



RO

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

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

Elemente de fixare cu capse Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 și X-P 24 G3 pentru fixarea instalațiilor electrice Hilti X-EKB (02) MX, X-Etc MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH MX (02), X-ECC MX, X-TAS MX, X-FB MX și X-DFB MX

**Nr. Hilti-DX-DoP-005**

### 1. Cod unic de identificare a tipului de produs:

Elemente de fixare cu capse Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 și X-P 24 B4 pentru utilizare cu sculele de fixare cu capse Hilti BX 3 și BX4, elemente de fixare cu capse Hilti X-P 20 G3 și X-P 24 G3 pentru utilizare cu scula Hilti GX 3 pentru fixarea instalațiilor electrice Hilti X-EKB (02) MX, elemente de fixare cu capse Hilti X-Etc MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH (02) MX, X-ECC MX, X-HAX, X-FB MX și X-DFB MX.

**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 (instalații electrice)
Material de bază	Beton armat sau nearmat cu greutate normală, conform EN 206-1:2000. Clasele de rezistență de la C20/25 la C35/45, 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-16/0301 în baza EAD 330083-03-0601. Organismul notificat MPA-Stuttgart 0672 a efectuat operațiunile terțe conform sistemului 2+.

### 9. Performanța declarată:

Caracteristici principale	Performanță
Valoarea caracteristică și proiectată a rezistenței și deplasările în beton nefisurat și fisurat	Anexele C1 – C4 la ETA-16/0301 (a se vedea detaliile mai jos)
Durabilitate	Structuri supuse unor condiții uscate.
Reacția la incendiu a elementelor de fixare și accesoriilor fabricate din metal	Clasa A1
Reacția la incendiu a accesoriilor din poliamidă	NPD
Rezistență la foc	NPD



**Trimitere la datele privind sarcina recomandată din ETA-16/0301**

**Sarcini maxime în timpul utilizării  $F_{S,max}$**

<b>X-EKB 8 (02) MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort în timpul utilizării $N_{S,max}$ [N]	
	Cabluri flexibile	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare, $\beta \geq 1,5$	1	18.0
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	3	18.0

<b>X-ECT MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort și la forfecare în timpul utilizării $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Cabluri flexibile sau tuburi pentru cabluri	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare, $\beta \geq 1,5$	1	40
	2	55
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	55

<b>X-EKS (02) MX</b>			
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$		Sarcină maximă la efort și la forfecare în timpul utilizării $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Cabluri flexibile	Cabluri rigide sau tuburi pentru cabluri
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	0	8.5	5.5
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	1	8.5	5.5

<b>X-EKSC (02) MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort și la forfecare în timpul utilizării $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Cabluri flexibile	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	37
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	3	37



### Sarcini maxime în timpul utilizării $F_{S,max}$ (continuare)

<b>X-EKSC (02) MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort și la forfecare în timpul utilizării $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Cabluri rigide sau tuburi pentru cabluri	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	22
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	2	22

<b>X-ECH 15 (02) MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort și la forfecare în timpul utilizării $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Cabluri flexibile	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	45
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	3	45

<b>X-ECH 30 (02) MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort și la forfecare în timpul utilizării $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Cabluri flexibile	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	65
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	3	65

<b>X-FC MX</b>			
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort și la forfecare în timpul utilizării $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]		
		Cabluri flexibile	Cabluri rigide sau tuburi pentru cabluri
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	37	22
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	2	37	22

<b>X-ECC MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort în timpul utilizării $N_{S,max}$ [N]	
	Cabluri flexibile	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	35
	2	50
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	3	35
	4	50

**Sarcini maxime în timpul utilizării  $F_{S,max}$  (continuare)**

<b>X-ECC MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort în timpul utilizării $N_{S,max}$ [N]	
	Cabluri rigide sau tuburi pentru cabluri	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	15
	2	30
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	2	15
	4	30

<b>X-EHS MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort în timpul utilizării $N_{S,max}$ [N]	
	Cabluri flexibile	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	60
	2	80
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	3	60
	4	80

<b>X-EHS MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort în timpul utilizării $N_{S,max}$ [N]	
	Cabluri rigide sau tuburi pentru cabluri	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	45
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	45

<b>X-FB MX și X-DFB MX</b>		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort și la forfecare în timpul utilizării $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Cabluri flexibile	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	30
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	2	20
	3	30



### Sarcini maxime în timpul utilizării $F_{S,max}$ (continuare)

X-FB MX și X-DFB MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 100$	Sarcină maximă la efort și la forfecare în timpul utilizării $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Cabluri rigide sau tuburi pentru cabluri	
Decalaj acceptabil pentru starea limită de funcționare $\beta \geq 1,5$	1	20
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3,3$	2	20

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

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 21.11.2024

**Klaus Bertsch**  
Head of Quality Direct Fastening