



IT

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

conformemente all'Allegato III del Regolamento (EU) n. 305/2011 (Regolamento sui prodotti da costruzione)

Chiodi Hilti X-ENP-19 L15 (MX, MXR)  
N. Hilti-DX-DoP-001

**1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:** Chiodi Hilti X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 in combinazione con gli attrezzi di fissaggio Hilti ad azionamento a polvere DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

**2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:** il tipo e il numero di lotto sono visualizzati sulla confezione

**3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:**

Uso previsto	Fissaggio di lamiera d'acciaio perforate o non perforate o di altri elementi in acciaio sottili ad elementi in acciaio
Lamiera d'acciaio	≥ S280 conformemente alla norma EN 10346 Spessore del singolo strato: da 0,63 a 2,5 mm, spessore massimo degli strati multipli: 4 mm
Materiale di base	Acciaio strutturale S235, S275, S355 conformemente alla norma EN 10025-2 Spessore minimo: 6 mm; spessore massimo: non c'è limite superiore
Condizioni ambientali	I collegamenti non devono essere esposti agli agenti atmosferici o all'umidità
Carico	Prevalentemente statico (es. carico al vento)

**4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:**

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

**5. Ove applicabile, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'articolo 12, paragrafo 2:**  
n.a.

**6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:** Sistema 2+

**7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:** n.a.

**8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:**

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik ha emesso l'ETA-04/0101 sulla base del EAD 330153-00-0602. L'ente notificato MPA-Stuttgart 0672 ha svolto funzioni da terzi secondo il sistema 2+ e ha emesso il certificato di conformità relativo al controllo di produzione in fabbrica 0672-CPR-0075.

## 9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza alla trazione del collegamento	Vedere Tabella 1 e Tabella 2
Resistenza al taglio del collegamento	Vedere Tabella 1 e Tabella 2
Resistenza di progetto in caso di forze di trazione e di taglio combinate (interazione)	Formula di interazione lineare in conformità alla norma EN 1993-1-3:2006 - AC:2009, sezione 8.3 (8)
Controllo della capacità di deformazione in caso di forze vincolanti dovute alla temperatura	Per il tipo di collegamento (a, b, c, d) elencato nella Tabella 1 e nella Tabella 2, non è necessario tenere conto dell'effetto dei vincoli dovuti alla temperatura (applicabili per i gradi di acciaio S280 e S320 in conformità alla norma EN 10346:2015)
Determinazione e controllo dei limiti applicativi	Materiale di base Acciaio strutturale S235, S275, S355 conformemente alla norma EN 10025-2 Spessore minimo: 6 mm Spessore massimo: nessun limite superiore
Reazione al fuoco	Classe A1
Resistenza al fuoco	La parte della struttura in cui devono essere installati i chiodi per inchiodatrici X-ENP-19 L15 deve essere testata con il metodo appropriato per la corrispondente classe di resistenza al fuoco, al fine di essere classificata in conformità alla norma EN 13501.
Durabilità	L'uso previsto riguarda solo elementi di fissaggio e connettori che non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici o all'umidità.

**Tabella 1 per la lamiera non perforata**

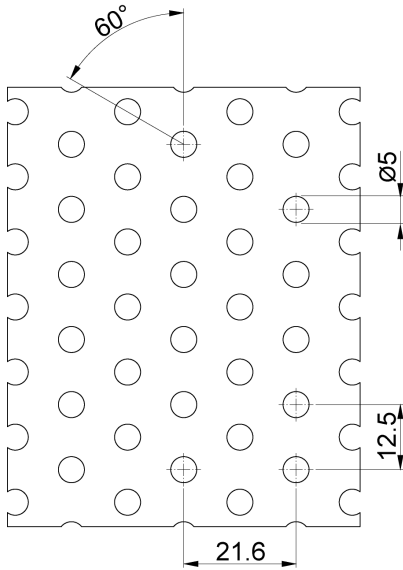
Valori caratteristici di resistenza al taglio e alla trazione $V_{Rk}$ ed $N_{Rk}$ di collegamento				
Spessore lamiera $t_l$ [mm]	Taglio $V_{Rk}$ [kN]	Trazione $N_{Rk}$ [kN]	Tipi di collegamento	Considerazione dell'effetto del carico al vento ripetuto
0.63 <sup>X)</sup>	4.0	4.1	a,b,c,d	$\alpha_{cycl} = 1.0$  con $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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) per DX76, DX76MX, DX 860-ENP e DX 9-ENP

**Tabella 2 per la lamiera perforata (schema di foratura R5-T12.5)**

Valori caratteristici di resistenza al taglio e alla trazione $V_{Rk}$ ed $N_{Rk}$ di collegamento					
Spessore lamiera $t_l$ [mm]	Taglio $V_{Rk}$ [kN]	Trazione $N_{Rk}$ [kN]	$\alpha_{cycl}$	Tipi di collegamento	Considerazione dell'effetto del carico al vento ripetuto
0.63	2.3	1.25	1.0	a,b,c,d	con $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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	

Geometria dello schema di foratura R5-T12.5:



**10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.**

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

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