



ECOZAV05

Solución innovadora para la energía fotovoltaica



**SOPORTE PARA
PANELES SOLARES
EN CUBIERTAS PLANAS**

ECOZAV05

¡NOVEDAD!

SOPORTE DE
INCLINACIÓN MODULAR

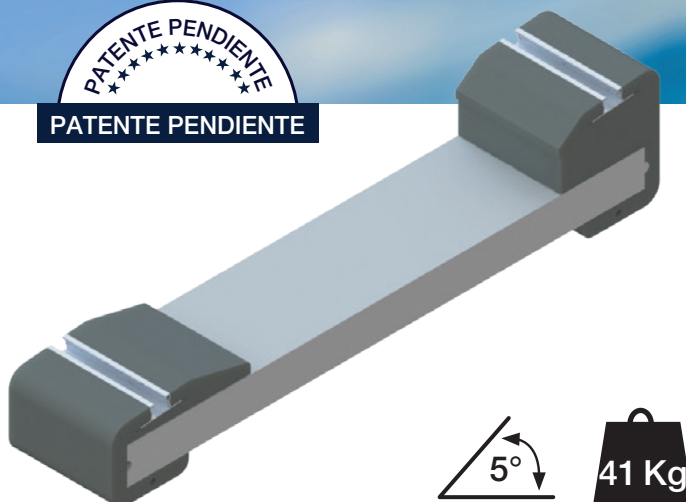
ECOZAV05 es un soporte ecosostenible para placas solares compuesto por una base de aglomerado de cemento envuelto entre dos capas de caucho reciclado (PFU) con dos guías de aluminio insertadas para la fijación del panel mediante las abrazaderas correspondientes. El peso del soporte es de 41 kg y los paneles pueden colocarse tanto en horizontal como en vertical, con una inclinación de 5° y, usando como complemento los soportes elevadores SEL05 / SEL10 / SEL15, combinados entre sí, se pueden obtener inclinaciones de 0°, 10° y 15°.

Para aumentar la estabilidad del sistema de soporte, hay disponibles lastres adicionales que se superponen en la parte central del soporte y, mediante dos orificios pasantes, situados en la parte delantera y trasera, se puede conectar un cinturón perimetral, compuesto por perfiles y soportes, que, unidos entre sí, garantizan una mayor resistencia a la fuerza del viento.

ECOZAV05 ha sido probado en el túnel del viento y sometido a pruebas de arranque en condiciones climáticas extremas de -20 °C a +80 °C.

Los soportes se apoyan sobre la superficie y no es necesario fijarlos con tacos u otros sistemas de anclaje. Las cubiertas de goma reciclada situadas en los extremos contrarrestan el deslizamiento de la estructura por fricción y protegen la cubierta sobre la que se apoyan sin necesidad de interponer una alfombrilla aislante.

PATENTE PENDIENTE



PRODUCTO ECOSOSTENIBLE

Carcasas de caucho fabricadas íntegramente con material SBR reciclado procedente de neumáticos fuera de uso (PFU) mediante un proceso de producción controlado con maquinaria innovadora y según unos estándares de calidad específicos y exigentes.



TESTADO EN TÚNEL DE VIENTO



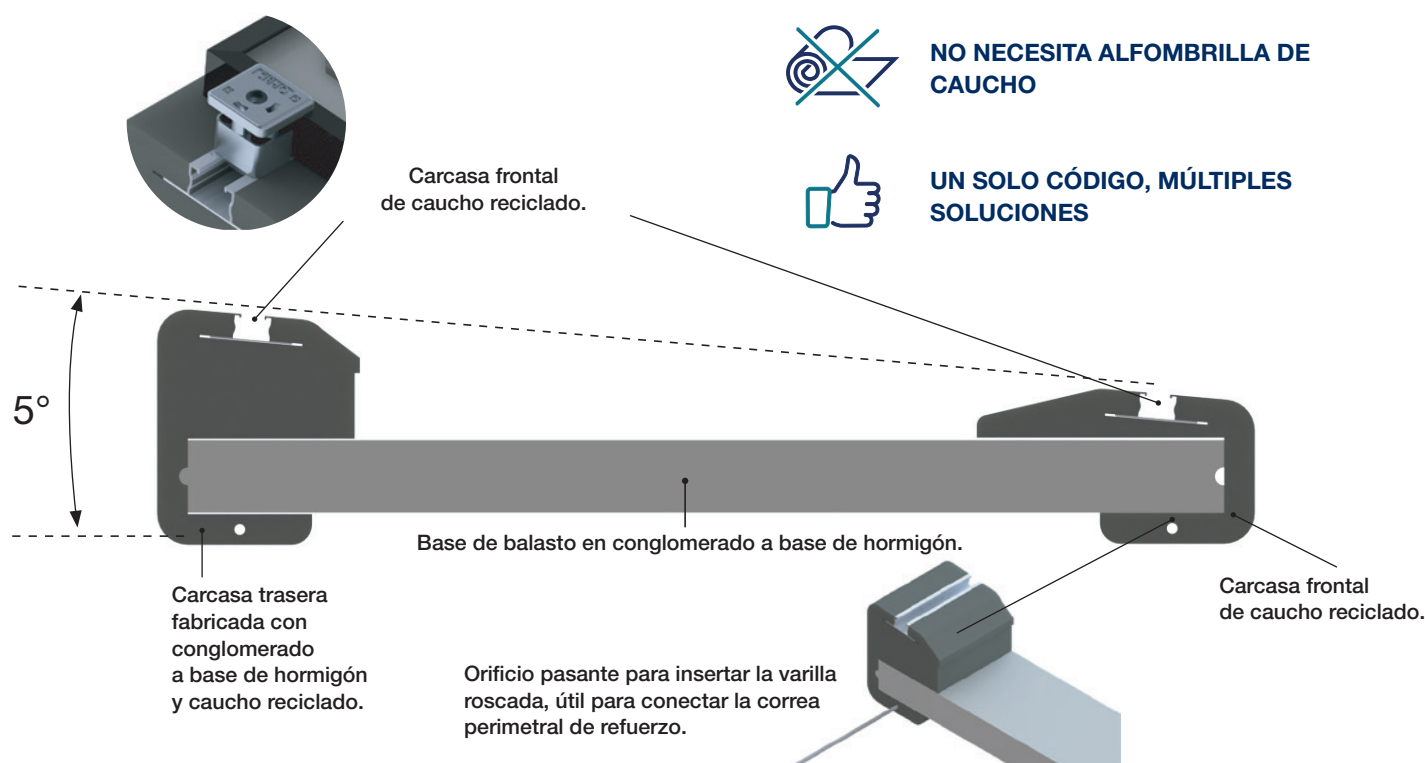
FÁCIL DE INSTALAR RÁPIDO MONTAJE SIN TALADROS

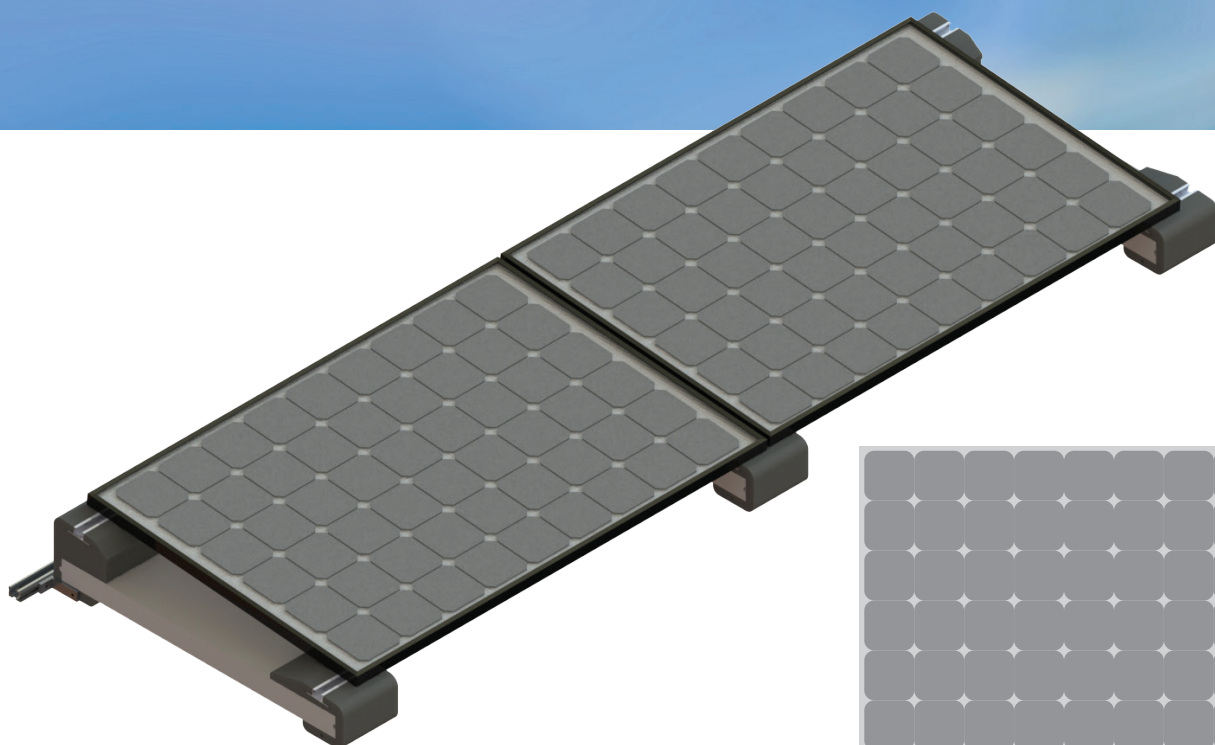


NO NECESITA ALFOMBRILLA DE CAUCHO

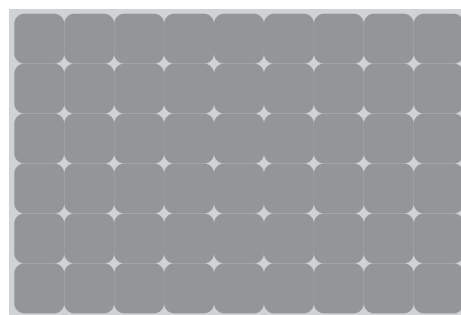


UN SOLO CÓDIGO, MÚLTIPLES SOLUCIONES

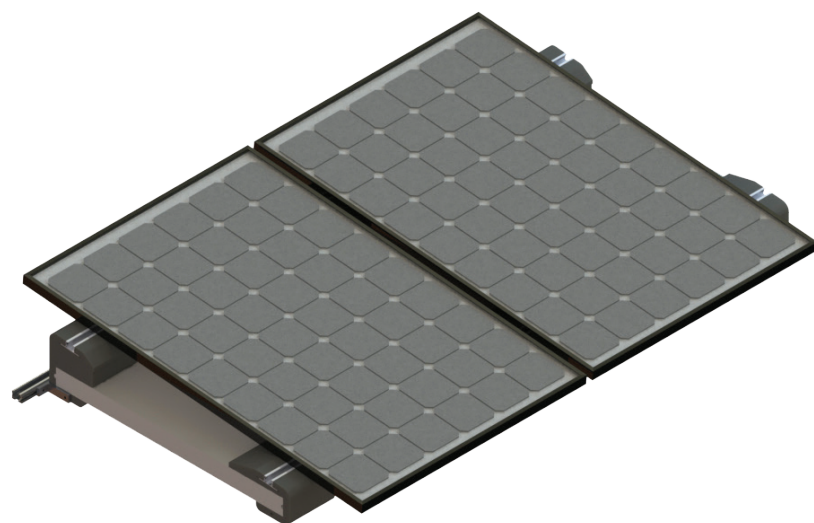




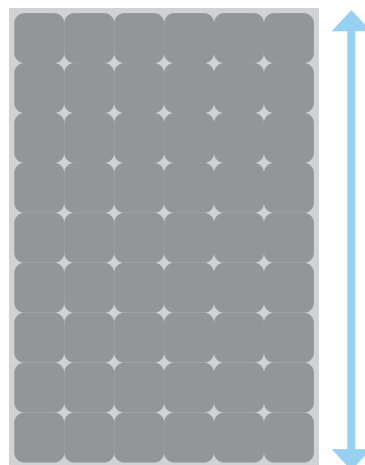
Fijación horizontal



Máximo 1.900 mm
sin soporte intermedio



Fijación vertical



Máximo
1.800 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Denominación	Soporte ecológico compuesto por una base de cemento envuelto en sus extremos por carcassas de caucho reciclado.
Inclinación del soporte de lastre	5°
Peso / Tolerancia de peso	41 Kg / $\pm 5\%$
Dimensiones / Tolerancia de peso	1060 x 226 x 200 mm / $\pm 1\%$ longitud

BASE DE LASTRE

Material	Elemento prefabricado de hormigón vibrocomprimido realizado con áridos de alta resistencia de granulometría controlada y optimizada.
Reacción al fuego	Clase A1 (según UNI EN 13501-1)
Norma de referencia	UNI EN 1340
Masa volumétrica	2200 kg/m ³

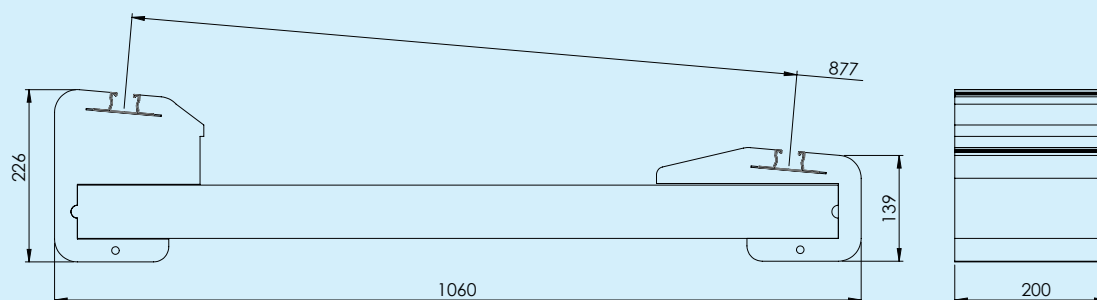
CARCASAS DE GOMA

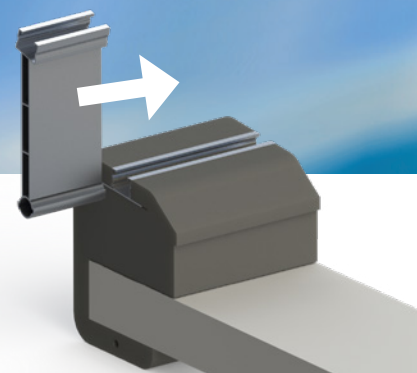
Material	Aglomerado de goma fabricado íntegramente con material SBR reciclado procedente de PFU (neumáticos fuera de uso) mediante un proceso de producción controlado con el uso de maquinaria innovadora y según estándares de calidad específicos y elevados
----------	--

GUÍAS DE FIJACIÓN DE PANELES FV

Material	Aleación de aluminio EN AW-6060 T6
----------	------------------------------------

DIMENSIONES (MM)





Ejemplos de las posibles inclinaciones mediante los KITS con soportes elevadores basculantes

Inclinación 5°



ECOZAV05

Módulo en vertical: inicio del rebote a una velocidad del viento* de 130 km/h
Módulo en horizontal: inicio del rebote a una velocidad del viento* de 124 km/h

Inclinación 0°



**ECOZAV05
+ SEL05**



Inclinación 10°



**ECOZAV05
+ KITSB10**

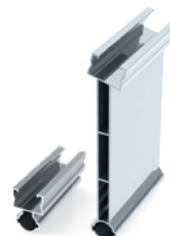


Módulo en vertical: inicio del rebote a una velocidad del viento* de 115 km/h
Módulo en horizontal: inicio del rebote a una velocidad del viento* de 104 km/h

Inclinación 15°



**ECOZAV05
+ KITSB15**

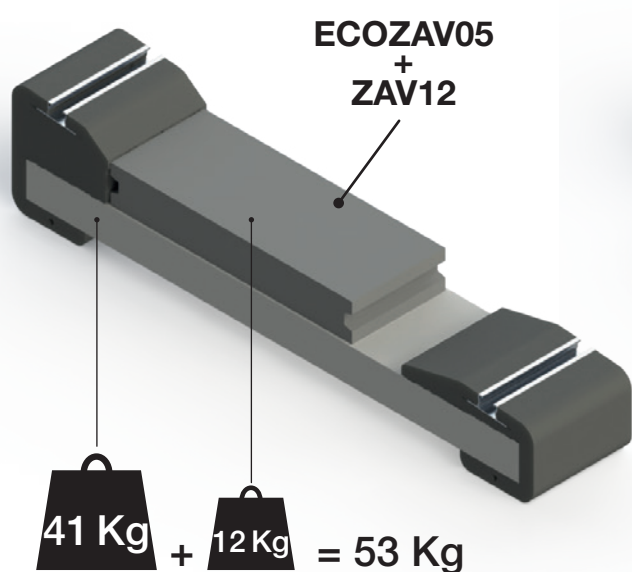


Módulo en vertical: inicio del rebote a una velocidad del viento* de 87 km/h
Módulo en horizontal: inicio del rebote a una velocidad del viento* de 92 km/h

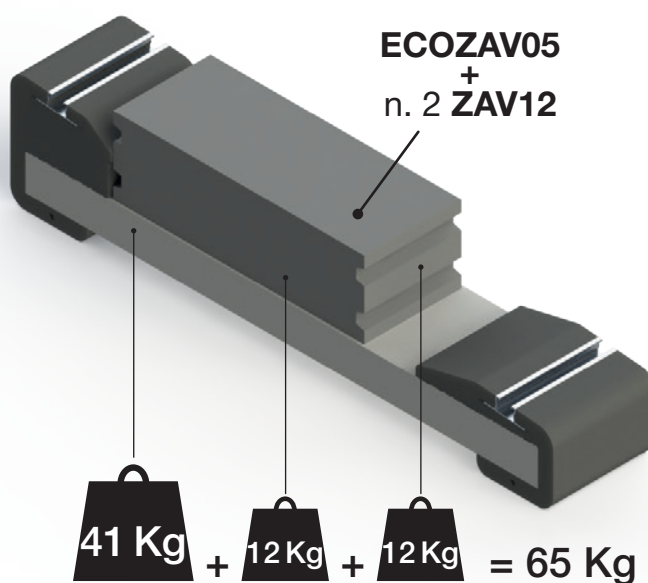
Código	Modelo	Descripción	Conf.
OB620985	ECOZAV05	Soporte de lastre ecológico inclinación 5°, peso 41 kg	24 pz
OB620393	SEL05	Soporte elevador basculante de aluminio, inclinación del panel 2°	2 pz
OB620399	KITSB10	KIT soportes elevadores basculantes de aluminio, inclinación del panel 10°	1 pz
OB620401	KITSB15	KIT soportes elevadores basculantes de aluminio, inclinación del panel 15°	1 pz

(*) Valores certificados en túnes de viento con el informe de ensayo N° 11255-0902353-ITA del 16/09/2024 en el laboratorio NEWTON S.r.l.

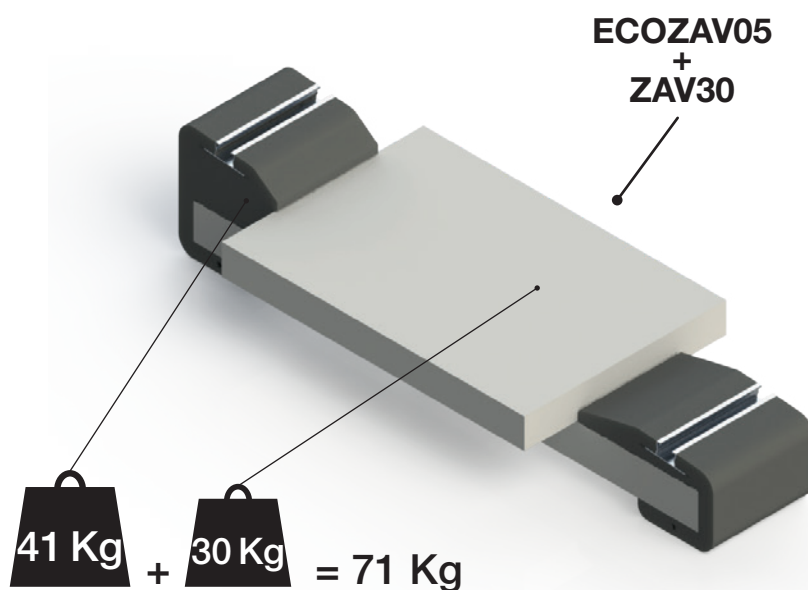
Posibilidad de cargar lastres adicionales para garantizar la estabilidad del soporte



INCLINACIONES PERMITIDAS DE
PANEL 10°, 15°



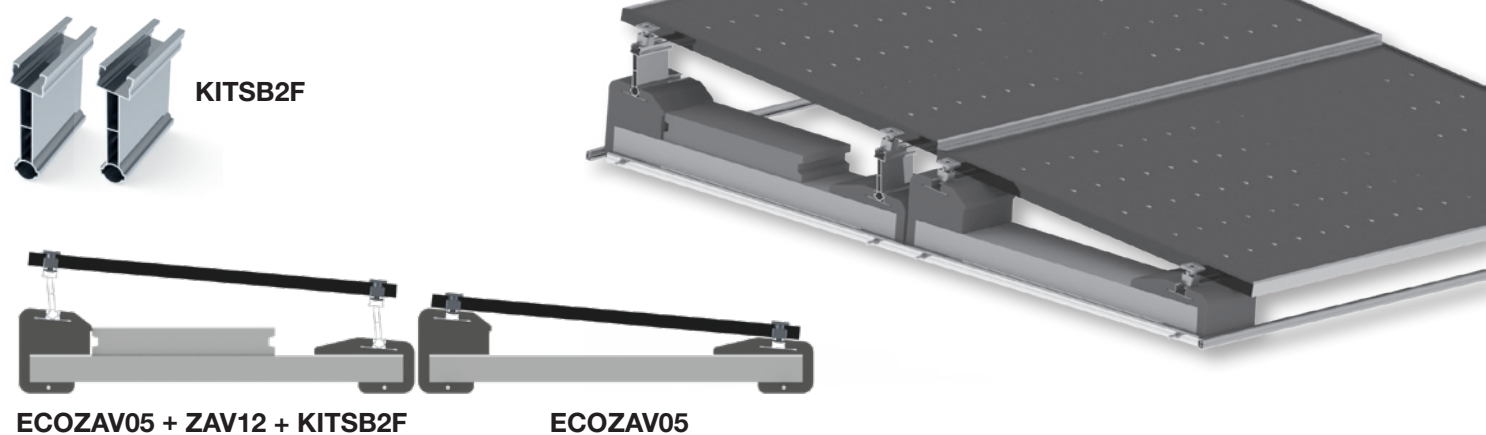
INCLINACIONES PERMITIDAS DE
PANEL 15°



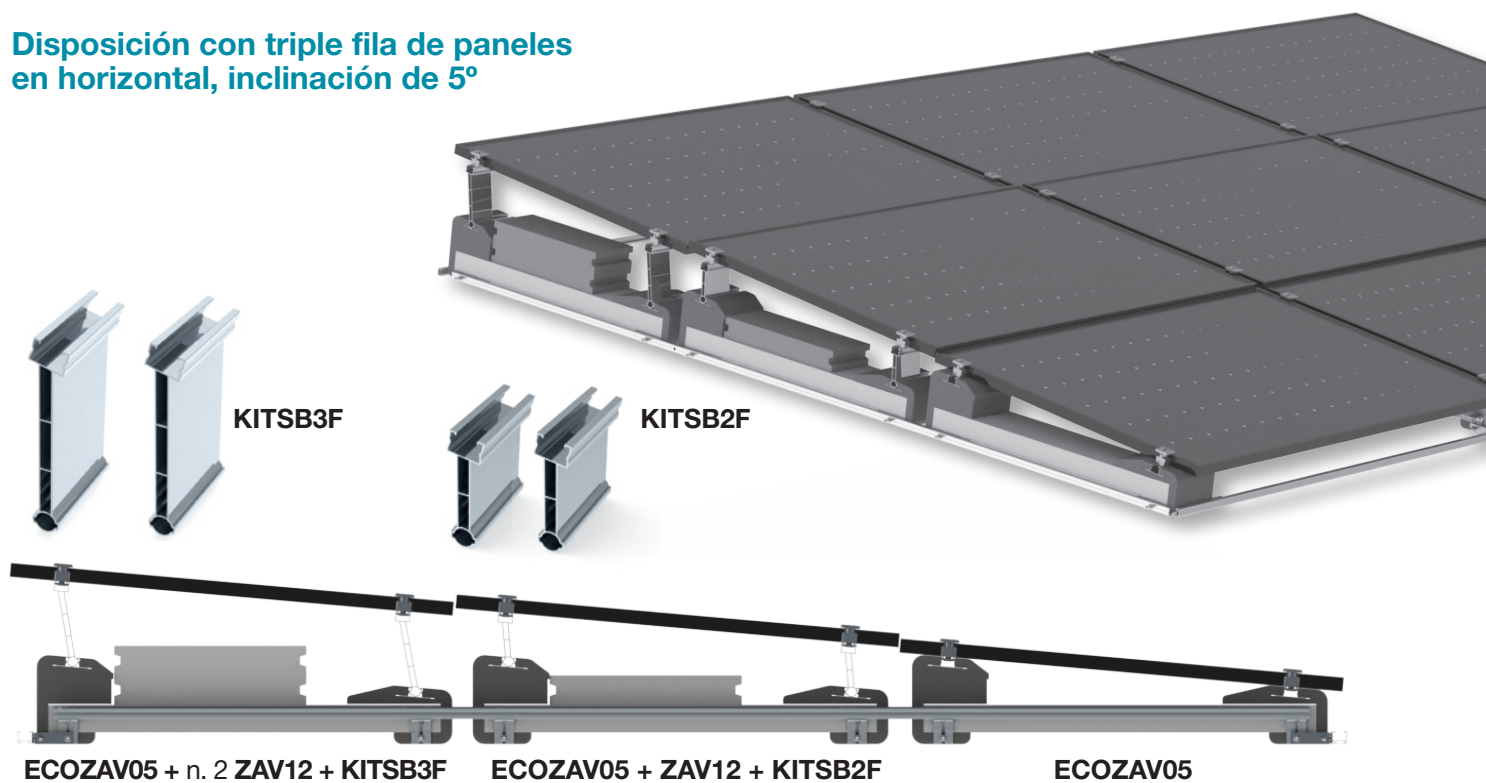
INCLINACIONES PERMITIDAS DE PANEL
10°, 15°

Código	Módelo	Descripción	Conf.
OB620997	ZAV-12	Lastre adicional de hormigón, peso 12 kg, dim. 492 x 192 x 77 mm	1 pz
OB620987	ZAV-30	Lastre adicional de hormigón, peso 30 kg, dim. 600 x 400 x 60 mm	1 pz

Disposición con doble fila de paneles en horizontal, inclinación 5°

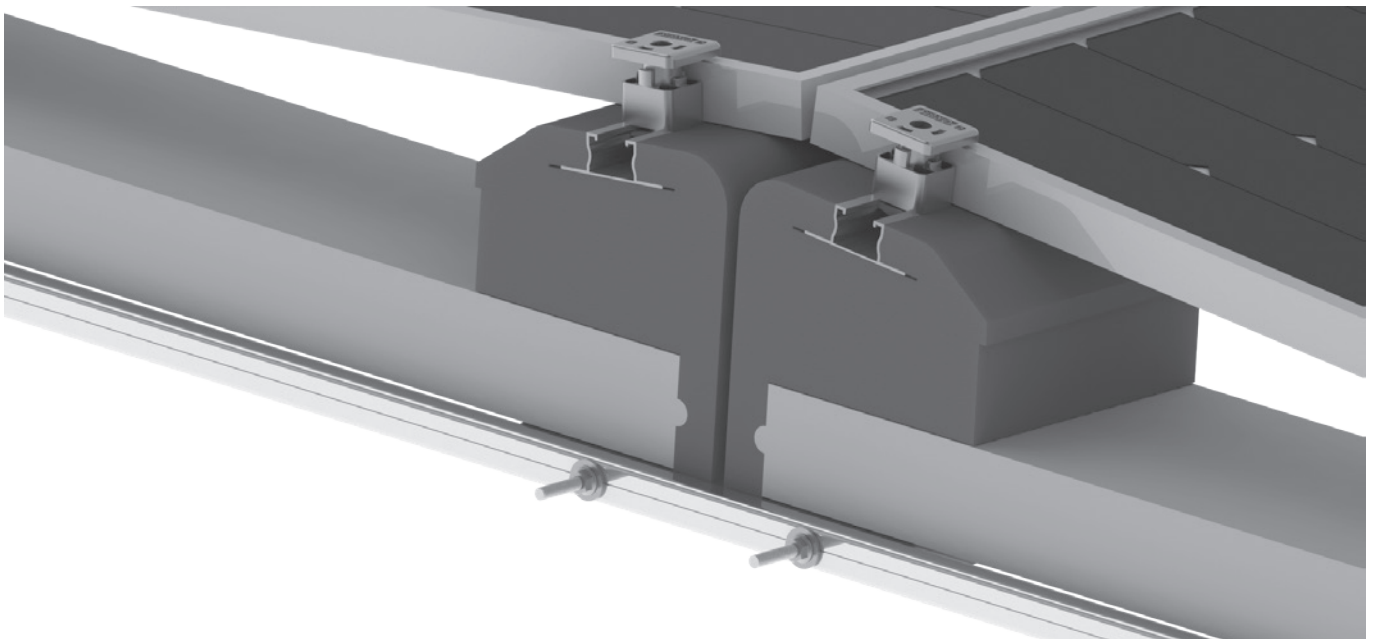
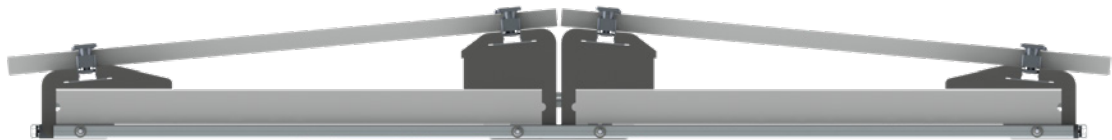
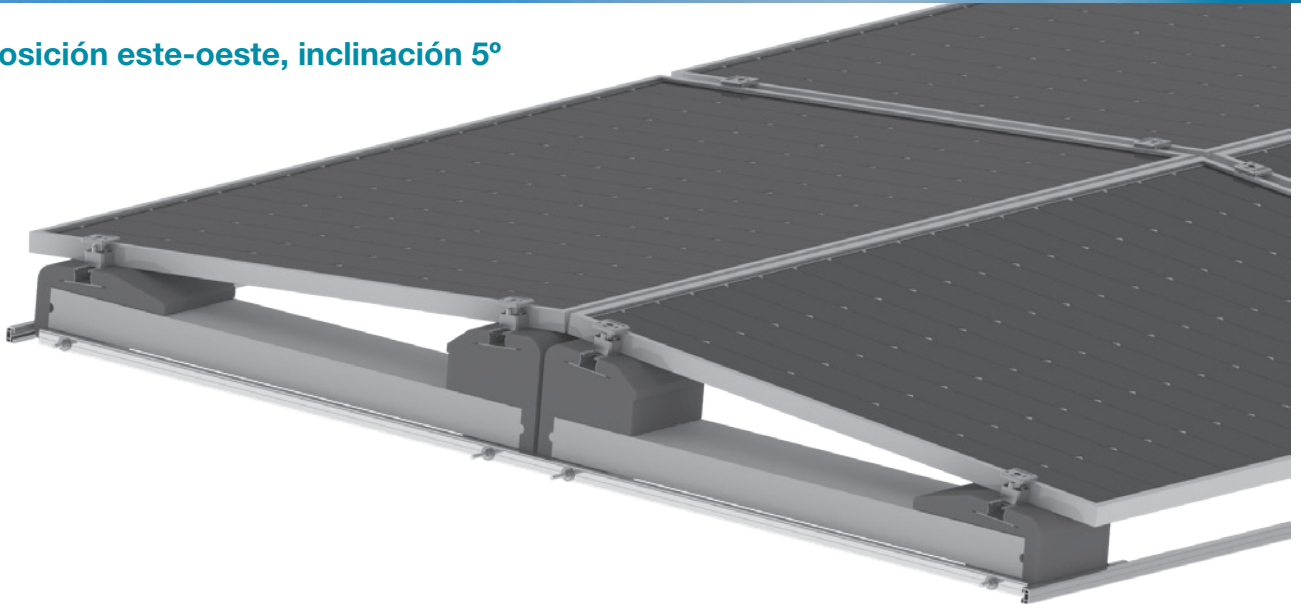


Disposición con triple fila de paneles en horizontal, inclinación de 5°



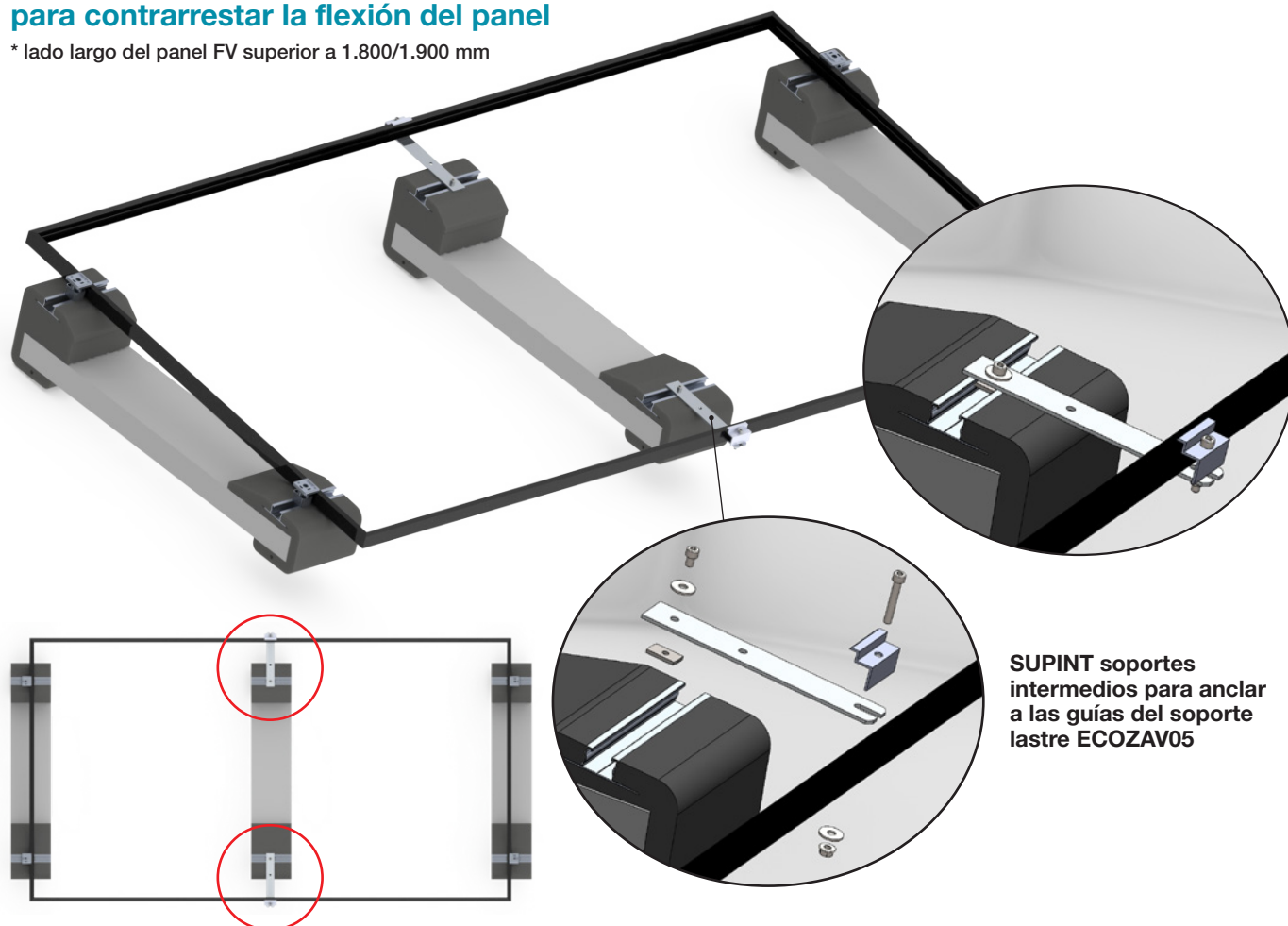
Código	Módulo	Descripción	Conf.
OB620409	KITSB2F	KIT Soportes elevadores basculantes de aluminio segunda fila 5°	1 pz
OB620412	KITSB3F	KIT Soportes elevadores basculantes de aluminio tercera fila 5°	1 pz

Disposición este-oeste, inclinación 5°



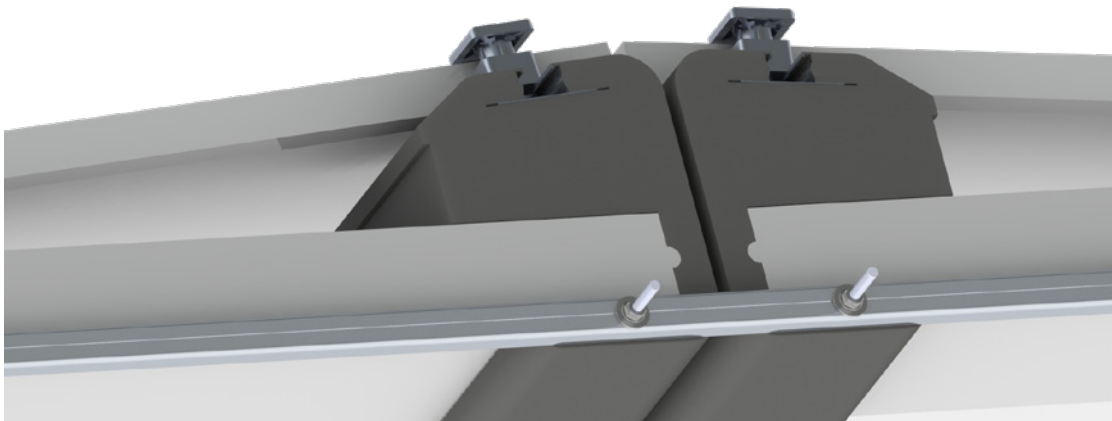
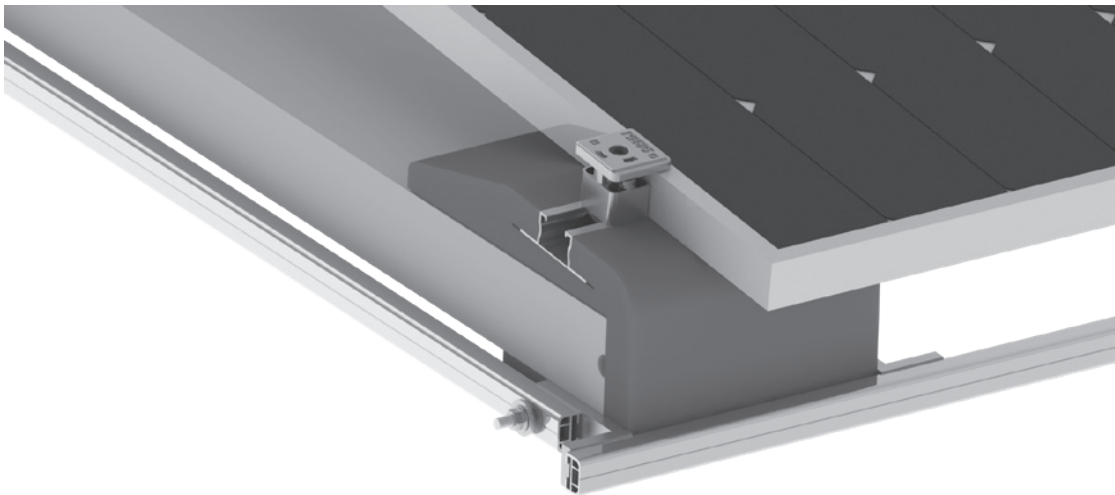
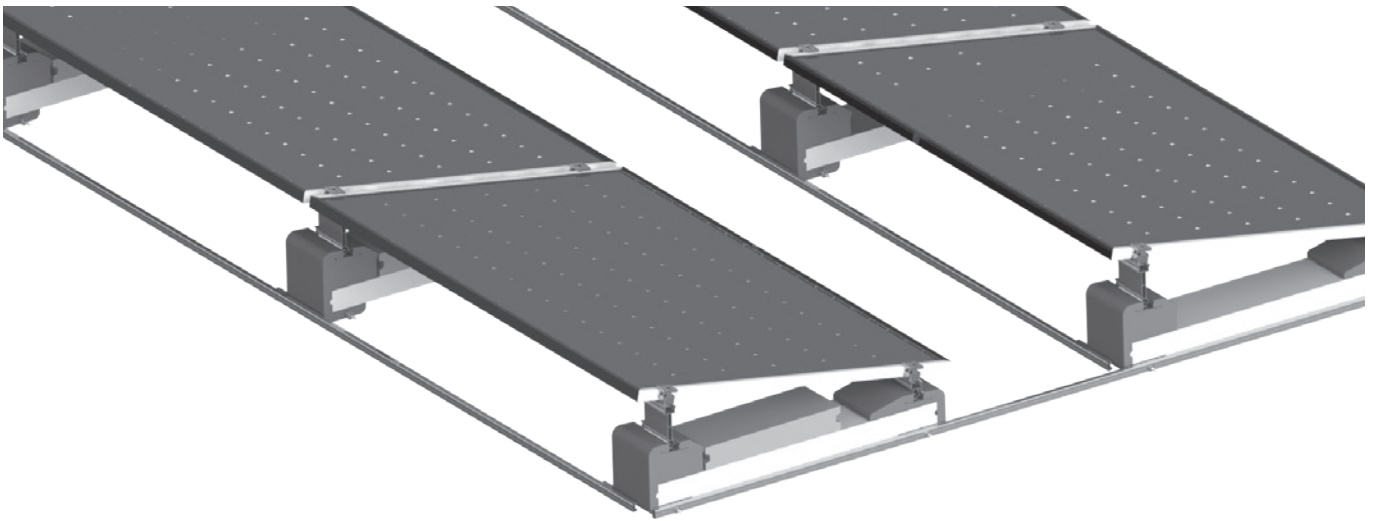
Disposición de paneles BIG SIZE* en horizontal, inclinación 5°, con lastre y soportes intermedios para contrarrestar la flexión del panel

* lado largo del panel FV superior a 1.800/1.900 mm



	Código	Módulo	Descripción	Conf.
	OB620986	SUPINT	KIT de par de soportes intermedios de aluminio para paneles BIG SIZE, completo con pernas, arandelas y tuercas de mariposa para el anclaje al lastre	1 pz
	OB620158	MPT-30R	Abrazadera terminal de aluminio natural, altura de los módulos 29-30 mm, con tornillo de fijación y tuerca de mariposa DDF	10 pz
	OB620083	MPT-32	Terminal de aluminio natural, altura de los módulos 31-32 mm, con tuerca de mariposa DDF y tuerca de fijación	10 pz
	OB620087	MPT-34	Terminal de aluminio natural, altura de los módulos 33-34 mm, completo con tornillo y tuerca de mariposa DDF	10 pz
	OB620091	MPT-36	Terminal de aluminio natural, altura de los módulos 35-36 mm, completo con tornillo y tuerca de mariposa DDF	10 pz
	OB620775	BM835	Tornillo Allen M8x35 de acero inoxidable con cabeza cilíndrica y hexágono interior, altura del módulo 29-30, para combinar con la abrazadera terminal MPT-30R	100 pz
	OB620780	BM840	Tornillo Allen M8x40 de acero inoxidable con cabeza cilíndrica y hexágono interior, altura del módulo 31-34, para combinar con terminales MPT-32/MPT-34	100 pz
	OB620850	BM845	Tornillo Allen M8x45 de acero inoxidable con cabeza cilíndrica y hexágono interior, altura del módulo 35-41, para combinar con la abrazadera terminal MPT-36	100 pz

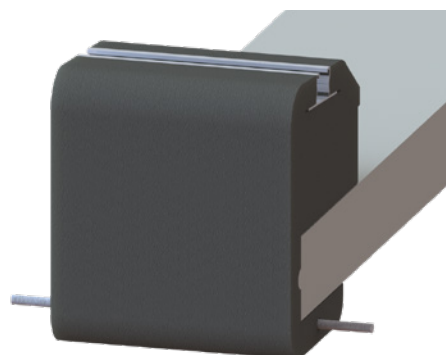
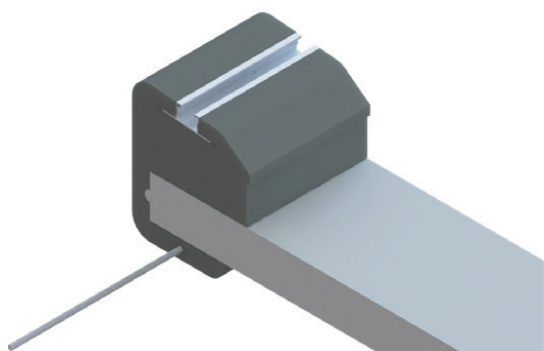
Cinturón perimetral contra el viento



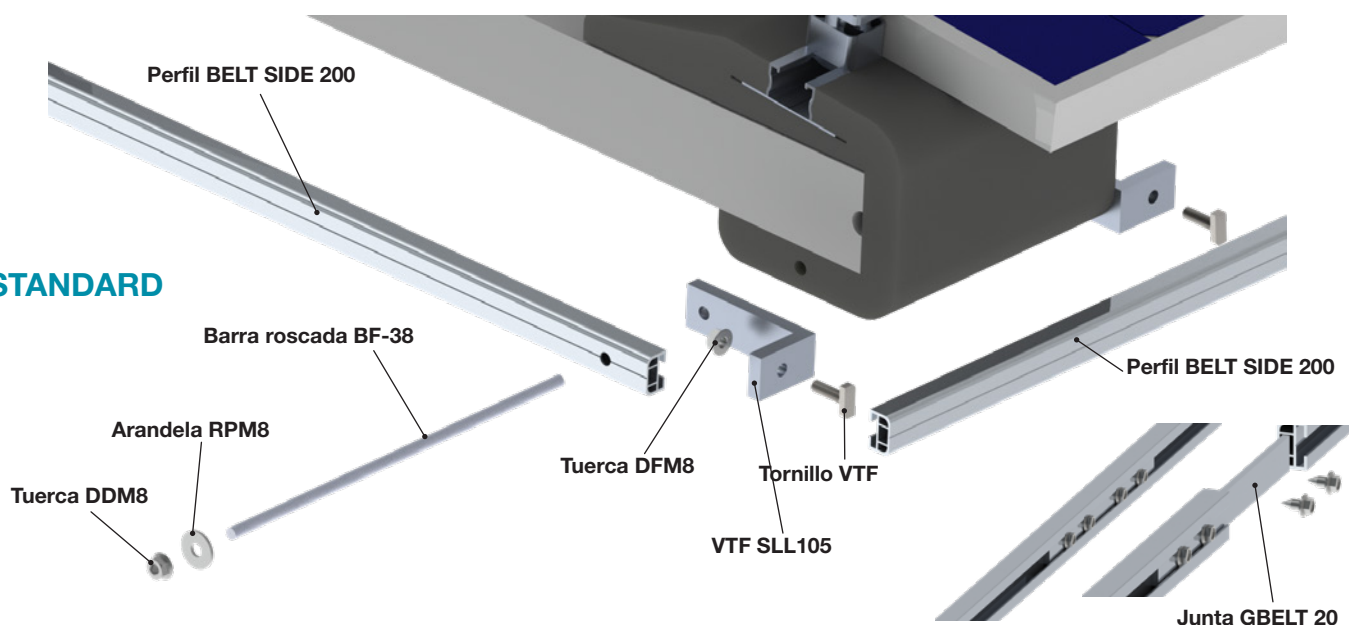
CINTURÓN PERIMETRAL CONTRA EL VIENTO

Código	Módelo	Descripción	Conf.
OB620160	BF-38	Barra moscada de acero inoxidable AISI 304, longitud 300 mm, rosa M8	1 pz
OB620367	BELT SIDE 200	Perfilado de aluminio, equipado con gula para la fijación lateral, dim. 17,30 x 27,50 x 2000 mm	2 pz
OB620371	GBELT 20	Junta de unión interna de aluminio para perfil BELT SIDE 200, completa con tornillos autoperforados de cabeza hexagonal, dim. 4 x 20 x 200 mm	2 pz
OB620364	EASY SIDE 260	Perfil en C y laterales acanalados, con base de apoyo cajonada equipada con guía para la fijación lateral, dim. 31,2 x 43,90 x 2600 mm	2 pz
OB620064	GSLIM-R	Unión interna de aluminio para perfil EASY SIDE 260, con tornillos autoperforantes de cabeza hexagonal hueca, dim. 34 x 13 x 200 mm	2 pz
OB620125	SLL64	Soporte en L para la fijación de perfiles, material aluminio, dim. 64 x 56 x 5 mm	10 pz
OB620151	SLL105	Soporte en L para la fijación de perfiles, material aluminio, dim. 100 x 50 x 10 mm	2 pz
OB620750	VTF	Tornillo de mariposa de acero inoxidable	100 pz
OB620627	DFM8	Tuerca con reborde de acero inoxidable A2 M8	100 pz
OB620620	DDM8	Tuerca de acero inoxidable A2 M8	100 pz
OB620650	RPM8	Arandela grande de acero inoxidable A2 M8	100 pz

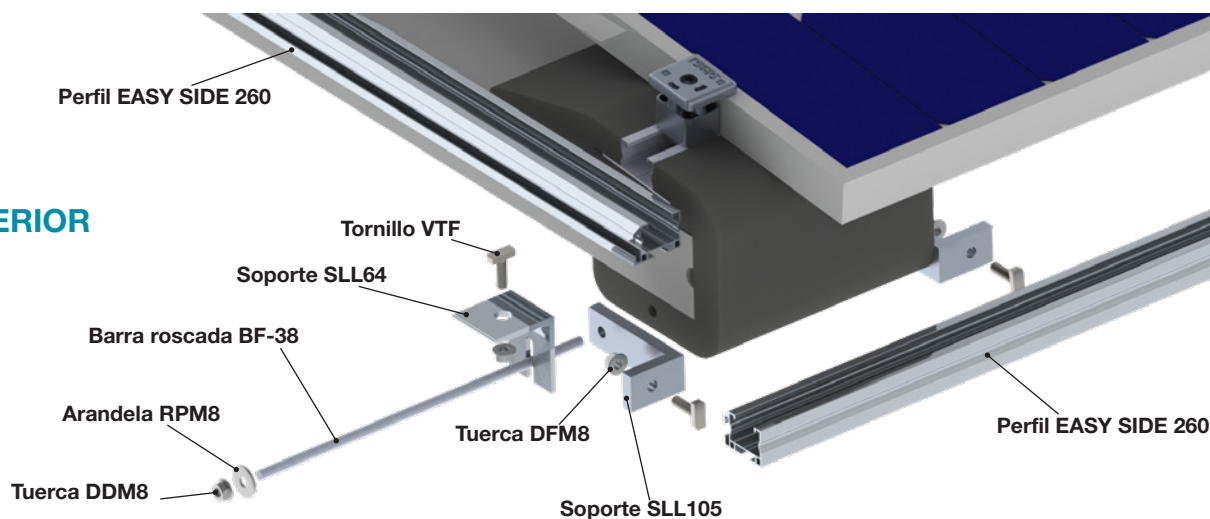
Cinturón perimetral contra el viento



STANDARD

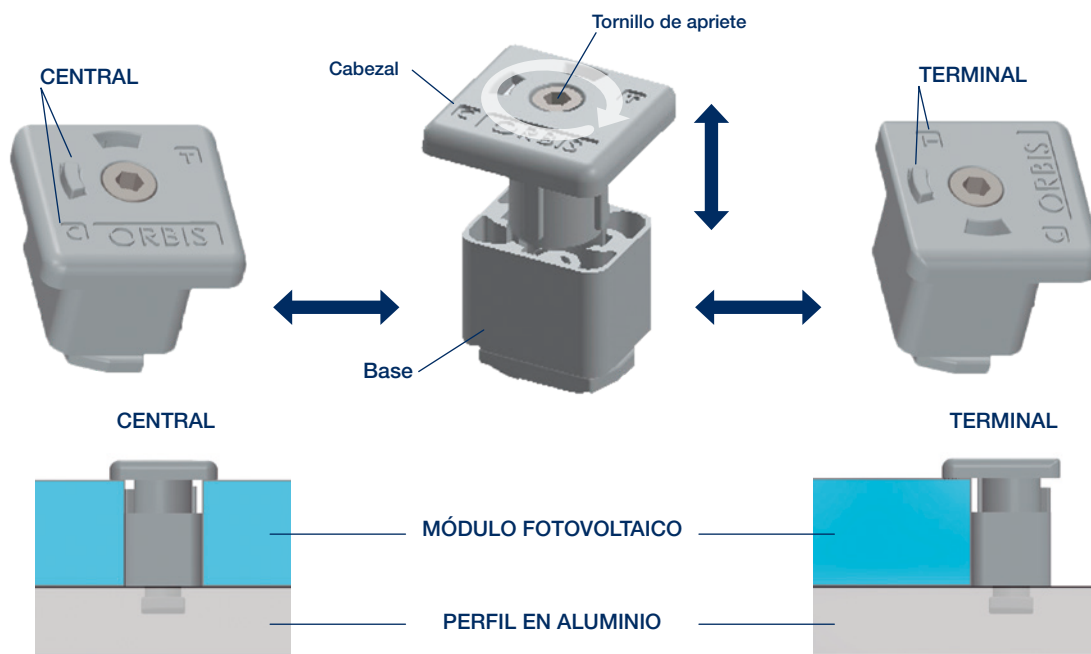


SUPERIOR



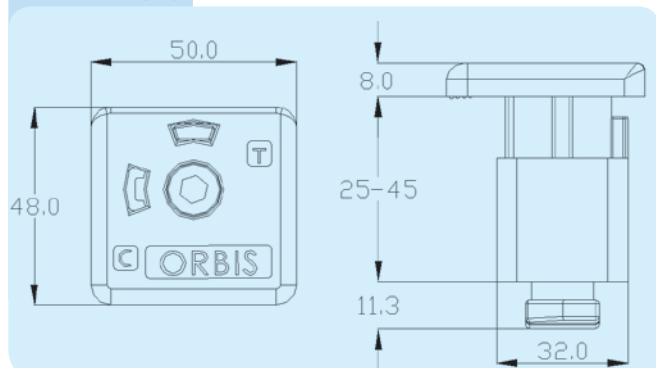


MPU-P2545 es un dispositivo que permite fijar los módulos fotovoltaicos a los perfiles del soporte. Compuesto por dos elementos: la base y el cabezal, el dispositivo se puede configurar para utilizarse tanto como abrazadera CENTRAL como TERMINAL, girando el cabezal. La abrazadera de la base está equipada con un elemento en T que permite fijarla al perfil, mientras que un tornillo pasante entre la base y el cabezal permite adaptar la abrazadera, ejercida por el cabezal, al grosor del módulo fotovoltaico, que puede variar entre 25 y 45 mm.



Código	Módulo	Descripción	Altura de los módulos (mm)	Material	Conf.
OB620505	MPU-P2545	Terminal preensamblado universal (central y terminal)	25-45	Aleación de aluminio	10 pz

DIMENSIONES (mm)





ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

Calle Lérida, 61.
28020 MADRID. España

Servicio Técnico: +34 91 970 10 26
Email SAT: servicio.tecnico@orbis.es

Información General: +34 91 567 22 77
Email: info@orbis.es

www.orbis.es | www.viarisorbis.com

