

## TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

a 305/2011/EU számú, az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról szóló rendelet III. melléklete alapján  
Hilti S-HP02SS 7.2x9  
Hilti-SF-DoP-033 sz.

**1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:** Hilti S-HP02SS 7.2x9

**2. Az építési termék típus-, tétel- vagy sorozatszama, illetve az azonosítását lehetővé tevő bármilyen egyéb elem a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:** a típus- és a tételszám a csomagoláson látható

**3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:**

Általános típus és felhasználás	Rögzítő nagy nyomású, dekoratív laminált lapokból (HPL) az EN 438-7 szerint készült homlokzati panelek hátsó rögzítéséhez
Az érintett termék mérete	7,2x9
Alapanyag	HPL homlokzati panelek – EN 438-7
Rögzített anyag	MFT-HAF 50/RL 8.5 vagy MFT-H 40/RL 8.5 Hilti függesztők, anyaguk alumínium, EN AW-6063 T66 – EN 573-1
Rögzítőanyag	Rozsdamentes acél, 1.4401 – EN 10088-2
Terhelés	Statikus és kvázistatikus

**4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:** Hilti AG, Direktrögzítési üzletág, 9494 Schaan, Liechtensteini Hercegség

**5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és kapcsolatfelvételi címe, akinek a megbízási körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:** n/a

**6. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:** 2+ rendszer

**7. Harmonizált szabvány által szabályozott építési termékre vonatkozó teljesítménynyilatkozat esetén:** n/a

**8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:** Az EAD 330030-00-0601 által kiadott ETA-21/0567 alapján. A tanúsítást végző MPA-Karlsruhe 0769 testület külső feladatokat végzett a 2+ rendszer alatt, és kiadta a gyár termelésellenőrzésének megfelelőségi tanúsítványát.

**9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:**

Jellemző tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
Karakterisztikus ellenállás kitérésre vagy kihúzási hibával szemben húzóterhelés alatt	lásd az 1. és 2. táblázatot	EAD 330030-00-0601
Karakterisztikus ellenállás kitérésre vagy kihúzási hibával szemben nyíróterhelés alatt	lásd az 1. és 2. táblázatot	
Karakterisztikus ellenállás kitérésre vagy kihúzási hibával szemben egyidejű húzó- és nyíróterhelés alatt	lásd a 3. táblázatot	
Perem- és elhelyezési távolság	lásd az 1. és 2. táblázatot	
Tartósság	Rozsdamentes acél, 1.4401 – EN 10088-2. CRC III – EN 1993-1-4:2015.	
Karakterisztikus ellenállás acélanyag-szakadással szemben húzó- és nyíróterhelés alatt	lásd a 4. táblázatot	
Tűzzel szembeni viselkedés	A1. osztály – EN 13501-1	
Tűzállóság	nincs teljesítményértékelés.	



10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

**Lars Taenzer**

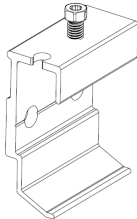
A direktörigazgatói üzletág vezetője

Hilti AG, Schaan, 2021. 07. 31

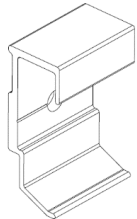
**Pierre Hohmeier**

Csavartechnika minőségbiztosítási vezetője

**1. táblázat: A Hilti S-HP02SS 7.2x9 rögzítő karakterisztikus ellenállása kitorési vagy kihúzási hibával szemben**

Rögzítő függesztővel			S-HP02SS 7.2x9, MFT-HAF 50/RL 8.5 függesztővel		
					
Panelgyártó és paneltípus			Trespa (Meteon)	FunderMax (Max. kompakt)	Resopal (Resoplan)
A rögzítő elhelyezési mélysége	$h_s$	[mm]	4,7		
Karakterisztikus húzóellenállás	$N_{RK}$	[kN]	0,94 <sup>3)</sup>	1,38 <sup>3)</sup>	1,14 <sup>3)</sup>
Karakterisztikus nyírási ellenállás	$V_{RK}$	[kN]	3,52 <sup>3)</sup>	2,97 <sup>3)</sup>	3,39 <sup>3)</sup>
Peremtávolság	$a_{rx}, a_{ry}$	[mm]	≥ 40		
Távolság <sup>2)</sup>	$a_x, a_y$	[mm]	≥ 135 ≤ 1000, ha $8 \text{ mm} \leq h_{nom} < 10 \text{ mm}$ ≤ 1286, ha $10 \text{ mm} \leq h_{nom} < 12 \text{ mm}$ ≤ 1715, ha $12 \text{ mm} \leq h_{nom} < 13 \text{ mm}$ ≤ 2000, ha $h_{nom} \geq 13 \text{ mm}$		
Felszerelési nyomaték	$T_{inst}$	[Nm]	5,0 Nm		
Parciális biztonsági tényező <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1,8		

**2. táblázat: A Hilti S-HP02SS 7.2x9 rögzítő karakterisztikus ellenállása kitorési vagy kihúzási hibával szemben**

Rögzítő függesztővel			S-HP02SS 7.2x9, MFT-H 40/RL 8.5 függesztővel		
					
Panelgyártó és paneltípus			Trespa (Meteon)	FunderMax (Max. kompakt)	Resopal (Resoplan)
A rögzítő elhelyezési mélysége	$h_s$	[mm]	4,7		
Karakterisztikus húzóellenállás	$N_{RK}$	[kN]	0,54	0,71	0,67
Karakterisztikus nyírási ellenállás	$V_{RK}$	[kN]	2,06	1,86	2,26
Peremtávolság	$a_{rx}, a_{ry}$	[mm]	≥ 40		
Távolság <sup>2)</sup>	$a_x, a_y$	[mm]	≥ 135 ≤ 1000, ha $8 \text{ mm} \leq h_{nom} < 10 \text{ mm}$ ≤ 1286, ha $10 \text{ mm} \leq h_{nom} < 12 \text{ mm}$ ≤ 1715, ha $12 \text{ mm} \leq h_{nom} < 13 \text{ mm}$ ≤ 2000, ha $h_{nom} \geq 13 \text{ mm}$		
Felszerelési nyomaték	$T_{inst}$	[Nm]	5,0 Nm		
Parciális biztonsági tényező <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1,8		

<sup>1)</sup> Nemzeti szabályozások hiánya esetén

<sup>2)</sup> Figyelembe kell venni a HPL-panel terhelhetőségének kiszámításából származó maximális támasztó távolságot. A kisebb érték érvényes.

<sup>3)</sup> A karakterisztikus érték két Hilti S-HP02SS 7.2x9 rögzítőre érvényes

A feszítési és nyírási ellenállás 1. és 2. táblázatban megadott karakterisztikus értékei a HPL-lapok hajlító igénybevételnek való ellenállása minimális értékére vonatkoznak, az EN 438-6 szerint. A feszítő- és nyíróerőnek való karakterisztikus ellenállási érték nőhet, ha számításba veszik az  $\alpha_{F0}$  tényezőt az ETA-21/0567 B2. mellékletének meghatározása szerint.



**3. táblázat: Karakterisztikus ellenállás kitörési vagy kihúzási hibával szemben egyidejű húzó- és nyíróterhelés alatt**

Kombinált terhelés	Kölcsönhatás biztosítása
Feszítés	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Nyírás	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Feszítés – nyírás	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

**4. táblázat: A Hilti S-HP02SS 7.2x9 rögzítő karakterisztikus feszítési és nyírási ellenállása acélananyag-szakadással szemben**

Karakterisztikus feszítési acéllenállás	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Parciális biztonsági tényező <sup>1)</sup>	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Karakterisztikus nyírási acéllenállás	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Parciális biztonsági tényező <sup>1)</sup>	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

<sup>1)</sup> Nemzeti szabályozások hiánya esetén