

IZJAVA O SVOJSTVIMA

sukladno Prilogu III Uredbe (EU) br. 305/2011 (Uredba o građevinskim proizvodima)
Hilti S-HP02SS 7,2 x 9
Br. Hilti-SF-DoP-033

1. Jedinstvena identifikacijska šifra tipa proizvoda: Hilti S-HP02SS 7,2 x 9

2. Vrsta, serija ili serijski broj, kao i bilo koji drugi element koji omogućuje identificiranje građevinskog proizvoda sukladno Članku 11(4): Vrsta i broj serije prikazani su na pakiranju

3. Namjeravana uporaba ili uporabe građevinskog proizvoda, u skladu s primjenjivim usklađenim tehničkim specifikacijama, kako je predvidio proizvođač:

Generički tip i uporaba	Pričvršivač za stražnje pričvršćivanje fasadnih ploča izrađenih od visokotlačnih dekorativnih laminata (HPL) prema uredbi EN 438-7
Obuhvaćene dimenzije proizvoda	7,2 x 9
Osnovni materijal	HPL – fasadne ploče – EN 438-7
Pričvršćeni materijal	Hilti kvačice MFT-HAF 50/RL 8,5 ili MFT-H 40/RL 8,5 od aluminija EN AW-6063 T66 - EN 573-1
Materijal pričvršćivača	Nehrđajući čelik 1.4401 – EN 10088-2
Opterećenje	Statičko i kvazi-statičko

4. Naziv, registrirani trgovački naziv ili registrirani zaštitni znak i adresa za kontakt proizvođača, kako je potrebno sukladno Članku 11(5): Hilti AG, Poslovna jedinica Direktno pričvršćivanje, 9494 Schaan, Kneževina Lihtenštajn

5. Gdje je to primjenjivo, naziv i adresa za kontakt ovlaštenog predstavnika čije ovlasti obuhvaćaju zadatke navedene u Članku 12(2): nije primjenjivo.

6. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevinskog proizvoda kako je navedeno u Prilogu V: Sustav 2+

7. U slučaju izjave o svojstvima koja se odnosi na građevinski proizvod obuhvaćen usklađenim standardom: nije primjenjivo.

8. U slučaju izjave o svojstvima koja se odnosi na građevinski proizvod za koji je izdana europska tehnička ocjena: na bazi EAD 330030-00-0601 koji je izdala ETA-21/0567. Ovlašteno tijelo MPA-Karlsruhe 0769 provelo je zadatke treće strane pod sustavom 2+ te je izdalo certifikat o sukladnosti kontrole proizvodnje.

9. Nazivna svojstva:

Bitna značajka	Svojstva	Usklađena tehnička specifikacija
Karakteristična vrijednost otpora na lomljenje uslijed izbijanja ili izvlačenja pod vlačnim opterećenjem	pogledajte Tablicu 1 i Tablicu 2	EAD 330030-00-0601
Karakteristična vrijednost otpora na lomljenje uslijed izbijanja ili izvlačenja pod smičnim opterećenjem	pogledajte Tablicu 1 i Tablicu 2	
Karakteristična vrijednost otpora na lomljenje uslijed izbijanja ili izvlačenja pod kombinacijom vlačnog i smičnog opterećenja	pogledajte Tablicu 3	
Udaljenost ruba i razmak	pogledajte Tablicu 1 i Tablicu 2	
Izdržljivost	Nehrđajući čelik 1.4401 – EN 10088-2. CRC III – EN 1993-1-4:2015.	
Karakteristična vrijednost otpora na lomljenje čelika uslijed vlačnog i smičnog opterećenja	pogledajte Tablicu 4	
Reakcija na vatru	Klasa A1 – EN 13501-1	
Otpornost na vatru	nema ocijenjenih svojstava	

10. Svojstvo proizvoda utvrđeno u točkama 1 i 2 u skladu je s objavljenim svojstvom u točki 9. Ova izjava o svojstvima objavljena je pod isključivom odgovornošću proizvođača identificiranog u točki 4.

Potpisao/la za i u ime proizvođača:

Lars Taenzer

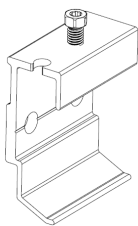
Voditelj poslovne jedinice Direktno pričvršćivanje

Hilti AG, Schaan, 31. 7. 2021.

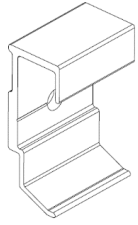
Pierre Hohmeier

Voditelj kvalitete u odjelu Pričvršćivanje vijcima

Tablica 1: Karakteristična vrijednost otpora za pričvršćivač Hilti S-HP02SS 7,2 x 9 na lomljenje prilikom izbijanja ili izvlačenja

Pričvršćivač s objumicom			S-HP02SS 7,2 x 9 s proizvodom MFT-HAF 50/RL 8,5		
					
Proizvođač ploče i vrsta ploče			Trespa (Meteon)	Fundermax (Maks. kompaktnost)	Resopal (Resoplan)
Dubina ugradnje pričvršćivača	h_s	[mm]	4,7		
Karakteristična zatezna otpornost	N_{Rk}	[kN]	0,94 ³⁾	1,38 ³⁾	1,14 ³⁾
Karakteristična otpornost na smicanje	V_{Rk}	[kN]	3,52 ³⁾	2,97 ³⁾	3,39 ³⁾
Udaljenost ruba	r_x, r_y	[mm]	≥ 40		
Razmak ²⁾	x, y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 za 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286 za 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715 za 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 za h_{nom} ≥ 13 mm		
Okretni moment pri instaliranju	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Faktor djelomične sigurnosti ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

Tablica 2: Karakteristična vrijednost otpora na lomljenje prilikom izbijanja ili izvlačenja za pričvršćivač Hilti S-HP02SS 7,2 x 9

Pričvršćivač s objumicom			S-HP02SS 7,2 x 9 s proizvodom MFT-H 40/RL 8,5		
					
Proizvođač ploče i vrsta ploče			Trespa (Meteon)	Fundermax (Maks. kompaktnost)	Resopal (Resoplan)
Dubina ugradnje pričvršćivača	h_s	[mm]	4,7		
Karakteristična zatezna otpornost	N_{Rk}	[kN]	0,54	0,71	0,67
Karakteristična otpornost na smicanje	V_{Rk}	[kN]	2,06	1,86	2,26
Udaljenost ruba	r_x, r_y	[mm]	≥ 40		
Razmak ²⁾	x, y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 za 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286 za 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715 za 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 za h_{nom} ≥ 13 mm		
Okretni moment pri instaliranju	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Faktor djelomične sigurnosti ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

¹⁾ Ako nema nacionalnih propisa

²⁾ U obzir se mora uzeti maksimalna potporna udaljenost od izračuna kapaciteta nosivosti opterećenja HPL ploče. U obzir se uzima niža vrijednost.

³⁾ Karakteristična vrijednost valjana za dva pričvršćivača Hilti S-HP02SS 7,2 x 9

Karakteristične vrijednosti za otpor na napetost i smicanje dane u Tablici 1 i 2 odnose se na minimalnu vrijednost otpornosti na naprezanje pri savijanju HPL listova koji odgovaraju uredbi EN 438-6. Karakteristične vrijednosti zatezne



otpornosti i otpornosti na smicanje mogu se povećati uzimanjem u obzir faktora α_{F0} kako je definirano u Aneksu B2 uredbe ETA-21/0567.

Tablica 3: karakteristična vrijednost otpora na lomljenje uslijed izbijanja ili izvlačenja pod kombinacijom vlačnog i smičnog opterećenja

Kombinacija opterećenja	Osiguravanje interakcije
Napetost	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Smicanje	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Napetost – Smicanje	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

Tablica 4: Karakteristična vrijednost zatezne otpornosti i otpora na smicanje za pričvršćivač Hilti S-HP02SS 7,2 x 9 prilikom lomljenja čelika

Karakteristična zatezna otpornost čelika	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Faktor djelomične sigurnosti ¹⁾	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Karakteristična otpornost na smicanje čelika	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Faktor djelomične sigurnosti ¹⁾	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

¹⁾ Ako nema nacionalnih propisa