

ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΓΙΑ ΟΙΚΙΕΣ

ΑΝΤΟΧΗ

Ενισχυμένη βάση και σημαντικό πάχος για τη διασφάλιση καλών αντοχών σε εφελκυσμό και ανατροπή.

ΕΥΕΛΙΚΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Η σύνδεση μπορεί να πραγματοποιηθεί με βίδες, καρφιά και αγκύρια. Διαστάσεις και διάταξη των οπών μελετημένα για μία βέλτιστη εφαρμογή σε κάθε κατάσταση.

ΟΠΗ ΜΕ ΣΧΙΣΜΗ

Μέσο σύνδεσης στο έδαφος με βίδες ή αγκύρια. Η σχισμή στη βάση επιτρέπει μεγάλη ελευθερία αξιολόγησης στην επιλογή του μέσου σύνδεσης.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	σύνδεση σε εφελκυσμό
ΥΨΟΣ	από 95 έως 285 mm
ΠΑΧΟΣ	3,0 3,5 mm
ΜΕΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



ΥΛΙΚΟ

Τρισδιάστατα διάτρητα ελάσματα ανθρακούχου χάλυβα.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνδέσεις ξύλου-σκυροδέματος και ξύλου-ξύλου

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



ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΑ

Η ιδιαίτερη γεωμετρία του ποδιού στήριξης εξασφαλίζει βελτιωμένες αντοχές σε εφελκυσμό και ανατροπή. Η γωνία λειτουργεί επίσης ως υποστήριγμα για τον τοίχο, που συνδράμει στη διατήρηση της όρθιας θέσης.

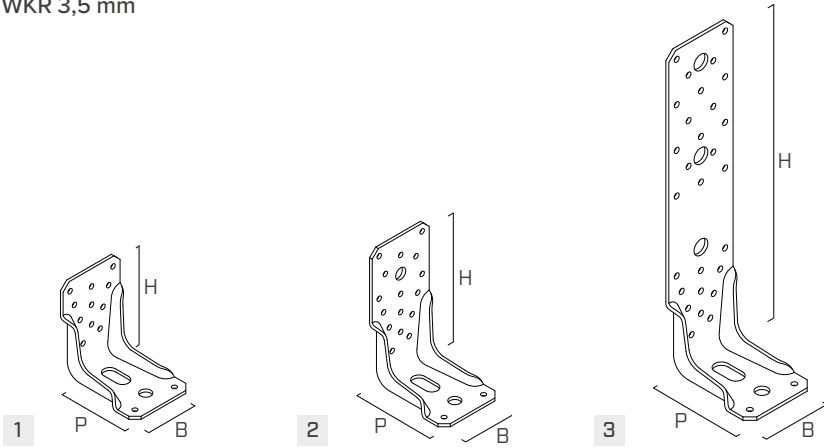
ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΣ

Ιδανική για τις πιο κοινές συνδέσεις και σε όλες τις εφαρμογές που απαιτούν σταθερές τιμές αντοχής σε εφελκυσμό.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

WKR 3,5 mm

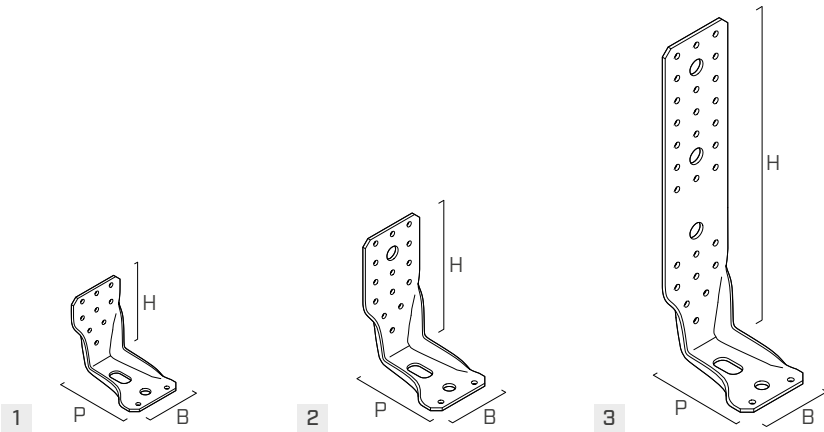
DD11
GALV



ΚΩΔΙΚΟΣ	B	P	H	s	n Ø5	n Ø11	n _v Ø14	n _H Ø12,5			τεμ.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	τεμ.	τεμ.	τεμ.	τεμ.			
1 WKR095	65	85	95	3,5	13	1	-	1	●	●	25
2 WKR135	65	85	135	3,5	18	1	1	1	●	●	25
3 WKR285	65	85	285	3,5	30	1	3	1	●	●	25

WKR 3 mm

S250
GALV



ΚΩΔΙΚΟΣ	B	P	H	s	n Ø5	n Ø11	n Ø13,5	n _v Ø13,5	n _H Ø13,5			τεμ.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	τεμ.	τεμ.	τεμ.	τεμ.	τεμ.			
1 WKR09530	65	88	95	3	11	1	1	-	1	●	●	25
2 WKR13530	65	88	135	3	16	1	2	1	1	●	●	25
3 WKR28530	65	88	285	3	30	1	4	3	1	●	●	25

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ

WKR: χάλυβας DD11 με επιψευδαργύρωση.

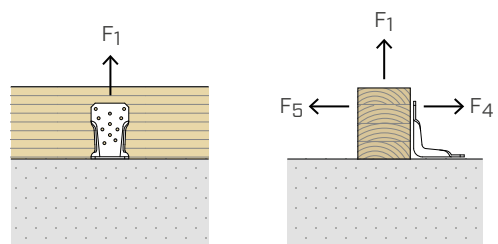
WKR 3 mm: χάλυβας S250GD+Z275.

Χρήση σε κατηγορία λειτουργίας 1 και 2 (EN 1995-1-1)

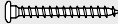
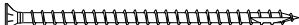
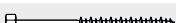
ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

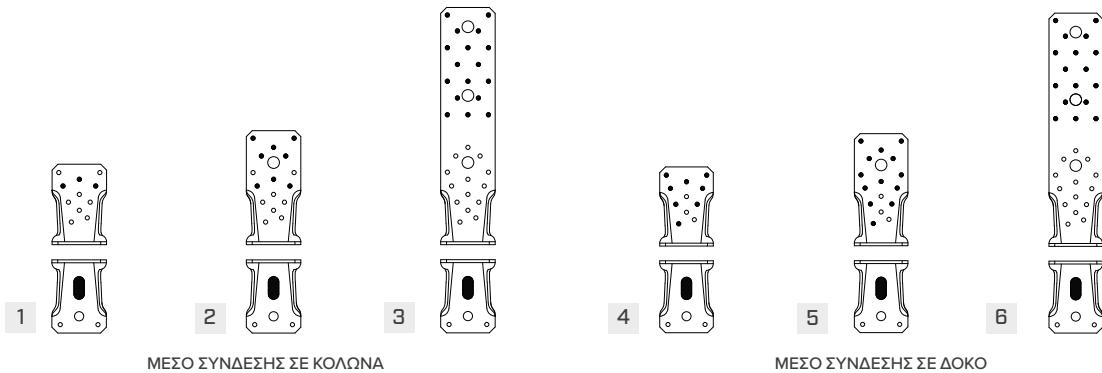
ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ



ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΜΕΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

τύπος	περιγραφή		d [mm]	υποστήριγμα	σελ.
LBA	καρφί Anker		4		548
LBS	βίδα για ελάσματα		5		552
VGS	βίδα όλο σπείρωμα		11		564
SKR	βιδωτό αγκύριο		10		488
EPO-FIX PLUS	χημικό αγκύριο		M10 - M12		517

ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ | ΣΥΝΔΕΣΗ ΞΥΛΟΥ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΣΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ		
	μέσο σύνδεσης οπών Ø5			ΜΕΣΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΚΟΛΩΝΑ		
	τύπος	Ø x L [mm]	n _v τεμ.	R _{1,k} timber [kN]	R _{1,k} steel [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}
1 WKR095	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	3	5,6	10,1	1,44
2 WKR135	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44
3 WKR285	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΣΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ						
	μέσο σύνδεσης οπών Ø5			ΜΕΣΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΔΟΚΟ						
	τύπος	Ø x L [mm]	n _v τεμ.	R _{1,k} timber [kN]	R _{1,k} steel [kN]	Bolt ₁ ⁽¹⁾ k _{t//}	R _{4/5,k} [*] [kN]	R _{4/5,k} steel [kN]	Bolt _{4/5} ⁽¹⁾ k _{t⊥} k _{t//}	
4 WKR095	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	8	15,0	10,1	1,44	9,05	9,95	0,70	0,38
5 WKR135	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	13	24,4	10,1	1,44	9,49	9,97	0,69	0,34
6 WKR285	καρφιά LBA	Ø4,0 x 60	17	31,8	10,1	1,44	-	-	-	-

* 2 γωνίες ανα σύνδεση

Για τις ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ και τις ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ βλέπε σελ. 345.