

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

conform Anexei III la Regulamentul (UE) nr. 305/2011 (Regulamentul privind produsele pentru construcții)

Element de fixare cu capse Hilti X-P 17 B3 și X-P 20 B3, X-P 17 B4 și X-P 20 B4  
Nr. Hilti-DX-DoP-009

**1. Cod unic de identificare a tipului de produs:** Element de fixare cu capse Hilti X-P 17 B3 și X-P 20 B3 în combinație cu scula de fixare Hilti BX 3 și elemente de fixare cu capse Hilti X-P 17 B4 și X-P 20 B4 în combinație cu scula de fixare Hilti BX 4.

**2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții, după cum se solicită în temeiul Articolului 11 alineatul (4):** Tipul și numărul de lot sunt afișate pe ambalaj

**3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, după cum este prevăzut de fabricant:**

Utilizare preconizată	Element de fixare cu capse pentru utilizări multiple în beton, pentru aplicațiile nestructurale
Material de bază	Beton armat sau nearmat cu greutate normală, conform EN 206-1:2000. Clasele de rezistență de la C20/25 la C45/55, conform EN 206-1:2000. Beton fisurat și nefisurat.
Condiții de mediu	Structuri supuse unor condiții uscate de interior.
Sarcină	Sarcini statice și cvasi-statice.

**4. Numele, denumirea comercială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului, astfel cum se solicită în temeiul Articolului 11 alineatul (5):** Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

**5. După caz, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al cărui mandat acoperă atribuțiile specificate în articolul 12 alineatul (2):** nu este cazul

**6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, după cum este prevăzut în anexa V:** Sistem 2+

**7. În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții acoperit de un standard armonizat:** nu se aplică

**8. În cazul declarației de performanță pentru un produs pentru construcții pentru care s-a emis o evaluare tehnică europeană:** DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik a emis ETA-20/0886 pe baza EAD 330083-04-0601, martie 2021. Organismul notificat MPA-Stuttgart 0672 a efectuat operațiunile terțe conform sistemului 2+.

### 9. Performanța declarată:

Caracteristici principale	Performanță
Valorile caracteristice ale rezistenței în beton nefisurat și fisurat	Anexa C1 la ETA-20/0886 (a se vedea detaliile mai jos)
Durabilitate	Structuri supuse unor condiții uscate.
Reacție la foc	Clasa A1
Rezistență la foc	nu se aplică

**Următorul rezumat furnizează extrasele din anexele la ETA-20/0886 la care se face referire:**

## Rezistență caracteristică

Element de fixare cu capse		X-P 17 B3 MX	X-P 20 B3 MX
		X-P 17 B4 MX	X-P 20 B4 MX
Rezistență caracteristică la forfecare $V_{Rk}$	[kN]	0.8	
Factor de siguranță parțial $\gamma_M^1$	[-]	1.5	
Factor de siguranță parțial $\gamma_F^1$	[-]	1.4	
Distanță minimă $s_{min}$	[mm]	200	
Distanță maximă $s_{max}$	[mm]	600	
Distanță minimă față de margine $c_{min}$	[mm]	150	
Min $t_{fix}$	[mm]	0.6	
Max $t_{fix}$	[mm]	1.0	

<sup>1)</sup> În absența altor reglementări la nivel național.

## Rezistență la incendiu în beton fisurat sau nefisurat (incl. agent de etanșare PE)

Element de fixare cu capse		Durata incendiului	X-P 17 B4 MX	X-P 20 B4 MX
Rezistență caracteristică la forfecare $V_{Rk}$	[kN]	30 min.	0.13	
		60 min.	0.12	
		90 min.	0.1	
		120 min.	0.05	
Factor parțial $\gamma_M^1$	[-]	1,0		
Factor parțial $\gamma_F^1$	[-]	1,0		
Distanță minimă $s_{min,fi}$	[mm]	200		
Distanță maximă $s_{max}$	[mm]	600		
Distanță minimă față de margine $c_{min,fi}$	[mm]	150		
Grosimea elementului de fixare	Min $t_{fix}$	[mm]	0,6	
	Max $t_{fix}$	[mm]	1,0	

10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:



**Rafael Garcia**  
BU Head



**Klaus Bertsch**  
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024