



RO

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

conform Anexei III la Regulamentul (UE) nr. 305/2011 (Regulamentul privind produsele pentru construcții)

Element de fixare cu capse Hilti X-ENP-19 L15 (MX, MXR)
Nr. Hilti-DX-DoP-001

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: Elemente de fixare cu capse Hilti X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR în combinație cu sculele pentru fixare cu capse Hilti DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții, după cum este solicitat în articolul 11 alineatul (4): Tipul și numărul de lot sunt afișate pe ambalaj

3. Scopul sau scopurile de utilizare al(e) produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, după cum este prevăzut de fabricant:

Utilizare preconizată	Fixarea tablei perforate sau neperforate sau a altor profile subțiri din oțel pe profile din oțel
Foi de tablă	≥ S280 conform EN 10346 Grosime un singur strat: 0,63 până la 2,5 mm, grosime maximă multistrat: 4 mm
Material de bază	Oțel profilat S235, S275, S355 conform EN 10025-2 Grosime minimă: 6 mm, Grosime maximă: nu există limită superioară
Condiții de mediu	Îmbinările trebuie să fie ferite de factorii de mediu externi sau de umiditate
Sarcină	Predominant statică (de ex., sarcina vântului)

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului, astfel cum se solicită în temeiul articolului 11 alineatul (5):

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

5. După caz, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al cărui mandat acoperă atribuțiile specificate în articolul 12 alineatul (2): nu este cazul

6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, după cum este prevăzut în anexa V: Sistem 2+

7. În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții acoperit de un standard armonizat: nu este cazul

8. În cazul declarației de performanță pentru un produs pentru construcții pentru care s-a emis o evaluare tehnică europeană:

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik a emis ETA-04/0101 în baza EAD 330153-00-0602. Organismul notificat MPA-Stuttgart 0672 a efectuat operațiunile de terță parte conform sistemului 2+ și a emis certificatul de conformitate pentru controlul producției în fabrică 0672-CPR-0075.

9. Performanța declarată:

Caracteristici principale	Performanță
Rezistență la efort a îmbinării	A se vedea tabelul 1 și tabelul 2
Rezistența la forfecare a îmbinării	A se vedea tabelul 1 și tabelul 2
Rezistență proiectată în caz de efort și forțe de forfecare, combinate (interacțiune)	Formula de interacțiune lineară în conformitate cu EN 1993-1-3:2006 + AC:2009, secțiunea 8.3 (8)
Verificarea capacității de deformare în cazul forțelor de constrângere cauzate de temperatură	Pentru tipul de îmbinare (a, b, c, d) enumerat în Tabelul 1 și Tabelul 2, nu este necesar să se ia în considerare efectul constrângerilor cauzate de temperatură (aplicabil pentru oțel din clasa S280 și S320 în conformitate cu EN 10346:2015)
Determinarea și verificarea limitelor de aplicare	Material de bază Oțel profilat S235, S275, S355 conform EN 10025-2 Grosime minimă: 6 mm Grosime maximă: nu există limită superioară
Reacție la foc	Clasa A1
Rezistență la foc	Partea structurii în care elementele de fixare cu capse X-ENP-19 L15 urmează a fi instalate trebuie să fie testată, folosind metoda relevantă pentru clasa de rezistență la foc corespunzătoare, pentru a fi clasificată în conformitate cu partea corespunzătoare din EN 13501.
Durabilitate	Utilizarea preconizată cuprinde numai elemente de fixare și îmbinări care nu sunt expuse direct condițiilor meteorologice externe sau atmosferelor umede.

Tabelul 1 pentru tablă neperforată

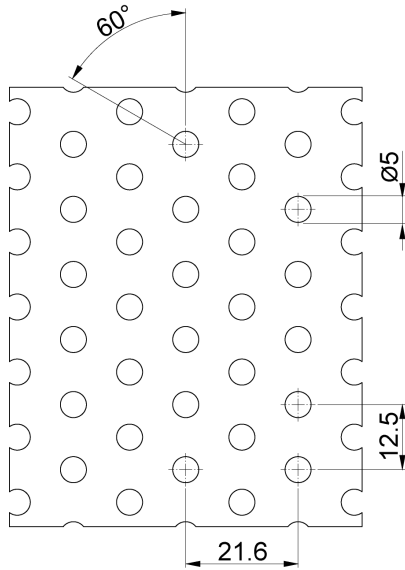
Rezistența caracteristică la efort și forfecare V_{Rk} și N_{Rk} a îmbinării				
Grosimea foii t_1 [mm]	Forfecare V_{Rk} [kN]	Efort N_{Rk} [kN]	Tipuri de îmbinări	Luarea în considerare a efectului sarcinii repetate a vântului
0,63 ^{X)}	4.0	4.1	a, b, c, d	$\alpha_{cicl} = 1,0$ CU $N_{Rd} = \alpha_{cicl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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) pentru DX76, DX76MX, DX 860-ENP și DX 9-ENP

Tabelul 2 pentru tablă perforată (model de gaură R5-T12.5)

Rezistența caracteristică la efort și forfecare V_{Rk} și N_{Rk} a îmbinării					
Grosimea foii t_f [mm]	Forfecare V_{Rk} [kN]	Efort N_{Rk} [kN]	α_{cicl}	Tipuri de îmbinări	Luarea în considerare a efectului sarcinii repetate a vântului
0.63	2.3	1.25	1.0	a, b, c, d	CU $N_{Rd} = \alpha_{cicl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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	

Geometria modelului de gaură R5-T12.5:



10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

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