



FR

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

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

Hilti S-HP02SS 7,2x9

N° Hilti-SF-DoP-033

1. Code d'identification unique du type de produit : Hilti S-HP02SS 7,2x9

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 :

Type générique et domaine d'application	Élément de fixation arrière pour panneaux de façade en stratifiés décoratifs haute pression (HPL) conformément à la norme EN 438-7
Taille de produit couverte	7,2 x 9
Matériau support	Panneaux de façade HPL - EN 438-7
Matériau fixé	Dispositifs de suspension Hilti MFT-HAF 50/RL 8,5 ou MFT-H 40/RL 8,5 en aluminium EN AW-6063 T66 - EN 573-1
Matériau de l'élément de fixation	Acier inoxydable, 1.4401 - EN 10088-2
Charge	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 AG, 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 de performance concerne un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée : ETE-21/0567 délivré sur la base du DEE 330030-00-0601. L'organisme notifié MPA-Karlsruhe 0769 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.

9. Performance déclarée :

Caractéristique fondamentale	Performance	Spécification technique harmonisée
Résistance caractéristique à la rupture ou à l'arrachement sous une charge de traction	voir les tableaux 1 et 2	DEE 330030-00-0601
Résistance caractéristique à la rupture ou à l'arrachement sous une charge de cisaillement	voir les tableaux 1 et 2	
Résistance caractéristique à la rupture ou à l'arrachement sous traction et charge de cisaillement combinées	voir le tableau 3	
Distance au bord et entraxe	voir les tableaux 1 et 2	
Durabilité	Acier inoxydable 1.4401 - EN 10088-2. CRC III - EN 1993-1-4:2015.	
Résistance caractéristique à la rupture de l'acier sous traction et charge de cisaillement	voir le tableau 4	
Réaction au feu	Classe A1 - EN 13501-1	
Résistance au feu	aucune performance évaluée	



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 :

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Lars Taenzer".

Lars Taenzer

Responsable de la Business Unit Clouage

Hilti AG, Schaan, 31.07.2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Hohmeier".

Pierre Hohmeier

Responsable qualité de l'unité Fixation par vissage

Tableau 1 : Résistance caractéristique de l'élément de fixation Hilti S-HP02SS 7,2x9 à la rupture et à l'arrachement

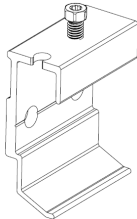
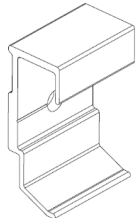
Élément de fixation avec dispositif de suspension			S-HP02SS 7,2x9 avec MFT-HAF 50/RL 8,5		
					
Fabricant du panneau et type de panneau			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Profondeur d'implantation de l'élément de fixation	h_s	[mm]	4,7		
Résistance à la traction caractéristique	N_{Rk}	[kN]	0,94 ³⁾	1,38 ³⁾	1,14 ³⁾
Résistance caractéristique au cisaillement	V_{Rk}	[kN]	3,52 ³⁾	2,97 ³⁾	3,39 ³⁾
Distance au bord	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Entraxe ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1 000 pour 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1 286 pour 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1 715 pour 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2 000 pour h_{nom} ≥ 13 mm		
Couple d'installation	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Facteur partiel de sécurité ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

Tableau 2 : Résistance caractéristique de l'élément de fixation Hilti S-HP02SS 7,2x9 à la rupture ou à l'arrachement

Élément de fixation avec dispositif de suspension			S-HP02SS 7,2x9 avec MFT-H 40/RL 8,5		
					
Fabricant du panneau et type de panneau			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Profondeur d'implantation de l'élément de fixation	h_s	[mm]	4,7		
Résistance à la traction caractéristique	N_{Rk}	[kN]	0,54	0,71	0,67
Résistance caractéristique au cisaillement	V_{Rk}	[kN]	2,06	1,86	2,26
Distance au bord	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Entraxe ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1 000 pour 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1 286 pour 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1 715 pour 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2 000 pour h_{nom} ≥ 13 mm		
Couple d'installation	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Facteur partiel de sécurité ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

¹⁾ En l'absence de réglementations nationales

²⁾ La distance de support maximale par rapport au calcul de la capacité de portance du panneau HPL doit être prise en compte. La plus petite valeur régit.

³⁾ Valeur caractéristique valable pour deux éléments de fixation Hilti S-HP02SS 7,2x9

Les valeurs caractéristiques de la résistance à la traction et au cisaillement indiquées dans les tableaux 1 et 2 se réfèrent à la valeur minimale de la résistance à la contrainte de flexion des panneaux HPL correspondant à la norme EN 438-6. Les valeurs de résistance caractéristiques pour la traction et la force de cisaillement peuvent être augmentées en tenant compte du facteur α_{F0} tel que défini à l'annexe B2 de l'ETE-21/0567.



Tableau 3 : Résistance caractéristique à la rupture ou à l'arrachement sous traction et charge de cisaillement combinées

Combinaison de charges	Disposition d'interaction
Traction	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Cisaillement	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Cisaillement – Traction	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

Tableau 4 : Résistance caractéristique à la traction et au cisaillement de l'élément de fixation Hilti S-HP02SS 7,2x9 concernant la rupture de l'acier

Résistance à la traction caractéristique de l'acier	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Facteur partiel de sécurité ¹⁾	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Résistance au cisaillement caractéristique de l'acier	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Facteur partiel de sécurité ¹⁾	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

¹⁾ En l'absence de réglementations nationales