Catalogue
des produits

Solutions de fixation pour installations industrielles et photovoltaiques

TEKNOMEGA

iPad
3:02 PM
51%
BFX
DZP
MRS
BOC
CPH
RPQ
DIN
UBF
FLAT
BRP
BFX
GTI
GSP
GRG
GWF
GZP
Tableaux
Fixation
Photovoltaique

JEUNE, SOLIDE ET EXPERTE

"Nous sommes ce que nous faisons de manière répétée.
L'excellence n'est donc pas une action mais une habitude"
(Aristote)

Dix ans après sa création, Teknomega est devenue une référence solide dans le monde de l'électricité industrielle. L'ADN de Teknomega est constitué du relationnel qu'elle développe entre les personnes et l'organisation rigoureuse guidée par l'expérience de ses dirigeants.
L'accroissement de nos connaissances, toujours à la pointe en fonction de l'évolution des normes, le souci quotidien du service ainsi que la passion qui anime ses collaborateurs font de Teknomega un partenaire fiable pour tous les distributeurs et installateurs dans plus de 65 pays au monde.
Merci à nos clients qui, malgré la crise ont continuellement contribué à augmenter nos ventes!
L'ambition d'émerger, la créativité aussi bien dans le management que dans le développement de nouveaux produits , le plaisir de travailler auprès d'une équipe grandissante font de Teknomega une petite étoile dans la galaxie des équipements électriques. Une petite étoile dont nous sommes fiers.

Maurizio Mercandelli
Administrateur
Délégué

Siège et centre logistique à Buccinasco, Milan

UNE JEUNE HISTOIRE COURONNEE DE SUCCES

Qualité

L'engagement de TEKNOMEGA en terme de qualité n'est pas un slogan: C'est un style, un pari sur la compétitivité même de l'entreprise, une valeur essentielle du commerce B to B. Notre service recherche et développement est actif sur le développement de l'offre afin d'accroître le nombre de marchés et d'applications; objectif fondamental de TEKNOMEGA.

Réactivité

La personnalité de notre service client est renforcée par des professionnels aimant leur métier toujours à la disposition de leurs clients et répondant à leurs besoins avec clairvoyance et créativité.

Rapidité

Notre centre logistique bien organisé et informatisé est efficace et capable de réagir avec flexibilité aux demandes. Ceci, grâce au soutien d'un stock important de tous les articles présentés dans le catalogue.

Capillarité

Le soin apporté au choix du partenariat entre les distributeurs sélectionnés dans le domaine de l'électricité et les importateurs mondiaux permettent la disponibilité de nos produits ainsi que les informations les concernant.

Présence internationale

L'attractivité de TEKNOMEGA, de notre gamme de produits, de notre manière de fonctionner a rapidement dépassé les frontières italiennes et européennes. De ce fait, nos produits sont disponibles dans plus de 60 pays à travers le monde.

Mise à jour des connaissances

Etre à la pointe en terme de normes techniques et technologiques, être attentif aux évolutions de la demande, proposer des innovations.
Ce tout fait partie de notre esprit d'entreprise.

Disponibilité

En Italie et à l'étranger, dans les foires et les salons, à travers notre site www.teknomega.fr, par le biais de notre force de vente et de nos newsletters; nous maintenons un haut niveau de présence et de communication auprès de nos clients.

Reconnaissance

TEKNOMEGA a été reconnu ISO9001:2008, une certification qui est bien plus qu'une simple formalité: c'est la reconnaissance d'un haut niveau d'exploitation et de contrôle.

Techniques et solutions pour installations industrielles

Les systèmes de fixation constituent dans les domaines les plus variés de l'installation industrielle le trait d'union entre la structure portante et les composants qui la parcourent. Les références avec lesquelles Teknomega se présente sur le marché montrent une société à la compétence spécialisée dans le domaine des Systèmes de Fixation, qui joint un soutien spécifique pendant la conception à un réseau de Distributeurs sélectionnés, pour pouvoir satisfaire efficacement toutes les exigences dérivant des chantiers. Une offre soutenue par une vaste gamme de produits innovants, certifiés et conformes aux plus élevés standard de qualité. Teknomega étudie des stratégies capables d'affronter les exigences des chantiers les plus diverses tout en garantissant à l'utilisateur final un grand avantage en termes d'économie de temps et d'argent.

SOMMAIRE

Ω **CLIP**	Pièces de fixation en acier à ressort pour poutres métalliques	11
Ω **STRUT**	Profils en acier	30
	Tables des charges des profils	38
Ω **STRUT**	Consoles en acier	43
	Tables des charge des consoles	45
Ω **STRUT**	Supports en acier	46
	Supports avec boulons pré-montés	53
Ω **STRUT**	Accessoires	55
	Ecrous rainurés pour profils	56
	Fast kit	57
	Vis à tête marteau	59
	Vis en acier inoxydable	59
	Boulons en acier inoxydable	60
	Vis et rondelles	60
	Tiges filetees	61
	Entretoises	61
	Chainette	62
	Vis autoforeuse pour béton	62
Ω **STRUT**	Pendard u-bolt	63
	Colliers pour profil	63
Ω **CLAMP**	Colliers isoles en epdm	64
	Attaches pour fixation en fonte	64
	Colliers pour fixations en acier	65
	Colliers pour attaches	65
	Fixation pour poutre en béton	66
Ω **ZIP**	Système de suspension a fil en acier	68
	Câble en bobine et serre-câble	69
	Terminal a boucle	70
	Terminal à butée	71
	Terminal à anneau	72
	Terminal a vis	73
	Terminal à crochet	74
	Supports a "Y"	74
	Accessoires	74
	Fixations de panneaux photovoltaïques	76
Liste des codes alphanumeriques		130

LÉGENDE

DIMENSIONS

A = Epaisseur min. max. de l'IPN/profil métallique
B = Profondeur min., hauteur ou largeur max. du profil métallique
M = Trou filetage
D = Trou passant Ø ... ou Diamètre utilisable
L = Longueur en mètres

CHARGES

CL kg = Charge statique de travail exprimée en kg facteur de sécurité CLIP 3:1 / ZIP 5:1
CM kg = Charge maximum admissible exprimée en kg facteur de sécurité 1:1

FINISHING

A = Revêtement anticorrosion par couche de zinc (aluminium sans chrome). Résistance à la corrosion conforme à DIN 50021 et ISO 9227
D = Dacromet®
E = Galvanisation électrique conforme à UNI 4721
G = Fonte malléable-galvanisation électrolytique
L = Laquage blanc RAL 9010
M = Magnelis®
S = Galvanisation Sendzimir
SS = Acier inoxydable AISI304
T = Galvanisation électrolytique passivée
Z = Galvanisation à chaud conforme à DIN 50976 - IEC 7.6

A INSTALLER AVEC:

Manuellement

Marteau

Clé

Tournevis

Perceuse

POUR APPLICATION SUR:

Poutre béton

Poutre acier

Profil métallique

Rail de faux plafond

Tige filetée

Tige lisse

Mur béton

Bac acier

Toit en pente

Toit plat

Ω CLIP - SERIE EASY

page 12

page 12

page 12

page 13

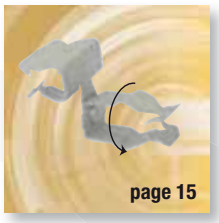
page 13

page 13

page 14

page 14

page 15


page 15

Ω CLIP - SERIE FAST

page 16

Ω CLIP - SERIE MEGA

page 17

page 17

page 18

Ω CLIP - SERIE HOOK

page 19

page 19

page 20

page 20

page 21

page 21

page 21

page 22

page 22

INDEX SOLUTION DE FIXATION

Ω CLIP - SERIE TOP

page 23

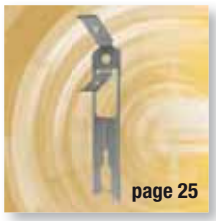
page 23

page 24

page 24

page 24

page 25


page 25

page 25

Ω CLIP - SERIE CLAMP

page 26

page 26

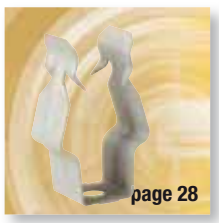
page 26

Ω CLIP - SERIE PINCH

page 27

page 27

Ω CLIP - ACCESSOIRES


page 28

page 28

page 28

page 29

page 29

Ω STRUT

page 31

page 31

page 32

page 32

page 33

page 37

page 43

page 43

page 44

page 44

page 46

page 46

page 47

page 47

page 48

page 48

page 48

page 49

page 49

page 48

page 49

page 50

page 51

page 52

page 52

page 52

page 53

page 54

page 56

Ω STRUT - ACCESSOIRES

page 58

page 59

page 60

page 61

page 62

page 62

page 62

page 63

page 63

page 64

Ω CLAMP

page 64

page 65

page 65

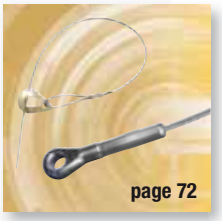
page 67

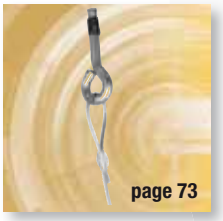
Ω ZIP

page 69

page 70

page 71


page 72


page 73

page 74

Ω ZIP - ACCESSOIRES

page 75

page 75

INDEX SOLUTION DE FIXATION PHOTOVOLTAIQUE

Ω ALU

page 78

page 78

page 78

page 79

page 79

page 79

page 79

Ω STRUT

page 80

page 80

page 81

Ω SOLAR

page 82

page 82

page 83

page 83

page 83

page 84

page 84

Ω FIX

page 85

page 85

page 86

page 86

page 87

page 87

INDEX SOLUTION DE FIXATION PHOTOVOLTAIQUE

Ω FIX

page 92

page 92

page 92

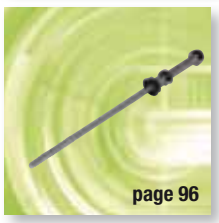
page 93

page 93

page 94

page 94

page 95

page 96

page 96

page 97

page 98

page 98

page 98

page 99

page 99

page 100

page 100

Ω STRUT

page 101

page 101

page 102

page 102

page 102

page 103

page 103

page 104

page 104

page 105

page 105

page 106

page 106

page 107

page 107

page 108

page 109

page 109

Ω SUNKIT

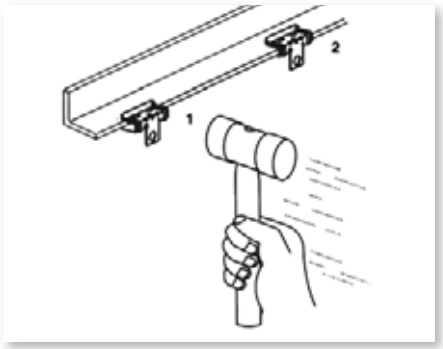
page 89

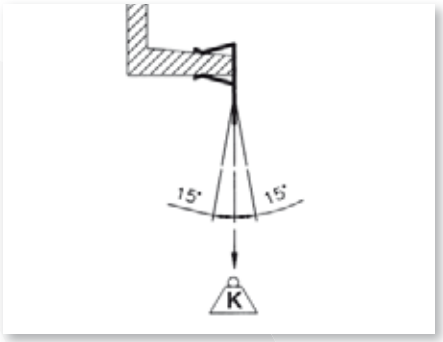
page 89

page 90

page 90

page 91



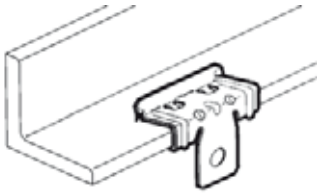


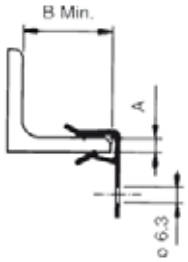
Ω CLIP - Pièces de fixation en acier à ressort

Caractéristiques du produit

La gamme Ω CLIP, des fixations rapide est la solution idéale pour unir des structures métalliques portante et non portantes avec la plupart des composants utilisés dans la réalisation d'installations électriques et mécaniques.
RAPIDITE: le montage simple et rapide, constitue une économie significative en terme de temps, et offre à l'installateur des gains en fatigue et surtout financier.
GAMME: une vaste gamme de références et de combinaisons bien adaptées à la résolution de tous les problèmes techniques.
SECURITE ET COMMODITE: pas besoin de perçage ou de soudure sur la structure; pas besoin d'outils ou de capacités spécifiques pour installer ces solutions.
UTILISATION: le montage de tous les accessoires Ω CLIP est simple et rapide: un simple coup de marteau ou un tour de tournevis sont suffisiant pour créer une solution solide et fiable.
CHARGES: tous les éléments de fixation de la gamme Ω CLIP sont testés et contrôlés par prélèvement statistique avant leur conditionnement. Les charges indiquées dans les tables prennent en considération un coefficient de sécurité de 3:1.
MATERIEL UTILISE: acier à ressort conforme selon norme DIN 17222 (UNI-EN 10132-4); après traitement, cet acier atteint une valeur de dureté de HRc 43 ÷ 50.
PROTECTION ANTICORROSION:
Finition brevetée Type A: pour les applications internes, externes en milieux humides et légèrement corrosifs.
- Revêtement non électrolytique en zinc et aluminium, déposé et fixé sur acier par réaction chimique.
- Revêtement non hydrogéné (sans décapage électrolytique ou acide).
- Conductivité électrique. Haute résistance thermique. Les Valeur de charge sont valides pour temperature entre +5 et 35° C.
- Pas de chrome VI ou de chrome III. Haute protection contre la corrosion cathodique.
- Apparence visuelle: Gris - Argent.

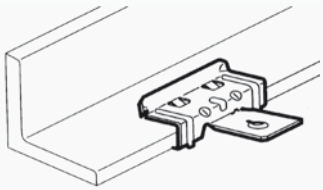
** Également disponible à la demande avec protection en zinc phosphaté noir.
Tous les produits sont testés en brouillard salvu pendant 480 heures (conforme à DIN 50021).
SUGGESTIONS: Les valeur de charge utile indiquées dans le catalogue doivent être prises comme l'indication d'une charge statique verticale appliquée à la structure avec une "inclinaison max. de ± 15°". Quand on combine deux composants de fixation ou plus, on retiendra la plus basse des deux valeurs de charge utile. Si la valeur de charge utile de la structure à laquelle on fixe le composant est plus basse que celle de ce dernier, sa valeur sera la charge utile maximum applicable.

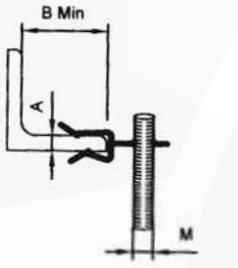




NORMAL

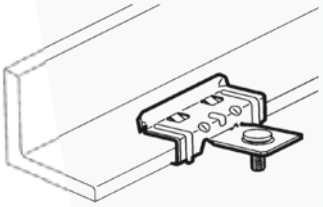
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP1000	CLP-H1	100	A	1,5÷4	18	70
CLP1005	CLP-H2	100	A	4÷10	25	90
CLP1010	CLP-H3	100	A	10÷15	25	90
CLP1015	CLP-H4	100	A	15÷20	25	90

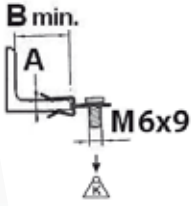




HORIZONTAL

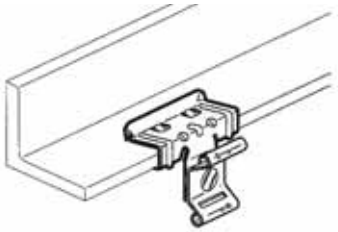
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	M	CL (kg)
CLP1035	CLP-H2-I	100	A	4÷10	25	M6	20
CLP1040	CLP-H3-I	100	A	10÷15	25	M6	20

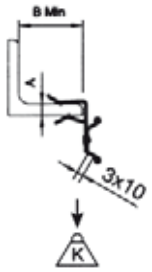




HORIZONTAL AVEC VIS

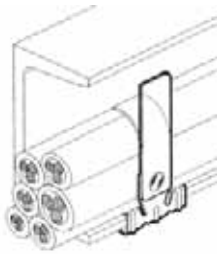
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP1045	CLP-H2-IX	100	A	4÷10	25	20
CLP1050	CLP-H3-IX	100	A	10÷15	25	20

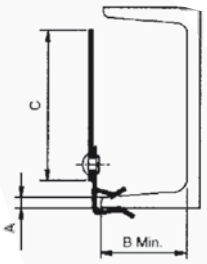




AVEC PORTE-COLLIER

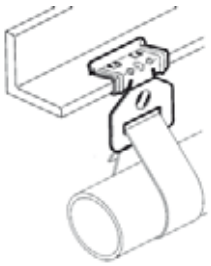
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP1055	CLP-H1-CT	100	A	1,5÷4	18	15
CLP1060	CLP-H2-CT	100	A	4÷10	25	15
CLP1065	CLP-H3-CT	100	A	10÷15	25	15
CLP1070	CLP-H4-CT	100	A	15÷20	25	15

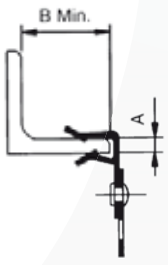


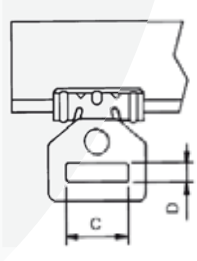


AVEC TOLE METALLIQUE

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CLP1770	CLP-H1-LM	100	A	1,5÷4	18	75
CLP1775	CLP-H2-LM	100	A	4÷10	25	75
CLP1780	CLP-H3-LM	100	A	10÷15	25	75
CLP1785	CLP-H4-LM	100	A	15÷20	25	75

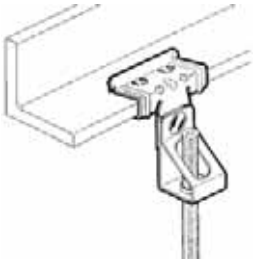


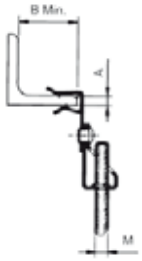




AVEC SUSPENSION POUR FEUILLARD

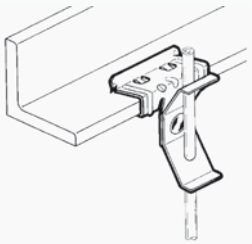
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	C x D (mm)	CL (kg)
CLP1550	CLP-H1-PB	100	A	1,5÷4	18	28x6,5	45
CLP1555	CLP-H2-PB	100	A	4÷10	25	28x6,5	45
CLP1560	CLP-H3-PB	100	A	10÷15	25	28x6,5	45
CLP1565	CLP-H4-PB	100	A	15÷20	25	28x6,5	45

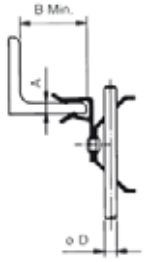




AVEC SUSPENSION POUR TIGE FILETEE

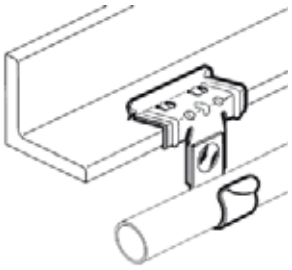
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	M	CL (kg)
CLP1090	CLP-BF1-M6	100	A	1,5÷4	18	M6	70
CLP1095	CLP-BF2-M6	100	A	4÷10	25	M6	70
CLP1100	CLP-BF3-M6	100	A	10÷15	25	M6	70
CLP1105	CLP-BF4-M6	100	A	15÷20	25	M6	70
CLP1120	CLP-BF1-M8	100	A	1,5÷4	18	M8	70
CLP1125	CLP-BF2-M8	100	A	4÷10	25	M8	70
CLP1130	CLP-BF3-M8	100	A	10÷15	25	M8	70
CLP1135	CLP-BF4-M8	100	A	15÷20	25	M8	70
CLP1150	CLP-BF1-M10	100	A	1,5÷4	18	M10	70
CLP1155	CLP-BF2-M10	100	A	4÷10	25	M10	70
CLP1160	CLP-BF3-M10	100	A	10÷15	25	M10	70
CLP1165	CLP-BF4-M10	100	A	15÷20	25	M10	70

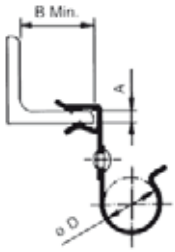




AVEC RESSORT POUR SUSPENSION

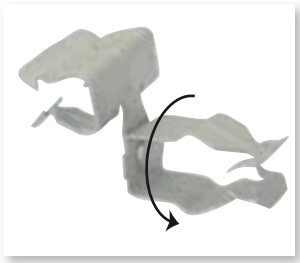
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP1790	CLP-H1-MP	100	A	1,5÷4	18	60
CLP1795	CLP-H2-MP	100	A	4÷10	25	60
CLP1800	CLP-H3-MP	100	A	10÷15	25	60
CLP1805	CLP-H4-MP	100	A	15÷20	25	60

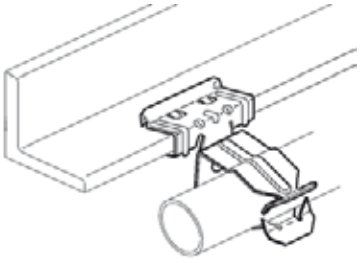


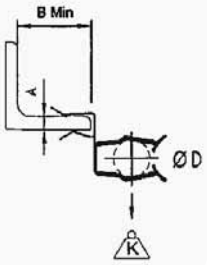


FAST CLIP

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)
CLP1370	CLP-H1-F1214	100	A	1,5÷4	18	12-14
CLP1375	CLP-H1-F1518	100	A	1,5÷4	18	15-18
CLP1380	CLP-H1-F1924	100	A	1,5÷4	18	19-24
CLP1385	CLP-H1-F2530	100	A	1,5÷4	18	25-30
CLP1390	CLP-H2-F1214	100	A	4÷10	25	12-14
CLP1395	CLP-H2-F1518	100	A	4÷10	25	15-18
CLP1400	CLP-H2-F1924	100	A	4÷10	25	19-24
CLP1405	CLP-H2-F2530	100	A	4÷10	25	25-30
CLP1410	CLP-H3-F1214	100	A	10÷15	25	12-14
CLP1415	CLP-H3-F1518	100	A	10÷15	25	15-18
CLP1420	CLP-H3-F1924	100	A	10÷15	25	19-24
CLP1425	CLP-H3-F2530	100	A	10÷15	25	25-30
CLP1430	CLP-H4-F1214	100	A	15÷20	25	12-14
CLP1435	CLP-H4-F1518	100	A	15÷20	25	15-18
CLP1440	CLP-H4-F1924	100	A	15÷20	25	19-24
CLP1445	CLP-H4-F2530	100	A	15÷20	25	25-30

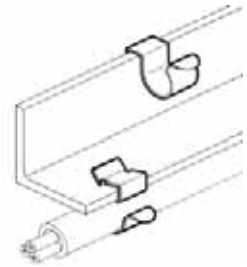


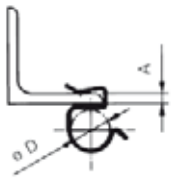




FIXATION DE TUBE

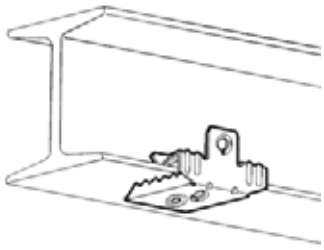
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)
CLP1570	CLP-H1-FT1822	100	A	1,5÷4	18	18-22
CLP1575	CLP-H1-FT2230	100	A	1,5÷4	18	22-30
CLP1580	CLP-H1-FT3035	100	A	1,5÷4	18	30-35
CLP1585	CLP-H2-FT1822	100	A	4÷10	25	18-22
CLP1590	CLP-H2-FT2230	100	A	4÷10	25	22-30
CLP1595	CLP-H2-FT3035	100	A	4÷10	25	30-35
CLP1600	CLP-H3-FT1822	100	A	10÷15	25	18-22
CLP1605	CLP-H3-FT2230	100	A	10÷15	25	22-30
CLP1610	CLP-H3-FT3035	100	A	10÷15	25	30-35
CLP1615	CLP-H4-FT1822	100	A	15÷20	25	18-22
CLP1620	CLP-H4-FT2230	100	A	15÷20	25	22-30
CLP1625	CLP-H4-FT3035	100	A	15÷20	25	30-35

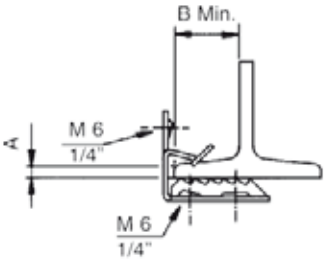




SNAP FIXATION DE TUBE

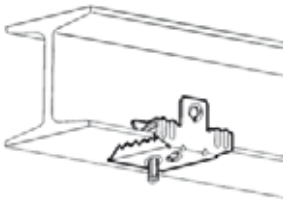
Code	Référence		F	A (mm)	Ø (mm)
CLP1215	CLP-1C89	100	A	1÷4	8-9
CLP1220	CLP-1C1011	100	A	1÷4	10-11
CLP1225	CLP-1C1214	100	A	1÷4	12-14
CLP1230	CLP-1C1518	100	A	1÷4	15-18
CLP1235	CLP-1C1924	100	A	1÷4	19-24
CLP1240	CLP-1C2530	100	A	1÷4	25-30
CLP1245	CLP-2C89	100	A	4÷7,5	8-9
CLP1250	CLP-2C1011	100	A	4÷7,5	10-11
CLP1255	CLP-2C1214	100	A	4÷7,5	12-14
CLP1260	CLP-2C1518	100	A	4÷7,5	15-18
CLP1265	CLP-2C1924	100	A	4÷7,5	19-24
CLP1270	CLP-2C2530	100	A	4÷7,5	25-30
CLP1275	CLP-3C89	100	A	7,5÷12	8-9
CLP1280	CLP-3C1011	100	A	7,5÷12	10-11
CLP1285	CLP-3C1214	100	A	7,5÷12	12-14
CLP1290	CLP-3C1518	100	A	7,5÷12	15-18
CLP1295	CLP-3C1924	100	A	7,5÷12	19-24
CLP1300	CLP-3C2530	100	A	7,5÷12	25-30

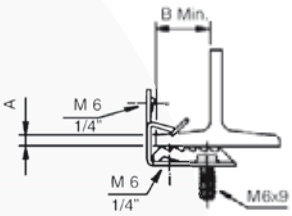




NORMAL

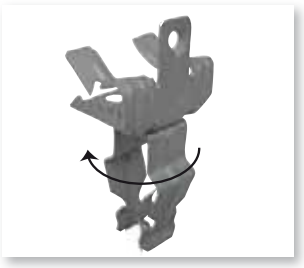
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP1170	CLP-ME2	100	A	4÷10	35	45
CLP1175	CLP-ME3	100	A	10÷15	35	45
CLP1180	CLP-ME4	100	A	15÷20	35	45

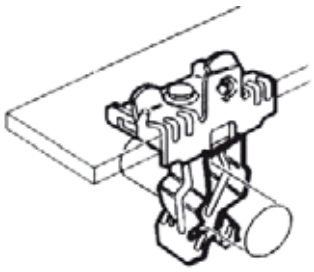




VIS M6

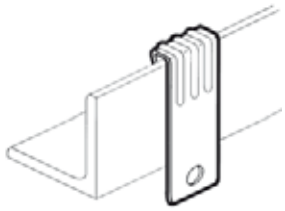
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP1200	CLP-ME2-V	100	A	4÷10	35	33
CLP1205	CLP-ME3-V	100	A	10÷15	35	33
CLP1210	CLP-ME4-V	100	A	15÷20	35	33

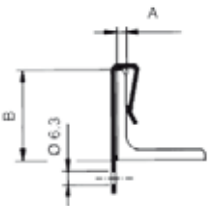




FIXATION DE TUBE

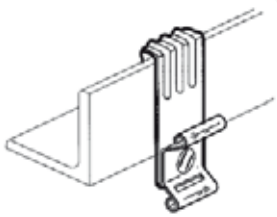
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)	CL (kg)
CLP1660	CLP-ME2-FT1822	100	A	4÷10	35	18-22	11
CLP1665	CLP-ME2-FT2230	100	A	4÷10	35	22-30	11
CLP1670	CLP-ME2-FT3035	100	A	4÷10	35	30-35	11
CLP1675	CLP-ME3-FT1822	100	A	10÷15	35	18-22	11
CLP1680	CLP-ME3-FT2230	100	A	10÷15	35	22-30	11
CLP1685	CLP-ME3-FT3035	100	A	10÷15	35	30-35	11
CLP1690	CLP-ME4-FT1822	100	A	15÷20	35	18-22	11
CLP1695	CLP-ME4-FT2230	100	A	15÷20	35	22-30	11
CLP1700	CLP-ME4-FT3035	100	A	15÷20	35	30-35	11

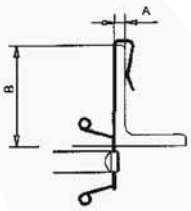




VERTICAL

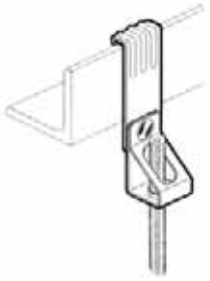
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP1450	CLP-HK1	100	A	1,5÷5	30	70
CLP1455	CLP-HK2	100	A	5÷7	30	70
CLP1465	CLP-HK4	100	A	4÷10	60	70

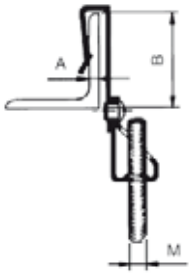




AVEC PORTE-COLLIER

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP1470	CLP-HK1-CT	100	A	1,5÷5	30	70
CLP1475	CLP-HK2-CT	100	A	5÷7	30	70
CLP1485	CLP-HK4-CT	100	A	4÷10	60	70

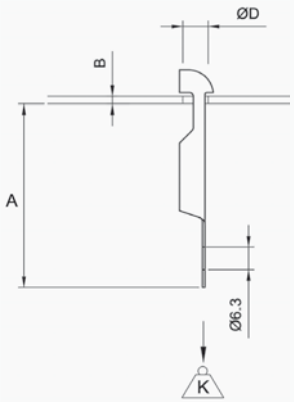


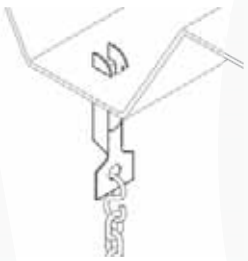


AVEC FIXATION DE TIGE FILETEE

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	M	CL (kg)
CLP1490	CLP-HK1-BF6	100	A	1,5÷5	30	M6	70
CLP1495	CLP-HK2-BF6	100	A	5÷7	30	M6	70
CLP1505	CLP-HK4-BF6	100	A	4÷10	60	M6	70
CLP1510	CLP-HK1-BF8	100	A	1,5÷5	30	M8	70
CLP1515	CLP-HK2-BF8	100	A	5÷7	30	M8	70
CLP1525	CLP-HK4-BF8	100	A	4÷10	60	M8	70
CLP1530	CLP-HK1-BF10	100	A	1,5÷5	30	M10	70
CLP1535	CLP-HK2-BF10	100	A	5÷7	30	M10	70
CLP1545	CLP-HK4-BF10	100	A	4÷10	60	M10	70

New



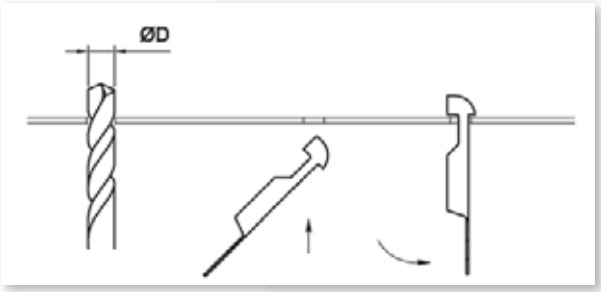


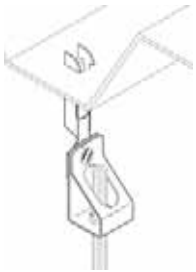
POUR BAC ACIER - AVEC TROU

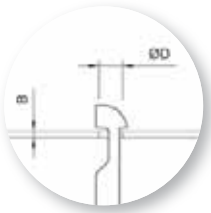
Code	Référence		F	B (mm)	Ø D (mm)	CM (kg)
CLP1820	CLP-HO	100	A	0,8-3	7-8	* voir la note

** Epaisseur 0,8mm à 2mm - Charge maximum 45kg*
Epaisseur 2,1mm à 3mm - Charge maximum 68kg

INSTRUCTIONS DE MONTAGE







POUR BAC ACIER - AVEC TIGE FILETÉE

Code	Référence		F	B (mm)	Ø D (mm)	M	CM (kg)
CLP1825	CLP-HO-BF6	100	A	0,8-3	7-8	M 6	* voir la note
CLP1830	CLP-HO-BF8	100	A	0,8-3	7-8	M 8	* voir la note
CLP1835	CLP-HO-BF10	100	A	0,8-3	7-8	M 10	* voir la note

** Epaisseur 0,8mm à 2mm - Charge maximum 45kg*
Epaisseur 2,1mm à 3mm - Charge maximum 68kg

POUR BAC ACIER - AVEC FEUILLARD

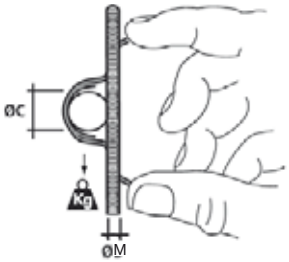
Code	Référence		F	B (mm)	Ø D (mm)	Trous (mm)	CM (kg)
CLP1840	CLP-HO-PB	100	A	0,8-3	7-8	28 x 6,5	* voir la note

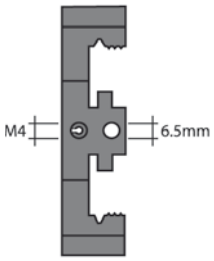
** Epaisseur 0,8mm à 2mm - Charge maximum 45kg*
Epaisseur 2,1mm à 3mm - Charge maximum 68kg

POUR BAC ACIER - AVEC TIGE LISSE

Code	Référence		F	B (mm)	Ø D (mm)	Ø Tige lisse (mm)	CM (kg)
CLP1845	CLP-HO-MP4	100	A	0,8-3	7-8	4	* voir la note
CLP1850	CLP-HO-MP6	100	A	0,8-3	7-8	6	* voir la note

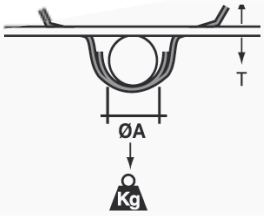
** Epaisseur 0,8mm à 2mm - Charge maximum 45kg*
Epaisseur 2,1mm à 3mm - Charge maximum 68kg

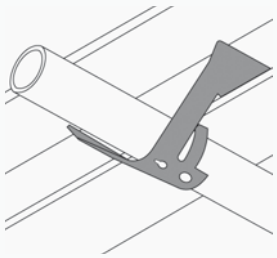




ATTACHE TUBE POUR TIGE FILETEE

Code	Référence		F	Ø C (mm)	CL (kg)	M
CLP1905	CLP-KTM-16-25-TB	50	A	20 Max	22	M6-M8-M10
CLP1910	CLP-KTM-20-38-TB	50	A	40 Max	22	M6-M8-M10





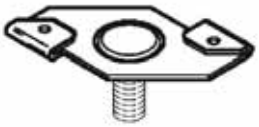
ATTACHE TUBE SUR IPN

Code	Référence		F	T (mm)	Ø A (mm)	CL (kg)
CLP1905	CLP-KTM-16-25-TB	50	A	3 - 5	16 - 25	45
				6 - 9	16 - 20	45
				9 - 13	16	45
CLP1910	CLP-KTM-20-38-TB	50	A	3 - 5	28 - 38	45
				6 - 9	20 - 35	45
				9 - 13	20 - 30	45
				13 - 16	20 - 25	45
				16 - 20	20	45

Crochet pour profil en "T" pour faux plafonds

AVEC OEILLET

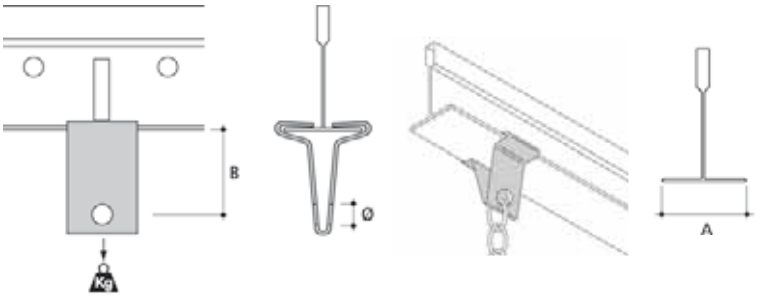
Code	Référence		F	A (mm)	Ø (mm)	CL (kg)
CLP1315	CLP-CFE	100	A	25	7	20
CLP1320	CLP-CFL	100	L	25	7	20



AVEC VIS

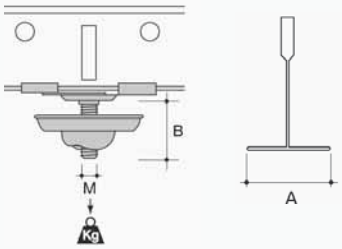
Code	Référence		F	A (mm)	M x L (mm)	CL (kg)
CLP1325	CLP-CFM11-E	100	A	25	M6x11	20
CLP1330	CLP-CFM16-E	100	A	25	M6x16	20
CLP1335	CLP-CFM25-E	100	A	25	M6x25	20
CLP1340	CLP-CFM11-L	100	L	25	M6x11	20
CLP1345	CLP-CFM16-L	100	L	25	M6x16	20
CLP1350	CLP-CFM25-L	100	L	25	M6x25	20

PIÈCES DE FIXATION "ARAIGNÉE"



AVEC OEILLET

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	Ø Trou (mm)	CL (kg)
CLP1726	CLP-CRE-TB	100	E	25	20	7	18
CLP1731	CLP-CRL-TB	100	L	25	20	7	18



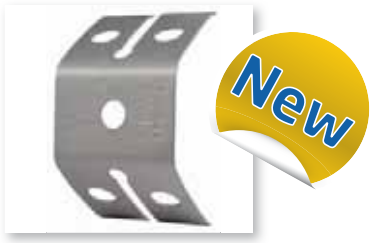
AVEC VIS

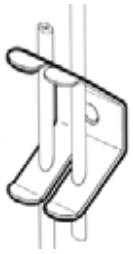
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP1749	CLP-CFM16-L-TB	100	L	25	M6x16	9
CLP1741	CLP-CFM16-E-TB	100	E	25	M6x16	22
CLP1742	CLP-CFM38-E-TB	100	E	25	M6x38	22

Complet avec rondelle en acier ressort

RONDELLE EN ACIER RESSORT

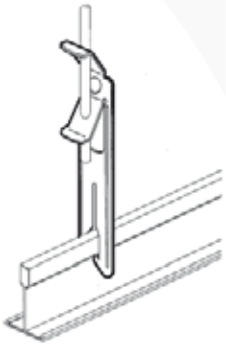
Code	Référence		F	Ø Ext. (mm)	M
CLP1810	CLP-RFP	100	A	33	M6

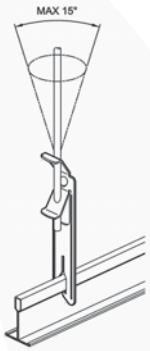




ATTACHE RESSORT POUR TIGE LISSE

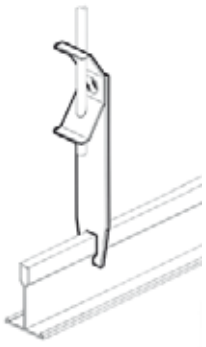
Code	Référence		F	Ø D (mm)	CM (kg)
CLP1855	CLP-MPD4	100	A	4	30
CLP1860	CLP-MPD6	100	A	6	30





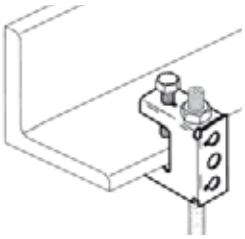
SUPPORT PROFIL - CHARGE LÉGÈRE

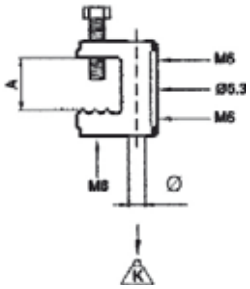
Code	Référence		F	Ø D (mm)	CM (kg)
CLP1865	CLP-CF-MPL	100	A	4	15



SUPPORT PROFIL - CHARGE LOURDE

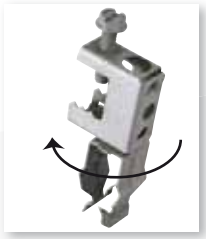
Code	Référence		F	Ø D (mm)	CM (kg)
CLP1870	CLP-CF-MPH4N	100	F	4	45
CLP1875	CLP-CF-MPH6N	100	F	6	45

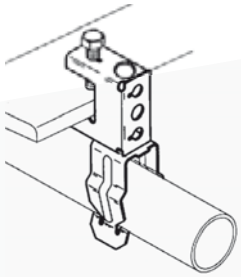




NORMAL

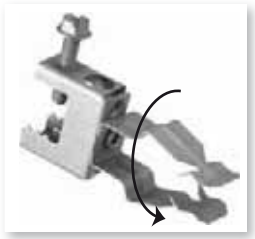
Code	Référence		F	A (mm)	Ø (mm)	CL (kg)
CLP1305	CLP-MBC	100	A	0÷16	10,5	45

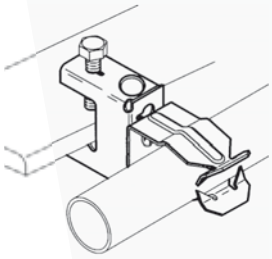




AVEC FIXATION DE TUBE VERTICALE

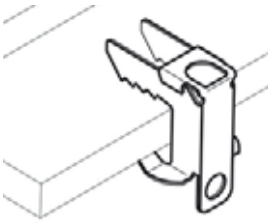
Code	Référence		F	A (mm)	Ø (mm)	CL (kg)
CLP1630	CLP-MBC-FTV1822	100	A	0÷16	18÷22	11
CLP1635	CLP-MBC-FTV2230	100	A	0÷16	22÷30	11
CLP1640	CLP-MBC-FTV3035	100	A	0÷16	30÷35	11

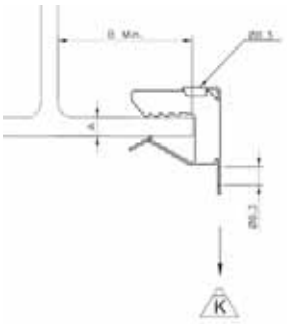




AVEC FIXATION DE TUBE HORIZONTALE

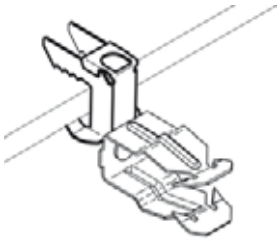
Code	Référence		F	A (mm)	Ø (mm)	CL (kg)
CLP1645	CLP-MBC-FTO1822	100	A	0÷16	18÷22	7
CLP1650	CLP-MBC-FTO2230	100	A	0÷16	22÷30	7
CLP1655	CLP-MBC-FTO3035	100	A	0÷16	30÷35	7





BRIDE SANS VIS

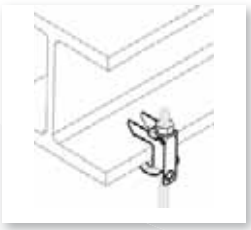
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL (kg)
CLP2100	CLP-ΩJ1	100	A	3-8	25	120
CLP2105	CLP-ΩJ2	100	A	8-14	25	120
CLP2110	CLP-ΩJ3	100	A	14-20	25	120

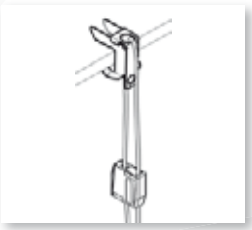


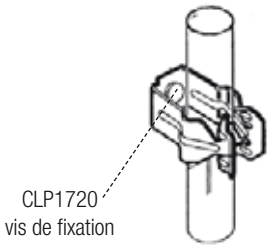
AVEC FIXATION DE TUBE HORIZONTALE

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)
CLP2000	CLP-ΩJ1-FTO1822	100	A	3-8	25	18-22
CLP2005	CLP-ΩJ1-FTO2230	100	A	3-8	25	22-30
CLP2010	CLP-ΩJ1-FTO3035	100	A	3-8	25	30-35
CLP2015	CLP-ΩJ2-FTO1822	100	A	8-14	25	18-22
CLP2020	CLP-ΩJ2-FTO2230	100	A	8-14	25	22-30
CLP2025	CLP-ΩJ2-FTO3035	100	A	8-14	25	30-35
CLP2030	CLP-ΩJ3-FTO1822	100	A	14-20	25	18-22
CLP2035	CLP-ΩJ3-FTO2230	100	A	14-20	25	22-30
CLP2040	CLP-ΩJ3-FTO3035	100	A	14-20	25	30-35

APPLICATIONS



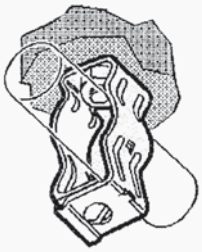


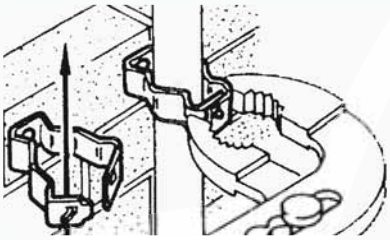


FIXATION DE TUBE

Code	Référence		F	Ø (mm)	CL (kg)
CLP1705	CLP-FT1822	100	A	18-22	11
CLP1710	CLP-FT2230	100	A	22-30	11
CLP1715	CLP-FT3035	100	A	30-35	11
CLP1720	CLP-VDM6	100	E		

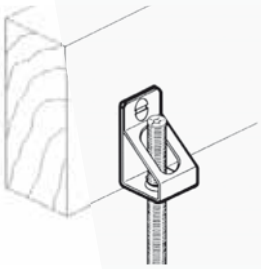
** Vis M6 avec écrou*





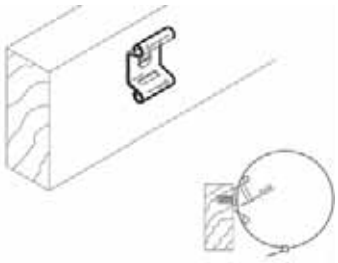
FIXATION DE TUBE "LOCK"

Code	Référence		F	Ø (mm)	CL (kg)
CLP1750	CLP-FTP14	50	A	14	10
CLP1755	CLP-FTP22	50	A	22	10
CLP1760	CLP-FTP28	50	A	28	10
CLP1765	CLP-FTP36	50	A	36	10



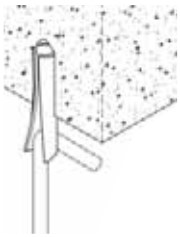
POUR TIGE FILETÉE

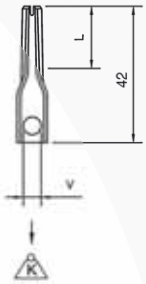
Code	Référence		F	M	CL (kg)
CLP1915	CLP-BF-M6	100	A	M6	70
CLP1920	CLP-BF-M8	100	A	M8	70
CLP1925	CLP-BF-M10	100	A	M10	70



PORTE COLLIERS

Code	Référence		F	C x D (mm)	CL (kg)
CLP1930	CLP-CT	100	A	3 x 10	15



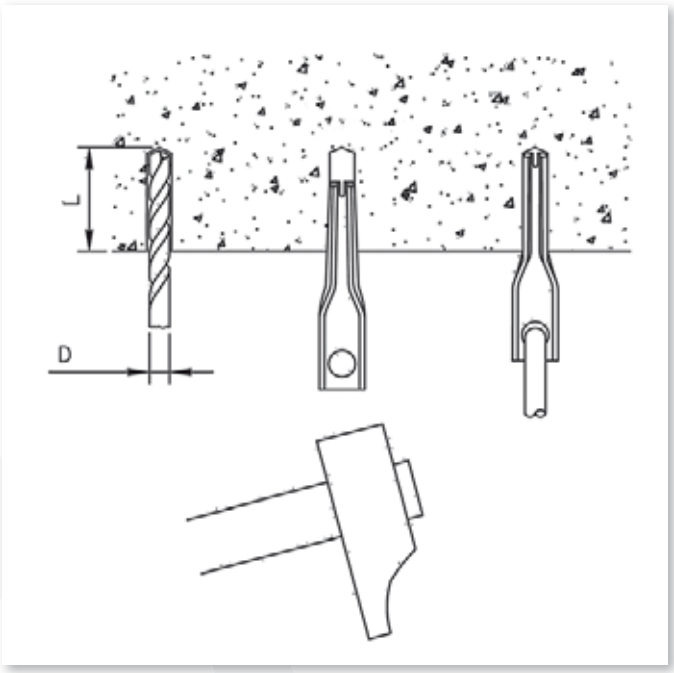


ATTACHE À FRAPPER

Code	Référence		F	Ø V (mm)	L min (mm)	Ø D (mm)	CL (kg)
CLP1815	CLP-TP4	100	F	4	20	8	40

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Pour usage dans le béton ou la brique.



Ω STRUT - Profils pour supports et consoles

Caractéristiques du produit

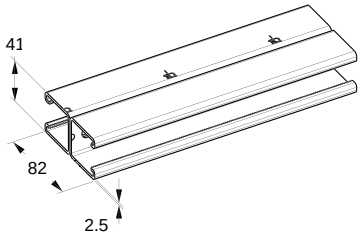
La pose de chemin de câble est l'un des postes les plus onéreux dans la réalisation d'une installation électrique industrielle. Ce problème a porté à la création de Systèmes de Fixation alternatifs visant à simplifier le montage et à le rendre plus rapide. Stimulé des progrès enregistrés au Nord de l'Europe, un marché souvent plus dynamique que le notre, Teknomega a ainsi essayé de trouver des solutions innovantes et de plus en plus flexibles aux exigences des installations industrielles.

Ω STRUT

Aujourd'hui encore les Systèmes de Fixation ne sont pas suffisamment tenu en considération dans la réalisation d'installations industrielles. Leur énorme impact en terme de coût n'est pris en compte qu'une fois les travaux achevés, quand il est trop tard pour résoudre le problème. Evitant l'utilisation de materiel conçu e realisé sans aucune competence technique, touts les problèmes seront plus facils a résoudre. Des spécialistes comme Teknomega sont en mesure d'aider l'installateur à trouver des solutions plus efficaces, comme celles proposées par la famille "Ω STRUT". Cette gamme consiste en une série de produits complémentaires: profils, différents types de consoles et de supports de connexion qui, comme un "Meccano", créent avec rapidité des structures de fixation. Une autre particularité de la gamme "Ω STRUT" est la grande flexibilité de ses accessoires, comme les colliers, les tiges filetées et les chaînettes que l'on peut fixer sur des structures portantes en béton et des poutres métalliques.

Nb: Sur demande et avec des quantités minimum,
nous pouvons proposer le rail sendzimir avec une peinture epoxy.
(Préciser le RAL lors de la demande de prix)

41x41 double, épaisseur 2,5 mm - Perforé



SENDZIMIR

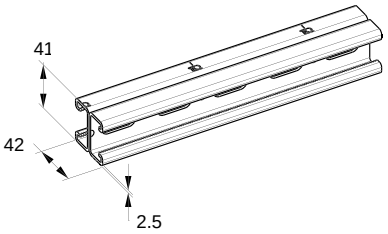
Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1085	PRF-A3D-SF	S	3	15,60	30x11	50	1	14
PRF1090	PRF-A4D-SF	S	4	20,80	30x11	50	1	14
PRF1095*	PRF-A6D-SF	S	6	31,20	30x11	50	1	14

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1105	PRF-A3D-ZF	Z	3	15,60	30x11	50	1	14
PRF1110	PRF-A4D-ZF	Z	4	20,80	30x11	50	1	14
PRF1115*	PRF-A6D-ZF	Z	6	31,20	30x11	50	1	14

** A la demande*

41x21 double, épaisseur 2,5 mm - Perforé



SENDZIMIR

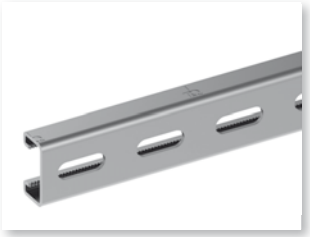
Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1275	PRF-B3D-S	S	3	10,40	30x11	50	1	30
PRF1280	PRF-B4D-S	S	4	13,90	30x11	50	1	30
PRF1285*	PRF-B6D-S	S	6	20,80	30x11	50	1	30

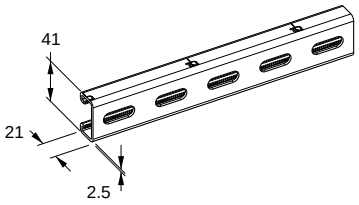
GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1295	PRF-B3D-Z	Z	3	10,40	30x11	50	1	30
PRF1300	PRF-B4D-Z	Z	4	13,90	30x11	50	1	30
PRF1305*	PRF-B6D-Z	Z	6	20,80	30x11	50	1	30

** A la demande*

41x21 épaisseur 2,5 mm - Perforé





SENDZIMIR

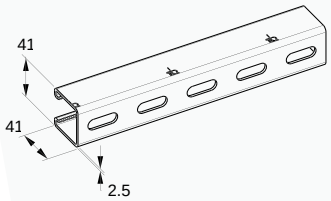
Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1125	PRF-B3-SF	S	3	5,1	30x11	50	1	30
PRF1130	PRF-B4-SF	S	4	6,8	30x11	50	1	30
PRF1135*	PRF-B6-SF	S	6	10,2	30x11	50	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1145	PRF-B3-ZF	Z	3	5,1	30x11	50	1	30
PRF1150	PRF-B4-ZF	Z	4	6,8	30x11	50	1	30
PRF1155*	PRF-B6-ZF	Z	6	10,2	30x11	50	1	30

** A la demande*

41x41 épaisseur 2,5 mm - Perforé



SENDZIMIR

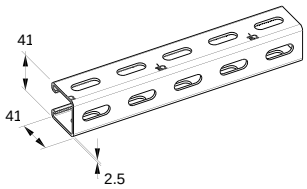
Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1165	PRF-A3-SF	S	3	7,7	30x11	50	1	30
PRF1170	PRF-A4-SF	S	4	10,2	30x11	50	1	30
PRF1175*	PRF-A6-SF	S	6	15,3	30x11	50	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1185	PRF-A3-ZF	Z	3	7,7	30x11	50	1	30
PRF1190	PRF-A4-ZF	Z	4	10,2	30x11	50	1	30
PRF1195*	PRF-A6-ZF	Z	6	15,3	30x11	50	1	30

** A la demande*

41x41 épaisseur 2,5 mm - Perforation sur 3 côtés



SENDZIMIR

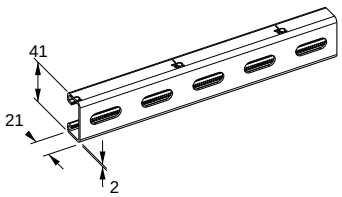
Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1205	PRF-A3-SF3	S	3	7,5	30x11	50	1	30
PRF1210	PRF-A4-SF3	S	4	10,0	30x11	50	1	30
PRF1215*	PRF-A6-SF3	S	6	15,0	30x11	50	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1225	PRF-A3-ZF3	Z	3	7,5	30x11	50	1	30
PRF1230	PRF-A4-ZF3	Z	4	10,0	30x11	50	1	30
PRF1235*	PRF-A6-ZF3	Z	6	15,0	30x11	50	1	30

** A la demande*

41x21 épaisseur 2 mm - Perforé



SENDZIMIR

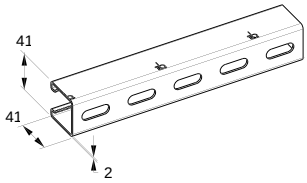
Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1500	PRF-RB3-SF	S	3	4,3	30x11	50	1	30
PRF1505	PRF-RB4-SF	S	4	5,7	30x11	50	1	30
PRF1510*	PRF-RB6-SF	S	6	8,6	30x11	50	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1515	PRF-RB3-ZF	Z	3	4,3	30x11	50	1	30
PRF1520	PRF-RB4-ZF	Z	4	5,7	30x11	50	1	30
PRF1525*	PRF-RB6-ZF	Z	6	8,6	30x11	50	1	30

** A la demande*

41x41 épaisseur 2 mm - Perforé



SENDZIMIR

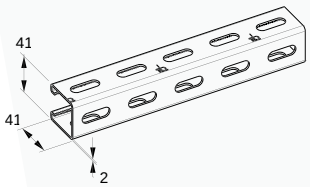
Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1530	PRF-RA3-SF	S	3	6,2	30x11	50	1	30
PRF1535	PRF-RA4-SF	S	4	8,2	30x11	50	1	30
PRF1540*	PRF-RA6-SF	S	6	12,4	30x11	50	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1545	PRF-RA3-ZF	Z	3	6,2	30x11	50	1	30
PRF1550	PRF-RA4-ZF	Z	4	8,2	30x11	50	1	30
PRF1555*	PRF-RA6-ZF	Z	6	12,4	30x11	50	1	30

** A la demande*

41x41 épaisseur 2 mm - Perforation sur 3 côtés



SENDZIMIR

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1560	PRF-RA3-SF3	S	3	5,6	30x11	50	1	30
PRF1565	PRF-RA4-SF3	S	4	7,5	30x11	50	1	30
PRF1570*	PRF-RA6-SF3	S	6	11,2	30x11	50	1	30

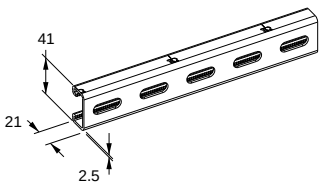
GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF1575	PRF-RA3-ZF3	Z	3	5,6	30x11	50	1	30
PRF1580	PRF-RA4-ZF3	Z	4	7,5	30x11	50	1	30
PRF1585*	PRF-RA6-ZF3	Z	6	11,2	30x11	50	1	30

** A la demande*

41x21 épaisseur 2,5 mm - Perforé

New

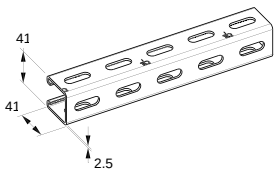


MAGNELIS®

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF2000	PRF-B3-MF3	M	3	5,1	30x11	50	1	30

41x41 épaisseur 2,5 mm - Perforation sur 3 côtés

New



MAGNELIS®

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF2100	PRF-A3-MF3	M	3	7,5	30x11	50	1	30

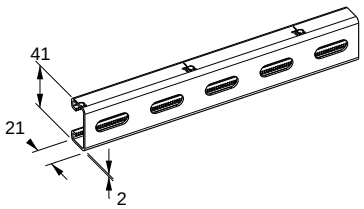
MAGNELIS®

Un nouveau revêtement métallique exceptionnel pour l'acier, augmentant sa protection y compris en milieu agressif.

Le traitement anti-corrosion Magnélis® est effectué à partir d'un bain composé de zinc, d'aluminium et de 3% de magnésium qui crée une couche de protection stable et durable sur toute la surface traitée. Le revêtement Magnélis® est naturellement gris foncé, sans paillette; ainsi nous ne retrouvons pas les imperfections typiques de la galvanisation à chaud. Comparé aux produits post-galvanisés ainsi qu' à l'aluminium ou à l'inox, ce revêtement offre un réel avantage. Le revêtement Magnélis® se régénère seul et protège des rayures, des incisions ou des chocs pouvant apparaître après le traitement. Le traitement Magnélis® apporte aussi une meilleure protection dans les environnements agressifs. Magnélis® assure une résistance exceptionnelle contre la corrosion: après un test de 8 mois, son efficacité est nettement supérieure au traitement de la galvanisation par électrolyse ou à chaud ainsi qu'à l'aluzinc. Grâce à sa grande résistance, Magnélis® peut être travaillé de différentes manières: pliage, profilage.

Pour de plus amples informations techniques, contacter notre service commercial.

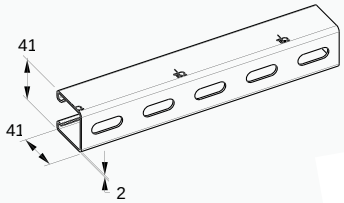
41x21 épaisseur 2 mm - Perforé



ACIER INOXYDABLE

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF9004	PRF-B3-SSF	SS	3	4,4	20x11	50	1	30

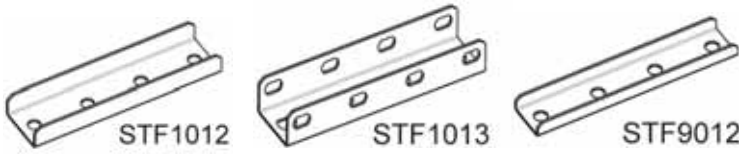
41x41 épaisseur 2 mm - Perforé



ACIER INOXYDABLE

Code	Référence	F	L (m)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)		
PRF9000	PRF-A3-SSF	SS	3	6,2	20x11	50	1	30

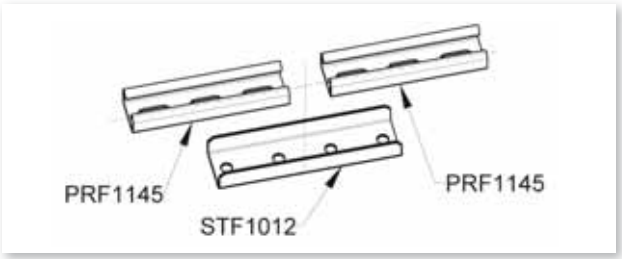
JONCTIONS POUR PROFIL

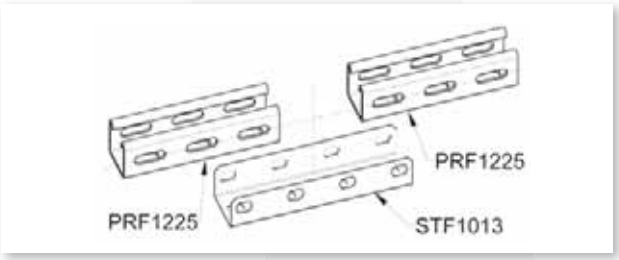


ACIER INOXYDABLE

Code	Référence	Pour être utilisé pour	F	
STF1012	STF-GI-PB-Inox	41x21	SS	20
STF1013	STF-GI-PA-Inox	41x41	SS	20
NEW **STF9012**	STF-GI-PD-Inox	41x41 double	SS	20

EXEMPLES DE MONTAGE





REMARQUES TECHNIQUES RELATIVES A LA GALVANISATION A CHAUD

La galvanisation à chaud est l'une des méthodes les meilleures pour protéger les composants en acier. La galvanisation à chaud permet de créer une barrière de protection et également une protection galvanique. La corrosion dans le temps de la couche de zinc de protection et influence majeure de la durée d'exposition à l'humidité et à la contamination superficielle. Les produits fabriqués par galvanisation à chaud, servant de finition de surface, sont réalisés conformément aux exigences techniques et normes internationales suivantes:
UNI EN ISO 1461: galvanisation à chaud - Spécifications et méthodes de test.
UNI EN ISO 14713: la galvanisation à chaud - des directives.

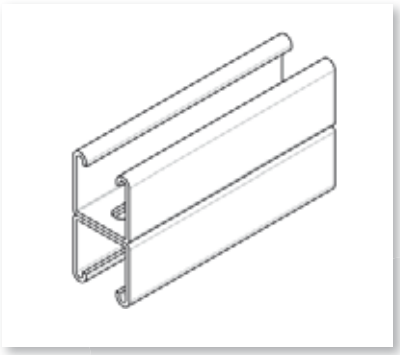
Les tableaux suivants, extraits des normes UNI EN ISO 1461 représentent l'épaisseur minimale obtenue et la durée typique pour les pièces en acier protégé par le traitement de galvanisation à chaud.

Épaisseur de pièce	Épaisseur moyenne du revêtement (minimum) [µm]
Acier ≥ 6 mm	85
Acier ≥ 3 mm fino a < 6 mm	70
Acier ≥ 1,5 mm fino a < 3 mm	55
Acier < 1,5 mm	45

Code	Classe de corrosion	Perte d'épaisseur de zinc [µm/anno]
C1	Environnement intérieur	≤ 0,1
C2	Environnement rural	de 0,1 à 0,7
C3	Environnement urbain	de 0,7 à 2
C4	Environnement industriel	de 2 à 4
C5	Zone industrielle avec un taux d'humidité élevé Côte	de 4 à 8

Profils en acier galvanise a chaud

Matériau : Acier galvanisé FeP02 UNI EN 10111-2008		
Poids spécifique	78,5	KN/m³
Module d'élasticité longitudinale	210000	N/mm²
Module d'élasticité tangentielle	79000	N/mm²
Coefficient de dilatation thermique	$1,2*10^{-5}$	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	-	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité fy	430	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	190	N/mm²



41x41 double épaisseur 2,5 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	608,88	mm²
Poids mètre linéaire	pp	4,78	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	359936,00	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	180906,51	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	8778,93	mm³
Moment de résistance Y	Wy	4412,35	mm³
Rayon d'inertie X	ix	24,31	mm
Rayon d'inertie Y	iy	17,24	mm

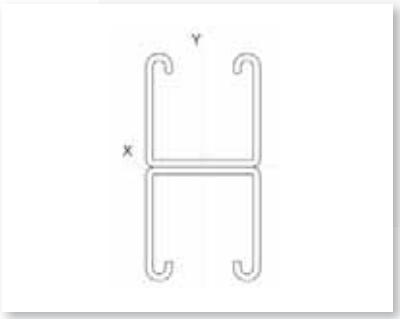
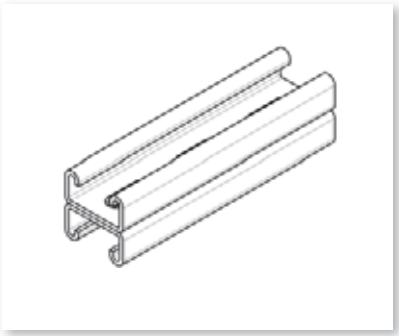


Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	5337,59	1334,40
1000	1334,4	667,20
2000	290,25	333,60
3000	86,00	161,25
4000	36,28	90,70
5000	18,58	58,05
6000	10,75	40,31



41x21 double épaisseur 2,5 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	408,88	mm²
Poids mètre linéaire	pp	3,21	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	61187,85	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	106689,85	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	2913,71	mm³
Moment de résistance Y	Wy	5080,47	mm³
Rayon d'inertie X	ix	12,23	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,15	mm

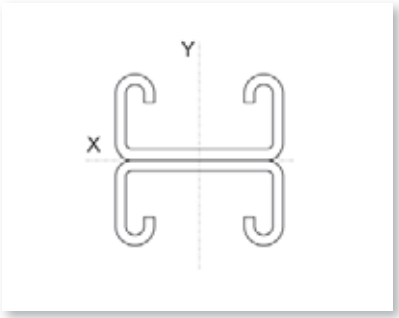
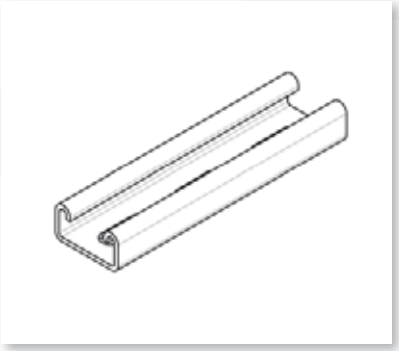


Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1771,53	442,88
750	787,35	295,26
1000	394,74	221,44
1250	202,10	157,89
1500	116,96	109,65
1750	73,65	80,56
2000	49,34	61,68

Profils en acier galvanise a chaud

Matériau : Acier galvanisé FeP02 UNI EN 10111-2008		
Poids spécifique	78,5	KN/m³
Module d'élasticité longitudinale	210000	N/mm²
Module d'élasticité tangentielle	79000	N/mm²
Coefficient de dilatation thermique	1,2*10-5	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	-	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité fy	430	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	190	N/mm²



41x21 épaisseur 2,5 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	204,44	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,60	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	11295,41	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	53344,92	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	10000,99	mm³
Moment de résistance Y	Wy	2602,19	mm³
Rayon d'inertie X	ix	7,43	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,15	mm

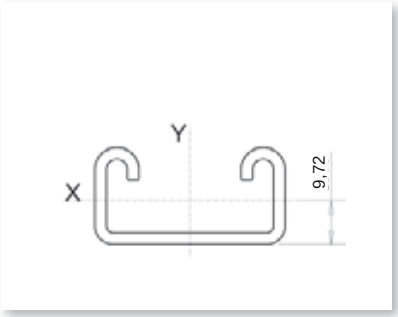
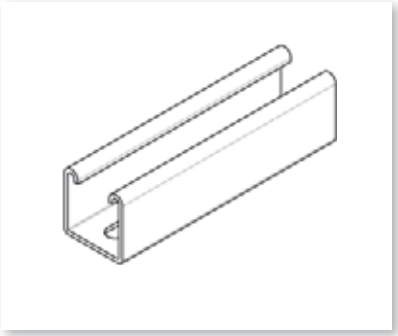


Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	582,95	152,15
750	172,73	80,97
1000	72,87	45,54
1250	37,31	29,15
1500	21,59	20,24
1750	13,60	14,87
2000	9,11	11,39



41x41 épaisseur 2,5mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	304,44	mm²
Poids mètre linéaire	pp	2,39	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	63108,85	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	90453,26	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	2947,91	mm³
Moment de résistance Y	Wy	4225,21	mm³
Rayon d'inertie X	ix	14,40	mm
Rayon d'inertie Y	iy	17,24	mm

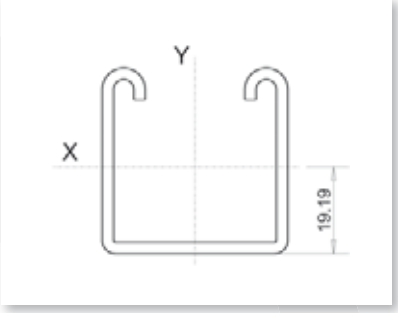
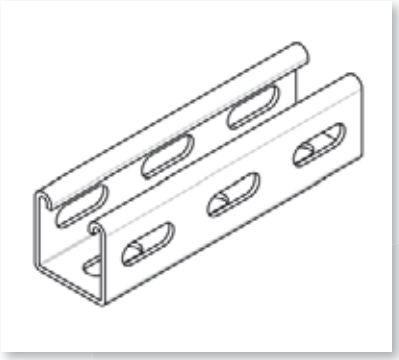


Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1792,33	448,08
750	786,59	298,72
1000	407,13	224,04
1250	208,45	162,85
1500	120,63	113,09
1750	75,97	83,09
2000	50,89	63,61

Profils en acier galvanise a chaud

Matériau : Acier galvanisé UNI EN 10111-2008		
Poids spécifique	78,5	KN/m³
Module d'élasticité longitudinale	210000	N/mm²
Module d'élasticité tangentielle	79000	N/mm²
Coefficient de dilatation thermique	$1,2*10^{-5}$	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	-	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité fy	430	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	190	N/mm²



41x41 épaisseur 2,5 mm - perforé sur 3 côtés			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	249,44	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,96	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	62498,93	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	70043,67	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	2892,37	mm³
Moment de résistance Y	Wy	3241,53	mm³
Rayon d'inertie X	ix	15,83	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,76	mm

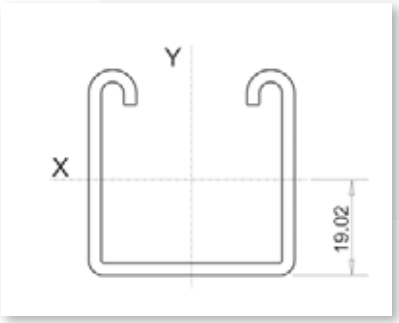
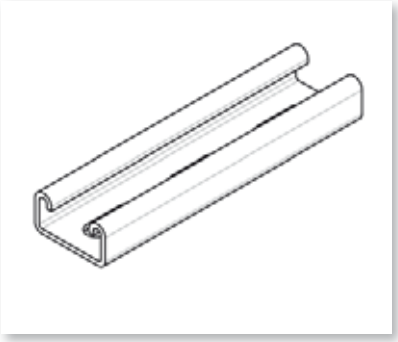


Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1758,56	439,64
750	781,58	293,09
1000	403,19	219,82
1250	206,43	161,28
1500	119,46	112,00
1750	75,23	82,28
2000	50,40	63,00



41x21 épaisseur 2 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	170,84	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,34	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	10000,81	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	45364,89	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	8959,94	mm³
Moment de résistance Y	Wy	2212,92	mm³
Rayon d'inertie X	ix	24,19	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,30	mm

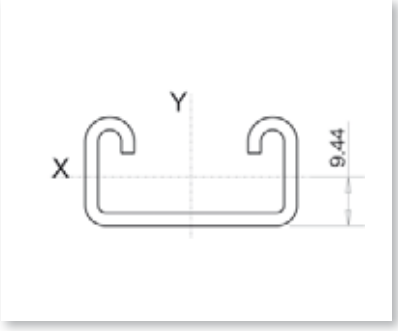
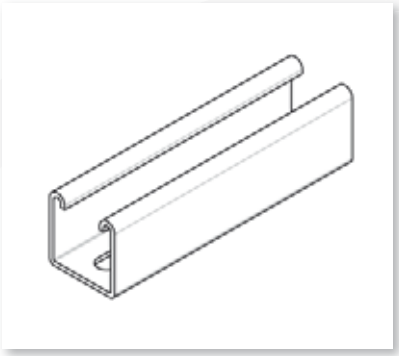


Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	516,14	136,19
750	152,93	71,69
1000	64,52	40,32
1250	33,03	25,81
1500	19,12	17,92
1750	12,04	13,17
2000	8,06	10,08

Profils en acier galvanise a chaud

Matériau : Acier pré-galvanisé UNI EN 10111-2008		
Poids spécifique	78,5	KN/m³
Module d'élasticité longitudinale	210000	N/mm²
Module d'élasticité tangentielle	79000	N/mm²
Coefficient de dilatation thermique	1,2*10-5	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	-	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité fy	430	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	190	N/mm²



41x41 épaisseur 2 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	250,84	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,97	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	53935,51	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	75811,55	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	2541,24	mm³
Moment de résistance Y	Wy	3571,96	mm³
Rayon d'inertie X	ix	14,66	mm
Rayon d'inertie Y	iy	17,38	mm

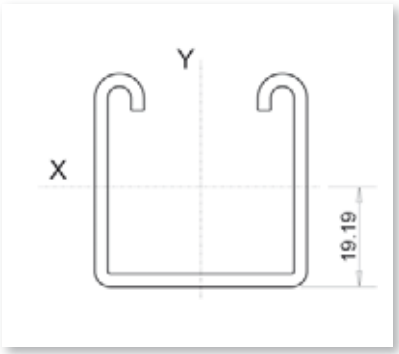
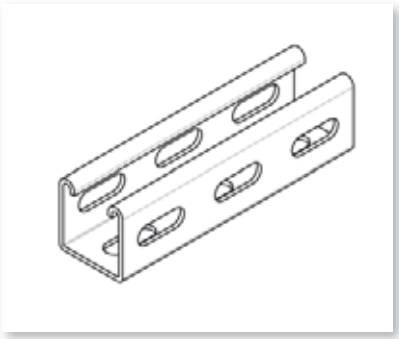


Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1545,07	386,27
750	686,70	257,51
1000	347,70	193,13
1250	178,15	139,18
1500	103,10	96,65
1750	64,92	71,01
2000	43,49	54,37



41x41 épaisseur 2 mm - perforé sur 3 côtés			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	206,84	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,62	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	53463,86	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	59065,89	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	2500,87	mm³
Moment de résistance Y	Wy	2762,92	mm³
Rayon d'inertie X	ix	16,08	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,90	mm

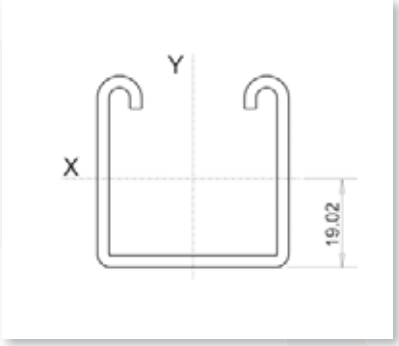
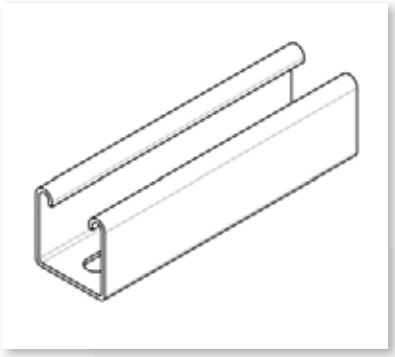


Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1520,53	380,13
750	675,79	253,42
1000	344,91	190,07
1250	176,59	137,96
1500	102,19	95,18
1750	64,36	70,39
2000	43,11	53,89

Profils en acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable AISI 304 n. 14301 EN 10088-3 2005		
Poids spécifique	79,1	KN/m^3
Module d'élasticité longitudinale	196000	N/mm^2
Module d'élasticité tangentielle	86000	N/mm^2
Coefficient de dilatation thermique	1,65*10^{-5}	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	500	N/mm^2
Résistance à la limite d'élasticité fy	430	N/mm^2
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	190	N/mm^2



41x41 épaisseur 2 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	250,23	mm^2
Poids mètre linéaire	pp	1,98	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	52501,29	mm^4
Moment d'inertie Y	Jy	75547,03	mm^4
Moment de résistance X	Wx	2414,95	mm^3
Moment de résistance Y	Wy	3685,22	mm^3
Rayon d'inertie X	ix	14.48	mm
Rayon d'inertie Y	iy	17,38	mm

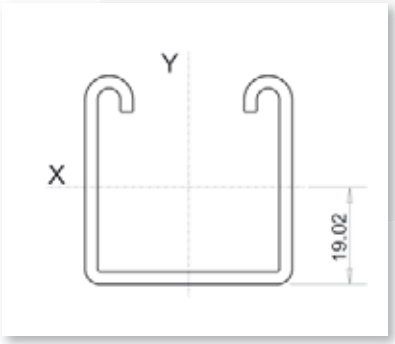
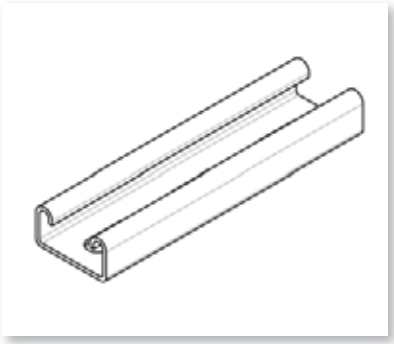


Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1468,29	367,07
750	652,57	244,72
1000	316,12	183,54
1250	161,85	126,45
1500	93,66	87,81
1750	58,98	64,51
2000	39,51	49,39



41x21 épaisseur 2 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	170,23	mm^2
Poids mètre linéaire	pp	1,35	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	9417,69	mm^4
Moment d'inertie Y	Jy	45100,36	mm^4
Moment de résistance X	Wx	810,52	mm^3
Moment de résistance Y	Wy	2200,02	mm^3
Rayon d'inertie X	ix	7,44	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,28	mm

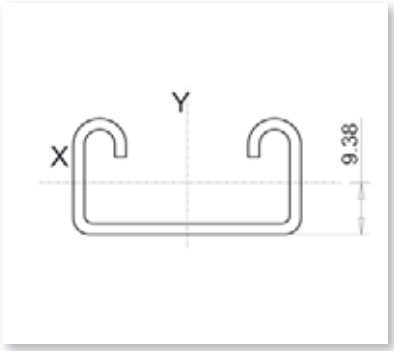
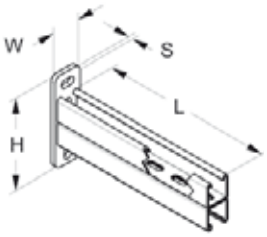


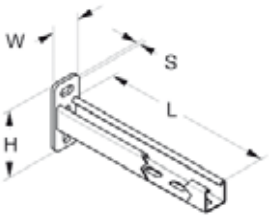
Tableau des charges admissibles (avec Fmax < L/250)		
Long. du faisceau L (mm)	Distrib. unif. de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	453,64	123,20
750	134,41	63,01
1000	56,71	35,44
1250	29,03	22,68
1500	16,80	15,75
1750	10,58	11,57
2000	7,09	8,86

Console en profil 41x41 double perforation



Code	Référence		F	L (mm)	Poids (kg)	Epaisseur (mm)	Dim. perf. (mm)	Dimensions plaque	
								HxWxS (mm)	Trous (mm)
MSL1000	MSL-P300-D-Z	6	Z	300	2,14	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1005	MSL-P400-D-Z	6	Z	400	2,68	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1010	MSL-P500-D-Z	6	Z	500	3,21	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1015	MSL-P600-D-Z	1	Z	600	3,76	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1020	MSL-P750-D-Z	1	Z	750	4,57	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1030	MSL-P900-D-Z	1	Z	900	4,91	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1035	MSL-P1000-D-Z	1	Z	1000	5,91	2,5	30x11	160x50x8	14x25

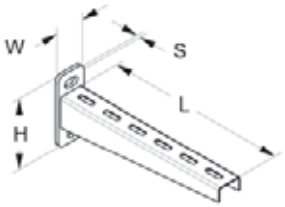
Console en profil 41x41 perforée



Code	Référence		F	L (mm)	Poids (kg)	Epaisseur (mm)	Dim. perf. (mm)	Dimensions plaque	
								HxWxS (mm)	Trous (mm)
MSL1040	MSL-P150-F-Z	10	Z	150	0,69	2,5	30x11	120x50x6	14x25
MSL1045	MSL-P200-F-Z	10	Z	200	0,82	2,5	30x11	120x50x6	14x25
MSL1050	MSL-P300-F-Z	10	Z	300	1,09	2,5	30x11	120x50x6	14x25
MSL1055	MSL-P450-F-Z	6	Z	450	1,73	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1060	MSL-P500-F-Z	6	Z	500	1,86	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1065	MSL-P600-F-Z	1	Z	600	2,13	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1070	MSL-P750-F-Z	1	Z	750	2,53	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1071	MSL-P900-F-Z	1	Z	900	2,94	2,5	30x11	160x50x8	14x25
MSL1072	MSL-P1000-F-Z	1	Z	1000	3,21	2,5	30x11	160x50x8	14x25

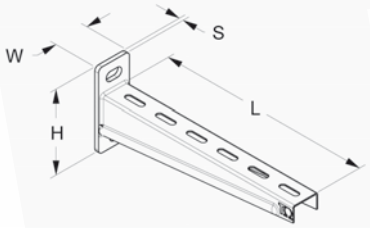
NB: Nous pouvons réaliser sur demande,
tout type de console
(quantité minimum: contacter notre service commercial)

Console imprimée - Electrozingué



Code	Référence		F	L (mm)	Poids (kg)	Epaisseur (mm)	Dim. perf. (mm)	Dimensions plaque	
								HxWxS (mm)	Trous (mm)
MSL1500	MSL-L110-F-E	20	E	110	0,43	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL1505	MSL-L160-F-E	20	E	160	0,50	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL1510	MSL-L210-F-E	20	E	210	0,59	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL1515	MSL-L310-F-E	20	E	310	0,79	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL1520	MSL-L410-F-E	20	E	410	1,24	1,8	30x9	160x50x6	14x25
MSL1525	MSL-L510-F-E	10	E	510	1,50	1,8	30x9	160x50x8	14x25
MSL1530	MSL-L610-F-E	10	E	610	1,79	1,8	30x9	160x50x8	14x25

Console imprimée - Galvanisé à chaud



Code	Référence		F	L (mm)	Poids (kg)	Epaisseur (mm)	Dim. perf. (mm)	Dimensions plaque	
								HxWxS (mm)	Trous (mm)
MSL2000	MSL-L110-FC-Z	20	Z	110	0,43	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL2005	MSL-L160-FC-Z	20	Z	160	0,50	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL2010	MSL-L210-FC-Z	20	Z	210	0,59	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL2015	MSL-L310-FC-Z	20	Z	310	0,79	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL2020	MSL-L410-FC-Z	20	Z	410	1,24	1,8	30x9	160x50x6	14x25
MSL2025	MSL-L510-FC-Z	10	Z	510	1,50	1,8	30x9	160x50x8	14x25
MSL2030	MSL-L610-FC-Z	10	Z	610	1,79	1,8	30x9	160x50x8	14x25

Charges pour gamme de console en acier - exprimées en kg

CONSOLE EN PROFIL 41X41 DOUBLE - épaisseur 2,5 mm			
Code	Lung. (mm)	Charge centrale max.	Pic de charge
MSL1000	300	850	410
MSL1005	400	655	310
MSL1010	500	525	245
MSL1015	600	420	205
MSL1020	750	335	168
MSL1030	900	285	132
MSL1035	1000	245	108

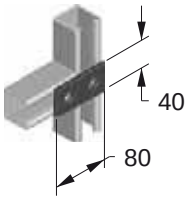
CONSOLE EN PROFIL 41X41 épaisseur 2,5 mm			
Code	Lung. (mm)	Charge centrale max.	Pic de charge
MSL1040	150	608	280
MSL1045	200	420	180
MSL1050	300	290	150
MSL1055	450	200	90
MSL1060	500	180	80
MSL1065	600	140	58
MSL1070	750	100	53
MSL1071	900	70	30
MSL1072	1000	52	20

CONSOLE IMPRIMEE PERFOREE			
Code	Lung. (mm)	Charge centrale max.	Pic de charge
MSL1500	110	343	219
MSL1505	160	315	157
MSL1510	210	238	120
MSL1515	310	188	117
MSL1520	410	152	71
MSL1525	510	140	67
MSL1530	610	121	80

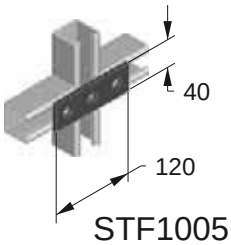
CONSOLE IMPRIMEE PERFOREE ET RENFORCEE			
Code	Lung. (mm)	Charge centrale max.	Pic de charge
MSL2000	110	343	219
MSL2005	160	315	157
MSL2010	210	238	120
MSL2015	310	188	117
MSL2020	410	152	71
MSL2025	510	140	67
MSL2030	610	121	80

NB: Sur demande nous pouvons fournir le resultat des tests de charges

Epaisseur 6 mm - Diamètre des trous 14 mm



STF1000

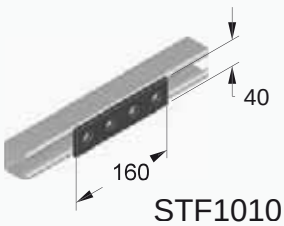


STF1005

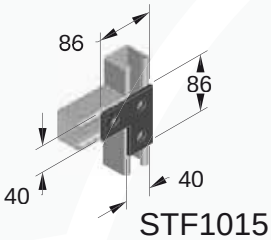
SUPPORTS PLATS - TYPE "P"

Code	Référence	
STF1000	STF-P2	10

Code	Référence	
STF1005	STF-P3	10



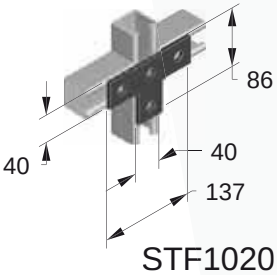
STF1010



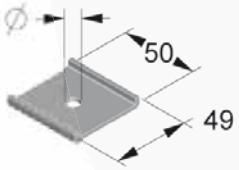
STF1015

Code	Référence	
STF1010	STF-P4	10

Code	Référence	
STF1015	STF-PL3	10



STF1020



STF1131

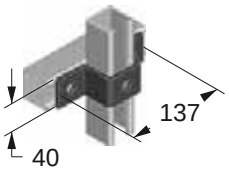
Code	Référence	
STF1020	STF-PT4	10

PLAQUETTES POUR PROFILS

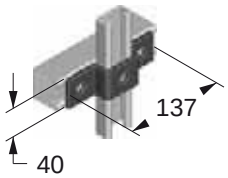
Code	Référence	Ø (mm)	
***STF1131**	STF-PP9-E	9	50
STF1135	STF-PP13,5	13,5	50

** Finition zingage electrolytique*

Epaisseur 6 mm - Diamètre des trous 14 mm



STF1025

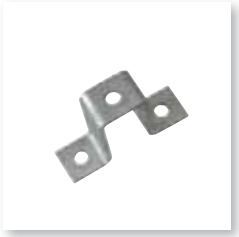


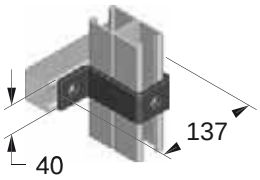
STF1030

SUPPORTS EN OMEGA - TYPE "O"

Code	Référence	
STF1025	STF-041	10

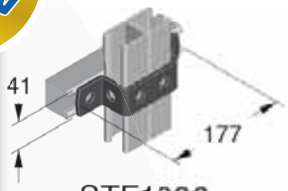
Code	Référence	
STF1030	STF-021	10





STF1035

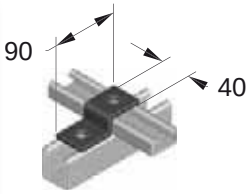
New



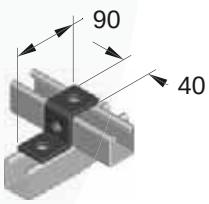
STF1036

Code	Référence	
STF1035	STF-082	10

Code	Référence	
STF1036	STF-082-0	10



STF1040



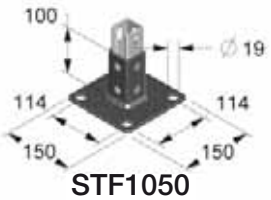
STF1045

SUPPORTS POUR INTERSECTION - TYPE "Z"

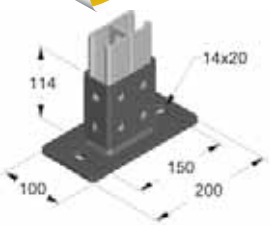
Code	Référence	
STF1040	STF-Z21	10

Code	Référence	
STF1045	STF-Z41	10

Epaisseur 6 mm - Diamètre des trous 14 mm



STF1050

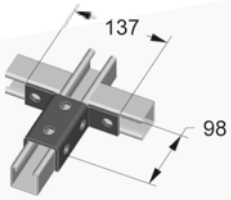


STF1056

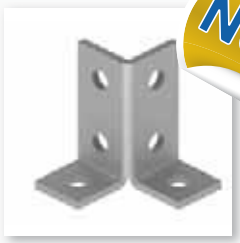
PLAQUE BASE - TYPE "B"

Code	Référence	
STF1050	STF-B41	1

Code	Référence	
STF1056	STF-B82	1



STF1065



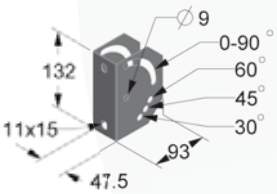
STF1066

SUPPORTS À CANON - TYPE "C"

Code	Référence	
STF1065	STF-C41	10

Code	Référence	
STF1066	STF-C41-2	10

STF1140



FVT1270

SUPPORT DE RENFORT FLECHE

Code	Référence	
STF1140	STF-SR300	1

SUPPORT À ANGLE AJUSTABLE

Code	Référence	
FVT1270	FVS-AV-ZC	10

Epaisseur 6 mm - Diamètre des trous 14 mm

STF1150

SUPPORT À ANGLE RÉGLABLE POUR PROFIL

Code	Référence	
STF1150	STF-AV-PR	8

STF1155

SUPPORT À ANGLE RÉGLABLE POUR TIGE FILETÉE

Code	Référence	
STF1155	STF-AV-BF	10

STF1076

PINCES POUR POUTRES METALLIQUES - TYPE "G"

Code	Référence	
STF1076	STF-G21-G41	10

Utilisable pour profil 41x21, 41x21 double et 41x41

STF1081

Code	Référence	
STF1081	STF-G82	10

Utilisable pour profil 41x41 double

STF1095

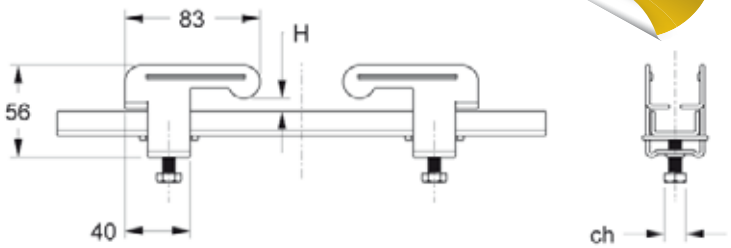
Code	Référence	
STF1095	STF-GP41	10

STF1096

Code	Référence	
STF1096	STF-GI	10

Accroche tout pour IPN - type "G"

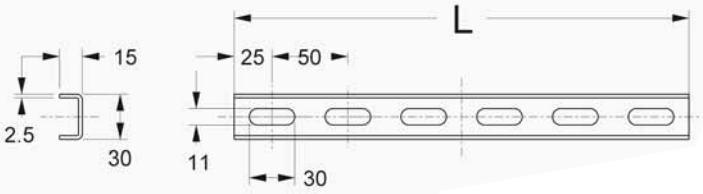
New

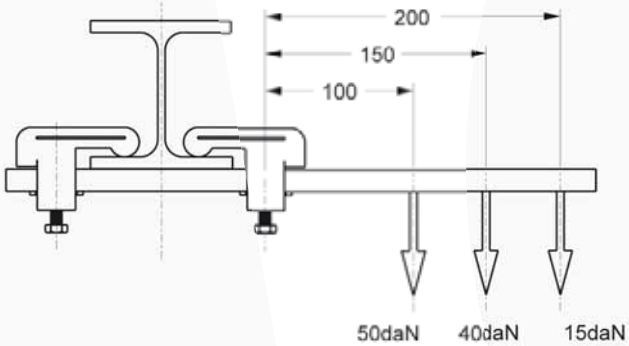


Code	Référence		H max (mm)	ch (mm)
STF2500	STF-GLE-30	20	15	13

Code de la pince

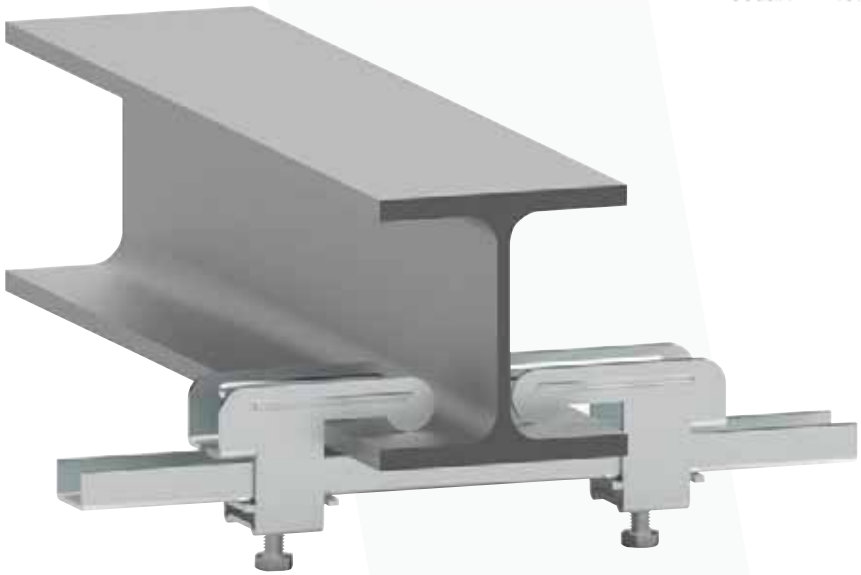
Profil pour pince



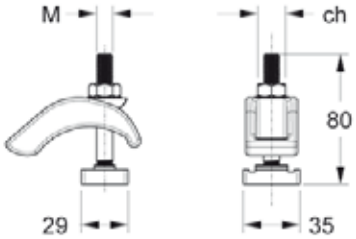


Code	Référence		L (mm)
STF2505	STF-PLE-30	10	300
STF2510	STF-PLE-40	10	400
STF2515	STF-PLE-50	10	500
STF2520	STF-PLE-60	10	600

Code du profil



Accroche tout pour IPN - type "G" - charge lourde

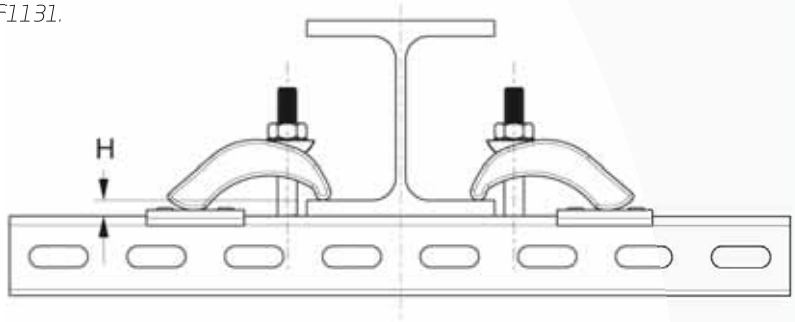


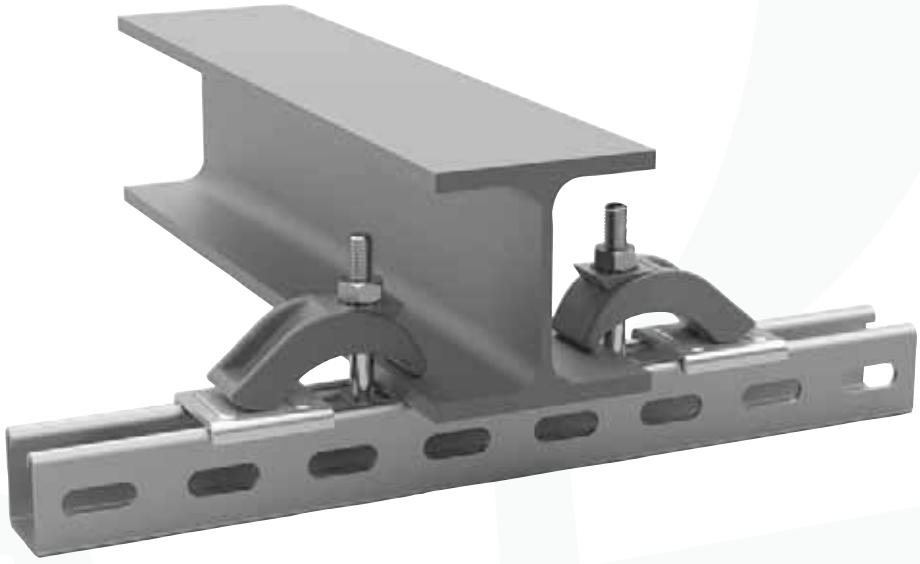
New

Code	Référence		H max (mm)	M	ch (mm)	CM (kg)
STF3000	STF-GPE41	10	30	M10	17	360

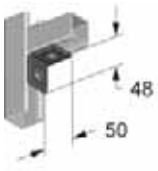
Accroche tout pour le profil de la gamme PRF (voir p. 31, p. 36), à commander séparément.
NB: Dans le cas ou le profil serait utilisé comme console, veuillez contacter notre service technique pour les charges admissibles.

L'attache inclus la plaque STF1131.





Epaisseur 6mm - Galvanisation électrolytique

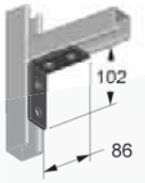


STF1105

Code	Référence	
STF1105	STF-WL2	10

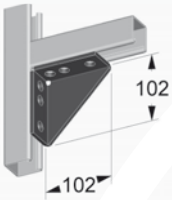
STF1110

Code	Référence	
STF1110	STF-WL3	10



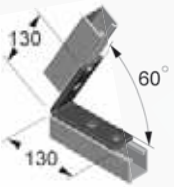
STF1115

Code	Référence	
STF1115	STF-WL4	10

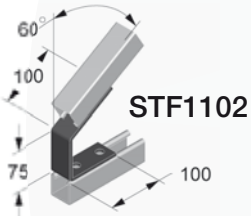


STF1120

Code	Référence	
STF1120	STF-WL4R	10

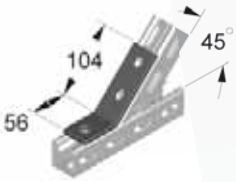


Code	Référence	
STF1101	STF-W30A	10



STF1102

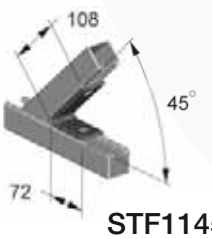
Code	Référence	
STF1102	STF-W30-90A	10



STF1100

ANGULAIRE - TYPE "W"

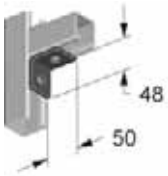
Code	Référence	
STF1100	STF-W45	10



STF1145

Code	Référence	
STF1145	STF-W45A	10

Epaisseur 6 mm - Galvanisation électrolytique



STF2105

STF2110

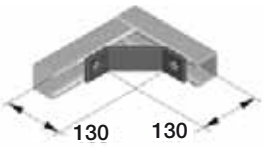
SUPPORTS PLATS - TYPE "P"

Code	Référence	
STF2105	STF-WL2-P	10

Code	Référence	
STF2110	STF-WL3-P	10

STF2115

Code	Référence	
STF2115	STF-WL4-P	10



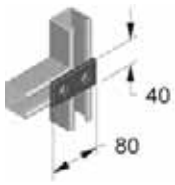
STF2140

Boulon pré monté assemblé avec insertion en plastique

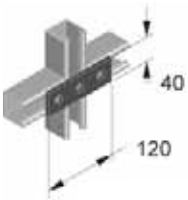
SUPPORT FLECHE

Code	Référence	
STF2140	STF-SR100-P	1

Epaisseur 6 mm - Galvanisation électrolytique



STF2000

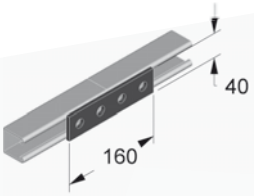


STF2005

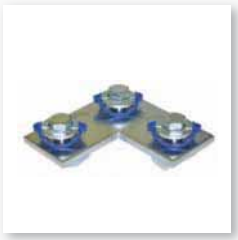
SUPPORTS PLATS - TYPE "P"

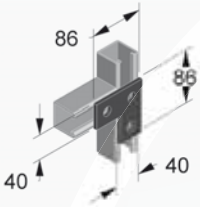
Code	Référence	
STF2000	STF-P2-P	10

Code	Référence	
STF2005	STF-P3-P	10



STF2010

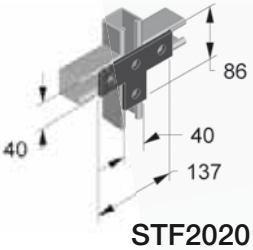




STF2015

Code	Référence	
STF2010	STF-P4-P	10

Code	Référence	
STF2015	STF-PL3-P	10



STF2020

Code	Référence	
STF2020	STF-PT4-P	10

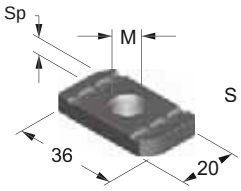
NB: On ne peut utiliser les supports avec boulons prémontés QU'AVEC des profils Strut de 2,5 mm d'épaisseur

Ω STRUT - Accessoires

Pour être utile et efficace, une gamme de systèmes de fixation doit être composée d'une grande famille d'accessoires complémentaires.

On commence par la large série d'écrous pour profil Strut, en acier galvanisé ou acier inox, avec ressort long, court ou absent. On continu avec un grand choix de boulons et autres accessoires complementairés. Notre gamme de colliers pour installations hydrauliques et électriques est de la plus grande importance. Cette gamme étendue d'accessoires se termine par la famille conçue pour bornes et pinces pour structures métalliques et poutres en béton.

DAP - Ecrous rainurés pour profils STRUT

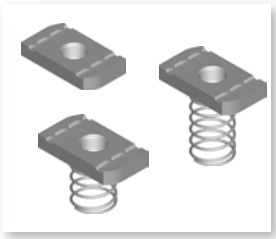


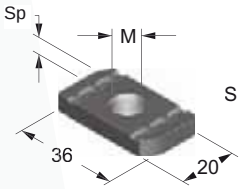
ELECTROGALVANISÉS

Code	Référence		F	M	Ép. (mm)
DAP1000	DAP-M6S	100	E	M6	6,5
DAP1005	DAP-M8S	100	E	M8	6,5
DAP1010	DAP-M10S	100	E	M10	8
DAP1015	DAP-M12S	100	E	M12	10
DAP1020	DAP-M6C	100	E	M6	6,5
DAP1025	DAP-M8C	100	E	M8	6,5
DAP1030	DAP-M10C	100	E	M10	8
DAP1035	DAP-M12C	100	E	M12	10
DAP1040	DAP-M6L	100	E	M6	6,5
DAP1045	DAP-M8L	100	E	M8	6,5
DAP1050	DAP-M10L	100	E	M10	8
DAP1055	DAP-M12L	100	E	M12	10

C

L





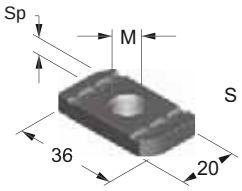
GALVANISES A CHAUD

Code	Référence		F	M	Ép. (mm)
DAP2000	DAP-M6S-ZC	100	Z	M6	6,5
DAP2005	DAP-M8S-ZC	100	Z	M8	6,5
DAP2010	DAP-M10S-ZC	100	Z	M10	8
DAP2020	DAP-M6C-ZC	100	Z	M6	6,5
DAP2025	DAP-M8C-ZC	100	Z	M8	6,5
DAP2030	DAP-M10C-ZC	100	Z	M10	8
DAP2040	DAP-M6L-ZC	100	Z	M6	6,5
DAP2045	DAP-M8L-ZC	100	Z	M8	6,5
DAP2050	DAP-M10L-ZC	100	Z	M10	8

C

L

DAP - Ecrous rainurés pour profils STRUT

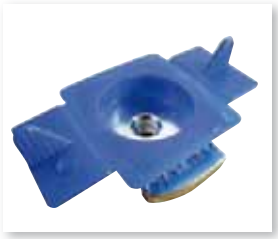


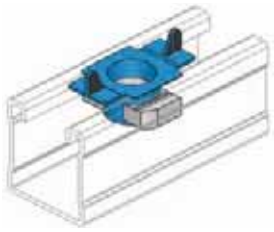
INOX AISI304

Code	Référence		F	M	Ép. (mm)
DAP3005	FVA-M8-S-SS	100	SS	M8	6,5
DAP3010	FVA-M10-S-SS	100	SS	M10	8
DAP3025	FVA-M8-C-SS	100	SS	M8	6,5
DAP3030	FVA-M10-C-SS	100	SS	M10	8
DAP3045	FVA-M8-L-SS	100	SS	M8	6,5
DAP3050	FVA-M10-L-SS	100	SS	M10	8

C

L



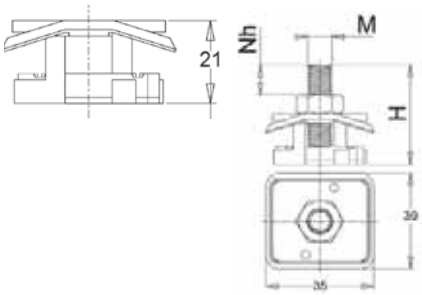


New

ECROU EN PLASTIQUE - GALVANISATION ÉLECTROLYTIQUE

Code	Référence		F	M	Ép. (mm)
DAP1100	DAP-FKA-6	100	E	M6	6,5
DAP1105	DAP-FKA-8	100	E	M8	6,5
DAP1110	DAP-FKA-10	100	E	M10	8
DAP1115	DAP-FKA-12	100	E	M12	10

DAP - Ecrous rainurés pour profils STRUT

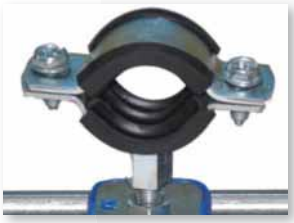


FAST KIT

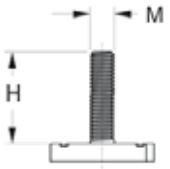
Code	Référence		F	M	Nh (mm)	CM (kg)
DAP1060	DAP-FK8	100	E	M8		600
DAP1065	DAP-FK10	100	E	M10		950
DAP1070	DAP-FK12	100	E	M12		1000
DAP1075	DAP-FK-M8x40	100	E	M8x40	13	600
DAP1080	DAP-FK-M8x60	100	E	M8x60	33	600
DAP1085	DAP-FK-M10x40	100	E	M10x40	11	950
DAP1090	DAP-FK-M10x60	100	E	M10x60	31	950

Ecrou et plaque en acier galvanisé avec insert.
Utilisable avec Strut 41x41 et 41x21, épaisseur 2,5 - 1,5 mm.

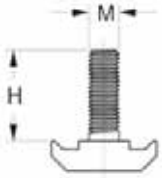
EXEMPLE DE MONTAGE



Vis à tête marteau



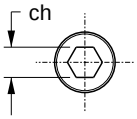
FVT1395

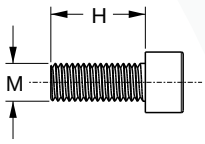


FVT1400

GALVANISATION ÉLECROLYTIQUE

Code	Référence	MxH	
FVT1395	FVA-TM-8X30-ZC	M8x30	100
FVT1400	FVA-TM-10X30-ZC	M10x30	100

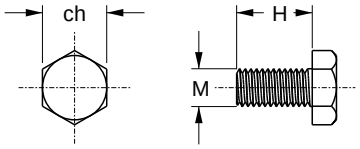




INOX AISI 304

Code	Référence	MxH	ch (mm)	
FVT1330	FVA-TCEI-8x10-INOX	M8x10	6	100
FVT1332	FVA-TCEI-8x20-INOX	M8x20	6	100
FVT1335	FVA-TCEI-8x25-INOX	M8x25	6	100
FVT1337	FVA-TCEI-8x30-INOX	M8x30	6	100
FVT1338	FVA-TCEI-8x35-INOX	M8X35	6	100
FVT1340	FVA-TCEI-8x40-INOX	M8x40	6	100
FVT1341	FVA-TCEI-8x45-INOX	M8X45	6	100
FVT1342	FVA-TCEI-8x50-INOX	M8x50	6	100
FVT1343	FVA-TCEI-8x55-INOX	M8X55	6	100
FVT1331	FVA-TCEI-8x60-INOX	M8X60	6	100
FVT1333	FVA-TCEI-8x65-INOX	M8X65	6	100
FVT1344	FVA-TCEI-8x70-INOX	M8x70	6	100
FVT1334	FVA-TCEI-8x75-INOX	M8x75	6	100
FVT1345	FVA-TCEI-10x25-INOX	M10x25	8	100
FVT1346	FVA-TCEI-10x20-INOX	M10x20	8	100
FVT1347	FVA-TCEI-10x30-INOX	M10X30	8	100
FVT1350	FVA-TCEI-10x40-INOX	M10x40	8	100
FVT1355	FVA-TCEI-10x50-INOX	M10x50	8	100

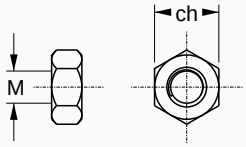
Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou



INOX AISI 304

Code	Référence	MxH	ch (mm)	
FVT1320	FVA-TE-8x16-INOX	M8x16	13	100
FVT1325	FVA-TE-10x20-INOX	M10x20	17	100

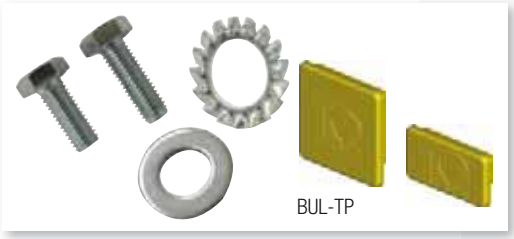
Écrous hexagonaux avec rondelle

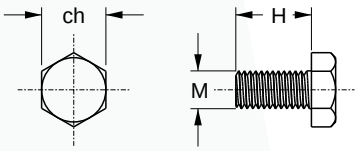


INOX AISI 304

Code	Référence	M	ch (mm)	
FVT1358	FVA-DR-M8-INOX	M8	13	100
FVT1359	FVA-DR-M10-INOX	M10	17	100

Accessoires

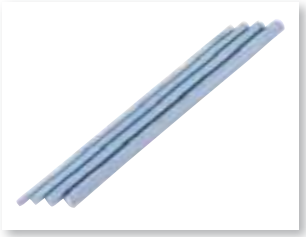


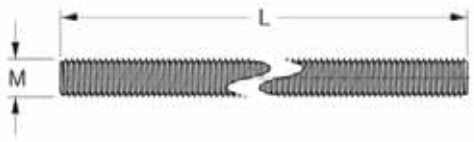


BUL - VIS ET RONDELLES POUR COMPOSANTS STRUT

Code	Référence		F	ch (mm)	MxH
BUL1000	BUL-VTE-M10-25	100	E	17	M10x25
BUL1005	BUL-VTE-M10-30	100	E	17	M10x30
BUL1008	BUL-DADO-M10	100	E	17	
BUL1010	BUL-R-10,5	500	E		
BUL1015	BUL-RG-10,5	500	E		
BUL1020	BUL-TP21	100	P		
BUL1025	BUL-TP41	100	P		

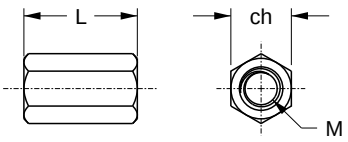
Accessories





BFA - TIGES FILETEES

Code	Référence		F	M	L (mm)
ELECTROGALVANISÉS					
BFA1000	BFA1-M6	10	E	M6	1000
BFA1005	BFA3-M6	10	E	M6	3000
BFA1010	BFA1-M8	10	E	M8	1000
BFA1015	BFA3-M8	10	E	M8	3000
BFA1020	BFA1-M10	10	E	M10	1000
BFA1025	BFA3-M10	10	E	M10	3000
BFA1030	BFA1-M12	10	E	M12	1000
BFA1035	BFA3-M12	10	E	M12	3000
INOX					
FVT1405	FVA-BF-M8-inox	10	SS	M8	1000
FVT1410	FVA-BF-M10-inox	10	SS	M10	1000

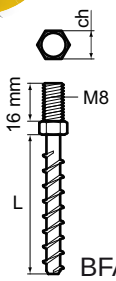


ENTRETOISES

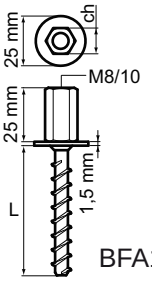
Code	Référence		F	M	ch (mm)	L (mm)
ELECTROGALVANISÉS						
BFA1040	GBF-M6-30	100	E	M6	10	30
BFA1045	GBF-M8-30	100	E	M8	13	30
BFA1050	GBF-M10-30	100	E	M10	17	30
INOX						
FVT1415	FVA-MF-8x30-inox	100	SS	M8	13	30
FVT1420	FVA-MF-10x30-inox	100	SS	M10	17	30

Accessoires

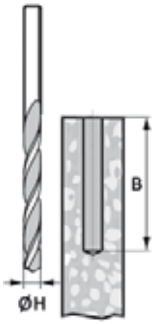
New



BFA1090

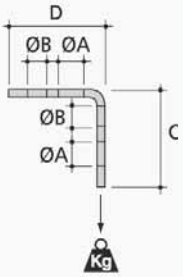


BFA1100



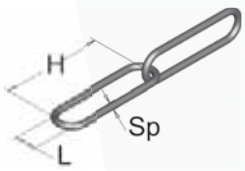
VIS AUTOFOREUSE POUR BÉTON

Code	Référence		F	L (mm)	ØH (mm)	B min (mm)	ch (mm)	M	CM (kg)
BFA1090	FBF-VAC-M	50	A	55	6	60	10	M8	430
BFA1100	FBF-VAC-F	50	A	35	6	40	13	M8/M10	60



CTN - EQUERRE DE FIXATION

Code	Référence		F	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	CM (kg)
CTN1110	CTN-SO-TB	50	E	6,5	4,6	26	26	90



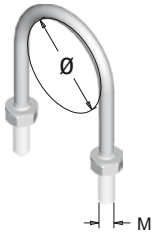
CTN - CHAÎNETTE

Code	Référence		F	H x L (mm)	Epaisseur (mm)	CL (kg)
CTN1000	CTN-L-Box	50 m	E	13x4	1,6	40
CTN1005	CTN-M-Box	30 m	E	24x5	2,4	80
CTN1010	CTN-P-Box	20 m	E	26x6	3,0	110
CTN1015	CTN-M-Max	100 m	E	24x5	2,4	80
CTN1020	CTN-P-Max	100 m	E	26x6	3,0	110
CTN1025*	CTN-GS	50	E			
CTN1030**	CTN-OM8	50	E	M8 x20		

* Crochet en "S" CTN1025 - épaisseur 3 mm; ** Boucle M8 CTN1030 - épaisseur 7 mm - Ø 12 mm

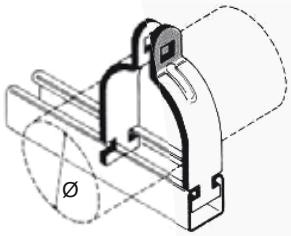
NB: Ces produits ne peuvent pas être utilisés pour des opérations de levage ou de traction.

Accessoires



UBT - PENDARD U-BOLT

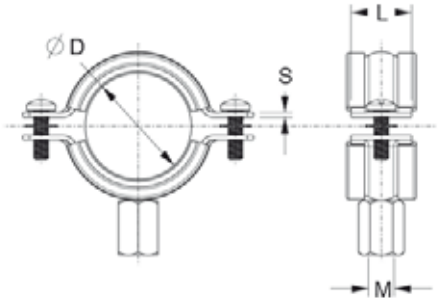
Code	Référence		F	Ø"	M
UBT1000	UBT-1/2"- 6	50	E	1/2 "	M6
UBT1005	UBT-3/4"- 6	50	E	3/4 "	M6
UBT1010	UBT-1"- 6	50	E	1 "	M6
UBT1015	UBT-1"1/4"- 8	50	E	1-1/4 "	M8
UBT1020	UBT-1"1/2"- 8	50	E	1-1/2 "	M8
UBT1025	UBT-2"- 8	50	E	2 "	M8
UBT1030	UBT-2" 1/2 - 8	50	E	2-1/2 "	M8
UBT1035	UBT- 3"- 8	25	E	3 "	M8
UBT1040	UBT- 4"- 8	25	E	4 "	M8



CPR - COLLIERS POUR PROFIL

Code	Référence		F	Ø"	Ø (mm)
CPR2000	CPR-I-050	50	E	1/2 "	20
CPR2005	CPR-I-075	50	E	3/4"	25
CPR2010	CPR-I-100	50	E	1"	32
CPR2015	CPR-I-125	50	E	1 -1/4"	40
CPR2020	CPR-I-150	50	E	1-1/2"	50
CPR2025	CPR-I-200	50	E	2"	63
CPR2030	CPR-I-250	50	E	2-1/2"	-
CPR2035	CPR-I-300	25	E	3"	-
CPR2040	CPR-I-400	25	E	4"	-

Accessoires



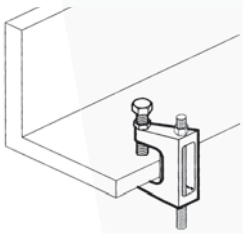
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

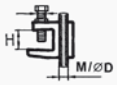
Acier inoxydable électrogalvanisé
Isolation en caoutchouc EPDM (série "G")
Réduction des vibrations conforme à DIN 4109 18 db (série "G")
Vis de serrage imperdables grâce aux rondelles en plastique
Température de service: -40/+110° (série "G")
Adapté au montage vertical et horizontal
Ecrous doubles M8/M10/M12
Charge de rupture: 6000N

PCL - TUBE Ω "G" - COLLIERS ISOLES EN EPDM

Code	Référence		F	Ø"	Ø (mm)	M	L x S (mm)
PCL1000	PCL-G-3/8	100	E	3/8"	16 - 20	M8 / M10	20 x 1,5
PCL1005	PCL-G-1/2	100	E	1/2"	20 - 24	M8 / M10	20 x 1,5
PCL1010	PCL-G-3/4	100	E	3/4"	25 - 28	M8 / M10	20 x 1,5
PCL1015	PCL-G-1	100	E	1"	32 - 35	M8 / M10	20 x 1,5
PCL1020	PCL-G-1-1/4	50	E	1-1/4"	39 - 46	M8 / M10	20 x 1,5
PCL1025	PCL-G-1-1/2	50	E	1-1/2"	48 - 53	M8 / M10	20 x 1,5
PCL1030	PCL-G-2	25	E	2"	59 - 66	M8 / M10	20 x 1,5
PCL1035	PCL-G-2-1/2	25	E	2-1/2"	74 - 80	M8 / M10	25 x 2
PCL1040	PCL-G-3	25	E	3"	87 - 94	M10 / M12	25 x 2
PCL1045	PCL-G-4	12	E	4"	108 - 116	M10 / M12	30 x 3
PCL1050	PCL-G-5	6	E	5"	135 - 143	M10 / M12	40 x 4

Attaches a vis



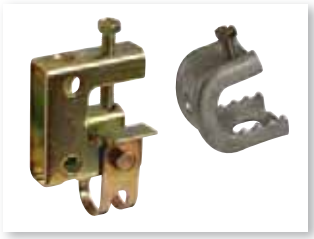


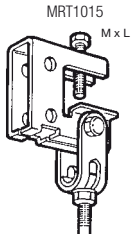
FM APPROVED c UL us LISTED VdS

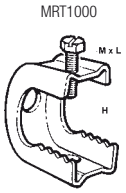
TKM - ATTACHES POUR FIXATION EN FONTE

Code	Référence		F	H (mm)	M / Ø	CM (kg)
TKM1000	TKM- M6	50	G	18	M6	120
TKM1005	TKM 8	50	G	18	Ø 9	120
TKM1010	TKM-M8	50	G	18	M8	120
TKM1015	TKM10	50	G	20	Ø 11	250
TKM1020	TKM-M10	50	G	20	M10	250
TKM1025	TKM12	50	G	26	Ø 13	350
TKM1030	TKM-M12	50	G	26	M12	350
TKM1035	TKM-M16	50	G	28	M16	550

Attaches et colliers

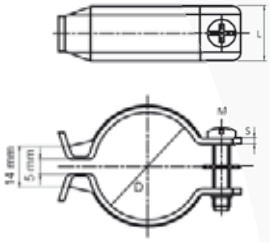






MRT - COLLIERS POUR FIXATIONS EN ACIER

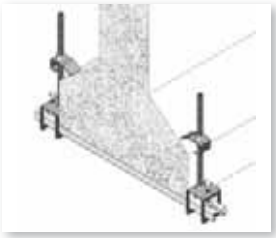
Code	Référence		F	H (mm)	M x L	CM
MRT1000	MRT-S24	20	D	≤20	M8x35	110
MRT1005	MRT-S32	20	D	≤30	M8x35	120
MRT1010	MRT-S45	10	D	≤45	M8x35	130
MRT1015	MRT-SND	10	T	3-25	M8x45	100

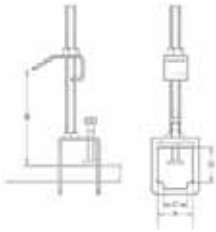


MRT - COLLIERS POUR ATTACHES

Code	Référence		F	D (mm)	L x S (mm)	M
MRT1105	MRT-C21	20	D	16-20	16x1,5	M5
MRT1110	MRT-C27	20	D	20,4-25	16x1,5	M5
MRT1115	MRT-C33	20	D	26,9-32	16x1,5	M5
MRT1120	MRT-C39	20	D	33,7-38	20x1,5	M6
MRT1122	MRT-C40	20	D	40-44,5	20x1,5	M6
MRT1125	MRT-C50	20	D	47-51	20x1,5	M6
MRT1130	MRT-C64	20	D	59,2-63,5	20x1,5	M6

Kit universel pour profil Strut

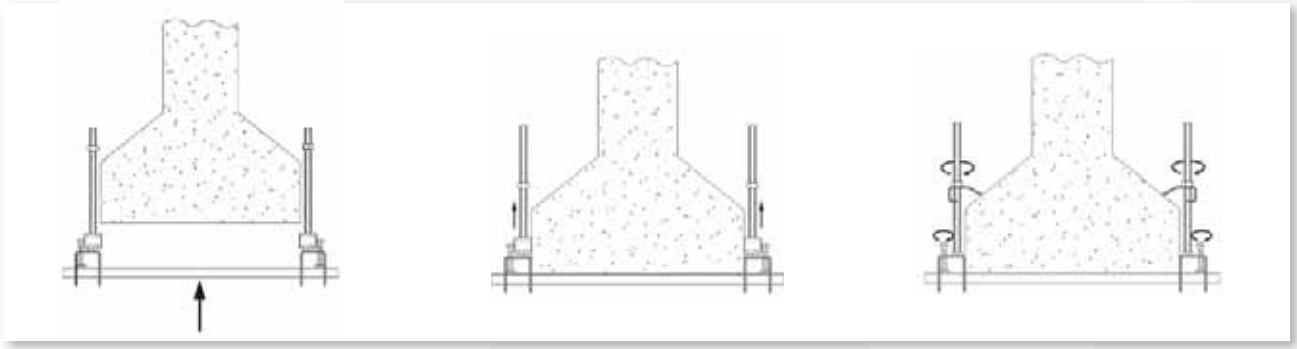


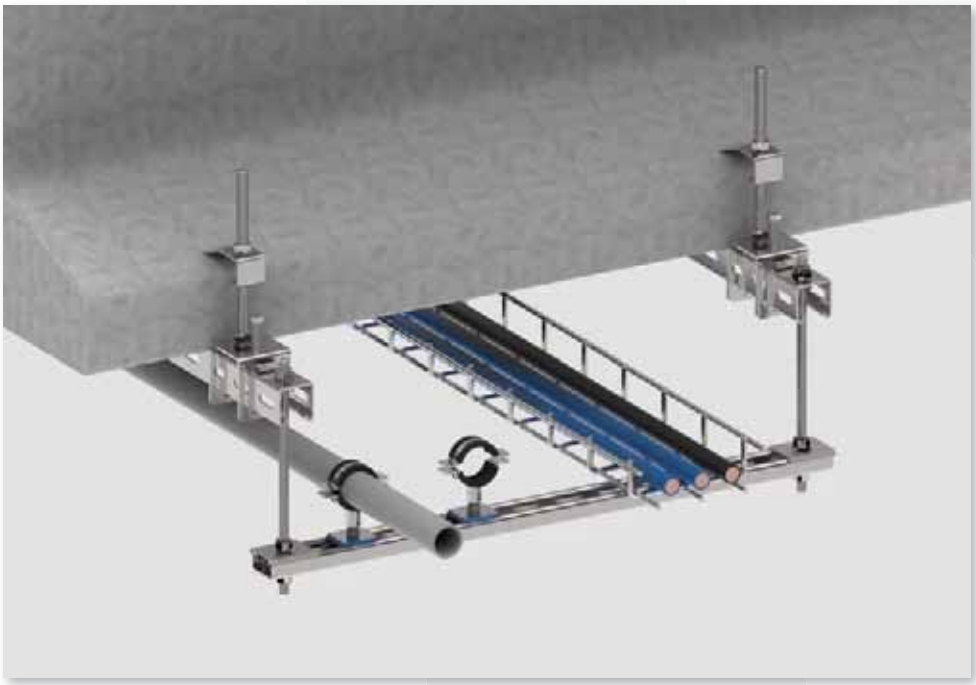


Code	Référence		F	B min-max (mm)	A x H/C (mm)	M	CL (kg)
FTC2021	FTU-41x21	20	E	30-160	43x23/28	M10	75
FTC2041	FTU-41x41	20	E	30-160	43x43/28	M10	75

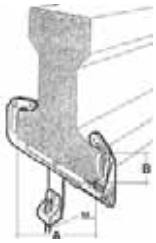
Profil à commander séparemment. Voir page 31 à 36
Chaque accroche nécessite deux attaches et une longeur de rail.

EXEMPLE DE MONTAGE





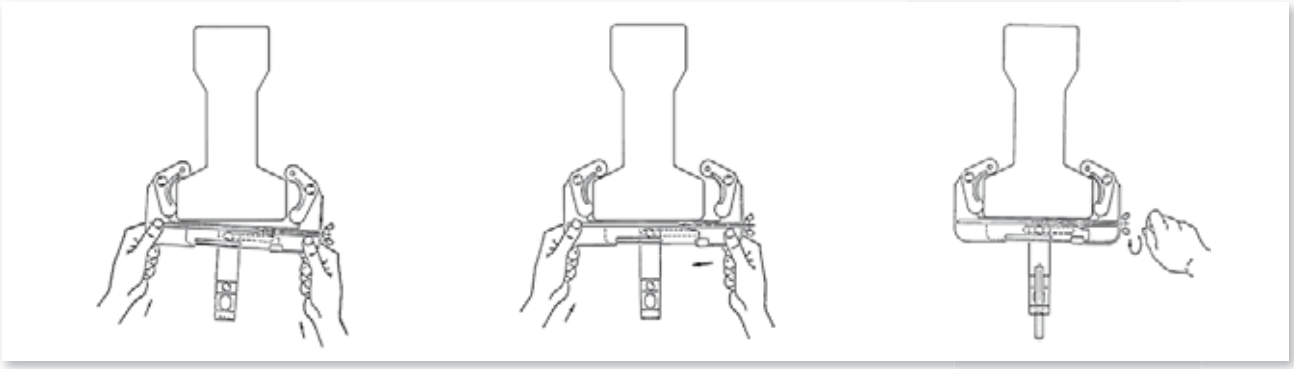
Kit universel pour petites poutres

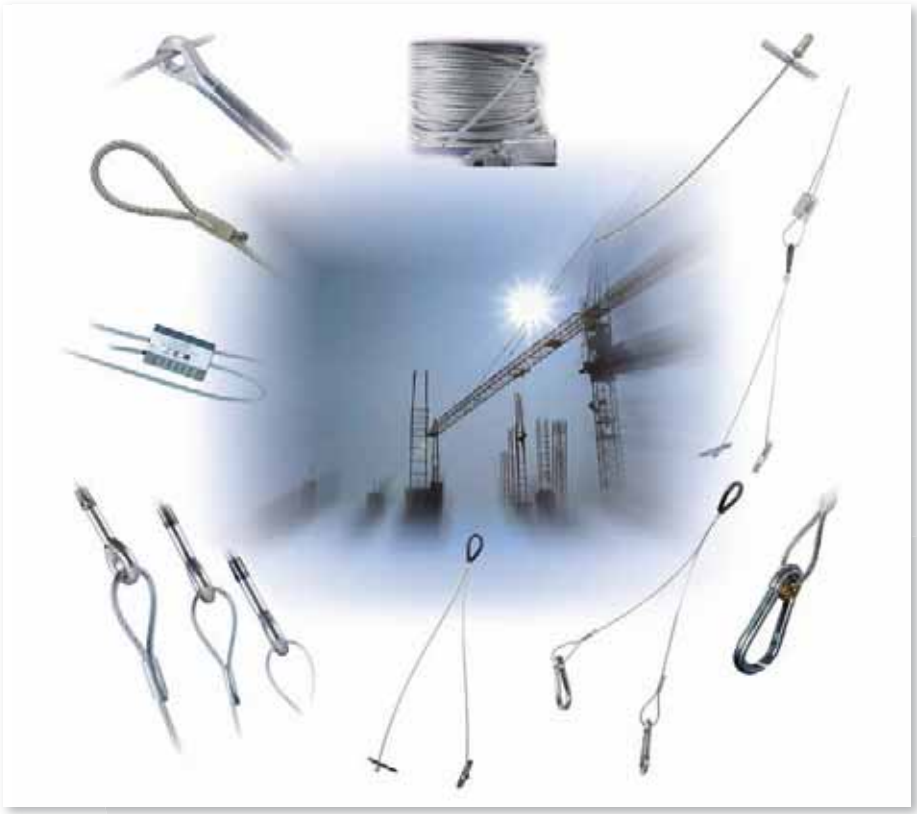


COMPOSANT AVEC SUSPENSION POUR TIGE FILETEE

Code	Référence		F	A min-max (mm)	B min-max (mm)	M	CL (kg)
FTC1010	FTC-1-BF6	50	E	92-125	27-35	M6	70
FTC1015	FTC-2-BF6	50	E	120-140	27-40	M6	70
FTC1020	FTC-1-BF8	50	E	92-125	27-35	M8	70
FTC1025	FTC-2-BF8	50	E	120-140	27-40	M8	70
FTC1030	FTC-1-BF10	50	E	92-125	27-35	M10	70
FTC1035	FTC-2-BF10	50	E	120-140	27-40	M10	70

INSTRUCTIONS DE MONTAGE





Ω ZIP - Système de suspension a fil en acier

La nouvelle generation de fil support a Clips

Pendant de nombreuses années la method traditionnelle de suspension a toujours été avec la chaine au la tige filetée, qui necessitent, les deux, du temps à installer et disgracieuses lorsqu'il est installé, Teknomega a eu une occasion et a introduit une nouvelle génération de systèmes de suspension a fil.

Cette nouvelle gamme permet d'utiliser les deux fils d'acier en bobine et segments de fil préfabriqués (kits prédéterminés adaptés aux applications en acier et béton) de longueur définie. Chaque système est conçu pour être utilisé avec un dispositif de verrouillage qui vous permet de suspendre du 10-230 kg; tous les produits sont conçus avec un facteur de sécurité de 5:1.
Le fil pré-coupé Ω ZIP est disponible avec différents types de terminal: des boucles de verrouillage pour les applications de panne, l'ancre de blocage, bague pour les applications concrètes, prise ou mousqueton. La gamme est complétée par une série de "y" les composants adaptés, conçus pour suspension spécifiées de l'application de gestion de câbles ou de support d'éclairage, et par un certain nombre d'accessoires dédiés. Pour régler le système, chaque kit est fourni avec un dispositif de verrouillage qui est fabriqué à partir d'une coulée de zinc de haute qualité en alliage, le verrouillage a deux coins à l'intérieur de la coulée qui sont fabriqués à partir de imprégné d'huile en métal fritté. Les coins sont conçus pour offrir la meilleure solution de blocage.
En utilisant deux cales plutôt qu'un seul, le système permet une plus grande souplesse, en suivant les flèches apparaissant sur le clip, le système peut être réglé facilement en utilisant un réglage fin de hauteur broches situé des deux côtés de la pince. Il suffit de passer une extrémité du câble dans le clip, autour de votre service et en arrière à travers le clip, le système est désormais en sécurité et peut être ajusté à la hauteur souhaitée.

CERTIFICATS DISPONIBLES

Câble en bobine et serre-câble

GAMME GREEN (de 0 à 10 kg) - CÂBLE Ø 1 (mm)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2005	R200GREEN	1	200	10
ZCT2010	R500GREEN	1	500	10
SERRE-CÂBLE POUR GAMME GREEN				
ZCT3000	KL50	100	Green Lock	10
ZCT3020	KL50PK	10	Green Lock	10

New

Code	Référence		Câble (m)	Clip	CL (kg)
ZCT9015	KITGREEN-C&M	1	200	100	10

NB: Kit composé de 200 mètres de cable "green" et 100 verrous

GAMME SILVER (de 0 à 50 kg) - CÂBLE Ø 2 (mm)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2015	R100SILVER	1	100	50
ZCT2020	R200SILVER	1	200	50
SERRE-CÂBLE POUR GAMME SILVER				
ZCT3005	KL100	100	Silver Lock	50
ZCT3025	KL100PK	10	Silver Lock	50

New

Code	Référence		Câble (m)	Clip	CL (kg)
ZCT9016	KITSILVER-C&M	1	200	100	50

NB: Kit composé de 200 mètres de cable "silver" et 100 verrous

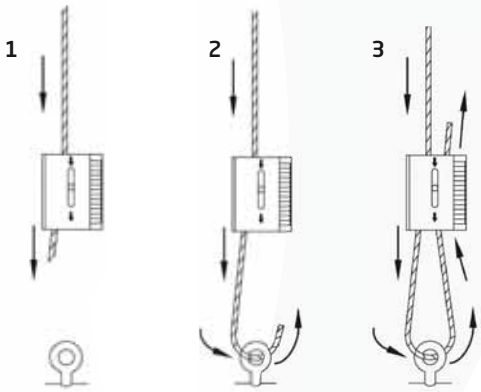
GAMME YELLOW (de 0 à 120 kg) - CÂBLE Ø 3 (mm)

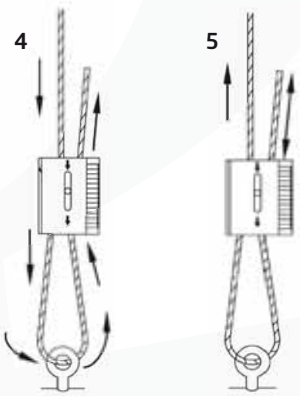
Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2040	R100YELLOW	1	100	120
SERRE-CÂBLE POUR GAMME YELLOW				
ZCT3010	KL150	100	Yellow Lock	120
ZCT3030	KL150PK	10	Yellow Lock	120

GAMME PURPLE (de 0 à 230 kg) - CÂBLE Ø 4 (mm)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2050	R100PURPLE	1	100	230
SERRE-CÂBLE POUR GAMME PURPLE				
ZCT3015	KL200	100	Purple Lock	230
ZCT3035	KL200PK	10	Purple Lock	230

NB: Bobine de câble et serre-câble a commander séparément





ZIP Clip terminal a Boucle et serre-câble

GAMME GREEN (de 0 à 10 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2055	PLE1GREEN	10	1	10
ZCT2057	PLE2GREEN	10	2	10
ZCT2060	PLE3GREEN	10	3	10
ZCT2062	PLE4GREEN	10	4	10
ZCT2065	PLE5GREEN	10	5	10

GAMME SILVER (de 0 à 45 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2070	PLE1SILVER	10	1	45
ZCT2072	PLE2SILVER	10	2	45
ZCT2075	PLE3SILVER	10	3	45
ZCT2077	PLE4SILVER	10	4	45
ZCT2080	PLE5SILVER	10	5	45
ZCT2082	PLE10SILVER	10	10	45

GAMME YELLOW (de 0 à 90 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2150	PTE1YELLOW	10	1	90
ZCT2152	PTE2YELLOW	10	2	90
ZCT2155	PTE3YELLOW	10	3	90
ZCT2157	PTE4YELLOW	10	4	90
ZCT2160	PTE5YELLOW	10	5	90

NB: kit filin + verrou

ZIP Clip terminal à Butée et serre-câble

GAMME GREEN (de 0 à 10 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2100	PTE1GREEN	10	1	10
ZCT2102	PTE2GREEN	10	2	10
ZCT2105	PTE3GREEN	10	3	10
ZCT2107	PTE4GREEN	10	4	10
ZCT2110	PTE5GREEN	10	5	10

GAMME SILVER "L" (de 0 à 35 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2115	PTE1SILVER	10	1	35
ZCT2117	PTE2SILVER	10	2	35
ZCT2120	PTE3SILVER	10	3	35
ZCT2122	PTE4SILVER	10	4	35
ZCT2125	PTE5SILVER	10	5	35

GAMME YELLOW "L" (de 0 à 90 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT2130	PTE1YELLOW	10	1	90
ZCT2132	PTE2YELLOW	10	2	90
ZCT2135	PTE3YELLOW	10	3	90
ZCT2137	PTE4YELLOW	10	4	90
ZCT2140	PTE5YELLOW	10	5	90

(CL = les charges référés à la gamme avec terminal à Butée sont inferieur à cause de la même résistance)

NB: kit filin + verrou

ZIP Clip - Kit terminal à anneau

GAMME GREEN (de 0 à 10 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT1000	ZLG1	10	1	10
ZCT1005	ZLG2	10	2	10
ZCT1010	ZLG3	10	3	10
ZCT1012	ZLG4	10	4	10
ZCT1015	ZLG5	10	5	10
ZCT1020	ZLG10	10	10	10

GAMME SILVER (de 0 à 50 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT1025	ZLS1	10	1	50
ZCT1030	ZLS2	10	2	50
ZCT1035	ZLS3	10	3	50
ZCT1037	ZLS4	10	4	50
ZCT1040	ZLS5	10	5	50
ZCT1045	ZLS10	10	10	50

Ø interieur de l'anneau: 5 mm

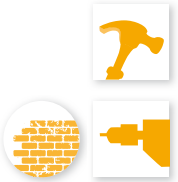
GAMME YELLOW (de 0 à 120 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT1050	ZLY1	10	1	120
ZCT1055	ZLY2	10	2	120
ZCT1060	ZLY3	10	3	120
ZCT1062	ZLY4	10	4	120
ZCT1065	ZLY5	10	5	120
ZCT1070	ZLY10	10	10	120

Ø interieur de l'anneau: 5 mm

NB: kit filin + verrou

ZIP Clip - Kit terminal a Vis



GAMME GREEN (de 0 à 10 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT1075	CLG1	10	1	10
ZCT1080	CLG2	10	2	10
ZCT1085	CLG3	10	3	10
ZCT1087	CLG4	10	4	10
ZCT1090	CLG5	10	5	10
ZCT1095	CLG10	10	10	10

GAMME SILVER (de 0 à 50 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT1100	CLS1	10	1	50
ZCT1105	CLS2	10	2	50
ZCT1110	CLS3	10	3	50
ZCT1112	CLS4	10	4	50
ZCT1115	CLS5	10	5	50
ZCT1120	CLS10	10	10	50

GAMME YELLOW (de 0 à 90 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT1125	CLY1	10	1	90
ZCT1130	CLY2	10	2	90
ZCT1135	CLY3	10	3	90
ZCT1137	CLY4	10	4	90
ZCT1140	CLY5	10	5	90
ZCT1145	CLY10	10	10	90

NB: kit filin + verrou

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

A utiliser sur béton armé et precomprimé C12/15 et de C20/25 a C50/60

Trou: Ø 6 mm Profondeur: 30 mm

ZIP Clip - Kit terminal à Crochet

GAMME GREEN (de 0 à 10 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT1150	KLG1	10	1	10
ZCT1155	KLG2	10	2	10
ZCT1160	KLG3	10	3	10
ZCT1162	KLG4	10	4	10
ZCT1165	KLG5	10	5	10
ZCT1170	KLG10	10	10	10

GAMME SILVER (de 0 à 50 kg)

Code	Référence		L (m)	CL (kg)
ZCT1175	KLS1	10	1	50
ZCT1180	KLS2	10	2	50
ZCT1185	KLS3	10	3	50
ZCT1187	KLS4	10	4	50
ZCT1190	KLS5	10	5	50
ZCT1195	KLS10	10	10	50

NB: kit filin + verrou

Supports a "Y"

GAMME "Y" À CROCHET

Code	Référence		L (mm)	CL (kg)
ZCT1200	TRS50-100	10	230	50
ZCT1205	TRS150-200	10	300	50
ZCT1210	TRS300-400	10	460	50

GAMME "Y" BUTÉE

Code	Référence		L (mm)	CL (kg)
ZCT1215	LUM-50-100	10	230	35
ZCT1220	LUM-150-200	10	300	35
ZCT1225	LUM-300-400	10	460	35

ZIP Clip - Accessoires

Code	Référence		Description
ZCT1230	UNI1	10	Adaptateur M6x20 mm
ZCT1235	UNI2	10	Adaptateur M6x45 mm
ZCT1240	CPA1	50	Angulaire isolant
ZCT1245	PVC1	10	Gaine en PVC pour gamme Silver et Yellow
ZCT1250	CUT1	1	Pince coupe-câble

EXEMPLE DE MONTAGE

Structures pour systèmes photovoltaïques

Le développement dans le domaine des sources d'énergie de substitution est étroitement lié à la recherche de solutions permettant de réduire la dépendance à l'égard des matières premières telles que le pétrole, le gaz et le charbon.
Pour remédier à ces problèmes imposés par les "anciennes" sources de subsistance, des programmes respectueux de l'environnement ont été lancés pour encourager la recherche de solutions à faible impact sur l'environnement ; un exemple frappant en est l'installation de systèmes photovoltaïques, selon des approches très variées.
Le cœur du système est composé de modules qui utilisent l'énergie du soleil pour produire directement du courant depuis l'onduleur, afin de le convertir en solution alternative utile pouvant être envoyée dans le réseau électrique normal, depuis des compteurs qui mesurent à la fois l'énergie produite et celle fournie au réseau.
Et c'est là que Teknomega intervient. En tirant parti de connaissances approfondies dans le domaine de "Systèmes de fixation industrielle", nous avons conçu un nouveau programme consacré aux fixations dédiées aux systèmes photovoltaïques. Toutes les pièces du système doivent être fixées à la structure de support.
Nous avons créé des solutions conçues pour durer dans le temps, assurant ainsi la qualité et la fiabilité de tous les composants. La gamme de fixation TEKNOMEGA couvre de nombreuses applications différentes (sur les toits plats, les couvertures métalliques ou les toits en pente), en fournissant toujours la meilleure solution à mettre en oeuvre. Un autre aspect très important souligné par Teknomega est lié à la recherche de solutions nouvelles, également conçues et développées pour résoudre les problèmes liés à la vitesse et à la globalité de l'installation. L'équipe Teknomega est également en mesure de vous soutenir lors de la sélection du produit et, sur demande, de certifier les éléments les plus appropriés pour votre installation. Ce catalogue présente plusieurs solutions nouvelles pour résoudre vos problèmes sur le terrain, tout en respectant les réglementations, le style et la fiabilité qui caractérisent la marque Teknomega.

Nous avons fixé le soleil

TABLE DES MATIERES

Ω ALU	Profils en aluminium	78
Ω STRUT	Profils en acier	80
Fixation des panneaux		
	Mâchoires de fixation latérales	82
	Mâchoires "Ω" universelles pour fixation intermédiaire"	83
	Supports pour toits en pente	85
	Kits universels	88
	Support pour couverture métallique	92
	Kits universels pour couverture métallique	93
	Profil aluminium pour bac acier	95
	Vis autoperçante à filetage double	96
Solutions de fixation pour les toits plats		
	Triangles	98
	Double triangle	99
	Cuves béton et ballasts	100
Supports en acier pour Ω STRUT		
	Supports galvanisés à chaud	101
	Vis et écrous métalliques	103
	Accessoires	109
Caractéristiques des profils		
	Fiches techniques de matériaux	112
	Photos d'applications	118
	Fiches techniques des profils en acier	122
	Fiches techniques des profils en aluminium	124
Certification Exemple		
	Remarques techniques relatives a la galvanisation a chaud	128
Liste des codes alphanumériques		130

LEGENDE

DIMENSIONS

M = Trou fileté
D = Trou traversant Ø... ou diamètre utile
L = Longueur en mètres

CHARGES

CL kg = Charge statique de travail exprimée en kg
CM kg = Charge admissible maximale exprimée en kg
Facteur de sécurité de 1:1

FINITION (F)

S = Galvanisation par procédé Sendzimir
Z = Galvanisation par immersion à chaud conformément à la norme DIN 50 976 - CEI 7.6
E = Galvanisation par galvanoplastie conformément à la norme UNI 4721
SS = Acier inoxydable AISI304
AL = Aluminium

▪ ALU ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060 (EN AW-ALMGSI-UNI EN 573/3)

L'utilisation de sections en aluminium garantit une excellente résistance au stress tout en conservant un poids léger, évitant ainsi une surcharge des structures portantes.

Z ⟶ Z ACIER GALVANISE A CHAUD
(EN10025-5235 JR UNI EN ISO 1461)

Après une préparation chimique, l'acier est immergé dans un bain de zinc (450-460°C). L'épaisseur varie entre 60 et 80 microns.
La couche blanche due à la formation d'hydroxyle-carbonate de zinc n'a aucun effet sur la résistance à la corrosion.

S+V ⟶ SENDZIMIR + REVETEMENT POUDRE

En utilisant une base de tôle galvanisée par procédé Sendzimir (norme UNI EN 10327 - DX51D): vous pouvez procéder à une enduction de polyester poudré à thermo-durcissement.
La résistance à la corrosion du traitement ci-dessus mentionné s'est avérée bien meilleure (le matériau indiqué dans le catalogue peut être commandé sur demande dans les coloris RAL à choisir).

SS ⟶ SS AISI 304 ACIER INOXYDABLE

La fiabilité de la qualité de l'acier inoxydable garantit aux composants mis en oeuvre, une durabilité imbattable; comme jamais cela n'a été le cas dans les applications conçues pour les fixations destinées au domaine de l'énergie photovoltaïque.
Une telle fiabilité était véritablement importante.

A INSTALLER AVEC:

Manuellement

Tournevis

Marteau

Perceuse

Clé

POUR APPLICATION SUR:

Poutre béton

Rail de faux plafond

Mur béton

Toit plat

Poutre acier

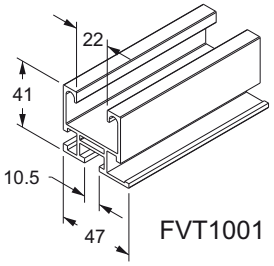
Tige filetée

Bac acier

Profil métallique

Tige lisse

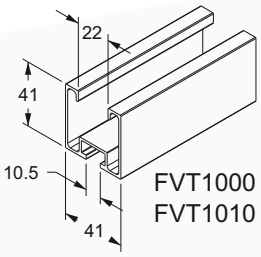
Toit en pente



PROFIL ONDULE

Code	Référence	L (m)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)	
FVT1001	FVP-L3.1-PC -ALU	3,1	2	3,67	1
FVT1006	FVP-L6.2-PC -ALU	6,2	2	7,34	1

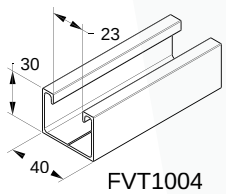
** Veuillez utiliser les écrous DAP avec le ressort long (voir pag. 103)*



PROFIL SIMPLE

Code	Référence	L (m)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)	
FVT1000	FVP-L3.1-S-ALU	3,1	2,3	3,39	1
FVT1005	FVP-L6.2-S-ALU	6,2	2,3	6,78	1
FVT1010	FVP-L3.1-SL-ALU	3,1	1,6	2,37	1
FVT1015	FVP-L6.2-SL-ALU	6,2	1,6	4,75	1
FVT9110	FVP-L1.1-SL-ALU	1,1	1,6	0,84	1
FVT9220	FVP-L2.2-SL-ALU	2,2	1,6	1,68	1
FVT9330	FVP-L3.3-SL-ALU	3,3	1,6	2,52	1

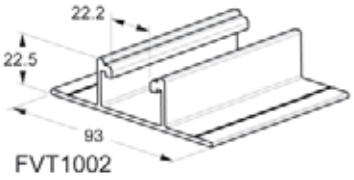
** Veuillez utiliser les écrous DAP avec le ressort long (voir pag. 103)*

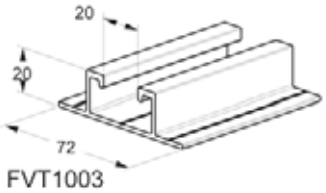


Profil rabaissé

Code	Référence	L (m)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)	
FVT1004	FVP-L3.1-RI-ALU	3,1	1,6	1,66	1
FVT1009	FVP-L6,2-RI-ALU	6,2	1,6	3,32	1

** Veuillez utiliser les écrous DAP avec le ressort long (voir pag. 103)*

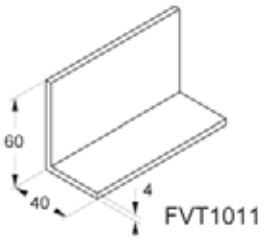




PROFIL AVEC BASE LARGE

Code	Référence	L (m)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)	
FVT1002	FVP-L3.1-ΩK-ALU	3,1	2	2,73	1
FVT1007	FVP-L6.2-ΩK-ALU	6,2	2	5,46	1
FVT1003	FVP-L3.1-ΩL-ALU	3,1	2	2,3	1
FVT1008	FVP-L6.2-ΩL-ALU	6,2	2	4,58	1

Veuillez utiliser les écrous DAP avec le ressort court (voir pag. 103). Pour utiliser des mâchoires pré-assemblées "Ω" et "Z", veuillez-vous adresser à notre Service Technique.

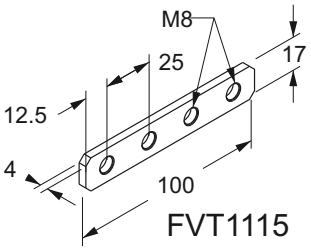


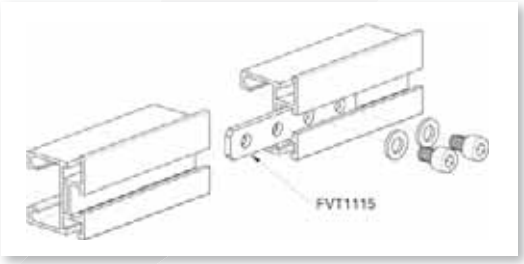
CORNIERE 60X40X4

Code	Référence	L (m)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)	
FVT1011	FVP-L3.1-ANG-ALU	3,1	4	3,22	1
FVT1012	FVP-L6,2-ANG-ALU	6,2	4	6,44	1

Joints pour profils

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

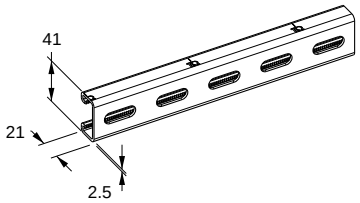




Code	Référence	Pour être utilisé pour	F	
FVT1115	FVS-PU-INOX	Profils aluminium FVT gamme	SS	25

La FVT1115 comprend 2 vis de fixation TCEI M8X10

Profils en acier

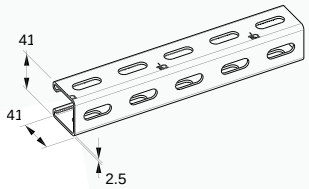


41x21 PERFORE EN PARTIE INFERIEURE

Code	Référence	L (m)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)	F	
PRF1145	PRF-B3-ZF	3	2,5	5,1	30x11	50	Z	1
PRF1150	PRF-B4-ZF	4	2,5	6,8	30x11	50	Z	1
PRF1155*	PRF-B6-ZF	6	2,5	10,2	30x11	50	Z	1
PRF9004	PRF-B3-SSF	3	2	4,3	20x11	50	SS	1

Veuillez utiliser les écrous DAP avec le ressort court (voir pag. 103)

**Sur demande*



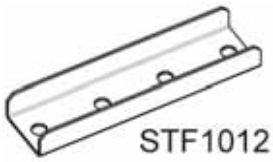
41x41 PERFORE SUR 3 COTES

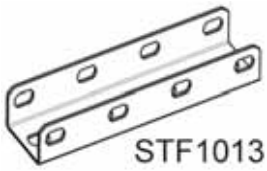
Code	Référence	L (m)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)	Dim. perf. (mm)	Inter. perf. (mm)	F	
PRF1225	PRF-A3-ZF3	3	2,5	7,5	30x11	50	Z	1
PRF1230	PRF-A4-ZF3	4	2,5	10	30x11	50	Z	1
PRF1235*	PRF-A6-ZF3	6	2,5	15	30x11	50	Z	1
PRF9000	PRF-A3-SSF	3	2	6,2	20x11	50	SS	1

Veuillez utiliser les écrous DAP avec le ressort long (voir pag. 103)
Profil en acier inoxydable (code PRF9000) perforé uniquement sur le fond

**Sur demande*

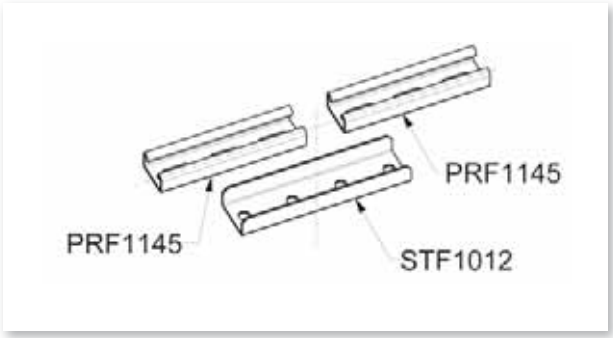
Joints pour profils

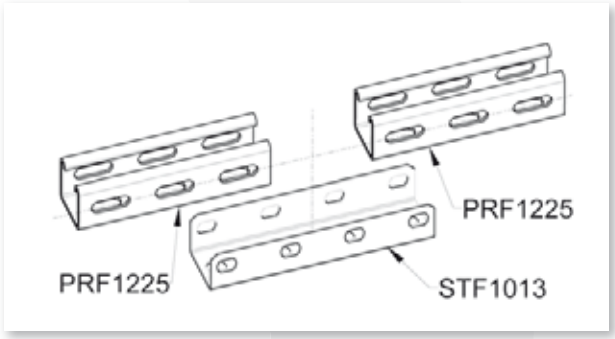




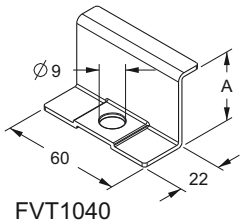
Code	Référence	Pour être utilisé pour	F	
STF1012	STF-GI-PB-Inox	41x21	SS	20
STF1013	STF-GI-PA-Inox	41x41	SS	20

EXEMPLES D'INSTALLATIONS





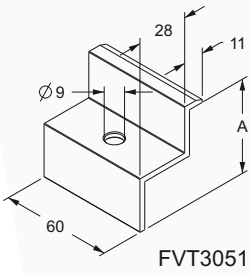
Mâchoires "Z"pour fixation latérale



FVT1040

ACIER INOXYDABLE AISI 304

Code	Référence	A (mm)	Ép. (mm)	
FVT1040	FVS-Z33-INOX	33	34	50
FVT1045	FVS-Z34-INOX	34	35	50
FVT1050	FVS-Z35-INOX	35	36	50
FVT1055	FVS-Z37-INOX	37	38	50
FVT1060	FVS-Z39-INOX	39	40	50
FVT1065	FVS-Z41-INOX	41	42	50
FVT1066	FVS-Z43-INOX	43	44	50
FVT1070	FVS-Z45-INOX	45	46	50
FVT1075	FVS-Z47-INOX	47	48	50
FVT1080	FVS-Z49-INOX	49	50	50

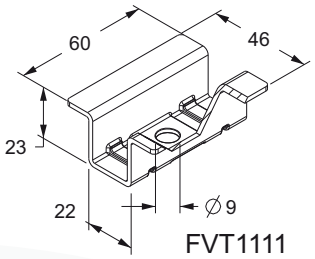


FVT3051

ALUMINIUM

Code	Référence	A (mm)	Ép. (mm)	
FVT3031	FVS-Z-31-ALU	31	29-30-31	50
FVT3034	FVS-Z-34-ALU	34	32-33-34	50
FVT3036	FVS-Z-36-ALU	36	35-36	50
FVT3039	FVS-Z-39-ALU	39	37-38-39	50
FVT3041	FVS-Z-41-ALU	41	40-41	50
FVT3044	FVS-Z-44-ALU	44	42-43-44	50
FVT3046	FVS-Z-46-ALU	46	45-46	50
FVT3049	FVS-Z-49-ALU	49	47-48-49	50
FVT3051	FVS-Z-51-ALU	51	50-51	50

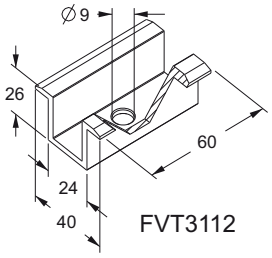
Mâchoires "" universelles pour fixation intermédiaire



ACIER INOXYDABLE AISI 304

Code	Référence	
FVT1111	FVS-Z-U-EVO	100

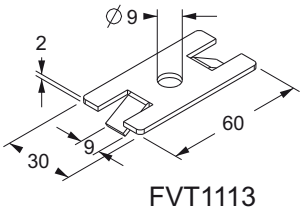
Mâchoires "Ω" universelles pour fixation intermédiaire



ALUMINIUM

Code	Référence	
FVT3112	FVS-Ω-U-ALU	100

Plaque de fixation intermédiaire

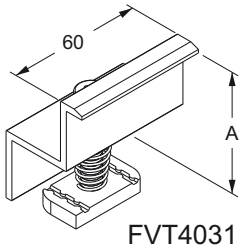


ACIER INOXYDABLE AISI 304

Code	Référence	
FVT1113	FVT-FPP-INOX	50

Pour plus de détails sur la longueur de vis à utiliser pour l'installation, veuillez contacter le Service Technique, en indiquant à la personne l'épaisseur du module.

Mâchoires "Z" pré-assemblées pour fixation latérale

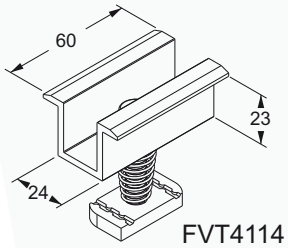


FVT4031

ALUMINIUM

Code	Référence	A (mm)	Ép. (mm)	
FVT4031	FVS-ZP-31-ALU	31	29-30-31	20
FVT4034	FVS-ZP-34-ALU	34	32-33-34	20
FVT4036	FVS-ZP-36-ALU	36	35-36	20
FVT4039	FVS-ZP-39-ALU	39	37-38-39	20
FVT4041	FVS-ZP-41-ALU	41	40-41	20
FVT4044	FVS-ZP-44-ALU	44	42-43-44	20
FVT4046	FVS-ZP-46-ALU	46	45-46	20
FVT4049	FVS-ZP-49-ALU	49	47-48-49	20
FVT4051	FVS-ZP-51-ALU	51	50-51	20

Mâchoires "Ω" universelles pré-assemblées pour fixation intermédiaire



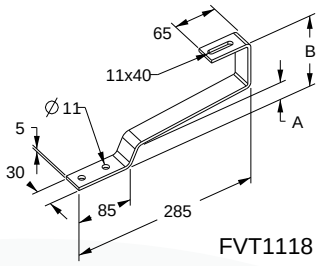
FVT4114

ALUMINIUM

Code	Référence	
FVT4114	FVS-Ω-UP-ALU-29-35	50
FVT4115	FVS-Ω-UP-ALU-36-45	50
FVT4116	FVS-Ω-UP-ALU-46-51	50

Les trois versions sont dédiées à la plage d'épaisseur (mm) soulignée en surbrillance dans la référence

Support de type "S"

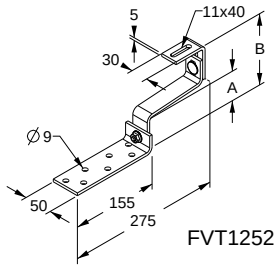


FVT1118

POUR FIXATION SUR BETON

Code	Référence	A (mm)	B (mm)	F	
FVT1118	FVSO-S-125-INOX	30	125	SS	16

Support de type "S" ajustable

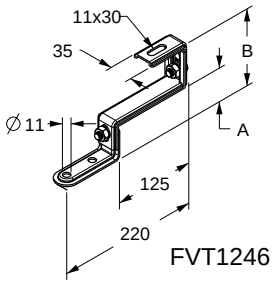


FVT1252

POUR FIXATION SUR BOIS/BETON

Code	Référence	A (mm)	B (mm)	F	
FVT1252	FVSO-P-RGL-SS	50 min - 62 max	110 min - 145 max	SS	16

Support de type "S" ajustable



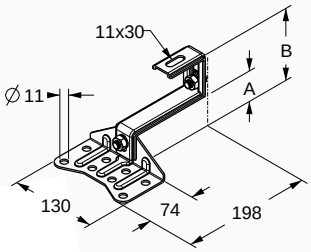
FVT1246

POUR FIXATION SUR BETON

Code	Référence	A (mm)	B (mm)	F	
FVT1246	FVS-S-RGL-EVO	48 min - 58 max	111 min - 145 max	SS	16
		* 57 min - 70 max	* 124 min - 145 max		

** : Obtenue en inversant la partie centrale*

Support de type "P" ajustable



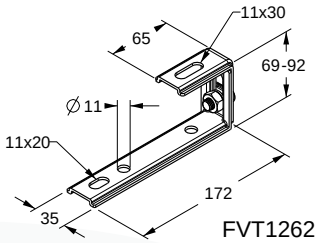
FVT1256

POUR FIXATION SUR BOIS

Code	Référence	A (mm)	B (mm)	F	
FVT1256	FVS-P-RGL-EVO	44 min - 56 max	114 min - 148 max	SS	16
		* 55 min - 66 max	* 126 min - 148 max		

** : Obtenue en inversant la partie centrale*

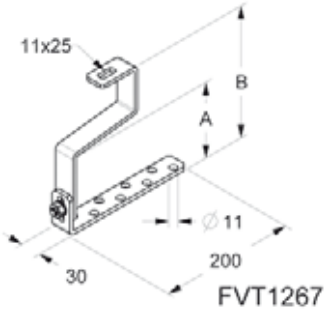
Support de type "C" ajustable



POUR FIXATION SUR BETON

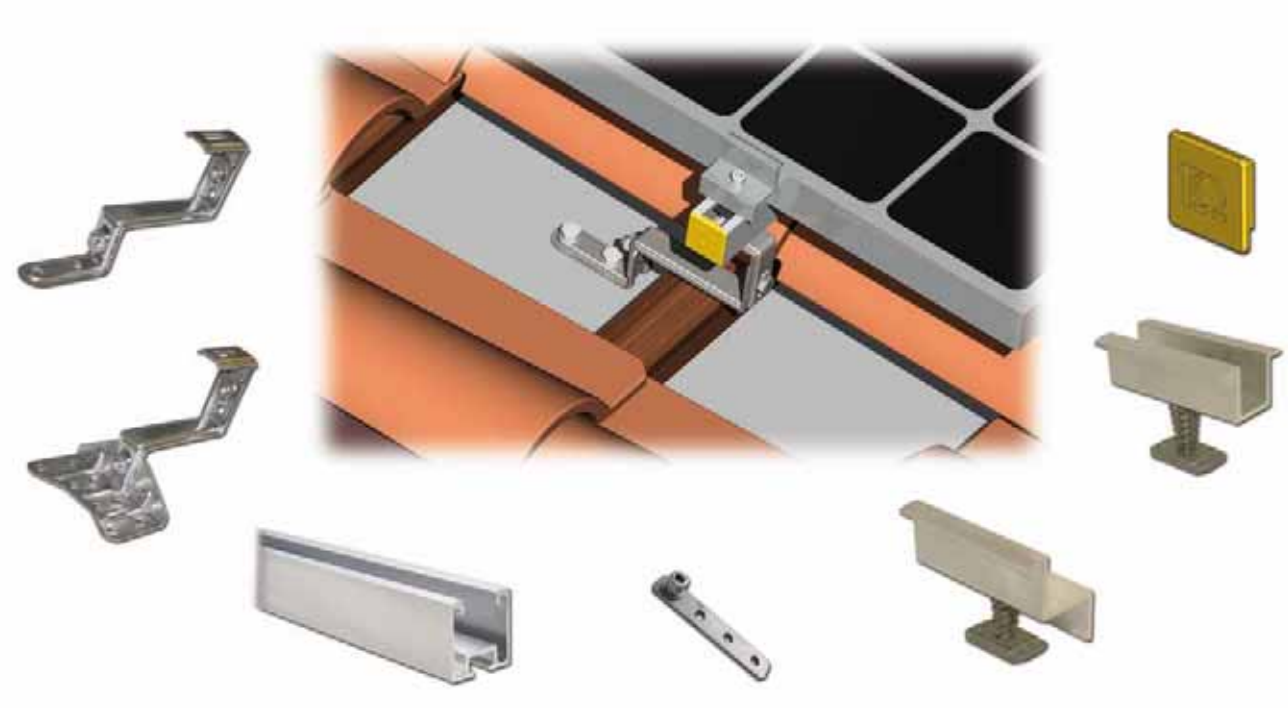
Code	Référence	Ajustement (mm)	F	
FVT1262	FVS-CST-RGL-INOX	da 69 a 92	SS	20

Support de type "R" ajustable



POUR FIXATION SUR BETON

Code	Référence	A (mm)	B (mm)	F	
FVT1267	FVS-R-RGL-INOX	104 min - 126 max	183 min - 205 max	SS	8



Pour les installations sur toit en pente recouvert de tuiles

Au vu de la direction empruntée par le marché du photovoltaïque, de plus en plus tourné vers le secteur résidentiel, Teknomega a
étudié et mis en place les kits photovoltaïques 3kW. 5 différents standards d'installation composés de :
- Profils/Canaux à dimensionner
- Supports pour toits en pente
- Supports intermédiaires et latéraux pour la fixation des panneaux
- Vis

Ces kits remplissent 80% des exigences normales dictées par le marché actuel.
Les kits peuvent être intégrés ou adaptés à toute demande de personnalisation nécessaire à l'installateur/à l'utilisateur. Dans ce cas, les ingénieurs Teknomega sont à votre disposition pour fournir une assistance extrêmement professionnelle.
Pour choisir les kits appropriés, veuillez prendre en compte le point suivant : les caractéristiques des tuiles et l'épaisseur des panneaux. Pour le support de toit nécessaire, veuillez sélectionner l'élément approprié (voir pag. 85-86) et mettez le code dans le tableau au lieu de FVTXXXX

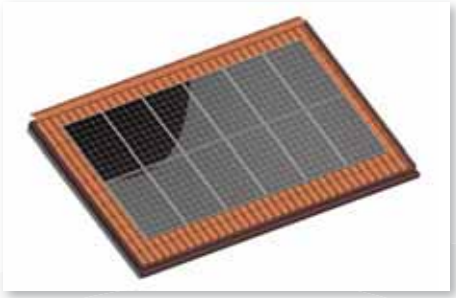
Exemple : FVT9704-50
- Type de kit 4 - disposition associée avec dôme de toit
- Support FVT1256 - sélectionné par le client
- Mâchoires FVT4051 et FVT4116 - pour une épaisseur de panneau de 50 mm

FVT1256

Code	Référence	
FVT9220	Simple profil en aluminium 41x41 L=2,2 m, épaisseur 1,6 mm	12
FVTXXXX	Pour le numéro de référence correct, veuillez voir pag. 85-86	36
FVT4051	Support "Z" pré-assemblé en alu H=51 pour panneau 50-51	24
FVT4116	Support "Ω" pré-assemblé en alu pour fixation intermédiaire de panneaux 46-51 panneaux ép.	12
FVT1325	Vis à tête hexagonale en acier inoxydable M10 x 20 + écrou et rondelle	36

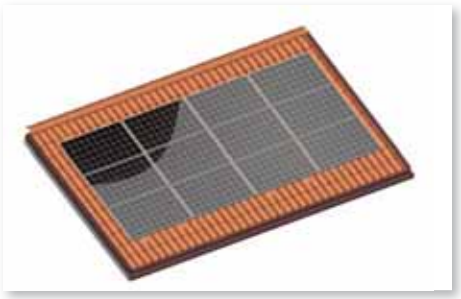
Pour les exemples présentés dans les pages suivantes, veuillez prendre en compte un panneau d'une épaisseur de 40 mm

KIT - Type 1 Code FVT9701-40



Code	Référence	
FVT9330	Simple profil en aluminium 41x41 L=3,3 m, épaisseur 1,6 mm	8
FVT1115	Plaque en acier inoxydable pour jonction de profil en aluminium	4
FVTXXXX	Pour le numéro de référence correct, veuillez voir pag. 85-86	28
FVT4041	Support "Z" pré-assemblé en alu H=41 pour panneau 40-41	8
FVT4115	Support "Ω" pré-assemblé en alu pour fixation intermédiaire de panneaux 36-45 panneaux ép.	20
FVT1325	Vis à tête hexagonale en acier inoxydable M10 x 20 + écrou et rondelle	28

KIT - Type 2 Code FVT9702-40

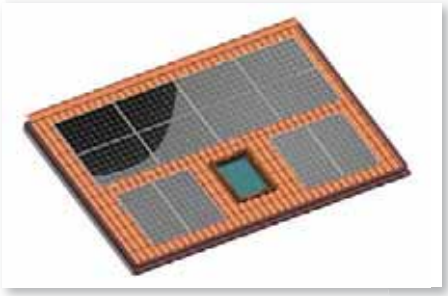


Code	Référence	
FVT9330	Simple profil en aluminium 41x41 L=3,3 m, épaisseur 1,6 mm	8
FVTXXXX	Pour le numéro de référence correct, veuillez voir pag. 85-86	32
FVT4041	Support "Z" pré-assemblé en alu H=41 pour panneau 40-41	16
FVT4115	Support "Ω" pré-assemblé en alu pour fixation intermédiaire de panneaux 36-45 panneaux ép.	16
FVT1325	Vis à tête hexagonale en acier inoxydable M10 x 20 + écrou et rondelle	32

KIT - Type 3 Code FVT9703-40

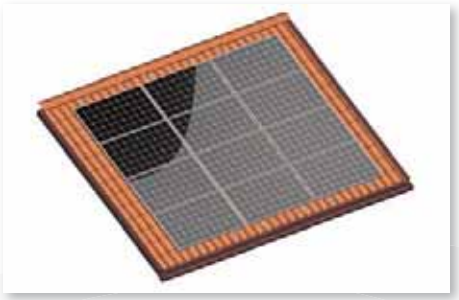
Code	Référence	
FVT9110	Simple profil en aluminium 41x41 L=1,1 m, épaisseur 1,6 mm	2
FVT9220	Simple profil en aluminium 41x41 L=2,2 m, épaisseur 1,6 mm	2
FVT9330	Simple profil en aluminium 41x41 L=3,3 m, épaisseur 1,6 mm	6
FVTXXXX	Pour le numéro de référence correct, veuillez voir pag. 85-86	34
FVT4041	Support "Z" pré-assemblé en alu H=41 pour panneau 40-41	20
FVT4115	Support "Ω" pré-assemblé en alu pour fixation intermédiaire de panneaux 36-45 panneaux ép.	14
FVT1325	Vis à tête hexagonale en acier inoxydable M10 x 20 + écrou et rondelle	34

KIT - Type 4 Code FVT9704-40



Code	Référence	
FVT9220	Simple profil en aluminium 41x41 L=2,2 m, épaisseur 1,6 mm	12
FVTXXXX	Pour le numéro de référence correct, veuillez voir pag. 85-86	36
FVT4041	Support "Z" pré-assemblé en alu H=41 pour panneau 40-41	24
FVT4115	Support "Ω" pré-assemblé en alu pour fixation intermédiaire de panneaux 36-45 panneaux ép.	12
FVT1325	Vis à tête hexagonale en acier inoxydable M10 x 20 + écrou et rondelle	36

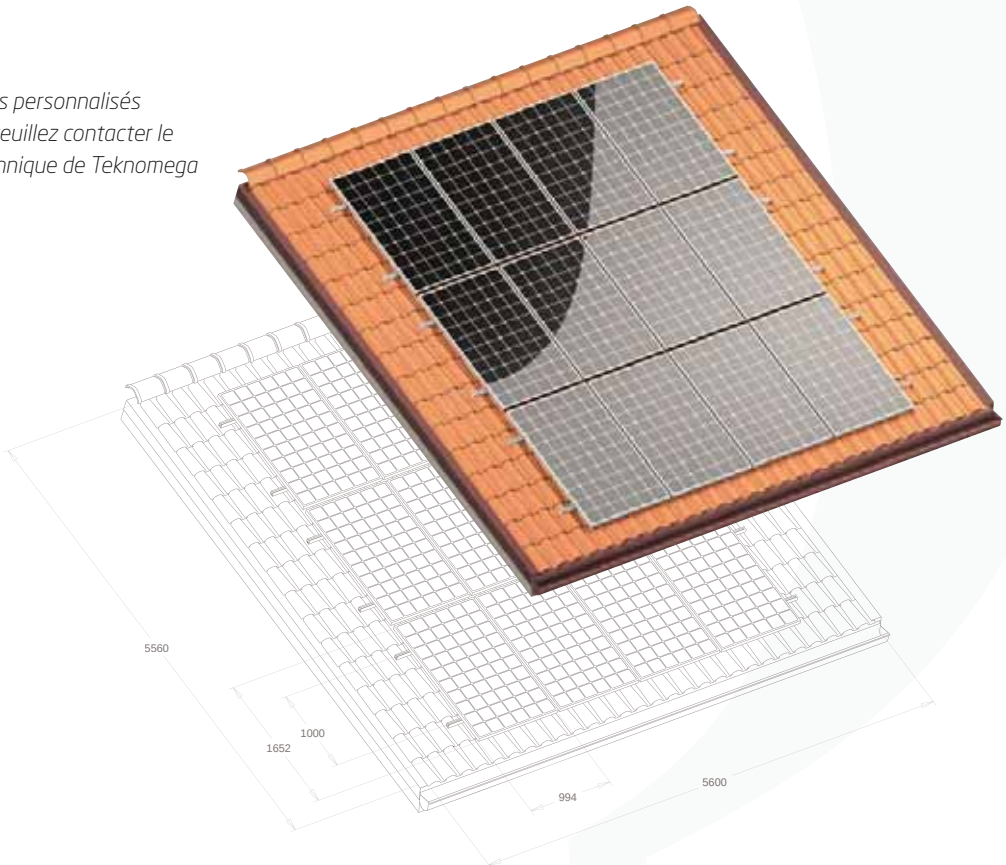
KIT - Type 5 Code FVT9705-40



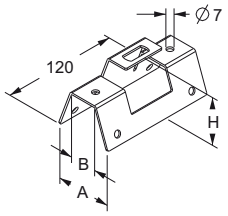
Code	Référence	
FVT9220	Simple profil en aluminium 41x41 L=2,2 m, épaisseur 1,6 mm	12
FVT1115	Plaque en acier inoxydable pour jonction de profil en aluminium	6
FVTXXXX	Pour le numéro de référence correct, veuillez voir pag. 85-86	30
FVT4041	Support "Z" pré-assemblé en alu H=41 pour panneau 40-41	12
FVT4115	Support "Ω" pré-assemblé en alu pour fixation intermédiaire de panneaux 36-45 panneaux ép.	18
FVT1325	Vis à tête hexagonale en acier inoxydable M10 x 20 + écrou et rondelle	30

Créez votre kit ici!

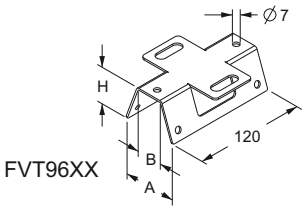
Pour des kits personnalisés différents, veuillez contacter le Service Technique de Teknomega



Support en acier inoxydable sur dessin



FVT95XX

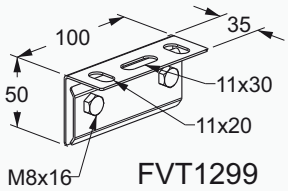


FVT96XX

Code	Référence	A (mm)	B (mm)	H (mm)	F
FVT95XX	FVT-SLG-R	SR	SR	SR	SS
FVT96XX	FVT-SLG-P	SR	SR	SR	SS

Pour la fabrication du support, il est toujours nécessaire d'indiquer les dimensions de la couverture métallique.

Bride en acier inoxydable

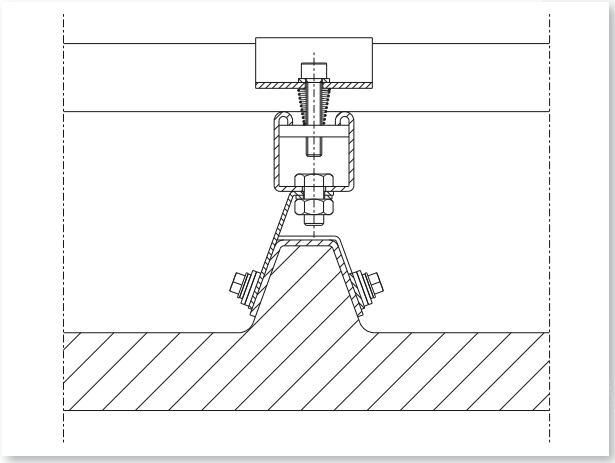


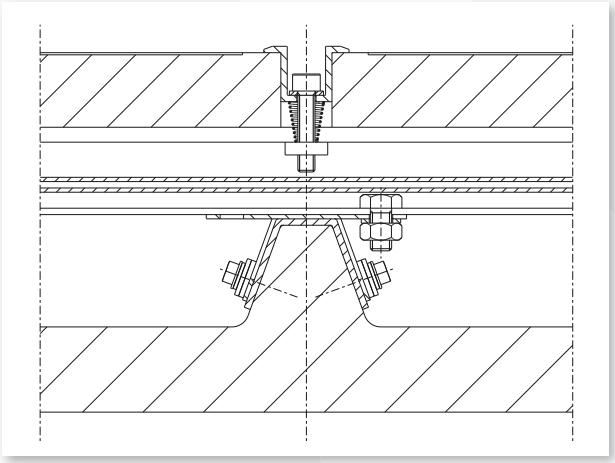
FVT1299

Code	Référence	F	
FVT1299	FVT-SLG-MRS-INOX	SS*	10

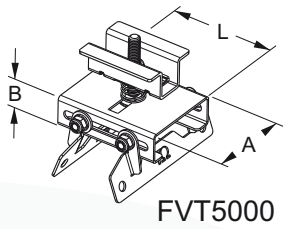
Écrous et vis TE M8x16 inclus - couple maxi de serrage 40 N/m
** Material: INOX AISI 430*

EXEMPLES D'INSTALLATIONS SUPPORT FVT95XX OU FVT96XX.





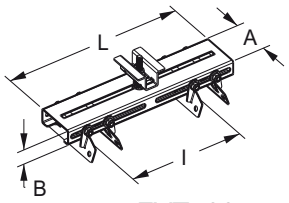
Kits universels pour couverture métallique et panneau sandwich



FVT5000

KIT PRE-ASSEMBLE POUR LA FIXATION D'UN MODULE HORIZONTAL ACIER INOXYDABLE AISI304

Code	Référence	A (mm)	B (mm)	L (mm)	F	
FVT5000	FVT-SLG-U080-INOX	63	23	80	SS	20
FVT50XX	Gabarit de fixation	Veuillez fournir la largeur de panneau			S	1



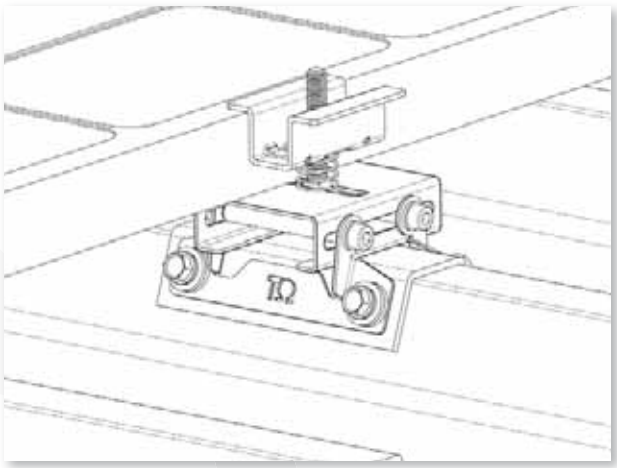
FVT5005

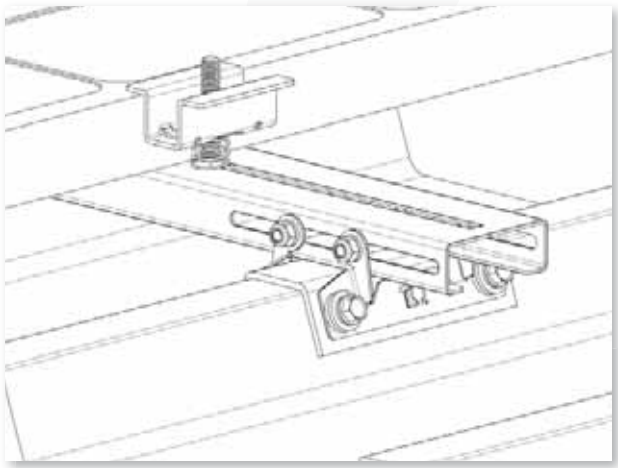
KIT PRE-ASSEMBLE POUR LA FIXATION D'UN MODULE VERTICAL ACIER INOXYDABLE AISI304

Code	Référence	A (mm)	B (mm)	L (mm)	I (mm)	F	
FVT5005	FVT-SLG-UV280-INOX	63	23	280	110-250	SS	10
FVT5010	FVT-SLG-UV400-INOX	63	23	400	250-330	SS	10

Pour le serrage du support, veuillez utiliser la clé dynamométrique à douille de type Beta série 900L 13 mm ou une clé à douille, type Usag Réf. 235543 de 13 mm. Pour le couple de serrage, veuillez vous référer aux instructions du fabricants de panneaux.

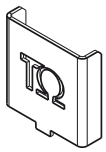
EXEMPLES D'INSTALLATIONS





Patent pending

Entretoise latérale



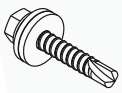
FVT5041

ACIER INOXYDABLE AISI 304

Code	Référence	A (mm)	Ép.* (mm)	
FVT5030	FVS-UP-30-INOX	30	29-30-31	20
FVT5033	FVS-UP-33-INOX	33	32-33-34	20
FVT5036	FVS-UP-36-INOX	36	35-36	20
FVT5038	FVS-UP-38-INOX	38	37-38-39	20
FVT5041	FVS-UP-41-INOX	41	40-41	20
FVT5043	FVS-UP-43-INOX	43	42-43-44	20
FVT5046	FVS-UP-46-INOX	46	45-46	20
FVT5048	FVS-UP-48-INOX	48	47-48-49	20
FVT5051	FVS-UP-51-INOX	51	50-51	20

** Epaisseur du module photovoltaique utilisé*

Vis auto-perçantes et auto-taraudeuses pour supports de couverture métallique

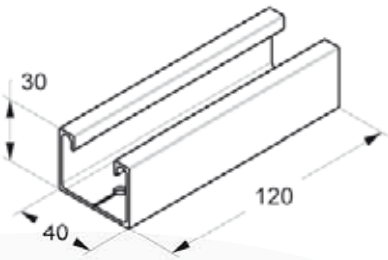


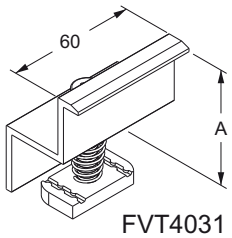
FVT1545

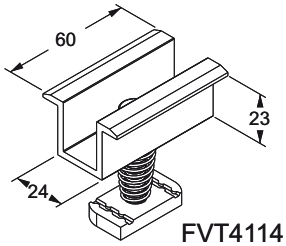
Code	Référence	M	F	
FVT1545	FVT-VLG-6x25-INOX	6	SS	100

Joints EPDM inclus

Profil aluminium pour bac acier ou panneau sandwich



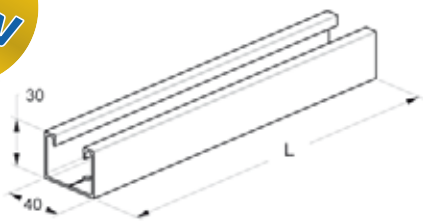


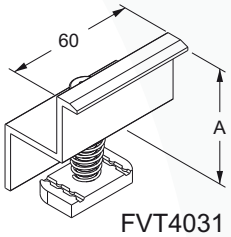


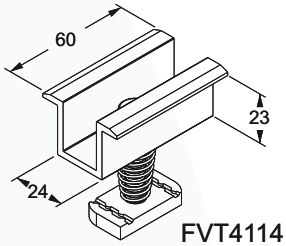
A commander séparément (voir page 84)

PROFIL ALUMINIUM POUR PANNEAUX HORIZONTAUX

Code	Référence	L (mm)	Ép. (mm)	Poids (kg)	
FVT5120	FVP-L120-RI-ALU	120	1,6	0,062	16





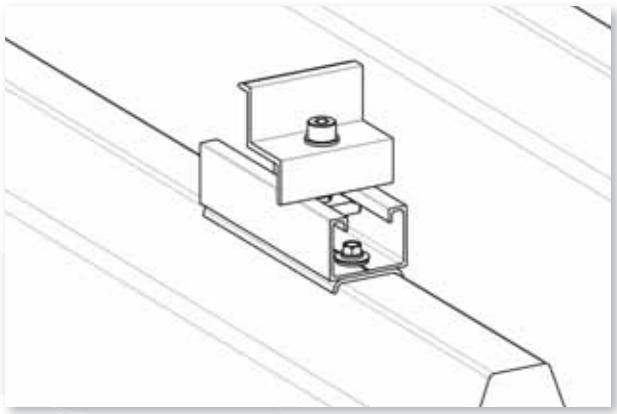


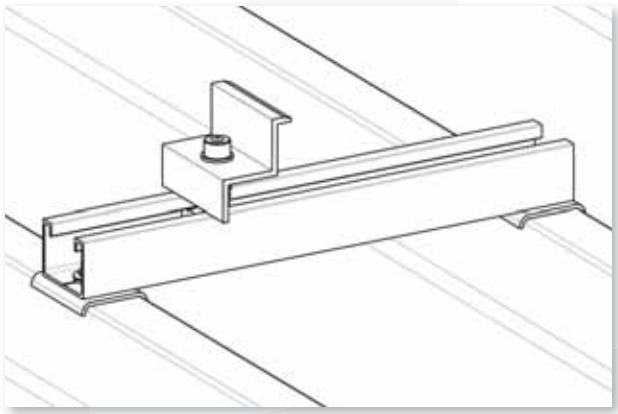
A commander séparément (voir page 84)

PROFIL ALUMINIUM POUR PANNEAUX VERTICAUX

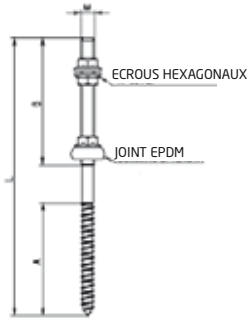
Code	Référence	L (mm)	Ép. (mm)	Poids (kg)	
FVT5250	FVP-L230-RI-ALU	230	1,6	0,123	16
FVT5300	FVP-L280-RI-ALU	280	1,6	0,150	16
FVT5400	FVP-L363-RI-ALU	363	1,6	0,194	16

EXEMPLES D'INSTALLATIONS





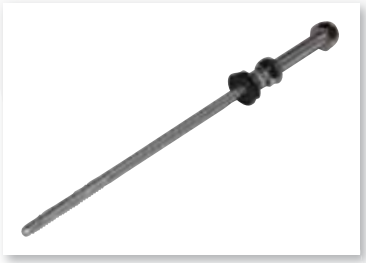
Vis autoperçante à filetage double avec joint EPDM



FIXATION SUR BOIS OU BÉTON

Code	Référence	M	A (mm)	B (mm)	L (mm)	F	
FVT1300	FVA-AF-10X200-INOX	M10	67	110	200	SS	50
FVT1305	FVA-AF-10X250-INOX	M10	67	125	250	SS	50
FVT1310	FVA-AF-12X250-INOX	M12	100	120	250	SS	50
FVT1315	FVA-AF-12X300-INOX	M12	100	170	300	SS	50
FVT1316	FVA-AF-12X350-INOX	M12	100	215	350	SS	50

Écrous, rondelles, et joints inclus pour une utilisation sur du béton mis en oeuvre sur un plancher approprié

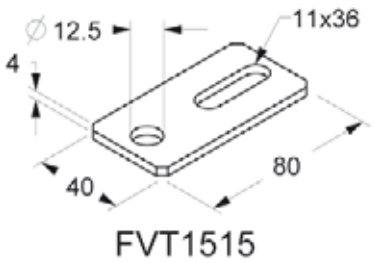


Ø mm pré-trou pour fixation sur le métal	
Structure (mm)	Pré-trou (mm)
5,0 ≤ 7,5	7
7,5 ≤ 10	7,2
≥ 10	7,4

FIXATION EN MÉTAL

Code	Référence	M1	M2	A (mm)	B (mm)	F	
FVT1317	FVA-AF-80-50M10-INOX	M10	8	80	50	SS	25
FVT1318	FVA-AF-100-50M10-INOX	M10	8	100	50	SS	25
FVT1319	FVA-AF-150-50M10-INOX	M10	8	150	50	SS	25

Écrous, rondelles, et joints inclus pour une utilisation sur du béton mis en oeuvre sur un plancher approprié

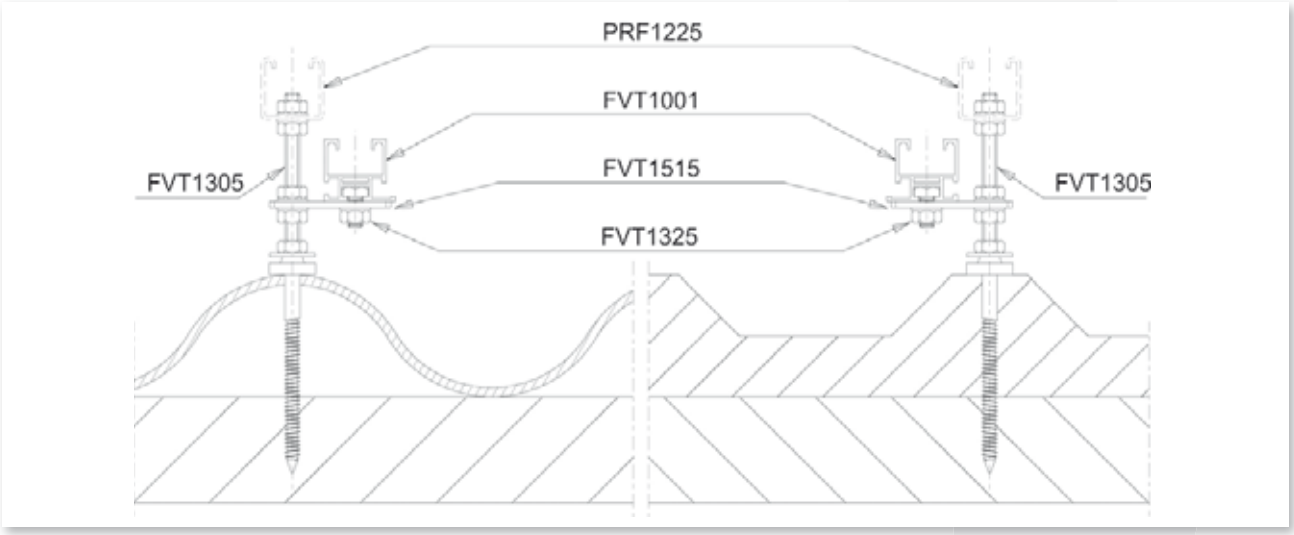


FVT1515

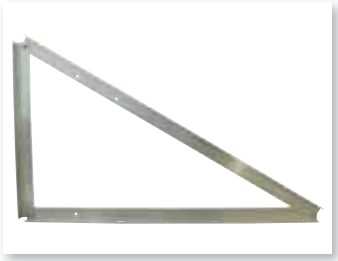
PLAQUE DE FIXATION

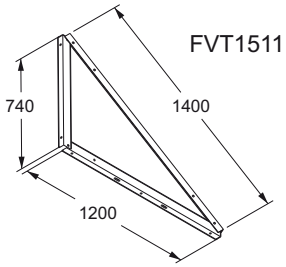
Code	Référence	F	
FVT1515	FVT-P2-SS	SS	50

EXEMPLES D'INSTALLATIONS



Triangles de support des panneaux

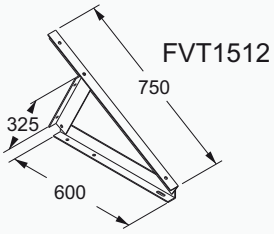




MODULE VERTICAL

Code	Référence	Angle	F	
FVT1511	FVT-TRG-R-EVO	30°-35°-40°-45°	ALU	1

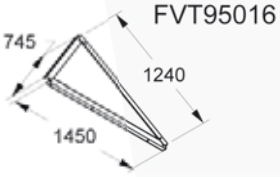
Code FVT1511 à utiliser conjointement avec un ballast en béton (FVT1457) ou réservoir en ballast (FVT1455)

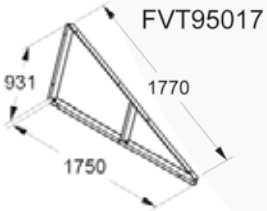


MODULE HORIZONTAL

Code	Référence	Angle	F	
FVT1512	FVT-TRG-OR	30°	ALU	1

Code FVT1512 à utiliser conjointement avec un ballast en béton (FVT1457) ou réservoir en ballast (FVT1456)



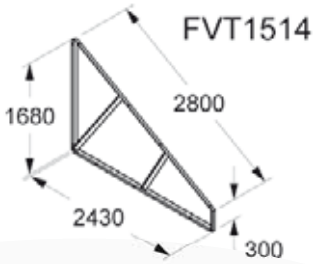


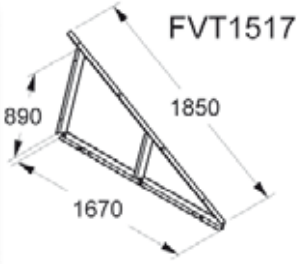
TRIANGLES UTILISÉS AVEC BALLASTS

Code	Référence	Angle	Orientation du panneau	Nombre de panneaux	F	
FVT95016	FVT-TSV	30°	Vertical	Simple	ALU	1
FVT95017	FVT-TDH	30°	Horizontal	Double	ALU	1

Disponible également avec inclinaison différente, sur demande

Double triangle



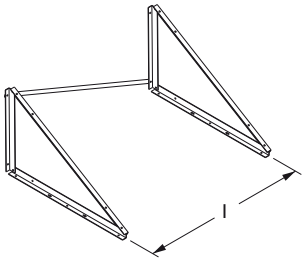


TRIANGLES UTILISÉS AVEC ANCRES

Code	Référence	Angle	Orientation du panneau	Nombre de panneaux	F	
FVT1514	FVT-TRG-DP	30°	Vertical	Simple	ALU	1
FVT1517	FVT-TRG-DP-O	30°	Horizontal	Double	ALU	1

Disponible également avec inclinaison différente, sur demande

Tige de vent pour triangles



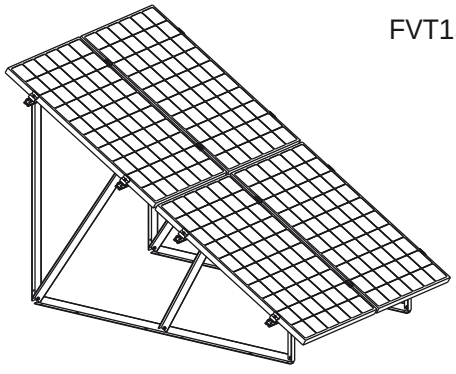
Code	Référence	l (m)	F	
FVT1285	FVT-SCV-ZC	1,5	ZC	10
FVT1286	FVT-SCV-ALU	1,5	ALU	10
FVT1287	FVT-SCV-S-ALU	1	ALU	10
FVT1288	FVT-SCV-C-ALU	1	ALU	10

FVT1287: tige de vent pour triangle FVT1511, FVT1517, FVT95016 et FVT95017.
FVT1288: tige de vent pour triangle FVT1512.

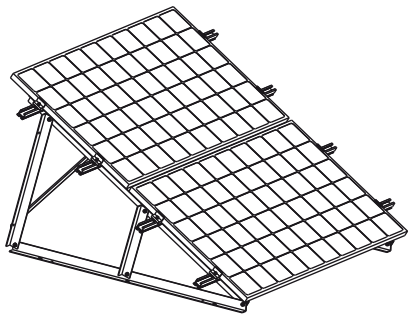
Sur demande, tiges de vent en aluminium selon longueur spécifique
Pour la fixation de triangles, nous suggérons les vis TE M10x30 (code FVT1347)

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

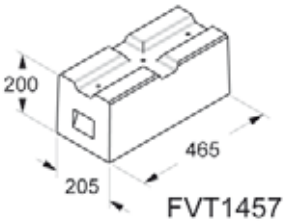
FVT1514



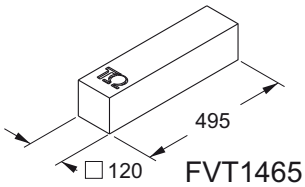
FVT1517



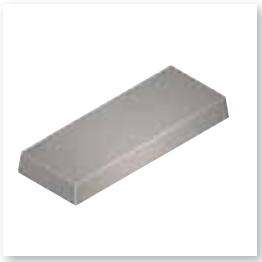
Ballasts en béton

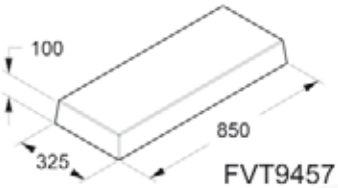


FVT1457



FVT1465

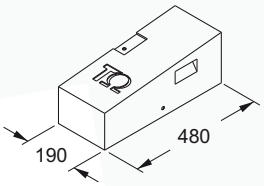




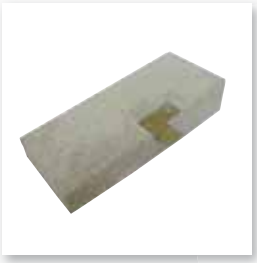
FVT9457

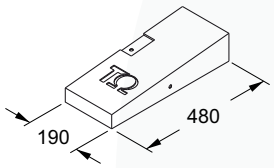
Code	Référence	Poids (kg)	
FVT1457	FVV-ZVC	40	1
FVT1465	FVV-ZVC-1002	14	1
FVT9457	FVV-ZMP-C	60	1

FVT1457 avec inserts filetés M10
Pour les applications sur les ballasts, reportez-vous à la page 115 et à la page 116



FVT1458





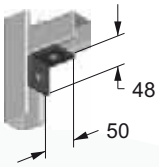
FVT1459

SYSTÈME FLAT

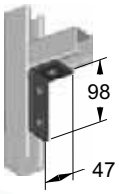
Code	Référence	Poids (kg)	
FVT1458	FVV-ZVC-30-1	33	1
FVT1459	FVV-ZVC-30-2	18	1

Avec inserts filetés M10 - Support, vis de fixation et écrous inclus - Max. H projection 30 cm à l'aide du profil de fixation H 41 avec module 1660x990, ép. 50 - Pour obtenir des instructions d'installation, reportez-vous au chapitre technique

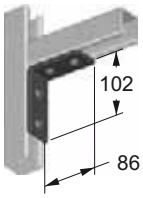
Épaisseur 6 mm - Trous de diamètre 14 mm
Galvanisation à chaud



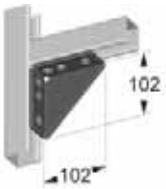
STF1105



STF1110



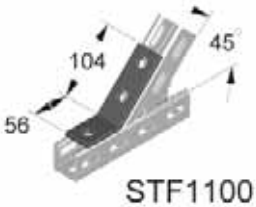
STF1115



STF1120

SUPPORTS ANGULAIRER A 90°

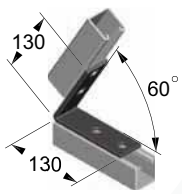
Code	Référence	
STF1105	STF-WL2	10
STF1110	STF-WL3	10
STF1115	STF-WL4	10
STF1120	STF-WL4R	10



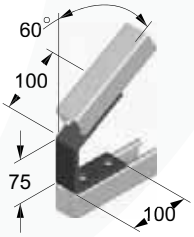
STF1100

SUPPORT À 45°

Code	Référence	
STF1100	STF-W45	10



STF1101

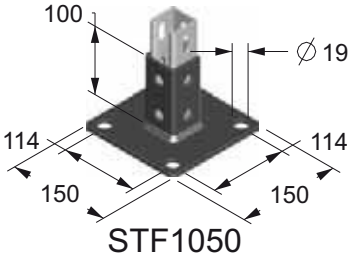


STF1102

SUPPORT À 30°

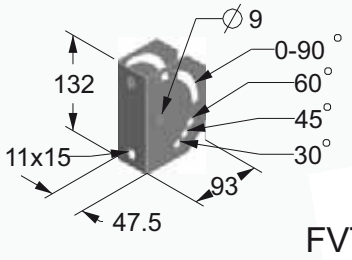
Code	Référence	
STF1101	STF-W30A	10
STF1102	STF-W30-90A	10

Épaisseur 6 mm - Trous de diamètre 14 mm
Galvanisation à chaud



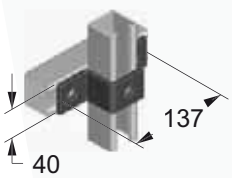
PLAQUE DE BASE POUR LE SUPPORT

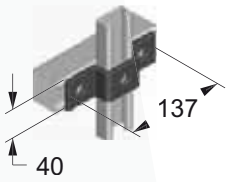
Code	Référence	
STF1050	STF-B41	10

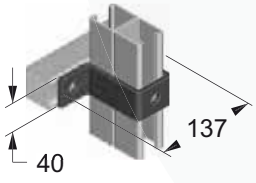


SUPPORT A ANGLE REGLABLE

Code	Référence	
FVT1270	FVS-AV-ZC	10



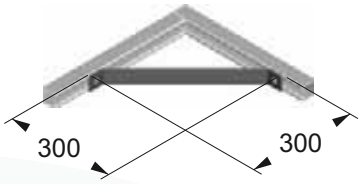




SUPPORTS DE FORME "OMEGA"

Code	Référence	
STF1025	STF-041	10
STF1030	STF-021	10
STF1035	STF-82	10

Épaisseur 6 mm - Trous de diamètre 14 mm
Galvanisation à chaud



STF1140

SUPPORT DE RENFORCEMENT EN FORME DE FLÈCHE

Code	Référence	
STF1140	STF-SR300	10

Écrous STRUT avec ressort

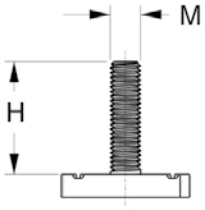
GALVANISE À CHAUD

Code	Référence	M		F	Ép. (mm)
DAP2000	DAP-M6-S-ZC	M6	100	Z	6,5
DAP2005	DAP-M8-S-ZC	M8	100	Z	6,5
DAP2010	DAP-M10-S-ZC	M10	100	Z	8
DAP2020	DAP-M6-C-ZC	M6	100	Z	6,5
DAP2025	FVA-M8-C-ZC	M8	100	Z	6,5
DAP2030	FVA-M10-C-ZC	M10	100	Z	8
DAP2040	FVA-M6-L-ZC	M6	100	Z	6,5
DAP2045	FVA-M8-L-ZC	M8	100	Z	6,5
DAP2050	FVA-M10-L-ZC	M10	100	Z	8

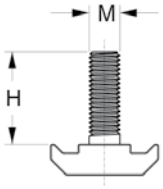
ACIER INOXYDABLE AISI 304

Code	Référence	M		F	Ép. (mm)
DAP3005	FVA-M8-S-SS	M8	100	SS	6,5
DAP3010	FVA-M10-S-SS	M10	100	SS	8
DAP3025	FVA-M8-C-SS	M8	100	SS	6,5
DAP3030	FVA-M10-C-SS	M10	100	SS	8
DAP3045	FVA-M8-L-SS	M8	100	SS	6,5
DAP3050	FVA-M10-L-SS	M10	100	SS	8

Vis à tête marteau



FVT1395

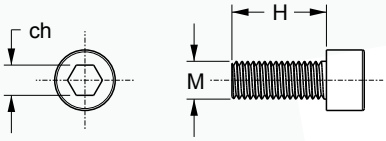


FVT1400

GALVANISATION ÉLECROLYTIQUE

Code	Référence	MxH	
FVT1395	FVA-TM-8X30-ZC	M8x30	100
FVT1400	FVA-TM-10X30-ZC	M10x30	100

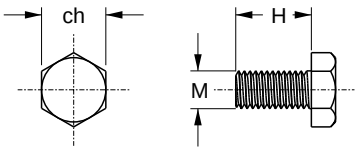
Vis allen avec rondelle



INOX AISI 304

Code	Référence	MxH	ch (mm)	
FVT1330	FVA-TCEI-8x10-INOX	M8x10	6	100
FVT1332	FVA-TCEI-8x20-INOX	M8x20	6	100
FVT1335	FVA-TCEI-8x25-INOX	M8x25	6	100
FVT1337	FVA-TCEI-8x30-INOX	M8x30	6	100
FVT1338	FVA-TCEI-8x35-INOX	M8X35	6	100
FVT1340	FVA-TCEI-8x40-INOX	M8x40	6	100
FVT1341	FVA-TCEI-8x45-INOX	M8X45	6	100
FVT1342	FVA-TCEI-8x50-INOX	M8x50	6	100
FVT1343	FVA-TCEI-8x55-INOX	M8X55	6	100
FVT1331	FVA-TCEI-8x60-INOX	M8X60	6	100
FVT1333	FVA-TCEI-8x65-INOX	M8X65	6	100
FVT1344	FVA-TCEI-8x70-INOX	M8x70	6	100
FVT1334	FVA-TCEI-8x75-INOX	M8x75	6	100
FVT1345	FVA-TCEI-10x25-INOX	M10x25	8	100
FVT1346	FVA-TCEI-10x20-INOX	M10x20	8	100
FVT1347	FVA-TCEI-10x30-INOX	M10X30	8	100
FVT1350	FVA-TCEI-10x40-INOX	M10x40	8	100
FVT1355	FVA-TCEI-10x50-INOX	M10x50	8	100

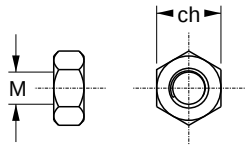
Kit de vissage TE avec écrou et rondelle



INOX AISI 304

Code	Référence	MxH	ch (mm)	
FVT1320	FVA-TE-8x16-INOX	M8x16	13	100
FVT1325	FVA-TE-10x20-INOX	M10x20	17	100

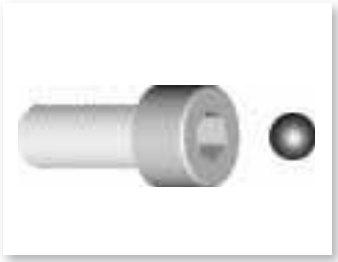
Kit d'écrous et rondelle



INOX AISI 304

Code	Référence	M	ch (mm)	
FVT1358	FVA-DR-M8-INOX	M8	13	100
FVT1359	FVA-DR-M10-INOX	M10	17	100

Bille antivol pour vis TCEI M8



ACIER INOXYDABLE AISI 304

Code	Référence	
FVT1356	FVA-SA-8-INOX	100

Diametre de la sphère: 6,35mm

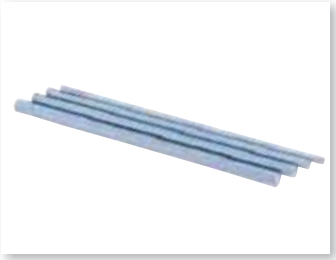
Vis antivol avec clé à matrice

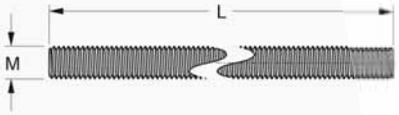
ACIER INOXYDABLE AISI 304

Code	Référence	MxH	
FVT1360	FVA-ΩB-8x20-INOX	M8x20	100
FVT1365	FVA-ΩB-8x25-INOX	M8x25	100
FVT1370	FVA-ΩB-8x30-INOX	M8x30	100
FVT1375	FVA-ΩB-8x35-INOX	M8x35	100
FVT1380	FVA-ΩB-8x40-INOX	M8x40	100
FVT1385	FVA-ΩB-8x45-INOX	M8x45	100
FVT1390	FVA-ΩB-8x50-INOX	M8x50	100
FVT1391	FVA-ΩB-Key	-	1

Longueur de la partie filetée : 22mm

Tige filetée

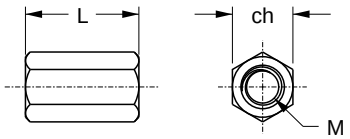




ACIER INOXYDABLE AISI 304

Code	Référence	F	M	L (mm)	
FVT1405	FVA-BF-M8-INOX	SS	M8	1000	10
FVT1410	FVA-BF-M10-INOX	SS	M10	1000	10

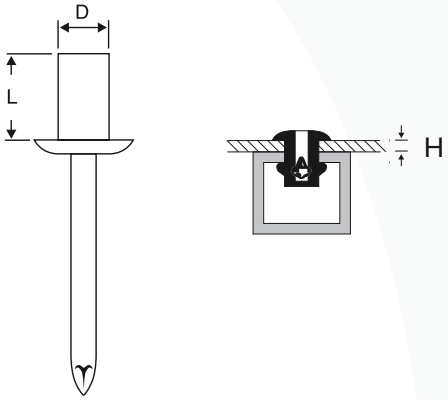
Douille filetée



ACIER INOXYDABLE AISI 304

Code	Référence	F	M	ch (mm)	L (mm)	
FVT1415	FVA-MF-8x30-INOX	SS	M8	13	30	10
FVT1420	FVA-MF-10x30-INOX	SS	M10	17	30	10

Rivets étanches

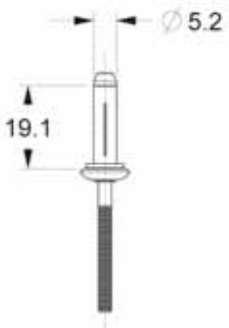


ALUMINIUM

Code	Référence	D (mm)	L (mm)	H (mm)	
FVT1470	RIV-ST-48-11-ALU	4,8	11,5	4-6,5	100

Diamètre du trou de fixation 5 mm

Rivet avec joint

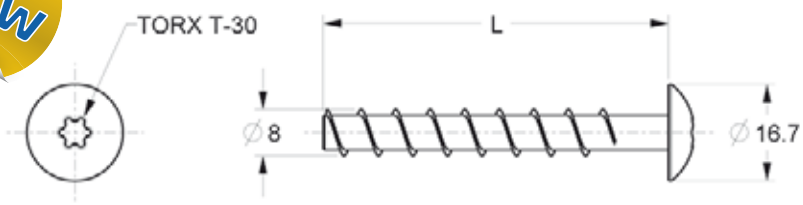


ALUMINIUM

Code	Référence	D (mm)	L (mm)	H (mm)	
NEW **FVT9470**	RIV-ST-52-191-ALU	5,2	19,1	1,5 ÷ 6,4	100

Diamètre du trou de fixation 5 mm

Vis autoforeuse pour béton



Code	Référence	D (mm)	L (mm)	
FVT9200	FVA-VAC-8-80	8	80	100
FVT9201	FVA-VAC-8-60	8	60	100

Trou: 6 mm

Insert anti-vol

Code	Référence	
FVT9210	FVA-VAC-IA	100

A utiliser avec vis auto-foreuse FVT9200 et FVT9201

Capuchons en plastique pour profilés STRUT

Code	Référence	
BUL1020	BUL-TP21	100
BUL1025	BUL-TP41	100

Joints d'étanchéité en néoprène en rouleaux

Code	Référence	Dimensions (mm)	Utilisation	
FVT1530	FVT-GN-120	120x3 (x10 m)	Supports pour assemblage métallique	1
FVT1535	FVT-GN-80	80x3 (x10 m)	Supports pour assemblage métallique	1
FVT1540	FVT-GN-7	7x2 (x 20 m)	Supports Z et supports Ω en aluminium	1

Joints butyle et bitume

Code	Référence	Dimensions (mm)	Matériau	Utilisation	
FVT1550	FVT-GBU-50	50x1,5 (x10 m)	Ruban imbibé de butyle	Sous les supports et profils	1
FVT1551	FVT-GBU-10	10x1,5 (x10 m)	Ruban imbibé de butyle	Sous les supports et profils	1
FVT1552	FVT-GBU-120	120x1,5 (x10 m)	Ruban imbibé de butyle	Sous les supports et profils	1
FVT1555	FVT-MBI-1000	1000x1,2(x20 m)	Membrane à base de bitume	Étanchéité des toitures	1
FVT1560	FVT-MBI-K	Cartridge	Mastic bitumineux	Etanchéité	1

Composants électriques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conducteur

Validé et testé pour les usages jusqu'à 1000 V DC
Vis incluses
Protection isolante entre les phases
Structure isolante auto-extinguible : UL 94V0
Couplage rapide sur guidage
Icw selon la norme IECIEC 947-7-1
RPB1005: entrées droite ou gauche

BIPOLAR 125A

Code	Référence	Poids (kg)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Entraxe entre les trous de fixation (mm)	
RPB1005	RPB 125-14	0,206	132	45	51	112	1

TABLEAUX TECHNIQUES

Code	IN/OUT	Câble (mm²)	Extrémité (mm²)	N°	Ø (mm)	(Nm)	Icw rms 1s (kA)	Ipk (kA)	Ui (V)
RPB1005	IN ⟶	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500
	IN - OUT ⟷	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
	⟵ OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	11	5,5	2 - 3			
	⟵ OUT	10 ÷ 25	6 ÷1 6	2	7,5	2 - 3			

Le répartiteur à bornier bipolaire RPB1005 est prouvé et testé pour une utilisation en DC et est une excellente solution pour connecter les câbles de chaîne.

INTEK S.p.A.
DIVISIONE PROVE E MISURE

RAPPORTO DI PROVA

RP 09-0554 Rev. 00 Pag. 12 di 13

- Tabella 05: VERIFICA DELLA TENUTA DI RIGIDITÀ A FREQUENZA DI ESERCIZIO

Secondo tabella 12A EN 60947-1 Tensione di isolamento nominale U_i [V]	Tensione per prova dielettrica [V_{ac}]	Esito		Note
		Tra parti attive di differente polarità	Tra parti attive di differente polarità e l'involucro ricoperto da un foglio di Alluminio	
800< U_i≤1000	2200	*Conforme*	*Conforme*	Non si verificano scariche dopo 1 minuto

INTEK S.p.A.
DIVISIONE PROVE E MISURE

RAPPORTO DI PROVA

RP 09-0027 Rev. 00 Pag. 9 di 11

7. GANASCIA A "Z" + PROFILATO SEMPLICE + GANASCIA A "Ω" : PROVA DI TRAZIONE

7.1 DESCRIZIONE DELLA PROVA

Lo scopo della prova è di determinare la forza necessaria a provocare il cedimento delle i supporti, ad esempio per effetto del vento che agisce sul pannello fotovoltaico.

La prova è eseguita configurando i campioni nei due seguenti modi:
- 1) Ganascia a "Z" in alluminio + profilato semplice + Ganascia "Ω" in alluminio;
- 2) Ganascia a "Z" in acciaio Inox + profilato semplice + Ganascia "Ω" in acciaio Inox.

La prova è eseguita sottoponendo il campione ad una trazione contemporanea al supporto di testa e al supporto centrale registrando il valore massimo al momento del cedimento del provino come mostrato dalla figura seguente.

7.2 CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura: 23 °C ± 2 °C

7.3 SOMMARIO DEI RISULTATI

Tipo di supporti	Provino 1
Alluminio #1	4432 N
Acciaio Inox #2	4742 N

Nota: #1: I supporti in alluminio so si è piegato.
#2: Il cedimento è avvenuto

TEKNOMEGA

SCHEDA TECNICA

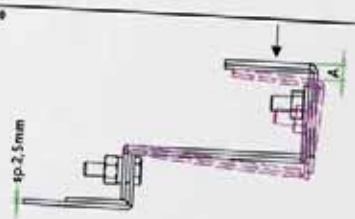
Data 11/03/2010
Rev 0
Operatore

Codice prodotto
FVT1246
FVT1256

Descrizione prodotto
STAFFA TIPO "S" e TIPO "P" REGOLABILI

Materiale costruttivo
ACCIAIO INOX AISI 304
ricavato da lamiera sp.2,5 mm

Schema di applicazione



Prova di carico a flessione

carico applicato (Kg)	Deflessione A (mm)
0	0
10	-1
20	-2
30	-4
40	-5
50	-6
60	-7
70	-8
0	-3

N.B.: la staffa dopo aver eseguito le prove di carico statico, riportata nelle condizioni di riposo ha un buon ritorno strutturale.

Foto

Les rappots d'essai figurant dans le catalogue sont disponibles su demande

LEGA DI ALLUMINIO DA ESTRUSIONE	EN AW-6060

La lega EN AW-6060 è la lega da estrusione più diffusa sul mercato europeo, per le sue doti di alta velocità di deformazione a caldo.
Essa consente la realizzazione di profilati con sezione anche complessa, comprendente molteplici cavità e scanalature, per avvicinare quanto più possibile il disegno dell'estruso a quello del manufatto finito, e ridurre al minimo le lavorazioni intermedie.

Caratteristiche fisiche

massa volumica :	2,70	g / cm^3
punto di fusione inferiore :	605	°C
calore specifico tra 0° e 100°C:	890	J/Kg °K
modulo di elasticità lineare E:	69000	N / mm^2
modulo elasticità tangenziale G:	26000	N/ mm^2

conducibilità termica a 20°C	- nello stato O:	2,09	W / cm °K
	-nello stato T6:	1,75	W / cm °K
coefficiente di dilatazione termica lineare	-tra 20° e 100°C:	23,0 ⊠10^{-6}	1 / °K
	-tra 20° e 200°C:	24,0 ⊠10^{-6}	1 / °K
	-tra 20° e 300°C:	25,0 ⊠10^{-6}	1 / °K
resistività elettrica a 20°C	-nello stato O:	3,14	µΩ ⊠cm
	-nello stato T6	3,25	µΩ ⊠cm

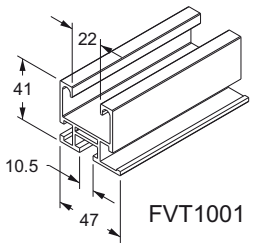
Composizione chimica secondo Norma Europea EN 573.3

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri ciascuno	Altri totale	Al
EN AW-6060	0,30 ÷ 0,60	0,10 ÷ 0,30	0,10 max	0,10 max	0,35 ÷ 0,60	0,05 max	0,15 max	0,10 max	0,05 max	0,15 max	resto

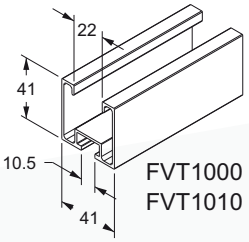
Proprietà meccaniche minime, secondo Norma Europea EN 755.2

Tipi di profilo	(1) stato fisico di fornitura	dametro D [mm] per tondi, o spess. S [mm] per barre, o spess. di parete e per profili		Carico di rottura a trazione Rm [MPa] min	Carico di rottura a trazione Rm [MPa] max	Carico limite di elasticità $R_{p0.2}$ [MPa] min	Carico limite di elasticità $R_{p0.2}$ [MPa] max	Allungamento A % min	Allungamento A_{50mm} % min
Barre piene	T4 (*)	D ≤ 150	S ≤ 150	120	-	60	-	16	14
	T5	D ≤ 150	S ≤ 150	160	-	120	-	8	6
	T6 (*)	D ≤ 150	S ≤ 150	190	-	150	-	8	6
	T64 (*)	D ≤ 50	S ≤ 50	180	-	120	-	12	10
	T66 (*)	D ≤ 150	S ≤ 150	215	-	160	-	8	6
Tubo estruso	T4 (*)	e ≤ 15		120	-	60	-	16	14
	T5			160	-	120	-	8	6
	T6 (*)			190	-	150	-	8	6
	T64 (*)			180	-	120	-	12	10
	T66 (*)			215	-	160	-	8	6
Profili aperti e cavi	T4 (*)	e ≤ 25		120	-	60	-	16	14
	T5	e ≤ 5		160	-	120	-	8	6
		5 < e < 25		140	-	100	-	8	6
	T6 (*)	e ≤ 3		190	-	150	-	8	6
		3 < e < 25		170	-	140	-	8	6
	T64 (*)	e ≤ 15		180	-	120	-	12	10
	T66 (*)	e ≤ 3		215	-	160	-	8	6
		3 < e < 25		195	-	150	-	8	6

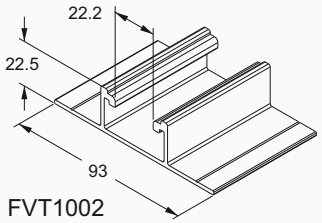
NOTA (*) : proprietà meccaniche dello stato fisico indicato ottenibili anche con tempra alla pressa
(1) : vedasi Tavola relativa a: "Descrizione dei trattamenti e degli stati metallurgici adottati nella produzione standard"



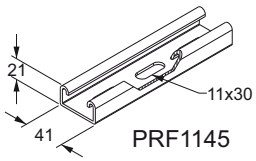
FVT1001



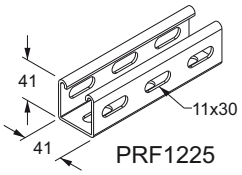
FVT1000
FVT1010



FVT1002



PRF1145



PRF1225

Acciai per imbutitura e piegatura a freddo	EN 10111:2008

Questi acciai sono caratterizzati da limiti massimi di snervamento e di rottura ed allungamenti minimi garantiti. Sono classificati in ordine crescente di formabilità e possono pertanto essere utilizzati nelle diverse lavorazioni a freddo, dagli stampaggi meno critici (DD11) fino alle più profonde imbutiture (DD14).

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Qualità	R_e (Mpa) min-max		R_m (Mpa)	A_{80} (%) min		A_5 (%) min
EN 10111:2008	1,5 ≤ t ≤ 2,0	2,0≤ t ≤8,0		1,5≤ t ≤2,0	2,0≤ t ≤3,0	3,0≤ t ≤8,0
DD11	170-360	170-340	440	≥23	≥24	≥28
DD12	170-340	170-320	420	≥25	≥26	≥30
DD13	170-330	170-310	400	≥28	≥29	≥33
DD14	170-310	170-290	380	≥31	≥32	≥36

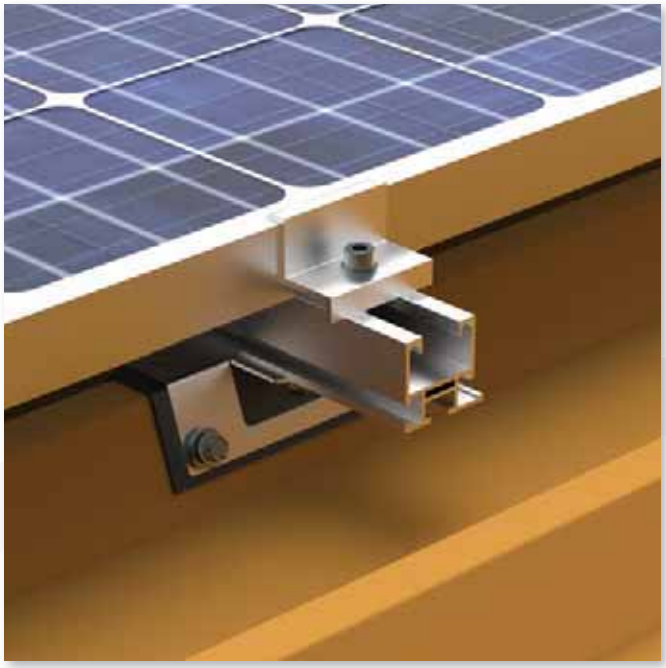
COMPOSIZIONE CHIMICA

Qualità	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)
EN 10111:2008	max	max	max	max
DD11	0,12	0,60	0,045	0,045
DD12	0,10	0,45	0,035	0,035
DD13	0,08	0,40	0,030	0,030
DD14	0,08	0,35	0,025	0,025

TABELLE DI COMPARAZIONE

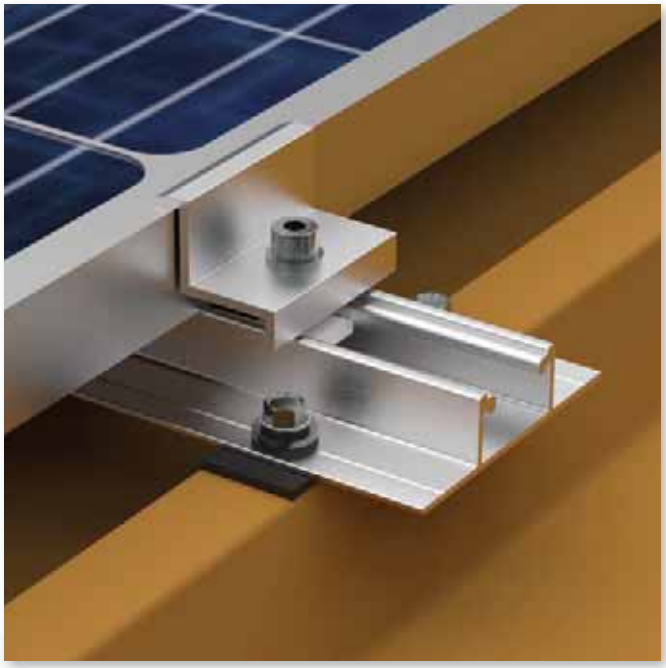
EUROPA	MATERIALE	I	D	E	F	GB	USA	JAPAN
EN 10111:2008	N°	UNI 5867:73	DIN 1614/2:86	UNE 36093:91	NF A36-301:92	BS 1449/1:91	ASTM:96	JIS G 3131:96
-	-	Fe P10	-	-	-	HR4	-	-
DD11	1,0332	Fe P11	StW22	AP11	1C	HR3	A 569 HRCQ	SPHC
DD12	1,0398	Fe P12	StW23	AP11	-	HR2	A 621 HRDQ	SPHD
DD13	1,0335	Fe P13	StW24	AP11	3C	HR1	A 622 HRDQSK	SPHE
DD14	1,0389	-	-	-	-	-	-	-

Exemples de fixation sur bac acier

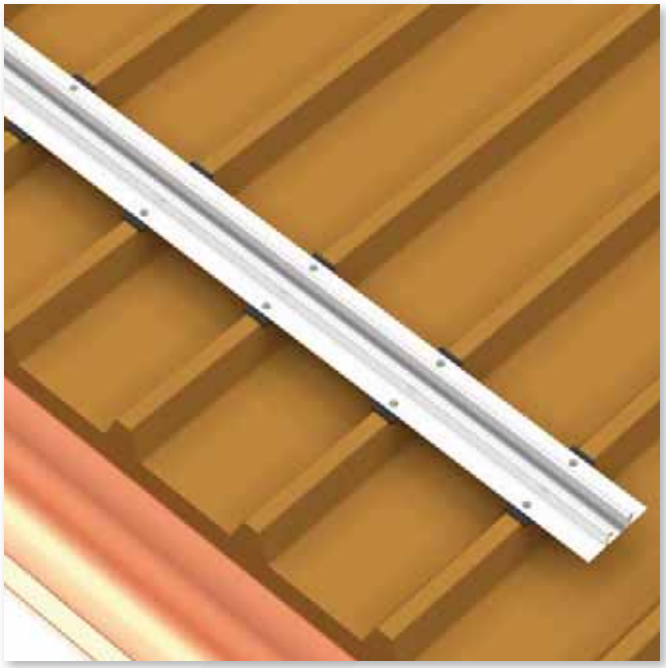


Application du module vertical avec support FVT96XX (joint FVT1530) et section alu FVT1001.

Application avec module horizontal, support FVT95XX, avec joint FVT1530 et profil FVT1000

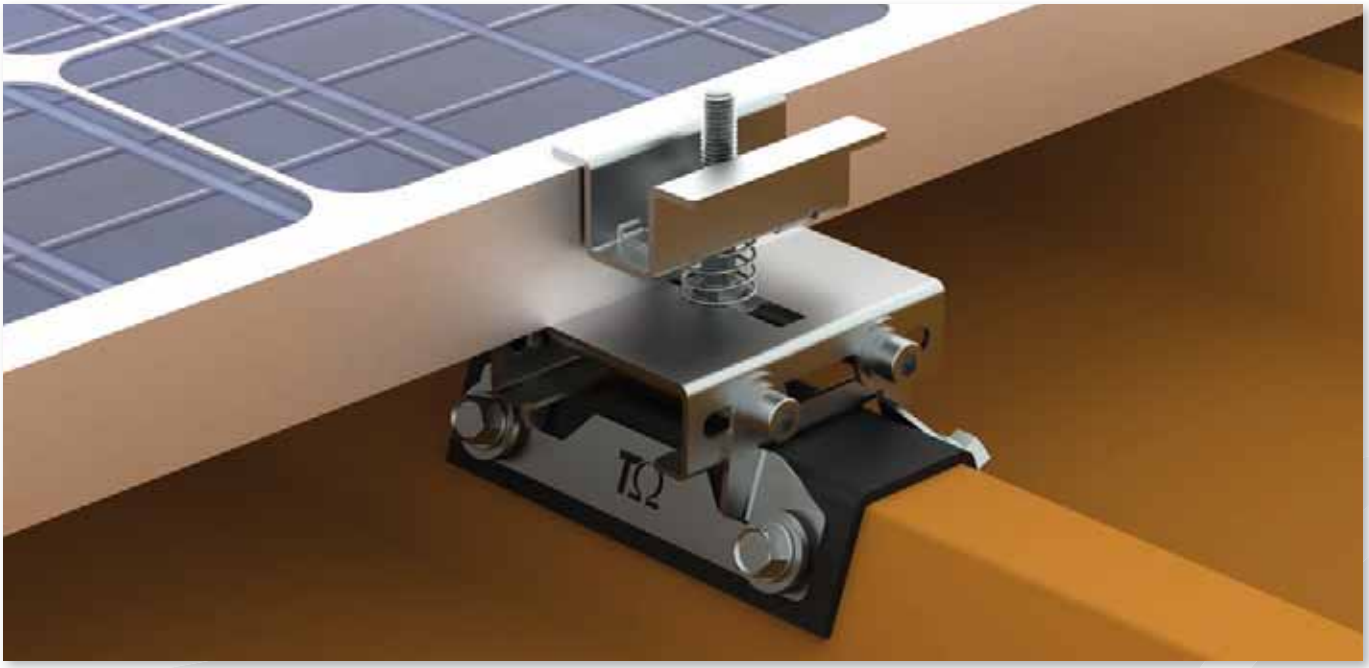


Application du module vertical avec section alu FVT1002 fixé avec vis auto-perçantes et auto-taraudeuses (joint butyle FVT1550). Le joint auto-agglomérant tend à malaxer le filetage de la vis et à augmenter l'étanchéité.



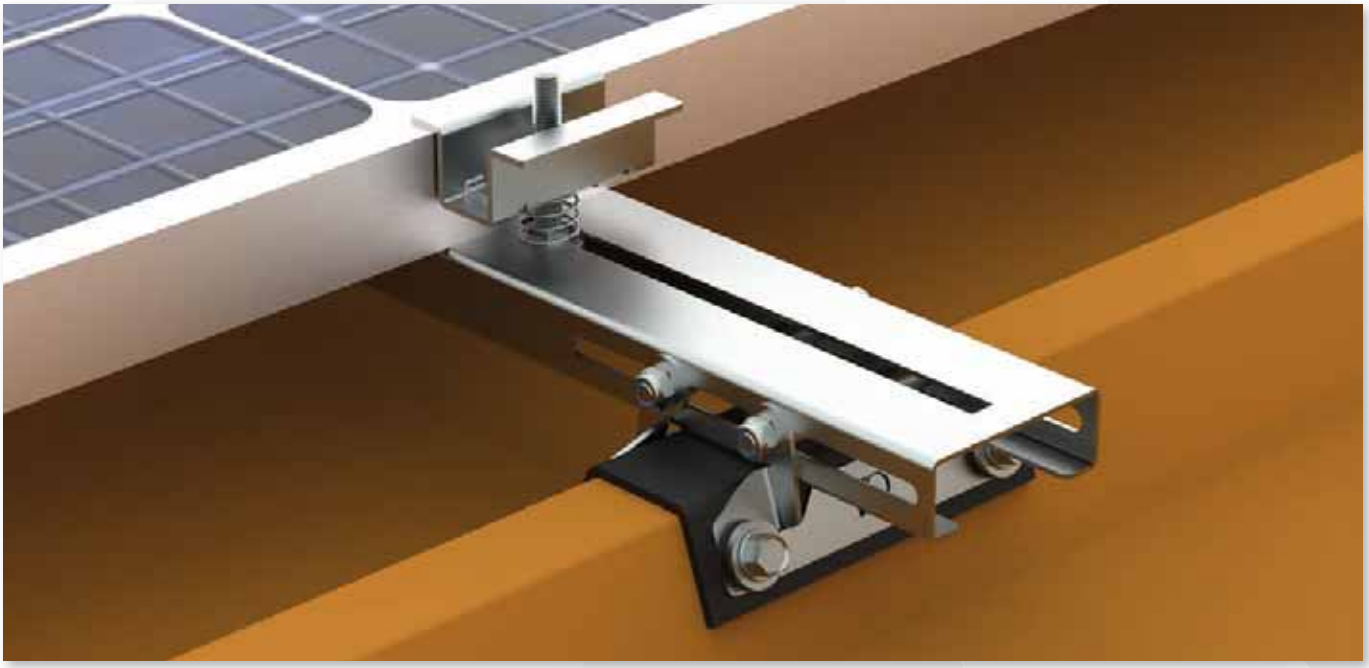
La section FVT1002 peut également être fixée au moyen de rivets étanches fabriqués en ALUMINIUM FVT1470. Après avoir commencé avec un double rivet, nous suggérons l'autre séquence (joint butyle FVT1550 suggéré).

Kit omega universel pour couverture métallique



FVT5000 est un système universel permettant de fixer horizontalement des modules photovoltaïques sur une couverture métallique, composée présentant différentes sections et inclinaisons. Cette nouvelle solution n'implique pas l'utilisation de la section. Elle est vendue en kit pré-assemblé fabriqué en acier inoxydable et avec l'aide du joint butyle FVT1552, l'installation est effectuée de manière rapide et sûre.

Demande de brevet en cours



FVT5005 et FVT5010 sont des systèmes universels permettant de fixer verticalement des modules photovoltaïques sur une couverture métallique présentant différentes sections et inclinaisons et différentes hauteurs entre les tôles. Ces nouvelles solutions n'impliquent pas non plus l'utilisation de la section. Elles sont vendues en kit pré-assemblé fabriqué en acier inoxydable et avec l'aide du joint butyle FVT1552, l'installation est effectuée de manière rapide et sûre..

Demande de brevet en cours

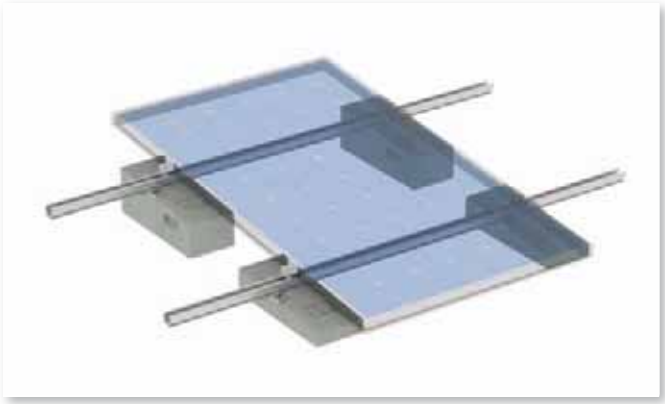
Exemples de fixation sur toit plat

Application pour modules horizontaux

Installation typique avec ballast en béton FVT1457, triangles FVT1512 réglés à 30° et profil Ω Alu FVT1001.

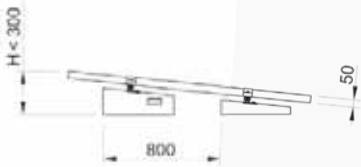
Application pour modules verticaux

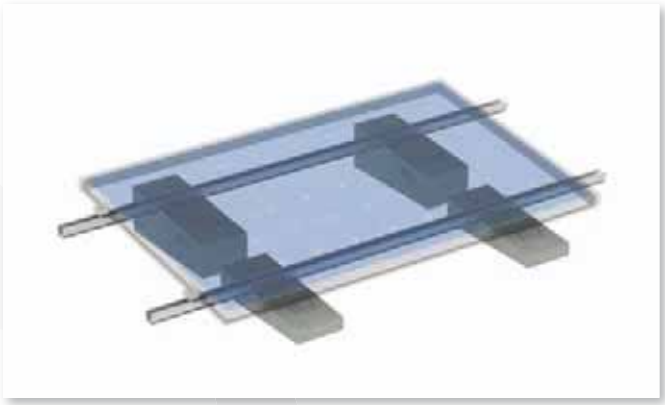
Installation typique avec ballast en béton, triangles FVT1457 réglés à 30° et section ondulée Ω Alu FVT1001.



Application pour modules verticaux

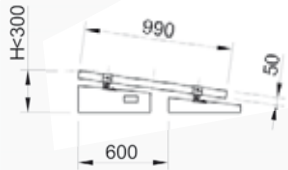
Généralement avec un entraxe de 800 mm avec ballasts inclinés en béton FVT1458 - FVT1459 et la section ondulée Ω Alu FVT1001. Ce système garantit une projection maximale de 30 cm (voir page 100).



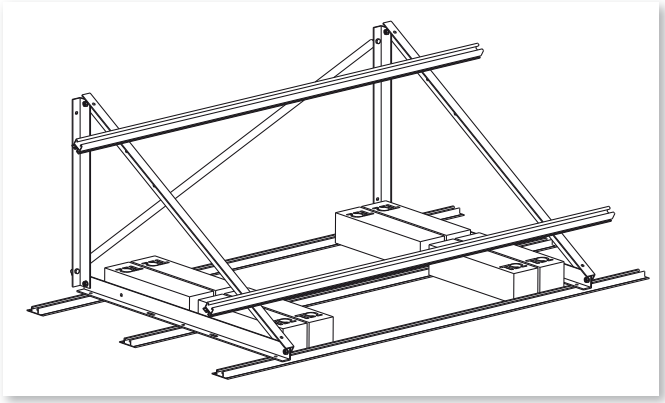


Application pour modules horizontaux

Généralement avec un entraxe de 600 mm avec ballasts inclinés en béton FVT1458 - FVT1459, sur la section ondulée Ω Alu FVT1001. Ce système garantit une projection maximale de 30 cm (voir page 100).

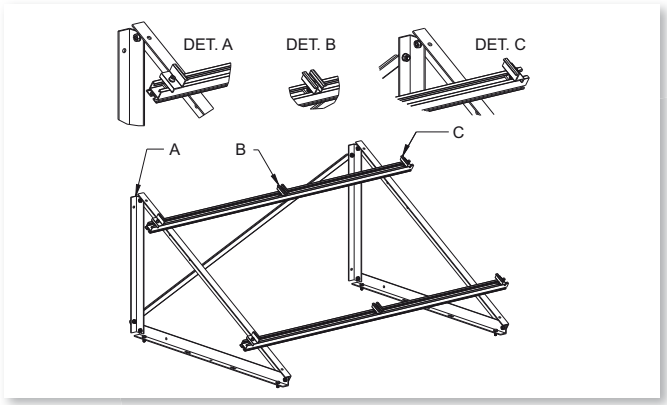


Exemples de fixation sur toit plat



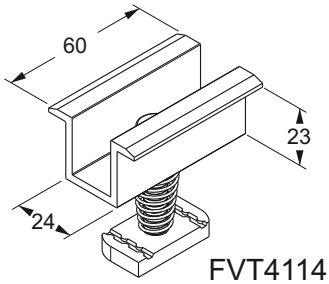
Application pour modules verticaux

Installation typique avec rail FVT1002 ballasté avec FVT1465, triangles FVT1511 réglés à 30° et section ondulée Ω Alu FVT1001.

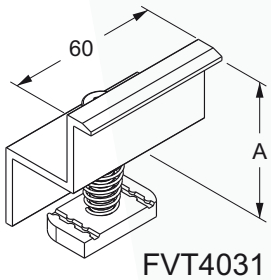


Installation des mâchoires

Installation des mâchoires Ω intermédiaires et Z latérales sur section ALUMINIUM ou acier galvanisé à chaud. L'assemblage peut être effectué avec une vis TCEI avec rondelle et écrou rectangulaire avec ressort ou en utilisant les kits pré-assemblés.

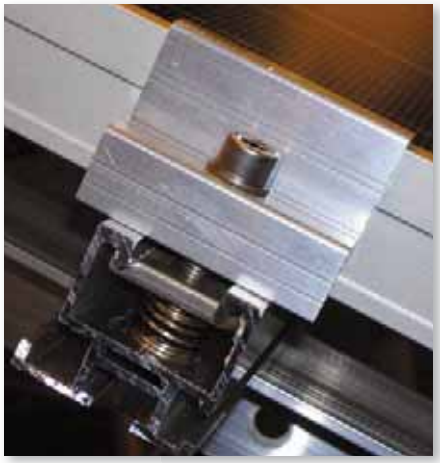


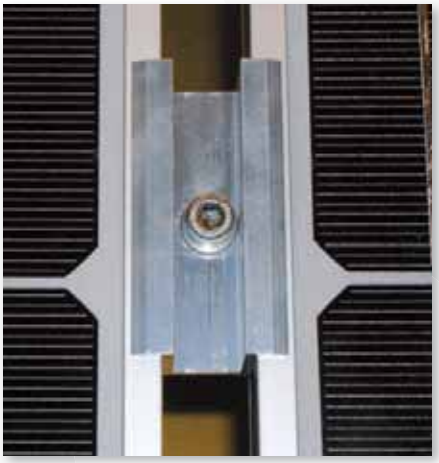
FVT4114

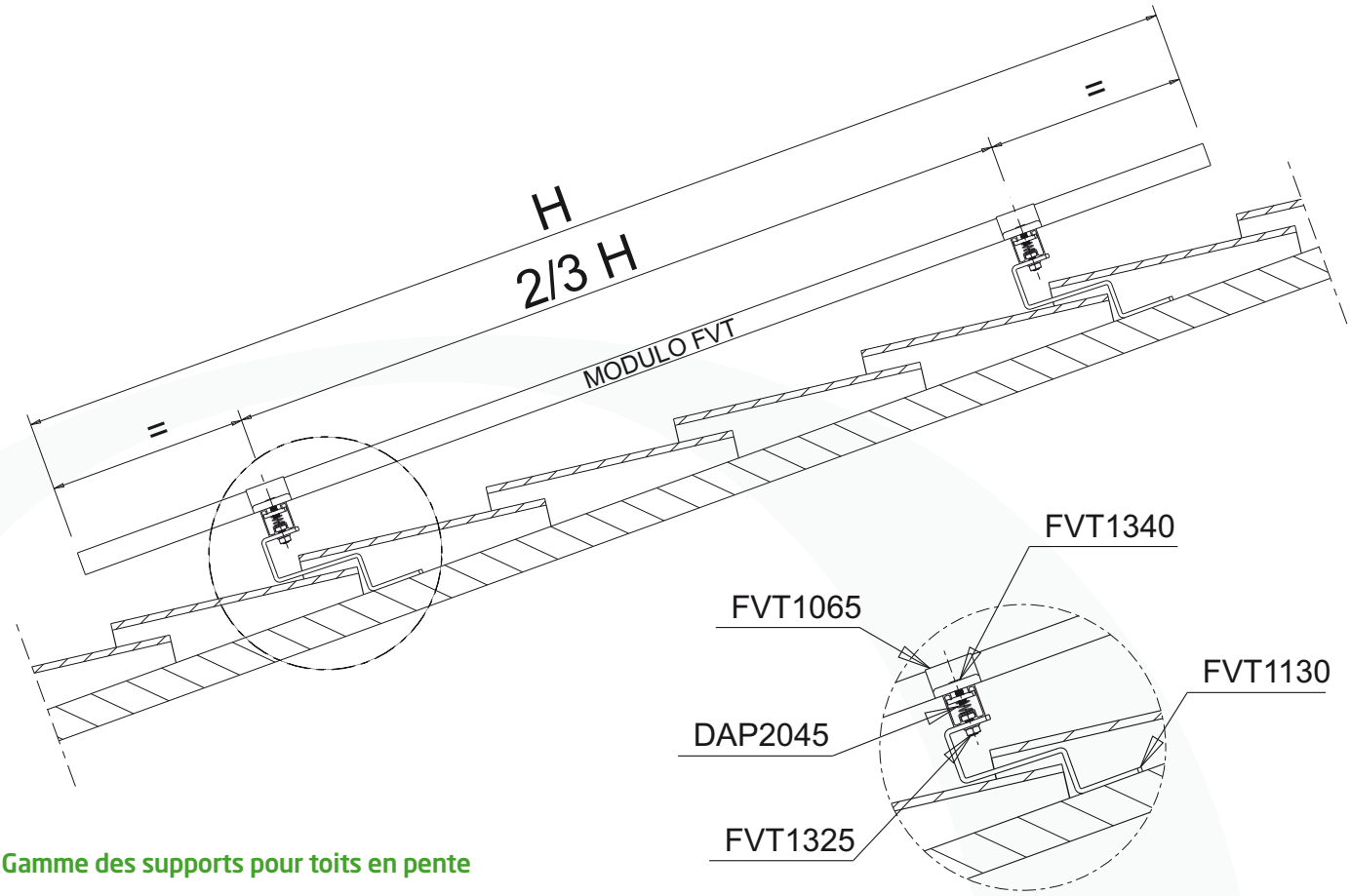


FVT4031

NB: Toute application avec l'utilisation de ballast doit etre déterminé selon les normes en vigueur.

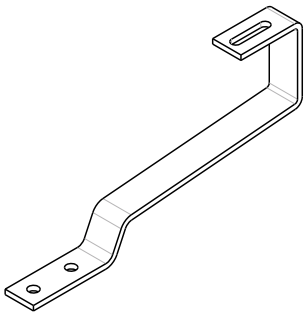




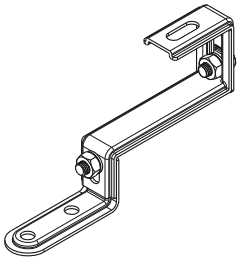


Gamme des supports pour toits en pente

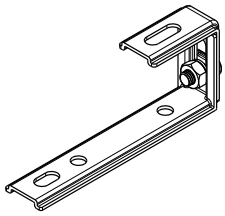
A fixer sur du béton



FVT1118

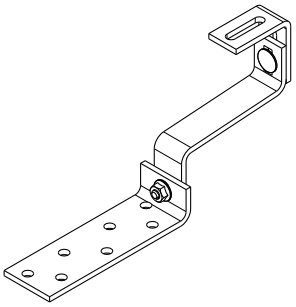


FVT1246

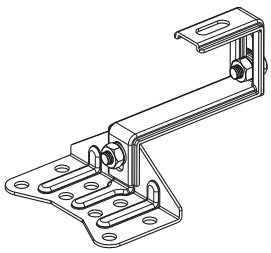


FVT1262

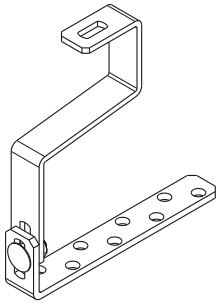
A fixer sur du bois



FVT1252



FVT1256



FVT1267

Photos des applications

Toit en pente - récupération d'amiante. Application avec vis à bois FVT1315.

Toit à couverture métallique. Application avec supports comme sur le schéma FVT95XX.

Toit plat industriel avec gravier. Application avec réservoirs de ballast FVT1455 et triangles à 30° FVT1511.

Toit en pente avec tuiles. Application avec support réglable en acier inoxydable FVT1256.

Toit industriel à gaine cintrée Application directe du PRF galvanisé à chaud avec joint butyle.

Toit plat industriel avec gaine. Application avec réservoirs de ballast FVT1455 et triangles à 30° FVT1511.

Photos des applications

Toit avec application de ballast.

Triangle long avec ballast.

Toit à couverture métallique avec FVT5000.

Application avec ballast type "Flat".

Application spéciale à triangle.

Structure de toiture en pente.

Photos des applications

En quinconce sur ballast .

Triangle à 30° avec ballast .

Ballast plates et triangle vertical .

Bac acier avec FVT5000.

Triangle horizontaux double et ballast.

Triangle simple vertical avec ballast et réservoir.

Photos des applications

Triangle simple vertical avec ballast.

Panneau horizontal avec ballast plate.

Triangle simple vertical à 30° avec ballast et réservoir.

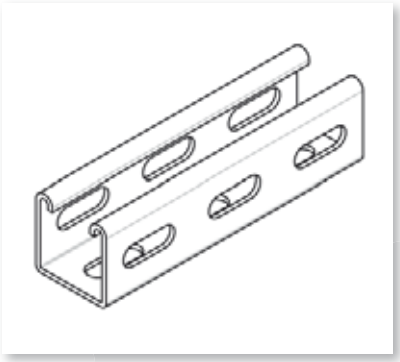
Triangle double horizontal à 30° avec ballast.

Bac acier avec FVT5120.

Ballast plate avec panneaux horizontaux.

Profils en acier galvanise a chaud

Matériau : Acier galvanisé FeP02 UNI EN 10111-2008		
Poids spécifique	78,5	KN/m³
Module d'élasticité longitudinale	210000	N/mm²
Module d'élasticité tangentielle	79000	N/mm²
Coefficient de dilatation thermique linéaire	$1,2*10^{-5}$	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	-	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité fy	430	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	190	N/mm²



41x41 épaisseur 2,5 mm - perforé sur 3 côtés			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	249,44	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,96	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	62498,93	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	70043,67	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	2892,37	mm³
Moment de résistance Y	Wy	3241,53	mm³
Rayon d'inertie X	ix	15,83	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,76	mm

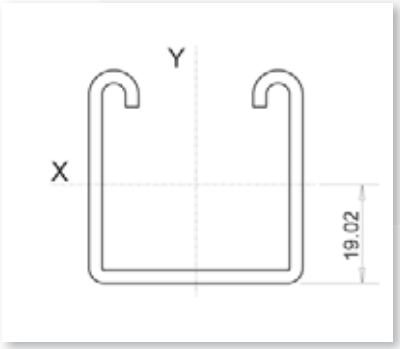
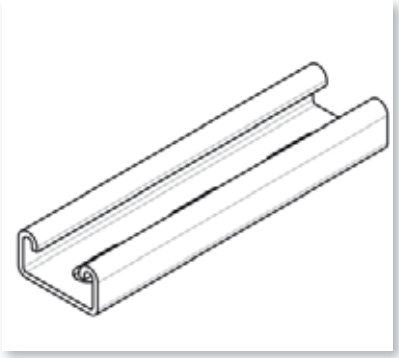


Tableau des charges admissibles (avec Fmax <L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1758,56	439,64
750	781,58	293,09
1000	403,19	219,82
1250	206,43	161,38
1500	119,46	112,00
1750	75,23	82,28
2000	50,40	63,00



41x21 épaisseur 2,5 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	204,44	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,60	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	11295,41	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	53344,92	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	1000,99	mm³
Moment de résistance Y	Wy	2602,19	mm³
Rayon d'inertie X	ix	7,43	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,15	mm

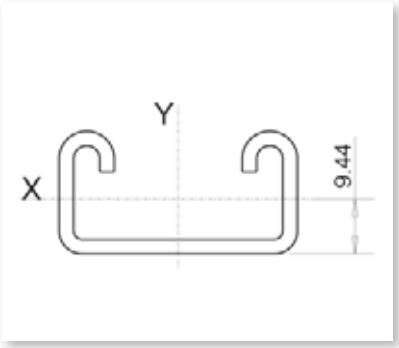
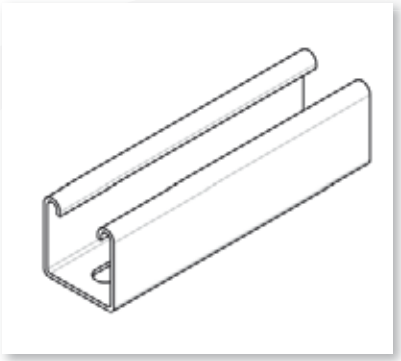


Tableau des charges admissibles (avec Fmax <L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	582,95	152,15
750	172,73	80,97
1000	72,87	45,54
1250	37,31	29,15
1500	21,59	20,24
1750	13,60	14,87
2000	9,11	11,39

Profils en acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable AISI 304 n° 1.4301 EN 10088-3 2005		
Poids spécifique	79,1	KN/m³
Module d'élasticité longitudinale	196000	N/mm²
Module d'élasticité tangentielle	86000	N/mm²
Coefficient de dilatation thermique linéaire	1,65*10^{-5}	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	500	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité fy	430	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	190	N/mm²



41x41 épaisseur 2 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	250,23	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,98	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	52501,29	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	75547,03	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	2414,95	mm³
Moment de résistance Y	Wy	3685,22	mm³
Rayon d'inertie X	ix	14.48	mm
Rayon d'inertie Y	iy	17,38	mm

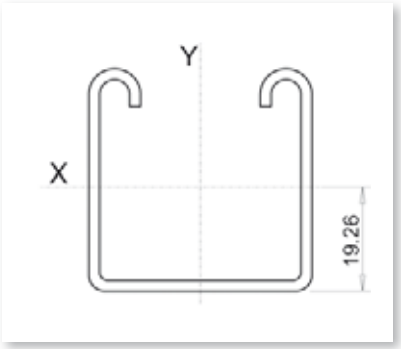
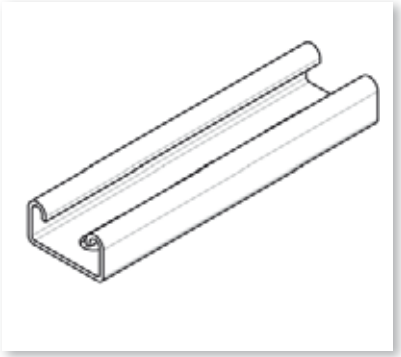


Tableau des charges admissibles (avec Fmax <L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1468,29	367,07
750	652,57	244,72
1000	316,12	183,54
1250	161,85	126,45
1500	93,66	87,81
1750	58,98	64,51
2000	39,51	49,39



41x21 épaisseur 2 mm - Perforé			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	170,23	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,35	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	9417,69	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	45100,36	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	810,52	mm³
Moment de résistance Y	Wy	2200,02	mm³
Rayon d'inertie X	ix	7,44	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,28	mm

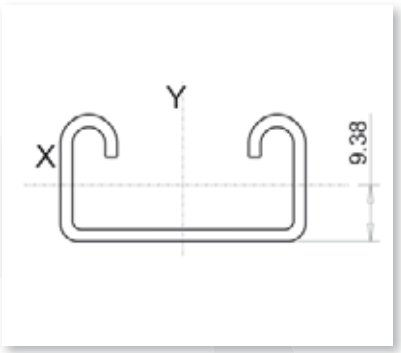
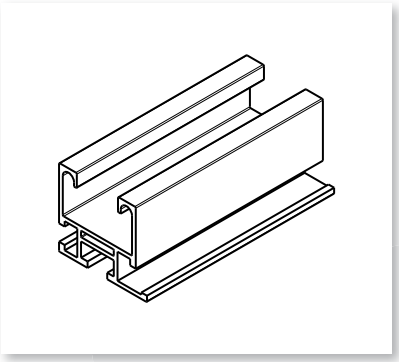


Tableau des charges admissibles (avec Fmax <L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	453,64	123,20
750	134,41	63,01
1000	56,71	35,44
1250	29,03	22,68
1500	16,80	15,75
1750	10,58	11,57
2000	7,09	8,86

Profils en aluminium

Matériau: Aluminium EN AW6060 Tempre T6		
Poids spécifique	27	KN/m³
Module d'élasticité longitudinale	69000	N/mm²
Module d'élasticité tangentielle	26000	N/mm²
Coefficient de dilatation thermique linéaire	2,3*10^{-5}	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	190	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité fy	-	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	150	N/mm²



Profil ondule FVT1001			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	424,5	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,15	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	71327	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	92587	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	3017	mm³
Moment de résistance Y	Wy	4394	mm³
Rayon d'inertie X	ix	13,0	mm
Rayon d'inertie Y	iy	14,8	mm

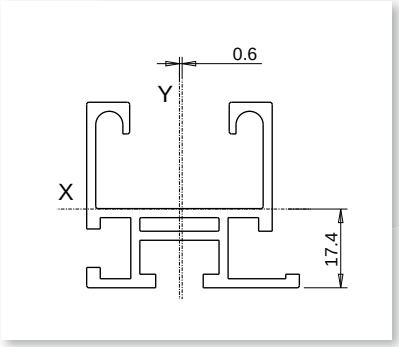
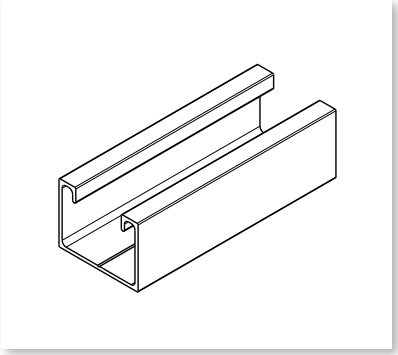


Tableau des charges admissibles (avec Fmax <L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1210	362
750	358	168
1000	151	94
1250	77	60
1500	45	42
1750	28	31
2000	19	24



Profil rabaissé FVT1004			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	198,27	mm²
Poids mètre linéaire	pp	0,54	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	25762,76	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	50935,04	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	1551,55	mm³
Moment de résistance Y	Wy	2546,75	mm³
Rayon d'inertie X	ix	11,40	mm
Rayon d'inertie Y	iy	16,03	mm

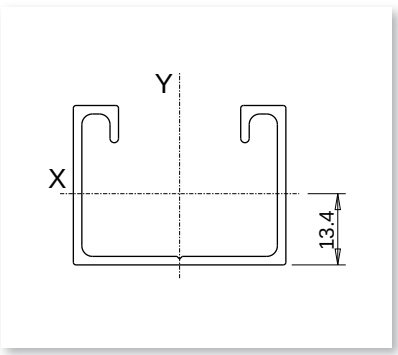
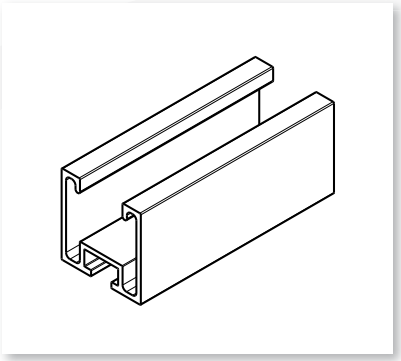


Tableau des charges admissibles (avec Fmax <L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
125	-	744,75
200	-	465,47
250	-	372,37
333	-	279,56
400	-	213,32
450	-	168,55
500	-	136,52

Profils en aluminium

Matériau: Aluminium EN AW6060 Tempre T6		
Poids spécifique	27	KN/m³
Module d'élasticité longitudinale	69000	N/mm²
Module d'élasticité tangentielle	26000	N/mm²
Coefficient de dilatation thermique linéaire	$2,3*10^{-5}$	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	190	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité fy	-	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	150	N/mm²



Profil simple FVT1000 Ep. 2,3 mm			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	400,3	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,08	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	77497	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	97445	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	3288	mm³
Moment de résistance Y	Wy	4753	mm³
Rayon d'inertie X	ix	13,9	mm
Rayon d'inertie Y	iy	15,6	mm

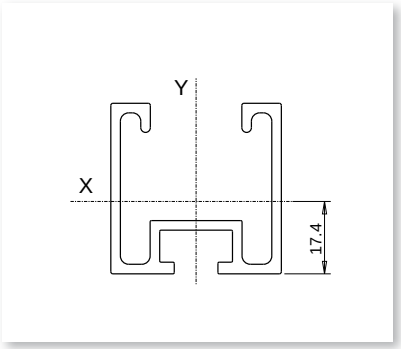
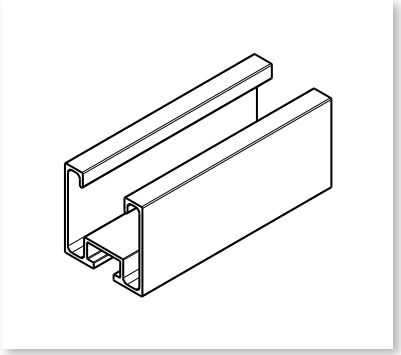


Tabella dei carichi ammissibili (con Fmax < L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1314	395
750	389	183
1000	164	103
1250	84	66
1500	49	46
1750	31	34
2000	21	26



Profil simple FVT1010 Epaisseur 1,6 mm			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	293,4	mm²
Poids mètre linéaire	pp	0,79	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	60429	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	71873	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	2542	mm³
Moment de résistance Y	Wy	3506	mm³
Rayon d'inertie X	ix	14,4	mm
Rayon d'inertie Y	iy	15,7	mm

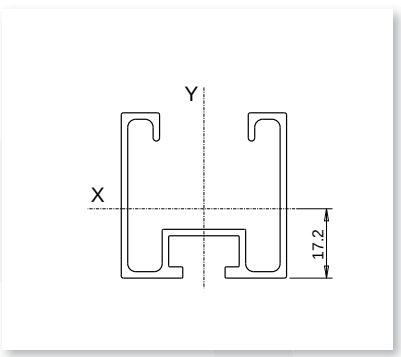
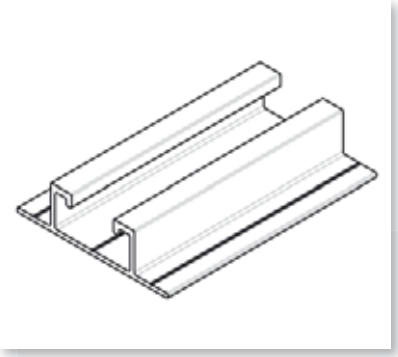


Tableau des charges admissibles (avec Fmax <L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
500	1025	305
750	304	142
1000	128	80
1250	66	51
1500	38	36
1750	24	26
2000	16	20

Profils en aluminium

Matériau: Aluminium EN AW6060 Tempre T6		
Poids spécifique	27	KN/m^3
Module d'élasticité longitudinale	69000	N/mm^2
Module d'élasticité tangentielle	26000	N/mm^2
Coefficient de dilatation thermique linéaire	2,3*10^{-5}	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	190	N/mm^2
Résistance à la limite d'élasticité fy	-	N/mm^2
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	150	N/mm^2



Profil avec base élargie FVT1003			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	274,48	mm^2
Poids mètre linéaire	pp	0,74	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	15416,42	mm^4
Moment d'inertie Y	Jy	98067,31	mm^4
Moment de résistance X	Wx	1207,90	mm^3
Moment de résistance Y	Wy	2739,09	mm^3
Rayon d'inertie X	ix	7,49	mm
Rayon d'inertie Y	iy	18,95	mm

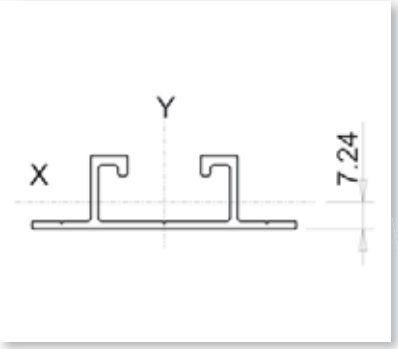
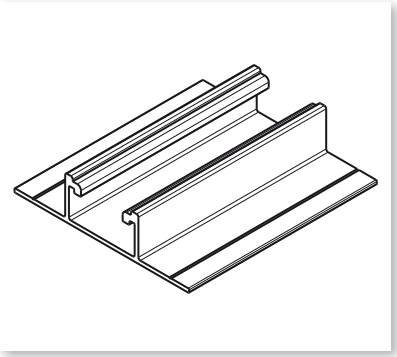


Tableau des charges admissibles (avec Fmax <L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
125	-	579,79
200	-	362,37
250	-	289,90
333	-	184,18
400	-	127,65
450	-	100,86
500	-	81,69



Profil avec base élargie FVT1002			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	326,37	mm^2
Poids mètre linéaire	pp	0,88	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	19949,62	mm^4
Moment d'inertie Y	Jy	173419,40	mm^4
Moment de résistance X	Wx	1285,22	mm^3
Moment de résistance Y	Wy	3729,45	mm^3
Rayon d'inertie X	ix	7,82	mm
Rayon d'inertie Y	iy	23,05	mm

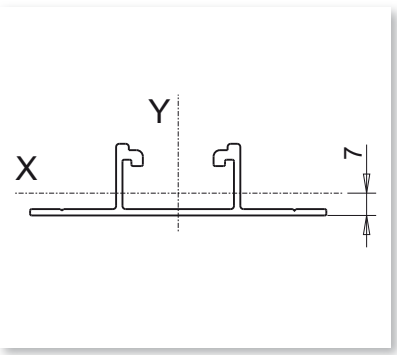
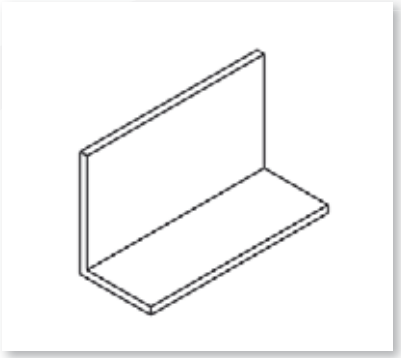


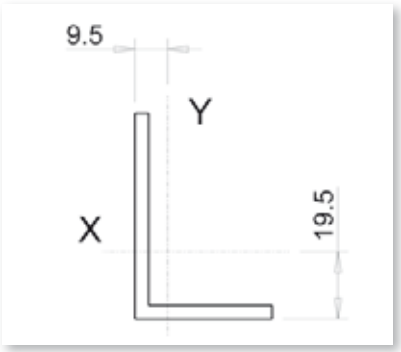
Tableau des charges admissibles (avec Fmax <L/250)		
Longueur du faisceau L (mm)	Distribution uniforme de la charge (daN/m)	Charge au niveau de la ligne médiane (daN)
125	-	616,91
200	-	385,57
250	-	308,45
333	-	231,57
400	-	165,18
450	-	130,51
500	-	105,72

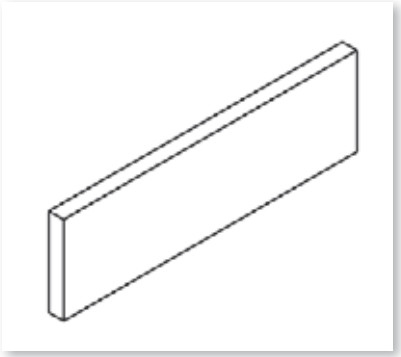
Profils en aluminium

Matériau: Aluminium EN AW6060 Tempre T6		
Poids spécifique	27	KN/m³
Module d'élasticité longitudinale	69000	N/mm²
Module d'élasticité tangentielle	26000	N/mm²
Coefficient de dilatation thermique linéaire	$2,3*10^{-5}$	1/°C
Résistance à la limite de charge fy	190	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité fy	-	N/mm²
Résistance à la limite d'élasticité $f_{0,2}$	150	N/mm²

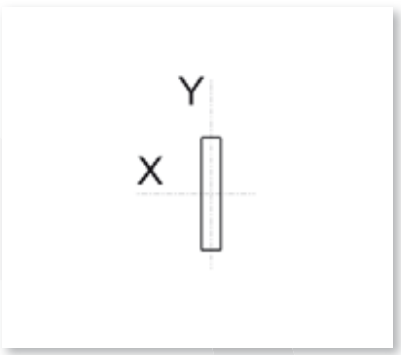


Cornière 60x40x4 FVT1011			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	384	mm²
Poids mètre linéaire	pp	1,04	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	142752	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	51872	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	3524,74	mm³
Moment de résistance Y	Wy	1280,79	mm³
Rayon d'inertie X	ix	19,28	mm
Rayon d'inertie Y	iy	11,62	mm





Profil plat 30x5			
Caractéristiques mécaniques			
Zone de section	A	150	mm²
Poids mètre linéaire	pp	0,41	daN/m
Moment d'inertie X	Jx	11250	mm⁴
Moment d'inertie Y	Jy	312,50	mm⁴
Moment de résistance X	Wx	750	mm³
Moment de résistance Y	Wy	20,83	mm³
Rayon d'inertie X	ix	8,66	mm
Rayon d'inertie Y	iy	1,44	mm



PROGEST VBM
SERVIZI DI INGEGNERIA
20013 MAGENTA (MI)
VIA SANCHIOLI, 10
TEL: +39 02 9792263
FAX: +39 02 97312059
MAIL: progest@progestvbm.it
WEB: www.progestvbm.it
P.IVA 10635930158

STRUTTURA A TRIANGOLO SU COPERTURA PIANA A SOSTEGNO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

SOCIETA' "TEKNOMEGA" s.r.l. – BUCCINASCO (MI)

Il sottoscritto Dott. Ing. TINO NATALE VIGLIO, con studio in Magenta, via Sanchioli, 10, telefono 02/9792263, iscritto con il n. 7876 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

D I C H I A R A

che la struttura è stata calcolata in base alle "N.T.C. 2008" di cui al D.M. Infrastrutture Trasporti 14 gennaio 2008 ed è valevole in zone con carico di neve ≤130 daN/m^2, pressione del vento ≤ 125 daN/m^2 (considerando un'area geografica con distanza dal mare superiore ai 30 Km, altitudine inferiore ai 500 m s.l.m. ed in aree urbane) e in zona sismica 2 (comunque ininfluente per la trascurabile massa dell'impianto fotovoltaico nei confronti della struttura sottostante del capannone).

I telai a triangolo (realizzati in alluminio L60x40x4, codice FVT1511) sono disposti ad interasse di 150 cm e per il sostegno dei pannelli fotovoltaici saranno utilizzati profilati estrusi in alluminio avente spessore 1.6 mm (codice FVT1010).

Il fissaggio sulla copertura piana è realizzato mediante una zavorra "a vasca" (codice FVT1455) riempita di calcestruzzo e del peso complessivo di circa 120 daN.

Per quanto riguarda la resistenza della struttura sottostante sono state date ampie garanzie circa la possibilità di assorbire il sovraccarico indotto dall'impianto fotovoltaico di cui sopra.

Pertanto, stante le precedenti condizioni di carico, il sottoscritto:

C E R T I F I C A

che la struttura è idonea ad assorbire i carichi massimi di cui sopra in totale sicurezza ed in rispetto delle normative strutturali vigenti.

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE
Dott. Ing. Tino Natale Viglio

REMARQUES TECHNIQUES RELATIVES A LA GALVANISATION A CHAUD

La galvanisation à chaud est l'une des méthodes les meilleures pour protéger les composants en acier. La galvanisation à chaud permet de créer une barrière de protection et également une protection galvanique. La corrosion dans le temps de la couche de zinc de protection et influence majeure de la durée d'exposition à l'humidité et à la contamination superficielle. Les produits fabriqués par galvanisation à chaud, servant de finition de surface, sont réalisés conformément aux exigences techniques et normes internationales suivantes:
UNI EN ISO 1461: galvanisation à chaud - spécifications et méthodes de test.
UNI EN ISO 14713: galvanisation à chaud - des directives.

Les tableaux suivants, extraits des normes UNI EN ISO 1461 représentent l'épaisseur minimale obtenue et la durée typique pour les pièces en acier protégé par le traitement de galvanisation à chaud.

Épaisseur de pièce	Épaisseur moyenne du revêtement (minimum) [µm]
Acier ≥ 6 mm	85
Acier ≥ 3 mm à < 6 mm	70
Acier ≥ 1,5 mm à < 3 mm	55
Acier < 1,5 mm	45

Code	Classe de corrosion	Perte d'épaisseur de zinc [µm/anno]
C1	Environnement intérieur	≤ 0,1
C2	Environnement rural	de 0,1 à 0,7
C3	Environnement urbain	de 0,7 à 2
C4	Environnement industriel	de 2 à 4
C5	Zone industrielle avec un taux d'humidité élevé Côte	de 4 à 8

Liste des codes alphanumeriques

Code	Référence	Page
BFA		
BFA1000	BFA1-M6	61
BFA1005	BFA3-M6	61
BFA1010	BFA1-M8	61
BFA1015	BFA3-M8	61
BFA1020	BFA1-M10	61
BFA1025	BFA3-M10	61
BFA1030	BFA1-M12	61
BFA1035	BFA3-M12	61
BFA1040	GBF-M6-30	61
BFA1045	GBF-M8-30	61
BFA1050	GBF-M10-30	61
BFA1090	FBF-VAC-M	62
BFA1100	FBF-VAC-F	62
BUL		
BUL1000	BUL-VTE-M10-25	60
BUL1005	BUL-VTE-M10-30	60
BUL1008	BUL-DADO-M8	60
BUL1010	BUL-R-10,5	60
BUL1015	BUL-RG-10,5	60
BUL1020	BUL-TP21	60
BUL1025	BUL-TP41	60
CLP		
CLP1000	CLP-H1	12
CLP1005	CLP-H2	12
CLP1010	CLP-H3	12
CLP1015	CLP-H4	12
CLP1035	CLP-H2-I	12
CLP1040	CLP-H3-I	12
CLP1045	CLP-H2-IX	12
CLP1050	CLP-H3-IX	12
CLP1055	CLP-H1-CT	13
CLP1060	CLP-H2-CT	13
CLP1065	CLP-H3-CT	13
CLP1070	CLP-H4-CT	13
CLP1090	CLP-BF1-M6	14
CLP1095	CLP-BF2-M6	14
CLP1100	CLP-BF3-M6	14
CLP1105	CLP-BF4-M6	14
CLP1120	CLP-BF1-M8	14
CLP1125	CLP-BF2-M8	14
CLP1130	CLP-BF3-M8	14
CLP1135	CLP-BF4-M8	14
CLP1150	CLP-BF1-M10	14
CLP1155	CLP-BF2-M10	14
CLP1160	CLP-BF3-M10	14
CLP1165	CLP-BF4-M10	14
CLP1170	CLP-ME2	17
CLP1175	CLP-ME3	17
CLP1180	CLP-ME4	17
CLP1200	CLP-ME2-V	17
CLP1205	CLP-ME3-V	17
CLP1210	CLP-ME4-V	17
CLP1215	CLP-1C89	16
CLP1220	CLP-1C1011	16
CLP1225	CLP-1C1214	16
CLP1230	CLP-1C1518	16
CLP1235	CLP-1C1924	16
CLP1240	CLP-1C2530	16
CLP1245	CLP-2C89	16
CLP1250	CLP-2C1011	16
CLP1255	CLP-2C1214	16
CLP1260	CLP-2C1518	16
CLP1265	CLP-2C1924	16
CLP1270	CLP-2C2530	16
CLP1275	CLP-3C89	16
CLP1280	CLP-3C1011	16
CLP1285	CLP-3C1214	16
CLP1290	CLP-3C1518	16
CLP1295	CLP-3C1924	16
CLP1300	CLP-3C2530	16
CLP1305	CLP-MBC	26
CLP1315	CLP-CFE	23
CLP1320	CLP-CFL	23
CLP1325	CLP-CFM11-E	23
CLP1330	CLP-CFM16-E	23
CLP1335	CLP-CFM25-E	23
CLP1340	CLP-CFM11-L	23
CLP1345	CLP-CFM16-L	23
CLP1350	CLP-CFM25-L	23
CLP1370	CLP-H1-F1214	15
CLP1375	CLP-H1-F1518	15
CLP1380	CLP-H1-F1924	15
CLP1385	CLP-H1-F2530	15
CLP1390	CLP-H2-F1214	15
CLP1395	CLP-H2-F1518	15
CLP1400	CLP-H2-F1924	15
CLP1405	CLP-H2-F2530	15
CLP1410	CLP-H3-F1214	15
CLP1415	CLP-H3-F1518	15
CLP1420	CLP-H3-F1924	15
CLP1425	CLP-H3-F2530	15
CLP1430	CLP-H4-F1214	15
CLP1435	CLP-H4-F1518	15
CLP1440	CLP-H4-F1924	15
CLP1445	CLP-H4-F2530	15
CLP1450	CLP-HK1	19
CLP1455	CLP-HK2	19
CLP1465	CLP-HK4	19
CLP1470	CLP-HK1-CT	19
CLP1475	CLP-HK2-CT	19
CLP1485	CLP-HK4-CT	19
CLP1490	CLP-HK1-BF6	20
CLP1495	CLP-HK2-BF6	20
CLP1505	CLP-HK4-BF6	20
CLP1510	CLP-HK1-BF8	20
CLP1515	CLP-HK2-BF8	20
CLP1525	CLP-HK4-BF8	20
CLP1530	CLP-HK1-BF10	20
CLP1535	CLP-HK2-BF10	20
CLP1545	CLP-HK4-BF10	20
CLP1550	CLP-H1-PB	13
CLP1555	CLP-H2-PB	13
CLP1560	CLP-H3-PB	13
CLP1565	CLP-H4-PB	13
CLP1570	CLP-H1-FT1822	15
CLP1575	CLP-H1-FT2230	15
CLP1580	CLP-H1-FT3035	15
CLP1585	CLP-H2-FT1822	15
CLP1590	CLP-H2-FT2230	15
CLP1595	CLP-H2-FT3035	15
CLP1600	CLP-H3-FT1822	15
CLP1605	CLP-H3-FT2230	15
CLP1610	CLP-H3-FT3035	15
CLP1615	CLP-H4-FT1822	15
CLP1620	CLP-H4-FT2230	15
CLP1625	CLP-H4-FT3035	15
CLP1630	CLP-MBC-FTV1822	26
CLP1635	CLP-MBC-FTV2230	26
CLP1640	CLP-MBC-FTV3035	26
CLP1645	CLP-MBC-FTO1822	26
CLP1650	CLP-MBC-FTO2230	26
CLP1655	CLP-MBC-FTO3035	26
CLP1660	CLP-ME2-FT1822	18
CLP1665	CLP-ME2-FT2230	18
CLP1670	CLP-ME2FT3035	18
CLP1675	CLP-ME3-FT1822	18
CLP1680	CLP-ME3-FT2230	18
CLP1685	CLP-ME3FT3035	18
CLP1690	CLP-ME4-FT1822	18
CLP1695	CLP-ME4-FT2230	18
CLP1700	CLP-ME4FT3035	18
CLP1705	CLP-FT1822	28
CLP1710	CLP-FT2230	28
CLP1715	CLP-FT3035	28
CLP1720	CLP-VDM6	28
CLP1726	CLP-CRE-TB	24
CLP1731	CLP-CRL-TB	24
CLP1741	CLP-CFM16-E-TB	24
CLP1742	CLP-CFM38-E-TB	24
CLP1749	CLP-CFM16-L-TB	24
CLP1750	CLP-FTP14	28
CLP1755	CLP-FTP22	28
CLP1760	CLP-FTP28	28
CLP1765	CLP-FTP36	28
CLP1770	CLP-H1-LM	13
CLP1775	CLP-H2-LM	13

Liste des codes alphanumeriques

Code	Référence	Page
CLP1780	CLP-H3-LM	13
CLP1785	CLP-H4-LM	13
CLP1790	CLP-H1-MP	14
CLP1795	CLP-H2-MP	14
CLP1800	CLP-H3-MP	14
CLP1805	CLP-H4-MP	14
CLP1810	CLP-RFP	24
CLP1815	CLP-TP4	29
CLP1820	CLP-HO	20
CLP1825	CLP-HO-BF6	21
CLP1830	CLP-HO-BF8	21
CLP1835	CLP-HO-BF10	21
CLP1840	CLP-HO-PB	21
CLP1845	CLP-HO-MP4	21
CLP1850	CLP-HO-MP6	21
CLP1855	CLP-MPD4	25
CLP1860	CLP-MPD6	25
CLP1865	CLP-CF-MPL	25
CLP1870	CLP-CF-MPH4N	25
CLP1875	CLP-CF-MPH6N	25
CLP1905	CLP-KTM-16-25-TB	22
CLP1910	CLP-KTM-20-38-TB	22
CLP1915	CLP-BF-M6	28
CLP1920	CLP-BF-M8	28
CLP1925	CLP-BF-M10	28
CLP1930	CLP-CT	29
CLP2000	CLP-QJ1-FTO1822	27
CLP2005	CLP-QJ1-FTO2230	27
CLP2010	CLP-QJ1-FTO3035	27
CLP2015	CLP-QJ2-FTO1822	27
CLP2020	CLP-QJ2-FTO2230	27
CLP2025	CLP-QJ2-FTO3035	27
CLP2030	CLP-QJ3-FTO1822	27
CLP2035	CLP-QJ3-FTO2230	27
CLP2040	CLP-QJ3-FTO3035	27
CLP2100	CLP-QJ1	27
CLP2105	CLP-QJ2	27
CLP2110	CLP-QJ3	27

CPR		
CPR2000	CPR-I-050	63
CPR2005	CPR-I-075	63
CPR2010	CPR-I-100	63
CPR2015	CPR-I-125	63
CPR2020	CPR-I-150	63
CPR2025	CPR-I-200	63
CPR2030	CPR-I-250	63
CPR2035	CPR-I-300	63
CPR2040	CPR-I-400	63

CTN		
CTN1000	CTN-L-Box	62
CTN1005	CTN-M-Box	62
CTN1010	CTN-P-Box	62
CTN1015	CTN-M-Max	62
CTN1020	CTN-P-Max	62
CTN1025	CTN-GS	62
CTN1030	CTN-OM8	62
CTN1110	CTN-SO-TB	62

DAP		
DAP1000	DAP-M6S	56
DAP1005	DAP-M8S	56
DAP1010	DAP-M10S	56
DAP1015	DAP-M12S	56
DAP1020	DAP-M6C	56
DAP1025	DAP-M8C	56
DAP1030	DAP-M10C	56
DAP1035	DAP-M12C	56
DAP1040	DAP-M6L	56
DAP1045	DAP-M8L	56
DAP1050	DAP-M10L	56
DAP1055	DAP-M12L	56
DAP1060	DAP-FK8	58
DAP1065	DAP-FK10	58
DAP1070	DAP-FK12	58
DAP1075	DAP-FK-M8x40	58
DAP1080	DAP-FK-M8x60	58
DAP1085	DAP-FK-M10x40	58
DAP1090	DAP-FK-M10x60	58
DAP1100	DAP-FKA-6	57
DAP1105	DAP-FKA-8	57
DAP1110	DAP-FKA-10	57
DAP1115	DAP-FKA-12	57
DAP2000	DAP-M6S-ZC	56
DAP2005	DAP-M8S-ZC	56
DAP2010	DAP-M10S-ZC	56
DAP2020	DAP-M6C-ZC	56
DAP2025	DAP-M8C-ZC	56
DAP2030	DAP-M10C-ZC	56
DAP2040	DAP-M6L-ZC	56
DAP2045	DAP-M8L-ZC	56
DAP2050	DAP-M10L-ZC	56
DAP3005	FVA-M8-S-SS	57
DAP3010	FVA-M10-S-SS	57
DAP3025	FVA-M8-C-SS	57
DAP3030	FVA-M10-C-SS	57
DAP3045	DAP-M8L-INOX	57
DAP3050	DAP-M10L-INOX	57

FTC		
FTC1010	FTC-1-BF6	67
FTC1015	FTC-2-BF6	67
FTC1020	FTC-1-BF8	67
FTC1025	FTC-2-BF8	67
FTC1030	FTC-1-BF10	67
FTC1035	FTC-2-BF10	67
FTC2021	FTU-41x21	66
FTC2041	FTU-41x41	66

FVT		
FVT1270	FVS-AV-ZC	48
FVT1320	FVA-TE-8X16-INOX	60
FVT1325	FVA-TE-10X20-INOX	60
FVT1330	FVA-TCEI-8X10-INOX	59
FVT1331	FVA-TCEI-8X60-INOX	59
FVT1332	FVA-TCEI-8X20-INOX	59
FVT1333	FVA-TCEI-8X65-INOX	59
FVT1334	FVA-TCEI-8X75-INOX	59
FVT1335	FVA-TCEI-8X25-INOX	59
FVT1337	FVA-TCEI-8X30-INOX	59
FVT1338	FVA-TCEI-8X35-INOX	59
FVT1340	FVA-TCEI-8X40-INOX	59
FVT1341	FVA-TCEI-8X45-INOX	59
FVT1342	FVA-TCEI-8X50-INOX	59
FVT1343	FVA-TCEI-8X55-INOX	59
FVT1344	FVA-TCEI-8X70-INOX	59
FVT1345	FVA-TCEI-10X25-INOX	59
FVT1346	FVA-TCEI-10X20-INOX	59
FVT1347	FVA-TCEI-10X30-INOX	59
FVT1350	FVA-TCEI-10X40-INOX	59
FVT1355	FVA-TCEI-10X50-INOX	59
FVT1358	FVA-DR-M8-INOX	60
FVT1359	FVA-DR-M10-INOX	60
FVT1395	FVA-TM-8X30-ZC	59
FVT1400	FVA-TM-10X30-ZC	59
FVT1405	FVA-BF-M8-INOX	61
FVT1410	FVA-BF-M10-INOX	61
FVT1415	FVA-MF-8x30-INOX	61
FVT1420	FVA-MF-10x30-INOX	61

MRT		
MRT1000	MRT-S24	65
MRT1005	MRT-S32	65
MRT1010	MRT-S45	65
MRT1015	MRT-SND	65
MRT1105	MRT-C21	65
MRT1110	MRT-C27	65
MRT1115	MRT-C33	65
MRT1120	MRT-C39	65
MRT1122	MRT-C40	65
MRT1125	MRT-C50	65
MRT1130	MRT-C64	65

MSL		
MSL1000	MSL-P300-D-Z	43
MSL1005	MSL-P400-D-Z	43
MSL1010	MSL-P500-D-Z	43
MSL1015	MSL-P600-D-Z	43

Liste des codes alphanumeriques

Code	Référence	Page
MSL1020	MSL-P750-D-Z	43
MSL1030	MSL-P900-D-Z	43
MSL1035	MSL-P1000-D-Z	43
MSL1040	MSL-P150-F-Z	43
MSL1045	MSL-P200-F-Z	43
MSL1050	MSL-P300-F-Z	43
MSL1055	MSL-P450-F-Z	43
MSL1060	MSL-P500-F-Z	43
MSL1065	MSL-P600-F-Z	43
MSL1070	MSL-P750-F-Z	43
MSL1071	MSL-P900-F-Z	43
MSL1072	MSL-P1000-F-Z	43
MSL1500	MSL-L110-F-E	44
MSL1505	MSL-L160-F-E	44
MSL1510	MSL-L210-F-E	44
MSL1515	MSL-L310-F-E	44
MSL1520	MSL-L410-F-E	44
MSL1525	MSL-L510-F-E	44
MSL1530	MSL-L610-F-E	44
MSL2000	MSL-L110-FC-Z	44
MSL2005	MSL-L160-FC-Z	44
MSL2010	MSL-L210-FC-Z	44
MSL2015	MSL-L310-FC-Z	44
MSL2020	MSL-L410-FC-Z	44
MSL2025	MSL-L510-FC-Z	44
MSL2030	MSL-L610-FC-Z	44

PCL		
PCL1000	PCL-G-3/8	64
PCL1005	PCL-G-1/2	64
PCL1010	PCL-G-3/4	64
PCL1015	PCL-G-1	64
PCL1020	PCL-G-1-1/4	64
PCL1025	PCL-G-1-1/2	64
PCL1030	PCL-G-2	64
PCL1035	PCL-G-2-1/2	64
PCL1040	PCL-G-3	64
PCL1045	PCL-G-4	64
PCL1050	PCL-G-5	64

PRF		
PRF1085	PRF-A3D-SF	31
PRF1090	PRF-A4D-SF	31
PRF1095	PRF-A6D-SF	31
PRF1105	PRF-A3D-ZF	31
PRF1110	PRF-A4D-ZF	31
PRF1115	PRF-A6D-ZF	31
PRF1125	PRF-B3-SF	32
PRF1130	PRF-B4-SF	32
PRF1135	PRF-B6-SF	32
PRF1145	PRF-B3-ZF	32
PRF1150	PRF-B4-ZF	32
PRF1155	PRF-B6-ZF	32

Code	Référence	Page
PRF1165	PRF-A3-SF	32
PRF1170	PRF-A4-SF	32
PRF1175	PRF-A6-SF	32
PRF1185	PRF-A3-ZF	32
PRF1190	PRF-A4-ZF	32
PRF1195	PRF-A6-ZF	32
PRF1205	PRF-A3-SF3	33
PRF1210	PRF-A4-SF3	33
PRF1215	PRF-A6-SF3	33
PRF1225	PRF-A3-ZF3	33
PRF1230	PRF-A4-ZF3	33
PRF1235	PRF-A6-ZF3	33
PRF1275	PRF-B3D-S	31
PRF1280	PRF-B4D-S	31
PRF1285	PRF-B6D-S	31
PRF1295	PRF-B3D-Z	31
PRF1300	PRF-B4D-Z	31
PRF1305	PRF-B6D-Z	31
PRF1500	PRF-RB3-SF	33
PRF1505	PRF-RB4-SF	33
PRF1510	PRF-RB6-SF	33
PRF1515	PRF-RB3-ZF	33
PRF1520	PRF-RB4-ZF	33
PRF1525	PRF-RB6-ZF	33
PRF1530	PRF-RA3-SF	34
PRF1535	PRF-RA4-SF	34
PRF1540	PRF-RA6-SF	34
PRF1545	PRF-RA3-ZF	34
PRF1550	PRF-RA4-ZF	34
PRF1555	PRF-RA6-ZF	34
PRF1560	PRF-RA3-SF3	34
PRF1565	PRF-RA4-SF3	34
PRF1570	PRF-RA6-SF3	34
PRF1575	PRF-RA3-ZF3	34
PRF1580	PRF-RA4-ZF3	34
PRF1585	PRF-RA6-ZF3	34
PRF2000	PRF-B3-MF3	35
PRF2100	PRF-A3-MF3	35
PRF9000	PRF-A3-SSF	36
PRF9004	PRF-B3-SSF	36

STF		
STF1000	STF-P2	46
STF1005	STF-P3	46
STF1010	STF-P4	46
STF1012	STF-GI-PB-Inox	37
STF1013	STF-GI-PA-Inox	37
STF1015	STF-PL3	46
STF1020	STF-PT4	46
STF1025	STF-041	47
STF1030	STF-021	47
STF1035	STF-082	47
STF1036	STF-082-0	47

Code	Référence	Page
STF1040	STF-Z21	47
STF1045	STF-Z41	47
STF1050	STF-B41	48
STF1056	STF-B82	48
STF1065	STF-C41	48
STF1066	STF-C41-2	48
STF1076	STF-G21-G41	49
STF1081	STF-G82	49
STF1095	STF-GP41	49
STF1096	STF-GI	49
STF1100	STF-W45	52
STF1101	STF-W30A	52
STF1102	SFT-W30-90A	52
STF1105	STF-WL2	52
STF1110	STF-WL3	52
STF1115	STF-WL4	52
STF1120	STF-WL4R	52
STF1131	STF-PP9-E	46
STF1135	STF-PP13,5	46
STF1140	STF-SR300	48
STF1145	STF-W45A	52
STF1150	STF-AV-PR	49
STF1155	STF-AV-BF	49
STF2000	STF-P2-P	54
STF2005	STF-P3-P	54
STF2010	STF-P4-P	54
STF2015	STF-PL3-P	54
STF2020	STF-PT4-P	54
STF2105	STF-WL2-P	53
STF2110	STF-WL3-P	53
STF2115	STF-WL4-P	53
STF2140	STF-SR100-P	53
STF2500	STF-GLE-30	50
STF2505	STF-PLE-30	50
STF2510	STF-PLE-40	50
STF2515	STF-PLE-50	50
STF2520	STF-PLE-60	50
STF3000	STF-GPE41	51
STF9012	STF-GI-PD-Inox	37

TKM		
TKM1000	TKM-M6	64
TKM1005	TKM8	64
TKM1010	TKM-M8	64
TKM1015	TKM10	64
TKM1020	TKM-M10	64
TKM1025	TKM12	64
TKM1030	TKM-M12	64
TKM1035	TKM-M16	64

Liste des codes alphanumeriques

Code	Référence	Page
UBT		
UBT1000	UBT-1/2'-6	63
UBT1005	UBT-3/4'-6	63
UBT1010	UBT-1'-6	63
UBT1015	UBT-1'1/4'-8	63
UBT1020	UBT-1'1/2'-8	63
UBT1025	UBT-2'-8	63
UBT1030	UBT-2'1/2'-8	63
UBT1035	UBT-3'-8	63
UBT1040	UBT-4'-8	63
ZCT		
ZCT1000	ZLG1	72
ZCT1005	ZLG2	72
ZCT1010	ZLG3	72
ZCT1012	ZLG4	72
ZCT1015	ZLG5	72
ZCT1020	ZLG10	72
ZCT1025	ZLS1	72
ZCT1030	ZLS2	72
ZCT1035	ZLS3	72
ZCT1037	ZLS4	72
ZCT1040	ZLS5	72
ZCT1045	ZLS10	72
ZCT1050	ZLY1	72
ZCT1055	ZLY2	72
ZCT1060	ZLY3	72
ZCT1062	ZLY4	72
ZCT1065	ZLY5	72
ZCT1070	ZLY10	72
ZCT1075	CLG1	73
ZCT1080	CLG2	73
ZCT1085	CLG3	73
ZCT1087	CLG4	73
ZCT1090	CLG5	73
ZCT1095	CLG10	73
ZCT1100	CLS1	73
ZCT1105	CLS2	73
ZCT1110	CLS3	73
ZCT1112	CLS4	73
ZCT1115	CLS5	73
ZCT1120	CLS10	73
ZCT1125	CLY1	73
ZCT1130	CLY2	73
ZCT1135	CLY3	73
ZCT1137	CLY4	73
ZCT1140	CLY5	73
ZCT1145	CLY10	73
ZCT1150	KLG1	74
ZCT1155	KLG2	74
ZCT1160	KLG3	74
ZCT1162	KLG4	74
ZCT1165	KLG5	74
ZCT1170	KLG10	74
ZCT1175	KLS1	74
ZCT1180	KLS2	74
ZCT1185	KLS3	74
ZCT1187	KLS4	74
ZCT1190	KLS5	74
ZCT1195	KLS10	74
ZCT1200	TRS50-100	74
ZCT1205	TRS150-200	74
ZCT1210	TRS300-400	74
ZCT1215	LUM-50-100	74
ZCT1220	LUM-150-200	74
ZCT1225	LUM-300-400	74
ZCT1230	UNI1	75
ZCT1235	UNI2	75
ZCT1240	CPA1	75
ZCT1245	PVC1	75
ZCT1250	CUT1	75
ZCT2005	R200GREEN	69
ZCT2010	R500GREEN	69
ZCT2015	R100SILVER	69
ZCT2020	R200SILVER	69
ZCT2040	R100YELLOW	69
ZCT2050	R100PURPLE	69
ZCT2055	PLE1GREEN	70
ZCT2057	PLE2GREEN	70
ZCT2060	PLE3GREEN	70
ZCT2062	PLE4GREEN	70
ZCT2065	PLE5GREEN	70
ZCT2070	PLE1SILVER	70
ZCT2072	PLE2SILVER	70
ZCT2075	PLE3SILVER	70
ZCT2077	PLE4SILVER	70
ZCT2080	PLE5SILVER	70
ZCT2082	PLE10SILVER	70
ZCT2100	PTE1GREEN	71
ZCT2102	PTE2GREEN	71
ZCT2105	PTE3GREEN	71
ZCT2107	PTE4GREEN	71
ZCT2110	PTE5GREEN	71
ZCT2115	PTE1SILVER	71
ZCT2117	PTE2SILVER	71
ZCT2120	PTE3SILVER	71
ZCT2122	PTE4SILVER	71
ZCT2125	PTE5SILVER	71
ZCT2130	PTE1YELLOW	71
ZCT2132	PTE2YELLOW	71
ZCT2135	PTE3YELLOW	71
ZCT2137	PTE4YELLOW	71
ZCT2140	PTE5YELLOW	71
ZCT2150	PTE1YELLOW	70
ZCT2152	PTE2YELLOW	70
ZCT2155	PTE3YELLOW	70
ZCT2157	PTE4YELLOW	70
ZCT2160	PTE5YELLOW	70
ZCT3000	KL50	69
ZCT3005	KL100	69
ZCT3010	KL150	69
ZCT3015	KL200	69
ZCT3020	KL50PK	69
ZCT3025	KL100PK	69
ZCT3030	KL150PK	69
ZCT3035	KL200PK	69
ZCT9015	KITGREEN-C&M	69
ZCT9016	KITSILVER-C&M	69

Liste des codes alphanumeriques

Code	Référence	Page
BUL		
BUL1020	BUL-TP21	108
BUL1025	BUL-TP41	108
DAP		
DAP2000	DAP-M6-S-ZC	103
DAP2005	DAP-M8-S-ZC	103
DAP2010	DAP-M10-S-ZC	103
DAP2020	DAP-M6-C-ZC	103
DAP2025	FVA-M8-C-ZC	103
DAP2030	FVA-M10-C-ZC	103
DAP2040	FVA-M6-L-ZC	103
DAP2045	FVA-M8-L-ZC	103
DAP2050	FVA-M10-L-ZC	103
DAP3005	FVA-M8-S-SS	103
DAP3010	FVA-M10-S-SS	103
DAP3025	FVA-M8-C-SS	103
DAP3030	FVA-M10-C-SS	103
DAP3045	FVA-M8-L-SS	103
DAP3050	FVA-M10-L-SS	103
FVT		
FVT1000	FVP-L3.1-S-ALU	78
FVT1001	FVP-L3.1-PC-ALU	78
FVT1002	FVP-L3.1- K-ALU	79
FVT1003	FVP-L3.1-QL-AUL	79
FVT1004	FVP-L3.1-RI-ALU	78
FVT1005	FVP-L6.2-S-ALU	78
FVT1006	FVP-L6.2-PC-ALU	78
FVT1007	FVP-L6.2- K-ALU	79
FVT1008	FVP-L6.2-QL-AUL	79
FVT1009	FVP-L6,2-RI-ALU	78
FVT1010	FVP-L3.1-SL-ALU	78
FVT1011	FVP-L3.1-ANG-ALU	79
FVT1012	FVP-L6,2-ANG-ALU	79
FVT1015	FVP-L6.2-SL-ALU	78
FVT1040	FVS-Z33-INOX	82
FVT1045	FVS-Z34-INOX	82
FVT1050	FVS-Z35-INOX	82
FVT1055	FVS-Z37-INOX	82
FVT1060	FVS-Z39-INOX	82
FVT1065	FVS-Z41-INOX	82
FVT1066	FVS-Z43-INOX	82
FVT1070	FVS-Z45-INOX	82
FVT1075	FVS-Z47-INOX	82
FVT1080	FVS-Z49-INOX	82
FVT1111	FVS-Z-U-EVO	83
FVT1113	FVT-FPP-INOX	83
FVT1115	FVS-PU-INOX	79
FVT1118	FVSO-S-125-INOX	85
FVT1246	FVS-S-RGL-EVO	86
FVT1252	FVSO-P-RGL-SS	85
FVT1256	FVS-P-RGL-EVO	86
FVT1262	FVS-CST-RGL-INOX	87
FVT1267	FVS-R-RGL-INOX	87
FVT1270	FVS-AV-ZC	102
FVT1285	FVT-SCV-ZC	99
FVT1286	FVT-SCV-ALU	99
FVT1287	FVT-SCV-S-ALU	99
FVT1288	FVT-SCV-C-ALU	99
FVT1299	FVT-SLG-MRS-INOX	92
FVT1300	FVA-AF-10X200-INOX	96
FVT1305	FVA-AF-10X250-INOX	96
FVT1310	FVA-AF-12X250-INOX	96
FVT1315	FVA-AF-12X300-INOX	96
FVT1316	FVA-AF-12X350-INOX	96
FVT1317	FVA-AF-80-50M10-INOX	96
FVT1318	FVA-AF-100-50M10-INOX	96
FVT1319	FVA-AF-150-50M10-INOX	96
FVT1320	FVA-TE-8x16-INOX	105
FVT1325	FVA-TE-10x20-INOX	105
FVT1330	FVA-TCEI-8x10-INOX	104
FVT1331	FVA-TCEI-8x60-INOX	104
FVT1332	FVA-TCEI-8x20-INOX	104
FVT1333	FVA-TCEI-8x65-INOX	104
FVT1334	FVA-TCEI-8x75-INOX	104
FVT1335	FVA-TCEI-8x25-INOX	104
FVT1337	FVA-TCEI-8x30-INOX	104
FVT1338	FVA-TCEI-8x35-INOX	104
FVT1340	FVA-TCEI-8x40-INOX	104
FVT1341	FVA-TCEI-8x45-INOX	104
FVT1342	FVA-TCEI-8x50-INOX	104
FVT1343	FVA-TCEI-8x55-INOX	104
FVT1344	FVA-TCEI-8x70-INOX	104
FVT1345	FVA-TCEI-10x25-INOX	104
FVT1346	FVA-TCEI-10x20-INOX	104
FVT1347	FVA-TCEI-10x30-INOX	104
FVT1350	FVA-TCEI-10x40-INOX	104
FVT1355	FVA-TCEI-10x50-INOX	104
FVT1356	FVA-SA-8-INOX	105
FVT1358	FVA-DR-M8-INOX	105
FVT1359	FVA-DR-M10-INOX	105
FVT1360	FVA- B-8x10-INOX	106
FVT1365	FVA- B-8x25-INOX	106
FVT1370	FVA- B-8x30-INOX	106
FVT1375	FVA- B-8x35-INOX	106
FVT1380	FVA- B-8x40-INOX	106
FVT1385	FVA- B-8x45-INOX	106
FVT1390	FVA- B-8x50-INOX	106
FVT1391	FVA- B-Key	106
FVT1395	FVA-TM-8X30-ZC	104
FVT1400	FVA-TM-10X30-ZC	104
FVT1405	FVA-BF-M8-INOX	106
FVT1410	FVA-BF-M10-INOX	106
FVT1415	FVA-MF-8x30-INOX	107
FVT1420	FVA-MF-10x30-INOX	107
FVT1457	FVV-ZVC	100
FVT1458	FVV-ZVC-30-1	100
FVT1459	FVV-ZVC-30-2	100
FVT1465	FVV-ZVC-1002	100
FVT1470	RIV-ST-48-11-ALU	107
FVT1511	FVT-TRG-R-EVO	98
FVT1512	FVT-TRG-OR	98
FVT1514	FVT-TRG-DP-V	99
FVT1515	FVT-P2-SS	97
FVT1517	FVT-TRG-DP-O	99
FVT1530	FVT-GN-120	109
FVT1535	FVT-GN-80	109
FVT1540	FVT-GN-7	109
FVT1545	FVT-VLG 5,5X25-INOX	94
FVT1550	FVT-GBU-50	109
FVT1551	FVT-GBU-10	109
FVT1552	FVT-GBU-120	109
FVT1555	FVT-MBI-1000	109
FVT1560	FVT-MBI-K	109
FVT3031	FVS-Z-31-ALU	82
FVT3034	FVS-Z-34-ALU	82
FVT3036	FVS-Z-36-ALU	82
FVT3039	FVS-Z-39-ALU	82
FVT3041	FVS-Z-41-ALU	82
FVT3044	FVS-Z-44-ALU	82
FVT3046	FVS-Z-46-ALU	82
FVT3049	FVS-Z-49-ALU	82
FVT3051	FVS-Z-51-ALU	82
FVT3112	FVS-Q-U-ALU	83
FVT4031	FVS-ZP-31-ALU	84
FVT4034	FVS-ZP-34-ALU	84
FVT4036	FVS-ZP-36-ALU	84
FVT4039	FVS-ZP-39-ALU	84
FVT4041	FVS-ZP-41-ALU	84
FVT4044	FVS-ZP-44-ALU	84
FVT4046	FVS-ZP-46-ALU	84
FVT4049	FVS-ZP-49-ALU	84
FVT4051	FVS-ZP-51-ALU	84
FVT4114	FVS-Q-UP-ALU-29-35	84
FVT4115	FVS-Q-UP-ALU-36-45	84
FVT4116	FVS-Q-UP-ALU-46-51	84
FVT5000	FVT-SLG-UO80-INOX	93
FVT5005	FVT-SLG-UV280-INOX	93
FVT5010	FVT-SLG-UV400-INOX	93
FVT5030	FVS-UP-30-INOX	94
FVT5033	FVS-UP-33-INOX	94
FVT5036	FVS-UP-36-INOX	94
FVT5038	FVS-UP-38-INOX	94
FVT5041	FVS-UP-41-INOX	94
FVT5043	FVS-UP-43-INOX	94
FVT5046	FVS-UP-46-INOX	94
FVT5048	FVS-UP-48-INOX	94
FVT5051	FVS-UP-51-INOX	94

Liste des codes alphanumeriques

Code	Référence	Page
FVT50XX	Dima di Fissaggio	93
FVT5120	FVP-L120-RI-ALU	95
FVT5250	FVP-L230-RI-ALU	95
FVT5300	FVP-L280-RI-ALU	95
FVT5400	FVP-L363-RI-ALU	95
FVT9110	FVT-L1.1-SL-ALU	78
FVT9200	FVA-VAC-8-80	108
FVT9201	FVA-VAC-8-60	108
FVT9210	FVA-VAC-IA	108
FVT9220	FVT-L2.2-SL-ALU	78
FVT9330	FVT-L3.3-SL-ALU	78
FVT9457	FVV-ZMP-C	100
FVT9470	RIV-ST-52-191-ALU	107
FVT95XX	FVT-SLG-R	92
FVT96XX	FVT-SLG-P	92
FVT95016	FVT-TSV	98
FVT95017	FVT-TDH	98

Code	Référence	Page
KITS 3 Kw		
FVT9701-XX		89
FVT9702-XX		89
FVT9703-XX		90
FVT9704-XX		90
FVT9705-XX		91
PRF		
PRF1145	PRF-B3-ZF	80
PRF1150	PRF-B4-ZF	80
PRF1155	PRF-B6-ZF	80
PRF1225	PRF-A3-ZF3	80
PRF1230	PRF-A4-ZF3	80
PRF1235	PRF-A6-ZF3	80
PRF9000	PRF-A3-SSF	80
PRF9004	PRF-B3-SSF	80

Code	Référence	Page
RPB		
RPB1005	RPB 125-14	110
STF		
STF1012	STF-GI-PB-Inox	81
STF1013	STF-GI-PA-Inox	81
STF1025	STF-041	102
STF1030	STF-021	102
STF1035	STF-82	102
STF1050	STF-B41	102
STF1100	STF-W45	101
STF1101	STF-W30A	101
STF1102	STF-W30-90A	101
STF1105	STF-WL2	101
STF1110	STF-WL3	101
STF1115	STF-WL4	101
STF1120	STF-WL4R	101
STF1140	STF-SR300	103

NOTES

www.teknomega.it Buccinasco (MI)

www.teknomega.fr Rouen

www.teknomega.es Barcellona

Via Enrico Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
Tel.: +39-0248844281 - Fax: +39-0245705673
info@teknomega.com - www.teknomega.com

Teknomega s.r.l.
via E. Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
tel. +39.02.45707533 - +39.02.48844281
Fax +39.02.45705673
e-mail: info@teknomega.it
www.teknomega.fr

ED. FIX 06/16 FR
Cette publication n'est pas destinée à la vente