

ΛΑΜΕΣ ΒΟΡΟΝ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΙΔΟΣ:

Λάμες θερμής έλασης,
ορθογωνικής διατομής

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ:

-15B35 τροποποιημένο
-30Mn5 τροποποιημένο

ΜΟΡΦΗ-ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:

Ευθύγραμμες ράβδοι
πλάτους από 80 ως
180mm και πάχους
από 25 ως 90mm

ΜΗΚΟΣ-ΑΝΟΧΗ:

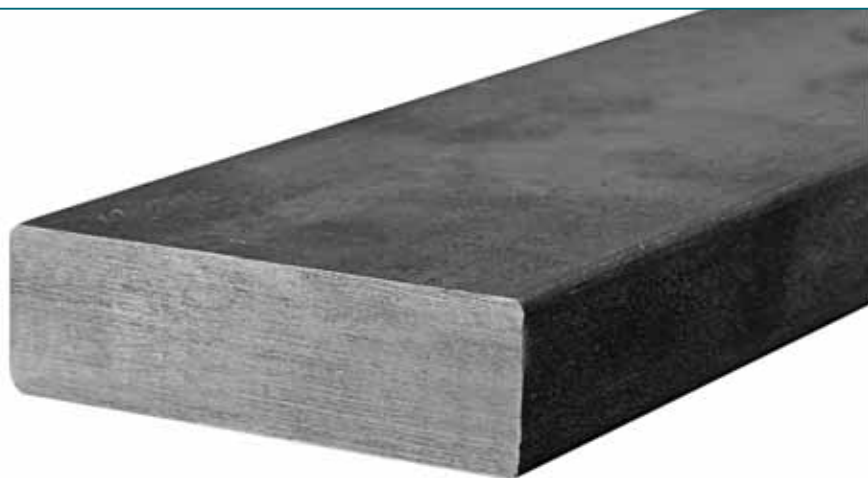
Μήκος ράβδων 6m-12m
με ανοχή +/- 75mm

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ-ΒΑΡΟΣ:

Δέματα βάρους ως 5,2
τόνων περίπου

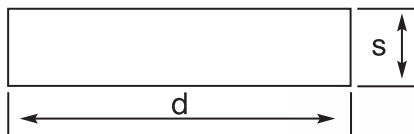
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΒΑΡΗ -ΑΝΟΧΕΣ:

Κατά DIN 1017



Οι λάμες βορον χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές όπου απαιτείται μεγάλη αντοχή, σκληρότητα και συγκολλησιμότητα.

Επίσης επειδή προσφέρουν σημαντική αντοχή στην κρούση καθώς και υψηλό όριο διαρροής, χρησιμοποιούνται ευρέως στη βιομηχανία ανυψωτικών περνοφόρων για την κατασκευή των περονών.



ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

www.sidenor.gr

ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ (ΑΘΗΝΑ)

Αμαρουσίου-Χαλανδρίου 33
15125, Μαρούσι, Αττική
Τηλ.: 210 6787.798
210 6787.711
Fax: 210 6787.740



ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ, ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ	ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ						
	C (%)	Mn (%)	Si (%)	Cr (%)	S (%) max	P (%) max	B
15B35 Mod.	0,27-0,35	1,00-1,60	0,15-0,35	0,25-0,65	0,025	0,020	0,0005-0,0050
30Mn5 Mod.	0,30-0,34	1,25-1,50	0,15-0,35	0,30-0,50	0,020	0,025	0,0005-0,0040

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ					
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ S (mm)	ΔΕΙΓΜΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ	ΟΡΙΟ ΔΙΑΡΡΩΣΗΣ (N/mm ²) min	ΟΡΙΟ ΘΡΑΥΣΗΣ (N/mm ²)	ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ 5d ₀ , (%) min	CHARPY -V-NOTCH IMPACT-j (TEST at-20° C)
15B35 Mod.	25-90	ΒΑΦΗ & ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	827	950 min	12	27 j min
		ΕΛΑΣΗ	—	700 min	—	—
30Mn5 Mod.	25-90	ΒΑΦΗ & ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	750	900-1,100	—	27 j min

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ, HRC

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ	ΠΑΧΟΣ S (mm)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (mm)									
			1,5	5,0	9,0	13,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0
15B35 Mod.	Έως 50	max	58	—	—	55	—	50	—	—	—
		min	51	—	—	41	—	33	—	—	—
	51-70	max	58	—	—	—	55	53	—	—	—
		min	51	—	—	—	41	33	—	—	—
	>70	max	58	—	—	—	—	55	51	—	—
		min	51	—	—	—	—	41	34	—	—
30Mn5 Mod.	25-90	max	55	55	54	53	52	48	44	39	36
		min	47	46	42	36	33	27	23	20	—

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΠΑΧΗ ΚΑΙ ΑΝΟΧΕΣ

ΠΛΑΤΟΣ d (mm)	ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ (mm)	ΠΑΧΟΣ S (mm)											
		25	30	35	40	45	50	60	65	70	75	80	90
		ΑΝΟΧΗ ΠΑΧΟΥΣ (mm)											
		± 1,0			± 1,5								
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (Kg/m)													
80	1,5	—	—	—	25,12	—	—	—	—	—	—	—	—
100		—	23,55	27,47	31,40	35,72	39,25	47,10	—	—	—	—	—
110	2,0	—	—	—	34,54	—	—	—	—	—	—	—	—
120		—	—	—	37,68	42,39	47,10	—	—	—	—	—	—
125	2,5	—	—	—	—	—	49,06	58,87	—	—	—	—	—
130		25,51	30,61	—	—	—	51,02	61,23	—	—	—	—	—
140		—	—	—	43,96	49,45	54,95	65,94	—	—	—	—	—
150		—	—	—	—	52,98	64,76	70,65	76,54	82,42	88,31	—	—
150		—	—	—	—	—	—	—	—	98,91	105,97	—	—
180		—	—	—	—	63,58	—	—	—	—	—	—	127,17