



BG

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

в съответствие с Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011 (Регламент за строителните продукти)

Hilti S-HP02SS 7.2x9

№ Hilti-SF-DoP-033

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: Hilti S-HP02SS 7.2x9**2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:** Типът и номерът на партидата са показани на опаковката**3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:**

Общ тип и употреба	Крепещ елемент за задно закрепване на фасадни панели, изработени от декоративен ламинат, получен при високо налягане (HPL) съгласно EN 438-7
Обхванати размери на продукта	7,2x9
Материал на основата	Фасадни панели HPL – EN 438-7
Закрепен материал	Окачвачи Hilti MFT-HAF 50/RL 8.5 или MFT-H 40/RL 8.5 от алуминий EN AW-6063 T66 – EN 573-1
Материал на крепежния елемент	Неръждаема стомана 1.4401 – EN 10088-2
Натоварване	Статично и квази-статично

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5: Hilti AG, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Княжество Лихтенщайн**5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:** не е приложимо**6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:** Система 2+**7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:** не е приложимо**8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е била издадена Европейска техническа оценка** На базата на EAD 330030-00-0601 е издадена ETA-21/0567. Нотифицираният орган MPA-Karlsruhe 0769 изпълни задачи като трета страна по система 2+ и издаде сертификат за съответствие на фабричния производствен контрол.**9. Декларирани експлоатационни показатели:**

Съществена характеристика	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Характеристична якост на чупене или разрушаване при измъкване при натоварване с опън	вижте Таблица 1 и Таблица 2	EAD 330030-00-0601
Характеристична якост на чупене или разрушаване при измъкване при срязващо натоварване	вижте Таблица 1 и Таблица 2	
Характеристична якост на чупене или разрушаване при измъкване при комбиниран товар на опън и срязване	Вижте таблица 3	
Осови и ръбови разстояния	вижте Таблица 1 и Таблица 2	
Издръжливост	Неръждаема стомана 1.4401 – EN 10088-2. CRC III – EN 1993-1-4:2015.	
Характеристична якост на разрушаване на стомана при натоварване на опън и срязване	Вижте таблица 4	
Реакция на огън	Клас A1 – EN 13501-1	
Огнеустойчивост	без оценка на експлоатационните показатели	



10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава под единствената отговорност на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Lars Taenzer

Ръководител на бизнес отдел „Директен монтаж“
„Закрепване с винтове“

Hilti AG, Schaan, 31.07.2021 г.

Pierre Hohmeier

Ръководител на „Управление на качеството“, отдел

Таблица 1: Характеристична якост за крепежен елемент Hilti S-HP02SS 7.2x9 на разрушаване при чупене или измъкване

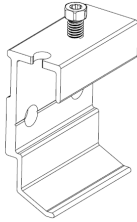
Крепежен елемент с окачвач			S-HP02SS 7.2x9 с MFT-HAF 50/RL 8,5		
					
Производител на панел и тип на панела			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Дълбочина на анкериране на крепежния елемент	h_s	[мм]	4,7		
Характеристична якост на опън	N_{Rk}	[kN]	0,94 ³⁾	1,38 ³⁾	1,14 ³⁾
Характеристична якост на срязване	V_{Rk}	[kN]	3,52 ³⁾	2,97 ³⁾	3,39 ³⁾
Разстояние до ръба	a_{rx}, a_{ry}	[мм]	≥ 40		
Отстояние ²⁾	a_x, a_y	[мм]	≥ 135 ≤ 1000 за $8 \text{ мм} \leq h_{nom} < 10 \text{ мм}$ ≤ 1286 за $10 \text{ мм} \leq h_{nom} < 12 \text{ мм}$ ≤ 1715 за $12 \text{ мм} \leq h_{nom} < 13 \text{ мм}$ ≤ 2000 за $h_{nom} \geq 13 \text{ мм}$		
Въртящ момент на монтаж	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Частичен коефициент на безопасност ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

Таблица 2: Характеристична якост за крепежен елемент Hilti S-HP02SS 7.2x9 на разрушаване при чупене или измъкване

Крепежен елемент с окачвач			S-HP02SS 7.2x9 с MFT-H 40/RL 8,5		
					
Производител на панел и тип на панела			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Дълбочина на анкериране на крепежния елемент	h_s	[мм]	4,7		
Характеристична якост на опън	N_{Rk}	[kN]	0,54	0,71	0,67
Характеристична якост на срязване	V_{Rk}	[kN]	2,06	1,86	2,26
Разстояние до ръба	a_{rx}, a_{ry}	[мм]	≥ 40		
Отстояние ²⁾	a_x, a_y	[мм]	≥ 135 ≤ 1000 за $8 \text{ мм} \leq h_{nom} < 10 \text{ мм}$ ≤ 1286 за $10 \text{ мм} \leq h_{nom} < 12 \text{ мм}$ ≤ 1715 за $12 \text{ мм} \leq h_{nom} < 13 \text{ мм}$ ≤ 2000 за $h_{nom} \geq 13 \text{ мм}$		
Въртящ момент на монтаж	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Частичен коефициент на безопасност ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

¹⁾ При липса на национални разпоредби

²⁾ Максималното разстояние на поддържане от изчислението на товароносещия капацитет на панела HPL трябва да се вземе предвид. Приложима е по-малката стойност.

³⁾ Характеристична стойност, валидна за два крепежни елемента Hilti S-HP02SS 7.2x9

Характеристичните стойности за якост на опън и срязване, посочени в Таблица 1 и 2, се отнасят до минималната стойност на напрежение на огъване на листата HPL съгласно EN 438-6. Характеристичните стойности за якост на



опън и срязване може да се увеличат, като се вземе предвид коефициента α_{F0} , както е посочен в Приложение В2 на ETA-21/0567.

Таблица 3: Характеристична якост на чупене или разрушаване при измъкване при комбиниран товар на опън и срязване

Комбинация от натоварвания	Осигуряване на взаимодействие
Опън	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Срязване	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Опън – срязване	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

Таблица 4: Характеристична якост на опън и срязване за крепежен елемент Hilti S-HP02SS 7,2x9 относно разрушаване на стоманата

Характеристична якост на опън на стоманата	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Частичен коефициент на безопасност ¹⁾	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Характеристична якост на срязване на стоманата	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Частичен коефициент на безопасност ¹⁾	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

¹⁾ При липса на национални разпоредби