

EJOT fijaciones para aplicaciones especiales

Hoy en día nos encontramos con que las exigencias sobre las fachadas destinadas a portar un SATE se han incrementado.

Fachadas existentes o con subestructuras dañadas son las principales áreas donde debe considerarse cierta garantía.

EJOT ofrece la solución adecuada para estas aplicaciones especiales.



- Soluciones para „renovar la renovación“ (sobre SATE existentes).
- Recuperar la estabilidad estructural de paneles prefabricados de hormigón, exteriores o interiores.
- Recuperar la estabilidad estructural de SATE dañados.
- Anclado en subestructuras problemáticas.
- Fijación de accesorios sobre fachadas SATE.

EJOT VSD 8U-V*



Anclaje de renovación para doble muro

En rehabilitaciones de edificios viejos, la ley exige una inspección de la estabilidad estructural de la fachada antes de instalar un SATE. La estabilidad estructural debe restaurarse donde fuera necesario. En algunos casos, las uniones en muros dobles pueden acabar corroídas con el tiempo, dejando ambos muros inestables. Sin embargo, el uso del EJOT VSD-8U permite restaurar la seguridad estructural.

El tornillo de acero cincado del EJOT VSD-8U V con aprobación alemana, permite la renovación de la capa externa de edificios, en atmósfera industrial y cerca de la costa.

Nota: Después de renovar el muro externo, debe aplicarse un SATE de al menos 60 mm de espesor. La ventilación detrás del muro externo también debe prevenirse.

- Las autoridades de construcción han aprobado el anclaje para subsiguientes muros.
- Solución muy efectiva en costes previos a la renovación.
- Anclaje con doble zona de expansión: empotrado simultáneamente en el muro de carga y en el exterior.
- Instalación rápida y limpia (no se necesita mortero).
- Zona de expansión universal: se fija con seguridad en hormigón y ladrillos huecos y macizos.
- Colocación 100% controlada.
- Instalación independiente de la temperatura.
- Puede instalarse incluso a 0°C.

Nuestro servicio:

Por razones de seguridad, la recuperación de la estabilidad de un muro exterior debe ser calculada por un ingeniero. Nuestro servicio técnico estará encantado de ayudarle a elegir la mejor solución para una correcta renovación y proporcionarle toda la información necesaria.

Información técnica	
Profundidad taladro $h_1 \geq$	80 mm
Diámetro de taladro	8 mm
Profundidad empotrado $h_{ef} \geq$	70 mm
Accionamiento tornillo	TORX T25
Aprobación Alemana DIBT	Z-21.2-1652

Cargas características

A	Hormigón C 12/15 según EN 206-1	1,0 kN
B	Ladrillos arcilla (Mz) según DIN 105	0,4 kN
B	Bloque silico-calcáreo (KS) según DIN EN 106	0,4 kN
B	Bloque macizo de hormigón ligero (V) acc. to DIN 18152	0,2 kN
C	Ladrillo arcilla perforado verticalmente (Hlz) según DIN, 105	0,25 kN *
C	Bloque perforado silico-calcáreo (KSL) según EN 106	0,25 kN
C	Bloque hueco de hormigón ligero (Hbl) acc. to DIN 18151	0,15 kN

(*)Cargas de diseño proporcionadas de acuerdo con código de construcción Alemán. Factores de seguridad nacionales ya incorporados. Por favor, tenga en cuenta la aprobación.

Gama de productos

Grosor mínimo del muro exterior (mm)	Distancia entre muro exterior e interior (mm)	Nombre del producto y Longitud (mm)	Código del producto	Envase (uds.)	Piezas / pallet (piezas)
115	0 - 20	EJOT VSD 8U-V x 205	8765 205 400	100	7.200
115	20 - 40	EJOT VSD 8U-V x 225	8765 225 400	100	7.200
115	40 - 60	EJOT VSD 8U-V x 245	8765 245 400	100	7.200
115	60 - 80	EJOT VSD 8U-V x 265	8765 265 400	100	2.400
115	80 - 100	EJOT VSD 8U-V x 285	8765 285 400	100	2.400
115	100 - 120	EJOT VSD 8U-V x 305	8765 305 400	100	2.400

EJOT anclaje espiral



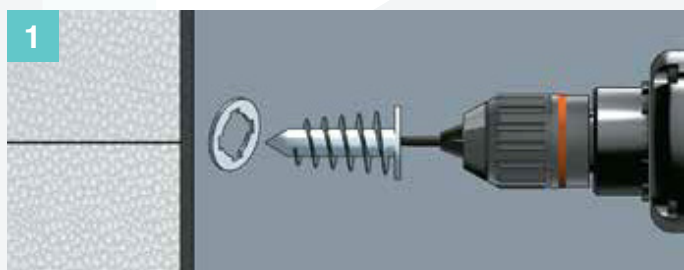
Anclaje espiral para fijación de accesorios

- Soluciones de fijación para accesorios ligeros en fachadas SATE.
- Carga recomendada: máx. 5 kg por punto de montaje.
- Sin puentes térmicos.
- Instalación a posteriori a través del enfoscado posible: simplemente atornille a través del enfoscado en el aislante (punta TORX T40, normalmente sin pretaladro), fije el accesorio con un tornillo de 4-5 mm.
- Puede montarse con un taladro / atornillador normal.

Para cargas medias y altas, consulte a nuestros técnicos sobre los sistemas de fijación especiales.



Instalación



Gama de productos

Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)	Piezas / pallet (piezas)
EJOT anclaje espira	8788 000 002	250	9.000

Barras de renovación en muros prefabricados

Sistemas de recuperación de estabilidad en muros exteriores con losas prefabricadas de hormigón



Elementos constructivos (tipo losas prefabricadas de hormigón) que se instalaron usando barras de acero como unión al muro portante interior. Debido a la influencia de la corrosión, la estabilidad puede deteriorarse. Por este motivo, antes de instalar un SATE, la estabilidad debe recuperarse.

EJOT ofrece dos sistemas convincentes:

- EJOT WSS
- EJOT KERI

Nuestro servicio:

Por razones de seguridad, la recuperación de la estabilidad de un muro exterior debe ser calculada por un ingeniero. Nuestro servicio técnico estará encantado de ayudarle a elegir la mejor solución para una correcta renovación y proporcionarle toda la información necesaria.

EJOT WSS

- Anclaje cónico para recuperar la estabilidad en paneles prefabricados de hormigón de 3 capas.
- Renovación de alto grado específica para construcciones con losas prefabricadas de hormigón.
- Método de taladro en seco aplicable
- Manejo independiente de la temperatura (sin morteros).
- Asegura la carga inmediatamente, una vez montado.



Información técnica	
Carga máx. admisible F_Q/rod	5,0 kN
Momento flector admisible M_z	600 Nm
Diámetro	24 mm
Aprobación Técnica Europea	ETA-99/0007

Gama de productos			
Nombre del producto y Longitud (mm)	Espesor a fijar $B \leq mm$	Código del producto	Piezas / pallet (piezas)
EJOT WSS - 24 x 185	128	8558 814 656	20
EJOT WSS - 24 x 215	163	8558 816 656	200

Barras de renovación en muros prefabricados

Sistemas de recuperación de estabilidad en muros exteriores con losas prefabricadas de hormigón



- Anclaje cónico para recuperar la estabilidad en paneles prefabricados de hormigón de 3 capas.
- Renovación de alto grado específica para construcciones con losas prefabricadas de hormigón.
- Manejo independiente de la temperatura (sin morteros).
- Asegura la carga inmediatamente, una vez montado.

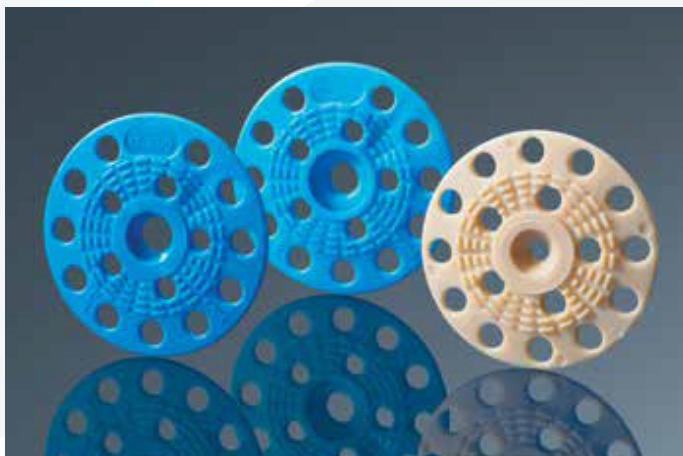
Instalación



Información técnica	
Carga máx. admisible F_d/rod	8,5 kN
Momento flector admisible M_z	1.070 Nm
Diámetro	40 mm
Aprobación Técnica Europea	Z-21.8-1265

Gama de productos			
Nombre del producto y Longitud (mm)	Espesor a fijar $B \leq mm$	Código del producto	Envase(piezas)
EJOT KERI - 40 x 205	128	9710 000 205	10
EJOT KERI - 40 x 240	163	9710 000 240	10

Barras de renovación en muros prefabricados



El hueco bajo permite a la arandela posicionarse plana en la superficie de aislantes rígidos. Se pueden alcanzar cargas altas cuando se combina con el tornillo adecuado.

Arandela IT-Z 60/8 K

- Para combinar con ejotherm SDK U y ejotherm NK U.
- Diámetro agujero: 8,2 mm.
- Diámetro de arandela: 60 mm
- Color: azul.



Gama de productos			
Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)	Piezas / pallet (piezas)
EJOT IT-Z 60/8 K	9710 000 205	100	15.000

Arandela IT-Z 60/8 S

- Para combinar con EJOT SDF-S plus 8 UB y EJOT SDP-S plus 8.
- Diámetro agujero: 8,2 mm.
- Diámetro de arandela: 60 mm
- Color: azul.



Gama de productos			
Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)	Piezas / pallet (piezas)
EJOT IT-Z 60/8 S	8745 000 751	100	15.000

Arandela IT 60/5 H

- Para combinar con tornillos para madera.
- Diámetro agujero: 5,4 mm.
- Diámetro de arandela: 60 mm
- Color: amarillo ocre.



Gama de productos			
Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)	Piezas / pallet (piezas)
EJOT IT 60/5 H	8501 054 710	100	15.000

SBH-T 65/25

- Para combinar con tornillos para madera o Dabo.
- Diámetro agujero: 5,2 mm.
- Diámetro de arandela: 65 mm
- Arandela con tapón integrado.



Gama de productos			
Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)	Piezas / pallet (piezas)
EJOT SBH-T 65/25	8519 035 001	100	7.200

EJOT anclaje espiral



Anclaje espiral para fijación de accesorios

- Fijación de SATE en subestructuras problemáticas.
- Para combinar con tacos EJOT SDF-S plus 8UB.

Gama de productos

Nombre del producto y Longitud (mm)	Código del producto	Envase (piezas)
EJOT TE 60/50	8533 050 000	100
EJOT TE 60/110	8533 110 000	100

Datos técnicos EJOT TE 60/50 y 60/110 en combinación con EJOT SDF-S plus 8UB

Longitud tubo EJOT TE 60/50	50 mm
Longitud tubo EJOT TE 60/110	110 mm
Diámetro de arandela	60 mm
Accionamiento tornillo	TORX T30
Profundidad taladro $h_1 \geq$	80 mm
Profundidad empotrado $h_{ef} \geq$	70 mm
Transmitancia térmica χ TE 60/50	0,002 W/K
Transmitancia térmica χ TE 60/110 con espesor aislante 120-150 mm	0,000 W/K
Transmitancia térmica χ TE 60/110 con espesor aislante 150-240 mm	0,001 W/K
Aprobación Técnica Europea	ETA-04/0064

Cargas características en combinación con EJOT SDF-S plus 8UB

A	Hormigón C 12/15 según EN 206-1	1,5 kN
A	Hormigón C 16/20 a C 50/60 según EN 206-1	1,5 kN
B	Ladrillos arcilla (Mz) según DIN 105	1,5 kN
B	Bloque silico-calcáreo (KS) según DIN EN 106	1,5 kN
B	Bloque macizo de hormigón ligero (V) según DIN 18152	0,9 kN
C	Ladrillo arcilla perforado verticalmente (Hlz) según DIN, 105	1,2 kN
C	Bloque perforado silico-calcáreo (KSL) según EN 106	1,5 kN
C	Bloque hueco de hormigón ligero (Hbl) según DIN 18151	0,75 kN

Nota: para el cálculo de las cargas de diseño, los factores de seguridad nacionales deben incluirse (ejemplo: Alemania- 3). Por favor, considere la aprobación.

Tabla de aplicación para uso estándar EJOT TE 60/50 combinado con EJOT SDF-S plus 8UB

Espesor de aislamiento (mm)	Para permitir tolerancias en el espesor de la construcción (cola y enfoscado existente, mm) Profundidad de empotrado = 70 mm (A, B, C, D)					
	10	30	50	70	90	110
60	100	120	140	160	180	200
80	120	140	160	180	200	220
100	140	160	180	200	220	
120	160	180	200	220		
140	180	200	220			
160	200	220				
180	220					

Tabla de aplicación para uso estándar EJOT TE 60/110 combinado con EJOT SDF-S plus 8UB

Espesor de aislamiento (mm)	Para permitir tolerancias en el espesor de la construcción (cola y enfoscado existente, mm) Profundidad de empotrado = 70 mm (A, B, C, D)					
	10	30	50	70	90	110
120	100	120	140	160	180	200
140	120	140	160	180	200	220
160	140	160	180	200	220	
180	160	180	200	220		
200	180	200	220			
220	200	220				
240	220					

Herramientas EJOT

Las soluciones especiales de fijación requieren a menudo de herramientas específicas para asegurar la correcta instalación del anclaje.

Los accesorios y herramientas EJOT ofrecen una extensa variedad para cada aplicación para garantizar una instalación segura, rápida y económica de SATE.



EJOT anclaje espiral

EJOT Broca X: extensor de brocas

Dado el progresivo aumento de los espesores de los aislamientos y las renovaciones de SATE ya existentes, cada vez se necesitan brocas más largas y más caras.

Con el extensor de brocas EJOT específicamente diseñado y las brocas de metal endurecido EJOT, reducirá sus costes en herramientas.

La combinación EJOT de broca y extensor puede reducir sus costes de perforación entre un 20% y un 40% a partir de anclajes de 155 mm.

Las nuevas brocas EJOT con longitudes efectivas de 100, 150 y 250 mm, tienen como característica esencial una larga vida útil en materiales de construcción duros.

- Reducción de los costes de taladrado con anclajes a partir de 155 mm.
- Mejor transmisión de los pulsos de impacto de la taladradora a través del alargador de brocas.
- Instalación más sencilla de capas adicionales de SATE a posteriori.
- La geometría del extensor de brocas agranda el agujero en el enfoscado, lo que facilita la instalación del anclaje.



Accesorios

Una amplia gama de accesorios está disponible para los productos



Brocas EJOT
página 58



Broca escalonada EJOT
página 58



Repuestos EJOT BrocaX
(extractor broca)
página 58

Gama de productos

Nombre del producto y Longitud útil (mm)	Código del producto	Envase (piezas)
EJOT brocaX 200	9151 950 001	1
EJOT brocaX 270	9151 950 002	1

Tabla de selección de herramientas para capas adicionales

Espesor nuevo SATE incl. adhesivo (mm)		Espesor SATE antiguo incl. compensación tolerancias y enfoscado (mm)						
		40	50	60	70	80	90	100
50	Fijación en superficie	150	200	200	100	100	100	100
70		200	100	100	100	100	100	100
90	Fijación avellanada y en superficie	100	100	100	100	100	100	100
110		100	100	100	100	100	100	100
130		100	100	100	100	100	100	100
150		100	100	100	100	100	100	100
170		100	100	100	100	100	100	150
190		100	100	100	100	100	150	150
210		100	100	100	150	150	150	150
230		100	150	150	150	150	150	150
250		150	150	150	150	150	250	250
270		150	150	150	250	250	250	250
290	150	250	250	250	250	250	250	

El espesor permitido para el nuevo SATE está definido en la aprobación válida del nuevo sistema



Longitud útil broca percusión SDS



Longitud útil en combinación con el extensor BrocaX 270 mm



Longitud útil en combinación con el extensor BrocaX 200 mm



Para sistemas antiguos con enfoscado grueso utilice la broca cónica escalonada en combinación con la extensión BrocaX 200 mm si fuese necesario

Longitudes de anclaje - categorías uso A, B, C y D

Espesor nuevo SATE incl. adhesivo (mm)	Espesor SATE antiguo incl. compensación tolerancias y enfoscado (mm)						
	40	50	60	70	80	90	100
50	115	135	135	155	155	175	175
70	135	155	155	175	175	195	195
90	155	175	175	195	195	215	215
110	175	195	195	215	215	235	235
130	195	215	215	235	235	255	255
150	215	235	235	255	255	275	275
170	235	255	255	275	275	295	295
190	255	275	275	295	295	315	315
210	275	295	295	315	315	335	335
230	295	315	315	335	335	355	355
250	315	335	335	355	355	375	375
270	335	355	355	375	375	395	395
290	355	375	375	395	395	415	415

Tabla de selección de herramientas para capas adicionales

Espesor nuevo SATE incl. adhesivo (mm)	Espesor SATE antiguo incl. compensación tolerancias y enfoscado (mm)				
	10	30	50	70	90
60 ^(*)	100	100	150	100	
80	100	150	100		
100	150	100	100	100	
120	100	100	100	100	100
140	100	100	100	100	100
160	100	100	100	100	100
180	100	100	100	100	100
200	100	100	100	100	150
220	100	100	100	150	150
240	100	100	150	150	150
260	100	150	150	150	250
280	150	150	150	250	250
300	150	150	250	250	250
320	150	250	250	250	250
340	250	250	250	250	250
360	250	250	250	250	
380	250	250	250		
400	250	250			
420	250				

(*) solo fijación en superficie



Longitud útil broca percusión SDS



Longitud útil en combinación con el extensor BrocaX 270 mm



Longitud útil en combinación con el extensor BrocaX 200 mm



Broca escalonada en combinación con el extensor BrocaX 200 mm

Tabla de selección de herramientas para capas adicionales

Espesor nuevo SATE incl. adhesivo (mm)	Espesor SATE antiguo incl. compensación tolerancias y enfoscado (mm)				
	10	30	50	70	90
60(*)	115	115	135	155	175
80	115	135	155	175	195
100	135	155	175	195	215
120	155	175	195	215	235
140	175	195	215	235	255
160	195	215	235	255	275
180	215	235	255	275	295
200	235	255	275	295	315
220	255	275	295	315	335
240	275	295	315	335	355
260	295	315	335	355	375
280	315	335	355	375	395
300	335	355	375	395	415
320	355	375	395	415	435
340	375	395	415	435	455
360	395	415	435	455	
380	415	435	455		
400	435	455			
420	455				

(*) solo fijación en superficie

EJOT brocas y broca escalonada



EJOT brocas de metal endurecido

- Brocas endurecidas multifunción con vástago cónico.
- Para uso en combinación con EJOT Broca X
- Para perforar todo tipo de superficies, con máquina percutora o de rotación.
- Larga vida útil incluso en materiales duros.
- Diámetro de broca 8 mm.

Gama de productos

Nombre del producto longitud total / longitud útil (mm)	Código del producto	Envase (piezas)
Broca EJOT 100, 160 / 100	9200 080 100	10
Broca EJOT 150, 210 / 150	9200 080 150	10
Broca EJOT 250, 310 / 250	9200 080 310	10



Broca escalonada EJOT

- Broca escalonada especial para penetrar en enfoscados gruesos y para aplicaciones no estándar.
- Para uso en combinación con EJOT Broca X.
- Diámetro de broca 8mm / 19mm.

Gama de productos

Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)
Broca escalonada EJOT 150	9200 080 109	1

Repuestos EJOT Broca X

- Extractor de brocas de repuesto para Broca X
- El juego contiene 3 piezas



Gama de productos

Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)
Juego repuestos Broca X (extractor broca)	9151 950 003	3

EJOT brocas especiales



Brocas especiales para ladrillos perforados

- Para taladros limpios en ladrillos perforados (sin rotura de paredes).
- Ángulo de corte agresivo para taladrar rápidamente sin uso del percutor.
- Evita la destrucción en los agujeros.
- Con adaptador SDS-plus.
- Diámetro de broca 8 mm.

Gama de productos

Nombre del producto longitud total / longitud útil (mm)	Código del producto	Envase (piezas)
210 / 150	9200 000 075	1
260 / 200	9200 000 069	1
310 / 250	9200 000 087	1
450 / 400	9200 000 076	1

Accesorios ejotherm STR



Herramienta ejotherm STR U 2GS

- Herramienta especialmente desarrollada para la instalación avellanada del ejotherm STR U 2G.
- También compatible con ejotherm STR U y ejotherm STR H.
- Eje ajustable con vástago hexagonal para uso con taladros estándar.
- El mecanismo patentado permite ajustar rápida y fácilmente la longitud adecuada para cada anclaje
- Sencilla conversión de la ejotherm STR 2GS para instalación plana con la superficie.
- Para instalar sencillamente y con seguridad según el sistema STR.
- Diseño robusto para una larga vida útil.
- Piezas intercambiables rápidamente.
- Contenido kit: herramienta ejotherm STR 2GS, discos de corte adicionales, herramienta de desmontaje y puntas para las distintas aplicaciones

Gama de productos

Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)
<i>ejotherm</i> STR U 2GS	9129 000 000	1



ejotherm eje ajustable SDS-plus

- Eje alternativo para máquinas con sistema SDS Plus.

Gama de productos		
Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)
ejotherm eje ajustable SDS-plus	9129 000 005	1

Repuestos herramienta ejotherm STR

- Para reponer partes gastadas de la herramienta ejotherm STR 2G.
- Contenido kit: 3 discos de corte, 3 puntas T30 para instalación avellanada de ejotherm STR U 2G y ejotherm STR U.



Gama de productos		
Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)
Repuestos herramienta ejotherm STR	9151 910 000	1



Broca escalonada EJOT

- Para instalación plana de *ejotherm* STR U 2G y *ejotherm* STR U: punta *ejotherm* STR TX30-M8 x 52.
- Para instalar en superficie el STR U y el STR U2G: punta *ejotherm* STR-TX30-1/4" x 200 .
- Para instalación avellanada de *ejotherm* STR H: punta *ejotherm* STR TX25-M8 x 31.

Gama de productos

Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)
Punta <i>ejotherm</i> STR TX30-M8 x 52	9151 900 013	1
Punta <i>ejotherm</i> STR TX30-1/4" x 200	9253 014 200	1
Punta especial <i>ejotherm</i> STR TX25-M8 x 31	9151 900 012	1

Repuestos EJOT Broca X

- Para anclado suplementario en SATE existente:
Reequipamiento con bajo coste para SATE que permite usar anclajes adicionales.
- En la mayoría de los casos, permite retirar el sistema existente.
- Uso de la tecnología EJOT STR:
 - Corte a través del enfoscado existente.
 - Instale *ejotherm* STR U 2G / STR U con la herramienta *ejotherm* STR 2G.
 - Inserte la tapa STR para lograr una superficie plana.
 - Termine aplicando la nueva capa de enfoscado.



Gama de productos

Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)
Cuchilla de renovación STR	9151 940 000	1

EJOT cuchilla renovación



EJOT cuchilla renovación

- Para usar cuando se añadan anclajes EJOT fijados en superficie a SATE existentes.
- Para rebajar paneles protectores de fachada.

Nota: para montar avellanado con el sistema EJOT STR, use la cuchilla de renovación ejothem STR (Pág. 27, Pág. 61).

Gama de productos

Nombre del producto	Código del producto	Envase (piezas)
ejothem STR U 2GS	9129 000 000	1