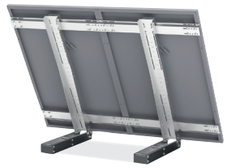
CONFIGURATION PAIRE

Selon configuration, pour 2, 4, 6, 8, ... panneaux



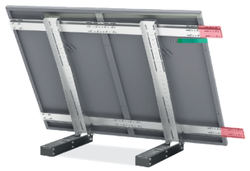
UNIFIX 800 EGF
Pour UNISUN 200.24M (x2)/
UNISUN 300.12M (x2)
ou 2 panneaux :
- de 808 à 1200mm de largeur
- et 1200 à 2300 mm de longueur
Orientation portrait
Ref 2105

CAISSE
DE LESTAGE PAIRE
Ref 2112

SUPPORT
DALLE BÉTON
Ref 2679

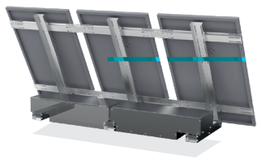
CONFIGURATION IMPAIRE

Selon configuration, pour 3, 9, 15 ... panneaux

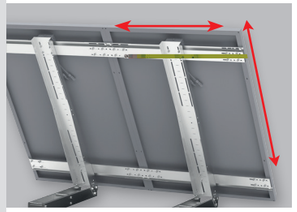


UNIFIX 800 EGF
Pour UNISUN 200.24M (x2)/
UNISUN 300.12M (x2)
ou 2 panneaux :
- de 808 à 1200mm de largeur
- et 1200 à 2300 mm de longueur
Orientation portrait
Ref 2105

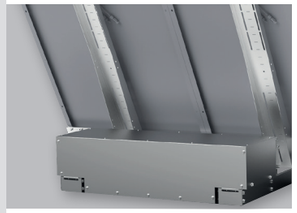
EXTENSION
MONO PANNEAU
Ref 2686



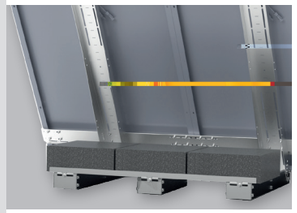
CAISSE DE
LESTAGE IMPAIRE
Prévoir au minimum x2
caisses de lestage pour une
installation impaire
Ex :
Si 3 panneaux : 4130 x 2
Si 9 panneaux : 4130 x 2 +
2112 x 3
Ref 4130



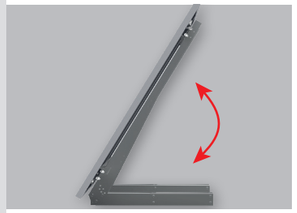
UNIVERSEL
Grâce à son design basé sur l'utilisation de perçage Oblong, UNIFIX 800 EGF accepte des panneaux de dimensions:
- largeur de 808 à 1200 mm
- longueur de 1200 à 2300 mm



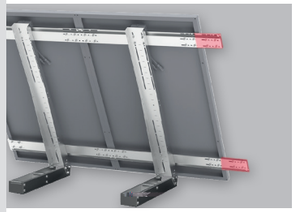
OPTION CAISSE DE LESTAGE
La caisse de lestage peut contenir du sable, du béton ou du gravier pour un total max. de 240 Kg.



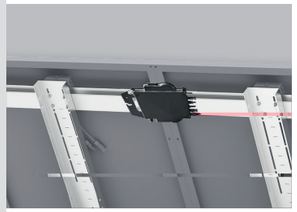
OPTION SUPPORT
DALLES BÉTON
Support dalle "béton" prévu pour supporter jusqu'à 24 dalles standards 40x40 cm d'un poids de 10Kg soit un poids total de 240 Kg pour un lestage optimal.



INCLINAISON
Système d'inclinaison multi-position pour optimiser vos performances électriques en fonction de la saison et de la zone géographique. Peut s'incliner de 10° à 60°.



MULTI-PANNEAUX
Assemblage multi-panneaux à l'infini en nombre pair ou impair (prévoir extension mono panneau).



MICRO-ONDULEUR ET
MISE A LA TERRE
Pour cette application, Unifix EGF intègre des zones de fixation pour les micro-onduleurs (Ø M8) et la mise à la terre.

Support de Fixation UNIFIX 800 EGF

SOL

SUPPORT MULTI-PANNEAUX

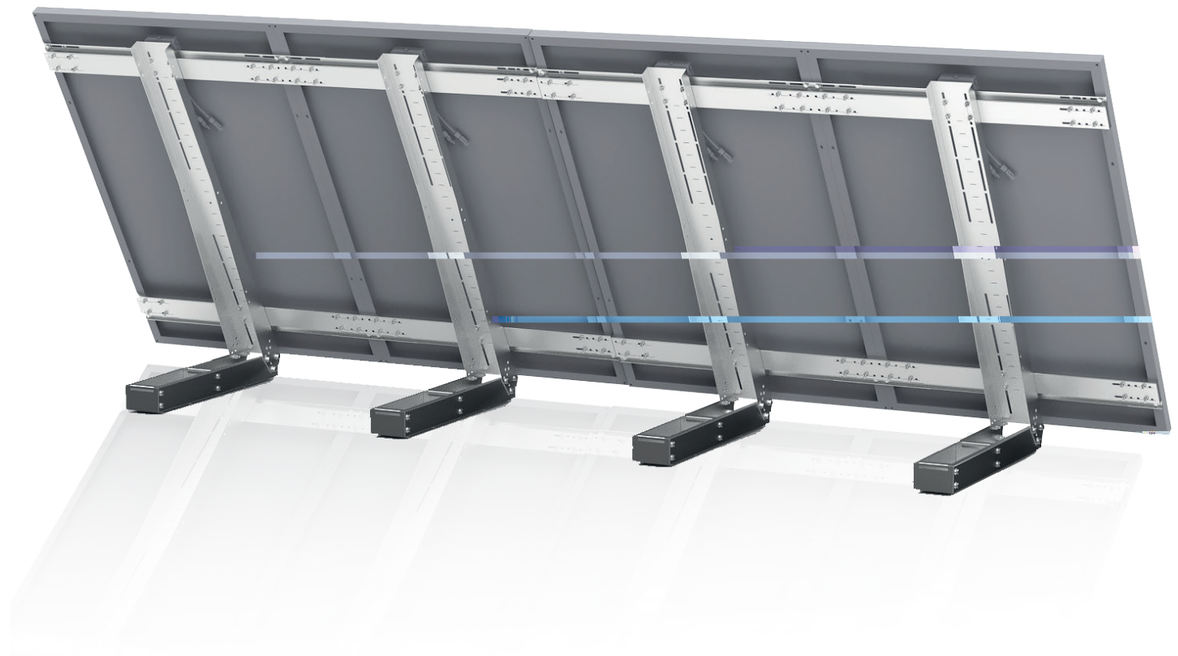
Simple à installer, UNIFIX 800 EGF s'utilise sur une surface plane rigide à l'horizontal (ex: pelouse, sable, sol béton, ossature bois).

UNIFIX 800 EGF peut être soit :
- fixé à un sol de type béton grâce à des goujons M8 (non fournis)
- lesté en utilisant la caisse de lestage (en option)
- lesté en utilisant le support pour dalles béton (en option)

Un configurateur de lestage a été réalisé pour vous aider lors de l'installation (cf Page 28)

Grâce à sa structure en acier galvanisé et sa visserie résistante à la corrosion, il est parfaitement adapté pour un usage en extérieur.

Doté du système d'inclinaison multiposition, le support UNIFIX 800 EGF permet d'optimiser vos performances en modifiant l'inclinaison selon votre position géographique et la saison :
- seul : de 10 à 60°
- avec option boîte de lestage de 30 à 60°
- avec le support dalle béton de 20 à 60°



UNITECK

- Résistant à la corrosion
  Acier et visserie galvanisés
- Simple à installer
- Inclinable de 10 à 60°
- Lestage optimal (via sa caisse de lestage ou via son support "dalles béton")
- Évolutif multi-panneau

Conçu, fabriqué en France

Aide à la configuration du lestage

CALCULER ET POSER

SOLUTION DE LESTAGE POUR UNIFIX

UNITECK

- Bac de lestage jusqu'à 130 litres
- Simple à installer
- Lestage jusqu'à 350 kg
- Multi-matériaux (sable, dalle béton, gravier, béton, ...)

Les supports UNIFIX EGF et EGR sont conçus pour être lestés au sol afin de faciliter leur pose.

2 types de lestage sont disponibles :
- système pour dalle béton de 40x40 cm (de 10 à 13kg selon les modèles)
- caisse de lestage pour sable, gravier, béton, ...

Durant la conception de nos UNIFIX, nous réalisons des simulations mécaniques logiciels nous permettant de choisir les matériaux adaptés, et de connaître les éléments nécesaires pour la fixation, et notamment pour le lestage.

Les UNIFIX EGF et EGR ont été conçus en acier galvanisé, d'une part pour apporter une résistance supérieure à des supports en aluminium par exemple, et d'autre part pour apporter une base lourde, plus facile à lester ensuite.

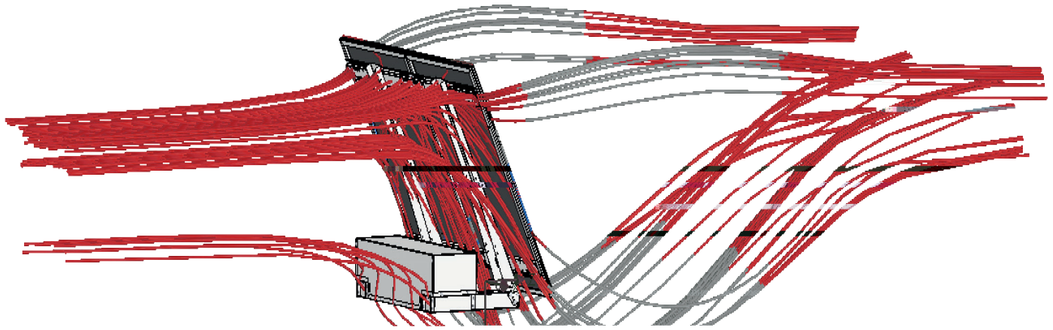
Les conseils de lestage de nos UNIFIX prennent donc en compte :
- la position géographique
- le type d'exposition (protégé, normal ou exposé)
- la vitesse du vent (normal ou extrême)
- le type de vent dominant (arrière ou en face avant)
- la taille des panneaux solaires

Pour déterminer le lestage, veuillez suivre les 2 étapes suivantes:
A- Choix de la vitesse du vent
B- Choix du poids de lestage

Vous trouverez ci-contre un abaque concernant le choix de la vitesse du vent sur votre zone de pose selon la norme NV-65-2009.
Pour le choix de votre lestage, il est important de tenir compte de la nature de la zone de pose : protégée, normale ou exposée..

B CHOIX DU POIDS DE LESTAGE

Le lestage par vent arrière est le lestage le plus contraignant.
Les calculs de lestage ont donc été réalisés avec cette contrainte afin de vous assurer une meilleure prise au sol.
La surface du ou des panneaux solaires, donc la dimension, impacte significativement le poids nécessaire pour le lestage.
Les poids ci-dessous sont pour 1 panneau solaire.



Vitesse de vent en Km/h	Poids de lestage conseillé (kg) A	Panneau solaire de 150 x 99 cm (Environ 300W)						Panneau solaire de 178 x 113 cm (Environ 400W)						Panneau solaire de 220 x 113 cm (Environ 500W)					
		10°	20°	30°	40°	50°	60°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	90	5	5	10	18	25	40	5	5	5	20	40	65	5	5	20	35	50	80
	100	5	5	18	28	38	55	5	5	25	45	65	100	5	10	35	55	75	110
	110	5	13	28	40	53	73	5	15	40	65	90		5	25	55	80	105	
	120	5	20	38	53	68	93	5	30	65	95			5	40	75	105		
	130	5	28	50	68	85	113	5	45	85	120			5	55	100			
	140	5	38	63	83	103		5	65	110				10	75				
	150	10	48	75	98			5	80					20	95				
	160	15	58	88	115			20	105					30	115				
	170	20	70	105				30						40					
	180	28	80	120				40						55					
	190	33	93					55						65					
	200	40	105					65						80					
	210	48	120					80						95					

POINT MÉMOS

A = Vitesse de vent choisie

B = Kg de lestage/panneau

C = Couleur: jaune, vert ou bleu

N = Nombre de panneaux

LESTAGE À EFFECTUER SUR VOTRE INSTALLATION

Besoin Lestage

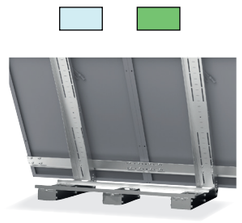
B (Lestage pour 1 panneau (en kg)) X N (Nombre de panneaux) = Votre besoin en Kg

INSTALLATION POSSIBLE

En fonction du poids choisi dans le tableau B, une couleur a été sélectionnée.
Les couleurs correspondent à la compatibilité avec nos supports de fixation : UNIFIX 800 EGF et UNIFIX 1200 EGR.

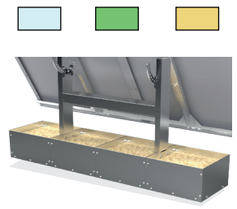
Configuration paire (2, 4, 6, 8...panneaux)

UNIFIX 800 EGF + CAISSE DE LESTAGE PAIRE



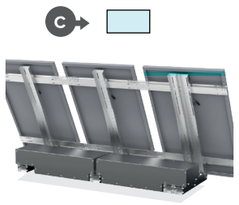
UNIFIX 800 EGF + SUPPORT DALLE BÉTON

UNIFIX 1200 EGR + SUPPORT DALLE BÉTON



UNIFIX 1200 EGR + CAISSE DE LESTAGE

Configuration impaire (3, 9, 15...panneaux)



UNIFIX 800 EGF + CAISSE DE LESTAGE IMPAIRE (x2)

Les informations fournies sont indicatives et ne sauraient prévaloir sur des mesures effectuées par un professionnel qualifié sur la localisation précise de pose. Cette page est une aide au lestage, Uniteck se dégage de toutes responsabilités en cas d'incident de toute nature que ce soit concernant le lestage des supports de fixation.

NEW