

VGU PLATE T TIMBER



ΕΛΑΣΜΑ ΓΙΑ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ

Χάρη στη χρήση των βίδες VGS που διατίθενται σε 45°, είναι δυνατή η μεταφορά αυξημένων τάσεων εφελκυσμού σε μικρό χώρο. Αντοχή άνω των 90 kN.

ΕΥΚΟΛΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το έλασμα διαθέτει κρίκους για την εισαγωγή των ροδέλων VGU οι οποίες επιτρέπουν την εισαγωγή σε 45° των βιδών VGS.

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΟΠ'ΕΣ

Οι οπές 5 mm επιτρέπουν την εισαγωγή προσωρινών βιδών τοποθέτησης για τη διατήρηση του ελάσματος στη θέση του κατά τη διάρκεια της εισαγωγής των κεκλιμένων βιδών.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

SC1 SC2

ΥΛΙΚΟ

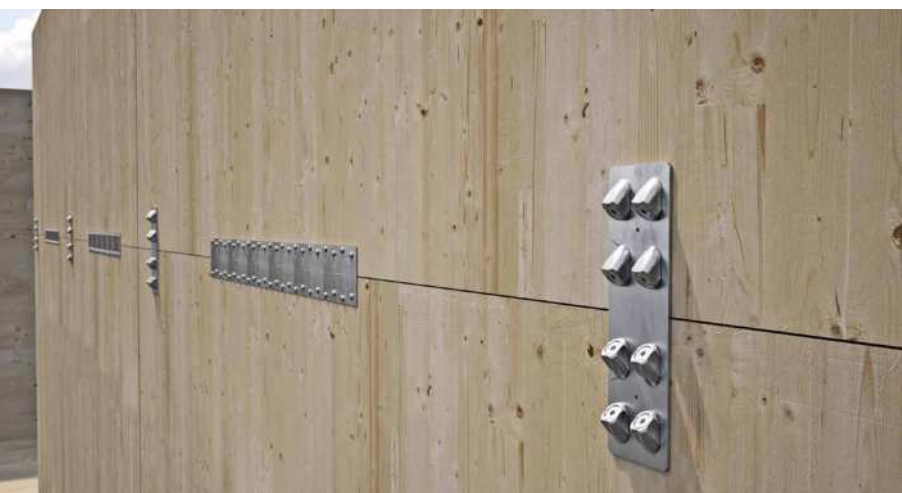
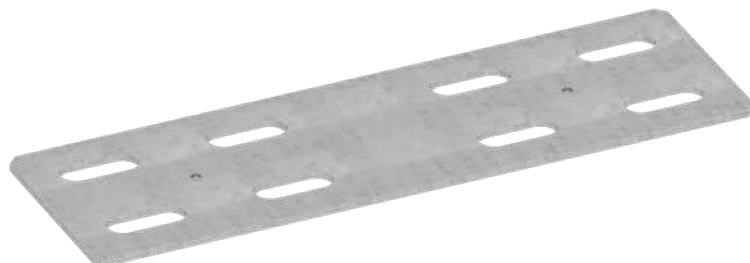
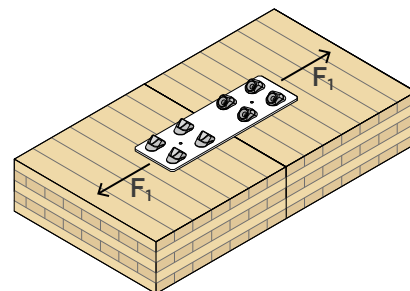
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: ανθρακούχος χάλυβας
S235 + Fe/Zn12c

ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ

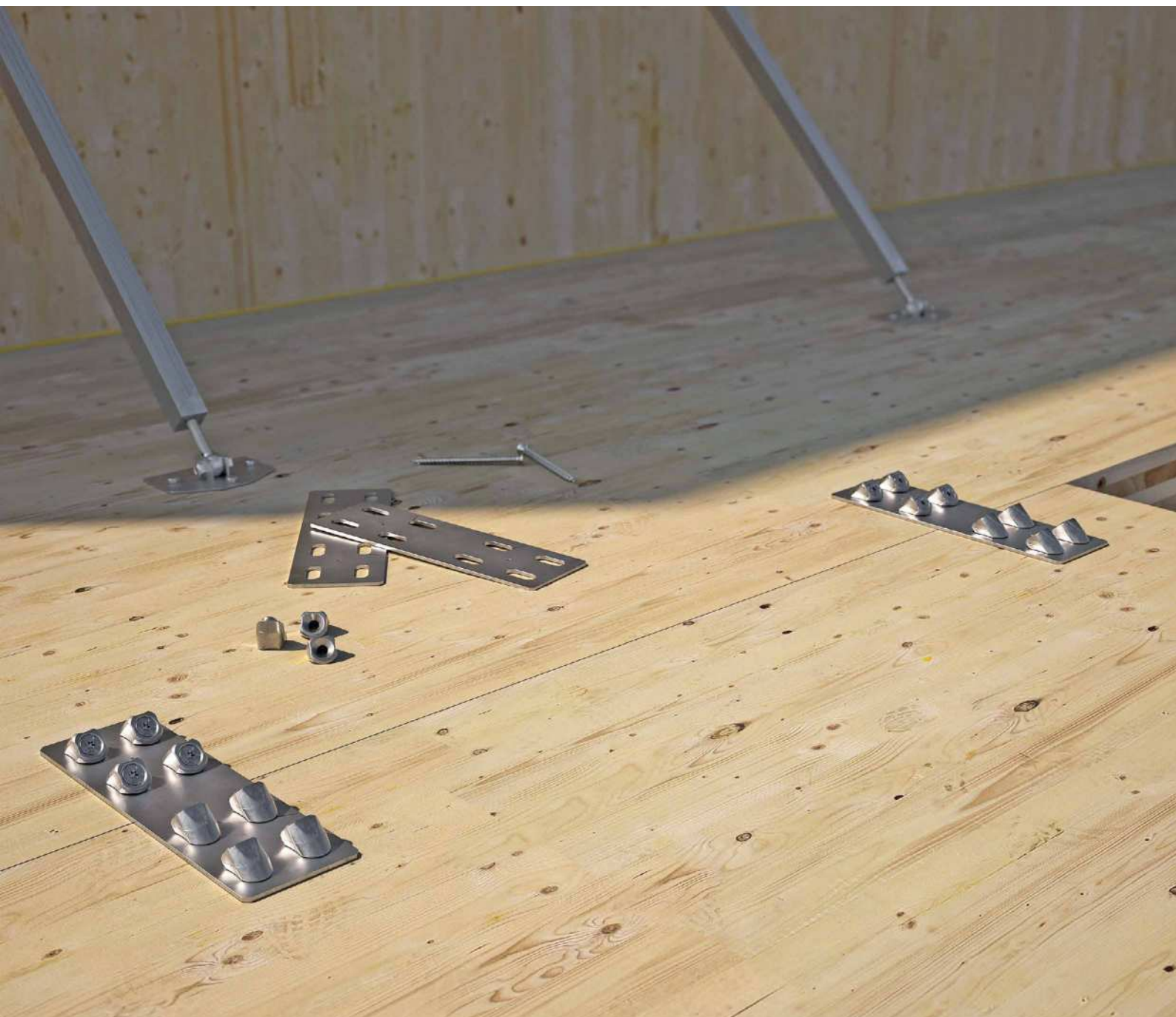


ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνδέσεις σε εφελκυσμό υψηλής ακαμψίας.
Διαμορφωση ξυλο-ξυλου.

Εφαρμογή σε:

- ξύλο μασίφ και πολυστρωματικό
- πάνελ CLT και LVL



ΑΚΑΜΨΙΑ

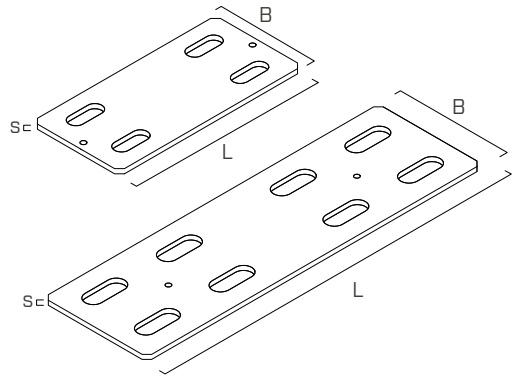
Επιτρέπει τη δημιουργία άκαμπτων συνδέσεων σε εφελκυσμό σε δάπεδα με πάνελ και συμπεριφορά διαφράγματος.

ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΡΟΠΗΣ

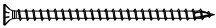
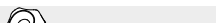
Είναι δυνατή η δημιουργία μικρών αρμών ροπής σε μια δράση εφελκυσμού, η οποία απορροφάται από το έλασμα VGU PLATE T και σε μια δράση συμπίεσης που απορροφάται από το ξύλο ή, όπως σε αυτήν την περίπτωση, από τον μη ορατό σύνδεσμο DISC FLAT.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	L [mm]	s [mm]		ΤΜΧ.
VGUPLATET185	88	185	3	●	1
VGUPLATET350	108	350	4	●	1

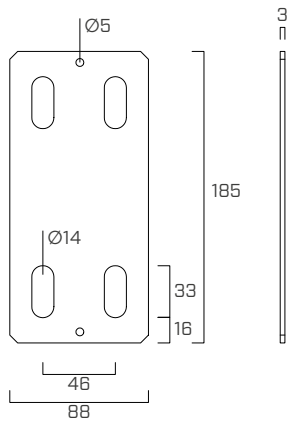


ΣΤΕΡΕΩΣΗ

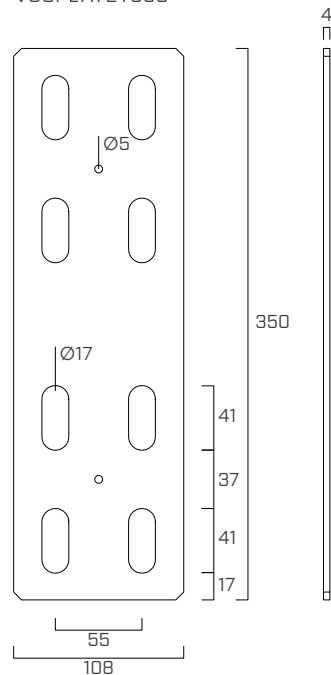
τύπος	περιγραφή		d [mm]	υποστήριγμα 	σελ.
VGS	βίδες πλήρους σπειρώματος με λιμαρισμένη κεφαλή		9-11		575
VGU	ροδέλα 45°		9-11		569

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

VGUPLATET185



VGUPLATET350

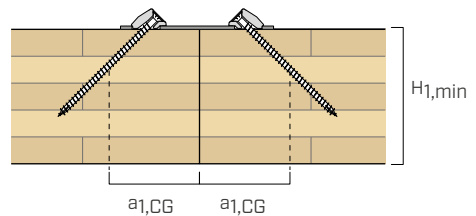
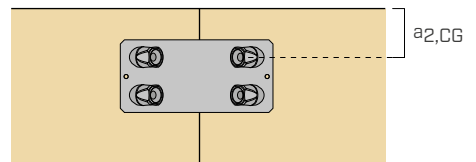


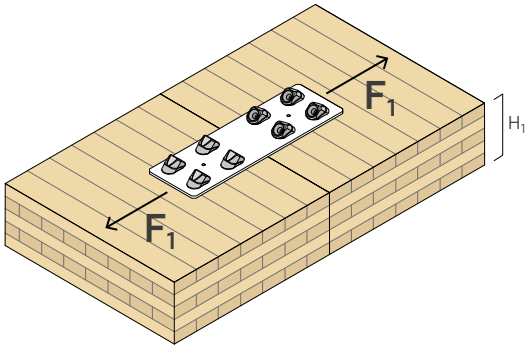
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ

	Ø _{screw} [mm]	L _{screw,min} ⁽¹⁾ [mm]	a _{1,CG} [mm]	a _{2,CG} [mm]	H _{1,min} ⁽¹⁾ [mm]
VGUPLATET185	9	120	90	36	90
VGUPLATET350	11	175	110	44	125

⁽¹⁾ Οριακή τιμή η οποία ισχύει αν θεωρήσουμε ότι το κέντρο του ελάσματος είναι κεντραρισμένο στη διασύνδεση των στοιχείων από ξύλο, με χρήση όλων των συνδέσμων.





ΚΩΔΙΚΟΣ	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	στερέωση VGS - Ø x L [mm]	n _V [τεμ]	R _{1,k} ax [kN]	R _{1,k} tens [kN]	R _{1,k} plate [kN]
VGUPLATET185	90	VGU945	9 x 120	2+2	14,1	35,9	39,3
	100		9 x 140	2+2	17,1		
	115		9 x 160	2+2	20,1		
	130		9 x 180	2+2	23,1		
	145		9 x 200	2+2	26,1		
	160		9 x 220	2+2	29,0		
	170		9 x 240	2+2	32,0		
VGUPLATET350	125	VGU1145	11 x 175	4+4	49,2	100,3	95,9
	140		11 x 200	4+4	57,7		
	160		11 x 225	4+4	66,2		
	175		11 x 250	4+4	74,7		
	195		11 x 275	4+4	83,2		
	210		11 x 300	4+4	91,7		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Οι χαρακτηριστικές τιμές κατά τον κανονισμό EN 1995:2014 σε συμφωνία με την ETA-11/0030.
- Οι τιμές σχεδίου ανακτώνται από τις ακόλουθες χαρακτηριστικές τιμές:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{1,k \text{ ax}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{1,k \text{ tens}}}{\gamma_{M2}} \\ \frac{R_{1,k \text{ steel}}}{\gamma_{M2}} \end{array} \right.$$

Οι συντελεστές k_{mod} · γ_M, γ_{M2} πρέπει να ληφθούν με βάση τον ισχύοντα κανονισμό που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό.

- Κατά την φάση υπολογισμού λαμβάνεται υπόψη η μάζα όγκου των στοιχείων ξύλου ίση με ρ_x = 350 kg/m³.
- Η διαστασιοποίηση και ο έλεγχος των ξύλινων στοιχείων θα πρέπει να πραγματοποιούνται χωριστά.
- Οι τιμές αντοχής ισχύουν για τις παραδοχές υπολογισμού που ορίζονται στον πίνακα. Σε περίπτωση διαφορετικών συνθηκών στα όρια πρέπει να ελέγχονται.

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

- Τα ελάσματα VGU PLATE T προστατεύονται από τα παρακάτω Καταχωρισμένα Ενωσιακά Σχέδια:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.