



EL

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

σύμφωνα με το Παράρτημα III του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011 (Κανονισμός Προϊόντων Δομικών Κατασκευών)

Hilti S-HP02SS 7,2x9
Αριθ. Hilti-SF-DoP-033

1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης τύπου προϊόντος: Hilti S-HP02SS 7,2x9

2. Τύπος, αριθμός παρτίδας ή σειριακός αριθμός ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο επιτρέπει την ταυτοποίηση του προϊόντος δομικών κατασκευών, σύμφωνα με το άρθρο 11, παρ.4: Ο τύπος και ο αριθμός παρτίδας αναγράφονται στη συσκευασία

3. Προβλεπόμενη χρήση ή χρήσεις του προϊόντος δομικών κατασκευών, σύμφωνα με την ισχύουσα εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή, όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή:

Γενικός τύπος και χρήση	Στοιχείο στερέωσης για την πίσω στήριξη façade πάνελ πρόσοψης από διακοσμητικά φύλλα υψηλής πίεσης (HPL) σύμφωνα με το EN 438-7
Καλυπτόμενη διάσταση προϊόντος	7,2x9
Υλικό βάσης	Πάνελ πρόσοψης HPL - EN 438-7
Στερεωμένο υλικό	Εξαρτήματα ανάρτησης Hilti MFT-HAF 50/RL 8,5 ή MFT-H 40/RL 8,5 από αλουμίνιο EN AW-6063 T66 - EN 573-1
Υλικό στοιχείου στερέωσης	Ανοξείδωτος χάλυβας 1,4401 - EN 10088-2
Φόρτιση	Στατική & ψευδοστατική

4. Όνομα, καταχωρισμένη εμπορική επωνυμία ή κατατεθέν εμπορικό σήμα και διεύθυνση επικοινωνίας του κατασκευαστή όπως απαιτείται σύμφωνα με το Άρθρο 11(5): Hilti AG, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Όπου εφαρμόζεται, όνομα και διεύθυνση επικοινωνίας του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου, η εντολή του οποίου καλύπτει τα καθήκοντα που προβλέπονται στο Άρθρο 12, παρ. 2: μη διαθέσιμο

6. Σύστημα ή συστήματα αξιολόγησης και επαλήθευσης της σταθερότητας της απόδοσης του προϊόντος του τομέα δομικών κατασκευών, όπως ορίζεται στο Παράρτημα V: Σύστημα2+

7. Σε περίπτωση δήλωσης επιδόσεων σχετικά με προϊόν του τομέα δομικών κατασκευών που καλύπτεται από εναρμονισμένο πρότυπο: μη διαθέσιμο

8. Σε περίπτωση δήλωσης απόδοσης σχετικά με προϊόν δομικών κατασκευών για το οποίο έχει εκδοθεί ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: Με βάση την οδηγία EAD 330030-00-0601 που εκδόθηκε ETA-21/0567. Ο κοινοποιημένος οργανισμός MPA-Karlsruhe 0769 εκτέλεσε τα καθήκοντα εξωτερικού φορέα υπό το σύστημα 2+ και εξέδωσε το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του συστήματος ελέγχου εργοστασιακής παραγωγής.

9. Δηλωθείσα επίδοση:

Ουσιώδες χαρακτηριστικό	Απόδοση	Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή
Χαρακτηριστική αντοχή σε αστοχία θραύσης ή έλξης υπό φορτίο εφελκυσμού	βλέπε Πίνακα 1 και Πίνακα 2	EAD 330030-00-0601
Χαρακτηριστική αντοχή σε αστοχία θραύσης ή εξόλκευσης υπό διατμητικό φορτίο	βλέπε Πίνακα 1 και Πίνακα 2	
Χαρακτηριστική αντοχή σε αστοχία θραύσης ή έλξης υπό συνδυαστικό φορτίο εφελκυσμού και διατμητικό φορτίο	βλέπε Πίνακα 3	
Αποστάσεις άκρου και ενδιάμεσες αποστάσεις	βλέπε Πίνακα 1 και Πίνακα 2	
Ανθεκτικότητα	Ανοξείδωτος χάλυβας 1,4401 - EN 10088-2. CRC III - EN 1993-1-4:2015.	
Χαρακτηριστική αντοχή σε αστοχία χάλυβα υπό φορτίο εφελκυσμού και διατμητικό φορτίο	βλέπε Πίνακα 4	
Αντίδραση σε φωτιά	Κατηγορία A1 - EN 13501-1	
Αντοχή σε φωτιά	χωρίς εκτίμηση επίδοσης	



10. Η επίδοση του προϊόντος που προσδιορίζεται στα σημεία 1 και 2, είναι σύμφωνη με τη δηλωθείσα επίδοση στο σημείο 9. Η παρούσα δήλωση επιδόσεων εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που προσδιορίζεται στο σημείο 4.

Υπογραφή για λογαριασμό και εκ μέρους του κατασκευαστή από:

Lars Taenzer

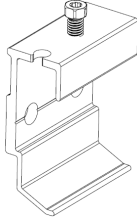
Υπεύθυνος της Επιχειρηματικής Μονάδας Άπευθείας Στερέωσης

Hilti AG, Schaan, 31.07.2021

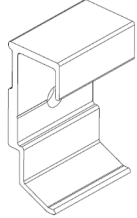
Pierre Hohmeier

Υπεύθυνος ποιότητας στερέωσης βιδών

Πίνακας 1: Χαρακτηριστική αντοχή για στοιχείο στερέωσης Hilti S-HP02SS 7,2x9 σε αστοχία θραύσης ή εξόλκευσης

Στοιχείο στερέωσης με εξάρτημα ανάρτησης			S-HP02SS 7,2x9 με MFT-HAF 50/RL 8,5		
					
Κατασκευαστής πάνελ και τύπος πάνελ			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Ανασχεδιασμός)
Βάθος ενσωμάτωσης του στοιχείου στερέωσης	h_s	[mm]	4,7		
Χαρακτηριστική αντοχή σε εφελκυσμό	N_{Rk}	[kN]	0,94 ³⁾	1,38 ³⁾	1,14 ³⁾
Χαρακτηριστική αντοχή διάτμησης	V_{Rk}	[kN]	3,52 ³⁾	2,97 ³⁾	3,39 ³⁾
Απόσταση άκρου	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Διάκενο ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 για $8 \text{ mm} \leq h_{nom} < 10 \text{ mm}$ ≤ 1286 για $10 \text{ mm} \leq h_{nom} < 12 \text{ mm}$ ≤ 1715 για $12 \text{ mm} \leq h_{nom} < 13 \text{ mm}$ ≤ 2000 για $h_{nom} \geq 13 \text{ mm}$		
Ροπή εγκατάστασης	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Μερικός συντελεστής ασφάλειας ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

Πίνακας 2: Χαρακτηριστική αντοχή για στοιχείο στερέωσης Hilti S-HP02SS 7,2x9 σε αστοχία θραύσης ή εξόλκευσης

Στοιχείο στερέωσης με εξάρτημα ανάρτησης			S-HP02SS 7,2x9 με MFT-H 40/RL 8,5		
					
Κατασκευαστής πάνελ και τύπος πάνελ			Trespa (Meteon)	Fundermax (Max Compact)	Resopal (Ανασχεδιασμός)
Βάθος ενσωμάτωσης του στοιχείου στερέωσης	h_s	[mm]	4,7		
Χαρακτηριστική αντοχή σε εφελκυσμό	N_{Rk}	[kN]	0,54	0,71	0,67
Χαρακτηριστική αντοχή σε διάτμηση	V_{Rk}	[kN]	2,06	1,86	2,26
Απόσταση άκρου	a_{rx}, a_{ry}	[mm]	≥ 40		
Διάκενο ²⁾	a_x, a_y	[mm]	≥ 135 ≤ 1000 για $8 \text{ mm} \leq h_{nom} < 10 \text{ mm}$ ≤ 1286 για $10 \text{ mm} \leq h_{nom} < 12 \text{ mm}$ ≤ 1715 για $12 \text{ mm} \leq h_{nom} < 13 \text{ mm}$ ≤ 2000 για $h_{nom} \geq 13 \text{ mm}$		
Ροπή εγκατάστασης	T_{inst}	[Nm]	5,0 Nm		
Μερικός συντελεστής ασφάλειας ¹⁾	γ_M	[-]	1,8		

¹⁾ Απουσία εθνικών κανονισμών.

²⁾ Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η μέγιστη απόσταση στήριξης από τον υπολογισμό της φέρουσας ικανότητας φορτίου του πάνελ HPL. Η μικρότερη τιμή υπερισχύει.

³⁾ Χαρακτηριστική αξία που ισχύει για δύο στοιχεία στερέωσης Hilti S-HP02SS 7,2x9



Οι χαρακτηριστικές τιμές για αντοχή εφελκυσμού και διάτμησης που δίνονται στον Πίνακα 1 και 2 αναφέρονται στην ελάχιστη τιμή της αντοχής καμπτικής τάσης των φύλλων HPL σύμφωνα με το EN 438-6. Οι χαρακτηριστικές τιμές αντοχής για δύναμη εφελκυσμού και διάτμησης μπορούν να αυξηθούν λαμβάνοντας υπόψη το συντελεστή α_{F0} όπως ορίζεται στο Παράρτημα B2 της ETA-21/0567.

Πίνακας 3: Χαρακτηριστική αντοχή σε αστοχία θραύσης ή εξόλκευσης υπό συνδυαστικό φορτίο εφελκυσμού και διατμητικό φορτίο

Συνδυασμός φορτίων	Πρόβλεψη αλληλεπίδρασης
Εφελκυσμός	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1,0$
Διατμητική	$\frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$
Εφελκυσμός – Διάτμηση	$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1,0$

Πίνακας 4: Χαρακτηριστική αντοχή σε εφελκυσμό και διάτμηση για στοιχεία στερέωσης Hilti S-HP02SS 7.2x9 μέχρι την αστοχία χάλυβα

Χαρακτηριστική αντοχή σε εφελκυσμό του χάλυβα	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,62
Μερικός συντελεστής ασφάλειας ¹⁾	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5
Χαρακτηριστική αντοχή σε διάτμηση του χάλυβα	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,31
Μερικός συντελεστής ασφάλειας ¹⁾	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25

¹⁾ Απουσία εθνικών κανονισμών