



PL

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011 (Wyroby budowlane)

Elementy mocujące Hilti do krat pomostowych 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
Łączniki do blach żeberkowych Hilti X-FCP-F, X-FCP-R
Nr Hilti-DX-DoP-013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: elementy mocujące Hilti do krat pomostowych 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. Łączniki do blach żeberkowych Hilti X-FCP-F, X-FCP-R

2. Rodzaj, partia lub numer seryjny, lub inny element umożliwiający identyfikację produktu budowlanego jako wymagany zgodnie z artykułem 11(4): Typ i numer partii są podane na opakowaniu

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną, zgodnie z przewidywaniami producenta:

Użycie zgodne z przeznaczeniem	Mocowanie krat pomostowych o oczkach prostokątnych lub kwadratowych przy zastosowaniu kołków gwintowanych z gwintem M8. Mocowanie blach żeberkowych przy zastosowaniu kołków gwintowanych z gwintem M8.
Materiał stały (komponent I)	Kraty pomostowe o oczkach prostokątnych lub kwadratowych Blachy żeberkowe
Materiał podłoża (komponent II)	Stal konstrukcyjna niestopowa – EN 1993-1-1, EN 1993-1-12, EN 10025, EN 10346, EN 10149 Aluminium - EN 1999-1-1 Stalowy materiał podłoża może być powlekany farbą, ocynkowany ogniowo lub powlekany metodą duplex (duplex = farba nałożona na powłokę cynkową).
Warunki otoczenia	X-FCM: Zabezpieczenie powierzchni: Ocynk galwaniczny (min. 10 µm) X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCP-F: zabezpieczenie powierzchni: ocynk galwaniczny z dodatkowym uszczelniaczem nieorganicznym (powłoka duplex) X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG, X-FCP-R: elementy mocujące do krat pomostowych i łączniki do blach żeberkowych są zaliczone do klasy odporności na korozję CRC III zgodnie z normą EN 1993-1-4. Do stosowania w zakresie temperatur od -40°C do +60°C.
Obciążenie	Obciążenia rozciągające statyczne i quasi-statyczne

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 12(2): nie dot.

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: System 2+

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: nie dot.



8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wystawiono europejską ocenę techniczną: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik wydał ETA-24/0018 na podstawie specyfikacji EAD 333037-00-0602, kwiecień 2020. Jednostka notyfikowana MPA-Stuttgart 0672 wykonała czynności zewnętrzne w ramach systemu 2+ i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji 0672-CPR-1057.

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Wyniki
Wytrzymałość na rozciąganie	Załącznik C1 (tabela C1) do X-FCM, X-FCM-F Załącznik C1 (tabela C2) do X-FCM-R Załącznik C2 (tabela C3) do X-FCM-F L, X-FCM-R L Załącznik C3 (Tabela C4) dla X-FCM-F HL Załącznik C3 (Tabela C5) dla X-FCM-R Załącznik C4 (tabela C6) do X-FCM-F NG Załącznik C4 (tabela C7) do X-FCM-R NG Załącznik C5 (tabela C8) do X-FCP-F, X-FCP-R oceny ETA-24/0018 (szczegóły – patrz poniżej)
Reakcja na działanie ognia	Klasa A1 – EN 13501-1
Odporność ogniowa	nie oceniono właściwości użytkowych

Poniższe zestawienie zawiera fragmenty załączników do ETA-24/0018, do których odnoszą się odniesienia:

Tabela C1: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie elementu mocującego do krat pomostowych Hilti X-FCM, X-FCM-F ¹⁾

Kraty pomostowe o oczkach kwadratowych			
Rozstaw prętów a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	4.50	1.50	1.15
Kraty pomostowe o oczkach prostokątnych			
Rozstaw prętów b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	1.50	1.50	0.95
Współczynnik częściowy ²⁾ γ_M [-]	1.25		
¹⁾ Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{Rk,g}$ obowiązuje również przy połączeniu elementu mocującego do krat pomostowych X-FCM lub X-FCM-F z przedłużeniem kołka Hilti X-SEA-F 30 M8.			
²⁾ Zalecana wartość przy braku przepisów krajowych.			

Tabela C2: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie elementu mocującego do krat pomostowych Hilti X-FCM-R ¹⁾

Kraty pomostowe o oczkach kwadratowych			
Wyraźne rozstaw prętów a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	3.40	1.90	1.50
Kraty pomostowe o oczkach prostokątnych			
Rozstaw prętów b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	2.65	1.90	1.15
Współczynnik częściowy ²⁾ γ_M [-]	1.25		
¹⁾ Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{Rk,g}$ obowiązuje również przy połączeniu elementu mocującego do krat pomostowych X-FCM-R z przedłużeniem kołka Hilti X-SEA-R 30 M8.			
²⁾ Zalecana wartość przy braku przepisów krajowych.			

Tabela C3: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie elementu mocującego do krat pomostowych Hilti X-FCM-F L, X-FCM-R L ¹⁾

Kraty pomostowe o oczkach kwadratowych			
Wyraźne rozstaw prętów a [mm]	30	$30 < a \leq 60$	
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	3.40	1.50	
Kraty pomostowe o oczkach prostokątnych			
Rozstaw prętów b [mm]	30	$30 < b \leq 57$	
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	1.50	1.50	
Współczynnik częściowy ²⁾ γ_M [-]	1.25		
¹⁾ Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{Rk,g}$ obowiązuje również przy połączeniu elementu mocującego do krat pomostowych X-FCM-F L lub X-FCM-R L z przedłużeniem kołka Hilti X-SEA-F 30 M8 lub X-SEA-R 30 M8.			
²⁾ Zalecana wartość przy braku przepisów krajowych.			

Tabela C4: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie elementu mocującego do krat pomostowych Hilti X-FCM-F HL ¹⁾

Kraty pomostowe o oczkach kwadratowych			
Wyraźne rozstaw prętów a [mm]	20	$20 < a \leq 30$	$30 < a \leq 38$
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	6.80	6.80	2.25
Kraty pomostowe o oczkach prostokątnych			
Rozstaw prętów b [mm]	24	$24 < b \leq 30$	$30 < b \leq 35$
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	5.30	4.00	2.65
Współczynnik częściowy ²⁾ γ_M [-]	1.25		
¹⁾ Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{Rk,g}$ obowiązuje również przy połączeniu elementu mocującego do krat pomostowych X-FCM-F HL z przedłużeniem kołka Hilti X-SEA-R 30 M8.			
²⁾ Zalecana wartość przy braku przepisów krajowych.			

Tabela C5: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie elementu mocującego do krat pomostowych Hilti X-FCM-R HL ¹⁾

Kraty pomostowe o oczkach kwadratowych				
Rozstaw prętów a [mm]	20	$20 < a \leq 38$	$38 < a \leq 40$	
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	6.80	6.80	2.30	
Kraty pomostowe o oczkach prostokątnych				
Rozstaw prętów b [mm]	24	$24 < b \leq 30$	$30 < b \leq 35$	$35 < b \leq 40$
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	5.30	4.00	2.70	1.35
Współczynnik częściowy ²⁾ γ_M [-]	1.25			
¹⁾ Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{Rk,g}$ obowiązuje również przy połączeniu elementu mocującego do krat pomostowych X-FCM-R HL z przedłużeniem kołka Hilti X-SEA-R 30 M8. ²⁾ Zalecana wartość przy braku przepisów krajowych.				

Tabela C6: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie elementu mocującego do krat pomostowych Hilti X-FCM-F NG ¹⁾

Kraty pomostowe o oczkach kwadratowych				
Wyraźne rozstaw prętów a [mm]	13	$13 < a \leq 18$	$18 < a \leq 22$	
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	7.50	4.70	3.20	
Kraty pomostowe o oczkach prostokątnych				
Rozstaw prętów b [mm]	13	$13 < b \leq 18$	$18 < b \leq 22$	
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $N_{Rk,g}$ [kN]	7.50	4.00	2.25	
Współczynnik częściowy ²⁾ γ_M [-]	1.25			
¹⁾ Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{Rk,g}$ obowiązuje również przy połączeniu elementu mocującego do krat pomostowych X-FCM-F NG z przedłużeniem kołka Hilti X-SEA-R 30 M8. ²⁾ Zalecana wartość przy braku przepisów krajowych.				

Tabela C7: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie elementu mocującego do krat pomostowych Hilti X-FCM-R NG ¹⁾

Kraty pomostowe o oczkach kwadratowych			
Rozstaw prętów a [mm]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	5.10
Kraty pomostowe o oczkach prostokątnych			
Rozstaw prętów b [mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie N _{Rk,g} [kN]	6.80	6.80	4.00
Współczynnik częściowy ²⁾ γ _M [-]	1.25		
¹⁾ Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie N _{Rk,g} obowiązuje również przy połączeniu elementu mocującego do krat pomostowych X-FCM-R NG z przedłużeniem kołka Hilti X-SEA-R 30 M8. ²⁾ Zalecana wartość przy braku przepisów krajowych.			

Tabela C8: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie łącznika do blach żeberkowych Hilti X-FCP-F L, X-FCP-R L ¹⁾

Łącznik do blach żeberkowych	
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie N _{Rk,g} [kN]	3.40
Współczynnik częściowy ¹⁾ γ _M [-]	1.25
¹⁾ Wartość zalecana przy braku przepisów krajowych.	

10. Właściwości użytkowe produktu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Rafael Garcia
Head of Business Unit Direct Fastening

Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024