



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-ECT MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH MX (02), X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX, X-DFB MX și X-EKSC 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 sula Hilti GX 3 pentru fixarea instalațiilor electrice Hilti X-EKB (02) MX, elemente de fixare cu capse Hilti X-EKB (02)MX, X-ECT MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH (02) MX, X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX, X-DFB MX și X-EKSC 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 $F_{S,max}$

X-EKB 8 (02) MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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

X-ECT MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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

X-EKS (02) MX			
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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

X-EKSC (02) MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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)

X-EKSC (02) MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$	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

X-ECH 15 (02) MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$	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

X-ECH 30 (02) MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$	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

X-FC MX			
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$	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

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

X-ECC MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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

X-ECC MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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

X-EHS MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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

X-EHS MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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
	3	40
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3.3$	4	45

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

X-FB MX și X-DFB MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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

X-FB MX și X-DFB MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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

X-EKSC MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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	55
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3.3$	2	45
	3	55

X-EKSC MX		
Număr de puncte de fixare $n_1 = 10 - 100$		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	32
Decalaj acceptabil pentru cedare locală $\beta \geq 3.3$	2	32



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:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rafael Garcia".

Rafael Garcia
BU Head

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Klaus Bertsch".

Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 16.06.2025