



NL

PRESTATIEVERKLARING

overeenkomstig Bijlage III van Verordening (EU) nr. 305/2011 (Verordening betreffende bouwproducten)
Hilti S-HP02SS 7,2x9
Nr. Hilti-SF-DoP-033

1. Unieke identificatiecode van het producttype: Hilti S-HP02SS 7,2x9

2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4: type en partijnummer worden vermeld op de verpakking

3. Beoogd(e) gebruik(en) van het bouwproduct, in overeenstemming met de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:

Generiek type en gebruik	Bevestiger voor montage aan de achterzijde van gevelpanelen van decoratief hogedrukلامinaat (HPL) overeenkomstig EN 438-7
Gedekte productgrootte	7,2x9
Basismateriaal	HPL-gevelpanelen - EN 438-7
Bevestigd materiaal	Hilti beugels MFT-HAF 50/RL 8,5 of MFT-H 40/RL 8,5 gemaakt van aluminium EN AW-6063 T66 - EN 573-1
Bevestigingsmateriaal	Roestvrij staal, 1,4401 (A4) - EN 10088-2
Belasting	Statisch en quasi-statisch

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5: Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Vorstendom Liechtenstein

5. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt: n.v.t.

6. Systeem of systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, zoals vermeld in bijlage V: System 2+

7. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt: n.v.t.

8. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven: Op basis van EAD 330030-00-0601 uitgevaardigd ETA-21/0567. De genotificeerde instantie MPA-Karlsruhe 0769 heeft de taken van derde partij uitgevoerd volgens systeem 2+ en heeft een certificaat van overeenstemming betreffende de productiecontrole.

9. Vermelde prestaties:

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificatie
Karakteristieke weerstand tegen uitbreken of uittrekken bij trekbelasting	zie tabel 1 en tabel 2	EAD 330030-00-0601
Karakteristieke weerstand tegen uitbreken of uittrekken bij afschuifbelasting	zie tabel 1 en tabel 2	
Karakteristieke weerstand tegen uitbreken of uittrekken bij trek- en afschuifbelasting	zie tabel 3	
Randafstand en tussenruimte	zie tabel 1 en tabel 2	
Duurzaamheid	Roestvrij staal, 1,4401 - EN 10088-2. CRC III - EN 1993-1-4:2015.	
Karakteristieke weerstand tegen uitval van staal onder trek- en afschuifbelasting	zie tabel 4	
Reactie bij brand	Klasse A1: EN 13501-1	
Brandwerendheid	geen prestaties beoordeeld	

10. De prestaties van het onder de punten 1 en 2 omschreven product zijn in overeenstemming met de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt afgegeven onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

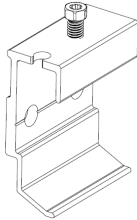
Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Lars Taenzer
Head of Business Unit Direct Fastening

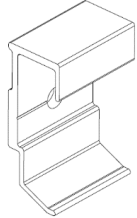
Hilti AG, Schaan, 31.07.2021

Pierre Hohmeier
Head of Quality Screw Fastening

Tabel 1: Karakteristieke weerstand voor bevestiging Hilti S-HP02SS 7,2x9 tegen uitbreken of uittrekken

Bevestiging met beugel			S-HP02SS 7,2x9 met MFT-HAF 50/RL 8,5		
					
Paneelfabrikant en paneeltype			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Verankeringsdiepte van de bevestiging	h_s	[mm]	4,7		
Karakteristieke trekweerstand	N_{Rk}	[kN]	0,94 ³⁾	1,38 ³⁾	1,14 ³⁾
Karakteristieke afschuifweerstand	V_{Rk}	[kN]	3,52 ³⁾	2,97 ³⁾	3,39 ³⁾
Randafstand	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Tussenruimte ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 voor $8 \text{ mm} \leq h_{nom} < 10 \text{ mm}$ ≤ 1286 voor $10 \text{ mm} \leq h_{nom} < 12 \text{ mm}$ ≤ 1715 voor $12 \text{ mm} \leq h_{nom} < 13 \text{ mm}$ ≤ 2000 voor $h_{nom} \geq 13 \text{ mm}$		
Installatiekoppel	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Gedeeltelijke veiligheidsfactor ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

Tabel 2: Karakteristieke weerstand voor bevestiging Hilti S-HP02SS 7,2x9 tegen uitbreken of uittrekken

Bevestiging met beugel			S-HP02SS 7,2x9 met MFT-H 40/RL 8,5		
					
Paneelfabrikant en paneeltype			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Verankeringsdiepte van de bevestiging	h_s	[mm]	4,7		
Karakteristieke trekweerstand	N_{Rk}	[kN]	0,54	0,71	0,67
Karakteristieke afschuifweerstand	V_{Rk}	[kN]	2,06	1,86	2,26
Randafstand	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Tussenruimte ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 voor $8 \text{ mm} \leq h_{nom} < 10 \text{ mm}$ ≤ 1286 voor $10 \text{ mm} \leq h_{nom} < 12 \text{ mm}$ ≤ 1715 voor $12 \text{ mm} \leq h_{nom} < 13 \text{ mm}$ ≤ 2000 voor $h_{nom} \geq 13 \text{ mm}$		
Installatiekoppel	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Gedeeltelijke veiligheidsfactor ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

¹⁾ Bij afwezigheid van nationale regelgeving

²⁾ Er moet rekening worden gehouden met de maximale ondersteunende afstand van de berekening van de belastingscapaciteit van het HPL-paneel. De kleinste waarde geldt.

³⁾ Karakteristieke waarde geldig voor twee bevestigings Hilti S-HP02SS 7,2x9

De karakteristieke waarden van trek- en afschuifbelasting opgenomen in tabel 1 en 2 refereren aan de minimumwaarden van de buigspanningweerstand van de HPL-platen die overeenkomen met EN 438-6. De karakteristieke weerstandswaarden voor trek- en afschuifkracht kunnen worden verhoogd door rekening te houden met de factor α_{F0} zoals gedefinieerd in bijlage B2 van ETA-21/0567.



Tabel 3: Karakteristieke weerstand tegen uitbreken of uittrekken bij trek- en afschuifbelasting

Belastingcombinatie	Interactievoorziening
Trek	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Afschuif	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Trek – Afschuif	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

Tabel 4: Karakteristieke trek- en afschuifweerstand voor bevestiging Hilti S-HP02SS 7,2x9 tegen staalfout

Karakteristieke staaltrekweerstand	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Gedeeltelijke veiligheidsfactor ¹⁾	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Karakteristieke staalafschuifweerstand	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Gedeeltelijke veiligheidsfactor ¹⁾	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

¹⁾ Bij afwezigheid van nationale regelgeving