

ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ

ΧΑΜΗΛΩΜΕΝΕΣ ΟΠΕΣ

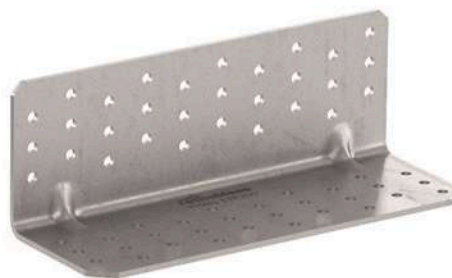
Ιδανικό για TIMBER FRAME, είναι σχεδιασμένο για τη σύνδεση σε δοκούς πλατφόρμας ή στις δοκούς ζεύξης των δομών δικτυώματος. Πιστοποιημένες τιμές και σε συνδυασμό με μερική ήλωση.

ΔΙΚΤΥΩΜΑ

Χάρη στη χαμηλωμένη θέση των οπών στην κάθετη φλάντζα, προσφέρει ιδανικές τιμές αντοχής σε διάτμηση ακόμα και σε δοκούς πλατφόρμας μειωμένου ύψους. $R_{2,k}$ έως 42,5 kN τόσο σε ξύλο όσο και σε σκυρόδεμα.

ΟΠΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Οι γωνίες TITAN έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν δύο δυνατότητες σύνδεσης στο σκυρόδεμα, προκειμένου να αποφευχθούν οι ντίζες οπλισμού στο έδαφος.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	συνδέσεις διάτμησης
Ύψος	71 mm
Πάχος	3,0 mm
ΜΕΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	LBA, LBS, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS, SKR, AB1



ΥΛΙΚΟ

Τρισδιάστατο διάτρητο έλασμα ανθρακούχου χάλυβα με επιψευδαργύρωση.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνδέσεις διάτμησης ξύλου-σκυροδέματος και ξύλου-ξύλου για πάνελ και δοκούς ζεύξης από ξύλο.

- CLT, LVL
- ξύλο μασίφ και φυλλιδιωτό
- κατασκευή δικτυωμάτων (platform frame)
- πάνελ με βάση το ξύλο



ΞΥΛΟ-ΞΥΛΟ

Ιδανικό για την υλοποίηση συνδέσεων διάτμησης τόσο μεταξύ δαπέδου και τοίχου όσο μεταξύ τοίχου και τοίχου. Η αυξημένη αντοχή σε διάτμηση επιτρέπει τη βελτιστοποίηση του αριθμού των συνδέσεων.

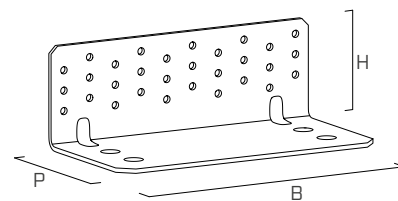
TITAN SILENT

Ιδανικό σε συνδυασμό με το XYLOFON PLATE για τον περιορισμό των ακουστικών γεφυρών και τη μείωση των δονήσεων από το περπάτημα στα δάπεδα από ξύλο.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

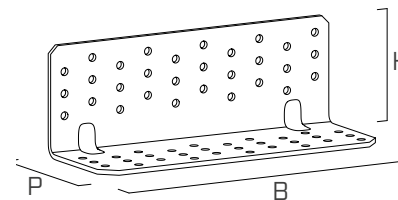
ΤΙΤΑΝ F - TCF | ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΞΥΛΟΥ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	P	H	οπές	n _v Ø5	s		τεμ.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[τεμ]	[mm]		
TCF200	200	103	71	Ø13	30	3		10



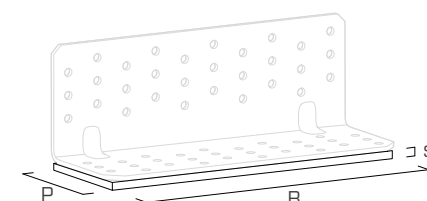
ΤΙΤΑΝ F - TTF | ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΞΥΛΟΥ-ΞΥΛΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	P	H	n _H Ø5	n _v Ø5	s		τεμ.
	[mm]	[mm]	[mm]	[τεμ]	[τεμ]	[mm]		
TTF200	200	71	71	30	30	3		10



ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ | ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΞΥΛΟΥ-ΞΥΛΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	τύπος	B	P	s		τεμ.
			[mm]	[mm]		
XYL3570200	xylofon plate	200 mm	70	6		10
ALADIN95	soft	50 m ^(*)	95	5		10
ALADIN115	extra soft	50 m ^(*)	115	7		10



(*) Για κόψιμο επιτόπου

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ

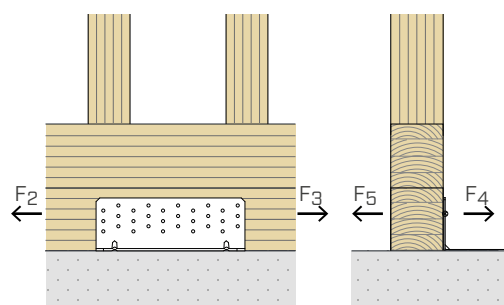
TITAN F: ανθρακούχος χάλυβας DX51D+Z275.
Χρήση σε κατηγορία λειτουργίας 1 και 2 (EN 1995-1-1).

XYLOFON PLATE: ένωση πολυουρεθάνης 35 shore.
ALADIN STRIPE: Συμπαγές EPDM.

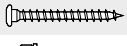
ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Συνδέσεις ξύλου-σκυροδέματος
- Συνδέσεις ξύλου-ξύλου
- Συνδέσεις ξύλου-χάλυβα

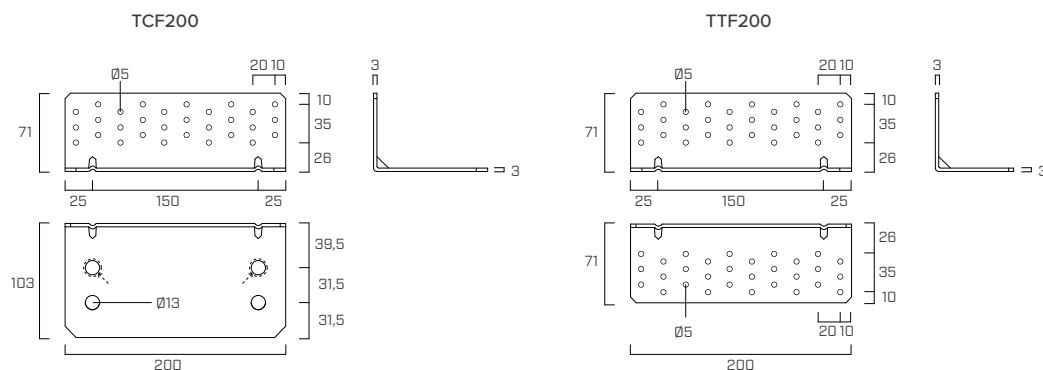
ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ



ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΜΕΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

τύπος	περιγραφή		d [mm]	υποστήριγμα	σελ.
LBA	καρφί Anker		4		548
LBS	βίδα για ελάσματα		5		552
AB1	μηχανικό αγκύριο		12		494
SKR	βιδωτό αγκύριο		12		488
VIN-FIX PRO	χημικό αγκύριο		M12		511
EPO-FIX PLUS	χημικό αγκύριο		M12		517

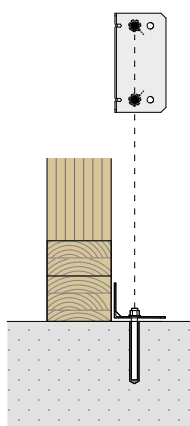
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Η σύνδεση της γωνίας TITAN TCF200 σε σκυρόδεμα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω 2 αγκυρίων σύμφωνα με έναν από τους δύο ακόλουθους τρόπους εγκατάστασης:

ΙΔΑΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

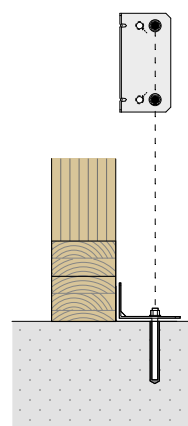


2 αγκύρια τοποθετημένα στις ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΠΕΣ (IN)
(υποδεικνύονται με αποτύπωμα στο προϊόν)

Μειωμένη καταπόνηση στο αγκύριο (ελάχιστες
εκκεντρότητες e_y και k_i)

Βελτιστοποιημένη αντοχή της σύνδεσης

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



2 αγκύρια τοποθετημένα στις ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΠΕΣ (OUT)
(π.χ. αλληλεπίδραση ανάμεσα στο αγκύριο και τον οπλισμό
του υποστηρίγματος από σκυρόδεμα)

Μέγιστη καταπόνηση στο αγκύριο
(μέγιστες εκκεντρότητες e_y και k_i)

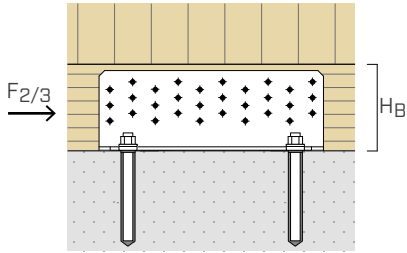
Μειωμένη αντοχή της σύνδεσης

TCF200 - TTF200 | ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ $F_{2/3}$

Σε περίπτωση σχεδιαστικών αναγκών όπως καταπονήσεις $F_{2/3}$ διαφορετικής τιμής ή παρουσία κατωφλιού ή πλατφόρμας, είναι δυνατή η τοποθέτηση μέσω μερικής σύνδεσης (pattern) σε συνάρτηση με το ύψος H_B του στοιχείου από ξύλο:

διαμόρφωση σε ξύλο	H_B	n_v τεμ.	διαγράμματα σύνδεσης
full pattern	$H_B \geq 90 \text{ mm}$	30	
pattern 3	$H_B \geq 80 \text{ mm}$	25	

διαμόρφωση σε ξύλο	H_B	n_v [τεμ]	διαγράμματα σύνδεσης
pattern 2	$H_B \geq 70 \text{ mm}$	15	
pattern 1	$H_B \geq 60 \text{ mm}$	10	



ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΕΥΡΑΣ ΞΥΛΟΥ

διαμόρφωση σε ξύλο	ΞΥΛΟ				ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ			
	μέσα σύνδεσης για οπές Ø5			R _{2/3,k} timber	μέσα σύνδεσης για οπές Ø13			
	τύπος	Ø x L [mm]	n _v [τεμ]	[kN]	Ø [mm]	n _H [τεμ]	IN ⁽¹⁾ e _{y,IN} [mm]	OUT ⁽²⁾ e _{y,OUT} [mm]
• full pattern H _B ≥ 90 mm	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	30	35,5	M12	2	38,5	70,0
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50		42,5				
• pattern 3 H _B ≥ 80 mm	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	25	31,0				
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50		37,2				
• pattern 2 H _B ≥ 70 mm	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	15	20,9				
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50		25,1				
• pattern 1 H _B ≥ 60 mm	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	10	15,1				
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50		18,1				

ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΕΥΡΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Τιμές αντοχής ορισμένων από τις πιθανές λύσεις σύνδεσης για αγκύρια που είναι εγκατεστημένα στις εσωτερικές οπές (IN) ή στις εξωτερικές οπές (OUT).

διαμόρφωση σε σκυρόδεμα	μέσα σύνδεσης για οπές Ø13		R _{2/3,d} concrete	
	τύπος	Ø x L [mm]	IN ⁽¹⁾ [kN]	OUT ⁽²⁾ [kN]
• όχι ρηγματωμένο	VIN-FIX PRO 5.8	M12 x 130	29,7	24,4
	VIN-FIX PRO 8.8	M12 x 130	48,1	39,1
	SKR-E	12 x 90	38,3	31,3
	AB1	M12 x 100	35,4	28,9
• ρηγματωμένο	VIN-FIX PRO 5.8	M12 x 130	29,7	24,4
	VIN-FIX PRO 8.8	M12 x 130	35,1	28,9
	SKR-E	12 x 90	34,6	28,4
	AB1	M12 x 100	35,4	28,9
• seismic	EPO-FIX PLUS 5.8/8.8	M12 x 130	19,2	15,7
	SKR-E	12 x 90	8,8	7,2
	AB1	M12 x 100	10,6	8,7

εγκατάσταση	τυπος αγκυριου		t _{fix}	h _{ef}	h _{nom}	h ₁	d ₀	h _{min}
	τύπος	Ø x L [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
TCF200	VIN-FIX PRO	M12 x 130	3	112	112	120	14	200
	EPO-FIX PLUS 5.8/8.8							
	SKR-E							
	AB1							

t_{fix}
 h_{nom}
 h_{ef}
 h₁
 d₀
 h_{min}

πάχος στερεωμένου ελάσματος
 βάθος εισαγωγής
 πραγματικό βάθος αγκύρωσης
 ελάχιστο βάθος οπής
 διάμετρος της οπής στο σκυρόδεμα
 ελάχιστο πάχος σκυροδέματος

Προτεταχισμένη ντίζα με σπείρωμα INA, με παξιμάδι και ροδέλα: βλέπε σελ. 520.
 Ντίζα με σπείρωμα MGS κλάσης 8.8 για κοπή στο σωστό μέγεθος: βλέπε σελ. 534.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- ⁽¹⁾ Εγκατάσταση των αγκυρίων στις δύο εσωτερικές οπές (IN).
- ⁽²⁾ Εγκατάσταση των αγκυρίων στις εξωτερικές οπές (OUT).

TCF200 | ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ F_{2/3}

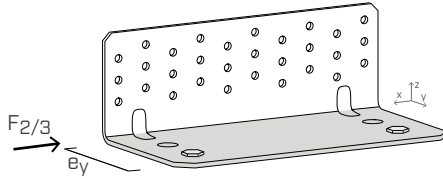
Η σύνδεση στο σκυρόδεμα μέσω αγκυρίων πρέπει να ελέγχεται βάσει των δυνάμεων καταπόνησης στα ίδια τα αγκύρια, που μπορούν να καθοριστούν δια μέσου των γεωμετρικών συντελεστών του πίνακα (ε).

Οι εκκεντρότητες υπολογισμού e_y ποικίλλουν ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο εγκατάστασης: 2 εσωτερικά αγκύρια (IN) ή 2 εξωτερικά αγκύρια (OUT).

Η ομάδα των αγκυρίων πρέπει να ελεγχθεί για:

$$V_{Sd,x} = F_{2/3,d}$$

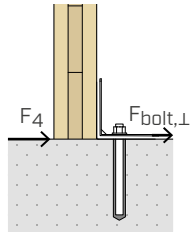
$$M_{Sd,z} = F_{2/3,d} \times e_{y,IN/OUT}$$



ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ | ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ F₄ - F₅ - F_{4/5} | ΞΥΛΟΥ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

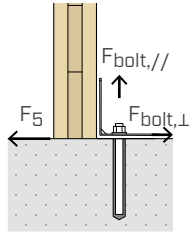
TCF200

F ₄	ΞΥΛΟ				ΧΑΛΥΒΑΣ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ			
	μέσα σύνδεσης για οπές Ø5			R _{4,k} timber	R _{4,k} steel		μέσα σύνδεσης για οπές		IN ⁽¹⁾	
	τύπος	Ø x L [mm]	n _v [τεμ]	[kN]	[kN]	γ _{steel}	Ø [mm]	n _H [τεμ]	k _{t,⊥}	k _{t,∥}
• full pattern	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	30	14,6	9,5	γ _{M0}	M12	2	0,5	-
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50								



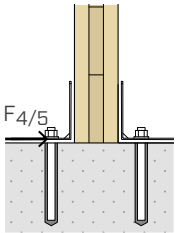
Η ομάδα των 2 αγκυρίων πρέπει να ελεγχθεί για: $V_{Sd,y} = 2 \times k_{t,⊥} \times F_{4,d}$.

F ₅	ΞΥΛΟ				ΧΑΛΥΒΑΣ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ			
	μέσα σύνδεσης για οπές Ø5			R _{5,k} timber	R _{5,k} steel		μέσα σύνδεσης για οπές		IN ⁽¹⁾	
	τύπος	Ø x L [mm]	n _v [τεμ]	[kN]	[kN]	γ _{steel}	Ø [mm]	n _H [τεμ]	k _{t,⊥}	k _{t,∥}
• full pattern	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	30	10,7	4,8	γ _{M0}	M12	2	0,5	0,27
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50								



Η ομάδα των 2 αγκυρίων πρέπει να ελεγχθεί για: $V_{Sd,y} = 2 \times k_{t,⊥} \times F_{5,d}$; $N_{Sd,z} = 2 \times k_{t,∥} \times F_{5,d}$.

F _{4/5} ΔΥΟ ΓΩΝΙΕΣ	ΞΥΛΟ				ΧΑΛΥΒΑΣ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ			
	μέσα σύνδεσης για οπές Ø5			R _{4/5,k} timber	R _{4/5,k} steel		μέσα σύνδεσης για οπές		IN ⁽¹⁾	
	τύπος	Ø x L [mm]	n _v [τεμ]	[kN]	[kN]	γ _{steel}	Ø [mm]	n _H [τεμ]	k _{t,⊥}	k _{t,∥}
• full pattern	καρφιά LBA	Ø4,0x60	30 + 30	23,8	12,3	γ _{M0}	M12	2 + 2	0,31	0,10
	βίδες LBS	Ø5,0x50								



Η ομάδα των 2 αγκυρίων πρέπει να ελεγχθεί για: $V_{Sd,y} = 2 \times k_{t,⊥} \times F_{4/5,d}$; $N_{Sd,z} = 2 \times k_{t,∥} \times F_{4/5,d}$.

Οι τιμές F₄, F₅, F_{4/5} του πίνακα ισχύουν για εκκεντρότητα υπολογισμού του παράγοντα καταπόνησης e=0 (τα στοιχεία από ξύλο δεν δύνανται να περιστραφούν).

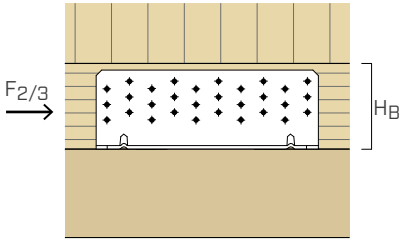
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ:

Για τις γενικές αρχές υπολογισμού βλέπε σελ. 226.

■ ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ | ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ $F_{2/3}$ | ΞΥΛΟΥ-ΞΥΛΟΥ

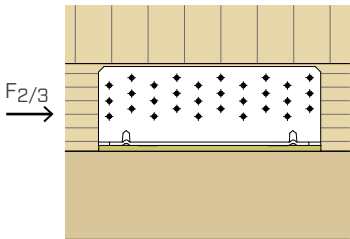
TTF200

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ $R_{2/3}$



διαμόρφωση σε ξύλο	ΞΥΛΟ				$R_{2/3,k}$ timber [kN]
	τύπος	μέσα σύνδεσης για οπές Ø5 Ø x L [mm]	n_v [τεμ]	n_H [τεμ]	
• full pattern $H_B \geq 90$ mm	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	30	30	35,5
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50			42,5
• pattern 3 $H_B \geq 80$ mm	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	25	25	31,0
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50			37,2
• pattern 2 $H_B \geq 70$ mm	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	15	15	20,9
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50			25,1
• pattern 1 $H_B \geq 60$ mm	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	10	10	15,1
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50			18,1

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ $R_{2/3}$ ΜΕ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ



διαμόρφωση σε ξύλο ⁽¹⁾	ΞΥΛΟ					
	τύπος	μέσα σύνδεσης για οπές Ø5 Ø x L [mm]	n _v [τεμ]	n _H [τεμ]	προφίλ ⁽²⁾ s [mm]	R _{2/3,k} timber [kN]
TTF200 + XYLOFON	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	30	30	6	17,2
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50				15,8
TTF200 + ALADIN STRIPE SOFT	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	30	30	5	20,0
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50				19,0
TTF200 + ALADIN STRIPE EXTRA SOFT	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	30	30	7	19,0
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50				17,9

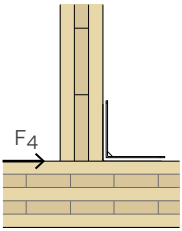
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

⁽¹⁾ Η γωνία TTF200 μπορεί να εγκατασταθεί σε σύζευξη με διαφορετικά ανθεκτικά ακουστικά προφίλ που εισάγονται κάτω από την οριζόντια φλάντζα στη διαμόρφωση full pattern. Οι τιμές αντοχής του πίνακα αναφέρονται στο ETA 11/0496 και υπολογίστηκαν σύμφωνα με τη μελέτη "Blaß, H.J. und Laskewitz, B. (2000); Load-Carrying Capacity of Joints with Dowel-Type fasteners and Interlayers.", παραβλέποντας με επιφύλαξη την αντοχή του προφίλ.

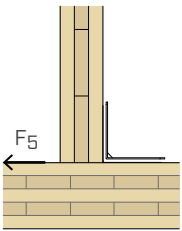
⁽²⁾ Πάχος προφίλ: στην περίπτωση του προφίλ τύπου ALADIN, στον υπολογισμό λήφθηκε υπόψη το μειωμένο πάχος του ίδιου του προφίλ, που οφείλεται στο κυματοειδές τμήμα και στη συνεπακόλουθη θλίψη που υφίσταται η κεφαλή του καρφιού κατά τη φάση εισαγωγής.

■
ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ | ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ F₄ - F₅ - F_{4/5} | ΞΥΛΟΥ-ΞΥΛΟΥ
TTF200

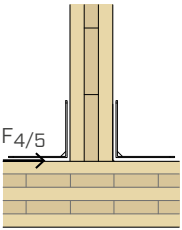
F ₄	ΞΥΛΟ			ΧΑΛΥΒΑΣ		
	μέσα σύνδεσης για οπές Ø5			R _{4,k} timber	R _{4,k} steel	
	τύπος	Ø x L [mm]	n _v [τεμ]	[kN]	[kN]	Y _{steel}
• full pattern	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	30 + 30	14,1	10,4	Y _{M0}
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50				



F ₅	ΞΥΛΟ			ΧΑΛΥΒΑΣ		
	μέσα σύνδεσης για οπές Ø5			R _{5,k} timber	R _{5,k} steel	
	τύπος	Ø x L [mm]	n _v [τεμ]	[kN]	[kN]	Y _{steel}
• full pattern	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	30 + 30	10,8	4,7	Y _{M0}
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50				



F _{4/5} ΔΥΟ ΓΩΝΙΕΣ	ΞΥΛΟ			ΧΑΛΥΒΑΣ		
	μέσα σύνδεσης για οπές Ø5			R _{4/5,k} timber	R _{4/5,k} steel	
	τύπος	Ø x L [mm]	n _v [τεμ]	[kN]	[kN]	Y _{steel}
• full pattern	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	60+60	21,0	14,2	Y _{M0}
	βίδες LBS	Ø5,0 x 50				



Οι τιμές F₄, F₅, F_{4/5} του πίνακα ισχύουν για εκκεντρότητα υπολογισμού του παράγοντα καταπόνησης e=0 (τα στοιχεία από ξύλο δεν δύνανται να περιστραφούν).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ:

Για τις γενικές αρχές υπολογισμού βλέπε σελ. 226.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ K_{2/3,ser}

- K_{2/3,ser} δοκιμαστική μέση τιμή για τη σύνδεση TITAN σε CLT (Cross Laminated Timber) C24

τύπος	τύπος μέσου σύνδεσης	n _v	n _h	K _{2/3,ser}
	Ø x L [mm]	[τεμ]	[τεμ]	[N/mm]
TCF200	καρφιά LBA Ø4,0 x 60	30	-	8479
TTF200	καρφιά LBA Ø4,0 x 60	30	30	8212

- K_{ser} σύμφωνα με το EN 1995-1-1 για καρφιά σε σύνδεση ξύλου-ξύλου* GL24h/C24

Καρφιά (χωρίς προδιάτρηση) $\frac{\rho_m^{1,5} \cdot d^{0,8}}{30}$ (EN 1995 § 7.1)

τύπος	τύπος μέσου σύνδεσης	n _v	K _{ser}
	Ø x L [mm]	[τεμ]	[N/mm]
TCF200	καρφιά LBA Ø4,0 x 60	30	26093
TTF200	καρφιά LBA Ø4,0 x 60	30	26093

* Για τις συνδέσεις χάλυβα-ξύλου, ο κανονισμός αναφοράς σημειώνει την πιθανότητα διπλασιασμού της τιμής του K_{ser} του πίνακα (7.1 (3)).



ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ:

- Οι χαρακτηριστικές τιμές κατά τον κανονισμό EN 1995-1-1 σε συμφωνία με την ETA-11/0496. Οι τιμές σχεδιασμού των αγκυρίων για σκυροδέμα υπολογίζονται σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Τεχνικές Αξιολογήσεις (βλ. Κεφάλαιο 6 ΑΓΚΥΡΙΑ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ). Οι τιμές αντοχής σχεδιασμού της σύνδεσης λαμβάνονται από τις τιμές του ακόλουθου πίνακα:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{k, \text{timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{k, \text{steel}}}{\gamma_{steel}} \\ R_{d, \text{concrete}} \end{array} \right.$$

Οι συντελεστές k_{mod}, γ_M και γ_{steel} πρέπει να ληφθούν με βάση το πρότυπο σε ισχύ που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό.

- Η διαστασιολόγηση και ο έλεγχος των στοιχείων ξύλου και σκυροδέματος πρέπει να διεξάγονται ξεχωριστά. Συνιστάται να ελεγχθεί ότι δεν υπάρχουν ψαθυρές αστοχίες πριν από την επίτευξη της αντοχής της σύνδεσης.
- Τα δομικά στοιχεία από ξύλο στα οποία συνδέονται οι μηχανισμοί σύνδεσης πρέπει να μην δύνανται να περιστραφούν.
- Κατά την φάση υπολογισμού λαμβάνεται υπόψη η μάζα όγκου των στοιχείων ξύλου ίση με ρ_k = 350 kg/m³. Για μεγαλύτερες τιμές ρ_k οι αντοχές πλευράς ξύλου πρέπει να μετατρέπονται μέσω της τιμής k_{dens}:

$$k_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350} \right)^{0,5} \quad \text{for } 350 \text{ kg/m}^3 \leq \rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$$

$$k_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350} \right)^{0,5} \quad \text{for LVL with } \rho_k \leq 500 \text{ kg/m}^3$$

- Στη φάση υπολογισμού λήφθηκε υπόψη κλάση αντίστασης σκυροδέματος C25/30 με αραιό σπillage, μιας και οι αξονικές και πλευρικές αποστάσεις δεν είναι διαθέσιμες, και ελάχιστο πάχος εκείνο που αναφέρεται στους πίνακες των παραμέτρων εγκατάστασης των χρησιμοποιούμενων αγκυρίων. Οι τιμές αντοχής ισχύουν για τις παραδοχές υπολογισμού που ορίζονται στον πίνακα. Για τις οριακές συνθήκες που διαφέρουν από εκείνες του πίνακα (π.χ. ελάχιστες αποστάσεις από τις πλευρές ή διαφορετικό πάχος σκυροδέματος), ο έλεγχος των αγκυρίων της πλευράς σκυροδέματος μπορεί να λάβει χώρα μέσω του λογισμικού υπολογισμού MyProject σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου.
- Σεισμικός σχεδιασμός κατηγορίας απόδοσης C2, χωρίς απαιτήσεις ελατότητας αναφορικά με τα αγκύρια (επιλογή a2), ελαστικός σχεδιασμός σύμφωνα με το EOTA TR045. Για χημικά αγκύρια που υποβάλλονται σε καταπόνηση διάτμησης, γίνεται υπόθεση ότι ο δακτυλιοειδής χώρος μεταξύ του αγκυρίου και της οπής του ελάσματος έχει γεμίσει (α_{gap}=1).