



BG

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

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

Закрепване (пирон) за взривен монтаж Hilti X-ENP-19 L15 (MX, MXR)
№ Hilti-DX-DoP-001

1. Уникален идентификационен номер на типа продукт: Закрепвания (пирони) за взривен монтаж X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR в комбинация с инструменти за взривен монтаж Hilti DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

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

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	Закрепване на неперфорирани и перфорирани стоманени листови материали или други тънкостенни стоманени елементи към стоманени елементи
Стоманен листов материал	≥ S280 според EN 10346 Дебелина на единичен слой: 0,63 до 2,5 mm, Максимална дебелина на няколко слоя: 4 mm
Материал на основата	Конструкционна стомана S235, S275, S355 според EN 10025-2 Минимална дебелина: 6 mm, Максимална дебелина: няма горна граница
Условия на околната среда	Връзките не трябва да се излагат на външни метеорологични условия или влажна атмосфера
Зареждане	Предимно статично (напр. ветрово натоварване)

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 във връзка със строителен продукт, за който има издадена европейска техническа оценка:

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik издаде ETA-04/0101 на база на EAD 330153-00-0602. Нотифицираният орган MPA-Stuttgart 0672 изпълни задачи като трета страна по система 2+ и издаде сертификат за съответствие на фабричния производствен контрол 0672-CPR-0075.

9. Декларирани експлоатационни показатели:

Основни характеристики	Представяне
Съпротивление на опън на връзката	Вижте Таблица 1 и Таблица 2
Съпротивление на срязване на връзката	Вижте Таблица 1 и Таблица 2
Проектно съпротивление в случай на комбинирани сили на опън и срязване (взаимодействие)	Формула за линейно взаимодействие съгласно EN 1993-1-3:2006 + AC: 2009, раздел 8.3 (8)
Проверка на капацитета на деформация в случай на ограничаващи сили, дължащи се на температура	За вида на връзката (a, b, c, d), посочен в таблица 1 и таблица 2, не е необходимо да се вземе предвид ефектът на ограниченията, дължащи се на температурата (приложим за стоманата клас S280 и S320 в съответствие с EN 10346:2015)
Определяне и проверка на границите на приложение	Материал на основата Конструкционна стомана S235, S275, S355 според EN 10025-2 Минимална дебелина: 6 mm Максимална дебелина: няма горна граница
Реакция на огън	Клас A1
Огнеустойчивост	Частта от конструкцията, в която се планира монтирането на закрепването (пирон) за взривен монтаж X-ENP-19 L15, трябва да се изпробва, като се използва методът на изпитване, подходящ за съответния клас на огнеустойчивост, за да се класифицира съгласно съответната част от EN 13501.
Трайност	Предвидената употреба включва само крепежни елементи и връзки, които не са пряко изложени на външни атмосферни условия или влажна атмосфера.

Таблица 1 за неперфориран лист

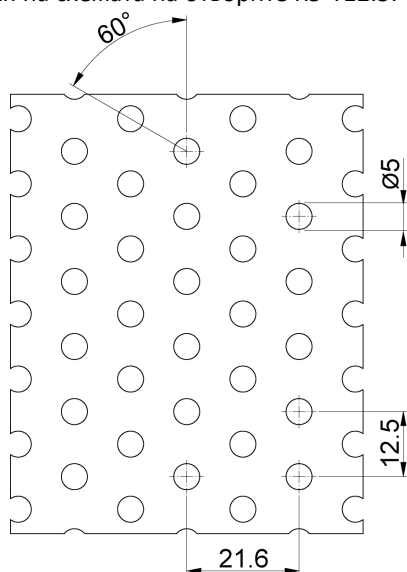
Характерно съпротивление на срязване и опън V_{Rk} и N_{Rk} на връзка				
Дебелина на листовия материал t_l [mm]	Срязване V_{Rk} [kN]	Опън N_{Rk} [kN]	Видове връзки	Отчитане на ефекта от повтарящо се ветрово натоварване
0,63 ^{X)}	4.0	4.1	a,b,c,d	$\alpha_{cycl} = 1,0$ c $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
0.75	4.7	6.3	a,b,c,d	
0.88	5.4	7.2	a,b,c,d	
1.00	6.0	8.0	a,b,c,d	
1.13	7.0	8.4	a,c	
1.25	8.0	8.8	a,c	
1.50	8.6	8.8	a	
1.75	8.6	8.8	a	
2.00	8.6	8.8	a	
2.50	8.6	8.8	a	

X) за DX76, DX76MX, DX 860-ENP и DX 9-ENP

Таблица 2 за перфориран лист (схема на отворите R5-T12.5)

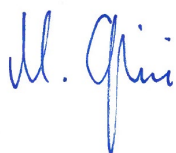
Характерно съпротивление на срязване и опън V_{Rk} и N_{Rk} на връзка					
Дебелина на листовия материал t_l [mm]	Срязване V_{Rk} [kN]	Опън N_{Rk} [kN]	α_{cycl}	Видове връзки	Отчитане на ефекта от повтарящо се ветрово натоварване
0.63	2.3	1.25	1.0	a,b,c,d	$N_{Rd} = \frac{c \cdot N_{Rk}}{\gamma_M}$
0.75	2.8	2.3		a,b,c,d	
0.88	3.2	2.75		a,b,c,d	
1.00	3.6	3.2		a,b,c,d	
1.13	3.8	3.9		a,c	
1.25	4.1	6.15	0.77	a,c	
1.50	4.1	6.15		a	

Геометрия на схемата на отворите R5-T12.5:



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:



Mario Grazioli

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: January 31, 2023