

KKT COLOR A4 | AISI316

SKRŪVE AR SLĒPTU KONUSVEIDA GALVU

KRĀSAINA GALVA

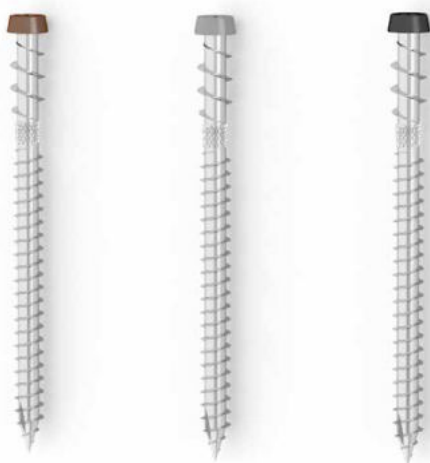
A4 AISI316 nerūsējošā tērauda versija ar brūnu, pelēku vai melnu galvu. Izcila saplūšana ar koku. Ideāli piemērots ļoti agresīvai videi un ķīmiski apstrādātiem kokiem (acetilēšana).

PRETĒJA VĪTNE

Apgrieztā apakšējā vītne (kreiliska) nodrošina izcilu savilkšanas spēju. Maza izmēra konusveida galva optimālai noslēpšanai kokā.

TRĪSSTŪRVEIDA KORPUSS

Trīsstarainā vītne ļauj sagriezt koka šķiedras skrūvēšanas laikā. Izcila spēja ieurbties kokā.



ĪPAŠĪBAS

FOKUSS	lieliska savilkšanas spēja
GALVA	krāsaina slēpta konusveida
DIAMETRS	5,0 mm
GARUMS	no 40 līdz 70 mm

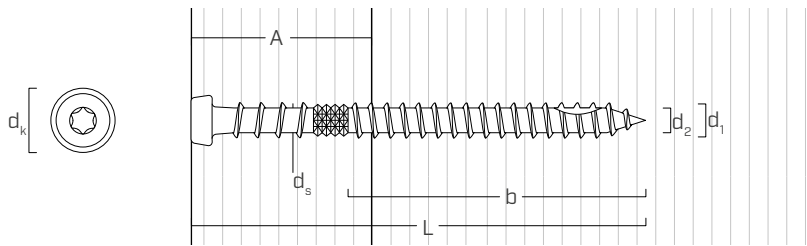


MATERIĀLS

A4 | AISI316 austenīta nerūsējošais tērauds ar krāsainu organisko pārklājumu.

LIETOŠANAS JOMA

Lietošana ārā ļoti agresīvā vidē. Koka dēļi ar blīvumu < 550 kg/m³ (bez priekšurbuma) un < 880 kg/m³ (ar priekšurbumu). WPC dēļi (ar priekšurbumu). Piemērots servisa kategorijām 1-2-3.



Nominālais diametrs	d_1	[mm]	5,10
Galvas diametrs	d_k	[mm]	6,75
Kodola diametrs	d_2	[mm]	3,40
Kāta diametrs	d_s	[mm]	4,05
Priekšurbuma diametrs ⁽¹⁾	d_v	[mm]	3,0 - 4,0
Gala ierobojums			vienkāršs
Raksturīgs stiepes moments	$M_{y,k}$	[Nm]	5,84
Izturības pret vītnes izraušanos raksturīgais parametrs	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	13,7
Saistītais blīvums	ρ_a	[kg/m ³]	350
Galvas ieurbšanas raksturīgais parametrs	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	23,8
Saistītais blīvums	ρ_a	[kg/m ³]	350
Vilces raksturīgā izturība	$f_{tens,k}$	[kN]	7,8

⁽¹⁾ Materiāliem ar augstu blīvumu ieteicams izveidot priekšurbumu atkarībā no koka sugas.

KODI UN IZMĒRI

d_1 [mm]	KODS	L [mm]	b [mm]	A [mm]	gab.
5 TX 20	KKT540A4M	43	25	16	200
	KKT550A4M	53	35	18	200
	KKT560A4M	60	40	22	200
	KKT570A4M	70	50	27	100

d_1 [mm]	KODS	L [mm]	b [mm]	A [mm]	gab.
5 TX 20	KKT550A4N	53	35	18	200
	KKT560A4N	60	40	22	200

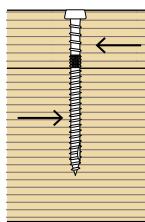
d_1 [mm]	KODS	L [mm]	b [mm]	A [mm]	gab.
5 TX 20	KKT550A4G	53	35	18	200
	KKT560A4G	60	40	22	200



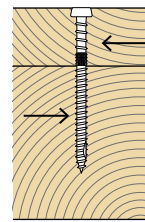
CARBONIZED WOOD

Ideāli piemērots koka dēļu ar sadedzinātu efektu stiprināšanai. Iespējams izmantot arī koksnei, kas apstrādāta ar acetilētu.

MINIMĀLAIS ATTĀLUMS GARENISKI SASPIESTĀM SKRŪVĒM



Leņķis starp spēku un šķiedrām $\alpha = 0^\circ$

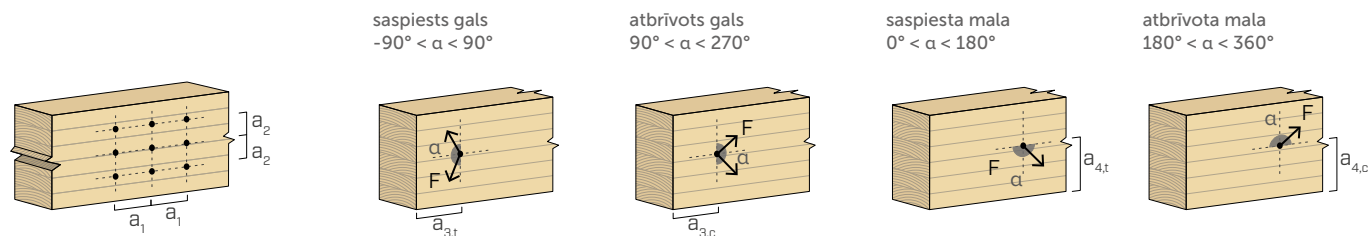


Leņķis starp spēku un šķiedrām $\alpha = 90^\circ$

SKRŪVES, KAS IEVIETOTAS AR PRIEKŠURBUMU				SKRŪVES, KAS IEVIETOTAS AR PRIEKŠURBUMU			
d_1	[mm]	5		d_1	[mm]	5	
a_1	[mm]	$5 \cdot d$	25	a_1	[mm]	$4 \cdot d$	20
a_2	[mm]	$3 \cdot d$	15	a_2	[mm]	$4 \cdot d$	20
$a_{3,t}$	[mm]	$12 \cdot d$	60	$a_{3,t}$	[mm]	$7 \cdot d$	35
$a_{3,c}$	[mm]	$7 \cdot d$	35	$a_{3,c}$	[mm]	$7 \cdot d$	35
$a_{4,t}$	[mm]	$3 \cdot d$	15	$a_{4,t}$	[mm]	$7 \cdot d$	35
$a_{4,c}$	[mm]	$3 \cdot d$	15	$a_{4,c}$	[mm]	$3 \cdot d$	15

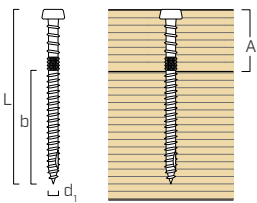
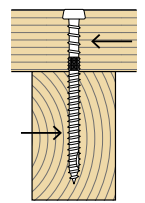
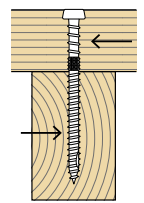
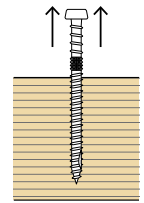
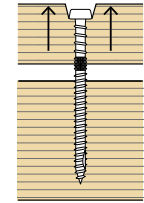
SKRŪVES, KAS IEVIETOTAS BEZ PRIEKŠURBUMA				SKRŪVES, KAS IEVIETOTAS BEZ PRIEKŠURBUMA			
d_1	[mm]	5		d_1	[mm]	5	
a_1	[mm]	$12 \cdot d$	60	a_1	[mm]	$5 \cdot d$	25
a_2	[mm]	$5 \cdot d$	25	a_2	[mm]	$5 \cdot d$	25
$a_{3,t}$	[mm]	$15 \cdot d$	75	$a_{3,t}$	[mm]	$10 \cdot d$	50
$a_{3,c}$	[mm]	$10 \cdot d$	50	$a_{3,c}$	[mm]	$10 \cdot d$	50
$a_{4,t}$	[mm]	$5 \cdot d$	25	$a_{4,t}$	[mm]	$10 \cdot d$	50
$a_{4,c}$	[mm]	$5 \cdot d$	25	$a_{4,c}$	[mm]	$5 \cdot d$	25

d = nominālais skrūves diametrs



PIEZĪMES:

- Minimālie attālumi ir atbilstoši tiesību aktiem EN 1995:2014, ņemot vērā koka elementu blīvumu $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$ un diametru, kas vienāds ar d = nominālo skrūves diametru.
- Tērauda un koka savienojumu gadījumā minimālo attālumu (a_1, a_2) var reizināt ar koeficientu 0,7.
- Paneļu un koka savienojumu gadījumā minimālo attālumu (a_1, a_2) var reizināt ar koeficientu 0,85.

					GRIEZUMS		VILCE	
ģeometrija					koks-koks bez priekšurbuma	koks-koks ar priekšurbumu	vītne izraušana ⁽¹⁾	ieskrūvēšana, ieskaitot galvu augšējās vītne izraušana ⁽²⁾
								
d ₁	L	b	A	R _{V,k}	R _{V,k}	R _{ax,k}	R _{head,k}	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
5	43	25	16	1,08	1,35	1,98	1,25	
	53	35	18	1,16	1,40	2,77	1,25	
	60	40	22	1,24	1,53	3,17	1,25	
	70	50	27	1,35	1,70	3,96	1,25	

PIEZĪMES:

- (1) Aksālā pretestība pret vītne izraušanu tika novērtēta, ņemot vērā 90° leņķi starp šķiedrām un savienotāju un ieskrūvēšanas garumu, kas vienāds ar b.
- (2) Aksālā pretestība pret galvas ieurbšanu tika novērtēta uz koka elementa ņemot vērā arī apakšējās vītne ietekmi.

VISPĀRĪGI PRINCIPI:

- Raksturīgās vērtības atbilst tiesību aktiem EN 1995:2014.
- Projekta vērtības no raksturīgajām vērtībām tiek iegūtas šādi:

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$

Koeficienti γ_m un k_{mod} jāpieņem atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem, ko izmanto aprēķinos.

- Mehāniskās izturības vērtības un skrūvju ģeometrija atbilstoši CE marķējumam saskaņā ar EN 14592.
- Aprēķinu posmā tika ņemts vērā koka elementu blīvums, kas vienāds ar $\rho_k = 420 \text{ kg/m}^3$.
- Vērtības tika aprēķinātas, ņemot vērā vītņotās daļas pilnīgu ievietošanu koka elementā.
- Koka elementu dimensionēšana un pārbaude jāveic atsevišķi.