



EL

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

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

Στοιχείο στερέωσης ενεργοποιούμενο με πυρίτιδα Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 and X-P 24 G3 για στερέωση ηλεκτρικών συστημάτων στερέωσης Hilti X-EKB (02) MX, X-ECT MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH MX (02), X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX, X-DFB MX και X-EKSC MX.

Αρ. Hilti-DX-DoP-005

1. Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:

Στοιχείο στερέωσης ενεργοποιούμενο με πυρίτιδα X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 and X-P 24 B4 για χρήση με το εργαλείο στερέωσης Hilti BX 3 και BX4, X-P 20 G3 και X-P 24 G3 για χρήση με το εργαλείο στερέωσης Hilti GX 3 για στερέωση ηλεκτρικών συστημάτων στερέωσης Hilti X-EKB (02) MX, X-ECT MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH (02) MX, X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX, X-DFB MX και X-EKSC MX.

2. Τύπος, αριθμός παρτίδας ή σειράς 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:

Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις)	Στοιχείο στερέωσης ενεργοποιούμενο με πυρίτιδα για πολλαπλή χρήση σε σκυρόδεμα για μη κατασκευαστικές εφαρμογές (ηλεκτρικά συστήματα στερέωσης)
Υλικό βάσης	Οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα κανονικού βάρους σύμφωνα με το EN 206-1:2000. Κατηγορίες αντοχής C20/25 έως C35/45 σύμφωνα με το EN 206-1:2000. Ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα.
Συνθήκες περιβάλλοντος	Κατασκευές που υπόκεινται σε ξηρές συνθήκες εσωτερικών χώρων.
Φόρτιση	Στατικά και ημιστατικά φορτία.

4. Όνομα, καταχωρισμένη εμπορική επωνυμία ή κατατεθέν εμπορικό σήμα και διεύθυνση επικοινωνίας του κατασκευαστή όπως απαιτείται σύμφωνα με το Άρθρο 11(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: System 2+

7. Σε περίπτωση δήλωσης απόδοσης 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: Το DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik εξέδωσε την ETA-16/0301 με βάση το EAD 330083-03-0601. Ο κοινοποιημένος οργανισμός MPA-Stuttgart 0672 εκτέλεσε τα καθήκοντα εξωτερικού φορέα υπό το σύστημα 2+.

9. Δηλωθείσα επίδοση:

Σημαντικά χαρακτηριστικά	Απόδοση
Χαρακτηριστικές τιμές και τιμές σχεδιασμού αντοχής και μετατοπίσεων σε μη ρηγματωμένο και ρηγματωμένο σκυρόδεμα	Παράρτημα Γ1 – Γ4 της ETA-16/0301 (βλέπε λεπτομέρειες στη συνέχεια)
Ανθεκτικότητα	Κατασκευές που υπόκεινται σε ξηρές συνθήκες.
Αντίδραση σε φωτιά στοιχείων και συστημάτων στερέωσης από μέταλλο	Κατηγορία A1
Αντίδραση σε φωτιά συστημάτων στερέωσης από πολυαμίδιο	Μη καθορισμένη απόδοση
Αντοχή σε φωτιά	Μη καθορισμένη απόδοση



Παραπομπή σε συνιστώμενα δεδομένα φορτίου από την ETA-16/0301

Μέγιστα φορτία λειτουργίας $F_{S,max}$

X-EKB 8 (02) MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max}$ [N]
		Εύκαμπτα καλώδια
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	18.0
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	3	18.0

X-ECT MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Εύκαμπτα καλώδια ή αγωγοί
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	40
	2	55
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	55

X-EKS (02) MX			
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Εύκαμπτα καλώδια	Άκαμπτα καλώδια ή αγωγοί
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	0	8.5	5.5
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	1	8.5	5.5

X-EKSC (02) MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Εύκαμπτα καλώδια
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	37
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	3	37

Μέγιστα φορτία λειτουργίας $F_{S,max}$ (συνέχεια)

X-EKSC (02) MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Άκαμπτα καλώδια ή αγωγοί
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	22
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	2	22

X-ECH 15 (02) MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Εύκαμπτα καλώδια
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	45
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	3	45

X-ECH 30 (02) MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Εύκαμπτα καλώδια
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	65
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	3	65

X-FC MX			
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Εύκαμπτα καλώδια	Άκαμπτα καλώδια ή αγωγοί
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	37	22
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	2	37	22

Μέγιστα φορτία λειτουργίας $F_{s,max}$ (συνέχεια)

X-ECC MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό φορτίο λειτουργίας $N_{s,max}$ [N]
		Εύκαμπτα καλώδια
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	35
	2	50
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	3	35
	4	50

X-ECC MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό φορτίο λειτουργίας $N_{s,max}$ [N]
		Άκαμπτα καλώδια ή αγωγοί
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	15
	2	30
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	2	15
	4	30

X-EHS MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό φορτίο λειτουργίας $N_{s,max}$ [N]
		Εύκαμπτα καλώδια
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	60
	2	80
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	3	60
	4	80

X-EHS MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό φορτίο λειτουργίας $N_{s,max}$ [N]
		Άκαμπτα καλώδια ή αγωγοί
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	45
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	45

Μέγιστα φορτία λειτουργίας $F_{S,max}$ (συνέχεια)

X-FB MX και X-DFB MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Εύκαμπτα καλώδια
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	30
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	2	20
	3	30

X-FB MX και X-DFB MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Άκαμπτα καλώδια ή αγωγοί
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	20
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	2	20

X-EKSC MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Εύκαμπτα καλώδια
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	55
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	2	45
	3	55

X-EKSC MX		
Αριθμός σημείων στερέωσης $n_1 = 10 - 100$		Μέγιστο εφελκυστικό και διατμητικό φορτίο λειτουργίας $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Άκαμπτα καλώδια ή αγωγοί
Αποδεκτό κενό για οριακή κατάσταση λειτουργικότητας $\beta \geq 1.5$	1	32
Αποδεκτό κενό για τοπική αστοχία $\beta \geq 3.3$	2	32



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:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rafael Garcia".

Rafael Garcia

BU Head

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Klaus Bertsch".

Klaus Bertsch

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 16.06.2025