

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

pagal III priedą prie Reglamento (ES) Nr. 305/2011 (Statybos produktų reglamento)

„Hilti“ parakinis tvirtinimo elementas X-ENP-19 L15 (MX, MXR)
Nr. Hilti-DX-DoP-001

1. Unikalus produkto tipo identifikacijos kodas: „Hilti“ parakiniai tvirtinimo elementai X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR, naudojami su „Hilti“ parakinėmis vinių kalėmis DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

2. Tipo, partijos ar serijos numeris, ar bet koks kitas elementas, pagal kurį galima identifikuoti statybos produktą, kaip reikalaujama pagal 11 straipsnio 4 dalį: tipas ir partijos numeris yra nurodyti ant pakuotės

3. Gamintojo numatyta statybos produkto paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:

Naudojimo paskirtis	Neperforuotų ir perforuotų plieno lakštų arba kitų plonų plieninių konstrukcijos elementų tvirtinimas prie plieninių elementų
Plieno lakštai	≥ S280 pagal EN 10346 Vieno sluoksnio storis: 0,63–2,5 mm. Didžiausias kelių sluoksnių storis: 4 mm
Pagrindo medžiaga	Konstrukcinis plienas S235, S275, S355 pagal EN 10025-2 Mažiausias storis: 6 mm. Didžiausias storis: viršutinės ribos nėra
Aplinkos sąlygos	Sujungimai turi būti apsaugoti nuo lauko oro sąlygų ir drėgnos aplinkos
Apkrova	Daugiausia statinė (pvz., vėjo apkrova)

4. Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir kontaktinis adresas, kaip reikalaujama pagal 11 straipsnio 5 dalį:

Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Kai taikytina, įgaliotojo atstovo, kuriam suteikti įgaliojimai apima 12 straipsnio 2 dalyje nurodytas užduotis, pavadinimas ir kontaktinis adresas: netaikoma

6. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos, kaip nustatyta V priede: 2+ sistema

7. Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam taikomas darnusis standartas, atveju: netaikoma

8. Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam buvo išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju:

DIBt, „Deutsches Institut für Bautechnik“ išdavė ETA-04/0101 pagal EAD 330153-00-0602. Paskelbtoji įstaiga MPA-Stuttgart 0672 atliko trečiosios šalies užduotis pagal 2+ sistemą ir išdavė gamyklinės gamybos kontrolės atitikties sertifikatą 0672-CPR-0075.

9. Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Sujungimo atsparumo tempimui	žr. 1 ir 2 lenteles
Jungties atsparumas šlyčiai	žr. 1 ir 2 lenteles
Konstrukcijos atsparumas esant tempimo ir šlyties deriniui (sąveikai)	Linijinės sąveikos formulė pagal EN 1993-1-3:2006 + AC: 2009, 8.3 skyriaus 8 dalį
Deformacijos pajėgumo patikrinimas esant varžančioms jėgoms dėl temperatūros	1 ir 2 lentelėse išvardytų sujungimo tipų (a, b, c, d) atveju nebūtina atsižvelgti į suvaržymo dėl temperatūros poveikį (taikomas S280 ir S320 plieno klasei pagal EN 10346:2015)
Taikymo apribojimų nustatymas ir patikrinimas	Pagrindo medžiaga Konstrukcinis plienas S235, S275, S355 pagal EN 10025-2 Mažiausias storis: 6 mm Didžiausias storis: viršutinės ribos nėra
Reakcija į ugnį	A1 klasė
Atsparumas ugniai	Konstrukcijos dalis, kurioje numatoma montuoti parakinio tipo tvirtinimo elementus X-ENP-19 L15, bus išbandyta naudojant bandymo metodą, susijusį su atitinkama atsparumo ugniai klase, kad ją būtų galima klasifikuoti pagal atitinkamą EN 13501 dalį.
Ilgamžiškumas	Numatyta paskirtis taikoma tik tvirtinimo elementams ir sujungimams, kurių tiesiogiai neveikia lauko oro sąlygos arba drėgnos aplinkos.

1 lentelė neperforuotiems lakštams

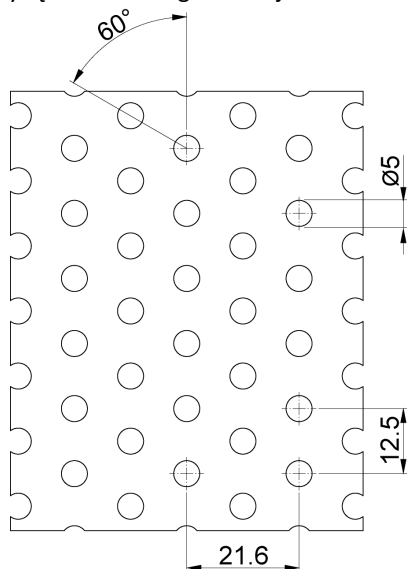
Sujungimo būdingasis atsparumo šlyties jėgoms ir tempimui V_{Rk} ir N_{Rk}				
Lakštų storis t_i [mm]	Šlytis V_{Rk} [kN]	Tempimas N_{Rk} [kN]	Sujungimų tipai	Atsižvelgimas į pakartotinės vėjo apkrovos poveikį
0,63 ^{x)}	4.0	4.1	a,b,c,d	$\alpha_{cicl.} = 1,0$ su $N_{Rd} = \alpha_{cicl.} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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) for DX76, DX76MX, DX 860-ENP ir DX 9-ENP

2 lentelė: perforuotas lakštas (angos raštas R5-T12.5)

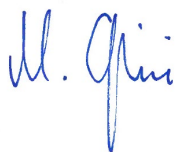
Sujungimo būdingasis atsparumo šlyties jėgoms ir tempimui V_{Rk} ir N_{Rk}					
Lakštų storis t_i [mm]	Šlytis V_{Rk} [kN]	Tempimas N_{Rk} [kN]	$\alpha_{cicl.}$	Sujungimų tipai	Atsižvelgimas į pakartotinės vėjo apkrovos poveikį
0.63	2.3	1.25	1.0	a,b,c,d	$N_{Rd} = \frac{\alpha_{cicl.} \cdot N_{Rk}}{\gamma_M}$
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	

R5-T12.5 skylių trafareteto geometrija:



10. 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 9 punkte deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama 4 punkte nurodytam gamintojui prisiimant visą atsakomybę už jos turinį.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):



Mario Grazioli

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: January 31, 2023