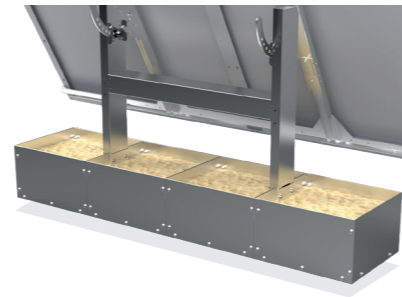




KIT UNIFIX 1200 EGR + FIXATION SOL BÉTON OU BOIS
Ref 5144



KIT UNIFIX 1200 EGR + SUPPORT DALLE DE BÉTON
Ref 5151



KIT UNIFIX 1200 EGR + CAISSE DE LESTAGE
Ref 5168

FIXATION MICRO-ONDULEUR

Pour cette application, UNIFIX 1200 EGR intègre des zones de fixation pour les micro-onduleurs (Ø M8) et la mise à la terre.



SYSTÈME EASY ADJUST ROTATION

Grâce à ses molettes de serrage, l'ajustement de l'orientation peut se faire en toute autonomie, de manière simple et rapide.



Support de Fixation UNIFIX 1200 EGR

SOL

SUPPORT MULTI-PANNEAUX ORIENTABLE

Simple à installer et à orienter, UNIFIX 1200 EGR s'utilise sur une surface plane rigide à l'horizontal (ex: pelouse, sable, sol béton, ossature bois).

UNIFIX 1200 EGR 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 1200 EGR permet d'optimiser vos performances en modifiant l'inclinaison selon votre position géographique et la saison de 10° à 90°.



+ UNITECK

Résistant à la corrosion
Acier et visserie galvanisés

Simple à installer

Inclinable de 10 à 90°

Lestage optimal (via sa
caisse de lestage ou via
son support "dalles béton")

Conçu, fabriqué
en France

NEW



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 logicielles 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

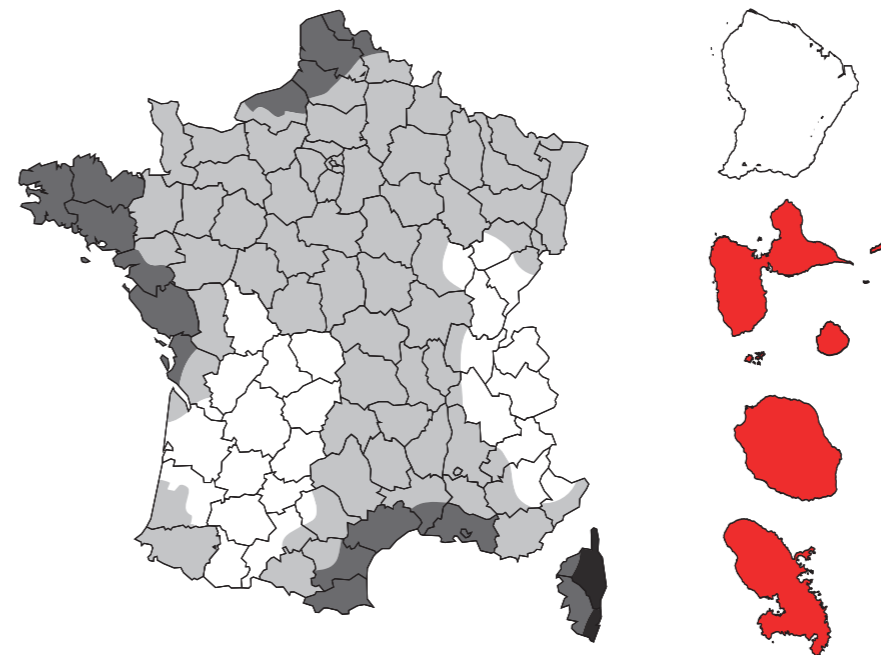
UNIFIX 1200 EGR

+ 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



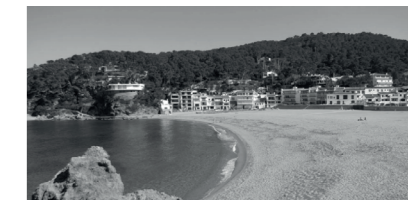
Zone de pose protégée :
Fond de cuvette bordé de collines sur tout son pourtour et ainsi protégé par toutes les directions du vent.

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.

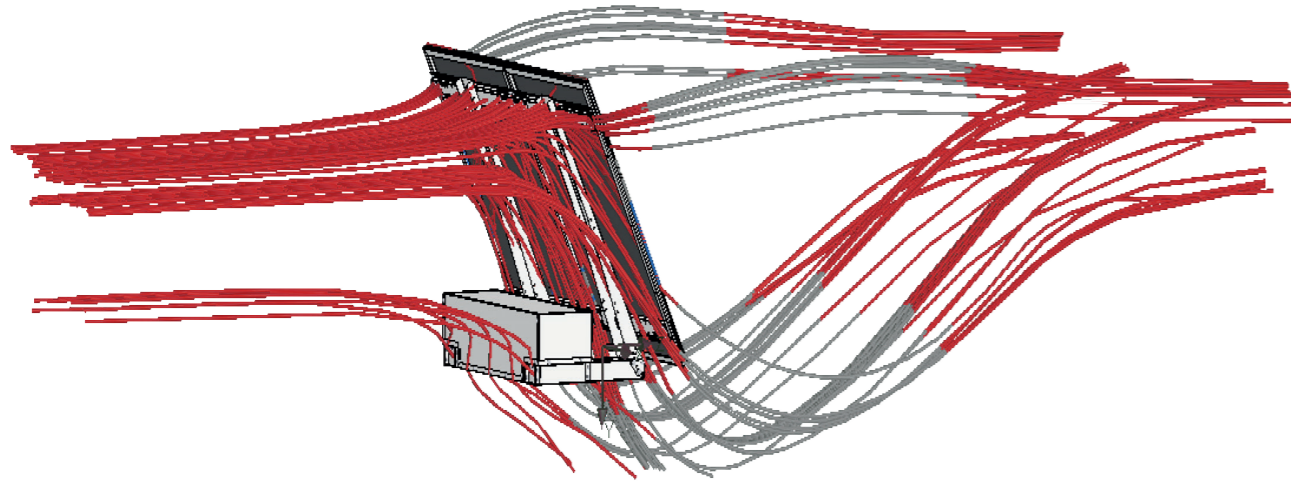
Vitesse de vent choisie
A = km/h



Page suivante

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.



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

C = Couleur: jaune, vert ou bleu

B = Kg de lestage/panneau

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)



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



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.