



NL

## PRESTATIEVERKLARING

overeenkomstig Bijlage III van Verordening (EU) nr. 305/2011 (Verordening betreffende bouwproducten)

Hilti profielplaatnagel X-ENP-19 L15 (MX, MXR)  
Nr. Hilti-DX-DoP-001

**1. Unieke identificatiecode van het product - type:** Hilti profielplaatnagels X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR in combinatie met de Hilti plunjerschietchamers DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

**2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4:** het type en het serienummer staan op de verpakking vermeld

**3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, in overeenstemming met de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals voorzien door de fabrikant:**

Beoogd gebruik	Bevestiging van ongeperforeerde en geperforeerde staalplaten of andere dunne stalen onderdelen op staaldelen
Staalplaten	≥ S280 conform EN 10346 Dikte enkele laag: 0,63 tot 2,5 mm, maximale dikte meerdere lagen: 4 mm
Basismateriaal	Bouwstaal S235, S275, S355 conform EN 10025-2 Minimale dikte: 6 mm, maximale dikte: geen bovenlimiet
Omgevingsvoorwaarden	De verbindingen mogen niet worden blootgesteld aan externe weersomstandigheden of vochtige atmosferen
Belasting	Overheersende statistiek (bv. windbelasting)

**4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:**

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

**5. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt:** n.v.t.

**6. Systeem of systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, zoals vermeld in bijlage V:** systeem 2+

**7. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:** n.v.t.

**8. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven:**

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik (Duits Instituut voor Bouwtechniek) heeft ETA 04/0101 uitgevaardigd op basis van EAD 330153-00-0602. De genotificeerde instantie MPA-Stuttgart 0672 heeft de taken van derde partij uitgevoerd volgens systeem 2+ en heeft een certificaat van overeenstemming betreffende de productiecontrole 0672-CPR-0075 uitgevaardigd.

## 9. Vermelde prestaties:

Essentiële kenmerken	Prestaties
Kenmerkende trekweerstand	Zie tabel 1 en tabel 2
Kenmerkende afschuifbelasting	Zie tabel 1 en tabel 2
Ontwerpweerstand in geval van combinatie van trek- en schuifbelasting (interactie)	Lineaire interactieformule conform EN 1993-1-3:2006 + AC: 2009, sectie 8.3 (8)
Controle van de vervormingscapaciteit in geval van beperkende krachten vanwege de temperatuur	Voor het verbindingstype (a, b, c, d) vermeld in Tabel 1 en Tabel 2 is het niet nodig om het effect van beperkingen als gevolg van de temperatuur in aanmerking te nemen (toepasselijk voor staalklassen S280 en S320 conform EN 10346:2015)
Bepaling en controle van de toepassingslimieten	Basismateriaal Bouwstaal S235, S275, S355 conform EN 10025-2 Minimale dikte: 6 mm Maximum dikte: geen bovengrens
Reactie bij brand	Klasse A1
Brandwerendheid	Het deel van de constructie waarin de profielplaatnagels X-ENP-19 L15 moeten worden aangebracht, moet worden getest aan de hand van de testmethode die relevant is voor de desbetreffende brandweerstandsklassen, om te worden ingedeeld overeenkomstig het betreffende deel van EN 13501.
Duurzaamheid	Het beoogde gebruik bestaat alleen uit bevestigingen en verbindingen die niet rechtstreeks worden blootgesteld aan externe weersomstandigheden of vochtige atmosferen.

**Table 1 for ongeperforeerde plaat**

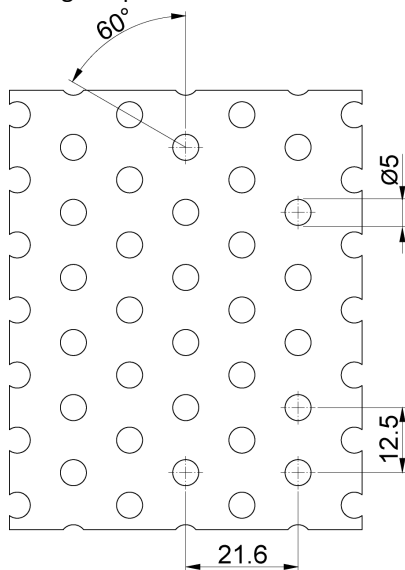
Kenmerkende afschuifbelasting en trekweerstand $V_{Rk}$ en $N_{Rk}$ van verbinding				
Plaatdikte $t_i$ [mm]	Afschuiving $V_{Rk}$ [kN]	Trekbelasting $N_{Rk}$ [kN]	Verbindingstype	Overweging van effect van herhaalde windbelasting
0.63 <sup>X)</sup>	4.0	4.1	a,b,c,d	$\alpha_{cycl} = 1.0$  met $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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) voor DX76, DX76MX, DX 860-ENB en DX 9-ENP

**Tabel 2 voor geperforeerde plaat (gatenpatroon R5-T12.5)**

Kenmerkende afschuifbelasting en trekweerstand $V_{Rk}$ en $N_{Rk}$ van verbinding					
Plaatdikte $t_i$ [mm]	Afschuiving $V_{Rk}$ [kN]	Trekbelasting $N_{Rk}$ [kN]	$\alpha_{cycl}$	Verbindingstype	Overweging van effect van herhaalde windbelasting
0.63	2.3	1.25	1.0	a,b,c,d	met $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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	

Geometrie van gatenpatroon R5-T12.5:



**10. De prestaties van het onder de punten 1 en 2 omschreven product zijn in overeenstemming met de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt afgegeven onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.**

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

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