



FR

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

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

Élément de fixation pour cloueur à poudre Hilti X-X (P8, MX)
N° Hilti-DX-DoP-010

1. Code d'identification unique du type de produit : Éléments de fixation pour cloueur à poudre Hilti X-X 22 P8, X-X 22 MX, X-X 62 P8, X-X 62 MX, X-X 72 P8, X-X 72 MX en combinaison avec les cloueurs à poudre Hilti DX 6 MX and DX 6 F8

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 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	Élément de fixation pour cloueur à poudre pour fixer les rails pour cloisons sèches et la tête de déflexion sur béton
Matériau support	Béton normal armé ou non armé selon EN 206-1:2000. Classes de résistance C20/25 à C40/50 selon EN 206-1:2000. Béton fissuré et non fissuré
Conditions environnementales	Structures soumises à des conditions sèches en intérieur.
Charge	Valeurs caractéristiques de la résistance statique et quasi-statique dans le béton fissuré et non fissuré Valeurs caractéristiques de la résistance au feu dans le béton fissuré et non fissuré

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, Fürstentum 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 :

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik) a délivré l'ETA-22/0876 sur la base du DEE 330083-04-0601. 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
Valeurs caractéristiques de la résistance statique et quasi-statique dans le béton fissuré et non fissuré	Annexe C1, tableau 5a et 5b d'ETA-22/0876 (détails ci-dessous)
Valeurs caractéristiques de la résistance au feu dans le béton fissuré et non fissuré	Annexe C2, tableau 6a et 6b d'ETA-22/0876 (détails ci-dessous)
Durabilité	Structures soumises à des conditions sèches.
Réaction au feu	Classe A1
Résistance au feu	Annexe

Les tableaux suivants fournissent la performance des éléments de fixation X-X selon ETA-22/0876 :

Résistance statique dans le béton fissuré et non fissuré

Tableau 5a : Éléments de fixation pour rails (avec scellant Hilti TTS ou PE)

Élément de fixation X-X 22 MX ou P8		Épaisseur du rail t ¹⁾	
		0,6 mm	1,0 mm
Résistance caractéristique au cisaillement V_{Rk} C20/25 – C40/50	[kN]	1,25	1,49
Facteur partiel γ_M ²⁾	[-]	1,5	
Facteur partiel γ_F ²⁾	[-]	1,4	
Entraxe minimum s_{min}	[mm]	200	
Écartement maximum s_{max}	[mm]	600	
Distance minimum au bord c_{min}	[mm]	150	
Épaisseur minimale de la pièce à fixer t_{fix}	[mm]	0,6	
Épaisseur minimale de la pièce à fixer t_{fix}	[mm]	1,0	

1) Les valeurs intermédiaires d'épaisseur de rail peuvent être interpolées de manière linéaire

2) En l'absence de réglementations nationales

Tableau 5b : Tête de déflexion pour plâtre (3 à 4 couches de plâtre)

Élément de fixation :		X-X 62 MX ou P8	X-X 72 MX ou P8
Configuration :		3 couches de plâtre (12,5 mm chacune)	4 couches de plâtre (12,5 mm chacune)
Cisaillement caractéristique V_{Rk} C20/25 – C40/50	[kN]	0,94	0,85
Facteur partiel γ_M ¹⁾	[-]	1,5	
Facteur partiel γ_F ¹⁾	[-]	1,4	
Entraxe minimum s_{min}	[mm]	200	
Écartement maximum s_{max}	[mm]	600	
Distance minimum au bord c_{min}	[mm]	150	
Épaisseur de la pièce à fixer t_{fix}	[mm]	38,1 (plâtre et rail)	50,6 (plâtre et rail)

1) En l'absence de réglementations nationales

Résistance au feu dans le béton fissuré et non fissuré

Tableau 6a : Éléments de fixation pour rails (avec scellant Hilti TTS ou PE)

Hilti X-X 22 MX / P8	Durée du feu	Épaisseur du rail t ¹⁾	
		0,6 mm	1,0 mm
Résistance caractéristique au cisaillement V_{Rk} C20/25 – C40/50	30 min	0,20	0,25
	60 min	0,16	0,20
	90 min	0,12	0,16
	120 min	0,05	0,14
Facteur partiel γ_M ²⁾	[-]	1,0	
Facteur partiel γ_F ²⁾	[-]	1,0	
Écartement minimum s_{min}	[mm]	200	
Écartement maximum s_{max}	[mm]	600	
Distance minimum au bord c_{min}	[mm]	150	

1) Les valeurs intermédiaires d'épaisseur de rail peuvent être interpolées de manière linéaire

2) En l'absence de réglementations nationales

Tableau 6b : Tête de déflexion pour plâtre (3 à 4 couches de plâtre)

Hilti X-X 62 MX / P8 (3 couches de plâtre) Hilti X-X 72 MX / P8 (4 couches de plâtre)	Durée du feu	Épaisseur totale	
		Plâtre 3 x 12,5 mm Rail 0,6 mm	Plâtre 4 x 12,5 mm Rail 0,6 mm
Résistance caractéristique au cisaillement V_{Rk} C20/25 – C40/50	30 min	0,17	
	60 min	0,17	
	90 min	0,12	
Facteur partiel γ_M ¹⁾	[-]	1,0	
Facteur partiel γ_F ¹⁾	[-]	1,0	
Écartement minimum s_{min}	[mm]	200	
Écartement maximum s_{max}	[mm]	600	
Distance minimum au bord c_{min}	[mm]	150	

1) En l'absence de réglementations nationales

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 :



Mario Grazioli
Head of Quality Direct Fastening
Hilti AG, Schaan: 07.02.2023