



LT

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

pagal Reglamento (ES) Nr. 305/2011 (Statybos produktų reglamentas) III priedą

Hilti S-HP02SS 7.2x9

Nr. Hilti-SF-DoP-033

1. Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas: Hilti S-HP02SS 7.2x9

2. Tipo, partijos ar serijos numeris, ar bet koks kitas elementas, pagal kurį galima identifikuoti statybos produktą, kaip reikalaujama pagal 11 straipsnio 4 dalį: tipas ir partijos numeris nurodyti ant pakuotės

3. Statybos produktui gamintojo numatyta naudojimo paskirtis pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:

Bendrasis tipas ir paskirtis	Tvirtinimo elementas, skirtas fasadų plokštėms, pagamintoms iš aukštaslėgių dekoratyvinių laminatų (HPL) pagal EN 438-7, tvirtinti gale
Taikomi produkto dydžiai	7,2 x 9
Pagrindo medžiaga	HPL fasado plokštės – EN 438-7
Tvirtinimo medžiaga	„Hilti“ pakabos MFT-TIG 50/RL 8.5 arba MFT-H 40/RL 8.5, pagamintos iš aliuminio EN AW-6063 T66 – EN 573-1
Tvirtinimo elemento medžiaga	Nerūdijantysis plienas, 1.4401 – EN 10088-2
Apkrova	Statinė ir kvazistatinė

4. Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir gamintojo kontaktinis adresas, kaip reikalaujama 11 straipsnio 5 dalimi: Hilti AG, Business Unit Direct Fastening, 9494 Šanas, Fürstentum Lichtenšteinas

5. Kai taikytina, įgaliotojo atstovo, kuriam suteikti įgaliojimai apima 12 straipsnio 2 dalyje nurodytas užduotis, pavadinimas ir kontaktinis adresas: netaikoma

6. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos, kaip nustatyta V priede: 2+ sistema

7. Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam taikomas darnusis standartas, atveju: netaikoma

8. Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam buvo išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju: pagal EAD 330030-00-0601 išduotą ETA-21/0567. Paskelbtoji įstaiga „MPA-Karlsruhe 0769“ atliko trečiosios šalies užduotis pagal 2+ sistemą ir išdavė gamyklinės gamybos kontrolės atitikties sertifikatą.

9. Deklaruojama eksploatacinė savybė:

Esminė ypatybė	Eksploatacinė savybė	Darnioji techninė specifikacija
Būdingasis atsparumas lūžimo arba ištraukimo triktims esant tempimo apkrovai	žr. 1 ir 2 lenteles	EAD 330030-00-0601
Būdingasis atsparumas lūžimo arba ištraukimo triktims esant šlyties apkrovai	žr. 1 ir 2 lenteles	
Būdingasis atsparumas lūžimui arba ištraukimui esant kombinuotai tempimo ir šlyties apkrovai	žr. 3 lentelę	
Atstumas iki krašto ir kitų tvirtinimo elementų	žr. 1 ir 2 lenteles	
Ilgamžiškumas	Nerūdijantysis plienas, 1.4401 – EN 10088-2. CRC III - EN 1993-1-4:2015.	
Būdingasis atsparumas plieno pažeidimui esant tempimui ir šlyties apkrovai	žr. 4 lentelę	
Reakcija į ugnį	A1 klasė – EN 13501-1	
Atsparumas ugniai	jokios eksploatacinės savybės nebuvo vertintos	



10. 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 9 punkte deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama 4 punkte nurodytam gamintojui prisiimant visą atsakomybę už jos turinį.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Lars Taenzer

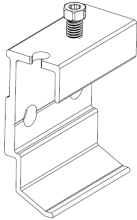
Tiesioginio tvirtinimo padalinio vadovas

Hilti AG, Šanas, 2021-07-31

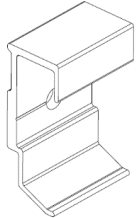
Pierre Hohmeier

Varžtų sukimo kokybės vadovas

1 lentelė. Tvirtinimo elemento „Hilti S-HP02SS 7.2x9“ būdingasis atsparumas lūžimui ar ištraukimui

Tvirtinimo elementas su laikikliu			S-HP02SS 7.2x9 su MFT-HAF 50/RL 8,5		
					
Plokštės gamintojas ir plokštės tipas			„Trespa“ („Meteon“)	„Fundermax“ („Max Compact“)	„Resopal“ („Resoplan“)
Tvirtinimo elemento įdėjimo gylis	h_s	[mm]	4,7		
Būdingasis atsparumas tempimui	N_{Rk}	[kN]	0,94 ³⁾	1,38 ³⁾	1,14 ³⁾
Būdingasis atsparumas šlyties jėgoms	V_{Rk}	[kN]	3,52 ³⁾	2,97 ³⁾	3,39 ³⁾
Atstumas nuo krašto	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Tarpas nuo kitų elementų ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 – 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286–10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715–12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 – h_{nom} ≥ 13 mm		
Montavimo sukimo momentas	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Dalinis saugos koeficientas ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

2 lentelė. Tvirtinimo elemento „Hilti S-HP02SS 7.2x9“ būdingasis atsparumas lūžimui ar ištraukimui

Tvirtinimo elementas su laikikliu			S-HP02SS 7.2x9 su MFT-H 40/RL 8,5		
					
Plokštės gamintojas ir plokštės tipas			„Trespa“ („Meteon“)	„Fundermax“ („Max Compact“)	„Resopal“ („Resoplan“)
Tvirtinimo elemento įdėjimo gylis	h_s	[mm]	4,7		
Būdingasis atsparumas tempimui	N_{Rk}	[kN]	0,54	0,71	0,67
Būdingasis atsparumas šlyties jėgoms	V_{Rk}	[kN]	2,06	1,86	2,26
Atstumas nuo krašto	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Tarpas nuo kitų elementų ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 – 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286–10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715–12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 – h_{nom} ≥ 13 mm		
Montavimo sukimo momentas	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Dalinis saugos koeficientas ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

¹⁾ Nesant nacionalinių reglamentų

²⁾ Reikia atsižvelgti į maksimalų palaikomą atstumą iš HPL plokštės atsparumo mechaninei apkrovai skaičiavimo. Pirmenybė teikiama mažesnei vertei.

³⁾ Būdingosios vertės galioja dviem tvirtinimo elementams „Hilti S-HP02SS 7.2x9“

1 ir 2 lentelėse pateiktos būdingosios atsparumo tempimui ir šlyties apkrovai vertės nurodo mažiausią HPL lakštų atsparumo lenkimo įtempimui vertę, atitinkančią EN 438-6. Būdingasis atsparumo tempimui ir šlyties jėgai vertės galima padidinti atsižvelgiant į faktorių α_{F0} , kaip apibrėžta ETA-21/0567 B2 priede.



3 lentelė. Būdingasis atsparumas lūžimui arba ištraukimui esant kombinuotai tempimo ir šlyties apkrovai

Apkrovų derinys	Sąveikų nuostata
Tempimas	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Šlytis	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Tempimas – šlytis	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

4 lentelė. Būdingasis tvirtinimo elemento „Hilti S-HP02SS 7,2x9“ atsparumas tempimui ir šlyties jėgoms bei plieno sugadinimui

Būdingasis plieno atsparumas tempimui	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Dalinis saugos koeficientas ¹⁾	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Būdingasis plieno atsparumas šlyties jėgoms	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Dalinis saugos koeficientas ¹⁾	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

¹⁾ Nesant nacionalinių reglamentų