



PL

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011 (Wyroby budowlane)

Element mocujący do osadzaków Hilti X-X (P8, MX)  
Nr Hilti-DX-DoP-010

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** Element mocujący do osadzaków Hilti X-X 22 P8, X-X 22 MX, X-X 62 P8, X-X 62 MX, X-X 72 P8, X-X 72 MX w połączeniu z osadzakami prochowymi Hilti DX 6 MX i DX 6 F8

**2. Rodzaj, partia lub numer seryjny, lub inny element umożliwiający identyfikację produktu budowlanego jako wymagany zgodnie z artykułem 11(4):** Typ i numer partii są podane na opakowaniu

**3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną, zgodnie z przewidywaniami producenta:**

Zamierzone zastosowanie	Łącznik montowany osadzakiem do profili ścianek z płyt gipsowo-kartonowych i połączenia przesuwne do betonu
Materiał podłoża	Beton zbrojony lub niezbrojony o normalnej masie zgodnie z EN 206-1:2000. Klasy wytrzymałości betonu C20/25 do C40/50 zgodnie z EN 206-1:2000. Beton spękany i niespękany
Warunki otoczenia	Konstrukcje w warunkach suchych, wewnątrz budynków.
Obciążenie	Wartości charakterystyczne <b>statycznych i prawie statycznych</b> wartości wytrzymałości w betonie niespękany i spękany Wartości charakterystyczne <b>odporności ogniowej</b> w betonie niespękany i spękany

**4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11(5):**

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

**5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 12(2):** nie dot.

**6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:** System 2+

**7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:** nie dot.

**8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wystawiono Europejską Ocenę Techniczną:**

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik wydał ETA-22/0876 na podstawie EAD 330083-04-0601. Jednostka notyfikowana MPA-Stuttgart 0672 wykonywała zadania strony trzeciej w ramach systemu 2+.

## 9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Wyniki
Wartości charakterystyczne <b>statycznych i prawie statycznych</b> wartości wytrzymałości w betonie niespękanym i spękanym	Załącznik C1, tabela 5a i 5b ETA-22/0876 (szczegóły – patrz poniżej)
Wartości charakterystyczne <b>odporności ogniowej</b> w betonie niespękanym i spękanym	Załącznik C2, tabela 6a i 6b ETA-22/0876 (szczegóły – patrz poniżej)
Trwałość	Konstrukcje w warunkach suchych.
Reakcja na działanie ognia	Klasa A1
Odporność ogniowa	Załącznik

W poniższych tabelach podano parametry zamocowań X-X wg ETA-22/0876:

### Odporność statyczna w betonie spękanym i niespękanym

**Tabela 5a: Mocowanie profili ścianek działowych (wraz z uszczelniaczem Hilti TTS lub PE)**

Elementy mocujące X-X 22 MX lub P8		Grubość profilu t <sup>1)</sup>	
		0,6 mm	1,0 mm
Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie $V_{Rk}$ C20/25 – C40/50	[kN]	<b>1,25</b>	<b>1,49</b>
Współczynnik częściowy $\gamma_M$ <sup>2)</sup>	[-]	1,5	
Współczynnik częściowy $\gamma_F$ <sup>2)</sup>	[-]	1,4	
Minimalny rozstaw $s_{min.}$	[mm]	200	
Maksymalny rozstaw $s_{maks.}$	[mm]	600	
Minimalna odległość od krawędzi $c_{min.}$	[mm]	150	
Minimalna grubość mocowania $t_{fix}$	[mm]	0,6	
Maksymalna grubość mocowania $t_{fix}$	[mm]	1,0	

1) Pośrednie wartości grubości profili mogą być interpolowane liniowo

2) W przypadku braku przepisów krajowych

**Tabela 5b: gipsowe połączenie przesuwne (3 do 4 warstw gipsu)**

Elementy mocujące: Konfiguracja:		X-X 62 MX lub P8 3 warstwy gipsu (12,5 mm każda)	X-X 72 MX lub P8 4 warstwy gipsu (12,5 mm każda)
Typowe ścinanie $V_{Rk}$ C20/25 – C40/50	[kN]	<b>0,94</b>	<b>0,85</b>
Współczynnik częściowy $\gamma_M$ <sup>1)</sup>	[-]	1,5	
Współczynnik częściowy $\gamma_F$ <sup>1)</sup>	[-]	1,4	
Minimalny rozstaw $s_{min.}$	[mm]	200	
Maksymalny rozstaw $s_{maks.}$	[mm]	600	
Minimalna odległość od krawędzi $c_{min.}$	[mm]	150	
Grubość mocowania $t_{fix}$	[mm]	38,1 (gips i profil)	50,6 (gips i profil)

1) W przypadku braku przepisów krajowych

## Odporność ogniowa w betonie spękanym i niespękanym

**Tabela 6a: Mocowanie profili ścianek działowych (wraz z uszczelniaczem Hilti TTS lub PE)**

Hilti X-X 22 MX / P8	Czas trwania pożaru	Grubość profilu t <sup>1)</sup>	
		0,6 mm	1,0 mm
Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie $V_{Rk}$ C20/25 – C40/50 [kN]	30 min.	0,20	0,25
	60 min.	0,16	0,20
	90 min.	0,12	0,16
	120 min.	0,05	0,14
Współczynnik częściowy $\gamma_M$ <sup>2)</sup> [-]		1,0	
Współczynnik częściowy $\gamma_F$ <sup>2)</sup> [-]		1,0	
Minimalny rozstaw $s_{min.}$ [mm]		200	
Maksymalny rozstaw $s_{maks.}$ [mm]		600	
Minimalna odległość od krawędzi $c_{min.}$ [mm]		150	

1) Pośrednie wartości grubości profili mogą być interpolowane liniowo

2) W przypadku braku przepisów krajowych

**Tabela 6b: gipsowe połączenie przesuwne (3 do 4 warstw gipsu)**

Hilti X-X 62 MX / P8 (3 warstwy gipsu) Hilti X-X 72 MX / P8 (4 warstwy gipsu)	Czas trwania pożaru	Całkowita grubość	
		Gips 3 x 12,5 mm profil 0,6 mm	Gips 4 x 12,5 mm profil 0,6 mm
Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie $V_{Rk}$ C20/25 – C40/50 [kN]	30 min.	0,17	
	60 min.	0,17	
	90 min.	0,12	
Współczynnik częściowy $\gamma_M$ <sup>1)</sup> [-]		1,0	
Współczynnik częściowy $\gamma_F$ <sup>1)</sup> [-]		1,0	
Minimalny rozstaw $s_{min.}$ [mm]		200	
Maksymalny rozstaw $s_{maks.}$ [mm]		600	
Minimalna odległość od krawędzi $c_{min.}$ [mm]		150	

1) W przypadku braku przepisów krajowych

10. Właściwości użytkowe produktu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):



**Mario Grazioli**

Head of Quality Direct Fastening  
Hilti AG, Schaan: 07.02.2023