

FR

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

conformément à l'Annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011 (Règlement sur les produits de construction)

Élément de fixation à cartouches Hilti X-ENP-19 L15 (MX, MXR)

N° Hilti-DX-DoP-001

**1. Code d'identification unique du produit type :** éléments de fixation à cartouches Hilti X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR en lien avec les appareils de fixation à cartouches Hilti DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP

**2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 :** les numéros de type et de lot sont affichés sur l'emballage.

**3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :**

Usage prévu	Fixation de tôles d'acier ou d'autres éléments en acier de faible épaisseur sur des éléments en acier
Tôle d'acier	≥ S280 selon EN 10346 Épaisseur monocouche : 0,63 à 2,5 mm, épaisseur multicouche maximale : 4 mm
Matériau-support	Acier de construction S235, S275, S355 selon EN 10025-2 Épaisseur minimale : 6 mm, épaisseur maximale : pas de maximum
Conditions ambiantes	Les assemblages ne doivent pas être exposés aux intempéries ni à des atmosphères humides.
Charge	Essentiellement statique (charge de vent)

**4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :**

Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Principauté de Liechtenstein

**5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :** s. o.

**6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :** système 2+

**7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :** s. o.

**8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :**

le DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik, a délivré l'agrément technique européen ETA-04/0101 sur la base de EAD 330153-00-0602. L'organisme notifié MPA Stuttgart-0672 a réalisé les tâches devant être exécutées par un tiers selon le système 2+ et a délivré le certificat de conformité du contrôle de production en usine 0672-CPR-0075.

**9. Performances déclarées :**

Caractéristiques essentielles	Performance
Résistance en traction de la connexion	Voir tableau 1
Résistance en cisaillement de la connexion	Voir tableau 1
Résistance de calcul en cas de charges combinées (traction et cisaillement)	Formule d'interaction linéaire selon EN 1993-1-3 :2006 + AC :2009, paragraphe 8.3 (8)
Vérification de la capacité de déformation en cas de contrainte thermique	Pour les connexions (a, b, c, d) listées dans le tableau 1, il n'est pas nécessaire de prendre en compte les effets liés aux contraintes de température (applicable pour les nuances d'acier S280 et S320 selon EN 10346 :2015).
Détermination et vérification des limites d'application	Acier de construction S235, S275, S355 selon EN 10025-2 Epaisseur minimum : 6 mm Epaisseur maximum : aucune limite
Réaction au feu	Classe A1
Résistance au feu	La partie de la structure dans laquelle le clou poudre X-ENP-19 L15 est installé doit être testée selon les méthodes d'essais appropriées pour la classe de résistance, dans le but d'obtenir une classification selon la partie appropriée de l'EN 13501.
Durabilité	L'usage prévu couvre les clous et les connexions qui ne sont pas directement exposés aux conditions climatiques extérieures ou aux atmosphères humides.

**Tableau 1**

Résistance caractéristique en cisaillement et traction de la connexion $V_{Rk}$ et $N_{Rk}$				
Epaisseur de la pièce à fixer $t_i$ [mm]	Cisaillement $V_{Rk}$ [kN]	Traction $N_{Rk}$ [kN]	Types de connexions	Prise en compte de l'action répétée du vent
0,63 <sup>x)</sup>	4,0	4,1	a,b,c,d	$\alpha_{cycl} = 1.0$  avec $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
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	

<sup>x)</sup> pour DX76, DX76MX et DX 860-ENP

**10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.**

Signé pour le fabricant et en son nom par:


**Norbert Wohlwend**

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, le 1er mars 2018