



FR

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

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

Éléments de fixation pour cloueur à poudre Hilti X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 et X-CR-FOX 53 P8 S15
N° Hilti-DX-DoP-004

1. Code d'identification unique du produit type : éléments de fixation pour cloueur à poudre Hilti X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 et X-CR-FOX 53 P8 S15 à utiliser conjointement avec les cloueurs à poudre Hilti DX 6, DX 5 et DX 460

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 à usages multiples 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 C50/60 selon EN 206-1:2000. Béton fissuré et non fissuré. Les fixations sont insérées dans un trou pré-percé profond de 23 mm.
Conditions environnementales	Structures soumises à des conditions intérieures sèches et structures exposées aux intempéries en extérieur (y compris milieux industriels et marins) et aux conditions en permanence humides en intérieur, en l'absence de conditions particulièrement agressives
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 du 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'ETE-14/0426 sur la base du DEE 330083-02-0601, mars 2018. L'organisme notifié MPA-Stuttgart 0672 a réalisé les tâches à exécuter par une tierce partie selon le système 2+ et délivré le certificat de conformité du contrôle de la production 0672-CPR-0431.

9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Performance
Valeurs caractéristiques et de dimensionnement de la résistance et du glissement en béton fissuré et non-fissuré	Tableaux 3, 4 et 5 des annexes C1 et C2 de l'ETE-14/0426 (détails ci-dessous)
Durabilité	Structures soumises à des conditions sèches. Structures exposées aux intempéries en extérieur (y compris milieux industriels et marins) et aux conditions en permanence humides en intérieur, en l'absence de conditions particulièrement agressives. Remarque : les conditions particulièrement agressives sont, par exemple, une immersion en eau de mer permanente ou périodique, des projections d'eau de mer, l'atmosphère chlorée des piscines couvertes ou une atmosphère avec pollution chimique extrême (par ex. usines de désulfuration ou tunnels routiers mettant en œuvre des produits de dégivrage).
Réaction au feu	Classe A1
Résistance au feu	Tableau 6 de l'annexe C4 de l'ETE-14/0426 (détails ci-dessous)

Tableaux des performances de l'ETE-14/0426

Tableau 3 : valeurs caractéristiques, béton non fissuré, méthode de conception C

Éléments de fixation pour cloueur à poudre Hilti X-CR DX-Kwik		X-CR48 P8 S15, X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15	
Résistance caractéristique pour toutes les directions de charge F_{Rk}	[kN]	5.3	
Facteur partiel de sécurité ¹⁾ γ_M	[-]	1.5	
Résistance caractéristique à la flexion de la tige de fixation ²⁾ $M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Entraxe $s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$	[mm]	100	
Distance au bord $c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150	
Distance au bord réduite pour le cas particulier des fixations doubles ($n_2 = 2$), selon l'annexe C3 c_1	[mm]	100	
Glissement dans le sens de la traction à $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Glissement dans le sens du cisaillement à $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾	δ_{V0}	[mm]	1.11
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1.15

¹⁾ En l'absence de réglementations nationales.

²⁾ Pour les couches intermédiaires (par ex. plastique pour l'isolation thermique des équerres-soutiens de façades ventilées) jusqu'à une épaisseur de 5 mm pour le X-CR52 P8 S15 et jusqu'à une épaisseur de 6 mm pour le X-CR-FOX 53 P8 S15, il n'est pas nécessaire de tenir compte du bras de levier pour les charges de cisaillement.

³⁾ Les glissements dans le sens du cisaillement doivent être augmentés de 0,75 mm, si le trou de passage de la pièce à fixer est > 5 mm et ≤ 6,5 mm.

Tableau 4 : valeurs caractéristiques, béton fissuré, méthode de conception C

Éléments de fixation pour cloueur à poudre Hilti X-CR DX-Kwik		X-CR48 P8 S15 et X-CR52 P8 S15
Résistance caractéristique pour toutes les directions de charge F_{Rk}	[kN]	2.0
Facteur partiel de sécurité ¹⁾	γ_M [-]	1.5
Résistance caractéristique à la flexion de la tige de fixation ²⁾ $M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6
Entraxe $S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100
Distance au bord $C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150
Glissement dans le sens de la traction à $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ δ_{N0}	δ_{N0} [mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	< 0,1
Glissement dans le sens du cisaillement à $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾	δ_{V0} [mm]	0.63
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0.95

1) En l'absence de réglementations nationales.

2) Pour les couches intermédiaires (par ex. plastique pour l'isolation thermique des équerres-soutiens de façades ventilées) jusqu'à une épaisseur de 5 mm, il n'est pas nécessaire de tenir compte du bras de levier pour les charges de cisaillement.

3) Les glissements dans le sens du cisaillement doivent être augmentés de 0,75 mm, si le trou de passage de la pièce à fixer est > 5 mm et ≤ 6,5 mm.

Tableau 5 : valeurs caractéristiques, béton fissuré, méthode de conception C

Éléments de fixation pour cloueur à poudre Hilti X-CR DX-Kwik		X-CR-FOX 53 P8 S15
Résistance caractéristique pour toutes les directions de charge F_{Rk}	[kN]	2.85
Facteur partiel de sécurité ¹⁾	γ_M [-]	1.5
Résistance à la flexion caractéristique de la tige de fixation ²⁾ $M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6
Entraxe $S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	50
Distance au bord $C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150
Glissement dans le sens de la traction à $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ δ_{N0}	δ_{N0} [mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	< 0,1
Glissement dans le sens du cisaillement à $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾	δ_{V0} [mm]	0.63
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0.95

1) En l'absence de réglementations nationales.

2) Pour les couches intermédiaires (par ex. plastique pour l'isolation thermique des équerres-soutiens de façades ventilées) jusqu'à une épaisseur de 6 mm, il n'est pas nécessaire de tenir compte du bras de levier pour les charges de cisaillement.

3) Les glissements dans le sens du cisaillement doivent être augmentés de 0,75 mm, si le trou de passage de la pièce à fixer est > 5 mm et ≤ 6,5 mm.

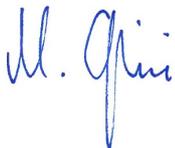
Tableau 6 : Résistance caractéristique au feu pour toutes les directions de charge

Classe de résistance au feu	Éléments de fixation pour cloueur à poudre Hilti X-CR DX-Kwik		X-CR48 P8 S15 X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
R30	Résistance caractéristique $F_{Rk,fi(30)}$	[kN]	0.40
	Résistance à la flexion caractéristique $M^0_{Rk,fi(30)}$	[Nm]	0.25
R60	Résistance caractéristique $F_{Rk,fi(60)}$	[kN]	0.35
	Résistance caractéristique à la flexion $M^0_{Rk,fi(60)}$	[Nm]	0.20
R90	Résistance caractéristique $F_{Rk,fi(90)}$	[kN]	0.25
	Résistance à la flexion caractéristique $M^0_{Rk,fi(90)}$	[Nm]	0.15
R120	Résistance caractéristique $F_{Rk,fi(120)}$	[kN]	0.20
	Résistance caractéristique à la flexion $M^0_{Rk,fi(120)}$	[Nm]	0.10
	Facteur partiel de sécurité ¹⁾	$\gamma_{M,fi}$ [-]	1.00
R30 à R120	Entraxe	$s_{cr} = s_{min}$ [mm]	200
	Distance au bord avec départ de feu d'un côté		150
	Distance au bord avec départ de feu sur plus d'un côté	$c_{cr} = c_{min}$ [mm]	300

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

Responsable qualité de l'unité Fixation directe
Hilti Aktiengesellschaft, Schaan : 28 avril 2021