



DA

YDEEVNEDEKLARATION

i henhold til bilag III i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 305/2011 (forordning om byggeriprodukter)

Hilti skudsøm X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 og X-P 24 G3
til fastgørelse af elektriske Hilti-installationer 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 og X-EKSC MX

Nr. Hilti-DX-DoP-005

1. Varetypens unikke identifikationskode:

Hilti skudsøm X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 og X-P 24 B4 til brug med Hilti fastgørelsesværktøj BX 3 og BX4, X-P 20 G3 og X-P 24 G3 til brug med Hilti fastgørelsesværktøj GX 3 til fastgørelse af elektriske Hilti-installationer 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 og X-EKSC MX.

2. Type-, parti- eller serienummer eller anden form for angivelse, hvormed byggevaren kan identificeres som krævet i henhold til artikel 11, stk. 4: Type og parti fremgår af emballagen

3. Byggevarens tilsigtede anvendelse eller anvendelser i overensstemmelse med den gældende harmoniserede tekniske specifikation, som påtænkt af fabrikanten:

Tilsigtet anvendelse	Skudsøm til mange anvendelser i beton til ikke-bærende opgaver (elektriske installationer)
Grundmateriale	Forstærket eller ikke forstærket beton med normalvægt i henhold til EN 206-1:2000. Styrkeklasse C20/25 til C35/45 i henhold til EN 206-1:2000. Revnet og ikke-revnet beton.
Omgivelsesbetingelser	Konstruktioner i henhold til tørre, indendørs forhold.
Belastning	Statiske og kvasistatiske belastninger.

4. Fabrikantens navn, registrerede firmabetegnelse eller registrerede varemærke og kontaktadresse som krævet i henhold til artikel 11, stk. (5): Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. I givet fald navn og kontaktadresse på den bemyndigede repræsentant, hvis mandat omfatter opgaverne i artikel 12, stk. 2: ikke anvendelig.

6. Systemet eller systemerne til vurdering og kontrol af konstansen af byggevarens performance, jf. bilag V: System 2+

7. Hvis ydeevneerklæringen vedrører en byggevare, der er omfattet af en harmoniseret standard: ikke anvendelig

8. Hvis ydeevneerklæringen vedrører en byggevare, for hvilken der er udstedt en europæisk teknisk vurdering: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik har udstedt ETA-16/0301 på grundlag af EAD 330083-03-0601. Det notificerede organ MPA-Stuttgart 0672, som udfører opgaver for tredjeparter under system 2+.

9. Deklareret ydeevne:

Væsentlige egenskaber	Ydeevne
Karakteristiske og designværdier af modstand og forskydninger i ikke-revnet og revnet beton	Bilag C1 til C4 i ETA-16/0301 (detaljer se herunder)
Varighed	Konstruktioner påvirket af tørre forhold.
Reaktion på brand i fastgørelser og fiksturer af metal	Klasse A1
Reaktion på brand i fikstur fremstillet af polyamid	NPD
Brandresistens	NPD



Reference til anbefalet belastningsdata fra ETA-16/0301

Maksimal servicebelastninger $F_{S,max}$

X-EKB 8 (02) MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal spændingsservicebelastning $N_{S,max} [N]$
		Fleksible kabler
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	18.0
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	3	18.0

X-ECT MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S,max} = V_{S,max} [N]$
		Fleksible kabler eller gennemføringer
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	40
	2	55
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	55

X-EKS (02) MX			
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S,max} = V_{S,max} [N]$	
		Fleksible kabler	Stive kabler eller gennemføringer
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	0	8.5	5.5
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	1	8.5	5.5

X-EKSC (02) MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S,max} = V_{S,max} [N]$
		Fleksible kabler
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	37
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	3	37



Maksimale servicebelastninger $F_{S, maks.}$ (fortsat)

X-EKSC (02) MX			
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S,max} = V_{S,max} [N]$	
		Stive kabler eller gennemføringer	
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	22	
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	2	22	
X-ECH 15 (02) MX			
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S,max} = V_{S,max} [N]$	
		Fleksible kabler	
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	45	
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	3	45	
X-ECH 30 (02) MX			
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S,max} = V_{S,max} [N]$	
		Fleksible kabler	
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	65	
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	3	65	
X-FC MX			
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S,max} = V_{S,max} [N]$	
		Fleksible kabler	Stive kabler eller gennemføringer
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	37	22
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	2	37	22



Maksimalle servicebelastninger $F_{S, maks.}$ (fortsat)

X-ECC MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal spændingsservicebelastning $N_{S, maks} [N]$
		Fleksible kabler
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	35
	2	50
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	3	35
	4	50

X-ECC MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal spændingsservicebelastning $N_{S, maks} [N]$
		Stive kabler eller gennemføringer
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	15
	2	30
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	2	15
	4	30

X-EHS MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal spændingsservicebelastning $N_{S, maks} [N]$
		Fleksible kabler
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	60
	2	80
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	3	60
	4	80

X-EHS MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal spændingsservicebelastning $N_{S, maks} [N]$
		Stive kabler eller gennemføringer
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	45
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	45



Maksimale servicebelastninger $F_{S, \text{maks.}}$ (fortsat)

X-FB MX og X-DFB MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S, \text{max}} = V_{S, \text{max}} \text{ [N]}$
		Fleksible kabler
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	30
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	2	20
	3	30

X-FB MX og X-DFB MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S, \text{max}} = V_{S, \text{max}} \text{ [N]}$
		Stive kabler eller gennemføringer
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	20
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	2	20

X-EKSC MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S, \text{max}} = V_{S, \text{max}} \text{ [N]}$
		Fleksible kabler
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	55
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	2	45
	3	55

X-EKSC MX		
Antal fastgørelsespunkter $n_1 = 10 - 100$		Maksimal træk- og forskydningsservicebelastning $N_{S, \text{max}} = V_{S, \text{max}} \text{ [N]}$
		Stive kabler eller gennemføringer
Acceptabelt gab for serviceevenlighed grænselast $\beta \geq 1.5$	1	32
Godkendt gab for lokal fejl $\beta \geq 3.3$	2	32



10. Ydeevnen for den byggevare, der er anført i pkt. 1 og 2, er i overensstemmelse med den erklærede ydeevne i pkt. 9. Denne ydeevneerklæring udstedes alene på den fabrikants ansvar, som er anført i pkt. 4.

Underskrevet på producentens vegne af:

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

Rafael Garcia
BU Head

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 16.06.2025

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

Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening