



RO

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

conform Anexei III la Regulamentul (UE) nr. 305/2011 (Regulamentul privind produsele pentru construcții)
Hilti S-HP02SS 7,2x9
Nr. Hilti-SF-DoP-033

1. Cod unic de identificare a tipului de produs: Hilti S-HP02SS 7,2x9

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții, după cum este solicitat la articolul 11(4): Tipul și numărul de lot sunt afișate pe ambalaj

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, după cum este prevăzut de fabricant:

Tip generic și utilizare	Element de fixare pentru fixarea în spate a panourilor de fațade fabricate din plăci decorative HPL conform standardului EN 438-7
Dimensiuni disponibile	7,2x9
Material de bază	Panouri de fațadă HPL - EN 438-7
Material fixat	Coliere Hilti MFT-HAF 50/RL 8,5 sau MFT-H 40/RL 8,5 fabricate din aluminiu EN AW-6063 T66 - EN 573-1
Material de fixare	Oțel inoxidabil, 1.4401 - EN 10088-2
Sarcină	Statică și cvasi-statică

4. Numele, denumirea comercială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului, astfel cum se solicită în temeiul Articolului 11 alineatul (5):Hilti AG, Unitatea Fixare Directă, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. După caz, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al cărui mandat acoperă atribuțiile specificate în articolul 12(2): nu este cazul

6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, după cum este prevăzut în anexa V: Sistem 2+

7. În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții acoperit de un standard armonizat: nu este cazul

8. În cazul declarației de performanță pentru un produs pentru construcții pentru care s-a emis o evaluare tehnică europeană: Pe baza ETA-21/0567 emise în temeiul EAD 330030-00-0601. Organismul notificat MPA-Karlsruhe 0769 a efectuat operațiunile terțe conform sistemului 2+ și a emis certificatul de conformitate pentru controlul producției în fabrică.

9. Performanța declarată:

Caracteristică principală	Performanță	Specificații tehnice armonizate
Rezistența caracteristică la cedarea la rupere sau smulgere sub sarcină de efort	a se vedea tabelul 1 și tabelul 2	EAD 330030-00-0601
Rezistența caracteristică la cedarea la rupere sau smulgere sub sarcină la forfecare	a se vedea tabelul 1 și tabelul 2	
Rezistența caracteristică la cedarea la rupere sau smulgere sub sarcini combinate de efort și forfecare	a se vedea tabelul 3	
Distanță față de margini și distanțare	a se vedea tabelul 1 și tabelul 2	
Durabilitate	Oțel inoxidabil 1.4401 - EN 10088-2. CRC III - EN 1993-1-4:2015.	
Rezistența caracteristică la cedarea oțelului la sarcini de efort și forfecare	a se vedea tabelul 4	
Reacție la foc	Clasa A1 - EN 13501-1	
Rezistență la foc	fără evaluarea performanțelor	

10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Lars Taenzer

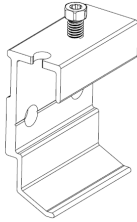
Director Unitate Fixare Directă

Hilti AG, Schaan, 31.07.2021

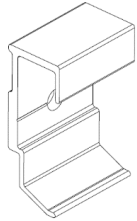
Pierre Hohmeier

Director de Calitate Fixare cu Șuruburi

Tabelul 1: Rezistența caracteristică la cedarea la rupere sau smulgere pentru elementul de fixare Hilti S-HP02SS 7,2x9

Element de fixare cu colier			S-HP02SS 7,2x9 cu MFT-HAF 50/RL 8,5		
					
Producătorul și tipul panourilor			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Adâncimea de încastrare a elementului de fixare	h_s	[mm]	4,7		
Rezistență caracteristică la efort	N_{Rk}	[kN]	0,94 ³⁾	1,38 ³⁾	1,14 ³⁾
Rezistență caracteristică la forfecare	V_{Rk}	[kN]	3,52 ³⁾	2,97 ³⁾	3,39 ³⁾
Distanță față de margini	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Distanțiere ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 pentru 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286 pentru 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715 pentru 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 pentru h_{nom} ≥ 13 mm		
Cuplu de instalare	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Factor de siguranță parțial ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

Tabelul 2: Rezistența caracteristică la cedarea la rupere sau smulgere pentru elementul de fixare Hilti S-HP02SS 7,2x9

Element de fixare cu colier			S-HP02SS 7,2x9 cu MFT-H 40/RL 8,5		
					
Producătorul și tipul panourilor			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Adâncimea de încastrare a elementului de fixare	h_s	[mm]	4,7		
Rezistență caracteristică la efort	N_{Rk}	[kN]	0,54	0,71	0,67
Rezistență caracteristică la forfecare	V_{Rk}	[kN]	2,06	1,86	2,26
Distanță față de margini	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Distanțiere ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 pentru 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286 pentru 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715 pentru 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 pentru h_{nom} ≥ 13 mm		
Cuplu de instalare	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Factor de siguranță parțial ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

¹⁾ În absența unor reglementări la nivel național

²⁾ Trebuie luată în considerare distanța maximă de susținere față de panoul HPL la calcularea capacității portante. Valoarea mai mică este cea care prevalează.

³⁾ Valoare caracteristică valabilă pentru două elemente de fixare Hilti S-HP02SS 7,2x9

Valorile caracteristice pentru efort și forfecare, prezentate în tabele 1 și 2, fac trimitere la valoarea minimă a rezistenței la solicitarea la încovoiere a panourilor HPL corespunzătoare standardului EN 438-6. Valorile rezistenței caracteristice la



efort și forfecare pot fi crescute prin luarea în considerare a factorului α_{F0} , astfel cum este definit în Anexa B2 din ETA-21/0567.

Tabelul 3: Rezistența caracteristică la cedarea la rupere sau smulgere sub sarcini combinate de efort și forfecare

Combinăție de sarcini	Asigurare interacțiune
Efort	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Forfecare	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Efort – Forfecare	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

Tabelul 4: Rezistența caracteristică la efort și forfecare la cedarea oțelului pentru elementul de fixare Hilti S-HP02SS 7,2x9

Rezistența caracteristică la efort a oțelului	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Factor de siguranță parțial ¹⁾	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Rezistența caracteristică la forfecare a oțelului	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Factor de siguranță parțial ¹⁾	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

¹⁾ În absența unor reglementări la nivel național