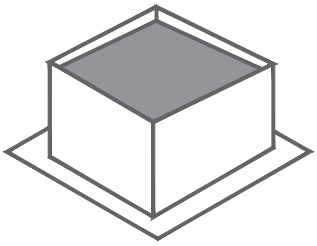
SUNFER

29.1H

Cubierta plana



Volver

Sunfer Estructuras, S.L.U.
Camino de la Dula s/n
Albalat de la Ribera - 46687 (Valencia) Spain

100% **ES19/86524** CE

ÍNDICE

1. Información general
2. Contenido Kit
3. Montaje triángulos y elementos
4. Lastres
5. Zona de instalación
6. Certificados y garantía

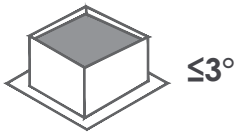
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

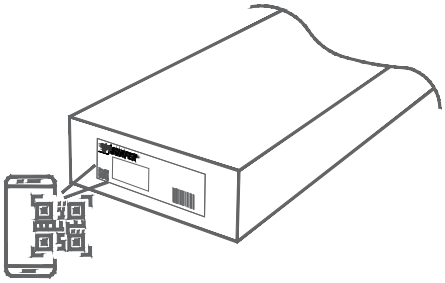
SUNFER

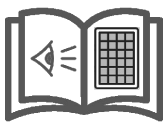
29.1H
Información general

Información General y recomendaciones ES

- Se deberán respetar todas las instrucciones de montaje y especificaciones del producto proporcionadas.
- Comprobar el buen estado de la cubierta y la capacidad portante de la misma. La dirección facultativa de la instalación fotovoltaica es la que debe garantizar antes del montaje de la misma que la subestructura del tejado, así como la estática del edificio, soportarán las cargas adicionales que se originarán.
- Para evitar turbulencias del viento debe mantenerse una distancia mínima de seguridad indicada en la normativa desde los bordes del techo y otros impedimentos (por ejemplo, chimeneas, respiraderos, etc.) hasta los paneles.
- En el caso de chimeneas y otros elementos que precisen de mantenimiento se deberá mantener una distancia libre de instalación fotovoltaica para el fácil acceso de los servicios de extinción de incendios cuyas dimensiones mínimas serán las más restrictivas entre las indicadas en las prescripciones de las autoridades competentes y 1 m.
- La superficie del techo o cubierta debe estar limpia y seca. Las irregularidades del techo deben corregirse o eliminarse.
- Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.
- Distribuir los módulos para que la colocación sea simétrica a lo largo del soporte y dejando los sobrantes en los extremos.
- Los presores no se deben apretar con máquinas de impacto.
- Se debe comprobar que los puntos de anclaje para los módulos son compatibles con las especificaciones del fabricante.
- El desmontaje de los soportes se realiza en orden inverso al montaje.
- Durante la manipulación del material, extremar los cuidados para preservar el embalaje. Almacenar en un área seca y con buena ventilación. Disminuir al máximo la variación de la temperatura y la humedad. Evitar el almacenamiento del material en el exterior. Evitar la presencia de fuentes de agua, goteras, salpicaduras o algún otro contacto con agua en la zona de almacenaje. Ante el hecho de que el material esté mojado o húmedo deberá secarse y limpiarse de forma inmediata. No dejar el material directamente en el suelo por la humedad que se pueda transmitir. Utilizar el pallet de embalaje original o estanterías.
- Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en el producto en cualquier momento sin aviso previo si desde nuestro punto de vista son necesarias para la mejora de la calidad. Las ilustraciones en los planos y catálogos pueden ser sólo ejemplos y, por tanto, la imagen que aparece puede diferir del producto suministrado.
- Los componentes de aluminio se pueden entregar en distintos acabados sin perjudicar la solución estructural. Acabados disponibles: crudo/anodizado/lacado.







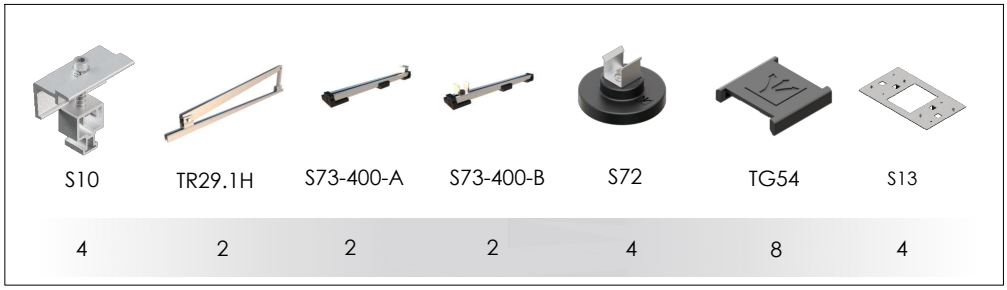
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

29.1H

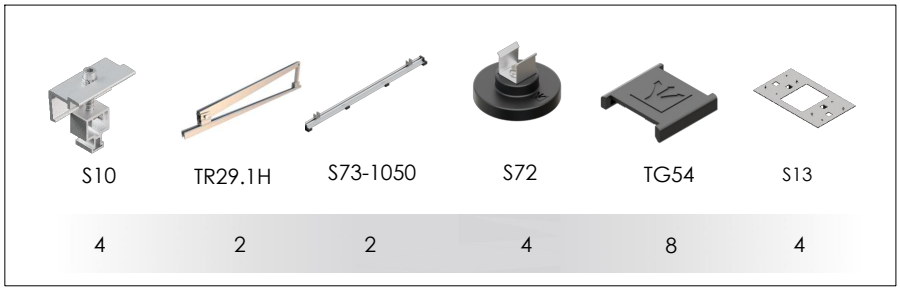
Contenido del Kit

29.1H-A



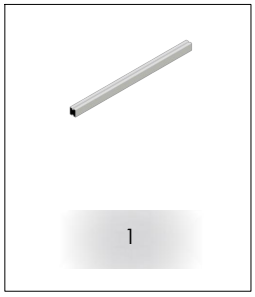
S10	TR29.1H	S73-400-A	S73-400-B	S72	TG54	S13
4	2	2	2	4	8	4

29.1H-B



S10	TR29.1H	S73-1050	S72	TG54	S13
4	2	2	4	8	4

C-600



1

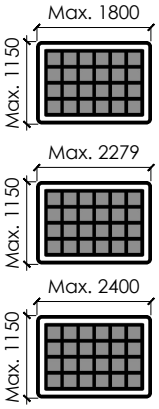
D

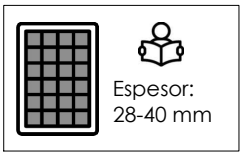
*A elegir

WB-1800 — 1

WB-2279 — 1

WB-2400 — 1

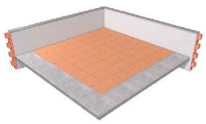




Superficies de instalación:

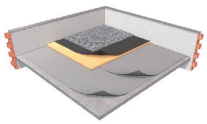
Hormigón

Hormigón pintado

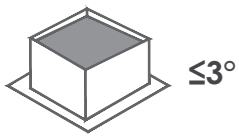


Azulejo antideslizante

TPO/PVC



*Grava



* siempre como recubrimiento, no como superficie de base para la estructura

Nota:

El producto es compatible con todas las cubiertas anteriores siempre que tengan rigidez para soportar el contrapeso sin deformarse. El contrapeso es válido únicamente para la cubierta indicada en el informe adjunto.

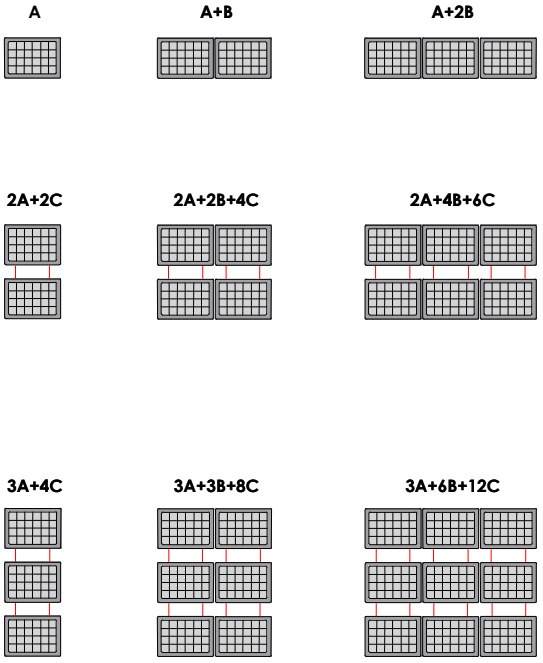
alu Perfilería de **aluminio EN AW 6005A T6**

A Tornillería de **acero inoxidable A2-70**

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

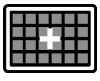
SUNFER

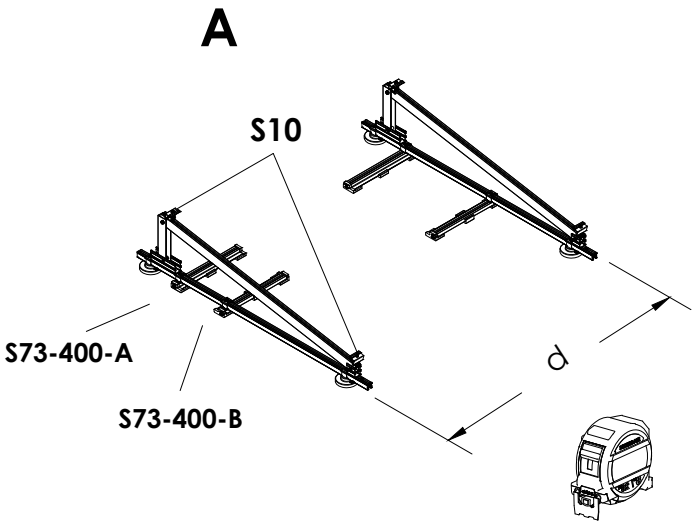
29.1H
Disposición

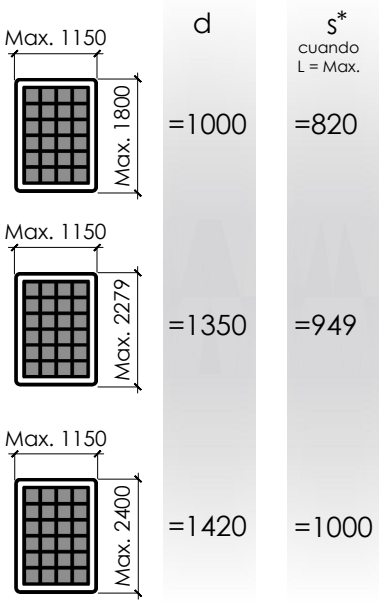


D

Tantas D como módulos



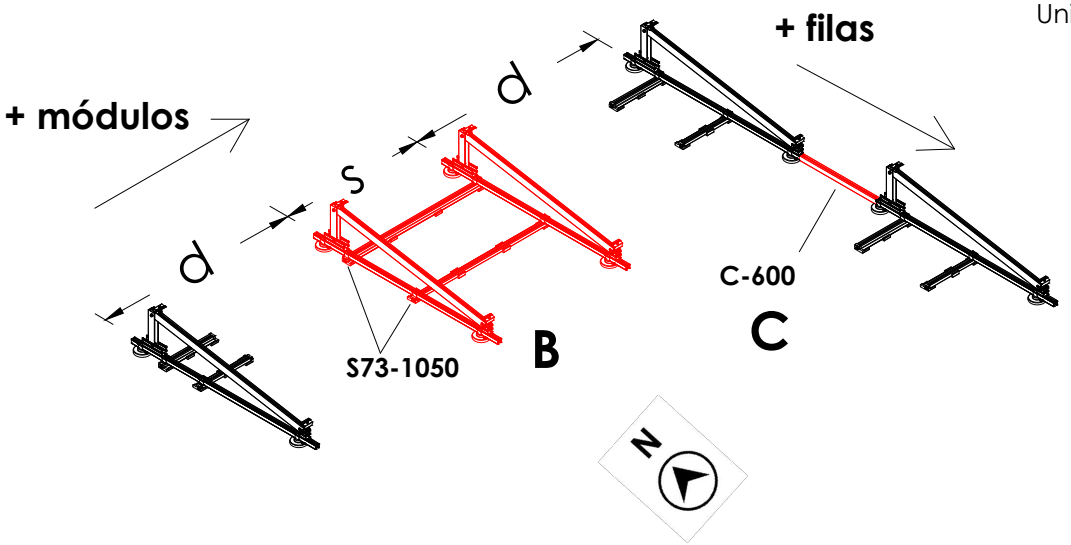




d	s* cuando L = Max.
=1000	=820
=1350	=949
=1420	=1000

* s = L - d + 20

L = longitud del módulo;
Unidades en mm.

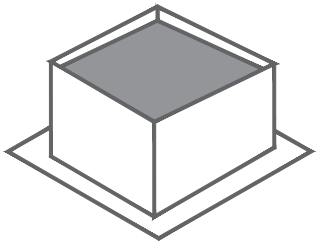


Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

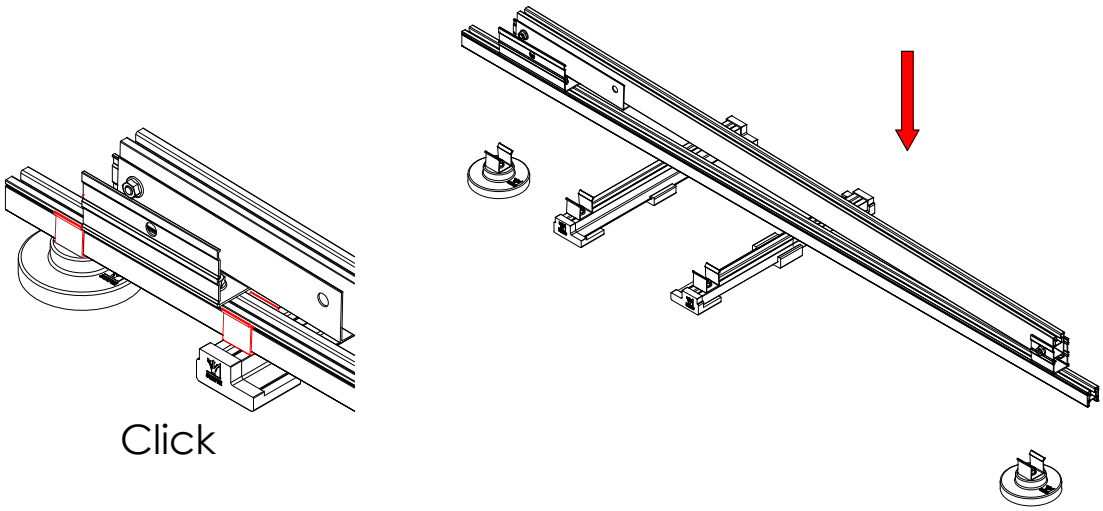
SUNFER

29.1H

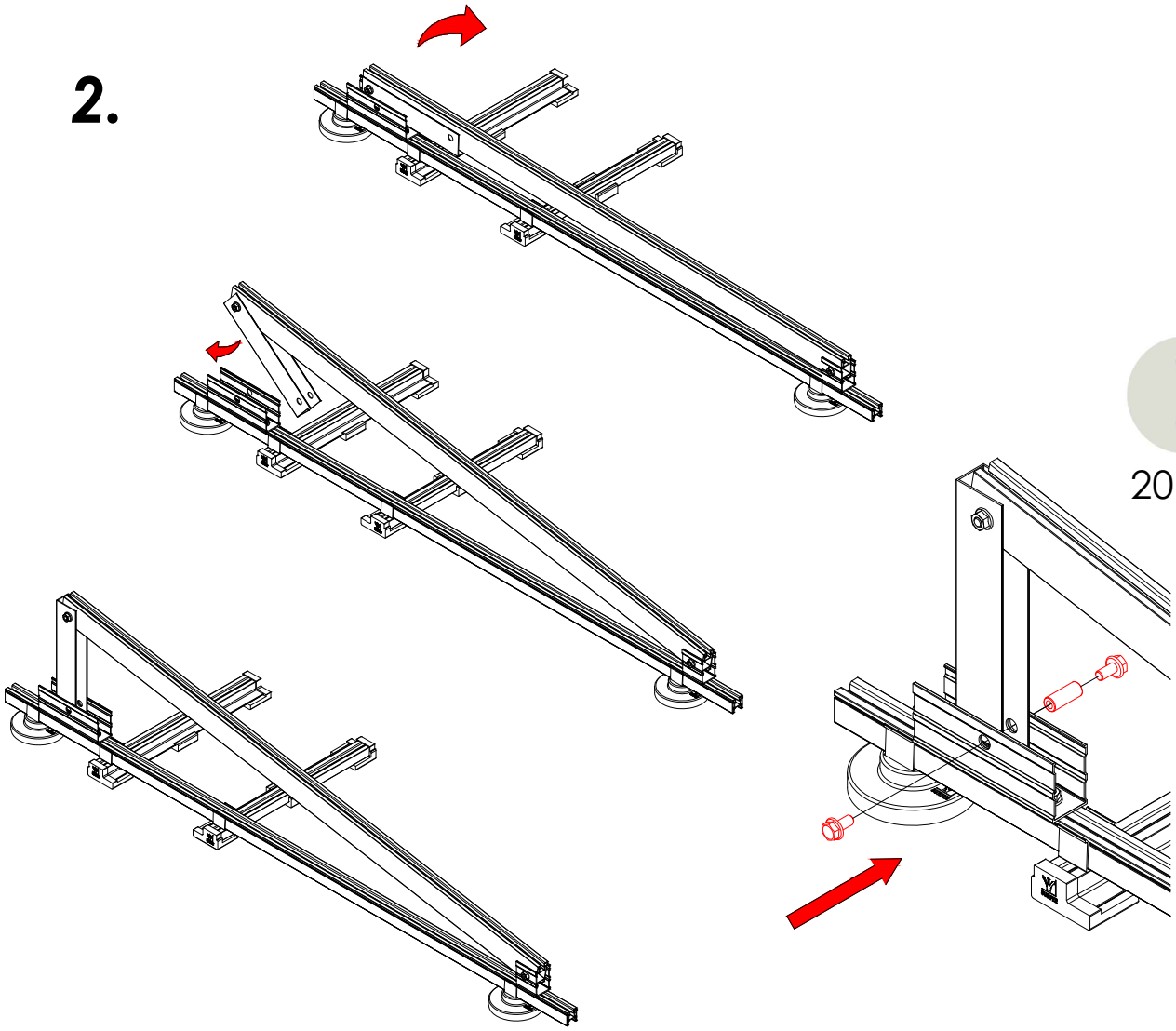
Montaje triángulos y elementos



1.



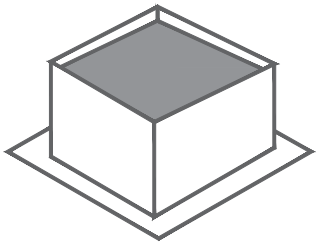
2.



Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

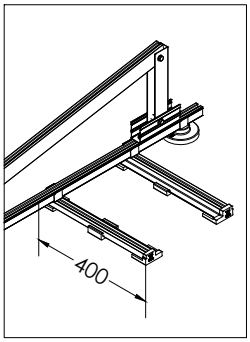
SUNFER

29.1H



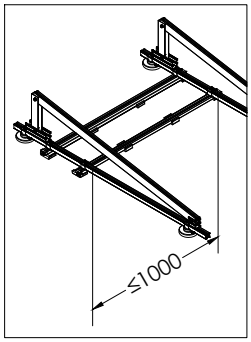
3. S72

S73-400-A
S73-400-B

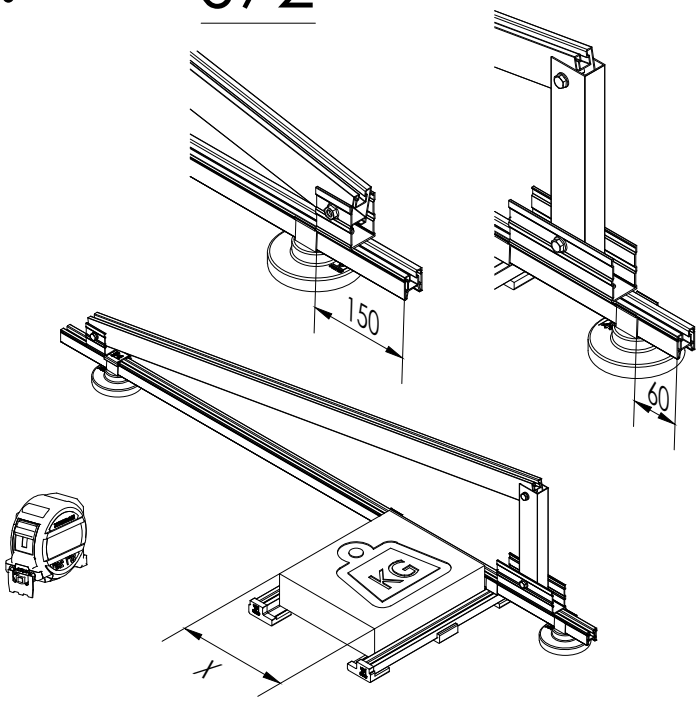


En los elementos exteriores, los S73 de 400mm se direccionan hacia el interior.

S73-1050



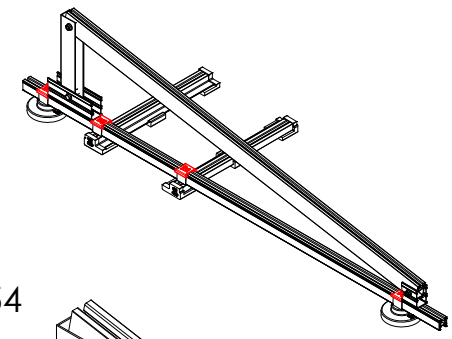
En los elementos interiores, los S73 de 1050mm se quedan centrados entre triángulos de módulos contiguos.



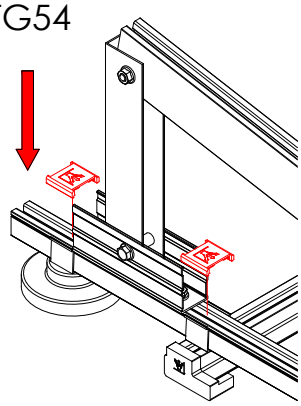
***X** en función del tamaño del contrapeso. Posicionar en la parte trasera de TR29.1H*

⚠ No instale los módulos solares antes de los contrapesos necesarios y las tapas traseras. Podría afectar a la seguridad.

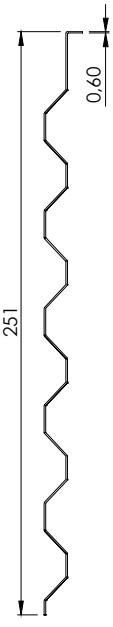
4.



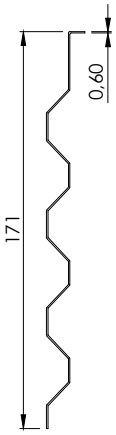
TG54

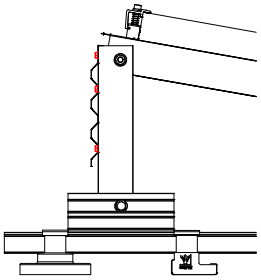


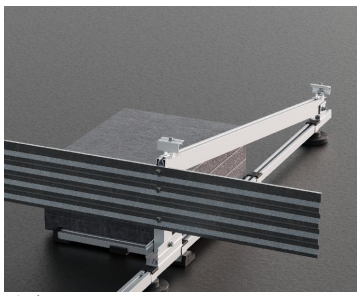
15º



10º







Nota:
En el caso de que la tapa trasera sea de dos colores la parte gris se colocará en la cara exterior

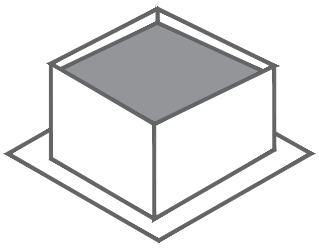
Tapa trasera

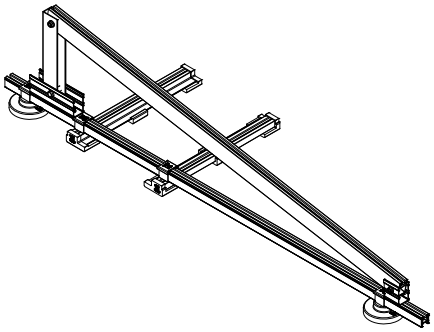
3 tornillos de fijación por triángulo

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

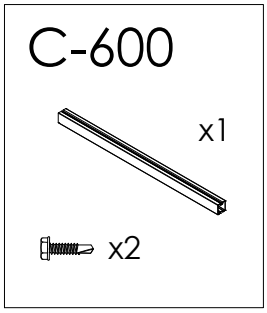
SUNFER

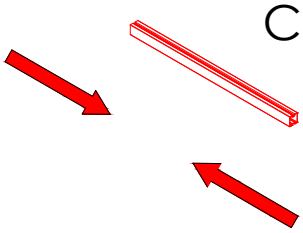
29.1H

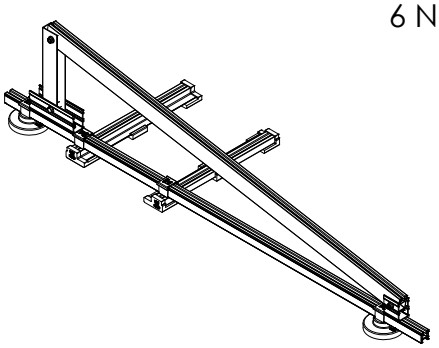


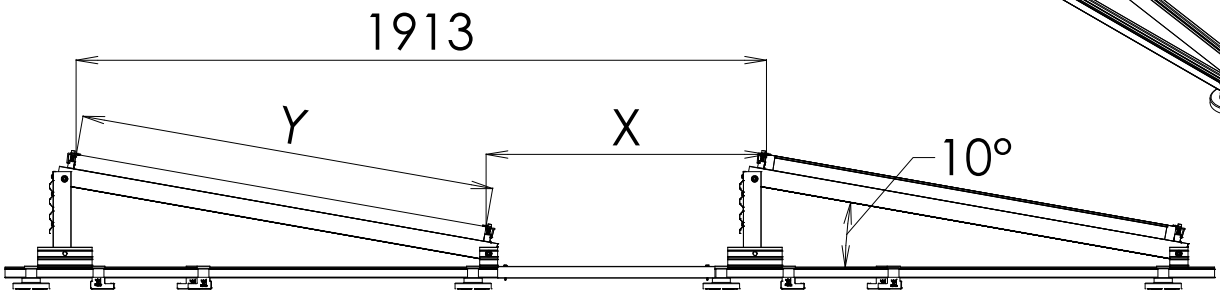


5.





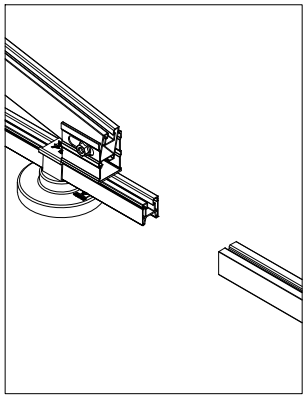


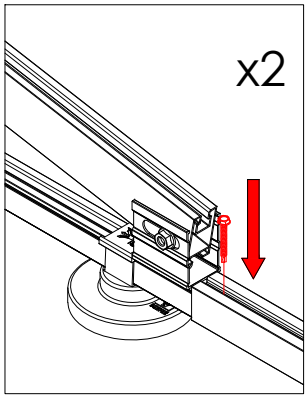


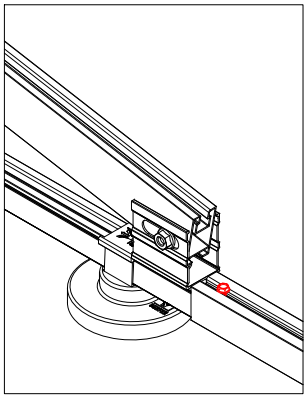
La distancia X depende del ancho de módulo (Y).

Valor de la distancia "X" según el ancho de módulo *		
Inclinación	Y (mm)	X (mm)
10°	1134	796
	1150	780
	Otros	780+[(1150-Y)*cos10°]
15°	1134	789
	1150	774
	Otros	774+[(1150-Y)*cos15°]

* Disponibilidad según mercado.





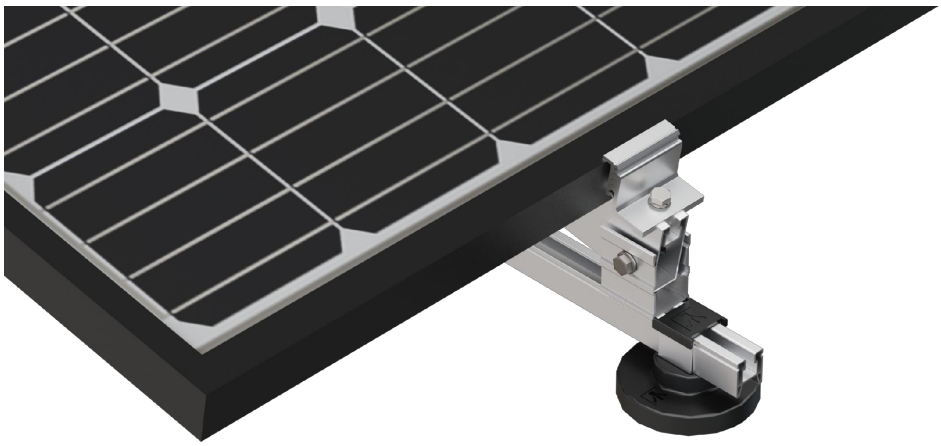


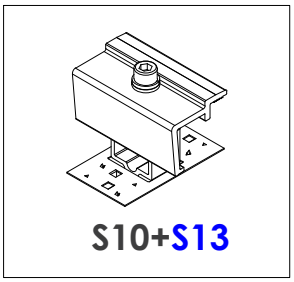
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

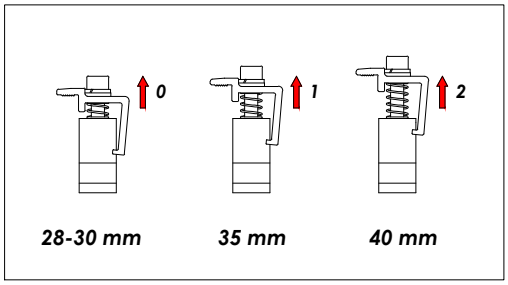
29.1H

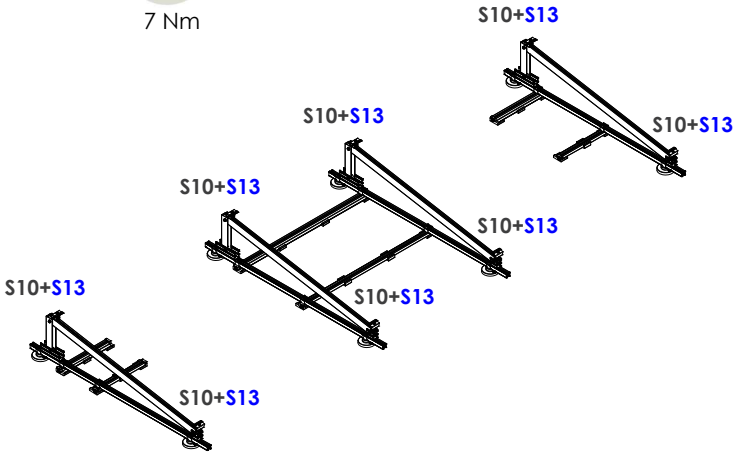
Montaje presores



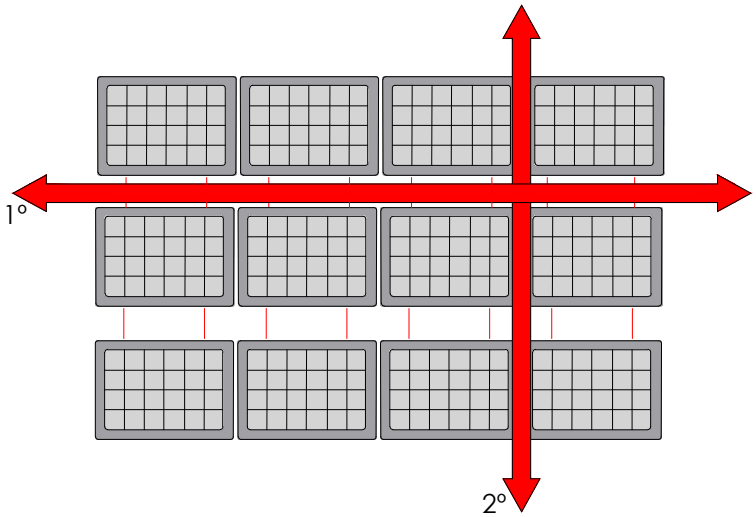


7 Nm





- Imprescindible la alineación de los triángulos



- 1° completar mesa-fila.
- 2° completar la siguiente mesa-fila.

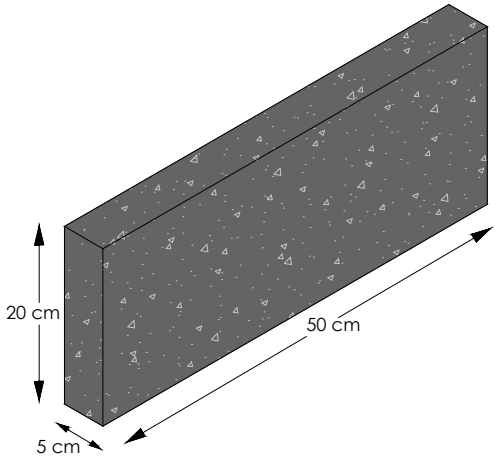
* No pase a la siguiente mesa-fila sin haber completado los módulos de la anterior.

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

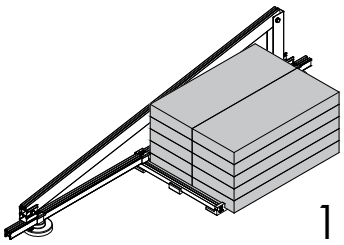
29.1H

Capacidad lastres Sunfer

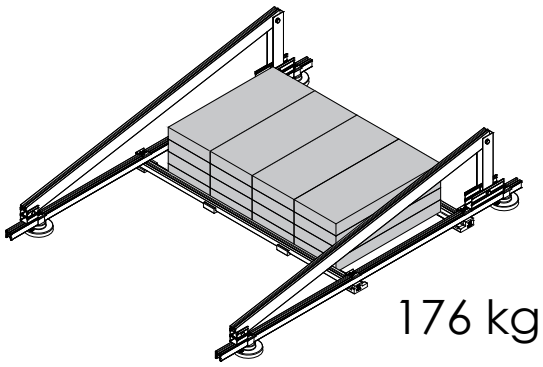


29.1H

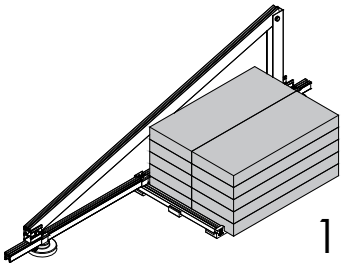
Lateral 10º



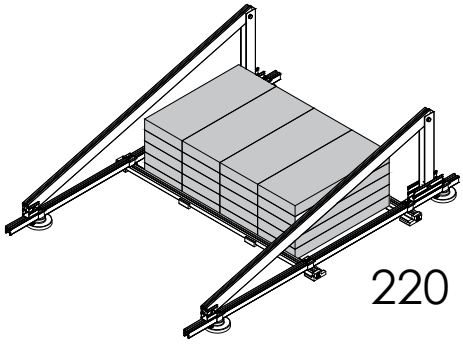
Central 10º



Lateral 15º



Central 15º



Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

29.1H

Capacidad lastres

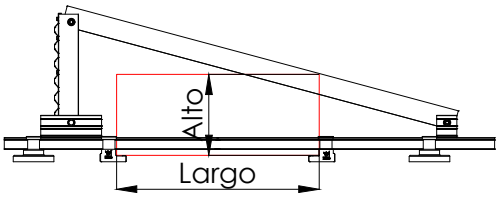


*Imagen tipo.

Producto	Zona	Nº Bloques	Largo	Alto	Ancho	Peso (max)*
29.1H 10°	A	2	500	250	400	110 Kg
29.1H 10°	B	4	500	200	800	176 Kg
29.1H 15°	A	2	500	250	400	110 Kg
29.1H 15°	B	4	500	250	800	220 Kg

*Valores aproximados en función de la densidad del bloque.

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

29.1H

Lastres

Diferentes tipos:

Inclinación 10º - 110 Km/h

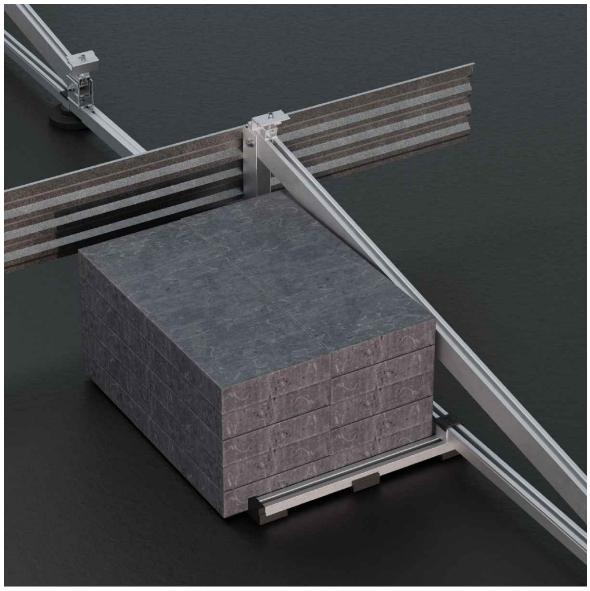
Inclinación 10º - 130 Km/h

Inclinación 10º - 150 Km/h

Inclinación 15º - 110 Km/h

Inclinación 15º - 130 Km/h

Inclinación 15º - 150 Km/h



Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

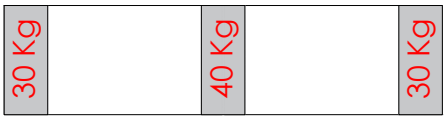
SUNFER

29.1H

Lastres

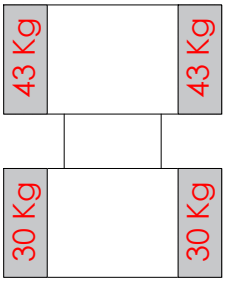
A

A+B

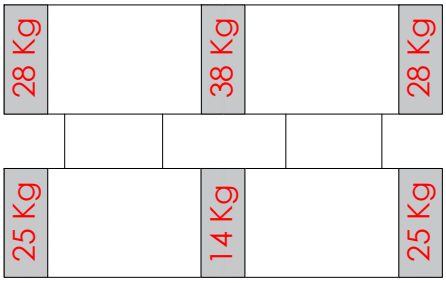


A+2B

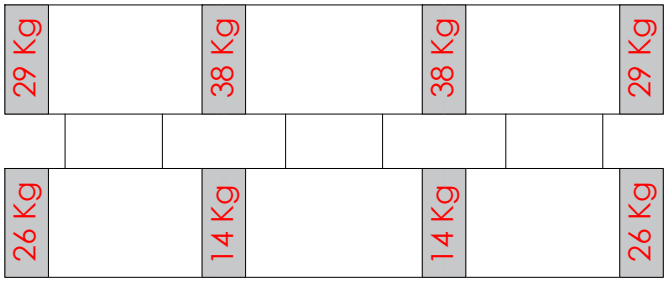
2A+2C



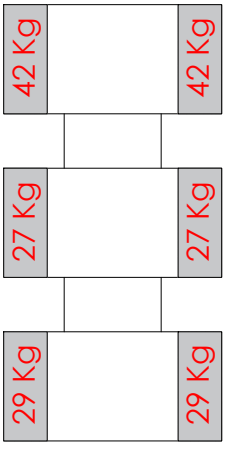
2A+2B+4C



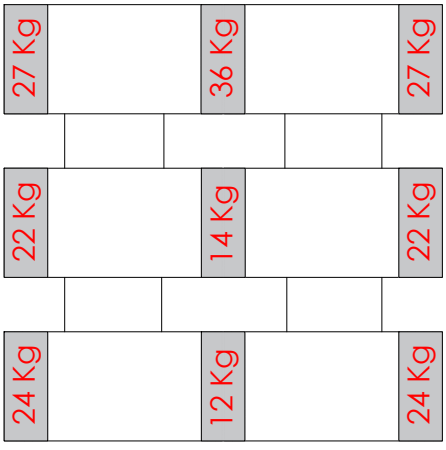
2A+4B+6C



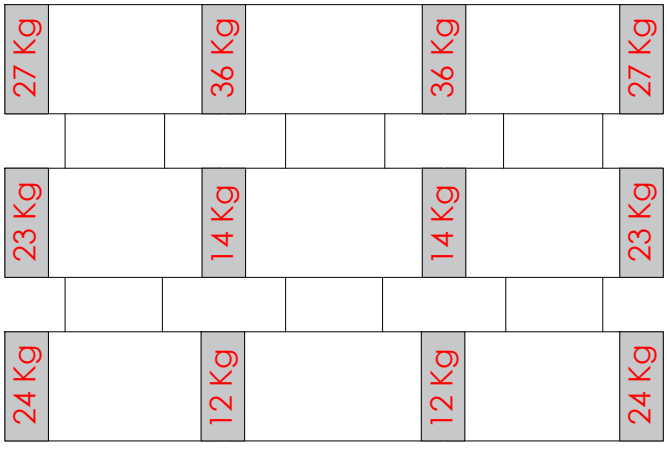
3A+4C



3A+3B+8C



3A+6B+12C



Siempre se debe poner como mínimo la cantidad de kg indicada en estas tablas.
Comprobar que el tipo de contrapeso a instalar cabe en la estructura portalastre.
Los lastres suministrados por Sunfer son bloques de 11 kg.

N

110 Km/h

10°

<=3°

0,8

*Válido siempre que se mantenga el Kit unido.

*La DF deberá comprobar mediante un ensayo in-situ que el coeficiente de fricción es igual o mayor de 0,8. Ver documento "Ensayo de fricción".

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

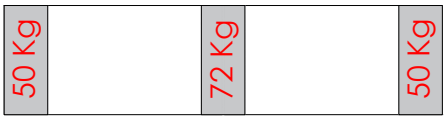
SUNFER

29.1H

Lastres

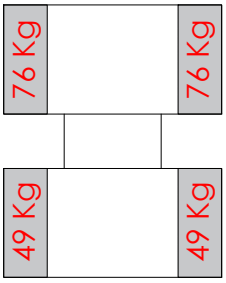
A

A+B

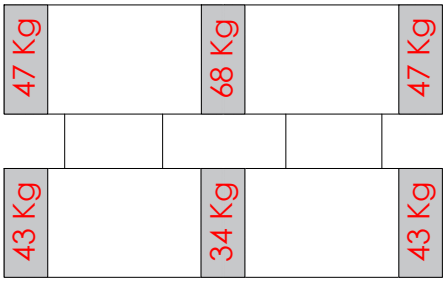


A+2B

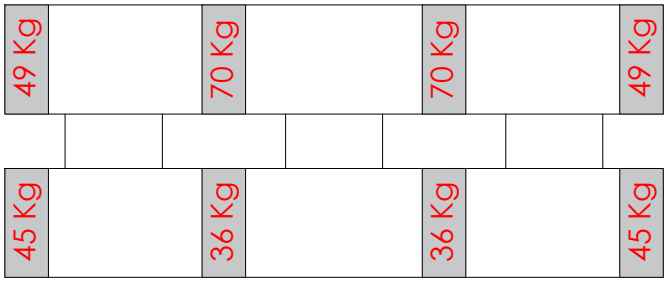
2A+2C



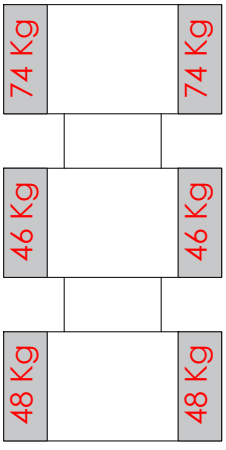
2A+2B+4C



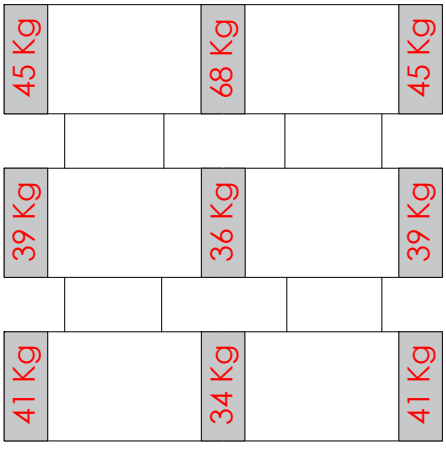
2A+4B+6C



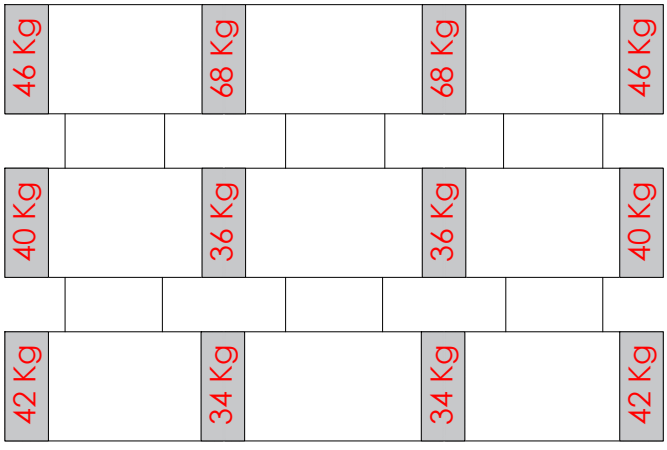
3A+4C



3A+3B+8C



3A+6B+12C



Siempre se debe poner como mínimo la cantidad de kg indicada en estas tablas.
Comprobar que el tipo de contrapeso a instalar cabe en la estructura portalastre.
Los lastres suministrados por Sunfer son bloques de 11 kg.

N

130 Km/h

10°

0,8

<=3°

*Válido siempre que se mantenga el Kit unido.
*La DF deberá comprobar mediante un ensayo in-situ que el coeficiente de fricción es igual o mayor de 0,8. Ver documento "Ensayo de fricción".

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

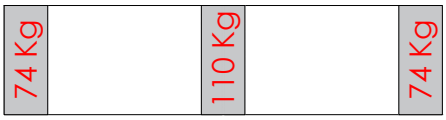
SUNFER

29.1H

Lastres

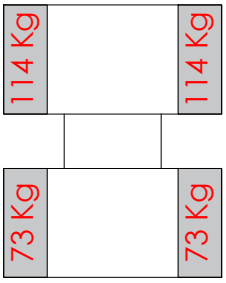
A

A+B

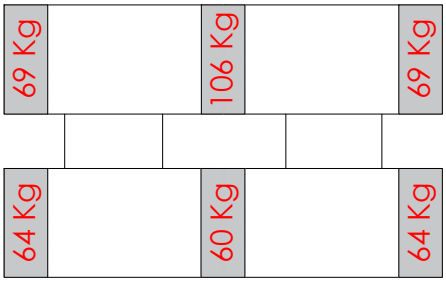


A+2B

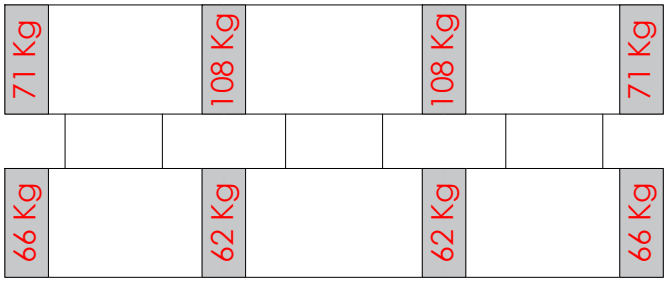
2A+2C



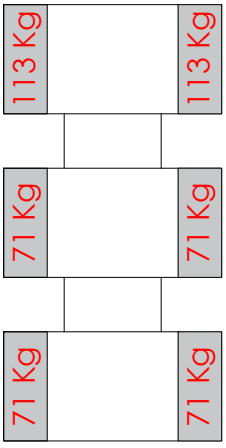
2A+2B+4C



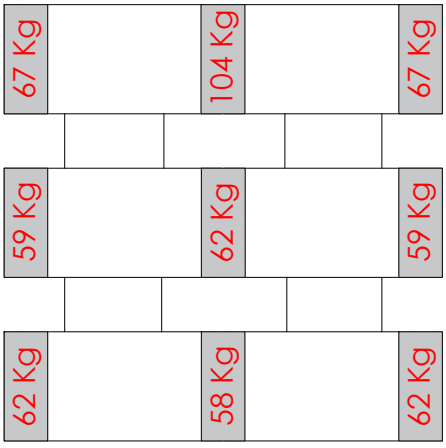
2A+4B+6C



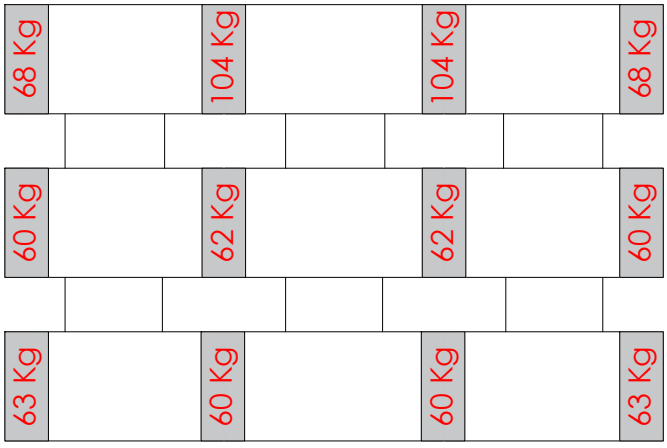
3A+4C



3A+3B+8C

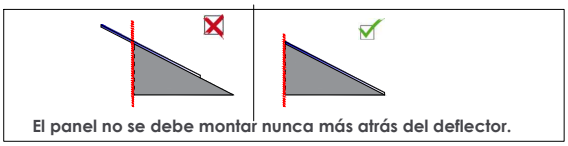


3A+6B+12C



Siempre se debe poner como mínimo la cantidad de kg indicada en estas tablas.
Comprobar que el tipo de contrapeso a instalar cabe en la estructura portalastre.
Los lastres suministrados por Sunfer son bloques de 11 kg.

N



150 Km/h

10°

0,8

<=3°

*Válido siempre que se mantenga el Kit unido.
*La DF deberá comprobar mediante un ensayo in-situ que el coeficiente de fricción es igual o mayor de 0,8. Ver documento "Ensayo de fricción".

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

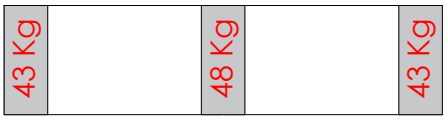
SUNFER

29.1H

Lastres

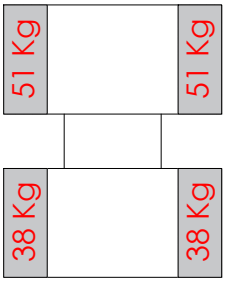
A

A+B

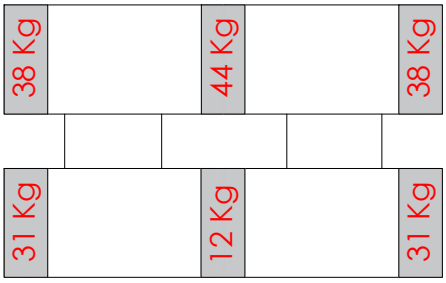


A+2B

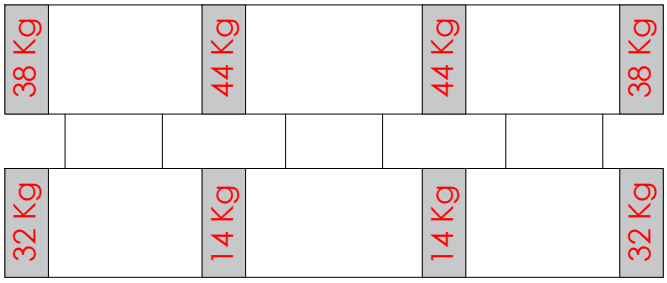
2A+2C



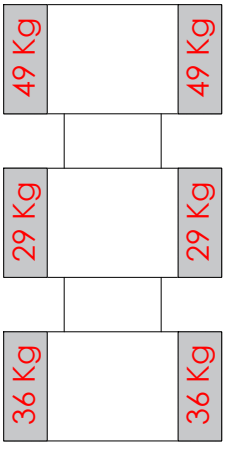
2A+2B+4C



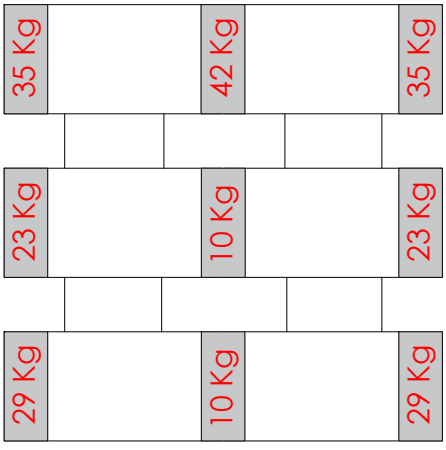
2A+4B+6C



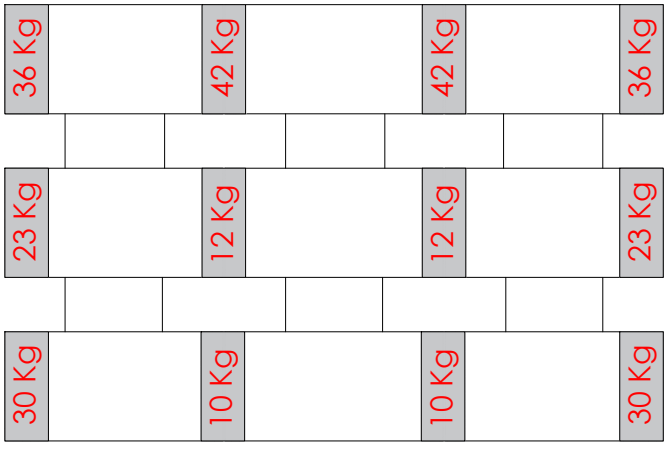
3A+4C



3A+3B+8C

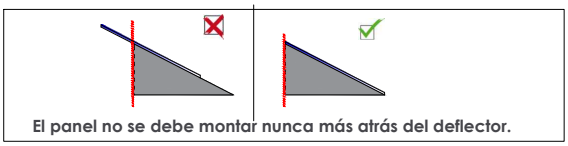


3A+6B+12C



Siempre se debe poner como mínimo la cantidad de kg indicada en estas tablas.
Comprobar que el tipo de contrapeso a instalar cabe en la estructura portalastre.
Los lastres suministrados por Sunfer son bloques de 11 kg.

N



110 Km/h

15°

<=3°

0,8

*Válido siempre que se mantenga el Kit unido.

*La DF deberá comprobar mediante un ensayo in-situ que el coeficiente de fricción es igual o mayor de 0,8. Ver documento "Ensayo de fricción".

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

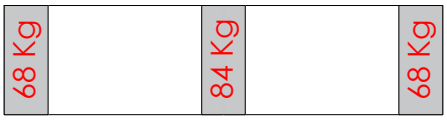
SUNFER

29.1H

Lastres

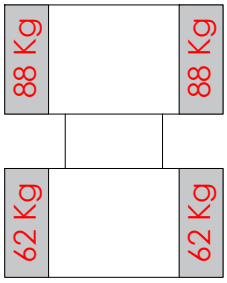
A

A+B

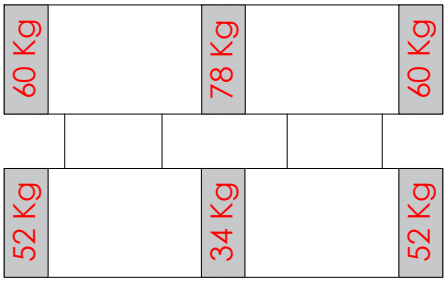


A+2B

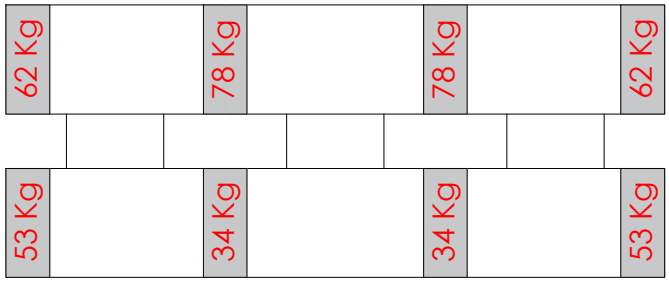
2A+2C



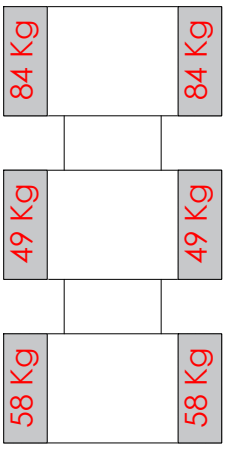
2A+2B+4C



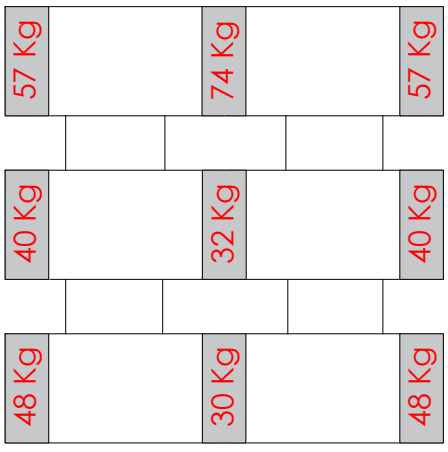
2A+4B+6C



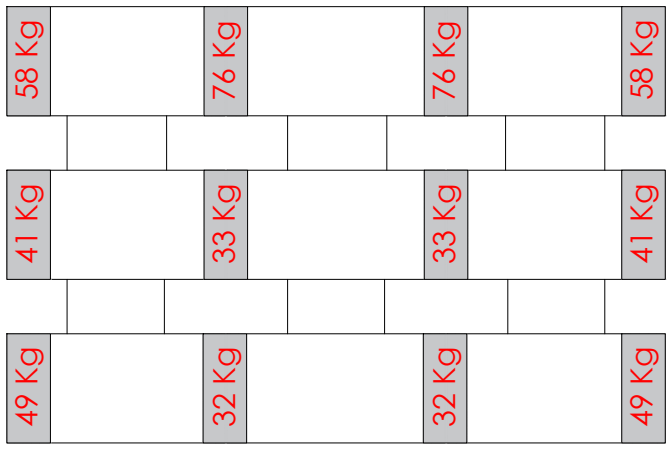
3A+4C



3A+3B+8C

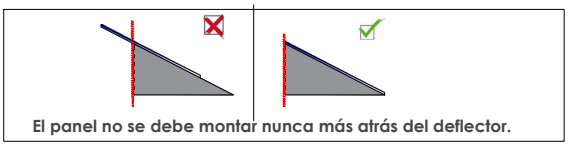


3A+6B+12C



Siempre se debe poner como mínimo la cantidad de kg indicada en estas tablas.
Comprobar que el tipo de contrapeso a instalar cabe en la estructura portalastre.
Los lastres suministrados por Sunfer son bloques de 11 kg.

N



130 Km/h

15°

<=3°

0,8

*Válido siempre que se mantenga el Kit unido.

*La DF deberá comprobar mediante un ensayo in-situ que el coeficiente de fricción es igual o mayor de 0,8. Ver documento "Ensayo de fricción".

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

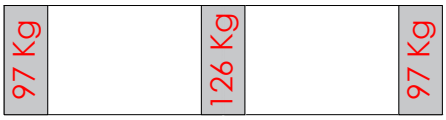
SUNFER

29.1H

Lastres

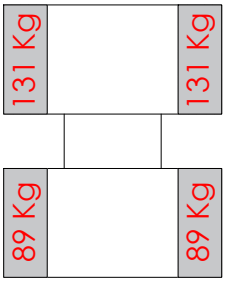
A

A+B

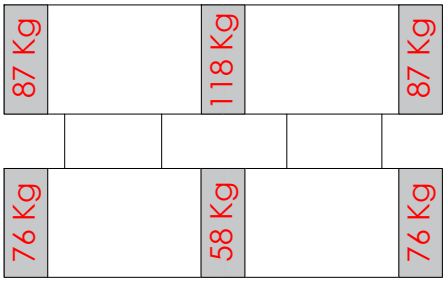


A+2B

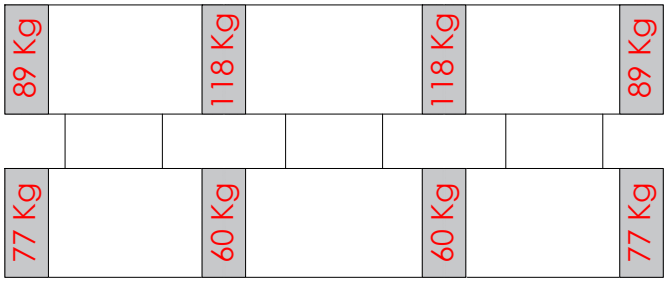
2A+2C



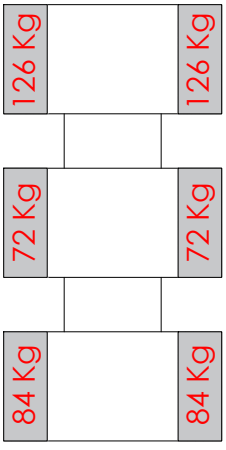
2A+2B+4C



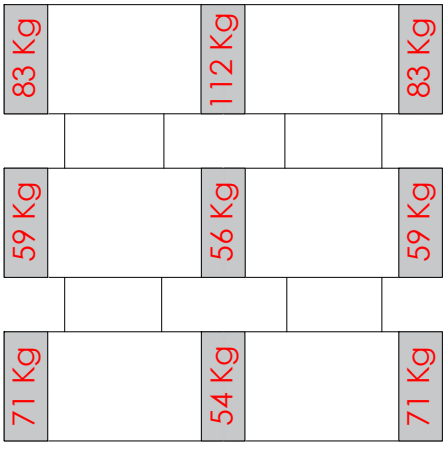
2A+4B+6C



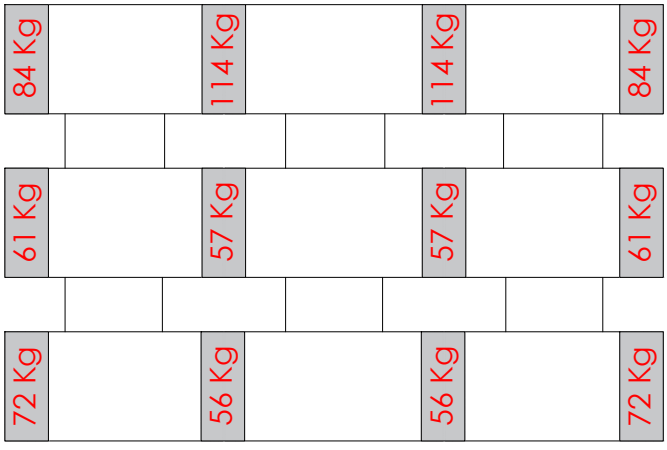
3A+4C



3A+3B+8C

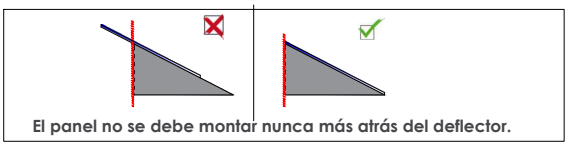


3A+6B+12C



Siempre se debe poner como mínimo la cantidad de kg indicada en estas tablas.
Comprobar que el tipo de contrapeso a instalar cabe en la estructura portalastre.
Los lastres suministrados por Sunfer son bloques de 11 kg.

N



150 Km/h

15°

0,8

<=3°

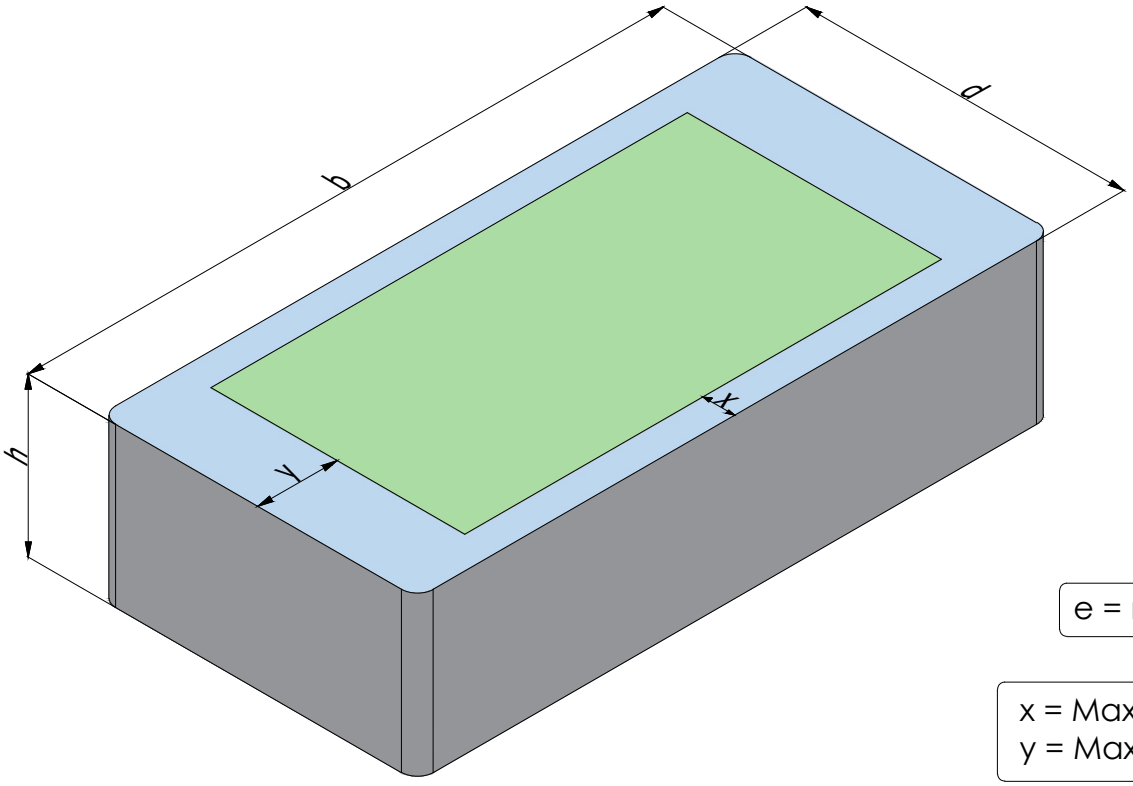
*Válido siempre que se mantenga el Kit unido.

*La DF deberá comprobar mediante un ensayo in-situ que el coeficiente de fricción es igual o mayor de 0,8. Ver documento "Ensayo de fricción".

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

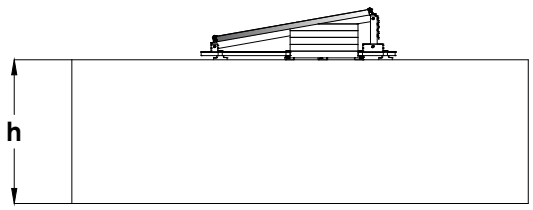
29.1H

Zona de instalación



e = min [b,2h]

x = Max [e/10 , 0.5m]
y = Max [e/4 , 0.5m]



Zona recomendada de instalación

Zona con turbulencia

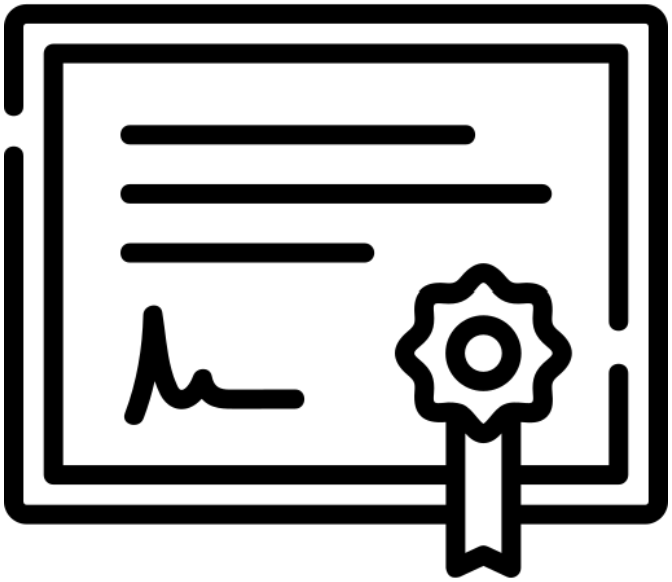
Para evitar turbulencias y otros efectos nefastos, se recomienda instalar los paneles fotovoltaicos dentro de la zona verde.

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

29.1H

Certificados y garantía



- Certificado ISO 9001
- Certificado ISO 14001
- Certificado UNE-EN1090
- Marcado CE
- Garantía

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado