

IZJAVA O SVOJSTVIMA

sukladno Prilogu III Uredbe (EU) br. 305/2011 (Uredba o građevinskim proizvodima)

Pričvršćivači za rešetke tvrtke Hilti 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
Pričvršćivači za rebraste ploče tvrtke Hilti X-FCP-F i X-FCP-R
Br. Hilti-DX-DoP-013

1. Jedinstvena identifikacijska šifra tipa proizvoda: Pričvršćivači za rešetke tvrtke Hilti 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. Pričvršćivači za rebraste ploče tvrtke Hilti X-FCP-F i X-FCP-R

2. Tip, serija ili serijski broj ili bilo koji drugi element koji omogućuje identificiranje građevnog proizvoda
sukladno Članku 11. (stavka 4.): tip i broj serije prikazani su na pakiranju

3. Namjena ili namjene građevnog proizvoda, u skladu s odgovarajućim usklađenim tehničkim
specifikacijama, kako je predvidio proizvođač:

Namjeravana uporaba	Osiguravaju položaj rešetki s pravokutnim ili kvadratnim otvorima u kombinaciji s čavlima s navojem koji imaju navoje veličine M8. Osiguravaju položaj rebrastih ploča u kombinaciji s čavlima s navojem koji imaju navoje veličine M8.
Čvrsti materijal (komponenta I)	Rešetke s pravokutnim ili kvadratnim otvorima Rebraste ploče
Osnovni materijal (komponenta II)	Nelegirani konstrukcijski čelik – EN 1993-1-1, EN 1993-1-12, EN 10025, EN 10346 i EN 10149 Aluminij – EN 1999-1-1 Čelični osnovni materijal može biti premazan bojom, vruće cinčan ili zaštićen dvostrukim zaštitnim slojem (dvostruki = boja nanescena preko zaštitnog sloja od cinka).
Uvjeti okoliša	X-FCM: površinska zaštita: galvanizirano (min. 10 µm) X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCP-F: površinska zaštita: galvanizirano s dodatnim neorganskim brtvilom (dvostruki zaštitni sloj) X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG, X-FCP-R: pričvršćivači za rešetke i rebraste ploče dodijeljeni su klasi otpornosti na koroziju CRC III u skladu s normom EN 1993-1-4. Za upotrebu pri temperaturama u rasponu od -40 °C do +60 °C.
Opterećenje	Statično i kvazi-statično vlačno opterećivanje

4. Ime, registrirani trgovački naziv ili registrirani žig i kontaktna adresa proizvođača, kako je potrebno sukladno
članku 11. stavke 5.: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Gdje je primjenjivo, naziv i adresa za kontakt s ovlaštenim predstavnikom čije ovlasti obuhvaćaju zadatke
navedene u Članku 11. (stavka 4.): nema podataka

6. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda kako je navedeno u Prilogu V:
Sustav 2+

7. U slučaju izjave o svojstvima građevnog proizvoda obuhvaćenog usklađenim standardom: nema podataka

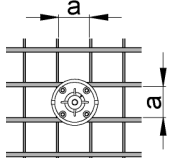
8. U slučaju deklaracije o izvedbi građevnog proizvoda za koji je izdana Europska tehnička procjena: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik izdao je ETA-24/0018 na temelju
EAD 333037-00-0602, travanj 2020. Prijavljeno tijelo MPA-Stuttgart 0672 provelo je zadatke treće strane pod sustavom 2+ i izdalo je certifikat o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje 0672-CPR-1057.

9. Objavljeno svojstvo:

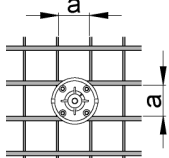
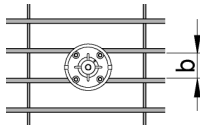
Bitne značajke	Svojstva
Otpornost na napetost	Prilog C1 (tablica C1) za X-FCM, X-FCM-F Prilog C1 (Tablica C2) za X-FCM-R Prilog C2 (tablica C3) za X-FCM-F L, X-FCM-R L Prilog C3 (tablica C4) za X-FCM-F-HL Prilog C3 (Tablica C5) za X-FCM-R-HL Prilog C4 (Tablica C6) za X-FCM-F NG Prilog C4 (Tablica C7) za X-FCM-R NG Prilog C5 (tablica C8) za X-FCP-F, X-FCP-R norme ETA-24/0018 (pojediniosti navedene u nastavku)
Reakcija na vatru	Klasa A1 – EN 13501-1
Otpornost na vatru	nema ocijenjenih performansi

**U sljedećem sažetku navedeni su izdvojeni dijelovi
navedenih priloga standarda ETA-24/0018:**

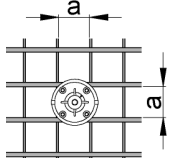
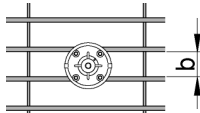
Tablica C1: karakteristična zatezna otpornost za pričvršćivače rešetki X-FCM, X-FCM-F tvrtke Hilti
1)

Kvadratna rešetka			
Razmak odstoje šipke a [mm]	18	18 < a ≤ 30	30 < a ≤ 40
Karakteristična otpornost na napetost N _{Rk,g} 			

Tablica C2: karakteristična zatezna otpornost za pričvršćivače rešetki X-FCM-R tvrtke Hilti 1)

Kvadratna rešetka			
Razmak odstoje šipke a [mm]	18	18 < a ≤ 30	30 < a ≤ 40
Karakteristična otpornost na napetost N _{Rk,g} [kN]	3.40	1.90	1.50
Pravokutna rešetka			
Razmak odstoje šipke b [mm]	18	18 < b ≤ 30	30 < b ≤ 40
Karakteristična otpornost na napetost N _{Rk,g} [kN]	2.65	1.90	1.15
Djelomični faktor ²⁾ γ _M [-]	1.25		
¹⁾ Karakteristična zatezna otpornost sile N _{Rk,g} valjana je i za kombinaciju pričvršćivača rešetki X-FCM-R s adapterom za produžetak X-SEA-R 30 M8 tvrtke Hilti.			
²⁾ Preporučena vrijednost u slučaju da nacionalni propisi ne postoje.			

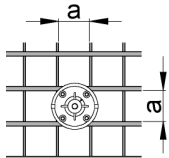
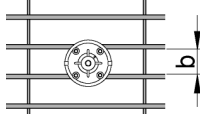
Tablica C3: karakteristična zatezna otpornost za pričvršćivače rešetki X-FCM-F L, X-FCM-R L tvrtke Hilti ¹⁾

Kvadratna rešetka			
Razmak odstoje šipke a [mm]	30	30 < a ≤ 60	
Karakteristična otpornost na napetost N _{Rk,g} [kN]	3.40	1.50	
Pravokutna rešetka			
Razmak odstoje šipke b [mm]	30	30 < b ≤ 57	
Karakteristična otpornost na napetost N _{Rk,g} [kN]	1.50	1.50	
Djelomični faktor ²⁾ γ _M [-]	1.25		

¹⁾ Karakteristična zatezna otpornost sile N_{Rk,g} valjana je i za kombinaciju pričvršćivača rešetki X-FCM-F L i X-FCM-R L s adapterom za produžetak X-SEA-F 30 M8 ili X-SEA-R 30 M8 tvrtke Hilti.

²⁾ Preporučena vrijednost u slučaju da nacionalni propisi ne postoje.

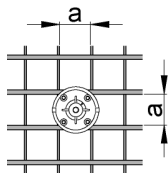
Tablica C4: karakteristična zatezna otpornost za pričvršćivače rešetki X-FCM-F HL tvrtke Hilti ¹⁾

Kvadratna rešetka			
Razmak odstoje šipke a [mm]	20	20 < a ≤ 30	30 < a ≤ 38
Karakteristična otpornost na napetost N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	2.25
Pravokutna rešetka			
Razmak odstoje šipke b [mm]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35
Karakteristična otpornost na napetost N _{Rk,g} [kN]	5.30	4.00	2.65
Djelomični faktor ²⁾ γ _M [-]	1.25		

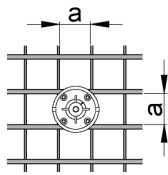
¹⁾ Karakteristična zatezna otpornost sile N_{Rk,g} valjana je i za kombinaciju pričvršćivača rešetki X-FCM-F HL s adapterom za produžetak X-SEA-F 30 M8 tvrtke Hilti.

²⁾ Preporučena vrijednost u slučaju da nacionalni propisi ne postoje.

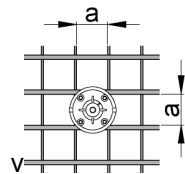
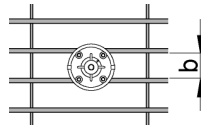
Tablica C5: karakteristična zatezna otpornost za pričvršćivače rešetki X-FCM-R HL tvrtke Hilti ¹⁾

Kvadratna rešetka				
Razmak odstoje šipke a [mm]	20	20 < a ≤ 38	38 < a ≤ 40	
Karakteristična otpornost na napetost N _{Rk,g} 				

Tablica C6: karakteristična zatezna otpornost za pričvršćivače rešetki X-FCM-F NG tvrtke Hilti ¹⁾

Kvadratna rešetka			
Razmak odstojne šipke a [mm]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Karakteristična otpornost na napetost N _{Rk,g} 			

Tablica C7: karakteristična zatezna otpornost za pričvršćivače rešetki X-FCM-R NG tvrtke Hilti ¹⁾

Kvadratna rešetka					
Razmak odstoje šipke	a	[mm]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Karakteristična otpornost na napetost	N _{Rk,g}		6.80	6.80	5.10
	[kN]				
Pravokutna rešetka					
Razmak odstoje šipke	b	[mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22
Karakteristična otpornost na napetost	N _{Rk,g}		6.80	6.80	4.00
	[kN]				
Djelomični faktor ²⁾	γ _M	[-]	1.25		
¹⁾ Karakteristična zatezna otpornost sile N _{Rk,g} valjana je i za kombinaciju pričvršćivača rešetki X-FCM-R NG s adapterom za produžetak X-SEA-R 30 M8 tvrtke Hilti.					
²⁾ Preporučena vrijednost u slučaju da nacionalni propisi ne postoje.					

Tablica C8: karakteristična zatezna otpornost za pričvršćivače za rebraste ploče X-FCP-F L, X-FCP-R L tvrtke Hilti ¹⁾

Pričvršćivač za rebraste ploče	
Karakteristična otpornost na napetost	N _{Rk,g}
	[kN]
Djelomični faktor ¹⁾	γ _M
	[-]
	3.40
	1.25
¹⁾ Preporučena vrijednost u slučaju da nacionalni propisi ne postoje.	

10. Performanse proizvoda utvrđene u točkama 1. i 2. u skladu su s objavljenim performansama u točki 9. Ova izjava o performansama objavljena je pod isključivom odgovornošću proizvođača identificiranog u točki 4.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:



Rafael Garcia
Head of Business Unit Direct Fastening



Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024