

## TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

a 305/2011/EU számú, az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról szóló rendelet III. melléklete alapján

Hilti X-ENP-19 L15 (MX, MXR) szegbeverő rögzítő  
Hilti-DX-DoP-001 sz.

**1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:** Hilti X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR szegbeverő rögzítők a Hilti DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP szegbeverő rögzítőkészülékekkel

**2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:** a típus- és a tételszám a csomagoláson látható

**3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:**

Rendeltetésszerű felhasználás	Perforált vagy perforálatlan acélborítás, illetve más vékonylemezes acél szerkezeti elemek rögzítése acél szerkezeti elemekhez
Acélborítás	≥ S280 az EN 10346 szerint Egy réteg vastagsága: 0,63–2,5 mm, több réteg legnagyobb vastagsága: 4 mm
Alapanyag	Szerkezeti acél S235, S275, S355 az EN 10025-2 szerint Legkisebb vastagság: 6 mm, legnagyobb vastagság: nincs felső határ
Környezeti hatás	A csatlakozásokat tilos a külső időjárás vagy nedves légkör hatásainak kiténni
Terhelés	Legfőképp statikus (például szélterhelés)

**4. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:**

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

**5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízási körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:** n.a.

**6. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:** 2+ rendszer

**7. Harmonizált szabvány által szabályozott építési termékre vonatkozó teljesítménynyilatkozat esetén:** n.a.

**8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:**

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik, kiadás: ETA-04/0101 az EAD 330153-00-0602 alapján. A tanúsítást végző MPA-Stuttgart 0672 testület külső feladatokat végzett a 2+ rendszer alatt, és kiadta a gyár termelés-ellenőrzésének 0672-CPR-0075 megfelelőségi tanúsítványát.

## 9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Lényeges jellemzők	Teljesítmény
A csatlakozás húzóellenállása	Lásd az 1. és 2. táblázatot
A csatlakozás nyíróellenállása	Lásd az 1. és 2. táblázatot
Tervezési ellenállás kombinált húzó- és nyíróerők esetén (kölcsonhatás)	Lineáris kölcsönhatási képlet az EN 1993-1-3:2006 + AC:2009, 8.3 (8) szakasza szerint
Alakváltozási képesség ellenőrzése a hőmérséklet miatti kényszerítő erők esetén	Az 1. és 2. táblázatban szereplő csatlakozástípus (a, b, c, d) esetében nem muszáj figyelembe venni a hőmérséklet miatti kényszerítő erők hatását (az S280 és S320 minőségű acélokra vonatkozik az EN 10346:2015 szerint)
Az alkalmazási határok meghatározása és ellenőrzése	Alapanyag Szerkezeti acél S235, S275, S355 az EN 10025-2 szerint Legkisebb vastagság: 6 mm Legnagyobb vastagság: nincs felső határ
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály
Tűzállóság	A szerkezetnek azt a részét, amelyben az X-ENP-19 L15 szegbeverő rögzítőket fel kell szerelni, tesztelni kell a megfelelő tűzállósági osztályra vonatkozó tesztelési módszerrel, hogy a besorolás az EN 13501 megfelelő része szerint történhessen.
Tartósság	A rendeltetészerű használat csupán olyan rögzítőket és csatlakozásokat foglal magában, amelyek nincsenek közvetlenül kitéve külső időjárás körülményeknek vagy nedves légkörnek.

## 1. táblázat nem perforált lemezhez

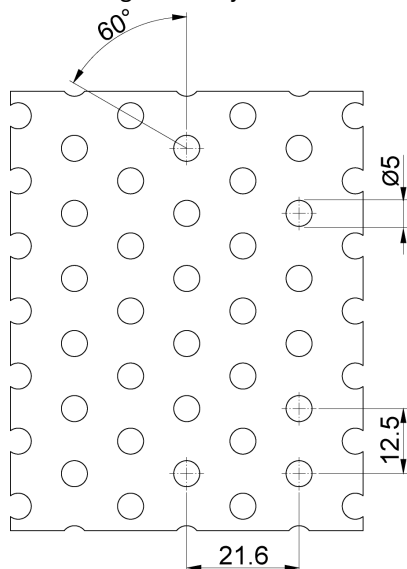
A csatlakozás jellemző nyíró- és húzóellenállása $V_{Rk}$ és $N_{Rk}$				
A borítás vastagsága $t_f$ [mm]	Nyírás $V_{Rk}$ [kN]	Húzás $N_{Rk}$ [kN]	Csatlakozás típusai	Az ismétlődő szélterhelés hatásának figyelembevétele
0,63 <sup>X)</sup>	4.0	4.1	a,b,c,d	$\alpha_{ciki} = 1,0$  ha $N_{Rd} = \alpha_{ciki} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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) DX76, DX76MX, DX 860-ENP és DX 9-ENP esetén

## 2. táblázat perforált lemezhez (R5-T12.5 furatminta)

A csatlakozás jellemző nyíró- és húzóellenállása $V_{Rk}$ és $N_{Rk}$					
A borítás vastagsága $t_f$ [mm]	Nyírás $V_{Rk}$ [kN]	Húzás $N_{Rk}$ [kN]	$\alpha_{cicl}$	Csatlakozás típusai	Az ismétlődő szélterhelés hatásának figyelembevétele
0.63	2.3	1.25	1.0	a,b,c,d	ha $N_{Rd} = \alpha_{cicl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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 furatminta geometriája:



**10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.**

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

**Mario Grazioli**

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: January 31, 2023