



PL

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

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

Łącznik montowany osadzakiem Hilti X-ENP-19 L15 (MX, MXR)
Nr Hilti-DX-DoP-001

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Łączniki montowany osadzakiem Hilti X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR w połączeniu z osadzakami Hilti DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

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:

Zamierzone zastosowanie	Mocowanie nieperforowanych i perforowanych blach stalowych lub innych cienkich elementów stalowych wzorcowych do elementów stalowych
Blacha stalowa	≥ S280 wg EN 10346 Grubość jednej warstwy: 0,63 do 2,5 mm, Maksymalna grubość kilku warstw: 4 mm
Materiał podłoża	Stal konstrukcyjna S235, S275, S355 wg EN 10025-2 Grubość minimalna: 6 mm, Grubość maksymalna: brak górnej granicy
Warunki otoczenia	Połączenia nie mogą być narażone na działanie czynników atmosferycznych i wilgoci
Obciążenie	Głównie statyczne (np. obciążenia wiatrem)

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11(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 aprobatę ETA-04/0101 na podstawie specyfikacji EAD 330153-00-0602. Jednostka notyfikowana: MPA-Stuttgart 0672 wykonała zadania zewnętrzne w ramach systemu 2+ i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji 0672-CPR-0075.

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Wyniki
Wytrzymałość połączenia na rozciąganie	Patrz Tabela 1 i Tabela 2
Wytrzymałość połączenia na ścinanie	Patrz Tabela 1 i Tabela 2
Wytrzymałość projektowa w przypadku połączonych sił rozciągania i ścinania (interakcja)	Równanie interakcji liniowej wg EN 1993-1-3:2006 + AC:2009, sekcja 8.3 (8)
Sprawdzenie możliwości odkształcania w przypadku sił ograniczających powodowanych przez temperaturę	Dla typu połączenia (a, b, c, d) wymienionego w Tabeli 1 i Tabeli 2 należy uwzględnić efekt ograniczeń powodowanych przez temperaturę (dotyczy gatunków stali S280 i S320 wg EN 10346:2015)
Wyznaczanie i sprawdzanie granic zastosowania	Materiał podłoża Stal konstrukcyjna S235, S275, S355 wg EN 10025-2 Grubość minimalna: 6 mm Grubość maksymalna: bez limitu
Reakcja na działanie ognia	Klasa A1
Odporność ogniowa	Część konstrukcji, w której mają być zainstalowane łączniki montowane osadzakiem X-ENP-19 L15, powinna zostać sprawdzona przy użyciu metody zgodnej z klasą odporności ogniowej, w celu jej zaklasyfikowania zgodnie z odpowiednią częścią normy EN 13501.
Trwałość	Przewidziane zastosowanie obejmuje wyłącznie łączniki i połączenia, które nie są bezpośrednio narażone na działanie zewnętrznych warunków pogodowych lub wilgotnej atmosfery.

Tabela 1 dla blach nieperforowanych

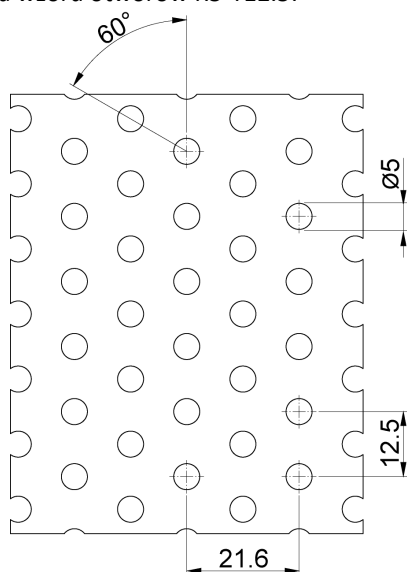
Typowa wytrzymałość połączenia na ścinanie i rozciąganie V_{Rk} oraz N_{Rk}				
Grubość blachy t_i [mm]	Ścinanie V_{Rk} [kN]	Rozciąganie N_{Rk} [kN]	Typy połączeń	Uwzględnienie efektu wielokrotnego obciążenia wiatrem
0.63 ^{X)}	4.0	4.1	a,b,c,d	$\alpha_{cycl} = 1,0$ $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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) dla DX76, DX76MX, DX 860-ENP i DX 9-ENP

Tabela 2 dla blachy perforowanej (wzór otworów R5-T12.5)

Typowa wytrzymałość połączenia na ścinanie i rozciąganie V_{Rk} oraz N_{Rk}					
Grubość blachy t_i [mm]	Ścinanie V_{Rk} [kN]	Rozciąganie N_{Rk} [kN]	α_{cycl}	Typy połączeń	Uwzględnienie efektu wielokrotnego obciążenia wiatrem
0.63	2.3	1.25	1.0	a,b,c,d	z $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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	

Geometria wzoru otworów R5-T12.5:



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 podpisał(-a):

Mario Grazioli

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: January 31, 2023