



DE

LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)

Hilti Setzbolzen X-ALH und X-DKH 48

ETA-22/0587

Nr. Hilti-DX-DoP-011

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Hilti Setzbolzen X-ALH und X-DKH 48 für die obere Halterung von Unterdecken.

Setzbolzen X-ALH ohne Vorbohrung: X-SCH ALH32, X-SCR M6 ALH32, X-SCR M8 ALH32, X-SCO/M ALH37

Setzbolzen X-DKH 48 mit Vorbohrung: 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 und X-DKH 48 P8 S15

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4:

Typen- und Chargennummer sind auf der Verpackung angegeben.

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Vorgesehener Verwendungszweck	Setzbolzen und Anbauteile sind für die Mehrfachbefestigung redundanter nichttragender Bauteile, im Besonderen zur Befestigung der oberen Halterung von Unterdecken, vorgesehen.
Verankerungsgrund	Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton C20/25 bis C40/50 für Setzbolzen X-ALH ohne Vorbohrung. Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton C20/25 bis C50/60 für Setzbolzen X-DKH 48 mit Vorbohrung.
Umweltbedingungen	Bauteile unter den Bedingungen trockener Innenräume.
Produkte ohne Vorbohrung	X-SCH ALH32 für die Verbindung mit Hakendraht X-SCR M6 ALH32, X-SCR M8 ALH32 für die Verbindung mit Gewindestangen X-SCO/M ALH37, für die Verbindung mit 4 mm dickem Ösendraht und Noniusabhängern (mit einer nominellen Blechdicke von 1,0 bis 1,2 mm)
Produkte mit Vorbohrung	X-CC DKH 48 P8 S15 für die Verbindung mit Hakendraht X-HS M6 DKH 48 P8 S15, X-HS M6 DKH 48 P8 S15 und X-HS M10 DKH 48 P8 S15 für die Verbindung mit Gewindestangen X-DKH 48 P8 S15 für allgemeine Befestigung und für die Verbindung mit 4 mm dickem Ösendraht und Noniusabhängern (mit einer nominellen Blechdicke von 1,0 bis 1,2 mm)

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5:

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

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12, Absatz 2, beauftragt ist: n. a.

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: n. a.

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik hat ETA-22/0587 auf Grundlage von EAD 330083-04-0601, Edition 07/2023 ausgestellt.



Die notifizierte Stelle MPA-Stuttgart 0672 hat die Aufgaben eines unabhängigen Dritten durchgeführt, die unter dem System 2+ definiert sind.

9. Erklärte Leistung:

Setzbolzen X-ALH ohne Vorbohrung X-SCH ALH32, X-SCR M6 ALH32, X-SCR M8 ALH32, X-SCO/N ALH37	
Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristische Zugtragfähigkeit	$N_{Rk} = 0,34 \text{ kN}$
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_M = 1,5$
Achsabstand	$s_{min} = 200 \text{ mm}$
Randabstand	$c_{min} = 150 \text{ mm}$
Verschiebung bei einer Zugkraft $N = 0,15 \text{ kN}$	$\delta_{N0} = \delta_{N\infty} \leq 0,1 \text{ mm}$
Brandverhalten	Klasse A1
Feuerwiderstand	Keine Bewertung

Setzbolzen X-DKH 48 P8 S15 mit Vorbohrung	
Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristische Zugtragfähigkeit für den einzelnen Setzbolzen ohne Anbauteil	$N_{Rk} = 2,0 \text{ kN}$
Charakteristische Zugtragfähigkeit in Verbindung mit 4 mm Ösendraht und Noniusabhängern	$N_{Rk} = 1,2 \text{ kN}$
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_M = 1,5$
Achsabstand	$s_{min} = 100 \text{ mm}$
Randabstand	$c_{min} = 150 \text{ mm}$
Verschiebung bei einer Zugkraft $N = 0,9 \text{ kN}$	$\delta_{N0} = \delta_{N\infty} \leq 0,1 \text{ mm}$
Brandverhalten	Klasse A1
Feuerwiderstand	Keine Bewertung

Setzbolzen X-DKH 48 und Anbauteil mit Vorbohrung 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	
Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristische Zugtragfähigkeit	$N_{Rk} = 1,8 \text{ kN}$
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_M = 1,5$
Achsabstand	$s_{min} = 100 \text{ mm}$
Randabstand	$c_{min} = 150 \text{ mm}$
Verschiebung bei einer Zugkraft $N = 0,8 \text{ kN}$	$\delta_{N0} = \delta_{N\infty} \leq 0,1 \text{ mm}$
Brandverhalten	Klasse A1
Feuerwiderstand	Keine Bewertung

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und in dessen Namen von:


Rafael Garcia
Head of Business Unit Direct Fastening


Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 03. Oktober 2023