

**INDEX VISUEL**


Pages  
Páginas  
**A2-A25**



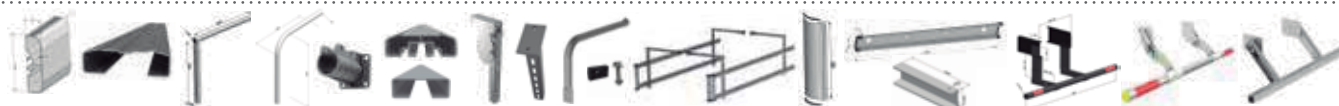
Pages  
Páginas  
**B2-B5**



Pages  
Páginas  
**C2-C38**



Pages  
Páginas  
**D6-D81**



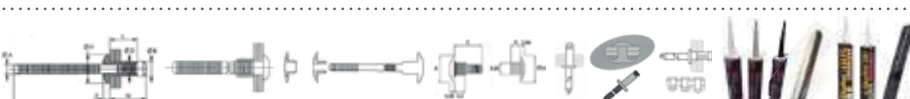
Pages  
Páginas  
**E2-E30**



Pages  
Páginas  
**F2-F13**



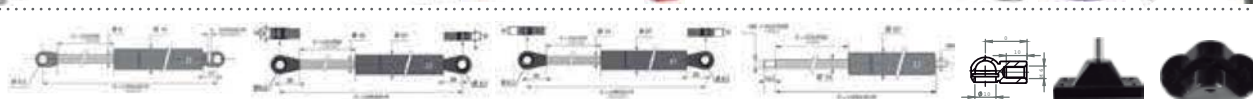
Pages  
Páginas  
**G2-G35**



Pages  
Páginas  
**H2-H16**



Pages  
Páginas  
**I6-I119**



Pages  
Páginas  
**J2-J12**



Pages  
Páginas  
**K2-K22**



Pages  
Páginas  
**L2-L20**



Pages  
Páginas  
**M2-M6**



Pages  
Páginas  
**N2-N9**



Pages  
Páginas  
**P2-P12**



Pages  
Páginas  
**Q2-Q7**



Pages  
Páginas  
**R2-R4**



Pages  
Páginas  
**T2-T32**

**FAMILLE A**

**FAMILIA A**

A000090.....A2  
A000091.....A2  
A001506.....A5  
A001515.....A3  
A001540.....A2  
A002010.....A5  
A002015.....A3  
A002040.....A2  
A002510.....A5  
A002515.....A3  
A002516.....A3  
A002517.....A3  
A002541.....A2  
A002542.....A2  
A002545.....A2  
A002547.....A2  
A003015.....A3  
A003016.....A3  
A003040.....A2  
A003041.....A2  
A003045.....A2  
A003215.....A3  
A003240.....A2  
A003510.....A5  
A003515.....A3  
A003540.....A2  
A004515.....A3  
A004516.....A3  
A004540.....A2  
A004541.....A2  
A004545.....A2  
A006000.....A4  
A100251.....A13  
A100600.....A10  
A100630.....A10  
A100660.....A10  
A100690.....A10  
A150571.....A10  
A150601.....A10  
A150605.....A10  
A150631.....A10  
A150635.....A10  
A150661.....A10  
A150665.....A10  
A150691.....A10  
A150695.....A10  
A250905.....A12  
A250905P.....A12  
A250907.....D64  
A251205.....A12  
A350050.....A2,A3,A8  
A350051.....A2,A3,A8  
A350052.....A8  
A350053.....A2,A3,A8  
A350060.....A2,A3,A4,A7  
A350061.....A2,A3  
A350062.....A2,A3,A7  
A350063.....A2,A3,A7  
A350064.....A2,A3,A7  
A350065.....A2,A3,A7  
A350066.....A2,A3,A7  
A350067.....A4  
A350068.....A7  
A350069.....A7  
A350160.....A16  
A350208.....A2,A3,A9  
A350215.....A2,A3,A5,A9  
A350219.....A5  
A350220.....A2,A3,A9  
A350225.....A2,A3,A9  
A350228.....A2,A3,A9  
A350233.....A2,A3,A9  
A350234.....A2,A3,A9  
A350236.....A5  
A350239.....A8  
A350249.....A4  
A350272.....A2,A3,A8  
A350273.....A2,A3,A8  
A350275.....A2,A3,A8

A350277.....A2,A3,A8  
A350278.....A2,A3,A8  
A350282.....A2,A3,A8  
A350284.....A2,A3,A8  
A350287.....A2,A3,A8  
A350288.....A8  
A350297.....A2,A3,A8  
A450164.....A20  
A450164E.....A20  
A450168.....A20  
A450168E.....A20  
A450172.....A22  
A450181.....A21  
A450251.....A21  
A450900.....A21  
A450901.....A21  
A500155.....A23  
A500160.....A23  
A500161.....A23  
A500162.....A23  
A550100.....A25  
A550110.....A25  
A550120.....A25  
A550200.....A25  
A550210.....A25  
A550220.....A25  
A556020.....A14  
A556030.....A14  
A556060.....A15  
A556061.....A15  
A556062.....A15  
A556070.....A17  
A556080.....A17  
A600100.....A25  
A650160.....A16  
A700050.....A5  
A700056.....A5  
A700080.....A3  
A700081.....A3  
A700085.....G15

**FAMILLE >B**

**FAMILIA B**

B000001.....B2  
B000002.....B2  
B000006.....B3  
B000007.....B3  
B000009.....B3  
B000010.....B2  
B000011.....B2  
B000012.....B2  
B000020.....B2  
B250001.....B2  
B250025.....B2  
B250026.....B2  
B250030.....B3  
B250031.....B3  
B250032.....B3  
B251005.....B3

**FAMILLE C**

**FAMILIA C**

C000040.....C15  
C000060.....C15  
C000080.....C15  
C000090.....C15  
C000115.....C15  
C000118.....C15  
C000120.....C15  
C000120L.....C15  
C000120LBBV.....C19  
C000120LBR.....C19  
C000121.....C15  
C000122.....C15  
C000124.....C15  
C000130.....C15  
C000130L.....C15  
C000130LBBV.....C19  
C000130LBR.....C19  
C000135.....C15  
C000137.....C15  
C000140.....C16

C000140L.....C16  
C000140LBBV.....C19  
C000140LBR.....C19  
C000141.....C16  
C000142.....C16  
C000143.....C16  
C000143L.....C16  
C000143LBBV.....C19  
C000143LBR.....C19  
C000160.....C16  
C000160L.....C16  
C000160LBBV.....C19  
C000160LBR.....C19  
C000161.....C16  
C000162.....C16  
C000170.....C16  
C000180.....C16  
C000181.....C16  
C000181L.....C16  
C000181LBBV.....C19  
C000181LBR.....C19  
C000182.....C16  
C000185L.....C16  
C000185LBBV.....C19  
C000185LBR.....C19  
C000190.....C16  
C000195.....C16  
C000198.....C16  
C000200.....C16  
C000201.....C16  
C000203.....C16  
C000220.....C16  
C000221.....C16  
C000221L.....C16  
C000221LBBV.....C19  
C000221LBR.....C19  
C000230.....C16  
C000231.....C16  
C000240.....C16  
C000240L.....C16  
C000240LBBV.....C19  
C000240LBR.....C19  
C000241.....C16  
C000260.....C16  
C000630.....C17  
C000631.....C17  
C000640.....C17  
C000641.....C17  
C000642.....C17  
C000660.....C17  
C000665.....C17  
C000670.....C17  
C000680.....C17  
C000685.....C17  
C000686.....C17  
C000688.....C17  
C000689.....C17  
C000700.....C17  
C000701.....C17  
C000702.....C16  
C000730.....C17  
C000731.....C17  
C000740.....C17  
C000741.....C17  
C000742.....C17  
C000800.....C18  
C000800L.....C18  
C000805.....C18  
C000810.....C18  
C000810L.....C18  
C000815.....C18  
C000818.....C18  
C000820.....C18  
C000825.....C18  
C000830.....C18  
C000835.....C18  
C000900.....C20  
C000910.....C20  
C000912.....C20  
C000914.....C20  
C001000.....C21

C001020.....C21  
C001030.....C21  
C050010.....C26  
C050015.....C26  
C050020.....C26  
C050025.....C26  
C050030.....C26  
C050050.....C26  
C050055.....C26  
C050060.....C26  
C050087.....C28  
C050151.....C26  
C050156.....C26  
C050170.....C28  
C050174.....C28  
C050178.....C28  
C050180.....C27  
C050182.....C27  
C050184.....C27  
C050186.....C27  
C050188.....C27  
C050201.....C28  
C050202.....C28  
C050203.....C28  
C050204.....C28  
C050206.....C28  
C050210.....C28  
C100100.....C22  
C100100.....C21  
C100110.....C22  
C100120.....C22  
C100121.....C22  
C100122.....C22  
C100140.....C22  
C100141.....C22  
C100142.....C22  
C100160.....C22  
C100161.....C22  
C100161.....C21  
C100162.....C22  
C100170.....C22  
C100180.....C22  
C100181.....C22  
C100190.....C22  
C100195.....C22  
C100200.....C22  
C100201.....C22  
C100202.....C22  
C100203.....C22  
C100220.....C22  
C100230.....C22  
C100231.....C22  
C100250.....C22  
C101000.....C23  
C101001.....C23  
C101006.....C23  
C101010.....C24  
C101012.....C24  
C101500.....C23  
C101502.....C23  
C151000.....C23  
C151001.....C23  
C151500.....C23  
C151502.....C23  
C201006.....C24  
C201010.....C24  
C251010.....C24  
C251152.....C25  
C251200.....C25  
C251206.....C25  
C251228.....C25  
C251229.....C25  
C251229.....F11  
C300040.....C31,E6  
C300050.....C31  
C300051.....C31  
C300053.....C31,E6  
C300061.....C31  
C300062.....C31,E6  
C300063.....E16  
C300065.....C31,E6

C300066.....C31,E6  
C300067.....E5  
C300100.....C33  
C300101.....C33  
C300102.....C29  
C300120.....C33  
C300122.....C33  
C300123.....C29  
C300127.....C29  
C300136.....C29  
C300160.....C29  
C300165.....C30  
C300321.....C29  
C300321C.....C29  
C300400.....C32  
C300405.....C33  
C300406.....C33  
C300410.....C32  
C300411.....C32  
C300415.....C32  
C300421.....C32  
C300422.....C32  
C300423.....C32  
C300425.....C33  
C300440.....C32  
C300500.....C29  
C300551.....C29  
C300606.....C29  
C301000.....C30  
C301002.....C30  
C301005.....C30  
C350040.....C35  
C350240.....C37  
C350250.....C37,E21  
C350270.....C38  
C400600.....C35  
C400602.....C35  
C401500.....C34  
C401510.....C34  
C401512.....C34  
C401514.....C34  
C401520.....C34  
C401530.....C34  
C401532.....C34  
C401540.....C34  
C401545.....C34  
C401570.....C34  
C401621.....C34  
C410110.....C34  
C410114.....C34  
C990068.....C30  
C990440.....C32

**FAMILLE D**

**FAMILIA D**

D000010.....D12  
D000011.....D12  
D000012.....D12  
D000013.....D12  
D000014.....D12  
D000015.....D12  
D000020.....D13  
D000021.....D13  
D000030.....D13  
D000031.....D13  
D000040.....D13  
D000041.....D13  
D000050.....D13  
D000051.....D13  
D000055.....D13  
D000060.....D14  
D000061.....D14  
D000080.....D14  
D000081.....D14  
D000090.....D14  
D000091.....D14  
D000101.....D12  
D000200.....D45  
D000201.....D14  
D000210.....D17,D45  
D000211.....D17,D45

D000220.....D17,D45  
D000221.....D17,D45  
D000230.....D17,D45  
D000231.....D45  
D002200.....D14,D45  
D002201.....D14,D45  
D050005.....D21  
D050006.....D21  
D050010.....D21  
D050011.....D21  
D050020.....D21  
D050021.....D21  
D050030.....D21  
D050031.....D21  
D050040.....D21  
D050041.....D21  
D050060.....D21  
D050061.....D21  
D050100.....D21  
D050105.....D21  
D050150.....D34  
D050151.....D34  
D050210.....D22  
D050211.....D22  
D050213.....D22  
D050216.....D22  
D050220.....D23  
D050230.....D24  
D050235.....D24  
D050236.....D24  
D050257.....D23  
D050258.....D23  
D050400.....D20  
D050401.....D20  
D050410.....D20  
D050411.....D20  
D050420.....D20  
D050421.....D20  
D050430.....D20  
D050431.....D20  
D050440.....D20  
D100100.....D25,D26  
D100105.....D27  
D100106.....D27  
D100108.....D27  
D100115.....D27  
D100116.....D27  
D100118.....D27  
D100130.....D27  
D101000.....D25,D26  
D101001.....D25  
D101002.....D25  
D101021.....D26  
D101021B.....D26  
D101022.....D26  
D101022B.....D26  
D101022BNP.....D26  
D101031.....D25  
D101032.....D25  
D101033.....D25  
D101050.....D25  
D102020.....G11  
D102100.....G11  
D102105.....G11  
D102110.....G11  
D102111.....G11  
D103000.....D28  
D103001.....D28  
D103100.....D28  
D150120.....D33  
D150121.....D33  
D150122.....D33  
D150129.....D33  
D150130.....D32  
D150131.....D32  
D150132.....D32  
D150139.....D32  
D150140.....D34  
D150142.....D34  
D152000.....D31  
D152002.....D31



D152400	D29	D800110C6200	D44	E061041	E13	F150827	F12	G400120	G23	G750870	G30	
D152401	D29	D800120	D46	E061041B	E13	F150828	F12	G400200	G23	G750872	G30	
D152402	D29	D800130	D46	E100008	E4	F200005	F4	G400202	G23	G750874	G30	
D152403	D29	D800140	D46	E100010	E4	F300005	F5	G400323	G22	G750876	G30	
D152404	D29	D800200C5200	D41	E100011	E5	F300010	F5	G400331	G22	G750878	G30	
D152420	D29	D800205C5200	D41	E100013	E15	F300015	F5	G400332	G22	G800010	D28	
D152421	D29	D800210C5200	D42	E100014	E4	F300020L	F5	G400360	G23	G800015	D28	
D152422	D29	D800220	D46	E100015	E4	F300021L	F5	G450100	G20	G800020	D28	
D152423	D29	D800300	D42	E100016	E4	F300025	F5	G450110	G20	G800025	D28	
D152424	D29	D800400	D47	E100018	E15	F300030	F5	G450111	G20	G800060	G33	
D152450	D29	D800410	D47	E100019	E15	F350100C50	F6	G450150	G21	G800065	G33	
D152451	D29	D800420	D47	E100022	E9	F350110	F6	G450152	G21	G800070	G33	
D152452	D29	D800430	D47	E100025	E9,E16	F350115	F6	G450154	G21	G800072	G33	
D152453	D29	D800440	D47	E100026	E4	F350126	F6	G450156	G21	G800080	G33	
D152454	D29	D800450	D47	E100027	E16	F350201	F7	G450158	G21	G800081	G34	
D152460	D29	D850010	D56	E100028	D64	F350206	F7	G450200	G14	G800085	G34	
D152461	D29	D850010C6000	D56	E100030	E5,E9,E16	F350210	F7	G450201	G14	G800086	G34	
D152462	D29	D850020	D56	E100033	E9	F350221	F7	G450207	G14	G800087	G34	
D152463	D29	D850022	D57	E100038	E9	F400010	D14	G450210	G14	G800090	G33	
D152464	D29	D850030	D56	E100051	E5	F400010	D14,D16	G450211	G14	G800091	G31	
D152600	D29	D850032	D57	E100052	E5	F400020	D14,D16	G450225	G15	G800092	G33	
D152601	D29	D850040	D57	E100054	E15	F450010	F8	G450235	G14	G800095	G33	
D152602	D29	D850050	D60	E100055	E5	F500001	F13	G450250	G16	G800096	G32	
D152603	D29	D850052	D59	E100058	E5	F500002	F13	G450311	G16	G800200	G31	
D152604	D29	D850054	D60,D69	E100059	E5	F500003	F13	G450312	G16	G800205	G31	
D152620	D31	D850056	D59	E1010414B	E13	F500004	F13	G450390	G16	G800210	G31	
D200010	D69	D850058	D59	E150001	E9	F500005	F13	G500100	G26	G800215	G31	
D200019	D69	D850060	D55	E150005	E3,E9	F500006	F13	G500102	G26	G800220	G31	
D200030	D69	D850062	D55	E150011	E9	F990035	F7	G500104	G26	G800225	G31	
D200031	D60	D850064	D55	E150012	E9	FAMILLE G					G800230	G31
D200050	D13	D850068	D58	E150020	D34	FAMILIA G					G500108	G26
D200055	D13	D850070	D58	E150021	D34	G001502	G3	G500112	G26	G850000	G18	
D200080	D70	D850072	D58	E150030	E5,E16	G001504	G2	G500118	G26	G950013	G35	
D200109	D69	D850074	D58	E150038	E16	G001506	G4	G500150	G26	G950014	G35	
D220000	D68	D850080	D61	E151000	E14	G002001	G3	G500152	G26	G950015	G35	
D220010	D68	D850081	D34	E151005	E9	G101005	G5	G500154	G26	G950201	G36	
D220020	D68	D850082	D61	E151010	E14	G101007	G6	G500200	G26	G990100	G17	
D220030	D68	D850084	D61	E151011	E14	G101015	G5	G500500	D63	G990102	G17	
D250005	T18	D850086	D34	FAMILLE F					G500501	D63	G990104	G17
D250010	T18	FAMILLE E					G101016	G5	G500501AD	D63	G990105	G17
D250020	G11	FAMILIA E					G101017	G6	G500501AG	D63	G990110	G17
D250021	G11	E000035	E3	F000006	F10	G101019	G5	G500502	D63	G990111	G17	
D250050	F11	E000050	E3	F000010	F9	G150040	G8	G500503	D63	G990300	G19	
D250070	T18	E000051	E3	F000011	F9	G150043	G8	G500504	D63	FAMILLE H		
D250071	T19	E000070	E3	F000011C3M	F9	G150045	G8	G500505	D63	FAMILIA H		
D250072	T18	E000111	E9	F000016	F10	G150050	G9	G500506	D63	H000010	H13	
D250073	T19	E000151	E9	F000020	F9	G150051	G9	G500600	D62	H000011	H13	
D250074	T19	E000155	E9	F000021	F9	G150055	G9	G500602	D62	H000012	H13	
D250201	D43	E000161	E9	F000022	F9	G150056	G9	G500604	D62	H000015	H13	
D300050	D70	E000165	E9	F000035	F9	G150066	G9	G500606	D62	H000020	H13	
D300055	D70	E000200S	E4	F000036	F9	G150070	G10	G500608	D62	H000021	H13	
D351120	D71	E002010	E8	F000072	F10	G150071	G10	G500610	D62	H000022	H13	
D351130	D71	E002011	E8	F000076	F11	G150080	G10	G550100	G25	H000040	H13	
D351150	D71	E002020	E7	F000077	F10	G150081	G10	G550101	G25	H000041	H13	
D351151	D71	E002030	E8	F000090	F11	G150088	G10	G550102	G25	H000042	H13	
D351152	D71	E002040	E7	F000091	F11	G150090	G10	G550120	G25	H000050	H13	
D351153	D71	E002050	E7	F050005	F2	G150100	G13	G550150	G15	H000051	H13	
D355841	G12	E005022	E14	F050008	F2	G150101	G13	G750010	G27	H000052	H13	
D358540	G12	E051022	E14	F050025	F2	G150104	G13	G750011	G27	H000079	H14	
D358541	G12	E055035	E3	F050035	F2	G150105	G13	G750013	G27	H000097	H15	
D500010	D79	E055050	E3	F050040	F2	G150106	G13	G750014	G27	H000099	H14	
D500015	D79	E055070	E3	F050060	F2	G150120	G13	G750020	G28	H000135	H13	
D500020	D79	E060010	E17	F050065	F2	G150121	G13	G750030	G28	H000136	H13	
D550010	D15	E060011	E17	F050070	F2	G150122	G13	G750035	G29	H000161	H16	
D550011	D15	E060020	E18	F050115	F3	G150123	G13	G750040	G28	H000170	H16	
D550021	D15	E060021	E18	F050130	F3	G150125	G13	G750200	G27	H000171	H16	
D550041	D15	E060030	E19	F050135C15	F3	G150126	G13	G750201	G27	H000172	H16	
D600224	G24	E060031	E19	F150105	F3	G150127	G13	G750400	G29	H000200	H14	
D800014	D17,D40	E061010	E10	F150700	F3	G150140	G13	G750500	G29	H000370	H15	
D800020	D39	E061010B	E10	F150715	F3	G150143	G13	G750502	G29	H001010	H12	
D800025	D17,D39	E061011	E10	F150816	F12	G150144	G13	G750522	G29	H001011	H12	
D800030	D16,D40	E061011B	E10	F150817	F12	G151000	G10	G750810	G30	H001012	H12	
D800040	D16,D40	E061020	E11	F150818	F12	G300100	G19	G750815	G30	H001015	H12	
D800050	D16,D39	E061020B	E11	F150819	F12	G300101	G19	G750820	G30	H001016	H12	
D800060	D16,D40	E061021	E11	F150820	F12	G300111	G19	G750825	G30	H001020	H12	
D800070	D46	E061021B	E11	F150821	F12	G300112	G19	G750830	G30	H001021	H12	
D800080	D43	E061030	E12	F150822	F12	G300200	G24	G750835	G30	H050133	H9	
D800085C6200	D43	E061030B	E12	F150823	F12	G300203	G24	G750840	G30	H050133C100	H9	
D800090	D44	E061031	E12	F150824	F12	G300204	G24	G750845	G30	H050134	H9	
D800099	D44	E061031B	E12	F150825	F12	G400100	G23	G750850	G30	H050134C100	H9	
D800100	D46	E061040	E13	F150826	F12	G400102	G23	G750855	G30	H050135	H9	

H050135C100	H9	H100111	H3	H100509C100	H7	I100165	I46	I200471	I54	I350163R	I71
H050136	H9	H100111C100	H3	H100510	H7	I100170	I46	I250011	I55	I350180	I72
H050136C100	H9	H100112	H3	H100510C100	H7	I100175	I46	I250016	I55	I350181	I72
H050137	H9	H100112C100	H3	H100511	H7	I100205	I57	I250021	I55	I350182	I72
H050137C100	H9	H100113	H3	H100511C100	H7	I100210	I57	I250026	I55	I350183	I72
H050138	H9	H100113C100	H3	H100512	H7	I100220	I55	I250100	I48	I350196	I72
H050138C100	H9	H100114	H3	H100512C100	H7	I100230	I55	I250120	I48	I350460	I73
H050139	H9	H100114C100	H3	H100700	H8	I101000	I59	I250122	I48	I350460P	I74
H050139C100	H9	H100115	H3	H100700C100	H8	I101050	I59	I250124	I48	I350461	I73
H050140	H9	H100115C100	H3	H100701	H8	I101051	I59	I250126	I48	I350461P	I74
H050140C100	H9	H100116	H3	H100701C100	H8	I101052	I59	I300005	I58	I350465	I73
H050141	H9	H100116C100	H3	H100702	H8	I101060	I59	I300006	I58	I350466	I73
H050141C100	H9	H100201	H4	H100702C100	H8	I101061	I59	I300010	I58	I350470	I73
H050151	H9	H100201C100	H4	H100703	H8	I101062	I59	I300011	I58	I350470P	I74
H050151C100	H9	H100202	H4	H100703C100	H8	I101070	I59	I300015	I58	I350471	I73
H050152	H9	H100202C100	H4	H100704	H8	I101071	I59	I300016	I58	I350471P	I74
H050152C100	H9	H100203	H4	H100704C100	H8	I101072	I59	I300020	I58	I350475	I73
H050153	H9	H100203C100	H4	H100751	H8	I101080	I59	I300021	I58	I350476	I73
H050153C100	H9	H100210	H4	H100751C100	H8	I101081	I59	I300025	I58	I350480	I73
H050154	H9	H100210C100	H4	H100752	H8	I101082	I59	I300026	I58	I350480P	I74
H050154C100	H9	H100223	H4	H100752C100	H8	I101085	I59	I300030	I58	I350481	I73
H050209	H10	H100223C100	H4	H100753	H8	I101086	I59	I300031	I58	I350481P	I74
H050209C100	H10	H100232	H4	H100753C100	H8	I101087	I59	I300035	I58	I350485	I73
H050210	H10	H100232C100	H4	H100754	H8	I101090	I59	I300036	I58	I350486	I73
H050210C100	H10	H100233	H4	H100754C100	H8	I101091	I59	I300040	I58	I350490	I73
H050261	H9	H100233C100	H4	H100799	H8	I101092	I59	I300041	I58	I350490P	I74
H050261C100	H9	H100303	H5	H251074	E9	I150005	I57	I300045	I58	I350491	I73
H050263	H9	H100303C100	H5	H251080	D25	I150010	I57	I300046	I58	I350491P	I74
H050263C100	H9	H100310	H5	H251200	E9,E16,E20	I150015	I57	I300050	I58	I350495	I73
H050272	H9	H100310C100	H5	H251210	E9	I150020	I57	I300051	I58	I350496	I73
H050272C100	H9	H100312	H5	H251310	E20	I150105	I57	I300055	I58	I350500	I73
H050275	H9	H100312C100	H5	H251310	E16,E20	I150110	I57	I300056	I58	I350501	I73
H050275C100	H9	H100313	H5	H251320	E20	I150115	I57	I300060	I58	I400100	I104
H050303	H10	H100313C100	H5	H251322	E20	I150120	I57	I300061	I58	I400101	I104
H050303C100	H10	H100341	H5	H350001	I111	I200005	I49	I300065	I58	I400110	I104
H050311	H10	H100341C100	H5	H350002	I111	I200007	I52	I300066	I58	I400111	I104
H050311C100	H10	H100342	H5	<b>FAMILLE I</b>		I200008	I49	I300070	I58	I400120	I104
H050312	H10	H100342C100	H5	<b>FAMILIA I</b>		I200011	I49	I300071	I58	I400121	I104
H050312C100	H10	H100352	H5	I000005	I63	I200012	I52	I300075	I58	I400130	I104
H050360	H10	H100352C100	H5	I000120	I64	I200015	I49	I300076	I58	I400131	I104
H050360C100	H10	H100353	H5	I000125	I64	I200017	I52	I300080	I58	I400160	I104
H050361	H10	H100353C100	H5	I000130	I64	I200018	I49	I300081	I58	I400180	I104
H050361C100	H10	H100354	H5	I000135	I64	I200021	I49	I300085	I58	I400181	I104
H050362	H10	H100354C100	H5	I000206	I62	I200022	I52	I300086	I58	I400190	I104
H050362C100	H10	H100355	H5	I000208	I62	I200027	I52	I300090	I58	I400200C25	I105
H050363	H10	H100355C100	H5	I000209	I62	I200028	I49	I300091	I58	I400200C50	I105
H050363C100	H10	H100356	H5	I000211	I62	I200031	I49	I300095	I58	I400210C25	I105
H050364	H10	H100356C100	H5	I000218	I62	I200032	I52	I300096	I58	I400210C50	I105
H050364C100	H10	H100360	H5	I000219	I62	I200070	I53	I300097	I58	I400220C25	I105
H050365	H10	H100360C100	H5	I000308	I63	I200071	I53	I300098	I58	I400220C50	I105
H050365C100	H10	H100361	H5	I000309	I63	I200081	I51	I300200	I56	I400230C25	I105
H050366	H10	H100361C100	H5	I000406	I62	I200082	I51	I300205	I56	I400230C50	I105
H050366C100	H10	H100362	H5	I000408	I62	I200083	I51	I300210	I56	I400240C25	I105
H050367	H10	H100362C100	H5	I000440	I64	I200085	I51	I300215	I56	I400240C50	I105
H050367C100	H10	H100363	H5	I000441	I65	I200087	I51	I300220	I56	I400250C50	I105
H050402	H11	H100363C100	H5	I060008	I11	I200088	I51	I300225	I56	I400280	I105
H050402C100	H11	H100402	H6	I060012	I11	I200089	I51	I300250	I55	I400281	I105
H050406	H11	H100402C100	H6	I060013	I12	I200090	I53	I300300	I56	I400300	I105
H050406C100	H11	H100403	H6	I060014	I12	I200091	I53	I300301	I56	I400301	I105
H050408	H11	H100403C100	H6	I060015	I12	I200092	I53	I300305	I56	I400302	I105
H050408C100	H11	H100405	H6	I060016	I12	I200095	I53	I300308	I56	I400303	I105
H050411	H11	H100405C100	H6	I060017	I12	I200096	I53	I300310	I56	I400310	I105
H050411C100	H11	H100500	H7	I060030	I14	I200097	I53	I300315	I56	I400311	I105
H050413	H11	H100500C100	H7	I060031	I14	I200101	I51	I300500	I47	I400312	I105
H050413C100	H11	H100501	H7	I060035	I14	I200200	I52	I350002	I26	I400313	I105
H050414	H11	H100501C100	H7	I060040	I11	I200201	I52	I350003	I26	I450042	I88
H050414C100	H11	H100502	H7	I060060	I11	I200210	I52	I350065R	I69	I450300	I88
H050415	H11	H100502C100	H7	I060061	I12	I200211	I52	I350065RP	I69	I450302	I88
H050415C100	H11	H100503	H7	I060065	I11	I200220	I52	I350066R	I69	I450304	I88
H050416	H11	H100503C100	H7	I060070	I11	I200221	I52	I350066RP	I69	I450454	I84
H050416C100	H11	H100504	H7	I060090	I13	I200310	I52	I350067R	I70	I450455	I85
H050417	H11	H100504C100	H7	I060092	I13	I200311	I52	I350067RP	I70	I450456	I85
H050417C100	H11	H100505	H7	I060099	I14	I200320	I52	I350068R	I70	I450457	I85
H050520	H9	H100505C100	H7	I060350	I13	I200321	I52	I350068RP	I70	I450489	I95
H050520C100	H9	H100506	H7	I060370	I13	I200440	I54	I350070	I69	I450553	I66
H050521	H9	H100506C100	H7	I060390	I13	I200441	I54	I350072	I69	I450554	I66
H050521C100	H9	H100507	H7	I100060	I46	I200450	I54	I350073	I70	I450555	I66
H050522	H9	H100507C100	H7	I100065	I46	I200451	I54	I350074	I70	I450556	I84
H050522C100	H9	H100508	H7	I100080	I46	I200460	I54	I350140	I115	I450560	I67
H050523	H9	H100508C100	H7	I100085	I46	I200461	I54	I350141	I115	I450561	I67
H050523C100	H9	H100509	H7	I100160	I46	I200470	I54	I350150	I71	I450562	I67



I450563.....	I67	I501000.....	I19	I550175.....	I88	I802200.....	A19	I852250.....	I98	I852740C50.....	I107
I450564.....	I67	I501001.....	I19	I550176.....	I88	I802200E.....	A18	I852251.....	I101	I852750C100.....	I107
I450630.....	I87	I501002.....	I19	I550180.....	I25	I802500.....	A19	I852252.....	I101	I852750C50.....	I107
I450631.....	I87	I501003.....	I19	I550181.....	I25	I802500E.....	A18	I852255.....	I98	I852751C100.....	I107
I450632.....	I87	I501004.....	I19	I600001.....	I6	I850100.....	I111	I852260.....	I100	I852751C50.....	I107
I450634.....	I87	I501005.....	I19	I600002.....	I6	I850102.....	I111	I852262.....	I99	I852900C10.....	I108
I450637.....	I86	I501006.....	I19	I600009.....	I8	I850104.....	I111	I852264.....	I102	I852901C10.....	I108
I450638.....	I86	I501015.....	I19	I600013.....	I8	I850150.....	I111	I852266.....	I102	I852902.....	I108
I450642.....	I84	I501015C.....	I19	I600014.....	I8	I850152.....	I111	I852268.....	I102	I852903C10.....	I108
I450643.....	I84	I501016.....	I19	I600262.....	I6	I850154.....	I111	I852270.....	I102	I852904C10.....	I108
I450644.....	I84	I501016C.....	I19	I600264.....	I6	I850200.....	I111	I852271.....	I102	I852905.....	I108
I450700.....	I85	I501017.....	I19	I600266.....	I6	I850202.....	I111	I852272.....	I102	I852906.....	I108
I450701.....	I85	I501018.....	I19	I600270.....	I9	I850204.....	I111	I852274.....	I102	I852907.....	I108
I450702.....	I85	I501024.....	I20	I600271.....	I9	I850206.....	I111	I852276.....	I102	I852908C10.....	I108
I500110.....	I15	I501024C.....	I20	I600280.....	I7	I850250.....	I111	I852278.....	I102	I852909C10.....	I108
I500111.....	I15	I501025.....	I20	I600281.....	I7	I850500.....	I111	I852280.....	I102	I852910C10.....	I108
I500112.....	I15	I501025C.....	I20	I600282.....	I7	I850530.....	I111	I852298.....	I103	I852911.....	I108
I500113.....	I15	I501030.....	I23	I600283.....	I7	I850600.....	I112	I852299.....	I103	I852912.....	I108
I500120.....	I15	I501030C.....	I23	I600290.....	I9	I850605.....	I112	I852300.....	I103	I852913.....	I108
I500121.....	I15	I501031.....	I23	I600615.....	I10	I850610.....	I112	I852302.....	I103	I852914C10.....	I109
I500130.....	I16	I501031C.....	I23	I651900.....	E23	I850615.....	I112	I852304.....	I103	I852915C10.....	I109
I500131.....	I16	I501032C.....	I23	I651905.....	E23	I850620.....	I112	I852306.....	I103	I852916.....	I109
I500132.....	I16	I501035.....	I23	I651906.....	E23	I850625.....	I112	I852308.....	I103	I852917.....	I109
I500133.....	I16	I501036.....	I23	I652300.....	E23	I850630.....	I112	I852310.....	I103	I852918.....	I109
I500134.....	I16	I501037.....	I23	I652301.....	E23	I850635.....	I112	I852312.....	I103	I852919.....	I109
I500135.....	I16	I501039.....	I23	I652305.....	E23	I850640.....	I112	I852314.....	I103	I852920.....	I109
I500200.....	I15	I501040.....	I22	I652306.....	E23	I850645.....	I112	I852316.....	I103	I852921.....	I109
I500201.....	I15	I501041.....	I22	I652307.....	E23	I850650.....	I112	I852340.....	I83	I852922.....	I109
I500210.....	I15	I501042.....	I22	I652311.....	E23	I850655.....	I112	I852342.....	I83	I852923.....	I109
I500211.....	I15	I501043.....	I22	I652360.....	E23	I850660.....	I112	I852344.....	I83	I852924.....	I109
I500214.....	I17	I501044.....	I22	I652370.....	E23	I850665.....	I112	I852351.....	I78	I852925C10.....	I109
I500215.....	I17	I501045.....	I22	I652380.....	E22	I850670.....	I112	I852360.....	I78	I852926C10.....	I109
I500224.....	I17	I501046.....	I22	I652390.....	E22	I850675.....	I112	I852361.....	I79	I852927C10.....	I109
I500242.....	I18	I501047.....	I22	I652396.....	E22	I851000.....	I106	I852362.....	I80	I852928C10.....	I109
I500244.....	I18	I501048.....	I22	I702300.....	E23	I851002.....	I106	I852365.....	I79	I852929C10.....	I109
I500246.....	I18	I501049.....	I22	I702301.....	E23	I851099.....	I112	I852370.....	I80	I852930C10.....	I109
I500248.....	I18	I501066.....	I21	I702400.....	E23	I851100.....	I112	I852375.....	I81	I852931C10.....	I109
I500252.....	I18	I501067.....	I21	I702401.....	E23	I851105.....	I112	I852376.....	I83	I852932C10.....	I109
I500253.....	I18	I501068.....	I21	I702430.....	E21	I851110.....	I112	I852377.....	I83	I852933C10.....	I109
I500254.....	I18	I501069.....	I21	I702431.....	E21	I851115.....	I112	I852378.....	I78	I852935.....	I109
I500256.....	I18	I501070.....	I20	I702440.....	E22	I851117.....	I112	I852380.....	I81	I852936.....	I109
I500282.....	I27	I501071.....	I20	I702441.....	E22	I851120.....	I112	I852381.....	I83	I852937.....	I109
I500300.....	I17	I501072.....	I20	I709001.....	E21	I851122.....	I112	I852382.....	I78	I852938.....	I109
I500301.....	I17	I501073.....	I20	I709002.....	E21	I851125.....	I112	I852383.....	I83	I852939.....	I109
I500302.....	I17	I501074.....	I20	I709004.....	E22	I851130.....	I112	I852384.....	I83	I852940.....	I109
I500303.....	I17	I501075.....	I21	I709021.....	E22	I851133.....	I112	I852385.....	I81	I852941C10.....	I110
I500304.....	I17	I501076.....	I21	I780040.....	E25	I851135.....	I112	I852386.....	I82	I852942.....	I110
I500305.....	I17	I501077.....	I21	I780040DEP.....	E26	I851140.....	I112	I852400.....	I113	I852943C10.....	I110
I500306.....	I17	I501078.....	I21	I780050.....	E25	I851145.....	I112	I852405.....	I113	I852944C10.....	I110
I500308.....	I17	I501080.....	I21	I780055.....	E28	I851150.....	I112	I852410.....	I113	I852945C10.....	I110
I500310.....	I17	I501080C.....	I21	I780060.....	E25, E27	I851155.....	I112	I852415.....	I113	I852946C10.....	I110
I500312.....	I17	I501081.....	I21	I780070.....	E31	I851160.....	I112	I852450.....	I114	I852947.....	I110
I500331.....	I24	I501081C.....	I21	I780080.....	E31	I851165.....	I112	I852455.....	I114	I852948.....	I110
I500333.....	I24	I501082.....	I21	I780085.....	E25	I851170.....	I112	I852500.....	I113	I852949C10.....	I110
I500334.....	I25	I501083.....	I21	I780090.....	E25	I851175.....	I112	I852502.....	I113	I852950.....	I110
I500336.....	I25	I501084.....	I21	I780110.....	E29	I851500.....	I106	I852504.....	I113	I852951.....	I110
I500355.....	I17	I501085.....	I21	I780111.....	E30	I851502.....	I106	I852506.....	I113	I852952.....	I110
I500356.....	I17	I501086.....	I21	I780120.....	E29	I851504.....	I106	I852640C100.....	I107	I852953.....	I110
I500360.....	I15	I501087.....	I21	I780121.....	E30	I851506.....	I106	I852640C25.....	I107	I852954.....	I110
I500361.....	I15	I501088.....	I21	I780130.....	E29	I851508.....	I106	I852640C50.....	I107	I852955.....	I110
I500362.....	I15	I501090.....	I22	I780131.....	E30	I851510.....	I106	I852641C100.....	I107	I852956.....	I110
I500363.....	I15	I501090C.....	I22	I780150.....	E27	I852000.....	I111	I852641C25.....	I107	I853000.....	I114
I500365.....	I16	I501091.....	I22	I780152.....	E27	I852002.....	I111	I852641C50.....	I107	I853010.....	I114
I500366.....	I15	I501091C.....	I22	I780154.....	E27	I852004.....	I111	I852660C100.....	I107	I853020.....	I114
I500367.....	I15	I501092.....	I22	I781100.....	E24	I852100.....	I115	I852660C25.....	I107	I853030.....	I114
I500372.....	I16	I501093.....	I22	I800200.....	A18	I852120.....	I115	I852661C100.....	I107	I853034.....	I114
I500375.....	I15	I510010.....	I29	I800200E.....	A18	I852140.....	I115	I852661C25.....	I107	I853100.....	I117
I500526.....	I95	I510015.....	I29	I800300.....	A18	I852160.....	I115	I852691C100.....	I107	I853110.....	I117
I500574.....	I94	I510020.....	I29	I800300E.....	A18	I852200.....	I98	I852691C50.....	I107	I853120.....	I117
I500575.....	I94	I510025.....	I29	I800600.....	A18	I852205.....	I98	I852695C100.....	I107	I853121.....	I117
I500580.....	I93	I510030.....	I30	I800600E.....	A18	I852210.....	I98	I852695C50.....	I107	I853122.....	I117
I500583.....	I93	I510035.....	I30	I800621.....	A18	I852211.....	I98	I852700C100.....	I107	I853123.....	I117
I500585.....	I94	I510040.....	I30	I800621E.....	A18	I852212.....	I98	I852700C50.....	I107	I853124.....	I117
I500599.....	I88	I510125.....	I30	I800700.....	A21	I852214.....	I99	I852701C100.....	I107	I853125.....	I117
I500773.....	I89	I510130.....	I30	I800900.....	A18	I852216.....	I99	I852701C50.....	I107	I853126.....	I117
I500774.....	I90	I550100.....	I92	I800900E.....	A18	I852218.....	I99	I852710C100.....	I107	I853130.....	I117
I500775.....	I90	I550110.....	I92	I801006.....	A19	I852220.....	I99	I852710C50.....	I107	I853140.....	I117
I500776.....	I90	I550150.....	I91	I801006E.....	A18	I852222.....	I99	I852720C100.....	I107	I853150.....	I117
I500900.....	I26	I550160.....	I91	I801009.....	A19	I852224.....	I100	I852720C50.....	I107	I853151.....	I117
I500901.....	I26	I550170.....	I88	I801009E.....	A18	I852240.....	I100	I852730C100.....	I107	I853160.....	I117
I500980.....	I18	I550171.....	I88	I801045.....	A19	I852241.....	I100	I852730C50.....	I107	I853161.....	I117
I500981.....	I18	I550172.....	I88	I801045E.....	A18	I852242.....	I100	I852740C100.....	I107	I853170.....	I117

1853180.....	I117	1950098.....	I38	J100225.....	J6	K100180D17.....	K4	L050240.....	L18	L3450TZ.....	L3
1853190.....	I117	1950102.....	I38	J100230.....	J6	K100185.....	K4	L050245.....	L18	L3500TN.....	L3
1853191.....	I117	1950115CR.....	I35	J100235.....	J6	K100186.....	K4	L050364.....	L17	L35010B.....	L3
1853192.....	I117	1950150.....	I34	J100240.....	J6	K100187.....	K12	L050366PI.....	L17	L3503VR.....	L3
1853200.....	I117	1950255.....	I34	J100245.....	J6	K100190.....	K4	L159000.....	L16	L3505VN.....	L3
1853201.....	I117	1950270.....	I37	J100250.....	J6	K100200.....	K5	L159002.....	L16	L350930.....	L9
1853250.....	I115	1950271.....	I37	J100255.....	J6	K100201.....	K5	L159003.....	L16	L350931.....	L9
1853251.....	I115	1950272.....	I37	J100260.....	J6	K100210.....	K5	L159004.....	L16	L350940.....	L9
1853260.....	I115	1950273.....	I37	J100620.....	J7	K100211.....	K5	L159006.....	L16	L3601TN.....	L3
1853261.....	I115	1950274.....	I37	J100625.....	J7	K100220.....	K5	L159009.....	L16	L3603TZ.....	L3
1853270.....	I119	1950275.....	I37	J100630.....	J7	K100221.....	K5	L159010.....	L16	L36050B.....	L3
1853271.....	I119	1950300B.....	I36	J100635.....	J7	K100230.....	K6	L159016.....	L16	L3606VN.....	L3
1853272.....	I119	1950305.....	I36	J100640.....	J7	K100231.....	K6	L159027.....	L16	L3703W6.....	L3
1853300.....	I117	1950310.....	I35	J100645.....	J7	K100240.....	K6	L159028.....	L16	L3705W5.....	L3
1853305.....	I117	1950311.....	I35	J100650.....	J7	K100241.....	K6	L210111.....	L2	L3706W7.....	L3
1853400.....	I118	1950400.....	I39	J100652.....	J7	K100242.....	K6	L214111.....	L2	L3803W6.....	L3
1853401.....	I118	1950500.....	I40	J100654.....	J7	K100304.....	K7	L216119.....	L2	L3805W5.....	L3
1853410.....	I118	1951010.....	I41	J100656.....	J7	K100305.....	K7	L216311.....	L2	L3806W7.....	L3
1853411.....	I118	<b>FAMILLE J</b>		J100658.....	J7	K100330.....	K8	L218119.....	L2	L3890W5.....	L3
1853412.....	I118	<b>FAMILIA J</b>		J100660.....	J7	K100331.....	K8	L2190.....	L8	L3905W5.....	L3
1853420.....	I118	J000010.....	J4	J100662.....	J7	K100343.....	K8	L219016.....	L8	L3995W5.....	L3
1853421.....	I118	J000015.....	J4	J100664.....	J7	K100344.....	K8	L220491.....	L2	L500001.....	L17
1853422.....	I118	J000020.....	J4	J100670.....	J7	K100345.....	K8	L221070.....	L2	L500005.....	L17
1853423.....	I118	J000025.....	J4	J100672.....	J7	K100440.....	D25,D26	L224071.....	L2	L500010.....	L17
1853429.....	I118	J000035.....	J4	J100674.....	J7	K100455.....	K21	L225119.....	L2	L551026.....	L19
1853430.....	I118	J000045.....	J4	J100676.....	J7	K150100.....	K10	L225223.....	L2	L551050.....	L17
1853431.....	I118	J050010.....	J5	J100680.....	J7	K150102.....	K10	L230019.....	L2	L600002.....	L11
1853440.....	I118	J050015.....	J5	J100682.....	J7	K150103.....	K9	L230131.....	L2	L600004.....	L11
1853441.....	I118	J050025.....	J5	J100684.....	J7	K150104.....	K9	L230371.....	L2	L600006.....	L11
1853442.....	I118	J050115.....	J5	J100686.....	J7	K150120.....	K10	L230870.....	L2	L600007.....	L11
1853450.....	I118	J050120.....	J5	J100688.....	J7	K150121.....	K10	L230991.....	L2	L600008.....	L11
1853451.....	I118	J050130.....	J5	J140010.....	J9	K150125.....	K10	L2318BB.....	L2	L600009.....	L11
1853500.....	I118	J050145.....	J5	J140015.....	J9	K150126.....	K10	L235131.....	L2	L600010.....	L11
1853501.....	I118	J050150.....	J5	J140020.....	J9	K201600.....	K14	L2401BB.....	L2	L600043A.....	L13
1853600.....	I113	J050210.....	J5	J140025.....	J9	K201601.....	K14	L240370.....	L2	L600073.....	L12
1853601.....	I113	J050215.....	J5	J140030.....	J9	K300100.....	K19	L240571.....	L2	L600110.....	L11
1853610.....	I113	J050220.....	J5	J140035.....	J9	K300108.....	D69,K19	L244031.....	L2	L600200.....	L14
1853611.....	I113	J050225.....	J5	J140040.....	J9	K300109.....	K19	L245070.....	L2	L600205.....	L14
1853620.....	I113	J050230.....	J5	J140045.....	J9	K350060.....	D30	L250071.....	L2	L600210.....	L14
1853621.....	I113	J050235.....	J5	J140050.....	J9	K350065.....	D30	L250130.....	L4	L600215.....	L14
1853630.....	I113	J050240.....	J5	J140110.....	J8	K350066.....	D30	L250140.....	L4	L650130.....	L20
1853631.....	I113	J050245.....	J5	J140115.....	J8	K350461.....	D30	L250160.....	L4	L650135.....	L20
1853640.....	I113	J050250.....	J5	J140120.....	J8	K350462.....	D30	L250180.....	L4	L650140.....	L20
1853641.....	I113	J050310.....	J5	J140125.....	J8	K350480.....	D31	L2501BB.....	L2	L650240.....	L8
1853650.....	I113	J050315.....	J5	J140140.....	J8	K351020.....	D33	L250370.....	L2	L650250.....	L8
1853651.....	I113	J050320.....	J5	J140145.....	J8	K351021.....	D33	L260171.....	L2	L650251.....	L8
1853660.....	I113	J050325.....	J5	J140150.....	J8	K351030.....	D32	L260370.....	L2	L650252.....	L8
1853661.....	I113	J050330.....	J5	J140155.....	J8	K351031.....	D32	L2605BB.....	L2	L650300.....	L10
1853670.....	I113	J050340.....	J5	J140180.....	J8	K400050.....	K20	L2703X6.....	L2	L650300P.....	L10
1853671.....	I113	J050345.....	J5	J140185.....	J8	K400051.....	K20	L2705X5.....	L2	L650301.....	L10
1853800.....	I115	J050350.....	J5	J200010.....	J9	K450162.....	K13	L2706X7.....	L2	L650301P.....	L10
1853801.....	I115	J070008001.....	A2,A3	J200020.....	J9	K450163.....	K12	L2803X6.....	L2	L650500.....	L10
1853810.....	I115	J100010.....	J6	J200030.....	J9	K450164.....	K12	L2805X5.....	L2	L650500P.....	L10
1853811.....	I115	J100015.....	J6	J200190.....	J12	K550162.....	K13	L2806X7.....	L2	L650501.....	L10
1853812.....	I115	J100020.....	J6	J200190/8.....	J12	K600001.....	K18	L2890X5.....	L2	L650501P.....	L10
1853813.....	I115	J100030.....	J6	J200190/835.....	J12	K600003.....	K16	L2905X5.....	L2	L750003.....	L15
1853900.....	I114	J100035.....	J6	J200191.....	J12	K600004.....	K14	L2995X5.....	L2	L751000.....	L15
1853902.....	I114	J100040.....	J6	J200191/8.....	J12	K600005.....	K14	L3091NN.....	L3	L751002.....	L15
1853904.....	I114	J100045.....	J6	J200195.....	J12	K600006.....	K14	L3101NN.....	L3	L8161NU.....	L4
1854000.....	I106	J100050.....	J6	<b>FAMILLE K</b>		K600011.....	K18	L3122NN.....	L3	L8182NU.....	L4
1854010.....	I106	J100055.....	J6	<b>FAMILIA K</b>		K600012.....	K18	L3141NN.....	L3	L8200NU.....	L4
1854030.....	I106	J100060.....	J6	K003001.....	K2	K600014.....	K16	L3161NV.....	L3	L8202TN.....	L4
1854040.....	I106	J100066.....	J6	K003010.....	K2	K600023.....	K16	L3163NN.....	L3	L8204VN.....	L4
1854050.....	I106	J100080.....	J6	K003020.....	K2	K650001.....	K12	L3181NV.....	L3	L8210TZ.....	L4
1854060.....	I106	J100085.....	J6	K003030.....	K2	K650002.....	K12	L3200NU.....	L3	L8250NV.....	L4
1854070.....	I106	J100090.....	J6	K003040.....	K2	K800030.....	K22	L3241TN.....	L3	L8300NV.....	L4
1854080.....	I106	J100100.....	J6	K003050.....	K2	K800035.....	K22	L3251NV.....	L3	L8303TN.....	L4
1854090.....	I106	J100105.....	J6	K100100.....	K3	K800040.....	K22	L32520P.....	L3	L8306VN.....	L4
1854200.....	I116	J100110.....	J6	K100101.....	K3	K800045.....	K22	L3300NV.....	L3	L8308TZ.....	L4
1854202.....	I116	J100115.....	J6	K100110.....	K3	K800050.....	K22	L3301PN.....	L3	L8311OT.....	L4
1854204.....	I116	J100125.....	J6	K100111.....	K3	K800055.....	K22	L3303PT.....	L3	L8318OB.....	L4
1854220.....	I116	J100130.....	J6	K100112.....	K3	K800060.....	K22	L3308TZ.....	L3	L8401OB.....	L4
1854222.....	I116	J100135.....	J6	K100121.....	K3	K800065.....	K22	L3309VN.....	L3	L8403TZ.....	L4
1854224.....	I116	J100140.....	J6	K100126.....	K15	K990077.....	K11	L3318OB.....	L3	L8405TN.....	L4
1856000.....	I101	J100145.....	J6	K100127.....	K15	K990078.....	K11	L3351PN.....	L3	L8406VN.....	L4
1856001.....	I101	J100150.....	J6	K100130.....	K3	K990079.....	K11	L3400TN.....	L3	L8411OT.....	L4
1856002.....	I101	J100155.....	J6	K100131.....	K3	<b>FAMILLE L</b>		L3401OB.....	L3	L8500TN.....	L4
1856003.....	I101	J100160.....	J6	K100140.....	K3	<b>FAMILIA L</b>		L3403TZ.....	L3	L8501OB.....	L4
1950021.....	I42	J100200.....	J6	K100141.....	K3	L050064.....	L17	L3408VN.....	L3	L8503TZ.....	L4
1950022.....	I42	J100205.....	J6	K100180.....	K4	L050180.....	L19	L3440PN.....	L3	L8506VN.....	L4
1950025.....	I42	J100215.....	J6								



L8601TN..... L4	M053183..... M3	P200051..... P7	Q050216..... Q4	T050060..... T22	T450051..... T24
L8603TZ..... L4	M053198..... M3	P200060..... P7	Q050220..... Q4	T100105..... T4	T450055..... T24
L8605OB..... L4	M053222..... M3	P200061..... P7	Q050222..... Q4	T100107..... T4	T450056..... T24
L8606VN..... L4	M053356..... M3	P200070..... P7	Q050250..... Q5	T100109..... T4	T450070..... T24
L8703W6..... L4	M053357..... M3	P200071..... P7	Q050254..... Q5	T100110..... T4	T450071..... T24
L8705W5..... L4	M053380..... M2	P201001..... P7	Q101000..... Q6	T100120..... T4	T450080..... T24
L8706W7..... L4	M053381..... M2	P201070..... P7	Q101002..... Q6	T100151..... T4	T450085..... T24
L8803W6..... L4	M053382..... M2	P201100..... P7	Q101004..... Q6	T100200..... T13	T450100..... T24
L8805W5..... L4	M053383..... M2	P202000..... P6	Q101006..... Q6	T100200C4500..... T13	T450101..... T24
L8806W7..... L4	M103150..... M3	P202001..... P6	Q101050..... Q6	T100205..... T13	T450105..... T24
L8890W5..... L4	M103200..... M3	P202003..... P6	Q101051..... Q6	T100211..... T13	T450106..... T24
L8905W5..... L4	M310010..... M5	P202010..... P6	Q101052..... Q6	T100214..... T14	T500010..... T25
L8995W5..... L4	M331003..... M5	P202011..... P6	Q101053..... Q6	T100215..... T14	T500011..... T25
L9862..... L16	M331006..... M5	P202071..... P7	Q150125..... Q7	T100240..... T15	T500012..... T25
L9863..... L16	M331009..... M5	P202201..... P7	Q150140..... Q7	T100241..... T15	T500013..... T25
L9864..... L16	M400010..... M5	P250100..... P5	<b>FAMILLE R</b>	T100242..... T16	T500020..... T25
L9866..... L16	M400020..... M6	P250102..... P5	<b>FAMILIA R</b>	T100400..... T5	T500031..... T25
L9867..... L16	M400021..... M6	P250110..... P5	R000300..... R2	T100420..... T5	T500032..... T25
L9869..... L16	M400051..... M6	P250112..... P5	R000310..... R2	T100440..... T5	T601010..... T31
L9899..... M6	M400052..... M6	P300012..... P6	R000320..... R2	T100460..... T5	T601030..... T31
L990093..... L11	M400053..... M6	P300013..... P6	R000321..... R2	T100470..... T6	T601095..... T31
L9906..... L12	M400056..... M6	P300212..... P6	R000325..... R2	T100480..... T6	T601100..... T31
L9907..... L12	M400070..... M6	P300213..... P6	R000340..... R2	T100490..... T6	T601111..... T31
L9908..... L13	M400071..... M6	P300432..... P5	R000360..... R2	T100500..... T5	T601200..... T31
L9909..... L13	M400080..... M6	P300433..... P5	R000380..... R2	T100550..... T9	T601201..... T31
L9911..... L12	M400081..... M6	P300462..... P5	R000381..... R2	T100560..... T6	T601202..... T31
L9912..... L12	M400082..... M6	P300464..... P5	R000385..... R2	T100570..... T6	T601250..... T31
L9913..... L11	M400086..... M6	P300632..... P5	R000400..... R2	T100590..... T6	T650010..... T26
L9914..... L11	M650001..... M5	P300633..... P5	R000405..... R2	T150160..... T19	T650011..... T26
L9915..... L11	M650002..... M5	P450210..... P2	R000406..... R2	T150161..... T19	T650012..... T26
L9916..... L11	M7150..... M2	P450216..... P2	R000410..... R2	T200110..... T32	T650013..... T27
L9921..... L12	M7200..... M2	P450220..... P2	R000415..... R2	T200112..... T32	T650014..... T27
L9924SC..... M6	MR2140CPT..... M4	P520400..... P3	R000420..... R2	T200119..... T32	T650015..... T27
L9950..... L12	MR2200CPT..... M4	P550201..... P4	R050320..... R4	T200120..... T32	T650020..... T29
L9951..... L13	MR8200CPT..... M4	P550301..... P4	R050341..... R4	T200121..... T32	T650025..... T29
L9952..... L13	<b>FAMILLE N</b>	P550320..... P4	R050380..... R4	T200162..... T32	T650030..... T29
L9953..... L13	<b>FAMILIA N</b>	P554000..... P4	R050385..... R4	T200165..... D64	T650035..... T29
L9954..... L13	N050001..... N6	P601005..... P11	R050402..... R4	T250100..... T7	T650100..... T27
L9959..... L13	N050003..... N6	P601010..... P11	R050405..... R4	T250101..... T7	T650110..... T28
L9987..... L12	N050008..... N6	P601020..... P11	R050410..... R4	T250110..... T8	T650120..... T28
L9L50M10..... M6	N050021..... N6	P601021..... P12	R050411..... R4	T250110D24..... T8	T650130..... T28
L9L50M12..... M6	N050025..... N6	P601022..... P10	R050415..... R4	T250111..... T8	T650140..... T28
L9L55..... M6	N050030..... N7	P601023..... P9	R050440..... R4	T250111D24..... T8	T650170..... T29
L9L55ALV..... M6	N050100..... N8	P601024..... P10	R050445..... R4	T250130..... T7	T650200..... T30
LR2090CPT..... L2	N050165..... K17,N9	P601025..... P11,P12	R050460..... R4	T250135..... T7	T650203..... T30
LR2120CPT..... L2	N700041..... N2	P601099..... P10	R050480..... R4	T250150..... T8	T650204..... T30
LR2150CPT..... L2	N700043..... N2	P650252..... P8	R100010..... R3	T300040..... T3	T650204..... T30
LR2200CPT..... L2	N700070..... N2	P800030..... K22	R100012..... R3	T300070..... T3	T650300..... T30
LR2300CPT..... L2	N700080..... N2	P800035..... K22	R100013N..... R3	T350010..... T20	T650301..... T30
LR2400CPT..... L2	N700115..... N4	P800040..... K22	R100015..... R3	T350020..... T20	T650302..... T30
LR2500CPT..... L2	N700116..... N4	P800045..... K22	R100016..... R3	T350050..... T20	T650303..... T30
LR2600CPT..... L2	N700120..... N3	P800050..... K22	R100017..... R3	T350060..... T20	T650312..... T3
LR8200CPT..... L4	N700121..... N3	P800055..... K22	R100018..... R3	T350070..... T20	T650313..... T3
LR8220CPT..... L4	N700130..... N3	P800060..... K22	R100019..... R3	T350090..... T20	T700002..... T9
LR8300CPT..... L4	N700131..... N3	P800065..... K22	R100020..... R3	T350091..... T21	T700100..... T3
LR8301CPT..... L4	N700140..... N3	<b>FAMILLE Q</b>	R100023..... R3	T350092..... T22	T750039..... T12
LR8302CPT..... L4	N700141..... N3	<b>FAMILIA Q</b>	R100026..... R3	T350100..... T22	T750042..... T11
LR8370CPT..... L4	N700150..... N3	Q000128..... Q2	R100031..... R3	T350111..... T22	T750043..... T12
LRM500..... L5	N700151..... N3	Q000174..... Q2	R100035..... R3	T350112..... T22	T750060..... T11
LRM501..... L5	N700160..... N3	Q000178..... Q2	R100036..... R3	T350120..... T22	T750062..... T11
<b>FAMILLE M</b>	N700161..... N3	Q000324..... Q2	R100041..... R3	T350121..... T22	T750063..... T11
<b>FAMILIA M</b>	N700170..... N3	Q000390..... Q2	R100044..... R3	T350200..... T21	T750070..... T12
M053000..... M2	N700171..... N3	Q000450..... Q2	R100045..... R3	T350210..... T21	T751000..... T17
M053015..... M2	N700180..... N5	Q050061..... Q3	R100047..... R3	T350220..... T21	T751001..... T17
M053021..... M2	N700190..... N5	Q050063..... Q3	R100048..... R3	T400020..... T23	T751002..... T17
M053042..... M3	N700200..... N5	Q050064..... Q3	R100059..... R3	T400040..... T23	T751003..... T17
M053057..... M3	<b>FAMILLE P</b>	Q050066..... Q3	R100063..... R3	T400045..... T23	T751016..... T17
M053105..... M3	<b>FAMILIA P</b>	Q050069..... Q3	R100996..... R3	T400046..... T23	<b>FAMILLE U</b>
M053114..... M3	P200020..... P7	Q050070..... Q3	R100998..... R3	T400047..... T23	<b>FAMILIA U</b>
M053132..... M3	P200030..... P7	Q050200..... Q4	R400000..... G37	T400048..... T23	U000012..... T3
M053147..... M3	P200031..... P7	Q050202..... Q4	<b>FAMILLE T</b>	T400049..... T23	U000017..... T3
M053156..... M3	P200032..... P7	Q050204..... Q4	<b>FAMILIA T</b>	T400060..... T23	U000500..... T2
M053171..... M3	P200033..... P7	Q050210..... Q4	S050010..... I43	T400100C100..... T23	U000505..... T2
	P200050..... P7	Q050212..... Q4	T050050..... T22	T450050..... T24	U000510..... T2







# A

## **COFFRES**

à outils  
à équerres, filets, chaînes  
à palettes et transpalettes  
à extincteurs  
Porte documents

## **CAJONES**

de herramientas  
para escuadras de protección,  
redes de seguridad, cadenas  
Portapalets y transpalets  
Porta extintores  
Porta documentos

### **Coffres à outils plastique**

Cajones de herramientas de plástico



Page **A2 à A6**

Páginas A2 a A6

### **Supports de coffres**

Soportes de cajones



Page **A7 à A9**

Páginas A7 a A9

### **Coffres à outils métalliques**

Cajones de herramientas metálicos



Page **A10 à A11**

Páginas A10 a A11

### **Coffres arrière cabine et dans benne**

Cajones tras cabina



Pages **A12 à A13**

Páginas A12 a A13

### **Coffres à cales, à filets, à chaînes, à transpalettes...**

Cajones para calzos, cadenas, redes de seguridad, transpalets...



Pages **A14 à A17**

Páginas A14 a A17

### **Extincteurs et coffres à extincteurs**

Extintores y porta extintores



Pages **A18 à A22**

Páginas A18 a A22

### **Porte-documents et coffres à palettes**

Porta documentos y porta palets



Pages **A23 à A25**

Páginas A23 a A25

### Caractéristiques

- Coffres rotomoulés en polyéthylène
- Avec fermetures en «T» à clef
- Possibilité de marquage personnalisé
- Coffres gravés du numéro d'homologation
- Personnalisation possible du coffre avec votre logo (voir page A6)
- Charge maxi : 40 kg

### Características

- Cajón rotomoldeado en polietileno
- Cierre de «T» con llave
- Personalización con su logotipo (ver página A6)
- Cajas grabadas con número de homologación
- Carga máxima : 40 kg

**VISION**

Homologation DPL 73R01  
Homologación DPL 73R01



Code Código	LxHxP (mm) LxAltxF (mm)	Poignées Cierres	Supports Soportes						kg	
A001540	400 350 400	1	A350060	A350061	A350050	A350215	A350208	A350272	4,50	45
A002040	500 350 400		A350060	A350061	A350050	A350215	A350208	A350272	6,20	32
A002541	600 450 470		A350060	A350062	A350053**	A350220	A350208	A350273	8,50	24
A002542	600 450 650		A350060	A350062	A350051	A350220	A350208	A350275	10,20	16
A002545*	600 450 650		A350060	A350062	A350051	A350220	A350208	A350275	10,40	8
A002547	600 550 650		A350060	-	-	-	A330208	-	11,50	
A003040	700 450 470	2	A350060	A350063	A350053**	A350225	-	A350277	9,70	18
A003041	700 450 650		A350060	A350063	A350053	A350225	-	A350287	11,50	12
A003045*	700 450 650		A350060	A350063	A350053	A350225	-	A350287	11,90	12
A003240	750 350 360		A350060	A350064	A350050**	A350228	-	A350297	7,80	27
A003540	800 450 470		A350060	A350065	A350053**	A350233	-	A350278	11,00	18
A004540	1000 500 470		A350060	A350066	A350053**	A350234	-	A350282	13,70	12
A004541	1000 500 650		-	A350066	A350053	A350234	-	A350284	16,00	8
A004545*	1000 500 650		-	A350066	A350053	A350234	-	A350284	16,20	8

\*\* : A recouper et reperçer / Para cortar y taladrar



\* A002545 - A003045 - A004545

Coffres avec support d'extincteur 6 kg intégré  
Cajones con porta extintor de 6 kg integrado



A000090

Fermeture à clé

Cierre magnético con llave

A000091

Fermeture à clé, même numéro

Cierre magnético con llave, mismo número

Pour les supports, se référer en pages A7-A8-A9  
Elija sus soportes en páginas A7-A8-A9



J070008001

Kit compas à gaz

1 vérin + 2 supports + visserie

Préconisation : 1 kit pour coffres de 400 à 750 mm

2 kits pour coffres à partir de 800 mm

Kit compases de gas

1 amortiguador de gas + 2 soportes + tornillería

Recomendación : 1 kit para cajas de 400 hasta 750 mm

2 kits para cajas a partir de 800 mm



### Caractéristiques

- Coffres rotomoulés en polyéthylène
- Avec fermetures aimantées à clef
- Possibilité de marquage personnalisé
- Coffres gravés du numéro d'homologation
- Personnalisation possible du coffre avec votre logo

(voir page A6)





· Charge maxi : 40 kg

### Características

- Cajón rotomoldeado en polietileno
- Cierre magnético con llave
- Personalización con su logotipo (ver página A6)
- Cajas grabadas con número de homologación

**SILVER**

Homologation DPL 73R01  
Homologación DPL 73R01


Code Código	LxHxP (mm) LxAItxF (mm)	Poignées Cierres	Supports Soportes						kg	Caja
										
A001515	400 350 400	1	A350060	A350061	A350050	A350215	A350208	A350272	4,50	45
A002015	500 350 400		A350060	A350061	A350050	A350215	A350208	A350272	6,20	32
A002515	600 450 470		A350060	A350062	A350053*	A350220	A350208	A350273	8,50	24
A002516	600 450 650		A350060	A350062	A350051	A350220	A350208	A350275	10,20	16
A002517	600 550 650		A350060	-	-	-	A350208	-	11,50	-
A003015	700 450 470	2	A350060	A350063	A350053*	A350225	-	A350277	9,70	18
A003016	700 450 650		A350060	A350063	A350053	A350225	-	A350287	11,50	12
A003215	750 350 360		A350060	A350064	A350050*	A350228	-	A350297	7,80	27
A003515	800 450 470		A350060	A350065	A350053*	A350233	-	A350278	11,00	18
A004515	1000 500 470		A350060	A350066	A350053*	A350234	-	A350282	13,70	12
A004516	1000 500 650		-	A350066	A350053	A350234	-	A350284	16,00	8

\*: A recouper et reperçer / Para cortar y taladrar


Pour les supports, se référer en pages A7-A8-A9  
Elija sus soportes en páginas A7-A8-A9

#### A700080

Fermeture à clé  
Cierre magnético con llave

#### A700081

Fermeture à clé, même numéro  
Cierre magnético con llave, mismo número


#### J070008001

Kit compas à gaz

1 vérin + 2 supports + visserie

Préconisation : 1 kit pour coffres de 400 à 750 mm

2 kits pour coffres à partir de 800 mm

Kit compases de gas

1 amortiguador de gas + 2 soportes + tornillería

Recomendación : 1 kit para cajas de 400 hasta 750 mm

2 kits para cajas a partir de 800 mm

Code Código	LxHxP (mm) AxAltxF (mm)			kg
<b>A006000</b>	1200	400	480	15,20

Homologation DPL 73R01  
Homologación DPL 73R01

#### Caractéristiques

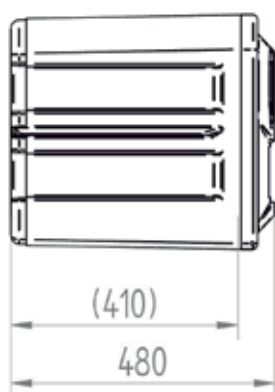
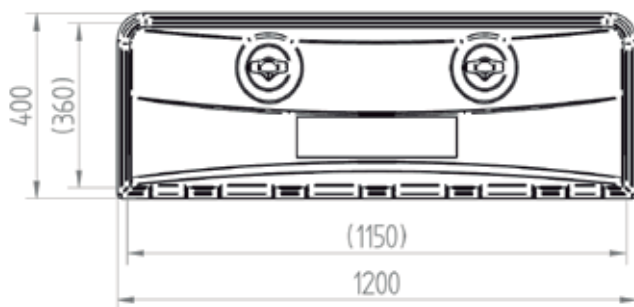
- Procédé de fabrication : rotomoulage
- Fermeture : poignée de traction à clefs
- Etanchéité : joint de porte EPDM
- Charge maximale conseillée : 40 kg
- Coffres à étiqueter du numéro d'homologation
- Etiquette non incluse : E150034

Matière : polyéthylène

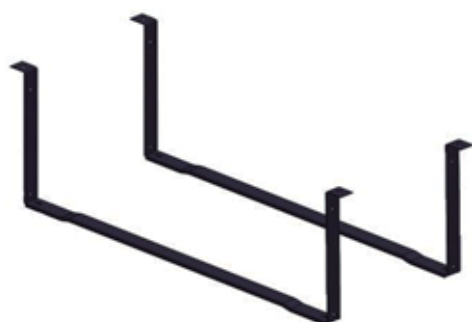
#### Características

- Proceso de fabricación : rotomoldeo
- Cierre de «T» con llave
- Estanqueidad con junta EPDM
- Carga máxima : 40 kg
- Cajón para etiquetar con número de homologación
- Etiqueta no incluida (pedir E150034)

Material : polietileno



**A006000**



**A350249**

Supports fixation sous caisse  
Composition

- 4 pattes en «Z»
- 2 traverses de 1200 mm
- Visserie



**A350067 (A350249 + A350060)**

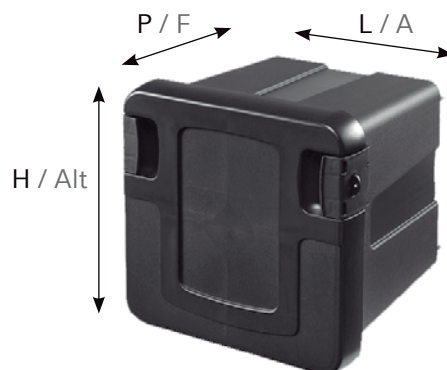
Supports fixation chassis  
Soportes fijación chasis

Soportes fijación bajo caja  
Composición

- 4 patas «Z»
- 2 travesaños de 1200 mm
- Tornillos

## Coffre à outils plastique

### Cajones de herramientas de plástico

**GOLF**


#### Caractéristiques

- Antichocs
- Recyclable
- Couvercle complètement enveloppant étanche à l'eau
- Double poignée ergonomique de fermeture
- Possibilité de fixer un cadenas de sécurité
- Charge maxi : 20 kg

**Matière :** plastique polypropylène première qualité

#### Características




- Muy resistente a los golpes
- Material reciclable
- Estanto
- 2 cierres
- Posibilidad cerrar con candado
- Carga máxima : 20 kg

**Material :** polipropileno alta densidad


**CARGO**

Homologation DPL 73R01  
Homologación DPL 73R01

Pour les supports, se référer en pages A7-A8-A9  
Elija sus soportes en páginas A7-A8-A9

Code Código	LxHxP (mm) LxAltxF (mm)				 kg	
A001506	400	350	350	A350215	3,00	54
A002010	500	350	470	A350215	4,10	32
A002510	600	400	470	A350219	6,00	24
A003510	800	500	470	A350236	10,50	18

#### Caractéristiques

- Poignée centrale pour tous modèles
- Charge maximum : 40 kg
- Fourni avec une planche de renfort en bois (sauf réf. A001506 et A002010)
- Coffres à étiqueter du numéro d'homologation
- Etiquette non incluse : E150035
- Personnalisation possible du coffre avec votre logo (voir page A6)

**Matière :** copolymère de polypropylène

**Personnalisation :** logo, nom, téléphone...


#### Características

- 1 cierre para todos los modelos
- Carga máx. : hasta 40 kg
- Se suministra con una plancha de madera (excepto en el A001506 y A002010)
- Cajones no entregados con etiqueta de homologación (pedir etiqueta E150035)
- Posible personalización del cajón con su logotipo (ver página A6)

**Material :** polipropileno

**Personalización :** logo, nombre, teléfono...



Code Código	Poignée Cierre	 kg
A700050	à clé con llave	0,11
A700056	à clé - même numéro de clef con llave del mismo número	0,14

**Logo quadrichromie**  
**Logotipo en color**

Logo Doming sur Cofex3 et coffres à outils

Logo Doming para Cofex3 y cajas de herramientas



**Caractéristiques**

- Protection contre les UV : la couleur reste intacte même après exposition au soleil
- Résistance : la résine protège de toutes les agressions atmosphériques (eau, neige, chaleur) des rayures, de la poussière, des chocs ainsi que de tous les produits chimiques (solvants, produits de nettoyage, essence...)
- Dimensions : 77x77 mm pour les Cofex3 et 150x50 mm pour les coffres à outils
- Impression : couleur quadrichromie (CMJN). Pas de minimum de couleurs. Fichier HD de votre logo à nous transmettre. Minimum de commande : 20 pièces. Frais de cliché à prévoir - Nous consulter.

**Características**

- Protección contra los rayos UV : el color permanece intacto incluso después de la exposición al sol
- Resistencia : la resina protege contra todos los agentes meteorológicos (agua, nieve, calor), contra los rasguños, el polvo, los choques y todos los productos químicos (disolventes, productos de limpieza, gasolina ...)
- Tamaño : 77x77 mm para Cofex3 y 150x50 mm para las cajas de herramientas
- Impresión : color CMYK. Sin mínimo de colores. Enviar su logotipo en HD. Cantidad mínima : 20 piezas. Gastos de cliché : contactar con nosotros.

**Coffres Vision/Silver**  
**Cajones Vision/Silver**



**Coffres Atlas**  
**Cajones Atlas**



**Coffres Cargo**  
**Cajones Cargo**



**Coffret extincteur Cofex3**  
**Portaextintores Cofex3**



## Jeu de 2 supports Juego de 2 soportes


**A350060**

### Caractéristiques

- Longueur : 700 mm recoupable
- Permet le réglage du coffre en profondeur
- Section en «U» 30x56 mm (ép. 4 mm)
- Entraxes : 68,5x68,5 mm (x4)

### Matière

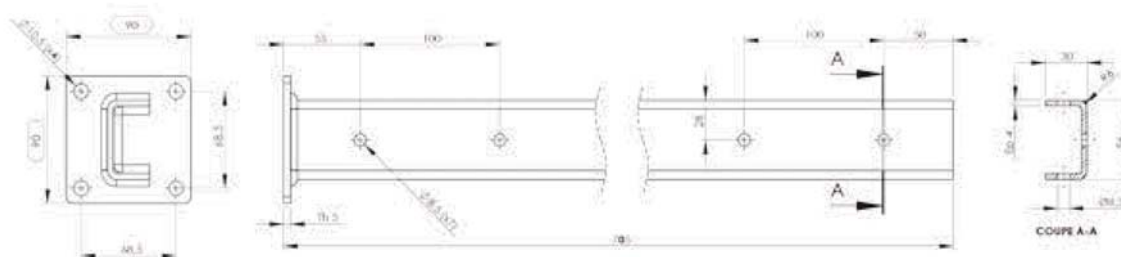
- Acier galvanisé à chaud

### Características

- Longitud : 700 mm (recortable)
- Permite ajustar la profundidad del cajón
- Sección «U» : 30x56 mm (esp. 4 mm)
- Entre ejes : 68,5x68,5 mm (x4)

### Material

- Acero galvanizado en caliente



## Supports de fixation + renforts «U» Soportes de fijación + refuerzos «U»



Code Código	Pour coffres VISION et SILVER Para cajones VISION y SILVER		Références de coffres RESMA Referencias de cajones RESMA	kg
	L/A (mm)	H/Alt (mm)		
<b>A350062</b>	600	450	A002541-A002515/16	9,20
<b>A350063</b>	700	450	A003041-A003040 A003016-A003015	10,40
<b>A350064</b>	750	360	A003240-A003215	10,00
<b>A350065</b>	800	450	A003540-A003515	10,60
<b>A350066</b>	1000	500	A004541-A004540 A004516-A004515	11,80

Code Código	Pour coffres CARGO Para cajones CARGO		Références de coffres RESMA Referencias de cajones RESMA	kg
	L/A (mm)	H/Alt (mm)		
<b>A350068</b>	600	400	A002510	10,00
<b>A350069</b>	800	500	A003510	10,70

### Caractéristiques

Jeu de 2 supports A350060 + supports berceaux en «U» avec soutien intérieur.  
Préconisé pour les coffres dont la longueur est supérieure à 800 mm (dépend aussi de la charge que supportera le coffre)

### Características

Conjunto de 2 soportes A350060 + 2 refuerzos «U» regulables.  
Recomendado para cajas cuya longitud supera los 800 mm (también depende de la carga que soportará el cajón)


## Supports fixation châssis Soporte fijación chasis



\* Seulement pour gammes VISION, SILVER et CARGO

\* Sólo para gamas VISION, SILVER y CARGO

Code Código	Pour coffres VISION et SILVER Para cajones VISION y SILVER			Références de coffres RESMA Referencias de cajones RESMA	
	L/A (mm)	H/Alt (mm)	P/F (mm)		
A350272*	400 500	350	400	A002040-A001540 A002015-A001515	4,65
A350273	600	450	470	A002541-A002515	9,70
A350275	600	450	650	A002542-A002516	11,00
A350277	700	450	470	A003040-A003015	9,90
A350287	700	450	650	A003041-A003016	11,20
A350297	750	360	350	A003240-A003215	9,80
A350278	800	450	470	A003540-A003515	10,00
A350282	1000	500	470	A004540-A004515	11,20
A350284	1000	500	650	A004541-A004516	13,10

Code Código	Pour coffres CARGO Para cajones CARGO			Références de coffres RESMA Referencias de cajones RESMA	
	L/A (mm)	H/Alt (mm)	P/F (mm)		
A350272*	400 500	350	470 350	A002010-A001506	4,65
A350239	600	400	470	A002510	7,60
A350288	800	500	470	A003510	8,10

\* Supports sans traverse de soutien / Soportes sin refuerzos

**Caractéristiques**

Supports complet composé de

- 2 supports châssis (finition époxy)
- 2 traverses modulables (finition époxy)
- Visserie complète

Support livré complet dans un carton compact

**Matière**

Acier finition époxy noir

**Características**

Compuesto de

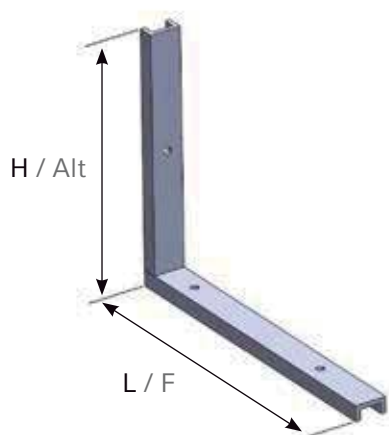
- 2 soportes para fijación al chasis (acabado epoxy)
- 2 refuerzos modulables (acabado epoxy)
- Tornillería


Entregado en una caja de cartón

**Material**

Acero pintura epoxy negro

## Supports de fixation en «L» Soportes de fijación en «L»



Code Código	L/AxH/Alt (mm)		
A350050	400	300	4,00
A350051	530	380	9,00
A350052	600	300	10,00
A350053	630	430	10,40

**Caractéristiques**

- Jeu de 2 supports

**Matière**

- Acier brut

**Características**

- Juego de 2 soportes

**Material**

- Acero bruto

## Supports de fixation sous-caisse en «U» Soportes bajo caja en «U»

\* Seulement pour gammes VISION, SILVER et CARGO

\* Sólo para gama VISION, SILVER y CARGO

Code Código	Pour coffres VISION et SILVER Para cajones VISION y SILVER		Références de coffres RESMA  Referencias de cajones RESMA	kg
	L/A (mm)	H/Alt (mm)		
A350215*	500 400	350	A002040-A001540 A002015-A001515	2,70
A350220	600	450	A002541 A002515/16	4,20
A350225	700	450	A003041-A003040 A003016-A003015	5,40
A350228	750	360	A003240-A003215	5,00
A350233	800	450	A003540-A003515	5,60
A350234	1000	500	A004541-A004540 A004516-A004515	7,00
Code Código	Pour coffres CARGO Para cajones CARGO		Références de coffres RESMA  Referencias de cajones RESMA	kg
	L/A (mm)	H/Alt (mm)		
A350215*	500 400	350	A002010-A001506	2,70
A350219	600	400	A002510	5,00
A350236	800	500	A003510	5,70

\* Supports sans traverse de soutien / Soportes sin refuerzos

### Caractéristiques

Supports complets composés de

- 4 supports en «Z» (finition époxy)
- 2 traverses modulables (finition époxy)
- Visserie complète

Support livré complet dans un carton compact

**Matériau :** acier finition époxy noir

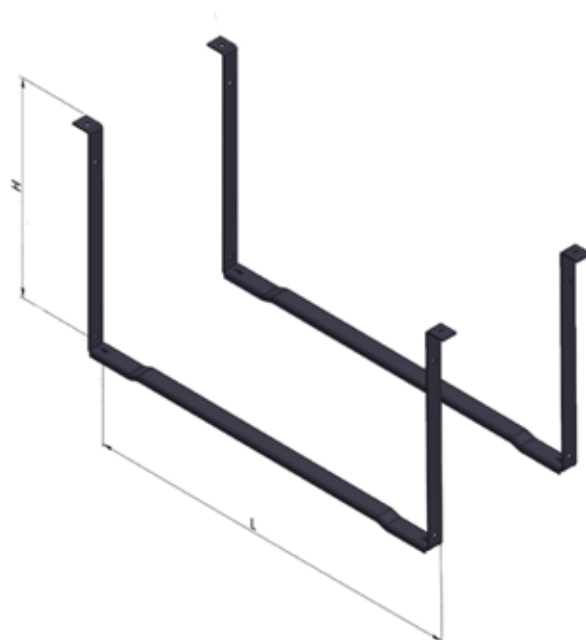
### Características

Conjunto compuesto de

- 4 soportes en «Z» (acabado epoxy)
- 2 refuerzos regulables (acabado epoxy)
- Tornillería

Entregado en una caja de cartón

**Material :** acero pintado epoxy negro



## Supports de fixation sous-caisse en «L» Soportes bajo caja en «L»



### A350208

#### 4 pattes en L

#### Caractéristiques

- Longueur : 380 mm
- Largeur : 40 mm
- Épaisseur : 4 mm

#### Matériau

- Acier finition epoxy noir

#### 4 soportes en L

#### Características

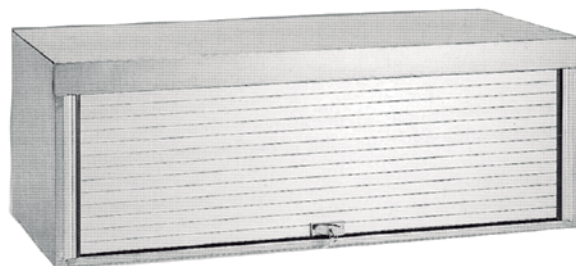
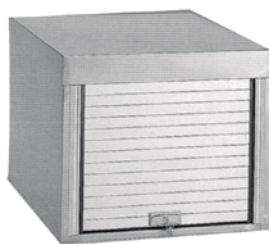
- Anchura : 380 mm
- Altura : 40 mm
- Espesor : 4 mm

#### Material

- Acero acabado epoxy negro

Coffres à rideau coulissant  
Cajones con puerta corredera

**EVEREST**



**Caractéristiques**

- Fabrication à vos mesures sur demande
- Fermeture par poignée centrale
- Rideau coulissant aluminium avec joints d'étanchéité aux plis

**Matière**

- Acier galvanisé ou acier inoxydable

**Características**

- Fabricación a medida bajo pedido
- Cierre central con llave
- Persiana de aluminio con junta de estanqueidad

**Material**

- Acero galvanizado o acero inoxidable

Coffres acier galvanisé et acier inox  
Cajones de acero galvanizado o de acero inoxidable

**ACLAS**

Pour les supports, se référer en pages A7-A8-A9  
Elija sus soportes en páginas A7-A8-A9

Homologation DPL 73R01  
Homologación DPL 73R01



A100600...A100690



**Caractéristiques**

- Acier galvanisé
- Fermeture à clé avec poignée plastique A700085
- Coffres à étiqueter du numéro d'homologation
- Etiquette non incluse : **E150036**
- Personnalisation possible avec votre logo (voir page A6)

**Características**

- Acero galvanizado
- Cierre de «T» plástico con llave
- Etiqueta de homologación E150036
- Personalización con su logotipo (ver página A6)



A150571...A150695



**Caractéristiques**

- Acier inoxydable avec porte inox polie (ou coffre tout poli)
- Fermeture à clé avec poignée inox A700086
- Chainette de maintien

**Características**

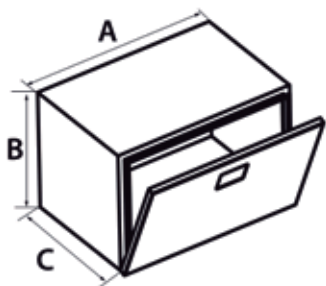
- Acero inoxidable con puerta de acero inoxidable pulido (o cajón todo pulido)
- Cierre de «T» inox con llave
- Cadena

L/AxH /Alt xP/F (mm)			Coffre galva Cajón galva	Épaisseur Espesor	Coffre inox - porte inox polie Cajón inox - puerta inox pulido	Épaisseur Espesor	Coffre inox tout poli Cajón inox todo pulido	Épaisseur Espesor
500 400 400	1	14	-	-	A150571	1,5 mm	-	-
600 400 400	1	16	A100600	1,5 mm	A150601	1,5 mm	A150605	1,5 mm
800 400 400	2	20	A100630	1,5 mm	A150631	1,5 mm	A150635	1,5 mm
1000 400 400	2	32	A100660	2,0 mm	A150661	2,0 mm	A150665	2,0 mm
1200 400 400	2	36	A100690	2,0 mm	A150691	2,0 mm	A150695	2,0 mm



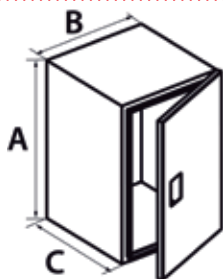
Code client  Client  Tél.  Date.   
 Cód. cliente  Cliente  Tel.  Fecha

Remarques / Observaciones



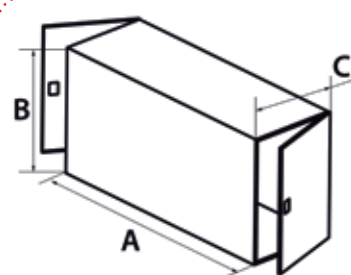
A :  mm  
 B :  mm  
 C :  mm  
 (ext.)

Quant.   
 Cant.   
 Prix   
 Precio  €



A :  mm  
 B :  mm  
 C :  mm  
 (ext.)

Quant.   
 Cant.   
 Prix   
 Precio  €

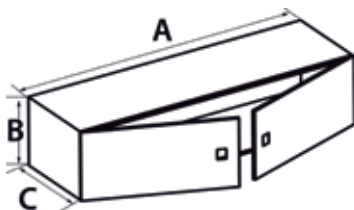


A :  mm  
 B :  mm  
 C :  mm  
 (ext.)

Quant.   
 Cant.   
 Prix   
 Precio  €

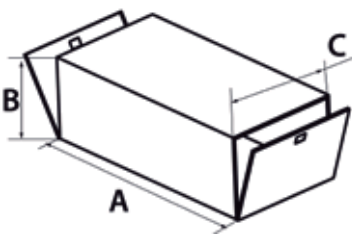
Renfort central / Refuerzo central

Oui / Si ☐ Non / No ☐



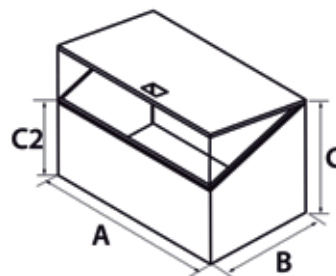
A :  mm  
 B :  mm  
 C :  mm  
 (ext.)

Quant.   
 Cant.   
 Prix   
 Precio  €



A :  mm  
 B :  mm  
 C :  mm  
 (ext.)

Quant.   
 Cant.   
 Prix   
 Precio  €



A :  mm  
 B :  mm  
 C :  mm  
 (ext.)

Quant.   
 Cant.   
 Prix   
 Precio  €

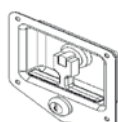
**Matière** ☐ Inox / Inox ☐ Aluminium ☐ Galvanisé ☐ Electro-zingué  
**Material** ☐ Inox brillant / Inox brillante ☐ Aluminio ☐ Galvanizado ☐ Electrocinchado

**Epaisseur** ☐ 1,2 mm ☐ 1,5 mm ☐ 2,0 mm ☐ 3,0 mm Aluminium et acier brut seulement  
**Espesor** ☐ 1,2 mm ☐ 1,5 mm ☐ 2,0 mm ☐ 3,0 mm Solo aluminio y acero bruto



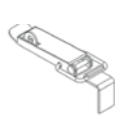
à clef  
 con llave

Quant.   
 Cant.



à poignée  
 con empuñadura

Quant.   
 Cant.



à grenouillère  
 con cierre de candado

Quant.   
 Cant.



à pression  
 con cierre de presión

Quant.   
 Cant.



à poignée plastique  
 con llave plástico

Quant.   
 Cant.

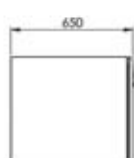
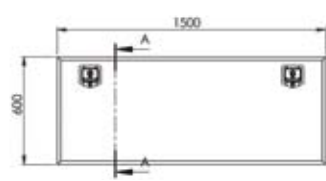


à poignée inox 3 points  
 con cierre inox de varilla

Quant.   
 Cant.



COUPE A-A - ECHELLE 1:15  
 CORTE AA - ESCALA 1:15



Nos coffres sur-mesure sont homologués pare-cycliste 73R01 en respectant les conditions suivantes :

- Porte avec pans coupés et fermetures encastrées en « T »
- Dimensions maxi (voir plan ci-contre), épaisseur min. : 15/10ème
- Matière : acier galvanisé ou inox

Nuestros cajones fabricados a medida cumplen la homologación paraciclستا 73R01 cumpliendo las condiciones siguientes :

- Puerta con chaflán y cierres de « T »
- Dimensiones máx. (ver plano), espesor mín. : 1,5 mm
- Material : acero galvanizado o inox

## Coffres arrière cabine standard Cajones tras cabina



### Caractéristiques

Livré monté avec

- Joint d'étanchéité
- Charnières plastique
- Poignées plastique en « T » (2 par porte)
- 2 cornières pour étagère (1 pour A250905)
- 8 renforts d'angles
- Grille d'aération intégrée
- 2 chainettes de maintien par porte
- Supports de compas à gaz intégrés

### Matière

- Acier électrozingué (épaisseur 2,0 mm)

### Options sur demande

- Panier grillagé boulonnable - Hauteur : 250 mm (A250905P)
- Étagère (A250905E)
- Anneaux de levage à souder (A250905A)
- Compas à gaz J990462 (2 par coffre)
- Fermetures inox x4 (en remplacement des plastiques)
- Eclairage intérieur (nous consulter)
- Ensemble coffre + station de transfert gasoil 100 l (nous consulter)
- Peinture (nous consulter)

### Características

Entregado con

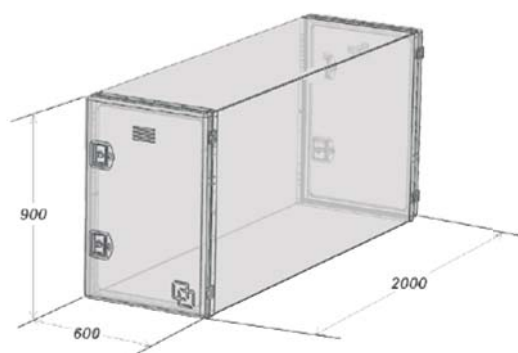
- Junta de estanqueidad
- Bisagras de plástico
- 2 cierres «T» de plástico por puerta
- 2 soportes para estanterías (1 para el A250905)
- 8 ángulos reforzados
- Rejilla de aireación
- 2 cadenas en cada puerta
- Soportes para amortiguadores de gas

### Material

- Acero electrocincado de 2 mm de espesor

### Opciones

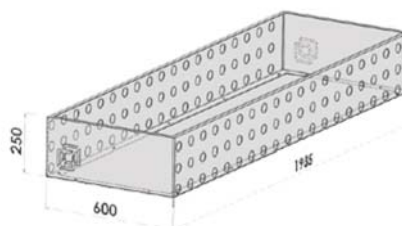
- Rejilla superior de 250 mm de altura (A2509005SP)
- Estantería (A250905E)
- Anillos de arrastre (A250905A)
- Juego de 2 amortiguadores de gas (J990462)
- Iluminación interior (consultarnos)
- Estación de trasiego de gasoil 100 l (consultarnos)
- Pintura (consultarnos)



**A250905**

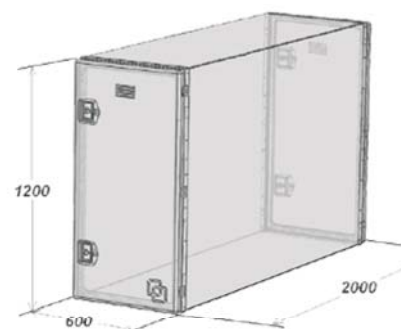
 150 kg

600x900x2000 mm



**A250905P**

 23 kg



**A251205**

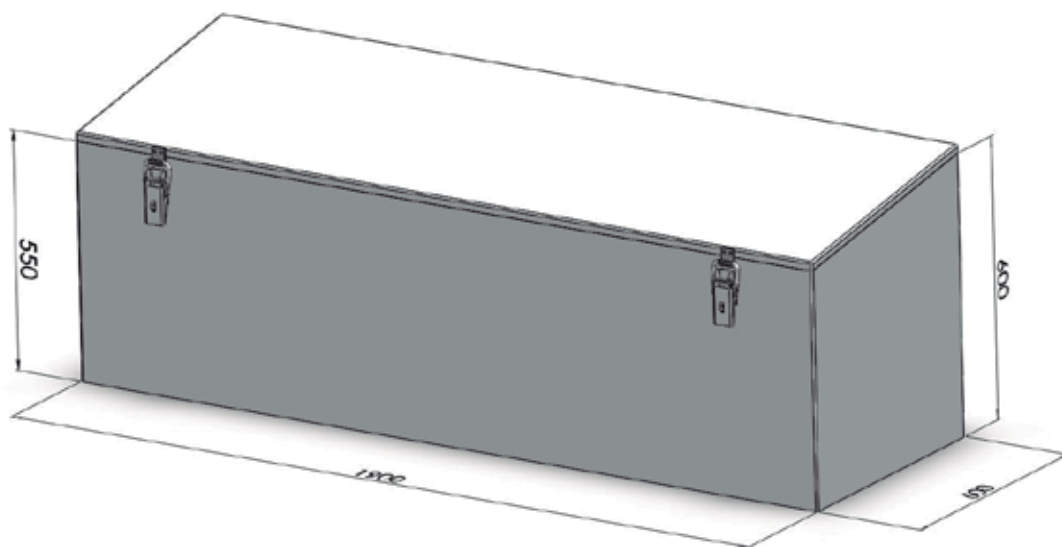
 200 kg

600x1200x2000 mm



«Nous pouvons peindre votre coffre arrière cabine et son panier grillagé au RAL de votre véhicule : consultez nous»

Se puede pintar al color deseado.


**A100251**
**Caractéristiques**

- Dimensions : L.1900xH.550/600xP.600 mm
- Epaisseur : 2 mm
- Fond plat
- 2 grenouillères cadenassables
- Poids de la porte : 19 kg

**Matière**

- Acier galvanisé
- **Option** : kit compas à gaz
  - 2 x J916300V1 (compas)
  - 4 x J200091/8 (supports)

 66 kg

**Características**

- Dimensiones : 1900x550/600 (alt.)x600 mm
- Espesor : 2 mm
- Fondo plano
- 2 cierres de candado
- Peso de la puerta : 19 kg

**Material**

- Acero galvanizado
- Opción : amortiguadores
  - 2 x J916300V1 (amortiguadores)
  - 2 x J200091/8 (soportes)



## Coffre ouvert Cajón abierto



**A556020**

**49 kg**

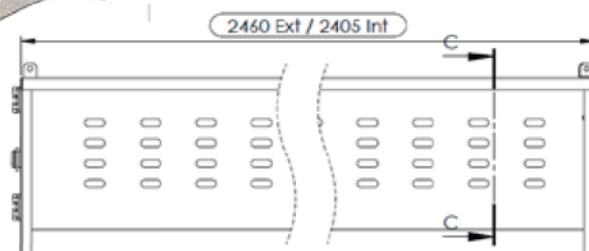
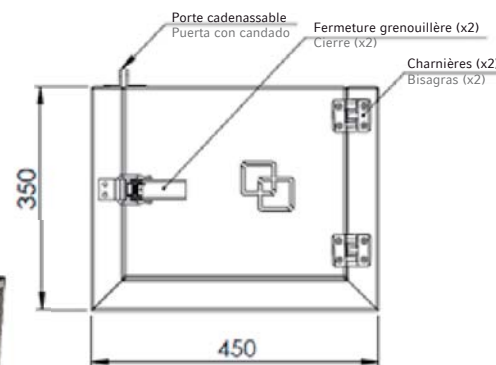
### Caractéristiques

- Livré avec visserie et brides de fixation
- 4 trous oblongs de fixation
- Fermetures cadenassables
- Longueur intérieure : 2405 mm
- Tôle de renfort sur la zone de fixation

### Matière

- Acier zingué

**EKR-BOX®**



### Características

- Entregado con tornillería y bridas de fijación
- 4 agujeros de fijación ovalados
- Cierres con ojo para candado
- Longitud interior : 2405 mm
- Fijación reforzada

### Material

- Acero cincado

## Coffre fermé Cajón cerrado

**A556030**



**45 kg**

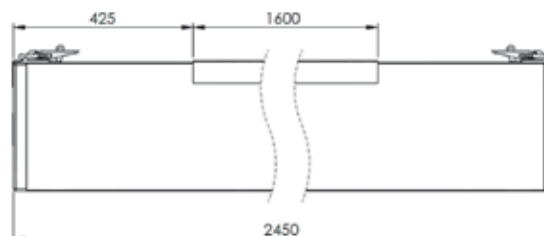
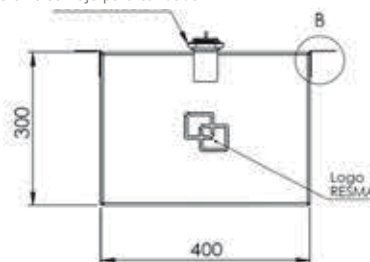
### Caractéristiques

- Livré avec visserie et brides de fixation
- Cornières de fixation avec trous oblongs
- Fermetures cadenassables
- Longueur : 2450 mm

### Matière

- Acier zingué

Fermeture cadenassable x2  
Cierre con ojo para candado x2



### Características

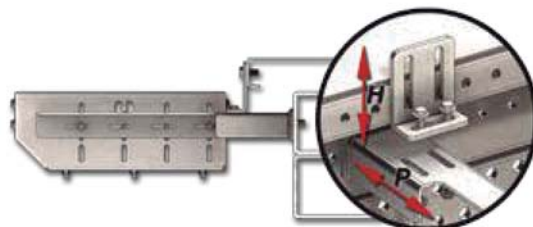
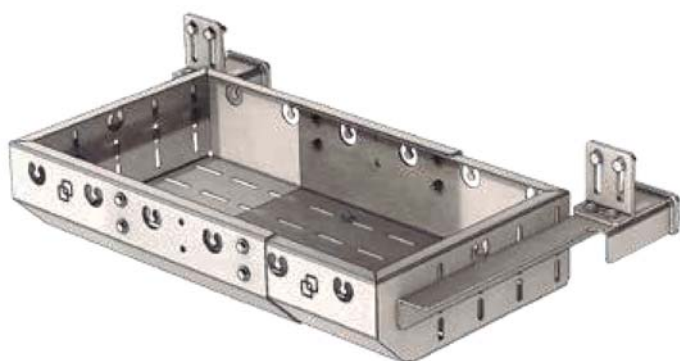
- Entregado con tornillería y bridas de fijación
- Esquinas de fijación con agujeros ovalados
- Cierres con ojo para candado
- Largo interior : 2450 mm

### Material

- Acero cincado

## Coffre à filets réglable FIL-BOX et ses supports

### Cajón para redes de seguridad y sus soportes

**FIL-BOX®**

**A556062**

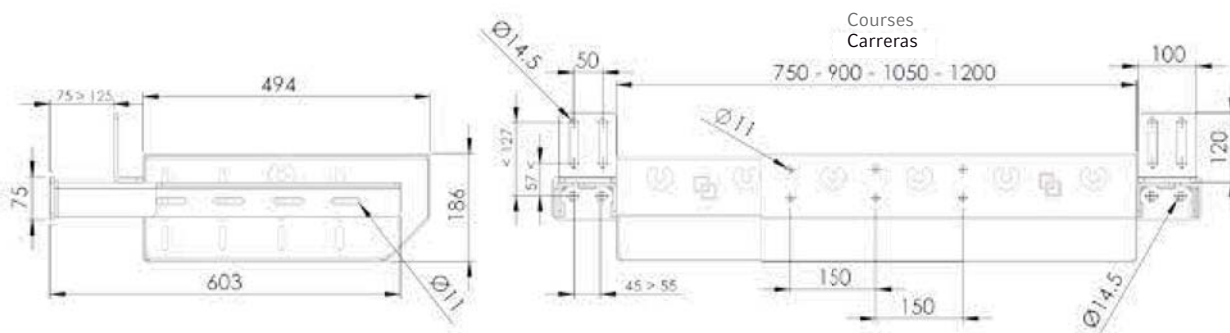
Ensemble complet  
Conjunto cajón + soportes

**A566060**

Coffre seul  
Cajón suelto

**A556061**

Paire de supports  
Soportes sueltos


**Caractéristiques**

- Longueur réglable : 750/900/1050/1200 mm
- Hauteur : 186 mm
- Profondeur : 494 mm
- Ancrages pour tendeur intégrés au corps du coffre
- Pan coupé inférieur pour faciliter l'accès à la goulotte de remplissage du réservoir
- Supports robustes et universels
- Réglables et compatibles avec toutes les profondeurs et hauteurs de rails des véhicules à bras
- Poids de l'ensemble complet : 28 kg
- Visserie non fournie

**Matière**

- Acier zingué

**Características**

- Longitud ajustable : 750/900/1050/1200 mm
- Altura : 186 mm
- Profundidad : 494 mm
- Agujeros especialmente estudiados para la fijación de los cordones elásticos.
- Chaflán en la parte inferior para dejar libre el acceso a la boca del depósito.
- Soportes reforzados y regulables : compatibles con todas las profundidades y alturas de equipos de gancho.
- Peso del conjunto completo : 28 kg
- Tornillería no suministrada

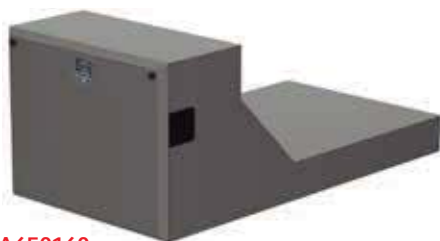
**Material**

- Acero cincado



## Coffre porte transpalettes Cajón transpalets

**Préconisation d'installation**  
Fixation du coffre à 40/45 cm du sol  
(distance entre le dessous du coffre et le sol)  
**Instrucciones de instalación**  
Fijación del cajón a 40/45 cm del suelo  
(distancia entre la parte baja del cajón y el suelo)



**A650160**

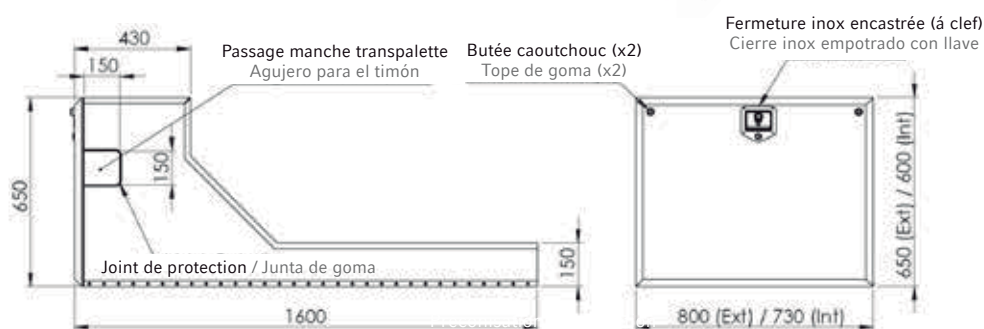
**74 kg**



Rampe ouverte  
Rampa abierta



Rampe fermée  
Rampa cerrada



### Caractéristiques

- Rampe télescopique intégrée
- Fermeture à clef
- Joint de protection de manche
- Butée de protection de porte
- Ouverture latérale pour passage du manche
- Pan coupé à l'arrière du coffre
- Supports non fournis

**Matière** : acier zingué

### Características

- Rampa telescópica integrada
- Cierre con llave
- Apertura lateral
- Agujero para el timón
- Soportes no incluidos

**Material** : acero cincado

## Support de coffre porte transpalettes Soportes para cajones transpalets

**A350160**

### Support de fixation réglable

#### Caractéristiques

- Épaisseur : 5 mm
- Jeu de 2 supports
- Partie avant : fixation sous caisse (Ø10 mm)
- Partie arrière : bridage au châssis (Ø12 mm)
- Réglable en hauteur et profondeur

#### Matière

- Acier zingué

### Soporte de fijación regulable

#### Características

- Espesor : 5 mm
- Juego de 2 soportes
- Parte delantera : fijación bajo caja (Ø10 mm)
- Parte trasera : fijación al chasis (Ø12 mm)
- Regulable en altura y profundidad

#### Material

- Acero cincado



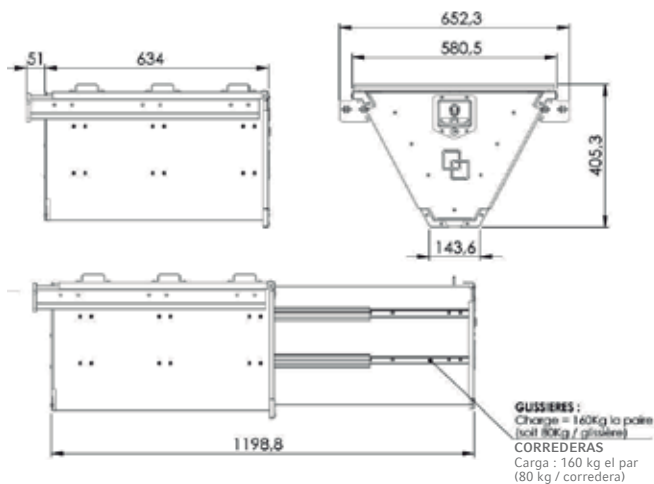
**A350160**



## Coffre à chaines et élingues

### Cajones para cadenas y eslingas

Version courte  
 Versión corta



**A556070**

#### Caractéristiques

- Tiroir coulissant (charge maxi : 130 kg)
- Fermeture encastrée
- Fond perforé pour évacuation de l'eau
- Supports de fixation inclus
- Peut se monter entre 2 ailes

#### Matière

- Acier zingué

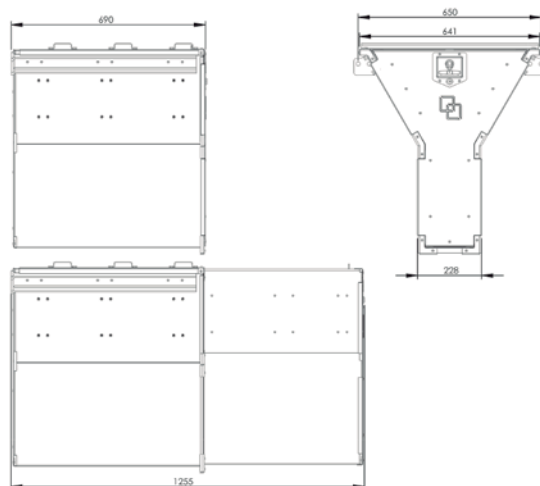
#### Características

- Cajón corredero (carga máxima : 130 kg)
- Cierre empotrado
- Fondo perforado para evacuación del agua
- Soportes de fijación incluidos
- Puede colocarse entre 2 aletas

#### Material

- Acero cincado

Version longue  
 Versión larga



**A556080**

#### Caractéristiques

- Tiroir coulissant (charge maxi : 130 kg)
- Fermeture encastrée
- Fond perforé pour évacuation de l'eau
- Supports de fixation inclus
- Peut se monter entre 2 ailes

#### Matière

- Acier zingué

#### Características

- Cajón corredero (carga máxima : 130 kg)
- Cierre empotrado
- Fondo perforado para evacuación del agua
- Soportes de fijación incluidos
- Puede colocarse entre 2 aletas

#### Material

- Acero cincado

## Extincteurs à poudre Extintores de polvo



**I800200 (France)**  
**I800200E (España)**

**I800300 (France)**  
**I800300E (España)**

**I800600 (France)**  
**I800600E (España)**

**I800621 (France)**  
**I800621E (España)**

**I800900 (France)**  
**I800900E (España)**

### Caractéristiques

- Homologué norme européenne NF-EN3
- Appareil à pression permanente avec manomètre
- Poudre Adex K (ABC)
- Température d'utilisation : -20°C à +60°C
- Contrôlable et rechargeable après utilisation
- Option : étiquette ADR I800611

### Características

- Homologación normativa europea AENOR-EN3
- De presión permanente con manómetro
- Polvo Adex (ABC)
- Temperatura de uso : -20°C a +60°C
- Controlable y recargable después de uso
- Opción : etiqueta ADR I800611



Etiquette ADR I800611  
Etiqueta ADR I800611

La date d'installation de l'extincteur sur le véhicule ne doit pas dépasser 1 an la date de production indiquée en blanc sur le corps de l'extincteur. La date d'installation de l'extincteur sur le véhicule doit être inscrite sur le tableau ou étiquette présente sur le corps de l'extincteur, le jour où celui-ci est monté sur le véhicule.

La première maintenance de l'extincteur doit être réalisée 1 an après la date d'installation de l'extincteur, et inscrite sur le tableau ou l'étiquette de l'extincteur.

Toutes les autres maintenances classiques doivent être réalisées tous les ans, sauf pour l'année 5, 10, et 15, pour lesquelles la maintenance est plus approfondie (nous consulter pour plus d'informations).

La 20<sup>ème</sup> année, l'extincteur est en fin de vie et doit être remplacé.

Los procedimientos de mantenimiento deben realizarse en los plazos siguientes : un mantenimiento anual todos los años desde al año 1 al 19 y unas pruebas de presión a los 5, a los 10 y a los 15 años.

La vida útil del extintor es de 20 años.

Code Código	Capacité Capacidad	Type Tipo	L/A x H/Alt (mm)		Fournitures / Soportes	kg
<b>I800200</b> <b>I800200E</b>	2 kg	poudre polvo	110	380	support, 2 sangles et manomètre soporte, 2 cinchas y manómetro	4,10
<b>I800300</b> <b>I800300E</b>	3 kg		115	457	-	4,80
<b>I800600</b> <b>I800600E</b>	6 kg		150	510	-	9,70
<b>I800621</b> <b>I800621E</b>	9 kg		180	597	-	13,70
<b>I800900</b> <b>I800900E</b>	50 kg		480	970	extincteur sur roulettes avec housse de protection extintor sobre ruedas con cubierta de protección	52,50

Extincteurs à eau  
Extintores hídricos

NF  
AENOR

EN3

## Caractéristiques

· Eau pulvérisée + additifs

## Características

· Agua pulverizada con aditivos

**I801006 (France)**  
**I801006E (España)**
**I801009 (France)**  
**I801009E (España)**
**I801045 (France)**  
**I801045E (España)**

Code Código	Capacité Capacidad	Type Tipo	L/A x H/Alt (mm)		Fournitures / Soportes	kg
<b>I801006</b> <b>I801006E</b>	6 l	eau agua	160	530	-	9,60
<b>I801009</b> <b>I801009E</b>	9 l		180	600	-	13,90
<b>I801045</b> <b>I801045E</b>	45 l		480	970	extincteur sur roulettes extintor sobre ruedas	71,90

Extincteurs CO<sub>2</sub>  
Extintores CO<sub>2</sub>


## Caractéristiques

- Extincteur à CO<sub>2</sub>
- Foyer 34B (2kg) 89B (5 kg)
- Températures limites d'utilisation : -30°C +60°C
- Volume interne du corps : 3 l (2 kg) / 7,5 l (5 kg)
- Pression auxiliaire
- Conforme CE / EN3 / NF / Roue marine

## Características

- Extintor en CO<sub>2</sub>
- Hogar 34B (2 kg) 89B (5 kg)
- Temperaturas límites de utilización : -30°C +60°C
- Volumen interno del cuerpo : 3 l (2 kg) / 7,5 l (5 kg)
- Presión auxiliar
- Conforme CE / EN3 / AENOR

**I802200 (France)**  
**I802200E (España)**
**I802500 (France)**  
**I802500E (España)**

Code Código	Capacité Capacidad	Type Tipo	L/A x H/Alt (mm)		Fournitures / Soportes	kg
<b>I802200</b> <b>I802200E</b>	2 kg	CO <sub>2</sub>	117	510	-	5,8
<b>I802500</b> <b>I802500E</b>	5 kg		140	760	-	13,26



Coffres à extincteurs  
Porta extintores

**COFEX 3<sup>®</sup>**

Homologation DPL 73R01  
Homologación DPL 73R01



A450164

A450168

6 kg



Fermetures plastique  
Cierres de plástico



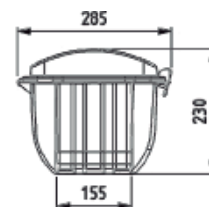
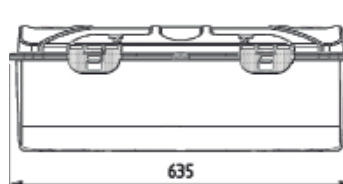
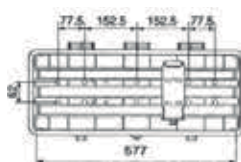
Texture marquée et lisse  
Plástico liso y texturado



Votre logo «Doming»  
Su logo «Doming»



Autre coloris possible sur commande  
Posibilidad de otros colores sobre pedido



A450164E

A450164 + extincteur 6 kg  
A450164 + extintor 6 kg



A450168E

A450168 + extincteur 6 kg  
A450168 + extintor 6 kg

**Caractéristiques**

- Largeur du bac réduite : 220 mm
- Poids : 1,73 kg
- Diamètres d'extincteurs 6 kg compatibles : de 140 mm à 195 mm
- 10 points de fixation Ø8,5 mm
- Double fermeture plastique - joint torique d'étanchéité
- Sangle de maintien intérieure - porte cadenassable
- Logos «Extincteur» intégrés
- Homologué pare-cycliste 73R01
- Coffres gravés du numéro d'homologation

**Matière**

- Polypropylène injecté

**Option**

- Personnalisation DOMING (voir page 6)

**Características**

- Anchura reducida : 220 mm
- Peso : 1,73 kg
- Para extintores de Ø140 mm hasta Ø195 mm
- 10 puntos de fijación Ø8,5 mm)
- 2 cierres de plástico - junta de estanqueidad
- Cincha de fijación - ojo para candado
- Pegatina «extincteur» incluida
- Homologación DPL 73R01
- Cajas grabadas con número de homologación

**Material**

- Polipropileno inyectado

**Opción**

- Personalización posible (ver página 6)

Code Código	Type Tipo	Couleur Color	H / Alt x P / F x L / A (mm)	kg
A450164	6 kg	rouge rojo	635 230 285	2,50
A450164E	6 kg	rouge rojo	Ensemble coffre rouge + extincteur 6 kg Conjunto porta extintor rojo + extintor 6 kg	
A450168	6 kg	noir negro	635 230 285	2,50
A450168E	6 kg	noir negro	Ensemble coffre noir + extincteur 6 kg Conjunto porta extintor rojo + extintor 6 kg	



## Supports d'extincteurs Soportes de extintores

**I800700**

### Matière

· Acier, finition époxy rouge

### Material

· Acero pintado epoxy



Code Código	Type Tipo	Couleur Color	H / Alt x P / F x L / A (mm)	T kg
A450181	6 kg	rouge rojo	620 260 310	4,91
A450251	9/12 kg	rouge rojo	770 260 310	4,90
I800700	6 kg	rouge rojo	393 170 35	0,66

## Fixation sur béquille Fijación en pata de apoyo

### Caractéristiques

- S'adaptent sur la plupart des béquilles JOST et HAACON
- Compatibles avec tous nos coffres à extincteurs
- Déplacement latéral du coffre ext. : 128 mm

Pour béquilles de dimension :

- Profondeur maxi : 145 mm
- Largeur maxi : 133 mm

### Matière

· Acier S235 galvanisé à chaud

### Caracteristicas

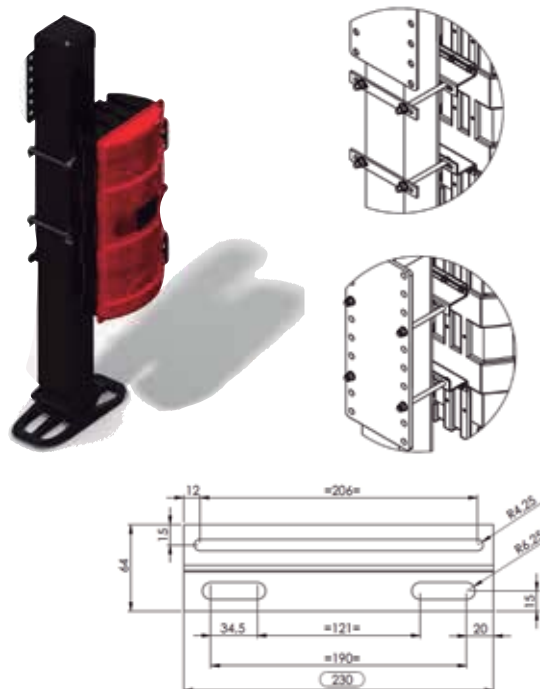
- Se monta en la mayoría de patas de apoyo JOST y HAACON
- Compatible con todos nuestros porta extintores
- Desplazamiento del porta extintor : 128 mm

Para patas de apoyo de

- Fondo máx. : 145 mm
- Ancho máx. : 133 mm

### Material

Acero S235 galvanizado



**A450900**

### Support de coffre extincteur pour béquilles avec platine longue

Livré avec visserie complète + 2 équerres

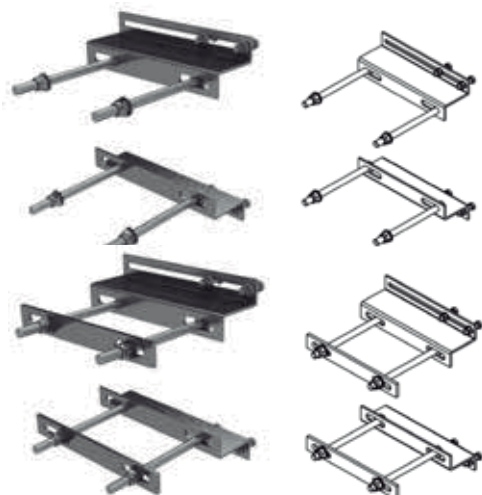
Soporte porta extintor para patas con pletina larga  
Entregado con tornillería

**A450901**

### Support de coffre extincteur pour béquilles avec platine courte

Livré avec visserie complète + 4 équerres

Soporte porta extintor para patas con pletina corta  
Entregado con tornillería



## Chargement par le haut Apertura superior



### Caractéristiques

- Pour extincteur à diamètre inférieur à 170 mm
- Ressort de blocage de l'extincteur dans la boîte
- Couvercle à visser avec joint d'étanchéité et élastique de connection.

### Précaution d'utilisation

- En cas de montage horizontal, les coffres doivent être montés de telle façon que l'extincteur ne repose pas sur le ressort de blocage.

### Características

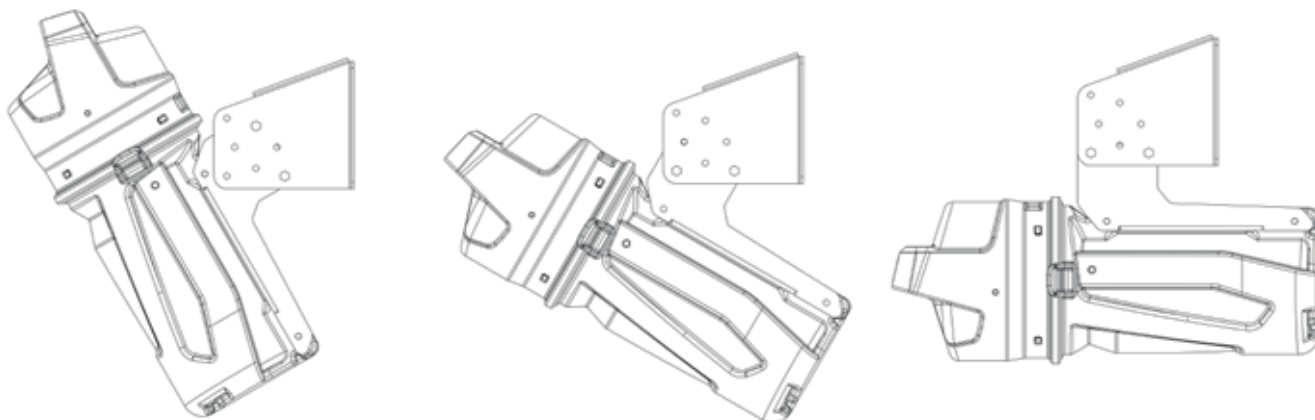
- Para extintores de diám. inferior a 170 mm
- Muelle de bloqueo para el extintor
- Tapa de doble capa con junta de estanqueidad
- Cierre y bisagras de plástico

### Precaución de uso

- En caso de montaje horizontal, comprobar que el extintor no se apoya en el muelle.

Code Código	Type Tipo	Couleur Color	H / A x P / F x L / AL (mm)			Matière Material	T kg
A450172	6 kg	rouge et noir rojo y negro	250	250	640	polypropylène polipropileno	3,50

**Pour les supports de fixation, nous consulter.  
Para los soportes de fijación, consultarnos.**

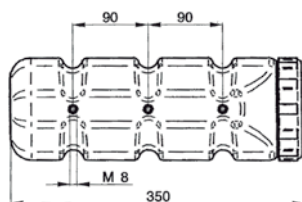


Porte-documents  
Porta documentos

Code Código	H/AL x I/F (mm)	kg
A500155	350 120	0,71



A500155



**Caractéristiques**

- Etanche
- 3 fixations M8 pour montage rapide
- Chainette interne

**Matière**

- Thermoplastique

**Características**

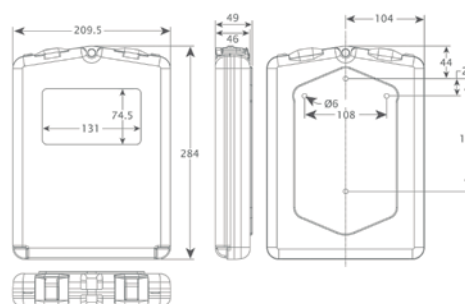
- Estando
- 3 fijaciones para M8 montaje rápido
- Cadena interna

**Material**

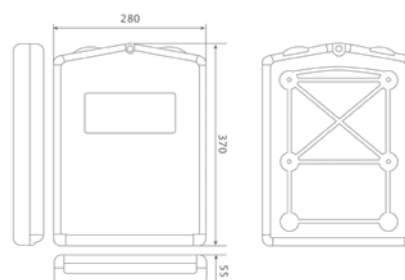
- Polipropileno



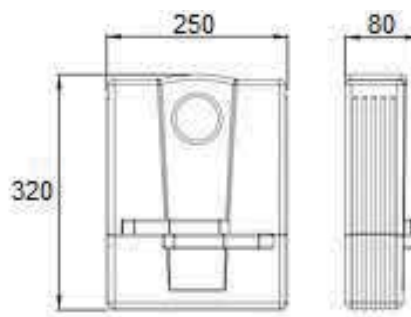
A500160



A500161



A500162



**Caractéristiques**

- Etanche : IP 65
- Température d'utilisation : -40°C à +93°C

**Matière**

- Polyéthylène haute densité

**Características**

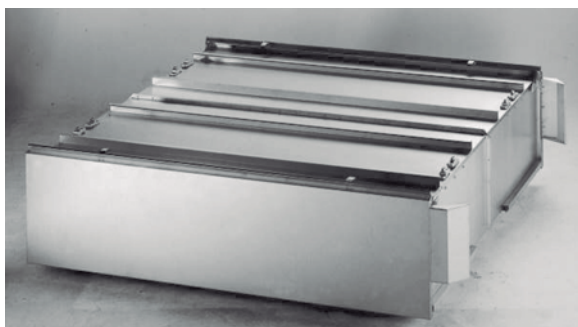
- Estando : IP65
- Temperatura de uso : -40°C a +93°C

**Material**

- Polietileno alta densidad

Code Código	Type Tipo	Dimensions ext. (mm) Dimensiones ext. (mm) H/AL x P/F x L/A			Dimensions int. (mm) Dimensiones int. (mm) H/AL x P/F x L/A			kg
A500160	A5	284	49	209,5	228,6	25,4	152,4	0,51
A500161	A4	370	55	280	298,50	41,4	228,6	0,83
A500162	A4	320	80	250	-	-	-	-





#### Caractéristiques

- Fabrication industrielle homologuée par le TÜV 73R01
- Esthétique soignée
- Finition non coupante des angles et arêtes
- Pose facile (notice et plan de montage joints)
- Fourni avec triangle avant (largeur 230 mm)
- Remplace une protection pare cycliste (longueur des triangles adaptables aux différentes configurations de chassis)
- Améliorant l'aérodynamisme de la semi-remorque, il peut diminuer la consommation du tracteur jusqu'à 5 litres aux 100 km
- Charge maximum 1 t
- Ni soudure ni perçage
- Notice et plan de montage inclus

#### Matière

- Structure en tôle alu-zinc pré-assemblée et boulonnée

Homologation DPL 73R01

Homologación DPL 73R01



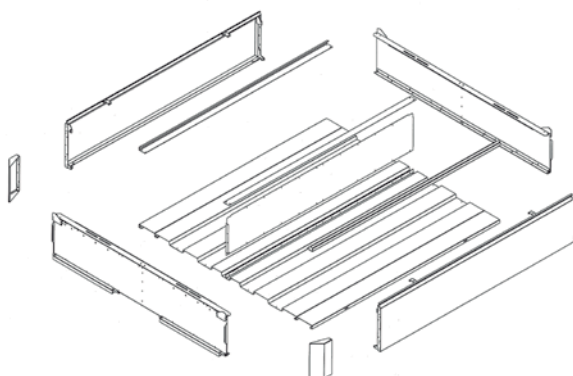
#### Características

- Fabricación industrial homologada por el TÜV 73R01
- Estética y acabado de calidad
- Montaje sencillo (entregado con manual y plano)
- Entregado con triángulo delantero
- Reemplaza una protección paraciclitas (longitud de los triángulos adaptable a los diferentes tipos de chasis)
- Mejora la aerodinámica del semirremolque : puede disminuir el consumo de la tractora hasta 5 litros cada 100 km
- Carga máxima : 1 tonelada
- Sin soldaduras ni taladros que realizar

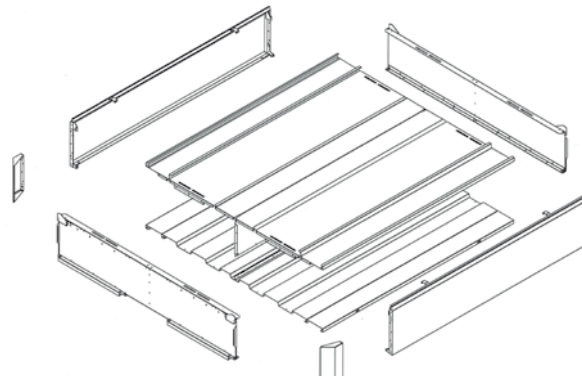
#### Material

- Estructura en chapa aluminio-cincada montada y atornillada

### Coffres à palettes sans toit Porta palets sin techo



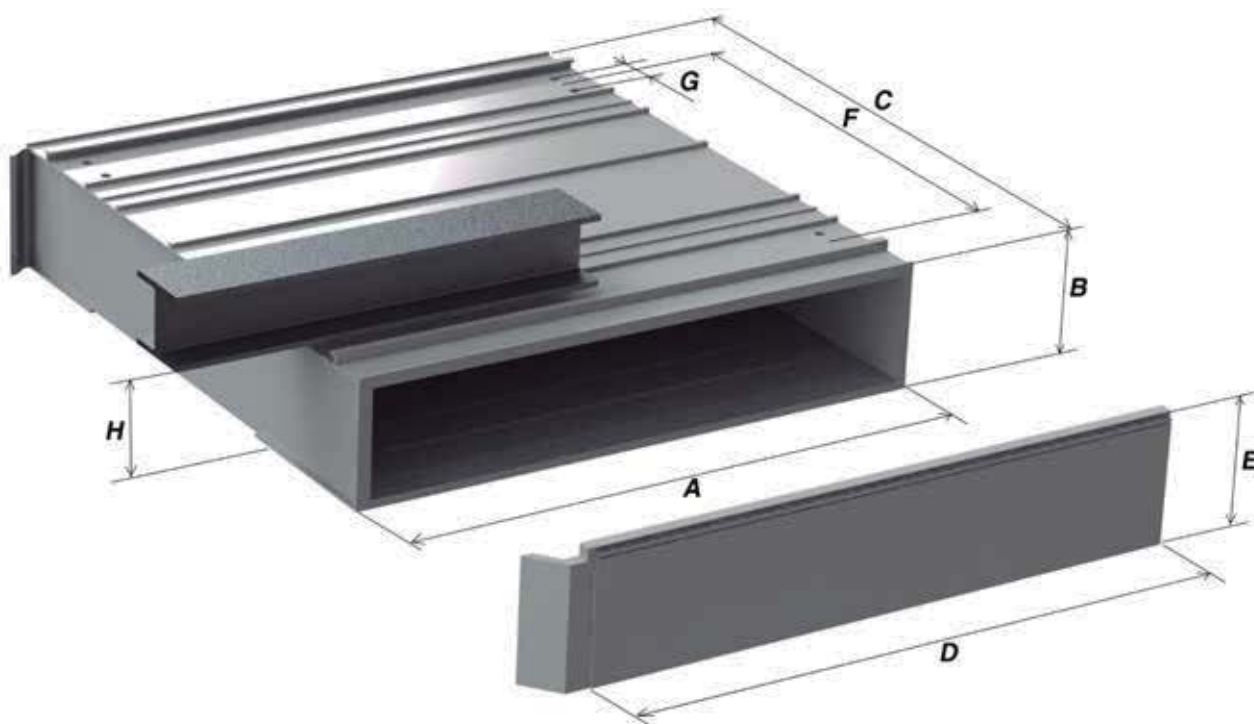
### Coffres à palettes avec toit Porta palets con techo




Coffre à palettes sans seuil de chargement permettant un chargement des palettes au chariot élévateur  
La estructura del porta palets permite una carga con carretilla elevadora.

## FORMULA ONE

Homologation DPL 73R01  
 Homologación DPL 73R01



Palettes Palets	Toit Techo	Code Código	A	B	C	D	E	F	G	H	
8 (ou 4 + 1 roue de secours) rueda de repuesto)	✓	A600100*	1385	485	2445	-	-	-	-	-	230
24		A550120	2625	430	2445	2710	575	1305	100	140	260
24	✓	A550220	2625	430	2445	2710	575	1305	100	140	280
30		A550110*	2625	555	2445	2710	700	1305	100	140	270
30	✓	A550210	2625	555	2445	2710	700	1305	100	140	290
36		A550100*	2625	605	2445	2710	750	1305	100	140	280
36	✓	A550200*	2625	605	2445	2710	750	1305	100	140	300

Livré avec kit A551323 comprenant, visserie, grenouillères et brides de fixation

Finition porte en alu zinc

\* Disponible seulement sur demande

Entregado con kit A551323 compuesto de Tornillería, cierres de candado y bridas de fijación

Acabado de la puerta alu-cincado

\* Sólo disponible por encargo







# B

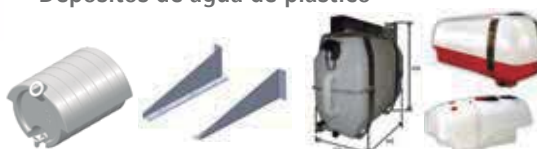
## **FONTAINES A EAU**

Fontaines à eau  
Réservoirs à eau mécano-soudés  
Accessoires

## **BIDONES DE AGUA**

de plástico  
metálicos  
Accesorios

Fontaines à eau plastique et supports  
Depósitos de agua de plástico



Pages **B2 à B4**  
Páginas B2 a B4



Fontaine 25 litres  
Depósito 25 litros



**B000001**

Kit complet  
Kit completo

**B000002**

Fontaine seule  
Depósito solo

**Caractéristiques**

- Livrée avec support en acier zingué, chaîne, cadenas, bouchon, robinet

**Matière**

- Plastique qualité alimentaire



**B250001**

Support seul  
Soporte solo

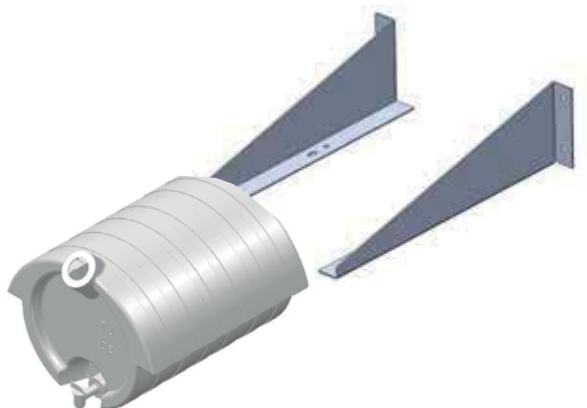
**Características**

- Entregado con soporte de acero galvanizado, cadena, candado, tapón y grifo

**Material**

- Plástico calidad alimentaria

Fontaines 32 et 50 litres  
Depósitos 32 y 50 litros



**Caractéristiques**

- Supports et visserie en acier zingué
- Sans porte-savon

**Matière**

- Plastique polyéthylène haute densité

**Couleur**

- Noir ou blanc

**Características**



- Soportes y tornillos de acero galvanizado
- Sin jabonera

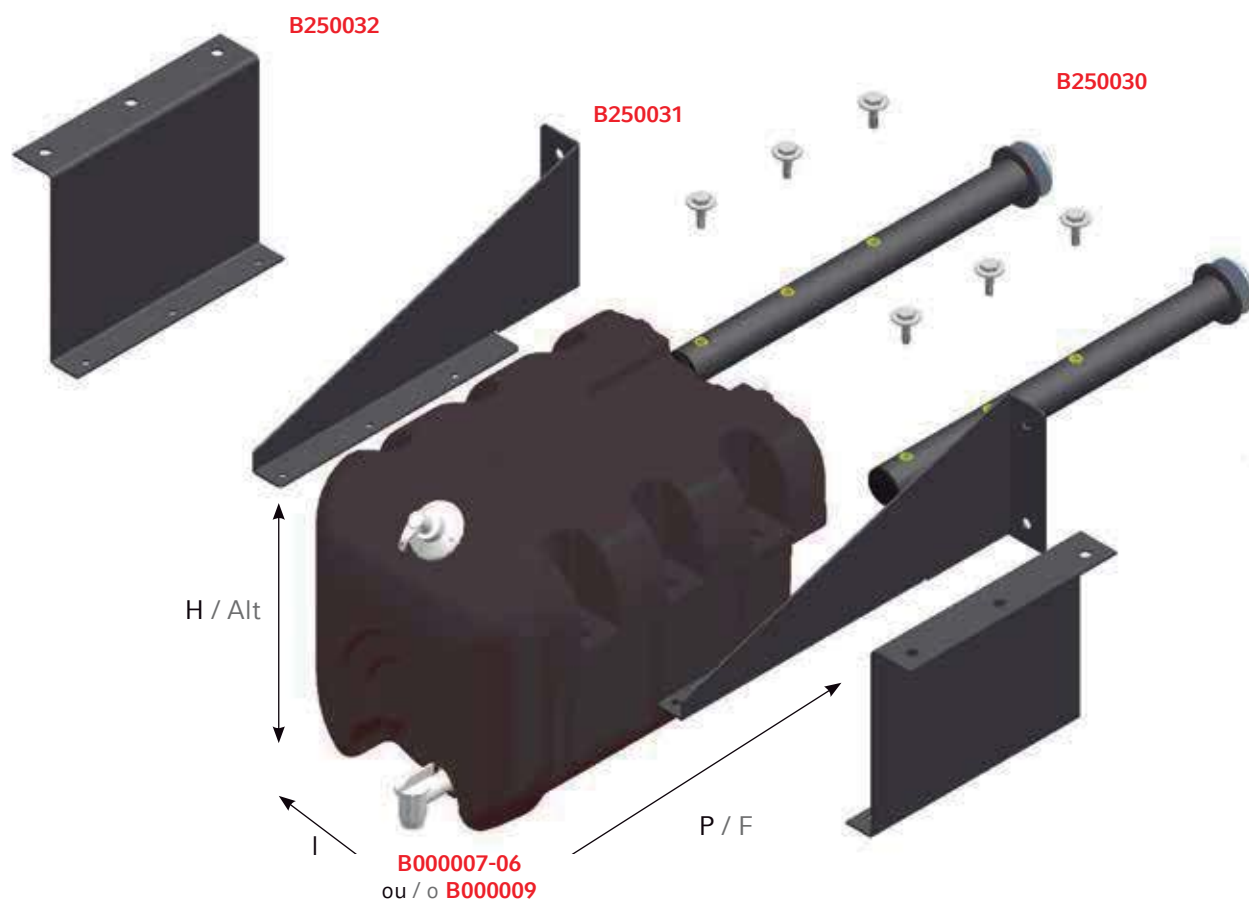
**Material**

- Polietileno alta densidad

**Color**

- Negro o blanco

Code Código	Description Descripción		Supports Soportes	Capacité Volumen	(l)	H/Alt x P/F x l/l (mm)			 kg	
B000001	kit complet kit completo		Inclus Incluidos	25		450	600	220	5,80	14
B000002	blanche	blanco	B250001	25		450	600	220	1,50	14
B000010	blanche	blanco	B250025	32		475	505	300	2,80	8
B000011	noire	negro	B250025	32		475	505	300	2,80	8
B000012	noire avec porte savon	negro con jabonera	B250025	32		475	505	300	2,80	8
B000020	blanche	blanco	B250026	50		505	505	390	3,50	6

**Fontaines 30 et 50 litres**  
**Depósitos 30 y 50 litros**

**Caractéristiques**

- 3 types de supports au choix
- Avec porte-savon

**Matière**

- Plastique polyéthylène non toxique

**Couleur**

- Noir ou blanc

**Características**

- 3 tipos de soportes diferentes
- Con jabonera

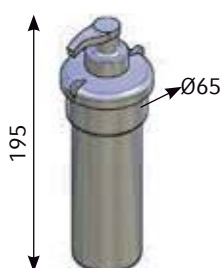
**Material**

- Polietileno no tóxico

**Color**

- Negro o blanco

Code Código	Couleur Color	Volume Volumen (l)	Support Soportes	H/Alt x P/F x I/I (mm)	kg	
B000006	blanche blanco	30	B250030 B250031 B250032	360 430 350	3,00	60
B000007	noire negro	30		360 430 350	3,00	60
B000009	noire negro	50		380 450 360	4,00	


**B251005**
**Porte-savon seul**

- Blanc
- Capacité : 250 ml
- 0,12 kg

**Jabonera**

- Blanco
- Capacidad : 250 ml

## Réservoirs à eau polyester et plastique Depósitos de agua poliéster y plástico



**La solution à vos problèmes de corrosion  
La solución a sus problemas de corrosión**

### Caractéristiques

- Ces cuves résistent aux chocs, aux conditions atmosphériques et aux produits chimiques
- Plusieurs coloris disponibles
- Demandez notre documentation complète sur les cuves à eau

### Options

- 2 possibilités de fabrication :
- Polyéthylène rotomoulé
  - Polyester renforcé avec fibre de verre

### Características

- Depósitos resistentes a los golpes, a las condiciones climáticas y a los productos químicos
- Varios colores disponibles
- Consultenos para más informaciones

### Opciones

- 2 sistemas de producción :
- Polietileno rotomoldeado
  - Reforzado con fibra de vidrio

---

## Réservoirs sur mesure pour récupération d'eau usagée Réservoirs sur mesure pour stockage d'eau potable (inox qualité alimentaire) Depósitos a medida para aguas residuales Depósitos a medida para agua potable (acero inoxidable calidad alimentaria)



### Caractéristiques

- Toutes formes
- Niveau visuel
- Jauge
- Bouchon de vidange

### Características

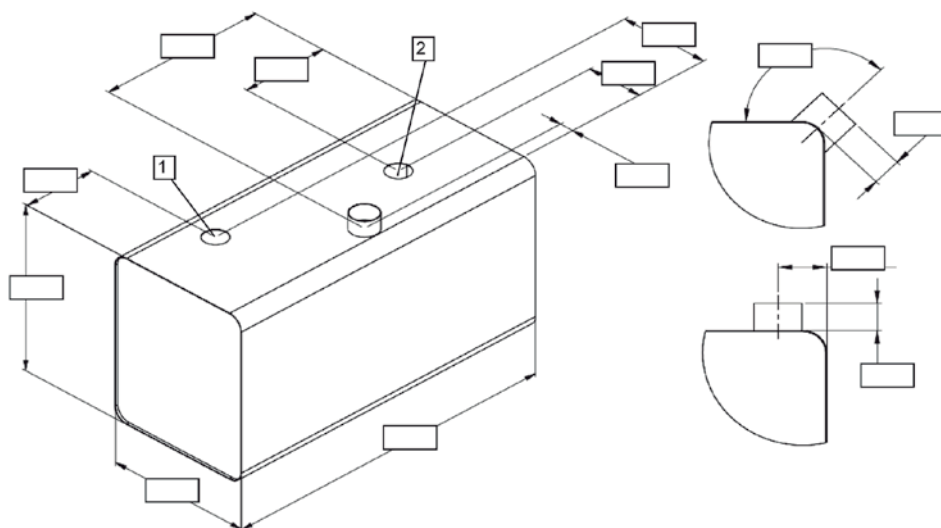
- Fabricación según sus planos
- Indicador de nivel
- Aforador
- Tapón de vacío



**Mecano-soudés  
Estructura soldada**

Code client : Client : Tél. : Date. .... / .... / ....  
 Cód. cliente : Cliente : Tel. : Fecha .... / .... / ....

Remarques / Observaciones



**Matière** ☐ inox / inox ☐ aluminium  
**Material** ☐ inox brillant / inox brillante ☐ aluminio

**Contenu** ☐ eaux usées ☐ eau qualité alimentaire (potable)  
**Contenido** ☐ aguas residuales ☐ agua calidad alimentaria

**Bouchon** ☐ à visser ☐ à baïonnette ☐ à clef ☐ sans clef  
**Tapón** ☐ de rosca ☐ de bayoneta ☐ con llave ☐ sin llave

**Flasque n°1** ☐ 6 trous ☐ VDO  
**Brida n°1** ☐ 6 taladros ☐ VDO

**Flasque n°1** ☐ 6 trous ☐ VDO  
**Brida n°1** ☐ 6 taladros ☐ VDO

**Goulotte** ☐ Ø60 mm ☐ Ø80 mm ☐ Ø105 mm  
**Boca**

**Niveau visible** ☐ oui ☐ non ☐ gauche ☐ droit  
**Indicador de nivel** ☐ sí ☐ no ☐ izquierdo ☐ derecho

**Supports** ☐ en «L» ☐ soudés  
**Soportes** ☐ en «L» ☐ soldados

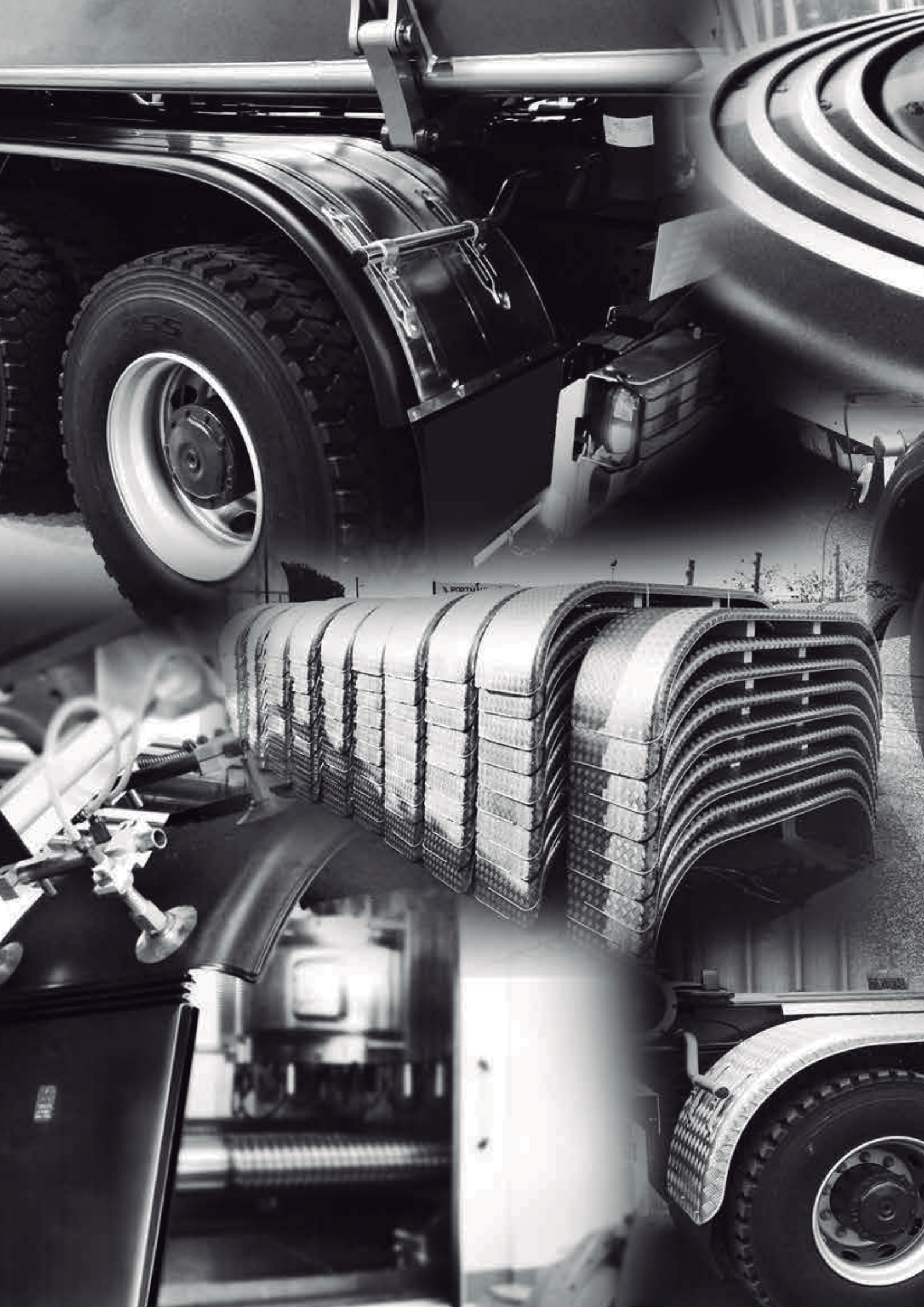
**Jauge** ☐ oui ☐ non  
**Aforador** ☐ sí ☐ no

**Plongeur** ☐ oui ☐ non  
**Espadín** ☐ sí ☐ no

**Combinado jauge plongeur** ☐ oui ☐ non  
**Combinado aforador espadín** ☐ sí ☐ no

Quantité	Prix
Cantidad	Precio
.....	..... €
.....	..... €
.....	..... €
.....	..... €









# C

## **AILES DE ROUE**

Ailes plastique et métalliques  
Simple, double et triple essieux  
Supports, brides et bavettes

## **ALETAS Y GUARDABARROS**

Aletas de plástico y metálicas  
Para para un eje, dos ejes y tres  
ejes  
Soportes, bridas y faldillas

### **Ailes de roue plastique** Aletas de plástico



Pages **C2** à **C18**  
Páginas C2 a C18

### **Ailes plastique avec brides et bavettes montées** Aletas de plástico con bridas y faldillas



Pages **C19** à **C20**  
Páginas C19 a C20

### **Ailes plastique double et triple essieux** Aletas 2 y 3 ejes de plástico



Pages **C21**  
Páginas C21

### **Ailes métalliques** Aletas metálicas



Pages **C22** à **C25**  
Páginas C22 a C25

### **Garde-boues et demi-ailes plastique** Guardabarros y semi-aletas de plástico



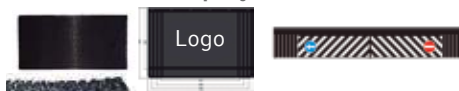
Pages **C26** à **C28**  
Páginas C26 a C28

### **Supports et brides d'ailes** Soportes y bridas



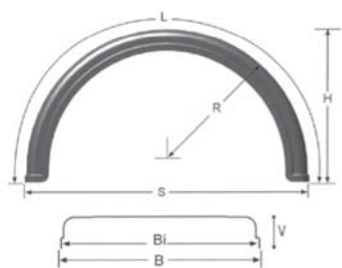
Pages **C29** à **C33**  
Páginas C29 a C33

### **Bavettes anti-dispersion d'eau et lisses** Faldillas antiproyección



Pages **C34** à **C38**  
Páginas C34 a C38

Optimisez vos recherches d'ailes plastique.  
Optimice su búsqueda de aletas de plástico.



## LÉGENDE ET VOCABULAIRE TECHNIQUE LEYENDA Y VOCABULARIO TECNICO

S = Travée  
L = Développé  
B = Largeur hors tout  
Bi = Largeur intérieure  
R = Rayon  
H = Hauteur

S = Diámetro  
L = Desarrollo  
B = Anchura total  
Bi = Anchura interior  
R = Radio  
H = Altura



## AFFECTATION PAR CODES PNEUMATIQUES

Le tableau qui suit en pages C3 à C14 définit les références d'ailes qui se montent en fonction des dimensions de pneumatiques du véhicule.

Il peut y avoir plusieurs types ou dimensions d'ailes correspondant à un même pneumatique car nous avons 4 gammes d'ailes :

- **Ailes PVC thermoformées**

Références commençant par C0001..., C0002..., C0006..., C0007... et C0008...

- **Ailes PVC injectées**

Références terminant par L (ex. C000143L)

- **Ailes PVC avec brides de fixation intégrées**

Références terminant par LBR (ex. C000143LBR)

- **Ailes PVC avec brides et bavettes intégrées**

Références terminant par LBBV (ex. C000143LBBV)

Par exemple :

Pour un pneumatique en 315/80/22.5 en monte jumelée, 4 types d'ailes possibles :

- C000240 ou C000740 : ailes thermoformées
- C000240L : aile similaire, en version PVC injecté
- C000240LBR : aile similaire, avec brides de fixation intégrées
- C000240LBBV : aile similaire, mais avec brides de fixation et bavette intégrées

Les tableaux des pages C15 à C21 récapitulent les 4 types d'ailes et renseignent leurs dimensions.

## ASIGNACIÓN EN FUNCION A NEUMÁTICOS

Las tablas de las página C3-C14 definen las referencias de aletas que se montan en función de las dimensiones de los neumáticos del vehículo.

Puede haber varios tipos de dimensiones de aletas que corresponden a un mismo neumático porque tenemos cuatro líneas de aletas :

- Aletas de plástico termoformado

Referencias empezando por C0001..., C0002..., C0006..., C0007... y C0008...

- Aletas de plástico inyectado

Referencias que acaban en L (ej. C000143L)

- Aletas de plástico con bridas integradas

Referencias que acaban con LBR (ej. C000143LBR)

- Aletas de plástico con bridas y faldilla integradas

Referencias que acaban en LBBV (ej. C000143LBBV)

Por ejemplo :

Para 2 neumáticos de 315/80R22.5 gemelos, cuatro posibles tipos de aletas :

- C000240 o C000740 : aletas termoformadas
- C000240L : aleta similar versión PVC inyectado
- C000240LBR : aleta similar con abrazaderas integradas
- C000240LBBV : aleta similar con abrazaderas y faldilla integradas

Las tablas de la página C15 a C21 resumen los 4 tipos de aletas e informan sobre dimensiones.



Ailes PVC thermoformé  
Aletas de PVC  
termoformado



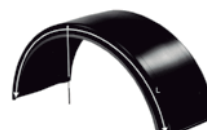
Ailes PVC injecté  
Aletas de PVC i  
inyectado



Ailes PVC avec brides  
de fixation intégrées  
Aletas de PVC con bridas  
integradas



Ailes PVC avec brides  
de fixation et bavette  
intégrées  
Aletas de PVC  
con bridas y faldilla  
integradas







Ailes PVC haute densité  
avec bordure argent  
Aletas de PVC de alta  
densidad  
con borde plateado



Ailes PVC modulaires  
Aletas de PVC modulares

## Affectation par taille de pneumatique

### Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código			
		Entraxe Entreeje Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø				
12	155R12				C000140LBBV* C000140LBR C000140L			
					C000810L			
	5.60R12	82 > 88	149 > 159	578	C000060			
13	155/70R12	90 > 93	165 > 170	531	C000060			
	155R13		158 > 173	588	C000060			
	155/70R13		157 > 172	559	C000060			
	165R13		169 > 184	607	C000060			
	165/70R13		172 > 187	578	C000060			
					C000120LBBV* C000120LBR C000120L C000120			
	175R13		180 > 195	619	C000060			
	175/70R13		183 > 193	590	C000060			
	185/70R13		193 > 208	609	C000060			
	195/70R13		205 > 220	619	C000060			
	6.70R13	95 > 101	180 > 190	670	C000040	C000115	C000804	C000810
14	165R14	92 > 98	167 > 178	630	C000060	C000120LBBV* C000120LBR C000115 C000120L		C000804
						C000120LBBV* C000120LBR C000120L		C000805 C000810L C000810
	165/70R14					C000120LBBV* C000120LBR C000120L		C000810L
	165/75R14	92 > 98	168 > 178	614	C000060	C000115		C000805 C000810
	175R14	96 > 105	178 > 191	642	C000060	C000115 C000120LBBV* C000120LBR C000120L C000120 C000119		C000804
						C000120LBBV C000120LBR C000120L		C000805 C000810 C000810L
	175/65R14					C000120LBBV C000120LBR C000120L		C000810L
	175/70R14					C000120LBBV C000120LBR C000120L		C000810L
	175/75R14	100 > 105	181 > 191	628	C000060	C000115 C000120		C000805 C000810
	175/80R14						C000800L	
	175/65R14XL						C000800L	
	175/70R14XL						C000800L	
15	185R14	105 > 112	188 > 199	659	C000040 C000090 C000089	C000120 C000119 C000140LBBV* C000140LBR C000140L		C000800L C000804
								C000805 C000810 C000810L

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada



Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código			
		Entraxe Entre eje Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø				
14	185/75R14	105 > 112	188 > 199	659	C000040 C000060 C000090 C000089	C000120 C000119 C000140LBBV* C000140LBR C000140L	C000804	C000805 C000810 C000810L
	185/80R14						C000800L	
	195R14	106 > 112	188 > 198	646	C000040 C000090	C000140 C000140LBBV* C000140LBR C000140L		C000805 C000810 C000810L
	195/70R14						C000800L	
	195/75R14	107 > 116	199 > 211	675	C000040 C000090	C000140 C000140LBBV C000140LBR C000140L		C000805 C000810 C000810L
	205R14	110 > 160	201 > 211	660	C000080	C000141 C000160 C000660		C000805 C000810 C000820
	205/70/R14					C000140LBBV* C000140LBR C000140L		C000810L
	205/75R14	116 > 123	209 > 219	696	C000080	C000141 C000160 C000660 C000140LBBV* C000140LBR C000140L		C000805 C000810 C000820
	215R14	118 > 123	208 > 218	676				
	215/75R14	123 > 129	222 > 232	690	C000080	C000160 C000660	C000800	
	6.70R14	97 > 103	180 > 190	698	C000040 C000080	C000115 C000120 C000120		C000805 C000810
	185R15	100 > 105	189 > 199	683	C000040	C000140LBBV* C000140LBR C000140L C000119	C000804	C000805 C000810 C000810L
	195/65R15XL						C000800L	
	195/70R15		199 > 209	666	C000060 C000090 C000089	C000140 C000140LBBV* C000140LBR C000140L	C000804	C000810L
15	6.70R15	96 > 102	180 > 190	722	C000040	C000120	C000804	C000805 C000810
	205/65R15		211 > 221	658	C000060	C000140LBBV* C000140LBR C000140L		C000810L
	205/70R15	117 > 123	213 > 225	681	C000060 C000080	C000140 C000140LBBV* C000140LBR C000140L	C000800	C000810L
	215R15		> 227	738	C000080	C000140		

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada

Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático



Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código			
		Entraxe Entre eje Min. > Max.	Largueur Largo Min. > Max.	Ø				
15	215/70R15				C000160LBBV* C000160LBR C000160L C000140			
	225/70R15		> 234	709	C000090 C000089	C000160LBBV* C000160LBR C000160L	C000800	
	225/75R15		> 232	733	C000080	C000160 C000660		
	205/80R15	117 > 125	208 > 223	733	C000080 C000090 C000089	C000140 C000160 C000660	C000800	C000810 C000820
	235/75R15		> 244	747	C000080	C000181 C000680		
	255/75R15		> 265	773	C000080	C000201 C000701 C000689		
	265/70R15		> 279	755	C000115	C000201 C000701 C000689		
	7.00R15	106 > 112	196 > 206	795	C000080 C000090 C000089	C000120 C000140 C000141	C000800	C000815
	7.50R15	113 > 122	208 > 223	784	C000080 C000090 C000118	C000141 C000160 C000660		C000815 C000820
	8.25R15	127 > 132	236 > 246	850		C000181 C000660 C000680 C000410* C000411		C000820 C000825
400	10.00R15	148 > 154	278 > 288	934	C000118	C000201 C000701 C000689		C000830
	17R400	103 > 107	183 > 192	707	C000040 C000080	C000120	C000800 C000804	C000805 C000810
	19R400	116 > 121	201 > 206	738	C000080	C000141	C000800	C000805 C000810 C000815
16	175R16	96 > 102	176 > 188	692	C000040	C000120 C000119	C000800 C000804	C000805 C000810
	175/75R16	100 > 105	181 > 191	678	C000040	C000120 C000119 C000120LBBV* C000120LBR C000120L	C000800	C000805 C000810 C000810L
	185R16	106 > 112	193 > 203	696	C000080	C000120 C000140 C000119	C000800	C000805 C000810
	185/75R16	106 > 112	192 > 203	696	C000080	C000120 C000140LBBV* C000140LBR C000140L C000140 C000119	C000800	C000805 C000810 C000810L
	195R16	103 > 109	201 > 211	710	C000080	C000120 C000140 C000119	C000800	C000805 C000810

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada

Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código			
		Entraxe Entre ejes Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø				
16	195/75R16	110 > 116	201 > 211	710	C000080	C000140 C000140LBBV* C000140LBR C000140L C000140LBBV* C000140LBR C000140L C000140LBBV* C000140LBR C000140L	C000800	C000805 C000810 C000810L
	195/65R16							C000810L
	205/65R16							
	205R16	118 > 123	213 > 223	726	C000080	C000141 C000410* C000160 C000182 C000660 C000141 C000410* C000160 C000182 C000660	C000800	C000815 C000820
	205/75R16	118 > 123	213 > 223	726	C000080	C000141 C000410* C000160 C000182 C000660 C000160LBBV* C000160LBR C000160L C000160 C000410* C000182 C000660	C000800	C000815 C000820
	215R16	123 > 129	222 > 232	740	C000080	C000160 C000410* C000182 C000660 C000411 C000160 C000410* C000182 C000660	C000800	C000820
	215/75R16	123 > 129	222 > 232	740	C000080	C000160LBBV* C000160LBR C000160L C000411	C000800	C000820
	215/65R16					C000160LBBV* C000160LBR C000160L		
	225/65R16					C000410*		
	225R16					C000090 C000089 C000181LBBV* C000181LBR C000181L	C000800	
	235/65R16					C000410*		
	225/75R16C					C000410*		
	255/75R16C					C000181 C000680 C000160LBBV* C000160LBR C000160L C000410*	C000800	C000820 C000825
	225/75R16	129 > 135	234 > 244	758	C000080	C000120 C000119	C000800	C000810 C000815
	6.00R16	97 > 102	175 > 185	738				
	6.50R16	97 > 105	181 > 196	752	C000080	C000141		C000815
	7.00R16	105 > 115	194 > 209	795	C000080			C000815
	7.50R16	114 > 120	211 > 221	814	C000080 C000118	C000141 C000160 C000660 C000410*		C000815

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada

Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código			
		Entraxe Entre ejes Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø				
16	8.25R16	128 > 132	232 > 237	874			C000160 C000161 C000181 C000660 C000410* C000411	C000820
	9.00R16	135 > 137	248 > 271	927			C000180 C000685 C000410*	C000825
	11.00R16		276 > 276	984	C000118 C000121			
	15/75R16						C000410*	
17	8.25R17	126 > 129	232 > 237	900			C000161 C000665	C000825
	8.5R17						C000410*	
	9.0R17						C000410*	
	235/60R17						C000181LBBV* C000181LBR C000181L	
17,5	7R17.5	102 > 102	191 > 191	761	C000080	C000141	C000800	C000815
	8R17.5	108 > 117	206 > 214	794	C000080 C000118	C000141		C000820
	8.5R17.5	113 > 118	213 > 221	813	C000080	C000141 C000160 C000411 C000181LBBV* C000181LBR C000181L		C000815 C000820
	9.5R17.5	131 > 136	239 > 247	854	C000118	C000181 C000680 C000411 C000410*		C000825
	10R17.5	138 > 142	254 > 262	870		C000181 C000680 C000411 C000410*		C000825
	205/65R17.5						C000160LBBV* C000160LBR C000160L	
	205/75R17.5	116 > 125	206 > 222	765	C000080	C000141 C000160 C000410* C000160LBBV C000160LBR C000160L C000160 C000660 C000160LBBV* C000080LBR C000160L C000410*	C000800	C000815 C000820
	215/75R17.5	125 > 130	222 > 230	779	C000080			C000820 C000825

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada



Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código		
		Entraxe Entre ejes Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø			
17,5	225/75R17.5	129 > 133	229 > 237	797	C000080	C000411 C000160 C000181 C000410* C000181LBBV* C000181LBR C000181L	C000825
	235/75R17.5	137 > 141	245 > 253	811	C000080	C000181 C000680 C000181LBBV* C000181LBR C000181L C000410* C000411	C000825
	245/70R17.5	141 > 145	252 > 260	803	C000080	C000411 C000181 C000680 C000685 C000410* C000181LBBV* C000181LBR C000181L	C000825
	265/70R17.5					C000201 C000701	
	355/45R17.5				C000120 C000141 C000660 C000119		
19,5	8R19.5	113 > 117	200 > 218	874	C000080 C000118	C000142	C000815
	9.00R19.5	126 > 130	229 > 237	906	C000118	C000411 C000181 C000680 C000410*	C000825
	9.50R19.5	132 > 137	239 > 247	929	C000118	C000180	C000825
	245/70R19.5	139 > 144	252 > 260	853		C000181 C000680 C000685 C000185LBBV* C000185LBR C000185L	C000825
	255/60R19.5			805		C000688	
	265/70R19.5	146 > 155	267 > 283	881	C000118	C000201 C000701 C000689	C000830

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada

Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código		
		Entraxe Entre ejes Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø	 		 
19,5	285/70R19.5	156 > 165	289 > 305	911	C000130LBBV* C000130LBR C000130L	C000689 C000734 C000201 C000701 C000221LBBV* C000221LBR C000221L	C000830
	385/55R19.5				C000142 C000160 C000161 C000660 C000665		
	385/65R19.5			1015	C000121 C000130 C000642		
	305/70R19.5	168 > 172	312 > 320	941	C000121 C000130LBBV* C000130LBR C000130L	C000241 C000731 C000741 C000221LBBV* C000221LBR C000221L	
	425/55R19.5			960	C000161 C000642 C000665		
	435/50R19.5		> 435	930	C000642 C000665		
	445/45R19.5		> 445	900	C000161 C000665 C000685		
	445/55R19.5		> 445	985	C000161 C000162 C000642 C000665		
	445/65R19.5		477 > 477	1098	C000170 C000642 C000670		
	18R19.5		477 > 477	1098	C000170 C000670		
20	6.50R20	105 > 108	181 > 186	860		C000142	
	7.00R20	108 > 114	199 > 209	904		C000142	C000815
	7.50R20	119 > 122	216 > 221	941	C000118	C000142 C000161 C000665	C000815 C000820

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada

Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código		
		Entraxe Entre ejes Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø	 	 	
20	8.25R20	129 > 134	232 > 242	976		C000162 C000180	C000825
	9.00R20	143 > 149	261 > 284	1043	C000130LBBV* C000130LBR C000130L	C000180 C000190 C000685 C000686 C000734 C000221LBBV* C000221LBR C000221L C000190 C000195 C000200	C000830
	10.00R20	156 > 161	278 > 302	1079	C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000686 C000700 C000734 C000240LBBV* C000240LBR C000240L	C000830
	10.5R20		298 > 298	977	C000121 C000630 C000631		
	11.00R20	164 > 170	290 > 314	1111	C000122 C000130 C000630 C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000230 C000730 C000229 C000240LBBV* C000240LBR C000240L	
	12.00R20	173 > 181	312 > 343	1153	C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000200 C000230 C000700 C000730 C000229 C000240LBBV* C000240LBR C000240L	
	12/80R20					C000430*	
	12.5R20		356 > 356	1067	C000121 C000122 C000630 C000631 C000642 C000122		
	13R20		339 > 389	1155	C000630 C000640 C000641 C000640		
	14.00R20	205 > 217	400 > 400	1274	C000641 C000390 C000122 C000630		
	365/80R20		373 > 383	1116	C000143LBBV C000143LBR C000143L	C000400*	
	375/70R20					C000400*	

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada

Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código		
		Entraxe Entre ejes Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø			
	405/75R20				C000400*		
	14/80R20		373 > 383	1116	C000122 C000130 C000630 C000631 C000640 C000641 C000398		
20	14.50R20		391 > 391	1124	C000130 C000640 C000641 C000143 C000398		
	14.75/80R20		389 > 389	1155	C000130 C000640 C000641 C000143		
	15.5/80R20		403 > 415	1190	C000170 C000670		
22	11.00R22		> 287	1011	C000122 C000630 C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000200 C000700 C000240LBBV* C000240LBR C000240L	
	8R22.5	114 > 123	206 > 222	947	C000118	C000142 C000162 C000660	C000815 C000820
	9R22.5	126 > 130	229 > 237	982		C000162	C000825
	10R22.5	140 > 145	254 > 262	1033	C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000180 C000190 C000685 C000686 C000240LBBV* C000240LBR C000240L	C000830
22,5	10/70R22.5	143 > 143	262 > 262	946		C000734 C000180 C000190 C000686 C000685	C000830
	255/70R22.5	140 > 149	260 > 276	944	C000130LBBV* C000130LBR C000130L	C000221LBBV* C000221LBR C000221L	C000825
	11R22.5	155 > 158	279 > 287	1064	C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000195 C000200 C000700 C000240LBBV* C000240LBR C000240L	C000830
	11/70R22.5	155 > 161	282 > 290	973		C000701	C000830

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada



Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código		
		Entraxe Entre ejes Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø			
22,5	275/70R22.5	155 > 161	282 > 290	973	C000118 C000130LBBV* C000130LBR C000130L	C000200 C000701 C000221LBBV* C000221LBR C000221L C000430* C000200 C000700 C000731 C000240LBBV* C000240LBR C000240L C000430* C000734	C000830
	275/80R22.5	157 > 162	282 > 290	1030	C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000240LBBV* C000240LBR C000240L C000430* C000734	C000830
	285/60R22.5	140 > 149		914	C000121	C000701	
	285/70R22.5		260 > 279	944		C000201	
	285/80R22.5					C000430*	
	295/60R22.5	160 > 164	> 307	940	C000121 C000130LBBV* C000130LBR C000130L	C000221LBBV* C000221LBR C000221L	
	295/70R22.5	167 > 172	286 > 294	992		C000220 C000731 C000430* C000734 C000230 C000730 C000731 C000240LBBV* C000240LBR C000240L C000430* C000229 C000230 C000240 C000730 C000740	C000835
	295/80R22.5	163 > 171	305 > 313	1062	C000135 C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000240LBBV* C000240LBR C000240L C000430* C000229 C000230 C000240 C000730 C000740	C000835
	12R22.5	169 > 173	301 > 309	1099	C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000240LBBV* C000240LBR C000240L C000229 C000431 C000241 C000240LBBV* C000240LBR C000240L C000430* C000431 C050153 C000734	C000835
	305/70R22.5		312 > 320	1018	C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000240LBBV* C000240LBR C000240L C000430* C000431 C050153 C000734	
	365/80R22.5				C000630		
	305/60R22.5		300 > 312	946	C000121	C000241 C000741	
	12/80R22.5	165 > 172	299 > 307	1052		C000701 C000730 C000230 C000229	

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada

Affectation par taille de pneumatique  
Correspondencia por tipo de neumático

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código		
		Entraxe Entre ejes Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø			
22,5	315/60R22.5		> 319	966	C000121 C000130LBBV* C000130LBR C000130L	C000241 C000221LBBV* C000221LBR C000221L	
	315/70R22.5	176 > 176	328 > 328	1032	C000121 C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000240 C000740 C0000500BV* C000240LBR C000240L C000430*	
	315/80R22.5	177 > 182	318 > 326	1096	C000143LBBV* C000143LBR C000143L	C000240 C000740 C000240LBBV* C000240LBR C000240L C000430*	C000835
	13R22.5	175 > 180	318 > 336	1152	C000124 C000137 C000143LBBV* C000143LBR C000143L C000125	C000240 C000260 C000740 C000240LBBV* C000240LBR C000240L	
	355/50R22.5				C000121 C000642		
	385/55R22.5		> 401	1012	C000121 C000642 C000130LBBV* C000130LBR C000130L		
	385/65R22.5		408 > 413	1092	C000122 C000130 C000135 C000630 C000631 C000641 C000143LBBV* C000143LBR C000143L C000398	C000400*	
	15R22.5		408 > 413	1092	C000121 C000122 C000130 C000135 C000630 C000631 C000641 C000398	C000400*	
	16.5R22.5		452 > 464	1146	C000130 C000143 C000640 C000641 C000398		

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada

Rayon Radio		Dimensions / Dimensiones (mm)			Code / Código	
		Entraxe Entre ejes Min. > Max.	Largeur Largo Min. > Max.	Ø		
22,5	425/65R22.5		452 > 464	1146	C000130 C000641 C000642 C000398	C000400*
	445/45R22.5			980	C000667	
	445/55R22.5		> 445	960	C000642	
	445/65R22.5		477 > 477	1174	C000170 C000670	
	495/45R22.5				C000180 C000686	
	18R22.5		477 > 477	1174	C000170 C000670	
24	11R24	158 > 166	290 > 305	1199		C000240 C000740 C000431
	12.00R24	165 > 174	312 > 327	1244		C000240 C000740 C000742
	305/75R24	170 > 175	312 > 320	1098		C000240 C000260 C000740
	14.5R24		> 427	1098	C000143 C000640	
	405/70R24		> 427	1200	C000143	
	455/70R24		> 475	1274	C000170	
24,5	11R24.5		> 279	1102	C000122 C000630	C000730 C000740
	285/75R24.5		> 279	1052	C000122 C000630	C000730 C000740

\* Ailes avec bavette intégrée / \* Aletas con faldilla integrada

## TABLEAU DE CORRESPONDANCE / TABLA DE CORRESPONDENCIAS

■ RESMA ■ JONESCO ■ LAGO

C000040	J01	C000160	J33	C000160L	C000241	J47B	C000740	HL47	C000240L
C000060	J01SE			C000160LBBV	C000260	J48			C000240LBBV
C000080	J05F			C000160LBR	C000630	HL26A			C000240LBR
C000080	J06C	C000161	J34		C000631	HL26B	C000741	HL47B	
C000090	J09	C000162	J35		C000640	HL30C	C000742	HL47M	
C000118	J12	C000170	J38C		C000641	HL31	C000130L	J06F	C000800L
C000115	J19A	C000180	J39				C000130LBBV	J25SF	
C000120	J22A	C000181	J39B	C000181L			C000130LBR	J27F	C000810L
				C000181LBBV	C000642	HL31A	C000810	J28F	
				C000181LBR	C000660	HL33	C000815	J37F	
							C000820	J41F	
C000124	J23	C000182	J39C				C000825	J43F	
C000125	J24	C000190	J41				C000830	J46F	
C000121	J24A	C000195	J42		C000665	HL34	C000835	J39C	
C000122	J24B	C000200	J43A		C000667	HL35	C000182	SL26	
C000135	J24C	C000201	J43B	C000198	C000670	HL38C	C000390	SL31	
C000137	J25	C000702	J43E		C000680	HL39B	C000398	SL31C	
C000140	J27	C000203	J44		C000685	HL40	C000400	SL39	
		C000229	J45		C000686	HL41	C000411	SL39C	
		C000230	J45A		C000688	HL42A	C000410	SL47	
C000141	J28	C000231	JDV45		C000689	HL42B	C000431	VG22A	
C000142	J29	C000220	J45B		C000700	HL43A	C000430	VG09	
C000143	J30C	C000221	J45C	C000221L	C000701	HL43D	C000119	FL47B	
				C000221LBBV	C000730	HL45A	C000089		
				C000221LBR	C000731	HL45B	C050153		
C000130	J31		J47	C000240L	C000734	HL45E			
				C000240LBBV					
				C000240LBR					

## Ailes rondes thermoformées et ailes rondes plastique injectées

### Aletas de plástico termoformado redondas y aletas inyectadas



#### Caractéristiques

- Couramment montées sur du matériel d'origine
- Flexibles
- Légères
- Aucune peinture requise
- Faciles à manipuler lors du montage
- Disponibles dans une gamme de couleurs
- Grand choix de tailles
- Enveloppées dans un film protecteur

#### Matière




- Thermoformées dans un polyéthylène moyenne densité (réf. finissant par «L» = injectées)

#### Características

- Montadas habitualmente en primer equipo
- Flexibles
- Ligeras
- No requieren pintura
- Fáciles de manejar durante la instalación
- Diferentes colores posibles
- Amplia gama de tamaños
- Envuelto en película protectora

#### Material

- Termoformado en polietileno

Code Código	Bi (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	R (mm)	S (mm)	V (mm)	Pneumatiques Neumáticos			
<b>C000040</b>	195	200	450	1370	410	830	45	7.00R12, 6.50R14, 205R14, 7.00R15, 6.00R15	✓		2,30
<b>C000060</b>	215	220	390	1210	375	750	55	155R13, 165R13, 175R13, 195/70R13, 175/65R14, 205/70R14, 185/75R14	✓		1,10
<b>C000080</b>	255	270	530	1600	470	950	65	7.5R15, 195R16, 7.5R16, 250R16, 205/80R16, 215R16	✓		1,90
<b>C000090</b>	270	290	410	1280	410	815	70	225/70R15, 185R15, 215R15, 195R15	✓		1,50
<b>C000118</b>	285	300	550	1730	550	1110	90	7.50R15, 10R15, 7.00-16C, 7.5R16, 245-16C, 8R17.5, 9.5R17.5, 8R19.5, 9R19.5, 9.5R19.5, 265/70R19.5, 285/70R19.5, 6.5-20C, 7.50R20, 8R22.5, 275/70R22.5	✓		2,00
<b>C000115</b>	380	400	450	1370	410	820	75	6.70R13, 6.50R14, 165R14, 7.00R14, 6.70R14, 7.5R14		✓	2,00
<b>C000120</b>	405	425	480	1430	440	880	70	7.50R14, 185R15, 175R16, 175/75R16, 185/75R16, 6.70R15, 185R14		✓	2,30
<b>C000120L*</b>		400	450	1380	450	880		165R14, 175R14, 165/70R13, 175/65R14, 165/70R14, 175/70R14, 175/75R16		✓	2,30
<b>C000124</b>	360	380	690	2140	670	1340	90	13R22.5, 13.00R20, Pilote, F20	✓		3,00
<b>C000121</b>	405	425	635	1930	580	1160	85	15R19.5, 14/80R20, F20, Pilote, 15R22.5	✓		3,00
<b>C000122</b>	405	425	610	1930	640	1270	85	11.00R20, 15R22.5, 365/80R20, 375/75R20, 385/65R22.5	✓		3,00
<b>C000130</b>	440	460	580	1900	640	1280	90	385/65R22.5, 425/65R22.5, 15R22.5, 365/80R20, 375/70R20, 11R20	✓		3,00
<b>C000130L*</b>		435	600	1900	650	1300		285/70R19.5, 305/70R19.5, 385/55R22.5, 295/60R22.5, 315/60R22.5, 385/65R22.5, 255/70R22.5, 275/70R22.5, 9R20	✓		3,50
<b>C000135</b>	410	430	670	2080	645	1300	85	15R22.5, 385/65R22.5	✓		3,00
<b>C000137</b>	380	400	690	2140	670	1340	90	13R22.5, 13.00R20, Pilote, F20	✓		4,00

\* Ailes plastique injectées / \* Aletas plástico inyectado



Code Código	Bi (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	R (mm)	S (mm)	V (mm)	Pneumatiques Neumáticos			T kg
<b>C000140</b>	455	475	480	1430	430	860	70	185R15, 175R16, 175/75R15, 205/80R15, 6.70R15, 185/75R16	✓		2,30
<b>C000140L*</b>		450	450	1400	450	900		185R14, 195R14, 185R15, 205/70R14, 185/75R14, 195/75R14, 205/75R14, 205/65R15, 195/70R15, 205/70R15, 195/65R16, 205/65R16	✓		2,20
<b>C000141</b>	455	475	560	1650	480	960	70	7.50R16, 8.5R17.5	✓		2,60
<b>C000142</b>	455	475	560	1650	510	1050	70	6.5R20, 7.00R20	✓		3,20
<b>C000143</b>	455	475	685	2150	650	1300	90	405/70R20, 15R20, 16/70R20, 16.5R22.5, 425/65R22.5	✓		3,60
<b>C000143L*</b>		435	670	2100	660	1320		305/70R22.5, 315/70R22.5, 275/80R22.5, 295/80R22.5, 315/80R22.5, 10R22.5, 11R22.5, 12R22.5, 13R22.5, 365/80R20, 365/65R22.5, 11R22.5, 10R20, 11R20, 12R20, 11R22.	✓		3,00
<b>C000160L*</b>		500	500	1600	500	1000		215/70R15, 215/65R16, 225/65R16, 205/75R16, 215/75R16, 225/75R16, 205/75R17.5, 215/75R17.5, 205/65R17.5	✓		3,00
<b>C000160</b>	485	505	560	1650	510	1020	70	8.25R15, 8.25R16, 7.50R16	✓		3,00
<b>C000161</b>	485	505	585	1790	530	1060	85	8.25R17, 225/70R22.5	✓		3,40
<b>C000162</b>	485	505	560	1790	580	1160	85	8.25R20, 7.5R20, 8R22.5, 9R22.5	✓		3,50
<b>C000170</b>	510	530	685	2080	650	1300	95	18R19.5, 18R22.5, 445/65R19.5	✓		4,20
<b>C000180</b>	530	550	610	1930	615	1230	80	9R16, 9R20, 10R22.5	✓		3,60
<b>C000181</b>	530	550	545	1680	510	1020	80	9.5R17.5, 10R17, 9R19.5, 245/70R19.5, 235/70R17.5	✓		3,40
<b>C000185L</b>		550	550	1750	550	1100		245/70R19.5	✓		3,40
<b>C000182</b>	530	550	430	1350	435	860	85	205R16, 205/75R16, 215/75R16, 225/75R16, 205/75R17.5, 215/75R17.5	✓		3,40
<b>C000181L*</b>		550	500	1600	500	1000		235/65R16, 235/60R17, 245/70R17.5, 225/75R17.5, 235/75R17.5, 8.5R17.5,	✓		4,30
<b>C000190</b>	560	580	585	1930	640	1270	95	10.00R20, 10R22.5	✓		4,30
<b>C000198</b>		600	580	1830	580	1150		265/70R19.5, 10.5R18, 285/70R19.5, 265/70R19.5, 275/80R22.5	✓		4,60
<b>C000195</b>	580	600	610	1930	640	1285	95	10.00R20, 11 R22.5, D20	✓		4,60
<b>C000200</b>	610	630	610	1930	640	1270	100	10.00R20, 11R22.5	✓		4,70
<b>C000201</b>	610	630	585	1830	550	1100	85	265/70R19.5, 10.5R18, 285/70R19.5, 265/70R19.5, 275/80R22.5	✓		4,00
<b>C000702</b>	610	630	680	2085	640	1280	90	10R20, 11R22.5	✓		4,00
<b>C000203</b>	610	630	660	2090	660	1320	85	10R20, 11R22.5	✓		4,60
<b>C000230</b>	650	670	660	2090	650	1300	95	10R20, 12.00R22, 12/80R22.5, C22.5, Pilote	✓		5,00
<b>C000231</b>	650	670	640	1930	600	1200	190	11R22.5, 12R22.5	✓		4,70
<b>C000220</b>	640	660	560	1900	635	1270	95	295/80R22.5, 305/70R19.5, 275/80R22.5, 12/80R20, 12/70R22.5	✓		4,70
<b>C000221</b>	640	660	600	1900	615	1230	65	12R22.5	✓		6,00
<b>C000221L*</b>		650	630	1900	670	1250		285/70R19.5, 305/70R19.5, 295/60R22.5, 315/60R22.5, 255/70R22.5, 275/70R22.5, 9R20	✓		6,00
<b>C000240</b>	670	690	660	2090	690	1360	95	12.00R20, 11R24, 315/80R22.5, 12R22	✓		6,00
<b>C000240L*</b>		650	670	2100	670	1340		305/70R22.5, 315/70R22.5, 275/80R22.5, 295/80R22.5, 315/80R22.5, 10R22.5, 11R22.5, 12R22.5, 13R22.5, 10R20, 11R20, 12R20, 11R22.	✓		5,90
<b>C000241</b>	670	690	540	1700	535	1070	90	305/60R22.5, 10.5R20, 305/70R19.5, 275/70R22.5, 11/70R22.5	✓		5,80
<b>C000260</b>	710	730	650	2030	650	1300	95	13R22.5, 12.50R20, 14.50R20, 295/80R22.5, 315/75R22.5, 305/70R22.5	✓		6,00

\* Ailes plastique injectées / \* Aletas plástico inyectado

## Ailes 1 essieu avec bordure argent

### Aletas 1 eje con borde plateado

#### Caractéristiques

- Bordure argent de 22 mm sur un seul côté, non réfléchissante et plus visible
- Jupe latérale de 80 mm rigide, réduit les projections d'eau
- Résiste aux importantes variations de température

#### Matière

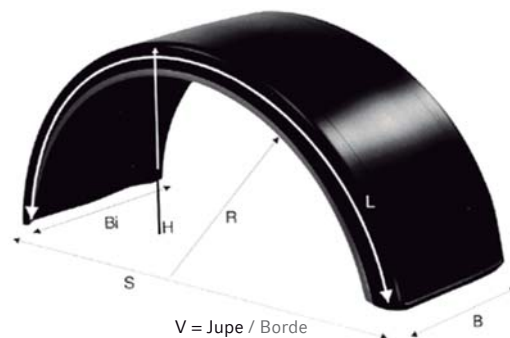
- Thermoformée injectée haute densité




#### Características

- Borde plateado de 22 mm, por un solo lado, no reflectante y muy visible
- Reborde lateral de 80 mm, reduce proyección de agua
- Resistente a los cambios de temperatura

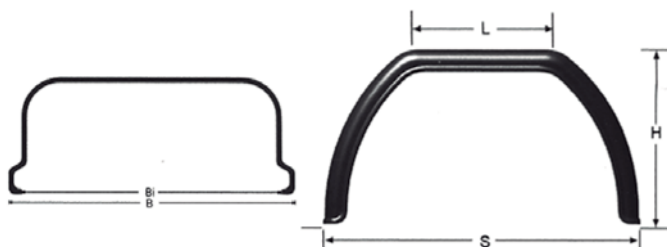
#### Material

- Termoformada en un polietileno de alta densidad



Code Código	Bi (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	R (mm)	S (mm)	V (mm)	Pneumatiques Neumáticos			
<b>C000630</b>	420	430	585	1900	635	1270	70	11.00R20, 12.5R20, 13R20, 14/80R20, 11R22 15R22.5, 365/80R20, 375/75R20, 365/80R22.5, 365/65R22.5, 11R24.5, 285/75R24.5	✓		3,13
<b>C000631</b>	420	430	630	1990	635	1270	70	10.5R20, 12.5R20, 14/80R20, 15R22.5, 385/65R22.5	✓		3,13
<b>C000640</b>	450	460	660	2050	640	1280	70	405/70R20, 14R20, 14/80R20, 14.50R20, 14.75/80R20, 13R20, 16.5R22.5, 14.5R24	✓		3,75
<b>C000641</b>	450	460	600	1930	640	1280	70	13R20, 14R20, 14/80R20, 14/50R20, 14.75/80R20, 385/65R22.5, 425/65R22.5, 15R22.5, 16.5R22.5	✓		3,25
<b>C000642</b>	450	460	590	1855	590	1180	70	385/65R19.5, 425/55R19.5, 435/50R19.5, 445/55R19.5, 445/65R19.5, 12.5R20, 355/50R22.5, 385/55R22.5, 425/65R22.5, 445/55R22.5	✓		3,28
<b>C000660</b>	485	495	510	1600	510	1020	65	215/75R14, 205/75R14, 205R14, 225/75R15, 205/80R15, 7.50R15, 8.25R15, 205R16, 205/75R16, 215R16, 215/75R16, 7.50R16, 8.25R16, 215/75R17.5, 355/45R17.5, 385/55R19.5, 8R22.5	✓		3,50
<b>C000665</b>	485	495	535	1700	550	1100	65	8.25R17, 385/55R19.5, 425/55R19.5, 435/50R19.5, 445/45R19.5, 445/55R19.5, 7.50R20	✓		3,50
<b>C000670</b>	510	520	685	2050	660	1320	75	8.25R15, 8.25R16, 7.5R16, 18R19.5, 18R22.5, 455/65R19.5	✓		4,00
<b>C000680</b>	530	540	515	1610	510	1020	65	9.5R17.5, 10R17.5, 9R19.5, 245/70R19.5, 235/70R15	✓		3,25
<b>C000685</b>	550	560	540	1700	550	1100	70	9R16, 245/70R17.5, 245/70R19.5, 9R20, 10R22.5, 255/70R22.5	✓		3,50
<b>C000686</b>	550	560	600	1930	635	1270	70	9.R20, 10R20, 10R22.5, 10/70R22.5	✓		4,00
<b>C000688</b>	595	605	500	1700	510	1100	70	255/60R19.5	✓		3,50
<b>C000689</b>	595	605	540	1930	550	1270	70	265/70R19.5, 285/70R19.5, 255/75R15, 265/70R15, 10R15	✓		4,00
<b>C000700</b>	610	620	600	1930	640	1150	70	10.00R20, 12R20, 11R22, 11R22.5, 275/80R22.5	✓		4,00
<b>C000701</b>	610	620	580	1790	550	1100	70	255/75R15, 265/70R15, 10R15, 265/70R17.5, 265/70R19.5, 285/70R19.5, 275/70R22.5, 285/60R22.5, 12/80R22.5	✓		4,00
<b>C000730</b>	650	660	680	2090	650	1300	75	11R20, 12R20, 295/80R22.5, 12R22.5, 12/80R22.5, 11R24.5, 285/75R24.5	✓		4,38
<b>C000731</b>	650	660	580	1900	650	1300	75	295/80R22.5, 305/70R19.5, 275R8022.5, 295/80R22.5	✓		4,38
<b>C000740</b>	670	680	660	2090	685	1375	75	12R22.5, 315/70R22.5, 315/80R22.5, 13R22.5, 11R24, 12R24, 305/75R24, 11R24.5, 285/75R24.5	✓		4,13
<b>C000741</b>	670	680	540	1700	540	1080	65	305/60R22.5, 305/70R19.5	✓		4,13
<b>C000742</b>	670	680	640	2090	710	1425	75	12R24	✓		5,13

Ailes simple essieu thermoformées et injectées avec méplat  
Aletas 1 eje termoformadas y inyectadas con base plana



**Caractéristiques**

· Aile thermoplastique simple essieu avec méplat

**Matière**




· Thermoformée dans un polyéthylène moyenne densité

**Características**

· Aleta termoplástica eje simple con base plana

**Material**

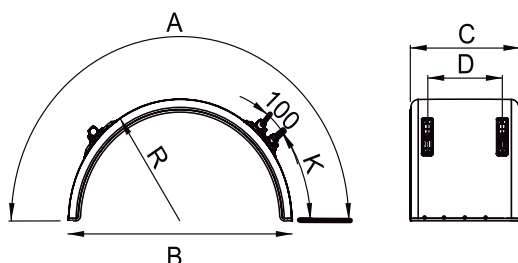
· Thermoformada en un polietileno de densidad media

Code Código	Bi (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	S (mm)	Pneumatiques Neumáticos			
<b>C000800</b>	260	275	480	400	895	185R14, 195R14, 205R15, 215R15, 215R16	✓		2,00
<b>C000800L*</b>		300	470	400	895	175/65R14XL, 175/70R14XL, 195/70R14, 175/80R14, 185/80R14, 195/65R15XL	✓		2,00
<b>C000805</b>	410	430	450 110	L1 : 665 L2 : 500	880	185R14, 175R14, 6.5R14, 165R14, 7.00R14, 6.70R14		✓	3,30
<b>C000810</b>	450	470	450	500	880	185R14, 205R14, 215R14, 185R15, 185R16, 175R16		✓	3,20
<b>C000810L*</b>		450	450	400	910	155R12, 165R14, 175R14, 185R14, 195R14, 185R15, 165/70R13, 175/65R14, 165/70R14, 175/70R14, 205/70R14, 185/75R14, 195/75R14, 205/65R15, 195/70R15, 205/70R15, 195/65R16, 175/75R16, 185/75R16, 195/75R16		✓	3,20
<b>C000815</b>	450	470	525	500	1000	7.50R16, 8.5R17.5		✓	3,10
<b>C000818**</b>	440	460	455	390	912	205/75R14, 215/70R15, 225/70R15, 215/60R16, 205/65R16, 215/65R16, 225/65R16, 205/75R16, 215/75R16, 225/75R16, 235/60R17, 205/75R17.5, 215/75R17.5, 225/75R17.5, 8.5R17.5, 205/65R17.5, 215/75R17.5		✓	3,65
<b>C000820</b>	500	515	550	400	1000	700-15, 7.50-15, 7.50R15, 8.25R15, 7.00R16, 7.00-16C, 7.00R16C, 205R16, 215R16, 7.50-16C, 225/75R16		✓	4,20
<b>C000825</b>	550	570	550	630	1130	7.50R16, 8.00R17.5, 8R17.5, 8R17.5C, 8.5R17.5, 8.5R17.5L, 8.25-15, 8.25-16, 8.25R17, 9R17.5, 205/75R16, 205/75R17.5, 215/75R17.5, 225/75R17.5, 10R17.5		✓	4,80
<b>C000830</b>	600	620	625	700	1250	8R19.5, 245/70R19.5, 265/70R19.5, 285/70R19.5, 11/70R22.5, 275/70R22.5, 165R16, 175R16		✓	6,00
<b>C000835</b>	650	670	720	750	1360	18R16, 195R16, 205R16, 6.5R16, 6.5R16/17, 9.00-20, 10.00R20, 10R22.5, 11R22.5, 12R22.5, E22.5 Pilote X		✓	7,00

\* Ailes plastique injectées / \* Aletas plástico inyectado




\*\* Ailes plastique rotomoulées / \* Aletas plástico rotomoldeado

Ailes plastique injecté avec brides réglables et/ou bavette intégrée  
Aletas de plástico inyectado con bridas regulables y/o con faldilla integrada



3 versions / 3 versiones

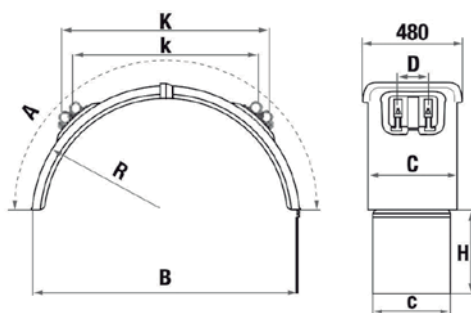
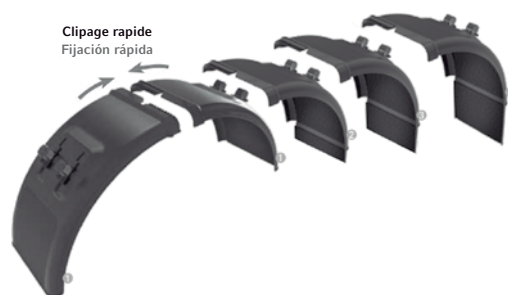
- avec brides / con bridas : BR
  - avec brides et bavette / con bridas y faldilla : BBV
  - avec bavette : il vous suffit de remplacer la terminaison des références ci-dessous par «BAV».
- Exemple : C000240LBR ou C000240LBBV -> C000240LBAV
- con faldilla : sólo sustituir las terminaciones de las referencias a continuación por «BAV».
- Ejemplo : C000240LBR o C000240LBBV -> C000240LBAV

Code Código	Version Versión	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)
C000240LBR		2100	1340	650	670	550	450	-
C000240LBBV								400
C000143LBR		2100	1320	435	660	550	250	-
C000143LBBV								400
C000221LBR		1900	1332	650	670	450	450	-
C000221LBBV								400
C000130LBR		1900	1300	435	650	450	250	-
C000130LBBV								400
C000185LBR		1750	1100	550	550	380	350	-
C000185LBBV								400
C000181LBR		1600	1000	550	550	380	350	-
C000181LBBV								400
C000160LBR		1600	1000	500	500	350	300	-
C000160LBBV								400
C000140LBR		1400	900	450	450	300	250	-
C000140LBBV								400
C000120LBR		1380	880	400	450	300	225	-
C000120LBBV								400



Ailes modulaires avec bavette et brides intégrées  
Aletas modulares con faldilla y bridas integradas

Homologation UE/109/2011  
Homologación UE/109/2011



**Caractéristiques**

- 4 modules différents : sans bavette, avec bavette hauteur 150, 250 ou 350 mm
- Volume d'emballage réduit de 50 à 75%
- Economies en logistique, en manutention et en stockage
- Facile à monter : pas besoin d'outils de perçage, sans rivetage, ni collage
- Réduction substantielle de poids grâce à l'intégration des pièces
- Surface exclusive résistante aux rayures
- Bague de fixation réglable Ø42mm (couple max. 12 Nm) - traitement Geomet® pour kit visserie, très grande résistance à la corrosion, absence d'autres parties métalliques
- Dispositif anti-projection approuvé, conforme au Règlement 109/2011-2015/166
- Équivalences : C000641 / C000130L
- Couleur : noir et gris (stabilisé UV)

**Matière :** polypropylène copolymère stabilisé UV

**Características**

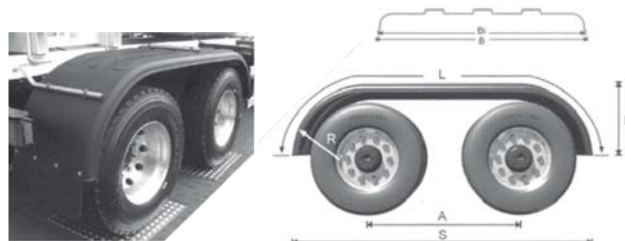
- 4 módulos diferentes : sin faldilla, con faldilla altura 150, 250 o 350 mm
- Volumen de embalaje reducido hasta un 75%
- Ahorro en logística, manipulación y almacenamiento
- Fácil de instalar : sin taladros, remaches o pegamento
- Peso reducido
- Superficie resistente a los arañazos
- Brida regulable Ø42 mm de muy alta resistencia a la corrosión (sin piezas metálicas)
- Dispositivo antidispersión conforme al Reglamento 109/2011 - 2015/166
- Color : negro y gris (resistente a los rayosUV)

**Material :** polipropileno


Code Código	Version Versión	A (mm)	B (mm)	C-c (mm)	R (mm)	K (mm)	k (mm)	D (mm)	bavette faldilla
<b>C000900</b>	Aile modulaire sans bavette Aleta modular sin faldilla	1890	1290	450-390	640	925	803	150	-
<b>C000910</b>	Aile avec bavette 150 mm intégrée Aleta con faldilla 150 mm	1890	1290	450-390	640	925	803	150	150
<b>C000912</b>	Aile avec bavette 250 mm intégrée Aleta con faldilla 250 mm	1890	1290	450-390	640	925	803	150	250
<b>C000914</b>	Aile avec bavette 350 mm intégrée Aleta con faldilla 350 mm	1890	1290	450-390	640	925	803	150	350

## Ailes double essieu plastique thermoformées

### Aletas doble eje plástico termoformado



**C001000 • C001020 • C001030**

Code Código	Bi (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	R (mm)	S (mm)	Pneumatiques Neumáticos	kg	
<b>C001000</b>	620	640	610	3290	635	2675	9.00R20, 10.00R20, 11R22.5, 12.00R22.5	10,00	✓
<b>C001020</b>	650	670	620	3385	635	2700	20R22.5, 11.00R20, E20, 12/80R22.5, 13R22.5, 315/80R22.5	10,51	✓
<b>C001030</b>	650	670	640	3570	635	2970	12.00R22.5, 11.00R20, E20, 12/80R22.5	13,00	✓

Ailes simple essieu avec rebord caoutchouc  
Aletas un eje con borde de goma



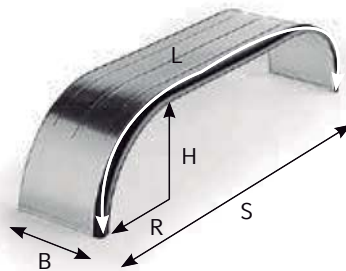
Existe aussi en version inox : nous consulter avec votre référence d'aile galvanisée.




También disponible en inox : póngase en contacto con nosotros con su referencia de aleta galvanizada.

Code Código	B (mm)	H (mm)	L (mm)	R (mm)	S (mm)	Pneumatiques Neumáticos			
<b>C100100</b>	280	450	1370	410	820	165R14, 6.70R14	✓		3,50
<b>C100110</b>	380	450	1370	410	820	165R14, 6.70R14	✓		5,10
<b>C100120</b>	405	480	1430	430	860	7.50R15, 175R16, 175/75R16, 185/75R16, 6.70R15, 205/80R15, 8.25R15	✓		5,00
<b>C100121</b>	405	635	1930	580	1160	15R19.5, 15R22.5, 365/80R20, 14/80R20, F20 PILOTE	✓		10,800
<b>C100122</b>	405	610	1930	640	1270	1100R20, 15R22.5	✓		6,60
<b>C100140</b>	455	560	1650	480	960	7.50R16, 8.5R17.5		✓	5,90
<b>C100141</b>	455	560	1650	510	1020	6.50R20, 7.00R20		✓	7,00
<b>C100142</b>	455	685	2080	660	1320	16.5R22.5, 405/70R2, 16/70R20, 425/65R22.5		✓	7,40
<b>C100160</b>	485	560	1650	510	1020	8.25R15, 8.25R16, 7.50R16		✓	6,00
<b>C100161</b>	485	585	1790	530	1060	8.25R17, 225/70R22.5		✓	5,50
<b>C100162</b>	485	560	1790	570	1150	8.25R20, 7.5R20, 8R22, 9R22.5		✓	6,80
<b>C100170</b>	510	685	2080	660	1320	18R19.5, 18R22.5, 445/65R19.5		✓	8,30
<b>C100180</b>	530	610	1930	610	1220	9.00R20, 10R22.5, 9R16		✓	11,00
<b>C100181</b>	530	545	1680	510	1020	9.5R17.5, 10R17.5, 9R19.5		✓	7,20
<b>C100190</b>	560	585	1930	640	1270	10.00R20, 10R22.5		✓	8,00
<b>C100195</b>	580	610	1930	640	1270	10.00R20, 11R22.5, D20		✓	10,00
<b>C100200</b>	610	610	1930	640	1270	10.00R20, 11R22.5		✓	10,50
<b>C100201</b>	610	585	1830	530	1060	265/70R19.5, 285/70R19.5		✓	8,50
<b>C100202</b>	610	560	1830	570	1145	11/70R22.5, 275/70R22.5, 10/70R22.5, 295/70R22.5, 10R20, 275/80R20		✓	8,50
<b>C100203</b>	610	660	2090	660	1320	11.00R20, 12R22.5, E20, 11R22.5		✓	11,00
<b>C100220</b>	640	560	1900	635	1270	295/80R22.5, 305/70R19.5, 275/80R22.5, 12/80R20, 12/70R22.5		✓	9,50
<b>C100230</b>	650	660	2090	650	1300	11.00R20, 12.00R22.5, 12/80R22.5, C22.5 PILOTE		✓	9,00
<b>C100231</b>	650	660	2090	690	1360	12.00R20, 315/80R22.5, 11R24, 12R22		✓	10,50
<b>C100250</b>	700	650	2030	650	1300	13R22.5, 12.5R20, 14R20, 295/80R22.5, 14.75/80R20, 14.5R20, 315/75R22.5, 305/70R22.5		✓	13,000

## Ailes double essieu avec rebord caoutchouc

### Aletas doble eje con borde de goma



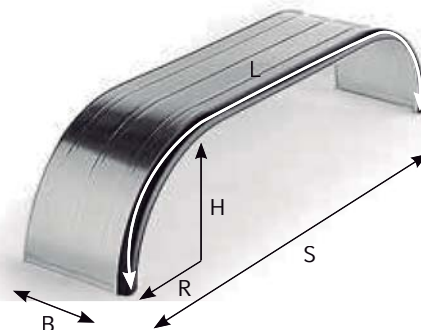
Code Código	galva	inox	e (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	R (mm)	S (mm)			
<b>C101000</b>	✓		0,8 mm	450		3500		2700	✓		13,00
<b>C151000</b>		✓		450		3500		2700	✓		18,00
<b>C101001</b>	✓			650	600	3450	650	2640		✓	16,00
<b>C151001</b>		✓		650		3450		2640		✓	20,00
<b>C101006</b>	✓		1,2 mm	650		3450		2640		✓	25,00




## Ailes triple essieu avec rebord caoutchouc

### Aletas triple eje con borde de goma

Pour le montage d'ailes 3 essieux, nous préconisons les supports d'ailes Ø54 : C300102 / C300606 / C300604 + gousset C300053

Para el montaje de aletas de 3 ejes, recomendamos soportes de Ø54 : C300102 / C300606 / C300604 + base de fijación C300053



Code Código	galva	inox	e (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	R (mm)	S (mm)			
<b>C101500</b>	✓		0,8 mm	450	600	4300		3600	✓		13,00
<b>C151500</b>		✓				4300		3600	✓		18,00
<b>C101502</b>	✓					4800	650	4100	✓		20,00
<b>C151502</b>		✓				4800		4100	✓		25,00

**Options de montage :** se référer aux pages des supports C29 et C33.

Autres épaisseurs en option : nous consulter.

**Opciones de montaje :** consulte las páginas de soportes C29 y C33.

Otros espesores opcionales : consúltenos.



## Ailes pour véhicules de chantier et citernes Aletas para vehículos de obras y cisternas

### Caractéristiques

- Matériel renforcé pour usage difficile
- Montage sur porteur 6x4 (camion benne, toupie malaxeur...)

### Matière

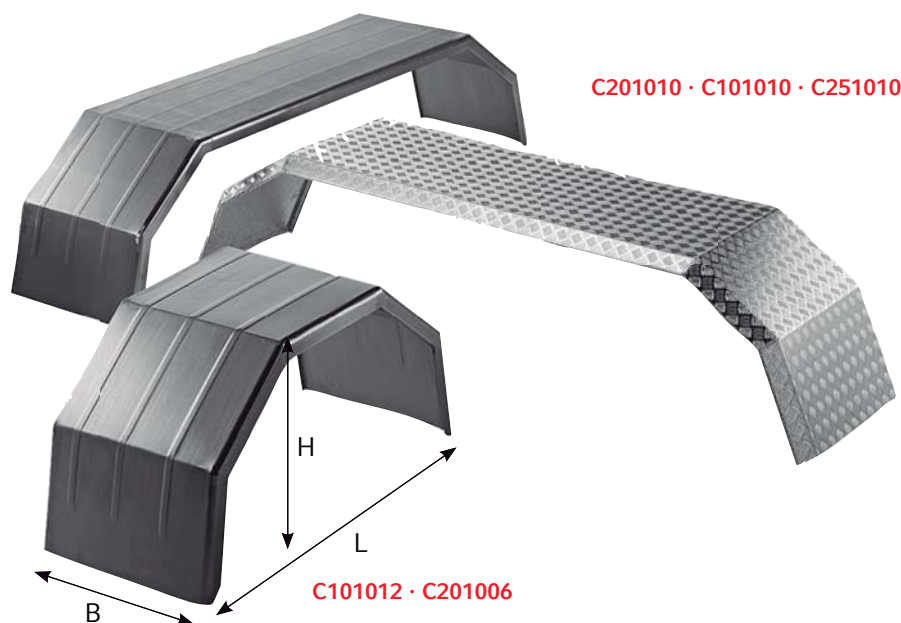
- Tôle acier galvanisé ou aluminium larmé



### Características

- Equipo reforzado para condiciones difíciles
- Montaje sobre 6x4 (camión volquete, hormigoneras...)

### Material

- Chapa de acero galvanizado o aluminio antideslizante



Code Código	acier acero	aluminium aluminio	B (mm)	H (mm)	L (mm)			
----------------	----------------	-----------------------	-----------	-----------	-----------	---	---	---

double essieu double eje

<b>C201010</b>	✓ brut bruto						✓	36,00
<b>C101010</b>	✓ galvanisé galvanizado		650	670	2700		✓	40,00
<b>C251010</b>	-	✓					✓	22,00

simple essieu un eje

<b>C101012</b>	✓ galvanisé galvanizado		650	710	1400		✓	23,00
<b>C201006</b>	✓ brut bruto						✓	23,00

**Aile aluminium**  
**Aleta de aluminio**

Pour le montage des ailes armées C251228, nous préconisons les brides C990440 en Ø42 ainsi que les tubes d'aile C990068.

Para el montaje de las aletas antideslizantes C251228, aconsejamos las bridas C990440 en Ø42 y los tubos C990068.


**C251228**
**Aile 2 essieux**
**Matière**

- Aluminium larmé 2,5 mm -> 4 mm
- Avec jonc cylindrique anti-coupures soudé côté extérieur de l'aile

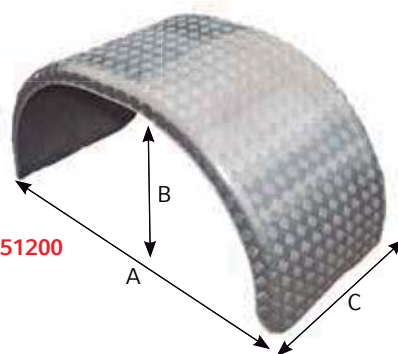
**Aleta 2 ejes**
**Material**

- Aluminio antideslizante 2,5 mm -> 4 mm
- Con canto externo anticortes


**C251229**

Jonc aluminium pour ailes  
 Canto de aluminio anticorte  
 L : 4200 mm

Montage aisé de nos bavettes caoutchouc  
 et anti-projection d'eau.  
 Fácil montaje de los faldones de goma  
 anti proyección de agua.


**C251152**

**C251206 · C251200**
**Matière**

- Aluminium tôle larmée ép. 2,5 mm -> 4 mm (avec larmage)
- Avec jonc cylindrique anti-coupures soudé côté extérieur de l'aile.

**Material**

- Chapa estriada de aluminio esp. 2,5 mm -> 4 mm
- Con cara externa anticortes

Code Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)
<b>C251228</b>	2700	650	650
<b>C251152</b>	1300	600	460
<b>C251206</b>	1350	650	650
<b>C251200</b>	1280	650	650

## Garde-boues bombés Guardabarroos redondos

Spécialement conçus pour recevoir les dispositifs anti-dispersion d'eau conformes aux normes CEE  
Especialmente diseñados para recibir dispositivos antidispersión de agua conformes a las normativas CEE

### Caractéristiques

- Facilité de pose
- Adaptable pour toute dimension de pneumatique
- Facilité de montage

### Matière

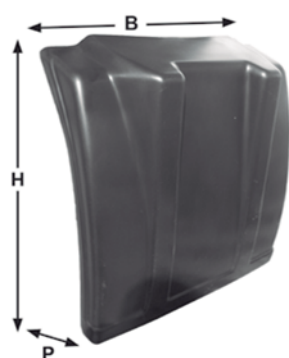
- Polyéthylène

### Características

- Fácil instalación
- Adaptable a cualquier tamaño de neumático
- Facilidad de montaje

### Material

- Polietileno



Code Código	B (mm)	P (mm)	H (mm)	T kg
C050050	500		450	1,20
C050055	570	200	550	2,00
C050060	650		650	2,40



### Matière

- Polyéthylène

### Material

- Polietileno

Code Código	B (mm)	P (mm)	H (mm)	T kg
C050151	445	460	600	0,74
C050156	610	625	500	1,00

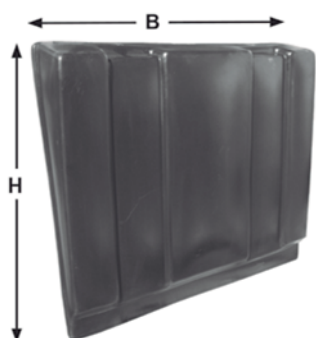
## Garde-boues droits Guardabarroos rectos

### Matière

- Polyéthylène

### Material

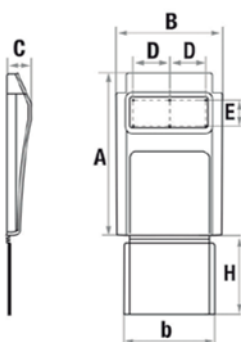
- Polietileno



Code Código	B (mm)	H (mm)	T kg
C050010	280	375	0,47
C050015	440	375	1,00
C050020	450	450	1,31
C050025	580	500	1,53
C050030	650	600	1,88

## Garde-boues droits avec bavette intégrée Guardabarro rectos con faldilla integrada

Homologation UE/109/2011  
Homologación UE/109/2011




### Caractéristiques

- Ailes semi-remorque complètement intégrée : montage plus rapide, peut s'utiliser avec une jupe latérale
- Perçage, rivetage, collage ou fixation préalable non nécessaire
- Surface exclusive résistante aux rayures
- Très grande résistance à la corrosion
- Absence de parties métalliques
- Charnière intégrée résistante au vent
- Trous de montage intégrés
- Dispositif anti-projection approuvé, conforme au Règlement 109/2011-2015/166

### Características

- Guardabarro semirremolque con sistema antidispersión : montaje más rápido, compatible con faldilla lateral
- Fácil de instalar : sin taladros, remaches o pegamento
- Superficie resistente a los arañazos, sin partes metálicas, bisagra integrada resistente al viento
- Agujeros para un montaje rápido
- Dispositivo antidispersión conforme al Reglamento 109/2011 - 2015/166

Réf	A	B-b	C	D	E	H bavette	
<b>C050182</b>	735	470-410	110	165	116	155	2
<b>C050184</b>	735	470-410	110	165	116	190	2,2
<b>C050186</b>	735	470-410	110	165	116	265	2,3
<b>C050188</b>	735	470-410	110	165	116	350	2,4



Demi-ailes avec bavette anti-dispersion d'eau surmoulée + brides intégrées  
 Medias aletas con faldilla anti-dispersión + bridas integradas

Homologation UE/109/2011  
 Homologación UE/109/2011



C050178

Garde boue plastique avec brides réglables Ø42 mm et bavette anti-dispersion d'eau surmoulée (sans rivets).

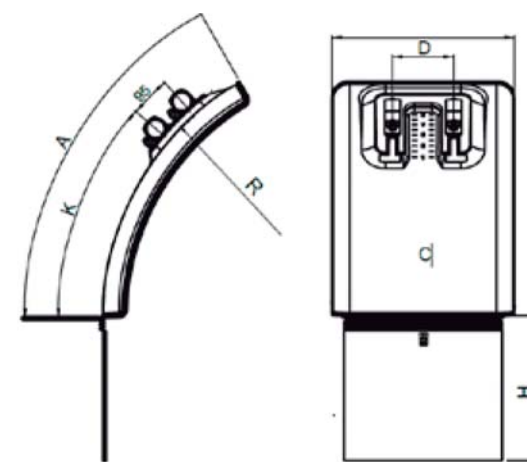
**Matière**

· Polypropylène

Media aleta con bridas regulables Ø42 mm con faldilla anti-antiproyección integrada.

**Material**

· Polipropileno



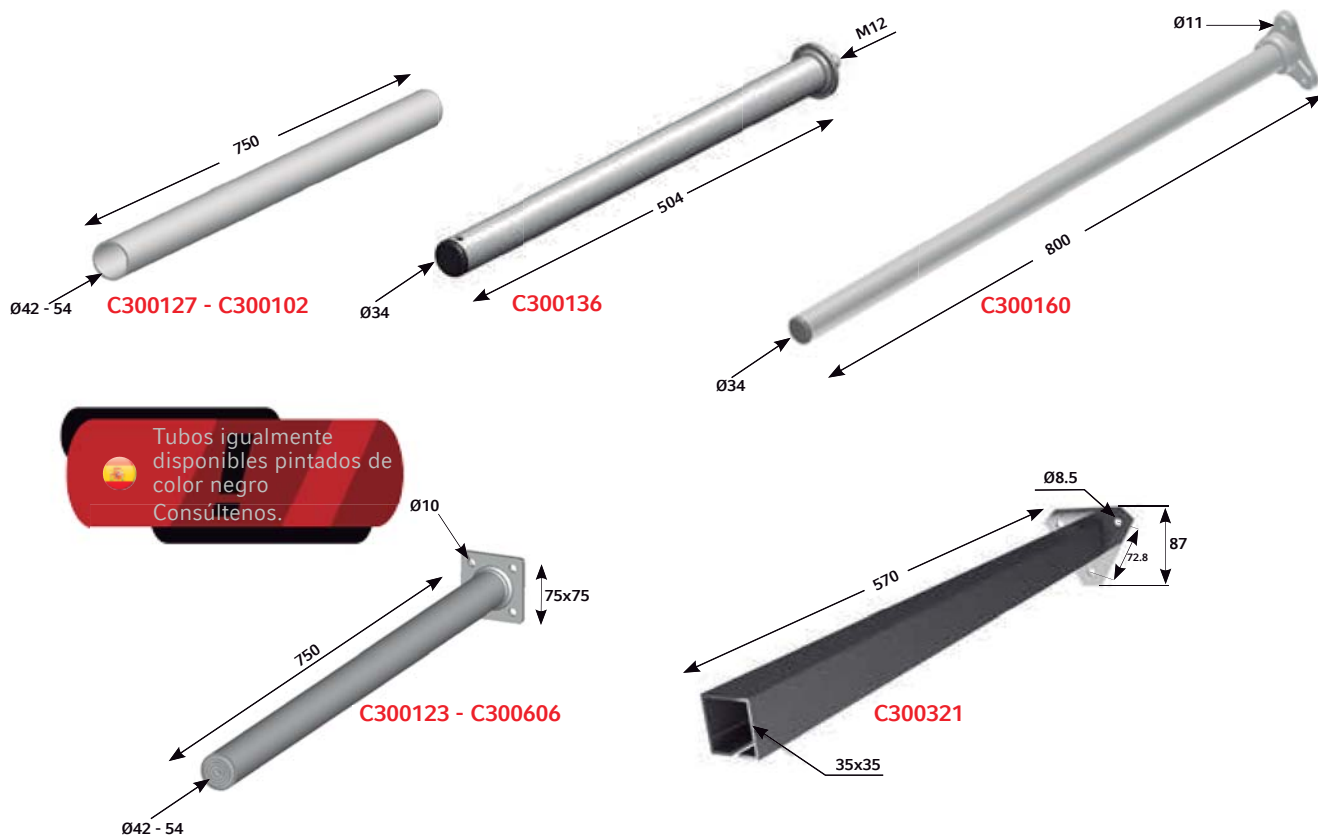
Code Código	A (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	R (mm)	K (mm)	kg
C050170	700	450	150	150	670	475	2,75
C050174	700	450	150	250	670	475	3,00
C050178	700	450	150	350	670	475	3,50

Demi-ailes plastique  
 Medias aletas de plástico



Code Código	A (mm)	C (mm)	R (mm)	kg
C050210	470	735	110	1,80
C050206	450	700	650	1,40
C050201	450	1000	650	2,00
C050203	650	700	670	2,00
C050202	650	800	670	1,90
C050204	650	1000	670	3,00
C050087	720	640	670	2,00

## Tubes de fixation droits Tubos de fijación rectos



Tubos igualmente  
disponibles pintados de  
color negro  
Consúltelos.



**C300551**  
Bouchon / Tapón  
Ø42 mm  
0,02 kg

**C300550**  
Bouchon / Tapón  
Ø54 mm  
0,04 kg

### C300321

#### Caractéristiques

- Dimensions carré : 35x35 mm
- Matière : acier galvanisé
- Poids : 1,70 kg
- Longueur : 570 mm

#### Características

- Dimensiones : 35x35 mm
- Material : acero galvanizado
- Peso : 1,70 kg
- Largo : 570 mm

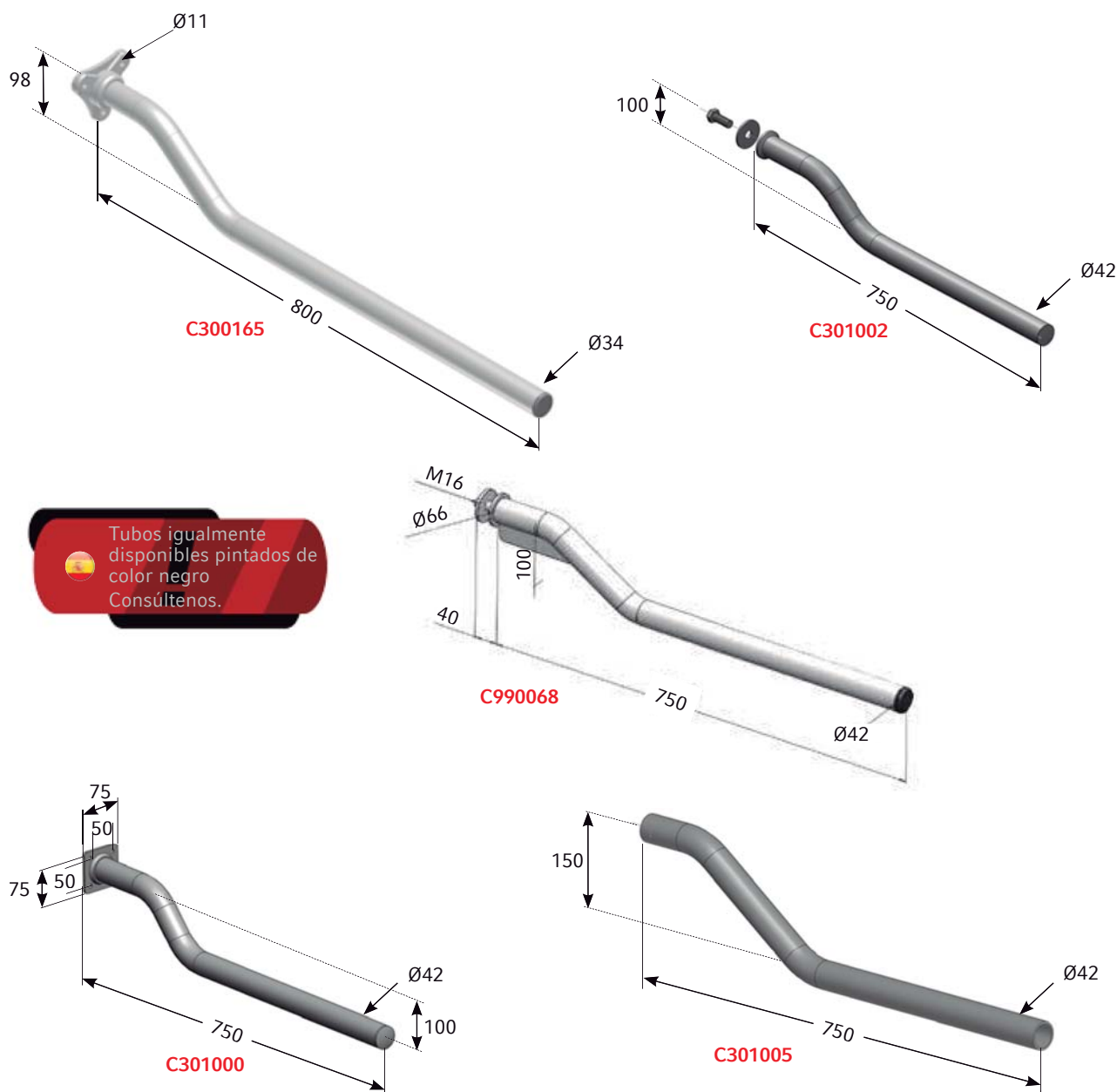
### C300321C

- Mêmes caractéristiques que le C300321 mais avec kit visserie en plus.

- Características idénticas que el kit C300321, pero con tornillería.

Code Código	L (mm)	Ø (mm)	Gousset intégré Con base de fijación	Finition Acabado	kg
C300160	800	34	✓	zingué / cincado	2,07
C300136	504	34	✓	galva à chaud / galvanizado en caliente	2,07
C300127	750	42		zingué / cincado	2,00
C300102		54		peint / pintado	2,50
C300123		42	✓	zingué / cincado	3,20
C300606		54	✓	inox / inox	3,25
C300321	570	35x35	✓	galva à chaud / galvanizado en caliente	1,70
C300321C		35x35	✓	galva à chaud / galvanizado en caliente	2,00

Tubes de fixation déportés  
Tubos de fijación acodados



Tubos igualmente  
disponibles pintados de  
color negro  
Consúltelos.

Code Código	L (mm)	Ø (mm)	Système de fixation Systema de fijación	Finition Acabado	kg
C300165	800	34	gousset base de fijación	zingué cincado	2,07
C301000	750	42	gousset base de fijación		2,00
C301002			vis centrale (fixation depuis intérieur du châssis) tornillo central		2,00
C301005			tube seul tubo solo		1,80
C990068			support d'aile renforcé avec vis centrale soporte de aleta reforzado con tornillo central		2,85

## Goussets pour support d'ailes

### Bases de fijación

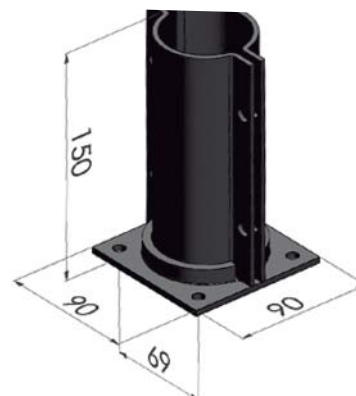
#### C300051

Ø54 mm  
 Acier zingué  
 Acero cincado  
 1,150 kg



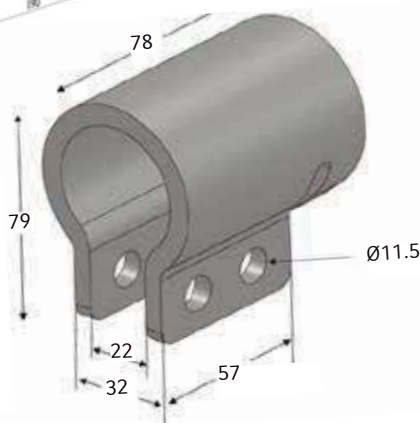
#### C300053

Ø54 mm  
 Acier finition  
 cataphorèse  
 Acero acabado  
 cataforesis  
 0,960 kg



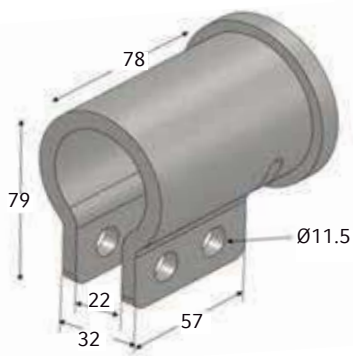
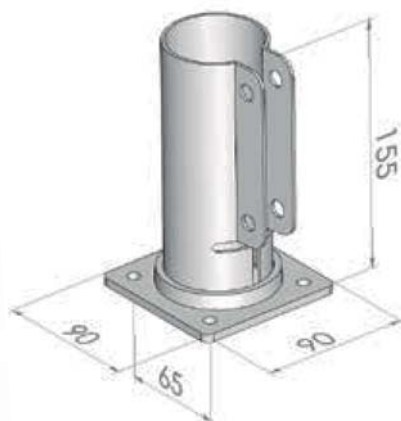
#### C300061

Ø42 mm  
 Acier brut à souder  
 Visserie fournie  
 Acero bruto para soldar  
 Entregado con tornillería  
 1,000 kg



#### C300050

Ø54 mm  
 Acier zingué  
 Acero cincado  
 1,000 kg



#### C300062

Ø42 mm à visser, acier zingué  
 Visserie fournie  
 Ø42 mm modelo para atornillar,  
 acero cincado  
 Tornillería entregada  
 1,000 kg

#### C300040

Ø48 mm, acier moulé,  
 traitement galvanisé à chaud  
 · Entraxes : 90 mm  
 Ø48 mm, acero moldeado galvanizado  
 en caliente  
 · Entre eje : 90 mm  
 1,200 kg



#### C300066

**Gousset bridable gauche  
 pour bennes à bras Ø50 mm**

Fixation 2 points

**Matière :** acier, traitement galvanisation  
 à chaud

- Entraxes : 50 mm
- Longueur : 210 mm

**Base de fijación izquierda para  
 equipos de gancho Ø50 mm**  
 Fijación 2 puntos

**Material :** acero galvanizado

- Entre eje : 50 mm
- Largo : 210 mm

1,300 kg



#### C300065

**Gousset bridable droit  
 pour bennes à bras Ø50 mm**

Fixation 2 points

**Matière :** acier, traitement galvanisation  
 à chaud

- Entraxes : 50 mm
- Longueur : 210 mm

**Base de fijación derecha para  
 equipos de gancho Ø50 mm**  
 Fijación 2 puntos

**Material :** acero galvanizado

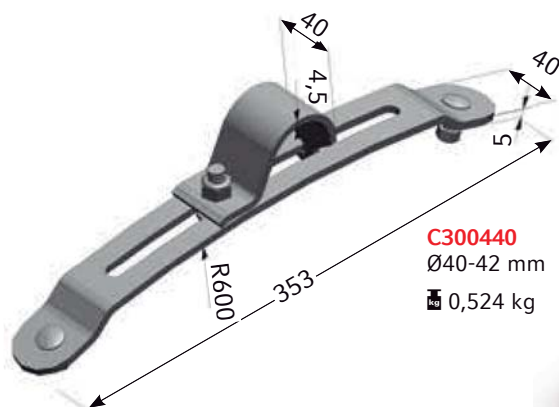
- Entre eje : 50 mm
- Largo : 210 mm

1,300 kg



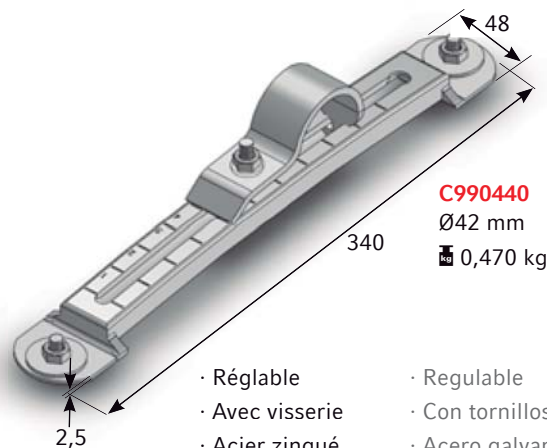


Brides acier galvanisé réglables  
Bridas de acero galvanizado regulables



**C300440**  
Ø40-42 mm  
0,524 kg

- Réglable
- Avec visserie
- Acier zingué
- Regulable
- Con tornillos
- Acero galvanizado



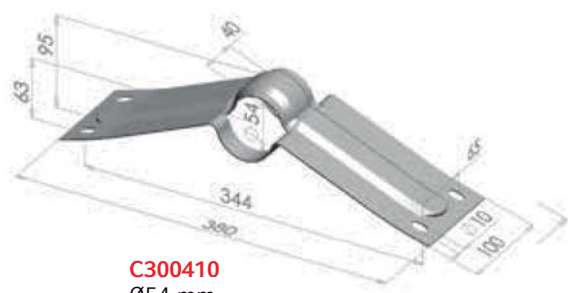
**C990440**  
Ø42 mm  
0,470 kg

- Réglable
- Avec visserie
- Acier zingué
- Regulable
- Con tornillos
- Acero galvanizado

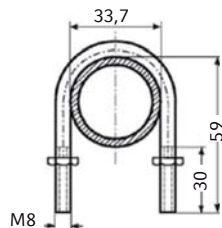
Brides acier galvanisé  
Bridas de acero galvanizado



**C300411**  
Ø42 mm  
0,400 kg



**C300410**  
Ø54 mm  
0,474 kg



**C300415**  
Etrier acier zingué - Ø34 mm  
Soporte de acero galvanizado - Ø34 mm  
0,044 kg

Brides plastique  
Bridas de plástico



**C300423**  
Bride réglable - Ø42 mm  
Avec revêtement souple  
Entre axes : 258 mm  
0,474 kg

Brida regulable - Ø42 mm  
Con goma interior  
Entre ejes : 258 mm



**C300422**  
Bride réglable - Ø42 mm  
Sans revêtement  
Entre axes : 258 mm  
0,474 kg

Brida regulable - Ø42 mm  
Sin goma interior  
Entre ejes : 258 mm



**C300421**  
Ø42 mm  
Entre axes : 134 mm  
Entre ejes : 134 mm  
0,180 kg

**C300400**  
Ø54 mm

## Kits de fixation Kit de fijación



Tube peint + 2 brides plastiques + visserie  
Tubo pintado + 2 bridas de plástico + tornillería

**C300101**  
Ø54 mm  
750 mm  
2,700 kg

**C300122**  
Ø42 mm  
750 mm

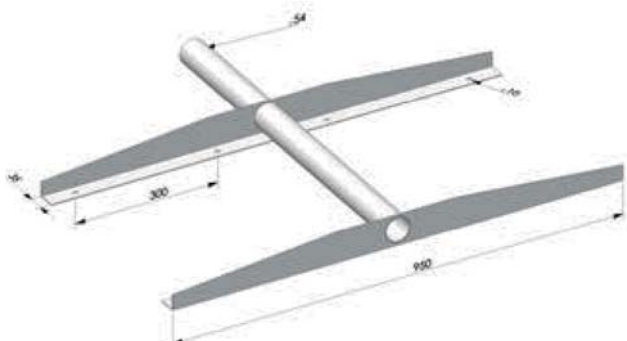


Tube acier galvanisé + 2 brides acier galvanisé  
Tubo de acero galvanizado + 2 bridas de acero galvanizado

**C300100**  
Ø54 mm  
750 mm  
3,000 kg

**C300120**  
Ø42 mm  
750 mm

## Support central d'aile acier pour 2 et 3 essieux Soporte central de aleta de acero para 2 y 3 ejes



**C300405**  
Ø54 mm  
Acier zingué  
Acero cincado  
2,400 kg

**C300406**  
Ø54 mm  
Acier brut  
Acero bruto

## Brides Saraka Bridas Saraka

**SARAKA**

Montage d'une aile en 55 s !  
Gain d'environ 2 min par rapport qu'un montage classique  
¡ Montaje de una aleta en 55 s !  
Ahorro aproximado de 2 min en relación a un montaje clásico

### C300425

#### Caractéristiques

- Mise en place sans perçage, rivetage ou collage
- Conçue pour tubes droits Ø42 mm
- Compatible avec nos ailes injectées (terminaison en «L» ainsi qu'avec nos ailes hautes densités type HL (liseré blanc)
- Permettent l'orientation de l'aile jusqu'à parfait réglage de celle-ci
- Une simple vis sur chaque bride permet alors la fixation définitive de l'aile

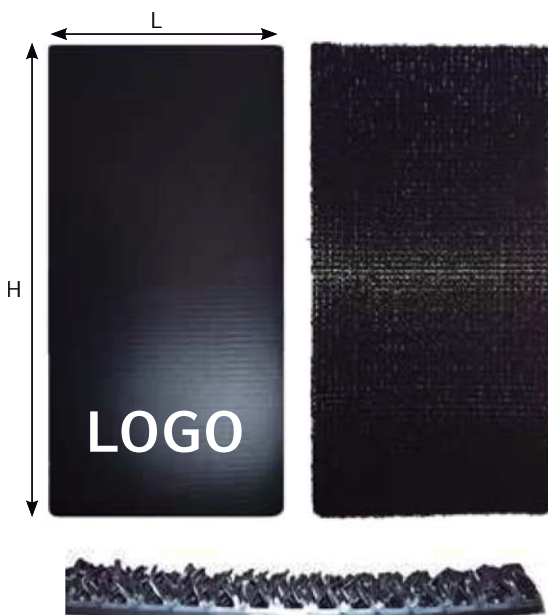
#### Características

- Fijación sin taladro, remache o pegamento
- Para tubos rectos Ø42 mm
- Compatible con las aletas (acabadas en «L») así como las aletas de alta densidad (borde plateado)
- Facilita la colocación de la aleta
- Fijación con un simple tornillo en la brida.



[www.youtube/watch?v=oiHWvOzsS0Y](https://www.youtube/watch?v=oiHWvOzsS0Y)

Bavettes avec dispositif anti-dispersion d'eau 3S Rainflaps  
Faldillas con dispositivo anti-proyección 3S Rainflaps



Homologation UE/109/2011  
Homologación UE/109/2011



Code Código	L (mm)	H (mm)	kg
C401500	400	800	1,41
C401510	450	700	1,50
C401512	450	915	1,83
C401514	460	1120	2,89
C401520	500	600	1,37
C401530	610	725	1,96
C401532	610	915	2,45
C401540	645	915	2,64
C401545	610	1010	2,74
C401621	1220	200	1,27
C401570	2500	1200	16,00

**Caractéristiques**

- Bavette composée d'un tapis structuré tridimensionnel, lui-même intégré à un support en matière synthétique renforcée
- Homologuée UE 109/201

**Matière**

- Polyéthylène haute densité

**Características**

- Faldilla compuesta de una alfombra estructurada tridimensional integrada en un soporte de plástico reforzado
- Homologada UE 109/201

**Material**

- Polietileno de alta densidad

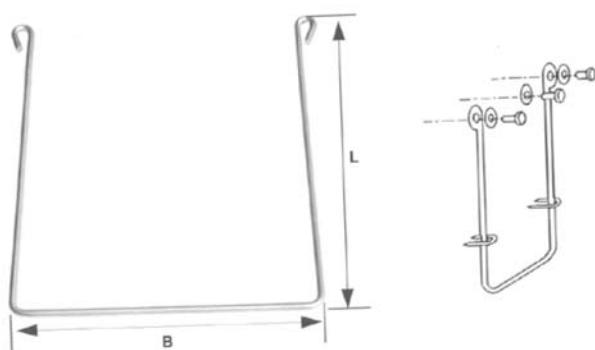
**Options**

- Marquage 1 couleur à partir de 50 bavettes
- Supplément à partir de la 2ème couleur
- Bavettes sur mesure à partir de 50 unités

**Opciones**

- Personalización 1 color a partir de 50 faldillas
- Suplemento a partir del segundo color
- Faldillas a medida a partir de 50 unidades

Raidisseurs  
Refuerzos



Code Código	B (mm)	L (mm)	kg
C410110	370	680	1,00
C410114	430	680	1,50

**Caractéristiques**

- Livré sans visserie

**Matière**

- Acier galvanisé

**Características**

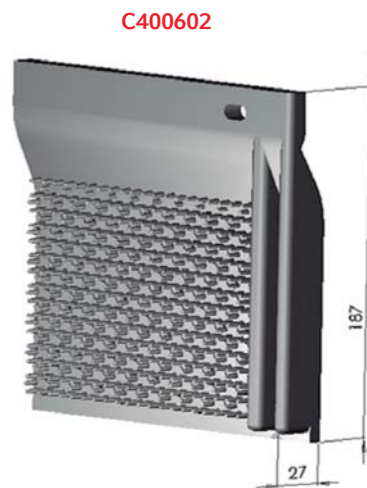
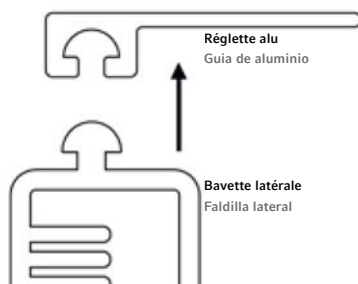
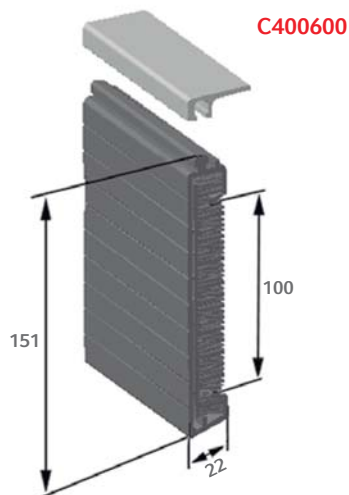
- Entregado sin tornillos

**Material**

- Acero galvanizado

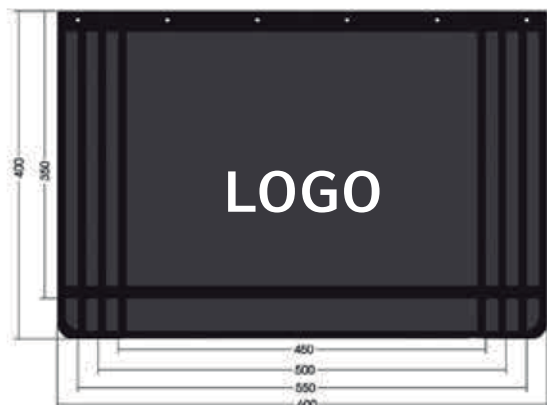
Bavettes latérales avec dispositif anti-dispersion d'eau  
Faldillas laterales con dispositivo anti-dispersión

Homologation UE/109/2011  
Homologación UE/109/2011



Code Código	L / A (mm)	H / Alt (mm)	Supports Soportes	kg
C400600	3700	151	Profil aluminium inclus pour fixation sous caisse Perfil de aluminio incluido para fijación bajo caja	5,47
C400602	1318	187	-	2,37

Bavette retailable  
Faldilla recortable



Possibilité de marquages toutes couleurs en lisse ou relief

Posibilidad de marcaje en todos los colores liso o en relieve

Découpes possibles Recortes posibles

H / Alt (mm)	I (mm)
350	450
ou o	500
400	550
	600

C350040

Caractéristiques

· Bavettes livrées complètes avec lame de fixation et boulonnerie

Dimensions

· Minimum : 350 x 450 mm  
· Maximum : 400 x 600 mm

Matière

· PVC souple 80 +/- 5 shores

1,30 kg

Características

· Faldillas suministradas con lamas de fijación y tornillería

Dimensiones

· Mínimo : 350 x 450 mm  
· Máximo : 400 x 600 mm

Material

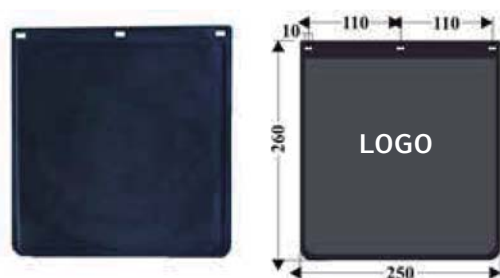
· PVC blando 80 +/- 5 Shore



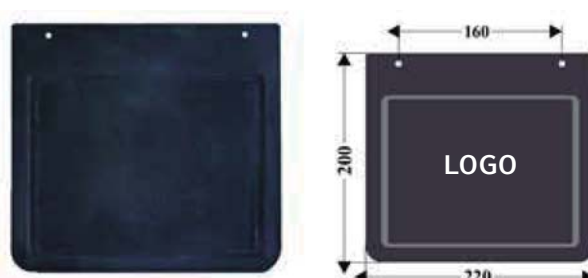
Possibilité de marquages toutes couleurs en lisse ou relief  
Posibilidad de marcaje en todos los colores en liso o en relieve

Choisissez votre modèle de bavette et consultez nous avec votre logo HD  
Elija su modelo de faldilla y consúltenos con su logotipo HD

Matière : caoutchouc  
Material : caucho



N°1 ☐



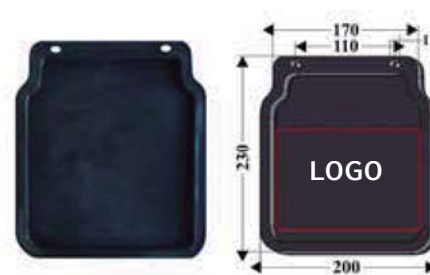
N°2 ☐



N°3 ☐



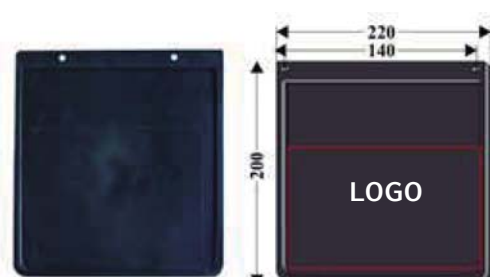
N°4 ☐



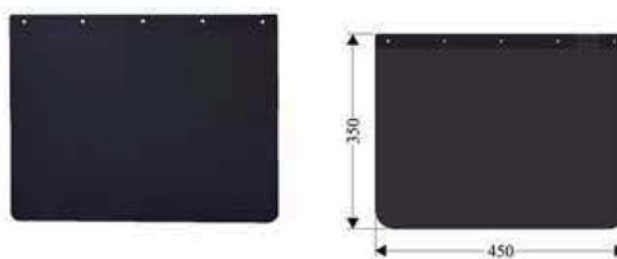
N°5 ☐



N°6 ☐



N°7 ☐



N°8 ☐

## Bavette sous pare-choc standard 2 parties - avec symboles Faldones paragolpes 2 piezas - con símbolos



### C350240

#### Caractéristiques

- 2 parties : ⇔ 2x1200 mm, ⌀ 380 mm
- Livré en standard avec symboles
- Livrée avec 4 lames de fixation métalliques et boulonnerie
- Zébras sur la totalité

#### Matière

- PVC
- 5,50 kg

Demandes spéciales, nous consulter.

- Couleur supplémentaire
- PVC différent du standard noir

#### Características

- 2 piezas : ⇔ 2x1200 mm, ⌀ 380 mm
- Entregado de serie con símbolos
- Se suministra con 4 lamas de fijación y tornillería
- Cebras en todo el faldón

#### Material

- PVC

Para pedidos especiales, póngase en contacto con nosotros

- Colores adicionales
- PVC diferente del negro estándar

**NON PERSONNALISABLE  
NO PERSONALIZABLE**

## Bavette sous pare-choc personnalisable 1 partie - avec symboles Faldones sobre parachoques personalizable (en 1 pieza) - con símbolos



### C350250

#### Caractéristiques

- 1 seule partie : ⇔ 2400 mm, ⌀ 380 mm
- Livrée avec lame de fixation plastique
- Avec boudin étudié pour se fixer directement sur la canelure de nos barres anti-encastrement I702430 et I702431
- Livré en standard avec symboles
- Zébras sur la totalité

#### Matière

- PVC
- 5,50 kg

#### Características

- 1 sola pieza : ⇔ 2400 mm, ⌀ 380 mm
- Se suministra con una guía de plástico
- Con cordón diseñado para unirse directamente a las barras antiempotramiento (I702431 e I702430)
- Viene de serie con símbolos
- Cebras en todo el faldón

#### Material

- PVC

**MARQUAGE LISSE DE VOTRE NOM ET LOGO  
MARCAJE LISO DE VUESTRO NOMBRE Y LOGO**



Nous consulter / Consultarnos

Bavette sous pare-choc neutre 2 parties - caoutchouc  
Faldilla bajo parachoques neutro 2 piezas - caucho

**C350270**

**Caractéristiques**

- 2 parties
- ⇒ 2x1200 mm, ⌀ 345 mm
- Couleur : noire
- Avec bordure relief
- Avec bourrelet de fixation + pré-perçages

**Matière**

- Caoutchouc

 5,50 kg

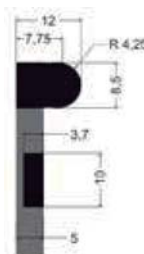
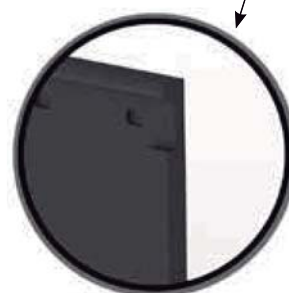
**Características**

- 2 piezas
- ⇒ 2x1200 mm, ⌀ 345 mm
- Color : negro
- Con borde en relieve
- Agujeros

**Material**

- Caucho

**NON PERSONNALISABLE  
NO PERSONALIZABLE**



Bavette sous pare-choc marquage relief 2 parties - caoutchouc  
Faldilla inferior paragolpes en relieve marcado 2 piezas - caucho

**LOGO**


Nous consulter

**Caractéristiques**

- 2 parties
- ⇒ 2x1200 mm, ⌀ 345 mm
- Couleur : noire
- Avec bordure relief blanche
- Avec bourrelet de fixation + pré-perçages

**Matière**

- Caoutchouc

 5,50 kg

**TEL / WEB**

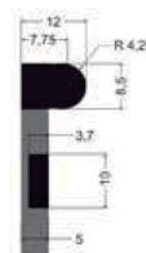
Consúltenos

**Características**

- 2 piezas
- ⇒ 2x1200 mm, ⌀ 345 mm
- Color : negro
- Con borde blanco en relieve
- Agujeros + lamas de acero + tornillería

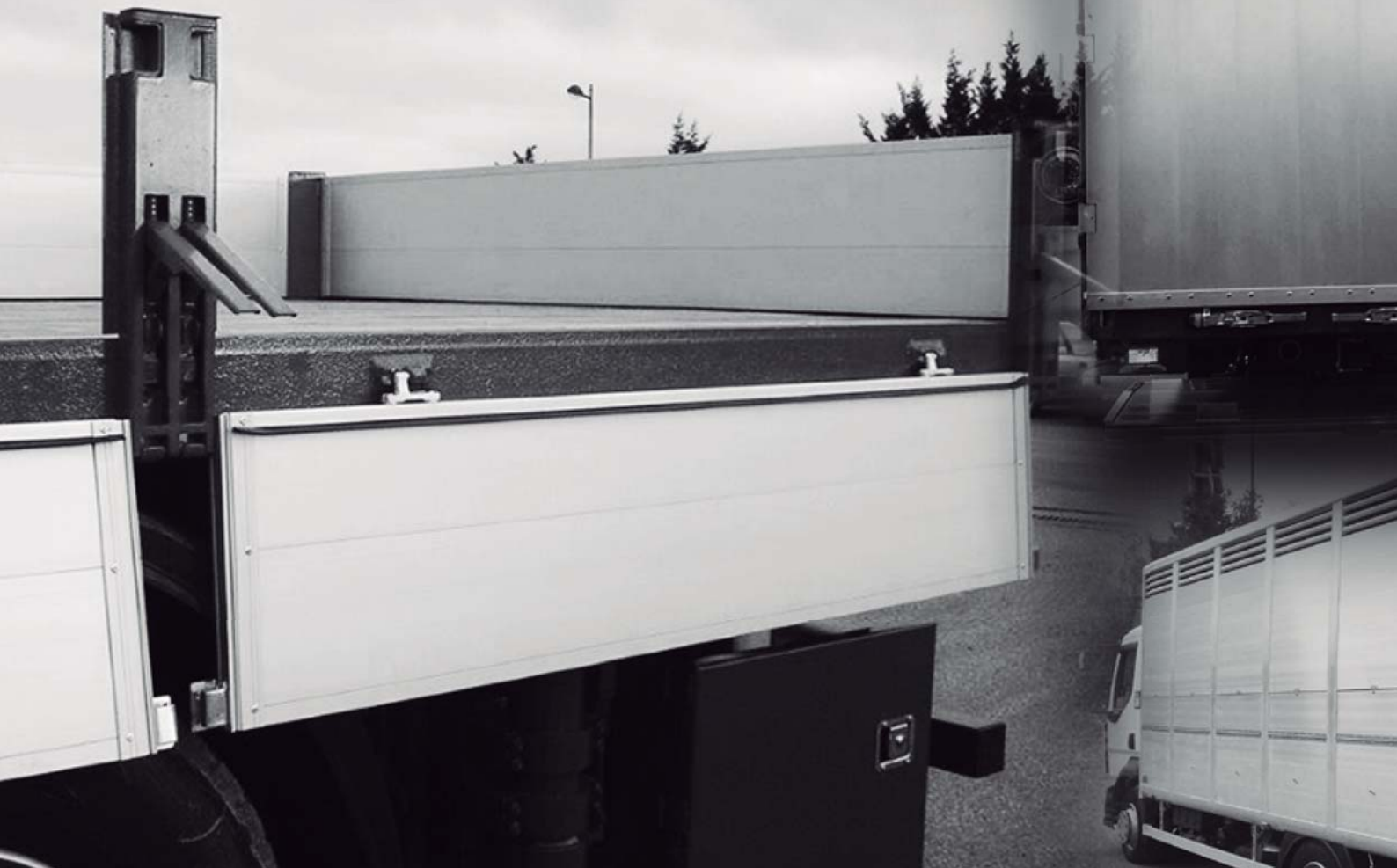
**Material**

- Caucho



**MARQUAGE RELIEF DE VOTRE NOM ET LOGO  
MARCAJE EN RELIEVE DE VUESTRO NOMBRE Y LOGO**









# D

## PROFILS ALU

D1 - Ridelles  
D2 - Bétaillères  
D3 - Kits plateaux ridelles  
D4 - Portes

## PERFILERIA ALUMINIO

D1 - Laterales  
D2 - Ganaderas en kit  
D3 - Cajas abiertas en kit  
D4 - Perfiles de estructura  
D5 - Puertas

Profil de ridelle alu en 25 et 30 mm  
Perfiles para cartolas de 25 y de 30 mm



Pages **D6 à D19**  
Páginas D6 a D19

Embouts de ridelle, fermetures et charnières  
Cierres y bisagras



Pages **D20 à D28**  
Páginas D20 a D28

Poteaux de rancher et sur pieds coniques  
Pilares



Pages **D29 à D34**  
Páginas D29 a D34

Profil alu 30 mm de bêtaillères  
Perfiles de aluminio para ganaderas



Pages **D38 à D47**  
Páginas D38 a D47

Plateau ridelles alu 3t5 en kit et gamme de profils alu au détail  
Cajas abiertas integral aluminio



Pages **D50 à D61**  
Páginas D50 a D61

Accessoires de plateau ridelles alu (goussets, plaques, coulisses,...)  
Accesorios para cajas abierta de aluminio



Pages **D62 à D64**  
Páginas D62 a D64

Plinthes, rehausses et panneaux sandwich.  
Zocalos, pieles y paneles



Pages **D68 à D71**  
Páginas D68 a D71

Portes arrière lisses, crémones apparentes, 4 vantaux, latérales, relevantes...  
Puertas



Pages **D74 à D81**  
Páginas D74 a D81







# D1

**RIDELLES**  
**LATERALES**



<b>Ridelle / Cartola :</b>			
Montée / Montada	<input type="checkbox"/>	oui / si	Alu brut / Alu brut
Coupée / Cortada	<input type="checkbox"/>	oui / si	Alu anodisé / Alu anodizado
Clippée	<input type="checkbox"/>	oui / si	Type SOFACO / Tipo SOFACO
Montada sin remachar			

Devis / Presupuesto :	
Commande / Pedido :	
Nbr ridelle /N° cartolas :	

**Poteaux gauches**  
Pilares izquierdos  
Ref. :

**Poteaux droits**  
Pilares derechos  
Ref. :

**Fermeture de ridelle**  
Cierre de cartola  
Ref. :

**Embout de ridelle**  
Terminales de cartola  
Ref. :

Gâche à visser / uña para tornillar :

Gâche à souder / uña para soldar :

**Pontets (oui ou non) :**  
Ganchos (sí o no) :  
oui ☐ si ☐  
non ☐ no ☐

**PERFIL TIR**  
Veuillez nous indiquer le positionnement des pontets / Indicarnos el posicionamiento de los ganchos

**PROFIL SUPERIEUR / PERFIL SUPERIOR :** Ref. :

**PROFILS INTERMEDIAIRES**  
**PERFILES INTERMEDIOS**

OU / ET  
O / Y

**PROFIL INFERIEUR :**  
**PERFIL INFERIOR :**

**Hauteur / Altura (mm)**

**Date / Fecha :** ...../...../.....  
**Délai de réalisation :**  
Plazo de realización : ...../...../.....

**Charnières montées / Bisagras montadas**

Qté / Cant :	<input type="text"/>
Gonds / Machos :	<input type="text"/>
Contre Plaque Contre placa :	<input type="text"/>
Vis / Tornillos :	<input type="text"/>

**Remarques / Reseñas :**

**Longueur extérieure (embouts inclus)**  
Largo exterior (terminales incluidos)  
 mm

**Profil d'encadrement supérieur**  
Perfil de acabado superior

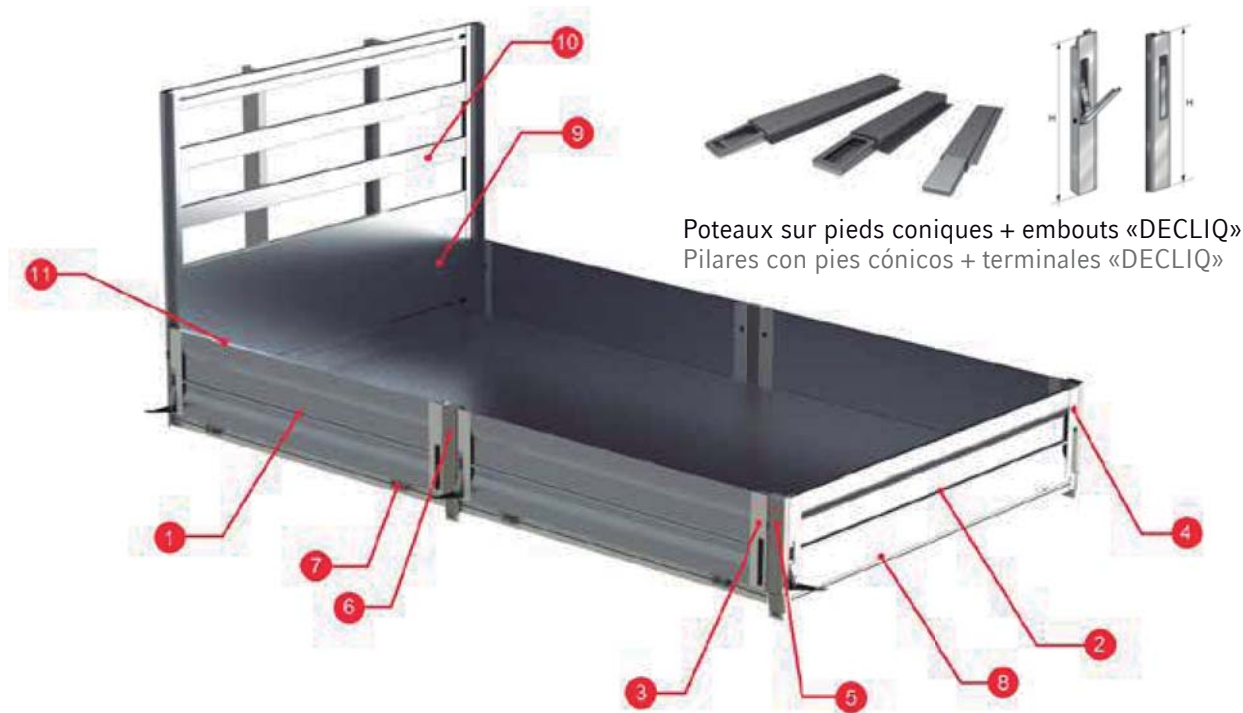
**Profil d'encadrement inférieur**  
Perfil de acabado inferior

### Accessoires Poteaux / Accessoires piliers:

Platines / Pletinas :		Qté / Cant. :
Vis / Tornillos :		Qté / Cant. :
Bouchons / Tapones :		Qté / Cant. :
Goussets / Bridas :		Qté / Cant. :

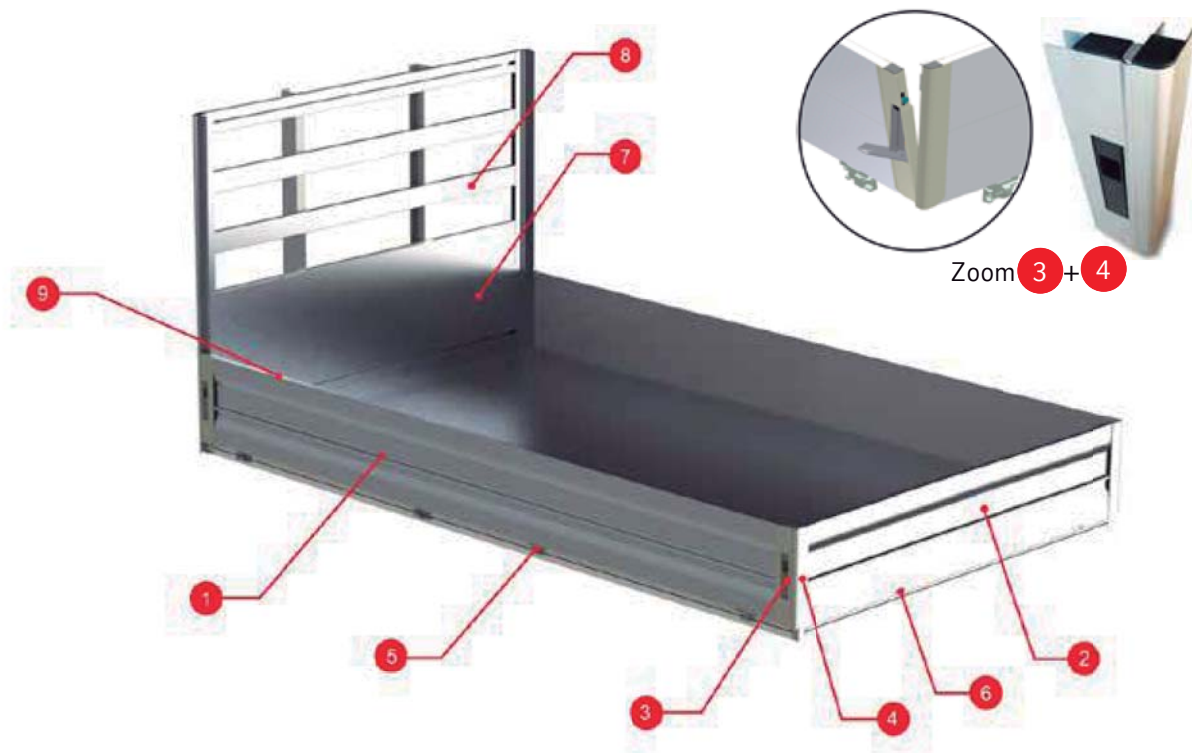


Configuration d'un plateau ridelle avec embouts «DECLIQ» et poteaux sur pieds coniques  
Configuración de una plataforma con terminales «DECLIQ» y pilares con los pies cónicos



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> <b>Ridelles latérales montées avec accessoires</b><br/>• Voir pages D1 : formulaire ridelle sur-mesure<br/><b>Profils de ridelles à cliper ou monoblocs</b><br/>• Voir pages D6 à D15</p> <p><b>2</b> <b>Ridelles arrières montées avec accessoires</b><br/>• Voir page D1 : formulaire ridelle sur-mesure<br/><b>Profils de ridelles à cliper ou monoblocs</b><br/>• Voir pages D6 à D15</p> <p><b>3</b> <b>Embouts latéraux gamme «DECLIQ» + gâches</b><br/>• Voir page D17</p> <p><b>4</b> <b>Embouts arrières «gamme «DECLIQ» + gâches</b><br/>• Voir page D17<br/>Fermetures à poser ou encastrer + gâches<br/>• Voir pages D18 à D20</p> <p><b>5</b> <b>Poteaux arrières sur pieds coniques + goussets</b><br/>• Voir pages D28 et D29</p> <p><b>6</b> <b>Poteaux centraux sur pieds coniques + goussets</b><br/>• Voir pages D28 et D29</p> <p><b>7</b> <b>Charnières et gonds de ridelles latérales</b><br/>• Voir pages D21 à D23</p> <p><b>8</b> <b>Charnières et gonds de ridelles arrières</b><br/>• Voir page D24</p> <p><b>9</b> <b>Profils de remplissage pour face avant ép. 25 mm</b><br/>• Voir pages D6 à D15</p> <p><b>10</b> <b>Profils de rehausse alu pour face avant ép. 25 mm</b><br/>• Voir page D48</p> <p><b>11</b> <b>Protections de ridelle en PVC</b><br/>• Voir page D42</p> | <p><b>1</b> <b>Perfiles montados con accesorios</b><br/>• Consulte página D1 : formulario de cartolas a medida<br/>Perfiles clipables o monobloques<br/>• Consulte páginas D6 a D15</p> <p><b>2</b> <b>Cartolas montadas con accesorios</b><br/>• Consulte página D1 : formulario de cartolas<br/>Perfiles clipables o monobloques<br/>• Consulte páginas D6 a D15</p> <p><b>3</b> <b>Cierres gama «DECLIQ» + uñas</b><br/>• Consulte página D17</p> <p><b>4</b> <b>Cierres gama «DECLIQ» + uñas</b><br/>• Consulte página D17<br/>Cierres + uñas<br/>• Consulte páginas D18 a D20</p> <p><b>5</b> <b>Pilares traseros con pies cónicos + cuñas</b><br/>• Consulte páginas D28 y D29</p> <p><b>6</b> <b>Pilares centrales con pies cónicos + cuñas</b><br/>• Consulte páginas D28 y D29</p> <p><b>7</b> <b>Bisagras para cartolas</b><br/>• Consulte páginas D21 a D23</p> <p><b>8</b> <b>Bisagras para cartolas</b><br/>• Consulte página D24</p> <p><b>9</b> <b>Perfiles para frontal (esp. 25 mm)</b><br/>• Consulte páginas D6 a D15</p> <p><b>10</b> <b>Perfil de remonta de alu para frontal (esp. 25 mm)</b><br/>• Consulte página D48</p> <p><b>11</b> <b>Protecciones de cartolas en PVC</b><br/>• Consulte página D42</p> |
|--|---|

Configuration d'un plateau ridelle avec embouts d'angle, sans poteaux  
Configuración de una plataforma con terminales de ángulo sin pilares



- 1** **Ridelles latérales montées avec accessoires**  
• Voir page D4 : formulaire ridelle sur-mesure

**Profils de ridelles à cliper ou monoblocs**  
• Voir pages D2 à D8

- 2** **Ridelles arrières montées avec accessoires**  
• Voir page D1 : formulaire ridelle sur-mesure

**Profils de ridelles à cliper ou monoblocs**  
• Voir pages D6 à D15

- 3** **Embouts latéraux droit ou gauche + gâches**  
• Voir page D16

- 4** **Embouts d'angle arrières droit ou gauche**  
• Voir page D16

- 5** **Charnières et gonds de ridelles latérales**  
• Voir page D21 à D23

- 6** **Charnières et gonds de ridelles arrières**  
• Voir page D24

- 7** **Profils de remplissage pour face avant ép. 25 mm**  
• Voir pages D6 à D15

- 8** **Profils de rehausse alu pour face avant ép. 25 mm**  
• Voir page D48

- 9** **Protections de ridelle en PVC**  
• Voir page D42

- 1** **Perfiles laterales montados con accesorios**  
• Consulte página D4 : formulario de cartolas a medida  
Perfiles clipables o monobloques  
• Consulte páginas D2 a D8

- 2** **Perfiles traseros montados con accesorios**  
• Consulte página D1 : formulario de cartolas  
Perfiles clipables o monobloques  
• Consulte páginas D6 a D15

- 3** **Cierres gama «DECLIQ» + uñas**  
• Consulte página D16

- 4** **Cierres de ángulo derechos o izquierdos**  
• Consulte página D16

- 5** **Bisagras para cartolas**  
• Consulte página D21 a D23

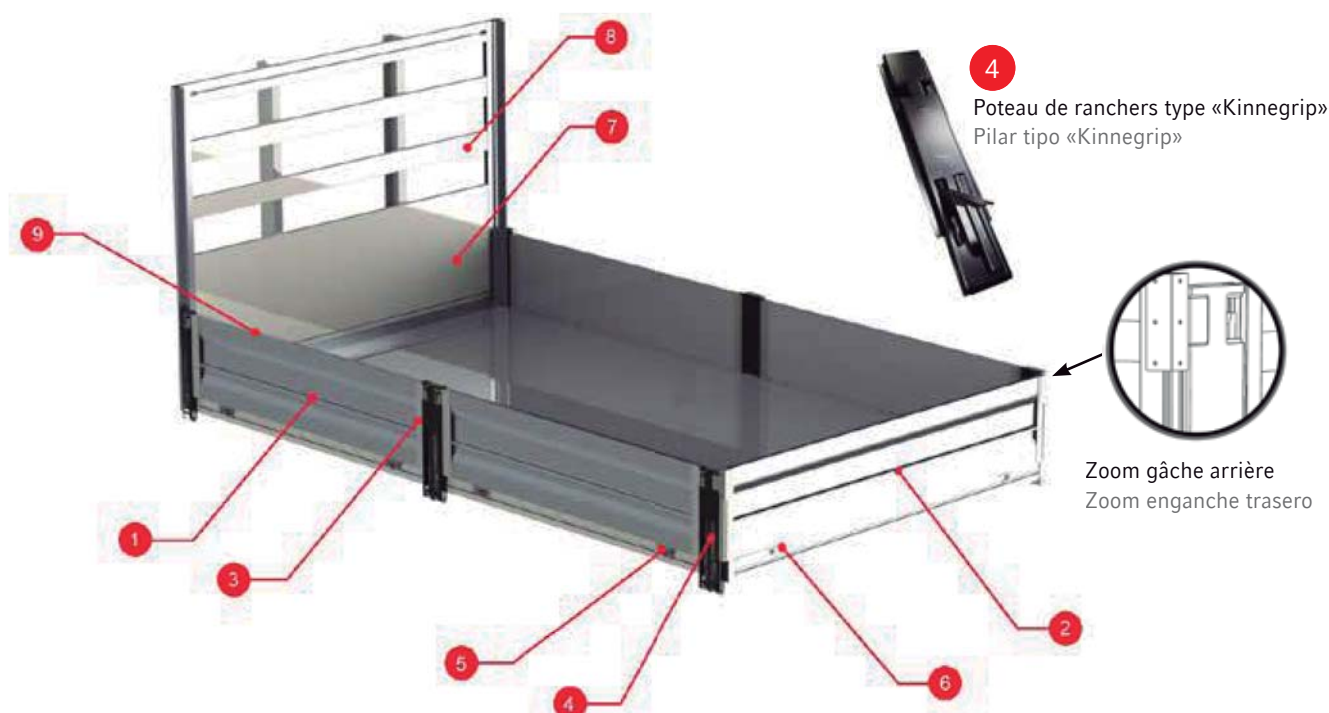
- 6** **Bisagras para cartolas**  
• Consulte página D24

- 7** **Perfiles para frontal (esp. 25 mm)**  
• Consulte páginas D6 a D15

- 8** **Perfil de remonta de alu para frontal (esp. 25 mm)**  
• Consulte página D48

- 9** **Protecciones de cartolas en PVC**  
• Consulte página D42

## Configuration d'un plateau ridelle avec poteaux de ranchers type «Kinnegrip» Pilar tipo «Kinnegrip»



- 1** **Ridelles latérales montées avec accessoires**  
• Voir page D4 : formulaire ridelle sur-mesure  
**Profils de ridelles à cliper ou monoblocs**  
• Voir pages D2 à D8
- 2** **Ridelles arrières montées avec accessoires**  
• Voir page D1 : formulaire ridelle sur-mesure  
**Profils de ridelles à cliper ou monoblocs**  
• Voir pages D6 à D15
- 3** **Embouts type «Kinnegrip» D000090-91 + platine K350465 + vis K350460**  
• Voir pages D8 et D26
- 4** **Poteaux de ranchers type «Kinnegrip» + accessoires**  
• Voir pages D25 à D27
- 5** **Charnières et gonds de ridelles latérales**  
• Voir pages D21 à D23
- 6** **Charnières et gonds de ridelles arrières**  
• Voir page D24
- 7** **Profils de remplissage pour face avant ép. 25 mm**  
• Voir pages D6 à D15
- 8** **Profils de rehausse alu pour face avant ép. 25 mm**  
• Voir page D48
- 9** **Protections de ridelle en PVC**  
• Voir page D42

- 1** **Cartolas montadas con accesorios**  
• Consulte página D4 : formulario de cartolas a medida  
**Perfiles clipables o monobloques**  
• Consulte páginas D2 a D8
- 2** **Cartolas traseras montadas con accesorios**  
• Consulte página D1 : formulario de cartolas  
**Perfiles clipables o monobloques**  
• Consulte páginas D6 a D15
- 3** **Terminales para pilares tipo «Kinnegrip» D000090-91 + pletina K350465 + tornillo K350460**  
• Consulte páginas D8 y D26
- 4** **Pilares tipo «Kinnegrip» + accesorios**  
• Consulte páginas D25 a D27
- 5** **Bisagras para cartolas**  
• Consulte páginas D21 a D23
- 6** **Bisagras para puertas traseras**  
• Consulte página D24
- 7** **Perfiles para frontal (esp. 25 mm)**  
• Consulte páginas D6 a D15
- 8** **Perfil de remonta de alu para frontal (esp. 25 mm)**  
• Consulte página D48
- 9** **Protecciones de cartolas en PVC**  
• Consulte página D42

Configuration possible sur la hauteur d'une ridelle  
Configuraciones posibles de un lateral

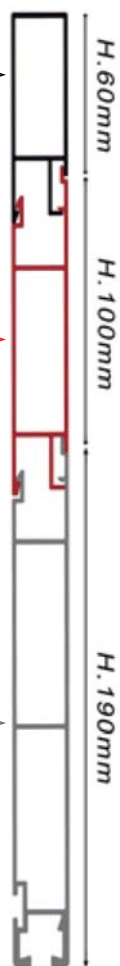
Hauteur 800 mm avec TIR  
(Hauteur réelle : 798 mm)  
Altura 800 mm con TIR  
(Altura real : 798 mm)

Hauteur 350 mm  
Altura 350 mm

Profil sup.  
Perfil sup.  
D000012/13

Profil int.  
Perfil int.  
D000030/31

Profil inf  
Perfil inf.  
D000020/21



Hauteur 600 mm  
Altura 600 mm

Profil sup.  
Perfil sup.  
D000014/15

Profil int.  
Perfil int.  
D000050/51

Profil inf  
Perfil inf.  
D000020/21



Profil sup.  
Perfil sup.  
D000060/61

Profil int.  
Perfil int.  
D000050/51

Profil int.  
Perfil int.  
D000050/51

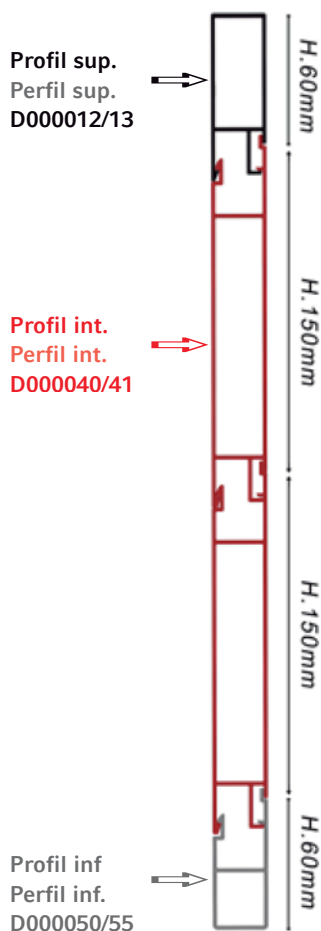
Profil inf  
Perfil inf.  
D000020/21



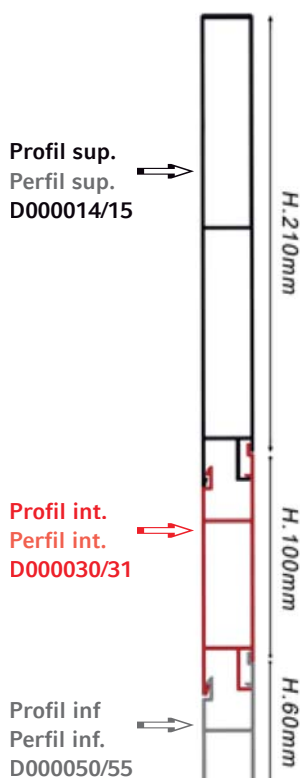


Configuration possible sur la hauteur d'une ridelle  
Configuraciones posibles de un lateral

Hauteur 420 mm  
Altura 420 mm



Hauteur 370 mm  
Altura 370 mm

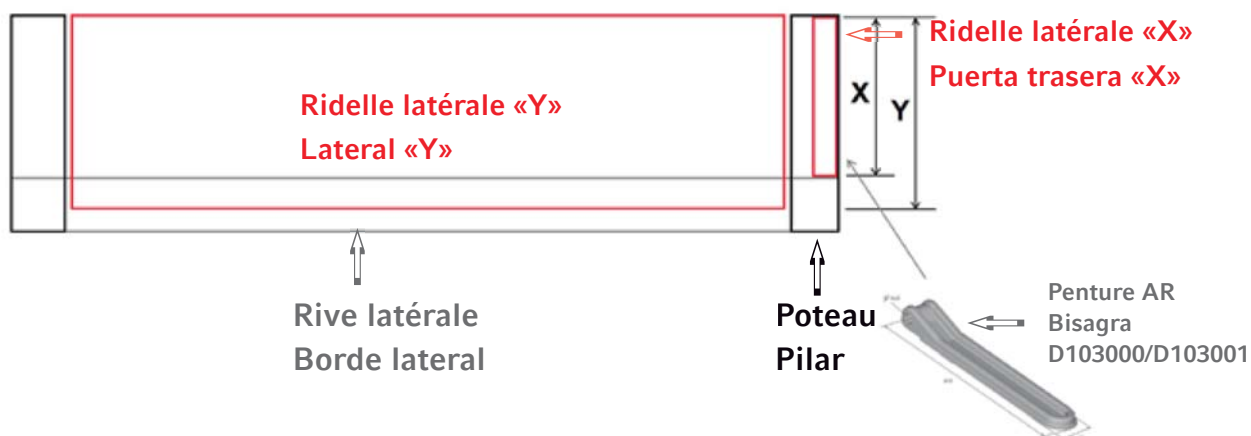


Permet l'ajustement en hauteur de la ridelle arrière.  
Exemple :

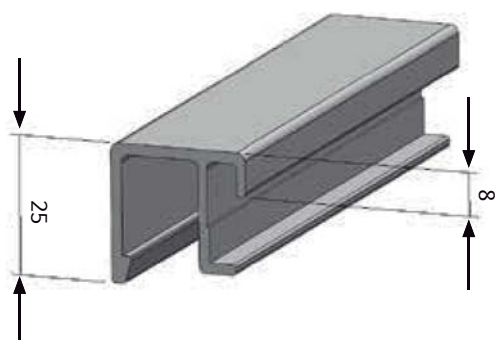
- Si vos ridelles latérales «Y» ont une hauteur de 400 mm, vous pouvez obtenir une ridelle arrière «X» de hauteur 370mm (car posée sur la rive)
- Si vos ridelles latérales «yY» ont une hauteur de 450 mm, vous pouvez obtenir une ridelle arrière «X» de hauteur 420 mm (car posée sur la rive).

Permite ajustar en altura su puerta trasera.  
Ejemplo :

- si sus laterales «Y» tienen una altura de 400 mm, puede hacer una puerta trasera «X» de altura 370 mm.
- si sus laterales «yY» tienen una altura de 450 mm, puede hacer una puerta trasera «X» de altura 420 mm.

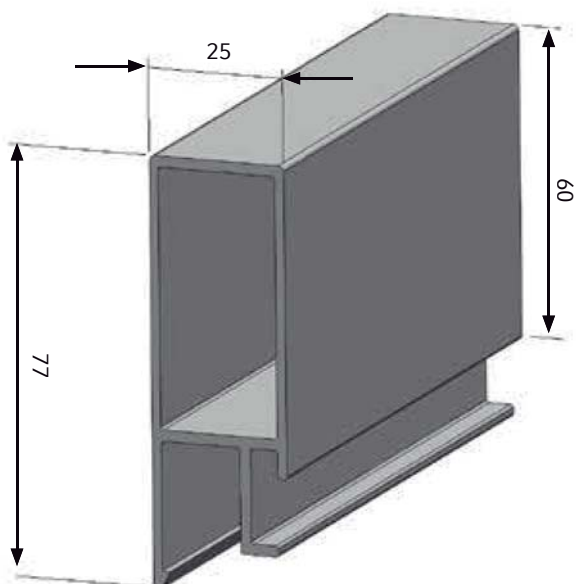


Profils supérieurs  
Perfiles superiores



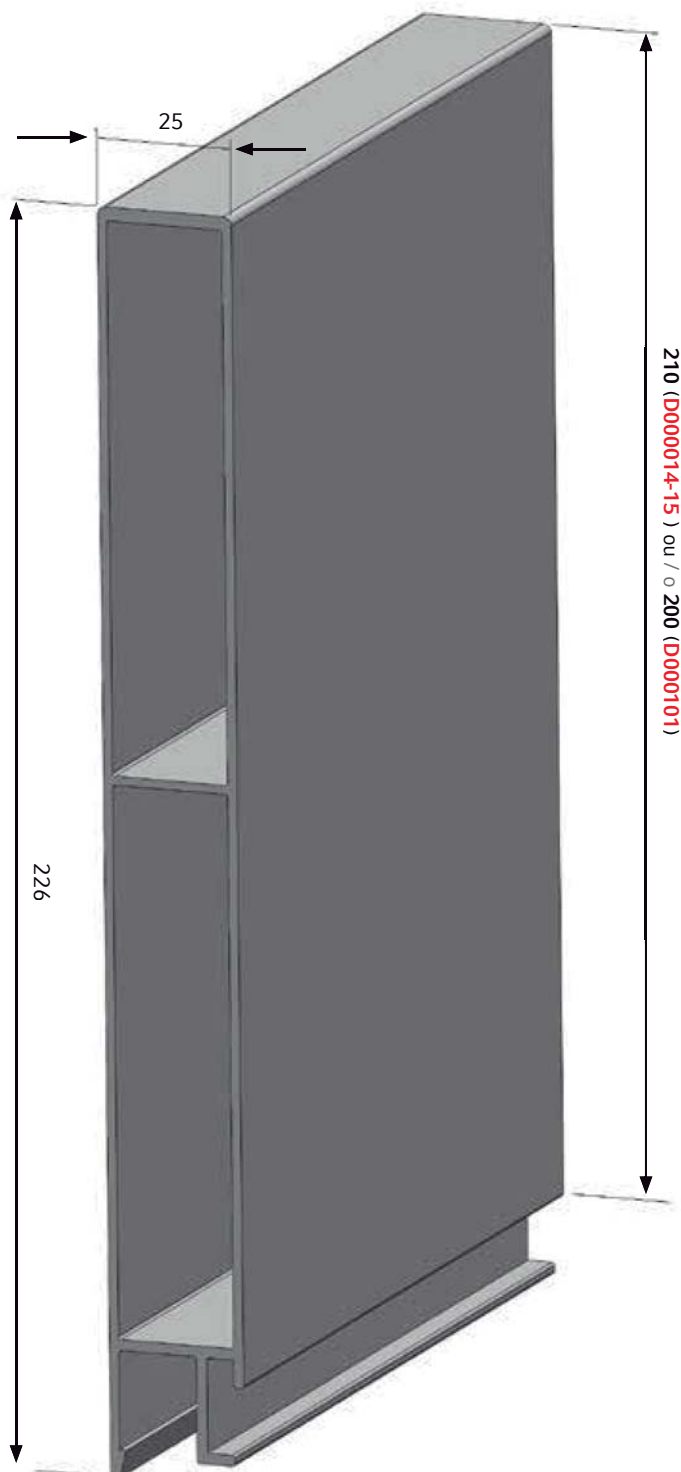
**D000010** Brut  
Bruto

**D000011**  
Anodisé  
Anodizado  
↔ 6500 mm  
0,480 kg/m  
144



**D000012**  
Brut  
Bruto

**D000013**  
Anodisé  
Anodizado  
↔ 6500 mm  
0,950 kg/m  
60

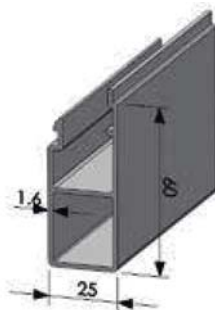


**D000014**  
Brut  
Bruto

**D000015**  
Anodisé  
Anodizado  
H / Alt. : 210 mm  
↔ 6500 mm  
2,520 kg/m  
32

**D000101**  
Anodisé  
Anodizado  
H / Alt. : 200 mm  
↔ 6500 mm  
2,60 kg/m  
32

## Profils inférieurs Perfiles inferiores



**D200050**

Brut

Bruto

**D200055**

Anodisé

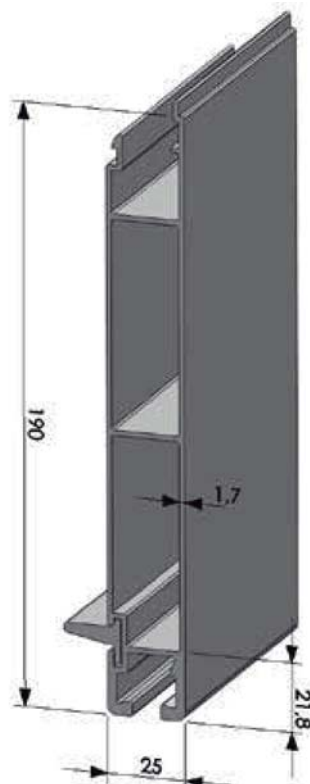
Anodizado

↔ 6500 mm

kg 0,763 kg/m



60



**D000020-21**

**D000020**

Brut

Bruto

**D000021**

Anodisé

Anodizado

H / Alt. : 190 mm

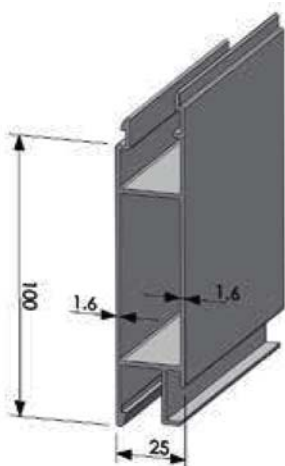
↔ 6500 mm

kg 2,650 kg/m



32

## Profils intermédiaires Perfiles intermedios



**D000030**

Brut

Bruto

**D000031**

Anodisé

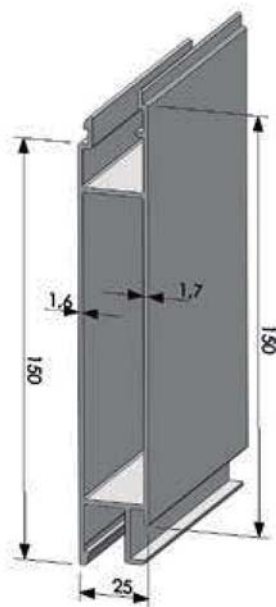
Anodizado

↔ 6500 mm

kg 1,500 kg/m



60



**D000040**

Brut

Bruto

**D000041**

Anodisé

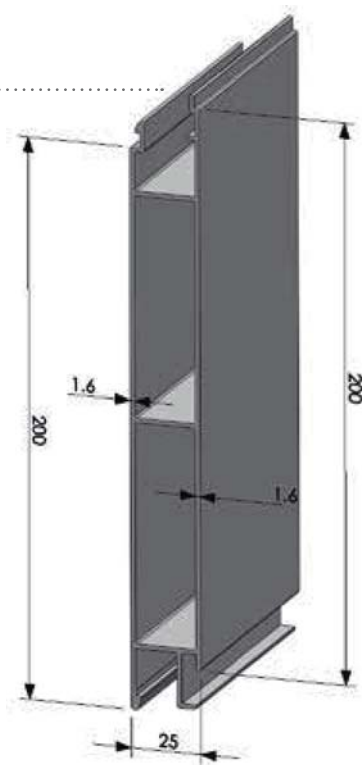
Anodizado

↔ 6500 mm

kg 2,100 kg/m



45



**D000050**

Brut

Bruto

**D000051**

Anodisé

Anodizado

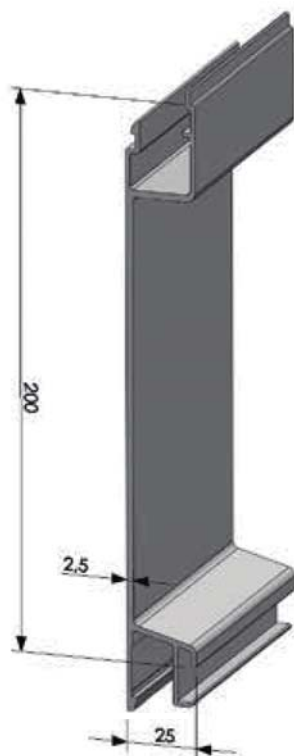
↔ 6500 mm

kg 2,550 kg/m



32

Profils TIR  
Perfiles TIR



**D000060**

Brut

Bruto

**D000061**

Anodisé

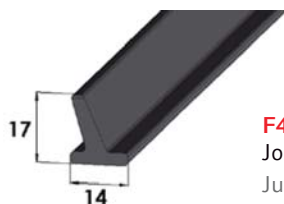
Anodizado

↔ 6500 mm

kg 2,200 kg/m

32

Joints pour profils inférieurs  
Juntas para los perfiles inferiores  
D000020 - D000021 - D800025



**F400010**

Joint EPDM pour ridelles

Junta EPDM para cartolas

↺ 25 m

kg 2,860 kg



**F400020**

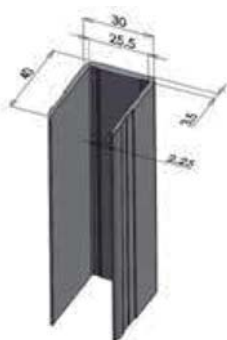
Joint EPDM pour ridelles

Junta EPDM para cartolas

↺ 35 m

kg 5,000 kg

Profils d'embout 17 et 25 mm  
Terminales en 17 y 25 mm



**D002200**

Brut

Bruto

**D002201**

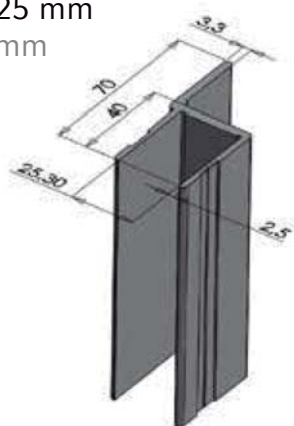
Anodisé

Anodizado

↔ 4850 mm

kg 0,900 kg/m

90



**D000080**

Brut

Bruto

**D000081**

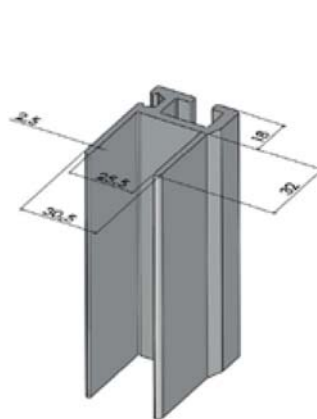
Anodisé

Anodizado

↔ 4800 mm

kg 1,100 kg/m

80



**D000090**

Brut

Bruto

**D000091**

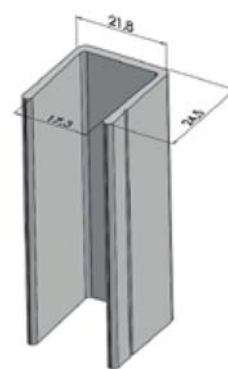
Anodisé

Anodizado

↔ 4850 mm

kg 1,125 kg/m

80



**D000201**

Anodisé

Anodizado

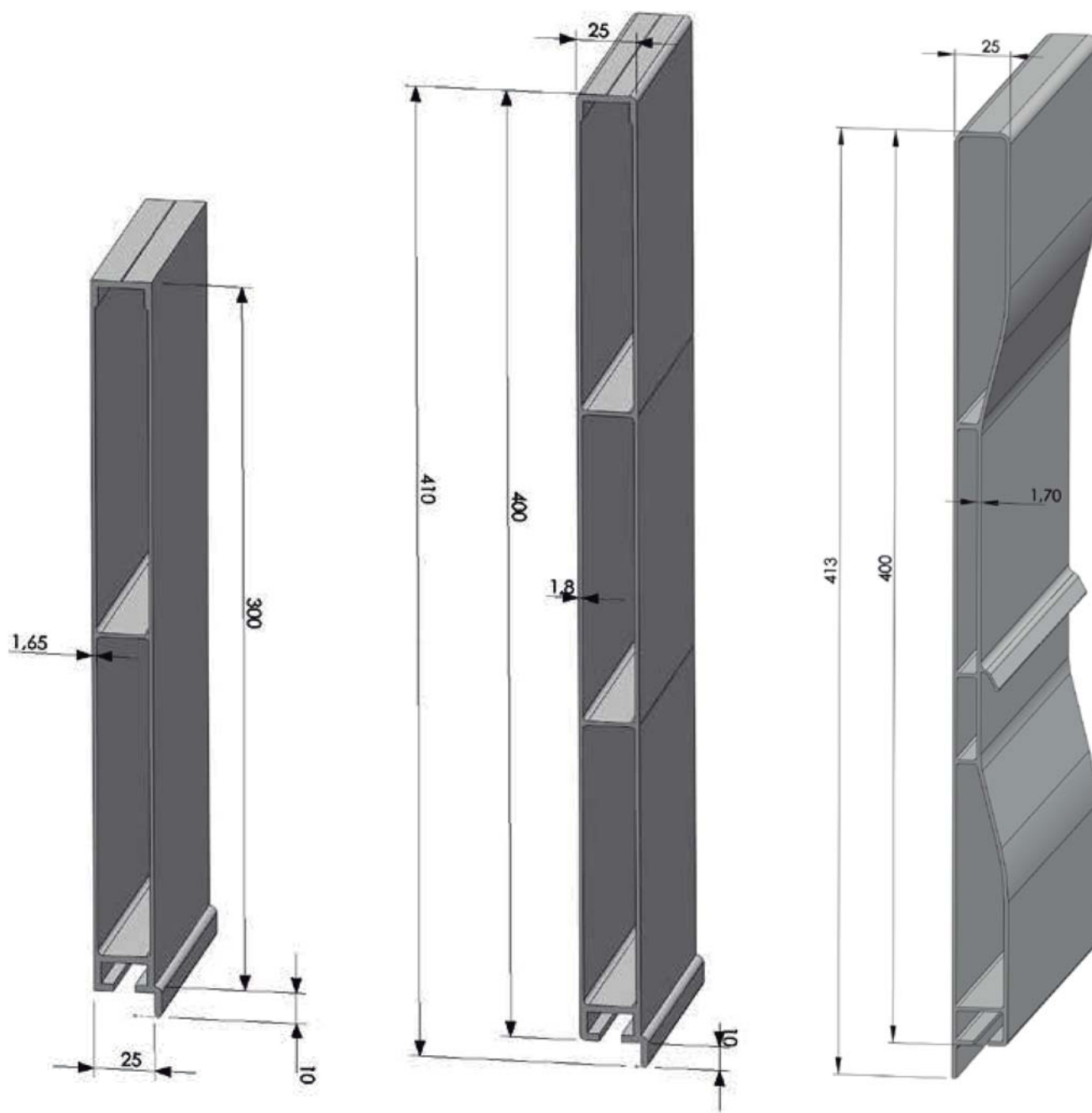
↔ 5000 mm

kg 1,100 kg/m

90



Profils aluminium 300 et 400 mm  
Perfiles aluminio 300 y 400 mm



#### D550010

Brut  
Bruto

#### D550011

Anodisé  
Anodizado  
↔ 6500 mm  
12 3,396 kg/m

#### D550021

Anodisé  
Anodizado  
↔ 6500 mm  
12 4,760 kg/m

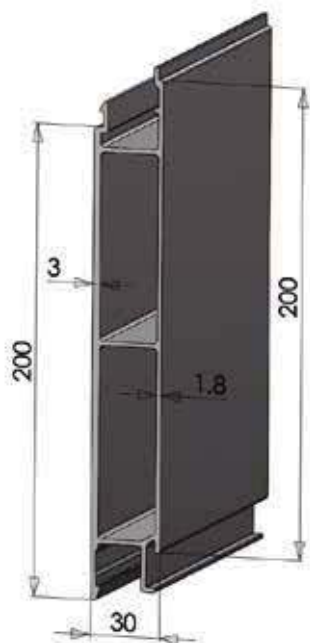


#### D550041

Anodisé  
Anodizado  
↔ 6500 mm  
12 4,420 kg/m



Profils de remplissage 30 mm  
Perfiles centrales 30 mm



**D800050**

**Profil intermédiaire brut**

Perfil intermedio bruto

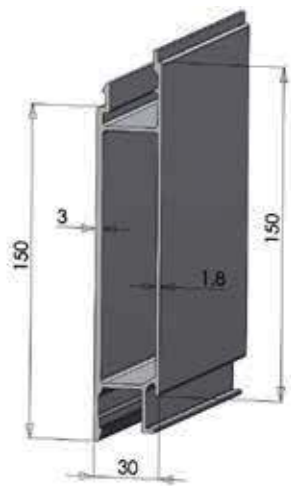
→ ← 30 mm

⌀ 200 mm

↔ 7000 mm

3,500 kg/m

20



**D800040**

**Profil intermédiaire brut**

Perfil intermedio bruto

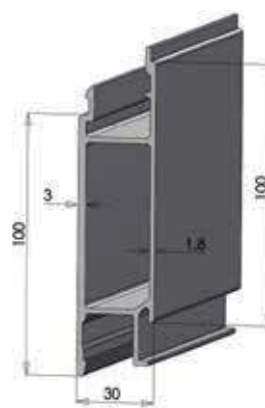
→ ← 30 mm

⌀ 150 mm

↔ 7000 mm

2,600 kg/m

20



**D800030**

**Profil intermédiaire brut**

Perfil intermedio bruto

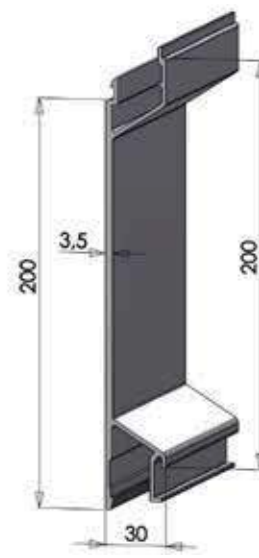
→ ← 30 mm

⌀ 100 mm

↔ 7000 mm

1,870 kg/m

20



**D800060**

**Profil TIR brut**

Perfil «TIR» bruto

→ ← 30 mm

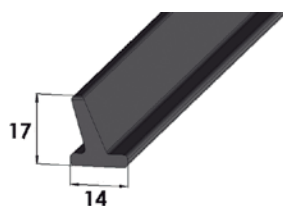
⌀ 200 mm

↔ 7000 mm

2,600 kg/m

20

Joint EPDM pour profil inférieur D800025  
Junta EPDM para perfil inferior



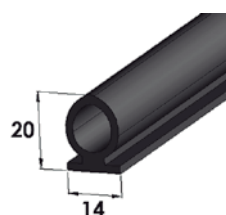
**F400010**

Joint EPDM

Junta EPDM

⌀ 25 m

2,860 kg



**F400020**

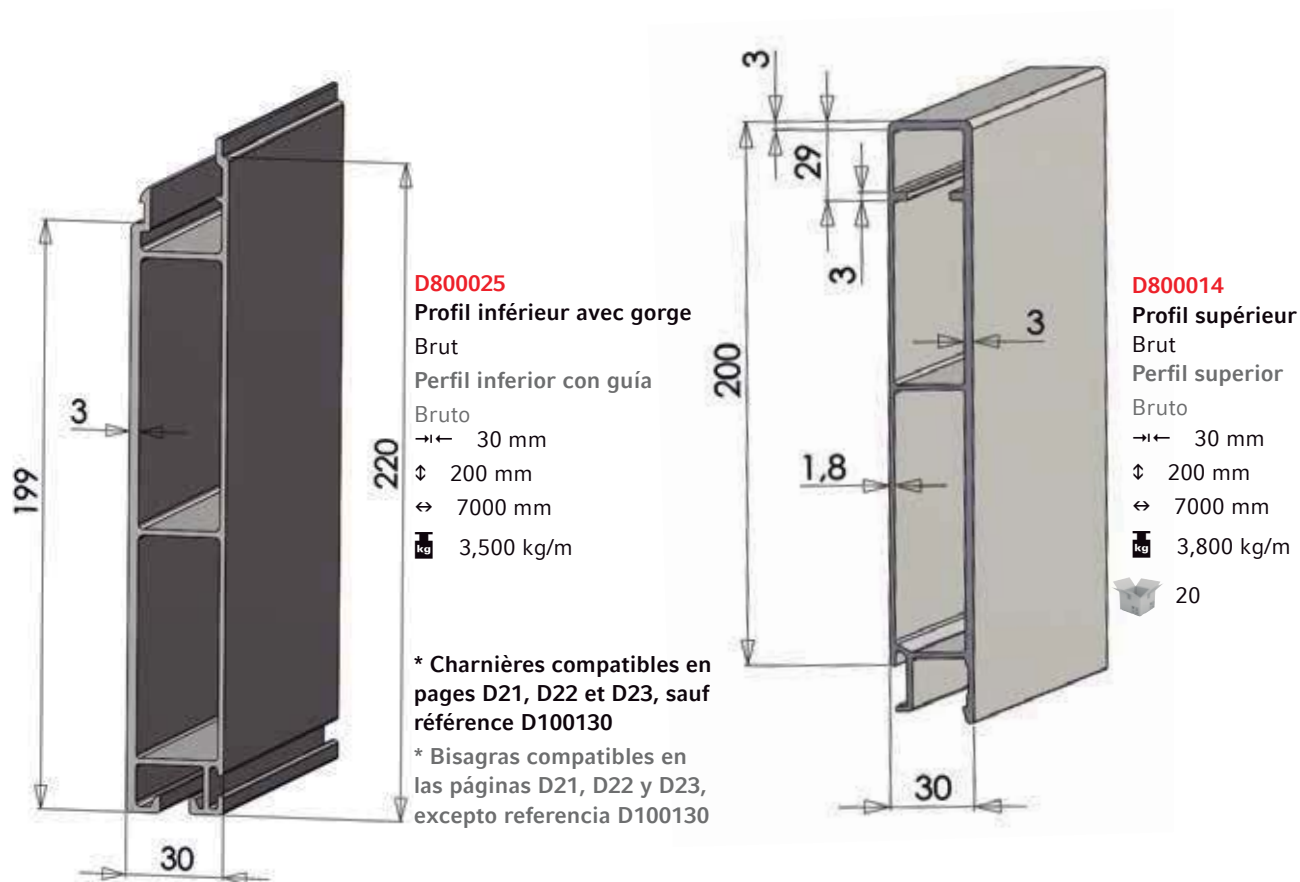
Joint EPDM

Junta EPDM

⌀ 35 m

5,000 kg

Profils inférieurs et supérieurs 30 mm  
Perfiles inferiores y superiores aluminio 30 mm



Profils d'embouts 30 mm  
Perfiles de terminales acabado 30 mm



**Profil d'encadrement simple**  
Perfil terminal

**D000210**

Brut

Bruto

**D000211**

Anodisé

Anodizado

→ 30 mm

↔ 5000 mm

■ 1,100 kg/m



**Profil d'encadrement avec battue déportée**  
Perfil terminal con pestaña

Perfil terminal con pestaña

**D000220**

Brut

Bruto

**D000221**

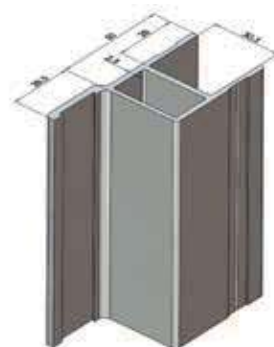
Anodisé

Anodizado

→ 30 mm

↔ 5000 mm

■ 1,350 kg/m



**Profil d'encadrement renforcé avec battue**  
Perfil terminal con pestaña reforzado

Perfil terminal con pestaña reforzado

**D000230**

Brut

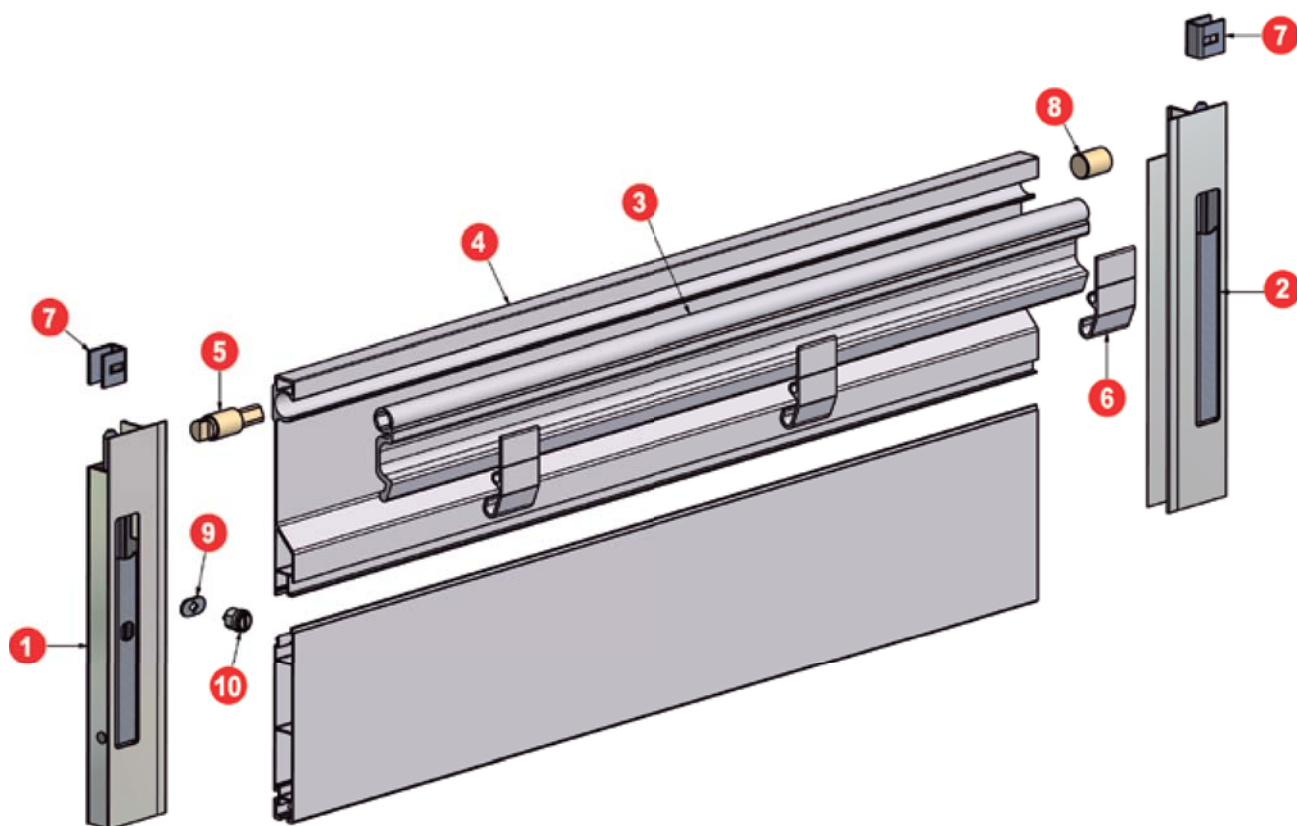
Bruto

→ 30 mm

↔ 5000 mm

■ 2,350 kg/m

Plan de la ridelle anti-vandalisme  
Plano de cartola anti-vandalismo



- 1** Embout de ridelle gauche avec pène de blocage et serrure  
Cierre de cartola izquierdo con cerrojo  
D050012 ⇄ 400 mm  
D050022 ⇄ 600 mm  
D050032 ⇄ 800 mm  
D050042 ⇄ 1000 mm

- 2** Embout de ridelle droit (voir page D05)  
Cierre de cartola derecho

- 3** Profil aluminium charnière tension de bâche  
Perfil de tensión giratorio  
⇄ 6500 mm  
D600010 Brut Bruto  
D600011 Anodisé Anodizado

- 4** Profil aluminium supérieur pour tension de bâche  
Perfil de cartola superior  
⇄ 6500 mm  
D600020 Brut Bruto  
D600021 Anodisé Anodizado

- 5** Pène gauche D600100  
Leva izquierda

- 6** Crochet aluminium  
Gancho  
⇄ 50 mm  
D600008 Brut Bruto  
D600009 Anodisé Anodizado

- 7** Gâche D050100  
Uña

- 8** Rond butée pour tension D600110  
Leva derecha

- 9** Serrure D600120  
Cerrojo

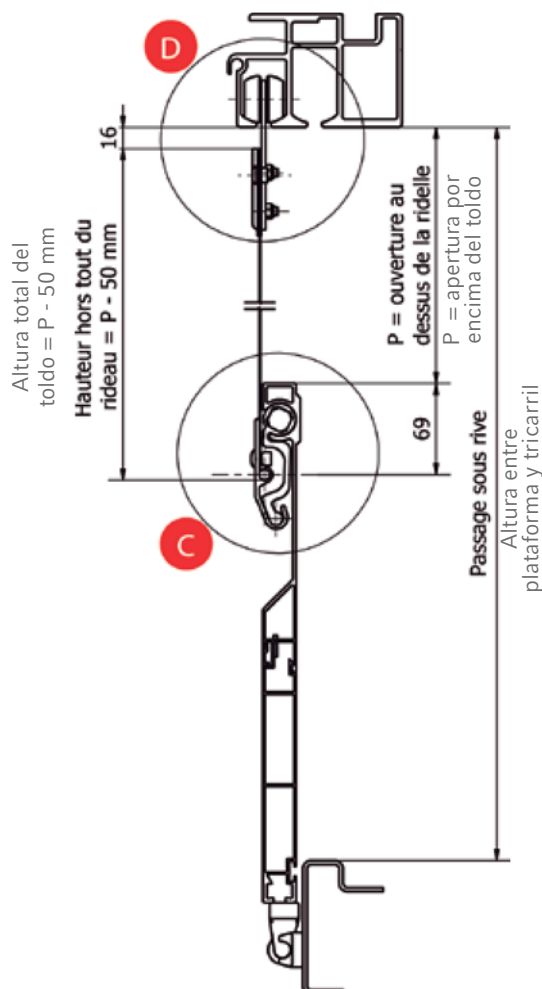
- 10** Came pour serrure D600121  
Pestaña para cerrojo

- 11** Platine zinguée pour galet D600150  
Pletina cincada para carrucha

Tous ces accessoires sont vendus exclusivement avec des commandes de ridelles montées (sauf pièces de rechange).  
Todos estos accesorios se venden exclusivamente con cartolas montadas (excluyendo los repuestos).

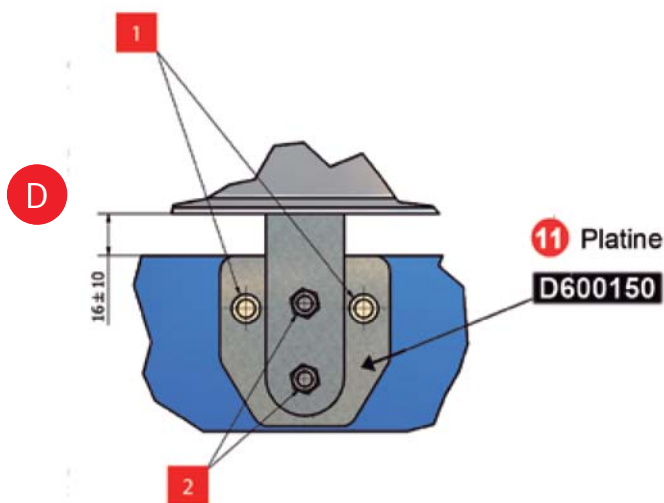


Plan de la ridelle anti-vandalisme  
Plano de cartola anti-vandalismo



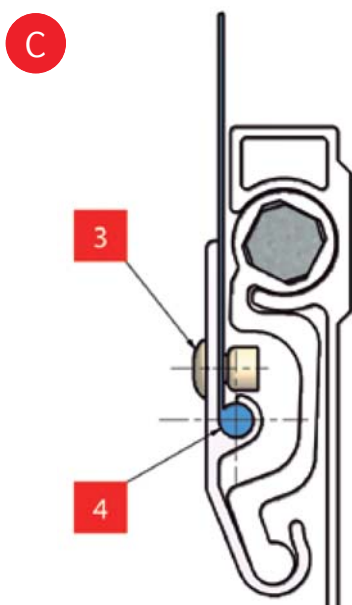
**1** Fixation par 2 rivets des platines sur le rideau avec les 2 vis tête ronde collet carré diamètre 6 (la tête de vis doit être emprisonnée entre la bâche et la platine).

Fijación de las pletinas en el toldo por 2 remaches con 2 tornillos cuadrados de 6 mm (la cabeza del tornillo debe estar escondida entre el toldo y la pletina).



**2** Les galets sont boulonnés sur les platines par 2 boulons HM6 qui permettent un réglage en hauteur de +/- 10 mm afin de s'adapter au galet utilisé et d'ajuster la tension du rideau.

Los patines están atornillados a las pletinas por medio de 2 tornillos HM6 que permiten el ajuste en altura de +/- 10 mm con el fin de adaptarse a la carrucha y para ajustar la tensión de la lona.



**3** Fixation par rivets sur bâche anti-effraction.  
Fijación con remaches en una lona anti-robo.

**4** Le jonc inférieur du rideau doit avoir un diamètre extérieur compris entre 6 et 7 mm.  
La parte inferior de la barra de la lona debe tener un diámetro exterior de entre 6 y 7 mm.

Embouts de ridelle aluminium anodisé 25 mm  
Cierres de cartolas de aluminio anodizado 25 mm



**D050400**  
**D050401**

Gauche  
Droit

Izquierda  
Derecha

↕ 300 mm  
↕ 300 mm

**D050410**  
**D050411**

Gauche  
Droit

Izquierda  
Derecha

↕ 400 mm  
↕ 400 mm



**D050420**  
**D050421**

Angle gauche  
Angle droit

Angulo izquierdo  
Angulo derecho

↕ 300 mm  
↕ 300 mm

**D050430**  
**D050431**

Angle gauche  
Angle droit

Angulo izquierdo  
Angulo derecho

↕ 400 mm  
↕ 400 mm

**Exemples de kit** **Ejemplos de kit**

Ridelle en 300 mm  
Lateral en 300 mm

D050400 x2

D050401 x2

D050420 x1

D050421 x1

D050440 x2

Ridelle en 400 mm  
Lateral en 400 mm

D050410 x2

D050411 x2

D050430 x1

D050431 x1

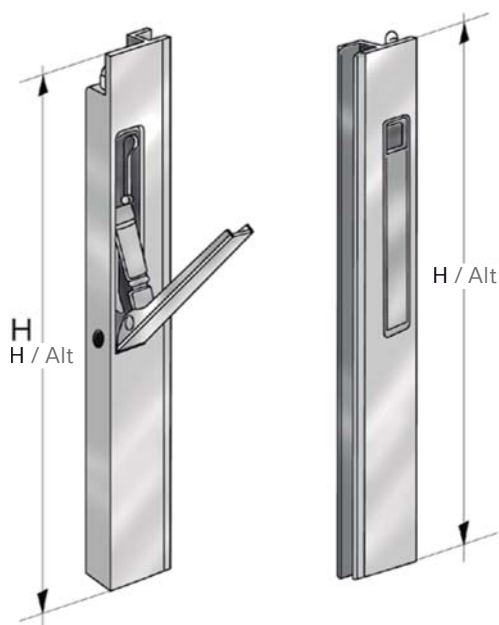
D050440 x2

**Gâche**  
**Uña**  
**D050440**



Embouts de ridelle aluminium anodisé 25 mm  
Cierres anodizados para cartolas de aluminio 25 mm

**DECLIQ**



**Embouts fermeture haute**

**Caractéristiques**

· Avec fermeture intégrée en acier zingué

**Cierres de cartolas**

**Características**

· Con cierre integrado en acero cincado

<b>D050005</b>	Droit	Derecha	↕ 300 mm
<b>D050006</b>	Gauche	Izquierda	 1,200 kg
<b>D050010</b>	Droit	Derecha	↕ 400 mm
<b>D050011</b>	Gauche	Izquierda	 1,300 kg
<b>D050020</b>	Droit	Derecha	↕ 600 mm
<b>D050021</b>	Gauche	Izquierda	 1,400 kg
<b>D050030</b>	Droit	Derecha	↕ 800 mm
<b>D050031</b>	Gauche	Izquierda	 1,800 kg



**Embouts fermeture basse**



**Caractéristiques**

· Avec fermeture intégrée en acier zingué

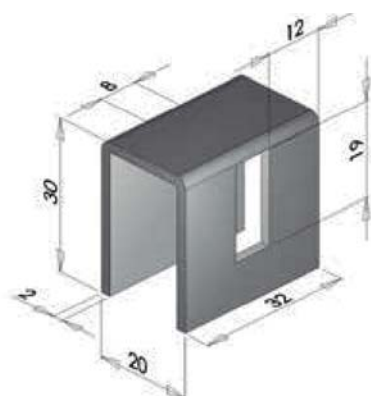
**Cierres de cartolas**

**Características**

· Con el cierre integrado en acero cincado

<b>D050060</b>	Droit	Derecha	↕ 800 mm
<b>D050061</b>	Gauche	Izquierda	 2,400 kg
<b>D050040</b>	Droit	Derecha	↕ 1000 mm
<b>D050041</b>	Gauche	Izquierda	 2,560 kg

Gâche en acier brut  
Uña en acero bruto



**D050100**

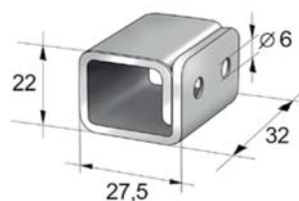
Gâche à souder, avec sécurité  
Uña para soldar, con seguridad

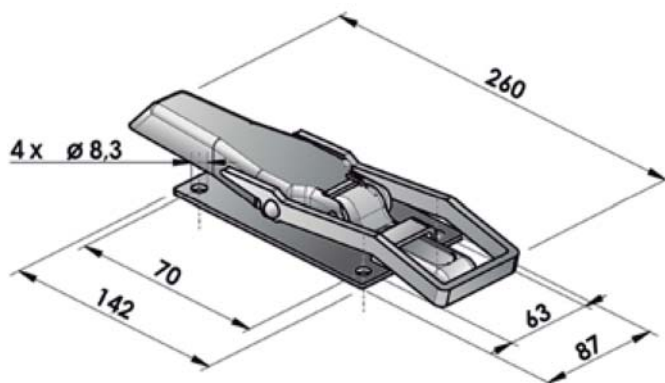
 0,040 kg

**D050105**

Gâche à visser  
Uña para atornillar

 0,050 kg

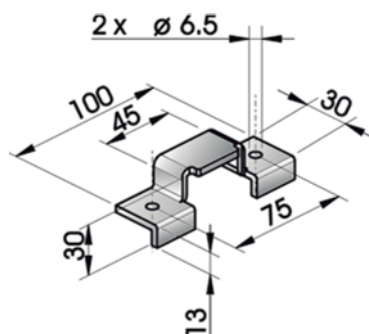




**D050210**  
**Fermeture "TICO"**

· Acier zingué  
Cierre de pesca  
· Acero cincado

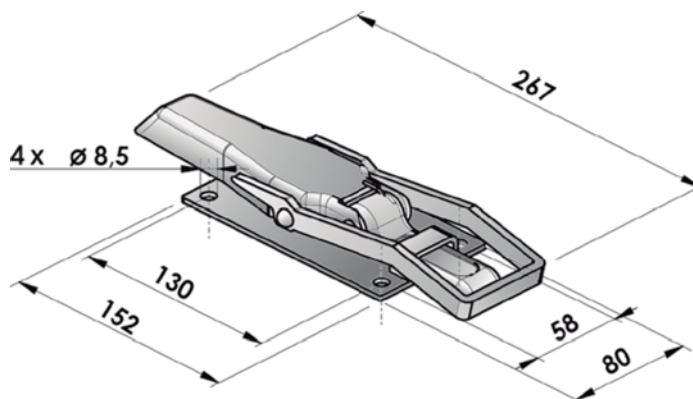
**kg** 0,955 kg



**D050211**  
**Gâche à visser**

· Acier zingué  
Cierre para atornillar  
· Acero cincado

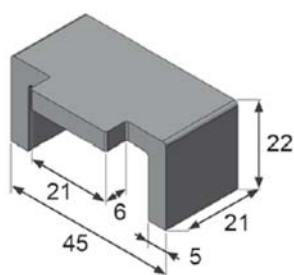
**kg** 0,100 kg



**D050216**  
**Fermeture + gâche à souder**

· Acier zingué  
Cierre + uña para soldar  
· Acero cincado

**kg** 1,300 kg



**D050213**  
**Gâche seule à souder**

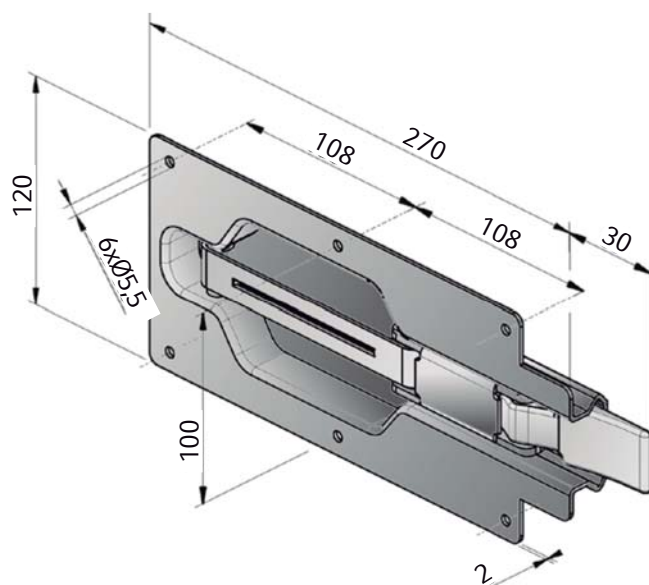
· Acier zingué  
Uña sola para soldar  
· Acero cincado

**kg** 0,100 kg



## Fermetures de ridelles à encastrer

### Cierres para empotrar



#### **D050220**

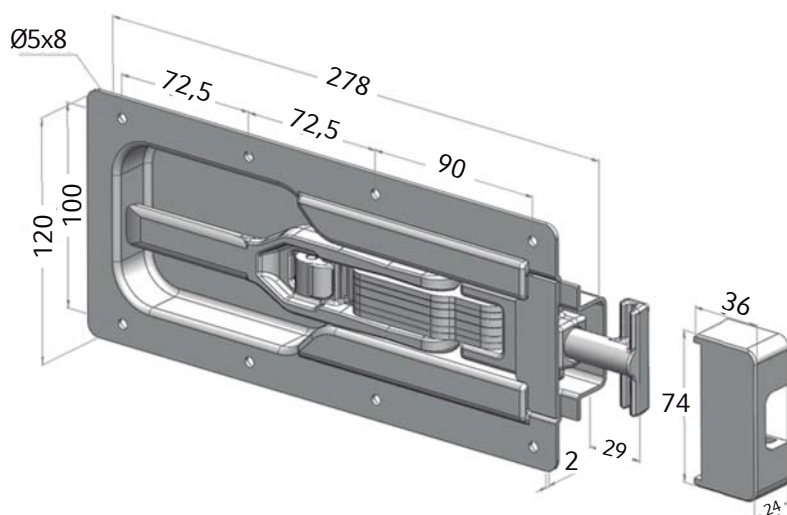
##### **Fermeture**

· Acier zingué

##### **Cierre**

· Acero cincado

 1,014 kg



#### **D050257**

##### **Fermeture seule à rattrapage de jeu, à encastrer**

· Acier zingué

**Cierre regulable (sin uña) para empotrar**

· Acero cincado

 1,647 kg


#### **D050258**

##### **Gâche seule, à souder**

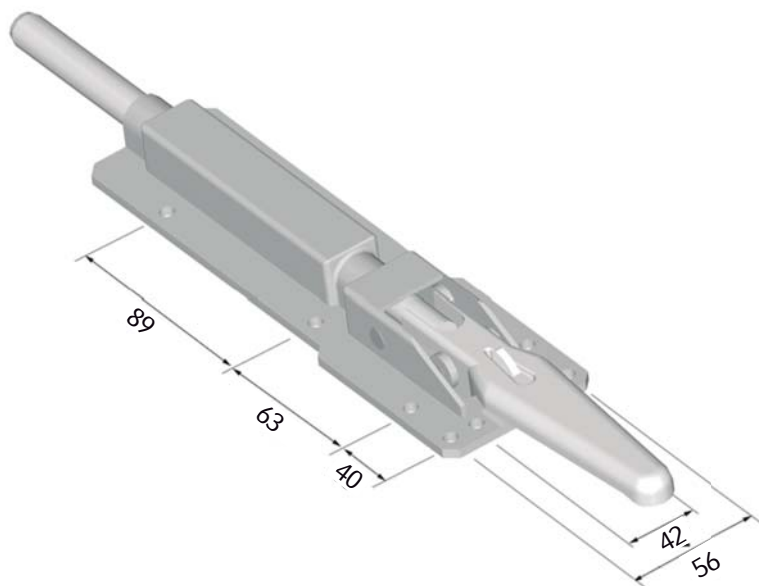
· Acier brut

**Uña sola para soldar**

· Acero bruto

 0,244 kg

Verrous de ridelle  
Cierres de lateral



**D050230**

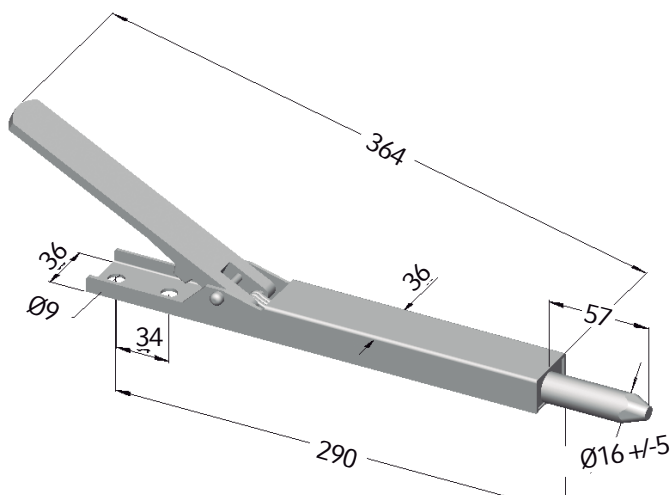
**Pêne long en acier zingué**

Verrou pour ridelle aluminium 25 mm, avec verrouillage de sécurité de la poignée

**Perno grande de acero cincado**

Cierre para cartolas de 25 mm, con mango con bloqueo de seguridad

**kg** 0,900 kg



**D050235**

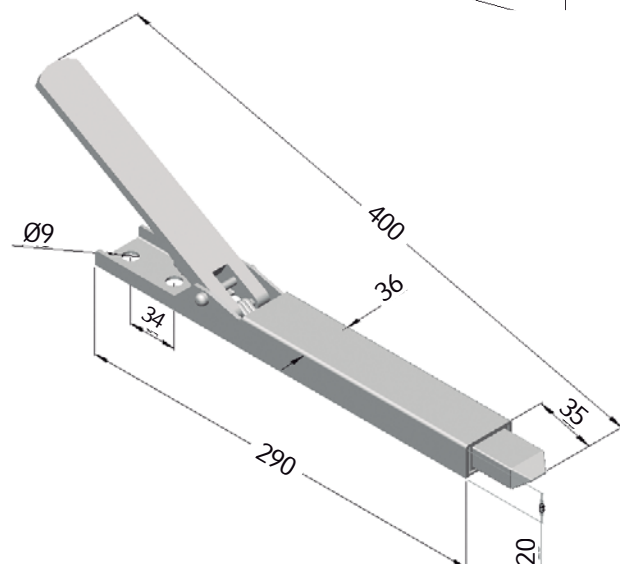
**Pêne rond en acier**

Verrou pour ridelle aluminium 25 mm

**Perno redondo de acero cincado**

Cierre para cartolas de aluminio de 25 mm

**kg** 0,934 kg



**D050236**

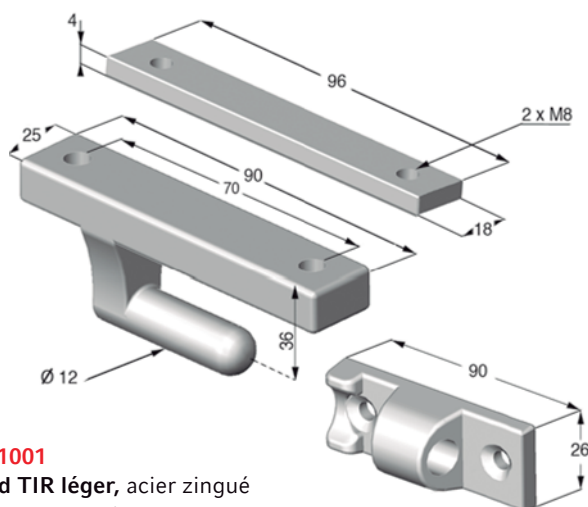
**Pêne rectangulaire en acier**

Verrou pour ridelle aluminium 25 mm

**Cierre rectangular acero cincado**

Cerradura para cartolas de aluminio de 25 mm

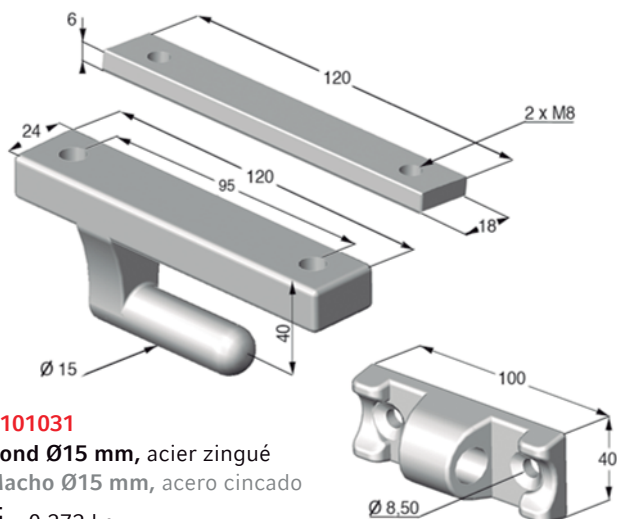
**kg** 0,942 kg



**D101001**  
**Gond TIR léger, acier zingué**  
**Macho, acero cincado**  
Ø12 mm  
kg 0,230 kg

**D101000**  
**Contre-plaque, zinguée**  
**Pletina, acero cincado**  
kg 0,080 kg  
**H251080**  
**Vis M8x20 fraisée acier 6 pans**  
**Tornillo M8x20 acero**  
kg 0,01 kg

**D101002**  
**Charnière TIR légère, acier brut**  
**Hembra TIR, acero bruto**  
**D101050**  
**Charnière TIR légère, acier zingué**  
**Hembra TIR, acero cincado**  
Ø13 mm  
kg 0,190 kg



**D101031**  
**Gond Ø15 mm, acier zingué**  
**Macho Ø15 mm, acero cincado**  
kg 0,372 kg

**D100100**  
**Contre-plaque zinguée**  
**Pletina cincada**  
kg 0,095 kg  
**K100440**  
**Vis M8 de fixation**  
**Tornillo M8**  
kg 0,01 kg

**D101033**  
**Charnière symétrique, acier brut**  
**Hembra simétrica, acero bruto**

**D101032**  
**Charnière symétrique, acier zingué**  
**Hembra simétrica, acero cincado**  
Ø16 mm  
kg 0,350 kg

Charnière de ridelle zinguée  
Bisagras cincadas

**D101021**

**Gond TIR lourd**, acier zingué  
**Macho TIR**, acero cincado

**D101021B**

**Gond TIR lourd**, acier brut  
**Macho TIR**, acero bruto  
Ø15 mm

**kg** 0,400 kg

**D100100**

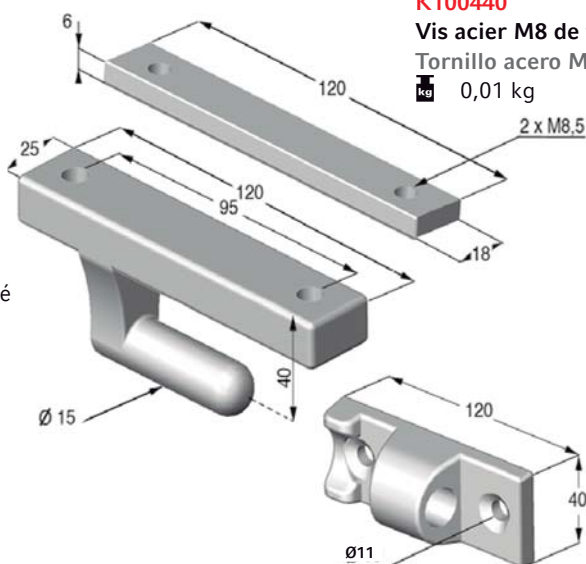
**Contre-plaque zinguée**  
**Pletina cincada**

**kg** 0,095 kg

**K100440**

**Vis acier M8 de fixation**  
**Tornillo acero M8**

**kg** 0,01 kg



**D101022**

**Charnière TIR type BM**, acier zingué  
Hembra tipo TIR BM, acero cincado

**D101022B**

**Charnière TIR type BM**, acier brut  
Hembra tipo TIR BM, acero bruto

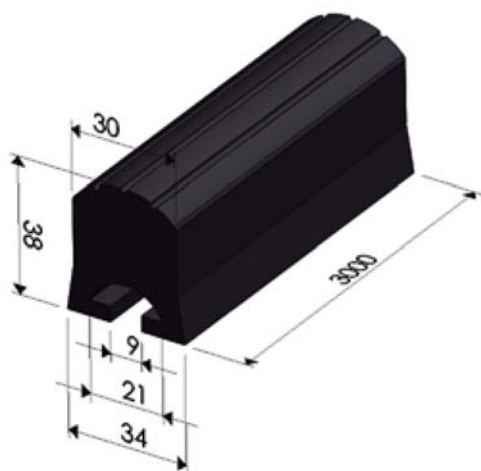
**D101022BNP**

**Charnière TIR type BM**, acier brut  
non percé

Hembra tipo TIR BM, acero bruto no  
taladrado

Ø16 mm

**kg** 0,380 kg



**G800096**

**Profil butoir pour ridelle**

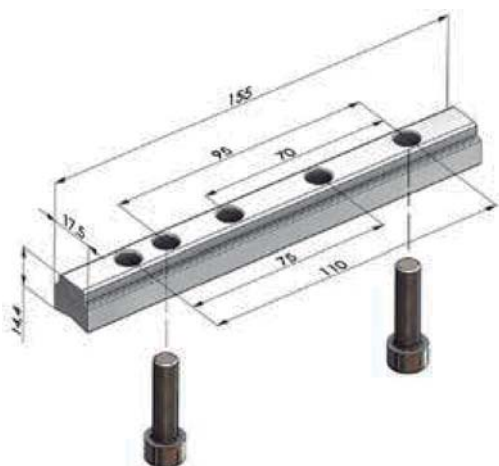
**Tope de goma protege cartolas**

↔ 3000 mm

**kg** 1,00 kg




## Contre-plaque alu et charnières Pletina alu y bisagras



### D100130

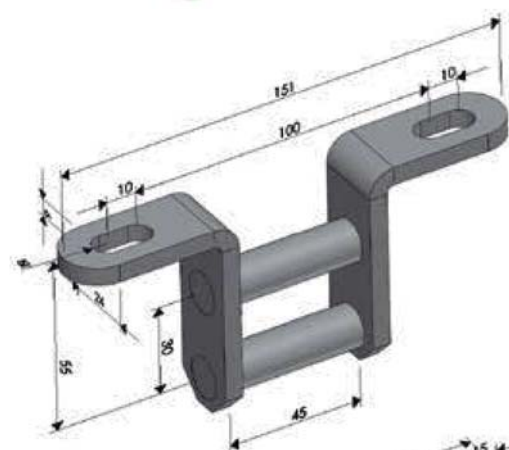
Contre-plaque alu avec visserie montée

Pletina de aluminio con tornillos montados


 0,100 kg

Livré avec visserie

Entregado con tornillos

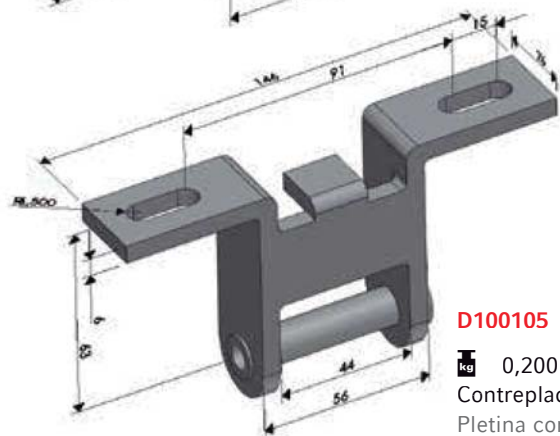


### D100108

 0,350 kg

Contreplaque compatible : D100130

Pletina compatible : D100130

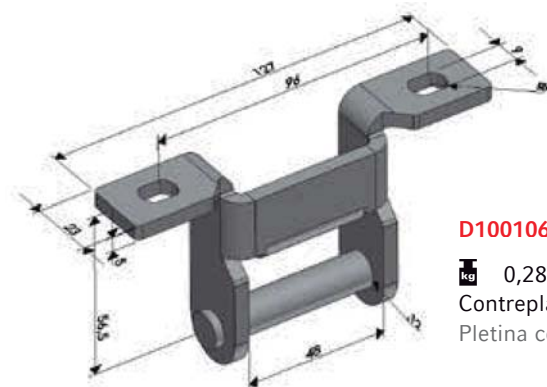


### D100105

 0,200 kg

Contreplaque compatible : D100130

Pletina compatible : D100130

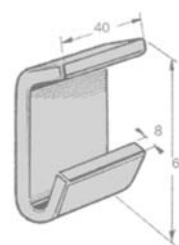


### D100106


 0,280 kg

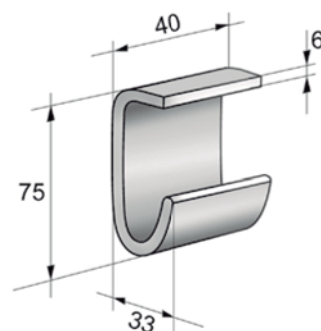
Contreplaque compatible : D100130

Pletina compatible : D100130




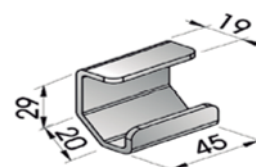
### D100118

 0,270 kg




### D100115

 0,190 kg



### D100116

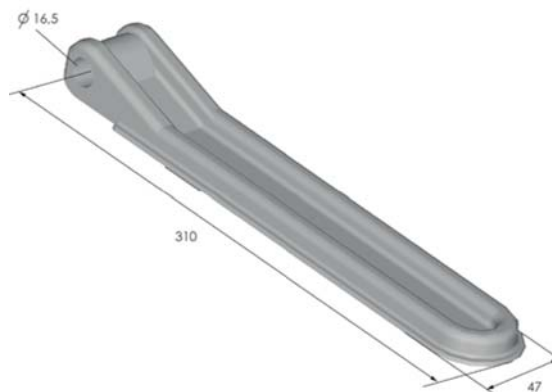
 0,190 kg

## Charnières de ridelle Bisagras

### D103000

Acier zingué embouti  
Acero cincado

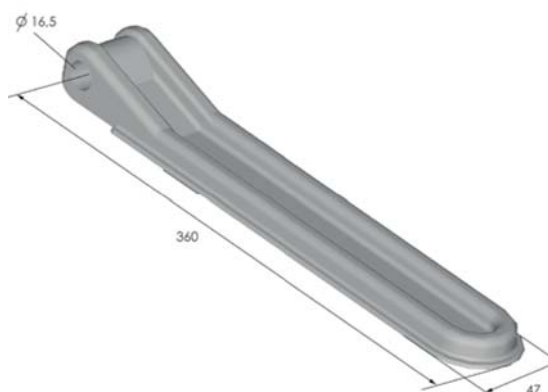
↔ 310 mm  
kg 0,800 kg



### D103001

Acier zingué embouti  
Acero cincado

↔ 360 mm  
kg 0,900 kg



### D103100

**Gond pour charnières de ridelle D103000 et D103001**

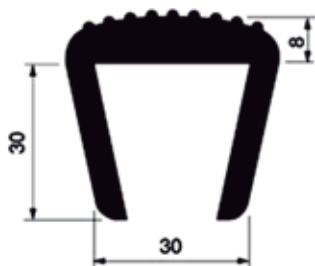
Acier brut

Macho para bisagras D103000 y D103001

Acero bruto

kg 0,300 kg

Pour ridelles d'épaisseur 25/30 mm  
Para cartolas de 25/30 mm



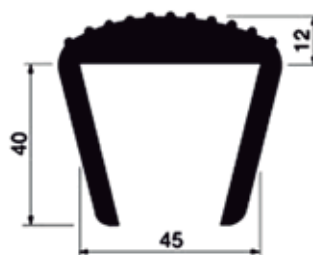
### G800010

↔ 3500 mm  
kg 2,590 kg

### G800015

↔ 4000 mm  
kg 2,960 kg

Pour ridelles d'épaisseur 40/45 mm  
Para cartolas de 40/45 mm



### G800020

↔ 3500 mm  
kg 3,810 kg

### G800025

↔ 4000 mm  
kg 4,360 kg

### Caractéristiques

· Livrés avec gâche

### Matière

· Traitement cataphorèse

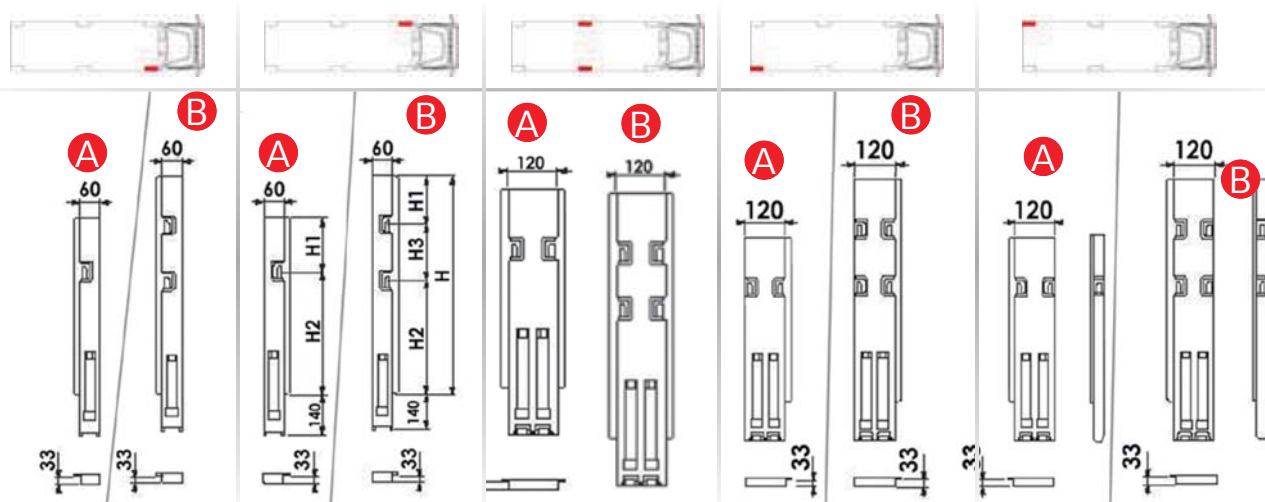
### Características






· Suministrados con uñas

### Material

· Tratamiento cataforesis

**COPIC**




Code Código	Type Tipo						H mm	H1 mm	H2 mm	I mm
D152400	A	✓					400	55	345	5,20
D152401			✓							5,20
D152402				✓						9,10
D152403					✓					9,15
D152404						✓				9,15
D152420	A	✓					500	155	345	5,60
D152421			✓							5,60
D152422				✓						9,80
D152423					✓					9,75
D152424						✓				9,75
D152450	A	✓					600	155	445	6,00
D152451			✓							6,00
D152452				✓						10,50
D152453					✓					10,35
D152454						✓				10,35
D152460	A	✓					800	218	582	6,80
D152461			✓							6,80
D152462				✓						11,90
D152463					✓					11,50
D152464						✓				11,50
D152600	B	✓					1000	153	448	8,00
D152601			✓							8,00
D152602				✓						14,50
D152603					✓					14,00
D152604						✓				14,00

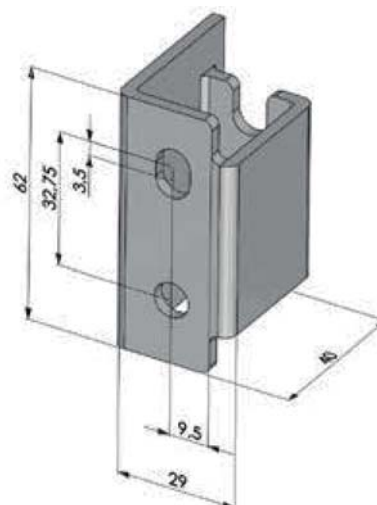
Gâches pour rancher  
Uñas para pilares

**K350060**

Gâche latérale à visser, acier zingué

Uña para atornillar, acero cincado

 0,165 kg

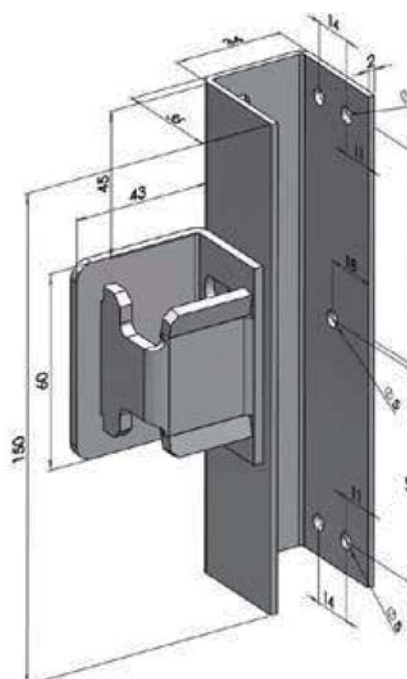


**K350462\***

Gâche à arrêt postérieur, acier zingué

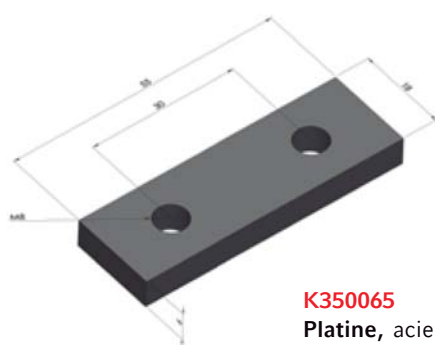
Uña de tope trasero, acero cincado

 0,440 kg



\* : A recouper pour poteaux H400 mm

\* : Recortar para pilares de 400 mm



**K350065**

Platine, acier zingué


Pletina, acero cincado

 0,040 kg

**K350066**

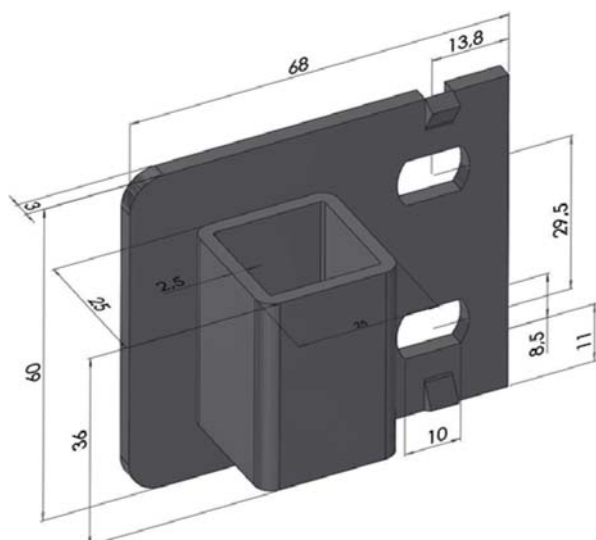
Vis M8x16, acier zingué

Tornillo M8x16, acero cincado

 0,008 kg






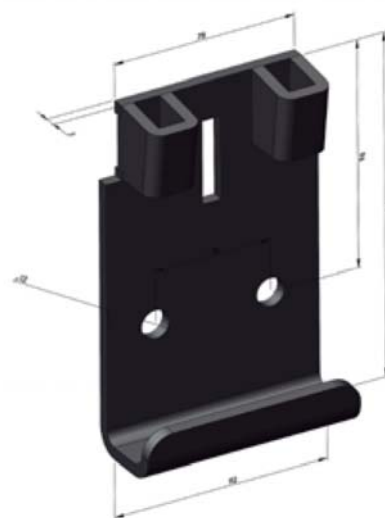


**K350480**

Gâche pour rancher arrière, acier zingué

Uña para pilares traseros, acero cincado


 0,150 kg



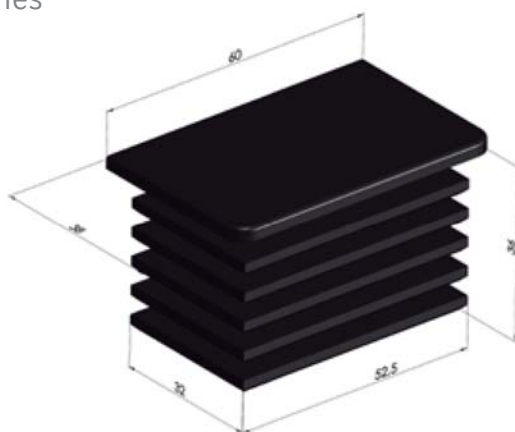
**D152620**

Pied pour rancher, acier finition cataphorèse

Pie de pilar, acero acabado cataforesis

 0,600 kg


## Bouchons Tapones



**D152000**

Bouchon plastique pour rancher avant


Tapón para pilares delanteros

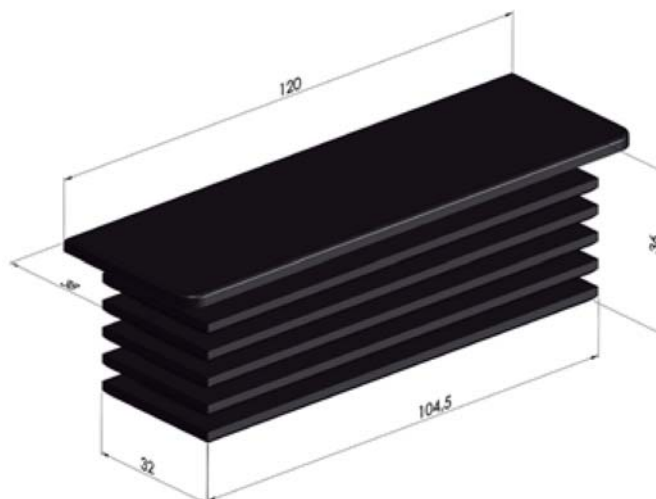
 0,030 kg

**D152002**

Bouchon plastique pour rancher central et arrière

Tapón de plástico para pilares centrales y traseros

 0,065 kg



Série lourde  
Serie pesada



**D150130**

**Poteau / Pilar 800 mm**

**Battue droite / Pestaña derecha**

Pied de rancher soudé / Pie de pilar soldado

Platine de fermeture soudée / Pletina de cierre soldada

**D150131**

**Poteau / Pilar 800 mm**

**Battue gauche / Pestaña izquierda**

Pied de rancher soudé / Pie de pilar soldado

Platine de fermeture soudée / Pletina de cierre soldada

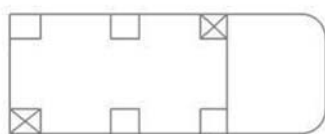
**D150132**

**Poteau / Pilar 800 mm**

**Battue double / Pestaña doble**

Pied de rancher soudé / Pie de pilar soldado

Platine de fermeture soudée / Pletina de cierre soldada



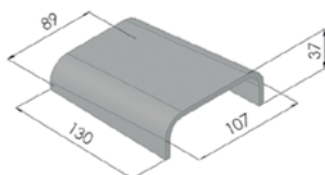
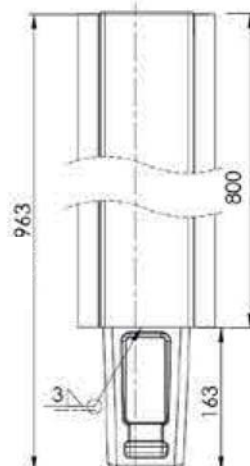
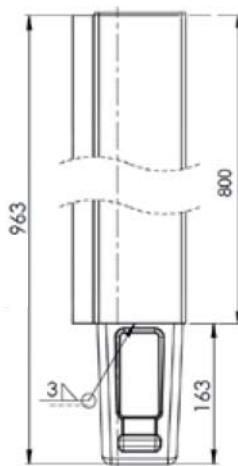
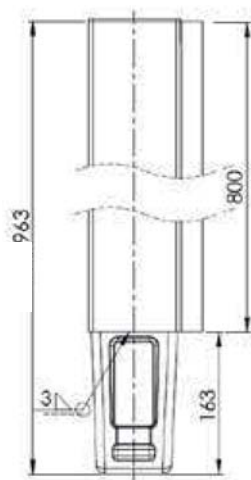
Arrière droit / Trasero derecho  
Avant gauche / Delantero izquierdo



Arrière gauche / Trasero izquierdo  
Avant droit / Delantero derecho



Centrale / Central



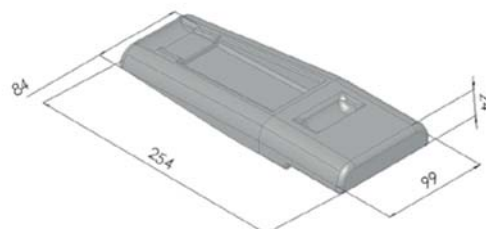
**K351031**

**Gousset seul, acier brut**

Uña sola, acero bruto

→ 37 mm

0,700 kg



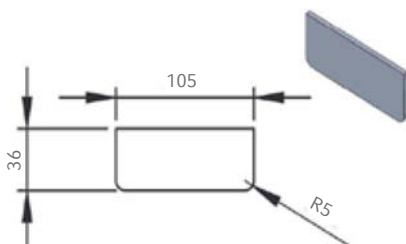
**K351030**

**Pied de rancher seul, acier brut**

Pilar cónico, acero bruto

→ 24 mm

3,300 kg



**D150139**

**Platine à souder pour découpe du poteau**

Pletina para soldar para corte de pilares

Série légère  
Série ligera



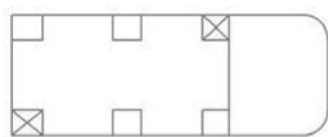
**D150120**

**Poteau / Pilar 400 mm**

**Battue droite / Pestaña derecha**

Pied de rancher soudé / Pie de pilar soldado

Platine de fermeture soudée / Pletina de cierre soldada



Arrière droit / Trasero derecho  
Avant gauche / Delantero izquierdo

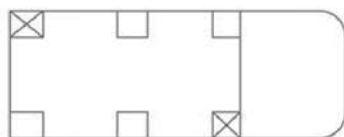
**D150121**

**Poteau / Pilar 400 mm**

**Battue gauche / Pestaña izquierda**

Pied de rancher soudé / Pie de pilar soldado

Platine de fermeture soudée / Pletina de cierre soldada



Arrière gauche / Trasero izquierdo  
Avant droit / Delantero derecho



**D150122**

**Poteau / Pilar 400 mm**

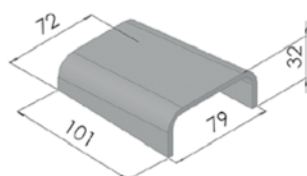
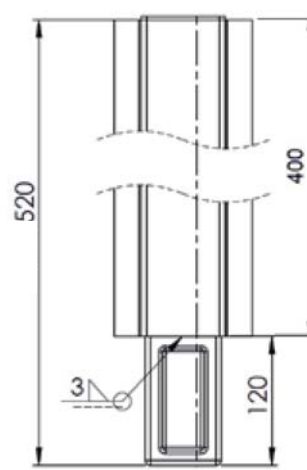
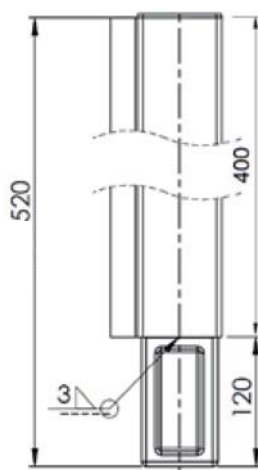
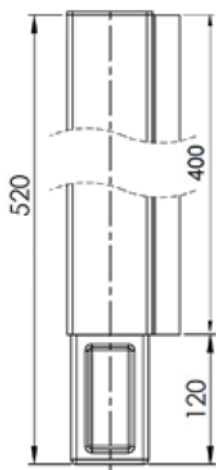
**Battue double / Pestaña doble**

Pied de rancher soudé / Pie de pilar soldado

Platine de fermeture soudée / Pletina de cierre soldada



Centrale / Central



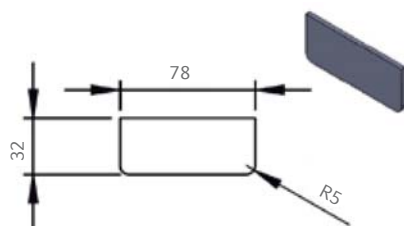
**K351021**

**Gousset seul, acier brut**

Pie de pilar solo, acero bruto

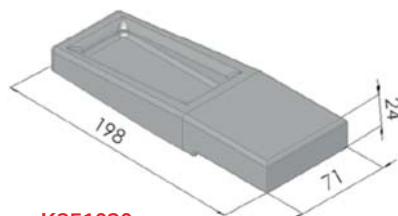
→ ← 32 mm

0,350 kg



**D150129**

**Platine à souder pour découpe du poteau**  
Pletina para soldar para corte de pilares



**K351020**

**Pied de rancher seul, acier brut**

Uña para pie de pilar, acero bruto

→ ← 24 mm

1,950 kg

Poteaux aluminium latéraux et arrières  
Pilares aluminio laterales y traseros



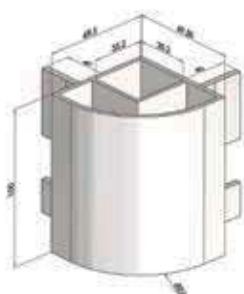
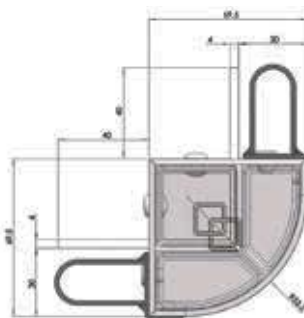
**D150140**

**Poteau d'angle arrière pour ridelle ép. 25 mm**

Aluminium anodisé

**Pilar de ángulo trasero para cartola de 25 mm**

Aluminio anodizado



**D850081**

**Gousset de poteau arrière**

Aluminium anodisé

**Base para pilar trasero**

Aluminio anodizado



**E150020**

**Bouchon pour plateau arrière**

**Matière : TPE**

Tapón para pilar trasero

**Materia : TPE**



**D050151**

**Gâche latérale pour poteau arrière et face avant**

Acier époxy noir

**Uña para pilar trasero y frontal**

Acero epoxy negro



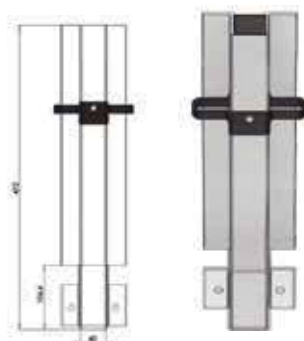
**D150142**

**Poteau latéral intermédiaire pour ridelle ép. 25 mm**

Aluminium anodisé

**Pilar de ángulo central para cartola de 25 mm**

Aluminio anodizado



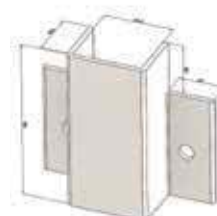
**D050150**

**Gâche double pour poteau intermédiaire**

Acier époxy noir

**Uña doble para pilar central**

Acero epoxy negro



**D850086**

**Gousset de poteau intermédiaire**

Aluminium anodisé

**Base para pilar trasero**

Aluminio anodizado



**E150021**

**Bouchon de poteau intermédiaire**

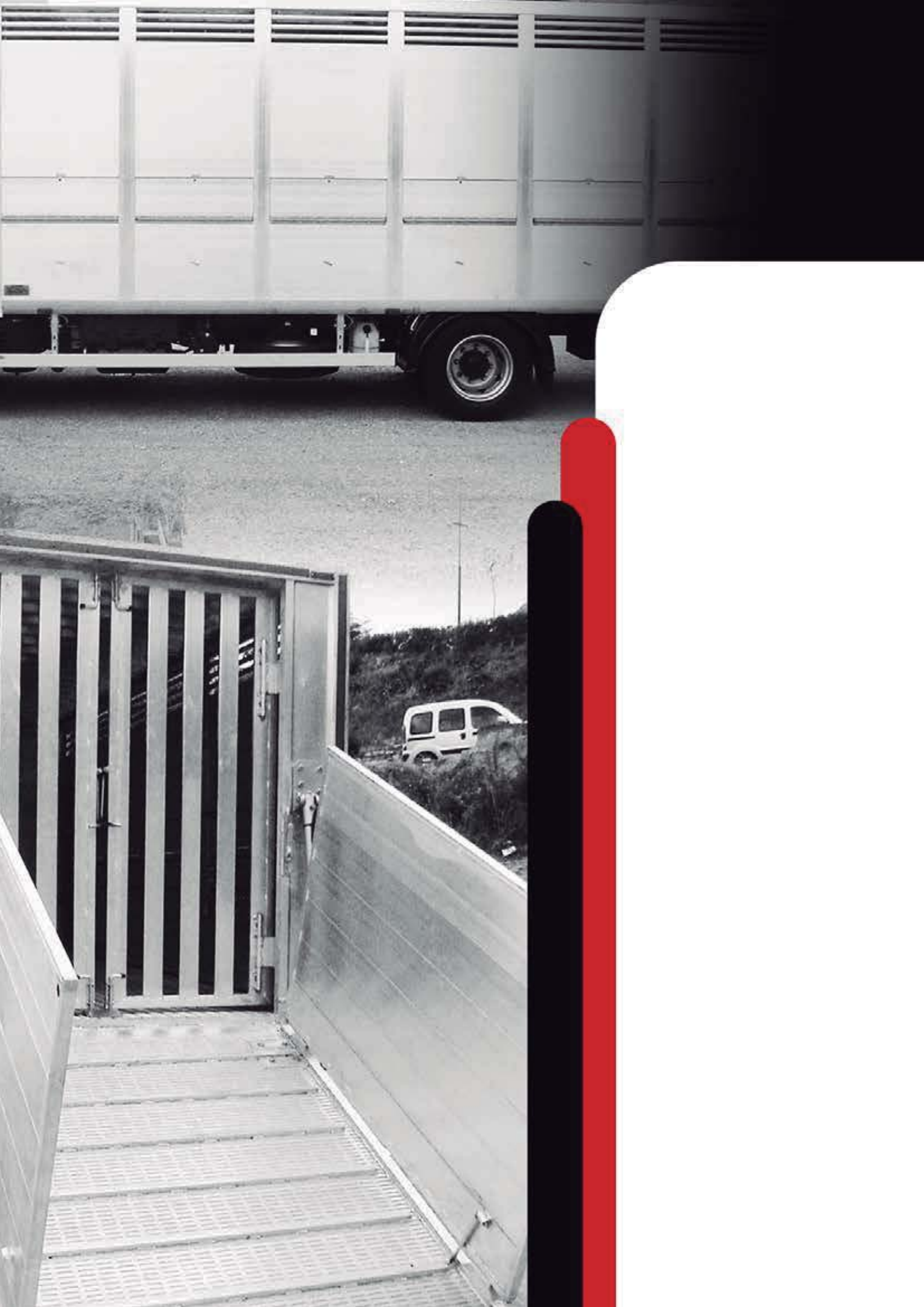
**Matière : PP**

Tapón para pilar trasero

**Materia : PP**









# D<sub>2</sub>

**BETAILLERES**  
**GANADERAS**

Formulaire de chiffrage  
Formulario para presupuesto



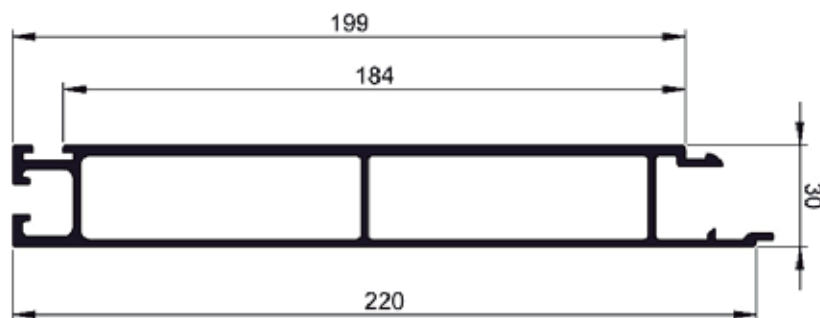
PROFILS LIVRÉS COUPÉS,  
ÉTIQUETÉS, NON ASSEMBLÉS  
PERFILES ENTREGADOS CORTADOS,  
ETIQUETADOS, NO MONTADOS

Nom Client / Cliente		Date demande / Fecha	
<b>DIMENSIONS DE LA CAISSE / DIMENSIONES DE LA CAJA</b>			
Longueur / Longitud			
Hauteur intérieure / Altura interior			
Largeur / Anchura			
<b>FACES LATÉRALES / LATERALES</b>			
Poteaux et renforts / Pilares y refuerzos			
Nbr de poteaux (sur 1 face latérale) N° de pilares (en 1 lateral)			
Nbr de renforts (sur 1 face latérale) N° de refuerzos (en 1 lateral)			
Ouverture en partie haute / Abertura parte alta	Oui	Sí	Non / No
Hauteur 300 mm standard (largeur volets) Altura 300 mm estándar (ancho porticón)	Oui	Sí	Non / No
Si non, autre hauteur / Si no, otra altura	mm		
Volet pour fermeture Porticón para tapar abertura	Oui	Sí	Non / No
Avec barreaux / Con barrotes	Oui	Sí	Non / No
Nombre de barreaux (sur 1 face) N° de barrotes (en 1 lateral)			
Arrimage extérieur / Barrote inferior	Oui	Sí	Non / No
Porte latérale / Puerta lateral	Oui	Sí	Non / No
Nombre / Número			
Largeur / Anchura			
<b>FACE AVANT PLEINE EP. 30 MM / FRONTAL - ESP. 30 MM</b>			
<b>FACE ARRIÈRE / PARTE TRASERA</b>			
Poteaux arrières (fixation lanternes) Pilares traseros (fijación pilotos)	Oui (par défaut) Sí (por defecto)		
Portes arrières doubles Puertas traseras dobles	Oui Sí	Non No	
Largeur / Anchura	Automatique (par défaut) / Automático (por defecto)		
Si autre largeur et pas de poteau arrière Si otra anchura (sin marco trasero)	mm		
Hauteur / Altura	mm		
Pont arrière / Rampa trasera	Oui / Sí	Non / No	
Simple / Simple	Oui / Sí	Non / No	
Double / Doble	Oui / Sí	Non / No	
Lisse, strié ou strié/usiné Liso, estriado o estriado/mecanizado			
Largeur / Anchura	Automatique (par défaut) / Automático (por defecto)		
Si autre largeur et pas de poteau arrière Si otra anchura (sin marco trasero)	mm		
Hauteur / Altura			
Rembardes (bat-flanc) / Barrandillas	Oui / Sí	Non / No	
Hauteur / Altura			
Séparations / Paredes interiores	Oui / Sí	Non / No	
	mm		
<b>PLANCHER / PISO</b>			
Lisse, strié ou strié/usiné Liso, estriado o estriado/mecanizado			
<b>TOIT / TECHO</b>			
Aluminium / Aluminio	Oui / Sí	Non / No	
Polyester (rouleau de 6 m) Poliéster (rollo de 6 m)	Oui / Sí	Non / No	
Prix total du kit coupé en € (HT, départ Vénissieux) Precio total del kit cortado en € (sin IVA, sin transporte)			





Profils de remplissage  
Perfiles centrales



**D800025**


**Profil inférieur avec gorge, alu brut**

Perfil inferior con guía, alu bruto

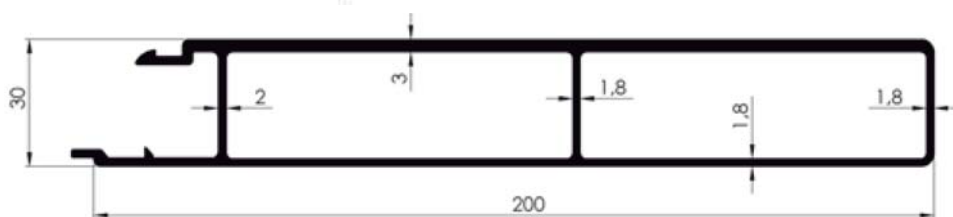
→ ← 30 mm

⌀ 200 mm

↔ 7000 mm

 3,500 kg/m

 20



**D800020**

**Profil inférieur, alu brut**

Perfil inferior, alu bruto

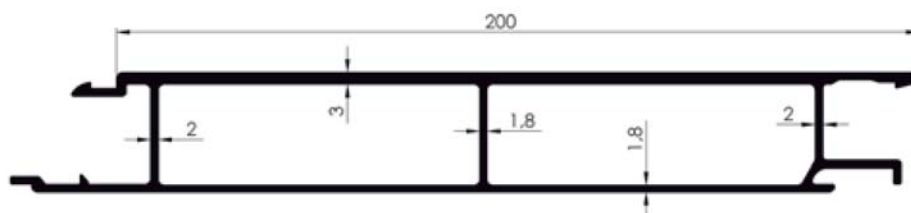
→ ← 30 mm

⌀ 200 mm

↔ 7000 mm

 3,500 kg/m

 20



**D800050**

**Profil intermédiaire, alu brut**

Perfil intermedio, alu bruto

→ ← 30 mm

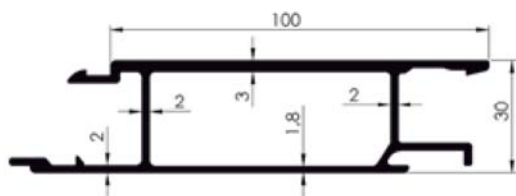
⌀ 200 mm

↔ 7000 mm

 3,500 kg/m

 20

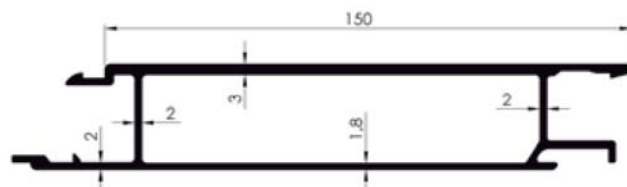
Profils de remplissage  
Perfiles centrales



**D800030**

**Profil intermédiaire, alu brut**  
**Perfil intermedio, alu bruto**

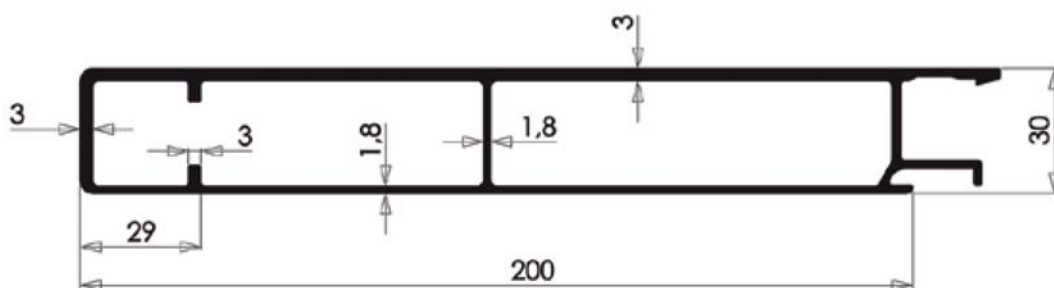
→ ← 30 mm  
↕ 100 mm  
↔ 7000 mm  
 1,870 kg/m  
 20



**D800040**

**Profil intermédiaire, alu brut**  
**Perfil intermedio, alu bruto**

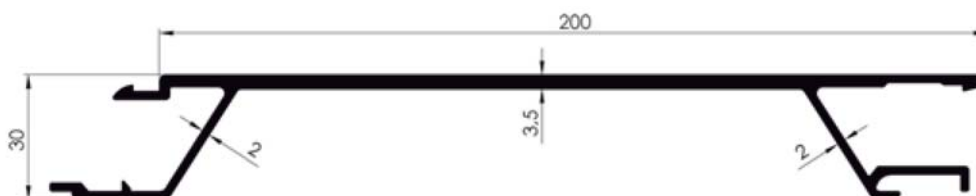
→ ← 30 mm  
↕ 150 mm  
↔ 7000 mm  
 2,600 kg/m  
 20



**D800014**

**Profil supérieur, alu brut**  
**Perfil superior, alu bruto**

→ ← 30 mm  
↕ 200 mm  
↔ 7000 mm  
 3,400 kg/m  
 20



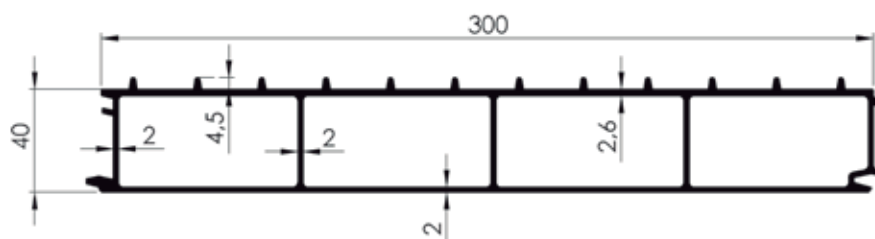
**D800060**

**Profil TIR, alu brut**  
**Perfil TIR, alu bruto**

→ ← 30 mm  
↕ 200 mm  
↔ 7000 mm  
 2,600 kg/m  
 20



Profils de plancher strié  
Perfiles de suelo estriado

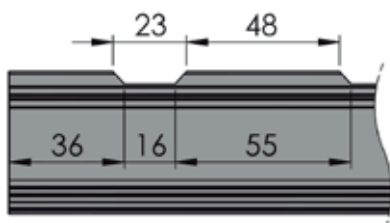


**D800200C5200**

Profil de plancher strié, alu brut

Perfil de macho estriado, alu bruto

→ ←	40 mm
↕	300 mm
↔	5200 mm
kg	5,400 kg/m



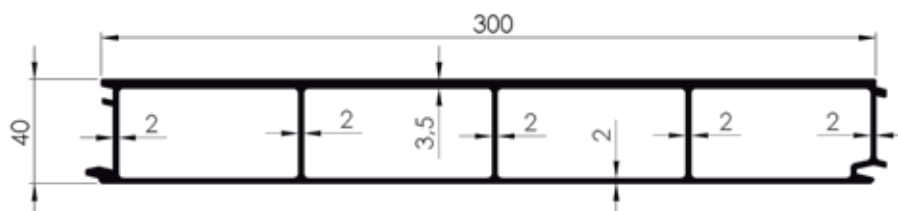
**D800205C5200**

Profil de plancher strié et usiné, alu brut

Perfil de macho estriado mecanizado, alu bruto

→ ←	40 mm
↕	300 mm
↔	5200 mm
kg	5,400 kg/m

Profil de plancher lisse  
Perfil de suelo liso

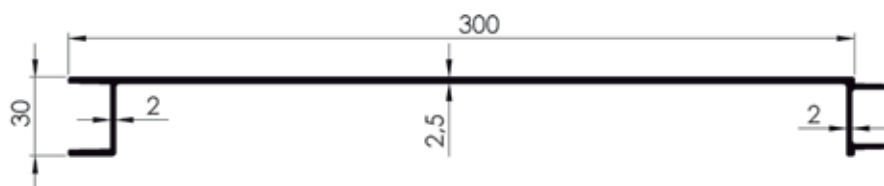


**D800210C5200**

Profil de plancher lisse, alu brut  
Perfil de suelo liso, alu bruto

→← 40 mm  
⌀ 300 mm  
↔ 5200 mm  
kg 5,700 kg/m

Profil de toit  
Perfil de techo



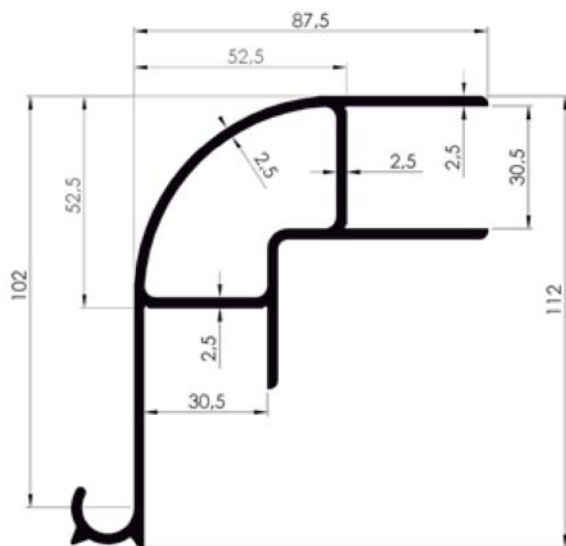
**D800300**

Profil de toit, alu brut  
Perfil de techo, alu bruto

→← 30 mm  
⌀ 300 mm  
↔ 7000 mm  
kg 2,850 kg/m  
10



Profils d'encadrement  
Perfiles de ángulo



**D800080**

**Profil d'angle supérieur avec gouttière intégrée, alu brut**

**Perfil de ángulo superior con vierteagua, alu bruto**

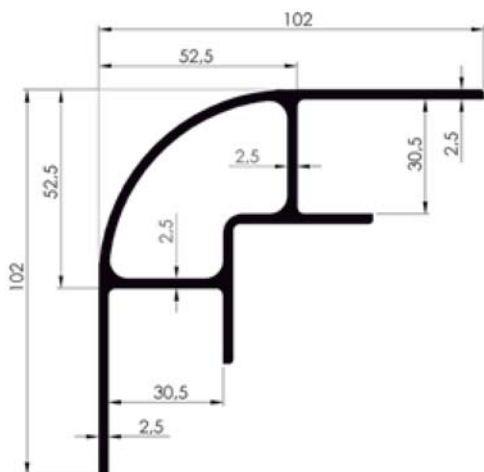
→ ← 30 mm

↔ 7000 mm

kg 2,700 kg/m



12



**D800085C6200**

**Profil d'angle, alu brut**

**Perfil de ángulo, alu bruto**

→ ← 30 mm

↔ 6200 mm

kg 2,250 kg/m



12



**D250201**

**Profil de gouttière, alu brut**

**Perfil vierteagua, alu bruto**

→ ← 30 mm

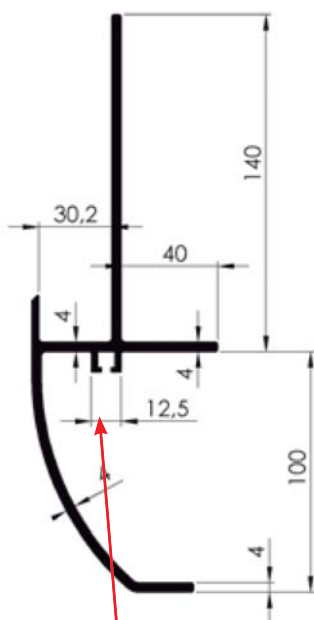
↔ 5000 mm

kg 0,220 kg/m



100

Profils d'encadrement  
Perfiles de ángulo



**D800090**

**Profil de rive arrondi avec gorge attache-câble, alu brut**

Perfil bajo caja con guía para sujetar cable, alu bruto

↔ 7000 mm

kg 4,500 kg/m

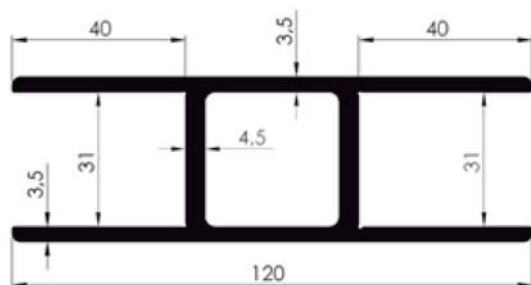
12



**D800099**

**Attaches câbles plastique pour profil D800090, sachet de 100 pièces**

Sujeta cables de plástico para perfil D800090, bolsa de 100 piezas



**D800110C6200**

**Profil de poteau central, alu brut**

Perfil de pilar central, alu bruto

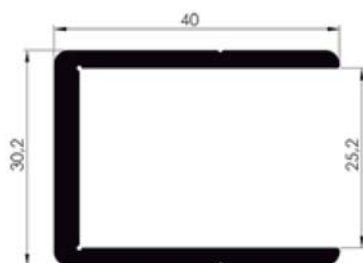
→← 30 mm

↔ 6200 mm

kg 3,200 kg/m

20

## Profils d'encadrement Perfiles de ángulo



### Profil d'encadrement simple

Perfil de ángulo simple

**D002200**

Brut

Bruto

 90


**D002201**

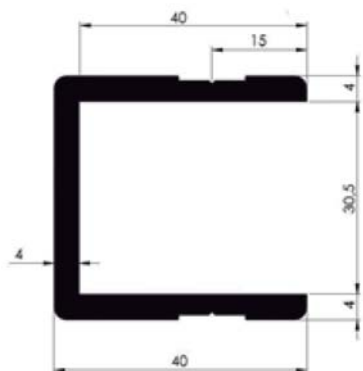
Anodisé

Anodizado

→ 25 mm

↔ 4850 mm

 0,750 kg/m



### Profil d'encadrement simple

Perfil de ángulo simple

**D000210**

Brut

Bruto

**D000211**

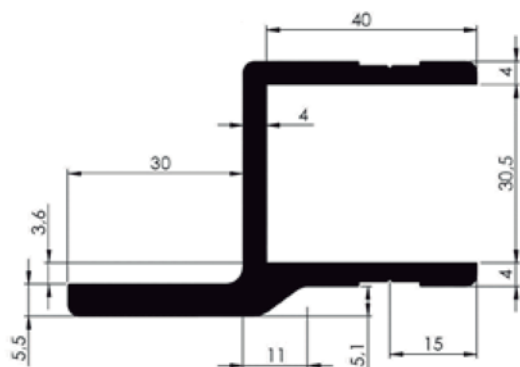
Anodisé

Anodizado

→ 40 mm

↔ 5000 mm

 1,100 kg/m



### Profil d'encadrement avec battue déportée

Perfil de ángulo con pestaña

**D000220**

Brut

Bruto

**D000221**

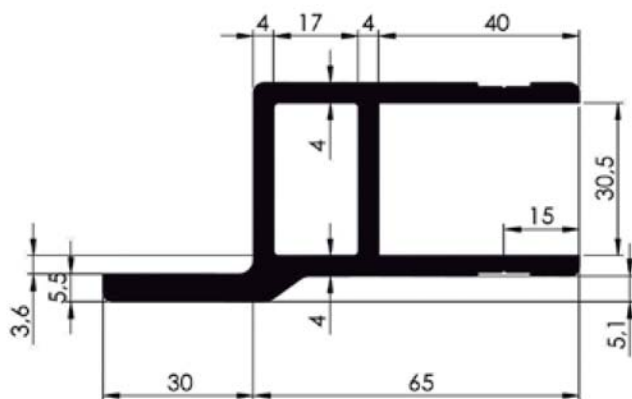
Anodisé

Anodizado

→ 40 mm

↔ 5000 mm

 1,350 kg/m



### Profil d'encadrement renforcé avec battue

Perfil de ángulo reforzado con pestaña

**D000230**

Brut

Bruto

**D000231**

Anodisé

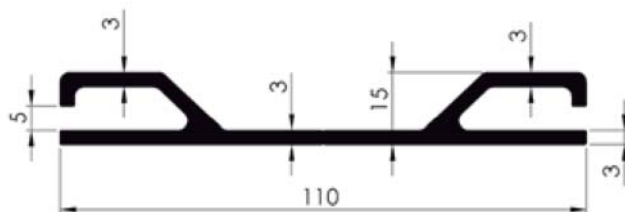
Anodizado

→ 40 mm

↔ 5000 mm

 2,350 kg/m

Profils de finition  
Perfil de acabado



**D800120**

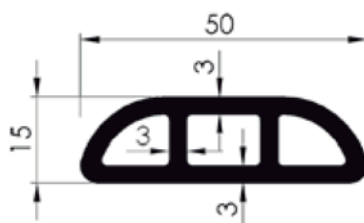
**Profil glissière double, alu brut**

Perfil con doble guía, alu bruto

↔ 7000 mm

1,750 kg/m

28



**D800130**

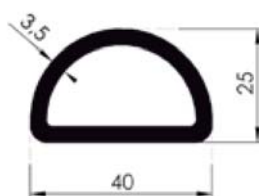
**Profil de renfort, alu brut**

Perfil de refuerzo, alu bruto

↔ 5000 mm

1,100 kg/m

54



**D800140**

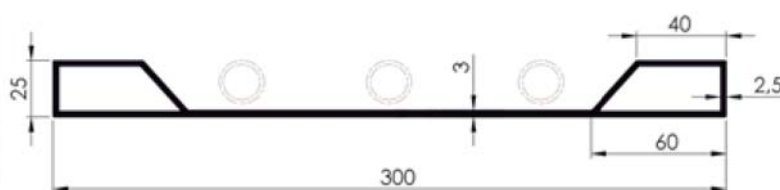
**Profil claire-voie, alu brut**

Perfil de barrotas, alu bruto

↔ 6500 mm

1,000 kg/m

40



**D800220**

**Profil de volet pivotant**

Alu brut

Perfil de tapa

Alu bruto

↔ 7000 mm

4,100 kg/m

10



**D800100**

**Profil de charnière, alu brut**

Perfil de bisagra, alu bruto

↔ 6500 mm

4,250 kg/m

20



**D800070**

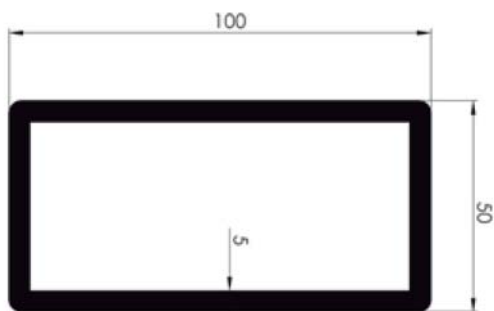
**Calotte sphérique à souder, alu brut**

Esquina esférica para soldar, alu bruto

0,280 kg



Profils tubulaires  
Perfiles tubulares




**D800400**

**Profil tubulaire rectangle 100x50 mm, alu brut**

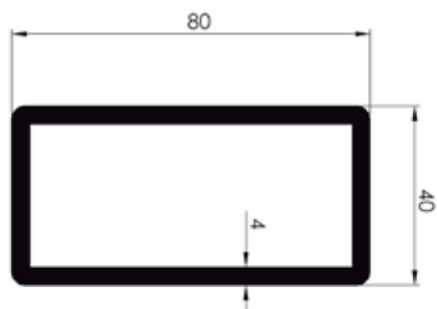
**Perfil tubular rectangular 100x50 mm, alu bruto**

→ ← 5 mm

↔ 6500 mm

 3,800 kg/m

 12




**D800430**

**Profil tubulaire rectangle 80x40 mm, alu brut**

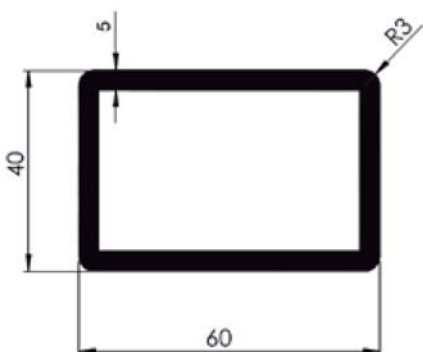
**Perfil tubular rectangular 80x40 mm, alu bruto**

→ ← 4 mm

↔ 6500 mm

 2,500 kg/m

 48




**D800440**

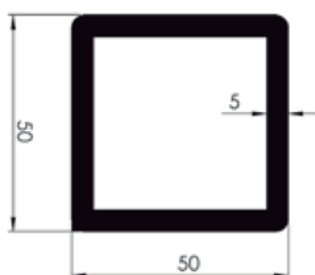
**Profil tubulaire rectangle 60x40 mm, alu brut**

**Perfil tubular rectangular 80x40 mm, alu bruto**

→ ← 5 mm

↔ 6500 mm

 2,370 kg/m



**D800410**

**Profil tubulaire carré 50x50 mm,**

**Alu brut**

**Perfil tubular cuadrado 50x50 mm,**

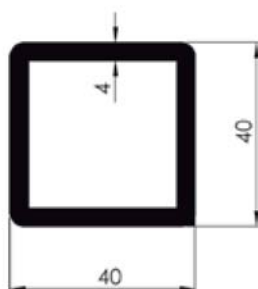
**Alu bruto**

→ ← 5 mm

↔ 6500mm

 2,500 kg/m

 33



**D800420**

**Profil tubulaire carré 40x40 mm,**

**Alu brut**

**Perfil tubular cuadrado 40x40 mm,**

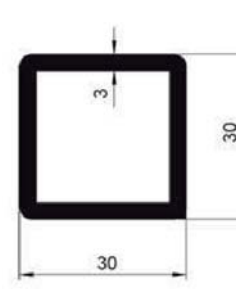
**Alu bruto**

→ ← 4 mm

↔ 6500 mm

 1,650 kg/m

 94



**D800450**

**Profil tubulaire carré 30x30 mm,**


**Alu brut**

**Perfil tubular cuadrado 30x30 mm,**

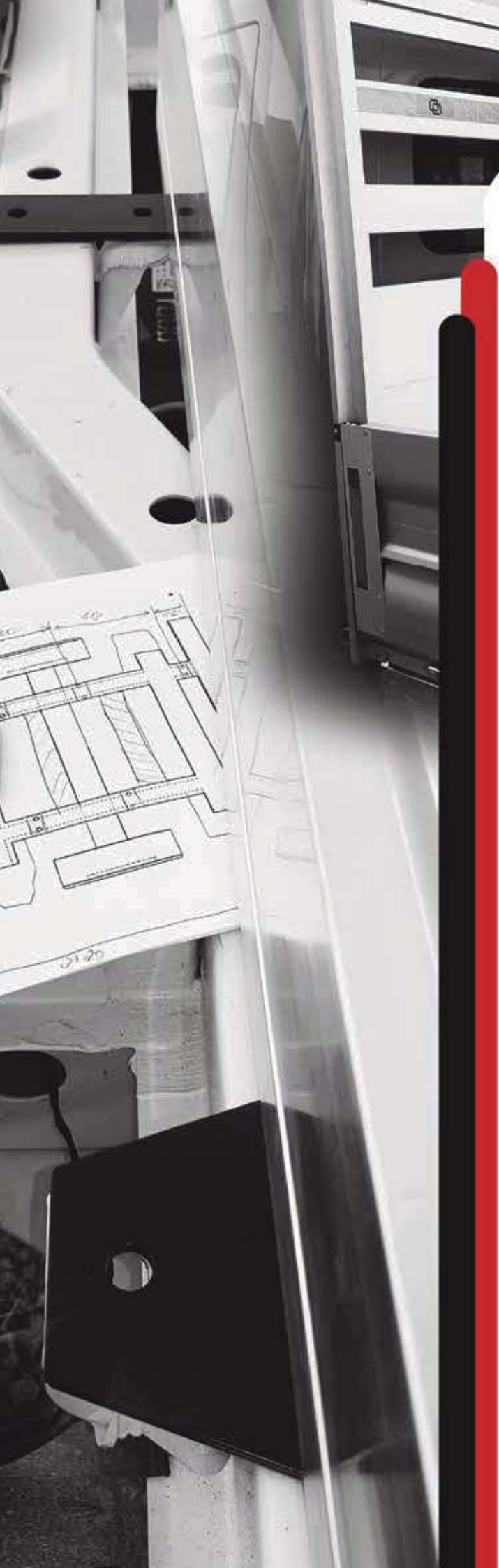
**Alu bruto**

→ ← 3 mm

↔ 6500 mm

 0,900 kg/m





# D3

**KIT PLATEAU  
RIDELLES  
CAJAS ABIERTAS  
ALUMINIO**



Plateau tout-alu avec plancher alu strié (livré monté ou en kit)

Plataforma integral aluminio con suelo estriado (entregada montada o en kit)

### Concept nouvelle génération

Robuste / Léger / Modulable (profils rainurés sans perçages)

Nuevo concepto

Muy resistente / Ligero / Modulable (sin taladros que realizar)

#### Profils de plancher anti-dérapants de 30 mm

Emboitables et boulonnables

Perfiles de suelo antideslizante de 30 mm

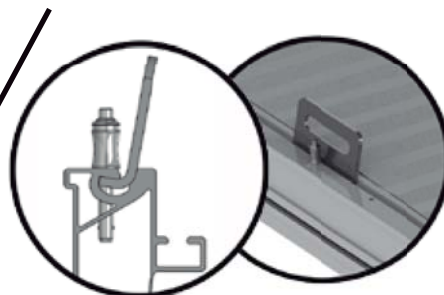
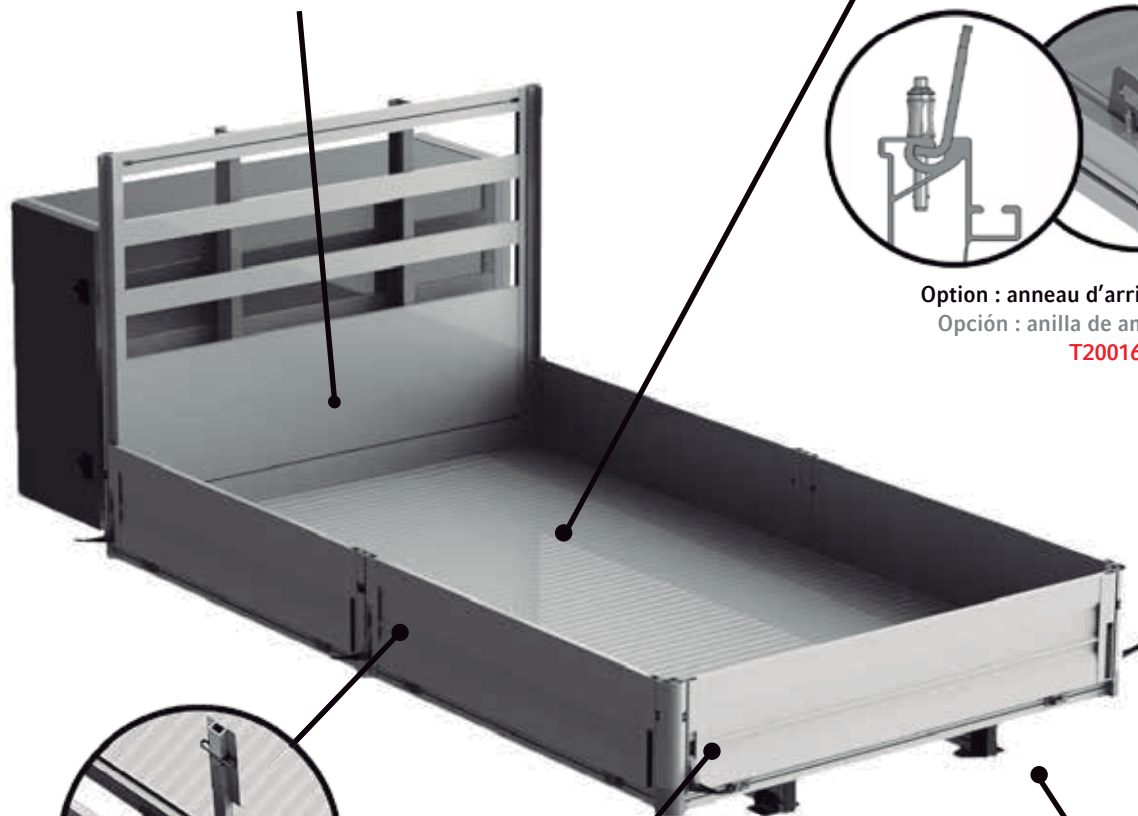
Perfiles acoplables y atornillables



#### Face avant pleine ou ajourée (porte échelle)

Profils rainurés pour fixation de portes outils / coffres bennes...

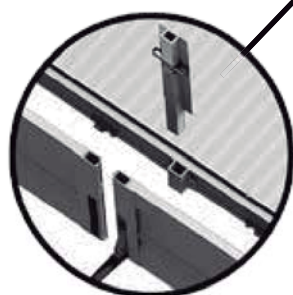
Frontal lleno o abierto estudiado para poder fijar porta herramientas



Option : anneau d'arrimage coulissant

Opción : anilla de amarre ajustable

**T200165**

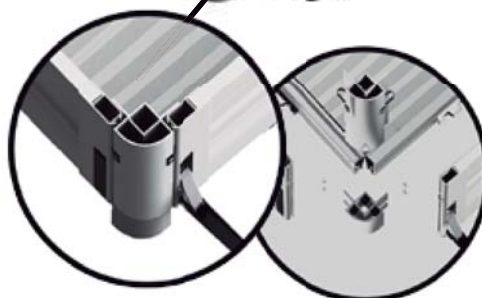


#### Poteau alu central

Accessoires : gousset alu + gâche + bouchon

Pilar central de aluminio

Accesorios : pie de pilar, uña, tapón

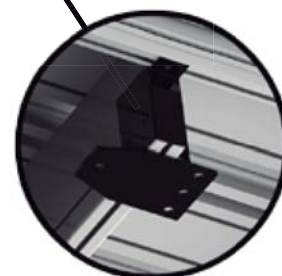


#### Poteau alu d'angle

Accessoires : gousset alu + gâches + bouchon

Pilar de ángulo de aluminio

Accesorios : pie de pilar, uña, tapón



#### Plaque de fermeture de sous-bassement

Finition époxy noir

Tapa para perfil de falso chasis

Acabado pintura epoxy negro



Plateau tout-alu avec plancher alu strié (livré monté ou en kit)

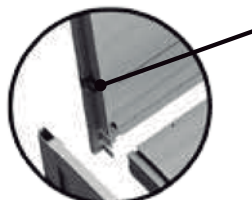
Plataforma integral aluminio con suelo estriado (entregada montada o en kit)

### Concept nouvelle génération

Robuste / Léger / Modulable (profils rainurés sans perçages)

Nuevo concepto

Muy resistente / Ligero / Modulable (sin taladros que realizar)



#### Montant de face avant

Forme arrondie

Permet le verouillage de la ridelle

Perfil con cierre para sujetar el lateral abatible en el frontal

#### Ridelle alu monobloc H. 400mm

Pour autres modèles, remplir le formulaire de ridelles page D54  
Laterales abatibles aluminio monobloque (alt. 400 mm) Para otros modelos, rellenar el formulario de la página D54



#### Profil de rive latéral rainuré

Pour fixation : charnières / feux de position / planchers / anneaux d'arrimage

Perfil de plataforma estudiado para recibir bisagras, luces de posición, suelo, anillas de amarre



#### Encoches sous planchers

Pour la fixation des accessoires par coulisses M8 : protections latérales / ailes de roues / coffres à outils...  
Guías en parte inferior del suelo para la fijación de los paraciclitas, guardabarros, cajones de herramientas

#### Goussets de châssis par marque

Sprinter / Master / Movano / Jumper / Boxer / Ducato / Maxity / Mascott / Transit / Man TGE / Crafter  
(Finition époxy noire)

Bridas de falso chasis para Sprinter / Maestro / Movano / Jumper / Boxer / Ducato / Maxity / Mascott / Transit  
(Acabado pintura epoxy negro)

#### Option : coffre arrière cabine

Fixation sur profils de sous-basement et profils de face avant  
(plaque pour renfort du fond incluse)

A250905 / A251205

Voir modèles et options en page A12

Opción cajón tras cabina

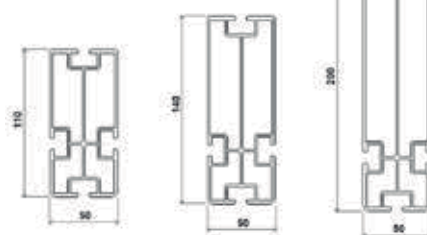
Fijación en las vigas y en el frontal  
(placas de refuerzo incl.)

modelos A250905 / A251205

Ver página A12

#### 3 modèles de longerons

3 modelos vigas



Plateau alu pour plancher bois (livré monté ou en kit)

Plataforma integral aluminio con suelo de madera (entregada montada o en kit)

### Concept nouvelle génération

Robuste / Léger / Modulable (profils rainurés sans perçages)

Nuevo concepto

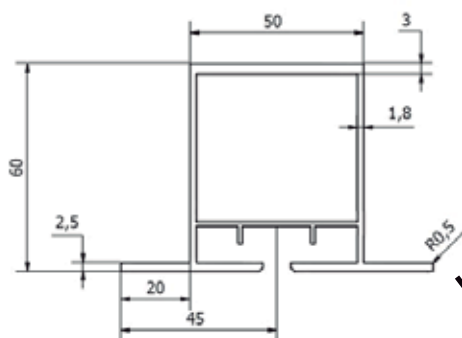
Muy resistente / Ligero / Modulable (sin taladros que realizar)

**Plancher bois épaisseur 15 mm (non fourni)**

Traverses alu de plancher : extrudées et rainurées

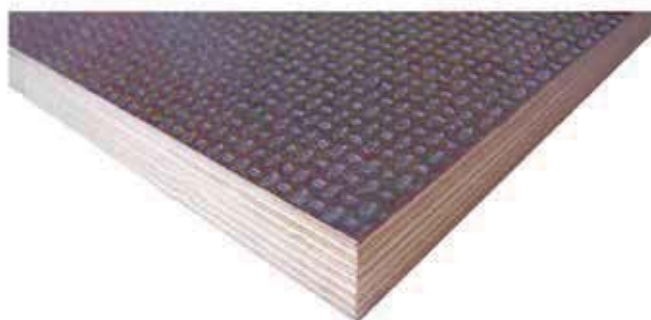
Piso de madera de 15 mm (no entregado)

Travesaños de aluminio con guías



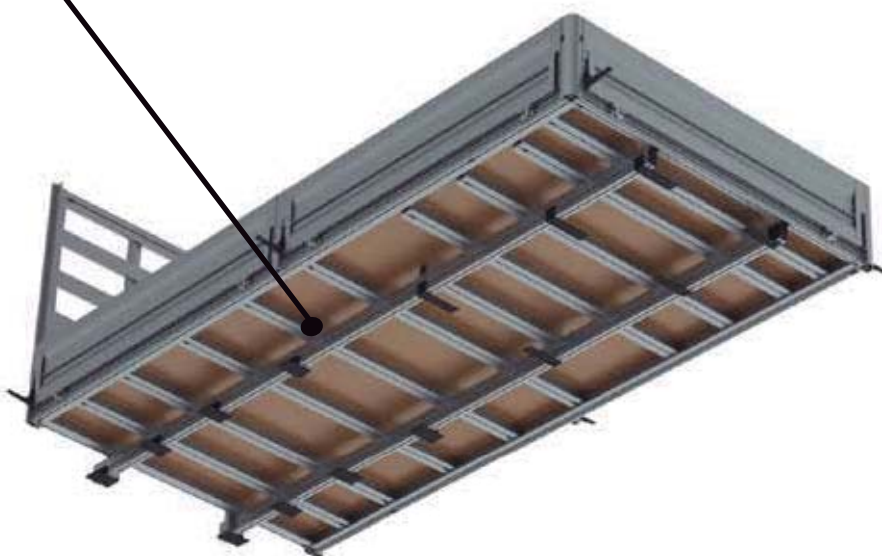
Traverses de plancher

Travesaños



**3 modèles de longerons**

3 modelos de vigas



La composition du plateau et ses options sont identiques à celles du plateau tout-alu page D50 et D51

El kit con piso de madera es idéntico al kit integral aluminio de las páginas D50 y D51

Code client  Client  Tél.  Date   
Cód. cliente  Cliente  Tel.  Fecha

### Informations véhicule châssis cabine

#### Informaciones vehículo

Marque  Modèle et année  Version   
Marca  Modelo y año  Versión   
Empattement  mm Porte-à-faux arrière  mm Monte simple ou jumelée  Cabine simple ou double   
Entreejes  Voladizo trasero  Ruedas sencillas o dobles  Cabina simple o doble

### Dimensions du plateau hors renforts de face avant

#### Medidas de la plataforma sin refuerzos del frontal

Longueur ext. du plateau  mm Largeur ext. du plateau  mm  
Longitud ext. de la plataforma  mm Anchura ext. de la plataforma  mm  
Longueur utile du plateau = longueur ext. du plateau - 66 mm Largeur utile du plateau = largeur ext. du plateau - 68 mm  
Longitud útil de la plataforma = longitud ext. de la plataforma - 66 mm Anchura útil de la plataforma = anchura ext. de la plataforma - 68 mm

### Longueur extérieure hors tout (incluant renforts de face avant et dépassement des longerons)

Longitud exterior total (incluyendo refuerzos del frontal y extensión de las vigas)

Si coffre arrière cabine : longueur ext. hors tout = longueur plateau + 700 mm  
Si cajón tras cabina : longitud ext. total = longitud plataforma + 700 mm  
Si pas de coffre arrière cabine : longueur ext. hors tout = longueur plateau + 90 mm  
Sin cajón tras cabina : longitud ext. total = longitud plataforma + 90 mm

### Châssis

#### Chasis

Nombre de goussets de châssis total nécessaires  Hauteur de profils de sous-basement (faux châssis)  mm Ecartement extérieur châssis  mm  
Número de bridas totales necesarias  Altura de los perfiles de falso chasis  mm Entreejes exterior de las vigas  mm

### Type de plancher

#### Tipo de suelo

☐ Plancher alu strié (30 mm)  
Suelo alu estriado (30 mm)

☐ Plancher bois (15 mm) non fourni  
Suelo madera (15 mm) no entregado

Indiquer la distance essieu avant - dos de la cabine  mm  
Indicar la distancia eje delantero - trasero de la cabina  mm

ou  
Indiquer la distance essieu arrière - ridelle arrière  mm  
Indicar la distancia eje trasero - puerta trasera  mm

Indiquer la largeur de vos planchers bois pour écartement des traverses  mm  
Indicar la anchura de sus tablas de madera para el entreeje de las vigas  mm

### Face avant

#### Frontal

Hauteur de la partie pleine (depuis le plancher)  mm  
Altura de la parte llena (desde el suelo)  mm

Hauteur de la partie ajourée (depuis la partie pleine jusqu'au dernier montant de la face avant)  mm  
Altura de la parte abierta (desde la parte llena hasta la última tabla superior del frontal)  mm

### Ridelles

#### Laterales

Nombre par côté   
Número por lado

Par défaut, les ridelles sont livrées en hauteur 400 mm (monobloc). Si autre hauteur, remplir le document page D54.  mm  
Por defecto, los laterales están entregados en altura 400 mm (monobloque). Si otra altura, rellenar el documento página D54.  mm

Les embouts et les poteaux alu sont imposés par le kit. Indiquer si les poteaux centraux et arrière sont fixes ou amovibles.  
Los terminales y los pilares están entregados en el kit. Indicar si los pilares centrales y traseros son fijos o amovibles.

☐ Poteaux fixes  
Pilares fijos

☐ Poteaux amovibles  
Pilares amovibles

### Options

#### Opciones

Livré avec 1 kit parecycliste alu poteaux fixes  
Entregado con 1 kit paraciclitas aluminio con soportes fijos

☐ Livré avec 2 ailes plastique méplat  
Entregado con 2 aletas con base plana

Dimensions du pneumatique   
Dimensiones del neumático

☐ Livré avec coffre arrière cabine  
Entregado con cajón tras cabina

Nous consulter pour le choix de la version et des options.  
Consultarnos para elegir el modelo y las opciones.

☐ Livré avec anneau d'arrimage coulissant dans rive  
Entregado con anillo de amarre corredera

Nombre par côté   
Número por lado

☐ Livré assemblé (sauf accessoires)  
Entregado ensamblado (excepto accesorios)

☐ Livré en kit (avec éléments de fixation et notice de montage)  
Entregado en kit (con elementos de fijación e instrucciones de montaje)

Formulaires de chiffrage pour ridelles sur mesure  
Formulario para cartolas de aluminio a medida

**RIDELLE ALUMINIUM  
CARTOLA ALUMINIO**



Devis / Presupuesto :  
Commande / Pedido :  
Nbr ridelle / Nº cartolas :

Ridelle / Cartola :  
Montée / Montada  
Coupée / Cortada  
Clipée  
Montada sin remachar

Finition / Acabado:  
Alu brut / Alu bruto  
Alu anodisé / Alu anodizado  
Type SOFACO / Tipo SOFACO

Société / Empresa :  
Interlocuteur :  
Tel :  
Fax :  
Adresse / Dirección :  
Fax :

Longueur extérieure (embouts inclus)  
Largo exterior (terminales incluidos)

Poteaux gauche  
Pilares izquierdo

Poteaux droits  
Pilares derechos

Fermeture de ridelle  
Cierre de cartola

Embout de ridelle  
Terminales de cartola

Gâche à visser / uña para tornillar :

Gâche à souder / uña para soldar :

Pontets (oui ou non)  
Ganchos (sí o no)

Profils intermédiaires  
Perfiles intermedios

OU/ET  
O/Y

PROFIL TIR  
PERFIL TIR

PROFIL SUPERIEUR / PERFIL SUPERIOR : Ref. :

PROFIL INTERMEDIAIRES  
PERFILES INTERMEDIOS

PROFIL INFERIEUR :  
PERFIL INFERIOR :

Charnières montées / Bisagras montadas

Charnières / Bisagras :  
Gonds / Machos :  
Contre Plaque / Contra placa :  
Vis / Tornillos :

Accessoires Poteaux / Accesorios pilares:

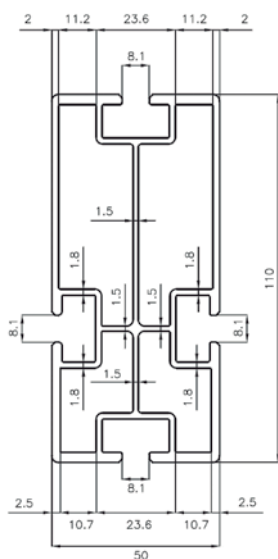
Platines / Pletinas :  
Vis / Tornillos :  
Bouchons / Tapones :  
Goussets / Bridas :

Date / Fecha :  
Délai de réalisation :  
Plazo de realización :



## Profils de sous-bassement (longerons)

### Travesaños



#### D850060


#### Longeron alu hauteur 110 mm

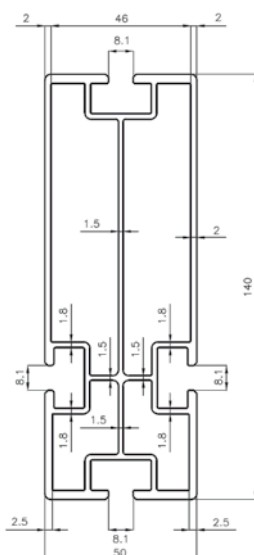
Aluminium brut

Travesaño aluminio altura 110 mm

Aluminio bruto

↔ 6000 mm

 3,09 kg/m



#### D850062


#### Longeron alu hauteur 140 mm

Aluminium brut

Travesaño aluminio altura 140 mm

Aluminio bruto

↔ 6000 mm

 3,53 kg/m



#### D850064


#### Longeron alu hauteur 200 mm

Aluminium brut

Travesaño aluminio altura 200 mm

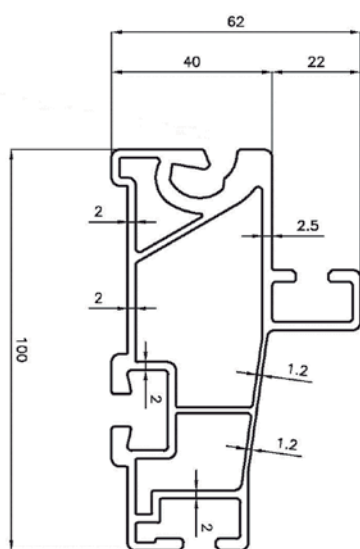
Aluminio bruto

↔ 6000 mm

 4,42 kg/m

## Profils de rive pour plancher aluminium

Perfiles de borde de plataforma para suelo de aluminio



### D850010

**Profil de rive latérale pour plancher alu ép. 30 mm**

Aluminium brut

Perfil de borde de plataforma lateral para suelo alu esp. 30 mm

Aluminio bruto

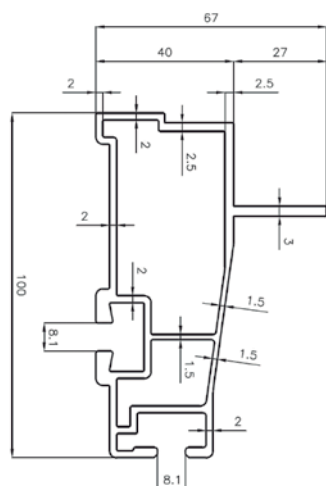
↔ 4900 mm

■ 2,86 kg/m

### D850010C6000

↔ 6000 mm

■ 2,86 kg/m



### D850020

**Profil de rive arrière pour plancher alu ép. 30 mm**

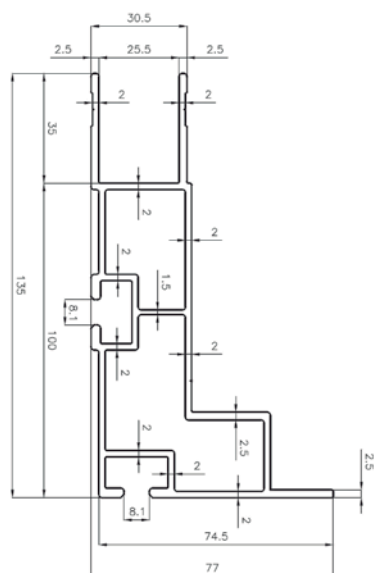
Aluminium brut

Perfil de borde de plataforma trasero para suelo aluminio esp. 30 mm

Aluminio bruto

↔ 4800 mm

■ 2,23 kg/m



### D850030

**Profil de rive avant pour plancher alu ép. 30 mm**

Aluminium brut

Perfil de borde de plataforma delantero para suelo aluminio esp. 30 mm

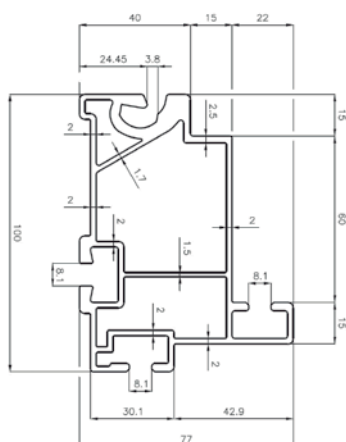
Aluminio bruto

↔ 4800 mm

■ 2,70 kg/m

## Profils de rive pour plancher bois

Perfiles de borde de plataforma para suelo de madera



### D850040

**Profil de rive latérale pour plancher bois ép. 15 mm**

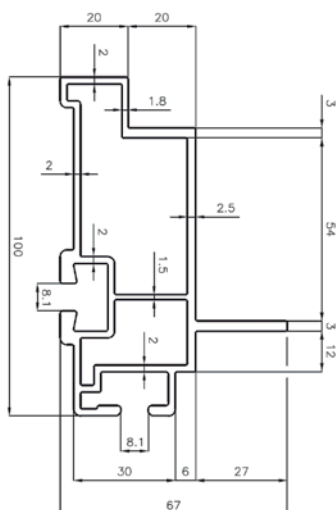
Aluminium brut

Perfil de borde de plataforma lateral para suelo madera esp. 15 mm

Aluminio bruto

↔ 4900 mm

■ 3,20 kg/m



### D850022

**Profil de rive arrière pour plancher bois ép. 15 mm**

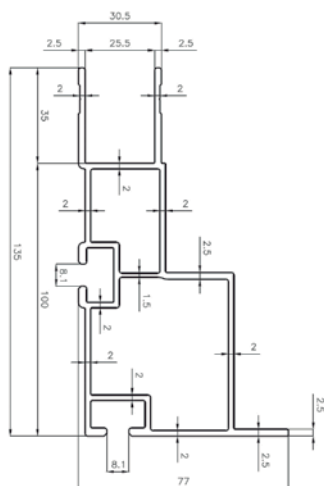
Aluminium brut

Perfil de borde de plataforma trasero para suelo madera esp. 15 mm

Aluminio bruto

↔ 4800 mm

■ 2,39 kg/m



### D850032

**Profil de rive avant pour plancher bois ép. 15 mm**

Aluminium brut

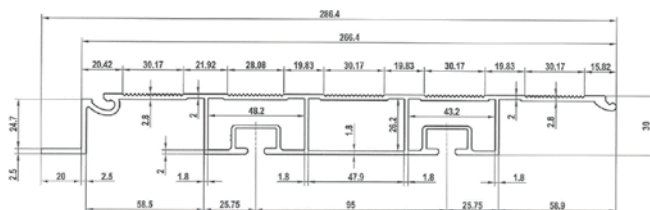
Perfil de borde de plataforma delantero para suelo madera esp. 15 mm

Aluminio bruto

↔ 4800 mm

■ 2,70 kg/m

## Profil de plancher aluminium et traverses Perfiles de suelo aluminio y travesaños



### D850074

#### Profil de plancher strié emboîtable

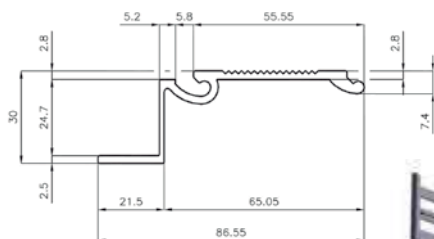
Aluminium brut

Perfil de suelo estriado

Aluminio bruto

↔ 4800 mm

📏 3,82 kg/m



### D850070

#### Profil de plancher d'ajustement

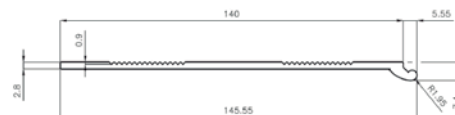
Aluminium brut

Perfil de suelo de ajuste

Aluminio bruto

↔ 4800 mm

📏 0,84 kg/m



### D850072

#### Profil de finition recoupable

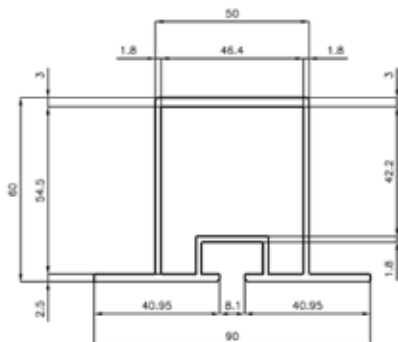
Aluminium brut

Perfil de acabado recortable

Aluminio bruto

↔ 4800 mm

📏 1,07 kg/m



### D850068

#### Traverse rainurée pour plancher bois

Aluminium brut

Travesaño para suelo de madera

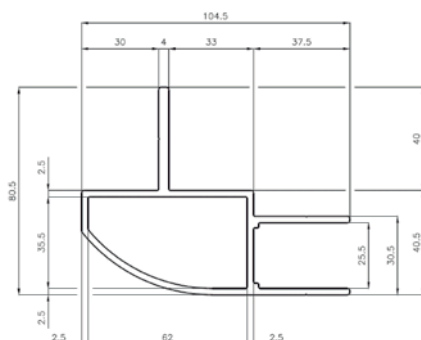
Aluminio bruto

↔ 6100 mm

📏 1,70 kg/m



## Profils de face avant anodisée Perfiles para frontal



### D850052

#### Montant de face avant arrondi

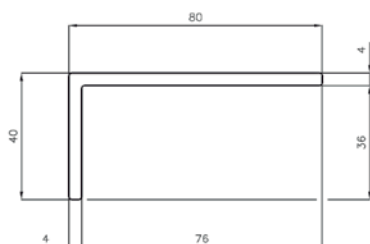
Aluminium anodisé

#### Pilar para frontal

Aluminio anodizado

↔ 2200 mm

 2,22 kg/m



### D850056


#### Renfort de face avant

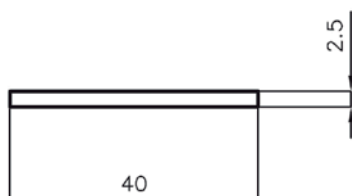
Aluminium brut

#### Refuerzo para frontal

Aluminio bruto

↔ 6500 mm

 1,25 kg/m



### D850058

#### Profil plat pour renfort (comble le jeu renfort/planches)

Aluminium brut

#### Perfil llano (para compensar el juego entre el refuerzo y las tablas)

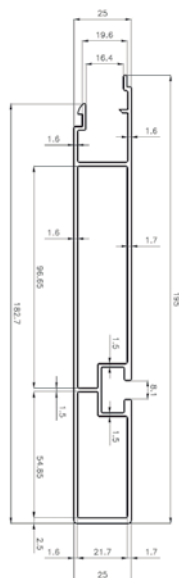
Aluminio bruto

↔ 6000 mm

 0,27 kg/m



Profils de remplissage de face avant anodisée  
Perfiles para frontales



**D850050**

**Profil inférieur de face avant rainuré pour fixation supports outils**

Aluminium anodisé

Perfil inferior para frontal con guía para soporte de herramientas

Aluminio anodizado

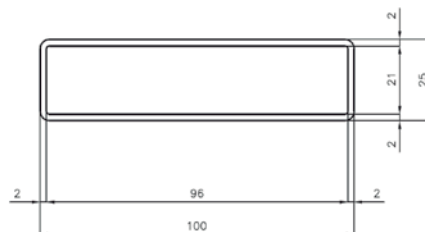
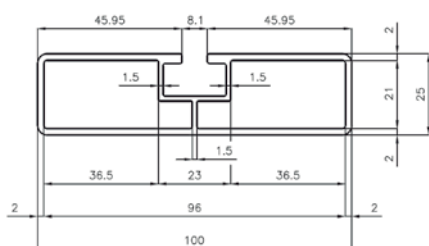
↔ 6500 mm

⚖ 2,19 kg/m



Autres profils de remplissage : voir profils anodisés ép. 25 mm en pages D10 et D11

Otros perfiles de relleno : ver perfiles anodizados esp. 25 mm en páginas D10 y D11



**D850054**

**Profil de face avant «porte-échelles» rainuré pour fixation supports outils**

Aluminium anodisé

Perfil para frontal con guía para soporte de herramientas

Aluminio anodizado

↔ 6500 mm

⚖ 1,49 kg/m

**D200031**

**Profil de face avant «porte-échelles»**

Aluminium anodisé

Perfil para frontal

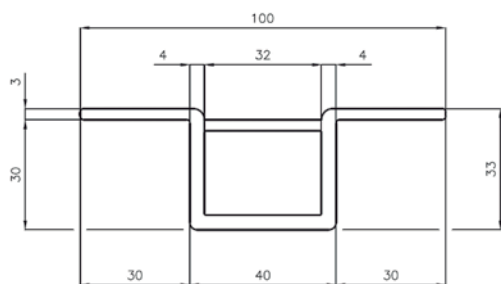
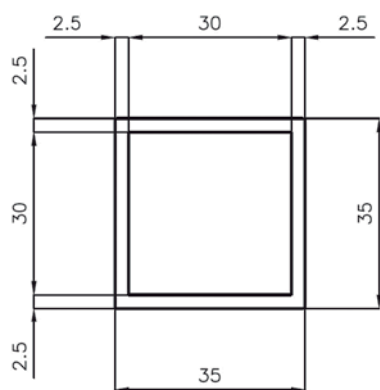
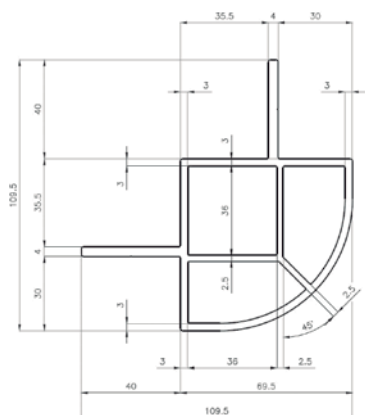
Aluminio anodizado

↔ 6600 mm

⚖ 0,97 kg/m

## Profils de poteaux de ridelles

### Perfiles de pilares



- Pour tous les accessoires (gâches, goussets, bouchons), se référer en page D34
- Para todos los accesorios (uñas, bridas, taponos), ver página D34.



## D850080

### Profil de poteau arrière arrondi

**Matière :** aluminium anodisé

### Perfil redondeado para pilar trasero

**Material :** aluminio anodizado

↔ 6000 mm

**kg** 3,43 kg/m



**D850084**

### Pied de poteau arrière à riveter

**Matière :** aluminium brut

### Pie de pilar trasero para remachar

**Material :** aluminio bruto

↔ 6500 mm

**kg** 0,87 kg/m



## D850082

### Profil de poteau central

**Matière : aluminium anodisé**

### Perfil para pilar central

**Material :** aluminio anodizado

↔ 6500 mm

**kg** 1,78kg/m

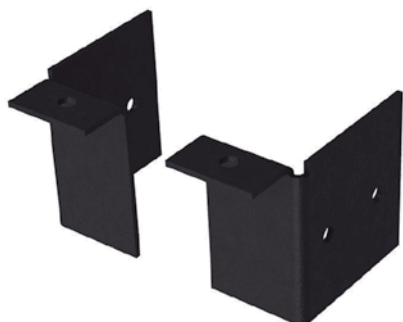
## Plaques de fermeture epoxy pour longerons Tapas de acero para travesaños

### Caractéristiques

- Jeux de 2 plaques de fermeture
- Permet de lier la rive arrière aux longerons tout en fermant l'arrière des longerons pour une meilleure finition
- Versions pour les planchers bois ou alu, pour longerons de hauteur 110 mm, 140 mm ou 200 mm
- **Matière** : acier peinture époxy noire

### Características


- Juegos de 2 tapas
- Permite unir el borde trasero con el falso chásis y tapar el travesaño para un mejor acabado
- Existen modelos para los suelos de madera o aluminio, para travesaños de altura 110 mm, 140 mm o 200 mm
- **Material** : acero pintura epoxy negra



#### **G500600**

Pour rives arrières de planchers bois et longerons h. 110 mm

Para bordes traseros de suelo de maderas y travesaños alt. 110 mm


 0,56 kg/m (la paire/el par)



#### **G500602**

Pour rives arrières de planchers aluminium et longerons h. 110 mm


Para bordes traseros de suelo aluminio y travesaños alt. 110 mm

 0,36 kg/m (la paire/el par)

#### **G500604**

Pour rives arrières de planchers bois et longerons h. 140 mm


Para bordes traseros de suelo de maderas y travesaños alt. 140 mm

 0,74 kg/m (la paire/el par)

#### **G500606**

Pour rives arrières de planchers aluminium et longerons h. 140 mm

Para bordes traseros de suelo aluminio y travesaños alt. 140 mm

 0,47 kg/m (la paire/el par)

#### **G500608**

Pour rives arrières de planchers bois et longerons h. 200 mm

Para bordes traseros de suelo de maderas y travesaños alt. 200 mm

 1,12 kg/m (la paire/el par)

#### **G500610**

Pour rives arrières de planchers aluminium et longerons h. 200 mm

Para bordes traseros de suelo aluminio y travesaños alt. 200 mm

 0,83 kg/m (la paire/el par)



## Goussets de châssis pour plateau ridelles Bridas de falso chasis

**Matière :** acier

**Finition :** peinture époxy noire


**Materia :** acero

**Acabado :** pintura epoxy negro



**G500501**


**Gousset principal  
pour RENAULT Master > 2010**  
Brida central  
para RENAULT Master > 2010

 0,83 kg



**G500501AD**


**Gousset avant droit  
pour RENAULT Master > 2010**  
Brida delantera derecha  
para RENAULT Master > 2010

 0,82 kg



**G500501AG**


**Gousset avant gauche  
pour RENAULT Master > 2010**  
Brida delantera izquierda  
para RENAULT Master > 2010

 0,82 kg



**G500500**


**Gousset principal  
pour MERCEDES Sprinter > 2006**  
Brida central  
para MERCEDES Sprinter > 2006

 0,90 kg



**G500505**


**Gousset pour déport châssis  
pour MERCEDES Sprinter et  
RENAULT Master roues jumelées**  
Brida para travesaños desplazados  
para MERCEDES Sprinter y  
RENAULT Master ruedas gemelas

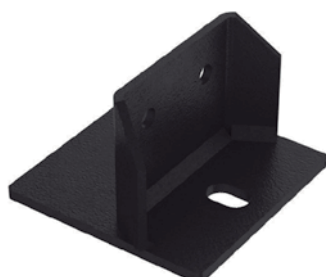
 0,67 kg



**G500506**

**Gousset pour MAN TGE Euro 6,  
VOLKSWAGEN Crafter Euro 6**  
Brida para MAN TGE Euro 6,  
VOLKSWAGEN Crafter Euro 6

 0,60 kg



**G500503**


**Gousset pour IVECO Daily, RENAULT  
Maxity, RENAULT Mascott**  
Brida para IVECO Daily, RENAULT  
Maxity, RENAULT Mascott

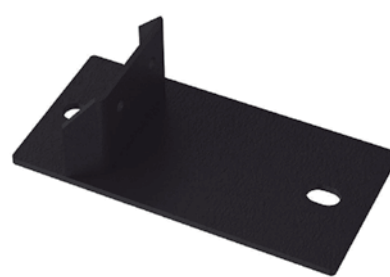
 0,60 kg



**G500504**

**Gousset pour FORD Transit**  
Brida para FORD Transit

 0,80 kg

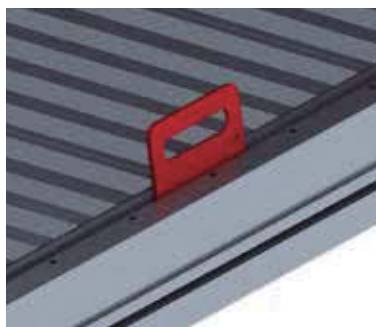
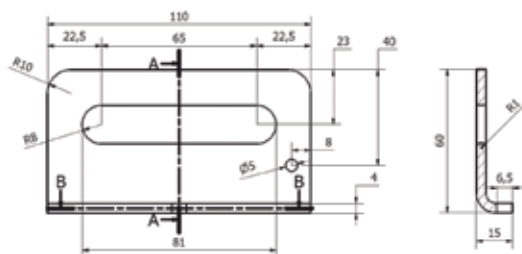


**G500502**

**Gousset pour RENAULT Master < 2010,  
OPEL Movano, PEUGEOT Boxer,  
CITROEN Jumper, FIAT Ducato**  
Brida para RENAULT Master < 2010  
OPEL Movano, PEUGEOT Boxer,  
CITROEN Jumper, FIAT Ducato

 1,07 kg

## Anneau d'arrimage inox couissant Anilla de amarre corredera



### T200165

Anneau d'arrimage couissant dans rives latérales et face avant

Charge maxi : 800 daN

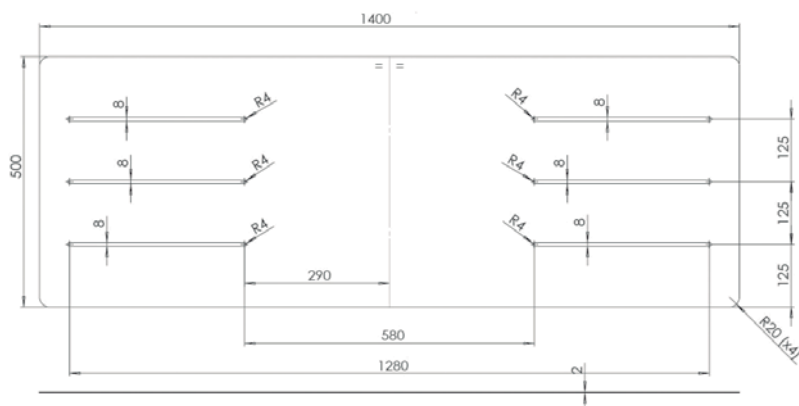
Matière : acier inoxydable

Anilla de amarre corredera en guías laterales y frontal

Carga máxima : 800 daN

Material : acero inoxidable

## Tôle de fond pour coffre arrière cabine Chapa de refuerzo para cajones tras cabina



### A250907

Tôle de renfort pour coffre arrière cabine

Compatible pour longerons d'entraxe 580 à 1280 mm

Matière : acier

Finition : peinture époxy noire

 1,06 kg

Chapa de refuerzo para cajón tras cabina

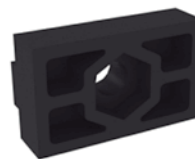
Compatible para travesaños de entre-ejes 580 hasta 1280 mm

Material : acero

Acabado : pintura epoxy negra

Le coffre arrière cabine doit aussi être fixé sur la face avant l'aide du profil en L (réf. D850052) à découper et inverser comme sur le schéma ci-dessous.

El cajón tras cabina tiene que estar fijado igualmente en el frontal con el perfil en L tal como se indicado en el dibujo.



### E100028

Coulisse de fixation renforcée pour montage plateau ridelle

Matière : PA6 fibré

Brida de plástico reforzado para fijación cajón tras cabina

Material : PA6



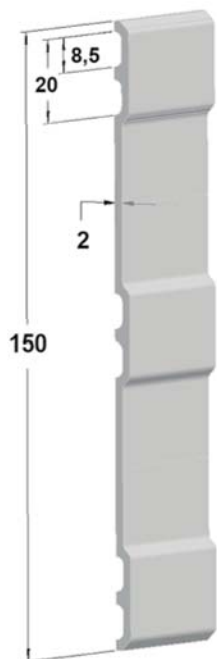




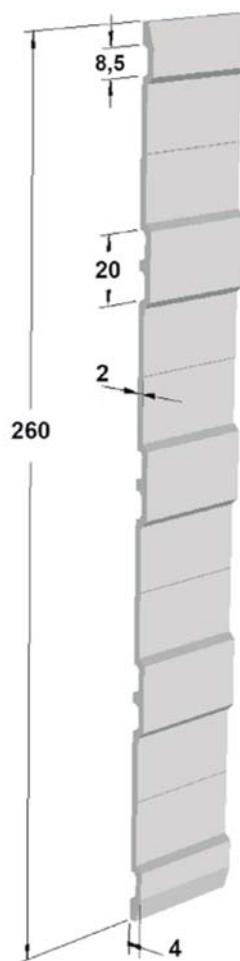


# D4

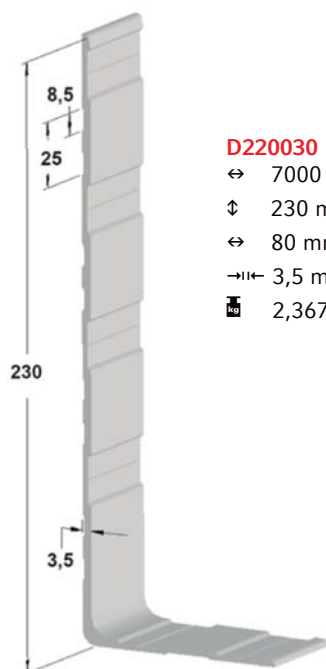
**STRUCTURES DE  
CAISSES**  
**PERFILES DE  
ALUMINIO**



**D220000**  
⇔ 5000 mm  
⇕ 150 mm  
→||← 2 mm  
⏏ 0,917 kg/m



**D220010**  
⇔ 5000 mm  
⇕ 260 mm  
→||← 4 mm  
⏏ 1,564 kg/m

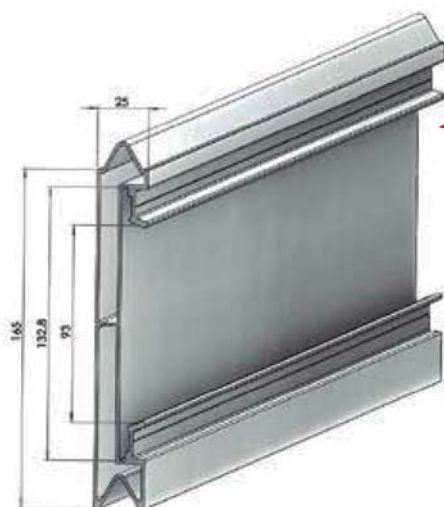


**D220030**  
⇔ 7000 mm  
⇕ 230 mm  
⇔ 80 mm  
→||← 3,5 mm  
⏏ 2,367 kg/m



**D220020**  
⇔ 7000 mm  
⇕ 70 mm  
⇔ 40 mm  
→||← 3 mm  
⏏ 0,727 kg/m

## Profils de réhausse empilable en aluminium brut pour rail d'arrimage Tablas de remonta para railes de amarre



Peut recevoir notre rail T100105  
Puede recibir nuestro rail T100105



### D200109

↔ 6600 mm

Compatible avec réhausse

D200010 et D200019

Compatible con tablas

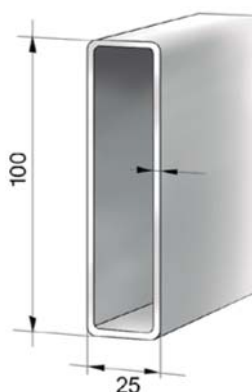
D200010 Y D200019

📦 2,15 kg/m

Possibilité de livrer des ensembles  
«rail + profil» montés et découpés à  
votre longueur : nous consulter.

Posibilidad de entregar conjuntos  
«rail + perfil» montados a su  
longitud : consúltenos.

## Profils de réhausse aluminium brut Perfiles de aluminio en bruto



### D200030

↔ 6600 mm

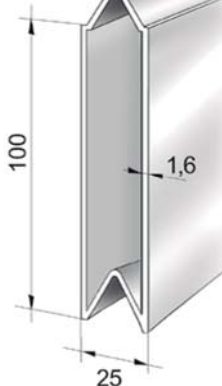
📦 0,976 kg/m



### D850054

↔ 6600 mm

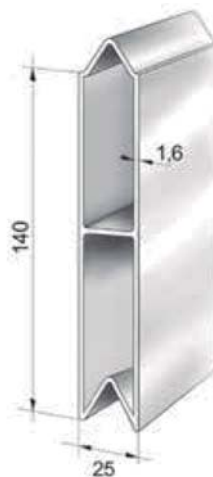
📦 0,976 kg/m



### D200010

↔ 6600 mm

📦 1,206 kg/m



### D200019

↔ 6600 mm

📦 1,660 kg/m



### K300108

Gousset de rehausse

. Acier galvanisé

Cajetín

. Acero galvanizado

→ 26 mm

📦 0,200 kg

## Profils de réhausse bois Tabla de remonta de madera



**D200080**

### Caractéristiques

- Bois chanfreiné
- Essence : résineux d'Europe du nord
- ↔ 3224 mm
- ⌀ 140 mm
- 25 mm



125

### Características

- Bordillos redondeados
- De los bosques del norte de Europa

## Peaux polyester Pielles de poliéster



### Utilisation

- Revêtement de panneaux isolants pour camions réfrigérés
- Revêtement de parois isolées de chambres froides
- Habillages muraux de locaux sanitaires
- Revêtement de citernes et containers isolés
- Toiture translucide de camions

### Caractéristiques

- Densité : 21 mm ( P1=1,5 mm / W=18,6 mm / P2=1,2 mm )
- Expansion linéaire : 2 / 2,5x10(6)/°K
- Dureté Barcol : 55/60
- Allongement à la rupture : 2%
- Résistance à la traction : 90 / 100 Mpa (ASTM 638)
- Résistance à l'impact (IZOD) : 68 / 70 kJ/m<sup>2</sup>
- Absorption d'eau : 0,2/0,3% (ASTM 570)

### Uso

- Revestimiento de paneles aislantes para camiones refrigerados
- Revestimiento de paredes aisladas de cámaras frías
- Revestimiento para cisternas y contenedores aislados
- Techos translúcidos de camiones

### Características

- Densidad 21 mm ( P1 = 1,5 mm / W = 18,6 mm / P2 = 1,2 mm )
- Expansión lineal : 2 / 2,5x10 (6) / ° K
- Dureza Barcol : 55/60
- Elongación a la ruptura : 2%
- Resistencia a la tracción : 90/100 MPa (ASTM 638)
- Resistencia al impacto (Izod) : 68/70 kJ/m<sup>2</sup>
- Enmarcado : 0,2/0,3% (ASTM 570)

**D300050**

**Opaque**

Opaco

↺ 28 m

↔ 2,55 m

→ 1,2 mm

190 kg

↺ 56 m sur demande

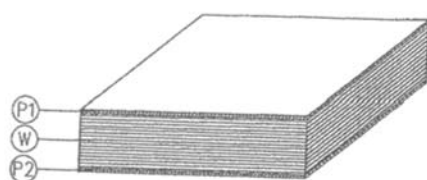
↺ 56 m sobre pedido

**D300055**

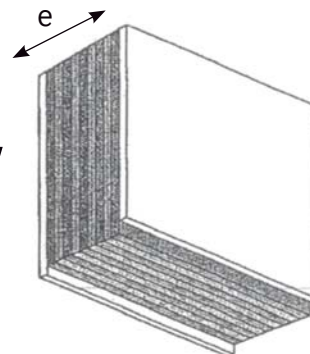
**Translucide**

Translucido





# PlyWood



## Caractéristiques

- Epaisseur : 20 mm ( P1=1,5 mm / W=18,6 mm / P2=1,2 mm)
- Tenue aux températures : -40°C -> +85°C
- Résistant aux UV

## Composition

- Gel coat blanc RAL 9010
- (P1) (P2) : résine polyester armée de fibres de verre
- (W) : multiplex bois étanche

## Avantages du Plywood

- Très grande résistance aux chocs
- Visuel très esthétique et finition permettant l'application de publicité sans raccords
- Très grande résistance à l'humidité
- Montage et entretien très faciles

## Características

- Espesor : 20 mm ( P1=1,5 mm / OR=18,6 mm / P2=1,2 mm)
- Resistencia a temperaturas : -40°C -> + 85°C
- Resistente a los UV

## Composición

- Gelcoat blanco RAL 9010
- (P1) (P2) : resina de poliéster reforzada con fibras de vidrio
- (W) : multiplex madera impermeable

## Ventajas de la madera contrachapada

- Muy alta resistencia al impacto
- Acabado visual muy estético
- Alta resistencia a la humedad
- Instalación y mantenimiento muy fáciles

## Panneaux spécial VUL Paneles especiales

Code Código	E (mm)	H/Alt x L (mm)	⌈
D351120	14	2500x1200	28,20
D351130	17	2500x1200	33,60

## Panneaux spécial PL Paneles especiales

Code Código	E (mm)	H/Alt x L (mm)	⌈
D351150	20	2605x1225	47,55
D351151		2805x1225	51,20
D351152		3005x1225	54,85
D351153		3150x1225	58,41

## Etudié spécialement pour la carrosserie industrielle Diseñado específicamente para la carrocería industrial

Pour dimensions spécifiques, nous consulter.

Para dimensiones específicas, consultarnos.





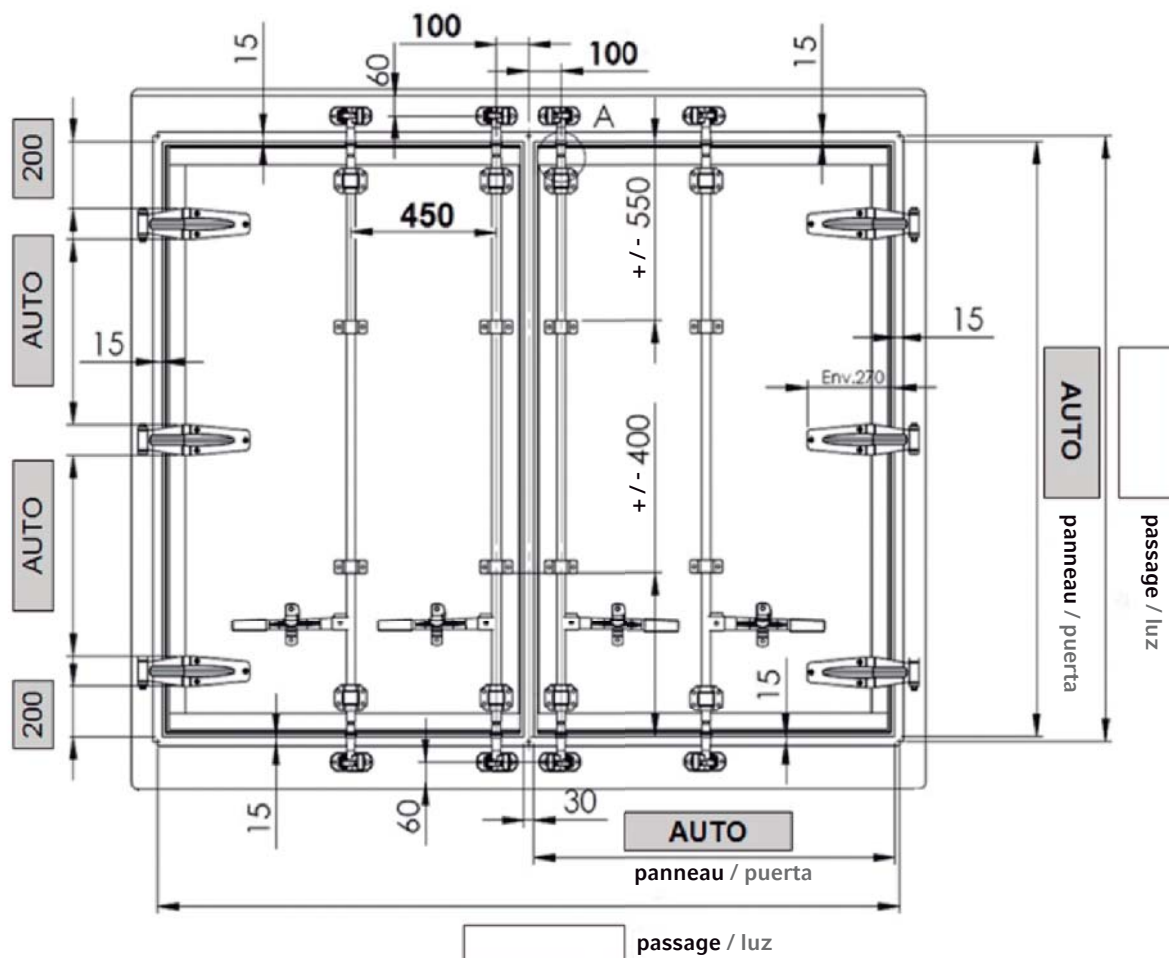
# D5

**PORTES**  
**PUERTAS**

Formulaires de chiffrage pour portes avec crémones apparentes  
Formularios de presupuesto para puertas con fallebas exteriores

COMPLETEZ LES CASES BLANCHES  
RELLENAR LAS CASILLAS BLANCAS

Hauteur de passage, largeur de passage, nombre de jeu de portes,  
nombre de crémones et nombre de pentures  
Altura y anchura de luz y número de fallebas y bisagras



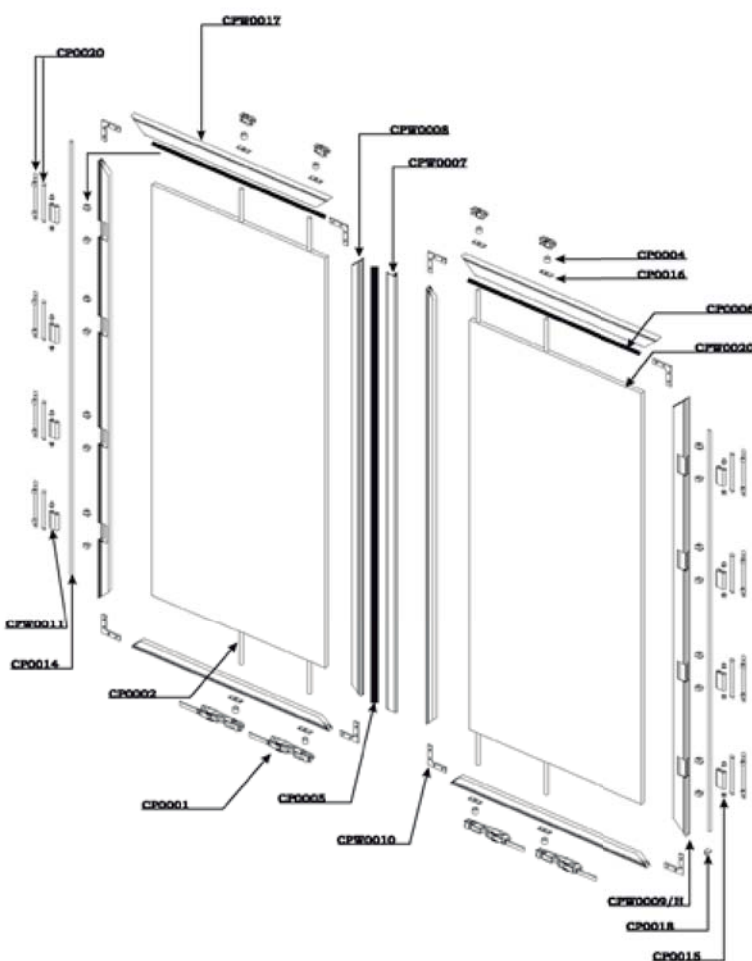
Société / Empresa			Remarque : Observaciones :
Interlocuteur / Interlocutor	Nombre de jeu de portes Número de puertas		
Tel.:	Nombre de crémones / ventail Número de fallebas / puerta		
Date de la commande Fecha del pedido	Nombre de pentures / ventail Número de bisagras / puerta		

Transmettez nous votre formulaire complété par fax (04 67 708 021).  
Envíenos su formulario completo por mail (ventas@resma.es).



Portes arrière lisses sur mesure  
Puertas traseras con fallebas empotradas  
- fabricación a medida

REXL



Consultez nous avec vos dimensions de passage de portes (hauteur et largeur) ainsi que vos renseignements à inscrire dans la page suivante.  
Consultarnos con sus dimensiones de luz (altura y anchura) enviándonos la página siguiente.

#### Caractéristiques

4 versions disponibles :

- Remplissage panneaux sandwich avec cadre en aluminium anodisé
- Remplissage panneaux aluminium anodisé avec cadre en aluminium anodisé
- Remplissage panneaux et cadre alu peinture blanche RAL 9010
- Version certifiée XL (sans cadre) : panneaux aluminium anodisés assemblés (largeur : 2550 mm)
- Charnons encastrés avec ouverture à 270°
- Matière : aluminium
- Largeur montant minimum : 30 mm
- Nombre : voir plan au verso selon hauteur de portes
- Nous préciser si gonds à visser ou souder.
- Si cadre alu, nous préciser l'option gonds alu à souder.
- Crémones bas de caisse
- Matière : acier zingué
- Nombre : 1 ou 2 crémones / ventail (entraxe : 400 mm)
- Gâche de crémones en acier zingué
- Renfort d'angles en acier zingué

#### Características

4 versiones disponibles :

- Paneles de sándwich con marco de aluminio anodizado
- Paneles de aluminio anodizado con marco de aluminio anodizado
- Paneles y el marco de aluminio pintados color blanco RAL 9010
- Versión certificada XL (sin marco) : paneles de aluminio anodizado (ancho 2550 mm)
- Bisagras con apertura de 270°
- Material : aluminio
- Anchura mínima : 30 mm
- Número de bisagras : ver pág. siguiente
- Indicar si bisagras atornilladas o soldadas
- Si el pilar del kit es de aluminio, indicar bisagras soldadas.
- Fallebas empotradas
- Material : acero cincado
- 1 o 2 fallebas por puerta (entre eje : 400 mm)
- Uña de las fallebas de acero cincado
- Refuerzo de acero cincado en cada esquina

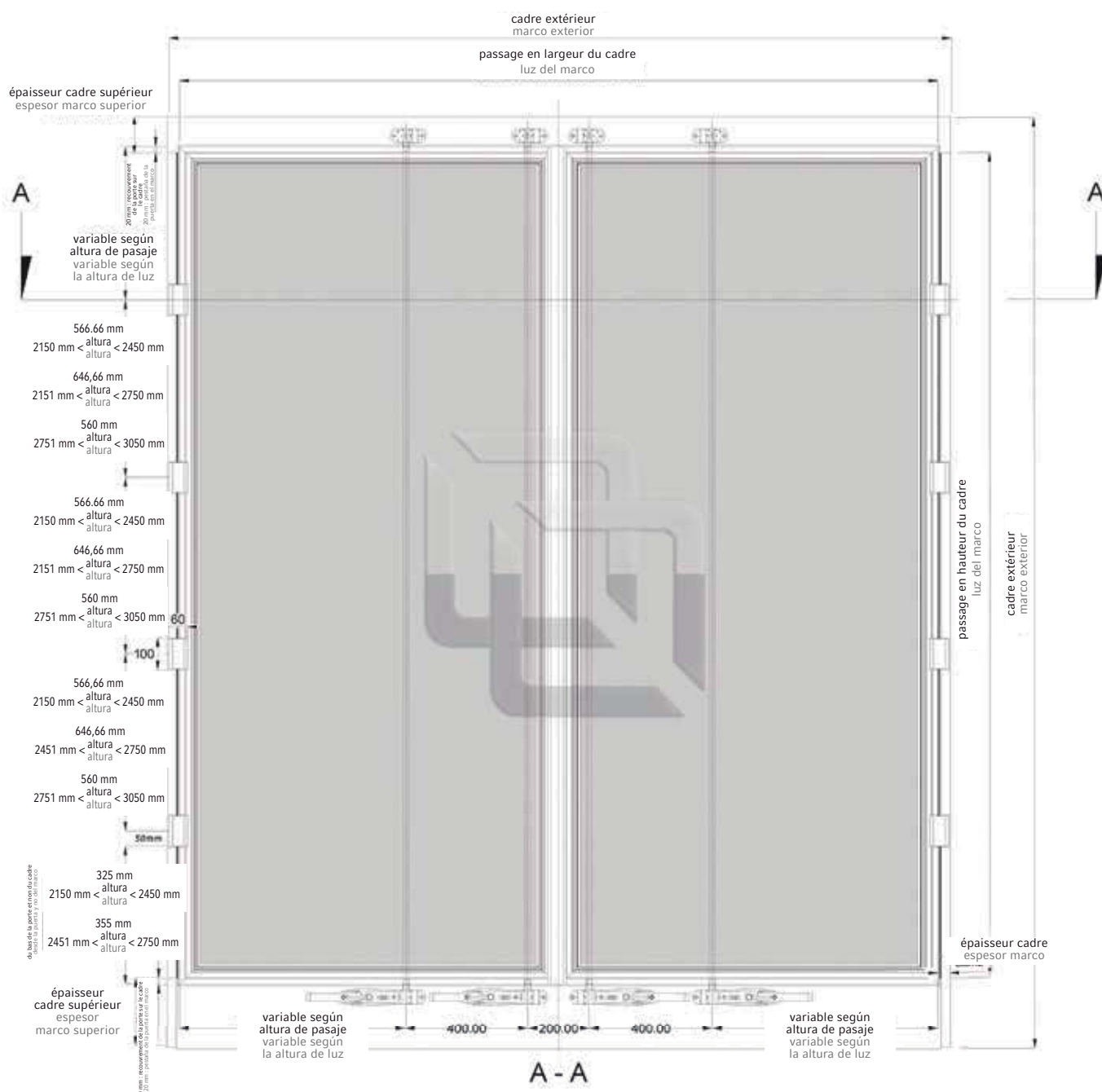
	<b>CP0001</b> Fermeture complète inférieure et supérieure en acier zingué Falleba completa (parte superior e inferior) de acero cincado		<b>CPW0012</b> Boulon en acier zingué pour charnons Eje de acero cincado para bisagras de alu
	<b>CP00021/16-18</b> Tube de crémonne Ø16-Ø18 mm - acier zingué Tubo de falleba Ø16-Ø18 mm - acero cincado		<b>CPW0013</b> Pièces de butée en acier pour charnons Tope metálico para bisagras
	<b>CP0003</b> Profil extrudé en aluminium anodisé pour charnières continues (longueur variable) Perfil de aluminio anodizado para bisagras continuas (longitud variable)		<b>CPW0014</b> Axe aluminium pour charnons Ø12 mm Eje de aluminio Ø12 mm para bisagras
	<b>CP0004</b> Kit d'entretoises résistantes en acier zingué Conjunto de arandelas de compensación en acero cincado		<b>CPW0015</b> Collerette en polyéthylène pour charnons Cuello de plástico
	<b>CP0005</b> Joint central en EPDM Junta central en EPDM		<b>CPW0016</b> Plaque de renfort en acier zingué pour crémonne Placa de refuerzo de acero cincado para falleba
	<b>CP0006</b> Joint périphérique en EPDM Junta marco en EPDM		<b>CPW0017</b> Profil extrudé en aluminium anodisé pour partie haute Perfil parte superior de aluminio anodizado
	<b>CPW0007</b> Battue centrale en aluminium anodisé Pestaña central de aluminio anodizado		<b>CPW0018</b> Pièce en polyéthylène pour réalignement de la porte Alineador de puerta
	<b>CPW0008</b> Profil extrudé en aluminium anodisé pour partie centrale (longueur variable) Perfil central de aluminio anodizado (longitud variable)		<b>CPW0019/H (mm)</b> Planche de remplissage ép. 25 mm en aluminium brut. Perfil de puerta de aluminio bruto esp. 25 mm
	<b>CPW0009/H (mm)</b> Profil de charnons en aluminium anodisé (longueur variable) Perfil bisagra de aluminio anodizado (longitud variable)		<b>CPW0020</b> Panneau sandwich de remplissage polyéthylène expansé, peinture blanche Panel sándwich pintado blanco
	<b>CPW0010</b> Equerre de renfort d'angle Angulo de refuerzo		<b>CP00020</b> Gond pour charnons en acier (modèle à visser ou à souder) Macho bisagra acero cincado (para atornillar o soldar)
	<b>CPW0011</b> Chanon aluminium anodisé (hauteur : 100 mm) Bisagra de aluminio anodizado (altura : 100 mm)		

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DE LA PORTE CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DE LA PUERTA

Portes sans saillie - épaisseur 25 mm - remplissage «alu» ou «sandwich»  
Puertas sin saliente - 25 mm de espesor - «aluminio» o «sandwich»

Portes alu certifiées XL  
Puertas de alu certificadas XL

Complétez notre formulaire de chiffrage au verso  
Complete nuestro formulario de presupuesto al reverso



## FORMULAIRE DE CHIFFRAGE POUR PORTES LISSES

Formulario para presupuesto

Portes sans saillie - épaisseur 25 mm - remplissage «alu» ou «sandwich»

Puertas traseras de aluminio o de sandwich con fallebas empotradas - 25 mm de espesor -

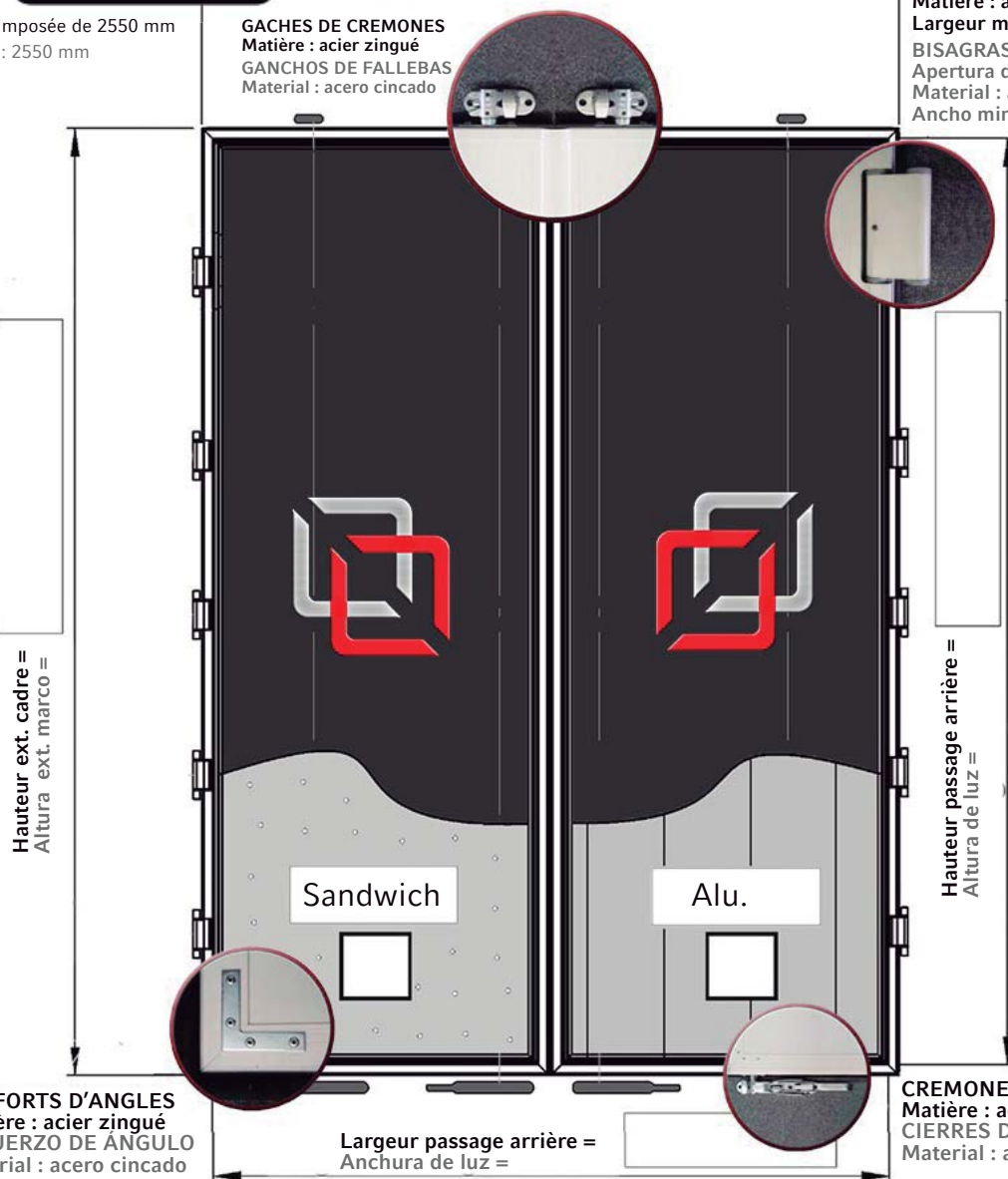
**Portes alu certifiées XL.**  
**Puertas de alu certificadas XL.**

Largeur ext. cadre =  
Anchura ext. marco =

\* : Largeur imposée de 2550 mm  
\* : Anchura : 2550 mm

**GACHES DE CREMONES**  
Matière : acier zingué  
**GANCHOS DE FALLEBAS**  
Material : acero cincado

**CHARNIERES ENCASTREES**  
Ouverture de 270°  
Matière : acier zingué  
Largeur montant mini : 30 mm  
**BISAGRAS EMPOTRADAS**  
Apertura de 270°  
Material : acero cincado  
Ancho mini : 30 mm



**RENFORTS D'ANGLES**  
Matière : acier zingué  
**REFUERZO DE ANGULO**  
Material : acero cincado

Largeur passage arrière =  
Anchura de luz =

**CREMONES BAS DE CAISSE**  
Matière : acier zingué  
**CIERRES DE FALLEBAS**  
Material : acero cincado

Transmettez nous votre formulaire complété par fax (04 67 708 021).

Envíenos su formulario completo por fax (0034 972 675 003) o par mail (ventas@resma.es).

Société / Sociedad	Nombre de jeu de portes Número de puertas			Remarque : Observación :
	Nombre de crémones / ventail Número de fallebas / hoja			
Interlocuteur / Interlocutor	Nombre de charnons / ventail Número de bisagras / hoja			
	Type de gonds / Tipo de bisagras	Acier à visser	Acier à soude	
Tél. / Tel.	Panneaux alu ou sandwich Paneles alu o sandwich			
Date de la demande Fecha de la solicitud	Finition alu anodisé ou peint (RAL 9010) Acabado alu anodizado o pintado (RAL 9010)			




## Portes latérales Puertas laterales

### Caractéristiques

Esthétiques, légères, faciles à monter, rigides (panneau de porte réalisé en injection et renforcé par des inserts alu).

### Características

Estéticas, ligeras, fáciles de montar, rígidas (paneles realizados en inyección y reforzados con insertos de aluminio)

Code Código	Dimensions Medidas (mm)			
	Largeur Ancho	Hauteur Alto	Epaisseur Espesor	
D500010	1030	1870	25	39,000
D500015	1030	2070	25	41,000
D500020	1265	1870	25	43,000



#### Aspect côté extérieur

Panneau de porte blanc, cadre aluminium brut renforcé, charnières piano et poignée encastrée en inox

#### Aspecto exterior

Panel blanco, marco de aluminio reforzado, bisagras piano y cierres de acero inoxidable empotrado



#### Aspect côté intérieur

Profil aluminium du cadre visible, joint d'étanchéité du panneau de porte visible, poignée encastrée invisible.

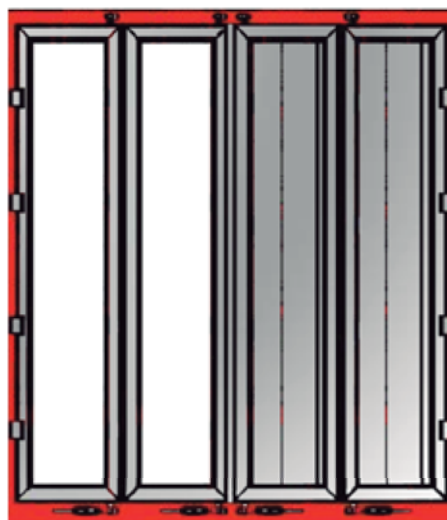
#### Aspecto interior

Marco de aluminio visible, junta de goma visible, cierre empotrado no visible.

## Portes sans saillie - 4 vantaux Puertas sin saliente - 4 hojas



Détail charnière aluminium  
Detalle bisagra aluminio



Nous consulter en nous transmettant le plan complété en page suivante.  
Précisez «4 vantaux» dans la zone «remarque». Consultarnos enviándonos el plano de la página siguiente rellenado. Indicar «4 puertas» en la zona «observación».

## Formulaire de chiffrage pour portes lisses 4 vantaux

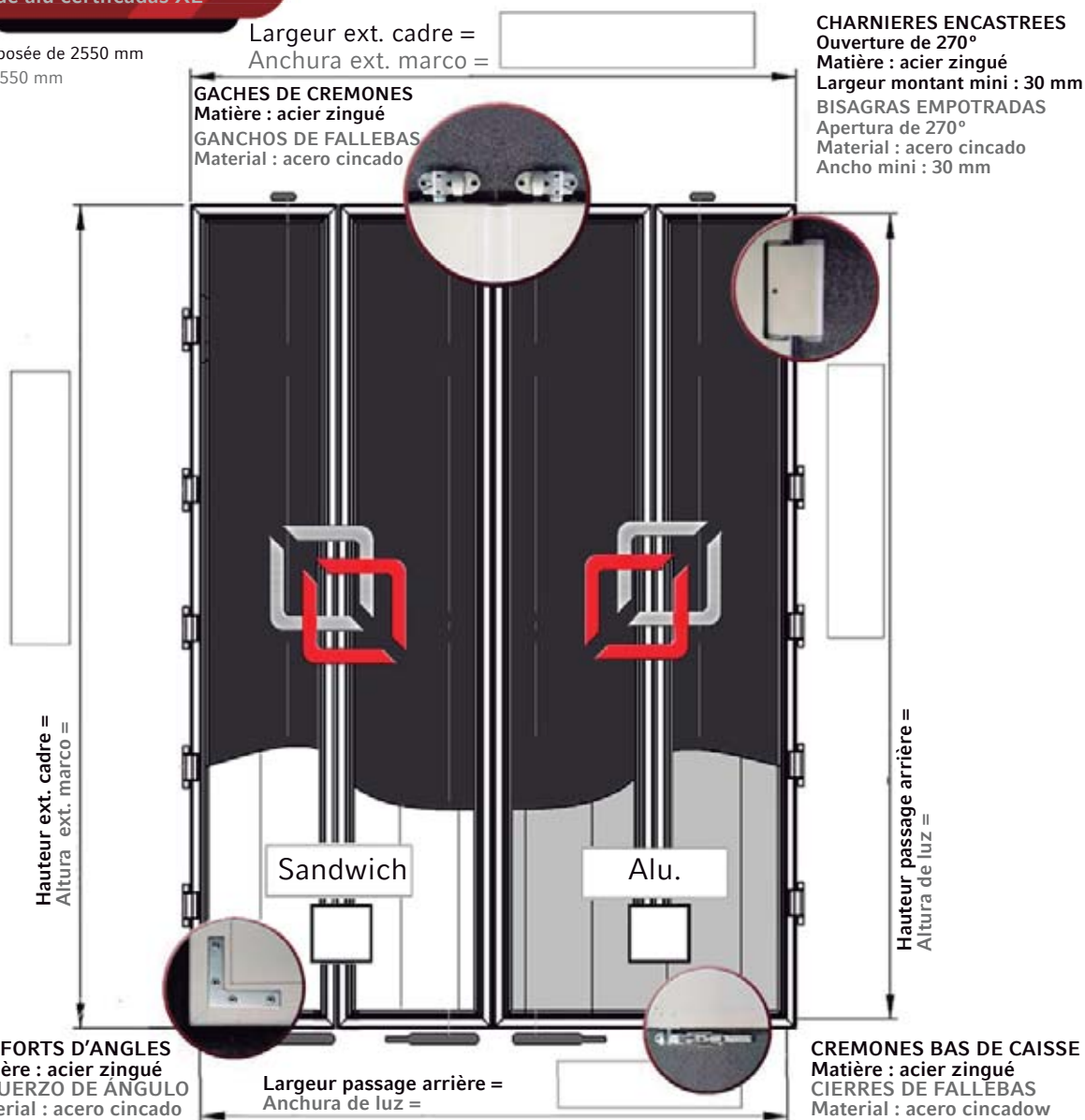
Formulario de presupuesto para puertas de 4 hojas

Portes sans saillie - épaisseur 25 mm - remplissage «alu» ou «sandwich»

Puertas sin saliente - 25 mm de espesor - «aluminio» o «sandwich»

**Portes alu certifiées XL**  
**Puertas de alu certificadas XL**

\* : Largeur imposée de 2550 mm  
\* : Anchura : 2550 mm

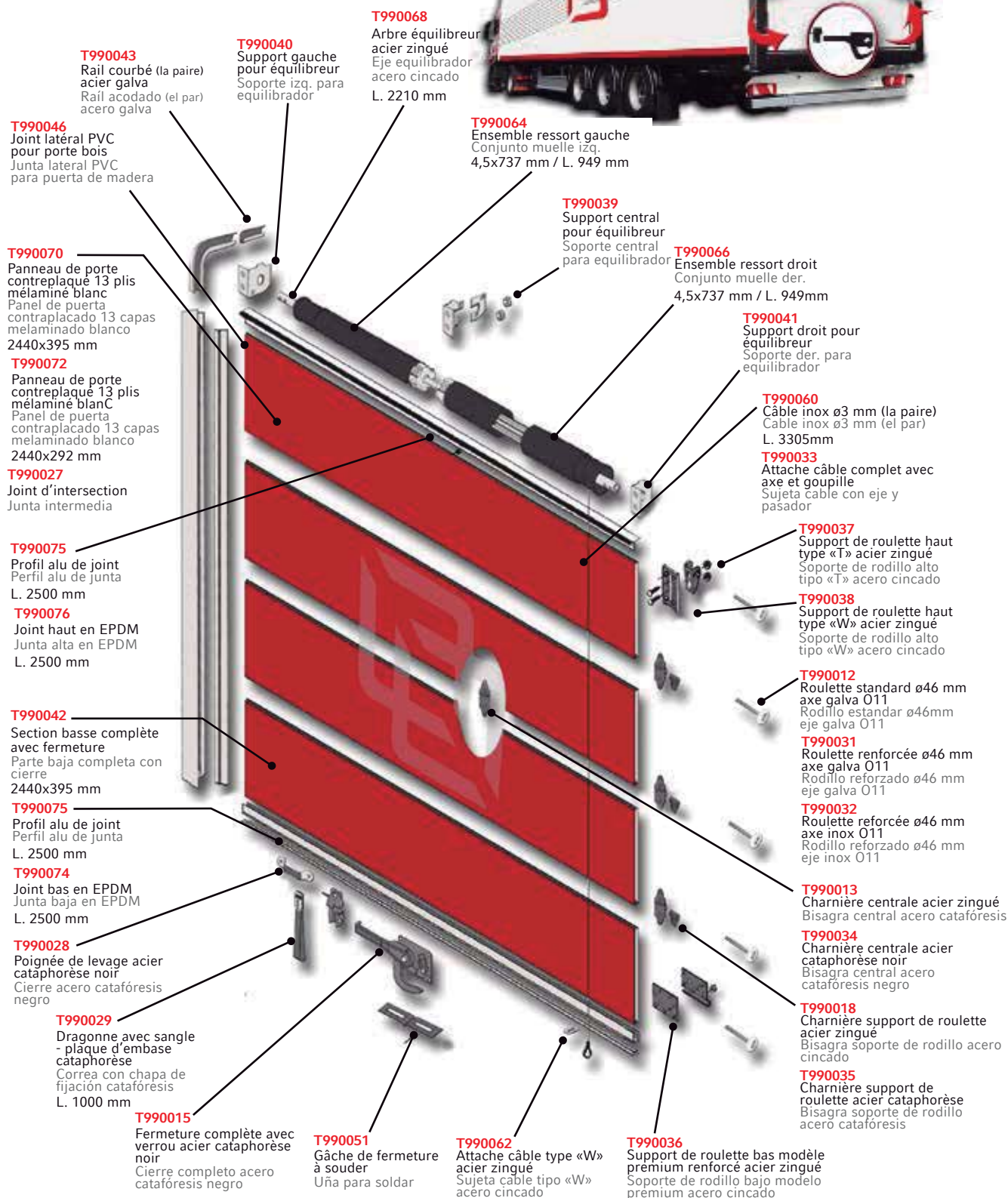


Transmettez nous votre formulaire complété par fax (04 67 708 021).

Envíenos su formulario completo por fax (0034 972 675 003) o par mail (ventas@resma.es).

Société / Sociedad	Nombre de jeu de portes Número de puertas				Remarque : Observación :
	Nombre de crémones Número de fallebas			4	
Interlocuteur / Interlocutor	Nombre de charnons / ventail Número de bisagras / hoja				
	Type de gonds / bisagras de tipo	Acier à visser	Acier à soude	Aluminium à souder pour cadre alu	
Tél. / Tel.	Panneaux alu ou sandwich Paneles alu o sandwich				
Date de la demande Fecha del solicitud	Finition alu anodisé ou peint (RAL 9010) Acabado alu anodizado o pintado (RAL 9010)				

## Accessoires de portes relevantes Accesorios para puertas enrollables











# E

## **PROTECTIONS LATÉRALES ET ARRIÈRES**

Parecyclistes PL et 3t5  
parechocs acier et alu  
DPAE fixes et relevables

## **PARACICLISTAS Y DEFENSAS TRASERAS**

Paraciclistas  
Paragolpes  
Defensas traseras manuales y  
hidráulicas

**Pare-cycliste PL**  
Paraciclistas



Pages **E3** à **E13**  
Páginas E3 a E13

**Pare-cycliste 3t5**  
Paraciclistas 3500 kg



Pages **E14** à **E20**  
Páginas E14 a E20

**Pare chocs alu et acier**  
Paragolpes aluminio y acero



Pages **E21** à **E23**  
Páginas E21 a E23

**DPAE hydrauliques et manuelles**  
Defensas traseras hidráulicas y manuales



Pages **E24** à **E31**  
Páginas E24 a E31

Règlement de Genève N°73R01  
Reglamento de Ginebra N°73R01

**Ce qu'il faut savoir**  
**Lo que se debe saber**

1) Les pare-cyclistes sont régis par le Règlement de Genève N° 73R01 (comme dans tous les pays européens).  
1) Los paraciclistas se rigen por el Reglamento N° 73R01 de Ginebra (en todos los países europeos).

2) Tout dispositif de protection latérale installé sur véhicule N1... au-delà de 3.5 t se doit d'être homologué R73 (les véhicules 3.5 t ne sont pas concernés)  
2) Las protecciones laterales instaladas en vehículos N1... más allá de 3500 kg deben ser homologadas R73 (los vehículos de 3500 kg no se ven afectados).

3) Nous avons 2 gammes de protection latérale : une gamme 3.5 t (profil H. 60 mm et supports H. 400 mm) et une gamme poids lourds (profils H. 100 mm, supports H. 700/800 mm). Les deux gammes sont homologuées (même si c'est facultatif pour les 3.5 t).

3) Tenemos 2 gamas de protección lateral : una gama «ligera» (perfil alt. 60 mm y soportes alt. 400 mm) y una gama para camiones pesados (perfiles alt. 100 mm y soportes alt. 700/800 mm). Ambas gamas han sido homologadas (aunque es opcional para los 3500 kg).

4) Documents nécessaires à la réception d'un véhicule : une fiche de communication et un PV d'homologation (disponibles sur [www.resma.com/73R01/](http://www.resma.com/73R01/)).

4) Documentos necesarios para la homologación de un vehículo : un informe y un certificado de homologación (disponibles en [www.resma.com/73R01/](http://www.resma.com/73R01/)).

5) Chaque montage pare-cycliste a ses propres contraintes de montage (en fonction des supports et profils). Il y a donc 13 notices de montage en fonction des 13 combinaisons de supports/profils. Pour identifier rapidement votre montage, se reporter à [www.resma.com/73R01/](http://www.resma.com/73R01/).

5) Cada montaje paraciclistas tiene sus propias instrucciones de montaje (en función de los soportes y perfiles). Así que hay 13 instrucciones de montaje en función de las 13 combinaciones de soportes / perfiles. Para identificar rápidamente su instalación, consulte [www.resma.com/73R01/](http://www.resma.com/73R01/).

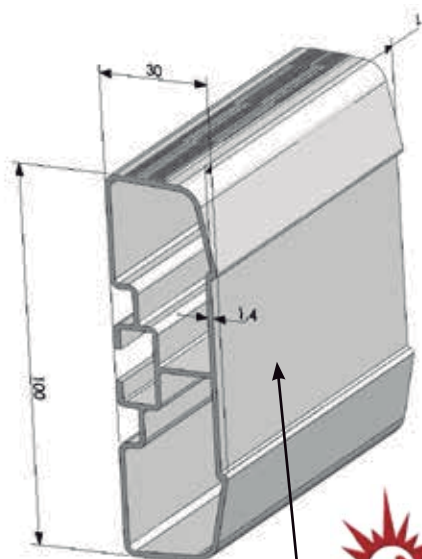
6) Le Règlement 73R01 impose le marquage du n° d'homologation sur les profils et supports. Dans notre cas, tous nos supports DPL sont marqués par gravure, et le marquage de nos profils DPL aluminium et acier se fait avec des étiquettes à apposer (car sont recoupables). Tous renseignements disponibles sur [www.resma.com/73R01/](http://www.resma.com/73R01/).

6) El Reglamento 73R01 requiere el marcado del n° de homologación en los perfiles y soportes. En nuestro caso, todos nuestros soportes vienen grabados y el marcado de nuestros perfiles de aluminio y de acero se hace con etiquetas para pegar. Toda la información está disponible en [www.resma.com/73R01/](http://www.resma.com/73R01/).

Pour toutes questions, vous pouvez contacter notre service homologation.  
Si tiene alguna pregunta, por favor, póngase en contacto con nosotros.

Profil antidérapant aluminium  
Perfil de aluminio antideslizante

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01  
Homologación UTAC paraciclستا 73R01




**E000035**

**Matière :** alu anodisé

↔ 3500 mm

⌀ 100 mm

 1,242 kg/m

**E000051**

**Matière :** alu anodisé

↔ 5000 mm

⌀ 100 mm


 1,242 kg/m

**E000050**

**Matière :** alu brut

↔ 5000 mm

⌀ 100 mm


 1,242 kg/m

**E000070**

**Matière :** alu anodisé

↔ 7000 mm

⌀ 100 mm

 1,242 kg/m

**E000021**

**Material :** alu brut

↔ 2000 mm

⌀ 100 mm

 1,242 kg/m

**E000034**

**Material :** alu brut

↔ 3500 mm

⌀ 100 mm

 1,242 kg/m

**E000050**

**Material :** alu brut

↔ 5000 mm

⌀ 100 mm


 1,242 kg/m

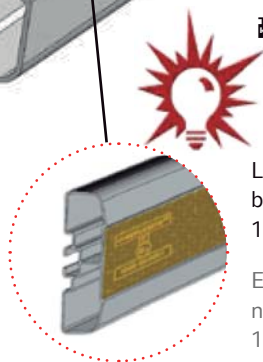
**E000069**

**Material :** alu brut

↔ 7000 mm

⌀ 100 mm

 1,242 kg/m



Le profil alu intègre parfaitement nos bandes rétro-réfléchissantes I200005-15-25 (voir page I41).


El perfil alu integra perfectamente nuestras cintas reflectantes I200005-15-25 (consulte la página I11).



**E150001**

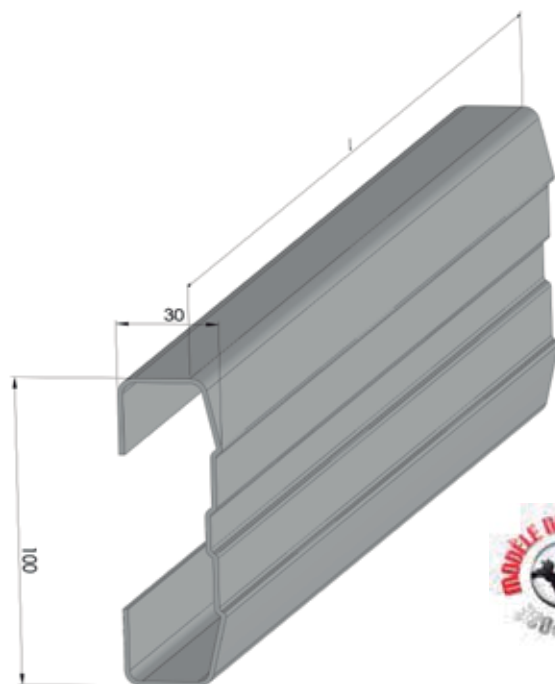
Bouchon TPE pour profil alu

Tapón TPE para perfil de aluminio

 0,018 kg

Profil acier galvanisé  
Perfil de acero galvanizado

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01  
Homologación UTAC paraciclستا 73R01



**E055035**

**Matière :** acier galva.

**Material :** acero galva.

↔ 3500 mm

⌀ 100 mm

 2,400 kg/m


**E055050**

**Matière :** acier galva.

**Material :** acero galva.

↔ 5000 mm

⌀ 100 mm

 2,400 kg/m


**E055070**

**Matière :** acier galva.

**Material :** acero galva.

↔ 7000 mm

⌀ 100 mm


 2,400 kg/m



**E150005**

Bouchon TPE pour profil acier

Tapón TPE para perfil de acero

 0,018 kg



Supports relevables pour profils pare-cyclistes  
Soportes abatibles para perfiles paraciclistas

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01  
Homologación UTAC paraciclista 73R01



**E100010**

**Poteau relevable, acier zingué**  
Livré monté (par carton de 2)  
**Soporte abatible, acero cincado**  
Se entregan montados en cajas de 2 unidades  
Support marqué du n° d'homologation  
Soporte grabado con n° de homologación  
↔ 55 mm  
↕ 700 mm  
📦 3,200 kg



**E100015**

**Poteau relevable, acier zingué**  
Livré monté (par carton de 2)  
**Soporte abatible, acero cincado**  
Se entregan montados en cajas de 2 unidades  
Support marqué du n° d'homologation  
Soporte grabado con n° de homologación  
↔ 40 mm  
↕ 590 mm  
📦 2,300 kg



**E100016**

**Poteau relevable, acier zingué**  
Livré monté (par carton de 2)  
**Soporte abatible, acero cincado**  
Se entrega en cajas de 2 unidades  
Support marqué du n° d'homologation  
Soporte grabado con n° de homologación

**E100026**

**Poteau relevable, acier galvanisé à chaud**  
**Soporte abatible, acero galvanizado de caliente**  
Support marqué du n° d'homologation  
Soporte grabado con n° de homologación

**E000200S**

**Poteau relevable, acier inoxydable**  
**Soporte abatible, acero inoxidable**  
↔ 40 mm  
↕ 690 mm  
📦 2,500 kg



**E100014**

**Poteau relevable à verrouillage/déverrouillage rapide, acier zingué**  
**Soporte abatible con sistema de bloqueo/desbloqueo rápido, acero cincado**

Système breveté sans goupille de blocage  
Support très léger grâce à sa faible épaisseur (15/10<sup>ème</sup>), tôles embouties pour augmentation de la résistance.  
Support gravé du n° d'homologation

Sistema de bloqueo sin pasador patentado  
Soporte muy ligero gracias a su espesor (1.5 mm), chapa embutida para aumentar su resistencia  
Soporte grabado con n° de homologación

↔ 40 mm  
↕ 700 mm  
📦 1,850 kg



**E100028**

**Poteau relevable pour véhicules frigorifiques**  
**Soporte abatible por vehículo frigoríficos**  
Acier galvanisé  
Acero galvanizado  
Support marqué du n° d'homologation  
Soporte grabado con n° de homologación  
↔ 40 mm  
↕ 700 mm  
📦 9,700 kg



Support pour bennes et supports fixes  
Soporte para basculantes y soporte fijo



**E100051**

**Poteau de benne Ø54 + bouchon**

**Matière :** acier galvanisé à chaud

**Soporte para basculante + tapón**

**Material :** acero galvanizado

Produit marqué du n° d'homologation

Producto grabado con n° de homologación

Ø54 mm

↔ 800 mm

⚖ 4,380 kg

**E100059**

**Poteau de benne Ø50 + bouchon**

**Matière :** acier galvanisé à chaud

Etiquette de marquage : E150038

**Soporte para basculante + tapón**

**Material :** acero galvanizado

Etiqueta de homologación : E150058

Ø 50 mm

↔ 800 mm

⚖ 6,980 kg



**E100030**

**Support transversal**

**sous châssis pour barre simple, acier galvanisé**

**Soporte transversal**

**bajo chasis para barra simple, acero galvanizado**

Support marqué du n° d'homologation

Soporte grabado con n° de homologación

Option : bride de fixation universelle G550120

Opción : brida de fijación universal G550120

↔ 2360 mm

⋈ 485 mm

⚖ 9,120 kg

**E100052**

**Kit escamotable pour poteau E100051**

**Kit abatible para E100051**

**E100055**

**Kit escamotable pour poteau E100059**

**Kit abatible para E100059**

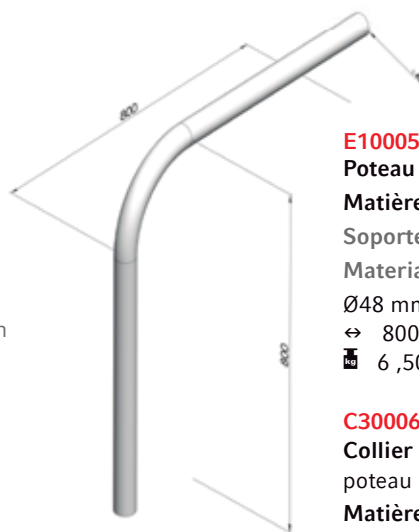
**Matière :** acier zingué

**Material :** acero cincado

↔ 40 mm

⋈ 390 mm

⚖ 0,760 kg



**E100058**

**Poteau de benne cintré**

**Matière :** acier galvanisé à chaud

**Soporte acodado para basculante**

**Material :** acero galvanizado

Ø48 mm

↔ 800 mm

⚖ 6,500 kg



**C300067**

**Collier de fixation Ø48 mm pour poteau de benne E100058**

**Matière :** acier galvanisé à chaud

Info : prévoir 2 coulisses E100022 par collier

Etiquette de marquage : E150038

Collar de fijación Ø48 mm pour soporte E100058

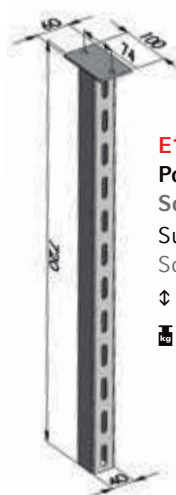
**Material :** acero galvanizado en caliente

Información : preveer 2 bridas

E100022 por collar

Etiqueta de homologación : E150058

⚖ 0,11 kg



**E100011**

**Poteau fixe, acier zingué**

**Soporte fijo, acero cincado**

Support marqué du n° d'homologation

Soporte grabado con n° de homologación

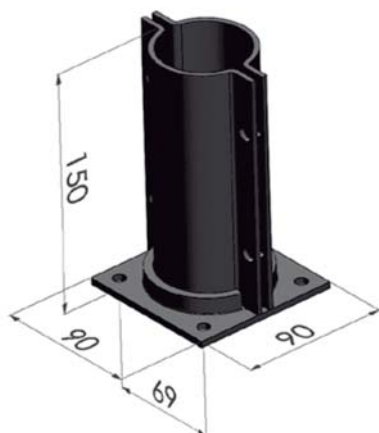
⋈ 720 mm

⚖ 1,800 kg



**Permet de faire basculer la barre supérieure pour accéder sous le véhicule**  
**Permite bascular la barra superior para acceder debajo del vehículo**

Goussets pour supports de bennes  
Bases de fijación para soportes paraciclistas



**C300053**

Gousset de châssis Ø54 mm pour poteau E100051 (page E5)  
Matière : acier, traitement cataphorèse  
Base de fijación Ø54 mm para soporte E100051 (pág. E5)  
Material : acero, tratamiento cataforesis  
Ø54 mm  
↔ 150 mm  
1,060 kg



**C300040**

Gousset moulé Ø48 mm pour poteau E100058 (page E5)  
Matière : acier, traitement galvanisé à chaud  
Entraxes : 90 mm  
Base de fijación moldeada Ø48 mm para soporte E100058 (pág. E5)  
Material : acero, tratamiento cataforesis  
Entre eje : 90 mm  
1,200 kg



**C300066**

Gousset bridable gauche Ø50 mm pour poteau E100059 (pour bennes à bras)  
Fixation 2 points  
Matière : acier, traitement galvanisation à chaud  
Base de fijación izquierda para soporte E100059 (equipos de gancho)  
Fijación 2 puntos  
Material : acero galvanizado  
Ø50 mm  
L : 210 mm  
Entraxe / Entre eje : 50 mm  
1,300 kg



**C300065**

Gousset bridable droit Ø50 mm pour poteau E100059 (pour bennes à bras)  
Fixation 2 points  
Matière : acier, traitement galvanisation à chaud  
Base de fijación derecho para soporte E100059 (equipos de gancho)  
Fijación 2 puntos  
Material : acero galvanizado  
Ø50 mm  
L : 210 mm  
Entraxe / Entre eje : 50 mm  
1,300 kg

La visserie de la plaque supérieure des goussets C300065/66 n'est pas fournie.

Pour cela, il vous faut (par gousset) :

- 2 x vis TH M8x30 (réf. H251136)
- 2 x écrous frein M8 (réf. H251092)
- 2 x rondelles larges Ø8 (réf. H251192)

La tornillería de la placa superior de las C300065/66 no se suministra.

Para eso, se necesita :

- 2 x tornillos TH M8x30 (ref. H251136)
- 2 x tuercas freno M8 (ref. H251092)
- 2 x arandelas anchas Ø8 (ref. H251192)

## Kit d'embouts simple barre avec profil d'angle plastique Kit de terminales para barra simple con perfil cantonera de plástico

Pour les 2 côtés du véhicule  
Para los 2 lados del vehículo



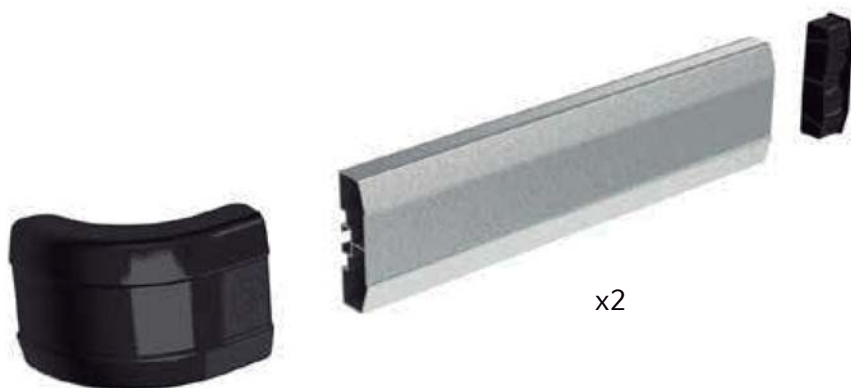
### E002040

#### Pour profil galva

- 2 profils d'angle plastique E151005
- 2 bouchons arrières E150005
- 2 kits visserie galva H251210  
(profil pare-cycliste non fourni)

#### Para perfil de aluminio

- 2 perfiles de ángulo plástico E151005
- 2 tapones traseros E150005
- 2 kits tornillería galvanizada H251210  
(perfil horizontal no incluido)



### E002050

#### Pour profil alu

- 2 profils d'angle plastique E151005
- 2 bouchons arrières E150001
- 2 kits visserie alu H251200  
(profil pare-cycliste non fourni)

#### Para perfil de aluminio

- 2 perfiles de ángulo plástico E151005
- 2 tapones traseros E150001
- 2 kits tornillería galvanizada H251200  
(perfil horizontal no incluido)

## Kit d'embouts simple barre avec profil d'angle aluminium Perfil de terminales para barra simple con perfil cantonera de aluminio

Pour les 2 côtés du véhicule  
Para los 2 lados del vehículo



### E002020

#### Pour profil galva

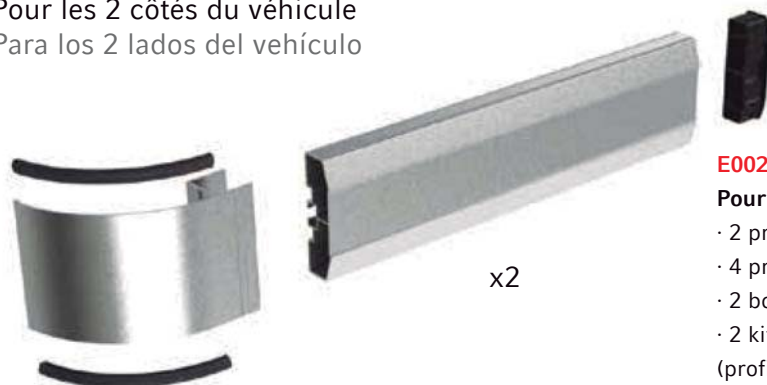
- 2 profils d'angle alu H. 100 mm E000161
- 4 protections angulaires caoutchouc
- 2 bouchons arrières E150005

#### Para perfiles galvanizados

- 2 perfiles de ángulo de aluminio alt. 100 mm E000161 (anod.) o E000151 (bruto)
- 4 protecciones angulares de goma
- 2 tapones traseros E150005

Kit d'embouts simple barre avec profil d'angle aluminium anodisé  
Kit de terminales para barra sencilla con cantonera de aluminio

Pour les 2 côtés du véhicule  
Para los 2 lados del vehículo



**E002010**

**Pour profil alu**

- 2 profils d'angle alu H. 100 mm E000161
  - 4 protections angulaires caoutchouc
  - 2 bouchons arrière E150001
  - 2 kits visserie alu H251200
- (profil pare-cycliste non fourni)

**Para perfil de aluminio**

- 2 terminales de aluminio alt. 100 mm E000161
  - 4 protecciones angulares de goma
  - 2 tapones traseros E150001
  - 2 kits tornillería aluminio H251200
- (perfil horizontal no incluido)

Kit d'embouts double barre avec profil d'angle aluminium  
Kit de terminales doble barra con cantonera de aluminio

Pour les 2 côtés du véhicule  
Para los 2 lados del vehículo



**E002011**

**Pour profil alu**

- 2 profils d'angle alu H. 500mm E000165
  - 4 protections angulaires caoutchouc
  - 4 bouchons arrières E150001
  - 4 kits visserie alu H251200
- (profil pare-cycliste non fourni)

**Para perfil de aluminio**

- 2 terminales de aluminio alt. 500 mm E000165 (anod.) o E000155 (bruto)
  - 4 protecciones angulares de goma
  - 4 tapones traseros E150001
  - 4 kits tornillería aluminio H251200
- (perfil horizontal no incluido)

Pour les 2 côtés du véhicule  
Para los 2 lados del vehículo



**E002030**

**Pour profil galva**

- 2 profils d'angle alu H500mm E000165
  - 4 protections angulaires caoutchouc
  - 4 bouchons arrières E150005
  - 4 kits visserie galvanisée H251210
- (profil pare-cycliste non fourni)

**Para perfil galvanizado**

- 2 terminales de aluminio alt. 500 mm E000165 (anod.) o E000155 (bruto)
  - 4 protecciones angulares de goma
  - 4 tapones traseros E150005
  - 4 kits tornillería aluminio H251210
- (perfil horizontal no incluido)



Accessoires de protection latérale pare-cycliste  
Accesorios de protección lateral paraciclistas



**E100025**  
**Coulisse plastique pour profil alu**  
Brida corredera plástico para perfil de aluminio



**E100022**  
**Coulisse acier pour profil acier**  
Brida corredera de acero para perfil de acero



**E150030 (N°13274)**  
**Etiquette homologation UTAC**  
Etiqueta homologación UTAC

**E150033 (N°1081)**  
**Etiquette homologation IDIADA**  
Etiqueta homologación IDIADA

**E150038 (N°1140)**  
**Etiquette homologation IDIADA**  
Etiqueta homologación IDIADA



**H251200**  
**Kit visserie aluminium pour une barre**  
Kit de tornillería para una barra alu



**H251210**  
**Kit visserie acier pour une barre**  
Kit de tornillería en acero para un perfil galvanizado



**H251074**  
**Vis courte zinguée TRCC M8x25 mm**  
Tornillo con cabeza cuadrada M8X25 mm

Profils d'angle  
Perfiles de ángulo



**Aluminium**  
**Aluminio**

**E000165**  
**Anodisé**  
Anodizado  
↕ 500 mm  
kg 0,587 kg

**E000161**  
**Anodisé**  
Anodizado  
↕ 100 mm  
kg 0,117 kg

**E000155**  
**Bruto**  
↕ 500 mm  
kg 0,587 kg

**E000151**  
**Bruto**  
↕ 100 mm  
kg 0,117 kg

**E000111**  
**Bruto**  
↔ 3030 mm  
kg 3,600 kg

**Profil d'angle plastique simple barre**  
**Perfil de ángulo plástico barra simple**

**E151005**  
↕ 100 mm  
kg 0,05 kg



**Bouchon angulaire TPE pour profil d'angle**  
**Tapón angular TPE para perfil de ángulo**

**E150011**  
**Droit**  
Derecho  
**E150012**  
**Gauche**  
Izquierdo  
kg 0,060 kg



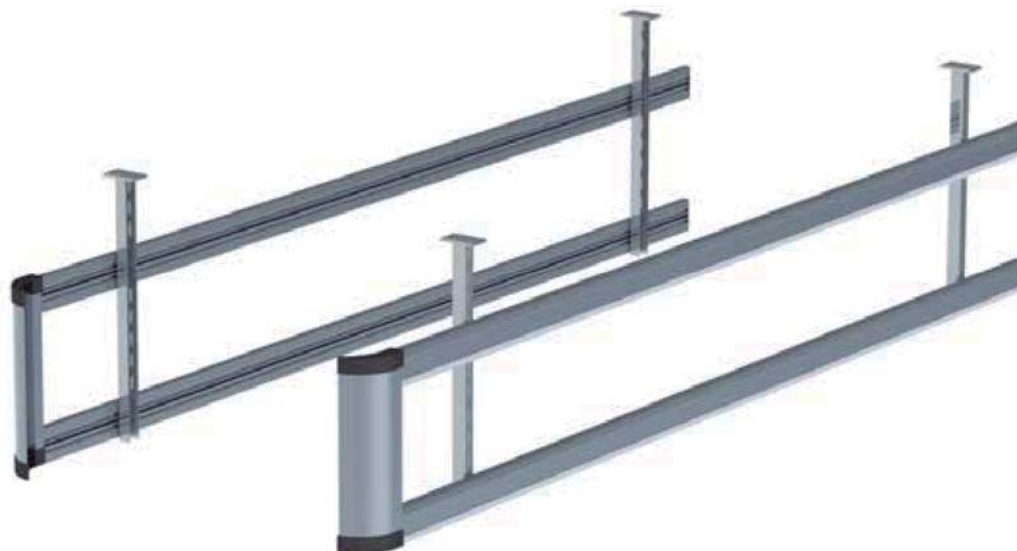
**E150001**  
**Bouchon profil alu**  
Tapón perfil aluminio horizontal  
kg 0,030 kg



**E150005**  
**Bouchon pour profil acier**  
Tapón TPE para perfil acero  
kg 0,018 kg

Version fixe  
Versión fija

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01  
Homologación UTAC paraciclista 73R01



Si votre kit est destiné à un montage homologué (> à 3,5 t), demandez nous des étiquettes de marquage E150030.  
Si vuestro kit está destinado a un montaje homologado (> 3500 kg), solicitar las etiquetas de marcaje E150030.

**Kit double aluminium PL fixe    Kit doble barra aluminio fijo**

**E061011** (profils aluminium anodisés - perfiles aluminio anodizado) **E061011B** (profils aluminium brut - perfiles aluminio bruto)

Code Código	Qté Cant.	Description	Descripción
<b>E000035 (anod.)</b> <b>E000034 (brut.)</b>	4	Barre alu 3500 mm	Perfil aluminio 3500 mm
<b>E100011</b>	4	Poteau fixe	Soporte fijo
<b>H251200</b>	4	Kit visserie	Kit tornillería
<b>E000165</b> <b>E000155</b>	2	Profil d'angle anod. (E000165)	Perfil de ángulo bruto (E000155)
<b>E150001</b>	4	Bouchon	Tapón
<b>E150011-12</b>	4	Bouchon angulaire TPE	Tapón angular TPE

**Kit double acier galva PL fixe    Kit doble barra acero galvanizado fijo**

**E061010** (profil d'angle alu anod. - perfil de ángulo alu anod.) **E061010B** (profil d'angle alu brut - perfil de ángulo alu bruto)

Code Código	Qté Cant.	Description	Descripción
<b>E055035</b>	4	Barre galva 3500	Perfil galvanizado 3500 mm
<b>E100011</b>	4	Poteau fixe	Soporte fijo
<b>H251210</b>	4	Kit visserie	Kit tornillería
<b>E000165</b>	2	Profil d'angle anod. (E000165)	Perfil de ángulo bruto (E000155)
<b>E150005</b>	4	Bouchon	Tapón
<b>E150011-12</b>	4	Bouchon angulaire TPE	Tapón angular TPE

Version relevable  
Versión abatible

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01  
Homologación UTAC paraciclita 73R01


Si votre kit est destiné à un montage homologué (&gt; à 3,5 t), demandez nous des étiquettes de marquage E150030.

Si vuestro kit está destinado a un montaje homologado (&gt; 3500 kg), solicitar las etiquetas de marcaje E150030.

**Kit double aluminium PL relevable    Kit doble barra aluminio abatible**
**E061021** (profils aluminium anodisés - perfiles aluminio anodizado)    **E061021B** (profils aluminium brut - perfiles aluminio bruto)

Code Código	Qté Cant.	Description	Descripción
<b>E000035 (anod.)</b> <b>E000034 (brut.)</b>	4	Barre alu 3500 mm	Perfil aluminio 3500 mm
<b>E100016</b>	4	Poteau relevable	Soporte abatible
<b>H251200</b>	4	Kit visserie	Kit tornillería
<b>E000165</b> <b>E000155</b>	2	Profil d'angle anod. (E000165)	Perfil de ángulo bruto (E000155)
<b>E150001</b>	4	Bouchon	Tapón
<b>E150011-12</b>	4	Bouchon angulaire TPE	Tapón angular TPE

**Kit double acier galva PL relevable    Kit doble barra acero galvanizado abatible**
**E061020** (profil d'angle alu anod. - perfil de ángulo alu anod.)    **E061020B** (profil d'angle alu brut - perfil de ángulo alu bruto)

Code Código	Qté Cant.	Description	Descripción
<b>E055035</b>	4	Barre galva 3500 mm	Perfil galvanizado 3500 mm
<b>E100016</b>	4	Poteau relevable	Soporte abatible
<b>E100022</b>	4	Coulisse	Brida corredera
<b>H251210</b>	4	Kit visserie	Kit tornillería
<b>E000165</b> <b>E000155</b>	2	Profil d'angle anod. (E000165)	Perfil de ángulo bruto (E000155)
<b>E150005</b>	4	Bouchon	Tapón
<b>E150011-12</b>	4	Bouchon angulaire TPE	Tapón angular TPE

Benne version fixe  
Basculante versión fija

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01  
Homologación UTAC paraciclista 73R01



Si votre kit est destiné à un montage homologué (> à 3,5 t), demandez nous des étiquettes de marquage E150030.  
Si vuestro kit está destinado a un montaje homologado (> 3500 kg), solicitar las etiquetas de marcaje E150030.

**Kit double aluminium PL pour bennes - version fixe**   **Kit doble barra aluminio para basc. - versión fija**

**E061031** (profils aluminium anodisés - perfiles aluminio anodizado)   **E061031B** (profils aluminium brut - perfiles aluminio bruto)

Code Código	Qté Cant.	Description	Descripción
<b>E000035</b> (anod.) <b>E000034</b> (brut.)	4	Barre alu 3500 mm	Perfil aluminio 3500 mm
<b>E100051</b>	4	Poteau de benne + bouchon	Soporte fijo para basculante + tapón
<b>C300053</b>	4	Gousset de châssis	Base de fijación
<b>H251200</b>	4	Kit visserie	Kit tornillería
<b>E000165</b>	2	Profil d'angle anod. (E000165)	Perfil de ángulo bruto (E000155)
<b>E150001</b>	4	Bouchon	Tapón
<b>E150011-12</b>	4	Bouchon angulaire TPE	Tapón angular TPE

**Kit double acier galva PL pour bennes - version fixe**   **Kit doble barra acero galva para basc. - versión fija**

**E061030** (profil d'angle alu anod. - perfil de ángulo alu anod.)   **E061030B** (profil d'angle alu brut - perfil de ángulo alu bruto)

Code Código	Qté Cant.	Description	Descripción
<b>E055035</b>	4	Barre acier galva 3500 mm	Perfil galvanizado 3500 mm
<b>E100051</b>	4	Poteau de benne + bouchon	Soporte fijo para basculante + tapón
<b>C300053</b>	4	Gousset de châssis	Base de fijación
<b>H251210</b>	4	Kit visserie	Kit tornillería
<b>E000165</b>	2	Profil d'angle anod. (E000165)	Perfil de ángulo bruto (E000155)
<b>E150005</b>	4	Bouchon	Tapón
<b>E150011-12</b>	4	Bouchon angulaire TPE	Tapón angular TPE



Version transversale fixe simple barre  
 Versión transversal fija barra simple

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01  
 Homologación UTAC paraciclista 73R01



Si votre kit est destiné à un montage homologué (> à 3,5 t), demandez nous des étiquettes de marquage E150030.  
 Si vuestro kit está destinado a un montaje homologado (> 3500 kg), solicitar las etiquetas de marcaje E150030.

Option : brides de fixation universelles (G550120 x4)  
 Opción : bridas de fijación universales (G550120 x4)

Kit simple aluminium PL - version transversale    Kit simple barra aluminio - versión transversal

**E061041** (profils aluminium anodisés - perfiles aluminio anodizado)    **E061041B** (profils aluminium brut - perfiles aluminio bruto)

Codes Código	Qté Cant.	Description	Descripción
<b>E000035</b>	2	Barre alu 3500 mm	Perfil aluminio 3500 mm
<b>E100030</b>	2	Support transversal	Soporte transversal
<b>H251200</b>	2	Kit visserie	Kit tornillería
<b>E151005</b>	2	Profil d'angle plastique hauteur 100 mm	Perfil de ángulo plástico altura 100 mm
<b>E150001</b>	2	Bouchon	Tapón

Kit simple acier galva PL - version transversale    Kit simple barra acero galva - versión transversal

**E061040**

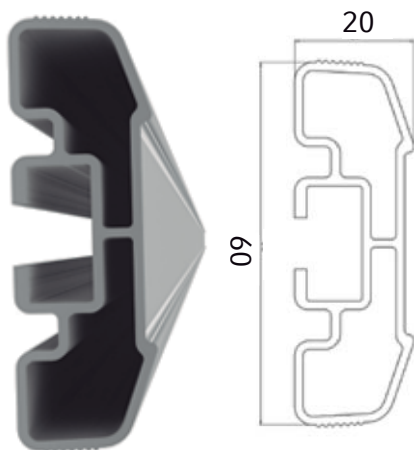
Codes Código	Qté Cant.	Description	Descripción
<b>E055035</b>	2	Barre acier galva 3500 mm	Perfil galvanizado 3500 mm
<b>E100030</b>	2	Support transversal	Soporte transversal
<b>H251210</b>	2	Kit visserie	Kit tornillería
<b>E151005</b>	2	Profil d'angle plastique hauteur 100 mm	Perfil de ángulo bruto (E000151)
<b>E150005</b>	2	Bouchon	Tapón

Protection latérale pare-cycliste pour VUL 3,5 t à 12 t  
Protección lateral paraciclistas serie ligera para 3,5 t hasta 12 t

Homologation UTAC pare-cycliste 73r01\*  
Homologación UTAC paraciclistas 73R01

\* Homologué seulement pour les catégories N2 jusqu'à 10 t et O3 jusqu'à 12 t.

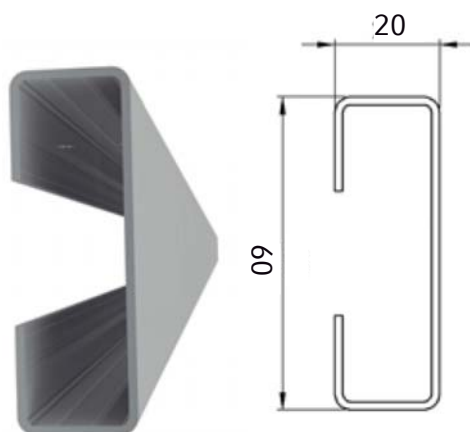
\* Homologado sólo para categorías N2 hasta 10 t y O3 hasta 12 t.



**E005022**  
Profil alu anodisé  
Perfil aluminio anodizado  
↔ 20 mm  
⌀ 60 mm  
→ 2200 mm  
kg 1,440 kg



**E151010**  
Bouchon plastique pour profil alu  
Tapón para perfil de aluminio  
kg 0,010 kg



**E051022**  
Profil acier galvanisé  
Perfil acero galvanizado  
↔ 20 mm  
⌀ 60 mm  
→ 2200 mm  
kg 3,200 kg



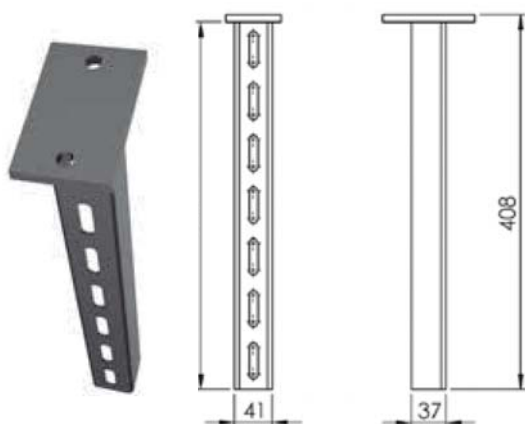
**E151011**  
Bouchon plastique pour profil acier  
Tapón para perfil acero galvanizado  
kg 0,010 kg



**E151000**  
Profil d'angle plastique  
Perfil ángulo plástico  
↔ 60 mm  
⌀ 60 mm  
→ 23 mm  
kg 0,030 kg

Protection latérale pare-cycliste pour VUL 3,5 t à 12 t  
Protección lateral paraciclistas serie ligera para 3,5 t hasta 12 t


Homologation UTAC pare-cycliste 73R01\*  
Homologación UTAC paraciclista 73R01

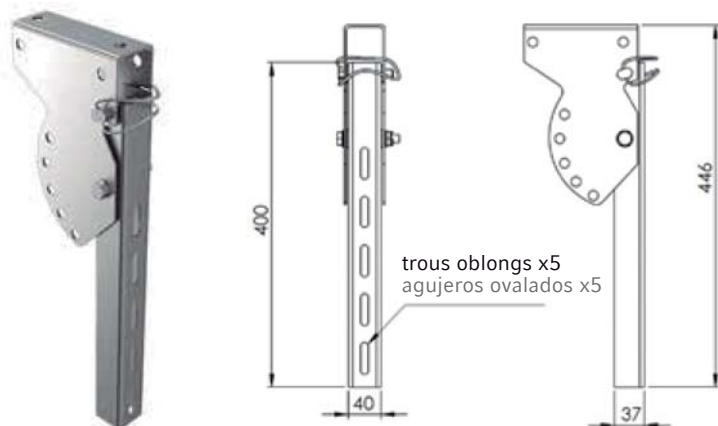


\* Homologué seulement pour les catégories N2 jusqu'à 10 t et O3 jusqu'à 12 t.  
\* Homologado sólo para categorías N2 hasta 10 t y O3 hasta 12 t.

#### E100013


Support fixe, acier zingué  
Soporte fijo, acero cincado  
Support marqué du n° d'homologation  
Soporte grabado con n° de homologación

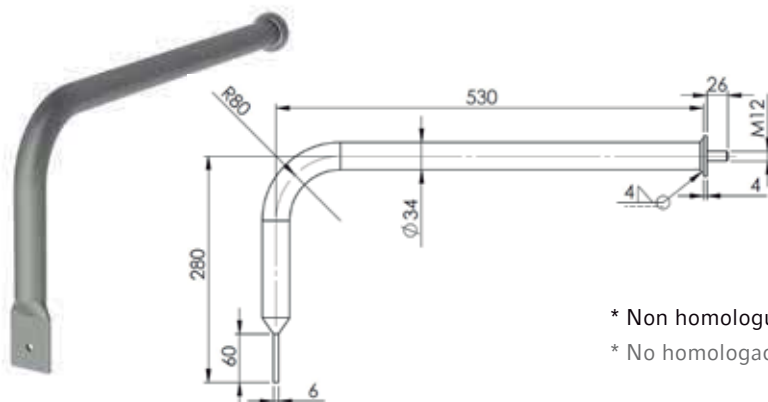
 1,150 kg



#### E100018


Support relevable, acier zingué  
Soporte abatible, acero cincado  
Support marqué du n° d'homologation  
Soporte grabado con n° de homologación

 1,800 kg



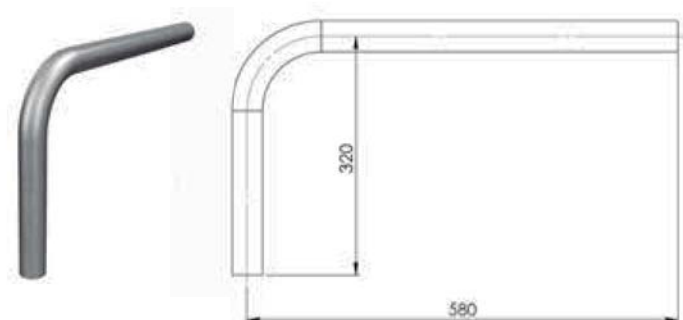
#### E100054\*

Poteau de benne, acier galvanisé  
Soporte fijación chasis, acero cincado  
Ø34 mm

 1,200 kg

\* Non homologué pare-cycliste, destiné seulement pour les 3,5 t


\* No homologado - sólo para 3500 kg



#### E100019

Poteau de benne, acier galvanisé  
Etiquette de marquage à prévoir : E150038  
Soporte fijación chasis, acero cincado  
Etiqueta de marcaje : E100038

Ø42 mm

 1,800 kg

Accessoires de protection latérale pare-cycliste pour VUL 3,5 t à 12 t  
Accesorios de protección lateral paraciclistas serie ligera para 3,5 t hasta 12 t

**Homologation UTAC pare-cycliste 73R01\***  
**Homologación UTAC paraciclista 73R01**

\* Homologué seulement pour les catégories N2 jusqu'à 10 t et O3 jusqu'à 12 t.

\* Homologado sólo para categorías N2 hasta 10 t y O3 hasta 12 t.



**C300062**

**Gousset à visser**

- Livré avec visserie
- Pour fixer le poteau de benne E100019
- Version à souder : C300061

**Matière**

- Acier zingué
- Ø42 mm

0,760 kg

**Base de fijación para atornillar**

- Entregado con tornillería
- Para soporte E100019
- Existe también para soldar : C300061

**Material**

- Acero cincado



**E150030 (N°13274)**

**Etiquette pare-cycliste UTAC**

- Pour tous les poteaux 3t5 sauf E100019
- Etiqueta paraciclistas UTAC
- Para todos soportes 3,5 t excepto E10019

**E150038 (N°1140)**

**Etiquette pare-cycliste IDIADA**

- Pour poteau de benne E100019 seulement
- Etiqueta paraciclista IDIADA
- Solo para soporte E10019



**C300063**

**Collier de fixation**

- Pour fixer le profil sur le poteau de benne E100019

**Matière**

- Acier zingué
- Ø42 mm
- ⇄ 20 mm

0,760 kg

**Brida de fijación**

- Para fijar en el soporte E100019

**Material**

- Acero cincado



**E100025**

**Coulisse plastique pour profil alu**

**Brida plástico para perfil de aluminio**

0,030 kg



**E100027**

**Coulisse acier pour profil acier 3t5**

**Chapa para perfil de acero**

0,030 kg



**H251200**

**Kit complet pour 1 profil alu**

**Conjunto para 1 perfil de aluminio**

0,040 kg

E100025 x2 + visserie / tornillería



**H251310**

**Kit complet pour 1 profil acier 3t5**

**Conjunto para 1 perfil de acero galvanizado**

0,200 kg

E100027 x2 + visserie / tornillería



Protection latérale pare-cycliste pour VUL 3,5 t à 12 t  
Protección lateral paraciclistas serie ligera para 3,5 t hasta 12 t

Version fixe  
Versión fija

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01\*  
Homologación UTAC paraciclista 73R01


\* Homologué seulement pour les catégories N2 jusqu'à 10 t et O3 jusqu'à 12 t.  
\* Homologado sólo para categorías N2 hasta 10 t y O3 hasta 12 t.



Si votre kit est destiné à un montage homologué (> à 3,5 t), demandez nous des étiquettes de marquage E150030.  
Para un montaje homologado (>3500 kg), pedir etiquetas de homologación E150030.

#### E060011

##### Kit simple aluminium 3,5 t fixe


<b>E005022</b> x2	Barre alu ↔ 2200 mm
<b>E100013</b> x4	Poteau fixe
<b>E151010</b> x2	Bouchon barre alu
<b>E151000</b> x2	Profil d'angle plastique
<b>H251200</b> x2	Kit visserie alu
 7,700 kg	

##### Kit simple barra aluminio 3500 kg fijo

Perfil aluminio ↔ 2200 mm
Soporte fijo
Tapón barra de aluminio
Perfil ángulo plástico
Kit tornillería aluminio

#### E060010

##### Kit simple galva 3,5 t fixe

<b>E051022</b> x2	Barre galva ↔ 2200 mm
<b>E100013</b> x4	Poteau fixe
<b>E151011</b> x2	Bouchon barre galva
<b>E151000</b> x2	Profil d'angle plastique
<b>H251310</b> x2	Kit visserie galva
 11,460 kg	

##### Kit simple barra galvanizada 3500 kg fijo

Perfil acero galvanizado ↔ 2200 mm
Soporte fijo
Tapón barra galvanizada
Perfil de ángulo plástico
Conjunto tornillería galvanizado

Protection latérale pare-cycliste pour VUL 3,5 t à 12 t  
Protección lateral paraciclistas serie ligera para 3,5 t hasta 12 t

Version relevable  
Versión abatible

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01\*  
Homologación UTAC paraciclista 73R01


\* Homologué seulement pour les catégories N2 jusqu'à 10 t et O3 jusqu'à 12 t.  
\* Homologado sólo para categorías N2 hasta 10 t y O3 hasta 12 t.



Si votre kit est destiné à un montage homologué (> à 3,5 t), demandez nous des étiquettes de marquage E150030.  
Para un montaje homologado (>3500 kg), pedir etiquetas de homologación E150030.

#### E060021

##### Kit simple aluminium 3,5 t relevable


<b>E005022</b> x2	Barre alu ↔ 2200 mm
<b>E100018</b> x4	Poteau relevable
<b>E151010</b> x2	Bouchon barre alu
<b>E151000</b> x2	Profil d'angle plastique
<b>H251200</b> x2	Kit visserie alu
 7,700 kg	

##### Kit simple barra aluminio 3500 kg abatible

Barra aluminio ↔ 2200 mm
Soporte abatible
Tapón barra aluminio
Perfil de ángulo plástico
Kit tornillería aluminio

#### E060020

##### Kit simple galva 3,5 t relevable

<b>E051022</b> x2	Barre galva ↔ 2200 mm
<b>E100018</b> x4	Poteau relevable
<b>E151011</b> x2	Bouchon barre galva
<b>E151000</b> x2	Profil d'angle plastique
<b>H251310</b> x2	Kit visserie galva
 14,060 kg	

##### Kit simple barra galvanizada 3500 kg abatible

Barra galvanizada ↔ 2200 mm
Soporte abatible
Tapón barra galvanizada
Perfil de ángulo plástico
Conjunto tornillería galvanizado

Protection latérale pare-cycliste pour VUL 3,5 t à 12 t  
Protección lateral paraciclitas serie ligera para 3,5 t hasta 12 t

Homologation UTAC pare-cycliste 73R01\*  
Homologación UTAC paraciclita 73R01

Version bennes  
Versión para basculantes


\* Homologué seulement pour les catégories N2 jusqu'à 10 t et O3 jusqu'à 12 t.  
\* Homologado sólo para categorías N2 hasta 10 t y O3 hasta 12 t.



Si votre kit est destiné à un montage homologué (> à 3,5 t), demandez nous des étiquettes de marquage E150030.  
Para un montaje homologado (>3500 kg), pedir etiquetas de homologación E150030.

#### E060031

##### Kit simple pour bennes 3,5 t aluminium


<b>E005022</b> x2	Barre alu ⇄ 2200 mm
<b>E100019</b> x4	Poteau de benne
<b>C300062</b> x4	Gousset à visser Ø42 mm
<b>E151010</b> x2	Bouchon barre alu
<b>E151000</b> x2	Profil d'angle plastique
<b>H251320</b> x2	Kit visserie benne alu
 13,540 kg	

##### Kit simple barra aluminio para basculantes 3500 kg

Barra aluminio ⇄ 2200 mm
Soporte para basculante
Base de fijación y tornillería Ø42 mm
Tapón barra aluminio
Perfil de ángulo plástico
Conjunto tornillería para basculante aluminio

#### E060030

##### Kit simple pour bennes 3,5 t galva

<b>E051022</b> x2	Barre galva ⇄ 2200 mm
<b>E100019</b> x4	Poteau de benne
<b>C300062</b> x4	Gousset à visser Ø42 mm
<b>E151011</b> x2	Bouchon barre galva
<b>E151000</b> x2	Profil d'angle plastique
<b>H251322</b> x2	Kit visserie benne galva
 17,500 kg	

##### Kit simple barra galvanizado para basculantes 3500 kg

Barra galvanizada ⇄ 2200 mm
Soporte para basculante
Base de fijación y tornillería Ø42 mm
Tapón barra galvanizada
Perfil de ángulo plástico
Conjunto tornillería para basculante galvanizada

Accessoires de protection latérale pare-cycliste pour VUL 3,5 t à 12 t  
Accesorios de protección lateral paraciclistas serie ligera para 3,5 t hasta 12 t

**Homologation UTAC pare-cycliste 73R01\***  
**Homologación UTAC paraciclista 73R01**

*\* Homologué seulement pour les catégories N2 jusqu'à 10 t et O3 jusqu'à 12 t.*

*Homologado sólo para categorías N2 hasta 10 t y O3 hasta 12 t.*

**H251320**

**Kit visserie aluminium pour bennes (pour 2 profils)**

<b>E100025</b> x4	Coulisses plastique
<b>C300063</b> x2	Colliers de fixation
<b>H251092</b> x4	Ecrous frein M8
<b>H251132</b> x4	Vis TH M8x20
<b>H251192</b> x4	Rondelles plates Ø8 mm
<b>kg</b> 0,200 kg	

**Kit de tornillería para basculantes (para 2 perfiles)**

Bridas deslizantes plástico
Abrazaderas
Tuercas freno M8
Tornillos TH M8x20
Arandelas Ø8 mm



**H251322**

**Kit visserie acier galvanisé pour bennes (pour 2 profils)**

<b>E100027</b> x4	Coulisses acier
<b>C300063</b> x2	Colliers de fixation
<b>H251092</b> x4	Ecrous frein M8
<b>H251074</b> x4	Vis TRCC M8x25
<b>H251180</b> x8	Rondelles plates Ø10 mm
<b>kg</b> 0,600 kg	

**Kit de tornillería acero galvanizado para basculantes (para 2 perfiles)**

Bridas deslizantes acero
Abrazaderas
Tuercas de freno de M8
Tornillos TRCC M8x25
Arandelas Ø10 mm



**H251200**

**Kit visserie aluminium pour une barre (pour 1 profil)**

<b>E100025</b> x2	Coulisses plastique
<b>H251092</b> x2	Ecrous frein M8
<b>H251132</b> x2	Vis TH M8 x20
<b>H251192</b> x2	Rondelles plates Ø8 mm
<b>kg</b> 0,045 kg	

**Kit de tornillería de aluminio para 1 barra (para 1 perfil)**

Bridas de plástico
Tuercas freno de M8
Tornillos TH M8x20
Arandelas Ø8 mm



**H251310**

**Kit visserie acier galvanisé pour une barre (pour 1 profil)**

<b>E100027</b> x2	Coulisses acier
<b>H251092</b> x2	Ecrous frein M8
<b>H251074</b> x2	Vis TH M8x25
<b>H251180</b> x4	Rondelles plates Ø10 mm
<b>kg</b> 0,200 kg	

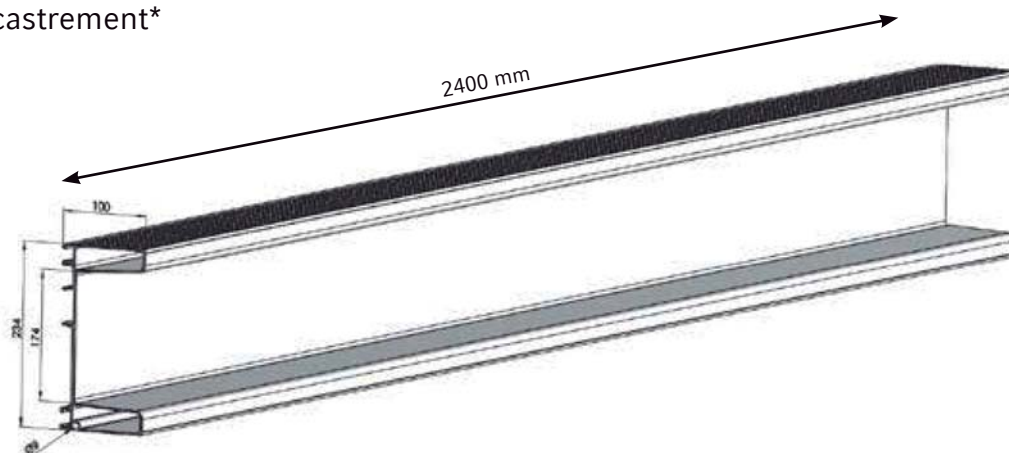
**Kit de tornillería de acero galvanizado para 1 barra (para 1 perfil)**

Bridas acero
Tuerca freno de M8
Tornillos TH M8x25
Arandelas Ø10 mm





## Barre anti-encastrément\* Paragolpes\*



**BAE livrée non percée**  
**BAE entregada sin taladros**

### **I702430**

- Aluminium anodisé
- Aluminio anodizado

### **I702431**

- Aluminium brut
- Aluminio bruto

\*pour tous les véhicules immatriculés avant mars 2010

\* Para todos los vehículos matriculados antes de marzo de 2010



### **I709002**

**Bouchon plastique**  
**Tapón plástico**



### **I709001**

**Profil cache-fils**  
**Perfil cubre hilos**

Spécialement étudiée pour feu arrière LC8. Sur demande : kit BAE + système de connectique RSC pré-monté.  
Especialmente estudiado para piloto trasero LC8. Por encargo : kit BAE + sistema de conexión RSC pre-montado.

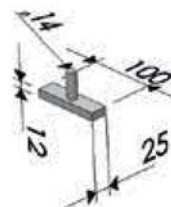
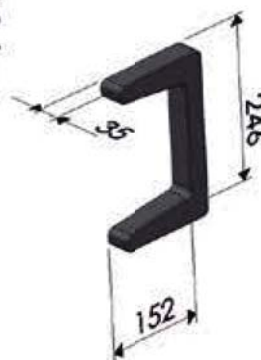
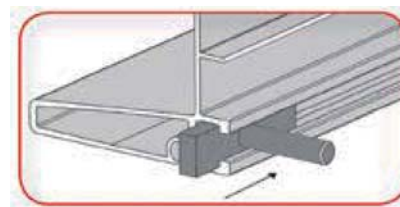
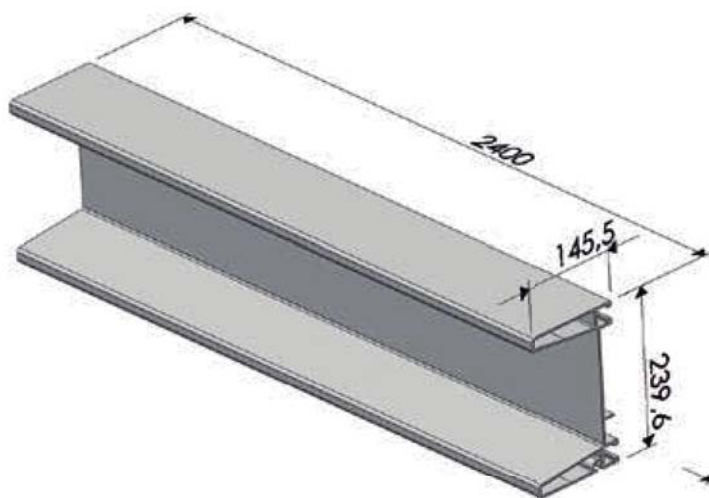


### **C350250**

- Bavette 2400x380 mm en 1 partie
- Avec bourrelet
- Se fixe directement sur la canalure de nos BAE I702430 et I702431
- Faldón 2400x380 mm en una pieza (otros modelos disponibles)
- Con cilindro de fijación
- Se fija directamente en la guía de las ref. I702430 y I702431

BAE aluminium  
Paragolpes de aluminio

Homologation UTAC Règlement 58R  
Homologación UTAC Reglamento 58R



Barre anti-encastrament aluminium  
Barra antiempotramiento aluminio

**I702440**


Aluminium anodisé

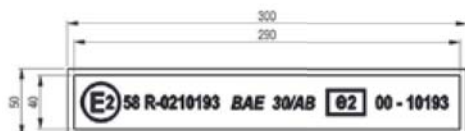
Aluminio anodizado

**I702441**

Aluminium brut

Aluminio bruto


 20,000 kg (8,200 kg/m)



**I709004**

Bouchon de BAE


Tapón

 0,110 kg

**I652396**

Vis de fixation

Tornillo de fijación

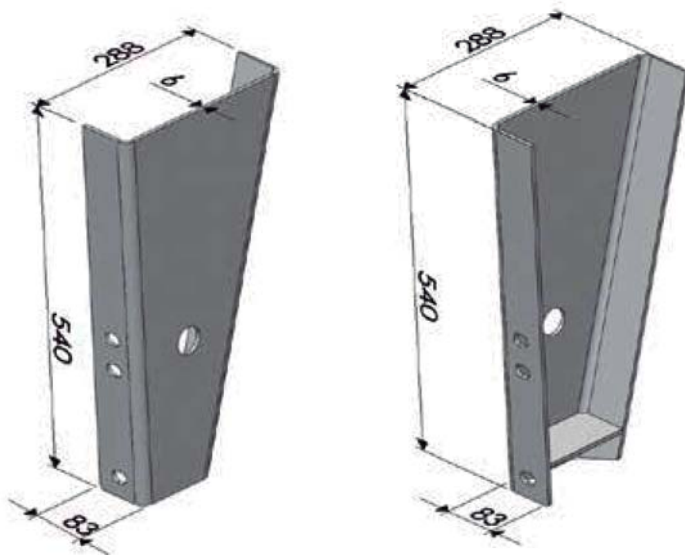
 0,285 kg

**I709021**

Etiquette de marquage R58

Etiqueta de marcaje R58

Prévoir 4 vis de fixation par kit de montage et 1 étiquette de marquage  
Prever 4 tornillos de fijación para kit montaje y 1 etiqueta de marcaje



Supports de BAE


Soportes de BAE

**I652380**

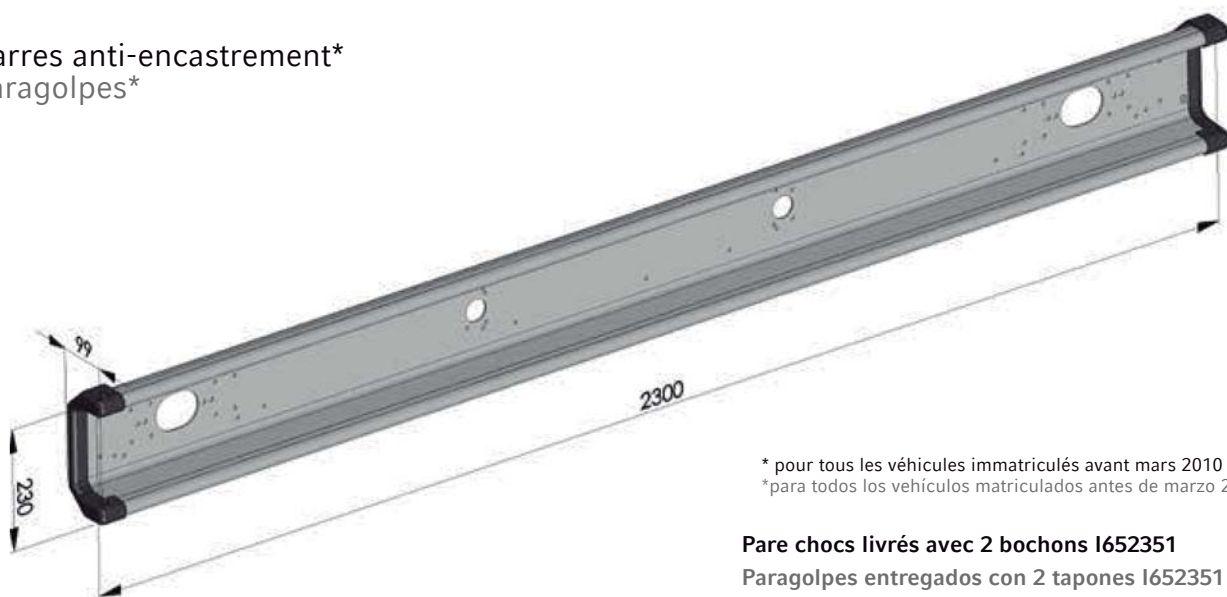
Droit Derecho

**I652390**

Gauche Izquierdo



 9,291 kg

## Barres anti-encastrement\* Paragolpes\*



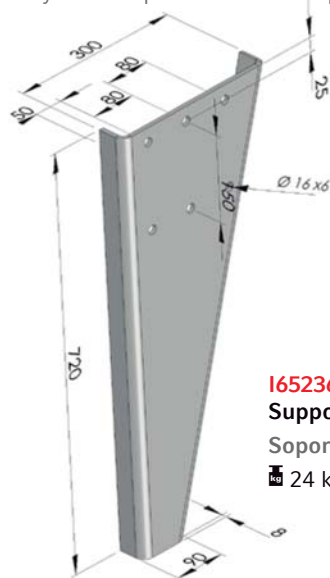
\* pour tous les véhicules immatriculés avant mars 2010  
\* para todos los vehículos matriculados antes de marzo 2010


**Pare chocs livrés avec 2 bochons I652351**  
**Paragolpes entregados con 2 tapones I652351**

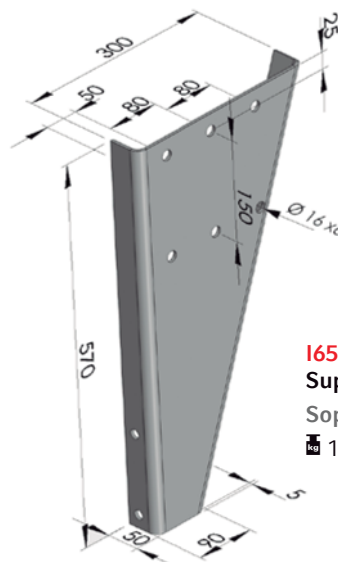
Matière Material	Longueur Largo (mm)	Ep. Esp. (mm)	Code / Código				Modèle percé Modelo taladrado
			Sans feux Sin luces	 kg	Kit avec 2 feux* Kit con 2 pilotos*	 kg	
Acier peint gris Acero pintado gris	1900	3	<b>I651900</b>	18	<b>I651905</b>	20	✓
	2300		<b>I652300</b>	22	<b>I652301</b>	24	✓
Acier peint blanc Acero pintado blanco	2300		<b>I652305</b>	22	<b>I652311</b>	23	✓
	2300	2	<b>I652306</b>	22	-	-	
Acier pré-zingué Acero cincado	2300		<b>I652307</b>	14,6	-	-	✓
	1900		<b>I651906</b>	10	-	-	✓
Aluminium Aluminio	2300	3	<b>I702300</b>	13	<b>I702301</b>	15	✓
	2400	5	<b>I702400</b>	14	<b>I702401</b>	16	✓


\*: kit avec 2 feux LC5 (presse étoupe) I500132 et I500133 + 2 éclairteurs de plaques I550110 + 2 connecteurs I500996 (partie mâle + femelle, pour presse étoupe)

\*: kit con 2 pilotos LC5 (conector tipo prensa estopa) I500132 y I500133 + 2 luces de matrícula I550110 + 2 conectores I500996 (macho y hembra para el conector tipo prensa estopa)



**I652360**  
**Supports de BAE GM**  
**Soportes de BAE GM**  
 24 kg



**I652370**  
**Supports de BAE PM**  
**Soportes de BAE PM**  
 14 kg

## Dispositif de protection anti-encastrément fixe Dispositivo para antiempotramiento fijo

Conforme au Règlement 58R  
Conforme Reglamento 58R

### Caractéristiques

- Dispositif de protection anti-encastrément fixe
- Conforme au Règlement N°58
- Longueur de barre : 2300 mm
- Bras longueur : 1000 mm recoupables
- Descentes en «U» hauteur 400 mm recoupables
- Livré avec peinture d'apprêt grise
- Plaque alu de marquage CE à riveter
- Bouchons à souder

### Características

- Defensa trasera fija
- Homologada Reglamento N°58
- Longitud de la barra: 2300 mm
- Longitud del brazo: 1000 mm recortable
- Soportes en «U» de altura 400 mm recortables
- Pintura de imprimación gris
- Placa de homologación remachada
- Tapones para soldar



### Informations techniques

La barre anti-encastrément arrière doit être posée sur tout véhicule répondant à l'un des critères suivants.

- Véhicule dont la hauteur sous châssis est supérieure à 550 mm.
- Tous porteurs d'un PTC de 3,5 à 32 t.

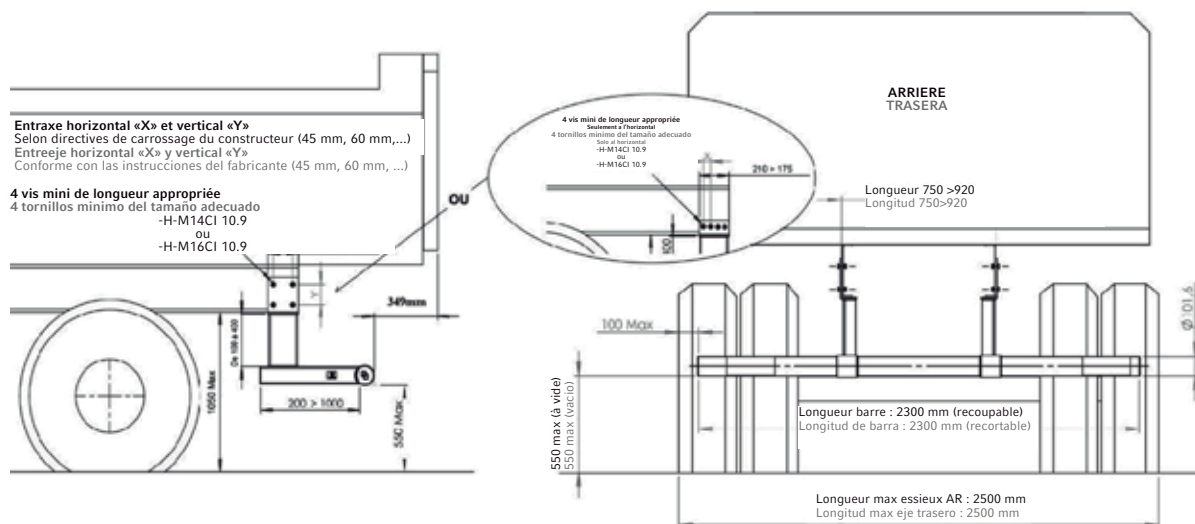
Le module de flexion minimum des longerons en « C » sur lesquels est fixée la barre, doit être de :  $I/V \geq 160 \text{ cm}^3$  Lorsque le véhicule tracteur est accouplé à une remorque, la barre de protection anti-encastrément ne doit pas gêner les débattements requis pour le crochet ou le timon de la remorque (respect de l'angle de  $6^\circ$  - cf. norme ISO 11407 édition novembre 2004). Le positionnement de la barre anti-encastrément doit permettre le respect de la côte de 550 mm maxi, par rapport au sol et à vide. L'installation des dispositifs d'éclairage et de signalisation doit être réalisée suivant la Directive 76/756/CEE modifiée par la Directive 97/28 et le Règlement n°48 de Genève.

### Informaciones técnicas

El dispositivo antiempotramiento trasero debe ser instalado en todo vehículo que responda a los siguientes criterios :

- Vehículo cuya altura del chasis es superior a 550 mm
- Todos los vehículos de un peso bruto de 3500 kg a 32 t

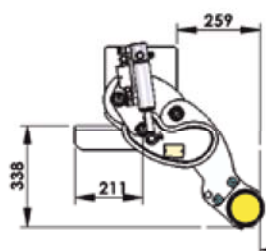
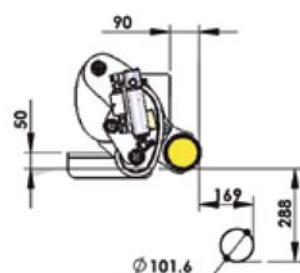
El módulo de elasticidad del larguero en el cual se fija la barra, debe ser  $I/V \geq 160 \text{ cm}^3$ . Cuando la tractora está acoplada a un remolque, el dispositivo de protección no debe interferir con el espacio libre requerido para el gancho o el enganche del remolque (respeto del ángulo de  $6^\circ$  compatible con ISO estándar 11407 ed 11 / 2004). El posicionamiento del dispositivo debe permitir el cumplimiento de los 550 mm máx. con respecto al suelo y vacío.



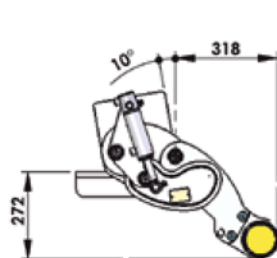


Dispositif de protection anti-encastrément DPAE / MHC / 0109 pour porteurs de 3,5 t à 32 t  
Dispositivo antiempotramiento trasero abatible DPAE / MHC / 0109 de 3500 kg a 32 t

Homologation UTAC Règlement 58R  
Homologación UTAC Reglamento 58R



Côte X par rapport à l'extrémité des ferrures  
Medida cota X  
barre droite / barra recta : 334 mm  
barre déportée / barra deportada : 349 mm

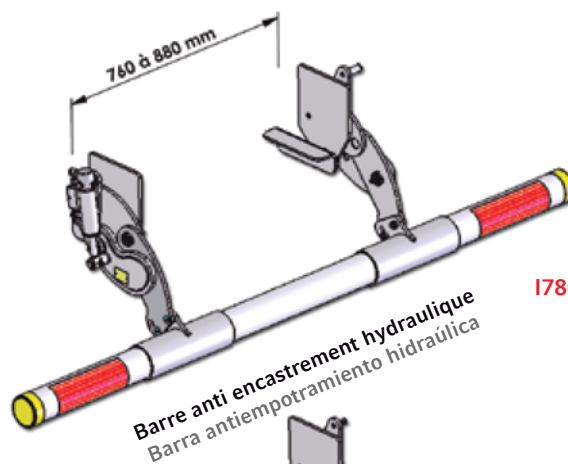
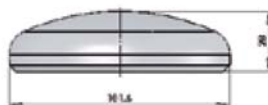


Variante barre inclinée de 10°  
Variante barra inclinada 10°



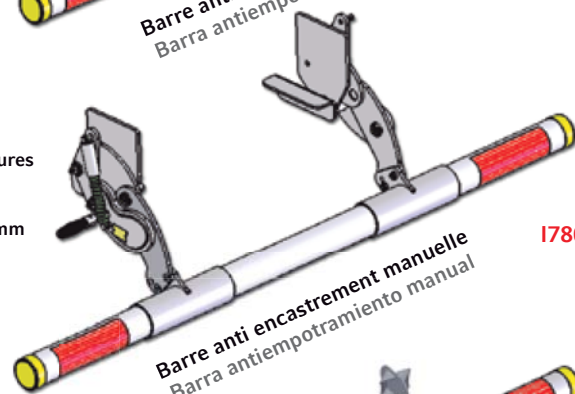
I780090

Bouchon acier à souder pour tube de BAE  
Tapón de acero para soldar  
0,350 kg



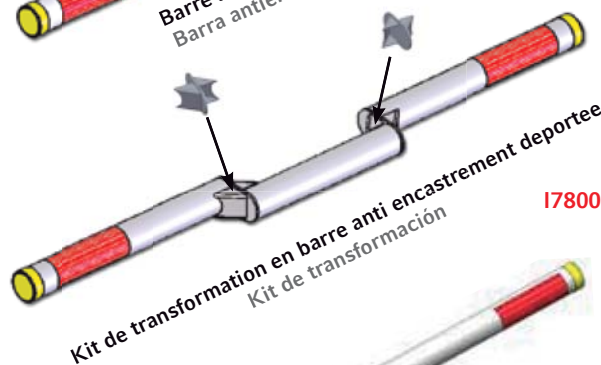
I780040

Barre anti encastrément hydraulique  
Barra antiempotramiento hidráulica



I780050

Barre anti encastrément manuelle  
Barra antiempotramiento manual



I780060

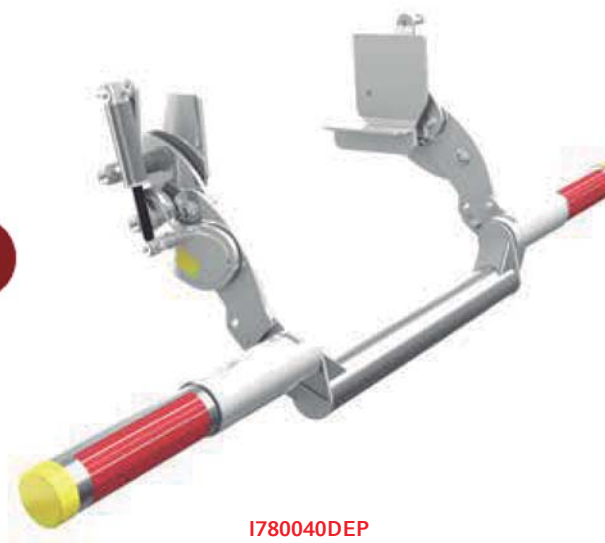
Kit de transformation en barre anti encastrément déportée  
Kit de transformación



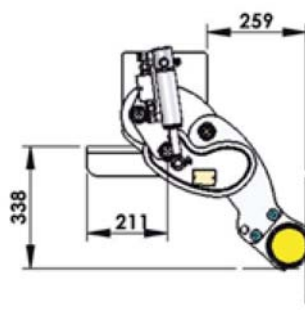
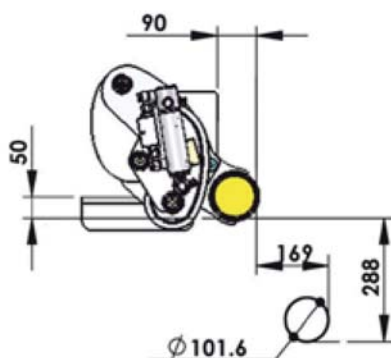
I780085

Kit de remplacement  
- 1 tube Ø101 L. 2300 mm  
- 2 bouchons plastiques jaunes  
Kit de recambio  
- 1 tubo Ø101 L. 2300 mm  
- 2 tapones de plástico amarillo  
- 2 adhesivos de seguridad

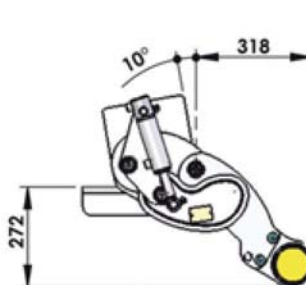
**Homologation UTAC Règlement 58R**  
**Homologación UTAC Reglamento 58R**



**I780040DEP**



**Côte 'X' par rapport à l'extrémité des ferrures  
barre déportée : 349 mm**  
**Cota 'X' para barra desplegada : 349 mm**



Cette DPAE est la même que la I780040 avec le kit de transformation I780060 déjà monté.

Esta DPAE es la misma que la I780040 con el kit de transformación I780060 montado.

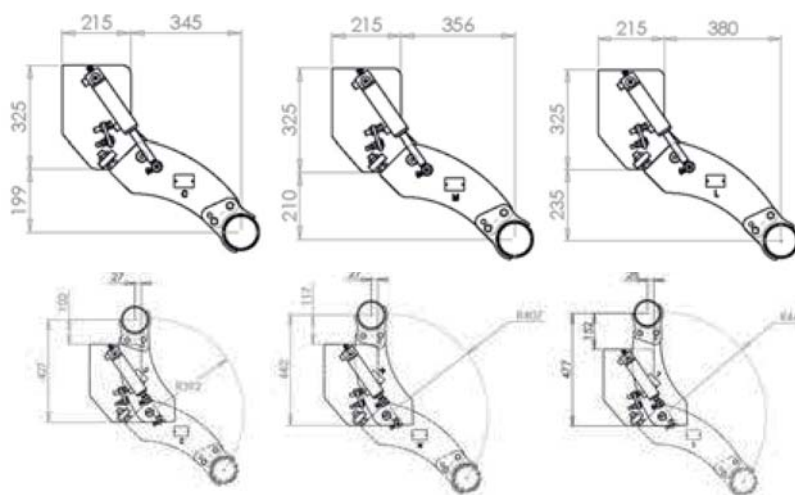
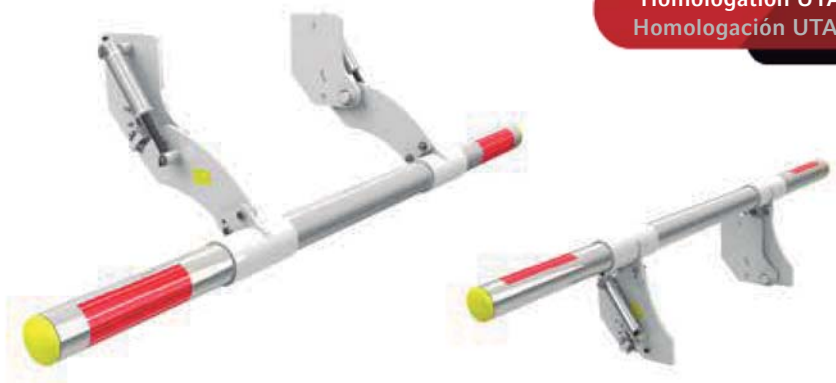
#### Information

- Le dispositif de protection anti-encastrément arrière doit être posé sur tout véhicule répondant à l'un des critères suivants
- Véhicule dont la hauteur sous châssis est supérieure à 550 mm
- Tous porteurs d'un PTC de 3,5 à 32 t
- Le module d'élasticité du longeron sur lequel est fixé la barre, doit être de i/V P180 cm.
- Lorsque le véhicule tracteur est accouplé à une remorque, le dispositif de protection anti-encastrément ne doit pas gêner les débattements requis pour le crochet ou le timon de la remorque (respect de l'angle de 6° conforme norme ISO 11407 éd. 11/2004).
- Le positionnement de la barre anti-encastrément doit permettre le respect de la côte de 550 mm maxi. par rapport au sol et à vide.

#### Información

- El dispositivo antiempotramiento trasero debe ser instalado en todo vehículo que responda a los siguientes criterios
- Vehículo cuya altura del chasis es superior a 550 mm
- Todos los vehículos de un peso bruto de 3500 kg a 32 t
- El módulo de elasticidad del larguero en el cual se fija la barra, debe ser i/V P180 cm.
- Cuando la tractora está acoplada a un remorque, el dispositivo de protección no debe interferir con el espacio libre requerido para el gancho o el enganche del remorque (respeto del ángulo de 6° compatible con ISO estándar 11407 ed 11/2004).
- El posicionamiento del dispositivo debe permitir el cumplimiento de los 550 mm máx. con respecto al suelo y vacío.

Homologation UTAC Règlement 58R  
Homologación UTAC Reglamento 58R



#### I780150

##### Bielle courte

Biela corta

83,400 kg

#### I780152

##### Bielle intermédiaire

Biela intermedia

83,800 kg

#### I780154

##### Bielle longue

Biela larga

84,600 kg

#### Caractéristiques

- Pour porteurs de 3,5 t à 32 t
- 3 longueurs de bielles pour une plus grande plage d'utilisation: convient aussi aux bennes à bras
- Livré avec bouchons et étiquettes
- Conforme à la directive européenne CEE 70-21\*2006/20
- Homologation : E2 58R-0212334
- Entraxe de longerons : 760 à 880 mm
- ⇔ 2300 mm

#### Options

- kit de témoin lumineux I780070
- kit de transformation barre déportée I780060

#### Matière

- Acier brut

#### Características

- Para rígidos de 3500 kg a 32 t
- 3 dimensiones de bielas para facilitar la utilización; también adecuado para los polibrazos
- Se suministra con tapones y etiquetas
- Cumple la Directiva europea CEE 70-221\* 2006/20
- Homologación : E2 58R-0212334
- Entre ejes : 760-880 mm
- ⇔ 2300 mmm

#### Opciones

- kit de testigo luminoso I780070
- kit de conversión de barra I780060

#### Material

- Acero bruto



#### I780060

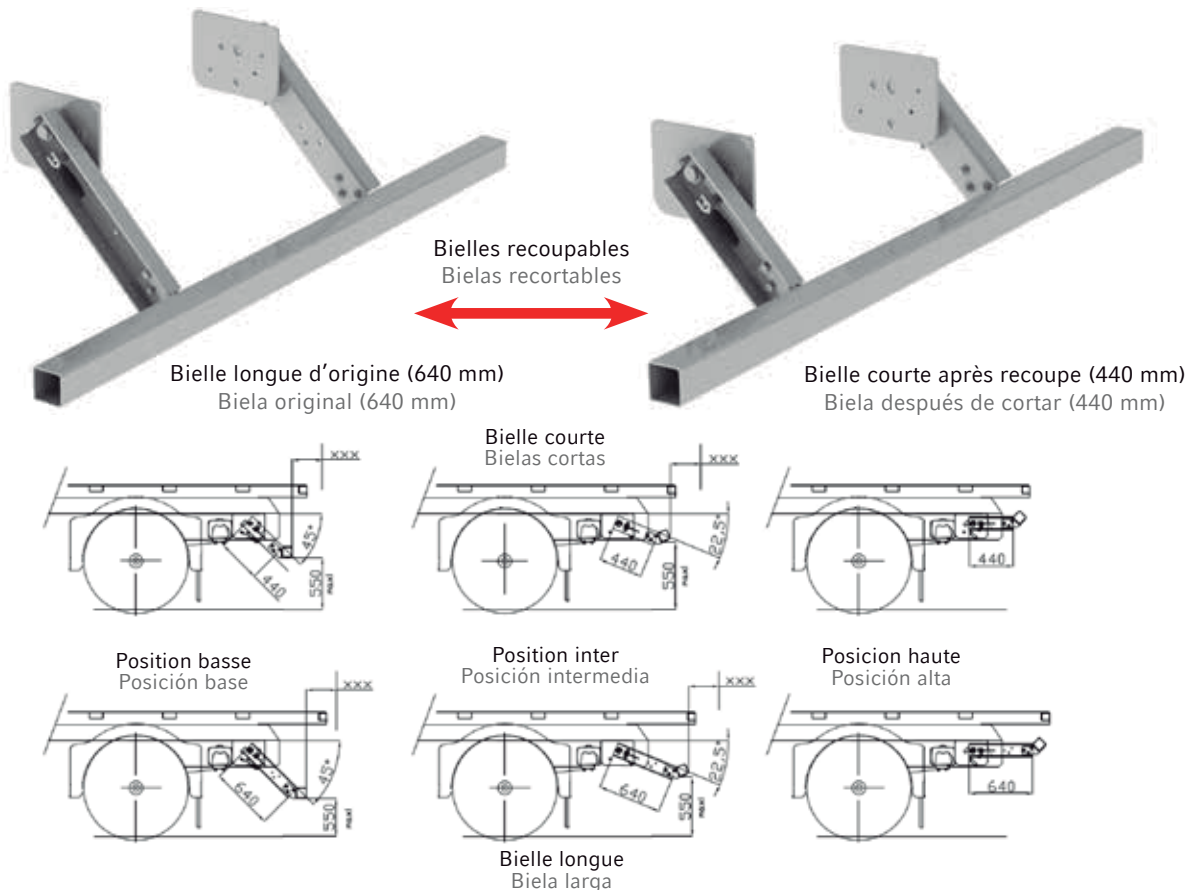
##### Kit barre déportée

Kit de barra deportada

**I780055**

**Relevage manuel bielles recoupables**  
Modelo manual bielas recortables

**Homologation UTAC Règlement 58R**  
**Homologación UTAC Reglamento 58R**



**Caractéristiques**

- Pour porteurs de 3,5 t à 32 t
- Bielles recoupables jusqu'à 440 mm
- 3 positions : basse - intermédiaire - haute
- Homologation E2 58R - 0214300
- Entraxe de longerons 760 à 880 mm  
⇔ 2300 mm
- Tube 100x100mm

**Option**

- kit de témoin lumineux I780070

**Matière**

- Acier zingué (sauf pièces à recouper en acier brut)

**Características**

- Para rígidos de 3500 kg a 32 t
- Bielas recortables hasta 440 mm
- 3 posiciones : baja-intermedia-alta
- Homologación E2 58R - 0214300
- Entre ejes de vigas 760 hasta 880 mm  
⇔ 2300 mm
- Tubo 100x100mm

**Opcione**

- kit testigo luminoso I780070

**Material**

- Acero cincado (salvo las piezas a recortar en acero bruto)



Poignée de déverrouillage  
Manilla de desbloqueo

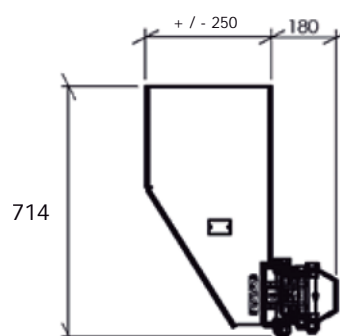
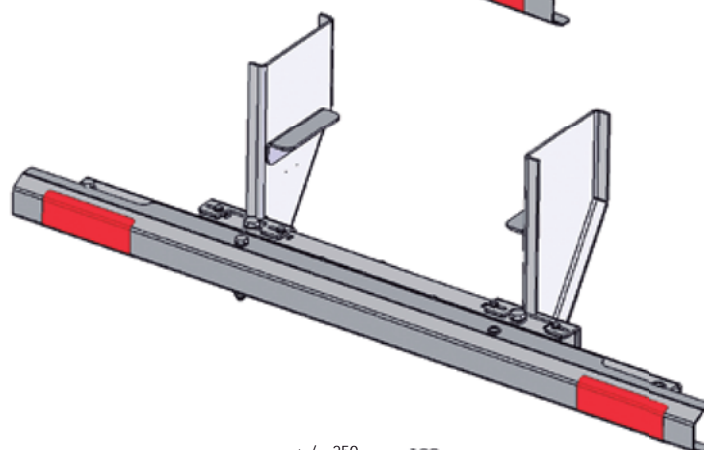
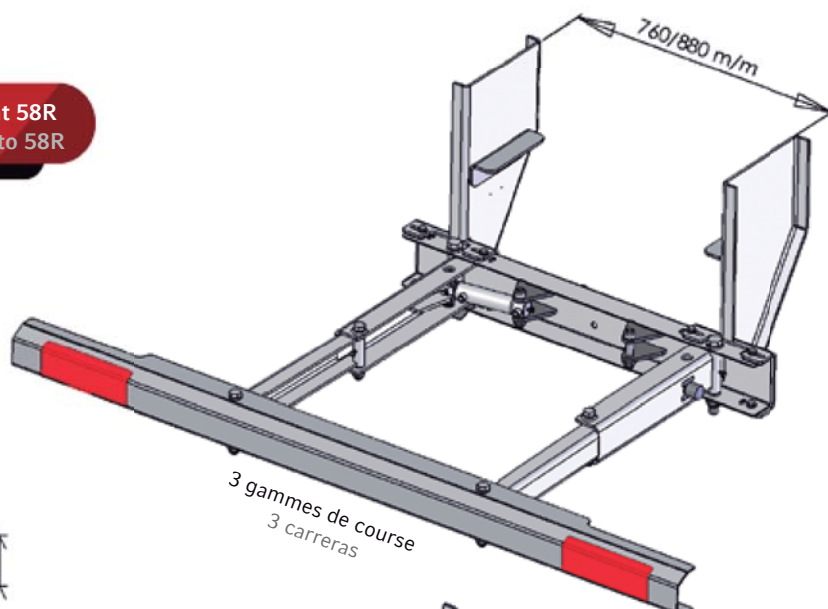
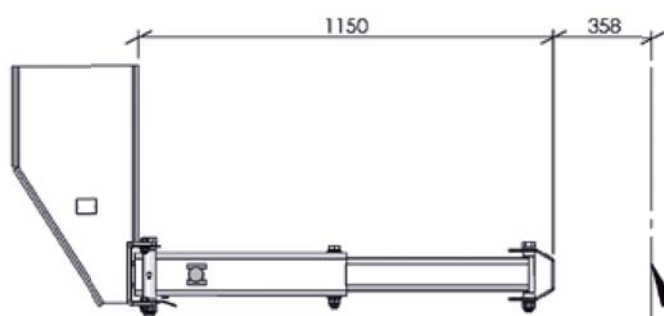
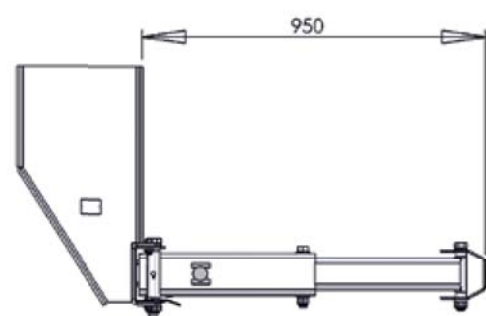
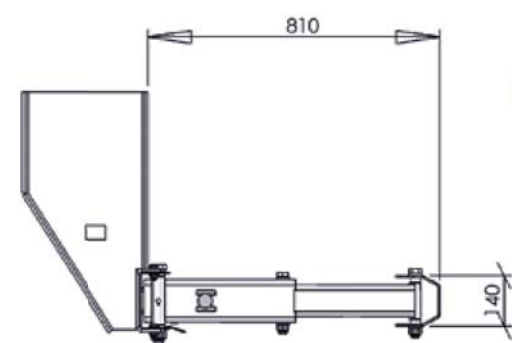


Compas à gaz  
d'assistance au levage  
Amortiguador de gas



Dispositif horizontal rétractable hydraulique pour bennes  
Dispositivo horizontal antiempotramiento trasero retráctil

Homologation UTAC Règlement 58R  
Homologación UTAC Reglamento 58R



Extrémité de carrosserie  
Extremidad de carrocería

**I780110**  
Course / Carrera 630 mm

**I780120**  
Course / Carrera 770 mm

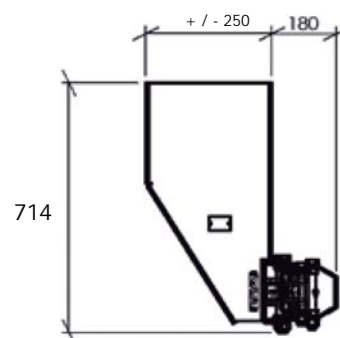
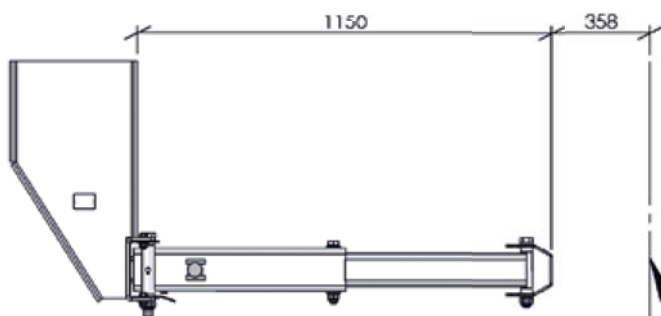
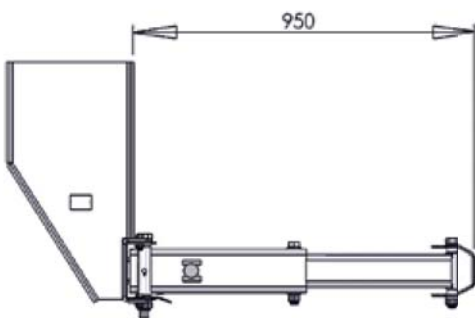
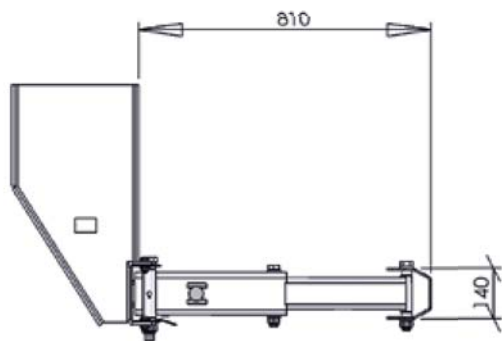
**I780130**  
Course / Carrera 970 mm

Finition électro-zinguée  
Livré pré-assemblé  
Acabado electro-cincado  
Entregado pre-montado

## Dispositif horizontal rétractable manuel pour bennes

Dispositivo horizontal antiempotramiento trasero retráctil manual

Homologation UTAC Règlement 58R  
Homologación UTAC Reglamento 58R



Extrémité de carrosserie  
Extremidad de carrocería

### I780111

Course / Carrera 630 mm

### I780121

Course / Carrera 770 mm

### I780131

Course / Carrera 970 mm

Finition électro-zinguée

Livré pré-assemblé

Acabado electro-cincado

Entregado pre-montado

### Verrouillage et déverrouillage simple et rapide

Cierre rápido

Verrouillage par  
grenouillère en  
position repliée  
Cierre en posición  
plegado



Verrouillage par  
goupille en  
position dépliée  
Cierre en posición  
desplegado

+ Verrouillage par  
grenouillère en  
position dépliée  
+ cierre en posición  
desplegado

Accessoires pour dispositif anti-encastrément  
 pour les ensembles I780040 - I780110 - I780120 - I780130

Accesorios para dispositivos antiempotramiento trasero  
 para los modelos I780040 - I780110 - I780120 - I780130



#### **I780070**

**Kit témoin lumineux de barre relevée en cabine**

**Kit composé de**

- 1 pressostat on/off avec prise étanche câblée
- 12 m de câble 2 conducteurs dans une gaine annelée
- 1 led
- 1 porte-fusible étanche

**Kit testigo luminoso en cabina**

**Kit compuesto de**

- 1 mando neumático ON/OFF con enchufe estanco
- 12 m de cable de 2 conductores en una cubierta
- 1 led
- 1 portafusibles estanco

 0,600 kg



#### **I780080**

**Kit buzzer pour commande pneumatique**

**Kit composé de**

- 2 pressostats pneumatiques
- 10 m de gaine annelée
- 1 buzzer 'Pieza' (82 dB)

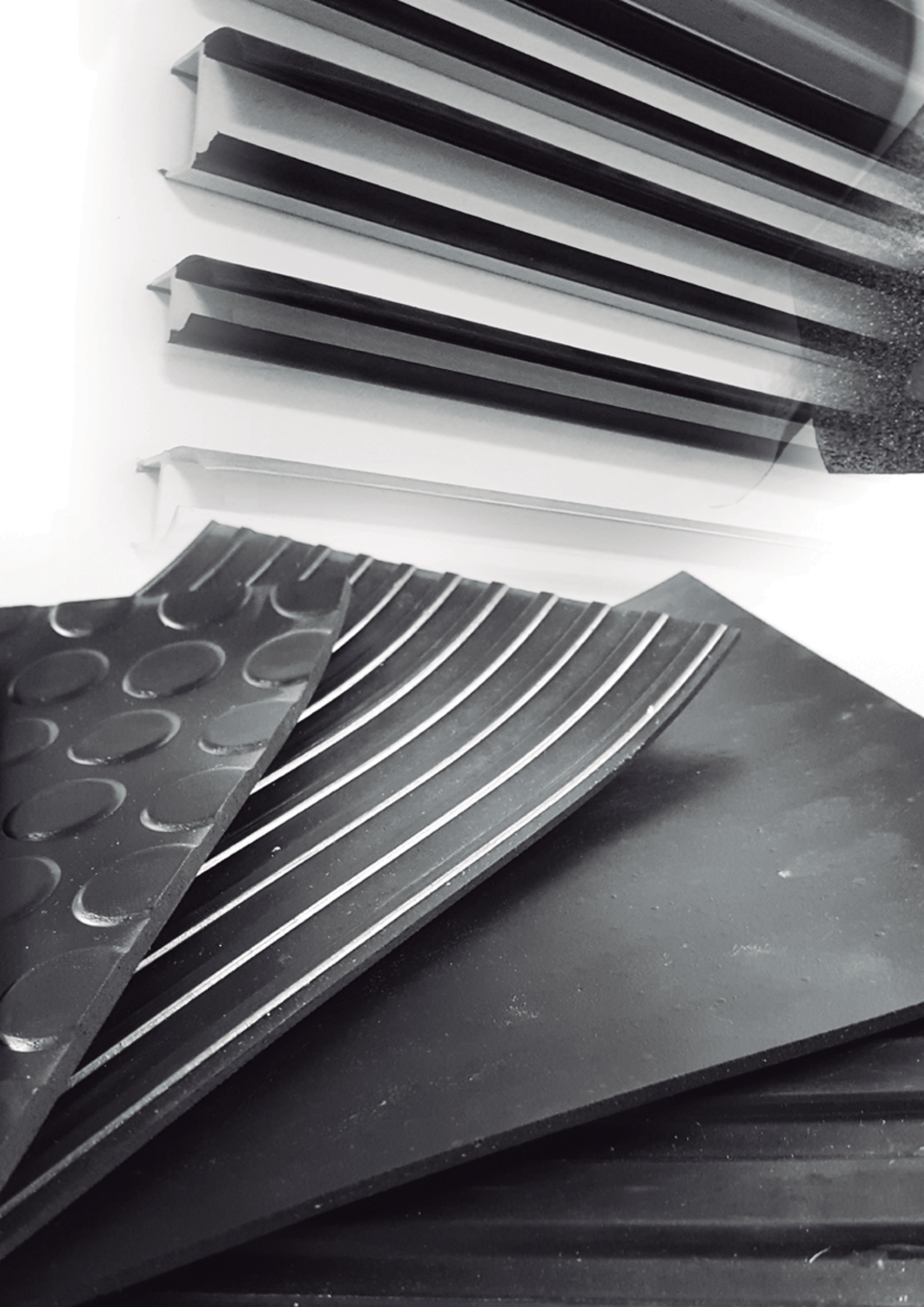
**Avisador acústico para control neumático**

**Kit compuesto de**

- 2 mandos neumáticos
- 10 m de cubierta
- 1 avisador acústico (82 dB)

 0,600 kg







Compactos, celulares, isotérmicos  
Juntas de puerta, bandas celulares  
Alfombras de caucho

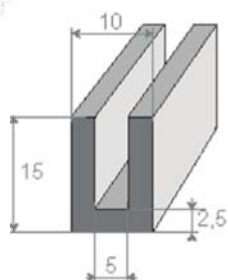
Pages **F2 à F3**  
Páginas F2 a F3

Page F3 à F4  
Páginas F3 a F4

Page F5 à F8  
Páginas F5 a F8

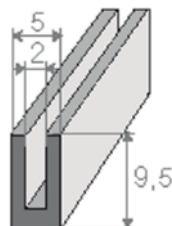
Page F9 à F11  
Páginas F9 a F11

Page F12 à F13  
Páginas F2 a F3



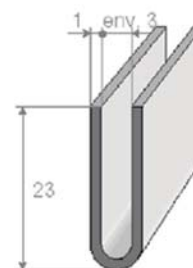
**F050005**

EPDM noir  
EPDM negro  
70 SHORE A  $\pm$  5  
⌀ 50 m  
1,50 kg



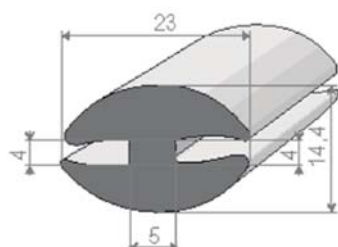
**F050008**

EPDM noir  
EPDM negro  
65 SHORE A  $\pm$  5  
⌀ 50 m  
1,50 kg



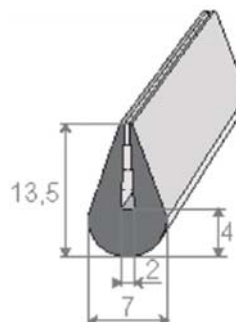
**F050040**

EPDM noir  
EPDM negro  
65 SHORE A  $\pm$  5  
⌀ 25 m  
1,50 kg



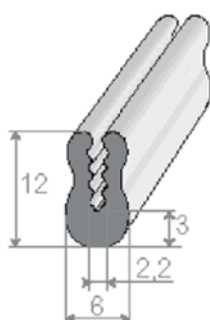
**F050035**

EPDM noir  
EPDM negro  
70 SHORE A  $\pm$  5  
⌀ 25 m  
3,40 kg



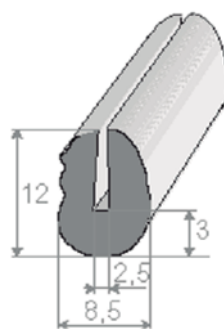
**F050025**

EPDM noir  
EPDM negro  
70 SHORE A  $\pm$  5  
⌀ 50 m  
3,40 kg



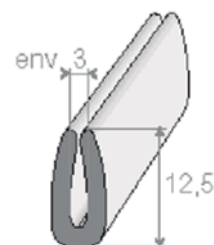
**F050060**

EPDM gris  
EPDM gris  
60 SHORE A  $\pm$  5  
⌀ 50 m  
4,00 kg



**F050065**

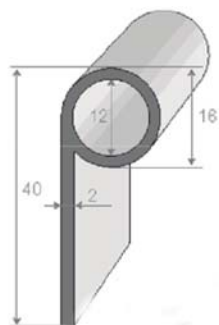
EPDM noir  
EPDM negro  
70 SHORE A  $\pm$  5  
⌀ 60 m  
4,08 kg



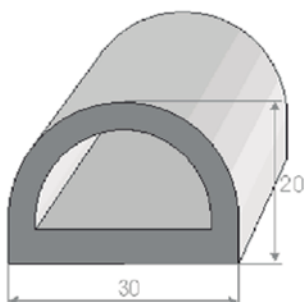
**F050070**

EPDM noir  
EPDM negro  
70 SHORE A  $\pm$  5  
⌀ 50 m  
3,00 kg

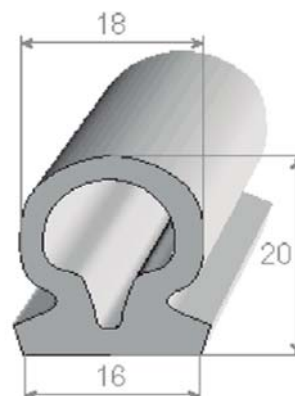
## Profilés compacts Perfiles compactos



**F050115**  
EPDM noir  
EPDM negro  
75 SHORE A  $\pm$  5  
U 25 m  
1,45 kg

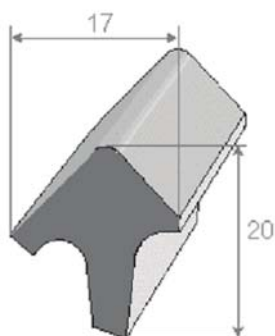


**F050135C15**  
EPDM noir  
EPDM negro  
70 SHORE A  $\pm$  5  
U 15 m  
5,75 kg

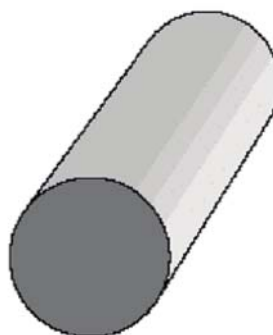


**F050130**  
EPDM noir  
EPDM negro  
70 SHORE A  $\pm$  5  
U 25 m  
2,63 kg

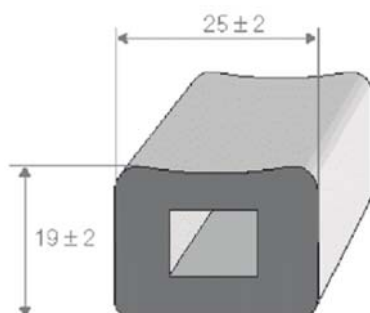
## Profilés cellulaires Perfiles celulares



**F150700**  
U 25 m  
1,75 kg

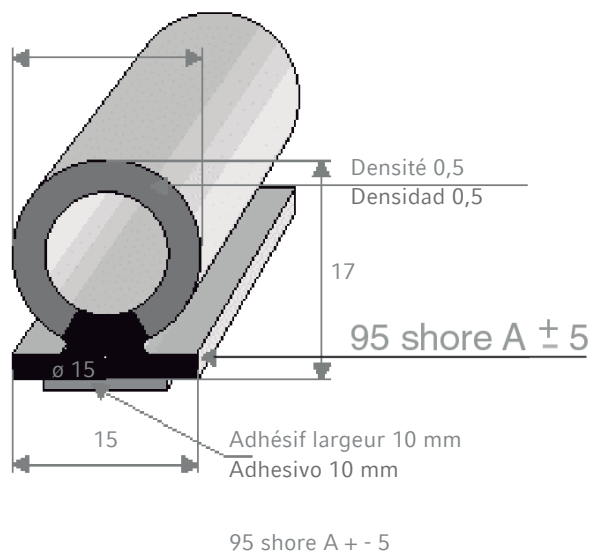


**F150105**  
Ø10 mm  
U 50 m  
2,10 kg



**F150715**  
U 25 m  
4,63 kg

Bourrelet cellulaire bi-dureté adhésif  
Perfil adhesivo celular bi-dureza



**F200005**

EPDM noir

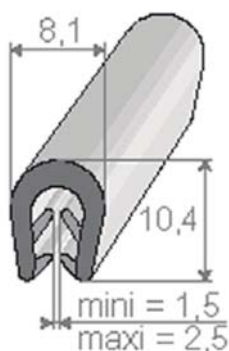
EPDM negro

95 SHORE A  $\pm$  5

U 50 m

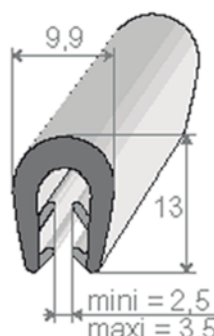
5,75 kg





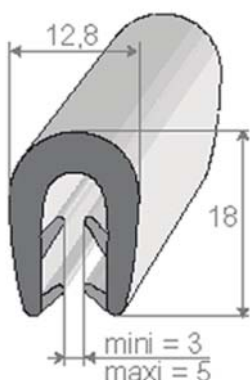
**F300005**

EPDM noir  
EPDM negro  
A = 1,5 → 2,5 mm  
95 SHORE A ± 5  
⌀ 100 m  
■ 6,50 kg



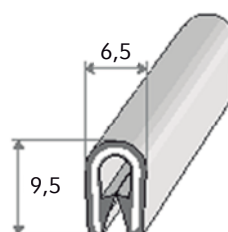
**F300010**

EPDM noir A = 2,5 → 3,5 mm  
EPDM negro  
95 SHORE A ± 5  
⌀ 50 m  
■ 4,25 kg



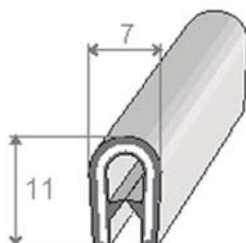
**F300015**

EPDM noir  
EPDM negro  
A = 3 → 5 mm  
95 SHORE A ± 5  
⌀ 50 m  
■ 7,75 kg



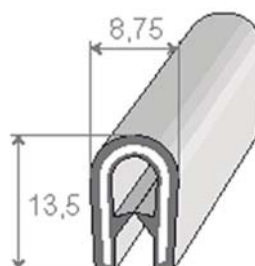
**F300020L** noir / negro  
**F300021L** gris / gris  
EPDM armé

A = 0,7 → 1,8 mm  
⌀ 50 m  
■ 3,50 kg

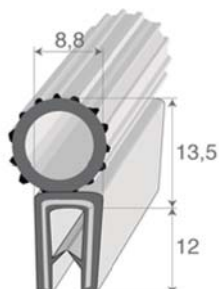


**F300025**

PVC noir armé  
PVC negro  
A = 1,5 → 2,2 mm  
⌀ 50 m  
■ 4,40 kg

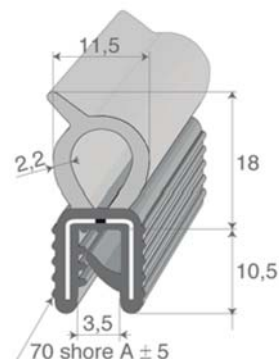


**F300030** noir / negro  
PVC armé  
A = 1,5 → 3 mm  
⌀ 50 m  
■ 7,00 kg



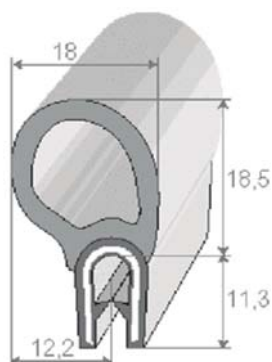
**F350100C50**

EPDM noir  
EPDM negro  
A = 1,2 → 2,5 mm  
Ø 50 m  
10 9,50 kg



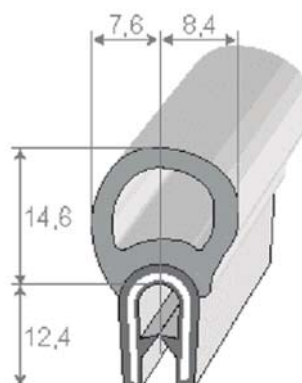
**F350126**

EPDM noir  
EPDM negro  
A = 0,8 → 2,5 mm  
Ø 50 m  
10 9,50 kg



**F350110**

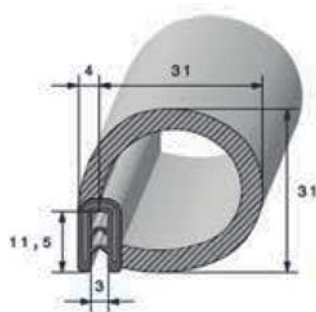
PVC et EPDM noir  
PVC y EPDM negro  
A = 1,5 → 3 mm  
Ø 50 m  
10 10,00 kg



**F350115**

PVC et EPDM noir  
PVC y EPDM negro  
A = 1,5 → 3 mm  
Ø 50 m  
10 11,00 kg

Clips PVC noir armés, bourrelets cellulaire EPDM noir  
Clips PVC negros armados, bordes celular EPDM negro

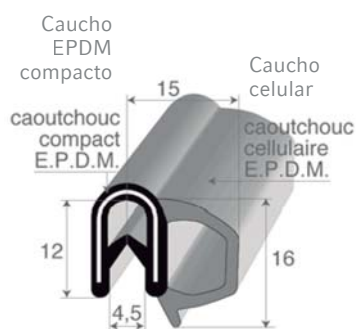


**F990035**

A = 1 → 2 mm

U 25 m

10 kg

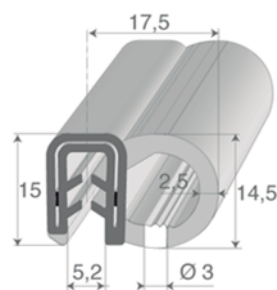


**F350201**

A = 1 → 2,5 mm

U 50 m

10,000 kg

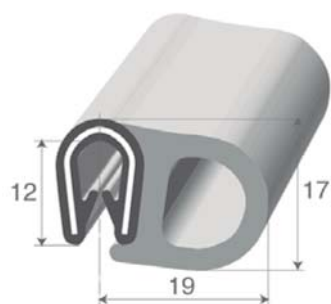


**F350206**

A = 1,5 → 3,5 mm

U 50 m

9,000 kg

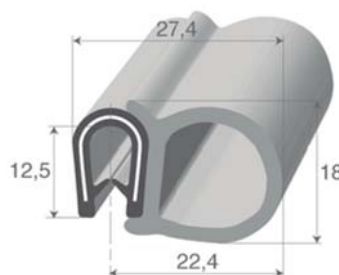


**F350210**

A = 1,5 → 3 mm

U 50 m

9,250 kg



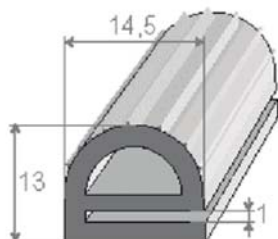
**F350221**

A = 1,5 → 3 mm

U 50 m

8,000 kg


Profils isothermes, EPDM gris  
Perfiles isotérmicos, EPDM gris



**F450010**

60 SHORE A  $\pm$  5

U 25 m

 3,750 kg



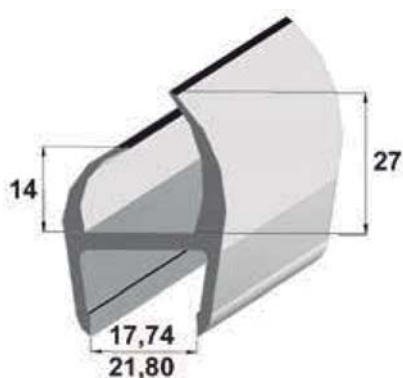
PVC bi-dureté  
PVC bi-dureza

Caractéristiques

- Profils bi-dureté
  - Ame PVC
  - Lèvres caoutchouc
- Haute résistance
- Précision des formes
- Plage technique d'utilisation : - 40°C à + 125°C

Características

- Perfiles doble-dureza
  - Hoja de PVC
  - Labios de caucho
- Alta resistencia
- Precisión de formas
- Area térmica de uso : - 40°C -> + 125°C



**F000010**  20

Gris-gris

Gris-gris


**F000011**  50

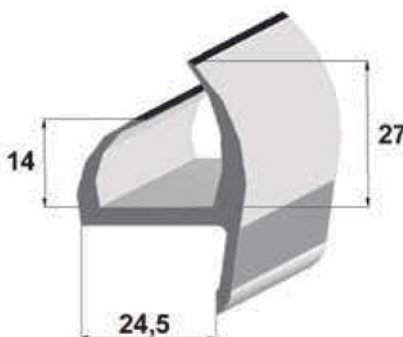
↔ 5 m gris-noir  
gris-negro

**F000011C3M**  50

↔ 3 m

→↔ 21,8 mm

 0,390 kg/m



**F000020**  20


Gris-gris

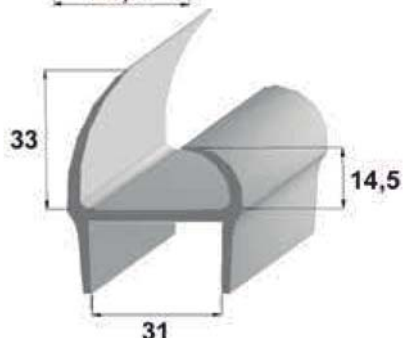
Gris-gris

**F000021**  20

↔ 5 m gris-noir  
gris-negro

→↔ 24,5 mm

 0,440 kg/m



**F000025**  20


Gris-gris

Gris-gris

**F000026**  20

↔ 5 m gris-noir  
gris-negro

→↔ 31 mm

 0,620 kg/m



**F000035**  20


Gris-gris

Gris-gris

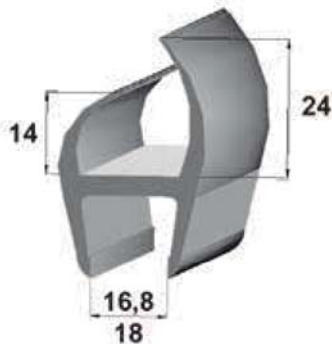
**F000036**  15

↔ 5 m gris-noir  
gris-negro

→↔ 41,9 mm

 0,620 kg/m

PVC bi-dureté  
PVC bi-dureza

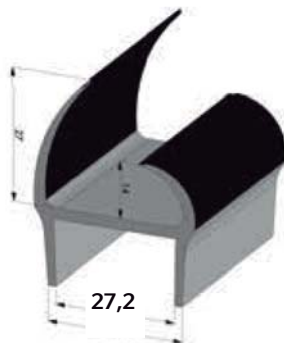


**F000006**

↔ 5 m gris-noir  
gris-negro

→ ← 16,8 mm

1,900 kg/m  
20



**F000016**

↔ 5 m gris-noir  
gris-negro

→ ← 27 mm (int.)

1,50 kg/m



**F000077**

↔ 5 m

→ ← 60 mm

3,500 kg/m



**F000072**

↔ 5 m

→ ← 63 mm

3,250 kg/m  
20

## Onglets de finition pour joints de porte Pestañas de acabado para juntas de puertas



**F000090**

Noir  
Negro

**F000091**

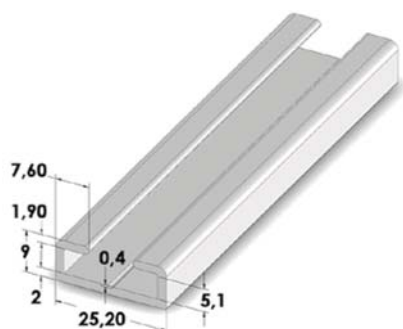
Gris  
Gris  
Caoutchouc  
Caucho

## Joint caoutchouc pour hayon Junta de caucho para trampilla



**F000076**

Convient à tout type de hayon  
Para todo tipo de trampilla  
60 Shore A +/-5  
Ø 30 m  
0,635 kg/m



**D250050**

Profil aluminium pour joint de hayon F000076  
Perfil de aluminio para junta de trampilla F000076  
L : 2600 mm  
0,670 kg

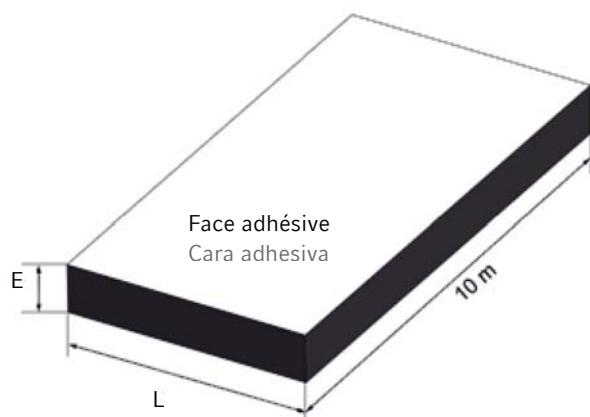
## Jonc aluminium pour ailes aluminium larmées Canto de aluminio anticorte



**C251229**

Jonc aluminium à souder pour ailes  
Canto de aluminio anticorte  
L. : 4200 mm

Bande cellulaire étanche adhésivée, EPDM noir  
Banda adhesiva celular resistente al agua, EPDM negro



**Caractéristiques**

- Densité : 120 +/- 20
- Compression : < 25%
- Elongation : 180%

0,10 kg/m

**Características**

- Densidad : 120 +/- 20
- Compresión : < 25%
- Alargamiento : 180%

Code Código	e (mm)	l (mm)	Q (m)
F150816	3	10	10
F150817		15	
F150818		20	
F150819		30	
F150820	5	10	
F150821		15	
F150822		20	
F150823		30	
F150824	10	15	5
F150825		20	
F150826		25	
F150827		30	
F150828	15	30	



## Tapis caoutchouc SBR - pastillé

### Alfombra de caucho SBR - con pastillas

#### F500001

Pastillé  
Con pastillas



#### Caractéristiques

- Pastilles : +/- 24 mm
- Dureté :  $\pm 65$  Sha
- Densité :  $1,5 \pm 5\%$
- Résistance à la traction : 3,0 Mpa
- Allongement à la rupture : 200%
- Température d'utilisation :  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$

#### Características

- Pastillas de +/- 24 mm
- Dureza :  $\pm 65$  Sha
- Densidad :  $1,5 \pm 5\%$
- Resistencia a la tracción : 3,0 Mpa
- Elongación a la rotura : 200%
- Temperatura de utilización :  $-10^{\circ}\text{C}$  ->  $+70^{\circ}\text{C}$

## Tapis caoutchouc SBR - strié

### Alfombra de caucho SBR - estriado



#### F500005

Strié fin  
Estria fina



#### Caractéristiques

- Dureté :  $\pm 65$  Sha
- Densité :  $1,6 \pm 5\%$
- Résistance à la traction : 65 kg/cm<sup>2</sup>
- Allongement à la rupture : 300%
- Température d'utilisation :  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$



#### F500006

Strié large  
Estria ancha



#### Características

- Dureza :  $\pm 65$  Sha
- Densidad :  $1,6 \pm 5\%$
- Resistencia a la tracción : 65 kg/cm<sup>2</sup>
- Elongación a la rotura : 300%
- Temperatura de utilización :  $-10^{\circ}\text{C}$  ->  $+70^{\circ}\text{C}$

Epaisseur de la strie/pastille = env. 0,5 mm

Espesor de la raya/pastilla = 0,5 mm

## Feuilles caoutchouc SBR, 1 pli

### Hojas de caucho SBR, 1 pliegue

#### F500002-03-04

Lisse  
Liso



#### Caractéristiques

- Dureté :  $\pm 65$  Sha
- Densité :  $1,6 \pm 5\%$
- Résistance à la traction : 65 kg/cm<sup>2</sup>
- Allongement à la rupture : 300%
- Température d'utilisation :  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$

#### Características

- Dureza :  $\pm 65$  Sha
- Densidad :  $1,6 \pm 5\%$
- Resistencia a la tracción : 65 kg/cm<sup>2</sup>
- Elongación a la rotura : 300%
- Temperatura de utilización :  $-10^{\circ}\text{C}$  ->  $+70^{\circ}\text{C}$

F500001	3	1,2x10	54
F500005	3	1,2x10	45
F500006	3	1,2x10	45
F500002	3	1,4x10	67

Code Código	Epaisseur (mm) Espesor (mm)	Dimensions (m) Dimensiones (m)	
F500003	5	1,4x10	112
F500004	8	1,4x5	90









# G

## **PIECES DE CARROSSERIE**

Crémones, charnières  
Fermetures, poignées  
Arrêts de porte, supports outils  
Brides, marche-pieds, butoirs

## **COMPONENTES DE CARROCERIAS**

Fallebas, bisagras  
Cierres, bridas  
Retenedores de puerta, topes de goma  
Escaleras, aireadores

**Crémones et charnières acier zingué**  
Fallebas y bisagras en acero cincado



Pages **G2 à G6**  
Páginas G2 a G6

**Crémones et charnières acier inoxydable**  
Fallebas y bisagras en acero inoxidable



Pages **G7 à G9**  
Páginas G7 a G9

**Charnières, fermetures et poignées**  
Bisagras, cerraduras y empuñaduras



Pages **G10 à G21**  
Páginas G10 a G21

**Arrêt de porte, Supports outils, brides et goussets**  
Retenedores de puerta y bridas de chasis



Pages **G22 à G26**  
Páginas G22 a G26

**Marche-pieds, échelles et escabeaux**  
Peldaños, escaleras



Pages **G27 à G30**  
Páginas G27 a G30

**Butoirs caoutchouc, aérateur de toit**  
Topes de goma, aireadores



Pages **G31 à G35**  
Páginas G31 a G35

**G001504**  
**Crémone complète, pour tube 15x21 mm**  
 Tube non fourni  
**Matière :** acier zingué  
**Falleba completa para tubo 15x21 mm**  
 Tubo no incluido  
**Material :** acero cincado

3,000 kg  
 250

 250



## Crémone 20x27 Falleba 20x27

### G001502

Crémone complète, pour tube 20x27 mm

Tube non fourni

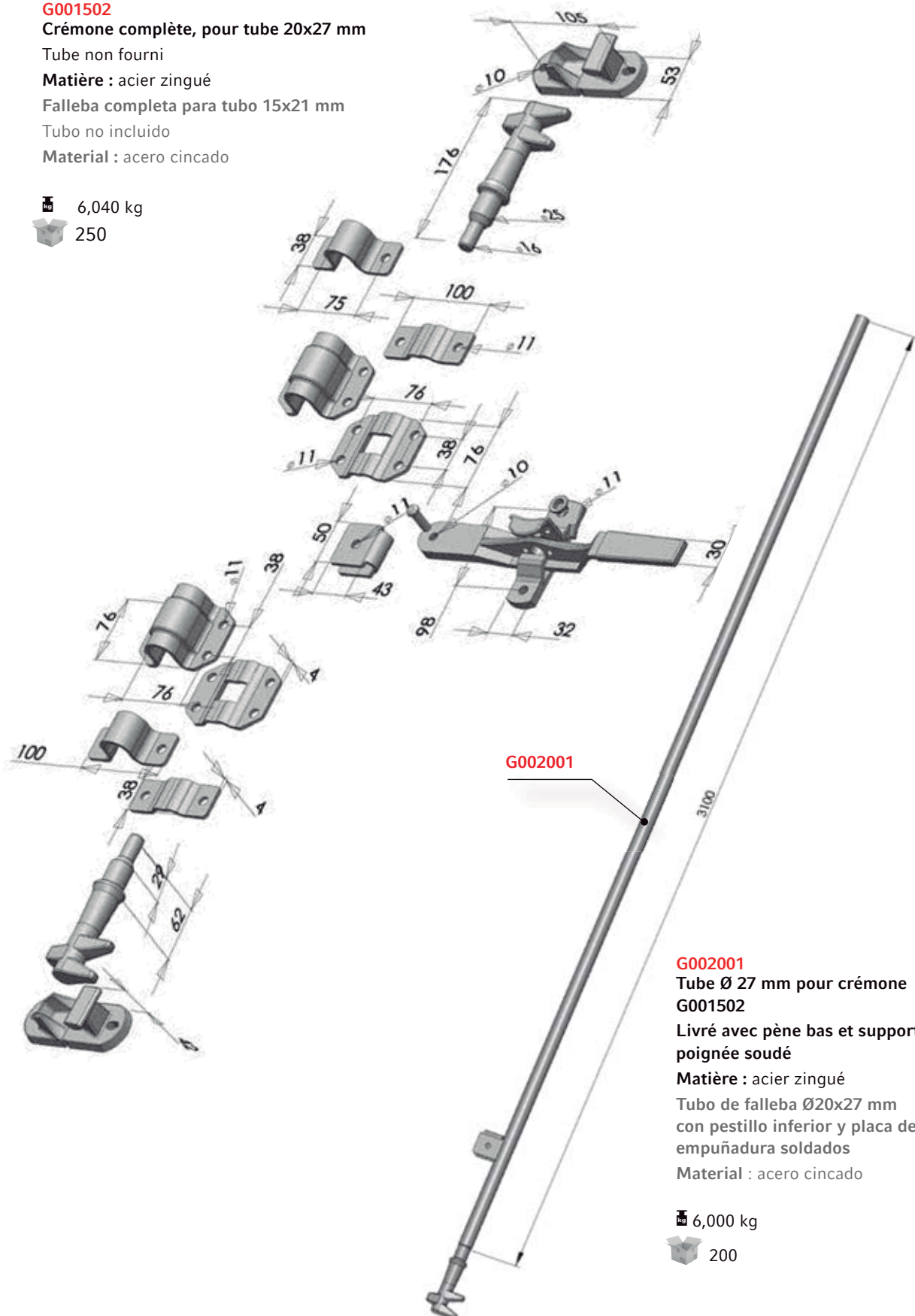
**Matière :** acier zingué

Falleba completa para tubo 15x21 mm

Tubo no incluido

**Material :** acero cincado

 6,040 kg  
 250



**G002001**

### G002001

Tube Ø 27 mm pour crémone  
G001502

Livré avec pêne bas et support de  
poignée soudé

**Matière :** acier zingué

Tubo de falleba Ø20x27 mm  
con pestillo inferior y placa de  
empuñadura soldados

**Material :** acero cincado

 6,000 kg  
 200

## Crémone 26x34 Falleba 26x34

**G001506**

Crémone complète, pour tube 26x34 mm

Tube non fourni

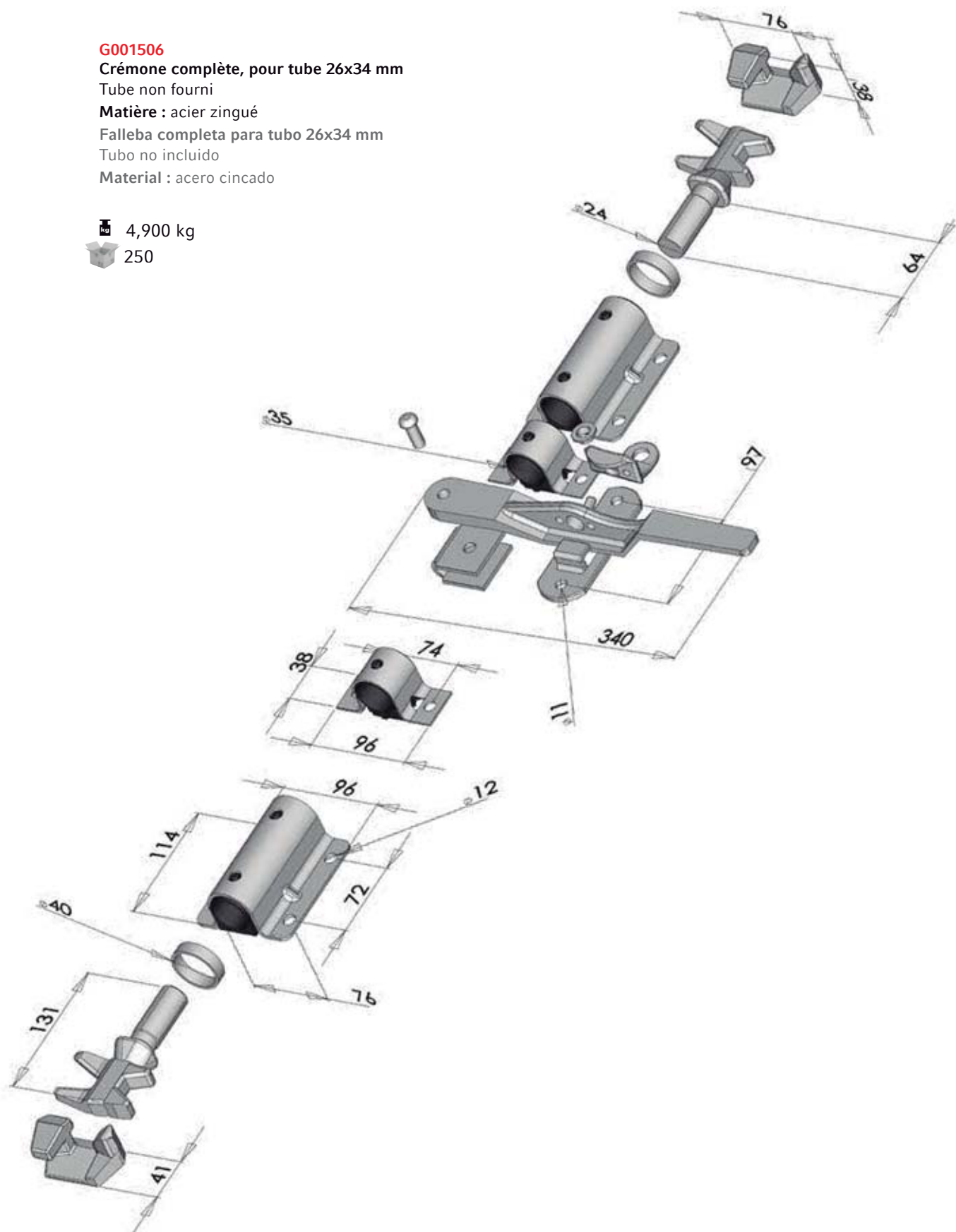
**Matière :** acier zingué

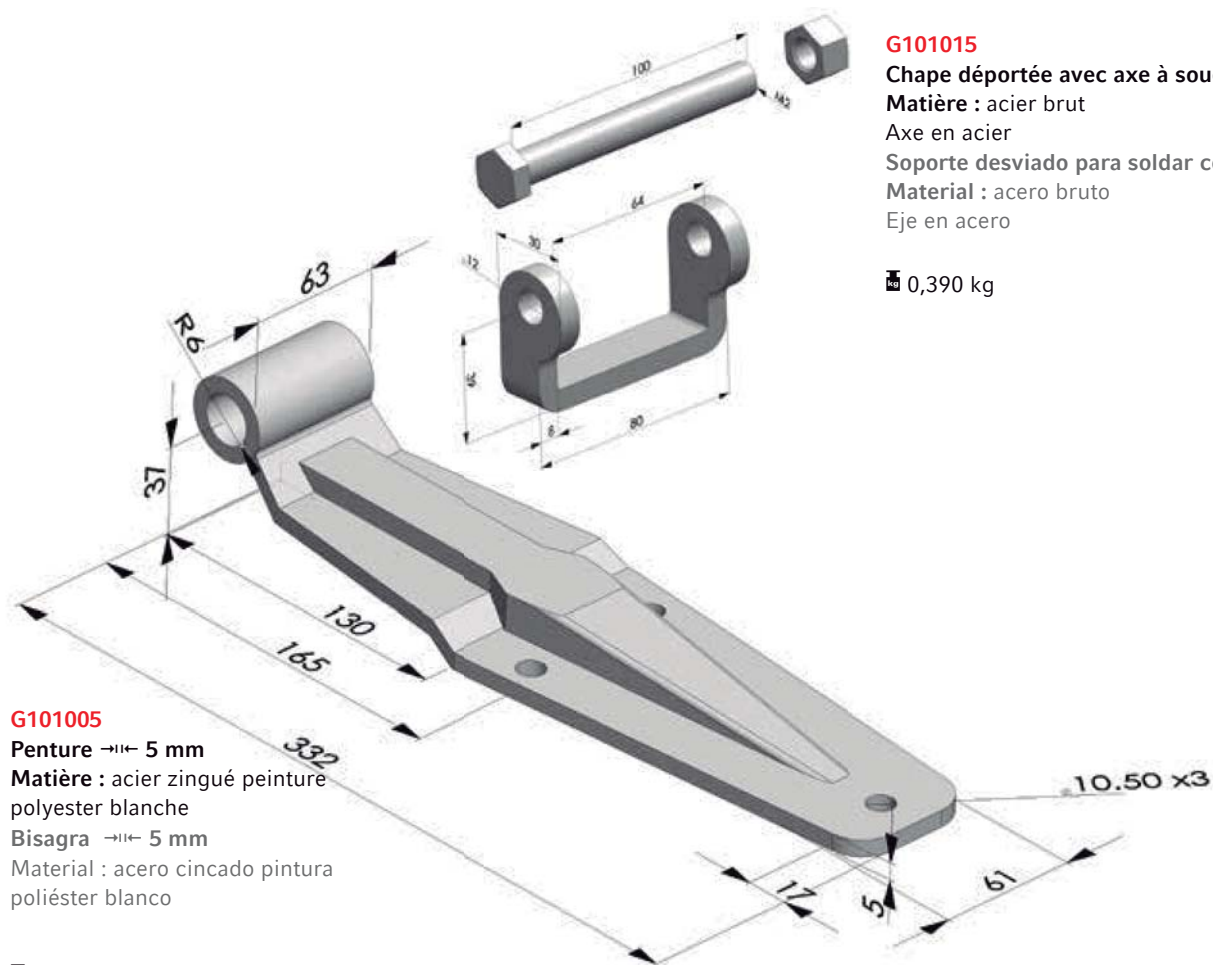
Falleba completa para tubo 26x34 mm

Tubo no incluido

**Material :** acero cincado

 4,900 kg  
 250






## G101005

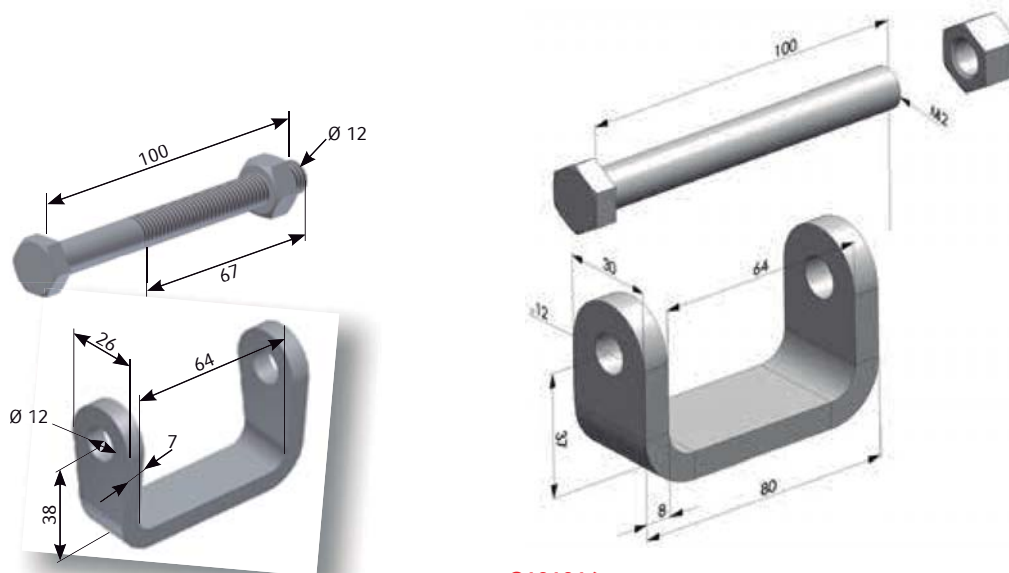
Penture → ← 5 mm

**Matière :** acier zingué peinture polyester blanche

**Bisagra** →||← 5 mm

Material : acero cincado pintura poliéster blanco

 1,045 kg



## G101019

### Chape avec axe M12

**Matière :** acier brut· Axe en acier galvanisé

### Soporte con eje M12

**Material :** acero bruto· Eje en acero galvanizado

**kg** 0,270 kg

**G101016**

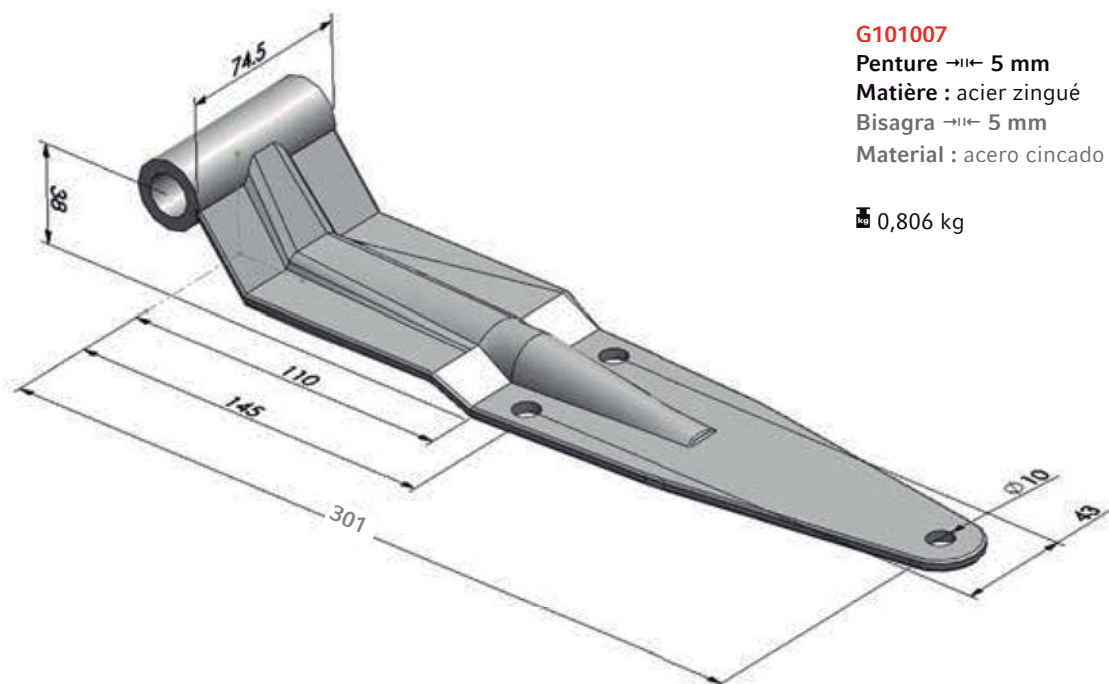
**Chape droite avec axe, à souder**

**Matière :** acier brut· Axe en acier électrozingué

## Soporte recto con eje

**Material :** acero bruto· Eje en acero electrocincado

**kg** 0,450 kg



**G101007**

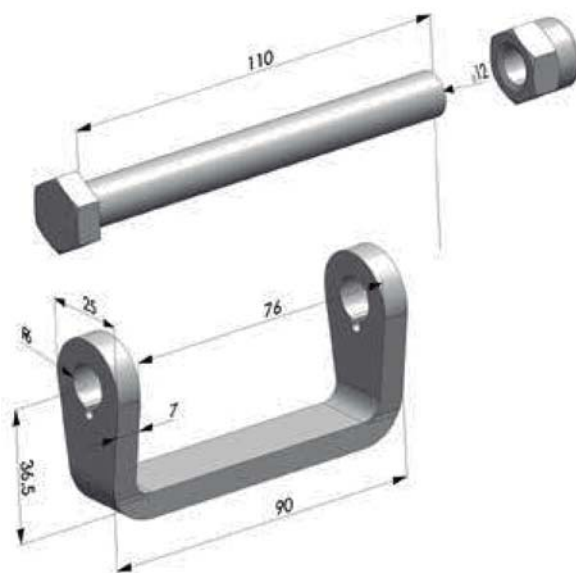
Penture → 5 mm

Matière : acier zingué

Bisagra → 5 mm

Material : acero cincado

0,806 kg



**G101017**

Chape avec axe M12

Matière : acier brut

Axe en acier zingué

Soporte recto para soldar

Material : acero bruto

Eje en acero cincado

0,450 kg




**G001580**
**Crémone inox, pour tube Ø16 mm**


Tube non fourni

**Matière :** acier inoxydable

**Kit de fallebas para tubo Ø16 mm**

Tubo no suministrado

**Material :** acero inoxidable

 1,287 kg

**G001581**
**Tube Ø16 mm**

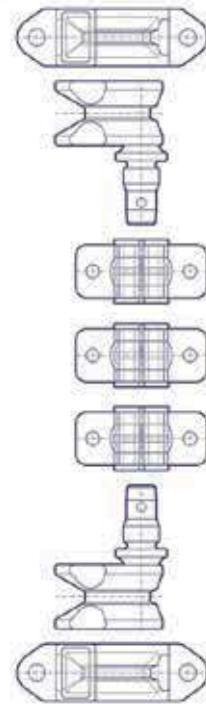
Longueur : 2000 mm

**Matière :** acier inoxydable

**Tubo Ø16 mm**

Largo : 2000 mm

**Material :** acero inoxidable


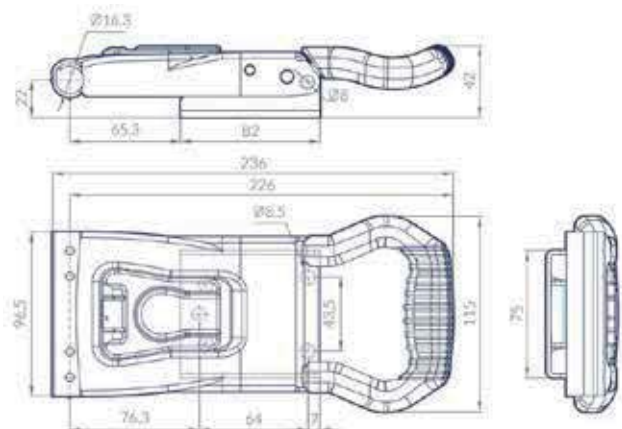
 0,740 kg

 Poignée de crémone Ø16 acier inox  
 Cierre de falleba Ø16 acero inoxidable

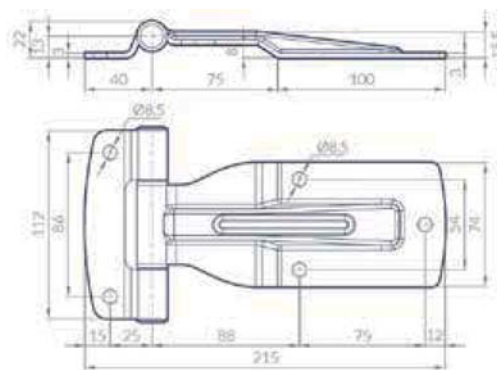
**G001590**
**Poignée de crémone Ø16 mm**
**Matière :** acier inoxydable

Revêtement en PA6

**Cierre de falleba Ø16 mm**
**Material :** acero inoxidable

Acabado PA6

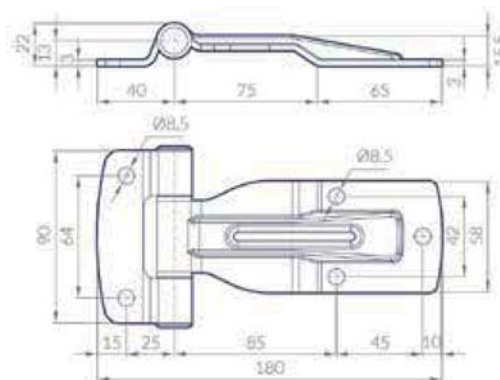
 0,902 kg




**G150045**

Acier inox embouti  
Acero inox embutido

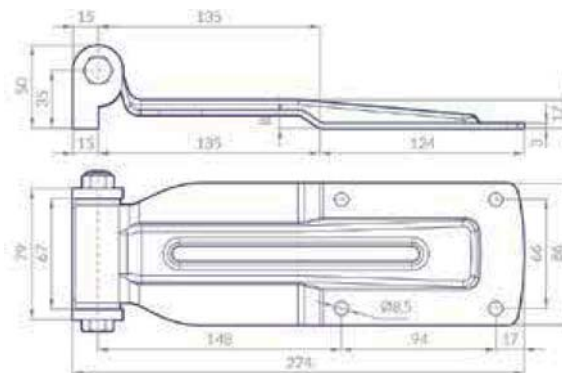
0,496 kg



**G150040**

Acier inox embouti  
Acero inox embutido

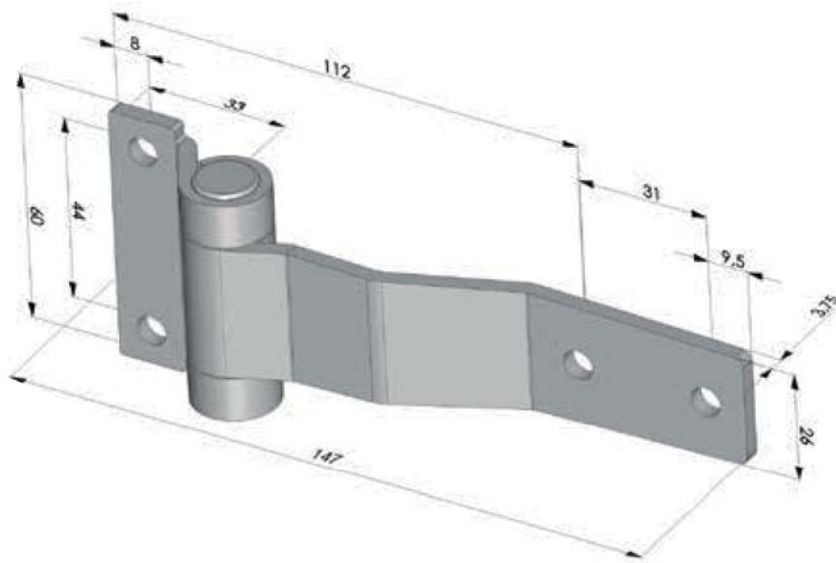
0,346 kg



**G150043**

Acier inox embouti  
Acero inox embutido


0,826 kg

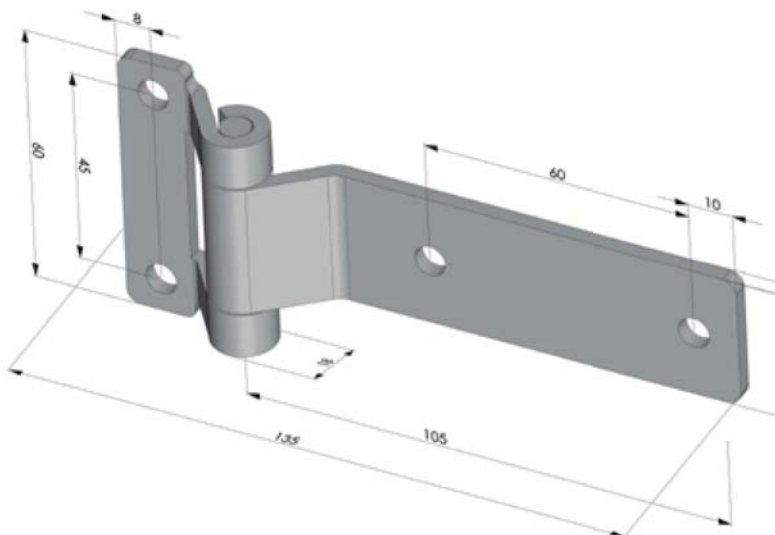

**G150050**

Acier zingué embouti  
 Acero cincado

**G150051**

Acier inox embouti  
 Acero inoxidable

 0,195 kg  
 100

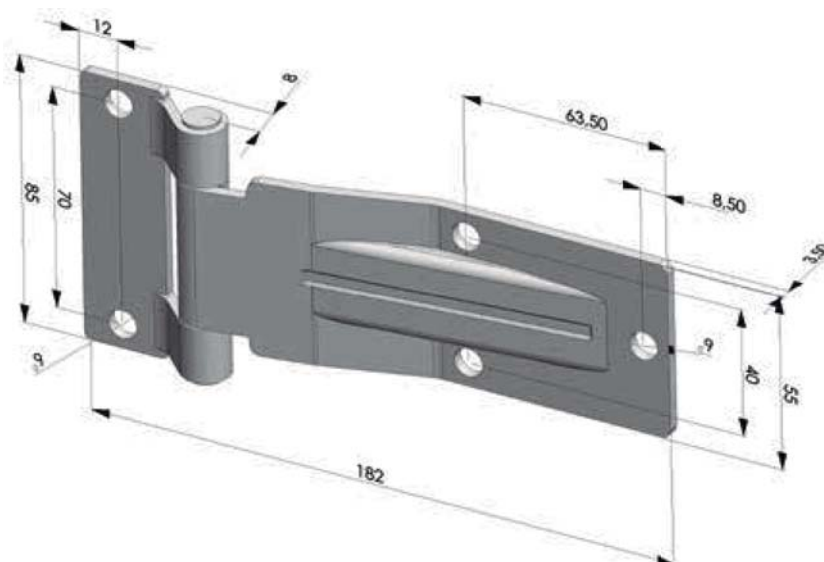

**G150055**

Acier zingué lisse  
 Acero cincado

**G150056**

Acier inox lisse  
 Acero inoxidable

 0,193 kg  
 100


**G150065**

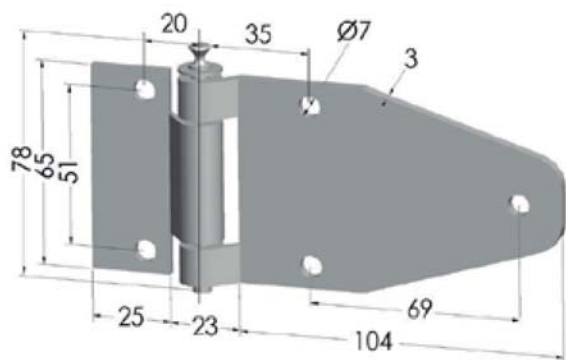
Acier zingué  
 Acero cincado

**G150066**

Acier inox  
 Acero inoxidable

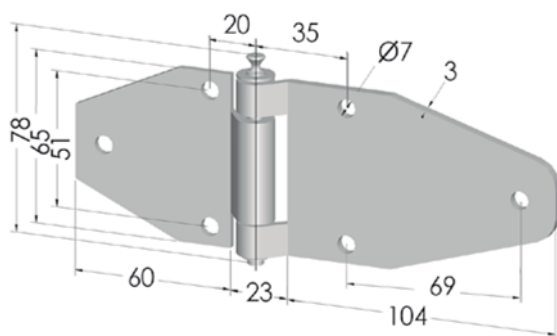
 0,410 kg  
 100

Charnières avec graisseur  
Bisagras con engrasador



**G150070**  
Acier inox  
Acero inox

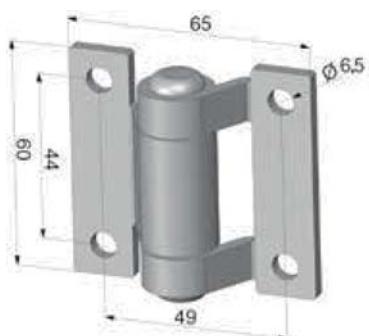
**G150071**  
Acier zingué  
Acero cincado  
0,305 kg  
100



**G150080**  
Acier inox  
Acero inox

**G150081**  
Acier zingué  
Acero cincado  
0,345 kg  
100

Charnière 270°  
Bisagra 270°



**G150090**  
Charnière acier inox  
· Dimensions : 60x60 mm  
Bisagra acero inox  
· Dimensiones : 60x60 mm

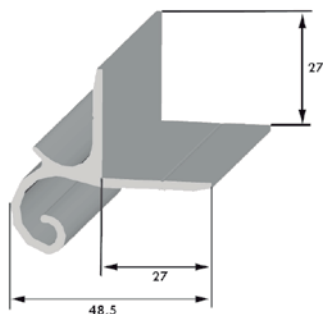
0,145 kg  
100



**G151000**  
Charnière plastique  
· Dimensions : 64x64 mm  
· Insert : M8  
Bisagra de plástico  
· Dimensiones : 64x64 mm  
· Inserto : M8  
0,062kg  
100

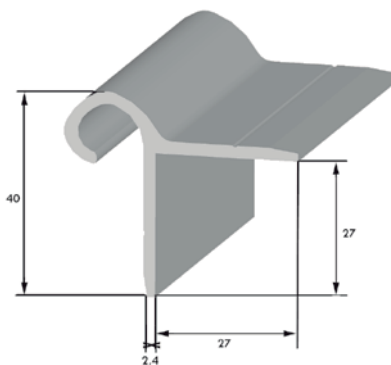


Profil charnière escargot  
Perfil de bisagra tipo caracol



**D102100**  
**Partie mâle**  
Aluminium anodisé  
Macho  
Aluminio anodizado

↔ 5000 mm  
kg 0,780 kg/m



**D102105**  
**Partie femelle**  
Aluminium anodisé  
Hembra  
Aluminio anodizado

↔ 5000 mm  
kg 0,600 kg/m



**D102110 droit - derecho**  
**D102111 gauche - izquierdo**  
**Bouchon de charnière escargot**  
Perçage de fixation intégré  
Plastique TPE

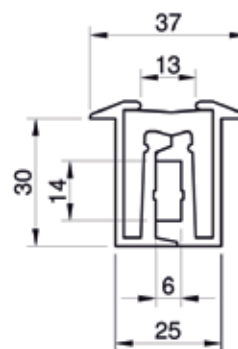
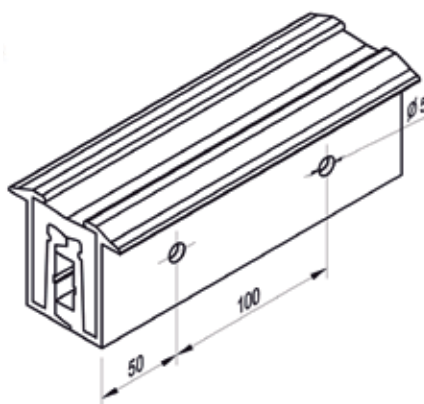
Tapón para bisagra caracol  
con taladro de fijación  
Plastico TPE

kg 0,020 kg

Profil charnière 29/180°  
Perfil de bisagra 29/180 °

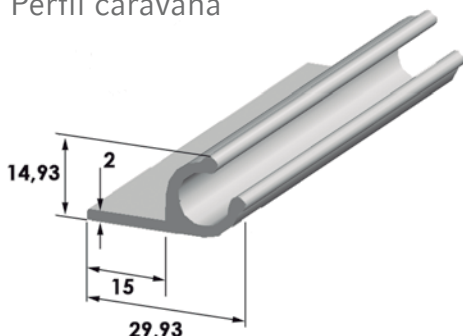


**D102020**  
**Profil charnière 29/180° pré-perçé**  
· Aluminium anodisé  
**Perfil bisagra 29/180° con agujeros**  
· Aluminio anodizado  
↔ 2400 mm  
kg 3,55 kg



**Autres dimensions sur demande**  
**Otras dimensiones sobre pedido**

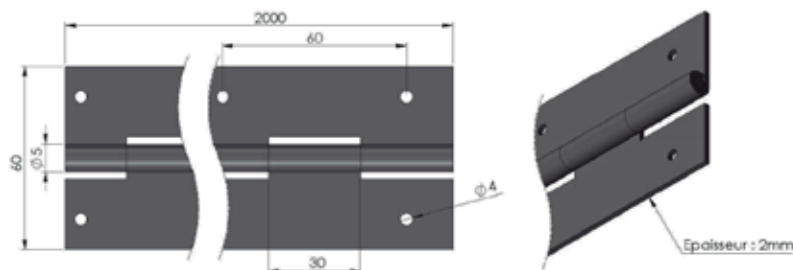
Profil rail caravane  
Perfil caravana



**D250020**  
Aluminium brut  
Aluminio bruto  
↔ 5000 mm - Ø10 mm (int.)  
kg 1,920 kg/m

**D250021**  
Aluminium anodisé  
Aluminio anodizado

Gamme de charnières piano  
Bisagras de piano



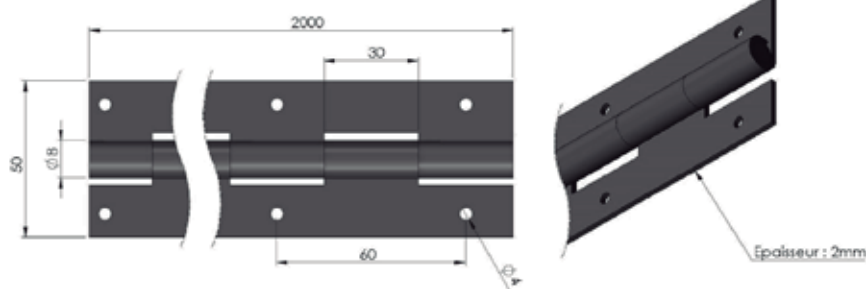
**D358540**

**Caractéristiques**

- Acier inox
- Percé
- Ø perçage : 4 mm
- Entraxe des perçages : 60 mm

**Características**

- Acero inoxidable
- Taladrado
- Ø agujeros : 4 mm
- Entreeje de los taladros : 60 mm
- ↕ 2000 mm
- ← 60 mm



**D358541**

**Caractéristiques**

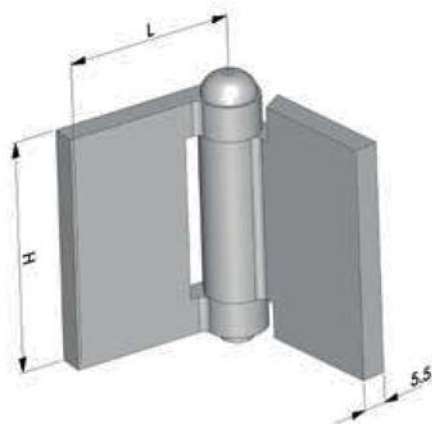
- Acier inox
- Percé
- Ø perçage : 4 mm
- Entraxe des perçages : 50 mm

**Características**


- Acero inoxidable
- Taladrado
- Ø agujeros : 4 mm
- Entreeje de los taladros : 50 mm
- ↕ 2000 mm
- ← 50 mm

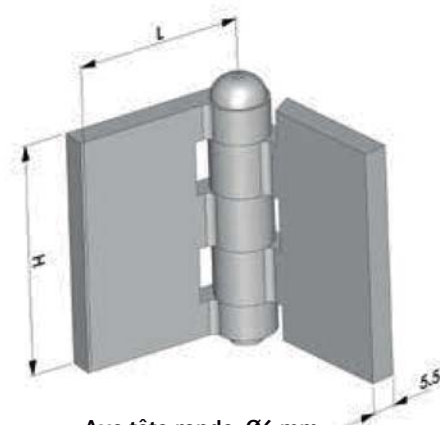
**Charnières 3 noeuds**  
**Bisagras de 3 nudos**

Charnières en laiton avec tête en acier laminé et grenailé  
 Bisagras de latón con cabeza de acero laminado




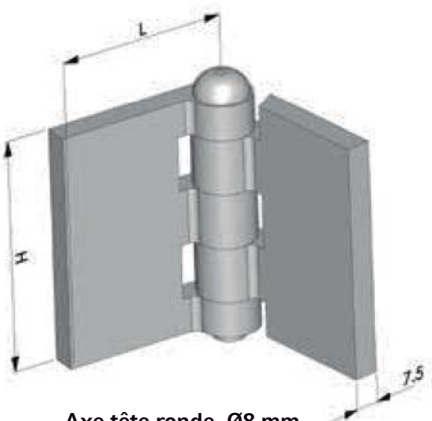
Axe tête ronde Ø6 mm  
 Cabeza redonda de Ø6 mm  
 → 5,5 mm

Code Código	Dimensions (mm) H x L	kg	
G150100	30 x 40	0,112	100
G150101	30 x 60	0,150	100
G150104	40 x 40	0,160	100
G150105	40 x 50	0,180	100
G150106	40 x 60	0,210	100


**Charnières 5 noeuds**  
**Bisagras de 5 nudos**


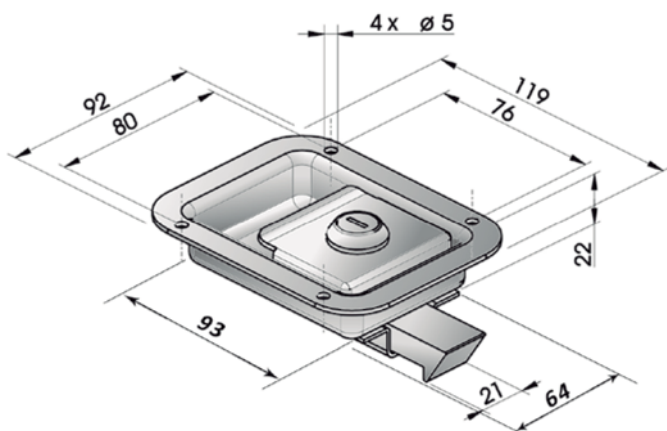
Axe tête ronde Ø6 mm  
 Cabeza redonda de Ø6 mm  
 → 5,5 mm

Code Código	H x L(mm)	kg	
G150120	50x22,5	0,120	100
G150121	50x50	0,250	100
G150122	50x60	0,270	100
G150123	50x80	0,350	100
G150125	60x60	0,320	100
G150126	60x90	0,455	100
G150127	80x80	0,610	100



Axe tête ronde Ø8 mm  
 Cabeza redonda de Ø6 mm  
 → 7,5 mm

Code Código	H x L(mm)	kg	
G150140	60x60	0,112	100
G150143	80x80	0,185	100
G150144	80x120	0,160	100



#### G450200

##### Fermeture

• Acier inox

##### Cerradura

• Acero inox

0,400 kg

100

#### G450207

##### Barillet seul

• Avec clefs variées

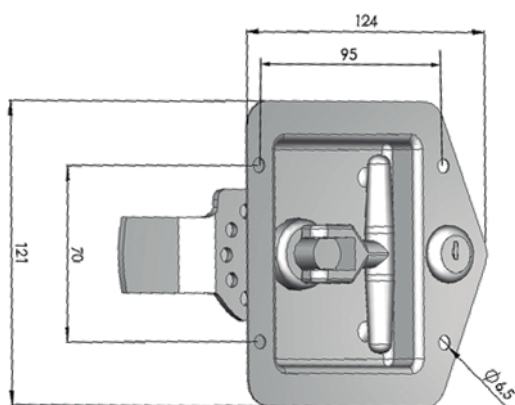
• Acier inox

##### Bombín

• Con diferentes llaves

Acero inox

0,410 kg



#### G450210

##### Fermeture

• Acier inox

• Entraxe de fixation : 70x95 mm

Poignée arrondie

##### Cerradura

• Acero inox

• Entre ejes : 70x95 mm

• Manilla redondeada

0,540 kg

100

#### G450201

##### Barillet seul

• Avec clefs variées

• Acier inox

##### Bombín

• Con diferentes llaves

• Acero inox

0,050 kg

500

#### G450211

##### Fermeture

• Acier inox

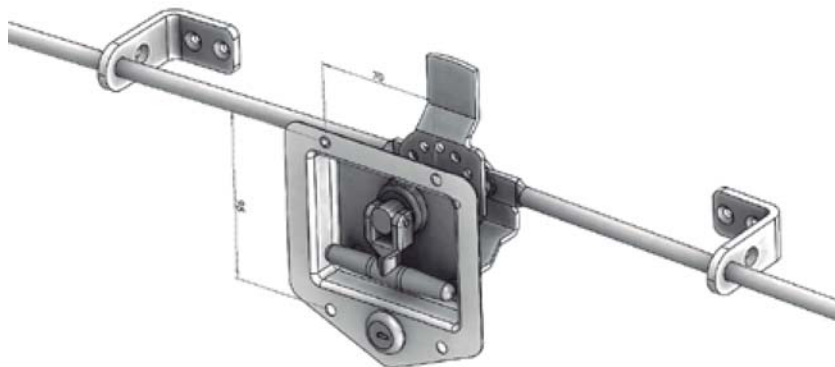
• Entraxes de fixation : 99x84 mm

##### Cerradura

• Acero inox

• Entre ejes : 99x84 mm

0,540 kg



#### G450235

##### Fermeture : 3 points

• Acier inox/acier zingué

Cerradura : 3 puntos

• Acero inox/ Acero cincado

1,700 kg



## Fermeture à pression

### Cierre de presión


**G450225**
**Matière :** Zamak (Alu/Zinc/Mg)

**Finition :** peinture époxy noire

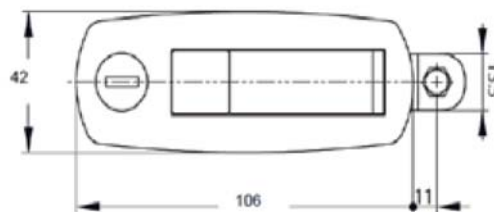
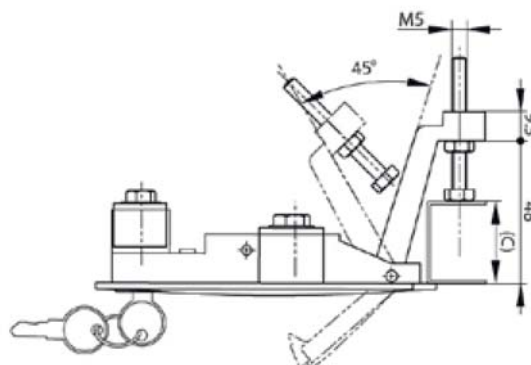
**Profondeur réglable :** de 1 à 35 mm

**Material :** Zamak (Alu/Zinc/Mg)

**Acabado pintura :** époxy negra

**Profundidad regulable :** 1 a 35 mm


100



## Fermeture plastique encastrable


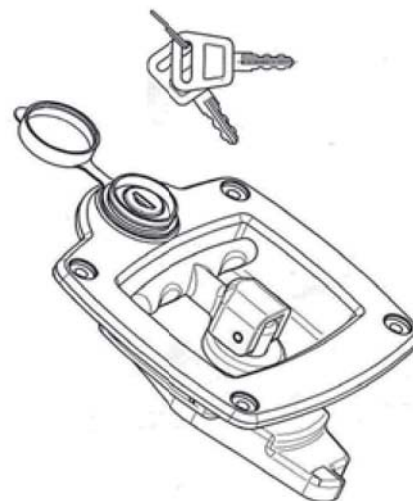
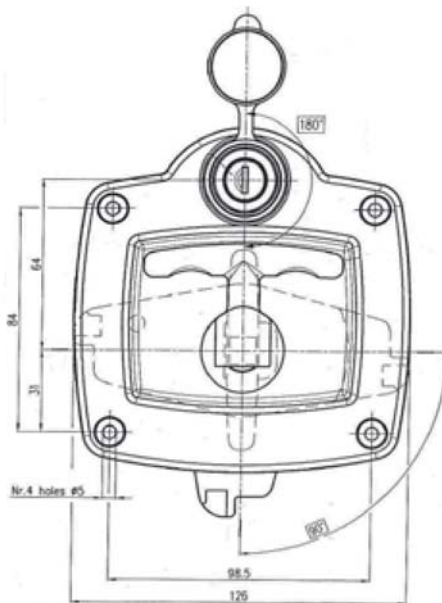
### Cerradura plástico empotrable


**A700085**
**Fermeture plastique encastrable**
**Couleur :** noire

**Matière :** polyamide

**Cerradura plástica empotrable**
**Color :** negro

**Material :** poliamida

 0,210 kg


## Fermeture attache capot

### Cierre capo


**G550150**
**Attache capot**
**Avec garniture en métal**
**Cierre capó**
**Con soportes de metal**
**Longueur :** 123 mm


100

Loqueteaux  
Cerrojos



G450311

G450312

Code Código	n (mm)	o (mm)	Acier zingué Acero cincado	Gauche Izquierdo	Droite Derecho	
G450311	8,5	125	✓	✓		0,170 100
G450312			✓		✓	150

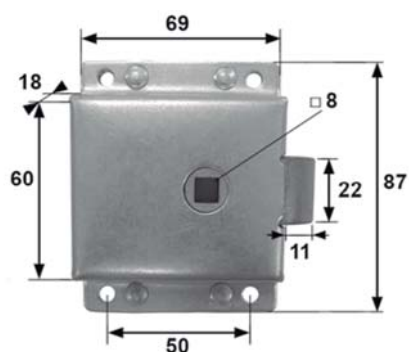


Clef carrée pour loqueteaux 6-8 mm  
Llave cuadrada de 6-8 mm

**G450390**

Acier zingué  
Acero cincado

0,10 kg  
 200



**G450250**

Fermeture clef carré  
Acier zingué  
Cerradura llave cuadrada  
Acero cincado

0,295 kg  
 100

## Poignées Asas



### G990100

En «T» avec clefs chromée  
En «T» con llaves cromada

8x8 mm

0,305 kg



### G990102

Noir avec clef 185 mm  
Negro con llaves

8x8 mm

0,250 kg



### G990104

PVC armé 190 mm  
PVC reforzado

0,160 kg



### G990105

PVC armé 280 mm  
PVC reforzado

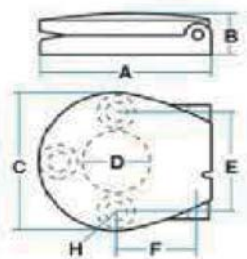
0,240 kg

## Cache-entrée Protección cerraduras

### G990111

chromé

cromado

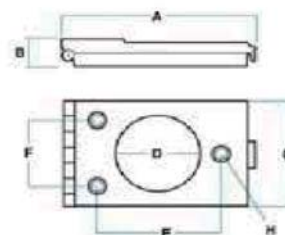


Specification Especificaciones	Dimension Dimensiones
A	28 mm
B	8 mm
C	30 mm
D	16 mm
E	20 mm
F	18 mm
H	Ø4 mm

### G990110

PVC

PVC



Specification Especificaciones	Dimension Dimensiones
A	28 mm
B	8 mm
C	30 mm
D	16 mm
E	20 mm
F	18 mm
H	Ø4 mm

Poignée de porte arrière  
Mango de puerta trasera

**G850000**

**Poignée de porte arrière**

- Fixation entre chapes
- Recoupable

**Matière :** acier, traitement cataphorèse noir

**Mango para puerta trasera**

- Fijación entre bisagras
- Se puede recortar

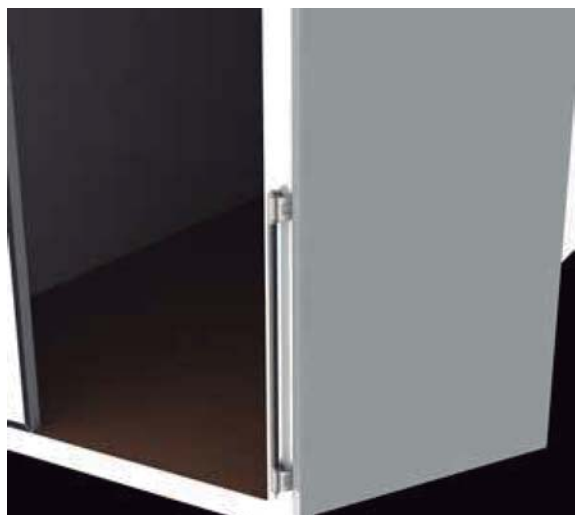
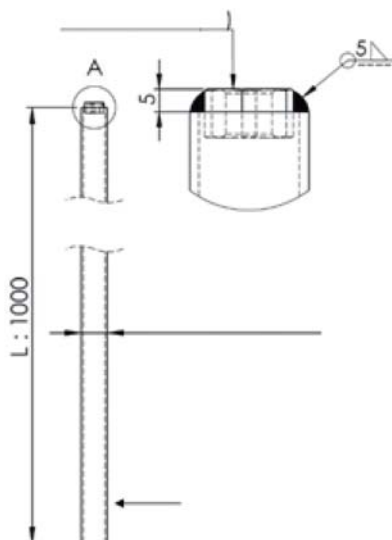
**Material :** acero, tratamiento cataforesis negro

Ø 25 mm

↕ 1000 mm

→← 1,5 mm

 1,050 kg



**Etapas de montage**  
**Etapas de montaje**







**G300100**
**Grenouillère grand modèle**

Acier zingué

Cierre grande

Acero cincado


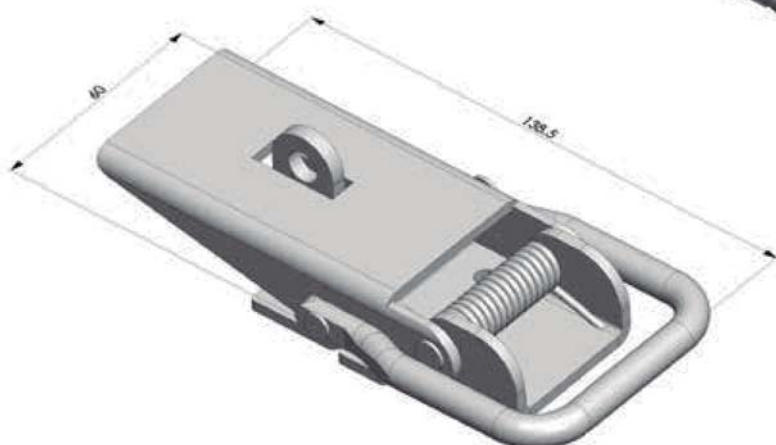
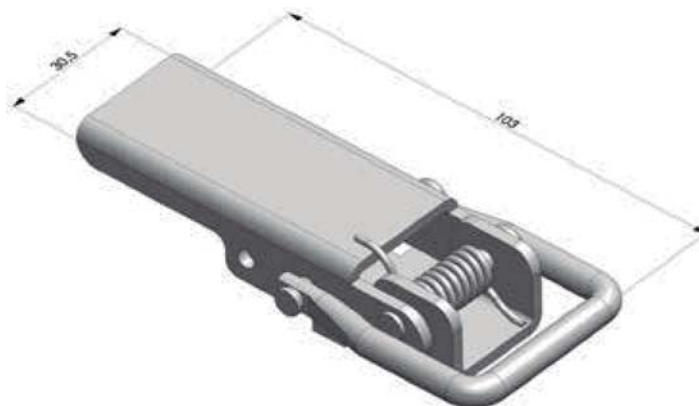
 0,420 kg

**G990300**
**Grenouillère petit modèle**

Acier zingué

Cierre pequeño

Acero cincado

 0,175 kg

**G300101**
**Grenouillère cadenassable**

Acier zingué

Cierre con ojo para candado

Acero cincado

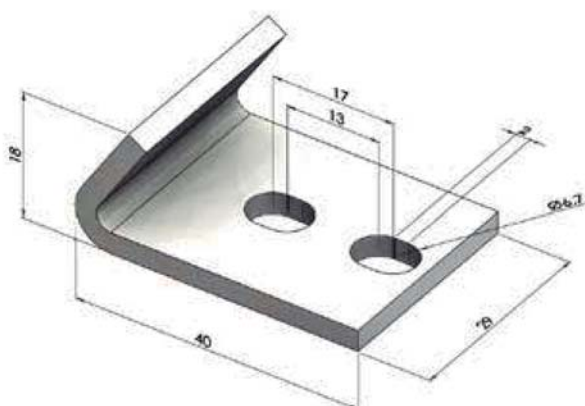
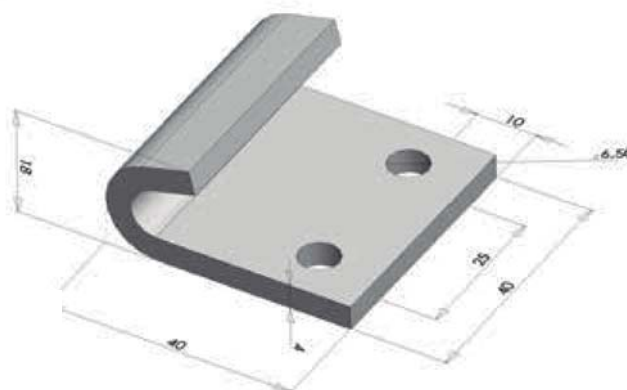
 0,360 kg

**G300111**
**Crochet pour grenouillères G300100 et G300101**

Acier zingué

Gancho para cierres G300100 y G300101


Acero cincado

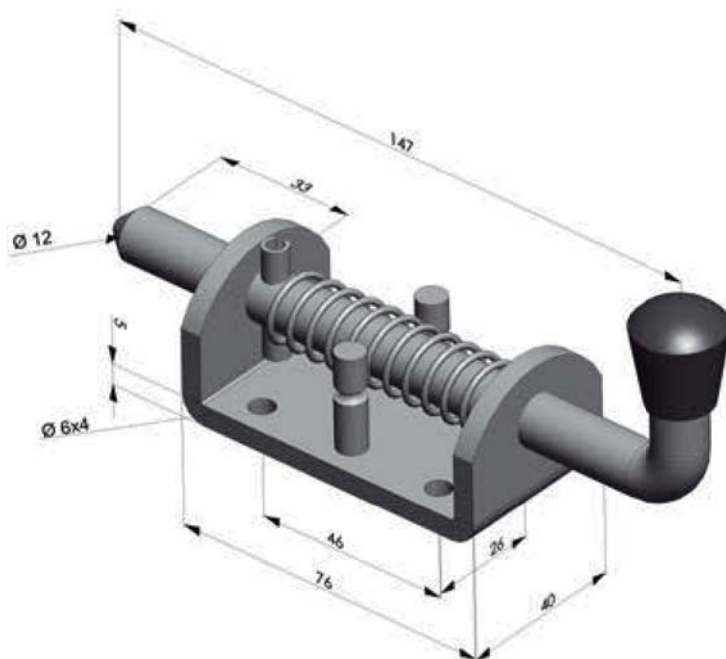
 0,065 kg

**G300112**
**Crochet pour grenouillères petit modèle G990300**

Acier zingué

Gancho para cierres pequeño modelo G990300

Acero cincado

 0,050 kg



**G450100**

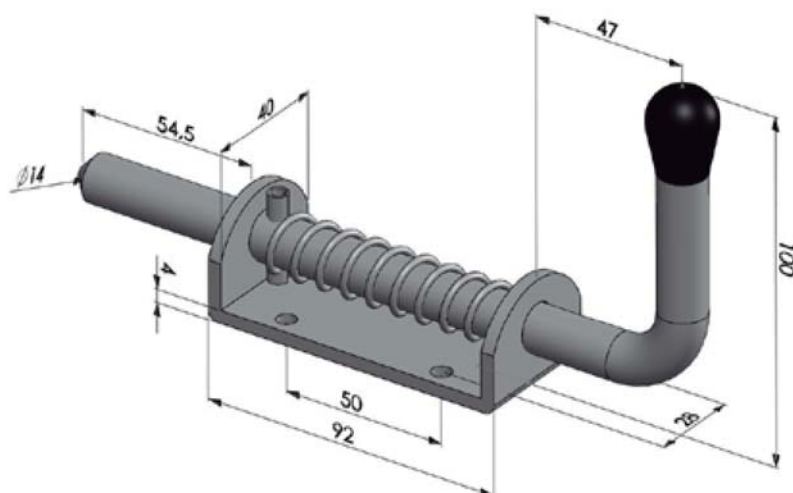
**Verrou de box PM avec sécurité**

Acier zingué

Cerrojo con seguridad

Acero cincado

0,355 kg



**G450110**

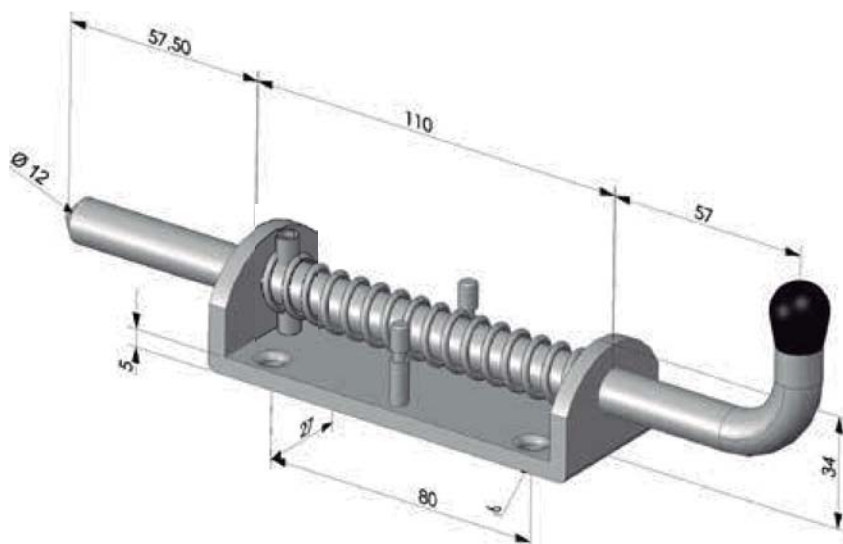
**Verrou de box standard**

Acier zingué

Cerrojo

Acero cincado

0,450 kg



**G450111**

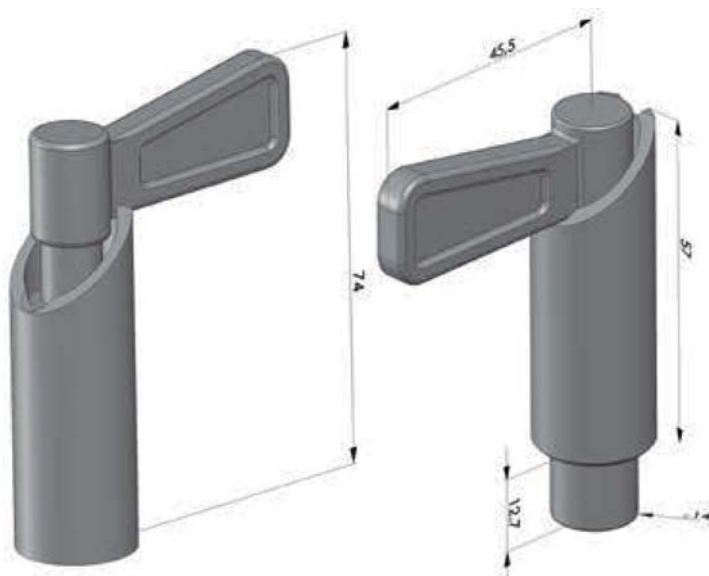
**Verrou de box GM avec sécurité**

Acier zingué

Cerrojo con seguridad

Acero cincado

0,470 kg


**G450150**

Ø 10 mm  
 0,130 kg  
 150

**G450152**

Ø 12 mm  
 0,134 kg  
 150

**G450154**

Ø 14 mm  
 0,137 kg  
 150

Acier zingué  
 Acero cincado

**G450156**

**Fermeture antiluce á visser**


Axe M12

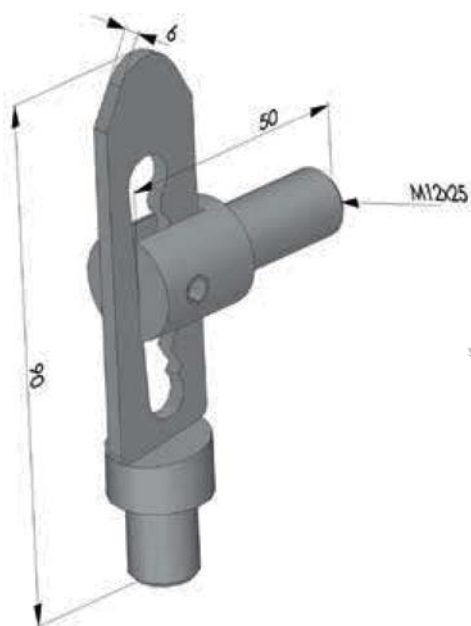
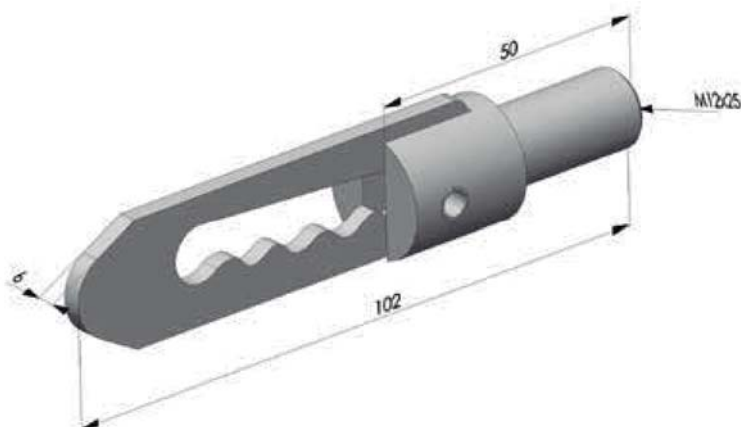
Acier zingué

Cierre basculante para atornillar

Eje M12

Acero cincado

 0,098 kg


**G450158**

**Fermeture antiluce á souder**

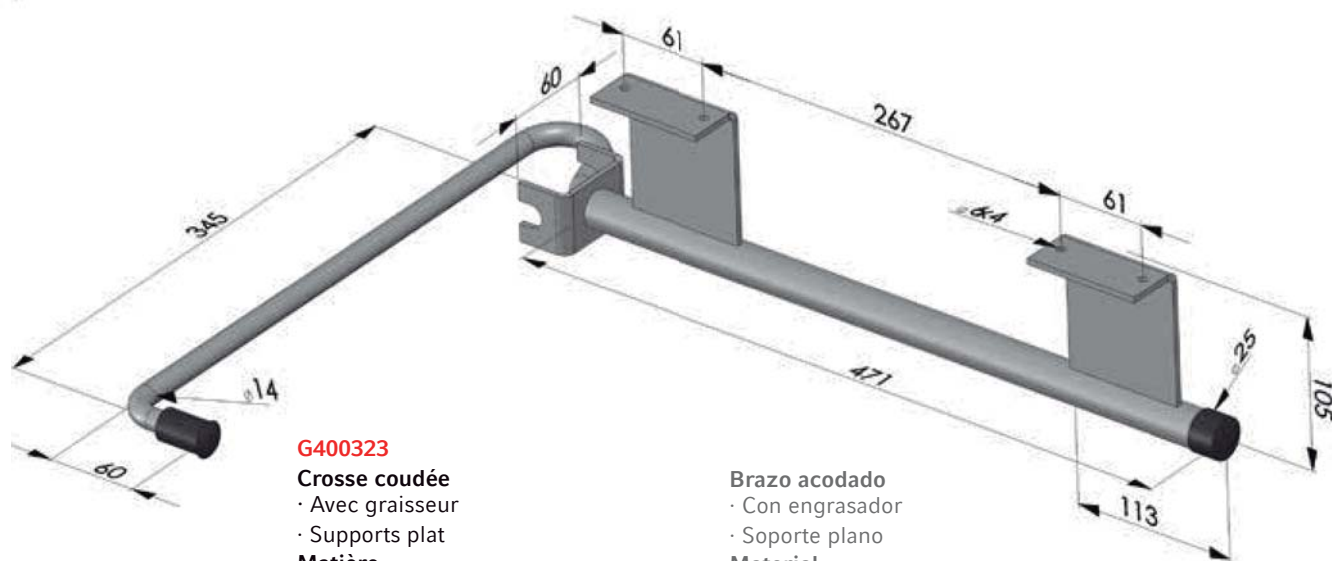
Acier zingué

Cierre basculante para soldar

Acero cincado

 0,088 kg

 300




**G400323**

**Crosse coudée**

- Avec graisseur
- Supports plat

**Matière**

- Corps en acier zingué
- Crosse en acier zingué
- Bouchon plastique

 2,565 kg  
200

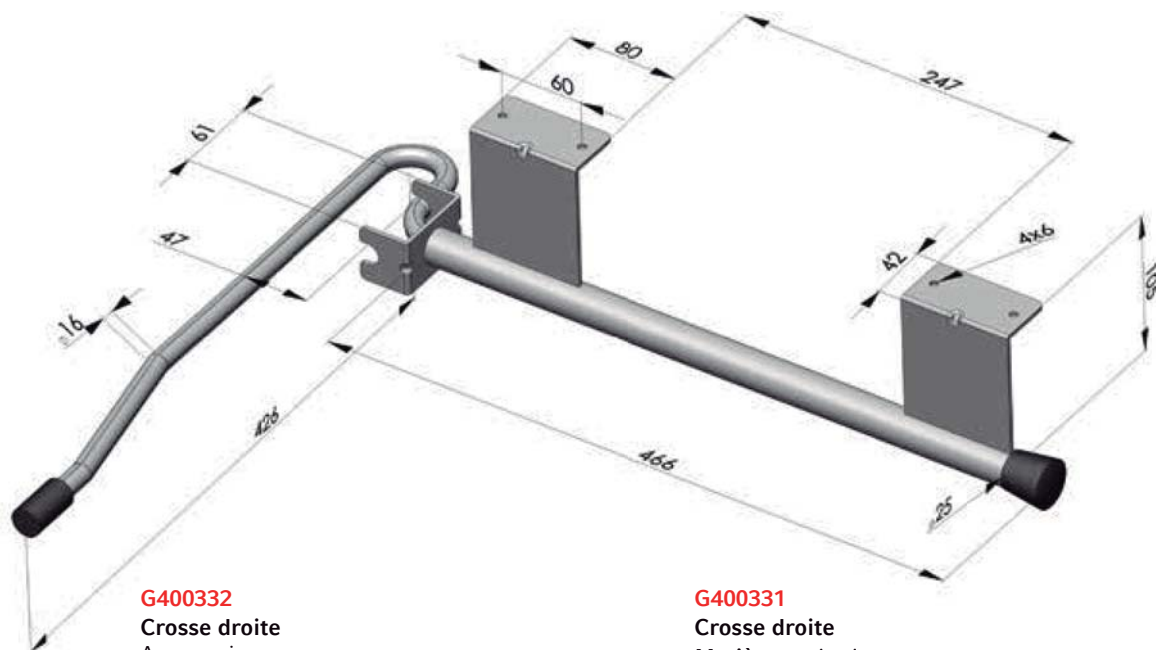


**Brazo acodado**

- Con engrasador
- Soporte plano

**Material**

- Cuerpo acero cincado
- Brazo acero cincado
- Tapón de plástico



**G400332**

**Crosse droite**

- Avec graisseur

**Matière :** acier zingué

**Brazo recto**

- Con engrasador

**Material :** acero cincado

 2,700 kg  
250



**G400331**

**Crosse droite**

**Matière :** acier inox

**Brazo recto**

- Con engrasador

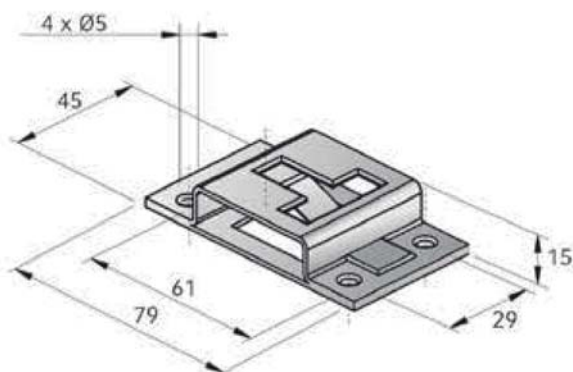
**Material :** acero inoxidable

 2,700 kg

200

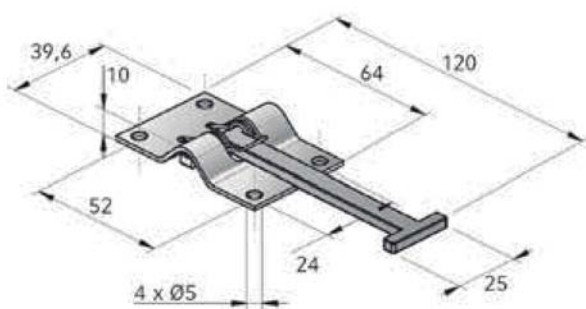





**Gâches d'arrêt de porte**  
**Retenedor de puerta hembra**

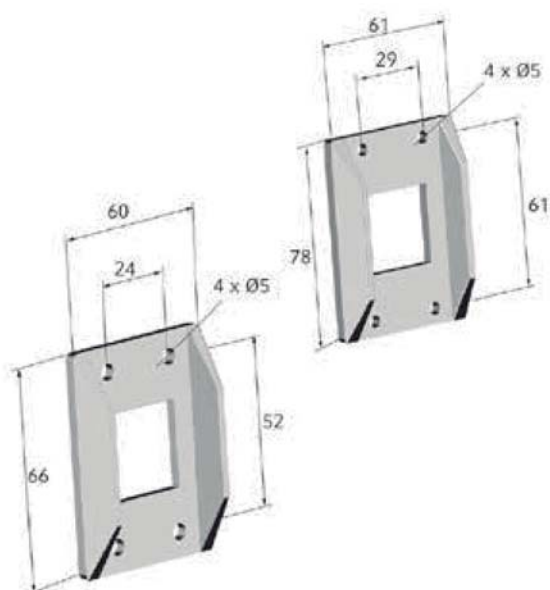
**G400100**  
 Acier zingué  
 Acero cincado  
 250

**G400200**  
 Acier inox  
 Acero inox  
 0,030 kg  
 200


**Crochet d'arrêt de porte**  
**Retenedor de puerta macho**

**G400102**  
 Acier zingué  
 Acero cincado  
 250

**G400202**  
 Acier inox  
 Acero inox  
 0,060 kg  
 300

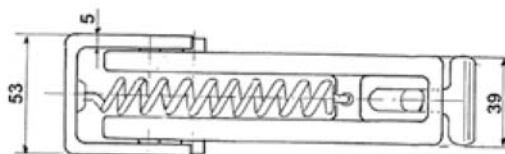
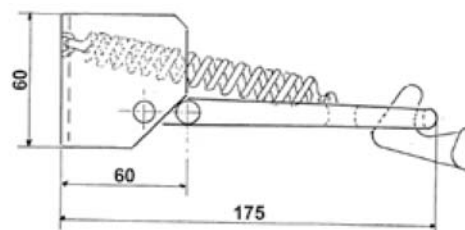
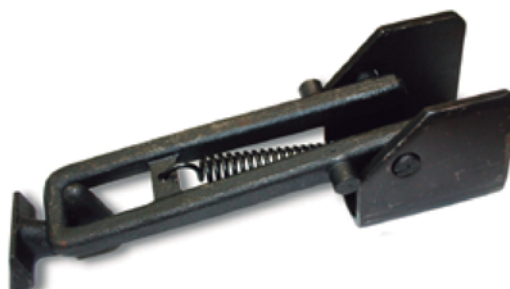

**Protections plastique PVC**  
**Protecciones plástico PVC**

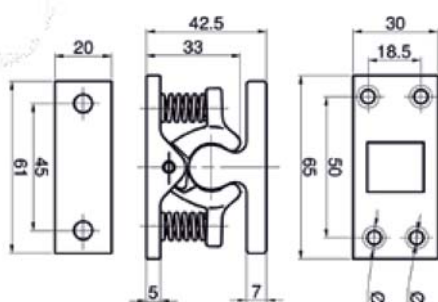
**G400110**  
 Femelle  
 Hembra  
 0,012 kg

**G400120**  
 Mâle  
 Macho  
 0,008 kg  
 250

**G400360**  
**Arrêt de porte**  
 Acier brut  
 Retenedor de puerta  
 Acero bruto  
 0,680 kg

315





**D600224**

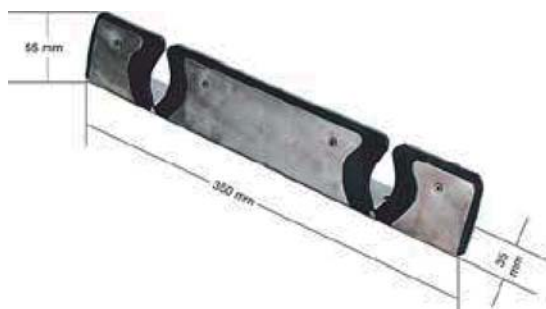
**Arrêt de porte**

Acier zingué

Retenedor de puerta

Acero cincado

0,240 kg



**G300203**

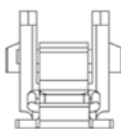
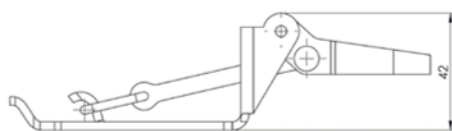
**Supports outils inox**

- Support de pelles, balais, pioches...
- Pour diamètre de manche 20 à 40 mm
- Matière : inox
- Caoutchouc résistant au vieillissement
- Jeu de 2



**Soporte de herramientas inoxidable**

- Para palas, escobas, azadas...
- Para diámetros de 20 a 40 mm
- Material : acero inoxidable
- Goma resistente al envejecimiento
- Juego de 2



**G300200**

**Support d'outils**

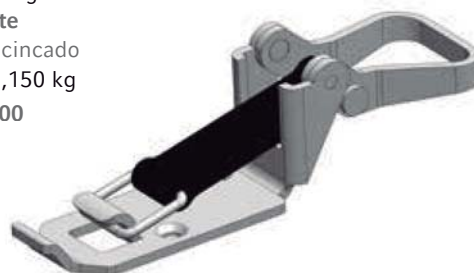
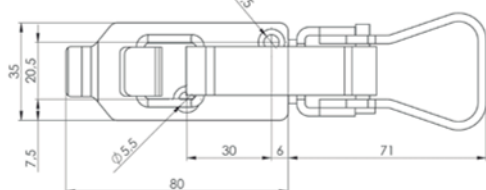
Acier zingué

Soporte

Acero cincado

0,150 kg

100



**G300204**

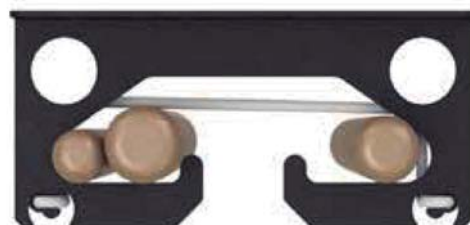
**Supports outils**

- Unitaire
- Livré avec sandow Ø9 mm
- Diamètres compatibles de 25 à 38 mm
- Dimensions support : L 300 mm x P 90 mm
- Montage horizontal et vertical
- Matière : acier Epoxy noir

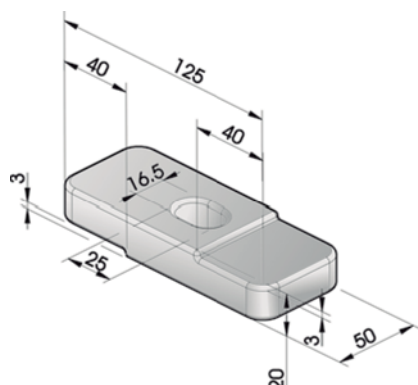
0,56 kg

**Soportes herramientas**

- Unitario
- Entregado con cinta elástica Ø9 mm
- Diámetros compatibles de 25 a 38 mm
- Dimensiones soporte : L 300 mm x F 90 mm
- Montage horizontal y vertical
- Material : acero epoxy negro



## Brides pour châssis Abrazaderas para chasis




### G550100

→ 4 - 5 - 8 mm

**Matière :** acier galvanisé à chaud

**Material :** acero galvanizado en caliente


 0,864 kg  
2000

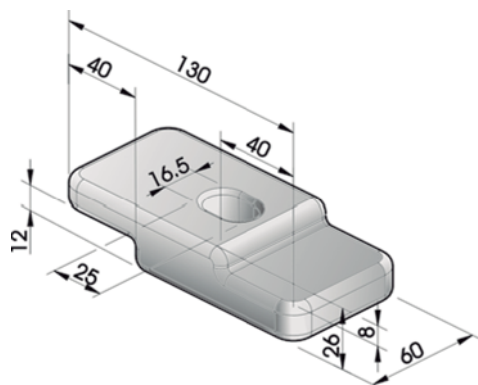
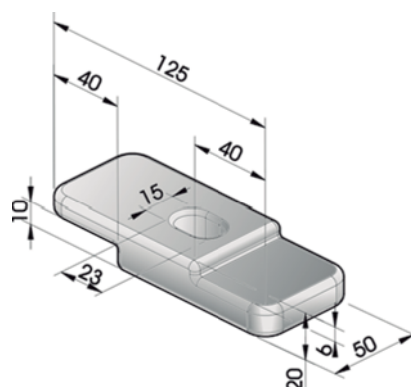
### G550101

→ 7 - 8 - 10 - 12 mm

**Matière :** acier galvanisé à chaud

**Material :** acero galvanizado en caliente

 1,731 kg  
2000



### G550102

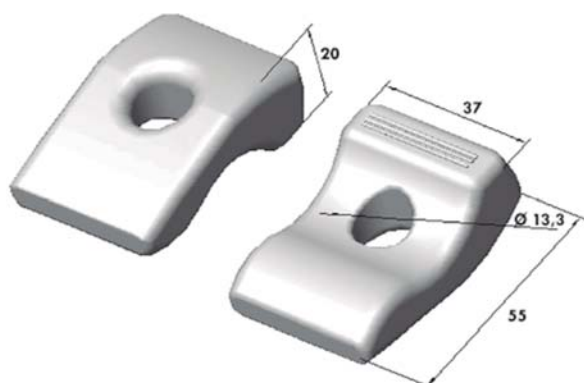
→ 12 - 14 - 16 mm

**Matière :** acier galvanisé à chaud

**Material :** acero galvanizado en caliente

 1,170 kg


## Bride universelle Brida universal

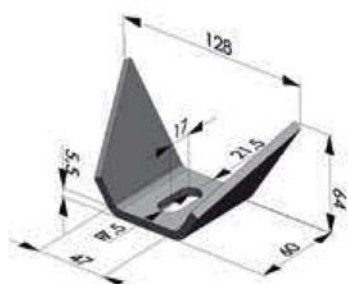


### G550120

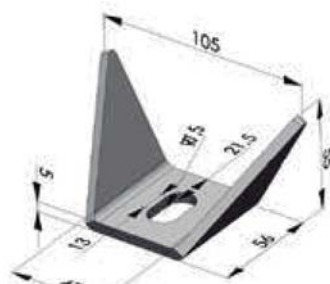
**Matière :** acier galvanisé à chaud

**Material :** acero galvanizado en caliente

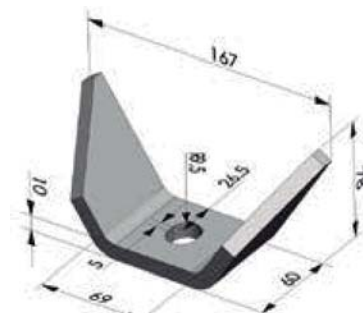
 0,160 kg



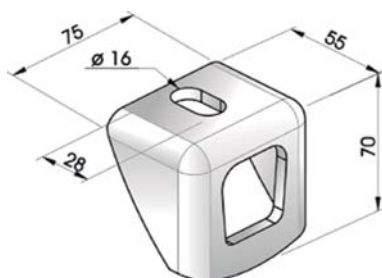
**G500150**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 5 mm  
0,320 kg



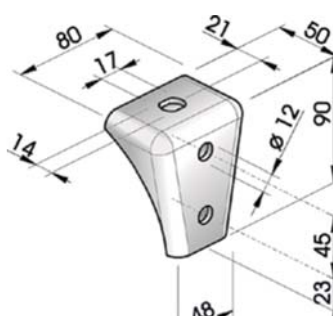
**G500152**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 5 mm  
0,290 kg



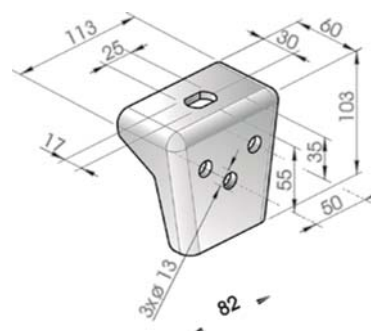
**G500154**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 10 mm  
0,800 kg



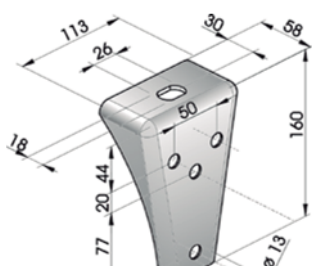
**G500100**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 6 mm  
0,330 kg



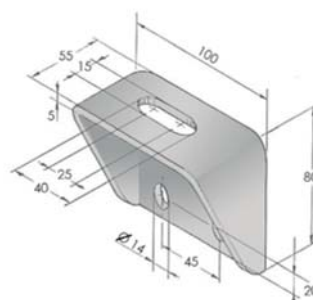
**G500102**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 4,5 mm  
0,365 kg



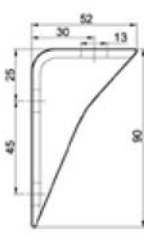
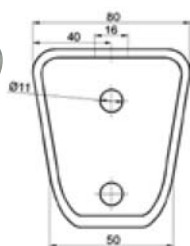
**G500104**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 6 mm  
0,755 kg



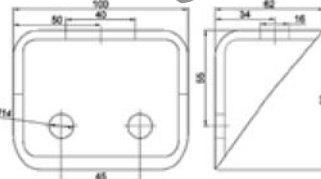
**G500106**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 6 mm  
0,960 kg



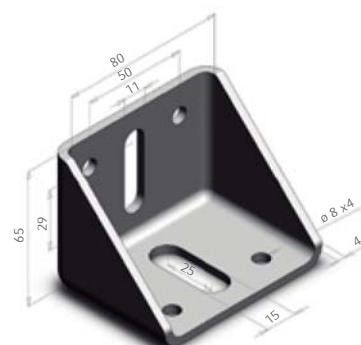
**G500108**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 4,5 mm  
0,545 kg



**G500112**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 6 mm  
0,330 kg

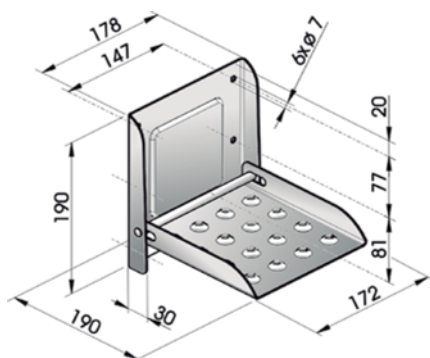


**G500118**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 4,5 mm  
0,365 kg

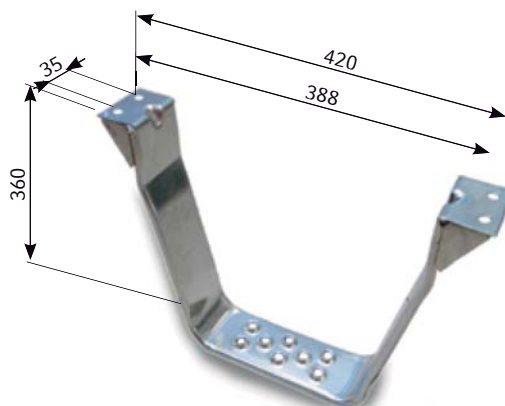


**G500200**  
Acier brut  
Acero bruto  
→ 6 mm  
0,755 kg

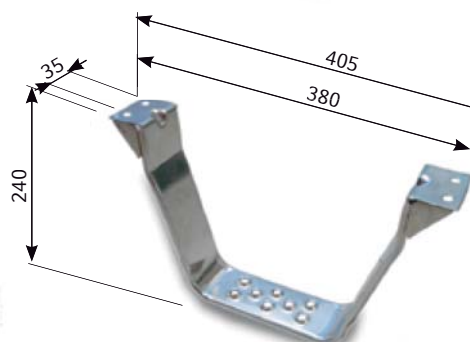




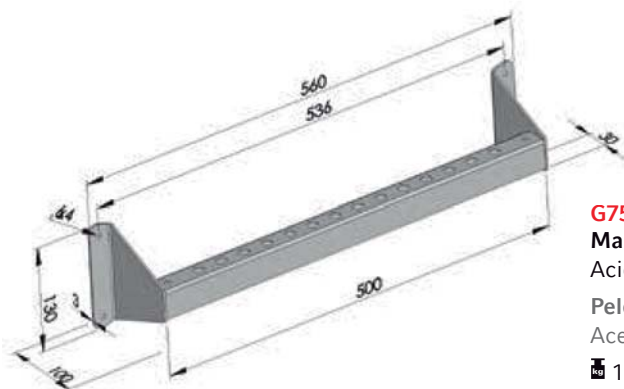
**G750010**  
**Marche-pied antidérapant**  
 Acier zingué  
 Peldaño plegable  
 Acero cincado  
 1,345 kg



**G750014**  
**Marche-pied antidérapant**  
 Acier zingué  
 Peldaño  
 Acero cincado  
 1,500 kg



**G750011**  
**Marche-pied antidérapant**  
 Acier zingué  
 Peldaño  
 Acero cincado  
 1,250 kg



**G750013**  
**Marche-pied antidérapant**  
 Acier zingué  
 Peldaño  
 Acero cincado  
 1,100 kg



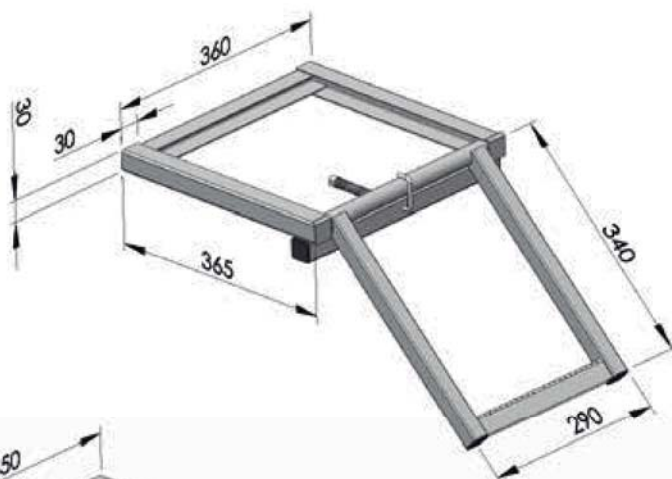
**G750200**  
**Marche-pied antidérapant pour VUL**  
 Aluminium anodisé  
 Permet l'insertion de capteurs de recul, ainsi que le cheminement des câbles par l'intermédiaire de gorges pour attaches câbles (réf. D800099).  
 Permet aussi l'insertion d'une bande rétro réfléchissante sur une hauteur de 31 mm.  
 Nous consulter pour prestation de montage capteurs et/ou bande.

**G750201**  
**Bouchon réversible droite/gauche**  
 Matière : TPE 85 Shore A  
 Tapón reversible derecha izquierda  
 Material : TPE 85 Shore A  
 0,750 kg



**Peldaño antideslizante**  
 Aluminio anodizado  
 Permite la inserción de sensores de marcha atrás y el pasaje de cables a través de ranuras para las ataduras de cables (ref. D800099).  
 También permite la inserción de una cinta retroreflectante de 31 mm.  
 Contactarnos para la instalación del sensor y de la cinta.  
 ⇄ 4200 mm  
 15,000 kg





**G750020**

**Echelle escamotable**

Avec verrou de blocage

Acier zingué

Escalera escamoteable 1 peldaño

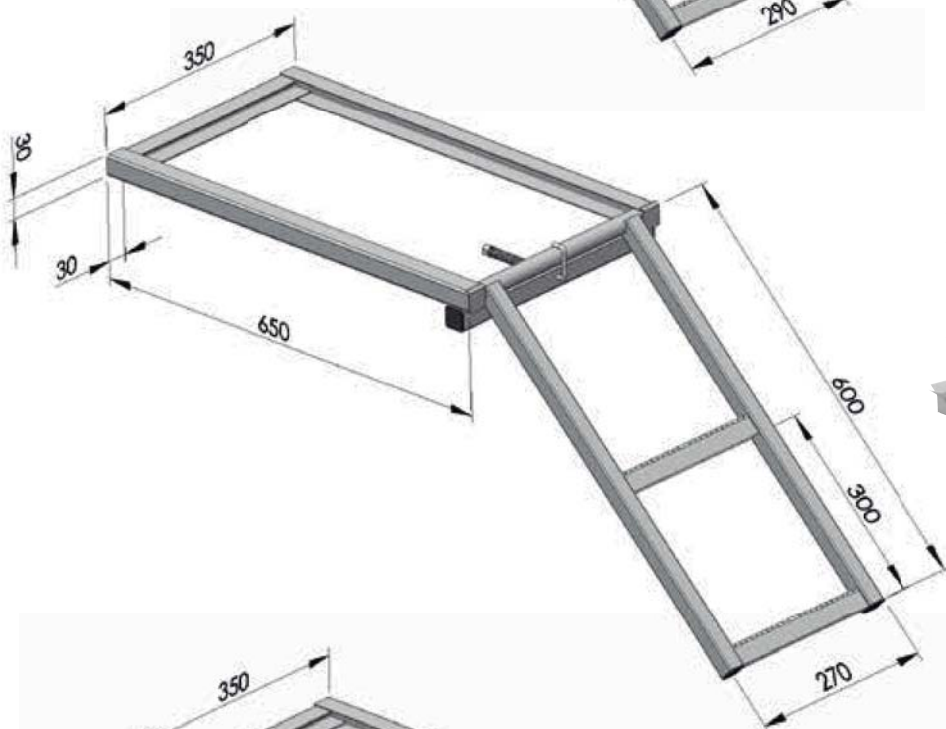
Con pestillo de bloqueo

Acero cincado

3,765 kg



125



**G750030**

**Echelle escamotable 2 marches**

Avec verrou de blocage

Acier zingué

Escalera escamoteable 2 peldaños

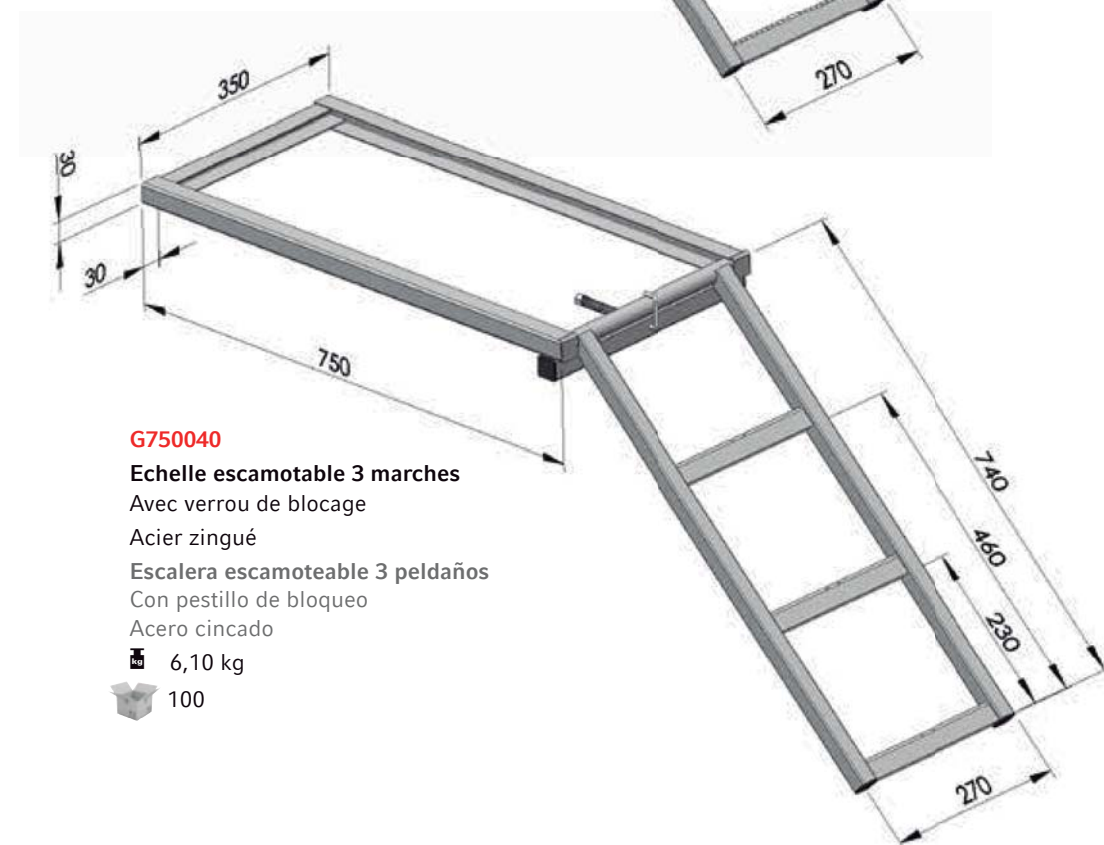
Con pestillo de bloqueo

Acero cincado

5,02 kg



120



**G750040**

**Echelle escamotable 3 marches**

Avec verrou de blocage

Acier zingué

Escalera escamoteable 3 peldaños

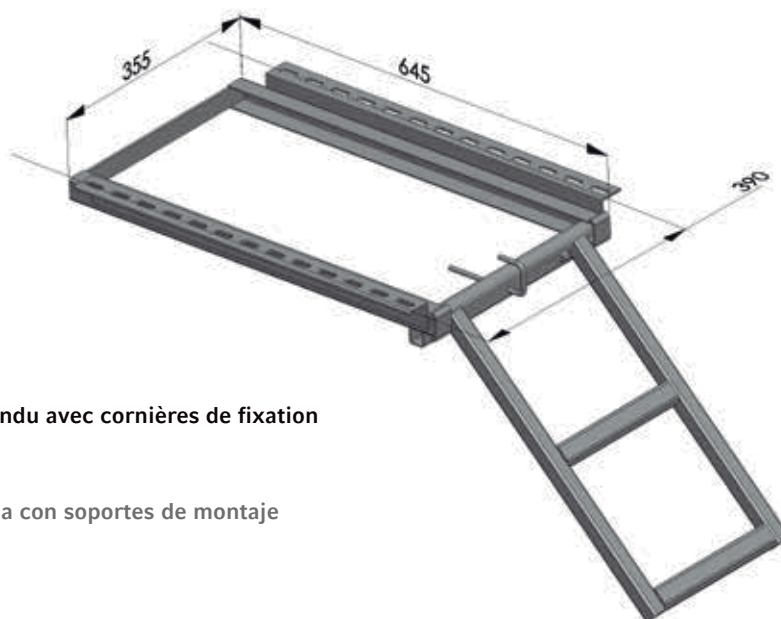
Con pestillo de bloqueo

Acero cincado

6,10 kg



100


**G750035**

**Marche-pied suspendu avec cornières de fixation**


2 marches

Acier galvanisé

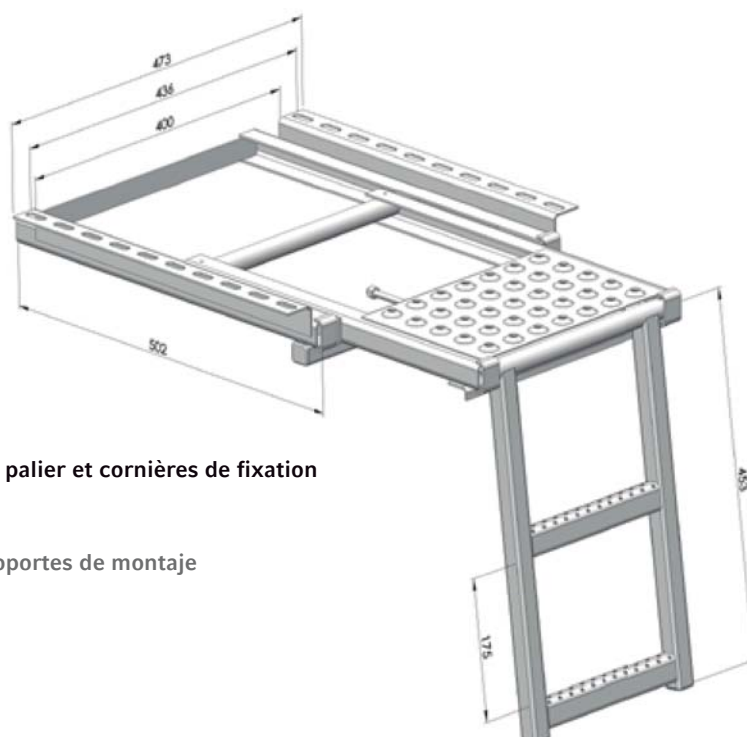
**Escalera suspendida con soportes de montaje**

2 peldaños

Acero galvanizado

 7,00 kg

 100


**G750500**

**Marche-pied suspendu avec palier et cornières de fixation**


2 marches

Acier galvanisé

**Escalera con plataforma y soportes de montaje**

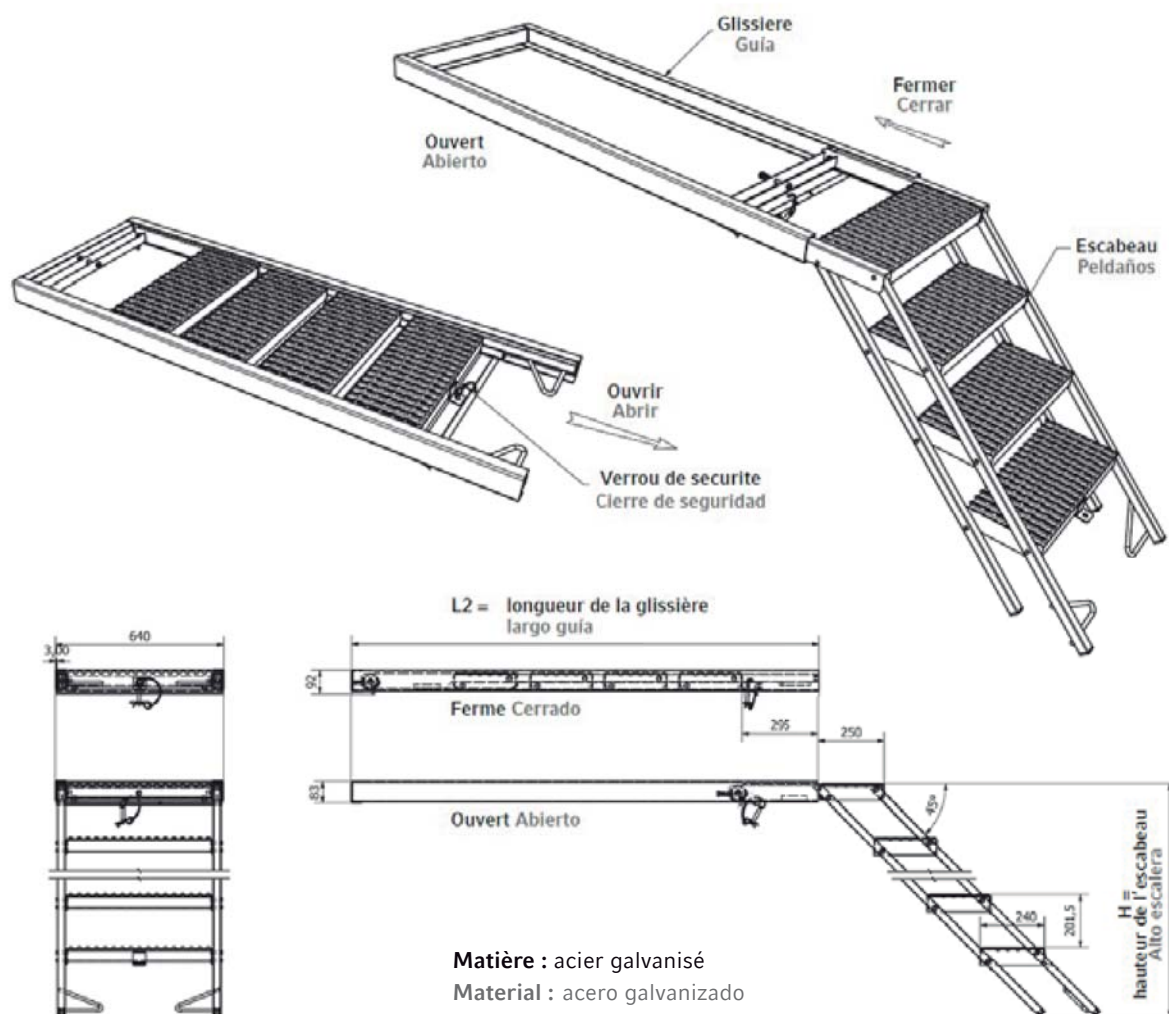
2 peldaños

Acero galvanizado

 10,00 kg

 100

**HUSKY**



**Matière :** acier galvanisé  
**Material :** acero galvanizado

Marches Peldaños	Escabeaux Escaleras		Coulisses Guías		Escabeaux + coulisses Conjunto escalera + guía		H (mm)	L2 (mm)
	Code / Código	kg	Code / Código	kg	Code / Código	kg		
3	G750810	22,30	G750815	13,70	G750870	36,000	669	1501
4 *	G750820	28,10	G750825	15,70	G750872	43,800	870	1786
5	G750830	25,30	G750835	17,70	G750874	53,000	1072	2071
6	G750840	39,50	G750845	19,70	G750876	59,200	1273	2356
7	G750850	45,10	G750855	21,70	G750878	66,800	1475	2641

\*Modèle représenté / Modelo dibujado

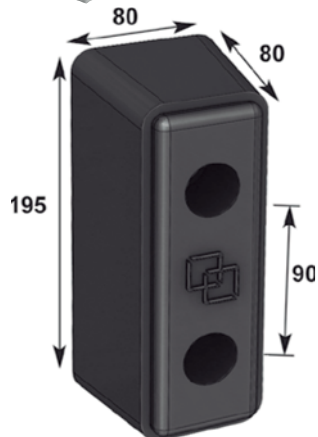


**G800200**

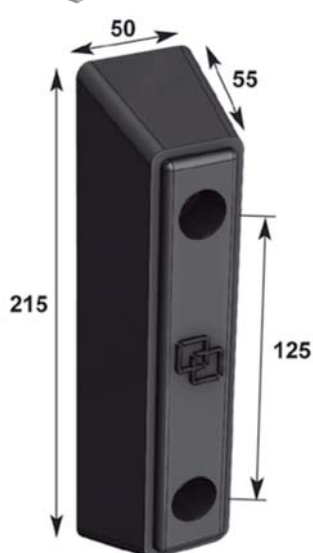
↑ 120 mm  
 → 75 mm  
 0,976 kg  
 500


**G800205**

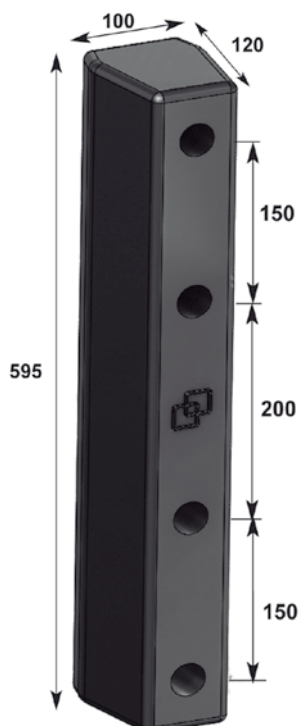
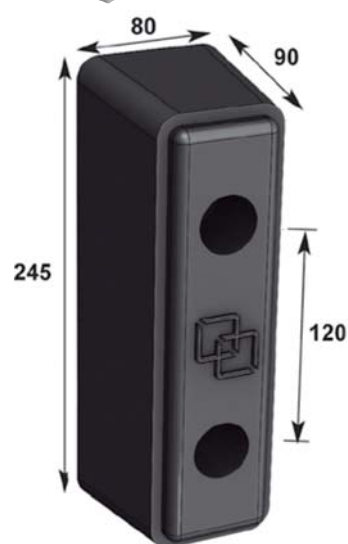
↑ 195 mm  
 → 80 mm  
 1,346 kg  
 500


**G800210**

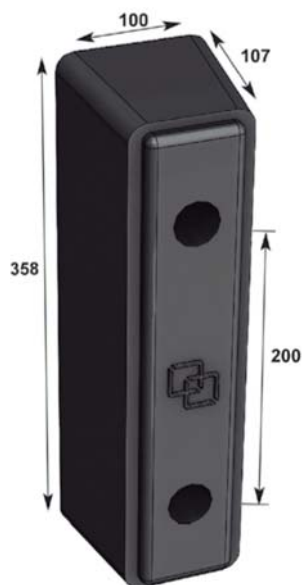
↑ 215 mm  
 → 50 mm  
 0,625 kg  
 500


**G800215**

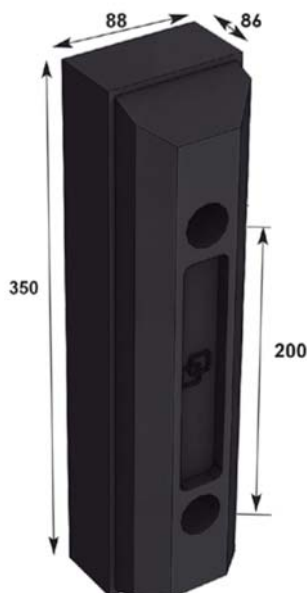
↑ 245 mm  
 → 80 mm  
 1,825 kg  
 500


**G800230**

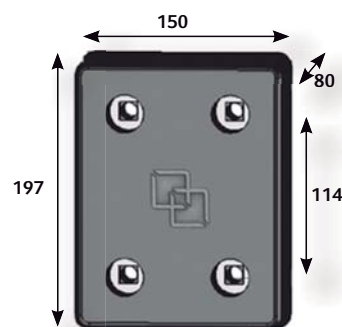
↑ 595 mm  
 → 100 mm  
 8-120 kg  
 250


**G800225**

↑ 358 mm  
 → 100 mm  
 3,768 kg  
 250

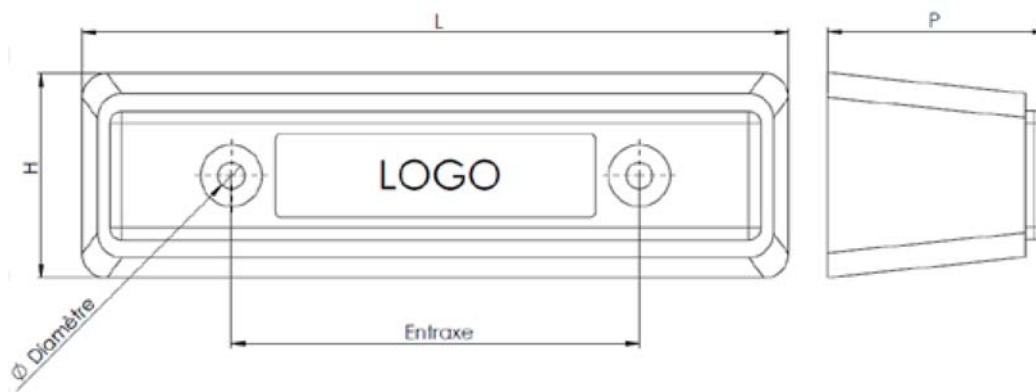

**G800220**

↑ 350 mm  
 → 88 mm  
 2,864 kg  
 300


**G800091**

↑ 200 mm  
 → 150 mm  
 2,22 kg  
 500

Butoirs caoutchouc  
Topes de goma

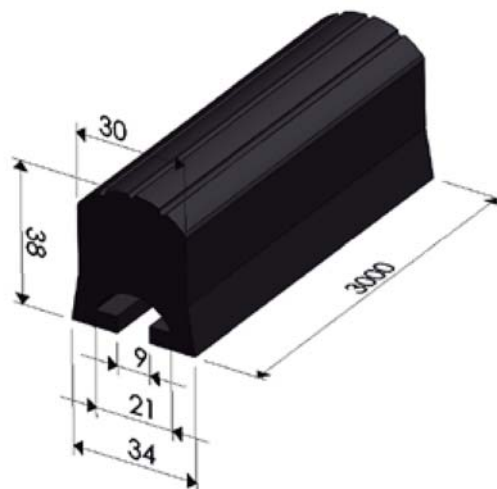


Consultez-nous avec vos dimensions de butoir et votre logo  
Consulte con nosotros con sus dimensiones de topes y su logotipo

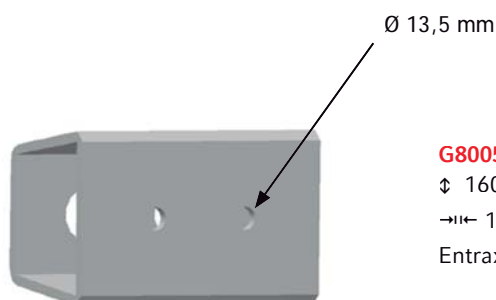
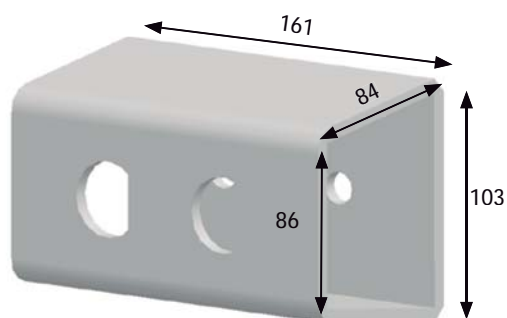
\* Minimum de lancement 500 pièces · \* Mínimo de lanzamiento 500 piezas

Profil butoir pour ridelle  
Perfil para protección de laterales abatibles

**G800096**  
↔ 3000 mm  
⚖ 4,11 kg



Butoir acier galvanisé  
Tope de acero galvanizado



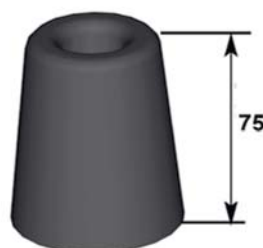
**G800510**  
↕ 160 mm  
→ ← 105 mm  
Entraxe : 60mm  
⚖ 2,28 kg

## Butées caoutchouc

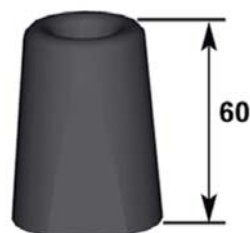
### Topes cónicos de caucho



Code Código	Ø (mm)	↕ (mm)
<b>G800060</b>	30	18
<b>G800065</b>	25	12
<b>G800070</b>	40	28
<b>G800072</b>		40



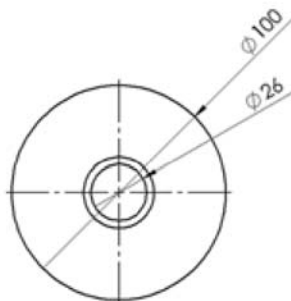
**G800090**  
 ↕ 75 mm  
 📦 0,27 kg



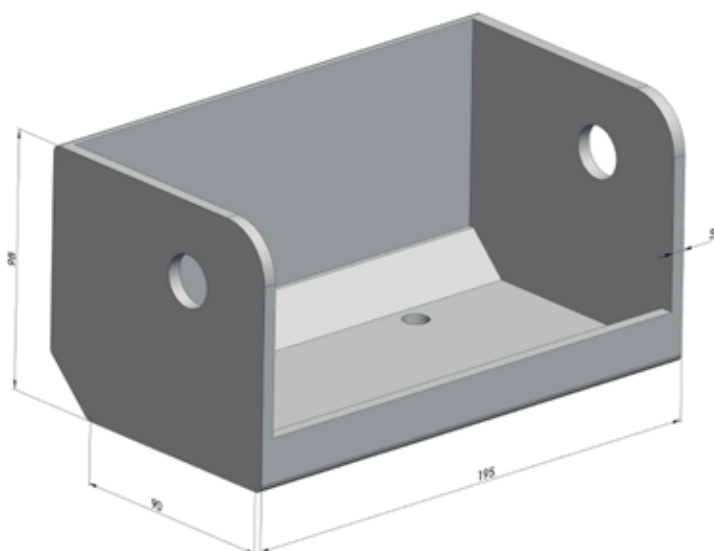
**G800095**  
 ↕ 60 mm  
 📦 0,01 kg

## Pièces de butoir à rouleaux

### Recambio para topes de rodillo



**G800092**  
**Rouleau caoutchouc seul**  
 pour butoir  
 Rodillo de caucho  
 📦 0,930 kg  
 📦 500



**G800080**  
**Support de rouleau simple**  
 · Destiné à recevoir 2 rouleaux  
**Matière :** acier galvanisé  
**Soporte para 2 rodillos simples**  
**Material :** acero galvanizado  
 📦 1,300 kg

Pièces de butoir à rouleaux  
Recambio para topes de rodillo



**G800081**

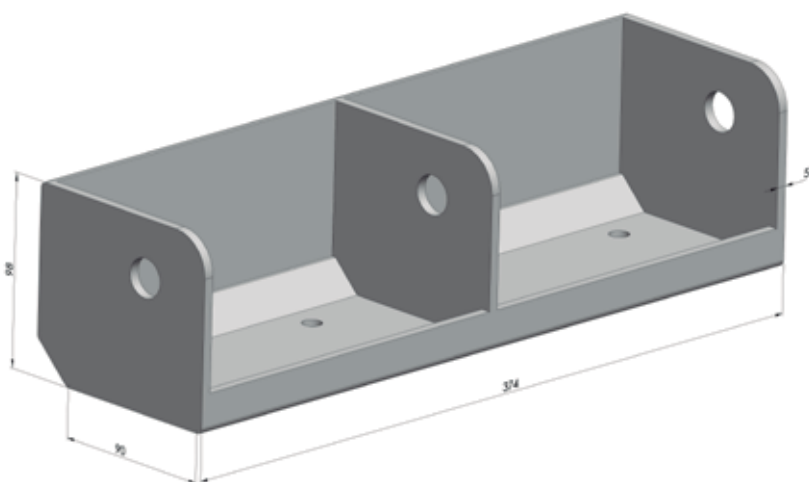
**Axe pour butoir simple**

- Destiné à recevoir 2 rouleaux
- **Matière** : acier galvanisé

**Eje para rodillo simple**

- Diseñado para recibir 2 rodillos
- **Material** : acero galvanizado

 0,750 kg



**G800085**

**Support de rouleau double**


- Destiné à recevoir 4 rouleaux

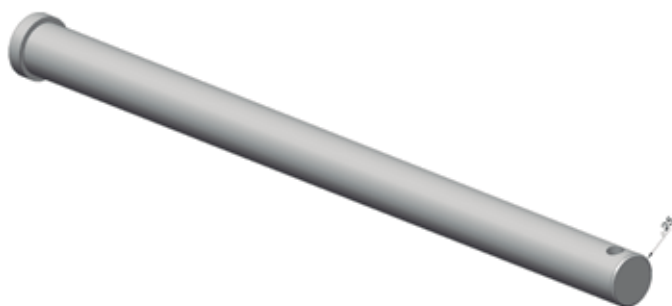
**Matière** : acier galvanisé

**Soporte de rodillo doble**

- Diseñado para recibir 4 rodillos

**Material** : acero galvanizado

 5,190 kg



**G800086**

**Axe pour butoir double**

- Destiné à recevoir 4 rouleaux

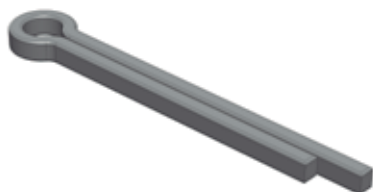
**Matière** : acier galvanisé

**Eje para rodillo doble**

- Diseñado para recibir 4 rodillos

**Material** : acero galvanizado

 1,500 kg



**G800087**

**Goupille fendue pour butoir**

**Matière** : acier

Pasador

**Material** : acero

 0,020kg



## Aérateur de toit mécanique Aireador de techo mecánico

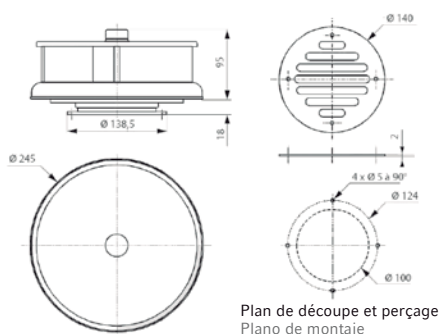


### G950013

Fonctionne avec le vent ou la vitesse du véhicule  
Pour ventiler un fourgon et éliminer les odeurs  
Aménager une entrée d'air par une grille d'aération  
Livré avec sa grille intérieure en polycarbonate noir  
Hélice montée sur roulement à billes  
**Matière : ABS**

Funciona con viento o la velocidad del vehículo  
Para ventilar un furgón y eliminar olores  
Preveer una entrada de aire con rejilla  
Entregado con su rejilla interior en policarbonato negro  
Hélice con rodamientos

**Material : ABS**



## Aérateur de toit électrique extra plat Airador de techo eléctrico extra llano



### G950014 (12 V)

### G950015 (24 V)

#### Aérateur de toit électrique équipé d'un spoiler (déflecteur d'eau et d'air)

Débit d'air : 700 m³/h (12 V) et 770 m³/h (24 V)

Consommation : 40 W (12 V) et 60 W (24 V)

Niveau sonore : 63 dB

Pour la fixation sur toit ondulé (Sprinter, Master, Ducato, Boxer et Jumper), des embases spécifiques existent. Consultez-nous.

**Matière : plastique ASA**



#### Airador de techo eléctrico con deflector de agua y de aire

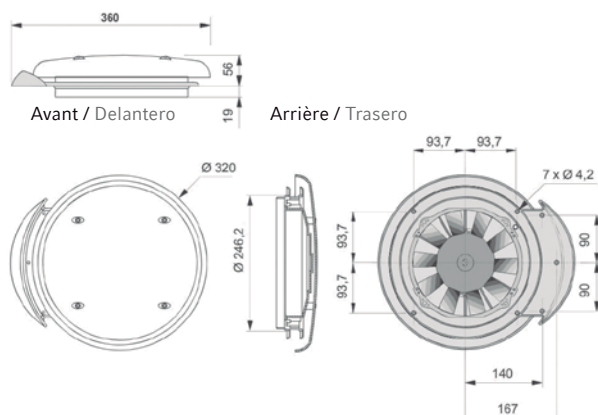
Caudal de aire : 700 m³/h (12 V) y 770 m³/h (24 V)

Consumo : 40 W (12 V) y 60 W (24 V)

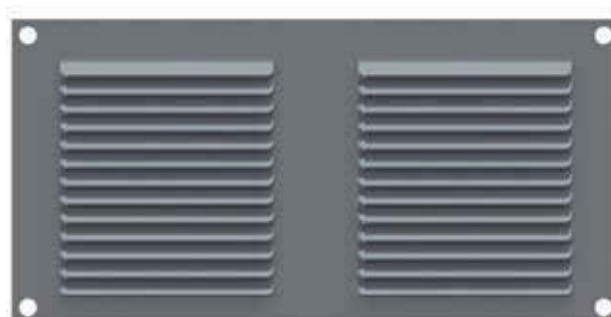
Nivel sonoro : 63 dB

Para la fijación sobre techo ondulado (Sprinter, Master, Ducato, Boxer y Jumper), existen bases específicas. Consúltenos.

**Material : plástico ASA**



Grille d'aeration aluminium  
Rejilla de ventilación aluminio




**G950201**

**Grille de ventilation**

Dimensions : 200x100 mm

**Matière :** aluminium poli

Surface d'aération : 50 cm<sup>2</sup>

 0.080 kg

**Rejilla de ventilación**

Dimensiones : 200x100 mm

**Material :** aluminio pulido

Superficie de ventilación : 50 cm<sup>2</sup>

**Pour autres dimensions ou matières, nous consulter.**

**Para otras dimensiones o materiales, consultarnos.**



**Formes rectangles ou carrés**

Dimensions : 100x300 mm, 200x300 mm, 200x400 mm, 150x300 mm, 100x100 mm, 150x150 mm, 200x200 mm...

**Matière et finitions :** aluminium, peinture blanche, noire, argent mate...

Formas rectangulares o cuadradas

Dimensiones : 100x300 mm, 200x300 mm, 200x400 mm, 150x300 mm, 100x100 mm, 150x150 mm, 200x200 mm...

Materiales y acabados : aluminio, pintura blanca, negra, plata mate...

Version de baies à ouverture horizontale et verticale  
Lanterneaux petits et grands modèles  
Ventanas correderas horizontal y vertical  
Claraboyas



**R400000**  
**Lanterneau**  
500x500xmm  
Matière : ABS gris



#### Lanterneaux

- 2 modèles : 480x480 et 520x950 mm
- Profondeur à encastrer : de 45 à 70 mm
- Ouverture de 75 mm environ
- Etanchéité parfaite au bruit et à l'eau
- Modèle breveté
- Sortie de secours pour autobus

#### Claraboyas

- 2 modelos : 480x480 y 520x950 mm
- Profundidad para empotrar : de 45 a 70 mm
- Apertura de 75 mm aproximadamente
- Estando al ruido y al agua
- Modelo patentado
- Salida de emergencia para autobús

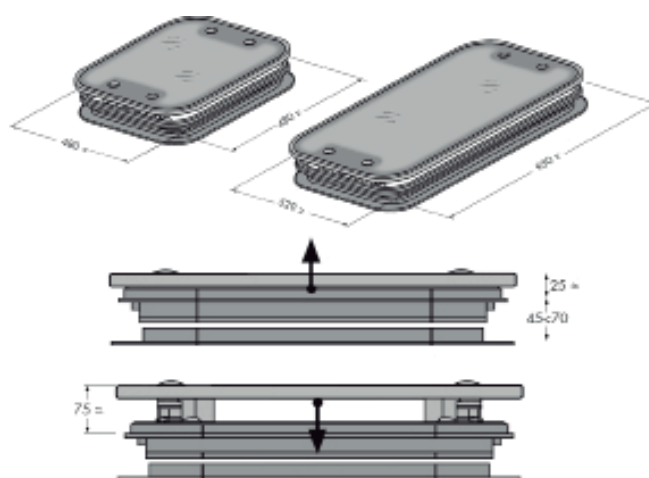
#### Baies coulissantes

- Modèle à ouverture verticale ou horizontale
- Nouveau système de fermeture breveté
- Etanchéité parfaite au bruit et à l'eau
- Dimensions de découpe à disposition : nous consulter.
- Epaisseurs de parois entre 25 et 40 mm (autres épaisseurs sur demande)
- Option : grille de protection

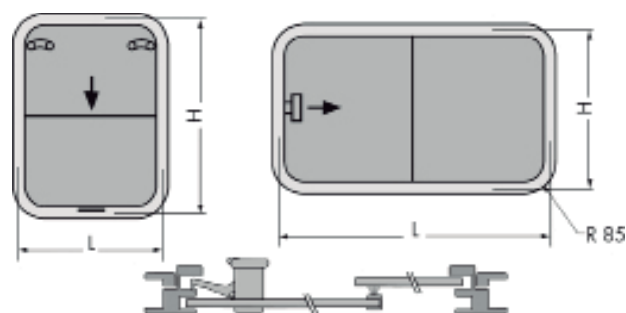
#### Ventanas correderas

- Apertura vertical u horizontal
- Sistema de cierre patentado
- Estando al ruido y al agua
- Consultarnos para planos de recorte.
- Espesores de paredes entre 25 y 40 mm (otros espesores posibles)
- Opción : rejilla

#### Dimensions lanterneaux



#### Dimensions baies coulissantes



DIMENSIONS	
Baies coulissantes	
Verticale	Horizontale
L 450 x H 600	L 400 x H 300
	L 700 x H 300
	L 600 x H 450
	L 800 x H 400
	L 900 x H 600





S-MASTIC PU40FC

RES-MASTIC PU40FC

Sikaflex®-221  
TECHNIQUE  
Adhesive-Sealant Systems

Sikaflex®-221

Sikaflex®-221  
TECHNIQUE  
Adhesive-Sealant Systems





# H

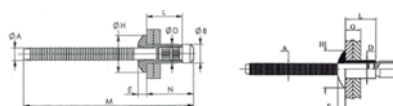
## RIVETS ET MASTICS

Rivets de structure, multiserrage,  
en aveugle  
Boulons à bague  
Mastics et accessoires

## REMACHES Y MASILLAS

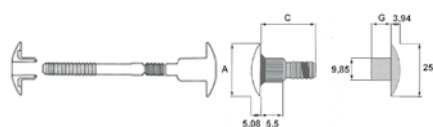
Remaches estructurales, multia-  
priete, ciegos  
Remaches de anillos  
Masillas y accesorios

### Rivets de stuctures Remaches de estructuras



Pages **H2 à H4**  
Páginas H2 a H4

### Boulons à bague ou à écrou Remaches estructurales de anillo



Pages **H5 à H8**  
Páginas H5 a H8

### Rivets aveugles Remaches ciegos



Pages **H9 à H11**  
Páginas H9 a H11

### Mastics Masillas



Pages **H12 à H15**  
Páginas H12 a H15

### Pistolets Pistolas



Page **H16**  
Página H16



RESMA vous propose une gamme complète de fixations pour vos assemblages de structure.

Les solutions sont multiples puisque nos fixations vous permettent la pose en aveugle sur différents supports (aluminium, composite, acier, inox, etc...) ou l'assemblage traditionnel avec accès des deux côtés du support.

Les fixations RESMA se déclinent dans un vaste choix de matières, aluminium-acier, aluminium-aluminium, acier-acier, inox-inox, elles s'adaptent donc à toutes vos exigences (corrosion, traction, cisaillement, etc...)

Choisissez dans notre programme la solution la mieux adaptée à vos besoins : large contre-tête, bague de maintien, expansion latérale ou éclatement interne.

La qualité de fabrication, la disponibilité, la compétitivité des fixations RESMA vous aideront à trouver la solution idéale.

RESMA le propone una gama completa de fijaciones para sus montajes de estructura.

Las soluciones son múltiples ya que nuestras fijaciones le permiten el montaje en ciego sobre diferentes soportes (aluminio, composite, acero, acero inoxidable) o el montaje tradicional con acceso a ambos lados.

Las fijaciones RESMA están disponibles en una gran cantidad de materiales : aluminio-acero, aluminio-aluminio, acero-acero, acero inoxidable-acero inoxidable. Pues se adaptan a todas sus exigencias (corrosión, tracción, cizallamiento...).

Escoja en nuestro programa la solución que se adapte más a sus necesidades : contra-cabeza ancha, anillo de sujeción, expansión lateral o expansión interna.

La calidad de la fabricación, la disponibilidad y la competitividad de las fijaciones RESMA le ayudarán a encontrar la solución ideal.

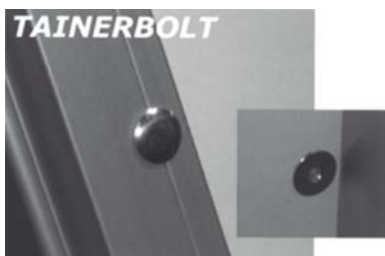
- ORLOCK®  
- MAXBOLT®

- MONOLOCK®  
- TAINERBOLT®

- ARBOLT®  
- T-LOCK®

## Légende des tableaux Leyenda de tablas

Øde la tête du rivet Øde la cabeza del remache (mm)	Ødu trou de perçage Ødel agujero de perforación (mm)	Résistance au cisaillement Resistencia al cizallamiento	Résistance à la traction Resistencia a la tracción (N)
Caractéristiques se reportant aux références situées au-dessus Características de las referencias relacionadas arriba			



**Très important !**  
Respectez le diamètre de perçage

**¡Muy importante !**  
Respete el diámetro de perforación

## ORLOCK



### Caractéristiques

- Ø6,4 mm
- Serrage : 1,5 → 17,8 mm

### Matières

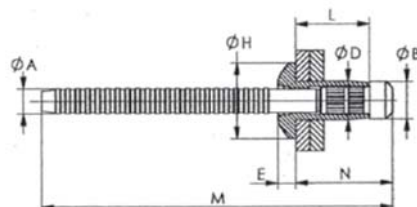
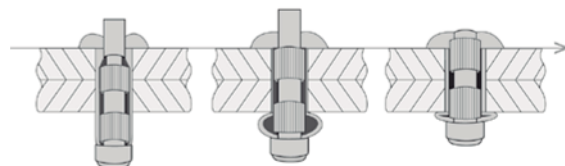
- Aluminium, acier, acier inox

### Características

- Ø6,4 mm
- Área de apriete : 1,5 → 17,8 mm

### Materiales

- Aluminio, acero, acero inoxidable



### Description

Le rivet de structure à large contre-tête est une fixation en aveugle à double verrouillage (parties supérieure et inférieure), il se déforme en formant une large contre tête derrière les pièces à assembler sans les endommager. Il est destiné à assurer un assemblage permanent, étanche aux poussières et aux eaux de ruissellement, des pièces soumises à de fortes contraintes.

### Applications

- Carrosserie
- Ventilation
- Assemblage de tôles fines
- Automobile

### Avantages

- serrage constant
- Excellente résistance aux vibrations
- Assemblage de plaques fines
- Fixation multi-supports (alu, plastique, composite, acier, inox)
- Pose aisée en aveugle

### Designación

El remache Orlock ® es una fijación ciega con doble cierre (parte superior y inferior), se deforma formando así una contra-cabeza ancha detrás de las piezas sin dañarlas. Está diseñado para asegurar una unión permanente, estanca al polvo y al agua, de las piezas sometidas a grandes esfuerzos mecánicos.

### Aplicaciones

- Carrocería
- Ventilación
- Montaje de chapas finas
- Automóvil

### Ventajas

- Apriete constante
- Excelente resistencia a las vibraciones
- Unión de placas finas
- Fijación múltiples soportes (aluminio, plástico, compuesto, acero, acero inoxidable)
- Instalación ciega fácil

Ø(mm)	L (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Plage de serrage Apriete (mm)
Type ORLOCK® Tipo ORLOCK®		Acier / Acier Acero / Acero	Tête plate Cabeza plana	
6,4	10,5	H100111	H100111C100	2,8 → 4,8
	12,5	H100112	H100112C100	4,8 → 6,8
	14,5	H100113	H100113C100	6,8 → 8,8
	16,5	H100114	H100114C100	8,8 → 10,8
	18,5	H100115	H100115C100	10,8 → 12,8
	20,5	H100116	H100116C100	12,8 → 14,8
13,0	6,7	10202		6470

## MONOLOCK

### Caractéristiques

- Ø4,8 - 6,5
- Serrage : 1,5 → 16 mm

### Matières

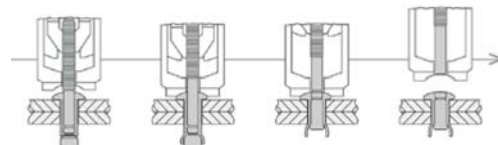
- Aluminium, acier, acier inox

### Características

- Ø4,8 - 6,5 mm
- Área de apriete : 1,5 → 16 mm

### Materiales

- Aluminio, acero, acero inoxidable



### Description

Le rivet MonoLock® est un rivet de structure multi serrage. Son expansion radiale offre une excellente résistance aux vibrations et au cisaillement. Pour assurer l'étanchéité, il nécessite l'utilisation d'un nez spécifique.

### Applications

- Véhicule utilitaires
- Assemblage de tôles
- Armoires électriques
- Matériels agricoles
- Véhicules militaires,
- Equipements ferroviaires
- Ventilation

### Avantages

- Facilité d'utilisation
- Etanchéité de l'assemblage
- Forte résistance au cisaillement
- Fixation multi-supports (alu, plastique, composite, acier, inox)
- Pose aisée en aveugle

### Designación

El remache MonoLock® es un remache de estructura multiapriete. Su expansión radial ofrece una gran resistencia a las vibraciones y al cizallamiento.

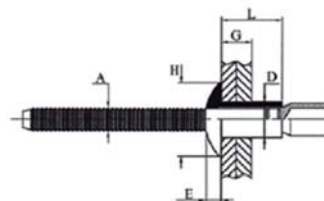
Para asegurar su estanqueidad, necesita una punta extraíble específica.


























### Ventajas

- Fácil de utilizar
- Estanqueidad en el montaje
- Muy resistente al cizallamiento
- Fijación en múltiples soportes (aluminio, plástico, compuesto, acero, acero inoxidable)
- Instalación ciega fácil

### Aplicaciones

- Vehículos utilitarios
- Unión de chapas
- Armarios eléctricos
- Materiales agrícolas
- Vehículos militares
- Equipamientos ferroviarios
- Ventilación



Ø(mm)	L (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Plage de serrage Apriete (mm)
<b>Type MONOLOCK® Tipo MONOLOCK®</b>		<b>Acier / Acier Acero / Acero</b>	<b>Tête plate Cabeza plana</b>	
4,8	14,5	H100201	H100201C100	2,5 → 11,0
		 7500	 7500	 6750
9,8	4,9			
6,5	14,6	H100202	H100202C100	3,0 → 9,5
	20,6	H100203	H100203C100	2,0 → 15,9
		 11700	 11700	 10000
13,3	6,6			
<b>Type MONOLOCK® Tipo MONOLOCK®</b>		<b>Acier / Acier Acero / Acero</b>	<b>Tête fraisée Cabeza fresada</b>	
6,5	16,8	H100210	H100210C100	3,2 → 12,1
		 11100	 11100	 9500
10,5	6,6			
<b>Type MONOLOCK® Tipo MONOLOCK®</b>		<b>Aluminium / Aluminium Aluminio / Aluminio</b>	<b>Tête plate Cabeza plana</b>	
6,5	20,6	H100223	H100223C100	9,0 → 16,0
		 6000	 6000	 4200
13,3	6,6			
<b>Type MONOLOCK® Tipo MONOLOCK®</b>		<b>Inox / Inox Inox / Inox</b>	<b>Tête plate Cabeza plana</b>	
6,5	14,6	H100232	H100232C100	2,0 → 9,5
	20,6	H100233	H100233C100	8,9 → 15,9
		 11800	 11800	 10450
13,1	6,6			



# ARBOLT

## Caractéristiques

- Ø4,8-6,4-8,0-9,6 mm
- Serrage : 1,6 → 38 mm

## Matières

- Aluminium, acier, acier inox

## Características

- Ø4,8-6,4-8,0-9,6 mm
- Área de apriete : 1,6 → 38 mm

## Materiales

- Aluminio, acero, acero inoxidable

## Description

La fixation Arbolt® est composée d'un goujon et d'une bague. La bague est écrasée pour l'outil de pose sur la partie crantée du goujon. Les résistances mécaniques très importantes font de cette fixation la plus sûre en matière de structure.

## Applications

- Construction métallique, assemblage de tôles
- Carrosserie
- Fabrication de remorque
- Ventilation
- Automobile
- Barrières
- Etc ...

## Avantages

- Indessérabilité
- Etanchéité
- Très haute résistance aux vibrations et à l'arrachement

## Designación

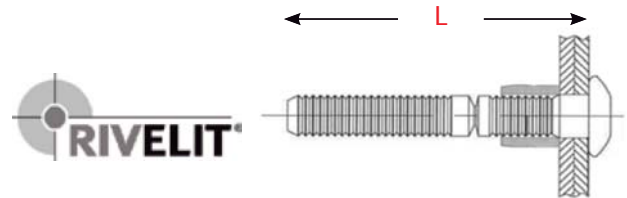
La fijación Arbolt® está compuesta por una clavija y un anillo. La herramienta fija el anillo en la parte dentada del mandril. Su gran resistencia mecánica hace que esta fijación sea la más segura en cuanto a estructura.

## Aplicaciones

- Construcción metálica, unión de chapas
- Carrocería
- Equipamientos ferroviarios, furgones
- Fabricación de remolques
- Ventilación
- Automóvil

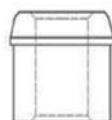
## Ventajas

- Gran resistencia al aflojamiento
- Estanqueidad
- Gran resistencia a las vibraciones y al desgarro



Ø(mm)	L (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Plage de serrage Apriete (mm)
<b>Type ARBOLT® Tipo ARBOLT®</b>				
4,8	41,3	H100303	H100303C100	6,4 → 9,5
10,0	5,2	7600	7600	7300
<b>Acier / Acier Acero / Acero</b>				
<b>Tête plate Cabeza plana</b>				
	41,3	H100310	H100310C100	1,6 → 4,8
6,4	44,5	H100312	H100312C100	4,8 → 7,9
	46,1	H100313	H100313C100	6,4 → 9,5
13,2	6,7	13400	13400	13300

<b>Type ARBOLT® Tipo ARBOLT®</b>				
8,0	47,6	H100341	H100341C100	3,2 → 9,5
	49,2	H100342	H100342C100	4,8 → 11,1
16,7	8,3	22000	22000	20100
<b>Acier / Acier Acero / Acero</b>				
<b>Tête plate Cabeza plana</b>				
	55,6	H100352	H100352C100	4,8 → 11,1
	57,2	H100353	H100353C100	6,4 → 12,7
9,6	60,3	H100354	H100354C100	9,5 → 15,9
	63,5	H100355	H100355C100	12,7 → 19,0
	66,6	H100356	H100356C100	15,9 → 22,2
20,0	10,0	30000	30000	29000



Bague Anillo	Type ARBOLT® Tipo ARBOLT®	Acier standard Acero estándar
Ø(mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas
4,8	H100360	H100360C100
6,4	H100361	H100361C100
8,0	H100362	H100362C100
10,0	H100363	H100363C100

**MAXBOLT**



**Caractéristiques**

- Ø4,8-6,4 mm
- Serrage : 1,6 → 31,5 mm

**Matières**

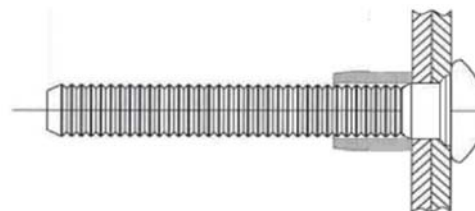
- Aluminium, acier

**Características**

- Ø4,8-6,4 mm
- Area de apriete : 1,6 → 31,5 mm

**Materiales**

- Aluminio, acero



**Description**

Le Maxbolt® est un goujon à bague multi-serrage. La tige du goujon se sectionne au point de contact avec l'outil de pose. Avec sa bague large, il est particulièrement adapté pour la deuxième monte.

**Applications**

- Carrosserie
- Assemblage de tôles
- Ferroviaire
- Matériels agricoles

**Avantages**

- Fixation sur épaisseurs variables
- Non-déplacement de la tige

**Designación**






El Maxbolt ® es un mandril con anillo multiapriete. El mandril de la clavija se secciona en el punto de contacto con la herramienta. Su ancho anillo está adaptado sobre todo al recambio.

**Aplicaciones**

- Carrocería
- Unión de chapas
- Equipamiento ferroviario
- Materiales agrícolas

**Ventajas**

- Fijación en diferentes niveles de espesor
- Mandril inmóvil

Ø(mm)	L (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Plage de serrage Apriete (mm)
		<b>Type MAXBOLT®</b> Tipo MAXBOLT	<b>Acier / Acier</b> Acero / Acero	<b>Tête plate</b> Cabeza plana
6,4	52,3	<b>H100402</b>	<b>H100402C100</b>	1,6 → 15,5
	66,7	<b>H100403</b>	<b>H100403C100</b>	7,9 → 31,5
 13,4	 6,6	 1330	 1330	 1340



Bague Type MAXBOLT® Acier large Anillo Tipo MAXBOLT® Acero		
Ø(mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas
6,4	<b>H100405</b>	<b>H100405C100</b>

## TAINERBOLT



### Caractéristiques

- Ø10 mm
- Serrage : 14,3 → 33,3 mm

### Matière

- Acier

### Características

- Ø10 mm
- Area de apriete : 14,3 → 33,3 mm

### Material

- Acero

### Description

Tainerbolt® est une fixation 2 pièces pour fixer du contre plaqué ou Polyfond sur la structure métallique des conteneurs ou des fourgons de camions.

### Applications

- Conteneurs
- Carrosserie
- Isolation intérieure

### Avantages

- L'aspect de la tête à profil bas apporte une finition soignée
- Le Tainerbolt a un joint spécial contre l'entrée d'humidité,
- Il a une large gamme de serrage pour toutes les épaisseurs de panneaux stratifiés
- Facile à installer, inviolable et sans maintenance, il assemble sans endommager la face du panneau

### Descripción

Tainerbolt ® es una fijación de dos piezas para unir contrachapado o Polyfond en la estructura metálica de los contenedores o de las cajas de los camiones.

### Aplicaciones

- Contenedores
- Carrocería
- Aislamiento interior

### Ventajas

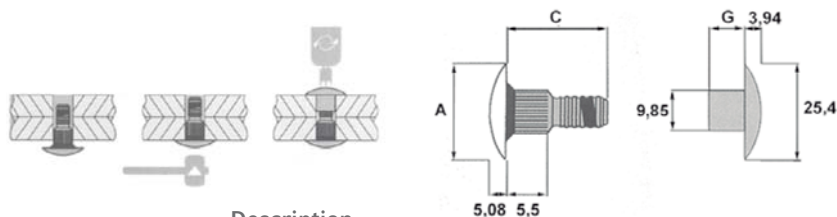
- El aspecto de cabeza a perfil bajo permite un buen acabado.
- El Tainerbolt ® tiene una junta de impermeabilización contra la humedad.
- Tiene una extensa gama de apriete para todos los espesores de paneles estratificados.
- Fácil de instalar, inviolable y sin mantenimiento preciso, se monta sin estropear la cara del panel.



Ø(mm)	L (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Plage de serrage Apriete (mm)
10		Type TAINERBOLT® Tipo MAXBOLT	Acier / Acier Acero / Acero	Tête plate Cabeza plana
	59	H100500	H100500C100	14,3 → 17,5
	59	H100501	H100501C100	15,9 → 19
	60	H100502	H100502C100	17,5 → 20,6
	62	H100503	H100503C100	19,1 → 22,2
	64	H100504	H100504C100	20,6 → 23,7
	65	H100505	H100505C100	22,2 → 25,3
	67	H100506	H100506C100	23,8 → 26,9
	68,5	H100507	H100507C100	25,4 → 28,5
	76,5	H100508	H100508C100	26,9 → 30,1
	79	H100509	H100509C100	28,5 → 31,7
	79	H100510	H100510C100	30,1 → 33,3
	27	10,45	442 → 672	

Baguette Anillo	Type TAINERBOLT® Tipo MAXBOLT®	Acier standard Acero standard
Ø(mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas
25,4	H100511	H100511C100
31,5	H100512	H100512C100

**TORKTAINER**








**Description**

Torktainer® est une fixation composée de 2 pièces pour fixer du contre-plaqué ou Plypano sur la structure métallique des conteneurs ou des fourgons de camion. Le Torktainer ne nécessite pas d'outil de pose particulier; seule une clef Torx T55 est nécessaire.

**Description**

Torktainer ® es una fijación compuesta de 2 piezas para unir contrachapado o Plypano en la estructura metálica de los contenedores o de las cajas de camiones. El Torktainer ® no necesita ninguna herramienta especial para la colocación; sólo se necesita una llave Torx T 35.

Tige / Clavija		Bague / Anillo		Plage de serrage Apriete (mm)	A	C	G
Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas				
Type TORKTAINER® Tipo TORKTAINER®		Acier / Acier Acero / Acero		Tête extra large Cabeza extra larga			
H100700	H100700C100	H100751	H100751C100	15,5 → 17,4	23,10	16,00	9,52
		H100752	H100752C100	18,5 → 20,5			12,70
H100701	H100701C100	H100751	H100751C100	17,9 → 19,7	23,10	19,05	9,52
		H100752	H100752C100	20,0 → 23,5			12,70
H100702	H100702C100	H100751	H100751C100	21,3 → 23,1	23,10	22,20	9,52
		H100752	H100752C100	20,6 → 25,6			12,70
		H100753	H100753C100	23,2 → 27,2			15,87
H100703	H100703C100	H100751	H100751C100	24,5 → 25,9	25,90	25,40	9,52
		H100752	H100752C100	24,5 → 28,7			12,70
		H100753	H100753C100	25,8 → 30,4			15,87
H100704	H100704C100	H100751	H100751C100	31,2 → 32,6	31,20	31,20	9,52
		H100752	H100752C100	31,2 → 34,2			12,70
		H100753	H100753C100	31,2 → 36,5			15,87
		H100754	H100754C100	35,8 → 42,5			25,80
 25,4		 10,3		 20000		 14000	



Tige Clavija	Type TORKTAINER® Tipo TORKTAINER®	Tête extra large Cabeza extra larga	
Ø (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Couleur Color
10	H100700	H100700C100	Blanc Blanco
	H100701	H100701C100	Noir Negro
	H100702	H100702C100	Bleu Azul
	H100703	H100703C100	Jaune Amarillo
	H100704	H100704C100	Rouge Rojo

Bague Anillo	Type TORKTAINER® Tipo TORKTAINER®	Tête extra large Cabeza extra larga
Ø(mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas
10	H100751	H100751C100
	H100752	H100752C100
	H100753	H100753C100
	H100754	H100754C100



**H100799** Clef coudée Torx T55 pour le montage

LLave T55 Torx para la instalación

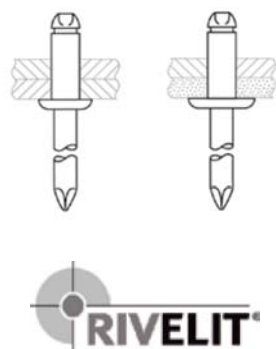






## Description





Le rivet aveugle à rupture de tige est un rivet composé d'un corps de rivet et d'une tige de traction de type classique. Le point de rupture sur la tige de traction est directement sous la tête ce qui donne à la pose un corps de rivet creux.



## Descripción

El remache ciego estándar es un remache compuesto por un cuerpo de remache y por un mandril de tracción de tipo clásico. El punto de rotura en el mandril de tracción está directamente bajo la cabeza, lo que da, al instalarlo, un cuerpo de remache vacío.

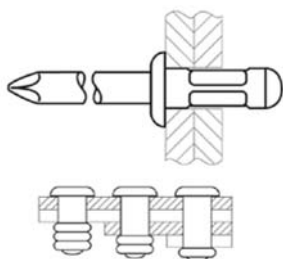


Ø(mm)	L (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Plage de serrage Apriete (mm)
<b>MFX 1031</b>				
		Aluminium / Acier Aluminio / Acero	Tête plate Cabeza plana	
4,8	12	H050133	H050133C100	6,0 → 8,0
	14	H050134	H050134C100	8,0 → 10,0
	16	H050135	H050135C100	10,0 → 12,0
	18	H050136	H050136C100	12,0 → 14,0
	20	H050137	H050137C100	14,0 → 16,0
	22	H050138	H050138C100	16,0 → 18,0
	25	H050139	H050139C100	18,0 → 21,0
	30	H050140	H050140C100	23,0 → 25,0
	35	H050141	H050141C100	25,0 → 30,0
9,5	4,9	 1690		 2230
6,4	12	H050151	H050151C100	4,0 → 6,0
	15	H050152	H050152C100	6,0 → 9,0
	18	H050153	H050153C100	9,0 → 13,0
	22	H050154	H050154C100	Nous consulter Consultarnos
13,0	6,5	 3120		 4090

<b>MFX 1041</b>				
		Acier / Acier Acero / Acero	Tête plate Cabeza plana	
4,8	10	H050261	H050261C100	4,5 → 6,0
	14	H050263	H050263C100	8,0 → 10,0
9,5	4,9	 2305		 2920
6,4	18	H050272	H050272C100	9 → 12
	26	H050275	H050275C100	
13,0	6,5	 4355		 5415

<b>MFX 1051</b>				
Inox A2 Inoxidable A2	Inox A2 AISI304 Acero inoxidable A2 / AISI304	Tête plate Cabeza plana		
4,8	8	H050520	H050520C100	1,5 → 4,0
	10	H050521	H050521C100	4,0 → 6,0
	12	H050522	H050522C100	6,0 → 8,0
	14	H050523	H050523C100	8,0 → 9,5
9,5	4,9	 4500		 6000

## Multi-serrage Multi Grip



### Description

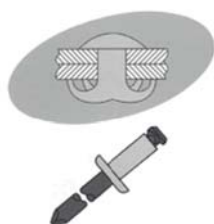
Le rivet aveugle multi-serrages peut être utilisé chaque fois que le rivet traditionnel/standard ne convient pas en raison d'un perçage imprécis ou de forme irrégulière. Il possède l'avantage d'avoir une large plage de serrage.

### Descripción

El remache ciego multiapriete puede utilizarse cada vez que el remache tradicional / estándar no sea el conveniente por culpa de una perforación imprecisa o de forma irregular. Tiene la ventaja de tener una amplia area de apriete

Ø(mm)	L (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Plage de serrage Apriete (mm)
Multi-Plage de serrage Multi-apriete		Aluminium / Acier Aluminio / Acero		Tête plate Cabeza plana
3,2	11,1	H050303	H050303C100	4 → 7,9
6,0	3,3		680	980
4,8	15,1	H050311	H050311C100	4,8 → 11,1
	17,0	H050312	H050312C100	6,4 → 12,7
9,5	4,9		1500	2350
Multi-Plage de serrage Multi-apriete		Aluminium / Acier Aluminio / Acero		Tête large Cabeza plana
4,8	17,0	H050209	H050209C100	6,4 → 12,7
	24,8	H050210	H050210C100	12,7 → 21,0
16,0	4,9		1500	2350

## Eclate De flor



### Description

Le corps du rivet éclaté s'ouvre en 4 parties lors du sertissage et forme un pétale. La tête de la tige est alors éjectée.

### Descripción

El cuerpo del remache de flor se abre en 4 partes cuando se engasta y forma un pétalo con ello se inyecta la cabeza del mandril

Ø(mm)	L (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Plage de serrage Apriete (mm)
MFX 1301 éclaté MFX 1301 de flor		Aluminium / Acier Aluminio / Acero		Tête plate Cabeza plana
	10	H050360	H050360C100	0,5 → 4,0
	12	H050361	H050361C100	2,0 → 6,0
	14	H050362	H050362C100	3,0 → 8,0
4,8	16	H050363	H050363C100	6,0 → 10,0
	18	H050364	H050364C100	8,0 → 12,0
	20	H050365	H050365C100	10,0 → 14,0
	25	H050366	H050366C100	16,0 → 19,0
	30	H050367	H050367C100	19,0 → 24,0
9,5	5,3		2200	2400

## Etanche Estanco

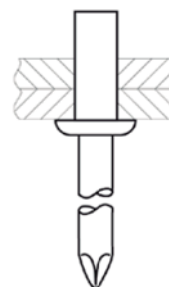
### Description













La fabrication du rivet étanche en fût fermé rend le rivet étanche à l'air et à l'eau. Cette protection évite la corrosion du mandrin subsistant dans le corps après la pose du rivet.



### Descripción

La fabricación del remache impermeable en cuerpo cerrado convierte el remache en impermeable al aire y al agua. Esta protección evita la corrosión del mandril que se queda en el cuerpo después de la instalación del remache.



Ø(mm)	L (mm)	Code pour 1000 pièces Código para 1000 piezas	Code pour 100 pièces Código para 100 piezas	Plage de serrage Apriete (mm)
MFX 1201 Etanche MFX 1201 estanco		Aluminium / Acier Aluminio / Acero	Tête plate Cabeza plana	
3,2	9,5	H050402	H050402C100	3,5 → 5,0
 6,0	 3,3	 1070	 1245	
4	9,5	H050406	H050406C100	3,5 → 4,5
	12,7	H050408	H050408C100	6,5 → 8,0
 8	 4,1	 1710	 2240	
4,8	9,5	H050411	H050411C100	3,0 → 4,5
	12,5	H050413	H050413C100	6,5 → 7,5
	14	H050414	H050414C100	7,5 → 9,0
	16	H050415	H050415C100	9,0 → 11,0
	18	H050416	H050416C100	11,0 → 13,0
	21	H050417	H050417C100	13,0 → 16,0
 9,5	 4,9	 2230	 3070	

## Cartouches Resmastic PU40FC. Special carrosserie industrielle Cartuchos masilla Resmastic PU 40 FC. Especial carrocerias industriales

**RES-MASTIC**

### Caractéristiques :

RES-MASTIC PU40FC est un mastic élastomère monocomposant à prise rapide à base de polyuréthane. Il possède une grande élasticité, une bonne résistance à la déchirure et aux intempéries. RES-MASTIC PU40FC est préconisé pour l'étanchéité de vos carrosseries industrielles (automobiles, remorques frigorifiques, autobus, véhicules ferroviaires...).

### Caractéristiques techniques

- Temps de formation de peau : 50 min à 23°C et 50% HR
- Températures de service : -40°C/+80°C
- Allongement à la rupture > 400%.
- Demandez nous la fiche technique et la FDS.

### Características :

RES-MASTIC PU40FC es un poliuretano de formación de capa rápida. Tiene una buena elasticidad y una gran resistencia a la rotura. RES-MASTIC PU40FC está diseñado para asegurar la estanqueidad de sus carrocerías (automóviles, remolques frigoríficas, autobuses, equipamientos ferroviarios...).

- Tiempo de secado : 50 min a 23°C y 50% HR
- Temperatura de servicio comprendida entre -40°C y +80°C
- Elongación a la ruptura : 400%
- Solicitenos la ficha técnica



### Cartouches 300 ml

**H001010**  25  
Blanc Blanco

**H001011**  25  
Gris Gris

**H001012**  25  
Noir Negro

## Poches RES-MASTIC PU40FC. Spécial carrosserie industrielle Morcillas RES-MASTIC PU 40 FC. Especial carrocerias industriales



### Poches 400 ml / Morcillas 600 ml

**H001015**  20  
Blanc Blanco

**H001016**  20  
Gris Gris

### Poches 600 ml / Morcillas 600 ml

**H001020**  20  
Blanc Blanco

**H001021**  20  
Gris Gris



## Collage carrosserie

### Masilla carrocería

SikaFlex® - 212 FC



#### Applications

Mastic polyuréthane THIXOTROPE destiné à la réalisation de joints d'étanchéité pour bus, camions et remorques.

#### Caractéristiques techniques

- Temps de formation de peau : 50 min à 20°C
- Températures de service : -40°C/+90°C
- Allongement à la rupture > 500%

#### Cartouche 300 ml

<b>H000010</b>		12
<b>H000011</b>		12
<b>H000012</b>		12

#### Cartucho 300 ml

Blanc	Blanco
Gris	Gris
Noir	Negro

#### Poche 400 ml

<b>H000015</b>		12
----------------	--	----

#### Morcilla 400 ml

Blanc	Blanco
-------	--------

#### Aplicaciones

Masilla poliuretano THIXOTROPE que se utiliza para realizar juntas de estanqueidad en autobuses, camiones y remolques.

#### Característica técnicas

- Tiempo de secado : 50 min a 20°C
- Temperaturas de servicio entre 40°C → +90°C
- Elongación a la ruptura > 500%

#### Poche 600 ml

<b>H000020</b>		20
<b>H000021</b>		20
<b>H000022</b>		20

#### Morcilla 600 ml

Blanc	Blanco
Gris	Gris
Noir	Negro

SikaFlex® - 221



#### Applications

- Colle mastic polyuréthane particulièrement indiquée pour la réalisation de joints d'étanchéité,
- Peut-être également utilisée pour réaliser des assemblages simples.

#### Caractéristiques techniques

- Temps de formation de peau : 30 min à 20°C
- Températures de service : -40°C/+90°C
- Allongement à la rupture > 600%
- Résistance à la déchirure > 6 N/mm<sup>2</sup>

#### Cartouche 300 ml

<b>H000040</b>		12
<b>H000041</b>		12
<b>H000042</b>		12

#### Cartucho 300 ml

Blanc	Blanco
Gris	Gris
Noir	Negro

#### Aplicaciones

- Masilla poliuretano indicada particularmente para realizar juntas de estanqueidad.
- Se puede utilizar también para pegamentos simples.

#### Características técnicas

- Tiempo de secado : 30 min a 20°C
- Temperatura de servicio entre 40°C → +90°C
- Elongación a la ruptura : 600%
- Resistencia al desgarre > 6 N/mm

#### Poche 400 ml

<b>H000050</b>		12
<b>H000051</b>		12
<b>H000052</b>		12

#### Morcilla 400 ml

Blanc	Blanco
Gris	Gris
Noir	Negro

SikaFlex® - 223 UV



#### Applications

- Colle mastic polyuréthane à forte résistance aux UV, particulièrement indiquée pour la réalisation de joints d'étanchéité exposés, comme les joints de finition et d'aspect en carrosserie,
- Peut également être utilisée pour réaliser des collages soumis à des contraintes dynamiques modérées.

#### Caractéristiques techniques

- Retrait 1% environ
- Allongement à la rupture > 400%
- Résistance à la déchirure > 4.5 N/mm<sup>2</sup>

#### Cartouche 300 ml

<b>H000135</b>		12	Blanc	Blanco
----------------	--	----	-------	--------

#### Aplicaciones

- Masilla poliuretano con gran resistencia a los rayos UV, particularmente indicado para realizar juntas de estanqueidad expuestas, como las juntas de acabado y de aspecto en carrocería.
- También puede utilizarse para realizar encolados sometidos a condiciones dinámicas moderadas.

#### Características técnicas

- Contracción 1% aproximadamente
- Elongación a la ruptura > 400%
- Resistencia al desgarre > 4,5 N/mm

#### Cartucho 300 ml

<b>H000136</b>		12	Noir	Negro
----------------	--	----	------	-------

## Collage carrosserie Adhesivos para carrocería

SikaFlex® - 252



### Applications

· Colle mastic polyuréthane hautes performances destinée aux applications de collage de matériaux possédant des coefficients de dilatation différentiels importants.

### Caractéristiques techniques

- Temps de formation de peau: >30 min à 20°C
- Températures de service : -40°C/+120°C
- Allongement à la rupture > 300%
- Résistance à la traction : 4 N/mm<sup>2</sup>

Cartouche 300 ml Blanc

H000079  12

Cartucho 300 ml Blanco

### Aplicaciones

· Masilla poliuretano alto rendimiento indicado para aplicaciones de encolado de materiales que tienen coeficientes de dilatación diferenciales importantes.

### Características técnicas

- Tiempo de secado : 30 minutos a 20°C
- Temperatura de servicio entre 40°C → +120°C
- Elongación a la ruptura > 300 %
- Resistencia al desgarre : 4 N/mm<sup>2</sup>

SikaFlex® - 260



### Applications

· Le SikaFlex®-260 est adapté à la réalisation d'assemblages structuraux soumis en service à des contraintes dynamiques élevées. Il est utilisé pour l'assemblage de matériaux tels que le bois, l'acier (y.c phosphaté, chromaté et zingué), les apprêts, peintures (bicomposant), et les céramiques..

### Caractéristiques techniques

- Temps de formation de peau : 30 min à 20°C
- Températures de service : -40°C/+90°C
- Allongement à la rupture > 300%
- Résistance à la traction : 8 N/mm<sup>2</sup>

Cartouche 300 ml Noir

H000200  12

Cartucho 300 ml Negro

### Aplicaciones

· SikaFlex®-260 N es un adhesivo multipropósito de 1 componente de aplicación sin primer. Es fácil de aplicar, con consistencia pastosa que cura con la exposición a la humedad atmosférica. SikaFlex® - 260 N provee un largo tiempo de formación de piel y asegura una aplicación adecuada aún en climas cálidos. El material ofrece calidad combinada con seguridad.

### Características técnicas

- Tiempo de formación de capa : 30 min a 20°C
- Temperatura de funcionamiento : -40°C → +90°C
- Alargamiento a la rotura : > 300%
- Resistencia al desgarre : 8 N/mm<sup>2</sup>

SikaFlex® - 552



### Applications

· Le SikaFlex®-552 est adapté à la réalisation d'assemblages structuraux soumis en service à des contraintes dynamiques. Il est utilisé pour l'assemblage de matériaux tels que les métaux et en particulier l'aluminium (y.c anodisé), l'acier (y.c phosphaté, chromaté et zingué); les céramiques et les plastiques.

Consultez nous avant toute utilisation sur des supports sujets au crazing.

### Caractéristiques techniques

- Temps de formation de peau : 40 min à 23°C
- Températures de service : -40°C/+90°C
- Allongement à la rupture > 300%
- Résistance à la traction : 3 N/mm<sup>2</sup>

Cartouche 300 ml

H000099  12

Cartucho 300 ml

### Aplicaciones

· El SikaFlex®-552 es un adhesivo de ensamble estructural elástico de un componente de alto desempeño, que cura por la exposición a la humedad atmosférica para formar un elastómero durable, no contiene isocianatos.

### Características técnicas

- Tiempo de formación de capa : 40 min a 23°C
- Temperatura de funcionamiento : -40°C / +90°C
- Elongamiento a la rotura > 300%
- Resistencia al desgarre : 3 N/mm<sup>2</sup>

## Collage carrosserie

### Adhesivos para carrocería

SikaFlex®- 256



#### Applications

Le Sikaflex®-256 Improved est recommandé pour réaliser le collage de vitrages en réparation automobile. Ce produit est destiné aux professionnels du remplacement de vitrage. Pour toute autre application, des tests de compatibilité et d'adhérence doivent être envisagés.

#### Caractéristiques techniques

- Temps de formation de peau : 40 min à 20°C
- Températures de service : -40°C/+90°C
- Allongement à la rupture : 400%
- Résistance à la traction : 11 N/mm<sup>2</sup>

#### Avantages

- Polyuréthane monocomposant
- Qualité constructeurs
- Application sans primaire
- Application facile. Bonne tenue du cordon
- Rupture de fil très courte
- Bonne résistance en vieillissement

Poche 400 ml Noir

H000097



12

Morcilla 400 ml Negro

#### Aplicaciones

Sikaflex®-256 está indicado para pegar vidrios automotrices. Se recomienda que la aplicación de este producto se haga por usuarios experimentados y realizar pruebas con los sustratos para asegurar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

#### Características técnicas

- Tiempo de formación de capa : 40 min a 20°C
- Temperatura de funcionamiento : -40°C → +90°C
- Elongación a la rotura : 400%
- Resistencia al desgarre : 11 N/mm<sup>2</sup>

#### Ventajas

- Monocomponente de poliuretano
- Componentes de calidad
- Utilización sin imprimación
- Fácil aplicación
- Rotura de alambre corta
- Buena resistencia al envejecimiento

## Collage vitrages

### Adhesivos de acristalamiento

Sika Tack® - Move



#### Applications

Le SikaTack®-MOVE Transportation (VP) est recommandé pour le collage de vitrages et la réalisation de joints exposés en réparation de véhicules de transport.

#### Caractéristiques techniques

- Temps de formation de peau : 20 min à 20°C
- Températures de service : -40°C/+90°C
- Allongement à la rupture : 300%
- Résistance à la traction : 8 N/mm<sup>2</sup>

#### Avantages

- Polyuréthane monocomposant
- Sans solvant, application sans primaire
- Utilisation aisée, très thixotrope
- File court, se lisse facilement
- Résistance initiale élevée. Contribue à diminuer les risques de corrosion sur carrosserie en aluminium
- Bonne résistance aux UV et produits de nettoyage. Application à froid

Poche 600 ml Noir

H000370



20

Morcilla 600 ml Negro

#### Aplicaciones

SikaTack®-Move ha sido especialmente diseñado para la reposición de cristales en automóviles y en OEM. Es válido para aplicaciones en el interior de las instalaciones o en el exterior (lugar donde está el vehículo).

#### Características técnicas

- Tiempo de formación de capa : 20 min a 20°C
- Temperatura de funcionamiento : -40°C → +90°C
- Elongación a la rotura : 300%
- Resistencia al desgarre : 8 N/mm<sup>2</sup>

#### Ventajas

- Monocomponente de poliuretano
- Sin disolventes, sin aplicación primaria
- Simple, altamente tixotrópica
- Se alisa fácilmente
- Resistencia inicial elevada. Contribuye a disminuir los riesgos de corrosión en carrocerías de aluminio
- Buena resistencia a los rayos UV y productos de limpieza. Aplicación en frío

Pistolets manuels ou pneumatiques  
Pistolas manuales o neumáticas



**H000161**

**Pistolet manuel**

Pour cartouches 300 ml et poches 400 ml

**Pistola manual**

Para cartucho de 310 ml y morcilla de 400 ml

**H000170**

**Pistolets pneumatiques**

**Pistolas neumáticas**

Pour cartouches de 300 ml

Para cartuchos de 300 ml

**H000171**

Pour poches de 400 ml

Para morcillas de 400 ml

**H000172**

Pour poches de 600 ml

Para morcillas de 600 ml









## **ECLAIRAGE, SIGNALISATION, ELECTRICITE**

Phares de travail, gyrophares,  
plafonniers  
Tri-flashes, kit caméras de recul  
Lanternes, feux de position  
Plaques de signalisation, bandes  
réfléchissantes  
Câbles, faisceaux électriques,  
connecteurs

## **ILLUMINACION, SEÑALIZACION, ELECTRICIDAD**

Faros de trabajo, giratorios,  
plafones  
Tri-flashes, cámaras de marcha  
atrás  
Pilotos traseros, pilotos de gálibo  
Placas y cintas reflectantes  
Cables, redes auxiliares, conec-  
tores

**I1 - Eclairage : plafonniers, phares de travail, lanternes, grilles,...**  
I1 - Iluminación : plafones, faros de trabajo...



Pages **I2 à I30**  
Páginas I2 a I30

**I2 - Kits caméra, alarmes**

I2 - cámaras marchas atrás, alarmas



Pages **I31 à 42**  
Páginas 31 a 42

**I3 - Signalisation passive / sécurité : plaques, bandes...**

I3 - Señalización pasiva, seguridad : placas, cintas...



Pages **I43 à I59**  
Páginas I43 a I59

**I4 - Gyrophares, trirflashs à LEDs, feux de pénétration**

I4 - Faros giratorios y trirflash de LEDs



Pages **I60 à I74**  
Páginas I60 a I74

**I5 - Faisceaux électriques, feux de position**

I5 - Redes eléctricas y iluminación



Pages **I75 à I95**  
Páginas I75 a I95

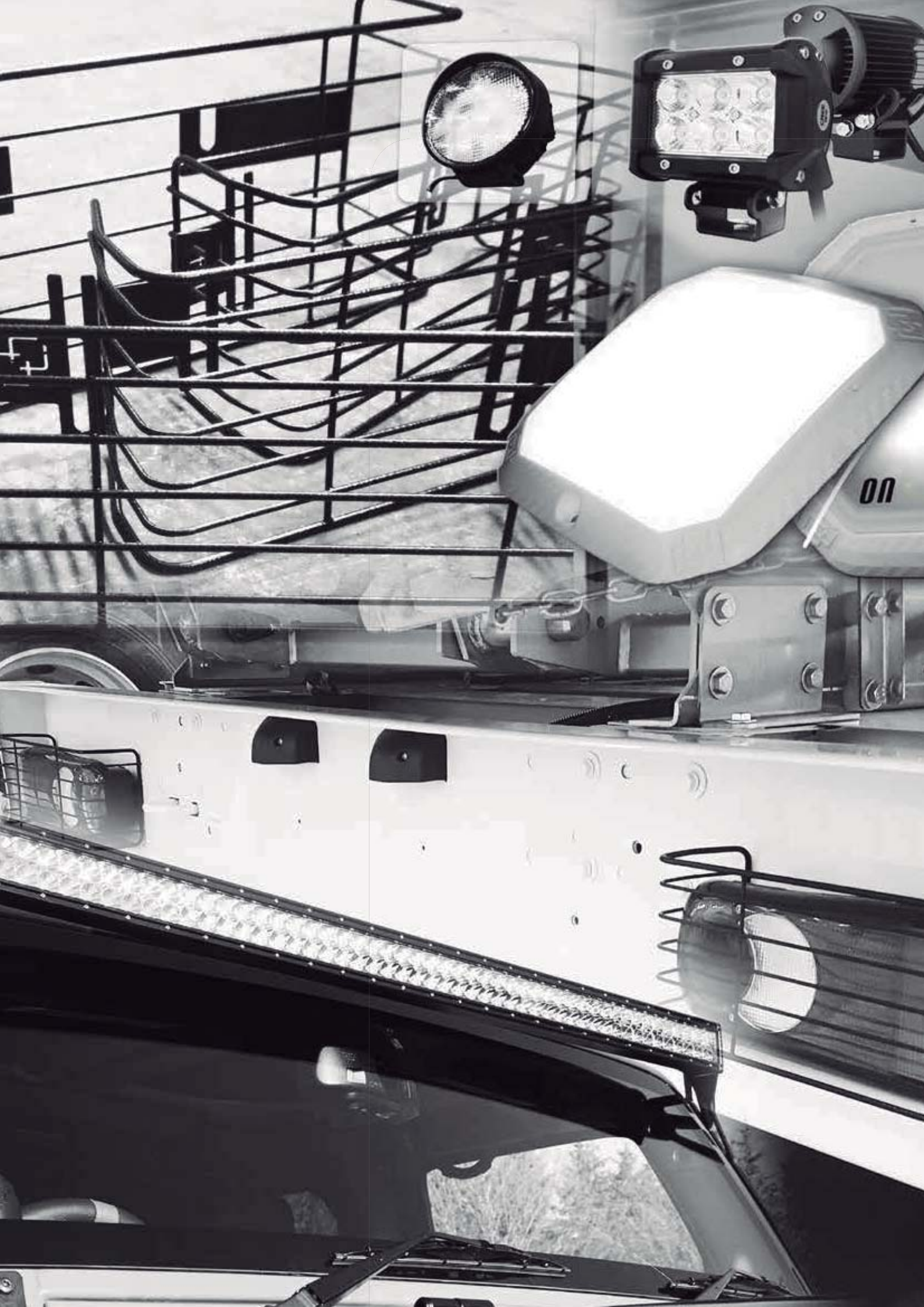
**I6 - Connecteurs, flexibles, électricité :**

I6 - Conectores, cables, electricidad



Pages **I96 à I119**  
Páginas I96 a I119







# 1

**ECLAIRAGE**  
**ILUMINACION**



Plafonnier 4 LEDs ultra compact avec détecteur de présence et temporisateur  
Plafón de 4 LEDS ultracompacto con detector de movimiento y temporizador



**SKYLIGHT**



#### Plafonniers 4 LEDs

##### Plafones 4 LEDs

**I600262**

avec détecteur de mouvement  
con detector de presencia

**I600264**

sans détecteur de mouvement  
sin detector de presencia

**I600266**

avec détecteur et 2<sup>ème</sup> sortie de fil  
con detector y 2<sup>nda</sup> salida

#### Caractéristiques

- Détection : mouvements détectés de 0 à 2.5 m
- Temporisation : 10 minutes
- Tension d'alimentation : 12->24 V
- Puissance : 0,6 A (12 V) et 0,3 A (24 V)
- Température fonctionnement jusqu'à -40°C
- Intensité lumineuse : 800 Lm
- Étanchéité : IP68

#### Características

- Detección : movimiento detectado de 0 a 2,5 m
- Temporizador : 10 minutos
- Tensión : 12->24 V
- Potencia : 0,6 A (12 V) y 0,3 A (24 V)
- Temperatura de funcionamiento hasta -40 °C
- Potencia : 800 Lm
- Estanqueidad : IP68



12.6



Plafonnier à ampoules  
Plafón de bombillas

**I600001**

Sans interrupteur

Sin interruptor

0,310 kg

**I600002**

Avec interrupteur

Con interruptor

0,330 kg



- Reçoit 2 ampoules P21W15S (non fournies)
- Base en acier inoxydable
- Cabochon en polycarbonate
- Para 2 bombillas P21W15S (no incluidas)
- Base acero inoxidable
- Tulipa en policarbonato

Plafonnier avec detecteur de mouvement avec interrupteur, sans interrupteur et LEDs rouge  
Plafón con detector de movimiento e interruptor, sin interruptor y LEDs rojo



#### I600283

##### Version sans interrupteur

- Plafonnier 6 LEDs
- Tension : 12->24 V
- Puissance : 10 W
- Intensité lumineuse : 990 Lm
- Câble : 0,5 m - 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- Etanchéité : IP65

##### Versión sin interruptor

- Plafón 6 LEDs
- Tensión 12->24 V
- Potencia : 10 W
- Potencia luminosa : 990 Lm
- Cable : 0,5 m - 2x0,75 mm
- Estanqueidad : IP65

#### I600280

##### Version avec detecteur de mouvement

- Plafonnier 5 LEDs
- Temporisation : 1 minute
- Tension : 12->24 V
- Puissance : 10 W
- Intensité lumineuse : 900 Lm
- Câble : 0,5 m - 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- Etanchéité : IP65

##### Versión con detector de presencia

- Plafón 5 LEDs
- Temporizador : 1 min
- Tensión 12->24 V
- Potencia : 10 W
- Potencia luminosa : 900 Lm
- Cable : 0,5 m - 2x0,75 mm
- Estanqueidad : IP65



#### I600281

##### Version avec interrupteur

- Plafonnier 5 LEDs
- Tension : 12->24 V
- Puissance : 10 W
- Intensité lumineuse : 900 Lm
- Câble : 0,5 m - 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- Etanchéité : IP65

##### Versión con interruptor

- Plafón 5 LEDs
- Tensión 12->24 V
- Potencia : 10 W
- Potencia luminosa : 900 Lm
- Cable : 0,5 m - 2x0,75 mm
- Estanqueidad : IP65

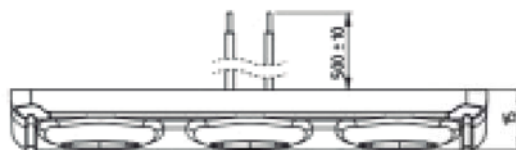
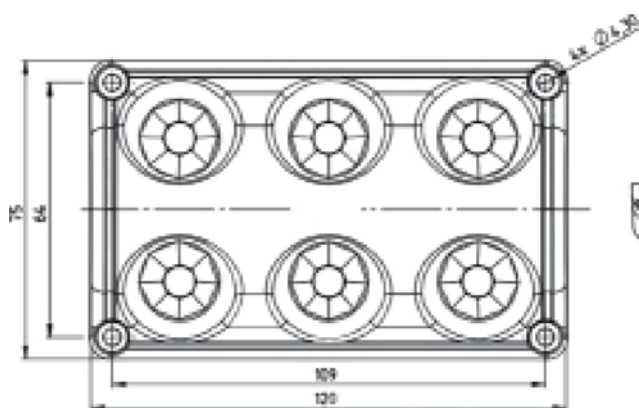
#### I600282

##### Version avec interrupteur et LEDs rouge (van à chevaux)

- Plafonnier 5 LEDs
- Mode LEDs rouge pour van à chevaux
- Tension : 12->24 V
- Puissance : 10 W
- Intensité lumineuse : 900 Lm
- Câble : 0,5 m - 2x0,75 mm<sup>2</sup>
- Etanchéité : IP65

##### Versión con intrerruptor y LEDs rojo

- Plafón 5 LEDs
- Modo LEDs rojo para vehículos de caballo
- Tensión 12->24 V
- Potencia : 10 W
- Potencia luminosa : 900 Lm
- Cable : 0,5 m - 2x0,75 mm
- Estanqueidad : IP65



Rouleaux de bandeau à LEDs  
Rollos de LEDs



**I600009**

**Bandeau LEDs**

- Rouleau : 3 m
- Tension : 12 V
- Blanc froid
- Avec support adhésif tissé de marque 3M
- Nombre de LEDS : 60/m

**Rollo de LEDs**

- Rodillo : 3 m
- Tensión : 12 V
- Blanco frio
- Con soporte adhesivo de marca 3M
- Número de LEDS : 60/m

**I600014**

**Bandeau LEDs**

- Rouleau : 4 m
- Tension : 12 V
- Blanc froid
- Avec support adhésif tissé de marque 3M
- Nombre de LEDS : 60/m

**Rollo de LEDs**

- Rodillo : 4 m
- Tensión : 12 V
- Blanco frio
- Con soporte adhesivo de marca 3M
- Número de LEDS : 60/m

**I600013**

**Bandeau LEDs**

- Rouleau : 4 m
- Tension : 24 V
- Blanc froid
- Avec support adhésif tissé de marque 3M
- Nombre de LEDS : 60/m

**Rollo de LEDs**

- Rodillo : 4 m
- Tensión : 24 V
- Blanco frio
- Con soporte adhesivo de marca 3M
- Número de LEDS : 60/m

## Réglettes d'éclairage d'intérieur à 12 LEDs Regletas 12 LEDs



### I600270

**Modèle avec détecteur de mouvement**  
Modelo con detector de presencia



#### Caractéristiques

- Règlette d'éclairage intérieur 12 LEDs
- Application : pour aménageurs de véhicules
- Tension : 12 V
- Intensité lumineuse : 300 Lm
- Puissance : 3 W
- Longueur de câble : 390 mm
- Section de câble : 2x0,75mm<sup>2</sup>
- Avec détecteur de mouvement
- Temporisation : 60 s
- Conforme au Règlement n°10R (EMC)
- Livré avec socle caoutchouc

#### Características

- Regleta 12 LEDs
- Tensión : 12 V
- Potencia luminosa : 300 Lm
- Potencia : 3 W
- Longitud de cable : 390 mm
- Sección del cable : 2x0,75mm<sup>2</sup>
- Con detector de movimiento
- Tiempo de retardo : 60 s
- Cumple con el Reglamento n°10R (EMC)
- Suministrado con base de goma

### I600271

**Version standard**  
Versión estándar



#### Caractéristiques

- Règlette d'éclairage intérieur 12 LEDs
- Application : pour aménageurs de véhicules
- Tension : 12 V
- Intensité lumineuse : 300 Lm
- Puissance : 3 W
- Longueur de câble : 390 mm
- Section de câble : 2x0,75mm<sup>2</sup>
- Conforme au Règlement n°10R (EMC)
- Étanchéité : IP66/68
- Livré avec socle caoutchouc

#### Características

- Regleta 12 LEDs
- Tensión : 12 V
- Potencia luminosa : 300 Lm
- Potencia : 3 W
- Longitud de cable : 390 mm
- Sección del cable : 2x0,75mm<sup>2</sup>
- Cumple con el Reglamento n°10R (EMC)
- Suministrado con base de goma

### I600290

**Version avec interrupteur**  
Versión con interruptor

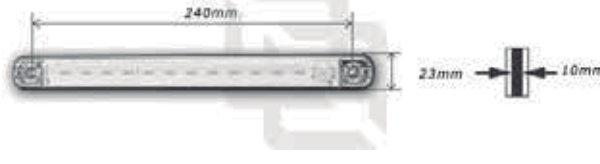


#### Caractéristiques

- Règlette d'éclairage intérieur 12 LEDs
- Application : pour aménageurs de véhicules
- Tension : 12 V
- Intensité lumineuse : 300 Lm
- Puissance : 3 W
- Longueur de câble : 390 mm
- Section de câble : 2x0,75mm<sup>2</sup>
- Avec interrupteur
- Conforme au Règlement n°10R (EMC)
- Livré avec socle caoutchouc

#### Características

- Regleta 12 LEDs
- Tensión : 12 V
- Potencia luminosa : 300 Lm
- Potencia : 3 W
- Longitud de cable : 390 mm
- Sección del cable : 2x0,75mm<sup>2</sup>
- Con interruptor
- Cumple con el Reglamento n°10R (EMC)
- Suministrado con base de goma





Interrupteur sensitif avec temporisateur  
Interruptor sensitivo con temporizador



I600615

Avec temporisateur  
Con temporizador



Caractéristiques

L'interrupteur sensitif permet d'allumer ou éteindre une série de plafonniers ou autres produits d'éclairage, en effleurant simplement la surface de l'interrupteur. Cet interrupteur possède un timer de 1 heure en cas d'oubli d'extinction.

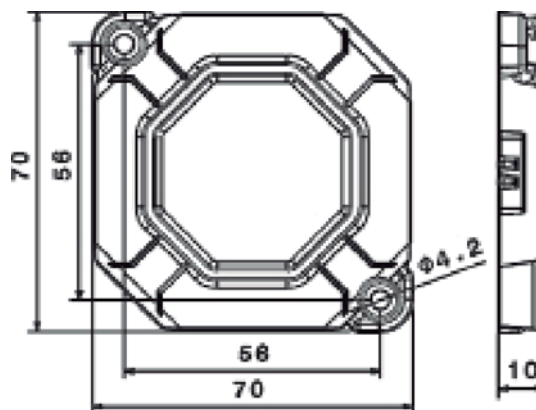
- Totalemant étanche : IP69K
- Incassable
- Taille : 69x69mm
- Epaisseur extra plate : 10 mm
- Fixation en applique (pas d'encastrement à réaliser)
- Fonctionne même avec des gants en laine
- Faisceau : 120°
- Tension : 12->24 V
- Puissance : 0,2 W
- Temporisation : 1 h
- Connexion : 4 fils

Características

El interruptor con sensor permite conectar o desconectar una serie de plafones.

Este interruptor tiene un temporizador de 1 hora en caso de olvido.

- Totalmente estanco : IP69K
- Muy resistente
- Tamaño : 69x69 mm
- Muy fino : 10 mm
- Fijación en aplique
- Funciona incluso con guantes de lana
- Angulo : 120°
- Tensión : 12->24 V
- Potencia : 0,2 W
- Temporizador : 1 h
- Conexión : 4 hilos



Conforme au Règlement R10  
sur la compatibilité électromagnétique

Conforme al Reglamento R10  
sobre la compatibilidad electromagnética

**KANDELA**



**I060040**

**Phare de travail carré 9 LEDs**

- Modèle noir fixation sur tige
- Flux lumineux : 1300 Lm
- Puissance : 15 W - Tension : 12->50 V
- Matière : polyamide technique
- Dimensions : 100x100x74 mm
- Longueur de câble : 1,5 m



50

**Faro de trabajo cuadrado 9 LEDs**

- Cuerpo color negro
- Potencia : 1300 Lm
- Potencia : 15 W - Tensión : 12->50 V
- Material de la caja : poliamida
- Dimensiones de la caja : 100x100x74 mm
- Longitud del cable : 1,5 m



**I060070**

**Phare de travail carré 9 LEDs avec interrupteur intégré**

- Flux lumineux : 1300 Lm
- Puissance : 14,4 W - Tension : 10->35 V
- Matière : polyamide technique
- Dimensions : 101x101x77 mm
- Longueur de câble : 2,5 m



11

**Faro de trabajo cuadrado 9 LEDs con interruptor integrado**

- Potencia luminosa : 1300 Lm
- Potencia : 14,4 W - Tensión : 10->35 V
- Material : poliamida
- Dimensiones : 101x101x77 mm
- Longitud del cable : 2,5 m



**I060060**

**Phare de travail carré 4 LEDs**

- Flux lumineux : 1000 Lm
- Puissance : 12 W - Tension : 12->30 V
- Matière : plastique texturé carbone
- Dimensions : 90x90x45 mm
- Longueur de câble : 1,5 m



24

**Faro de trabajo cuadrado 4 LEDs**

- Potencia luminosa : 1000 Lm
- Potencia : 12 W - Tensión : 12->30 V
- Material : plástico texturado carbono
- Dimensiones : 90x90x45 mm
- Longitud del cable : 1,5 m



**I060065**

**Phare de travail rectangle 6 LEDs**

- Flux lumineux : 1500 Lm
- Puissance : 12 W - Tension : 10->30 V
- Matière : plastique texturé carbone
- Dimensions : 120x90x45 mm
- Longueur de câble : 1,5 m



24

**Faro de trabajo rectangular 6 LEDs**

- Potencia luminosa : 1500 Lm
- Potencia : 12 W - Tensión : 10 V->30 V
- Materia : plástico texturado carbono
- Dimensiones : 120x90x45 mm
- Longitud del cable : 1,5 m



**I060008**

**Phare de travail rond 4 LEDs**

- Flux lumineux : 900 Lm
- Puissance : 12 W - Tension : 9->32 V
- Matière : aluminium noir
- Dimensions : Ø80x45 mm
- Longueur de câble : 150 mm



20

**Faro de trabajo redondo 4 LEDs**

- Potencia luminosa : 900 Lm
- Potencia : 12 W - Tensión : 9->32 V
- Material : aluminio negro
- Dimensiones : Ø80x45 mm
- Longitud del cable : 150 mm



**I060012**

**Phare de travail carré 9 LEDs**

- Flux lumineux : 1900 Lm
- Puissance : 27 W - Tension : 10->30 V
- Matière : aluminium noir
- Dimensions : 110x110x55 mm
- Longueur de câble : 350 mm



20

**Faro de trabajo cuadrado 9 LEDs**

- Potencia luminosa : 1900 Lm
- Potencia : 27 W - Tensión : 10->30 V
- Material de la caja : aluminio negro
- Dimensiones de la caja : 110x110x55 mm
- Longitud del cable : 350 mm

Conforme au Règlement R10  
sur la compatibilité électromagnétique

Conforme al Reglamento R10  
sobre la compatibilidad electromagnética

**KANDELA**



**I060013**

**Phare de travail ovale**

- Flux lumineux : 2160 Lm
- Puissance : 24 W - Tension : 10->30 V
- Dimensions : 140x90x60 mm
- Câble : 2x0,50 mm<sup>2</sup> - Longueur : 300 mm
- Étanchéité : IP67



**Faro de trabajo ovalado**

- Potencia luminosa : 2160 Lm
- Potencia : 24 W - Tensión : 10->30 V
- Dimensiones : 140x90x60 mm
- Cable : 2x0,50 mm<sup>2</sup> - Longitud : 300 mm
- Estanqueidad : IP67



**I060014**

**Phare de travail rond**

- Flux lumineux : 1320 Lm
- Puissance : 18 W - Tension : 10->30 V
- Dimensions : Ø120x30 mm
- Câble : 2x0,50 mm<sup>2</sup> - Longueur : 300 mm
- Étanchéité : IP67



**Faro de trabajo redondo**

- Potencia luminosa : 1320 Lm
- Potencia : 24 W - Tensión : 10->30 V
- Dimensiones : Ø120x30 mm
- Cable : 2x0,50 mm<sup>2</sup> - Longitud : 300 mm
- Estanqueidad : IP67



**I060015**

**Phare de travail carré ultra puissant**

- Flux lumineux : 3520 Lm
- Puissance : 48 W - Tension : 10->30 V
- Dimensions : 110x110x65 mm
- Câble : 2x0,50 mm<sup>2</sup> - Longueur : 300 mm
- Étanchéité : IP67



**Faro de trabajo plaza**

- Potencia luminosa : 3520 Lm
- Potencia : 48 W - Tensión : 10->30 V
- Dimensiones : 110x110x65 mm
- Cable : 2x0,50 mm<sup>2</sup> - Longitud : 300 mm
- Estanqueidad : IP67



**I060016**

**Phare de travail orientable**

- Flux lumineux : 1620 Lm
- Puissance : 18 W - Tension : 10->30 V
- Dimensions : 100x80x65 mm
- Câble : 2x0,75 mm<sup>2</sup> - Longueur : 250 mm
- Étanchéité : IP68



**Faro de trabajo orientable**

- Potencia luminosa : 1620 Lm
- Potencia : 18 W - Tensión : 10->30 V
- Dimensiones : 100x80x65 mm
- Cable : 2x0,75 mm<sup>2</sup> - Longitud : 250 mm
- Estanqueidad : IP68



**I060017**

**Phare de travail compact faisceau étroit**

- Flux lumineux : 900 Lm
- Puissance : 10 W - Tension : 10->30 V
- Dimensions : 50x50x60 mm
- Câble : 2x0,50 mm<sup>2</sup> - Longueur : 250 mm
- Étanchéité : IP67



**Faro de trabajo compacto haz estrecho**

- Potencia luminosa : 900 Lm
- Potencia : 10 W - Tensión : 10->30 V
- Dimensiones : 50x50x60
- Cable : 2x0,50 mm<sup>2</sup> - Longitud : 250 mm
- Estanqueidad : IP67



**I060061**

**Phare de travail carré 4 LEDs sur tige flexible**

- Avec poignée de manoeuvre pour orientation du phare à 360°
- Embase flexible caoutchouc autoblocante, connectique DIN pour fixation sur hampes de gyrophares. Permet une connexion/déconnexion rapide du phare.
- Flux lumineux : 1000 Lm
- Puissance : 12 W - Tension : 10->30 V
- Dimensions : 90x90x45 mm
- Étanchéité : IP69



**Faro de trabajo 4 LEDs cuadrados base flexible**

- Con asa para orientar el faro a 360°
- Base flexible de caucho autoblocante, conector DIN para sujetar faros giratorios. Permite una conexión/desconexión rápida del faro.
- Potencia luminosa : 1000 Lm
- Potencia : 12 W - Tensión : 10->30 V
- Dimensiones : 90x90x45 mm
- Estanqueidad : IP69

## Phares de recherche à LEDs ultra-puissants Faros de búsqueda de LEDS alta potencia

Conforme au Règlement R10  
sur la compatibilité électromagnétique

Conforme al Reglamento R10  
sobre la compatibilidad electromagnética



### I060090

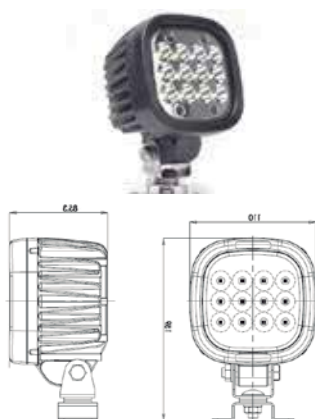
Phare de recherche carré 9 LEDs

- Flux lumineux : 3900 Lm
- Tension : 12->24 V
- Matière boîtier : polyamide technique
- Longueur de câble : 2,50 m
- Câble : section 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- Étanchéité : IP66 / IP68
- Entraxe : 4x Ø6,5 / 58x21 mm



Faro de búsqueda cuadrado 9 LEDs

- Potencia luminosa : 3900 Lm
- Tensión : 12->24 V
- Material de la caja : poliamida
- Longitud del cable : 2,50 m
- Cable : sección 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- Estanqueidad : IP66/IP68
- Entreje : 4x Ø6,5 / 58x21 mm



### I060092

Phare de recherche carré 12 LEDs

- Flux lumineux : 5400 Lm
- Tension : 12->24 V
- Matière boîtier : polyamide technique
- Longueur de câble : 2,50 m
- Câble : section 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- Étanchéité : IP66 / IP68
- Entraxe : 4x Ø 6,5 / 58x21 mm



Faro de búsqueda cuadrado 12 LEDs

- Potencia luminosa : 5400 Lm
- Tensión : 12->24 V
- Material de la caja : poliamida
- Longitud del cable : 2,50 m
- Cable : sección 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- Estanqueidad : IP66/IP68
- Entreje : 4x Ø6,5 / 58x21 mm

## Rampes à LEDs ultra-puissantes Rampas en LEDS alta potencia

**KANDELA**



### I060350

Rampe 42 LEDs

- Flux lumineux : 11340 Lm
- Puissance LEDs : 126 W
- Longueur : 510 mm
- Tension : 10->30 V
- Étanchéité : IP68
- Orientable : 90°
- Matière : aluminium (noir)



Rampa 42 LEDs

- Potencia luminosa : 11340 Lm
- Potencia LEDs : 126 W
- Longitud : 510 mm
- Tensión : 10->30 V
- Impermeabilidad : IP68
- Orientable : 90°
- Material : aluminio (negro)



### I060370

Rampe 78 LEDs

- Flux lumineux : 21060 Lm
- Puissance LEDs : 234 W
- Longueur : 910 mm
- Tension : 10->30 V
- Étanchéité : IP68
- Orientable : 90°
- Matière : aluminium (noir)



Rampa 78 LEDs

- Potencia luminosa : 21060 Lm
- Potencia LEDs : 234 W
- Longitud : 910 mm
- Tensión : 10->30 V
- Impermeabilidad : IP68
- Orientable : 90°
- Material : aluminio (negro)



### I060390

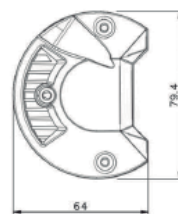
Rampe 96 LEDs

- Flux lumineux : 25920 Lm
- Puissance LEDs : 288 W
- Longueur : 1150 mm
- Tension : 10->30 V
- Étanchéité : IP68
- Orientable : 90°
- Matière : aluminium (noir)



Rampa 96 LEDs

- Potencia luminosa : 25920 Lm
- Potencia LEDs : 288 W
- Longitud : 1150 mm
- Tensión : 10->30 V
- Impermeabilidad : IP68
- Orientable : 90°
- Material : aluminio (negro)





Phare de recul à LEDs  
Faro de marcha atrás de LEDs



Conforme au Règlement R23  
Conforme au Règlement R23

**Caractéristiques**

- Fixation : sur tige (ou support oméga en option)
- Nombre de LEDs : 9
- Flux lumineux : 152 Lm
- Couleur boîtier : noir
- Puissance : 2,5 W
- Tension : 12->36 V
- Longueur de câble : 1,5 m
- Étanchéité : IP68

**Matière**

- Corps : polyamide technique
- Support : acier zingué

0,600 kg  
 50

**Características**

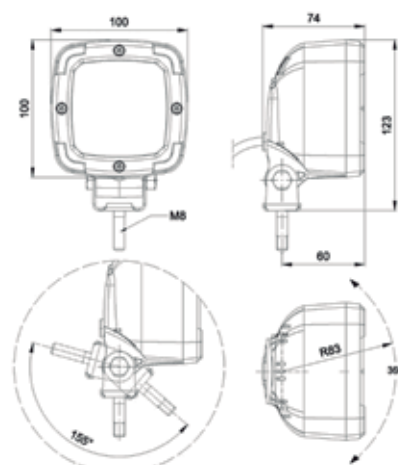
- Fijación : en varilla (o soporte omega opcional)
- Número de LEDs : 9
- Potencia luminosa : 152 Lm
- Color de la caja : negro
- Potencia : 2,5 W
- Tensión : 12->36 V
- Longitud del cable : 1,5 m
- Estanqueidad : IP68

**Material**

- Cuerpo : poliamida
- Soporte : acero cincado



I060035



Phare de recul à LEDs avec et sans interrupteur  
Faro de marcha atrás de LEDs con y sin interruptor



**I060030**

Avec interrupteur intégré au dos du phare  
Con interruptor integrado en la parte trasera del faro

**Caractéristiques**

- Fixation : sur tige (ou support oméga en option)
- Nombre de LEDs : 4
- Flux lumineux : 1000 Lm
- Puissance : 9 W
- Tension : 10->30 V
- Longueur de câble : 1 m
- Dimensions du boîtier : 90x90x45 mm
- Étanchéité : IP69K

**Matière**

- Matière boîtier : plastique texturé carbone

0,600 kg  
 24



**I060031**

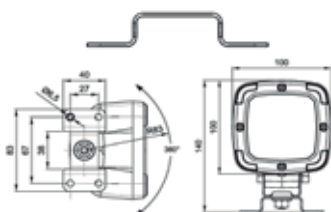
Sans interrupteur  
Sin interruptor

**Características**

- Fijación : en la varilla (o soporte omega opcional)
- Número de LEDs : 4
- Potencia luminosa : 1000 Lm
- Potencia : 9 W
- Tensión : 10->30 V
- Longitud del cable : 1 m
- Dimensiones de la caja : 90x90x45 mm
- Étanchéité : IP69K

**Material**

- Material de la caja : plástico texturado carbono



**I060099**

Support «Omega» de fixation : compatible avec tous nos phares de travail  
Soporte «Omega» de fijación : compatible con todos nuestros faros de trabajo

**Matière**

Acier zingué  
 10

**Material**

Acero cincado

**Légende / Leyenda**

**connection presse étoupe**  
**conexión prensaestopa**

**catadioptr triangulaire**  
**catadióptrico triangular**

**éclairer de plaque**  
**luz de matrícula**

**connection bayonette**  
**conexión bayoneta**

**catadioptr**  
**catadióptrico**

**feu de position latéral**  
**piloto de gálibo lateral**
**Caractéristiques générales**

- Avec connecteur universel presse étoupe (sauf I500210 et I500211 : connecteur spécifique Volvo)

**Fonctions**

- Position
- Stop
- Recul
- Indicateur de direction
- Brouillard

**Características generales**

- Con conector universal prensaestopa (excepto I500210 y I500211 : conector específico Volvo)

**Funciones**

- Posición
- Stop
- Marcha atrás
- Intermitente
- Antiniebla

**Lanternes universelles de remorques**
**Pilotos universales de remolque**


365x130x83 mm



Codes Código	Droit Der.	Gauche Izq.	▲	kg	Cabochon Tulipa
I500110	✓		✓	1,46	I500366
I500111		✓	✓		I500367
I500112	✓				I500362
I500113		✓			I500363

**Caractéristiques**

- Lumière plaque d'immatriculation
- Lanterne de guirlande

**Características**

- Luz de la matrícula
- Luces de posición

**Lanternes universelles**
**Pilotos universales**
**Caractéristiques**

- Ampoules : 12->24 V - 21 W et 12->24 V - 5 W

**Características**

- Bombillas : 12->24 V - 21 W y 12->24 V - 5 W



421x145x75 mm

I500120 · I500121

Codes Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Connexion Conexión	▲	kg	Cabochon Tulipa
I500120	✓		PE	✓	1,27	I500360
I500121		✓		✓	1,27	I500361
I500200	✓		AMP		1,23	I500375
I500201		✓			1,21	
I500210	✓				1,29	
I500211		✓			1,28	



515x130x80 mm

I500200 · I500201




515x130x80 mm

I500210 · I500211

Lanternes universelles 465 mm  
Pilotos universales 465 mm



Codes Códigos	Droit Derecho	Gauche Izquierdo	Silentbloc Cojinete	Catadioptré Catadióptrico	Connexion Conexión		Cabocho Tulipa
I500130	✓			✓		0,930	
I500131		✓		✓			
I500132	✓		✓	✓		1,340	I500365
I500133		✓	✓	✓			
I500134	✓		✓			1,340	I500372
I500135		✓	✓				

**Caractéristiques générales**

- Avec connecteur universel
- Fonctions
  - Position
  - Stop
  - Indicateur de direction
  - Brouillard
- Ampoules : 12->24 V - 21 W et 12->24 V - 5 W
- Recul
- Connexion : presse étoupe

**Características generales**

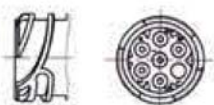
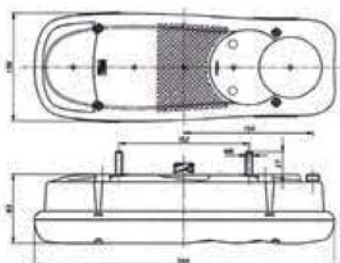
- Con conector universal
- Funciones
  - Posición
  - Stop
  - Intermitente
  - Niebla
- Bombillas : 12->24 V - 21 W y 12->24 V - 5 W
- Marcha atrás
- Conexión : prensaestopa

## LC5



AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS

350x130x83 mm



### Caractéristiques

- Avec connection horizontale / vertical
- Conforme à la directive 97/28/CE
- Homologation LC5 : E2 8005

### Características

- Con conexión horizontal / vertical
- Conforme Directiva 97/28/CEE
- Homologación LC 5 : E2 8005

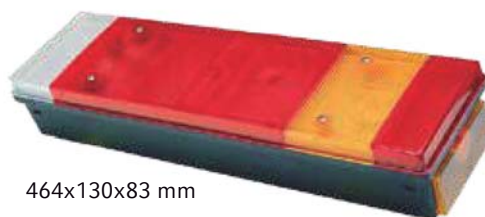
Code Códigos	Droit Der.	Gauche Izq.	Connexion Conexión	Caractéristiques Características	kg	Cabocho Tulipa
I500300	✓		PE		0,900	I500356
I500301		✓				
I500302	✓		PE	K	0,600	I500355
I500303		✓		K		
I500304	✓		AVP	K EPP	0,500	
I500305		✓				

### En 1ère monte sur 1er equipo en

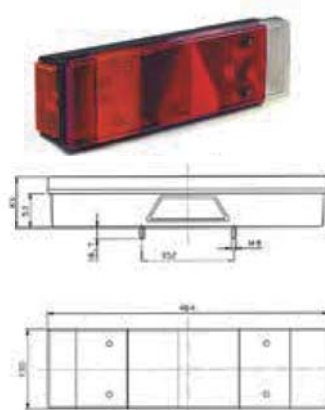
DAF LF 45/55 (2001 > ...)  
NISSAN Cabstar (1998 > ...)  
NISSAN Atléon (2005 > ...)  
RENAULT Mascott (2001 > ...)  
RENAULT Master Pro (> ...)  
RENAULT Master 2010 (2010 > 2013)  
RENAULT Master 2013 (2013 > ...)  
RENAULT Midlum porteur / rigido (1999 > ...)  
RENAULT Maxity (> ...)  
VOLVO FE porteur / rigido / FL Porteur / rigido (> ...)  
PEUGEOT Boxer (2013 > ...)  
FIAT Ducato (2013 > ...)  
CITROEN Jumper (2013 > ...)

## LC7

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS



464x130x83 mm



### En 1ère monte sur 1er equipo en

DAF CF et XF (1994 > ...)  
DAF 65 (1993 > ...)  
DAF 75 / 85 (1992 > ...)  
DAF 95 (1987 > ...)  
ERF ECT (tracteur / tractora) et ECM (porteur / rigido)  
MAN TGA (1997 > 2005)  
MAN L / M / F (1994 > ...)  
IVECO Daily (1996 > 2006)  
IVECO Eurostar LD 190 / LD440 (1993 > ...)  
IVECO Eurotech MH 180 / MT 400 (1992 > ...)  
IVECO Eurotrakker MP 190 / MP 410 (1993 > ...)  
IVECO Eurocargo 60 E / 320 E (1991 > 2006)  
IVECO Stralis / Trakker / Astra HD7-HD8 (2002 > ...)  
RENAULT Magnum (1990 > 2006)  
RENAULT Midlum tracteur / tractora (1999 > ...)  
RENAULT Gamme G porteur / rigido (1986 > ...)  
RENAULT Gamme R tracteur / tractora (1994 > ...)  
RENAULT Kerax (1995 > 2006)  
RENAULT Premium (1995 > 2006)  
SCANIA Série 3 (1988 > 1998)  
SEDDON ATKINSON Euromover (2000 > ...)

Code Códigos	Droit Der.	Gauche Izq.	Connexion Conexión	Caractéristiques Características	kg	Cabocho Tulipa
I500214	✓			K FPL	1,07	I500308
I500215		✓	AVP	EPP		I500308
I500224	✓			KT FPL	1	I500310
I500306		✓	PE		1,09	I500312



## LC8

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS



400x160x88,5 mm

### En 1ère monte sur 1er equipo en

- MAN TGA / TGL / TGM (2005 > ...)
- MERCEDES Sprinter (2006 > ...)
- VOLKSWAGEN Crafter (2006 > ...)

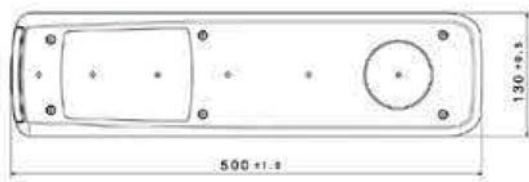
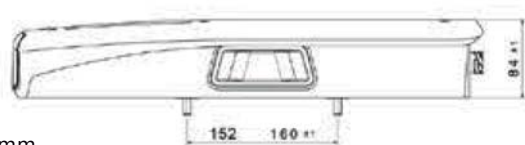
Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Type de connexion Tipo conexión	Caractéristiques Características	kg	Cabochon / Tulipa Droit / Der. Gauche / Izq.
I500242	✓				1,070	I500252
I500244		✓			1,070	I500253
I500246	✓		AVP	K FPL	1,360	I500254
I500248		✓		KT FPL	1,090	I500256

## LC9

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS



500x130x83 mm



### En 1ère monte sur 1er equipo en

- RENAULT Premium (2006 > ...)
- RENAULT Magnum (2006 > ...)
- RENAULT Kerax (2006 > ...)
- VOLVO FL / FM / FH Tracteur / tractora (2006 > ...)

Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Connexion Conexión	Caractéristiques Características	kg
I500980		✓	AVP	K FPL EPP	1,300
I500981	✓			K FPL	1,300

## Ecopoint I

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS



343x139x95 mm



En 1ère monte sur  
1er equipo en

· Remorques / Remolques FRUEHAUF

Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Cabochon / Tulipa		Eclaireur de plaque Luz de matrícula	Corne tricolore Cuerno tricolor
			Droit / Der.	Gauche / Izq.		
I501000		✓				
I501002		✓			✓	
I501001	✓			I501006		
I501003		✓				✓
I501004		✓			✓	✓
I501005	✓					✓

## Ecopoint II

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS



350x135x85 mm



En 1ère monte sur  
1er equipo en

· Remorques / Remolques FRUEHAUF

Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Cabochon / Tulipa		Corne tricolore Cuerno tricolor
			Droit / Der.	Gauche / Izq.	
I501015		✓		I501015C	
I501016	✓		I501016C		
I501017				I501015C	✓
I501018			I501016C		✓

## Europoint I

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS



420x149x77 mm



**En 1ère monte sur  
1er equipo en**

· Remorques / Remolques SCHMITZ

Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Cabochon / Tulipa	
			Droit / Der.	Gauche / Izq.
I501024	✓		I501024C	
I501025		✓		I501025C

## Europoint II

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS



420x148x85 mm



**En 1ère monte sur  
1er equipo en**

· Remorques / Remolques SCHMITZ

Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Cabochon / Tulipa		Eclaireur de plaque Luz de matrícula
			Droit / Der.	Gauche / Izq.	
I501070		✓			
I501071	✓				
I501072		✓	I501074		✓
I501073	✓				✓

## Europoint III

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS



400x153x88mm

Type Tipo	Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Cabochon / Tulipa	
Ampoules / Bombillas	I501080	✓		I501080C	
Ampoules / Bombillas	I501081		✓		I501081C
LEDs	I501082	✓		I501080C	
LEDs	I501083		✓		I501081C

## Europoint III á composer Europoint III en despiece

Modules LEDs au détail  
Módulos LEDs despiece

### I501084

Module de contrôle LED  
Módulo de control LED

### I501085

Relais alarme de recul 24 V  
Relé alarma marcha atrás 24 V

### I501086

Relais de contrôle de feux de position  
Relé para control luces de posición

### I501087

Module brouillard droit  
Módulo niebla derecha

### I501088

Module brouillard gauche  
Módulo niebla izquierda



### I501080

Cabochon droit  
Tulipa derecha

### I501081

Cabochon gauche  
Tulipa izquierda

### I501066

Insert LED droit  
Inserto LED derecho

### I501067

Insert LED gauche  
Inserto LED izquierdo

### I501068

Module stop droit  
Módulo stop derecho

### I501069

Module stop gauche  
Módulo stop izquierdo

### I501077

Module indicateur de direction droit  
Módulo intermitente derecho

### I501078

Module indicateur de direction gauche  
Módulo intermitente izquierdo

### I501076

Module recul gauche  
Módulo marcha atrás izquierdo

### I501075

Module recul droit  
Módulo retroceso derecha



## Europoint III á composer Europoint III en despiece

Modules LEDs au détail  
Módulo LEDs al detalle

### I501040

Boîtier de protection  
petit modèle  
Tapa de protección  
pequeño modelo

### I501041

Boîtier de protection grand modèle  
Tapa de protección gran modelo

### I501042

Feu tricolore sur antenne droit  
Piloto gálibo tricolor gauche

### I501043

Feu tricolore sur antenne gauche  
Piloto gálibo tricolor izquierda

### I501044

Fusible 3 A  
Fusible 3 A

### I501049

Connecteur AMP 7 PIN femelle  
Conector AMP 7 PIN hembra

### I501045

Connecteur 2  
PIN femelle  
Conector 2  
PIN hembra

### I501048

Connecteur Superseal PIN femelle  
Conector Superseal PIN hembra

### I501047

Bouton de fermeture  
Tapón

### I501046

Connecteur 7 PIN femelle  
Conector 7 PIN hembra

## Ecoled



350x130x71 mm



Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Corne Cuerno	Cabochon / Tulipa	
				Droit / Der.	Gauche / Izq.
I501090	✓		Sans / Sin	I501090C	
I501091		✓	Sans / Sin		I501091C
I501092	✓		Avec / Con	I501090C	
I501093		✓	Avec / Con		I501091C

## Hella 007500

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS



525x139x84,5 mm

### En 1ère monte sur 1er equipo en

- MERCEDES Actros (1996 > ...)
- MERCEDES Axor (1996 > ...)
- MERCEDES Atego (...> ...)

Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Cabochon / Tulipa	
			Droit / Der.	Gauche / Izq.
I501030		✓		I501030C
I501031	✓		I501031C	

I501032C

Cabochon pour feu de gabarit latéral  
Tulipa para la luz de gálibo lateral

## Rubbolite 462

AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS

*Rubbolite*

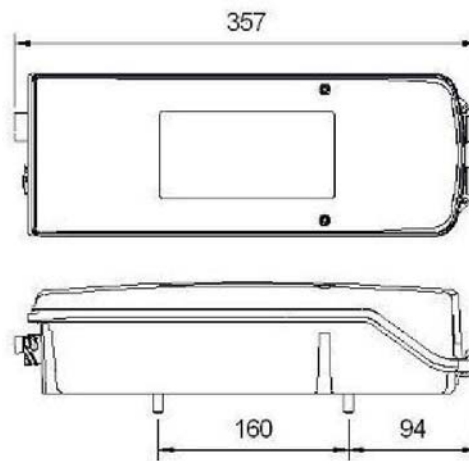


370x139x89 mm

### En 1ère monte sur 1er equipo en

- VOLVO FH / FL / FM (2002 > ...)

Connectique DIN  
Conector DIN



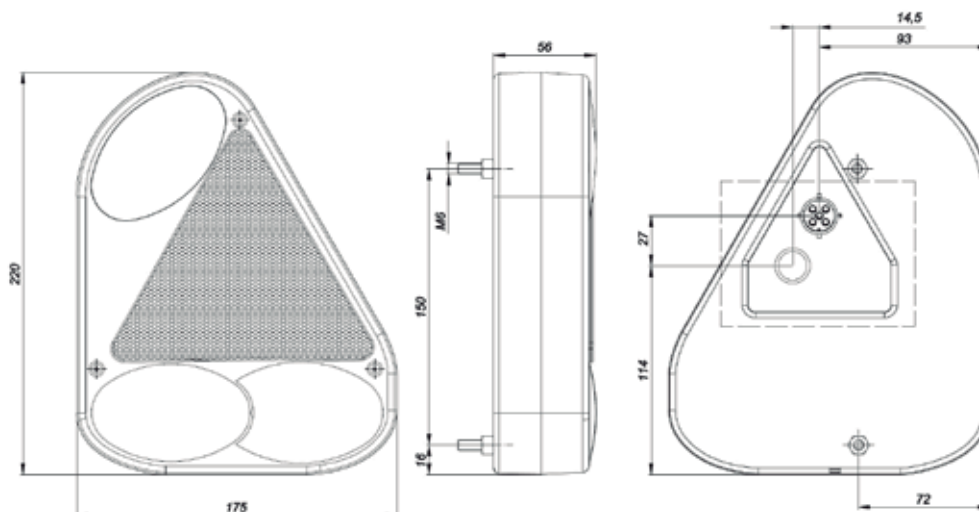
Code Código	Droit Der.	Gauche Izq.	Cabochon Tulipa	Eclaireur de plaque Luz de matrícula
I501035		✓		
I501036		✓	I501039	✓
I501037	✓			

Lanternes arrières à ampoules  
Pilotos traseros de bombillas



AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS

12 V



**I500333**

**Lanterne gauche**

- Connectique à broches
- Fermeture baïonnette
- Catadioptré triangulaire intégré

**5 fonctions**

Position, stop, clignotant, éclairer de plaque, feu de brouillard

**Izquierdo con antiniebla**

- Conectores de clavija
- Cierre de bayoneta
- Reflector triangular integrado

**5 funciones**

Posición, stop, intermitente, luz de matrícula y antiniebla

0,480 kg

**I500331**

**Lanterne droite**

- Connectique à broches
- Fermeture baïonnette
- Catadioptré triangulaire intégré

**5 fonctions**

Position, stop, clignotant, éclairer de plaque, feu de recul

**Derecho con luz de marcha atrás**

- Conectores de clavija
- Cierre de bayoneta
- Reflector triangular integrado

**5 funciones**

Posición, stop, intermitente, luz de matrícula y marcha atrás

0,480 kg

## Lanternes arrières à ampoules pour remorques bagagères Pilotos traseros de bombillas para remolques de turismo



AMPOULES MONTÉES  
BOMBILLAS MONTADAS

12 V



**I500334**

### Lanterne gauche

- Connectique à broches
- Fermeture baïonnette
- Catadioptré triangulaire intégrée

### 5 fonctions

- Position
- Stop
- Clignotant
- Eclaireur de plaque
- Feu de brouillard

 0,480 kg

### Piloto izquierdo

- Conectores de clavija
- Cierre de bayoneta
- Catadióptrico triangular integrado

### 5 funciones

- Posición
- Stop
- Intermitente
- Luz de matrícula
- Luz antiniebla


**I500336**

### Lanterne droite

- Connectique à broches
- Fermeture baïonnette
- Catadioptré triangulaire intégrée

### 5 fonctions

- Position
- Stop
- Clignotant
- Eclaireur de plaque
- Feu de recul

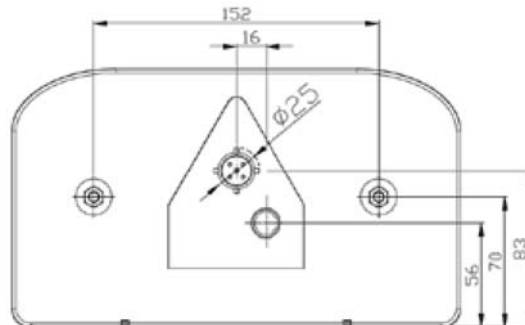
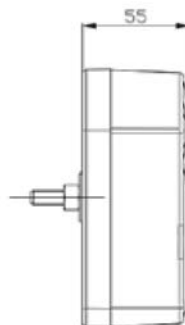
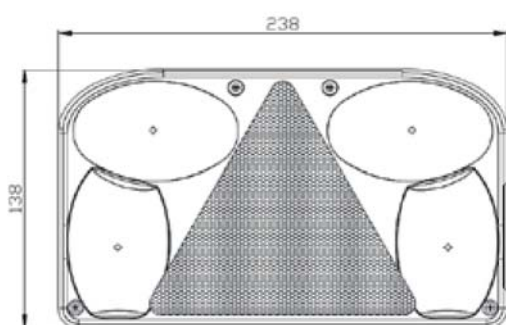
 0,480 kg

### Piloto derecho

- Conectores de clavija
- Cierre de bayoneta
- Catadióptrico triangular integrado

### 5 funciones

- Posición
- Stop
- Intermitente
- Luz de matrícula
- Luz marcha atrás



## Connecteurs lanternes arrières 5 pôles Conectores de cableado eléctrico



**I550180**

### Connecteur gauche

- Femelle pour lanternes
- I500331 - I500333
- I500334 - I500336
- I350002 - I350003
- Embout jaune de repérage
- Fermeture baïonnette
- ↔ câble 1 m

 0,010 kg

### Conector izquierdo

- Hembra
- I500331 - I500333
- I500334 - I500336
- I350002 - I350003
- Brida amarilla
- Cierre bayoneta
- ↔ cable 1 m



**I550181**

### Connecteur droite

- Femelle pour lanternes
- I500331 - I500333
- I500334 - I500336
- I350002 - I350003
- Embout vert de repérage
- Fermeture baïonnette
- ↔ câble 1 m

 0,010 kg

### Conector derecho

- Hembra
- I500331 - I500333
- I500334 - I500336
- I350002 - I350003
- Brida verde
- Cierre bayoneta
- ↔ cable 1 m



## Lanternes arrières à LEDs pour remorques bagagères Pilotos traseros de LEDs para remolques de turismo



**I500900**

### Lanterne à LEDs 4 fonctions

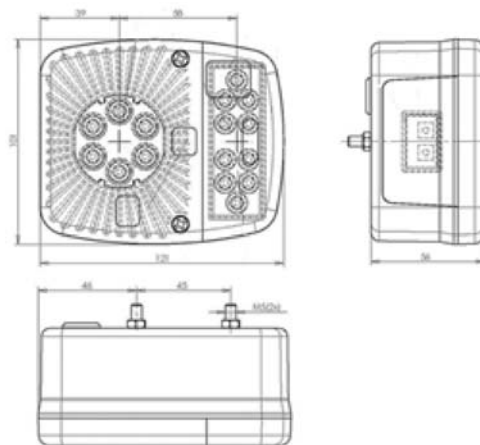
- Avec éclairer de plaque
- Piloto LEDs 4 funciones**
- Con luz de matrícula



**I500901**

### Lanterne à LEDs 3 fonctions

- Sans éclairer de plaque
- Piloto LEDs 3 funciones**
- Sin luz de matrícula



#### Caractéristiques

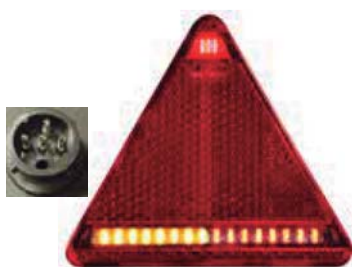
- Nombre LEDs : 16
- Fonctions : position · stop · clignotant
- Éclairer de plaque selon modèle
- Tension d'alimentation : 12->24 V
- Câble : rond [4x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 2 m
- Étanchéité : IP66/68
- Entraxe de fixation : 45 mm (Ø6 mm)
- Conformes aux Règlements n°4, n°6 et n°7

#### Características

- Número de LEDs : 16
- Funciones : posición · stop · intermitente
- Luz de la matrícula según el modelo
- Tensión de alimentación : 12->24 V
- Cable : redondo [4x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 2 m
- Estanqueidad : IP66/68
- Entre-ejes : 45 mm (Ø6 mm)
- Conforme a los Reglamentos n°4, n°6 et n°7

0,380 kg

## Lanternes arrières à LEDs pour remorques bagagères Pilotos traseros de LEDs para remolques de turismo



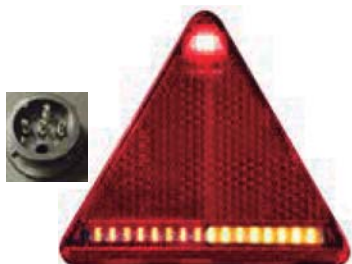
**I350002**

### Lanterne à LEDs 6 fonctions gauche

- Feu de position / stop / clignotants / feu de brouillard / éclairer de plaque / catadioptrique triangulaire
- Tension : 9/36 V
- Dimension : 163x144x40 mm
- Entraxe de fixation : 64 mm (M6)
- Étanchéité : IP68

### Piloto de LEDs 6 fonctions izquierdo

- Luz de posición / stop / intermitente / antiniebla / luz de matrícula / catadióptrico triangular
- Tensión : 9/36 V
- Dimensiones : 163x144x40 mm
- Entre-ejes : 64 mm (M6)
- Estanqueidad : IP68



**I350003**

### Lanterne à LEDs 6 fonctions droite

- Feu de position / stop / clignotants / feu de recul / éclairer de plaque / catadioptrique triangulaire
- Tension : 9/36 V
- Dimensions : 163x144x40 mm
- Entraxe de fixation : 64 mm (M6)
- Étanchéité : IP68

### Piloto de LEDs 6 funciones derecho

- Luz de posición / stop / intermitente / antiniebla / luz de matrícula / catadióptrico triangular
- Tensión : 9/36 V
- Dimensiones : 163x144x40 mm
- Entre-ejes : 64 mm (M6)
- Estanqueidad : IP68

0,280 kg

## Lanternes arrières universelle à LEDs Pilotos LEDs trasero universal



I500282

Lanterne à LEDs 6 fonctions  
Piloto LEDs 6 funciones



### Caractéristiques

- Lanterne arrière full LEDs
- Montage universel : gauche et droite
- Longueur : 235,6 mm
- Hauteur : 103,6 mm
- Profondeur : 61,9 mm
- Tension : 12->24 V
- Étanchéité : IP66/68
- Sortie de câble longueur : 2 m
- Section de câble : 6x0,5mm<sup>2</sup>
- Multifonctions : feu stop, position, antibrouillard, feu de recul, clignotant, catadioptr
- Homologation ECE

### Características

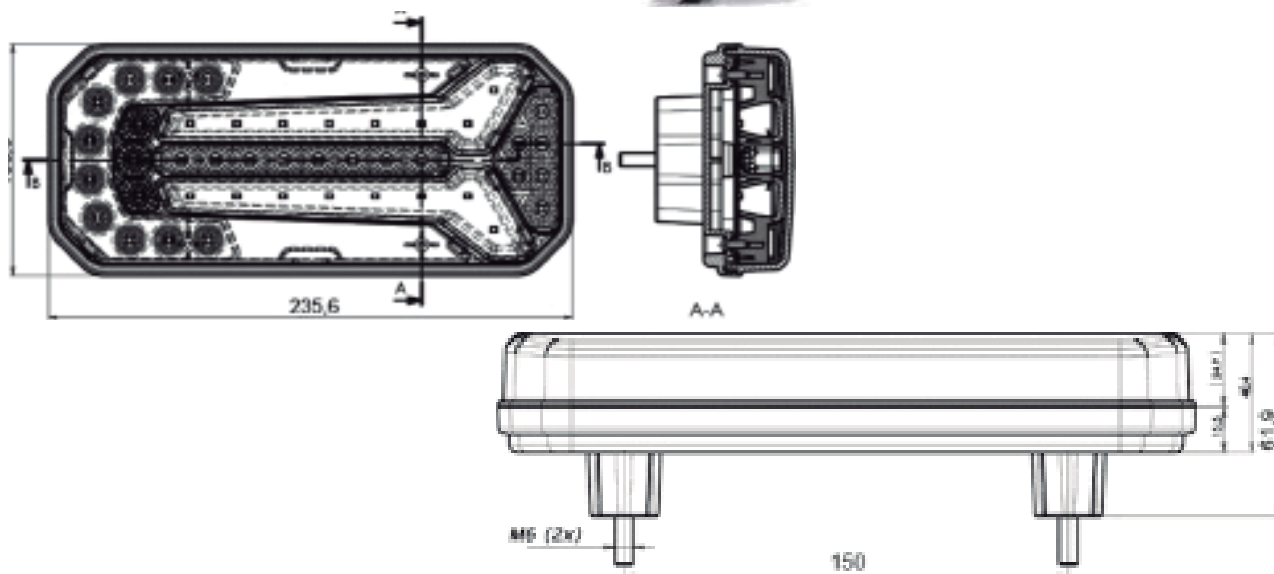
- Piloto trasero full LEDs
- Montaje universal : izquierdo y derecho
- Longitud : 235,6 mm
- Altura : 103,6 mm
- Profundidad : 61,9 mm
- Tensión : 12->24 V
- Estanqueidad : IP66/68
- Longitud de cable : 2 m
- Sección de cable : 6x0,5 mm<sup>2</sup>
- Multifunción : stop, posición, antiniebla, marcha atrás, intermitente, catadióptrico
- Homologación ECE

Important : pour éviter la mise en défaut au tableau de bord de certains véhicules (par ex. : IVECO) lors de l'installation de lanternes à LEDs en remplacement de lanternes à ampoules, 1 résistance de 20 W (ou 2 résistances de 10 W) doit être installée en amont sur l'alimentation de l'indicateur de direction de chaque lanterne à LEDs. Ceci afin de palier à la baisse de consommation Ampoules/LEDs. Nous consulter pour cette option.

Importante : para evitar el fallo del ordenador a bordo en algunos vehículos (por ej. : IVECO) cuando se reemplazan pilotos de bombillas por pilotos de LEDs, se tiene que instalar 1 resistencia de 20 W (o 2 resistencias de 10 W) alejadas de la alimentación de los intermitentes. Eso compensa el bajo consumo de los LEDs. Consultarnos para esta opción.



FULL LEDS

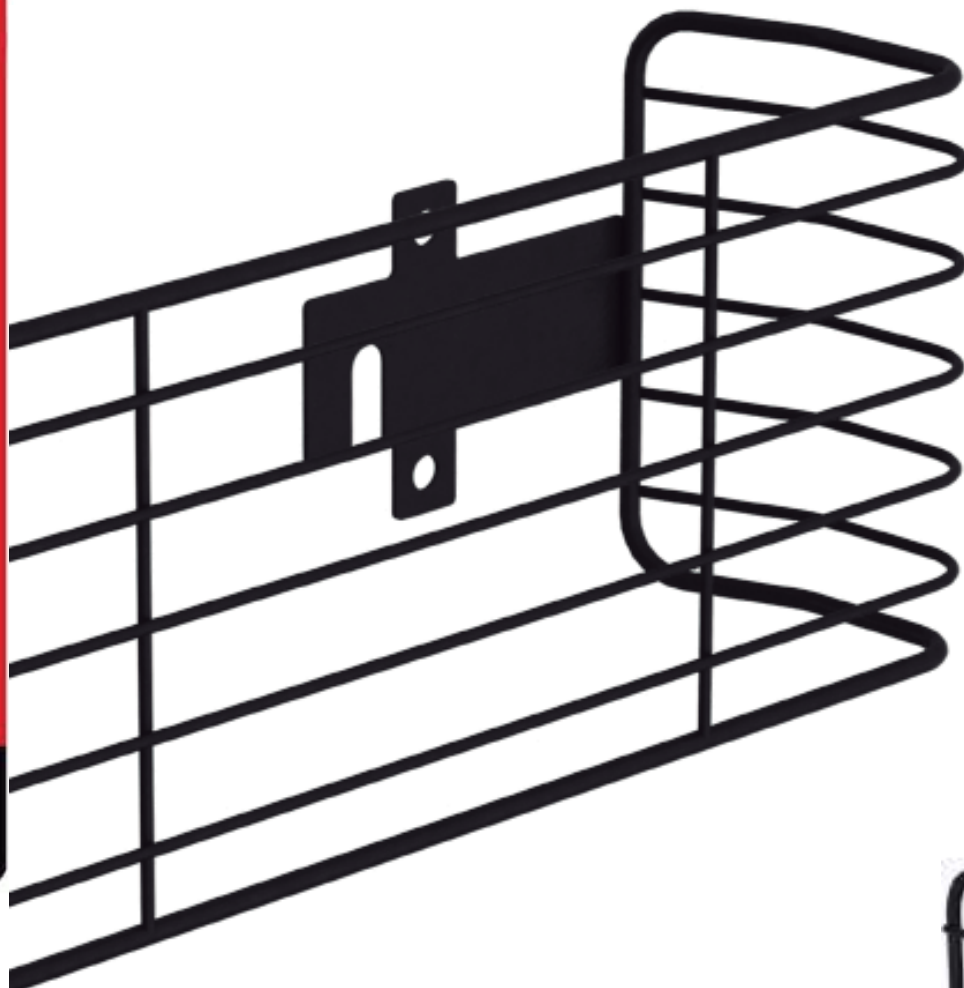


Grilles de feux arrière  
Rejillas para pilotos traseros



*Toutes nos grilles  
sont homologuées.  
Todas nuestras rejillas están  
homologadas.*

 **UTAC**  
GROUPE UTAC CERAM



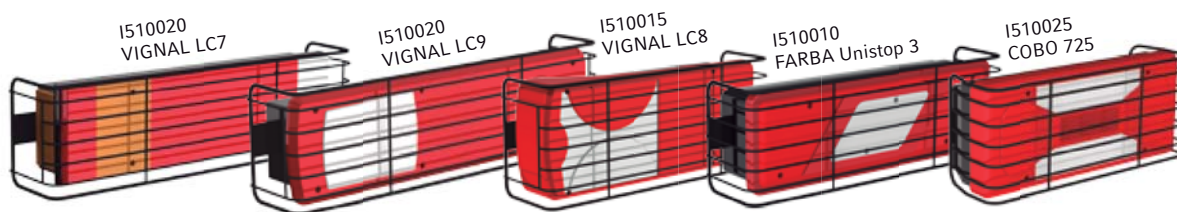
**Caractéristiques**

- Plus de 60 véhicules couverts
- Finition peinture Epoxy noire
- Fabrication française
- Cette gamme couvre la quasi-totalité des lanternes arrière 1ère monte.
- Cette gamme couvre la quasi-totalité des véhicules plateaux et benne.
- Matière : acier
- Traitement : peinture époxy noire
- Autres modèles, nous consulter.

**Características**

- Más de 60 vehículos cubiertos
- Acabado de pintura epoxi negro
- Fabricadas en Francia
- Esta gama cubre casi todos los pilotos traseros montados en 1er equipo.
- Esta gama cubre casi todos los vehículos plataforma y basculantes.
- Material : acero
- Tratamiento : pintura epoxi negro
- Para otros modelos, consúltenos.





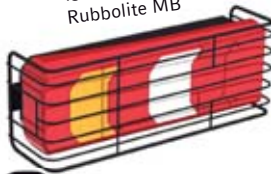
Pour modèles Para modelos	Droit et gauche Der. y izq.	Feux Faros
FORD Transit porteur / rígido (Janvier / Enero 2014 > ...)	I510010	FARBA Unistop 3
MAN TGA / TGL / TGM (2005 > ...) MERCEDES Sprinter (Juin / Junio 2006 > ...) VOLKSWAGEN Crafter (avril / Abril 2006 > ...) MAN TGM (Euro 6) DAF LF/DAF LF Silencieux (Euro 6) SCANIA P410 - P450 - P490 (Janvier / Enero 1988>...)	I510015	VIGNAL LC8 HELLA 100%LED
DAF CF et XF (Avril / Abril 1994 > ...) DAF 65 (Janvier / Enero 1993 > ...) DAF 75 / 85 (Juillet / Julio 1992 > ...) DAF 95 (Septembre / Septiembre 1987 > ...) ERF ECT (Tracteur / tractora) / ECM (porteur / rígido) MAN TGA (Juillet / Julio 1997 > Janvier / Enero 2005) MAN L / M / F (Janvier / Enero 1994 > ...) IVECO Daily (Février 1996 > Janvier / Enero 2006) IVECO Eurostar LD 190 / LD440 (Janvier / Enero 1993 > ...) IVECO Eurotech MH 180 / MT 400 (Janvier / Enero 1992 > ...) IVECO Eurotrakker MP 190 / MP 410 (Janvier / Enero 1993 > ...) IVECO Eurocargo 60 E / 320 E (Janvier / Enero 1991 > Janvier / Enero 2006) IVECO Stralis / Trakker / Astra HD7-HD8 (Février / Febrero 2002 > ...) RENAULT Magnum (Janvier / Enero 1990 > Février / Febrero 2006) RENAULT Midlum Tracteur / tractora (Janvier / Enero 1999 > ...) RENAULT Gamme G Porteur / rígido (1986 > ...) RENAULT Gamme R Tracteur / tractora (1994 > ...) RENAULT Kerax (Janvier / Enero 1995 > Février / Febrero 2006) RENAULT Premium (Janvier / Enero 1995 > Février / Febrero 2006) SCANIA Série 3 (Janvier / Enero 1988 > Janvier / Enero 1998) SEDDON ATKINSON Euromover (2000 > ...)	I510020	VIGNAL LC7
RENAULT Premium (Février / Febrero 2006 > ...) RENAULT Magnum (Février / Febrero 2006 > ...) RENAULT Kerax (Février / Febrero 2006 > ...) RENAULT Gamme C / K (2013 > ...) VOLVO FL Tracteur / tractora / FM tracteur / tractora / FH tracteur / tractora (2006 > ...)	I510020	VIGNAL LC9
IVECO Daily (Janvier / Enero 2006 > ...) RENAULT Master (...<2010)	I510025	COBO 725



I510030  
VIGNAL LC5



I510035  
Rubbolite MB



I510040  
Rubbolite 462 (VOLVO)



**UTAC**  
GROUPE UTAC CERAM

Toutes nos grilles sont homologuées.  
Todas nuestras rejillas están homologadas.

Pour modèles Para modelos	Droit et gauche Der. y izq.	Feux Faros
DAF LF 45/55 (Janvier / Enero 2001 > ...) NISSAN Cabstar (Octobre / Octubre 1998 > ...) NISSAN Atléon (Septembre / Septiembre 2005 > ...) RENAULT Mascott (Janvier / Enero 2001 > ...) RENAULT Master Pro (> ...) RENAULT Master 2010 (2010 > 2013)W RENAULT Master 2013 (2013 > ...) RENAULT Midlum porteur / rigide (Janvier / Enero 1999 > ...) RENAULT Maxity (>...) VOLVO FE porteur / rigide / FL porteur / rigide (>...) PEUGEOT Boxer (2013 > ...) FIAT Ducato (2013 > ...) MITSUBISHI Fuso CITROEN Jumper (2013 > ...)	<b>I510030</b>	VIGNAL LC5
MERCEDES Actros / Actros MP4 (Euro 6) MERCEDES Antos (Euro 6) MERCEDES Arocs (Euro 6) MERCEDES Atego (Euro 6)	<b>I510035</b>	RUBBOLITE
VOLVO FM/FL/FH (tracteur / tractora 2001>2005 ou / o porteur / rigide Euro 6) VOLVO FM 410/42 (Euro 6) VOLVO FMX 370 LHD VOLVO FE 320 (Euro 6)	<b>I510040</b>	RUBBOLITE 462

## Option : casquette de protection pour grille de feux Opción : protección superior para rejillas



### Caractéristiques

- Permet de protéger complètement le dessus ou le dessous de la lanterne.
- Peut s'installer sur la partie supérieure et sur la partie inférieure.
- Se clipse sur la grille, sans perçage ni boulonnage.
- N'enlève pas l'homologation de la grille, car n'obstrue pas la lanterne et ne modifie pas physiquement la grille
- Matière : acier / peinture époxy noire

### Características

- Permite proteger completamente la parte superior o inferior del piloto.
- Se puede instalar en la parte superior y en la parte inferior.
- Fijación con clips. Sin taladros o tornillos.
- No modifica la homologación de la rejilla.
- Material : acero / pintura epoxi negro

Modèles Modelos	Références referencias	Feux Faros
Casquette de protection pour grille I510025 - Protección superior para rejilla I510025	<b>I510125</b>	COBO 725
Casquette de protection pour grille I510030 - Protección superior para rejilla I510030	<b>I510130</b>	VIGNAL LC5

## Grilles de feux spécifiques Rejillas específicas

Nous consulter pour grilles spécifiques  
pour tout type de phare  
Contactar con nosotros para cualquier  
tipo de piloto



Grilles pour Dacia Duster  
Rejillas para Dacia Duster



Grilles pour lanternes  
de remorque bagagère  
Rejillas para remolques  
de turismo



Grilles de gyrophare  
Rejillas para faros  
giratorios









# 12

**KITS CAMERAS  
ET ALARMES DE  
RECU**

**CAMARAS Y  
ALARMAS DE  
MARCHA ATRAS**



## Caméra de recul avec écran rétroviseur Cámara de marcha atrás con pantalla retrovisor

Pour VU et VUL uniquement  
Sólo para furgones y furgonetas



### IMPORTANT / IMPORTANTE

Possibilité de brancher jusqu'à 2 caméras sur le même moniteur  
Posibilidad de conectar 2 cámaras sobre el mismo monitor



#### I950150

Kit caméra de recul couleur : écran rétroviseur + caméra bouton à encastrer

Kit cámara de retroceso color con pantalla retrovisor + cámara para empotrar

#### I950255

Kit caméra de recul couleur : écran rétroviseur + caméra à poser

Kit cámara de retroceso color : con pantalla retrovisor + cámara para fijar



### Caractéristiques du moniteur

- Type : analogique 16/9
- Taille : 7" (17.8 cm)
- Résolution : 480(RGB)x234
- Luminosité : 250 cd/m<sup>2</sup>
- Contraste : 350:1
- Son : non
- Puissance absorbée : 5 W
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C
- Interface vidéo : prise 4 pins
- Entrées vidéo : 2 (commutables manuellement)
- Alimentation : 12 V
- Support ajustable

### Características del monitor

- Tipo : analógico 16/9
- Tamaño : 7" (17.8 cm)
- Resolución : 480(RGB)x234
- Luminosidad : 250 cd/m<sup>2</sup>
- Contraste : 350:1
- Altavoz : no
- Potencia de energía : 5 W
- Temperatura de utilización : -10°C à +50°C
- Interfaz de vídeo : toma 4 pins
- Entradas de vídeo : 2 (ajustable manualmente)
- Alimentación : 12 V
- Soporte ajustable

### Caractéristiques de la caméra bouton

- Boîtier : métal/plastique
- Résolution : 648x488 pixels
- Puissance : 5 W
- Focal de la lentille : 2,5 mm
- Angle de vue verticale : 170°
- Angle de vue horizontale : 120°
- Distance de vision : environ 10 m
- Étanchéité du boîtier : IP66
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C
- Profondeur d'encastrement : 18 mm
- Diamètre : 18,5 mm
- Alimentation : 12 V
- Puissance : 120 mAh
- Détection jour/nuit : automatique
- Longueur du câble principal : 10 m

### Características de la cámara botón

- Caja : metal/plástico
- Resolución : 648x488 pixels
- Potencia : 5 W
- Foco de la lente : 2,5 mm
- Angulo de vista vertical : 170°
- Angulo de vista horizontal : 120°
- Distancia de de visión : aproximadamente 10 m
- Estanqueidad de la caja : IP66
- Temperatura de utilización : -10°C à +50°C
- Profundidad de encastramiento : 18 mm
- Diámetro : 18,5 mm
- Alimentación : 12 V
- Potencia : 120 mAh
- Detección día / noche : automática
- Longitud del cable principal : 10 m

### Accessoires supplémentaires / Accesorios complementarios

- I950199CA2 : caméra bouton seule / cámara botón sola
- I950199CA1 : caméra à poser seule / cámara sola
- I950199C10 : câble 10 m seul / cable 10 m solo
- I950199C20 : câble 20 m seul / cable 20 m solo
- I950159EC : écran rétroviseur seul / pantalla retrovisor sola

## Kit caméra de recul avec écran à poser Kit de cámara marcha atrás con monitor



### I950310

Kit caméra de recul couleur  
Kit cámara de retroceso color

### I950311

Kit caméra de recul couleur avec caméra  
IP69K (sans son)  
Kit cámara de retroceso color con cámara  
IP69K (sin sonido)

Pour VU et VUL uniquement  
Sólo para furgones y furgonetas



### IMPORTANT / IMPORTANTE

Possibilité de brancher jusqu'à 2  
caméras sur le même moniteur  
Posibilidad de conectar 2 cámaras  
sobre el mismo monitor

### Caractéristiques du moniteur

- Ecran 7" en 16/9
- 2 entrées AV commutables manuellement
- Alimentation : 12->24 V
- Réglages brillance et contraste
- Livré avec support de moniteur
- Résolution augmentée : 800x480 pixels - 16/9
- Format reconnu : PAL & NTSC automatique
- Stabilisateur et régulateur de tension
- Télécommande incluse
- Avec haut-parleurs

### Características del monitor

- Pantalla 7" en 16/9
- 2 entradas AV conmutables manualmente
- Alimentación : 12->24 V
- Brillo y contraste
- Entregado con soporte para el monitor
- Resolución mejorada : 800x480 píxeles - 16/9
- PAL y NTSC automáticos
- Estabilizador y regulador de tensión
- Mando a distancia incluido
- Con altavoces

### Caractéristiques de la caméra

- Capteur de recul : 1/4 CCD Sharp
- Etanchéité IP69 (I950310) et IP69K (I950311)
- Câble d'alimentation : 20 m
- Résolution : N510x492 pixels / P500x582 pixels
- Angle de vision diagonal : 150°
- Température de fonctionnement : de -25° à +75°
- Couleur : noire
- Distance de vision de nuit : 15 m
- Caméra infrarouge
- Micro intégré

### Características de la cámara

- Sensor de marcha atrás : 1/4 Sharp CCD
- Estanqueidad IP69 (I950310) y IP69K (I950311)
- Cable de alimentación : 20 m
- Resolución : N510x492 píxeles / P500x582 píxeles
- Ángulo de visión diagonal : 150°
- Temperatura de funcionamiento : -25° a +75°
- Color : negro
- Distancia de visión nocturna : 15 m
- Cámara infrarrojos
- Micrófono incorporado

### Accessoires supplémentaires / Accesorios complementarios

- I950199CA1 : caméra à poser seule (IP69 avec son) / cámara sola (IP69 con sonido)
- I950311CA : caméra à poser seule (IP69K sans son) / cámara sola (IP69K sin sonido)
- I950199C10 : câble 10 m seul / cable 10 m solo
- I950199C20 : câble 20 m seul / cable 20 m solo
- I950115CR : câble 10 m pour tracteur + câble spiralé (kit semi-remorque) liaison 1 caméra  
cable 10 m para tractora + cable espiral (kit semi remolque) para conectar 1 cámara
- I950115CR2 : câble 10 m pour tracteur + câble spiralé (kit semi-remorque) liaison 2 caméras  
cable 10 m para tractora + cable espiral (kit semi remolque) para conectar 2 cámaras
- I950115CPR : câble 20 m pour porteur + câble spiralé (kit porteur-remorqueur) liaison 1 caméra  
cable 20 m para rígido + cable espiral (kit rígido remolque) para conectar 1 cámara
- I950115CPR2 : câble 20 m pour porteur + câble spiralé (kit porteur-remorqueur) liaison 2 caméras  
cable 20 m para rígido + cable espiral (kit rígido remolque) para conectar 2 cámaras



I950115CR

Kit caméra de recul  
Kit de cámara retroceso

Pour camions bennes  
Para vehículos de obra



**I950300B**

Avec caméra à clapet motorisé

Con cámara con tapa motorizada

**Caractéristiques du moniteur**

- Écran 7" digital TFT
- Radio : 16/9
- Résolution : 800(RGB)x480
- 2 entrées vidéo
- Tension : 12->24 V
- Système : PALNTSC Auto switch

**Caractéristiques de la caméra**

- Avec clapet motorisé
- Chauffante
- Étanchéité : IP69
- Mode miroir
- Vision nocturne : 15 m
- Tension : 12/32V
- Angle de vue : 150°

**Características del monitor**

- Pantalla 7" digital TFT
- Radio : 16/9
- Resolución : 800(RGB)x480
- 2 entradas vídeo
- Tensión : 12->24 V
- Sistema : PAL NTSC automático

**Características de la cámara**

- Con válvula motorizada
- Calefactable
- Estanqueidad : IP69
- Modo espejo
- Visión nocturna: 15 m
- Voltaje: 12/32V
- Ángulo de visión: 150°

**I950305**

Option : caméra nylon anti-vibrations supplémentaire (sans clapet motorisé)

Opción : cámara con silentbloc antivibraciones (sin tapa motorizada)



**Caractéristiques de la caméra**

- Très bonne performance aux vibrations
- Chauffante
- Étanchéité : IP69
- Mode miroir
- Vision nocturne : 15 m
- Tension : 12/32V
- Angle de vue : 150°
- Fournie avec câble de 20 m

**Características de la cámara**

- Muy resistente a la vibraciones
- Calefactable
- Estanqueidad : IP69
- Modo espejo
- Visión nocturna : 15 m
- Tensión : 12/32 V
- Ángulo de visión : 150°
- Entregada con cable de 20 m

## Kit caméra avec 3ème feu stop d'origine Kit cámara para tercera luz de freno de origen

Pour VUL fourgons tolés  
Para furgonetas

Le kit caméra-feu stop vient en remplacement du cabochon d'origine du véhicule.  
El kit cámara-tercera luz de freno reemplaza la tulipa original del vehículo.

### Caractéristiques de la caméra

- Cable d'alimentation : 10 m
- Etanchéité : IP69
- Homologuées 7R
- Résolution : N : 510x492 pixels  
P : 500x582 pixels
- Distance de vision nocturne : 15 m
- Caméra infrarouges
- Stabilisateur et régulateur de tension
- Format reconnu : PAL NTSC

### Características del monitor

- Cable de alimentación : 10 m
- Estanqueidad : IP69
- Homologación 7R
- Resolución : N : 510x492 píxeles  
P : 500x582 píxeles
- Distancia de visión nocturna : 15 m
- Cámara infrarrojos
- Estabilizador y regulador de tensión
- Formato : PAL NTSC



**I950271**

FIAT Ducato  
CITROEN Jumper  
PEUGEOT Boxer



**I950270**

MERCEDES Sprinter  
VOLKSWAGEN Crafter



**I950274**

IVECO Daily 2015 >... (New Daily)



**I950273**

RENAULT Master  
OPEL Movano  
NISSAN NV400



**I950272**

RENAULT Trafic  
OPEL Vivaro



**I950275**

MERCEDES Vito



## Kit caméra de recul WIFI Kit cámara de marcha atrás WIFI

Pour VUL, PL et ensembles articulés (porteur + remorque / tracteur - semi remorque)  
Para furgonetas, rígidos y vehículos articulados (remolque o semi-remolque)



### I950098

Kit caméra de recul WIFI (4 voies)  
Kit cámara de retroceso WIFI (4 vías)

### I950102

Kit caméra de recul WIFI (1 voie)  
Kit cámara de retroceso WIFI (1 vía)

#### IMPORTANT / IMPORTANTE

Ce kit caméra WIFI travaille à des fréquences élevées (2,4 GHz), ce qui lui assure une efficacité maximum et un risque de perturbations très faible.

Este kit de cámara WIFI funciona en frecuencias altas (2,4 GHz), lo que garantiza la máxima eficiencia y un muy bajo riesgo de interferencias.

#### IMPORTANT / IMPORTANTE

Possibilité de brancher jusqu'à 4 caméras sur le même moniteur pour le kit I950098  
Posibilidad de conectar 4 cámaras en el mismo monitor por el kit I950098

#### Caractéristiques du moniteur

- Ecran couleur
- Taille : 7" (17,8 cm)
- Entrées : 4 entrées AV (commutables manuellement)
- Résolution : 800(RGB)x480
- Réglages : brillance et contraste
- Brillance : 400 cd/m<sup>2</sup>
- Son : oui
- Fréquence d'émission : 18 dBm
- Vitesse de transmission : 12 Mbps
- Température d'utilisation : -20°C à +60°C
- Fréquence opérationnelle : 2400 – 2483 MHz
- Alimentation : 12->24 V
- Contrôle : manuel ou télécommande
- Inversion de l'image possible
- 2 supports de moniteur inclus
- Boutons sensitifs

#### Caméra 2,4 GHz

- Capteur : CMOS HD
- Boîtier caméra : aluminium
- Sensibilité : s'adapte à la luminosité ambiante
- Résolution : PAL – 510X582 pixels
- Indice de protection : IP69K
- Vision nocturne : 15 m
- LEDs chauffantes
- LEDs infrarouges : 12
- Alimentation : 12->24 V
- Illumination mini : 0 lux
- Température d'utilisation : -20°C à +60°C
- Angle de vision : 120°

#### Características del monitor

- Pantalla a color
- Tamaño : 7" (17,8 cm)
- Entradas : 4 entradas AV (conmutables manualmente)
- Resolución : 800(RGB)x480
- Reglajes : brillo y contraste
- Brillo : 400 cd/m<sup>2</sup>
- Altavoces : si
- Frecuencia de emisión : 18 dBm
- Velocidad de transmisión : 12 Mbps
- Temperatura de utilización : -20°C a +60°C
- Frecuencia operacional : 2400 – 2483 MHz
- Alimentación : 12->24 V
- Control : manual o telemando
- Posible inversión de la imagen
- Incluye dos soportes de monitor
- Botones táctiles

#### Cámara 2,4 GHz

- Captor : CMOS HD
- Caja de la cámara : aluminio
- Sensibilidad : se adapta a la luminosidad ambiente
- Resolución : PAL – 510X582 pixels
- Indice de protección : IP69K
- Visión nocturna : 15 m
- LEDs calefactables
- LEDs infrarrojos : 12
- Alimentación : 12->24 V
- Iluminación mini : 0 lux
- Temperatura de utilización : -20°C a +60°C
- Angulo de visión : 120°

#### Accessoire supplémentaire / Accesorio complementario

I950098CA : caméra seule / cámara sola

## Kit caméra de recul sans fil autonome Kit camara de retroceso inalámbrica autónoma

Pour le secteur agricole, camion grue, nacelles, poids lourds...  
Para sector agrícola, gruas, plataformas elevadoras, rígidos...

**I950400**

**Kit avec caméra sur batterie autonome**  
Kit con cámara con batería



### Caractéristiques du moniteur

- Ecran 7"
- 1 entrée vidéo sans fil
- Possibilité d'avoir 4 images simultanées en option
- Résolution : 800X480
- PAL NTSC
- Pare soleil
- 12/36 V (+/- 10% toléré)
- Alimentation par prise allume cigare

### Caractéristiques de la caméra

- Vision de nuit
- Batterie 8800 mAh avec avertissement batterie faible
- Autonomie de 13 à 15 h
- Étanchéité : IP69K
- Résistance aux chocs : 10g
- 12/36 V (+/- 10% toléré)

### Kit composé de :

- 1 caméra sur batterie magnétique
- 2 alimentations «allume cigare»
- 1 écran 7"
- 1 alimentation 240 V

### Características monitor

- Pantalla 7 "
- 1 entrada vídeo inalámbrica
- 4 imágenes simultáneas posibles en opción
- Resolución : 800X480
- PAL NTSC
- Parasol
- 12/36 V (+/- 10% aceptado)
- Alimentación por toma mechero

### Características cámara

- Visión nocturna
- Batería 8800 mAh con alarma batería débil
- Autonomía : 13 a 15 horas
- Estanqueidad : IP69K
- Resistencia a los choques : 10g
- 12/36 V (+/- 10% aceptado)

### Kit compuesto de :

- 1 cámara con batería magnética
- 2 alimentaciones "toma mechero"
- 1 pantalla 7 "
- 1 alimentación 240 V

Endoscope - caméra d'inspection  
Endoscopio - cámara de inspección

**Endoscope sans fil pour inspection moteur**  
Endoscopio inalámbrico para inspección motor



**I950500**

**Endoscope avec lecture directe des photos**  
Endoscopio con lectura directa de fotos



**Caractéristiques**

- Endoscope portatif (sans fil)
- Affichage 3,5" TFT LCD
- Contrôleur de lumière LED
- Caméra Waterproof
- Diamètre de caméra : 8,5/5,5 mm
- FOV : 60°
- Longueur focale : 26 mm
- Résolution 640x480 1/5 VGA CMOS - 30 pixels
- Température d'utilisation : -20°C à 60°C
- Prise de photos (stockage carte SD)
- Lecture directe des photos

**Características**

- Endoscopio portátil (inalámbrico)
- Pantalla 3,5" TFT LCD
- Controlador de luz LED
- Cámara estanca
- Diámetro de cámara : 8,5/5,5 mm
- FOV : 60°
- Longitud focal : 26 mm
- Resolución 640x480 1/5 VGA CMOS - 30 píxeles
- Temperatura de utilización : -20°C a 60°C
- Fotos (almacenamiento tarjeta SD)
- Lectura directa de las fotos

## Kit radar de recul filaire Kit radar de marcha atrás



**I951010**

**Kit radar de recul filaire complet**  
Kit radar de marcha atrás completo



**Outil de fraisage fournit avec le kit**  
Broca suministrada en el kit

### Caractéristiques

- 4 senseurs Ø21 mm à encastrer
- Maintien par clips métalliques
- Ecran LED avec barre de progression gauche et droite.
- Tonalité (bip) dans l'écran.
- Détection de 1,5 m à 0,3 m.
- Alimentation des senseurs sur le boîtier via 2 câbles par un connecteur étanche
- Tension : 12 V (24 V sur demande)
- Fréquence ultrason : 40 kHz

### Características

- 4 sensores Ø21 mm para empotrar
- Fijación con clips metálicos
- Pantalla LED con barra de progresión izquierda y derecha.
- Alarma (bip) en la pantalla
- Detección de 1,5 m a 0,3 m.
- Alimentación de los sensores en la caja de control con 2 cables y un conector estanco
- Tensión : 12 V (24 V por encargo)
- Frecuencia ultrasonido : 40 kHz



## Ampoule sonore de recul Bombilla marcha atrás



### I950025

Ampoule sonore de recul

· Modèle «BEEPER» 12 V · 21 W · BA15s

Bombilla sonora de marcha atrás

· Modelo «BEEPER» 12 V · 21 W · BA15s

## Alarme sonore de recul BEEP Alarma marcha atrás BEEP



### I950021

· Puissance sonore : 97 dB

· Tension : 12->24 V

· Étanchéité : IP67

· Potencia de sonido : 97 dB

· Tensión : 12->24 V

· Estanqueidad : IP67

## Alarme sonore de recul BRUIT BLANC Alarma marcha atrás BRUIT BLANC



**BRUIT BLANC**



### I950022

#### Caractéristiques

- Avertisseur de recul
- Bruit blanc
- Puissance sonore : 97dB +/- 5 dB
- Dimensions : 100x67x44 mm
- Alimentation : 10/30 V
- Indice protection : IP67

#### Características

- Alarma de retroceso
- Ruido blanco
- Potencia de sonido : 97dB +/- 5dB
- Tamaño : 100x67x44 mm
- Alimentación : 10/30 V
- Estanqueidad : IP67

Réduisant la pollution sonore et plus efficace dans la prévention des accidents, la technologie du «Bruit blanc» est vivement recommandée par RESMA.

RESMA recomienda la tecnología del ruido blanco. Permite mejorar la prevención de riesgos y reducir el ruido.

## Kit avertisseurs sonores 2 trompes Kit 2 bocinas



**S050010**  
**Kit avertisseur sonore 2 trompes**  
Kit bocinas

### Caractéristiques

- 1 trompe ton haut - longueur : 650 mm
- 1 trompe ton bas - longueur : 700 mm
- Cornets acoustiques acier inox
- Base en acier inox
- Livré complet avec électrovanne, flexibles, raccords et notice

### Características

- 1 trompeta tono alto - longitud : 650 mm
- 1 trompeta tono bajo - longitud : 700 mm
- Trompetas de acero inoxidable
- Base de acero inoxidable
- Entregado completo con electroválvula, tubo tecalán, racores e instrucciones







# 13

**SIGNALISATION  
PASSIVE ET  
SECURITE  
SEÑALIZACION  
PASIVA Y  
SEGURIDAD**





Bande prismatique «Reflexite»

Conforme à la réglementation ECE ONU 70 amendement 01

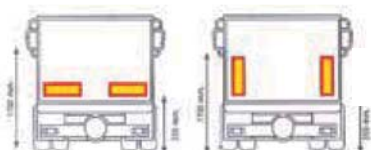


Banda prismática «Reflexite»

Conforme a la reglamentación ECE ONU 70 enmienda 01

## Plaques pour remorques

### Placas para remolques



#### I100160

##### Kit de 2 plaques aluminium

Kit de 2 placas aluminio

565x196 mm

 0,530 kg

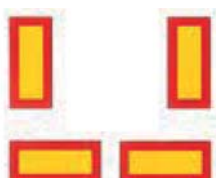
#### I100165

##### Kit de 2 autocollants

Kit de 2 adhesivos

565x196 mm

 0,010 kg



#### I100170

##### Kit de 4 plaques aluminium

Kit de 4 placas aluminio

285x196 mm

 0,690 kg



#### I100175

##### Plaque alu

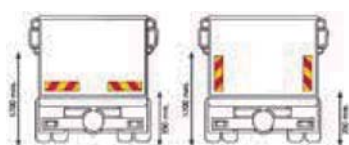
Placa de aluminio

1130x196 mm

 0,750 kg

## Plaques pour porteurs

### Placas para rígidos



#### I100060

##### Kit de 2 plaques aluminium

Kit de 2 placas aluminio

565x132 mm

 0,360 kg

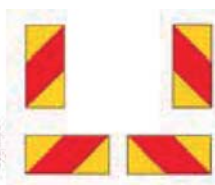
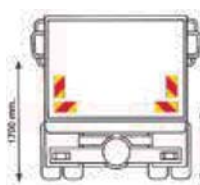
#### I100065

##### Kit de 2 autocollants

Kit de 2 adhesivos

565x132 mm

 0,070 kg



#### I100080

##### Kit de 4 plaques aluminium

Kit de 4 placas aluminio

285x132 mm

 0,100 kg



#### I100085

##### Plaque alu

Placa de aluminio

1130x196 mm

 0,440 kg

Kit complet conforme à la Directive ADR  
Kit completo conforme a la Directiva ADR

La valise ADR comprend :  
La maleta ADR contiene :



I300500

**Instructions ADR**  
Manual de instrucciones ADR



**Coffre ADR double fonction : stockage et bac de rétention**  
Cajón ADR doble función : almacenamiento y recipiente colector



**Veste réfléchissante**  
Chaleco reflectante



**Gants**  
Guantes



**Lunettes de sécurité**  
Gafas de seguridad



**Torche ATEX**  
Linterna ATEX



**Masque + 2 filtres ABEK1-P2**  
Máscara + 2 filtros ABEK1-P2



**Liquide rince-yeux**  
Lava ojos



**Pelle**  
Pala



**Tapis absorbant**  
Paño absorbente



**Bâche pour égouts**  
Cubierta para alcantarillas

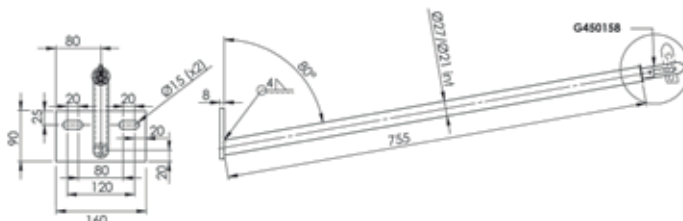


## Supports de cônes Soporte para conos



**I250100**

**Support de cônes de chantier Ø27 mm**  
Soporte de cono de obra Ø27 mm



### Caractéristiques

- Essentiellement pour camions bennes
- Rangement de plusieurs cônes dans un encombrement réduit du châssis
- Equipé d'une fermeture antiluce pour le verrouillage des cônes

#### Fixation

- Par 2 boulons M14
- Entraxe : de 80 à 120 mm

#### Matière

- Acier galvanisé à chaud

**2,000 kg**

### Características

- Esencialmente para volquetes
- Almacenamiento de varios conos en un espacio reducido
- Entregado con tapón y un pasador para el cierre en la extremidad del tubo
- Longitud recortable

#### Fijación

- Con 2 tornillos M12
- Entre ejes : 80 a 120 mm

#### Material

- Acero galvanizado



Peut contenir environ 20 cônes de chantier d'une hauteur de 300 mm

Puede contener aproximadamente 20 conos de una altura de 300 mm



Peut contenir environ 10 cônes de chantier d'une hauteur de 500 mm

Puede contener aproximadamente 10 conos de una altura de 500 mm

## Cônes de chantier Conos de obra

### Cône 500 mm classe 1 Cono 500 mm clase 1

**I250122**

**Matière :** caoutchouc avec film réfléchissant  
**Material :** caucho con cinta reflectante

**I250120**

**Matière :** PVC  
**Material :** PVC

**1,210 kg**



### Cône 300 mm classe 1 Cono 300 mm clase 1

**I250126**

**Matière :** caoutchouc avec film réfléchissant  
**Material :** caucho con cinta reflectante

**I250124**

**Matière :** PVC  
**Material :** PVC

**0,600 kg**



Pour supports rigides  
Para soportes rígidos



I200005

Jaune  
Amarillo

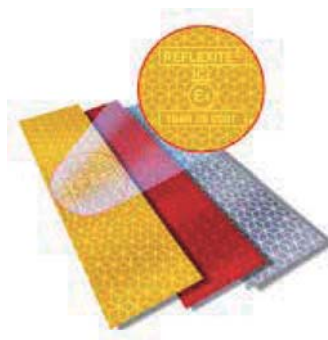
I200015

Rouge  
Rojo

I200025

Blanc  
Blanco

∅ 50 m  
→ ← 50 mm  
0,920 kg



Conforme au Règlement ECE 104R  
Conforme al Reglamento ECE 104R

Pour bâches souples (segmentée)  
Para toldos (discontinúa)



I200011

Jaune  
Amarillo

I200031

Rouge  
Rojo

I200021

Blanc  
Blanco

50 m  
→ ← 50 mm  
0,920 kg



Conforme au Règlement ECE 104R  
Conforme al Reglamento ECE 104R

Pour citernes  
Para cisternas



I200008

Jaune  
Amarillo

I200018

Rouge  
Rojo

I200028

Blanc  
Blanco

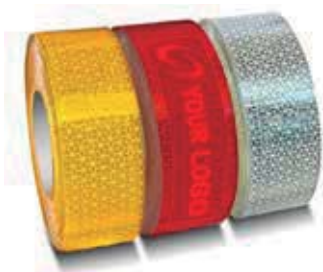
∅ 50 m  
→ ← 50 mm  
0,920 kg



Conforme au Règlement ECE 104R  
Conforme al Reglamento ECE 104R



Personnalisables avec logo  
Personalizables con su logo



- Support rigide (carrosserie) ou souple (bâche)
- Quantité minimum de commande : 120 rouleaux  
(60 rouleaux à la couleur : nous consulter)
- Para soporte rígido o para toldo
- Cantidad mínima de pedido : 120 rollos  
(60 rollos de cada color : consúltenos)

 **ORAFOL**

 **Reflexite**

Personnalisables avec logo, par petites quantités  
Personalizables con logotipo, por pequeñas cantidades



- Quantité minimum de commande à partir de 12 rouleaux  
(multiple de 6 rouleaux par couleurs imposé)
- Nouvelle technologie :
  - marquage blanc ou noir sur bande rouge, jaune et blanche
  - marquage quadrichromie sur bande blanche
- Cantidad mínima por pedido a partir de 10 rollos
- Nueva tecnología
  - marcado blanco o negro en cinta roja, amarilla y blanca
  - marcado en color en cinta blanca

 **Reflexite**  **ORAFOL**

Conforme au Règlement ECE 104R  
Conforme al Reglamento ECE 104R

Pour supports rigides  
Para soportes rígidos



**I200081**

Blanc  
Blanco

**I200082**

Jaune  
Amarillo

**I200083**

Rouge  
Rojo

↺ 50 m  
↔ 55 mm  
⚖ 0,920 kg



Pour bâches souples (segmentée)  
Para toldos (discontinúa)



**I200087**

Blanc/gris  
Blanco/gris

**I200101**

Blanc/blanc  
Blanco/blanco

**I200088**

Jaune  
Amarillo

**I200089**

Rouge  
Rojo

↺ 50 m  
↔ 51 mm  
⚖ 0,920 kg

Conforme au Règlement ECE 104R  
Conforme al Reglamento ECE 104R



Pour citernes  
Para cisternas



**I200085**

Rouge  
Rojo

↺ 50 m  
↔ 55 mm  
⚖ 0,920 kg

Conforme au Règlement ECE 104R  
Conforme al Reglamento ECE 104R



Conforme au Règlement ECE 104R  
Conforme au Règlement ECE 104R

Pour supports rigides  
Para soportes rígidos

**NIKKALITE™**



I200007 Jaune Amarillo  
I200017 Rouge Rojo  
I200027 Blanc Blanco

Classe C Classe C  
Ø 50 m  
→ ← 51 mm  
1,200 kg

Pour bâches souples  
Para toldos

**NIKKALITE™**



I200012 Jaune Amarillo  
I200022 Rouge Rojo  
I200032 Blanc Blanco

Classe C Classe C  
Ø 50 m  
→ ← 51 mm  
1,200 kg

Supports de bandes ECE 104 pour ailes double-essieux  
Soportes para cintas reflectantes ECE 104 para aletas 2 ejes



- Spécialement étudié pour le balisage linéaire de vos véhicules à carrosserie amovible (bennes à bras, toupies...), nos supports vous permettent de profiter de la longueur de vos ailes tandem pour baliser une partie des 70% à couvrir sur la longueur totale du véhicule.
- Installation sous l'aile via 2 ou 4 pattes de fixation au choix, par boulonnage M10.
- Hauteur de la surface de pose : 65 mm
- Longueur de la règlette : 1920 ou 1840 mm
- Matière : aluminium 2 mm

- Especialmente estudiado para las carrocerías con cajas móviles (polibrazos, hormigoneras móviles...), estos soportes permiten aprovechar el canto de las aletas de 2 ejes para balizar parte de los 70% obligatorios del vehículo.
- Fijación bajo la aleta con 2 o 4 soportes (tornillos M10)
- Altura disponible para pegar la cinta : 65 mm
- Longitud del soporte : 1920 ou 1840 mm
- Materia : aluminio 2 mm

Le support est destiné à passer derrière le rebord de l'aile pour plus d'esthétisme.  
El soporte se fija por debajo de la aleta para que quede el montaje más estético.



	Avec bande Con cinta GRAPOL 	Avec bande Con cinta GRAPOL 	Avec bande Con cinta 3M 	Avec bande Con cinta 3M 	Support seul sans bande Soporte sin cinta 
Support / Soporte L. 1920 mm Pour aile tandem aluminium larmé Para aleta aluminio antideslizante C251228	I200220	I200210	I200221	I200211	I200200
Support / Soporte L. 1840 mm Pour aile tandem galva avec rebords caoutchouc Para aletas galva 2 ejes con borde de goma C151001 - C101001 - C101006	I200320	I200310	I200321	I200311	I200201



## Bandes de balisage auto-adhésives Bandas de marcaje auto-adhesivas

### Classe A

#### Kit de 2 rouleaux (droit et gauche)

Homologués TPESC 03011

#### Clase A

#### Kit de 2 rollos (derecha e izquierda)

Homologación TPESC 03011

→← 140 mm

#### I200095

2x 9 m

0,950 kg

#### I200096

2x 45 m

5,180 kg



### Classe B

#### Kit de 2 rouleaux (droit et gauche)

Technologie microprismatique

Homologués TPESC 03010

#### Clase B

#### Kit de 2 rollos (derecha e izquierda)

Tecnología microprismática

Homologación TPESC 030110

→← 141 mm

#### I200090

2x 9 m

1,040 kg

#### I200091

2x 45 m

4,700 kg



## Bandes de balisage auto-adhésives classe A, et classe B repositionnable **3M** Bandas de marcaje auto-adhesivas repositionables

### Caractéristiques

- Conformable, elle convient à la pose sur des surfaces planes et légèrement courbées (type ailes avant de Renault KANGOO).
- Sa pose est facile et rapide; la performance Comply™ permet une pose sans bulle ni pli. L'adhésif Controltac™ est repositionnable (classe B uniquement). Vous collez ainsi la bande quand vous le décidez.
- La technologie microprismatique rend la bande alternée visible au delà de 250 m.

### Características

- Conformable, está diseñada para colocarse sobre superficies planas y complejas (por ej. aletas delanteras del Renault KANGOO).
- Su colocación es fácil y rápida; el adhesivo Comply™ facilita la liberación del aire a través de canales en el adhesivo, permitiendo una instalación, rápida, eficaz y libre de burbujas. El adhesivo Controltac™ es permite deslizar y reposicionar el vinilo sobre la superficie sin que adhiera totalmente, hasta que sea aplicada una presión firme y uniforme (clase B únicamente).
- La tecnología microprismática permite que la banda sea visible más allá de 250 m.

### Classe A

#### Kit de 2 rouleaux (droit et gauche)

#### Clase A

#### Kit de 2 rollos (derecha e izquierda)

→← 140 mm

#### I200097

2x 9 m



### Classe B repositionnable (Controltac™)

#### Kit de 2 rouleaux (droit et gauche)

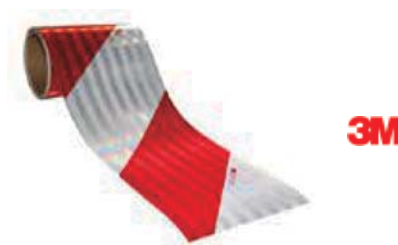
#### Clase B repositionnable (Controltac™)

#### Kit de 2 rollos (derecha e izquierda)

→← 140 mm

#### I200092

2x 9 m



### Classe A

#### Clase A

#### I200070

Côté gauche  
Lado izquierdo

#### I200071

Côté droit  
Lado Der.

↷ 46 m

→← 620 mm





Kit prédécoupé bande à chevrons - Marque **ORAFOL**  
Kit de marcado - Marca **ORAFOL**



Kit standard (avant, arrière, latéral mini)  
Kit estándar (delantero, trasero, lateral mini)

**Kit RENAULT Kangoo**  
Phase 2 (à partir de 2013)

**I200440** Classe A  
**I200441** Classe B

**Kit RENAULT Kangoo**  
Fase 2 (a partir del 2013)

**I200440** Clase A  
**I200441** Clase B

**Kit RENAULT Master**  
(à partir de juin 2014)

**I200450** Classe A  
**I200451** Classe B

**Kit RENAULT Master**  
(a partir de junio 2014)

**I200450** Clase A  
**I200451** Clase B

**Kit IVECO Daily**  
(à partir de 2014)

**I200460** Classe A  
**I200461** Classe B

**Kit IVECO Daily**  
(a partir de 2014)

**I200460** Clase A  
**I200461** Clase B

**Kit MERCEDES Sprinter**  
2 portes réhaussées  
(à partir d'octobre 2013)

**I200470** Classe A  
**I200471** Classe B

**Kit MERCEDES Sprinter**  
2 puertas realzadas  
(a partir de octubre 2013)

**I200470** Clase A  
**I200471** Clase B

Pour autres modèles, nous consulter.  
Para otros modelos, consultarnos.

## Panneaux de signalisation transport dangereux (ADR)

Paneles de señalización de transporte de mercancías peligrosas (ADR)



### I300250

#### Panneau inox 300x80 mm

Kit 2 en 1

Panneau pour 2 matières dangereuses

- 30.1202 Gasoil
- 33.1203 Benzène

0,940 kg

#### Panel inoxidable 300x80 mm

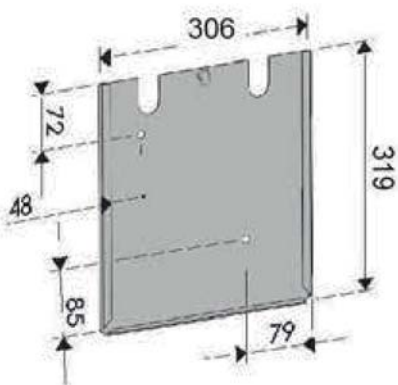
Kit 2 en 1

Panel para 2 materiales peligrosos

- 30.1202 Gasoil
- 33.1203 Gasolina

## Accessoires ADR

Accesorios ADR



### I250011

#### Porte-plaque anti-retournement 300x300 mm

Inox

0,540 kg

#### Porta placa anti-vuelco

300x300 mm

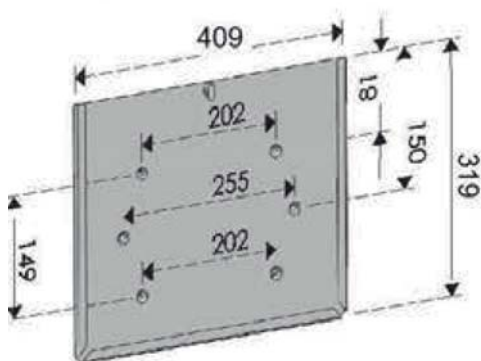
Inoxidable

### I250021

Zingué

0,760 kg

Cincado



#### Porte-plaque anti-retournement 400x300 mm

### I250016

Inox (avec bord pvc noir)

0,850 kg

#### Porta placa anti-vuelco

400x300 mm

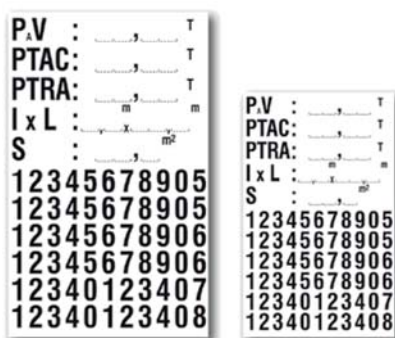
Inoxidable (borde de pvc negro)

### I250026

Zingué

1,200 kg

Cincado



### I100230

10 plaques tare PM 72x92 mm

0,300 kg

10 placas tara PM 72x92 mm

### I100220

10 plaques tare GM 100x130 mm

0,300 kg

10 placas tara GM 100x130 mm

## Panneaux de signalisation transport dangereux (ADR)

## Paneles de señalización de transporte mercancías peligrosas (ADR)



**Panneau générique ADR**  
300x400x0,8 mm

**Panel genérico ADR**  
300x400x0,8 mm

**I300300** Inox  
**I300301** Galva

Inoxidable  
Galvanizado

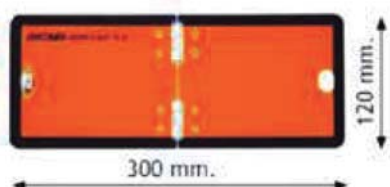
0,790 kg



**Panneau générique ADR 300x400x1 mm**  
Panel genérico ADR 300x400x1 mm

**I300305**  
Aluminium pliage vertical  
Aluminio plegado vertical

0,430 kg



**Panneau générique ADR pour VUL120x400 mm**  
Panel genérico ADR 300x400x1 mm

**I300308**  
Aluminium pliage vertical  
Aluminio plegado vertical

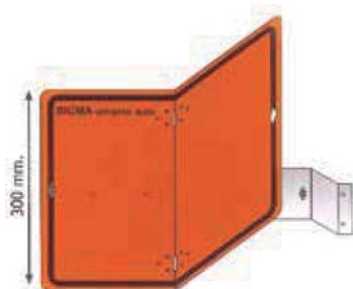
0,430 kg



**Panneau générique ADR 300x400x1 mm**  
Panel genérico ADR 300x400x1 mm

**I300310**  
Aluminium pliage horizontal  
Aluminio plegado horizontal

0,430 kg



**Panneau générique ADR 300x400x1 mm**  
Panel genérico ADR 300x400x1 mm

**I300315**  
Aluminium pliage vertical avec attaches  
Aluminio con plegado vertical con cierres

0,960 kg




**Panneau inox 300x400 mm**  
Panel inoxidable 300x400 mm

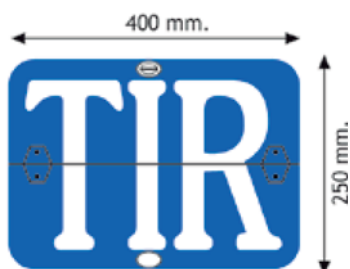
<b>I300200</b>	30.1202	Gasoil	Gasoil	0,790 kg
<b>I300205</b>	33.1203	Essence	Gasolina	0,940 kg
<b>I300210</b>	30.1223	Kérozène	Queroseno	0,800 kg
<b>I300215</b>	23.1965	GPL	GPL	0,820 kg
<b>I300220</b>	23.1978	Propane liquide	Propano líquido	0,760 kg
<b>I300225</b>	23.1971	Gaz naturel	Gas natural	0,770 kg


Panneaux TIR aluminium  
Paneles TIR aluminio



**I100205**  
400x250 mm

 0,270 kg



**I100210**  
Avec pliage horizontal  
Plegado horizontal  
|  
400x250 mm  
 0,380 kg

Disques de limitation de vitesse  
Discos de limitación de velocidad



**Adhésif blanc**  
**Texte noir**  
Film PVC

**Adhesivo blanco**  
**texto negro**  
Film PVC

**I150005** 60 km/h  
**I150015** 80 km/h  
**I150010** 70 km/h  
**I150020** 90 km/h

 0,080 kg



**Disque blanc**  
**Texte noir sur plaque aluminium**  
Film PVC

**Disco blanco**  
**Texto negro sobre placa de aluminio**  
Film PVC

**I150105** 60 km/h  
**I150115** 80 km/h  
**I150110** 70 km/h  
**I150120** 90 km/h

 0,450 kg





**I300005** Adh.  
**I300006** Alu.  
**Cl. 1.1 · 1.2 · 1.3**  
Produits explosifs  
Productos explosivos



**I300010** Adh.  
**I300011** Alu.  
**Cl. 1.4**  
Produits explosifs  
Productos explosivos



**I300015** Adh.  
**I300016** Alu.  
**Cl. 1.5**  
Produits explosifs  
Productos explosivos



**I300020** Adh.  
**I300021** Alu.  
**Cl. 1.6**  
Produits explosifs  
Productos explosivos



**I300025** Adh.  
**I300026** Alu.  
**Cl. 2**  
Gaz compressé non inflammable  
Gas comprimido no inflamable



**I300030** Adh.  
**I300031** Alu.  
**Cl. 2**  
Gaz inflammable  
Gas inflamable



**I300035** Adh.  
**I300036** Alu.  
**Cl. 2**  
Gaz toxique  
Gas tóxico



**I300040** Adh.  
**I300041** Alu.  
**Cl. 3**  
Produits inflammables  
Productos inflamables



**I300045** Adh.  
**I300046** Alu.  
**Cl. 4.1**  
Solides inflammables  
Sólidos inflamables



**I300050** Adh.  
**I300051** Alu.  
**Cl. 4.2**  
Produits inflammables spontanément  
Productos inflamables espontáneamente



**I300055** Adh.  
**I300056** Alu.  
**Cl. 4.3**  
Gaz inflammable au contact de l'eau  
Gas inflamable al contacto con agua



**I300060** Adh.  
**I300061** Alu.  
**Cl. 5**  
Combustible ou organique périodique  
Combustible o orgánico periódico



**I300065** Adh.  
**I300066** Alu.  
**Cl. 5.1**  
Combustible ou organique périodique  
Combustible o orgánico periódico



**I300070** Adh.  
**I300071** Alu.  
**Cl. 5.2**  
Combustible ou organique périodique  
Combustible o orgánico periódico



**I300075** Adh.  
**I300076** Alu.  
**Cl. 6.1**  
Produits toxiques  
Productos tóxicos



**I300080** Adh.  
**I300081** Alu.  
**Cl. 6.2**  
Danger biologique  
Peligro biológico



**I300085** Adh.  
**I300086** Alu.  
**Cl. 8**  
Produits corrosifs  
Productos corrosivos



**I300090** Adh.  
**I300091** Alu.  
**Cl. 9**  
Danger général  
Peligro general



**I300095** Adh.  
**I300096** Alu.  
**Cl. 9**  
Danger général  
Peligro general




**I300098** Adh.  
**I300097** Alu.  
Substances dangereuses pour l'environnement  
Sustancias peligrosas para el medio ambiente



**I101000**

Rouge  
Bord noir et support plastique  
Entraxe fixation : 70 mm

 0,040 kg

Rojo  
Borde negro y soporte plástico  
Entre ejes : 70 mm



**I101050**

Blanc Blanco




**I101051**

Orange Naranja



**I101052**

Rouge Rojo

Ø61 mm  
Trou central pour fixation par vis  
Perforación central para fijación  
por tornillo  
 0,010 kg



**I101060**

Blanc Blanco




**I101061**

Orange Naranja



**I101062**

Rouge Rojo

Ø86 mm  
Trou central pour fixation par vis  
Perforación central para fijación  
por tornillo  
 0,020 kg



**I101070**

Blanc Blanco



**I101071**

Orange Naranja



**I101072**

Rouge Rojo

Adhésif  
Adhesivo  
Ø54 mm  
 0,010 kg



**I101080**

Blanc Blanco




**I101081**

Orange Naranja



**I101082**

Rouge Rojo

Adhésif  
Adhesivo  
57x40 mm  
 0,080 kg



**I101085**

Blanc Blanco



**I101086**

Orange Naranja



**I101087**

Rouge Rojo

Adhésif  
Adhesivo  
101x44 mm  
 0,160 kg



**I101090**

Blanc Blanco




**I101091**

Orange Naranja



**I101092**

Rouge Rojo

Trous latéraux pour fixation par vis  
Perforación lateral para fijación por  
tornillo  
105x54 mm  
 0,260 kg









# 14

**GYROPHARES  
ET TRI FLASHS  
GIRATORIOS Y  
TRI FLASHS**





## Gyrophares à LEDs - feux tournants - version haute Faro giratorio de LEDS - luces giratorias - versión alta

Conforme au Règlement R65 et R10  
Conforme al Reglamento R65 et R10

**I000206**  
**Gyrophare à LEDs**  
**Base plate**  
Faro giratorio de  
LEDS base plana



**I000211**  
**Gyrophare à LEDs**  
**Base magnétique**  
**avec allume cigare**  
Faro giratorio base  
magnétique con toma  
de mechero



**I000406**  
**Cabochon seul**  
**pour version**  
**haute**  
Tulipa suelta para  
versión alta

### Caractéristiques

- Nombre LEDs : 8 - Puissance totale : 9 W
- Tension d'alimentation : 10 à 30 VDC
- Version LEDs tournants (sans moteur)
- Gyrophares hauteur 135 mm - Ø ext. 147 mm
- Homologation selon R65 (photométrie) et R10/03 (EMC)

### Características

- Número de LEDs : 8 - Potencia total : 9 W
- Tensión de alimentación 10 a 30 VDC
- Versión LEDs giratorios (sin motor)
- Faros giratorios altura 135 mm - Ø ext. 147 mm
- Homologación según R65 (fotometría) y R10/03 (EMC)

## Gyrophares à LEDs - feux tournants - version plate Faro giratorio de LEDS - luces giratorias - versión plana

**I000208**  
**Gyrophare à LEDs**  
**Base plate**  
Faro giratorio de  
LEDS Base plana



**I000218**  
**Gyrophare à LEDs**  
**sur tige flexible**  
Faro giratorio de  
LEDS Base flexible



**I000408**  
**Cabochon seul pour**  
**version plate**  
Tulipa suelta para  
versión alta

### Caractéristiques

- Nombre LEDs : 8 - Puissance totale : 9 W
- Tension d'alimentation : 10 à 30 VDC
- Version LEDs tournants (sans moteur)
- Gyrophares plats hauteur 70 mm (130 mm sur tige)  
Ø ext. 144 mm (130 mm sur tige)
- Homologation selon R65 (photométrie) et R10/03 (EMC)

### Características

- Número de LEDs : 8 - Potencia total : 9 W
- Tensión de alimentación : 10 a 30 VDC
- Version LEDs giratorio (sin motor)
- Faros giratorios planos altura 70 mm (130 mm con base flexible)  
Ø ext. 144 mm (130 mm con base flexible)
- Homologación según R65 (fotometría) y R10/03 (EMC)

## Gyrophares à LEDs - feux à éclats 3 fonctions - version plate Faro giratorio de LEDS - flash 3 funciones - versión plana

**I000209**  
**Gyrophare à LEDs**  
**Base plate**  
Faro giratorio de  
LEDS base plana



**I000219**  
**Gyrophare à LEDs**  
**sur tige flexible**  
Faro giratorio de  
LEDS base flexible



**I000408**  
**Cabochon seul pour**  
**version plate**  
Tulipa sólo para  
versión alta

### Caractéristiques

- Nombre LEDs : 8 - Puissance totale : 9 W
- Tension d'alimentation : 10 à 30 VDC
- 3 fonctions : tournant / clignotant / double clignotant
- Gyrophares plats hauteur 70 mm (130 mm sur tige)  
Ø ext. 144 mm (130 mm sur tige)
- Homologation selon R65 (Photométrie) et R10/03 (EMC)

### Características

- Número de LEDs : 8 - Potencia total : 9 W
- Tensión de alimentación 10 a 30 VDC
- 3 funciones : giratorio, intermitente, doble destello
- Faros giratorios planos altura 70 mm (130 mm con base flexible)  
Ø ext. 144 mm (130 mm con base flexible)
- Homologación según R65 (fotometría) y R10/03 (EMC)


Gyrophare double flash à LEDs R65  
Faro giratorio doble flash LEDs R65



Conforme au Règlement R65 et R10  
Conforme al Reglamento R65 et R10



I000308

- Nombre de LEDs : 9
- Tension : 12/55 V
- Puissance maximale/moyenne : 1,2A/0,5 A
- Puissance maximale/moyenne : 15/6 W
- Conforme aux Règlement R65 et R10 (EMC)
- Etanchéité : IP68
- Longueur câble : 1,5 m
- Hauteur : 126 mm
- Ø ext. 145 mm
-  0,710 kg

- Número de LEDs : 9
- Tensión : 12/55 V
- Potencia máxima/media : 1,2/0,5 A
- Potencia máxima/media : 15/6 W
- Conforme a los Reglamentos R65 y R10 (EMC)
- Estanqueidad : IP68
- Longitud del cable : 1,5 m
- Altura : 126 mm
- Ø ext. 145 mm




12

Conforme au Règlement R65 et R10  
Conforme al Reglamento R65 et R10



I000309

Gyrophare à double flash à LEDs sur tige

- Nombre de LEDs : 9
- Tension : 12/55 V
- Puissance maximale/moyenne : 1,2A/0,5 A
- Puissance maximale/moyenne : 15/6 W
- Conforme aux Règlement R65 et R10 (EMC)
- Etanchéité : IP68
- Longueur câble : 1,5 m
- Hauteur : 126 mm (hors tige)
- Ø ext. 145 mm
-  0,710 kg

Faro giratorio flash doble en LEDs base flexible

- Número de LEDs : 9
- Tensión : 12/55 V
- Potencia máxima/media : 1,2/0,5 A
- Potencia máxima/media : 15/6 W
- Conforme a los Reglamentos R65 y R10 (EMC)
- Estanqueidad : IP68
- Longitud del cable : 1,5 m
- Altura : 126 mm (sin base flexible)
- Ø ext. 145 mm



10


Gyrophare tournant à ampoule - base plate  
Faro giratorio torneado - base plana

Conforme au Règlement R65 et R10  
Conforme al Reglamento R65 et R10



I000005

Gyrophare à ampoule base plate

- Cabochon métacrylate orange
- Entraînement par vis tangentielle
- Bi-tension : 12->24 V
- Fixation 3 vis Ø6 mm
- Lampe H1 non fournie
- Hauteur : 190 mm
- Ø ext. 125 mm
-  0,660 kg

Faro giratorio con base plana

- Tulipa metacrilato naranja
- Accionamiento por tornillo sin fin
- Bi-tensión : 12->24 V
- Fijación 3 tornillos Ø6 mm
- Bombilla H1 no incluida
- Altura: 190 mm
- Ø ext. 125 mm



20

Supports de gyrophares  
Soportes de faro giratorio



**I000120**



**I000125**

**I000120**

A souder. Livré avec capuchon d'étanchéité  
Para soldar. Viene con tulipa de estanqueidad  
Ø24 mm  
± 100 mm  
0,190 kg

**I000125**

À visser. Livré avec écrou, contre-écrou et capuchon d'étanchéité  
Para atornillar. Viene con tuerca y tapa  
0,240 kg



**I000130**

**I000130**

À poser sur cavalier central  
Serti sur patte cavalier en métal cadmié  
Entraxe fixation : 80 mm  
Livré avec capuchon d'étanchéité  
Para colocar en el centro del puente  
Soporte metálico  
Entre eje : 80 mm  
Viene con tulipa de estanqueidad  
0,240 kg



**I000135**

**I000135**

Déporté sur équerre  
Serti sur patte équerre en métal cadmié  
Entraxe fixation : 40 mm  
Déport : 90 mm  
Livré avec capuchon d'étanchéité  
Soporte de faro giratorio para colocar sobre base vertical  
Montado sobre escuadra de metal cadmiado  
Distancia entre ejes : 40 mm  
Distancia del mandril al punto de fijación : 90 mm  
Entregado con tapón de estanqueidad  
0,300 kg



## Balises clignotantes LEDs rechargeables - en kit ou unitaire Balizas intermitentes LEDs recargables - en kit o unitario



**I000441**

Balise clignotante unitaire et sa recharge (vendue sans valise)  
Baliza intermitente suelta y su cargador (vendida sin caja)

### Description

Kit de 6 balises clignotantes aimantées (ou unitaire) permettant le balisage :

- sur du matériel forestier en plus ou en remplacement ponctuel d'un gyrophare.
- sur des véhicules avec grue pour baliser les béquilles ouvertes sur les côtés hors gabarit.
- sur des véhicules avec hayon pour baliser le hayon déployé.
- sur des véhicules porte-chars pour baliser les rampes déployées sur la route.
- en cas d'accident ou de panne pour baliser le véhicule concerné.
- à l'extrémité d'un chargement métallique arrière hors gabarit.
- lors de transports exceptionnels, en plus des gyrophares.



**I000440**

Kit de 6 balises clignotantes à LEDs avec sa valise de transport et de rechargement  
Kit de 6 balizas intermitentes de LEDs con su caja de transporte y de recarga

### Descripción

Kit de 6 balizas intermitentes magnéticas (o unitaria) permitiendo la señalización :

- en gruas forestales además o en sustitución puntual de un faro giratorio.
- en vehículos con grúa para indicar los estabilizadores.
- en vehículos con trampilla para señalar el portón desplegado.
- en góndolas para indicar las rampas desplegadas en la carretera.
- en caso de emergencia para señalar el vehículo averiado.
- en la extremidad de una carga metálica fuera de galibo.
- en convois exceptionnels además de los faros giratorios.



### Caractéristiques

- 16 LEDs haute intensité à 360°
- Couleur : orange (nous consulter pour d'autres couleurs)
- 9 modes de flashes différents
- Haute visibilité
- Résistant aux chocs
- Accessoires de recharge inclus : chargeur secteur AC 100/240 V, chargeur allume-cigare avec câble USB
- Chargement des 6 balises en même temps directement dans la valise
- Temps de charge : 8 h pour une charge complète
- Autonomie : 10 h en moyenne (+/- 1 h selon le mode)
- Matériel : PC et TPE
- Étanchéité : IP67
- La base magnétique permet de fixer rapidement la balise sur une surface métallique.
- Batterie : 750 mAh / 3,7 V Li
- Ø108 mm, hauteur 35 mm.

### Características

- 16 LEDs alta intensidad a 360°
- Color : naranja (para otros colores consultarnos)
- 9 modos de flashes diferentes
- Alta visibilidad
- Resistente a los golpes
- Accesorios de recarga incluidos : cargador sector AC 100/240 V, cargador mechero con cable USB
- Carga de las 6 balizas directamente en la maleta
- Tiempo de carga : 8 h para una carga completa
- Autonomía : 10 h por media (+/- 1 h según el modo)
- Material : PC y TPE
- Estanqueidad : IP67
- La base magnética permite fijar rápidamente la baliza sobre una parte metálica.
- Batería : 750 mAh / 3.7V Li
- Ø108mm, altura: 35mm





Feux de pénétration à LEDs compacts  
Luces flash de LEDs compactos

Conforme au Règlement R65  
Conforme al Reglamento R65



**I450553**  
Feu de pénétration à LEDs  
Orange

Luces flash de LEDs  
Naranja



**I450554**  
Feu de pénétration à LEDs  
Blanc

Luces flash de LEDs  
Blanco



**I450555**  
Feu de pénétration à LEDs  
Bleu

Luces flash de LEDs  
Azul



**Caractéristiques**

- Matière : boîtier aluminium
- Nombre LEDs : 4
- Tension d'alimentation : 12->24 V
- Section de câble : 4x0.75 mm<sup>2</sup>
- Longueur de câble : 150 mm
- Homologation selon R65 (photométrie) pour les modèles orange et bleu
- 13 modes de flash intégrés

**Características**

- Material : carcasa de aluminio
- Número de LEDs : 4
- Tensión de alimentación : 12->24 V
- Sección de cable : 4x0.75 mm<sup>2</sup>
- Longitud de cable : 150 mm
- Homologación según R65 (fotometría) para los modelos naranja y azul
- 13 modos de flash integrados

## Feux de pénétration slim Luces flash de LEDs slim

Conforme au Règlement R65  
Conforme al Reglamento R65

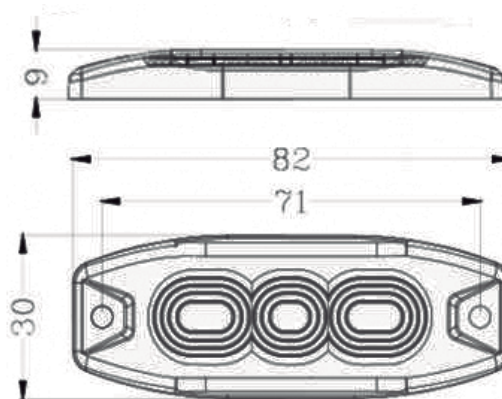
**I450560** Orange / Naranja  
**I450561** Blanc / Blanco

### Feu de pénétration 3 LEDs slim

- Epaisseur : 8 mm
- Conforme R65 en simple flash
- Conforme R10 (EMC)
- Puissance : 9 W
- Tension : DC 12V-24V
- Etanchéité : IP67
- 19 fonctions (5 câbles)
- Avec mémoire de fonctions

### Luces flash 3 LEDs slim

- Espesor : 8 mm
- Conforme R65 en modo flash simple
- Conforme R10 (EMC)
- Potencia : 9 W
- Tensión : DC 12->24 V
- Estanqueidad : IP67
- 19 funciones (5 cables)
- Con memorización de funciones



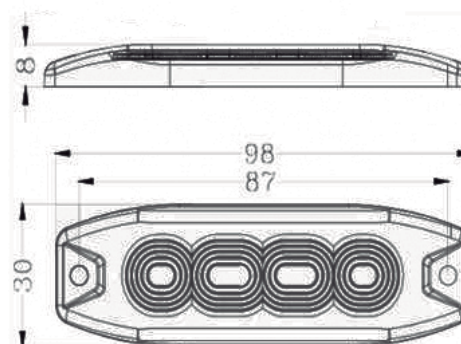
**I450562** Orange / Naranja  
**I450563** Blanc / Blanco  
**I450564** Bleu / Azul

### Feu de pénétration 4 LEDs slim

- Epaisseur : 9 mm
- Conforme R65 en simple flash
- Conforme R10 (EMC)
- Puissance : 12 W
- Tension : DC 12->24 V
- Etanchéité : IP67
- 19 fonctions (5 câbles)
- Avec mémoire de fonctions

### Luces flash 4 LEDs slim

- Espesor : 9 mm
- Conforme R65 en modo flash simple
- Conforme R10 (EMC)
- Potencia : 12 W
- Tensión : DC 12->24 V
- Estanqueidad : IP67
- 19 funciones (5 cables)
- Con memorización de funciones



Tri-flash nouvelle génération tout plastique  
Tri-flash nueva generación integral plástico



**Version manuelle tout plastique**

- Nouvelle forme design tout plastique
- Texture carbone noire intégrée
- Optique à LEDs nouvelle génération avec cellule jour/nuit
- Sortie de cable blanc pour meilleure intégration à la carrosserie
- Accroche de kit de rabattement intégrée
- Fixation charnière renforcée

**Version électrique tout plastique**

- Nouvelle forme aérodynamique
- Ultra compact
- Le triangle plastique ferme complètement le bac thermoformé formant une boîte compacte et peu encombrante
- Il peut être fixé à la carrosserie par un kit de pattes à coller ou par une barre alu recevant des gyrophares (avec 3<sup>ème</sup> point en "T")

**Versión manual integral plástico**

- Nuevo diseño totalmente de plástico
- Textura tipo carbono
- Optica de LED nueva generación con celda día/noche
- Cable de alimentación blanco para una mejor integración a la carrocería
- Cierre para posición cerrada incluido
- Bisagra reforzada

**Versión eléctrica integral plástico**

- Nueva forma aerodinámica
- Ultra compacta
- El triángulo tapa completamente el cuerpo termoformado lo que permite un ahorro significativo de espacio.
- Se puede fijar a la carrocería con un juego de soportes para pegar o gracias a un perfil de aluminio en el cual se fijan los faros giratorios.



## Gamme Tri-flashes manuels Gama Tri-flash manuales



Tri-flash 500 mm alu.  
Relevage manuel  
Elevación manual

**I350065R** Cl. 1  
**I350066R** Cl. 2

### Caractéristiques

- Hauteur : 500 mm
- Relevage : manuel
- Double face
- Charnière à ressort double effet
- Câble d'alimentation : 7 m
- Optique 1 LED new génération : Ø50 mm
- Durée de vie : 100 000 h
- Tension : 12->24 V
- Conforme norme NF EN 12352
- Livré avec 1 interrupteur 12 V (I350140)

### Características

- Altura : 500 mm
- Elevación : manual
- Doble cara
- Bisagra con muelle doble efecto
- Cable de alimentación : 7 m
- Optica 1 LED nueva generación : Ø50 mm
- Duración de vida : 100 000 h
- Tensión : 12->24 V
- Conforme normativa NF EN 12352
- Suministrado con el 1 interruptor 12 V (I350140)



Tri-flash 500 mm plast.  
Relevage manuel  
Elevación manual

**I350065RP** Cl. 1  
**I350066RP** Cl. 2

### Caractéristiques

- Hauteur : 500 mm
- Relevage : manuel
- Double face
- Charnière à ressort double effet
- Câble d'alimentation : 7 m
- Optique 1 LED new génération : Ø50 mm
- Durée de vie : 100 000 h
- Tension : 12->24 V
- Conforme norme NF EN 12352
- Livré avec 1 interrupteur : 12 V (I350140)

### Características

- Altura : 500 mm
- Elevación : manual
- Doble cara
- Bisagra con muelle doble efecto
- Cable de alimentación : 7 m
- Optica 1 LED nueva generación : Ø50 mm
- Duración de vida : 100 000 h
- Tensión : 12->24 V
- Conforme normativa NF EN 12352
- Suministrado con 1 interruptor 12 V (I350140)



Tri-flash 700 mm alu.  
Relevage manuel  
Elevación manual

**I350070** Cl. 1  
**I350072** Cl. 2

### Caractéristiques

- Hauteur : 700 mm
- Relevage : manuel
- Double face
- 2 charnières à ressort double effet
- Câble d'alimentation : 7 m
- Optique 1 LED new génération : Ø50 mm
- Durée de vie : 100 000 h
- Tension : 12->24 V
- Conforme norme NF EN 12352
- Livré avec 1 interrupteur : 24 V (I350141)

### Características

- Altura : 700 mm
- Elevación : manual
- Doble cara
- 2 bisagras con muelle doble efecto
- Cable de alimentación : 7 m
- Optica 1 LED nueva generación : Ø50 mm
- Duración de vida : 100 000 h
- Tensión : 12->24 V
- Conforme normativa NF EN 12352
- Suministrado con 1 interruptor 24 V (I350141)





## Gamme Tri-flashes électriques Gama Tri-flash eléctricos



Tri-flash 500 mm alu.  
Relevage électrique  
Elevación eléctrica

**I350067R** Cl. 1

**I350068R** Cl. 2

### Caractéristiques

- Hauteur : 500 mm
- Relevage : électrique
- Carénage plastique en PMMA
- Double face
- Charnière à ressort double effet
- Câble d'alimentation : 7 m
- Optique 1 LED new génération : Ø50 mm
- Durée de vie : 100 000 h
- Tension : 12->24 V
- Conforme norme NF EN 12352
- Livré avec 1 interrupteur : 12 V (I350140)

**Options kits de fixation : voir page I66**

### Características

- Altura : 500 mm
- Elevación : eléctrica
- Carenado plástico en PMMA
- Doble cara
- Bisagra con muelle doble efecto
- Cable de alimentación : 7 m
- Optica 1 LED nueva generación : Ø50 mm
- Duración de vida : 100 000 h
- Tensión : 12->24 V
- Conforme normativa NF EN 12352
- Suministrado con 1 interruptor 12 V (I350140)

**Opciones kit de fijación : ver página I66**



Tri-flash 500 mm plast.  
Relevage électrique  
Elevación eléctrica

**I350067RP** Cl. 1

**I350068RP** Cl. 2

### Caractéristiques

- Hauteur : 500 mm
- Classe 1 (I350067) / Classe 2 (I350068)
- Relevage : électrique
- Carénage plastique en PMMA
- Double face
- Charnière à ressort double effet
- Câble d'alimentation : 7 m
- Optique 1 LED new génération : Ø50 mm
- Durée de vie : 100 000 h
- Tension : 12->24 V
- Conforme norme NF EN 12352
- Livré avec 1 interrupteur : 12 V (I350140)

**Options kits de fixation : voir page I66**

### Características

- Altura : 500 mm
- Clase 1 (I350067) / Clase 2 (I350068)
- Elevación : eléctrica
- Carenado plástico en PMMA
- Doble cara
- Bisagra con muelle doble efecto
- Cable de alimentación : 7 m
- Optica 1 LED nueva generación : Ø50 mm
- Duración de vida : 100 000 h
- Tensión : 12->24 V
- Conforme normativa NF EN 12352
- Suministrado con 1 interruptor 12 V (I350140)

**Opciones kit de fijación : ver página I66**



Tri-flash 700 mm alu.  
Relevage électrique  
Elevación eléctrica

**I350073** Cl. 1

**I350074** Cl. 2

### Caractéristiques

- Hauteur : 700 mm
- Classe 1 (I350073) / Classe 2 (I350074)
- Relevage : électrique
- Carénage plastique en PMMA
- Double face
- 2 Charnières à ressort double effet
- Câble d'alimentation : 7 m
- Optique 1 LED new génération : Ø50 mm
- Durée de vie : 100 000 h
- Tension : 12->24 V
- Conforme norme NF EN 12352
- Livré avec 1 interrupteur : 24 V (I350141)

**Options kits de fixation : voir page I66**

### Características

- Altura : 700 mm
- Clase 1 (I350073) / Clase 2 (I350074)
- Elevación : eléctrica
- Carenado plástico en PMMA
- Doble cara
- Bisagra con muelle doble efecto
- Cable de alimentación : 7 m
- Optica 1 LED nueva generación : Ø50 mm
- Duración de vida : 100 000 h
- Tensión : 12->24 V
- Conforme norma NF EN 12352
- Suministrado con 1 interruptor 24 V (I350141)

**Opciones kit de fijación : ver página I66**

## Accessoires pour Tri-flash Accesorios para Tri-flash

### I350163R

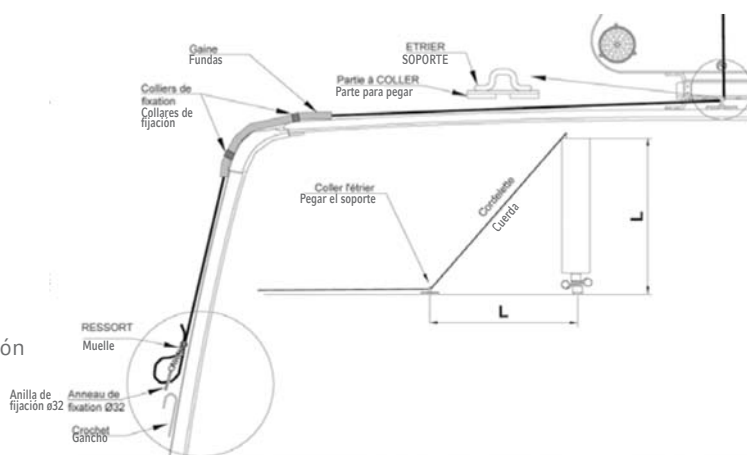
#### Kit de rabatement pour triangles manuels Kit de elevación para tri-flash manuales

##### Composition

- Etriers à coller
- Gaine de guidage
- Colliers de fixation
- Ressort + anneau de fixation
- Crochet
- Cordelette

##### Composición

- Soportes para pegar
- Funda
- Collares de fijación
- Muelle + anillo de fijación
- Gancho
- Cable



### I350150 (12VDC)

#### Kit «boîtier de commande» 4 touches

- Livré complet avec câble + support + console + module
- Tension d'alimentation : 9/28 VDC
- 4 sorties positives (10 A) - 25 A max/module
- 2 sorties négatives / 2 entrées
- Contrôle de la mise en veille
- Rétro-éclairage
- Protégé contre les inversions de polarité
- Courant de repos (12 VDC) : 8mA

#### Kit «caja de control» 4 teclas

- Entregado con cable + soporte
- Módulo de consola
- Tensión de alimentación : 9/28 VDC
- 4 salidas positivas (10 A) - 25A máx/módulo
- 2 salidas negativas / 2 entradas
- Control de desactivación
- Retroiluminación
- Protegido contra polaridad inversa
- Corriente de reposo (12 VCC) : 8 mA



### I350140 (12 VDC)

### I350141 (24 VDC)

#### Bouton de commande on/off Interruptor on/off



## Kits de fixation seuls pour Tri-flash Kits de fijación para Tri-flash

### I350180

#### Kit de 3 pattes à coller pour Tri-flash haut. 500 mm électrique

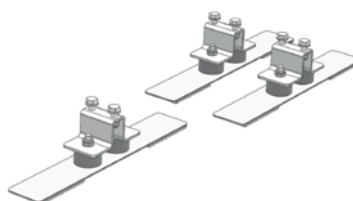
A boulonner sous carénage plastique

Matière : aluminium brut

#### Kit de 3 soportes para pegar para Tri-flash alt. 500 mm eléctrico

Para atornillar en el carenado de plástico

Material : aluminio bruto



### I350196

#### Kit de 3 pattes à coller pour Tri-flash haut. 700 mm électrique

A boulonner sous carénage plastique

Matière : aluminium brut

#### Kit de 3 soportes para pegar para Tri-flash alt. 700 mm eléctrico

Para atornillar en el carenado de plástico

Material : aluminio bruto

### I350181

#### Kit compact pour Tri-flash haut. 500 mm manuel

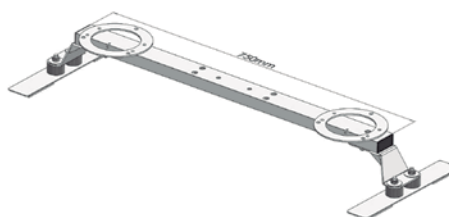
Barre alu 750 mm équipée de support de gyrophares et de pattes à coller

Matière : aluminium brut

#### Kit compacto para Tri-flash alt. 500 mm manual

Perfil aluminio 750 mm con soporte de faros giratorios y soportes para pegar

Material : aluminio bruto



### I350182

#### Kit compact pour Tri-flash haut. 500 mm électrique

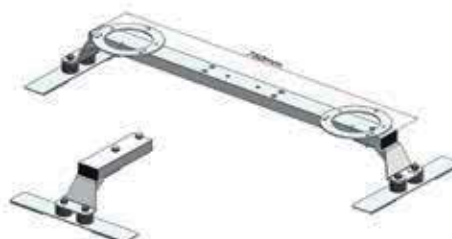
Barre alu 750 mm équipée de support de gyrophares, de pattes à coller et d'un 3<sup>ième</sup> point en T.

Matière : aluminium brut

#### Kit compacto para Tri-flash alt. 500 mm eléctrico

Perfil aluminio 750 mm con soporte de faros giratorios y soportes para pegar

Material : aluminio bruto



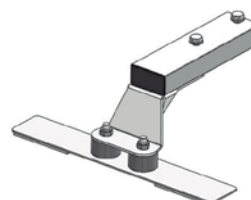
### I350183

#### 3<sup>ième</sup> point de fixation en T seul, à associer à un kit I350181

Matière : Aluminium Brut

#### Soporte para pegar, para asociar al kit I350181

Material : aluminio bruto



### Caractéristiques

- Triangle tri-flash H. 500 mm ou H. 700 mm, manuel ou électrique, classe 1 ou 2, 12 V ou 24 V, monté sur barre de 1,60 m ou kit compact avec 2 gyrophares à LEDs I000206

### Composition

- 1 barre de 1,60 m (ou supports à coller pour kit compact)
- 2 pattes à coller basses
- 2 platines de gyrophares
- 2 interrupteurs
- Câblage 3x2.5mm<sup>2</sup> - 10 m (manuel)
- Câblage 5x2.5mm<sup>2</sup> - 10 m (électrique)
- Version électrique uniquement : 3<sup>ème</sup> point de fixation en «T»

### Options (non incluses dans les kits ci-dessous)

- Kit de rabatement I350163R
- Boîtier de commande I350150

### Características

- Triángulo tri-flash alt. 500 mm o alt. 700 mm, manual o eléctrico, clase 1 o 2, 12 V o 24 V, montado sobre barra de 1,60 m o kit compacto con 2 faros giratorios de LEDs I000206

### Composición

- 1 barra de 1,60 m (o soportes para pegar para kit compacto)
- 2 soportes para pegar
- 2 soportes de faros giratorios
- 2 interruptores
- Cable 3x2.5mm<sup>2</sup> - 10 m (manual)
- Cableado 5x2.5mm<sup>2</sup> - 10 m (eléctrico)
- Versión eléctrica únicamente : 3<sup>er</sup> punto de fijación en «T»

### Opciones (no incluidas en los kits aquí abajo)

- Kit de elevación I350163
- Caja para mandos I350150



### Tri-flash aluminium relevage manuel sur barre

#### Tri-flash aluminium de elevación manual sobre barra

Triangle / Triángulo 500 mm / 12 V		Triangle Triángulo 700 mm / 24 V	
Classe 1 / Clase 1	Classe 2 / Clase 2	Classe 1 / Clase 1	Classe 2 / Clase 2
I350460	I350461	I350465	I350466
Triangle manuel monté sur barre 1,60 m avec 2 gyrophares à LEDs I000206 et 2 interrupteurs de commande Triángulo montado en barra de 1,60 m con 2 faros giratorios LEDs I000206 y 2 interruptores			

### Tri-flash aluminium relevage électrique sur barre

#### Tri-flash aluminium de elevación eléctrica sobre barra

Triangle / Triángulo 500 mm / 12 V		Triangle Triángulo 700 mm / 24 V	
Classe 1 / Clase 1	Classe 2 / Clase 2	Classe 1 / Clase 1	Classe 2 / Clase 2
I350470	I350471	I350475	I350476
Triangle électrique monté sur barre 1,60 m avec 2 gyrophares à LEDs I000206 et 2 interrupteurs de commande Triángulo eléctrico montado en barra de 1,60 m con 2 faros giratorios LEDs I000206 y 2 interruptores			

### Tri-flash aluminium relevage manuel et électrique sur kit compact

#### Tri-flash aluminio de elevación manual y eléctrica sobre kit compacto

	Triangle / Triángulo 500 mm / 12 V		Triangle / Triángulo 700 mm / 24 V	
	Classe 1 / Clase 1	Classe 2 / Clase 2	Classe 1 / Clase 1	Classe 2 / Clase 2
Manuel Manual	I350480	I350481	I350485	I350486
Électrique Eléctrico	I350490	I350491	I350495	I350496
Triangle manuel ou électrique monté sur kit compact avec 2 gyrophares à LEDs I000206 et 2 interrupteurs de commande Triángulo manual o eléctrico montado sobre kit compacto con 2 faros giratorios de LEDs I000206 y 2 interruptores				

### Barre aluminium complète + 2 gyrophares LEDs + interrupteur

#### Barra de aluminio completa + 2 faros giratorios LEDs + interruptor

Tension / Tensión 12 V	Tension / Tensión 24 V
I350500	I350501
1 barre 1,60 m avec 2 gyrophares à LEDs I000206 et 1 interrupteur de commande 12 V ou 24 V 1 barra de 1,60 m con 2 faros giratorios de LEDs I000206 y 1 interruptor 12 V o 24 V	



### Caractéristiques

- Triangle tri-flash H. 500 mm ou manuel ou électrique, classe 1 ou 2, 12 V monté sur barre de 1,60 m ou kit compact avec 2 gyrophares à LEDs I000206

### Composition

- 1 barre de 1.60m (ou supports à coller pour kit compact)
- 2 pattes à coller basses
- 2 platines de gyrophares
- 2 interrupteurs
- Câblage 3x2.5mm<sup>2</sup> - 10 m (manuel)
- Câblage 5x2.5mm<sup>2</sup> - 10 m (électrique)
- Version électrique uniquement
- Troisième point de fixation en «T»

### Options (non inclus dans les kits ci-dessous)

- Kit de rabatement I350163R
- Boîtier de commande I350150

### Características

- Triángulo tri-flash alt. 500 mm manual o eléctrico, clase 1 o 2, 12 V montado sobre barra de 1,60 m o kit compacto con 2 faros giratorios de LEDs I000206

### Composición

- 1 barra de 1,60 m (o soportes para pegar para kit compacto)
- 2 soportes para pegar
- 2 soportes de faros giratorios
- 2 interruptores
- Cable 3x2.5mm<sup>2</sup> - 10 m (manual)
- Cableado 5x2.5mm<sup>2</sup> - 10 m (eléctrico)
- Versión eléctrica únicamente
- Tercer punto de fijación en «T»

### Opciones (no incluidas en los kits aquí abajo)

- Kit de elevación I350163
- Caja para mandos I350150



### Tri-flash plastique relevage manuel sur barre

Tri-flash plástico de elevación manual sobre barra

Triangle / Triángulo 500 mm / 12 V	
Classe 1 / Clase 1	Classe 2 / Clase 2
<b>I350460P</b>	<b>I350461P</b>
Triangle manuel monté sur barre 1,60 m avec 2 gyrophares à LEDs I000206 et 2 interrupteurs de commande Triángulo montado en barra de 1,60 m con 2 faros giratorios LEDs I000206 y 2 interruptores	

### Tri-flash plastique relevage électrique sur barre

Tri-flash plástico de elevación eléctrica sobre barra

Triangle / Triángulo 500 mm / 12 V	
Classe 1 / Clase 1	Classe 2 / Clase 2
<b>I350470P</b>	<b>I350471P</b>
Triangle électrique monté sur barre 1,60 m avec 2 gyrophares à LEDs I000206 et 2 interrupteurs de commande Triángulo eléctrico montado en barra de 1,60 m con 2 faros giratorios LEDs I000206 y 2 interruptores	

### Tri-flash plastique relevage manuel et électrique sur kit compact (barre de 750 mm)

Tri-flash plástico de elevación manual y eléctrica sobre kit compacto (barre de 750 mm)

	Triangle / Triángulo 500 mm / 12 V	
	Classe 1 / Clase 1	Classe 2 / Clase 2
Manuel Manual	<b>I350480P</b>	<b>I350481P</b>
Électrique Eléctrico	<b>I350490P</b>	<b>I350491P</b>
Triangle manuel ou électrique monté sur kit compact avec 2 gyrophares à LEDs I000206 et 2 interrupteurs de commande Triángulo manual o eléctrico montado sobre kit compacto con 2 faros giratorios de LEDs I000206 y 2 interruptores		

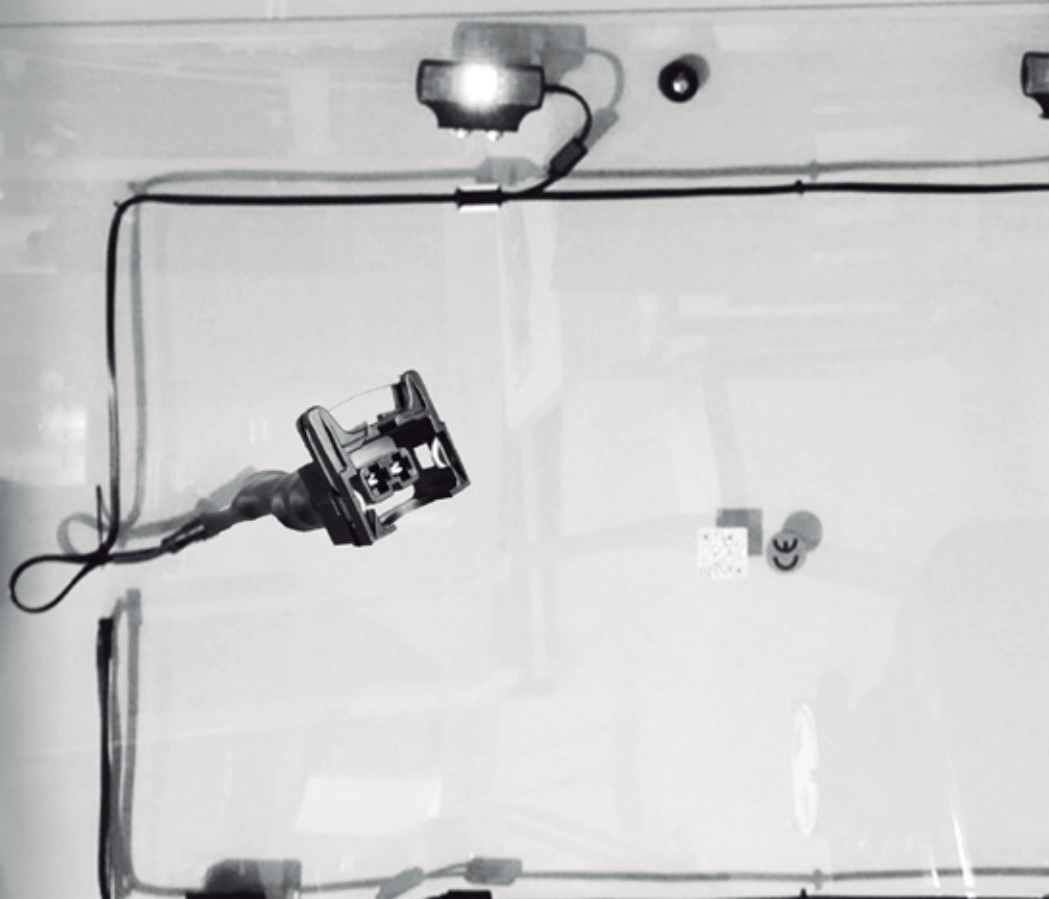




**ESMA**  
34  
0mm x 200mm

**ESMA**  
34

**ESMA**  
34





# 15

**FAISCEAUX  
ELECTRIQUES  
ET FEUX DE  
POSITION  
CABLES  
AUXILIAIRES Y  
PILOTOS DE  
GALIBO**



Pour l'alimentation électrique de l'éclairage d'un châssis porteur 12 V et 24 V  
Cables para conectar luces laterales y pilotos de gálibo en rígidos 12 V y 24 V

**I852382 RENAULT / NISSAN / OPEL  
CITROEN / PEUGEOT / FIAT**

**I852378 IVECO Daily**  
1,120 kg

Connection sur lanternes arrière AMP  
Conexión en pilotos traseros AMP

**12/24 V**

Câble rond pour connexion caméra de recul / feu de recul  
Cable redondo para cámara de marcha atrás

AMP mâle  
AMP macho

Câble rond pour connection du 3ème feu stop  
Cable redondo para tercera luz de freno

Câble rallonge de lanterne arrière  
Extensión cable piloto trasero

Câble plat  
Cable rectangular  
[2x1,5mm<sup>2</sup>] ⇔ 13 m

Faisceau auxiliaire pour feux de position  
Cableado para pilotos de posición

AMP femelle  
AMP hembra

Connection sur faisceau principal d'origine  
Para conexión en cable de origen

**I852351  
MERCEDES Sprinter**  
0,680 kg

Branchement sur l'entrée du connecteur  
d'origine d'alimentation des feux oranges déjà  
en place  
Conectar en la alimentación de los pilotos  
naranjas entregados de origen

**12 V**

Alimentation feux de  
position avant  
Alimentación luces de  
posición delanteras

Câble plat [2x1,5mm<sup>2</sup>] ⇔ 3 m  
Cable rectangular

Câble plat [2x1,5mm<sup>2</sup>] ⇔ 3 m  
Cable rectangular

Alimentation feux de position  
arrières  
Alimentación luces de  
posición traseras

S'installe entre le faisceau d'origine des feux  
de position latéraux et la prise constructeur  
au milieu du châssis. Permet de desservir les  
feux de position avant et arrière (2x3 m)

Se instala entre el cable de alimentación de  
las luces de posición laterales y la toma de  
corriente ubicada en el centro del chasis.  
Permite alimentar las luces de posición  
delanteras y traseras (2x3 m)

Branchement sur la sortie du connecteur d'origine  
Conectar en el conector de origen

**I852360  
IVECO Daily**  
0,760 kg

**12 V**

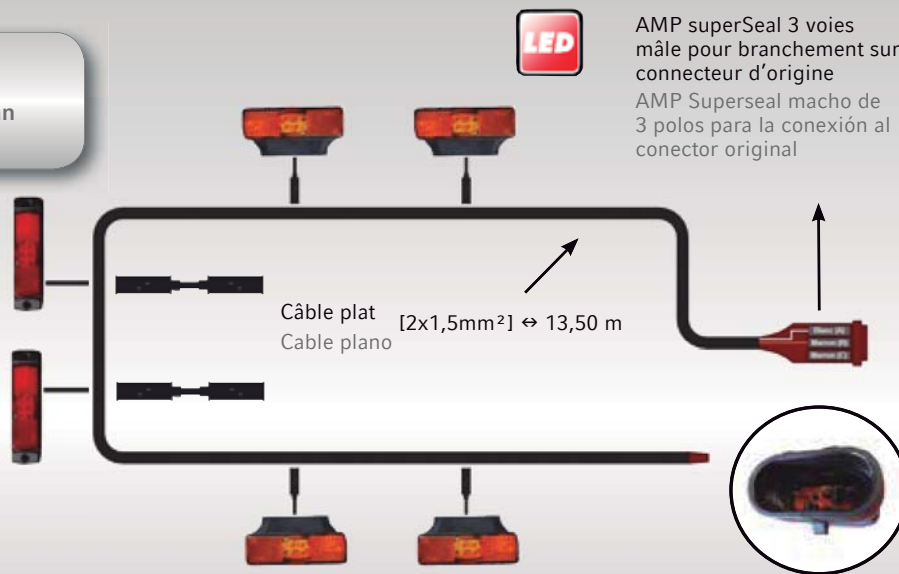
Câble plat  
Cable rectangular  
[2x1,5mm<sup>2</sup>] ⇔ 13,50 m

AMP superSeal 3 voies  
mâle pour branchement sur  
connecteur d'origine  
Conector AMP SuperSeal 3  
vias macho para enchufar en el  
conector de origen

Pour l'alimentation électrique de l'éclairage d'un châssis porteur 12 V et 24 V  
Cables para conectar luces laterales y pilotos de gálibo en rígidos 12 V y 24 V

**I852361**  
**IVECO Daily**  
**Fourgon, van / Furgón, van**  
1,100 kg

**12 V**



**LED**

AMP superSeal 3 voies mâle pour branchement sur connecteur d'origine  
AMP Superseal macho de 3 polos para la conexión al conector original

Câble plat [2x1,5mm²] ⇔ 13,50 m  
Cable plano

**Equipement**


- 4x I450454 : feux latéraux d'encombrement à LEDs sur équerre 90° avec câble plat [2x0,75mm²] de 1,5 m avec connecteur rapide [2x1,5mm²]
- 2x I450643 : feux arrières d'encombrement à LEDs en applique avec câble plat [2x0,75mm²] de 4 m
- 2x I550172 : connecteurs rapides doubles non montés [2x0,75mm²] / [2x1,5mm²]

**Compuesto de**

- 4 pilotos de gálibo de LEDs I450454 con soportes 90° con cable rectangular de 2x0.75 mm², largo 1,5 m y conector rápido
- 2 pilotos de gálibo trasero de LEDs I450457 de aplique con cable rectangular de 2x0.75 mm², largo 4 m y 2 conectores rápidos I550172 de 2x0.75 mm² / 2x1.5 mm²

**I852365**  
**IVECO Daily**  
**Connexion plafonnier / Con conexión para plafón**  
0,560 kg

AMP Superseal 3 voies mâle pour branchement sur connecteur d'origine  
AMP Superseal 3 vias macho para la conexión al conector original



Câble plat [2x1,5mm²] ⇔ 4,20 m  
Cable plano

Alimentation plafonnier  
Cable plafón

Câble plat [2x1,5mm²] ⇔ 7 m  
Cable plano

**12 V**

Pour l'alimentation électrique de l'éclairage d'un châssis porteur 12 V et 24 V  
Cables para conectar luces laterales y pilotos de gálibo en rígidos 12 V y 24 V

**I852362**

**IVECO Daily**

Plateau, benne / Plataforma, basculante

1,00 kg

**12 V**

Câble plat  
Cable rectangular [2x1,5mm<sup>2</sup>] ↔ 13,50 m



AMP superseal 3 voies  
mâle pour branchement sur  
connecteur d'origine

Conector AMP SuperSeal 3  
vias macho para enchufar en  
el conector de origen

Equipement

· 4x I450454 : feux latéraux  
d'encombrement à LEDs sur équerre 90°  
avec câble plat [2x0,75mm<sup>2</sup>] de 1,5 m avec  
connecteur rapide [2x1,5mm<sup>2</sup>]

Compuesto de

· 4 pilotos de gálibo de LEDs I450454 con  
soportes 90° con cable rectangular de 2x0,75  
mm<sup>2</sup>, largo 1,5 m y conector rápido

I450454 x4



**I852370**

**RENAULT Midlum / Premium + VOLVO FL / FE**

1,00 kg

**24 V**

(B) Câble plat  
Cable rectangular [2x1,5mm<sup>2</sup>] ↔ 1 m

(C) Câble plat  
Cable rectangular [2x1,5mm<sup>2</sup>] ↔ 1 m

(A) Câble plat  
Cable rectangular [2x1,5mm<sup>2</sup>] ↔ 1 m

AMP/DIN ronEd 5 contacts  
femelle pour branchement sur  
connecteur d'origine

Connector AMP/DIN redondo 5  
polos hembras para enchufar en  
el conector de origen

Gaine thermorétractable  
Funda termoretráctil



(A) Feu arrière droit  
Faro trasero derecho

(B) Feu arrière gauche  
Faro trasero izquierdo


(C) Plafonnier  
Plafón

Pour l'alimentation électrique de l'éclairage d'un châssis porteur 12 V et 24 V  
Cables para conectar luces laterales y pilotos de galíbo en rígidos 12 V y 24 V

a


**I852375**

**RENAULT Mascott + MITSUBISHI Canter**

 0,760 kg

**I852380**

**RENAULT Maxity + NISSAN Cabstar**

 0,750 kg

AMP femelle connecteur  
2 voies, sortie éclairer de  
plaque  
AMP hembra 2 vías, salida  
de luz en la matrícula

Câble plat [2x1,5mm<sup>2</sup>] ⇔ 13 m  
Cable rectangular

**12 V**

AMP mâle connecteur 2 voies pour branchement  
sur faisceau d'alimentation de l'éclairer de  
plaque  
Conector AMP 2 vías macho para enchufar en el  
cable de la luz de matrícula

**I852385**

**RENAULT Master 2010**

 1,210 kg

Gauche Câble plat [2x1,5mm<sup>2</sup>] ⇔ 5 m  
Izquierdo Cable rectangular

**12 V**

Droit Câble plat [2x1,5mm<sup>2</sup>] ⇔ 5 m  
Derecho Cable rectangular

AMP 2 voies mâle (D)  
Conector AMP 2 vías hembra

AMP 2 voies femelle  
(E)  
AMP 2 vías hembra

AMP 2 voies mâle (D)  
Conector AMP 2 vías hembra

- (D) Pour branchement sur faisceau d'alimentation de l'éclairer de plaque  
Para conexión en el cable de la luz de la matrícula
- (E) Sortie éclairer de plaque  
Salida luz de matrícula



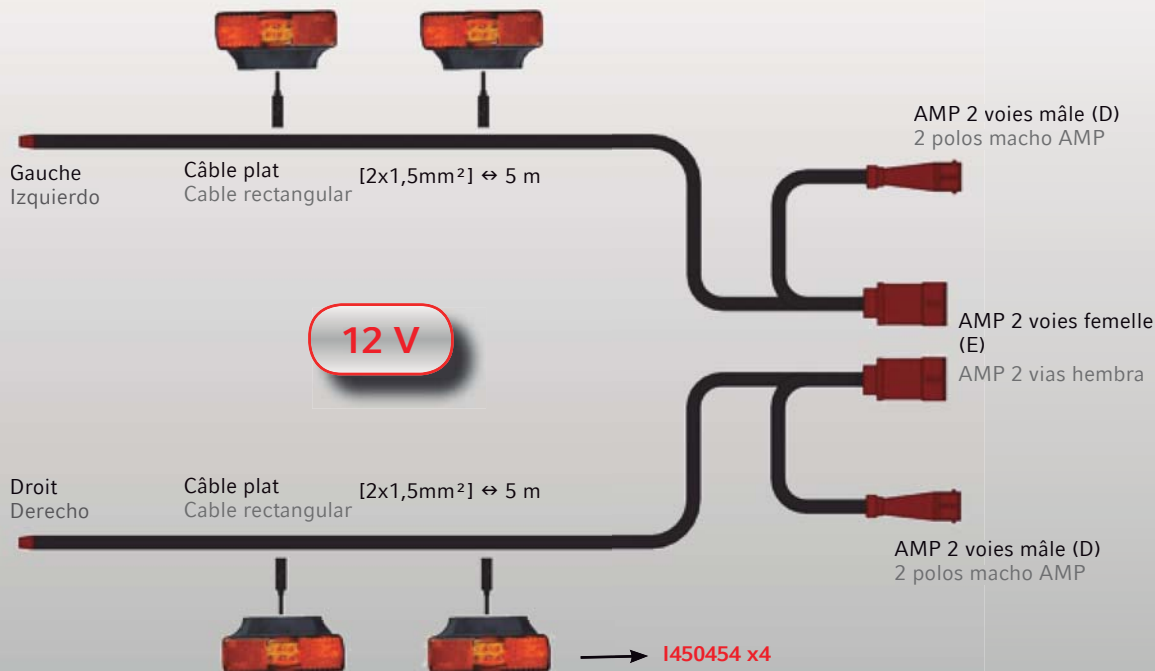
Pour l'alimentation électrique de l'éclairage d'un châssis porteur 12 V et 24 V  
Cables para conectar luces laterales y pilotos de gálibo en rígidos 12 V y 24 V

**I852386**

**RENAULT Master 2010**

**Plateau, benne / Plataforma, basculante**

**1,310 kg**



(D) pour branchement sur faisceau d'alimentation de l'éclaireur de plaque  
para conexión en el cable de la luz de la matrícula

(E) sortie éclaireur de plaque  
salida luz de matrícula

**Equipement**

· 4x I450454 : feux latéraux d'encombrement à LEDs  
sur équerre 90° avec câble plat [2x0,75mm²] de 1,5 m  
avec connecteur rapide [2x1,5mm²]

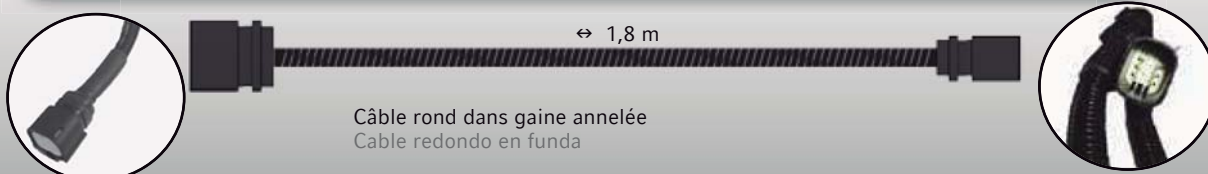
**Composé de**

· 4 pilotes de gálibo de LEDs I450454 con soportes 90° con  
cable rectangular de 2x0.75 mm², largo 1,5 m y conector  
rápido

**I852383**

**FORD avec lanterne arrière (pose d'un hayon ou chassis rallongé)**

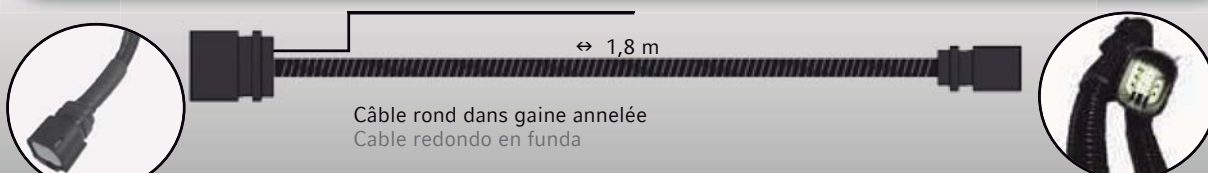
**FORD con piloto trasero (para trampilla o chasis alargado)**



**I852384**

**FORD avec lanterne arrière (pour 3<sup>ème</sup> feu stop)**

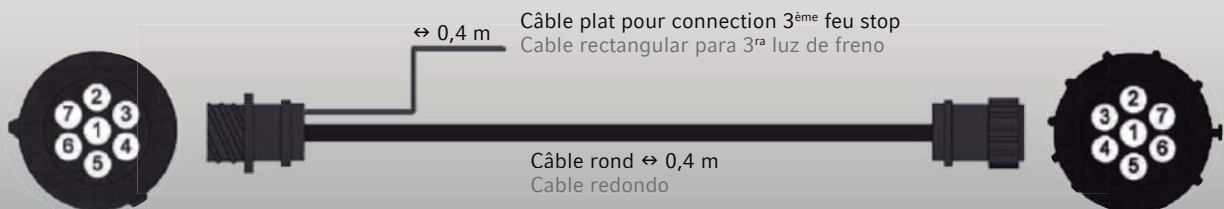
**FORD con piloto trasero (para tercera luz de freno)**



Pour l'alimentation électrique de l'éclairage d'un châssis porteur 12 V et 24 V  
Cables para conectar luces laterales y pilotos de galíbo en rígidos 12 V y 24 V

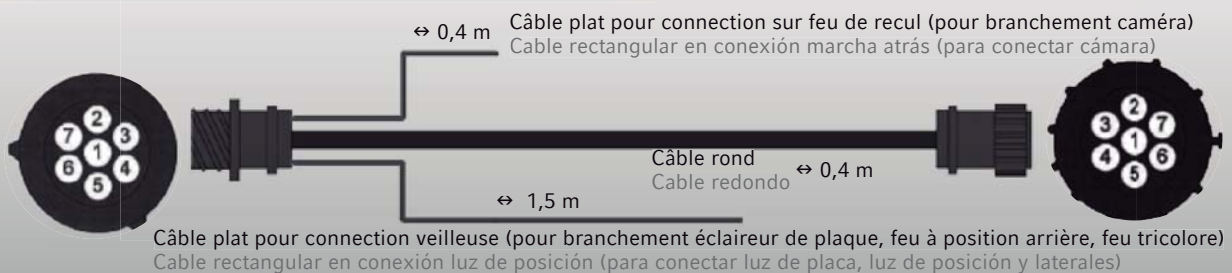
**I852376**

**MERCEDES** pour 3<sup>ème</sup> feu stop  
**MERCEDES** para 3<sup>ra</sup> luz de freno



**I852377**

**MERCEDES** pour caméra recul et feux de position  
**MERCEDES** para cámara trasera y luces laterales



**I852381**

**NISSAN Cabstar / RENAULT Mascott et Maxity / MITSUBISHI Canter**  
**NISSAN Cabstar / RENAULT Mascott y Maxity / MITSUBISHI Canter**



Rallonge de lanterne arrière 7pM / 7pF

Extensión de cable principal para chasis alargados 7pM / 7pH

**I852340**

1 m 0,170 kg

**I852342**

1,5 m 0,210 kg

**I852344**

2 m 0,290 kg

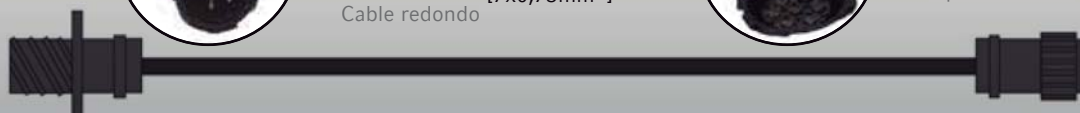
7 plots mâle  
7 polos macho



Câble rond [7x0,75mm<sup>2</sup>]  
Cable redondo

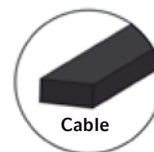


7 plots femelle  
7 polos hembra




## FEUX DE POSITION A LEDS LUCES DE POSICIÓN DE LEDS

Feux de position à LEDS  
Luces de posición de LEDS



### Caractéristiques

- Câble : plat [2x0,75 mm<sup>2</sup>]
  - Tension universelle : 12-30 V
  - Toute polarisation possible
  - Durée de vie des LEDS ≈ 50000 h de travail
  - Courant 12 V (0,04 A) : 0,5 W
  - Courant 24 V (0,02 A) : 0,5 W
  - Température de travail : -40°C à +100°C
  - Conforme aux Règlements N°7 et N°91
-  0,050 kg

### Características

- Cable : plano [2x0,75 mm<sup>2</sup>]
- Tensión universal : 12-30 V
- Toda polarización posible
- Duración de vida de los LEDS ≈ 50000 h de trabajo
- Corriente 12 V (0,04 A) : 0,5 W
- Corriente 24 V (0,02 A) : 0,5 W
- Temperatura de trabajo : -40°C hasta +100°C
- Conforme a los Reglamentos N°7 y N°91



↔ cable 4 m

#### I450644

##### Feu de position avant blanc

- Fixation en applique
- Sans connecteur rapide
- Obturateur en bout de câble

##### Luz de posición delantera blanca

- Fijación en aplique
- Sin conector rápido
- Obturador en extremidad del cable



↔ cable 4 m

#### I450643

##### Feu de position arrière rouge

- Fixation en applique
- Sans connecteur rapide
- Obturateur en bout de câble

##### Luz de posición trasera roja

- Fijación en aplique
- Sin conector rápido
- Obturador en extremidad del cable



↔ cable 0,20 m

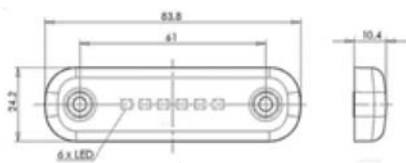
#### I450642

##### Feu de position arrière orange

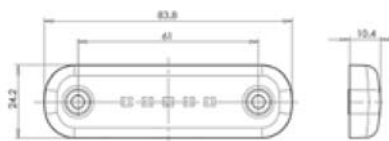
- Fixation en applique
- Sans connecteur rapide
- Câble rond [2x0,75 mm<sup>2</sup>]

##### Luz de posición trasera naranja

- Fijación en aplique
- Sin conector rápido
- Cable : redondo [2x0,75 mm<sup>2</sup>]



I450644



I450642-I450643



↔ cable 1,5 m

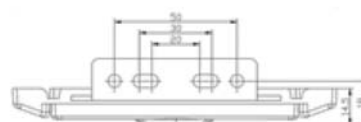
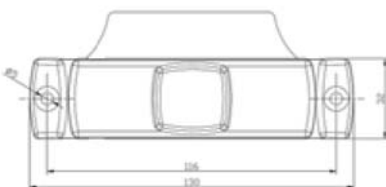
#### I450454

##### Feu de position latéral orange

- Fixation sur support équerre
- Avec connecteur rapide 1x1,5 mm<sup>2</sup>

##### Luz de posición lateral naranja

- Fijación con soporte
- Con conector rápido 1x1,5 mm<sup>2</sup>



I450454

## FEUX DE POSITION A LEDS LUCES DE POSICIÓN DE LEDS

Feux de position à LEDS  
Luces de posición de LEDS

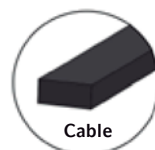


↔ cable 4 m

**I450455**

**Feu de position latéral blanc**

- Fixation en applique
- Sans connecteur rapide
- Obturateur en bout de câble



Cable



**Luz de posición lateral blanco**

- Fijación en applique
- Sin conector rápido
- Obturador en extremidad del cable



↔ cable 4 m

**I450457**

**Feu de position latéral rouge**

- Fixation en applique
- Sans connecteur rapide
- Obturateur en bout de câble

**Luz de posición lateral rojo**

- Fijación en applique
- Sin conector rápido
- Obturador en extremidad del cable



↔ cable 1,5 m

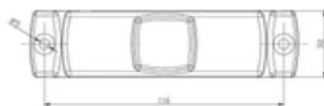
**I450456**

**Feu de position latéral orange**

- Fixation en applique
- Sans connecteur rapide
- Obturateur en bout de câble

**Luz de posición lateral naranja**

- Fijación en applique
- Sin conector rápido
- Obturador en extremidad del cable



**I450455- I450456-I450457**

## Feux de position extra-plats Luces de posición extra planas

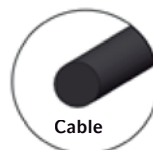
### Caractéristiques

- Très faible épaisseur : 7,4 mm
- Câble : rond [2x0,75 mm<sup>2</sup>] L : 0,2 m
- Entraxe de fixation : 86 mm (Ø3,6 mm)
- Nombre LEDs : 6
- Tension d'alimentation : 24 V
- Étanchéité : IP67
- Conformes aux Règlements n°7 et n°91

0,010 kg

### Características

- Espesor muy fino : 7,4 mm
- Cable : redondo [2x0,75 mm<sup>2</sup>] L : 0,2 m
- Entre-ejes : 86 mm (Ø3,6 mm)
- Número de LEDs : 6
- Tensión de alimentación : 24 V
- Estanqueidad : IP67
- Conforme a los Reglamentos n°7 y n°91



Cable



**I450700**

**Feu de position avant blanc · 20 mA**

**Luz de posición delantera blanca · 20 mA**



**I450701**

**Feu de position latéral orange · 30 mA**

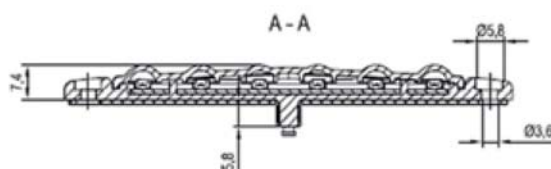
**Luz de posición lateral naranja · 30 mA**



**I450702**

**Feu de position arrière rouge · 20 mA**

**Luz de posición trasera roja · 20 mA**

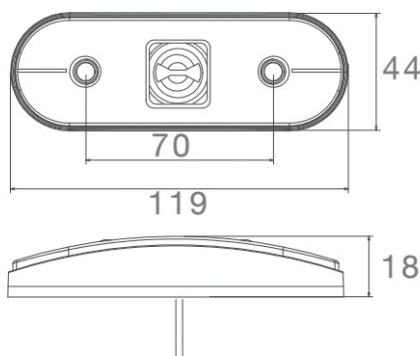




Feux de position latéraux à LEDs  
Luces de posición laterales de LEDs



**UNIPOINT I**



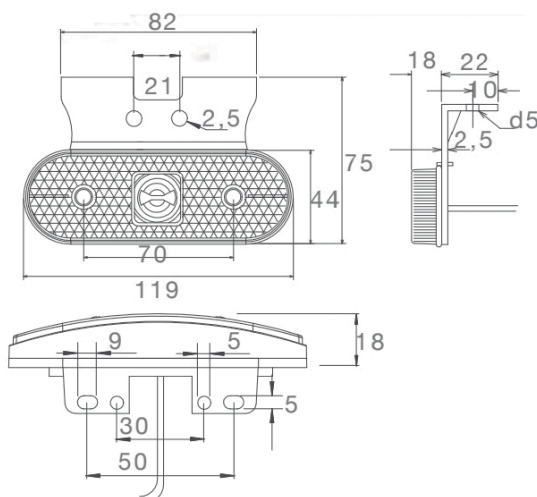
**I450637**

**Feu orange Unipoint I**

- Fixation en applique
- Tension : 24 V
- Longueur câble : 1,5 m
- Câble rond sans connecteur rapide
- Catadioptré intégré
- Homologué R7 et R91

**Luz de posición naranja Unipoint I**

- Fijación en aplique
- Tensión : 24 V
- Longitud de cable : 1,5 m
- Sin conector rápido
- Catadióptrico integrado
- Homologación R7 y R91



**I450638**

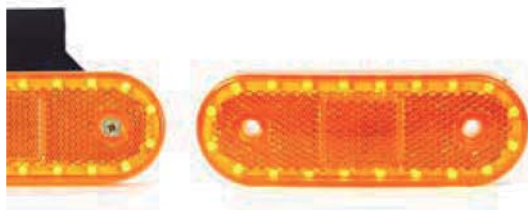
**Feu orange Unipoint I**

- Fixation sur équerre
- Tension : 24 V
- Longueur câble : 1,5 m
- Câble rond sans connecteur rapide
- Catadioptré intégré
- Homologué R7 et R91

**Luz de posición naranja Unipoint I**

- Fijación con soporte
- Tensión : 24 V
- Longitud de cable : 1,5 m
- Sin conector rápido
- Catadióptrico integrado
- Homologué R7 y R91

## Feux de position et feux clignotant 20 LEDS Luz de posición e intermitentes 20 LEDS



### Caractéristiques

- Nombre LEDs : 12 en périphérie
- Catadioptré intégré
- Câble : rond [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 230 mm
- Entraxe de fixation : I450630 => 30 mm (Ø5 mm)  
I450631 => 75mm (Ø5 mm)
- Puissance (12 V) : 1 W
- Puissance (24 V) : 2 W
- Etanchéité : IP66/68
- Conforme aux Règlements n°7, n°91 et n°6 pour I450632/634
- 0,140 kg

### Características

- Número LEDs : 12 en periferia
- Catadióptrico integrado
- Cable : redondo [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 0,23 m
- Entre-ejes : I450630 => 30 mm (Ø5 mm)  
I450631 => 75 mm (Ø5 mm)
- Potencia (12 V) : 1 W
- Potencia (24 V) : 2 W
- Estanqueidad : IP66/68
- Conforme a los Reglamentos n°7, n°91 y n°6 para I450632/634



### I450630

#### Feu de position latéral orange

- Fixation équerre
- Luz de posición naranja
- Fijación con soporte

### I450632

#### Feu de position latéral clignotant orange

- Fixation équerre
- Luz de posición intermitente naranja
- Fijación con soporte



### I450631

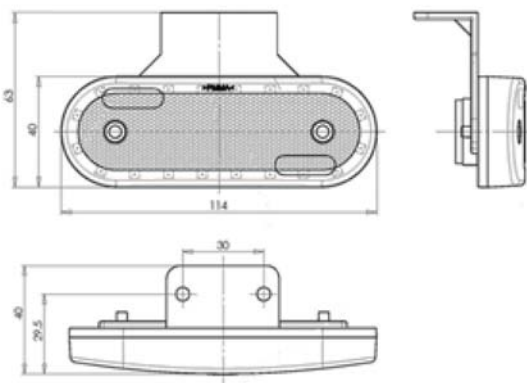
#### Feu de position latéral orange

- Fixation équerre
- Luz de posición naranja
- Fijación con soporte

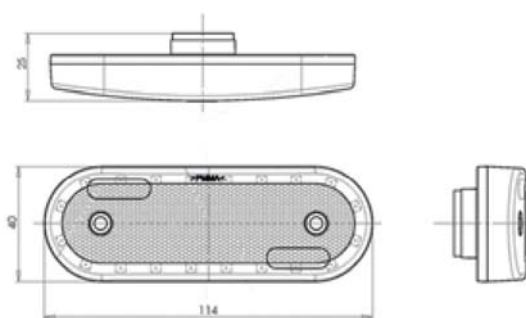
### I450634

#### Feu de position latéral clignotant orange

- Fixation équerre
- Luz de posición intermitente naranja
- Fijación con soporte



I450630/632



I450631/634

## Supports de feux latéraux «side-marker» pour véhicules Renault et Mercedes Soportes de luces de posición para vehículos Renault y Mercedes

### Caractéristiques

- Fixation des feux sans démontage de la connectique
  - sous caisse
  - sur poteau pare-cycliste
  - sur profil latéral pare-cycliste
- Entraxes de fixations : de 75 mm (Mercedes) à 85 mm (Renault)

### Matière :

- Acier pré-galvanisé

### Características

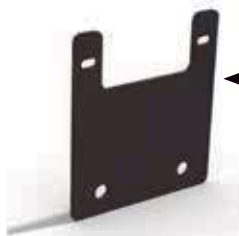
- Fijación de luces sin desmontaje de la conexión
  - bajo caja
  - sobre soporte paraciclistas
  - sobre perfil lateral paraciclistas
- Entre-ejes : de 75 mm (Mercedes) a 85 mm (Renault)

### Material :

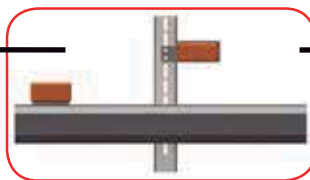
- Acero galvanizado



**I450300**  
Fixation sous caisse  
Fijación bajo caja  
0,110 kg



**I450304**  
Fixation profil pare-cycliste  
Fijación perfil paraciclistas  
0,140 kg



**I450302**  
Fixation poteau pare-cycliste  
Fijación soporte paraciclista  
0,080 kg



**I550170**  
Double «click-in» câble plat  
Adaptador cable rectangular  
[2x0,75mm<sup>2</sup>] / [2x0,75mm<sup>2</sup>]  
0,010 kg



**I550171**  
Double «click-in» câble plat  
Adaptador cable rectangular  
[2x1,5mm<sup>2</sup>] / [2x1,5mm<sup>2</sup>]  
0,010 kg



**I550172**  
Double «click-in» câble plat  
Adaptador cable rectangular  
[2x0,75mm<sup>2</sup>] / [2x1,5mm<sup>2</sup>]  
0,010 kg



**I550175**  
Cabochon de «click-in» pour  
câble plat [2x0,75mm<sup>2</sup>]  
Brida «click-in» para cable  
rectangular [2x0,75mm<sup>2</sup>]



**I500599**  
Obturbateur pour câble [2x0,75 mm<sup>2</sup>]  
Obturbador para cable [2x0,75 mm<sup>2</sup>]



**I550176**  
Cabochon de «click-in» pour  
câble plat [2x1,5mm<sup>2</sup>]  
Tulipa «click-in» para cable  
rectangular [2x1,5mm<sup>2</sup>]



**I450042**  
Pince pour connecteurs rapides  
Pinza para conectores rápidos

## Feu stop additionnel à LEDs Tercera luz de freno LEDs



### I500773

3ème feu stop à LEDs · 12->24 V  
3ª luz freno LEDs · 12 V/24 V

#### Caractéristiques

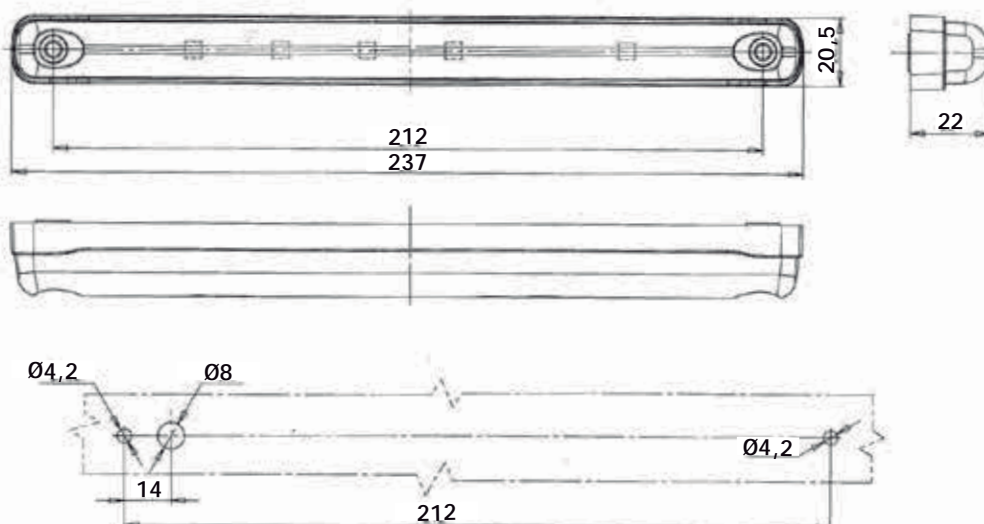
- Nombre LEDs : 6
- Câble : rond [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 5 m
- Tension d'alimentation : 12->24 V
- Puissance (12 V) : 0,86 W
- Puissance (24 V) : 1,73 W
- Étanchéité : IP66/68
- Fixation en applique
- Entraxe de fixation : 212 mm
- Conforme au Règlement n°7

0,076 kg

#### Características

- Número de LEDs : 6
- Cable : redondo [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 5 m
- Tensión de alimentación : 12->24 V
- Potencia (12 V) : 0,86 W
- Potencia (24 V) : 1,73 W
- Estanqueidad : IP66/68
- Fijación en aplique
- Entre-ejes : 212 mm
- Conforme al Reglamentos n°7

0,076 kg

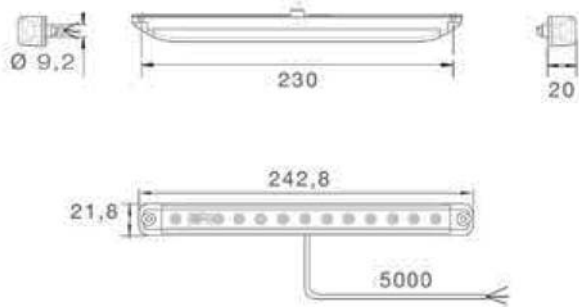




Feux stop 2 et 3 fonctions  
 Luz de freno 2 y 3 funciones



#### LINEPOINT I



#### LINEPOINT II



#### I500774

Droit (longueur de câble : 5 m)  
 Derecho (longitud de cable : 5 m)

#### I500775

Gauche (longueur de câble : 0,5 m)  
 Izquierdo (longitud de cable : 0,5 m)

#### Feu stop á LEDs Linepoint I

- 3 fonctions : stop, position arrière, indicateur de direction
- Tension : 12->24 V
- Câble rond sans connecteur rapide
- Homologué 3 fonctions

#### Tercera luz de freno Linepoint I

- 3 funciones : stop, posición trasera, intermitente
- Tensión : 12->24 V
- Sin conector rápido
- Homologado 3 funciones

#### I500776

Modèle réversible  
 Modelo reversible

#### Feu stop á LEDs Linepoint II

- 2 fonctions : stop, position arrière
- Feu réversible gauche / droit
- Tension : 12->24 V
- Longueur de câble : 0,5 m
- Câble rond sans connecteur rapide
- Homologué 2 fonctions

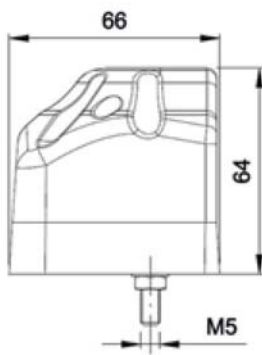
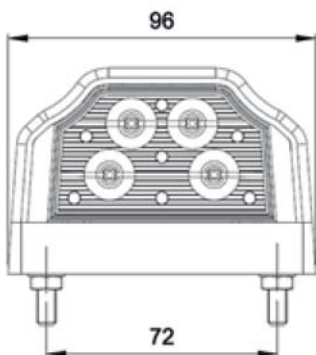
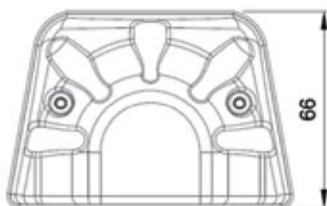
#### Tercera luz de freno Linepoint II

- 2 funciones : stop, posición trasera
- Reversible izquierdo / derecho
- Tensión : 12->24 V
- Longitud de cable : 0,5 m
- Sin conector rápido
- Homologado 2 funciones

## Eclaireurs de plaque à LEDs Luz de matrícula de LEDs



4 LEDs



### I550150

#### Eclaireur de plaque GM

- Cable : 1,5 m
- Section : rect. [2x0,75mm<sup>2</sup>]
- Sans connecteur rapide
- Obturateur en bout de câble
- 0,120 kg

#### Luz de matrícula GM

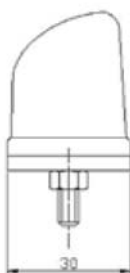
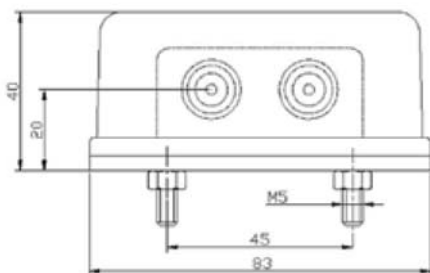
- Cable : 1,5 m
- Sección : plano [2x0,75mm<sup>2</sup>]
- Sin conector rápido
- Obturador en la extremidad del cable

#### Options de montage Opciones de montaje

- 2x I550150 pour plaque 520x110 mm  
para matrícula 520x110 mm
- 1x I550150 pour plaque 340x200 mm  
para matrícula 340x200 mm



2 LEDs



### I550160

#### Eclaireur de plaque PM

- Cable : 1,5 m
- Section : rect. [2x0,75mm<sup>2</sup>]
- Sans connecteur rapide
- Obturateur en bout de câble
- 0,070 kg

#### Luz de matrícula PM

- Cable : 1,5 m
- Sección : plano [2x0,75mm<sup>2</sup>]
- Sin conector rápido
- Obturador en la extremidad del cable

#### Options de montage Opciones de montaje

- 2x I550160 pour plaque 520x110 mm  
para matrícula 520x110 mm

Eclaireurs de plaque á ampoules  
Luz de matrícula de bombillas



**I550100**

**Eclaireur PM homologué**

- 68x36x36 mm
- Reçoit une ampoule Ba15s - 10 W (I852929 ou I852930) non fournie
- 0,020 kg

**Luz de matrícula PM homologada**

- 68x36x36 mm
- Admite una bombilla Ba15s - 10 W (I852929 o I852930) no incluida



**I550110**

**Eclaireur GM homologué**

- 107x57x55 mm
- Avec voyant diffuseur
- Reçoit une lampe 5 W graisseur (non fournie)
- 0,070 kg

**Luz de matrícula GM homologada**

- 107x57x55 mm.
- Con luz difuminada
- Admite una bombilla 5 W (no incluida)

## Feux de gabarit à LEDs sur antenne Pilotos de gálibo de LEDs sobre antena

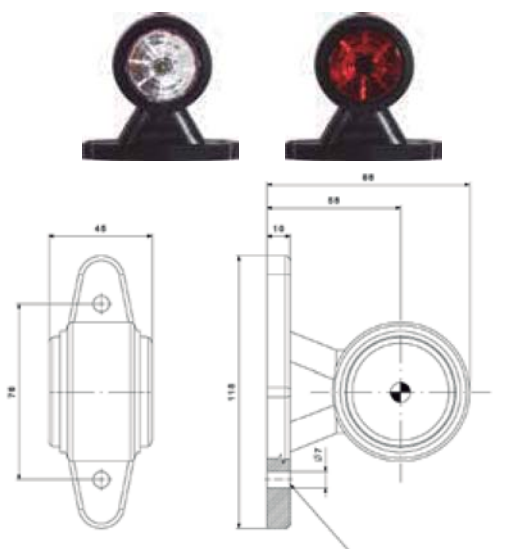
**I500580 · I500583 · I450585**

### Caractéristiques

- Câble : plat [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 1,5 m
- Sans connecteur rapide (obturateur en bout de câble)
- Tension : 12/30 V
- Toutes polarisations possibles
- Durée de vie des LEDs ≈ 50000 h de travail
- Puissance : 0,5 W
- Température de travail : -40°C à +100°C
- Embase de fixation renforcée par insert métallique
- Conformes au Règlement n°7

### Características

- Cable : plano [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 1,5 m
- Sin conector rápido (obturador en extremidad del cable)
- Tensión : 12/30 V
- Todas las polarizaciones posibles
- Duración de vida LEDs ≈ 50000 h de trabajo
- Potencia : 0,5 W
- Temperatura de trabajo : -40°C a +100°C
- Soporte reforzado por inserción metálica
- Conformes al Reglamento n°7



### I500580

#### Feu de gabarit à LEDs bicolore sur antenne

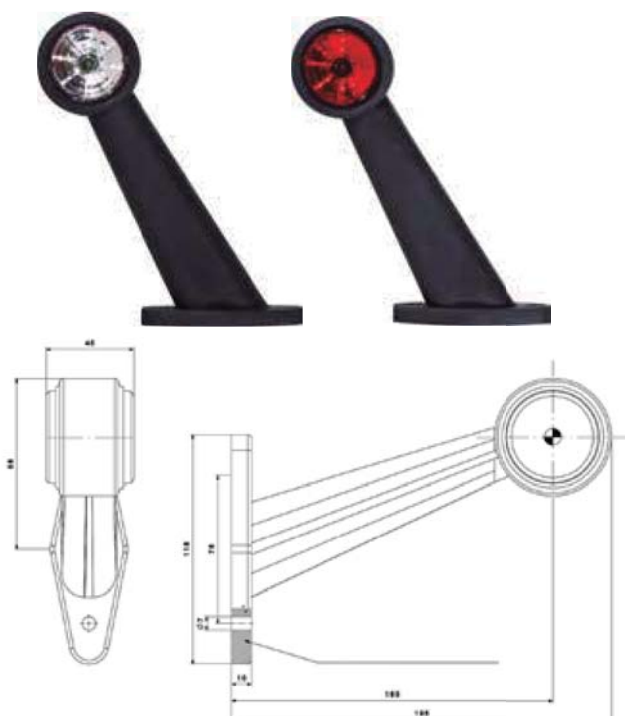
- Droit / Court
- Marquage avant blanc / arrière rouge

#### Piloto de gálibo de LEDs bicolor sobre antena

- Recto / Corto
- Marcaje delantero blanco, trasero rojo

 0,170 kg

Feux réversibles droit / gauche (cabochon démontable)  
Luz reversible derecha / izquierda (tulipa desmontable)



### I500583

#### Feu de gabarit à LEDs bicolore sur antenne

- Oblique / Long
- Marquage avant blanc / arrière rouge

#### Piloto de gálibo de LEDs bicolor sobre antena

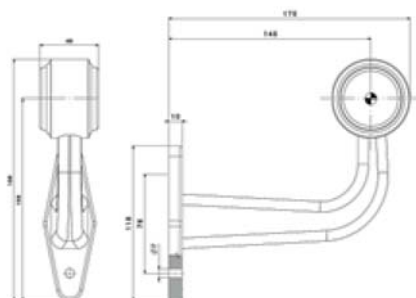
- Oblicuo / Largo
- Marcaje delantero blanco, trasero rojo

 0,200 kg

Feux réversibles droit / gauche (cabochon démontable)  
Luz reversible derecha / izquierda (tulipa desmontable)



## Feux de gabarit à LEDs sur antenne Pilotos de gálibo de LEDs sobre antena



### I500585

#### Feu de gabarit à LEDs bicolore sur antenne

- Coudé / Long
- Marquage avant blanc / arrière rouge

#### Piloto de gálibo de LEDs bicolore sobre antena

- Acodado / Largo
- Marcaje delantero blanco / trasero rojo

0,200 kg

Feux réversibles droit / gauche (cabochon démontable)  
Luz reversible derecha / izquierda (tulipa desmontable)



### I500574

#### Feu droit

#### Piloto derecho

### I500575

#### Feu gauche

#### Piloto izquierdo



#### Feu de gabarit à LEDs tricolore sur antenne

- Marquage latéral orange / avant blanc / arrière rouge

#### Piloto de gálibo de LEDs tricolor sobre antena

- Marcaje lateral naranja /delantero blanco / trasero rojo

0,280 kg

### I500574 · I500575

#### Caractéristiques

- Câble plat [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 1,5 m
- Sans connecteur rapide (obturateur en bout de câble)
- Tension universelle : 12->24 V
- Puissance : 0,5 W
- Étanchéité : IP66/68
- Conformes aux Règlements n°7 et n°10 (compatibilité électromagnétique)

#### Dimensions

- H.165 x L.187 x P.37 mm
- Entraxe de fixation : 79 mm (Ø6,5 mm)

#### Características

- Cable plano [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 1,5 m
- Sin conector rápido (obturador en la extremidad del cable)
- Tensión universal : 12->24 V
- Potencia : 0,5 W
- Estanqueidad : IP66/68
- Conforme a los Reglamentos n°7 y n°10 (compatibilidad electromagnética)

#### Dimensiones

- Altura 165 x Largo 187 x Profundo 37 mm
- Entre-ejes de fijación : 79 mm (Ø6,5 mm)

## Feu de gabarit à LEDs bicolore suspendu Piloto de gálibo de LEDs bicolor suspendido

### Caractéristiques

- Câble plat [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 1,5 m
- Sans connecteur rapide (obturateur en bout de câble)
- Tension d'alimentation : 12->24 V
- Puissance : 0,5 W
- Entraxe de fixation : 32 mm (Ø5,5 mm)
- Conforme aux Règlements n°7 et n°10 (compatibilité électromagnétique)
- 0,150 kg



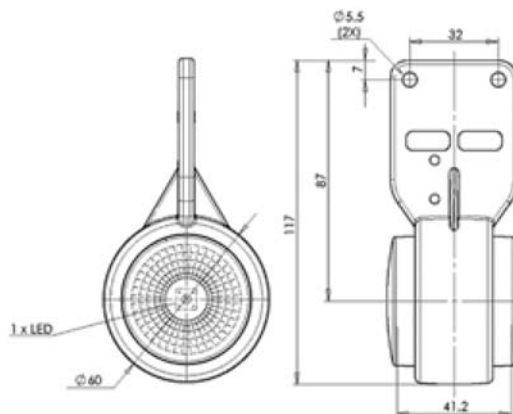
**I500526**

### Feu de gabarit à LEDs suspendu

- Marquage avant blanc / arrière rouge
- Avec catadioptrés intégrés / feu réversible

### Características

- Cable plano [2x0,75mm<sup>2</sup>] - L. 1,5 m
- Sin conector rápido (obturador en la extremidad del cable)
- Tensión de alimentación : 12->24 V
- Potencia : 0,5 W
- Entre-ejes : 32 mm (Ø5,5 mm)
- Conforme a los Reglamentos n°7 et n°10 (compatibilidad electromagnética)



### Piloto de gálibo de LEDs suspendido

- Marcaje delantero blanco / trasero rojo
- Con catadióptricos integrados / tulipa reversible

## Feu de gabarit à LEDs tricolore suspendu Piloto de gálibo de LEDs tricolor suspendido



Bagues métalliques serties  
Fijación reforzada



Feux réversibles droit / gauche (cabochon démontable)  
Luz reversible derecha / izquierda (tulipa desmontable)



**I450489**

### Feu de gabarit tricolore a LEDs

- Support suspendu souple
- Câble section : 2x0.75mm<sup>2</sup>
- Longueur de câble : 1,5 m
- Avec connecteur rapide intégré. Tension : 12->24 V
- Homologué A-02 / RE-02 / SM1-00
- Bagues de fixation serties (métalliques)

### Piloto de gálibo tricolor de LEDs

- Soporte suspendido flexible
- Sección del cable : 2x0.75mm<sup>2</sup>
- Longitud del cable : 1,5 m
- Con conector rápido integrado. Tensión: 12->24 V
- Homologado A-02 / RE-02 / SM1-00
- Fijación reforzada por insertos metálicos









# 16

**CONNECTEURS,  
FLEXIBLES,  
ELECTRICITE  
PINAS, CLAVIJAS,  
ESPIRALES, ELEC  
TRICIDAD**






**I852200**

**Fiche mâle PVC**

- 2 pôles pour câbles 35 mm<sup>2</sup>
- Capacité : 160 A

**Clavija macho PVC**

- 2 polos para cables de 35 mm<sup>2</sup>
- Capacidad : 160 A

 0,210 kg

**I852205**

**Fiche mâle PVC**

- 2 pôles pour câbles 50 mm<sup>2</sup>
- Capacité : 200 A

**Clavija macho PVC**

- 2 polos para cables de 50 mm<sup>2</sup>
- Capacidad : 200 A




**I852250**

**Prise femelle PVC**

- 2 pôles pour câble 35 mm<sup>2</sup>
- 160 A

**Clavija hembra PVC**

- 2 polos para cables de 35 mm<sup>2</sup>
- Capacidad : 160 A

 0,210 kg

**I852255**

**Prise femelle PVC**

- 2 pôles pour câble 50 mm<sup>2</sup>
- 200 A

**Clavija hembra PVC**

- 2 polos para cables de 50 mm<sup>2</sup>
- Capacidad : 200 A



**I852210**

**Fiche mâle PVC**

- 12 V
- 13 pôles
- A visser

**Clavija macho PVC**

- 13 polos
- 12 V
- Para atornillar

 0,090 kg




**I852211**

**Fiche femelle PVC**

- 12 V
- 13 pôles
- A visser

**Clavija hembra PVC**

- 13 polos
- 12 V
- Para atornillar


 0,129 kg



**I852212**

**Fiche mâle PVC**

- 24 V
- 15 broches
- A visser

 0,180 kg

**Clavija macho PVC**

- 24 V
- 15 polos
- Para atornillar


**I852216**
**Fiche aluminium**

- 12 V
- 7 plots
- A visser

**Clavija macho aluminio**

- 7 polos
- 12 V
- Para atornillar


 0,100 kg


**I852218**
**Fiche aluminium**

- 24 V
- 7 femelles
- A visser

**Clavija macho aluminio**

- 7 polos
- 24 V
- Para atornillar

 0,170 kg


**I852214**
**Fiche aluminium**

- 24 V
- 6 femelles + 1 mâle
- A visser

**Clavija macho aluminio**

- 7 polos (6 H + 1 M)
- 24 V
- Para atornillar


 0,170 kg


**I852262**
**Fiche PVC**

- 24 V
- 15 pôles
- A visser

**Clavija macho PVC**

- 15 polos
- 24 V · ADR
- Para atornillar


 0,220 kg


**I852220**
**Fiche PVC**

- 12 V
- 7 plots
- A visser

**Clavija macho PVC**

- 7 polos
- 12 V
- Para atornillar


 0,170 kg


**I852222**
**Fiche PVC**

- 12 V
- 7 plots
- Avec contacteurs inox

**Clavija macho PVC**

- 7 polos
- 12 V
- Con conectores inox

 0,080 kg




**I852224**

**Socle ABS/EBS**

- 24 V · 7 plots
- A visser

**Zócalo ABS/EBS**

- 7 polos · 24 V · ADR
- Para atornillar

 0,270 kg




**I852260**

**Socle PVC**

- 12 V · 13 pôles
- A visser

**Zócalo PVC**

- 13 polos · 12 V
- Para atornillar

 0,120 kg



**I852240**

**Adaptateur PVC**

- 24 V
- 15 pôles -> 2x7 plots

**Adaptador PVC**

- 24 V
- 15->2x7 polos · 24 V

 0,570 kg




**I852242**

**Adaptateur PVC**

- 12 V
- 7/13 pôles «remorque»

**Adaptador PVC**

- 12 V
- 7->13 polos «remolques»

 0,110 kg



**I852241**

**Adaptateur PVC**

- 12 V
- 13/7 pôles

**Adaptador PVC**

- 12 V
- 13->7 polos

 0,110 kg

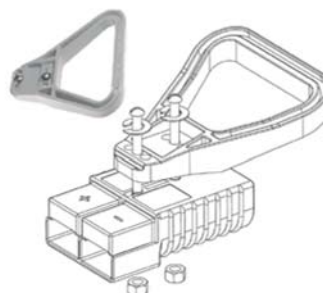
## Connecteurs pour chariots élévateurs Conectores para carretillas



### I852251

#### Connecteur chariot élévateur prise SBX175

- Avec contacteurs pour câble de 50 mm<sup>2</sup>
- Conector para carretilla elevadora con toma SBX175
- Con conectores para cable de 50 mm<sup>2</sup>



### I852252

#### Poignée pour connecteur I852251

- Matière : plastique PC
- Empuñadura para I852251
- Material : plástico



### I856000

#### Câble liaison rigide pour chariot élévateur

- Connecteur chariot Y175 en sortie
- Cosses batterie en entrée
- Longueur : 3,5 m
- Section 50 mm<sup>2</sup>

#### Cable rígido para carretilla elevadora

- Conector carretilla Y175 en salida
- Conectores batería en entrada
- Longitud : 3,5 m
- Sección : 50 mm<sup>2</sup>



### I856002

#### Câble liaison rigide pour chariot élévateur

- Connecteur chariot SBX175 en sortie
- Cosses batterie en entrée
- Longueur L 3,5 m
- Section 50 mm<sup>2</sup>

#### Cable rígido para carretilla elevadora

- Conector carretilla SBX175 en salida
- Conectores batería en entrada
- Longitud : 3,5 m
- Sección 50 mm<sup>2</sup>



### I856001

#### Câble de liaison spiralé pour chariot élévateur

- Connecteur chariot Y175 en sortie
- Cosses batterie en entrée
- Longueur : 3,5 m
- Section : 50 mm<sup>2</sup>

#### Cable en espiral para carretilla elevadora

- Conector carretilla Y175 en salida
- Conectores batería en entrada
- Longitud : 3,5 m
- Sección : 50 mm<sup>2</sup>



### I856003

#### Câble liaison spiralé pour chariot élévateur

- Connecteur chariot SBX175 en sortie
- Cosses batterie en entrée
- Longueur L 3,5 m
- Section 50 mm<sup>2</sup>

#### Cable en espiral para carretilla elevadora

- Conector carretilla SBX175 en salida
- Conectores batería en entrada
- Longitud : 3,5 m
- Sección 50 mm<sup>2</sup>





#### Socle

- 24 V
- 6 mâles + 1 femelle

#### Zócalo

- 24 V
- 6 machos + 1 hembra

Codes Códigos	Caractéristiques Características	kg
<b>I852264</b>	Alu à visser Aluminio para atornillar	0,140
<b>I852266</b>	PVC à cosses PVC para enchufar	0,100
<b>I852268</b>	PVC à visser PVC para atornillar	0,100

#### Socle

- 12 V
- 7 pôles

#### Zócalo

- 12 V
- 7 polos

Codes Códigos	Caractéristiques Características	kg
<b>I852270</b>	PVC à visser PVC para atornillar	0,100
<b>I852271</b>	Alu à visser Aluminio para atornillar	0,140
<b>I852276</b>	PVC contacts inox PVC contactos inox	0,090

#### Socle

- 24 V
- 7 plots mâles

#### Zócalo

- 24 V
- 7 polos macho

Codes Códigos	Caractéristiques Características	kg
<b>I852272</b>	PVC à cosses PVC para enchufar	0,140
<b>I852274</b>	PVC à visser PVC para atornillar	0,100
<b>I852278</b>	Alu à visser Aluminio para atornillar	0,140

#### **I852280**

#### Fiche ABS/EBS

- 24 V
- 7 contacts
- A visser

0,260 kg

#### Clavija ABS/EBS

- 24 V
- 7 polos
- Para atornillar

0,260 kg



**I852298**



**I852299**

**Caoutchouc d'étanchéité**  
**Junta de estanqueidad**

**I852298**  
**Pour socles**  
Para zócalos  
0,040 kg

**I852299**  
**Pour fiches**  
Para clavijas  
0,030 kg

## Rallonges et cordons spiralés Alargadores



**I852302**  
**Cordon adaptateur PVC 24 V, 15 pôles, 2x7 plots**  
· Longueur maxi : 4,5 m  
**Alargador PVC**  
· 24 V · 15->2x7 polos  
· Largo : 4,5 m  
1,400 kg



**I852314**  
**Cordon adaptateur alu 24 V, 15 pôles, 2x7 contacteurs**  
· Longueur maxi : 4,5 m  
**Alargador aluminio**  
· 24 V · 15->2x6 polos  
· Largo : 4,5 m  
1,400 kg

**I852306**  
**Cordon adaptateur PVC 24 V, 2x7 plots femelles**  
· Longueur maxi : 4,5 m  
**Alargador PVC**  
· 24 V · 2x7 polos H  
· Largo : 4,5 m  
0,720 kg



**I852310**  
**Rallonge alu 24 V, 2x6 plots femelles + 2x1 plots mâles**  
· Longueur maxi : 4,5 m  
**Alargador aluminio**  
· 24 V · 2x6 polos H + 2x1 polos M  
· Largo : 4,5 m  
0,850 kg



**I852304**  
**Cordon adaptateur alu 24 V, 2x7 plots femelles**  
· Longueur maxi : 4,5 m  
**Alargador aluminio**  
· 24 V · 2x7 polos H  
· Largo : 4,5 m  
0,850 kg



**I852312**  
**Rallonge PVC 24 V, 2x6 plots femelles + 2x1 plots mâles**  
· Longueur maxi : 4,5 m  
**Alargador PVC**  
· 24 V · 2x6 polos H + 2x1 polos M  
· Largo : 4,5 m  
0,720 kg



**I852308**  
**Rallonge PVC ADR 24 V, 15 plots ADR**  
· Longueur maxi : 4,5 m  
**Alargador PVC ADR**  
· 24 V · 15 polos ADR  
· Largo : 4,5 m  
1,450 kg



**I852316**  
**Cordon ABS/EB 24 V, ABS/EB**  
· Longueur maxi : 4,5 m  
**Alargador PVC ABS/EB**  
· 24 V · ABS/EB  
· Largo : 4,5 m  
1,450 kg



**I852300**  
**Rallonge spiralée nue**  
· 7 câbles : 6 de 1 mm<sup>2</sup> + 1 de 1,5 mm<sup>2</sup>  
· Longueur maxi : 4,5 m  
**Alargador sin clavijas**  
· 7 cables : 6 de 1 mm<sup>2</sup> + 1 de 1,5 mm<sup>2</sup>  
· Largo : 4,5 m  
0,300 kg

## Flexibles spiralés pneumatiques Espirales neumáticos



- Raccord M18x1,5
- Manchette de renfort en plastique
- Raccor M18x1,5
- Codo reforzado

Codes Códigos	Couleur Color	Spirales Espirales	↻ (cm)
I400100	Rouge / Rojo	16	300
I400101	Jaune / Amarillo	16	300
I400110	Rouge / Rojo	19	350
I400111	Jaune / Amarillo	19	350
I400120	Rouge / Rojo	22	450
I400121	Jaune / Amarillo	22	450
I400130	Rouge / Rojo	32	900
I400131	Jaune / Amarillo	32	900

## Flexibles spiralés pneumatiques Unicoils Espirales neumáticos Unicoils



Flexible universel double / Espiral universal doble  
4 raccords M8x1,5 / 4 racores M18x1,5

Codes Códigos	Couleur Color	Spirales Espirales	↻ (cm)
I400160	Jaune-Rouge Amarillo-Rojo	20	400

## Flexibles spiralés pneumatiques Eurocoil PUR Espirales neumáticos Eurocoil PUR



Avec raccords union 3 pièces M16x1,5  
Con racores de unión de 3 piezas M16x1,5

Codes Códigos	Couleur Color	Spirales Espirales	↻ (cm)
I400180	Rouge / Rojo	24	400
I400181	Jaune / Amarillo	24	400

## Set de poignées pour flexibles spiralés pneumatiques Juego de manillas para espirales neumáticos



### I400190

#### Kit complet

- Poignée rouge
- Poignée jaune
- 2 adaptateurs M16x15
- Matériel de montage

#### Kit completo

- Manilla roja
- Manilla amarilla
- 2 adaptadores M16x15
- Material de montaje

## Tuyau de frein Tubo tecalan



### Matière

- Nylon
- Vendu en rouleau avec dévidoir en carton ou en bois
- Approuvée par la RDW
- Homologation ISO 7628

### Material

- Nylon
- Se venden en rollo con enrollador de cartón o de madera
- Aprobado por la RDW
- Homologación ISO 7628

Codes Códigos	Ø (mm)	Ep. / Esp. (mm)	Ø (m)
I400200C25	4	1	25
I400200C50	4	1	50
I400210C25	6	1	25
I400210C50	6	1	50
I400220C25	8	1,5	25
I400220C50	8	1,5	50
I400230C25	10	1,5	25
I400230C50	10	1,5	50
I400240C25	12	1,5	25
I400240C50	12	1,5	50
I400250C50	16	2	50

## Cartouches pour dessiccateurs d'air Cartuchos para secadores de aire



### I400280

Pour / para HALDEX (93522)

### I400281

Pour / para WABCO (4324102227)

Autres modèles, nous consulter.  
Otros modelos, consúltenos.

## Main d'accouplement automatique (pour tracteurs) Cabeza de acoplamiento automática (para tractores)

Freinage (rouge) et servitude (jaune : trompes sonores, sièges pneumatiques...) : composé d'un clapet qui empêche l'air de s'échapper lorsque la main n'est pas accouplée. Capuchon antipoussière de couleur.

I400300 M22x1,5 Rouge / Rojo

I400301 M22x1,5 Jaune / Amarillo

I400310 M16x1,5 Rouge / Rojo

I400311 M16x1,5 Jaune / Amarillo

Autres modèles, nous consulter.  
Otros modelos, consúltenos.

Freno (rojo) y accesorios (amarillo : tubos de sonido, asientos neumáticos...) : composé de una válvula que impide que el aire se escape cuando la cabeza no está acoplada. Tapa antipolvo de color.



## Main d'accouplement (pour remorques) Cabeza de acoplamiento automática (para remolques)

Principalement freinage (rouge).  
Pas de clapet empêchant l'air de s'échapper lorsque la main n'est pas accouplée.

I400302 M22x1,5 Rouge / Rojo

I400303 M22x1,5 Jaune / Amarillo

I400312 M16x1,5 Rouge / Rojo

I400313 M16x1,5 Jaune / Amarillo

Autres modèles, nous consulter.  
Otros modelos, consúltenos.

Principalmente para el freno (rojo).  
Sin válvula impidiendo que el aire se escape cuando la cabeza no está acoplada.





## Gaines spiralées

### Fundas de espiral



Codes Códigos	Diam. (mm) Diám. (mm)	∅ (m)
I851000	12	10
I851002	15	

## Gaines thermorétractables

### Fundas termoretráctiles



Codes Códigos	Diam. (mm) Diám. (mm)		∅ (m)
	Avant / Antes	Après / Después	
I851500	3,2	1,6	11,50
I851502	6,4	3,2	7,50
I851504	9,5	4,8	6,50
I851506	12,7	6,4	6,00
I851508	19,0	9,5	5,00
I851510	25,4	12,7	3,30

## Gaines annelées

### Fundas de anillo



Codes Códigos	Diam / Diám (mm)	∅ (mL)
I854000	6	100
I854010	8,5	50
I854020	10	50
I854030	12	50
I854040	13	50
I854050	14	50
I854060	16	50
I854070	17	50
I854080	19	50
I854090	22	50

### Caractéristiques

- (pour des modèles fendus, nous consulter)
- T° maxi en pointe : >350h / + 135°C
  - Bonne résistance aux agressions chimiques
  - Résistant aux graisses, huiles minérales, aux alcools, aux solvants, en concentration égale ou inférieure à 60
  - Liseré blanc
  - Autoextinguible selon FM VSS 302
  - Résistant aux UV selon DIN EN ISO 8580

**Matière :** polypropylène

### Características

- (Para los modelos abiertos, póngase en contacto con nosotros)
- T° max : > 350h / + 135° C
  - Buena resistencia química
  - Resistente a grasas, aceites minerales, alcoholes, disolventes, en una concentración igual o inferior a 60
  - Borde blanco
  - Autoextinguible según FM VSS 302
  - Resistente a los rayos UV DIN EN ISO 8580

**Material :** polipropileno

Rouleaux de câbles ronds et plats  
Rollo de cables redondos y planos



↺ 25m  
↺ 50 m  
↺ 100 m

Rouleau / Rollo 25 m	Rouleau / Rollo 50 m	Rouleau / Rollo 100 m	Couleur et formes de gaines Color y formas de las fundas	Section Sección (mm <sup>2</sup> )	Couleur câbles Color cables
I852640C25	I852640C50	I852640C100	●	35	
I852641C25	I852641C50	I852641C100	●	35	
I852660C25	-	I852660C100	●	50	
I852661C25	-	I852661C100	●	50	
	I852691C50	I852691C100	●	2x0,75	● ●
	I852701C50	I852701C100	●	2x1	● ●
	I852700C50	I852700C100	●	2x1,5	● ●
	I852720C50	I852720C100	●	3x1,5	● ● ●
	I852730C50	I852730C100	●	4x1,5	● ● ● ●
	I852740C50	I852740C100	●	5x1,5	● ● ● ● ●
	I852751C50	I852751C100	●	7x1	● ● ● ● ● ● ●
	I852750C50	I852750C100	●	7x1,5	● ● ● ● ● ● ●
	I852695C50	I852695C100	■	2x0,75	● ●
	I852710C50	I852710C100	■	2x1,5	● ●

# CONDITIONNEMENT

Toutes références terminant par «C10»  
sont conditionnées par boîte de 10 pièces.  
Le reste étant à l'unité.

# ACONDICIONAMIENTO

Todas las referencias terminadas en «C10»  
están entregadas en cajas de 10 unidades.  
El resto son a la unidad.



## H1

<b>I852903C10</b>	12 V 55 W · P14,5s
<b>I852904C10</b>	24 V 70 W · P14,5s
<b>I852905</b>	24 V 70 W · P14,5s · HD



## H2

<b>I852906</b>	12 V 55 W
<b>I852907</b>	24 V 70 W



## H3

<b>I852908C10</b>	12 V 55 W · PK22s
<b>I852909C10</b>	24 V 70 W · PK22s



## H4

<b>I852900C10</b>	12 V 60/55 W · P43t
<b>I852901C10</b>	24 V 75/70 W · P43t
<b>I852902</b>	24 V 75/70 W · P43t · HD



## H7

<b>I852910C10</b>	12 V 55 W · PX26d
<b>I852911</b>	24 V 70 W · PX26d



## Rondes Redondas

<b>I852912</b>	12 V 45/40 W · P45t
<b>I852913</b>	4 V 55/50 W · P45t

#### CONDITIONNEMENT

Toutes références terminant par «C10»  
sont conditionnées par boîte de 10 pièces.  
Le reste étant à l'unité.

#### ACONDICIONAMIENTO

Todas las referencias terminadas en «C10»  
están entregadas en cajas de 10 unidades.  
El resto son a la unidad.

Code Código	Caractéristiques Características			
I852919	12 V	25 W	BA15s	
I852920	24 V			
I852914C10	12 V	21 W	Orange Naranja	
I852915C10	24 V			
I852960	24 V	21 W	BA15s HD Renforcée Reforzada	
I852916	24 V			
I852917	12 V	21 / 5 W	BA15d	
I852918	24 V			
I852925C10	12 V	18 W	BAY15d	
I852926C10	24 V			
I852923	12 V	15 W	BA15s	
I852924	24 V			
I852921	12 V	10 W	BA15s HD Renforcée Reforzada	
I852922	24 V			
I852929C10	12 V	5 W	BA15d	
I852930C10	24 V			
I852932	24 V	5 W	BA15s	
I852935	12 V			
I852936	24 V	5 W	BA15s HD Renforcé Reforzada	
I852927C10	12 V			
I852928C10	24 V	5 W	BA15d	
I852931	24 V			
I852933	12 V	5 W	BA15d	
I852934C10	24 V			



**I852937**  
12 V 2 W · BA9s · T23



**I852938**  
24 V 2 W · BA9s · T23



**I852939**  
12 V 4 W · BA9s · T26



**I852940**  
24 V 4 W · BA9s · T26



**CONDITIONNEMENT**




Toutes références terminant par «C10»  
sont conditionnées par boîte de 10 pièces.  
Le reste étant à l'unité.

**ACONDICIONAMIENTO**

Todas las referencias terminadas en «C10»  
están entregadas en cajas de 10 unidades.  
El resto son a la unidad.

## Ampoules culot verre

### Bombillas base de cristal

Code Código	Caractéristiques Características		
I852941C10	12 V	1,2 W	w2x4,6d 
I852942	24 V		
I852943C10	12 V	3 W	w2,1x9,5d 
I852945C10	24 V		
I852944C10	12 V	5 W	w2,1x9,5d 
I852946C10	24 V		

## Ampoules culot plastique

### Bombillas base de plástico



**I852947**  
24 V · 1,2 W · BAX10

**I852948**  
24 V · 1,2 W · BAX10s

## Navettes

### Bombillas tubulaires



Code Código	Caractéristiques Características		
I852949C10	12 V	5 W	Ø10,5x36
I852951	24 V		
I852950	12 V	10 W	
I852952	24 V		
I852953	12 V	5 W	Ø10,5x41
I852954	24 V		
I852955	12 V	10 W	
I852956	24 V		

## Rubans double face et isolant

### Cintas doble cara y aislante



**H350001 - H350002**



**I852000 - I852002**



**I852004**

Code Código	Caractéristiques Características	↔ (mm)	↻ (m)
<b>H350001</b>	Double face Doble cara	19	33
<b>H350002</b>		25	
<b>I852000</b>	Isolant Couleur noire	15	10
<b>I852002</b>		19	
<b>I852004</b>	Aislante Color negro	50	

## Colliers de serrage

### Abrazaderas



Code Código	↻ (mm)	↔ (mm)
<b>I850100</b>	100	2,4
<b>I850102</b>	140	2,5
<b>I850104</b>	200	
<b>I850150</b>	150	3,6
<b>I850152</b>	200	
<b>I850154</b>	292	
<b>I850200</b>	160	4,8
<b>I850202</b>	200	
<b>I850204</b>	250	
<b>I850206</b>	300	
<b>I850250</b>	370	7,6
<b>I850500</b>	368	4,8
<b>I850530</b>	580	13

Colliers de serrage  
Abrazaderas metálicas



Code Código	Ø (mm)	↔ (mm)
I850600	8 → 12	9
I850605	10 → 16	
I850610	12 → 22	
I850615	16 → 27	
I850620	20 → 32	
I850625	25 → 40	
I850630	30 → 45	12
I850635	35 → 50	
I850640	40 → 60	
I850645	16 → 27	
I850650	20 → 32	
I850655	25 → 40	
I850660	30 → 45	
I850665	35 → 50	
I850670	40 → 60	15
I850675	50 → 70	



Code Código	Ø (mm)	↔ (mm)
I851099	5	12
I851100	6	
I851105	8	
I851110	10	
I851115	12	
I851117	13	
I851120	14	
I851122	15	
I851125	16	
I851130	18	
I851133	19	15
I851135	20	
I851140	22	
I851145	23	
I851150	25	
I851155	26	
I851160	28	18
I851165	30	
I851170	32	
I851175	34	20

Lots de 20 fusibles 6x25 sous blister  
Lotes de 20 fusibles 6x25



**I852400** 5 A  
**I852405** 8 A

**I852410** 16 A  
**I852415** 25 A

0,140 Kg

## Fusibles

3 A



**I853600** Standard / Standar  
**I853601** Mini / Mini

5 A



**I853610** Standard / Standar  
**I853611** Mini / Mini

7,5 A



**I853620** Standard / Standar  
**I853621** Mini / Mini

10 A



**I853630** Standard / Standar  
**I853631** Mini / Mini

15 A



**I853640** Standard / Standar  
**I853641** Mini / Mini

20 A



**I853650** Standard / Standar  
**I853651** Mini / Mini

25 A



**I853660** Standard / Standar  
**I853661** Mini / Mini

30 A



**I853670** Standard / Standar  
**I853671** Mini / Mini

Barettes de connection noires 12 contacts  
Regletas negras 12 polos



**I852500** pour câble 2,5 mm<sup>2</sup> / para cable de 2,5 mm<sup>2</sup>  
**I852502** pour câble 6 mm<sup>2</sup> / para cable de 6 mm<sup>2</sup>  
**I852504** pour câble 10 mm<sup>2</sup> / para cable de 10 mm<sup>2</sup>  
**I852506** pour câble 16 mm<sup>2</sup> / para cable de 16 mm<sup>2</sup>




Porte-fusibles  
 Portafusibles



**I852450**

Pour fusibles 6x25 / Para fusibles 6x25

 0,010 Kg

Porte-fusible avec fil pour tableau de commande de hayon  
 Portafusibles con cable para mando de trampilla



**I852455**

Pour fusibles standard / para fusibles estandares

 0,020 Kg

Passe-fils  
 Pasa-cables



Code Código	↔ (mm)
<b>I853000</b>	8,5 x 13
<b>I853010</b>	10 x 14
<b>I853020</b>	12 x 22
<b>I853030</b>	14 x 18
<b>I853034</b>	

Attache-châssis  
 Sujetacables chásis



Code Código	↔ (mm)
<b>I853900</b>	28
<b>I853902</b>	40
<b>I853904</b>	60

## Interrupteurs Interruptores



Code Código	Caractéristiques Características
I853800	Noir court Negro corto
I853801	Noir long Negro largo
I853810	Orange Naranja
I853811	Rouge Rojo
I853812	Vert Verde
I853813	Bleu Azul



**I350140 (12 V)**  
**I350141 (24 V)**  
Bouton de commande on/off  
Interruptor on/off

## Cosses de batterie Terminales de batería



**I853250** Cosse de batterie + double / Terminal de batería + doble  
**I853251** Cosse de batterie - double / Terminal de batería- doble  
**I853260** Cosse de batterie + type MAN / Terminal de batería + tipo MAN  
**I853261** Cosse de batterie - type MAN / Terminal de batería - tipo MAN

## Coupe-batterie Desconector de batería



**I852100** 250/2500 A  
· Avec clef amovible  
· Con llave  
0,550 Kg



**I852140** 250/2500 A  
· Protection de l'alternateur  
· Con protección alternador  
0,840 Kg



**I852120** 15/1000 A  
· Avec clef amovible  
· Con llave  
0,230 Kg



**I852160** 250/2500 A  
0,780 Kg

## Cosses à souder thermorétractables Terminales para soldar termoretráctiles

### Caractéristiques

- Jonctions étanches à la poussière et l'humidité avec un seul câble
- Substance adhésive intégrée
- Electrode en plomb au milieu de la cosse pour une haute sécurité de contact
- La douille thermorétractable est idéale pour la découpe transversale des câbles.
- Plage de températures : -55°C à +135°C
- Température de rétraction : +180°C
- Réf. I854200 : sans bague de colle

### Características

- Para empalmes soldados estancos al polvo y a la humedad con un cable
- Con anillo central de estaño para mayor seguridad de contacto soldando los finales de los cables
- Con anillos de adhesivo en los finales del manguito para una conexión absolutamente segura contra arranques
- Resistencia térmica : -55°C hasta +135°C
- Temperatura de contracción : +180°C
- Ref. I854200 : sin anillo de pegamento



I854200

I854202

I854204

Code Código	Caractéristiques Características	Conditionnement Acondicionamiento
I854200	Pour câble de 0,1 à 0,5 mm <sup>2</sup> . Longueur 24 mm - Couleur transparent Para cable de 0.1 a 0.5 mm <sup>2</sup> . Longitud 24 mm - Color transparente	100 un.
I854202	Pour câble de 0,5 à 1 mm <sup>2</sup> . Longueur 40 mm - Couleur rouge Para cable de 0.5 a 1 mm <sup>2</sup> . Longitud 40 mm - Color rojo	100 un.
I854204	Pour câble de 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> . Couleur bleu Para cable de 1.5 a 2,5 mm <sup>2</sup> - Color azul	100 un.

## Emboutis câbles thermorétractables Puntas de cables termocontraíbles

### Caractéristiques

- Jonctions étanches à la poussière et l'humidité
- Substance adhésive intégrée
- Thermorésistance : -55°C à 125°C
- Température de rétraction : +180°C
- Rigidité diélectrique : 2 kV
- Température de fonctionnement : max. 600 V
- Classe de matériaux : UL-E87681

### Características

- Para empalmes finales estancos al polvo y a la humedad con varios cables
- Con adhesivo incorporado
- Resistente a temperaturas : -55°C hasta +125°C
- Temperatura de contracción : 180°C
- Rigidez dieléctrica : 2,0 kV
- Tensión de servicio : máx. 600 V
- Clase de material : UL-E87681



I854220









I854222

I854224












Code Código	Caractéristiques Características	Conditionnement Acondicionamiento
I854220	Pour câble de 4 mm <sup>2</sup> max. - longueur 38 mm - couleur vert Para cable de 4 mm <sup>2</sup> máx. - longitud 38 mm - color verde	50 un.
I854222	Pour câble de 4,5 mm <sup>2</sup> max. - longueur 38 mm - couleur rouge Para cable de 4,5 mm <sup>2</sup> máx. - longitud 38 mm - color rojo	50 un.
I854224	Pour câble de 7 mm <sup>2</sup> max. - longueur 45 mm - couleur bleu Para cable de 7 mm <sup>2</sup> máx - longitud 45 mm - color azul	50 un.








Cosses isolées pour fil rouge de 0,75 à 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Terminales aislados para cable rojo de 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup>

Code Código	Type Tipo	↕ (mm)
I853123		6,30
I853126		
I853201		4,3
I853130		
I853100		3,96
I853170		
I853300		0,5 - 1,5
I853192		

Cosses isolées pour fil bleu de 1,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Terminales aislados para cable azul de 1,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>

Code Código	Type Tipo	↕ (mm)
I853110		4,95
I853180		
I853120		6,3
I853121		
I853124		
I853200		
I853140		5,3
I853150		6,4
I853160		8,4
I853305		0,5 - 1,5
I853190		

Cosses isolées pour fil jaune de 2,5 à 4,5 mm<sup>2</sup>  
 Terminales aislados para cable amarillo de 2,5 a 4,5 mm<sup>2</sup>

Code Código	Type Tipo	↕ (mm)
I853122		6,30
I853125		
I853151		6,4
I853161		8,4
I853191		



Cosses DIN  
Terminales DIN

Code Código	Caractéristiques Características	Section Sección (mm <sup>2</sup> )	Ø (mm)
I853400		10	M8
I853401			M10
I853410		16	M6
I853411			M8
I853412			M10
I853420		25	M6
I853421			M8
I853423			M12
I853422			M10
I853429		35	M6
I853430			M8
I853431			M10
I853440		50	M8
I853441			M10
I853442			M12
I853450		70	M10
I853451			M12

Raccords "Scotchlock" pour connection rapide sans dénudage  
Empalmadores "Scotchlock" para conexión rápida sin pelar



**I853500**

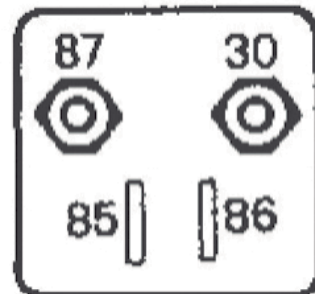
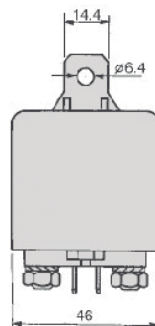
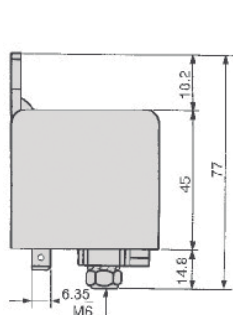
Pour câble de 0,5 à 1 mm<sup>2</sup> rouge  
Para cable de 0,5 a 1 mm<sup>2</sup> rojo



**I853501**

Pour câble de 1 à 2 mm<sup>2</sup> bleu  
Para cable de 1 a 2 mm<sup>2</sup> azul

## Relais de puissance Relé



### I853270

- Relais de fonctionnement continu
- Tension nominale : 12 V
- Courant : 200 A
- Travail intermittent : IOs ON · IOs OFF · 200 A
- Travail continu : 120 A
- Couvercle en polyamide
- Bornes à vis M6 (30 et 87)

- Relé continuo
- Tensión máxima : 12 V
- Corriente : 200 A
- Trabajo intermitente : IOs ON · IOs OFF · 200 A
- Trabajo continuo : 120 A
- Tapa en poliamida
- Terminales de tornillo M6 (30 y 87)

Pour d'autre modèles, nous consulter.  
Para otro modelos, consultarnos.

## Micro relais Micro relé

### I853271

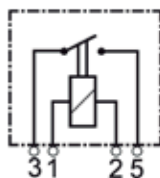
#### Micro relais 12 V / 25 A

- Bornes : 4
- Numéro schéma : R363
- Peut remplacer les modèles :
- 0332011007 : BOSCH
- 0332017103 : BOSCH
- 1235278 : OPEL
- 4ra007782-011 : HELLA
- mr1220 : NAGARES



#### Micro relé 12 V / 25A

- Conexiones : 4
- Número shéma: R363
- Puede reemplazar el modelo :
- 0332011007: BOSCH
- 0332017103: BOSCH
- 1235278 : OPEL
- 4ra007782-011 : HELLA
- mr1220 : NAGARES



## Mini relais Mini relé

### I853272

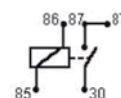
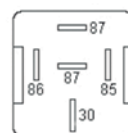
#### Micro relais 12 V / 30 A (continu)

- Bornes : 5 (30-85-86-87-87)
- Dimensions : 27x33x39 mm
- Conforme 10R



#### Micro relé 12 V / 30 A (continuo)

- Bornes : 5 (30-85-86-87-87)
- Dimensiones : 27x33x39 mm
- Conforme 10R



Pour d'autre modèles, nous consulter.  
Para otro modelos, consultarnos.

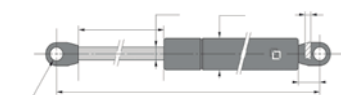




# J

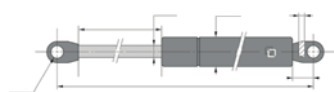
**COMPAS A GAZ ET  
ACCESSOIRES**  
**AMORTIGUADORES  
DE GAS Y  
ACCESORIOS**

**Compas à gaz · tige Ø6**  
**Amortiguadores de gas Ø6**



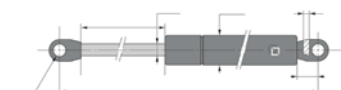
Page **J4**  
Página J4

**Compas à gaz · tige Ø8**  
**Amortiguadores de gas Ø8**



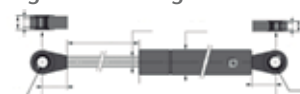
Page **J5**  
Página J5

**Compas à gaz · tige Ø10**  
**Amortiguadores de gas Ø10**



Pages **J6 à J7**  
Página J6 a J7

**Compas à gaz · tige Ø14**  
**Amortiguadores de gas Ø14**



Pages **J8 à J9**  
Página J8 a J9

**Supports de compas à gaz**  
**Soportes de amortiguador de gas**



Page **J10 à J12**  
Página J10 a J12



## Unités de dimensions et de pression

Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm), toutes les pressions/forces en Newtons (N / F1) et toutes les températures en degrés Celsius (°C).

### Conditions de montage

Les appareils doivent être montés IMPÉRATIVEMENT tige en bas (inclinaison minimum de 15° à respecter).

Pour les montages en horizontal ou tige en haut, nous consulter.

- Les appareils ne doivent subir aucune contrainte latérale.

- Attention : pour tous les appareils à chapes soudées, prévoir un jeu de fonctionnement sur l'axe de 0,3 à 0,5 mm et un jeu de fonctionnement de chaque côté de la chape de 0,5 à 1 mm.

- Dans le cas de projection de particules, protéger obligatoirement la tige.

- Eviter si possible le fonctionnement des appareils au tarage maximum.

- En cas de peinture, protéger soigneusement la tige. Ne pas utiliser de solvant pour le nettoyage de la tige.

Précautions de montage :

Protéger les tiges contre les coups, les éclaboussures d'arc électrique, les étincelles de meulage, la peinture, les produits corrosifs.

Ne pas serrer les tiges avec une pince ou dans un étau sans utiliser des mors de protection en plomb, aluminium ou cuivre.

### Conditions d'utilisation

Nombre d'aller/retour/minute : 5 maximum. Pour les cadences supérieures, nous consulter.

- Niveau d'endurance : 30.000 cycles en moyenne. Pertes de caractéristiques après l'endurance : 15% maximum (le niveau d'endurance varie en fonction de la course et du tarage).

- Température d'utilisation : de -30°C à +80°C.

- Température de Code : +20°C. Variation de poussée due à la température : 1% pour 3°C.

Exemple pour un F1 de 500 N :

à 35°C	=>	+5%	= 525 N
à 16°C	=>	-12%	= 440 N

## Conditions de stockage avant utilisation

Pour une durée maximum de trois mois, les appareils peuvent être stockés à l'horizontale, dans un local à température ambiante.

Pour un stockage plus long, ou dans un pays chaud, prévoir le stockage vertical, tige en bas.

### Garantie

- 1 an à partir de la date de marquage de l'appareil. Exemple de marquage : 01/16 = 1ère semaine de 2016.

- Pour obtenir la garantie, dans le cas où l'appareil serait repeint, le marquage de la date de fabrication doit rester apparent.

### Neutralisation

- Les ressorts à gaz ont une pression comprise entre 20 et 180 bars, il faut neutraliser les appareils avant la mise à la ferraille.

Pour votre sécurité, respecter la procédure suivante :

- Serrer légèrement le tube dans un étau.

- Fendre le tube perpendiculairement à l'axe dans une zone comprise entre 30 et 35 mm du fond du tube.

### Pour cette opération

- Porter obligatoirement des lunettes,

- Utiliser une scie à métaux manuelle,

- Mettre un linge sur la lame.

- Dès qu'un sifflement sera perçu, cesser de scier.

- Le dégazage sera complet lorsque la tige pourra être manoeuvrée facilement à la main.

### Marges de tolérance

Force en Newton	Marge de tolérance
50 < N < 250	=> + ou - 20 N
250 < N < 750	=> + ou - 30 N
750 < N	=> + ou - 40 N

## Unidades de dimensionse y de presión

Todas las dimensiones se expresan en milímetros (mm), todas las presiones / fuerzas en newtons (N / F1) y todas las temperaturas en grados Celsius (°C).

### Condiciones de montaje

Los dispositivos deben ser instalados con el vástago hacia abajo (mínimo 15° de inclinación a respetar).

Para los montajes horizontales o vástago hacia arriba, por favor, póngase en contacto con nosotros.

- Los dispositivos no deben ser sometidos a cualquier esfuerzo lateral.

- Advertencia : para todos los dispositivos con soportes soldados, proporcionan un juego en el eje de 0,3 a 0,5 mm y un juego en cada lado del soporte de 0,5 a 1 mm.

- En el caso de proyección de partículas, proteger necesariamente el vástago.

- Si es posible evitar utilizar los amortiguadores a su fuerza máxima.

- Al pintar, proteger el vástago. No utilice disolventes para limpiarlo.

Precauciones de montaje :

Proteger los amortiguadores contra golpes, salpicaduras de arco eléctrico, chispas, pintura, productos corrosivos.

No apriete los vástagos con pinzas o en un tornillo de banco sin necesidad de utilizar mordazas de protección de plomo, aluminio o cobre.

### Condiciones de utilización

Número de idas/vueltas / minuto: 5 máximo. Para velocidades más altas, póngase en contacto con nosotros.

- Nivel de resistencia : 30.000 ciclos de media. Características de pérdidas después de la resistencia : 15% como máximo (el nivel de resistencia varía en función de la carrera y de la fuerza).

- Temperatura de funcionamiento : -30 °C -> + 80 °C

- Temperatura de referencia : + 20 °C . Variación de fuerza debido a la temperatura : 1% a 3 °C.

Ejemplo para un F1 500 N:

a 35°C	=>	+5%	= 525 N
a 16°C	=>	-12%	= 440 N

## Condiciones de almacenamiento antes del uso

Por un período máximo de tres meses, los dispositivos pueden almacenarse horizontalmente, en una habitación a temperatura ambiente.

Para un almacenamiento más prolongado, o en un país cálido, almacenar los amortiguadores verticalmente, vástago hacia abajo.

### Garantía

- 1 año a partir de la fecha de la fecha indicado en el amortiguador. Ejemplo : 01/16 = primera semana de 2016.

- Para la garantía, en caso de que el dispositivo podría ser repintado, la fecha de fabricación debe seguir siendo visible.

### Neutralización

- Los amortiguadores tienen una presión entre 20 et 180 bares, pensar en neutralizarlos antes de hecharlos.

Para su seguridad, respetar los siguiente :

- Apretar ligeramente el amortiguador en un tornillo de banco.

- Cortar el cuerpo perpendiculairement en una zona situada entre 30 y 35 mm del fondo del tubo.

### Para esta operación

- Uso de gafas obligatorio,

- Use una sierra de mano,

- Colocar un paño en la hoja.

- Cuando se percibe un silbido, deje de serrar.

- La desgaseificación se completa cuando el vástago se puede manejar fácilmente con la mano.

### Margen de tolerancia

Fuerza en Newton	Marge de tolerancia
50 < N < 250	=> + o - 20 N
250 < N < 750	=> + o - 30 N
750 < N	=> + o - 40 N

### Force / pression du ressort à gaz

On calcule la pression nécessaire au ressort à gaz en remplaçant les valeurs demandées dans la formule suivante :

$$F \text{ (en Newton)} = \frac{X \times Y \times 10}{2 \times n \times Z} + 50$$

- > F = force / pression du ressort à gaz
  - > n = nombre de ressorts à gaz nécessaires
  - > X = poids (en kg) du hayon/de l'objet à soulever, à manoeuvrer
  - > Y = longueur (en mètres) du hayon/de l'objet à soulever, à manoeuvrer
  - > Z = distance (en mètres) entre le point d'application du ressort à gaz sur le hayon et l'axe de rotation du hayon
- Le chiffre 50 représente une force de 50 N constante, équivalente aux actions de frottement.

**Exemple** pour un hayon aux caractéristiques et valeurs suivantes :

- > n = 2
- > X = 50 kg
- > Y = 1,50 m
- > Z = 0,25 m

$$F = \frac{50 \times 1,5 \times 10}{2 \times 2 \times 0,25} + 50 = 800 \text{ N}$$

⇒ Dans ce cas, la marge de tolérance étant +/- 30 N, nous vous recommandons 2 ressorts à gaz de 830 N.

### Autres calculs pour le ressort à gaz

Il faut ensuite choisir les caractéristiques dimensionnelles du ressort à gaz, diamètre de la tige et course, en fonction de la distance voulue entre le point d'application du ressort à gaz sur le hayon et le point de fixation du ressort à gaz sur le montant. La course du ressort à gaz est directement en relation avec l'angle d'ouverture du hayon.

Pour un angle d'ouverture de 90°, on recommande généralement de respecter le ratio suivant :

$$\text{Course du ressort} = \frac{Z}{0,8} = \frac{0,25}{0,8} = 0,31 \text{ m}$$

Une fois ces données déterminées, vous obtiendrez les références du ressort à gaz adéquat en vous reportant aux pages suivantes.

### Recommandations importantes

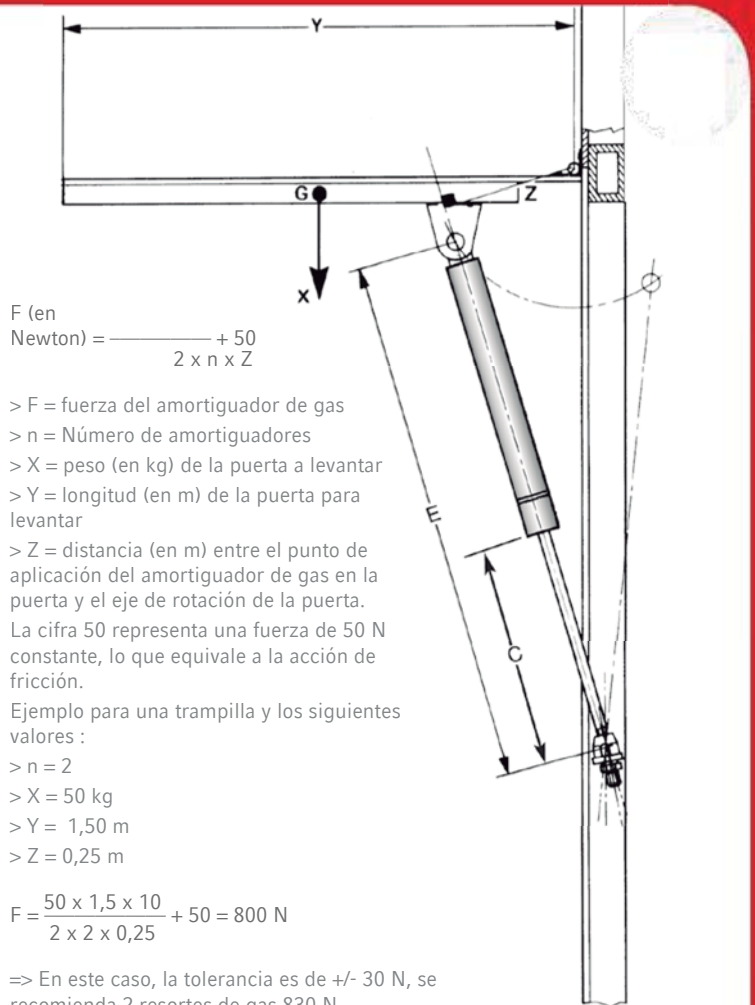
- Toujours installer le ressort à gaz verticalement avec tige en bas.
- Les points de fixations doivent être en ligne. Il faut permettre un certain jeu, afin que la tige ne soit pas soumise à des contraintes latérales.
- Eviter tout choc sur le ressort à gaz.
- Ne jamais démonter un ressort à gaz : gaz sous pression.
- Aucune trace de peinture sur le piston / la tige sous peine de fuite de gaz.

### Fuerza del amortiguador de gas

La presión requerida para el amortiguador de gas se calcula sustituyendo los valores solicitados en la siguiente fórmula :

$$X \times Y \times 10$$

Pour toute information supplémentaire ou pour obtenir de l'aide, contactez-nous.  
¡ Para toda informacion suplementaria o asistencia, contáctenos.



$$F \text{ (en Newton)} = \frac{X \times Y \times 10}{2 \times n \times Z} + 50$$

- > F = fuerza del amortiguador de gas
  - > n = Número de amortiguadores
  - > X = peso (en kg) de la puerta a levantar
  - > Y = longitud (en m) de la puerta para levantar
  - > Z = distancia (en m) entre el punto de aplicación del amortiguador de gas en la puerta y el eje de rotación de la puerta.
- La cifra 50 representa una fuerza de 50 N constante, lo que equivale a la acción de fricción.

Ejemplo para una trampilla y los siguientes valores :

- > n = 2
- > X = 50 kg
- > Y = 1,50 m
- > Z = 0,25 m

$$F = \frac{50 \times 1,5 \times 10}{2 \times 2 \times 0,25} + 50 = 800 \text{ N}$$

⇒ En este caso, la tolerancia es de +/- 30 N, se recomienda 2 resortes de gas 830 N.

### Otros cálculos para el amortiguador de gas

Debe luego elegir las características dimensionales del amortiguador de gas en función de la distancia entre el punto de aplicación del amortiguador en la trampilla y el punto de la del amortiguador de gas en el marco. La carrera del amortiguador de gas está directamente relacionada con el ángulo de apertura de la trampilla.

Para un ángulo de apertura de 90°, en general se recomienda respetar la siguiente relación :

$$\text{Carrera del amortiguador} = \frac{Z}{0,8} = \frac{0,25}{0,8} = 0,31 \text{ m}$$

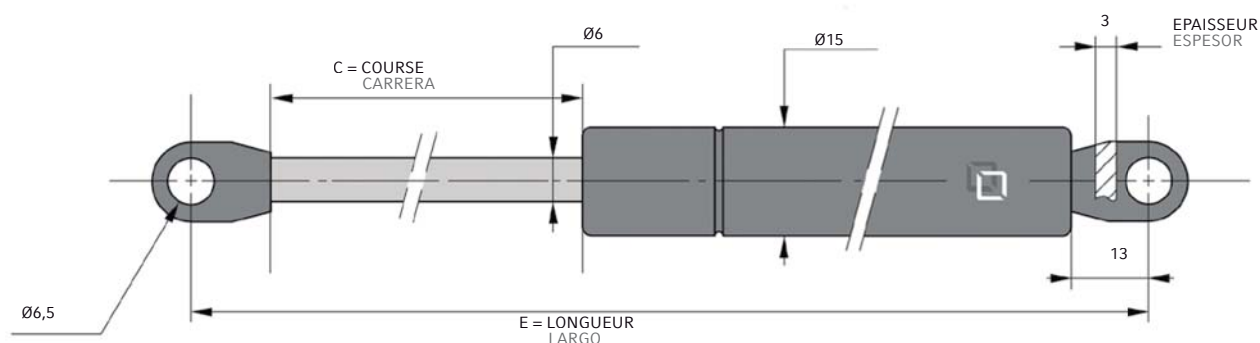
Una vez determinados estos datos, obtendrá el código del amortiguador viendo en las siguientes páginas.


### Recomendaciones importantes

- Siempre instalar el amortiguador verticalmente con el vástago hacia abajo.
- Los puntos de fijaciones deben estar alineados. Debemos dejar un poco de juego para que el vástago no esté sometido a esfuerzos laterales.
- Evitar cualquier impacto en el amortiguador de gas.
- Nunca desmontar un amortiguador de gas : gas bajo presión.
- Nunca poner pintura en el vástago : fugas de gas.

Diamètre de tige : 6 mm  
Tube diamètre : 13x15 mm  
Chapes soudées  
Œillets acier

Diámetro del vástago : 6 mm  
Diámetro del tubo : 13x15 mm  
Amarres soldados  
Ojos de acero



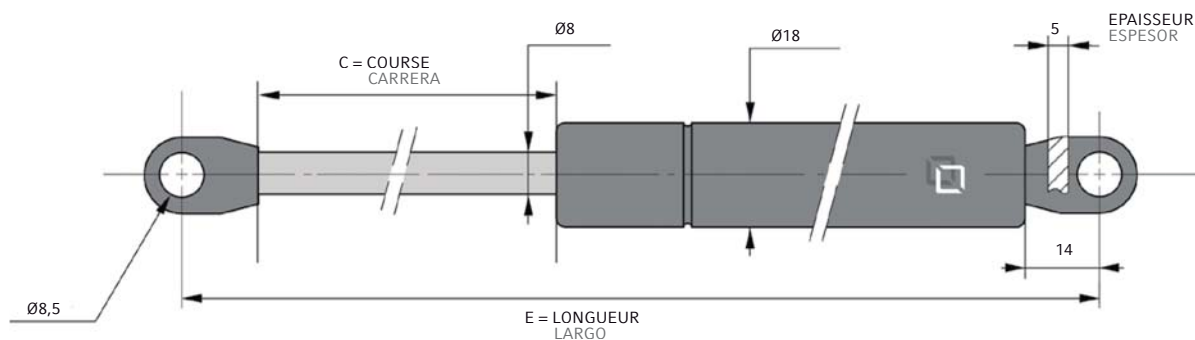
Code Código	Force (N) / Fuerza	C (mm)	E (mm)	
J000010	50	80	225	0,100
J000015	100			
J000020	150			
J000025	200			
J000035	300			
J000045	400			


Compas avec cage à rotule sur demande spéciale.  
También disponibles con rótulas. Contactar con nosotros.

Pour toute dimension ou demande speciale, contactez-nous. Délai rapide.  
Para cualquier tamaño o petición especial, contacte con nosotros. Respuesta rápida.

Diamètre de tige : 8 mm  
Tube diamètre : 16x18 mm  
Chapes soudées  
Œillets acier

Diámetro del vástago : 8 mm  
Diámetro del tubo : 16x18 mm  
Amarres soldados  
Ojos de acero



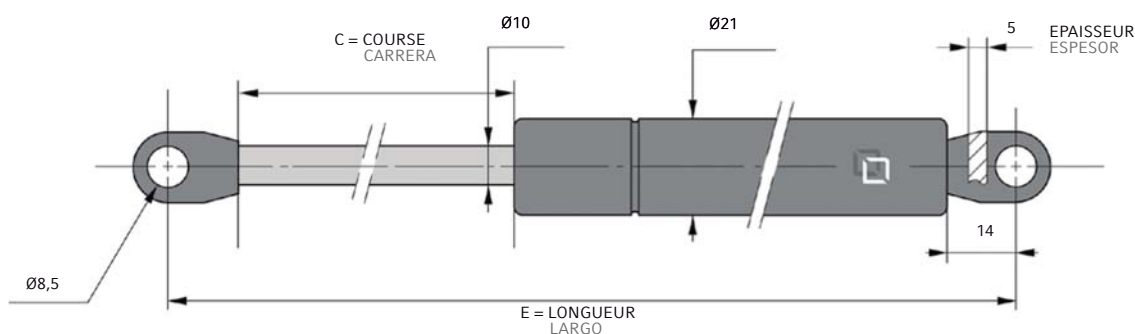
Code Código	Force (N) Fuerza	C (mm)	E (mm)	
J050010	500	80	245	0,140
J050015	600			
J050025	800			
J050115	150	160	405	0,205
J050120	200			
J050130	300			
J050145	500			
J050150	600	200	485	0,240
J050210	100			
J050215	150			
J050220	200			
J050225	250			
J050230	300			
J050235	350			
J050240	400			
J050245	500			
J050250	600			
J050310	100	250	585	0,280
J050315	150			
J050320	200			
J050325	250			
J050330	300			
J050340	400			
J050345	500			
J050350	600			

Compas avec cage à rotule sur demande spéciale.  
También disponibles con rótulas. Contactar con nosotros.



Diamètre de tige : 10 mm  
Tube diamètre : 19x21 mm  
Chapes soudées  
Œillets acier

Diámetro del vástago : 10 mm  
Diámetro del tubo : 19x21 mm  
Amarres soldados  
Ojos de acero



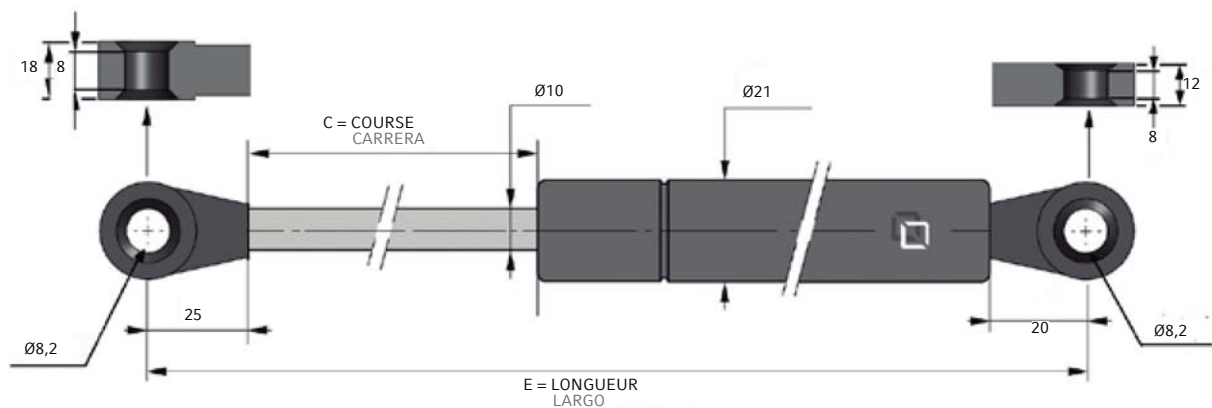
J100010	900			
J100015	1000	150	385	0,315
J100020	1150			
J100030	700			
J100040	800			
J100050	900	200	485	0,385
J100055	1000			
J100060	1150			
J100035	700			
J100045	800			
J100080	900	250	585	0,455
J100085	1000			
J100090	1150			
J100100	150			
J100105	200			
J100110	250			
J100115	300			
J100125	400			
J100130	500	300	685	0,525
J100135	600			
J100140	700			
J100145	800			
J100150	900			
J100155	1000			
J100160	1150			

Code Código	Force (N) Fuerza (N)	C (mm)	E (mm)	kg
J100200	150			
J100205	200			
J100215	300			
J100225	400			
J100230	500			
J100235	600	350	785	0,595
J100240	700			
J100245	800			
J100250	900			
J100255	1000			
J100260	1150			

Compas avec cage à rotule sur demande spéciale.  
También disponibles con rótulas. Contactar con nosotros.

Diamètre de tige : 10 mm  
Tube diamètre : 19x21 mm  
Chapes vissées  
Œillets acier

Diámetro del vástago : 10 mm  
Diámetro del tubo : 19x21 mm  
Amarres roscados  
Ojos de acero

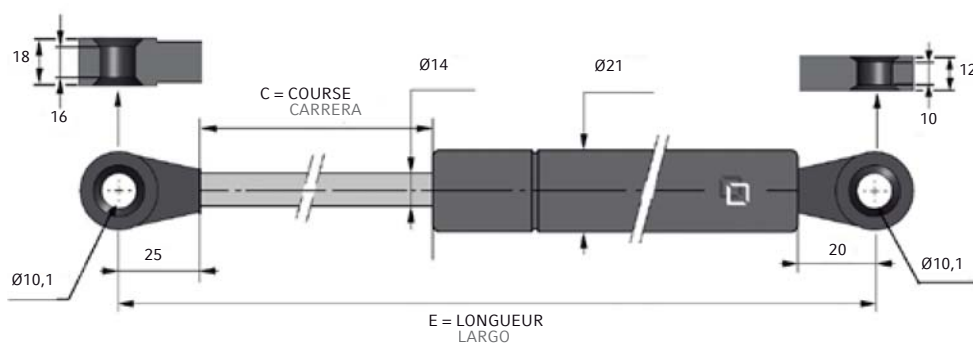


J100620	500			
J100625	600			
J100630	700	200	500	0,43
J100635	800			
J100640	1000			
J100645	1150			
J100650	300	250 600 0,5		
J100652	400			
J100654	500			
J100656	600			
J100658	800			
J100660	1000			
J100662	1150			
J100664	1300			
J100670	500			
J100672	600	300	700	0,59
J100674	800			
J100676	1000			
J100680	300	350 800 0,66		
J100682	400			
J100684	500			
J100686	600			
J100688	800			

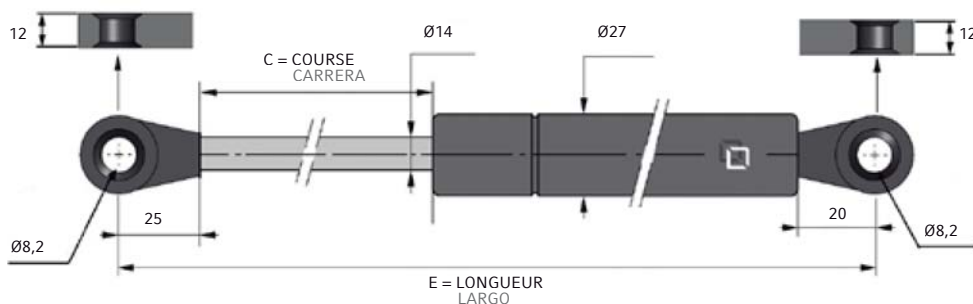
Compas avec cage à rotule sur demande spéciale.  
También disponibles con rótulas. Contactar con nosotros.

Diamètre de tige : 14 mm  
Tube diamètre : 24x27 mm  
Chapes vissées  
Œillets acier

Diámetro del vástago : 14 mm  
Diámetro del tubo : 24x27 mm  
Amarres roscados  
Ojos de acero



Code Código	Force (N) Fuerza (N)	C (mm)	E (mm)	kg
J140110	1300	200	500	0,66
J140115	2100			
J140120	1300	300	700	0,91
J140125	1500			
J140140	1000	350	800	1,02
J140145	1200			
J140150	1300			
J140155	1500			

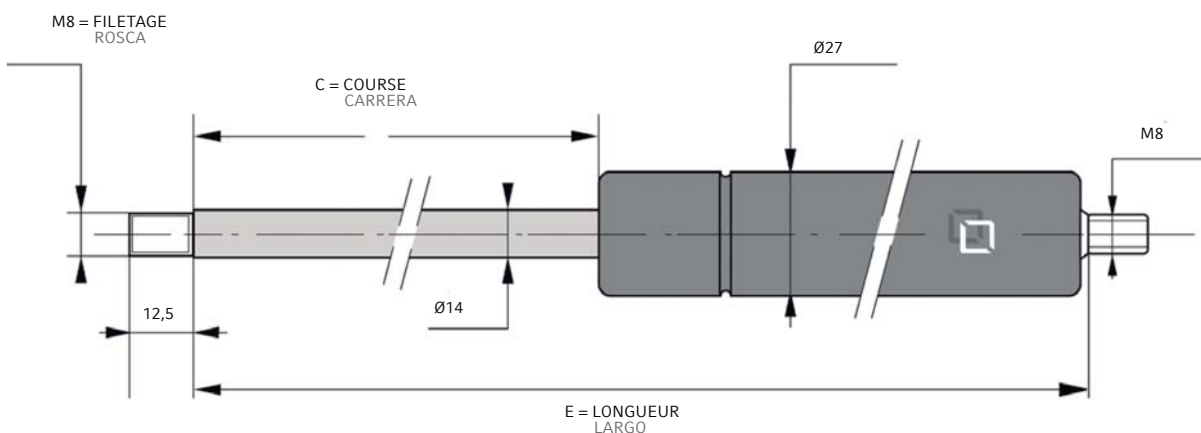


Code Código	Force (N) Fuerza (N)	C (mm)	E (mm)	kg
J140180	850	450	995	1,24
J140185	2000	500	1095	1,41

Compas avec cage à rotule sur demande spéciale.  
También disponibles con rótulas. Contactar con nosotros.

Diamètre de tige : 14 mm  
Tube diamètre : 24x27 mm  
Chapes filetées

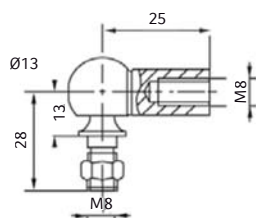
Diámetro del vástago : 14 mm  
Diámetro del tubo : 24x27 mm  
Amarres roscados



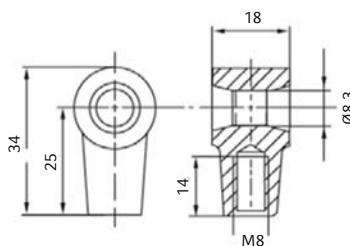
Code / Código	Force (N) Fuerza (N)	C (mm)	E (mm)
J140010	1300	250	555
J140015	1500		
J140020	2100		
J140025	1300	350	755
J140030	1500		
J140035	2100		
J140040	1300	500	1055
J140045	1500		
J140050	2100		

D'autres compas à gaz avec des diamètres de tige différents (Ø6, Ø8, Ø10) existent; nous consulter pour composition avec les embouts proposés en pages J10 et J11

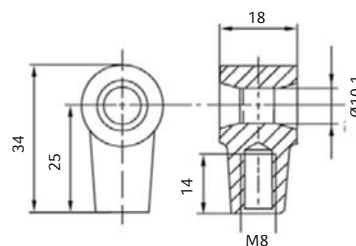
Existen otros compases de gas con diámetros diferentes (Ø6, Ø8, Ø10); consultarnos para pedirlos con los soportes propuestos en páginas J10 y J11.



J200010



J200020



J200030

Cage à rotule Amarre de rótula	Ø13 ACIER ACERO
-----------------------------------	-----------------------

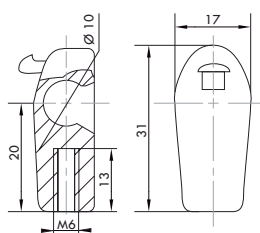
Chape à œil Amarre de ojo	8/18 ACIER ACERO
------------------------------	------------------------

Chape à œil Amarre de ojo	10/18 ACIER ACERO
------------------------------	-------------------------

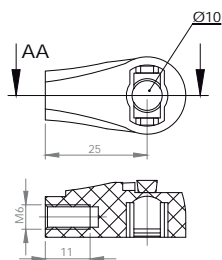
Pour toute dimension ou demande speciale, contactez-nous. Délai rapide.  
Para cualquier tamaño o petición especial, contacte con nosotros. Respuesta rápida.



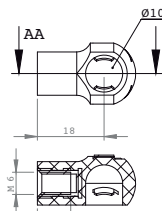
Accessoires M6 standards pour compas Ø6 et Ø8 mm  
Accesorios M6 estandares para amortiguadores Ø6 et Ø8 mm



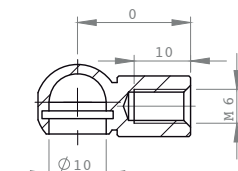
**N° 1**  
Plastique  
Plástico



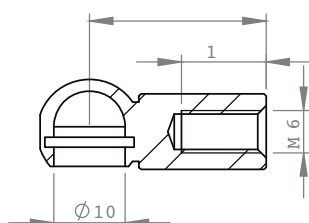
**N° 2**  
Plastique  
Plástico



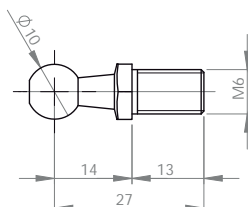
**N° 3**  
Acier  
Acero



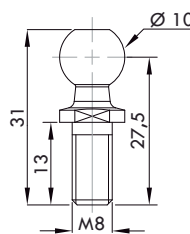
**N° 4**  
Acier  
Acero



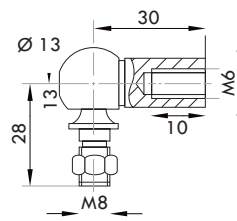
**N° 5**  
Acier  
Acero



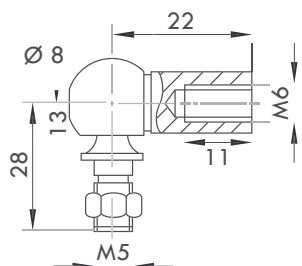
**N° 6**  
Acier  
Acero



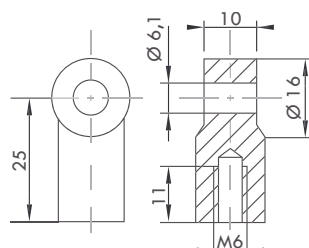
**N° 7**  
Acier  
Acero



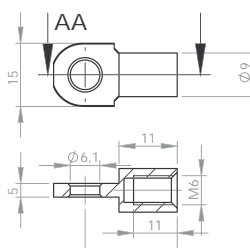
**N° 8**  
Acier  
Acero



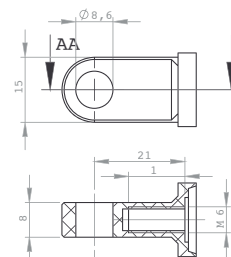
**N° 9**  
Acier  
Acero



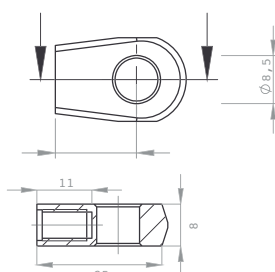
**N° 10**  
Plastique  
Plástico



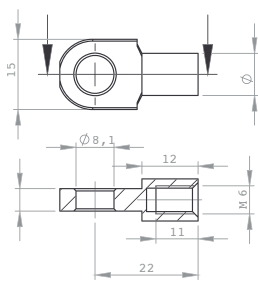
**N° 11**  
Acier  
Acero



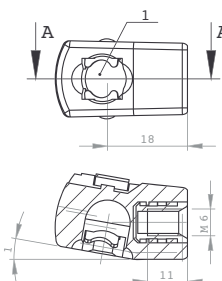
**N°12**  
Plastique  
Plástico



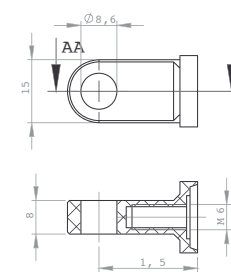
**N° 13**  
Zamack  
Zamack



**N° 14**  
Acier  
Acero

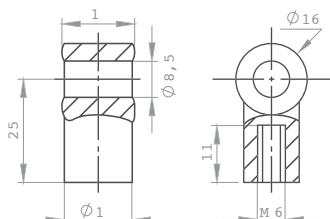


**N°15**  
Plastique  
Plástico

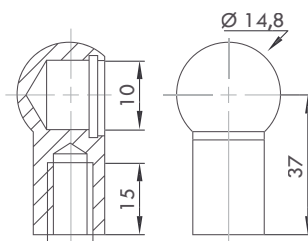


**N°16**  
Alu  
Alu

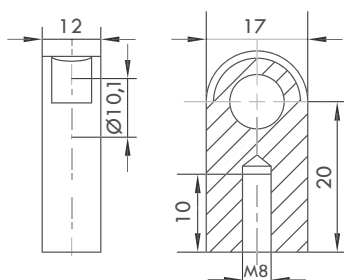
**N° 17**  
Plastique  
Plástico



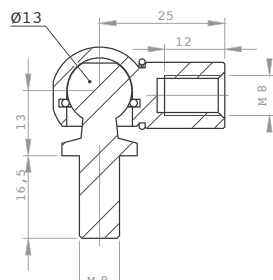
**N° 18**  
Acier  
Acero



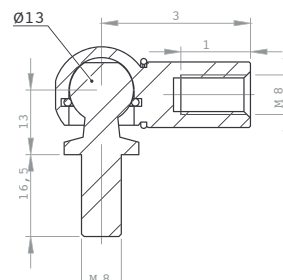
Accessoires M8 standards pour compas Ø10 et Ø14 mm  
Accesorios M8 estandares para compas Ø10 y Ø14 mm



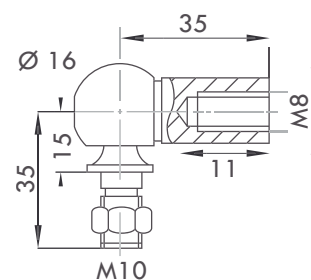
**N° 19**  
Acier  
Acero



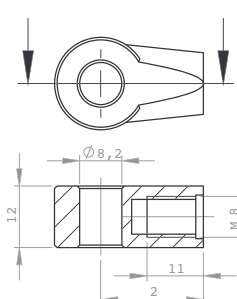
**N° 20**  
Acier  
Acero



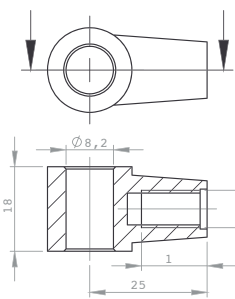
**N°21**  
Acier  
Acero



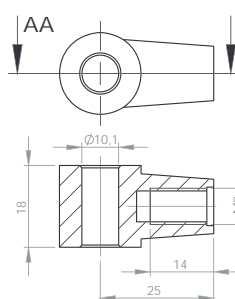
**N°22**  
Acier  
Acero



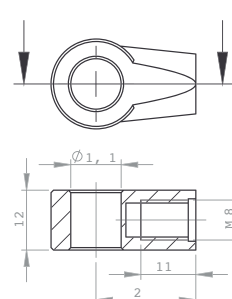
**N° 23**  
Zamack  
Zamack



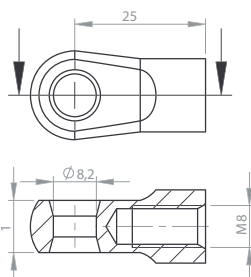
**N° 24**  
Zamack  
Zamack



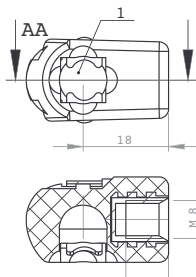
**N°25**  
Zamack  
Zamack



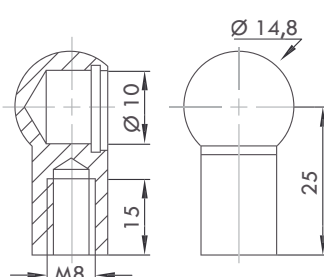
**N°26**  
Zamack  
Zamack



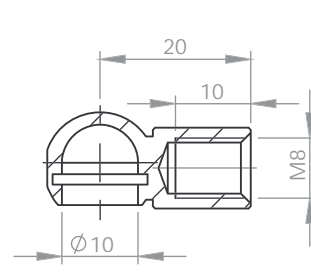
**N°27**  
Zamack  
Zamack



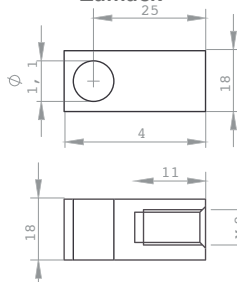
**N° 28**  
Plastique  
Plástico



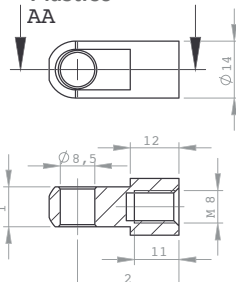
**N°29**  
Acier  
Acero



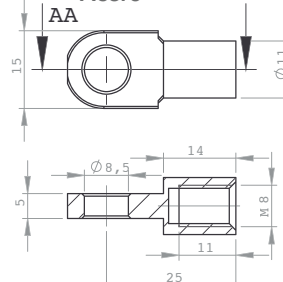
**N°30**  
Acier  
Acero



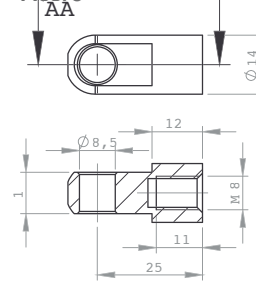
**N° 31**  
Acier  
Acero



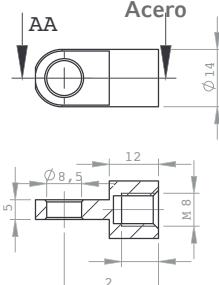
**N° 32**  
Acier  
Acero



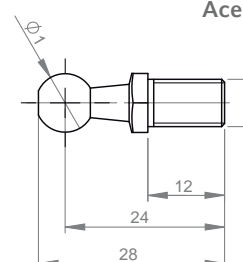
**N° 33**  
Acier  
Acero



**N° 34**  
Acier  
Acero



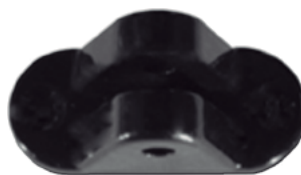
**N° 35**  
Acier  
Acero



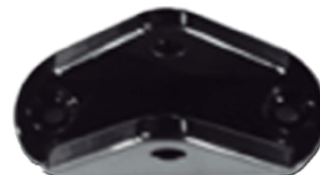
**N° 36**  
Acier  
Acero



Type / Tipo A



Type / Tipo B



Type / Tipo C

Corps aluminium - Revêtement epoxy noir - Axe inox  
Cuerpo aluminio - Revestimiento epoxy negro - Eje acero inoxidable



**J200190/835**

**Support de compas - type A1**

Dimensions : 80x35 mm

Diamètre d'axe : 8 mm

Diamètre de perçages : 6,5 mm

**Soporte de compás - tipo A1**

Dimensiones : 80x35 mm

Diámetro de eje : 8 mm

Diámetro de agujero : 6,5 mm



**J200190/8**

**Support de compas - type A2**

Dimensions : 60x28 mm

Diamètre d'axe : 8 mm

Diamètre de perçages : 4,5 mm

**Soporte de compás - tipo A2**

Dimensiones : 60x28 mm

Diámetro de eje : 8 mm

Diámetro de agujero : 6,5 mm



**J200190**

**Support de compas - type A3**

Dimensions : 60x28 mm

Diamètre d'axe : 6 mm

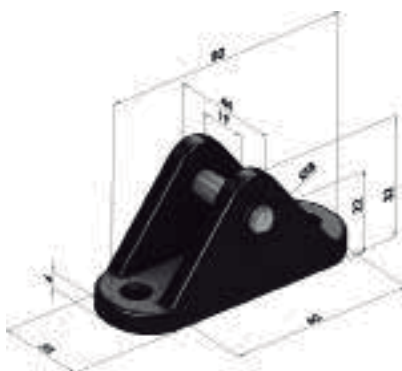
Diamètre de perçages : 4,5 mm

**Soporte de compás - tipo A3**

Dimensiones : 60x28 mm

Diámetro de eje : 6 mm

Diámetro de agujero : 4,5 mm



**J200195**

**Support de compas - type A3**

Dimensions : 80x33 mm

Diamètre d'axe : 8 mm

Diamètre de perçages : 6,5 mm

**Soporte de compás - tipo A3**

Dimensiones : 80x33 mm

Diámetro de eje : 8 mm

Diámetro de agujero : 6,5 mm



**J200191/8**

**Support de compas - type A2**

Dimensions : 60x25 mm

Diamètre d'axe : 8 mm

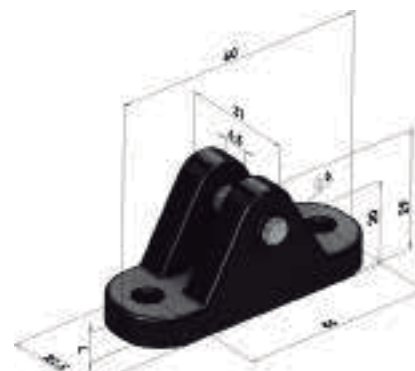
Diamètre de perçages : 3,2 mm

**Soporte de compás - tipo A2**

Dimensiones : 60x25 mm

Diámetro de eje : 8 mm

Diámetro de agujero : 3,2 mm



**J200191**

**Support de compas - type A1**

Dimensions : 60x25 mm

Diamètre d'axe : 6 mm

Diamètre de perçages : 3,2 mm

**Soporte de compás - tipo A1**

Dimensiones : 60x25 mm

Diámetro de eje : 6 mm

Diámetro de agujero : 3,2 mm









FAMILLE

# K

## ACCESSOIRES DE BENNE

Ridelles acier et accessoires  
Décrochages et articulations  
Crochets et rouleaux de bennes  
Goussets, coins de conteneur-

## COMPONENTES PARA BASCULANTES Y CONTENEDORES

Laterales de chapa y accesorios  
Cierres automáticos y bisagras  
Componentes para contenedores,  
esquinas y twistlock  
Placas de apoyo

### Ridelles acier et accessoires Laterales de chapa y accesorios



Pages **K2 à K8**  
Páginas K2 a K8

### Décrochages automatiques et articulations de portes Cierres automáticos y articulaciones



Pages **K9 à K15**  
Páginas K11 a K15

### Crochets de préhension pour bennes Enganches de contenedor



Pages **K16 à K17**  
Páginas K16 a K17

### Rouleaux de bennes Rodillos de contenedor



Page **K18**  
Página K18

### Goussets de réhausse et coins de containers Cajetin para tablas y esquinas de container



Pages **K19 à K21**  
Páginas K19 a K21

### Plaques d'appuis Placas de apoyo



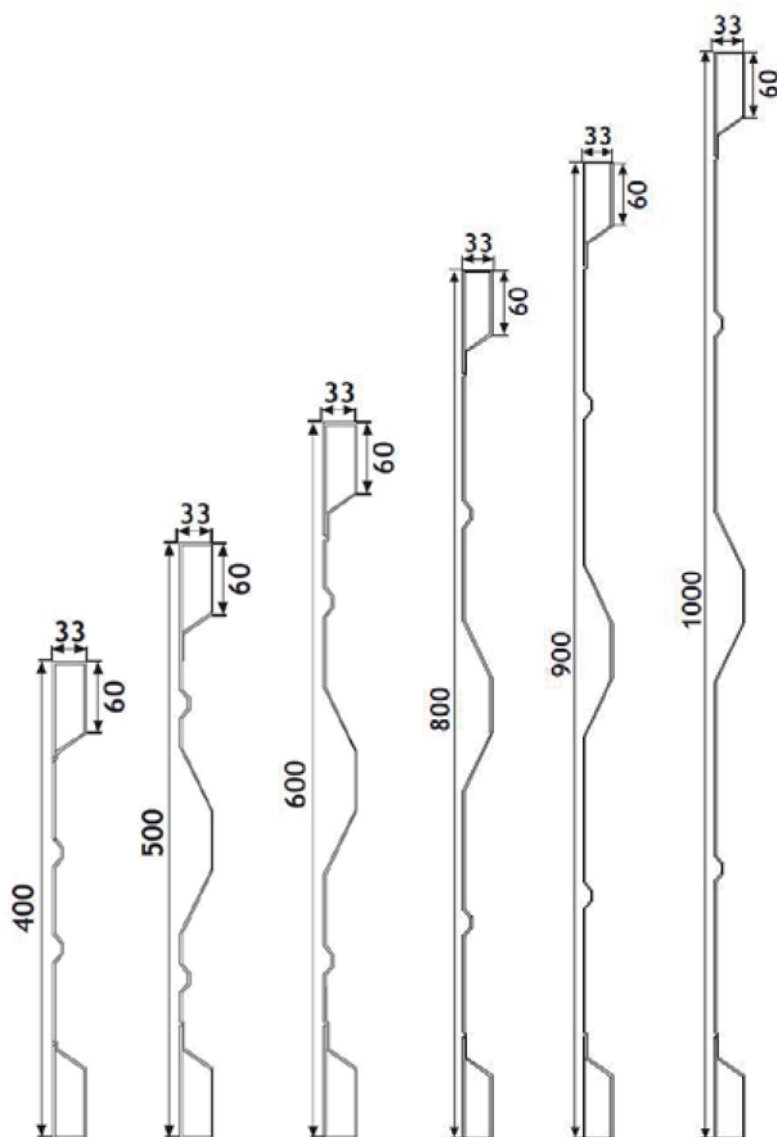
Page **K22**  
Página K22



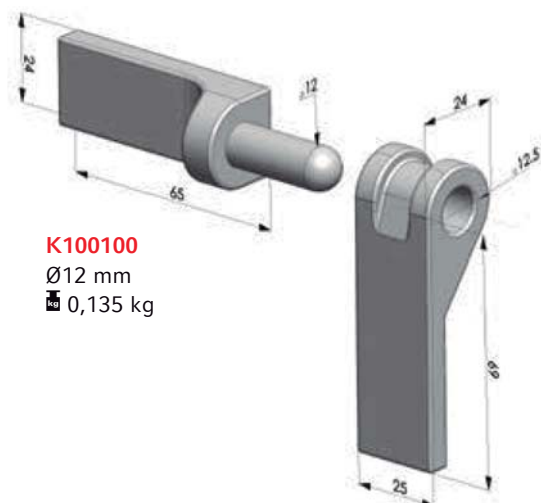
La soudure continue au laser sur toute la longueur du profil augmente la résistance et la stabilité de la ridelle et empêche toute entrée d'eau à l'intérieur du rebord.

La soldadura por laser de los nervios del lateral en toda la longitud del perfil aumenta la resistencia y la estabilidad del lateral e impide las entradas de agua dentro de los nervios.

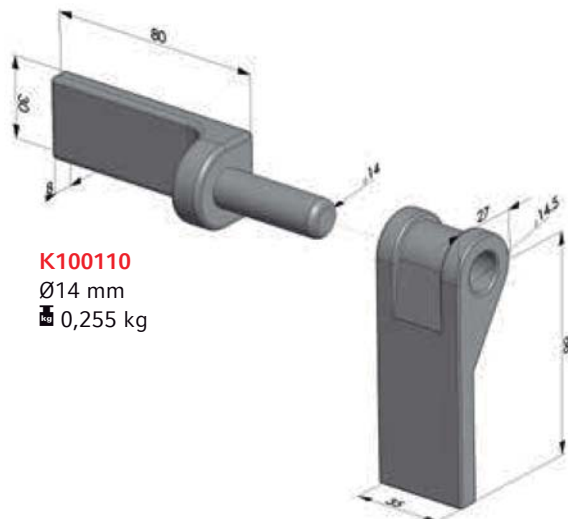
Code Código	Dimensions (mm)			Par mètre Por metro
	Hauteur Altura	Epaisseur Espesor	Longueur Longitud	
K003001	400	1,5	6.000	8,220
K003010	500	2,0	6.000	12,530
K003020	600	2,0	6.000	14,100
K003030	800	2,0	6.000	17,300
K003040	900	2,0	6.000	18,700
K003050	1000	2,0	6.000	18,700



Pentures et gonds acier brut  
Bisagras y pernos en acero bruto



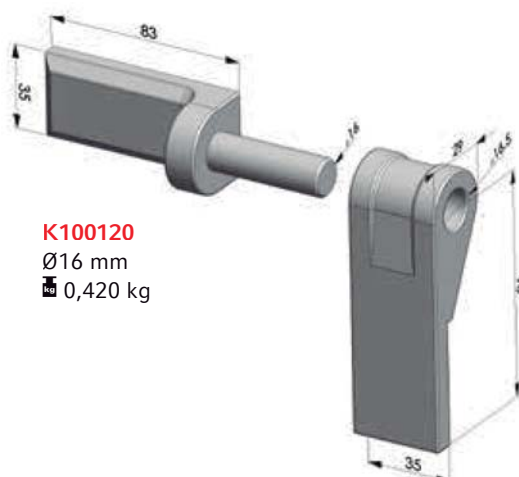
**K100100**  
Ø12 mm  
0,135 kg



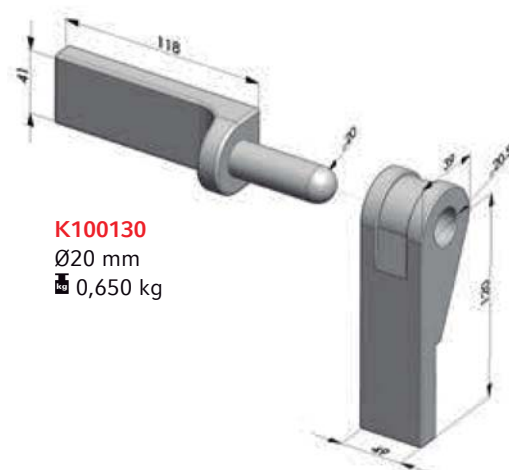
**K100110**  
Ø14 mm  
0,255 kg

**K100101**  
Ø12,5 mm  
0,250 kg

**K100111**  
Ø14,5 mm  
0,270 kg



**K100120**  
Ø16 mm  
0,420 kg

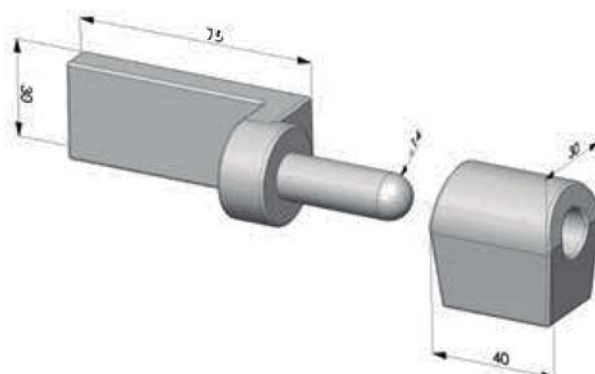


**K100130**  
Ø20 mm  
0,650 kg

**K100121**  
Ø16,5 mm  
0,420 kg

**K100131**  
Ø20,5 mm  
0,790 kg

**K100140**  
Ø14 mm  
0,290 kg



**K100141**  
Ø14,5 mm  
0,270 kg

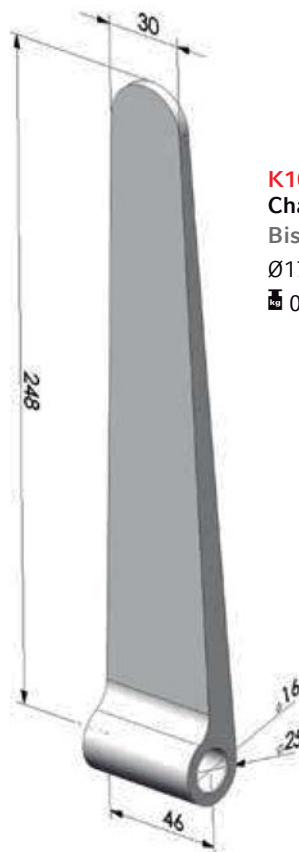
Autres modèles disponibles sur demande  
Otros modelos disponibles sobre pedido



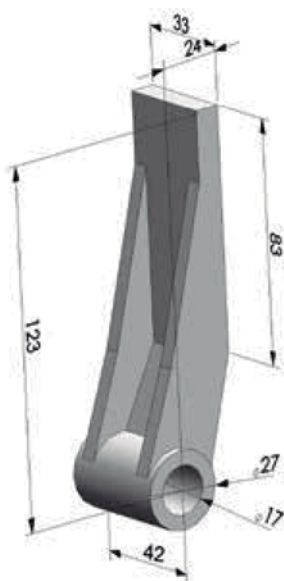
Charnières et gonds acier brut  
Bisagras y pernos en acero bruto



**K100185**  
**Charnière renforcée longue**  
Bisagra larga reforzada  
Ø17 mm  
0,900 kg

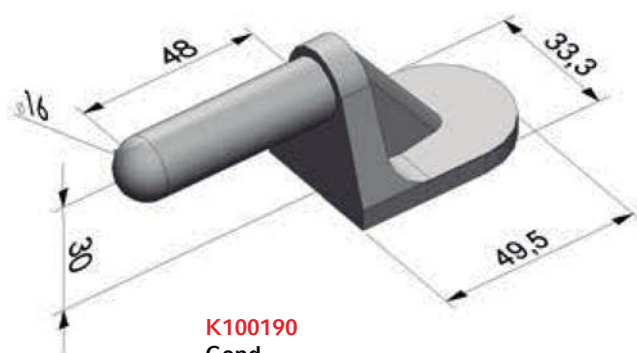


**K100186**  
**Charnière longue**  
Bisagra larga  
Ø17 mm  
0,790 kg



**K100180**  
**Charnière**  
Bisagra  
Ø15 mm  
0,400 kg

**K100180D17**  
**Charnière**  
Bisagra  
Ø17 mm  
0,420 kg

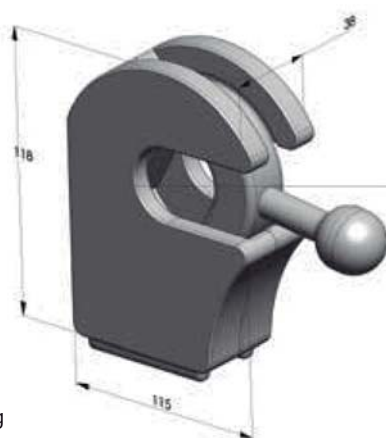


**K100190**  
**Gond**  
Macho  
Ø17 mm  
0,200 kg

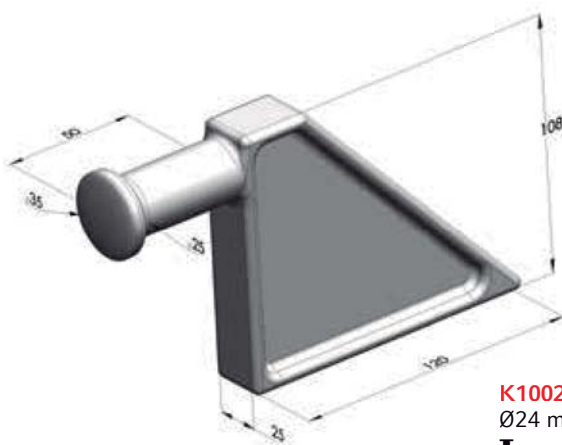
Fermetures acier brut  
Cierres en acero bruto

Gonds acier brut  
Pernos en acero bruto

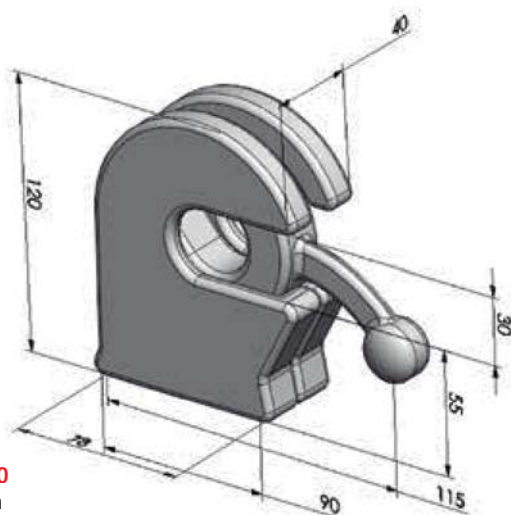
**K100200**  
Ø25 mm  
1,600 kg



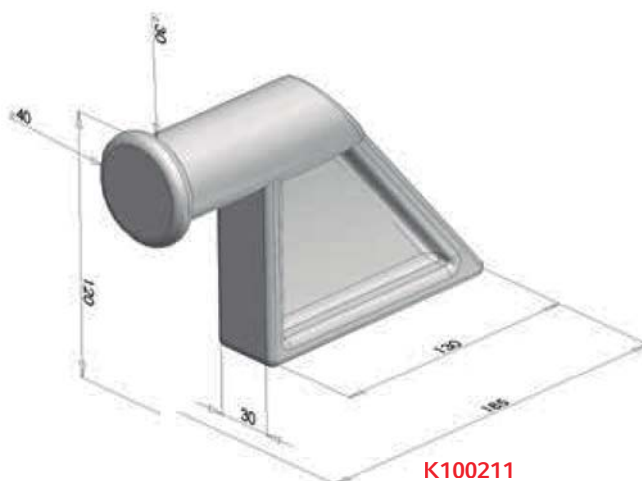
**K100201**  
Ø24 mm  
1,800 kg



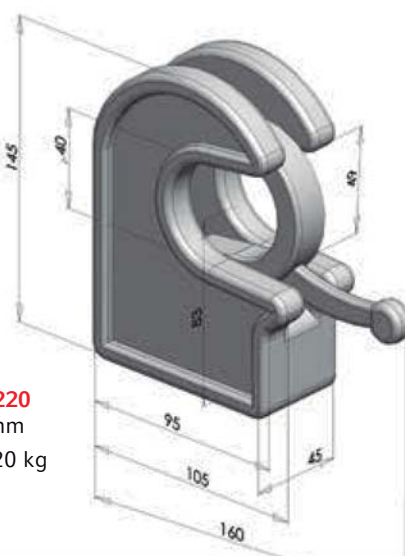
**K100210**  
Ø30 mm  
2,030 kg  
50



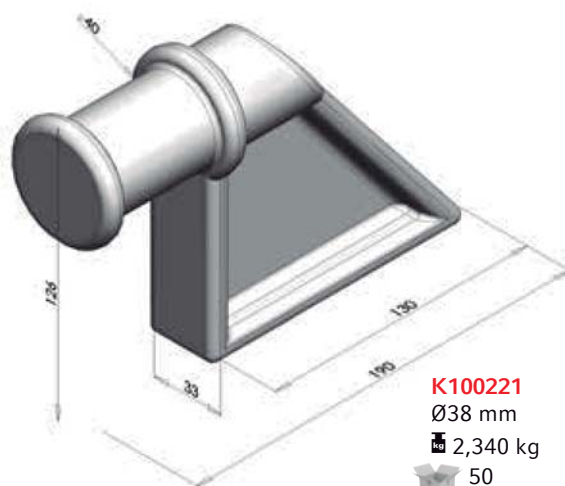
**K100211**  
Ø28 mm  
1,670 kg  
50



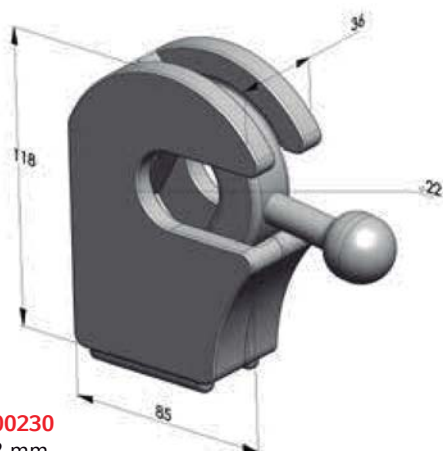
**K100220**  
Ø40 mm  
2,420 kg  
50



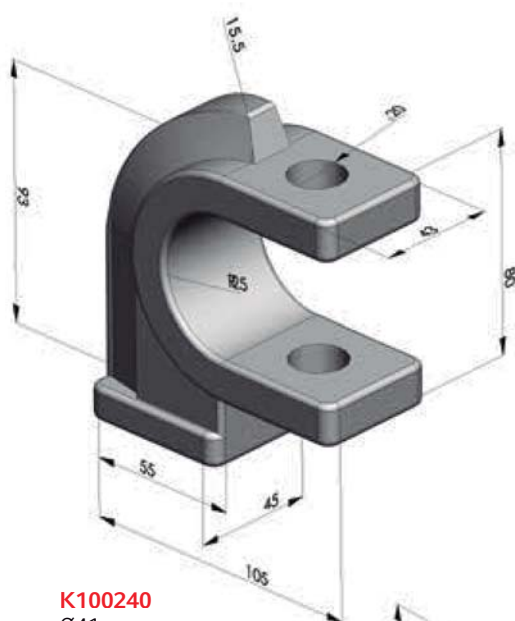
**K100221**  
Ø38 mm  
2,340 kg  
50



Fermetures acier brut  
Cierres en acero bruto

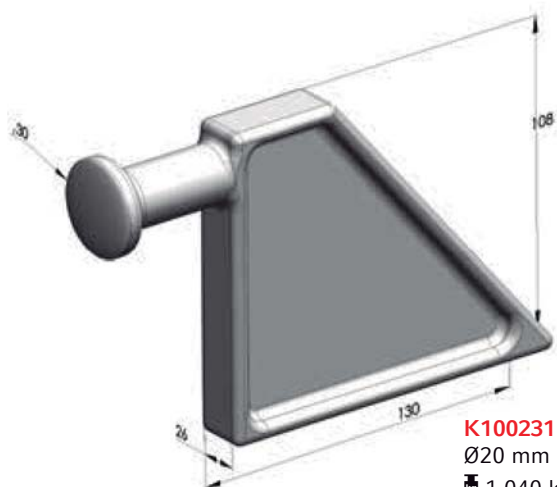


**K100230**  
Ø22 mm  
2,030 kg  
50

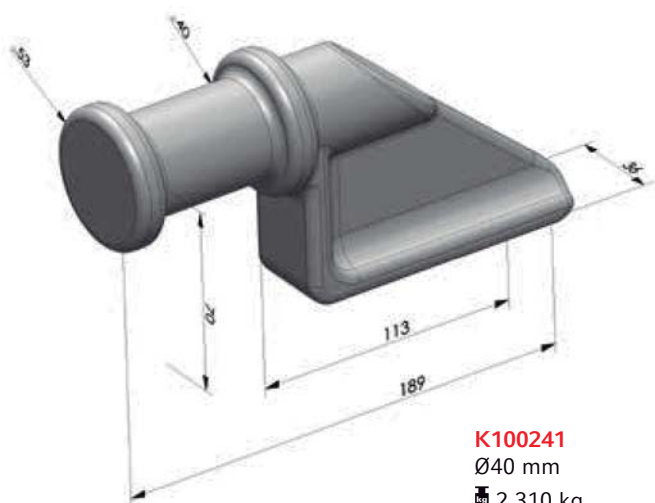


**K100240**  
Ø41 mm  
2,420 kg  
50

Gonds acier brut  
Pernos en acero bruto



**K100231**  
Ø20 mm  
1,040 kg  
50

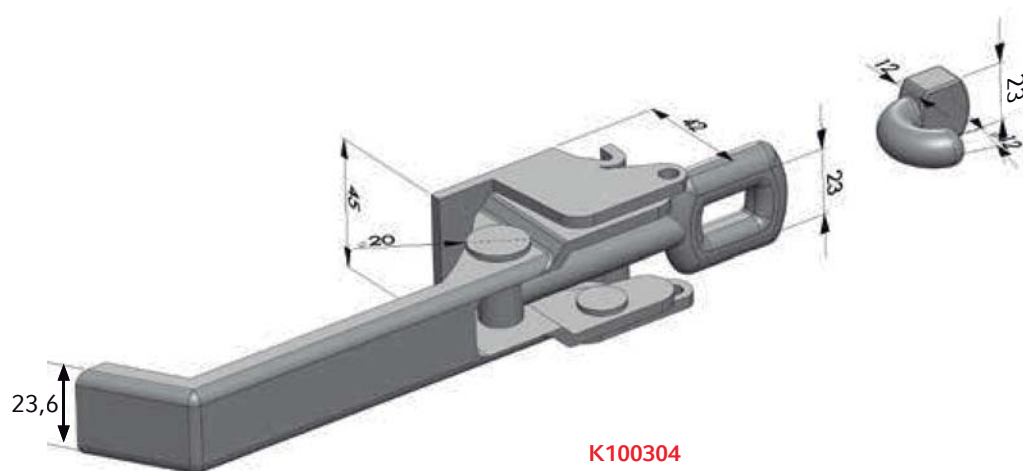


**K100241**  
Ø40 mm  
2,310 kg  
50



**K100242**  
Axe  
Eje  
Ø19 mm  
0,290 kg  
50

Fermetures de ridelles à rattrapage de jeu  
Cierre regulable



**K100304**

Fermeture réglable «MEC» avec battue

Cierre regulable «MEC» con gancho

Matière / Material

· Acier brut / Acero bruto

0,300 kg

**K100305**

Crochet de fermeture pour K100304

Gancho de cierre para K100304

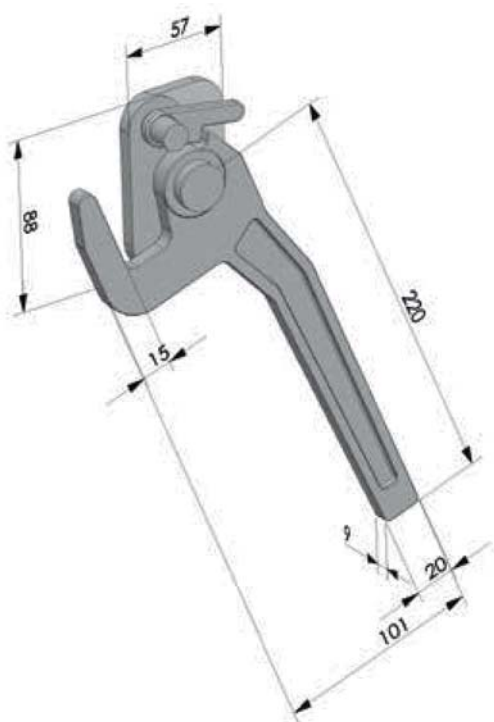
Matière / Material

· Acier brut / Acero bruto

0,020 kg



Fermetures de ridelles  
Cierres de palanca



**K100344**

Fermeture à levier gauche

Cierre de palanca izquierdo

**K100345**

Fermeture à levier droite

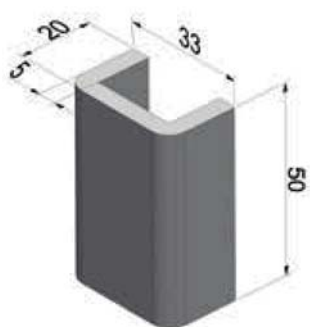
Cierre de palanca derecho

**Matière / Material**

· Acier brut

· Acero bruto

0,910 kg



**K100343**

Gâche pour fermeture

K100344 et K100345

**Matière**

· Acier brut

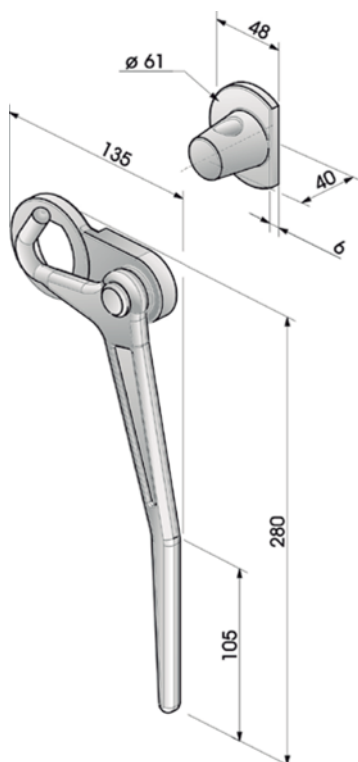
Uña para cierre

K100344 & K100345

**Material**

· Acero bruto

0,130 kg



**K100330**

Fermeture à levier gauche avec gâche

Cierre de palanca izquierdo con uña

**K100331**

Fermeture à levier droite avec gâche

Cierre de palanca derecho con uña

**Matière / Material**

· Acier brut

· Acero bruto

1,100 kg



Fermetures de ridelles  
Cierres automáticos



**K150103**

**Fermeture à décrochage automatique 19 t**

· Ressort à 17 spires

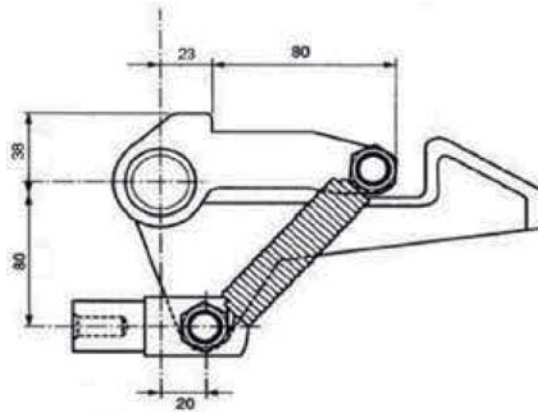
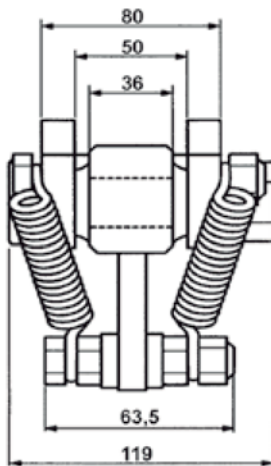
· **Matière** : acier brut

**Cierre automático para 19 t**

· Muelle de 17 espirales

· **Material** : acero bruto

■ 4,700 kg



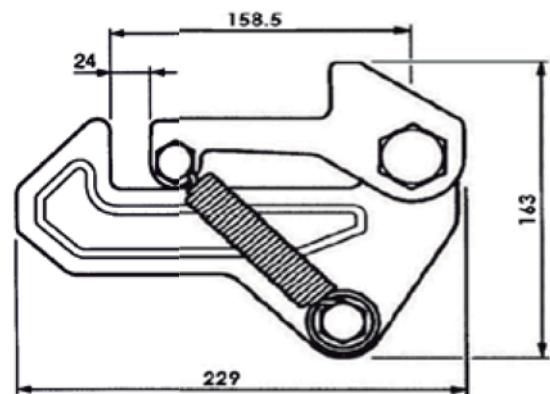
**K150104**

**Fermeture à décrochage automatique 26 t**

· Ressort à 19 spires

**Matière**, acier brut

■ 6,600 kg



**Cierre automático para 26 t**

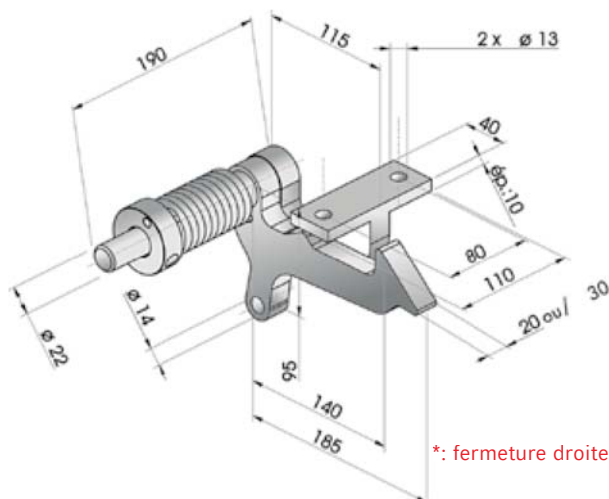
· Muelle de 19 espirales

**Material**, acero bruto



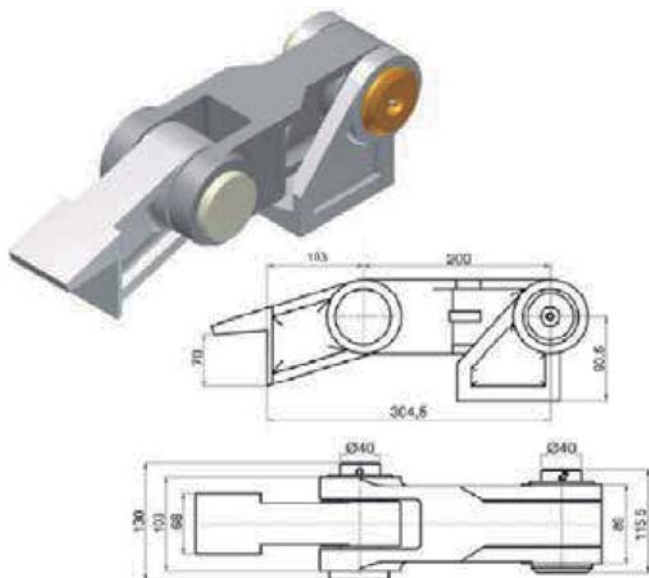
**kg** 1,640 kg

**kg** 0,700 kg



\*: fermeture droite / cierre derecho

**kg** 4,200 kg



#### K990077

**Bielle et articulation haut de porte 26 t**

**Matière :** acier brut

Articulación para puerta 26 t

Material : acero bruto

↔ 200 mm

15,800 kg

#### K990079

**Bielle et articulation haut de porte 26 t**

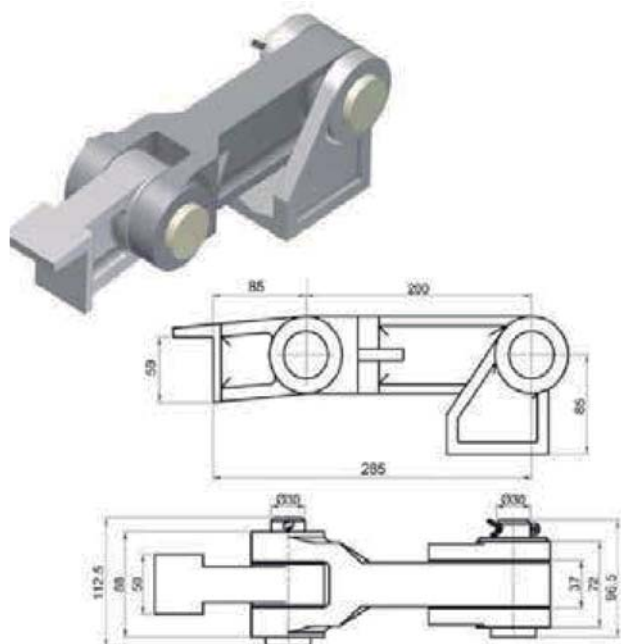
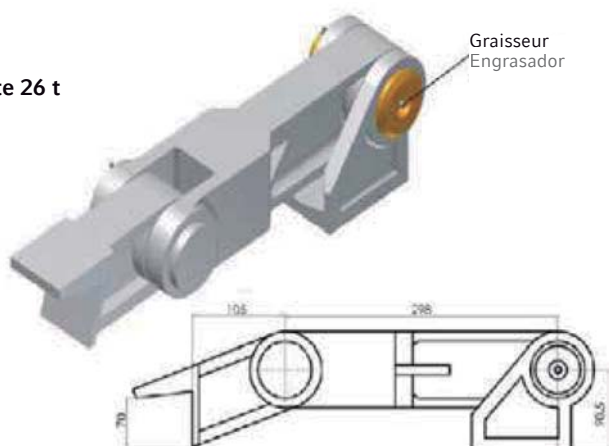
**Matière :** acier brut

Articulación para puerta 26 t

Material : acero bruto

↔ 300 mm

16,500 kg



#### K990078

**Bielle et articulation haut de porte 15 t à 19 t**

**Matière :** acier brut

Articulación para puerta 15 t a 19 t

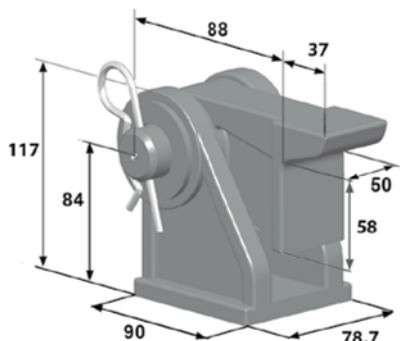
Material : acero bruto

↔ 200 mm

10,000 kg



Charnière pour ridelle arrière de benne basculante  
Bisagra para puerta trasera de basculante



**K650001**

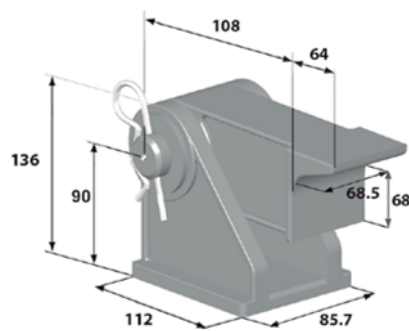
Charnière de ridelle arrière pour benne 19 t

Matière : acier brut

⚖ 4,450 kg

Bisagra de puerta trasera de basculante para 19 t

Material : acero bruto



**K650002**

Charnière de ridelle arrière pour benne 26 t

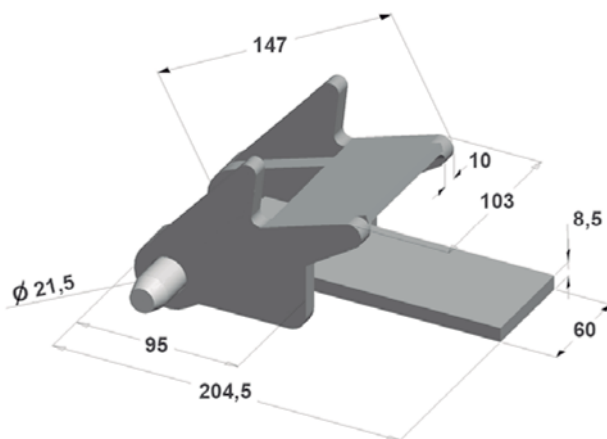
Matière : acier brut

⚖ 9,500 kg

Bisagra de puerta trasera de basculante para 26 t

Material : acero bruto

Charnière de benne à ordures  
Bisagra de contenedor de basura



**K100187**

Charnière de benne à ordures

Matière : acier Q235

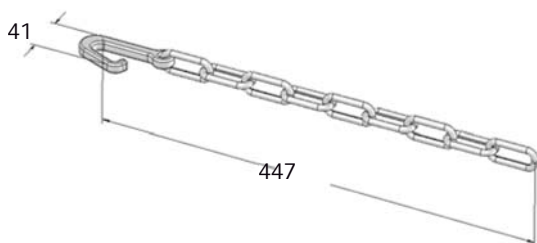
Bisagra de contenedor de basura

Material : acero Q235

⚖ 2,700 kg

Crochet et chaîne de porte

Enganche y cadena de puerta



**K450163**

Matière : acier Q235

Material : acero Q235

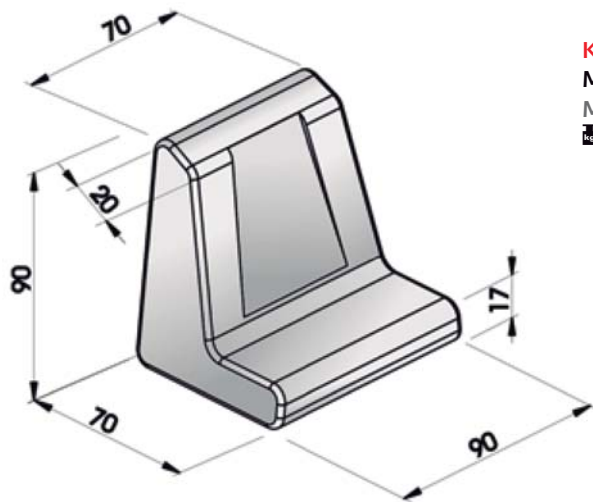
**K450164**

Matière : acier zingué

Material : acero cincado

⚖ 0,330 kg

Butée de bennes  
Tope para contenedores



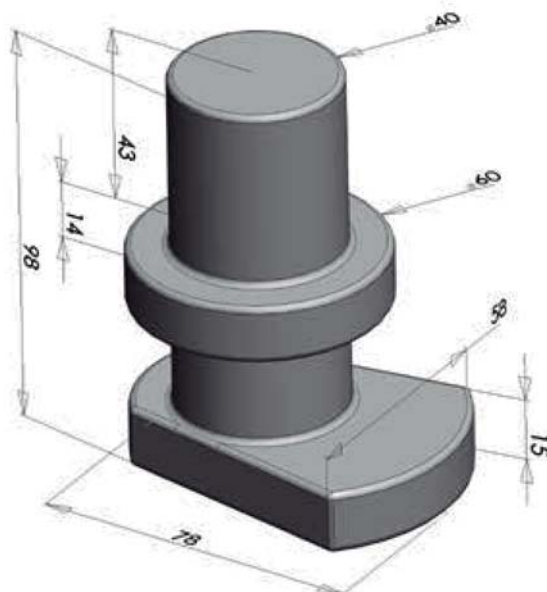
**K450162**

**Matière :** acier brut

**Material :** acero bruto

**Poids :** 1,780 kg

Tourillon  
Bulón de contenedor



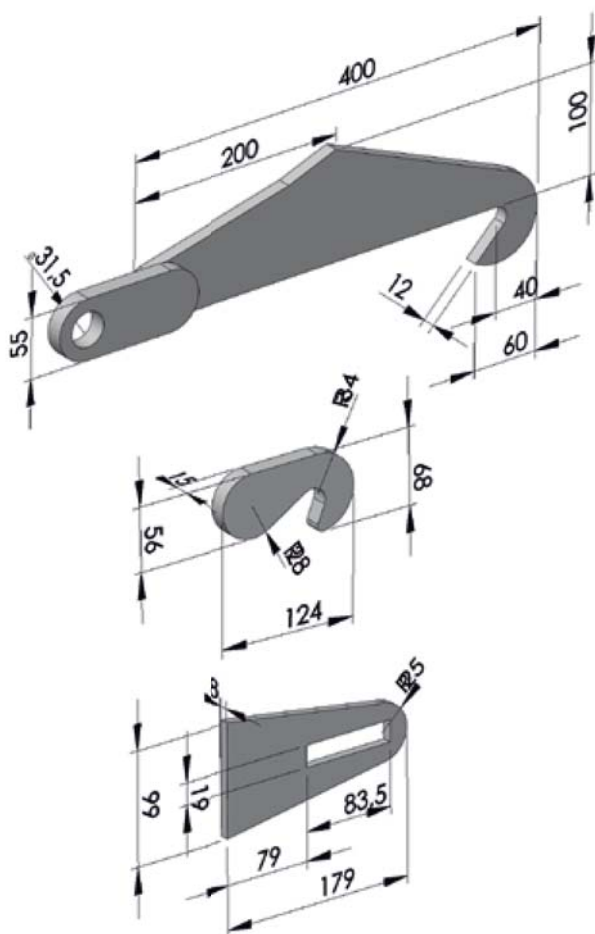
**K550162**

↔ 98 mm

**Matière :** acier brut

**Material :** acero bruto

**Poids :** 1,380 kg



**K600004**

**Crochet GM pour bennes**

**Matière :** acier brut

**Gancho GM para contenedores**

**Material :** acero bruto

**Poids :** 2,750 kg

**K600005**

**Crochet PM pour bennes**

**Matière :** acier brut

**Gancho PM para contenedores**

**Material :** acero bruto

**Poids :** 0,600 kg

**K600006**

**Méplat percé pour bennes**

**Matière :** acier brut

**Soporte para gancho**

**Material :** acero bruto

**Poids :** 0,680 kg

**Silencieux pour bennes**  
**Silenciador para contenedores**



**K201600**

**Partie acier**

**Parte metálica**

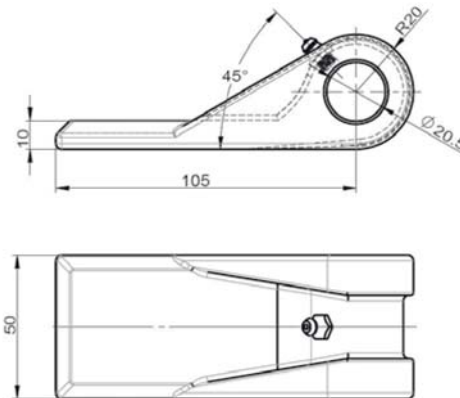


**K201601**

**Partie caoutchouc**

**Parte en caucho**

Articulation pour portes de bennes  
Articulación para puertas de contenedores de basura



**K100126**

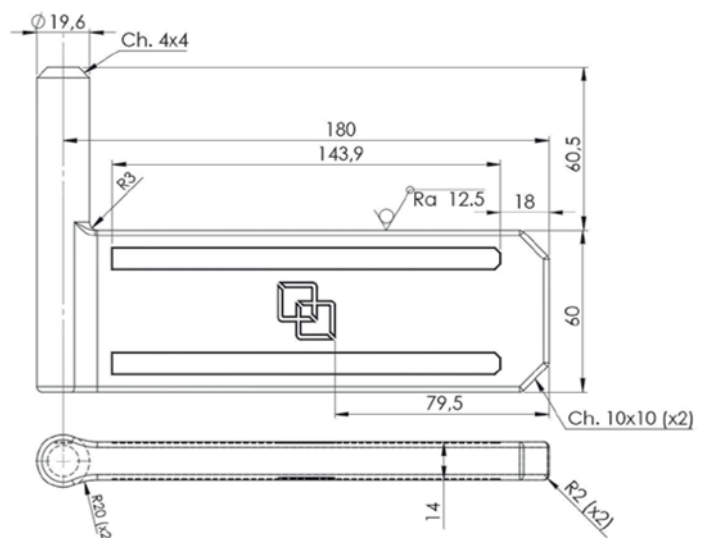
Penture Ø20 mm avec graisseur

Matière : acier brut

Bisagra Ø20 mm con engrasador

Materia : acero bruto

0,67 kg



**K100127**

Gond Ø 20 à souder

Matière : acier brut

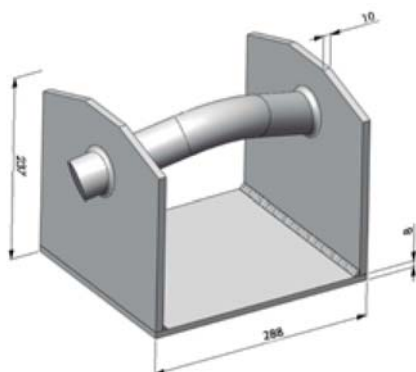
Perno Ø 20 para soldar

Material : acero bruto

1,35 kg



Crochet de préhension pour bennes classe 2  
Enganche de contenedores GM



**K600003**

Anneau de préhension pour bennes PL classe 2

Matière : acier brut

Enganche de contenedor GM

Material : acero bruto

18 kg

Anneau de préhension seul pour bennes classe 2  
Tubo de enganche de contenedor GM



**K600014**

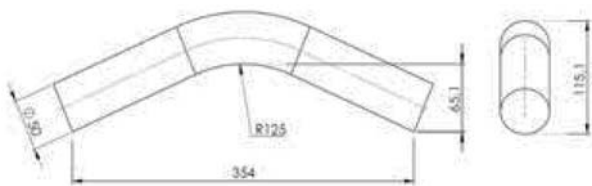
Anneau de préhension seul pour bennes PL classe 2

Matière : acier brut

Tubo de enganche de contenedor GM

Material : acero bruto

6 kg



Crochet de préhension pour bennes classe 1  
Enganche de contenedores PM



**K600023**

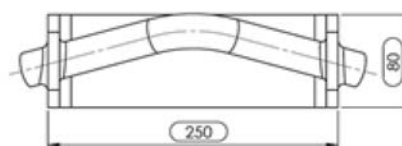
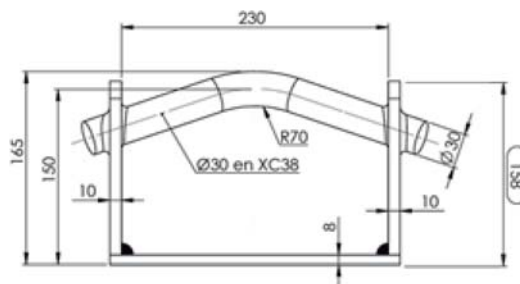
Anneau de préhension pour bennes VUL classe 1

Matière : acier brut

Enganche de contenedor PM

Material : acero bruto

4,700 kg



## Antivol de bennes à déchets classe 1 et 2 Antirrobo para contenedores de residuos

**ANOLOCK**



N050165



### Caractéristiques

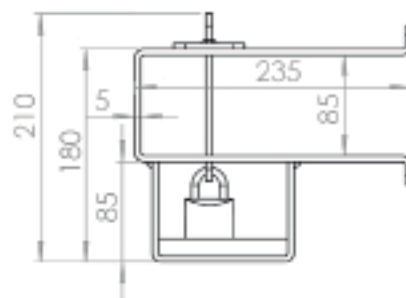
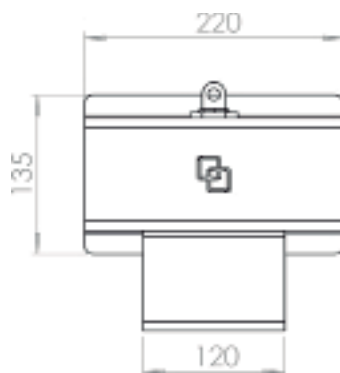
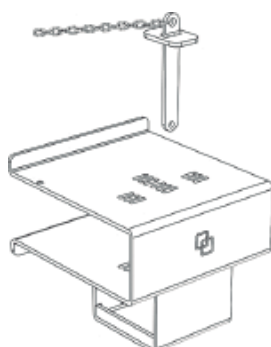
- Antivol ANOLOCK pour crochet de préhension de bennes à déchets (caissons amovibles).
- Compatible sur crochets Classe 1 et Classe 2.
- Les différents crans de réglage sur le corps de l'antivol, permettent à la goupille de brider au millimètre près, n'importe quel anneau.
- Une cage inférieure renforcée vient entourer le cadenas, qui devient alors inviolable (cisaillement de la tige et perçage du barrillet impossible).
- Une chaînette de maintien est reliée à la goupille.
- Montage rapide en moins de 30 s.
- Matière : acier épaisseur 5 mm
- Finition : peinture rouge
- Cadenas non fourni

### Características

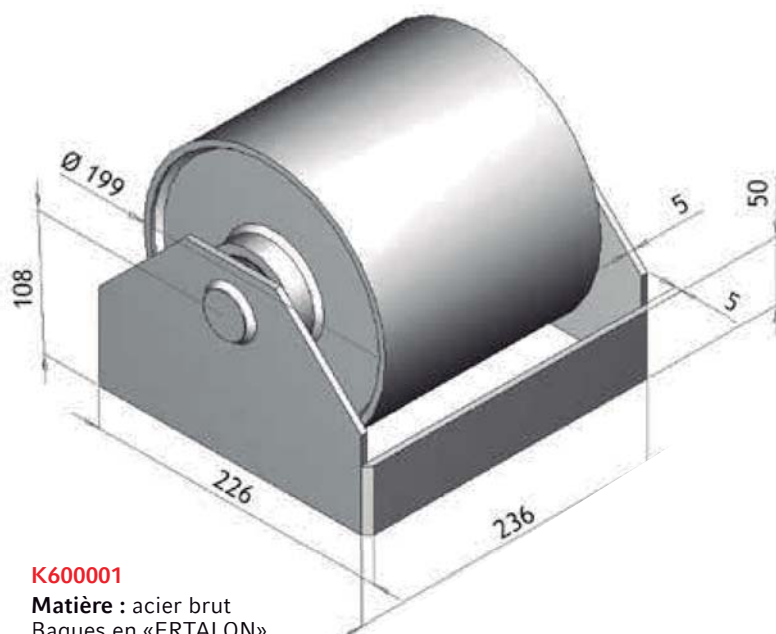
- Antirrobo ANOLOCK para ganchos de contenedor de residuos.
- Compatible con ganchos gran modelo y pequeño modelo.
- Las diferentes posiciones de ajuste del antirrobo, permiten adaptarlo a cualquier tipo de gancho.
- La parte inferior del antirrobo está reforzada y permite proteger el candado.
- Montaje rápido en menos de 30 s.
- Material : acero espesor 5 mm
- Acabado : pintura roja
- Candado no entregado



Vérifier les dimensions ci-dessous pour la compatibilité avec votre crochet  
Comprobar las medidas más abajo para la compatibilidad con su gancho



Rouleau de bennes classe 2  
Rodillo de contenedor GM

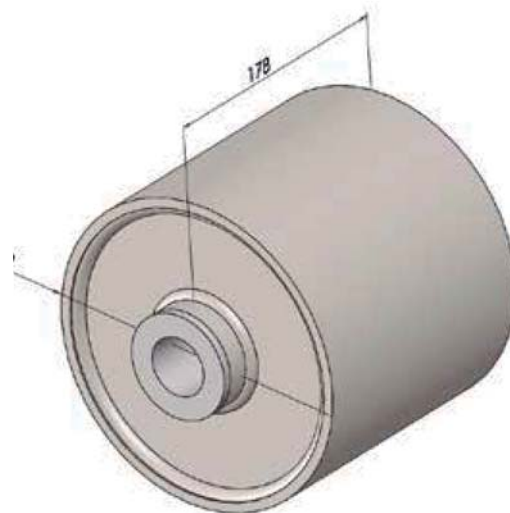


**K600001**

**Matière :** acier brut  
Bagues en «ERTALON»

**Matière :** acero bruto  
Anillos en «ERTALON»

18,000 kg



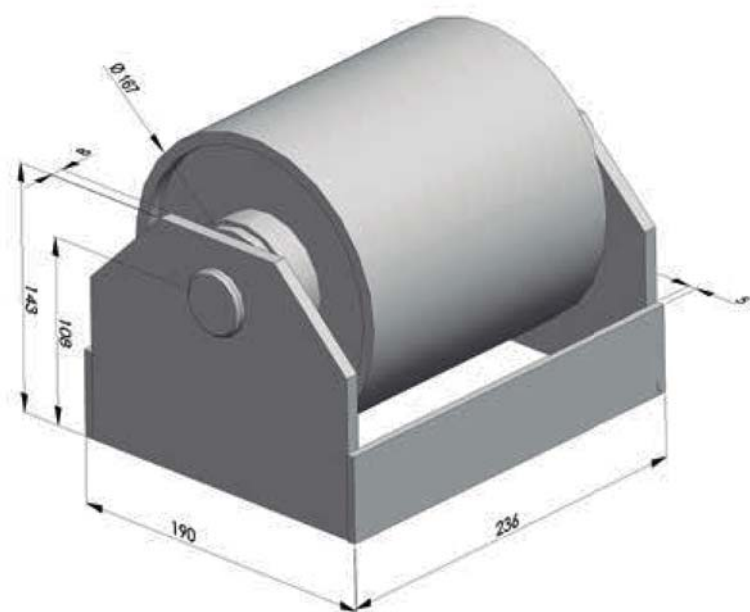
**K600012**

**Matière :** acier brut  
Bagues en «ERTALON»

**Material :** acero bruto  
Anillos en «ERTALON»

10,000 kg

Rouleau de bennes classe 1  
Rodillo de contenedor PM

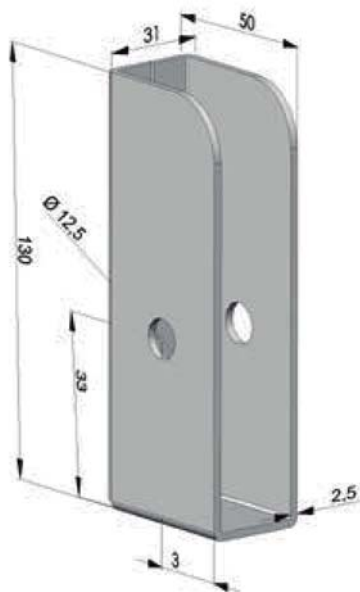


**K600011**

**Matière :** acier brut  
Bagues en «ERTALON»

**Material :** acero bruto  
Anillos en «ERTALON»

15,000 kg

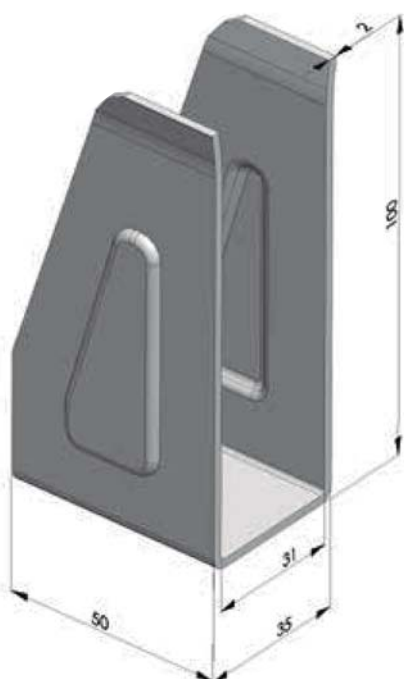


**K300108**

Acier galvanisé  
Acero galvanizado  
→ 26 mm  
0,200 kg

**K300109**

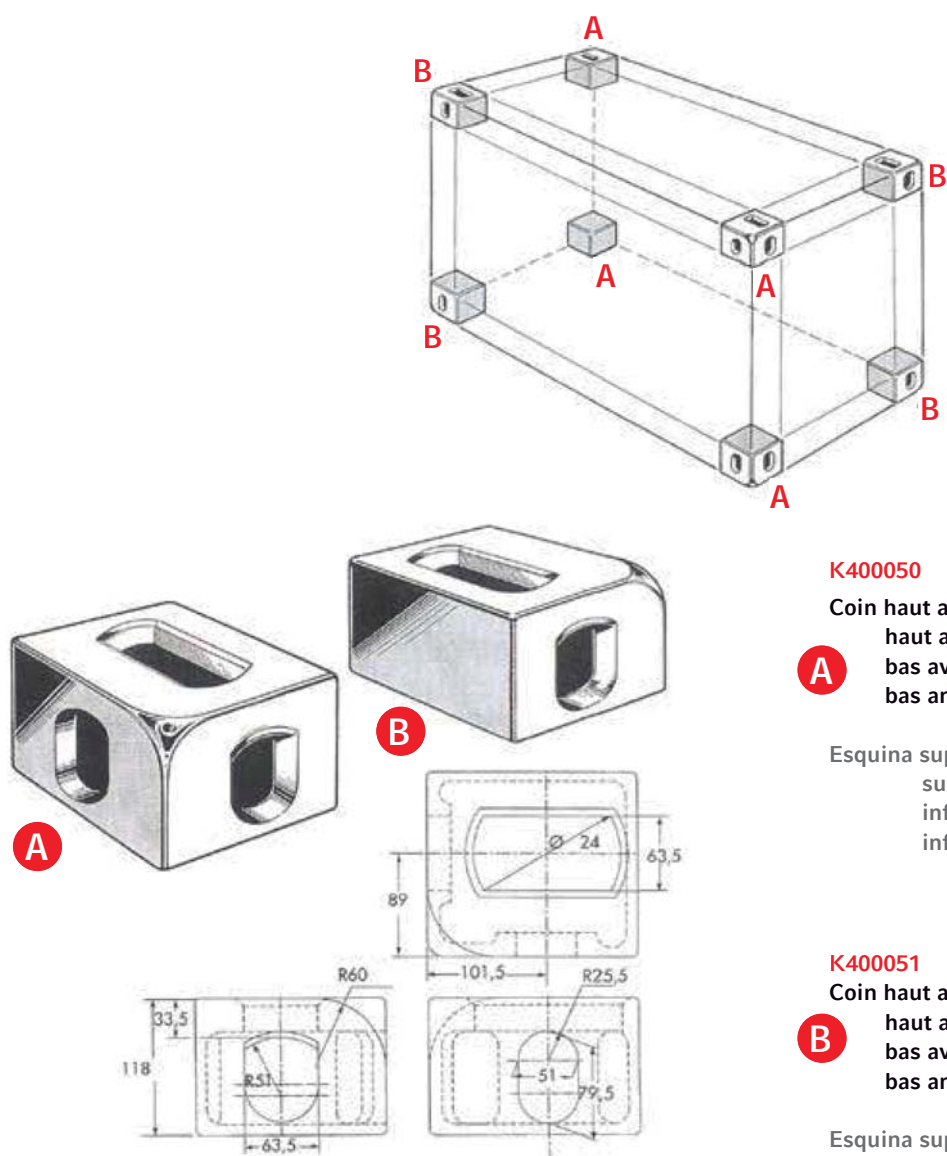
Acier brut  
Acero bruto  
→ 25 mm  
0,150 kg



**K300100**

Acier brut  
Acero bruto  
→ 30 mm  
0,160 kg





**K400050**

Coin haut avant droit  
haut arrière gauche  
bas avant droit  
bas arrière gauche

Esquina superior delantero derecho  
superior trasero izquierdo  
inferior delantero derecho  
inferior trasero izquierdo

**K400051**

Coin haut avant gauche  
haut arrière droit  
bas avant gauche  
bas arrière droit

Esquina superior delantero derecho  
superior trasero derecho  
inferior delantero izquierdo  
inferior trasero derecho



**K100455**

A : partie interne

Parte interna

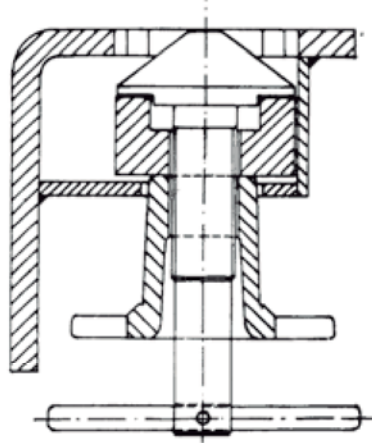
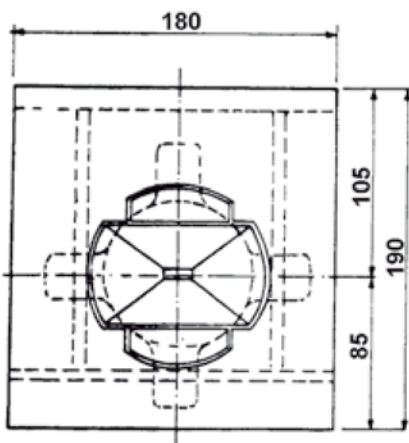
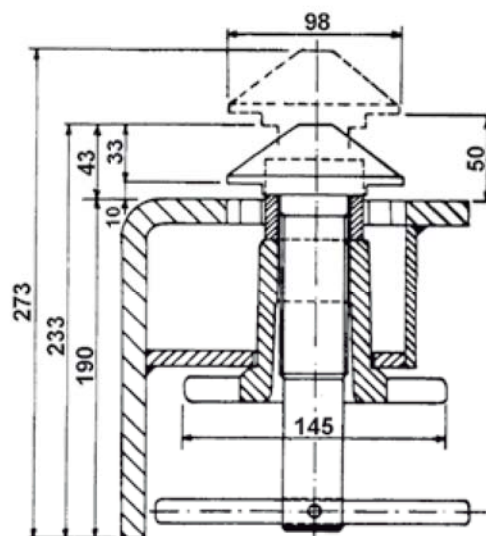
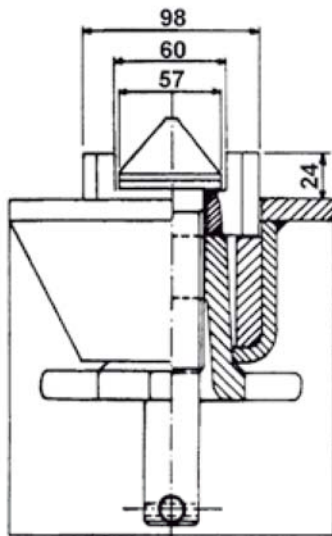
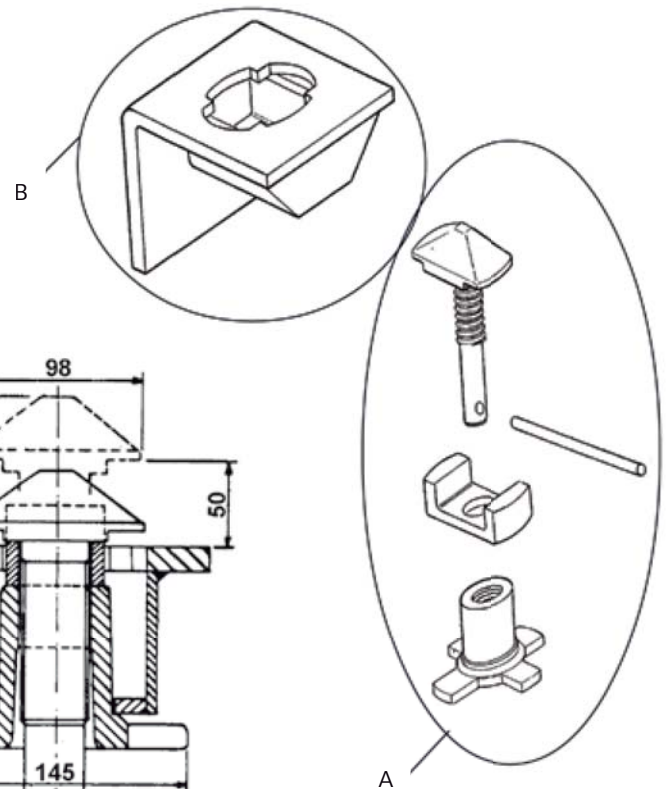
B : partie externe

Parte externa

**Matière : acier brut**

Acero bruto

11,500 kg




Plaques d'appui pour stabilisateur avec support  
Placas de apoyo y soporte para estabilizador



**Plaque d'appui pour stabilisateur**  
Placa de apoyo

**Matière : plastique technique recyclé**  
Material : plástico técnico reciclado

Code Código	Dimensions (mm) Dimensiones	Charge maxi (kg) Carga máx. (kg)	
<b>P800030</b>	400x400x40	9 000	6,5
<b>P800035</b>	2 plaques P800030 + 1 box / 2 placas P800030 + 1 soporte		
<b>P800040</b>	400x400x50	11 000	8
<b>P800045</b>	2 plaques P800040 + 1 box / 2 placas P800040 + 1 soporte		
<b>P800050</b>	500 x500x60	20 000	15
<b>P800055</b>	2 plaques P800050 + 1 box / 2 placas P800050 + 1 soporte		
<b>P800060</b>	600x600x60	25 000	21
<b>P800065</b>	2 plaques P800060 + 1 box / 2 placas P800060 + 1 soporte		



**Support de plaque d'appui pour béquilles**  
Soporte para placas de apoyo



**Ensemble : 2 plaques d'appui + 1 box**  
Conjunto : 2 placas de apoyo + 1 soporte









## RESERVOIRS A GASOIL

Réservoirs acier, inox et alu  
homologués ECE34R  
Réservoirs pour groupes  
frigorifiques  
Réservoirs plastique  
Stations de transfert  
Bouteilles d'air  
Accessoires

## DEPOSITOS DE COMBUSTIBLE

Depósitos homologados ECE34R  
Depósitos para grupos frigoríficos  
Depositos de gasoil de plástico  
Grupos de trasiego de carburante  
Calderines  
Accesorios



### Réservoirs homologués ECE34R Depósitos homologados ECE34R



Pages **L2 à L7**  
Páginas L2 a L7

### Réservoirs pour groupe frigorifique Depósitos para equipos frigoríficos



Pages **L8 à L9**  
Páginas L8 a L9

### Réservoirs à gasoil plastique Depositos de gasoil de plástico



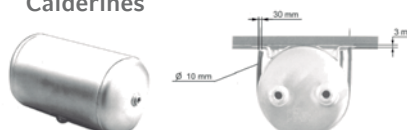
Page **L10**  
Páginas L10

### Accessoires (goulottes, bouchons, jauges,...) Accesorios (bocas, tapones, aforadores,...)



Pages **L11 à L15**  
Páginas L11 a L15

### Bouteilles d'air Calderines



Page **L16**  
Páginas L2

### Station de transfert gasoil, et accessoires Grupo de trasiego de gasoil y accesorios



Pages **L17 à L20**  
Páginas L17 a L20



**Homologation règlement ECE 34R**  
**Homologación reglamento ECE 34R**

**Caractéristiques**

- Réservoirs à gasoil en acier pré-peint livrés avec supports standards.
- Les jauges électriques, plongeurs et combinés ne sont pas compris dans ces références.
- Pour la réalisation d'un réservoir complet, nous consulter.

Marque et type complet du véhicule (exemples : Renault Premium 420 DCI / Man TGX 18.480 / Daf XF 105...)	Marca y tipo completo del vehículo (ejemplos : Renault Premium 420 DCI / MAN TGX 18.480 / DAF XF 105 ...)
Année de mise en circulation	Año
Chassis porteur ou tracteur	Tractora o rígido
Dimensions du réservoir à remplacer (HxPxL) et la place disponible maximum sur le châssis	Dimensiones del depósito para reemplazar (AltxFxA) y el espacio máximo disponible en el chasis
Capacité du réservoir	Capacidad del depósito
Matière : acier (avec couche d'apprêt)	Material : acero (pintado)

**Características**

- Depósitos de combustible en acero pintado entregados con soportes estándar.
- Los espadines y los aforadores no están incluidos en estas referencias.
- Para pedir un depósito completo, póngase en contacto con nosotros.



Tout réservoir retourné utilisé ne sera pas repris s'il y a présence de gasoil à l'intérieur.  
Todo depósito devuelto utilizado no será aceptado si hay presencia de gasoil dentro.

90	310x450x750	<b>LR2090CPT</b>
100	310x450x850	<b>L210111</b>
120	310x450x1000	<b>LR2120CPT</b>
140	310x450x1160	<b>L214111</b>
150	400x450x1000	<b>LR2150CPT</b>
160	310x450x1350	<b>L216311</b>
	430x530x850	<b>L216119</b>
180	430x530x900	<b>L218119</b>
	450x500x1000	<b>LR2200CPT</b>
200	610x720x520	<b>L220491</b>
	720x610x520	<b>L221070</b>
240	600x600x740	<b>L224071</b>
250	430x530x1250	<b>L225119</b>
	480x590x1000	<b>L225223</b>
	430x530x1500	<b>L230019</b>
	540x600x1080	<b>L230131</b>
300	570x600x1000	<b>LR2300CPT</b>
	720x610x740	<b>L230870</b>
	610x720x740	<b>L230991</b>
	720x720x650	<b>L2318BB</b>
350	540x600x1250	<b>L235131</b>
	600x600x1250	<b>L240571</b>
400	720x610x1000	<b>L240370</b>
	630x650x1000	<b>LR2400CPT</b>
	720x720x850	<b>L2401BB</b>
420	540x600x1500	<b>L244031</b>

Capacité Capacidad (l)	Dimensions H/Alt x P/F x L/A (mm)	Code Código
450	720x610x1100	<b>L245070</b>
	600x600x1500	<b>L250071</b>
500	720x610x1250	<b>L250370</b>
	630x650x1250	<b>LR2500CPT</b>
	720x720x1050	<b>L2501BB</b>
600	600x600x1750	<b>L260171</b>
	720x610x1500	<b>L260370</b>
	630x650x1500	<b>LR2600CPT</b>
	720x720x1250	<b>L2605BB</b>
700	720x610 x1750	<b>L2703X6</b>
	720x720x1460	<b>L2705X5</b>
	610x720x1750	<b>L2706X7</b>
	720x610 x1960	<b>L2803X6</b>
800	720x720x1700	<b>L2805X5</b>
	610x720x1960	<b>L2806X7</b>
890	720x720x1850	<b>L2890X5</b>
930	720x720x1960	<b>L2905X5</b>
1000	720x720x2080	<b>L2995X5</b>

Homologation règlement ECE 34R  
Homologación reglamento ECE 34R

### Caractéristiques

- Réservoirs à gasoil en acier inox livrés avec supports standards.
- Les jauges électriques, plongeurs et combinés ne sont pas compris dans ces références.
- Pour la réalisation d'un réservoir complet, nous consulter.

Marque et type complet du véhicule (exemples : Renault Premium 420 DCI / Man TGX 18.480 / Daf XF 105...)	Marca y tipo completo del vehículo (ejemplos : Renault Premium 420 DCI / MAN TGX 18.480 / DAF XF 105 ...)
Année de mise en circulation	Año
Chassis porteur ou tracteur	Tractora o rígido
Dimensions du réservoir à remplacer (HxPxL) et la place disponible maximum sur le châssis	Dimensiones del depósito para reemplazar (AltxFxA) y el espacio máximo disponible en el chasis
Capacité du réservoir	Capacidad del depósito
Matière : acier (avec couche d'apprêt)	Material : acero (pintado)

### Características

- Depósitos de combustible en acero inoxidable entregados con soportes estándar.
- Los espadines y los aforadores no están incluidos en estas referencias.
- Para pedir un depósito completo, póngase en contacto con nosotros.



Tout réservoir retourné utilisé ne sera pas repris s'il y a présence de gasoil à l'intérieur.  
Todo depósito devuelto utilizado no será aceptado si hay presencia de gasoil dentro.

90	310x450x750	L3091NN
100	310x450x850	L3101NN
120	310x450x1000	L3122NN
140	310x450x1160	L3141NN
160	310x450x1350	L3163NN
	430x530x850	L3161NV
180	430x530x900	L3181NV
200	430x530x1000	L3200NU
240	600x600x740	L3241TN
250	430x530x1250	L3251NV
	480x590x1000	L3252OP
	430x530x1500	L3300NV
300	540x600x1080	L3301PN
	600x600x950	L3303PT
	720x610x740	L3308TZ
	610x720x740	L3309VN
	720x720x650	L3318OB
350	540x600x1250	L3351PN
	600x600x1250	L3400TN
	720x610x1000	L3403TZ
400	610x720x1000	L3408VN
	720x720x850	L3401OB
420	540x600x1500	L3440PN
450	720x610x1100	L3450TZ

Capacité Capacidad (l)	Dimensions H/Alt x P/F x L/A (mm)	Code Código
500	600x600x1500	L3500TN
	720x610x1250	L3503VR
	610x720x1250	L3505VN
	720x720x1050	L3501OB
600	600x600x1750	L3601TN
	720x610x1500	L3603TZ
	610x720x1500	L3606VN
700	720x720x1250	L3605OB
	720x610x1750	L3703W6
	720x720x1460	L3705W5
800	610x720x1750	L3706W7
	720x610x1960	L3803W6
	720x720x1700	L3805W5
890	610x720x1960	L3806W7
	720 x720x1850	L3890W5
930	720 x720x1960	L3905W5
1000	720 x720x2080	L3995W5



**Homologation règlement ECE 34R**  
**Homologación reglamento ECE 34R**

### Caractéristiques

- Réservoirs à gasoil en aluminium livrés avec supports standards.
- Les jauges électriques, plongeurs et combinés ne sont pas compris dans ces références.
- Pour la réalisation d'un réservoir complet, nous consulter.

Marque et type complet du véhicule (exemples : Renault Premium 420 DCI / Man TGX 18.480 / Daf XF 105...)	Marca y tipo completo del vehículo (ejemplos : Renault Premium 420 DCI / MAN TGX 18.480 / DAF XF 105 ...)
Année de mise en circulation	Año
Chassis porteur ou tracteur	Tractora o rígido
Dimensions du réservoir à remplacer (HxPxL) et la place disponible maximum sur le châssis	Dimensiones del depósito para reemplazar (AltxFxA) y el espacio máximo disponible en el chasis
Capacité du réservoir	Capacidad del depósito
Matière : acier (avec couche d'apprêt)	Material : acero (pintado)

### Características

- Depósitos de combustible de aluminio entregados con soportes estándar.
- Los espadines y los aforadores no están incluidos en estas referencias.
- Para pedir un depósito completo, póngase en contacto con nosotros.



Tout réservoir retourné utilisé ne sera pas repris s'il y a présence de gasoil à l'intérieur.  
Todo depósito devuelto utilizado no será aceptado si hay presencia de gasoil dentro.

160	430x530x850	<b>L8161NU</b>
180	430x530x900	<b>L8182NU</b>
	430x530x1000	<b>L8200NU</b>
	650x650x500	<b>LR8200CPT</b>
200	610x720x520	<b>L8204VN</b>
	480x650x750	<b>LR8220CPT</b>
	720x610x520	<b>L8210TZ</b>
	610x610x650	<b>L8202TN</b>
250	430x530x1250	<b>L8250NV</b>
	430x530x1500	<b>L8300NV</b>
	610x720x740	<b>L8306VN</b>
	625x680x750	<b>L250130</b>
	430x650x1180	<b>L83110T</b>
300	480x650x1000	<b>LR8300CPT</b>
	720x720x650	<b>L8318OB</b>
	625x680x750	<b>LR8301CPT</b>
	610x610x950	<b>L8303TN</b>
	650x650x750	<b>LR8302CPT</b>
	720x610x740	<b>L8308TZ</b>
370	480x650x1250	<b>LR8370CPT</b>
	720x720x850	<b>L8401OB</b>
400	430x650x1570	<b>L84110T</b>
	610x720x1000	<b>L8406VN</b>
	625x680x1000	<b>L250140</b>
400	610x610x1250	<b>L8405TN</b>
	720x610x1000	<b>L8403TZ</b>

Capacité Capacidad (l)	Dimensions H/Alt x P/F x L/A (mm)	Code avec supports acier Código con soportes de acero
	720x720x1050	<b>L8501OB</b>
500	610x720x1250	<b>L8506VN</b>
	610x610x1500	<b>L8500TN</b>
	720x610x1250	<b>L8503TZ</b>
600	610x610x1750	<b>L8601TN</b>
	625x680x1560	<b>L250160</b>
	720x610x1500	<b>L8603TZ</b>
	720x720x1250	<b>L8605OB</b>
	610x720x1500	<b>L8606VN</b>
700	720x610x1750	<b>L8703W6</b>
	720x720x1460	<b>L8705W5</b>
	610x720x1750	<b>L8706W7</b>
800	720x610x1960	<b>L8803W6</b>
	720x720x1700	<b>L8805W5</b>
	625x680x2000	<b>L250180</b>
	610x720x1960	<b>L8806W7</b>
890	720x720x1850	<b>L8890W5</b>
930	720x720x1960	<b>L8905W5</b>
1000	720x720x2080	<b>L8995W5</b>

## Réservoirs mixtes gasoil / huile

Depósitos mixtos gasoil / aceite



### Caractéristiques

- Avec flasque pour filtre de retour
- Aspiration
- Bouchon de remplissage huile
- Niveau visuel «œilleton» (réf. L9ALV)
- Avec supports de fixation
- Flasque 1/4 de tour gasoil
- Homologués ONU ELE 34R

### Características

- Con brida para filtro de retorno
- Aspiración
- Tapón de llenado
- Indicador de nivel (ref. L9L55)
- Entregado con soportes de fijación
- Homologación ONU ELE 34R

330 l (gasoil)  
+  
160 l (huile / aceite)

680x1250x625

**LRM500** acier / acero

**LRM501** aluminium / aluminio

## Réservoirs à gasoil spécifiques

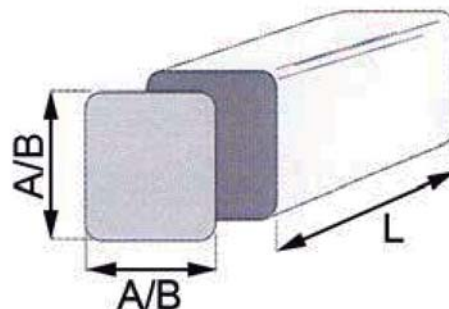
Depósitos de gasoil específicos



### Caractéristiques

Epaisseur de tôle : de 8/10<sup>ème</sup> à 60/10<sup>ème</sup>

Calcul du volume du réservoir :  $A \times B \times L \times 0,9$



### Características

Espesor : desde 0,8 mm hasta 6 mm

Cálculo del volumen del depósito :  $A \times B \times L \times 0,9$

1. Choisissez un fond de série dans le tableau ci-dessous et la matière voulue :

A / B (mm)	
150x290	x

2. Précisez les accessoires souhaités

.....  
.....  
.....

1. Elegir una matriz en el cuadro siguiente y el material deseado :

2. Especificar los accesorios necesarios

.....  
.....  
.....

### Accessoires Accesorios



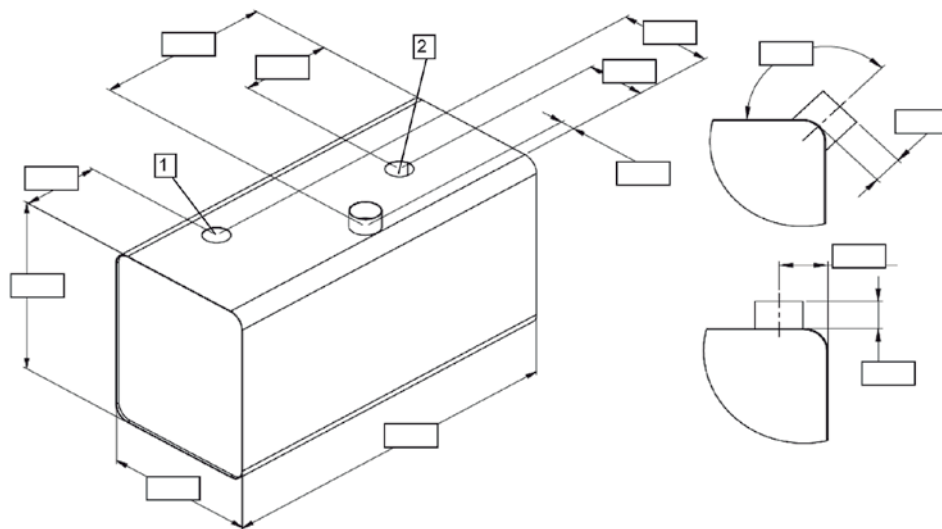
### Fonds de série rectangulaires acier et inox

Matrices rectangulaires para depósitos de acero o de inoxidable

A / B (mm)	A / B (mm)	A / B (mm)	A / B (mm)
150x290	250x715	350x460	470x480
152x215	264x894	350x500	470x510
160x298	270x410	350x600	470x530
170x235	280x310	355x455	480x590
170x320	280x420	355x645	480x650
170x395	280x630	370x570	500x570
195x515	286x393	370x670	510x600
198x308	290x475	375x650	515x645
200x270	292x362	380x410	530x650
210x350	300x515	380x540	535x560
220x250	300x670	385x770	540x600
220x650	300x700	400x570	540x620
230x230	310x380	400x700	600x600
234x258	310x440	524x455	600x690
240x360	315x455	430x530	610x720
240x390	320x500	430x700	630x690
246x357	320x580	435x610	675x880
248x422	330x946	450x715	720x720

Code client  Client  Tél.  Date.   
Cód. cliente  Cliente  Tel.  Fecha

Remarques / Observaciones



**Matière** ☐ inox / inox ☐ aluminium ☐ acier  
**Material** ☐ inox brillant / inox brillante ☐ aluminio ☐ acero

**Contenu** ☐ gasoil ☐ huile ☐ eau qualité alimentaire (potable)  
**Contenido** ☐ gasoil ☐ aceite ☐ agua calidad alimentaria

**Bouchon** ☐ à visser ☐ à baïonnette ☐ à clef ☐ sans clef  
**Tapón** ☐ de rosca ☐ de bayoneta ☐ con llave ☐ sin llave

**Flasque n°1** ☐ 6 trous ☐ VDO  
**Brida n°1** ☐ 6 taladros ☐ VDO

**Flasque n°1** ☐ 6 trous ☐ VDO  
**Brida n°1** ☐ 6 taladros ☐ VDO

**Goulotte** ☐ Ø60 mm ☐ Ø80 mm ☐ Ø105 mm  
**Boca**

**Niveau visible** ☐ oui ☐ non ☐ gauche ☐ droit  
**Indicador de nivel** ☐ sí ☐ no ☐ izquierdo ☐ derecho

**Supports** ☐ en «L» ☐ soudés  
**Soportes** ☐ en «L» ☐ soldados

**Jauge** ☐ oui ☐ non  
**Aforador** ☐ sí ☐ no

**Plongeur** ☐ oui ☐ non  
**Espadín** ☐ sí ☐ no

**Combinado jauge plongeur** ☐ oui ☐ non  
**Combinado aforador espadín** ☐ sí ☐ no

Véhicule / Vehículo

Quantité / Cantidad

Prix / Precio

Marque / Marca (ex.: Renault) .....

Modèle / Modelo (ex.: Premium DXI) .....

Type / Tipo (ex.: 420) .....

Année / Año (ex.: 2002) .....

☐ Porteur / Rígido .....

☐ Tracteur / Tractora .....

..... €  
..... €  
..... €  
..... €  
..... €



## Réservoirs pour groupe frigorifique THERMOKING

Depósitos para grupo frigorífico THERMOKING



### L219016

#### Caractéristiques

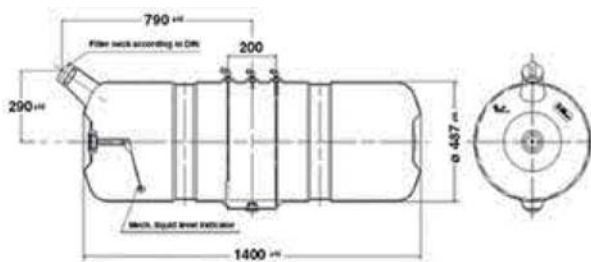
- Réservoir cylindrique
- Dimensions : Ø450x1300 mm
- Volume : 190 l
- Matière : acier
- Complet avec supports, reniflard, jauge «Thermoking»
- Aspiration et retours tuyaux
- Fixation sous semi-remorque

#### Características

- Depósito cilíndrico
- Dimensiones : Ø450x1300 mm
- Volumen : 190 l
- Material : acero
- Completo con soportes, indicador de nivel «Thermoking»
- Aspiración y retorno

### L2190

Réservoir sans supports Depósito sin soportes



### L650240

Réservoir à gasoil pour véhicules frigorifiques

Contenance : 240 l

Matière : polyéthylène noir

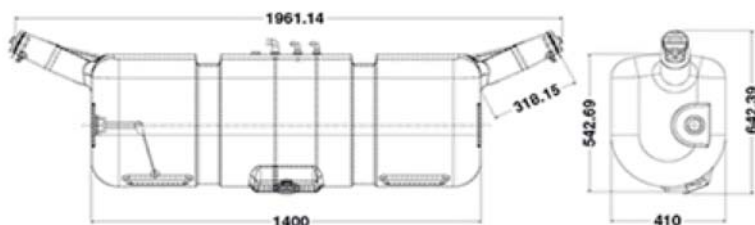
Poids : 11 kg

Depósito de gasoil para vehículos frigoríficos

Contenido : 240 l

Material : polietileno negro

Peso : 11 kg



### L650252

Réservoir GO jauge gauche et droite

Contenance : 240 l

Matière : polyéthylène noir

Poids : 17 kg

Depósito GO indicador derecho e izquierdo

Contenido : 240 l

Material : polietileno negro

Peso : 17 kg

### L650251

Réservoir GO jauge droite

Contenance : 240 l

Matière : polyéthylène noir

Poids : 17 kg

Depósito GO indicador derecho

Contenido : 240 l

Material : polietileno negro

Peso : 17 kg

### L650250

Réservoir GO jauge gauche

Contenance : 240 l

Matière : polyéthylène noir

Poids : 17 kg

Depósito GO indicador izquierdo

Contenido : 240 l

Material : polietileno negro

Peso : 17 kg


**L350940**

Réservoirs avec peinture d'apprêt  
 Depositos con pintura de imprimación


**LR350930**

**LR350931**
**Caractéristiques**

- Fourni avec plongeur, bouchon, niveau visible

**Matière**

- Acier

**Características**

- Suministrado con aforador, tapón, nivel visible

**Material**

- Acero

Capacité Capacidad (l)	Dimensions / Dimensiones (mm) H/Alt x P/F x L	Supports Soportes	Code Código
90	310x450x750	✓	<b>L350940</b>
	450x500x420	✓	<b>LR350930</b>
		-	<b>LR350931</b>



30 l

L650300 - L650301



50 l

L650500 - L650501

#### Caractéristiques

- 4 inserts M10 sous le réservoir pour une fixation simple et rapide
- Remplissage Ø60 mm
- Retour : Ø5 mm
- Vidange
- Aspiration 1/4"

#### Matière

- Plastique (PEHD)

#### Características

- 4 inserciones M10 debajo del depósito para una sujeción fácil y rápida
- Boca de llenado Ø60 mm
- Retorno : Ø5 mm
- Tapón de vacío
- Aspiración 1/4"

#### Material

- Plástico (PEHD)

Avec plongeur / Con espadín



L	Dimensions (mm) Dimensiones (mm) H/Alt x P/F x L	Code / Código Sans supports Sin soportes	Flasque pour jauge Brida para aforador	Manchon et vanne Grifo	Avec plongeur Con aforador
30	230x330x520	L650300	✓		L650300P
		L650301	✓	✓	L650301P
50	360x295x480	L650500	✓		L650500P
		L650501	✓	✓	L650501P


**Goulottes à visser**  
**Bocas de rosca**

**L9914**
**Acier**  
**Acero**
 $\varnothing 60$  mm  
 $\varnothing$ int 45,5 mm  
 $\varnothing$  14 mm

**L9915**
**Acier**  
**Acero**
 $\varnothing 80$  mm  
 $\varnothing$ int 72,7 mm  
 $\varnothing$  80 mm

**L9916**
**Acier**  
**Acero**
 $\varnothing 80$  mm  
 $\varnothing$ int 72,7 mm  
 $\varnothing$  50 mm

**Goulottes à baïonnette**  
**Bocas de bayoneta**

**L600002**
**Acier**
**Acero**
**L600110**
**Alu**
**Aluminio**
**L600008**
**Inox**
**Inoxidable**
 $\varnothing 80$  mm  
 $\varnothing$ int 59,7 mm  
 $\varnothing$  40 mm

**L990093**
**Acier**  
**Acero**
 $\varnothing 80$  mm  
 $\varnothing$ int 59,7 mm  
 $\varnothing$  80 mm

**Avec clapet anti-retour**  
**Con válvula antiretorno**

**L600004**
**Acier**  
**Acero**
 $\varnothing 60$  mm  
 $\varnothing$ int 44,5 mm  
 $\varnothing$  30 mm

**L600006**
**Inox**  
**Inoxidable**
 $\varnothing 60$  mm  
 $\varnothing$ int 44,5 mm  
 $\varnothing$  15 mm

**L9913**
**Acier**  
**Acero**
 $\varnothing 60$  mm  
 $\varnothing$ int 44,5 mm  
 $\varnothing$  15 mm

**L600007**
**Acier**  
**Acero**
 $\varnothing 105$  mm  
 $\varnothing$ int 79,7 mm  
 $\varnothing$  75 mm

**L600009**
**Inox**  
**Inoxidable**
 $\varnothing 105$  mm  
 $\varnothing$ int 79,7 mm  
 $\varnothing$  60 mm

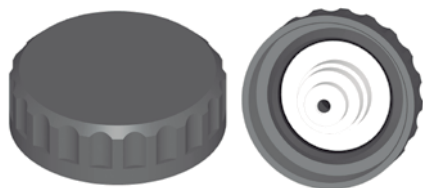
**L600010**
**Alu**  
**Aluminio**
 $\varnothing 105$  mm  
 $\varnothing$ int 79,7 mm  
 $\varnothing$  44 mm



Bouchons à visser  
Tapones de rosca



**L9912**  
Plastique  
Ventilé, avec clefs  
Plástico  
Ventilado, con llaves  
Ø60 mm



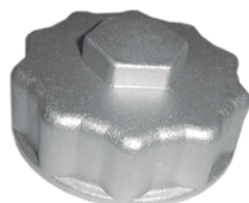
**L9921**  
Acier  
Avec reniflard  
Acero  
Con ventilador  
Ø60 mm



**L9906**  
Plastique  
Plástico  
Ø80 mm



**L600073**  
Aluminium  
Aluminio  
Ø80 mm



**L9907**  
Aluminium, non ventilé  
Aluminio, no ventilado  
Ø80 mm



**L9950**  
Aluminium, ventilé  
Aluminio, ventilado  
Ø80 mm



**L9911**  
Aluminium, ventilé avec clefs  
Aluminio, ventilado con llaves  
Ø80 mm

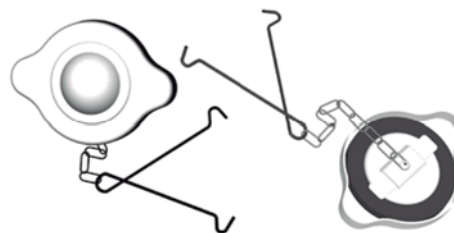
SCANIA



**L990087**  
Plastique á visser  
Ventilé, avec clefs  
Plástico, con rosca  
Ventilado, con llaves  
Ø80 mm

**Bouchons à baïonnette**  
**Tapones de bayoneta**


**L9908**  
 Acier  
 Acero  
 Ø60 mm



**L9909**  
 Acier, avec chaîne  
 Acero con cadena  
 Ø60 mm



**L9951**  
 Plastique  
 Plástico  
 Ø80 mm



**L9959**  
 Acier  
 Acero  
 Ø80 mm



**L9953**  
 Plastique, avec clefs  
 Plástico con llaves  
 Ø80 mm



**L9952**  
 Plastique  
 Plástico  
 Ø105 mm



**L9954**  
 Plastique, avec clefs  
 Plástico con llaves  
 Ø105 mm

**Bouchons à 3 ergots**  
**Tapones de 3 pestañas**


**L600043A**  
 Plastique, avec clefs  
 Plástico con llaves  
 Ø107 mm

## Bouchons de réservoir pour liquide AdBlue®

### Caractéristiques

- Destinés aux véhicules industriels
- Réduction des gaz polluants en association à la technologie SCR (Norme Euro IV et Euro V)
- Couleur bleue pour une identification rapide par les utilisateurs
- Avec leur barillet en métal, traité contre l'oxydation, ces bouchons sont fiables et résistants face à la corrosion générée par l'urée.

## Tapones de depósito para líquido AdBlue®

### Características

- Destinados a vehículos industriales
- Reducción de gases contaminantes en combinación con la tecnología SCR (norma Euro IV y Euro V)
- En color azul para una rápida identificación para los usuarios
- Con su bombín metálico tratado contra la oxidación, estos tapones son fiables y resistentes a la corrosión generada por la urea.



**L600200**  
**RENAULT,**  
**VOLVO**

Avec clefs  
Con llaves  
📦 0,290 kg



**L600205**  
**DAF, MAN,**  
**MERCEDES**

Avec clefs  
Con llaves  
📦 0,140 kg



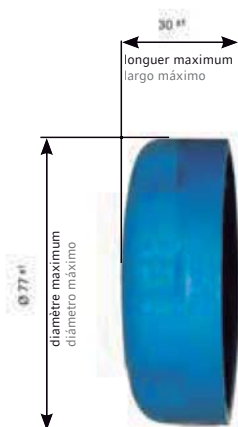
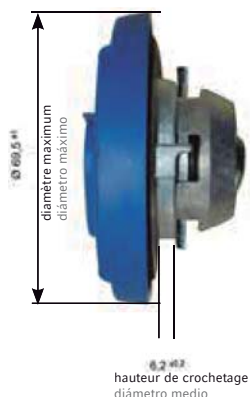
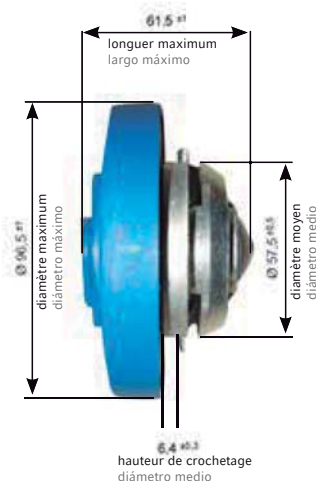
**L600210**  
**SCANIA**

Sans clef  
Sin llaves  
📦 0,030 kg



**L600215**  
**SCANIA**

Avec clefs  
Con llaves  
📦 0,340 kg



## Jauges, plongeurs et récepteurs

### Aforadores, espadines y receptores



Jauge pour tout type de véhicule  
Aforador para todo tipo de vehículo

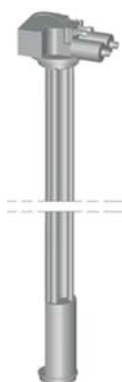


**L750003**  
Jauge pour montage réservoir auxiliaire  
Aforador para depósito auxiliar

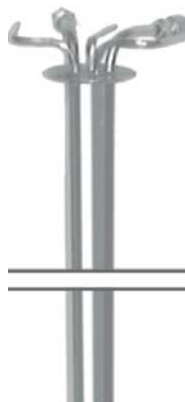


Récepteurs pour jauge L750003 uniquement  
Receptores para aforador L750003 únicamente

**L751000** 12 V  
**L751002** 24 V



Combiné jauge / plongeur pour tout type de véhicule  
Combinado aforador/espadín para todo tipo de vehículo



Plongeur pour tout type de véhicule  
Espadín para cualquier tipo de vehículo

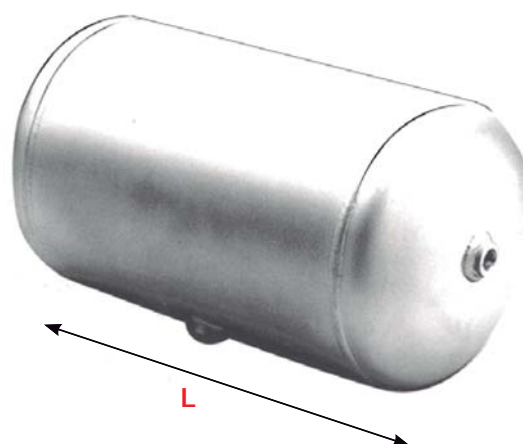


### Caractéristiques

- Réservoirs d'air comprimé normes CEE (87/404) avec poinçon d'homologation, norme EN 28612
- Réceptionnés par le TÜV BAYERN
- Pression de service : 12 bars
- Pression d'épreuve : 25 bars

### Características

- Calderines de aire comprimido normativas CEE (87/404) con marcado de homologación, normativa EN286-2
- Recepcionado por TÜV BAYERN
- Presión de servicio : 12 bars
- Presión de prueba : 25 bars



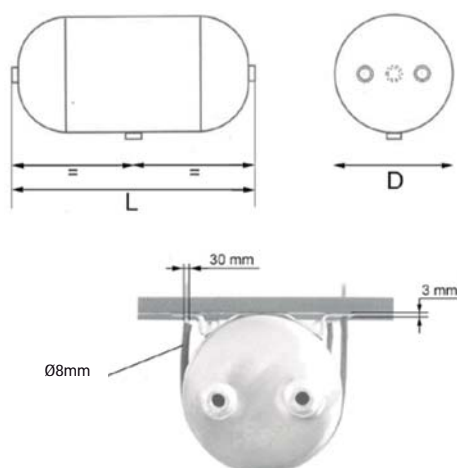
Bouteilles d'air aluminium  
Calderines de aluminio

Litrage Litros	Ø (mm)	L (mm)	Code alu Código alu	kg
5	150	371	L159000	1,80
10	200	406	L159002	2,40
15	200	574	L159003	3,00
20	200	742	L159004	4,10
20	250	480	L159006	3,70
25	250	588	L159009	4,30
30	250	692	L159010	5,00
40	310	622	L159016	5,70
100	400	903	L159027	10,20
120	400	1068	L159028	11,80

Bouteilles d'air acier - disponibles sur demande  
Calderines de acero - disponibles por encargo

Litrage Litros	Ø (mm)	L (mm)	Code acier Código acier	kg
5	150	371	Nous consulter Consultenos	3,64
10	200	410		5,55
15	200	582		7,59
20	200	750		9,63
20	250	480		8,41
25	250	588		10,06
30	250	692		11,64
30	300	509		11,08
40	300	654		13,73
100	400	903		25,45
120	400	1068		29,48

### Supports de bouteilles d'air Soportes para calderines



Code Código	Ø (mm)
L9862	150
L9863	200
L9864	250
L9866	300
L9867	310
L9869	400

### Tiges en acier, supports en aluminium Varillas de acero, soportes de aluminio



Groupe de transfert portable 50 l/min  
Unidad móvil para el trasiego de combustible 50 l/min

**L050364**

12 V - flexible 8 m  
avec raccord 3/4"

12 V - flexible 8 m con  
conexión de 3/4"

7,80 kg

**L050366PI**

24 V - flexible 8 m  
avec raccord 3/4"

24 V - flexible 8 m con  
conexión de 3/4"

7,50 kg

**Caractéristiques**

- Electropompe à palettes à amorçage automatique avec moteur à 12 V CC ou 24 V CC
- Moteur à balais avec stator à aimants permanents
- Hauteur d'aspiration jusqu'à 2 mètres
- Boîte à borne pour le logement des interrupteurs et des fusibles pour la protection contre les surcharges
- Câble de 2 mètres avec pinces de connexion à la batterie
- Filtre de fond pour tuyau d'aspiration
- Corps en fonte
- Pistolet manuel en aluminium

**Características**

- Electrobomba auto cebante de paletas con motor de 12 V CC o 24 V CC
- Motor de escobillas con estator de imanes permanentes
- Capacidad de aspiración hasta 2 metros
- Caja de conexiones con interruptor y fusible para protección de sobrecargas
- Cables de 2 metros con pinzas de conexión a la batería
- Filtro de pie para tubo de aspiración
- Estructura de hierro fundido
- Pistola manual de aluminio



Insertion du compteur numérique L050245 avec groupe de transfert

Cómo añadir el contador digital L050245 en una unidad de trasiego

+



+



**Compteur numérique L050245**

Entrée mâle fileté pour insertion pistolet  
Sortie avec adaptateur femelle taraudée  
pour insertion raccord mâle.

**Raccord male L551166**

Entrée mâle fileté pour  
insertion dans l'adaptateur du  
compteur. Sortie mâle échellée  
pour insertion du tuyau Ø20

**Groupe de transfert L050364/340**

Insertion du tuyau Ø20 du groupe dans la  
sortie mâle échellée du raccord. Serrage du  
tuyau sur raccord avec collier livré

**Contador digital L050245**

Entrada roscada macho para pistola  
Salida con la adaptador de rosca hembra  
de inserción macho.

**Conexión macho L551166**

Conexión roscada macho para la  
inserción del contador  
Salida macho para insertar el  
tubo de Ø20

**Grupo de transferencia L050364/340**

Inserción del tubo Ø20 del grupo en el  
conector de salida

**Plongeur à crêpine pour réservoir**

Aforador para el depósito

**L500001**

∅ 305 mm

0,72 kg

**L500005**

∅ 425 mm

0,84 kg

**L500010**

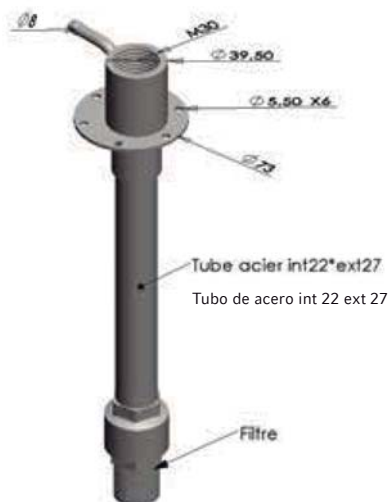
∅ 595 mm

1,00 kg

**L551050**

Adaptateur pour crêpine

Adaptador para filtro



**Enrouleur pour tuyau de distribution gasoil/huile**

Enrollador para manguera de distribución de gasoil/aceite

**L050064**

Avec tuyau 10 m  
et raccords 1" BSP

Con manguera 10 m  
y racor 1" BSP

26,00 kg





### Compteur numérique à turbine

Contador digital de turbina

**L050245** 120 l/min - 20 bar - 1"

**0,50 kg**

#### Spécificités

- Facile à installer, en ligne ou à l'extrémité du tuyau de refoulement
- Ecran à diverses positions pour en faciliter la lecture
- Type de signal à impulsion : à un canal
- Circuit électronique avec afficheur LCD :  
Partiel : 5 chiffres de 0.1 à 99999, Total :  
6 chiffres de 1 à 999999
- Total zéroable disponible
- Indication du débit
- Répétibilité 0.2 %
- Perte de charge < 0.15 bar à 120 l/min
- Etalonnable
- Alimentation avec deux piles AAA

#### Matières

- Corps en polyamide renforcé
- Turbine en polypropylène

#### Caractéristiques

- Facile installation, en ligne ou al extremo del tubo de salida
- Pantalla ajustable para facilitar la lectura
- Señal por impulso : monocanal
- Tarjeta electrónica con monitor LCD  
Parcial 5 cifras de 0,1 a 99999  
Total 6 dígitos 1-999999
- Disponible con total ajustable
- Indicación del caudal
- Repetitividad 0,2 %
- Pérdida de carga < 0,03 bar a 120 l/min
- Puede ser calibrado
- Utiliza dos pilas AA

#### Materiales

- Estructura de poliamida reforzada
- Turbina de polipropileno



### Compteur mécanique

Contador mecánico

**L050240** 20 ÷ 120 l/min - max 10 bar - 1"BSP

**2,00 kg**

#### Spécificités

- Etudié pour effectuer une mesure précise de la quantité distribuée (carburants et lubrifiants)
- Fiable, économique, facile à installer, peut être étalonné sur le lieu d'installation
- Utilisable même par gravité grâce à la basse résistance au débit
- Indicateur partiel à 3 chiffres (max. 999 litres), total 6 chiffres

#### Caractéristiques

- Diseñado para medir la cantidad de líquido administrado con precisión (combustible o lubricante)
- Fiable, económico, fácil de instalar, se puede calibrar al momento de la instalación
- Incluso por gravedad gracias a resistencia al flujo.
- Indicador parcial de 3 dígitos (máx. 999 litros), total de 6 cifras



#### **L551026**

Raccord rapide pour tuyau gasoil

Conector rápido para manguera de combustible

- Raccord rapide approprié au gasoil
- Conçu pour réduire au minimum la résistance en présence de hauts débits lors de la distribution du gasoil
- Conexión rápida apropiada al diesel
- Diseñado para minimizar la resistencia en presencia de altos caudales en la distribución de gasoil

📦 0,46 kg



#### **L050180**

Station murale 42 l/min

12 V - flexible 4 m avec raccord 3/4"

Estación de trasiego de pared 42 l/min

12 V - flexible 4 m con conector 3/4"

📦 10,00 kg

#### **Caractéristiques**

- Facile à installer, versatile et compacte
- Filtre en aspiration, soupape de pied avec filtre et support pistolet

#### **Características**

- Fácil de instalar, versátil y compacto
- Válvula de pie con filtro y porta pistola



Stations de transfert gasoil  
Estación de trasiego de gasoil

220 L



430 L



Option / Opción

**L650135COUV**

Couvercle de protection pour **L650135**  
Tapa protectora para **L650135**

Conforme à la réglementation ADR - RT MDR  
Conforme a la reglamentación ADR - RTMDR

**L650130**

**Station de transfert gasoil 220 l**

**Caractéristiques :**

- Dimensions : L.800xI.600xH.590 mm
- Matière cuve : polyéthylène
- Pompe électrique 12 V - débit 40 l/ min
- 4 m de flexible + pistolet automatique

**Estación de trasiego de gasoil 220 l**

**Características :**

- Dimensiones : L.800xA.600xAlt.590mm
- Material del depósito : polietileno
- Bomba eléctrica 12 V - Flujo 40 l/min
- 4 m de manguera + pistola automática

**L650135**

**Station de transfert gasoil 430 l**

**Caractéristiques :**

- Dimensions : L.1160xl.760xH.730 mm
- Matière cuve : polyéthylène
- Pompe électrique 12 V - débit 40 l/min
- 4 m de flexible + pistolet automatique

**Estación de trasiego de gasoil 430 l**

**Características :**

- Dimensiones : L.1160xA.760xAlt.730 mm
- Material del depósito : polietileno
- Bomba eléctrica 12 V - Flujo 40 l/min
- 4 m de manguera + pistola automática

Existe aussi en version 24 V  
Existe también en version 24 V

100 L

**L650140**

**Cuve de ravitaillement gasoil 100 l**  
**Modèle sur roulettes**

**Caractéristiques**

- Dimensions : L.430xH.590xp.100 mm
- Matière cuve : PEHD
- Pompe électrique 12 V
- 2,7 m de flexible + pistolet automatique
- Produits admissibles : gasoil, GNR.

 22,00 kg

**Estación de trasiego de gasoil 100 l**  
**Modelo con ruedas**

**Características**

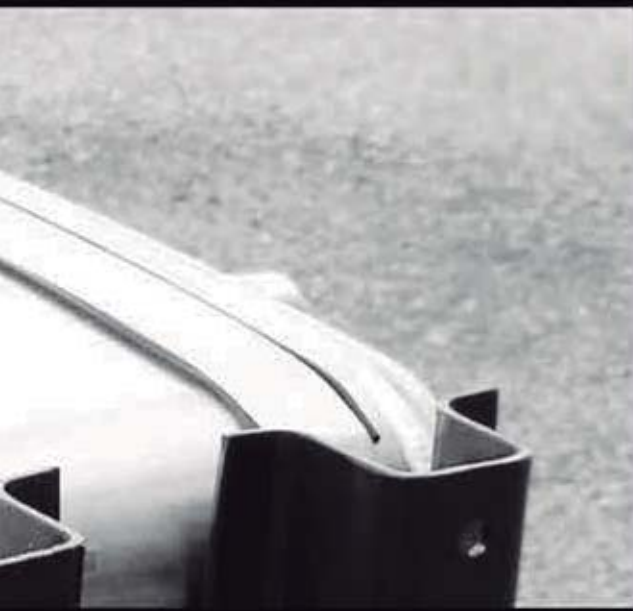
- Dimensiones : An.430xAl.590xf.100mm
- Material del depósito : PEHD
- Bomba eléctrica 12 V
- 2,7 m de manguera + pistola automática
- Para gasoil, GLP











# M

## RESERVOIRS HYDRAULIQUES

Fixation dos cabine  
Fixation latérale  
Minicentrales  
Filtres de retour et accessoires

## DEPOSITOS HIDRAULICOS

Depósitos tras cabina  
Depósitos fijación lateral  
Centralitas  
Filtros de retorno y accesorios

Réservoirs hydrauliques dos cabine  
Depósitos hidráulicos tras cabina



Page **M2**  
Página M2

Réservoirs hydrauliques fixation latérale  
Depósitos hidráulicos fijación lateral



Page **M2 à M3**  
Páginas M2 a M3

Réservoirs hydrauliques pour grues  
Depósitos hidráulicos para grúas



Page **M4**  
Páginas M4

Mini centrale hydraulique et commandes  
Centralitas hidráulicas y mandos



Page **M5**  
Página M5

Filtres de retour Filtros de retorno



Page **M6**  
Página M6

Accessoires divers Accesorios



Page **M6**  
Página M6



## Fixation dos cabine Montaje tras cabina



- Avec bride pour filtre de retour
- Livré avec supports
- Acier peint époxy

- Con brida para filtro de retorno
- Se entrega con soportes
- Acero pintado epoxy

Vol.	H/AIxP/FxL/A mm	Modèle de filtre Modelo de filtro	Code Código
35	565x197x364	Petit / Pequeño	<b>M053000</b>
65	565x197x640	Moyen / Mediano	<b>M053015</b>
80	565x197x800	Moyen / Mediano	<b>M053021</b>
100	550x370x600	Grand / Grande	<b>M053382</b>
130	550x370x730	Grand / Grande	<b>M053383</b>
150	550x370x820	Grand / Grande	<b>M053381</b>
190	550x370x1000	Grand / Grande	<b>M053380</b>

## Fixation latérale Fijación lateral

### Réservoirs hydrauliques complets

#### Caractéristiques

- Filtre de retour
- Indicateur de niveau visuel
- Bouchon plastique
- Paire de supports pour fixation latérale
- Event
- Acier RAL 7021

### Depósitos hidráulicos completos

#### Características

- Filtro de retorno
- Indicador de nivel visual
- Tapón de plástico
- Soportes para fijación lateral
- Acero RAL 7021



ACIER  
ACERO

Vol.	H/AIxP/FxL/A mm	Code Código
150	540x600x660	<b>M7150</b>
200	610x720x600	<b>M7200</b>

## Fixation latérale

## Fijación lateral



**ACIER**  
**ACERO**

- Livré avec platines soudées
- Avec bride pour filtre de retour
- Finition : peinture époxy

- Se entrega con pletinas soldadas
- Con brida para filtro de retorno
- Acabado : pintura epoxy

Vol.	H/AI x P/F x L/A mm	Modèle de filtre Modelo de filtro	Code Código
30	280x340x340	Petit / Pequeño	<b>M053042</b>
50	410x280x500	Petit / Pequeño	<b>M053057</b>



**ACIER**  
**ACERO**

- Livré avec supports en «L»
- Avec bride pour filtre de retour
- Finition : peinture époxy

- Se entrega con soportes en «L»
- Con brida para filtro de retorno
- Acabado : pintura epoxy

Vol.	H/AI x P/F x L/A mm	Modèle de filtre Modelo de filtro	Code Código
75	513x563x300	Moyen / Mediano	<b>M053132</b>
95	419x466x550	Grand / Grande	<b>M053105</b>
110	419x466x620	Grand / Grande	<b>M053114</b>
120	675x620x310	Moyen / Mediano	<b>M053156</b>
145	620x675x390	Parker	<b>M053183</b>
160	541x621x500	Grand / Grande	<b>M053357</b>
210	620x675x520	Parker	<b>M053222</b>
375	620x675x1000	Parker	<b>M053147</b>



**ACIER**  
**ACERO**

- Livré avec supports en «L»
- Sans bride pour filtre de retour
- Finition : peinture époxy

- Se entrega con soportes en «L»
- Sin brida para filtro de retorno
- Acabado : pintura epoxy

Vol.	H/AI x P/F x L/A mm	Code Código
140	541x621x445	<b>M053356</b>
140	675x620x360	<b>M053171</b>
160	675x620x420	<b>M053198</b>



**ALUMINIUM**  
**ALUMINIO**

- Livré avec supports en «L»
- Avec bride pour filtre de retour

- Se entrega con soportes «L»
- Con brida para filtro de retorno

Vol.	H/AI x P/F x L/A mm	Modèle de filtre Modelo de filtro	Code Código
160	636x703x400	Grand / Large	<b>M103150</b>
200	636x703x600	Grand / Large	<b>M103200</b>

Réservoirs hydrauliques pour grues / fixation latérale  
Depósitos hidráulicos para gruas / fijación lateral



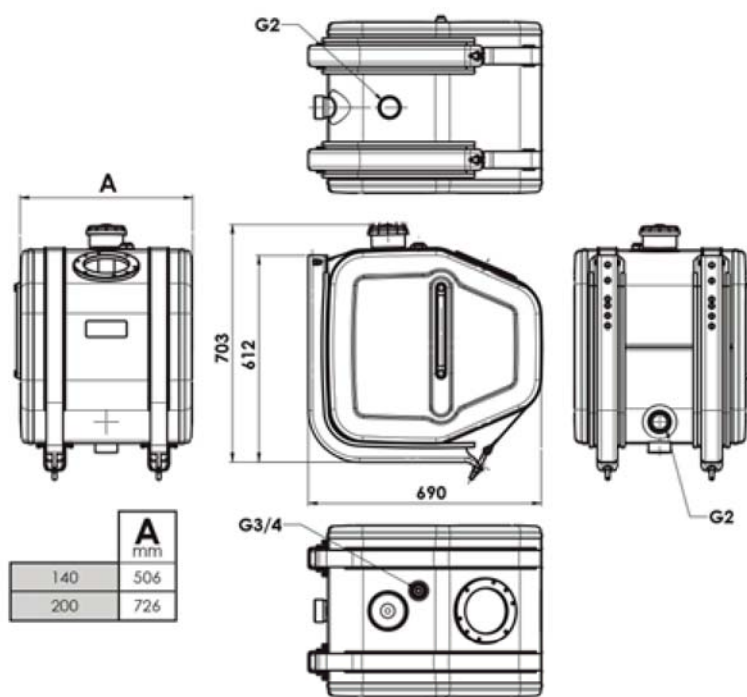
Vol.	Code Código	Matière Materia	kg
140	MR2140CPT	Acier zingué prépeint (RAL 7021) Acero cincado prepintado RAL 7021	46
200	MR8200CPT	Aluminium Aluminio	36
200	MR2200CPT	Acier zingué prépeint (RAL 7021) Acero cincado prepintado RAL 7021	55

**Description**

Cette gamme de réservoirs hydrauliques caractérisée par sa forme particulière trapézoïdale, a été spécifiquement étudiée pour permettre une installation facile et rapide sur tous les types de véhicules réalisant des missions lourdes et contraignantes (camions grues, forestiers, bennes...) Maintenance des réservoirs optimisée.

**Descripción**

Esta gama de depósitos hidráulicos caracterizada por su forma particular trapezoidal, ha sido estudiada para permitir una instalación fácil y rápida sobre todos los volquetes, gruas, vehículos forestales y un mantenimiento facilitado.



## Mini-centrale électrique

### Centralitas eléctricas



#### Caractéristiques

- Livré avec manette de commande, support de manette et câble
- Réservoir plastique

#### Características

- Entregadas con mando y cable
- Depósito de plástico

Code Código	Tension Voltaje	Capacité de réservoir Capacidad del depósito
<b>M650001</b>	12 V	8 l
<b>M650002</b>	24 V	


## Commande pneumatique avec signal lumineux

### Mando neumático con señal luminosa

Code Código	Caractéristiques Características
<b>M331006</b>	1 bouton 1 voie / Mando de 1 tecla - 1 vía
<b>M331009</b>	à levier 2 voies / Mando de palanca - 2 vías
<b>M331003</b>	à levier 3 voies / Mando de palanca - 3 vías
<b>M310010</b>	2 voies + crantage / Mando de palanca - 2 vías







## Filtres de retour

## Filtros de retorno



Code Código	Produit Producto	Ø passage de flasque Ø brida mm	Trous de fixation Agujeros fijación mm
M400051	Filtre de retour	88,5	2xM8
M400052		88,5	2xM8
M400053	Filtro de retorno	130	3xM10
M400056		175	4xM11
Code Código	Produit Producto	Filtres associés Filtros asociados	
M400080		M400051	
M400081	Cartouche de filtre	M400052	
M400082		M400053	
M400086	Cartucho	M400056	

## Accessoires divers

## Accesorios diversos



Code Código	Produit Producto	Modèle Tipo
M400020	Bouchon pour bride de filtre de retour Tapa para brida de filtro de retorno	Petit Pequeño
M400070	Joint pour bride de filtre de retour Junta para brida de filtro de retorno	
M400021	Bouchon pour bride de filtre de retour Tapa para brida de filtro de retorno	Grand Grande
M400071	Joint pour bride de filtre de retour Junta para brida de filtro de retorno	
L9924SC	Bouchon de remplissage Tapón de llenado	Métallique Metálico
L9899		Plastique Plástico
L9L55	Indicateur de niveau rond 3/4" Indicador de nivel 3/4"	Plastique Plástico
L9L55ALV		Aluminium Aluminio
L9L50M10	Indicateur de niveau longueur 127 mm Indicador de nivel largo 127 mm	Vis M10 Tornillo M10
L9L50M12		Vis M12 Tornillo M12







# N

## **ANTIVOLS**

Antivols gasoil  
Antivols de porte arrière  
Antivols de benne  
Antivols de pivot d'attelage

## **ANTIRROBOS**

Antirrobo de gasoil  
Antirrobo para puertas traseras  
Antirrobo para contenedores de residuos  
Antirrobo quinta rueda

**Antivols à gasoil**  
Antirrobo gasoil



Pages **N2** à **N5**  
Páginas N2 a N5

**Antivols de portes arrières**  
Antirrobo puertas traseras



Page **N6**  
Página N6

**Antivols pour fourgons tôlés**  
Antirrobo para furgones



Page **N7**  
Página N7

**Antivols pivot d'attelage**  
Antirrobo enganches



Page **N8**  
Página N8

**Antivols de crochet de bennes**  
Antirrobo contenedores



Page **N9**  
Página N9



MERCEDES - VOLVO - IVECO - DAF - MAN - RENAULT TRUCK (\*)

\* : 2 ergots / 2 pestañas



**N700041**

Ø 105 mm  
⌀ 25 mm  
162 0,770 kg

**Caractéristiques**

- Montage simple et rapide
- Système brise lame anti-refoulement
- Etanchéité complète assurée par un joint PVC nitrile
- Inviolable
- Réutilisation du bouchon d'origine

**Matière**

- Acier zingué

**Características**

- Instalación fácil y rápida
- Sistema de rompeolas antirechazamiento
- Estanqueidad asegurada por una junta de PVC
- Inviolable
- Reutilización del tapón de origen

**Material**

- Acero cincado

SCANIA



Goulotte avec taraudage  
Boca con rosca interior

Filetage  
Rosca

**N700043**

**N700043**

Ø80 mm  
162 0,600 kg

**Caractéristiques**

- Réutilisation de votre bouchon d'origine à visser

**Matière**

- Acier zingué

**Características**

- Reutilización del tapón original

**Material**

- Acero cincado



Réutilisation de votre bouchon d'origine à visser  
Reutilización del tapón de origen

Antivols GENESIS  
Antirrobo GENESIS



**N700080**

- Antivol universel Ø105 mm
- Livré sans bouchon
- Utilisation d'un bouchon standard
- Antirrobo universel Ø105 mm
- Entregado sin tapón
- Utilización de un tapón estándar

**Applications recommandées :**

**Recomendado para :**

DAF, MAN, VOLVO, MERCEDES : tous les modèles / todos los modelos  
IVECO : Stralis, EuroStar, EuroTec, Trakker, EuroTrakker, EuroCargo à réservoir en métal / depósitos metálicos  
RENAULT : Premium, Magnum, Midlum à réservoir en métal / depósitos metálicos

162 2,060kg



**N700070**

- Antivol SCANIA classique Ø80 mm
- Livré sans bouchon
- Utilisation du bouchon d'origine
- Antirrobo Scania clásico Ø80 mm
- Entregado sin tapón
- Reutilización del tapón de origen

**Applications recommandées :**

**Recomendado para:**

Pour tracteur Scania Série 4 et Série R  
Para tractora Scania Serie 4 y Serie R

162 1,800kg

## GENESIS

- PROTECTION EFFICACE ET SÛRE
- FACILITÉ DE MONTAGE
- REMPLISSAGE RAPIDE SANS ÉCLABOUSSURES
- Possibilité de mise à niveau ultérieure

- PROTECCIÓN EFICAZ Y SEGURA
- MONTAJE FÁCIL
- LLENADO RÁPIDO SIN SALPICAR
- Posibilidad de actualización más tarde



max 120 l/min



Ø32 mm



Aluminium  
Aluminio



Transformable



### XL SERIES

#### Module extra-mince

Cette nouvelle configuration de produit révolutionnaire va convenir aux véhicules sur lesquels il y a peu de place au-dessus de la goulotte de remplissage du réservoir. Le tube intérieur est conçu pour pouvoir tenir le pistolet incliné plutôt qu'à la verticale, dans un espace réduit sous le plancher.

#### Módulo extra fino

Esta nueva configuración de antirrobo se adaptará tanto a vehículos con espacio libre limitado encima del depósito como a todos los demás. El caño está diseñado de forma que gira, permite introducir la manguera con un ángulo menor respecto a la vertical, reduciendo así la necesidad de espacio entre el depósito y la plataforma.



### SB SERIES

#### Module avec goulotte courte

La configuration des produits SB convient bien aux réservoirs présentant une goulotte de remplissage coudée ou une profondeur de goulotte réduite, incompatible avec la longueur supplémentaire créée par la présence du flotteur sur le modèle Ultimate. C'est une situation particulièrement fréquente sur les engins de travaux publics et les équipements spéciaux.

#### Módulo con cuello curvado

La configuración del antirrobo SB hace que resulte adecuado para las condiciones de instalación en las que una curva del cuello del depósito o que sea este demasiado corto, no permita colocar el modelo Ultimate por la presencia del flotador.



### ULTIMATE SERIES

#### Module universel

La série Ultimate représente la nouvelle génération de nos antivols universels. Ces antivols sont presque 2 fois plus légers que les antivols standards en acier tout en conservant une résistance inégalée. Leur diamètre de goulotte réduit permet en outre une installation simple et rapide.

#### Módulo universal

La serie Ultimate representa la nueva generación de nuestros antirrobo universales. El antirrobo Ultimate pesa aproximadamente la mitad de lo que pesaba el modelo de acero, pudiendo presumir de fuerza y resistencia inigualable con un diámetro del cuello reducido, lo que hace que su instalación resulte rápida, fácil y sin complicaciones.

### XL 105

#### Applications recommandées :

Recomendado para :  
DAF, MAN, VOLVO, MERCEDES : tous les modèles / todos los modelos  
IVECO : Stralis, EuroStar, EuroTec, Trakker, EuroTrakker, EuroCargo à réservoir en métal  
RENAULT : Premium, Magnum, Midlum à réservoir en métal / depósito metálico

### SB 105

#### Applications recommandées :

Recomendado para :  
DAF, MAN, VOLVO, MERCEDES : tous les modèles / todos los modelos  
IVECO : Stralis, EuroStar, EuroTec, Trakker, EuroTrakker, EuroCargo à réservoir en métal  
RENAULT : Premium, Magnum, Midlum à réservoir en métal / depósito metálico

### ULTIMATE 105

#### Applications recommandées :

Recomendado para :  
DAF, MAN, VOLVO, MERCEDES : tous les modèles / todos los modelos  
IVECO : Stralis, EuroStar, EuroTec, Trakker, EuroTrakker, EuroCargo à réservoir en métal  
RENAULT : Premium, Magnum, Midlum à réservoir en métal / depósito metálico

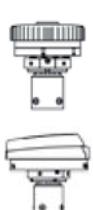


#### N700120

- Pour goulotte Ø105 mm
- Livré avec bouchon à clef
- Para bocas de Ø105 mm
- Entregado con tapón con llave



140-240 mm  
0,716kg



#### N700130

- Pour goulotte Ø105 mm
- Livré avec bouchon à clef
- Para bocas de Ø105 mm
- Entregado con tapón con llave



>240 mm  
0,750kg



#### N700131

- Pour goulotte Ø105 mm
- Livré avec système ZIP sans clef
- Para bocas de Ø105 mm
- Entregado con sistema ZIP sin llave



#### N700140

- Pour goulotte Ø105 mm
- Livré avec bouchon à clef
- Para bocas de Ø105 mm
- Entregado con tapón con llave



>240 mm  
0,780kg



#### N700141

- Pour goulotte Ø105 mm
- Livré avec système ZIP sans clef
- Para bocas de Ø105 mm
- Entregado con sistema ZIP sin llave

### XL 80

#### Applications recommandées :

Recomendado para :  
SCANIA Série 4



#### N700150

- Pour goulotte Ø80 mm
- Livré avec bouchon à clef
- Para bocas de Ø80 mm
- Entregado con tapón con llave



140-240 mm  
0,640kg



#### N700151

- Pour goulotte Ø80 mm
- Livré avec système ZIP sans clef
- Para bocas de Ø80 mm
- Entregado con sistema ZIP sin llave

### SB 80

#### Applications recommandées :

Recomendado para :  
SCANIA Série 4



#### N700160

- Pour goulotte Ø80 mm
- Livré avec bouchon à clef
- Para bocas de Ø80 mm
- Entregado con tapón con llave



>240 mm  
0,740kg



#### N700161

- Pour goulotte Ø80 mm
- Livré avec système ZIP sans clef
- Para bocas de Ø80 mm
- Entregado con sistema ZIP sin llave

### ULTIMATE 80

#### Applications recommandées :

Recomendado para :  
SCANIA Série 4



#### N700170

- Pour goulotte Ø80 mm
- Livré avec bouchon à clef
- Para bocas de Ø80 mm
- Entregado con tapón con llave



>240 mm  
0,760kg



#### N700171

- Pour goulotte Ø80 mm
- Livré avec système ZIP sans clef
- Para bocas de Ø80 mm
- Entregado con sistema ZIP sin llave

**TRANSFORMABLE  
POSSIBILITES DE MISE A NIVEAU ULTE-  
RIEURE**

Mise à niveau ultérieure et solution transformable : cela signifie que les appareils GENESIS sont conçus pour être alliés à des compléments innovants, lors du premier montage ou par la suite, à mesure que la technologie Genesis évolue et se perfectionne. Chaque solution répond à des besoins opérationnels ou des cas de véhicules spécifiques.

Certains de ces compléments sont conçus pour être associés à des solutions télématiques pour accroître l'efficacité de la protection que Genesis offre contre le vol de carburant.

**OPTIONS DE MISE A NIVEAU AVEC VER-  
ROUILLAGE RAPIDE POUR TRANSFORMER  
VOTRE ANTIVOL**

La dernière génération de produits GENESIS dispose d'un système modulaire d'options de mise à niveau interchangeables.

Lors de l'installation ou par la suite, nos unités de base GENESIS peuvent être rapidement personnalisées

ou mises à jour pour être conformes à des options de performances très spécifiques qui découlent de besoins opérationnels en évolution ou des infrastructures techniques présentes sur le véhicule lui-même.

La correspondance entre les unités de base GENESIS et les options individuelles de mise à niveau a été facilitée et rendue plus efficace par la technique de verrouillage rapide, qui ne nécessite ni outils, ni savoir-faire particuliers.

**TRANSFORMABLE  
POSIBILIDAD DE ACTUALIZACIÓN Y MEJO-  
RA**

Listos para actualizar y transformable significa que los antirrobo GENESIS montados en los cuellos de los depósitos están hechos para poder combinarse con complementos innovadores, sean instalados antes o después de las bases, ya que la tecnología GENESIS evoluciona y se expande.

Cada solución está dirigida a necesidades de trabajo específicas o a condiciones específicas del vehículo. Algunos de estos componentes se diseñan para ser combinados con dispositivos telemáticos, mejorando la barrera que Genesis ofrece contra el robo de combustible.

**OPCIONES DE MEJORA CON CIERRE RÁPIDO  
PARA TRANSFORMAR TU ANTIRROBO**

La última generación de los productos GENESIS presenta un sistema articulado de opciones de mejora intercambiables. En el momento de la instalación o en uno posterior, nuestras unidades básicas GENESIS pueden personalizarse rápidamente o actualizarse para adecuarse a condiciones muy específicas, resultado de unas necesidades de trabajo que evolucionan o de la infraestructura tecnológica del propio vehículo. Por otro lado, uno puede elegir también el comprar una solución lista para el uso y altamente personalizada desde el principio. Con la tecnología de cierre rápido, hemos conseguido que combinar las unidades básicas GENESIS con las opciones de mejora individuales sea una operación muy fácil y eficaz, que no requiere capacidades ni herramientas especiales.

**GENESIS**



**Système «ZIP»**

Système de bouchon unique à ouverture et fermeture automatique par glissement. Evite à l'utilisateur de dévisser son bouchon lors du remplissage de son réservoir. Existe en version non verrouillable et verrouillable à clef.

**Sistema «ZIP»**

Sistema de tapón con abertura y cierre lateral. Impide que el utilizador no tenga que quitar el tapón al repostar. Existe en versión no bloqueable y con cierre con llave.



**N700115**

- Pour antivols gamme GENESIS seulement
- Version non verrouillable
- Para antirrobo gama GENESIS únicamente
- Versión no bloqueable



**N700116**

- Pour antivols gamme GENESIS seulement
- Version verrouillable à clef
- Para antirrobo gama GENESIS únicamente
- Versión bloqueable



**Existe aussi en version TELEMATIQUE permettant de contrôler l'ouverture du système ZIP à distance (version filaire ou sans fil).**

**Nous consulter !**

**También disponible en versión TELEMATICA para controlar la apertura del ZIP remoto (versión cableada o inalámbrica)  
! Consúltanos !**



Modèles spécial véhicules légers  
Modelos especial vehículos ligeros

**QUASIMENT INVIOLEABLE**

Absence totale d'orifices ou fentes permettant l'introduction de tubes, sondes ou autres dispositifs pour le pompage frauduleux de carburant. Le dispositif FLOTTANT A FERMETURE PROGRESSIVE situé sur le fond de l'antivol empêche d'accéder au carburant qui se trouve en partie supérieure du réservoir.

**CASI INVIOLEABLE**

Sin ningún orificio que permita que alguien introduzca un tubo o cualquier otro objeto que permita aspirar el carburante. El flotador con cierre progresivo ubicado en el fondo del antirrobo impide el acceso al carburante situado en la parte superior del depósito.

**UN "PLEIN" RAPIDE, SANS REFLUX**

Lors du ravitaillement, la forme particulière intérieure de l'antivol permet au flux de carburant de s'écouler de façon uniforme le long des parois du dispositif anti-siphonnage, EN SUPPRIMANT COMPLETEMENT LES TURBULENCES, REFLUX ET REMONTÉES DE GASOIL.

**LLENADO RAPIDO Y SIN SALPICADURAS**

Gracias a la forma particular interior del antirrobo, entra de manera uniforme suprimiendo completamente las salpicaduras de carburante.

**INSTALLATION RAPIDE**

L'antivol s'installe sur le réservoir EN QUELQUES SECONDES, sans aucune opération mécanique, grâce à son dispositif spécial à double douille à fixation baïonnette. Aucune opération supplémentaire de fixation ou d'ancrage n'est nécessaire (PAS DE VIS, PAS DE RIVETS, PAS DE COLLES NI DE MASTICS).

**INSTALACION RAPIDA**

El antirrobo se INSTALA en el depósito en pocos segundos, sin ninguna operación mecánica gracias a su doble brida de bayoneta. Ninguna fijación es necesaria (SIN TORNILLOS, SIN REMACHES, SIN PEGAMENTO, SIN MASILLA).


**N700180**

- Applications : IVECO DAILY
- Corps en aluminium
- Verrouillage à baïonnette rapide
- COMPATIBLE AVEC LE BOUCHON D'ORIGINE

0,220 kg

**Aplicaciones : IVECO DAILY**

- Cuerpo de aluminio
- Cierre con bayoneta rápida
- COMPATIBLE CON TAPÓN DE ORIGEN

Spécifications techniques  
Especificaciones técnicas

	Ø25 mm		max 60 l/min
	40 mm		Aluminium Aluminio
	91,4 mm		60x60x113 mm
	59,5 mm		


**N700190**

- Applications : MB SPRINTER & VW CRAFTER
- Corps en aluminium
- Verrouillage à baïonnette rapide
- BOUCHON DE CARBURANT A CLEF INCLUS

0,332 kg

**Aplicaciones : MB SPRINTER & VW CRAFTER**

- Cuerpo de aluminio
- Cierre con bayoneta rápida
- ENTREGADO CON TAPÓN DE LLAVE

Spécifications techniques  
Especificaciones técnicas

	Ø25 mm		max 60 l/min
	40 mm		Aluminium Aluminio
	89 mm		60x60x111 mm
	59,5 mm		


**N700200**


- Applications : NISSAN CABSTAR & RENAULT MAXITY
- Corps en aluminium
- Verrouillage à baïonnette rapide
- COMPATIBLE AVEC LE BOUCHON D'ORIGINE

0,262 kg

**Aplicaciones : NISSAN CABSTAR & RENAULT MAXITY**

- Cuerpo de aluminio
- Cierre con bayoneta rápida
- COMPATIBLE CON TAPÓN DE ORIGEN

Spécifications techniques  
Especificaciones técnicas

	Ø32 mm		max 120 l/min
	40 mm		Aluminium Aluminio
	83 mm		78x78x98 mm
	77,5 mm		



Spécialement conçu pour les portes arrières de containers et semi-remorques, fourgons ou frigo avec crémones extérieures.

Especialmente diseñado para las puertas traseras de contenedores y semirremolques, furgonetas o frigos con fallebas externas.

**N050001**



**Caractéristiques**

- Entraxe de la crémonne  
minimum : 230 mm  
maximum : 330 mm

**Matière** : acero inox AISI304

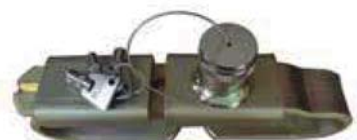
 2,200 kg

**Características**

- Entre eje de la falleba  
mínima : 230 mm  
máxima : 330 mm

**Material** : acero inoxidable AISI304

**N050021**



**Caractéristiques**

- Entre eje de la falleba  
minimum : 230 mm  
maximum : 330 mm

**Matière** : acier zingué

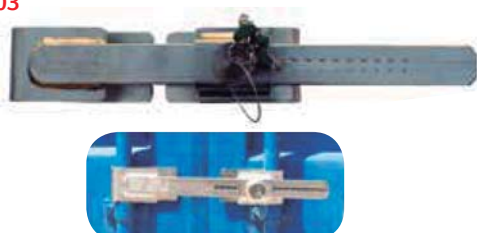
 2,200 kg

**Características**

- Entre eje de la falleba  
mínima : 230 mm  
máxima : 330 mm

**Material** : acero cincado

**N050003**



**Caractéristiques**

- Entraxe de la crémonne  
minimum : 265 mm  
maximum : 435 mm

**Matière** : acier inox

 2,600 kg

**Características**

- Entre eje de la falleba  
mínima : 265 mm  
máxima : 435 mm

**Material** : acero inoxidable

**N050008**



**Caractéristiques**

- Antivol de crémonne «SR2»  
· Verrouillage à clefs

**Matière** : acier inox

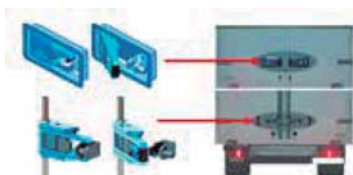
 2,300 kg

**Características**

- Antirrobo de falleba «SR2»  
· Cerradura con llave

**Material** : acero inoxidable


**N050025**



**Caractéristiques**

- Antivol portes arrières avec poignées de crémones apparentes  
· Verrouillage à clefs

**Matière** : acier inox

 1,060 kg

**Características**

- Antirrobo para puertas traseras con cierres de fallebas exteriores  
· Cerradura con llave

**Material** : acero inoxidable

Fermeture pour fourgon en acier (type Master, Ducato...).

Modèle pour portes arrières et latérales

Cerradura para furgón (tipo Master, Ducato...)

Modelo para puertas traseras y laterales

N050030



#### Caractéristiques

- Modèle de fermeture avec blocage sans nécessité d'utiliser les clés, simplement en poussant, la porte se bloquera toute seule.
- Les parties de la fermeture restent fixées sur le véhicule. Elles doivent être placées à l'intérieur du véhicule.
- Le système de la fermeture consiste en un axe de sécurité avec barillet pour clé ronde ou en forme d'étoile en 7 points.
- Dû à la construction de la fermeture, l'axe de sécurité n'est en aucun cas visible, offrant par la même occasion la plus grande sécurité.
- La clé ne se retire que en position fermée, et il existe des possibilités d'utiliser le même numéro de clé.

#### Matière

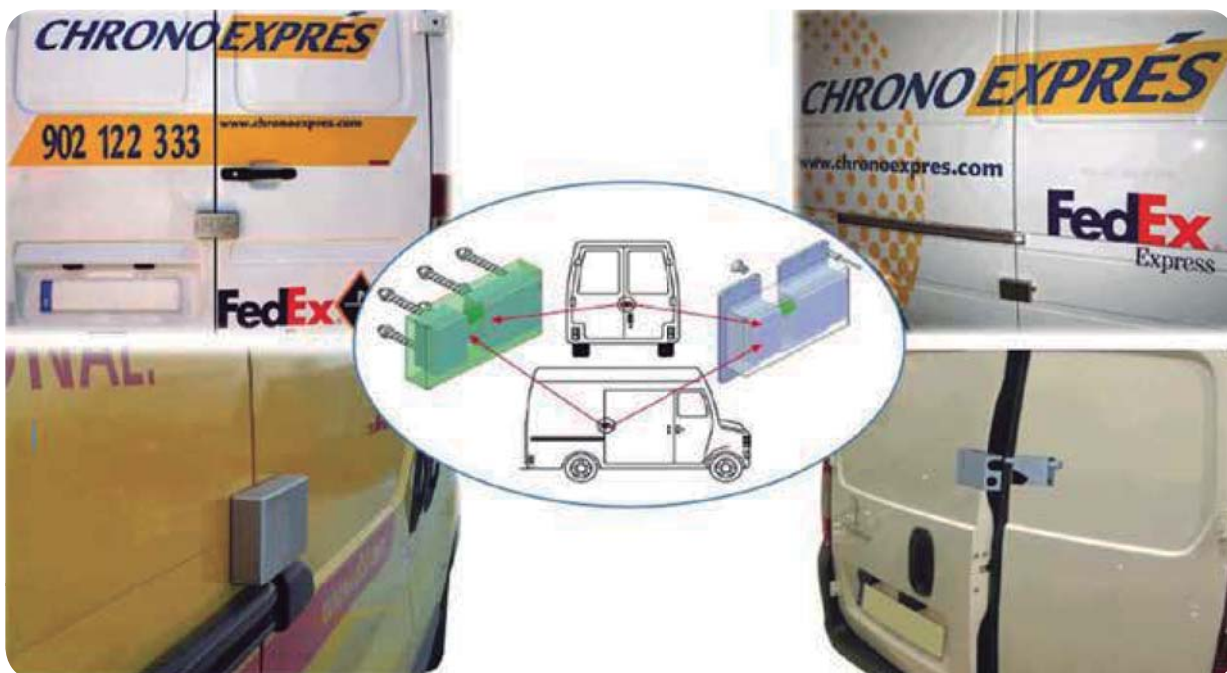
- Laiton chromé et acier inox
- 📦 2 kg

#### Características

- Modelo de cierre con bloqueo, sin necesidad de llaves, simplemente empujando se bloqueará.
- Las partes del cierre permanecen fijas en el vehículo. Deben ser colocados dentro del vehículo.
- El sistema de cierre consiste en un perno de seguridad con cilindro de llave redonda o en forma de estrella de 7 puntos.
- Debido a la construcción del cierre, el pasador de seguridad en ningún caso es visible, proporcionando aún mayor seguridad.
- La llave se retira, en posición cerrado, y hay la posibilidad de usar el mismo número de llave.

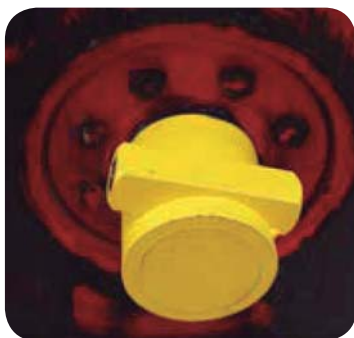
#### Material

- Latón cromado y acero inoxidable.



Antivol de pivot d'attelage  
Antirrobo de quinta rueda

Agrément T.N.O.  
Agrémento T.N.O.



**Caractéristiques**

- Facilité de pose et de dépose
- Une fois installé, il est impossible de désolidariser le pivot d'attelage de la semi-remorque. Sans entretien.
- Diamètre extérieur : 95 mm
- Diamètre intérieur : 74 mm
- Matière : acier peint

**Características**

- Facilidad de instalación y desinstalación
- Una vez instalado, es imposible separar el pivote central de la quinta rueda. Sin necesidad de mantenimiento.
- Diámetro exterior : 95 mm
- Diámetro interior : 74 mm

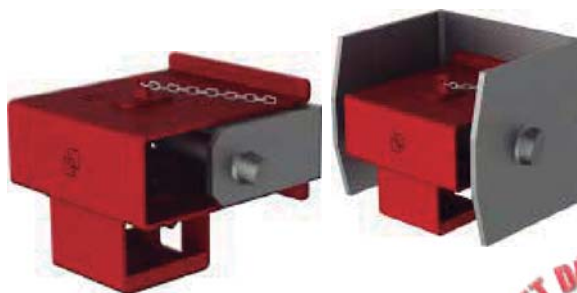
Material : acero pintado

 5,000 kg

Spécialement conçu pour protéger du vol de la semi-remorque, empêchant l'attelage illicite  
Especialmente diseñado para evitar el robo del remolque

## ANOLOCK

Antivol de bennes à déchets classe 1 et 2  
Antirrobo para contenedores de residuos



N050165



### Caractéristiques

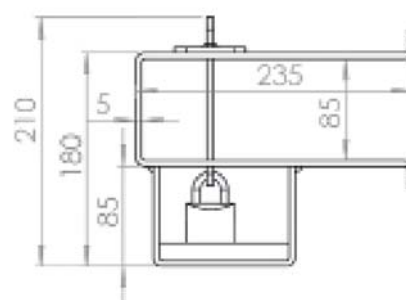
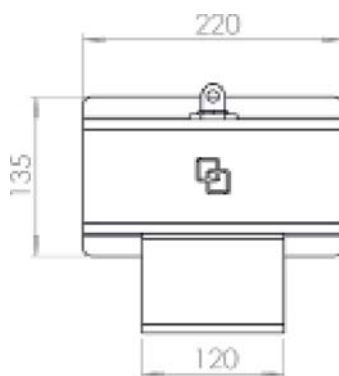
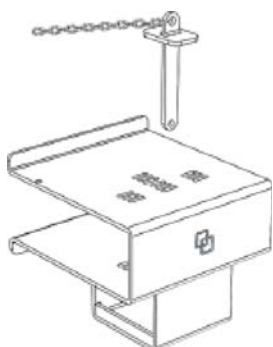
- Antivol ANOLOCK pour crochet de préhension de bennes à déchets (caissons amovibles).
- Compatible sur crochets Classe 1 et Classe 2.
- Les différents crans de réglage sur le corps de l'antivol, permettent à la goupille de brider au millimètre près, n'importe quel anneau.
- Une cage inférieure renforcée vient entourer le cadenas, qui devient alors inviolable (cisaillement de la tige et perçage du barrillet impossible).
- Une chaînette de maintien est reliée à la goupille.
- Montage rapide en moins de 30 s.
- Matière : acier épaisseur 5 mm
- Finition : peinture rouge
- Cadenas non fourni

### Características

- Antirrobo ANOLOCK para ganchos de contenedor de residuos.
- Compatible con ganchos gran modelo y pequeño modelo.
- Las diferentes posiciones de ajuste del antirrobo, permiten adaptarlo a cualquier tipo de gancho.
- La parte inferior del antirrobo está reforzada y permite proteger el candado.
- Montaje rápido en menos de 30 s.
- Material : acero espesor 5 mm
- Acabado : pintura roja
- Candado no entregado

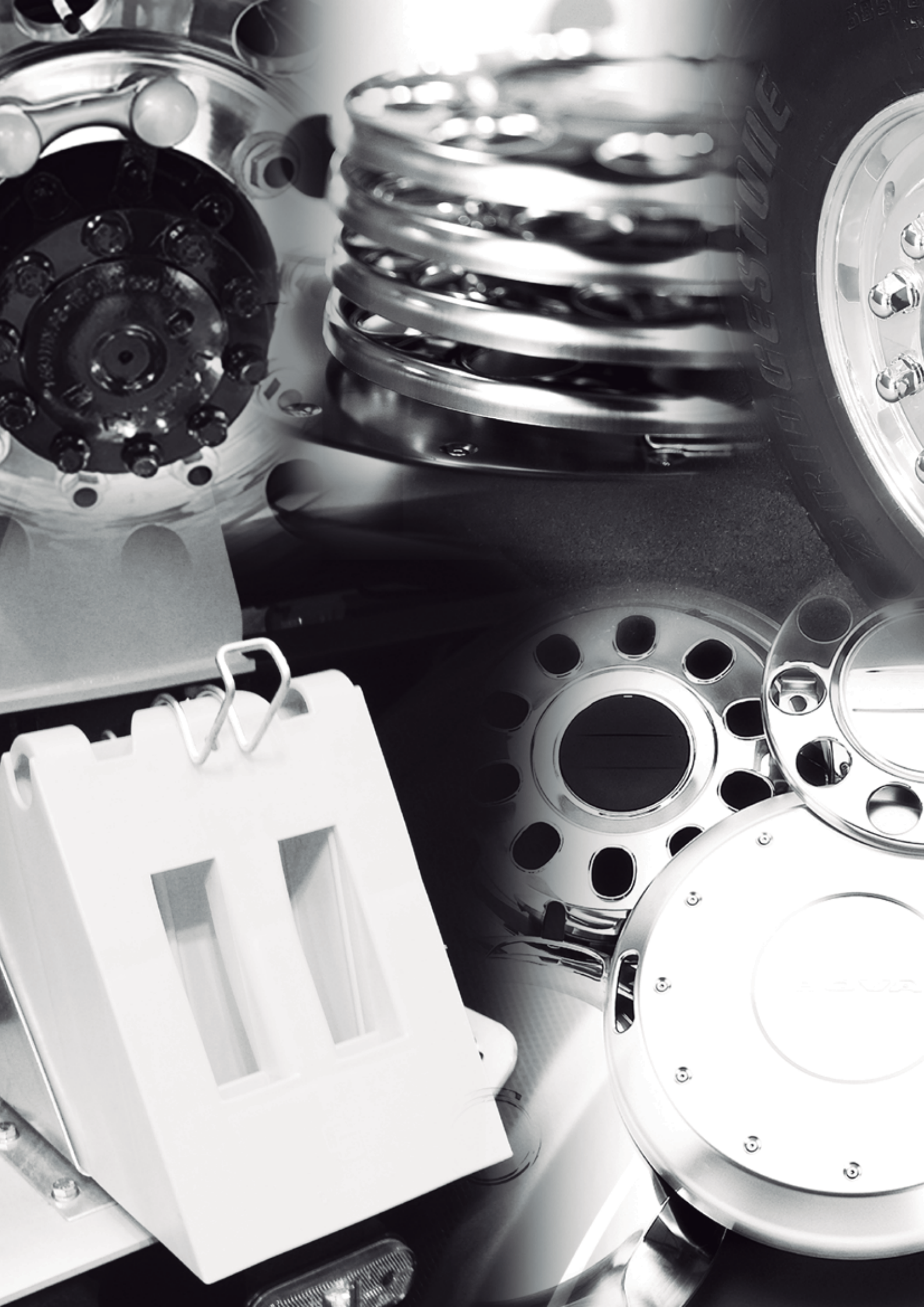


Vérifier les dimensions ci-dessous pour la compatibilité avec votre crochet  
Comprobar medidas para asegurarse de la compatibilidad con su gancho











# P

## ACCESOIRES DE ROUES

Cales de roues et supports  
Cache écrous et enjoliveurs  
Indicateurs de desserrage  
Paniers porte roue et treuils

## ACCESORIOS PARA RUEDAS

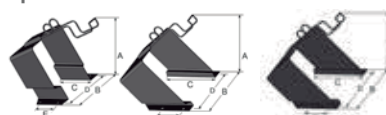
Calzos y soportes  
Tapacubos y embellecedores  
Cubretuercas e indicadores de  
aflojamiento  
Soportes de rueda

Cales de roues plastique et caoutchouc  
Calzos de rueda de plástico y caucho



Pages **P2** à **P3**  
Páginas P2 a P3

Supports de cales de roues  
Soportes de calzos de ruedas



Page **P4**  
Página P4

Stop-écrous et indicateurs de desserrage  
Cubretuercas



Page **P5**  
Página P5

Cache-écrous, enjoliveurs et galettes de roues  
Embellecedores de ruedas



Pages **P6** à **P7**  
Páginas P6 a P7

Panier porte-roue et treuils porte-roue  
Soportes de ruedas

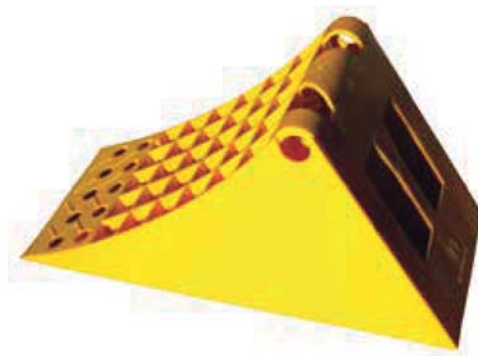


Pages **P8** à **P12**  
Páginas P8 a P12





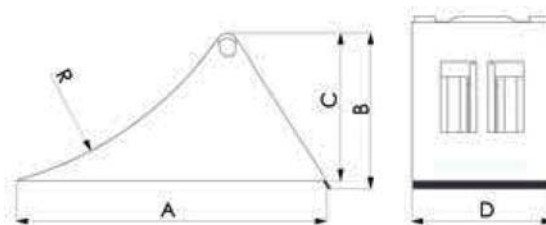
**P450210**  
VUL / Ligeros



**P450216**  
PL / Pesados



**P450220**  
VUL / Ligeros



#### Caractéristiques

- Homologué par le TÜV
- Gain de poids de 2,2 à 2,5 kg par rapport à une cale acier
- Résistance à des températures comprises entre +50°C et -30°C et aux UV
- Anticorrosion à vie
- Produit recyclable
- Poignée centrale pour une bonne prise en main
- Interchangeable avec une cale en acier galvanisé (mêmes dimensions et mêmes supports)
- Se pose aussi bien sur le tracteur que sur la semi-remorque

**Couleurs :** jaune, noir

**Matière :** PP DAPLEN

#### Características

- Homologado por el TÜV
- Se ganan entre 2,200 y 2,500 kg de peso respecto a un calzo de acero
- Resistente a temperaturas de -30°C a +50°C y a los rayos ultravioletas
- Anticorrosión
- Producto reciclable (PP Daplen)
- Empuñadura central para facilitar la manipulación
- Intercambiable con un calzo de acero galvanizado (de igual tamaño y con los mismos soportes)
- Se coloca tanto en la cabeza tractora como en el semirremolque

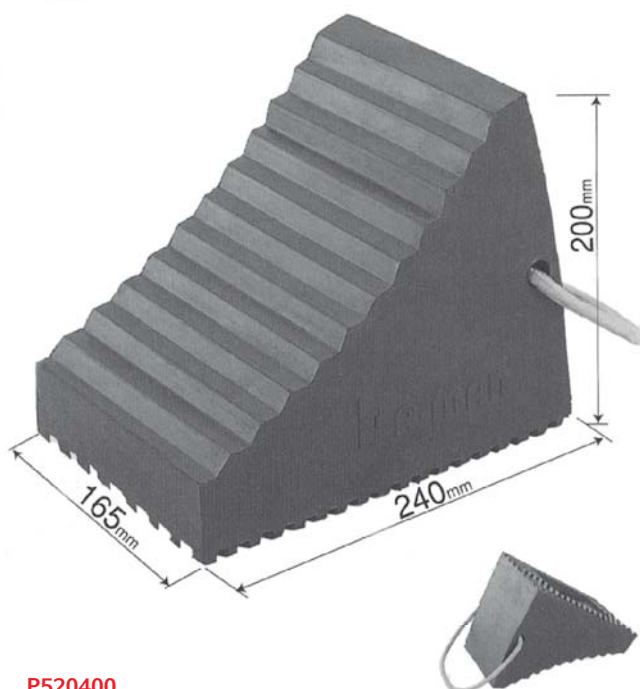
**Colores :** amarillo, negro

**Material :** PP DAPLEN

Code Código	Couleur Color	Dimensions (mm) Dimensiones					Insert acier galvanisé Inserción acero galvanizado	T kg
		R	A	B	C	D		
<b>P450210</b>	jaune amarillo	460	385	184	176	157	✓	1,00
<b>P450220</b>	noire negro						✓	1,00
<b>P450216*</b>	jaune amarillo	624	475	-	230	200		1,54

\* Répond à la norme ADR / \* Cumple la normativa ADR






**P520400**

#### Caractéristiques

- Anti étincelles
- Imputrescible
- Conçue pour se monter dans les supports traditionnels cale acier (mêmes dimensions)
- Charge : 6.500 kg
- Couleur : noire
- **Matière** : caoutchouc

#### Características

- A prueba de chispas
- Anti podredumbre
- Diseñado para montarlo en los soportes tradicionales de calzo acero
- Carga : 6.500 kg
- Color : negro
- **Material** : caucho

 5,00 kg

 200

Spécialement conçue pour remorque citerne matières dangereuses.  
 Répondant à la norme ADR RTMDR (transport de matières dangereuses)

Especialmente diseñado para cisternas de materiales peligrosos  
 Responde a la norma ADR RTMDR (transporte de materiales peligrosos)

Support de cale de roue Ø20 mm  
Soporte tubular Ø20 mm



**Caractéristiques**

- Livré avec goupille

**Matière**

- Acier zingué

0,56 kg



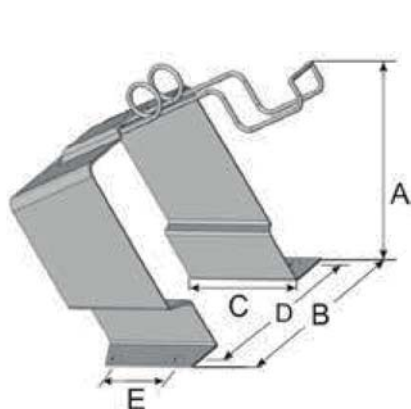
**Características**

- Viene con el pasador

**Material**

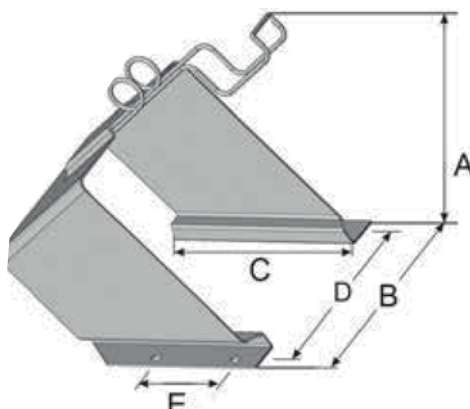
- Acero cincado

Support de cale de roue en tôle  
Soporte de calzo de chapa



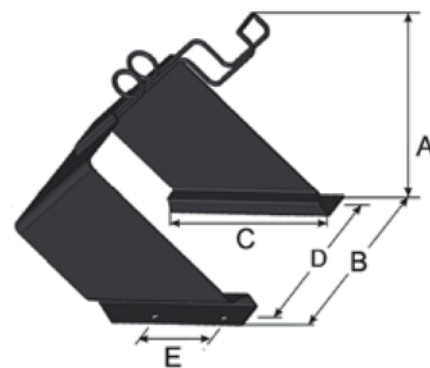
**P550201** 600

VUL / Ligeros



**P550301** 288

PL / Pesados



**P550320**

PL / Pesados

**Caractéristiques**

- Tôle d'acier soudée, avec système de maintien par ressort anti-torsion
- Homologués par le TÜV

**Matière**

Acier galva (P550201-301)

Peinture époxy noire (P550320)


**Características**

- Chapa de acero soldado, con sistema de mantenimiento por muelle anti-torsión
- Homologados por el TÜV

**Material**

Acero galvanizado (P550201-301)

Pintura epoxy negro (P550320)

Code Código	Taille Tamaño	Dimensions Dimensiones (mm)					
		A	B	C	D	E	
<b>P550201</b>	480	250	215	85	186	60	1,00
<b>P550301</b>	600	290	250	120	225	80	1,00
<b>P550320</b>	600	290	250	120	225	80	1,00

## Stop écrous TWIN (antidesserrage) Bloqueadores de tuerca TWIN

**P250100** Rouge - écrous Ø32 mm Rojo - tuercas Ø32 mm  
**P250110** Rouge - écrous Ø33 mm Rojo - tuercas Ø33 mm

**P250102** Jaune - écrous Ø32 mm Amarillo - tuercas Ø32 mm  
**P250112** Jaune - écrous Ø33 mm Amarillo - tuercas Ø33 mm



## Stop écrous CHECKLINK (antidesserrage) Bloqueadores de tuerca CHECKLINK

**P300632** Jaune - écrous Ø32 mm Amarillo - tuercas Ø32 mm  
**P300633** Jaune - écrous Ø33 mm Amarillo - tuercas Ø33 mm



## Indicateur de desserrage CHECKPOINT Indicador de aflojamiento CHECKPOINT

**P300462** Jaune - écrous Ø32 mm Amarillo - tuercas Ø32 mm  
**P300464** Jaune - écrous Ø33 mm Amarillo - tuercas Ø33 mm



## Indicateur de desserrage bas DUSTITE Indicador de aflojamiento DUSTITE

**P300532** Jaune - écrous Ø32 mm Amarillo - tuercas Ø32 mm  
**P300532R** Rouge - écrous Ø32 mm Rojo - tuercas Ø32 mm



Cache écrous  
Cubretuercas



**P300212**

**Caractéristiques**

· Pour écrous Ø32 mm

**Matière**

· Plastique chromé

0,010 kg

**Características**

· Para tuercas Ø32 mm

**Material**

· Plástico cromado



**P300012**

**Caractéristiques**

· Pour écrous Ø32 mm

**Matière**

· Acier inox

0,010 kg

**Características**

· Para tuercas Ø32 mm

**Material**

· Acero inoxidable

**P300213**

**Caractéristiques**

· Pour écrous Ø33 mm

**Matière**

· Plastique chromé

0,010 kg

**Características**

· Para tuercas Ø33 mm

**Material**

· Plástico cromado

**P300013**

**Caractéristiques**

· Pour écrous Ø33 mm

**Matière**

· Acier inox

0,050 kg

**Características**

· Para tuercas Ø33 mm

**Material**

· Acero inoxidable

Galettes de roues avant  
Embellecedores ruedas delanteras



Matière jante Materia llanta	Nombre de trous Núm. de agujeros	Entraxe En- tre-ejes	Pleine Llena	Creuse Hueco	Finition Acabado	Code Código	
Acier/Acero	10	335 mm		✓	Argent métal / Metálico color plata	<b>P202003</b>	1,20
			✓		Tout inox / Todo inoxidable	<b>P202001</b>	1,10 10
				✓	Inox / Inoxidable	<b>P202000</b>	2,00 10
Alu/Aluminio	10	335 mm		✓	Inox	<b>P202010</b>	0,90
	10	335 mm	✓		Inox	<b>P202011</b>	1,38



## Enjoliveurs de roue en acier inox

### Embelledores de rueda de acero inoxidable



#### Caractéristiques

· Livré avec cerclage antivol et système de fixation inclus

#### Matière

· Tout inox  
· Finition poli miroir

#### Características

· Se entrega con sistema de cierre y correa de fijación incluido

#### Material

· Todo inoxidable  
· Acabado pulido espejo

Dimensions Dimensiones	Essieu avant Eje delantero	Essieu arrière Eje trasero	Code Código	kg	
17,5	Bombé Abombado	-	P200050	1,20	6
	-	Plat Plano	P200051		
19,5	Bombé Abombado	-	P200060	2,00	6
	-	Plat Plano	P200061		6
22,5	Bombé Abombado	-	P200070	2,40	6
	-	Plat Plano	P200071		6
Cerclage 22.5" complet Aro 22.5" completo			P201071	0,60	
Bloc nylon attache enjoliveur (Vendu à l'unité, prévoir x5 / jantes) Fijación plástico			P201001	0,06	
Cerclage 22.5" nu Aro 22.5" sin fijaciones			P201070	2,40	
Vis (sachet de 8) Tornillo (bolsa de 8)			P202201	0,10	
Tournevis seul Destornillador			P201100	0,06	

## Enjoliveurs

### Embelledores

**Matière :** acier inox brillant **Material :** acero inoxidable brillante



P200020



P200030  
P200031

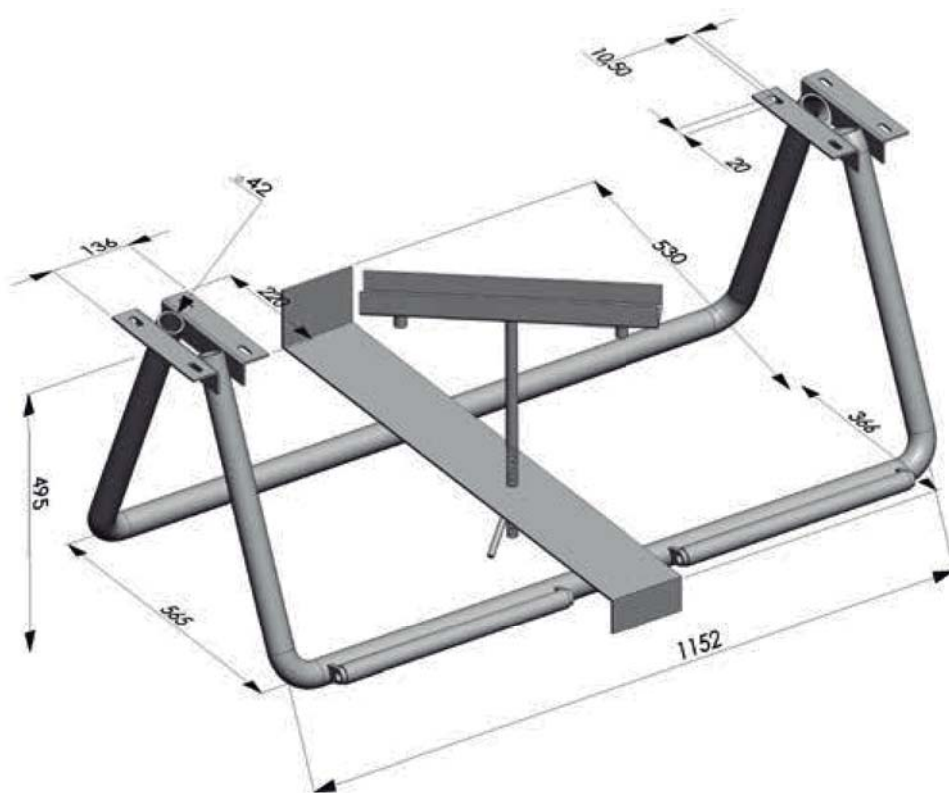


P200032\*  
P200033\*

\* Special / Especial  
Iveco Eurocargo  
Iveco Daily 59-12

Dimensions Dimensiones	Essieu avant Eje delantero	Essieu arrière Eje trasero	Code Código	kg
15"	Bombé Abombado	Bombé Abombado	P200020	0,63
16"	-	Plat Plano	P200030	0,78
16"	Bombé Abombado	-	P200031	0,78
16"	-	Plat Plano	P200032*	0,80
16"	Bombé Abombado	-	P200033*	0,80

Panier porte-roue  
Soportes de ruedas



**P650252**

**Panier porte-roue avec rouleaux**

**Caractéristiques**

- Crochet de sécurité pour la roue
- Avec 2 rouleaux pour faciliter le chargement de la roue
- Livré sans bride ni visserie
- Brides, voir page G23
- Visserie, nous consulter

**Matière**

- Acier galvanisé

 24 kg

**Soporte de ruedas con rodillos**

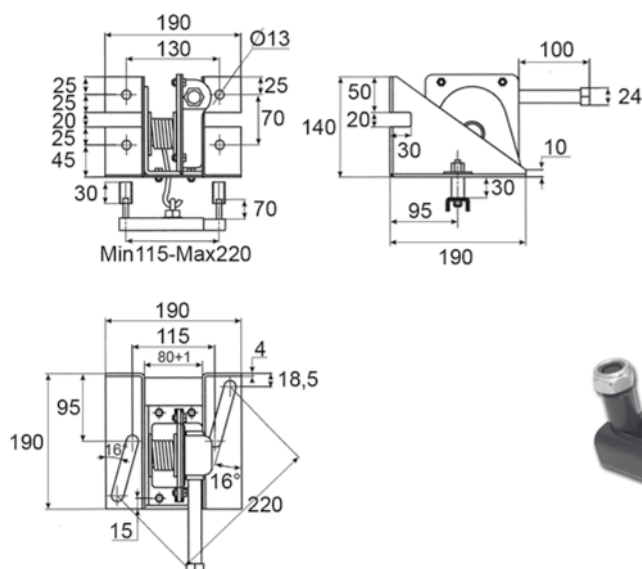
**Características**

- Gancho de seguridad para la rueda
- Con 2 rodillos para facilitar la carga de la rueda
- Se suministra sin tornillos o bridas
- Bidas, ver página G23
- Tornillos, contactar con nosotros

**Material**

- Acero galvanizado

Porte-roue universel à treuil pour 3,5 t  
Soporte de rueda universal para 3500 kg



**P601023**

**Porte-roue**

**Caractéristiques**

- Convient à toutes marques de véhicules : VUL et 3,5 t
- Avec manivelle à embout mixte
- Pour des entraxes de roue de 115 à 220 mm

**Matière**

- Acier peint
- Finition : traitement cataphorèse noir

 6,460 kg

 100

**Soporte de rueda**

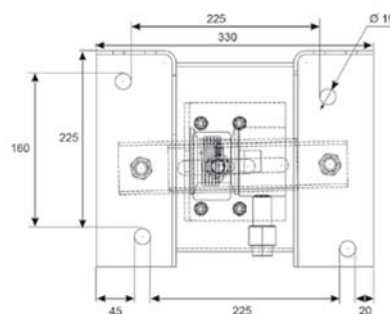
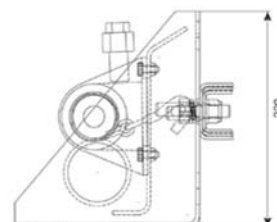
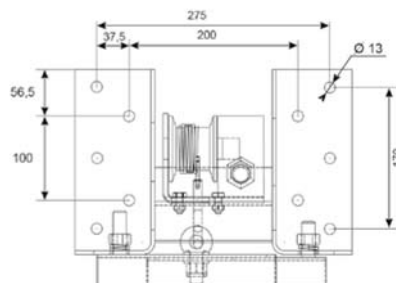
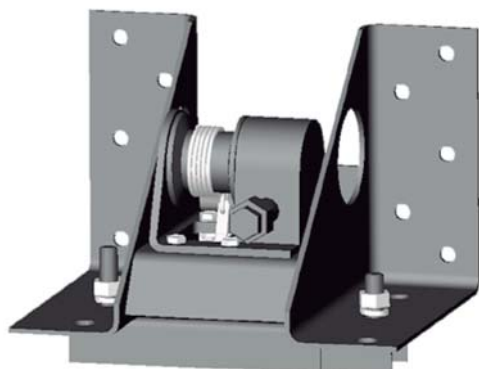
**Características**

- Para todas las marcas de vehículos : hasta 3500 kg
- Entregado con manivela
- Para ruedas de entre-ejes de 115 a 220 mm

**Material**

- Acero pintado
- Acabado : cataforesis negro

Porte-roue universel à treuil 8-10 trous  
Soporte de rueda universal de 8-10 agujeros



**P601022**

**Porte-roue et son vilebrequin pour écrou Ø25 mm**  
**Matière**

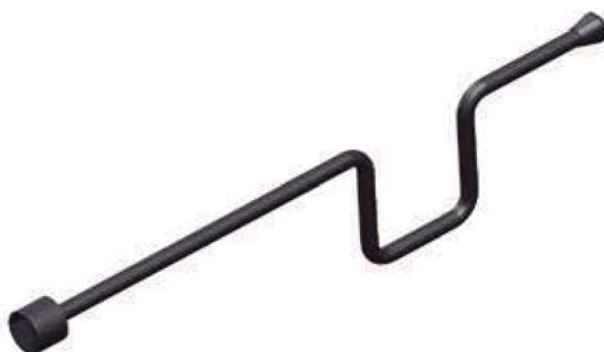
- Acier peint
- Finition : traitement cataphorèse noir

12,50 kg

48

**Soporte de rueda con manivela para tuerca Ø25 mm**  
**Material**

- Acero pintado
- Acabado : tratamiento de cataforesis negro



**P601099**

**Vilebrequin seul pour écrou Ø25 mm**

- Acier peint
- Manivela sola para tuerca Ø25 mm**

· Acero pintado

0,83 kg

**P601024**

**Vilebrequin seul pour écrou Ø24 mm**

- Acier peint
- Manivela sola para tuerca Ø24 mm**

· Acero pintado

0,83 kg




## Fixation latérale Fijación lateral

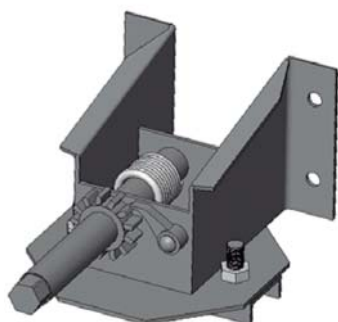
### Matière

· Acier brut

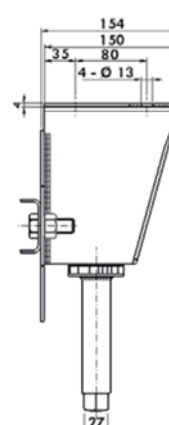
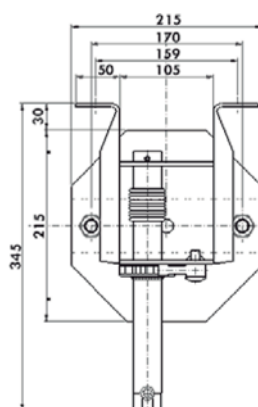
### Material

· Acero bruto

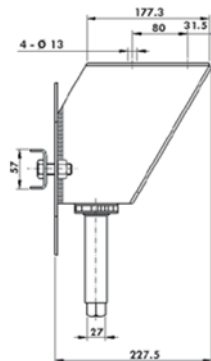
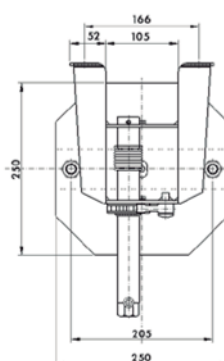
Nombre de trous Núm. de agujeros	Entraxes des trous Entre ejes agujeros	Code Código	 kg
6	170	P601005	4,90
	205	P601010	6,50
8	275	P601020	13,15
10	335	P601025	16,40

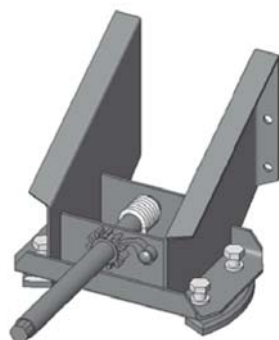


P601005

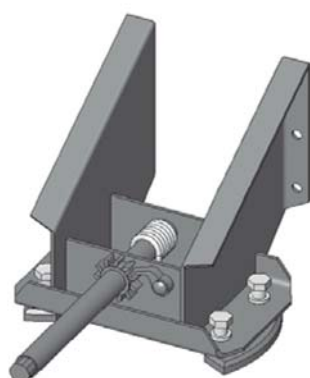
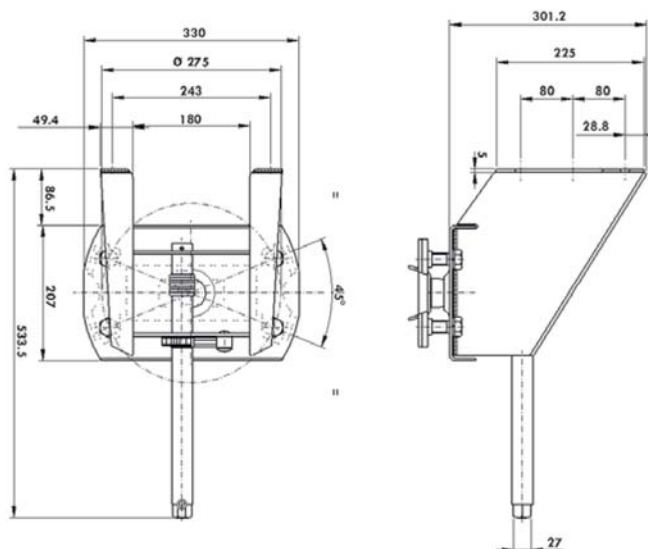


P601010

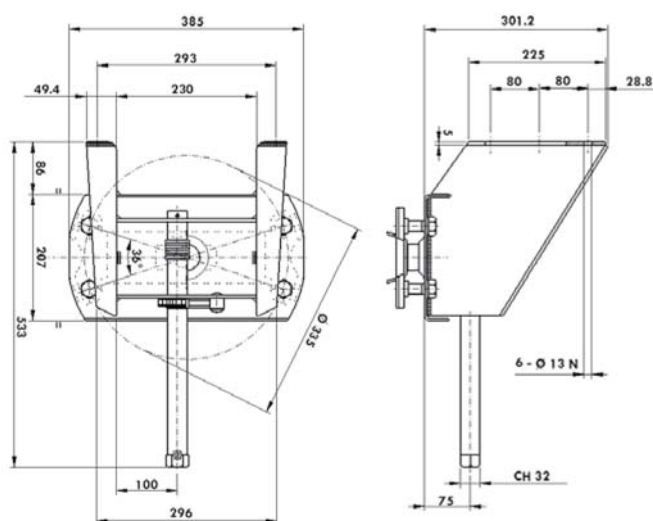




P601021



P601025











# Q

## **ATTELAGES ET ACCESSOIRES**

Attelages VUL et VL  
Crochets et chapes mixtes  
Chapes à axes et attelages de dépannage  
Têtes d'attelages

## **ENGANCHES Y ACCESORIOS**

Enganches  
Ganchos mixtos, bola pasador, pasador  
Freno de parking

### **Attelages VUL et VL** Enganches



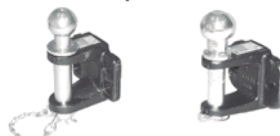
Page **Q2**  
Página Q2

### **Crochets mixtes** Ganchos mixtos



Page **Q3**  
Página Q3

### **Chapes mixtes** Ganchos bola pasador



Page **Q4**  
Página Q4

### **Chapes à axe et attelages de dépannage** Enganches pasador



Pages **Q5 à Q6**  
Páginas Q5 a Q6

### **Frein de parking et tête d'attelage** Freno de parking

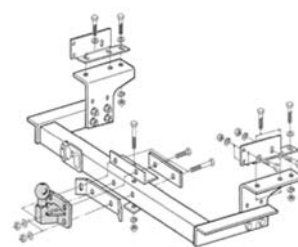


Page **Q7**  
Página Q7

Homologation ECE 55R  
Homologación ECE 55R

**NOUS POSSEDONS TOUS LES ATTELAGES POUR  
VUL, 4x4 ET VL : CONSULTEZ-NOUS !**

**TENEMOS TODOS LOS ENGANCHES PARA  
VEHICULOS LIGEROS : CONSÚLTENOS !**



Marque et désignation du véhicule  
Marca del vehículo y designación



Année de construction du véhicule  
Año de construcción del vehículo



Attelage homologué suivant 94/20 CE  
Homologado según norma 94/20 CE



Référence de l'attelage  
Código enganche



Type de rotule  
Tipo de rótula



Découpe du pare-chocs  
Corte parachoques



Poids maxi tractable  
Peso máximo remolcable



Poids sur flèche  
Peso en el enganche



Classic  
Clásico



Livré avec faisceau  
Entregado con red eléctrica

<b>IVECO</b>								
<b>DAILY CITY</b>								
Fourgon et pick-up (chassis cabine) 29L-35S roues simples Furgón y pick-up (chásis cabina) 29L-35 ruedas simples	5/99-	CE	<b>Q000178</b>			2000	150	
Fourgon et pick-up (chassis cabine) 35C-40C-45C-50C roues jumelées (livré avec barre principale) Furgón y pick-up (chásis cabina) ruedas gemelas 35C-40C-45C-50C	5/99-	CE	<b>Q000174</b>			3500	250	
<b>NISSAN</b>								
<b>CABSTAR</b>								
Pick up et chassis cabine Pick-up y chásis cabina	98-	CE	<b>Q000324</b>			3500	140	
<b>RENAULT</b>								
<b>MASTER</b>								
Fourgon Furgón	98-	CE	<b>Q000390</b>			2300	100	
Fourgon traction (avec ou sans marche-pied) Furgón tracción (con o sin estribo)	5/10-	CE	<b>Q000450</b>			3000	100	✓
<b>FORD</b>								
<b>TRANSIT</b>								
Pick up et chassis cabine Pick-up y chásis cabina	5/00-	CE	<b>Q000128</b>			2800	112	

Conforme au Règlement ECE 55R  
 Conforme al Reglamento ECE 55R

**Caractéristiques**

- Pour anneaux de 42x68 et 42x76 mm
- Pour boîte ISO 50
- PTAC : 3500 kg
- S : 340 kg
- D/Dc sur axe : 31 kN

**Características**

- Para anillos de 42x68 y 42x76 mm
- Para la caja ISO 50
- Peso bruto : 3500 kg
- S : 340 kg
- D/Dc en eje: 31 kN
- 5,5 kg



Code Código	Nbre trous N° agujeros	Ø trous (mm) Ø agujeros (mm)	Entraxe (mm) Entreejes (mm)
Q050061	2	17	90
Q050063	4	11	83x56
Q050064	4	13	85,7x44,4
Q050066	4	17	90x40
Q050069	4	17	90x50
Q050070*	non percé / no taladrado		

**Crochet standard** : couleur noire

**Sur demande** : couleur jaune

\* Non homologué ECE 55R

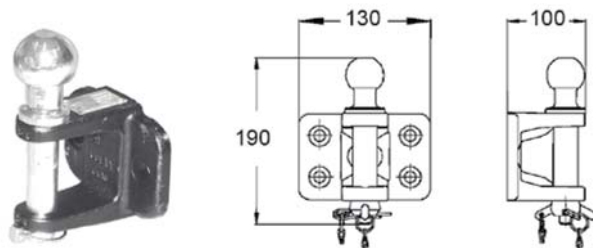
**Gancho estandard** : color negro

**Sobre pedido** : color amarillo

\*No homologado ECE 55R

Pour anneaux de 42x68 et 42x76 mm  
Para anillos de 42x68 y 42x76 mm

**Homologation ECE 55R**  
**Homologación ECE 55R**



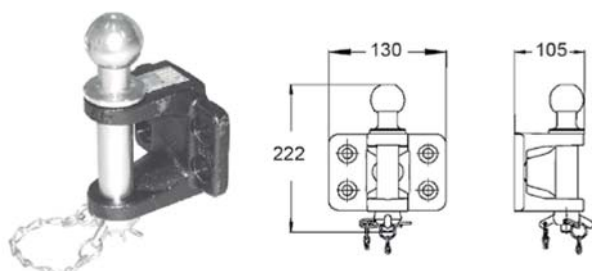
**Caractéristiques**

- Pour boîte ISO 50
- PTAC : 1500 kg sur la boule  
3500 kg sur l'axe
- S : 120 kg
- D/Dc sur axe : 17,2 kN
- Diamètre axe : Ø25 mm

**Características**

- Para cajas ISO 50
- PTAC : 1500 kg en la bola  
3500 kg en el eje
- S : 120 kg
- D/Dc en eje : 17,2 kN
- Diámetro eje : Ø25 mm

Code Código	Ref. Ref.	Nbre trous N° agujeros	Ø trous (mm) Ø agujeros (mm)	Entraxe (mm) Entreejes (mm)	
Q050200	7937	4	10,5	83x56	3,1
Q050202	7931	2	17	90	
Q050204	7935	4	17	90x40	



**Homologation ECE 55R**  
**Homologación ECE 55R**

**Caractéristiques**

- Pour boîte ISO 50
- PTAC : 3500 kg (boule et axe)
- S : 120 kg
- D/Dc sur axe : 17,2 kN
- Diamètre axe : Ø32 mm

**Características**

- Para cajas ISO 50
- PTAC : 3500 kg (bola y eje)
- S : 120 kg
- D/Dc en eje : 17,2 kN
- Diámetro eje : Ø32 mm

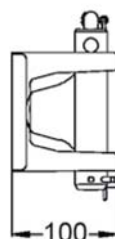
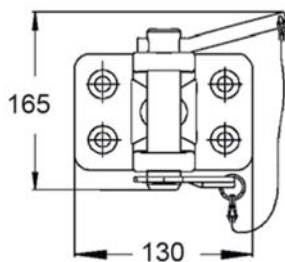
Code Código	Ref. Ref.	Nbre trous N° agujeros	Ø trous (mm) Ø agujeros (mm)	Entraxe (mm) Entreejes (mm)	
Q050210	7937	4	10,5	83x56	4,6
Q050212	7729	4	17	90x40	
Q050216	8451	4	14	90x50	
Q050220	8223	4	15	120x55	5,4
Q050222	8216	4	15	140x80	



Pour anneaux 42x68 et 42x76 mm  
 Para anillos 42x68 y 42x76 mm




**Homologation ECE 55R**  
**Homologación ECE 55R**


**Caractéristiques**

- Pour boîte ISO 50
- PTAC : 3500 kg
- S : 120 kg
- D/Dc sur axe : 17,2 kN
- Diamètre axe : Ø24 mm

**Características**

- Para cajas ISO 50
- PTAC : 3500 kg
- S : 120 kg
- D/Dc de eje : 17,2 kN
- Diámetro eje : Ø24 mm

Code Código	Ref. Ref.	Nbre trous N° agujeros	Ø trous (mm) Ø agujeros (mm)	Entraxe (mm) Entreejes (mm)	 kg
Q050250	7936	4	10,5	83x56	2,5
Q050254	7934	4	17	90x40	



PTAC de la remorque entre 20 et 50 t selon le type.  
Tous les crochets d'attelage sont utilisables pour les anneaux d'attelage correspondant aux normes DIN 74054, VG74059, NFU 14-022 et DIN 9678.

Peso bruto del remolque entre 20 y 50 t según tipo.  
Todos los ganchos se utilizan para acoplamientos con anillos correspondientes a las normativas DIN 74054, VG74059, NFU 14-022 y DIN 9678.

Code Código	Nom Nombre	Dimensions (mm) Dimensiones		PTAC (t)	Entraxe (mm) Entreejes (mm)	Vis Tornillos
		⊥	Ø			
Q101000	KU 601NB32	140	32	20	120x55	M 14
Q101002	KU 601NB35		35	25		
Q101004	KU 602NB35	170	35	25	140x80	M 16
Q101006	KU 603NB35			50	160x100	M 20

## Broches de rechange Pasadores de repuesto

Code Código	Dimensions Dimensiones (mm)		PTAC (t)	Pour code Para código
	⊥	Ø		
Q101050	140	32	20	Q101000
Q101051		35	25	Q101002
Q101052	170	35	25	Q101004
Q101053				Q101006

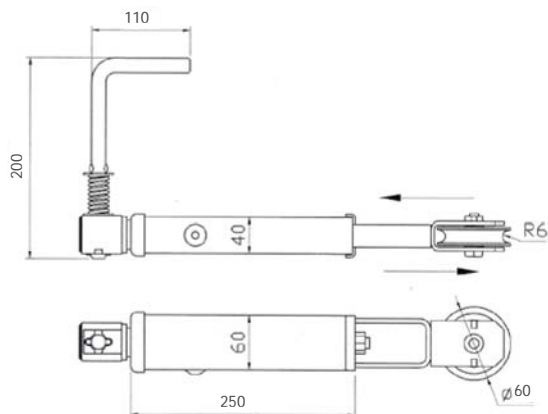
Frein de parking  
Freno de parking



**Q150125**

**Frein de parking avec manivelle orientable**  
**Freno de parking con manivela orientable**

📦 3,8 kg



Tête d'attelage  
Cabeza de enganche



**Q150140**

**Tête d'attelage pour boule Ø50 mm**  
**Montage sur tube**

**Matière : acier zingué**

**Cabeza de enganche de bola Ø50 mm**  
**Montaje sobre tubo**

**Material : acero galvanizado**  
📦 1,00 kg









# R

## **HABILLAGE EXTERIEUR**

Défecteurs de toit  
Bulles de portières  
Visières de toit

## **DEFLECTORES**

Deflectores de techo  
Deflectores de puerta  
Viseras

Défecteurs de toit  
Deflector de techo



Page **R2**  
Página R2

Bulles de portière  
Deflectores de puertas



Page **R3**  
Página R3

Visières de toit  
Viseras de techo



Page **R4**  
Página R4



Déflecteurs de toit polyester  
Deflectores de techo poliéster



**Caractéristiques**

- Montage simple
- Livré avec système de fixation

**Matière**

- Polyester

**Couleur**

- Blanc

**Características**

- Montaje simple
- Se suministra con sistema de fijación

**Material**

- Poliéster

**Color**

- Blanco

Autres déflecteurs réglables ou avec prolongations, nous consulter.

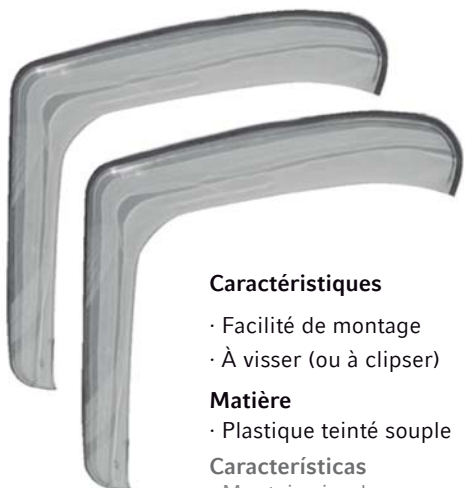
Otros deflectores regulables o con extensiones, póngase en contacto con nosotros.

Marque Marca	Modèle et année Modelo y año	Code Código
FORD	TRANSIT 2014 -75 cm (intégral)	R000300
FIAT / PEUGEOT / CITROËN	DUCATO / BOXER / JUMPER - 75 cm (intégral)	R000310
IVECO	DAILY 2014-60 cm (intégral)	R000320
	DAILY 2014-75 cm (intégral)	R000321
	EUROCARGO 2003 sans couchette (réglable) / sin litera (regulable)	R000325
MAN	TGM cabine / cabina C et cabine / cabina M (réglable) / (regulable)	R000340
MERCEDES	SPRINTER 2006-75 cm (intégral) / (integral)	R000360
NISSAN	CABSTAR 2006 - 75 cm - NT400 (intégral) / (integral)	R000380
	CABSTAR 2006 - 96 cm - NT 400 (intégral) / (integral)	R000381
	NISSAN - NT 500 (réglable) / (regulable)	R000385
RENAULT	MASTER 2010 - 75 cm (intégral) / (integral)	R000400
	MAXITY - 75 cm (intégral) / (integral)	R000405
	MAXITY - 96 cm (intégral) / (integral)	R000406
	PREMIUM cabine haute avec couchette (réglable) cabina alta con litera (regulable)	R000410
	D- 2.0- cabine basse sans couchette (réglable) cabina baja sin litera (regulable)	R000415
	GAMME T- Day cab-Euro 6- cabine basse sans couchette (réglable) cabina baja sin litera (regulable)	R000420

**Pour tout autre modèle, nous consulter.**  
**Para otros modelos, consúltenos.**

Bulles de portière pour VUL, PL et 4x4

Deflectores de puerta para comerciales, industriales y 4x4



**Caractéristiques**

- Facilité de montage
- À visser (ou à clipser)

**Matière**

- Plastique teinté souple

**Características**

- Montaje simple
- Tornillo (o clip)

**Material**

- Plástico flexible tintado

Marque Marca	Modèle et année Modelo y año	Code Código
DAF	95/105 97 >	R100010
	XF 2013 >	R100048
	XF 105 (Clipsable)	R100063
IVECO	DAILY 1999 >	R100031
	EURO-STRALIS 00>	R100012
	HI-WAY 14>	
MERCEDES	ACTROS 97>	R100015
	ACTROS 2012>	R100044
	ATEGO	R100035
	SPRINTER	R100026
MAN	TGA-TGX 01-05	R100013N
NISSAN	ATLEON	R100036
RENAULT	PREMIUM/KERAX/MIDLUM 97>	R100023
	AE/MAGNUM 08>	R100041
	EURO 6 Serie T 2013>	R100047
SCANIA	144 96>	R100017
	112/113 96>	R100016
	Serie 4 (clipsable)	R100018
	R (clipsable)	R100059
VOLVO	F12/F16 87>	R100019
	FH/FM 93>	R100020
	FH/FM Vers. 4 2013>	R100045
TOYOTA	LANDCRUISER (4x4)	R100996
	HILUX (4x4)	R100998

**Pour tout autre modèle, nous consulter.  
Para otros modelos, consúltenos.**



Visières de toit  
Viseras de techo

**Pour tout autre modèle,  
nous consulter.**  
Para otros modelos, consúltenos.

Marque Marca	Modèle Modelo	Code Código
DAF	XF 105 Space Cab/ XF EURO 6	R050460
IVECO	DAILY 2014	R050320
MAN	TGX cabine XLX	R050341
MITSUBISHI	FUSO cabine large / cabina larga	R050480
NISSAN	CABSTAR 2006	R050380
	NT 500	R050385
	AE avec antévisneur / con espejo delante	R050402
RENAULT	MAXITY	R050405
	PREMIUM cabine haute compatible avec ou sans antévisneur cabina compatible con o sin espejo delante	R050410
	PREMIUM cabine basse / cabina baja	R050411
	RENAULT D 2.0	R050415
VOLVO	FH12-16 GLOBETROTTER-GLOB.XL (2001-2009)	R050440
	FH12-16 GLOBETROTTER-GLOB.XL (2010)	R050445









# T

## TOITS, ARRIMAGE, ACCESSOIRES DE BACHE

Toits coulissants  
Rails d'arrimage, traverses  
Sangles, tendeurs, pontets  
Sandows, sanglons, chariots  
Cornières, anneaux d'arrimage

## TECHOS, SUJECION DE CARGA, ACCESORIOS PARA COLDOS

Techos correderos  
Railes, barras de sujeción  
Tensores de lona, carruchas  
Guias y carruchas para basculantes  
Anillas de amarre

### Toits coulissants complets et accessoires Techos correderos



Pages **T2 à T3**  
Páginas T2 a T3

### Rails d'arrimage et traverses et cornière Railes de amarre y barras de carga



Pages **T4 à T9**  
Páginas T4 a T9

### Sangles, rails de déménageurs, tringles... Cinchas, railes de mudanza



Pages **T11 à T17**  
Páginas T11 a T17

### Tendeurs de bâches, pontets, sandows, sanglons... Tensores de toldo, precintos, cables TIR...



Pages **T18 à T25**  
Páginas T18 a T25

### Chariots de bâches Carruchas



Pages **T26 à T30**  
Páginas T26 a T30

### Cornières, bas de rideau et anneaux d'arrimage Escuadras de protección, amarres de lona y ganchos de amarre



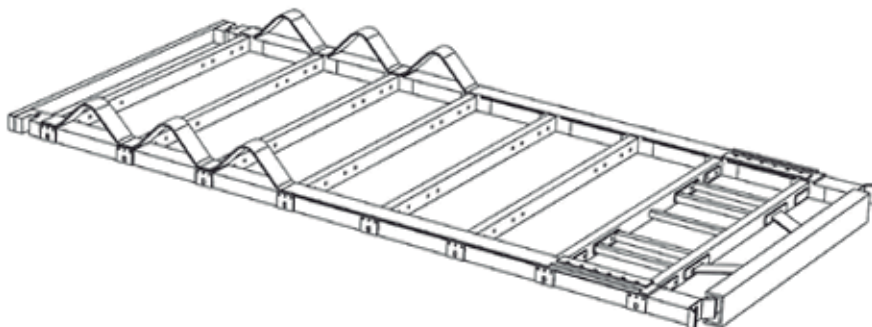
Pages **T31 à T32**  
Páginas T31 a T32



Kits toits coulissants complets  
Kits techos correderos

## Composition

- Traverse arrière avec compas
- Jet d'eau
- Arceaux
- Tête d'arceau simple
- Relève bâche
- Perche
- Sangle de tirage
- Sangle de perche
- Accroche arrière gauche
- Accroche arrière droite
- Gâches de verrouillage
- Tête de poutre
- Chape de fixation avant
- Goupille
- Rivets inox
- Rondelles nylon



## Composición

- Travesaño trasero con amortiguadores
- Vierteagua
- Arquillos
- Cabeza de arquillo simple
- Levanta cubierta
- Pértiga
- Cinta de maniobra
- Cincha de pértiga
- Enganche trasero izquierdo
- Enganche trasero derecho
- Uñas
- Cabeza de tricarril
- Chapa de fijación delantera
- Remaches inox
- Arandelas

## Ne sont pas compris dans nos kits

- Les poutres aluminium
- Les têtes de poteaux coulissants
- Les chariots de têtes de poteaux
- La bavette d'étanchéité
- Les poteaux de ranchers coulissants
- La bâche de toit

## No están incluidos en nuestros kits

- Las vigas de aluminio
- Las cabezas de pilares
- Las carruchas de cabeza de pilares
- El faldón de estanqueidad
- Los pilares correderos
- La lona de techo

Référence Referencia	Longueur Largo	Nombre d'arceaux simples Número de arquillos simples
U000510	7510 -> 8500 mm	12
U000505	8510 -> 9500 mm	14
U000500	13500 mm	17

## Accessoires de toits coulissants

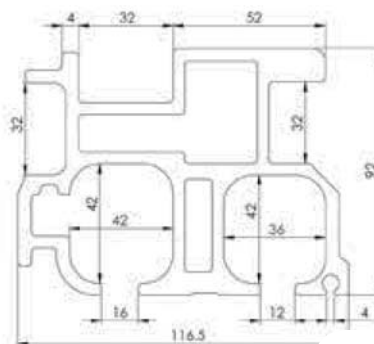
### Accesorios de techos correderos

#### T650312

Poutre alu brut droite  
 · Longueur : 9500 mm  
 Tricarril aluminio bruto derecha  
 · Longitud : 9500 mm

#### T650313

Poutre alu brut gauche  
 · Longueur : 9500 mm  
 Tricarril aluminio bruto izquierda  
 · Longitud : 9500 mm



#### T300040

Chariot de tête de poteau coulissant  
 Carruchas para cabeza de pilar corredero



#### U000017

Tête de poteau coulissant  
 Cabeza de pilar corredero



#### U000012

Poteau de rancher coulissant  
 Pilar corredero



## Bavette d'étanchéité

### Faldón de estanqueidad



#### T700100

##### Profil de bavette

##### Matière

· PVC gris  
 Ø 28 mm  
 2,50 kg  
 26



##### Faldón de estanqueidad

##### Material

· PVC gris

## Perche télescopique pour toit coulissant

### Pértiga telescópica para techo corredero

#### T300070

##### Perche de toit télescopique

##### Matière

· Acier zingué  
 2000 ↔ 3000 mm  
 4,000 kg

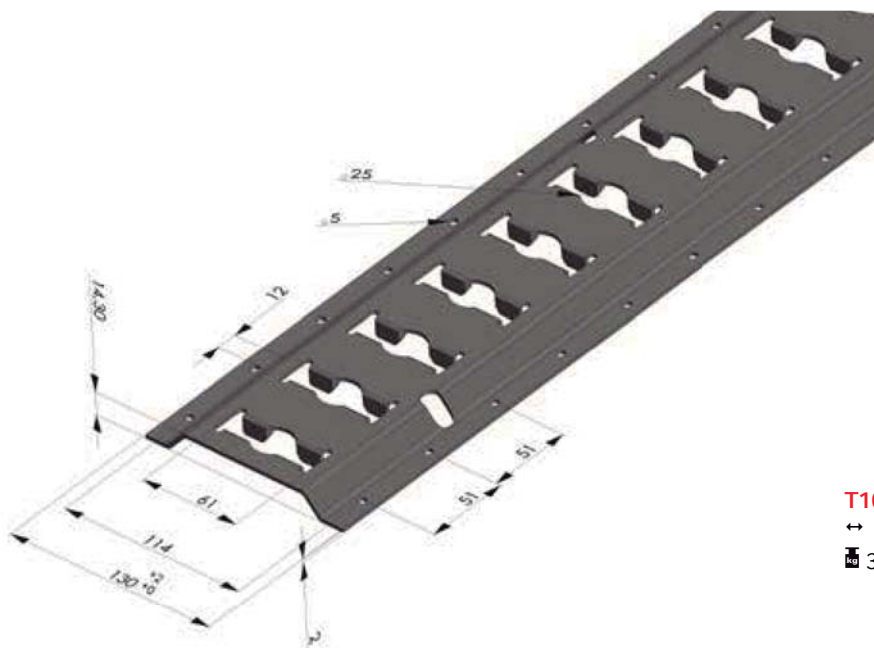
##### Pértiga de techo telescópica

##### Material

· Acero cincado



Rails d'arrimage  
Railes de amarre



**T100110**  
**Embout pour rail d'arrimage T100105**  
Terminal para rail T100105  
**Matière : PVC**  
Material : PVC  
📦 0,014 kg

**Caractéristiques**

- Matière : acier zingué
- Traverses compatibles Ø24 mm
  - T250110D24 (page T8)
  - T250111D24 (page T8)

**Características**

- Material : acero cincado
- Barras compatibles Ø24 mm
  - T250110D24 (pág. T8)
  - T250111D24 (pág. T8)

**T100109**  
↔ 2030 mm  
📦 3,60 kg

**T100105**  
↔ 3050 mm  
📦 5,40 kg

**T100107**  
↔ 4800 mm  
📦 8,50 kg

**T100120**

**Caractéristiques**

- Matière : acier zingué
- Empreinte circulaire
- Traverses compatibles Ø24 mm
  - T250110D24 (page T8)
  - T250111D24 (page T8)

**Características**

- Material : acero cincado
- Barras telescópicas compatibles Ø24 mm
  - T250110D24 (pág. T8)
  - T250111D24 (pág. T8)

↔ 3000 mm

📦 4,10kg

**T100151**

- Inox

↔ 3000 mm

📦 4,10 kg



250

## Rails à poser ou à encastrer

### Modelos para empotrar o en aplique

## Rails compatibles avec traverses Ø18 mm

### Railes compatibles con barras telescópicas Ø18 mm

- T250110 (page T8 / pág. T8)

- T250111 (page T8 / pág. T8)

#### T100500 Rail AERO 5001

##### Rail acier à poser

- Longueur : 2400 mm
- Entraxes perçages : 75 mm
- Modèle percé

**Matière** : acier galvanisé

##### Rail de acero en aplique

- Largo : 2400 mm
- Entre-ejes : 75 mm
- Modelo perforado

**Material** : acero galvanizado



#### T100400 Rail AERO 5502

##### Rail alu à encastrer

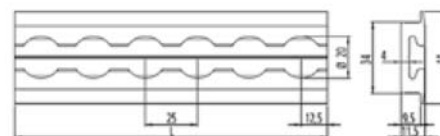
- Longueur : 3000 mm
- Largeur à encastrer : 34 mm
- Modèle non percé

**Matière** : alu anodisé

##### Rail alu para empotrar

- Largo : 3000 mm
- Ancho para empotrar : 34 mm
- Modelo no perforado

**Material** : alu anodizado



#### T100420 Rail AERO 5501

##### Rail alu à poser

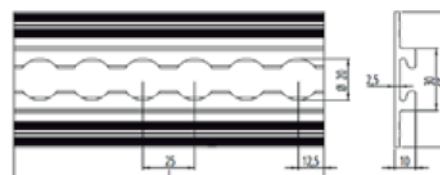
- Longueur : 3000 mm
- Largeur totale : 65 mm
- Modèle non percé

**Matière** : alu anodisé

##### Rail alu en applique

- Largo : 3000 mm
- Ancho : 65 mm
- Modelo no perforado

**Material** : alu anodizado



#### T100440 Rail AERO 5000

##### Rail alu simple à poser

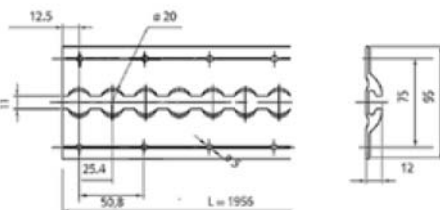
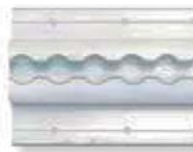
- Longueur : 1975 mm
- Modèle percé
- Entraxes : 50,8 mm

**Matière** : alu brut

##### Rail alu simple en applique

- Largo : 1975 mm
- Modelo perforado
- Entre-ejes : 50,8 mm

**Material** : alu bruto



#### T100460 Rail AERO 5020

##### Rail alu double à poser

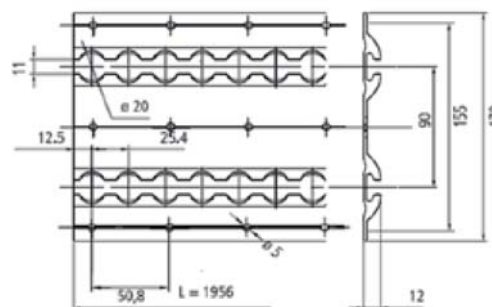
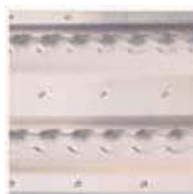
- Longueur : 1975 mm
- Entraxes : 50,8 mm
- Modèle percé

**Matière** : alu brut

##### Rail alu double en applique

- Largo : 1975 mm
- Entre-ejes : 50,8 mm
- Modelo perforado

**Material** : alu bruto





Rails à poser ou à encastrer  
Modelos para empotrar o en aplique

Rails compatibles avec traverses Ø18 mm

Railes compatibles con barras telescópicas Ø18 mm

- T250110 (page T8 / pág. T8)

- T250111 (page T8 / pág. T8)

**T100470 Rail AERO 5503**

**Rail alu à poser**

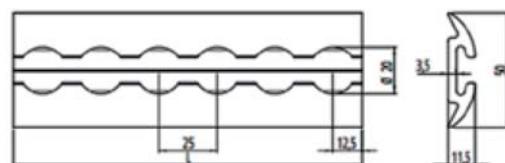
- Longueur : 3000 mm
- Modèle percé
- Entraxes : 25 mm

**Matière :** alu anodisé

**Rail alu en applique**

- Largo : 3000 mm
- Modelo perforado
- Entre-ejes : 25 mm

**Material :** alu anodizado



**T100480 Rail AERO 5504**

**Rail alu à poser**

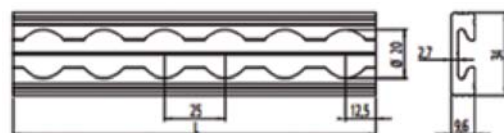
- Longueur : 3000 mm
- Modèle percé
- Entraxes : 25 mm

**Matière :** alu anodisé

**Rail alu en applique**

- Largo : 3000 mm
- Modelo perforado
- Entre-ejes : 25 mm

**Material :** alu anodizado



**T100490 Rail AERO 5506**

**Rail alu à poser**

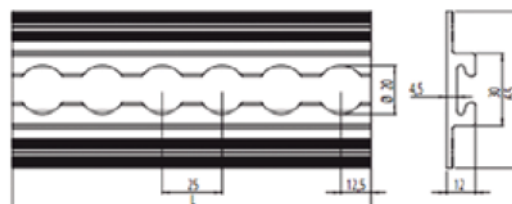
- Longueur : 3000 mm
- Modèle non percé

**Matière :** alu anodisé

**Rail alu en applique**

- Largo : 3000 mm
- Modelo no perforado

**Material :** alu anodizado



**T100590**

**Cache plastique pour rails AERO**

- Longueur du cache : 1975 mm
- Plastique gris RAL 7035

**Poids :** 0,275 kg

**Cubierta de plástico para railes AERO**

- Largo de la cubierta : 1975 mm
- Plástico gris RAL 7035



**T100560**

**Pion simple 25 mm**

- Diamètre de l'anneau : 25 mm
- Longueur totale : 34 mm
- Largeur hors tout : 61 mm
- Limite à la rupture : 1000 daN

**Gancho simple 25 mm**

- Diámetro de anillo : 25 mm
- Largo total : 34 mm
- Ancho total : 61 mm
- Resistencia hasta rotura : 1000 daN



**T100570**

**Pion double 35 mm**

- Diamètre de l'anneau : 35 mm
- Longueur totale : 97 mm
- Largeur hors tout : 24 mm
- Limite à la rupture : 800 daN

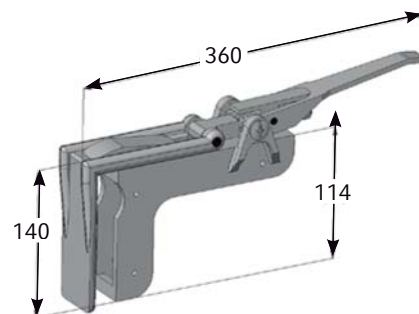
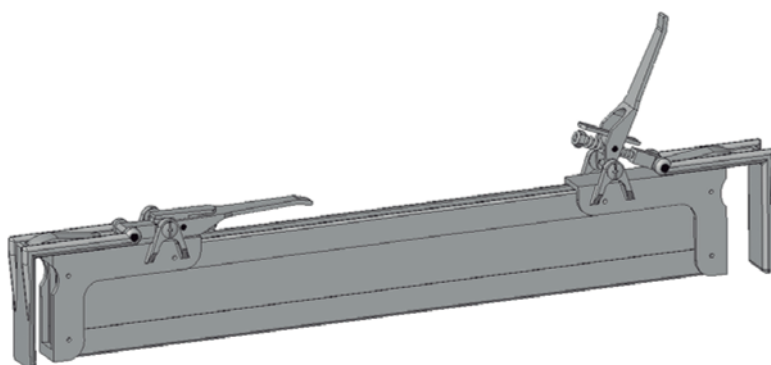
**Gancho doble 35 mm**

- Diámetro de anillo : 35 mm
- Largo total : 97 mm
- Ancho total : 24 mm
- Resistencia hasta rotura : 800 daN



## Traverses télescopiques ajustables

### Tabique



#### **T250100**


##### **Traverse télescopique**

↔ 2400→2700 mm

##### **Caractéristiques**

- Arrimage pour ridelle de 20 à 33 mm d'épaisseur
- Force de serrage réglable
- Constituée de 2 verrouillages fixés par rivets inox sur poutre télescopique aluminium

**Matière :** aluminium

 11,00 kg



199

##### **Características**

- Amarre para laterales de 20 a 33 mm de espesor
- Fuerza de ajuste regulable
- Consta de 2 cierres fijados con remaches de acero inoxidable sobre el perfil de aluminio

**Material :** aluminio

#### **T250101**

##### **Verrouillage pour traverse télescopique**

**Matière :** acier zingué

 2,60 kg

##### **Bloqueo travesaños telescópicos**

**Material :** acero cincado



#### **T250130**

##### **Version PL**

↔ 2350→2650 mm

##### **Matière**

- Aluminium et acier
- Embouts caoutchouc

##### **Versión GM**

##### **Material**

- Aluminio y acero
- Topes de caucho

 4,00 kg



199

#### **T250135**

##### **Version VUL**

↔ 1300→1670 mm


##### **Matière**

- Aluminium et acier
- Embouts caoutchouc

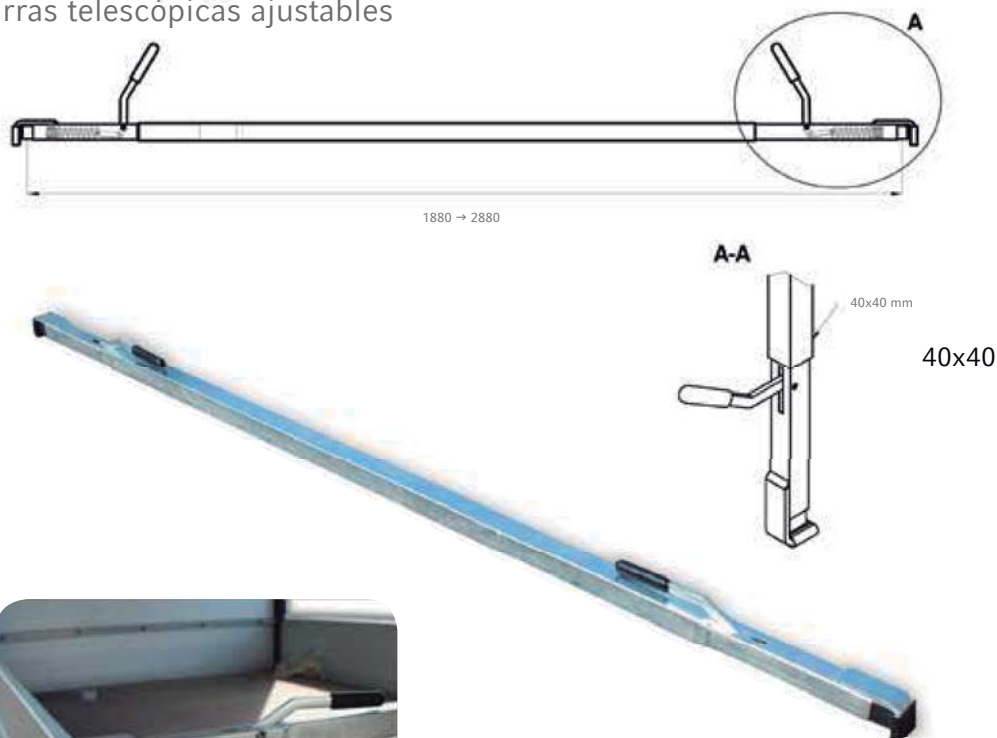
##### **Versión PM**

##### **Material**

- Aluminio y acero
- Topes de caucho

 3,10 kg

Traverses télescopiques ajustables  
Barras telescópicas ajustables



**T250150**

Pour ridelles de 25 mm  
↔ 1880→2880 mm

Para laterales de 25 mm

**Matière**

- Acier galvanisé
- Embouts caoutchouc

7,50 kg  
199

**Material**

- Acero galvanizado
- Topes de caucho



**T250110**

**Simple**

↔ 2200→2600 mm

**Simple**

**T250111**

**Avec bouton-poussoir**

↔ 2200→2600 mm

**Matière : acier zingué**

- Compatibles avec rails AERO
- Ø18 mm (pages T5 et T6)

11,00 kg  
200

**Con botón pulsador**

**Material : acero cincado**

- Compatibles con rails AERO
- 18 mm (pág. T5 y T6)

**T250110D24**

**Simple**

↔ 2200→2600 mm

**Simple**

**T250111D24**

**Avec bouton-poussoir**

↔ 2200→2600 mm

**Matière : acier zingué**

- Compatibles avec rails :
- T100109/105/107
- T100120/151
- (voir page T4)

**Con botón pulsador**

**Material : acero cincado**

- Compatibles con rails
- T100109/105/107
- T100120/151
- (pág. T4)



## Traverses télescopiques aluminium/PVC pour rails AERO Barras telescópicas aluminio/PVC para railes AERO



### T100550 Pour systèmes AERO

**Matière**  
· Aluminium revêtement PVC  
↔ 1800→2650 mm  
⚖ 7,50 kg

### Para sistemas AERO

**Material**  
· Aluminio con protección PVC

#### Déverrouillage Desbloqueo



#### Insertion Inserción



#### Glissement Deslizante



#### Verrouillage Bloqueo



Code Código	Diamètre (mm) Diámetro	Longueur mini-maxi (mm) Largo mini-máxi	Capacité de blocage (daN) Fuerza de bloqueo
T100550	Ø42	1800 - 2650	300-125

## Cornières faitières Escuadras de protección

### T700002

#### Caractéristiques

· Résistance aux températures allant jusqu'à -25°C

#### Matière

· PVC noir

#### Características

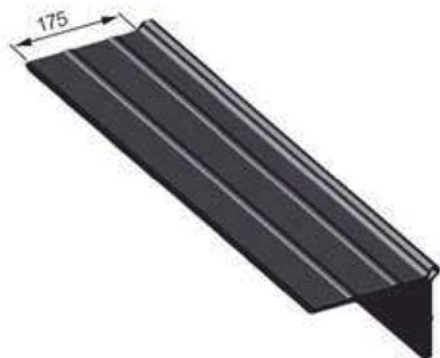
· Resistente a temperaturas hasta -25°C

#### Material

· PVC negro

↔ 2400 mm

⚖ 4,00 kg



### T990077

#### Caractéristiques

· Résistance aux températures allant jusqu'à -25°C

#### Matière

· PVC noir

#### Características

· Resistente a temperaturas hasta -25°C

#### Material

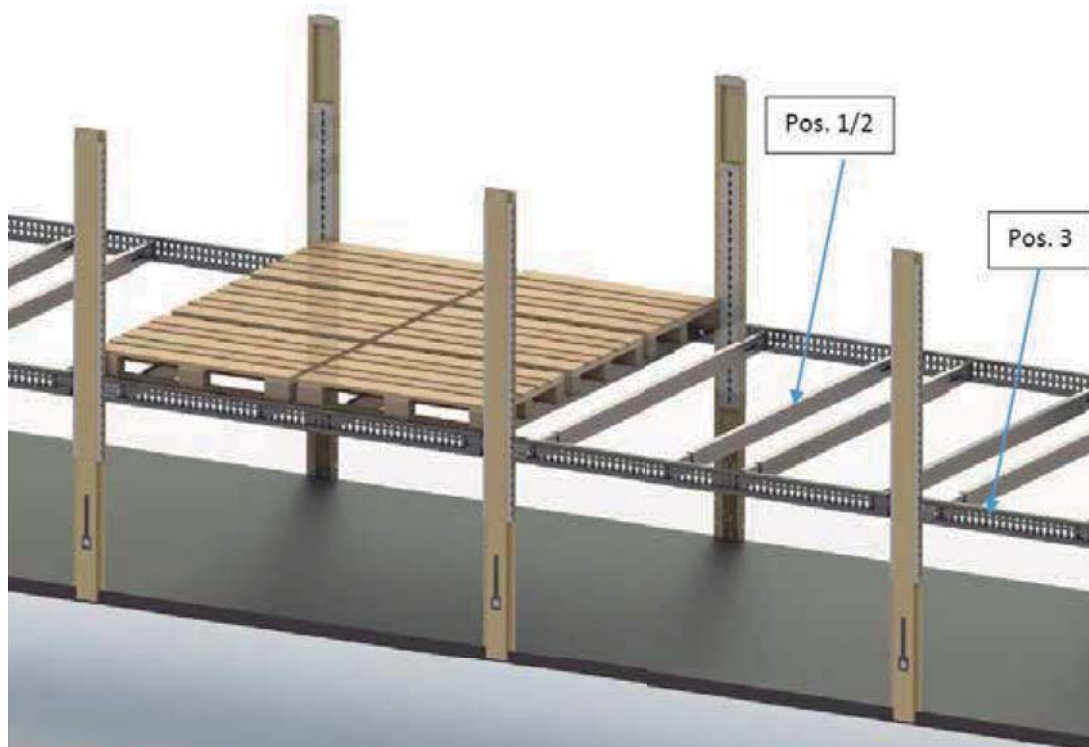
· PVC negro

⚖ 0,150 kg





## Poutres et réhausse latérales pour double plancher de semi-remorques Vigas y remontas laterales para semirremolques



- Permet le chargement de palettes non gerbables sur 2 niveaux de planchers.
- Charge maxi des palettes avec poutres et réhausse de longueurs standards : 500 daN
- Les poutres et traverses apportent une meilleure stabilité à la caisse du véhicule.
- Arrimage supplémentaire en diagonale possible
- La capacité de charge maxi du deuxième niveau de plancher est fixé par le fabricant de la remorque.

- Permite la carga de palets no apilables en dos niveles de piso.
- Carga máxima de palets con vigas y remontas de longitudes estándar : 500 daN
- Las vigas y las remontas laterales confieren una mejor estabilidad a la carrocería.
- Amarre diagonal adicional posible
- La capacidad de carga máxima del segundo nivel del suelo se fija por el fabricante del remolque.

### Poutres support de charge 2 longueurs disponibles :

- Pos. 1 : 2200 mm  
Charge max : 1250 daN
- Pos. 2 : 1070 mm  
Charge max : 1250 daN

### Barra soporte de carga 2 largos disponibles :

- Pos. 1 : 2200 mm  
Carga máx : 1250 daN
- Pos. 2 : 1070 mm  
Carga máx : 1250 daN

### Réhausse latérale 1 longueur disponible :

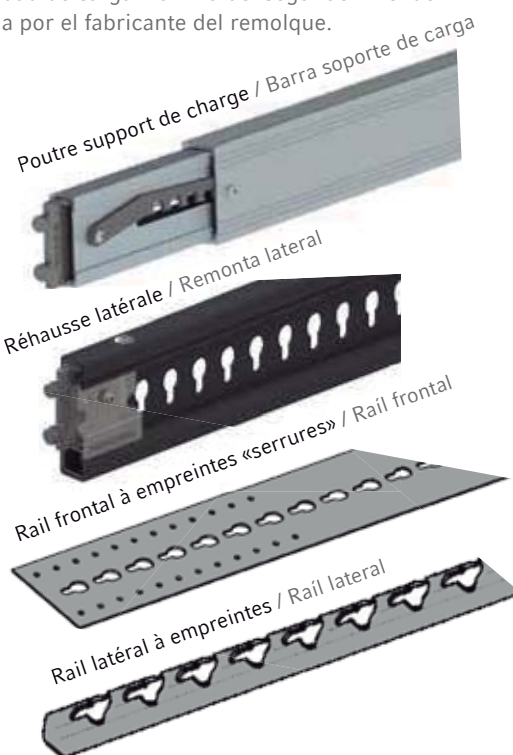
- Pos. 3 : 2000 mm  
Charge max : 1000 daN

### Remonta lateral 1 largo disponible :

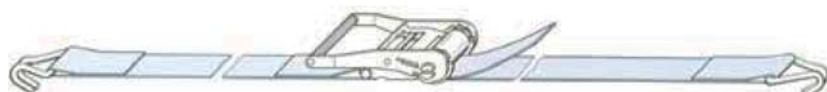
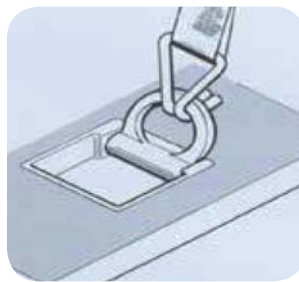
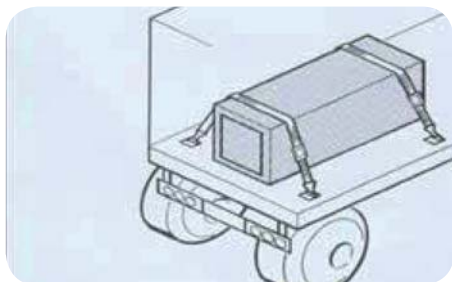
- Pos. 3 : 2200 mm  
Carga máx : 1000 daN

### Rails à empreintes "serrure" Plusieurs longueurs disponibles

### Railes tipo "cerradura" Varios largos disponibles



Nous consulter existe aussi pour carrosseries frigorifiques  
Consultenos existe también para carrocerías frigoríficas


**Caractéristiques**

- Largeur de sangle : 50 mm
- Longueur de sangle : 9 m

**Matière**

- 100% polyester
- WB : 6 000 daN
- LC : 2 000 daN
- BFmin : 4 000 daN
- Suivant norme : EN 12 195-2
- Longueur partie courte (cliquet) : 0,30 m
- Tendeur double sécurité
- Etiquette : sur chaque partie et code-barres

**Características**

- Ancho de la cinta : 50 mm
- Largo del tensor : 9 m

**Material**

- 100% poliéster
- WB : 6 000 daN
- LC : 2 000 daN
- BFmin : 4 000 daN
- Según la norma : EN 12 195-2
- Largo parte corta (tensor) : 0,30 m
- Cierre doble seguridad
- Etiqueta : sobre cada parte y código de barras


**T750062**
**Sangle d'arrimage 6 t**

- Avec crochet à doigts écartés
- Longueur 9 m

**Cincha de amarre 6 t**

- Con ganchos de dedos abiertos
- Largo 9 m


 2,140 kg


**T750063**
**Sangle d'arrimage 6 t**

- Avec crochet à doigts serrés
- Longueur 9 m

**Cincha de amarre 6 t**

- Con ganchos de dedos soldados
- Largo 9 m


 2,140 kg


**T750042**
**Sangle d'arrimage 500 kg**

- Sangle en tréfilé (largeur 25 mm)
- Longueur 5 m


**Cincha de amarre 500 kg**

- Correa 5 m (ancho 25 mm)
- Gancho de acero galvanizado

 0,750 kg

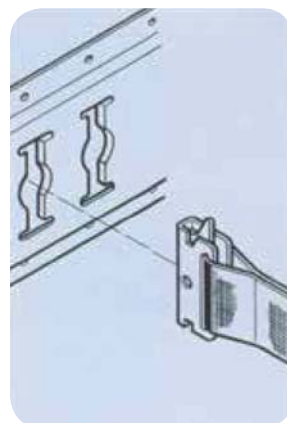
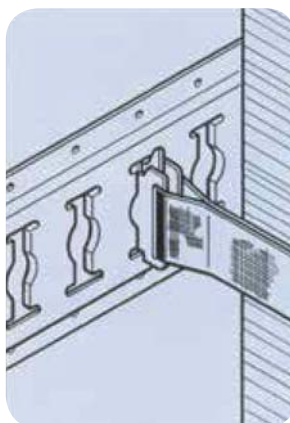
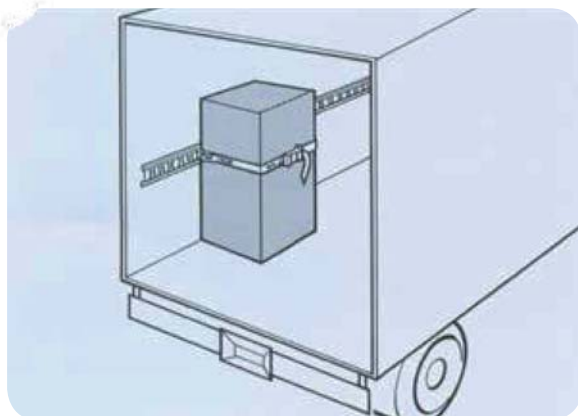

**T750060**
**Enrouleur de sangle**
**Matière**

- Plastique
- Platine en acier

 0,280 kg

**Enrollador de correa**
**Material**

- Plástico
- Platina en acero



#### T750039

##### Caractéristiques

- Sangle en tréfilé
- Crochet en acier galvanisé
- $\text{kg}$  3,000 kg

##### Características

- Cinta
- Gancho en acero galvanizado

↺ (mm)	↺ (mm)	↔ (mm)	Charge de rupture Carga de ruptura (kg)
4000	1000	50	1700



#### T750043

##### Caractéristiques

- Sangle en tréfilé
- Crochet en acier epoxy noir
- $\text{kg}$  1,000 kg

##### Características

- Correa grabada
- Gancho en acero epoxy negro

↺ (mm)	↺ (mm)	↔ (mm)	Charge de rupture Carga de ruptura (kg)
5000	500	25	500



#### T750070

##### Caractéristiques

- Sangle à cliquet automatique
- Avec embouts AERO compatibles avec rails AERO pages T5-T6

##### Características

- Correa con trinquete automático
- Con terminales compatibles con rails AERO páginas T5-T6


↺ (mm)	↔ (mm)	Charge de rupture Carga de ruptura (kg)
2400	50	450

**CLUB**

**T100200**

↔ 5000 mm

**Matière :** acier galva  
**Material :** acero galva


 8,00 kg


150

**T100200C4500**

↔ 4500 mm

**Matière :** acier galva  
**Material :** acero galva

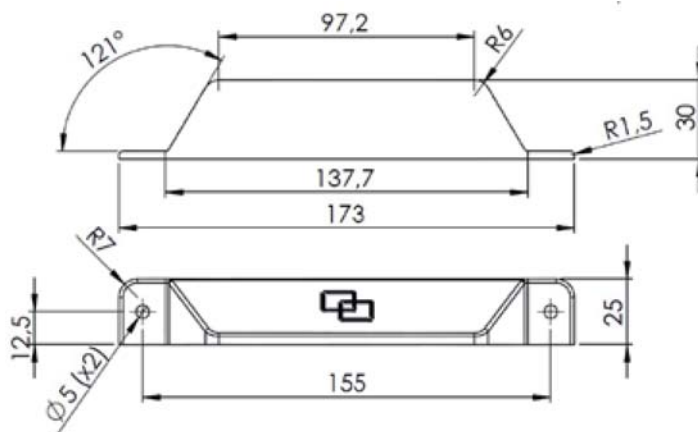
 7,50 kg

**T100211**

↔ 4050 mm

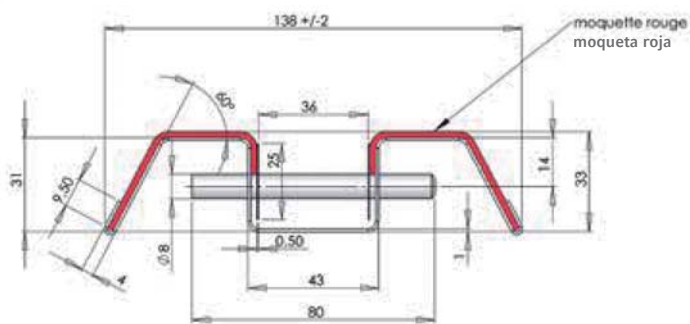
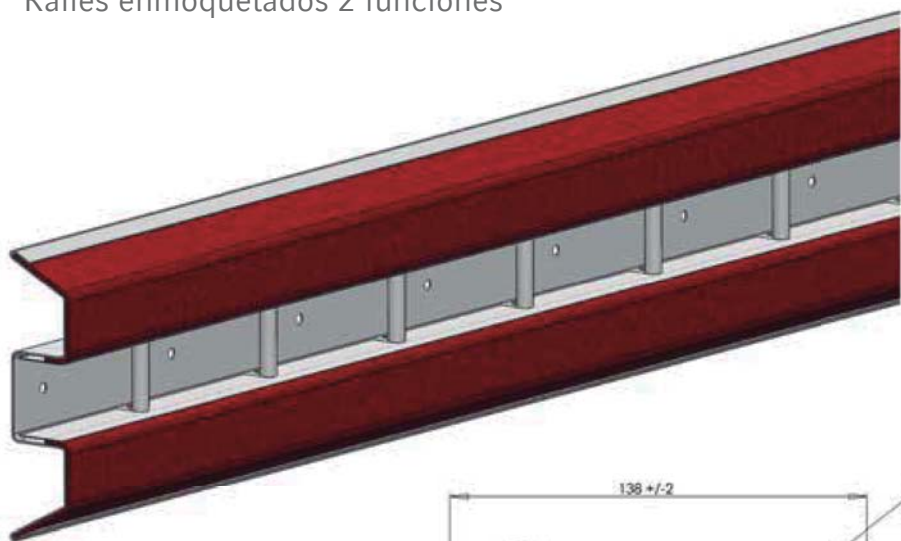
**Matière :** acier galva  
**Material :** acero galva

 6,00 kg

**T100205**
**Embout PVC pour rail capiton**
**Terminal PVC para rail enmoquetado**
 0,015 kg




Rails capiton 2 en 1  
Railes enmoquetados 2 funciones



**Caractéristiques**

- Rail pré-percé Ø5 mm, entraxes 100 mm
- Couleur : moquette rouge

**Matière**

- Acier galvanisé

**Características**

- Rail pre perforado Ø5mm, entre-ejes : 100 mm
- Color : moqueta roja

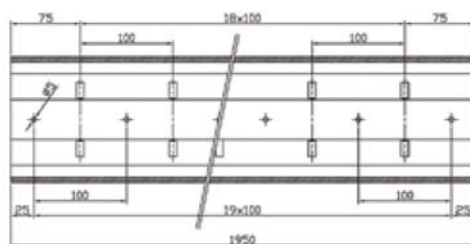
**Material**

- Acero galvanizado

**T100214**

↔ 1950 mm

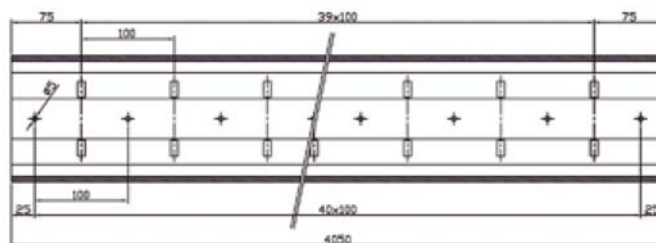
4,30 kg



**T100215**

↔ 4050 mm

9,00 kg



## RAIL R3

Rail capiton 2 en 1 pour cellules fourgons déménageurs  
Raíl de mudanza 2 en 1 de plástico



Léger, résistant, protecteur, personnalisable... R3 est le rail nouvelle génération en bi-matière plastique, assurant l'arrimage et la protection de votre chargement.

Ligero, resistente, protector, personalizable... R3 es el raíl de nueva generación en plástico bidureza para asegurar la sujeción y la protección de su carga.

### T100240

↔ 1950 mm

1,360 kg

### T100241

↔ 4050 mm

2,830 kg



### POIDS PLUME

- Poids : 0,70 kg/m
- (3,2x plus léger qu'un profil acier)
- Soit 1,36 kg le rail de 1950 mm
- Soit 2,83 kg le rail de 4050 mm

### MUY LIGERO

- Peso : 0,70 kg/m
- (3,2x más ligero que un raíl de acero)
- es decir 1,36 kg el raíl de 1.950 mm
- es decir 2,83 kg el raíl de 4.050 mm

### CO-EXTRUSION PLASTIQUE

- Longueurs sur-mesure.
- Produit fini, sans main d'oeuvre d'assemblage.
- Parties rigides et souples fusionnées à l'extrusion

### CO-EXTRUSION PLASTICO

- Largos a medida
- Producto acabado sin ensamblaje
- Fusión de las partes rígidas y blandas durante el proceso de extrusión



SOUPLE / BLANDA  
(SEBS)

RIGIDE / RIGIDA  
(ABS)



### BI-MATIÈRE

- Partie rigide : ABS High Impact
- Partie souple : SEBS Compound

### BI-MATERIAL

- Parte rígida : ABS Alto Impacto
- Parte blanda : SEBS Compound

### TEMPERATURE

- - 40° C à +60° C
- Résistant aux eaux, eaux salées, produits nettoyants

### TEMPERATURA

- - 40° C à +60° C
- Resistente al agua, agua con sal, productos de limpieza

### RÉSISTANCE

définie via des calculs RDM par éléments finis

Limite à la rupture : **624 kg \***

\* : Essais physiques réalisés en interne. Le rail ayant cédé après avoir supporté une charge de 624 kg suspendue (sans contact au sol)

#### Limite à la déformation permanente

Partie rigide (ABS) : jusqu'à 200 kg par ancrage en fixation rivetée (10 rivets au mètre) et jusqu'à 400 kg par ancrage en fixation rivetée et collée (10 rivets au mètre + 2 cordons de mastics)

#### Surface en contact avec le chargement

Partie souple (SEBS) : absorption des chocs (pas de marquages), adhérence augmentée, anti-arrachement

### RESISTENCIA

determinada por cálculos RDM

Límite a ruptura : **624 kg \***

\* : Ensayos físicos realizado en interno. El raíl se ha roto después de haber resistido a una carga suspendida de 624 kg sin tocar el suelo

#### Limite de deformation permanente

Parte rígida (ABS) : hasta 200 kg para una sujeción con remaches (10 remaches por metro) y hasta 400 kg para una sujeción con remaches y masilla (10 remaches por metro + 2 cordones de masilla)

#### Superficie en contacto con la carga

Parte blanda (SEBS) : absorción de los choques (ningún marcaje), adherencia aumentada, anti-arrastre



Rails capiton 2 en 1 pour cellules fourgons déménageurs  
Raíl de mudanza 2 en 1 de plástico

## FIXATION SIMPLE ET RAPIDE

- Rail recoupable à vos mesures
- 1 seule personne pour la pose
- Fixation par rivets Ø5, par vis M5 ou par collage (6 rainures inférieures)

### PRECONISATION DE COLLAGE

- 1) Dégraissage de la surface avec une lingette dégraissante (H001072)
  - 2) Application d'un promoteur d'adhérence : Flacon 250 ml Ref. H001071
  - 3) Application au pistolet d'un mastic/colle dans la rainure centrale de chaque patte du rail : cartouche 300 ml RES-MASTIC PU40FC (H001012 - noir)
- Fiches techniques des différents produits cités disponibles sur demande.

## SUJECION SENCILLA Y RAPIDA

- Raíl recortable a sus medidas
- Sólo 1 operario para la sujeción
- Sujeción con remaches Ø5, con tornillos M5 o con pegamento

### CONSEJOS PARA EL PEGAMENTO

- 1) Desengrasar la superficie con una trapo desgrasante (H001072)
  - 2) Utilizar un primario H001071 (250 ml)
  - 3) Aplicar un pegamento en la ranura central de las pestañas del raíl : cartucho 300 ml RES-MASTIC PU40FC (H001012 - negro)
- Fichas técnicas disponibles.



## PERSONNALISATION\*

- Doubles couleurs au choix
- Commande minimum de 5000 m imposée.

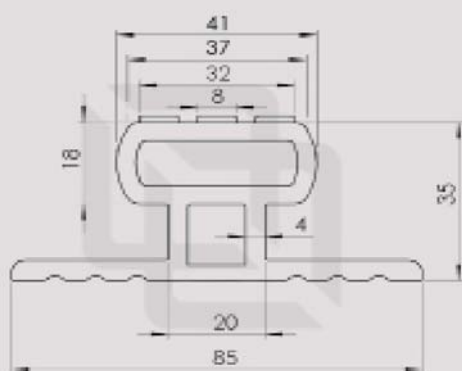
## PERSONALIZACION\*

- Dobles colores a la elección
- Pedidos mínimos de 5000 m



## DIMENSIONS

## DIMENSIONES



**T100242**

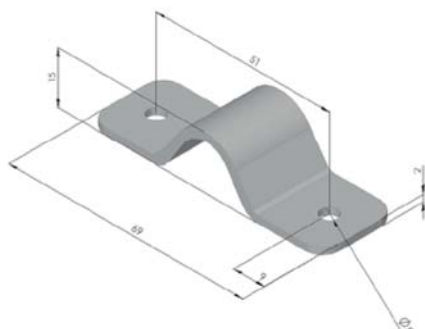
**Bouchon de finition**

**Matière** : plastique semi-rigide TPE 90 shore A

**Terminal**

**Material** : plástico semi-rígido TPE 90 shore A



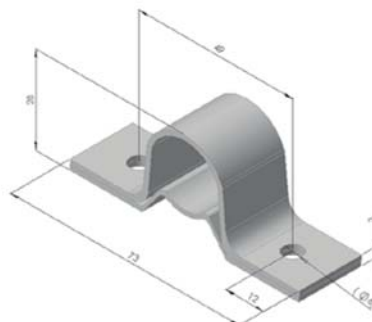

**T751000**

Support de tringle  
pour tube Ø13 mm

**Matière :** acier zingué

**Poids :** 0,018 kg

Soporte  
para tubo Ø13 mm  
**Material :** acero cincado

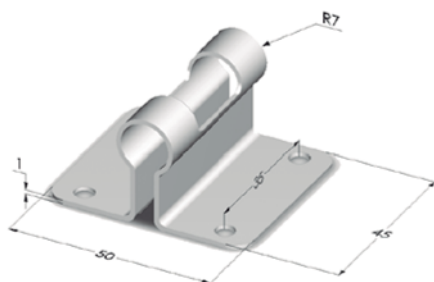

**T751001**

Support de tringle déporté  
pour tube Ø13 mm

**Matière :** acier zingué

**Poids :** 0,036 kg

Soporte desviado  
para tubo Ø13 mm  
**Material :** acero cincado


**T751003**

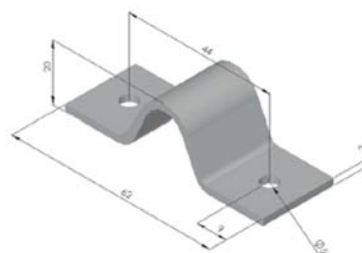
Support de tringle  
pour tube Ø13 mm

· 4 fixations

**Matière :** acier zingué

**Poids :** 0,042 kg

Soporte  
para tubo Ø13 mm  
· 4 fijaciones  
**Material :** acero cincado

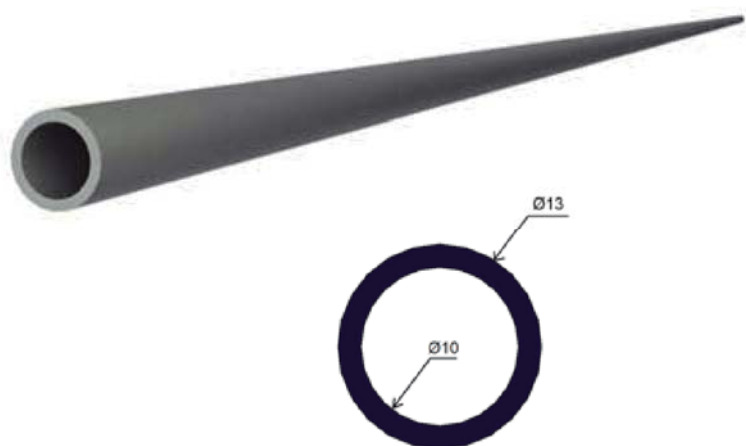

**T751002**

Support de tringle pour  
tube Ø17 mm

**Matière :** acier zingué

**Poids :** 0,020 kg

Soporte  
para tubo Ø17 mm  
**Material :** acero cincado


**T751016**

Tringle d'arrimage Ø13 mm

**Matière**

- Acier zingué
- Epaisseur : 1,5 mm
- Longueur : 4800 mm

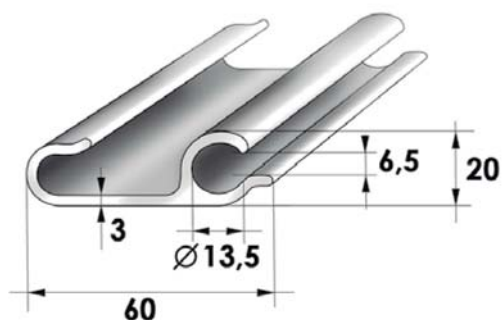
Tubo de sujeción Ø13 mm

**Material**

- Acero cincado
- Espesor : 1,5 mm
- Largo : 4800 mm

**Poids :** 4,000 kg





**D250005**

**Profil de tension de bâche**

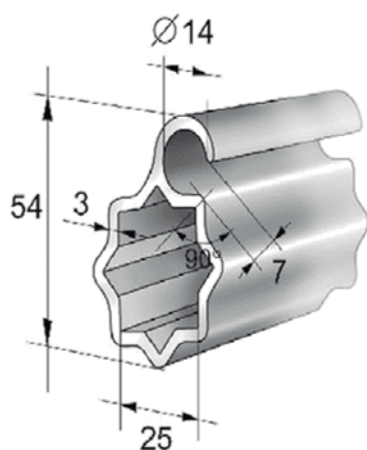
· Aluminium brut

**Perfil para tensión de lona**

· Aluminio bruto

↔ 3300 mm

⚖ 0,900 kg/m



**D250010**

**Profil de tension de bâche**

· Aluminium brut

**Perfil para tensión de lona**

· Aluminio bruto

↔ 3250 mm

⚖ 1,320 kg/m



**D250070**

**Profil tendeur de bâche**

↔ 3000 mm

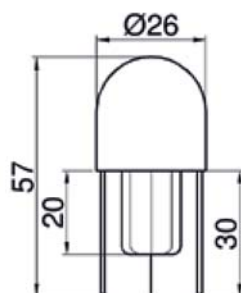
· Aluminium anodisé

**Perfil para tensión de lona**

↔ 3000 mm

· Aluminio anodizado

⚖ 1,800 kg



**D250072**

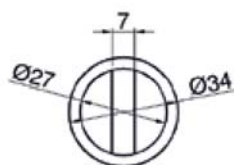
**Bouchon supérieur de tendeur**

· Acier dacromet

**Tapón superior**

· Acero dacromet

⚖ 0,155 kg



#### D250071

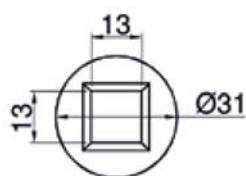
##### Bouchon inférieur de tendeur

· Acier dacromet

Tapón inferior

· Acero dacromet

0,190 kg



#### D250073

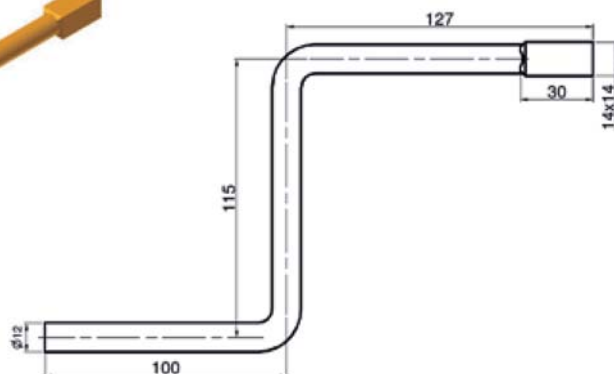
##### Bouchon inférieur de tendeur

· Acier dacromet

Tapón inferior

· Acero dacromet

0,320 kg



#### D250074

##### Manivelle de tendeur

· Acier zingué

Manivela

· Acero cincado

0,300 kg

### Tourets de câblage Tensores de cable



#### T150161

##### Touret de câblage Ø48 mm

· Acier peint

Tensor de cinta y cable Ø48 mm

· Acero pintado

3,700 kg



#### T150160

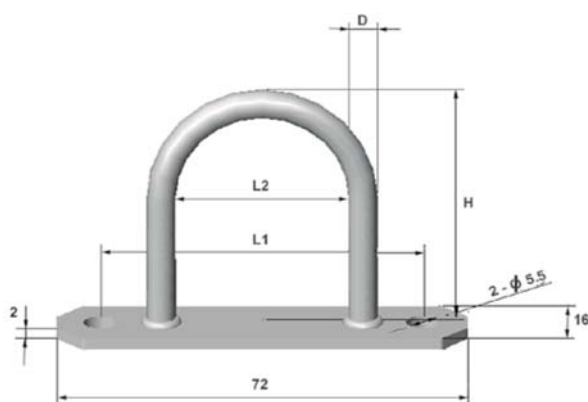
##### Touret de câblage Ø60 mm

· Acier peint

Tensor de cinta y cable Ø60 mm

· Acero pintado

3,900 kg



T350010 - T350020

**Pontet demi-rond**

**Matière**

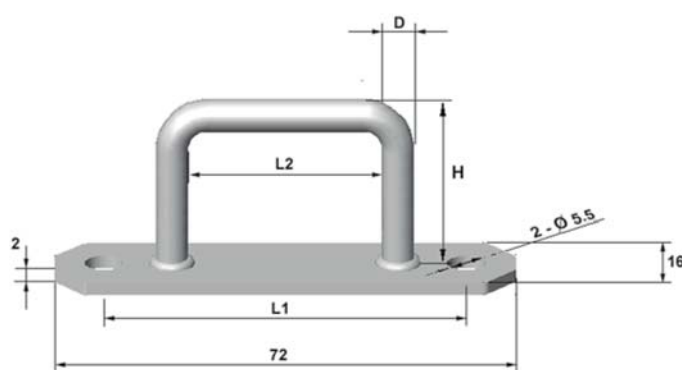
· Acier zingué

**Puente semi-redondo**

**Material**

· Acero cincado

Code Código	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	D (mm)	T kg
T350010			32		0,034
T350020	55	25	20	5	0,032



T350050 - T350060 - T350070

**Pontet rectangulaire**

**Matière**

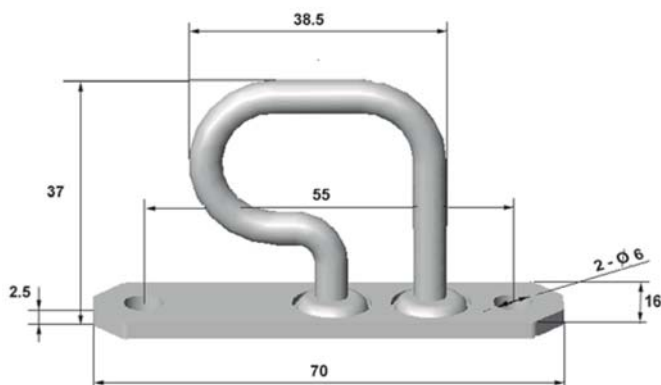
· Acier zingué

**Puente rectangular**

**Material**

· Acero cincado

Code Código	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	D (mm)	T kg
T350050			35		0,045
T350060	56	31	25	5	0,040
T350070			15		0,030



**T350090**

**Pontet à crochet**

**Matière**

· Acier zingué

T 0,035 kg

**Puente de gancho**

**Material**

· Acero cincado

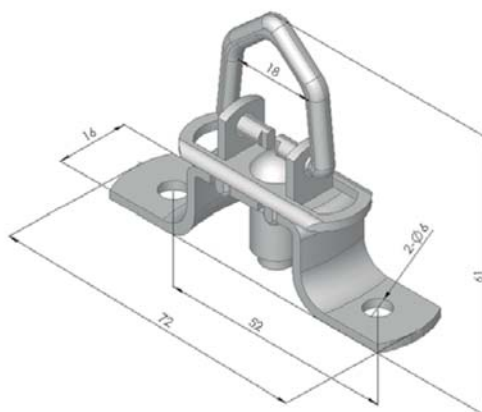
## Pontets rabattables et tourniquets

### Puentes abatibles



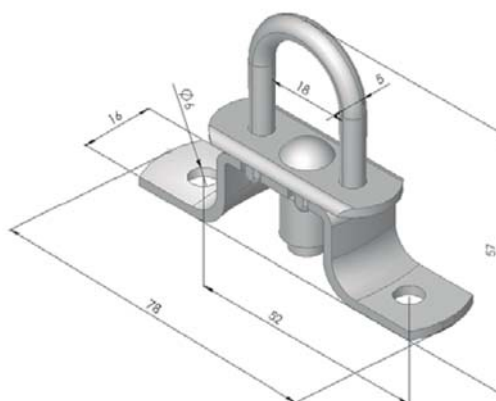
**T350091**  
**Pontet rabattable**  
**Matière**  
 · Acier zingué  
 0,033 kg

**Puente abatible**  
**Material**  
 · Acero cincado



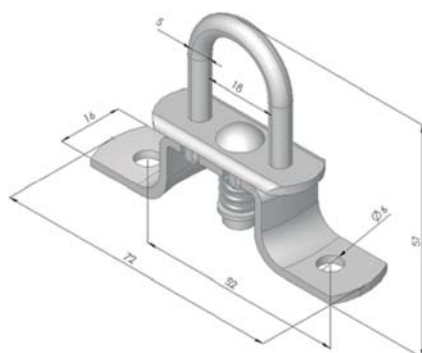
**T350200**  
**Tourniquet**  
**Matière**  
 · Acier zingué  
 0,043 kg

**Puente giratorio y abatible**  
**Material**  
 · Acero cincado



**T350210**  
**Tourniquet à douille**  
**Matière**  
 · Acier zingué  
 0,046 kg

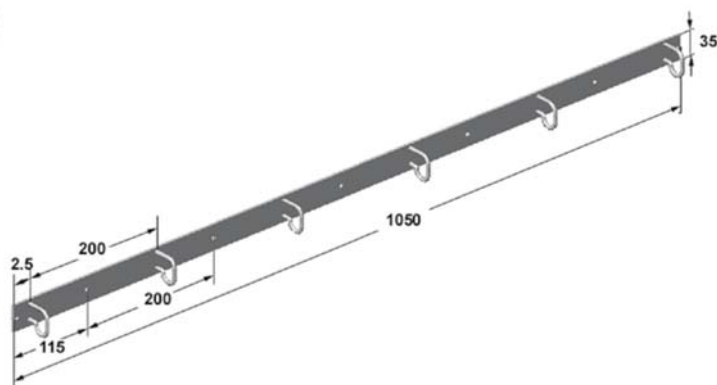
**Puente precinto giratorio**  
**Material**  
 · Acero cincado



**T350220**  
**Tourniquet sans douille**  
**Matière**  
 · Acier zingué  
 0,046 kg

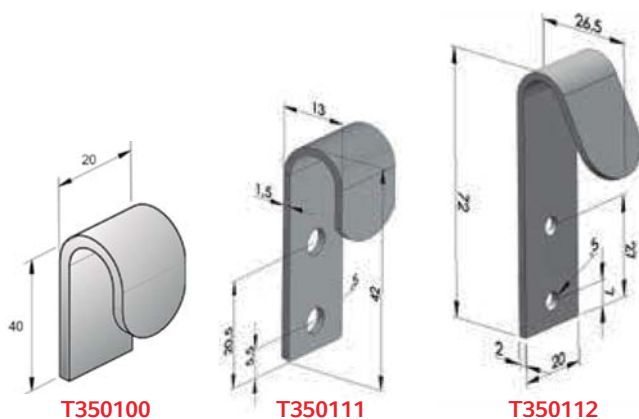
**Puente giratorio con muelle**  
**Material**  
 · Acero cincado





**T350092**  
**Barre à pontets**  
**Matière**  
· Acier zingué  
↔ 1050 mm  
⚖ 0,700 kg

**Barra con precintos**  
**Material**  
· Acero cincado  
↔ 1050 mm



**T350100**  
**Crochet de bâche**  
**Matière**  
· Acier brut  
⚖ 0,020 kg

**Gancho**  
**Material**  
· Acero bruto

**T350111 - T350112**  
**Crochets de bâche**  
**Matière**  
· Acier zingué  
⚖ 0,010 kg

**Ganchos**  
**Material**  
· Acero cincado

## Tendeur de bâche Tensor de lona



**T050050**  
**Tendeur de bâche**  
**caoutchouc**  
8x400 mm

**Tensor de lona de**  
**caucho**



**T050060**  
**Crochet S pour**  
**tendeur de bâche**

**Gancho S para**  
**tensor de lona**



**Crochet de bâche**  
**T350120**  
Acier brut  
**T350121**  
Aluminium  
Ø10 mm  
⚖ 0,056 kg

**Gancho de lona**  
  
Acero bruto  
  
Aluminio

## Sandow

### Tensor elástico



**Matière**  
· Polyéthylène

**Material**  
· Polietileno

↻ 100 m

Code Código	Ø (mm)	Couleur Color	T kg
T400020	8	chiné multicolor	5,20
T400040	9	chiné multicolor	6,00
T400045		bleu azul	
T400046		gris gris	
T400047		blanc blanco	
T400048		vert verde	
T400049		rouge rojo	

## Crochets pour sandow

### Ganchos para cable elástico



#### T400060

##### Crochet intermédiaire pour sandow Ø9 mm

Sachet de 100 pcs  
Caractéristiques  
· Embout à double griffes

**Matière**  
· Acier zingué  
0,01 kg

#### Gancho intermedio para tensor elástico Ø9 mm

Bolsa de 100 piezas  
Características  
· Boquilla de doble garra

**Material**  
· Acero cincado



#### T400100C100

##### Crochet pour sandow Ø8 et Ø9 mm

Sachet de 100 pcs

**Matière**  
· Acier zingué  
0,01 kg

#### Gancho para tensor elástico Ø8 mm y Ø9 mm

Bolsa de 100 piezas

**Material**  
· Acero cincado

Câble TIR  
Cable TIR



Code Código	Ø (mm)	Rouleau Rollo		kg
		100 ml	500 ml	
T450050	6		✓	28,00
T450051		✓		5,71
T450055	8		✓	38,00
T450056		✓		8,00

**Caractéristiques**

- Rouleau non vendu au détail

**Matière**

- Acier 3 mm, enrobé de PVC incolore

**Características**

- Únicamente en rollo

**Material**

- Acero 3 mm, revestido de PVC transparente

Accessoires pour câble TIR  
Accesorios para cable TIR



T450080 Ø6 mm  
T450085 Ø8 mm

**Embout pour câble TIR**

**Matière**

- Acier zingué

**Boquilla**

**Material**

- Acero cincado

0,010 kg



T450100 Ø6 mm  
T450105 Ø8 mm

**Jeu de pose pour câble TIR**

Juego de instalación

0,010 kg



T450101 Ø6 mm  
T450106 Ø8 mm

**Lame seule pour appareil**

Cuchilla sola

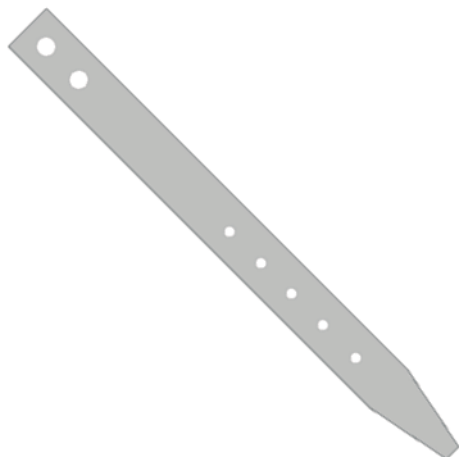
0,010 kg

Câble TIR avec embouts montés  
Cable TIR con boquillas montadas

Code Código	Ø (mm)	Rouleau Rollo	Pour Para	kg
T450070	6	↻ 26 m	Porteur Rígido	1,38
T450072		↻ 33 m	Semiremorque Semirremolque	1,80
T450071		↻ 40 m	Semiremorque Semirremolque	2,13

## Sanglon PVC

### Cincha PVC



→← 20 mm

#### Matière

· PVC

Couleur

· Gris chromé

#### Material

· PVC

Color

· Gris cromado

Code Código	↔ (mm)	kg
<b>T500010</b>	200	0,01
<b>T500011</b>	300	0,02
<b>T500012</b>	400	0,02
<b>T500013</b>	500	0,03

## Contre sanglon PVC

### Contra cincha PVC



**T500020**

→← 20 mm

#### Matière

· Boucle en acier bichromaté

· Passant en acier zingué

#### Couleur

· Gris chromé

#### Material

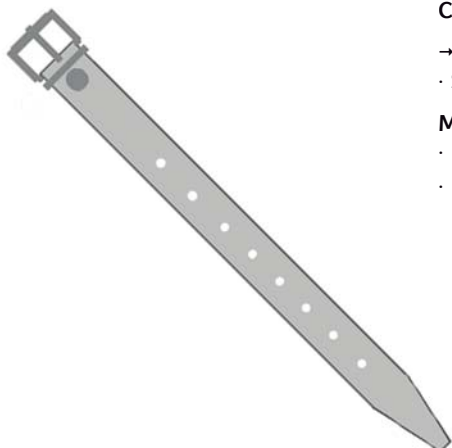
· Partes métalliques de acero bicromatado y cincado

#### Color

· Gris cromado

## Courroie PVC perle

### Cincha PVC



#### Caractéristiques

→← 20 mm

· Sanglon bouclé

#### Matière

· Boucle en acier bichromaté

· Passant en acier zingué

#### Características

→← 20 mm

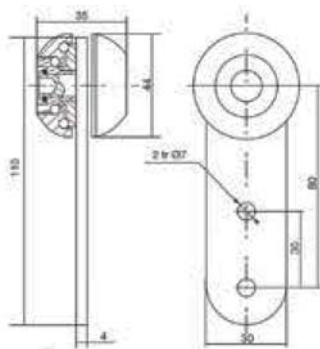
· Cincha

#### Material

· Partes metálicas de acero bicromatado y cincado

Code Código	↔ (mm)	kg
<b>T500031</b>	250	0,024
<b>T500032</b>	350	0,028





#### T650010

Compatible toit FRUEHAUF

##### Chariot avec ferrure alu

###### Caractéristiques

- Galets Ø44 mm, coloris noir
- Charge maxi admissible : 1000 kg
- Charge de rupture : 1200 kg

###### Matière

- Billes inox AISI 420
  - Galets en delrin 100
- 0,100 kg

Compatible otros techos

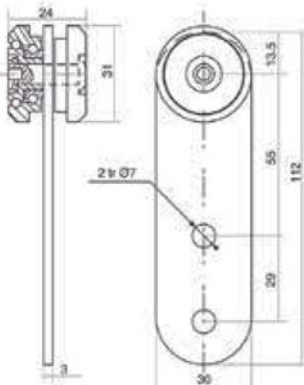
##### Carrucha de aluminio

###### Características

- Patines Ø44 mm, negro
- Carga máxi admisible : 1000 kg
- Carga de ruptura : 1200 kg

###### Material

- Rodamientos acero inoxidable AISI 420
  - Patines en delrin 100 color negro
- 0,100 kg



#### T650011

Compatible toit TRAILOR

##### Chariot avec ferrure acier

###### Caractéristiques

- Galets Ø31 mm, coloris jaune
- Charge maxi admissible : 700 kg
- Charge de rupture : 850 kg

###### Matière

- Billes inox AISI 420
- Galets en delrin 100

0,090 kg

Compatible otros techos

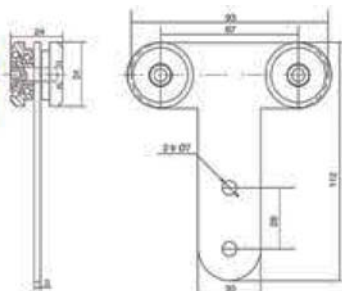
##### Carrucha

###### Características

- Patines Ø31 mm, amarillo
- Carga máxi admisible : 700 kg
- Carga de ruptura : 850 kg

###### Material

- Rodamientos acero inox AISI 420
- Patines en delrin 100



#### T650012

Compatible toits  
TEKNOKIT /TRAILOR

##### Chariot double avec ferrure acier

###### Caractéristiques

- Galets Ø31 mm, coloris jaune
- Charge maxi admissible : 1400 kg
- Charge de rupture : 1700 kg

###### Matière

- Billes inox AISI 420
- Galets en delrin 100

0,110 kg

Compatible otros techos

##### Carrucha doble en acero

###### Características

- Patines Ø31 mm, amarillo
- Carga máxi admisible : 1400 kg
- Carga de ruptura : 1700 kg

###### Material

- Rodamientos inox AISI 420
- Patines en delrin 100

**T650013**

Compatible toits  
SOFACO /LIBNER

**Chariot avec ferrure acier**
**Caractéristiques**

- Galets Ø35 mm, coloris gris

**Matière**

- Galets en delrin 100

0,100 kg

Compatible otros techos

**Carrucha**
**Características**

- Patines Ø35 mm, gris

**Material**

- Patines en delrin 100

**T650014**

Compatible toits TEKNOKIT /  
TROUILLET-SAMRO

**Chariot avec ferrure acier zingué  
bichromatée**
**Caractéristiques**

- Galets Ø36 mm, coloris gris

**Matière**

- Billes inox AISI 420

- Galets en delrin 100

0,150 kg

Compatible otros techos

**Carrucha**
**Características**

- Patines Ø36 mm, gris

**Material**

- Rodamientos acero inoxidable AISI 420

- Patines en delrin 100

**T650015**
**Chariot avec ferrure acier zingué**
**Caractéristiques**

- Galets Ø31 mm, coloris bleu

- Double rangée de billes

**Matière**

- Billes inox AISI 420

- Galets moulés en POM

0,100 kg

**Carrucha**
**Características**

- Patines Ø31 mm, azul

- Doble fila de rodillos

**Material**

- Rodamientos acero inox AISI 420

- Patines en POM

**T650100**

Compatible toit LECITRAILER

**Chariot fixe avec ferrure acier**
**Caractéristiques**

- Galets Ø35 mm, coloris gris

- Roulement à billes 608ZZ

**Matière**

- Galets en POM

0,155 kg

Compatible otros techos

**Carrucha de acero cincado**
**Características**

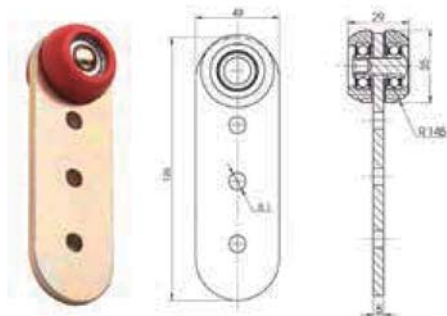
- Patines Ø35 mm, color gris

- Rodamiento 608ZZ

**Matière**

- Patines en POM

## Chariots de bâche simple Carruchas simples



### T650110

#### Chariot avec ferrure acier

##### Caractéristiques

- Galets Ø35 mm, coloris rouge
- Roulement à billes 608ZZ

##### Matière

- Galets en POM

0,230 kg

#### Carrucha en acero

##### Características

- Patines Ø35 mm, rojo
- Rodamientos 608ZZ

##### Material

- Patines en POM



### T650130

Compatible toit FRUEHAUF

#### Chariot avec ferrure acier

##### Caractéristiques

- Galets Ø44 mm, coloris noir

##### Matière

- Galets en POM
- Billes acier inox AISI 420

0,162 kg

Compatible otros techos

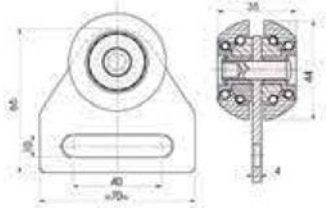
#### Carrucha en acero

##### Características

- Patines Ø44 mm, negro

##### Material

- Patines en POM
- Rodillos acero inoxidable AISI 420



### T650140

Compatible toits  
SOFACO/LIBNER

#### Chariot avec ferrure acier

##### Caractéristiques

- Galets Ø35 mm, coloris gris
- Roulements à billes 608ZZ

##### Matière

- Galets en POM

0,140 kg

Compatible otros techos

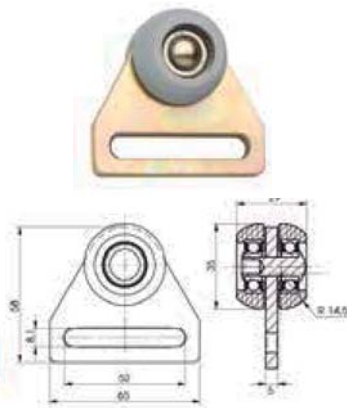
#### Carrucha en acero

##### Características

- Patines Ø35 mm, gris
- Rodamientos 608ZZ

##### Material

- Patines en POM



## Chariots de bâche doubles Carruchas dobles

### T650120

Compatible toit CARGO VAN

#### Chariot double articulé avec ferrure acier

##### Caractéristiques

- Galets Ø29 mm, coloris beige

##### Matière

- Galets en POM
- Billes acier inox AISI 420

0,149 kg

Compatible otros techos

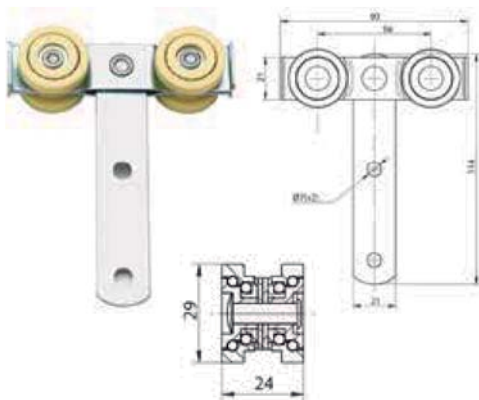
#### Carrucha doble en acero

##### Características

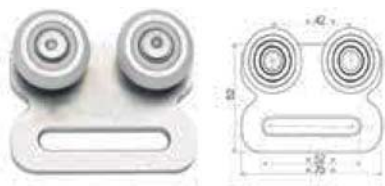
- Patines Ø29 mm, beige

##### Material

- Patines en POM
- Rodamientos acero inox AISI 420



## Chariots de bâche double Carruchas dobles



### T650170

Compatible toit KRONE/KOGEL

Compatible otros techos

#### Chariot double fixe avec ferrure acier

##### Caractéristiques

- Galets Ø31,5 mm, coloris naturel

##### Matière

- Galets en POM
  - Billes acier chromé
- 0,177 kg

#### Carrucha doble con soporte

##### Características

- Patines Ø31,5 mm, gris

##### Material

- Patines de POM
- Rodamientos acero cromado

## Chariots de bâche double Carruchas dobles

### T650020

#### Chariot pour rail 35x30 mm

##### Matière

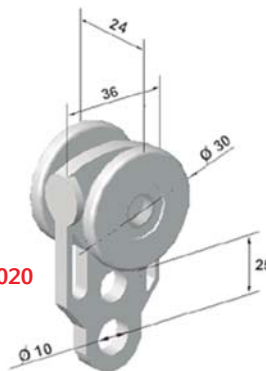
- Acier zingué
- 0,105 kg

#### Carrucha para rail 35x30 mm

##### Material

- Acero cincado

### T650020



### T650025

#### Chariot pour rail 50x40 mm

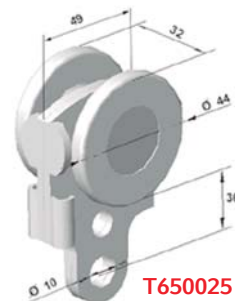
##### Matière

- Acier zingué
- 0,235 kg

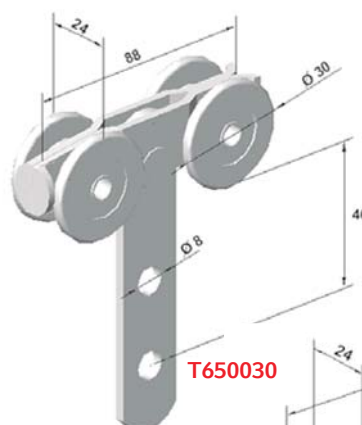
#### Carrucha para rail 50x40 mm

##### Material

- Acero cincado



### T650025



### T650030

### T650030

#### Chariot pour rail 35x30 mm

##### Matière

- Acier zingué
- 0,205 kg

#### Carrucha para rail 35x35 mm

##### Material

- Acero cincado

### T650035

#### Chariot pour rail 50x40 mm

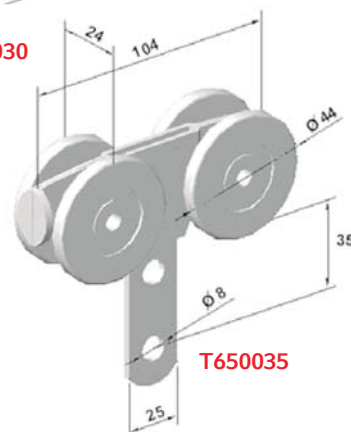
##### Matière

- Acier zingué
- 0,445 kg

#### Carrucha para rail 50x40 mm

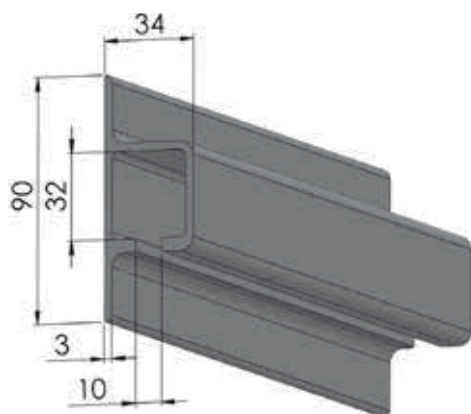
##### Material

- Acero cincado



### T650035



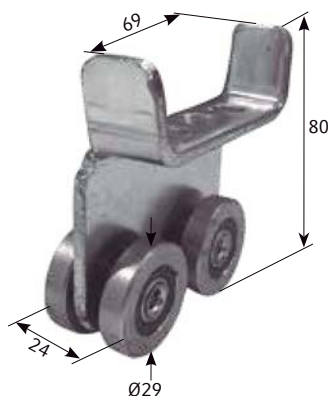


**Rail 32x34 mm**  
**T650303** ↔ 6000 mm

**Matière**  
· Aluminium brut  
1,521 kg/ml

**Raíl 32x34 mm**

**Material**  
· Aluminio bruto

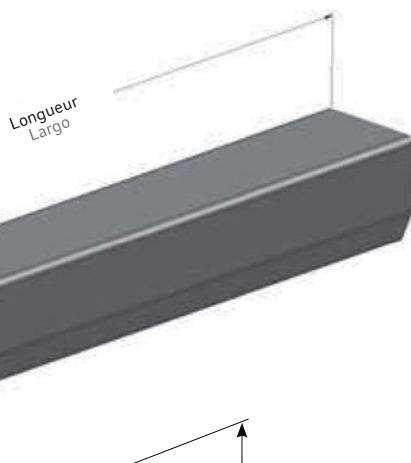


**T650203**  
**Chariot double**

**Matière**  
· Corps : acier zingué  
· Galets : acier zingué  
0,180 kg

**Carrucha doble**

**Material**  
· Cuerpo : acero cincado  
· Patines : acero cincado



**Rail 28x29,5mm**  
**T650300** ↔ 4000 mm  
**T650301** ↔ 5000 mm  
**T650302** ↔ 6000 mm

**Matière**  
· Acier galvanisé  
1,29 kg/ml

**Raíl 28x29,5 mm**

**Material**  
· Acero galvanizado



**T650200**  
**Chariot double**

**Matière**  
· Corps : acier zingué  
· Galets : acier zingué  
0,150 kg

**Carrucha doble**

**Material**  
· Cuerpo : acero cincado  
· Patines : acero cincado


**T601030**
**Boucle poussoir inox**

- Crochet plat inox
- Sangle de 45x800 mm


 0,470 kg

**Tensor de botón inoxidable**

- Gancho plano acero inoxidable
- Cincha de 45x800 mm

**T601100**
**Boucle poussoir inox**

- Crochet plat acier zingué
- Sangle de 45x800 mm


 0,470 kg

**Tensor de botón inoxidable**

- Gancho plano acero cincado
- Cincha de 45x800 mm

**T601095**
**Boucle poussoir inox**

- Crochet plat acier zingué
- Sangle de 45x800 mm


 0,380 kg

**Tensor de pulsador inoxidable**

- Gancho plano acero cincado
- Cincha de 45x800 mm

**T601111**
**Boucle poussoir plastique**

- Crochet plat inox
- Sangle de 45x800 mm

 0,380 kg

**Tensor de pulsador de plástico**

- Gancho plano acero inoxidable
- Cincha de 45x800 mm

**T601010**
**Boucle rabattable inox**

- Crochet plat inox
- Sangle de 45x800 mm


 0,310 kg

**Tensor de palanca inoxidable**

- Gancho plano acero inoxidable
- Cincha de 45x800 mm

**T601200**
**Crochet plat acier zingué**

- Sangle de 45x800 mm


 0,100 kg

**Gancho plano acero cincado**

- Cincha de 45x800 mm

**T601201**
**Crochet plat inox**

- Sangle de 45x800 mm


 0,100 kg

**Gancho plano acero inoxidable**

- Cincha de 45x800 mm

**T601202**
**Crochet à doigts acier zingué**

- Sangle de 45x800 mm


 0,100 kg

**Gancho de dedos cerrados de acero cincado**

- Cincha de 45x800 mm

**T601250**
**Fixation acier inox**

- Vis et écrous intégrés

 0,030 kg

**Pletina acero inoxidable**

- Entregada con tuercas

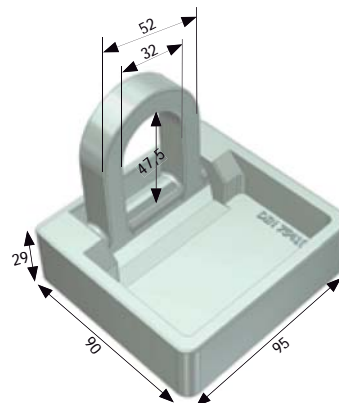


**T200162**

- Avec ressort
- Force utile : 2000 kg
- Matière**
- Acier zingué

- Con muelle
- Resistencia : 2000 kg
- Material**
- Acero cincado

0,375 kg  
60



**T200121**

- Capacité maxi : 2500 kg
- DIN7541011 : 2003

**Matière**

- Acier brut forgé

- Resistencia : 2500 kg
- DIN7541011 : 2003

**Material**

- Acero bruto forjado

0,900 kg



**T200110**

- Force utile : 12000 kg
- Matière**
- Acier galvanisé

**Material**

- Acero galvanizado
- Resistencia : 12000 kg

2,000 kg  
15



**T200112**

- Force utile : 7000 kg
- Matière**
- Acier galvanisé

**Material**

- Acero galvanizado
- Resistencia : 7000 kg

1,200 kg



**T200120**

**Version droite**

- Compatible avec sangles à doigts rapprochés et à doigts écartés.
- Entraxe de perçage : 42 mm

**Matière**

- Acier électro-zingué

**Modelo recto**

- Compatible con cinchas de dedos cerrados y abiertos.
- Entre-eje : 42 mm

**Material**

- Acero cincado

0,300 kg



**T200119**

**Version déportée**

- Compatible avec sangles à doigts rapprochés et à doigts écartés.
- Entraxe de perçage : 42mm

**Matière**

- Acier électro-zingué

**Modelo desplazado**

- Compatible con cinchas de dedos cerrados y abiertos.
- Entre-eje : 42 mm

**Material**

- Acero cincado

0,300 kg

## ECHELLES ESCALERAS

### G750035

Marche-pied suspendu avec cornières de fixation 2 marches, acier galvanisé

Escalera suspendida con soportes de montaje 2 peldaños, acero galvanizado

7,00 kg



### G750500

Marche-pied suspendu avec palier et cornières de fixation, acier galvanisé

Escalera con plataforma y soportes de montaje, acero galvanizado

10,00 kg



### G750502

Peldaño escamoteable, acero galvanizado

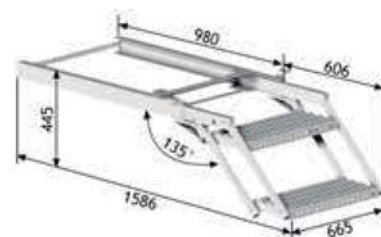
16,00 kg



### G750522

Escalera suspendida 2 peldaños, acero galvanizado

28,00 kg



### G750400

Escalera suspendida 3 peldaños, acero galvanizado

33,00 kg

