

DÉCLARATION DE PERFORMANCES

DoP N° SD-5 0672-CPR-0426

1. Code d'identification unique du produit type :

Ancrage pour systèmes composites d'isolation thermique externe (ETICS) SD-5

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 :

Voir ETE-14/0398 (30.08.2016), annexe A.
Numéro de lot : voir l'emballage du produit.

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable :

Type générique	33: Cheville à clouer pour la fixation de systèmes composites d'isolation thermique externe (ETICS) avec finition sur le béton et la maçonnerie Longueur de l'ancrage (ensemble plaque, manchon et clou) 100 mm à 300 mm, peut être combiné avec des plaques additionnelles HDT 90 ou HDT 140
À utiliser dans	Béton (C12/15 à C50/60) Maçonnerie pleine en argile ou roche calcaire Maçonnerie creuse en argile ou roche calcaire Béton à granulats légers Béton cellulaire autoclavé
Option / Catégorie	Matériau support : A, B, C, D, E
Charge	transmission de charges de succion du vent, seulement en fixation multiple
Matériaux	Plaque SD-5 : polypropylène Manchon SD-5 : polyéthylène Goupille SD-5 : polyamide renforcé de fibre de verre :
Plage de températures (le cas échéant)	Température ambiante pendant l'installation : 0 °C à +40 °C Température d'application : 0 °C à +40 °C (température à court terme maximale : 40 °C, température à long terme maximale 24 °C)

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

Hilti Corporation, Business Unit Anchors, 9494 Schaan, Principauté du 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 : -

6. Le système 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 d'une déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :

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

Zavod za Gradbeništvo Slovenije (Institut National Slovène de Construction et Génie civil) a délivré l'Évaluation Technique Européenne ETE-14/0398 (30.08.2016) sur la base de l'EAD (document d'évaluation européen).330335-00-0604, modifié en mai 2016 L'organisme notifié 0672-CPR a réalisé l'évaluation de la conformité définie à l'annexe V en Système 2+ et a délivré le certificat de conformité 0672-CPR-0426.

9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Méthode de calcul	Performance	Spécification technique harmonisée
Paramètres d'installation	-	ETE-14/0398 annexe B1	EAD 330335-00-0604
Écartement minimal et distance au bord minimale	-	ETE-14/0398 annexe B2	
Résistance à la traction caractéristique	EAD 330335-00-0604	ETE-14/0398 annexe C1	
Déplacement à l'état limite de service	EAD 330335-00-0604	ETE-14/0398 annexe C2	
Point de transmission thermique	-	ETE-14/0398 annexe C2	TR 025
Rigidité de plaque	-	ETE-14/0398 annexe C2	TR 026

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6. 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:



Raimund Zaggl
Responsable de l'Unité commerciale
Business Unit Anchors



Seppo Perämäki
Responsable qualité
Business Unit Anchors

Hilti Corporation
Schaan, septembre 2016



Tableau B1 : Paramètres d'installation

		SD-5
Diamètre nominal de la mèche	$d_0 =$ [mm]	8
Diamètre de coupe de la mèche	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45
Profondeur du trou foré au point le plus profond	$h_1 \geq$ [mm]	40
Profondeur globale d'encastrement	$h_{nom} \geq$ [mm]	30

Tableau B2 : épaisseur minimale du matériau support, distance au bord et écartement de l'ancrage

		SD-5
Épaisseur minimale du matériau support	$h_{min} =$ [mm]	100
Entraxe minimum	$s_{min} =$ [mm]	100
Distance au bord minimum	$c_{min} =$ [mm]	100

Tableau C1 : résistance caractéristique sous charges de traction N_{Rk}

Matériau support	Classe de densité en vrac [kg/dm ³]	Résistance à la compression minimale [N/mm ²]	Remarques	Méthode de forage	N_{Rk} [kN]
Béton C12/15 à C50/60 selon EN 206-1				percussion	0,90
Brique de glaise pleine Mz 12/2,0 selon DIN 105-100 / EN 771-1	2,0	12	Section verticale par rapport à la surface de pose réduite par perforation jusqu'à 15 %	percussion	0,90
Brique pleine en roche calcaire KS 12/1,8 selon DIN V 106 / EN 771-2	1,8	12	Section verticale par rapport à la surface de pose réduite par perforation jusqu'à 15 %	percussion	0,90
Brique d'argile perforée verticalement HLZ 20/1,6 selon DIN 105-100 / EN 771-1	1,6	20	Section verticale par rapport à la surface de pose réduite par perforation d'une valeur comprise entre 15 % et 50 %	rotation	0,75¹⁾
Brique silico-calcaire perforée KSL 12/1,4 selon DIN 105-100 / EN 771-1	1,4	12	Section verticale par rapport à la surface de pose réduite par perforation d'une valeur comprise entre 15 % et 50 %	rotation	0,75¹⁾
Béton à granulats légers LAC selon DIN EN 1520	1,4	4		percussion	0,60
Béton cellulaire autoclavé PP4 selon EN 772-4	0,5	4		rotation	0,40

¹⁾ Valeur applicable pour une épaisseur d'âme ≥ 20 m.m. Dans le cas contraire, des essais sur site sont nécessaires

Tableau C2 : point de transmission thermique

Type de cheville	Épaisseur d'isolation h_D [mm]	Point de transmission thermique [W/K]
SD-5	60 - 260	0,000

Tableau C3 : rigidité de plaque selon le rapport technique EOTA TR 026

Type de cheville	Dimension de la plaque	Capacité de la plaque [kN]	Rigidité de la plaque [kN/mm]
SD-5	Hexagone 60 mm/65 mm	1,4	0,6

Tableau C4 : déplacements

Matériau support	Classe de densité en vrac [kg/dm ³]	Résistance à la compression minimale [N/mm ²]	Charge de traction N [kN]	Déplacement δ_m (N) [mm]
Béton C12/15 à C50/60 (selon EN 206-1)			0,3	0,25
Brique de glaise pleine Mz 12/2,0 (selon DIN 105-100 / EN 771-1)	2,0	12	0,3	0,25
Brique pleine en roche calcaire KS 12/1,8 (selon DIN V 106 / EN 771-2)	1,8	12	0,3	0,25
Brique d'argile perforée verticalement HLZ 20/1,6 (selon DIN 105-100 / EN 771-1)	1,6	20	0,25	0,19
Brique silico-calcaire perforée KSL 12/1,4 (selon DIN 105-100 / EN 771-1)	1,4	12	0,25	0,57
Béton à granulats légers LAC (selon DIN EN 1520)	1,4	4	0,2	0,12
Béton cellulaire autoclavé PP4 (selon EN 771-4)	0,5	4	0,13	0,08