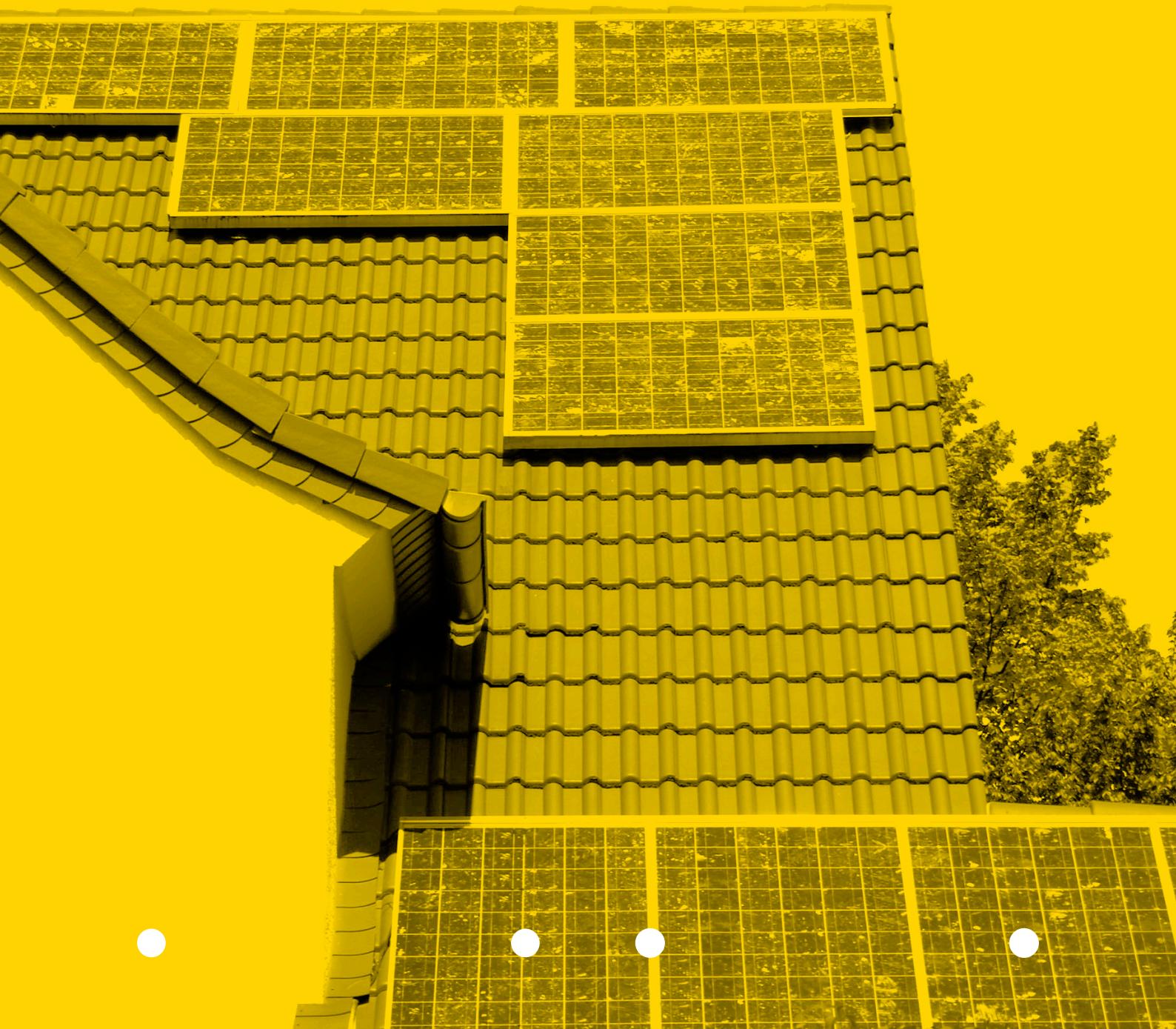


CELO

Estructura y
fijación solar





Índice

1. ¿Por que CELO?	pág. 4
2. CELO Solar	pág. 6
3. Sistemas CELO	pág. 8
4. Nuevo espacio SOLAR&MIX	pág. 10
5. Surtido a medida	pág. 12
6. Kits, estructuras y fijaciones	pág. 14
- Kits	pág. 16
- Estructuras	pág. 19
- Fijaciones solares	pág. 20
- Anclajes	pág. 24
- Tornillería	pág. 31
- Accesorios	pág. 34
7. Soporte técnico	pág. 38



Small Things



Nuevos sistemas de **estructuras** y **fijaciones solares**

En CELO somos líderes internacionales con más de **50 años** de experiencia en el diseño y fabricación de soluciones de tornillería y fijación de **alta precisión**.

Nuestra larga experiencia y liderazgo en el sector, ha permitido a nuestro **equipo I+D** perfeccionar de forma constante el desarrollo de nuevos sistemas, innovando en so-

luciones que permiten **ahorrar tiempo y reducir los costes** de las distintas instalaciones. Bajo estas mismas premisas, hemos aplicado la última tecnología para desarrollar nuestro nuevo proyecto de **estructuras y fijaciones solares**, cumpliendo con las exigencias del mercado y adaptándonos a las **necesidades del instalador**.

Queremos compartir contigo el lanzamiento de la **única gama solar que se adapta exclusivamente** a cada cliente en instalaciones solares residenciales. Te presentamos a continuación, la **única guía de fijación solar en España**.

Matter

¿Por qué CELO?



Tecnología para ofrecer un sistema único a medida

Hemos desarrollado la última tecnología para ofrecer un sistema flexible, que se adapta a las necesidades de cada cliente y facilita todo el proceso de montaje e instalación.



Calidad certificada

Garantizamos los más altos estándares de calidad de nuestros productos a través de certificados y homologaciones oficiales.



Ahorra en la instalación de paneles solares

Valoramos tu tiempo. Optimizar la instalación de nuestros sistemas en cada fase te permitirá ahorro de tiempo de ensamblaje



Estamos al servicio del instalador

Garantizamos la instalación de las estructuras y fijaciones solares durante cada fase del proceso. Por ello, realizamos el seguimiento y proporcionamos asistencia necesaria durante el mismo

Un futuro más sostenible es posible

En CELO, estamos comprometidos con las preocupaciones y cambios sociales, aportando **propuestas innovadoras** y de calidad, que contribuyan al desarrollo de objetivos comunes.

Con esta motivación, hemos diseñado un **sistema de fijación solar único**: nuestro kit contiene todos los componentes necesarios para **ajustar a medida las estructuras y fijaciones** de pane-

les solares según las necesidades de cada cliente. Se trata de un sistema flexible, que facilita el **montaje, manipulación y transporte**.

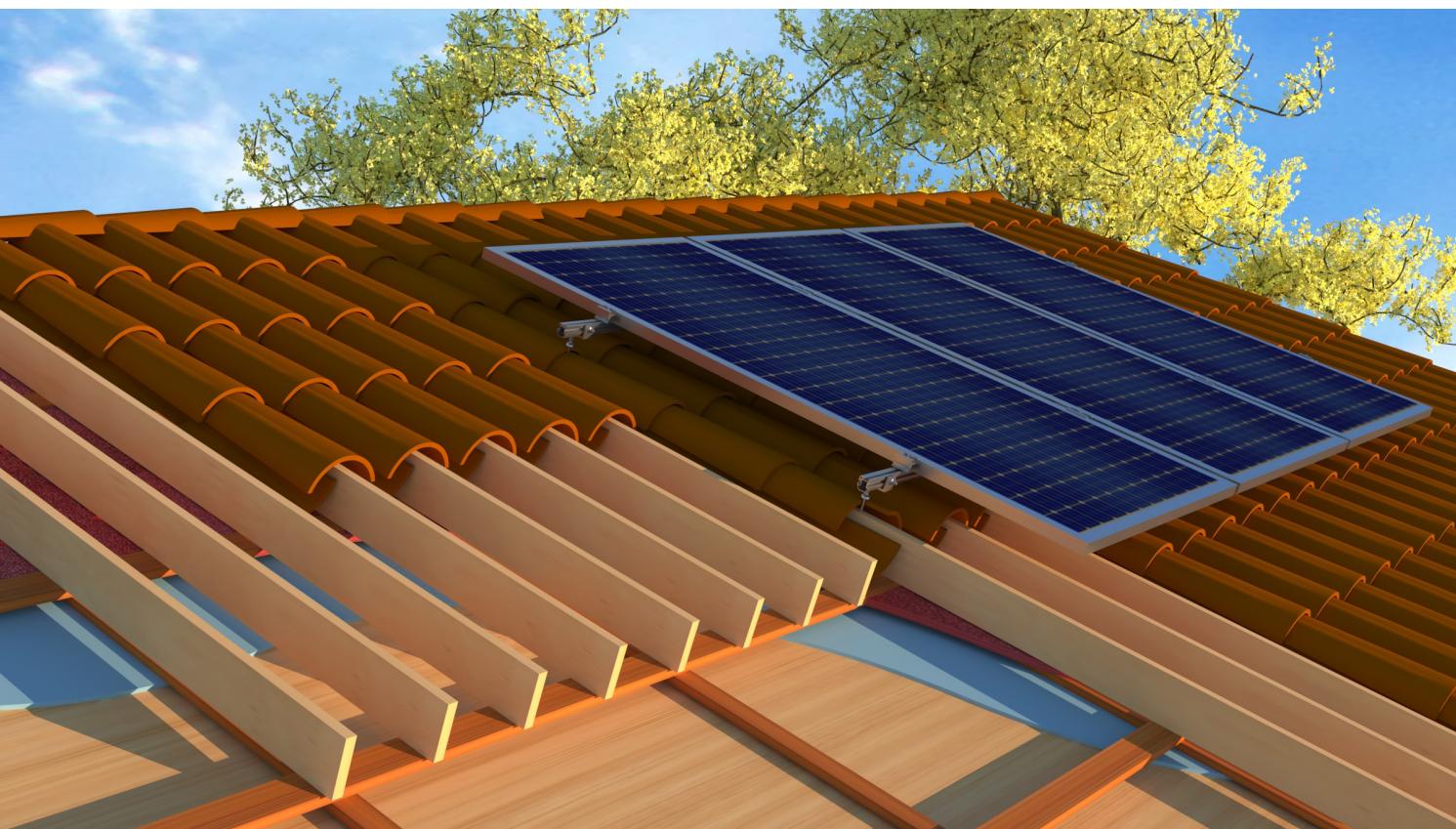
CELO Solar

Somos expertos en fijación al servicio del instalador

Nuestro sistema se basa en estructuras ligeras, resistentes y de fácil mantenimiento.

Hemos trabajado para ofrecerte **la solución más eficaz en fijaciones solares**. Nuestra propuesta va más allá de reducir los tiempos de montaje e instalación: queremos mejorar y optimizar todas las necesidades y requerimientos de los instaladores, así como toda la cadena de suministros. Por ello, nuestros servicios incluyen también la **gestión del diseño** de estructuras, pruebas de fijación y el **cálculo de las cargas en obra**. Nuestro modelo de acompañamiento se asegura de que todos nuestros clientes puedan contar con el **asesoramiento necesario** durante cualquier fase.

Nuestra extensa gama de tornillería, fijación y sujeción nos permite ofrecer **soluciones personalizadas** para cada tejado. Disponemos de estructuras solares por kits y también por accesorios independientes, evitando así material sobrante. Cada nuevo proyecto se trata de **forma individualizada** por uno de nuestros especialistas en estructura solar.



Los detalles sí marcan la diferencia

Sabemos que las instalaciones solares requieren de una alta fiabilidad y por este motivo certificamos y garantizamos que nuestros productos cumplan con los **estándares de calidad más exigentes**:



● Calidad de los materiales

Fabricamos con la mejor materia prima. Todos nuestros perfiles de aluminio están sujetos a la **normativa EN AW**, con carga suficiente o superior de rotura y límite elástico. Nuestra fabricación es nacional y de proximidad, garantizando la calidad excepcional de cada producto, y está sujeta a un código de buenas prácticas.

● Estanqueidad

Garantizamos que la ejecución de los trabajos de montaje no genera entradas de agua sobre la cubierta. Para asegurarlo, facilitamos toda la documentación y realizamos el seguimiento necesario para la correcta instalación de un montaje 100% estanco.

● Garantía

Todos los perfiles y tornillería de CELO ofrecen **25 años de garantía** desde la fecha de emisión de la factura. En el caso de las instalaciones que se encuentren en zonas de influencia marina (5 km desde la costa), la garantía es de 10 años.

● Normativa CE

Aseguramos la aplicación y certificación de la norma **EN 10901;2009+A1:2011** sobre las estructuras de acero y aluminio.

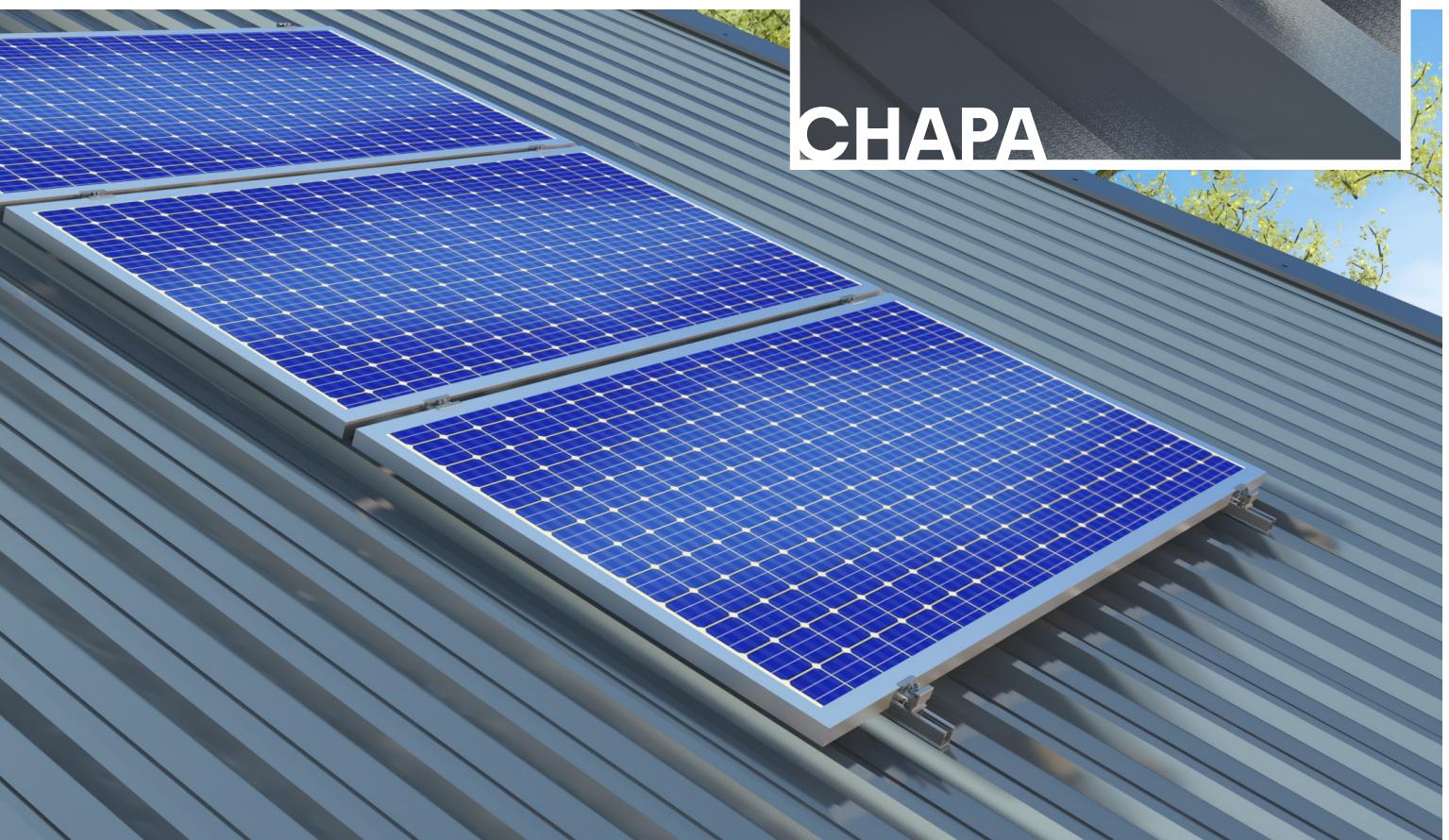
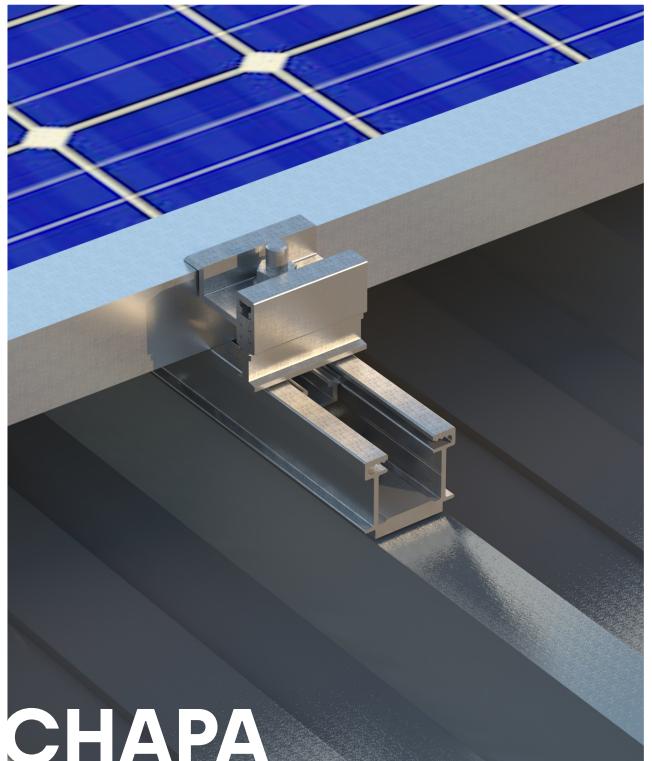
Todos nuestros sistemas estructurales están diseñados y calculados bajo los requisitos recogidos en el CTE (Código Técnico de Edificación) y EC9 (Eurocódigo9: Proyectos de estructuras de aleación de aluminio), considerando como parámetros mínimos de diseño vientos de 145 km/h y sobrecargas de nieve de 0,5kN/ m². Para cargas superiores, como vientos de 250 km/h, debe solicitarse un certificado y cálculos específicos.

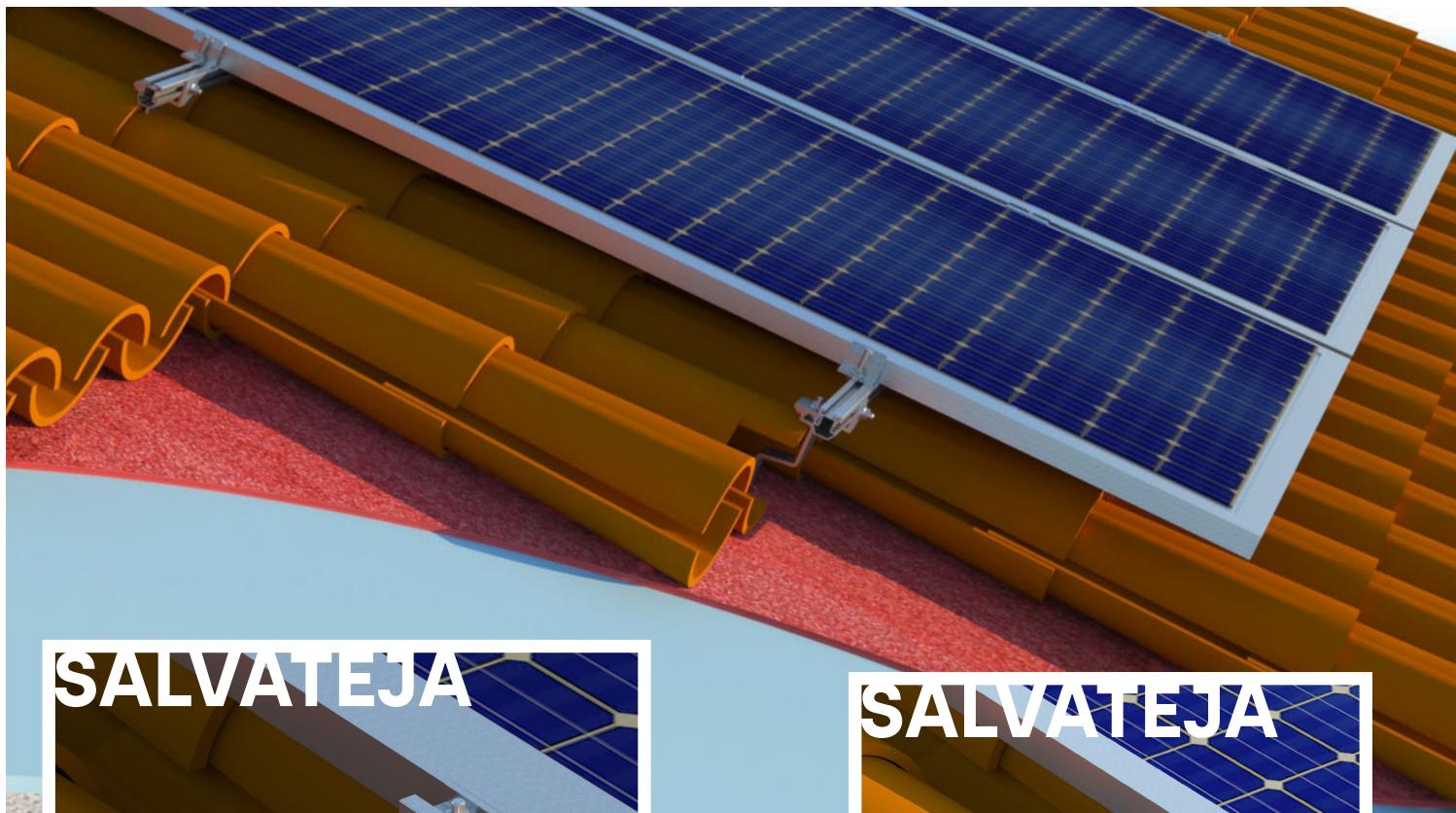
Sistemas CELO

Las cifras revelan que el **autoconsumo fotovoltaico residencial** instalado en España ha tenido un **crecimiento espectacular**. El autoconsumo seguirá la tendencia creciente, y ya se estiman incrementos relevantes de la demanda nacional.

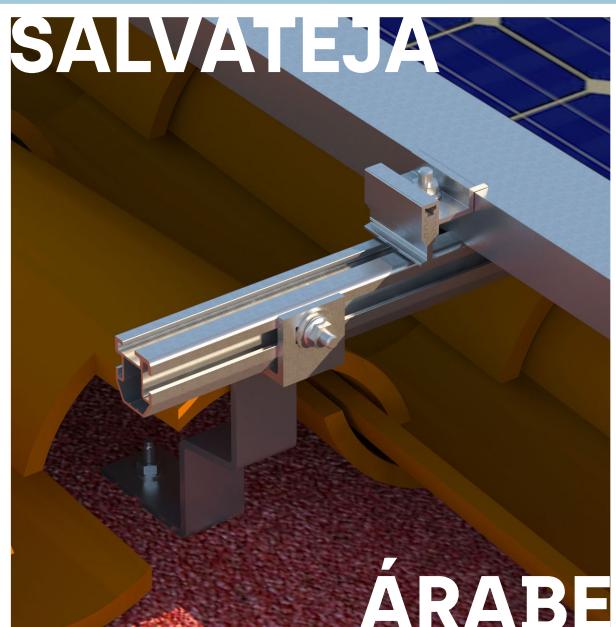
Según los datos registrados por la Unión Española Fotovoltaica (UNEF), en 2021 se instalaron 1203MW de nueva potencia fotovoltaica en instalaciones de autoconsumo. Esta cifra supone un incremento del 101,84 con respecto a 2020)

En CELO, ofrecemos soluciones a medida para la instalación de placas solares en tejados residenciales. Además de los kits de 2 y 3 panales, hemos desarrollado sistemas flexibles que se adaptan a las necesidades de cada instalación solar. Nuestros sistemas cubren varias necesidades de instalación: el sistema pasateja, salvateja (baja y árabe) y cubierta de chapa.



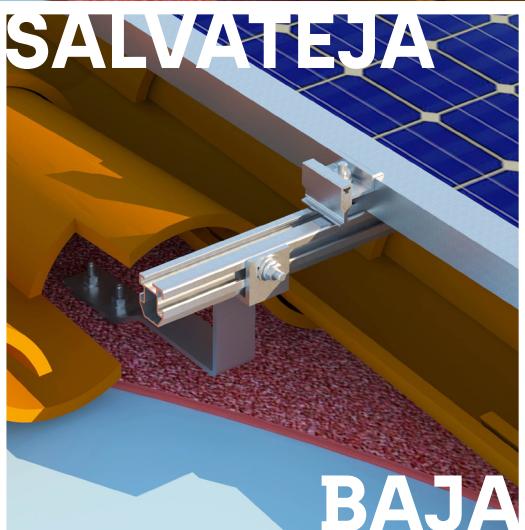


SALVATEJA

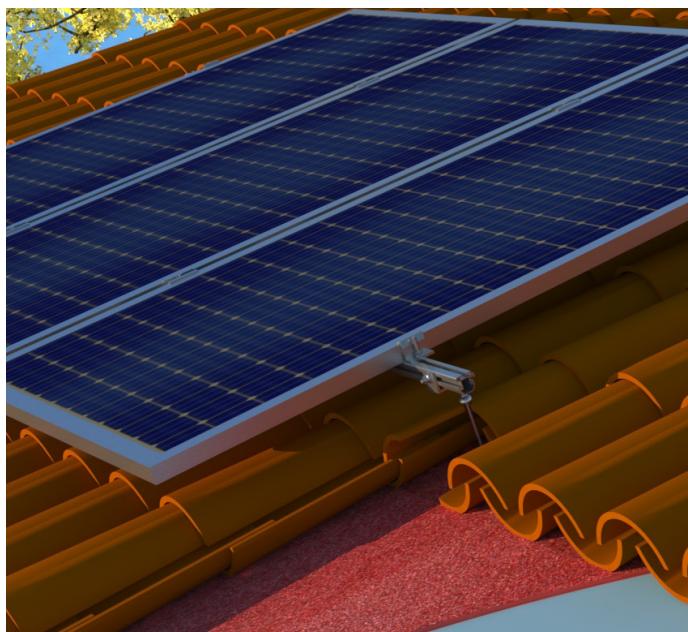


ÁRABE

SALVATEJA



BAJA



PASATEJA



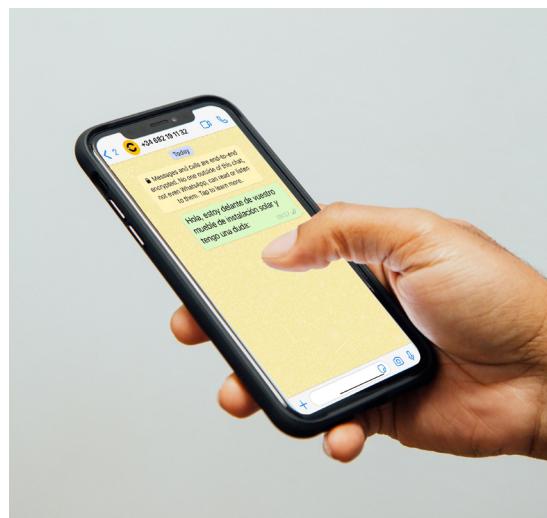
Nuevo espacio SOLAR&MIX

Un espacio para la distribución y orientado al instalador, dónde la selección de los productos de fijación es rápida, fácil y eficiente.



El nuevo espacio SOLAR&MIX permite obtener **un surtido a medida** de una manera fácil e intuitiva desde el mismo punto de venta u *online* desde cualquier dispositivo.

Adaptado exclusivamente para cada cliente y preparado para su transporte. No hay tiempo que perder, ofrecemos solo lo necesario.



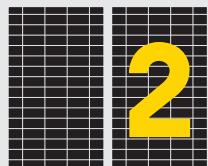
En el SOLAR&MIX también se pueden escoger piezas y accesorios individuales para la instalación y contar con asesoramiento técnico en cualquier momento a través de un chat.

Guía de selección para paneles de hasta 1150 mm de ancho

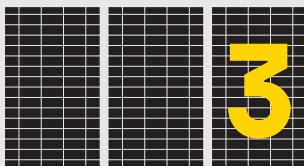
Sortido a medida
kits



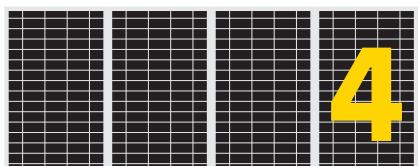
- 1 Perfil 1210 mm1 pack
Grapas finales1 bolsa
Fijaciones pasateja/salvateja.....2 bolsas



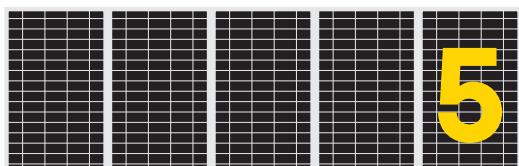
- 2 Perfil 2400 mm1 pack
Kit 2 paneles1 kit



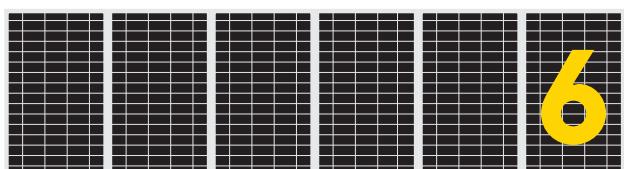
- 3 Perfil 1800 mm1 pack
Kit de 3 paneles1 kit



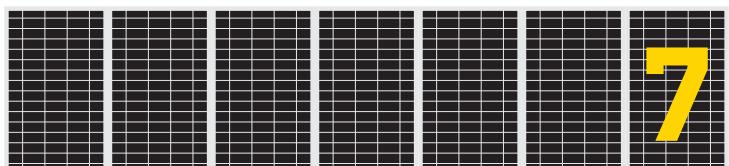
- 4 Perfil 2400 mm.....2 packs
Conectores.....1 bolsa
Grapas intermedias.....3 bolsas
Grapas finales1 bolsa
Fijaciones pasateja/salvateja.....4 bolsas



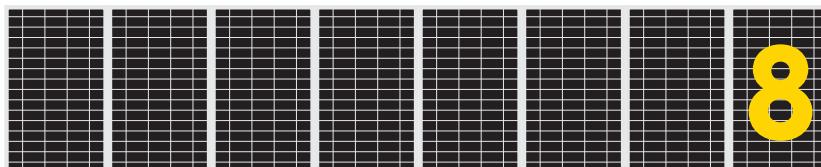
- 5 Perfil 2400 mm1 pack
Perfil 1800 mm1 pack
Conectores3 bolsas
Grapas intermedias.....4 bolsas
Grapas finales1 bolsa
Fijaciones pasateja/salvateja.....4 bolsas



- 6 Perfil 2400 mm.....3 packs
Conectores.....2 bolsas
Grapas intermedias5 bolsas
Grapas finales1 bolsa
Fijaciones pasateja/salvateja.....5 bolsas



- 7 Perfil 2400 mm2 packs
Perfil 1800 mm1 pack
Conectores3 bolsas
Grapas intermedias.....6 bolsas
Grapas finales1 bolsa
Fijaciones pasateja/salvateja....6 bolsas



- 8 Perfil 2400 mm.....4 packs
Conectores.....3 bolsas
Grapas intermedias.....7 bolsas
Grapas finales1 bolsa
Fijaciones pasateja/salvateja6 bolsas



¿Ayuda?

Asesoramiento técnico personalizado para dudas
o configuraciones especiales.

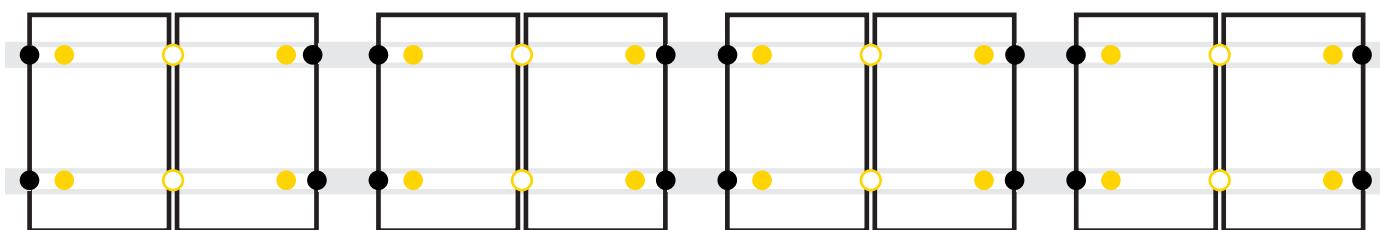
Selección del surtido a medida

Un sistema personalizado que ahorra tiempo y recursos

Para instalar más de 3 paneles en línea CELO proporciona kits o surtidos a medida.

Opción tradicional con kits:

Cada kit está adaptado para instalaciones de 2 paneles.



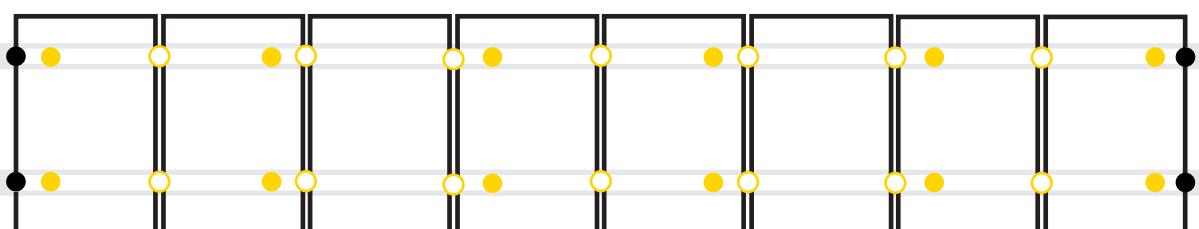
● Fijaciones x16

● Grapas finales x16

○ Grapas intermedias x8

Opción CELO con surtido a medida:

Permite una selección unitaria a medida más eficiente y económica según la instalación final.



● Fijaciones x12

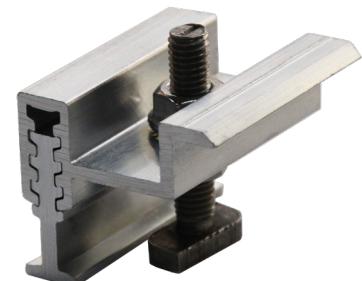
● Grapas finales x4

○ Grapas intermedias x14

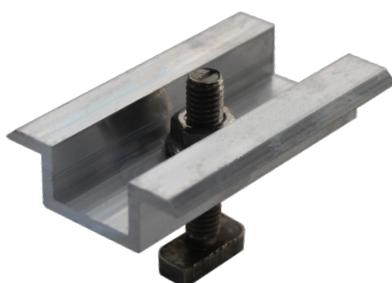
Ahorro con la opción CELO:



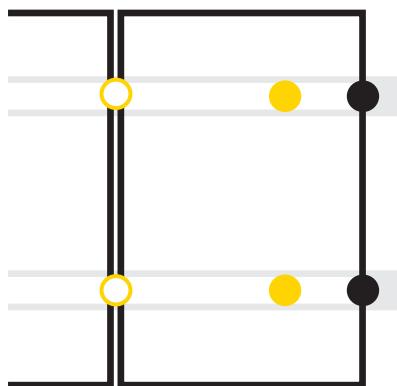
x4
Fijaciones



x6
Grapas

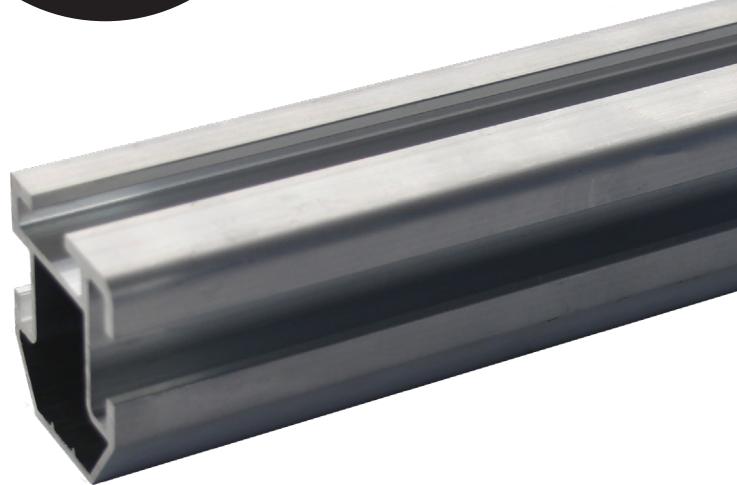
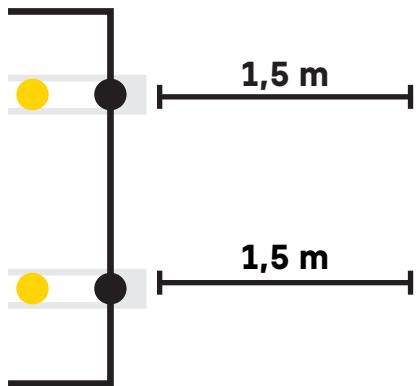


Opción tradicional:



x3
Metros de perfil

Opción CELO:



Kits, estructuras y fijaciones



Kits

Kit estructura coplanar pasateja	16
Kit estructura coplanar salvateja	17
Kit estructura coplanar para cubierta de chapa	18

Estructuras

Perfil estructura solar PS		19
Triángulo pótico ANG		19

Fijaciones solares

Grapa final		20
Grapa intermedia		20
Anclaje pasateja		21
Anclaje salvateja baja		21
Anclaje salvateja árabe		22
Conecotor de perfiles		22
Tramo con grapa intermedia para chapa		23

Anclajes

Taco multimaterial MFR		24
Anclaje tornillo directo a hormigón BTS 8/10/14		25
ResiFIX® EY - Epoxy-		28
Tamiz plástico SH		29
Tamiz metálico TMR		29
Mezclador MR		29
RESI AST		30

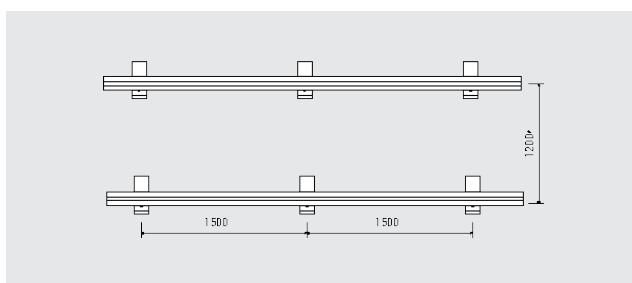
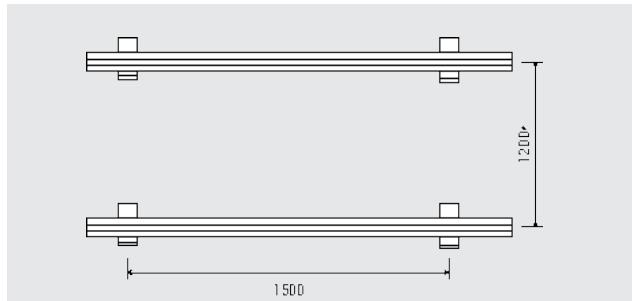
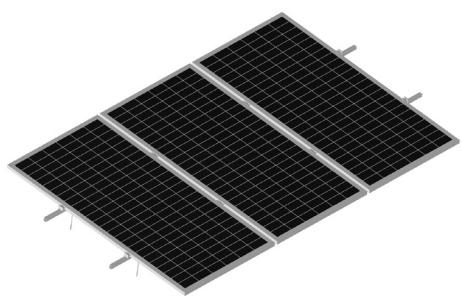
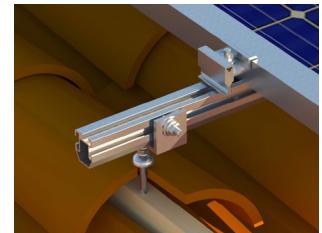
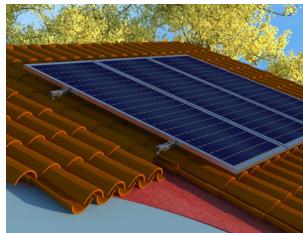
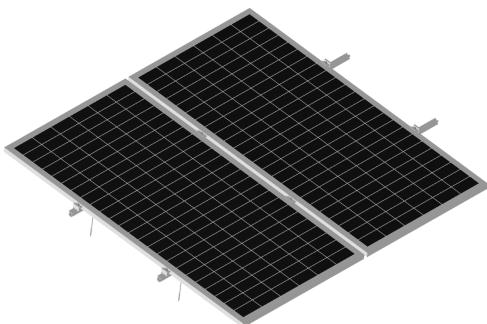
Tornillería

Tornillo cabeza martillo M8x45		31
Tornillo Cabeza martillo M8x25		31
Tornillo hexagonal DIN 933		32
Tuerca autoblocante DIN 6923		33
Tuerca DIN 9150		33
Tornillo DIN 7301		33

Accesorios

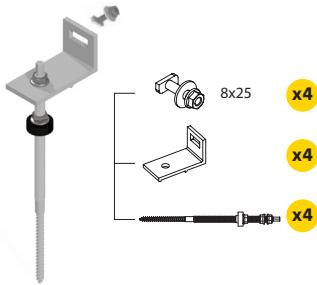
Bridas CTT		34
------------	---	----

● KIT estructura coplanar pasateja

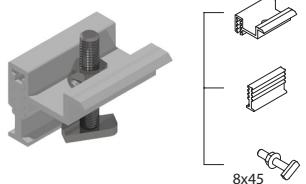


* Confirmar con la ficha del panel a instalar.

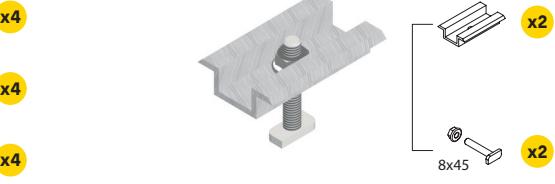
Contenido 2 paneles



Anclaje pasateja 10x200
con pletina y tornillo

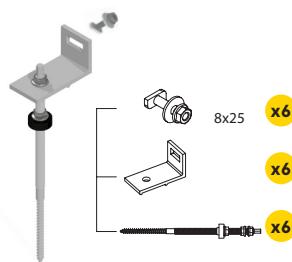


Grapa final
con tornillo

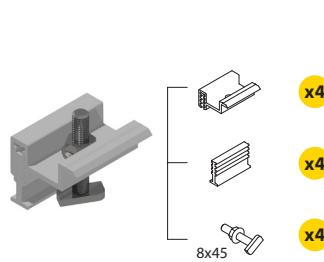


Grapa intermedia
con tornillo

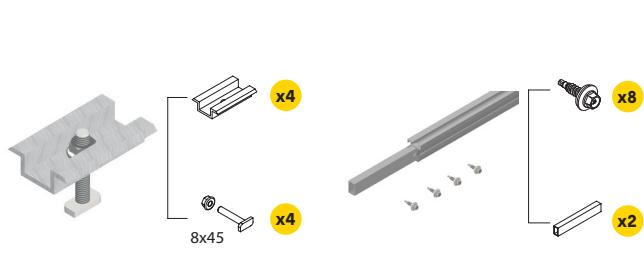
Contenido 3 paneles



Anclaje pasateja 10x200
con pletina y tornillo



Grapa final
con tornillo



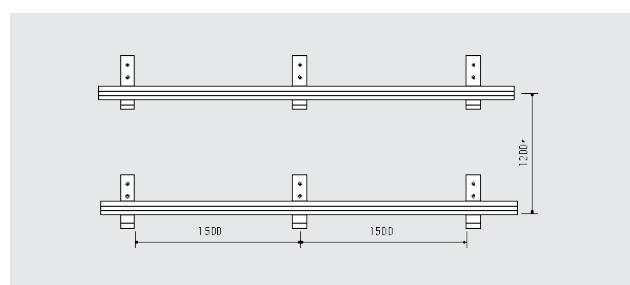
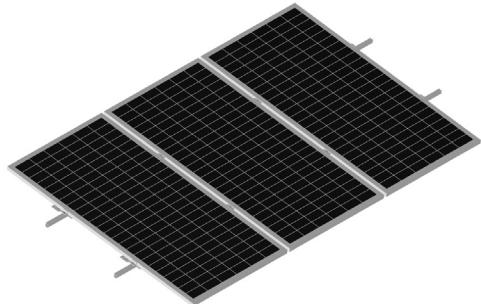
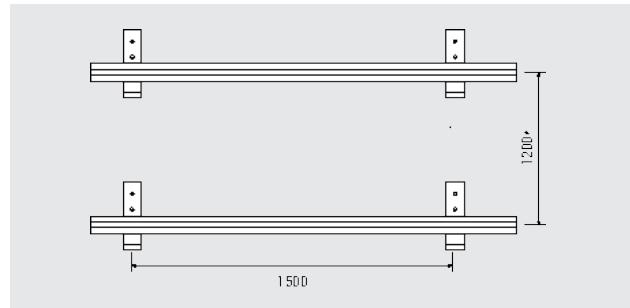
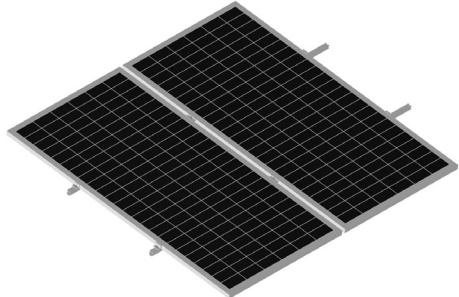
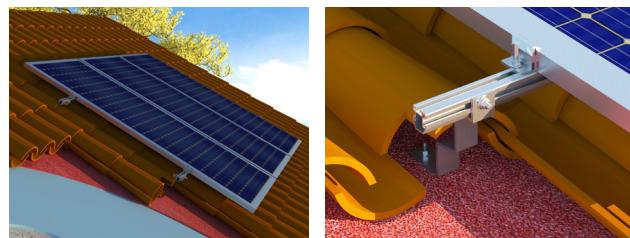
Grapa intermedia
con tornillo

Conector
con tornillos

Kit pasateja

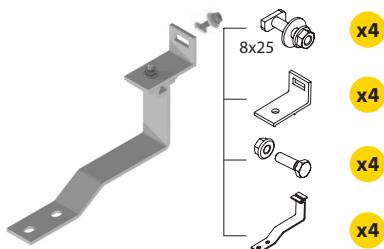
Cantidad	Precios		Envase (uds)
	Código	Precio €/kit	
2 paneles	9CS2P	80,00	1
3 paneles	9CS3P	105,00	1

• KIT estructura coplanar salvateja baja/árabe



* Confirmar con la ficha del panel a instalar.

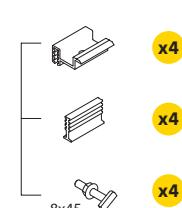
Contenido 2 paneles



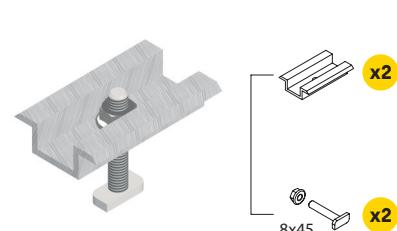
Salvateja baja
con tornillo



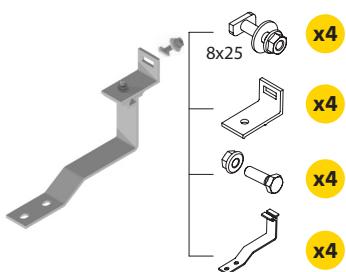
Grapa final
con tornillo



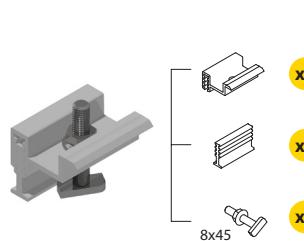
Grapa intermedia
con tornillo



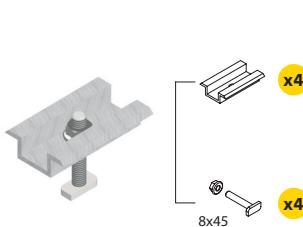
Contenido 3 paneles



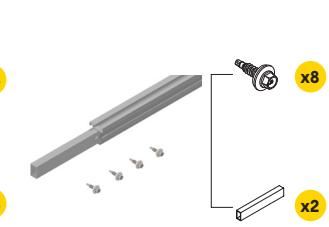
Salvateja baja
con tornillo



Grapa final
con tornillo



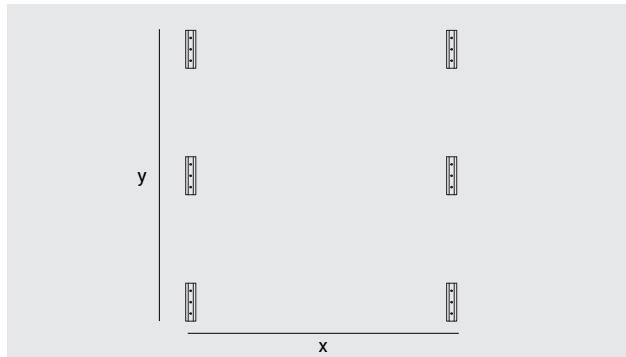
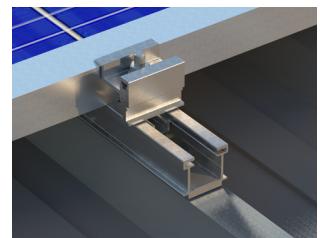
Grapa intermedia
con tornillo



Conector
con tornillos

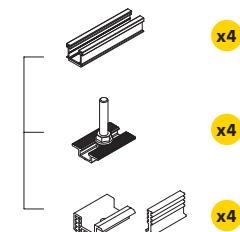
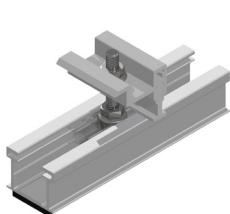
Kit salvateja	Precios		Envase
Cantidad	Código	Precio €/kit	(uds)
2 paneles	9CS2PS	100,00	1
3 paneles	9CS3PS	128,00	1

● KIT estructura coplanar para cubierta de chapa

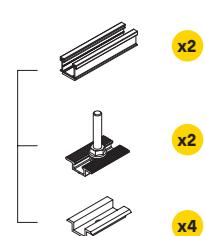
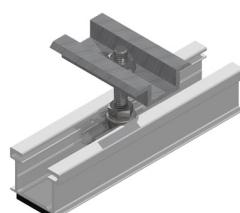


* La disposición de los tramos varían según el panel

Contenido



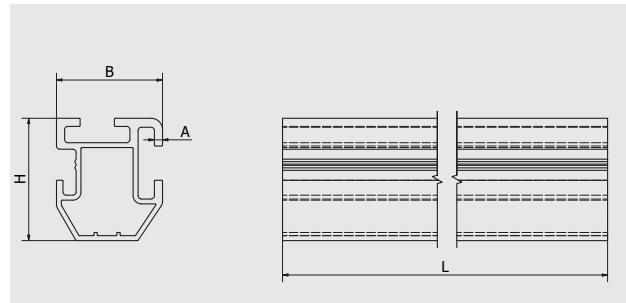
Tramo de perfil con final



Tramo de perfil con intermedia

Kit chapa	Precios			Envase
Cantidad	Código	Precio €/kit		(uds)
2 paneles	9SS2P	80,00		1

● Perfiles estructura solar PS

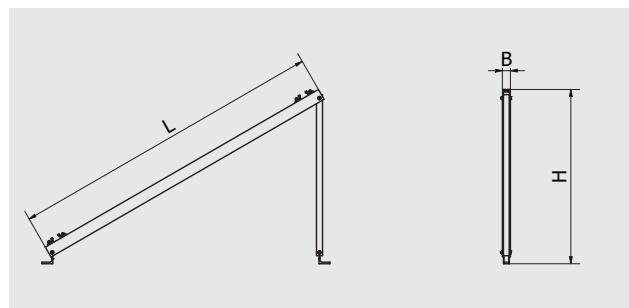


Características

- Perfil de aluminio de alta resistencia.
- Permite optimizar la instalación.

Perfiles estructura solar PS				Precios		Envase
L [mm]	H [mm]	B [mm]	A [mm]	Código	Precio €/caja	(uds)
1210	37,5	37	2,5	121PS	40,00	2
1800	37,5	37	2,5	180PS	128,00	4
2400	37,5	37	2,5	240PS	80,00	2

Triángulo pótico 30 ANG

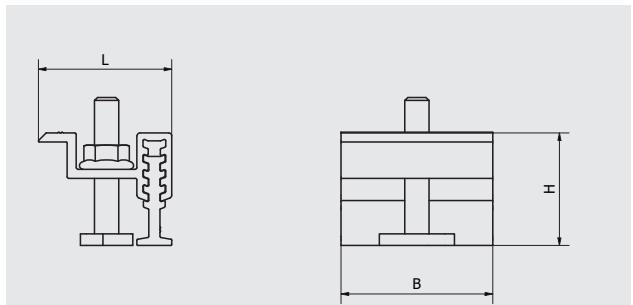
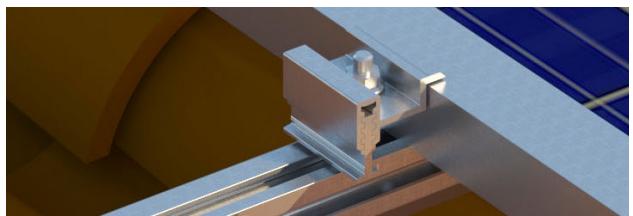
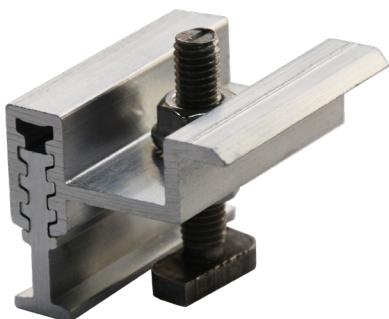


Características

- Ideal para estructura solar inclinada a 30 grados.
- Perfil de aluminio de alta resistencia.
- Cada triángulo viene premontado con las grapas para fijar el perfil PS.

Trángulo pótico 30ANG			Precios		Envase
L [mm]	H [mm]	B [mm]	Código	Precio €/caja	(uds)
1600	885	41	30ANG	75,00	1

● Grapa final

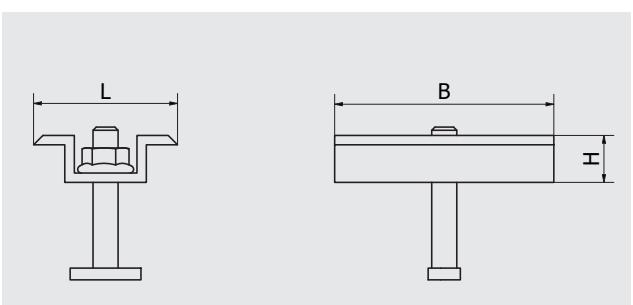
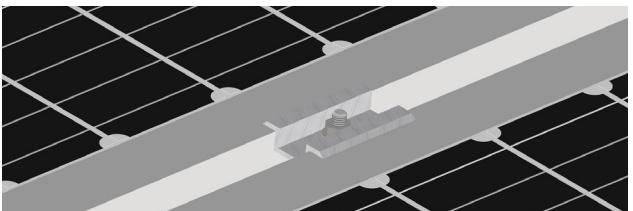
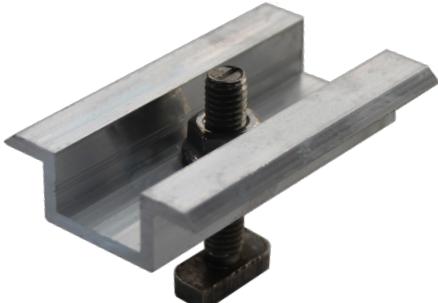


Características

- Para paneles de 30 mm, 35 mm y 40 mm de espesor.
- Conjunto premontado.
- Grapa fabricada en aluminio.
- Tornillería de acero inoxidable A2.

Grapa final			Precios		Envase	Embalaje	
L [mm]	H [mm]	B [mm]	Código	Precio €/bolsa	(uds)	(bolsas)	(uds)
37	33	50	EBDA	19,00	4	4	16

Grapa intermedia

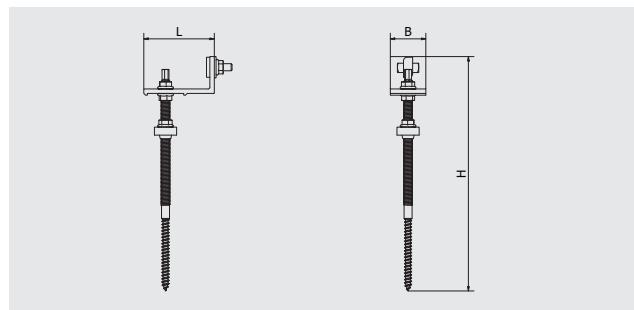


Características

- Para paneles de 30 mm, 35 mm y 40 mm de espesor.
- Conjunto premontado.
- Grapa fabricada en aluminio.
- Tornillería de acero inoxidable A2.

Grapa intermedia			Precios		Envase	Embalaje	
L [mm]	H [mm]	B [mm]	Código	Precio €/bolsa	(uds)	(bolsas)	(uds)
46	15	70	IBDA	6,50	2	2	4

● Pasateja



Características

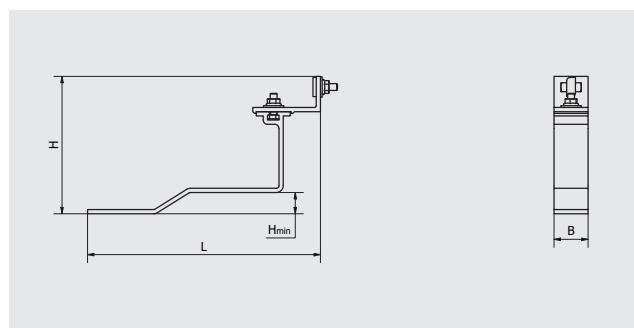
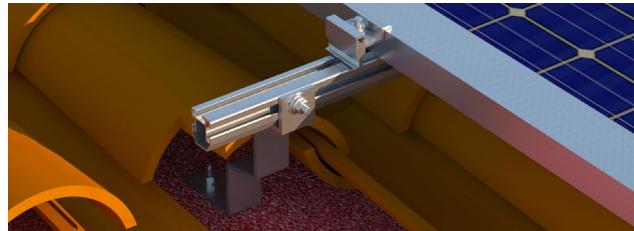
- Fijación completa premontada con arandela de EPDM y tornillería de acero inoxidable A2.
- Ideal para fijación sobre viga de madera o en hormigón con taco químico.
- Rosca métrica M10 de 175 mm de longitud.
- Rosca madera de 75 mm de longitud.

Contenido

- Tornillo cabeza de martillo M8x25 inoxidable A2.
- Arandela ancha DIN 9021 inoxidable A2.
- Tuerca M8 DIN 6923 inoxidable A2.
- Anclaje pasateja.
- Pletina conexión aluminio.

Pasateja			Precios		Envase	Embalaje				
L [mm]	H [mm]	B [mm]	Código	Precio €/bolsa		(uds)		(bolsas)		(uds)
79	250	40	X10200FIJ	24,00		2		2		4

Salvateja baja



Características

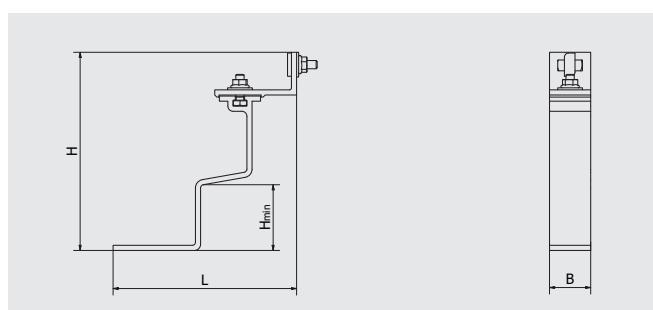
- Conjunto premontado.
- Salvateja fabricado en aluminio.
- Tornillería de acero inoxidable A2.
- No incluye los anclajes de fijación al tejado.
- Agujeros de 11 mm.

Contenido

- Tornillo cabeza de martillo M8x25 inoxidable A2.
- Arandela ancha DIN 9021 inoxidable A2.
- Tuerca M8 DIN 6923 inoxidable A2.
- Tornillo DIN 933 M8x25.
- Salvateja baja.
- Pletina conexión aluminio.

Salvateja baja				Precios		Envase	Embalaje				
L [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	B [mm]	Código	Precio €/bolsa		(uds)		(bolsas)		(uds)
273	162	25	40	GTPFIJ	32,00		2		2		4

● Salvateja árabe



Características

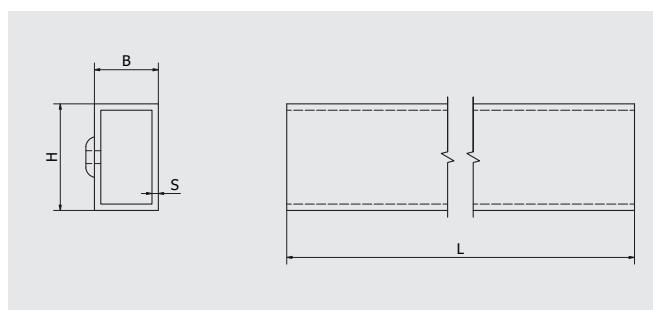
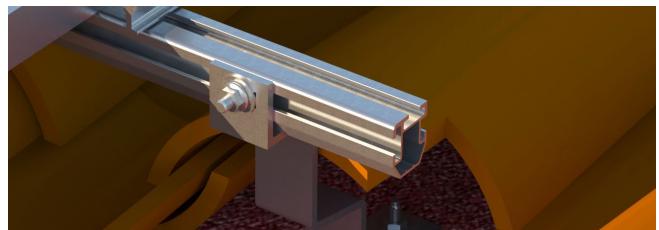
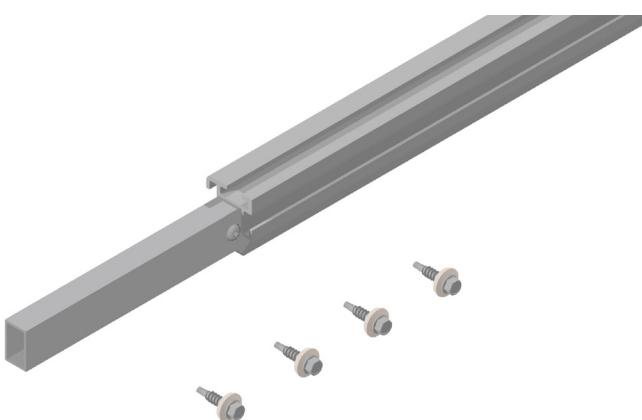
- Conjunto premontado.
- Salvateja fabricado en aluminio.
- Tornillería de acero inoxidable A2.
- No incluye los anclajes de fijación al tejado.
- Agujeros de 11 mm.

Contenido

- Tornillo cabeza de martillo M8x25 inoxidable A2.
- Arandela ancha DIN 9021 inoxidable A2.
- Tuerca M8 DIN 6923 inoxidable A2.
- Tornillo DIN 933 M8x25.
- Salvateja árabe.
- Pletina conexión aluminio.

Salvateja árabe				Precios		Envase	Embalaje	
L [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	B [mm]	Código	Precio €/bolsa	(uds)	(bolsas)	(uds)
178	192	64	40	GTAFIJ	27,00	2	2	4

Conejero perfiles con tornillos



Características

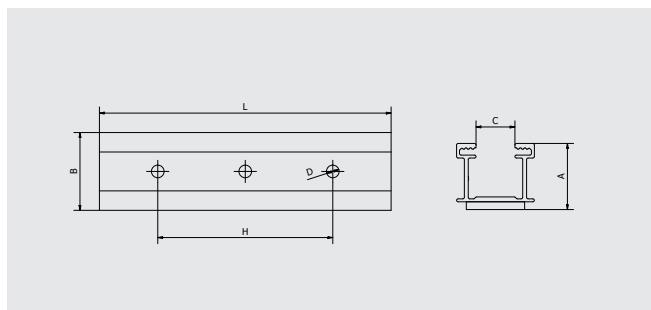
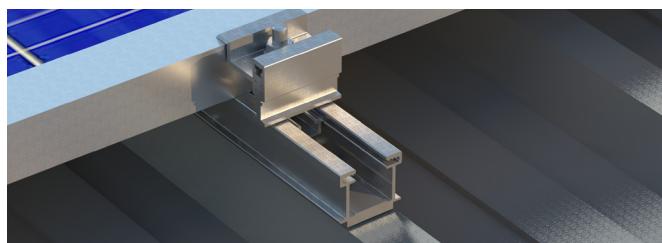
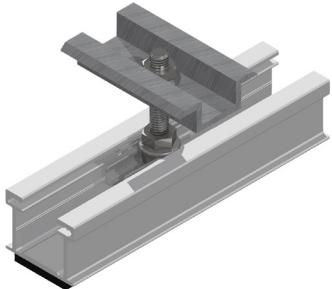
- Incluye 2 conectores y 8 tornillos.
- Fabricado en aluminio.
- Tornillería inoxidable A2.

Contenido

- Tornillo cabeza hexagonal 7301 5,5 x 35 mm.
- Conectores de perfiles.

Conejero de correa con tornillos				Precios		Envase	Embalaje	
L [mm]	H [mm]	B [mm]	S [mm]	Código	Precio €/bolsa	(uds)	(bolsas)	(uds)
295	25	15	1,5	ULTPL	18,00	2	2	4

● Tramo intermedio chapa



Características

- Conjunto premontado.
- Fijación para cubiertas de chapa grecada.
- Permite añadir un panel más.
- Junta EPDM con adhesivo para prefijación.

Contenido

- Grapa intermedia
- Tramo de perfil 150 mm
- Tornillo DIN 933 M8x50
- Tornillos autoroscantes 5,5 x 25 mm.
- Grapa deslizante.

Tramo intermedio chapa						Precios		Envase	Embalaje	
L [mm]	H [mm]	C [mm]	A [mm]	D [mm]	B [mm]	Código	Precio €/bolsa	 (uds)	 (bolsas)	 (uds)
150	90	20	34	6,5	40	CHAFIJ	20,00	2	10	2

Taco multmaterial MFR



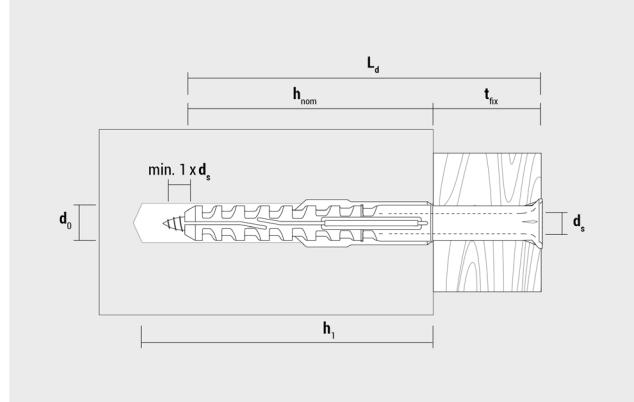
SB TX, galv./ A4/ HD



SB SSKS, galv./ A4/ HD



FB SSKS, galv./ A4/ HD



MFR 8: $d_s = 6$ mm, MFR 10: $d_s = 7$ mm, MFR 14: $d_s = 10$ mm



ETA - 07/0337



Características

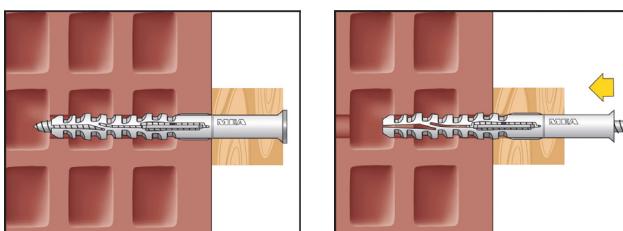
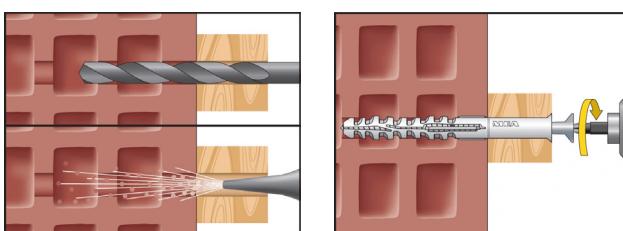
- Expansión cuádruple para conseguir mejores valores de extracción.
- Aletas antirotación para evitar el giro.
- Valona en el modelo FB para evitar contacto entre tornillo y perfil.
- Soporta temperaturas entre -40 °C y +80 °C.
- MFR Ø8 empotramiento 50 mm.
- MFR Ø10 y Ø14 empotramiento 70 mm.
- Anclaje premontado para simplificar la instalación.
- Material:
 - Tornillo: acero calidad 6,8.
 - Taco: poliamida PA6 (nylon).
 - Baño: zincado y galvanizado en caliente.
 - Acero inoxidable A4.

Adecuado para instalaciones en:

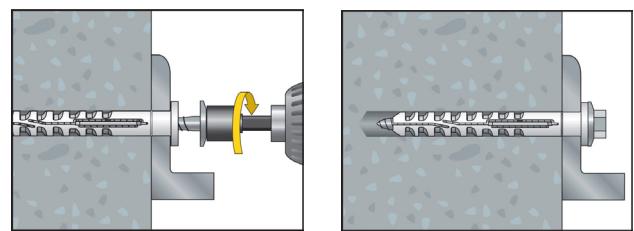
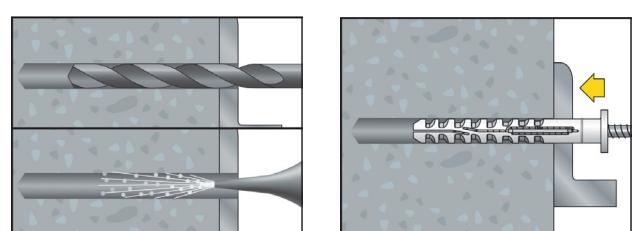
- Hormigón
- Ladrillo macizo
- Ladrillo hueco
- Piedra

Instalación

Instalación en material hueco.



Instalación en material macizo.



MFR SB TX Cincado						Precios		Envase	Embalaje
Ø [mm]	h _i ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≥ [mm]	L [mm]	Impronta	Código	Precio €/100 u.	 (uds)	 (uds)
8	60	50	10	60	TX30	9860MFRST	69,70	100	800
8	60	50	30	80	TX30	9880MFRST	82,30	100	800
8	60	50	50	100	TX30	98100MFRST	95,10	50	400
8	60	50	70	120	TX30	98120MFRST	110,70	50	400
10	60	50	10	60	TX40	91060MFRST	100,30	50	400
10	60/80	50/70	30/10	80	TX 40	91080MFRST	115,50	50	400
10	60/80	50/70	50/30	100	TX 40	910100MFRST	124,00	50	400
10	60/80	50/70	65/45	115	TX 40	910115MFRST	140,90	50	400
10	60/80	50/70	85/65	135	TX 40	910135MFRST	153,40	50	400
10	60/80	50/70	110/90	160	TX 40	910160MFRST	186,00	50	400
10	60/80	50/70	150/130	200	TX 40	910200MFRST50	340,70	50	200
10	60/80	50/70	190/170	240	TX 40	910240MFRST50	418,30	50	200
14	80	70	10	80	TX 50	91480MFRST	214,80	25	200
14	80	70	40	110	TX 50	914110MFRST	294,20	25	200
14	80	70	70	140	TX 50	914140MFRST	387,20	25	200
14	80	70	100	170	TX 50	914170MFRST	495,70	25	200
14	80	70	130	200	TX 50	914200MFRST	542,20	25	200
14	80	70	160	230	TX 50	914230MFRST	604,00	25	200
14	80	70	200	270	TX 50	914270MFRST	810,60	25	200

Con taco avellanado y tornillo cabeza avellanada.

MFR SB TX Inoxidable A4						Precios		Envase	Embalaje
Ø [mm]	h _i ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≥ [mm]	L [mm]	Impronta	Código	Precio €/100 u.	 (uds)	 (uds)
8	60	50	30	80	TX 30	9X880MFRST	213,60	100	800
8	60	50	50	100	TX 30	9X8100MFRST	215,80	50	400
10	60	50	10	60	TX 40	9X1060MFRST	375,50	50	400
10	60/80	50/70	30/10	80	TX 40	9X1080MFRST	376,20	50	400
10	60/80	50/70	50/30	100	TX 40	9X10100MFRST	392,60	50	400
10	60/80	50/70	65/45	115	TX 40	9X10115MFRST	449,70	50	400
10	60/80	50/70	85/65	135	TX 40	9X10135MFRST	531,60	50	400
10	60/80	50/70	110/90	160	TX 40	9X10160MFRST	638,00	50	400

Con taco avellanado y tornillo cabeza avellanada.

MFR SB TX Galvanizado en caliente						Precios		Envase	Embalaje
Ø [mm]	h _i ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≥ [mm]	L [mm]	Impronta	Código	Precio €/100 u.	 (uds)	 (uds)
10	80	70	30	100	TX 40	9HD10100MFRST	150,10	50	400
10	80	70	65	135	TX 40	9HD10135MFRST	184,50	50	400
10	80	70	90	160	TX 40	9HD10160MFRST	223,10	50	400

Con taco avellanado y tornillo cabeza avellanada.

MFR SB SSKS Cincado						Precios		Envase	Embalaje
Ø [mm]	h _i ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≥ [mm]	L [mm]	Impronta	Código	Precio €/100 u.	 (uds)	 (uds)
8	60	50	10	60	SW10/TX 30	9860MFRSB	76,60	100	800
8	60	50	30	80	SW10/TX 30	9880MFRSB	92,20	100	800
8	60	50	50	100	SW10/TX 30	98100MFRSB	110,70	50	400
8	60	50	70	120	SW10/TX 30	98120MFRSB	126,40	50	400
10	60	50	10	60	SW13/TX 40	91060MFRSB	106,60	50	400
10	60/80	50/70	30/10	80	SW13/TX 40	91080MFRSB	118,50	50	400
10	60/80	50/70	50/30	100	SW13/TX 40	910100MFRSB	136,10	50	400
10	60/80	50/70	65/45	115	SW13/TX 40	910115MFRSB	149,30	50	400
10	60/80	50/70	85/65	135	SW13/TX 40	910135MFRSB	186,00	50	400
10	60/80	50/70	110/90	160	SW13/TX 40	910160MFRSB	200,30	50	400
10	60/80	50/70	150/130	200	SW13/TX 40	910200MFRSB50	371,80	50	200
10	60/80	50/70	190/170	240	SW13/TX 40	910240MFRSB50	456,90	50	200
14	80	70	10	80	SW17/TX 50	91480MFRSB	263,30	25	200
14	80	70	40	110	SW17/TX 50	914110MFRSB	317,80	25	200
14	80	70	70	140	SW17/TX 50	914140MFRSB	418,30	25	200
14	80	70	100	170	SW17/TX 50	914170MFRSB	518,80	25	200
14	80	70	130	200	SW17/TX 50	914200MFRSB	580,70	25	200
14	80	70	160	230	SW17/TX 50	914230MFRSB	678,50	25	200
14	80	70	200	270	SW17/TX 50	914270MFRSB	823,10	25	200

Con taco avellanado y tornillo cabeza hexagonal.

MFR SB SSKS Cincado		Precios		Envase	Embalaje
Ø [mm]	Código	Precio €/Blister	(uds)	(bolsas)	(uds)
8	5860MFRSB4	4,90	4	10	40
10	51080MFRSB4	6,60	4	10	40
10	510100MFRSB4	7,60	4	10	40
10	510115MFRSB4	8,30	4	10	40
10	510135MFRSB4	10,50	4	10	40
10	510160MFRSB4	11,80	4	10	40

MFR SB TX Cincado		Precios		Envase	Embalaje
Ø [mm]	Código	Precio €/Blister	(uds)	(bolsas)	(uds)
8	5860MFRST4	4,60	4	10	40
8	5880MFRST4	5,60	4	10	40
10	51060MFRST4	5,80	4	10	40
10	51080MFRST4	6,40	4	10	40
10	510100MFRST4	7,00	4	10	40
10	510115MFRST4	7,70	4	10	40
10	510135MFRST4	10,40	4	10	40
10	510160MFRST4	11,60	4	10	40

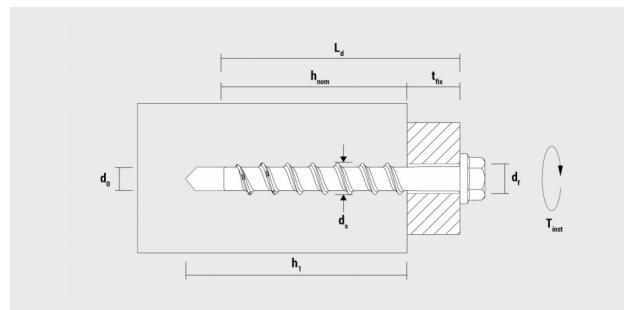
Anclaje tornillo directo a hormigón BTS 8/10/14



BTS B

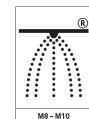


BTS ST



Características

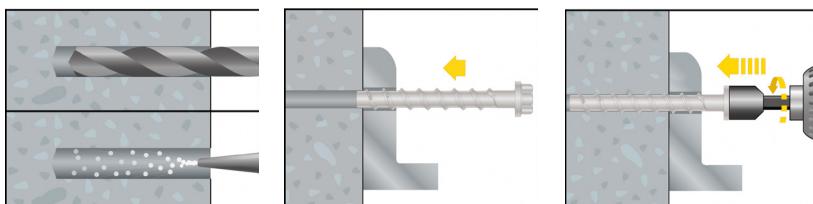
- Homologado opción 1 para hormigón fisurado y no fisurado.
- Reducción de un 50% del tiempo en la fijación de anclajes de altas cargas, taladrar y fijar. Fijación pasante. Carga inmediata. No necesita control del par de apriete.
- Multifuncional y polivalente para diferentes espesores del hormigón.
- Recomendado cuando hay distancias reducidas o poco espacio.
- Roscado fácil y seguro en hormigón.
- Recomendamos atornillador de impacto.



Adecuado para instalaciones en:

- Hormigón
- Piedra natural densa

Instalación



Cajas

BTS B Con cabeza hexagonal y arandela estampada. Acero inoxidable A4.							Precios		Envase	Embalaje
Tipo	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	L [mm]	$t_{fix} \geq$ [mm]	Llave	Código	Precio €/100 u.	(uds)	(uds)
8-80/15	8	55 / 65 / 75	45 / 55 / 65	80	35 / 25 / 15	SW 13	9X880BTSB	639,00	50	250
10-90/5	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	90	35 / 15 / 5	SW 15	9X1090BTSB	924,40	40	200
10-100/15	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	100	45 / 25 / 15	SW 15	9X10100BTSB	978,80	40	200

Diámetro de cabeza: BTS 8: Ø 16,2 mm; BTS 10: Ø 20,0 mm; BTS 14: Ø 30,0 mm

* Con arandela ancha según ISO7094 (DIN 440) para la construcción con madera.

BTS B Con cabeza hexagonal y arandela estampada. Cincado, láminas Zn-Al							Precios		Envase	Embalaje
Tipo	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≥ [mm]	Llave	Código	Precio €/100 u.	 (uds)	 (uds)
• 8-50/-	8	55 / - / -	45 / - / -	50	5 / - / -	SW 13	9ZG850BTSB	122,30	50	250
8-70/5	8	55 / 65 / 75	45 / 55 / 65	70	25 / 15 / 5	SW 13	9ZG870BTSB	135,10	50	250
8-80/15	8	55 / 65 / 75	45 / 55 / 65	80	35 / 25 / 15	SW 13	9ZG880BTSB	141,40	50	250
8-90/25	8	55 / 65 / 75	45 / 55 / 65	90	45 / 35 / 25	SW 13	9ZG890BTSB	154,30	50	250
• 10-60/-	10	65 / - / -	55 / - / -	60	5 / - / -	SW 15	9ZG1060BTSB	180,00	50	250
10-90/5	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	90	35 / 15 / 5	SW 15	9ZG1090BTSB	205,70	40	200
10-100/15	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	100	45 / 25 / 15	SW 15	9ZG10100BTSB	231,40	40	200
10-120/35	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	120	65 / 45 / 35	SW 15	9ZG10120BTSB	257,10	40	200
10-140/55	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	140	85 / 65 / 55	SW 15	9ZG10140BTSB	308,70	30	150
10-160/75	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	160	105 / 85 / 75	SW 15	9ZG10160BTSB	372,90	30	150
10-180/95*	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	180	125 / 105 / 95	SW 15	9ZG10180BTSB	488,60	20	100
10-200/115*	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	200	145 / 125 / 115	SW 15	9ZG10200BTSB	514,40	20	80
10-240/155*	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	240	185 / 165 / 155	SW 15	9ZG10240BTSB	604,40	20	80
10-280/195*	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	280	225 / 205 / 195	SW 15	9ZG10280BTSB	694,40	20	80
• 14-80/-	14	85 / - / -	75 / - / -	80	5 / - / -	SW 21	9ZG1480BTSB	655,80	20	100
• 14-110/-	14	85 / 110 / -	75 / 100 / -	110	35 / 10 / -	SW 21	9ZG14110BTSB	784,40	20	100

Diámetro de cabeza: BTS 8: Ø 16,2 mm; BTS 10: Ø 20,0 mm; BTS 14: Ø 30,0 mm.

* Con arandela ancha según ISO7094 (DIN 440) para la construcción con madera.

• Sin homologación sísmica.

BTS ST Con cabeza avellanada, cincado.							Precios		Envase	Embalaje
Tipo	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≥ [mm]	Impronta	Código	Precio €/100 u.	 (uds)	 (uds)
8-80/15	8	55 / 65 / 75	45 / 55 / 65	80	35 / 25 / 15	TX 40	9880BTSST	192,90	50	250
10-90/5	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	90	35 / 15 / 5	TX 50	91090BTSST	270,00	40	200

Recubrimiento Zn-Al. Diámetro de cabeza: BTS ST 8: Ø 19,5 mm; BTS ST 10: Ø 21,5 mm.

BTS ST Con cabeza avellanada, acero inoxidable A4.							Precios		Envase	Embalaje
Tipo	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≥ [mm]	Impronta	Código	Precio €/100 u.	 (uds)	 (uds)
8-80/15	8	55 / 65 / 75	45 / 55 / 65	80	35 / 25 / 15	TX 40	9X880BTSST	666,10	50	250
10-90/5	10	65 / 85 / 95	55 / 75 / 85	90	35 / 15 / 5	TX 50	9X1090BTSST	1060,40	40	200

Tipo BTS ST: Acero inoxidable A4. Diámetro de cabeza: BTS ST 8: Ø 19,5 mm; BTS ST 10: Ø 21,5 mm.

Cargas recomendadas, parámetros para la instalación

Los valores son aplicables a BTS en acero al carbono y acero inoxidable.

	BTS 8			BTS 10			BTS 14		
	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≥ [mm]	Impronta	Código	Precio €/100 u.	 (uds)	 (uds)
Ø Taladro	d ₀ [mm]	8			10		14		
Ø Rosca	d _s [mm]	10,6			12,6		16,6		
Agujero pasante	d _r ≤ [mm]	12			14		18		
Profundidad de anclaje	h _{nom} [mm]	45	55	65	55	75	85	75	100
Carga a tracción permitida en hormigón fisurado ^{1), 2), 3)}									
C20/25	N _{per} [kN]	2,4	4,3	5,7	4,3	8,0	9,6	7,6	12,0
Carga a tracción permitida en hormigón no fisurado ^{1), 2), 3)}									
C20/25	N _{per} [kN]	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9	10,6	16,9
Carga de cizallamiento en hormigón fisurado									
C20/25	V _{per} [kN]	3,5	4,8	6,4	4,8	15,9	19,2	7,6	24,1
Carga de cizallamiento en hormigón no fisurado									
C20/25	V _{per} [kN]	5,0	6,8	9,0	6,8	19,4	19,4	10,6	32,0
Momento flector permitido	M _{per} [Nm]	15			32			106	
Distancias entre anclajes y al borde									
Distancia entre anclajes ⁴⁾	S _{cr,N} [mm]	105	129	156	129	180	204	174	237
Distancia al borde ⁴⁾	C _{cr,N} [mm]	53	65	78	65	90	102	87	119
Distancia entre anclajes mín. ⁴⁾	S _{min} [mm]	40	50	50	50	50	50	50	70
Distancia al borde mín. ⁴⁾	C _{min} [mm]	40	50	50	50	50	50	50	70
Grosor mínimo de hormigón	h _{min} [mm]	100	100	100	100	130	130	130	150
Par de instalación máx. para atornillador de impacto	T _{inst} ≤ [Nm]	300			400			500	

¹⁾ Cargas permitidas de un anclaje individual sin influencias desde los bordes ni entre anclajes.

²⁾ Los datos sobre las cargas tienen en cuenta los coeficientes de seguridad parciales establecidos en la aprobación para las resistencias, así como un coeficiente de seguridad de las influencias de $\gamma_F = 1,4$.

³⁾ En el caso de durezas de hormigón superiores a C50/60, los valores de carga de tracción se incrementan hasta un 55% en comparación con C20/25.

⁴⁾ Los valores intermedios se pueden interpolar de forma lineal entre S_{cr} i S_{min} / C_{cr} i C_{min}. Los valores nunca pueden estar por debajo de S_{min} y C_{min}.

● ResiFIX® EY Epoxy



Características

- Fragua en presencia de humedad.
- Buena resistencia a agentes químicos.
- 18 meses caducidad.
- Formato EY 300SF con dos cánulas.
- Resina indicada para cualquier tipo de material (hueco y macizo).



M10-90
C20/25



M8-M24



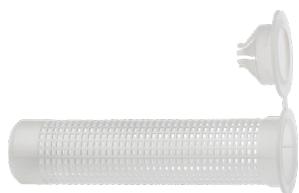
M8-M16



NEY Epoxy con estireno	Precios		Embalaje
Denominación	Código	Precio €/u.	(uds)
EY410	410EY	20,00	12

NEY Epoxy sin estireno	Precios		Embalaje
Denominación	Código	Precio €/u.	(uds)
EY300SF	300EYSF	18,80	12
EY410SF	410EYSF	25,00	12

● Tamiz plástico SH



SH		Precios		Envase	Embalaje
Ø [mm]	Ø Espárrago [mm]	Código	Precio €/100 u.	(uds)	(uds)
13	M6-M8	91260SH	8,60	24	432
13	M6-M8	91280SH	11,20	24	432
16	M8- M10	91585SH	65,40	12	216
16	M8- M10	915130SH	98,90	12	144
20	M12-M16	92085SH	91,80	12	216
20	M12-M16	920130SH	182,00	20	160
20	M12-M16	920200SH	219,10	20	160

Tamiz metálico TMR



Características

- Para fijaciones químicas de gran longitud.
- Se puede cortar a medida (1 m).

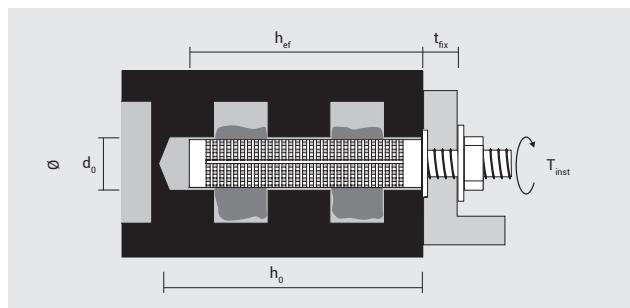
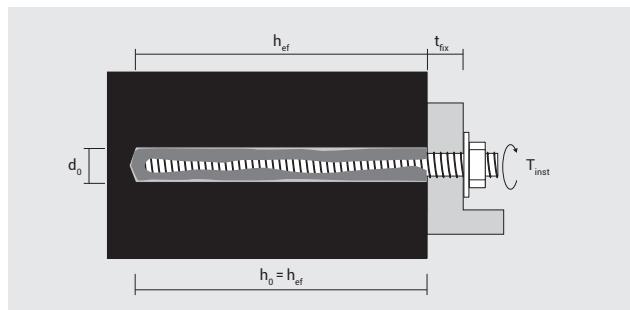
TMR		Precios		Embalaje
Ø [mm]	Ø Espárrago [mm]	Código	Precio €/100 u.	(uds)
12	M6-M8	12TMRMEA	1388,90	10

Mezclador MR



MR		Precios		Embalaje
Denominación	Código	Precio €/100 u.	(uds)	
Mezclador	9MR	186,10	2 bolsas x 20 u.	

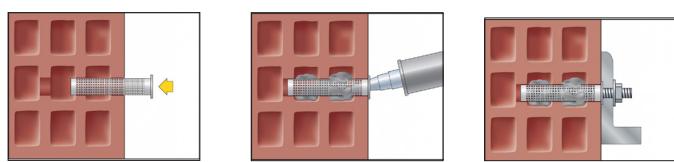
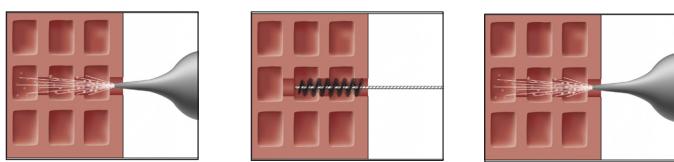
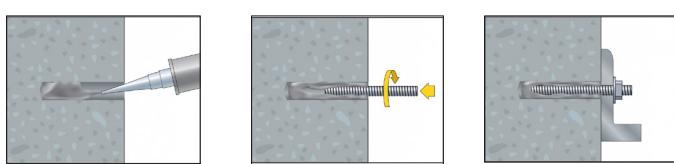
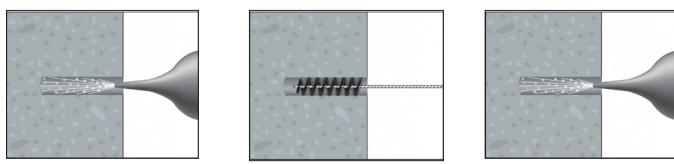
● Accesorios ResiFIX® para material macizo RESI AST



Características

- Fragua en presencia de humedad.
- Buena resistencia a agentes químicos.
- 18 meses caducidad.
- Formato EY 300SF con dos cánulas.
- Resina indicada para cualquier tipo de material (hueco y macizo).

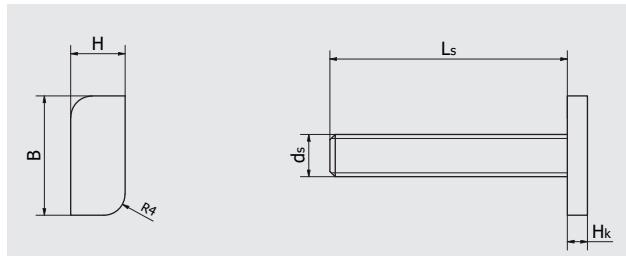
Instalación



RESI AST Inoxidable A4 con tuerca y arandela							Precios		Envase	Embalaje		
Ø [mm]	h_ef_min [mm]	t_fix h_ef_min [mm]	h_ef_stand (1) [mm]	t_fix h_ef_stand [mm]	Ladrillo macizo		Ladrillo perforado		Código	Precio €/100 u.	(uds)	(uds)
					d₀ - h₀ [mm]	t_fix [mm]	Manguito [mm]	t_fix [mm]				
10	60	40	80	20	10-85	20	SH 12-80	20	9X8110RAST	535,20	10	100
10	60	60	80	40	10-85	40	SH 12-80	40	9X8130RAST	622,40	10	100
12	60	40	90	10	12-95	10	SH 16-85	10	9X10110RAST	681,30	10	100
12	60	60	90	30	12-95	30	SH 16-85	30	9X10130RAST	902,60	10	100

RESI AST		Precios		Envase	Embalaje
\varnothing [mm]	t_{fix} [mm]	Código	Precio €/100 u.	(uds)	(uds)
10	20	98110RAST	133,00	10	100
10	40	98130RAST	171,70	10	100
12	10	910110RAST	148,00	10	100
12	30	910130RAST	177,30	10	100
12	70	910170RAST	227,90	10	100
12	100	910200RAST	253,90	10	60
14	5	912130RAST	202,40	10	100
14	35	912160RAST	145,00	10	100
14	85	912210RAST	327,30	10	60
18	15	916160RAST	403,30	10	60
18	45	916190RAST	457,10	10	60

Tornillo cabeza martillo M8x45



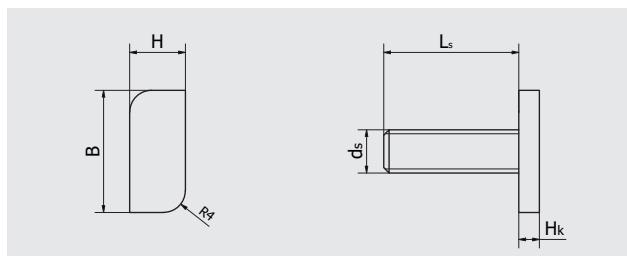
Características

- Tornillería de acero inoxidable A2.



45EP					Precios		Envase	Embalaje	Embalaje
d_s [mm]	L_s [mm]	H_k [mm]	H [mm]	B [mm]	Código	Precio €/bolsa	(uds)	(bolsa)	(uds)
8	45	4	10	23	X845EP	10,50	10	10	100

Tornillo cabeza martillo M8x25



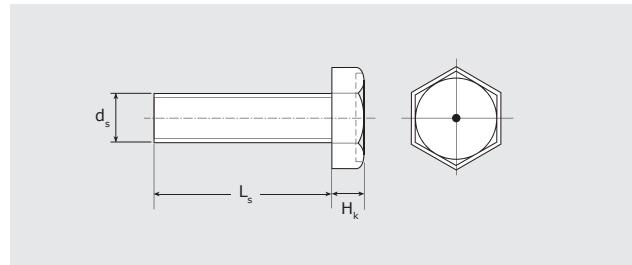
Características

- Tornillería de acero inoxidable A2.



25EP					Precios		Envase	Embalaje	Embalaje
d_s [mm]	L_s [mm]	H_k [mm]	H [mm]	B [mm]	Código	Precio €/bolsa	(uds)	(bolsa)	(uds)
8	25	4	10	23	X825EP	7,50	10	10	100

Tornillo hexagonal DIN 933



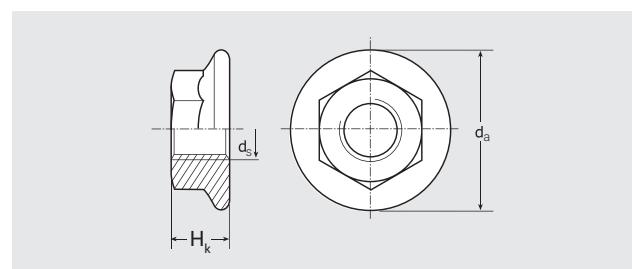
L_s : Longitud de tornillo H_k : Altura de cabeza d_s : Diámetro del tornillo

Características

- Cabeza hexagonal.
- Acero inoxidable A2.

DIN 933					Precios		Envase		Embalaje	
d_s [mm]	L_s [mm]	H_k [mm]	Impronta	Código	Precio €/bolsa	(uds)	(bolsa)	(uds)		
8	25	5,3	10	X825933	7,00	10	10	100		

Tuerca autoblocante DIN 6923



d_s : Diámetro tornillo H_k : Altura de cabeza d_a : Diámetro exterior

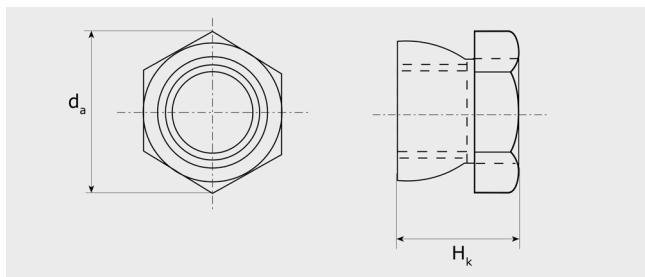
Características

- Cabeza hexagonal.
- Acero inoxidable A2.

DIN 6923					Precios		Envase		Embalaje	
d_s [mm]	L_{th} [mm]	d_a [mm]	H_k [mm]	Impronta	Código	Precio €/bolsa	(uds)	(bolsa)	(uds)	
M6	T	14,2	6	10	X86923	3,30	10	10	100	

T: Rosca total.

● Tuerca antirobo DIN 9150



d_s : Diámetro tornillo H_k : Altura de cabeza d_a : Diámetro exterior

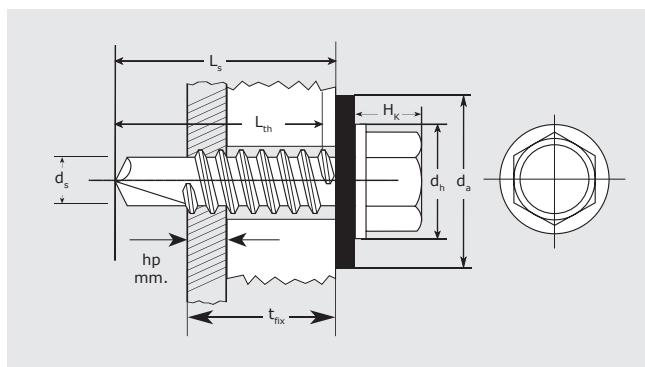
Características

- Cabeza hexagonal.
- Acero inoxidable A2.

DIN 9150					Precios	Envase	Embalaje		
d_s [mm]	L_{th} [mm]	d_a [mm]	H_k [mm]	Impronta	Código	Precio €/caja	(uds)	(bolsa)	(uds)
M6	T	14,2	6	10	X89150	7,50	10	10	100

T: Rosca total.

Tornillo DIN 7301



Características

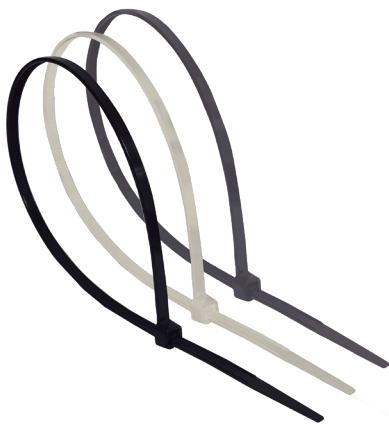
- Cabeza hexagonal.
- Acero inoxidable A2.
- Arandela acero/EPDM.

d_s : Diámetro tornillo
 L_s : Longitud tornillo
 L_{th} : Parte roscada
 d_h : Diámetro cabeza
 H_k : Altura de cabeza
 t_{fix} : Espesor Max. a fijar
 h_p : Grosor de placa
 d_a : Diámetro exterior

DIN 7301 Inoxidable								Precios	Envase	Embalaje			
d_h [mm]	L_s [mm]	L_{th} [mm]	h_p [mm]	t_{fix} [mm]	d_h [mm]	H_k [mm]	d_a [mm]	Impronta	Código	Precio €/bolsa	(uds)	(bolsa)	(uds)
5,5	25	T	5	24	11	5,45	11	SW8	X55257301	16,00	10	10	100

T: Rosca total.

Bridas CCT



W: Ancho G: Longitud

Características

- Resistente a los rayos UV (negro).
- Temperatura de uso -40°C a +85°C.
- Temperatura mínima de instalación -10°C.
- Libre de halógenos.



CCT Negro			Precios		Envase	Embalaje	
W [mm]	L [mm]	Ø Mazo [mm]	Código	Precio €/100 u.	(uds)	(Bolsas)	(Uds)
2,5	100	20,5	425100CCT	1,20	100	10	1.000
2,5	150	39,8	425150CCT	2,10	100	10	1.000
2,5	200	52,5	425200CCT	2,50	100	10	1.000
3,6	140	33	436140CCT	2,70	100	10	1.000
3,6	200	52,5	436200CCT	3,70	100	10	1.000
3,6	300	84	436300CCT	5,60	100	10	1.000
3,6	370	106	436370CCT	6,90	100	10	1.000
4,8	200	49,5	448200CCT	4,80	100	10	1.000
4,8	250	65	448250CCT	6,80	100	10	1.000
4,8	300	81	448300CCT	7,40	100	10	1.000
4,8	370	103,5	448370CCT	9,30	100	10	1.000
4,8	430	122,5	448430CCT	12,10	100	10	1.000
7,6	150	35	476150CCT	9,60	100	10	1.000
7,6	200	50,9	476200CCT	10,20	100	10	1.000
7,6	300	82,8	476300CCT	14,20	100	10	1.000
7,6	365	105	476365CCT	17,10	100	10	1.000
7,6	450	130,5	476450CCT	25,90	100	10	1.000
7,6	550	159	476550CCT	32,20	100	10	1.000
8,8	760	229,5	488760CCT	57,00	50	10	500
9,0	810	245	490810CCT	65,90	50	10	500
12,6	530	156	4126530CCT	78,60	50	10	500
12,6	1030	315	41261030CCT	158,40	50	10	500

CCT Gris			Precios		Envase	Embalaje	
W [mm]	L [mm]	Ø Mazo [mm]	Código	Precio €/100 u.	(uds)	(Bolsas)	(Uds)
4,8	200	49,5	48200CCT	4,80	100	10	1.000
4,8	300	81	48300CCT	7,40	100	10	1.000

CCT Natural

W [mm]	L [mm]	Ø Mazo [mm]	Precios		Envase (uds)	Embalaje	
			Código	Precio €/100 u.		(Bolsas)	(Uds)
2,5	100	20,5	125100CCT	1,20	100	10	1.000
2,5	150	39,8	125150CCT	2,10	100	10	1.000
2,5	200	52,5	125200CCT	2,50	100	10	1.000
3,6	140	33	136140CCT	2,70	100	10	1.000
3,6	200	52,5	136200CCT	3,70	100	10	1.000
3,6	300	84	136300CCT	5,60	100	10	1.000
3,6	370	106	136370CCT	6,90	100	10	1.000
4,8	200	49,5	148200CCT	4,80	100	10	1.000
4,8	250	65	148250CCT	6,80	100	10	1.000
4,8	300	81	148300CCT	7,40	100	10	1.000
4,8	370	103,5	148370CCT	9,30	100	10	1.000
4,8	430	122,5	148430CCT	12,10	100	10	1.000
7,6	150	35	176150CCT	9,60	100	10	1.000
7,6	200	50,9	176200CCT	10,20	100	10	1.000
7,6	300	82,8	176300CCT	14,20	100	10	1.000
7,6	365	105	176365CCT	17,10	100	10	1.000
7,6	450	130,5	176450CCT	25,90	100	10	1.000
7,6	550	159	176550CCT	32,20	100	10	1.000
8,8	760	229,5	188760CCT	57,00	50	10	500
9,0	810	245	190810CCT	65,90	50	10	500
12,6	530	156	1126530CCT	78,60	50	10	500
12,6	1030	315	11261030CCT	158,40	50	10	500

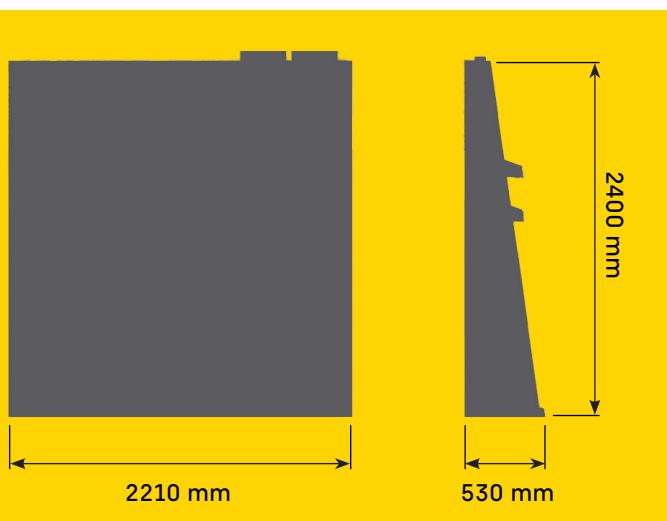
SOLAR&MIX

Diseño

Simulación de tejas para dar visibilidad de los productos en el punto de venta.

Señalética

Productos por categoría: fijación, sujeción, perfiles y accesorios.



¿Sabes qué necesita tu tejado?



¿Cómo ayudamos con SOLAR & MIX al punto de venta?

Desde CELO te ofrecemos una forma de exponer el producto solar atractiva y de fácil interacción con múltiples posibilidades, además de servicio técnico integrado.

- Damos **visibilidad a las soluciones solares** en el punto de venta.
- Creamos un **punto de atracción y publicidad** de sistemas solares.
- **Asesoramos** a los instaladores en estructuras, montajes y ahorro de tiempo en fijaciones y anclajes.
- **Facilitamos el picking** de este tipo de material desde el mismo punto de venta.
- Chat directo con un técnico.

Perfiles de aluminio

Perfiles de 2,4m, 1,8m y 1,21m para todo tipo de instalaciones.

Ángulo

Ángulo de 30 grados para instalaciones inclinadas.

Soporte técnico

Confía en nosotros

Disponemos de un **equipo excepcional de ingenieros a tu disposición**. Nuestro equipo de soporte técnico realiza el seguimiento durante toda la instalación, define una solución optimizada para cada caso y resuelve todas tus dudas. En CELO, estamos comprometidos en garantizar la instalación de las estructuras y fijaciones solares **de principio a fin**.

Los kits también incluyen todas las instrucciones necesarias para realizar la instalación de forma segura y sencilla. Disponemos de **múltiples canales de atención al cliente** para **contactar con nosotros de forma directa**: atención telefónica, mail, formulario web, WhatsApp y Redes Sociales



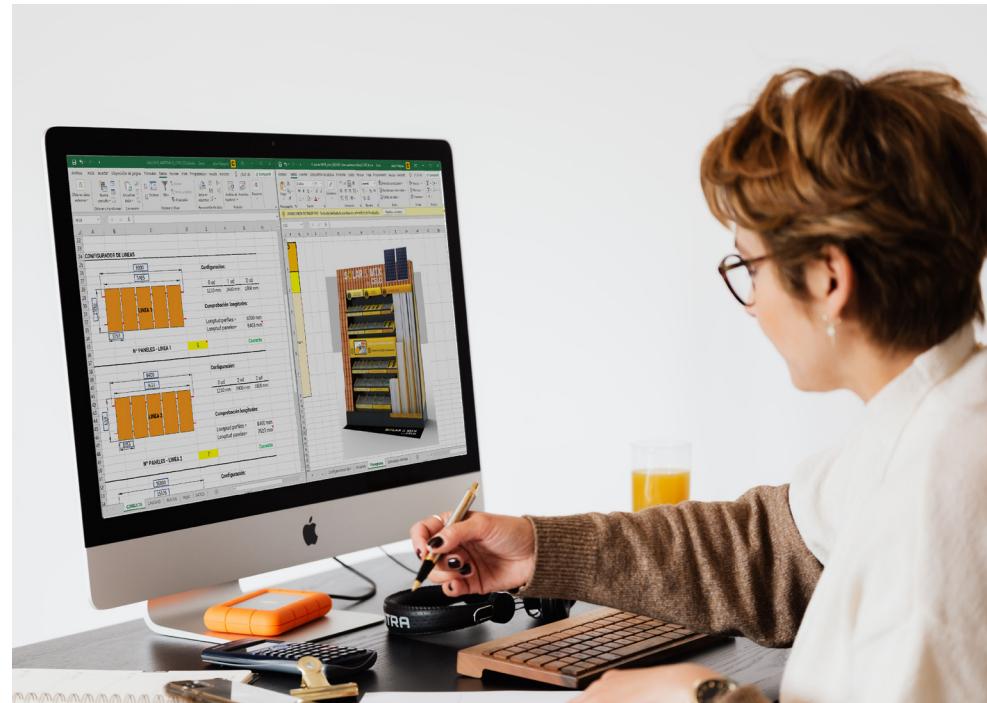
Nuestra oficina a tu disposición

Nuestra oficina técnica de España garantiza la **optimización y suministración de material**, lo que supone un notable ahorro de tiempo para cada instalación. Tenemos disponibilidad de todos los componentes en caso de necesitar recambios, realizar los mantenimientos o las ampliaciones que sean necesarias.

"El ahorro y optimización de material, bases fundamentales de nuestro sistema"

Disponemos de la estructura solar por kits y también por accesorios independientes, evitando así material sobrante. Nuestra propuesta está diseñada para poder hacer el surtido a medida de cada tejado, mejorando desde el inicio del proyecto todas las fases; desde el almacenamiento del material hasta la instalación, sin olvidar el transporte.

Además, en el caso de necesitar recambios, tenemos disponibilidad de todos los componentes para hacer los mantenimientos o ampliaciones necesarias.



Guía web de CELO para cálculos de componentes

Nuestra guía web permitirá elegir los elementos estructurales necesarios para todo tipo de instalación solar. Según los parámetros escogidos en la guía, los usuarios obtendrán un informe con los componentes y referencias necesarias para su instalación. Gracias al informe obtenido y la disposición del material en el expositor **SOLAR&MIX** el instalador podrá escoger la composición exacta y ideal para el tipo de instalación que desea hacer.



¿Ayuda?

Contacto directo a través del punto de venta, redes sociales, WhatsApp, formulario de contacto y teléfono



Teléfono: 937 158 383



www.celofixings.es



CELO fixings España



Celofixings



Celo Fixings Technology



Small Things Matter

CELO Fijaciones SL
C/ Rosselló 7, 08211
Castellar del Vallès, España
Tel.: 937 158 383
www.celofixings.es

Presentado por: