



PL

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011 (Wyroby budowlane)

Hilti S-HP02SS 7.2x9

Nr Hilti-SF-DoP-033

1. Unikalny kod identyfikacyjny typu produktu: Hilti S-HP02SS 7.2x9**2. Numer typu, partii lub serii albo jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:** Typ i numer partii widnieją na opakowaniu**3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z obowiązującą zharmonizowaną specyfikacją techniczną:**

Typ ogólny i zastosowanie	Łącznik do mocowania od tyłu paneli elewacyjnych wykonanych z wysokociśnieniowych laminatów dekoracyjnych (HPL) zgodnie z normą EN 438-7
Zakres rozmiarów produktu	7.2x9
Materiał podłoża	Panele elewacyjne HPL – EN 438-7
Materiał zamocowany	Wieszaki Hilti MFT-HAF 50/RL 8.5 lub MFT-H 40/RL 8.5 wykonane z aluminium EN AW-6063 T66 – EN 573-1
Materiał elementu mocującego	Stal nierdzewna 1.4401 – EN 10088-2
Obciążenie	Statyczne i quasi-statyczne

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5: Hilti AG, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein**5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:** Nd.**6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:** System 2+**7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:** Nd.**8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:** Aprobata EAD 330030-00-0601 na podstawie ETA-21/0567. Jednostka notyfikowana MPA-Karlsruhe 0769 wykonała zadania zewnętrzne w ramach systemu 2+ i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.**9. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Wyniki	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Charakterystyczna wytrzymałość na zerwanie lub wyrwanie pod obciążeniem rozciągającym	patrz Tabela 1 i Tabela 2	EAD 330030-00-0601
Charakterystyczna wytrzymałość na zerwanie lub wyrwanie pod obciążeniem ścinającym	patrz Tabela 1 i Tabela 2	
Charakterystyczna wytrzymałość na zerwanie lub wyrwanie pod obciążeniem rozciągającym i ścinającym	patrz Tabela 3	
Odległość od krawędzi rozstaw	patrz Tabela 1 i Tabela 2	
Trwałość	Stal nierdzewna 1.4401 – EN 10088-2. CRC III – EN 1993-1-4:2015.	
Charakterystyczna wytrzymałość na zniszczenie stali pod wpływem obciążenia rozciągającego i ścinającego	patrz Tabela 4	
Reakcja na działanie ognia	Klasa A1 – EN 13501-1	
Odporność ogniowa	brak ocen wydajności	



10. Właściwości użytkowe produktu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Lars Taenzer

Szef jednostki biznesowej Montaż bezpośredni

Hilti AG, Schaan, 31.07.2021

Pierre Hohmeier

Kierownik Działu jakości techniki wkręcania

Tabela 1: Charakterystyczna wytrzymałość elementu mocującego S-HP02SS 7.2x9 na zerwanie lub wyrwanie

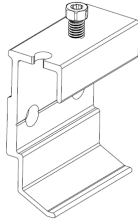
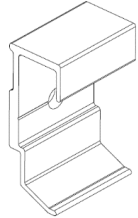
Element mocujący z wieszakiem			S-HP02SS 7.2x9 z MFT-HAF 50/RL 8,5		
					
Producent i typ panelu			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Głębokość osadzenia elementu mocującego	h_s	[mm]	4,7		
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	N_{Rk}	[kN]	0,94 ³⁾	1,38 ³⁾	1,14 ³⁾
Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie	V_{Rk}	[kN]	3,52 ³⁾	2,97 ³⁾	3,39 ³⁾
Odległość od krawędzi	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Rozstaw ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 dla 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286 dla 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715 dla 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 dla h_{nom} ≥ 13 mm		
Moment dokręcania	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

Tabela 2: Charakterystyczna wytrzymałość elementu mocującego Hilti S-HP02SS 7.2x9 na zerwanie lub wyrwanie

Element mocujący z wieszakiem			S-HP02SS 7.2x9 z MFT-H 40/RL 8,5		
					
Producent i typ panelu			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Resoplan)
Głębokość osadzenia elementu mocującego	h_s	[mm]	4,7		
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	N_{Rk}	[kN]	0,54	0,71	0,67
Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie	V_{Rk}	[kN]	2,06	1,86	2,26
Odległość od krawędzi	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Rozstaw ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 dla 8 mm ≤ h_{nom} < 10 mm ≤ 1286 dla 10 mm ≤ h_{nom} < 12 mm ≤ 1715 dla 12 mm ≤ h_{nom} < 13 mm ≤ 2000 dla h_{nom} ≥ 13 mm		
Moment dokręcania	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

¹⁾ Przy braku przepisów krajowych

²⁾ Należy uwzględnić maksymalny rozstaw podpór z obliczeń nośności panelu HPL. Decyduje mniejsza wartość.

³⁾ Charakterystyczna wartość dwóch elementów mocujących Hilti S-HP02SS 7.2x9

Charakterystyczne wartości wytrzymałości na rozciąganie i ścinanie podane w Tabelach 1 i 2 odnoszą się do minimalnej wartości wytrzymałości na naprężenia zginające w odniesieniu do paneli HPL zgodnie z normą EN 438-6.



Charakterystyczne wartości nośności w odniesieniu do siły rozciągającej i ścinającej mogą być większe po uwzględnieniu współczynnika α_{F0} zgodnie z definicją w Załączniku B2 ETA-21/0567.

Tabela 3: Charakterystyczna wytrzymałość na zerwanie lub wyrwanie pod obciążeniem rozciągającym i ścinającym

Obciążenia złożone	Warunek interakcji
Rozciąganie	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Ścinanie	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Ścinanie – rozciąganie	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

Tabela 4: Charakterystyczna odporność na rozciąganie i ścinanie elementu mocującego Hilti S-HP02SS 7,2x9 w przypadku zniszczenia stali

Charakterystyczna wytrzymałość stali na rozciąganie	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa ¹⁾	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Charakterystyczna wytrzymałość stali na ścinanie	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa ¹⁾	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

¹⁾ Przy braku przepisów krajowych