

Fachada ventilada

Tornillos autotaladrantes, anclajes expansivos, anclajes metálicos, remaches.



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.

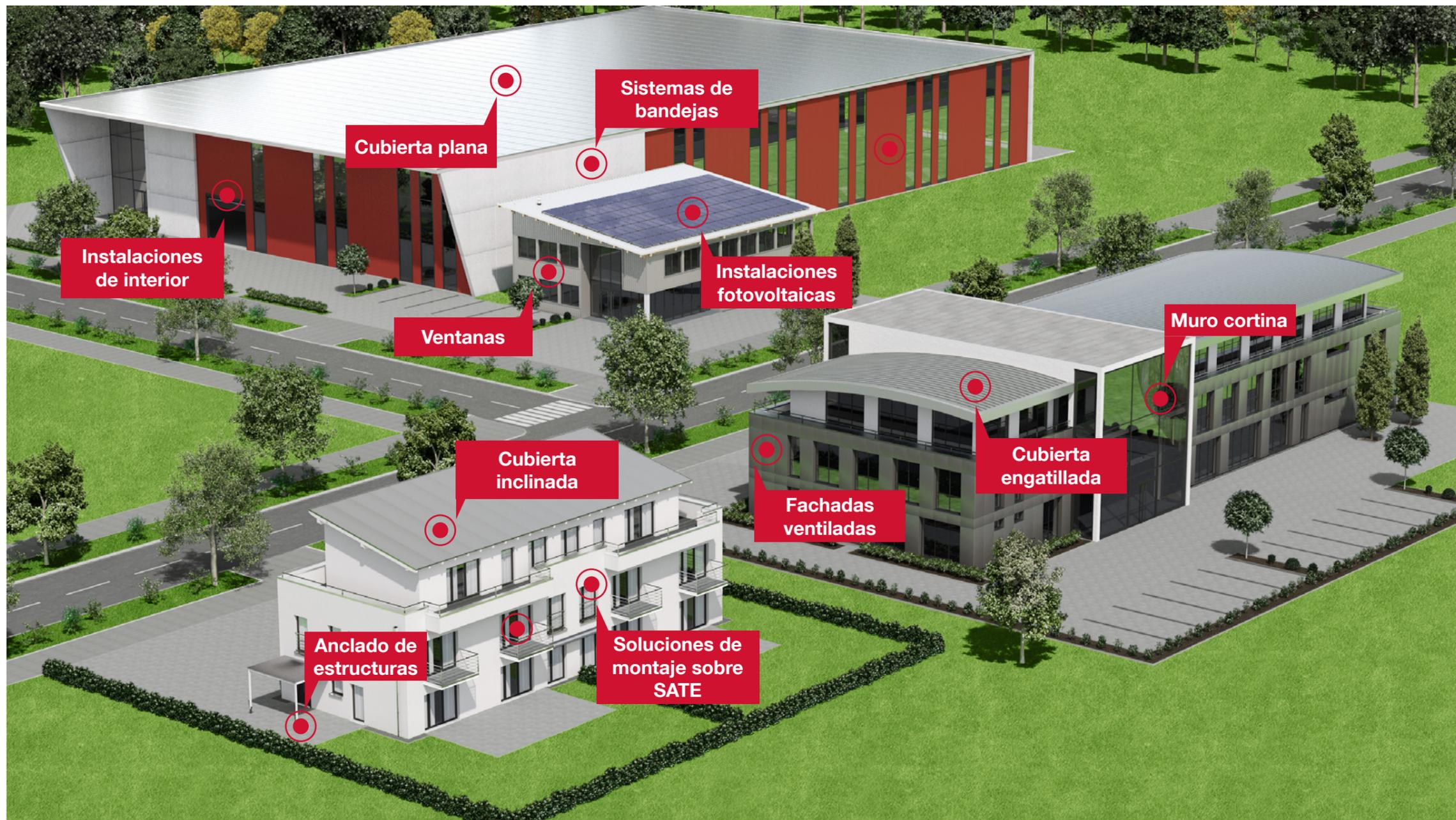
Además, las uniones duraderas conllevan la mejor de las protecciones contra costosas reclamaciones de clientes finales. Por eso seguiremos fabricando nuestras gamas más estratégicas en nuestras plantas

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 autotaladrantes 20

Autotaladrantes EJOT® SAPHIR
 JT4/JT9 (inox A2, A4) 21

Autotaladrantes EJOT® SUPER-SAPHIR
 JT6/JT9 (inox A4) 22
 JT3 (inox A2) 28

Autotaladrantes EJOFAST®
 JF3 (inox A2) 29

Autotaladrantes inox EJOT® SAPHIR
 JT4 - LT (inox A2) 24
 JT4 - XT (inox A2) 30
 JT4 - LT - XT (inox A2) 31

Casquillos 33



Anclajes expansivos de poliamida 36

Anclajes de fachada
 SDF-10V 37
 SDF-10H 39
 SDP-10G 41



Anclajes químicos y metálicos 44

Anclajes metálicos
 BA-V Plus 45
 BA-E Plus 46
 BA-F Plus 47

Anclajes químicos
 Multifix USF 48
 Multifix USF Winter 49
 Súper Epoxy 50
 Varilla AST 51
 Tamiz 52



Remaches 54

Remaches ciegos
 Remache ECORIV C14 55
 Remache estándar C16 55



Anclajes para aislante 46

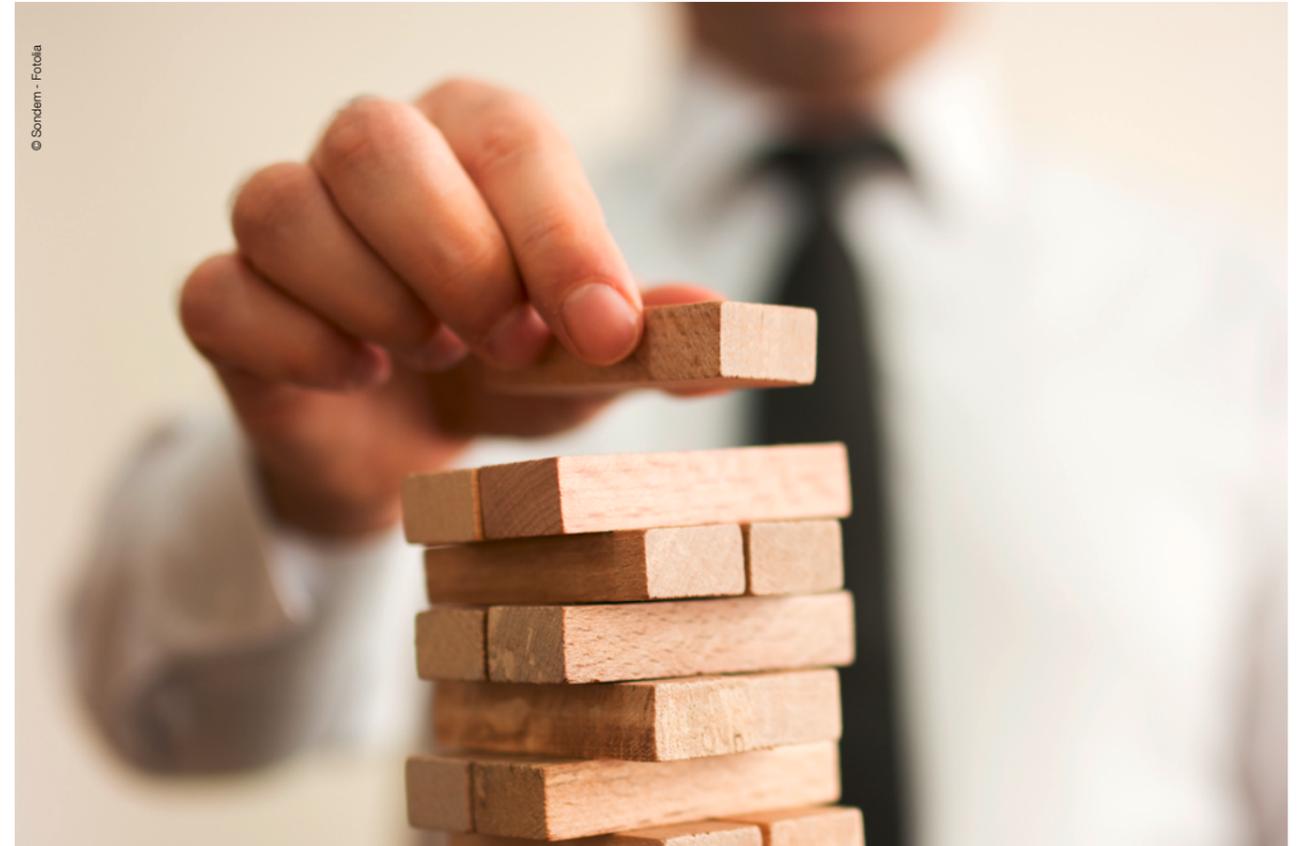
Anclajes para aislante
 Anclaje para aislante DH 57
 Punta de instalación DH 58
 Anclaje metálico DMH 59
 Arandela metálica DMT 60



Maquinaria y herramientas 62

Herramientas de montaje
 ASCS 6,3 Select 63
 ABH 18 Select 64
 ECORIV ONE 65

Bomba de soplado 66
Cepillo de limpieza 66
Pistola aplicadora 66
Spray anticorrosión 67
Cinturón de herramientas 67
Herramientas de instalación 68
Brocas 70
Llaves dinamométricas 72
Puntas 73
Vasos 73
Llave de tubo 74



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.consorciopassivhaus.com



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



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



Asociación de Ventanas + Fachadas
www.window.de



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



Instituto Tecnológico de Ventanas
www.ift-rosenheim.de



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



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



Global Fastener Alliance®
www.globalfasteneralliance.com



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



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



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



Asociación de Fabricantes de Revestimientos Metálicos y Techos
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 de Producto Medioambiental (EPD en inglés) otorgada a un fabricante de anclajes

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



Anclaje metálico BA Plus, página 37



Sistema LT-XT, página 26



Tornillo autotaladrante JF3 EJOFAST®, página 31



Taladro percutor ABH 18 Select página 47



Remache ciego estándar C16 página 45



Herramienta LT/STS página 52



Herramienta LT-XT página 52



Llaves dinamométricas página 55

¡Todo es posible!

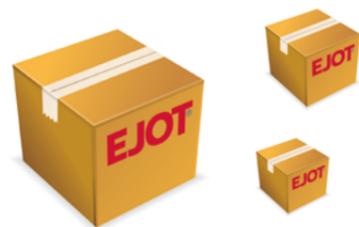
Variedad de combinaciones, colores y mucho más.



sin arandela de sellado Arandela de sellado Ø 11/14/16/19/22 mm Arandela de sellado Ø 29 mm/PIZ DIN 9021



Lacado disponible en todos los colores RAL



Distintas opciones de embalaje

Información general

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

Para la recomendación de producto se asume que hablamos de edificios sin demandas excesivas de resistencia a la corrosión, resistencia a cargas elevadas o aspecto visual, como almacenes, edificios de oficinas, locales comerciales, etc. Esta recomendación no se aplica a edificios con demandas especiales sobre las fijaciones debido a condiciones ambientales 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.

¿Qué pasos seguir para elegir el anclaje adecuado?

1. ¿Bajo qué condiciones climatológicas va estar el anclaje?

La corrosión se refiere al cambio y descomposición del metal debido a los efectos del medioambiente, y tiene un impacto significativo en la durabilidad de la instalación. Suele presentarse en forma de óxido, pero no siempre tiene este aspecto, y por tanto puede no ser detectada. La corrosión se produce principalmente por las condiciones climáticas y sus cambios, así como la exposición a sustancias que aceleran la corrosión, tales como el agua salada, la contaminación o los químicos.

A parte de la corrosión superficial causada por condiciones climáticas, combinar diferentes tipos de metal puede llevar a una corrosión más acelerada del metal menos noble (corrosión galvánica). Los materiales que soportan bien la corrosión, como el acero inoxidable, son susceptibles a la corrosión bajo tensión causada por los efectos de las tensiones internas y externas del metal y las condiciones de corrosión circundantes.

Las fijaciones están protegidas de la corrosión a través del galvanizado, diferentes recubrimientos que retrasan la corrosión y el uso de acero inoxidable (A2, A4 y el especial a prueba de ácido, o HCR - High Corrosion Resistance).



Categorías de corrosión

Al fin de determinar la exposición existente a la corrosión, la **DIN EN ISO 12944-2** clasifica las condiciones ambientales atmosféricas en las seis categorías de corrosividad adyacentes.

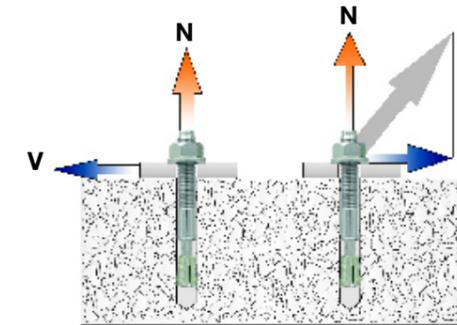
Categoría	descripción	Ejemplo:
C1	insignificante	Interiores climatizados
C2	mínimo	Zonas rurales, edificios sin climatización
C3	moderado	Zonas urbanas e industriales
C4	alto	Zonas industriales y de costa
C5I	muy alto (industria)	Zonas industriales con alta contaminación
C5M	muy alto (nivel del mar)	Zonas costeras y mar adentro

CINCADO	Interiores secos, exteriores solo para fijaciones temporales.
GALVANIZADO EN CALIENTE	Interiores húmedos, exteriores con condiciones de corrosividad baja.
ACERO INOXIDABLE A2	Interiores húmedos, exteriores con condiciones de corrosividad media.
ACERO INOXIDABLE A4	Interiores húmedos, espacios abiertos, ambientes industriales, ambientes marítimos, sin contacto con el mar. Sin exposición a cloruros.
HCR - HIGH CORROSION RESISTANCE	Ambientes particularmente agresivos tanto de interior como de exterior, marítimos, piscinas y túneles de carretera. Excelente resistencia a los cloruros.



2. ¿Cuánta carga y de qué tipo va a soportar el anclaje?

Dos factores a tener en cuenta en la especificación de cargas con efecto en las fijaciones de la instalación: cantidad de carga y dirección de esta. A parte del peso del objeto o subestructura que estemos fijando, la dirección de las cargas dependerá del peso y del tipo de carga. Podemos diferenciar entre fuerzas de tracción (N), fuerza de cortante (V) y fuerza de compresión (N). Normalmente, la combinación de todas estas fuerzas afectan a la fijación. **La unidad de carga es el kilonewton kN, siendo 1kN equivalente a la masa de 100 Kg aproximadamente.**



Carga total resultante **F**
Tensión de tracción **N**
Carga transversal **V**

Las cargas permitidas de las fijaciones deben ser siempre respetadas para asegurar la seguridad de la instalación.

Los valores permitidos incluyen un margen de seguridad específico para cada fijación. La carga de tracción permitida, donde lo hemos encontrado necesario, y la carga a cortante permitida, han sido especificadas para todas las fijaciones. También se menciona si los valores se basan en una Evaluación Técnica Europea (ETE) para una fijación base específica e instalación.

TIPOS DE CARGA

Carga estática



La magnitud y la dirección de la carga permanecen virtualmente constantes.

Cargas dinámicas



La constante puede cambiar: la dirección y magnitud de la carga cambia continuamente.



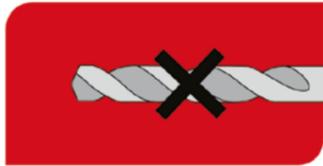
Pulso: la dirección y cantidad de carga varía irregularmente.



Impacto: La dirección y magnitud de la carga cambia con poca frecuencia y arbitrariamente.

Instalación según sustrato

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



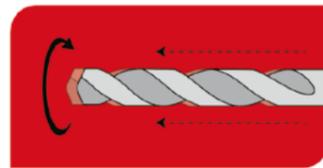
SIN TALADRO

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



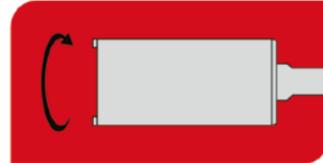
TALADRO ROTATORIO

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**.



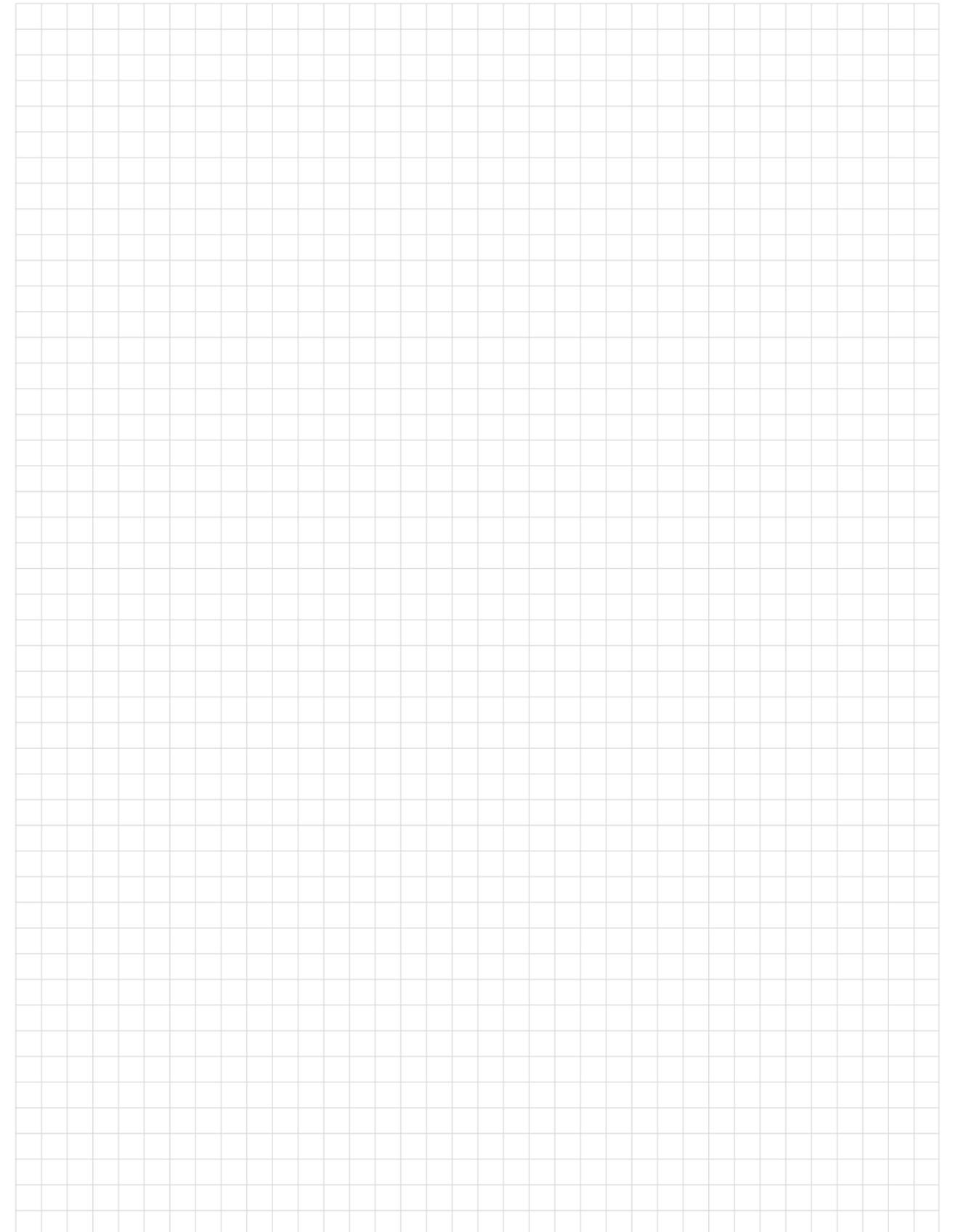
TALADRO PERCUTOR

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)



Con doble rosca y distancia (D)



Cabeza lenticular con TORX® (LT)



Fibrocemento (FZ)



Cabeza avellanada con TORX® y estrías

Guía de producto EJOT®

Para tornillos autotaladrantes y autorroscantes

Obligatorio
Descripción de pedido

Opcional
Descripción de pedido

Ejemplo de aplicación de la guía de producto con:

EJOT® autotaladrante JT3-FR-2H-4,8x19

- Con arandela de sellado E11
- Color RAL 9006

Ejemplo:	J	T	3	-	FR	-	2	H	-	4,8	x	19	-	E	11	-	9006
EJOT	J	T	3														
Tipo de tornillo		T															
Tornillo autotaladrante		T															
Tornillo autotaladrante EJOFAST®		F															
Autorroscante de paso grueso con punta		A															
Autorroscante de paso fino con punta chata		Z															
Autorroscante de paso fino con punta		B															
Material del autotaladrante																	
Acero cincado, endurecido mediante cementado			2														
Acero inoxidable A2 con punta de broca en acero cementado			3														
Acero inoxidable A4 con punta de broca en acero cementado			6														
Acero inoxidable A2			4														
Acero inoxidable A4			9														
Material del tornillo autorroscante																	
Acero inoxidable HCR (1.4529) / CORREMAKS®			1														
Acero cincado			2														
Acero inoxidable A2			3														
Acero inoxidable A2 / CRONIMAKS®			7														
Versión																	
Hexagonal estándar																	
Cabeza redondeada					FR												
Accionamiento TORX®					T												
Distancia					D												
Geometría de cabeza especial					X												
Cabeza avellanada con TORX®					PCS												
Cabeza avellanada con reborde y TORX®					STS												
Cabeza redondeada con TORX®					ZT												
Cabeza Avellanada					S												
Cabeza lenticular con TORX®					LT												
Fibrocemento					FZ												
Punta de broca con alas					WD												
Capacidad de taladro en metal							[mm]										
Zona libre de rosca (giro libre) bajo la cabeza								H									
Diámetro del tornillo												[mm]					
Longitud tornillo													[mm]				
Material de la arandela																	
Acero cincado														V			
Acero inoxidable A2														E			
Aluminio														A			
Diámetro de arandela															[mm]		
Color (4 dígitos RAL)																	[RAL]

Ü

Certificados de la Autoridad General de Construcción Alemana (abZ)

Z-10.3-774	JT4-XT-3/6-6,0x21 JT4-FR-2H/6-4,8x22	Fijación para estructuras de acero laminado en frío y chapas y paneles de acero.
----------------------------	---	--

Aprobaciones de la Autoridad General de Construcción Alemana (DIBt)

Las "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen" (aprobaciones Z-xxxxx) se obtienen para aquellos productos y tipos de construcción para los cuales no hay unas reglas técnicas reconocidas generalmente, estándares DIN en particular, o que se apartan considerablemente de estos.

Son evaluaciones de la utilidad o aplicabilidad del sujeto de aprobación respecto a los requerimientos de las autoridades de la construcción.

Certificados de ensayos (abP)

P-BWU02-178006	JT9-2/5-5,0x25 VARIO JT6-2/5-5,0x30 VARIO	Tornillos autotaladrantes para fijar ménsulas de aluminio y acero inox a subestructuras portantes de aluminio en fachadas ventiladas.
P-BWU02-148004	JT4(9)-3H/5-5,5x19 JT4(9)-3H/7-5,5x21	Tornillos autotaladrantes para fijar ménsulas de aluminio y acero inox a subestructuras portantes de aluminio en fachadas ventiladas.
P-BWU02-168012	JT4-S-2-4,8xL	Tornillos autotaladrantes para fijar listones de madera a subestructuras portantes de aluminio en fachadas ventiladas reguladas, según DIN 18516-1.
P-S 18 0447	JT4-LT-XT-3/6-5,5x21 KD16 Casquillos de centrado LT-XT	Fijación de perfiles de aluminio a subestructuras de aluminio.

Certificado de ensayo de las autoridades Generales de Construcción

Un certificado de ensayo de la DIBt es una prueba de utilidad obtenida para:

- Productos de construcción que no necesitan cumplir con requerimientos significativos para la seguridad de elementos estructurales
- Para componentes que pueden evaluarse de acuerdo con métodos generales de ensayo (§ 19 Abs. 1 Modelo de reglas de la construcción). El código A de construcción alemán parte 1, 2 y 3, enuncia aquellos productos para los cuales se puede obtener un certificado de ensayo de las autoridades.

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

Evaluación Técnica Europea (ETE / ETA)



ETA-10/0305	SDF-S-10V SDF-KB-10V SDF-S-10H SDF-KB-10H	Anclajes plásticos para fijación de sistemas no estructurales en hormigón y mampostería.
ETA-12/0502	SDP-S-10G SDP-KB-10G	Anclajes plásticos para fijación de sistemas no estructurales en hormigón celular.
ETA-16/0089	Multifix USF, Multifix USF Winter	Anclajes químicos para mampostería.
ETA-16/0107	Multifix USF, Multifix USF Winter	Anclajes químicos para hormigón.
ETA-18/0219	BA-V Plus BA-F Plus BA-E Plus BA-E Plus HCR	Anclaje expansivo para hormigón fisurado.
ETA-18/0861	Multifix USF, Multifix USF Winter	Aprobación suplementaria para fijación de varillas de anclaje M8 y M10 en hormigón fisurado.
ETA-10/0200	JA, JB, JT, JZ y JF	Fijaciones para componentes y chapas metálicas.

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

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

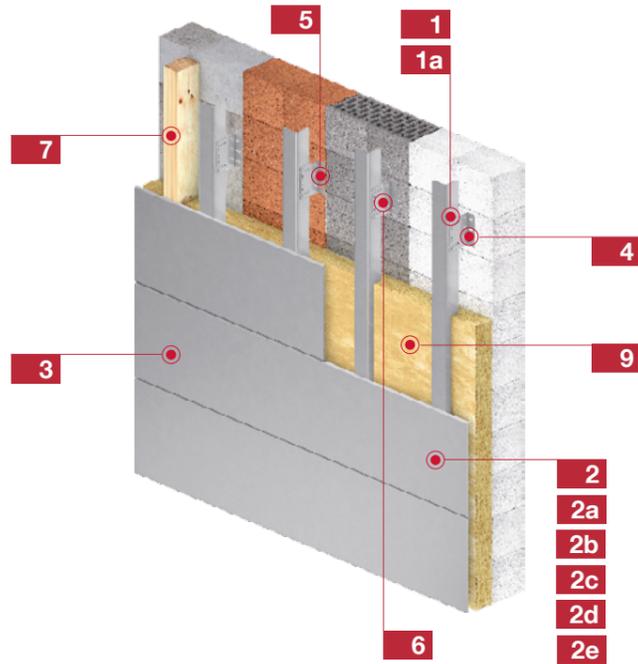
Las bases para la valoración de idoneidad de uso son, bien Guías para Aprobaciones Europeas (ETAGs/EADs) preparadas por la EOTA para productos relevantes, o bien criterios para procedimientos de valoración acordados con otros organismos de EOTA para emitir una aprobación bajo una petición específica.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

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

Aprobación FM



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



Fachadas ventiladas

Descripción

Las fachadas ventiladas (VHF) se caracterizan por tener el aislamiento y el cerramiento del sistema separados. El área ventilada regula el equilibrio de humedad del edificio. La subestructura fijada con anclajes al sustrato sirve para montar a distancia el cerramiento y de este modo crear una zona ventilada entre el aislamiento y la capa exterior.

Aplicación

Tipo de acabado posibles en fachadas ventiladas

- Paneles fenólicos (HPL)
- Paneles de composite
- Paneles de piedra / cerámica
- Placa ligera de cemento

Beneficios

Las razones del atractivo de los sistemas de fachada ventilada son, principalmente, la mejora energética y la estética.

Nota

Las subestructuras de fachada ventilada están formadas por distintos elementos que necesitan fijarse de forma segura y efectiva al edificio y entre ellos. Los puntos flotantes o deslizantes son característicos en fachadas ventiladas. Su función es permitir sin restricciones los movimientos de dilatación y contracción provocados por los cambios de temperatura. EJOT cuenta con soluciones especiales para cada aplicación.



<p>1 P. 21</p> <p>Para crear puntos fijos y móviles en subestructuras de fachadas ventiladas</p> <p>Tornillo autotaladrante JT4-3H/5,5x19</p>	<p>1a P. 22</p> <p>Para crear puntos fijos y móviles en subestructuras de fachadas ventiladas</p> <p>Tornillo autotaladrante JT9-2/5-5,0 VARIO</p>	<p>2 P. 26</p> <p>Panel de fachada a subestructuras de aluminio de 1,5 a 3,0 mm</p> <p>Tornillo autotaladrante JT4-LT-3-5,5x25 + Casquillo de centrado</p>	<p>3 P. 27</p> <p>Panel de fachada a subestructuras de madera y aluminio</p> <p>Tornillo autotaladrante JT4-LT-2/6-6,0x50 + Casquillo de centrado</p>	<p>2b P. 28</p> <p>Panel de fachada a subestructuras de acero</p> <p>Tornillo autotaladrante JT3-LT-3-5,5x25</p>	<p>2c P. 29</p> <p>Panel de fachada a subestructuras de aluminio de 1,0 a 2,0 mm sin virutas</p> <p>Tornillo autotaladrante JF3-LT-2-5,5 + Casquillo de centrado</p>
<p>2d P. 30</p> <p>Para ensamblaje de bandejas ALUCOBOND®</p> <p>Tornillo autotaladrante JT4-XT</p>	<p>2e P. 31</p> <p>Panel de fachada a subestructuras de aluminio ≤ 2,0 mm</p> <p>Tornillo autotaladrante JT4-LT-XT-3H/4-5,5</p>	<p>4 P. 45</p> <p>Para fijar subestructuras a hormigón</p> <p>Anclaje metálico BA Plus</p>	<p>5 P. 48</p> <p>Para fijar subestructuras de metal a mampostería maciza</p> <p>Cartucho de resina Multifix USF</p>	<p>6 P. 48</p> <p>Para fijar subestructuras de metal a mampostería maciza / hueca</p> <p>Cartucho de resina Multifix USF</p>	<p>7 P. 48</p> <p>Para fijar subestructuras metálicas a hormigón celular</p> <p>Cartucho de resina Multifix USF</p>
<p>8 P. 55</p> <p>Para fijar subestructuras de acero y de aluminio</p> <p>Remache ciego ECORIV A/E C14</p>	<p>9 P. 57</p> <p>Para fijar aislamientos en fachada ventilada.</p> <p>Anclaje para aislante DH</p>	<p>4 P. 37</p> <p>Para fijar subestructuras a hormigón</p> <p>Anclajes de fachada SDF-KB-10V</p>	<p>5 P. 39</p> <p>Para fijar subestructuras de metal a mampostería maciza</p> <p>Anclajes de fachada SDF-KB-10H</p>	<p>6 P. 39</p> <p>Para fijar subestructuras de metal a mampostería maciza / hueca</p> <p>Anclajes de fachada SDF-KB-10H</p>	<p>7 P. 41</p> <p>Para fijar subestructuras metálicas a hormigón celular</p> <p>Anclajes de fachada SDP-KB-10G</p>



Sujeción y fijación de elementos para sistemas de fachada ventilada

Tornillo autotaladrante EJOT® inox SAPHIR (JT4/JT9)-3H/5-5,5x19



Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
JT4, hecho de acero inox A2		
19	500 JT4-3H/5-5,5x19	7 380 540 300
19	100 JT4-3H/5-5,5x19 VE100	6 380 540 300
JT9, hecho de acero inox A4		
19	500 JT9-3H/5-5,5x19	7 380 540 340
19	100 JT9-3H/5-5,5x19 VE100	6 380 540 340

Rango de aplicación

- Para crear puntos fijos y móviles en subestructuras de fachadas ventiladas.
- Fijación de ménsulas pretaladradas de aluminio o acero inoxidable a perfiles montantes de aluminio.
- Para montaje de componentes de 3,1 a 5,0 mm (componente I + componente II).

Características:

- Acero inoxidable A2 o A4.

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro	3,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Arandela estampada en la cabeza	Ø 13 mm
Longitud de la parte sin rosca:	5,0 mm

Posibles ensamblajes de componentes

Componente I [mm]	Componente II [mm]	R _m perfil soporte/ Ménsula
1,5 (acero inoxidable)	1,6	≥ 190 N/mm ²
	2,0	
	2,4	
3,0 (aluminio)	1,6	≥ 190 N/mm ²
	2,0	



Referencias cruzadas

Vaso K-SW8-1/4"x50 73
Atornilladora ASCS 6,3 63

Nota

Para conjuntos de componentes verificados con R_m (componente II) ≥ 190, ≥ 215 y ≥ 245 N/mm². Para conocer los valores de los rodamientos, consulte el certificado de prueba de las autoridades generales de construcción (abP) P-BWU02-148004.

Tornillo autotaladrante EJOT® inox SAPHIR JT4-6-5,5



Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
JT4 hecho de acero inox A2, sin arandela de sellado		
22	0 - 10 500 JT4-6-5,5x22	7 380 508 301
JT4 hecho de acero inox A2, con arandela de sellado E16 de Ø 16 mm		
22	0 - 7 500 JT4-6-5,5x22xE16	3 502 111 460

Rango de aplicación

- Para fijar perfiles de aluminio a subestructuras de aluminio ≤ 4mm.

Características:

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

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro t ₁ + t ₂	2,0 + 4,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8
Velocidad de rotación para instalar	máx. 1500 rpm



Referencias cruzadas

Vaso K-SW8-1/4"x50 73
Atornilladora ASCS 6,3 63

Tornillo autotaladrante EJOT® SUPER-SAPHIR (JT6/JT9)-2/5-5,0 VARIO



Referencias cruzadas
 SW8 VARIO Tool 69
 Atornilladora ASCS 6,3 63



Vea el video ahora:
<https://www.youtube.com/watch?v=ESCCE7-hmTQ&t=37s>

Nota
 Para conjuntos de componentes verificados con R_m (componente II) ≥ 190, ≥ 215 y ≥ 245 N/mm². Para conocer los valores de los rodamientos, consulte el certificado de prueba de las autoridades generales de construcción (abP) P-BWU02-178006.

Longitud [mm]	Descripción	Nº artículo
JT6 hecho en acero inoxidable A4 con punta de broca en acero cementado		
30	500 JT6-2/5-5,0x30 Vario	3 598 077 991
30	100 JT6-2/5-5,0x30 Vario VE100	6 598 077 991
JT9, hecho de acero inox A4		
25	500 JT9-2/5-5,0x25 Vario	3 500 777 490
25	100 JT9-2/5-5,0x25 Vario VE100	6 500 777 490

Rango de aplicación

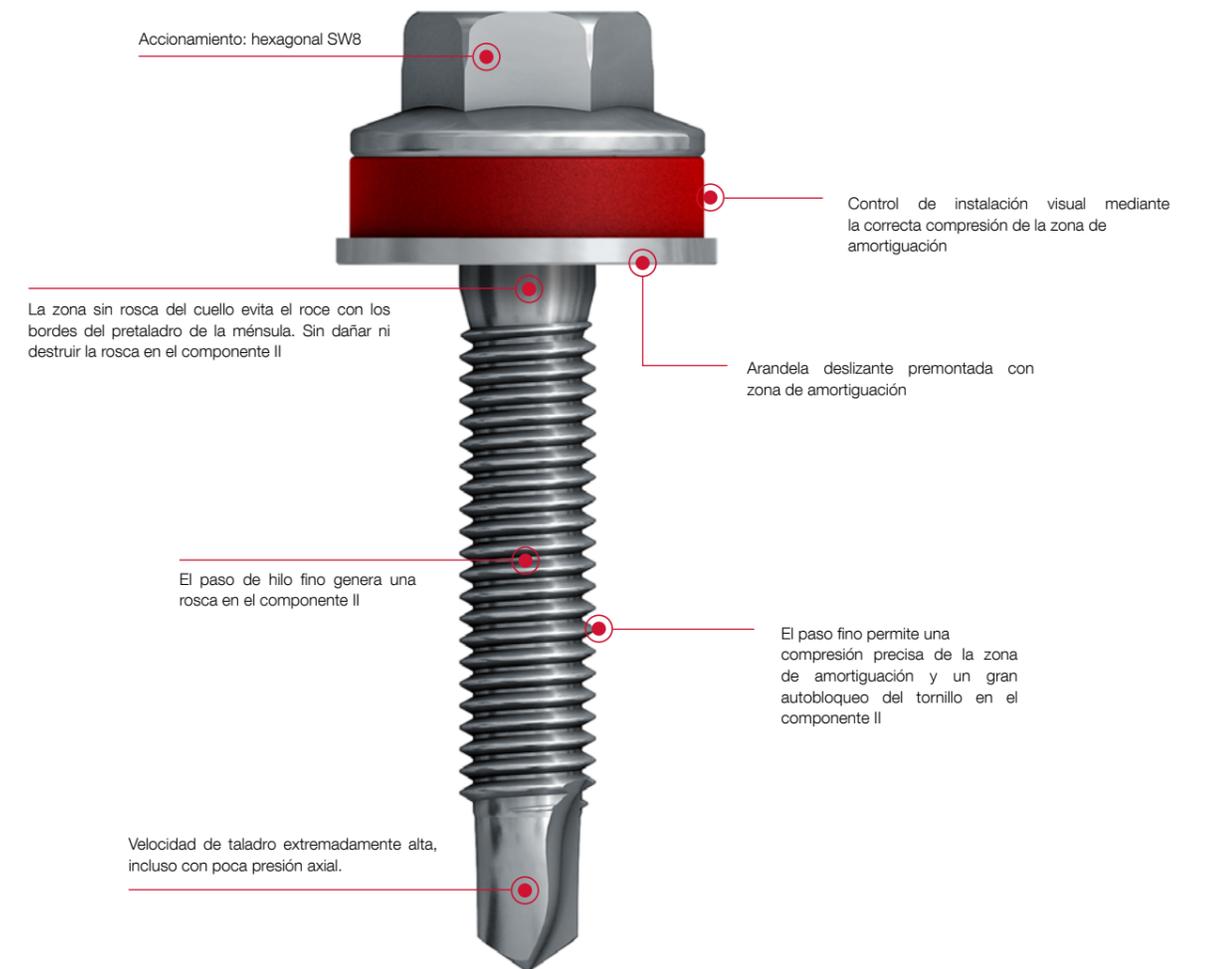
- Para crear puntos fijos y móviles en subestructuras de fachadas ventiladas.
- Fijación de ménsulas pretaladradas de aluminio o acero inoxidable a perfiles montantes de aluminio.

Características:

- Un tornillo para todas las combinaciones.
- Arandela deslizante E14, Ø 14 mm.
- La zona de amortiguación entre la cabeza del tornillo y el disco deslizante previene una compresión excesiva en la unión de los componentes.
- Arandela deslizante premontada.
- Una presión de contacto consistentemente baja evita traqueteos en el deslizamiento.
- Sin dañar ni destruir la rosca en el componente II, dando como resultado una alta capacidad portante a tensión.
- Gran transmisión de cargas a tensión y cortante al componente II gracias al paso de rosca fino.
- Certificado de ensayo de las autoridades Generales de Construcción (abP) para uso según DIN 18516-1.
- Punta de broca endurecida por cementado de la versión JT6 para fijación en perfiles de acero (no parte del abP).
- Los perfiles y ménsulas de acero inoxidable o aluminio sí son parte del abP.
- Control de instalación visual mediante la zona de amortiguación.
- El mismo concepto de montaje para puntos flotantes y fijos.

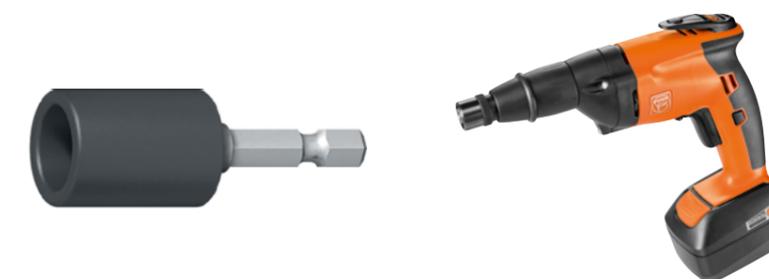
Especificaciones técnicas	
Diámetro	5,0 mm
Capacidad de taladro	3,0 mm
Accionamiento	Hexagonal SW8

Posibles combinaciones		
Componente I [mm]	Componente II [mm]	R _m perfil soporte/ Ménsula
1,5 (acero inoxidable)	2,0	≥ 190 N/mm ²
	2,5	
	3,0	
2,0 (acero inoxidable)	2,0	
	2,5	
	3,0	
3,0 (acero inoxidable)	2,0	
	2,5	
	3,0	
2,0 (aluminio)	2,0	
	2,5	
	3,0	
3,0 (aluminio)	2,0	
	2,5	
	3,0	
4,0 (aluminio)	2,0	
	2,5	
	3,0	
5,0 (aluminio)	2,0	
	2,5	
	3,0	



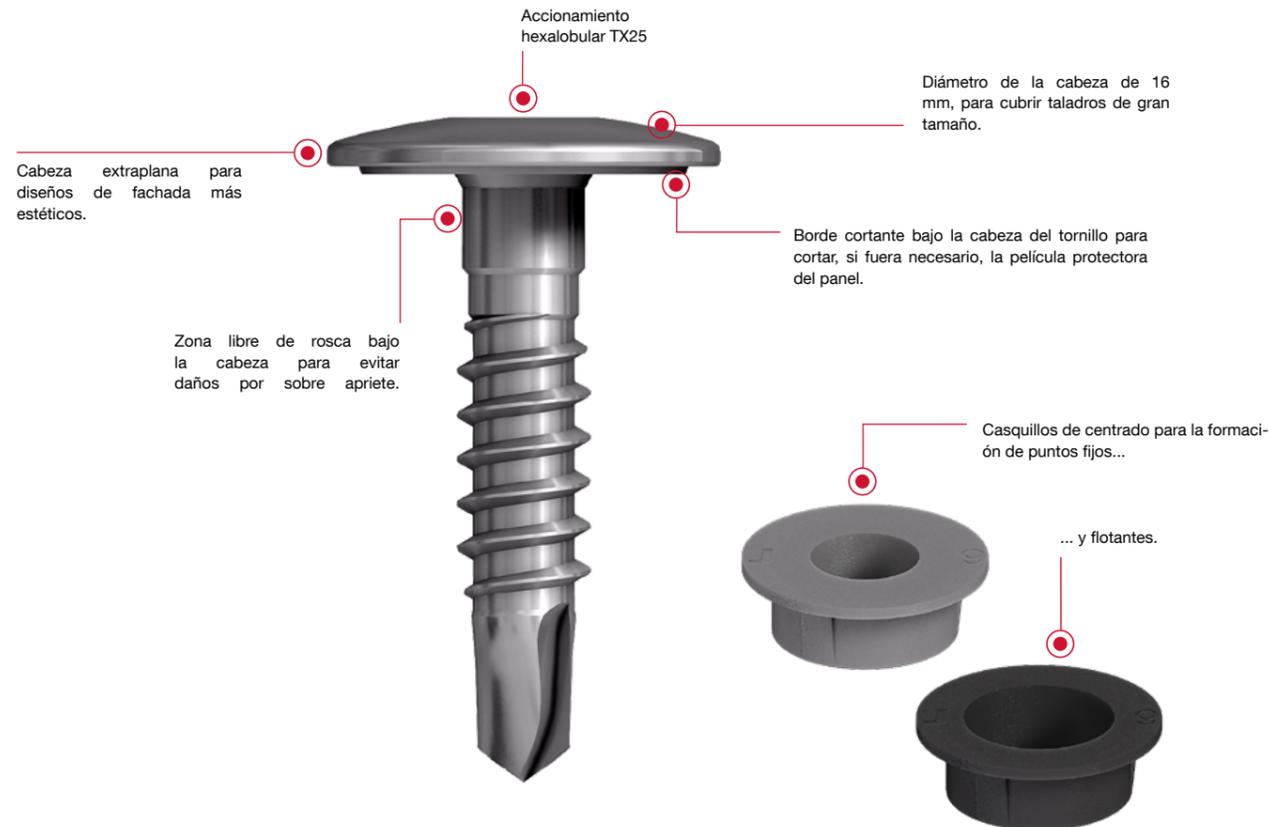
Accesorios recomendados

EJOT® SW8 VARIO Tool 238	Atornilladora metálica sin cable ASCS 6,3 Select
Article No. 9 152 900 000	Art No. 9 150 200 003



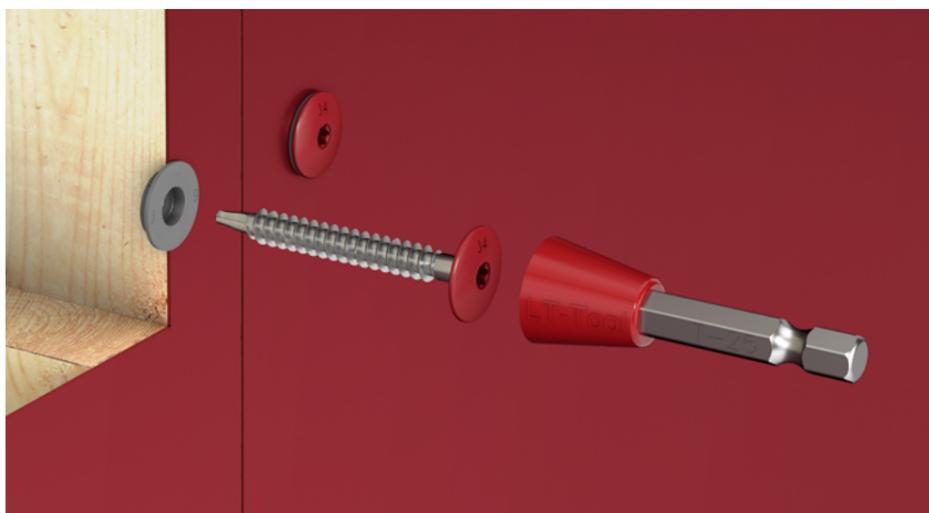
Sistema LT para fachada ventilada

Fachadas bajo control: el sistema de sujeción LT con casquillos de plástico especialmente adaptados a los tornillos, garantiza una sujeción óptima de los paneles de fachada. Los tornillos LT se pueden combinar con casquillos de centrado adecuados para cada aplicación.



Consejo de montaje:

Utilice las herramientas de montaje LT/STS para una fijación sin tambaleos.



Resumen del Sistema LT y Sistema LT-XT

	JT4-LT-3-5,5x25 KD16	JF3-LT-2-5,5x30 KD16	JT4-LT-XT-3H/4- 5,5x19 KD16	JT4-LT-XT-3H/6- 5,5x25 KD16	JT3-LT-3-5,5x30 KD16	JT4-LT-2/6-6x50 KD16
Tipo de tornillo						
Material	Acero inoxidable A2	Acero inoxidable A2 con punta en acero cementado	Acero inoxidable A2	Acero inoxidable A2	Acero inoxidable A2 con punta en acero cementado	Acero inoxidable A2
Aplicación	Paneles de fachada comunes	Paneles de fachada comunes	Subestructuras de aluminio $\geq 2,0$ mm	Subestructuras de aluminio 4,0 mm	Paneles de fachada comunes	Paneles de fachada comunes
Zona libre de rosca	-	-	4,0 mm	6,0 mm	-	-
Para subestructuras de	aluminio	acero/aluminio	aluminio	aluminio	acero/aluminio	madera
Capacidad de taladro (t_p pretaladro) t_{II}	1,5 - 3,0 mm	0,4 - 1,5 mm	1,5 - 3,0 mm	3,0 mm	1,5 - 2,5 mm	1,5 - 2,0 mm
Espesor fijación t_{fix}	1 - 20 mm	1 - 15 mm	2 - 3 mm	4 - 5 mm	1 - 15 mm	2 - 19 mm
Aprobación	ETA-10/0200	ETA-10/0200	-	P-S 18 0447	ETA-10/0200	ETA-10/0200
Casquillos de centrado / XT	Casquillo de centrado $\varnothing 11/4$ $\varnothing 11/6$ $\varnothing 11/8$	Casquillo de centrado $\varnothing 11/4$ $\varnothing 11/6$ $\varnothing 11/8$	Casquillo de centrado $\varnothing 11/2$	Casquillo de centrado XT $\varnothing 11/4$	Casquillo de centrado $\varnothing 11/4$ $\varnothing 11/6$ $\varnothing 11/8$	Casquillo de centrado $\varnothing 11/2$ $\varnothing 11/4$ $\varnothing 11/6$ $\varnothing 11/8$

¹⁾El tornillo JF requiere más presión axial que el tornillo JT con una broca clásica para penetrar el componente II. Sin virutas : la instalación del tornillo EJOT JF supone un montaje sin generar virutas metálicas, a la diferencia de un tornillo autotaladrante con punta de broca "tradicional".

²⁾ Nota: Tenga en cuenta la aprobación respectiva del panel de fachada y las instrucciones de instalación del fabricante.

³⁾ Zona libre de rosca : una vez que la cabeza del tornillo este en contacto con el perfil/panel a montar, se recomienda girar el tornillo hacia atrás un cuarto de vuelta para eliminar la carga de sujeción de la conexión y así asegurar el posible movimiento.

Tornillo autotaladrante EJOT® inox SAPHIR JT4-LT-3-5,5x25



Longitud	Espesor máx. de panel [mm]		Descripción	Nº artículo
25	12	500	JT4-LT-3-5,5x25 KD16	7 384 207 300

Rango de aplicación

- Para fijar paneles de fachada a subestructuras de aluminio de 1,5 a 3,0 mm
- Puede combinarse con casquillos LT para punto fijo o flotante.

Características:

- Acero inoxidable A2.
- Cabeza plana.

Beneficios

- Para cubrir taladros ovalados o con mayor diámetro.
- También disponible lacado en colores RAL
- Cabeza extraplana para diseños de fachada más estéticos.
- Instalación sin tambaleos gracias a la herramienta LT.

Referencias cruzadas

Casquillo de centrado F	33
Casquillo de centrado S	34
Herramienta LT/STS	69
Atornilladora ASCS 6,3	63

Nota

Por favor, tenga en cuenta las respectivas aprobaciones del panel e instrucciones de montaje del fabricante.

Información de montaje para puntos flotantes en paneles de revestimiento:

Detenga la fijación tan pronto como la cabeza del tornillo se conecte a la superficie y gire el tornillo hacia atrás un cuarto de vuelta para eliminar la carga de sujeción de la conexión.

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Taladro (tl pretaladrado) + tll	1,5-3,0 mm
Accionamiento	TORX® T25
Diámetro cabeza	16 mm
Altura de la cabeza	2,0 mm

Tornillo autotaladrante EJOT® inox SAPHIR JT4-LT-2/6-6,0x50



Longitud	Espesor máx. de panel en madera / aluminio [mm]		Descripción	Nº artículo
50	10 / 26	500	JT4-LT-2/6-6,0x50 KD16	7 384 206 300

Rango de aplicación

- Fijación de paneles de fachada a subestructuras de madera y aluminio.
- Puede combinarse con casquillos LT para punto fijo o flotante.

Características:

- Acero inoxidable A2.
- Cabeza plana.

Beneficios

- Para cubrir taladros ovalados o con mayor diámetro.
- También disponible lacado en colores RAL.
- Cabeza extraplana para diseños de fachada más estéticos.
- Sin pretaladrado de la subestructura de madera.
- Buen comportamiento de taladro incluso en zonas con nudos.

Especificaciones técnicas

Diámetro	6,0 mm
Taladro (tl pretaladrado) + tll	1,5-2,0 mm
Accionamiento	TORX® T25
Diámetro cabeza	16 mm
Altura de la cabeza	2,0 mm
Longitud de la zona sin rosca:	6,0 mm

Referencias cruzadas

Casquillo de centrado F	33
Casquillo de centrado S	33
Herramienta LT/STS	69
Atornilladora ASCS 6,3	63

Nota

Por favor, tenga en cuenta las respectivas aprobaciones del panel e instrucciones de montaje del fabricante.

Tornillo autotaladrante EJOT® SUPER-SAPHIR JT3-LT-3-5,5x25



Longitud	Espesor máx. de panel [mm]	Descripción	Nº artículo
sin arandela de sellado			
25	500	JT3-LT-3-5,5x25	7 384 126 301
Arandela de sellado E11, Ø 11 mm			
25	500	JT3-LT-3-5,5x25-E11	3 592 269 341

Rango de aplicación

- Fijación de paneles de fachada a subestructuras de acero.

Características:

- Acero inoxidable A2 con punta cementada.
- Arandela de estanquidad de acero inoxidable.
- Arandela de estanquidad premontada.
- Cabeza plana.

Beneficios

- También disponible lacado en colores RAL.
- Cabeza extraplana para diseños de fachada más estéticos.

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Taladro (tl pretaladrado) + tll	1,0 - 3,0 mm
Accionamiento	TORX® T25
Diámetro cabeza	12 mm
Altura de la cabeza	2,0 mm

Referencias cruzadas

Punta T25W-1/4"x25 73
Atornilladora ASCS 6,3 63

Nota

Por favor, tenga en cuenta las respectivas aprobaciones del panel e instrucciones de montaje del fabricante.

Tornillo autotaladrante EJOFAST® JF3-LT-2-5,5



Longitud	Espesor máx. de panel [mm]	Descripción	Nº artículo
30	10	500 JF3-LT-2-5,5x30 KD16	7 384 212 301

Rango de aplicación

- Para fijar paneles de fachada a subestructuras de aluminio de 1,0 a 2,0 mm sin virutas.
- Puede combinarse con casquillos LT para punto fijo o flotante.

Características:

- Acero inoxidable A2 con punta de taladro en acero cementado.
- Cabeza plana.

Beneficios

- Para cubrir taladros ovalados o con mayor diámetro.
- También disponible lacado en colores RAL.
- Cabeza extraplana para diseños de fachada más estéticos.
- Fijación sin virutas.

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Taladro (tl pretaladrado) + tll	2,0 mm
Accionamiento	TORX® T25
Diámetro cabeza	16 mm
Altura de la cabeza	2,0 mm



Referencias cruzadas

Casquillo de centrado F 33
Casquillo de centrado S 33
Herramienta LT/STS 69
Atornilladora ASCS 6,3 63

Nota

Por favor, tenga en cuenta las respectivas aprobaciones del panel e instrucciones de montaje del fabricante.

Información de procesamiento para puntos flotantes en paneles de revestimiento:

Detenga la fijación tan pronto como la cabeza del tornillo se conecte a la superficie y gire el tornillo hacia atrás un cuarto de vuelta para eliminar la carga de sujeción de la conexión.

Tornillo autotaladrante EJOFAST® JF3-LT-2-5,5



Longitud	Diámetro [mm]	Descripción	Nº artículo
25	5,5	500 JF3-LT-2-5,5x25	7 381 207 301

NUEVO

Rango de aplicación

- Para la fijación de pequeños perfiles de acero de 0,4 a 1,0 mm.
- También es adecuado para fijar soportes a perfiles trapezoidales.

Características:

- Acero inoxidable A2 con punta de taladro en acero cementado.
- Cabeza plana.
- Fijación sin virutas gracias a la tecnología EJOFAST®

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Taladro (tl pretaladrado) + tll	1,0 + 1,0 mm
Accionamiento	TORX® T25
Diámetro cabeza	12 mm
Altura de la cabeza	2,0 mm



Referencias cruzadas

Herramienta LT/STS 69
Atornilladora ASCS 6,3 63

Tornillo autotaladrante EJOT® inox SAPHIR JT4-XT



Longitud	Para espesor de panel [mm]		Descripción	Nº artículo
21	4,0	500	JT4-XT-3/6-6,0x21	7 384 213 300

Rango de aplicación

- Montaje de bandejas ALUCOBOND®.

Características:

- Acero inoxidable A2.

Beneficios / Funcionamiento

- El tornillo perfora el panel ALUCOBOND y la subestructura de aluminio.
- La zona libre de rosca permite un giro adicional intencionado y así asegurar el corte de la película.
- El borde cortante bajo la cabeza corta la película protectora del panel.
- La película protectora puede retirarse del panel ALUCOBOND sin dejar restos tras la instalación.
- También disponible lacado.

Especificaciones técnicas	
Diámetro	6,0 mm
Capacidad de taladro $t_1 + t_2$	2,0 mm
Accionamiento	TORX® T25



Referencias cruzadas
Punta T25W-1/4"x25 73
Atornilladora ASCS 6,3 63



Vea el video ahora:
<https://www.youtube.com/watch?v=FAEI-1FdZM>

Tornillo autotaladrante EJOT® JT4-LT-XT-3H/4-5,5x19



Longitud [mm]	Para espesor de panel [mm]		Descripción	Nº artículo
19		500	JT4-LT-XT-3H/4-5,5x19 KD16	7 384 219 300
Casquillo de centrado				
-	2 - 3	500	Casquillo de centrado Ø 11/2 F	3 010 005 700
-	2 - 3	500	Casquillo de centrado Ø 11/2 S	3 010 006 700

NUEVO



Rango de aplicación

- Fijación de paneles de fachada a subestructuras de aluminio $\leq 2,0$ mm.
- Puede combinarse con casquillos LT para punto fijo o flotante.

Características

- Acero inoxidable A2.
- Cabeza plana.

Beneficios

- Para cubrir taladros ovalados o con mayor tamaño.
- Disponible en varios colores RAL.
- Cabeza extraplana para diseños de fachada más estéticos.
- El cuello del casquillo de centrado protege la superficie del panel de los arañazos.
- El anillo de corte XT debajo de la cabeza del tornillo permite quitar fácilmente la película protectora del panel.
- Para una instalación sin tambaleos, utilizar la herramienta especial LT-XT EJOT®.

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro (t_1 pretaladro) t_2	1,5 - 3,0 mm
Accionamiento	Hexalobular TX25
Diámetro cabeza	16 mm
Altura cabeza	2,0 mm
Zona libre de rosca	4 mm
Pretaladro casquillo	11 mm



Referencias cruzadas
Herramienta LT/STS 69
Atornilladora ASCS 6,3 63

Nota

Tener en cuenta la aprobación respectiva del panel de fachada y las instrucciones de montaje del fabricante.

Tornillo autotaladrante EJOT® JT4-LT-XT-3H/6-5,5x25



Longitud [mm]	Para espesor de panel de aluminio/madera [mm]		Descripción	Nº artículo
Tornillo autotaladrante				
25		500	JT4-LT-XT-3H/6-5,5x25 KD16	7 384 216 300
Casquillo de centrado				
-	4	500	Casquillo de centrado XT Ø11/4 F	3 010 013 700
-	4	500	Casquillo de centrado XT Ø11/4 S	3 010 014 700

NUEVO

Rango de aplicación

- Fijación de perfiles de aluminio a subestructuras de aluminio.
- Puede combinarse con casquillos de centrado XT para punto fijo o flotante.

Características

- Acero inoxidable A2.
- Cabeza plana.

Beneficios

- Para cubrir taladros ovalados o con mayor tamaño.
- Disponible en varios colores RAL.
- Cabeza extraplana para diseños de fachada más estéticos.
- El cuello del casquillo de centrado protege la superficie del panel de los arañazos.
- El anillo de corte XT debajo de la cabeza del tornillo permite quitar fácilmente la película protectora del panel.
- Para una instalación sin tambaleos, utilizar la herramienta especial LT-XT EJOT®.

Especificaciones técnicas

Diámetro	5,5 mm
Capacidad de taladro (t _p pretaladro) t _p	2,0 - 3,0 mm
Accionamiento	Hexalobular TX25
Diámetro cabeza	16 mm
Altura cabeza	2,0 mm
Zona libre de rosca	6,0 mm
Pretaladro casquillo	11 mm

Referencias cruzadas

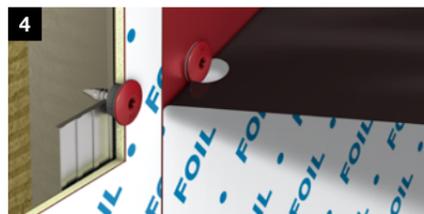
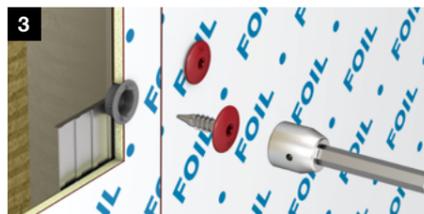
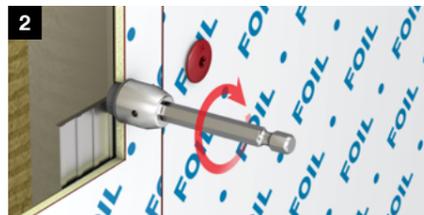
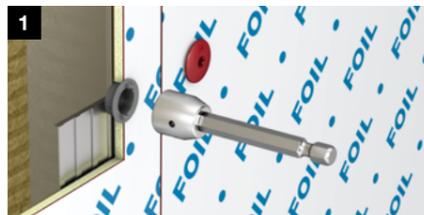
Herramienta LT-XT 69
Atornilladora ASCS 6.3 63

Nota

Tener en cuenta la aprobación respectiva del panel de fachada y las instrucciones de montaje del fabricante.

Montaje del sistema XT

1. Insertamos el casquillo de centrado XT en el panel de fachada perforado previamente.
2. Giramos el casquillo de centrado XT con la herramienta LT-XT para cortar la película protectora.
3. Atornillamos el tornillo LT-XT con la herramienta LT-XT en el perfil portante.
4. Retiramos la película protectora sin dejar rastro



Casquillo de centrado EJOT® F (punto fijo)

Espesor de panel [mm]		Descripción	Nº artículo
2	500	EJOT Casquillo de centrado Ø 11/2 F	3 010 005 700
4	500	EJOT Casquillo de centrado Ø 11/4 F	3 010 009 700
6	500	EJOT Casquillo de centrado Ø 11/6 F	3 010 011 700
8	500	EJOT Casquillo de centrado Ø 11/8 F	3 010 007 700

NUEVO



Rango de aplicación

- Fijación de paneles de fachada en combinación con tornillos LT con cabeza de diámetro 16 mm.
- Para crear puntos fijos.

Especificaciones técnicas

Ø interno del casquillo	6 mm
Ø taladro en panel	11 mm

Características:

- Plástico color gris.
- Para espesor de panel 2 / 4 / 6 / 8 mm.
- Resistente UV.

Beneficios

- Todos los taladros del panel se hacen con el mismo diámetro (11 mm) y pueden hacerse en taller.
- No es necesario un calibrador para instalar remaches ni para taladrar.
- Fijación inmediata en combinación con tornillos LT.
- Sujeción del panel fácilmente revisable.
- Los 0,5 mm del borde del casquillo evitan un contacto directo entre la fijación y el panel.

Referencias cruzadas

JT4-LT-3-5,5x25 26
JT4-LT-2/6-6,0x50 27
JF3-LT-2-5,5x30 29

Nota

El uso debe acordarse con correspondiente fabricante de paneles. Por favor, tenga en cuenta las respectivas aprobaciones del panel e instrucciones de montaje del fabricante.

Casquillo de centrado EJOT® S (punto deslizante)

NUEVO



Esesor de panel [mm]	Icono	Descripción	Nº artículo
2		EJOT Casquillo de centrado Ø 11/2 S	3 010 006 700
4		EJOT Casquillo de centrado Ø 11/4 S	3 010 010 700
6		EJOT Casquillo de centrado Ø 11/6 S	3 010 012 700
8		EJOT Casquillo de centrado Ø 11/8 S	3 010 008 700

Rango de aplicación

- Fijación de paneles de fachada en combinación con tornillos LT con cabeza de diámetro 16 mm.
- Para crear puntos deslizantes.

Especificaciones técnicas

Ø interno del casquillo	6 mm
Ø taladro en panel	11 mm

Características:

- Plástico color negro.
- Para espesor de panel 2 / 4 / 6 / 8 mm.
- Resistente UV.

Beneficios

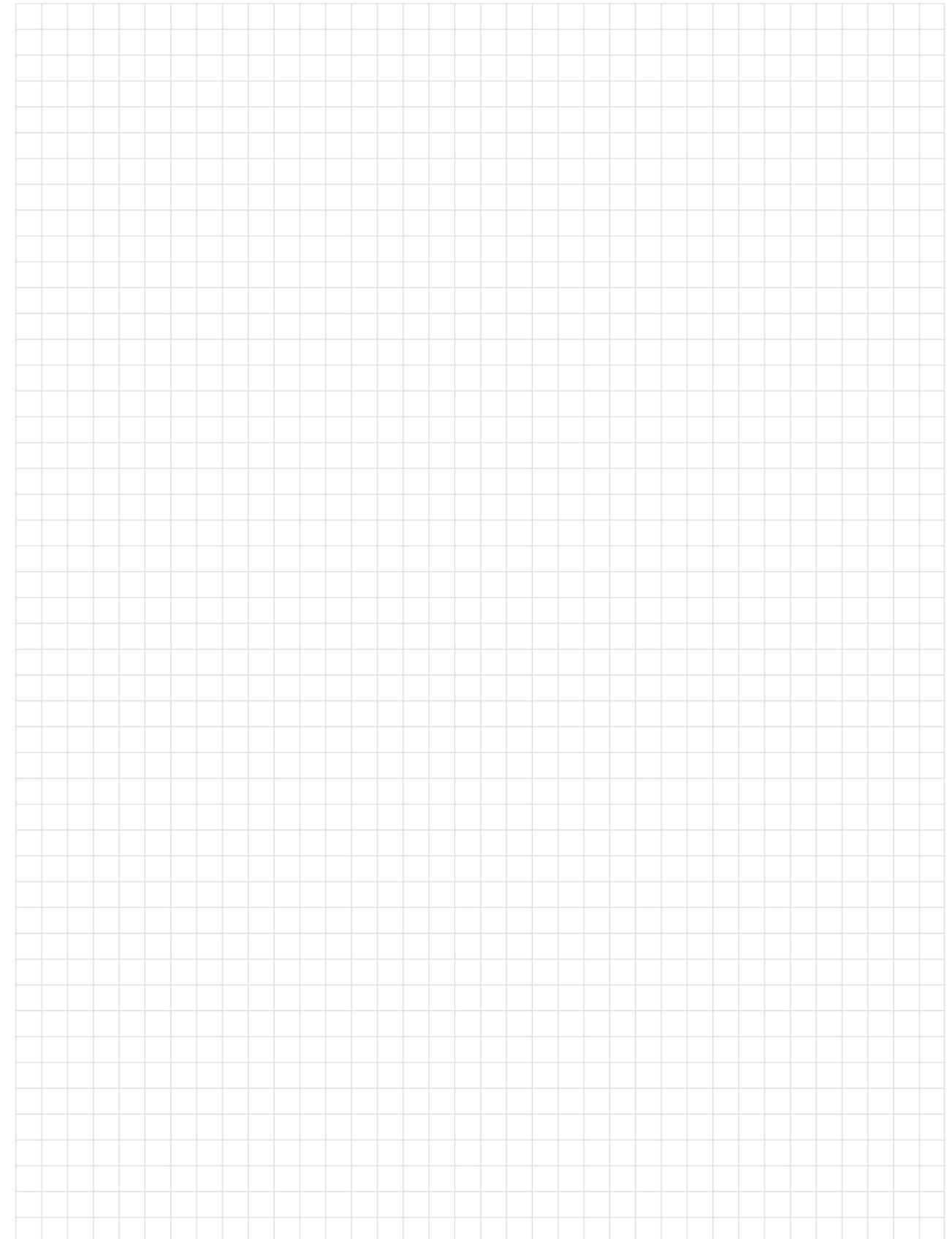
- Todos los taladros del panel se hacen con el mismo diámetro (11 mm) y pueden hacerse en taller.
- No es necesario un calibrador para instalar remaches ni para taladrar.
- Fijación inmediata en combinación con tornillos LT.
- Sujeción del panel fácilmente revisable.
- Los 0,5 mm del borde del casquillo evitan un contacto directo entre la fijación y el panel, y los arañazos en la superficie del panel incluso tras miles de desplazamientos.
- El fondo del casquillo (0,3 mm) termina desapareciendo por el roce.

Referencias cruzadas

JT4-LT-3-5,5x25	26
JT4-LT-2/6-6,0x50	27
JF3-LT-2-5,5x30	29

Nota

El uso debe acordarse con correspondiente fabricante de paneles. Por favor, tenga en cuenta las respectivas aprobaciones del panel e instrucciones de montaje del fabricante.





Anclajes expansivos de poliamida

Anclajes para fachada

Anclaje de fachada EJOT® SDF-S-10V



Anclaje longitud L (m)	Fijación espesor t_{fix} (hormigón / mampostería) ≤ [mm]	Descripción	Nº artículo
V - Gama de anclajes con tornillos cincados libres de Cr (VI)			
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



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.
- Adecuado para la fijación estructural de vallas, puertas, ventanas, marcos de madera.

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

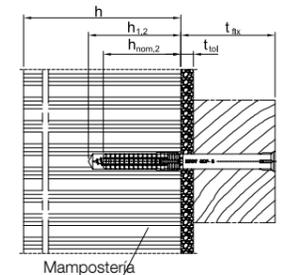
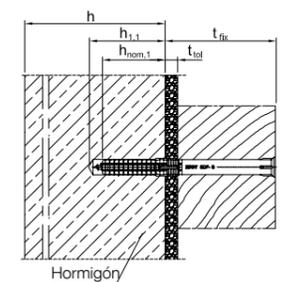
Diámetro	10 mm
Prof. de taladro en hormigón $h_{1,1}$	≥ 50 mm
Prof. de empotrado en hormigón $h_{nom,1}$	≥ 40 mm
Prof. taladro mampostería $h_{1,2}$	≥ 60 mm
Prof. de empotrado en mampostería $h_{nom,2}$	≥ 50 mm
Diám. de taladro d_0	10 mm
Diám. del taladro en el componente a instalar d_i	≤ 10,5 mm
Accionamiento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

Cargas características

Tensión $N_{Rk,p}$ 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-calcareo KS 36, NF	4,00 kN
F_{Rk} bloque sólido silico-calcareo KS 20, 8 DF	4,50 kN
Carga cortante $V_{Rk,s}$ en hormigón C12/15 a $h_{nom,1} = 40mm$	
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

Referencias cruzadas

Cepillo limpieza	66
Bomba de soplado	66
Cinturón de herramientas	66
Spray anticorrosión	67
Brocas percusión SDS-plus	70



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® SDF-KB-10V



Anclaje longitud L (m)	Fijación espesor t _{fix} (hormigón / mampostería) ≤ [mm]	Descripción	Nº artículo
V - Gama de anclajes con tornillos cincados libres de Cr (VI)			
50	10 / -	SDF-KB-10Vx50-V	8 581 050 450
60	20 / 10	SDF-KB-10Vx60-V	8 581 060 450
70	30 / 20	SDF-KB-10Vx70-V	8 581 070 450
80	40 / 30	SDF-KB-10Vx80-V	8 581 080 450
100	60 / 50	SDF-KB-10Vx100-V	8 581 100 450
120	80 / 70	SDF-KB-10Vx120-V	8 581 120 450
140	100 / 90	SDF-KB-10Vx140-V	8 581 140 450
160	120 / 110	SDF-KB-10Vx160-V	8 581 160 450
180	140 / 130	SDF-KB-10Vx180-V	8 581 180 450
200	160 / 150	SDF-KB-10Vx200-V	8 581 200 450
220	180 / 170	SDF-KB-10Vx220-V	8 581 220 450
E - Gama de anclajes con tornillos en acero inoxidable A4			
50	10 / -	SDF-KB-10Vx50-E	8 581 050 650
60	w20 / 10	SDF-KB-10Vx60-E	8 581 060 650
70	30 / 20	SDF-KB-10Vx70-E	8 581 070 650

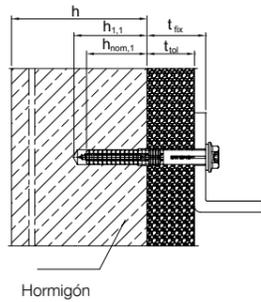
- Referencias cruzadas**
- Cepillo limpieza 66
 - Bomba de soplado 66
 - Cinturón de herramientas 66
 - Spray anticorrosión 67
 - Brocas percusión SDS-plus 70

Rango de aplicación

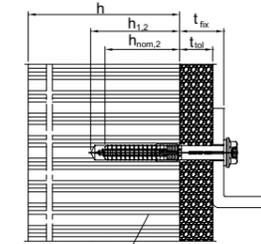
- Montaje de componentes metálicos
- Para todos los sistemas no-estructurales (que no afectan a la estructura principal) y para uso multiple, según ETAG 020.

Características:

- Cabeza Hexagonal con arandela estampada.
- 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.



Hormigón



Mampostería

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.

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 ₁	≤ 10,5 mm
Accionamiento	SW13/T40

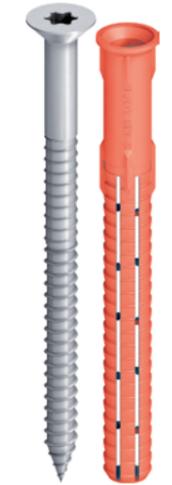
Cargas características

Tensión N _{Rk,p} 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
Anclaje con tornillo de acero inoxidable A4	9,12 kN
Carga cortante V _{Rk,s} para h _{nom,2} = 50 mm	
Anclaje con tornillo de acero	11,09 kN
Anclaje con tornillo de acero inoxidable A4	12,94 kN
Momento flector M _{Rk,s} a h _{nom,1} = 40 mm	
Anclaje con tornillo de acero	13,80 kN
Anclaje con tornillo de acero inoxidable A4	16,09 kN
Momento lateral M _{Rk,s} a h _{nom,2} = 50 mm	
Anclaje con tornillo de acero	23,01 Nm
Anclaje con tornillo de acero inoxidable A4	26,62 Nm

Anclaje universal EJOT® SDF-S-10H



Longitud del anclaje L (mm)	Fijación espesor t _{fix} ≤ [mm]	Descripción	Nº artículo
V - Gama de anclajes con tornillos cincados libres de Cr (VI)			
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
E - Gama de anclajes con tornillos en acero inoxidable A4			
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



- Referencias cruzadas**
- Cepillo limpieza 66
 - Bomba de soplado 66
 - Cinturón de herramientas 66
 - Spray anticorrosión 67
 - Brocas percusión SDS-plus 70

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 multiple, según ETAG 020.

Características:

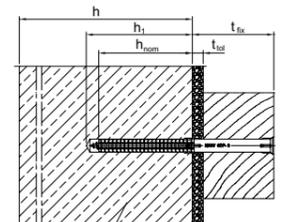
- Cabeza avellanada.
- Homologado para todos los materiales habituales de construcción.
- Agarre fiable incluso en materiales de construcción problemáticos gracias a una zona de expansión optimizada.
- Agarre seguro por la expansión radial para un montaje seguro.
- Identificación del producto según los 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 ₁	≤ 10,5 mm
Accionamiento	T40

Cargas características

Tensión N _{Rk,p} 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 MR _{k,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 ²] 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 γ _{MAAC}	2,0



Instalación Subestructura

Nota

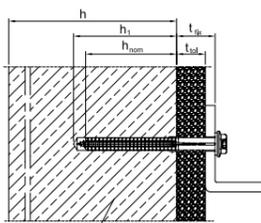
Para la planificación y la aplicación de los productos, tenga en cuenta el documento de idoneidad técnica europea ETA-10/0305. Pueden encontrar más información sobre parámetros y cargas en la aprobación.

Anclaje universal EJOT® SDF-KB-10H



Longitud del anclaje L (mm)	Fijación espesor tfix ≤ [mm]	Descripción	Nº artículo
V - Gama de anclajes con tornillos cincados libres de Cr (VI)			
80	10	SDF-KB-10Hx80-V	8 513 080 420
100	30	SDF-KB-10Hx100-V	8 513 100 420
120	50	SDF-KB-10Hx120-V	8 513 120 420
140	70	SDF-KB-10Hx140-V	8 513 140 420
160	90	SDF-KB-10Hx160-V	8 513 160 420
180	110	SDF-KB-10Hx180-V	8 513 180 420
200	130	SDF-KB-10Hx200-V	8 513 200 420
220	150	SDF-KB-10Hx220-V	8 513 220 420
E - Gama de anclajes con tornillos en acero inoxidable A4			
80	10	SDF-KB-10Hx80-E	8 513 080 620
100	30	SDF-KB-10Hx100-E	8 513 100 620
120	50	SDF-KB-10Hx120-E	8 513 120 620
140	70	SDF-KB-10Hx140-E	8 513 140 620
160	90	SDF-KB-10Hx160-E	8 513 160 620
180	110	SDF-KB-10Hx180-E	8 513 180 620
200	130	SDF-KB-10Hx200-E	8 513 200 620
220	150	SDF-KB-10Hx220-E	8 513 220 620

- Referencias cruzadas**
- Cepillo limpieza 66
 - Bomba de soplado 66
 - Cinturón de herramientas 66
 - Spray anticorrosión 67
 - Brocas percusión SDS-plus 70



Instalación Subestructura

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
- Para todos los sistemas no-estructurales (que no afectan a la estructura principal) y para uso múltiple, según ETAG 020.
- Adecuado para la fijación estructural de armarios murales, revestimientos, escuadras metálicas.
- Para empotrado en muros cortina.

Características:

- Cabeza hexagonal con arandela estampada.
- 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.
- 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}	≥ 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	SW13/T40

Cargas características

Tensión N _{Rk,p} 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 sílico-calcareo KS 36 NF	4,50 kN
Bloque macizo sílico-calcareo 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 sílico-calcareo 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 MRk,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/mm²] 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 γ _{MAAC}	2,0

Anclaje de fachada EJOT® SDP-S-10G



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



- Referencias cruzadas**
- Cepillo limpieza 66
 - Bomba de soplado 66
 - Cinturón de herramientas 66
 - Spray anticorrosión 67
 - Brocas percusión SDS-plus 70

Rango de aplicación

- Fijación de componentes de madera a hormigón celular.

Características:

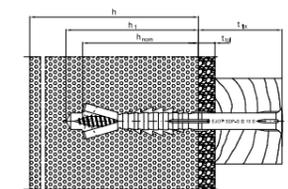
- Cabeza avellanada.
- Anclaje para fachada con tornillo en dos etapas.
- Agarre fiable en la subestructura gracias a las zonas de expansión combinadas.
- Alta capacidad portante.
- Disponibles con tornillos cincados o acero inoxidable A4.
- Identificación del producto según los colores del taco.

Valores característicos

Diámetro	10 mm
Accionamiento	TORX® T40
Profundidad taladro ≥ t	80 mm
Profundidad empotrado ≥ h _v	70 mm

Cargas características

Resistencia a la compresión del hormigón celular [N/mm²]	
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 _{MAAC}	2,00
Momento flector característico	
Tornillo de acero	17,7 Nm / γ _{M5} 1,50
Tornillo inoxidable	20,6 Nm / γ _{M5} 1,87



Nota

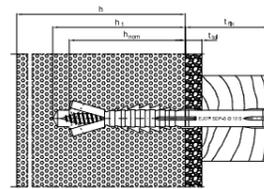
Para planificación y cálculo, considere la homologación ETA-12/0502.

Anclaje de fachada EJOT® SDP-KB-10G



Referencias cruzadas

- Cepillo limpieza 66
- Bomba de soplado 66
- Cinturón de herramientas 66
- Spray anticorrosión 67
- Brocas percusión SDS-plus 70



Nota

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

Longitud anclaje L [mm]	Fijación espesor tfix ≤ [mm]		Descripción	Nº artículo
V - Gama de anclajes con tornillos cincados libres de Cr (VI)				
80	10	100	SDP-KB-10Gx80-V	8 532 080 420
100	30	50	SDP-KB-10Gx100-V	8 532 100 420
120	50	50	SDP-KB-10Gx120-V	8 532 120 420
140	70	50	SDP-KB-10Gx140-V	8 532 140 420
160	90	50	SDP-KB-10Gx160-V	8 532 160 420
180	110	50	SDP-KB-10Gx180-V	8 532 180 420
200	130	50	SDP-KB-10Gx200-V	8 532 200 420
220	150	50	SDP-KB-10Gx220-V	8 532 220 420
E - Gama de anclajes con tornillos en acero inoxidable A4				
80	10	100	SDP-KB-10Gx80-E	8 532 080 620
100	30	50	SDP-KB-10Gx100-E	8 532 100 620
120	50	50	SDP-KB-10Gx120-E	8 532 120 620
140	70	50	SDP-KB-10Gx140-E	8 532 140 620
160	90	50	SDP-KB-10Gx160-E	8 532 160 620
180	110	50	SDP-KB-10Gx180-E	8 532 180 620
200	130	50	SDP-KB-10Gx200-E	8 532 200 620
220	150	50	SDP-KB-10Gx220-E	8 532 220 620

Rango de aplicación

- Fijación de componentes metálicos a hormigón celular.

Características:

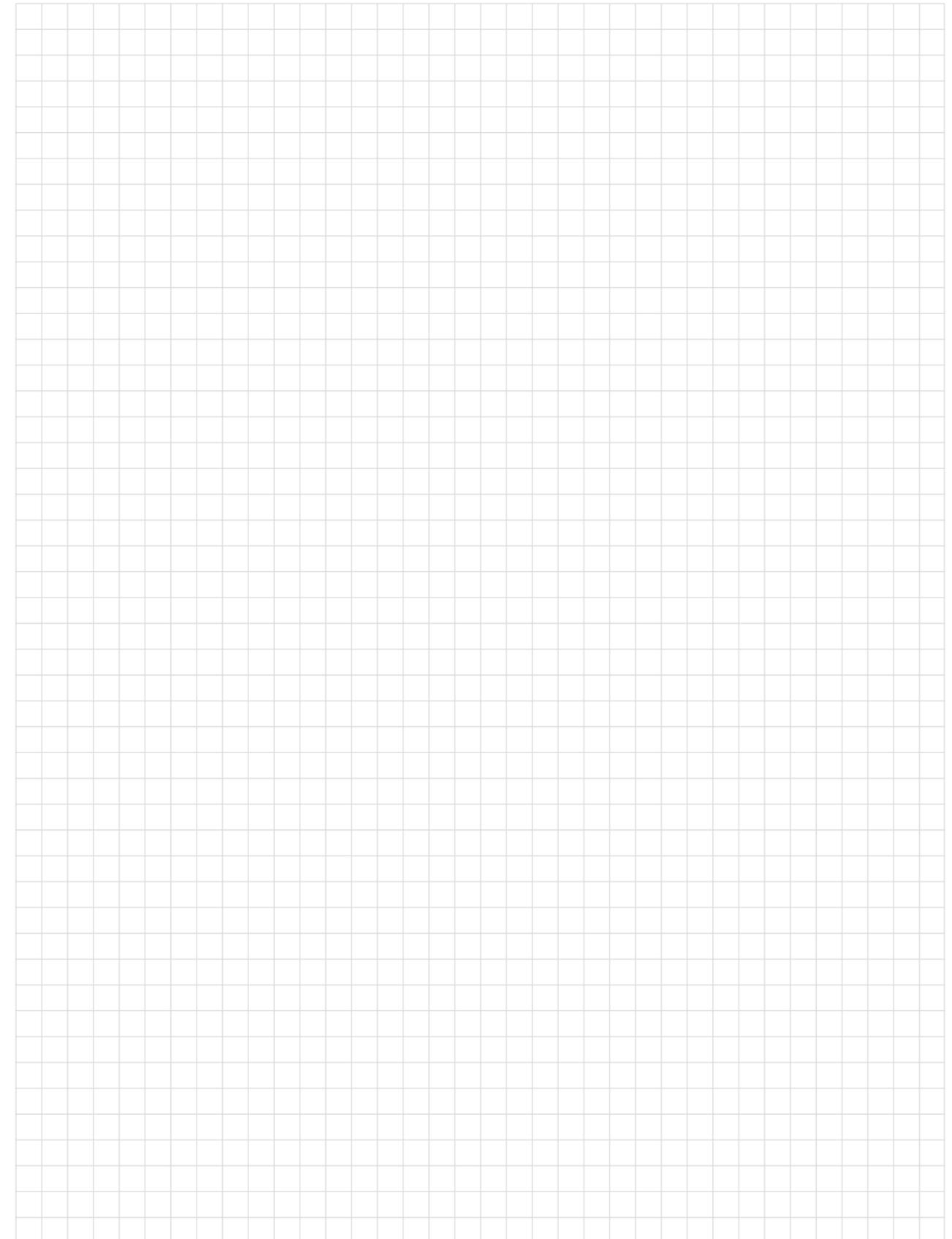
- Cabeza hexagonal con arandela estampada.
- Anclaje para fachada con tornillo en dos etapas.
- Encaje fiable en la subestructura gracias a las zonas de expansión combinadas.
- Alta capacidad portante.
- Disponible con tornillos cincados o acero inoxidable A4.
- Identificación del producto según los colores del taco.

Valores característicos

Diámetro	10 mm
Accionamiento	SW13/T40
Profundidad taladro ≥ t	80 mm
Profundidad empotrado ≥ h _v	70 mm

Cargas características

Resistencia a la compresión del hormigón celular [N/mm ²]	
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 _{MAC}	2,00
Momento flector característico	
Tornillo de acero	17,7 Nm / γ _{Ms} 1,50
Tornillo inoxidable	20,6 Nm / γ _{Ms} 1,87





Anclaje metálico EJOT® BA-V Plus



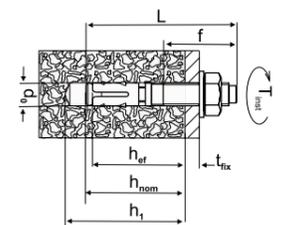
d_0 [mm]	L [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]		Descripción	Nº artículo
8	75	10	60	48	50	BA-V Plus 8/10	9 650 001 310
8	95	30	60	48	50	BA-V Plus 8/30	9 650 001 312
8	115	50	60	48	40	BA-V Plus 8/50	9 650 001 314
8	150	85	60	48	40	BA-V Plus 8/85	9 650 001 316
10	72	10	55	40	40	BA-V Plus 10/10/-	9 650 001 323
10	92	30/10	55/75	40/60	40	BA-V Plus 10/30/10	9 650 001 325
10	102	40/20	55/75	40/60	25	BA-V Plus 10/40/20	9 650 001 326
10	112	50/30	55/75	40/60	25	BA-V Plus 10/50/30	9 650 001 327
10	132	70/50	55/75	40/60	25	BA-V Plus 10/70/50	9 650 001 329
10	162	100/80	55/75	40/60	25	BA-V Plus 10/100/80	9 650 001 331
12	88	10	70	50	20	BA-V Plus 12/10/-	9 650 001 338
12	103	25/5	70/90	50/70	20	BA-V Plus 12/25/5	9 650 001 340
12	118	40/20	70/90	50/70	20	BA-V Plus 12/40/20	9 650 001 342
12	128	50/30	70/90	50/70	20	BA-V Plus 12/50/30	9 650 001 343
12	148	70/50	70/90	50/70	20	BA-V Plus 12/70/50	9 650 001 345
12	163	85/65	70/90	50/70	20	BA-V Plus 12/85/65	9 650 001 346
12	178	100/80	70/90	50/70	20	BA-V Plus 12/100/80	9 650 001 347
16	123	5	110	85	10	BA-V PLUS 16/5	9 650 001 357
16	138	20	110	85	10	BA-V PLUS 16/20	9 650 001 359
16	168	50	110	85	10	BA-V PLUS 16/50	9 650 001 362
16	178	60	110	85	10	BA-V PLUS 16/60	9 650 001 363

NUEVO



Referencias cruzadas

- Cepillo limpieza 66
- Bomba de soplado 66
- Spray anticorrosión 67
- Brocas percusión SDS-plus 70
- Herramienta instalación BA 70



Nota

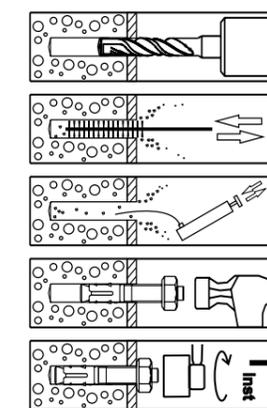
Los valores característicos se aplican para la resistencia a la compresión de hormigón C20/25. Las cargas de diseño del anclaje, para tensión central en hormigón fisurado.

Rango de aplicación

- Para uso en interiores secos o con condensación temporal.

Características

- Acero cincado.
- Homologación para hormigón fisurado, opción 1.
- Clases de resistencia al fuego F30, F60, F90, F120.
- Aprobación sísmica C2.



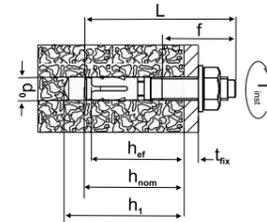
Anclajes químicos y metálicos

Tipo de anclaje	Profundidad efectiva anclaje h_{ef} [mm]	Carga de diseño F_{zul} [kN]	Distancia entre anclajes [mm]			Distancia al borde [mm]			Momento flector admisible M_{zul} [Nm]	Par de apriete T_{inst} [Nm]
			$S_{cr,N}$	S_{min}	C	$C_{cr,N}$	C_{min}	S		
BA-V Plus 8	48	4,1	144	35	50	72	40	55	15,0	15
BA-V Plus 10	40	4,3	120	50	95	60	50	190	28,6	30
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	28,6	30
BA-V Plus 12	50	6,1	150	55	110	75	60	215	49,1	60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	49,1	60
BA-V Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	122,7	110

Anclaje metálico EJOT® BA-F Plus



- Referencias cruzadas**
- Cepillo limpieza 66
 - Bomba de soplado 66
 - Spray anticorrosión 67
 - Brocas percusión SDS-plus 70
 - Herramienta instalación BA 70



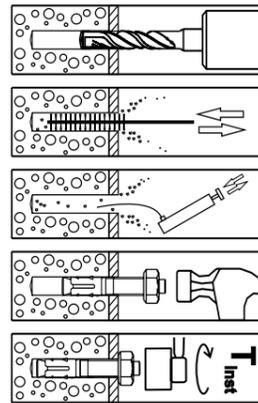
Nota
Los valores característicos se aplican para la resistencia a la compresión de hormigón C20/25. Las cargas de diseño del anclaje, para tensión central en hormigón fisurado.

Rango de aplicación

- Uso en interiores húmedos, exteriores en zonas alejadas de la costa en aplicaciones no relevantes para la seguridad.

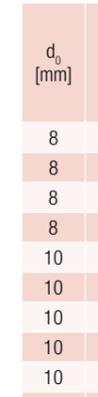
Características

- Acero al carbono galvanizado en caliente.
- Homologación para hormigón, opción 1.
- Clases de resistencia al fuego F30, F60, F90, F120.
- Aprobación sísmica C2.



Tipo de anclaje	Profundidad efectiva anclaje h_{ef} [mm]	Carga de diseño F_{zul} [kN]	Distancia entre anclajes [mm]			Distancia al borde [mm]			Momento flector admisible M_{zul} [Nm]	Par de apriete T_{inst} [Nm]
			$S_{cr,N}$	S_{min}	C	$C_{cr,N}$	C_{min}	S		
BA-F Plus 8	48	4,1	144	35	50	72	40	55	15,0	15
BA-F Plus 10	40	4,3	120	50	95	60	50	190	28,6	30
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	28,6	30
BA-F Plus 12	50	6,1	150	55	110	75	60	215	49,1	60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	49,1	60
BA-F Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	122,7	110

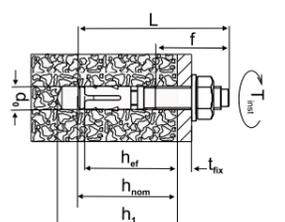
Anclaje metálico EJOT® BA-E Plus



d_0 [mm]	L [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]		Descripción	Nº artículo
8	75	10	60	48	50	BA-E Plus 8/10	9 650 005 310
8	95	30	60	48	50	BA-E Plus 8/30	9 650 005 312
8	115	50	60	48	40	BA-E Plus 8/50	9 650 005 314
8	150	85	60	48	40	BA-E Plus 8/85	9 650 005 316
10	72	10	55	40	40	BA-E Plus 10/10/-	9 650 005 323
10	92	30/10	55/75	40/60	40	BA-E Plus 10/30/10	9 650 005 325
10	102	40/20	55/75	40/60	25	BA-E Plus 10/40/20	9 650 005 326
10	112	50/30	55/75	40/60	25	BA-E Plus 10/50/30	9 650 005 327
10	132	70/50	55/75	40/60	25	BA-E Plus 10/70/50	9 650 005 329
10	162	100/80	55/75	40/60	25	BA-E Plus 10/100/80	9 650 005 331
12	88	10	70	50	20	BA-E Plus 12/10/-	9 650 005 338
12	103	25/5	70/90	50/70	20	BA-E Plus 12/25/5	9 650 005 340
12	118	40/20	70/90	50/70	20	BA-E Plus 12/40/20	9 650 005 342
12	128	50/30	70/90	50/70	20	BA-E Plus 12/50/30	9 650 005 343
12	148	70/50	70/90	50/70	20	BA-E Plus 12/70/50	9 650 005 345
12	163	85/65	70/90	50/70	20	BA-E Plus 12/85/65	9 650 005 346
12	178	100/80	70/90	50/70	20	BA-E Plus 12/100/80	9 650 005 347
16	123	5	110	85	10	BA-E PLUS 16/5	9 650 005 357
16	138	20	110	85	10	BA-E PLUS 16/20	9 650 005 359
16	168	50	110	85	10	BA-E PLUS 16/50	9 650 005 362
16	178	60	110	85	10	BA-E PLUS 16/60	9 650 005 363



- Referencias cruzadas**
- Cepillo limpieza 66
 - Bomba de soplado 66
 - Spray anticorrosión 67
 - Brocas percusión SDS-plus 70
 - Herramienta instalación BA 70



Nota
Los valores característicos se aplican para la resistencia a la compresión de hormigón C20/25. Las cargas de diseño del anclaje, para tensión central en hormigón fisurado.

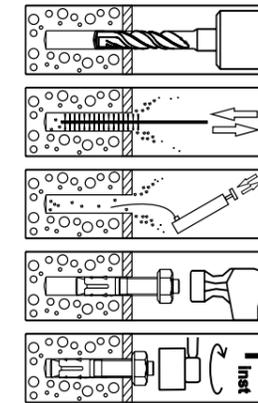
Rango de aplicación

- Para uso en interiores, exteriores, zonas industriales y costeras.
- Se recomienda cuando los requerimientos por fuego o corrosión son elevados.

Características

- Acero inoxidable A4.
- Homologación para hormigón, opción 1.
- Clases de resistencia al fuego F30, F60, F90, F120.
- Aprobación sísmica C2.

*Disponible en HCR bajo demanda



Tipo de anclaje	Profundidad efectiva anclaje h_{ef} [mm]	Carga de diseño F_{zul} [kN]	Distancia entre anclajes [mm]			Distancia al borde [mm]			Momento flector admisible M_{zul} [Nm]	Par de apriete T_{inst} [Nm]
			$S_{cr,N}$	S_{min}	C	$C_{cr,N}$	C_{min}	S		
BA-E Plus 8	48	4,1	144	35	50	72	40	55	15,0	20
BA-E Plus 10	40	4,3	120	50	95	60	50	190	28,6	45
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	28,6	45
BA-E Plus 12	50	6,1	150	55	110	75	60	215	49,1	60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	49,1	60
BA-E Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	122,7	110

Cartucho resina universal Multifix USF



Contenido [ml]	Descripción	Nº artículo
280	1 Cartucho resina USF 280 ml	9 571 000 280

Rango de aplicación

- Para montaje en hormigón fisurado (opción 1) y no fisurado (opción 7) (ETE-16/0107)
- Para instalación en mampostería (ETA-16/0089)
- Para instalación en piedra (sin aprobación)
- Varillas roscadas aprobadas M8, M10, M12, M16, M20, M24

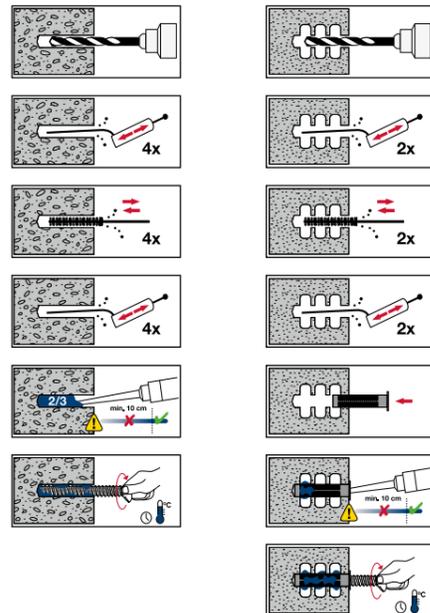
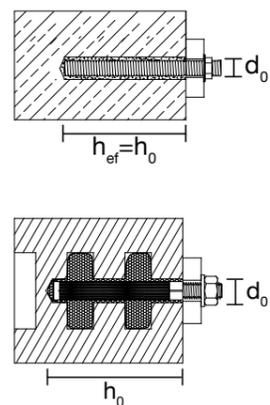
Características:

- Resina vinílica, sin estireno

Beneficios

- Puede usarse con una pistola aplicadora estándar
- Pueden usarse en hormigón húmedo y agujeros inundados
- Se entrega con boquilla mezcladora

- Referencias cruzadas
- Varilla roscada 51
 - Tamiz 52
 - Cepillo limpieza 66
 - Bomba de soplado 66
 - Pistola aplicadora 66
 - Brocas percusión SDS-plus 70



Nota
Por favor, observen las aprobaciones correspondientes durante el cálculo y diseño. La temperatura de almacenamiento no debe superar los 25 °C! Por favor, almacenar en posición vertical.

Parámetros de instalación

Varilla	d ₀ [mm]	h _{ef} = h ₀ mín - máx [mm]
M8	10	60 - 160
M10	12	60 - 200
M12	14	70 - 240
M16	18	80 - 320
M20	24	90 - 400
M24	28	96 - 480
M27	32	108 - 540
M30	35	120 - 600

Parámetros de instalación / Consumo en bloques perforados*

Tamiz	Varilla	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Número de rellenos
USF 12x80	M8	12	85	21
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	7
USF 20x85	M12/M16	20	90	7
USF 20x130	M12/M16	20	135	5
USF 20x200	M12/M16	20	205	3

*Rellenar el tamiz completo 15%

Tiempo procesado y curado

°C	Aplicación	Curado	Resistencia
-10*	1h 30'	24 h	48 h
≥ -5	1h 30'	14 h	28 h
≥ 0	45'	7 h	14 h
≥ +5	25'	2 h	4 h
≥ +10	15'	1h 20'	2h 40'
≥ +20	6'	45'	1h 30'
≥ +30	4'	25'	50'
≥ +35	2'	20'	40'
+40	1,5'	15'	30'

Temperatura mín. del cartucho= + 15°C

Cartucho resina universal Multifix USF Winter



Contenido [ml]	Descripción	Nº artículo
300	1 Cartucho resina USF Winter 300 ml	9 571 000 300

NUEVO

Rango de aplicación

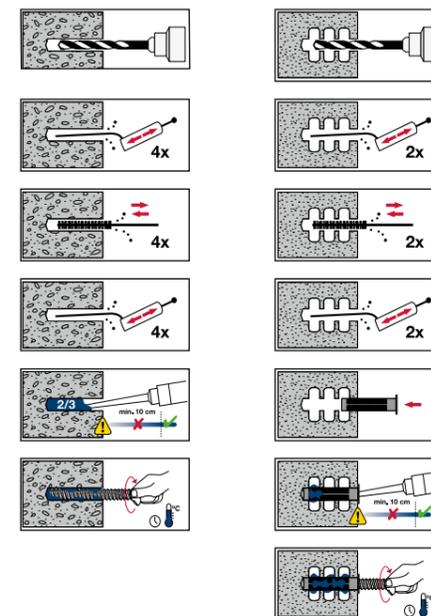
- Para montaje en hormigón fisurado (opción 1) y no fisurado (opción 7) (ETE-16/0107).
- Para instalación en mampostería (ETA-16/0089).
- Para instalación en piedra (sin aprobación).
- Varillas roscadas aprobadas M8, M10, M12, M16, M20, M24.

Características:

- Resina vinílica, sin estireno.

Beneficios

- La temperatura del cartucho puede ajustarse a las bajas temperaturas exteriores.
- Tiempo de curado más corto a baja temperatura.
- Puede usarse con una pistola aplicadora estándar.
- Pueden usarse en hormigón húmedo y agujeros inundados.
- Se entrega con boquilla mezcladora.



Parámetros de instalación

Varilla	d ₀ [mm]	h _{ef} = h ₀ mín - máx [mm]
M8	10	60 - 160
M10	12	60 - 200
M12	14	70 - 240
M16	18	80 - 320
M20	24	90 - 400
M24	28	96 - 480
M27	32	108 - 540
M30	35	120 - 600

Parámetros de instalación / Consumo en bloques perforados*

Tamiz	Varilla	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Número de rellenos
USF 12x80	M8	12	85	21
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	7
USF 20x85	M12/M16	20	90	7
USF 20x130	M12/M16	20	135	5
USF 20x200	M12/M16	20	205	3

*Rellenar el tamiz completo 15%

Tiempo procesado y curado

°C	Aplicación	Curado	Resistencia
-20*	1h 15'	24 h	48 h
≥ -15	55'	16 h	32 h
≥ -10	35'	10 h	20 h
≥ -5	20'	5 h	10 h
≥ 0	10'	2h 30'	5 h
≥ +5	6'	1h 20'	2h 40'
10	6'	1 h	2 h

Temperatura mín. del cartucho= - 20°C

Referencias cruzadas

- Varilla roscada 51
- Tamiz 52
- Cepillo limpieza 66
- Bomba de soplado 66
- Pistola aplicadora 66
- Brocas percusión SDS-plus 70

Nota

Por favor, observen las aprobaciones correspondientes durante el cálculo y diseño. La temperatura de almacenamiento no debe superar los 25 °C! Por favor, almacenar en posición vertical.

Cartucho de resina Super Epoxy SE 800



Contenido [mm]	Descripción	Nº artículo
400	EJOT Super Epoxy SE 800	9 570 000 400

Rango de aplicación

- Adecuada para piedra, varillas y conexiones de refuerzo
- Homologada para acero corrugado Ø 8 - Ø 32 mm

Descripción

Taco químico para inyección de dos componentes con base de resina epoxi pura para aplicaciones estructurales y de alto rendimiento.

Características:

- Mortero para inyección de epoxi puro.
- Para cargas elevadas.
- No encoge.
- Elevada resistencia térmica y a sustancias químicas.
- Se puede utilizar con orificios taladrados con diamante.
- Resistencia a cargas dinámicas y a largo plazo.
- Resistente al fuego.
- Apta para regiones más cálidas/calurosas.

Homologaciones:

- ETA 13/0918
- VOC clasificación A+

Manipulación y almacenamiento

- Este producto debe ser almacenado entre 5 °C y + 25 °C.
- Evitar contacto directo con la luz del sol.
- La vida útil de este producto es de 24 meses desde la fecha de fabricación.

Tiempos de trabajo y fraguado

Temperatura (°C)	Tiempo de trabajo (min)	Tiempo de fraguado (h)	Tiempo de fraguado (h)
5	1 h	33 h	50 h
10	50 min	24 h	36 h
20	30 min	6 h	9 h
30	15 min	4 h	6 h
40	8 min	3 h	4 h

Mínima temperatura de resina para inyectar: +10 °C
Mínima temperatura de hormigón para inyectar: +5 °C

Contiene: BISFENOL A- (EPICLORHIDRINA) (PRODUCTO DE REACCIÓN); P-TERT-BUTIFENOL; 1,3-BENZENEDIMETANINA; 2, 3-EPOXYPROPYL NEODECANOADO Contiene trimetil hexametildiamina. Puede producir una reacción alérgica. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Se sospecha que perjudica a la fertilidad o al feto. Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos. Puede causar una reacción alérgica cutánea Tóxico para la vida marina con efectos de larga duración. No respirar el polvo / humos / gas / niebla / vapores / aerosol. Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección facial. Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección facial. Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección facial. Si es ingerido, enjuague la boca No provoque el vómito En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón En caso de contacto con la piel o el pelo, quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducha En caso de inhalación traslade al paciente a un lugar al aire libre y manténgale en reposo en una posición cómoda para respirar.



ADVERTENCIA

Referencias cruzadas

Varilla roscada	51
Tamiz	52
Cepillo limpieza	66
Bomba de soplado	66
Pistola aplicadora	66
Brocas percusión SDS-plus	70

Nota

Si tiene dudas o necesita más información, póngase en contacto con el departamento técnico Para más detalles, consulte el documento correspondiente ETA mencionado anteriormente.

Varilla AST / varilla roscada EJOT®



Rosca	Longitud	Descripción	Nº artículo
Varilla roscada AST en acero cincado			
M8	110	AST M8x110-V	9 570 098 110
M10	130	AST M10x130-V	9 570 910 130
M10	170	AST M10x170-V	9 570 910 170
M12	160	AST M12x160-V	9 570 912 160
Varilla roscada AST en acero inoxidable A4			
M8	110	AST M8x110-E	9 571 098 110
M10	110	AST M10x110-E	9 571 910 110
M10	130	AST M10x130-E	9 571 910 130
M10	170	AST M10x170-E	9 571 910 170
M12	160	AST M12x160-E	9 571 912 160
M16	190	AST M16x190-E	9 571 916 190
Varilla roscada DIN 976 acero inoxidable A4			
M8	1.000	Varilla roscada M8X1000 DIN 976	9 560 008 000
M10	1.000	Varilla roscada M10X1000 DIN 976	9 560 010 000
M12	1.000	Varilla roscada M12X1000 DIN 976	9 560 012 000
M16	1.000	Varilla roscada M16X1000 DIN 976	9 560 016 000
Tuerca DIN 934, acero inoxidable A4			
M8	-	Tuerca hexagonal DIN 934 M8 A4	9 560 000 008
M10	-	Tuerca hexagonal DIN 934 M10 A4	9 560 000 010
M12	-	Tuerca hexagonal DIN 934 M12 A4	9 560 000 012
M16	-	Tuerca hexagonal DIN 934 M16 A4	9 560 000 016
Arandela DIN 934 acero inoxidable A4			
M8	-	Arandela plana DIN 125 para M8 A4	9 561 000 008
M10	-	Arandela plana DIN 125 para M10 A4	9 561 000 010
M12	-	Arandela plana DIN 125 para M12 A4	9 561 000 012
M16	-	Arandela plana DIN 125 para M16 A4	9 561 000 016

Disponibles en otras medidas y tipos de rosca, bajo demanda

Rango de aplicación

- Para empotramiento en hormigón o bloque macizo.
- Para instalación en bloque perforado junto con tamiz.
- Aprobado para compuestos de poliéster y viniléster.

Propiedades AST de acero

- Varilla de grado 5,8 o 6,8 según EN ISO 898-1.
- Tuerca de grado 5 o 6 según EN 20898-2.
- Arandela: según EN ISO 7089.

Propiedades AST acero inoxidable A4 (1.4401 / 1.4571)

- Varilla EN 10088 de grado 70 (A4-70) según EN ISO 3506.
- Tuerca EN 10088 de grado 70 (A4-70) según EN ISO 3506.
- Arandela según EN 10088.

Especificaciones técnicas

Rosca	Profundidad mín. de empotrado:		[mm]
	Hormigón	Piedra	
M8	60	80	10
M10	60	90	12
M12	70	100	14
M16	80	130	18



Referencias cruzadas

Multifix USF	48
Multifix USF Winter	49
Tamiz	52
Cepillo limpieza	66
Bomba de soplado	66
Brocas percusión SDS-plus	70

Nota

Para determinar la capacidad portante característica en hormigón, debe considerarse la aprobación ETA-16/0107. Para determinar la capacidad portante característica en mampostería y bloque perforado, debe considerarse la aprobación ETA-16/0089.

Tamiz USF EJOT®



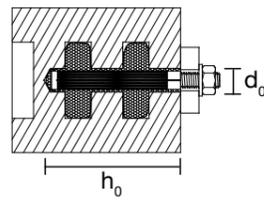
 d_0 [mm]	 h_0 [mm]	Diámetro varilla		Descripción	Nº artículo
12	85	M8	10	Tamiz USF 12x80	9 571 012 080
16	90	M8 / M10	10	Tamiz USF 16x85	9 571 016 085
16	135	M8 / M10	10	Tamiz USF 16x130	9 571 016 130
20	90	M12 / M16	10	Tamiz USF 20x85	9 571 020 085
20	135	M12 / M16	10	Tamiz USF 20x130	9 571 020 130

Rango de aplicación

- Para montaje en ladrillo hueco.

Características:

- Asegura un montaje centrado de la varilla.

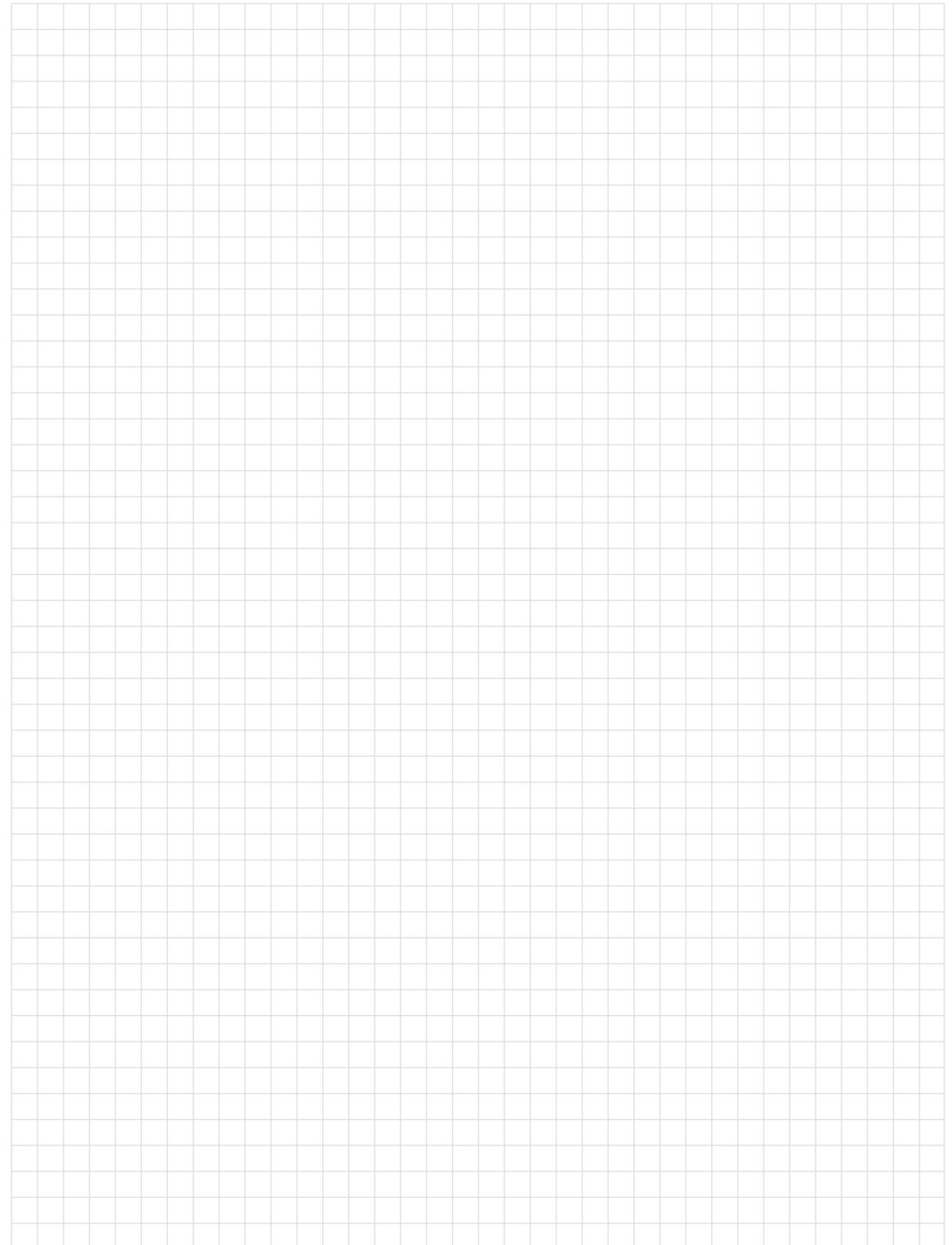


Referencias cruzadas

Multifix USF	48
Multifix USF Winter	49
Varilla roscada	51
Cepillo limpieza	66
Bomba de soplado	66
Brocas percusión SDS-plus	70

Nota

Para planificación y cálculo, considere la homologación ETA-16/0089





Remaches

Remache ciego ECORIV EJOT® Al/E 5,0 C14



d_0 [mm]	L [mm]	 [mm]	 [mm]		Descripción	Nº artículo
5,0	8,0	5,1	2,0 - 5,0	500	Remache ciego ECORIV Al/E 5,0 x 8,0 C14	9 332 503 000
5,0	10,0	5,1	4,0 - 6,5	500	Remache ciego ECORIV Al/E 5,0 x 10,0 C14	9 332 504 000
5,0	12,0	5,1	6,0 - 8,0	500	Remache ciego ECORIV Al/E 5,0 x 12,0 C14	9 332 505 000
5,0	14,0	5,1	7,5 - 10,0	500	Remache ciego ECORIV Al/E 5,0 x 14,0 C14	9 332 506 000
5,0	16,0	5,1	9,5 - 12,0	500	Remache ciego ECORIV Al/E 5,0 x 16,0 C14	9 332 508 000
5,0	18,0	5,1	11,5 - 13,5	500	Remache ciego ECORIV Al/E 5,0 x 18,0 C14	9 332 509 000
5,0	20,0	5,1	12,0 - 15,5	500	Remache ciego ECORIV Al/E 5,0 x 20,0 C14	9 332 510 000
5,0	25,0	5,1	15,0 - 20,5	500	Remache ciego ECORIV Al/E 5,0 x 25,0 C14	9 332 511 000
5,0	30,0	5,1	20,0 - 25,0	500	Remache ciego ECORIV Al/E 5,0 x 25,0 C14	9 332 512 000

También disponible lacado en otros colores RAL

Rango de aplicación

- Para unir el perfil montante con la mensula
- Para fijar panel de fachada a subestructura de acero/aluminio.

Características:

- Cuerpo de remache de aluminio (Al).
- Tornillo de acero inoxidable (E).
- Bloqueado de forma imperdible.
- Cabeza de diámetro de 14 mm.
- Fijación permanente.



Referencias cruzadas

ECORIV ONE 65

Remache ciego cabeza ancha EJOT® Al/E 4,8 C16



d_0 [mm]	L [mm]	 [mm]	 [mm]		Descripción	Nº artículo
4,8	14,0	4,9	8,0 - 10,0	1200	Remache ciego estándar Al/E 4,0 x 14,0 C16	1 049 004 814
4,8	16,0	4,9	10,0 - 12,0	1200	Remache ciego estándar Al/E 4,8 x 16,0 C16	1 049 004 816
4,8	18,0	4,9	12,0 - 14,0	900	Remache ciego estándar Al/E 4,8 x 18,0 C16	1 049 004 818

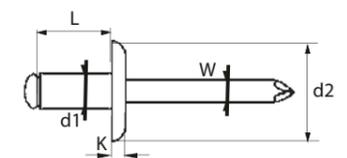
También disponible lacado en otros colores RAL

Rango de aplicación

- Para montaje de paneles fenolico (HPL) a subestructura de acero/aluminio.

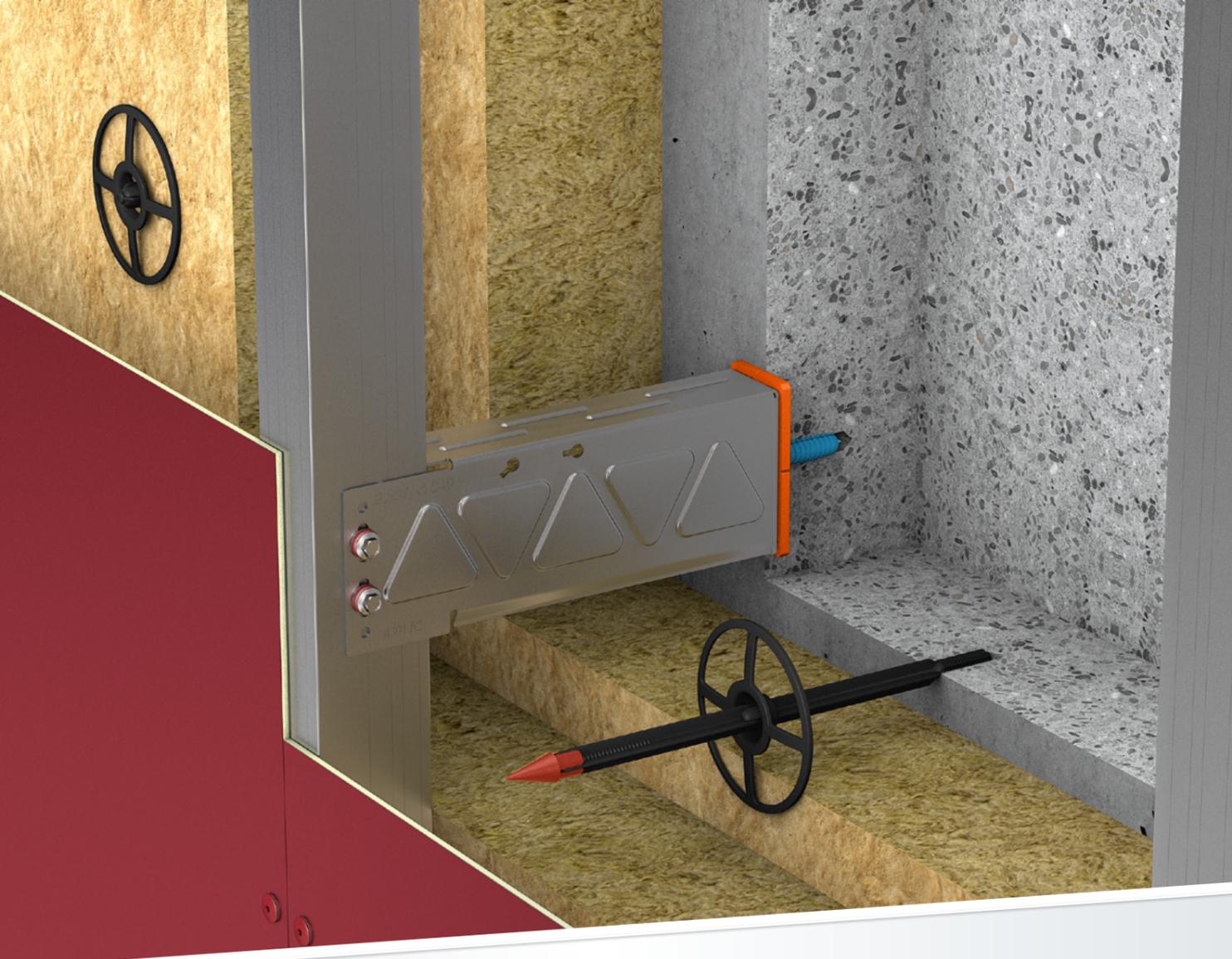
Características:

- Cuerpo de remache de aluminio (Al)
- Tornillo de acero inoxidable (E)
- Bloqueado de forma imperdible.
- Cabeza de diámetro de 16 mm.
- Fijación permanente.



Referencias cruzadas

ECORIV ONE 65



Anclajes para aislante

Anclaje para aislante EJOT® DH (componentes individuales)



Descripción	Nº artículo
Solo arandela	
300 Arandela DH	8 550 090 999

Esesor del aislamiento [mm]	Descripción	Nº artículo
Solo vástago		
60	Vástago DH 60	8 550 060 999
80	Vástago DH 80	8 550 080 999
100	Vástago DH 100	8 550 100 999
120	Vástago DH 120	8 550 120 999
140	Vástago DH 140	8 550 140 999
160	Vástago DH 160	8 550 160 999
180	Vástago DH 180	8 550 180 999
200	Vástago DH 200	8 550 200 999
220	Vástago DH 220	8 550 220 999
240	Vástago DH 240	8 550 240 999
260	Vástago DH 260	8 550 260 999
280	Vástago DH 280	8 550 280 999
300	Vástago DH 300	8 550 300 999



Referencias cruzadas
Punta de instalación 73
Brocas percusión SDS-plus 70

Rango de aplicación

- Para la fijación de material aislante en fachadas ventiladas sobre cualquier sustrato.

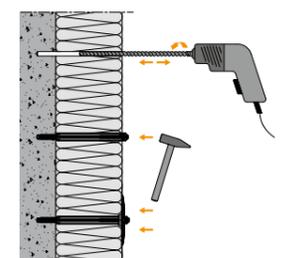
Beneficios

- Evita el efecto "guateado" (abultamientos en el aislamiento) al poder reajustar la arandela.
- Evita la separación de las juntas entre cada uno de los paneles aislantes en los bordes de unión.
- El volumen de almacenamiento y manejo se reduce en más de un 60% en comparación con los anclajes de soporte de aislante monocompente.
- El limitador de profundidad de montaje garantiza un montaje definido con independencia de la subestructura.
- El material plástico de alta calidad garantiza un proceso de montaje fiable incluso con aislamientos gruesos.

- De fácil instalación y sin elementos adicionales para expandir.
- Las arandelas pueden posicionarse libremente en el eje.
- Para todo tipo de material de construcción.

Valores característicos

Diámetro de arandela	90 mm
Diámetro del eje	8 mm
Diámetro de broca	8 mm
Profundidad taladro $\geq t$	40 mm
Profundidad empotrado $\geq h_v$	30 mm
Transmitancia térmica χ	0.0001 W/K
Capacidad portante (arrancamiento sobre la arandela)	0,2 kN



Montaje en fachada
Aislante/una capa

Nota

Para la instalación de dos capas de aislante se necesitan dos arandelas y una punta de instalación DH. La viabilidad dependerá de las propiedades del aislamiento y deberá probarse en obra.

La perforación rotativa es obligatoria en hormigón aireado y mampostería de ladrillo perforado.

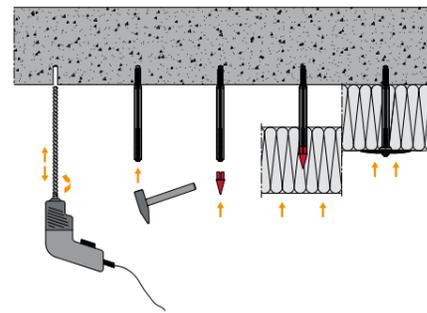
Características:

Punta de instalación EJOT® DH

Descripción	Nº artículo
10 Punta de instalación DH	8 550 000 031

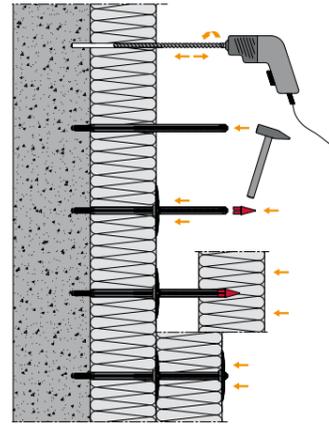
Rango de aplicación

- Herramienta de montaje para aislamiento de techos, dinteles y aislamientos dobles.
- Se fija al anclaje de soporte para aislante DH.



Montaje en techo

Aislante/una capa con punta de instalación



Montaje en fachada

Aislante/dos capas con punta de instalación

Referencias cruzadas
Anclaje para aislante DH 57

Anclaje metálico para aislante EJOT® DMH



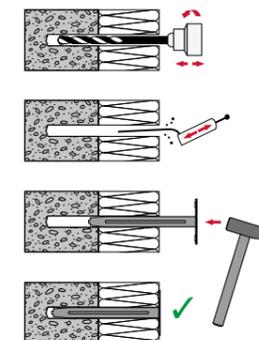
Longitud anclaje L [mm]	Espesor del aislamiento B ≤ mm	Descripción	Nº artículo
Acero recubierto de Alu-cinc			
80	40	DMH-8x80-V	9 700 030 301
110	70	DMH-8x110-V	9 700 030 602
140	100	DMH-8x140-V	9 700 030 603
170	130	DMH-8x170-V	9 700 030 912
200	160	DMH-8x200-V	9 700 031 215
250	210	DMH-8x250-V	9 700 031 520
300	260	DMH-8x300-V	9 700 031 300
Acero inoxidable A2			
80	40	DMH-8x80-E	9 700 030 302
110	70	DMH-8x110-E	9 700 033 603
140	100	DMH-8x140-E	9 700 036 904
170	130	DMH-8x170-E	9 700 035 912
200	160	DMH-8x200-E	9 700 035 215
250	210	DMH-8x250-E	9 700 035 520
300	260	DMH-8x300-E	9 700 035 300

Rango de aplicación

- Para fijar materiales aislante duro.
- En combinación con la arandela metálica DMT, también para la fijación de materiales de aislamiento blando.
- Para la fijación de aislantes en proyectos con alto requerimientos contra fuego.

Características:

- Instalación sencilla por golpeo.
- Clase de resistencia al fuego A1: no combustible según DIN EN 13501-1: 2010-01 (certificado de prueba n.º PZ 3.1 / 17-226-1).



Valores característicos

Diámetro de arandela	35 mm
Diámetro del eje	8 mm
Diámetro de broca	8 mm
Profundidad taladro ≥ t	60 mm
Profundidad empotrado ≥ h _v	40 mm
Distancia axial a ≥	160 mm
Distancia al canto a ₁ ≥	80 mm
Espesor mín. de elemento h _{min}	100 mm

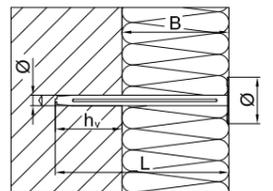
Cargas características

Cargas de tracción recomendadas F _{rec}	
Hormigón ≥ B25	0,20 kN
Bloque macizo sílico-calcáreo	0,20 kN
Bloques de arcilla	0,20 kN
Bloque arcilla perforado verticalmente	0,05 kN
Bloque perforado sílico-calcáreo,	0,05 kN
Cargas de tracción recomendadas F _{rec}	
Hormigón ≥ B25	0,25 kN
Bloque macizo sílico-calcáreo	0,25 kN
Bloques de arcilla	0,25 kN
Bloque arcilla perforado verticalmente	0,10 kN
Bloque perforado sílico-calcáreo,	0,15 kN



Referencias cruzadas

Arandela metálica DMT 60
Brocas percusión SDS-plus 70



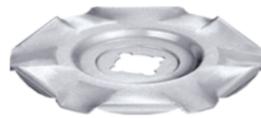
Nota

Los anclajes EJOT® para aislamientos se usan para asegurar aislantes duros y blandos en fachadas ventiladas. La fijación de los tableros de aislante se hace según DIN 18516-1

La perforación rotativa es obligatoria en hormigón aireado y mampostería de ladrillo perforado.

Para el uso en áreas no accesibles de fachadas ventiladas posteriores, recomendamos el anclaje de soporte de aislamiento de metal hecho de acero inoxidable.

Arandela metálica EJOT® DMT



Referencias cruzadas
Anclaje metálico DMH 59

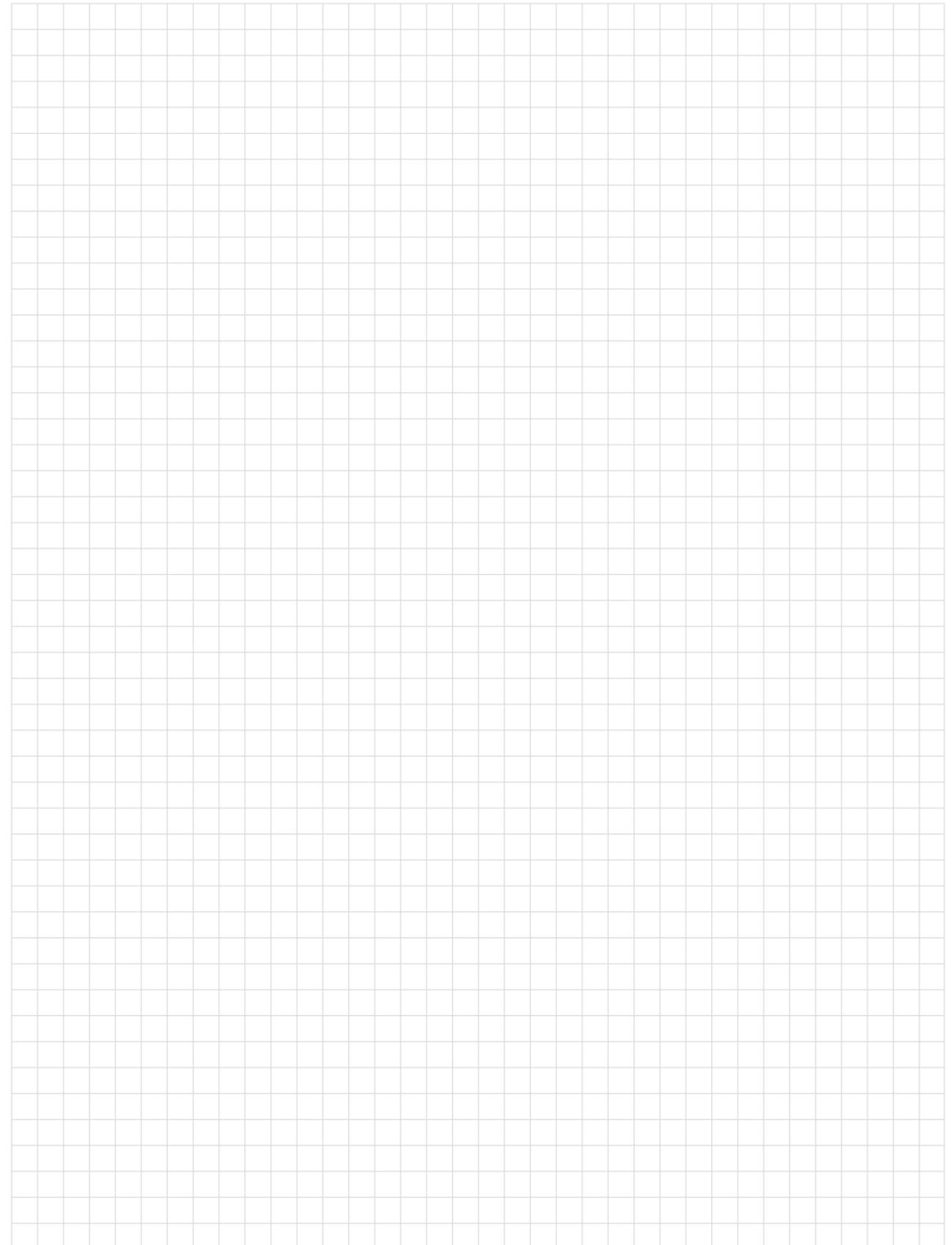
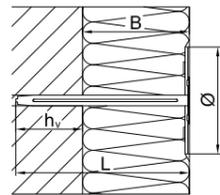
Ø [mm]	h [mm]	Descripción	Nº artículo
Acero recubierto de Alu-cinc			
80	250	DMT-80-V	9 700 030 156
Acero inoxidable A2			
80	250	DMT-80-E	9 700 030 157

Rango de aplicación

- Para fijar material aislante de baja densidad en combinación con el anclaje metálico para aislante EJOT® DMH.
- Para la fijación de elementos aislantes blandos con altos requerimientos contra fuego.

Características:

- Clase de resistencia al fuego A1: no combustible según DIN EN 13501-1: 2010-01 (certificado de prueba n.º PZ 3.1 / 17-226-1).



Maquinaria

Herramientas de montaje y equipos



La fijación de calidad
Herramientas y accesorios

EJOT

Atornilladora metálica sin cable ASCS 6,3 Select

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



Accesorios

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

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

Rango de aplicación

- Atornilladora sin cable de par optimizado para la taladro atornillador 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"
Ø tornillo	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.



Taladro percutor a batería ABH 18 Select



Incluido en la entrega:
1 empuñadura.
1 tope de profundidad.
1 maletín de herramientas plástico.



Rango de aplicación

- Taladro percutor a batería extremadamente compacto y de gran potencia con una energía del impacto de 2 J para perforar en hormigón hasta 20 mm.

Características

- Elevada velocidad de corte gracias al motor sin escobillas con gran energía del impacto.
- Trabajo sin cansancio gracias a una construcción compacta y pocas vibraciones.
- Protege al usuario y a la máquina mediante el acoplamiento de seguridad y la protección contra sobrecarga.
- Martillo combinado con tres funciones: perforación con martillo, perforación y cincelado.

- Motor sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- 100 atornillados (10x75 mm en hormigón) con una carga de la batería (6 Ah).
- Realización de orificios para enchufes de 68 mm con corona de perforación en mampostería.
- Trabajo con poca generación de polvo con boquilla para polvo de perforación opcional.
- Trabajo con poca generación de vibraciones con tan solo 12 m/s². Tecnología SafetyCell de FEIN. Protege la batería y la máquina frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.

Especificaciones técnicas

Tensión de acumulador	18 V
Motor	sin escobillas
Velocidad en vacío	0 - 1200 1/min
Número de percusiones	0 - 4400 1/min
Energía de impacto	2,0 J
Portaherramientas	SDS-plus
Ø de taladro en hormigón	20 mm
Ø de taladro en mampostería	68 mm
Ø de taladro en acero	13 mm
Ø de taladro en madera	22 mm
Peso sin batería	2,30 kg

Pack de baterías y cargadores

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

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



NUEVO

NUEVO

Remachadora EJOT® ECORIV ONE

Descripción	Número de baterías	Capacidad batería [Ah]	Nº artículo
EJOT® - Remachadora ECORIV ONE	2	1,5	9 150 490 102

También disponible: ECORIV TWO



Incluido en la entrega
1 Remachadora ECORIV ONE
4 boquillas de retención
2 baterías de 1,5 Ah
1 cargador rápido de 220 V
1 llave de instalación
1 caja de plástico L-Boxx para transporte

Accesorios

Descripción	Nº artículo
Batería EJOT® para ECORIV ONE de 14,4 V/1,5 Ah	9 150 490 115
Cargador rápido EJOT® de 220 V para ECORIV ONE, tipo C	9 150 490 116
Boquilla para Bulbrite EJOT® ECORIV ONE de 5,2 mm	9 150 490 127
Boquilla EJOT® ECORIV ONE de 2,4 mm	9 150 490 120
Boquilla EJOT® ECORIV ONE de 3,0 + 3,2 mm	9 150 490 117
Boquilla EJOT® ECORIV ONE de 4,0 mm	9 150 490 119
Boquilla EJOT® ECORIV ONE de 4,8 + 5,0 mm	9 150 490 118
Boquilla para fachada EJOT® ECORIV ONE de 5,0 mm C11	9 150 490 132
Boquilla para fachada EJOT® ECORIV ONE de 5,0 mm C14	9 150 490 133
Boquilla para fachada EJOT® ECORIV ONE de 5,0 mm C16	9 150 490 134

Información sobre pedidos: boquillas especiales y estándar bajo petición

Rango de aplicación

- Para remaches ciegos fabricados en aluminio, acero, cobre y acero inoxidable, hasta Ø 5,0 mm.
- Para remaches tipo Bulbrite hasta Ø 5,2 mm.

Beneficios

- Peso de solo 1,87 kg.
- Contenedor de vástagos transparente.
- Potentes baterías de iones de litio con indicador de carga.
- Punto de remachado iluminado por LED.
- Suministrada con boquillas para remaches de 2,4 mm, 3,0/3,2 mm, 4,0 mm y 4,8/5,0 mm.

- Cargador rápido de alta calidad.
- Boquillas largas.
- Boquillas especiales opcionales

Especificaciones técnicas

Recorrido trabajo	21 mm
Tensión	10.000 N
Diámetro máx. de vástago	3,4 mm
Capacidad batería	1,5 Ah
Tiempo de carga de la batería de 1,5 Ah	<1 hora
Peso de la remachadora	1,54 kg
Peso batería 14,4 V/1,5 Ah	0,33 kg
Altura (sin batería)	aprox. 24 cm
Longitud (inc. vástago)	aprox. 28 cm



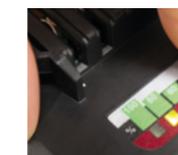
Las boquillas de retención evita la caída del remache en posición vertical.



Contenedor de vástagos robusto y transparente.



Cargador rápido de alta calidad. Tiempo de carga < 1 h.



Indicador de carga en cada batería..



Excelente ergonomía, bajo peso y empuñadura cubierta de goma.



Punto de remachado iluminado por LED.



Potente batería ión-Litio de 1,5 Ah.



Caja de transporte innovadora. La ECORIV ONE se entrega en una caja SORTIMO L-Boxx.

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 hueca, y piedra.

Beneficios

- Manejo sencillo.
- Limpieza de alta eficiencia.
- Diseño robusto.

Especificaciones técnicas

Longitud total del cepillo	340 mm
Longitud del cepillo	85 mm

Pistola aplicadora EJOT®



Descripción	Para cartucho resina	Icono	Nº artículo
Pistola aplicadora 300 ml (coaxial)	Multifix USF / Multifix USF Winter	1	9 570 010 300
Pistola aplicadora 410 ml (coaxial)	Multifix USF / Multifix USF	1	9 570 001 410
Pistola aplicadora 400 ml (de lado a lado)	Super Epoxy SE 800	1	9 570 001 400

Rango de aplicación

- Para inyección de resina química.
- Pistola aplicadora de 300 ml adecuado para usar con cartuchos de otros compuestos.

Spray anticorrosión

Descripción	Contenido [ml]	Icono	Nº artículo
Spray anticorrosión	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.

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.

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).



Cinturón de herramientas EJOT®

Descripción	Icono	Nº artículo
Cinturón de herramientas	1	9 150 000 001

Rango de aplicación

- Para la instalación ergonómica de anclajes de soporte de aislamiento DH, anclajes de fachada y anclajes metálicos.

Características:

- Capacidad para 50 anclajes DH



Herramienta FR-vario EJOT®



Descripción		Nº artículo
EJOT FR-Variotool	1	9 151 630 000

Rango de aplicación

- Para fijación fiable de chapas ondulados y trapezoidales con tornillos FR.
- Para tornillos con cabeza FR sin arandelas.

Beneficios

- Para fijación eficiente de perfiles ondulados y trapezoidales.

- El tornillo no se mueve lateralmente.

Características:

- Manejo sencillo.
- Montaje óptimo en todas las posiciones.
- Sujeción del tornillo.

Herramienta FR EJOT®



Descripción		Nº artículo
EJOT Herramienta FR	1	9 151 600 000
TORX T25-1/4"/Ex70	1	9 150 011 000

Rango de aplicación

- Para fijación fiable de chapas ondulados y trapezoidales con tornillos FR.
- Para tornillos con cabeza FR, con o sin arandela E11,

Beneficios

- Para fijación eficiente de perfiles ondulados y trapezoidales.

- El tornillo no se mueve lateralmente.

Características:

- Manejo sencillo.
- Montaje óptimo en todas las posiciones.
- Sujeción del tornillo.

Herramienta FR plástico EJOT®



Descripción		Nº artículo
EJOT Herramienta FR plástico	1	9 152 600 000

Rango de aplicación

- Para fijación fiable de chapas ondulados y trapezoidales con tornillos FR.

Beneficios

- Para fijación eficiente de chapas ondulados y trapezoidales.

- El tornillo no se mueve lateralmente.

Características:

- Manejo sencillo.
- Montaje óptimo en todas las posiciones.
- Sujeción del tornillo.

Herramienta LT/STS plástico EJOT®



Descripción		Nº artículo
Herramienta de plástico LT/STS	1	9 152 700 000

Rango de aplicación

- Instalación fiable de los tornillos LT con cabeza de 16 mm.
- Instalación fiable de los tornillos STS con cabeza de 12 y 14,5 mm.

Beneficios

- El tornillo no se mueve lateralmente.

Características:

- Manejo sencillo.
- Montaje óptimo en todas las posiciones.
- Guiado seguro del tornillo.



Herramienta SW8 VARIO EJOT®

Descripción		Nº artículo
Herramienta SW8 VARIO	1	9 152 900 000

NUEVO

Rango de aplicación

- Para la instalación óptima del (JT6-JT9)-2/5-5,0 VARIO

Características:

- Manejo sencillo
- Montaje óptimo en todas las posiciones
- Guiado seguro del tornillo

Beneficios

- El tornillo no se mueve lateralmente

Especificaciones técnicas

Accionamiento	1/4" Hexagonal DIN/ISO 1173 - E 6,3
---------------	-------------------------------------



Forma E 6,3

Herramienta LT-XT EJOT®



Descripción		Nº artículo
Herramienta LT-XT EJOT	1	9 152 800 000

Rango de aplicación

- Para un montaje correcto y seguro de tornillos LT-XT con cabeza de 16 mm

Características

- Facilidad de manejo
- Uso seguro en cualquier posición

Beneficios

- Evita los movimientos laterales del tornillo
- Larga vida útil por su diseño en acero.

Especificaciones técnicas

Accionamiento	1/4" hexagonal DIN/ISO 1173 - E 6,3
---------------	-------------------------------------



Forma E 6,3

Herramientas de montaje para anclajes



Descripción		Nº artículo
Herramientas de montaje para anclajes M6 - M10	1	9 650 079 020
Herramientas de montaje para anclajes M12 - M20	1	9 650 079 021

Rango de aplicación

- Para la instalación segura de anclajes BA-V, BA-F y BA-E

Especificaciones técnicas

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

Broca de rotación SDS plus®



Longitud efectiva [mm]	Longitud total [mm]		Descripción	Nº artículo
Ø 10 mm				
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

- Uso en materiales huecos y perforados.

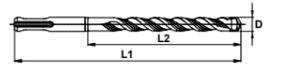
Especificaciones técnicas

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

Broca percutora SDS plus® 4 filos



Longitud efectiva [mm]	Longitud total [mm]		Descripción	Nº artículo
Ø 5,0 mm				
100	160	1	Broca SDS-plus 4 filos 5x160	9 210 005 160
200	260	1	Broca SDS-plus 4 filos 5x260	9 210 005 060
350	410	1	Broca SDS-plus 4 filos 5x410	9 210 005 350
Ø 6,0 mm				
100	160	1	Broca SDS-plus 4 filos 6x160	9 210 006 160
200	260	1	Broca SDS-plus 4 filos 6x260	9 210 006 260
Ø 8,0 mm				
100	160	1	Broca SDS-plus 4 filos 8x160	9 210 008 160
200	260	1	Broca SDS-plus 4 filos 8x260	9 210 008 260
300	360	1	Broca SDS-plus 4 filos 8x360	9 210 008 360
540	600	1	Broca SDS-plus 4 filos 8x600	9 210 008 600
Ø 10,0 mm				
100	160	1	Broca SDS-plus 4 filos 10x160	9 210 010 160
200	260	1	Broca SDS-plus 4 filos 10x260	9 210 010 260
300	360	1	Broca SDS-plus 4 filos 10x360	9 210 010 360
400	460	1	Broca SDS-plus 4 filos 10x460	9 210 010 460
Ø 12,0 mm				
100	160	1	Broca SDS-plus 4 filos 12x160	9 210 012 160
200	260	1	Broca SDS-plus 4 filos 12x260	9 210 012 260
Ø 14,0 mm				
100	160	1	Broca SDS-plus 4 filos 14x160	9 210 014 160
200	260	1	Broca SDS-plus 4 filos 14x260	9 210 014 260
250	310	1	Broca SDS-plus 4 filos 14x310	9 210 014 310
400	450	1	Broca SDS-plus 4 filos 14x450	9 210 014 450
Ø 16,0 mm				
100	160	1	Broca SDS-plus 4 filos 16x160	9 210 016 160
200	260	1	Broca SDS-plus 4 filos 16x260	9 210 016 260



Rango de aplicación

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

Especificaciones técnicas

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

Beneficios

- También para uso en hormigón reforzado



Llave dinamométrica 1/2" 10 - 50 Nm

Descripción		Nº artículo
Llave dinamométrica 1/2" 10-50 Nm	1	9 250 580 858

NUEVO

Rango de aplicación

- Llave dinamométrica con carraca reversible Click-Torque C1.

Características

- Con arrastre cuadradillo de 1/2", carraca reversible, 45 dientes.
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre.
- Dispone de un mecanismo de activación claramente audible y palpable al alcanzar el par de apriete preajustado.
- Rango de medición: 10-50 Nm; La exactitud es de ± el 3% según la norma DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Una versión sumamente robusta con un mango ergonómico bicomponente, adecuada para el apriete hacia la derecha.

Especificaciones técnicas

Longitud	360 mm
Accionamiento	1/2"
Rango	10 - 50 Nm
Modelo	Click-Torque C1
Escala principal	0,25 Nm

Llave dinamométrica 1/2" 60 - 300 Nm

Descripción		Nº artículo
Llave dinamométrica 1/2" 60-300 Nm	1	9 250 580 861

NUEVO

Rango de aplicación

- Llave dinamométrica con carraca reversible Click-Torque C4.

Características

- Con arrastre cuadradillo de 1/2", carraca reversible, 45 dientes.
- El valor del par de giro deseado se ajusta y segura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre.
- Dispone de un mecanismo de activación claramente audible y palpable al alcanzar el par de apriete preajustado.

- Rango de medición: 60-300Nm; la exactitud es de ± el 3% según la normal DIN EN ISO 6789-1:2017-07.
- Una versión sumamente robusta con un mango ergonómico bicomponente, adecuada para el apriete hacia la derecha.

Especificaciones técnicas

Longitud	595 mm
Accionamiento	1/2"
Rango	60 - 300 Nm
Modelo	Click-Torque C4
Escala principal	1 Nm



Puntas TORX®



Accionamiento y tamaño	Longitud		Descripción	Nº artículo
1/4" hexagonal DIN/ISO 1173 - C 6,3				
T20	25	1	TORX T20-1/4"/Cx25	9 150 010 000
T20W	25	1	TORX T20W-1/4"/Cx25*	9 150 008 000
T25	25	1	TORX T25-1/4"/Cx25	9 150 009 000
T25W	25	1	TORX T25W-1/4"/Cx25*	9 150 003 000
T30	25	1	TORX T30-1/4"/Cx25	9 250 431 000
T30W	25	1	TORX T30W-1/4"/Cx25*	9 250 431 002
T40	25	1	TORX T40-1/4"/Cx25	9 250 480 000
1/4" hexagon DIN/ISO 1173 - E 6,3				
T30	50	1	TORX T30-1/4"/Ex50	9 250 431 001
T30	200	1	TORX T30-1/4"/Ex200	9 253 014 200
T30	350	1	TORX T30-1/4"/Ex350	9 253 014 350
con conexión roscada M6				
T25	33	1	TORX T25-M6x33	9 250 251 425
T30	33	1	TORX T30-M6x33	9 250 251 430

*Punta cónica especial para un ajuste firme en la cabeza del tornillo



Vasos hexagonales



Accionamiento	Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
1/4" hexagon DIN/ISO 1173 - E 6,3				
SW7	50	1	K-SW7-1/4"x50 con bola y muelle plano	9 250 705 106
SW8	50	1	K-SW8-1/4"x50 con bola y muelle plano	9 250 705 104
SW 3/8"	50	1	K-SW3/8"- 1/4"x50 con bola y muelle plano	9 250 705 105
SW10	50	1	K-SW10-1/4"x50 con bola y muelle plano	9 250 705 102
SW13	50	1	K-SW13-1/4"x50 con bola y muelle plano	9 250 705 103
SW13	50	1	S-SW13-1/4"x50 con muesca para conexión roscada M8	9 250 719 001
SW17	65	1	S-SW17-1/4"x65	9 250 705 107



Llave de tubo hexagonal



Accionamiento y tamaño	Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
Accionamiento: 1/2" cuadrado				
SW13	78	1	Tuerca S-SW13-1/2"x78	9 250 072 062
SW15	78	1	Tuerca S-SW15-1/2"x78	9 250 172 028
SW17	78	1	Tuerca S-SW17-1/2"x78	9 250 072 065
SW19	78	1	Tuerca S-SW19-1/2"x78	9 250 072 067
SW22	78	1	Tuerca S-SW22-1/2"x78	9 250 072 069
SW24	78	1	Tuerca S-SW24-1/2"x78	9 250 072 070
SW27	78	1	Tuerca S-SW27-1/2"x78	9 250 072 071
SW30	78	1	Tuerca S-SW30-1/2"x78	9 250 172 032
SW32	78	1	Tuerca S-SW32-1/2"x78	9 250 172 033
SW36	78	1	Tuerca S-SW36-1/2"x78	9 250 172 072

NUEVO

Punta larga Torx T25



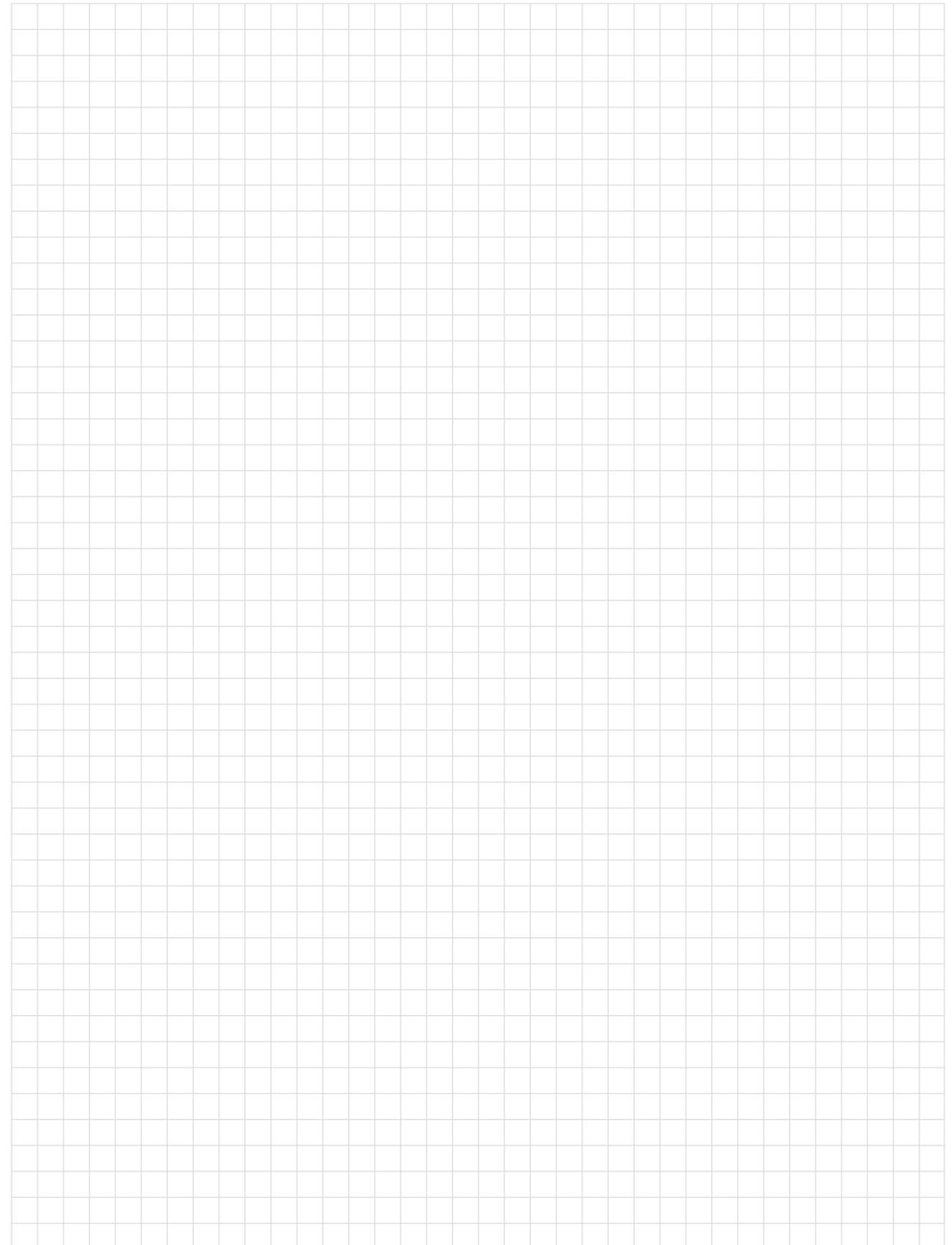
Accionamiento	Longitud [mm]		Descripción	Nº artículo
Punta Torx T25 1/4" x 70				
T25	70	1	Punta Torx T25 1/4" x 70	9 150 011 000

Rango de aplicación

- Para la fijación segura de chapas onduladas y perfiladas con tornillos FR con o sin arandela.

Características

- Para fijación segura de chapas onduladas y perfiladas.
- La fijación no se desliza lateralmente.
- Guiado seguro del tornillo.
- Sujeta el tornillo.





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

Gastos de viaje, procedimiento de ensayo y documentación.

Requerimientos

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

Formación en productos y herramientas

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

Sus ventajas:

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



Servicio de préstamo

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

¿En qué consiste el préstamo?

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

¿Qué máquinas puedo pedir prestadas?

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

Servicio:

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

Requisitos previos:

- | Las máquinas se prestan para utilizar exclusivamente con fijaciones EJOT®.
- | Las solicitud y acuerdo deben hacerse con tiempo suficiente para poder garantizar la disponibilidad de la máquina solicitada.
- | El uso de las máquinas se restringe a trabajadores con formación adecuada.
- | 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



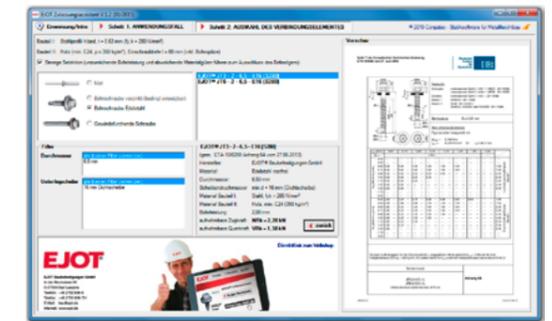
Sistema de Gestión de Calidad
 Certificado DQS según
 ISO 9001:2008
 Registro de certificado no.
 302825 QM08

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.

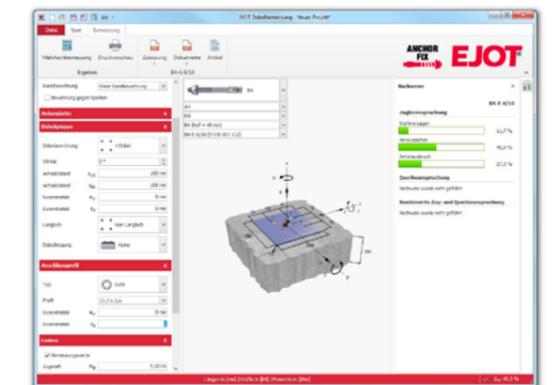


Software de cálculo de anclajes metálicos Anchor Fix

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.



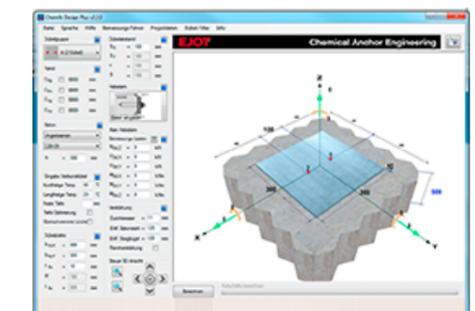
Software de cálculo de anclajes químicos

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.





EJOT Ibérica SLU

C/Adolfo Pérez Esquivel 3 - Oficina 31
28232. Las Rozas de Madrid. Madrid

T +34 91 630 08 22

infoes@ejot.com

www.ejot.es