

## **Cubierta plana**

Tornillos, pletinas, vainas, anclajes



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

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

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

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

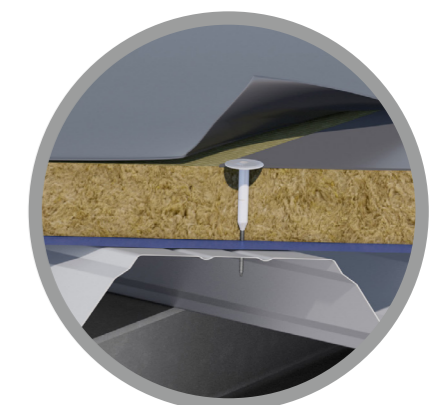
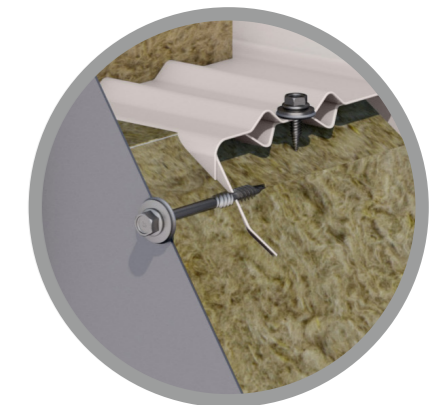
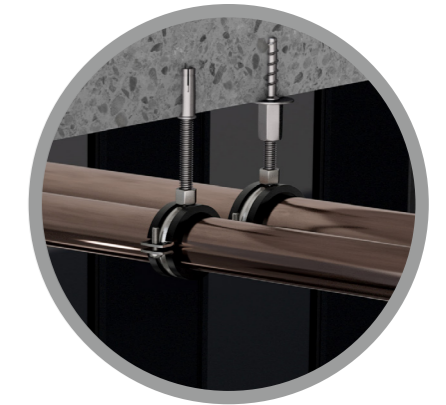
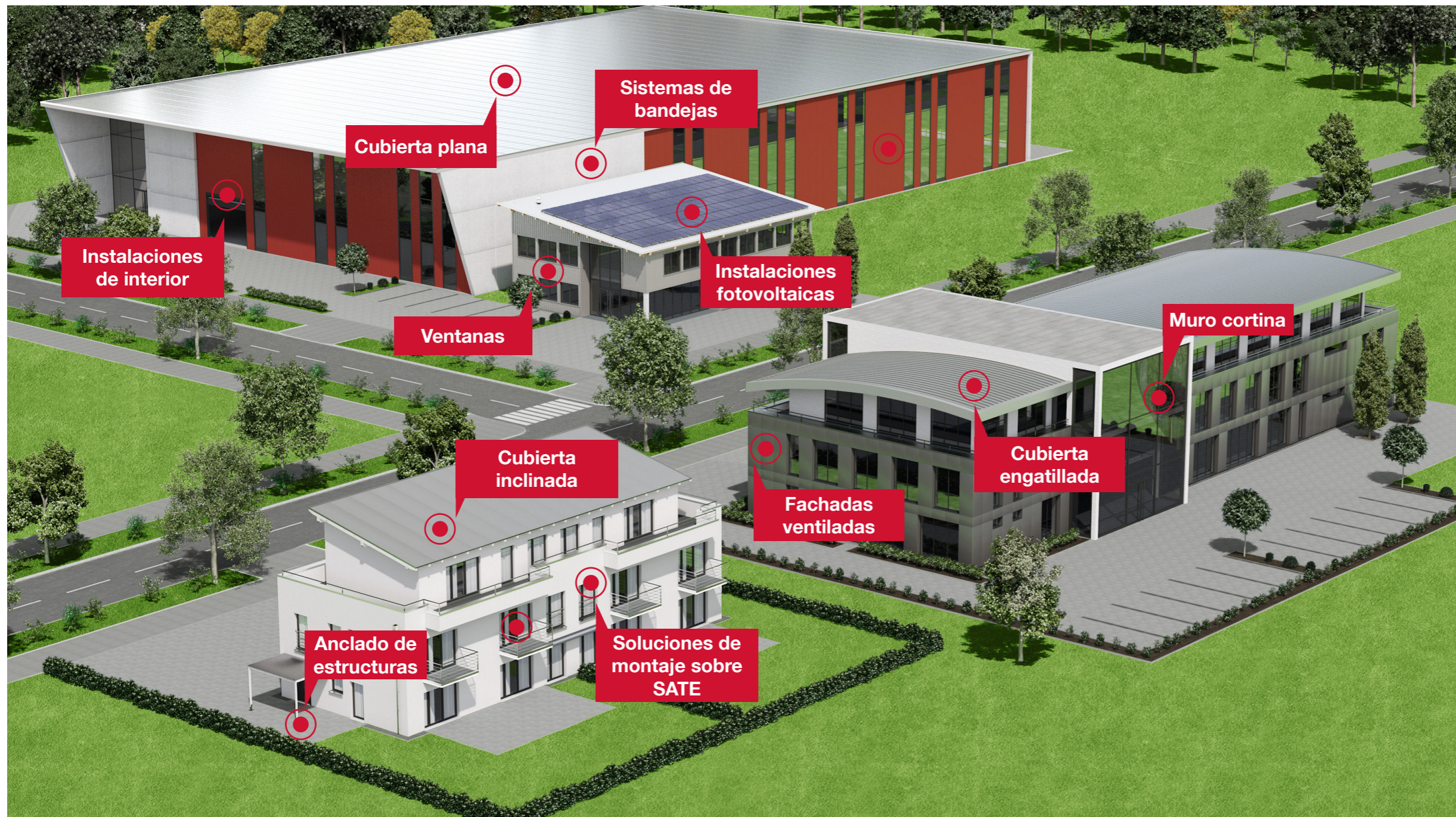
Además, las uniones duraderas conllevan la mejor de las protecciones contra costosas reclamaciones de clientes finales. Por eso seguiremos fabricando nuestras gamas más estratégicas en nuestras plantas

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

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

Encuentre la fijación perfecta  
**para cada aplicación**

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





**Tornillos DABO® 20**

**Tornillos DABO EJOT®**

SW8 RT 4,8 .....	20
SW8 ET 4,8 .....	21
TKR 4,8 .....	22
TKE 4,8 .....	23
VHT R 4,8 .....	24
VHT E 4,8 .....	25
TKR 4 4,8 .....	26
TKR ZT6 5,5 .....	27

**Opticore ..... 28**



**Pletinas 30**

**Pletinas**

FBS R 6,3 .....	30
JBS R 7,5 .....	31
FPS E 8,0 .....	32
HTV 82/40 .....	33
HTE 82/40 .....	34
HTV 82/40 TK .....	35
HTV 82/40 F .....	36
HTV 40 RU .....	37
HTV RU 40 W .....	38
Perfil FP .....	39



**Vainas 40**

**Vainas**

HTK S .....	40
HTK 2G 50 .....	41
HTK 2G M .....	42
HTK 2G 75 .....	43
EcoTek 50 .....	44
EcoTek-T-50 .....	45
JBS-R/Ecotek .....	46
FPS-E/Ecotek .....	47
FDD-Plus-S .....	48
FDD-Plus-R .....	49
FDD-Plus-E .....	50



**Tornillos autotaladrantes 52**

**Tornillos autotaladrantes**

JF2 2H 4,8 .....	53
JT2 2H 4,8 .....	53
JF3 2H 4,8 .....	54
JT3 2H 4,8 .....	55



**Anclajes expansivos de poliamida 56**

**Anclajes plásticos**

SDF S 10V .....	56
SDF S 10H .....	57
SDP S 10G .....	58



**Maquinaria y herramientas 60**

**Herramientas de montaje**

Gama FEIN Select .....	62
Herramientas de instalación .....	64

Brocas .....	66
Herramienta EcoTek .....	66
Vasos .....	67
Herramienta de soporte .....	67
Puntas .....	67
Extensión de punta .....	68
Bomba de soplado .....	69
Cepillo de limpieza .....	69
Spray anticorrosión .....	69
Cartuchera .....	70
Riñonera .....	70



Involucrados en las asociaciones más relevantes

EJOT es un miembro activo de varias organizaciones y asociaciones:



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



Consortio Passivhaus  
[www.consortiopassivhaus.com](http://www.consortiopassivhaus.com)



Asociación de materiales de construcción y componentes para fachada ventilada  
[www.fvhf.de](http://www.fvhf.de)



Asociación Alemana de Tornillos e.V.  
[www.schraubverband.de](http://www.schraubverband.de)



Asociación de Ventanas + Fachadas  
[www.window.de](http://www.window.de)



Asociación de la Industria de la Herramienta  
[www.werkzeug.org](http://www.werkzeug.org)



Instituto Tecnológico de Ventanas  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)



Instituto de Construcción y Medioambiente  
[www.bau-umwelt.de](http://www.bau-umwelt.de)



Asociación Industrial para Sistemas de Construcción Industrial Ligera  
[www.ifbs.de](http://www.ifbs.de)



Global Fastener Alliance®  
[www.globalfasteneralliance.com](http://www.globalfasteneralliance.com)



Agencia de Información de Acero Inoxidable  
[www.edelstahl-rostoffrei.de](http://www.edelstahl-rostoffrei.de)



Asociación para Sistemas de Aislamiento Térmico Compuesto  
[www.heizkosten-einsparen.de](http://www.heizkosten-einsparen.de)



Asociación Europea de Paneles y Perfiles  
[www.ppa-europe.eu](http://www.ppa-europe.eu)



Asociación de Fabricantes de Revestimientos Metálicos y Cubiertas  
[www.mcrma.co.uk](http://www.mcrma.co.uk)



# Experiencia e innovación

**NUEVO**

Nuestros nuevos productos

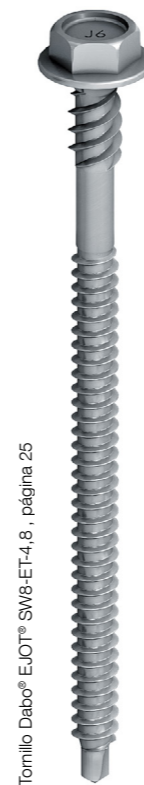
## Tenemos un fuerte compromiso

La sostenibilidad es prioritaria para EJOT

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

en sus licitaciones. En términos de edificación futura, se requerirán cada vez más certificados de „ambientes higiénicos“, „protección de la salud“ y „uso sostenible de recursos“ EJOT, como compañía líder en el campo del SATE, ha respondido a estas necesidades. La primera Declaración Ambiental de Producto (EPD en inglés) otorgada a un fabricante de anclajes

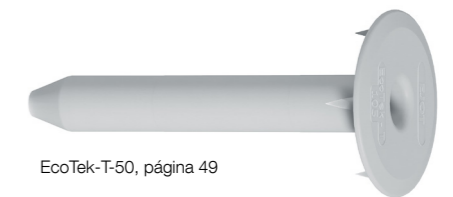
fue para EJOT, y ahora podemos presentar un registro exhaustivo y completo para la sostenibilidad y el equilibrio de las influencias ambientales de nuestros productos. Le siguen las EPDs para fijaciones de las gamas de cubierta plana y fachada ventilada. El sector de la Construcción Industrial Liger completa la gama EJOT con la declaración de prestaciones medio ambientales según DIN EN 15978.



Tomillo Dabo® EJOT® SW8-ET-4,8 , página 25



JBS-R-7,5, página 35



EcoTek-T-50, página 49



JBS-R/EcoTek, página 50



Bolsa para sistemas de cubierta, página 76

# ¡Todo es posible!

Variedad de combinaciones, colores y mucho más.



## Información general

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

Para la recomendación de producto se asume que hablamos de edificios sin demandas excesivas de resistencia a la corrosión, resistencia a cargas elevadas o aspecto visual, como almacenes, edificios de oficinas, locales comerciales, etc. Esta recomendación no se aplica a edificios con demandas especiales sobre las fijaciones debido a condiciones climáticas internas y/o externas o debidas a la localización del edificio. Esta guía de aplicación es solo una sugerencia sin pretender ser exacta o completa. Las medidas físicas o estructurales como la aplicación de una barrera de vapor o de una junta de sellado no se tienen en cuenta en este ejemplo y deben considerarse por separado. **Deben considerarse las instrucciones de montaje y ensamblaje proporcionadas por el fabricante.**

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

## Consejos de instalación

### Profundidad de instalación en madera:

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

### Pretaladro en madera:

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

### Cosido lateral:

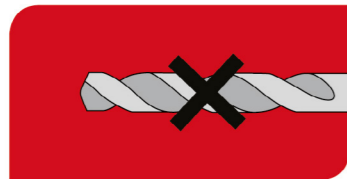
Si el cosido lateral no está regulado de otra forma, **debe espaciarse entre 50 y 666 mm, según DIN EN 1090.** Una distancia entre tornillos de 500 mm ha demostrado ser bastante práctica. Para evitar daños en las chapas y en las juntas de EPDM, **se recomienda utilizar tornillos con una zona de giro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

### Determinación de la longitud del tornillo:

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

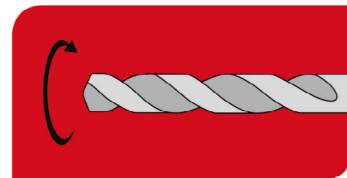
## Instalación según sustrato

El tipo de sustrato sobre el que fijemos determina el tipo de taladro



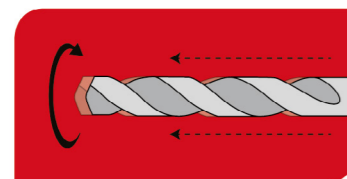
### SIN TALADRO

La fijación se instala a martillo o atornillandola directamente en el **material poroso**.



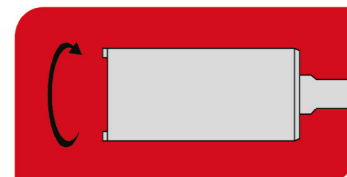
### TALADRO ROTATORIO

Taladro sin percusión basado en el movimiento rotatorio de la broca que permite una perforación limpia y del diámetro deseado. Se recomienda este tipo de taladro en materiales huecos como **ladrillos huecos y/o perforados**.



### TALADRO PERCUTOR

Taladro basado en el movimiento rotatorio de la broca sumado a pequeños impactos generado por la función percutor del taladro. Se recomienda este tipo de taladro en materiales sólidos como el **hormigón o la piedra**.



### TALADRO DE DIAMANTE

Taladro rotatorio con punta de broca de diamante y sin acción de martilleo, se usa para los agujeros de taladro con un diámetro especial o para taladrar en **hormigón armado**. Normalmente taladro con agua.

## Tipos de tornillos

### TIPO DE PUNTA



Punta de broca tradicional (JT)



Punta de broca con alas (WD)



EJOFAST® geometría de punta especial (JF)



Rosca de paso fino y punta chata (JZ)

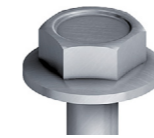


Rosca de paso grueso con punta (JA)

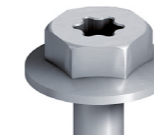


Rosca de paso fino y punta (JB)

### ACCIONAMIENTO



Estándar Cabeza Hexagonal



Cabeza hexagonal con accionamiento TORX®



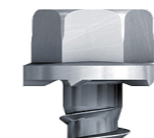
Accionamiento TORX® (T)



Accionamiento en cruz

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

### GEOMETRÍA DE CABEZA Y VERSIONES



Geometría de cabeza especial (X)



Cabeza avellanada con reborde y TORX® (STS)



Cabeza plana con TORX® (ZT)



Cabeza redondeada (FR)



Cabeza avellanada/cabeza avellanada con TORX® (S/ST)



Cabeza lenticular con TORX® (LT)



FibroceMENTO (FZ)



Cabeza avellanada con TORX® y estrías

Evaluación Técnica Europea (ETE / ETA)



<a href="#">ETA-07/0013</a>	Fijaciones de cubierta plana	Elementos de fijación para sistemas de membranas de cubierta.
<a href="#">ETA-10/0305</a>	SDF-S-10V SDF-S-10H	Anclajes plásticos para fijación de sistemas no estructurales en hormigón y mampostería.
<a href="#">ETA-12/0502</a>	SDP-S-10G	Anclajes plásticos para fijación de sistemas no estructurales en hormigón celular.
<a href="#">ETA-10/0200</a>	JT y JF	Fijaciones para componentes y chapas metálicas.

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

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

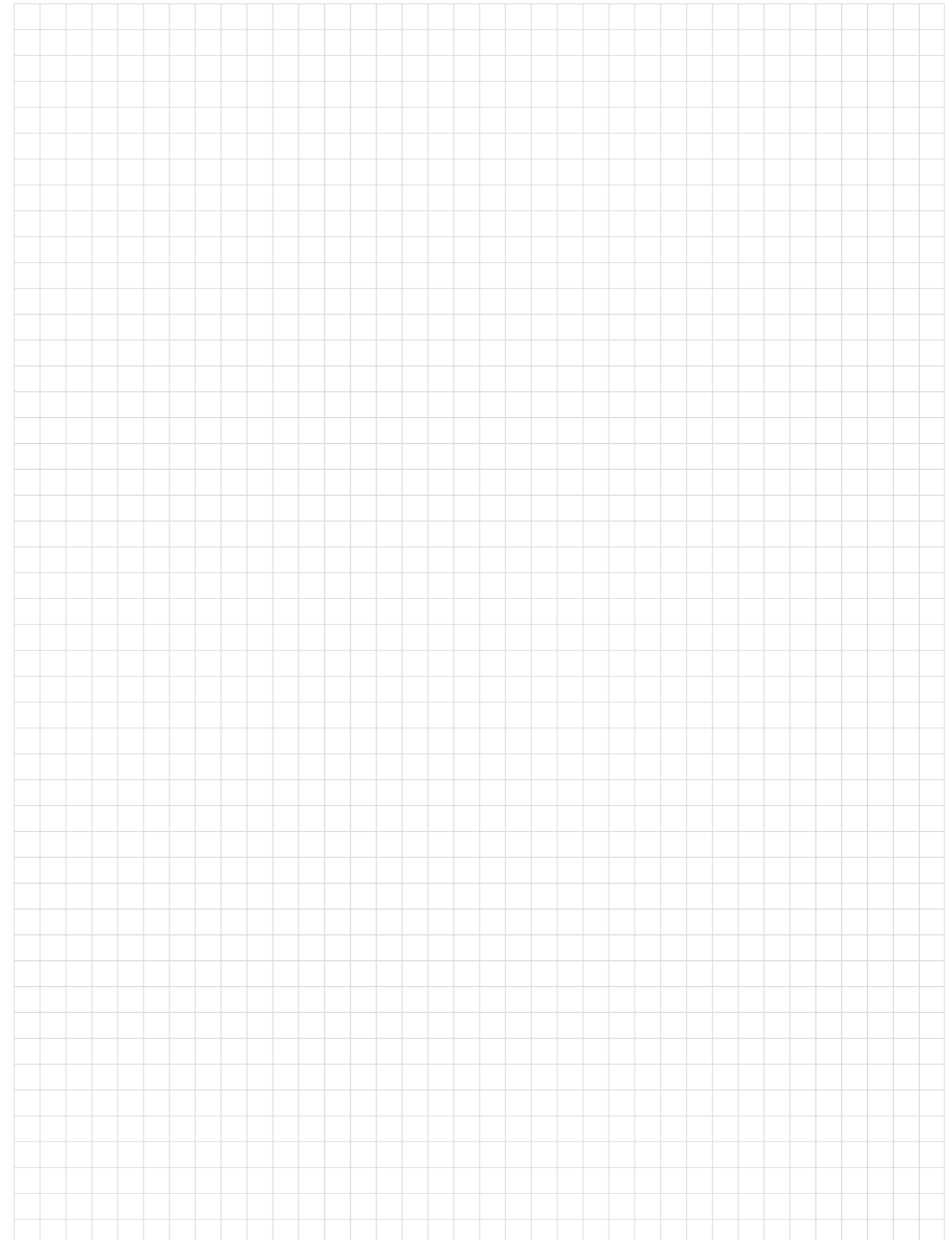
Las bases para la valoración de idoneidad de uso son, bien Guías para Aprobaciones Europeas (ETAGs/EADs) preparadas por la EOTA para productos relevantes, o bien criterios para procedimientos de valoración acordados con otros organismos de EOTA para emitir una aprobación bajo una petición específica.

En interés del fabricante, las verificaciones presentadas al DIBt se usarán en la medida de lo posible para el procedimiento europeo. La ETA capacita al fabricante para marcar con el símbolo CE sus productos de construcción y por tanto a acceder al mercado europeo. Con el marcado CE, el fabricante confirma que ha llevado a cabo las verificaciones prescritas y que la conformidad de los productos se da con la aprobación.

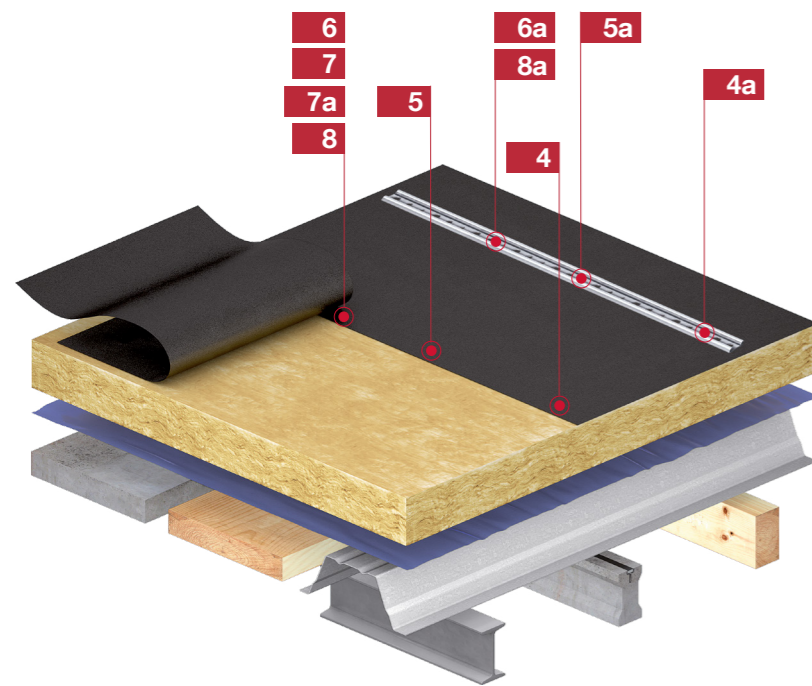
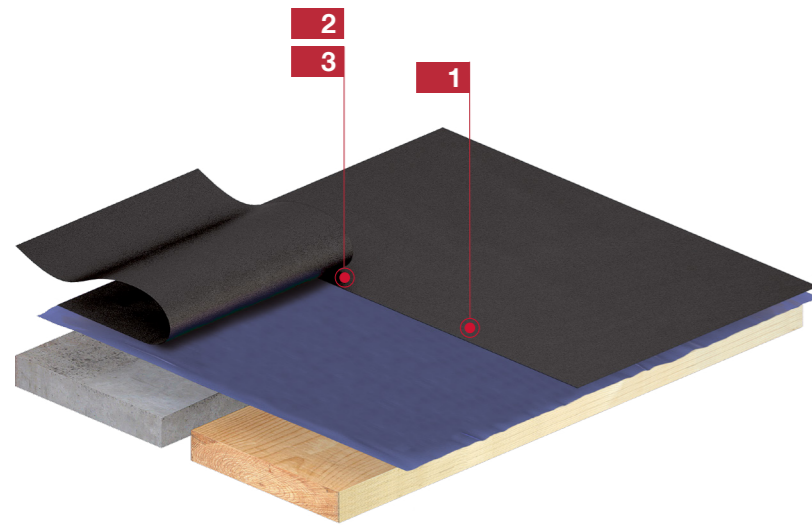
Aprobación FM



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







### Cubiertas planas

#### Descripción

Las cubiertas con una inclinación inferior a 5° se consideran planas. Deben tener una inclinación mínima del 2% (DIN 18531: impermeabilización de cubiertas)

#### Ingeniería de diseño

El diseño más común es con una cubierta no ventilada con una sola chapa.

Diseño de capas de cubierta plana no ventilada (cubierta caliente):

- | Impermeabilización (si se requiere, con Membrana separadora)
- | Aislamiento térmico
- | Barrera de vapor
- | Cubierta estructural (p.ej. chapa trapezoidal de acero)

#### Fijación mecánica

El sistema con fijación mecánica del impermeabilizante está altamente extendido como una solución de cubierta plana económica y de fácil montaje. Beneficios:

- | Accesible inmediatamente, sin tiempo de espera
- | Fijación en un solo paso
- | Tipos de fijación específicos
- | Sin restricciones por uso del edificio o condiciones de la superficie
- | Proceso de instalación manual o automático

Dependiendo del tipo de construcción de la cubierta, los materiales aislantes y de impermeabilización empleados, etc, se pueden utilizar distintas combinaciones de tornillos y chapas metálicas o vainas plásticas.

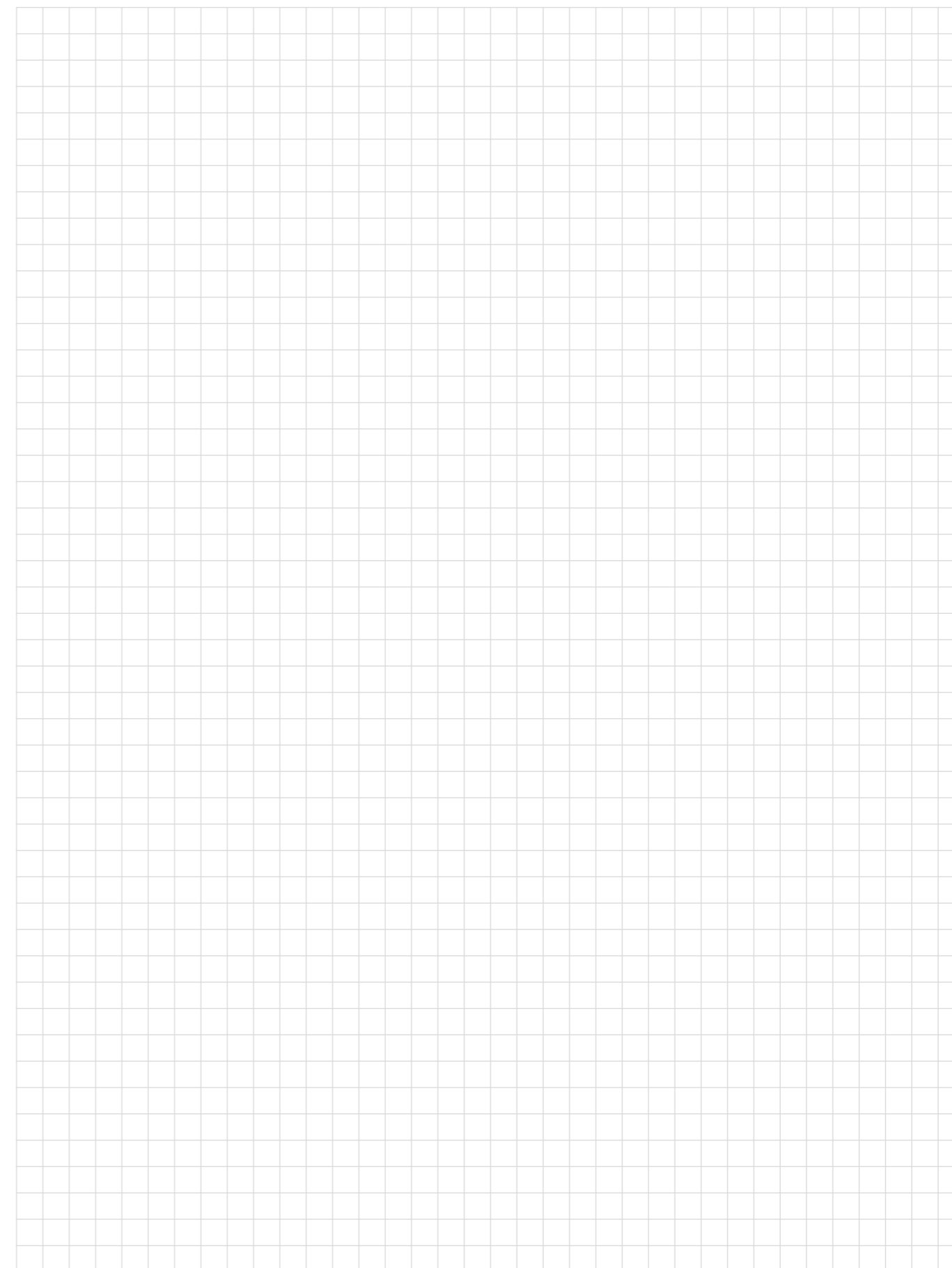
En caso de renovación, según la guía para cubiertas planas en vigor, deben usarse tornillos resistentes a la corrosión. Para estos casos, disponemos de tornillos de acero inoxidable. Como norma, todos nuestros tornillos para la sujeción de un sistema de cubierta plana tienen un recubrimiento orgánico Climadur y cumplen los altos requerimientos anticorrosión de la ETAG 006 tras 15 ciclos Kesternich.

Nuestra gama de fijaciones para sistemas de cubierta plana están cubiertos por la aprobación Europea ETA 07-0013, donde detallamos sus prestaciones. En caso de renovación o de sustrato con capacidad portante desconocida, la ETAG 006 requiere ensayos de extracción en obra. Nuestro equipo técnico estará encantado de ayudarle en estos casos.










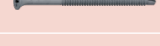
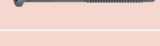





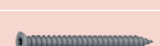

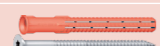



<p><b>1 P. 24</b></p> <p>Membrana de impermeabilización a tableros de cubierta / OSB</p> <p>Tornillo Dabo® VHT-R-4,8xL + HTV-40 RU</p>	<p><b>2 P. 30</b></p> <p>Membrana de impermeabilización a hormigón</p> <p>Tornillo para hormigón FBS-R-6,3xL + HTV 82/40 F</p>	<p><b>3 P. 32</b></p> <p>Membrana de impermeabilización a hormigón celular</p> <p>Tornillo hormigón celular FPS-E-8,0xL + HTV 82/40 F</p>	<p><b>4 P. 22</b></p> <p>Membrana impermeabilizante y aislante a chapa trapezoidal</p> <p>Tornillo Dabo® TKR-4,8xL + HTK 26xL</p>	<p><b>4a P. 22</b></p> <p>Membrana impermeabilizante y aislante a chapa trapezoidal</p> <p>Tornillo Dabo® TKR-4,8xL+HTK-S + perfil FP</p>	<p><b>5 P. 30</b></p> <p>Membrana impermeabilizante y aislante a tableros de cubierta / OSB</p> <p>Tornillo Dabo® VHT-R-4,8xL + HTK 26xL</p>
<p><b>5a P. 24</b></p> <p>Membrana de impermeabilización sobre tableros de madera/OSB</p> <p>Tornillo Dabo® VHT-R-4,8xL + HTK-S + perfil FP</p>	<p><b>6 P. 30</b></p> <p>Membrana de impermeabilización y aislante a hormigón</p> <p>Tornillo para hormigón FBS-R-6,3xL + EcoTek 50xL</p>	<p><b>6a P. 30</b></p> <p>Membrana de impermeabilización y aislante a hormigón</p> <p>Tornillo para hormigón FBS-R-6,3xL + perfil FP</p>	<p><b>7 P. 31</b></p> <p>Membrana de impermeabilización y aislante a hormigón</p> <p>Tornillo para hormigón JBS-R-7,5 + EcoTek 50xL</p>	<p><b>7a P. 49</b></p> <p>Membrana de impermeabilización y aislante a hormigón y hormigón ligero</p> <p>Anclaje cubierta plana FDD-Plus-50</p>	<p><b>8 P. 32</b></p> <p>Membrana de impermeabilización y aislante a hormigón celular</p> <p>Tornillo para hormigón FPS-E-8,0xL + EcoTek 50xL</p>
<p><b>8a P. 32</b></p> <p>Membrana de impermeabilización y aislante a hormigón celular</p> <p>Tornillo para hormigón FPS-E-8,0xL + perfil FP</p>					










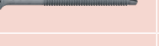
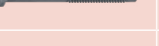





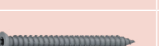

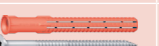





Sistemas para  
**Cubierta plana**



**Compatibilidad**  
según ETA-07/0013

		Pletina de reparto				
		HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU
						
SW 8 RT-4,8		X	X		X	
SW 8 ET-4,8		X	X			
TKR-4,8				X	X	X
TKE-4,8				X	X	X
TKR-4-4,8				X	X	X
TKR-ZT6-5,5					X	X
VHT-R-4,8				X	X	X
VHT-E-4,8				X	X	X
JT2-ST-2-6,0						
JT2-ST-2-6,8						
JT3-ST-2-6,0						
FBS-R-6,3					X	X
JBS-R-7,5						
FPS-E-8,0					X	X
SDF-S-10H-E						
SDP-S-10G-E						
SDF-S-10V						

Vainas plásticas				Perfil cubierta plana FP		
HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S			
						
				X		SW 8 RT-4,8
				X		SW 8 ET-4,8
X	X	X	X	X		TKR-4,8
X	X	X	X	X		TKE-4,8
X	X	X	X	X		TKR-4-4,8
		X		X		TKR-ZT6-5,5
X	X	X	X	X		VHT-R-4,8
X	X	X	X	X		VHT-E-4,8
		X		X		JT2-ST-2-6,0
				X		JT2-ST-2-6,8
		X		X		JT3-ST-2-6,0
		X		X		FBS-R-6,3
		X				JBS-R-7,5
		X		X		FPS-E-8,0
				X		SDF-S-10H-E
				X		SDP-S-10G-E
				X		SDF-S-10V

**Tornillo Dabo® EJOT® SW 8 RT-4,8**



**Referencias cruzadas**

Pletina HTV 82/40 .....	33
Pletina HTE 82/40 .....	34
Pletina HTV 82/40 F .....	36
Perfil FP .....	39
Herramienta ECOSET .....	65

Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>suelto</b>			
80	250	SW8RT-4,8x80	3 477 100 629
100	250	SW8RT-4,8x100	3 477 300 629
120	250	SW8RT-4,8x120	3 477 500 629
140	250	SW8RT-4,8x140	3 477 700 629
160	100	SW8RT-4,8x160	3 477 900 629
180	100	SW8RT-4,8x180	3 478 100 629
200	100	SW8RT-4,8x200	3 478 300 629
220	100	SW8RT-4,8x220	3 478 400 629
240	100	SW8RT-4,8x240	3 478 600 629
260	100	SW8RT-4,8x260	3 478 800 629
<b>encintados</b>			
80	750	SW8RT-4,8x80-encintados	3 477 101 629
100	750	SW8RT-4,8x100-encintados	3 477 301 629
120	750	SW8RT-4,8x120-encintados	3 477 501 629
140	750	SW8RT-4,8x140-encintados	3 477 701 629
160	750	SW8RT-4,8x160-encintados	3 477 901 629
180	750	SW8RT-4,8x180-encintados	3 478 101 629
200	750	SW8RT-4,8x200-encintados	3 478 301 629
220	750	SW8RT-4,8x220-encintados	3 478 401 629
240	750	SW8RT-4,8x240-encintados	3 478 601 629
260	750	SW8RT-4,8x260-encintados	3 478 801 629

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa de acero trapezoidal  $\geq 0,75 \text{ mm} \leq 1,5 \text{ mm}$ , madera y materiales con base de madera.
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.

**Características:**

- Acero endurecido mediante cementado.
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997).
- La doble rosca evita que sobresalgan las cabezas de los tornillos por causa del tránsito de personas.

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro	1,5 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8

**Determinación de longitud mínima para:**

Chapa de acero	Espesor de aislamiento + 20 [mm]
Madera	Espesor de aislamiento + 30 [mm]

Compatibilidad según ETA 07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
SW 8 RT-4,8	X	X		X						X

**Tornillo Dabo® EJOT® SW 8 ET-4,8**



Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>suelto</b>			
100	250	SW8ET-4,8x100	3 439 100 649
120	250	SW8ET-4,8x120	3 439 120 649
140	100	SW8ET-4,8x140	3 439 140 649
160	100	SW8ET-4,8x160	3 439 160 649
180	100	SW8ET-4,8x180	3 439 180 649
200	100	SW8ET-4,8x200	3 439 200 649
220	100	SW8ET-4,8x220	3 439 220 649
240	100	SW8ET-4,8x240	3 439 240 649
260	100	SW8ET-4,8x260	3 439 260 649
<b>encintados</b>			
100	750	SW8ET-4,8x100 encintados	3 439 100 629
120	750	SW8ET-4,8x120 encintados	3 439 120 629
140	750	SW8ET-4,8x140 encintados	3 439 140 629
160	750	SW8ET-4,8x160 encintados	3 439 160 629
180	750	SW8ET-4,8x180 encintados	3 439 180 629
200	750	SW8ET-4,8x200 encintados	3 439 200 629
220	750	SW8ET-4,8x220 encintados	3 439 220 629
240	750	SW8ET-4,8x240 encintados	3 439 240 629
260	750	SW8ET-4,8x260 encintados	3 439 260 629

NUEVO

NUEVO

NUEVO

NUEVO

**Referencias cruzadas**

Pletina HTV 82/40 .....	33
Pletina HTE 82/40 .....	34
Perfil FP .....	39
Herramienta ECOSET .....	65

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa de acero trapezoidal  $\geq 0,75 \text{ mm} \leq 1,5 \text{ mm}$ , madera y materiales con base de madera.
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.
- Para renovaciones (Ver guía actual de cubierta plana).

**Características:**

- Acero inoxidable A4 con punta cementada.
- La doble rosca evita que sobresalgan las cabezas de los tornillos por causa del tránsito de personas.

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro	1,5 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8

**Determinación de longitud mínima para:**

Chapa de acero	Espesor de aislamiento + 20 [mm]
Madera	Espesor de aislamiento + 30 [mm]

Compatibilidad según ETA 07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
SW 8 ET-4,8	X	X								X

**Tornillo Dabo® EJOT® TKR-4,8**



Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
35	500	TKR-4,8x35	3 496 700 629
50	500	TKR-4,8x50	3 496 800 629
60	500	TKR-4,8x60	3 496 900 629
70	500	TKR-4,8x70	3 497 000 629
80	250	TKR-4,8x80	3 497 100 629
90	250	TKR-4,8x90	3 497 200 629
100	250	TKR-4,8x100	3 497 300 629
110	250	TKR-4,8x110	3 497 400 629
120	250	TKR-4,8x120	3 497 500 629
140	250	TKR-4,8x140	3 497 700 629
160	100	TKR-4,8x160	3 497 900 629
180	100	TKR-4,8x180	3 498 100 629
200	100	TKR-4,8x200	3 498 300 629
220	100	TKR-4,8x220	3 498 400 629
240	100	TKR-4,8x240	3 498 600 629
260	100	TKR-4,8x260	3 498 800 629
280	100	TKR-4,8x280	3 498 900 629
300	100	TKR-4,8x300	3 499 000 629

**Referencias cruzadas**

Pletina HTV 82/40 TK.....	35
Pletina HTV 82/40 F.....	36
Pletina HTV 40 RU.....	37
Vaina HTK 2G 50.....	41
Vaina EcoTek 50.....	44
Vaina HTK-S.....	40
Perfil FP.....	39
Herramienta ECOSET.....	65
Herramienta ECOSET HTK.....	64

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa de acero trapezoidal  $\geq 0,75 \text{ mm} \leq 1,5 \text{ mm}$ , madera y materiales con base de madera.
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.

**Características:**

- Acero endurecido mediante cementado.
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997).
- Puede suministrarse encintado para la herramienta de montaje EJOT® ECOset o premontado con vainas EJOT® HTK para la herramienta de montaje EJOT® ECOset HTK.

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro	1,5 mm
Accionamiento	Accionamiento en cruz PH2

**Determinación de longitud mínima para:**

Chapa de acero	Espesor de aislamiento + 20 [mm]
Madera	Espesor de aislamiento + 30 [mm]

Compatibilidad según ETA 07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
TKR-4,8			X	X	X	X	X	X	X	X

**Tornillo Dabo® EJOT® TKE-4,8**



Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
50	500	TKE-4,8x50	7 384 108 301
60	500	TKE-4,8x60	7 384 109 301
70	500	TKE-4,8x70	7 384 110 301
80	250	TKE-4,8x80	7 384 111 301
90	250	TKE-4,8x90	7 384 112 301
100	250	TKE-4,8x100	7 384 113 301
120	250	TKE-4,8x120	7 384 132 301
140	250	TKE-4,8x140	7 384 125 301
160	100	TKE-4,8x160	7 384 198 301
180	100	TKE-4,8x180	7 384 202 301
200	100	TKE-4,8x200	7 384 203 301

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa de acero trapezoidal  $\geq 0,75 \text{ mm} \leq 1,5 \text{ mm}$ , madera y materiales con base de madera.
- Para edificios nuevos y reformas.
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.

**Características:**

- Acero inoxidable A4 con punta cementada.
- Puede suministrarse encintado para la herramienta de montaje EJOT® ECOset o premontado con vainas EJOT® HTK para la herramienta de montaje EJOT® ECOset HTK.

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro	1,5 mm
Accionamiento	Accionamiento en cruz PH2

**Determinación de longitud mínima para:**

Chapa de acero	Espesor de aislamiento + 20 [mm]
Madera	Espesor de aislamiento + 30 [mm]

**Referencias cruzadas**

Pletina HTV 82/40 TK.....	35
Pletina HTV 82/40 F.....	36
Pletina HTV 40 RU.....	37
Vaina HTK 2G 50.....	41
Vaina EcoTek 50.....	44
Vaina HTK-S.....	40
Perfil FP.....	39
Herramienta ECOSET.....	65
Herramienta ECOSET HTK.....	64

Compatibilidad según ETA 07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
TKE-4,8			X	X	X	X	X	X	X	X

**Tornillo Dabo® EJOT® VHT-R-4,8**



Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
35	VHT-R-4,8x35	3 496 700 609
50	VHT-R-4,8x50	3 496 800 609
60	VHT-R-4,8x60	3 496 900 609
70	VHT-R-4,8x70	3 497 000 609
80	VHT-R-4,8x80	3 497 100 609
90	VHT-R-4,8x90	3 497 200 609
100	VHT-R-4,8x100	3 497 300 609
120	VHT-R-4,8x120	3 497 500 609
140	VHT-R-4,8x140	3 497 700 609
160	VHT-R-4,8x160	3 497 900 609
180	VHT-R-4,8x180	3 498 100 609
200	VHT-R-4,8x200	3 498 300 609

**Referencias cruzadas**

Pletina HTV 82/40 TK.....	35
Pletina HTV 82/40 F.....	36
Pletina HTV 40 RU.....	37
Vaina HTK 2G 50.....	41
Vaina EcoTek 50.....	44
Vaina HTK-S.....	40
Perfil FP.....	39
Herramienta ECOSET.....	65
Herramienta ECOSET HTK.....	64

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa de acero trapezoidal  $\geq 0,75 \text{ mm} \leq 1,5 \text{ mm}$ , madera y materiales con base de madera.
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.

**Características:**

- Acero endurecido mediante cementado.
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997).
- Puede suministrarse encintado para la herramienta de montaje EJOT® ECOset o premontado con vainas EJOT® HTK para la herramienta de montaje EJOT® ECOset HTK.

**Nota**

Para chapas gruesas y/o solapes, recomendamos usar EJOT tornillo Dabo® TKR-4,8.

Compatibilidad según ETA 07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
VHT-R-4,8			X	X	X	X	X	X	X	X

**Tornillo Dabo® EJOT® VHT-E-4,8**



Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
100	VHT-E-4,8x100	3 497 300 610
160	VHT-E-4,8x160	3 497 900 610

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa de acero trapezoidal  $\geq 0,5 \text{ mm} \leq 0,75 \text{ mm}$ , chapa de aluminio de 0,8/1,0/1,2 mm, madera y materiales con base de madera.
- Para edificios nuevos y reformas.
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.

**Características:**

- Acero inoxidable A4 con punta de taladro en acero cementado.
- Longitud roscada = 100 mm.
- Puede suministrarse encintado para la herramienta de montaje EJOT® ECOset o premontado con vainas EJOT® HTK para la herramienta de montaje EJOT® ECOset HTK.

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro	0,75 mm
Accionamiento	Accionamiento en cruz PH2

**Determinación de longitud mínima para:**

Chapa de acero	Espesor de aislamiento + 20 [mm]
Madera	Espesor de aislamiento + 30 [mm]

**Referencias cruzadas**

Pletina HTV 82/40 TK.....	35
Pletina HTV 82/40 F.....	36
Pletina HTV 40 RU.....	37
Vaina HTK 2G 50.....	41
Vaina EcoTek 50.....	44
Vaina HTK-S.....	40
Perfil FP.....	39
Herramienta ECOSET.....	65
Herramienta ECOSET HTK.....	64

**Nota**

Para chapas gruesas y/o solapes dobles, recomendamos usar EJOT tornillo Dabo® TKE-4,8.

Compatibilidad según ETA 07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
VHT-E-4,8			X	X	X	X	X	X	X	X

**Tornillo Dabo® EJOT® TKR-4-4,8**



Longitud [mm]	Icono	Descripción	Nº artículo
70	500	TKR-4-4.8x70	3 438 070 639
90	500	TKR-4-4.8x90	3 438 090 639
110	250	TKR-4-4.8 x110	3 438 110 639

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de acero  $\geq 1,5 \text{ mm} \leq 4,0 \text{ mm}$ , madera y materiales con base de madera.
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.

**Características:**

- Acero endurecido mediante cementado.
- Con Climadur – recubrimiento de gran calidad para mejorar la protección ante corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997).
- Puede suministrarse encintado para la herramienta de montaje EJOT® ECOset o premontado con vainas EJOT® HTK para la herramienta de montaje EJOT® ECOset HTK.

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro	4,0 mm
Accionamiento	Accionamiento en cruz PH2

**Determinación de longitud mínima para:**

Chapa de acero	Espesor de aislamiento + 20 [mm]
Madera	Espesor de aislamiento + 30 [mm]

**Referencias cruzadas**

Pletina HTV 82/40 TK.....	35
Pletina HTV 82/40 F .....	36
Pletina HTV 40 RU.....	37
Vaina HTK 2G 50.....	41
Vaina EcoTek 50.....	44
Vaina HTK-S .....	40
Perfil FP .....	39
Herramienta ECOSET .....	65
Herramienta ECOSET HTK .....	64

Compatibilidad según ETA 07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
TKR-4-4,8			X	X	X	X	X	X	X	X

**Tornillo Dabo® EJOT® TKR-ZT6-5,5**



Longitud [mm]	Icono	Descripción	Nº artículo
35	500	TKR-ZT6-5,5x35	3 495 035 629
70	500	TKR-ZT6-5,5x70	3 495 070 629
90	500	TKR-ZT6-5,5x90	3 495 090 629
110	250	TKR-ZT6-5,5x110	3 495 110 629

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa de acero trapezoidal  $\geq 3,0 \text{ mm} \leq 6,0 \text{ mm}$ , madera y materiales con base de madera.
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.

**Características:**

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

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro	6,0 mm
Accionamiento	Accionamiento hexalobular TX30

**Determinación de longitud mínima para:**

Chapa de acero	Espesor de aislamiento + 20 [mm]
Madera	Espesor de aislamiento + 30 [mm]

**Referencias cruzadas**

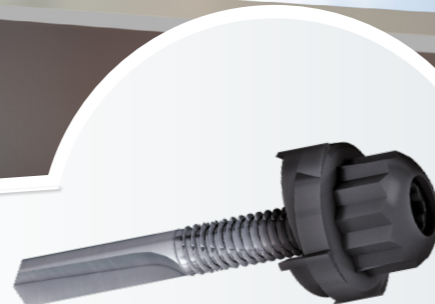
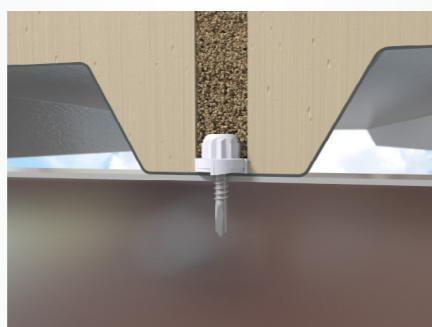
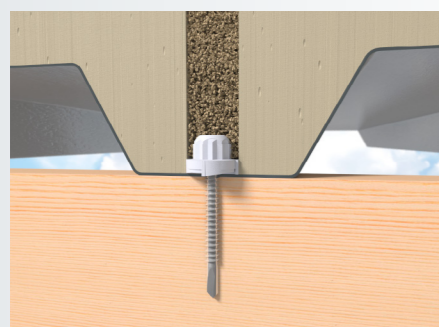
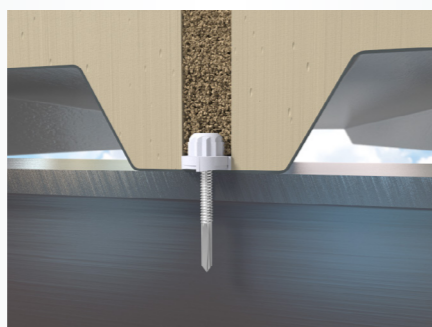
Chapa HTV 82/40 F .....	36
Chapa HTV 40 RU.....	37
Vaina EcoTek 50.....	44
Perfil FP .....	39

Compatibilidad según ETA 07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
TKR-ZT6-5,5				X	X			X		X

# Fijación en el núcleo en un paso: OPTICORE

## OPTICORE – para paneles con membrana en una cara



OPTICORE es la cabeza de nylon integral patentada por EJOT, diseñada para encapsular tornillos autotaladrantes de alto rendimiento. OPTICORE está diseñado para proporcionar un sistema de fijación con dos tipos de accionamiento que permiten una instalación rápida a través del núcleo de paneles con membrana en una cara, y su fijación segura en perfiles de acero laminados en frío y caliente, y en madera.

La ventaja del OPTICORE es la acción de perforación creada por aletas de corte colocadas estratégicamente. Simplemente se desprenden cuando la fijación alcanza su posición y la relación entre el nylon y el metal implica que no se compromete la integridad del revestimiento del panel. La composición de la cabeza del OPTICORE proporciona así mismo valores de retención térmica significativamente mejores que sus competidores metálicos.



## EJOT® OPTICORE

Cabeza OPTICORE para fijación en el núcleo patentada, integrada con la gama de altas prestaciones de autotaladrantes EJOT.

### Doble accionamiento para una instalación rápida en todas las subestructuras.

El innovador diseño de la cabeza OPTICORE proporciona a los instaladores la posibilidad de elegir el accionamiento.

Un TORX 30 Plus interno crea una instalación rápida y segura en cosido o fijación a perfiles de acero laminados en frío. Una vez alcanzada su posición, el par de la punta elimina los dientes de la cabeza de nylon creando una fijación perfecta en todas las ocasiones.

La barra de accionamiento externo bihexagonal de 11 mm proporciona un ratio de agarre mejorado en la cabeza, creando una instalación mucho más fiable en perfiles de acero laminados en caliente y subestructuras de madera.

El diseño integral de la cabeza OPTICORE se fabrica en nylon moldeado de alta resistencia. Las aletas cortantes son exclusivas de la patente OPTICORE, y crean suavemente un canal a través del aislamiento del panel. Para mayor seguridad en la instalación, las aletas se desprenden al alcanzar el sustrato evitando comprometer la integridad de la Membrana.

### Tornillos de acero al carbono OPTICORE

Resistencia a la corrosión, acabado con recubrimiento orgánico Climadur de EJOT

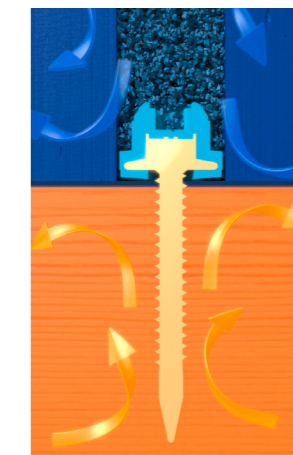
OPTICORE	Longitud [mm]	Ø [mm]	📦
SF 6,3 x 25	25	6,3	100
LS 5,5 x 32	32	5,5	100
HS 5,5x38	38	5,5	100
TS 6,3x45	45	6,3	100

Ejemplo: LS 5,5 x 32



### Accesorios de montaje OPTICORE

- Barra OPTICORE bihexagonal 11 mm ext.
- Punta OPTICORE Torx T30 Plus interna.
- Extensión OPTICORE 1/4" a hex. 11 mm.



**Test termográficos**  
y el registro de la actividad térmica ha demostrado repetidamente que la composición de la cabeza OPTICORE proporciona mejores valores de retención térmica que sus competidores metálicos.

### Diseñado para encapsular tornillos autotaladrantes EJOT®

La cabeza de OPTICORE está diseñada para encapsular todos los tornillos de altas prestaciones de nuestra gama autotaladrante, creando rápidamente una fijación en un paso para cosido lateral, secciones ligeras y pesadas de acero y tableros plywood.

### Tornillos de acero inoxidable OPTICORE

Acero inoxidable de alta calidad, grado 304 St/St, ISO grupo A2, DIN material 1.4301

OPTICORE	Longitud [mm]	Ø [mm]	📦
JT3-2-6,3 x 25	25	6,3	100
JT3-3-5,5 x 25	25	5,5	100
JT3-12-5,5 x 40	40	5,5	100
JT3-2-6,5 x 50	50	6,3	100

Ejemplo: JT3-3-5,5 x 25





**Tornillo hormigón EJOT® FBS-R-6,3**



Longitud [mm]	Icono	Descripción	Nº artículo
35	500	FBS-R-6,3x35	5 763 035 512
60	500	FBS-R-6,3x60	5 763 060 512
80	250	FBS-R-6,3x80	5 763 080 512
100	250	FBS-R-6,3x100	5 763 100 512
120	250	FBS-R-6,3x120	5 763 120 512
140	250	FBS-R-6,3x140	5 763 140 512
160	100	FBS-R-6,3x160	5 763 160 512
180	100	FBS-R-6,3x180	5 763 180 512
220	100	FBS-R-6,3x220	5 763 220 512
260	100	FBS-R-6,3x260	5 763 260 512
300	100	FBS-R-6,3x300	5 763 300 512

**Referencias cruzadas**

Pletina HTV 82/40 F ..... 36  
 Pletina HTV 40 RU ..... 37  
 Vaina EcoTek 50 ..... 44  
 Perfil FP ..... 39  
 Punta TORX® T30-M6x33 ..... 67  
 Extensión de punta ..... 68  
 Brocas percusión SDS-plus ..... 66

**Rango de aplicación**

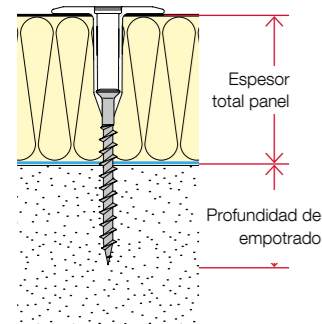
- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de hormigón.
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.

**Características:**

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

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	6,3 mm
Profundidad de empotrado	≥ 30 ≤ 45 mm
Diámetro nominal de taladro	5,0 mm
Profundidad taladro	≥ 45 mm
Accionamiento	Accionamiento hexalobular T30



**Espesor total panel [mm]**

FBS-R-6,3xL [mm]	Vaina EcoTek-50xL [mm]									
	35	65	85	105	135	165	195	225	275	335
60	50	80	100	120	150	180	210	240	290	350
80	70	100	120	140	170	200	230	260	310	370
100	90	120	140	160	190	220	250	280	330	390
120	110	140	160	180	210	240	270	300	350	410
140	130	160	180	200	230	260	290	320	370	430
160	150	180	200	220	250	280	310	340	390	450
180	170	200	220	240	270	300	330	360	410	470
220	210	240	260	280	310	340	370	400	450	510
260	250	280	300	320	350	380	410	440	490	550
300	290	320	340	360	390	420	450	480	530	590

**Compatibilidad según ETA 07/0013**

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
FBS-R 6,3				X	X			X		X

**Tornillo hormigón EJOT® JBS-R-7,5**



Longitud [mm]	Icono	Descripción	Nº artículo
80	100	JBS-R-7,5x80	2 231 080 609
120	100	JBS-R-7,5x120	2 231 120 609
150	100	JBS-R-7,5x150	2 231 150 609
210	100	JBS-R-7,5x210	2 231 210 609
300	100	JBS-R-7,5x300	2 231 300 609

**NUEVO**

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de hormigón.
- En combinación con pletinas de reparto EJOT® EcoTek 50.

**Características:**

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

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	7,5 mm
Profundidad de empotrado	≥ 30 mm
Diámetro nominal de taladro	6,0 mm
Profundidad taladro	≥ 45 mm
Accionamiento	Accionamiento hexalobular T30

**Referencias cruzadas**

Vaina EcoTek 50 ..... 44  
 Punta TORX® T30-M6x33 ..... 67  
 Extensión de punta ..... 68  
 Brocas percusión SDS-plus ..... 66

**Compatibilidad según ETA 07/0013**

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
JBS-R-7,5								X		

**Tornillo hormigón celular EJOT® FPS-E-8,0**

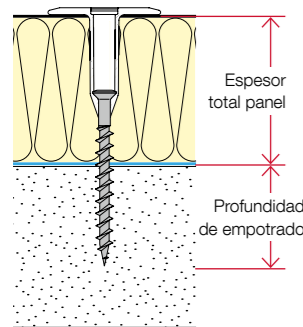


**Referencias cruzadas**

- Pletina HTV 82/40 F ..... 36
- Pletina HTV 40 RU..... 37
- Vaina EcoTek 50 ..... 44
- Perfil FP ..... 39
- Punta TORX® T30-M6x33..... 67
- Extensión de punta..... 68

**Nota**

Los ensayos de arrancamiento deberán acordarse con nuestro equipo técnico para todos los casos de reforma.



Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
80	FPS-E-8,0x80	5 580 080 310
100	FPS-E-8,0x100	5 580 100 310
120	FPS-E-8,0x120	5 580 120 310
140	FPS-E-8,0x140	5 580 140 310
160	FPS-E-8,0x160	5 580 160 310
180	FPS-E-8,0x180	5 580 180 310
200	FPS-E-8,0x200	5 580 200 310
220	FPS-E-8,0x220	5 580 220 310
240	FPS-E-8,0x240	5 580 240 310
260	FPS-E-8,0x260	5 580 260 310
280	FPS-E-8,0x280	5 580 280 310
300	FPS-E-8,0x300	5 580 300 310

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de hormigón celular
- Para combinar con pletinas de reparto EJOT®.

**Características:**

- Acero inoxidable.
- Homologado para hormigón celular P3,3/0,5 y en adelante.
- Sin pretaladrado.

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	8,0 mm
Profundidad de empotrado	≥ 60 mm
Accionamiento	Accionamiento hexalobular T30

**Espesor total panel [mm]**

FPS-E-8,0 x L [mm]	Vaina EcoTek-50xL [mm]									
	35	65	85	105	135	165	195	225	275	335
80	40	70	90	110	140	170	200	230	280	340
100	60	90	110	130	160	190	220	250	300	360
120	80	110	130	150	180	210	240	270	320	380
140	100	130	150	170	200	230	260	290	340	400
160	120	150	170	190	220	250	280	310	360	420
180	140	170	190	210	240	270	300	330	380	440
200	160	190	210	230	260	290	320	350	400	460
220	180	210	230	250	280	310	340	370	420	480
240	200	230	250	270	300	330	360	390	440	500
260	220	250	270	290	320	350	380	410	460	520
280	240	270	290	310	340	370	400	430	480	540
300	260	290	310	330	360	390	420	450	500	560

**Compatibilidad según ETA 07/0013**

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	HTK-S	Perfil FP cubierta plana
FPS-E 8,0				X	X			X		X

**Pletina de reparto EJOT® HTV 82/40**



Ancho [mm]	Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
40	82	HTV-82/40	3 020 095 401

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de perfiles de acero trapezoidales, madera y materiales con base de madera.
- Para montar con herramientas EJOT® ECOset.
- Para montaje manual.

**Características:**

- Acero recubierto de Alu-cinc.



**Referencias cruzadas**

- Dabo® SW8 RT-4,8 ..... 20
- Dabo® SW8 ET-4,8 ..... 21
- Herramienta ECOSET ..... 64

**Nota**

Para combinar con los tornillos EJOT Dabo®

**Compatibilidad según ETA 07/0013**

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZTG-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTV 82/40	X	X														

Pletina de reparto EJOT® HTE 82/40



Referencias cruzadas

- Dabo® SW8 RT-4,8 ..... 20
- Dabo® SW8 ET-4,8 ..... 21
- Herramienta ECOSET ..... 65

Nota

Para combinar con los tornillos EJOT Dabo®

Ancho [mm]	Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
40	82	HTE-82/40	3 020 095 300

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de perfiles de acero trapezoidales, madera y materiales con base de madera.
- Para montar con herramientas EJOT® ECOset.
- Para montaje manual.

Características:

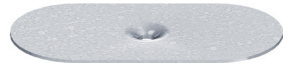
- Acero inoxidable



Compatibilidad según ETA 07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZTG-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTE 82/40	X	X														

Pletina de reparto EJOT® HTV 82/40 TK



Ancho [mm]	Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
40	82	HTV-82/40 TK	3 020 098 401

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de perfiles de acero trapezoidales, madera y materiales con base de madera.
- Para montar con herramientas EJOT® ECOset.
- Para montaje manual.

Características:

- Acero recubierto de Alu-cinc.



Referencias cruzadas

- Dabo® TKR-4,8 ..... 22
- Dabo® TKE-4,8 ..... 23
- Dabo® TKR-4-4,8 ..... 26
- Dabo® VHT-R-4,8 ..... 24
- Dabo® VHT-E-4,8 ..... 25
- Herramienta ECOSET ..... 65

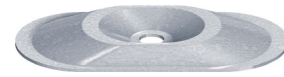
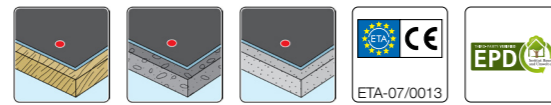
Nota

Para combinar con los tornillos EJOT Dabo®

Compatibilidad según ETA 07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZTG-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTV 82/40 TK			X	X	X		X	X								

Pletina de EJOT® HTV 82/40 F



Referencias cruzadas

Dabo® SW8 RT-4,8 .....	20
Dabo® TKR-4,8 .....	22
Dabo® TKE-4,8 .....	23
Dabo® TKR-4-4,8 .....	26
Dabo® TKR-ZT6-5,5 .....	27
Dabo® VHT-R-4,8 .....	24
Dabo® VHT-E-4,8 .....	25
Tornillo hormigón FBS-R.....	30
Tornillo hormigón celular FPS-E..	32

Nota

Compatible con tornillos EJOT Dabo® y con tornillos EJOT para hormigón / hormigón celular

Ancho [mm]	Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
40	82	HTV-82/40 F	3 020 093 401

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de madera, materiales con base de madera, hormigón y hormigón celular, sin aislamiento intermedio.
- Para sustratos sólidos.

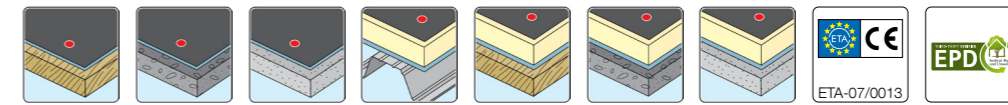
Características:

- | Acero recubierto de Alu-cinc.

Compatibilidad según ETA 07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTV 82/40 F	X		X	X	X	X	X	X				X		X		

Pletina de reparto EJOT® HTV 40 RU



∅ [mm]	Descripción	Nº artículo
40	HTV-40 RU	3020041401

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta y aislamientos resistentes a compresión, a subestructuras de chapa trapezoidal, madera, materiales con base de madera, hormigón y hormigón celular.

Características:

- | Acero recubierto de Alu-cinc.

Referencias cruzadas

Dabo® SW8 RT-4,8 .....	20
Dabo® TKR-4,8 .....	22
Dabo® TKE-4,8 .....	23
Dabo® TKR-4-4,8 .....	26
Dabo® TKR-ZT6-5,5 .....	27
Dabo® VHT-R-4,8 .....	24
Dabo® VHT-E-4,8 .....	25
Tornillo hormigón FBS-R.....	30
Tornillo hormigón celular FPS-E..	32

Nota

Compatible con tornillos EJOT Dabo® y con tornillos EJOT para hormigón / hormigón celular

Compatibilidad según ETA 07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTV 40 RU			X	X	X	X	X	X				X		X		

**Pletina de reparto EJOT® HTV RU 40 W**



**Referencias cruzadas**  
 Soporte magnético HTV-RU ..... 67  
 Punta PH2-M6x35 ..... 67

Ø arandela [mm]	Longitud tornillo [mm]		Descripción	Nº artículo
40	25	500	HTV RU-40/25-W	3 022 540 401
40	35	500	HTV RU-40/35-W	3 023 540 401
40	45	300	HTV RU-40/45-W	3 024 540 401

**Rango de aplicación**

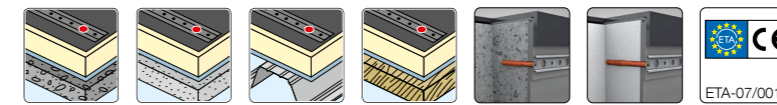
- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de madera y materiales con base de madera (sin aislamiento).

**Características:**

- Pletina de reparto: acero recubierto de Alucinc.
- Tornillo: acero cementado y recubierto con Climadur - recubrimiento orgánico de alta calidad que mejora la resistencia a la corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997).
- Premontado.



**Perfil EJOT FP para cubierta plana**



Longitud [m]	Ancho [mm]		Descripción	Nº artículo
2,25	30	27	Perfil FP cubierta plana	7 999 001 886

**Rango de aplicación**

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa perfilada de acero o aluminio, madera, materiales con base de madera, hormigón y hormigón celular.
- Para fijación estructural de los bordes.
- Para fijar remate de impermeabilización en plano vertical (petos).

**Características:**

- Acero recubierto de Alu-cinc.
- Sistema de fijación con rail metálico.
- Montaje sencillo.
- 3 diámetros de taladro combinados en un solo perfil.
- Longitud total 2,25 m.
- Flexibilidad de aplicación.

**Especificaciones técnicas**

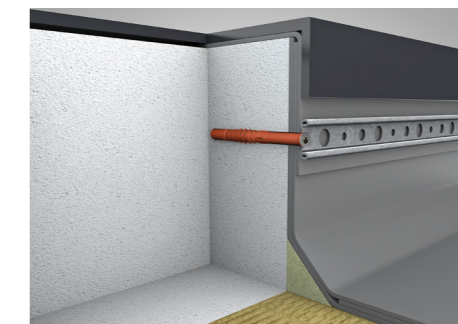
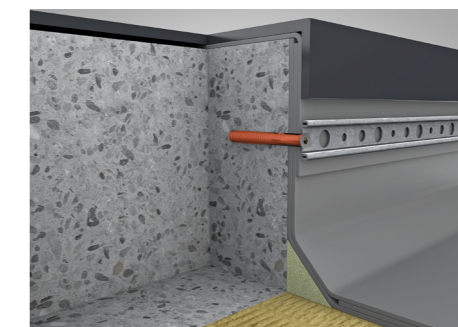
Longitud	2,25 m
Ancho	30 mm
Altura total	7,5 mm
Espesor	1,5 mm
Diámetro pretaladro	
para vaina HTK S	14,5 mm
para anclajes de fachada	10,5 mm
para tornillos	7,0 mm

**Referencias cruzadas**

Dabo® SW8 RT-4,8	20
Dabo® TKR-4,8	22
Dabo® TKE-4,8	23
Dabo® TKR-4-4,8	26
Dabo® TKR-ZT6-5,5	27
Dabo® VHT-R-4,8	24
Dabo® VHT-E-4,8	25
Tornillo hormigón FBS-R	30
Tornillo hormigón celular FPS-E	32
Anclaje fachada SDF-S-10H	57
Anclaje fachada SDP-S-10G	58

**Nota**

Compatible con tornillos EJOT Dabo®, con tornillos para hormigón / hormigón celular y tornillos autotaladrantes. Para combinar con tacos de fachada EJOT según ETA 10/0305



Para la aplicación aprobada en la fijación de membranas en la zona de peto (hormigón y hormigón celular).

**Compatibilidad según ETA 07/0013**

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
Perfil FP cubierta plana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X

Vaina EJOT® HTK-S



Ø arandela [mm]	Longitud efectiva eje L [mm]	Descripción	Nº artículo
20	90	HTK-S-20x90	8 598 090 010
20	140	HTK-S-20x140	8 598 140 010

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa de acero o aluminio trapezoidal, madera y materiales con base de madera en combinación con el perfil EJOT FP.
- Reduce los puentes térmicos.
- Para requisitos especiales de resistencia al tránsito.

Características:

- Material plástico de alta calidad.
- Diseño telescópico para soportar el tránsito.



Referencias cruzadas

Dabo® TKR-4,8	22
Dabo® TKE-4,8	23
Dabo® TKR-4-4,8	26
Dabo® VHT-R-4,8	24
Dabo® VHT-E-4,8	25

Nota

Para combinar con los tornillos EJOT Dabo®

Compatibilidad según ETA 07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZTG-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTK-S			X	X	X		X	X								

Vaina EJOT® HTK 2G 50



Ø arandela [mm]	Longitud efectiva eje L [mm]	Descripción	Nº artículo
50	15	HTK-2G-50x15	8 587 015 070
50	35	HTK-2G-50x35	8 587 035 070
50	55	HTK-2G-50x55	8 587 055 070
50	95	HTK-2G-50x95	8 587 095 070
50	115	HTK-2G-50x115	8 587 115 070
50	145	HTK-2G-50x145	8 587 145 070
50	185	HTK-2G-50x185	8 587 185 070
50	225	HTK-2G-50x225	8 587 225 070
50	275	HTK-2G-50x275	8 587 275 070
50	325	HTK-2G-50x325	8 587 325 070

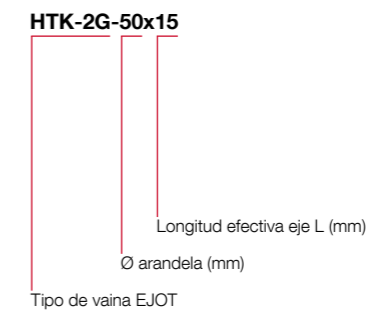
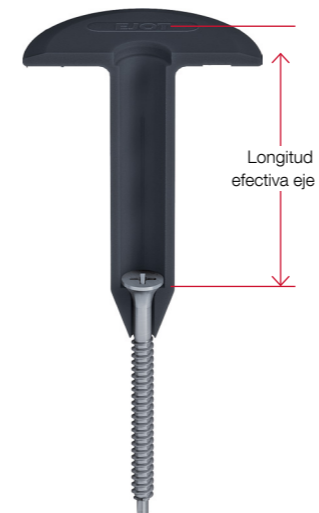
Información de pedido: disponible bajo pedido con tornillos EJOT Dabo® (TKR, TKE, VHT-R, VHT-E) premontados

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de perfiles de acero trapezoidales, madera y materiales con base de madera.
- Para requisitos especiales de resistencia al tránsito.
- Reduce los puentes térmicos.
- Para montar con herramientas EJOT® ECOset HTK (largos 35-145 mm).

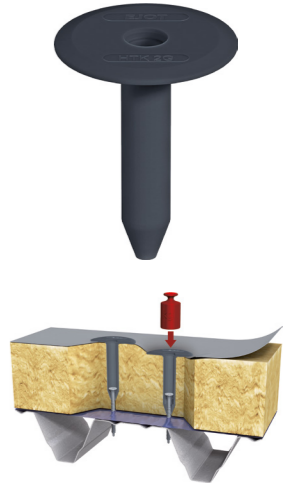
Características:

- Material plástico de alta calidad.
- Diseño telescópico para soportar el tránsito.
- Para material aislante hasta 605 mm de espesor.
- Disponibles en cargador o premontados.



Compatibilidad según ETA 07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZTG-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTK 2G 50xL			X	X	X		X	X								



Diseño telescópico para soportar el tránsito

Referencias cruzadas

Dabo® TKR-4,8	22
Dabo® TKE-4,8	23
Dabo® TKR-4-4,8	26
Dabo® VHT-R-4,8	24
Dabo® VHT-E-4,8	25
Herramienta ECOSET HTK	64

Nota

Para combinar con los tornillos EJOT Dabo®

Vaina EJOT® HTK 2G-M (encintada)



Referencias cruzadas

Dabo® TKR-4,8	22
Dabo® TKE-4,8	23
Dabo® TKR-4-4,8	24
Dabo® VHT-R-4,8	24
Dabo® VHT-E-4,8	25
Herramienta ECOSET HTK	64

Nota

Para combinar con los tornillos EJOT Dabo®.

Encintado con TKR-4-4,8 (capacidad de taladro hasta 4mm) bajo demanda.

Espesor del aislamiento [mm]	Longitud efectiva eje L [mm]	Longitud tornillo [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>con tornillo EJOT Dabo® TKR</b>					
60	35	50	1000	HTK-2G-M/TKR-60-35/50	3 703 505 021
80	55	50	1000	HTK-2G-M/TKR-80-55/50	3 705 505 021
100	55	70	1000	HTK-2G-M/TKR-100-55/70	3 705 507 021
120	95	50	1000	HTK-2G-M/TKR-120-95/50	3 709 505 021
140	95	70	1000	HTK-2G-M/TKR-140-95/70	3 709 507 021
160	115	70	700	HTK-2G-M/TKR-160-115/70	3 711 507 021
180	145	60	700	HTK-2G-M/TKR-180-145/60	3 714 506 021
200	145	80	700	HTK-2G-M/TKR-200-145/80	3 714 508 021
220	145	100	700	HTK-2G-M/TKR-220-145/100	3 714 510 021
240	145	120	700	HTK-2G-M/TKR-240-145/120	3 714 512 021
260	145	140	700	HTK-2G-M/TKR-260-145/140	3 714 514 021
280	145	160	700	HTK-2G-M/TKR-280-145/160	3 714 516 021
<b>con tornillo EJOT Dabo® TKE, ensamblado</b>					
60	35	50	1000	HTK-2G-M/TKE-60-35/50	3 703 505 022
80	55	50	1000	HTK-2G-M/TKE-80-55/50	3 705 505 022
100	55	70	1000	HTK-2G-M/TKE-100-55/70	3 705 507 022
120	95	50	1000	HTK-2G-M/TKE-120-95/50	3 709 505 022
140	95	70	1000	HTK-2G-M/TKE-140-95/70	3 709 507 022
160	115	70	700	HTK-2G-M/TKE-160-115/70	3 711 507 022
180	145	60	700	HTK-2G-M/TKE-180-145/60	3 714 506 022
200	145	80	700	HTK-2G-M/TKE-200-145/80	3 714 508 022
220	145	100	700	HTK-2G-M/TKE-220-145/100	3 714 510 022
240	145	120	700	HTK-2G-M/TKE-240-145/120	3 714 512 022
260	145	140	700	HTK-2G-M/TKE-260-145/140	3 714 514 022
280	145	160	700	HTK-2G-M/TKE-280-145/160	3 714 516 022

Información de pedido: para uso en madera, el tornillo debe pedirse 10 mm más largo

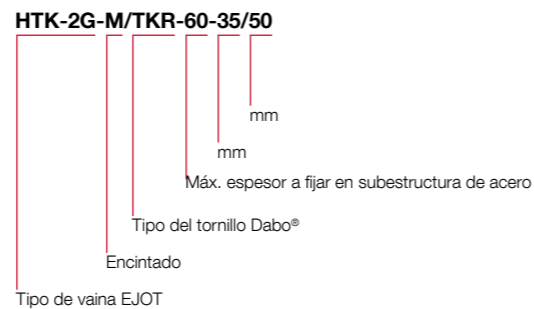
Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta.
- Para instalación con la herramienta de montaje EJOT® ECOset HTK.
- Para requisitos especiales de resistencia al tránsito.
- Reduce los puentes térmicos.

Características:

- Pletina de reparto: material plástico de alta calidad.
- Dabo® TKR/VHT-R = acero endurecido por cementado y recubierto con Climadur\*.
- Dabo® TKE/VHT-E = acero inoxidable A4.
- Encintada.
- Diseño telescópico para soportar el tránsito.
- También disponibles combinaciones para aislantes de hasta 605 mm.

Especificaciones técnicas	
Capacidad perforación (TKR-4,8/TKE-4,8)	1,50 mm
Capacidad perforación (VHT-R/VHT-E)	0,75 mm
Capacidad perforación (TKR-4-4,8)	4,00 mm
Capacidad cargador	25 pieza



Vaina EJOT® HTK 2G 75



Ø arandela [mm]	Longitud efectiva eje L [mm]		Descripción	Nº artículo
75	35	250	HTK-2G-75x35	8 575 035 070
75	55	250	HTK-2G-75x55	8 575 055 070
75	95	250	HTK-2G-75x95	8 575 095 070
75	145	150	HTK-2G-75x145	8 575 145 070

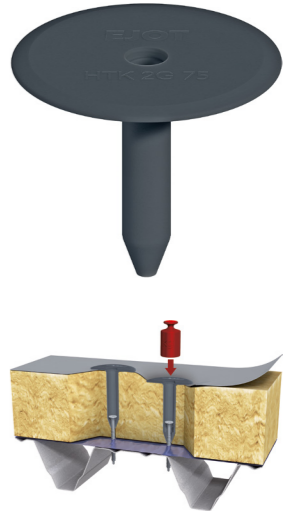
Información de pedido: disponible bajo pedido con tornillos EJOT Dabo® (TKR, TKE, VHT-R, VHT-E) premontados

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de perfiles de acero trapezoidales, madera y materiales con base de madera.
- Para requisitos especiales de resistencia al tránsito.
- Reduce los puentes térmicos.

Características:

- Material plástico de alta calidad.
- Diseño telescópico para soportar el tránsito.
- Para material aislante hasta 425 mm de espesor.



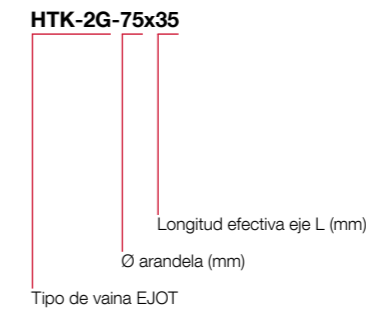
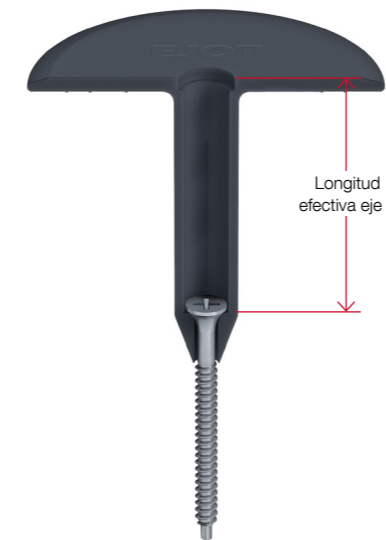
Diseño telescópico para soportar el tránsito

Referencias cruzadas

Dabo® TKR-4,8	22
Dabo® TKE-4,8	23
Dabo® TKR-4-4,8	26
Dabo® VHT-R-4,8	24
Dabo® VHT-E-4,8	25

Nota

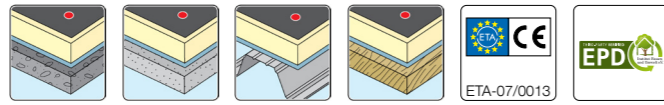
Para combinar con los tornillos EJOT Dabo®



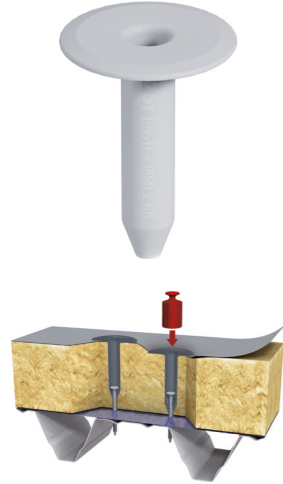
Compatibilidad según ETA 07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZTG-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTK 2G 75xL			X	X	X		X	X								

Vaina EJOT® EcoTek 50



Ø arandela [mm]	Longitud efectiva eje L [mm]	Descripción	Nº artículo
50	25	EcoTek-50x35	8 595 035 007
50	55	EcoTek-50x65	8 595 065 007
50	75	EcoTek-50x85	8 595 085 007
50	95	EcoTek-50x105	8 595 105 007
50	125	EcoTek-50x135	8 595 135 007
50	155	EcoTek-50x165	8 595 165 007
50	185	EcoTek-50x195	8 595 195 007
50	215	EcoTek-50x225	8 595 225 007
50	265	EcoTek-50x275	8 595 275 007
50	325	EcoTek-50x335	8 595 335 007



Diseño telescópico para soportar el tránsito

Referencias cruzadas

Dabo® SW8 RT-4,8	20
Dabo® TKR-4,8	22
Dabo® TKE-4,8	23
Dabo® TKR-4-4,8	26
Dabo® TKR-ZT6-5,5	27
Dabo® VHT-R-4,8	24
Dabo® VHT-E-4,8	25
Tornillo hormigón FBS-R	30
Tornillo hormigón celular FPS-E..	32

Nota

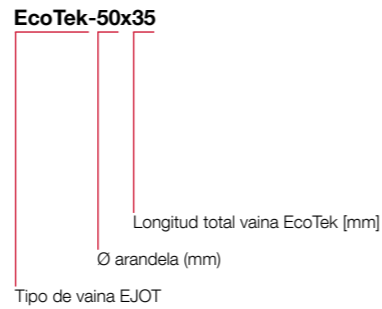
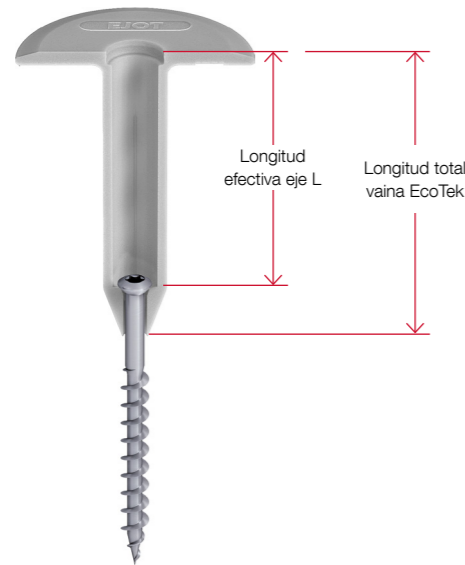
Para combinar con los tornillos EJOT Dabo® y con tornillos EJOT para hormigón y hormigón celular.

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa perfilada, madera, materiales con base de madera, hormigón y hormigón celular.
- Para requisitos especiales de resistencia al tránsito.
- Reduce los puentes térmicos.

Características:

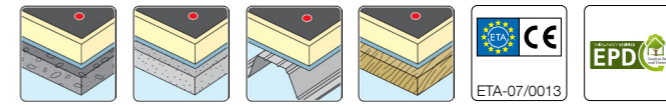
- Material plástico de alta calidad.
- Diseño telescópico para soportar el tránsito.
- Combinaciones para aislante hasta 590 mm (con FBS-R) y hasta 605 mm (con TKR).
- El diseño telescópico previene perforaciones debidas al tránsito, incluso en aislantes blandos.



Compatibilidad según ETA 07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
EcoTek 50			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		

Vaina EJOT® EcoTek-T 50



Ø arandela [mm]	Longitud efectiva eje L [mm]	Descripción	Nº artículo
50	55	EcoTek-T-50x65	8 596 065 007
50	75	EcoTek-T-50x85	8 596 085 007
50	95	EcoTek-T-50x105	8 596 105 007
50	125	EcoTek-T-50x135	8 596 135 007
50	155	EcoTek-T-50x165	8 596 165 007
50	185	EcoTek-T-50x195	8 596 195 007
50	215	EcoTek-T-50x225	8 596 225 007

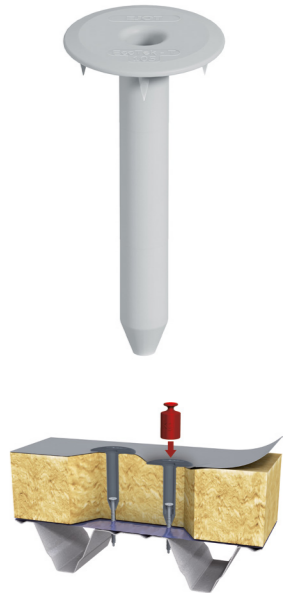
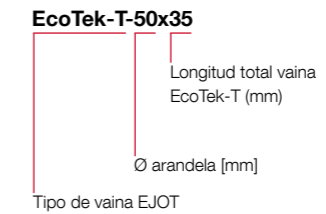
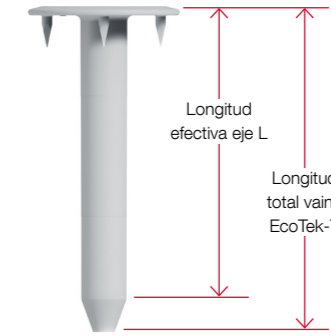
NUEVO

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de chapa perfilada, madera, materiales con base de madera, hormigón y hormigón celular.
- Para requisitos especiales de resistencia al tránsito.
- Reduce los puentes térmicos.

Características

- Material plástico de alta calidad.
- Cuatro dientes adicionales bajo la cabeza aseguran la máxima fijación a la membrana de cubierta.
- Diseño telescópico para soportar el tránsito.
- Combinaciones para espesores de aislamientos hasta 590 mm (con FBS-R) y hasta 605 mm (con TKR).
- El diseño telescópico previene perforaciones debidas al tránsito, incluso en aislantes blandos.



Diseño telescópico para soportar el tránsito

Referencias cruzadas

Dabo® SW8 RT-4,8	20
Dabo® TKR-4,8	22
Dabo® TKE-4,8	23
Dabo® TKR-4-4,8	26
Dabo® TKR-ZT6-5,5	27
Dabo® VHT-R-4,8	24
Dabo® VHT-E-4,8	25
Tornillo hormigón FBS-R	30
Tornillo hormigón celular FPS-E..	32

Nota

Para combinar con los tornillos EJOT Dabo® y con tornillos EJOT para hormigón y hormigón celular.

Compatibilidad según ETA 07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT2-ST-2-6,8	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	FPS-E-8,0	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
EcoTek-T 50			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		



**Tornillo para hormigón EJOT® JBS-R/EcoTek (premontado)**



Esesor del aislamiento [mm]	Longitud efectiva eje L [mm]	Longitud tornillo [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>con vaina EcoTek 50 EJOT®</b>					
70-100	55	80	100	JBS-R/EcoTek-70-100-65/80	2 706 500 820
90-120	75	80	100	JBS-R/EcoTek-90-120-85/80	2 708 500 820
110-180	95	120	100	JBS-R/EcoTek-110-180-105/120	2 710 501 220
170-270	155	150	100	JBS-R/EcoTek-170-270-165/150	2 716 501 520
230-390	215	210	100	JBS-R/EcoTek-230-390-225/210	2 722 502 120
340-500	325	210	100	JBS-R/EcoTek-340-500-335/210	2 733 502 120
340-590	335	300	100	JBS-R/EcoTek-340-500-335/210	2 733 503 020

**NUEVO**

**Rango de aplicación**

- Elemento de fijación ajustable.
- Para fijar membranas de cubierta con aislamiento a subestructuras de hormigón.

**Características:**

- Tornillo: acero cementado y recubierto con Climadur - recubrimiento orgánico de alta calidad que mejora la resistencia a la corrosión (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997).
- Pletina de reparto: material plástico de alta calidad.

**Referencias cruzadas**

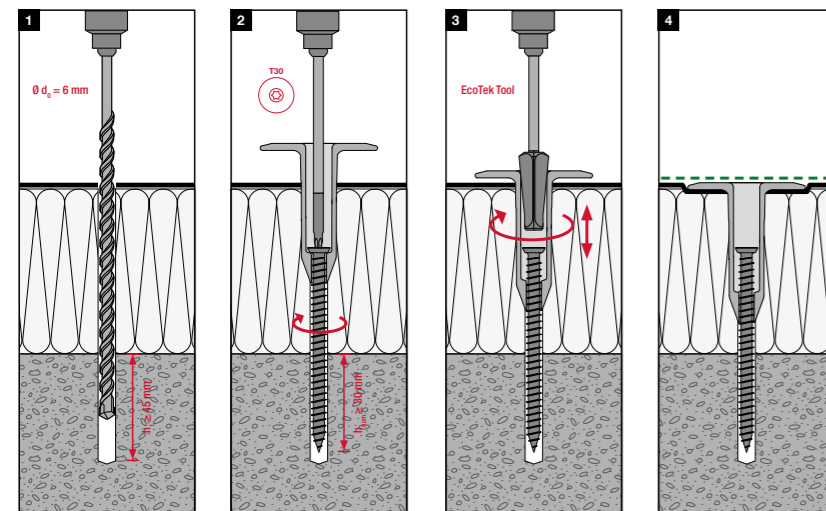
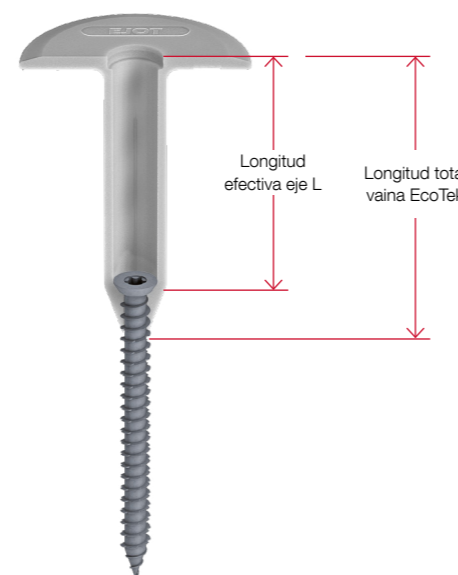
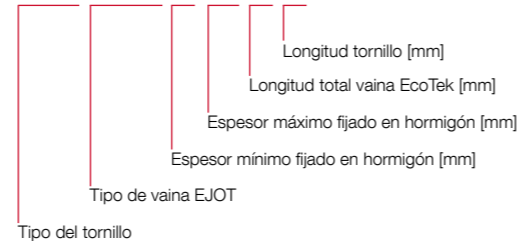
Punta TORX® T30-M6x33 ..... 67  
 Extensión de punta..... 68  
 Brocas percusión SDS-plus..... 66  
 Herramienta EcoTek ..... 66

**Nota**

Los ensayos de arrancamiento deberán acordarse con nuestro equipo técnico para todos los casos.

Especificaciones técnicas	
Profundidad de empotrado	≥ 30 mm
Profundidad mínima taladro	≥ 45 mm
Accionamiento tornillo	Accionamiento hexalobular T30
Accionamiento EcoTek	Herramienta EcoTek

**JBS-R/EcoTek-70-100-65/80**



**Tornillo hormigón celular EJOT® FPS-E/EcoTek (premontado)**



Esesor del aislamiento [mm]	Longitud efectiva eje L [mm]	Longitud tornillo [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>con vaina EcoTek 50 EJOT®</b>					
60	25	100	100	FPS-E/EcoTek-60-35/100	2 703 501 030
70	25	120	100	FPS-E/EcoTek-70-35/120	2 703 501 230
80	55	100	100	FPS-E/EcoTek-80-65/100	2 706 501 030
100	55	120	100	FPS-E/EcoTek-100-65/120	2 706 501 230
120	95	100	100	FPS-E/EcoTek-120-105/100	2 710 501 030
140	95	120	100	FPS-E/EcoTek-140-105/120	2 710 501 230
160	155	140	100	FPS-E/EcoTek-160-105/140	2 710 501 430
180	155	100	100	FPS-E/EcoTek-180-165/100	2 716 501 030
200	155	120	100	FPS-E/EcoTek-200-165/120	2 716 501 230
220	215	160	100	FPS-E/EcoTek-220-165/140	2 716 501 430
240	215	100	100	FPS-E/EcoTek-240-225/100	2 722 501 030
260	215	120	100	FPS-E/EcoTek-260-225/120	2 722 501 230
280	265	80	100	FPS-E/EcoTek-280-275/80	2 727 500 830
300	265	100	100	FPS-E/EcoTek-300-275/100	2 727 501 030
320	265	120	100	FPS-E/EcoTek-320-275/120	2 727 501 230
340	325	80	100	FPS-E/EcoTek-340-335/80	2 733 500 830
360	325	100	100	FPS-E/EcoTek-360-335/100	2 733 501 030
380	325	120	100	FPS-E/EcoTek-380-335/120	2 733 501 230
400	325	140	100	FPS-E/EcoTek-400-335/140	2 733 501 430

**Rango de aplicación**

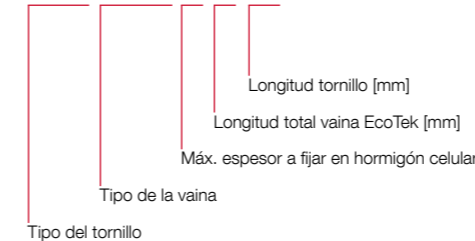
- Para fijar membranas de cubierta a subestructuras de hormigón celular.

**Características:**

- Tornillo: acero inoxidable.
- Pletina de reparto: material plástico de alta calidad.
- Homologado para hormigón celular P3,3 y en adelante.
- Sin pretaladrado.

Especificaciones técnicas	
Profundidad de empotrado	≥ 60 mm
Accionamiento	Accionamiento hexalobular T30

**FPS-E/EcoTek-60-35/100**



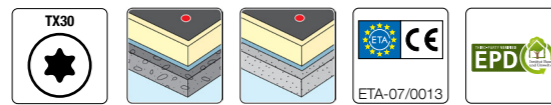
**Referencias cruzadas**

Punta TORX® T30-M6x33 ..... 67  
 Extensión de punta..... 68

**Nota**

Los ensayos de arrancamiento deberán acordarse con nuestro equipo técnico para todos los casos.

Anclaje de cubierta plana EJOT® FDD-Plus-S



Longitud del anclaje [mm]	Subestructura <sup>1)</sup> ≤ Espesor total panel [mm]	Subestructura <sup>2)</sup> ≤ Espesor total panel [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>Fijaciones con tornillos de acero con recubrimiento orgánico libre de Cr (VI)</b>					
55	25	-	100	FDD-Plus-S-50x055-R	8 721 055 400
75	45	10	100	FDD-Plus-S-50x075-R	8 721 075 400
95	65	30	100	FDD-Plus-S-50x095-R	8 721 095 400
115	85	50	100	FDD-Plus-S-50x115-R	8 721 115 400
135	105	70	100	FDD-Plus-S-50x135-R	8 721 135 400
155	125	90	100	FDD-Plus-S-50x155-R	8 721 155 400
175	145	110	100	FDD-Plus-S-50x175-R	8 721 175 400
195	165	130	100	FDD-Plus-S-50x195-R	8 721 195 400
1) Hormigón C12/15; hormigón ligero LC12/13 2) Hormigón celular P 3,3/0,5 Disponible en acero inoxidable bajo pedido					

Referencias cruzadas

Punta TORX® T30-M6x33 ..... 67  
Extensión de punta ..... 68  
Brocas percusión SDS-plus ..... 66

Nota

Los ensayos de arrancamiento deberán acordarse con nuestro equipo técnico para todos los casos de reforma.

Rango de aplicación

- Para fijar con seguridad membranas de cubierta.
- Ideal para la sujeción de aislamiento con pendiente en cubierta.
- Para subestructuras de hormigón, hormigón ligero y hormigón celular.

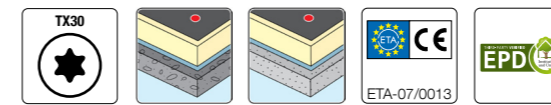
Características:

- Material plástico de alta calidad.
- Fijaciones con tornillos de acero con recubrimiento orgánico (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997) libre de Cr (VI).
- Eje delgado en toda la longitud.

Especificaciones técnicas

Diámetro de pletina	50 mm
Diámetro de taladro	8,0 mm
Accionamiento del tornillo	Accionamiento hexalobular T30
Profundidad de instalación	
Hormigón ≥ C12/15	≥ 30 mm
Hormigón ligero LC12/13	≥ 30 mm
Hormigón celular ≥ P 3,3/0,5	≥ 65 mm
Profundidad taladro	
Hormigón ≥ C12/15	≥ 45 mm
Hormigón ligero LC12/13	≥ 45 mm
Hormigón celular ≥ P 3,3/0,5	≥ 80 mm

Anclaje de cubierta plana EJOT® FDD-Plus



Longitud del anclaje [mm]	Subestructura <sup>1)</sup> ≤ Espesor total panel [mm]	Subestructura <sup>2)</sup> ≤ Espesor total panel [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>Fijaciones con tornillos de acero con recubrimiento orgánico libre de Cr (VI)</b>					
95	65	30	100	FDD-Plus-50x095-R	8 720 095 400
115	85	50	100	FDD-Plus-50x115-R	8 720 115 400
135	105	70	100	FDD-Plus-50x135-R	8 720 135 400
155	125	90	100	FDD-Plus-50x155-R	8 720 155 400
175	145	110	100	FDD-Plus-50x175-R	8 720 175 400
195	165	130	100	FDD-Plus-50x195-R	8 720 195 400
215	185	150	100	FDD-Plus-50x215-R	8 720 215 400
235	205	170	100	FDD-Plus-50x235-R	8 720 235 400
255	225	190	100	FDD-Plus-50x255-R	8 720 255 400
275	245	210	100	FDD-Plus-50x275-R	8 720 275 400
295	265	230	100	FDD-Plus-50x295-R	8 720 295 400
335	305	270	100	FDD-Plus-50x335-R	8 720 335 400
375	345	310	100	FDD-Plus-50x375-R	8 720 375 400
415	385	350	100	FDD-Plus-50x415-R	8 720 415 400
455	425	390	100	FDD-Plus-50x455-R	8 720 455 400
495	465	430	100	FDD-Plus-50x495-R	8 720 495 400
535	505	470	100	FDD-Plus-50x535-R	8 720 535 400
1) Hormigón C12/15; hormigón ligero LC12/13 2) Hormigón celular P 3,3/0,5					

Rango de aplicación

- Para fijar membranas de cubierta.
- Para subestructuras de hormigón, hormigón ligero y hormigón celular.
- Reduce los puentes térmicos.

Características:

- Material plástico de alta calidad.
- Fijaciones con tornillos de acero con recubrimiento orgánico (15 ciclos Kesternich, DIN 50018, 1997) libre de Cr (VI).

Especificaciones técnicas

Diámetro de pletina	50 mm
Diámetro de taladro	8,0 mm
Accionamiento del tornillo	Accionamiento hexalobular T30
Profundidad de instalación	
Hormigón ≥ C12/15	≥ 30 mm
Hormigón ligero LC12/13	≥ 30 mm
Hormigón celular ≥ P 3,3/0,5	≥ 65 mm
Profundidad taladro	
Hormigón ≥ C12/15	≥ 45 mm
Hormigón ligero LC12/13	≥ 45 mm
Hormigón celular ≥ P 3,3/0,5	≥ 80 mm

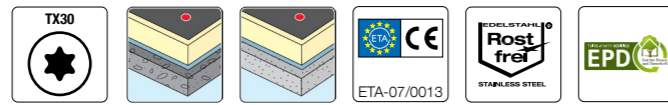
Referencias cruzadas

Punta TORX® T30-M6x33 ..... 67  
Punta TORX® T30-1/4"/Ex350 ... 67  
Extensión de punta ..... 68  
Brocas percusión SDS-plus ..... 66

Nota

Los ensayos de arrancamiento deberán acordarse con nuestro equipo técnico para todos los casos de reforma.

Anclaje de cubierta plana EJOT® FDD-Plus



Referencias cruzadas

- Punta TORX® T30-M6x33 ..... 67
- Punta TORX® T30-1/4"/Ex350 ... 67
- Extensión de punta..... 68
- Brocas percusión SDS-plus..... 66

Nota

Los ensayos de arrancamiento deberán acordarse con nuestro equipo técnico para todos los casos de reforma.

Longitud del anclaje [mm]	Subestructura <sup>1)</sup> ≤ Espesor total panel [mm]	Subestructura <sup>2)</sup> ≤ Espesor total panel [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>Gama con tornillos inoxidables A2</b>					
95	65	30	100	FDD-Plus-50x095-E	8 720 095 600
115	85	50	100	FDD-Plus-50x115-E	8 720 115 600
135	105	70	100	FDD-Plus-50x135-E	8 720 135 600
155	125	90	100	FDD-Plus-50x155-E	8 720 155 600
175	145	110	100	FDD-Plus-50x175-E	8 720 175 600
195	165	130	100	FDD-Plus-50x195-E	8 720 195 600
215	185	150	100	FDD-Plus-50x215-E	8 720 215 600
235	205	170	100	FDD-Plus-50x235-E	8 720 235 600
255	225	190	100	FDD-Plus-50x255-E	8 720 255 600
275	245	210	100	FDD-Plus-50x275-E	8 720 275 600
295	265	230	100	FDD-Plus-50x295-E	8 720 295 600
335	305	270	100	FDD-Plus-50x335-E	8 720 335 600
375	345	310	100	FDD-Plus-50x375-E	8 720 375 600
415	385	350	100	FDD-Plus-50x415-E	8 720 415 600
455	425	390	100	FDD-Plus-50x455-E	8 720 455 600
495	465	430	100	FDD-Plus-50x495-E	8 720 495 600
535	505	470	100	FDD-Plus-50x535-E	8 720 535 600

1) Hormigón C12/15; hormigón ligero LC12/13  
2) Hormigón celular P 3,3/0,5

Rango de aplicación

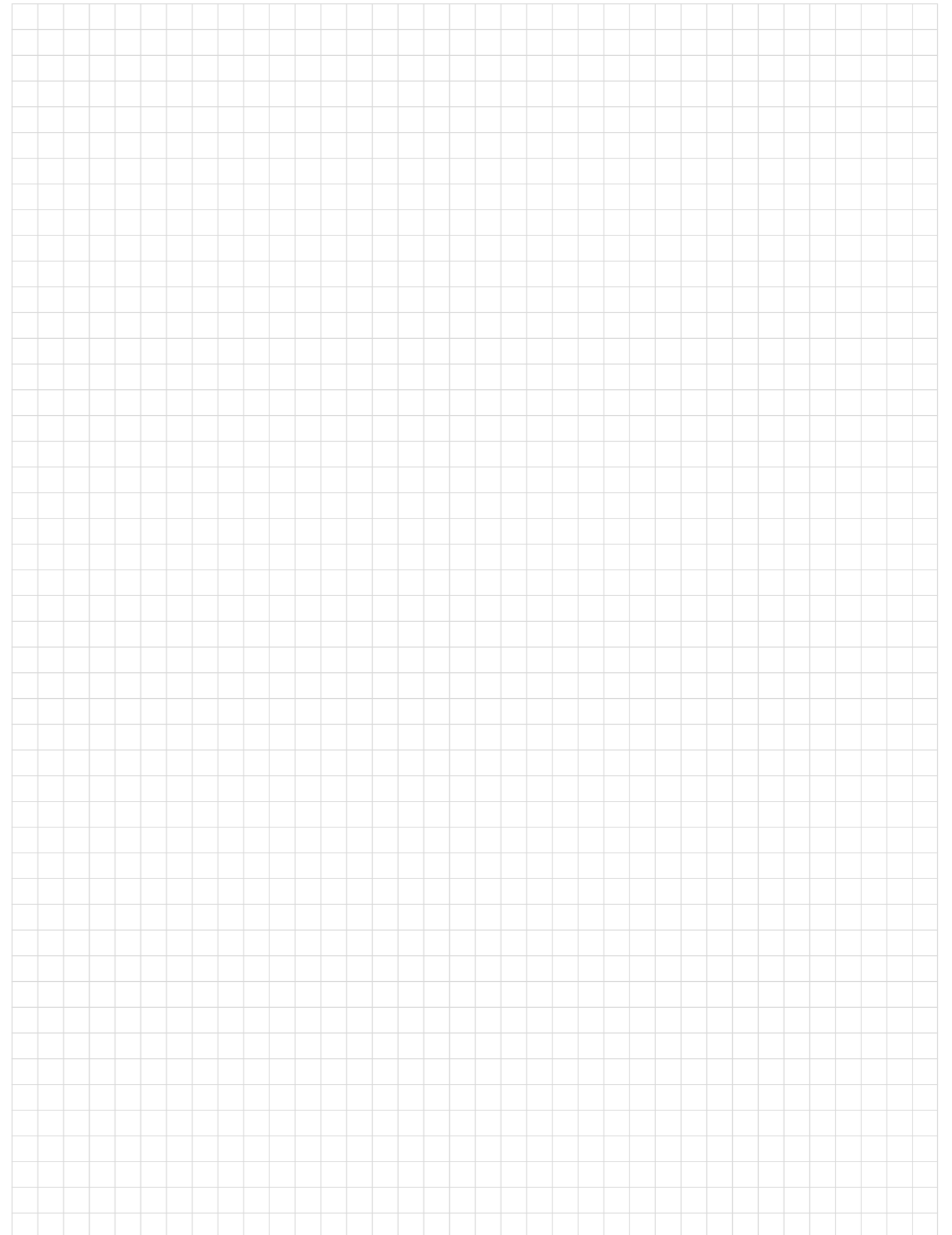
- Para fijar membranas de cubierta.
- Para subestructuras de hormigón, hormigón ligero y hormigón celular.
- Para renovaciones (ver guía actual de cubierta plana).
- Reduce los puentes térmicos.

Características:

- Material plástico de alta calidad.
- Tornillo de la fijación de acero inoxidable
- A2.

Especificaciones técnicas

Diámetro de pletina	50 mm
Diámetro de taladro	8,0 mm
Accionamiento del tornillo	Accionamiento hexalobular T30
Profundidad de instalación	
Hormigón ≥ C12/15	≥ 30 mm
Hormigón ligero LC12/13	≥ 30 mm
Hormigón celular ≥ P 3,3/0,5	≥ 65 mm
Profundidad taladro	
Hormigón ≥ C12/15	≥ 45 mm
Hormigón ligero LC12/13	≥ 45 mm
Hormigón celular ≥ P 3,3/0,5	≥ 80 mm





# Fijaciones adicionales para Cubierta plana

## Tornillo autotaladrante EJOFAST® JF2-2H-4,8



Longitud [mm]	↓ ↑ [mm]	📦	Descripción	Nº artículo
<b>Sin arandela de sellado, suelta*</b>				
19	0 - 9	1.000	JF2-2H-4,8x19	7 280 628 601
19	0 - 9	100	JF2-2H-4,8x19 VE100	6 280 628 601
<b>Sin arandela de sellado*, encintada</b>				
19	0 - 9	500	JF2-2H-4,8x19 encintado	3 375 000 000

### Rango de aplicación

- Para cosido lateral de chapa perfilada de acero.

### Especificaciones técnicas

Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	0,88 + 0,88 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1800 rpm

### Características:

- Acero cincado, endurecido mediante cementado.
- Arandela de sellado cincada.
- Arandela de estanquidad premontada.
- Fijación sin virutas.
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes.
- Aplicación sin deslizamientos.
- Válido para fijar con la atornilladora EJOFAST® JF.



**Referencias cruzadas**  
Vaso K-SW8-1/4"x50 ..... 67  
Atornilladora ASCS 6,3 ..... 62

## Tornillo autotaladrante EJOT® SAPHIR JT2-2H-4,8



Longitud [mm]	↓ ↑ [mm]	📦	Descripción	Nº artículo
19	0 - 9	1.000	JT2-2H-4,8x19	3 592 200 644
19	0 - 9	100	JT2-2H-4,8x19 VE100	6 592 200 644

### Rango de aplicación

- Para cosido lateral de chapa perfilada de acero.

### Características:

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

### Especificaciones técnicas

Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	1,0 + 1,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1800 rpm



**Referencias cruzadas**  
Vaso K-SW8-1/4"x50 ..... 67  
Atornilladora ASCS 6,3 ..... 62

**Tornillo autotaladrante EJOFAST® JF3-2H-4,8**



**Referencias cruzadas**  
 Vaso K-SW8-1/4"x50 ..... 67  
 Atornilladora ASCS 6,3 ..... 62

Longitud [mm]	Arandela [mm]	Cantidad	Descripción	Nº artículo
<b>Arandela de sellado E14, Ø 14 mm, suelto</b>				
19	0 - 4	500	JF3-2H-4,8x19-E14	3 591 977 391
19	0 - 4	100	JF3-2H-4,8x19-E14 VE100	6 591 977 391
<b>Arandela de sellado E14, Ø 14 mm, encintado</b>				
19	0 - 4	500	JF3-2H-4,8x19-E14 encintado	3 385 009 000

**Rango de aplicación**

- Cosido lateral de chapas perfiladas de acero / aluminio y panel sándwich.
- Válido para fijar con la atornilladora EJOFAST® JF.

**Características:**

- Acero inoxidable A2 con punta de taladro en acero cementado.
- Arandela de estanquidad de acero inoxidable.
- Arandela de estanquidad premontada.
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes.
- Aplicación sin deslizamientos.
- Fijación sin virutas.
- Suelto o encintado.

**Especificaciones técnicas**

Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	0,88 + 0,88 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1800 rpm

**Tornillo autotaladrante EJOT® SUPER-SAPHIR JT3-2H-4,8**



**Referencias cruzadas**  
 Vaso K-SW8-1/4"x50 ..... 67  
 Atornilladora ASCS 6,3 ..... 62

Longitud [mm]	Arandela [mm]	Cantidad	Descripción	Nº artículo
<b>Arandela de sellado E14, Ø 14 mm, suelto</b>				
19	0 - 4	500	JT3-2H-4,8x19-E14	3 591 977 351
19	0 - 4	100	JT3-2H-4,8x19-E14 VE100	6 591 977 351
<b>Arandela de sellado E14, Ø 14 mm, encintado</b>				
19	0 - 4	500	JT3-2H-4,8x19-E14 encintado	3 380 209 000

**Rango de aplicación**

- Cosido lateral de chapas perfiladas de acero / aluminio y panel sándwich.
- Válido para fijar con la atornilladora EJOFAST® JF.

**Características:**

- Acero inoxidable A2 con punta cementada.
- Arandela de estanquidad de acero inoxidable.
- Arandela de estanquidad premontada.
- Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza para cosido de solapes.
- Suelto o encintado.

**Especificaciones técnicas**

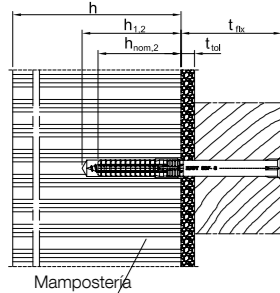
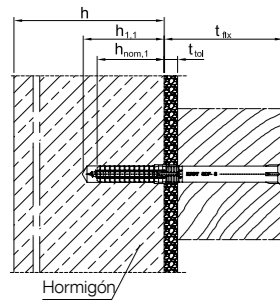
Diámetro	4,8 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	1,0 + 1,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1800 rpm

Anclaje de fachada EJOT® SDF-S-10V



Anclaje longitud L (m)	Fijación espesor $t_{fix}$ (hormigón / mampostería) ≤ [mm]	Descripción	Nº artículo
<b>V - Gama de anclajes con tornillos cincados libres de Cr (VI)</b>			
50	10 / -	SDF-S-10Vx50-V	8 580 050 450
60	20 / 10	SDF-S-10Vx60-V	8 580 060 450
70	30 / 20	SDF-S-10Vx70-V	8 580 070 450
80	40 / 30	SDF-S-10Vx80-V	8 580 080 450
100	60 / 50	SDF-S-10Vx100-V	8 580 100 450
120	80 / 70	SDF-S-10Vx120-V	8 580 120 450
140	100 / 90	SDF-S-10Vx140-V	8 580 140 450
160	120 / 110	SDF-S-10Vx160-V	8 580 160 450
180	140 / 130	SDF-S-10Vx180-V	8 580 180 450
200	160 / 150	SDF-S-10Vx200-V	8 580 200 450
220	180 / 170	SDF-S-10Vx220-V	8 580 220 450

- Referencias cruzadas**
- Cepillo limpieza ..... 69
  - Bomba de soplado ..... 69
  - Spray anticorrosión ..... 69
  - Brocas percusión SDS-plus ..... 66



**Nota**  
Para la planificación y la aplicación de los productos, tenga en cuenta el documento de idoneidad técnica europea ETA-10/0305. Pueden encontrar más información sobre parámetros y cargas en la aprobación.

**Rango de aplicación**

- Montaje de componentes metálicos de madera.
- Para todos los sistemas no estructurales (que no afectan a la estructura principal) y para uso múltiple según ETAG 020.
- Para fijación de ménsulas de sistemas de fachada ventilada.

**Características:**

- Cabeza avellanada.
- Anclaje con una profundidad de empotrado de 40mm en hormigón.
- Dos profundidades de instalación (en ladrillo = 50mm).
- Zona de expansión muy corta para un menor tiempo de instalación.
- Zona de expansión óptima gracias a la expansión radial.
- Momentos flectores muy elevados.
- Identificación del producto según los colores del taco.
- Doble bloqueo de seguridad contra la torsión para un montaje seguro.

**Valores característicos**

Diámetro	10 mm
Profundidad de taladro en hormigón $h_{1,1}$	≥ 50 mm
Profundidad de empotrado en hormigón $h_{nom,1}$	≥ 40 mm
Profundidad taladro mampostería $h_{1,2}$	≥ 60 mm
Profundidad de empotrado en mampostería $h_{nom,2}$	≥ 50 mm
Diámetro de taladro $d_0$	10 mm
Diámetro del taladro en el componente a instalar $d_i$	≤ 10,5 mm
Accionamiento	T40

**Cargas características**

Tensión $N_{Rk,d}$ en hormigón C12/15	
Rango temperatura 30 °C / 50 °C	4,50 kN
Rango temperatura 50 °C / 80 °C	4,00 kN
$F_{Rk}$ brick Mz 20-1,8, NF	2,50 kN
$F_{Rk}$ bloque sólido silico-calcáreo KS 36, NF	4,00 kN
$F_{Rk}$ bloque sólido silico-calcáreo KS 20, 8 DF	4,50 kN
Carga cortante $V_{Rk,s}$ en hormigón C12/15 a $h_{nom,1} = 40$ mm	
Anclaje con tornillo de acero	7,93 kN
Carga cortante $V_{Rk,s}$ para $h_{nom,2} = 50$ mm	
Anclaje con tornillo de acero	11,09 kN
Momento flector $M_{Rk,s}$ a $h_{nom,1} = 40$ mm	
Anclaje con tornillo de acero	13,80 kN
Momento lateral $M_{Rk,s}$ a $h_{nom,2} = 50$ mm	
Anclaje con tornillo de acero	23,01 Nm

Anclaje universal EJOT® SDF-S-10H



Longitud del anclaje L (mm)	Fijación espesor $t_{fix}$ ≤ [mm]	Descripción	Nº artículo
<b>V - Gama de anclajes con tornillos cincados libres de Cr (VI)</b>			
80	10	SDF-S-10Hx80-V	8 510 080 420
100	30	SDF-S-10Hx100-V	8 510 100 420
120	50	SDF-S-10Hx120-V	8 510 120 420
140	70	SDF-S-10Hx140-V	8 510 140 420
160	90	SDF-S-10Hx160-V	8 510 160 420
180	110	SDF-S-10Hx180-V	8 510 180 420
200	130	SDF-S-10Hx200-V	8 510 200 420
220	150	SDF-S-10Hx220-V	8 510 220 420
240	170	SDF-S-10Hx240-V	8 510 240 420
260	190	SDF-S-10Hx260-V	8 510 260 420
280	210	SDF-S-10Hx280-V	8 510 280 420
300	230	SDF-S-10Hx300-V	8 510 300 420
<b>Gama de anclajes con tornillos de acero inoxidable A4 (-E)</b>			
80	10	SDF-S-10Hx80-E	8 510 080 620
100	30	SDF-S-10Hx100-E	8 510 100 620
120	50	SDF-S-10Hx120-E	8 510 120 620
140	70	SDF-S-10Hx140-E	8 510 140 620
160	90	SDF-S-10Hx160-E	8 510 160 620
180	110	SDF-S-10Hx180-E	8 510 180 620
200	130	SDF-S-10Hx200-E	8 510 200 620
220	150	SDF-S-10Hx220-E	8 510 220 620

**Rango de aplicación**

- Montaje de componentes metálicos o de madera.
- Para todos los sistemas no estructurales (que no afectan a la estructura principal) y para uso múltiple según ETAG 020.

**Características:**

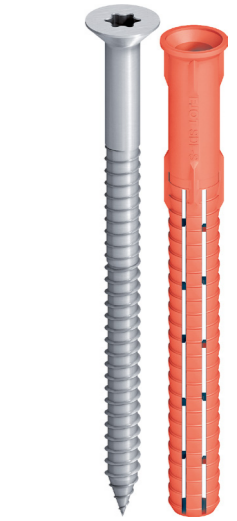
- Cabeza avellanada.
- Homologado para todos los materiales habituales de construcción.
- Agarre fiable incluso en materiales de construcción problemáticos gracias a una zona de expansión optimizada.
- Agarre seguro por la expansión radial para un montaje seguro.
- Identificación del producto según los colores del taco.
- Doble bloqueo de seguridad contra la torsión.

**Valores característicos**

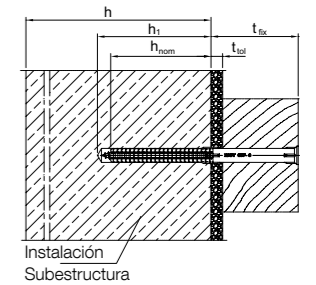
Diámetro	10 mm
Profundidad de taladro en hormigón $h_{1,1}$	≥ 80 mm
Profundidad de empotrado $h_{nom}$	≥ 70 mm
Diámetro de taladro $d_0$	10 mm
Diámetro del taladro en el componente a instalar $d_i$	≤ 10,5 mm
Accionamiento	T40

**Cargas características**

Tensión $N_{Rk,d}$ en hormigón C12/15	
Rango temperatura 30 °C / 50 °C	4,50 kN
Rango temperatura 50 °C / 80 °C	4,00 kN
Ladrillo Mz 20-1,8, NF	4,00 kN
Bloque macizo silico-calcáreo KS 36 NF	4,50 kN
Bloque macizo silico-calcáreo KS 20 8 DF	4,50 kN
Bloque macizo de hormigón ligero V6, 2 DF	2,00 kN
Ladrillo perforado verticalmente HLz 12-0,9, NF	2,00 kN
Bloque perforado silico-calcáreo KSL 12, 4 DF	2,50 kN
Bloque hueco de hormigón ligero Hbl 10, 12 DF	1,20 kN
Carga cortante $V_{Rk,s}$	
Anclaje con tornillo de acero	9,35 kN
Anclaje con tornillo de acero inoxidable A4	10,91 kN
Momento flector $M_{Rk,s}$	
Anclaje con tornillo de acero	17,67 Nm
Anclaje con tornillo de acero inoxidable A4	20,62 Nm
Resistencia a la compresión del hormigón celular [N/mm <sup>2</sup> ] 30 - 50 °C	
Hormigón celular 4	1,5 kN
Hormigón celular 5	2,0 kN
Hormigón celular 6	2,5 kN
Hormigón celular 7	2,5 kN
Factor de seguridad $\gamma_{MAAC}$	2,0



- Referencias cruzadas**
- Cepillo limpieza ..... 69
  - Bomba de soplado ..... 69
  - Spray anticorrosión ..... 69
  - Brocas percusión SDS-plus ..... 66



**Nota**  
Para la planificación y la aplicación de los productos, tenga en cuenta el documento de idoneidad técnica europea ETA-10/0305. Pueden encontrar más información sobre parámetros y cargas en la aprobación.

Anclaje de fachada EJOT® SDP-S-10G



Referencias cruzadas

- Cepillo limpieza ..... 69
- Bomba de soplado ..... 69
- Spray anticorrosión ..... 69
- Brocas percusión SDS-plus ..... 66

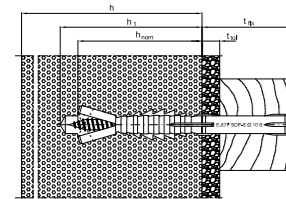
Longitud del anclaje L (mm)	Fijación espesor tfix ≤ [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>V - Gama de anclajes con tornillos cincados libres de Cr (VI)</b>				
80	10	100	SDP-S-10Gx80-V	8 530 080 420
100	30	50	SDP-S-10Gx100-V	8 530 100 420
120	50	50	SDP-S-10Gx120-V	8 530 120 420
140	70	50	SDP-S-10Gx140-V	8 530 140 420
160	90	50	SDP-S-10Gx160-V	8 530 160 420
180	110	50	SDP-S-10Gx180-V	8 530 180 420
200	130	50	SDP-S-10Gx200-V	8 530 200 420
220	150	50	SDP-S-10Gx220-V	8 530 220 420
<b>Gama de anclajes con tornillos en acero inoxidable A4 (-E)</b>				
80	10	100	SDP-S-10Gx80-E	8 530 080 620
100	30	50	SDP-S-10Gx100-E	8 530 100 620
120	50	50	SDP-S-10Gx120-E	8 530 120 620
140	70	50	SDP-S-10Gx140-E	8 530 140 620
160	90	50	SDP-S-10Gx160-E	8 530 160 620
180	110	50	SDP-S-10Gx180-E	8 530 180 620
200	130	50	SDP-S-10Gx200-E	8 530 200 620
220	150	50	SDP-S-10Gx220-E	8 530 220 620

Rango de aplicación

- Fijación de componentes de madera a hormigón celular.

Características:

- Cabeza avellanada.
- Encaje fiable en la subestructura gracias a las zonas de expansión combinadas.
- Alta capacidad portante.
- Disponible con tornillos cincados o inoxidables.
- Identificación del producto según los colores del taco.



Nota

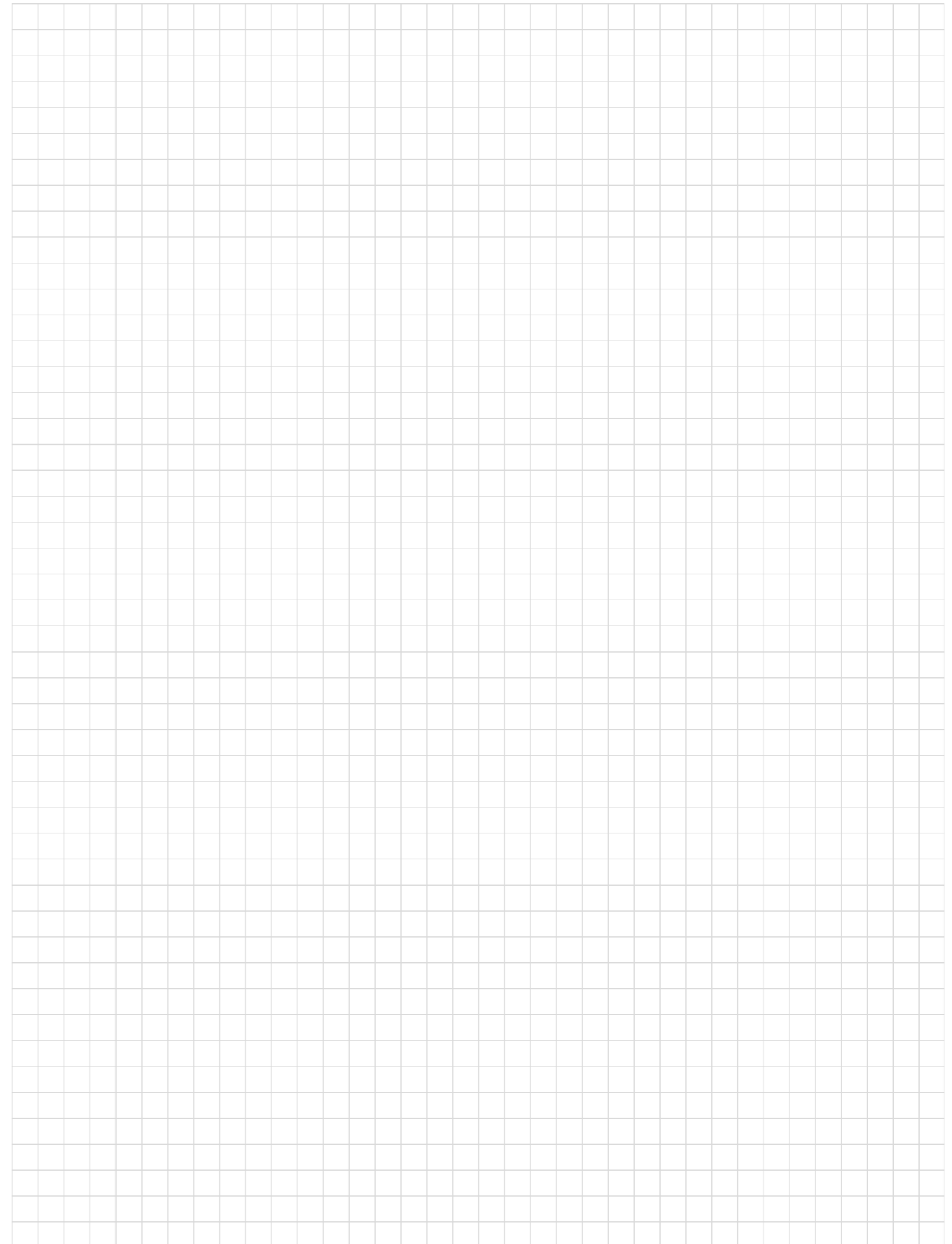
Para planificación y cálculo, considere la homologación ETA-12/0502.

Valores característicos

Diámetro	10 mm
Accionamiento	TORX® T40
Profundidad taladro ≥ t	80 mm
Profundidad empotrado ≥ h <sub>v</sub>	70 mm

Cargas características

Resistencia a la compresión del hormigón celular [N/mm <sup>2</sup> ]	
Hormigón celular 2	0,75 kN
Hormigón celular 3	1,31 kN
Hormigón celular 4	1,87 kN
Hormigón celular 6	3,00 kN
Factor de seguridad γ <sub>MAAC</sub>	2,00
Momento flector característico	
Tornillo de acero	17,7 Nm / γ <sub>MS</sub> 1,50
Tornillo inoxidable	20,6 Nm / γ <sub>MS</sub> 1,87






# Maquinaria

Herramientas de montaje y equipos


## Atornilladora metálica sin cables ASCS 6,3 Select

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



**Incluido en la entrega:**  
 1 gancho para andamios.  
 1 tope de profundidad  
 1 llave hexagonal de 8 mm.  
 1 maletín de herramientas plástico.

## Accesorios

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

## Rango de aplicación

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


## Especificaciones técnicas

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

## Características:

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

## Packs baterías y cargadores

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

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







**Incluido en la entrega:**  
 1 portabrocas QuickIN (120 Nm).  
 1 gancho cinturón.  
 1 almacenaje para puntas de atornillado.  
 1 empuñadura.  
 1 maletín de herramientas de plástico.



**Atornilladora sin cable 4 velocidades ASCM 18 QX Select**

Descripción		Nº artículo
Atornilladora metálica sin cables ASCS 18 QM Select	1	9 150 340 000

**Accesorios**

Descripción		Nº artículo
Portapuntas ASCM 18 QM (para puntas con accionamiento 1/4")	1	9 150 340 001
Vaso adaptador ASCM 18 QM (para cuadradillo externo de 1/2")	1	9 150 340 002

**Rango de aplicación**

- Potente atornilladora sin cable.
- Ligera y extremadamente resistente (18 V/4 Ah).

Especificaciones técnicas	
Tensión de acumulador	18 V
Motor	sin escobillas
Velocidades	4 vel.
Velocidad en vacío	400 / 800 / 1950 / 3850 rpm
Par máximo (duro/blando)	90/46 Nm
Niveles de par	15 + 1
Anchura interior del portabrocas	1,5 - 13 mm
Tornillos	10 x 400 mm
Ø broca en madera	50 mm
Ø broca en acero	13 mm

**Características:**

- Engranaje metálico de 4 velocidades.
- Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30% más elevado.
- Batería de iones de litio con tecnología FEIN SafetyCell. Una línea de comunicación independiente protege la batería y las herramientas de sobrecargas.
- 3 años de garantía FEIN PLUS con batería y cargador.
- Portapuntas/portabrocas metálicos extraíbles.
- Ajuste de par electrónico.
- El motor y la electrónica están completamente protegidos del polvo.
- 1 800 atornillados con una única carga de batería.
- Atornilla tornillos de 10 x 400 mm sin pretaladrado.
- Pares elevados de hasta 90 Nm.
- Las mordazas de sujeción de metal macizo sostienen brocas redondas con gran fiabilidad.

**Packs baterías y cargadores**

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

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



**Llave de impacto a batería ASCD 18-300 W2 Select**

Descripción		Nº artículo
Llave de impacto a batería ASCD 18-300 W2 Select	1	9 150 330 000



**Incluido en la entrega:**  
 1 llave de impacto a batería.  
 1 gancho cinturón.  
 1 almacenaje para puntas de atornillado.  
 1 maletín de herramientas plástico.



**Rango de aplicación**

- Atornillador de impacto a batería con motor sin escobillas y ajuste del par en 6 niveles.
- Para atornillados métricos hasta M18.
- **Uso exclusivo para tornillos para hormigón JC2, JBS-R y anclajes a marco.**

**Características**

- Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- El ajuste del par electrónico en 6 niveles evita daños en las cabezas de tornillo.
- Par un 10 % más elevado con giro a izquierda para soltar tornillos muy fijados.
- Alojamiento MultiVolt.
- La herramienta a batería puede accionarse con todas las baterías de iones de litio FEIN (12-18 V).
- Cuadrado de 1/2 pulg. para el alojamiento de cabezales del percutor. Engranaje percutor metálico robusto.
- Tornillos métricos hasta M18 (8.8).
- Protección contra contacto en el cabezal de engranaje.
- Diseño compacto.
- 600 atornillados (M18) con una carga de la batería (6 Ah).

- Un cargador para todas las baterías Li-Ion FEIN.
- El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- Tecnología SafetyCell de FEIN. Protege la batería y la máquina frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- Garantía FEIN PLUS de 3 años.

**Especificaciones técnicas**

Tensión de acumulador	18 V
Motor	sin escobillas
Velocidad en vacío	0 - 1700 1/min
Número de percusiones	0 - 3400 1/min
Par de apriete máximo	290 Nm
Niveles de par	6
Portaherramienta	1/2" cuadrado exterior
Tornillo métrico máximo	M18 (8.8)
Ø tornillo para madera	8 x 300 mm
Peso sin batería	1,00 kg

**Packs baterías y cargadores**

Descripción		Nº artículo
Set de inicio con batería 18V / 3,0 Ah*	1	9 154 200 013
Set de inicio con batería 18V / 6,0 Ah*	1	9 154 200 016
Cargador rápido ALG 80	1	9 154 200 008
Pack batería 18V / 3,0 Ah	1	9 154 200 007
Pack batería 18V / 6,0 Ah	1	9 154 200 009


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



**Herramienta de instalación EJOT® ECOSET HTK**

Descripción	Peso (kg)		Nº artículo
EJOT® -.Herramienta de instalación ECOSET HTK (cable; 18V)	24,0	1	9 153 500 000

**Accesorios**

Descripción		Nº artículo
Punta PH 2 - M6 x 35	1	9 250 612 000
Cajón de transporte	1	9 151 506 000
Spray aceite 100 ml	1	9 150 911 000
Soporte cargadores ECOset HTK	1	9 151 510 074
Pack batería 18V / 5,0 Ah	1	9 154 200 005
Cargador rápido ALG 30	1	9 154 200 006

**Rango de aplicación**

- Para un montaje seguro, rápido y eficiente de las vainas EJOT® HTK 2G con los tornillos EJOT Dabo® TKR, TKE y VHT-R.

**Beneficios**

- Tiempos de montaje reducidos gracias a tornillos premontados.
- Posiciones de bloqueo para los diferentes largos: fácil y seguro.
- Instalación altamente segura y sin fatiga
- Espesor del aislamiento hasta 260 mm.

**Características:**

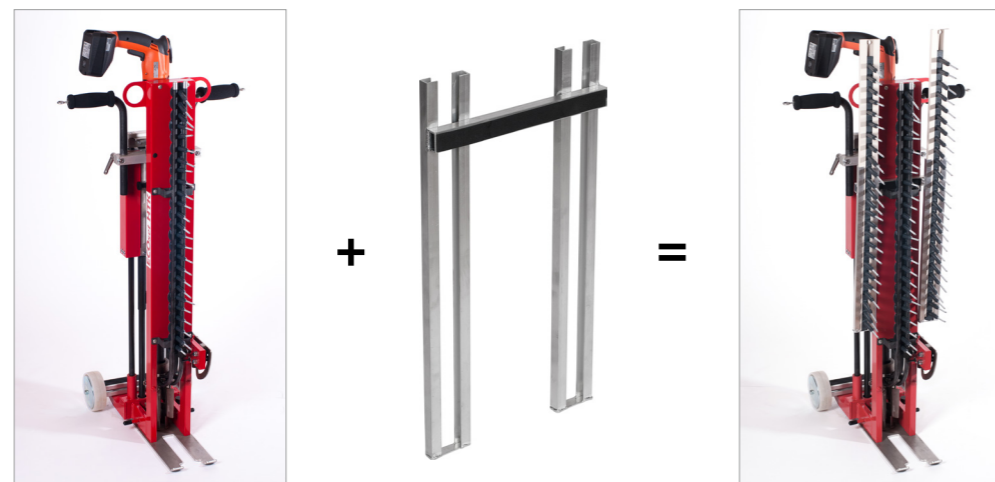
- Combinaciones de longitud variable con un ajuste de bloqueo rápido y directo.
- Cambio del cargador de HTK en segundos (25 ud./cargador).
- Gracias al control de profundidad, los tornillos no pueden sobreapretarse.

**Especificaciones técnicas**

Voltaje batería	18 V
Velocidad en carga	0-1500 rpm
Velocidad en vacío	0-1700 rpm
Par máximo (duro/suave)	30/10 Nm

**Soporte cargadores**

Utilizando el soporte para cargadores puede disponer de tres cargadores al mismo tiempo, evitando desplazamientos. Esto equivale a 75 fijaciones.




**Incluido en la entrega**  
1 herramienta ECOset (incl. atornilladora y punta H2-M6x35 mm).  
1 batería de recambio.  
1 kit de herramienta.  
1 manual de operaciones.

**Nota**  
Las vainas HTK 2G pueden instalarse con máquina hasta L= 145 mm.

**EJOT® -.Herramienta de instalación ECOSET**

Descripción		Nº artículo
EJOT® -.Herramienta de instalación ECOSET (cable; 18V)	1	9 153 100 000

**Accesorios**

Descripción		Nº artículo
Vaso SW 8 - 1/4" x 30	1	9 150 315 001
Punta PH 2 - 1/4" x 30	1	9 150 006 000
Cajón de transporte	1	9 151 106 000
Spray aceite 100 ml	1	9 150 911 000
Pack batería 18V / 5,0 Ah	1	9 154 200 005
Cargador rápido ALG 30	1	9 154 200 006

**Rango de aplicación**

- Para la instalación semi automática de tornillos encintados EJOT Dabo® hasta L= 160 mm con EJOT® arandelas de reparto HTV 82/40.
- Modificación para combinación TKR/HTV 82/40 TK bajo demanda.

**Beneficios**

- Capacidad de instalación hasta 5 veces más rápida comparada con la tradicional.
- Trabajo sin fatiga, en posición erguida y con velocidad alta y constante.
- El grado más alto de seguridad: los tornillos EJOT Climadur Dabo ® se instalan siempre con el ángulo correcto con la superficie de la cubierta.

**Características:**

- Apta para trabajo en obra por su diseño robusto.
- Alimentación automática de tornillo y pletina.
- Gracias al control de profundidad, los tornillos no pueden sobreapretarse.
- Alimentador de pletinas con capacidad hasta 100 uds.
- Alimentador de tornillos con capacidad para 75 uds.
- Control de profundidad para una instalación exacta.
- Protección aislante / sin interferencias.

**Especificaciones técnicas**

Voltaje batería	18 V
Velocidad en carga	0-1500 rpm
Velocidad en vacío	0-1700 rpm
Par máximo (duro/suave)	30/10 Nm



**Incluido en la entrega**  
1 herramienta ECOset (incl. atornilladora, vaso/punta y control profundidad)  
1 kit de herramienta  
1 spray aceite  
1 manual de operaciones



**Atornilladora JF EJOFAST®**

Descripción	Peso (kg)		Nº artículo
Atornilladora EJOFAST JF	8,1	1	9 152 200 000

**Rango de aplicación**

- Fijación de tornillos de cosido lateral encintados JF EJOFAST®.
- Fijaciones para varias chapas trapezoidales.
- Flexible para sistemas de tornillos con o sin arandela.

**Características**

- Instalación rápida con tornillos encintados (25 por cartucho).
- Motor sin escobillas libre de mantenimiento con alto nivel de eficiencia.
- Ensayado para más de 500000 fijaciones individuales.
- Más de 1000 ciclos de recarga por cada paquete de baterías.
- Ergonomía óptima para trabajos de pie sin fatiga.

**Especificaciones técnicas**

Voltaje batería	18 V
Velocidad en carga	0-1500 rpm
Velocidad en vacío	0-1700 rpm
Par máximo (duro/suave)	30/10 Nm

**Broca universal SDS plus®**



Longitud efectiva [mm]	Longitud total [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>Ø 10 mm</b>				
100	160	1	Broca universal SDS-plus 10/160	9 200 000 063
200	260	1	Broca universal SDS-plus 10/260	9 200 000 064

**Rango de aplicación**

- Materiales para el taladrado rotatorio

**Especificaciones técnicas**

Accionamiento	SDS plus®
---------------	-----------

**Herramienta EcoTek EJOT®**



Descripción		Nº artículo
EcoTek Tool	1	8 595 000 000

**Rango de aplicación**

- Herramienta de ajuste para el uso de tornillos para hormigón JBS-R combinados con la pletina de reparto EcoTek 50

**EcoTek 50**

**Especificaciones técnicas**

Accionamiento	con conexión roscada M6
---------------	-------------------------

**Características:**

- Manejo sencillo
- Profundidad de instalación óptima del

**Vaso hexagonal SW8**



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



**Soporte magnético HTV-RU**

Descripción		Nº artículo
Soporte magnético HTV-RU	1	7 999 001 716
Punta PH2-M6x35	1	9 250 612 000



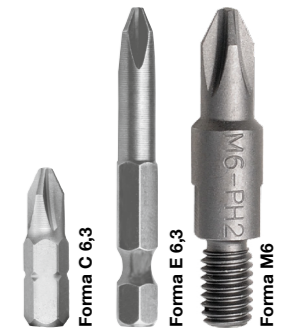
**Rango de aplicación**

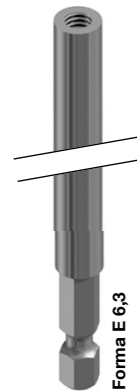
- Herramienta para HTV 40 RU W.

**Punta con huella en cruz/TORX**



Accionamiento y huella	Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
<b>1/4" hexagonal DIN/ISO 1173 - C 6,3</b>				
Phillips PH 2	25	1	PH2-1/4"/Cx25	9 250 474 000
<b>1/4" hexagon DIN/ISO 1173 - E 6,3</b>				
Phillips PH 2	50	1	PH2-1/4"/Ex50	9 250 709 000
Phillips PH 2	200	1	PH2-1/4"/Ex200	9 200 000 200
Phillips PH 2	350	1	PH2-1/4"/Ex350	9 200 000 350
<b>con conexión roscada M6</b>				
Phillips PH 2	35	1	PH2-M6x35	9 250 612 000
T30	33	1	TORX T30-M6x33	9 250 251 430
T30	350	1	TORX T30-1/4"/Ex350	9 253 014 350





Forma E 6,3

**Extensión de punta**

Longitud [mm]	Icono	Descripción	Nº artículo
600	1	Extensión de punta M6 x 600	9 151 510 071

Especificaciones técnicas	
Accionamiento	1/4" hexagon DIN/ISO 1173 - E 6,3

**Rango de aplicación**

- Para puntas con conexión roscada M6

**Broca de percusión cono "A"**



Ø [mm]	Longitud efectiva [mm]	Longitud total [mm]	Icono	Descripción	Nº artículo
5,0	100	160	1	Broca de percusión cono "A" 5x160	9 200 050 160
6,0	100	160	1	Broca de percusión cono "A" 6x160	9 200 060 160

**Rango de aplicación**

- Para albañilería, hormigón, piedra natural o artificial, etc.

**Extensor de broca**



Longitud total [mm]	Icono	Descripción	Nº artículo
500	1	Extensión de broca 500 mm SDS	9 151 950 000
-	3	Repuestos EJOT Broca X	9 151 950 003

Especificaciones técnicas	
Accionamiento	SDS plus®

**Rango de aplicación**

- Para broca de percusión cono "A"
- Para broca de percusión cono "A" con avellanador.

**Bomba de soplado EJOT®**

Descripción	Icono	Nº artículo
Bomba de soplado 6 mm	1	9 150 300 001
Bomba de soplado 8 mm	1	9 150 300 000

**Rango de aplicación**

- Para limpieza de taladros en hormigón mampostería maciza y piedra.

**Beneficios**

- Manejo sencillo.
- Limpieza de alta eficiencia.
- Uso universal.



**Cepillo limpieza**

Descripción	Ø Cepillo [mm]	Icono	Nº artículo
Cepillo limpieza 6	8	1	9 150 300 006
Cepillo limpieza 8	8	1	9 150 300 008
Cepillo limpieza 10	10	1	9 150 300 010
Cepillo limpieza 12	12	1	9 150 300 012
Cepillo limpieza 14	14	1	9 150 300 014
Cepillo limpieza 16	16	1	9 150 300 016
Cepillo limpieza 20	20	1	9 150 300 020

**Rango de aplicación**

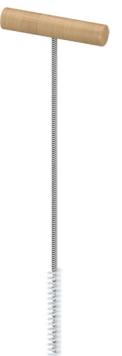
- Para limpieza de taladros en hormigón mampostería maciza y piedra.

- Limpieza de alta eficiencia.
- Diseño robusto.

**Beneficios**

- Manejo sencillo.

Especificaciones técnicas	
Longitud total del cepillo	340 mm
Longitud del cepillo	85 mm



**Spray anti corrosión**

Descripción	Contenido [ml]	Icono	Nº artículo
Spray anti corrosión	500	1	8 200 020 000

**Rango de aplicación**

- Para proteger los tornillos de anclaje de fachada cincados de la humedad y de la lluvia intensa.

**Instrucciones para utilizar anclajes de fachada con tornillos cincados / galvanizados (extracto de ETA-10/0305):**

Los tornillos especiales hechos de acero cincado / galvanizado pueden usarse en exterior tras una cuidadosa instalación, siempre que el área de la cabeza del tornillo esté protegida contra la humedad y la lluvia, de manera que no sea posible que la humedad penetre en eje del tornillo. Esto requiere que se instale un sistema de cerramiento de fachada por delante de los tornillos y que la cabeza esté recubierta con un revestimiento bituminoso / aceitoso y elástico (por ejemplo, recubrimiento de carrocería de automóvil o protección de cavidad).

**Características:**

- Protege permanentemente las propiedades elásticas de la humedad y la lluvia intensa.
- Se puede pulverizar del revés y permite llegar a rincones y bordes que, de otro modo, serían inaccesibles y que son especialmente susceptibles a la corrosión.
- Una aplicación uniforme garantiza la ausencia de goteo y un secado rápido.



**Cartuchera para cargadores EJOT® JF**



Descripción		Nº artículo
Bolsa de cargadores para atornilladora JF	1	9 152 270 001

**Rango de aplicación**


- Para un uso ergonómico de cartuchos JF

**Características:**

- Admite cuatro cartuchos.
- Calidad robusta.
- Admite cinturones de hasta 55 mm de ancho.

**Bolsa para sistemas de cubierta EJOT®**



Descripción		Nº artículo
Bolsa para sistemas de cubierta EJOT®	1	9 150 000 000

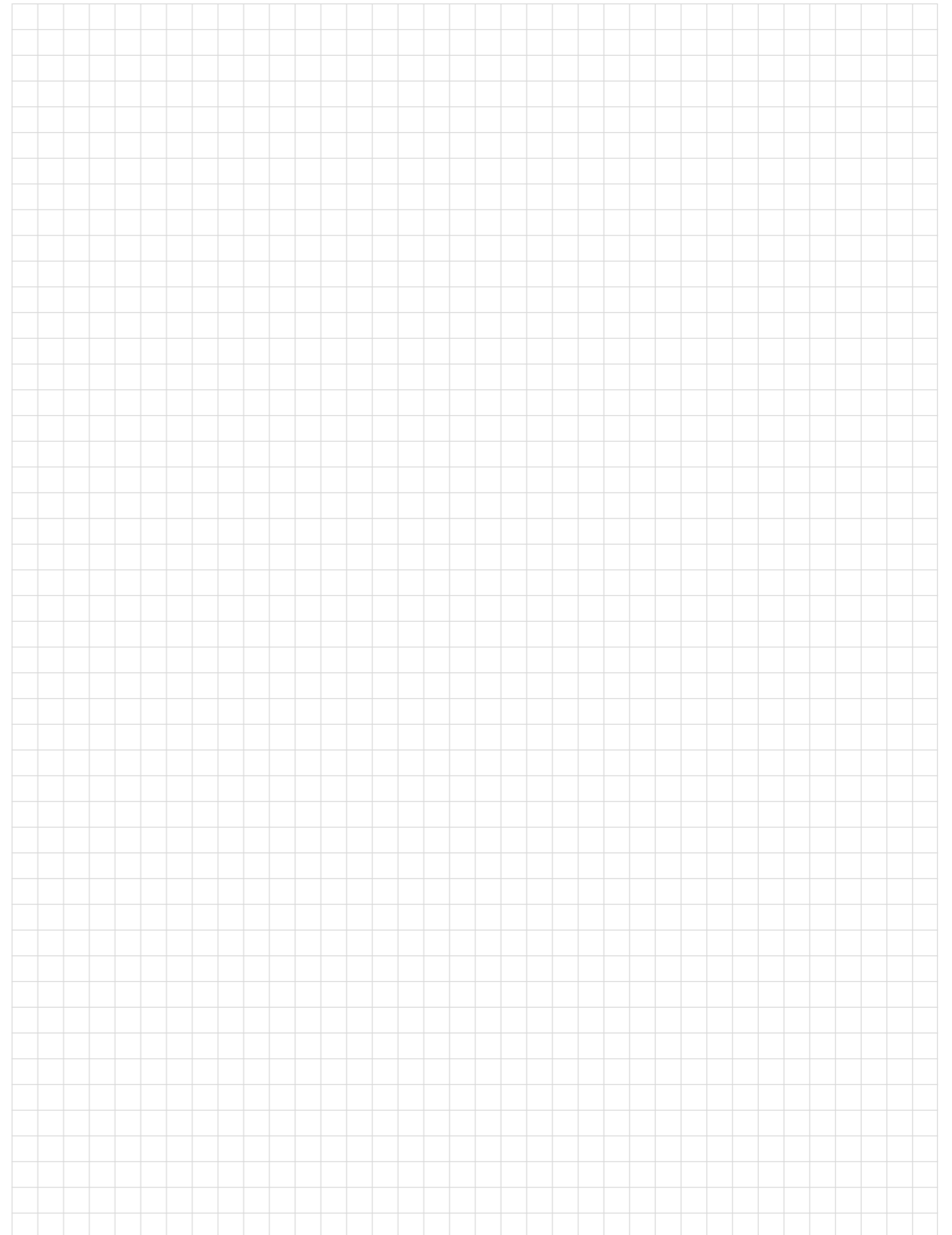
**NUEVO**

**Rango de aplicación**

- Para un montaje óptimo de sistemas de cubierta plana premontados (TRK-4,8, TKE-4,8, FPS-E/EcoTek, JBS-R/EcoTek, HTV-RU-40-W, FDD Plus, FDD Plus S).

**Características**

- Material resistente al agua.
- Cinturón de cadera con hebilla de plástico.
- Apto para hasta 500 fijaciones.





# Servicio

Nuestra oferta de servicios para su satisfacción.



## Pruebas de arrancamiento

Para mayor seguridad en fijaciones a mampostería antigua o sin definir, recomendamos firmemente un ensayo de arrancamiento en obra para poder obtener una capacidad portante del sustrato y escoger el anclaje adecuado.

### Sus ventajas:

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

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

### Definición

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

### Servicios

Procedimiento de ensayo y documentación.

### Requerimientos

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

## Formación en productos y herramientas

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

### Sus ventajas:

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



## Servicio de reparación

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

### ¿En qué consiste el préstamo?

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

### ¿Qué máquinas puedo pedir prestadas?

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

### Servicio:

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

### Requisitos previos:

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

## Reportes de ensayos y certificados de inspección

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

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



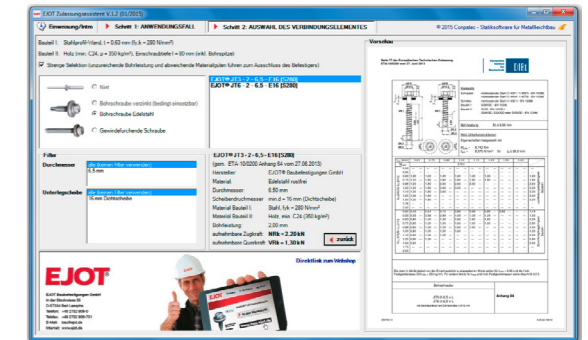
**Sistema de Gestión de Calidad**  
 Certificado DQS según  
 ISO 9001:2008  
 Registro de certificado no.  
 302825 QM08

## Herramienta de selección de fijaciones

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

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

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

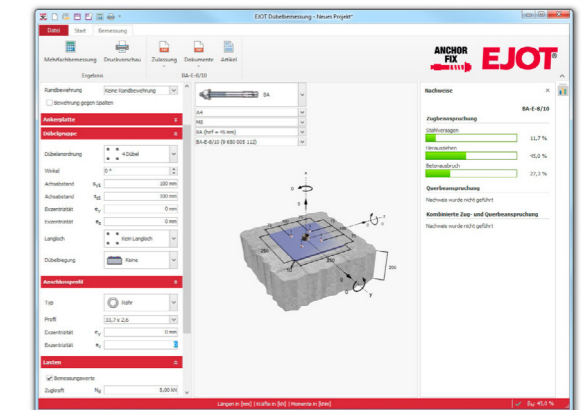


## Software de cálculo de anclajes metálicos Anchor Fix

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

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

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



## Software de cálculo de anclajes químicos

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

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

El cálculo se puede realizar para todo tipo de situaciones, como en hormigón fisurado y no fisurado, exposición sísmica C1 o C2,

exposición al fuego u orificios inundados.

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

