



DA

YDEEVNEDEKLARATION

i henhold til bilag III i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 305/2011 (Byggevarerforordning)

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

1. Entydig identifikationskode for produkttypen: Hilti boltepistoler X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR kombineret med Hilti boltepistoler DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

2. Type, parti eller serienummer eller ethvert andet element, der gør det muligt at identificere konstruktionsproduktet som kræves i henhold til artikel 11, stk. 4: type og partinummer vises på emballagen

3. Byggevarens tilsigtede anvendelse eller anvendelser i overensstemmelse med den gældende harmoniserede tekniske specifikation som påtænkt af fabrikanten:

Tilsigtet anvendelse	Fastgørelse af ikke-perforerede og perforerede stålplader eller andre tynde stålkonstruktionselementer til stålkonstruktionselementer
Stålplader	≥ S280 iht. EN 10346 Tykkelse på enkeltlag: 0,63 til 2,5 mm, tykkelse på maksimalt antal lag: 4 mm
Grundmateriale	Konstruktionsstål S235, S275, S355 iht. EN 10025-2 Minimumtykkelse: 6 mm, maksimumtykkelse: ingen øvre grænse
Omgivelsesbetingelser	Tilslutninger må ikke udsættes for udendørs vejrforhold eller fugtige omgivelser
Belastning	Først og fremmest statisk (f.eks. vindbelastning)

4. Fabrikantens navn, registrerede firmabetegnelse eller registrerede varemærke og kontaktadresse, som krævet i henhold til artikel 11, stk. 5:

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

5. I givet fald navn og kontaktadresse på den bemyndigede repræsentant, hvis mandat omfatter opgaverne i artikel 12, stk. 2: ikke anvendelig.

6. Systemet eller systemerne til vurdering og kontrol af konstansen af byggevarens ydeevne, jf. bilag V: System 2+

7. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare, der er omfattet af en harmoniseret standard: ikke anvendelig.

8. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare, for hvilken der er udstedt en europæisk teknisk vurdering:

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) udstedt ETA-04/0101 på baggrund af EAD 330153-00-0602. Notificeret organ MPA-Stuttgart 0672 udførte tredjeparts opgaver undersystem 2+ og udstedte overensstemmelsescertifikat fabrikken produktionskontrol 0672-CPR-0075.

9. Deklareret ydeevne:

Væsentlige egenskaber	Ydeevne
Spændingsmodstand på indstik	Se tabel 1 og tabel 2
Forskydningsmodstand på indstik	Se tabel 1 og tabel 2
Designmodstand i tilfælde af kombineret spænding og forskydningskræfter (interaktion)	Lineær interaktionsformel i henhold til EN 1993-1-3:2006 + AC: 2009, afsnit 8.3 (8)
Kontrol af deformationskapacitet i tilfælde af begrænsende kræfter på grund af temperatur	Til forbindelsestypen (a, b, c, d), der er anført i tabel 1 og tabel 2, er det ikke nødvendigt at tage virkningen af begrænsninger pga. temperaturhensyn (gældende for stålstyrker S280 og S320 i henhold til EN 10346:2015)
Bestemmelse og kontrol af applikationsgrænser	Grundmateriale Konstruktionsstål S235, S275, S355 iht. EN 10025-2 Minimumtykkelse: 6 mm Maksimal tykkelse: ingen øvre grænse
Reaktion ved brand	Klasse A1
Brandresistens	Den del af konstruktionen, hvor boltepistoler X-ENP-19 L15 er beregnet til montering, skal testes, ved hjælp af den testmetode, som er relevant for den tilsvarende brandmodstandsklasse, for at blive klassificeret i henhold til den relevante del af EN 13501.
Varighed	Den tilsigtede anvendelse omfatter kun fastgørelser og tilslutninger, som ikke direkte udsættes for udvendige vejrforhold eller fugtige omgivelser.

Tabel 1 til ikke-perforeret plade

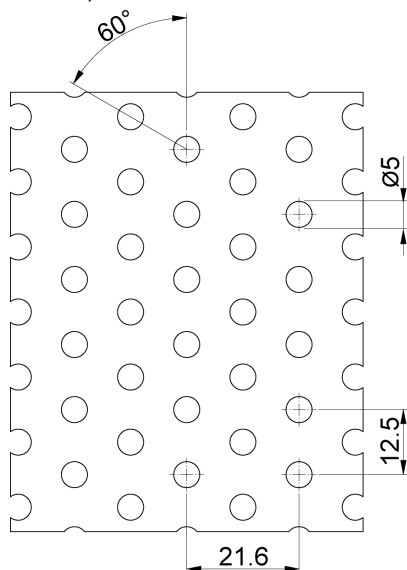
Karakteristisk forskydnings- og spændingsmodstand V_{RK} og N_{RK} af indstik				
Folietykkelse t_i [mm]	Forskydning V_{RK} [kN]	Spænding N_{RK} [kN]	Tilslutningstyper	Overvejelse af effekten af gentagne vindbelastninger
0,63 ^{X)}	4.0	4.1	a,b,c,d	$\alpha_{cycl} = 1,0$ med $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{RK} / \gamma_M$
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) til DX76, DX76MX, DX 860-ENP og DX 9-ENP

Tabel 2 for perforeret plade (hulmønster R5-T12.5)

Karakteristisk forskydnings- og spændingsmodstand V_{Rk} og N_{Rk} af indstik					
Folietykkelse t_f [mm]	Forskydning V_{Rk} [kN]	Spænding N_{Rk} [kN]	α_{cycl}	Tilslutningstyper	Overvejelse af effekten af gentagne vindbelastninger
0.63	2.3	1.25	1.0	a,b,c,d	med $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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	

Geometri af hulmønster R5-T12.5:



10. Ydeevnen for den byggevare, der er anført i pkt. 1 og 2, er i overensstemmelse med den erklærede ydeevne i pkt. 9. Denne ydeevneerklæring udstedes alene på den fabrikants ansvar, som er anført i pkt. 4.

Underskrevet på producentens vegne af:

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