



ET

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

vastavalt määruse (EL) nr 305/2011 (Ehitustoodete määrus)

Hilti püssirohu abil toimiv kinnitusvahend X-ENP-19 L15 (MX, MXR)
Nr Hilti-DX-DoP-001

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: Hilti püssirohu abil toimivad kinnitusvahendid X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR koos Hilti püssirohu abil toimivate kinnitustööriistadega DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

2. Tüübi-, partii- või seerianumber või muu element, mis võimaldab ehitustoote identifitseerimist artikli 11 lõike 4 kohaselt: tüübi- ja partii number on näidatud pakendil.

3. Tootja ette nähtud ehitustoote kavandatud kasutusotstarve või -otstarbed kooskõlas kohaldatava ühtlustatud tehnilise kirjeldusega:

Kavandatud kasutusotstarve	Perforeeritud või perforeerimata lehtterase või muu õhukese teraspleki kinnitamine terastala külge
Lehtteras	≥ S280 vastavalt standardile EN 10346 Ühe kihi paksus: 0,63 kuni 2,5 mm, maksimaalne mitme kihi paksus: 4 mm
Alusmaterjal	Ehitusteras S235, S275, S355 vastavalt standardile EN 10025-2 Miinimumpaksus: 6 mm, maksimumpaksus: ülempiir puudub
Keskkonnatingimus	Ühendused ei tohi kokku puutuda välitingimuste või niiske keskkonnaga
Koormus	Peamiselt staatiline (nt tuulekoormus)

4. Artikli 11 lõikes 5 nõutud tootja nimi, registreeritud kaubanimi või registreeritud kaubamärk ja kontaktaadress:

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

5. Vajaduse korral volitatud esindaja nimi ja kontaktaadress, kelle volitused hõlmavad artikli 12 lõikes 2 täpsustatud ülesandeid: puudub.

6. V lisas sätestatud ehitustoote toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem või süsteemid: süsteem 2+.

7. Ühtlustatud standardiga hõlmatud ehitustoote toimivusdeklaratsiooni korral: puudub.

8. Euroopa tehnilise hinnangu saanud ehitustoote toimivusdeklaratsiooni korral:

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) andis välja ETA-04/0101 dokumendi EAD 330153-00-0602 alusel. Teavitatud asutus MPA-Stuttgart 0672 viis läbi kolmanda osapoole ülesanded süsteemis 2+ ja väljastas tehase tootmisjuhtimise vastavusdeklaratsiooni 0672-CPR-0075.

9. Deklareeritud toimivus:

Põhiomadused	Toimivus
Ühenduse tõmbetugevus	Vt tabelleid 1 ja 2
Ühenduse nihketugevus	Vt tabelleid 1 ja 2
Konstruksioonitugevus kombineeritud tõmbe- ja nihkejõu (interaktsioon) korral	Lineaarse interaktsiooni valem vastavalt standardile EN 1993-1-3:2006/AC:2009, jagu 8.3 (8)
Deformatsioonivõime kontrollimine temperatuurist tingitud reaktsioonjõu korral	Tabelis 1 ja 2 esitatud ühendustüübi (a, b, c, d) korral ei ole vaja arvestada temperatuurist tingitud deformeerimistakistuse mõjuga (kohaldatakse terase markidele S280 ja S320 vastavalt standardile EN 10346:2015).
Kasutuspiirangute määramine ja kontrollimine	Alusmaterjal Ehitusteras S235, S275, S355 vastavalt standardile EN 10025-2 Miinimumpaksus: 6 mm Maksimumpaksus: ülempiir puudub
Tuletundlikkus	Klass A1
Tulepüsivus	Konstruksiooniosa, kus püssirohu abil toimivaid kinnitvahendeid X-ENP-19 L15 plaanitakse kasutada, tuleb testida vastavale tulepüsivusklassile sobiva testimismeetodi abil, et seda klassifitseerida standardile EN 13501 vastavaks.
Vastupidavus	Kavandatud kasutusotstarve hõlmab vaid kinnitvahendeid ja ühendusi, mis otseselt ei puutu kokku välitingimuste või niiske keskkonnaga.

Tabel 1 perforimata lehtmatali kohta

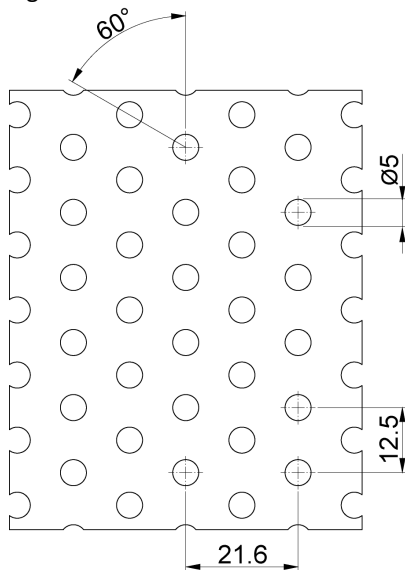
Ühenduse iseloomulik nihke- ja tõmbetugevus, V_{Rk} ja N_{Rk}				
Lehtmatali paksus t_l [mm]	Nihketugevus V_{Rk} [kN]	Tõmbetugevus N_{Rk} [kN]	Ühendustüübi d	Korduva tuulekoormuse mõju arvestamine
0,63 ^{x)}	4.0	4.1	a, b, c, d	$\alpha_{tsükkel} = 1,0$ koos $N_{Rd} = \alpha_{tsükkel} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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) DX 76, DX 76 MX, DX 860-ENP ja DX 9-ENP jaoks

Tabel 2 perforeeritud lehtmetsali kohta (augumuster R5-T12.5)

Ühenduse iseloomulik nihke- ja tõmbetugevus, V_{Rk} ja N_{Rk}					
Lehtmetsali paksus t_i [mm]	Nihketugevus V_{Rk} [kN]	Tõmbetugevus N_{Rk} [kN]	$\alpha_{tsükkel}$	Ühendustüübid	Korduva tuulekoormuse mõju arvestamine
0.63	2.3	1.25	1.0	a, b, c, d	koos $N_{Rd} = \alpha_{tsükkel} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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	

Augumustri geomeetria R5-T12.5:



10. Toote töömatused, mis on nimetatud punktides 1 ja 2 vastavad punktis 9 deklareeritud toote toimivusele. Toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja nimel allkirjastanud:

Mario Grazioli

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: January 31, 2023