



DA

## YDEEVNEDEKLARATION

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

Hilti fastgørelser til ristedæk 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 dørkladeholder X-FCP-F, X-FCP-R  
Nr. Hilti-DX-DoP-013

**1. Unik identifikationskode for produkttypen:** Hilti ristedækholder 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 dørkladeholder X-FCP-F, X-FCP-R

**2. Type, parti eller serienummer eller ethvert andet element, der gør det muligt at identificere konstruktionsproduktet som**

**kræves i henhold til artikel 11, stk. 4:** type og partinummer vises på emballagen

**3. Byggevarens tilsigtede anvendelse eller anvendelser i overensstemmelse med den gældende harmoniserede tekniske**

**specifikation som påtænkt af fabrikanten:**

Tilsigtet anvendelse	Sikring af gitterristes position med rektangulære eller firkantede åbninger kombineret med gevindbolt med gevindstørrelse M8. Sikring af checkerpladernes position kombineret med gevindbolt med gevindstørrelse M8.
Fast materiale (komponent I)	Gitterriste med rektangulære eller firkantede åbninger Dørklader
Grundmateriale (komponent II)	Ulegeret bærende stål - EN 1993-1-1, EN 1993-1-12, EN 10025, EN 10346, EN 10149 Aluminium - EN 1999-1-1 Grundmaterialet i stål kan være malet, varmgalvaniseret eller duplex-coatet (duplex = maling påført over en zinkbelægning).
Omgivelsesbetingelser	X-FCM: overfladebeskyttelse: elforzinket (min. 10 µm) X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCP-F: Overfladebeskyttelse: elforzinket med yderligere uorganisk forsegling (duplex-belægning) X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG, X-FCP-R: Ristedæk- og dørkladeholdere allokeres til korrosionsmodstandsklasse CRC III i henhold til EN 1993-1-4. Brug i temperaturområdet fra -40 °C til +60 °C.
Belastning	Statiske og quasi-statiske trækbelastning

**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 ydeevne, jf. bilag V:** System 2+

**7. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevarer, der er omfattet af en harmoniseret standard:** ikke anvendelig.

**8. Hvad angår ydeevnedeklarationen vedrørende et byggeprodukt, for hvilket der er udgivet en europæisk teknisk vurdering:** DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik, ETA-24/0018 på basis af EAD 333037-00-0602, april 2020. Det bemyndigede organ MPA-Stuttgart 0672 har udført tredjepartsopgaver under system 2+ og har udstedt overensstemmelsescertifikatet for fabriksproduktionsstyringen 0672-CPR-1057.



### 9. Deklareret ydeevne:

Vigtige egenskaber	Ydeevne
Brudstyrke	Bilag C1 (tabel C1) til X-FCM, X-FCM-F Bilag C1 (tabel C2) til X-FCM-R Bilag C2 (tabel C3) til X-FCM-F L, X-FCM-R L Bilag C3 (tabel C4) til X-FCM-F HL Bilag C3 (tabel C5) til X-FCM-R HL Appendiks C4 (Tabel C6) for X-FCM-F NG Bilag C4 (tabel C7) til X-FCM-R NG Bilag C5 (tabel C8) til X-FCP-F, X-FCP-R af ETA-24/0018 (se nedenfor)
Reaktion ved brand	Klasse A1 – EN 13501-1
Brandresistens	ingen performance evalueret

**Følgende resumé indeholder uddrag af de henviste bilag til ETA-24/0018:**

**Tabel C1: Karakteristisk trækmodstand for Hilti X-FCM, X-FCM-F ristedækholder <sup>1)</sup>**

<b>Firkantet ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand	a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Karakteristisk trækstyrkemodstand $N_{Rk,g}$	[kN]	4.50	1.50	1.15
<b>Rektangulært ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand	b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Karakteristisk trækstyrkemodstand $N_{Rk,g}$	[kN]	1.50	1.50	0.95
Partialfaktor <sup>2)</sup>	$\gamma_M$ [-]	1.25		
<sup>1)</sup> Den karakteristiske trækmodstand $N_{Rk,g}$ er også gyldig for kombinationen af X-FCM eller X-FCM-F ristedækholder med Hilti X-SEA-F 30 M8 udvidelsesadapter.				
<sup>2)</sup> Anbefalet værdi i fravær af nationale regler.				

**Tabel C2: Karakteristisk trækmodstand for Hilti X-FCM-R ristedækholder <sup>1)</sup>**

<b>Kvadratisk ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand	a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Karakteristisk trækstyrkemodstand $N_{Rk,g}$	[kN]	3.40	1.90	1.50
<b>Rektangulært ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand	b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Karakteristisk trækstyrkemodstand $N_{Rk,g}$	[kN]	2.65	1.90	1.15
Delvis faktor <sup>2)</sup>	$\gamma_M$ [-]	1.25		
<sup>1)</sup> Den karakteristiske trækmodstand $N_{Rk,g}$ er også gyldig for kombinationen af X-FCM-R ristedækholdere med Hilti X-SEA-R 30 M8 udvidelsesadapter.				
<sup>2)</sup> Anbefalet værdi i fravær af nationale regler.				

**Table C3: Characteristic load capacity for Hilti X-FCM-F L, X-FCM-R L ristedækholder <sup>1)</sup>**

<b>Firkantet ristedæk</b>			
Klar tremmeafstand	a [mm]	30	30 < a ≤ 60
Karakteristisk trækstyrkemodstand	N <sub>Rk,g</sub> [kN]	3.40	1.50
<b>Rektangulært ristedæk</b>			
Klar tremmeafstand	b [mm]	30	30 < b ≤ 57
Karakteristisk trækstyrkemodstand	N <sub>Rk,g</sub> [kN]	1.50	1.50
Delvis faktor <sup>2)</sup>	γ <sub>M</sub> [-]	1.25	
<sup>1)</sup> Den karakteristiske trækstyrke N <sub>Rk,g</sub> er også gældende for kombinationen af X-FCM-F L eller X-FCM-R L ristedæk fastgørelseselement med Hilti X-SEA-F 30 M8 or X-SEA-R 30 M8 forlængeradapter. <sup>2)</sup> Anbefalet værdi i fravær af nationale regler.			

**Table C4: Characteristic load capacity for Hilti X-FCM-F HL ristedækholder <sup>1)</sup>**

<b>Firkantet ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand	a [mm]	20	20 < a ≤ 30	30 < a ≤ 38
Karakteristisk trækstyrkemodstand	N <sub>Rk,g</sub> [kN]	6.80	6.80	2.25
<b>Rektangulært ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand	b [mm]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35
Karakteristisk trækstyrkemodstand	N <sub>Rk,g</sub> [kN]	5.30	4.00	2.65
Delvis faktor <sup>2)</sup>	γ <sub>M</sub> [-]	1.25		
<sup>1)</sup> Den karakteristiske trækstyrke N <sub>Rk,g</sub> er også gyldig for kombinationen af X-FCM-F HL ristedækholder med Hilti X-SEA-F 30 M8 udvidelsesadapter. <sup>2)</sup> Anbefalet værdi i fravær af nationale regler.				

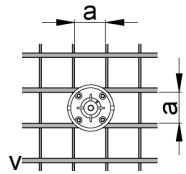
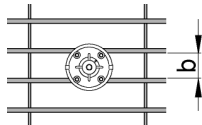
**Table C5: Characteristic load capacity for Hilti X-FCM-R HL ristedækholder <sup>1)</sup>**

<b>Firkantet ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand $a$ [mm]	20	$20 < a \leq 38$	$38 < a \leq 40$	
Karakteristisk trækstyrkemodstand $N_{Rk,g}$ [kN]	6.80	6.80	2.30	
<b>Rektangulært ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand $b$ [mm]	24	$24 < b \leq 30$	$30 < b \leq 35$	$35 < b \leq 40$
Karakteristisk trækstyrkemodstand $N_{Rk,g}$ [kN]	5.30	4.00	2.70	1.35
Delvis faktor <sup>2)</sup> $\gamma_M$ [-]	1.25			
<sup>1)</sup> Den karakteristiske trækmodstand $N_{Rk,g}$ er også gyldig for kombinationen af X-FCM-R HL ristedækholder med Hilti X-SEA-R 30 M8 udvidelsesadapter. <sup>2)</sup> Anbefalet værdi i fravær af nationale regler.				

**Table C6: Characteristic load capacity for Hilti X-FCM-F NG ristedækholder <sup>1)</sup>**

<b>Firkantet ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand $a$ [mm]	13	$13 < a \leq 18$	$18 < a \leq 22$	
Karakteristisk trækstyrkemodstand $N_{Rk,g}$ [kN]	7.50	4.70	3.20	
<b>Rektangulært ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand $b$ [mm]	13	$13 < b \leq 18$	$18 < b \leq 22$	
Karakteristisk trækstyrkemodstand $N_{Rk,g}$ [kN]	7.50	4.00	2.25	
Partialfaktor <sup>2)</sup> $\gamma_M$ [-]	1.25			
<sup>1)</sup> Den karakteristiske trækmodstand $N_{Rk,g}$ er også gyldig for kombinationen af X-FCM-F NG ristedækholder med Hilti X-SEA-F 30 M8 udvidelsesadapter. <sup>2)</sup> Anbefalet værdi i fravær af nationale regler.				

**Tabel C7: Karakteristisk trækmodstand for Hilti X-FCM-R NG ristedækholder <sup>1)</sup>**

<b>Kvadratisk ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand	a [mm]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Karakteristisk trækstyrkemodstand	N <sub>Rk,g</sub> [kN]	6.80	6.80	5.10
<b>Rektangulært ristedæk</b>				
Klar tremmeafstand	b [mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22
Karakteristisk trækstyrkemodstand	N <sub>Rk,g</sub> [kN]	6.80	6.80	4.00
Delvis faktor <sup>2)</sup>	γ <sub>M</sub> [-]	1.25		
<sup>1)</sup> Den karakteristiske trækmodstand N <sub>Rk,g</sub> er også gyldig for kombinationen af X-FCM-R NG ristedækholder med Hilti X-SEA-R 30 M8 udvidelsesadapter. <sup>2)</sup> Anbefalet værdi i fravær af nationale regler.				

**Tabel C8: Karakteristisk trækmodstand for Hilti X-FCP-F L, X-FCP-R dørkpladeholder <sup>1)</sup>**

<b>Dørkpladeholder</b>		
Karakteristisk trækstyrkemodstand	N <sub>Rk,g</sub> [kN]	3.40
Partialfaktor <sup>1)</sup>	γ <sub>M</sub> [-]	1.25
<sup>1)</sup> Anbefalet værdi i fravær af nationale regler.		

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:



**Rafael Garcia**  
Head of Business Unit Direct Fastening



**Klaus Bertsch**  
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024