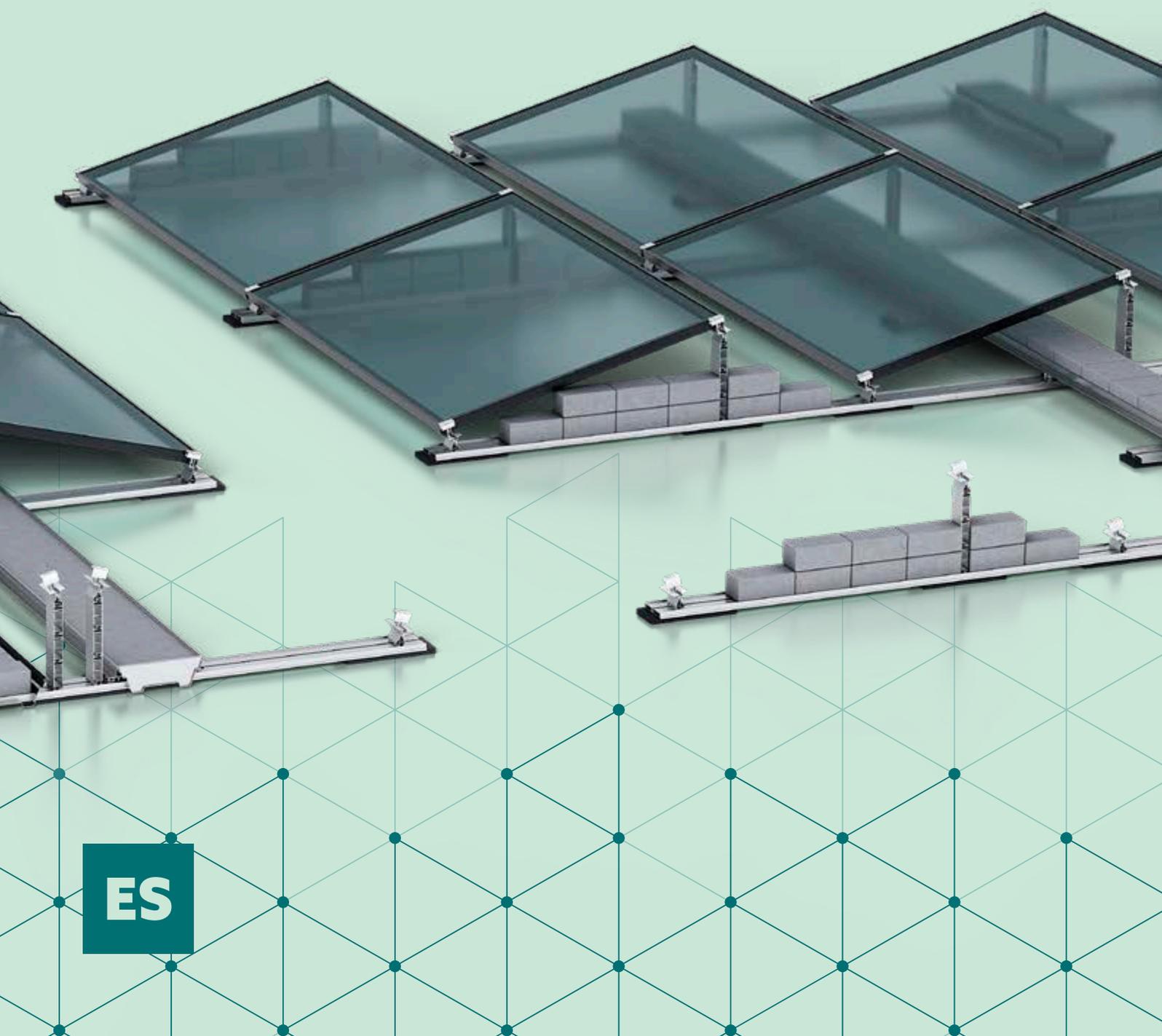


SCHLETTER

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

2024/01



ES

NOTAS GENERALES

MATERIALES:

Ganchos para tejado y sus componentes principales:
Acero de alta resistencia con revestimiento de laminas de zinc, acero inoxidable 1.4301 o aluminio

Tornillos:
Acero inoxidable A2 o superior

Piezas de chapa metálica:
Acero inoxidable 1.4301 o aluminio

Sujeciones para módulos:
Aluminio

Junta de goma:
Junta de EPDM (resistente a UV)

Los materiales diferentes se describen con los artículos individuales.

AYUDA PARA LA PLANIFICACIÓN:

Configuración y dimensionamiento estructural con el Schletter Configurator.

ANÁLISIS ESTRUCTURAL:

Cálculo estructural conforme a los estándares específicos en vigor en cada país (en Alemania, EN 1991, EC1). Suplemento de análisis estructural para el dimensionamiento del número de puntos de fijación necesarios, basado en el cálculo estructural. Asegúrese de tener en cuenta la información del análisis estructural para cada caso. La verificación de la fuerza de sujeción del tejado a la subestructura no está incluida en los apéndices de análisis estructural general.

TOLERANCIAS:

Se deben tener en cuenta las tolerancias específicas de producción para todas las especificaciones de dimensiones.

RED DE DISTRIBUCIÓN GLOBAL:

A petición de los clientes, todas las empresas del Grupo Schletter pueden adquirir productos de otras delegaciones.

TABLA DE CONTENIDO

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRESENTACIÓN	6
Folletos y software	6
Maletín de muestras	7
GANCHOS PARA TEJADO	8
Ganchos para tejado Rapid ²⁺ Pro	10
Ganchos para tejado Pro HSL	11
Ganchos para tejado Rapid a Pro	12
Ganchos para tejado Classic	13
Tejas de aluminio	14
Versión especial	15
Accesorios	19
FIJACIONES ESPECIALES	20
Abrazaderas para costuras de chapa	22
Abrazaderas para costuras de chapa Pro	24
Unión para lámina trapezoidal	26
Fijaciones especiales para tejados con subestructura de acero	28
Accesorios	30
Fijaciones especiales	31
SUJECIONES PARA MÓDULOS	32
Sujeciones para módulos enmarcados	34
Sujeciones para módulos laminados	36
Accesorios de abrazaderas laminadas	38
Sujeciones para módulos	39
PERFILES	40
Perfiles portantes de módulo y de montaje	42
Perfiles portantes de módulo y de montaje Pro	44
Accesorios de perfiles	46
FixZ Pro	48
SOPORTES	52
Soportes para sistemas de tejado plano	54
Soportes de fachada y para techos verdes	55
Accesorios para juego de vigas	56
Accesorios para soportes	57
OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMAS DE TEJADO PLANO	58
FixGrid	60
FlatGrid	63
FixGrid Pro	64
FlatGrid Pro	70
JUEGOS DE ENERGÍA PVMAX	72
Juego PvMax-S	74
Dimensiones para módulos de 72 células	75
TORNILLOS Y PIEZAS PEQUEÑAS	76
Tornillos y piezas pequeñas	78





WE SUPPORT SOLAR.

EN SCHLETTER TENEMOS LA OPINIÓN DE QUE CADA EMPRESA, YA SEA GRANDE O PEQUEÑA, SOLO PUEDE BENEFICIARSE DE UN APOYO APASIONADO.

Y si en algún momento hubo un sector que debería ser apoyado, ese es la industria solar. Por eso, el éxito de cada empresa de energía solar nos importa mucho, también el de la suya. Queremos apoyarle a usted y a sus proyectos con productos diseñados para el éxito a largo plazo de sus proyectos solares. Contribuimos conjuntamente a mejorar la vida y el planeta.

Si no se merece nuestro apoyo, ¿entonces quién?



VER NUESTRA NUEVA
PELÍCULA DE MARCA



PRESENTACIÓN

FOLLETOS Y SOFTWARE

PRESENTACIÓN

Los últimos folletos, fichas de productos, instrucciones de montaje y otra información técnica, así como el software, se pueden encontrar en el centro de descargas de www.schletter-group.com.



WWW.SCHLETTER-GROUP.COM



NUEVO MARCADO DE SERIE

Con los iconos queremos hacerle más fácil la selección de productos. Puede ver de un vistazo qué artículos van con qué sistema. Naturalmente, nuestros expertos siguen estando a su disposición si tiene preguntas al respecto.



**COMPATIBLE CON NUESTRA
SERIE CLASSIC**



**COMPATIBLE CON NUESTRA
SERIE PROLINE**

MALETÍN DE MUESTRAS

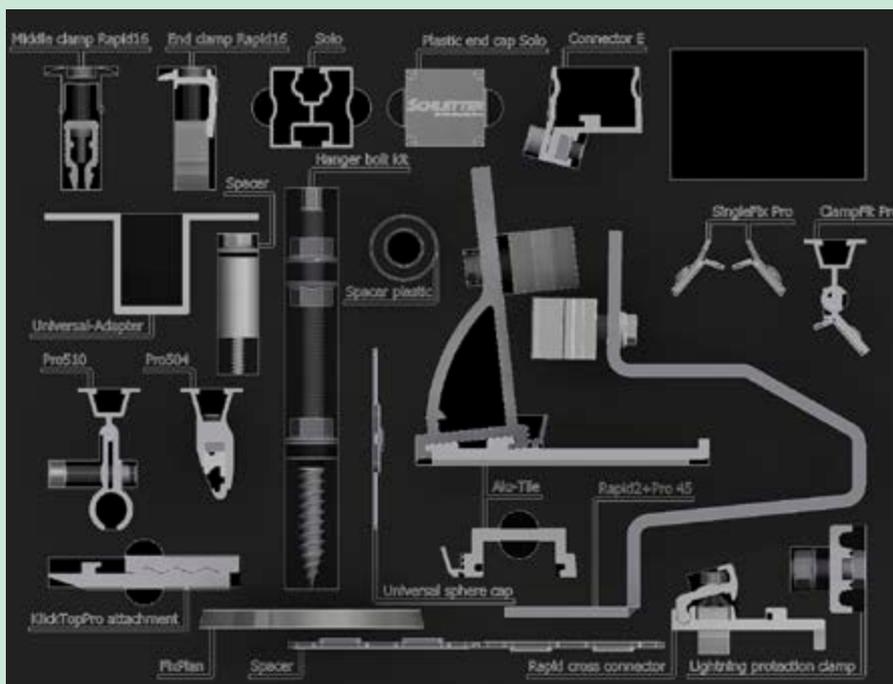
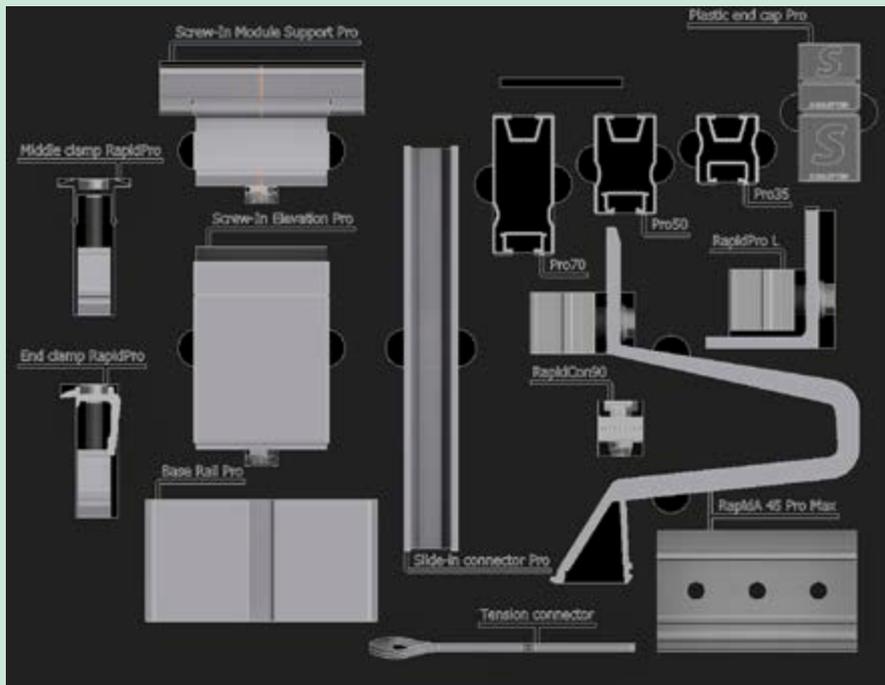
PRESENTACIÓN

BAJO PETICIÓN

195000-397 Maletín de muestras de los sistemas de tejado
 Contiene muestras de los principales productos de los sistemas de montaje Schletter



Ilustraciones similares



GANCHOS PARA TEJADO

- + RAPID²⁺ PRO
- + PRO HSL
- + RAPID A PRO
- + CLASSIC
- + TEJAS DE ALUMINIO
- + VERSIONES ESPECIALES
- + FIJACIÓN PARA TEJADOS
ASFÁLTICOS
- + ACCESORIOS

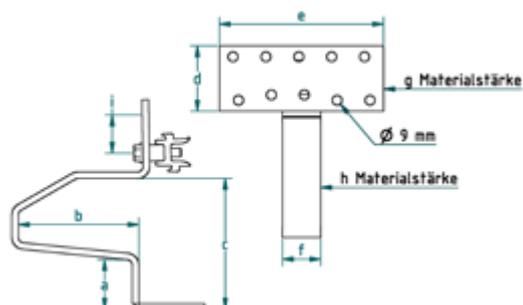




GANCHOS PARA TEJADO RAPID²⁺ PRO

GANCHOS PARA TEJADO

- Calidad VA
- Soldados
- Disposición simétrica de la barra
- Preensamblado



101001-020 Ganchos para tejado Rapid ²⁺ Pro 45										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	45	110	118	60	150	35	5	6	30	UE: 20

Comparable con: Eco S 100004-000.



101002-020 Ganchos para tejado Rapid ²⁺ Pro 35										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	35	110	108	60	150	35	5	6	30	UE: 20

Como 101001-020, pero con altura de horquilla de 35 mm para listones bajos.



101004-020 Ganchos para tejado Rapid ²⁺ Pro Universal										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	40-52	110	115-127	74	150	35	5	6	30	UE: 10

Ajustable universalmente, para montaje en guía vertical; similar a: 100001-000.



101005-020 Ganchos para tejado Rapid ²⁺ Pro Max										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	45	120	125	80	150	35	6	8	30	UE: 10

Como 101001-020, pero con barra de 35 x 8 mm para cargas de nieve pesadas.



101005-021 Ganchos para tejado Rapid ²⁺ Pro Max 150										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	45	150	125	80	150	35	6	8	30	UE: 10

Como 101005-020, pero medida b de 150 mm.



101006-020 Ganchos para tejado Rapid ²⁺ Pro MaxV										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	45	120	125	80	150	35	6	8	30	UE: 10

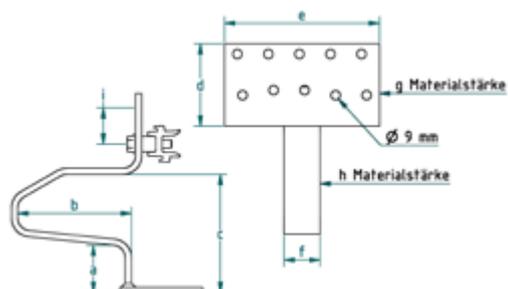
Como 101005-020, pero para montaje en guía vertical.



GANCHOS PARA TEJADO PRO HSL

FABRICADOS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, ESPECIALES PARA CARGAS DE NIEVE PESADAS

- Acero de alta resistencia, soldado
- Superficie con revestimiento de zinc
- Disposición simétrica de la barra
- Prensamblado



101001-022 Ganchos para tejado Rapid2+ Pro 45 HSL

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	45	110	115	80	150	35	5	6	30	UE: 20



101005-024 Ganchos para tejado Rapid2+ Pro Max HSL

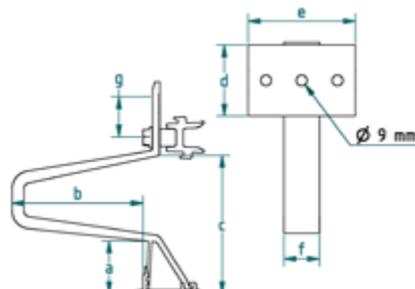
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	45	132	114	80	150	35	6	8	30	UE: 10



GANCHOS PARA TEJADO RAPID A PRO

DE ALUMINIO. LIGEROS, ECONÓMICOS, EFICACES

- Material: aluminio
- Montaje con un solo tornillo
- Disposición variable de la barra
- Pieza de sujeción preensamblada



100020-100 Ganchos para tejado EcoA 45 Max

	a	b	c	d	e	f	
mm	45	110	116	60	100	30	UE: 20

Posibilidad de conexión con todos los perfiles habituales de Schletter; para su empleo con cargas de nieve pesadas.



101020-220 Ganchos para tejado RapidA 35 Pro Max

	a	b	c	d	e	f	g	
mm	35	110	107	60	100	30	30	UE: 30



101020-120 Ganchos para tejado RapidA Pro 45 Max

	a	b	c	d	e	f	g	
mm	45	110	116	60	100	30	30	UE: 30

Para su empleo con cargas de nieve pesadas.



101024-120 Ganchos para tejado RapidA 45 Pro Universal Max

	a	b	c	d	e	f	g	
mm	45	110	116	60	100	30	30	UE: 20

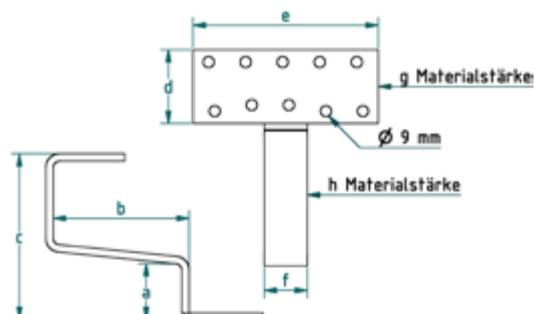
Para su empleo con cargas de nieve pesadas.



GANCHOS PARA TEJADO CLASSIC

GANCHOS PARA TEJADO

- Todos los ganchos para tejado son de acero inoxidable
- Ganchos ajustables completamente preensamblados



GANCHOS PARA TEJADO ECO S

- Calidad VA
- Soldados
- Disposición simétrica de la barra



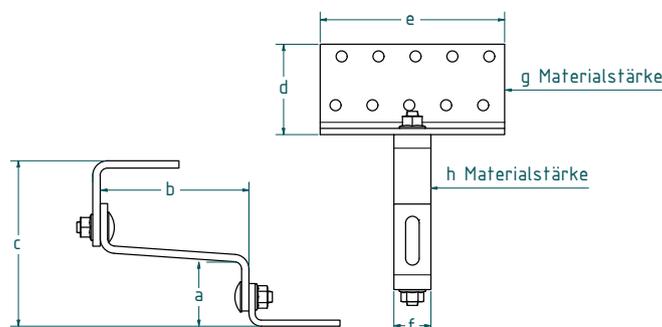
100004-000 Ganchos para tejado Eco S 135 (altura normal 135 mm)

	a	b	c	d	e	f	g	h	
mm	45	110	135	60	150	35	5	6	UE: 20



GANCHOS PARA TEJADO UNIVERSALES

- Calidad VA
- Disposición variable de la barra
- Ajustable en la parte delantera y trasera
- La barra central se puede utilizar en tres posiciones



100001-000 Ganchos universales para tejado (teja Frankfurt o tejas encajables)

	a	b	c	d	e	f	g	h	
mm	42-52	115	102-135	74	150	30	5	6	UE: 20



NOTA: los tornillos para madera, los tornillos de cabeza cuadrada (M10 x 25 mm) y las tuercas de brida se deben pedir por separado.

TEJAS DE ALUMINIO

GANCHOS PARA TEJADO

- Juego de ganchos para tejado + teja de sustitución de placas metálicas sustituyen una teja completa.
- Apto para cargas de nieve pesadas.
- Ganchos para tejado y tejas de sustitución de placas metálicas en aluminio, junta roscada de EPDM, soporte de carga en plástico con tornillo A2 de acero inoxidable.

JUEGO DE GANCHOS PARA TEJADO PRO PARA TEJAS DE ALUMINIO

Consta de ganchos para tejado, juntas roscadas y soporte de carga



103006-020 Juego de ganchos para tejado Pro para tejas de aluminio

UE: 10

NOTA: los tornillos para madera se deben pedir por separado.
Los clavos, grapas o tornillos para la fijación del soporte de carga deben ser proporcionados por el cliente.

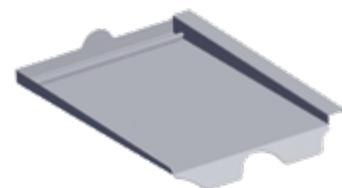


+

TEJAS DE SUSTITUCIÓN DE PLACAS METÁLICAS

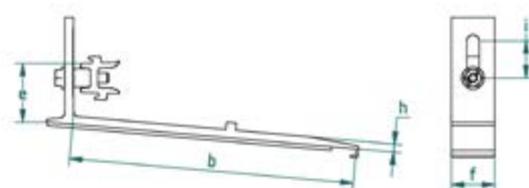
FABRICANTE	N.º DE ARTÍCULO	UE: 10
BRAAS		
Teja de Frankfurt	103005-003	
Teja Taunus	103005-011	
Teja Harz	103005-022	
Tegalit	103005-025	
Topas 13V	103005-067	
ERLUS		
Teja encajable	103005-002	
Teja encajable grande	103005-007	
Teja encajable grande XXL	103005-010	
E58	103005-015	
Forma	103005-024	
Linea	103005-049	
Teja reformada XXL	103005-057	
ETERNIT		
Heidelberger	103005-006	
CREATON (ANTES MEINDL)		
Rustico	103005-004	
Meindl MZ3	103005-184	
Meindl MZ3 Dorfen NUEVA **	103005-112	

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.



VERSIONES ESPECIALES

GANCHOS PARA TEJADO



TEJAS DE SUSTITUCIÓN DE PLACAS METÁLICAS Y JUEGOS DE GANCHOS PARA TEJADO PARA COLA DE CASTOR RAPID, INCLUIDO SET DE MONTAJE



109016-007 Cola de castor BEZ Rapid aluminio 180 x 380 UE: 20

109019-020 Ganchos para tejado para cola de castor Rapid Pro aluminio UE: 20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	228	-	-	48	35	-	7	30



109016-009 Cola de castor BEZ Rapid aluminio 170 x 380 UE: 20

109019-020 Ganchos para tejado para cola de castor Rapid Pro aluminio UE: 20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	228	-	-	48	35	-	7	30



109016-010 Cola de castor BEZ Rapid aluminio 190 x 400 UE: 20

109019-022 Ganchos para tejado para cola de castor Rapid Pro 190 x 400 UE: 20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	250	-	-	50	35	-	6	30



109016-008 Cola de castor BEZ Rapid Cu 180 x 380 UE: 20

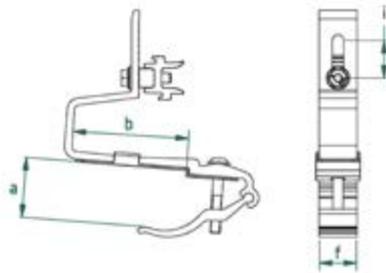
109019-021 Ganchos para tejado para cola de castor Rapid Pro UE: 20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	232	-	-	50	35	-	6	30



VERSIONES ESPECIALES

GANCHOS PARA TEJADO



GANCHOS PARA TEJADO PRO-N

Ganchos para tejado para sistemas fabricados con elementos de aislamiento de tejados

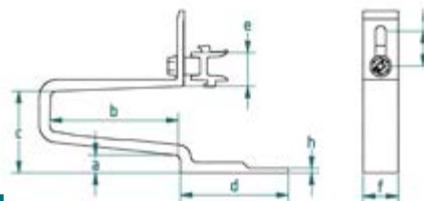
- Montaje muy sencillo solo colgando y fijando a los listones del tejado
- Protección de las tejas gracias a una pieza moldeada premontada de EPDM



109019-025* Ganchos para tejado Pro-N										UE: 30
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	35-60	90	-	-	-	30	-	-	30	

* Se espera que esté disponible a partir del tercer trimestre de 2023.

TENGA EN CUENTA: el gancho para tejado Pro-N está disponible actualmente en los Países Bajos, Bélgica, Gran Bretaña y Francia.



GANCHOS PARA TEJADO RAPID A PRO 2L

Ganchos para tejado para sistemas fabricados con elementos de aislamiento de tejados



101028-020 Ganchos para tejado RapidA Pro 2L										UE: 30
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
mm	15	110	70	92	30	30	-	4	30	

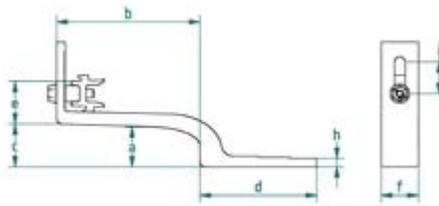


VERSIONES ESPECIALES

GANCHOS PARA TEJADO

GANCHOS PARA TEJADO RAPID²⁺ PRO SLATE

- Montaje rápido y sencillo
- Aptos para gran cantidad de tipos de tejas
- Para pizarra solapada hasta 125 mm
- Placa de cubierta con cinta ondulada flexible
- Transferencia de carga directa sobre las vigas del tejado

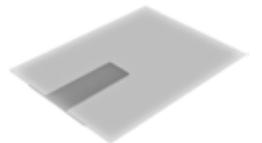


109019-024 Ganchos para tejado Rapid2+ Pro Slate125 UE: 20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	28	135	41	110	41	35	-	8	30

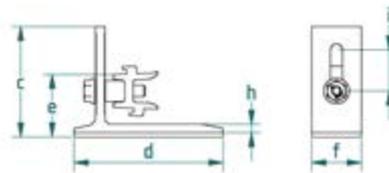


109017-010 Tejuela para ganchos para tejado Rapid2+ Pro Slate125 UE: 20



RAPID²⁺ PRO SML

Para fijación sobre tejuelas metálicas



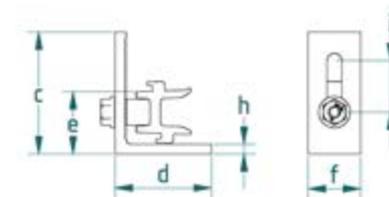
119026-102 Ganchos para tejado Rapid2+ Pro SML UE: 20

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	-	78	105	45	35	-	6	29



RAPID PRO L

Accesorio en ángulo para la unión de perfiles de la serie ProLine

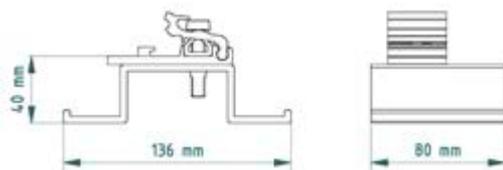


119026-122 RapidPro L UE: 100

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
mm	-	-	70	55	36	30	-	5.5	29



FIJACIÓN PARA TEJADOS ASFÁLTICOS



FIX T-K

La fijación innovadora para tejados asfálticos sobre cubiertas de madera.



119014-012 Fix T-K

UE: 50

TENGA EN CUENTA: accesorio 973000-041 de caucho EPDM (página 79)



119014-212 Fix T-K Pro

UE: 50

TENGA EN CUENTA: accesorio 973000-041 de caucho EPDM (página 79)



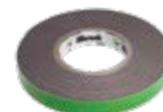
ACCESORIOS

GANCHOS PARA TEJADO

973000-075 Placa de soporte de 2,5/5 mm para gancho para tejado UE: 100



973000-683 Cinta de sellado gris para gancho para tejados TP600 10 m UE: 15



109008-003 Pieza superior RapFix para ganchos para tejado Eco UE: 50

Especial para ganchos para tejado que no están disponibles como una versión Rapid



109008-023 Pieza superior RapFix Pro para ganchos para tejado Eco UE: 50

Especial para ganchos para tejado que no están disponibles como una versión Rapid



925120-002 Manguito separador de plástico de 1 m

- Para el aislamiento de la viga
- Utilizable como pieza separadora para aislamiento de vigas, combinado con tornillos de fijación extralargos
- La versión de plástico evita puentes térmicos
- Cortar a la longitud deseada
- Los tornillos deben pedirse por separado
- Tenga en cuenta la carga reducida para los ganchos para tejado



109010-000 Soporte en ángulo adicional Iso07 UE: 20

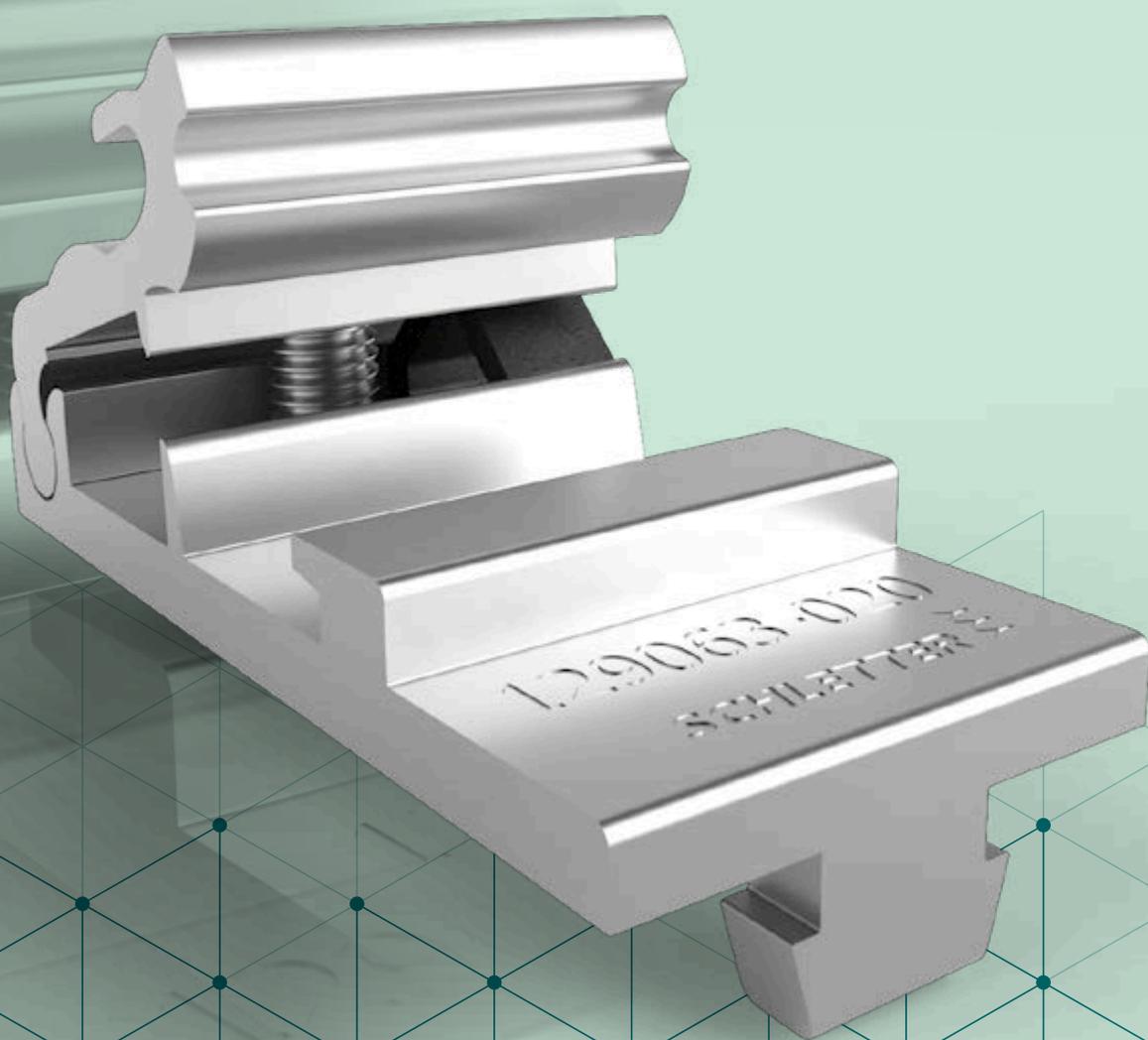
Para la fijación del gancho para tejado, sistema Iso07



FIJACIONES ESPECIALES

- + ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA
- + ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA PRO
- + UNIÓN PARA LÁMINA TRAPEZOIDAL
- + FIJACIONES ESPECIALES PARA TEJADOS CON SUBESTRUCTURA DE ACERO
- + FIJACIONES ESPECIALES PARA TEJADOS CON SUBESTRUCTURA DE MADERA
- + ACCESORIOS





ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA

FIJACIONES ESPECIALES

NOTA: el momento de fuerza debe limitarse para que las juntas de chapa metálica no se deformen y no se impida su expansión térmica.

ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA



112001-000 Abrazadera para costuras 503 VA para tejado con junta alzada UE: 50
Tenga en cuenta: en caso de chapas de zinc titanio, se debe comprobar si las costuras admiten carga.



112001-005 Abrazadera para costuras 503 Rapid para tejados con junta alzada UE: 50



112001-010 Abrazadera para costuras 504 para tejados con junta alzada UE: 50
Especialmente adecuado para tejados de doble junta de chapa de zinc titanio



Dimensiones posibles de la costura con grapas (plano de dimensiones)
 $h = 11 - 13 \text{ mm}$, $b1 = 4 - 6 \text{ mm}$, $b2 = \text{máx. } 3 \text{ mm}$

La abrazadera para costuras 504 se desarrolló junto con la empresa Rheinzink para el uso en tejados dobles con junta alzada de chapa de zinc titanio. Los perfiles montados sobre las abrazaderas de junta alzada no pueden superar una longitud de aproximadamente 3 m sin separación térmica.



112002-003 Abrazadera para costuras 510 Rapid, apta para tejados con junta redonda de Kalzip[®]*, Bemo* y similares UE: 50



*Todas las marcas citadas aquí son propiedad de sus respectivos propietarios.



112003-003 Abrazadera para costuras 520 Rapid Zambelli RibRoof 465 y similares UE: 50



ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA

FIJACIONES ESPECIALES

ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA

112004-002	Abrazadera para costuras 522 Rapid para RibRoof 500 de Zambelli y similares	UE: 50	
112006-002	Abrazadera para costuras 524 Rapid para Fischer KlipTec y similares	UE: 50	
112007-000	Abrazadera para costuras 525 VA para Domico Domitec y similares	UE: 50	 



PIEZA SUPERIOR PARA ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA

129063-000	Conector transversal Rapid Completamente preensamblado para Klicknut M8 Para sistema de barras cruzadas	UE: 200	
-------------------	---	---------	---



PIEZA SUPERIOR PARA ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA DE OTROS PROVEEDORES

109008-004	RapFix: pieza superior plana	UE: 50	
-------------------	------------------------------	--------	---



ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA PRO

FIJACIONES ESPECIALES

NOTA: el momento de fuerza debe limitarse para que las juntas de chapa metálica no se deformen y no se impida su expansión térmica.

ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA PRO

112001-105	Abrazadera para costuras Pro 503 para tejado con junta alzada	UE: 50
-------------------	---	--------



112001-110	Abrazadera para costuras Pro 504 para tejado con junta alzada Especialmente también adecuada para tejados de doble junta de chapa de zinc titanio	UE: 50
-------------------	--	--------



Dimensiones posibles de la costura con grapas (plano de dimensiones)
 $h = 11 - 13 \text{ mm}$, $b1 = 4 - 6 \text{ mm}$, $b2 = \text{máx. } 3 \text{ mm}$

La abrazadera para costuras 504 se desarrolló junto con la empresa Rheinzink para el uso en tejados dobles con junta alzada de chapa de zinc titanio. Los perfiles montados sobre las abrazaderas de junta alzada no pueden superar una longitud de aproximadamente 3 m sin separación térmica.



112001-210	Abrazadera para costuras Pro 504-F para tejados de doble junta de chapa como se construyen normalmente en Francia	UE: 50
-------------------	---	--------



Dimensiones posibles de la costura con grapas (plano de dimensiones)
 $h = 10 - 12 \text{ mm}$, $b1 = 4 - 6 \text{ mm}$, $b2 = \text{máx. } 3 \text{ mm}$

112002-103	Abrazadera para costuras Pro 510; apta para tejados con junta redonda de Kalzip®, Bemo* y similares	UE: 50
-------------------	--	--------



*Todas las marcas citadas aquí son propiedad de sus respectivos propietarios.

112003-103	Abrazadera para costuras Pro 520 Zambelli RibRoof 465 y similares	UE: 50
-------------------	---	--------



ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA PRO

FIJACIONES ESPECIALES

ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA PRO

			
112004-102	Abrazadera para costuras Pro 522 para Zambelli RibRoof 500 y similares	UE: 50	
112006-102	Abrazadera para costuras Pro 524 para Fischer KlipTec y similares	UE: 50	
112012-112	Abrazadera para costuras Pro 562 Universal	UE: 50	



PIEZA SUPERIOR PARA ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA PRO

			
129063-002	RapidConnect90	UE: 100	
129063-020	Conector transversal Rapid 90 Pro Completamente preensamblado para canal ProLine. Para sistema de barras cruzadas de la serie ProLine	UE: 150	



PIEZA SUPERIOR PARA ABRAZADERAS PARA COSTURAS DE CHAPA DE OTROS PROVEEDORES

			
109008-024	RapFix Pro: pieza superior plana	UE: 50	



UNIÓN PARA LÁMINA TRAPEZOIDAL

FIJACIONES ESPECIALES

SINGLEFIX

Abrazadera universal de láminas trapezoidales para láminas de acero y aluminio desde 0,5 mm; prestar especial atención a las indicaciones de uso.



113009-003 SingleFix Pro para elevaciones de corrugado a partir de 22 mm (1 unidad) UE: 100
Los tornillos deben pedirse por separado según se necesiten (2 unidades por SingleFix Pro).

943000-700 Tornillo de chapa fina de 5,5 x 25 A2 con arandela de estanqueidad UE: 100
Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana.
Para el uso en D, FR y GB en combinación SingleFix Pro.
Para el uso de los elementos sándwich autorizados para ello.

943000-360 Tornillo de chapa fina de 6,0 x 25 A2 con arandela de estanqueidad UE: 100
Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana.
Para el uso en D, FR y GB en combinación SingleFix Pro.

943001-232 Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ UE: 100
Para la utilización fuera de D, FR y GB en combinación con SingleFix Pro.



120011-00450 Perfil portante del módulo EcoLight de 450 mm UE: 50



120020-00450 Perfil portante del módulo Pro35 de 450 mm UE: 50



120023-00450 Perfil portante del módulo Pro100 de 450 mm UE: 35



121010-202 Perfil de sistema FixZ-7 18 inferior a 450 mm UE: 25



121001-202 Perfil de sistema FixZ-7 18 superior a 450 mm UE: 25



121009-202 Perfil de sistema FixZ-15 18 inferior a 450 mm UE: 25



121008-202 Perfil de sistema FixZ-15 18 superior a 450 mm UE: 25



2 unidades

+



2 unidades

+

perfil



↓
Juego de montaje



UNIÓN PARA LÁMINA TRAPEZOIDAL

FIJACIONES ESPECIALES

CLAMPFIT

El sistema de fijación de lámina trapezoidal con costes optimizados para chapa de aluminio a partir de 0,5 mm; prestar especial atención a las indicaciones de uso.



130004-200	ClampFit: los tornillos deben pedirse por separado según se necesiten (2 unidades/ClampFit)	UE: 100
943000-700	Tornillo de chapa fina de 5,5 x 25 A2 con arandela de estanqueidad Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana. Para la utilización en D, FR y GB en combinación con ClampFit. Para el uso de los elementos sándwich autorizados para ello.	UE: 100
943000-360	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 25 A2 con arandela de estanqueidad Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana. Para la utilización en D, FR y GB en combinación con ClampFit.	UE: 100
943001-232	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ Para la utilización fuera de D, FR y GB en combinación con ClampFit.	UE: 100



+



130004-300	ClampFit-Pro: los tornillos deben pedirse por separado según se necesiten (2 unidades/ClampFit Pro)	UE: 100
943000-700	Tornillo de chapa fina de 5,5 x 25 A2 con arandela de estanqueidad Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana. Para el uso en D, FR y GB en combinación con ClampFit Pro. Para el uso de los elementos sándwich autorizados para ello.	UE: 100
943000-360	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 25 A2 con arandela de estanqueidad Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana. Para el uso en D, FR y GB en combinación con ClampFit Pro.	UE: 100
943001-232	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ Para el uso fuera de D, FR y GB en combinación con ClampFit Pro.	UE: 100



+



ECORAPID

El sistema de fijación universal para tejados flotantes de chapa trapezoidal y elementos en sándwich; preste especial atención a las indicaciones de uso.



113014-000	EcoRapid: fijación directa al marco, para elevaciones de corrugado a partir de 22 mm Los tornillos deben pedirse por separado según se necesiten. EcoRapid en el borde del módulo: 2 tornillos. EcoRapid en el centro del módulo: 1 tornillo.	UE: 200
943000-700	Tornillo de chapa fina de 5,5 x 25 A2 con arandela de estanqueidad Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana. Para la utilización en D, FR y GB en combinación con EcoRapid.	UE: 100
943000-360	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 25 A2 con arandela de estanqueidad Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana. Para la utilización en D, FR y GB en combinación con EcoRapid.	UE: 100
943001-232	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ Para la utilización fuera de D, FR y GB en combinación con EcoRapid.	UE: 100



+



FIJACIONES ESPECIALES PARA TEJADOS CON SUBSTRUCTURA DE ACERO

CUBIERTA DEL TEJADO: TEJADOS CORRUGADOS Y CHAPA TRAPEZOIDAL

TORNILLO ROSCADO, AUTORROSCANTE, A2



943763-064	6,3 x 64	UE: 100
943763-115	6,3 x 115	UE: 100
943763-150	6,3 x 150	UE: 100
943763-200	6,3 x 200	UE: 50

Los puntos de fijación deben taladrarse previamente con Ø 5 mm.



+ adaptador
→ sistemas de sujeción listos para usar



119033-002	Adaptador universal Uno M8	UE: 50
119005-000	Tapa de sellado para láminas corrugadas 5/6/8	UE: 50
119004-003	Manguito separador de aluminio 995 x 20*	UE: 30

Los conectores transversales Rapid (artículo 129063-000) y los conectores transversales Rapid Pro (129063-010) deben pedirse por separado.

*Las longitudes necesarias se cortarán a medida por parte del cliente.



FIJACIÓN SOBRE CORREAS DE ACERO



119033-002	Adaptador universal Uno M8	UE: 50
119005-001	Tapa cuadrada universal con EPDM	UE: 50

Los conectores transversales Rapid (artículo 129063-000) y los conectores transversales Rapid Pro (129063-010) deben pedirse por separado.



FIJACIÓN DOBLE SOBRE CORREAS DE ACERO



119033-002	Adaptador universal Uno M8	UE: 50
119005-001	Tapa cuadrada universal con EPDM	UE: 50

Deben calcularse dos tornillos roscados por cada punto de montaje. Además, deben tenerse en cuenta el perfil superior y los tornillos de montaje necesarios.



FIJACIONES ESPECIALES PARA TEJADOS CON SUBSTRUCTURA DE MADERA

CUBIERTA DEL TEJADO: TEJADOS CORRUGADOS Y CHAPA TRAPEZOIDAL

PERNO DE SUSPENSIÓN

		 
110010-200**	Juego de pernos de suspensión de 10 x 200 montados	UE: 50
110210-200	Juego de pernos de suspensión de 10 x 200 montados	UE: 50
110012-200**	Juego de pernos de suspensión de 12 x 200 montados	UE: 50
110212-200	Juego de pernos de suspensión de 12 x 200 montados	UE: 50
110012-300**	Juego de pernos de suspensión de 12 x 300 montados	UE: 50
110212-300	Juego de pernos de suspensión de 12 x 300 montados	UE: 50

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.

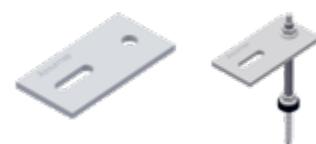
Juego de pernos de suspensión acabados con junta vulcanizada de EPDM (resistentes a radiación UV) y 3 tuercas de brida montadas en V4A.



+ adaptador

→ sistemas de sujeción listos para usar

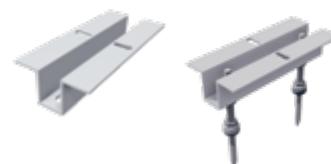
		 
119002-000	Placa de montaje para perno de suspensión M10/M12 Para pernos de suspensión M10/M12, sueltos, aluminio 120 x 60 x 6 mm	UE: 50



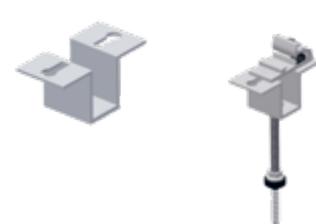
		 
119001-020	Pieza superior KlickTop Pro para perno de suspensión Para pernos de suspensión M10/M12, sueltos, aluminio	UE: 50



		 
119033-004	Adaptador universal Duo M10/M12 Para pernos de suspensión M10/M12, sueltos, aluminio	UE: 50



		 
119033-001	Adaptador universal Uno M10/M12 Para pernos de suspensión M10/M12, sueltos, aluminio	UE: 50



Los conectores transversales Rapid (artículo 129063-000) y los conectores transversales Rapid Pro (artículo 129063-010) deben pedirse por separado.

NOTA: para láminas corrugadas (como las de fibrocemento) o cubiertas de chapas trapezoidales, se utilizan juegos de sujeción de tejado corrugado compuestos por un perno especial de suspensión con junta de EPDM y una placa de montaje. Tenga en cuenta que las ilustraciones y las longitudes de rosca pueden variar.

ACCESORIOS

FIJACIONES ESPECIALES

FIXPLAN: COMBINADO CON PERNOS DE SUSPENSIÓN

La alternativa para tejados de chapa metálica nivelados para los que no es posible fijar la costura (por ejemplo, tejados de chapa de zinc titanio).

114003-000	Placa de sellado FixPlan	UE: 50
114004-000	Sellado adicional Bituplan para FixPlan Para montaje con cubiertas asfálticas	UE: 100



SLATEPLAN PARA FIJACIÓN CON PERNOS DE SUSPENSIÓN

SlatePlan se puede utilizar en tejados con cubiertas de tejas, por ejemplo de asfalto, de fibrocemento o de pizarra, para la conexión mediante sistemas de pernos de suspensión.

109017-000	SlatePlan con junta de 270 x 200 x 0,5 mm	UE: 50
109017-001	SlatePlan con junta de 370 x 200 x 0,5 mm	UE: 50



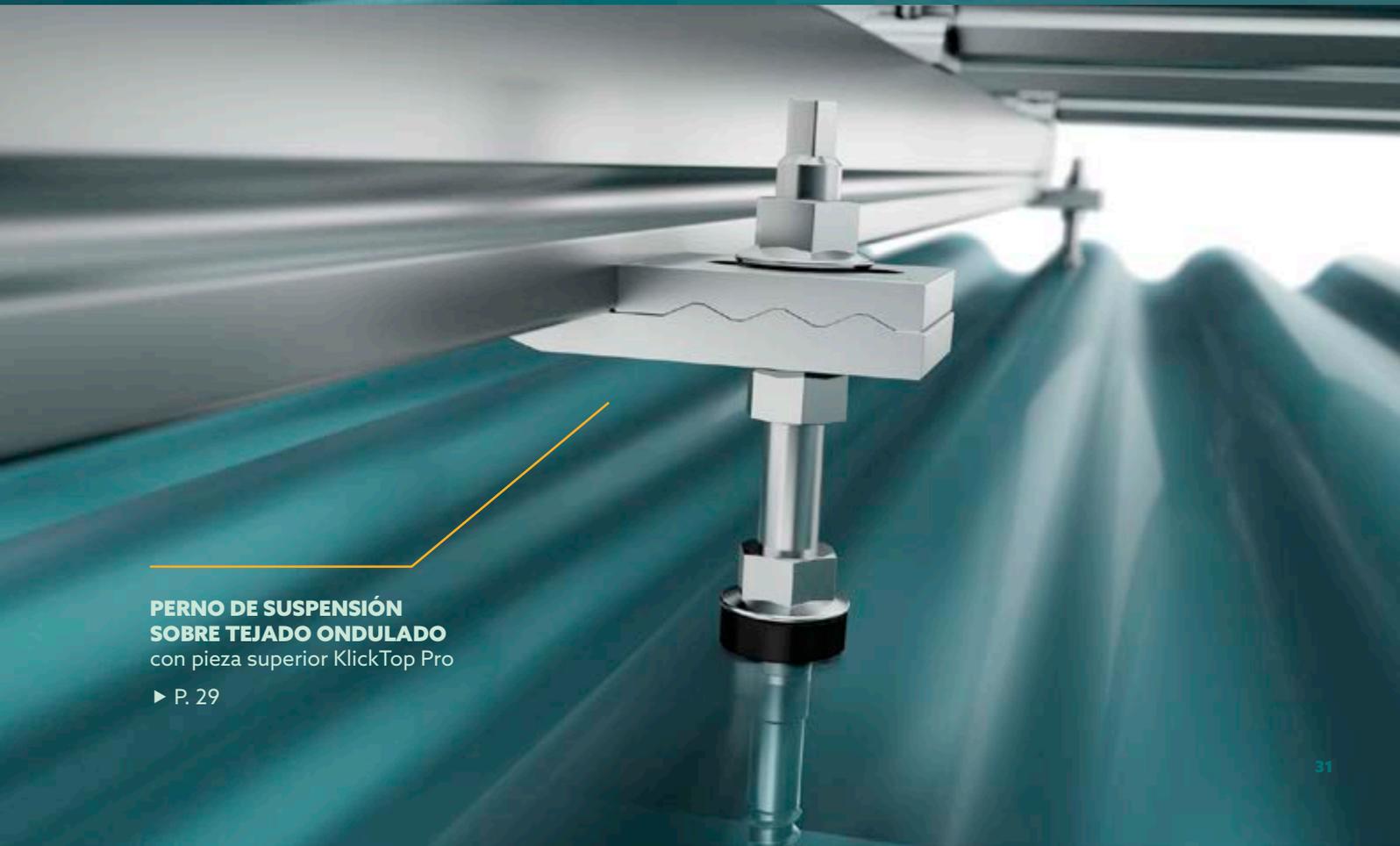
FIJACIONES ESPECIALES

EJEMPLOS DE MONTAJE



**ABRAZADERA PARA
COSTURAS PRO 510 SOBRE
TEJADO CON JUNTA REDONDA**

► P. 24



**PERNO DE SUSPENSIÓN
SOBRE TEJADO ONDULADO
con pieza superior KlickTop Pro**

► P. 29

SUJECIONES PARA MÓDULOS

- + SUJECIONES PARA MÓDULOS ENMARCADOS
- + SUJECIONES PARA MÓDULOS LAMINADOS
- + ACCESORIOS



SUJECIONES PARA MÓDULOS ENMARCADOS

SUJECIONES PARA MÓDULOS

SUJECIONES PARA MÓDULOS DE ALUMINIO DEL SISTEMA RAPID16, LONGITUD DE SUJECIÓN: 50 MM



ALUMINIO BRILLANTE	NEGRO ANODIZADO	DENOMINACIÓN DEL ARTÍCULO	TIPO DE INSTALACIÓN	
131121-002	131121-902	Sujeción central Rapid16 40 - 50	V + H	UE: 100
131101-002	131101-902	Sujeción final Rapid16 40 - 50	V + H	UE: 50
131121-001	131121-901	Sujeción central Rapid16 30 - 40	V + H	UE: 100
131101-001	131101-901	Sujeción final Rapid16 30 - 40	V	UE: 50
131101-003	131101-903	Sujeción final Rapid16 30 - 40	H	UE: 50



LONGITUD DE SUJECIÓN: 100 MM

131121-111		Sujeción central Rapid16 30 - 40 L	V + H	UE: 100
131101-101		Sujeción final Rapid16 30 - 40 L	V	UE: 50



SUJECIONES PARA MÓDULOS ENMARCADOS

SUJECIONES PARA MÓDULOS

SISTEMA PROLINE DE SUJECIONES PARA MÓDULOS DE ALUMINIO

- Longitud de sujeción: 50 x 7 mm
- Altura de sujeción: 30 - 47 mm
- Solo para perfiles de la serie ProLine



ALUMINIO BRILLANTE	NEGRO ANODIZADO	DENOMINACIÓN DEL ARTÍCULO	TIPO DE INSTALACIÓN	
131020-001**	131020-901**	Sujeción central RapidPro	V + H	UE: 100
131020-000**	131020-900**	Sujeción final RapidPro	V + H	UE: 50

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.



SISTEMA PROLINE DE SUJECIONES PARA MÓDULOS DE ALUMINIO (SUPERFICIES DE SUJECIÓN MAYORES)

- Longitud de sujeción: 50 x 8,5 mm
- Altura de sujeción: 30 - 47 mm
- Solo para perfiles de la serie ProLine.



ALUMINIO BRILLANTE	NEGRO ANODIZADO	DENOMINACIÓN DEL ARTÍCULO	TIPO DE INSTALACIÓN	
131021-001	131021-901	Sujeción central Pro	V + H	UE: 100
131021-000	131021-900	Sujeción final Pro	V + H	UE: 50



TAPAS PARA SUJECIONES PARA MÓDULOS

- Compatibles con sujeciones de las series Rapid16 y ProLine (longitud de sujeción de 50 mm)



ALUMINIO BRILLANTE	DENOMINACIÓN DEL ARTÍCULO	
139000-000	Tapa de la sujeción central	UE: 100
139000-001	Tapa de la sujeción final	UE: 100



SUJECIONES PARA MÓDULOS LAMINADOS

SUJECIONES PARA MÓDULOS

ATENCIÓN: tenga en cuenta el momento de fuerza en todas las abrazaderas laminadas.
Véase también: montaje laminado - instrucciones generales

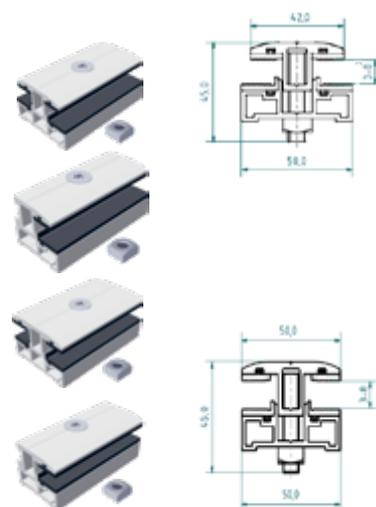
SERIE DE LAMINADO PROFI

- Para espesores de laminado de 3 – 8 mm
- Para varios espesores de módulo
- Inserción de vidrio: perfil estrecho de 11 mm, perfil ancho de 15 mm
- Longitud: 80 mm, distancia entre módulos: aprox. 20 mm
- Incl. tornillo avellanado y tuerca rectangular



132201-308**	Juego de sujeción central Profi estrecha de 3 – 8 mm	UE: 100
132101-308**	Juego de sujeción final Profi estrecha de 3 – 8 mm	UE: 100
132202-308**	Juego de sujeción central Profi ancha de 3 – 8 mm	UE: 100
132102-308**	Juego de sujeción final Profi ancha de 3 – 8 mm	UE: 100

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.



SERIE DE LAMINADO ECO

- Longitud de la sujeción de aluminio: 70 mm
- Inserción de vidrio: 11 mm
- Distancia entre módulos: aprox. 22 mm
- Sin prensado del laminado



133264-168**	Juego de sujeción laminada central Eco6-S4 de 6,8 mm	UE: 100
133164-168**	Juego de sujeción laminada final Eco6-S4 de 6,8 mm	UE: 100

Con accesorios M8 x 20, sin módulo de clic, con sujeción de aluminio y empaque de caucho EPDM.

Sujeciones certificadas para los módulos First Solar de la serie 4 fabricadas en caucho EPDM altamente aislante. La certificación se puede encontrar en el centro de descargas en www.schletter-group.com.

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.



SUJECIONES PARA MÓDULOS LAMINADOS

SUJECIONES PARA MÓDULOS

SERIE DE LAMINADO PROLINE

- Para espesores de laminado de 3 - 9 mm
- Para varios espesores de módulo
- Inserción de vidrio: Pro estrecho de 11 mm, Pro ancho de 15 mm
- Longitud: 80 mm, distancia entre módulos: aprox. 20 mm

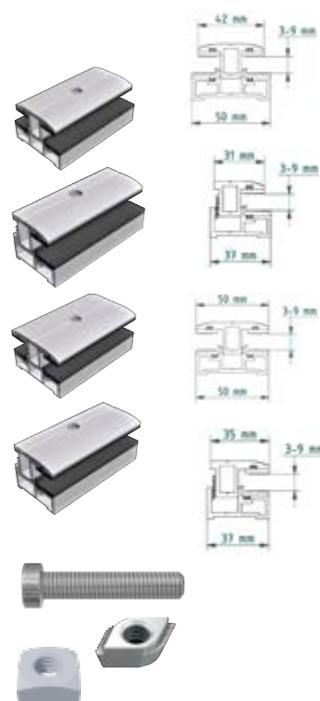


132201-328	Sujeción central Pro estrecha de 3 - 9 mm	UE: 100
132101-328	Sujeción final Pro estrecha de 3 - 9 mm	UE: 100
132202-328	Juego de sujeción central Pro ancha de 3 - 9 mm	UE: 100
132102-328	Juego de sujeción final Pro ancha de 3 - 9 mm	UE: 100

ACCESORIO PARA LAS SUJECIONES PARA MÓDULOS DE LA SERIE PROLINE

943000-063*	Tornillo con cabeza cilíndrica M8x40, DIN EN ISO 14580, TX40, A2, con dientes de bloqueo con recubrimiento Gleitmo	UE: 100
942000-902	Tuerca de cabeza de martillo Pro	UE: 100
943914-008	Tuerca cuadrada A4	UE: 100

* Se espera que esté disponible a partir del tercer trimestre de 2024.



SERIE DE LAMINADO ECO PROLINE

- Longitud de la sujeción de aluminio: 70 mm
- Inserción de vidrio: 11 mm
- Distancia entre módulos: aprox. 22 mm
- Sin prensado del laminado



133264-268*	Sujeción central Eco6-S4 de 6,8 mm	UE: 100
133164-268*	Sujeción final Eco6-S4 de 6,8 mm	UE: 100

Sujeciones certificadas para los módulos First Solar de la serie 4 fabricadas en caucho EPDM altamente aislante. La certificación se puede encontrar en el centro de descargas en www.schletter-group.com.

*Se espera que esté disponible a partir del segundo trimestre de 2024.



ACCESORIO PARA LAS SUJECIONES PARA MÓDULOS DE LA SERIE DE LAMINADO ECO PROLINE

943001-242*	Tornillo con cabeza cilíndrica M8x16, DIN EN ISO 14580, TX40, A2, con dientes de bloqueo con recubrimiento Gleitmo	UE: 100
942000-902	Tuerca de cabeza de martillo Pro	UE: 100
943914-008	Tuerca cuadrada A4	UE: 100

* Se espera que esté disponible a partir del tercer trimestre de 2024.

ACCESORIOS

SUJECIONES PARA MÓDULOS

ALUMINIO BRILLANTE		
139004-000	Placa de apoyo para sujeción para módulos Eco Para elevar la superficie de apoyo	UE: 200
ALUMINIO BRILLANTE		
139008-006	Ganchos de seguridad de laminado 3 - 8 mm	UE: 100



PARARRAYOS Y CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL

135004-000	Placa de conexión a tierra Apta para conexión a tierra del módulo, no para sujeciones laminadas.		UE: 100
135004-020	Placa de conexión a tierra Pro Apta para conexión a tierra del módulo, no para sujeciones laminadas.		UE: 100
135003-000	Sujeción del pararrayos para 8 mm Aluminio completamente preensamblado (para diámetro de cableado de 8 mm)	 	UE: 20
135003-002	Sujeción de conexión a tierra y pararrayos A2 M8 Rango de sujeción Rd 8 - 10 mm Conexión de cable simple/múltiple 4 - 50 mm ²		UE: 20
135003-022	Sujeción de conexión a tierra y pararrayos Pro A2 M8 Rango de sujeción Rd 8 - 10 mm Conexión de cable simple/múltiple 4 - 50 mm ²		UE: 20
119015-002	Cinta de montaje perforada de 6 - rollo de 50 m		UE: 1
119015-003	Cinta de montaje perforada de 16 - rollo de 50 m Resistente a los rayos		UE: 1



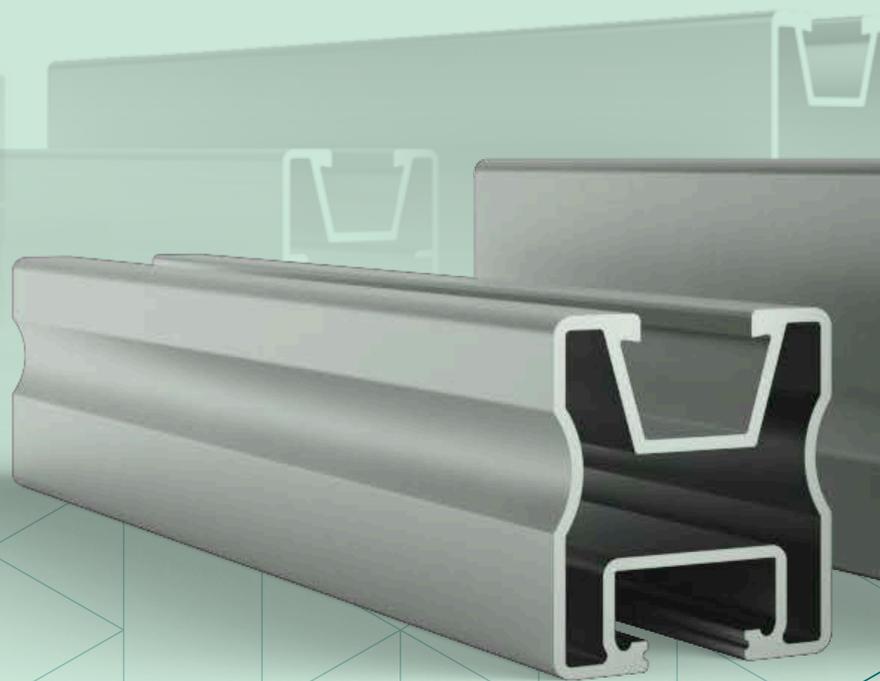
SUJECIONES PARA MÓDULOS

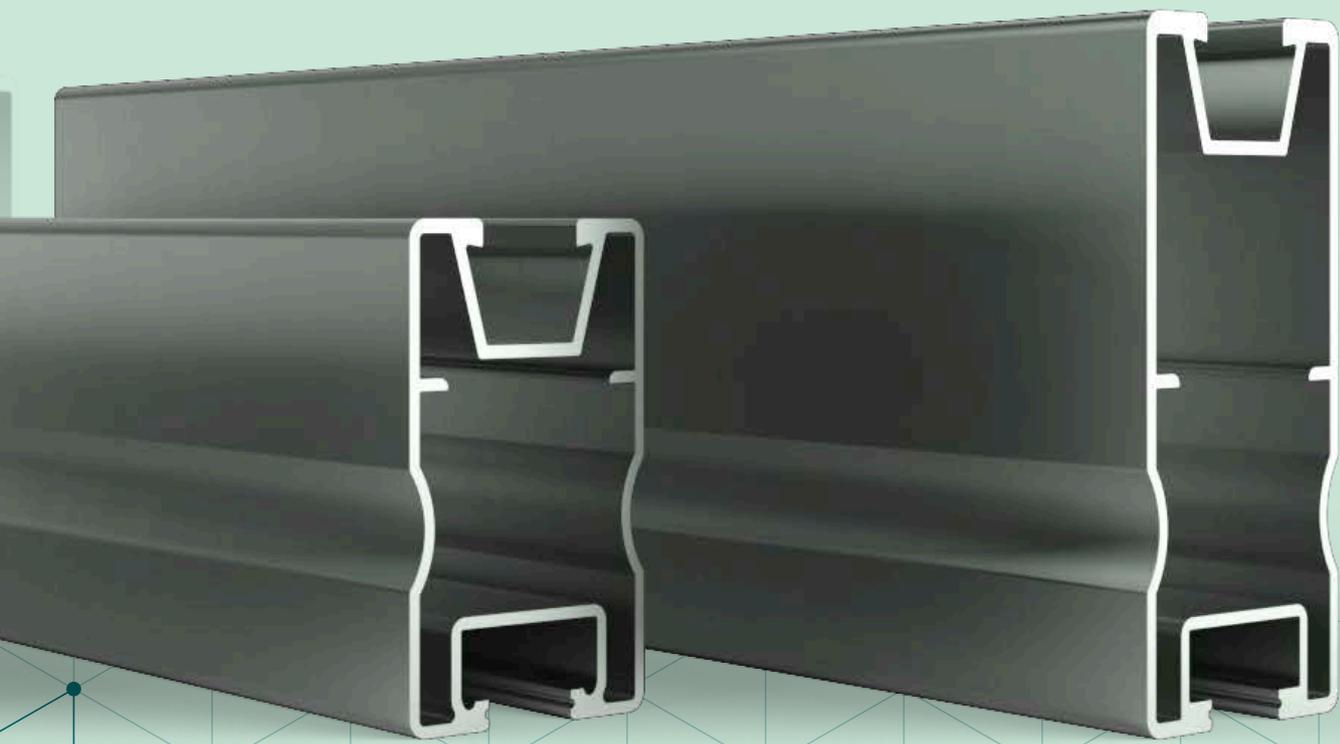
EJEMPLOS DE MONTAJE

SUJECIÓN CENTRAL PRO
con perfil portante del módulo Pro35 y ganchos para
tejado RapidA 35 Pro Max
► P. 35

PERFILES

- + PERFILES PORTANTES DE MÓDULO Y DE MONTAJE
- + ACCESORIOS
- + FIXZ PRO





PERFILES PORTANTES DE MÓDULO Y DE MONTAJE

PERFILES

Serie para el sistema clic verificado, con los accesorios adecuados.
Montaje con tuerca rectangular, sistema clic y Rapid²⁺

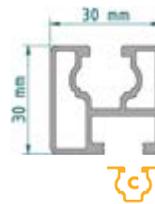
- Tablas de análisis estructural para vigas transversales
- Software de determinación de carga en Internet: www.schletter-group.com (Servicios/Configurator)

PERFIL PORTANTE DEL MÓDULO ECO05

CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: KlickNut M8

Inferior: Canal de sujeción



ALUMINIO BRILLANTE

120001-03550	3550 mm
120001-04750	4750 mm
120001-05900	5900 mm

PERFILES PORTANTES DEL MÓDULO Y DE MONTAJE

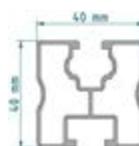
PERFILES

PERFIL PORTANTE DEL MÓDULO SOLO

CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: KlickNut M8

Inferior: Canal de sujeción



ALUMINIO BRILLANTE		NEGRO ANODIZADO	
120005-02450	2450 mm		
120005-03550	3550 mm		
120005-04400	4400 mm	120005-94400**	4400 mm
120005-04750	4750 mm		
120005-05900	5900 mm	120005-95900	5900 mm
120005-06200	6200 mm		

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.

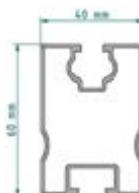


PERFIL PORTANTE DEL MÓDULO SOLOPLUS

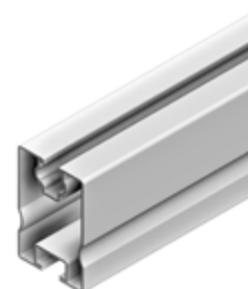
CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: KlickNut M8

Inferior: Canal de sujeción



ALUMINIO BRILLANTE	
120006-05900	5900 mm



PERFIL PORTANTE DEL MÓDULO SOLO XL

CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: KlickNut M8

Inferior: Canal de sujeción



ALUMINIO BRILLANTE	
120015-05900	5900 mm

El canal de sujeción inferior solo es adecuado para la conexión con el tornillo de cabeza cuadrada 943410-025. No apto para conector transversal Rapid, KlickTop o conexiones similares.



PERFILES PORTANTES DEL MÓDULO Y DE MONTAJE PRO

PERFILES

Los perfiles de la nueva serie ProLine con los accesorios adecuados. Combinables con ganchos para tejados, conectores y sujeciones de la serie ProLine.

- Tablas de análisis estructural para vigas transversales
- Software de determinación de carga en Internet: www.schletter-group.com (Servicios/Configurator)

PERFIL PORTANTE DEL MÓDULO PRO35

CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: KlickNut Pro

Inferior: Canal de sujeción



ALUMINIO BRILLANTE

120020-00450	450 mm	UE: 50
120020-03550	3550 mm	
120020-04400	4400 mm	
120020-04750	4750 mm	
120020-05500**	5500 mm	
120020-05900	5900 mm	

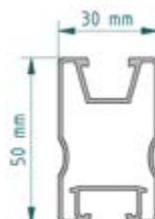
** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.

PERFIL PORTANTE DEL MÓDULO PRO50

CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: KlickNut Pro

Inferior: Canal de sujeción



ALUMINIO BRILLANTE

NEGRO ANODIZADO

120021-00260	260 mm	UE: 50	
120021-02450	2450 mm		
120021-03300**	3300 mm		
120021-03550	3550 mm		
120021-04400	4400 mm		
120021-04750	4750 mm		120021-94750 4750 mm
120021-05500**	5500 mm		
120021-05900	5900 mm		

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.

PERFILES PORTANTES DEL MÓDULO Y DE MONTAJE PRO

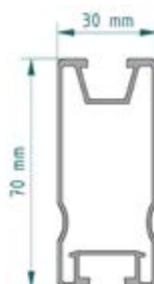
PERFILES

PERFIL PORTANTE DEL MÓDULO PRO70

CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: KlickNut Pro

Inferior: Canal de sujeción



ALUMINIO BRILLANTE

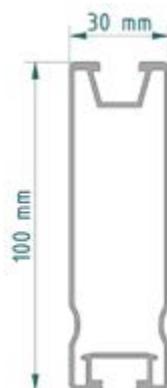
120022-05900	5900 mm
---------------------	---------

PERFIL PORTANTE DEL MÓDULO PRO100

CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: KlickNut Pro

Inferior: Canal de sujeción



ALUMINIO BRILLANTE

120023-00450	450 mm
---------------------	--------

UE: 35

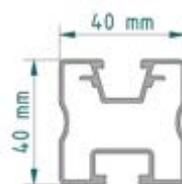
120023-05900	5900 mm
---------------------	---------

PERFIL PORTANTE DEL MÓDULO SOLOPRO

CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: KlickNut Pro

Inferior: Canal de sujeción



ALUMINIO BRILLANTE

120020-04400	4400 mm
---------------------	---------

120020-04750	4750 mm
---------------------	---------

120020-05900	5900 mm
---------------------	---------

120020-06200	6200 mm
---------------------	---------

ACCESORIOS DE PERFILES

PERFILES

				
129200-000	Conector interno Pro		UE: 40	
				
129001-003	Conector E Eco, preensamblado		UE: 100	
				
129002-002	Conectores E Solo, SoloPlus, FixZ-7, FixZ-15, preensamblados		UE: 100	
				
129001-014	Conector interno Eco 05 250 mm (1 unidad por conexión)		UE: 50	
943001-232	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ (2 unidades por conexión)		UE: 100	
				
129060-000	Conector Solo deslizante (2 unidades por conexión)		UE: 50	
943001-232	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ (4 unidades por conexión)		UE: 100	
				
129001-007	Conector interno SoloPlus		UE: 25	
				
129001-008	Conector interno EcoLight		UE: 25	
				
129001-019	Conector interno SoloXL		UE: 25	
943001-232	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ (4 unidades por conexión)		UE: 100	

ACCESORIOS DE PERFILES

PERFILES

ALUMINIO BRILLANTE	NEGRO ANODIZADO		
129063-000	129063-900	Conector transversal Rapid Completamente preensamblado para Klicknut M8 Para sistemas de barras cruzadas Classic	UE: 200
129063-010	 Conexión superior  Conexión inferior	Conector transversal Rapid Pro Completamente preensamblado para Klicknut M8 Para sistemas de barras cruzadas híbridos	UE: 200
129063-020		Conector transversal Rapid 90 Pro Completamente preensamblado para canal ProLine. Para sistemas de barras cruzadas ProLine	UE: 150

NOTA: los conectores transversales no son compatibles con el perfil portante del módulo SoloPro.



GRIS	NEGRO		
129011-000	129011-900	Tapa final de material sintético Solo Para perfiles de las series Solo y SoloPro	UE: 100
129200-010	129200-910	Tapa final de plástico Pro Para los perfiles Pro35, Por50 y Pro70	UE: 100



119033-002	Adaptador universal Uno M8	UE: 50
-------------------	----------------------------	--------

Como sujeción con taco para aplicaciones especiales en combinación con el perfil portante del módulo Eco05. El perfil debe fijarse a la sujeción con taco con tornillos M8.



CONECTOR DE PERFIL INFERIOR PARA GUÍAS DE LASTRE Y DE UNIÓN		
129063-002	RapidConnect90 Para sistema de barras cruzadas	UE: 100



FIXZ PRO

PERFILES

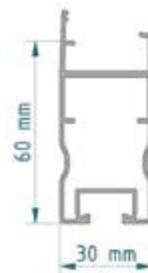
PERFIL PORTANTE FIXZ PRO

CONEXIÓN MECÁNICA

Superior: Fixgrid Pro

Unión con un clic

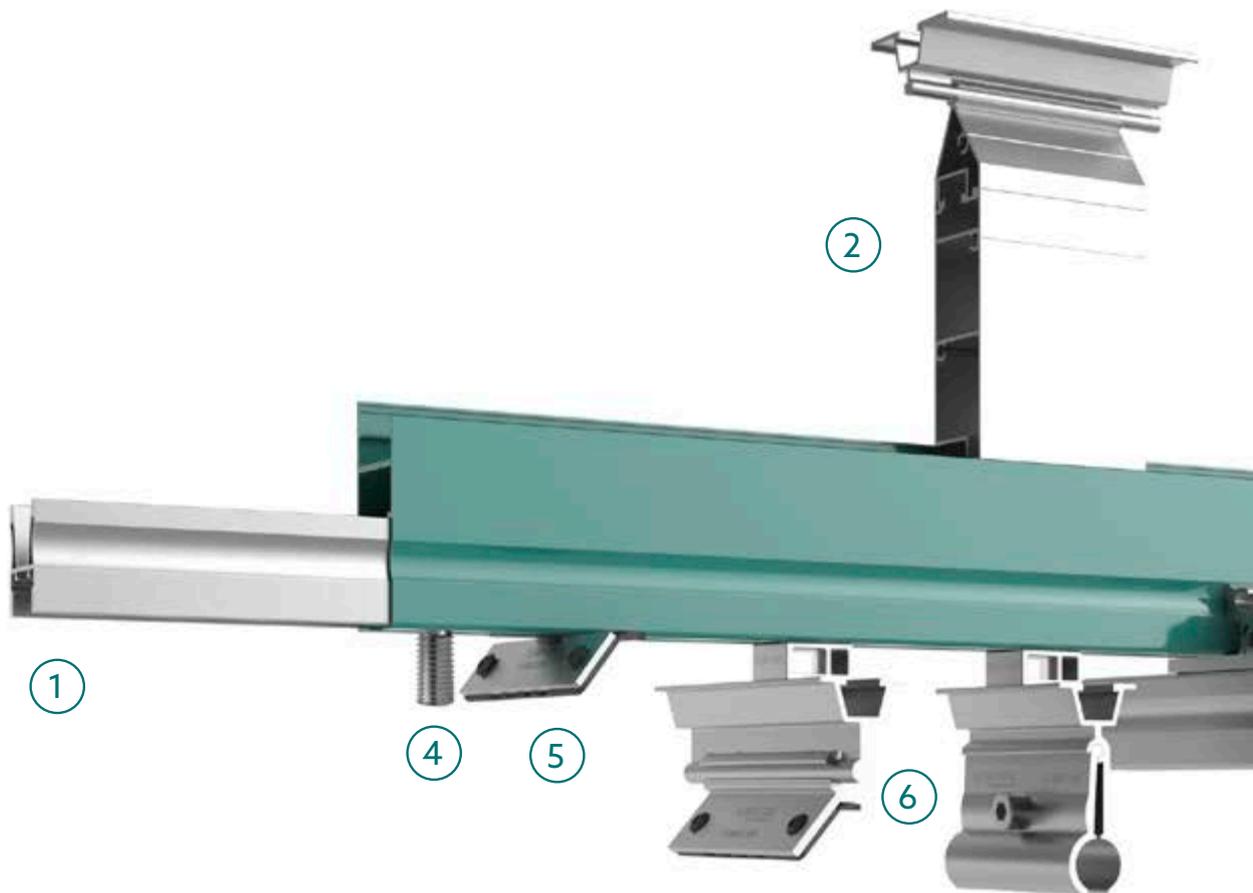
Inferior: Canal de sujeción



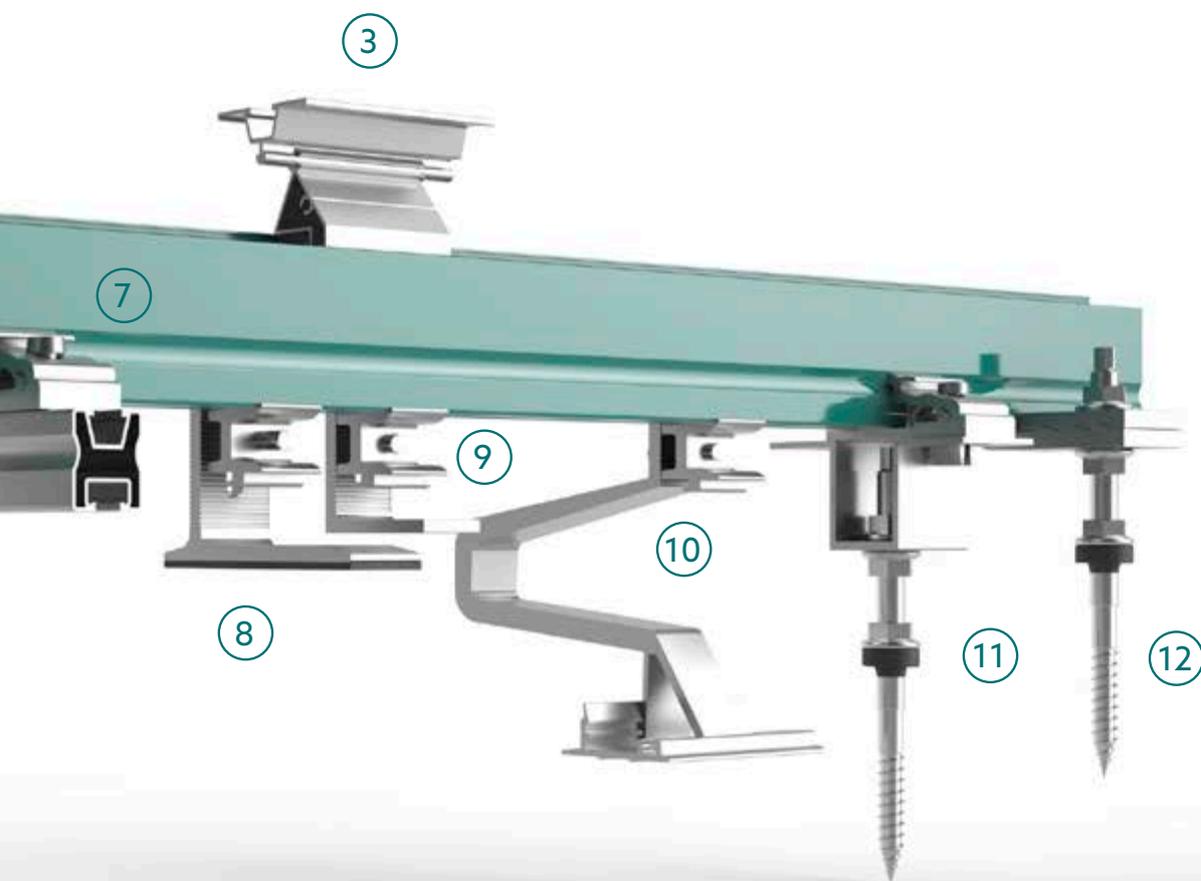
ALUMINIO BRILLANTE



120034-00450	450 mm	UE: 50
120034-03550	3550 mm	
120034-05900	5900 mm	

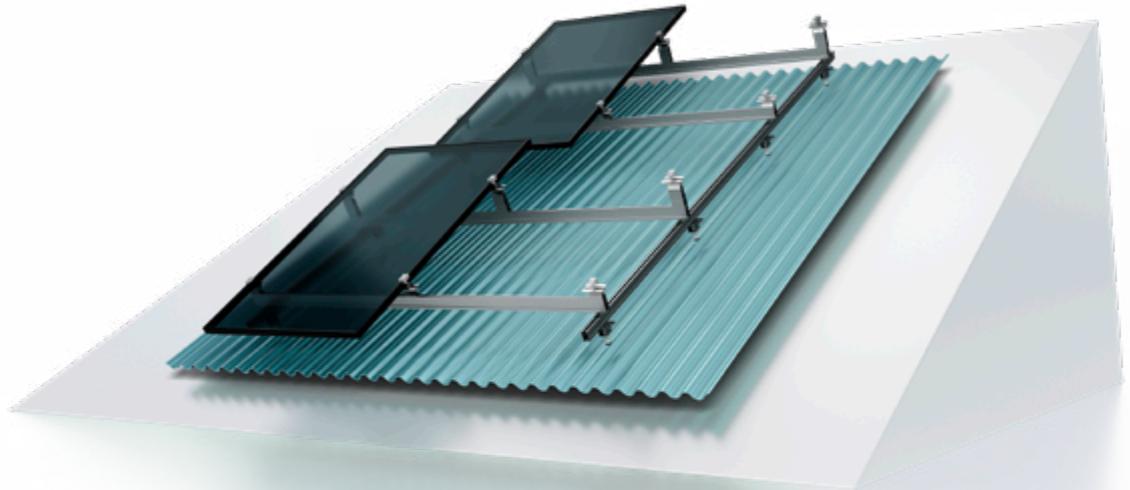


LOS PERFILES PORTANTES FIXZ PRO SE PUEDEN COMBINAR CON LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS:		CATÁLOGO	POSICIÓN
129200-000	Conector interno Pro	v. p. 46	1
165005-003	Elemento de elevación Pro	v. p. 64	2
165005-004	Soporte de módulos Pro	v. p. 64	3
943410-025	Tornillo M10 x 25 rectangular A2 GMB	v. p. 78	4
113009-003	SingleFix Pro	v. p. 26	5
129063-002	RapidConnect90 (con ClampFit Pro o abrazaderas para costuras de chapa Pro)	v. p. 66	6
129063-020	Conector transversal Rapid 90 Pro	v. p. 47	7
119026-102	Rapid ²⁺ Pro SML	v. p. 17	8
119026-122	RapidPro L	v. p. 17	9
101xxx-xxx	Ganchos para tejado con pieza de sujeción Rapid Pro	v. p. 10 y ss.	10
129063-010	Conector transversal Rapid Pro (con adaptador universal)	v. p. 47	11
119001-020	Pieza superior KlickTop Pro para perno de suspensión	v. p. 29	12



FIXZ PRO

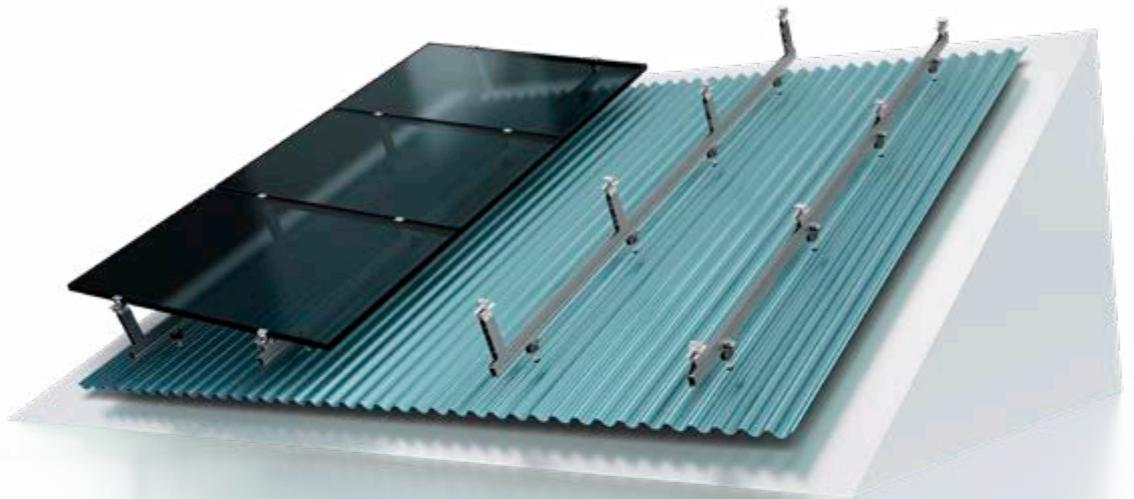
EJEMPLOS DE MONTAJE



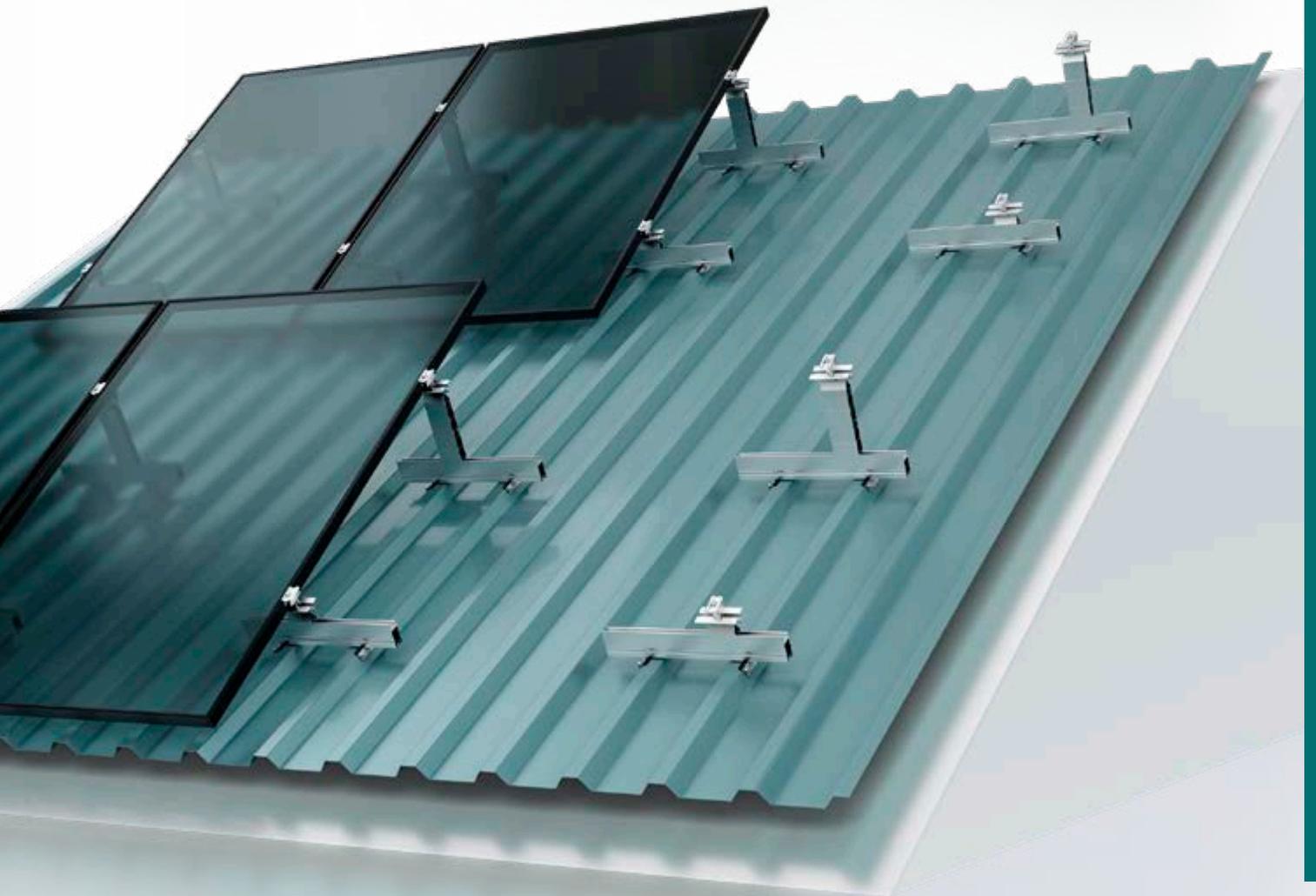
FIXZ PRO SOBRE CHAPA ONDULADA
con conector transversal Rapid 90 Pro
sobre sistema de barras cruzadas

FIXZ PRO SOBRE CHAPA TRAPEZOIDAL
con SingleFix Pro y elemento de elevación/
soporte de módulos Pro





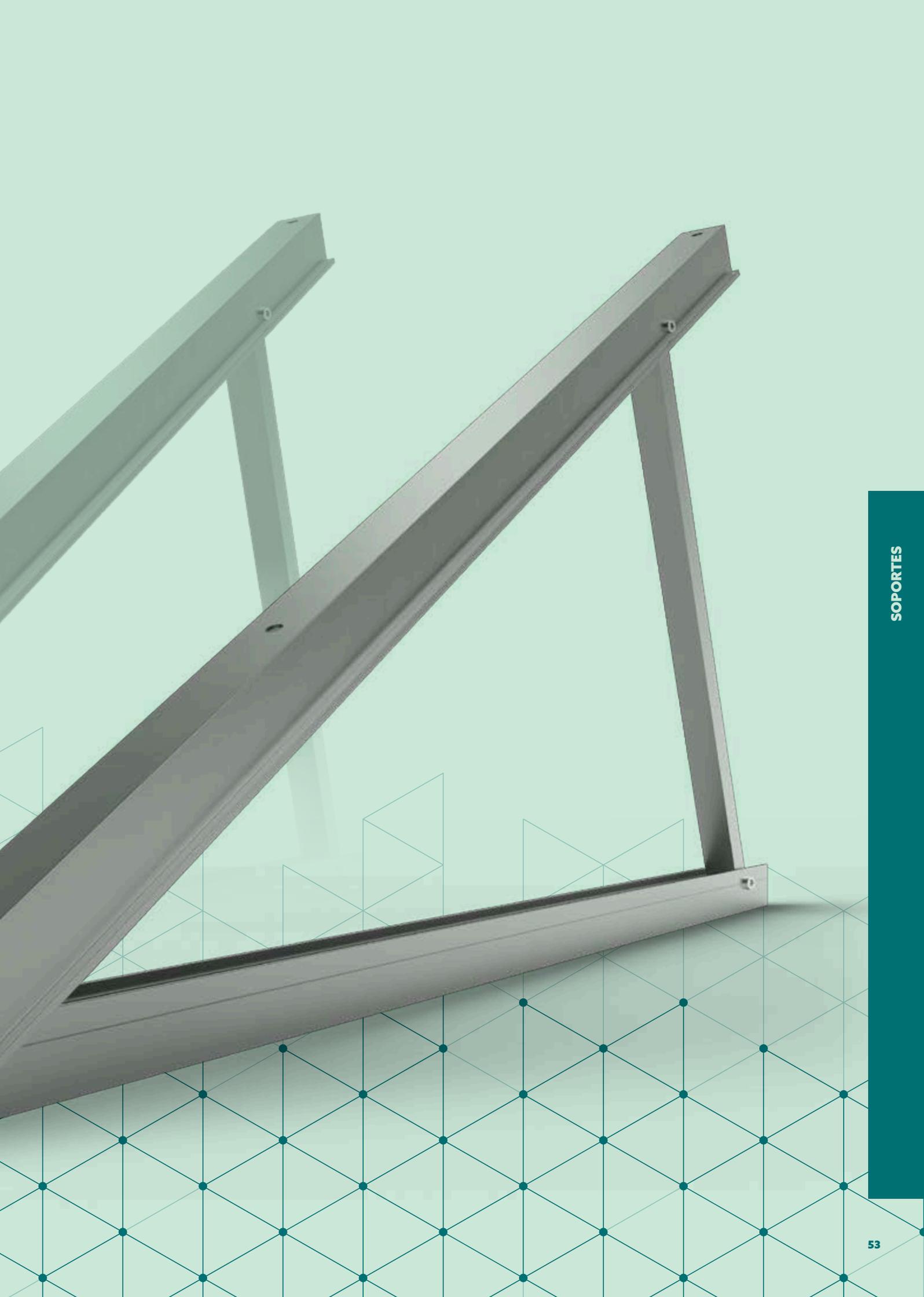
FIXZ PRO SOBRE CHAPA ONDULADA
en dirección este con adaptador
universal M8 y soporte de módulos/
elemento de elevación Pro



SOPORTES

- + SOPORTES PARA SISTEMAS DE TEJADO PLANO
- + SOPORTES DE FACHADA
- + SOPORTES PARA TECHO VERDE
- + ACCESORIOS PARA JUEGO DE VIGAS
- + ACCESORIOS PARA SOPORTES





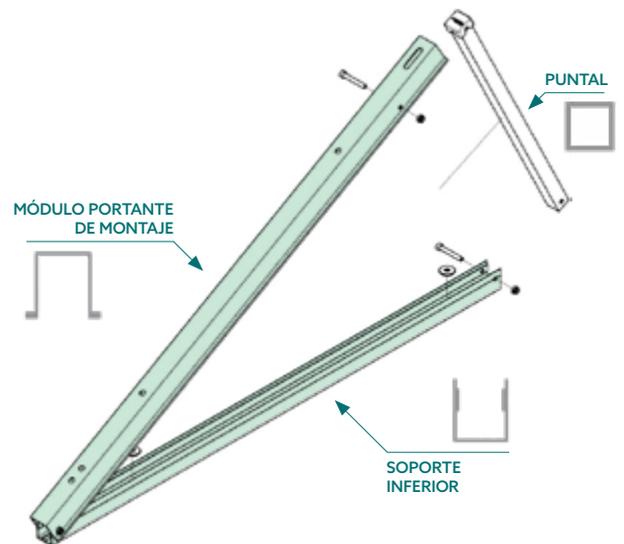
SOPORTES PARA SISTEMAS DE TEJADO PLANO

JUEGO DE VIGAS DE SOPORTE

Los juegos de soportes verticales premontados constan del soporte inferior y del módulo de soporte de montaje. Para completar los conjuntos de soporte se necesitan puntales y accesorios:
Selección de puntales (x) y accesorios (*), véase las páginas 56/57.

TENGA EN CUENTA: consulte las zonas de montaje en la tabla de dimensiones, observe las especificaciones del fabricante del módulo

Para todos los tipos de sujeción de tejado plano, dependiendo de la superficie y la sujeción, puede ser útil el refuerzo diagonal de las unidades de soporte. Si es necesario, estos refuerzos se pueden construir in situ, por ejemplo, utilizando nuestra cinta de montaje perforada de 16 con 50 m de longitud (119015-003).



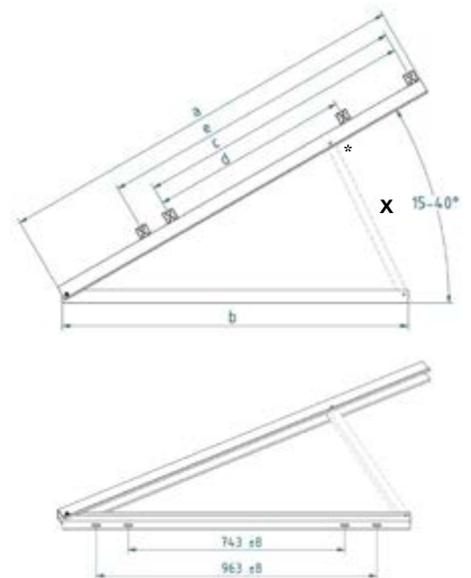
JUEGO DE VIGAS

- Ángulos de 15° a 40° en incrementos posibles de 5°
- Para montaje horizontal y vertical del módulo



150002-130 Juego de vigas de 1,3 m para soporte para tejado plano Light

	a	b	c	d	e
mm	1195	1193	810 - 850	600	997 - 1067



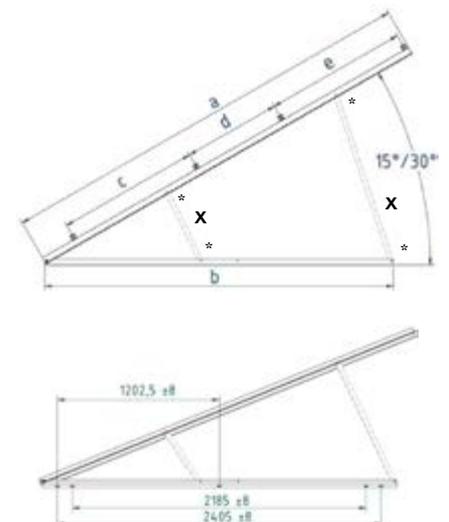
JUEGO DE VIGAS

- Ángulo disponible en 15° o 30°
- Para montaje horizontal y vertical del módulo



155002-320 Juego de vigas de 3,2 m para soporte para tejado plano Light

	a	b	c	d	e
mm	3195	2635	1080	733	1072



SOPORTES DE FACHADA Y PARA TECHOS VERDES

JUEGO DE VIGAS DE SOPORTE

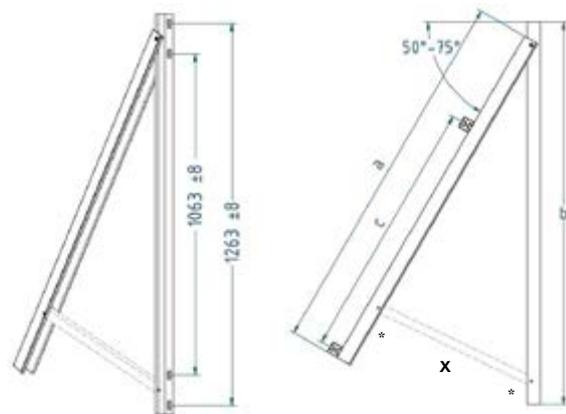
SOPORTE DE FACHADA

- Ángulos de 50° a 75° en incrementos posibles de 5°
- Para montaje horizontal y vertical del módulo



156002-160 Juego de vigas de 1,3 m para soporte de fachada Light

	a	b	c
mm	1285	1323	900



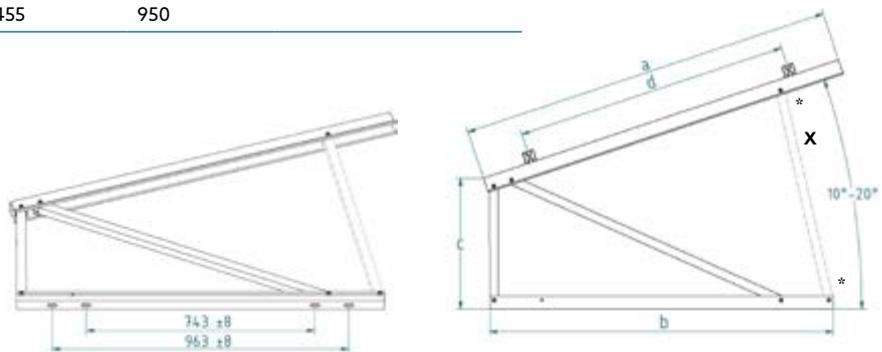
SOPORTE PARA TECHO VERDE

- Ángulos de 10° a 20° en incrementos posibles de 5°
- Para montaje horizontal y vertical del módulo



152001-001 SOPORTE PARA TECHO VERDE PARA MÓDULOS DE MÁXIMO 1,6 M

	a	b	c	d
mm	1300	1193	455	950



ACCESORIOS PARA JUEGO DE VIGAS DE VIGAS

SOPORTES

Para completar los juegos de vigas, son necesarios los siguientes componentes, tales como puntales y accesorios.

PUNTALES PARA JUEGO DE VIGAS

159005-001	Puntal con tapa final de 338 mm
159005-002	Puntal con tapa final de 428 mm
159005-003	Puntal con tapa final de 520 mm
159005-004	Puntal con tapa final de 613 mm
159005-005	Puntal con tapa final de 700 mm
159005-006	Puntal con tapa final de 781 mm
159005-007	Puntal con tapa final de 1359 mm



ACCESORIOS PARA JUEGO DE VIGAS

943000-024	Tornillo de cabeza cilíndrica con hexágono interior M8 x 16, DIN EN ISO 4762, A2 con recubrimiento Gleitmo (2 unidades/puntal)	UE: 100
943001-240	Tuerca hexagonal autoblocante M8, DIN EN ISO 7040, A4 (2 unidades/puntal)	UE: 500
943000-043	Arandela grande M10, DIN EN ISO 7093-1, A2 (1 unidad/sopORTE inferior de punta roscada)	UE: 100
943000-056	Arandela grande M10 DIN EN ISO 7093-1, A2 (1 unidad/sopORTE inferior de punta roscada)	UE: 100



TABLA DE PUNTALES

SOPORTE PARA TEJADO PLANO						
	15°	20°	25°	30°	35°	40°
150002-130	159005-001	159005-002	159005-003	159005-004	159005-005	159005-006
150002-150	159005-001	159005-002	159005-003	159005-004	159005-005	159005-006
155002-320	159005-005 159005-001			159005-007 159005-004		

SOPORTE DE FACHADA						
	50°	55°	60°	65°	70°	75°
156002-160	159005-006	159005-005	159005-004	159005-003	159005-002	159005-001

SOPORTE PARA TECHO VERDE			
	10°	15°	20°
152001-001	159005-004	159005-005	159005-006

ACCESORIOS PARA SOPORTES

SOPORTES

LASTRE

159000-027	Juego de lastres de bloque de hormigón 18	UE: 100
160002-001	SolRack aluminio (1 placa) Grosor del material: 1 mm Superficie: 0,55 m ²	



ACCESORIOS SOLRACK

(Son necesarias dos unidades por placa)

943610-025**	Tornillo M10 x 25 con hexágono, DIN 933, A2 con recubrimiento Gleitmo	UE: 100
943000-029	Tornillo hexagonal M10 x 25, DIN EN ISO 4017, A2 con recubrimiento Gleitmo	UE: 100
943000-056	Arandela grande M10, DIN EN ISO 7093-1, A2	UE: 100
943912-010**	Tuerca de brida M10 con dientes de bloqueo, DIN 6923, A4	UE: 100
943000-022	Tuerca de brida M10 con dientes de bloqueo, DIN 6923, A4	UE: 100

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.

WINDSAFE (SEGÚN EL PROYECTO)

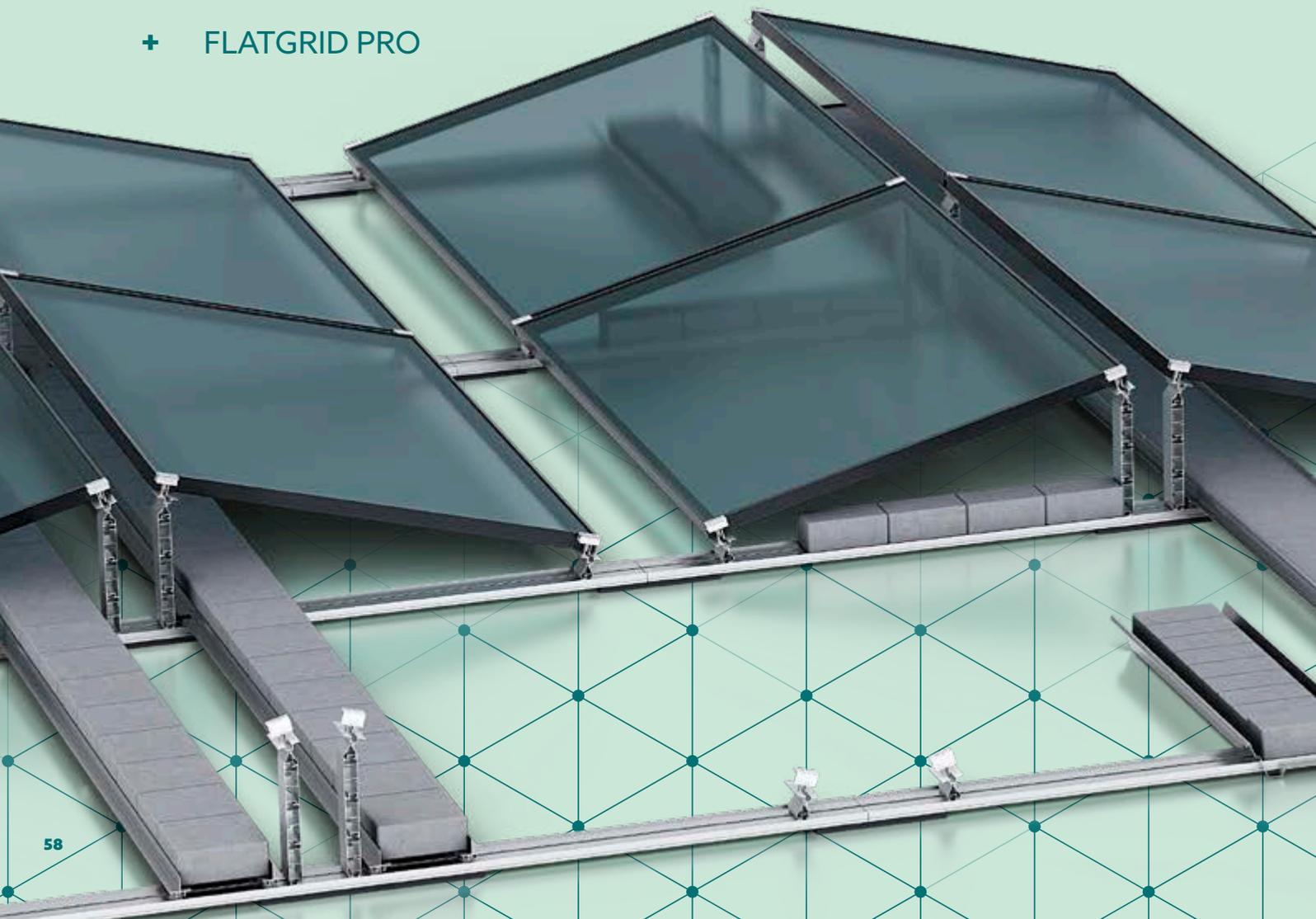
Panelado de pared trasera para sistemas fotovoltaicos elevados, para reducir las cargas del viento

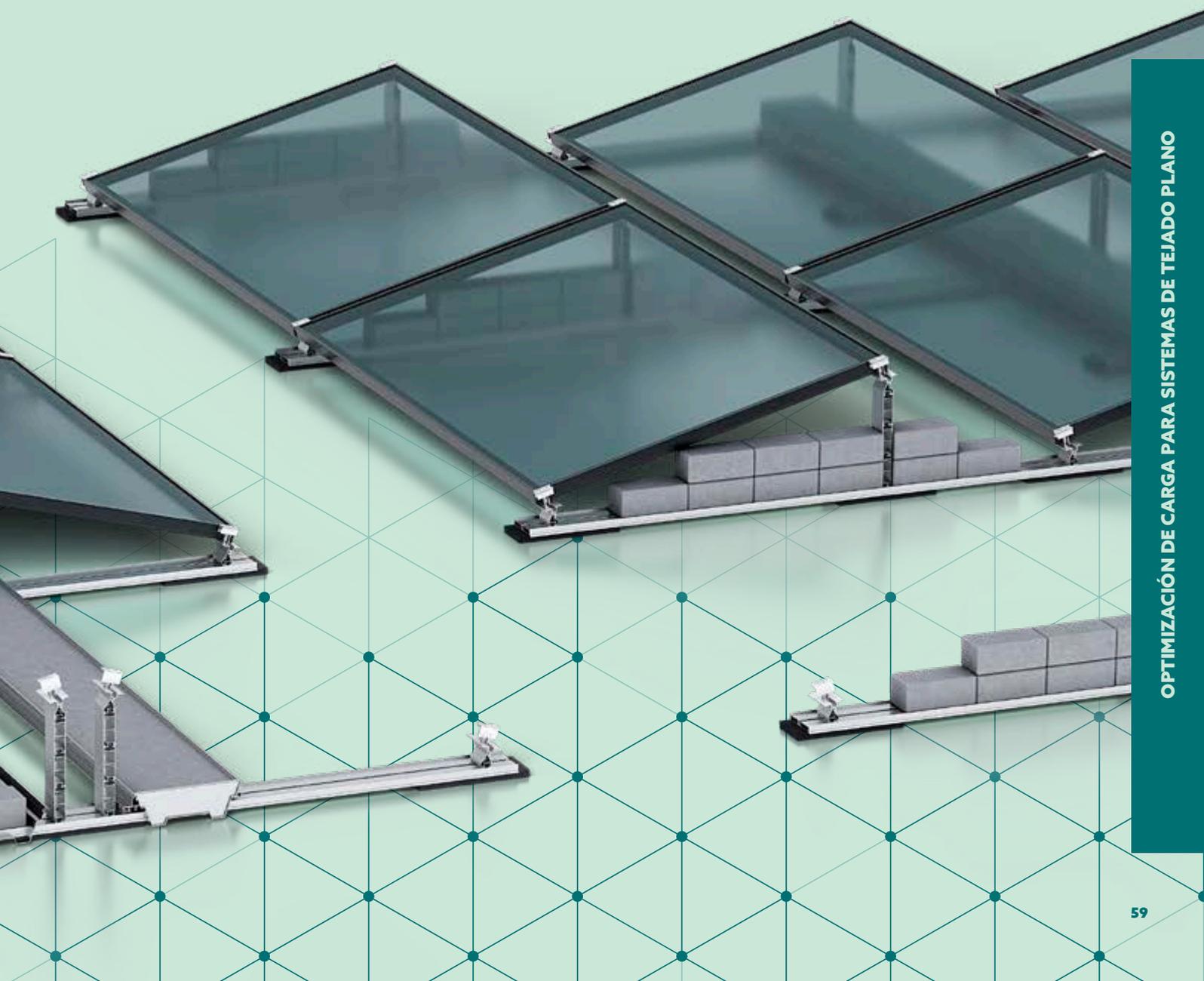
164160-180	Windsafe Vario de aluminio de 160 x 1830 mm
164250-180	Windsafe Vario de aluminio de 250 x 1830 mm



OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMA DE TEJADO PLANO

- + FIXGRID
- + FLATGRID
- + FIXGRID PRO
- + FLATGRID PRO





FIXGRID

OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMA DE TEJADO PLANO



FIXZ-7

121001-04400	Perfil de sistema FixZ-7 18 superior a 4400 mm
121001-05500	Perfil de sistema FixZ-7 18 superior a 5500 mm
121010-04400	Perfil de sistema FixZ-7 18 inferior a 4400 mm
121010-05500	Perfil de sistema FixZ-7 18 inferior a 5500 mm



FIXZ-15

121008-04400	Perfil de sistema FixZ-15 18 superior a 4400 mm
121008-05500	Perfil de sistema FixZ-15 18 superior a 5500 mm
121009-04400	Perfil de sistema FixZ-15 18 inferior a 4400 mm
121009-05500	Perfil de sistema FixZ-15 18 inferior a 5500 mm



PERFIL BASE FIXGRID, FLATGRID

128039-006	Perfil base para FlatGrid, 6000 mm
128039-203	Perfil base para FlatGrid, 2150 mm
128039-214	Perfil base para FlatGrid, 4200 mm
128039-215	Perfil base para FlatGrid, 6300 mm



PIEZAS PARA PERFIL FIXZ INCL. CONECTOR DE ROSCA FIXGRID

163900-011	Perfil superior del sistema FixZ-7, 96 mm con conector	UE: 25
163900-012	Perfil inferior del sistema FixZ-7, 96 mm con conector	UE: 25
163900-021	Perfil superior del sistema FixZ-10, 96 mm con conector	UE: 25
163900-022	Perfil inferior del sistema FixZ-10, 96 mm con conector	UE: 25
163900-023	Perfil central del sistema FixZ-10, 96 mm con conector	UE: 25
163900-001	Perfil superior del sistema FixZ-15, 96 mm con conector	UE: 25
163900-002	Perfil inferior del sistema FixZ-15, 96 mm con conector	UE: 25
163900-003	Perfil central del sistema FixZ-15, 96 mm con conector	UE: 25



Para cargas de nieve pesadas de hasta 5,4 kN/m²

NOTA: las sujeciones para módulos compatibles se encuentran en la sección de sujeciones para módulos Rapid16 y los perfiles portantes del módulo en la sección de perfiles.

FIXGRID

OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMA DE TEJADO PLANO



PLACA FIXZ WINDSAFE

169018-170	FixZ-7 Windsafe hasta 1700 mm
169018-210	FixZ-7 Windsafe hasta 2067 mm
169017-170	FixZ-10 Windsafe hasta 1700 mm
169017-210	FixZ-10 Windsafe hasta 2067 mm
169017-240	FixZ-10 Windsafe hasta 2400 mm
169019-170	FixZ-15 Windsafe hasta 1700 mm
169019-210	FixZ-15 Windsafe hasta 2067 mm



EJES DE LASTRE

169020-170	Eje de lastre FixGrid hasta 1700 mm	
169020-210	Eje de lastre FixGrid hasta 2067 mm	
169020-240	Eje de lastre FixGrid hasta 2400 mm	
169020-000	Chapa de cierre FixGrid con eje de lastre (solo para 169020-240)	UE: 20



CONECTORES

129002-002	Conectores E Solo, SoloPlus, FixZ-7, FixZ-15, preensamblados	UE: 100
129019-011	Conector adicional para FixZ-15 superior (1 unidad por conexión)	UE: 100
943001-232	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ (2 unidades por conexión)	UE: 100



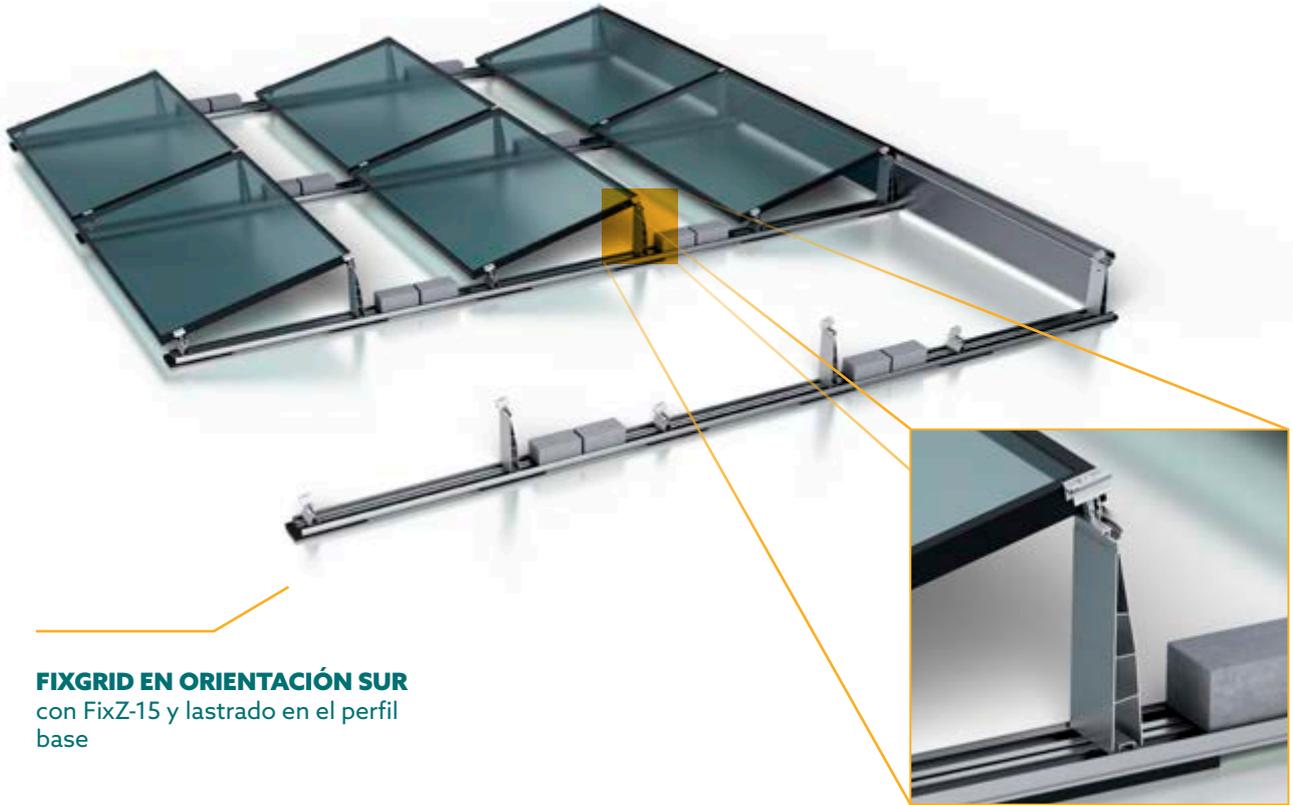
OTROS ACCESORIOS

129063-000	Conector transversal Rapid Completamente preensamblado para Klicknut M8 Para sistema de barras cruzadas	UE: 200
129062-001	Juego de conectores de tensión M8	UE: 100
129061-001	Juego de conectores de cumbrera	UE: 50
119015-002	Cinta de montaje perforada de 6 - rollo de 50 m	UE: 1
119015-003	Cinta de montaje perforada de 16 - rollo de 50 m Resistente a los rayos	UE: 1

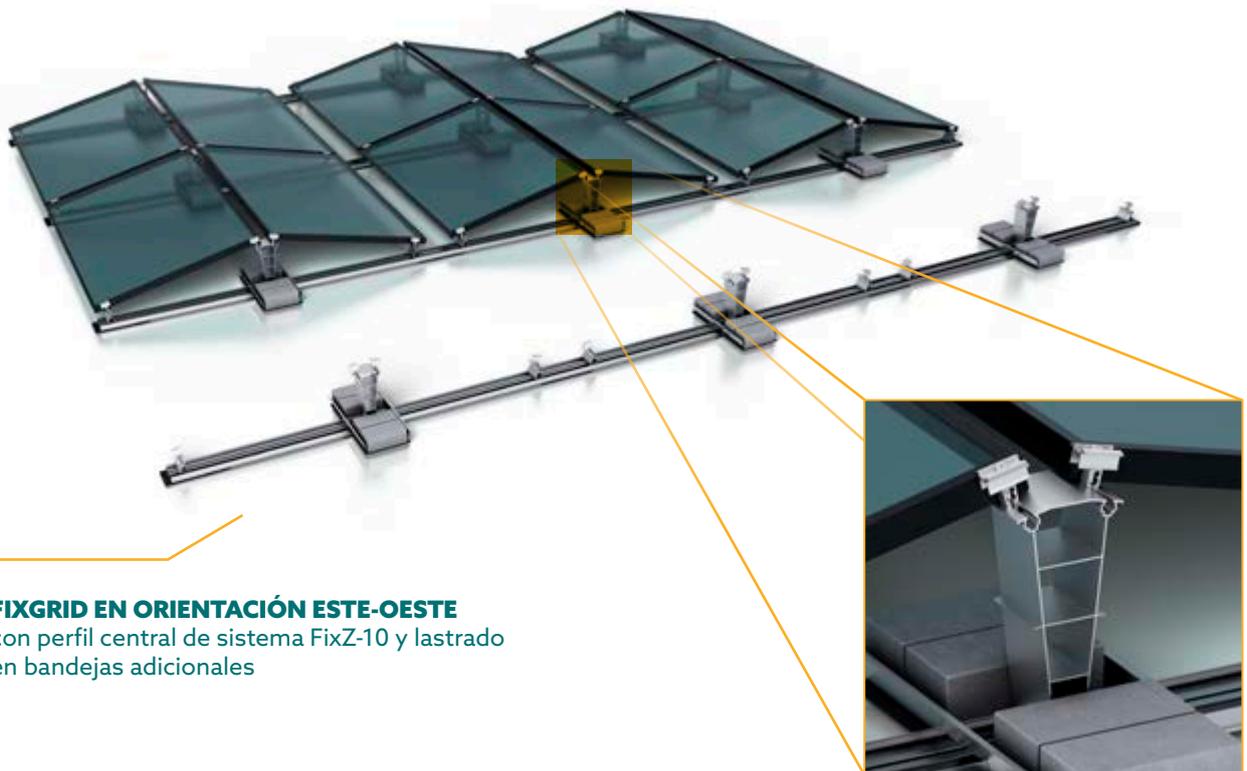


FIXGRID

EJEMPLOS DE MONTAJE



FIXGRID EN ORIENTACIÓN SUR
con FixZ-15 y lastrado en el perfil
base



FIXGRID EN ORIENTACIÓN ESTE-OESTE
con perfil central de sistema FixZ-10 y lastrado
en bandejas adicionales

FLATGRID

OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMA DE TEJADO PLANO



PERFIL BASE FLATGRID PARA BANDAS DE ESTERA DE PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

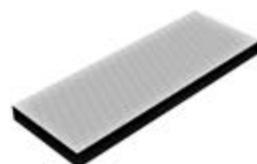
128039-006	Perfil base para FlatGrid, 6000 mm
128039-203	Perfil base para FlatGrid, 2150 mm
128039-214	Perfil base para FlatGrid, 4200 mm
128039-215	Perfil base para FlatGrid, 6300 mm



129078-001	Conector interno para FlatGrid (2 unidades por conexión)	UE: 50
943001-232	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ (4 unidades por conexión)	UE: 100



169004-003	Estera de protección de edificios 300 x 110 x 20 mm AK SK	UE: 25
169004-008	Estera de protección de edificios 300 x 110 x 20 mm FH AK SK (bajo consulta, tenga en cuenta plazos de entrega más largos).	UE: 25



NOTA: estera de protección de edificios con lámina triplex de aluminio en la parte inferior para evitar la migración del plastificante.



CONECTOR ANGULAR RAPID PRO L Y ACCESORIOS

119026-122	Conector angular Rapid Pro L	UE: 100
943000-025	Tornillo con hexágono interior M8 x 20, DIN EN ISO 4762, A2 con dientes de bloqueo con recubrimiento Gleitmo	UE: 100
943000-043	Arandela grande M8, DIN EN ISO 7093-1, A2	UE: 100
943914-008	Tuerca cuadrada M8	UE: 100
129010-008	Módulo de un clic KlickIn para tuerca M8	UE: 100



OTROS ACCESORIOS

129062-001	Juego de conectores de tensión M8	UE: 100
169017-000	Bandeja adicional	UE: 50
169004-013	Estera de protección de edificios de 230 x 110 x 8 mm	UE: 100



FIXGRID PRO

OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMA DE TEJADO PLANO

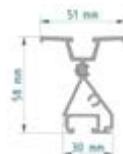


SOPORTE DE MÓDULO

165005-001	Soporte de módulo atornillado Pro Para montar sobre el perfil inferior Pro	UE: 25
-------------------	---	--------

Las sujeciones para módulo compatibles se encuentran en la sección de sujeciones para módulos Sistema ProLine.

165005-004	Soporte de módulos Pro Para montar sobre el elemento de elevación atornillado Pro	UE: 25
-------------------	--	--------



ELEMENTOS DE ELEVACIÓN PRO

165005-002	Elemento de elevación de inserción Pro Para montar sobre el perfil inferior Pro	UE: 25
-------------------	--	--------



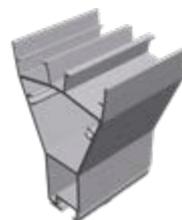
165005-003	Elemento de elevación Pro Para montar sobre el elemento de elevación atornillado Pro	UE: 25
-------------------	---	--------



TENGA EN CUENTA: el número de unidades de los elementos de elevación varía según el ángulo de elevación (1 unidad = 5°, 2 unidades = 10°, 3 unidades = 15°)

165005-100	Soporte central de módulo atornillado Pro Para montar sobre el perfil inferior Pro	UE: 25
-------------------	---	--------

TENGA EN CUENTA: el soporte central de módulo atornillado Pro está concebido para un ángulo de elevación de 10°.



PERFILES INFERIORES

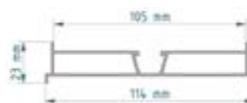
165001-01500	Perfil inferior Pro 1500 mm
---------------------	-----------------------------

165001-02500	Perfil inferior Pro 2500 mm
---------------------	-----------------------------

165001-03500	Perfil inferior Pro 3500 mm
---------------------	-----------------------------

165001-04500	Perfil inferior Pro 4500 mm
---------------------	-----------------------------

165001-06000	Perfil inferior Pro 6000 mm
---------------------	-----------------------------



CONECTOR PARA PERFILES INFERIORES

129200-001	Conector del perfil inferior Pro	UE: 70
-------------------	----------------------------------	--------



FIXGRID PRO

OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMA DE TEJADO PLANO



CHAPAS WINDSAFE

169205-135	Windsafe 5 Pro hasta módulo de 1350 mm
169205-180	Windsafe 5 Pro hasta módulo de 1800 mm
169205-215	Windsafe 5 Pro hasta módulo de 2150 mm
169205-250	Windsafe 5 Pro hasta módulo de 2500 mm
169210-135	Windsafe 10 Pro hasta módulo de 1350 mm
169210-180	Windsafe 10 Pro hasta módulo de 1800 mm
169210-215	Windsafe 10 Pro hasta módulo de 2150 mm
169210-250	Windsafe 10 Pro hasta módulo de 2500 mm
169215-135	Windsafe 15 Pro hasta módulo de 1350 mm
169215-180	Windsafe 15 Pro hasta módulo de 1800 mm
169215-215	Windsafe 15 Pro hasta módulo de 2150 mm
169215-250	Windsafe 15 Pro hasta módulo de 2500 mm



EJE DE LASTRE

169020-100	Bandeja de lastre Pro	
169020-001	Placa de cierre de bandeja de lastre Pro	UE: 20
169200-000	Cuña de sujeción bandeja de lastre Pro	UE: 10



GUÍAS DE LASTRE Y DE UNIÓN

165002-01600	Lastre + guía de unión Pro 1600 mm
165002-02000	Lastre + guía de unión Pro 2000 mm
165002-02350	Lastre + guía de unión Pro 2350 mm
165002-02700	Lastre + guía de unión Pro 2700 mm
165002-06000	Lastre + guía de unión Pro 6000 mm



CONECTOR PARA GUÍA DE LASTRE

129200-002	Conector guía de lastre Pro	UE: 40
-------------------	-----------------------------	--------



GUÍA INFERIOR

165001-00550	Guía inferior Pro 550 Como soporte intermedio para lastre + carril compuesto Pro	UE: 25
---------------------	---	--------



FIXGRID PRO

OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMA DE TEJADO PLANO



JUEGO FIXGRID PRO

163000-400 Juego FixGrid Pro este/oeste



HERRAMIENTA DE INSERCIÓN FIXGRID PRO

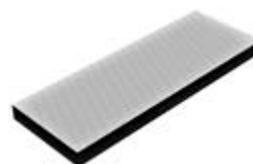
169008-006 Herramienta de inserción FixGrid Pro
Para facilitar el montaje y el posicionamiento de los soportes del módulo giratorio y los elementos de elevación giratorios. UE: 2



BANDAS DE ESTERA DE PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

169004-003 Estera de protección de edificios 300 x 110 x 20 mm AK SK UE: 25

169004-008 Estera de protección de edificios 300 x 110 x 20 mm FH AK SK (bajo consulta, tenga en cuenta plazos de entrega más largos). UE: 25



NOTA: estera de protección de edificios con lámina triplex de aluminio en la parte inferior para evitar la migración del plastificante.



CONECTOR DE PERFIL INFERIOR PARA GUÍAS DE LASTRE Y DE UNIÓN

129063-002 RapidConnect90 UE: 100



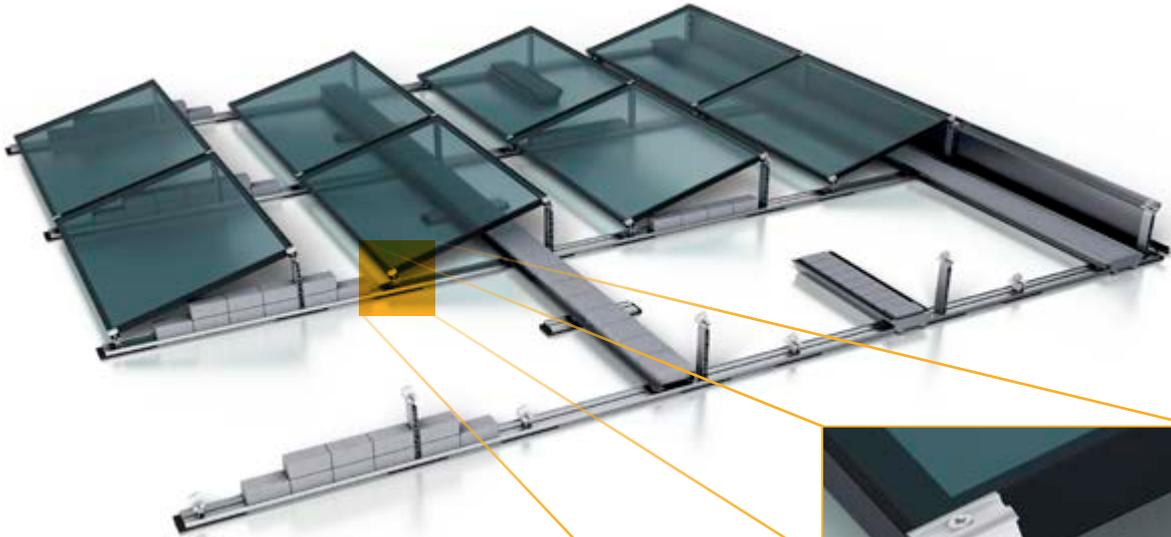
TORNILLO DE FIJACIÓN PARA CHAPAS WINDSAFE

943001-232 Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ UE: 100

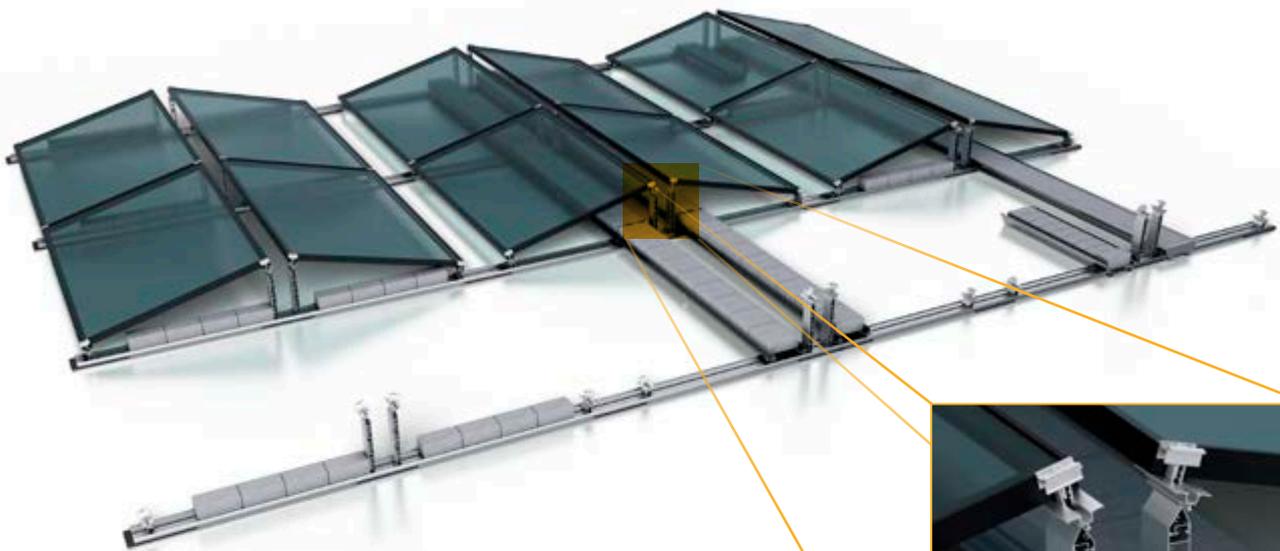


FIXGRID PRO

EJEMPLOS DE MONTAJE



FIXGRID PRO EN ORIENTACIÓN SUR
con diferentes posibilidades de lastrado



FIXGRID PRO-100 EN ORIENTACIÓN ESTE-OESTE
con elevación máxima de 15°



FLATGRID PRO

OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMA DE TEJADO PLANO



PERFILES INFERIORES

165001-01500	Perfil inferior Pro 1500 mm
165001-02500	Perfil inferior Pro 2500 mm
165001-03500	Perfil inferior Pro 3500 mm
165001-04500	Perfil inferior Pro 4500 mm
165001-06000	Perfil inferior Pro 6000 mm



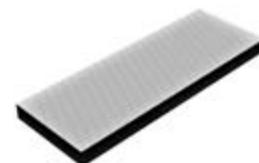
CONECTOR PARA PERFILES INFERIORES

129200-001	Conector del perfil inferior Pro	UE: 70
-------------------	----------------------------------	--------



BANDAS DE ESTERA DE PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

169004-003	Estera de protección de edificios 300 x 110 x 20 mm AK SK	UE: 25
169004-008	Estera de protección de edificios 300 x 110 x 20 mm FH AK SK (bajo consulta, tenga en cuenta plazos de entrega más largos)	UE: 25



CONECTOR ANGULAR RAPID PRO L

119026-122	Conector angular Rapid Pro L	UE: 100
-------------------	------------------------------	---------



ACCESORIOS PARA CONECTORES ANGULARES; DE TENSION Y DE CUMBRERA

943001-238*	Tornillo con cabeza semicircular M8X16, DIN 34805-2, TX40, A2, con dientes de bloqueo con recubrimiento Gleitmo	UE: 100
942000-902	Tuerca de cabeza de martillo Pro	UE: 100



* Se espera que esté disponible a partir del tercer trimestre de 2024.



OTROS ACCESORIOS

129062-021	Conector de tensión (por conexión se necesitan dos unidades)	UE: 100
129061-001	Juego de conectores de cumbrera	UE: 50

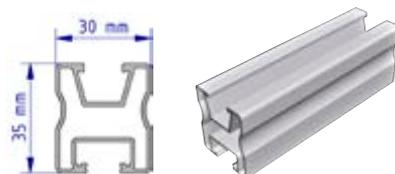


FLATGRID PRO

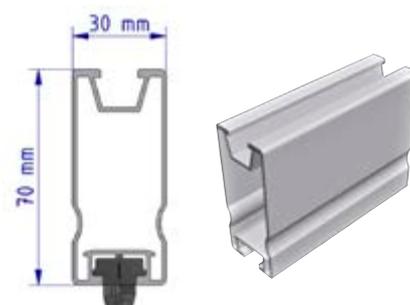
OPTIMIZACIÓN DE CARGA PARA SISTEMA DE TEJADO PLANO

PERFILES PORTANTES DEL MÓDULO

120020-00100 Perfil portante del módulo Pro35 de 100 mm UE: 100



120022-000 Perfil de inserción Pro70 UE: 100



NOTA: encontrará más perfiles portantes del módulo en la sección perfiles portantes y de montaje Pro.

EJE DE LASTRE

169020-100 Bandeja de lastre Pro



169020-001 Placa de cierre de bandeja de lastre Pro UE: 20



169200-000 Cuña de sujeción bandeja de lastre Pro UE: 10



169004-003 Estera de protección de edificios 300 x 110 x 20 mm AK SK UE: 25



169004-008 Estera de protección de edificios 300 x 110 x 20 mm FH AK SK (bajo consulta, tenga en cuenta plazos de entrega más largos) UE: 25

NOTA: estera de protección de edificios con lámina triplex de aluminio en la parte inferior para evitar la migración del plastificante.



FLATGRID PRO

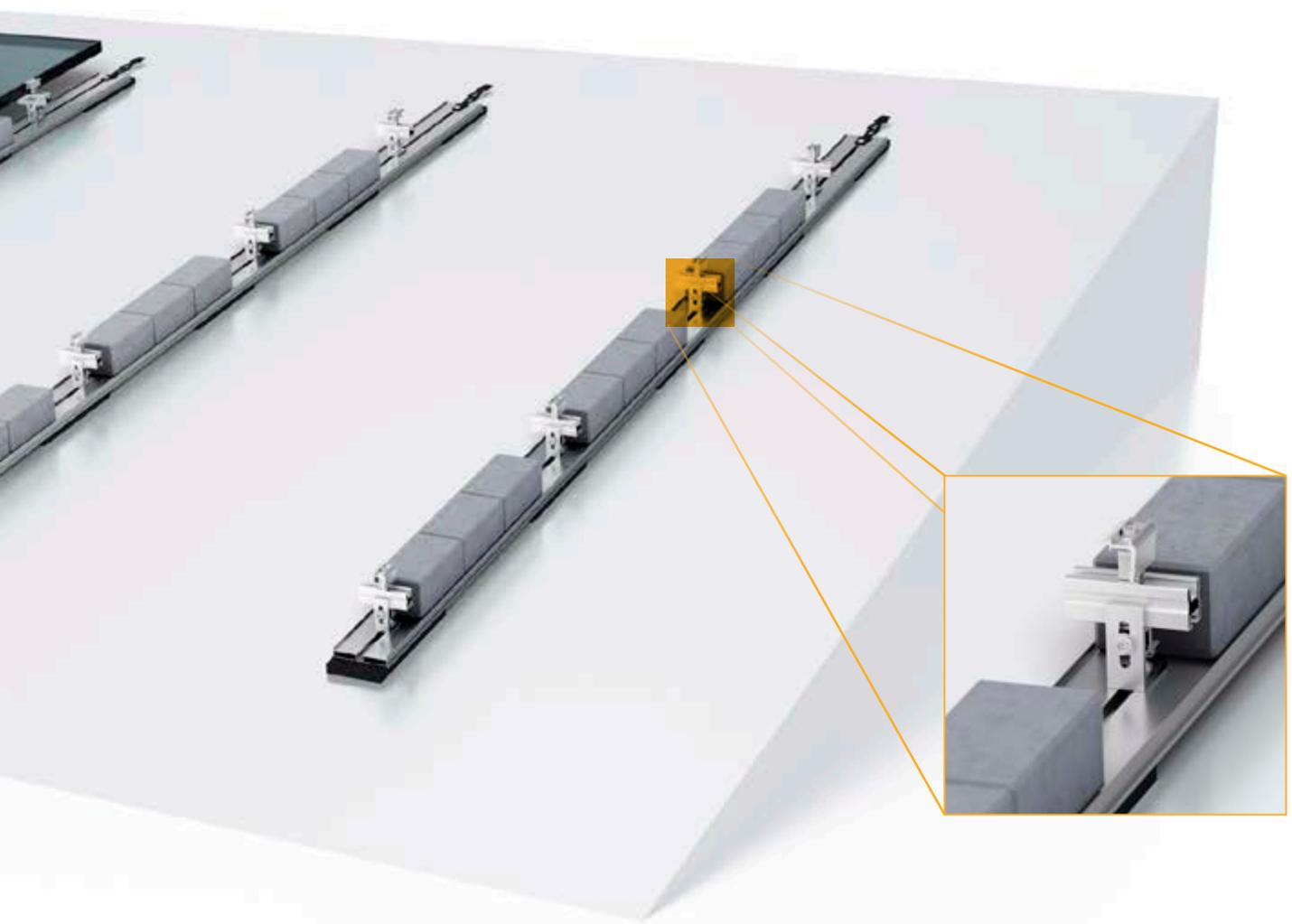
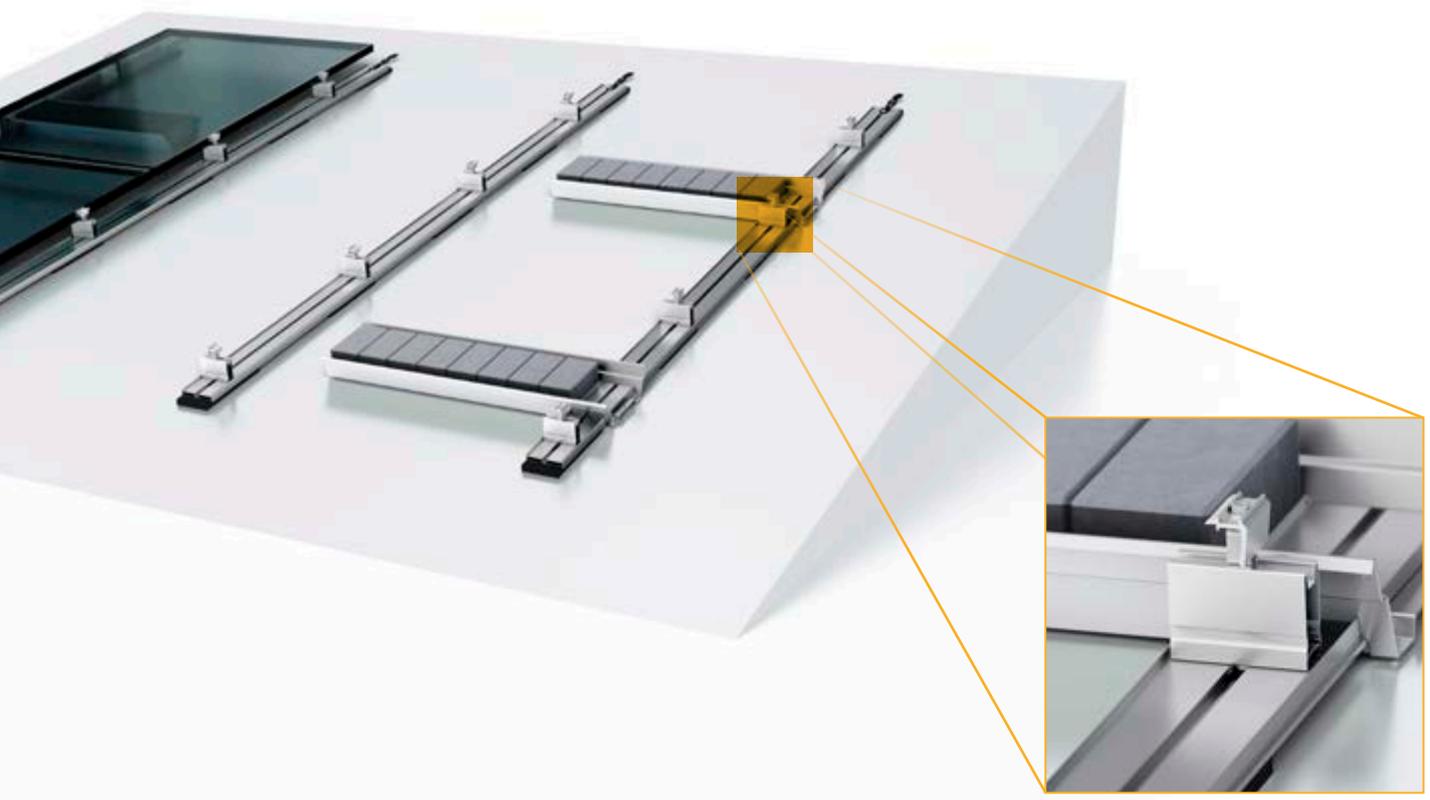
EJEMPLOS DE MONTAJE



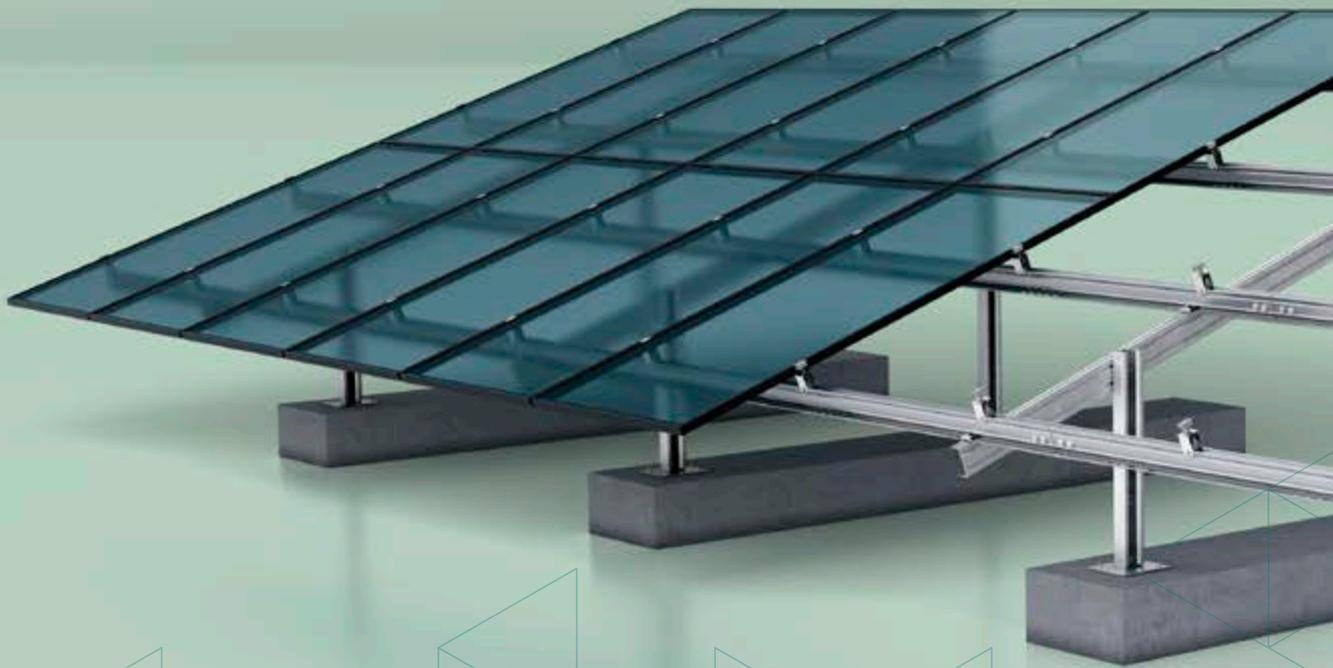
FLATGRID PRO
con perfil de inserción Pro70
y bandeja de lastre Pro

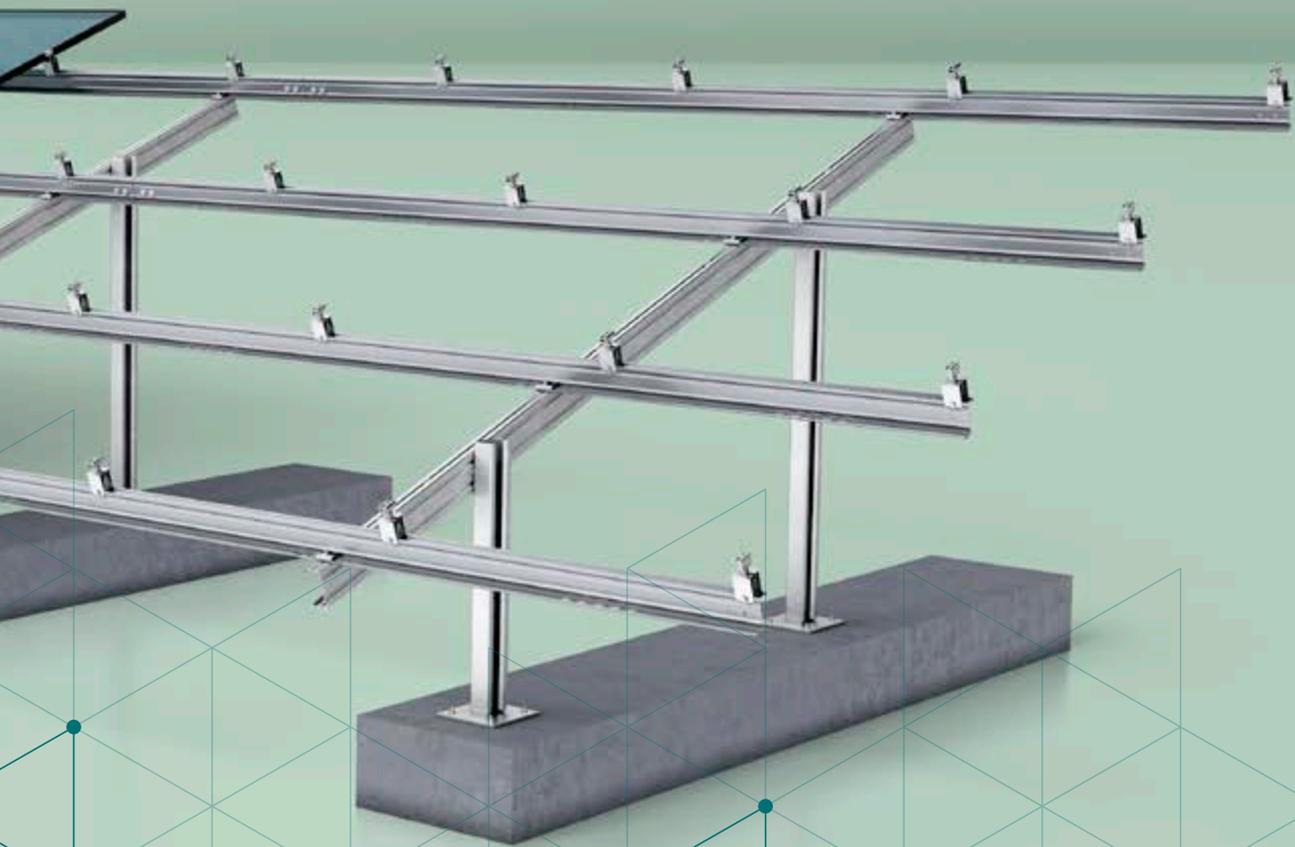
FLATGRID PRO
con conector angular Rapid Pro L y
lastrado en el perfil inferior Pro





JUEGOS DE ENERGÍA PVMAX





JUEGO PVMAX-S

El nuevo PvMax-S complementa nuestra gama de productos de la familia FS de acero para obtener un sistema modular sencillo y económico. PvMax-S combina FS Duo con cimientos de hormigón.

- Montaje rápido y sencillo
- Verificación estructural completa
- Económico y eficiente
- Aplicable para módulos de celdas de 60 (máx. 1700 x 1150 mm) y 72 (2400 x 1150 mm)
- Módulos, sujeciones para módulos, tacos y cimentación de hormigón no están incluidos en el volumen de suministro

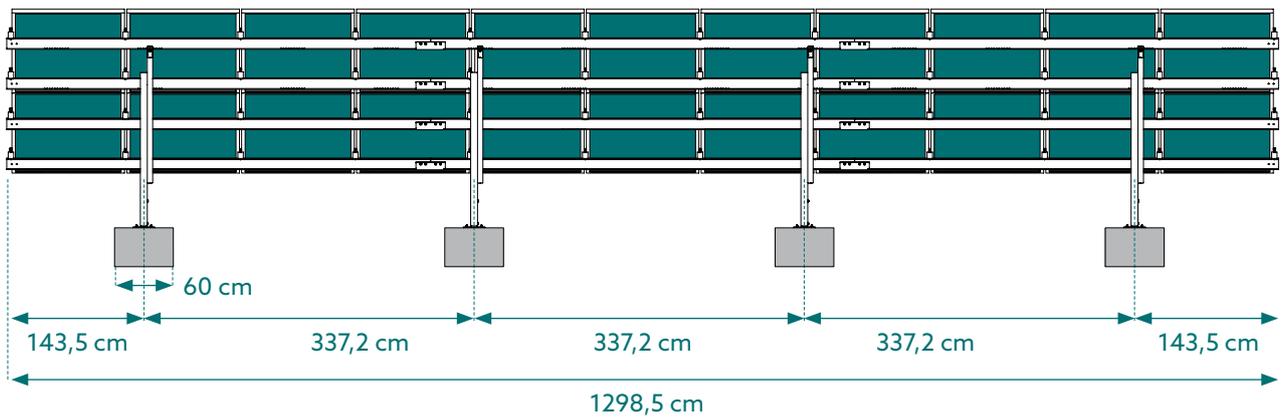
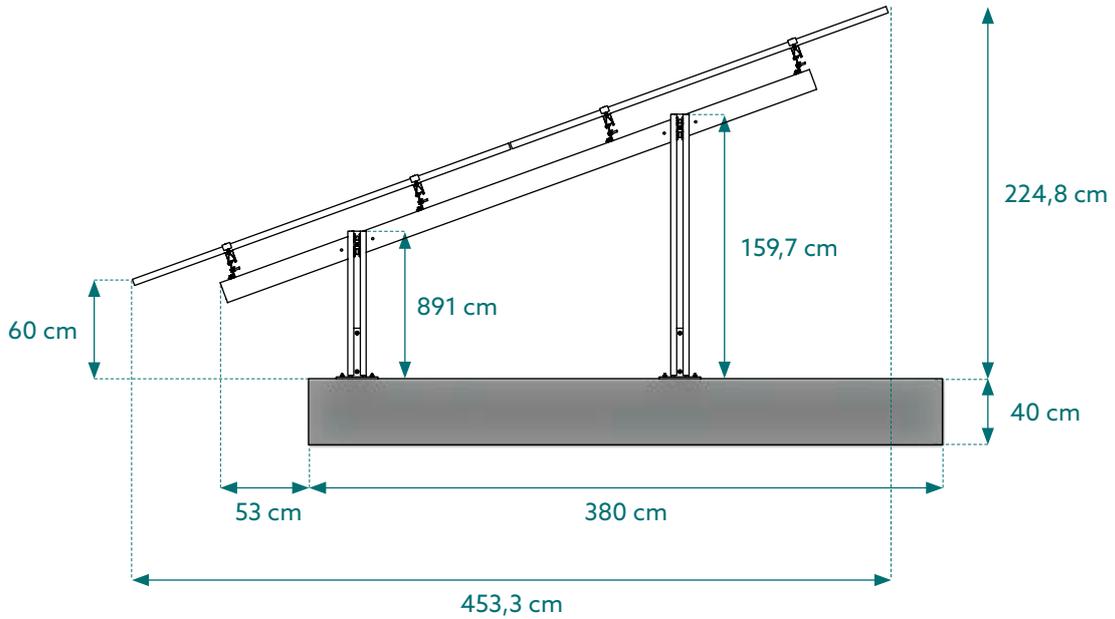
SISTEMA DE ÁREA ABIERTA PARA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN

146003-050 Juego PvMax-S 2V LT 11/72 4 postes



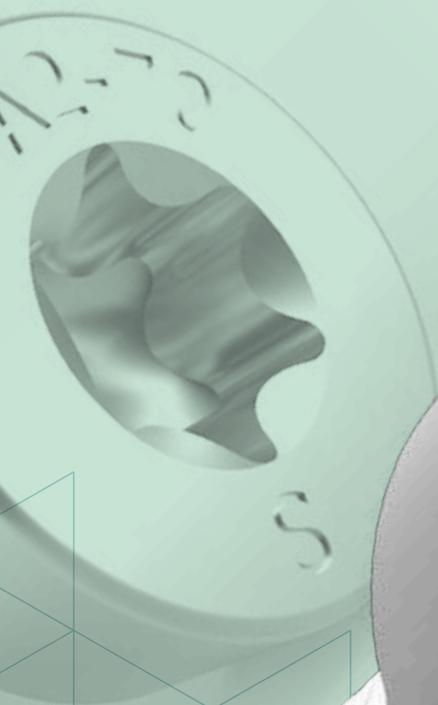
DIMENSIONES PARA MÓDULOS DE 72 CÉLULAS

JUEGO PVMAX-S



TORNILLOS Y PIEZAS PEQUE- ÑAS





TORNILLOS Y PIEZAS PEQUEÑAS

TORNILLO HEXAGONAL, A2



943610-025**	M10 x 25	DIN 933	UE: 100
943000-029	M10 x 25	DIN EN ISO 4017	UE: 100
943000-032	M10 x 35	DIN EN ISO 4017	UE: 100
943000-037	M10 x 45	DIN EN ISO 4017	UE: 100

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.



TORNILLO DE CABEZA CUADRADA, A2



943410-025	M10 x 25		UE: 100
-------------------	----------	--	---------



TUERCA DE BRIDA CON DIENTES DE BLOQUEO, A4



943000-015	M8	DIN EN 1661	UE: 100
943912-010**	M10	DIN 6923	UE: 100
943000-022	M10	DIN EN 1661	UE: 100

** El artículo va a expirar. Disponibilidad según reservas.



ARANDELA GRANDE, V2



943000-043	M8	DIN EN ISO 7093-1	UE: 100
943000-056	M10	DIN EN ISO 7093-1	UE: 100



TORNILLO CON HEXÁGONO INTERIOR CON DIENTES DE BLOQUEO, A2



943000-025	M8 x 20	DIN EN ISO 4762	UE: 100
-------------------	---------	-----------------	---------



942000-902	Tuerca de cabeza de martillo Pro		UE: 100
-------------------	----------------------------------	--	---------

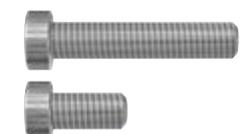


TORNILLO CON CABEZA CILÍNDRICA CON DIENTES DE BLOQUEO, TX40, A2



943000-063*	M8 x 40	DIN EN ISO 14580	UE: 100
943001-242*	M8 x 16	DIN EN ISO 14580	UE: 100

* Se espera que esté disponible a partir del tercer trimestre de 2024.



TORNILLOS Y PIEZAS PEQUEÑAS

TORNILLO CON CABEZA SEMICIRCULAR CON DIENTES DE BLOQUEO, TX40, A2



943001-238*	M8 x 16	DIN 34805-2	UE: 100
-------------	---------	-------------	---------

* Se espera que esté disponible a partir del tercer trimestre de 2024.



TUERCA CUADRADA, A4



943914-008	Tuerca cuadrada M8, A4 Se ajusta a todos los perfiles de sistema Schletter, se puede combinar con Klicknut M8 y módulo de un clic	UE: 100
129010-008	Módulo de un clic KlickIn para tuerca M8 Para facilitar la inserción en la tuerca cuadrada M8, en cualquier lugar de la tuerca KlickIn M8	UE: 100
943914-010	Tuerca cuadrada M10, A4 Se ajusta a todos los perfiles de sistema Schletter, se puede combinar con Klicknut M8 y módulo de un clic	UE: 100
129010-001	Módulo de un clic KlickIn para tuerca M10 Para facilitar la inserción en la tuerca cuadrada M10, en cualquier lugar de la tuerca KlickIn M10	UE: 100



TUERCA AUTOBLOCANTE, A4



943001-240	M8	DIN EN ISO 7040	UE: 500
------------	----	-----------------	---------

TENGA EN CUENTA: todas las tuercas de seguridad en todos los acabados y calidades son de un solo uso. Tanto el anillo de plástico en las tuercas de retención como la pieza de sujeción en las tuercas de metal pierden capacidad de sujeción al atornillarlas y desatornillarlas.



TORNILLO ROSCADO AUTORROSCANTE, A2

Para acero a partir de 1,5 mm



943763-064	6,3 x 64	UE: 100
943763-115	6,3 x 115	UE: 100
943763-150	6,3 x 150	UE: 100
943763-200	6,3 x 200	UE: 50

Los puntos de fijación deben taladrarse previamente con Ø 5 mm.



INCRUSTACIÓN DE CAUCHO EPDM DE 3 MM AUTOADHESIVA, ROLLO DE 50 M, RESISTENTE A UV

Por ejemplo, para sujeciones de hoja trapezoidal o para módulos laminados.



973000-041	Caucho EPDM autoadhesivo de 48 mm de ancho, rollo de 50 m
------------	---



TORNILLOS Y PIEZAS PEQUEÑAS

TORNILLOS DE FIJACIÓN PARA COMPONENTES Y PLACAS DE METAL



943755-925	Tornillo perforador de 5,5 x 25 con junta	UE: 100
943000-700	Tornillo de chapa fina 5,5 x 25 A2 con arandela de estanqueidad Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana. Para la utilización en D, FR y GB en combinación con SingleFix Pro.	UE: 100
943000-360	Tornillo de chapa fina 6,0 x 25 A2 con arandela de estanqueidad Con la aprobación ETA, ETN, MCS012 y de la inspección de obras y construcciones alemana. Para la utilización en D, FR y GB en combinación con SingleFix Pro.	UE: 100
943001-232	Tornillo de chapa fina de 6,0 x 22 A2 con arandela de estanqueidad oZ	UE: 100
943772-019	Tornillo de reparación 7,2 x 19 autorroscante FABA-A A2	UE: 500



TORNILLO PARA MADERA

Para tejados sin tableros, recomendamos al menos 80 mm, para tejados con tablas y contralistas, al menos 120 mm.

TORNILLO PARA MADERA CON CABEZA DE CHAPA, VA



943208-080	8 x 80	UE: 100
943208-100	8 x 100	UE: 100
943208-120	8 x 120	UE: 50



Ejemplo

TORNILLO PARA MADERA CON CABEZA DE DISCO Y MUESCA DE CORTE VA



942218-080	8 x 80	UE: 50
942218-100	8 x 100	UE: 50
942218-120	8 x 120	UE: 50

TORNILLO PARA MADERA CON CABEZA DE CHAPA, GALVANIZADO



942208-080	8 x 80	UE: 50
942208-100	8 x 100	UE: 50
942208-120	8 x 120	UE: 50

JUNTA PARA TORNILLOS DE CABEZA DE CHAPA



119016-000	Diámetro 8 EPDM
-------------------	-----------------



TORNILLOS Y PIEZAS PEQUEÑAS

TENDIDO DE CABLES

Sujetador de cable de plástico resistente a UV y a la temperatura

NOTA: partiendo de un cable de 6 mm² con un diámetro de 6 mm.

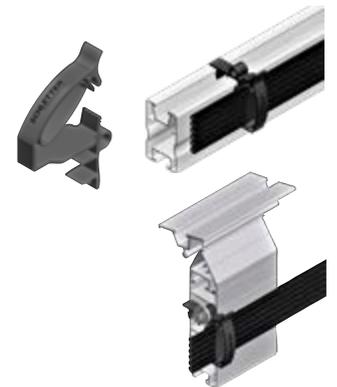


129065-008 Clip Pro Multi 8			
Perfiles	Sistemas	Cantidad de cables	
Canal de clic o atornillado M8, perfiles portantes del módulo S, perfiles portantes del módulo Solo, Eco05, FixZ-7, FixZ-15	FixZ-7, FixZ-15, sistema FS, aparcamiento, proyectos especiales	aprox. 6	UE: 100





129065-018 Clip Pro Multi PS			
Perfiles	Sistemas	Cantidad de cables	
Canal de clic para perfil portante del módulo Pro35, Pro50, Pro70, Pro100	FixGrid Pro (para el uso de FixGrid Pro, se debe pedir por separado el tornillo de chapa fina 943000-700).	aprox. 6	UE: 100



129065-001 Clip Pro Multi 10S			
Perfiles	Sistemas	Cantidad de cables	
Canal Solo y de fijación	-	aprox. 4	UE: 100



149023-001 Clips de montaje de 1,0 - 3,0 mm, guía superior		UE: 100
Fijación en bordes con una anchura de 1,0 - 3,0 mm; Longitud de los conectores con cable: 200 mm		

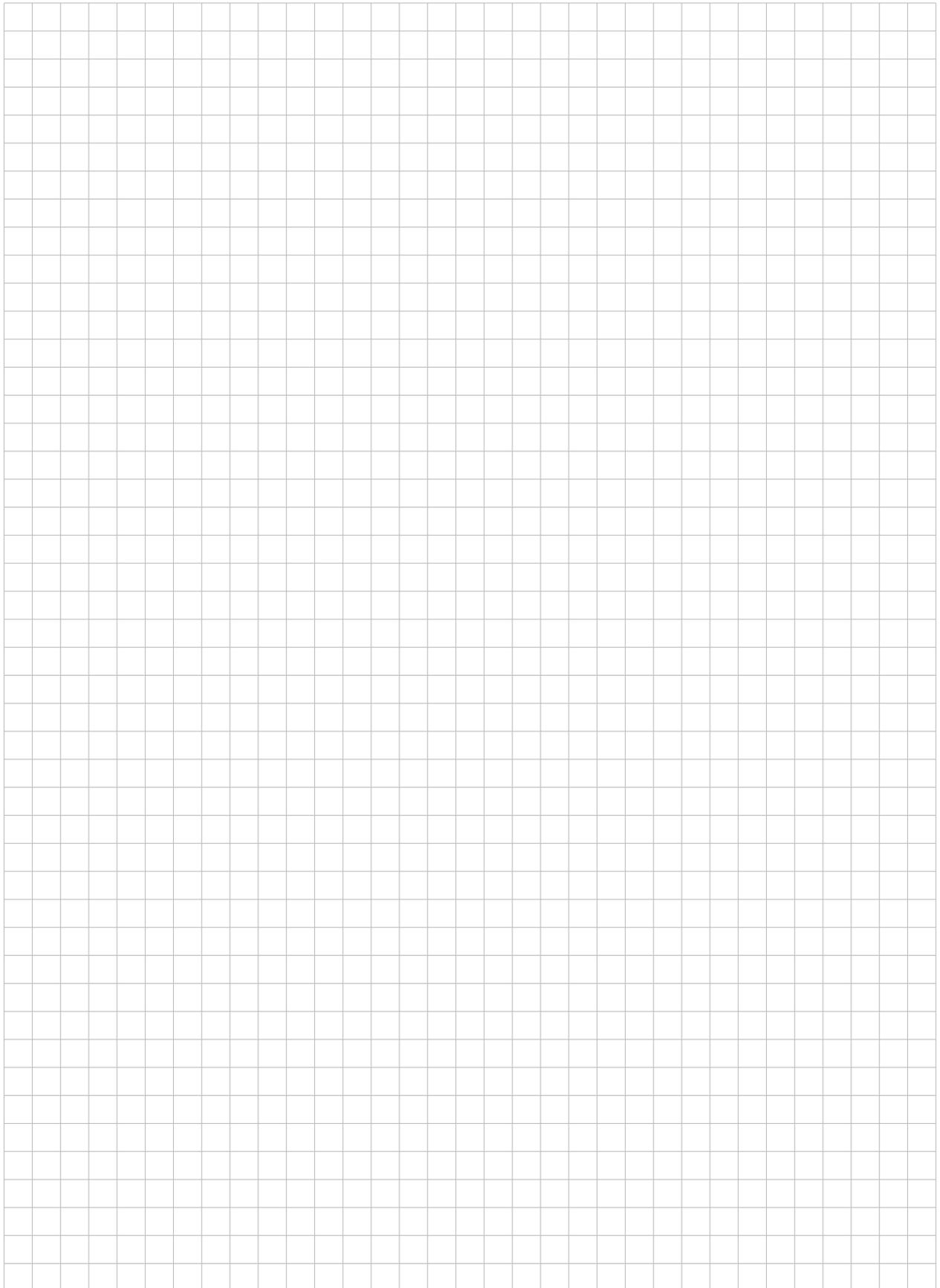


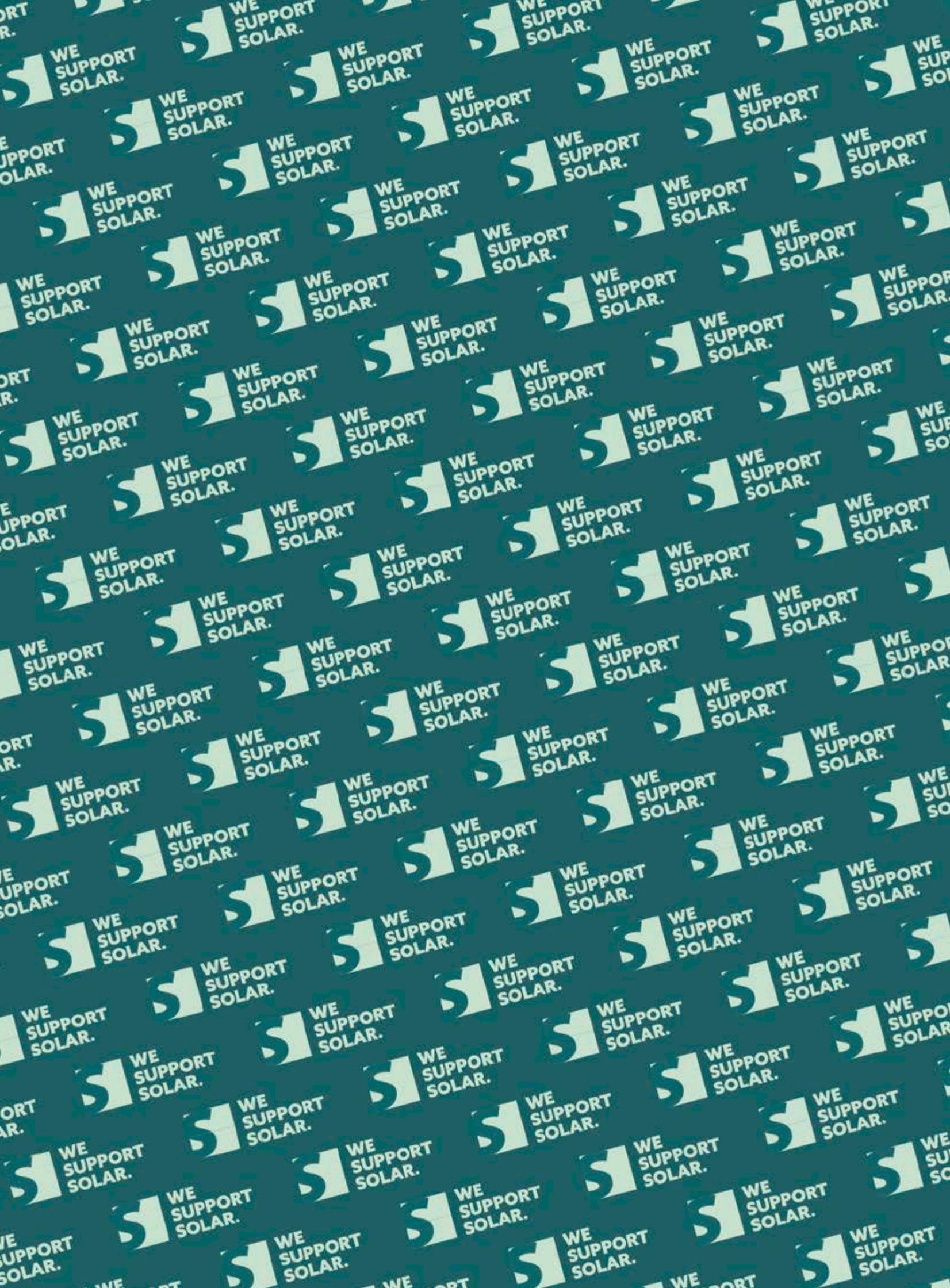
 

149023-002 Clips de montaje 1,0 - 3,0 mm, guía lateral		UE: 100
Fijación en bordes con una anchura de 1,0 - 3,0 mm; Longitud de los conectores con cable: 200 mm		



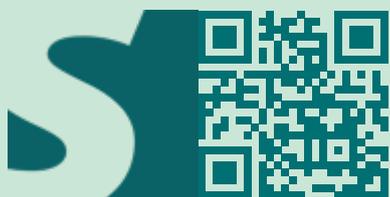
NOTAS





WE SUPPORT SOLAR.

Nuestros empleados están a su entera disposición para proporcionarle asesoramiento experto y completo en la planificación de su sistema y para resolver preguntas sobre logística y procesamiento de pedidos.



SCHLETTER SOLAR GMBH

Alustrasse 1, 83527 Kirchdorf, Alemania

www.schletter-group.com

