

R10 - R20

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΥΛΩΝΑ

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το ύψος είναι ρυθμιζόμενο ακόμη μετά τη συναρμολόγηση, χάρη στο σύστημα διπλού σπειρώματος που αποκρύπτεται από το χιτώνιο για βέλτιστη αισθητική.

ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΗ

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.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η επένδυση DAC COAT διασφαλίζει υψηλή αισθητική και αντοχή στο εξωτερικό περιβάλλον.



VIDEO



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

SC1

SC2

SC3

ΥΛΙΚΟ

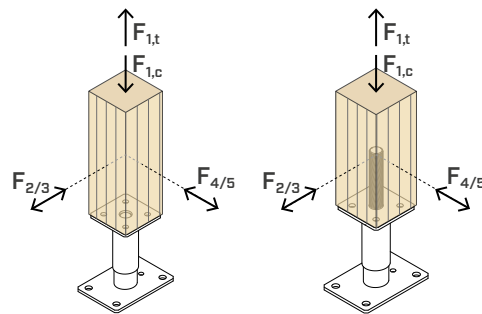
S235
DAC COAT

ανθρακούχος χάλυβας S235 με ειδική επικάλυψη DAC COAT

ΥΨΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

ρυθμιζόμενο από 130 mm έως 340 mm

ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ



ΒΙΝΤΕΟ

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



ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνδέσεις στο έδαφος για αντηρίδες, με τη δυνατότητα ρύθμισης του ύψους του στηρίγματος μετά την εγκατάσταση. Στέγαστρα, αντηρίδες που στηρίζουν οροφές ή δάπεδα.

Κατάλληλος για αντηρίδες σε:

- μασίφ ξύλο softwood και hardwood
- πολυστρωματικό ξύλο, LVL



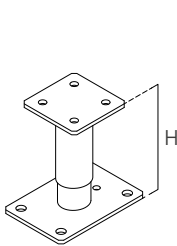
ΕΛΞΗ

Υψηλές αντοχές, τόσο σε συμπίεση όσο και σε εφελκυσμό, χάρη στη χρήση των βιδών πλήρους σπειρώματος VGS ή στην διαμπερή ντίζα (στο μοντέλο R20).

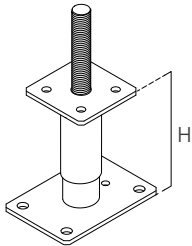
ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το έλασμα ορθογώνιας βάσης επιτρέπει την απλοποιημένη εγκατάσταση των αγκυρίων και την τοποθέτηση της αντηρίδας κοντά στα άκρα του σκυροδέματος.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



R10



R20

R10

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [mm]	επάνω έλασμα [mm]	επάνω οπές [mm]	κάτω έλασμα [mm]	κάτω οπές [mm]	ντίζα Ø [mm]	βίδες ^(*)	τμχ.
R1080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R10100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10100XL	300 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27	HBSPLEVO8	4

(*) Οι βίδες δεν περιλαμβάνονται και πρέπει να τις παραγγείλετε ξεχωριστά.

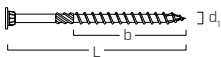
R20

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [mm]	επάνω έλασμα [mm]	επάνω οπές [mm]	κάτω έλασμα [mm]	κάτω οπές [mm]	ντίζα Ø x L [mm]	βίδες ^(*)	τμχ.
R2080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20 x 80	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R20100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24 x 120	HBSPLEVO8	4
R20140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27 x 150	HBSPLEVO8	4

(*) Οι βίδες δεν περιλαμβάνονται και πρέπει να τις παραγγείλετε ξεχωριστά.

ΣΤΕΡΕΩΣΗ

HBS P EVO - βίδες C4 EVO με κολοβοειδή κεφαλή



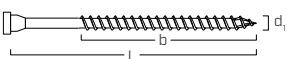
d ₁ [mm]	ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	b [mm]	τμχ.
6 TX 30	HBSPEVO680	80	50	100

HUS EVO - τορναρισμένη ροδέλα C4 EVO



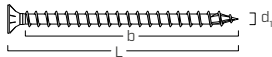
ΚΩΔΙΚΟΣ	d _{HBS EVO} [mm]	d _{VGS EVO} [mm]	τμχ.
HUSEVO8	8	9	50

HBS PLATE EVO - βίδα C4 EVO με κολοβοειδή κεφαλή



d ₁ [mm]	ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	b [mm]	τμχ.
8 TX 40	HBSPLEVO880	80	55	100
	HBSPLEVO8160	160	130	100

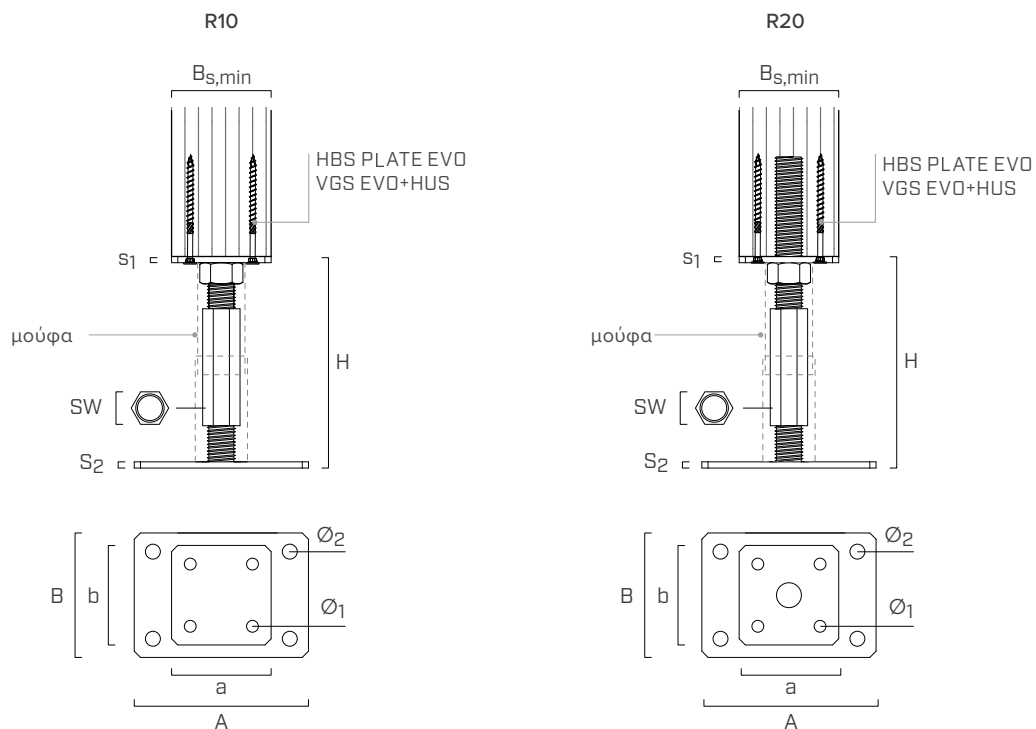
VGS EVO - συνδέτης C4 EVO πλήρους σπειρώματος με λιμαρισμένη κεφαλή



d ₁ [mm]	ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	b [mm]	τμχ.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25

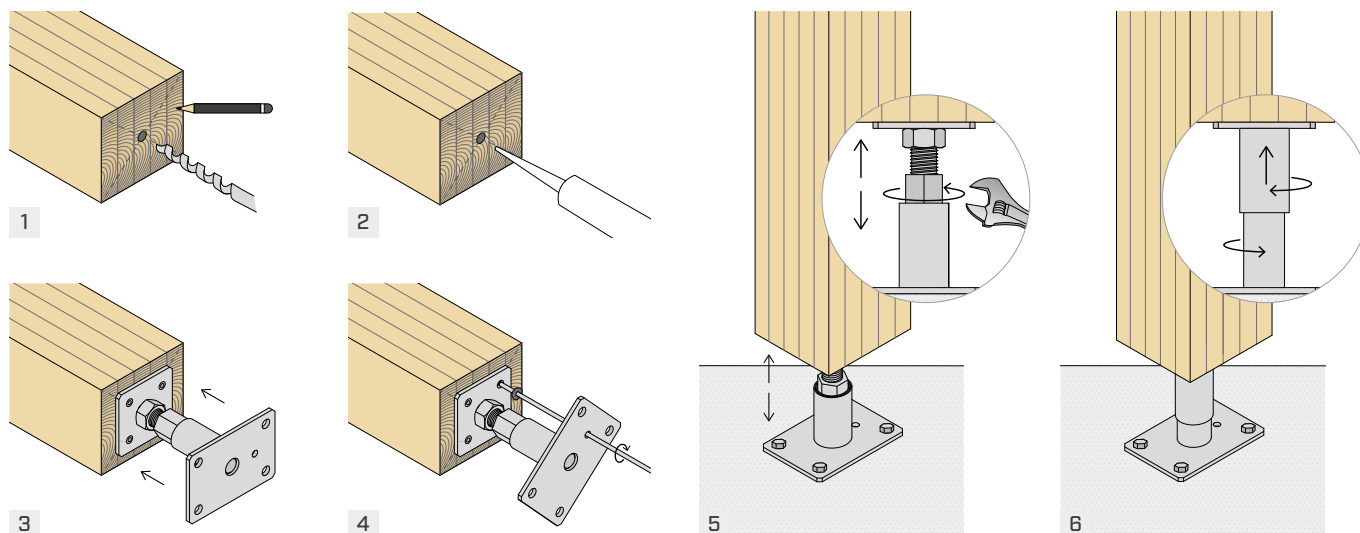
τύπος	περιγραφή	d [mm]	υποστήριγμα	σελ.
ΧΕΡΟΧ F	εποξειδική κόλλα	-		136
SKR/SKR EVO	βιδωτό αγκύριο	10 - 12		528
AB1	αγκύριο εκτόνωσης CE1	10 - 12		536
ABE A4 ^(*)	αγκύριο εκτόνωσης CE1	12		534
VIN-FIX	χημικό αγκύριο βινυλεστέρα	M10 - M12		545

(*) Πιθανή στερέωση μόνο στο R10140XL και στο R20140XL.



	ΚΩΔΙΚΟΣ	$B_{s,min}$ [mm]	H [mm]	$a \times b \times s_1$ [mm]	$\varnothing_1$ [mm]	SW [mm]	$A \times B \times S_2$ [mm]	$\varnothing_2$
R10	R1080M	80	150 ± 20	$80 \times 80 \times 5$	$\varnothing 9,5$	30	$140 \times 100 \times 5$	$\varnothing 12$
	R10100L	100	200 ± 30	$100 \times 100 \times 6$	$\varnothing 11,5$	36	$160 \times 110 \times 6$	$\varnothing 14$
	R10100XL	100	300 ± 30	$100 \times 100 \times 6$	$\varnothing 11,5$	36	$160 \times 110 \times 6$	$\varnothing 14$
	R10140XL	140	300 ± 40	$140 \times 140 \times 8$	$\varnothing 11,5$	41	$200 \times 140 \times 8$	$\varnothing 14$
R20	R2080M	80	150 ± 20	$80 \times 80 \times 5$	$\varnothing 9,5$	30	$140 \times 100 \times 5$	$\varnothing 12$
	R20100L	100	200 ± 30	$100 \times 100 \times 6$	$\varnothing 11,5$	36	$160 \times 110 \times 6$	$\varnothing 14$
	R20140XL	140	300 ± 40	$140 \times 140 \times 8$	$\varnothing 11,5$	41	$200 \times 140 \times 8$	$\varnothing 14$

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ





φορέας αντηρίδας		αντηρίδα $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber [kN] γ_{timber}		$R_{1,c}$ k steel [kN] γ_{steel}	
R10	R1080M	80	128,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	66,0	γ_{M1}
	R10100L	100	201,0		98,4	
	R10100XL	100	201,0		71,8	
	R10140XL	140	403,0		107,0	
R20	R2080M	80	122,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	66,3	γ_{M1}
	R20100L	100	192,0		98,4	
	R20140XL	140	391,0		119,0	

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΞΗ

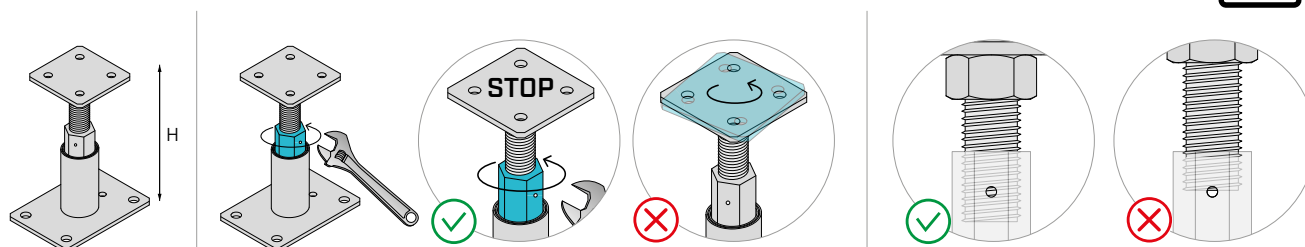


φορέας αντηρίδας		στερέωση	αντηρίδα $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t}$ k timber [kN] γ_{timber}		$R_{1,t}$ k steel [kN] γ_{steel}	
R10	R1080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	γ_{M0}
	R10100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10100XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	
R20	R2080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	γ_{M0}
	R20100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R20140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	



φορέας αντηρίδας		αντηρίδα $B_{s,min}$ [mm]	$R_{2/3 \text{ k steel}} = R_{4/5 \text{ k steel}}$ [kN]		γ_{steel}
R10	R1080M	80	1,6		γ_{M0}
	R10100L	100	2,1		
	R10100XL	100	1,3		
	R10140XL	140	1,7		
R20	R2080M	80	1,6		γ_{M0}
	R20100L	100	2,1		
	R20140XL	140	1,8		

ΤΡΟΠΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- (1) γ_{MT} μερικός συντελεστής του υλικού ξύλου.
(2) Μερικός συντελεστής γ_{MC} για συνδέσεις.

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

- Ορισμένα μοντέλα των φορέων αντηρίδων R10 και R20 προστατεύονται από τα παρακάτω Καταχωρισμένα Ενωσιακά Σχέδια:
 - RCD 015051914-0002;
 - RCD 015051914-0003.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

- Οι χαρακτηριστικές τιμές είναι σύμφωνα με τον κανονισμό EN 1995-1-1:2014 και σε συμφωνία με το ETA-10/0422. Οι τιμές αντοχής σε εφελκυσμό πλευράς ξύλου υπολογίζονται λαμβανομένης υπόψη της αντοχής στην εξαγωγή των βιδών HBS PLATE EVO και VGS EVO παράλληλα στην ίνα σε συμφωνία με το ETA-11/0030.
- Οι τιμές σχεδίου ανακτώνται από τις ακόλουθες χαρακτηριστικές τιμές:

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

Οι συντελεστές k_{mod} , γ_M και γ_{Mi} 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.