

CONFIGURACIÓN UNIFORME

Según la configuración, para 2, 4, 6, 8, ... paneles



UNIFIX 800 EGF
Para UNISUN 200.24M (x2)/
UNISUN 300.12M (x2)
O 2 paneles :
- anchura de 808 a 1200 mm
- longitud de 1200 a 2300 mm
Orientación vertical
Ref 2105



CAJA DE LASTRE
Ref 2112



SOPORTE LOSAS DE HORMIGÓN
Ref 2679

CONFIGURACIÓN EXTRAÑA

Según la configuración, para 3, 9, 15 ... paneles



UNIFIX 800 EGF
Para UNISUN 200.24M (x2)/
UNISUN 300.12M (x2)
O 2 paneles :
- anchura de 808 a 1200 mm
- longitud de 1200 a 2300 mm
Orientación vertical
Ref 2105

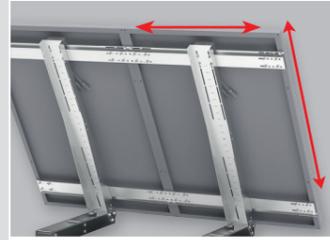


EXTENSIÓN PANEL ÚNICO
Ref 2686



CAJA DE LASTRE IMPAR
Se requiere un mínimo de x2 cajas de lastre para una instalación impar.
Ej:
Si 3 paneles: 4130 x 2
Si 9 paneles: 4130 x 2 + 2112 x 3

Ref 4130



UNIVERSAL

Gracias a su diseño basado en una utilización de perforación oblonga, UNIFIX 800 EGF acepta paneles de dimensiones :
- anchura de 808 a 1200 mm
- longitud de 1200 a 2300 mm



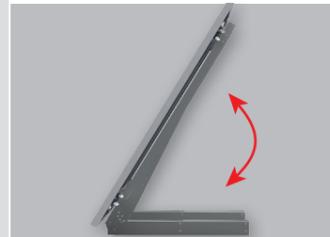
OPCIÓN CAJA DE LASTRE

La caja de balasto puede contener arena, hormigón o grava hasta un máximo de 240 kg.



OPCIÓN SOPORTE LOSAS DE HORMIGÓN

Soporte losa de hormigón diseñado para soportar hasta 24 losas estándar de 40x40cm, de peso 10kg, o sea un peso total de 240kg para un lastrado óptimo.



INCLINACIÓN AJUSTABLE

Sistema de inclinación con posiciones múltiples para optimizar sus performances eléctricas según la temporada y su situación geográfica. Peut s'incliner de 10° à 60°.



MULTIPANEL

Montaje infinito de paneles en número par o impar (para un número impar, agregar una extensión panel único).



MICROINVERSOR Y EARTHING

Para esta aplicación, Unifix EGF incorpora zonas de fijación para microinversores (Ø M8) y toma de tierra.



Soportes de montaje del UNIFIX 800 EGF

SUELO

SOPORTES MULTIPANEL

Soporte de montaje multipanel para montaje en suelo plano.

Fácil de instalar, UNIFIX 800 EGF se utiliza en una superficie plana y rígida (por ejemplo, césped, arena, suelo de hormigón, marco de madera).

UNIFIX 800 EGF se puede :

- fijar a un suelo de hormigón mediante tacos M8 (no suministrados)
- lastrar con la caja de lastre (opcional)
- lastrar con el soporte para losas de hormigón (opcional)

Gracias a su estructura de acero galvanizado y a sus tornillos resistentes a la corrosión, es perfectamente adecuado para uso en exteriores.

Equipado con el sistema de inclinación multiposición, el soporte UNIFIX 800 EGF le permite optimizar su rendimiento cambiando la inclinación según su posición geográfica y la temporada :

- solo: de 10 a 60°
- con opción caja de lastre : de 30 a 60°
- con el soporte losas de hormigón : de 20 a 60°



UNITECK

Resistente a la corrosión + Tornillos de acero inoxidable

Fácil de instalar

Reclinable de 10° hasta 60°

Lastrado óptimo (mediante sur caja de lastre o su soporte con losas de hormigón).

Escalable multi-panel

Diseñado y fabricado en Francia



CALCULAR Y COLOCAR

SOLUCIÓN DE LASTRE PARA UNIFIX

Los soportes UNIFIX EGF y EGR están diseñados con lastre para facilitar su instalación.

Están disponibles 2 tipos de lastre:

- sistema para losa de hormigón de 40x40 cm (de 10 a 13 kg según el modelo)
- caja de lastre para arena, grava, hormigón, etc.

Cuando diseñamos nuestros UNIFIX, realizamos simulaciones mecánicas en nuestro software para ayudarnos a elegir los materiales adecuados e identificar los componentes necesarios para la fijación y, en particular, para el lastrado.

Los UNIFIX EGF y EGR se han diseñado en acero galvanizado, para ofrecer una mayor resistencia que los soportes de aluminio, por ejemplo, y para proporcionar una base pesada que sea más fácil de lastrar.

Por lo tanto, nuestras recomendaciones de lastrado UNIFIX tienen en cuenta :

- la situación geográfica
- el tipo de exposición (protegida, normal o expuesta)
- la velocidad del viento (normal o extrema)
- el tipo de viento dominante (trasero o frontal)
- el tamaño de los paneles solares

Para determinar el lastre, siga las 2 etapas siguientes:

- Elija la velocidad del viento
- Seleccione el peso del lastre



UNIFIX 1200 EGR



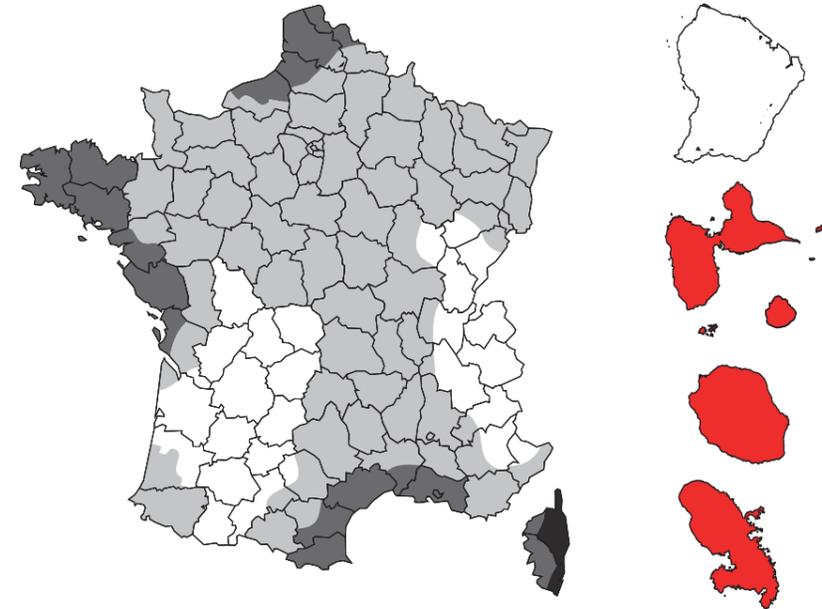
UNIFIX 800 EGF

+ UNITECK

- Tanque de lastre de hasta 130 litros
- Fácil de instalar
- Lastre de hasta 350 kg
- Multimaterial (arena, losa de hormigón, grava, hormigón, etc.)

A ELEGIR LA VELOCIDAD DEL VIENTO EN FUNCIÓN DE SU POSICIÓN

Al lado encontrará un cuadro relativo a la elección de la velocidad del viento para su zona de instalación de acuerdo con la norma NV-65-2009. A la hora de elegir su balasto, es importante tener en cuenta la naturaleza de la zona de instalación: protegida, normal o expuesta...



Zona de instalación ↓	Velocidad del viento (km/h)	
	Normal	Extremo
Protegido	92	122
Normal	103	136
Expuesto	120	158
Protegido	101	134
Normal	113	150
Expuesto	129	170
Protegido	113	149
Normal	126	167
Expuesto	141	187
Protegido	124	164
Normal	138	183
Expuesto	152	200
Protegido	160	211
Normal	160	211
Expuesto	175	231

PROTEGIDO



Zona de instalación protegida : El fondo de la cuenca está rodeado de colinas, por lo que está protegido de todas las direcciones del viento.

NORMAL



Zona de instalación normal : Grandes llanuras o mesetas con pendientes suaves (< 10% de inclinación)

PRESENTACIÓN



Zona de instalación expuesta :
-Por el mar: islas o penínsulas estrechas, costa hasta una profundidad de 6 km, cimas de acantilados;
-En el interior: valles estrechos donde sopla el viento, montañas aisladas o altas.

i Ejemplo: Vivo en Agde (34), a 500 m del paseo marítimo, mi zona de instalación está expuesta. Elijo el color gris oscuro, ya que el viento en esta zona oscila entre 141 y 187 km/h.

Velocidad del viento seleccionada

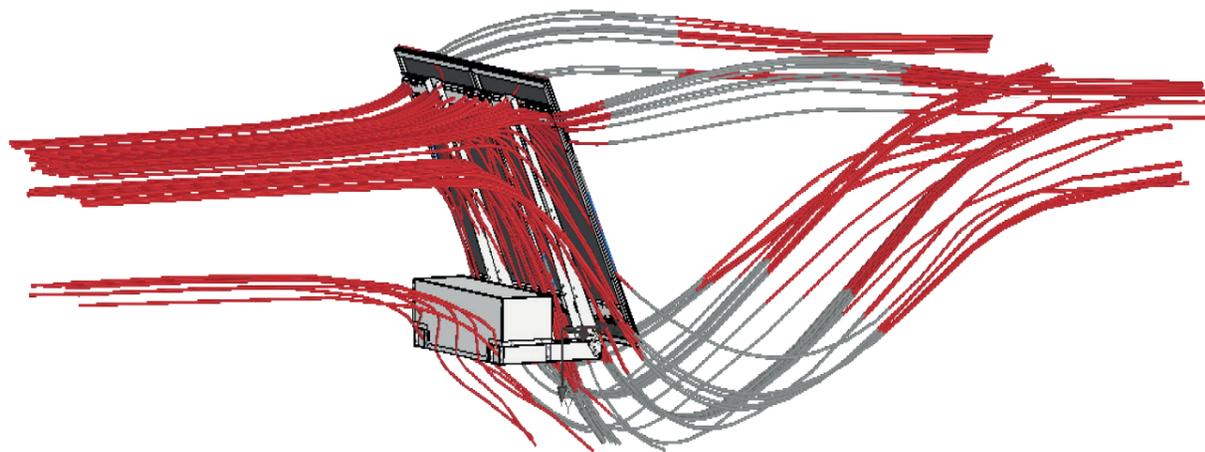
A = km/h

B ELECCIÓN DEL PESO DEL LASTRE

El lastre de cola es el tipo de lastre más restrictivo.

Por lo tanto, los cálculos de lastre se han realizado teniendo en cuenta esta limitación, para garantizar el mejor agarre posible al suelo.

La superficie de los paneles solares y, por tanto, su tamaño, influyen considerablemente en el peso necesario para el lastre. Los pesos que se indican a continuación corresponden a 1 panel solar.



Peso de lastre recomendado (kg)	Panel solar de 150 x 99 cm (Aprox. 300 W)						Panel solar de 178 x 113 cm (Aprox. 400W)						Panel solar de 220 x 113 cm (Aprox. 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					

PUNTO MÉMOS

Velocidad del viento seleccionada

A =

Color: amarillo, verde o azul

C =

Kg de balasto/panel

B =

Número de paneles

N =

I LASTRADO QUE DEBE REALIZAR EN SU INSTALACIÓN

Requisito Lastre

B x **N** = **Sus necesidades en Kg**

Lastrado para 1 panel (en kg) Número de paneles

I POSIBLE INSTALACIÓN

En función del peso elegido en la tabla B, se ha seleccionado un color.

Los colores corresponden a la compatibilidad con nuestros soportes de montaje: UNIFIX 800 EGF y UNIFIX 1200 EGR.

Pair configuration (2, 4, 6, 8...panels)



Odd configuration (3, 9, 15...panels)



i La información proporcionada es indicativa y no tiene prioridad sobre las mediciones realizadas por un profesional cualificado en el lugar exacto de instalación. Esta página pretende ser una ayuda para el lastre. Uniteck no acepta ninguna responsabilidad por cualquier incidente de cualquier tipo relacionado con el lastre de los soportes de montaje.