



NL

PRESTATIEVERKLARING

overeenkomstig Bijlage III van Verordening (EU) nr. 305/2011 (Verordening betreffende bouwproducten)

Hilti roosterbevestigings 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 traanplaatbevestigings X-FCP-F, X-FCP-R
Nr. Hilti-DX-DoP-013

1. Unieke identificatiecode van het producttype: Hilti roosterbevestigings 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 traanplaatbevestigings X-FCP-F, X-FCP-R

2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4: het type en het serienummer staan op de verpakking vermeld

3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, in overeenstemming met de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals voorzien door de fabrikant:

Beoogd gebruik	Bevestiging van de positie van roosters met rechthoekige of vierkante openingen in combinatie met draadbouten met draad M8. Bevestiging van de positie van traanplaat in combinatie met draadbouten met draad M8.
Vast materiaal (component I)	Roosters met rechthoekige of vierkante openingen Traanplaten
Basismateriaal (component II)	Niet-gelegeerd constructiestaal - EN 1993-1-1, EN 1993-1-12, EN 10025, EN 10346, EN 10149 Aluminium - EN 1999-1-1 Het stalen basismateriaal kan gecoat zijn met verf, warm verzinkt of duplex gecoat (duplex = verf aangebracht over zinkcoating).
Omgevingsomstandigheden	X-FCM: oppervlaktebescherming: verzinkt (min. 10 µm) X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCP-F: oppervlaktebescherming: verzinkt met extra anorganische afdichting (duplex coating) X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG, X-FCP-R: de rooster- en traanplaatbevestigings zijn toegewezen aan de corrosiebestendigheidsklasse CRC III overeenkomstig EN 1993-1-4. Gebruik binnen een temperatuurbereik van -40 °C tot +60 °C.
Belasting	Statische en quasi-statische trekbelasting

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt: n.v.t.

6. Systeem of systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, zoals vermeld in bijlage V: systeem 2+

7. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt: n.v.t.

8. In het geval van een prestatieverklaring met betrekking tot een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik ETA-24/0018 op basis van EAD 333037-00-0602, april 2020. De aangemelde instantie MPA-Stuttgart 0672 heeft de taken van derde partij uitgevoerd volgens systeem 2+ en heeft het certificaat van overeenstemming verstrekt betreffende de productiecontrole 0672-CPD-1057.

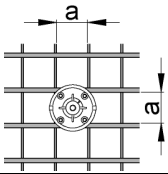
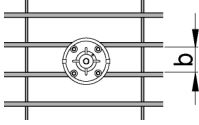


9. Vermelde prestaties:

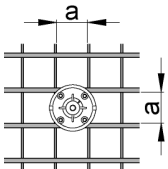
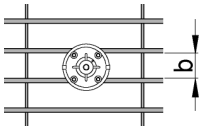
Essentiële karakteristieken	Prestaties
Trekweestand	Bijlage C1 (tabel C1) voor X-FCM, X-FCM-F Bijlage C1 (tabel C2) voor X-FCM-R Bijlage C2 (tabel C3) voor X-FCM-F L, X-FCM-R L Bijlage C3 (tabel C4) voor X-FCM-F HL Bijlage C3 (tabel C5) voor X-FCM-R HL Bijlage C4 (tabel C6) voor X-FCM-F NG Bijlage C4 (tabel C7) voor X-FCM-R NG Bijlage C5 (tabel C8) voor X-FCP-F, X-FCP-R van ETA-24/0018 (zie hieronder voor details)
Reactie op brand	Klasse A1 – EN 13501-1
Brandbestandigheid	geen prestaties beoordeeld

De volgende beknopte informatie bevat uittreksels van de richtlijnen ETA-24/0018 waarnaar wordt verwezen:

Tabel C1: Karakteristieke treklast voor Hilti X-FCM, X-FCM-F roosterbevestiging ¹⁾

Vierkant rooster				
Duidelijke balkafstand	a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Karakteristieke trekweerstand	$N_{Rk,g}$ [kN]	4.50	1.50	1.15
Rechthoekig rooster				
Duidelijke balkafstand	b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Karakteristieke trekweerstand	$N_{Rk,g}$ [kN]	1.50	1.50	0.95
Partiële factor ²⁾	γ_M [-]	1.25		
¹⁾ De karakteristieke treklast $N_{Rk,g}$ is ook geldig voor de combinatie van de X-FCM of X-FCM-F roosterbevestiging met de Hilti X-SEA-F 30 M8 verlengstukadapter. ²⁾ Aanbevolen waarde bij gebrek aan nationale regelingen.				

Tabel C2: Karakteristieke treklast voor Hilti X-FCM-R roosterbevestiging ¹⁾

Vierkant rooster				
Duidelijke balkafstand	a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Karakteristieke trekweerstand	$N_{Rk,g}$ [kN]	3.40	1.90	1.50
Rechthoekig rooster				
Duidelijke balkafstand	b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Karakteristieke trekweerstand	$N_{Rk,g}$ [kN]	2.65	1.90	1.15
Partiële factor ²⁾	γ_M [-]	1.25		
¹⁾ De karakteristieke treklast $N_{Rk,g}$ is ook geldig voor de combinatie van de X-FCM of X-SEA-F roosterbevestiging met de Hilti X-SEA-R 30 M8 verlengstukadapter. ²⁾ Aanbevolen waarde bij gebrek aan nationale regelingen.				

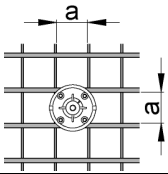
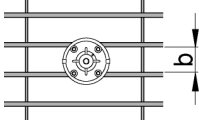
Tabel C3: Karakteristieke treklast voor Hilti X-FCM-F L, X-FCM-R L roosterbevestiging ¹⁾

Vierkant rooster			
Duidelijke balkafstand	a [mm]	30	30 < a ≤ 60
Karakteristieke trekweerstand	N _{Rk,g} [kN]	3.40	1.50
Rechthoekig rooster			
Duidelijke balkafstand	b [mm]	30	30 < b ≤ 57
Karakteristieke trekweerstand	N _{Rk,g} [kN]	1.50	1.50
Partiële factor ²⁾	γ _M [-]	1.25	
¹⁾ De karakteristieke treklast N _{Rk,g} is ook geldig voor de combinatie van de X-FCM-F L of X-FCM-R L roosterbevestiging de Hilti X-SEA-F 30 M8 of X-SEA-R 30 M8 verlengstukadapter.			
²⁾ Aanbevolen waarde bij gebrek aan nationale regelingen.			

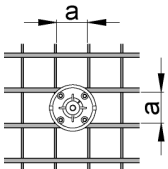
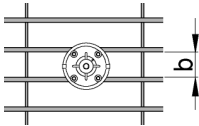
Tabel C4: Karakteristieke treklast voor Hilti X-FCM-F HL roosterbevestiging ¹⁾

Vierkant rooster				
Duidelijke balkafstand	a [mm]	20	20 < a ≤ 30	30 < a ≤ 38
Karakteristieke trekweerstand	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	2.25
Rechthoekig rooster				
Duidelijke balkafstand	b [mm]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35
Karakteristieke trekweerstand	N _{Rk,g} [kN]	5.30	4.00	2.65
Partiële factor ²⁾	γ _M [-]	1.25		
¹⁾ De karakteristieke treklast N _{Rk,g} is ook geldig voor de combinatie van de X-FCM-F HL roosterbevestiging met de Hilti X-SEA-F 30 M8 verlengstukadapter.				
²⁾ Aanbevolen waarde bij gebrek aan nationale regelingen.				

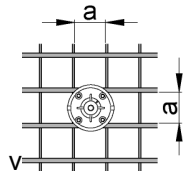
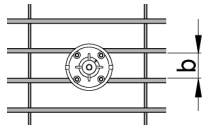
Tabel C5: Karakteristieke treklast voor Hilti X-FCM-R roosterbevestiging ¹⁾

Vierkant rooster					
Duidelijke balkafstand	a [mm]	20	$20 < a \leq 38$	$38 < a \leq 40$	
Karakteristieke trekweerstand	$N_{Rk,g}$ [kN]	6.80	6.80	2.30	
Rechthoekig rooster					
Duidelijke balkafstand	b [mm]	24	$24 < b \leq 30$	$30 < b \leq 35$	$35 < b \leq 40$
Karakteristieke trekweerstand	$N_{Rk,g}$ [kN]	5.30	4.00	2.70	1.35
Partiële factor ²⁾	γ_M [-]	1.25			
¹⁾ De karakteristieke treklast $N_{Rk,g}$ is ook geldig voor de combinatie van de X-FCM-R HL roosterbevestiging met de Hilti X-SEA-R 30 M8 verlengstukadapter.					
²⁾ Aanbevolen waarde bij gebrek aan nationale regelingen.					

Tabel C6: Karakteristieke treklast voor Hilti X-FCM-F NG roosterbevestiging ¹⁾

Vierkant rooster					
Duidelijke balkafstand	a [mm]	13	$13 < a \leq 18$	$18 < a \leq 22$	
Karakteristieke trekweerstand	$N_{Rk,g}$ [kN]	7.50	4.70	3.20	
Rechthoekig rooster					
Duidelijke balkafstand	b [mm]	13	$13 < b \leq 18$	$18 < b \leq 22$	
Karakteristieke trekweerstand	$N_{Rk,g}$ [kN]	7.50	4.00	2.25	
Partiële factor ²⁾	γ_M [-]	1.25			
¹⁾ De karakteristieke treklast $N_{Rk,g}$ is ook geldig voor de combinatie van de X-FCM-F NG roosterbevestiging met de Hilti X-SEA-F 30 M8 verlengstukadapter.					
²⁾ Aanbevolen waarde bij gebrek aan nationale regelingen.					

Tabel C7: Karakteristieke treklast voor Hilti X-FCM-R NG roosterbevestiging ¹⁾

Vierkant rooster				
Duidelijke balkafstand	a [mm]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Karakteristieke trekweerstand	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	5.10
Rechthoekig rooster				
Duidelijke balkafstand	b [mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22
Karakteristieke trekweerstand	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	4.00
Partiële factor ²⁾	γ _M [-]	1.25		
¹⁾ De karakteristieke treklast N _{Rk,g} is ook geldig voor de combinatie van de X-FCM-R NG roosterbevestiging met de Hilti X-SEA-R 30 M8 verlengstukadapter.				
²⁾ Aanbevolen waarde bij gebrek aan nationale regelingen.				

Tabel C8: Karakteristieke spanningsweerstand voor Hilti X-FCP-F, X-FCP-R traanplaatbevestiging ¹⁾

traanplaat bevestiging		
Karakteristieke trekweerstand	N _{Rk,g} [kN]	3.40
Partiële factor ¹⁾	γ _M [-]	1.25
¹⁾ Aanbevolen waarde bij gebrek aan nationale regelingen.		

10. De prestaties van het onder de punten 1 en 2 omschreven product zijn in overeenstemming met de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt afgegeven onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:



Rafael Garcia
Head of Business Unit Direct Fastening



Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024