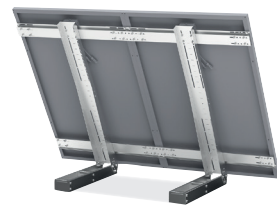


■ CONFIGURATION PAIRE

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
U2105



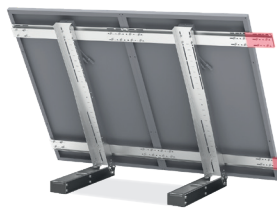
**CAISSE
DE LESTAGE PAIRE**
Ref
U2112



**SUPPORT
DALLE BÉTON**
Ref
U2679

■ CONFIGURATION IMPAIRE

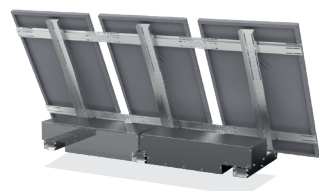
Selon configuration, pour 3, 9, 15 ... panneaux



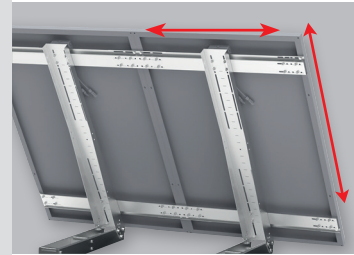
UNIFIX 800 EGF
Pour UNISUN 200.24M (x2)/
UNISUN 300.12M (x2)
ou 2 panneaux :
- de 808 à 1200mm de largeur
- et 1200 à 2300 mm de longueur
Orientation portrait
Ref
U2105



**EXTENSION
MONO PANNEAU**
Ref
U2686

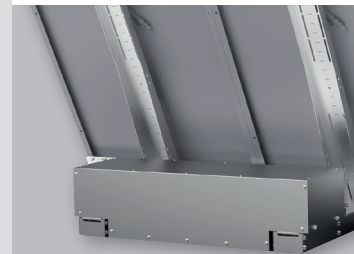


**CAISSE DE
LESTAGE IMPAIRE**
Prévoir au minimum x2
caisses de lestage pour une
installation impaire
Ex :
Si 3 panneaux : 4130 x 2
Si 9 panneaux : 4130 x 2 +
2112 x 3
Ref
U4130



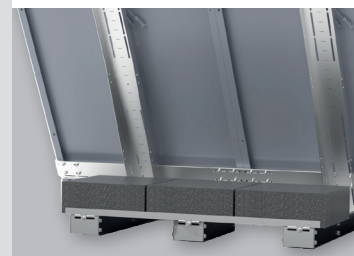
UNIVERSEL

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



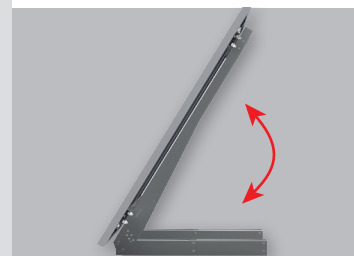
OPTION CAISSE DE LESTAGE

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



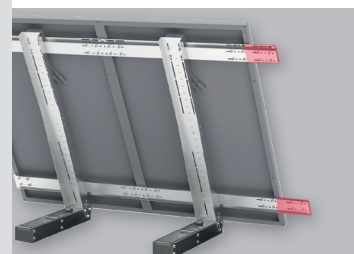
OPTION SUPPORT DALLES BÉTON

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 :

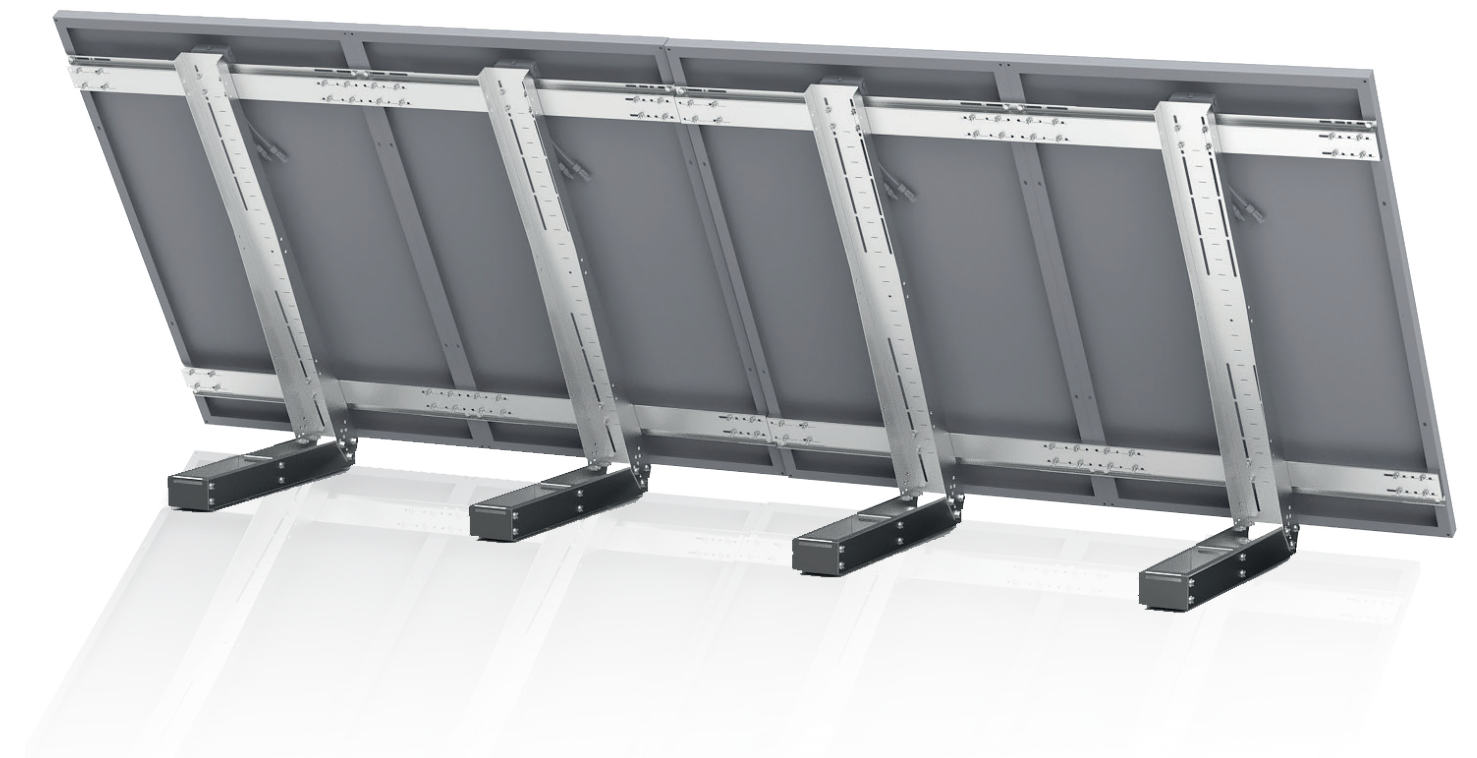
- fixé à un sol de type béton grâce à des goujons M8 (non fournis)
- lesté en utilisant la caisse de lestage (en option)
- lesté en utilisant le support pour dalles béton (en option)

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



CALCULER ET POSER

SOLUTION DE LESTAGE POUR UNIFIX

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 nécessaires 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



UNIFIX 800 EGF

UNIFIX 1200 EGR

+ UNITECK



Bac de lestage jusqu'à 130 litres



Simple à installer



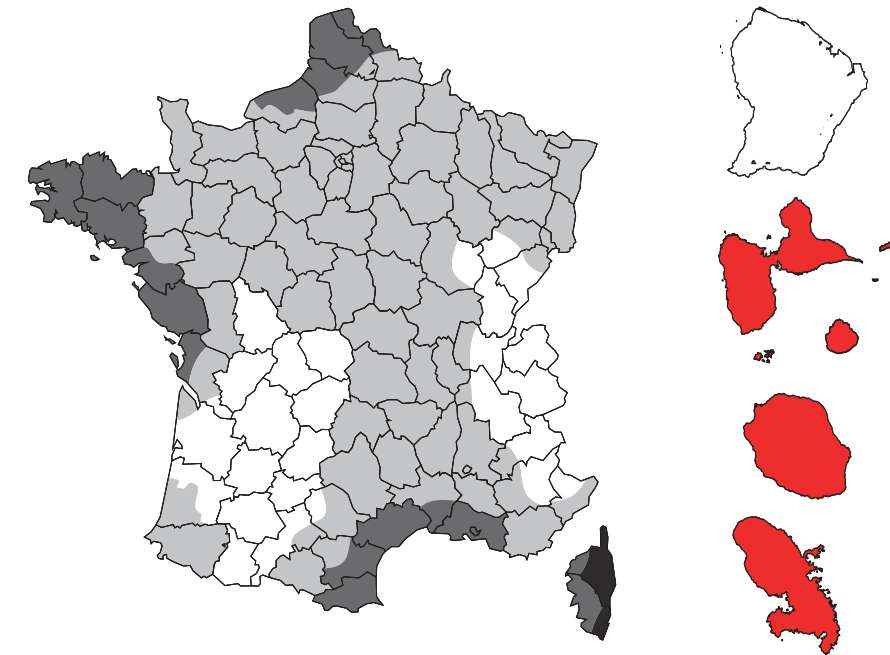
Lestage jusqu'à 350 kg



Multi-matériaux (sable, dalle béton, gravier, béton, ...)

A CHOISISSEZ LA VITESSE DU VENT SELON VOTRE POSITION

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..



Zone de pose ↓	Vitesse de vent (km/h)	
	Normale	Extrême
Protégé	92	122
Normal	103	136
Exposé	120	158
Protégé	101	134
Normal	113	150
Exposé	129	170
Protégé	113	149
Normal	126	167
Exposé	141	187
Protégé	124	164
Normal	138	183
Exposé	152	200
Protégé	160	211
Normal	160	211
Exposé	175	231

■ PROTÉGÉ



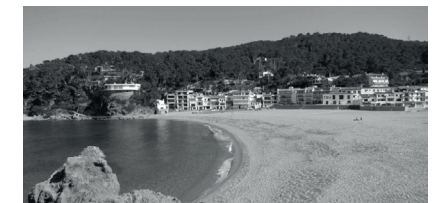
Zone de pose protégée :
Fond de cuvette bordé de collines sur tout son pourtour et ainsi protégé par toutes les directions du vent.

■ NORMAL



Zone de pose normale :
Plaine ou plateau de grande étendue pouvant présenter des dénivellations peu importantes (pente < à 10%)

■ EXPOSÉ



Zone de pose exposée :
-En bord de mer : les îles ou presqu'îles étroites, le littoral sur une profondeur de 6km, le sommet des falaises;
-A l'intérieur du pays : vallées étroites où le vent s'engouffre, montagnes isolées ou élevées.

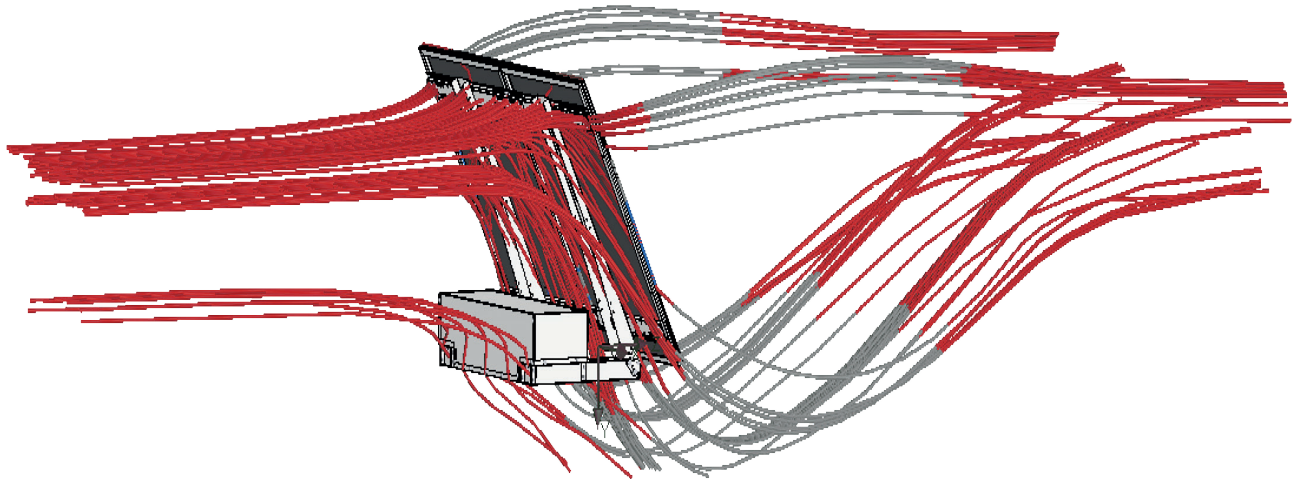
i Exemple : Habitant à Agde (34) à 500m du bord de mer, ma zone de pose est exposée, je choisis la couleur gris foncé, le vent à prendre en compte dans ce secteur est entre 141 et 187 km/h.

Vitesse de vent choisie

A = km/h

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)	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°
	A																		
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

I LESTAGE À EFFECTUER SUR VOTRE INSTALLATION

Besoin Lestage

B

x

N

=

Votre besoin en Kg

Lestage pour 1 panneau (en kg)

Nombre de panneaux

I 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)

C

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)

C

UNIFIX 800 EGF + CAISSE DE LESTAGE IMPAIRE (x2)

i 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.