

BOULONNERIE & FIXATIONS, ACCESSOIRES



Boulonnerie et fixation..... p. 262

Accessoires..... p. 268

BOULONNERIE

BOULONS POELIERS TRCC + HE

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	BP TRCC M6x12 HE EZ	648001	0.800
	100	BP TRCC M6x15 HE EZ	648002	0.900
	100	BP TRCC M6x20 HE EZ	648003	0.900
	100	BP TRCC M6x30 HE EZ	648132	1.100
	100	BP TRCC M8x18 HE EZ	648004	1.400
	100	BP TRCC M8x40 HE EZ	648109	2.800
	100	BP TRCC M10x25 HE EZ	648010	3.000
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
GM	100	BP TRCC M6x12 HE GM	651001	0.800
	100	BP TRCC M6x15 HE GM	651002	0.900
	100	BP TRCC M6x20 HE GM	651003	0.900
	100	BP TRCC M6x30 HE GM	651132	1.100
	100	BP TRCC M8x18 HE GM	651004	1.400
	100	BP TRCC M10x25 HE GM	651010	3.000
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
I3	100	BP TRCC M6x12 HE A4/316	529001	0.800
	100	BP TRCC M6x15 HE A4/316	529002	0.900
	100	BP TRCC M6x20 HE A4/316	529003	0.900
	100	BP TRCC M6x30 HE A4/316	529132	1.100
	100	BP TRCC M8x18 HE A4/316	529004	1.400
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
ALU	100	BP TRCC M6x15 HE AL	650002	0.200

Boulons poêliers à embase carrée et écrou à embase crantée (classe 4.8)

BOULONS POELIERS TRL + HE

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	BP TRL M6x12 HE EZ	520617	0.900
	100	BP TRL M6x15 HE EZ	648147	0.900
	100	BP TRL M6x20 HE EZ	648619	1.000
	100	BP TRL M6x30 HE EZ	648005	1.100
	100	BP TRL M6x40 HE EZ	648152	1.200
	100	BP TRL M6x50 HE EZ	648153	1.400
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
I3	100	BP TRL M6x12 HE A4/316	320617	0.900
	100	BP TRL M6x15 HE A4/316	529147	0.900
	100	BP TRL M6x20 HE A4/316	529107	1.000
	100	BP TRL M6x30 HE A4/316	529108	1.100
	100	BP TRL M6x50 HE A4/316	529153	1.700

Boulons poêliers à tête ronde, large, fendue et écrou à embase crantée (classe 4.8)

VIS TRL

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	VIS TRL M6x12 EZ	023371	0.500



BOULONNERIE

BOULONS TH + HE

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	BOULON TH M 8x15 HE EZ	648007	1.700
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
GM	100	BOULON TH M 8x15 HE GM	651007	1.700

Boulons à tête hexagonale et écrou à embase crantée (classe 4.8)



VIS TH

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	VIS TH M6x20 EZ	648045	0.500
	100	VIS TH M8x15 EZ	648018	1.100
	100	VIS TH M8x20 EZ	648120	1.200
	100	VIS TH M8x25 EZ	648101	1.300
	100	VIS TH M10x20 EZ	648046	2.300
	100	VIS TH M10x25 EZ	648048	2.500
	100	VIS TH M10x30 EZ	648028	2.800
	100	VIS TH M10x50 EZ	648071	3.800
	100	VIS TH M10x60 EZ	502298	4.300
	100	VIS TH M12x25 EZ	648021	3.600
	100	VIS TH M12x35 EZ	648150	4.300
	100	VIS TH M12x50 EZ	648047	5.400
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
GM	100	VIS TH M8x20 GM	651120	1.200
	100	VIS TH M10x25 GM	651144	2.500
	100	VIS TH M12x25 GM	651021	3.600
	100	VIS TH M12x35 GM	651150	4.300
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
I3	100	VIS TH M8x15 A4/316	529018	1.100
	100	VIS TH M8x20 A4/316	529120	1.200
	100	VIS TH M8x50 A4/316	221492	2.100
	100	VIS TH M12x25 A4/316	529021	3.600



VIS THE

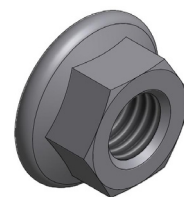
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	VIS THE M8x20 EZ	648203	1.200
	100	VIS THE M8x50 EZ	648204	2.400



BOULONNERIE

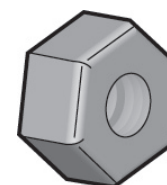
ÉCROUS HE

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	HE M6 EZ	648064	0.600
	100	HE M8 EZ	648065	0.600
	100	HE M10 EZ	648081	1.100
	100	HE M12 EZ	648139	1.900
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
I3	100	HE M6 A4/316	529064	0.600
	100	HE M8 A4/316	529065	0.600



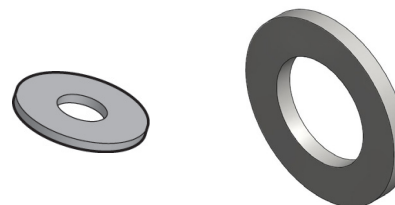
ÉCROUS HU

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	HU M8 EZ	023251	0.500
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
I3	100	HU M10 A4/316	529058	1.200
	100	HU M12 A4/316	529022	1.500



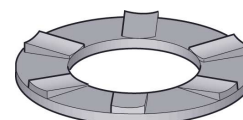
RONDELLES L ET LL

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	L Ø6 EZ	648024	0.500
	100	L Ø8 EZ	648020	0.700
	100	L Ø10 EZ	648034	1.200
	100	L Ø12 EZ	648023	1.700
	100	LL Ø6 EZ	648200	0.400
	100	LL Ø8 EZ	648201	0.400



RONDELLE CONTACT

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	RONDELLE A PICOTS M Ø6 EZ	040051	0.100



RONDELLES AZ

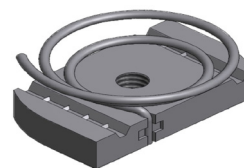
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	AZ Ø6 EZ	648029	0.100
	100	AZ Ø8 EZ	648033	0.100
	100	AZ Ø10 EZ	648030	0.100
	100	AZ Ø12 EZ	648014	0.200



BOULONNERIE

ÉCROUS RESSORT STRUT 41

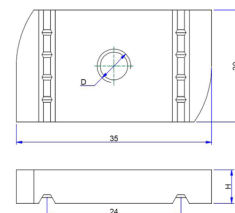
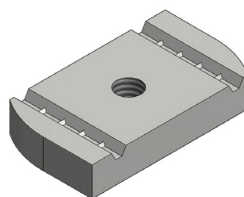
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	ÉCROU RESSORT M6 STRUT EZ	648025	2.900
	100	ÉCROU RESSORT M8 STRUT EZ	648031	2.800
	100	ÉCROU RESSORT M10 STRUT EZ	648027	3.500
	100	ÉCROU RESSORT M12 STRUT EZ	648013	3.800



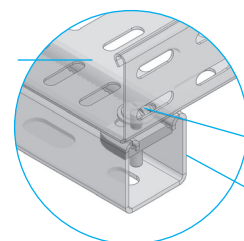
ÉCROUS RAINURE STRUT 41

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	ÉCROU RAINURE M6 STRUT EZ	648035	2.900
	100	ÉCROU RAINURE M8 STRUT EZ	648037	2.300
	100	ÉCROU RAINURE M10 STRUT EZ	648038	3.300
	100	ÉCROU RAINURE M12 STRUT EZ	648039	3.600

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
GM	100	ÉCROU RAINURE M6 STRUT GM	651035	2.700
	100	ÉCROU RAINURE M8 STRUT GM	651037	3.100
	100	ÉCROU RAINURE M10 STRUT GM	651038	3.400
	100	ÉCROU RAINURE M12 STRUT GM	651039	3.400



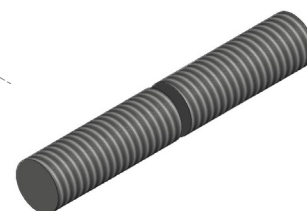
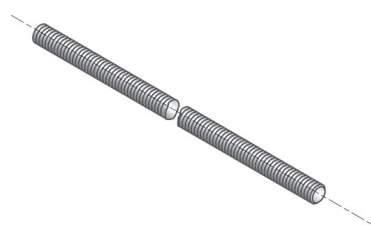
Chemin de câbles tôle
(Cable tray)



TIGES FILETÉES

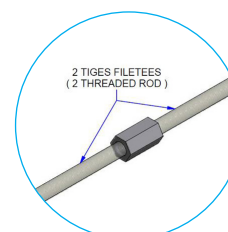
	p	Désignation	Code	Masse kg/p
EZ	10	TF M6 1M EZ	023100	0.170
	10	TF M8 1M EZ	023101	0.310
	10	TF M10 1M EZ	023102	0.500
	10	TF M12 1M EZ	023103	0.700

	p	Désignation	Code	Masse kg/p
I2	10	TF M6 1M A2/304	223200	0.180
	10	TF M8 1M A2/304	223151	0.310
	10	TF M10 1M A2/304	040100	0.500
	10	TF M12 1M A2/304	223253	0.700



MANCHONS

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	MANCHON TF M12 EZ	023203	7.200
	100	MANCHON TF M10 EZ	023202	4.200
	100	MANCHON TF M8 EZ	023201	1.800
	100	MANCHON TF M6 EZ	023200	1.400



GOUPILLES EZ

	p	Désignation	Code	Masse kg/100
EZ	100	V7x80 EZ	023050	2.300
	100	V8x90 EZ	023051	3.500

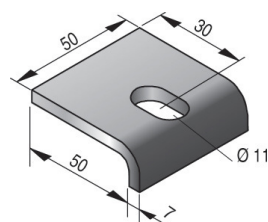
	p	Désignation	Code	Masse kg/100
I2	1	V8x90 A2/304	223051	0.035



CRAPAUDS

CRAPAUDS HSK

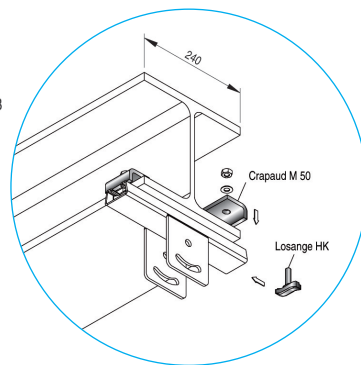
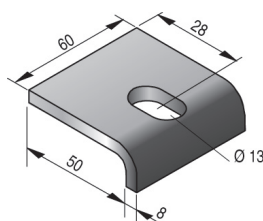
p	Désignation	Code	Masse kg/p	Ep. mm
GC	50 HSK.10 GC	195800	0.150	7
	50 HSK.15 GC	195909	0.180	7
	50 HSK.20 GC	196104	0.200	7
	50 HSK.25 GC	196203	0.240	7
	50 HSK.30 GC	196005	0.300	7
	50 HSK.35 GC	196302	0.360	7
	50 HSK.40 GC	196401	0.440	7



Recommandés pour fortes charges sur charpentes métalliques avec profils **STRUT 41** ou **UPN**.

CRAPAUDS HSKS

p	Désignation	Code	Masse kg/p	Ep. mm
GC	25 HSKS.10 GC	196425	0.210	8
	25 HSKS.15 GC	196432	0.250	8
	25 HSKS.20 GC	196449	0.270	8
	25 HSKS.25 GC	196456	0.330	8
	25 HSKS.30 GC	196463	0.410	8
	25 HSKS.35 GC	196470	0.490	8
	25 HSKS.40 GC	196487	0.600	8



Recommandés pour fortes charges sur charpentes métalliques avec profils **STRUT 41** ou **UPN**.

Prévoir boulonnerie selon tableau ci dessous :

ÉPAISSEUR À SERRER (MM)	PROFIL OU PRODUIT À FIXER	CODE	CRAPAUDS	BOULONNERIE
 5>9 10>14 15>19 20>24 25>29 30>34 35>39	STRUT 41 UPN 40 U.5050* 	195800 195909 196104 196203 196005 196302 196401	Crapaud HSK.10 Crapaud HSK.15 Crapaud HSK.20 Crapaud HSK.25 Crapaud HSK.30 Crapaud HSK.35 Crapaud HSK.40	GC Prévoir : boulonnerie M10x30 + écrou H ou losange M10 Prévoir : boulonnerie M10x50 + écrou H ou losange M10 Prévoir : boulonnerie M10x60 + écrou H ou losange M10
5>9 10>14 15>19 20>24 25>29 30>34 35>39	STRUT 41 UPN 40 U.5050* 	196425 196432 196449 196456 196463 196470 196487	Crapaud HSKS.10 Crapaud HSKS.15 Crapaud HSKS.20 Crapaud HSKS.25 Crapaud HSKS.30 Crapaud HSKS.35 Crapaud HSKS.40	 Prévoir : boulonnerie M12x35 + écrou H ou losange M12 Prévoir : boulonnerie M12x50 + écrou H ou losange M12

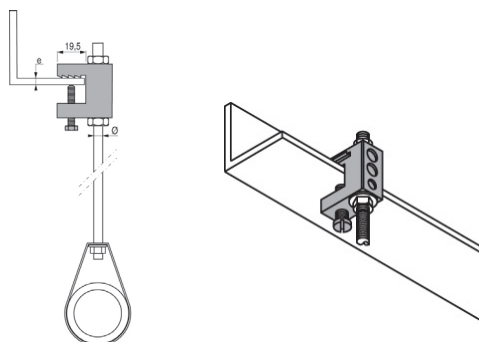
*Pour accessoires U.5050 : prévoir boulon losange HK

AGRAFES EKLIPS

SACHETS FH 107 S

	u	Désignation	Code	Masse kg/u	daN
EZ	25	FH-107S (25P)	205020	0.620	45

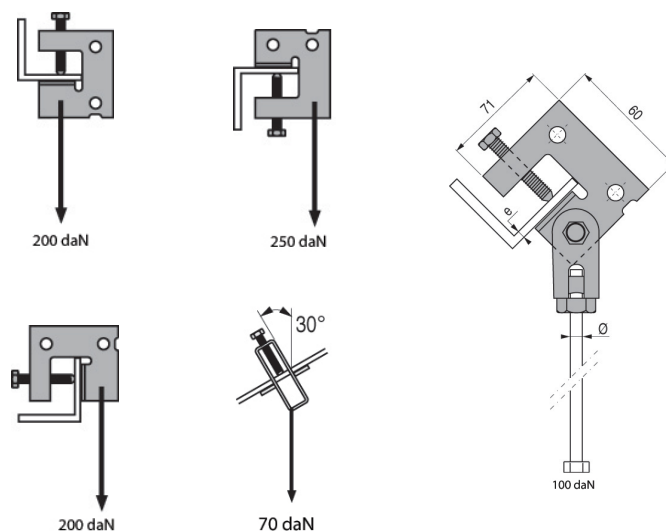
- Epaisseur de serrage : 18 mm maxi
- Prévoir : tiges filetées diam. 8mm



SRH S

	u	Désignation	Code	Masse kg/u
EZ	5	SRHS (5P)	205026	3.200

- Epaisseur de serrage : 25 mm maxi
- Prévoir : tiges filetées diam. 8mm
- CPS (en daN) : voir dessins ci-contre

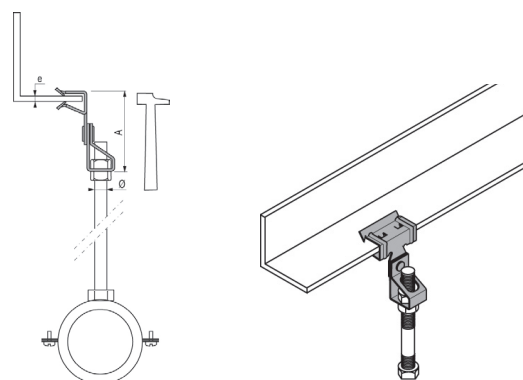


SACHETS AH-AM

	u	Désignation	Code	Masse kg/u	A mm	daN
EZ	25	AH153-AM8TS (25P)	205024	0.500	44	68
	u	Désignation	Code	Masse kg/u	A mm	daN
GC	25	AH38-AM8TS (25P)	205025	0.800	46	68

Epaisseurs de serrage :

- AH153 : de 1,5 à 3 mm
- AH38 : de 3 à 8 mm
- Prévoir : tiges filetées Ø 8mm



MISE À LA TERRE

Équipotentialité et mise à la terre

En France, le chemin de câbles métallique ne peut servir de conducteur PE.

Il s'agit donc de relier le cheminement au circuit de masse* pour augmenter le maillage global, améliorer l'équipotentialité et évacuer les perturbations électromagnétiques.

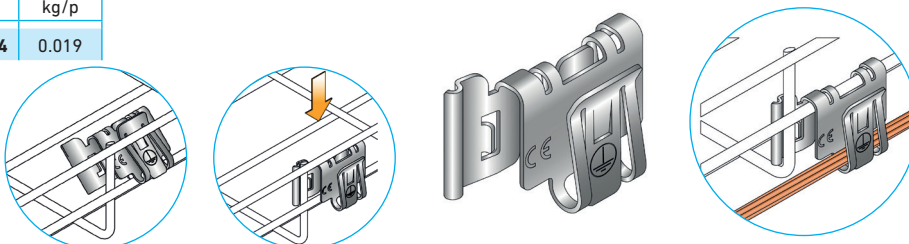
Ceci s'effectue avec les bornes ou griffes de mise à la terre et câbles.

* UTE C 15-900 36.7.2.4 : relier à la masse tous les 15 mètres ou aux extrémités si la longueur est inférieure à 15 mètres.

AGRAFE F-CLIP

p	Désignation	Code	Masse kg/p
AE	40 F-CLIP 16-35 AE	651314	0.019

- Montage rapide, simple et sans outils
- Compatible toutes finitions

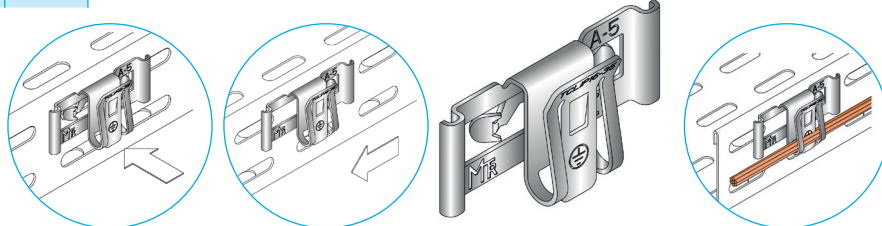


AGRAFE T-CLIP

p	Désignation	Code	Masse kg/p
AE	30 T-CLIP 16-35 AE	651313	0.017

Liaison équipotentielle des chemins de câbles en tôle perforée

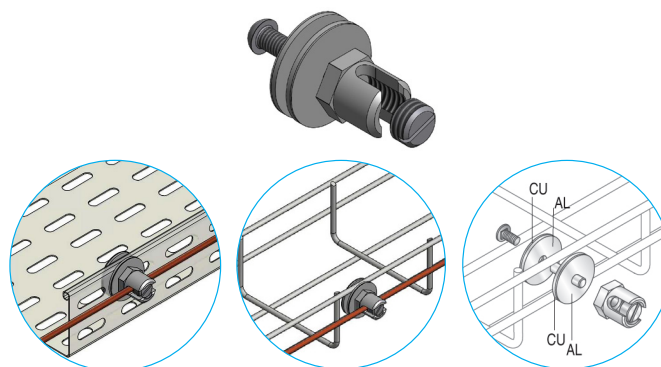
Montage rapide, simple et sans outil
Existe également pour le chemin de câbles fil



BORNES MT

p	Désignation	Code	Masse kg/p
LT	20 BORNE MT 6-25 mm ²	651310	0.045
	20 BORNE MT 6-35 mm ²	651309	0.072
	20 BORNE MT 6-50 mm ²	651303	0.072
	20 BORNE MT 6-95 mm ²	651300	0.080

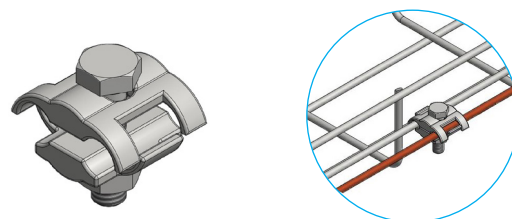
- Livrée avec 2 rondelles AL-Cu + vis TRL M6x10 EZ
- Compatible toutes finitions



GRIFFE MT 6/35

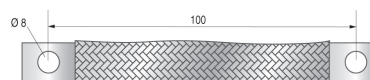
p	Désignation	Code	Masse kg/p
LT	25 GMT 6/35	651311	0.040

Compatible toutes finitions



TRESSE DE MASSE

p	Désignation	Code	Masse kg/p
LT	50 TRESSE 16 mm ² L 100mm	651500	0.026



AUTRES ACCESSOIRES

BANDES PERFOREES

p	Désignation	Code	Masse kg/p	Ep. mm	L mm	ø mm
SZ	10 BANDE PERFOREE 12x0.8 10M SZ	601326	0.540	1.00	12	5
	10 BANDE PERFOREE 17x0.8 10M SZ	677383	0.730	1.00	17	7
	10 BANDE PERFOREE 26x1.0 10M SZ	677384	1.540	1.00	26	8



BOMBES AEROSOL

p	Désignation	Code	Masse kg/p
1	BOMBE GALVAPACK	023550	0.550

p	Désignation	Code	Masse kg/p
1	BOMBE AEROSOL IVOIRE 1	085041	0.520
1	BOMBE AEROSOL JAUNE 7 RAL 1003	085042	0.520
1	BOMBE AEROSOL ORANGE RAL 2009	085043	0.520
1	BOMBE AEROSOL ROUGE 1 RAL 3020	085044	0.520
1	BOMBE AEROSOL BRUN RAL 8014	085045	0.520
1	BOMBE AEROSOL BLANC 4 RAL 9003	085046	0.520
1	BOMBE AEROSOL NOIR 19 RAL 9005	085047	0.520
1	BOMBE AEROSOL GRIS 1 RAL 7004	085048	0.520
1	BOMBE AEROSOL BLEU 24 RAL 5015	085049	0.520
1	BOMBE AEROSOL BLEU 49 RAL 5013	085050	0.520
1	BOMBE AEROSOL VERT 49 RAL 6024	085051	0.520
1	BOMBE AEROSOL VERT RAL 6005	085052	0.520

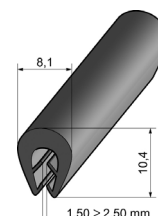
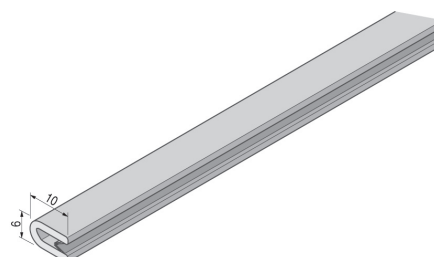


JONCS DE PROTECTION A LA PIÈCE

p	Désignation	Code	Masse kg/p
PVC	10 JONC GRIS (10M)	040037	0.450
	10 JONC 500 NOIR (20M)	030457	1.600

Pour bords de tôles

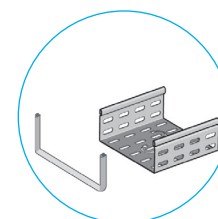
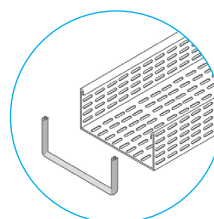
- Jonc gris pour épaisseurs de tôle : **0,70 à 1,80 mm**, vendus en rouleau de 10 m (type BS/PS ou équivalent)
- Jonc noir pour épaisseurs de tôle : **1,50 à 2,50 mm**, vendus en rouleau de 20 m (type BRP ou équivalent)



JONC DE PROTECTION AU MÈTRE

p	Désignation	Code	Masse kg/p
PVC	10 JONC 500 NOIR (1M)	030481	0.080

Pour bords de tôles d'épaisseurs de **1,50 à 2,50 mm** (type BRP ou équivalent)

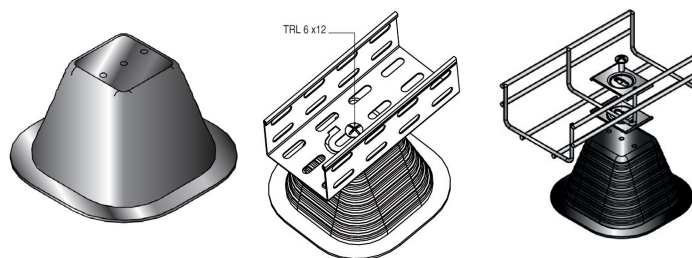


AUTRES ACCESSOIRES

PLOT BETON

p	Désignation	Code	Masse kg/p
PVC	20 PLOT BETON PVC	088295	0.995

Applications pour Dalles et Fil en toitures terrasse



CROCHETS 1712/1 ET 712/1

p	Désignation	Code	Couleur	H1 mm	H2 mm	L1 mm	L2 mm	Masse kg/100
PP	50 1712/1 PP	700790	Blanc	70	80	29	40	1.890
	50 712/1 PP	700792	Blanc	70	80	29	40	1.800

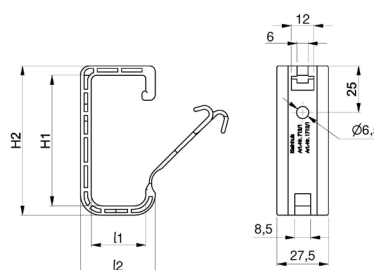
Pour maximum 15 câbles NYM 3x1.5 mm²

- Préconisés pour fixation murale et plafond
- A utiliser avec une cheville à frapper de diam. 6mm
- Distance de fixation recommandée 0.5 - 0.6 mm

Résistance au fil incandescent :

1712 > 750°C

712 > 960°C



CROCHETS 1712/2 ET 712/2

p	Désignation	Code	Couleur	H1 mm	H2 mm	L1 mm	L2 mm	Masse kg/100
PP	25 1712/2 PP	700788	Ral 7035	105	120	45	60	2.930
	25 712/2 PP	700791	Ral 7035	105	120	45	60	2.930

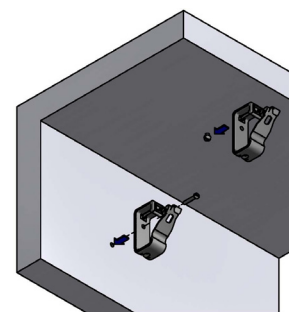
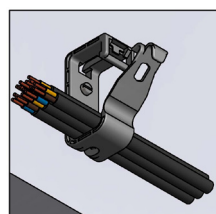
Pour maximum 30 câbles NYM 3x1.5mm²

- Préconisés pour fixation murale et plafond
- A utiliser avec une cheville à frapper de diam. 6mm
- Distance de fixation recommandée 0.5 - 0.6 mm

Résistance au fil incandescent :

1712 > 750°C

712 > 960°C



BRIDES DE CABLES

p	Désignation	Code	Couleur	H mm	L mm	L1 mm	B mm	Masse kg/100
POM	25 794/100 POM	700764	Blanc	12,0	126,5	46,5	14,5	0.670
	25 794/200 POM	700765	Blanc	15,5	219,5	86,0	20,0	1.780

Avec trous de fixation de diam. 6mm

Couleur Blanc

- 794/100 : pour max. 8-10 câbles NYM 3x1.5 mm²
- 794/200 : pour max. 16-20 câbles NYM 3x1.5 mm²

