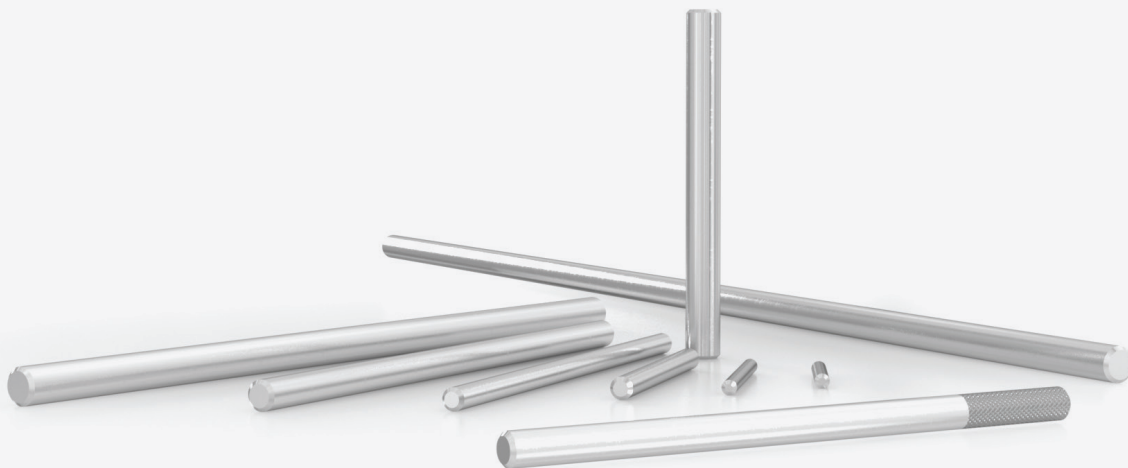


Λείος πείρος

Ανθρακούχος χάλυβας με επιψευδαργύρωση



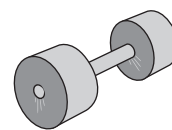
ΣΗΜΑΝΣΗ CE

Μεταλλικός σύνδεσμος με κυλινδρικό στέλεχος που φέρει σήμανση CE κατά EN14592



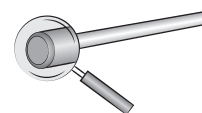
ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας S355 για τη διασφάλιση μεγαλύτερης αντοχής σε διάτμηση για τα μεγέθη που χρησιμοποιούνται σε δομικό πλαίσιο (Ø16 και Ø20)



ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Κωνικό άκρο για ευκολότερη εισαγωγή στο εσωτερικό της προετοιμασμένης στο ξύλο οπής. Διαθέσιμος σε έκδοση του 1,0 m



ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

Διαθέσιμος κατόπιν αιτήσεως σε έκδοση βελτιωμένης προσκόλλησης με γεωμετρία κατά της διαφυγής για χρήση σε σεισμογενείς περιοχές



ΠΕΔΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Συναρμολόγηση ξύλινων σκελετών για συζεύξεις ξύλου-ξύλου και ξύλου-χάλυβα

- πολυστρωματικό ξύλο
- μασίφ ξύλο
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- πετάσματα με βάση το ξύλο

ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Σήμανση CE ως εγγύηση της καταλληλότητάς τους προς χρήση. Ο σχεδιαστής έχει πάντα τη βεβαιότητα ότι εκτελεί υπολογισμούς βασισμένους σε σωστές παραμέτρους, τηρώντας τον κώδικα υπολογισμού αναφοράς (Ευρωκώδικας ή άλλη προδιαγραφή)

ΞΥΛΟ-ΧΑΛΥΒΑΣ

Ιδανικός για χρήση με βάσεις ξύλου ALU στην υλοποίηση μη ορατών συνδέσεων. Χρησιμοποιούμενος με ξύλινα βύσματα, επιτρέπει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις αντοχής στη φωτιά και εξασφαλίζει μία ικανοποιητική αισθητική

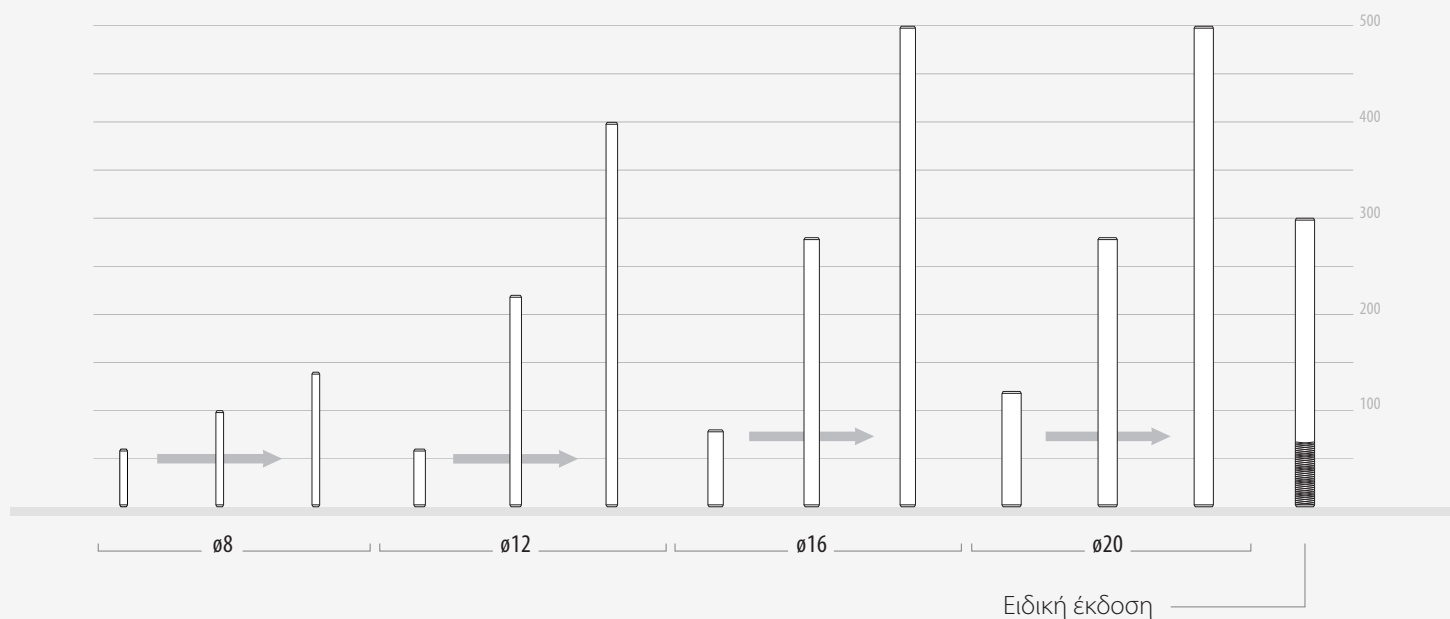


ΓΚΑΜΑ

Μεγέθη διαμέτρου 8,0 και 12,0 από χάλυβα S235· μεγέθη διαμέτρου 16,0 και 20,0 από χάλυβα S355.

Διαθέσιμοι επίσης στην έκδοση του 1,0 μέτρου που κόβεται ανάλογα με τις ανάγκες του εργοταξίου.

Διαθέσιμος κατόπιν αιτήσεως σε έκδοση βελτιωμένης προσκόλλησης με γεωμετρία κατά της διαφυγής για χρήση σε σεισμογενείς περιοχές



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

STA



d [mm]	κωδικός	L [mm]	χάλυβας	τεμ/συσκ
8	STA860B	60	S235	200
	STA870B	70	S235	200
	STA880B	80	S235	200
	STA890B	90	S235	200
	STA8100B	100	S235	200
	STA8110B	110	S235	200
	STA8120B	120	S235	200
	STA8140B	140	S235	200
12	STA1260B	60	S235	100
	STA1270B	70	S235	100
	STA1280B	80	S235	100
	STA1290B	90	S235	100
	STA12100B	100	S235	100
	STA12110B	110	S235	100
	STA12120B	120	S235	100
	STA12130B	130	S235	100
	STA12140B	140	S235	100
	STA12150B	150	S235	100
	STA12160B	160	S235	100
	STA12170B	170	S235	100
	STA12180B	180	S235	100
	STA12200B	200	S235	100
	STA12220B	220	S235	100
	STA12240B	240	S235	100
	STA12260B	260	S235	100
	STA12280B	280	S235	100
	STA12320B	320	S235	100
	STA12340B	340	S235	100
	STA12360B	360	S235	100
	STA12400B	400	S235	100
12	STA121000B	1000	S235	1
16	STA1680B	80	S355	50
	STA16100B	100	S355	50
	STA16110B	110	S355	50
	STA16120B	120	S355	50
	STA16130B	130	S355	50
	STA16140B	140	S355	50
	STA16150B	150	S355	50
	STA16160B	160	S355	50
	STA16170B	170	S355	50
	STA16180B	180	S355	50
	STA16190B	190	S355	50
	STA16200B	200	S355	50
	STA16220B	220	S355	50

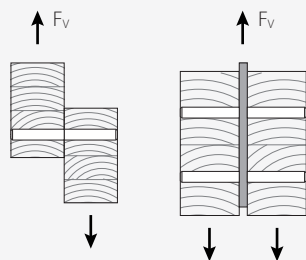
d [mm]	κωδικός	L [mm]	χάλυβας	τεμ/συσκ
16	STA16240B	240	S355	50
	STA16260B	260	S355	50
	STA16280B	280	S355	50
	STA16300B	300	S355	50
	STA16320B	320	S355	50
	STA16340B	340	S355	50
	STA16360B	360	S355	50
	STA16380B	380	S355	50
	STA16400B	400	S355	50
	STA16420B	420	S355	50
	STA16440B	440	S355	50
	STA16460B	460	S355	50
	STA16480B	480	S355	50
	STA16500B	500	S355	50
16	STA161000B	1000	S355	1
20	STA20120B	120	S355	25
	STA20140B	140	S355	25
	STA20150B	150	S355	25
	STA20160B	160	S355	25
	STA20180B	180	S355	25
	STA20190B	190	S355	25
	STA20200B	200	S355	25
	STA20220B	220	S355	25
	STA20240B	240	S355	25
	STA20260B	260	S355	25
	STA20280B	280	S355	25
	STA20300B	300	S355	25
	STA20320B	320	S355	25
	STA20340B	340	S355	25
	STA20360B	360	S355	25
	STA20380B	380	S355	25
	STA20400B	400	S355	25
	STA20420B	420	S355	25
	STA20440B	440	S355	25
	STA20460B	460	S355	25
	STA20480B	480	S355	25
	STA20500B	500	S355	25
20	STA201000B	1000	S355	1

STAS



Διαθέσιμος κατόπιν αιτήσεως σε έκδοση βελτιωμένης προσκόλλησης με γεωμετρία κατά της διαφυγής για χρήση σε σεισμογενείς περιοχές (παρ. STAS16200).

ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ



ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ

STA Ø8 - Ø12: ανθρακούχος χάλυβας S235 με επιψευδαργύρωση.

STA Ø16 - Ø20: ανθρακούχος χάλυβας S355 με επιψευδαργύρωση.

Χρήση σε κατηγορία λειτουργίας 1 και 2 (EN 1995:2008).

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Συνδέσεις ξύλου-ξύλου

Συνδέσεις ξύλου-χάλυβα-ξύλου



ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



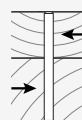
Ονομαστική διάμετρος	d	[mm]	8	12	16	20
Μήκος	L	[mm]	60 ÷ 140	60 ÷ 400	80 ÷ 500	120 ÷ 500
Υλικό	χάλυβας		S235	S235	S355	S355
	$f_{u,k,MIN}$	[N/mm ²]	360	360	460	460
	$f_{y,k,MIN}$	[N/mm ²]	235	235	355	355
Χαρακτηριστική ροπή διαρροής	$M_{y,k}$	[Nmm]	24100	69100	191000	340000

Μηχανικές παράμετροι σύμφωνα με τη σήμανση CE κατά EN 14592

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΙΡΟΥΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΠΟΝΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΔΥΝΑΜΗ

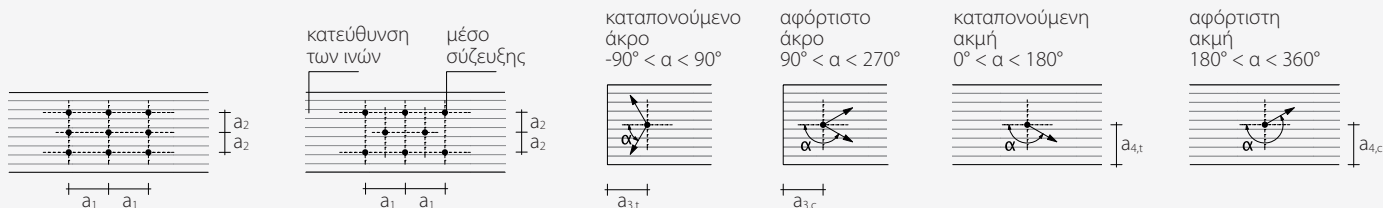


Γωνία μεταξύ δύναμης και ινών $\alpha = 0^\circ$



Γωνία μεταξύ δύναμης και ινών $\alpha = 90^\circ$

	8	12	16	20	8	12	16	20
a_1 [mm]	40	60	80	100	24	36	48	60
a_2 [mm]	24	36	48	60	24	36	48	60
$a_{3,t}$ [mm]	80	84	112	140	80	84	112	140
$a_{3,c}$ [mm]	40	42	56	70	80	84	112	140
$a_{4,t}$ [mm]	24	36	48	60	32	48	64	80
$a_{4,c}$ [mm]	24	36	48	60	24	36	48	60



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Οι ελάχιστες αποστάσεις είναι σύμφωνες με την προδιαγραφή DIN 1995:2014.
- Οι ελάχιστες αποστάσεις ισχύουν τόσο σε περίπτωση σύνδεσης ξύλου-ξύλου όσο και ξύλου-χάλυβα.