



FR

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

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

Fixations de caillebotis Hilti X-FCM, X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG
X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG
Fixations pour tôle larmée Hilti X-FCP-F, X-FCP-R
N° Hilti-DX-DoP-013

1. Code d'identification unique du produit type : Fixations de caillebotis Hilti X-FCM, X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG. Fixations pour tôle larmée Hilti X-FCP-F, X-FCP-R

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	Fixation des caillebotis avec ouvertures rectangulaires ou carrées en combinaison avec des goujons filetés présentant une taille de filetage M8. Fixation des tôles larmées en combinaison avec des goujons filetés présentant une taille de filetage M8.
Matériau fixé (composant I)	Caillebotis avec ouvertures rectangulaires ou carrées Tôles larmées
Matériau support (Composant II)	Acier structurel non allié - EN 1993-1-1, EN 1993-1-12, EN 10025, EN 10346, EN 10149 Aluminium - EN 1999-1-1 Le matériau support en acier peut être peint, galvanisé à chaud ou enduit d'un revêtement duplex (duplex = peinture appliquée sur le revêtement en zinc).
Conditions environnementales	X-FCM : protection de surface : galvanisé(e) (min. 10 µm) X-FCM-F, X-FCM-F L, X-FCM-F HL, X-FCM-F NG, X-FCP-F : Protection de surface : galvanisé avec un enduit inorganique supplémentaire (revêtement duplex) X-FCM-R, X-FCM-R L, X-FCM-R HL, X-FCM-R NG, X-FCP-R : les fixations de caillebotis et pour tôle larmée sont affectées à la classe de résistance à la corrosion CRC III selon la norme EN 1993-1-4. Plage de températures d'utilisation de -40 °C à +60 °C.
Charge	Charge de traction statique et quasi-statique

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 : le DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) a délivré l'ETE-24/0018 sur la base du DEE 333037-00-0602, avril 2020. 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-1057.

9. Performances déclarées :

Caractéristiques fondamentales	Performance
Résistance à la traction	Annexe C1 (Tableau C1) pour X-FCM, X-FCM-F Annexe C1 (Tableau C2) pour X-FCM-R Annexe C2 (Tableau C3) pour X-FCM-F L, X-FCM-R L Annexe C3 (tableau C4) pour X-FCM-F HL Annexe C3 (tableau C5) pour X-FCM-R HL Annexe C4 (tableau C6) pour X-FCM-F NG Annexe C4 (Tableau C7) pour X-FCM-R Annexe C5 (Tableau C8) pour X-FCP-F, X-FCP-R de ETA-24/0018 (détails ci-dessous)
Réaction au feu	Classe A1 – NF EN 13501-1
Résistance au feu	Aucune performance évaluée

Le résumé suivant présente des extraits des annexes mentionnées de l'ETE-24/0018 :

Tableau C1 : résistance à la traction caractéristique pour la fixation de caillebotis Hilti X-FCM, X-FCM-F ¹⁾

Caillebotis carré			
Espacement de la barre dégagée a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Résistance caractéristique en traction $N_{RK, g}$ [kN]	4.50	1.50	1.15
Caillebotis rectangulaire			
Espacement de la barre dégagée b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Résistance caractéristique en traction $N_{RK, g}$ [kN]	1.50	1.50	0.95
Facteur partiel ²⁾ γ_M [-]	1.25		
¹⁾ La résistance à la traction caractéristique $N_{RK, g}$ est également valable pour la combinaison d'une fixation de caillebotis X-FCM ou X-FCM-F avec un adaptateur d'extension Hilti X-SEA-F 30 M8.			
²⁾ Valeur recommandée en l'absence de réglementation nationale.			

Tableau C2 : résistance à la traction caractéristique pour la fixation de caillebotis Hilti X-FCM-R ¹⁾

Caillebotis carré			
Espacement de la barre dégagée a [mm]	18	$18 < a \leq 30$	$30 < a \leq 40$
Résistance caractéristique en traction $N_{RK, g}$ [kN]	3.40	1.90	1.50
Caillebotis rectangulaire			
Espacement de la barre dégagée b [mm]	18	$18 < b \leq 30$	$30 < b \leq 40$
Résistance caractéristique en traction $N_{RK, g}$ [kN]	2.65	1.90	1.15
Facteur partiel ²⁾ γ_M [-]	1.25		
¹⁾ La résistance à la traction caractéristique $N_{RK, g}$ est également valable pour la combinaison d'une fixation de caillebotis X-FCM-R avec un adaptateur d'extension Hilti X-SEA-R 30 M8.			
²⁾ Valeur recommandée en l'absence de réglementation nationale.			

Tableau C3 : résistance à la traction caractéristique pour la fixation de caillebotis Hilti X-FCM-F L, X-FCM-R L ¹⁾

Caillebotis carré			
Espacement de la barre dégagée a [mm]	30	30 < a ≤ 60	
Résistance caractéristique en traction N _{RK, g} [kN]	3.40	1.50	
Caillebotis rectangulaire			
Espacement de la barre dégagée b [mm]	30	30 < b ≤ 57	
Résistance caractéristique en traction N _{RK, g} [kN]	1.50	1.50	
Facteur partiel ²⁾ γ _M [-]	1.25		
¹⁾ La résistance à la traction caractéristique N _{RK, g} est également valable pour la combinaison d'une fixation de caillebotis X-FCM-F L ou X-FCM-R L avec un adaptateur d'extension Hilti X-SEA-F 30 M8 ou X-SEA-R 30 M8. ²⁾ Valeur recommandée en l'absence de réglementation nationale.			

Tableau C4 : résistance à la traction caractéristique pour la fixation de caillebotis Hilti X-FCM-F HL ¹⁾

Caillebotis carré			
Espacement de la barre dégagée a [mm]	20	20 < a ≤ 30	30 < a ≤ 38
Résistance caractéristique en traction N _{RK, g} [kN]	6.80	6.80	2.25
Caillebotis rectangulaire			
Espacement de la barre dégagée b [mm]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35
Résistance caractéristique en traction N _{RK, g} [kN]	5.30	4.00	2.65
Facteur partiel ²⁾ γ _M [-]	1.25		
¹⁾ La résistance à la traction caractéristique N _{RK, g} est également valable pour la combinaison d'une fixation de caillebotis X-FCM-F HL avec un adaptateur d'extension Hilti X-SEA-F 30 M8. ²⁾ Valeur recommandée en l'absence de réglementation nationale.			

Tableau C5 : résistance à la traction caractéristique pour la fixation de caillebotis Hilti X-FCM-R HL ¹⁾

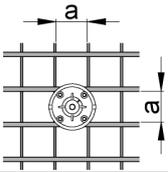
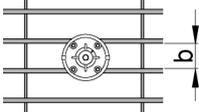
Caillebotis carré			
Espacement de la barre dégagée a [mm]	20	20 < a ≤ 38	38 < a ≤ 40
Résistance caractéristique en traction N _{RK, g} [kN]	6.80	6.80	2.30
Caillebotis rectangulaire			
Espacement de la barre dégagée b [mm]	24	24 < b ≤ 30	30 < b ≤ 35
Résistance caractéristique en traction N _{RK, g} [kN]	5.30	4.00	2.70
Facteur partiel ²⁾ γ _M [-]	1.25		
¹⁾ La résistance à la traction caractéristique N _{RK, g} est également valable pour la combinaison d'une fixation de caillebotis X-FCM-R HL avec un adaptateur d'extension Hilti X-SEA-R 30 M8. ²⁾ Valeur recommandée en l'absence de réglementation nationale.			

Tableau C6 : résistance à la traction caractéristique pour la fixation de caillebotis Hilti X-FCM-F NG ¹⁾

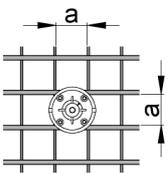
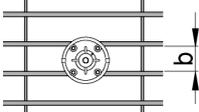
Caillebotis carré			
Espacement de la barre dégagée a [mm]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Résistance caractéristique en traction N _{RK, g} [kN]	7.50	4.70	3.20
Caillebotis rectangulaire			
Espacement de la barre dégagée b [mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22
Résistance caractéristique en traction N _{RK, g} [kN]	7.50	4.00	2.25
Facteur partiel ²⁾ γ _M [-]	1.25		
¹⁾ La résistance à la traction caractéristique N _{RK, g} est également valable pour la combinaison d'une fixation de caillebotis X-FCM-F NG avec un adaptateur d'extension Hilti X-SEA-F 30 M8. ²⁾ Valeur recommandée en l'absence de réglementation nationale.			

Tableau C7 : résistance à la traction caractéristique pour la fixation de caillebotis Hilti X-FCM-R NG ¹⁾

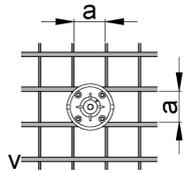
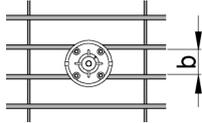
Caillebotis carré			
Espacement de la barre dégagée a [mm]	13	13 < a ≤ 18	18 < a ≤ 22
Résistance caractéristique en traction N _{Rk, g} [kN]	6.80	6.80	5.10
Caillebotis rectangulaire			
Espacement de la barre dégagée b [mm]	13	13 < b ≤ 18	18 < b ≤ 22
Résistance caractéristique en traction N _{Rk, g} [kN]	6.80	6.80	4.00
Facteur partiel ²⁾ γ _M [-]	1.25		
¹⁾ La résistance à la traction caractéristique N _{Rk, g} est également valable pour la combinaison d'une fixation de caillebotis X-FCM-R NG avec un adaptateur d'extension Hilti X-SEA-R 30 M8. ²⁾ Valeur recommandée en l'absence de réglementation nationale.			

Tableau C8 : résistance à la traction caractéristique pour la fixation pour tôle larmée Hilti X-FCP-F, X-FCP-R ¹⁾

fixation pour tôle larmée	
Résistance caractéristique en traction N _{Rk, g} [kN]	3.40
Facteur partiel ¹⁾ γ _M [-]	1.25
¹⁾ Valeur recommandée en l'absence de réglementation nationale.	

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
Head of Business Unit Direct Fastening



Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024