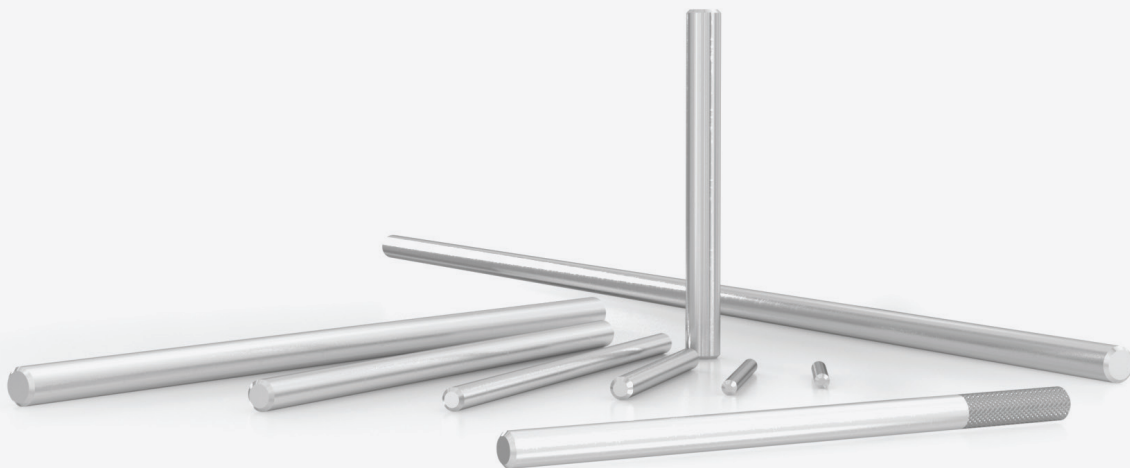


Hladký kolík

Uhlíková ocel s galvanickým zinkovaním



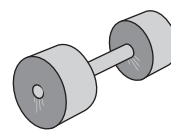
OZNAČENIE CE

Metalický konektor s valcovým telom má označenie CE podľa EN14592



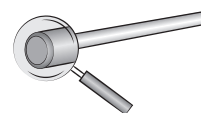
OCEĽ

Oceľ S355 pre väčšiu odolnosť v strihu pre použitie v konštrukčnej oblasti (Ø16 a Ø20)



GEOMETRIA

Zúžený koniec pre jednoduchšie vloženie do pripraveného otvoru v dreve. K dispozícii vo verzii 1,0 m



ŠPECIÁLNA VERZIA

K dispozícii vo verzii so zlepšenou príľnavosťou a geometriou proti rozpojeniu pre použitie v seizmických oblastiach



OBLASŤ POUŽITIA

Montáž drevených membrán pri spojoch v strihu drevo-drevo a drevo-ocel'

- masívne drevo
- lamelové drevo
- CLT panely
- LVL panely
- drevené panely

PRESNOSŤ VÝPOČTU

Označenie CE zaručuje vhodnosť pre použitie. Projektant má vždy istotu, že vykonáva výpočty na základe správnych parametrov, v súlade s odkazom na kód výpočtu (Eurokód alebo iné právne predpisy).

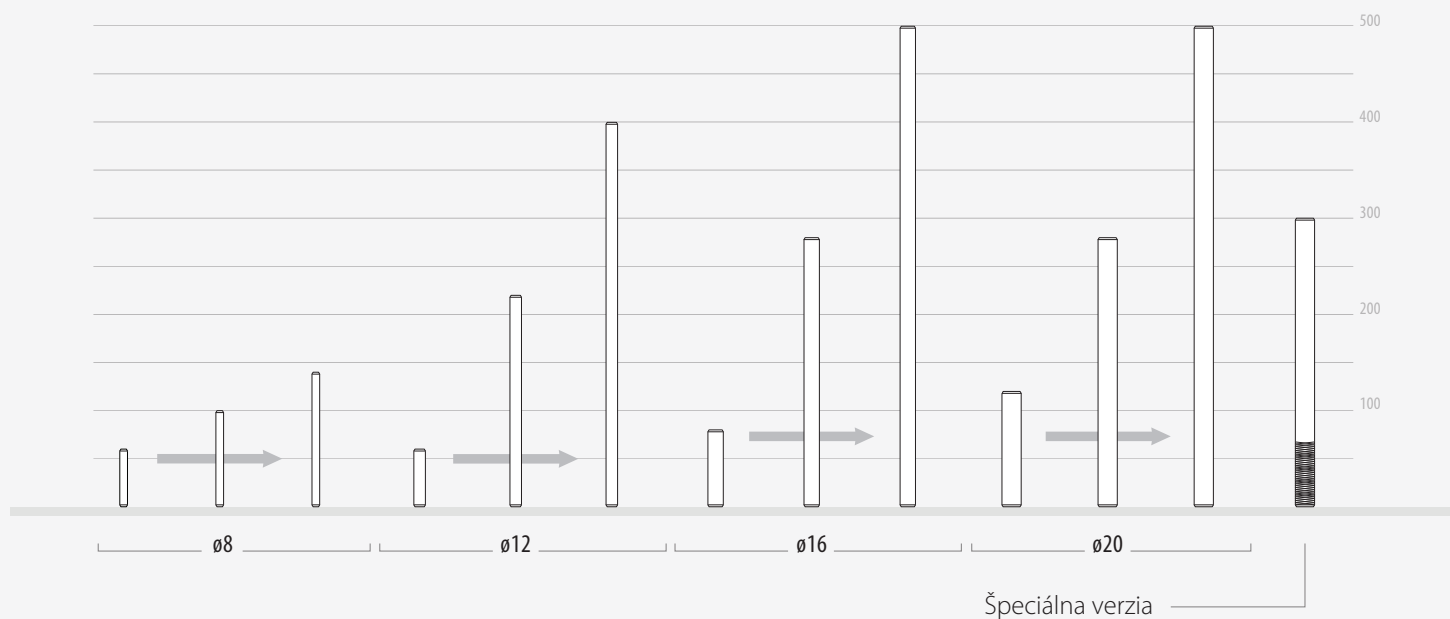
DREVO-OCEĽ

Ideálne pre použitie s konzolami ALU pri realizácii neviditeľných spojov. Používa sa s drevenými zátkami, spĺňa požiadavky na požiarnu odolnosť a zaisťuje estetické požiadavky.



ŠKÁLA

Rozmery priemeru 8,0 a 12,0 v oceli S235; priemer veľkosti 16,0 a 20,0 v oceli S355. K dispozícii tiež vo verzii od 1,0 m pre narezanie podľa potrieb stavby. K dispozícii vo verzii s lepšou prilnavosťou a s geometriou proti rozpojovaniu pre použitie v seizmických oblastiach.



KÓDY A ROZMERY

STA



d [mm]	kód	L [mm]	ocel'	ks/bal
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

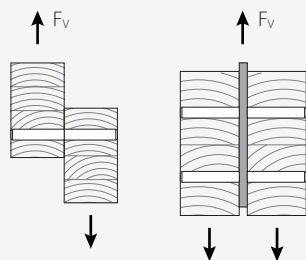
d [mm]	kód	L [mm]	ocel'	ks/bal
16	STA16240B	240	S355	50
	STA16260B	260	S355	50
	STA16280B	280	S355	50
	STA16300B	300	S355	50
	STA16320B	320	S355	50
	STA16340B	340	S355	50
	STA16360B	360	S355	50
	STA16380B	380	S355	50
	STA16400B	400	S355	50
	STA16420B	420	S355	50
	STA16440B	440	S355	50
	STA16460B	460	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



Dostupné na vyžiadanie vo verzii s lepšou príľnavosťou a s geometriou proti rozpájaniu pre seizmické oblasti (napr. STAS16200).

NAMÁHANIE



MATERIÁL A TRVANLIVOSŤ

STA Ø8 - Ø12: uhlíková oceľ S235 s galvanickým zinkovaním.

STA Ø16 - Ø20: uhlíková oceľ S355 s galvanickým zinkovaním.

Použitie v prevádzkovej triede 1 a 2 (EN 1995:2008).

OBLASŤ POUŽITIA

Spojenie drevo-drevo

Spojenie drevo-ocel-drevo



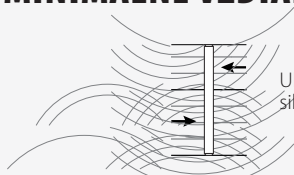
GEOMETRIA A MECHANICKÉ VLASTNOSTI



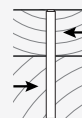
Nominálny priemer	d	[mm]	8	12	16	20
Dĺžka	L	[mm]	60 ÷ 140	60 ÷ 400	80 ÷ 500	120 ÷ 500
Materiál	ocel'		S235	S235	S355	S355
	$f_{u,k,MIN}$	[N/mm ²]	360	360	460	460
	$f_{y,k,MIN}$	[N/mm ²]	235	235	355	355
Charakteristický moment pevnosti	$M_{y,k}$	[Nmm]	24100	69100	191000	340000

Mechanické parametre v súlade s označením CE podľa STN EN 14592

INŠTALÁCIA - MINIMÁLNE VZDIALENOSTI PRE KOLÍKY NAMÁHANÉ V STRIHU

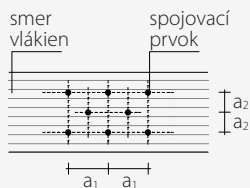
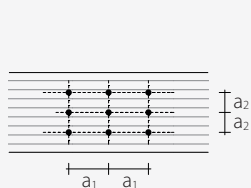


Uhol medzi pôsobením
sily a vláknami $\alpha = 0^\circ$



Uhol medzi pôsobením
sily a vláknami $\alpha = 90^\circ$

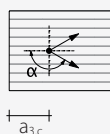
	8	12	16	20	8	12	16	20
a_1 [mm]	40	60	80	100	24	36	48	60
a_2 [mm]	24	36	48	60	24	36	48	60
$a_{3,t}$ [mm]	80	84	112	140	80	84	112	140
$a_{3,c}$ [mm]	40	42	56	70	80	84	112	140
$a_{4,t}$ [mm]	24	36	48	60	32	48	64	80
$a_{4,c}$ [mm]	24	36	48	60	24	36	48	60



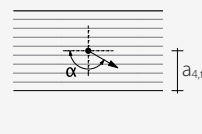
namáhaná
koncová časť
 $-90^\circ < \alpha < 90^\circ$



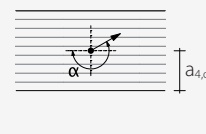
uvoľnená
koncová časť
 $90^\circ < \alpha < 270^\circ$



namáhaný
okraj
 $0^\circ < \alpha < 180^\circ$



uvoľnený
okraj
 $180^\circ < \alpha < 360^\circ$



POZNÁMKY

- Minimálne vzdialenosti sú podľa normy EN 1995:2014
- Minimálne vzdialenosti sú platné ako v prípade spoja drevo-drevo tak i pre drevo-ocel'