

R10 - R20 - R30

S235
DAC COAT



CE
ETA 10/0422

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΥΛΩΝΑ

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ

Ρυθμιζόμενο ύψος ακόμη και μετά την πραγματοποίηση της συναρμολόγησης. Το σύστημα ρύθμισης αποκρύπτεται από τη μούφα, για βέλτιστη αισθητική.

ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΟ

Σε απόσταση από το έδαφος για να αποφεύγονται οι ψεκασμοί ή τα λιμνάζοντα νερά και να εξασφαλίζεται αυξημένη ανθεκτικότητα. Μη ορατό μέσο σύνδεσης στο στοιχείο από ξύλο.

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΤΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ

Η βάση χαρακτηρίζεται από μια βοηθητική οπή που επιτρέπει την εισαγωγή των βιδών HBS PLATE EVO.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	ρυθμιζόμενο στο ύψος μετά τη συναρμολόγηση
ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ	από 80 x 80 mm έως 240 x 240 mm
ΎΨΟΣ	ρυθμιζόμενο από 140 έως 250 mm
ΜΕΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO

ΒΙΝΤΕΟ

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



ΥΛΙΚΟ

Ανθρακούχος χάλυβας με επιψευδαργύρωση Dac Coat.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Χρήση για συνδέσεις σε εξωτερικό χώρο, κατάλληλο για κλάσεις λειτουργίας 1, 2 και 3

- Ξύλο μασίφ και φυλλιδιωτό
- CLT, LVL



ΣΤΑΤΙΚΗ

Υψηλές αντοχές σε συμπίεση στα μοντέλα μεγάλων διαστάσεων. Αυξημένες αντοχές τόσο σε συμπίεση όσο και σε εφελκυσμό στις εκδόσεις με διαμπερή ντίζα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

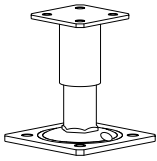
Το ρυθμιζόμενο ύψος μετά τη συναρμολόγηση επιτρέπει να καλυφθούν ακόμη και καθυστερημένα ενδεχόμενες διαφορές ύψους που παρουσιάστηκαν στη φάση της εγκατάστασης.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

R10

ΚΩΔΙΚΟΣ	Η [mm]	επάνω έλασμα [mm]	επάνω οπές [n. x mm]	κάτω έλασμα [mm]	κάτω οπές [n. x mm]	βίδες HBS PLATE EVO*	τεμ.
R1080	140-165	80 x 80 x 6	4 x Ø9	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	4 x HBSPEVO690	4
R10100	170-205	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	4 x HBSPEVO8100	4
R10140	200-250	140 x 140 x 8	4 x Ø11	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	4 x HBSPEVO8100	4

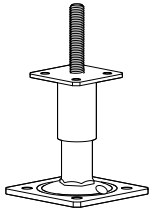
*Οι βίδες HBS PLATE EVO δεν περιλαμβάνονται και μπορούν να παραγγελθούν ξεχωριστά



R20

ΚΩΔΙΚΟΣ	Η [mm]	επάνω έλασμα [mm]	επάνω οπές [n. x mm]	κάτω έλασμα [mm]	κάτω οπές [n. x mm]	ντίζα Ø x L [mm]	βίδες HBS PLATE EVO*	τεμ.
R2080	140-165	80 x 80 x 6	4 x Ø9	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	16 x 80	4 x HBSPEVO690	4
R20100	170-205	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	20 x 120	4 x HBSPEVO8100	4
R20140	200-250	140 x 140 x 8	4 x Ø11	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	24 x 150	4 x HBSPEVO8100	4

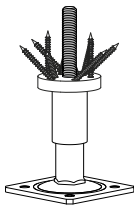
*Οι βίδες HBS PLATE EVO δεν περιλαμβάνονται και μπορούν να παραγγελθούν ξεχωριστά



R30 - DISC FLAT

ΚΩΔΙΚΟΣ	Η [mm]	επάνω έλασμα [mm]	κάτω έλασμα [mm]	κάτω οπές [n. x mm]	ντίζα Ø [mm]	DISC FLAT*	βίδες LBS*	τεμ.
R3080	150-170	Ø80 x 15	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	16	1 x DISCF80	10 x LBS760	4
R30120	180-210	Ø120 x 15	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	20	1 x DISCF120	18 x LBS780	4

*Οι βίδες LBS και ο σύνδεσμος DISC FLAT δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία και μπορούν να παραγγελθούν ξεχωριστά



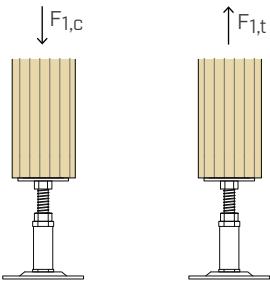
ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ

TYP R: ανθρακούχος χάλυβας S235 με ειδική επικάλυψη Dac Coat.
Χρήση σε κατηγορία λειτουργίας 1, 2 και 3 (EN 1995-1-1).
Επάνω έλασμα R30: ανθρακούχος χάλυβας με επιψευδαργύρωση.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ξύλινες αντηρίδες
- Ξύλινες δοκοί

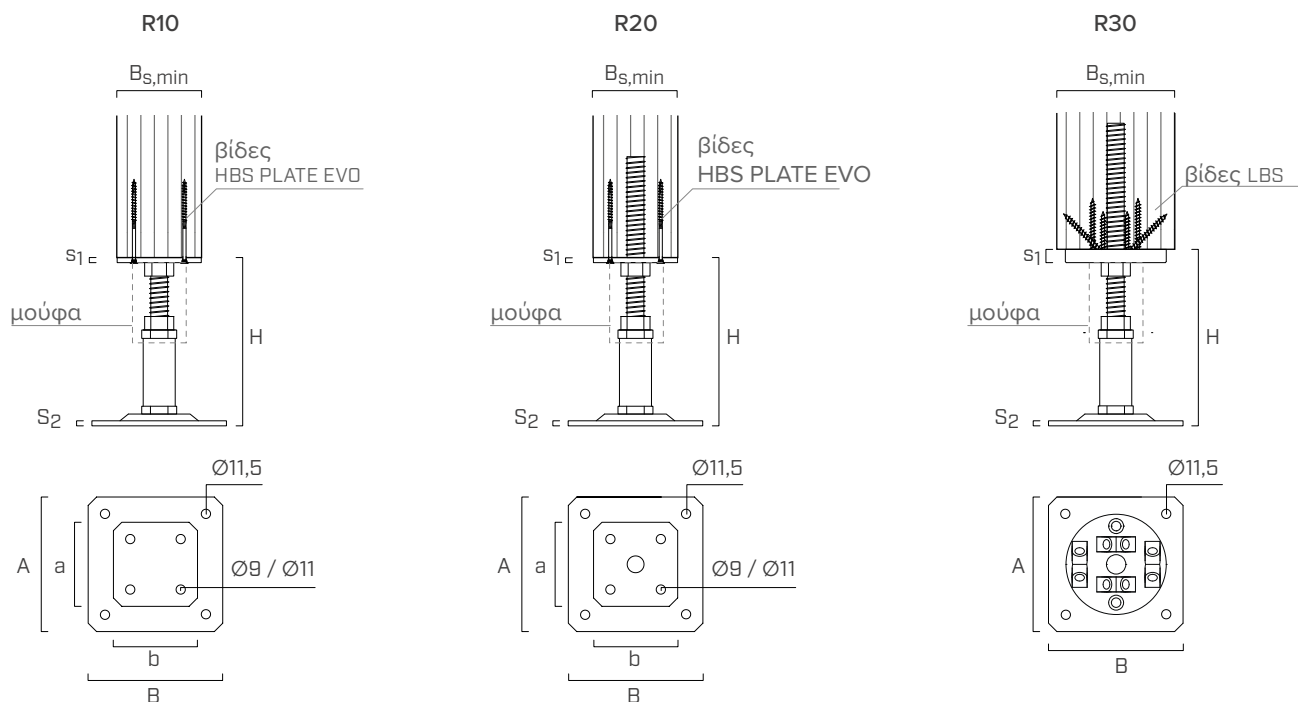
ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ



ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΜΕΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

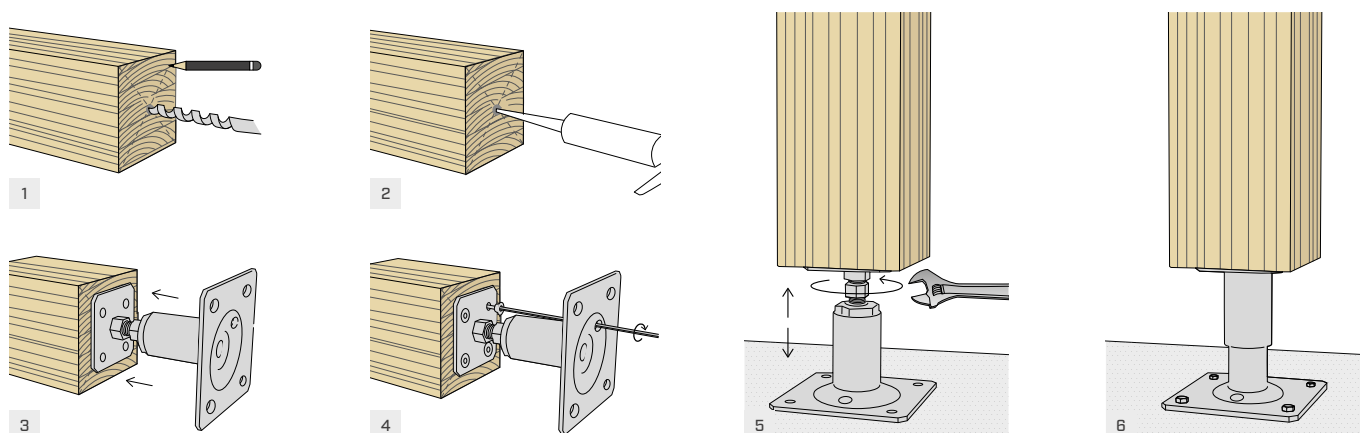
τύπος	περιγραφή		d [mm]	υποστήριγμα	σελ.
ΧΕΡΟΧ D	εποξειδική κόλλα		-		146
AB1 - AB1 A4	μεταλλικό αγκύριο		10		494 - 496
SKR	βιδωτό αγκύριο		10		488
VIN-FIX PRO	χημικό αγκύριο		M10		511
EPO-FIX PLUS	χημικό αγκύριο		M10		517
HYB-FIX	χημικό αγκύριο		M10		-

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



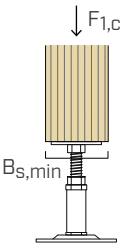
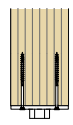
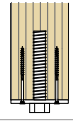
	ΚΩΔΙΚΟΣ	$B_{s,min}$ [mm]	$A \times B \times S_2$ [mm]	H [mm]	$a \times b \times s_1$ [mm]
R10	R1080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R10100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R10140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R20	R2080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R20100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R20140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R30	R3080	120	120 x 120 x 6	150-170	$\varnothing 80 \times 15$
	R30120	160	160 x 160 x 6	180-210	$\varnothing 120 \times 15$

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

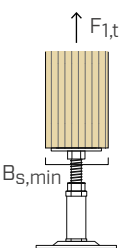
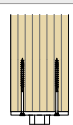
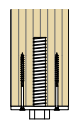


ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ

καταπόνηση	TYP R		στερέωση	αντηρίδα $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
					[kN]	$\gamma_{timber}^{(1)}$	[kN]	γ_{steel}
	R10	R1080		80	71,2	γ_{MT}	48,3	γ_{M1}
		R10100		100	111,8		75,4	
		R10140		140	222,8		108,6	
	R20	R2080		80	55,8		48,3	
		R20100		100	90,4		75,4	
		R20140		140	189,0		108,6	
	R30	R3080		120	-	-	48,3	
		R30120		160	-	-	75,4	

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ

καταπόνηση	TYP R		στερέωση	αντηρίδα $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	
					[kN]	$\gamma_{timber}^{(1)}$	[kN]	γ_{steel}
	R10	R1080		100	4,2	γ_{MC}	-	-
		R10100		120	5,3		-	-
		R10140		160	5,3		-	-
	R20	R2080		100	16,1	γ_{MT}	-	-
		R20100		120	30,2		-	-
		R20140		160	45,2		-	-
	R30	R3080		120	18,7	γ_{MC}	24,3	γ_{M0}
		R30120		160	62,4		36,4	

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

⁽¹⁾ γ_{MT} μερικός συντελεστής του υλικού ξύλο γ_{MC} μερικός συντελεστής για συνδέσεις.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ:

- Οι χαρακτηριστικές τιμές είναι συμφωνία με το ETA-10/0422, με εξαίρεση τις τιμές σε εφελκυσμό των R10 και R20 οι οποίες υπολογίζονται ως εξής:
 - για το R10 υπολογίζονται λαμβάνοντας υπόψη την αντοχή σε εξαγωγή των βιδών HBS PLATE EVO παράλληλα στην ίνα σε συμφωνία με το ETA-11/0030,
 - για το R20 υπολογίζονται λαμβάνοντας υπόψη μόνο την αντοχή σε εξαγωγή που προσφέρεται από την ντίζα με σπείρωμα, συνδεδεμένη με εποξειδική κόλλα (ΧΕΡΟΧD400) και σε συμφωνία με το DIN 1052:2008.
- Οι τιμές σχεδίου ανακτώνται από τις ακόλουθες χαρακτηριστικές τιμές:

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

Οι συντελεστές k_{mod} e γ θα πρέπει να ανακτώνται σε συνάρτηση με τον κανονισμό σε ισχύ 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 διαστασιολόγηση και ο έλεγχος των στοιχείων ξύλου και σκυροδέματος πρέπει να διεξάγονται ξεχωριστά.