

Catálogo de Construcción

Sistemas de fijación
para la construcción ligera

Su persona de contacto:

www.ejot-atf.com

Impreso

Editor:

EJOT Baubefestigungen GmbH
57334 Bad Laasphe, Germany

Disposición y realización:

EJOT Baubefestigungen GmbH,
57334 Bad Laasphe, Germany

Indicación legal:

Los productos de EJOT son desarrollados permanentemente. Salvo modificaciones técnicas y modificaciones del surtido y de los precios. Por favor, tengan en cuenta en la planificación y aplicación de nuestros productos las reglas de la técnica reconocidas, las prescripciones legales de la construcción así como las prescripciones de la seguridad. Las autorizaciones por las autoridades en la construcción de nuestros productos Uds. encuentran en el Internet bajo www.ejot.de para descargar.

Términos y condiciones generales:

Nuestros términos y condiciones generales se encuentran también en: www.ejot.com (pie: GTCT)

© 2012 por EJOT Baubefestigungen GmbH

EJOT®, ejotherm®, Delta PT® y PT® son marcas registradas de la empresa EJOT GmbH & Co. KG.

CRONIMAKS®, Corremaks®, EJOFAST®, Dabo®, ECOMate® FR-variotool® y Solar Ready® son marcas registradas de la empresa EJOT Baubefestigungen GmbH.

DEKTITE® es una marca registrada de Deks Industries Pty. Ltd., Bayswater Victoria, AU.

TORX®, TORX PLUS® y AUTOSERT® son marcas registradas de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US.






Portada:

Turning Torso, Malmö, Sweden, © iStockphoto

Architect: Santiago Calatrava, Spain

Suministrado por EJOT Baubefestigungen GmbH:

EJOT® SUPER-SAPHIR self-drilling screw JT3

Servicio			
Consejos de aplicación p. 6	Información p. 8		
Tornillos auto-taladrantes			
Tornillo de cosido EJOFAST® JF2 (acero)..... p. 36	Tornillo de cosido EJOFAST® JF3 (acero inox 304 (A2) + acero) p. 49	Tornillo auto-taladrante JT4 (acero inox 304 (A2)) p. 58	
Tornillo auto-taladrante JT2 (acero)..... p. 36	Tornillo auto-taladrante JT3 (acero inox 304 (A2) + acero) p. 49		
Tornillos auto-roscantes			
Tornillo auto-roscante JA2 / JZ2 (acero)..... p. 65	Tornillo auto-roscante Corremaks® JA1 / JZ1 (Acero inox A5 – 1.4529) p. 68	Tornillo auto-roscante CRONIMAKS® JZ7 (Acero inox 304 (A2)) hasta S 355 / St 52 p. 69	
Tornillo auto-roscante JA3 / JZ3 (acero inox 304 (A2)) p. 67			
Capelotes			
Capelotes trapezoidales p. 71	Capelotes ondulados p. 73		
Contacto / Índice			
Contacto internacional p. 77	Índice..... p. 78		



**EJOT –
Su socio de confianza
para soluciones de
fijación en el sector de
la construcción**

Expertos y con experiencia

Con más de 30 años de experiencia y desarrollo "Made in Germany", estamos familiarizados con todas las necesidades de sistemas de fijación en la envoltura de edificios. Esta experiencia es la fuente de nuestras soluciones a sus problemas y nuestros nuevos diseños, que son los beneficios reales para nuestros clientes.

Calidad y eficiencia

La calidad de nuestros productos sobrepasa las exigencias legales. Nuestra meta es asegurar además un montaje rápido y eficiente.

Atención al cliente a medida

Hacemos hincapié en una relación con nuestros clientes amistosa y de confianza. En caso de necesidad, nuestros técnicos acuden a la obra. Compartimos nuestros conocimientos en seminarios de formación .

Disponibles globalmente

Nuestra red de servicio en Europa, América y Asia y nuestra capacidad global de suministro (GFA) nos hace estar disponibles en cualquier parte y en cualquier momento.



1. Construcción industrial ligera (ILB)

Fijaciones de gran calidad para chapas perfiladas, paneles sándwich, perfilaría metálica, etc., en construcción industrial ligera.

2. Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior (SATE/WDVS)

Anclajes especiales para fijar sistemas de aislamiento térmico en fachada

3. Fachadas ventiladas (VHF)

Fijaciones y anclajes para perfiles, aislantes, paneles y subestructuras en fachada ventilada

4. Cubierta plana (FLD)

Fijaciones y maquinaria para la sujeción más eficiente de aislantes y membranas en cubiertas planas y con poca inclinación

5. Industria de ventanas y muro cortina (IFF)

Fijaciones de alta calidad para la industria de fabricación de puertas y ventanas y para sistemas de vidrio/aluminio en fachada.

6. Sistemas de fijación para instalaciones solares (BSA)

Para fijar sistemas de montaje en instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas

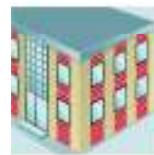
EJOT Fijaciones para construcción: Más de 30 años de experiencia en su campo



ILB



WDVS



VHF



FLD



IFF



BSA



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosacantes

Capelotes

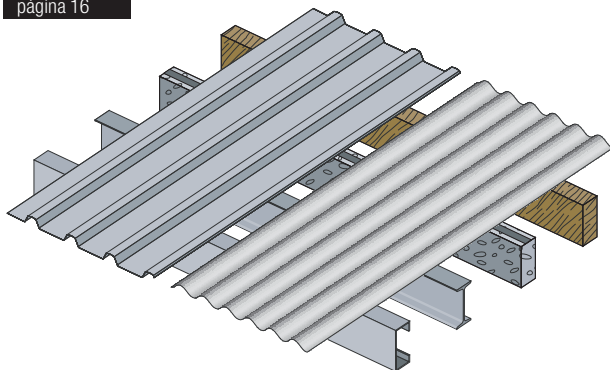
Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



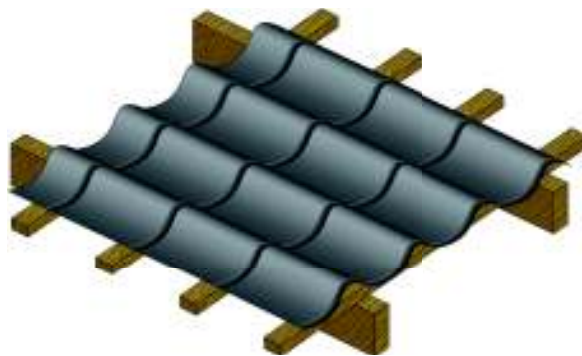
CUBIERTA
Cubierta monocapa

página 16



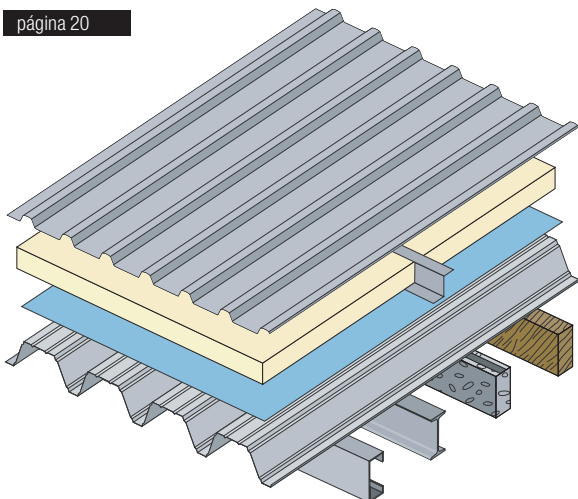
CUBIERTA
Tejados con teja de chapa

página 18



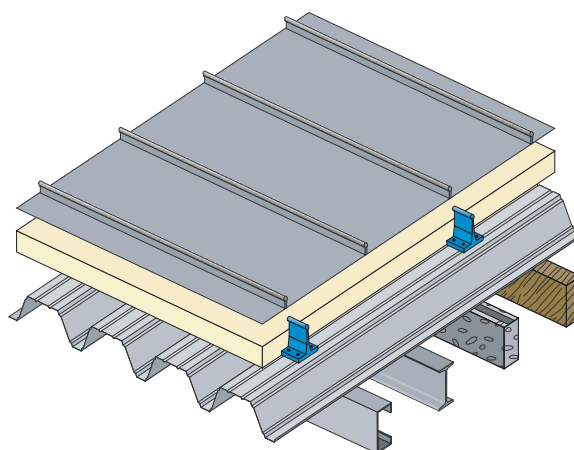
CUBIERTA
Cubierta doble chapa perfilada

página 20



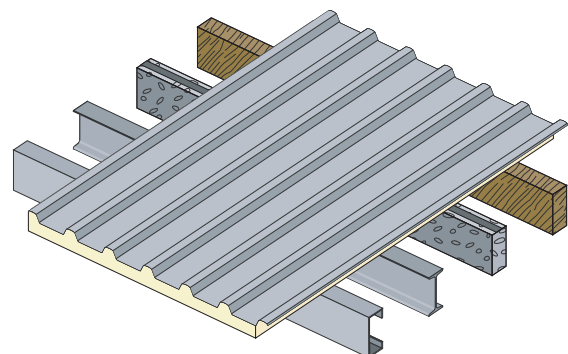
CUBIERTA
Cubierta de doble capa con bandeja engatillada

página 22



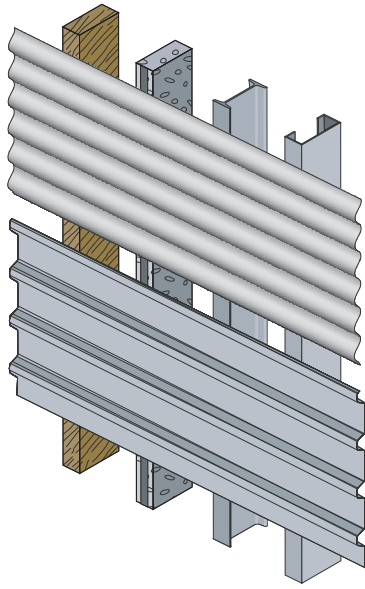
CUBIERTA
Cubierta con paneles sándwich

página 24



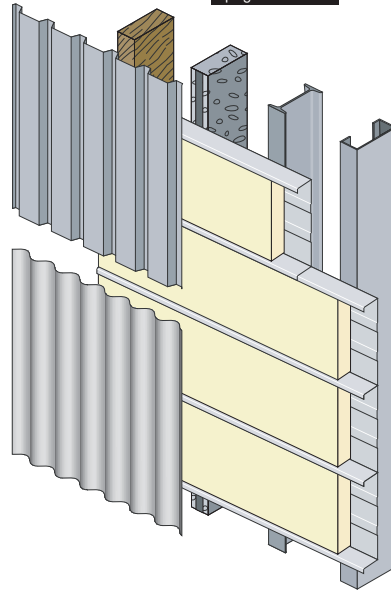
FACHADA
Fachada de chapa
perforada/ondulada

página 28



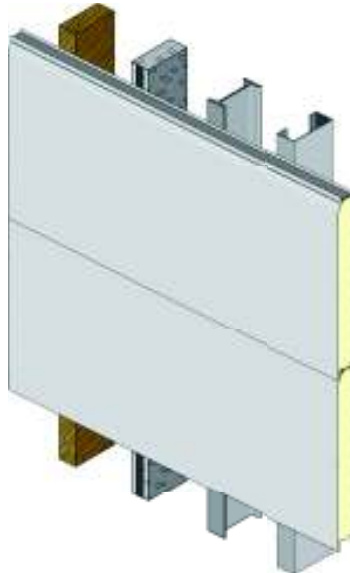
FACHADA
Fachada de sándwich in-situ

página 30



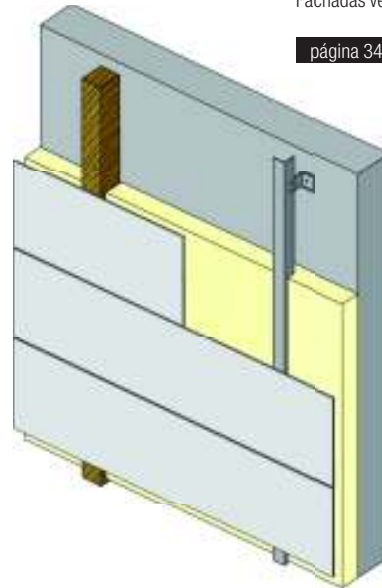
FACHADA
Fachada con paneles sándwich

página 32



FACHADA
Fachadas ventiladas

página 34



SOLAR
Sistemas de fijación para instalaciones Solares

página 105



Tornillos
auto-
taladrantes

Tornillos
auto-
roscantes

Capelotes

Sistemas de
fijación para
instalaciones
solares

Ancajes y
tecnología de
empotramiento





Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



General

RECOMENDACIÓN DE PRODUCTO

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.

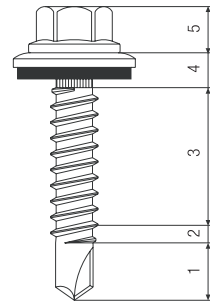
Las medidas físicas o estructurales como la aplicación de una barrera de vapor o de una junta de sellado no se tienen en cuenta en este ejemplo y deben considerarse por separado. Esta guía de aplicación es solo una sugerencia sin pretender ser exacta o completa.

LONGITUD TORNILLO

Para determinar la longitud mínima del tornillo debe distinguirse entre tornillos auto-taladrantes y no auto-taladrantes.

Para tornillos auto-taladrantes debe considerarse el espesor a fijar. El espesor a fijar de un auto-taladrante puede obtenerse del catálogo de producto y no es parte de la aprobación.

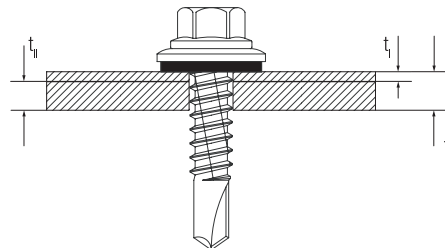
Para los tornillos auto-roscantes la parte cilíndrica de la rosca debe quedar fijada al menos 1/4" (6 mm) en el componente portante. En la práctica, añadimos 4/5" (20 mm) a la suma de los componentes fijados a la subestructura. El resultado es la longitud mínima del tornillo auto-roscante sin considerar la arandela de sellado y desigualdades en el montaje.



DEFINICIÓN
1 = punta broca
2 = arranque rosca
3 = rosca
4 = zona giro libre
5 = cabeza

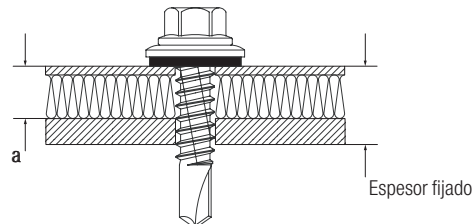
CAPACIDAD DE TALADRO

Capacidad de taladro $t =$ componente t_1 + componente t_2



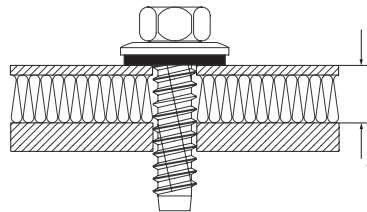
TORNILLO AUTO-TALADRANTE

$a + 1/4"$ (6 mm) \leq espesor fijado (según info en la sección de producto)



TORNILLO AUTO-ROSCANTE

$L = a + 4/5"$ (20 mm)



CUBIERTAS Y FACHADAS HECHAS DE CHAPAS PERFILADAS METÁLICAS/PANELES SÁNDWICH

Deben conocerse los siguientes parámetros:

- Distancias entre correas o pilares
- Distancias entre las cumbres de la chapa

a) Número de tornillos:

$$N_1 = \frac{\text{Área de cubierta o fachada [m}^2\text{]} \cdot 1,2}{\text{Espacio correas [m]} \cdot 2 \cdot \text{dist. cumbres [m]}}$$

b) Número de tornillos de solape/cosido:

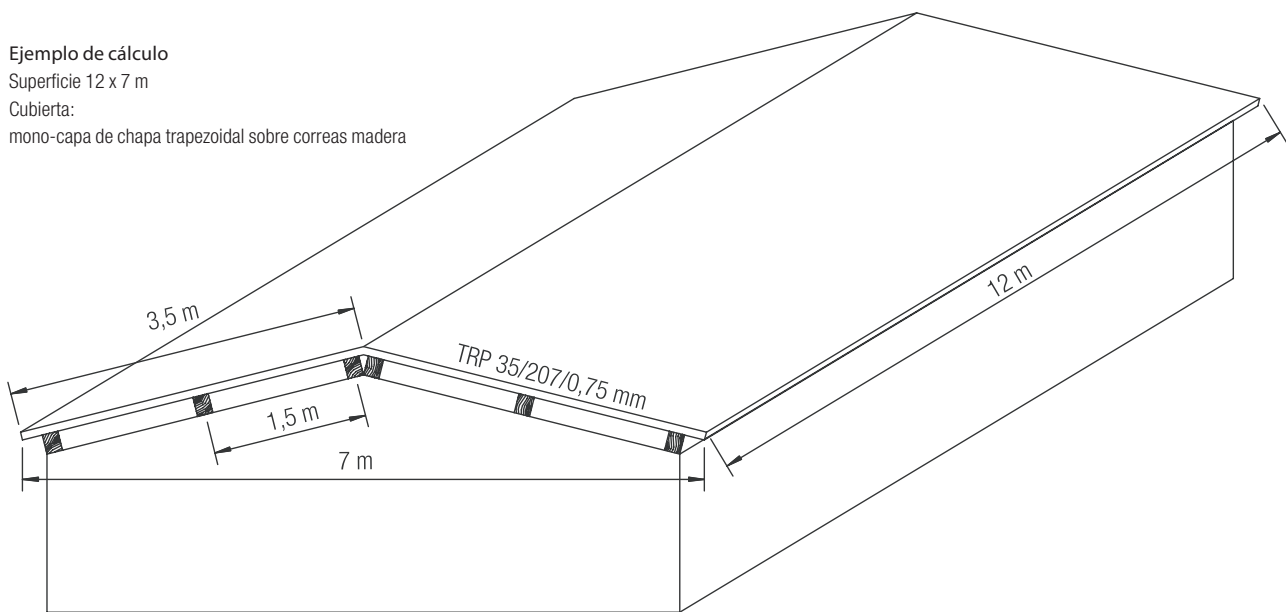
$$N_2 = \text{Área de cubierta o fachada respectivamente [m}^2\text{]} \cdot 2,2 + (\text{largo edificio [m]} + \text{ancho edificio [m]}) \cdot 6$$

Ejemplo de cálculo

Superficie 12 x 7 m

Cubierta:

mono-capa de chapa trapezoidal sobre correas madera



Demanda estimada

$$N_1 = \frac{7 \text{ m} \cdot 12 \text{ m} \cdot 1,2}{1,5 \text{ m} \cdot 2 \cdot 0,207 \text{ m}} = 162 \text{ auto-taladrantes JT3-1/4"x4", pb1 E5/8" + EJOT Capelote ORKAN}$$

$$N_2 = 7 \text{ m} \cdot 12 \text{ m} \cdot 2,2 + (12 \text{ m} + 7 \text{ m}) \cdot 6 = 300 \text{ tornillos cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E5/8"}$$

Servicio Información

Determinación del volumen

GENERAL

La distancia y posición de los tornillos puede obtenerse mediante el análisis del cálculo estático. Determinar el número exacto de tornillos es tedioso y consume gran cantidad de tiempo.

Una estimación en bruto de la cantidad requerida puede ser muy útil de cara al pedido y los cálculos. Hay valores empíricos que se registran cuando una compañía instaladora trabaja siempre de modo similar y pide siempre los tornillos en la misma proporción. Cuando el tipo de construcción varía significativamente la cosa se complica mucho. Para un cálculo en bruto, la siguiente aproximación puede resultar de ayuda.



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Ancajes y tecnología de empotramiento



CUBIERTA PLANA

En particular para grandes proyectos de cubierta plana los fabricantes de membrana y los de fijaciones ofrecemos un servicio de dimensionado previo para determinar el volumen de fijaciones que se necesitará. El resultado de este dimensionado previo depende directamente de la calidad de la información proporcionada.

Se recomienda solicitar el cuestionario que contiene la información más importante para determinar el número de fijaciones y su distribución.

Para una estimación en bruto se asume que son necesarios de media 4 tornillos/ m²



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



Guía de producto EJOT®

Para tornillos auto-taladrantes y auto-roscantes

Ejemplo de aplicación de la guía de producto con:

EJOT® auto-taladrante JT3-FR-H-#10x 3/4", pb1 (JT3-FR-2H-4,8x19)

- con arandela de sellado 7/16"
- color RAL 9006

pb = punta broca

Ejemplo:	J	T	3	-	FR	-	H	-	#10	x	3/4"	,	pb1	-	E	7/16"	-	9006
EJOT																		
Tipo de tornillo																		
Tornillo auto-taladrante		T																
Tornillo de cosido EJOFAST®		F																
Auto-roscante de paso grueso con punta		A																
Auto-roscante de paso fino con punta chata		Z																
Auto-roscante de paso fino con punta		B																
Material del auto-taladrante																		
Acero cincado, endurecido por cementado			2															
Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado			3															
Acero inoxidable 304 (A2)			4															
Material del tornillo auto-roscante																		
Inoxidable A5 (1.4529) / CORREMAKS®			1															
Acero cincado			2															
Acero inoxidable 304 (A2)			3															
Acero inoxidable 304 (A2) / CRONIMAKS®			7															
Versión																		
Hexagonal estándar																		
Cabeza redondeada						FR												
Accionamiento TORX®						T												
Distancia						D												
Geometría de cabeza especial						X												
Cabeza avellanada con TORX®						ST												
Cabeza avellanada con reborde y TORX®						STS												
Cabeza redondeada con TORX®						ZT												
Cabeza Avellanada						S												
Cabeza lenticular con TORX®						LT												
Fibro-cemento						FZ												
Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza							H											
Diámetro del tornillo (en pulgadas)																		
Longitud del tornillo (en pulgadas)																		
espesor máximo taladrable (en pulgadas)																		
Material de la arandela																		
Acero cincado																V		
Acero inoxidable 304 (A2)																E		
Aluminio																A		
Diámetro de arandela (en pulgadas)																		
Color (4 dígitos RAL)																		RAL

■ Descripción
■ Descripción opcional

Imágenes

TIPO DE TORNILLO



Tornillo auto-taladrante (JT)



Nueva geometría de punta (JF)



Rosca de paso fino con punta chata (JZ)



Rosca de paso grueso con punta (JA)

VERSIÓN



Cabeza Hexagonal estándar



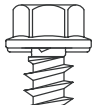
Cabeza hexagonal con TORX®



Accionamiento TORX® (T)



Cabeza redondeada (FR)



Geometría de cabeza especial (X)



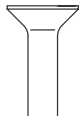
Distancia (D)



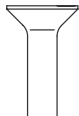
Cabeza avellanada con reborde y TORX® (STS)



Cabeza redondeada con TORX® (ZT)



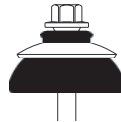
Cabeza Avellanada (S)



Cabeza avellanada con TORX® (ST)



Cabeza lenticular con TORX® (LT)



Fibro-cemento (FZ)

TORX® es una marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US.



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



Rango de aplicación
SAPHIR

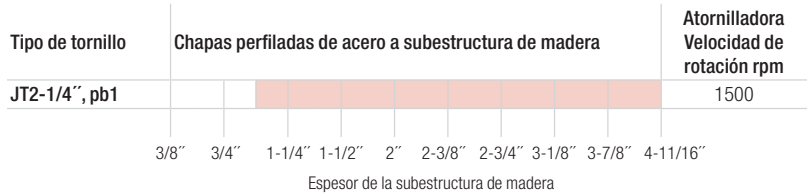
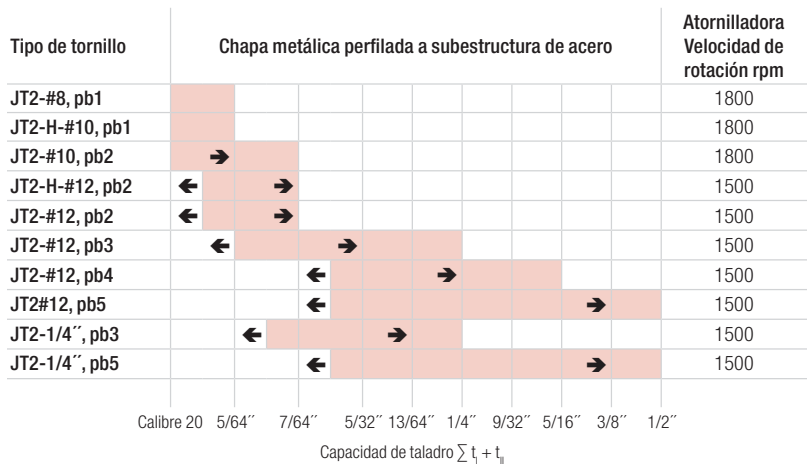
TORNILLO AUTO-TALADRANTE
EJOT® SAPHIR JT2

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Conecta componentes de acero en un solo paso



- ➔ max t_{ij}
- ➜ min t_{ij}
- Rango de aplicación recomendado $\sum t_i + t_j$

pb = punta broca



Rango de aplicación
SUPER-SAPHIR

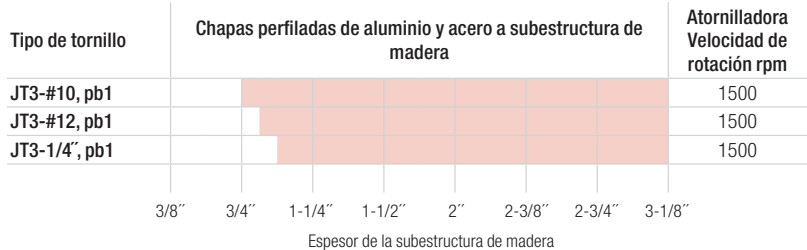
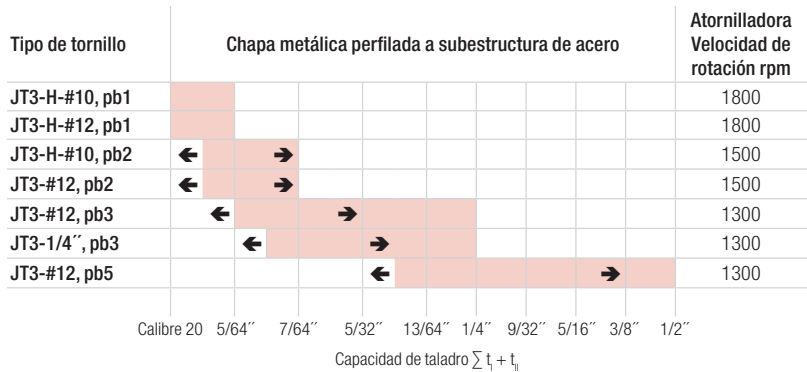
TORNILLO AUTO-TALADRANTE
EJOT® SUPER-SAPHIR JT3

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Conecta componentes de acero o aluminio en un solo paso



- ➔ max t_{ij}
- ➜ min t_{ij}
- Rango de aplicación recomendado $\sum t_i + t_j$

pb = punta broca



Tipo de tornillo	Chapa perfilada de aluminio a subestructura de aluminio	Atornilladora Velocidad de rotación rpm
JT4-#8, pb2	← →	1800
JT4-#10, pb1	←	1800
JT4-H-#10, pb1	←	1800
JT4-#10, pb2	← →	1500
JT4-#12, pb2	← →	1500
JT4-#12, pb3	← →	1500

Calibre 20 5/64" 7/64" 5/32" 13/64" 1/4" 9/32" 5/16"

Capacidad de taladro $\sum t_i + t_{ii}$

Tipo de tornillo	Chapa perfilada de aluminio a subestructura de madera	Atornilladora Velocidad de rotación rpm
JT4-#10, pb1	←	1500

3/8" 3/4" 1-1/4" 1-1/2" 2" 2-3/8" 2-3/4" 3-1/8"

Espesor de la subestructura de madera

Rango de aplicación Acero inoxidable SAPHIR

EJOT®TORNILLO AUTO-TALADRANTE DE ACERO INOXIDABLE SAPHIR JT4

- Hecho de acero inoxidable 304 (A2)
- Conecta chapas perfiladas de aluminio o perfiles de aluminio en un solo paso

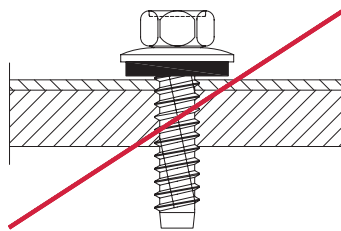


→ max t_{ii}

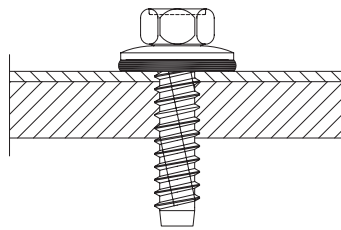
← min t_{ii}

▭ Rango de aplicación recomendado $\sum t_i + t_{ii}$

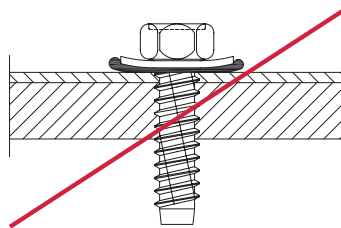
pb = punta broca



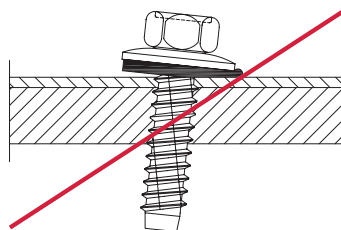
flojo



correcto



muy apretado



inclinado

Instalación correcta de arandelas de sellado

INSTALACIÓN DE ARANDELAS DE SELLADO

Los tornillos con arandelas de sellado deben instalarse con control de profundidad. La deformación incorrecta de la junta de EPDM se evita con la ayuda de un control de profundidad ajustable en la atornilladora.

Las arandelas no deben deformarse ni la junta de EPDM dañarse durante la instalación.



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Ancajes y tecnología de empotramiento





Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



Aprobaciones de la Autoridad General de Construcción Alemana (DIBT)



Las "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen" (aprobaciones Z-xxxx) 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..

Las aprobaciones Z-xxxxx son concedidas por el Instituto Alemán de la Construcción (DIBT) para todos sus estados federales. Son verificaciones fiables de la idoneidad de la aplicación de los productos y tipos de construcción en relación con los requerimientos propios del trabajo en obra e ingeniería en este campo.

Certificados de ensayos de la Autoridad General de Construcción Alemana (DIBT)

Un certificado de ensayo de la DIBT es una prueba de utilidad obtenida para

- productos de construcción que no necesitan cumplir con requerimientos significativos para la seguridad de elementos estructurales o
- para componentes que pueden evaluarse de acuerdo con métodos generales de ensayo (§ 19 Abs. 1 Musterbauordnung).

El código A de construcción alemán parte 1, 2 y 3, enuncia aquellos productos para los cuales se puede obtener un certificado de ensayo de las autoridades.

Solamente las entidades inspectoras autorizadas por la DIBT u otras autoridades similares están capacitadas para conceder estos certificados de ensayo

APROBACIONES DE LA AUTORIDAD GENERAL DE CONSTRUCCIÓN ALEMANA (DIBT)

Z-14.1-4	Fijación para estructuras de acero laminado en frío y chapas y paneles de acero.
Z-14.1-537	Fijaciones mecánicas para unir componentes de aluminio entre sí o con subestructuras de aluminio, acero o madera
Z-14.4-407	Fijaciones para paneles sándwich
Z-14.4-426	Tornillos auto-taladrantes para fijar clips de aluminio en sistemas de bandeja engatillada (aprobados por las autoridades correspondientes), componentes lineales de madera con espesor mínimo de 1-1/2" y otras partes metálicas a las subestructuras hechas de acero, aluminio o madera y sus derivados.
Z-14.4-532	Sistemas de fijación para instalaciones solares
Z-21.3-1815 Z-21.3-1816	Anclajes químicos para mampostería
Z-21.2-589	Taquete de fachada EJOT SDF con su correspondiente tornillo especial para fijar ménsulas de fachada.
Z-21.2-967	Taquete de fachada EJOT SDP para hormigón celular con su correspondiente tornillo especial para fijar ménsulas de fachada.
Z-21.2-1652	EJOT VSD – reparación de pared hueca para la consiguiente instalación de hojas externas.
Z-31.1-144	Perfiles ondulados de fibro-cemento 177/51 P5 y P6 con fibras de Polipropileno (Eternit)

CERTIFICADOS DE ENSAYOS DE LA AUTORIDAD GENERAL DE CONSTRUCCIÓN ALEMANA (DIBT)

P-043606	Tornillos auto-taladrantes para fijar ménsulas de aluminio a subestructuras portantes de aluminio en fachadas ventiladas
P-013604	Tornillos auto-taladrantes para fijar listones de madera a subestructuras portantes de aluminio en fachadas ventiladas
P-043607-02	Fijación de estructuras de aluminio a cerramientos de fachada ventilada
P-043607-01	Fijación de chapa perfilada de aluminio a subestructura de aluminio
P-BWU02-064191	Tornillos auto-taladrantes para fijar listones de madera a subestructuras portantes de aluminio en fachadas ventiladas reguladas, según DIN 18516-1
P-BWU02-046192	Tornillos auto-taladrantes para fijar ménsulas de aluminio a subestructuras portantes de aluminio en fachadas ventiladas
P-BWU02-118016	Tornillos auto-taladrantes para fijar ménsulas de aluminio a subestructuras portantes de aluminio en fachadas ventiladas

HOMOLOGACIÓN TÉCNICA EUROPEA

ETA-07/0013	Elementos de fijación para sistemas de membranas de cubierta
ETA-12/0122 ETA-11/0509 ETA-10/0134	Anclajes químicos para mampostería
ETA-08/0173	Anclaje metálico S-KA y S-KAH para empotramiento en hormigón fi surado y no fi surado
ETA-08/0173	Anclaje metálico S-KAH HCR para empotramiento en hormigón fisurado y no fisurado en aplicaciones de alta corrosividad
ETA-10/0200	Fijaciones para componentes y chapas metálicas
ETA-10/0305	Anclajes plásticos EJOT SDF-10V (3/8"V) y SDF-10V (3/8" H) para fijación de sistemas no estructurales en hormigón y mampostería.

Servicio Información

Homologación Técnica Europea



La Homologación Técnica Europea (ETA) es una prueba de la idoneidad de un producto para su uso en una aplicación concreta. 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.

Las bases para valorar la idoneidad de uso son tanto Guías para Aprobaciones Técnicas Europeas (ETAG), preparadas para áreas de producto relevante por la EOTA, como criterios para valorar procedimientos acordados con otros organismos EOTA que resuelvan la aprobación de una petición específica. En interés del fabricante, las pruebas presentadas a una institución certificadora local serán utilizadas hasta donde sea posible en 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.



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosacantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



Cubierta monocapa

DESCRIPCIÓN

Cubierta monocapa y sin aislar sobre correas

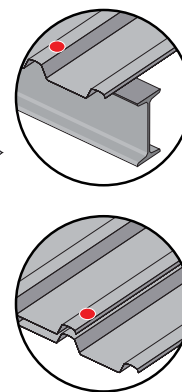
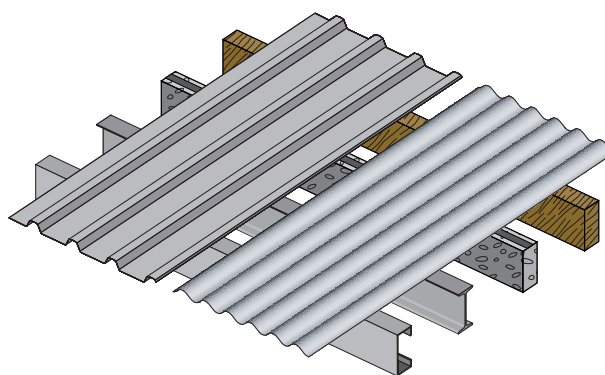
El cerramiento de cubierta se fija directamente a las correas y está climáticamente expuesto.

APLICACIÓN

- Porches, cenadores
- Cobertizos
- Aparcamientos

REFERENCIAS CRUZADAS

Capelotes [página 71](#)



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



Chapa perfilada a subestructura	Subestructura (componente II)					
	Perfiles acero 1/16" – 13/64"	Perfiles acero 5/32" – 1/2"	Perfiles acero ≥ 3/8"	Rail de inserción 7/64"	Listón de madera Ancho mínimo 2-9/16"	
Fijación en la cresta (chapa trapezoidal) 	Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb3, E5/8" página 52 + capelote ORKAN	Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb5, E5/8" página 54 + capelote ORKAN	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"xL, E5/8" página 67 + capelote con pre-taladro Ø 7/32"	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"xL, E5/8" página 67 + capelote	Tornillo auto-roscante JA3-1/4"xL, E5/8" página 68 + capelote pre-taladro Ø 11/64"	Tornillo auto-taladrante JT3-1/4"xL, pb1, E5/8" página 51 + capelote ORKAN
Fijación en la cresta (chapa ondulada) 	Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb3, E5/8" página 52 + capelote ORKAN	Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb5, E5/8" página 54 + capelote ORKAN	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"xL, E5/8" página 67 + capelote pre-taladro Ø 7/32"	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"xL, E5/8" página 67 + capelote ORKAN	Tornillo auto-roscante JA3-1/4"xL, E5/8" página 68 + capelote con pre-taladro Ø 11/64"	Tornillo auto-taladrante JT3-1/4"xL, pb1, E5/8" página 51 + capelote ORKAN
Fijación en el valle (solo chapa trapezoidal) 	Tornillo auto-taladrante JT3-#12x1", pb3, E7/8" página 52	Tornillo auto-taladrante JT3-#12x1-1/2", pb5, E7/8" página 54	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"x3/4", E7/8" página 67 pre-taladro Ø 7/32"	Tornillo auto-taladrante JT3-#12x1", pb3, E7/8" página 52	Tornillo auto-roscante JA3-1/4"x2", pb3, E7/8" página 68 pre-taladro Ø 11/64"	Tornillo auto-taladrante JT3-1/4"x2", pb1, E7/8" página 51
Fijación en la cresta (fibro-cemento) 	Tornillo auto-taladrante JT2-FZ-1/4", pb3 página 46	Tornillo auto-taladrante JT2-FZ-1/4", pb5 página 47			Tornillo auto-taladrante JT2-FZ-F-1/4" página 46	Tornillo auto-taladrante JT4-FZ-1/4" página 62

Para entornos altamente corrosivos recomendamos el uso de Tornillos auto-roscantes CORREMAKS®



[página 82](#)

DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DEL TORNILLO

h = altura de la chapa trapezoidal u ondulada

L = longitud tornillo

Chapa perfilada a subestructura de acero				Chapa perfilada a rail inserción		Chapa perfilada a subestructura de madera					
1/16" – 13/64"		5/32" – 7/16"		≥ 3/8"		7/64"		Ancho mínimo 2-9/16"			
JT3-#12xL, pb3, E5/8" + capelote ORKAN		JT3-#12xL, pb5, E5/8" + capelote ORKAN		JZ3-1/4"xL, E5/8" + capelote ORKAN		JZ3-1/4"xL, E5/8" + capelote ORKAN		JA3-1/4"xL, E5/8" + capelote ORKAN		JT3-1/4"xL, pb1, E5/8" + capelote ORKAN	
h	L	h	L	h	L	h	L	h	L	h	L
				0 - 1-3/16"	2"	1" - 1-5/16"	2"	1-3/8"	3-1/2"		
				1/8" - 1-3/4"	2-1/2"	1-9/16" - 1-7/8"	2-1/2"	1-1/2"	3-7/8"	3/4" - 1-1/2"	3-7/8"
11/16" - 1-3/4"	2-3/4"	3-4" - 1-11/16"	3-1/16"	3/4" - 2-3/8"	3-1/8"	2-3/16" - 2-1/2"	3-1/8"	1-1/2" - 2-3/8"	4-1/2"	1-1/2" - 2-3/8"	4-3/4"
1-1/2" - 2-1/2"	3-9/16"	1-9/16" - 1-11/16"	3-7/8"	1-1/8" - 2-3/4"	3-1/2"	2-9/16" - 2-7/8"	3-1/2"	1-3/4" - 2-3/4"	4-7/8"	2-3/8" - 3-1/8"	5-1/2"
2-5/16" - 3-5/16"	4-5/16"	2-5/16" - 3-1/4"	4-5/8"	1-9/16" - 3-1/8"	3-7/8"	2-15/16" - 3-1/4"	3-7/8"	2-3/4" - 3-1/2"	5-7/8"	3-1/8" - 3-7/8"	6-1/4"
3-1/16" - 4-1/8"	5-1/8"	3-1/8" - 4-1/16"	5-7/16"	2-1/8" - 3-3/4"	4-1/2"	3-9/16" - 3-7/8"	4-1/2"	3-1/2" - 4-3/4"	6-7/8"	3-7/8" - 4-3/4"	7-1/8"
3-7/8" - 4-7/8"	5-7/8"	3-7/8" - 4-13/16"	6-1/4"	2-1/2" - 4-1/8"	4-7/8"	3-15/16" - 4-1/4"	4-7/8"	4-3/4" - 5-3/4"	7-7/8"	4-3/4" - 5-1/2"	7-7/8"
4-5/8" - 5-11/16"	6-11/16"	4-11/16" - 5-5/8"	7"	2-15/16" - 4-1/2"	5-3/8"	4-5/16" - 4-5/8"	5-3/8"	5-7/8" - 6-7/8"	9"		
5-7/16" - 6-7/16"	7-1/2"	5-1/2" - 6-7/16"	7-13/16"	3-1/2" - 5-1/8"	5-7/8"	4-14/16" - 5-1/4"	5-7/8"				
				4-1/2" - 6-1/8"	6-7/8"	5-7/8" - 6-1/4"	6-7/8"				
				5-1/2" - 7-1/16"	7-7/8"	6-7/8" - 7-3/16"	7-7/8"				

Cosido lateral	
Chapa perfilada	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50</p> <p>Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49</p> <p>Capacidad de taladro $t_1 + t_2 \leq$ Calibre 21 + calibre 21</p>
Chapa ondulada	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50</p> <p>Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/16" página 50</p>
Capacidad de taladro $t_1 + t_2 \leq$ Calibre 21 + calibre 21	<p>Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49</p>

DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DEL TORNILLO

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 cubre-ondas. La ventaja es la seguridad ante la entrada de agua de lluvia además de prevenir la abolladura de la cumbre de la chapa.

Para juntas en chapas perfiladas, la profundidad de instalación en madera está regulada por las respectivas aprobaciones. La profundidad de instalación mínima de un tornillo de 1/4" (6,5mm) es de 1" (26 mm) y la máxima de 3" (78 mm). En la práctica, una profundidad de instalación de 2" (50 mm) ha demostrado ser óptima dado que la carga de arrancamiento en una chapa de acero de Calibre 22 (0.75 mm) de grueso es la misma que sobre madera a 2" (50 mm) de profundidad en un tornillo de 1/4" (6.5 mm).

El taladro previo puede omitirse cuando se utiliza un auto-taladrante. 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 2" y 26-1/4" (50mm y 666mm), según DIN 18807-3. Una distancia de 20" (500mm) ha demostrado ser muy práctica.

Para evitar daños en las chapas y en las juntas de EPDM, se recomienda utilizar tornillos con zona libre de rosca bajo la cabeza.



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anciales y tecnología de empotramiento



Tejados con teja de chapa

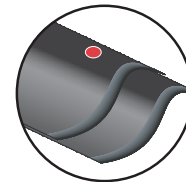
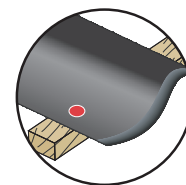
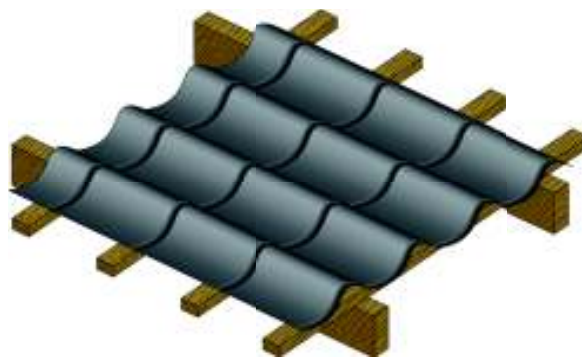
DESCRIPCIÓN

Cubierta monocapa y sin aislar sobre correas

La cubierta esta fijada a listones de madera y expuesta a la intemperie

APLICACIÓN

- Porches, cenadores
- Cobertizos
- Aparcamientos



Chapa de cubierta en subestructura	Subestructura (componente II)
	Listones de madera
Material del tornillo: Acero cementado cincado	Tornillo auto-taladrante JT2-#10xL, pb1, V9/16" página 36
Material del tornillo: Acero inoxidable A2 con punta de taladro en acero cementado	Tornillo auto-taladrante JT3-#10xL, pb1, E9/16"

Cosido lateral					
Chapa perfilada	<table border="1"> <tr> <td>Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50</td> <td>Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Capacidad de taladro $t_1 + t_2 \leq \text{Calibre 21} + \text{calibre 21}$</td> </tr> </table>	Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49		Capacidad de taladro $t_1 + t_2 \leq \text{Calibre 21} + \text{calibre 21}$
Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49				
	Capacidad de taladro $t_1 + t_2 \leq \text{Calibre 21} + \text{calibre 21}$				
Chapa ondulada	<table border="1"> <tr> <td>Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50</td> <td>Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/16" página 50</td> </tr> </table>	Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/16" página 50		
Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/16" página 50				
Capacidad de taladro $t_1 + t_2 \leq \text{Calibre 21} + \text{calibre 21}$	<table border="1"> <tr> <td>Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49</td> <td></td> </tr> </table>	Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49			
Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49					

Cubierta doble capa perfilada

DESCRIPCIÓN

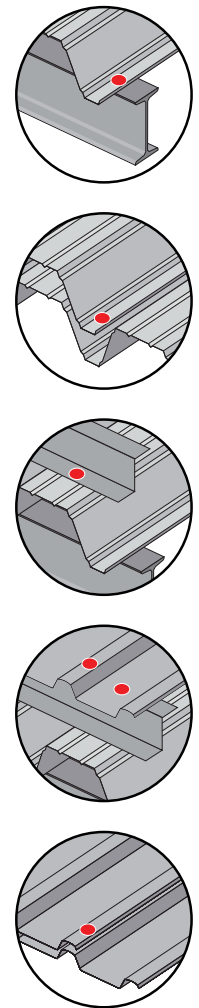
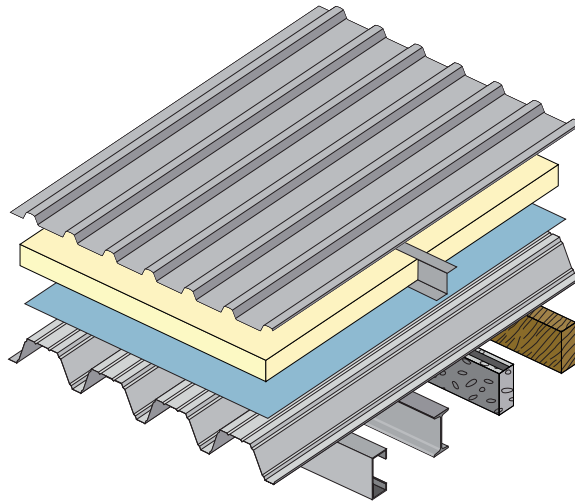
La chapa portante se fija a las correas metálicas o de madera del interior. La chapa exterior se separa con perfiles de pared delgada. La chapa externa sirve de protección climática y la interna como capa portante.

APLICACIÓN

- Edificios climatizados de todos los tamaños y usos.

REFERENCIAS CRUZADAS

Cubre-ondas..... [página 71](#)



Capa portante a subestructura	Subestructura (componente II)			
	Perfiles acero $\geq 1/16''$	Perfiles acero 5/32'' - 3/8''	Raíl de inserción 7/64''	Listón de madera Ancho mínimo 2-9/16''
<p>Fijación en el valle</p>	<p>Tornillo auto-roscante JZ3-1/4''x3/4'', E5/8''</p> <p>página 67</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb5, E5/8''</p> <p>página 54</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT2-1/4''x7/8'', pb3, V5/8''</p> <p>página 41</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-1/4''x2-1/2'', pb1, E5/8''</p> <p>página 51</p>

Cosido lateral de chapa portante		
<p>Chapa portante</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT2-H-#10x3/4'', pb1</p> <p>página 36</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JF2-H-#10x3/4'', pb1</p> <p>página 36</p> <p>Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ \leq Calibre 21 + calibre 21</p>

Perfil a chapa portante	
<p>Perfil (componente I) 1/16" - 5/64"</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8"</p> <p>página 50</p>
<p>Perfil (componente I) > 1/16"</p>	<p>Remaches cerrados Al/E-#10x3/8"</p> <p>bajo demanda</p> <p>Pre-taladro Ø #10</p>

Chapa de cubierta a perfil	Subestructura (componente II)
	Perfiles 1/16" - 13/64"
<p>Fijación en la cumbre (chapa trapezoidal)</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb3, E5/8"</p> <p>página 52 + capelote ORKAN</p>
<p>Fijación en el valle (solo chapa trapezoidal)</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-#12x1", pb3, E7/8"</p> <p>página 52</p>

Cosido lateral Chapa de cubierta	
<p>Chapa de cubierta (chapa trapezoidal)</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8"</p> <p>página 50</p>
<p>Chapa de cubierta (chapa ondulada)</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8"</p> <p>página 50</p>
<p>Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ ≤ Calibre 21 + calibre 21</p>	<p>Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16"</p> <p>página 49</p> <p>Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ ≤ Calibre 21 + calibre 21</p>
	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/16"</p> <p>página 50</p>

DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DEL TORNILLO

h = altura de la chapa trapezoidal u ondulada
L = longitud tornillo

Chapa perfilada a subestructura de acero	
1/16" - 13/64"	
JT3-#12xL, pb3, E5/8" + capelote ORKAN	
h	L
11/16" - 1-3/4"	2-3/4"
1-1/2" - 2-1/2"	3-9/16"
2-5/16" - 3-5/16"	4-5/16"
3-1/16" - 4-1/8"	5-1/8"
3-7/8" - 4-7/8"	5-7/8"
4-5/8" - 5-11/16"	6-11/16"
5-7/16" - 6-7/16"	7-1/2"



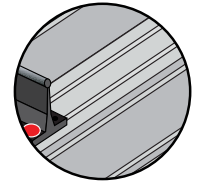
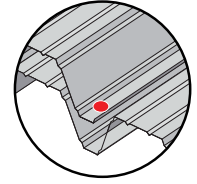
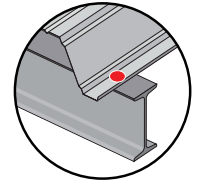
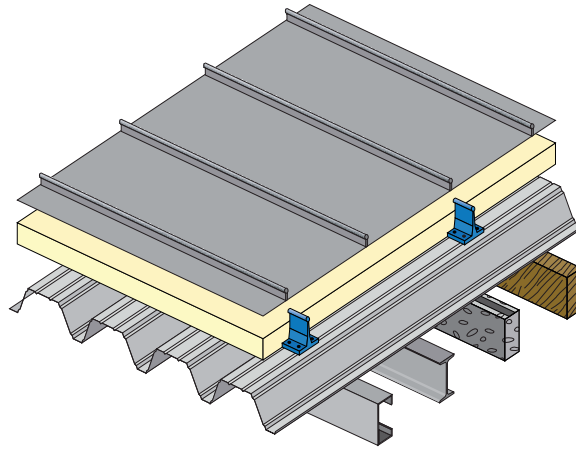
Cubierta de doble capa con bandeja engatillada

DESCRIPCIÓN

La chapa portante se fija a las correas metálicas o de madera del interior. Los clips para engatillar la bandeja se fijan con tornillos auto-taladrantes bien a la chapa portante o bien a perfiles adicionales. La bandeja exterior se fija a los clips con una máquina plegadora.

APLICACIÓN

- Edificios climatizados de todos los tamaños y usos.
- Cubiertas curvas
- Bóvedas



Tornillos auto-taladrantes

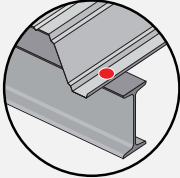


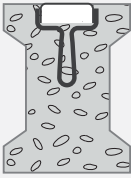

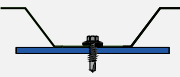
Tornillos auto-roscantes

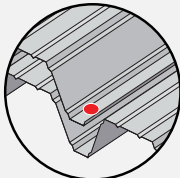

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



Chapa portante a subestructura	Subestructura (componente II)			
	Perfiles acero $\geq 1/16''$	Perfiles acero 5/32'' - 3/8''	Raíl de inserción 7/64''	Listón de madera Ancho mínimo 2-9/16''
				
Fijación en el valle 	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"x3/4", E5/8" página 66 Pre-taladro \emptyset 7/32''	Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb5, E5/8" página 54	Tornillo auto-taladrante JT2-1/4"x7/8", pb3, V5/8" página 41	Tornillo auto-taladrante JT3-1/4"x2-1/2", pb1, E5/8" página 38

Cosido lateral de chapa portante		
		
Chapa portante 	Tornillo auto-taladrante JT2-H-#10x3/4", pb1 página 36	Tornillo auto-taladrante JF2-H-#10x3/4", pb1 página 36 Capacidad de taladro $t_1 + t_2 \leq$ Calibre 21 + calibre 21

Clip a subestructura	Subestructura (componente II)			
	Perfiles ≤ 1/16"	Perfiles 1/16" - 13/64"	Chapa perfilada ≥ Calibre 22	Tableros de cubierta / OSB
	Tornillo auto-taladrante JT3-#14xL, pb1 página 51	Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb3 página 51	Tornillo auto-taladrante JT3-#14xL, pb1 página 51	Tornillo auto-taladrante JT3-X-#14xL, pb1 bajo demanda

DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DEL TORNILLO

h = altura clip + separador térmico

L = longitud tornillo

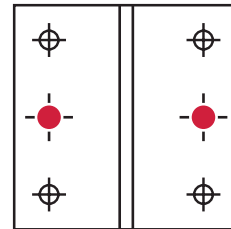
Clip a subestructura de acero				Clip a tableros de cubierta/OSB	
JT3-X-#14xL, pb1		JT3-#12xL, pb3		JT3-X-#14xL, pb1	
h	L	h	L	h	L
0 - 3/8"	1"	13/64"	1"	0 - 13/64"	1-7/16"
0 - 3/4"	1-7/16"	3/8"	1-1/2"	0 - 9/16"	1-13/16"
0 - 1-3/16"	1-13/16"	9/16"	1-3/8"		
		7/8" - 1-1/4"	2"		

NOTA

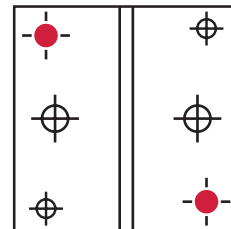
El tornillo auto-taladrante JT3-X-#14xL, pb1 es un producto aprobado por las autoridades para la fijación de clips a subestructuras de acero, madera o aluminio. Cada clip debe fijarse con dos tornillos en el orden mostrado abajo. La característica especial del tornillo son las aristas bajo la cabeza. Estas incrementan considerablemente el par de aflojado lo que proporciona mayor seguridad en la instalación.

Posicionamiento de las fijaciones

Posición 1



Posición 2



Cubierta con paneles sándwich

DESCRIPCIÓN

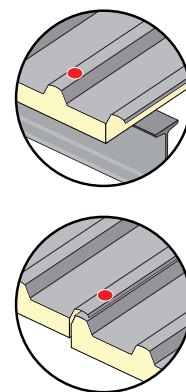
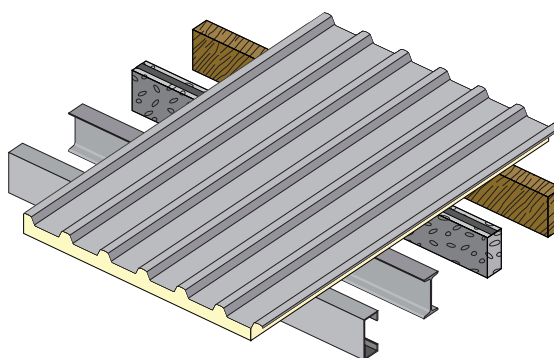
Los paneles sándwich son elementos compuestos usualmente por dos láminas metálicas conectadas, de modo que resisten las cargas cortantes, mediante espuma de poliuretano. El ratio peso-capacidad portante es imbatible. Los paneles se fijan directamente a la subestructura. El panel se presiona lateralmente contra el adyacente y se fija.

APLICACIÓN

- Edificios climatizados de todos los tamaños y usos.

REFERENCIAS CRUZADAS

Cubre-ondas..... [página 71](#)



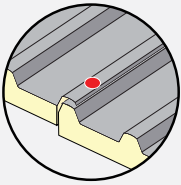



Panel sándwich a subestructura	Subestructura (componente II)				
	Perfiles acero 1/16" + 13/64"	Perfiles acero 5/32" - 1/2"	Perfiles acero ≥ 3/8"	Raíl de inserción 7/64"	Listón de madera Ancho mínimo 2-9/16"
Fijación en la cumbre 	Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb3, E5/8" página 52 + capelote ORKAN	Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb5, E5/8" página 52 + capelote ORKAN	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"xL, E5/8" página 67 + capelote Pre-taladro Ø 7/32"	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"xL, E5/8" página 67 + capelote Pre-taladro Ø 13/64"	Tornillo auto-taladrante JT3-1/4"xL, pb1, E5/8" página 51 + capelote ORKAN

DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DEL TORNILLO

h = altura del panel

L = longitud tornillo

Chapa perfilada a subestructura de acero						Chapa perfilada a rail inserción		Chapa perfilada a subestructura de madera	
1/16" - 13/64"		5/32" - 1/2"		≥ 3/8"		7/64"		Ancho mínimo 2-9/16"	
JT3-#12xL, pb3, E5/8" + capelote ORKAN		JT3-#12xL, pb5, E5/8" + capelote ORKAN		JZ3-1/4"xL, E5/8" + capelote ORKAN		JZ3-1/4"xL, E5/8" + capelote ORKAN		JT3-1/4"xL, pb1, E5/8" + capelote ORKAN	
h	L	h	L	h	L	h	L	h	L
				0 - 1-3/16"	2"	1" - 1-5/16"	2"		
				7/64" - 1-3/4"	2-1/2"	1-9/16" - 1-7/8"	2-1/2"	7/8" - 1-1/2"	3-7/8"
11/16" - 1-3/4"	2-3/4"	3/4" - 1-11/16"	3-1/8"	3/4" - 2-3/8"	3-1/8"	2-3/16" - 2-1/2"	3-1/8"	1-1/2" - 2-3/8"	4-3/4"
1-1/2" - 2-1/2"	3-1/2"	1-9/16" - 2-1/2"	3-7/8"	1-1/8" - 2-3/4"	3-1/2"	2-9/16" - 2-7/8"	3-1/2"	2-3/8" - 3-1/8"	5-1/2"
2-5/16" - 3-5/16"	4-3/8"	2-5/16" - 3-1/4"	4-5/8"	1-9/16" - 3-1/8"	3-7/8"	2-15/16" - 3-1/4"	3-7/8"	3-1/8" - 3-7/8"	6-1/4"
3-1/16" - 4-1/8"	5-1/8"	3-1/8" - 4-1/16"	5-3/8"	2-1/8" - 3-3/4"	4-1/2"	3-9/16" - 3-7/8"	4-1/2"	3-15/16" - 4-11/16"	7-1/8"
3-7/8" - 4-7/8"	5-7/8"	3-7/8" - 4-13/16"	6-1/4"	2-1/2" - 4-1/8"	4-7/8"	3-15/16" - 4-1/4"	4-7/8"	4-11/16" - 5-7/16"	7-7/8"
4-5/8" - 5-11/16"	6-3/4"	4-11/16" - 5-5/8"	7"	2-15/16" - 4-1/2"	5-3/8"	4-5/16" - 4-5/8"	5-3/8"		
5-7/16" - 6-7/16"	7-1/2"	5-1/2" - 6-7/16"	7-3/4"	3-1/2" - 5-1/8"	5-7/8"	4-14/16" - 5-1/4"	5-7/8"		
				4-1/2" - 6-1/8"	6-7/8"	5-7/8" - 6-1/4"	6-7/8"		
				5-1/2" - 7-1/16"	7-7/8"	6-7/8" - 7-3/16"	7-7/8"		

Cosido lateral		
		
Chapa perfilada 	Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo de cosido JF3-2H-4,8x19-E14 página 49 Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ \leq Calibre 21 + calibre 21
Chapa ondulada 	Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/16" página 50
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ \leq Calibre 21 + calibre 21 	Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49	



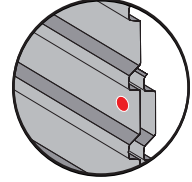
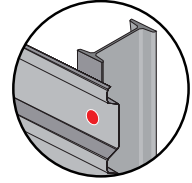
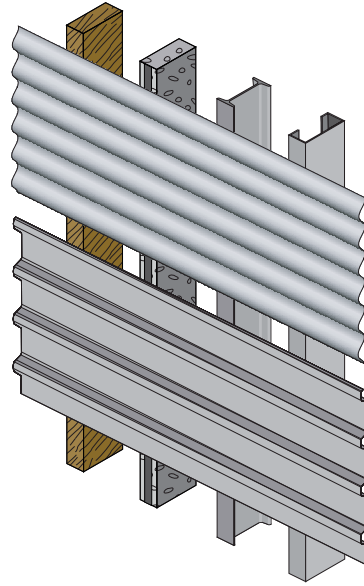
Fachada de chapa perfilada/
ondulada

DESCRIPCIÓN

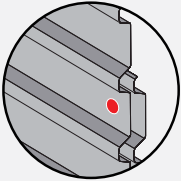
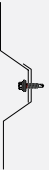


La chapa se fija directamente a la subestructura y está climáticamente expuesta.

APLICACIÓN

- Cobertizos, aparcamientos, etc.



Chapa perfilada a subestructura	Subestructura (componente II)				
	Perfiles acero 1/16" - 13/64"	Perfiles acero 5/32" - 1/2"	Perfiles acero ≥ 3/8"	Rail de inserción 7/64"	Listón de madera Ancho mínimo 2-9/16"
<p>Fijación en el valle (chapa trapezoidal)</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-#12x1", pb3, E5/8"</p> <p>página 52</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-#12x1-1/2", pb5, E5/8"</p> <p>página 54</p>	<p>Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"x3/4", E5/8"</p> <p>página 67</p> <p>pre-taladro Ø 7/32"</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-#12x1", pb3, E5/8"</p> <p>página 52</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-1/4"x2", pb1, E5/8"</p> <p>página 51</p>
<p>Fijación en el valle (chapa ondulada)</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-FR-#12x1", pb3, E7/16"</p> <p>página 53</p>	<p>Tornillo auto-taladrante JT3-FR-#12x1-1/2", pb5, E7/16"</p> <p>página 53</p>			

Cosido lateral			
			
Chapa perfilada		Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49 Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ \leq Calibre 21 + calibre 21
Chapa ondulada		Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/16" página 50
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ \leq Calibre 21 + calibre 21		Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16" página 49	



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Ancajes y tecnología de empotramiento





Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscentes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



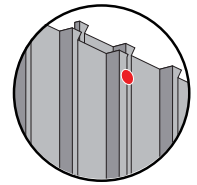
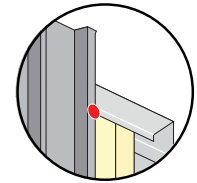
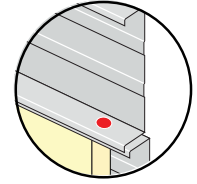
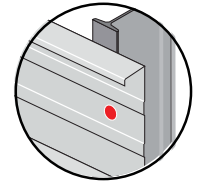
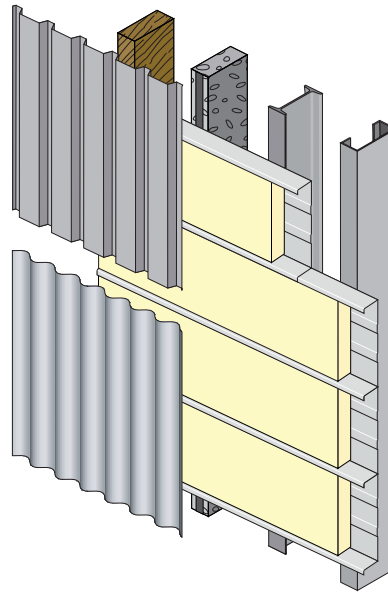
Fachada de sándwich in-situ

DESCRIPCIÓN

Las bandejas se fijan directamente a la subestructura. La capa exterior se fija a los rebordes de las bandejas y no solo sirve como protección climática si no también como refuerzo para las bandejas. La fachada de sándwich in-situ sirve como protección ante el fuego y el ruido. Las propiedades aislantes no son tan buenas como las de otros sistemas de construcción.

APLICACIÓN

- Edificios climatizados
- Edificios con alto nivel de ruido
- Edificios con demanda extra de protección contra fuego
- Edificios con calor de procesos productivos



Bandeja a subestructura	Subestructura (componente II)			
	Perfiles acero 5/32" - 1/2"	Perfiles acero 5/32" - 3/8"	Raíl de inserción 7/64"	Listón de madera Ancho mínimo 2-9/16"
Fijación en el valle 	Tornillo auto-taladrante JT2-#12x1-3/8", pb5, V5/8" página 42	Tornillo auto-taladrante JT3-#12xL, pb5, E5/8" página 54	Tornillo auto-taladrante JT2-1/4"x3/4", pb3, E5/8" página 41	Tornillo auto-taladrante JT3-1/4"x2-1/2", pb1, E5/8" página 51

Cosido lateral Bandeja		
	Tornillo auto-taladrante JT2-H-#10x3/4", pb1 página 36	Tornillo auto-taladrante JF2-H-#10x3/4", pb1 página 36 Capacidad de taladro $t_1 + t_2 \leq$ Calibre 24 - 1/16"

NOTA

Los elementos de fijación solo pueden montarse a una distancia máxima de 3" (75mm) de los rebordes de la bandeja. Las fijaciones en el centro de la bandeja no se consideran portantes si no que tienen carácter estructural.

Dependiendo del tipo y fabricante de las bandejas, puede no ser fácil cumplir con los 3" (75 mm) de distancia durante la instalación y al mismo tiempo colocar el tornillo perpendicular a la superficie.

Cuanto más cerca este la junta vertical del valle más efectivamente se previene la condensación. Los puentes ondulados no resultan de ayuda para el posicionamiento en el cosido lateral de las bandejas.

Chapa perfilada a subestructura	Subestructura (componente II)	
	2 x Calibre 24 – 2 x 3/64"	2 x 1/16"
Fijación en el valle (chapa trapezoidal)	Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo auto-taladrante JT3-H-#12x1", pb3, E5/8" bajo demanda
Fijación en el valle (chapa ondulada)	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/16" página 50	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-#12x1", pb3, E7/16" página 53

Cosido lateral		
Chapa perfilada	Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E7/16" página 49 Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ \leq Calibre 21 + calibre 21
Chapa ondulada	Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8" página 50	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/26" página 50
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ \leq Calibre 21 + calibre 21	Tornillo de cosido JF3-H-#10x3/4", pb1, E7/16" página 49	

NOTA

La aprobación para las fijaciones aptas para sistemas de bandeja incluye el caso en el que el componente II consiste en dos bandejas solapadas, lo que lleva a una mejora en la capacidad portante.



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Ancajes y tecnología de empotramiento





Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Anclajes y tecnología de empotramiento



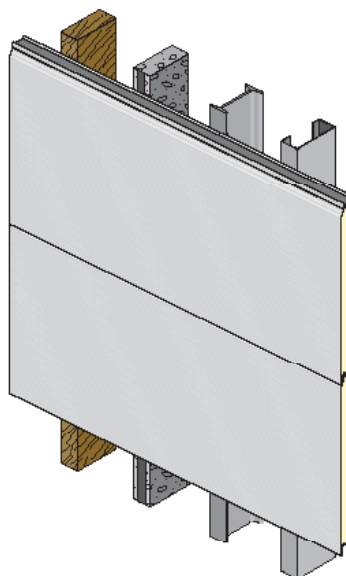
Fachada con Paneles sándwich

DESCRIPCIÓN

Los paneles sándwich son elementos compuestos usualmente por dos láminas metálicas conectadas, de modo que resisten las cargas cortantes, mediante espuma de poliuretano. El ratio peso-capacidad portante es imbatible. Los paneles se fijan directamente a la subestructura. El panel se presiona lateralmente contra el adyacente y se fija.

APLICACIÓN

- Edificios climatizados de todos los tamaños y usos.



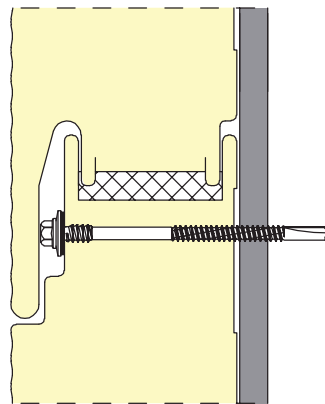
Panel sándwich a subestructura	Subestructura (componente II)				
	Perfiles acero 1/16" - 13/64"	Perfiles acero 5/32" - 1/2"	Perfiles acero ≥ 3/8"	Raíl de inserción 7/64"	Listón de madera Ancho mínimo 2-9/16"
	Tornillo auto-taladrante JT3-D-H-#12 / 1/4"xL, pb3, E3/4" página 55	Tornillo auto-taladrante JT3-D-H-#12 / 1/4"xL, pb5, E3/4" página 56	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"xL, E3/4" página 67 pre-taladro Ø 7/32"	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"xL, E3/4" página 67 pre-taladro Ø 13/64"	Tornillo auto-taladrante JT3-1/4"xL, pb1, E5/8" página 51

DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DEL TORNILLO

h = altura del panel

L = longitud tornillo

Panel sándwich a subestructura de acero				Panel sándwich a rail de inserción		Panel sándwich a subestructura de madera			
1/16" - 13/64"		5/32" - 1/2"		≥ 3/8"		7/64"		Ancho mínimo 2-9/16"	
JT3-D-H-#12 / 1/4"xL, pb3, E3/4"		JT3-D-H-#12 / 1/4"xL, pb5, E3/4"		JZ3-1/4"xL, E3/4"		JZ3-1/4"xL, E3/4"		JT3-1/4"xL, pb1, E3/4"	
h	L	h	L	h	L	h	L	h	L
				0 - 1-3/16"	2"	1" - 1-5/16"	2"	7/8" - 1-1/2"	3-7/8"
1-3/8" - 1-1/2"	2-1/2"	1-3/8" - 1-1/2"	3"	7/64" - 1-3/4"	2-1/2"	1-9/16" - 1-7/8"	2-1/2"	1-1/2" - 2-3/8"	4-3/4"
1-7/8" - 2-3/8"	3-3/8"	1-7/8" - 2-3/8"	3-1/2"	3/4" - 2-3/8"	3-1/8"	2-3/16" - 2-1/2"	3-1/8"	2-3/8" - 3-1/8"	5-1/2"
2-5/16" - 3-1/8"	4-1/4"	2-5/16" - 3-1/8"	4-1/2"	1-1/8" - 2-3/4"	3-1/2"	2-9/16" - 2-7/8"	3-1/2"	3-1/8" - 3-7/8"	6-1/4"
2-13/16" - 3-15/16"	5"	2-13/16" - 3-15/16"	5-3/8"	1-9/16" - 3-1/8"	3-7/8"	2-15/16" - 3-1/4"	3-7/8"	3-15/16" - 4-11/16"	7-1/8"
3-5/8" - 4-3/4"	5-3/4"	3-5/8" - 4-3/4"	6-1/8"	2-1/8" - 3-3/4"	4-1/2"	3-9/16" - 3-7/8"	4-1/2"	4-11/16" - 5-7/16"	7-7/8"
4-7/16" - 5-1/2"	6-5/8"	4-7/16" - 5-1/2"	6-7/8"	2-1/2" - 4-1/8"	4-7/8"	3-15/16" - 1-1/4"	4-7/8"		
5-1/2" - 6-11/16"	7-3/4"	5-1/2" - 6-11/16"	7-5/8"	2-15/16" - 4-1/2"	5-3/8"	4-5/16" - 4-5/8"	5-3/8"		
6-11/16" - 8-1/4"	9-3/8"	6-11/16" - 8-1/4"	9-5/8"	3-1/2" - 5-1/8"	5-7/8"	4-15/16" - 5-1/16"	5-7/8"		
				4-1/2" - 6-1/8"	6-7/8"	5-7/8" - 6-1/4"	6-7/8"		
				5-1/2" - 7-1/16"	7-7/8"	6-7/8" - 7-3/16"	7-7/8"		



NOTA

La experiencia práctica muestra que en las instalaciones vistas los paneles siempre tienen ligeras muescas en la zona de fijación.

Usando tornillos con doble rosca / rosca superior (JT3-D) las muescas se reducen considerablemente pero no totalmente.

Fig. 1

Instalación oculta de panel sándwich

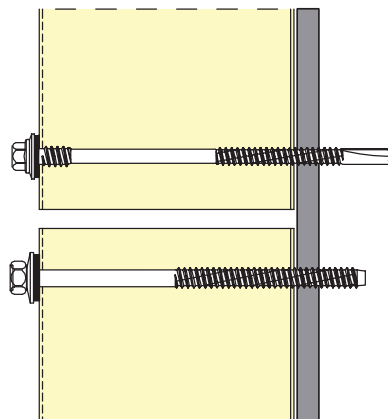


Fig. 2

Instalación vista de panel sándwich





Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscentes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Ancajes y tecnología de empotramiento



Fachadas ventiladas

DESCRIPCIÓN

Las fachadas ventiladas se caracterizan por tener el aislamiento y el cerramiento del sistema separados. El área ventilada regula el equilibrio de humedad del edificio.

La subestructura fijada con anclajes al sustrato sirve para montar a distancia el cerramiento y de este modo crear una zona ventilada entre el aislamiento y la capa exterior.

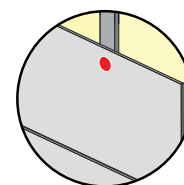
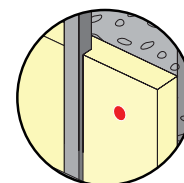
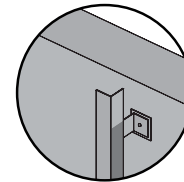
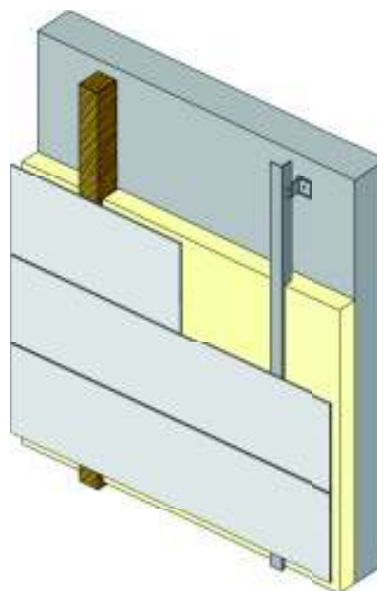
APLICACIÓN

Cerramientos en fachadas ventiladas

- Bases para enfoscado
- Tejas
- Paneles composite

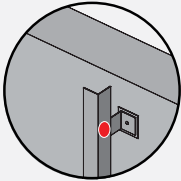
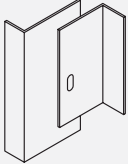
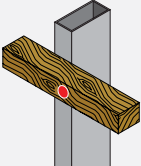
VENTAJAS:

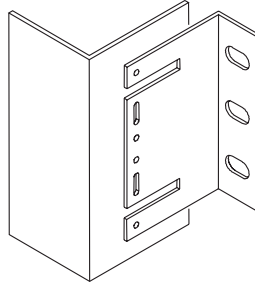
Las razones del atractivo de los sistemas de fachada ventilada son, principalmente, las posibilidades constructivas y sus propiedades físicas y estructurales.



EJOT es miembro de "Fachverband Baustoffe und Bauteile für vorgehängte hinterlüftete Fassaden e.V." (asociación profesional de materiales y componentes para fachadas ventiladas)

Empotrado Subestructura en sustrato	Sustrato donde empotramos			
	Hormigón	Bloque macizo	Bloque hueco o con perforaciones	Hormigón celular
Subestructura de madera 	Taquete de plástico SDF-S-3/8" VxL página 82	Taquete de plástico SDF-S-3/8" VxL página 82	Taquete de plástico SDF-S-3/8" HxL página 84	Taquete de plástico SDP-S-3/8" SxL página 92
Subestructura metálica 	Taquete de plástico SDF-KB-3/8" Vx2" página 85	Taquete de plástico SDF-KB-3/8" Vx2-3/8" página 85	Taquete de plástico SDF-KB-3/8" Hx3-1/8" página 85	Taquete de plástico SDP-KB-3/8" Sx3-1/8" página 93

Fijación de la subestructura	
	
Aluminio - aluminio	Tornillo auto-taladrante JT4-H-#12x3/4", pb2 página 59
	
Madera - aluminio	Tornillo auto-taladrante JT4-S-#10xL, pb1 página 63
	



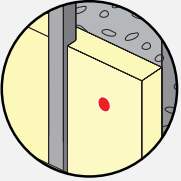
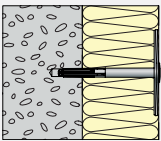
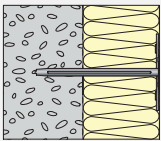
NOTA

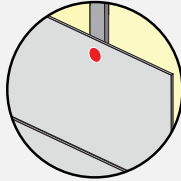
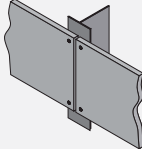
Los perfiles portantes y las ménsulas en sistemas de fachada ventilada se hacen normalmente de aluminio. Para evitar restricciones en el diseño, las ménsulas se equipan con taladros redondos y colisos



Para mantener "libre" el punto de unión en el coliso después de fijado, se utiliza el tornillo auto-taladrante EJOT® JT4-H-#12x3/4", pb2

Tras la instalación, en el coliso queda asentada una zona sin rosca bajo la cabeza del tornillo. En el perfil portante (componente II) queda situada la zona de "giro libre", que está a continuación de la zona sin rosca, lo que previene que se bloqueen los componentes.

El área de aplicación de este tornillo se limita a ménsulas con 7/64" (3 mm) de espesor y perfiles portantes de 1/16" (1,6mm) a 5/64" (2 mm) de espesor.

Fijar material aislante	
	
Aislantes blandos	Anclaje para aislante DH página 104
	
Aislantes duros	Anclaje metálico para aislante DMH página 105
	
	Anclaje metálico para aislante DMH + arandela metálica de reparto DMT

Fijar placas de fachada	
	
Bases para enfoscado	Tornillo auto-taladrante JT4-ST5-#10xL, pb2 página 63
	

-  Tornillos auto-taladrantes
-  Tornillos auto-roscentes
-  Capelotes
-  Sistemas de fijación para instalaciones solares
-  Anclajes y tecnología de empotramiento

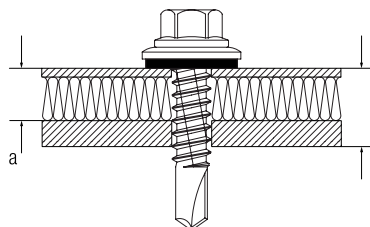
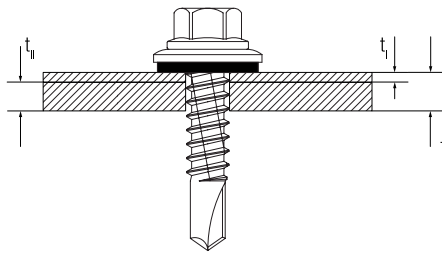
**EJOT®
Tornillos
auto-taladrantes**



Material	Acero cincado endurecido por cementado	Acero inoxidable A2 con punta de acero cementado	Acero inoxidable A2
Para componentes de	Acero	acero - aluminio	Aluminio
Máx. capacidad taladro mm.	1/2	1/2	1/4

VERSIONES DE PRODUCTO

EJOT® Tornillos auto-taladrantes	EJOFAST® Tornillo de cosido JF2	EJOFAST® Tornillo de cosido JF3	
			
Material	Acero cincado endurecido por cementado	Acero inoxidable 304 (A2) con punta de acero cementado	
Para componentes de	Acero	acero - aluminio	
Máx. capacidad taladro	Calibre 21 + calibre 21	Calibre 21 + calibre 21	



**EJOT® SAPHIR
Tornillos auto-taladrantes**

VENTAJAS:

- Une componentes en un solo paso
- Taladra, forma la rosca y fija
- Disminuye los tiempos de montaje
- Ahorra en cambios de herramienta y coste de brocas
- Disponible con arandela premontada

CARACTERÍSTICAS

- Accionamiento hexagonal o hexalobular / TORX®
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza que facilita el cosido de solapes
- Pequeño punto de centrado que evita desalineaciones con la superficie del componente
- Arandela de sellado de acero cincado o de acero inoxidable, con elastómero vulcanizado. Resistencia UV y atmosférica excelentes.

CLIMADUR

- Recubrimiento de alto grado que incrementa la resistencia a la corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)

REFERENCIAS CRUZADAS

Consejos de aplicación.....	página 6
Información.....	página 8

Descripción y selección de un tornillo auto-taladrante

CAPACIDAD DE TALADRO

Capacidad de taladro t= componente t₁ + componente t₂

TORNILLO AUTO-TALADRANTE

a + 1/4" ≤ espesor fijado (según info en la sección de producto)

Tornillos auto-taladrantes JT2

Acero endurecido por cementado

- 
- Tornillos auto-taladrantes**
- Tornillos auto-roscantes
- Capelotes
- Sistemas de fijación para instalaciones solares
- Taquetes y tecnología de empotramiento
- i**

EJOFAST® Tornillo de cosido JF2-H-#10, pb1 (JF2-2H-4,8)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero
- Para instalar con la atornilladora EJOFAST® JF

CARACTERÍSTICAS

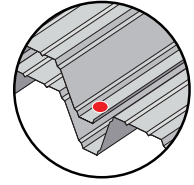
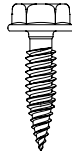
- Acero cementado y cincado con punta de geometría innovadora
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes
- Aplicación sin deslizamientos
- Fijación sin virutas

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 21 + calibre 21
 Accionamiento 5/16"



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado, sueltos					
#10	3/4"	0 - 5/16"	1.000	JF2-H-#10x 3/4", pb1	7280628601



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado, encintados					
#10	3/4"	0 - 5/16"	25	JF2-H-#10x 3/4", pb1-encintado	3375000000

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-H-#10, pb1 (JT2-2H/3-4,8)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero

CARACTERÍSTICAS

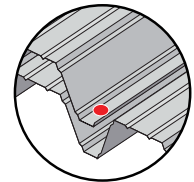
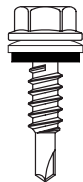
- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincado
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200







INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + calibre 20
 Accionamiento 5/16"



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero cincado V9/16", Ø 9/16"					
#10	3/4"	0-3/16"	1.000	JT2-H-#10x 3/4", pb1, V9/16"	3592251644
Arandela de sellado de acero cincado V9/16", Ø 9/16", en color					
#10	3/4"	0-3/16"	1.000	JT2-H-#10x 3/4", pb1, V9/16"*	-

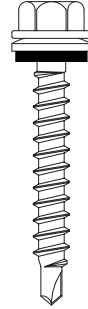
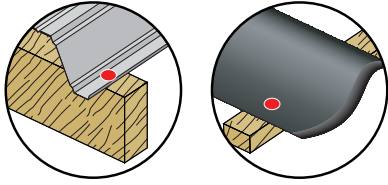
* agregue los cuatro dígitos del código RAL

		
RAL 9006	RAL 9002	RAL 8012
aluminio blanco	blanco grisáceo	marrón rojizo
		
RAL 7016	RAL 6020	RAL 5010
gris antracita	verde oxido cromo	azul genciana



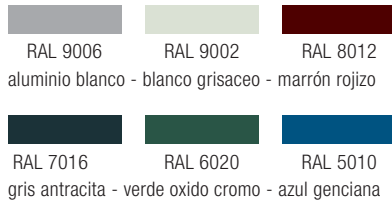
Ejemplos de colores
 Otros colores RAL o especiales bajo petición

Tornillos auto-taladrantes JT2 Acero endurecido por cementado

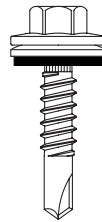
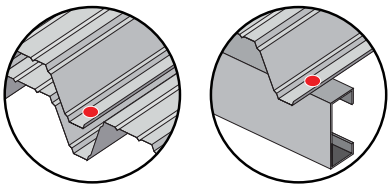


Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero cincado V9/16", Ø 9/16", en color				
3/16"	1-3/8"	500	JT2-#10x1-3/8", pb1, V9/16" *	-

* agregue los cuatro dígitos del código RAL



Ejemplos de colores
Otros colores RAL o especiales bajo petición



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado (no homologado)					
#12	7/8"	0 - 3/8"	1.000	JT2-H-#12x7/8", pb1	3593300644
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"					
#12	7/8"	0 - 1/4"	500	JT2-H-#12x7/8", pb1, 5/16"	3593321644

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-#10, pb1 (JT2-2-4,9)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa perfilada de acero a subestructura de madera
- Para fijar chapas de cubierta a subestructura de madera

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado, lacado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada
- Rosca según DIN 7998

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 5/6"
Accionamiento: hexagonal SW8

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-H-#12, pb1 (JT2-2H-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero
- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero Calibre 24 - 1/16"

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + calibre 20
Accionamiento: hexagonal 5/16"



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

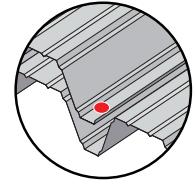
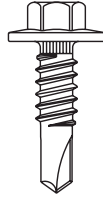
Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento

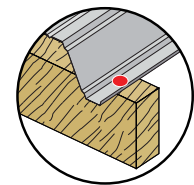
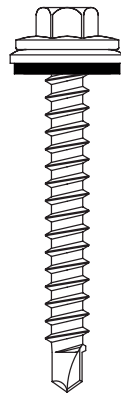


Tornillos auto-taladrantes JT2

Acero endurecido por cementado



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
1/4"	7/8"	0 - 5/16"	500	JT2-H-1/4"x7/8", pb1	7380188601
1/4"	1-1/4"	0 - 11/16"	500	JT2-H-1/4"x1-1/4", pb1	7380452601



Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Código
sin arandela de sellado			
1/4"	1-3/8"	500	3594600624
1/4"	2"	250	3594800624
1/4"	2-1/2"	250	3594900624
1/4"	3-1/2"	200	3594000624
Arandela de sellado de acero cincado V5/8"			
1/4"	1-3/8"	500	3594621624
1/4"	2"	250	3594821624
1/4"	2-1/2"	250	3594921624
1/4"	3-1/2"	200	3594021624



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-H-1/4", pb1 (JT2-2H-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + calibre 20

Accionamiento: hexagonal 5/16"

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-1/4", pb1 (JT2-2-6,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa perfilada de acero a subestructura de madera

CARACTERÍSTICAS

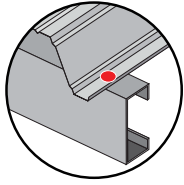
- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 5/64"

Accionamiento: hexagonal 3/8"

Tornillos auto-taladrantes JT2 Acero endurecido por cementado



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado (no homologado)					
#10	3/4"	0 - 7/16"	1.000	JT2-#10x3/4", pb2	3592200634
#10	1"	0 - 5/8"	500	JT2-#10x1", pb2	3592400634
#10	1-1/2"	0 - 1"	500	JT2-#10x1-1/2", pb2	3592600634
Arandela de sellado de acero zincado V9/16", Ø 9/16"					
#10	3/4"	0 - 5/16"	1.000	JT2-#10x3/4", pb2, V9/16"	3592251634
#10	1"	0 - 1/2"	500	JT2-#10x1", pb2, V9/16"	3592451634
#10	1-1/2"	0 - 15/16"	500	JT2-#10x1-1/2", pb2, V9/16"	3592651634

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-#10, pb2 (JT2-3-4,8)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero de 5/64"

CARACTERÍSTICAS

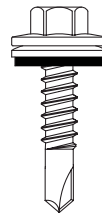
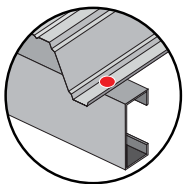
- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 1/16" + 3/32"
Accionamiento: hexagonal 5/16"



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
#12	3/4"	0-3/16"	1.000	JT2-#12x3/4", pb2	3593200634
#12	1"	0 - 7/16"	500	JT2-#12x1", pb2	3593400634
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"					
#12	3/4"	0 - 1/8"	500	JT2-#12x3/4", pb2, V5/8"	3593221634
#12	1"	0 - 5/16"	500	JT2-#12x1", pb2, V5/8"	3593421634

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-#12, pb2 (JT2-3-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero Calibre 20 - 3/32"

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 3/32"
Accionamiento: hexagonal 5/16"



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

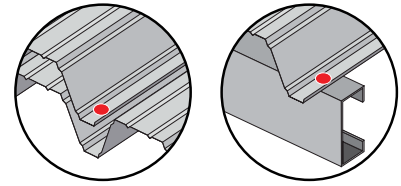
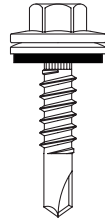
Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT2

Acero endurecido por cementado



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-#12, pb2 (JT2-3H-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero
- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero de Calibre 20 - 3/32"

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 1/16" + 1/16"
Accionamiento: hexagonal 5/16"

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado (no homologado)					
#12	3/4"	3/16"	1.000	JT2-H-#12x3/4", pb2	3598200634
#12	1"	7/16"	500	JT2-H-#12x1", pb2	3598400634
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"					
#12	3/4"	1/8"	500	JT2-H-#12x3/4", pb2, V5/8"	3598221634
#12	1"	5/16"	500	JT2-H-#12x1", pb2, V5/8"	3598421634

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-1/4", pb2 (JT2-3H-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

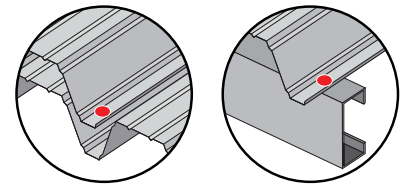
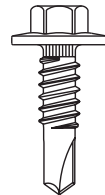
- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero
- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero de Calibre 20 - 3/32"

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes

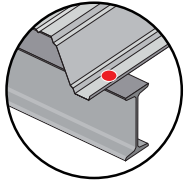
INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 1/16" + 1/16"
Accionamiento: hexagonal 5/16"



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
1/4"	7/8"	0 - 5/16"	500	JT2-H-1/4"x7/8", pb2	3574300654
1/4"	1-1/4"	0 - 3/4"	500	JT2-H-1/4"x1-1/4", pb2	3574500654

Tornillos auto-taladrantes JT2 Acero endurecido por cementado



EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-#12, pb3 (JT2-6-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero de 1/16" - 13/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

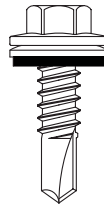
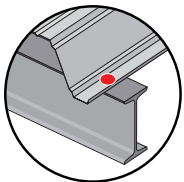
ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 13/64"

Accionamiento: hexagonal 5/16"

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
#12	3/4"	0 - 1/4"	1.000	JT2-#12x3/4", pb3	3573200634
#12	7/8"	0 - 3/8"	500	JT2-#12x7/8", pb3	3573300634
#12	1"	0 - 1/2"	500	JT2-#12x1", pb3	3573400634
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"					
#12	3/4"	0 - 1/8"	500	JT2-#12x3/4", pb3, V5/8"	3573221634
#12	7/8"	0 - 1/4"	500	JT2-#12x7/8", pb3, V5/8"	3573321634
#12	1"	0 - 3/8"	500	JT2-#12x1", pb3, V5/8"	3573421634



EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-1/4", pb3 (JT2-6-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero de 5/64" - 13/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 13/64"

Accionamiento: hexagonal 3/8"

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
1/4"	3/4"	0 - 1/4"	500	JT2-1/4"x3/4", pb,3	3574200634
1/4"	7/8"	0 - 3/8"	500	JT2-1/4"x7/8", pb3	3574300634
1/4"	1"	0 - 1/2"	500	JT2-1/4"x1", pb3	3574400634
1/4"	1-1/4"	0 - 3/4"	500	JT2-1/4"x1-1/4", pb3	3574500634
1/4"	1-1/2"	0 - 1"	500	JT2-1/4"x1-1/2", pb3	3574600634
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"					
1/4"	3/4"	0 - 1/8"	500	JT2-1/4"x3/4", pb3, V5/8"	3574221634
1/4"	7/8"	0 - 1/4"	500	JT2-1/4"x7/8", pb3, V5/8"	3574321634
1/4"	1"	0 - 3/8"	500	JT2-1/4"x1", pb3, V5/8"	3574421634
1/4"	1-1/4"	0 - 5/8"	500	JT2-1/4"x1-1/4", pb3, V5/8"	3574521634
1/4"	1-1/2"	0 - 7/8"	500	JT2-1/4"x1-1/2", pb3, V5/8"	3574621634



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

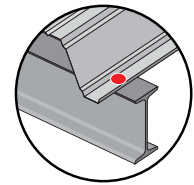
Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

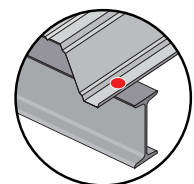
Taquetes y tecnología de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT2 Acero endurecido por cementado



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
#12	1"	0 - 7/16"	500	JT2-8-#12x1", pb4	3573400694
#12	1-3/8"	0 - 7/8"	500	JT2-8-#12x1-3/8", pb4	3573600694
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"					
#12	1"	0 - 5/16"	500	JT2-8-#12x1", pb4, V5/8"	3573421694
#12	1-3/8"	0 - 3/4"	500	JT2-8-#12x1-3/8", pb4, V5/8"	3573621694



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado (no homologado)					
#12	1-3/8"	0 - 1/2"	500	JT2-#12x1-3/8", pb5	3804500997
#12	2"	0 - 1-1/16"	500	JT2-#12x2", pb5	3807100997
#12	2-1/2"	3-8" - 1-5/8"	250	JT2-#12x2-1/2", pb5	3807500997
#12	3-1/8"	1" - 2-1/4"	250	JT2-#12x3-1/8", pb5	3807200997
#12	4-3/8"	2-1/16" - 3-5/16"	250	JT2-#12x4-3/8", pb5	3807300997
#12	5-1/8"	2-1/16" - 4-3/16"	200	JT2-#12x5-1/8", pb5	3807400997
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"					
#12	1-3/8"	0 - 3/8"	500	JT2-#12x1-3/8", pb5, V5/8"	3804521997
#12	2"	0 - 1"	250	JT2-#12x2", pb5, V5/8"	3807121997
#12	2-1/2"	1/4" - 1-1/2"	250	JT2-#12x2-1/2", pb5, V5/8"	3807521997
#12	3-1/8"	7/8" - 2-3/16"	200	JT2-#12x3-1/8", pb5, V5/8"	3807221997
#12	4-3/8"	2-1/16" - 3-5/16"	200	JT2-#12x4-3/8", pb5, V5/8"	3807321997
#12	5-1/8"	2-7/8" - 4-1/8"	200	JT2-#12x5-1/8", pb5, V5/8"	3807421997



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-#12, pb4 (JT2-8-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero de 5/32" - 5/16"

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado de acero cincado
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 1/16" + 5/16"

Accionamiento: hexagonal 5/16"

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-#12, pb5 (JT2-12-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de chapas de acero para cubierta a subestructura de acero de 5/32" - 1/2"

CARACTERÍSTICAS

- Acero endurecido por cementado
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

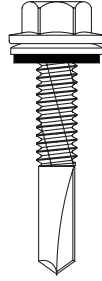
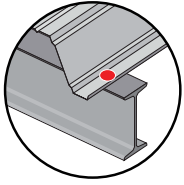
ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 7/16" / 5/64" + 3/8"

Accionamiento: hexagonal 5/16"

Tornillos auto-taladrantes JT2 Acero endurecido por cementado



EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-1/4", pb5 (JT2-12-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero de 5/32" - 3/8"

CARACTERÍSTICAS

- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado de acero cincado
- Arandela de sellado premontada

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 5/64" + 3/8"
Accionamiento: hexagonal 3/8"

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
1/4"	1-3/8"	0 - 1/2"	500	JT2-1/4"x1-3/8", pb5	3595600614
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"					
1/4"	1-3/8"	0 - 3/8"	250	JT2-1/4"x1-3/8", pb5, V5/8"	3595621614



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT2

Acero endurecido por cementado



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT® SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT2-D-H-#12 / 1/4", pb3 (JT2-D-6H-5,5/6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de paneles sándwich a subestructuras de acero de 1/16" - 13/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero endurecido por cementado
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)
- Arandela de sellado cincada o de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza
- Rosca superior

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 5/16"

Ø pulg.	Ø Rosca superior pulg.	Longitud pulg.	Para paneles sándwich	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E3/4", Ø 3/4"						
#12	1/4"	2-3/8"	1-3/8" - 1-11/16"	250	JT2-D-H-#12 / 1/4"x2-3/8", pb3, E3/4"	3553412674
#12	1/4"	3-1/4"	1-1/2" - 2-7/16"	200	JT2-D-H-#12 / 1/4"x3-1/4", pb3, E3/4"	3553612674
#12	1/4"	4"	2-7/16" - 3-5/16"	200	JT2-D-H-#12 / 1/4"x4", pb3, E3/4"	3553812674
#12	1/4"	4-3/4"	3-5/16" - 4-1/16"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x4-3/4", pb3, E3/4"	3557012674
#12	1/4"	6"	3-15/16" - 5-1/4"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x6", pb3, E3/4"	3555912674
#12	1/4"	6-3/4"	5-3/16" - 6-1/16"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x6-3/4", pb3, E3/4"	3556412674
#12	1/4"	7-1/2"	6" - 6-3/4"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x7-1/2", pb3, E3/4"	3556612674
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"						
#12	1/4"	2-3/8"	1-3/8" - 1-11/16"	250	JT2-D-H-#12 / 1/4"x2-3/8", pb3, V5/8"	3553421674
#12	1/4"	3-1/4"	1-1/2" - 2-7/16"	200	JT2-D-H-#12 / 1/4"x3-1/4", pb3, V5/8"	3553621674
#12	1/4"	4"	2-7/16" - 3-5/16"	200	JT2-D-H-#12 / 1/4"x4", pb3, V5/8"	3553821674
#12	1/4"	4-3/4"	3-5/16" - 4-1/16"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x4-3/4", pb3, V5/8"	3557021674
#12	1/4"	6"	3-15/16" - 5-1/4"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x6", pb3, V5/8"	3555921674
#12	1/4"	6-3/4"	5-3/16" - 6-1/16"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x6-3/4", pb3, V5/8"	3556421674



Tornillos auto-taladrantes JT2 Acero endurecido por cementado

EJOT® SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT2-D-H-#12 / 1/4", pb5 (JT2-D-
12H-5,5/6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de paneles sándwich a subestructuras de acero de 7/64" - 1/2"

CARACTERÍSTICAS

- Acero endurecido por cementado
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)
- Arandela de sellado cincada o de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza
- Rosca superior

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 5/16"



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscentes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Ø pulg.	Ø Rosca superior pulg.	Longitud pulg.	Para paneles sándwich	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E19 (E3/4"), Ø (3/4")						
#12	1/4"	3-1/8"	1-1/2" - 2"	200	JT2-D-H-#12 / 1/4"x3-1/8", pb5, E3/4"	3554712614
#12	1/4"	3-1/2"	1-7/8" - 2-7/16"	200	JT2-D-H-#12 / 1/4"x3-1/2", pb5, E3/4"	3554912614
#12	1/4"	4-1/2"	2-3/8" - 3-5/16"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x4-1/2", pb5, E3/4"	3555212614
#12	1/4"	5-3/8"	3" - 4-1/16"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x5-3/8", pb5, E3/4"	3555412614
#12	1/4"	6-1/8"	3-9/16" - 4-7/8"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x6-1/8", pb5, E3/4"	3555712614
#12	1/4"	7-5/8"	4-11/16" - 6-1/2"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x7-5/8", pb5, E3/4"	3559512614
#12	1/4"	9-1/4"	6-5/16" - 8"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x9-1/4", pb5, E3/4"	3557112614
#12	1/4"	9-7/8"	6-7/8" - 8-5/8"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x9-7/8", pb5, E3/4"	3557212614
#12	1/4"	10-7/8"	7-15/16" - 9-9/16"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x10-7/8", pb5, E3/4"	3557312614
#12	1/4"	11-3/4"	8-15/16" - 10-9/16"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x11-3/4", pb5, E3/4"	3557412614
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"						
#12	1/4"	3-1/8"	1-1/2" - 2"	200	JT2-D-H-#12 / 1/4"x3-1/8", pb5, V5/8"	3554721614
#12	1/4"	3-1/2"	1-7/8" - 2-7/16"	200	JT2-D-H-#12 / 1/4"x3-1/2", pb5, V5/8"	3554921614
#12	1/4"	4-1/2"	2-3/8" - 3-5/16"	200	JT2-D-H-#12 / 1/4"x4-1/2", pb5, V5/8"	3555221614
#12	1/4"	5-3/8"	3" - 4-1/16"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x5-3/8", pb5, V5/8"	3555421614
#12	1/4"	6-1/8"	3-9/16" - 4-7/8"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x6-1/8", pb5, V5/8"	3555721614
#12	1/4"	7-5/8"	4-11/16" - 6-1/2"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x7-5/8", pb5, V5/8"	3559521614
#12	1/4"	9-1/4"	6-5/16" - 8"	150	JT2-D-H-#12 / 1/4"x9-1/4", pb5, V5/8"	3557121614
#12	1/4"	9-7/8"	6-7/8" - 8-5/8"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x9-7/8", pb5, V5/8"	3557221614
#12	1/4"	10-7/8"	7-15/16" - 9-9/16"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x10-7/8", pb5, V5/8"	3557321614
#12	1/4"	11-3/4"	8-15/16" - 10-9/16"	100	JT2-D-H-#12 / 1/4"x11-3/4", pb5, V5/8"	3557421614

Tornillos auto-taladrantes JT2

Acero endurecido por cementado



Tornillos auto-taladrantes

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-FZ-1/4", pb3 (JT2-FZ-6-6,3)



Tornillos auto-roscantes

Capelotes

RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar fibro-cemento a subestructura de acero de 1/16" - 1/4"

CARACTERÍSTICAS

- Acero endurecido por cementado
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)
- Arandela de sellado FZD premontada
- Arandela de acero inoxidable 304(A2)
- Alas sobre la rosca para evitar taladros adicionales en las placas
- No provoca tensiones

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento

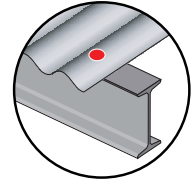
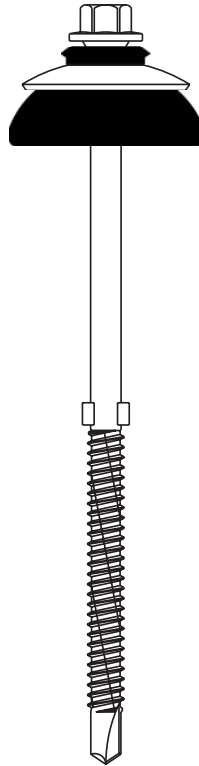


INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 5/16"

NOTA

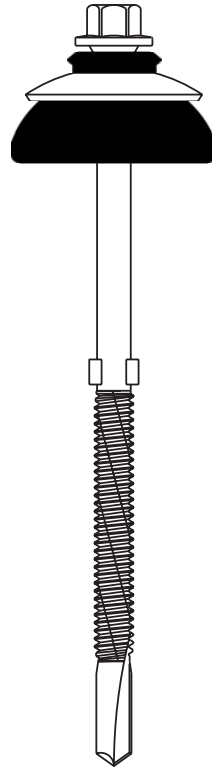
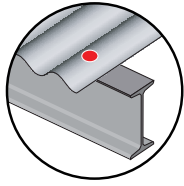
Para el dimensionamiento y el uso de sistemas de fijación deben tenerse en cuenta las instrucciones del fabricante y las regulaciones nacionales.



Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
1/4"	4-3/8"	100	JT2-FZ-1/4"x4-3/8", pb3, FZD	3512275664
1/4"	5-7/8"	50	JT2-FZ-1/4"x5-7/8", pb3, FZD	3515675608

Otros largos bajo demanda

Tornillos auto-taladrantes JT2 Acero endurecido por cementado



EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-FZ-1/4", pb5 (JT2-FZ-12-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar fibro-cemento a subestructura de acero de 13/64" - 1/2"

CARACTERÍSTICAS

- Acero endurecido por cementado
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)
- Arandela de sellado FZD premontada
- Arandela de acero inoxidable 304 (A2)
- Alas sobre la rosca para evitar taladros adicionales en las placas
- No provoca tensiones

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 5/16"

NOTA

Para el dimensionamiento y el uso de sistemas de fijación deben tenerse en cuenta las instrucciones del fabricante y las regulaciones nacionales.

Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
1/4"	4-1/2"	100	JT2-FZ-1/4"x4-1/2", pb5, FZD	3512375614



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosacantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT2

Acero endurecido por cementado



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-FZ-F-1/4" (JT2-FZ-F-6,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar fibro-cemento a subestructura de madera

CARACTERÍSTICAS

- Acero endurecido por cementado, galvanizado en caliente
- Arandela de sellado FZD premontada
- Arandela de acero inoxidable 304 (A2)
- Alas sobre la rosca para evitar taladros adicionales en las placas
- No provoca tensiones

HOMOLOGACIÓN

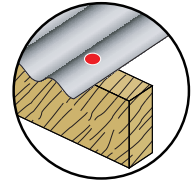
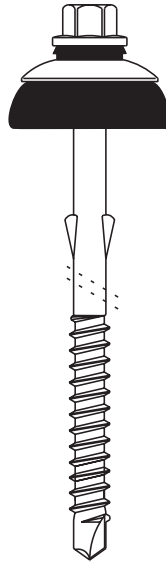
Z-31.1-144 (Eternit)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 5/16"

NOTA

Adecuado para la onda 5 en cubiertas con panel corrugado 177/51 sobre estructura de madera sin aislante. Para el dimensionamiento y el uso de sistemas de fijación deben tenerse en cuenta las instrucciones del fabricante y las regulaciones nacionales.



Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
1/4"	3-7/8"	100	JT2-FZ-F-1/4"x3-7/8", FZD	3515175608
1/4"	5-1/8"	100	JT2-FZ-F-1/4"x5-1/8", FZD	3515675608
1/4"	7-1/8"	50	JT2-FZ-F-1/4"x7-1/8", FZD	3518075608

EJOT® SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT2-ST-#14, pb1 (JT2-ST-2-6,0)

Con cabeza avellanada



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar componentes de madera en subestructura de pared delgada de acero o aluminio

CARACTERÍSTICAS

- Acero endurecido por cementado
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997)

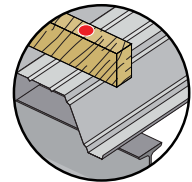
HOMOLOGACIÓN

Z-14.4-426

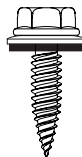
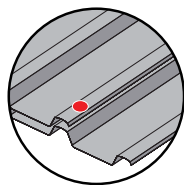
INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + calibre 20

Accionamiento hexalobular / TORX® T25



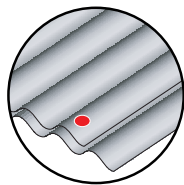
Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
#14	2-3/8"	11/16" - 1-3/4"	500	JT2-ST-#14x2-3/8, pb1	7382119609
#14	3-1/8"	11/16" - 2-1/2"	250	JT2-ST-#14x3-1/8, pb1	7382112609
#14	3-7/8"	1-1/2" - 3-3/8"	250	JT2-ST-#14x3-7/8, pb1	7382113609
#14	4-3/4"	2-1/4" - 4-1/8"	250	JT2-ST-#14x4-3/4, pb1	7382114609
#14	5-1/2"	3-2/16" - 4-15/16"	250	JT2-ST-#14x5-1/2, pb1	7382115609
#14	6-1/4"	3-7/8" - 5-3/4"	200	JT2-ST-#14x6-1/4, pb1	7382116609
#14	7-1/8"	4-5/8" - 6-1/2"	200	JT2-ST-#14x7-1/8, pb1	7382117609
#14	7-7/8"	5-3/8" - 7-3/8"	200	JT2-ST-#14x7-7/8, pb1	7382118609



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8", sueltos					
#10	3/4"	0 - 1/8"	500	JF3-H-#10x3/4", pb1, E5/8"	3591911391



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado E9/16", Ø 9/16" encintados					
#10	3/4"	0 - 1/8"	500	JF3-H-#10x3/4", pb1, E9/16"- encintado	3385009000



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E7/16", Ø 7/16"					
#10	3/4"	0 - 1/8"	1.000	JT3-FR-H-#10x3/4", pb1, E7/16"	3591968358

Tornillos auto-taladrantes JT3 / JF3

Acero inoxidable 304(A2) con punta de acero

EJOFAST®
Tornillo de cosido
JF3-H-#10, pb1, (JF3-2H-4,8)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero
- Para fijar solapes de chapas perfiladas de aluminio
- Para instalar con la atornilladora EJOFAST® JF

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de geometría innovadora
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes
- Aplicación sin deslizamientos
- Fijación sin virutas

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 21 + calibre 21
Accionamiento: hexagonal 5/16"

EJOT® SUPER-SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT3-FR-H-#10, pb1, (JT3-FR-2H-4,8)

con cabeza redondeada



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas onduladas de acero
- Para fijar solapes de chapas onduladas de aluminio

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + calibre 20
Accionamiento hexalobular / TORX® T25



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

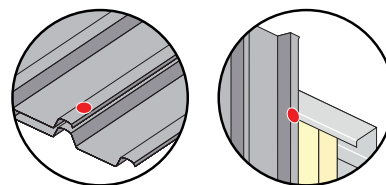
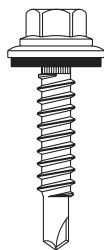
Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento

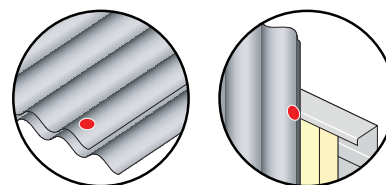
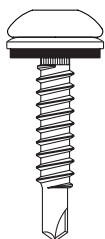


Tornillos auto-taladrantes JT3 / JF3

Acero inoxidable 304(A2)
con punta de acero



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"					
#12	1"	0 - 3/8"	500	JT3-H-Plus-#12x1", pb1, E5/8"	3592211391
#12	1-1/4"	0 - 9/16"	500	JT3-H-Plus-#12x1-1/4", pb1, E5/8"	3592311391
#12	1-3/8"	0 - 3/4"	-	JT3-H-Plus-#12x1-3/8", pb1, E5/8"	3592511391



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E7/16", Ø 7/16"					
#12	1"	0 - 3/8"	1.000	JT3-FR-H-Plus-#12x1", pb1, E7/16"	3592269398



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT® SUPER-SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12, pb1 (JT3-2H-Plus-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero
- Para fijar solapes de chapas perfiladas de aluminio
- Para fijar chapa perfilada de acero a sistemas de bandejas en fachada
- Para fijar chapa perfilada de aluminio a sistemas de bandejas en fachada

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes

HOMOLOGACIÓN

Z-14.1-537
ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 3/32"
Accionamiento 5/16"

EJOT® Super-SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12, pb1 (JT3-FR-2H-Plus-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero
- Para fijar solapes de chapas perfiladas de aluminio
- Para fijar chapa perfilada de acero a sistemas de bandejas en fachada
- Para fijar chapa perfilada de aluminio a sistemas de bandejas en fachada

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes

HOMOLOGACIÓN

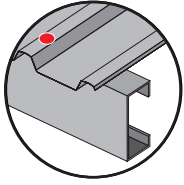
Z-14.1-537
ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 3/32"

Tornillos auto-taladrantes JT3 / JF3

Acero inoxidable 304(A2) con punta de acero



EJOT® SUPER-SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT3-#14, pb1 (JT3-2-6,0)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa perfilada con o sin aislamiento intermedio a subestructura de pared delgada de acero o aluminio así como a subestructura de madera

HOMOLOGACIÓN

Z-14.4-426

Z-14.1-537

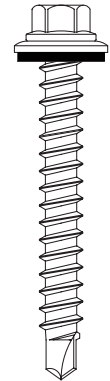
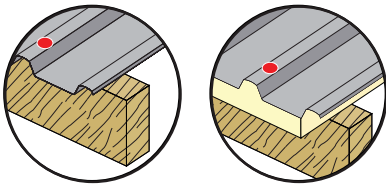
CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + calibre 20
Accionamiento: hexagonal 5/16"

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"					
#14	1"	0 - 1/4"	500	JT3-#14x1", pb1, E5/8"	3595511321
#14	4-3/4"	2-1/16" - 4"	150	JT3-#14x4-3/4", pb1, E5/8"	3595211321
#14	5-1/2"	2-15/16" - 4-3/4"	150	JT3-#14x5-1/2", pb1, E5/8"	3595811321
#14	6-1/4"	3-3/4" - 5-9/16"	150	JT3-#14x6-1/4", pb1, E5/8"	3595911321
Arandela de sellado de acero inoxidable E7/8", Ø 7/8"					
#14	1"	0 - 1/4"	500	JT3-#14x1", pb1, E7/8"	3595513321
#14	4-3/4"	2-1/16" - 4"	200	JT3-#14x4-3/4", pb1, E7/8"	3595213321
#14	5-1/2"	2-15/16" - 4-3/4"	100	JT3-#14x5-1/2", pb1, E7/8"	3595813321
#14	6-1/4"	3-3/4" - 5-9/16"	100	JT3-#14x6-1/4", pb1, E7/8"	3595913321



EJOT® SUPER-SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT3-1/4", pb1, (JT3-2-6,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa perfilada de acero a subestructura de madera
- Para fijar chapa perfilada de aluminio a subestructura de madera
- Para fijar paneles sándwich a subestructura de madera

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

Z-14.4-407

Z-14.1-537

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 5/64"
Accionamiento: hexagonal 5/16"

Ø pulg.	Longitud pulg.	Para paneles sándwich	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"					
1/4"	2"	-	250	JT3-1/4"x2", pb1, E5/8"	3598811321
1/4"	2-1/2"	-	250	JT3-1/4"x2-1/2", pb1, E5/8"	3598911321
1/4"	3-1/8"	-	200	JT3-1/4"x3-1/8", pb1, E5/8"	3598011321
1/4"	3-7/8"	7/8" - 1-1/2"	200	JT3-1/4"x3-7/8", pb1, E5/8"	3598111321
1/4"	4-3/4"	1-1/2" - 2-3/8"	150	JT3-1/4"x4-3/4", pb1, E5/8"	3598311321
1/4"	5-1/2"	2-3/8" - 3-1/8"	150	JT3-1/4"x5-1/2", pb1, E5/8"	3598511321
1/4"	6-1/4"	3-1/8" - 3-7/8"	150	JT3-1/4"x6-1/4", pb1, E5/8"	3598711321
1/4"	7-1/8"	3-15/16" - 4-11/16"	100	JT3-1/4"x7-1/8", pb1, E5/8"	3598211321
1/4"	7-7/8"	4-11/16" - 5-7/16"	100	JT3-1/4"x7-7/8", pb1, E5/8"	3599011321
1/4"	8-5/8"	5-7/16" - 6-5/16"	100	JT3-1/4"x8-5/8", pb1, E5/8"	3599111321
1/4"	9-1/2"	6-5/16" - 7"	100	JT3-1/4"x9-1/2", pb1, E5/8"	3599211321

Otros tamaños de arandelas bajo demanda.



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

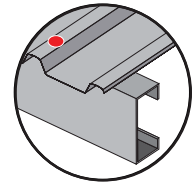
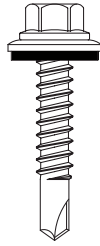
Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnologías de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT3 / JF3

Acero inoxidable 304(A2)
con punta de acero



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT® SUPER-SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT3-#12, pb2 (JT3-3-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa perfilada de acero a subestructura de acero de Calibre 20 - 3/32"
- Para fijar chapa perfilada de aluminio a subestructura de aluminio o de acero de Calibre 20 - 3/32"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

Z-14.1-537

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 3/32"

Accionamiento: hexagonal 5/16"

EJOT® SUPER-SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT3-#12, pb3 (JT3-6-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa perfilada de acero a subestructura de acero de 1/16" - 13/64"
- Para fijar chapa perfilada de aluminio / paneles sandwich a subestructura de aluminio o de acero de 1/16" - 13/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

Z-14.4-407

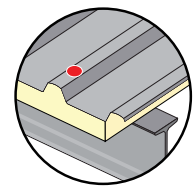
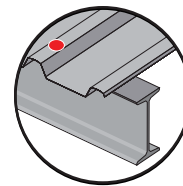
Z-14.1-537

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 13/64"

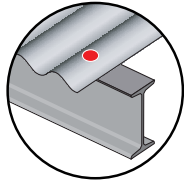
Accionamiento: hexagonal 5/16"



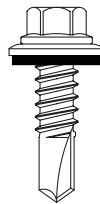
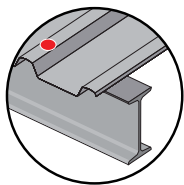
Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"					
#12	1"	0 - 1/4"	500	JT3-#12x1", pb2, E5/8"	3592211331
#12	1-3/8"	0 - 5/8"	500	JT3-#12x1-3/8", pb2, E5/8"	3592511331
#12	2"	0 - 1-1/4"	250	JT3-#12x2", pb2, E5/8"	3592811331
#12	2-3/4"	0 - 2"	250	JT3-#12x2-3/4", pb2, E5/8"	3593911331

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"					
#12	1"	0 - 1/4"	500	JT3-#12x1", pb3, E5/8"	3572211361
#12	1-1/4"	0 - 7/16"	500	JT3-#12x1-1/4", pb3, E5/8"	3572311361
#12	1-3/8"	0 - 5/8"	500	JT3-#12x1-3/8", pb3, E5/8"	3572511361
#12	2"	0 - 1-1/4"	250	JT3-#12x2", pb3, E5/8"	3592811361
#12	2-3/4"	7/8" - 2"	250	JT3-#12x2-3/4", pb3, E5/8"	3593911361
#12	3-1/2"	1-1/2" - 2-3/4"	200	JT3-#12x3-1/2", pb3, E5/8"	3596111361
#12	4-3/8"	2-3/8" - 3-1/2"	200	JT3-#12x4-3/8", pb3, E5/8"	3596211361
#12	5-1/8"	3-1/8" - 4-5/16"	200	JT3-#12x5-1/8", pb3, E5/8"	3596311361
#12	5-7/8"	3-15/16" - 5-1/16"	150	JT3-#12x5-7/8", pb3, E5/8"	3596411361
#12	6-3/4"	4-11/16" - 5-13/16"	150	JT3-#12x6-3/4", pb, pb3, E5/8"	3596511361
#12	7-1/2"	5-7/16" - 6-5/8"	100	JT3-#12x7-1/2", pb, pb3, E5/8"	3596611361

Otros tamaños de arandelas bajo demanda.



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E7/16", Ø 7/16"					
#12	1"	0 - 1/4"	1.000	JT3-FR-#12x1", pb3, E7/16"	3592269368
#12	1-3/8"	0 - 5/8"	500	JT3-FR-#12x1-3/8", pb3, E7/16"	3592569368



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"					
1/4"	1"	1/4"	500	JT3-1/4"x1", pb3, E5/8"	3599411361

Tornillos auto-taladrantes JT3 / JF3

Acero inoxidable 304(A2) con punta de acero

EJOT® SUPER-SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT3-FR-#12, pb3 (JT3-FR-6-5,5)
con cabeza redondeada



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa ondulada de acero a subestructura de acero de 1/16" - 13/64"
- Para fijar chapa ondulada de aluminio a subestructura de aluminio o acero de 1/16" - 13/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

Z-14.1-537
ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 13/64"
Accionamiento hexalobular / TORX® T25

EJOT® SUPER-SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT3-1/4", pb3 (JT3-6-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa perfilada de acero a subestructura de acero de 1/16" - 13/64"
- Para fijar chapa perfilada de aluminio a subestructura de aluminio o de acero de 1/16" - 13/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 13/64"
Accionamiento: hexagonal 5/16"



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosacantes

Capelotes

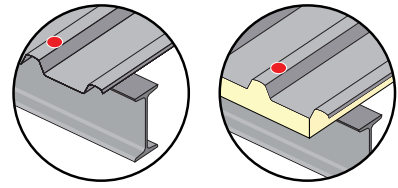
Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT3 / JF3

Acero inoxidable 304(A2)
con punta de acero



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT® SUPER-SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT3-#12, pb5 (JT3-12-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa perfilada de acero a subestructura de acero de 5/32" - 3/8"
- Para fijar chapa perfilada de aluminio / paneles sándwich a subestructura de acero de 5/32" - 3/8"
- Para fijar chapa perfilada de aluminio / paneles sándwich a subestructura de aluminio de 5/32" - 1/2"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

Z-14.4-407
Z-14.1-537
ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 5/64" + 3/8"
Accionamiento: hexagonal 3/16"

EJOT® SUPER-SAPHIR Tornillo auto-taladrante JT3-FR-#12, pb5 (JT3-FR-12-5,5)

con cabeza redondeada



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa ondulada de acero a subestructura de acero de 5/32" - 3/8"
- Para fijar chapa ondulada de aluminio a subestructura de acero de 5/32" - 3/8"
- Para fijar chapa ondulada de aluminio a subestructura de aluminio de 5/32" - 1/2"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

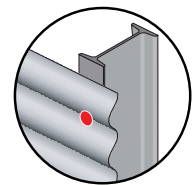
Z-14.1-537
ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 5/64" + 3/8"
Accionamiento hexalobular / TORX® T25

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"					
#12	1-1/2"	0 - 7/16"	500	JT3-#12x1-1/2", pb5, E5/8"	3595611311
#12	2-1/4"	0 - 1-1/4"	500	JT3-#12x2-1/4", pb5, E5/8"	3595811311
#12	3-1/8"	7/8" - 22	250	JT3-#12x3-1/8", pb5, E5/8"	3595011311
#12	3-7/8"	1-1/2" - 2-3/4"	250	JT3-#12x3-7/8", pb5, E5/8"	3595111311
#12	4-5/8"	2-3/8" - 3-1/2"	150	JT3-#12x4-5/8", pb5, E5/8"	3595211311
#12	5-3/8"	3-1/8" - 4-5/16"	150	JT3-#12x5-3/8", pb5, E5/8"	3595311311
#12	6-1/4"	3-15/16" - 5-1/16"	150	JT3-#12x6-1/4", pb5, E5/8"	3595411311
#12	7"	4-11/16" - 5-13/16"	150	JT3-#12x7", pb5, E5/8"	3595511311
#12	7-3/4"	5-7/16" - 6-5/8"	100	JT3-#12x7-3/4", pb5, E5/8"	3595711311

Otros tamaños de arandelas bajo demanda.



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E7/16", Ø 7/16"					
#12	1-1/2"	7/16"	500	JT3-FR-#12x1-1/2", pb5, E7/16"	3595669318



Tornillos auto-taladrantes JT3 / JF3

Acero inoxidable 304(A2) con punta de acero

EJOT® SUPER-SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT3-D-H-#12 / 1/4", pb3 (JT3-D-6H-5,5/6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar paneles sándwich a subestructura de acero de 1/16" - 13/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza
- Rosca superior

HOMOLOGACIÓN

Z-14.4-407

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 5/16"

Ø pulg.	Ø rosca superior pulg.	Longitud pulg.	Para paneles sándwich	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"						
#12	1/4"	2-1/2"	1-7/16" - 1-1/2"	250	JT3-D-H-#12 / 1/4"x2-1/2", pb3, E5/8"	3554511372
#12	1/4"	3-3/8"	1-7/8" - 2-3/8"	200	JT3-D-H-#12 / 1/4"x3-3/8", pb3, E5/8"	3556011371
#12	1/4"	4-1/4"	2-3/8" - 3-1/8"	200	JT3-D-H-#12 / 1/4"x4-1/4", pb3, E5/8"	3556111371
#12	1/4"	5"	2-7/8" - 3-7/8"	150	JT3-D-H-#12 / 1/4"x5", pb3, E5/8"	3556211371
#12	1/4"	5-3/4"	3-11/16" - 4-11/16"	150	JT3-D-H-#12 / 1/4"x5-3/4", pb3, E5/8"	3556311371
#12	1/4"	6-5/8"	4-3/8" - 5-7/16"	150	JT3-D-H-#12 / 1/4"x6-5/8", pb3, E5/8"	3556711371
#12	1/4"	7-3/4"	5-7/16" - 6-11/16"	100	JT3-D-H-#12 / 1/4"x7-3/4", pb3, E5/8"	3559711372
#12	1/4"	9-3/8"	6-5/8" - 8-3/16"	100	JT3-D-H-#12 / 1/4"xx9-3/8", pb3, E5/8"	3559611372
Otros tamaños de arandelas bajo demanda.						



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT3 / JF3

Acero inoxidable 304(A2)
con punta de acero



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT® SUPER-SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT3-D-H-#12 / 1/4", pb5 (JT3-D-12H-5,5/6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar paneles sándwich a subestructura de acero de 7/64" - 3/8"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza
- Rosca superior

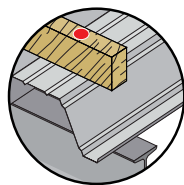
HOMOLOGACIÓN

Z-14.4-407

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 5/16"

Ø pulg.	Ø rosca superior pulg.	Longitud pulg.	Para paneles sándwich	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"						
#12	1/4"	3"	1-7/16" - 1-1/2"	250	JT3-D-H-#12 / 1/4"x3", pb5, E5/8"	3557511312
#12	1/4"	3-1/2"	1-7/8" - 2-3/8"	200	JT3-D-H-#12 / 1/4"x3-1/2", pb5, E5/8"	3554911311
#12	1/4"	4-1/2"	2-3/8" - 3-1/8"	200	JT3-D-H-#12 / 1/4"x4-1/2", pb5, E5/8"	3555211311
#12	1/4"	5-3/8"	2-7/8" - 3-7/8"	150	JT3-D-H-#12 / 1/4"x5-3/8", pb5, E5/8"	3555411311
#12	1/4"	6-1/8"	3-11/16" - 4-11/16"	150	JT3-D-H-#12 / 1/4"x6-1/8", pb5, E5/8"	3555711311
#12	1/4"	6-7/8"	3-15/16" - 5-1/4"	150	JT3-D-H-#12 / 1/4"x6-7/8", pb5, E5/8"	3556511312
#12	1/4"	7-5/8"	5-3/16" - 6-4/16"	150	JT3-D-H-#12 / 1/4"x7-5/8", pb5, E5/8"	3559511312
#12	1/4"	9-5/8"	6-5/8" - 8-3/16"	100	JT3-D-H-#12 / 1/4"x9-5/8", pb5, E5/8"	3559811312
Otros tamaños de arandelas bajo demanda.						



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
#14	2-3/8"	11/16" - 1-3/4"	250	JT3-ST-#14x2-3/8", pb1	7382125301
#14	3-1/8"	11/16" - 2-1/2"	250	JT3-ST-#14x3-1/8", pb1	7382107301
#14	3-7/8"	1-1/2" - 3-5/16"	250	JT3-ST-#14x3-7/8", pb1	7382101301
#14	4-3/4"	2-1/4" - 4-1/16"	200	JT3-ST-#14x4-3/4", pb1	7382102301
#14	5-1/2"	3-2/16" - 4-7/8"	150	JT3-ST-#14x5-1/2", pb1	7382103301
#14	6-1/4"	3-7/8" - 5-5/8"	150	JT3-ST-#14x6-1/4", pb1	7382104301
#14	7-1/8"	4-5/8" - 6-1/2"	150	JT3-ST-#14x7-1/8", pb1	7382105301
#14	7-7/8"	5-3/8" - 7-5/16"	150	JT3-ST-#14x7-7/8", pb1	7382106301

Tornillos auto-taladrantes JT3 / JF3

Acero inoxidable 304(A2) con punta de acero

EJOT® SUPER-SAPHIR
Tornillo auto-taladrante
JT3-ST-#14, pb1 (JT3-ST-2-6,0)

Con cabeza avellanada



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar sistemas de carriles con aislamiento intermedio a subestructura de pared delgada de acero o aluminio así como a subestructura de madera
- Para fijar componentes de madera en subestructura de pared delgada de acero o aluminio

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2) con punta de taladro en acero cementado

HOMOLOGACIÓN

Z-14.4-426

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + calibre 2
Accionamiento hexalobular / TORX® T25



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosacantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT4

Acero inoxidable 304(A2)

- 
- Tornillos auto-taladrantes**
- Tornillos auto-roscantes
- Capelotes
- Sistemas de fijación para instalaciones solares
- Taquetes y tecnología de empotramiento
- i**

EJOT® SAPHIR acero inoxidable

Tornillo auto-taladrante JT4-#10, pb1 (JT4-2-4,8)



RANGO DE APLICACIÓN

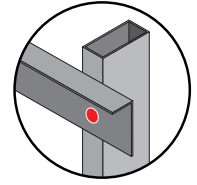
- Especialmente adecuado para fijar perfiles de aluminio a subestructuras de aluminio

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)
- Arandela de sellado de acero inoxidable

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + calibre 20
 Accionamiento: hexagonal 5/16"



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
#10	3/4"	0 - 5/16"	1.000	JT4-#10x3/4", pb,1	7380402300
Arandela de sellado de acero inoxidable E9/16", Ø 9/16"					
#10	3/4"	0-3/16"	1.000	JT4-#10x3/4", pb1, E9/16"	3501909420

EJOT® SAPHIR acero inoxidable

Tornillo auto-taladrante JT4-FR-#10, pb1 (JT4-FR-2-4,9)

con cabeza redondeada



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa ondulada de aluminio a subestructura de madera
- Para fijar paneles de fachada a subestructura de madera

CARACTERÍSTICAS

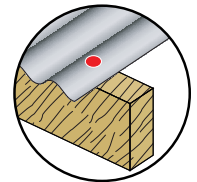
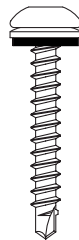
- Acero inoxidable 304 (A2)
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Rosca según DIN 7998

HOMOLOGACIÓN

Z-14.1-537

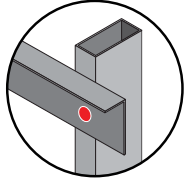
INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro Calibre 26 +5/64"
 Accionamiento hexalobular / TORX® T25

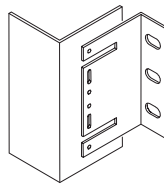
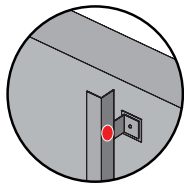


Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E7/16", Ø 7/16"				
3/16"	1-3/8"	500	JT4-FR-#10x1-3/8", pb1, E7/16"	3503568420

Tornillos auto-taladrantes JT4 Acero inoxidable 304(A2)



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
11/64"	1/2"	0 - 1/4"	1.000	JT4-ZT-#8x1/2", pb2	7381098300
11/64"	5/8"	0 - 3/82"	1.000	JT4-ZT-#8x16", pb2	7381074300



Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
#12	3/4"	1.000	JT4-H-#12x3/4", pb2*	7380540300

*JT9 hecho en acero inoxidable 316 (A4) , bajo petición

EJOT® SAPHIR acero inoxidable Tornillo auto-taladrante JT4-ZT-#8, pb2 (JT4-ZT-3-4,2) con cabeza redondeada



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar perfiles de aluminio a subestructuras de aluminio ≤ 5/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ Calibre 20 + 5/64"

Accionamiento hexalobular / TORX® T20

EJOT® SAPHIR acero inoxidable Tornillo auto-taladrante JT4-H-#12, pb2 (JT4-3H/5-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para crear puntos fijos y móviles en subestructuras de aluminio para fachada ventilada.

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)
- Instalación sin necesidad de control de par o profundidad
- Diseño exacto para puntos fijos y móviles
- Arandela estampada en la cabeza de Ø 9/16"

CERTIFICADO DE ENSAYO

P-BWU02-118016

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro 5/64"

Accionamiento: hexagonal 5/16"

NOTA

Tornillo auto-taladrante para fijar ménsulas pre-taladradas de 7/64" a perfiles de 5/64"

Componente t_1 : 7/64" / Componente t_2 : 1/16" 5/64"



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosacantes

Capelotes

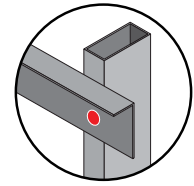
Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT4

Acero inoxidable 304(A2)



EJOT® SAPHIR acero inoxidable

Tornillo auto-taladrante

JT4-#10, pb2 (JT4-4-4,8)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar perfiles de aluminio a subestructuras de aluminio $\leq 7/64''$

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN / CERTIFICADO DE ENSAYO

Z-14.1-537
P-043606
P-043609

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ $3/64'' + 7/64''$
Accionamiento: hexagonal 5/16''

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
#10	3/4''	0 - 7/16''	1.000	JT4-#10x3/4'', pb2	7380387300
Arandela de sellado de acero inoxidable E9/16'', Ø 9/16''					
#10	3/4''	0 - 5/16''	1.000	JT4-#10x3/4'', pb2, E9/16''	3501909440

EJOT® SAPHIR acero inoxidable

Tornillo auto-taladrante

JT4-FR-#10, pb2 (JT4-FR-4-4,8)

con cabeza redondeada



RANGO DE APLICACIÓN

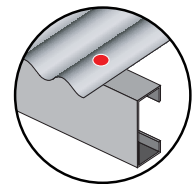
- Para fijar chapa ondulada de aluminio a subestructura de aluminio $\leq 7/64''$
- Para fijar paneles de fachada a subestructuras de aluminio

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

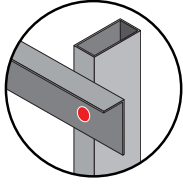
INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ $3/64'' + 7/64''$
Accionamiento hexalobular / TORX® T25

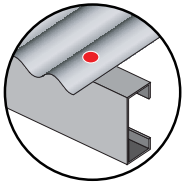


Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
#10	3/4''	0 - 7/16''	1.000	JT4-FR-#10x3/4'', pb2	7381095300
Arandela de sellado de acero inoxidable E9/16'', Ø 9/16''					
#10	3/4''	0 - 5/16''	1.000	JT4-FR-#10x3/4'', pb2, E9/16''	3501909448

Tornillos auto-taladrantes JT4 Acero inoxidable 304(A2)



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
#10	3/4"	0 - 7/16"	1.000	JT4-ZT-#10x3/4", pb2	7381118300
#10	1"	0 - 5/8"	1.000	JT4-ZT-#10x1", pb2	7381129300



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
#12	3/4"	0 - 7/16"	1.000	JT4-FR-#12x3/4", pb2	7381138300
Arandela de sellado de acero inoxidable E7/16", Ø 7/16"					
#12	3/4"	0 - 5/16"	1.000	JT4-FR-#12x3/4", pb2, E7/16"	3501869448

EJOT® SAPHIR acero inoxidable Tornillo auto-taladrante JT4-ZT-#10, pb2 (JT4-ZT-4-4,8) con cabeza redondeada



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar perfiles de aluminio a subestructuras de aluminio ≤ 7/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable A2

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 3/64" + 7/64"

Accionamiento hexalobular / TORX® T25

EJOT® SAPHIR acero inoxidable Tornillo auto-taladrante JT4-FR-#12, pb2 (JT4-FR-4-5,5) con cabeza redondeada



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa ondulada de aluminio a subestructura de aluminio ≤ 7/64"
- Para fijar paneles de fachada a subestructuras de aluminio

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 3/64" + 7/64"

Accionamiento hexalobular / TORX® T25



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-rosacantes

Capelotes

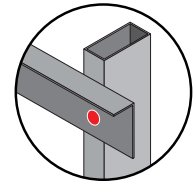
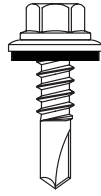
Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Tornillos auto-taladrantes JT4

Acero inoxidable 304(A2)



EJOT® SAPHIR acero inoxidable

Tornillo auto-taladrante

JT4-#12, pb3 (JT4-6-5,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar perfiles de aluminio a subestructuras de aluminio $\leq 5/32''$

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN / CERTIFICADO DE ENSAYO

Z-14.1-537
P-043609

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ $5/64'' + 5/32''$
Accionamiento: hexagonal $5/16''$

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
#12	3/4''	0 - 1/4''	1.000	JT4-#12x3/4'', pb3	7380454301
#12	7/8''	0 - 3/8''	1.000	JT4-#12x7/8'', pb3*	7380508301
#12	1-1/4''	0 - 11/16''	500	JT4-#12x1-1/4'', pb3	7380509301
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8'', Ø 5/8''					
#12	7/8''	0 - 1/4''	500	JT4-#12x7/8'', pb3, E5/8''	3502111460
#12	1-1/4''	0 - 9/16''	500	JT4-6-5,5x30-E16 JT4-#12x1-1/4'',	3502311461
*JT9 hecho en acero inoxidable 316 (A4), bajo petición					

EJOT® SAPHIR acero inoxidable

Tornillo auto-taladrante

JT4-FZ-1/4'', pb3 (JT4-FZ-6,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar fibrocemento ondulado a subestructura de madera

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable A2
- Arandela de sellado FZD premontada
- Arandela de acero inoxidable 304 (A2)
- Alas sobre la rosca para evitar taladros adicionales en las placas
- No provoca tensiones

HOMOLOGACIÓN

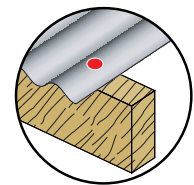
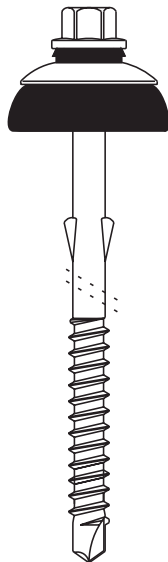
Z-31.1-144 (Eternit)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal $5/16''$

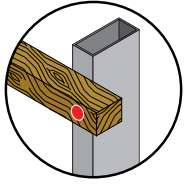
NOTA

Adecuado para cubiertas con fibrocemento ondulado de perfil 177/51 P5 y P6 sobre estructura de madera sin aislante. Para dimensionamiento y uso de los elementos de fijación, tenga en cuenta las instrucciones del fabricante y las normativas nacionales.



Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
1/4''	5-1/8''	100	JT4-FZ-1/4''x5-1/8'', pb3, FZD	3515675400

Tornillos auto-taladrantes JT4
Acero inoxidable 304(A2)



Ø pulg.	Longitud pulg.	Para espesor de madera pulg.	Uds	Descripción	Código
#10	1-1/2"	20 - 30 7/8"	500	JT4-S-#10x1-1/2", pb1	7382086300
#10	1-3/4"	1-1/4" - 1-1/2"	500	JT4-S-#10x1-3/4", pb1	7382072300

EJOT® SAPHIR acero inoxidable
Tornillo auto-taladrante
JT4-S-#10, pb1 (JT4-S-2-4,8)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar listones de madera en subestructuras de aluminio ≤ 5/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)
- Cabeza avellanada y estrías

CERTIFICADO DE ENSAYO

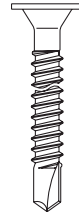
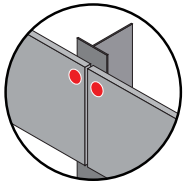
P-013604

P-BWU02-064191

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 5/64"

Accionamiento hexalobular / TORX® T25



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
#10	1-3/8"	0 - 1"	500	JT4-STS-#10x1-3/8", pb2	7384094300

EJOT® SAPHIR acero inoxidable
Tornillo auto-taladrante
JT4-STS-#10, pb2 (JT4-STS-3-4,8)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar paneles de fachada a subestructuras de aluminio ≤ 7/64"

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)
- Cabeza avellanada con reborde y TORX®

INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de taladro $t_1 + t_2$ 7/64"

Accionamiento hexalobular / TORX® T25



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

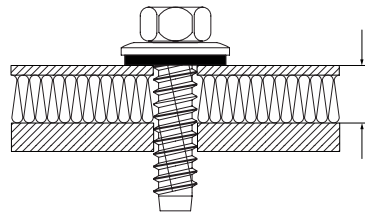
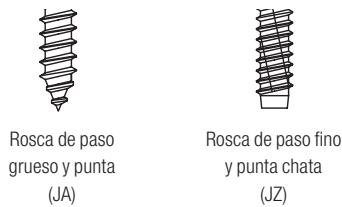
Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



VERSIONES DE PRODUCTO

EJOT® Tornillos auto-roscantes	JA2/JZ2	JA3/JZ3	JA1/JZ1 Corremaks®	JZ7 CRONIMAKS®
Tornillo Material	Acero endurecido por cementado cincado	Acero inoxidable 304 (A2)	Acero inoxidable A5 (1,4529)	Acero inoxidable 304 (A2)
Para componentes de	acero/madera	acero/aluminio/ madera	acero/aluminio/ madera	Acero S 355 (St 52) o inoxidable



EJOT® Tornillos auto-roscantes

VENTAJAS:

- Forma la rosca hembra en el material pre-taladrado
- Disponible con arandela premontada
- Para todo propósito.

CARACTERÍSTICAS

- Accionamiento hexagonal o hexalobular / TORX®
- Disponibles en acero, acero inox (304 (A2) y A5) y aluminio (bajo pedido)
- Arandela de sellado de acero cincado o de acero inoxidable, con elastómero vulcanizado. Excelente resistencia UV y atmosférica.

REFERENCIAS CRUZADAS

Consejos de aplicación.....	página 6
Información.....	página 8

Selección del tornillo

TORNILLO AUTO-ROSCANTE

$L = a + 3/4''$

Para tornillos auto-roscantes (sin punta de broca), la parte cilíndrica del tornillo debe fijarse al menos 3/16" en el componente portante. En la práctica, se añaden 3/4" a la suma de espesores de los componentes fijados a la subestructura. El resultado es la longitud mínima del tornillo auto-roscante sin considerar la arandela de sellado y desigualdades en el montaje.

Ø PRE-TALADRO PARA DISEÑOS CON CHAPA PERFILADA DE ACERO

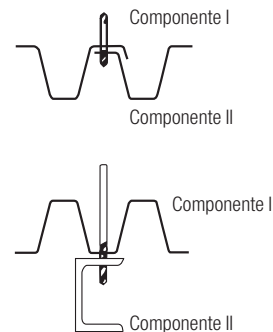
Espesor componente t _{II} mm	Acero galvanizado en caliente, acero estructural, etc St 37 (Rm ≥ 360 N/mm² ≤ 440 N/mm²)																
	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2x 0,75	2x 0,88	2x 1,00	2,0 - 4,9	5,0 - 6,9	≥7,0	1,5 - 5,9	6,0 - 7,9	8,0 - 9,9	≥10,0
Ø taladro (mm)	3,5	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	5,0	4,5	5,0	5,0	5,3	5,5	5,7	6,8	7,0	7,2	7,4
Tornillo EJOT®	JA Ø 1/4" / JB Ø 1/4"										JZ Ø 1/4"			JZ Ø 5/16"			

Ø PRE-TALADRO PARA DISEÑOS CON CHAPA PERFILADA DE ALUMINIO*

Espesor componente t _{II} mm	Chapa o perfil extruido de aluminio F22 hasta F 25 (Rm ≥ 220 N/mm² ≤ 290 N/mm²)				
	hasta 0,9	1,0 - 1,4	1,5 - 2,9	3,0 - 4,9	≥ 5,0
Ø taladro (mm)	4,0	4,0	4,5	5,0	5,3
Tornillo EJOT®	JA Ø 1/4" / JB Ø 1/4"			JZ Ø 1/4"	

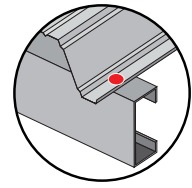
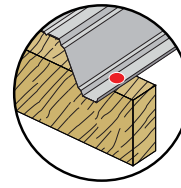
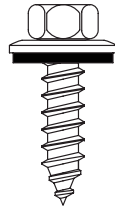
* Cuando fije una chapa perfilada de aluminio (componente I) a una subestructura de acero (componente II) se aplica el mismo Ø del pre-taladro de la tabla de los aceros.

* O use broca taladrante del diámetro equivalente en pulgadas.



Tornillos auto-roscantes JA2 / JZ2

Acero



- Tornillos auto-taladrantes
- Tornillos auto-roscantes
- Capelotes
- Sistemas de fijación para instalaciones solares
- Tornillos auto-roscantes
- Taquetes y tecnología de empotramiento
- i

EJOT® Tornillos auto-roscantes JA2-1/4" (JA2-6,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa metálica perfilada a subestructura de madera
- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero de hasta 5/64"
- Cosido lateral

CARACTERÍSTICAS

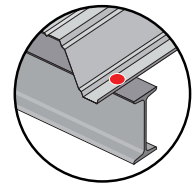
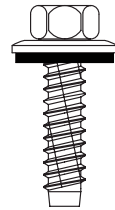
- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 3/8"

Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds.	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"				
1/4"	3/4"	500	JA2-1/4"x3/4", V5/8"	3183121654
1/4"	1"	500	JA2-1/4"x1", V5/8"	3183221654
1/4"	1-1/4"	500	JA2-1/4"x1-1/4", V5/8"	3183321654
1/4"	1-1/2"	500	JA2-1/4"x1-1/2", V5/8"	3183421654
1/4"	2"	250	JA2-1/4"x2", V5/8"	3183621654
1/4"	2-1/2"	250	JA2-1/4"x2-1/2", V5/8"	3183821654
1/4"	3"	250	JA2-1/4"x3", V5/8"	3183921654
1/4"	3-1/2"	200	JA2-1/4"x3-1/2", V5/8"	3184121654
1/4"	3-7/8"	200	JA2-1/4"x3-7/8", V5/8"	3184221654
1/4"	4-7/8"	150	JA2-1/4"x4-7/8", V5/8"	3114421651
1/4"	5-7/8"	100	JA2-1/4"x5-7/8", V5/8"	3114621651
1/4"	6-7/8"	100	JA2-1/4"x6-7/8", V5/8"	3114721651

EJOT® Tornillos auto-roscantes JZ2-1/4" (JZ2-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero

CARACTERÍSTICAS

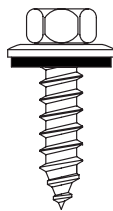
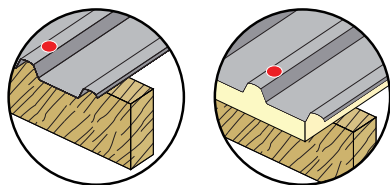
- Acero cincado, endurecido por cementado
- Arandela de sellado cincada
- Arandela de sellado premontada

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 3/8"

Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds.	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero cincado V5/8", Ø 5/8"				
1/4"	3/4"	500	JZ2-1/4"x3/4", V5/8"	3181121654
1/4"	1"	500	JZ2-1/4"x1", V5/8"	3181221654
1/4"	1-1/4"	500	JZ2-1/4"x1-1/4", V5/8"	3181321654
1/4"	1-1/2"	500	JZ2-1/4"x1-1/2", V5/8"	3181421654
1/4"	2"	250	JZ2-1/4"x2", V5/8"	3181621654
1/4"	2-1/2"	250	JZ2-1/4"x2-1/2", V5/8"	3181821654
1/4"	3-1/8"	200	JZ2-1/4"x3-1/8", V5/8"	3182021654
1/4"	3-1/2"	200	JZ2-1/4"x3-1/2", V5/8"	3182121654
1/4"	3-7/8"	200	JZ2-1/4"x3-7/8", V5/8"	3182221654
1/4"	4-7/8"	150	JZ2-1/4"x4-7/8", V5/8"	3112421651
1/4"	5-7/8"	100	JZ2-1/4"x5-7/8", V5/8"	3112621651
1/4"	6-7/8"	100	JZ2-1/4"x6-7/8", V5/8"	3112721651
1/4"	7-7/8"	100	JZ2-1/4"x7-7/8", V5/8"	3112821651

Tornillos auto-roscantes JA3 / JZ3 Acero inoxidable 304(A2)



EJOT® Tornillos auto-roscantes JA3-1/4" (JA3-6,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar chapa metálica perfilada a subestructura de madera
- Para fijar paneles sándwich a subestructura de madera
- Para fijar chapa perfilada de acero o aluminio a subestructura de acero $\leq 5/64''$
- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero o aluminio

HOMOLOGACIÓN

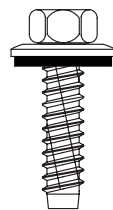
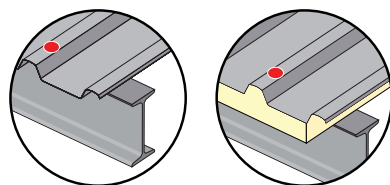
ETA-10/0200
Z-14.4-407
Z-14.1-537

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 3/8''

Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8'', Ø 5/8''				
1/4''	3/4''	500	JA3-1/4''x3/4'', E5/8''	3113111311
1/4''	1''	500	JA3-1/4''x1'', E5/8''	3113211311
1/4''	1-1/4''	500	JA3-1/4''x1-1/4'', E5/8''	3113311311
1/4''	1-1/2''	500	JA3-1/4''x1-1/2'', E5/8''	3113411311
1/4''	1-3/4''	500	JA3-1/4''x1-3/4'', E5/8''	3113511311
1/4''	2''	250	JA3-1/4''x2'', E5/8''	3113611311
1/4''	2-1/2''	250	JA3-1/4''x2-1/2'', E5/8''	3113811311
1/4''	3''	250	JA3-1/4''x3'', E5/8''	3113911311
1/4''	3-1/2''	200	JA3-1/4''x3-1/2'', E5/8''	3114111311
1/4''	3-7/8''	200	JA3-1/4''x3-7/8'', E5/8''	3114211311
1/4''	4-1/2''	150	JA3-1/4''x4-1/2'', E5/8''	3114311311
1/4''	4-7/8''	150	JA3-1/4''x4-7/8'', E5/8''	3114411311
1/4''	5-7/8''	100	JA3-1/4''x5-7/8'', E5/8''	3114611311
1/4''	6-7/8''	100	JA3-1/4''x6-7/8'', E5/8''	3114711311
1/4''	7-7/8''	100	JA3-1/4''x7-7/8'', E5/8''	3114811311
1/4''	9''	100	JA3-1/4''x9'', E5/8''	3114911311
1/4''	10-1/4''	100	JA3-1/4''x10-1/4'', E5/8''	3110911311
1/4''	11-3/8''	150	JA3-1/4''x11-3/8'', E5/8''	3116211311

Otros tamaños de arandelas bajo demanda.



EJOT® Tornillos auto-roscantes JZ3-1/4" (JZ3-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijar chapa metálica perfilada/paneles sándwich a subestructura de acero
- Para fijar chapa perfilada de acero o aluminio a subestructura de aluminio

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable 304 (A2)
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200
Z-14.4-407
Z-14.1-537

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 3/8''

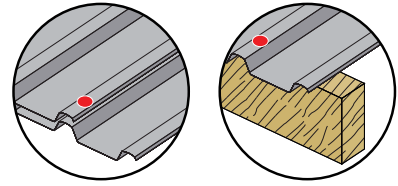
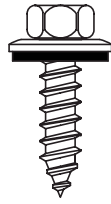
Ø pulg.	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8'', Ø 5/8''				
1/4''	3/4''	500	JZ3-1/4''x3/4'', E5/8''	3111111311
1/4''	1''	500	JZ3-1/4''x1'', E5/8''	3111211311
1/4''	1-1/4''	500	JZ3-1/4''x1-1/4'', E5/8''	3111311311
1/4''	1-1/2''	500	JZ3-1/4''x1-1/2'', E5/8''	3111411311
1/4''	2''	250	JZ3-1/4''x2'', E5/8''	3111611311
1/4''	2-1/2''	250	JZ3-1/4''x2-1/2'', E5/8''	3111811311
1/4''	3-1/8''	200	JZ3-1/4''x3-1/8'', E5/8''	3112011311
1/4''	3-1/2''	200	JZ3-1/4''x3-1/2'', E5/8''	3112111311
1/4''	3-7/8''	200	JZ3-1/4''x3-7/8'', E5/8''	3112211311
1/4''	4-1/2''	150	JZ3-1/4''x4-1/2'', E5/8''	3112311311
1/4''	4-7/8''	150	JZ3-1/4''x4-7/8'', E5/8''	3112411311
1/4''	5-3/8''	100	JZ3-1/4''x5-3/8'', E5/8''	3112511311
1/4''	5-7/8''	100	JZ3-1/4''x5-7/8'', E5/8''	3112611311
1/4''	6-7/8''	100	JZ3-1/4''x6-7/8'', E5/8''	3112711311
1/4''	7-7/8''	100	JZ3-1/4''x7-7/8'', E5/8''	3112811311
1/4''	9''	100	JZ3-1/4''x9'', E5/8''	3112911311
1/4''	10-5/8''	100	JZ3-1/4''x10-5/8'', E5/8''	3110611311

Otros tamaños de arandelas bajo demanda.

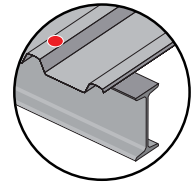
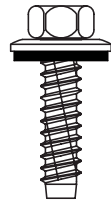


Tornillos auto-rosantes JA1 / JZ1

Acero inoxidable A5



Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
1/4"	7/8"	0 - 5/16"	500	JA1-1/4"x7/8"	3113200319
1/4"	1-1/2"	0 - 1"	500	JA1-1/4"x1-1/2"	3113400319
1/4"	2-1/2"	0 - 2"	250	JA1-1/4"x2-1/2"	3113800319
1/4"	4-1/2"	1-1/2" - 4"	200	JA1-1/4"x4-1/2"	3114300319
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"					
1/4"	7/8"	0-3/16"	500	JA1-1/4"x7/8", E5/8"	3113211319
1/4"	1-1/2"	0 - 7/8"	500	JA1-1/4"x1-1/2", E5/8"	3113411319
1/4"	2-1/2"	0 - 1-3/4"	250	JA1-1/4"x2-1/2", E5/8"	3113811319
1/4"	4-1/2"	1-1/2" - 3-15/16"	150	JA1-1/4"x4-1/2", E5/8"	3114311319



Ø in	Longitud in	Espesor fijado in	Uds	Descripción	Código
sin arandela de sellado					
1/4"	7/8"	0 - 5/16"	500	JZ1-1/4"x7/8"	3111200319
Arandela de sellado de acero inoxidable E16 (E5/8"), Ø (5/8")					
1/4"	7/8"	0 - 5/16"	500	JZ1-1/4"x7/8", E5/8"	3111211319



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscentes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



EJOT Corremaks® Tornillos auto-roscentes JA1-1/4" (JA1-6,5)



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijar solapes de chapas perfiladas de acero en ambientes altamente corrosivos
- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de madera en ambientes altamente corrosivos

CARACTERÍSTICAS

- **Acero inoxidable A5 – 1.4529**
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Máximo grado de protección anti-corrosión

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 3/8"

EJOT Corremaks® Tornillos auto-roscentes JZ1-1/4" (JZ1-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijación de chapas perfiladas de acero a subestructura de acero en ambientes altamente corrosivos

CARACTERÍSTICAS

- **Acero inoxidable A5 – 1.4529**
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada
- Máximo grado de protección anti-corrosión

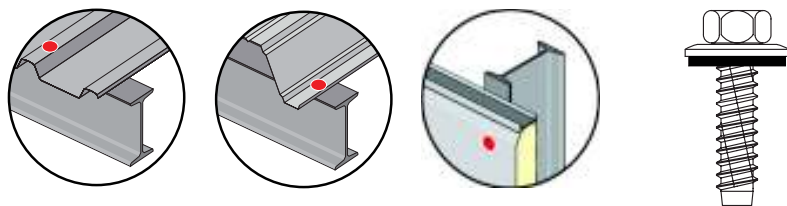
HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 3/8"

Tornillos auto-roscantes JZ7 Acero inoxidable 304(A2)



EJOT CRONIMAKS® Tornillos auto-roscantes JZ7-1/4" (JZ7-6,3)



RANGO DE APLICACIÓN

- Fijar chapa metálica perfilada/paneles sándwich a subestructura de acero hasta S 355 (St 52)
- Fijar chapa metálica perfilada/paneles sándwich a subestructura de acero inoxidable (hasta $R_m = 700 \text{ N/mm}^2$)

CARACTERÍSTICAS

- Tornillo inoxidable 304 (A2) con aprobación para acero estructural de alta resistencia
- Arandela de sellado de acero inoxidable
- Arandela de sellado premontada

HOMOLOGACIÓN

ETA-10/0200
Z-14.4-407

INFORMACIÓN TÉCNICA

Accionamiento: hexagonal 3/8"

Ø pulg.	Longitud pulg.	Espesor fijado pulg.	Uds	Descripción	Código
Arandela de sellado de acero inoxidable E5/8", Ø 5/8"					
1/4"	7/8"	0-3/16"	500	JZ7-1/4"x7/8", E5/8"	3290211711
1/4"	2-1/2"	0 - 1-3/4"	250	JZ7-1/4"x2-1", E5/8"	3290611711
1/4"	3-1/4"	7/8" - 2-3/4"	200	JZ7-1/4"x3-1/3", E5/8"	3290811711
1/4"	4-1/8"	1-1/2" - 3-1/2"	200	JZ7-1/4"x4-1/8", E5/8"	3291011711
1/4"	4-7/8"	2-3/8" - 4-1/4"	150	JZ7-1/4"x4-7/8", E5/8"	3291211711
1/4"	5-3/4"	3-1/8" - 5"	100	JZ7-1/4"x5-3/4", E5/8"	3291411711
1/4"	6-1/2"	3-15/16" - 5-13/16"	100	JZ7-1/4"x6-1", E5/8"	3291611711
1/4"	7-1/4"	4-11/16" - 6-9/16"	100	JZ7-1/4"x7-1/4", E5/8"	3291811711
Arandela de sellado de acero inoxidable E3/4", Ø 3/4"					
1/4"	7/8"	0-3/16"	500	JZ7-1/4"x7/8", E3/4"	3290212711
1/4"	2-1/2"	0 - 1-3/4"	200	JZ7-1/4"x2-1/2", E3/4"	3290612711
1/4"	3-1/4"	7/8" - 2-3/4"	200	JZ7-1/4"x3-1/3", E3/4"	3290812711
1/4"	4-1/8"	1-1/2" - 3-1/2"	200	JZ7-1/4"x4-1/8", E3/4"	3291012711
1/4"	4-7/8"	2-3/8" - 4-1/4"	150	JZ7-1/4"x4-7/8", E3/4"	3291212711
1/4"	5-3/4"	3-1/8" - 5"	100	JZ7-1/4"x5-3/4", E3/4"	3291412711
1/4"	6-1/2"	3-15/16" - 5-13/16"	100	JZ7-1/4"x6-1/2", E3/4"	3291612711
1/4"	7-1/4"	4-11/16" - 6-9/16"	100	JZ7-1/4"x7-1/4", E3/4"	3291812711
Arandela de sellado de acero inoxidable E7/8", Ø 7/8"					
1/4"	7/8"	0-3/16"	500	JZ7-1/4"x7/8", E7/8"	3290213711
1/4"	2-1/2"	0 - 1-3/4"	200	JZ7-1/4"x2-1/2", E7/8"	3290613711
1/4"	3-1/4"	7/8" - 2-3/4"	150	JZ7-1/4"x3-3/8", E7/8"	3290813711
1/4"	4-1/8"	1-1/2" - 3-1/2"	150	JZ7-1/4"x4-1/8", E7/8"	3291013711
1/4"	4-7/8"	2-3/8" - 4-1/4"	100	JZ7-1/4"x4-7/8", E7/8"	3291213711
1/4"	5-3/4"	3-1/8" - 5"	100	JZ7-1/4"x5-3/4", E7/8"	3291413711
1/4"	6-1/2"	3-15/16" - 5-13/16"	100	JZ7-1/4"x6-1/2", E7/8"	3291613711
1/4"	7-1/4"	4-11/16" - 6-9/16"	100	JZ7-1/4"x7-1/4", E7/8"	3291813711



Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscantes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento





Tornillos auto-taladrantes

Tornillos auto-roscentes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento



Capelotes ORKAN por EJOT

VENTAJAS:

- Incremento en la seguridad de instalación
- Gran estabilidad dimensional
- Transmisión de cargas óptima

CARACTERÍSTICAS

- Nervaduras de refuerzo optimizadas aumentan la seguridad de instalación
- Estanqueidad asegurada
- Disponible en color aluminio, estucado y color
- En combinación con los tornillos auto-taladrantes y auto-roscentes EJOT, crean un sofisticado sistema de fijación.
- Patente europea

NOTA

Usar tornillos únicamente con arandelas de 5/8". Para determinar la longitud necesaria del tornillo, considerar 7/64" para el Capelotes.

Capelotes ORKAN para fijación en la cumbre

NOTA

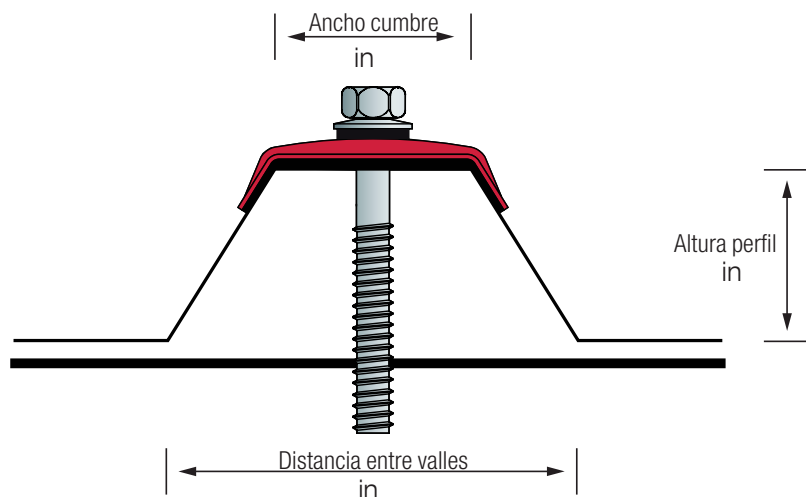
Para fijar en las cumbres, normalmente recomendamos el uso de Capelotes.

REQUERIMIENTOS

Los Capelotes EJOT® ORKAN deben cumplir múltiples requerimientos. Aplican una distribución uniforme de la carga de la fijación sobre la cumbre de una chapa perfilada o elemento sándwich. Las nervaduras pronunciadas de los Capelotes EJOT® garantizan una alta estabilidad dimensional y una transmisión de la carga consistente. También conocido como segundo nivel de aislamiento, los Capelotes EJOT® amortiguan permanentemente las tolerancias con la parte superior de la subestructura. La cabeza del tornillo y la parte superior de la chapa crean frecuentemente una ligera depresión y para compensar este efecto, la espuma de goma de células cerradas es ideal. No se crean arcos por los que la humedad pueda penetrar hasta el tornillo y por tanto hasta el interior del edificio. La compresión permanente requerida para una estanqueidad duradera de este tipo de gomas es mínima y la deformación de las paredes finas en una chapa perfilada puede por tanto prevenirse durante la instalación.

INSTALACIÓN ALTAMENTE SEGURA

Los Capelotes EJOT® también garantizan una instalación segura. El instalador siempre perfora en el centro de la cumbre tras colocar el Capelotes y además evita arañar la superficie. Facilita un fuerza de fijación incrementada sin provocar deformación plástica. Los incrementos en las cargas que se consiguen utilizando este producto están documentados por varios certificados de ensayos de las autoridades de construcción alemanas en chapas perfiladas de aluminio.



AYUDA PARA SELECCIÓN

Nuestros ingenieros de aplicación estarán encantados de ayudarles con la selección adecuada de Capelotes.

Necesitaremos los siguientes tres valores en in :

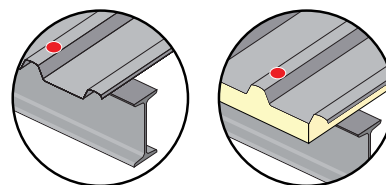
- Ancho cumbre
- Altura perfil
- Ancho valle

SERVICIO FAX

Por favor, envíen la información al siguiente fax:

+52 (444) 799 7239

EJOT® Capelotes ORKAN Trapezoidal



RANGO DE APLICACIÓN

- Para fijación en cumbre de chapas perfiladas trapezoidales
- Para fijación en cumbre de paneles sándwich

CARACTERÍSTICAS

- Para perfiles trapezoidales
- Disponible en color aluminio, estucado y color

Capelotes Ancho pulg.	Ángulo de inclinación °	Cumbre Ancho pulg.	Uds	Descripción	Código
Color aluminio					
13/16"	34	3/4"	500	Capelote 20-34 aluminio	3046700110
13/16"	16	3/4"	500	Capelote 21-16 aluminio	3046600110
13/16"	25	3/4"	500	Capelote 21-25 aluminio	3052125000
1-1/32"	15	1"	500	Capelote 26-15 aluminio	3046900110
1-1/32"	27	1"	500	Capelote 26-27 aluminio	3047000110
1-1/32"	34	1"	500	Capelote 26-34 aluminio	3052634000
1-1/4"	31	1-3/16"	500	Capelote 31-31 aluminio	3053132000
1-1/4"	37	1-3/16"	500	Capelote 31-37 aluminio	3045900110
1-5/16"	25	1-1/4"	500	Capelote 32-25 aluminio	3053124000
1-3/8"	23	1-5/16"	500	Capelote 35-23 aluminio	3046100110
1-7/16"	40	1-3/8"	500	Capelote 36-40 aluminio	3053538000
1-9/16"	16	1-1/2"	500	Capelote 41-16 aluminio	3046200110
1-9/16"	32	1-1/2"	500	Capelote 41-32 aluminio	3049200110
1-9/16"	39	1-1/2"	500	Capelote 41-39 aluminio	3054139000
2-1/16"	36	2"	400	Capelote 53-36 aluminio*	3055336000
1-3/16"	32	2-1/8"	400	Capelote 55-32 aluminio	3049500110
Aluminio lacado					
13/16"	34	3/4"	500	Capelote 20-34 alu**	-
13/16"	16	3/4"	500	Capelote 21-16 alu**	-
13/16"	25	3/4"	500	Capelote 21-25 alu**	-
1-1/32"	15	1"	500	Capelote 26-15 alu**	-
1-1/32"	27	1"	500	Capelote 26-27 alu**	-
1-1/32"	34	1"	500	Capelote 26-34 alu**	-
1-1/4"	31	1-3/16"	500	Capelote 31-31 alu**	-
1-1/4"	37	1-3/16"	500	Capelote 31-37 alu**	-
1-5/16"	25	1-1/4"	500	Capelote 32-25 alu**	-
1-3/8"	23	1-5/16"	500	Capelote 35-23 alu**	-
1-7/16"	40	1-3/8"	500	Capelote 36-40 alu**	-
1-9/16"	16	1-1/2"	500	Capelote 41-16 alu**	-
1-9/16"	32	1-1/2"	500	Capelote 41-32 alu**	-
1-9/16"	39	1-1/2"	500	Capelote 41-39 alu**	-
2-1/16"	36	2"	400	Capelote 53-36 alu**	-
1-3/16"	32	2-1/8"	400	Capelote 55-32 alu**	-
Aluminio estucado					
13/16"	34	3/4"	500	Capelote 20-34 aluminio estucado	3046700119
13/16"	16	3/4"	500	Capelote 21-16 aluminio estucado	3046600119
13/16"	25	3/4"	500	Capelote 21-25 aluminio estucado	-
1-1/32"	15	1"	500	Capelote 26-15 aluminio estucado	3046900119
1-1/32"	27	1"	500	Capelote 26-27 aluminio estucado	3047000119
1-1/4"	31	1-3/16"	500	Capelote 31-31 aluminio estucado	-
1-1/4"	37	1-3/16"	500	Capelote 31-37 aluminio estucado	3045900119
1-5/16"	25	1-1/4"	500	Capelote 32-25 aluminio estucado	-
1-3/8"	23	1-5/16"	500	Capelote 35-23 aluminio estucado	3046100119
1-7/16"	40	1-3/8"	500	Capelote 36-40 aluminio estucado	3063640000
1-9/16"	16	1-1/2"	500	Capelote 41-16 aluminio estucado	3046200119
1-9/16"	32	1-1/2"	500	Capelote 41-32 aluminio estucado	3049200119
1-9/16"	39	1-1/2"	500	Capelote 41-39 aluminio estucado	-
2-1/16"	36	2"	400	Capelote 53-36 aluminio estucado	3085336000
1-3/16"	32	2-1/8"	400	Capelote 55-32 aluminio estucado	3049500119

* Los Capelotes se suministran normalmente con el taladro centrado o con un diseño especial y el taladro descentrado para determinadas chapas

** agregue los cuatro dígitos del código RAL

Tornillos auto-taladrantes

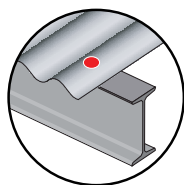
Tornillos auto-roscentes

Capelotes

Sistemas de fijación para instalaciones solares

Taquetes y tecnología de empotramiento

i



Radio pulg.	para perfiles ondulados	Longitud pulg.	Uds	Descripción	Código
Color aluminio					
15/16"	18/76	2"	500	Capelote W24 aluminio	3047700110
1-3/16"	27/111	2"	500	Capelote W30 aluminio	3050030000
1-1/8"	42/160 y 55/177	2"	500	Capelote W48 aluminio	3047400110
Aluminio lacado					
15/16"	18/76	2"	500	Capelote W24 alu*	-
1-3/16"	27/111	2"	500	Capelote W30 alu*	-
1-1/8"	42/160 y 55/177	2"	500	Capelote W48 alu*	-
Aluminio estucado					
15/16"	18/76	2"	500	Capelote W24 aluminio estucado	3047700119
1-3/16"	27/111	2"	500	Capelote W30 aluminio estucado	3060030000
1-1/8"	42/160 y 55/177	2"	500	Capelote W48 aluminio estucado	3060048000

* agregue los cuatro dígitos del código RAL



Ejemplos de colores
Otros colores RAL o especiales bajo petición

EJOT® Capelotes ORKAN Perfiles ondulados

Rango de aplicación

- Para fijación en cumbre de chapas perfiladas onduladas
- Para fijación en cumbre de paneles sándwich

CARACTERÍSTICAS

- Para perfiles ondulados
- Disponible en color aluminio, estucado y color

EJOT® Capelotes ORKAN Ayuda para selección

Fabricante	Descripción perfil	EJOT® Capelotes
ALUBEL	alubel 28	41 - 32
	alubel 21	26 - 38
	alubel 40	41 - 32
	alubel 44	31 - 31
Aluform	Alutech Dach	26 - 27
	Aluform 20/125	41 - 32
	Aluform 29/124	20 - 34
	Aluform 30/153	26 - 34
	Aluform 40/167	35 - 23
	Aluform 42/250	31 - 31
	Aluform 45/150	26 - 27
	Aluform 45/200	41 - 24
	Alutherm DT 900	26 - 27
	Alutherm DT 1000	31 - 31
	Chapa ondulada 18/76	W 24
	Chapa ondulada 35/137	W 43
Chapa ondulada 55/177	W 48	
ARCELOR	AL 34/207	41 - 39
	A 35/207	35 - 47
	B 35/207	41 - 16
	39/333 T	26 - 27
	AL 40/183	41 - 16
	A 40/183	41 - 24

Fabricante	Descripción perfil	EJOT® Capelotes
ARCELOR	44/180	53 - 36
	AL 45/150	26 - 27
	50/262,5	46 - 43
	85/280	41 - 39
	100/275	41 - 24
	105/345	41 - 24
	106/250	41 - 16
	Ondatherm 1001 TS	26 - 27
	Ondafibre 3005 T	26 - 27
	Agratherm 1001 TS	26 - 27
BIEBER	Chapa ondulada 18/76	W24
	20/125	41 - 32
	30/262K	41 - 44
	35/207	41 - 32
	40/183/183 S	41 - 16
	50/250	41 - 39
	50/262	46 - 43
	58/315K	53 - 36
	70/200	53 - 18
	80/307	41 - 32
	89/305	41 - 32
	100/275	41 - 24
	106/250	41 - 16
	110/333	41 - 16

Capelotes

Ayuda para selección



Fabricante	Descripción perfil	EJOT® Capelotes
Dansk Profitechnik	DP 20/35	36 - 40
	DP 20/65	26 - 36
	DP 20/100	26 - 42
	DP 35/115	41 - 33
	DP Sinus 18/76	W 24
	DP Sinus 35/143	W 30
	DP Sinus Variant 35/143	W 30
BRUCHA	DP72/82/102/122/142/162	26 - 15
	DP-F	26 - 34
DS Staalprofil	DS 20/115	26 - 34
	DS 35/190	41 - 39
	DS 35/206	36 - 40
	DS Sinus 35/143	W 30
	SISCOROOF 4G	21 - 16
FINISH PROFILES	SISCOTEC ROOF 4G	21 - 16
	Dakprofil 18 - 76	W 24
	Dakprofil 42 - 960	W 48
	Dakprofil 20 - 1090	31 - 47
	Dakprofil 35 - 1000	41 - 24
	Dakprofil 40 - 915	41 - 16
	Dakprofil 50 - 1000	55 - 32
	Dakprofil 58 - 945 KD	53 - 36
FISCHER	Dakprofil 70R - 800	53 - 18
	35/207	41 - 32
	40/183	41 - 16
	50/250	55 - 32
	85/280	41 - 32
	100/275	41 - 24
	Sinus 18	W 24
	Sinus 27	W 30
	Sinus 42	W 48
	DL 70;80;100; 120;140;160	41 - 32
Friedrich von Lien AG Weckmann	20/220	41 - 46
	W-20/990	26 - 34
	W-20/1100	26 - 50
	W-45R/900	41 - 24
	W-45ER/1000	31 - 43
	W-155/840	41 - 24
ITALPANNELLI	W-1/1064	W 24
	Penta 40	21 - 16
Jorisode	Jl 33.250.1000	23 - 33
	Jl 45.333.1000	26 - 27
	Jl 35.207.1035	41 - 39
	Jl 40.183.915	41 - 16
	Jl 50.250.1000	55 - 32
	Jl 58.317.945	53 - 42
	Jl Roof 1000	26 - 27
KINGSPAN	Jl Ecopaneel 1000	23 - 33
	KS 1000 RW	32 - 25
Klinger & Partner Profilvertrieb GmbH	KS 1000 FF	23 - 33
	35.207.1035	41 - 39
KLÖCKNER	39.333.1000	26 - 34
	KAS AL-20/125 A	41 - 32
	KAS AL-30/153 A	26 - 27
	KAS-35/207	41 - 32
	KAS AL-40/167 A	35 - 23
	KAS-40/183	41 - 16
	KAS AL-45/200 A	41 - 24
	KAS-50/250	55 - 32
KAS-85/280	41 - 39	

Fabricante	Descripción perfil	EJOT® Capelotes
KLÖCKNER	KAS-89/305	41 - 32
	KAS -18/76	W 24
	KAS -42/160	W 48
	KAS -55/177	W 48
	KAS -D 65 - 115	36 - 40
	KAS -D 68	21 - 16
	KAS -D 80	41 - 32
	KAS -D 62 - 142	26 - 15
	Lattonedil	Isocopre
Eurocinque		21 - 16
Eurocopre		20 - 34
Laukien	35 - 207	41 - 32
	22 - 214	41 - 39
	20 - 75	26 - 34
	45 - 333 S	26 - 27
	40 - 100	31 - 31
	50 - 250	41 - 39
	18 / 76	W 24
	27 / 111	W 30
	42 / 160	W 48
LINDAB	55 / 177	W 48
	LP 20	26 - 34
	LP 35	41 - 32
Luxmetall	LP 1100	26 - 45
	Sinus 18	W 24
	LM40 250 1000	26 - 27
Maas	LM19 156 1094	26 - 45
	LM 27-111-1000	W 30
	20-75	26 - 34
METECNO	22-214	41 - 39
	35-207	41 - 32
	40-100	31 - 31
	45-150	26 - 27
	45-333 S	26 - 27
	Chapa ondulada 18/76	W24
MONTANA	Chapa ondulada 27/111	W30
	Chapa ondulada 55/177	W48
	G4	21 - 16
	Hipertec Dach	21 - 16
	Hipertec Dach Sound	21 - 16
	Toproof DG	20 - 34
	SISCO	21 - 16
	SP 20	26 - 34
M-Profil	SP 26	41 - 24
	SP 30	41 - 46
	SP 35	41 - 32
	SP 40	41 - 16
	SP 41	41 - 24
	SP 44	31 - 22
	SP 45	41 - 32
	SP 59	36 - 26
	SP 80	41 - 16
	MTD TL 65	35 - 23
	MTD TL 85	35 - 23
	MTD TL 105	35 - 23
	MTD TL 125	35 - 23
MTD TL 145	35 - 23	
SP 18/1064	W 24	
SP 27/1000	W 30	
SP 42/960	W 48	
KLÖCKNER	KP	36 - 40

Capelotes Ayuda para selección

Fabricante	Descripción perfil	EJOT® Capelotes
MÜNKER	M 20/220	41 - 39
	M 35/207	41 - 39
	M 40/183	41 - 16
	M 40/333	26 - 34
	M 40KD/333	26 - 27
	M 50/250	55 - 32
	M 85/280	41 - 39
	M 100/275	41 - 24
	M 150/280	41 - 24
	M 40/333	26 - 34
O Metall	20.125/8	41 - 32
	20.136/8	31 - 45
	25.280/3	41 - 16
	25.268/4	26 - 38
	30.207/5	36 - 26
	30.153/7	26 - 34
	35.207/5	41 - 39
	40.183/5	41 - 16
	40.250/4	26 - 27
	45.150/6	26 - 27
	45.333/3	26 - 27
	50.250/4	55 - 32
	50.262,5/4	46 - 43
	Chapa ondulada 18/76	W 24
Chapa ondulada 55/177	W48	
Chapa ondulada 27/111	W30	
PLANNJA	Plannja 19	26 - 45
	Plannja 20-102	26 - 38
	Plannja 35	41 - 32
	Sinus 18	W24
	Sinus 51	W48
	Plannja 20	36 - 40
	Plannja 60	41 - 16
	Plannja 30	31 - 37
Plannja 45	41 - 39	
PROGE	20/154	26 - 34
	26/143	41 - 32
	30/207	35 - 47
	30/220	41 - 44
	30 KD	41 - 44
	35/207	41 - 39
	40/183	41 - 16
	45/150	41 - 32
	45/333	32 - 25
	50/250	55 - 32
	58 KD	53 - 42
	59/225	36 - 26
	70/200	53 - 18
	80/277	41 - 16
	85/280	41 - 39
	90/305	41 - 32
	100/275	41 - 24
	105/345	41 - 24
	106/250	41 - 16
	Chapa ondulada 18/76	W 24
Chapa ondulada 27/111	W 30	
Chapa ondulada 42/160	W 48	
Chapa ondulada 55/177	W 48	
ROMAKOWSKI	D62; D82; D102; D122; D142	26 - 15
SAB	19(KD)/1050	26 - 50
	35R/1035	41 - 32

Fabricante	Descripción perfil	EJOT® Capelotes	
SAB	40R/915	41 - 16	
	50R/1000	55 - 32	
	70R/800	53 - 18	
	85R/1120	41 - 39	
	89R/915	41 - 32	
	100R/825	41 - 24	
	30KD/1050	41 - 44	
	45KD/1000	31 - 22	
	58KD/945	53 - 36	
	D 65-75-95-115-135	36 - 40	
	D 135.1000 TL	36 - 40	
	18 / 988	W 24	
	42 / 960	W 48	
	27 / 1000	W 24	
SALZGITTER	PS 35/207	41 - 32	
	PS 40/183	41 - 16	
	PS 50/250	55 - 32	
	PS 85/280	41 - 39	
	PS 100/275	41 - 24	
	SIP D	41 - 32	
	CB 18/76	W 24	
SIEGMETALL	CB 35/207	35 - 47	
	40/183	41 - 16	
	40/333	26 - 27	
	50/250	55 - 32	
	CB 75/305	41 - 39	
	85/280	41 - 32	
	100/275	41 - 16	
	Hoesch Thermodach	41 - 32	
	T 35.1	41 - 39	
	T 40.1	41 - 16	
ThyssenKrupp Steel Europe AG	T 50.1	55 - 32	
	T 85.1	41 - 32	
	T 100.1	41 - 24	
	T 106.1	41 - 16	
	WP 18/76	W 24	
	WP 42/160	W 48	
	WP 27/100	W 30	
	SNV	26 - 27	
	Wurzer Profiliertechnik GmbH	WU 20/125	41 - 32
		WU 30/200	20 - 34
WU 30D/207		35 - 47	
WU 30W/207		35 - 47	
WU 35/207		41 - 32	
WU 40/183		41 - 16	
WU 45/333		26 - 27	
WU 50/250		55 - 32	
WU 80/307		41 - 32	
WU 100/275		41 - 24	
WU 18/76		W 24	
WU 27/111		W 30	
WU 55/177		W 48	
plusdach DL		41 - 32 steel	
Ter		21 - 16	
Chapa ondulada 42/160		W48	
30.200/5		21 - 30	
39.333/3		31 - 31	
39/333		26 - 34	
41/193,5		41 - 24	

Perfiles no listados bajo petición



 **AUSTRIA**
EJOT Austria GmbH & Co KG
Grazer Vorstadt 146
A-8570 Voitsberg
phone: +43 3142 2 76 00-0
fax: +43 3142 2 76 00-30
e-mail: info@ejot.at
Internet: www.ejot.at

 **BALTIC STATES**
UAB EJOT Baltic
Titnago g. 19
LT-02300 Vilnius
phone: +370 5 23 11-437
fax: +370 5 23 11-439
e-mail: info@ejot.lt
Internet: www.ejot.lt

 **BENELUX**
EJOT Benelux bvba/sprl
Reedonk 19-1
B-2880 Bornem
phone: +32 3 740 79 70
fax: +32 3 740 79 79
e-mail: info@ejot.be
Internet: www.ejot.be

 **BRAZIL**
EJOT Sistemas de Fixação Ltda.
Av. Eng. Carlos Reinaldo Mendes,
3200 Alto da Boa Vista
18013-280 - Sorocaba/SP - Brasil
phone: +55 (0) 15 3359-0767
Internet: www.ejot.com.br

 **BULGARIA**
EJOT Bulgaria EOOD & Co. KD
Logistic center „Mimi DM“ No 31
Miroviane 1289
phone: +359 2421 96 37
fax: +359 2421 96 37
e-mail: mail@ejot.bg

 **BOSNIA
AND HERZEGOVINA**
EJOT d.o.o. Sarajevo
Rajlovačka b.b.
BiH-71000 Sarajevo
phone: +387 33 782 760
e-mail: ejot@ejot.ba

 **CHINA**
EJOT Fastening System (Taicang)
Co., Ltd
No.165 Fada Road Taicang
Development Zone
Taicang, Jiangsu Province
P.R. China 215413
phone: +86 512 53 56 52 90-105
fax: +86 512 53 56 62 92
e-mail: info@ejot.cn
Internet: www.ejot.cn

 **CROATIA**
EJOT Spojna Tehnika d.o.o.
Franje Lučića 23/3
HR-10090 Zagreb
phone: +385 1 349 86 12
fax: +385 1 349 89 63
e-mail: ejot@ejot.hr

 **CZECH REPUBLIC**
EJOT CZ, s.r.o.
Zděbradská 65
CZ-25101 Říčany-Jažlovice
phone: +420 323 63 78 11
fax: +420 323 63 78 18
e-mail: info@ejot.cz
Internet: www.ejot.cz

 **DENMARK**
EJOT Danmark ApS
Industrisvinget 8
DK-4683 Ronne
phone: +45 56 39 08 42
fax: +45 56 39 91 06
e-mail: info@ejot.dk
Internet: www.ejot.dk

 **FRANCE**
EJOT France S.à.r.l.
Z.I. rue du Climont
F-67220 Villé
phone: +33 388 58 92 00
fax: +33 388 58 92 01
e-mail: info@ejot.fr
Internet: www.ejot.fr

 **GERMANY**
EJOT Baubefestigungen GmbH
In der Stockwiese 35
D-57334 Bad Laasphe
phone: +49 2752 908-0
fax: +49 2752 908-731
e-mail: bau@ejot.de
Internet: www.ejot.de

 **HUNGARY**
EJOT Hungaria Kft.
H-1239 Budapest
Ócsai út 1-3
phone: +36 1 289 30 90
fax: +36 1 289 30 91
e-mail: ejot@ejot.hu
Internet: www.ejot.hu


 **ITALY**
EJOT Tecnologie di fissaggio
S.a.s.
Via Marco Polo 16
I-35011 Campodarsego (PD)
phone: +39 049 98690 00
e-mail: info@ejot.it
Internet: www.ejot.it

 **MEXICO**
EJOT ATF Fasteners de México
y Compañía, S. en C.
División Fijaciones para la
Construcción
Av. Del Siglo No. 180
Parque Industrial Millennium
San Luis Potosí
C.P. 78395 México
phone: +52 444 8 70 82 25
e-mail: info@ejot-atf.com
Internet: www.ejot-atf.com

 **NORWAY**
EJOT Festesystem A/S
Aslakveien 20A
N-0701 Oslo
phone: +47 23 25 30 40
fax: +47 23 25 30 41
e-mail: festesystem@ejot.no
Internet: www.ejot.no

 **POLAND**
EJOT Polska
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Spółka
komandyto
Ul. Jeżowska 9
PL-42-793 Ciasna
phone: +48 34 351 06 60
fax: +47 23 353 54 10
e-mail: ejot@ejot.pl
Internet: www.ejot.pl

 **ROMANIA**
EJOT Romania SRL
Str. Depozitelor 27
RO-110078 Pitesti
phone: +40 248 223 886
fax: +40 248 223 887
e-mail: info@ejot.ro

 **RUSSIA**
OOO EJOT Wostok
107497 Moscow, Russia
ul. Amurskaya 5, bld. 7
phone: +7 495 941 95 84
fax: +7 495 941 95 84
e-mail: info@ejot.ru
Internet: www.ejot.ru

 **SERBIA**
EJOT Tehnika spajanja d.o.o.
Autoput Beograd-Novi Sad
296X
SCG-Serbia, 11080 Zemun
phone: +381 11 748 60 82
fax: +381 11 748 00 56
e-mail: info@ejot.rs

 **SINGAPORE**
EJOT Asia Pacific Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-70A German Centre
Singapore 609916
phone: +65 65 62 8600
fax: +65 65 62 8601
email: mexner@ejot.com.sg

 **SLOVAKIA**
EJOT Slovakia, s.r.o.
Juzná trieda 82 (Areál VSS)
SK-04017 Košice
phone: +421 55 622 17 60
fax: +421 55 678 09 57
e-mail: info@ejot.sk
Internet: www.ejot.sk

 **SPAIN**
EJOT Ibérica S. L.
Pol. P 29 - C/ Azuela 78, nave 4
E-28400 Collado Villalba
(Madrid)
phone: +34 91 286 10 20
fax: +34 91 286 10 21
e-mail: info@ejot.es
Internet: www.ejot.es

 **SWEDEN**
EJOT & AVDEL System AB
Santagsvägen 9
S-70236 Örebro
phone: +46 19 20 65 00
fax: +46 19 20 65 14
e-mail: info@ejot-avdel.se
Internet: www.ejot-avdel.se

 **SWITZERLAND**
EJOT Schweiz AG
Uttwilier Strasse 3
CH-8582 Dozwil
phone: +41 71 414 52 22
fax: +41 71 414 52 50
e-mail: info@ejot.ch
Internet: www.ejot.ch

 **TAIWAN**
EJOT Taiwan Branch
4F, 248-17 Sin Sheng Rd., Chien
Cheng Distr.
806 Kaosiung, Taiwan R.O.C.
phone: +886 7 811 08 18
e-mail: ithiel@ejot.de

 **TURKEY**
EJOT TezmaK
Cebeci Cad. No. 84
TR-34250 Küçükköy-Istanbul
phone: +90 212 477 77 92-95
fax: +90 212 538 00 93
e-mail: info@ejot-tezmaK.com
Internet: www.ejot-tezmaK.com

 **UNITED ARAB
EMIRATES**
EJOT Middle East FZE
Sharjah Airport International
Free Zone
P.O. Box 120588 Sharjah
United Arab Emirates
phone: +971 6 557 97-70
fax: +971 6 557 97-75
e-mail: info@ejot.ae
Internet: www.ejot.com

 **UNITED KINGDOM**
EJOT U.K. Ltd.
Hurricane Close
Sherburn Enterprise Park
Sherburn-in-Elmet
GB-Leeds LS25 6PB
phone: +44 1977 68 70 40
fax: +44 1977 68 70 41
e-mail: info@ejot.co.uk
Internet: www.ejot.co.uk

 **USA**
EJOT Fastening Systems L.P.
9900 58th Place, Suite 300
Kenosha, Wisconsin 53144 USA
phone: +1 262 612 35 50
fax: +1 262 721 12 45
e-mail: info@ejot-usa.com
Internet: www.ejot-usa.com

Member since 1997
 **GLOBAL FASTENER ALLIANCE®**
www.globalfasteneralliance.com



Tornillos
auto-
taladrantes

Tornillos
auto-
roscantes

Capelotes

Sistemas de
fijación para
instalaciones
solares

Taquetes y
tecnología de
empotramiento





C	Tornillo auto-taladrante JT2-#10, pb2..... 39	Tornillo auto-taladrante JT3-#12, pb3..... 52	Tornillo auto-taladrante JT4-STS-#10, pb2..... 63
Capelotes..... 71	Tornillo auto-taladrante JT2-#12, pb1..... 39	Tornillo auto-taladrante JT3-1/4", pb3..... 53	Tornillo auto-taladrante JT4-ZT-#8, pb2..... 59
Certificados ensayos..... 14	Tornillo auto-taladrante JT2-H-#12, pb2..... 40	Tornillo auto-taladrante JT3-#12, pb5..... 54	Tornillo auto-taladrante JT4-ZT-#10, pb2..... 61
Climadur (Definición)..... 26	Tornillo auto-taladrante JT2-1/4", pb2..... 40	Tornillo auto-taladrante JT3-D-H-#12 / 1/4", pb3..... 55	Tornillo auto-roscante JA1-1/4"..... 68
Contactos internacionales..... 77	Tornillo auto-taladrante JT2-#12, pb3..... 41	Tornillo auto-taladrante JT3-D-H-#12 / 1/4", pb5..... 56	Tornillo auto-roscante JA2-1/4"..... 66
Corremaks®..... 68	Tornillo auto-taladrante JT2-1/4", pb3..... 41	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-#12, pb5..... 54	Tornillo auto-roscante JA3-1/4"..... 67
CRONIMAKS®..... 69	Tornillo auto-taladrante JT2-12, pb3..... 42	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-#10, pb1..... 50	Tornillo auto-roscante JZ2-1/4"..... 66
E	Tornillo auto-taladrante JT2-#12, pb5..... 42	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-#10, pb1... 49	Tornillo auto-roscante JZ3-1/4"..... 67
EJOFAST® (ver tornillo de cosido)	Tornillo auto-taladrante JT2-1/4", pb5..... 43	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-#10, pb1... 49	Tornillo auto-roscante JZ7-1/4"..... 69
E.T.A..... 15	Tornillo auto-taladrante JT2-D-H-#12 / 1/4", pb3..... 44	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-#10, pb1... 49	Tornillo cosido JF2-H-#10, pb1..... 36
H	Tornillo auto-taladrante JT2-D-H-#12 / 1/4", pb5..... 45	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-H-Plus-#12, pb1..... 50	Tornillo cosido JF3-H-#10, pb1..... 49
Homologación..... 14	Tornillo auto-taladrante JT2-D-H-#12 / 1/4", pb5..... 45	Tornillo auto-taladrante JT3-FR-#12, pb3..... 53	Tornillo para fibrocemento (ver tornillo auto-taladrante JT2-FZ- / JT4-FZ-)
I	Tornillo auto-taladrante JT2-FZ-1/4", pb3..... 46	Tornillo auto-taladrante JT3-ST-#14, pb1..... 57	
Información..... 8	Tornillo auto-taladrante JT2-FZ-1/4", pb5..... 47	Tornillo auto-taladrante JT4-#10, pb1..... 58	
O	Tornillo auto-taladrante JT2-FZ-F-1/4"..... 48	Tornillo auto-taladrante JT4-H-#12, pb2..... 59	
ORKAN Capelotes ondulados..... 73	Tornillo auto-taladrante JT2-ST-#14, pb1..... 48	Tornillo auto-taladrante JT4-#10, pb2..... 60	
ORKAN Capelotes trapezoidales..... 72	Tornillo auto-taladrante JT3-#10, pb1..... 49	Tornillo auto-taladrante JT4-#12, pb3..... 62	
T	Tornillo auto-taladrante JT3-#14, pb1..... 51	Tornillo auto-taladrante JT4-FR-#10, pb1..... 58	
Tornillo auto-taladrante JT2-#10, pb1..... 37	Tornillo auto-taladrante JT3-1/4", pb1..... 51	Tornillo auto-taladrante JT4-FR-#10, pb2..... 60	
Tornillo auto-taladrante JT2-1/4", pb1..... 38	Tornillo auto-taladrante JT3-H-#10, pb1..... 49	Tornillo auto-taladrante JT4-FR-#12, pb2..... 61	
Tornillo auto-taladrante JT2-H-#10, pb1..... 36	Tornillo auto-taladrante JT3-H-Plus-#12, pb1..... 50	Tornillo auto-taladrante JT4-FZ-1/4" 6,5..... 62	
Tornillo auto-taladrante JT2-H-#12, pb1..... 37	Tornillo auto-taladrante JT3-#12, pb2..... 52	Tornillo auto-taladrante JT4-S-#10, pb1..... 63	
Tornillo auto-taladrante JT2-H-1/4", pb1..... 38			



**EJOT ATF Fasteners de México
y Compañía, S. en C.**

División Fijaciones para la Construcción

Av. Del Siglo No. 180

Parque Industrial Millennium

San Luis Potosí S.L.P.

C.P. 78395 México

phone: +52 444 8 70 82 25

e-mail: info@ejot-atf.com

www.ejot-atf.com