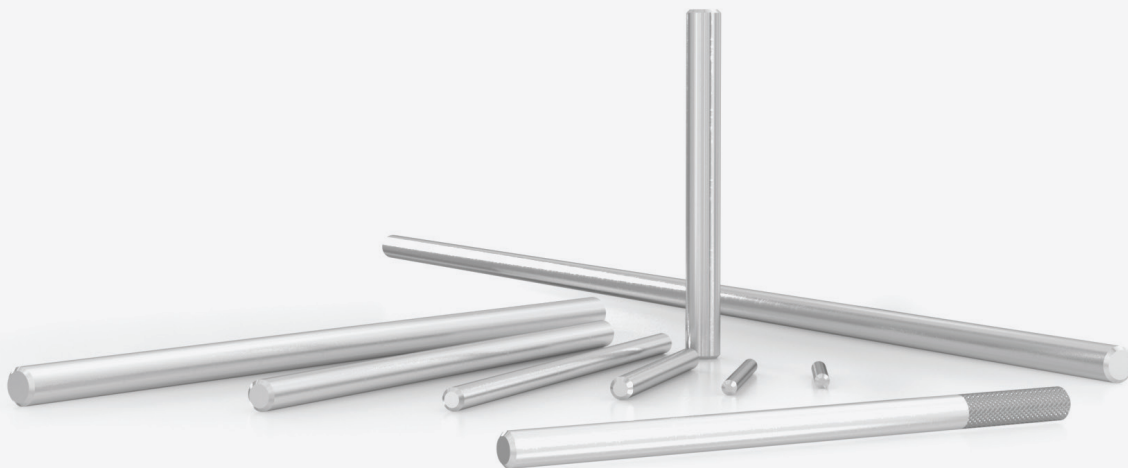


Gladek moznik

Ogljikovo jeklo z galvanskim pocinkanjem



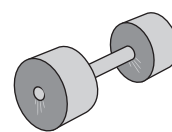
OZNAKA CE

Kovinski spojnik s cilindričnim stebлом,
s pridobljeno oznako CE
v skladu s predpisom EN14592



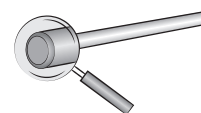
JEKLO

Jeklo S355 zagotavlja večjo strižno
trdnost za mere, uporabljene
v okviru strukture (Ø16 in Ø20)



GEOMETRIJA

Naostrena konica za lažje vstavljanje
v pripravljeno luknjo v lesu.
Na voljo v različici dolžine 1,0 m.



POSEBNA IZVEDBA

Na zahtevo so na voljo v različici z izboljšanim
oprijemom, z obliko, ki preprečuje odvitje,
za uporabo na potresnih območjih



PODROČJA UPORABE

Sestavljanje lesnih sklopov za
strižne spoje tipa les-les in les-jeklo

- lepljenci
- masiven les
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- plošče na lesni osnovi

NATANČNOST IZRAČUNA

Oznaka CE zagotavlja skladnost s predvideno uporabo. Projektant lahko vedno opravi izračun na podlagi zanesljivih in pravih parametrov, v skladu z referenčnim izračunskim kodeksom (Evrokoda ali druga zakonodaja)

LES-JEKLO

Idealen za uporabo z ALU stremeni pri izvedbi skritih spojev. Pri uporabi z lesenimi čepi izpolnjuje zahteve po odpornosti na ogenj in zagotavlja prijeten končni videz.

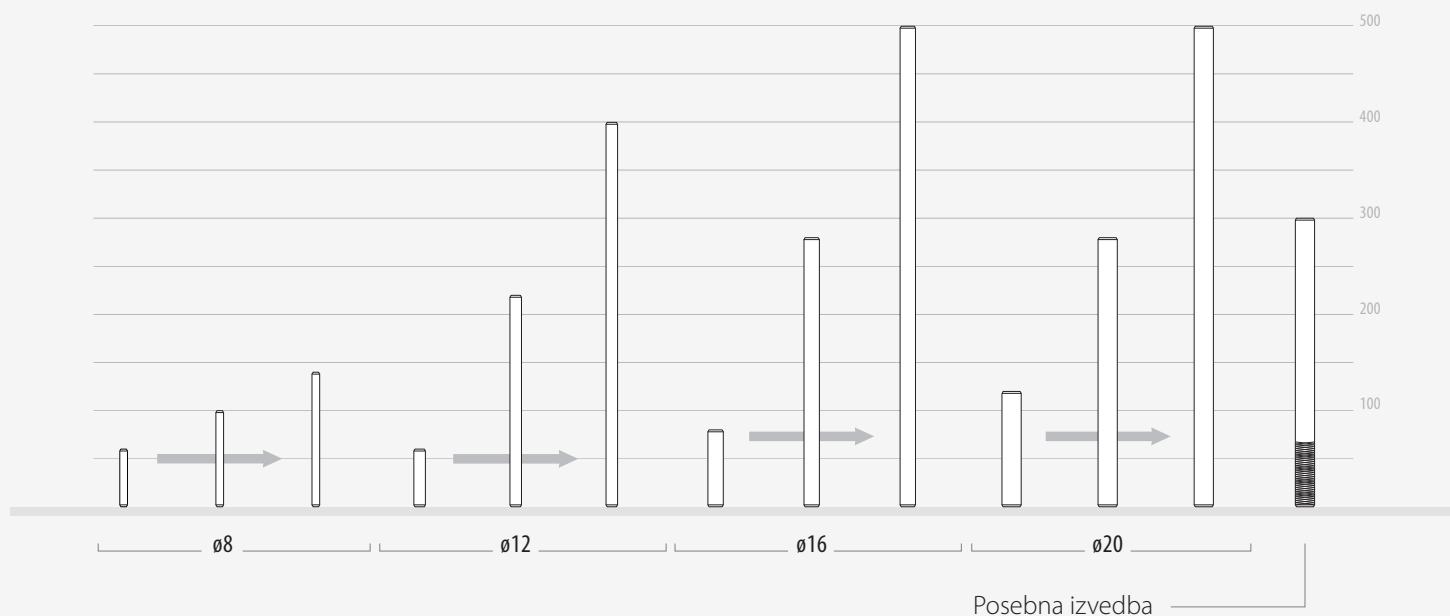


PONUDBA

Premer 8,0 in 12,0 za jeklo S235; premer 16,0 in 20,0 za jeklo S355.

Na voljo so tudi v dolžini 1,0 metra, ki jih lahko narežete glede na konstrukcijske potrebe

Na zahtevo so na voljo v različici z izboljšanim oprijemom, z obliko, ki preprečuje odvitje, za uporabo na potresnih območjih



KODE IN DIMENZIJE

STA



d [mm]	koda	L [mm]	jeklo	št. kosov na embalažo
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

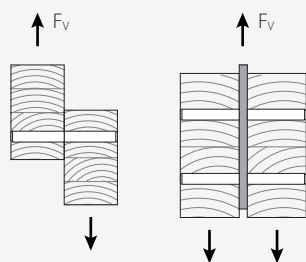
d [mm]	koda	L [mm]	jeklo	št. kosov na embalažo
16	STA16240B	240	S355	50
	STA16260B	260	S355	50
	STA16280B	280	S355	50
	STA16300B	300	S355	50
	STA16320B	320	S355	50
	STA16340B	340	S355	50
	STA16360B	360	S355	50
	STA16380B	380	S355	50
	STA16400B	400	S355	50
	STA16420B	420	S355	50
	STA16440B	440	S355	50
	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



Na zahtevo so na voljo v različici z izboljšanim oprijemom, z obliko, ki preprečuje odvitje, za uporabo na potresnih območjih (npr. STAS16200).

OBREMITIVTE



MATERIALI IN TRAJNOST

STA Ø8 - Ø12: ogljikovo jeklo S235 z galvanskim pocinkanjem.

STA Ø16 - Ø20: ogljikovo jeklo S355 z galvanskim pocinkanjem.

Uporaba v 1. in 2. uporabnostnem razredu (EN 1995:2008).

PODROČJE UPORABE

Spoji les-les

Spoji les-jeklo-les



OBLIKA IN MEHANSKE LASTNOSTI



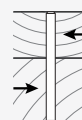
Nazivni premer	d	[mm]	8	12	16	20
Dolžina	L	[mm]	60 ÷ 140	60 ÷ 400	80 ÷ 500	120 ÷ 500
Material	jeklo		S235	S235	S355	S355
	$f_{u,k,MIN}$	[N/mm ²]	360	360	460	460
	$f_{y,k,MIN}$	[N/mm ²]	235	235	355	355
Značilni moment oslabitve	$M_{y,k}$	[Nmm]	24100	69100	191000	340000

Mehanski parametri v skladu z oznako CE po standardu EN 14592

VGRADNJA - MINIMALNE RAZDALJE ZA VTIČI POD STRIŽNO OBREMITVIJO

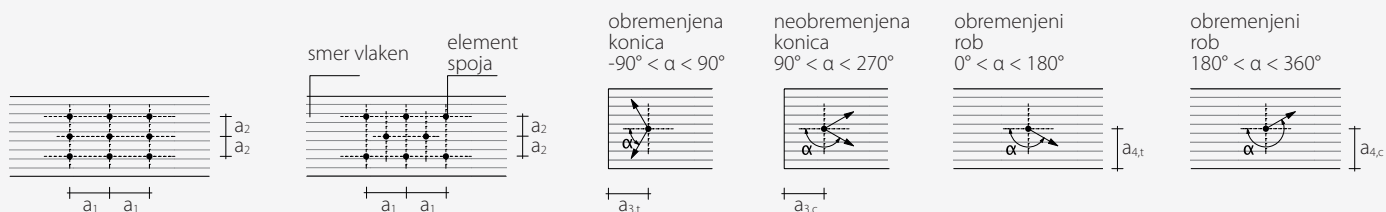


Kot med silo in vlakni $\alpha = 0^\circ$



Kot med silo in vlakni $\alpha = 90^\circ$

	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



OPOMBE

- Minimalne razdalje so v skladu s predpisom DIN 1995:2014.
- Minimalne razdalje veljajo tako v primeru spoja les-les kot tudi za spoje les-jeklo.