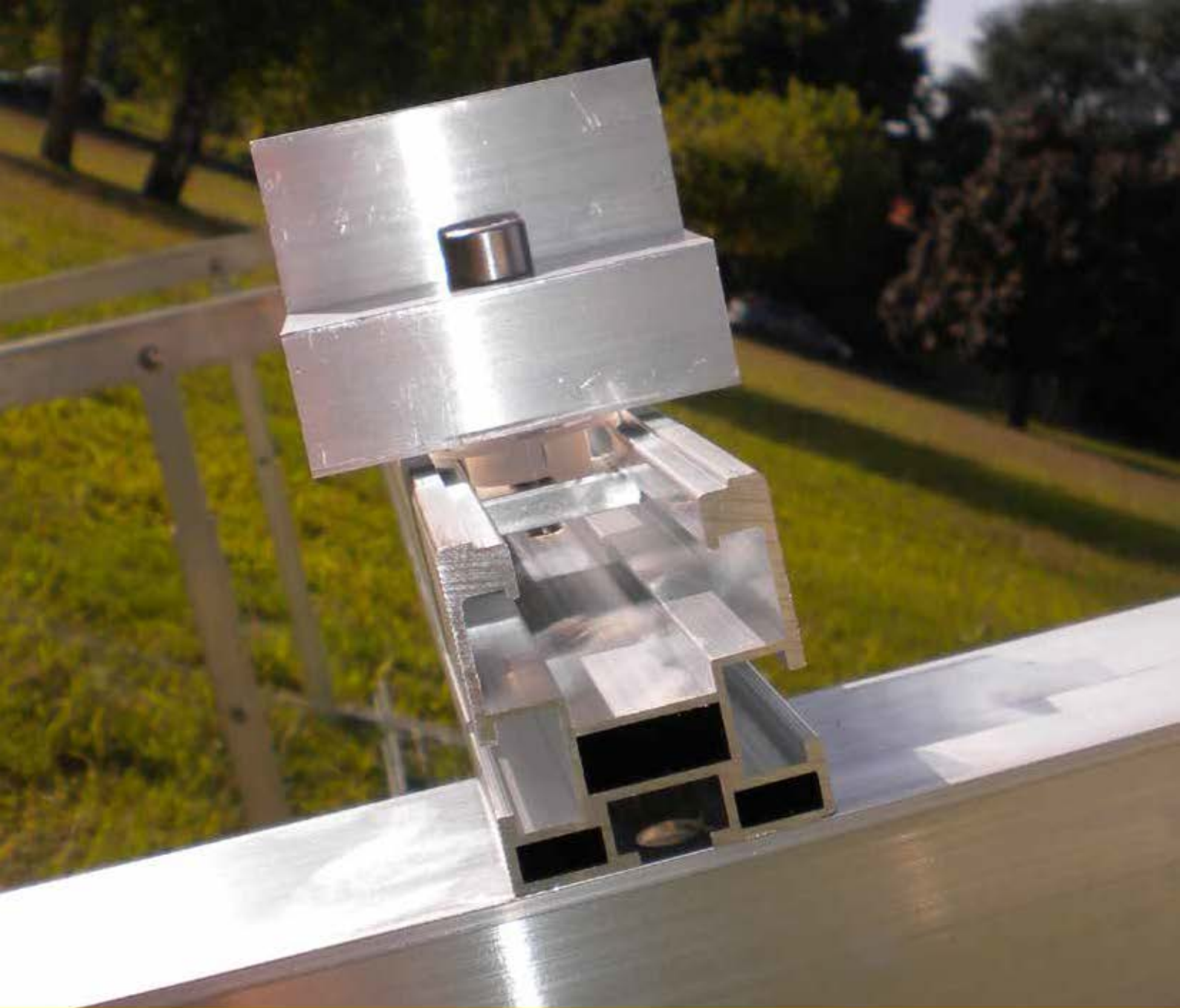
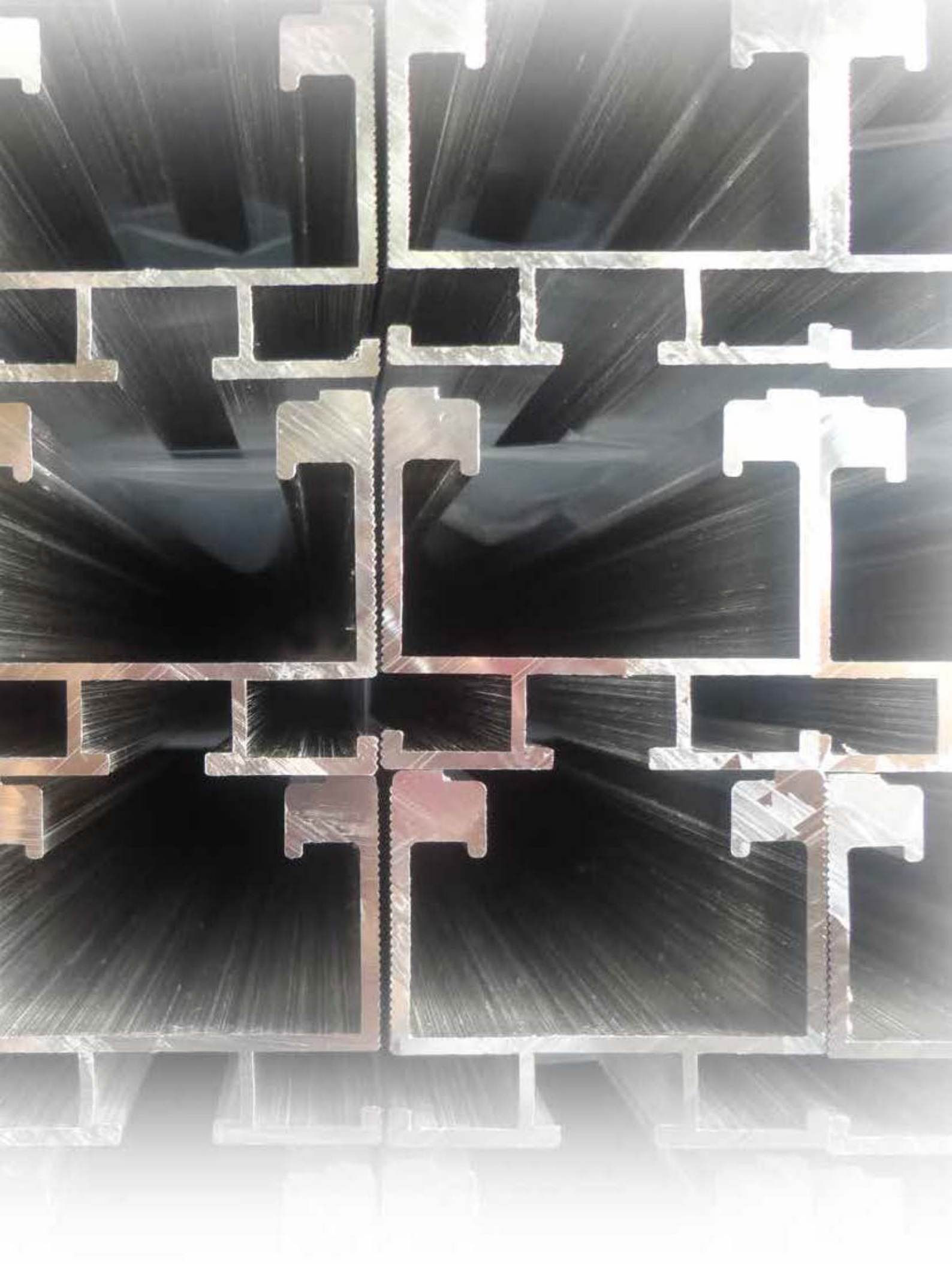




SolarTech



système de fixation pour panneaux photovoltaïques

Le système de fixation pour panneaux photovoltaïques "Solartech"

Solartech est la ligne DKC dédiée à la fixation des panneaux photovoltaïques. La ligne comprend des rails, des profilés, des étaux, des étriers, des triangles et toute la minuterie nécessaire.

Solartech est née pour satisfaire toutes les exigences d'installation, des toits ainsi que des surfaces planes.

Pour les solutions personnalisées, une équipe de techniciens est disponible à l'usine pour trouver la solution la plus adaptée.

Matériaux

Les éléments de la ligne Solartech sont produits en :

- acier zingué à chaud selon la norme UNI EN ISO 1461:2000
- acier inoxydable A2
- aluminium 6060 T5.

Structures triangulaires

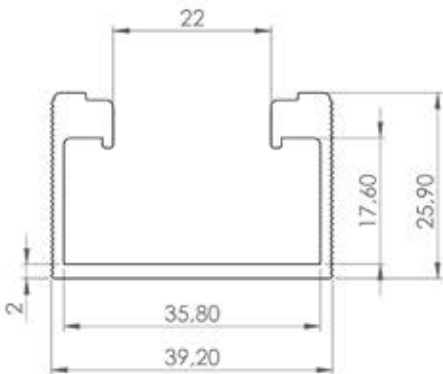
Les triangles Solartech sont étudiés pour être faciles à monter et adaptables à différentes inclinaisons. Grâce à une rallonge télescopique qui permet de maintenir une stabilité constante, il est possible de choisir entre quatre diverses inclinaisons: 10° - 25° - 30° - 35°.

Facilité d'installation

La ligne Solartech a été étudiée pour être facile à monter. Les produits pré-assemblés réduisent les temps d'installation sur les chantiers et sont facilement gérables en magasin.

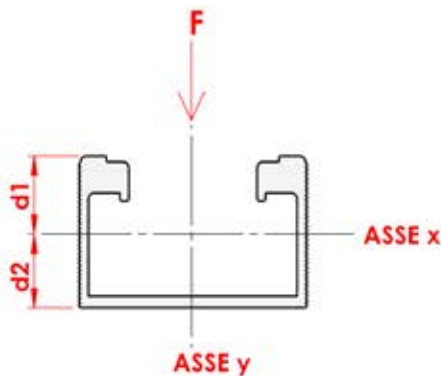


Rails à C



Hauteur	Largeur	Longueur	Code AL	Emb/pièces
39,20	26	3100	FV3130AL0	6
39,20	26	4200	FV3140AL0*	6
39,20	26	6200	FV3160AL0	6

*Produit en épuisement

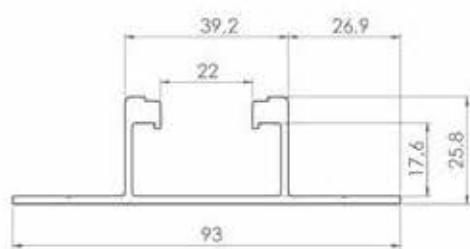


Caractéristiques techniques	
Matériel	Aluminium 6060T5 UNI EN 755/2
Épaisseur des profilés	1,4 - 6,3 mm
Section transversale	236,22 mm²
Poids profilé	0,64 Kg/m
Tension de rupture Rm	160 N/mm²
Moment d'inertie Iy	5,39 cm⁴
Module de résistance Wy	2,75 cm³
Rayon d'inertie iy	1,51 cm

Rail simple en C pour support des modules photo-voltaïques avec cadres et pour composition de struc-tures simples avec pose sans utilisation d'étriers.

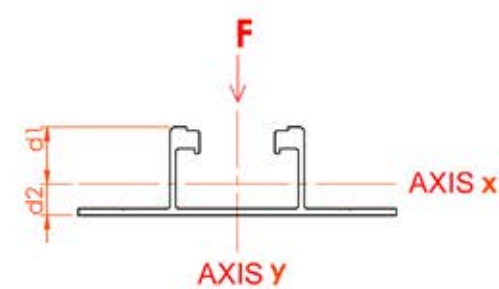


Rails à C abaissé



Hauteur	Largeur	Longueur	Code AL	Emb/pièces
25,8	93	3100	FV3430AL0	6
25,8	93	4200	FV3440AL0*	6
25,8	93	6200	FV3460AL0	6

*Produit en épaissement

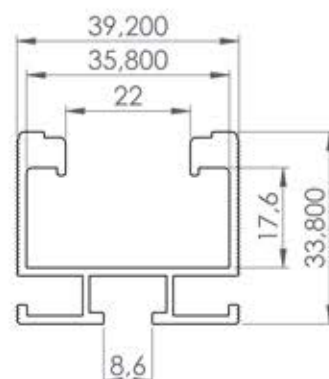


Caractéristiques techniques	
Matériel	Aluminium 6060T5 UNI EN 755/2
Épaisseur des profilés	1,7 - 6,3 mm
Section transversale	340,95 mm²
Poids profilé	0,92 Kg/m
Tension de rupture Rm	160 N/mm²
Moment d'inertie Iy	6,14 cm⁴
Module de résistance Wy	1,32 cm³
Rayon d'inertie iy	1,34 cm

Rail en C abaissé pour le support de modules photo-voltaïques avec cadres. Approprié soit sur des toits plats que sur des toits inclinés. Idéal pour toiture en tôle ondulée. Il peut être fixé directement à la toiture avec des vis autoforantes/rivets avec garniture. Le rail est fourni sans trous lesquels, peuvent être réalisés en phase de travail sur la base des diverses exigences.

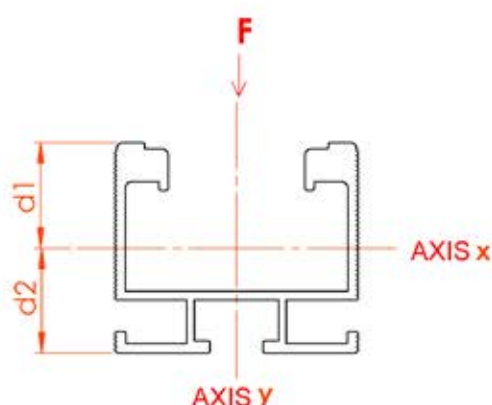


Rails à C avec rails inférieurs



Hauteur	Largeur	Longueur	Code AL	Emb/pièces
33,8	39,2	3100	FV3230AL0	6
33,8	39,2	4200	FV3240AL0*	6
33,8	39,2	6200	FV3260AL0	6

*Produit en épuisement



Caractéristiques techniques	
Matériel	Aluminium 6060T5 UNI EN 755/2
Épaisseur des profilés	1,2 - 6,3 mm
Section transversale	283,84 mm ²
Poids profilé	0,77 Kg/m
Tension de rupture Rm	160 N/mm ²
Moment d'inertie Iy	6,14 cm ⁴
Module de résistance Wy	3,13 cm ³
Rayon d'inertie iy	1,47 cm

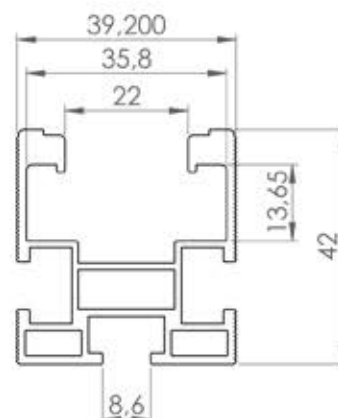
Rail en C avec guides inférieurs pour support de modules photovoltaïques avec cadres. Approprié pour tout type d'installation.

La structure particulière rend ce rail la solution idéale là où une bonne capacité de chargement est nécessaire.

Possibilité de jonction unique au moyen de joints pour rails FV2100AL0 (comme mis en évidence sur l'image)

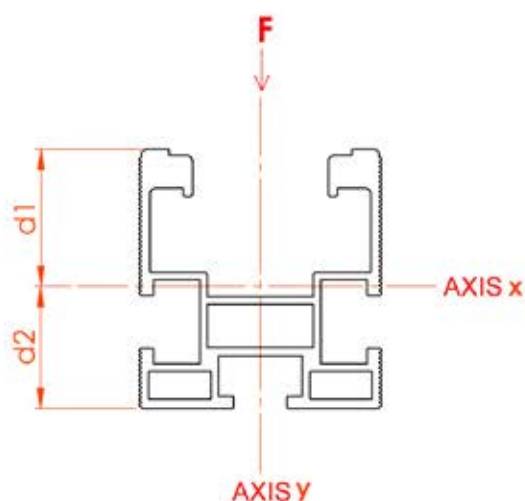


Rails Structurels



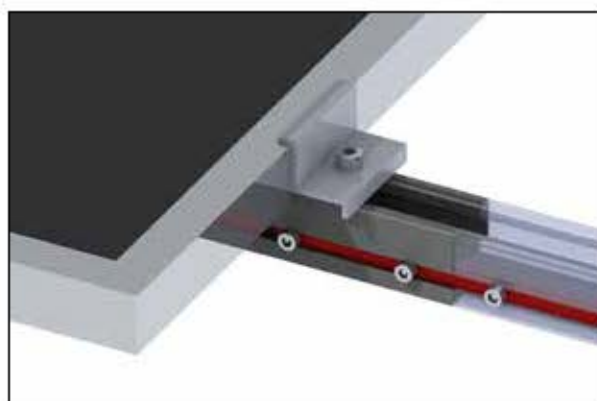
Hauteur	Largeur	Longueur	Code AL	Emb/pièces
42	39,2	3100	FV3330AL0	6
42	39,2	4200	FV3340AL0*	6
42	39,2	6200	FV3360AL0	6

*Produit en épuisement

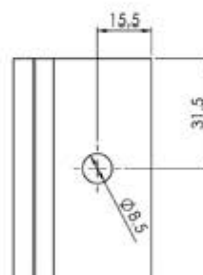
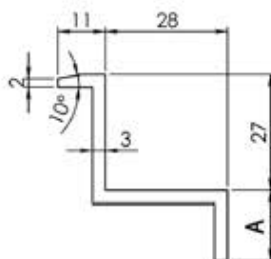


Caractéristiques techniques	
Matériel	Aluminium 6060T5 UNI EN 755/2
Épaisseur des profilés	1,2 - 6,3 mm
Section transversale	377,76 mm ²
Poids profilé	1,02 Kg/m
Tension de rupture Rm	160 N/mm ²
Moment d'inertie Iy	7,54 cm ⁴
Module de résistance Wy	3,85 cm ³
Rayon d'inertie iy	1,41 cm

Rail structurel pour support de modules photovoltaïques avec cadres.
Approprié pour tout type d'installation. La structure particulière rend ce rail une solution idéale là où une élevée capacité de chargement est nécessaire.
Possibilité de jonction latérale sur les deux côtés au moyen de joints pour rails FV2100AL0 (comme mis en évidence sur l'image).

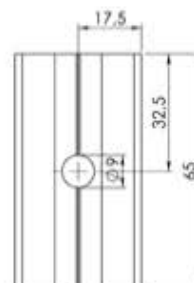
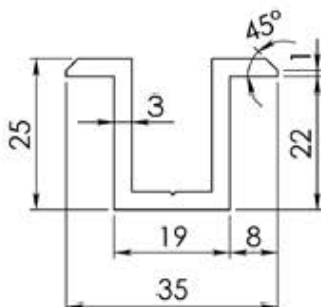


Serre-joint terminal



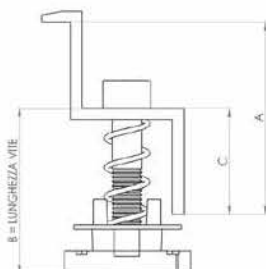
Épaisseur Module	Code	A (mm)	Matériel	Emb. pièces
30-35	FV4001AL0	10	Aluminum	10
35-41	FV4002AL0	16	Aluminum	10
41-48	FV4003AL0	21	Aluminum	10
48-56	FV4004AL0	29	Aluminum	10

Serre-joint central



Code	Matériel	Emb. pièces
FV5001AL0	Aluminum	10

Serre-joint terminal pré-assemblé



Serre-joint terminal pré-assemblé, d'utilisation facile pour la fixation des modules photovoltaïques.

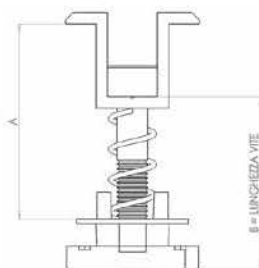
Spécifiques pour tous les rails de la série FB et appropriés à tous les profils (41x21, 41x41 et 61x41).

La composition particulière (ressort et rondelle) facilite le positionnement et la fixation.

Les diverses dimensions ont été étudiées pour permettre le montage sur les différents modèles de panneaux photovoltaïques.

Épaisseur Module	Code	A (mm)	A max (mm)	B (mm)	C (mm)	Emb. pièces
30-35	FV4101AL0	29,5	35,5	30	10	10
35-41	FV4102AL0	34,5	41,5	35	16	10
41-48	FV4103AL0	40,5	48,5	40	21	10
48-56	FV4104AL0	47,5	56,5	45	29	10

Serre-joint central pré-assemblé



Serre-joint central pré-assemblé, d'utilisation facile pour la fixation des modules photovoltaïques.

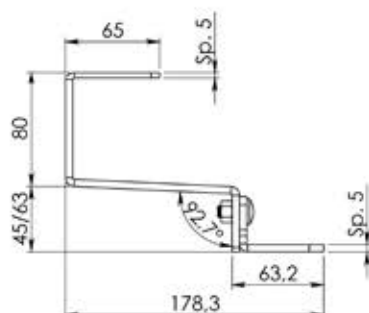
Spécifiques pour tous les rails de la série FB et appropriés à tous les profils (41x21, 41x41 et 61x41).

La composition particulière (ressort et rondelle) facilite le positionnement et la fixation.

Les diverses dimensions ont été étudiées pour permettre le montage sur les différents modèles de panneaux photovoltaïques.

Épaisseur Module	Code	A (mm)	A max (mm)	B (mm)	Vis	Emb. pièces
31-41	FV5101AL0	30,5	41,5	35	M8x35	10
41-51	FV5102AL0	40,5	51,5	45	M8x45	10
46-56	FV5103AL0	45,5	56,5	50	M8x50	10

Étrier avec plaque

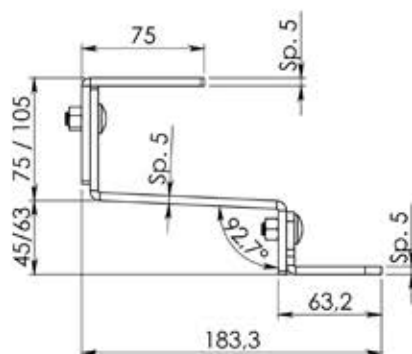


Constitué d'1 vis tête à tête rectangulaire 8x20 et d'1 écrou autobloquant M8.

Code ZC	Code IX	Poids, Kg	Emb. pièces
FV1201HDZ	FV1201IX4*	0,74	6

* sur demande

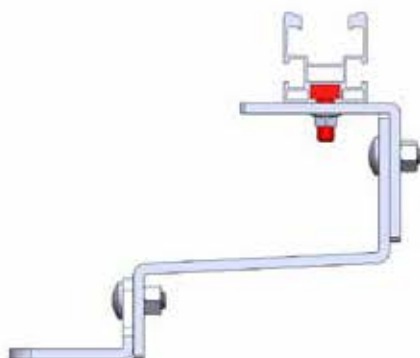
Étrier avec plaque réglable



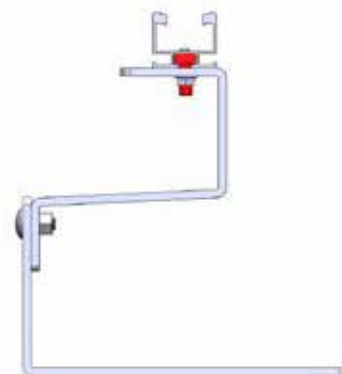
Constitué d'1 vis tête à tête rectangulaire 8x20 et d'1 écrou autobloquant M8.

Code ZC	Code IX	Poids, Kg	Emb. pièces
FV1202HDZ	FV1202IX4*	0,79	6

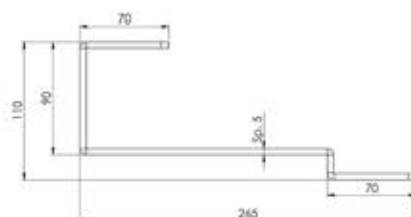
* sur demande



L'ancrage des rails aux étriers se réalise au moyen de vis avec tête à marteau M8x20 code 7292152 et écrou auto-bloquant M8 code 7292132 (comme mis en évidence sur les images)



Étrier simple

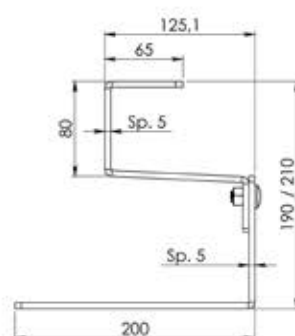


Constitué d'1 vis tête à tête rectangulaire 8x20 et d'1 écrou autobloquant M8.

Code ZC	Code IX	Poids, Kg	Emb. pièces
FV1203HDZ	FV1203IX4*	0,48	6

* sur demande

Étrier simple réglable

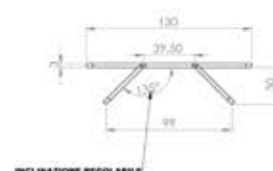
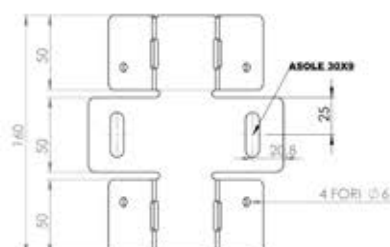


Constitué d'1 vis tête à tête rectangulaire 8x20 et d'1 écrou autobloquant M8

Code ZC	Code IX	Poids, Kg	Emb. pièces
FV1204HDZ	FV1204IX4*	0,5	6

* sur demande

Étrier pour tôles ondulées



Code ZC	Code IX	Poids, Kg	Emb. pièces
FV1401HDZ	FV1401IX4*	0,44	12

* sur demande

Constitué de 2 vis tête à tête rectangulaire 8x20 et de 2 écrous autobloquants M8.

Châssis triangulaire pré-assemblé



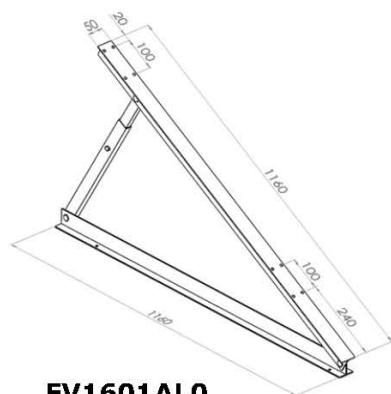
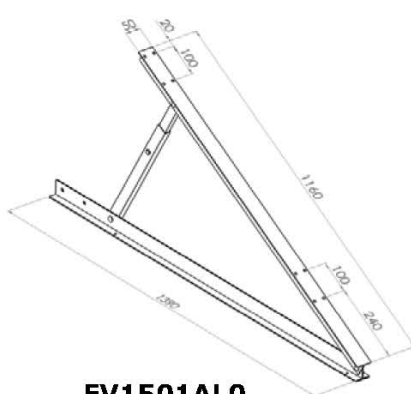
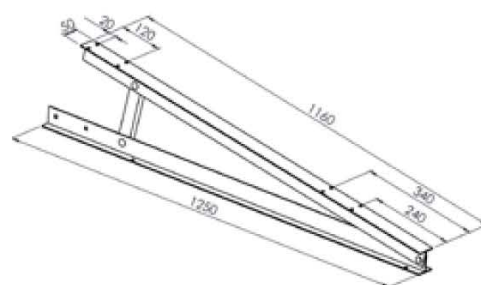
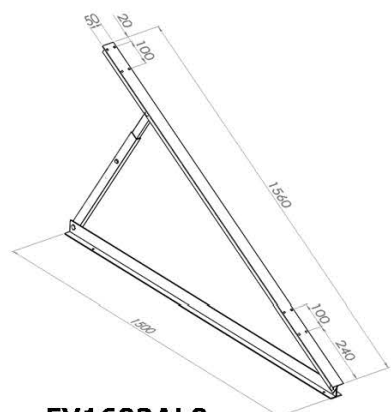
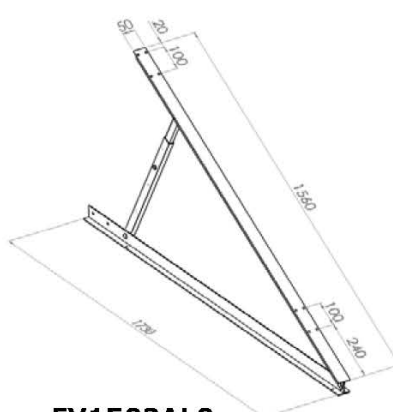
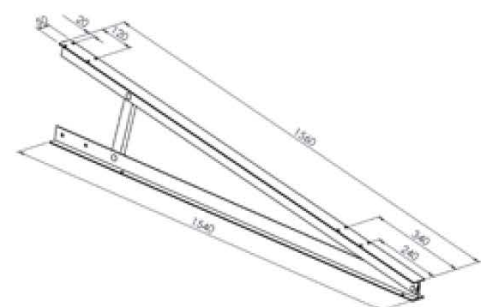
DKC propose deux types de triangle, un standard et un avec rallonge.
Ce dernier peut être utilisé comme base pour lests.
Constitué de 4 vis à tête rectangulaire 8x20 et de 4 écrous autobloquants M8 pour la fixation des rails.
Inclinaison standard sélectionnable de 25° - 30° - 35°.

Code triangle standard	Code triangle avec rallonge	Dimension	Matériel	Emb. pièces
FV1601AL0	FV1501AL0	1100x556	Aluminum	4
FV1602AL0	FV1502AL0	1500x758	Aluminum	4

Châssis triangulaire pré-assemblé 10°

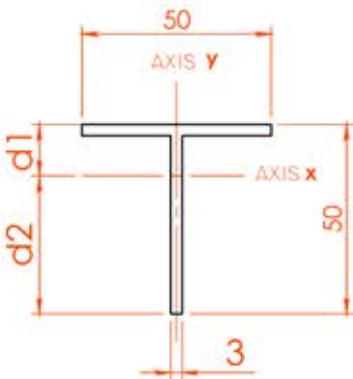


Code	Dimension	Matériel	Emb. pièces
FV1511AL0	1100x556	Aluminum	4
FV1512AL0	1500x758	Aluminum	4


FV1601AL0

FV1501AL0

FV1511AL0

FV1602AL0

FV1502AL0

FV1512AL0

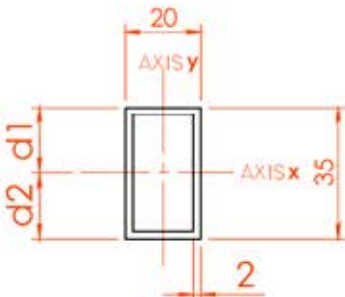
Triangles – Caractéristiques techniques

Traverse (base et hypoténuse)



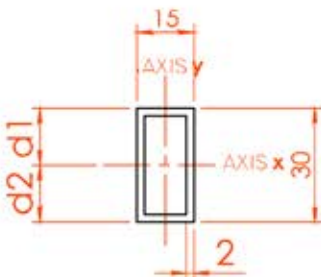
Caractéristiques techniques	
Matériel	Aluminium 6060T5 UNI EN 755/2
Épaisseur des profilés	3 mm
Section transversale	291 mm²
Poids profilé	0,785 Kg/m
Tension de rupture Rm	160 N/mm²
Moment d'inertie Iy	3,14 cm⁴
Module de résistance Wy	1,26cm³
Rayon d'inertie iy	1,04 cm

Étaie externe (côté de l'angle droit)

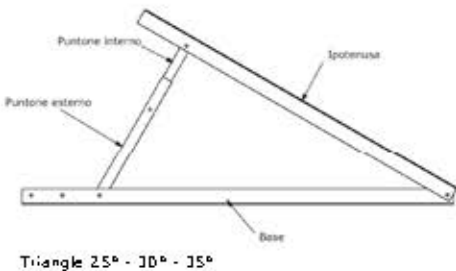
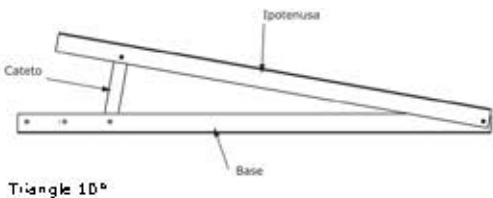


Technical Specifications	
Matériel	Aluminium 6060T5 UNI EN 755/2
Épaisseur des profilés	2 mm
Section transversale	204 mm²
Poids profilé	0,55 Kg/m
Tension de rupture Rm	160 N/mm²
Moment d'inertie Iy	1,28 cm⁴
Module de résistance Wy	1,28cm³
Rayon d'inertie iy	0,79 cm

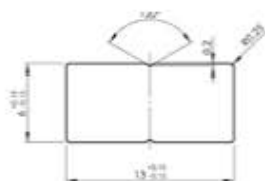
Étaie interne



Technical Specifications	
Matériel	Aluminium 6060T5 UNI EN 755/2
Épaisseur des profilés	2 mm
Section transversale	164 mm²
Poids profilé	0,44 Kg/m
Tension de rupture Rm	160 N/mm²
Moment d'inertie Iy	0,56 cm⁴
Module de résistance Wy	0,75 cm³
Rayon d'inertie iy	0,58 cm



Contrevent

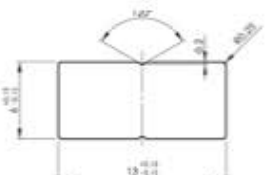


Le contrevent se raccorde comme un tirant entre deux châssis triangulaires adjacents

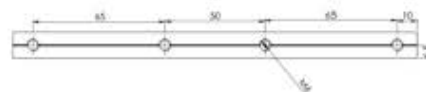


Code	Dimension	Matériel	Emb. pièces
FV2002AL0	13x6x4000	Aluminium	3

Joint pour rails



Utilisé pour raccorder deux rails.
Constitué de vis.



Code	Dimension	Matériel	Emb. pièces
FV2100AL0	13x6x200	Aluminium	10

Vis à tête rectangulaire pour rails



Filetage	Code IX	Emb/Pièces
M8x20	7292152	100

Écrou autobloquant



Filetage	Code IX	Emb/Pièces
M8	7292132	100

Écrou hexagonal



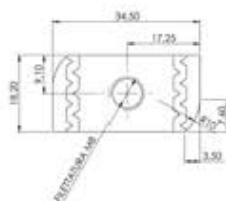
Filetage	Code IX	Poids, kg/emb	Emb/Pièces
M8	7292026	0,54	100

Vis TCEI



Filetage	Code IX	Emb/Pièces
M8x30	7292121	100
M8x35	7292122	100
M8x40	7292123	100
M8x45	7292124	100
M8x50	7292125	100

Écrou à papillon



Filetage	Code AL	Emb. pièces
M8	FV6003AL0	100

Vis tête hexagonale



Filetage	Code IX	Emb/Pièces
M8x30	7292018	100

Vis pour bois tête hexagonale



Code IX	Dimension	Emb. pièces
FV2080IX4	M8x100	100
FV2081IX4	M8x120	100

Vis auto-perforante



Code IX	Dimension	Emb. pièces
FV2070IX4	M4.8x32	100

Vis double filet



Code IX	Dimension	Emb. pièces
FV2062IX4	M10x250	25
FV2064IX4	M12x300	25

Plaque de connexion pour vis double filet



Code IX	Dimension	Emb. pièces
FV2052IX4	M10	25
FV2053IX4	M12	25

Corps de boulon à collet carré



Filetage	Code IX	Emb/Pièces
M8x20	7292013	100
M8x30	7292014	100

Vis avec tête à ancrage pour profilés



Filetage	Code ZC	Poids kg	Emb/Pièces
M10x30	7290060	0,03	50

Pour les fixations sur profilés 41x41 et 41x21. Chargement maximum à traction 550 kg, chargement maximum à glissement 150 kg. Galvanisation en bain chaud selon la norme UNI 5744-66, Net métrique ISO MA hexagonal.

Plaquette à ressort pour profilé 41x21



Filetage	Code	Poids, kg	Emb/Pièces
M8	7290342	0,02	1
M10	7290064	0,02	1

Plaquette à ressort pour profilé 41x41



Filetage	Code	Poids, kg	Emb/Pièces
M8	7290242	0,03	1
M10	7290062	0,03	1

Embout pour rail à C



Code	Matériel	Emb. pièces
FV2041ABS	Plastique	6

Embout pour rail structurel



Code	Matériel	Emb. pièces
FV2040ABS	Plastique	6

Rivet aluminium – aluminium avec garniture



Diamètre rivet	Diamètre trou	Épaisseur verrouillable	Code AL	Emb/Pièces
5,2	5,5	1,5 + 6,4	FV2010AL0	100

Bande butylique



Code	Emb/Pièces
FV2050BIT	1