

ΣΤΑΥΡΩΤΗ ΒΑΣΗ ΑΝΤΗΡΙΔΑΣ

ΜΕΡΙΚΗ ΕΜΠΛΟΚΗ ΣΕ ΔΥΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Ανθεκτικός στη ροπή κάμψης και στις δύο κατευθύνσεις για τη δημιουργία μερικής εμπλοκής στη ζεύξη στεγαστρων και μαρκιζών. Ελεγμένες τιμές αντοχής και ακαμψίας.

ΔΥΟ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Χωρίς οπές, που χρησιμοποιείται με αυτοδιατρητικά βύσματα, λεία βύσματα ή μπουλόνια, με οπές, που χρησιμοποιείται με εποξειδική κόλλα ΧΕΡΟΧ. Και οι δύο εκδόσεις έχουν εν θερμώ επιψευδα γύρωση για μέγιστη αντοχή στο εξωτερικό περιβάλλον.

ΜΗ ΟΡΑΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Εγκατάσταση πλήρως μη ορατή. Διαφορετικοί βαθμοί αντοχής σε συνάρτηση με τη διαμόρφωση της χρησιμοποιούμενης σύνδεσης.



VIDEO

CE
ETA-10/0422

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

SC1

SC2

SC3

ΥΛΙΚΟ

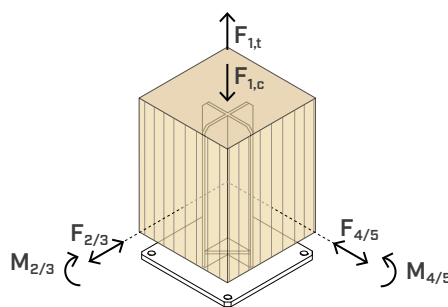
S235
HD655

ανθρακούχος χάλυβας S235 με εν θερμώ επιψευδαργύρωση 55 μm

ΥΨΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

από 46 έως 50 mm

ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ



ΒΙΝΤΕΟ

Σκανάρετε τον Κωδικό QR και δείτε το βίντεο στο κανάλι μας στο YouTube



ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνδέσεις στο έδαφος για αντηρίδες με αντοχή στη ροπή και στις δύο κατευθύνσεις. Πέργκολες, στέγαστρα, κίосκια.

Κατάλληλος για αντηρίδες σε:

- μασίφ ξύλο softwood και hardwood
- πολυστρωματικό ξύλο, LVL



ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ο στατικός συγκρατητής στη βάση απορροφά τις οριζόντιες δυνάμεις επιτρέποντας να υλοποιηθούν πέργκολες ή κιόσκια που δεν χρειάζονται αντιστάσεις, και που παραμένουν ανοιχτά από όλες τις πλευρές.

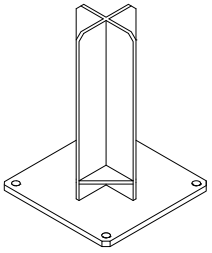
ΧΕΡΟΧ

Η σταυρωτή διαμόρφωση και η διάταξη των μέσων σύνδεσης έχουν μελετηθεί για τη διασφάλιση μίας αντοχής σε ροπή του αρμού, δημιουργώντας έναν στατικό ημιάκαμπτο συγκρατητή στη βάση.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

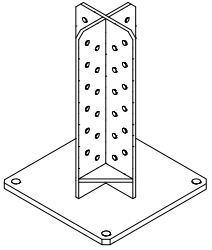
XS10 - σύνδεση με βύσματα ή μπουλόνια

ΚΩΔΙΚΟΣ	κάτω έλασμα [mm]	κάτω οπές [n. x mm]	H [mm]	πάχος λαμών [mm]	σταυρωτές λάμες	τμχ.
XS10120	220 x 220 x 10	4 x Ø13	310	6	λείες	1
XS10160	260 x 260 x 12	4 x Ø17	312	8	λείες	1



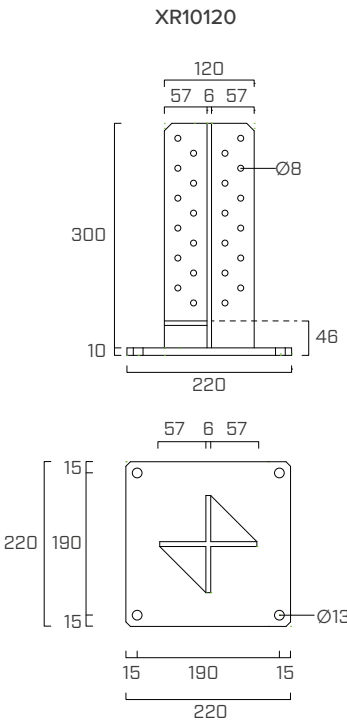
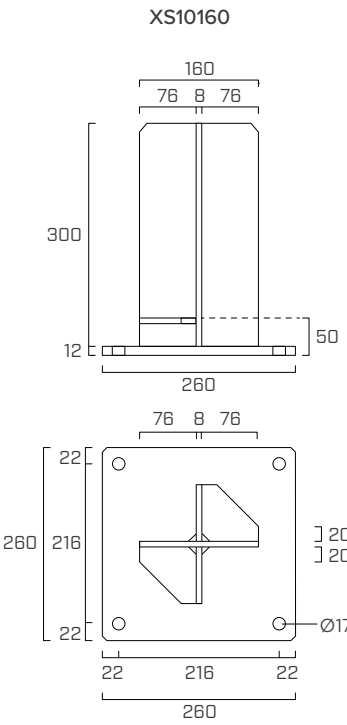
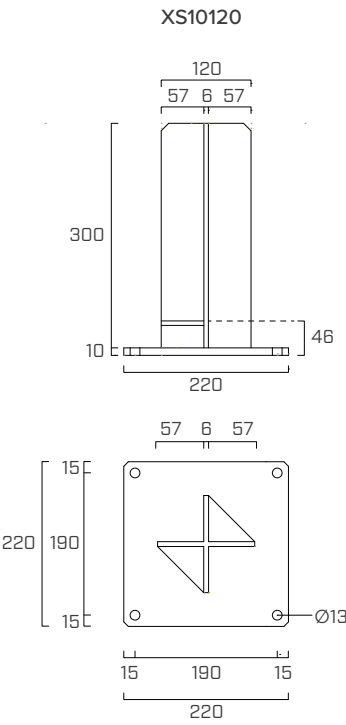
XR10 - σύνδεση με ρητίνη για ξύλο

ΚΩΔΙΚΟΣ	κάτω έλασμα [mm]	κάτω οπές [n. x mm]	H [mm]	πάχος λαμών [mm]	σταυρωτές λάμες	τμχ.
XR10120	220 x 220 x 10	4 x Ø13	310	6	οπές Ø8	1



Δεν διαθέτει σήμανση CE.

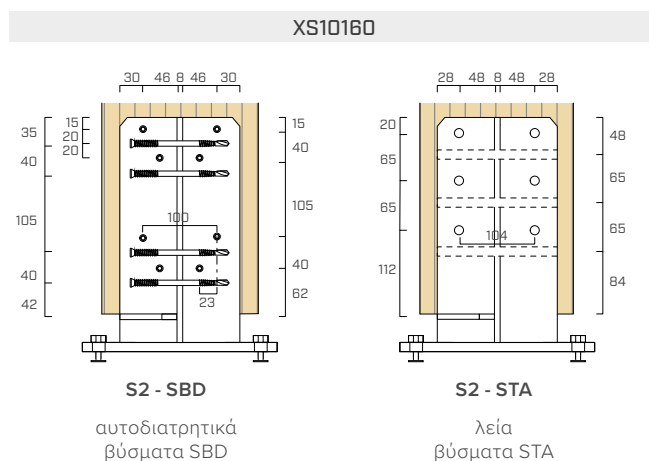
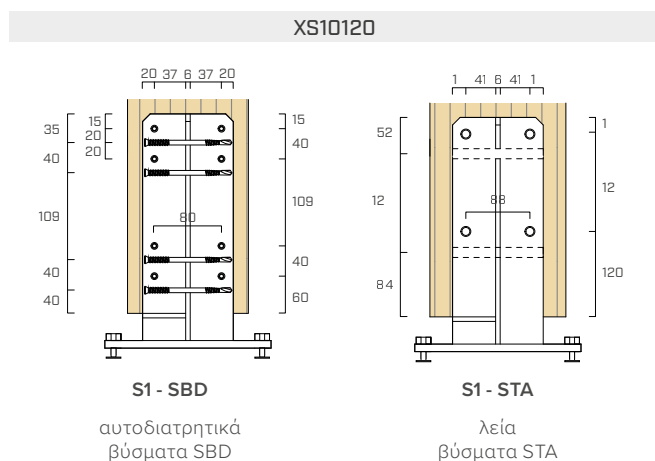
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



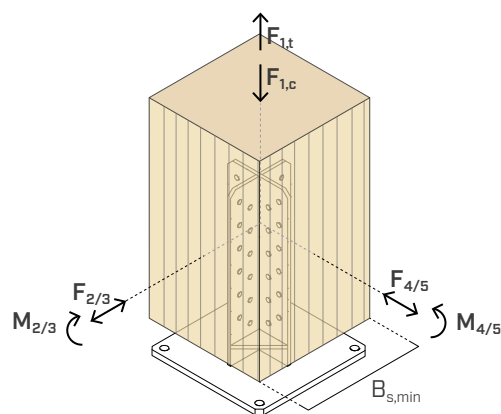
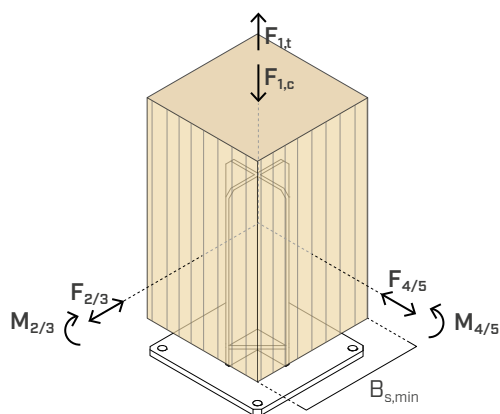
ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΣΤΕΡΕΩΣΗ

τύπος	περιγραφή	d [mm]	υποστήριγμα	σελ.
SBD	βύσμα αυτόματης διάτρησης	7,5		154
STA	λείο βύσμα	12		162
KOS	μπουλόνι εξαγωνικής κεφαλής	M12		168
ΧΕΡΟΧ F	εποξειδική κόλλα	-		136
AB1	αγκύριο εκτόνωσης CE1	12-16		536
SKR/SKR EVO	βιδωτό αγκύριο	12-16		528
ABE	αγκύριο εκτόνωσης CE1	M12 - M16		532
VIN-FIX	χημικό αγκύριο βινυλεστέρα	M12-M16		545
HYB-FIX	χημικό υβριδικό αγκύριο	M12-M16		552
EPO-FIX	εποξειδικό χημικό αγκύριο	M12-M16		557

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ XS10



ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ



XS10

ΚΩΔΙΚΟΣ	διαμ.	μέσα σύνδεσης για ξύλο		αντηρίδα $B_{s,min}$ [mm]	ΣΥΜΠΙΕΣΗ		ΕΛΞΗ		ΚΟΠΗ ⁽¹⁾⁽²⁾		ΡΟΠΗ ⁽¹⁾		
		τύπος	τιμ. - $\varnothing \times L$ [mm]		$R_{1,c}$ k timber [kN]		$R_{1,t}$ k steel [kN]	γ_{steel}	$R_{2/3}$ k steel = $R_{4/5}$ k steel [kN]	γ_{steel}	$M_{2/3}$ k timber = $M_{4/5}$ k timber [kNm]	$M_{2/3}$ k steel = $M_{4/5}$ k steel [kNm]	γ_{steel}
XS10120	S1 - SBD ⁽⁴⁾	SBD $\varnothing 7,5$	16 - $\varnothing 7,5 \times 115$	140 x 140	134,0		32,6	γ_{MO}	4,0	γ_{MO}	3,0	5,9	γ_{MO}
			16 - $\varnothing 7,5 \times 135$	160 x 160	154,0		32,6		4,0		3,3	5,9	
	S1 - STA	STA $\varnothing 12$	8 - $\varnothing 12 \times 120$	160 x 160	125,0		32,6		4,0		2,1	5,9	
XS10160	S2 - SBD ⁽⁴⁾	SBD $\varnothing 7,5$	16 - $\varnothing 7,5 \times 135$	160 x 160	205,0		59,0	γ_{MO}	8,0	γ_{MO}	3,3	11,5	γ_{MO}
			16 - $\varnothing 7,5 \times 155$	200 x 200	224,0		59,0		8,0		3,7	11,5	
	S2 - STA	STA $\varnothing 12$	12 - $\varnothing 12 \times 160$	200 x 200	182,0		59,0		8,3		6,7	11,5	

XR10

ΧΕΡΙΟ			ΣΥΜΠΙΕΣΗ	ΕΛΞΗ		ΚΟΠΗ ⁽¹⁾⁽²⁾		ΡΟΠΗ ⁽¹⁾		
ΚΩΔΙΚΟΣ	στερεωση	αντηρίδα B _{s,min}	R _{1,c} k timber	R _{1,t} k steel		R _{2/3} k steel = R _{4/5} k steel		M _{2/3} k timber = M _{4/5} k timber	M _{2/3} k steel = M _{4/5} k steel	
	τύπος	[mm]	[kN]	[kN]	Y _{steel}	[kN]	Y _{steel}	[kNm]	[kNm]	Y _{steel}
XR10120	κόλλα ΧΕΡΟΧ ⁽³⁾	160 x 160	105,0	32,6	Y _{MO}	4,0	Y _{MO}	4,4	5,9	Y _{MO}

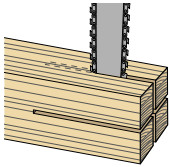
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ και ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ, βλ. σελ. 480.

ΚΩΔΙΚΟΣ	μέσα σύνδεσης για ξύλο	διαμόρφωση τιμχ. - Ø [mm]	$K_{2/3,ser} = K_{4/5,ser}$ [kNm/rad]
XS10120	S1 - SBD	16 - Ø7,5	55
	S2 - STA	8 - Ø12	140
XS10160	S1 - SBD	16 - Ø7,5	350
	S2 - STA	12 - Ø12	160

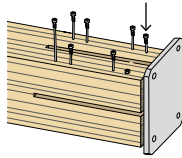
■ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



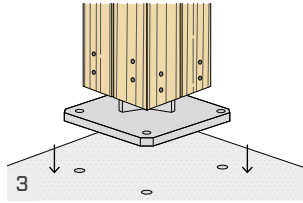
XS10



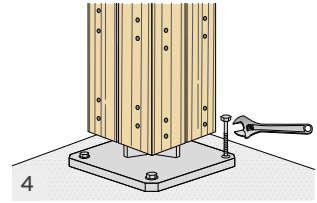
1



2

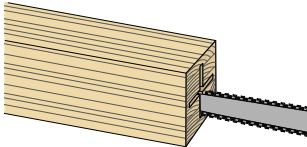


3

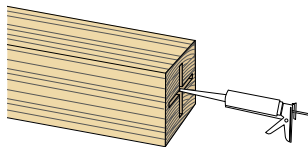


4

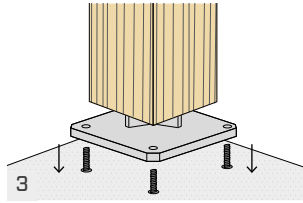
XR10



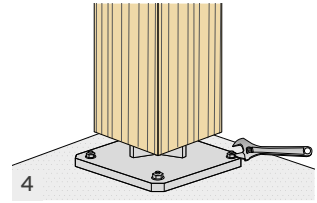
1



2



3



4

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ⁽¹⁾ Παρέχετε ορθογώνια ενίσχυση στην ίνα για κάθε κατεύθυνση του φορτίου εγκαθιστώντας 2 βίδες VGZ Ø7 x B_{s,min} πάνω από τις κάθετες φλάντζες.
- ⁽²⁾ Οριακή τιμή του ελάσματος βάσης για εφαρμογή καταπόνησης διάτμησης σε ύψος ίσο με e = 220 ÷ 230 mm.
- ⁽³⁾ Συνιστάται η χρήση του XEPOX F. Η ποσότητα ρητίνης που απαιτείται εξαρτάται από το πάχος το φρεζαρίσματος:
 - 0,4L για φρεζάρισμα 8 mm,
 - 0,6L για φρεζάρισμα 10 mm,
 - 0,8L για φρεζάρισμα 12 mm.
 Οι τιμές επιτυγχάνονται με συντελεστή θραυσμάτων 1,4.
- ⁽⁴⁾ Αυτοδιατηρητικά βύσματα SBD Ø7,5: M_{yk} = 75000 Nmm.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Οι τιμές αντοχής που αναφέρονται στον πίνακα ισχύουν αναφορικά με την τοποθέτηση των μέσων σύνδεσης σύμφωνα με τις διαμορφώσεις που περιγράφονται.
- Οι χαρακτηριστικές τιμές είναι σύμφωνα με τον κανονισμό EN 1995-1-1:2014 και σε συμφωνία με το ETA-10/0422 (XS10).
- Οι τιμές σχεδιασμού ανακτώνται ως εξής:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot K_{mod}}{\gamma_M}, \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{\gamma_{Mi}} \right\}$$

Οι συντελεστές K_{mod} , γ_M και γ_{Mi} θα πρέπει να ανακτώνται σε συνάρτηση με τον κανονισμό σε ισχύ που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό.

Ο έλεγχος του μέσου σύνδεσης πλευράς σκυροδέματος πρέπει να διεξάγεται χωριστά.

- Οι τιμές αντοχής ροπής και διάτμησης υπολογίζονται χωριστά χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τυχόν σταθεροποιητικές συνεισφορές που προέρχονται από την καταπόνηση συμπίεσης οι οποίες επηρεάζουν την ολική αντοχή της σύνδεσης. Σε περίπτωση αλληλεπίδρασης περισσότερων καταπονήσεων συγχρόνως, ο έλεγχος πρέπει να διεξάγεται χωριστά.
- Κατά την φάση υπολογισμού λαμβάνεται υπόψη η μάζα όγκου των στοιχείων ξύλου ίση με $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Η διαστασιολόγηση και ο έλεγχος των στοιχείων ξύλου και σκυροδέματος πρέπει να διεξάγονται ξεχωριστά.
- Λάβετε υπόψη φρεζάρισμα στο ξύλο πάχους 8mm για XS10120 και 10mm για XS10160.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.