



FR

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

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

Clou pour fixation mécanique Hilti X-P 17 B3 et X-P 20 B3, X-P 17 B4 et X-P 20 B4  
N° Hilti-DX-DoP-009

**1. Code d'identification unique du produit type :** clou pour fixation mécanique Hilti X-P 17 B3 et X-P 20 B3 à utiliser conjointement avec le cloueur BX 3 et X-P 17 B4 et X-P 20 B4 en combinaison avec l'outil de fixation à actionnement par poudre Hilti BX 4.

**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 11 (4) :** les numéros de type et de lot figurent 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	Clou pour fixation mécanique à usage multiple dans le béton pour les applications non-structurales
Matériau support	Béton normal armé ou non armé selon EN 206-1:2000. Classes de résistance C20/25 à C45/55 selon EN 206-1:2000. Béton fissuré et non fissuré.
Conditions environnementales	Structures soumises à des conditions sèches en intérieur.
Charge	Charges statiques et quasi statiques.

**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 représentant autorisé dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :** s. o.

**6. Système ou 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 où la déclaration des performances concerne un produit de construction couvert par une norme harmonisée :**  
s. o.

**8. Dans le cas où la déclaration des performances concerne un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :** le DIBt Deutsches Institut für Bautechnik a délivré l'ETE-20/0886 sur la base du DEE 330083-04-0601, mars 2021. L'organisme notifié MPA-Stuttgart 0672 a réalisé les tâches à exécuter par une tierce partie selon le système 2+.

**9. Performances déclarées :**

Caractéristiques essentielles	Performance
Résistance caractéristique en béton fissuré et non fissuré	Annexe C1 de l'ETA-20/0886 (détails ci-dessous)
Durabilité	Structures soumises à des conditions sèches.
Réaction au feu	Classe A1
Résistance au feu	s. o.

**Le résumé suivant présente les performances des annexes mentionnées de l'ETE-20/0886 :**



## Résistance caractéristique

Clou pour fixation mécanique		X-P 17 B3 MX X-P 17 B4 MX	X-P 20 B3 MX X-P 20 B4 MX
Résistance caractéristique au cisaillement $V_{Rk}$	[kN]	0.8	
Facteur partiel de sécurité $\gamma_M^1$	[-]	1.5	
Facteur partiel de sécurité $\gamma_F^1$	[-]	1.4	
Entraxe minimum $s_{min}$	[mm]	200	
Écartement maximal $s_{max}$	[mm]	600	
Distance minimum au bord $c_{min}$	[mm]	150	
Min $t_{fix}$	[mm]	0.6	
Max $t_{fix}$	[mm]	1.0	

<sup>1)</sup> En l'absence d'autres réglementations nationales

## Résistance au feu dans le béton fissuré et non fissuré (y compris scellant PE)

Clou pour fixation mécanique		Durée du feu	X-P 17 B4 MX	X-P 20 B4 MX
Résistance caractéristique au cisaillement $V_{Rk}$	[kN]	30 min.	0.13	
		60 min.	0.12	
		90 min.	0.1	
		120 min.	0.05	
Facteur partiel $\gamma_M^1$	[-]	1,0		
Facteur partiel $\gamma_F^1$	[-]	1,0		
Entraxe minimum $s_{min,fi}$	[mm]	200		
Entraxe maximum $s_{max}$	[mm]	600		
Distance minimum au bord $c_{min,fi}$	[mm]	150		
Épaisseur de la pièce à fixer	Min $t_{fix}$	[mm]	0,6	
	Max $t_{fix}$	[mm]	1,0	

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 compte du fabricant par :

**Rafael Garcia**  
BU Head

**Klaus Bertsch**  
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024