EFx
ANCLAJE UNIVERSAL



ANCLAJE ATORNILLADO CON CLAVO DE ACERO

ETA 07/0291

TectorTherm EFx es un anclaje universal atornillado con elemento de expansión de acero para la fijación de paneles aislantes (EPS, XPS, MW, PU, corcho natural, fibra de madera) en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE/ETICS). Ha obtenido la evaluación técnica europea ETA 07/0291 según la guía ETAG 014.

FORMATO DE SUMINISTRO

TectorTherm TFx se presenta en cajas de 200 y 100 unidades dependiendo de la longitud.

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN

El anclaje **TectorTherm EFx** es una solución avanzada para la fijación mecánica de paneles aislantes en fachadas exteriores. Está diseñado para resistir las fuerzas de succión del viento, manteniendo la estabilidad del sistema y la adherencia entre el mortero de agarre, el panel aislante y el soporte.

Está compuesto por un cuerpo de polietileno de alta densidad (HDPE), con un vástago de 8 mm de diámetro y un disco de 60 mm, diseñado para una instalación precisa y enrasada. Incorpora un clavo de acero cincado con tratamiento galvánico de alta resistencia, acoplado a un manguito con una zona de compresión exclusiva que facilita una instalación precisa y minimiza los puentes térmicos, con valores de 0,001-0,002 W/K. Sus componentes premontados agilizan la instalación y reducen el tiempo de montaje.

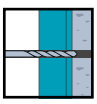
Su diseño permite una fijación rápida y segura, evitando deformaciones incluso bajo elevadas cargas de viento. Previo estudio técnico, puede permitir reducir el número de fijaciones mecánicas por metro cuadrado.

APLICACIONES Y SOPORTES COMPATIBLES

- El anclaje **TectorTherm EFx** es apto de forma universal para todas las categorías de uso (A, B, C, D, E) e idóneo para proyectos de construcción pasiva y de alta eficiencia energética.
- Indicado la fijación de paneles aislantes EPS, XPS, MW, PU, corcho natural, fibra de madera.
- Cuando el panel aislante es lana mineral se recomienda el uso combinado con arandelas adicionales de distribución de diámetro superior (90, 110 o 140 mm).

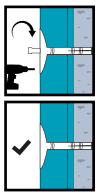
INSTRUCCIONES DE PUESTA EN OBRA

Paso 1: Preparación del agujero



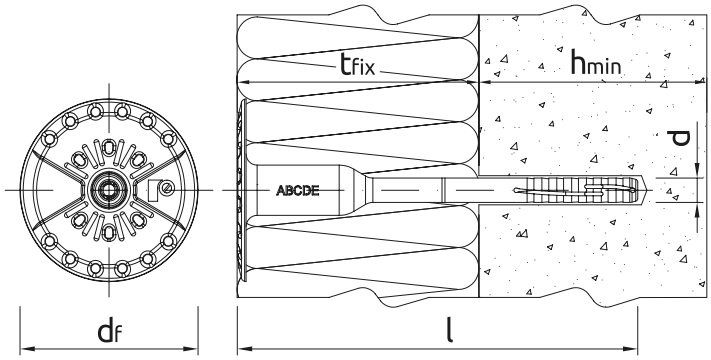
- Instalar los anclajes y realizar el taladrado transcurridas al menos 24 horas desde la colocación de los paneles aislantes. El anclaje debe colocarse únicamente en zonas con adhesivo subyacente.
- Perforar con una broca de 8 mm de diámetro, adaptando el método al tipo de soporte: utilizar rotopercusión en hormigón (A) y ladrillo macizo (B), y rotación simple, sin percusión, en ladrillos perforados o cerámicas huecas (C), para evitar dañar los tabiques internos.
- La profundidad mínima de perforación será de mínimo 35 mm en soportes de las categorías A, B, C y D, y de entre 55 y 75 mm en bloques de hormigón celular (categoría E).
- Limpiar cuidadosamente el interior del orificio mediante soplado o escobillado para eliminar el polvo de perforación.

Paso 2: Colocación de la fijación



- Introducir manualmente el taco **TectorTherm EFx** a través del aislante hasta que el disco se sitúe próximo a la superficie, evitando forzar el material.
- Aplicar una presión axial constante, asegurándose de que el disco de la herramienta de fijación se mantenga perpendicular al eje del elemento de fijación.
- Proceder con el atornillado de forma constante a altas revoluciones hasta que el elemento de fijación quede bien sujeto (cuando el disco toque la superficie aislante).

DATOS TÉCNICOS



Diámetro nominal del taco (d)	8 mm
Diámetro del disco de sujeción (D)	60 mm
Longitudes nominales disponibles (L)	115 - 135 - 155 - 175 - 195 - 215 - 235 - 255 - 275 – 295 – 315 - 335 mm

Categoría de uso	Profundidad de anclaje (mm)	Valores característicos de capacidad de carga (kN)
Hormigón (A)	25	1,5
Ladrillo macizo (B)	25	1,5
Ladrillo Hueco (C)	25	1,2
Hormigón aligerado (D)	25	0,9
Hormigón celular (E)	45	1,2

RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES

- Producto para uso profesional.
- Utilizar el taco de anclaje solo en los soportes y paneles indicados.
- Respetar la profundidad de anclaje prevista para cada tipo de soporte.
- Taladrar respetando el diámetro del taco de anclaje.
- Colocar los tacos de anclaje al menos tras 24 horas de la colocación de los paneles aislantes.
- El disco deberá quedar instalado a ras de la superficie del panel aislante.
- El taco de anclaje se debe instalar solo donde esté presente el adhesivo.
- Las indicaciones descritas, aunque basadas en nuestra mejor experiencia, tienen carácter meramente orientativo y deberán verificarse mediante aplicaciones prácticas. Antes de utilizar el producto, el usuario deberá comprobar su idoneidad para el uso previsto, asumiendo la responsabilidad derivada de su utilización. Para cualquier aclaración adicional sobre las características o el uso del producto, deberá ponerse en contacto con el personal de HOLCIM ESPAÑA, S.A.U.