



BG

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

в съответствие с Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011 (Регламент за строителните продукти)

Крепежни елементи за решетка 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

Крепежни елементи за рифелова ламарина Hilti X-FCP-F, X-FCP-R  
№ Hilti-DX-DoP-013

**1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:** Крепежни елементи за решетка 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. Крепежни елементи за рифелова ламарина Hilti X-FCP-F, X-FCP-R

**2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт като**

**съгласно изискванията на член 11, параграф 4:** Типът и номерът на партидата са посочени на опаковката

**3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа**

**спецификация, както е предвидено от производителя:**

Предвидена употреба	Осигуряване на положението на решетки с правоъгълни или квадратни отвори в комбинация с шпилки с размер на резбата M8. Осигуряване на положението на рифелови ламарини в комбинация с шпилки с размер на резбата M8.
Фиксиран материал (компонент I)	Решетки с правоъгълни или квадратни отвори Рифелови ламарини
Основен материал (компонент II)	Нелегирана структурна стомана - EN 1993-1-1, EN 1993-1-12, EN 10025, EN 10346, EN 10149 Алуминий - EN 1999-1-1 Стоманеният основен материал може да бъде с покритие от боя, горещо поцинкован или с дуплексно покритие (дуплексно = боя, нанесена върху цинково покритие).
Условия на средата	X-FCM: защита на повърхността: поцинкована (мин. 10 µm) X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCP-F: Защита на повърхността: поцинкована с допълнително неорганично защитно покритие (дуплексно покритие) X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG, X-FCP-R: крепежните елементи за решетка и рифелова ламарина са причислени към клас на устойчивост на корозия CRC III съгласно EN 1993-1-4. Употреба в температурен диапазон от -40°C до +60°C.
Натоварване	Статично и квазистатично натоварване при опън

**4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:** Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

**5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:** не е приложимо

**6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:** Система 2+

**7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:** не е приложимо



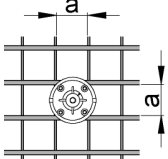
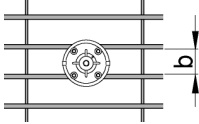
**8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена Европейска техническа оценка:** DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik издаде ETA-24/0018 въз основа на EAD 333037-00-0602, април 2020 г. Нотифицираният орган МРА-Щутгарт 0672 изпълни задачи като трета страна по система 2+ и издаде сертификат за съответствие на фабричния производствен контрол 0672-CPR-1057.

**9. Декларирани експлоатационни показатели:**

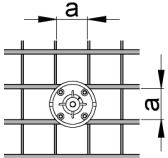
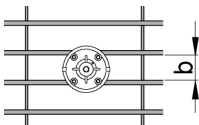
Основни характеристики	Експлоатационни показатели
Съпротивление на опън	Приложение C1 (таблица C1) за X-FCM, X-FCM-F Приложение C1 (таблица C2) за X-FCM-R Приложение C2 (таблица C3) за X-FCM-F L, X-FCM-R L Приложение C3 (таблица C4) за X-FCM-F HL Приложение C3 (таблица C5) за X-FCM-R HL Приложение C4 (таблица C6) за X-FCM-F NG Приложение C4 (таблица C7) за X-FCM-R NG Приложение C5 (таблица C8) за X-FCP-F, X-FCP-R от ETA-24/0018 (вижте подробности по-долу)
Реакция на огън	Клас A1 – EN 13501-1
Огнесъпротивление	без оценени представяния

**Следното резюме предоставя извадки от посочените приложения на ETA-24/0018:**

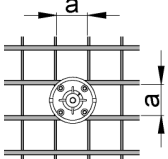
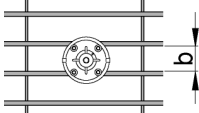
**Таблица С1: характеристична якост на опън за Hilti X-FCM, X-FCM-F крепежен елемент за решетка <sup>1)</sup>**

<b>Квадратна решетка</b>			
Свободно пространство между прътовете a [мм]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Характерно съпротивление на опън $N_{Rk,g}$ [кN]	4.50	1.50	1.15
<b>Правоъгълна решетка</b>			
Свободно пространство между прътовете b [мм]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Характерно съпротивление на опън $N_{Rk,g}$ [кN]	1.50	1.50	0.95
Частичен коефициент <sup>2)</sup> $\gamma_M$ [-]	1.25		
<sup>1)</sup> Характеристичната якост на опън $N_{Rk,g}$ е валидна също за комбинацията от крепежен елемент за решетка X-FCM или X-FCM-F с адаптер за удължаване Hilti X-SEA-F 30 M8. <sup>2)</sup> Препоръчана стойност при липса на националните разпоредби.			

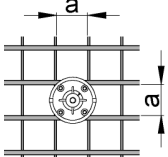
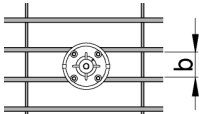
**Таблица С2: характеристична якост на опън за крепежен елемент за решетка Hilti X-FCM-R <sup>1)</sup>**

<b>Квадратна решетка</b>			
Свободно пространство между прътовете a [мм]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Характерно съпротивление на опън $N_{Rk,g}$ [кN]	3.40	1.90	1.50
<b>Правоъгълна решетка</b>			
Свободно пространство между прътовете b [мм]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Характерно съпротивление на опън $N_{Rk,g}$ [кN]	2.65	1.90	1.15
Частичен коефициент <sup>2)</sup> $\gamma_M$ [-]	1.25		
<sup>1)</sup> Характеристичната якост на опън $N_{Rk,g}$ е валидна също за комбинацията от крепежен елемент за решетка X-FCM-R с адаптер за удължаване Hilti X-SEA-R 30 M8. <sup>2)</sup> Препоръчана стойност при липса на националните разпоредби.			

**Таблица С3: характеристична якост на опън за крепежен елемент за решетка Hilti X-FCM-F L, X-FCM-R L <sup>1)</sup>**

<b>Квадратна решетка</b>			
Свободно пространство между прътовете a [мм]	30	30 < a ≤ 60	
Характерно съпротивление на опън N <sub>Rk,g</sub> [кN]	3.40	1.50	
<b>Правоъгълна решетка</b>			
Свободно пространство между прътовете b [мм]	30	30 < b ≤ 57	
Характерно съпротивление на опън N <sub>Rk,g</sub> [кN]	1.50	1.50	
Частичен коефициент <sup>2)</sup> γ <sub>M</sub> [-]	1.25		
<sup>1)</sup> Характеристичната якост на опън N <sub>Rk,g</sub> е валидна също за комбинацията от крепежен елемент за решетка X-FCM-F L или X-FCM-R L с адаптер за удължаване Hilti X-SEA-F 30 M8 или X-SEA-R 30 M8.			
<sup>2)</sup> Препоръчана стойност при липса на националните разпоредби.			

**Таблица С4: характеристична якост на опън за крепежен елемент за решетка Hilti X-FCM-F HL <sup>1)</sup>**

<b>Квадратна решетка</b>			
Свободно пространство между прътовете a [мм]	20	20 < a ≤ 30	30 < a ≤ 38
Характерно съпротивление на опън N <sub>Rk,g</sub> [кN]	6.80	6.80	2.25
<b>Правоъгълна решетка</b>			
Свободно пространство между прътовете b [мм]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35
Характерно съпротивление на опън N <sub>Rk,g</sub> [кN]	5.30	4.00	2.65
Частичен коефициент <sup>2)</sup> γ <sub>M</sub> [-]	1.25		
<sup>1)</sup> Характеристичната якост на опън N <sub>Rk,g</sub> е валидна също за комбинацията от крепежен елемент за решетка X-FCM-F HL с адаптер за удължаване Hilti X-SEA-F 30 M8.			
<sup>2)</sup> Препоръчана стойност при липса на националните разпоредби.			

**Таблица С5: характеристична якост на опън за крепежен елемент за решетка Hilti X-FCM-R HL <sup>1)</sup>**

<b>Квадратна решетка</b>				
Свободно пространство между прътовете a [мм]	20	20 < a ≤ 38	38 < a ≤ 40	
Характерно съпротивление на опън N <sub>Rk,g</sub> [кN]	6.80	6.80	2.30	
<b>Правоъгълна решетка</b>				
Свободно пространство между прътовете b [мм]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35	35 < b ≤ 40
Характерно съпротивление на опън N <sub>Rk,g</sub> [кN]	5.30	4.00	2.70	1.35
Частичен коефициент <sup>2)</sup> γ <sub>M</sub> [-]	1.25			
<sup>1)</sup> Характеристичната якост на опън N <sub>Rk,g</sub> е валидна също за комбинацията от крепежен елемент за решетка X-FCM-R HL с адаптер за удължаване Hilti X-SEA-R 30 M8.				
<sup>2)</sup> Препоръчана стойност при липса на националните разпоредби.				

**Таблица С6: характеристична якост на опън за крепежен елемент за решетка Hilti X-FCM-F NG <sup>1)</sup>**

<b>Квадратна решетка</b>				
Свободно пространство между прътовете a [мм]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22	
Характерно съпротивление на опън N <sub>Rk,g</sub> [кN]	7.50	4.70	3.20	
<b>Правоъгълна решетка</b>				
Свободно пространство между прътовете b [мм]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22	
Характерно съпротивление на опън N <sub>Rk,g</sub> [кN]	7.50	4.00	2.25	
Частичен коефициент <sup>2)</sup> γ <sub>M</sub> [-]	1.25			
<sup>1)</sup> Характеристичната якост на опън N <sub>Rk,g</sub> е валидна също за комбинацията от крепежен елемент за решетка X-FCM-F NG с адаптер за удължаване Hilti X-SEA-F 30 M8.				
<sup>2)</sup> Препоръчана стойност при липса на националните разпоредби.				

Таблица С7: характеристична якост на опън за крепежен елемент за решетка Hilti X-FCM-R NG <sup>1)</sup>

Квадратна решетка			
Свободно пространство между прътовете a [мм]	13	$13 < a \leq 18$	$18 < a \leq 22$
Характерно съпротивление на опън $N_{Rk,g}$ [кN]	6.80	6.80	5.10
Правоъгълна решетка			
Свободно пространство между прътовете b [мм]	13	$13 < b \leq 18$	$18 < b \leq 22$
Характерно съпротивление на опън $N_{Rk,g}$ [кN]	6.80	6.80	4.00
Частичен коефициент <sup>2)</sup> $\gamma_M$ [-]	1.25		
<sup>1)</sup> Характеристичната якост на опън $N_{Rk,g}$ е валидна също за комбинацията от крепежен елемент за решетка X-FCM-R NG с адаптер за удължаване Hilti X-SEA-R 30 M8. <sup>2)</sup> Препоръчана стойност при липса на националните разпоредби.			

Таблица С8: характеристична якост на опън за крепежен елемент за рифелова ламарина Hilti X-FCP-F, X-FCP-R <sup>1)</sup>

крепежен елемент за рифелова ламарина	
Характерно съпротивление на опън $N_{Rk,g}$ [кN]	3.40
Частичен коефициент <sup>1)</sup> $\gamma_M$ [-]	1.25
<sup>1)</sup> Препоръчителна стойност при липса на национални разпоредби.	

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава под единствената отговорност на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

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

**Klaus Bertsch**  
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024