

Fijaciones para instalaciones fotovoltaicas

Tornillos autotaladrantes, cubreondas y tapajuntas para tubos.



Fábrica de tornillos bimetálicos
Planta de "In der Aue" en Bad
Laasphe, Alemania.

Tecnología de fijación para la **industria de la construcción**

La División de Fijaciones para Construcción de EJOT abastece a segmentos cualificados del sector de la construcción. Esto incluye aplicaciones profesionales para envolventes e instalaciones técnicas en interiores.

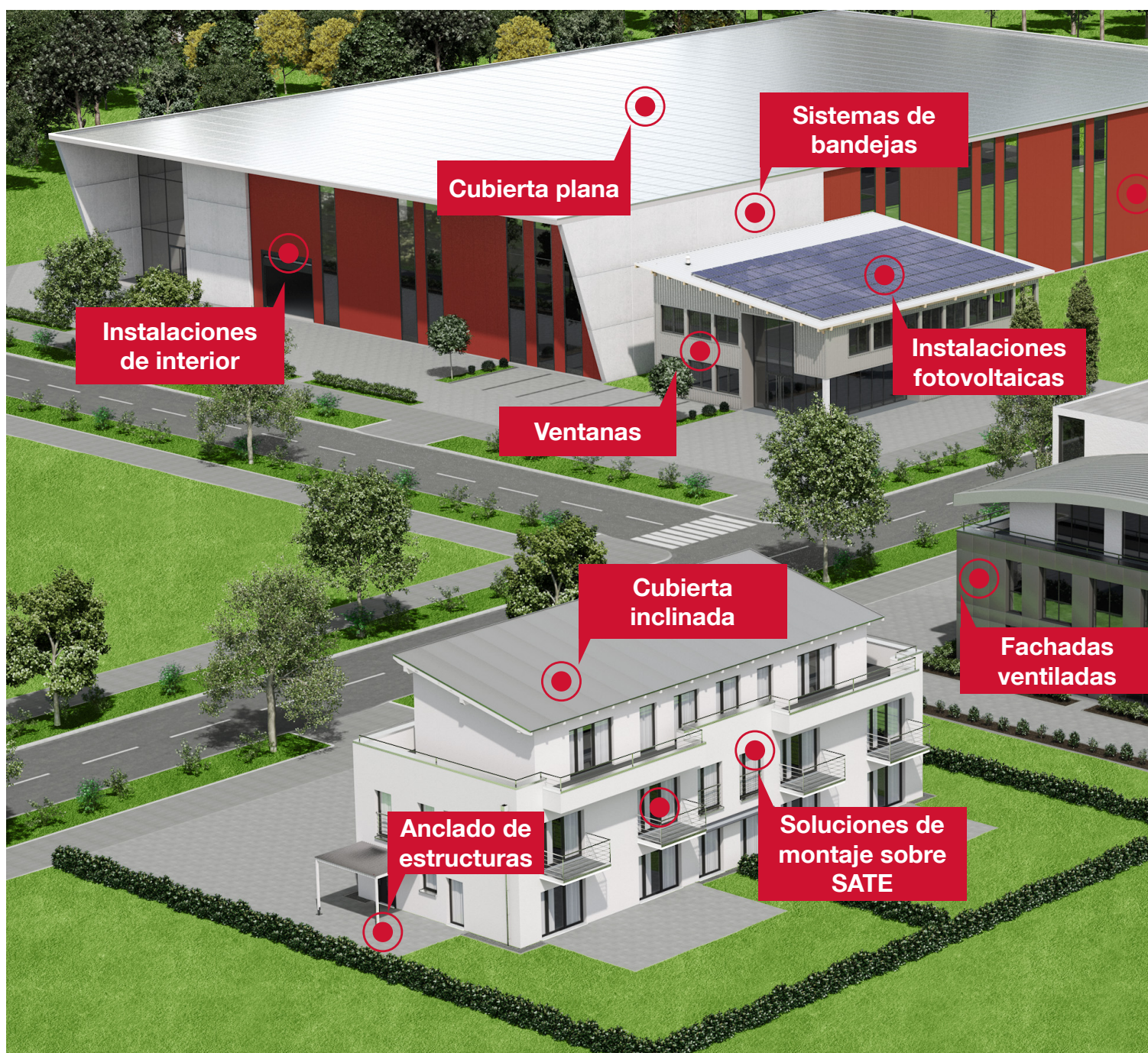
En EJOT, nuestra meta es alcanzar la más alta calidad. Nuestros clientes se benefician de nuestros procesos de fabricación altamente cualificados que implican menos costes por fallos, y por lo tanto, una instalación fiable también significa bajos costes por fallos para el cliente.

Además, las uniones duraderas conllevan la mejor de las protecciones contra costosas reclamaciones de clientes finales. Por eso seguiremos fabricando nuestras gamas más estratégicas en nuestras plantas

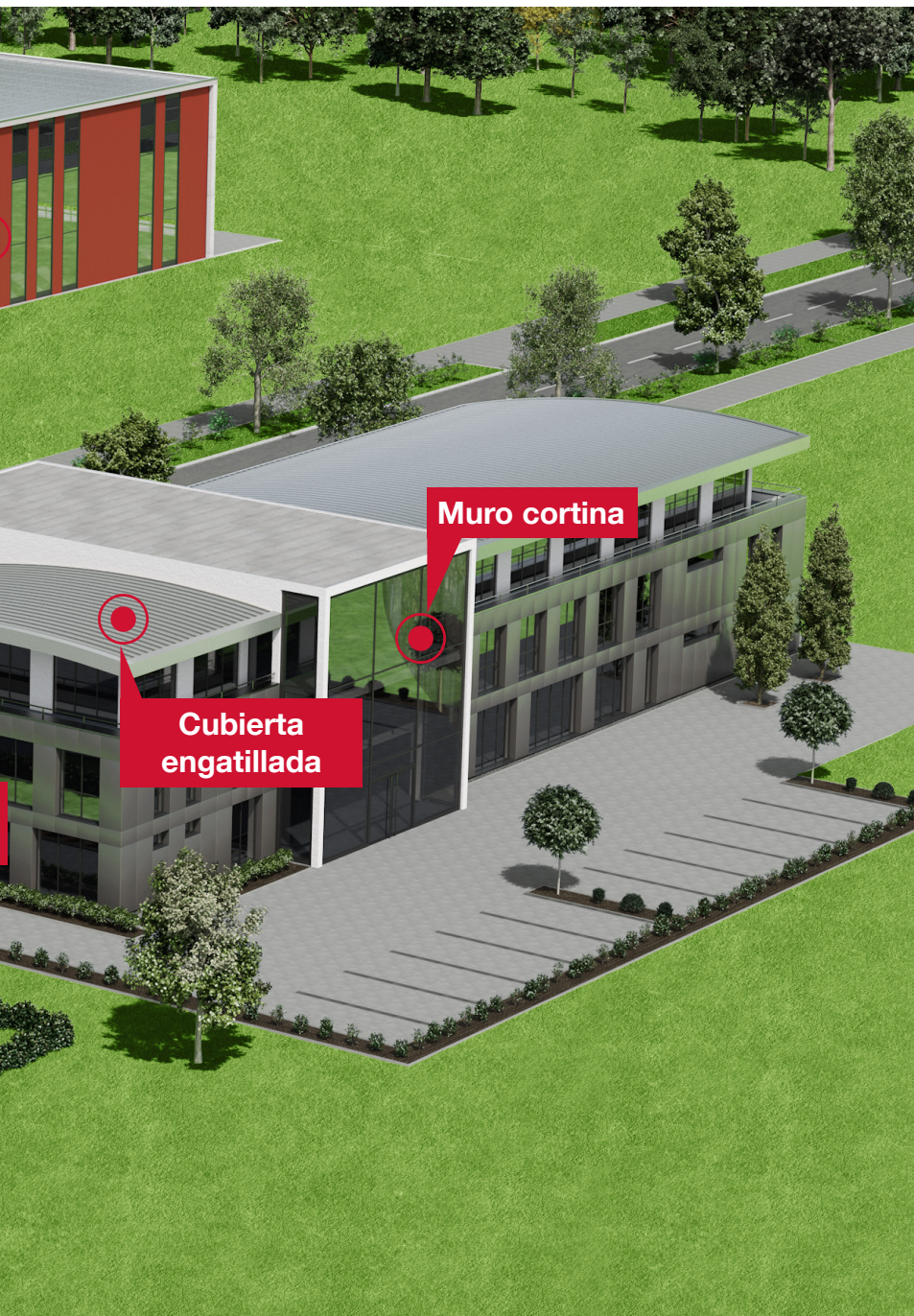
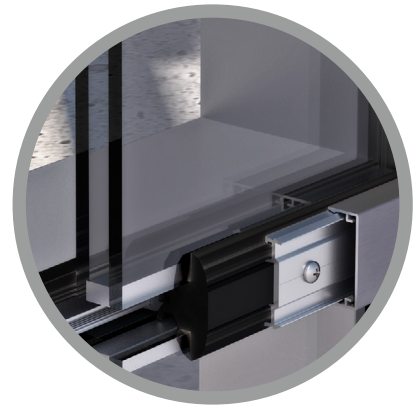
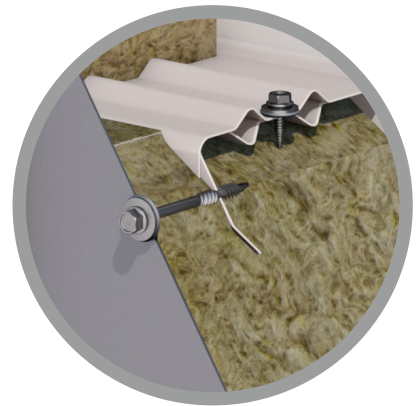
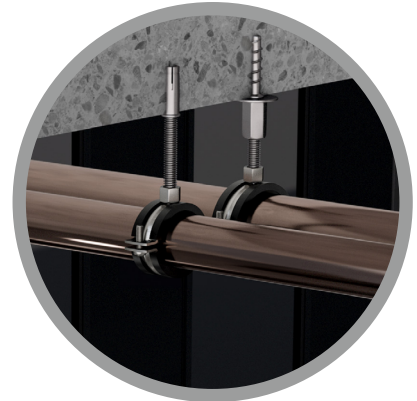
certificadas según los estándares ISO/TS 16949. Proporcionamos a nuestros clientes los conocimientos necesarios para la aplicación de nuestros productos. Y en caso necesario, siempre estamos ahí para asesorarle sobre sistemas de fijación. Otros servicios incluyen asesoramiento telefónico, pruebas en obra, dimensionamiento inicial, test de componentes en nuestros centros técnicos y programas de formación para arquitectos, ingenieros e instaladores.

Los productos innovadores son la clave del éxito. No dejamos nada al azar. Identificamos las necesidades del cliente en la obra bajo condiciones reales. La comunicación con el mercado y sobre los requerimientos del mercado queda asegurada por medio de reuniones frecuentes entre nuestros ingenieros y especialistas y usuarios internacionales del sector de la construcción. De este modo, desarrollamos soluciones innovadoras que ofrecen un claro valor añadido y satisfacen a nuestros clientes.

Encuentre la fijación perfecta
**para cada
aplicación**



Los sistemas de fijación y anclaje son tan versátiles como los diferentes tipos de construcciones. Los productos pequeños y discretos tienen una relevancia especial por su cohesión. Es importante utilizar el producto adecuado para cada aplicación. Ya sean naves industriales, edificios de oficinas, residencias de viviendas, o los sistemas técnicos asociados. Nuestro equipo técnico le ayudará a encontrar la fijación adecuada para cada proyecto.





Sistemas de fijación solar 12

JT3-SB-8,0+cubreondas ORKAN 15
 JA3-SB-8,0+cubreondas ORKAN 16
 JT3-SB-8,0 17
 JA3-SB-8,0 18
 Cubreondas ORKAN 19
 Mat Clip 20



Tornillos autotaladrantes 22

JF3-2-5,5 23
 JT3/JT6-6-5,5 24
 JT3/JT6-12-5,5 25
 JT3/JT6-D-6H-5,5/6,3 26
 JT3/JT6-D-12H-5,5/6,3 27



Tapajuntas para tubos 28

Dektite 29



Maquinaria y herramientas 32

ASCS 6,3 Select 33
 Puntas 34
 Portapuntas 34
 Vasos 34
 Brocas 35



Involucrados en las asociaciones más relevantes

EJOT es un miembro activo de varias organizaciones y asociaciones:



Asociación de fabricantes de morteros y SATE
<https://www.anfapa.com>



Consortio Passivhaus
www.consorcio-passivhaus.com



Asociación de materiales de construcción y componentes para fachada ventilada
www.fvhf.de



Asociación Alemana de Tornillos e.V.
www.schraubenverband.de



Asociación de Ventanas + Fachadas
www.window.de



Asociación de la Industria de la Herramienta
www.werkzeug.org



Instituto Tecnológico de Ventanas
www.ift-rosenheim.de



Instituto de Construcción y Medioambiente
www.bau-umwelt.de



Asociación Industrial para Sistemas de Construcción Industrial Ligera
www.ifbs.de



Global Fastener Alliance®
www.globalfasteneralliance.com



Agencia de Información de Acero Inoxidable
www.edelstahl-rostfrei.de



Asociación para Sistemas de Aislamiento Térmico Compuesto
www.heizkosten-einsparen.de



Asociación Europea de Paneles y Perfiles
www.ppa-europe.eu



Asociación de Fabricantes de Revestimientos Metálicos y Cubiertas
www.mcma.co.uk



Tenemos un fuerte compromiso

La sostenibilidad es prioritaria para EJOT

Algunas de las tareas futuras más importantes son la protección medioambiental y la conservación de recursos. La sostenibilidad es cada vez más importante para la propiedad y promotores. Los edificios se evalúan bajo aspectos ecológicos como eficiencia energética, consumo de recursos, etc. En particular, las autoridades públicas incluyen estos criterios en sus licitaciones.

En términos de edificación futura, se requerirán cada vez más certificados de „ambientes higiénicos“, „protección de la salud“ y „uso sostenible de recursos“ EJOT. Como compañía líder en el sector del SATE, ha respondido a estas necesidades. La primera Declaración de Producto Medioambiental (EPD en inglés) otorgada a un fabricante de anclajes fue para EJOT, y ahora podemos presentar un registro exhaustivo

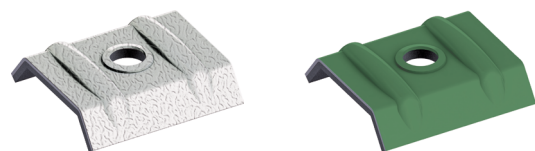
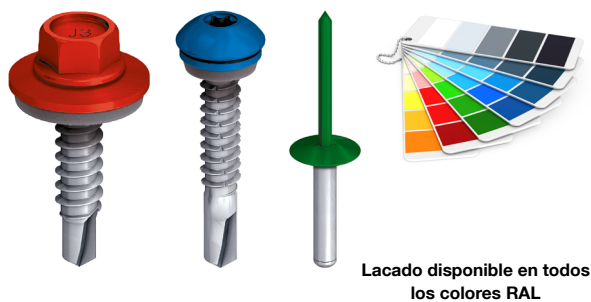
y completo para la sostenibilidad y el equilibrio de las influencias ambientales de nuestros productos. Le siguen las EPDs para fijaciones de las gamas de cubierta plana y fachada ventilada.

El sector de la Construcción Industrial Ligera completa la gama EJOT con la declaración de prestaciones medio ambientales según DIN EN 15978.



¡Todo es posible!

Variedad de combinaciones, colores y mucho más.



Cubreondas ondulados y
trapezoidales, también con
opción a lacado



Distintas opciones de
embalaje

Información general

¿En qué nos basamos para recomendar un producto para una aplicación determinada?

Para la recomendación de producto se asume que hablamos de edificios sin demandas excesivas de resistencia a la corrosión, resistencia a cargas elevadas o aspecto visual, como almacenes, edificios de oficinas, locales comerciales, etc.

Esta recomendación no se aplica a edificios con demandas especiales sobre las fijaciones debido a condiciones climáticas internas y/o externas o debidas a la localización del edificio.

Esta guía de aplicación es solo una sugerencia sin pretender ser exacta o completa. Las medidas físicas o estructurales como la aplicación de una barrera de vapor o de una junta de sellado no se tienen en cuenta en este ejemplo y deben considerarse por separado. **Deben considerarse las instrucciones de montaje y ensamblaje proporcionadas por el fabricante.**

EJOT recomienda los cubreondas ORKAN: Debe prestarse especial atención a la estanqueidad de los elementos de fijación. La experiencia demuestra que una fuga de unas pocas décimas de milímetro puede llevar a unos daños considerables. Por este motivo, EJOT recomienda fijar en las cumbres con cubreondas. Los cubreondas ORKAN previenen deformaciones en la cumbre de la chapa y proporcionan un alto grado de protección contra las filtraciones de agua.

Consejos de instalación

Profundidad de instalación en madera:

Para juntas en chapas perfiladas, la profundidad de instalación en madera está regulada por las respectivas aprobaciones. La profundidad mínima de instalación para un tornillo de 6,5 mm es de 26 mm. La profundidad máxima de instalación es 78 mm. En la práctica, una profundidad de instalación de 50 mm ha demostrado ser óptima dado que la carga de arrancamiento en una chapa de acero de 0,75 mm es la misma que sobre madera a 50 mm de profundidad en un tornillo de 6,5 mm. El ratio de fuerzas entre arrancamiento del tornillo o de la chapa se mantiene equilibrado.

Pretaladro en madera:

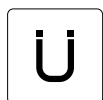
El taladro previo puede omitirse cuando se utiliza un autotaladrante. Hacer un taladro previo en madera tiene la ventaja de que las fuerzas de expansión, que pueden llegar a rajar la madera, disminuyen notablemente y por esta razón la distancia mínima al borde puede ser reducida.

Cosido lateral:

Si el cosido lateral no está regulado de otra forma, **debe espaciarse entre 50 y 666 mm, según DIN EN 1090**. Una distancia entre tornillos de 500 mm ha demostrado ser bastante práctica. Para evitar daños en las chapas y en las juntas de EPDM, **se recomienda utilizar tornillos con una zona de giro libre bajo la cabeza.**

Determinación de la longitud del tornillo:

Para determinar la longitud mínima del tornillo debe distinguirse entre tornillos autotaladrantes y no autotaladrantes. Para **tornillos autotaladrantes** debe considerarse el espesor a fijar. El espesor a fijar de un autotaladrante puede obtenerse del catálogo de producto y no es parte de la aprobación. Para **tornillos autorroscantes** (sin punta de broca), la parte cilíndrica del tornillo debe fijarse al menos 6 mm en el componente portante. En la práctica, se añaden 20 mm a la suma de espesores de los componentes fijados a la subestructura (componente II). El resultado es la longitud mínima del tornillo autorroscante sin considerar la arandela de sellado y desigualdades en la superficie.



Certificados de la Autoridad General de Construcción Alemana (abZ)

Z-14.4-532	Fijaciones solares	Sistemas de fijación para instalaciones solares.
----------------------------	--------------------	--

Aprobaciones de la Autoridad General de Construcción Alemana (DIBt)

Las "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen"(aprobaciones Z-xxxxx) se obtienen para aquellos productos y tipos de construcción para los cuales no hay unas reglas técnicas reconocidas generalmente, estándares DIN en particular, o que se apartan considerablemente de estos.Son evaluaciones de la utilidad o aplicabilidad del sujeto de aprobación respecto a los requerimientos de las autoridades de la construcción.



Evaluación Técnica Europea (ETE / ETA)

ETA-13/0177	JA, JZ, JT y JF	Fijaciones para paneles sándwich.
ETA-10/0200	JA, JB, JT, JZ y JF	Fijaciones para componentes y chapas metálicas.

La Evaluación Técnica Europea es una prueba de las prestaciones de un producto para su uso en una aplicación concreta respecto a la Directiva de Productos de Construcción. La ETA se basa en ensayos , exámenes y valoraciones técnicas por parte de los organismos certificadores, diseñados por los estados miembros de la UE para este propósito. Abarca todas las características del producto que son importantes para cumplir totalmente los requerimientos legales de los estados miembros, con los distintos niveles de comportamiento requeridos por cada estado miembro.

Una Evaluación Técnica Europea puede concederse a productos de construcción para los que no existan (aún) especificaciones armonizadas según la Directiva de Productos de Construcción o que se desvíen sustancialmente del estándar armonizado.

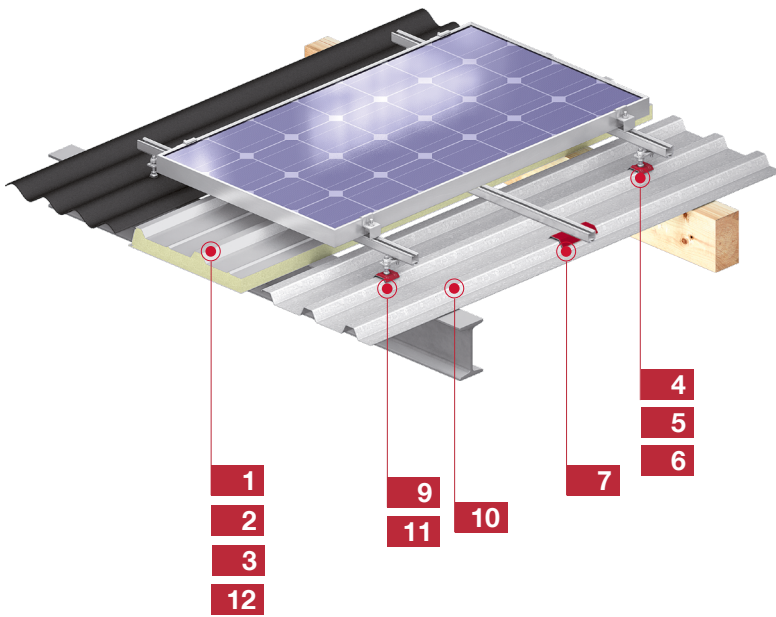
Las bases para la valoración de idoneidad de uso son, bien Guías para Aprobaciones Europeas (ETAGs/EADs) preparadas por la EOTA para productos relevantes, o bien criterios para procedimientos de valoración acordados con otros organismos de EOTA para emitir una aprobación bajo una petición específica. En interés del fabricante, las verificaciones presentadas al DIBt se usaran en la medida de lo posible para el procedimiento europeo.

La ETA capacita al fabricante para marcar con el símbolo CE sus productos de construcción y por tanto a acceder al mercado europeo. Con el marcado CE, el fabricante confirma que ha llevado a cabo las verificaciones prescritas y que la conformidad de los productos se da con la aprobación.



Aprobación FM

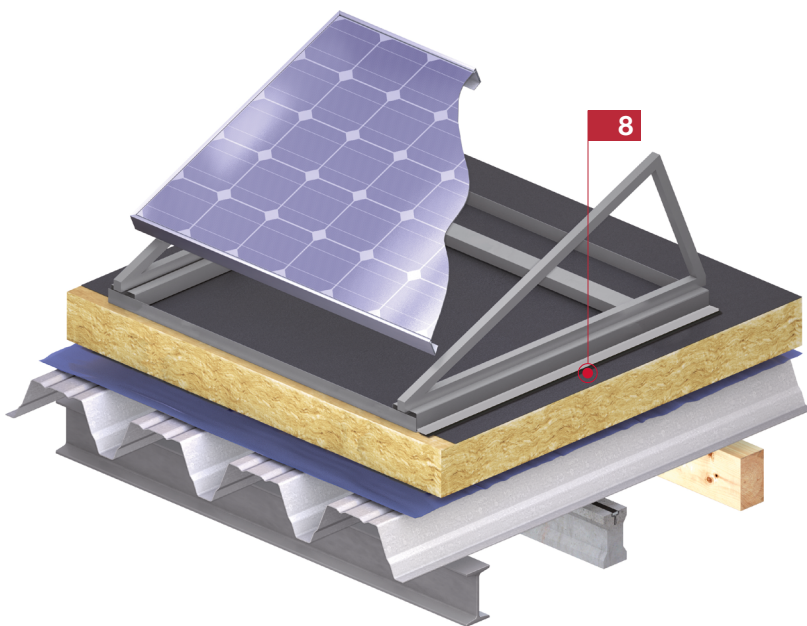
Además de la ETes, una selección de productos EJOT cuenta con la certificación de la Mutua Americana de Aseguradoras (FM Global). La certificación FM asegura el cumplimiento de los requerimientos más estrictos de calidad y seguridad.



Sistemas de fijación para instalaciones solares en cubiertas inclinadas

Descripción


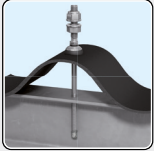






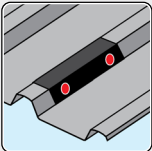


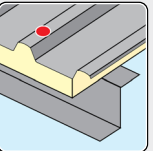


El sistema de fijación solar de EJOT es el primer elemento de fijación inoxidable con homologación del Instituto Alemán de la Construcción (DiBT) para montar estructuras de paneles solares a cubiertas de paneles sándwich o chapa trapezoidal. El sistema de fijación solar es válido también para cubiertas de fibrocemento.

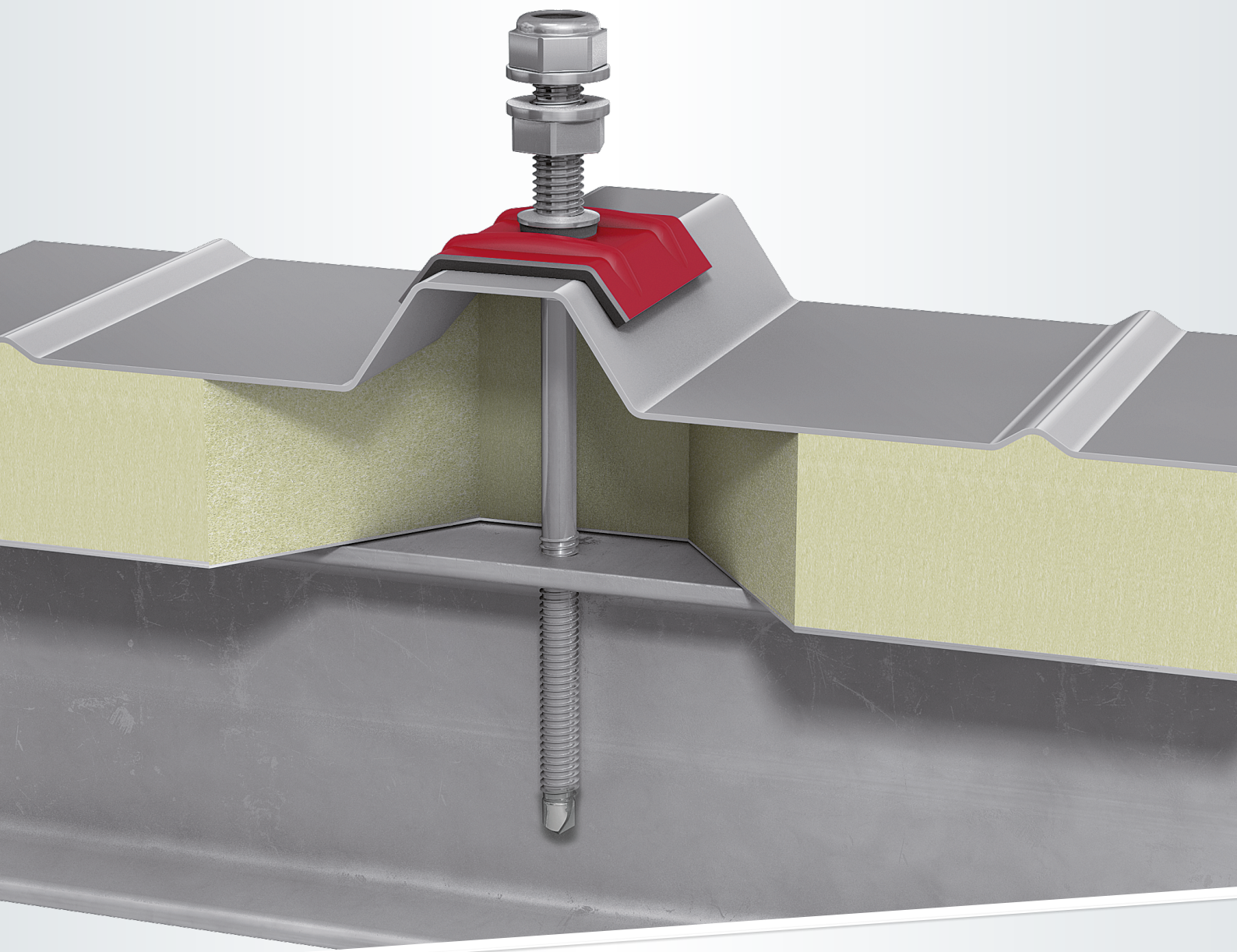


Sistemas de fijación para instalaciones solares en cubiertas planas

Descripción

Las cubiertas planas ofrecen un enorme potencial para las instalaciones solares pero se necesita una solución adaptada para la distribución de la carga.

<p>1 P. 15</p> <p>Fijación solar sobre estructura de acero con chapa trapezoidal</p>  <p>Fijación EJOT solar JT3-SB-8,0xL + Cubreondas</p> 	<p>2 P. 15</p> <p>Fijación solar sobre estructura de acero con panel sandwich</p>  <p>Fijación EJOT solar JT3-SB-8,0xL + Cubreondas</p> 	<p>3 P. 17</p> <p>Fijación solar sobre estructura de acero con placa de fibrocemento</p>  <p>Fijación EJOT solar JT3-SB-8,0xL FZD</p> 	<p>4 P. 16</p> <p>Fijación solar sobre estructura de madera con chapa trapezoidal</p>  <p>Fijación EJOT solar JA3-SB-8,0xL + Cubreondas</p> 	<p>5 P. 16</p> <p>Fijación solar sobre estructura de madera con panel sándwich</p>  <p>Fijación EJOT solar JA3-SB-8,0xL + Cubreondas</p> 	<p>6 P. 18</p> <p>Fijación solar sobre estructura de madera con placa de fibrocemento</p>  <p>Fijación EJOT solar JA3-SB-8,0xL FZD</p> 
					
<p>7 P. 23</p> <p>Fijación estructura fotovoltaica a chapa fina con espesor entre 0,4 - 1,25 mm</p>  <p>Tornillo para unión de chapas finas JF3-2-5,5xL E16</p> 	<p>8 P. 20</p> <p>Fijación de esteras protectoras a perfiles</p>  <p>Clip PV</p> 	<p>9 P. 24</p> <p>Fijación estructura FV a subestructura de acero de 1,5 - 5,0 mm</p>  <p>Tornillo autotaladrante JT3-6-5,5xL-E16</p> 	<p>10 P. 25</p> <p>Fijación estructura FV a perfil de acero de 4 - 12 mm</p>  <p>Tornillo autotaladrante JT3-12-5,5xL-E16</p> 	<p>11 P. 26</p> <p>Fijación estructura FV a sub. de acero de 1,5 - 5,0 mm a través de panel sándwich</p>  <p>Tornillo autotaladrante JT3-D-6H-5,5/6,3xL-E19</p> 	<p>12 P. 27</p> <p>Fijación estructura FV a sub. de acero de 4,0 - 12,0 mm a través de panel sándwich</p>  <p>Tornillo autotaladrante JT3-D-12H-5,5/6,3xL-E19</p> 
					



Fijaciones para instalaciones fotovoltaicas

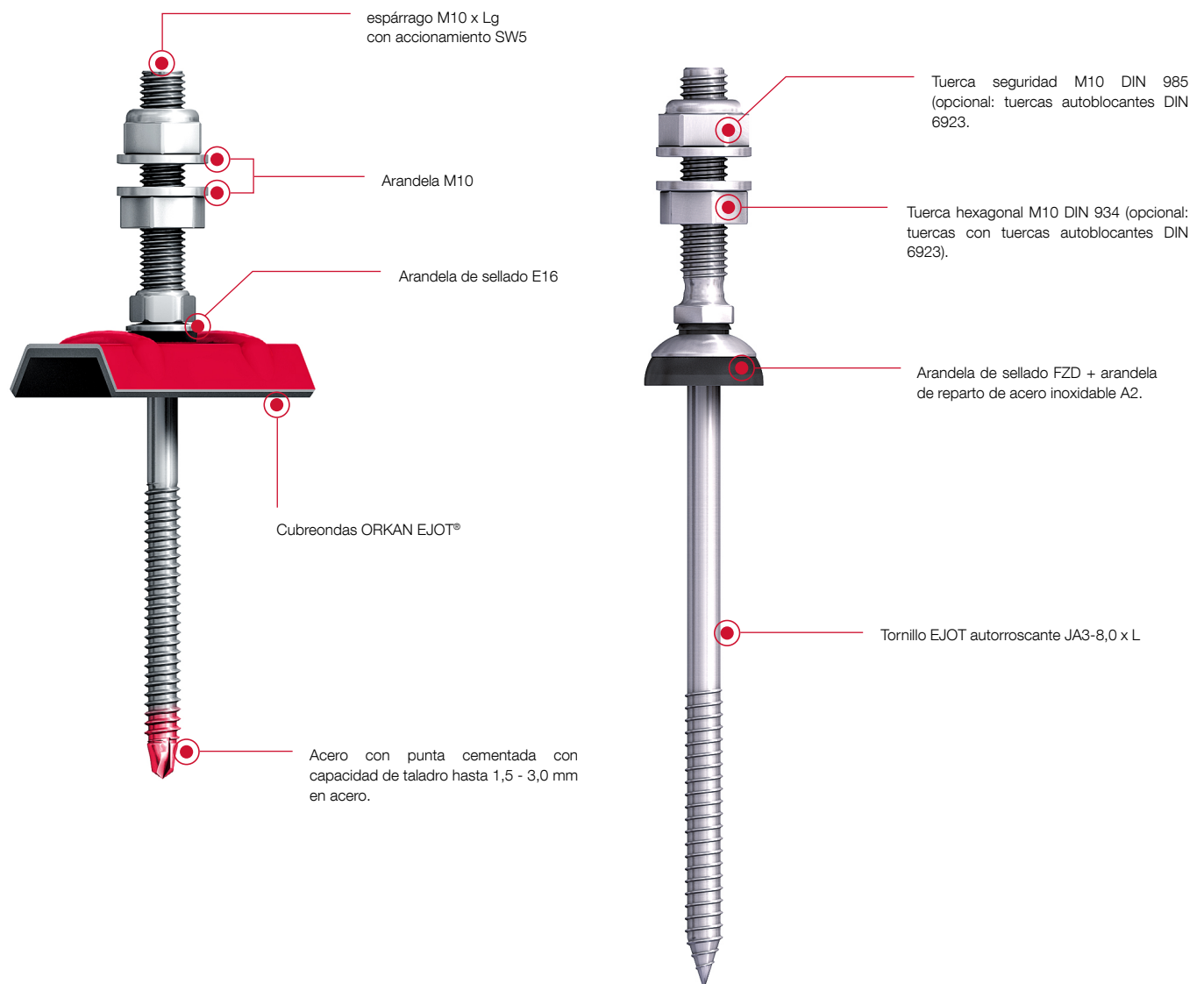
Fijaciones para instalaciones fotovoltaicas EJOT®

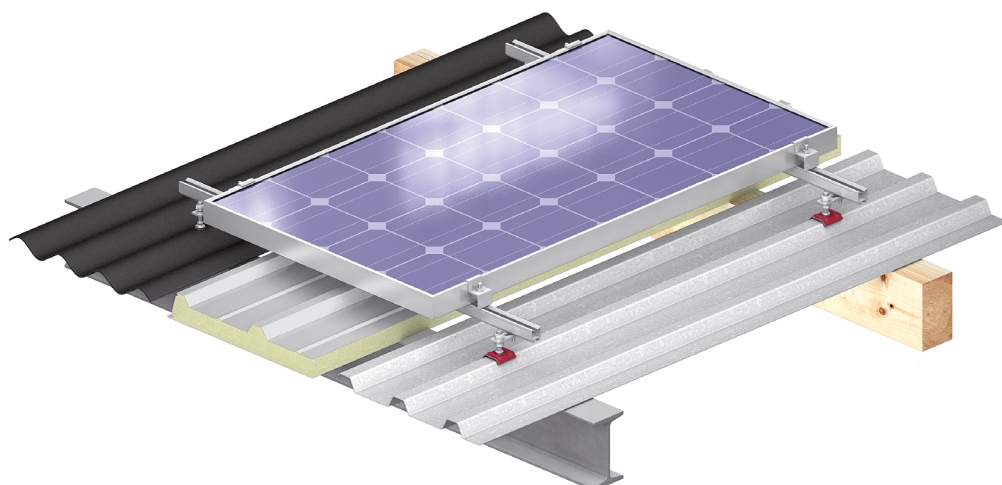
El sistema de fijación solar de EJOT es el primer elemento de fijación inoxidable con homologación del Instituto Alemán de la Construcción (DiBT) para montar estructuras de fotovoltaica sobre chapas trapezoidales y cubiertas sándwich.

El pretaladrado es cosa del pasado: el nuevo sistema de fijación solar de EJOT de acero inoxidable A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316) se caracteriza por una punta de broca de acero endurecido. Taladrar, crear la rosca y fijar en un solo paso de trabajo.

Beneficios

- Rápido atornillado en cubiertas existentes.
- Sin necesidad de taladros adicionales en la cubierta del edificio.
- Uso de sistemas de sellado aprobados.
- Instalación sin necesidad de herramientas especiales.
- Sujeción extremadamente segura gracias a la fijación directa a la subestructura.
- Preamáñis de cargas gratuito para su proyecto.





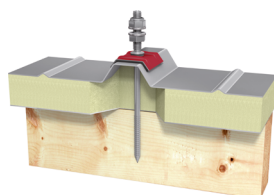
Selección de producto según la estructura de cubierta

JA para subestructuras de madera:



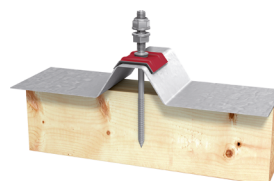
JA3-SB-8,0xL EJOT®

con arandela de sellado FZD para cubierta ondulada / de fibrocemento.



JA3-SB-8,0xL EJOT®

con arandela de sellado E16 + cubreondas ORKAN para paneles sándwich.



JA3-SB-8,0xL EJOT®

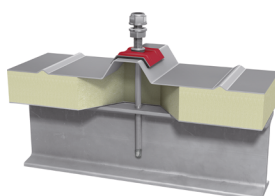
con arandela de sellado E16 + cubreondas ORKAN para chapa trapezoidal.

JT para subestructuras de acero:



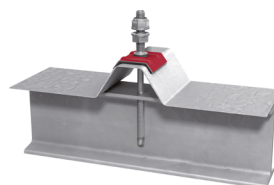
JT3-SB-8,0xL EJOT®

con arandela de sellado FZD para cubierta ondulada / de fibrocemento.



JT3-SB-8,0xL EJOT®

con arandela de sellado E16 + cubreondas ORKAN para paneles sándwich.



JT3-SB-8,0xL EJOT®

con arandela de sellado E16 + cubreondas ORKAN para chapa trapezoidal.

Fijación EJOT® solar JT3-SB-8,0xL



Longitud Tornillo [mm]	[mm]		Descripción	Nº artículo
Espárrago M10 x 50 mm				
85	20-62	25	Set JT3-SB-3-8,0x85/M10x50 E16 DIN 934	3 340 891 905
115	50-92	25	Set JT3-SB-3-8,0x115/M10x50 E16 DIN 934	3 341 191 905
155	90-132	25	Set JT3-SB-3-8,0x155/M10x50 E16 DIN 934	3 341 591 905
195	130-172	25	Set JT3-SB-3-8,0x195/M10x50 E16 DIN 934	3 341 991 905

NUEVO



Rango de aplicación

- Para fijar instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas a subestructuras de acero de 1,5 - 3 mm.
- También puede ser utilizado para subestructuras de acero $\geq 3,0$ mm si se pretaladra.
- Incluso para subestructuras de acero de alta resistencia (S450GD o superior).

Especificaciones técnicas

Diámetro del tornillo	8,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW5
Velocidad de rotación para instalar	max. 1300 1/min.

Referencias cruzadas

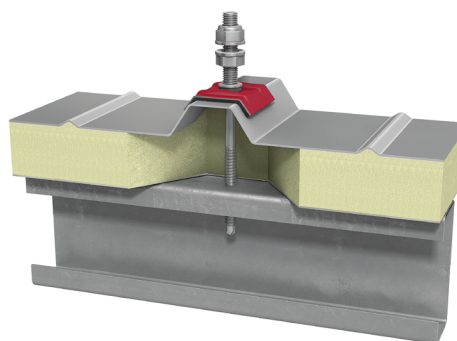
Atornilladora ASCS 6,3	33
Punta SW5-1/4"x25	34
Porta puntas BT-1/4"-1/4"x42	34
Broca HSS	35

Características:

- Acero inoxidable A2.
- Con arandela de sellado E16 + cubreondas ORKAN.

Beneficios

- Rápido atornillado en cubiertas existentes.
- Sin necesidad de taladros adicionales en la cubierta del edificio.
- Uso de sistemas de sellado aprobados.
- Instalación sin necesidad de herramientas especiales.
- Sujeción extremadamente segura gracias a la fijación directa a la subestructura.



YouTube

Vea el Sistema de Fijación Solar de EJOT en acción:

<https://www.youtube.com/watch?v=0y5D7lkxXoo>

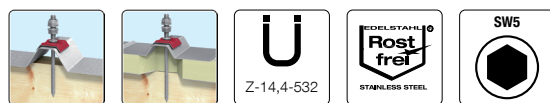
Diámetro de taladro

Fijación EJOT® solar JT3-SB-3-8,0xL	Espesor de la subestructura (acero S235 - EN 10025-1) [mm]				
	1,5 < 3,0	3,0 < 5,0	5,0 < 7,5	7,5 < 10	≥ 10
Ø [mm]	Sin pretaladrado	6,8	7,0	7,2	7,4

Resistencias características a tracción

Fijación EJOT® solar JT3-SB-3-8,0xL	Espesor de la subestructura (acero S235 - EN 10025-1) [mm]			
	1,5	2,0	3,0	≥ 4
N _{R,k} [kN]	2,20	3,4	5,8	6,8

Fijación EJOT® solar JA3-SB-8,0xL



Referencias cruzadas

Atornilladora ASCS 6,3	33
Punta SW5-1/4"x25	34
Porta puntas BT-1/4"-1/4"x42 ...	34
Broca HSS	35

Nota

Componente de los sistemas de fijación solar a medida para su proyecto. Más versiones bajo demanda.

Longitud Tornillo [mm]		Descripción	Nº artículo
Espárrago M10 x 50 mm			
80	25	Set JA3-SB-8,0x80/50 E16 DIN 934	3 150 891 905
100	25	Set JA3-SB-8,0x100/50 E16 DIN 934	3 151 091 905
130	25	Set JA3-SB-8,0x130/50 E16 DIN 934	3 151 391 905
150	25	Set JA3-SB-8,0x150/50 E16 DIN 934	3 151 591 905
180	25	Set JA3-SB-8,0x180/50 E16 DIN 934	3 151 891 905
200	25	Set JA3-SB-8,0x200/50 E16 DIN 934	3 152 091 905
Espárrago M10 x 70 mm			
80	25	Set JA3-SB-8,0x80/70 E16 DIN 934	3 150 891 907
100	25	Set JA3-SB-8,0x100/70 E16 DIN 934	3 151 091 907
130	25	Set JA3-SB-8,0x130/70 E16 DIN 934	3 151 391 907
150	25	Set JA3-SB-8,0x150/70 E16 DIN 934	3 151 591 907
180	25	Set JA3-SB-8,0x180/70 E16 DIN 934	3 151 891 907
200	25	Set JA3-SB-8,0x200 /70 E16 DIN 934	3 152 091 907

(opcional: tuerca DIN 6923 con collar dentado)

Rango de aplicación

- Para fijar a madera instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas en cubiertas.
- Adecuado para chapas perfiladas metálicas trapezoidales y onduladas, así como para paneles sándwich.

Características:

- Acero inoxidable A2.
- Con arandela de sellado E16 + cubreondas ORKAN.

Especificaciones técnicas

Diámetro del tornillo	8,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW5

Diámetro de taladro

Fijación EJOT® solar	Espesor de la subestructura madera [mm]	
	≥ 32	≥ 40
JA3-SB-8,0xL	5,5	5,5

Accesorios



Descripción		Nº artículo
Pletina soldable inox 40x5x110 A2 / taladro 10 mm	25	3 110 001 000

Fijación EJOT® solar JT3-SB-8,0xL



Longitud Tornillo [mm]	[mm]		Descripción	Nº artículo
Espárrago M10 x 50 mm				
85	20-62	25	Set JT3-SB-3-8,0x85/M10x50 FZD DIN 934	3 340 898 905
115	50-92	25	Set JT3-SB-3-8,0x115/M10x50 FZD DIN 934	3 341 198 905
155	90-132	25	Set JT3-SB-3-8,0x155/M10x50 FZD DIN 934	3 341 598 905
195	130-172	25	Set JT3-SB-3-8,0x195/M10x50 FZD DIN 934	3 341 998 905

NUEVO



Rango de aplicación

- Para fijar instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas a subestructuras de acero de 1,5 - 3 mm.
- También puede ser utilizado para subestructuras de acero $\geq 3,0$ mm si se pretaladra.
- Incluso para subestructuras de acero de alta resistencia (S450GD o superior).

Especificaciones técnicas	
Diámetro del tornillo	8,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW5
Velocidad de rotación para instalar	max. 1300 1/min.

Referencias cruzadas

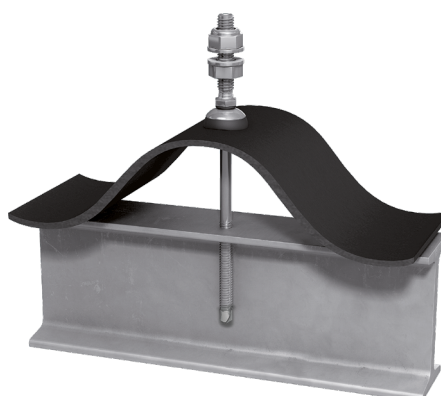
Atornilladora ASCS 6,3	33
Punta SW5-1/4"x25	34
Porta puntas BT-1/4"-1/4"x42 ...	34
Broca HSS	35

Características:

- Acero inoxidable A2.
- Con arandela de sellado FZD.

Beneficios

- Rápido atornillado en cubiertas existentes.
- Sin necesidad de taladros adicionales en la cobertura del edificio.
- Uso de sistemas de sellado aprobados.
- Instalación sin necesidad de herramientas especiales.
- Sujeción extremadamente segura gracias a la fijación directa a la subestructura.



Vea el Sistema de Fijación Solar de EJOT en acción:

<https://www.youtube.com/watch?v=0y5D7lkxXoo>

Diámetro de taladro

Fijación EJOT® solar JT3-SB-3-8,0xL	Espesor de la subestructura (acero S235 - EN 10025-1) [mm]				
	1,5 < 3,0	3,0 < 5,0	5,0 < 7,5	7,5 < 10	≥ 10
Ø [mm]	Sin pretaladrado	6,8	7,0	7,2	7,4

Resistencias características a tracción

Fijación EJOT® solar JT3-SB-3-8,0xL	Espesor de la subestructura (acero S235 - EN 10025-1) [mm]			
	1,5	2,0	3,0	≥ 4
N _{R,k} [kN]	2,20	3,4	5,8	6,8

Fijación EJOT® solar JA3-SB-8,0xL



Referencias cruzadas

Atornilladora ASCS 6,3	33
Punta SW5-1/4"x25	34
Porta puntas BT-1/4"-1/4"x42 ...	34
Broca HSS	35

Nota

Componente de los sistemas de fijación solar a medida para su proyecto. Más versiones bajo demanda.

Longitud Tornillo [mm]		Descripción	Nº artículo
Espárrago M10 x 50 mm			
80	25	Set JA3-SB-8,0x80/50 FZD DIN 934	3 150 898 905
100	25	Set JA3-SB-8,0x100/50 FZD DIN 934	3 151 098 905
130	25	Set JA3-SB-8,0x130/50 FZD DIN 934	3 151 398 905
150	25	Set JA3-SB-8,0x150/50 FZD DIN 934	3 151 598 905
180	25	Set JA3-SB-8,0x180/50 FZD DIN 934	3 151 898 905
200	25	Set JA3-SB-8,0x200/50 FZD DIN 934	3 152 098 905
Espárrago M10 x 70 mm			
80	25	Set JA3-SB-8,0 x80/70 FZD DIN 934	3 150 898 907
100	25	Set JA3-SB-8,0x100/70 FZD DIN 934	3 151 098 907
130	25	Set JA3-SB-8,0x130/70 FZD DIN 934	3 151 398 907
150	25	Set JA3-SB-8,0x150/70 FZD DIN 934	3 151 598 907
180	25	Set JA3-SB-8,0x180/70 FZD DIN 934	3 151 898 907
200	25	Set JA3-SB-8,0x200/70 FZD DIN 934	3 152 098 907

(opcional: tuerca DIN 6923 con collar dentado)

Rango de aplicación

- Para fijar a madera instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas en cubiertas.
- Válido para cubiertas onduladas de fibrocemento.

Especificaciones técnicas

Diámetro del tornillo	8,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW5

Características:

- Acero inoxidable A2.
- Con arandela de sellado FZD.

Diámetro de taladro

Fijación EJOT® solar	Espesor de la subestructura madera [mm]	
	≥ 32	≥ 40
JA3-SB-8,0xL	5,5	5,5

Accesorios



Descripción		Nº artículo
Pletina de montaje SB inox 40x5x110 A2 / taladro 10 mm	25	3 110 001 000

Cubreondas ORKAN EJOT®

Recomendamos utilizar cubreondas ORKAN cuando se instala la fijación en la cumbre para incrementar la seguridad, la estabilidad y una transmisión de cargas óptima.



Disponibles en varios colores RAL

1015	2001	3000	3003	3009	3016	5010	6003
6005	6009	6011	6020	7016	7022	7032	7035
7042	8004	8011	8012	8014	8016	8017	8024
9002	9005	9006	9007	9010			

Clip PV EJOT®



Clip en posición correcta:
"EJOT" marcado en la parte superior del Clip PV para una identificación clara de la posición correcta

Ancho (mm)	[mm]		Descripción	Nº artículo
25	5 - 8	500	Clip PV 6	3 100 000 950
25	10 - 13	500	Clip PV 12	3 100 000 960

Rango de aplicación

- Fijación segura de esteras de protección en perfiles de montaje en cubiertas planas.

Características:

- No afectado por la exposición ambiental e influencias del entorno – Inox A2.
- Contacto seguro con la membrana y estera protectora.
- Desliza fácilmente sobre la membrana durante la expansión/contracción de los perfiles.
- Agarre seguro en el elemento de montaje.
- Efecto anzuelo: a mayor carga, mayor agarre al aislante.
- Reverso extra suave para evitar arañazos o marcas en la membrana de cubierta.

Beneficios

- Colocación sencilla.
- Opciones de instalación universales.

- Excelentes propiedades de agarre.
- Sencilla instalación a posteriori en renovaciones.

Notas importantes

- La membrana de cubierta no debería tener más de tres años cuando se instala la estera de protección.
- Observar las distancias de dilatación de perfiles porque el clip solo fija el perfil a la estera; el deslizamiento de la instalación no se evita y debe ser revisada periódicamente.
- El uso de un clip protector de la estera no libera al técnico de la obligación de ejercer el debido cuidado.
- La membrana del techo tiene que estar limpia, todas las partículas extrañas tienen que ser removidas antes de la instalación.



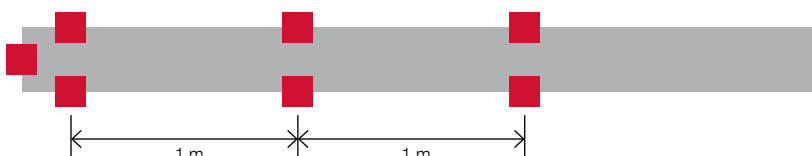
Opción de instalación 1 - perfil a ras de la estera:
Deslice el clip en la estera y el perfil hasta el final.

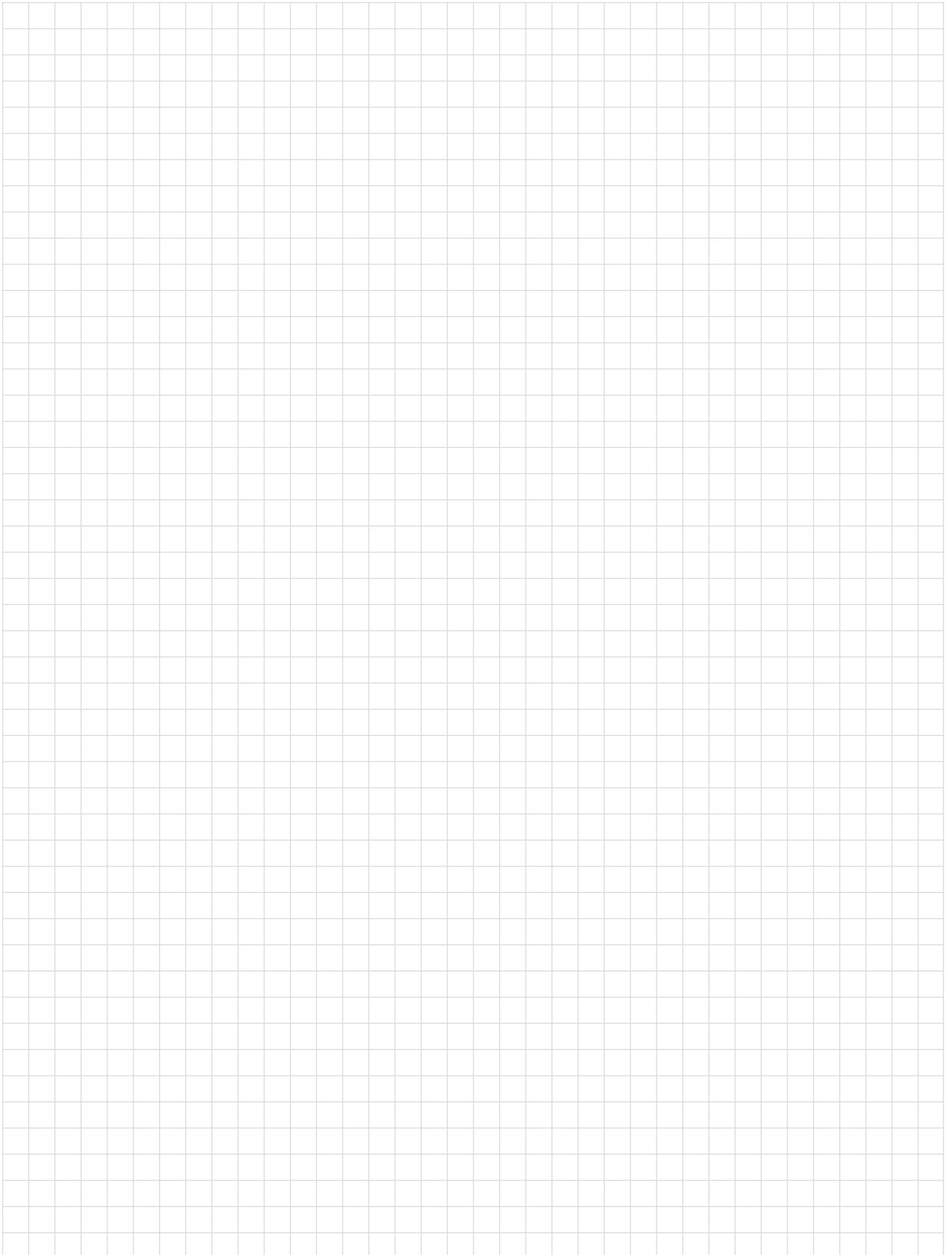


Opción de instalación 2 - perfil centrado en la estera:
Deslice el clip en la estera sobresaliente hasta el final, fijando la pestaña del clip en el perfil.

Cálculo de clips

1 clip en el frente, a ambos lados 1 clip por metro
--> aprox. 10 clips/kW









Tornillos autotaladrantes

para instalaciones fotovoltaicas

Tornillo autotaladrante EJOFAST® JF3-2-5,5



Longitud [mm]	 [mm]		Descripción	Nº artículo
JF3 hecho de acero inoxidable A2, con arandela de sellado E16 de Ø 16 mm				
25	0 - 7	500	JF3-2-5,5x25-E16	3 597 211 391
25	0 - 7	100	JF3-2-5,5x25-E16 VE100	6 597 211 391
35	0 - 17	500	JF3-2-5,5x35-E16	3 597 511 391
JF6 hecho de acero inoxidable A4, con arandela de sellado E16 de Ø 16 mm				
25	0 - 7	500	JF6-2-5,5x25-E16	3 597 281 991



Referencias cruzadas

Atornilladora ASCS 6,3	33
Vaso K-SW8-1/4"x50	34

Rango de aplicación

Fijación de perfil de estructuras FV a chapa trapezoidal o de panel sándwich con espesor entre 0,4 mm y 1,25 mm.

- Fijación de caballetes ATB a chapa o sándwich trapezoidal.
- Fijación de estructuras fotovoltaicas a EJObar.

Especificaciones técnicas	
Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	1,0 + 1,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1800 rpm

Características:



- Acero inoxidable A2 con punta de taladro en acero cementado.
- Arandela de estanquidad de acero inoxidable.
- Arandela de estanquidad premontada.
- Aplicación sin deslizamientos.
- Fijación sin virutas.
- Excelentes propiedades de agarre.

Tornillo autotaladrante EJOT® SUPER-SAPHIR (JT3/JT6)-6-5,5



Referencias cruzadas

- Atornilladora ASCS 6,3 33
- Vaso K-SW8-1/4"x50 34

Longitud [mm]	 [mm]		Descripción	Nº artículo
JT3 hecho de acero inox A2, con arandela de sellado E16 de Ø 16 mm				
25	0 - 7	500	JT3-6-5,5x25xE16	3 572 211 361
25	0 - 7	100	JT3-6-5,5x25-E16 VE100	6 572 211 361
30	0 - 11	500	JT3-6-5,5x30xE16	3 572 311 361
30	0 - 11	100	JT3-6-5,5x30-E16 VE100	6 572 311 361
35	0 - 16	500	JT3-6-5,5x35xE16	3 572 511 361
35	0 - 16	100	JT3-6-5,5x35-E16 VE100	6 572 511 361
50	0 - 31	250	JT3-6-5,5x50xE16	3 592 811 361
50	0 - 31	100	JT3-6-5,5x50-E16 VE100	6 592 811 361
70	18 - 51	250	JT3-6-5,5x70xE16	3 593 911 361
70	18 - 51	100	JT3-6-5,5x70-E16 VE100	6 593 911 361
90	38 - 71	250	JT3-6-5,5x90xE16	3 596 111 361
90	38 - 71	100	JT3-6-5,5x90-E16 VE100	6 596 111 361
110	58 - 91	100	JT3-6-5,5x110xE16	3 596 211 361
130	78 - 111	100	JT3-6-5,5x130xE16	3 596 311 361
150	98 - 131	100	JT3-6-5,5x150xE16	3 596 411 361
170	118 - 151	100	JT3-6-5,5x170xE16	3 596 511 361
190	138 - 171	100	JT3-6-5,5x190xE16	3 596 611 361
JT6 hecho de acero inox A4, con arandela de sellado E16 de Ø 16 mm				
25	0 - 7	500	JT6-6-5,5x25xE16	3 572 281 991
35	0 - 16	500	JT6-6-5,5x35xE16	3 572 581 991

Disponibles en otras medidas

Rango de aplicación

- Fijación de estructuras de FV a subestructura de acero de 1,5 - 5,0 mm.

Características:

- Acero inoxidable A2 o A4 con punta cementada.
- Arandela de estanquidad de acero inoxidable.
- Arandela de estanquidad premontada.

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	1,0 + 5,0 mm / 2,0 + 4,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1300 rpm

Tornillo autotaladrante EJOT® SUPER-SAPHIR (JT3/JT6)-12-5,5



Longitud [mm]	 [mm]		Descripción	Nº artículo
JT3 hecho de acero inox A2, con arandela de sellado E16 de Ø 16 mm				
40	0 - 11	500	JT3-12-5,5x40xE16	3 595 611 311
40	0 - 11	100	JT3-12-5,5x40-E16 VE100	6 595 611 311
58	0 - 31	250	JT3-12-5,5x58xE16	3 595 811 311
58	0 - 31	100	JT3-12-5,5x58-E16 VE100	6 595 811 311
78	19 - 51	250	JT3-12-5,5x78xE16	3 595 011 311
78	19 - 51	100	JT3-12-5,5x78-E16 VE100	6 595 011 311
98	39 - 71	100	JT3-12-5,5x98xE16	3 595 111 311
118	59 - 91	100	JT3-12-5,5x118xE16	3 595 211 311
138	79 - 111	100	JT3-12-5,5x138xE16	3 595 311 311
158	99 - 131	100	JT3-12-5,5x158xE16	3 595 411 311
178	119 - 151	100	JT3-12-5,5x178xE16	3 595 511 311
198	139 - 171	100	JT3-12-5,5x198xE16	3 595 711 311
JT6 hecho de acero inox A4, con arandela de sellado E16 de Ø 16 mm				
40	0 - 11	500	JT6-12-5,5x40xE16	3 595 681 991

Disponibles en otras medidas



Referencias cruzadas

Atornilladora ASCS 6,3	33
Vaso K-SW8-1/4"x50	34

Rango de aplicación

- Fijación estructura de FV a subestructura de acero de 4,0 - 12,0 mm

Características:

- Acero inoxidable A2 o A4 con punta cementada.
- Arandela de estanquidad de acero inoxidable.
- Arandela de estanquidad premontada.

Especificaciones técnicas



Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	1,0 + 12,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1300 rpm

Tornillo autotaladrante EJOT® SUPER-SAPHIR (JT3/JT6)-D-6H-5,5/6,3



Referencias cruzadas

- Atornilladora ASCS 6,3 33
- Vaso K-SW8-1/4"x50 34

Longitud [mm]	 [mm]		Descripción	Nº artículo
JT3 hecho de acero inox A2, con arandela de sellado E19 de Ø 19 mm				
67	30 - 48	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x67-E19	3 554 566 372
87	37 - 68	100	JT3 - D - 6H - 5,5/6,3 x 87 E19	3 556 066 371
107	47 - 88	100	JT3 - D - 6H - 5,5/6,3 x 107 E19	3 556 166 371
127	67 - 108	100	JT3 - D - 6H - 5,5/6,3 x 127 E19	3 556 266 371
147	87 - 128	100	JT3 - D - 6H - 5,5/6,3 x 147 E19	3 556 366 371
167	107 - 148	100	JT3 - D - 6H - 5,5/6,3 x 167 E19	3 556 766 371
197	137 - 178	100	JT3 - D - 6H - 5,5/6,3 x 197 E19	3 559 766 372
237	166 - 218	100	JT3 - D - 6H - 5,5/6,3 x 237 E19	3 559 666 372
267	196 - 248	100	JT3 - D - 6H - 5,5/6,3 x 267 E19	3 559 966 372
JT6 hecho de acero inox A4, con arandela de sellado E19 de Ø 19 mm				
107	47 - 88	100	JT6-D-6H-5,5/6,3x107-E19	3 556 182 971
127	67 - 108	100	JT6-D-6H-5.5/6.3x127-E19	3 556 282 971
147	87 - 128	100	JT6-D-6H-5.5/6.3x147-E19	3 556 382 971
167	107 - 148	100	JT6-D-6H-5.5/6.3x167-E19	3 556 782 971
197	137 - 178	100	JT6-D-6H-5.5/6.3x197-E19	3 559 782 972
237	166 - 218	100	JT6-D-6H-5.5/6.3x237-E19	3 559 682 972

Otras medidas disponibles bajo petición.

Rango de aplicación

- Fijación de estructura de FV a perfil de acero de 1,5 - 5,0 - a través de panel sándwich.

Características:



- Acero inoxidable A2 o A4 con punta cementada.
- Arandela de estanquidad de acero inoxidable.
- Arandela de estanquidad premontada.
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza.
- Rosca superior.

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	6,5 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Ø rosca superior	6,3 mm
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1300 rpm

Tornillo autotaladrante EJOT® SUPER-SAPHIR (JT3/JT6)-D-12H-5,5/6,3



Longitud [mm]	 [mm]		Descripción	Nº artículo
JT3 hecho de acero inox A2, con arandela de sellado E19 de Ø 19 mm				
75	36 - 48	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 75 E19	3 557 566 312
95	46 - 68	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x95-E19	3 554 966 311
115	56 - 88	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 115 E19	3 555 266 311
135	68 - 108	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 135 E19	3 555 466 311
155	88 - 128	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 155 E19	3 555 766 311
175	108 - 148	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 175 E19	3 556 566 312
195	128 - 168	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 195 E19	3 559 566 312
215	148 - 188	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x215-E19	3 559 666 312
245	167 - 218	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 245 E19	3 559 866 312
275	197 - 248	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 275 E19	3 557 366 312
300	222 - 273	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 300 E19	3 557 466 312
JT6 hecho de acero inox A4, con arandela de sellado E19 de Ø 19 mm				
115	56 - 88	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x115-E19	3 555 282 911
135	68 - 108	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x135-E19	3 555 482 911
155	88 - 128	100	JT3 - D - 12H - 5,5/6,3 x 155 E19	3 555 782 911
175	108 - 148	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x175-E19	3 556 582 912
195	128 - 168	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x195-E19	3 559 582 912
245	167 - 218	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x245-E19	3 559 882 912



Referencias cruzadas

Atornilladora ASCS 6,3	33
Vaso K-SW8-1/4"x50	34

Otras medidas disponibles bajo petición.

Rango de aplicación

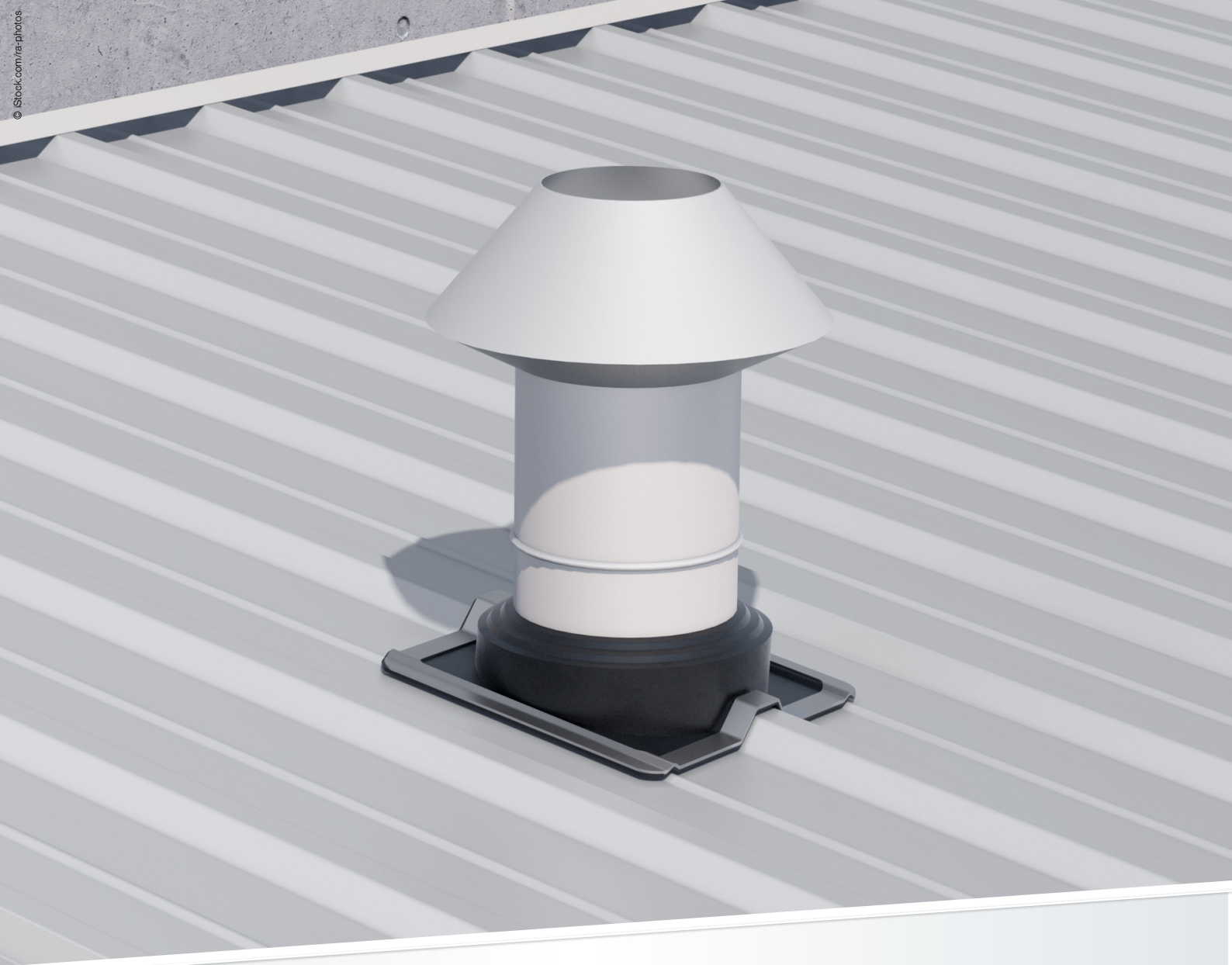
- Fijación de estructura de FV a perfil de acero de 3,0 - 12,0 mm.

Características:

- Acero inoxidable A2 o A4 con punta cementada.
- Arandela de estanquidad de acero inoxidable.
- Arandela de estanquidad premontada.
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza.
- Rosca superior.

Especificaciones técnicas


Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	13 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Ø rosca superior	6,3 mm
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1300 rpm



Tapajuntas para tubos

Sellado fiable para tubos

Solar Dektite® Premium 3

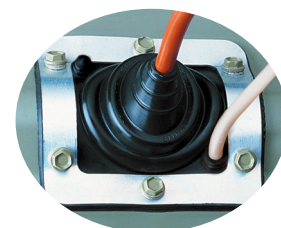
Para tubo Ø [mm]	Base Ø [mm]	Inclinación cubierta [°]	Contenido de cartucho [ml]	Contenido tornillos (uds.)		Descripción	Nº artículo
0 - 35	100 x 100	0 - 60	80	8	1	DFE 100 BS	8 250 004 704

Rango de aplicación

- Idóneo para instalaciones solares y fotovoltaicas.
- Para hasta 2 cables y 1 tubo.

Características:

- EPDM negro o gris.
- Silicona para altas temperaturas también disponible.




Incluido en la entrega

- 1 Tapajuntas para tubos
- 1 cartucho de sellante EJOPLAST
- 1 conjunto de tornillos/remaches EJOT®

Nota

Use remaches Bulbtite en cubiertas de fibrocemento ondulado. Altura máx. chapa = 45 (mm)

Solar Dektite® Premium 5

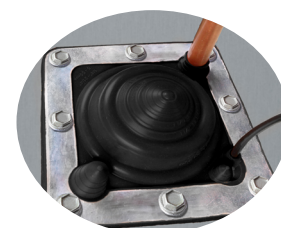
Para tubo Ø [mm]	Base Ø [mm]	Inclinación cubierta [°]	Contenido de cartucho [ml]	Contenido tornillos (uds.)		Descripción	Nº artículo
5 - 55	139 x 139	0 - 60	80	8	1	DFE 101 BS	8 250 104 704

Rango de aplicación

- Idóneo para instalaciones solares y fotovoltaicas.
- Para hasta 4 cables y 1 tubo.

Características:

- EPDM negro o gris.
- Silicona para altas temperaturas también disponible.



Incluido en la entrega

- 1 Tapajuntas para tubos
- 1 cartucho de sellante EJOPLAST
- 1 conjunto de tornillos/remaches EJOT®

Nota

Use remaches Bulbtite en cubiertas de fibrocemento ondulado. Altura máx. chapa = 45 (mm)

Solar Dektite® Premium 12

Para tubo Ø [mm]	Base Ø [mm]	Inclinación cubierta [°]	Contenido de cartucho [ml]	Contenido tornillos (uds.)		Descripción	Nº artículo
0 - 35	139 x 139	0 - 60	80	8	1	DFE 101 BM	8 250 000 704

Rango de aplicación

- Idóneo para instalaciones fotovoltaicas.
- Para hasta 12 cables.

Características:

- EPDM negro o gris.



Incluido en la entrega

- 1 Tapajuntas para tubos
- 1 cartucho de sellante EJOPLAST
- 1 conjunto de tornillos/remaches EJOT®

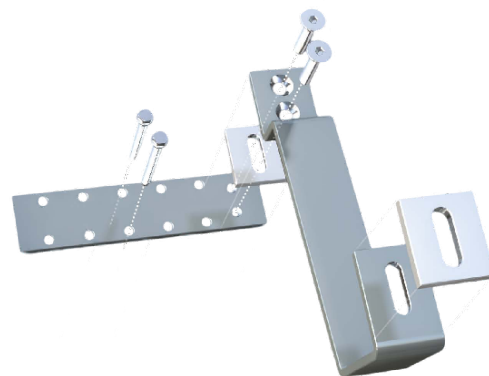
Nota

Use remaches Bulbtite en cubiertas de fibrocemento ondulado. Altura máx. chapa = 45 (mm).

Fijaciones especiales para instalaciones fotovoltaicas



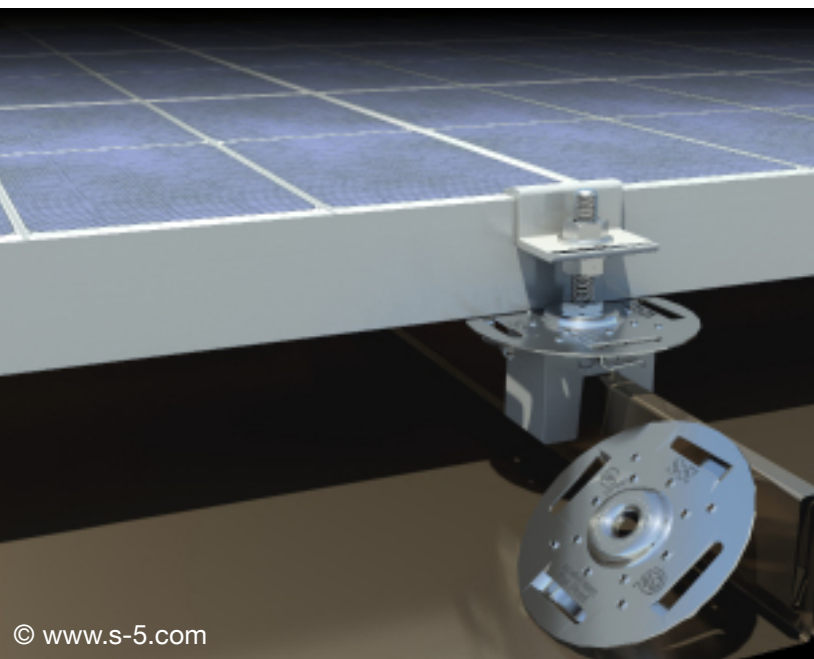
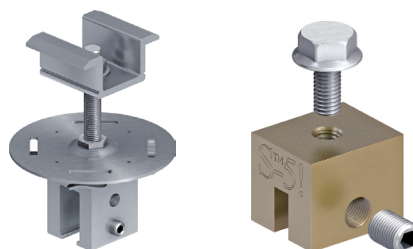
Solar i-Clip® - una solución sencilla para la fijación de estructuras fotovoltaicas sobre cubiertas de tejas.

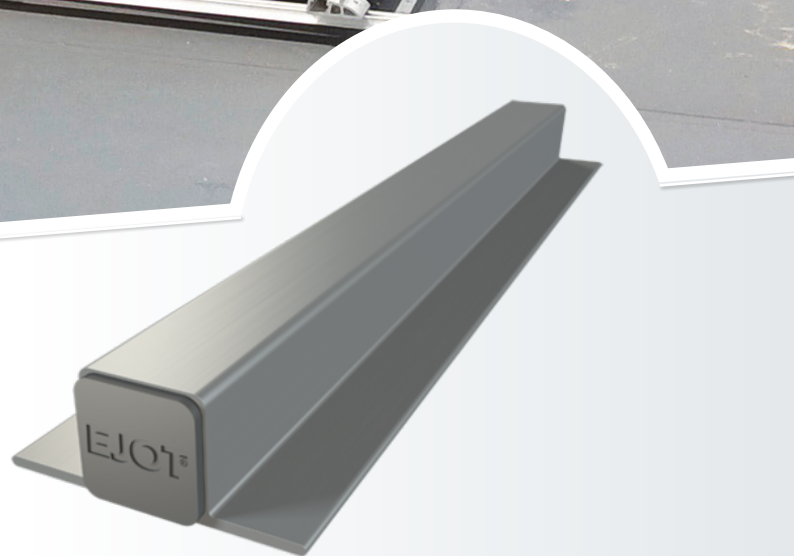


ATB-Plus EJOT® para la fijación de estructuras FV directamente a chapa de cubierta.



S-5: Abrazaderas para fijación de estructura FV sobre cubierta con sistema engatillado.





EJOBAR EJOT®

La solución de montaje de instalaciones sobre membranas de cubierta.

- ✓ Simple de usar y fácil de instalar.
- ✓ Para montaje apoyado o adherido.

Para más información póngase en contacto con nuestros técnicos


EJOT®



Maquinaria


Herramientas de montaje y equipos

Atornilladora metálica sin cables ASCS 6,3 Select

Descripción		Nº artículo
Atornilladora metálica sin cables ASCS 6,3 Select	1	9 150 200 003



Accesorios

Descripción		Nº artículo
Control de profundidad	1	9150508100
Adaptador para arandelas ≤ Ø 16 mm	1	9150508016
Adaptador para arandelas ≤ Ø 22 mm	1	9150508022
Soprote de tornillo largo SH 2 incl. portavasos 2 y vaso SW8	1	9150508111
Vaso SW 8 - 1/4" x 25	1	9150315000
Adaptador para arandelas ≤ Ø 22 mm	1	9151701029
Adaptador para arandelas FZ ≤ Ø 25 mm	1	9151701129

Incluido en la entrega:

- 1 gancho para andamios.
- 1 tope de profundidad
- 1 llave hexagonal de 8 mm.
- 1 maletín de herramientas plástico.

Rango de aplicación

- Atornilladora sin cables con acumulador con optimización de la velocidad para aprietes en metal hasta un diámetro de tornillo de 6,3 mm.

Características:


- Potente batería para más de 150 fijaciones en chapa de acero.
- Desconexión del par electrónica para resultados precisos incluso sin tope de profundidad.
- Sin mantenimiento: motor sin escobillas con alto grado de rendimiento.
- Probada para más de 500.000 fijaciones.
- Más de 1000 ciclos de recarga por batería.
- Peso extremadamente bajo.
- Ergonomía óptima en la empuñadura para un mejor agarre.
- Potencia hasta 30 Nm.

Especificaciones técnicas

Tensión de acumulador	18 V
Velocidad bajo carga	0-1500 rpm
Velocidad en vacío	0-1700 rpm
Par máximo (duro/blando)	30/10 Nm
Portaherramientas	1/4"
Tornillos	Ø 6,3 mm
Peso sin batería	1,10 kg



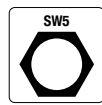
Packs baterías y cargadores

Descripción		Nº artículo
Set de inicio con batería 18V / 2,5 Ah*	1	9 154 200 014
Set de inicio con batería 18V / 5,0 Ah*	1	9 154 200 015
Cargador rápido ALG 50	1	9 152 200 006
Cargador rápido ALG 30	1	9 154 200 006
Pack batería 18V / 2,5 Ah	1	9 154 200 004
Pack batería 18V / 5,0 Ah	1	9 154 200 005



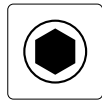
*Cada set de inicio incluye dos baterías ión-Li y un cargador.

Punta con huella hexagonal



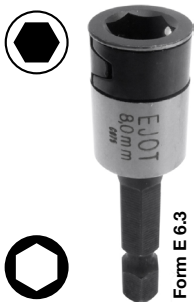
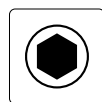
Accionamiento y huella	Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
SW5-1/4"/Cx25	SW5	25	Punta con huella hexagonal	9 250 514 025

Porta puntas BT-1/4" - E 6,3



Accionamiento	Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
Porta puntas BT-1/4" - E 6,3				
SW8	50	1	Porta puntas BT-1/4" - E 6,3	9 250 705 104


Vasos hexagonales



Accionamiento	Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
1/4" hexagonal DIN/ISO 1173 - E 6,3				
SW8	50	1	K-SW8-1/4"x50 con bola y muelle plano	9 250 705 104

Broca de precisión HSS

Broca para acero

Longitud [mm]	Velocidad de rotación rpm		Descripción	Nº artículo
Ø 5,5 mm				
65	750	10	Broca S 5,5/65	9 250 420 000
125	750	10	Broca S 5,5/125	9 250 422 000
220	750	10	Broca S 5,5/220	9 250 423 000
290	750	10	Broca S 5,5/290	9 250 424 000
Ø 6,8 mm				
75	600	10	Broca S 6,8/75	9 250 430 000
225	600	10	Broca S 6,8/225	9 250 510 000
325	600	10	Broca S 6,8/325	9 250 680 325
Ø 7,0 mm				
125	600	10	Broca S 7,0/125	9 250 499 000
225	600	10	Broca S 7,0/225	9 250 493 000
325	600	10	Broca S 7,0/325	9 250 700 325
Ø 7,2 mm				
125	600	10	Broca S 7,2/125	9 250 504 000
225	600	10	Broca S 7,2/225	9 250 494 000
325	600	10	Broca S 7,2/325	9 250 720 325
Ø 7,4 mm				
125	600	10	Broca S 7,4/125	9 250 506 000
225	600	10	Broca S 7,4/225	9 250 497 000
325	600	10	Broca S 7,4/325	9 250 740 325

**Rango de aplicación**

- Para acero estructural

Propiedades

- Tipo S



Servicio

Nuestra oferta de servicios para su satisfacción.



Pruebas de arrancamiento

Para mayor seguridad en fijaciones en obras de rehabilitación, recomendamos firmemente un ensayo de arrancamiento en obra para poder obtener una capacidad portante del sustrato y escoger el anclaje adecuado.

Sus ventajas:

- Ensayos de arrancamiento con personal especialmente entrenado de EJOT®.
- Uso de equipos de ensayo calibrados.
- Determinación de los valores de carga.
- Obtención de un informe de ensayo.
- Asesoramiento y evaluación de los resultados.

Servicios	Nº artículo
Ensayo de arrancamiento con informe	D 000 001 272

Definición

Determinación de la capacidad portante de un sustrato antiguo o indefinido en una cubierta o fachada, mediante un ensayo de arrancamiento con la consiguiente documentación y recomendación de anclaje.

Servicios

Procedimiento de ensayo y documentación.

Requerimientos

- Cuestionario cumplimentado con la información de la estructura del edificio y la persona de contacto en obra.
- El lugar del ensayo debe ser accesible y seguro.
- El sellado de los taladros realizados corre por cuenta del instalador.

Formación en productos y herramientas

Ya sean herramientas de instalación o tecnología de fijación: Nuestro equipo EJOT se complace en asesorarles. Sus técnicos recibirán un completo entrenamiento sobre herramientas y producto en la misma obra.

Sus ventajas:

- Máxima eficiencia en el uso de equipos.
- Mejora de los conocimientos y habilidades en el uso de productos EJOT.
- Prevención de daños a las herramientas por uso indebido.
- Evitar instalaciones incorrectas.



Servicio de préstamo

Tanto si se trata de un equipo de montaje como de una tecnología de fijación, el equipo EJOT está disponible para asesorarle. Sus instaladores recibirán la información al completo sobre el equipo y el producto en el sitio de construcción.

¿En qué consiste el préstamo?

Provisión de maquinaria para instalación más rápida y eficiente de fijaciones de cubierta plana y cosido de chapa en cubierta.

¿Qué máquinas puedo pedir prestadas?

- I EJOT® ECOSET, ECOSET-L y ECOSET-HTK, para cubierta plana.
- I EJOFAST®JF – atornilladora para cosido de chapas.

Servicio:

- I Formación
- I Entrega
- I Asistencia en obra
- I Recogida
- I Sustitución de piezas desgastadas

Requisitos previos:

- I Las máquinas se prestan para utilizar exclusivamente con fijaciones EJOT®.
- I Las solicitud y acuerdo deben hacerse con tiempo suficiente para poder garantizar la disponibilidad de la máquina solicitada.
- I El uso de las máquinas se restringe a trabajadores con formación adecuada.
- I La maquinaria es responsabilidad del cliente durante el préstamo. En caso de desperfecto o robo, el cliente correrá con todos los gastos, que serán facturados a parte por EJOT®.



Sistema de Gestión de Calidad

Certificado DQS según
ISO 9001:2008
Registro de certificado no.
302825 QM08

Reportes de ensayos y certificados de inspección

Proveemos (bajo demanda previa) de reportes de ensayos y certificados de inspección en fábrica, que muestran los resultados del seguimiento de producción e inspecciones de lotes.

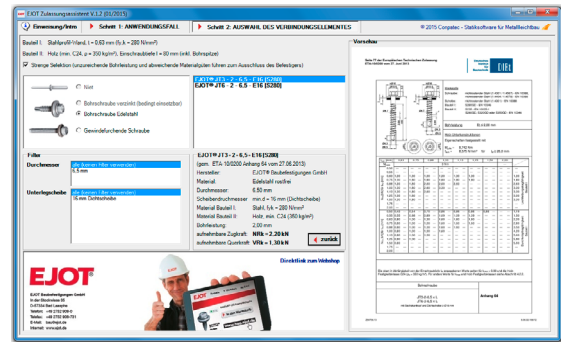
Servicios	Nº artículo
Certificado de fábrica 2.2 según EN 10204	D 000 001 343
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204	D 000 001 344

Herramienta de selección de fijaciones

La herramienta de selección de fijaciones de EJOT ofrece una visión de la base de datos de las Aprobaciones Técnicas Europeas ETA 10/0200 y ETA 13/0177, así como de las Aprobaciones Nacionales Z-14.1-4 y Z-14.4-779.

La herramienta ofrece al usuario la opción de usar una gran variedad de aplicaciones, así como introducir varios datos de referencia para determinar el anclaje aprobado. El software también proporciona datos de resistencias características a tracción y a cortante, según aprobación. Compara las referencias de EJOT para la aplicación deseada y selecciona la fijación óptima.

Fácil de usar, ilustraciones fotorrealísticas de las diferentes aplicaciones, solo dos pasos para encontrar el anexo correcto. Olvídense del papel.

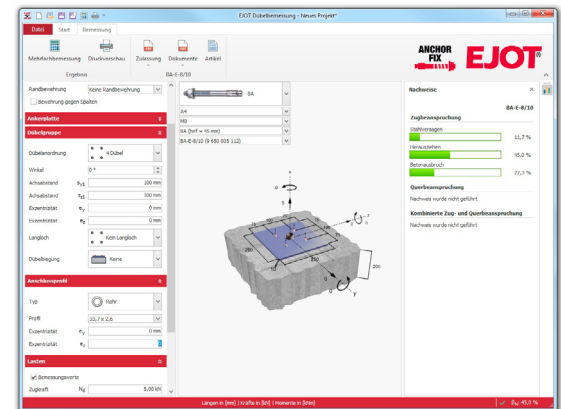


Software de cálculo de anclajes metálicos Anchor Fix

Con el software de cálculo de anclajes metálicos, EJOT ofrece una herramienta muy útil para el dimensionamiento inicial estático de proyectos de construcción.

El programa EJOT Anchor Fix ha sido desarrollado por ingenieros estructurales, especialistas y técnicos. Este software puede resultar una guía útil en la fase anterior a la planificación del proyecto. Ofrece soporte al usuario para facilitar la evaluación de los requisitos estáticos del proyecto de planificación de construcción.

Con EJOT Anchor Fix los límites de la capacidad de carga de los anclajes metálicos en sustratos de hormigón pueden ser determinados, almacenados e impresos. Además, se puede acceder a otros documentos, como aprobaciones y hojas de datos del producto. El software también ofrece una selección de idioma para el usuario.



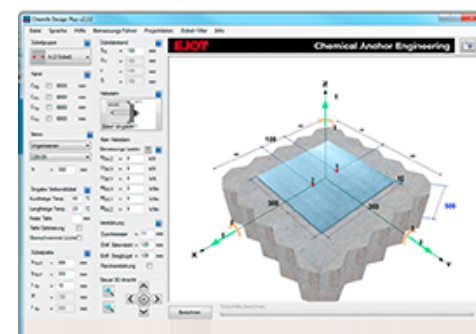
Software de cálculo de anclajes químicos

Desarrollado por expertos en la industria de las fijaciones de toda Europa, y teniendo como base de cálculo los estándares europeos (ETAG – Europe design standards), el software de cálculo de anclajes químicos es el software más amigable de esta categoría. Para ingenieros estructurales resulta una herramienta muy útil, evitando los largos cálculos manuales y ofreciendo más soluciones de anclaje para diversos sustratos.

La característica más destacada del programa es su interfaz fácil de usar, que cubre una amplia gama de clases de hormigón, cubriendo todas las formas de la placa base metálica con grupos predefinidos de orificios que utilizan perfiles estándar de la industria de la construcción y una vista en 3D del trabajo en tiempo real.

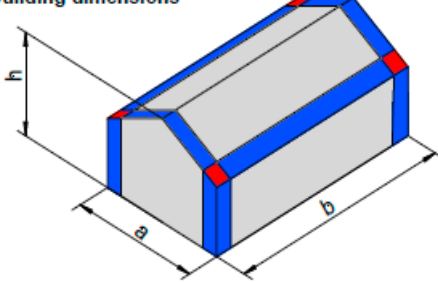
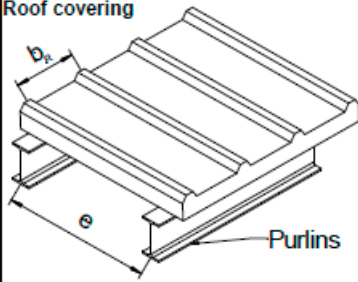
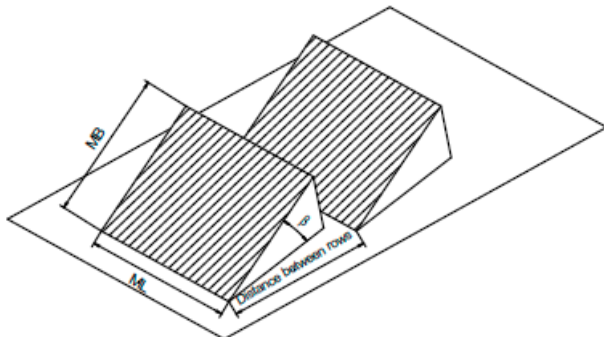
El cálculo se puede realizar para todo tipo de situaciones, como en hormigón fisurado y no fisurado, exposición sísmica C1 o C2, exposición al fuego u orificios inundados.

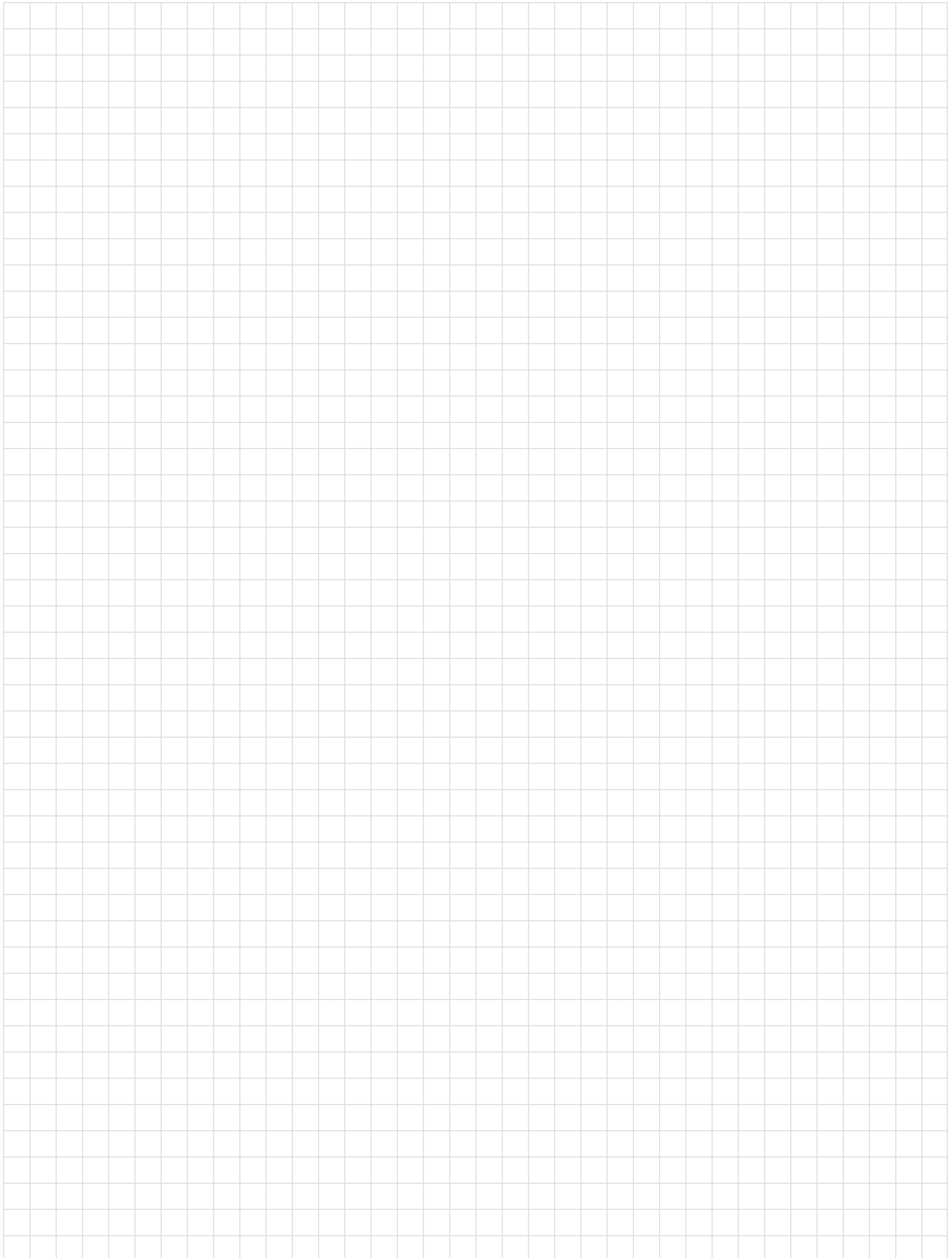
Este año se incluyen nuevos módulos para los cálculos, utilizando conexiones de varillas posteriores a la instalación según EN1992-1, anclaje para falso techo y anclajes de fachada.



Cálculo de fijaciones en cubierta

EJOT Solar Fastenings Questionnaire			
Project:			
Substructure			
<input type="checkbox"/> Steel	Thickness of steel substructure in mm:		
Type:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wood		Height of purlins H [mm]	
		Width of purlins B [mm]	
Roof covering			
<input type="checkbox"/> Fiber cement profile		Profile height of the corrugated sheet in mm:	
		Profile 5 (58 mm) <input type="checkbox"/>	
		Profile 8 (36 mm) <input type="checkbox"/>	
		others	
<input type="checkbox"/> Sandwich element		D [mm]	
		Producer + identification known?	
		<input type="checkbox"/> Trapezoidal profile sheet	
		Producer:	
		Identification:	
Stud bolt			
Length:		50 mm (standard) <input type="checkbox"/>	
		70 mm <input type="checkbox"/>	
		different length in mm <input type="checkbox"/>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="margin-top: 0;">Roof covering</p> <p style="margin-top: 10px;">Substructure</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> </div> </div>			

<p>Building dimensions</p> 	<p>Width a <input type="text"/></p> <p>Length b <input type="text"/></p> <p>Height h <input type="text"/></p> <p>Roof slope α <input type="text"/></p> <p>Roof type <input type="text"/></p> <p>Attic height [m] <input type="text"/></p> <p>Eaves radius [m] <input type="text"/></p> <p>Eaves slope [°] <input type="text"/></p>																		
<p>Type of building</p>	<p>Open building <input type="checkbox"/></p> <p>Exposed location <input type="checkbox"/></p> <p>Internal pressure <input type="checkbox"/></p>																		
<p>Roof covering</p> 	<p>Purlin spacing e <input type="text"/></p> <p>Rib width b_R <input type="text"/></p> <p>Element color (RAL) <input type="text"/></p> <p>Thickness of face sheet</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">0,4 mm</td> <td style="width: 20%;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Steel</td> <td style="text-align: right;">0,55 mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$\geq 0,63$ mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Aluminum</td> <td style="text-align: right;">0,5 mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,6 mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$\geq 0,70$ mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		0,4 mm	<input type="checkbox"/>	Steel	0,55 mm	<input type="checkbox"/>		$\geq 0,63$ mm	<input type="checkbox"/>	Aluminum	0,5 mm	<input type="checkbox"/>		0,6 mm	<input type="checkbox"/>		$\geq 0,70$ mm	<input type="checkbox"/>
	0,4 mm	<input type="checkbox"/>																	
Steel	0,55 mm	<input type="checkbox"/>																	
	$\geq 0,63$ mm	<input type="checkbox"/>																	
Aluminum	0,5 mm	<input type="checkbox"/>																	
	0,6 mm	<input type="checkbox"/>																	
	$\geq 0,70$ mm	<input type="checkbox"/>																	
<p>Location of the building</p>	<p>Postal code <input type="text"/></p> <p>City & state <input type="text"/></p> <p>Wind load zone <input type="text"/></p> <p>Terrain category <input type="text"/></p> <p>Height above sea level [m] <input type="text"/></p> <p>Snow load zone <input type="text"/></p> <p>North German Plain <input type="checkbox"/></p>																		
<p>Modules</p>	<p>Weight of module + rail system <input type="text"/></p> <p>Length of modules ML [m] <input type="text"/></p> <p>Width of modules MB [m] <input type="text"/></p> <p>Quantity of modules <input type="text"/></p> <p>Distance between rows <input type="text"/></p> <p>Angle of elevation (β) <input type="text"/></p>																		
<p>Miscellaneous information:</p> 																			



EJOT Ibérica SLU

C/Adolfo Pérez Esquivel 3 - Oficina 31

28232. Las Rozas de Madrid. Madrid

T +34 91 630 08 22

infoes@ejot.com

www.ejot.es