

DISC

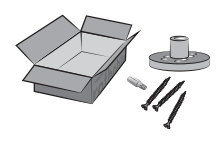
Μη ορατός σύνδεσμος

Τρισδιάστατο διάτρητο έλασμα ανθρακούχου χάλυβα με επιψευδαργύρωση



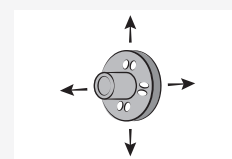
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Βίδες στήριξης και ένθεμα TX συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία



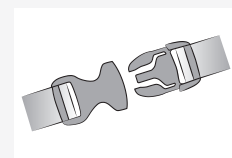
ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ

Ανθεκτικός σε δυνάμεις τόσο διάτμησης όσο και εφελκυσμού, χάρη στη σύσφιξη των στοιχείων μέσω διαμπερούς ντίζας



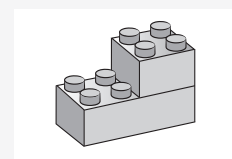
ΠΡΑΚΤΙΚΟΣ

Απλή τοποθέτηση χάρη στη δυνατότητα σύσφιξης μετά τη συναρμολόγηση



ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΣ

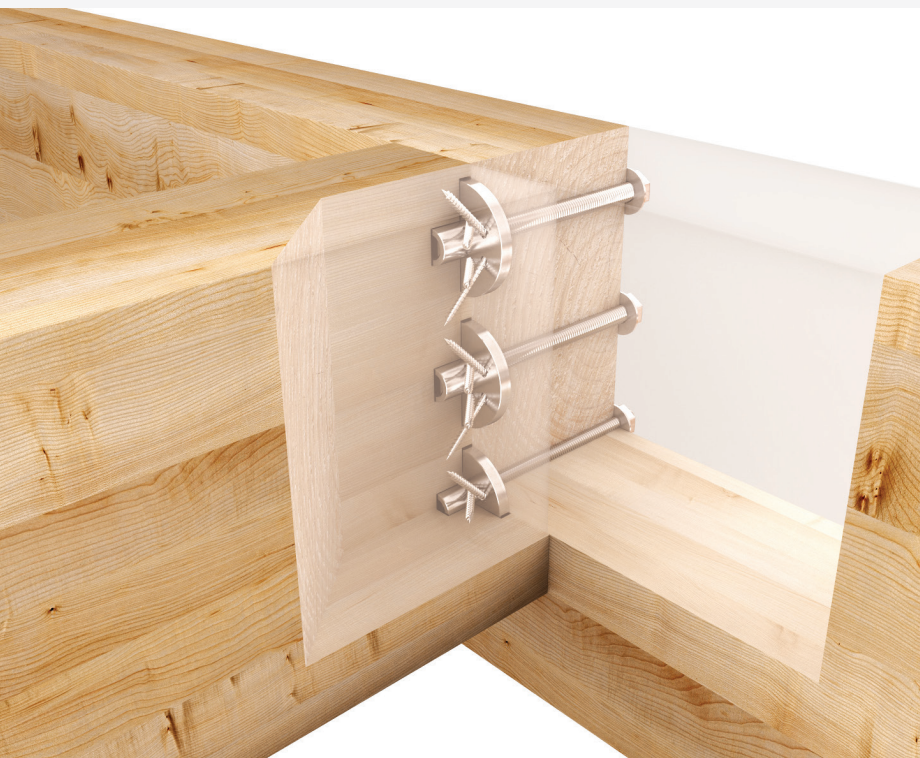
Χρησιμοποιήσιμος επίσης σε προσωρινές κατασκευές, μπορεί να αφαιρεθεί με απλό τρόπο χάρη στο σύστημα διαμπερούς ντίζας



ΠΕΔΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Συνδέσεις ξύλου-ξύλου προς όλες τις κατευθύνσεις της δευτερεύουσας δοκού

- μασίφ ξύλο
- πολυστρωματικό ξύλο
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- πετάσματα με βάση το ξύλο



ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ

Εντελώς αθέατη σύνδεση, εξασφαλίζει μία ευχάριστη αισθητική απόδοση



ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πολυάριθμες εφαρμογές, επιτρέπει την υλοποίηση συνδέσεων διάτμησης και συνδέσεων εφελκυσμού μεταξύ των ξύλινων στοιχείων

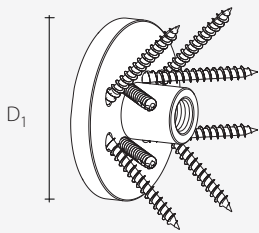


ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Επιτρέπει τη μεταφορά, μέσω της ντίζας με σπείρωμα, όλων των δυνάμεων που υφίστανται μεταξύ των ξύλινων στοιχείων. Αύξηση της φέρουσας ικανότητας δυνητικά απεριόριστη χρησιμοποιώντας περισσότερους συνδέσμους σε σειρά

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

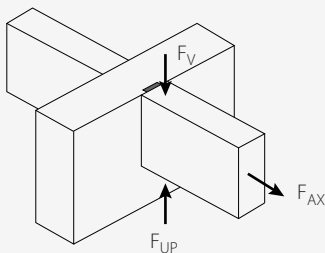
DISC



κωδικός	τύπος	D ₁ [mm]	ντίζα	τεμ/συσκ
DISC55	DISC55	55	M12	1
DISC80	DISC80	80	M16	1
DISC120	DISC120	120	M20	1

Οι βίδες συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία

ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ



ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ

DISC: ανθρακούχος χάλυβας S235 γαλβανισμένος.
Χρήση σε κατηγορία λειτουργίας 1 και 2 (EN 1995:2008).

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

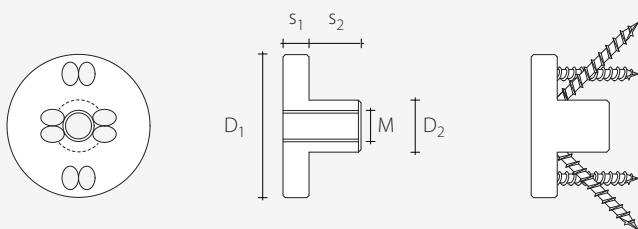
Συνδέσεις ξύλου-ξύλου



ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΜΕΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

τύπος	περιγραφή		d x L [mm]	ένθεμα	υποστήριγμα	σελίδα
βίδα DISC55	ξυλόβίδα		5 x 50	TX20		συμπεριλαμβάνεται
βίδα DISC80	ξυλόβίδα		6 x 60	TX25		συμπεριλαμβάνεται
βίδα DISC120	ξυλόβίδα		6 x 90	TX25		συμπεριλαμβάνεται
KOS	μπουλόνι		M12 - M16 - M20	-		54
ULS	ροδέλα DIN 1052		M12 - M16 - M20	-		62

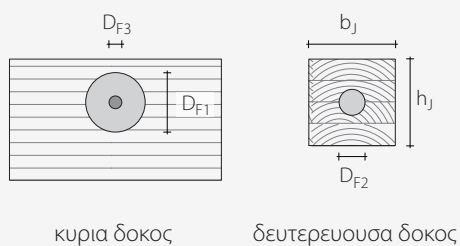
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



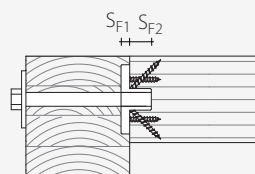
						Βίδες DISC σύνδεσης (συμπεριλαμβανόμενες)	
τύπος	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	M [mm]	d x L [mm]	[τεμ]
DISC55	55	20	10	20	M12	5 x 50	8
DISC80	80	25	10	25	M16	6 x 60	8
DISC120	120	30	10	30	M20	6 x 90	16

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ - ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑΣ ΔΟΚΟΥ



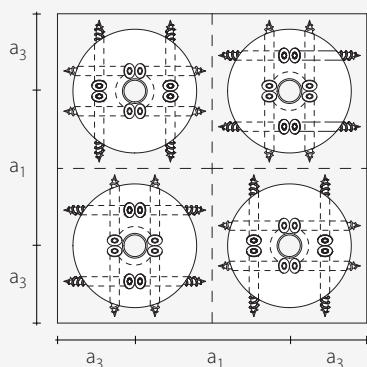
		ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΔΟΚΟΣ			
		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ 2	
τύπος	D ₁ [mm]	b _J [mm]	h _J [mm]	D _{F2} [mm]	S _{F2} [mm]
DISC55	55	80	80	20	20
DISC80	80	100	100	25	25
DISC120	120	140	140	30	30



		ΚΥΡΙΑ ΔΟΚΟΣ		
		ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ 1		ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ 3
τύπος	D ₁ [mm]	D _{F1} [mm]	S _{F1} [mm]	D _{F3} * [mm]
DISC55	55	56	11	13
DISC80	80	81	11	17
DISC120	120	121	11	21

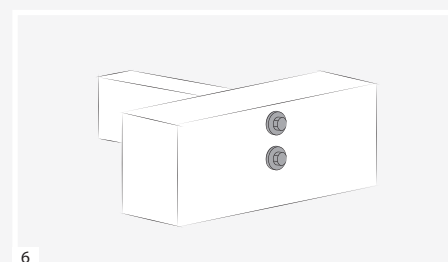
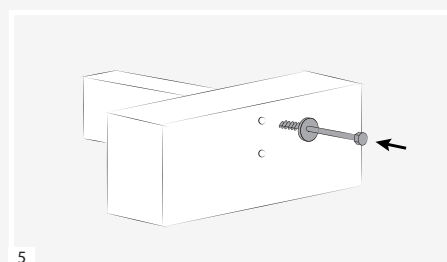
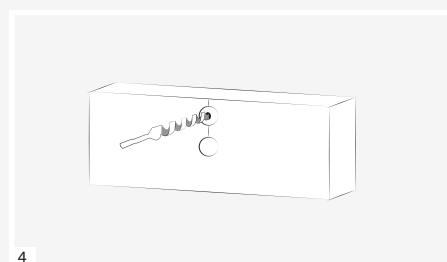
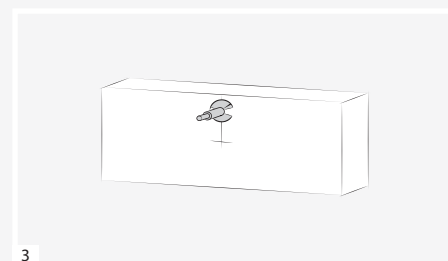
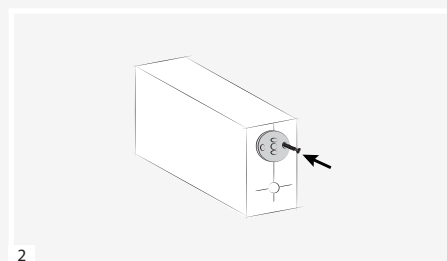
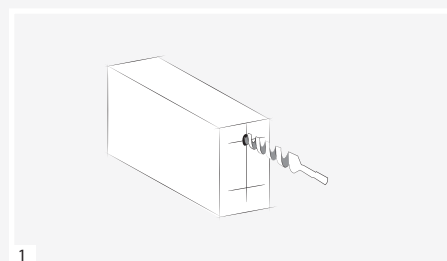
* Η οπή πρέπει να είναι διαμετρής για να επιτρέπει την εισαγωγή του μπουλονιού ΚΟΣ

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ



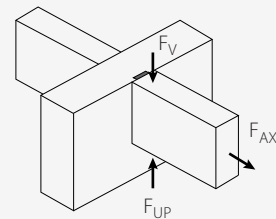
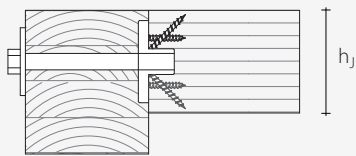
τύπος	D ₁ [mm]	a _{1,min} [mm]	a _{3,min} [mm]
DISC55	55	80	40
DISC80	80	100	50
DISC120	120	140	70

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΞΥΛΟΥ/ΞΥΛΟΥ - ΟΡΘΗ ΓΩΝΙΑ

DISC



ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΑΘΕΤΗ ΔΥΝΑΜΗ R_v

	δευτερευουσα δοκος		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ
τύπος	b _{J,min} [mm]	h _{J,min} [mm]	R _{v,k} ↓ [kN]	V _{adm} ↓ [kg]
DISC55	80	120	9,4	461
DISC80	100	160	12,7	606
DISC120	140	180	24,9	1183

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΑΘΕΤΗ ΔΥΝΑΜΗ R_{up}

	δευτερευουσα δοκος		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ
τύπος	b _{J,min} [mm]	h _{J,min} [mm]	R _{up,k} ↑ [kN]	V _{adm} ↑ [kg]
DISC55	80	120	9,4	461
DISC80	100	160	12,7	606
DISC120	140	180	24,9	1183

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ R_{ax}⁽¹⁾

	δευτερευουσα δοκος		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ
τύπος	b _{J,min} [mm]	h _{J,min} [mm]	R _{ax,k} → [kN]	N _{adm} → [kg]
DISC55	80	80	13,5	642
DISC80	100	100	18,4	763
DISC120	140	140	62,4	2444

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Οι χαρακτηριστικές τιμές είναι σύμφωνες με την προδιαγραφή EN 1995:2008 και σύμφωνα με το πιστοποιητικό δοκιμής Αριθμ. 1554/2008 (Holz Forschung Austria).
- Οι τιμές σχεδιασμού αποκτούνται από τις χαρακτηριστικές τιμές ως εξής:

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$

- Οι συντελεστές γ_m και k_{mod} πρέπει να ληφθούν σε συνάρτηση με την ισχύουσα προδιαγραφή που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό.
- Στο στάδιο υπολογισμού λήφθηκε υπόψη μία φαινόμενη πυκνότητα των ξύλινων στοιχείων ίση με $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.
- Η διαστασιολόγηση και ο έλεγχος των στοιχείων ξύλου πρέπει να διεξάγονται ξεχωριστά.

- Σε περίπτωση συνδυασμένης καταπόνησης πρέπει να ικανοποιείται ο ακόλουθος έλεγχος:

$$\frac{F_{v,d}}{R_{v,d}} + \frac{F_{ax,d}}{R_{ax,d}} \leq 1$$

- Οι επιτρεπόμενες τιμές είναι σύμφωνες με την προδιαγραφή DIN 1052:1988.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

⁽¹⁾ Οι τιμές αντοχής αναφέρονται σε μία σύνδεση με κεντραρισμένο φορτίο σε σχέση με το ύψος της δευτερεύουσας δοκού. Στο συνολικό έλεγχο θα πρέπει να ληφθεί επίσης υπόψη η αντοχή σε εφελκυσμό που προσφέρει το μπουλόνι και η ροδέλα.