

SUORITUSTASOILMOITUS

asetuksen (EU) nro 305/2011 (rakennustuotteiden asetus) liitteen III mukaisesti

Hiltin ritiläkiinnikkeet 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
Hiltin rihlalevyn kiinnikkeet X-FCP-F, X-FCP-R
Nro Hilti-DX-DoP-013

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus: Hiltin ritiläkiinnikkeet 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. Hiltin rihlalevyn kiinnikkeet X-FCP-F, X-FCP-R

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään: Tyyppi ja eränumero on merkitty pakkaukseen

3. Sovelletavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen suunniteltu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset valmistajan mukaan:

Käyttötarkoitus	Ritilöiden kiinnitys paikalleen nelikulmaisilla tai neliömäisillä aukoilla käyttämällä kierretankotappeja, joiden kierrekoko on M8. Rihlalevyjen kiinnitys paikalleen kierretankotapeilla, joiden kierrekoko on M8.
Kiinteä materiaali (komponentti I)	Ritilät suorakulmaisilla tai neliömäisillä aukoilla Rihlalevyt
Pohjamateriaali (komponentti II)	Seostamaton rakenneteräs - EN 1993-1-1, EN 1993-1-12, EN 10025, EN 10346, EN 10149 Alumiini - EN 1999-1-1 Teräspohjamateriaali voidaan maalipinnoittaa, kuumasinkittää tai duplex-pinnoittaa (duplex = sinkkipinnoitteen päälle levitetty maali).
Ympäristöolosuhteet	X-FCM: Pinnan suojaus: galvanoitu (väh. 10 µm) X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCP-F: Pinnan suojaus: sinkitty ylimääräisellä epäorgaanisella tiivisteellä (duplex-pinnoite) X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG, X-FCP-R: ritilä ja rihlalevyn kiinnikkeet on määritetty korroosionkestoluokkaan CRC III standardin EN 1993-1-4 mukaisesti. Käytettävissä lämpötila-alueella -40 °C - +60 °C.
Kuormitus	Staattinen ja kvasistaattinen vetorasitus

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden: n/a

6. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti: Järjestelmä 2+

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoituksesta: n/a

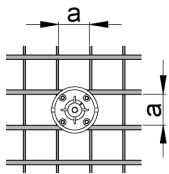
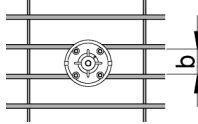
8. Jos kyseessä on suoritustasoilmoitus rakennustuotteesta, jolle on eurooppalainen tekninen arviointi: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik on myöntänyt ETA-24/0018:n
EAD 333037-00-0602 -vaatimusten mukaisesti, huhtikuu 2020. Ilmoitettu elin MPA-Stuttgart 0672 suoritti järjestelmän 2+ kolmannen osapuolen tehtävät ja antoi tehtaan tuotannonvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen 0672-CPR-1057.

9. Ilmoitetut suoritustasot:

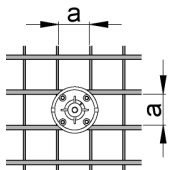
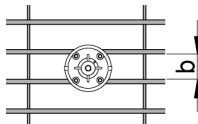
Keskeiset ominaisuudet	Suorituskyky
Vetolujuus	Liite C1 (taulukko C1) mallin X-FCM, X-FCM-F kanssa Liite C1 (taulukko C2) X-FCM-R:lle Liite C2 (taulukko C3), X-FCM-F L, X-FCM-R L Liite C3 (taulukko C4) X-FCM-F HL:lle Liite C3 (taulukko C5) X-FCM-R HL:lle Liite C4 (taulukko C6), X-FCM-F NG Liite C4 (taulukko C7), X-FCM-R NG Liite C5 (taulukko C8), X-FCP-F, X-FCP-R ETA-24/0018 (ks. tiedot alla)
Reaktio paloon	Luokka A1 – EN 13501-1
Palonkestävyys	ei arvioitua suoritustasoa

**Seuraava yhteenveto sisältää otteita
ETA-24/0018:ssa viitatuista liitteistä:**

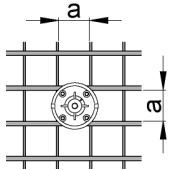
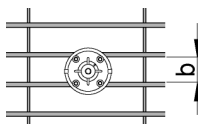
Taulukko C1: Yhden kiinnikkeen ominaisvetolujuus Hiltin ritiläkiinnikkeelle X-FCM, X-FCM-F ¹⁾

Nelikulmainen ritilä					
Selkeä palkin etäisyys	a	"mm"	18	18 < a ≤ 30	30 < a ≤ 40
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g}	[kN]	4.50	1.50	1.15
Nelikulmainen ritilä					
Selkeä palkin etäisyys	b	[mm]	18	18 < b ≤ 30	30 < b ≤ 40
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g}	[kN]	1.50	1.50	0.95
Osatekijä ²⁾	γ _M	[-]	1.25		
¹⁾ Ominaisvetolujuus N _{Rk,g} koskee myös ritiläkiinnikkeen X-FCM tai X-FCM-F yhdistelmää Hiltin X-SEA-F 30 M8 -jatkosovittimen kanssa.					
²⁾ Suositeltu arvo (kun paikallisia asetuksia ei ole).					

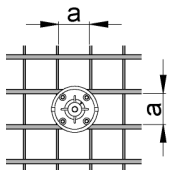
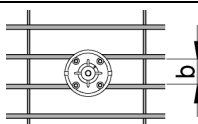
Taulukko C2: Ominaisvetolujuus Hilti X-FCM-R -ritiläkiinnikkeelle ¹⁾

Nelikulmainen ritilä					
Selkeä palkin etäisyys	a	"mm"	18	18 < a ≤ 30	30 < a ≤ 40
Ominaisvetolujuus	N _{RK,g}	[kN]	3.40	1.90	1.50
Nelikulmainen ritilä					
Selkeä palkin etäisyys	b	[mm]	18	18 < b ≤ 30	30 < b ≤ 40
Ominaisvetolujuus	N _{RK,g}	[kN]	2.65	1.90	1.15
Osakerroin ²⁾	γ _M	[-]	1.25		
¹⁾ Ominaisvetolujuus N _{RK,g} koskee myös ritiläkiinnikkeen X-FCM-R yhdistelmää Hiltin X-SEA-R 30 M8 jatkosovittimen kanssa. ²⁾ Suositeltu arvo (kun paikallisia asetuksia ei ole).					

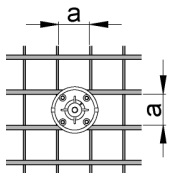
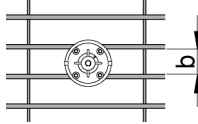
Taulukko C3: Ominaisvetolujuus Hilti X-FCM-F L, X-FCM-R L -ritiläkiinnikkeelle ¹⁾

Nelikulmainen ritilä				
Selkeä palkkiväli	a	"mm"	30	$30 < a \leq 60$
Ominaisvetolujuus	$N_{Rk,g}$	[kN]	3.40	1.50
Nelikulmainen ritilä				
Selkeä palkin etäisyys	b	[mm]	30	$30 < b \leq 57$
Ominaisvetolujuus	$N_{Rk,g}$	[kN]	1.50	1.50
Osatekijä ²⁾	γ_M	[-]	1.25	
¹⁾ Ominaisvetolujuus $N_{Rk,g}$ koskee myös ritiläkiinnikkeen X-FCM-F L tai X-FCM-R L yhdistelmää Hiltin X-SEA-F 30 M8- tai X-SEA-R 30 M8 -jatkosovittimen kanssa.				
²⁾ Suositeltu arvo (kun paikallisia asetuksia ei ole).				

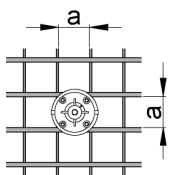
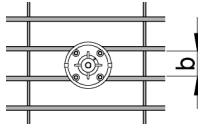
Taulukko C4: Ominaisvetolujuus Hilti X-FCM-F HL -ritiläkiinnikkeelle ¹⁾

Nelikulmainen ritilä				
Selkeä palkin etäisyys	a "mm"	20	20 < a ≤ 30	30 < a ≤ 38
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	2.25
Nelikulmainen ritilä				
Selkeä palkin etäisyys	b [mm]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g} [kN]	5.30	4.00	2.65
Osatekijä ²⁾	γ _M [-]	1.25		
¹⁾ Ominaisvetolujuus N _{Rk,g} koskee myös ritiläkiinnikkeen X-FCM-F HL yhdistelmää Hiltin X-SEA-F 30 M8 jatkosovittimen kanssa. ²⁾ Suositeltu arvo (kun paikallisia asetuksia ei ole).				

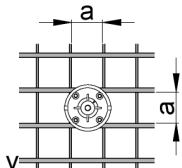
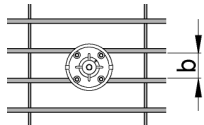
Taulukko C5: Ominaisvetolujuus Hilti X-FCM-R HL -ritiläkiinnikkeelle ¹⁾

Nelikulmainen ritilä					
Selkeä palkkiväli	a [mm]	20	20 < a ≤ 38	38 < a ≤ 40	
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	2.30	
Nelikulmainen ritilä					
Selkeä palkkiväli	b [mm]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35	35 < b ≤ 40
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g} [kN]	5.30	4.00	2.70	1.35
Osakerroin ²⁾	γ _M [-]	1.25			
¹⁾ Ominaisvetolujuus N _{Rk,g} koskee myös ritiläkiinnikkeen X-FCM-R HL yhdistelmää Hiltin X-SEA-R 30 M8 jatkosovittimen kanssa.					
²⁾ Suositeltu arvo (kun paikallisia asetuksia ei ole).					

Taulukko C6: Ominaisvetolujuus Hilti X-FCM-F NG -ritiläkiinnikkeelle ¹⁾

Nelikulmainen ritilä					
Selkeä palkkiväli	a	"mm"	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g}	[kN]	7.50	4.70	3.20
Nelikulmainen ritilä					
Selkeä palkin etäisyys	b	[mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g}	[kN]	7.50	4.00	2.25
Osakerroin ²⁾	γ _M	[-]	1.25		
¹⁾ Ominaisvetolujuus N _{Rk,g} koskee myös ritiläkiinnikkeen X-FCM-F NG yhdistelmää Hiltin X-SEA-F 30 M8 jatkosovittimen kanssa.					
²⁾ Suositeltu arvo (kun paikallisia asetuksia ei ole).					

Taulukko C7: Ominaisvetolujuus Hilti X-FCM-R NG -ritiläkiinnikkeelle ¹⁾

Nelikulmainen ritilä				
Selkeä palkin etäisyys	a "mm"	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	5.10
Nelikulmainen ritilä				
Selkeä palkkiväli	b [mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22
Ominaisvetolujuus	N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	4.00
Osakerroin ²⁾	γ _M [-]	1.25		
¹⁾ Ominaisvetolujuus N _{Rk,g} koskee myös ritiläkiinnikkeen X-FCM-R NG yhdistelmää Hiltin X-SEA-R 30 M8 jatkosovittimen kanssa.				
²⁾ Suositeltu arvo (kun paikallisia asetuksia ei ole).				

Taulukko C8: Ominaisvetolujuus Hilti X-FCP-F, X-FCP-R -rihlalevyn kiinnikkeelle ¹⁾

tarkastuslevyn kiinnike		
Ominaisvetolujuus	$N_{Rk,g}$ [kN]	3.40
Osatekijä ¹⁾	γ_M [-]	1.25
¹⁾ Suositeltu arvo (kun paikallisia asetuksia ei ole).		

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Rafael Garcia
Head of Business Unit Direct Fastening



Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024