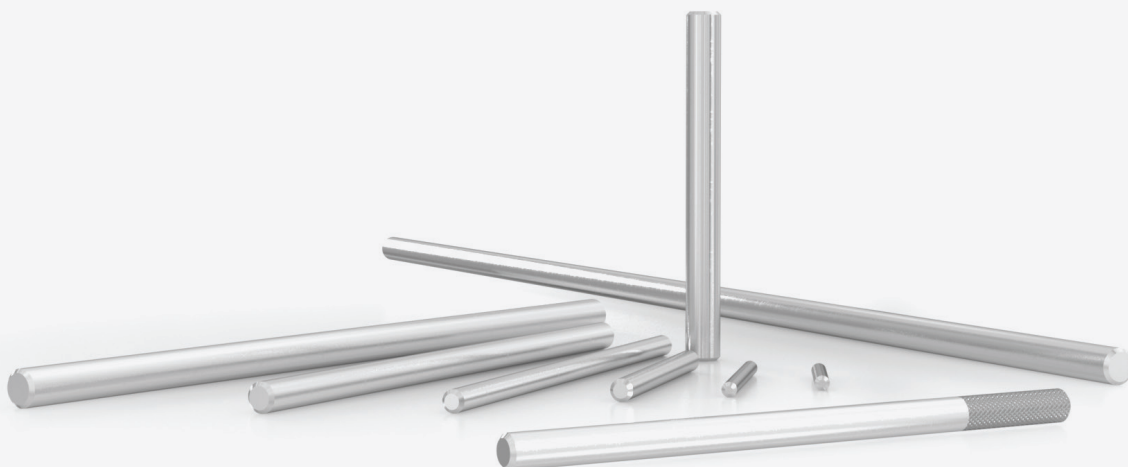




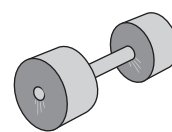
MARCAJ CE

Conector metalic cu picior cilindric
cu marcaj CE conform EN14592



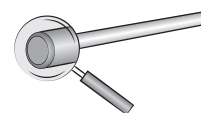
OȚEL

Oțel S355 pentru a garanta o rezistență mai
mare la forfecare pentru mărimile utilizate
în mediu structural (Ø16 și Ø20)



GEOMETRIE

Capăt fusiform pentru o introducere mai facilă
în interiorul găurii existente în lemn.
Disponibil în versiunea de 1,0 m



VERSIUNE SPECIALĂ

Disponibil la cerere în versiune cu aderență
îmbunătățită, cu geometrie antiextragere
pentru utilizarea în zone seismice



DOMENII DE UTILIZARE

Asamblarea de elemente din lemn
pentru cuplaje cu forfecare lemn-
lemn și lemn-oțel

- lemn lamelar
- lemn masiv
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- panouri pe bază de lemn

CALCUL PRECIS

Marcaj CE pentru garantarea cu parametri fiabilității. Proiectantul are întotdeauna certitudinea efectuării calculului pe parametri corecți, respectând codul de calcul de referință (codul european sau alt standard)

LEMN-OȚEL

Ideal pentru utilizarea cu profile ALU pentru realizarea de îmbinări ascunse. Utilizat cu dopuri de lemn, permite satisfacerea cerințelor de rezistență la foc și garantează un aspect estetic plăcut

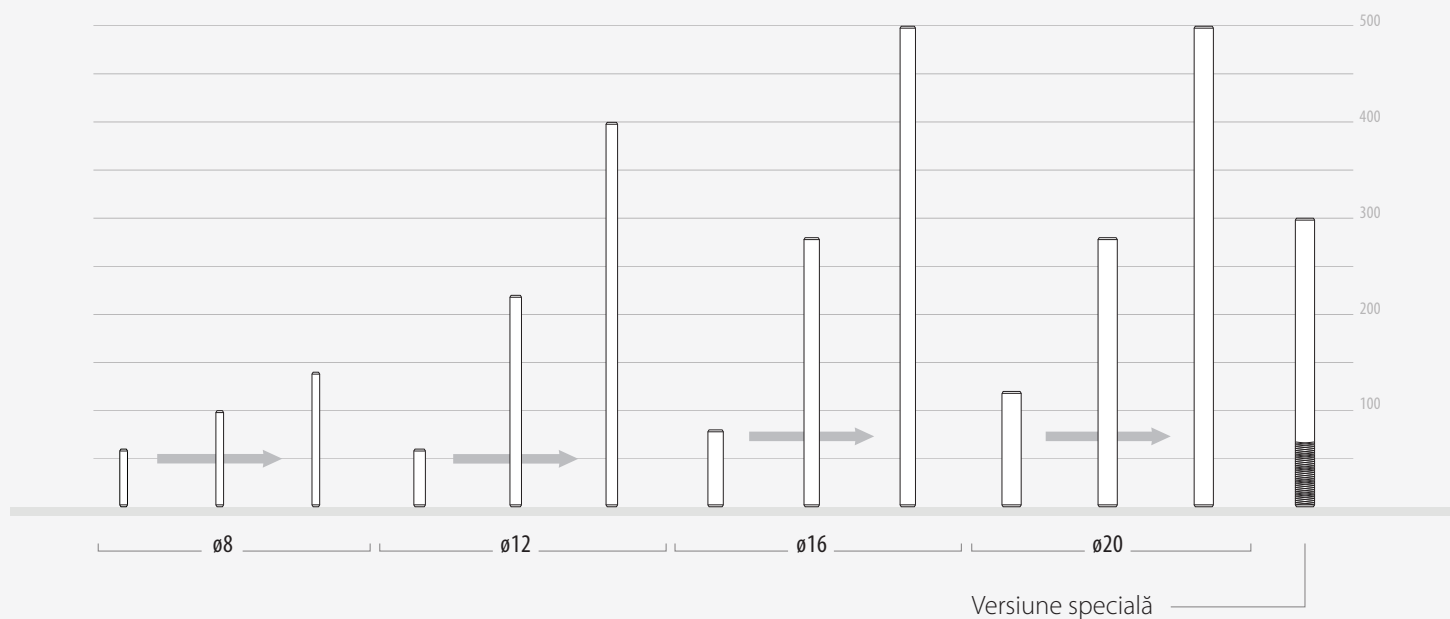


GAMĂ

Diametre de 8,0 și 12,0 din oțel S235; diametre de 16,0 și 20,0 din oțel S355.

Disponibile și în versiunea de 1,0 metru, de tăiat conform exigențelor de pe șantier.

Disponibil la cerere în versiune cu aderență îmbunătățită, cu geometrie antiextragere pentru utilizarea în zone seismice.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

STA



d [mm]	cod	L [mm]	oțel	buc./amb.
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

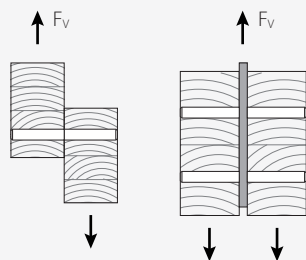
d [mm]	cod	L [mm]	oțel	buc./amb.
16	STA16240B	240	S355	50
	STA16260B	260	S355	50
	STA16280B	280	S355	50
	STA16300B	300	S355	50
	STA16320B	320	S355	50
	STA16340B	340	S355	50
	STA16360B	360	S355	50
	STA16380B	380	S355	50
	STA16400B	400	S355	50
	STA16420B	420	S355	50
	STA16440B	440	S355	50
	STA16460B	460	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



Disponibil la cerere în versiune cu aderență îmb., cu geometrie antiextragere, pentru utilizarea în zone seismice (ex. STAS16200).

SOLICITĂRI



MATERIAL ȘI DURABILITATE

STA Ø8 - Ø12: oțel carbon S235 cu zincare galvanică.

STA Ø16 - Ø20: oțel carbon S355 cu zincare galvanică.

Utilizare în clasele de serviciu 1 și 2 (EN 1995:2008).

DOMENIU DE UTILIZARE

Îmbinări lemn-lemn

Îmbinări lemn-oțel-lemn



GEOMETRIE ȘI CARACTERISTICI MECANICE



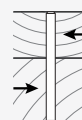
Diametru nominal	d	[mm]	8	12	16	20
Lungime	L	[mm]	60 ÷ 140	60 ÷ 400	80 ÷ 500	120 ÷ 500
Material	oțel		S235	S235	S355	S355
	$f_{u,k,MIN}$	[N/mm ²]	360	360	460	460
	$f_{y,k,MIN}$	[N/mm ²]	235	235	355	355
Moment caracteristic de rupere	$M_{y,k}$	[Nmm]	24100	69100	191000	340000

Parametri mecanici în acord cu marcajul CE conform EN 14592.

INSTALARE - DISTANȚE MINIME PENTRU BOLȚURI SOLICITATE LA FORFECARE

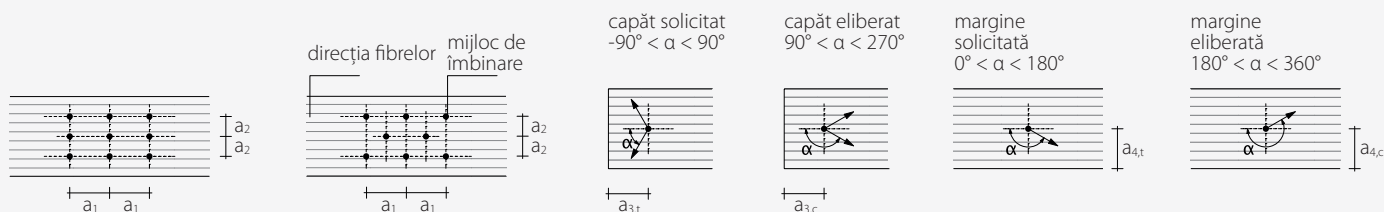


Unghi între forță și fibră $\alpha = 0^\circ$



Unghi între forță și fibră $\alpha = 90^\circ$

	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



NOTĂ

- Distanțele minime sunt conforme standardului EN 1995:2014
- Distanțele minime sunt valabile atât în cazul îmbinării lemn-lemn cât și lemn-oțel.