ESDEC

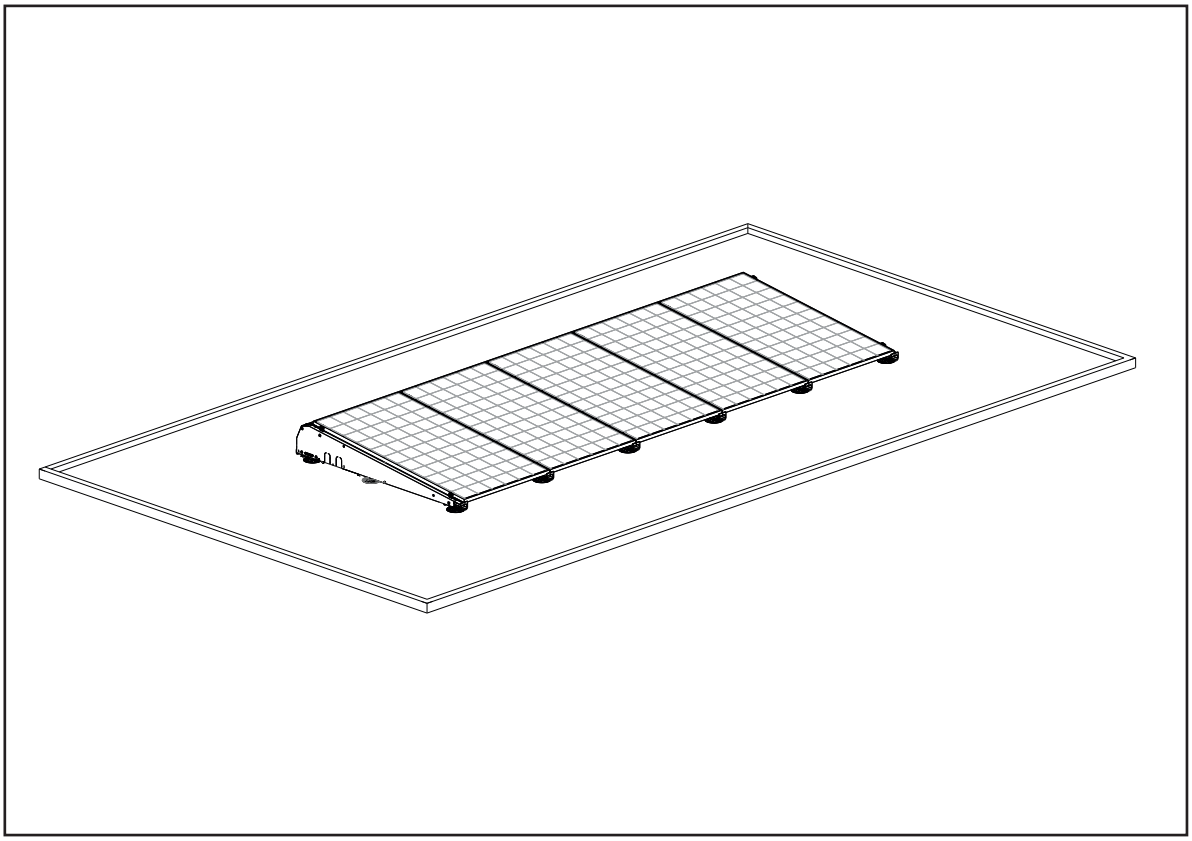
INNOVATIVE **MOUNTING SYSTEMS**

FLATFIX FUSION

MANUEL

FR

SYSTÈME DE MONTAGE FLATFIX FUSION POUR TOITS PLATS



Système de montage FlatFix Fusion sur toits plats pour panneaux solaires dans une configuration portrait simple

Version 16/09/24

© ESDEC 2024

ESDEC
Londenstraat 16
7418 EE Deventer
The Netherlands

T +31 850 702 000
info@esdec.com
www.esdec.com

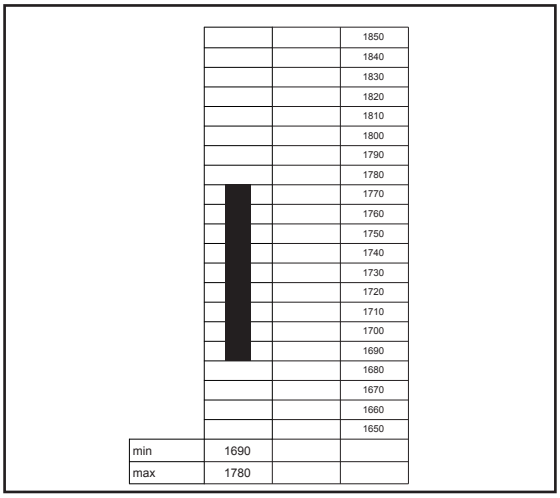
IBAN NL64 INGB 0658539531
BIC INGBNL2A
VAT NL813998955B01

CLICKFIT FLATFIX

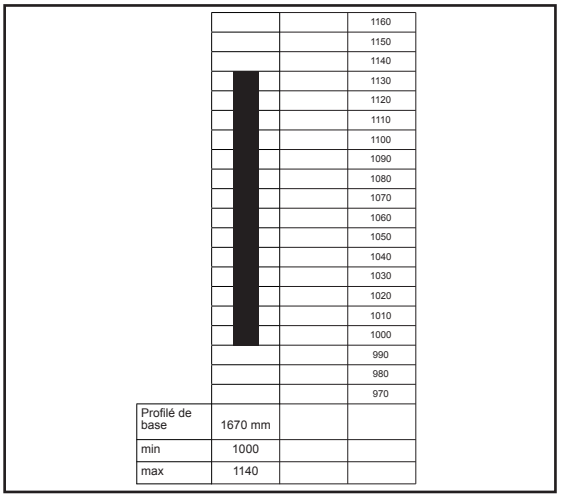
All our transactions and sales apply our Terms and Conditions which are filed with the Chamber of Commerce (08127728). These can be downloaded at www.esdec.com

Tableau des dimensions des panneaux

Gamme de longueur du panneau



Gamme de largeur du panneau



Zone de débord

La distance entre les panneaux solaires et le bord du toit doit être d'au moins 30 cm, en raison des forts courants de vent turbulents dans cette zone. Aucun panneau solaire ne peut être installé dans cette zone, en tout ou en partie. La zone de débord à maintenir est déterminée à l'aide du calculateur Esdec.

Ballast

Si le toit est à plus de 20 m de hauteur, nous vous conseillons de consulter votre fournisseur qui pourra vous aider à déterminer le ballast adéquat. Utilisez des pierres ou du gravier comme ballast. Consultez le plan de projet.

Normes, réglementations et règles

Lors de l'installation d'un système de montage, il est important de suivre les instructions du manuel d'installation et les normes correspondantes, afin de prévenir les accidents. Veuillez notamment respecter les normes, réglementations et règles suivantes :

Installation Photovoltaïques

- NF EN1990 :2002/A1 :2006 — Eurocodes structuraux
- NF EN 1991-1-3:2003 — Eurocode – Actions générales - charges de neige NF EN 1991-NF EN 1991-1-4:2005 Eurocode – Actions générales - actions du vent
- CEN/TR 16999 :2019 — Système Photovoltaïque connexion structurells
- NF C15-100 :2015 (IEC 60364-serie) — Installations électriques à basse tension
- UTE C15-712 serie — Installation photovoltaïque autonomes
- NF EN-IEC 62305-serie — Protection contre la foudre

Code du Travail France – 2017 universel et Quatrième partie : Santé et sécurité au travail

- Article R 4121-1 à R 4121-4 — Document d'evaluation des risques
- Article R 4224-4 et R 4224-20 — Personnel autorisé
- Article R 4224-5 à R 4224-8 — Protégé les travailleurs contre les chutes
- Article R. 4323-58 et R 4323-59 — Travailler en toute sécurité en altitude
- Article R. 4323-69 à R 4323-80 — Échafaudages

La liste ci-dessus des règlements et règlements est informatif et vise uniquement à attirer l'attention sur la conception, le développement et la mise en œuvre d'une installation de système de production d'énergie photovoltaïque. Les règlements changent constamment. Par conséquent, avant de commencer un projet, nous vous conseillons de consulter l'état le plus à jour des réglementations internationales, nationales et régionales pour votre pays. Les données d'information ont été compilées avec le plus grand soin et, par conséquent, aucun droit ne peut être obtenu.

Enlèvement et démontage

Éliminez le produit conformément aux législations et réglementations locales. Tous les matériaux sont recyclables au terme de leur durée de vie. Les profilés de base en aluminium sont fixés aux éléments de base à l'aide d'un système de clipsage. Démontez le profilé de base à l'aide d'une pince universelle.

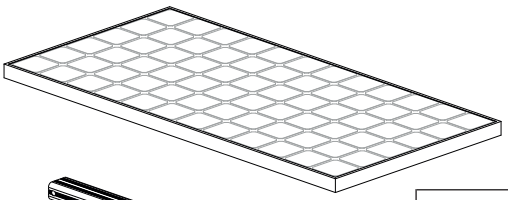
Garantie

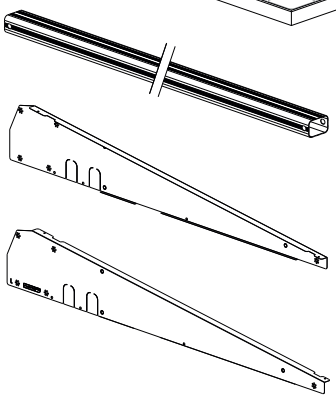
La garantie est conforme aux conditions de garantie d'Esdec. Vous pouvez les consulter sur le site Web www.esdec.com.

Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures résultant du non-respect (strict) des consignes et réglementations de sécurité figurant dans ce manuel ou de négligence au cours de l'installation du produit et des accessoires énumérés dans ce document.

4.2 Liste des pièces

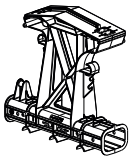




1. Longueur du panneau solaire	1690 – 1780 mm
2. Profilé de base Portrait Référence :	1670 mm 1007197
3. Déflecteur de vent gauche Portrait Référence :	1007232
3A. Déflecteur de vent droit Portrait Référence :	1007233



2A. Profilé de base
Référence : 10071__
Pour la longueur, voir annexe point 7.1



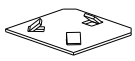
4. Élément de base haut Portrait
Référence : 1007037



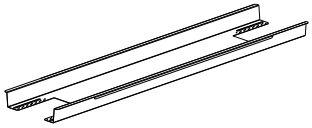
5. Élément de base bas Portrait
Référence : 1007027



6. Support de toit
Référence : 1007012



7. Tapis de protection TPO
Référence : 1007015
*en option



8. Bac de lestage Portrait
Référence : 1007230



9. Étrier final
Référence : 1004__
Pour le type, voir annexe point 7.1



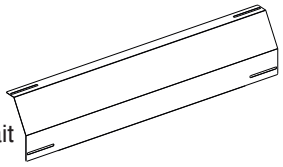
10. Vis de fixation M6 x __
Référence : 10006__
Pour le type, voir annexe point 7.1



11. Étrier universel pour modules
Référence : 1003022



12. Clip MLPE poids léger FlatFix Fusion
Référence : 1007042



13. Déflecteur de vent arrière Portrait
Référence : 1007231



14. Vis de fixation M6 x 12
Référence : 1000612



15. Ressort de mise à la terre
Référence : 1007502
*en option



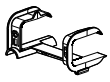
16. Étrier de mise à la terre
Référence : 1007505
*en option



17. Cornière de mise à la terre
Référence : 1007503
*en option



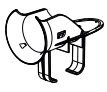
18. Vis autoperceuse 6.3x42mm SW10/T30
Référence : 1003016
*en option



19. Adaptateur de support de toit
Référence : 1007011
*en option



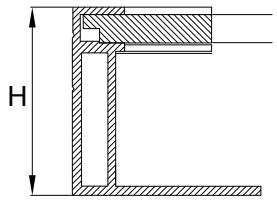
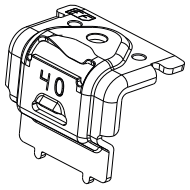
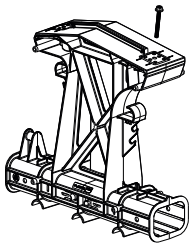
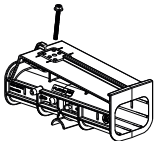
20. Vis auto-taraudeuse pour tôle métallique 6,0 x 25 SW10 HEX/T30
Référence : 1008085



21. Guide de sortie de câble
Référence : 1005570
*en option

7. Annexe

7.1 Variantes dimensionnelles

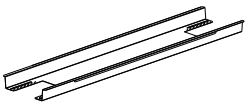
Épaisseur du cadre [mm]	Étrier final	Vis de fixation	
			
	Référence	Vis de fixation - Élément de base haut	Vis de fixation - Élément de base bas
30	1004430	1000655 (55mm)	1000655 (55mm)
32	1004432		
35	1004435		
40	1004440		

Espacement rangée au profilé de base 1670 mm (Référence 1007197)

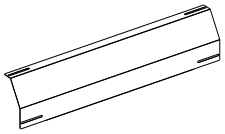


Référence	Description	Espacement rangée simple [mm]
1007637	Profilé de base 370 mm	2050 *
1007655	Profilé de base 550 mm	2230
1007675	Profilé de base 750 mm	2430

** Longueur standard dans le calculateur Esdec*



Référence	Description	Largeur du panneau [mm]	
		Min.	Max.
1007230	Bac de lestage	1000	1140



Référence	Description	Largeur du panneau [mm]	
		Min.	Max.
1007231	Déflecteur de vent arrière	1000	1140