



DE

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Hilti Direktbefestigungselement X-X (P8, MX)
Nr. Hilti-DX-DoP-010

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Hilti Direktbefestigungselemente X-X 22 P8, X-X 22 MX, X-X 62 P8, X-X 62 MX, X-X 72 P8, X-X 72 MX in Kombination mit Hilti pulverbetriebenen Bolzensetzgeräten DX 6 MX und DX 6 F8

2. Typ-, Chargen- oder Seriennummer oder andere Elemente, die die Identifikation des Bauprodukts nach den Vorschriften gemäß Artikel 11(4) ermöglichen: Typ- und Chargennummer sind auf der Verpackung angegeben.

3. Vom Hersteller vorgesehene(r) Verwendungszweck(e) des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation, wie vom Hersteller vorgesehen:

Vorgesehener Verwendungszweck	Direktbefestigungselement zur Befestigung von Trockenbauschiene und gleitendem Deckenanschluss auf Beton
Verankerungsgrund	Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton gemäß EN 206-1:2000. Festigkeitsklassen C20/25 bis C40/50 gemäß EN 206-1:2000. Gerissener und ungerissener Beton
Umweltbedingungen	Strukturen für trockene Innenräume.
Belastung	Charakteristische Werte der statischen und quasi-statischen Tragfähigkeit in gerissenem und ungerissenem Beton Charakteristische Feuer -widerstandswerte in gerissenem und ungerissenem Beton

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

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

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den in Artikel 12, Absatz 2 angegebenen Aufgaben betraut ist: k. A.

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

7. Bei Leistungserklärung für ein Bauprodukt, das in den Geltungsbereich einer harmonisierten Norm fällt: k.A.

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

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik gab ETA-22/0876 auf der Grundlage von EAD 330083-04-0601 aus. Die zuständige Stelle MPA-Stuttgart 0672 führte Drittparteiaufgaben unter System 2+ durch.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung
Charakteristische Werte der statischen und quasi-statischen Tragfähigkeit in gerissenem und ungerissenem Beton	Anhang C1, Tabelle 5a und 5b von ETA-22/0876 (Details siehe unten)
Charakteristische Feuerwiderstandswerte in gerissenem und ungerissenem Beton	Anhang C2, Tabelle 6a und 6b von ETA-22/0876 (Details siehe unten)
Dauerhaftigkeit	Bauteile für trockene Innenräume.
Brandverhalten	Klasse A1
Feuerwiderstand	Anhang

Die folgenden Tabellen zeigen die Leistung der X-X-Befestigungselemente gemäß ETA-22/0876:

Statische Tragfähigkeit in gerissenem und ungerissenem Beton

Tabelle 5a: Profiblechanschlüsse (inkl. Hilti TTS oder PE Dichtung)

Setzbolzen X-X 22 MX oder P8		Profiblechdicke t ¹⁾	
		0,6 mm	1,0 mm
Charakteristische Quertragfähigkeit V _{Rk} , C20/25 – C40/50	[kN]	1,25	1,49
Teilsicherheitsbeiwert γ_M ²⁾	[-]	1,5	
Teilsicherheitsbeiwert γ_F ²⁾	[-]	1,4	
Minimaler Achsabstand s _{min}	[mm]	200	
Maximaler Achsabstand s _{max}	[mm]	600	
Minimaler Randabstand c _{min}	[mm]	150	
Minimale Dicke des Anbauteils t _{fix}	[mm]	0,6	
Maximale Dicke des Anbauteils t _{fix}	[mm]	1,0	

1) Zwischenwerte der Profiblechdicke dürfen bei Bedarf linear interpoliert werden

2) Sofern keine anderen nationalen Regelungen vorliegen

Tabelle 5b: Gleitende Deckenanschlüsse (3 – 4 Gipslagen)

Setzbolzen (siehe rechts)		X-X 62 MX oder P8 3 Lagen Gips je, 12,5mm	X-X 72 MX oder P8 4 Lagen Gips, je 12,5mm
		Charakteristische Quertragfähigkeit V _{Rk} , C20/25 – C40/50	[kN]
Teilsicherheitsbeiwert γ_M ¹⁾	[-]	1,5	
Teilsicherheitsbeiwert γ_F ¹⁾	[-]	1,4	
Minimaler Achsabstand s _{min}	[mm]	200	
Maximaler Achsabstand s _{max}	[mm]	600	
Minimaler Randabstand c _{min}	[mm]	150	
Dicke des Anbauteils t _{fix}	[mm]	38,1 (Gips & Stahlblech)	50,6 (Gips & Stahlblech)

1) Sofern keine anderen nationalen Regelungen vorliegen.

Feuerwiderstand in gerissenem und ungerissenem Beton
Tabelle 6a: Profilblechanschlüsse (inkl. Hilti TTS oder PE Dichtung)

Hilti X-X 22 MX / P8	Branddauer	Profilblechdicke t ¹⁾	
		0,6 mm	1,0 mm
Charakteristische Quertragfähigkeit V _{Rk.fi} C20/25 – C40/50 [kN]	30 min	0,20	0,23
	60 min	0,16	0,19
	90 min	0,12	0,15
	120 min	0,05	0,11
Teilsicherheitsbeiwert γ_M ²⁾ [-]		1,0	
Teilsicherheitsbeiwert γ_F ²⁾ [-]		1,0	
Minimaler Achsabstand s _{min} [mm]		200	
Maximaler Achsabstand s _{max} [mm]		600	
Minimaler Randabstand c _{min} [mm]		150	

- 1) Zwischenwerte der Profilblechdicke dürfen bei Bedarf linear interpoliert werden
 2) Sofern keine anderen nationalen Regelungen vorliegen.

Tabelle 6b: Gleitende Deckenanschlüsse (3 – 4 Gipslagen)

Hilti X-X 62 MX / P8 (3 Lagen Gips) Hilti X-X 72 MX / P8 (4 Lagen Gips)	Branddauer	Gesamtdicke	
		Gips 3 x 12,5 mm Stahlblech 0,6 mm	Gips 4 x 12,5 mm Stahlblech 0,6 mm
Charakteristische Quertragfähigkeit V _{Rk.fi} [kN] C20/25 – C40/50	30 min	0,17	
	60 min	0,17	
	90 min	0,12	
Teilsicherheitsbeiwert γ_M ¹⁾ [-]		1,0	
Teilsicherheitsbeiwert γ_F ¹⁾ [-]		1,0	
Minimaler Achsabstand s _{min} [mm]		200	
Maximaler Achsabstand s _{max} [mm]		600	
Minimaler Randabstand c _{min} [mm]		150	

- 1) Sofern keine anderen nationalen Regelungen vorliegen.

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:



Mario Grazioli
 Head of Quality Direct Fastening
 Hilti AG, Schaan: 07.02.2023