

IZJAVA O SVOJSTVIMA

sukladno Prilogu III Uredbe (EU) br. 305/2011 (uredba o građevnim proizvodima)

Hilti stroj za pričvršćivanje na barutni pogon X-ENP-19 L15 (MX, MXR)
Br. Hilti-DX-DoP-001

1. Jedinstvena identifikacijska šifra tipa proizvoda: Hilti strojevi za pričvršćivanje na barutni pogon X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR u kombinaciji s Hilti strojevima za pričvršćivanje na barutni pogon DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

2. Tip, serija ili serijski broj ili bilo koji drugi element koji omogućuje identificiranje građevnog proizvoda sukladno Članku 11. (stavka 4.): tip i broj serije prikazani su na pakiranju

3. Namjena ili namjene građevnog proizvoda, u skladu s odgovarajućim usklađenim tehničkim specifikacijama, kako je predvidio proizvođač:

Namjeravana uporaba	Pričvršćivanje neperforiranog i perforiranog čeličnog lima ili drugih tankih čeličnih elemenata na druge čelične elemente
Čelični lim	≥ S280 u skladu s EN 10346 Debljina jednog sloja: 0,63 do 2,5 mm, maksimalna debljina višestrukog sloja: 4 mm
Osnovni materijal	Konstruktivni čelik S235, S275, S355 u skladu s EN 10025-2 Minimalna debljina: 6 mm, maksimalna debljina: nema gornje granice
Uvjeti okoliša	Spojevi ne smiju biti izloženi vanjskim vremenskim uvjetima ni vlažnim okruženjima
Opterećenje	Pretežno statičko (npr. opterećenje zbog vjetra)

4. Ime, registrirani trgovački naziv ili registrirani zaštitni znak i kontakt adresa proizvođača obavezni su sukladno Članku 11(5):

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

5. Gdje je primjenjivo, naziv i adresa za kontakt s ovlaštenim predstavnikom čije ovlasti obuhvaćaju zadatke navedene u Članku 11. (stavka 4.): nema podataka

6. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda kako je navedeno u Prilogu V: Sustav 2+

7. U slučaju izjave o svojstvima građevnog proizvoda obuhvaćenog usklađenim standardom: nema podataka

8. U slučaju izjave o svojstvima građevnog proizvoda za koji je izdana Europska tehnička ocjena:

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik izdao je ETA-04/0101 na temelju EAD 330153-00-0602. Prijavljeno tijelo MPA-Stuttgart 0672 provelo je zadatke treće strane prema sustavu 2+ i izdalo potvrdu o sukladnosti tvorničke kontrole proizvodnje 0672-CPR-0075.

9. Nazivno svojstvo:

Bitne značajke	Uspješnost
Otpornost spoja na napetost	Pogledajte Tablicu 1 i Tablicu 2
Otpornost spoja na smicanje	Pogledajte Tablicu 1 i Tablicu 2
Otpornost dizajna u slučaju kombiniranih sila napetosti i smicanja (interakcije)	Formula linearne interakcije prema EN 1993-1-3:2006 + AC:2009, odjeljak 8.3 (8)
Provjera mogućnosti deformacije u slučaju ograničenja uslijed temperature	Za vrste spoja (a, b, c, d) navedene u Tablici 1 i Tablici 2 nije potrebno uzimati u obzir temperaturna ograničenja (vrijedi za čelik stupnja S280 i S320 u skladu s EN 10346:2015)
Procjena i provjera raspona primjene	Osnovni materijal Konstrukcijski čelik S235, S275, S355 u skladu s EN 10025-2 Minimalna debljina: 6 mm Maksimalna debljina: nema gornje granice
Reakcija na vatru	Klasa A1
Otpornost na požar	Dio konstrukcije u koji se pričvršćivači na barutni pogon X-ENP-19 L15 namjeravaju montirati testirat će se primjenom metode testiranja koja odgovara klasi otpornosti na požar, a u svrhu klasifikacije u skladu s odgovarajućim dijelom norme EN 13501.
Izdržljivost	Namjena obuhvaća samo one pričvršćivače i spojeve koji nisu izravno izloženi vanjskim vremenskim uvjetima ni vlažnim okruženjima.

Tablica 1 za neperforirani čelični lim

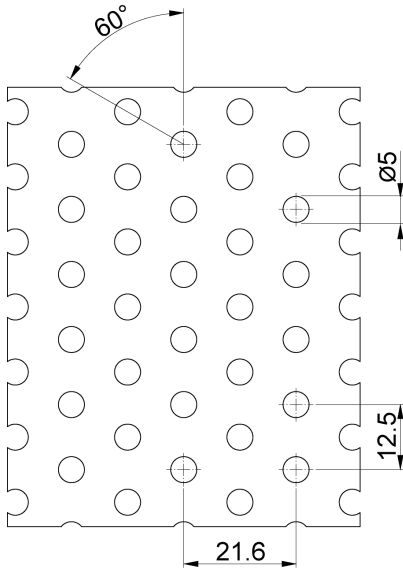
Karakteristična otpornost na napetost i smicanje V_{Rk} i N_{Rk} spoja				
Debljina lima t_1 [mm]	Smicanje V_{Rk} [kN]	Napetost N_{Rk} [kN]	Vrste spoja	Učinak opetovanog opterećenja zbog vjetra
0,63 ^{X)}	4.0	4.1	a, b, c, d	$\alpha_{cycl} = 1,0$ s $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
0.75	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) za DX76, DX76MX, DX 860-ENP i DX 9-ENP

Tablica 2 za perforirani čelični lim (uzorak otvora R5-T12.5)

Karakteristična otpornost na napetost i smicanje V_{Rk} i N_{Rk} spoja					
Debljina lima t_l [mm]	Smicanje V_{Rk} [kN]	Napetost N_{Rk} [kN]	$\alpha_{cikl.}$	Vrste spoja	Učinak opetovanog opterećenja zbog vjetra
0.63	2.3	1.25	1.0	a, b, c, d	S $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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	

Geometrija uzorka otvora R5-T12.5:



10. Performanse proizvoda utvrđene u točkama 1. i 2. u skladu su s objavljenim performansama u točki 9. Ova izjava o performansama objavljena je pod isključivom odgovornošću proizvođača identificiranog u točki 4.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:



Mario Grazioli
 Head of Quality Direct Fastening
 Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: January 31, 2023