



SV

PRESTANDEKLARATION

enligt bilaga III till förordning (EU) nr 305/2011 (Byggproduktförordning)

Hilti skjutbart fästdon X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 och X-P 24 G3
för att fästa Hilti elektriska fixturer 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 och X-EKSC MX.

Nr Hilti-DX-DoP-005

1. Produkttypens unika identifikationskod:

Hilti skjutbart fästdon X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 och X-P 24 B4 för användning med Hilti fästverktyg BX 3 och BX4, X-P 20 G3 och X-P 24 G3 för användning med Hilti fästverktyg GX 3 för att fästa Hilti elektriska fixturer 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 och X-EKSC MX.

2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukten i enlighet med artikel 11(4): Typ- och partinummer anges på förpackningen

3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:

Avsedd användning	Skjutbart fästdon för mångsidig användning i icke-bärande tillämpningar i betong (eluttag)
Grundmaterial	Armerad eller oarmerad normalviktig betong i enlighet med SS EN 206-1:2000. Hållfasthetsklasser C20/25 till C35/45 i enlighet med SS-EN 206-1:2000. Sprucken och osprucken betong.
Miljöförhållande	Strukturer som utsätts för torra inomhusförhållanden.
Belastning	Statiska och kvasistatiska belastningar.

4. Namn, registrerat företagsnamn eller registrerat varumärke och tillverkarens kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11(5): Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. I tillämpliga fall, namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12(2): ej tillämpligt.

6. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V: System 2+

7. I det fall prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard: ej tillämpligt

8. ETA. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik har utfärdat ETA-16/0301 på grundval av EAD 330083-03-0601. Det anmälda organet MPA-Stuttgart 0672 utför tredjepartsuppgifter inom ramen av system 2+.

9. Angivna prestanda:

Väsentliga egenskaper	Prestanda
Karaktäristiska värden och dimensioneringsvärden för motstånd och förskjutningar i osprucken och sprucken betong	Bilaga C1– C4 i ETA-16/0301 (se information nedan)
Beständighet	Strukturer som utsätts för torra förhållanden.
Reaktion vid brand i infästningar och fixturer tillverkade av metall	Klass A1
Reaktion vid brand av fixtur tillverkad av polyamid	NPD
Brandmotstånd	NPD



Referens till rekommenderad belastning data från ETA-16/0301

Maximal servicelast $F_{S, \max}$.

X-EKB 8 (02) MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänningsbelastning $N_{S, \max}$ [N]
		Flexibla kablar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	18.0
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	3	18.0

X-ECT MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]
		Flexibla kablar eller ledningar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	40
	2	55
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	55

X-EKS (02) MX			
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]	
		Flexibla kablar	Fasta kablar eller ledningar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	0	8.5	5.5
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	1	8.5	5.5

X-EKSC (02) MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]
		Flexibla kablar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	37
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	3	37



Maximal servicelast $F_{S, \max}$ (fortsättning)

X-EKSC (02) MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]
		Fasta kablar eller ledningar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	22
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	2	22

X-ECH 15 (02) MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]
		Flexibla kablar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	45
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	3	45

X-ECH 30 (02) MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]
		Flexibla kablar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	65
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	3	65

X-FC MX			
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]	
		Flexibla kablar	Fasta kablar eller ledningar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	37	22
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	2	37	22

**Maximal servicebelastning $F_{S, \max}$ (fortsättning)**

X-ECC MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänningsbelastning $N_{S, \max}$ [N]
		Flexibla kablar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	35
	2	50
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	3	35
	4	50

X-ECC MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänningsbelastning $N_{S, \max}$ [N]
		Fasta kablar eller ledningar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	15
	2	30
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	2	15
	4	30

X-EHS MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänningsbelastning $N_{S, \max}$ [N]
		Flexibla kablar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	60
	2	80
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	3	60
	4	80



Maximal servicelast $F_{S, \max}$ (fortsättning)

X-EHS MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänningsbelastning $N_{S, \max}$ [N]
		Fasta kablar eller ledningar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	45
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	45

X-FB MX och X-DFB MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]
		Flexibla kablar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	30
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	2	20
	3	30

X-FB MX och X-DFB MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]
		Fasta kablar eller ledningar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	20
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	2	20

**Maximal servicelast $F_{S, \max}$ (fortsättning)**

X-EKSC MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]
		Flexibla kablar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	55
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	2	45
	3	55

X-EKSC MX		
Antal fixeringspunkter $n_1 = 10 - 100$		Maximal spänning och shear servicebelastning $N_{S, \max} = V_{S, \max}$ [N]
		Fasta kablar eller ledningar
Glipa för gräns för servicebarhet $\beta \geq 1.5$	1	32
Glipa för lokala fel $\beta \geq 3.3$	2	32

10. Prestanda för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med angiven prestanda i punkt 9. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av tillverkaren som anges i punkt 4.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Rafael Garcia
BU Head

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 16.06.2025

Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening