

ΕΛΑΣΜΑ ΓΙΑ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ

ΠΛΗΡΗΣ ΓΚΑΜΑ

Διαθέσιμο σε 5 διαφορετικές εκδόσεις πάχους, υλικού και ύψους. Οι βίδες HBS PLATE παρέχουν τη δυνατότητα γρήγορης και ασφαλούς συναρμολόγησης.

ΕΛΞΗ

Ελάσματα έτοιμα για χρήση: υπολογισμένα, πιστοποιημένα για δυνάμεις εφελκυσμού σε συνδέσεις ξύλου-ξύλου. Πέντε διαφορετικά επίπεδα αντοχής.

ΣΕΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΟΡΟΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Ιδανικά για τον σχεδιασμό πολυώροφων κτιρίων για διαφορετικά πάχη δαπέδων. Χαρακτηριστικές αντιστάσεις σε εφελκυσμό μεγαλύτερες από 200 kN.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

SC1 SC2

ΥΛΙΚΟ

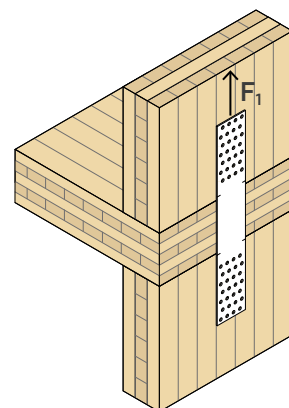
S350
Z275

WHTPT300 και WHTPT530: ανθρακούχος χάλυβας S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

WHTPT600, WHTPT720 e WHTPT820: ανθρακούχος χάλυβας S355 + Fe/Zn12c

ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ

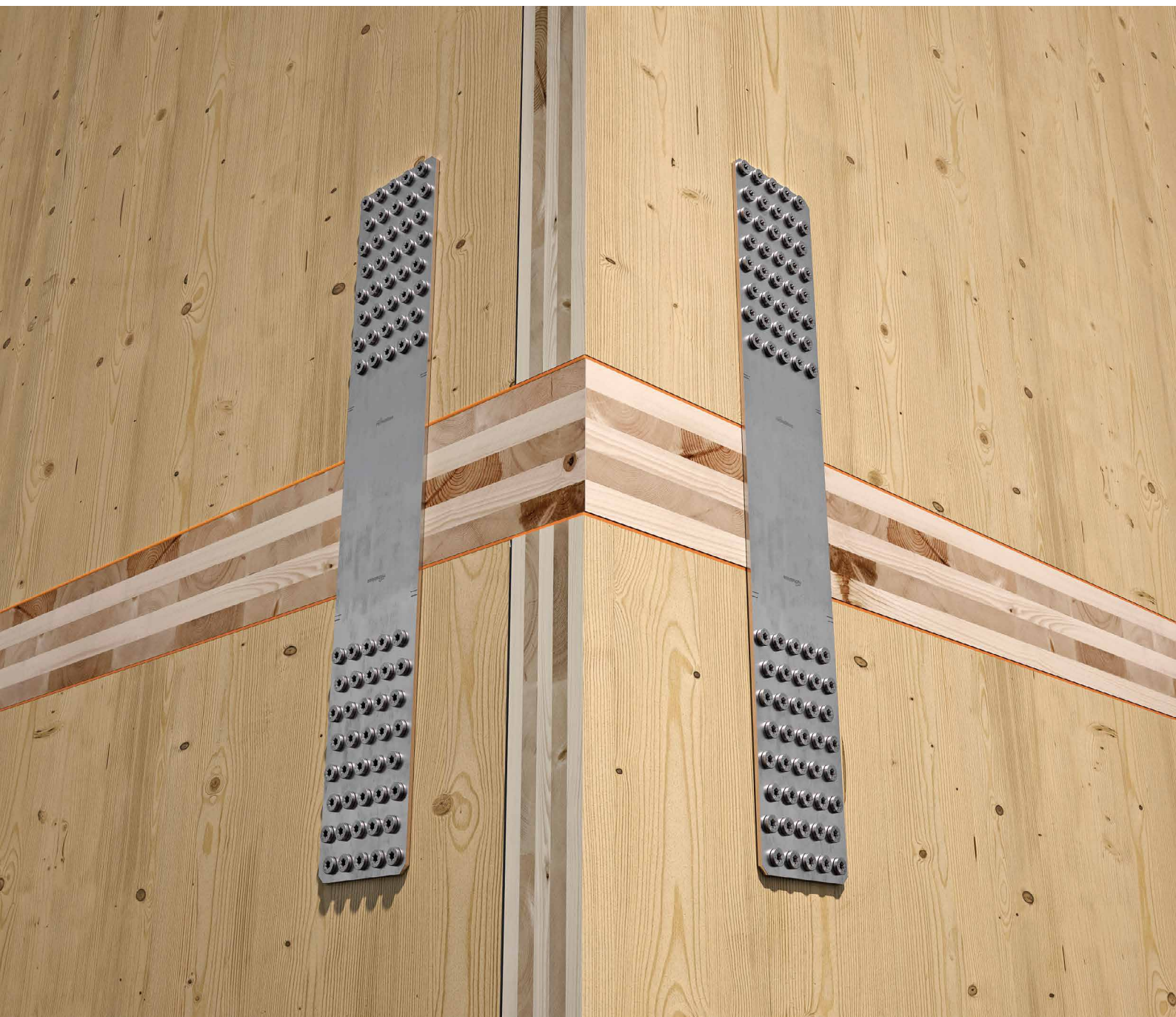


ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνδέσεις σε εφελκυσμό για ξύλινους τοίχους, δοκούς ή δάπεδα. Διαμορφωση ξυλο-ξύλου.

Εφαρμογή σε:

- ξύλο μασίφ και πολυστρωματικό
- πάνελ CLT και LVL



HBS PLATE

Ιδανικό σε συνδυασμό με βίδες HBS PLATE ή HBS PLATE EVO για στερέωση με απόλυτη ασφάλεια και αξιοπιστία των ελασμάτων στο ξύλο. Η αποσυρμολόγηση της σύνδεσης στο τέλος της διάρκειας ζωής γίνεται γρήγορα και με ασφάλεια.

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΑΠΕΔΑ

Τα νέα μοντέλα TTP530 και TTP300 είναι κατάλληλα επίσης για σύνδεση σε εφελκυσμό μεταξύ πάνελ CLT στα δάπεδα.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

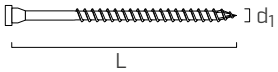
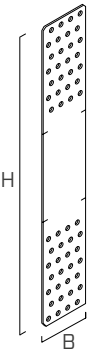
WHT PLATE T

ΚΩΔΙΚΟΣ	H	B	n _V Ø11	s	τμχ.
	[mm]	[mm]	[τεμ]	[mm]	
WHTPT300 ^(*)	300	67	6 + 6	2	10
WHTPT530 ^(*)	530	67	8 + 8	2,5	10
WHTPT600	594	91	15 + 15	3	10
WHTPT720	722	118	28 + 28	4	5
WHTPT820	826	145	40 + 40	5	1

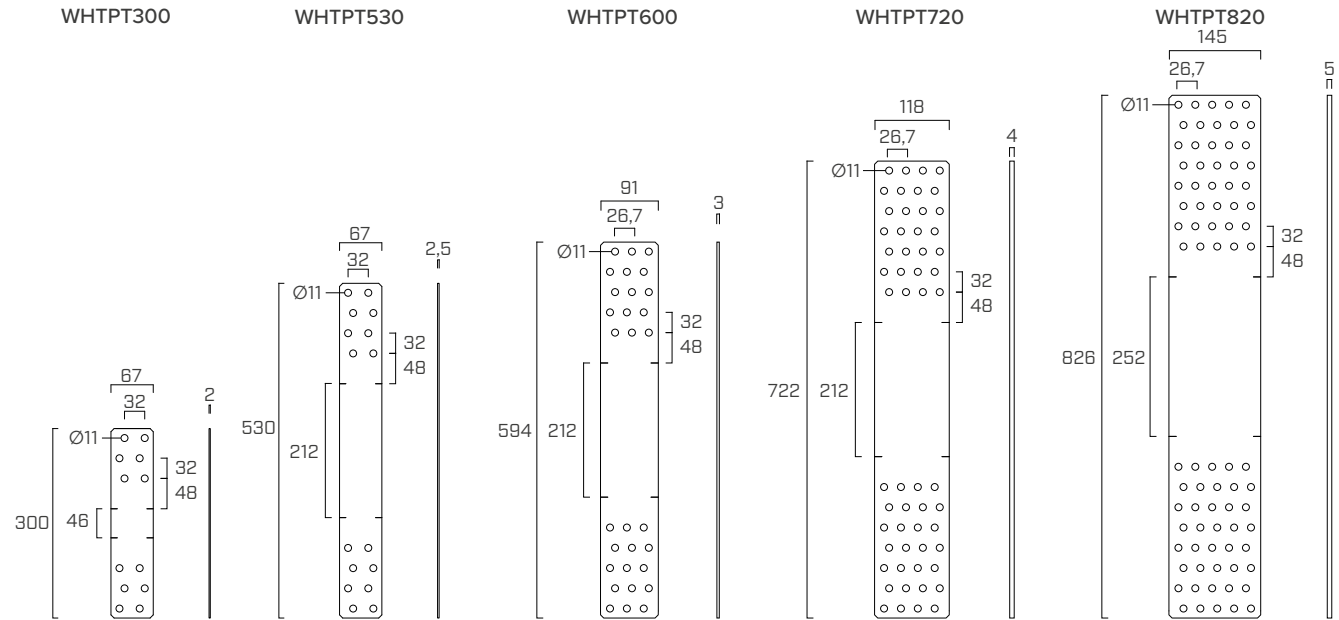
(*) Δεν διαθέτει σήμανση UKCA.

HBS PLATE

ΚΩΔΙΚΟΣ	d ₁	L	b	TX	τμχ.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPL880	8	80	55	TX40	100
HBSPL8100	8	100	75	TX40	100



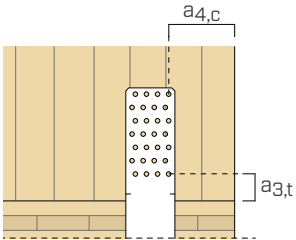
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ | ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ

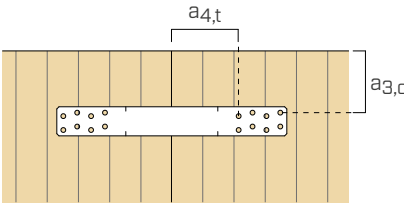
ΞΥΛΟ ελάχιστες αποστάσεις		βίδες HBS PLATE Ø8
CLT	a _{4,c} [mm]	≥ 20
	a _{3,t} [mm]	≥ 48



ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ | ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΔΑΠΕΔΟ

Μέσω της χρήσης των ελασμάτων WHTPT300 και WHTPT530, μπορεί να δημιουργηθεί η σύνδεση σε εφελκυσμό μεταξύ των δαπέδων. Οι ελάχιστες αποστάσεις για αυτήν την εφαρμογή είναι οι εξής:

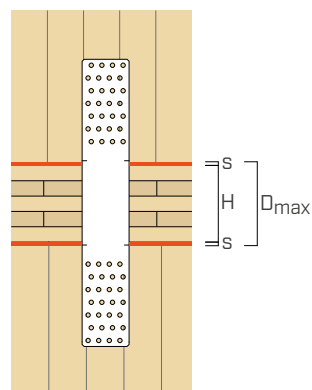
ΞΥΛΟ ελάχιστες αποστάσεις		βίδες HBS PLATE Ø8
CLT	a _{4,t} [mm]	≥ 48
	a _{3,c} [mm]	≥ 48



ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΠΑΝΕΛ D_{max}

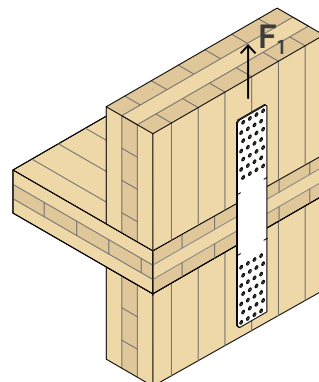
Τα ελάσματα WHT PLATE T είναι σχεδιασμένα για διαφορετικά πάχη δαπέδου και περιέχουν ανθεκτικό ακουστικό προφίλ. Οι εγκοπές τοποθέτησης, ως βοήθεια για τη συναρμολόγηση, υποδεικνύουν τη μέγιστη επιτρεπτή απόσταση (D) μεταξύ των πάνελ τοίχου από CLT σε σχέση με τις ελάχιστες αποστάσεις για τις βίδες HBS PLATE Ø8 mm. Αυτή η απόσταση περιλαμβάνει τον απαραίτητο χώρο για την υποδοχή του ακουστικού προφίλ ($s_{acoustic}$).

ΚΩΔΙΚΟΣ	D_{max} [mm]	H_{max} δάπεδο [mm]	$s_{acoustic}$ [mm]
WHTPT300	46	-	-
WHTPT530	212	200	6 + 6
WHTPT600	212	200	6 + 6
WHTPT720	212	200	6 + 6
WHTPT820	252	240	6 + 6



ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ | ΞΥΛΟΥ-ΞΥΛΟΥ | F_1

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΞΥΛΟ			ΧΑΛΥΒΑΣ	
	μέσα σύνδεσης για σπές Ø11		$R_{1,k}$ timber	$R_{1,k}$ steel	
	HBS PLATE Ø x L [mm]	n_V [τεμ]	[kN]	[kN]	γ_{steel}
WHTPT300	Ø8 x 80	6 + 6	23,0	34,0	γ_{M2}
	Ø8 x 100	6 + 6	28,9		
WHTPT530	Ø8 x 80	8 + 8	30,5	42,5	γ_{M2}
	Ø8 x 100	8 + 8	38,4		
WHTPT600	Ø8 x 80	15 + 15	56,8	80,3	γ_{M2}
	Ø8 x 100	15 + 15	71,6		
WHTPT720	Ø8 x 80	28 + 28	104,7	135,9	γ_{M2}
	Ø8 x 100	28 + 28	132,3		
WHTPT820	Ø8 x 80	40 + 40	166,7	206,6	γ_{M2}
	Ø8 x 100	40 + 40	202,7		



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:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}, \frac{R_{k \text{ steel}}}{\gamma_{M2}} \right\}$$

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 $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

- Η διαστασιοποίηση και ο έλεγχος των ξύλινων στοιχείων θα πρέπει να πραγματοποιούνται χωριστά.

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

- Τα ελάσματα WHT PLATE T προστατεύονται από τα παρακάτω Καταχωρισμένα Ενωσιακά Σχέδια:
 - RCD 008254353-0019;
 - RCD 008254353-0020;
 - RCD 008254353-0021;
 - RCD 015051914-0007;
 - RCD 015051914-0008.