



SV

PRESTANDEDEKLARATION

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

Hilti gallerdurksfästen X-FCM, X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG
X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG
Hilti fästelement till durkplåt X-FCP-F, X-FCP-R
Nr Hilti-DX-DoP-013

1. Unik identifieringskod för produkttypen: Hilti gallerdurksfästen X-FCM, X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG. Hilti fästelement till durkplåt X-FCP-F, X-FCP-R

2. Typ-, parti- eller serienummer eller annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4: typ- och partinummer anges på förpackningen.

3. Byggproduktens avsedda användning/användningar i enlighet med den tillämpbara harmoniserade tekniska specifikationen, enligt tillverkarens anvisningar:

Avsedd användning	Säkrar positionen för gallerdurkar med rektangulära eller kvadratiska öppningar i kombination med gängbultar M8. Säkrar durkplåtens position i kombination med gängbultar M8.
Fast material (komponent I)	Gallerdurk med rektangulära eller kvadratiska öppningar Durkplåtar
Grundmaterial (komponent II)	Icke-legerad stålstruktur – EN 1993-1-1, EN 1993-1-12, EN 10025, EN 10346, EN 10149 Aluminium – EN 1999-1-1 Stålgrundmaterialet kan vara färglackerat, varmförzinkat eller ha duplexbeläggning (duplex = färg som appliceras över zinkbeläggningen).
Miljöförhållande	X-FCM: Ytskydd: förzinkad (min. 10 µm) X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCP-F: Ytskydd: förzinkad med ytterligare oorganiskt tätningsmedel (duplexbeläggning) X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG, X-FCP-R: gallerdurksfästena och fästelementen till durkplåt tillhör korrosionsmotståndsklass CRC III enligt EN 1993-1-4. Används i temperaturområdet från -40 °C till +60 °C.
Belastning	Statisk och kvasi statisk dragbelastning

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. För det fall prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik utfärdade ETA-24/0018 på basis av EAD 333037-00-0602, april 2020. Det anmälda organet MPA-Stuttgart 0672 har utfört uppgifter för tredje part enligt system 2+ och har utfärdat intyg om överensstämmelse efter tillverkningskontroll 0672-CPR-1057.



9. Angivna prestanda:

Viktiga egenskaper	Prestanda
Draghållfasthet	Bilaga C1 (tabell C1) till X-FCM, X-FCM-F Bilaga C1 (tabell C2) till X-FCM-R Bilaga C2 (tabell C3) till X-FCM-F L, X-FCM-R L Bilaga C3 (tabell C4) till X-FCM-F HL Bilaga C3 (tabell C5) till X-FCM-R HL Bilaga C4 (tabell C6) till X-FCM-F NG Bilaga C4 (tabell C7) till X-FCM-R NG Bilaga C5 (tabell C8) till X-FCP-F, X-FCP-R av ETA-24/0018 (se information nedan)
Reaktion vid brandpåverkan	Klass A1 – SS EN 13501-1
Brandmotstånd	inga prestanda har bedömts

Följande sammanfattning innehåller utdrag från de bilagor till ETA-24/0018 som hänvisas till:

Tabell C1: Karakteristiskt dragmotstånd för Hilti X-FCM, X-FCM-F gallerdurksfäste ¹⁾

Kvadratisk gallerdurk				
Tydligt stångavstånd	a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Karakteristiskt dragmotstånd	$N_{Rk,g}$ [kN]	4.50	1.50	1.15
Rektangulär gallerdurk				
Tydligt stångavstånd	b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Karakteristiskt dragmotstånd	$N_{Rk,g}$ [kN]	1.50	1.50	0.95
Partiell faktor ²⁾	γ_M [-]	1.25		
¹⁾ Det karakteristiska spänningsmotståndet $N_{Rk,g}$ gäller även för kombinationen av X-FCM eller X-FCM-F gallerdurksfäste med Hilti X-SEA-F 30 M8-adapter.				
²⁾ Rekommenderat värde i avsaknad av nationella bestämmelser.				

Tabell C2: Karakteristiskt dragmotstånd för Hilti X-FCM-R gallerdurksfäste ¹⁾

Kvadratisk gallerdurk				
Tydligt stångavstånd	a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Karakteristiskt dragmotstånd	$N_{Rk,g}$ [kN]	3.40	1.90	1.50
Rektangulär gallerdurk				
Tydligt stångavstånd	b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Karakteristiskt dragmotstånd	$N_{Rk,g}$ [kN]	2.65	1.90	1.15
Partiell faktor ²⁾	γ_M [-]	1.25		
¹⁾ Det karakteristiska spänningsmotståndet $N_{Rk,g}$ gäller även för kombinationen av X-FCM R gallerdurksfäste med Hilti X-SEA-R 30 M8-adapter.				
²⁾ Rekommenderat värde i avsaknad av nationella bestämmelser.				

Tabell C3: Karakteristiskt dragmotstånd för Hilti X-FCM-F L, X-FCM-R L gallerdurksfäste ¹⁾

Kvadratisk gallerdurk			
Tydligt stångavstånd	a [mm]	30	30 < a ≤ 60
Karaktäristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	3.40	1.50
Rektangulär gallerdurk			
Tydligt stångavstånd	b [mm]	30	30 < b ≤ 57
Karaktäristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	1.50	1.50
Partiell faktor ²⁾	γ _M [-]	1.25	
¹⁾ Det karaktäristiska spänningsmotståndet N _{Rk,g} gäller även för kombinationen av X-FCM-F L eller X-FCM-R L gallerdurksfäste med Hilti X-SEA-F 30 M8 eller X-SEA-R 30 M8-förlängningsadapter.			
²⁾ Rekommenderat värde i avsaknad av nationella bestämmelser.			

Tabell C4: Karakteristiskt dragmotstånd för Hilti X-FCM-F HL gallerdurksfäste ¹⁾

Kvadratisk gallerdurk				
Tydligt stångavstånd	a [mm]	20	20 < a ≤ 30	30 < a ≤ 38
Karaktäristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	2.25
Rektangulär gallerdurk				
Tydligt stångavstånd	b [mm]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35
Karaktäristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	5.30	4.00	2.65
Partiell faktor ²⁾	γ _M [-]	1.25		
¹⁾ Det karaktäristiska spänningsmotståndet N _{Rk,g} gäller även för kombinationen av X-FCM-F HL gallerdurksfäste med Hilti X-SEA-F 30 M8-förlängningsadapter.				
²⁾ Rekommenderat värde i avsaknad av nationella bestämmelser.				

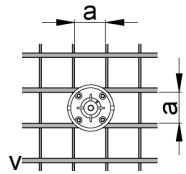
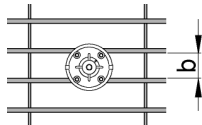
Tabell C5: Karakteristiskt dragmotstånd för Hilti X-FCM-R HL gallerdurksfäste ¹⁾

Kvadratisk gallerdurk					
Tydligt stångavstånd	a [mm]	20	20 < a ≤ 38	38 < a ≤ 40	
Karaktäristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	2.30	
Rektangulär gallerdurk					
Tydligt stångavstånd	b [mm]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35	35 < b ≤ 40
Karaktäristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	5.30	4.00	2.70	1.35
Partiell faktor ²⁾	γ _M [-]	1.25			
¹⁾ Det karaktäristiska spänningsmotståndet N _{Rk,g} gäller även för kombinationen av X-FCM-R HL gallerdurksfäste med Hilti X-SEA-R 30 M8-förlängningsadapter.					
²⁾ Rekommenderat värde i avsaknad av nationella bestämmelser.					

Tabell C6: Karakteristiskt dragmotstånd för Hilti X-FCM-F NG gallerdurksfäste ¹⁾

Kvadratisk gallerdurk					
Tydligt stångavstånd	a [mm]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22	
Karaktäristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	7.50	4.70	3.20	
Rektangulär gallerdurk					
Tydligt stångavstånd	b [mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22	
Karaktäristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	7.50	4.00	2.25	
Partiell faktor ²⁾	γ _M [-]	1.25			
¹⁾ Det karaktäristiska spänningsmotståndet N _{Rk,g} gäller även för kombinationen av X-FCM-F NG gallerdurksfäste med Hilti X-SEA-F 30 M8-förlängningsadapter.					
²⁾ Rekommenderat värde i avsaknad av nationella bestämmelser.					

Tabell C7: Karakteristiskt dragmotstånd för Hilti X-FCM-R NG gallerdurksfäste ¹⁾

Kvadratisk gallerdurk				
Tydligt stångavstånd	a [mm]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Karakteristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	5.10
Rektangulär gallerdurk				
Tydligt stångavstånd	b [mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22
Karakteristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	4.00
Partiell faktor ²⁾	γ _M [-]	1.25		
¹⁾ Det karakteristiska spänningsmotståndet N _{Rk,g} gäller även för kombinationen av X-FCM-R NG gallerdurksfäste med Hilti X-SEA-R 30 M8-förlängningsadapter.				
²⁾ Rekommenderat värde i avsaknad av nationella bestämmelser.				

Tabell C8: Karakteristiskt dragmotstånd för Hilti X-FCP-F, X-FCP-R fästelement till durkplåt ¹⁾

Fästelement till durkplåt				
Karakteristiskt dragmotstånd	N _{Rk,g} [kN]	3.40		
Partiell faktor ¹⁾	γ _M [-]	1.25		
¹⁾ Rekommenderat värde i avsaknad av nationella bestämmelser.				

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
Head of Business Unit Direct Fastening



Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024