



ES

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Según el Anexo III de la Norma Europea n.º 305/2011 (Reglamento Europeo de Productos de Construcción)

Fijaciones directas con pólvora Hilti X-ALH y X-DKH 48

ETA-22/0587

N.º Hilti-DX-DoP-011

1. Código de identificación único del tipo de producto:

Fijaciones directas con pólvora de Hilti X-ALH y X-DKH 48 para la fijación superior de falsos techos.

Fijaciones X-ALH sin taladro previo: X-SCH ALH32, X-SCR M6 ALH32, X-SCR M8 ALH32, X-SCO/M ALH37

Fijaciones X-DKH 48 con taladro previo: X-CC DKH 48 P8 S15, X-HS M6 DKH 48 P8 S15, X-HS M6 DKH 48 P8 S15, X-HS M10 DKH 48 P8 S15 y X-DKH 48 P8 S15

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como requerido de conformidad con el artículo 11(4):

El tipo y el número de lote se muestran en el embalaje

3. Uso o usos previstos del producto de construcción según las especificaciones técnicas armonizadas y el uso previsto del fabricante:

Uso previsto	Las fijaciones y los elementos de fijación directa con pólvora están pensados para utilizarse en aplicaciones no estructurales redundantes, concretamente para usarlos como fijaciones superiores de falsos techos.
Material base	Hormigón normal armado o no armado de la clase de resistencia C20/25 bis C40/50 para fijaciones X-ALH sin taladro previo. Hormigón normal armado o no armado de la clase de resistencia C20/25 bis C50/60 para fijaciones X-DKH 48 con taladro previo.
Condiciones ambientales	Estructuras sujetas a condiciones internas secas.
Productos sin taladro previo	X-SCH ALH32 para la conexión de suspensiones de gancho X-SCR M6 ALH32, X-SCR M8 ALH32 para conexión de varilla roscada X-SCO/M ALH37, para la conexión con alambre de cáncamo de 4 mm de grosor y suspensión nonius (con un grosor nominal de chapa de 1,0 a 1,2 mm)
Productos con taladro previo	X-CC DKH 48 P8 S15 para la conexión de suspensiones de gancho X-HS M6 DKH 48 P8 S15, X-HS M6 DKH 48 P8 S15 y X-HS M10 DKH 48 P8 S15 para conexión de varilla roscada X-DKH 48 P8 S15 para conexiones generales y para la conexión con alambre de cáncamo de 4 mm de grosor y suspensión nonius (con un grosor nominal de chapa de 1,0 a 1,2 mm)

4. Nombre, nombre comercial registrado o marca comercial registrada y dirección de contacto del fabricante, según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2: n.a.

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el Anexo V: System 2+

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada: n.a.



8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik emitió el ETA-22/0587 basado en el EAD 330083-04-0601, edición 07/2023.

El organismo notificado MPA-Stuttgart 0672 realizó tareas para terceros con el sistema 2+.

9. Prestaciones declaradas:

Fijaciones directas con pólvora X-ALH sin taladro previo X-SCH ALH32, X-SCR M6 ALH32, X-SCR M8 ALH32, X-SCO/N ALH37	
Características básicas	Prestaciones
Característica de resistencia a la tracción	$N_{Rk} = 0,34 \text{ kN}$
Factor parcial (en ausencia de normativa nacional)	$\gamma_M = 1,5$
Separación	$s_{min} = 200 \text{ mm}$
Distancia al borde	$c_{min} = 150 \text{ mm}$
Desplazamiento en dirección de tracción en $N = 0,15 \text{ kN}$	$\delta_{N0} = \delta_{N\infty} \leq 0,1 \text{ mm}$
Reacción al fuego	Clase A1
Resistencia en caso de incendio	Sin evaluación

Fijación directa con pólvora X-DKH 48 P8 S15 con perforación previa	
Características básicas	Prestaciones
Resistencia a la tracción característica para el elemento de fijación simple sin fijación	$N_{Rk} = 2,0 \text{ kN}$
Resistencia a la tracción característica con fijación	$N_{Rk} = 1,2 \text{ kN}$
Factor parcial (en ausencia de normativa nacional)	$\gamma_M = 1,5$
Separación	$s_{min} = 100 \text{ mm}$
Distancia al borde	$c_{min} = 150 \text{ mm}$
Desplazamiento en dirección de tracción en $N = 0,9 \text{ kN}$	$\delta_{N0} = \delta_{N\infty} \leq 0,1 \text{ mm}$
Reacción en caso de incendio	Clase A1
Resistencia en caso de incendio	Sin evaluación

Fijación directa con pólvora X-DKH 48 y fijación con taladro previo X-CC DKH 48 P8 S15, X-HS M6 DKH 48 P8 S15, X-HS M8 DKH 48 P8 S15, X-HS M10 DKH 48 P8 S15	
Características básicas	Prestaciones
Característica de resistencia a la tracción	$N_{Rk} = 1,8 \text{ kN}$
Factor parcial (en ausencia de normativa nacional)	$\gamma_M = 1,5$
Separación	$s_{min} = 100 \text{ mm}$
Distancia al borde	$c_{min} = 150 \text{ mm}$
Desplazamiento en dirección de tracción en $N = 0,8 \text{ kN}$	$\delta_{N0} = \delta_{N\infty} \leq 0,1 \text{ mm}$
Reacción en caso de incendio	Clase A1
Resistencia en caso de incendio	Sin evaluación

10. Las prestaciones del producto indicadas en los puntos 1 y 2 están en conformidad con las prestaciones declaradas en el punto 9. Esta declaración de prestaciones se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante indicado en el punto 4.

Firmado en nombre del fabricante por:


Rafael Garcia
Head of Business Unit Direct Fastening


Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 03. Oktober 2023