

# Vijak ISOLANT

Samovgrezni vijaki z dvojnimi navojem, ki služijo kot uravnavanje razdalje med vzdolžnimi letvami, izolacijo in nosilno leseno konstrukcijo. Narejeni za vgradnjo toplotnih izolacij, da omogočajo prenos teže preko vijakov na nosilno konstrukcijo, brez stiskanja izolacije.



**KONUSNA GLAVA**  
Za nežen grez v les.

**CILINDRIČNA GLAVA**  
Za neviden spoj v lesu in popolno penetracijo.



## NAVOJ

Navoj vijaka je na obeh delih enak, prav tako širina med navoji, kar omogoča hitro in čisto penetracijo v les, brez lomljenja vlaken lesa.

Zgornji navoj je dolžine 6 cm za dober oprijem v vzdolžno letev.

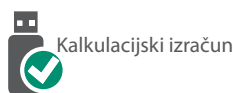
Spodnji navoj je dolžine 10 cm za pravilno sidranje v nosilno konstrukcijo.

## FREZA

Na spodnjem delu stebra se nahaja freza, ki gladi utor, po katerem vijak prodira v les. Na tak način vijak, tudi velikih dimenzij, ne predstavlja velikega trenja in posledično lažja pot vijaku skozi les.

## KONICA

Konica vijaka deluje brez predvrtanja in omogoča hitro penetracijo v les. Posebna obdelava konice reže vlakna v lesu, kar onemogoča pokanje ozke vzdolžne letve. Ta inovativni sistem onemogoča pokanje lesa, tudi pri penetraciji v zelo trd les.



## Onemogoča stiskanje izolacije



Navaden vijak



Vijak Isolant

## OPTIMALEN VIJAK ZA IZVEDNO PREZRAČEVANE STREHE

Prednost teh vijakov se najbolje pokaže pri vgradnji mehkih toplotnih izolacij na strehi kot so na primer kamena volna, steklena volna, lesna vlakna, poliuretan, itd. V teh primerih teža same strehe ( vzdolžne in prečne letve, kritina, sneg,... ) pritiska na izolacijo, kar privede do stiskanja le te. To pa pomeni zmanjšanje zračnega kanala pod kritino, posledično pa tudi izolativnost samega toplotnega paketa zaradi zmanjšanja debeline izolacije. Vijaki ISOLANT vso težo prenašajo na nosilno konstrukcijo ter tako zagotavljajo odprt zračni kanal in nepoškodovano toplotno izolacijo.

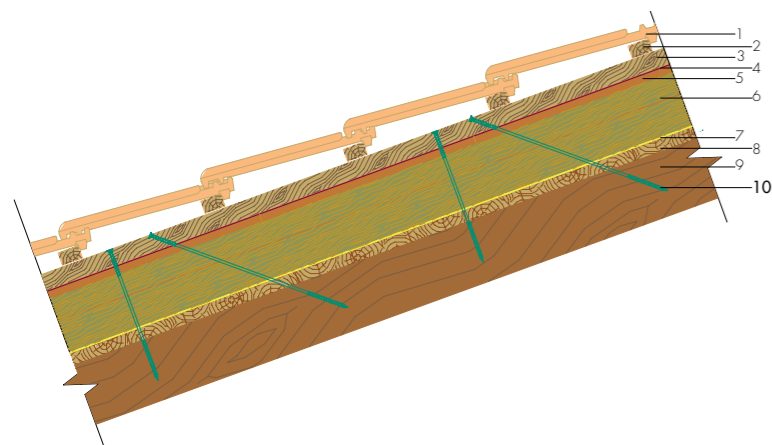
## KONUSNA GLAVA

Opis	Ø mm	L mm	Nastavek Torx	L1	L2	Koda artikla	Kos/paket
	8,0	200	T40	100	60	03480200	100
		240	T40	100	60	03480240	100
		280	T40	100	60	03480280	100
		300	T40	100	60	03480300 *	100
		330	T40	100	60	03480330 *	50
		360	T40	100	60	03480360 *	50
		400	T40	100	60	03480400 *	50
		450	T40	100	60	03480450 *	50

## CILINDRIČNA GLAVA

Opis	Ø mm	L mm	Nastavek Torx	L1	L2	Koda artikla	Kos/paket
	8,0	240	T40	80	80	03580240	75
		280	T40	100	80	03580280 *	75
		300	T40	100	80	03580300	75
		320	T40	100	80	03580320 *	75
		340	T40	100	80	03580340	75
		360	T40	100	80	03580360 *	75
		400	T40	100	80	03580400	75
		450	T40	100	80	03580450	75

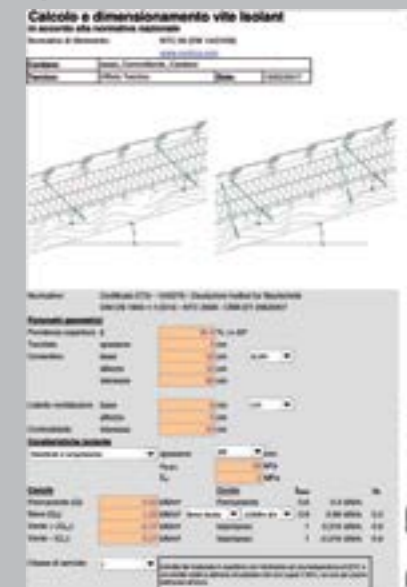
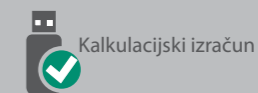
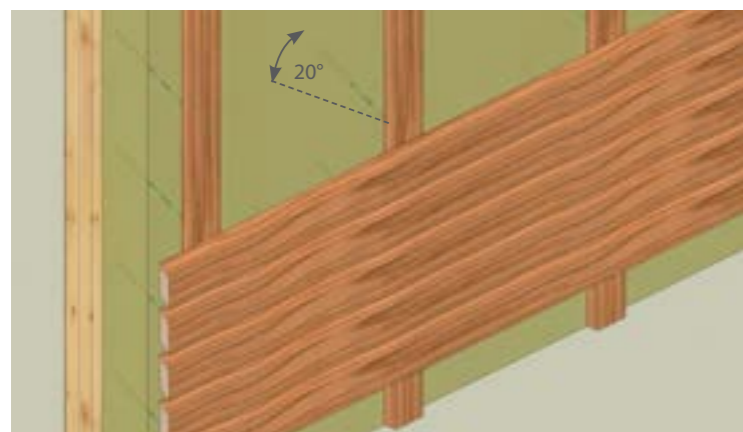
Navoj tik pod glavo vijaka je zelo pomemben tudi pri vgrajevanju ostrešja v vetrovnem okolju. Sedaj je največkrat v uporabi sistem vijachenja z uporabo navadnih lesnih vijakov premera 8mm; zgornji navoj vijakov ISOLANT garantira izvlečno silo minimalno 240 kg. Vse te lastnosti omogočajo montažo toplotnih izolacij brez uporabe distančnih letev. Na ta način je izolacija položena enakomerno po strehi, brez toplotnih mostov.



### Opis slojev:

- 1) Kritina
- 2) Prečna letev
- 3) Vz dolžna letev 40 mm
- 4) Paro propustna folija
- 5) Toplotna izolacija
- 6) Toplotna izolacija
- 7) Parna ovira
- 8) Leseni opaž
- 9) Nosilna konstrukcija
- 10) Vijak RoofRox ISOLANT

Vijaki se lahko uporabljajo tudi za prezračevane fasade



Projekt

Za hitri izračun potrebne dolžine vijaka upoštevati:

Vijak pod kotom 90°:  
 debelinavzdolžne letve v mm +  
 debelina izolacije v mm +  
 debelina lesenega opaža mm +  
 50 mm =

izračun

Vijak pod kotom 30° (glede na naklon strehe)  
 izračun x  
 1,155 (faktor naklona) =

končni izračun

Dolžina vijaka: uporabiti vedno višjo dolžino kot se izračuna

Debelina izolacije + opaž	Debelina letve [mm]							
	s = 40		s = 50		s = 60		s = 80	
	30°	90°	30°	90°	30°	90°	30°	90°
[mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]
60	200	200	200	200	200	200	240	200
80	200	200	240	200	240	200	280	240
100	240	200	240	200	280	200	280	240
120	280	240	280	240	280	240	300	280
140	280	240	280	240	300	240	330	280
160	300	280	330	280	330	280	240	300
180	330	280	330	280	240	280	240	330
200	240	300	240	300	240	300	400	330
220	240	330	400	330	400	330	450	240
240	400	330	400	240	450	240	450	400
260	450	240	450	240	450	240	450	400
280	450	400	450	400	450	400	-	-
300	450	400	-	-	-	-	-	-

Debelina izolacije + opaž	Debelina letve [mm]							
	s = 40		s = 50		s = 60		s = 80	
	45°	90°	45°	90°	45°	90°	45°	90°
[mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [mm]
60	240	200	240	200	280	200	280	200
80	280	200	280	200	280	200	300	240
100	280	200	300	200	300	200	330	240
120	300	240	330	240	330	240	240	280
140	330	240	240	240	240	240	400	280
160	240	280	400	280	400	280	450	300
180	400	280	400	280	450	280	450	330
200	450	300	450	300	450	300	-	-
220	450	330	450	330	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-