



SV

PRESTANDEDEKLARATION

enligt bilaga III till förordning (EU) nr 305/2011 (Byggproduktförordning)

Hilti S-HP02SS 7,2x9

Nr. Hilti-SF-DoP-033

1. Produkttypens unika identifikationskod: Hilti S-HP02SS 7,2x9

2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11(4): Typ- och partinummer står på förpackningen

3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:

Generisk typ och användning	Infästning på baksidan av fasadpaneler tillverkade av dekorativa högtryckslaminat (HPL) enligt EN 438-7
Produktstorlek	7,2x9
Grundmaterial	HPL fasadpaneler – EN 438-7
Fästelementets material	Hilti hållare MFT-HAF 50/RL 8.5 eller MFT-H 40/RL 8.5 tillverkade av aluminium EN AW-6063 T66 – EN 573-1
Fästelementets material	Rostfritt stål 1.4401 – EN 10088-2
Belastning	Statisk och kvasistatisk

4. Namn, registrerat företagsnamn eller registrerat varumärke och tillverkarens kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11(5): Hilti AG, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12(2): n.a.

6. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V: System 2+

7. I det fall prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard: n.a.

8. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats: Utfärdat ETA-21/0567 på grundval av EAD 330030-00-0601. Det anmälda organet MPA-Karlsruhe 0769 har utfört uppgifter för tredje part enligt system 2+ och har utfärdat intyg om överensstämmelse efter tillverkningskontroll.

9. Angivna prestanda:

Väsentlig egenskap	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Karakteristiskt motstånd mot utbrytning eller utdragningsbrott under dragbelastning	se tabell 1 och tabell 2	EAD 330030-00-0601
Karakteristiskt motstånd mot utbrytning eller utdragningsbrott under skjuvlastkapacitet	se tabell 1 och tabell 2	
Karakteristiskt motstånd mot utbrytning eller utdragningsbrott under kombinerad drag- och skjuvbelastning	se tabell 3	
Kantavstånd och inbördes avstånd	se tabell 1 och tabell 2	
Beständighet	Rostfritt stål 1.4401 – EN 10088-2. CRC III – EN 1993-1-4:2015.	
Karakteristiskt motstånd mot stålbrott vid drag- och skjuvbelastning	se tabell 4	
Reaktion vid brandpåverkan	Klass A1 – SS EN 13501-1	
Brandmotstånd	ingen prestanda bedömd	

10. Prestanda för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med angiven prestanda i punkt 9. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av tillverkaren som anges i punkt 4.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Lars Taenzer

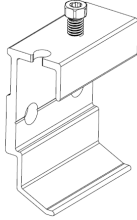
Head of Business Unit Direct Fastening

Hilti AG, Schaan, 31.07.2021

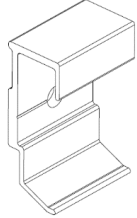
Pierre Hohmeier

Head of Quality Screw Fastening

Tabell 1: Karakteristiskt motstånd för infästning Hilti S-HP02SS 7,2x9 mot utbrytnings- eller utdragningsbrott

Infästning med hållare			S-HP02SS 7,2x9 med MFT-HAF 50/RL 8,5		
					
Paneltillverkare och paneltyp			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Förankringsdjup för infästningen	h_s	[mm]	4,7		
Karaktäristiskt dragmotstånd	N_{Rk}	[kN]	0,94 ³⁾	1,38 ³⁾	1,14 ³⁾
Karaktäristiskt skjuvmotstånd	V_{Rk}	[kN]	3,52 ³⁾	2,97 ³⁾	3,39 ³⁾
Kantavstånd	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Avstånd ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 för 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286 för 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715 för 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 för h_{nom} ≥ 13 mm		
Installationsmoment	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Partiell säkerhetsfaktor ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

Tabell 2: Karakteristiskt motstånd för infästning Hilti S-HP02SS 7,2x9 mot utbrytnings- eller utdragningsbrott

Infästning med hållare			S-HP02SS 7,2x9 med MFT-H 40/RL 8,5		
					
Paneltillverkare och paneltyp			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Förankringsdjup för infästningen	h_s	[mm]	4,7		
Karaktäristiskt dragmotstånd	N_{Rk}	[kN]	0,54	0,71	0,67
Karaktäristiskt skjuvmotstånd	V_{Rk}	[kN]	2,06	1,86	2,26
Kantavstånd	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Avstånd ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 för 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286 för 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715 för 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 för h_{nom} ≥ 13 mm		
Installationsmoment	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Partiell säkerhetsfaktor ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

¹⁾ I avsaknad av nationella förordningar

²⁾ Det maximala stöдавståndet från HPL-panelens lastförmåga måste beaktas. Det mindre värdet styr.

³⁾ Karakteristiskt värde giltigt för två infästningar Hilti S-HP02SS 7,2x9

De karakteristiska värdena för drag- och skjuvbelastning som anges i tabell 1 och 2 avser minimivärdet för beständigheten mot böjspänning hos HPL-plåten motsvarande EN 438-6. De karakteristiska motståndsvärdena för drag- och skjuvkraft kan ökas genom att ta hänsyn till faktorn α_{F0} enligt definitionen i bilaga B2 till ETA-21/0567.



Tabell 3: Karakteristiskt motstånd mot utbrytning eller utdragningsbrott under kombinerad drag- och skjuvlastkapacitet

Lastkombination	Samverkansbestämning
Spänning	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Skjuv	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Skjuvkraft – dragkraft	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

Tabell 4: Karakteristisk drag- och skjuvbelastning för infästningen Hilti S-HP02SS 7,2x9 mot stålbrott

Karaktäristiskt dragmotstånd för stål	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Partiell säkerhetsfaktor ¹⁾	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Karaktäristiskt skjuvmotstånd för stål	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Partiell säkerhetsfaktor ¹⁾	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

¹⁾ I avsaknad av nationella förordningar