

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

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

Στοιχείο στερέωσης ενεργοποιούμενο με πυρίτιδα της Hilti X-ENP-19 L15 (MX, MXR)
Αρ. Hilti-DX-DoP-001

1. Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου προϊόντος: Στοιχεία στερέωσης ενεργοποιούμενα με πυρίτιδα της Hilti X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR σε συνδυασμό με εργαλεία στερέωσης ενεργοποιούμενα με πυρίτιδα της Hilti DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

2. Αριθμός τύπου, παρτίδας ή σειράς ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο επιτρέπει την ταυτοποίηση του προϊόντος του τομέα των δομικών κατασκευών, όπως προβλέπει το άρθρο 11 παράγραφος 4: Ο αριθμός τύπου και ο αριθμός παρτίδας αναγράφονται στη συσκευασία

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

Προβλεπόμενη χρήση	Στερέωση μη διάτρητων και διάτρητων φύλλων χάλυβα ή άλλων στοιχείων χάλυβα μικρού πάχους σε στοιχεία χάλυβα
Φύλλα χάλυβα	≥S280 σύμφωνα με το EN 10346 Πάχος μονής στρώσης: 0,63 έως 2,5 mm, Μέγιστο πάχος πολλαπλών στρώσεων: 4 mm
Υλικό βάσης	Δομικός χάλυβας S235, S275, S355 σύμφωνα με το EN 10025-2 Ελάχιστο πάχος: 6 mm, Μέγιστο πάχος: δεν υπάρχει ανώτατο όριο
Συνθήκες περιβάλλοντος	Οι συνδέσεις δεν πρέπει να εκτίθενται σε εξωτερικές καιρικές συνθήκες ή υγρή ατμόσφαιρα
Φόρτιση	Κυρίως στατική (π.χ. φορτία ανέμου)

4. Όνομα, εμπορική επωνυμία ή κατατεθέν σήμα και διεύθυνση επικοινωνίας του κατασκευαστή, όπως προβλέπεται στο άρθρο 11 παράγραφος 5:

Hilti Aktiengesellschaft, 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: Σύστημα 2+

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

8. Σε περίπτωση δήλωσης απόδοσης σχετικά με προϊόν του τομέα δομικών κατασκευών για το οποίο έχει εκδοθεί ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση:

Το DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik, εξέδωσε την ETA-04/0101 με βάση το ΕΕΑ Αρ. 330153-00-0602. Ο κοινοποιημένος οργανισμός MPA-Stuttgart 0672 εκτέλεσε τα καθήκοντα εξωτερικού φορέα υπό το σύστημα 2+ και εξέδωσε το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του συστήματος ελέγχου εργοστασιακής παραγωγής 0672-CPR-0075.

9. Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις):

Σημαντικά χαρακτηριστικά	Απόδοση
Αντοχή εφελκυσμού της σύνδεσης	Βλέπε Πίνακα 1 και Πίνακα 2
Αντοχή διάτμησης της σύνδεσης	Βλέπε Πίνακα 1 και Πίνακα 2
Αντοχή σχεδιασμού σε περίπτωση συνδυασμού δυνάμεων εφελκυσμού και διάτμησης (αλληλεπίδραση)	Τύπος γραμμικής αλληλεπίδρασης σύμφωνα με το EN 1993-1-3:2006 + AC: 2009, ενότητα 8.3 (8)
Έλεγχος ικανότητας παραμόρφωσης σε περίπτωση δυνάμεων περιορισμού λόγω θερμοκρασίας	Για τον τύπο σύνδεσης (α, β, γ, δ) που παρατίθεται στον Πίνακα 1 και στον Πίνακα 2, δεν απαιτείται να λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις των περιορισμών λόγω της θερμοκρασίας (ισχύει για τους βαθμούς χάλυβα S280 και S320 σύμφωνα με το EN 10346:2015)
Προσδιορισμός και έλεγχος των ορίων εφαρμογής	Υλικό βάσης Δομικός χάλυβας S235, S275, S355 σύμφωνα με το EN 10025-2 Ελάχιστο πάχος: 6 mm Μέγιστο πάχος: χωρίς ανώτερο όριο
Αντίδραση σε φωτιά	Κατηγορία A1
Αντοχή σε φωτιά	Το τμήμα της κατασκευής όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα στοιχεία στερέωσης ενεργοποιούμενα με πυρίτιδα X-ENP-19 L15, ελέγχεται χρησιμοποιώντας τη μέθοδο δοκιμής που απαιτείται για την αντίστοιχη κατηγορία αντοχής στη φωτιά, για να ταξινομείται σύμφωνα με το κατάλληλο τμήμα του προτύπου EN 13501.
Ανθεκτικότητα	Η προοριζόμενη χρήση περιλαμβάνει μόνο στοιχεία στερέωσης και συνδέσεις που δεν είναι άμεσα εκτεθειμένες στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες ή σε υγρή ατμόσφαιρα.

Πίνακας 1 για μη διάτρητο φύλλο

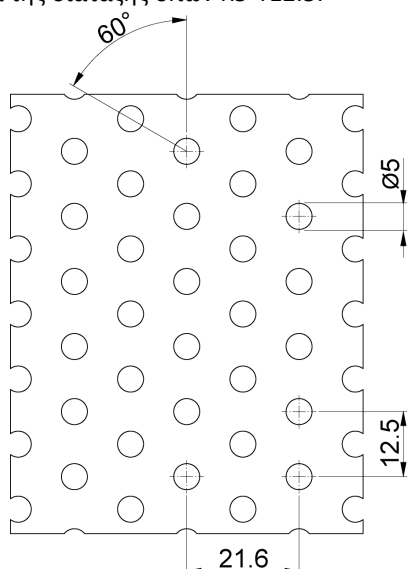
Χαρακτηριστική αντοχή διάτμησης και εφελκυσμού V_{Rk} και N_{Rk} της σύνδεσης				
Πάχος φύλλου t_i [mm]	Διάτμηση V_{Rk} [kN]	Εφελκυσμός N_{Rk} [kN]	Τύποι σύνδεσης	Εξέταση επίδρασης επαναλαμβανόμενου φορτίου ανέμου
0,63 ^{X)}	4.0	4.1	α,β,γ,δ	$\alpha_{cycl} = 1.0$ με $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
0.75	4.7	6.3	α,β,γ,δ	
0.88	5.4	7.2	α,β,γ,δ	
1.00	6.0	8.0	α,β,γ,δ	
1.13	7.0	8.4	α, γ	
1.25	8.0	8.8	α, γ	
1.50	8.6	8.8	α	
1.75	8.6	8.8	α	
2.00	8.6	8.8	α	
2.50	8.6	8.8	α	

X) για DX76, DX76MX, DX 860-ENP και DX 9-ENP

Πίνακας 2 για διάτρητο φύλλο (σχέδιο σπής R5-T12.5)

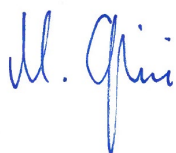
Χαρακτηριστική αντοχή διάτμησης και εφελκυσμού V_{Rk} και N_{Rk} της σύνδεσης					
Πάχος φύλλου t_f [mm]	Διάτμηση V_{Rk} [kN]	Εφελκυσμ ός N_{Rk} [kN]	α_{cycl}	Τύποι σύνδεσης	Εξέταση επίδρασης επαναλαμβανόμενου φορτίου ανέμου
0.63	2.3	1.25	1.0	α,β,γ,δ	με $N_{Rd} = \alpha_{cycl} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
0.75	2.8	2.3		α,β,γ,δ	
0.88	3.2	2.75		α,β,γ,δ	
1.00	3.6	3.2		α,β,γ,δ	
1.13	3.8	3.9		α, γ	
1.25	4.1	6.15	0.77	α, γ	
1.50	4.1	6.15		α	

Γεωμετρία της διάταξης σπών R5-T12.5:



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:



Mario Grazioli

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: January 31, 2023