

Navodila za projektiranje + izvedbo STRUCTA

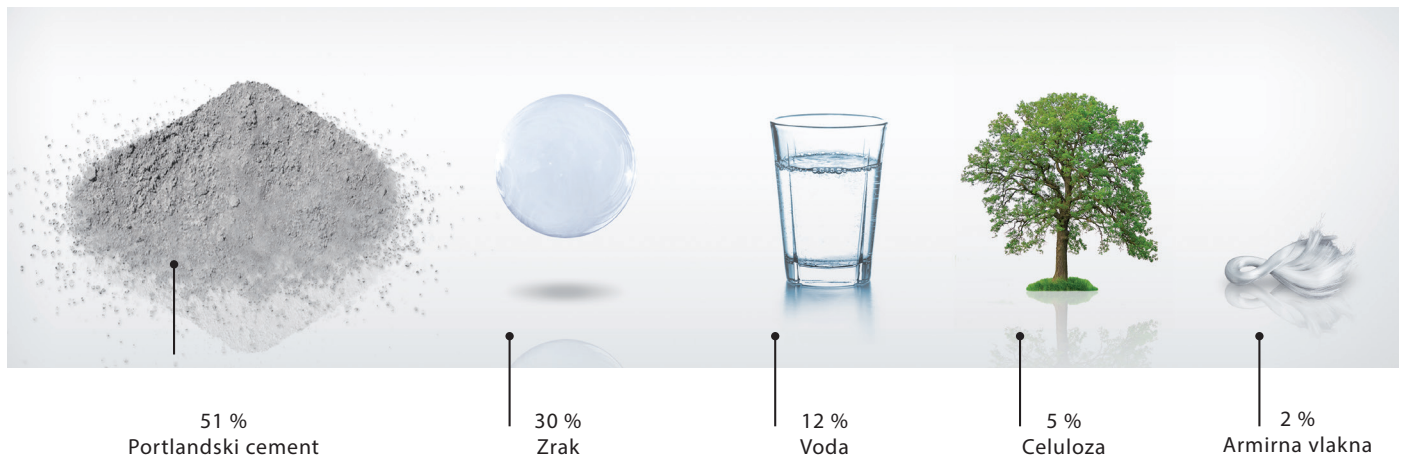


Kazalo I Vsebina

Material, Splošno, Skladiščenje in manipulacija, Garancija, Certifikati, Informacije, Deponiranje	3	Detajli: Kap	14-15
		Sleme	16
Prednosti izdelka	4	Sleme Enokapni slemenjak	17
Strešna konstrukcija, Prezračevanje, Spodnja streha	5	Greben	18
Spodnja streha, Prezračevanje, Toplotna izolacija	6	Čelo	19
		Snegolovi	20-21
Sleme in greben, Odprtine za odvod zraka Možnosti prezračevanja	7	Obtežba z vetrom: Kategorije terena, Strešni preboji, Različne oblike streh	22
Splošna navodila, Izvedba, Obdelava, Čiščenje plošč, Izvedba strešnega kapu	8	Obtežba z vetrom - tabele	23
Tesnenje, Pritrjevanje	9	Fazonski kosi: Sleme in greben Kapna obroba	24
Pritrjevanje ob žloti, Snegolovi - montaža	10	Čelna obroba, desna/leva	25
Letvanje, Oblika plošč	11	Enokapni slemenjak Slemenski priključek	26
Pokrivna širina, Čelna obroba, Dolžina kapu	12	Grebenjak, razdelilni	27
Področje uporabe, Tehnične lastnosti	13		

Opombe I Splošno

Sestava vlaknocementa



Opomba

Ta dokument vsebuje bistvene informacije o projektiranju in montaži strešnih plošč Structa. Veljavnost obstoječega dokumenta je potrebno preveriti in po potrebi nadomestiti z najnovejšo verzijo.

Dodatne informacije

Dodatne informacije so na voljo na internetni strani swisspearl.com ali v podjetju Swisspearl Slovenija d.o.o.:

- preko telefona: 05/ 392 16 07 ali
- preko e-pošte: podpora@si.swisspearl.com.

Skladiščenje in transport

Vlaknocementni izdelki so ob odpremi pakirani tako, da so zaščiteni pred vremenskimi vplivi (npr. plastičen ovoj). Plošče morajo biti zaščitene z originalno nepoškodovano embalažo tudi med transportom in pri skladiščenju na nepokritem prostoru. Paleteskladiščimo na ravni podlagi!

Med transportom in skladiščenjem (tudi na začasnem skladišču ali gradbišču) morajo biti strešne plošče zaščitene pred mehanskimi poškodbami, vplivom sonca, dežja in umazanije. Izdelke skladiščimo pod streho, če pa to ni mogoče, jih pokrijemo s ponjavo. Ponjavo namestimo tako, da je omogočen pretok zraka med skladi plošč.

Med transportom in pri skladiščenju naj bodo plošče v ležečem položaju.

Garancija

Garancija za izdelke velja le, če so bile plošče položene skladno z veljavnimi navodili in je bil pri delu uporabljen originalni pritrdilni in dodatni program. Podjetje ni odgovorno za škodo, umazanje ali druge napake, ki bi nastale zaradi neupoštevanja navodil o skladiščenju in transportu.

Certifikati

Vsi izdelki so preskušeni s strani priznanih neodvisnih institucij in imajo oznako CE.

Deponiranje

Vlaknocementni material se obravnava kot gradbeni odpadek (naziv odpadka 31409) in mora biti temu primerno deponiran.

Opombe I Prednosti izdelka



Varna pred viharji
Vsaka plošča je pritrjena dvakrat in zato varna pred viharji.



Negorljiva
Vlaknocement je negorljiv (skladno z EN 13501-1: Klasa A2-s1, d0). V slučaju požara ne nastajajo kapljice in se ne sproščajo zdravju škodljivi plini. Odpornost na požar z zunanje strani: B Roof.



Lahka kritina
Kritina je lahka, zato je njen delež v obtežbi konstrukcije majhen in je idealna rešitev za vse vrste renovacij.



Ekološka
Vlaknocementni material je izdelan iz naravnih surovin - cementa, celuloze, ki so ekološko neoporečni in zdravju popolnoma neškodljivi (brez azbesta).



Izjemno odporna
• Ne trohni
• Varna, tudi v primeru velike snežne obtežbe
• Zmrzlinško odporna



Skrite prednosti
• Kritina ob dežju ne ropota kot npr. pločevinasta streha
• Je elektrostatično nevtralna
• Nemoti omrežja mobilnih telefonov, radarskih valov (npr. v bližini letališč)

Okoljska deklaracija

Structa plošče podjetja Swisspearl Slovenija d.o.o. so certificirane kot okolju prijazne in trajnostne, kar potrjuje tudi okoljskih deklaracija skladno z zahtevami standardov ISO 14025 in EN 15804.

Program I Splošno

Strešna konstrukcija

Streha mora izpolnjevati veliko funkcij in zahtev. Zagotoviti mora optimalno varnost pred vremenskimi vplivi in istočasno prenesti velike obtežbe in napetost zaradi stalno spreminjajočih se vremenskih vplivov. Dobra streha morabitorej odporna protizmrzali in viharjem ter varna pred dežjem, istočasno pa mora prenesti velike obtežbe s snegom.

V vseh različnih oblikah izvedb, konstrukcij, sistemov in materialov je streha tudi zunanji ovoj stavbe, ki s svojo obliko in barvo daje pomemben pečat h končnemu videzu stavbe.

Še več. Oblika in konstrukcija streh ter izbor strešnega materiala oblikujejo videz naših naselij, pa tudi celotne kulturne krajine.

Strehe praviloma izvedemo kot prezračevane hladne strešne konstrukcije s:

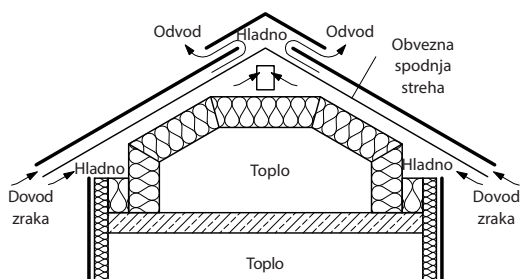
- prezračevano streho ali
- prezračevanim podstrešnim prostorom.

Nad mansardnimi prostori je vgradnja spodnje strehe obvezna!

Prezračevanje bo učinkovito le, če zagotovimo zadostne odprtine za dovod zraka ob kapu ter odvod zraka v območju slemena in na grebenih.

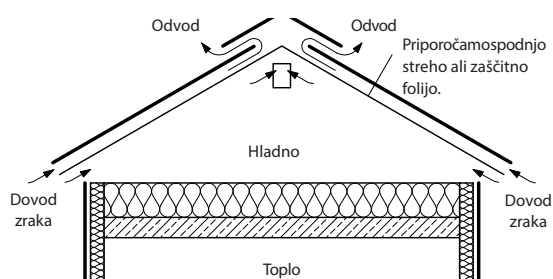
Gledena uporabo podstrešnih prostorov vgradimo toplotno izolacijo v strešno konstrukcijo ali pa na tla podstrešja. Toplotna izolacija mora biti ustrezne debeline.

Prezračevana streha



Prezračevano podstrešje

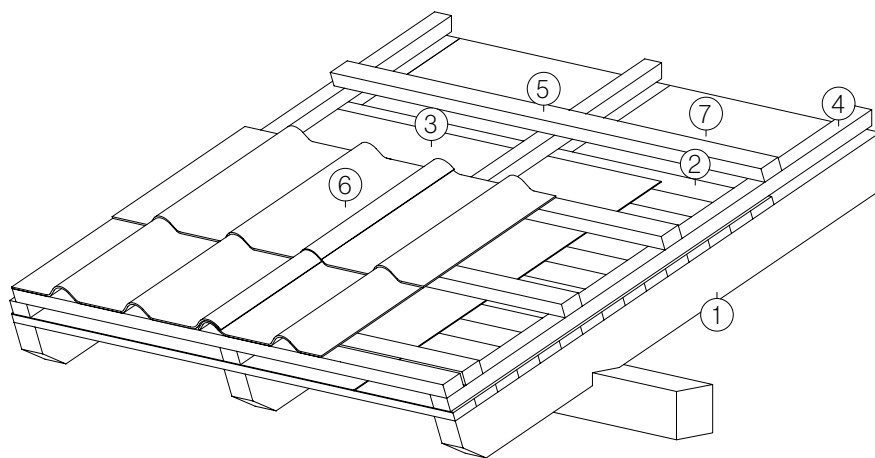
Če obstaja nevarnost vnosa pršiča z vetrom v podstrešni prostor ali, če zadnjo ploščo proti neogrevanemu podstrešju izoliramo z materialom občutljivim za vlago, priporočamo vgradnjo spodnje strehe ali zaščitne folije.



Projektiranje I Spodnja streha

Izvedba dvojne strehe s prezračevanjem ima veliko prednosti:

- Varuje pred vdorom vode (npr. v primeru nastanka ledene bariere, pri poškodbah kritine).
- Preprečuje vdor pršiča v strešno konstrukcijo.
- V času gradnje spodnja streha služi kot začasna streha.
- Učinkovito rešuje težave, povezane s kondenzom ali akumuliranjem toplote.
- Vgradnja toplotne izolacije ustrezne debeline bistveno zmanjša porabo energije za ogrevanje.



- 1 Špirovci
- 2 Opaž
- 3 Strešna folija
- 4 Kontra letve
- 5 Strešne letve
- 6 Strešna plošča Structa
- 7 Toplotna izolacija

Spodnja streha

Pri bivalnem podstrešju in/ali, ko to pogojuje strešni naklon, je izvedba spodnje strehe obvezna. Prav tako je izvedba spodnje strehe obvezna v primeru posebnih klimatskih pogojev ali zahtevne strešne konstrukcije (npr. zelo dolgi špirovci).

Spodnja streha predstavlja pomemben vmesni sloj strehe in mora občasno prevzeti tudi vlogo glavne strehe.

Pri bivalnem podstrešju izvedba spodnje strehe s folijo napeto med špirovci ni dopustna.

Prezračevanje

Prezračevana streha mora imeti odprtine za dovod zraka ob kaputer odprtine za odvod zraka v območju slemena. Včasih so potrebne tudi odprtine za prečno prezračevanje v čelnem zidu.

S prezračevanjem strehe ščitimo strešno konstrukcijo pred navlaženjem, istočasno, v kombinaciji s toplotno izolacijo, ločimo notranji del stavbe in zunanji ovoj.

Zrak vstopa v prezračevalni sloj ob kapu in se zaradi termičnega efekta dviga proti slemenu. Istočasno se bo odvajala vlaga in tako preprečujemo morebitno kondenzacijo vlage na spodnji strani kritine.

Toplotna izolacija

Toplotno izolacijo ustrezne debeline namestimo pod oziroma med špirovce ali na vidni opaž nad špirovci.

Če nad toplotno izolacijo položimo paronepropustni sloj (folijo), moramo nad toplotno izolacijo zagotoviti min. 3 cm visok prezračevalni sloj.

Glede na namembnost prostorov namestimo, skladno z izračunom gradbenefizike, parno zaporo oz. parno oviro. Notranja obloga je lahko izdelana iz mavčnih plošč, lesa, itd..

Projektiranje I Spodnja streha

Sleme in greben:

Ustrezna površina odprtin za odvod zraka v slemenu in na grebenu je odločilnega pomena za pravilno delovanje prezračevane strehe.

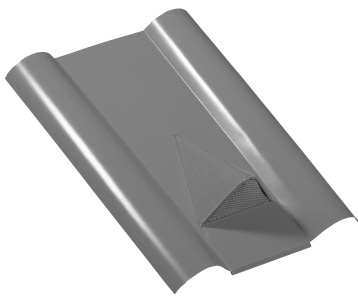
Odprtine za odvod zraka zagotovimo z vgradnjo posameznih zračnikov in/ali z izvedbo dvignjenega slemena in grebena, posebej v primeru dolgih špirovcev in nizkega strešnega naklona.

Odprtine za dovod in odvod zraka v cm² na meter kapu odvisno od dolžine špirovcev

Dolžina špirovca [m]	Strešni naklon > 11° - 15°		Strešni naklon > 15° - 20°		Strešni naklon > 20° - 25°		Strešni naklon > 25°	
	Dovod	Odvod	Dovod	Odvod	Dovod	Odvod	Dovod	Odvod
≤ 5	90	110	80	100	70	90	60	80
> 5 - 10	180	220	160	200	140	180	120	160
> 10 - 15	270	330	240	300	210	270	180	240
> 15 - 20	360	440	320	400	280	360	240	320
> 20 - 25	450	540	400	480	350	420	300	360

Odprtine za dovod in odvod zraka (brez računskega preverjanja)

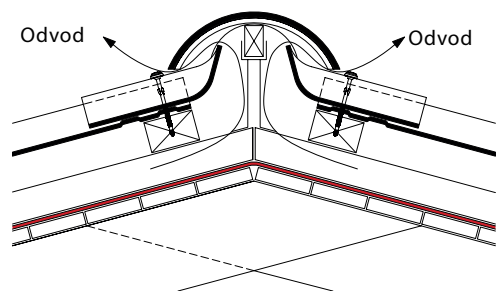
Alu-Zračnik
Presek zračenja:
cca. 50 cm²/ kos



Aero trak za sleme in greben
390 mm
Presek zračenja:
ca. 95 cm²/m' in na strešino



Sleme pokrito s slemensko kapo,
slemenskim priključkom in polkrožno
slemensko mrežico
Presek zračenja: glej detajl na str. 16:



Projektiranje I Splošna navodila za polaganje

Splošna navodila:

Hoja po strehi

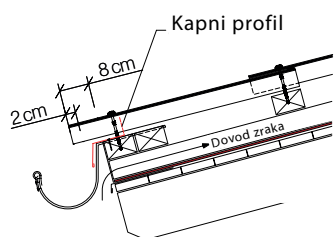
Hoja postrehi je dovoljena le strokovnim krovcem. Za potrebe vzdrževanja, čiščenja dimnikov, itd., moramo vgraditi pohodne rešetke.

Čiščenje prahu pri rezanju plošč

Prah, ki nastane pri rezanju takoj očistimo in ne pustimo, da se zasuši na površini plošč.

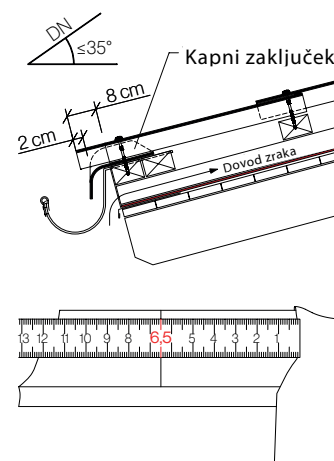
Izvedba strešnega kapu s kapnim profilom

V kapu strehe vgradimo kapni profil Structa (pocinkana barvna pločevina - RAL 7016), ki ojača kapni rob strehe ter s perforiranim delom služi kot zaščita pred vdorom ptičev v prezračevani prostor. Kapni profil z odkapom 1,5 cm ali z odkapom 12 cm.



Izvedba strešnega kapu s kapnim zaključkom Structa

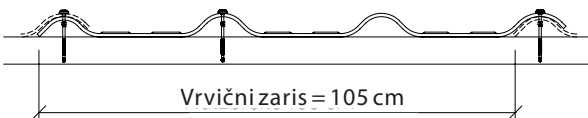
Pri strehah z naklonom do 35° lahko kapni rob ojačamo tudi z vgradnjo kapnega zaključka Structa.



Kapni zaključek montiramo z zamikom 6,5 cm glede na vertikalni vrvični zaris.

Vrvični zaris

Pred montažo označimo položaj plošč na strehi z vrvičnim zarisom. Vrvični zaris naj bo pravokoten na kapno linijo.

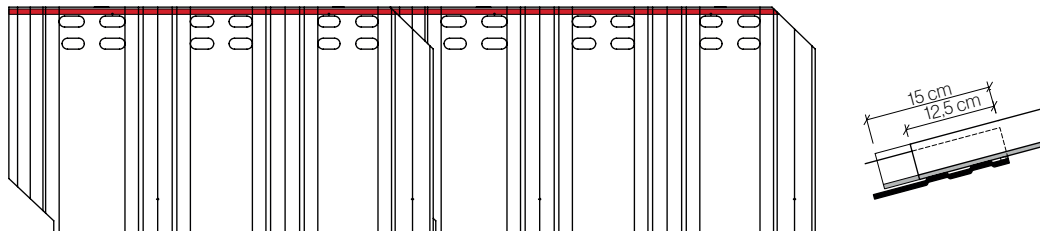


Projektiranje I Splošna navodila za polaganje

Tesnenje

Vzdolžni preklop tesnimo s tesnilnim trakom SKVK 2-5 x 18mm (komprimiran, enostransko samolepljiv).

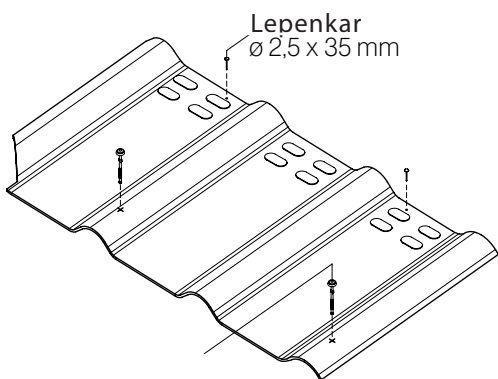
Tesnilni trak montiramo pazljivo! Zalepimo ga v ravni liniji, cca. 5 mm pod zgornjim robom plošče.



Pritrjevanje

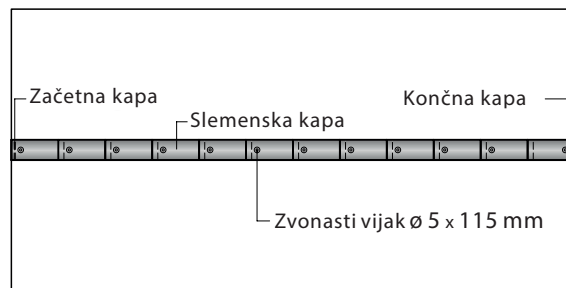
Strešno ploščo Structa fiksiramo z dvema lepenkarjema $\varnothing 2,5 \times 35$ mm skozi za to v vtisnjene luknje za zgornjem robu plošče.

Vsaka plošča Structa je pritrjena z najmanj dvema samoreznima lesnima vijakoma Structa na označenem mestu na vrhu 1. in 3. vala.

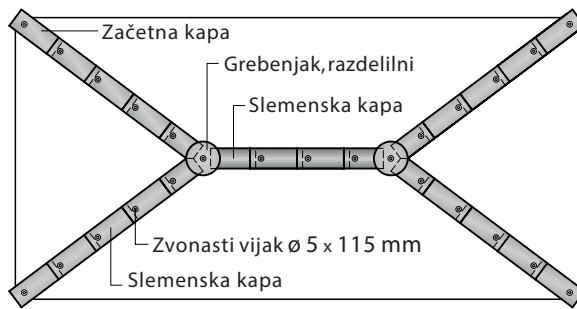


Samovrtalni lesni vijak $\varnothing 6,5 \times 113$ mm

Pritrjevanje slemenske kape

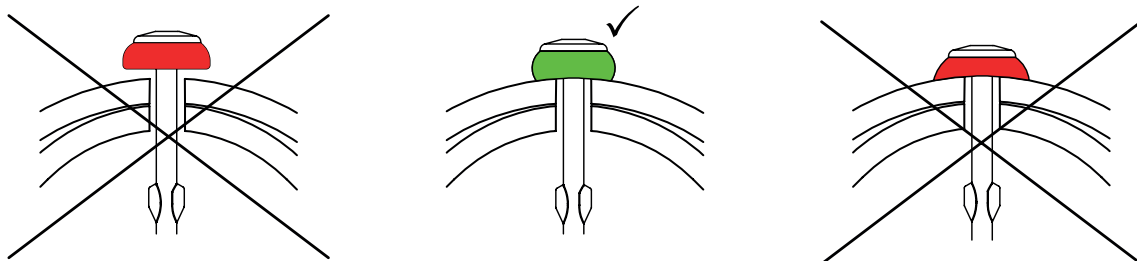


Dvokapnica



Čopasta streha

Pri pritrjevanju strešnih plošč Structa s samovrtalnimi lesnimi vijaki moramo paziti, da vijak ni preveč ali premalo zatisnjen. Priporočamo uporabo globinskega nastavka.

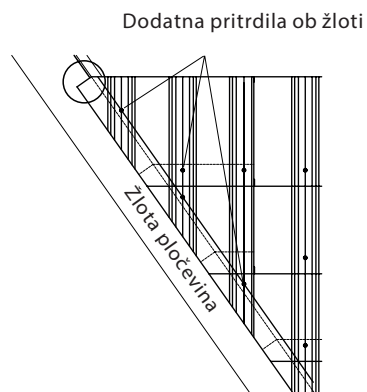
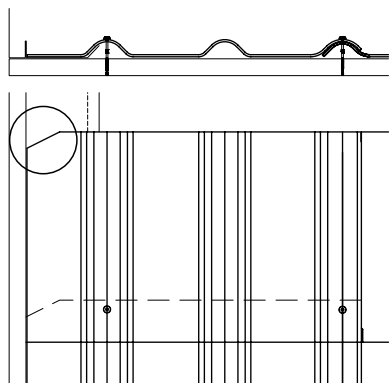


Projektiranje I Splošna navodila za polaganje

Pritrjevanje ob žloti

Pri pločevinastih priključkih (npr. stenski priključek, žlota, strešno okno,..) zgornji vogal plošče poševno odrežemo (vedno, ko ravni del plošče leži na pločevini).

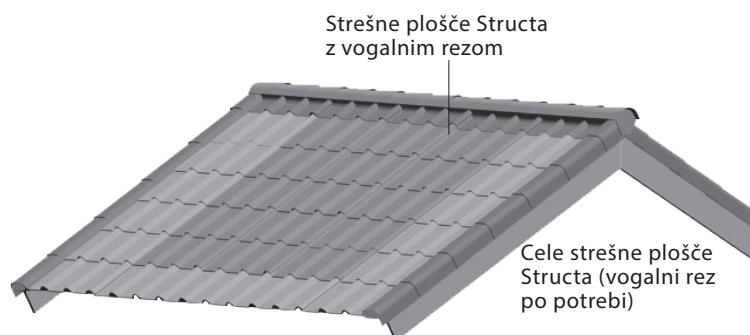
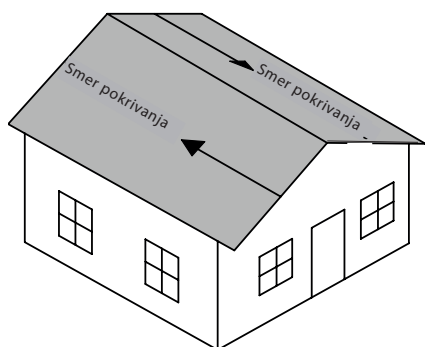
Plošče ob žloti dodatno pritrdimo.



Pokrivanje

Strešne plošče Structa polagamo z desne proti levi (gledano s tal proti slemenu).

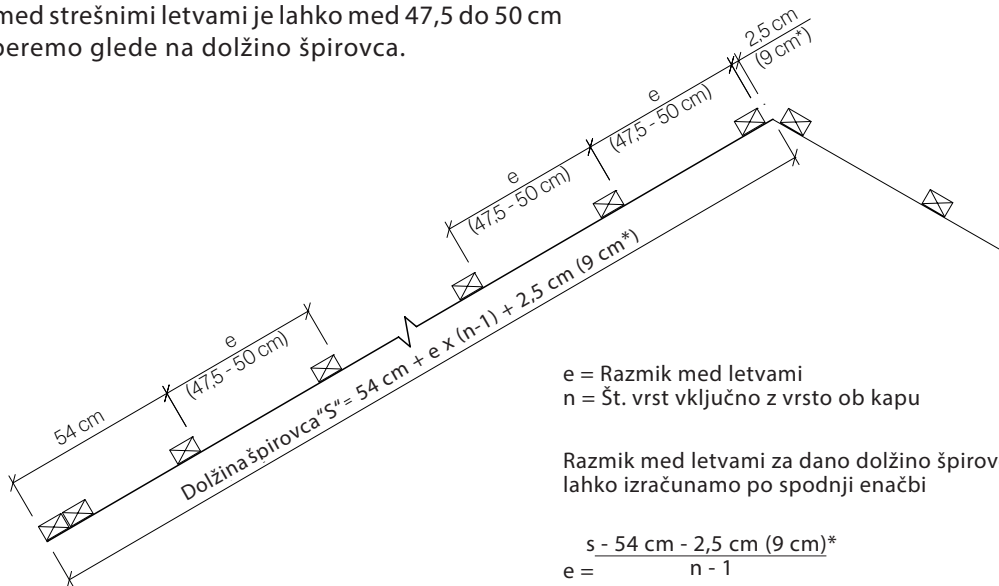
Ob strešnih robovih potrebujemo cele plošče Structa. V osrednjem delu strehe uporabimo plošče z dvema odrezanima vogaloma - polaganje z desne proti levi.



Projektiranje I Splošna navodila za polaganje

Letvanje

Razmik med strešnimi letvami je lahko med 47,5 do 50 cm in ga izberemo glede na dolžino špirovca.



e = Razmik med letvami
 n = Št. vrst vključno z vrsto ob kapu

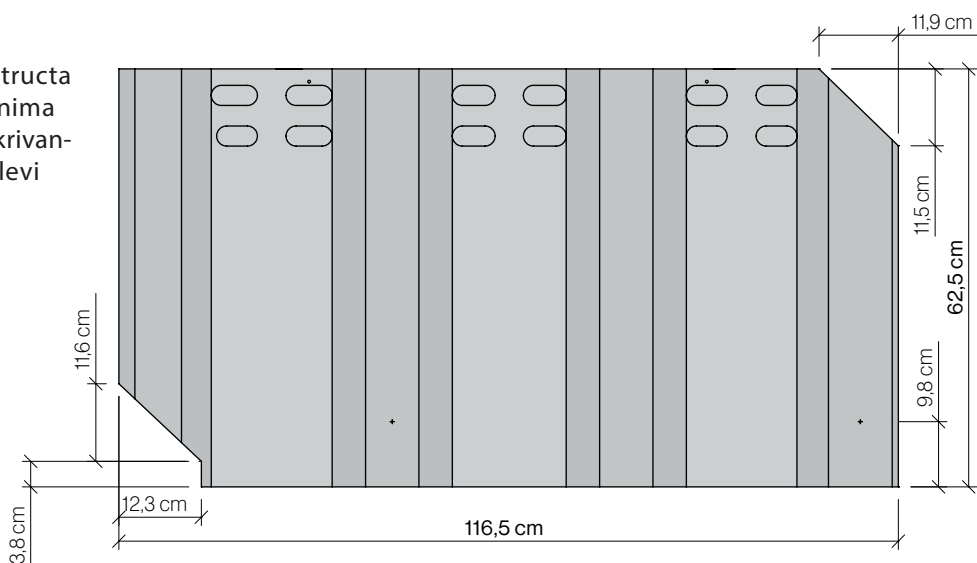
Razmik med letvami za dano dolžino špirovca lahko izračunamo po spodnji enačbi

$$e = \frac{s - 54 \text{ cm} - 2,5 \text{ cm (9 cm)*}}{n - 1}$$

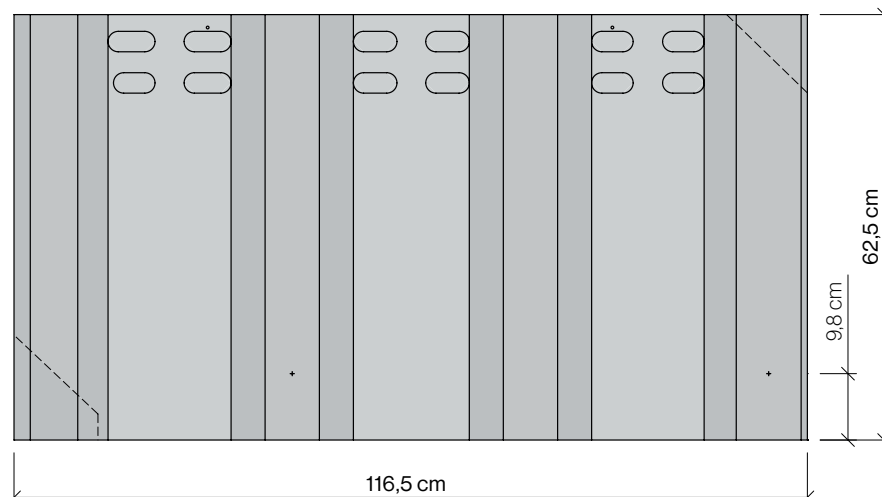
* 2,5 cm sleme pokrito s slemensko kapo in Aero trakom
 * 9 cm sleme izvedeno s slemenskim priključkom in slemensko kapo)

Oblika plošč

Strešna plošča Structa z dvema odrezanima vogaloma, za pokrivanje z desne proti levi

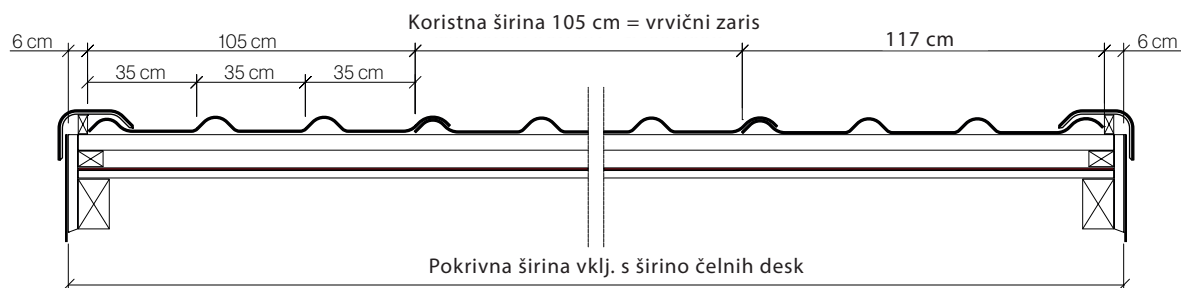


Strešna plošča Structa cela plošča (linije vogalnih rezov so vtisnjene)



Projektiranje I Splošna navodila za polaganje

Pokrivna širina



Čelna obroba

Če uporabimo čelne obrobe Structa, moramo širino strešine prilagoditi pokrivni širini kritine.

Ob čelu dodatno pribijemo pokončno letev (3 x 6 cm ali 4 x 6 cm).

- Letev 3 x 6 cm (pokončna): zunanji rob letve je poravnani z zunanjim robom strešnih letev (brez čelne deske).
- Letev 4 x 6 cm (pokončna): letev pomaknemo 1 cm čez zunanji rob strešnih letev.

Pokrivna širina - možnosti

- Cele plošče
- Krajna plošča odrezana na oz. plošče
- Pokrivna širina je lahko za 150 mm manjša od vrednosti iz tabele pri izvedbi čela strehe s čelno obrobo Structa (Glej stran 19). Krajni zavihek vala plošče lahko odrežemo do 75 mm na desnem in do 75 mm levem robu

Vertikalni vrvični zaris mora biti pravokoten na kapno linijo.

Pokrivna širina (vklj. z debelino čelnih desk) – Preračunana na cele plošče ter in plošče

kos	0			1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
0		0,48	0,83	1,29	1,64	1,99	2,34	2,69	3,04	3,39	3,74	4,09	4,44	4,79	5,14
10	10,74	11,09	11,44	11,9	12,14	12,49	12,84	13,19	13,54	13,89	14,24	14,59	14,94	15,29	15,64
20	21,24	21,59	21,94	22,29	22,64	22,99	23,34	23,69	24,04	24,39	24,74	25,09	25,44	25,79	26,14
30	31,74	32,09	32,44	32,79	33,14	33,49	33,84	34,19	34,54	34,89	35,24	35,59	35,94	36,29	36,64
40	42,24	42,59	42,94	43,29	43,64	43,99	44,34	44,69	45,04	45,39	45,74	46,09	46,44	46,79	47,14

kos	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
0	5,49	5,84	6,19	6,54	6,89	7,24	7,59	7,94	8,29	8,64	8,99	9,34	9,69	10,04	10,39
10	15,99	16,34	16,69	17,04	17,39	17,74	18,09	18,44	18,79	19,14	19,49	19,84	20,19	20,54	20,89
20	26,49	26,84	27,19	27,54	27,89	28,24	28,59	28,94	29,29	29,64	29,99	30,34	30,69	31,04	31,39
30	36,99	37,34	37,69	38,04	38,39	38,74	39,09	39,44	39,79	40,14	40,49	40,84	41,19	41,54	41,89
40	47,49	47,84	48,19	48,54	48,89	49,24	49,59	49,94	50,29	50,64	50,99	51,34	51,69	52,04	52,39

Primer:

Za pokritje strehe širine 13,89 m potrebujemo 13 celih plošč.

Program I Podatki o izdelku

Področje uporabe

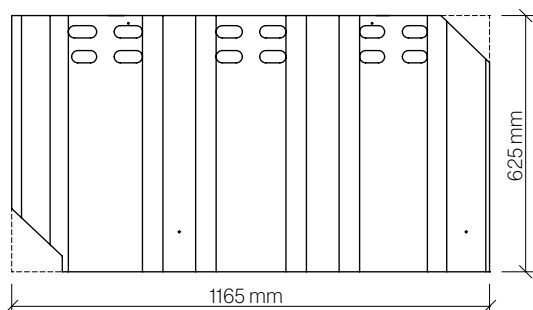
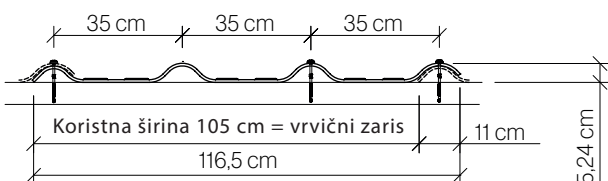
Minimalen strešni naklon 11°.
Snežna obtežba $S_k \leq 4,1 \text{ kN/m}^2$.
Obtežba z vetrom: stran 23.

Letvanje in pritrjevanje

Polaganje na strešne letve.
Minimalne dimezije letev 5 x 8 cm
(oz.skladno s statičnim računom).
Vsaka plošča je pritrjena z najmanj
dvema lesnima vijakoma $\varnothing 6,5 \times 113$
mm.

Tehnične in fizikalne lastnosti EN 494

- Višina: 625 mm
- Širina: 1165 mm
- Debelina: 7,5 mm
- Dolžina vala: 350 mm
- Višina vala: 45 mm
- Višina vala (na preklopu): 37 mm
- Koristna širina/ zaris: 1050 mm
- Število valov: 4
- Masa: 11,4 kg/ kos
- Poraba plošč na m^2 : cca. 1,9 kos
- Masa plošč na m^2 : cca. 20 kg
- Upogibni moment: $\geq 30 \text{ Nm/m}$
- Gostota: $\geq 1600 \text{ kg/m}^3$
- Klasa: C
- Odziv na ogenj (EN 13501-1):
Klasa A2-s1, d0
- Odpornost na požar z zunanje strani:
B ROOF

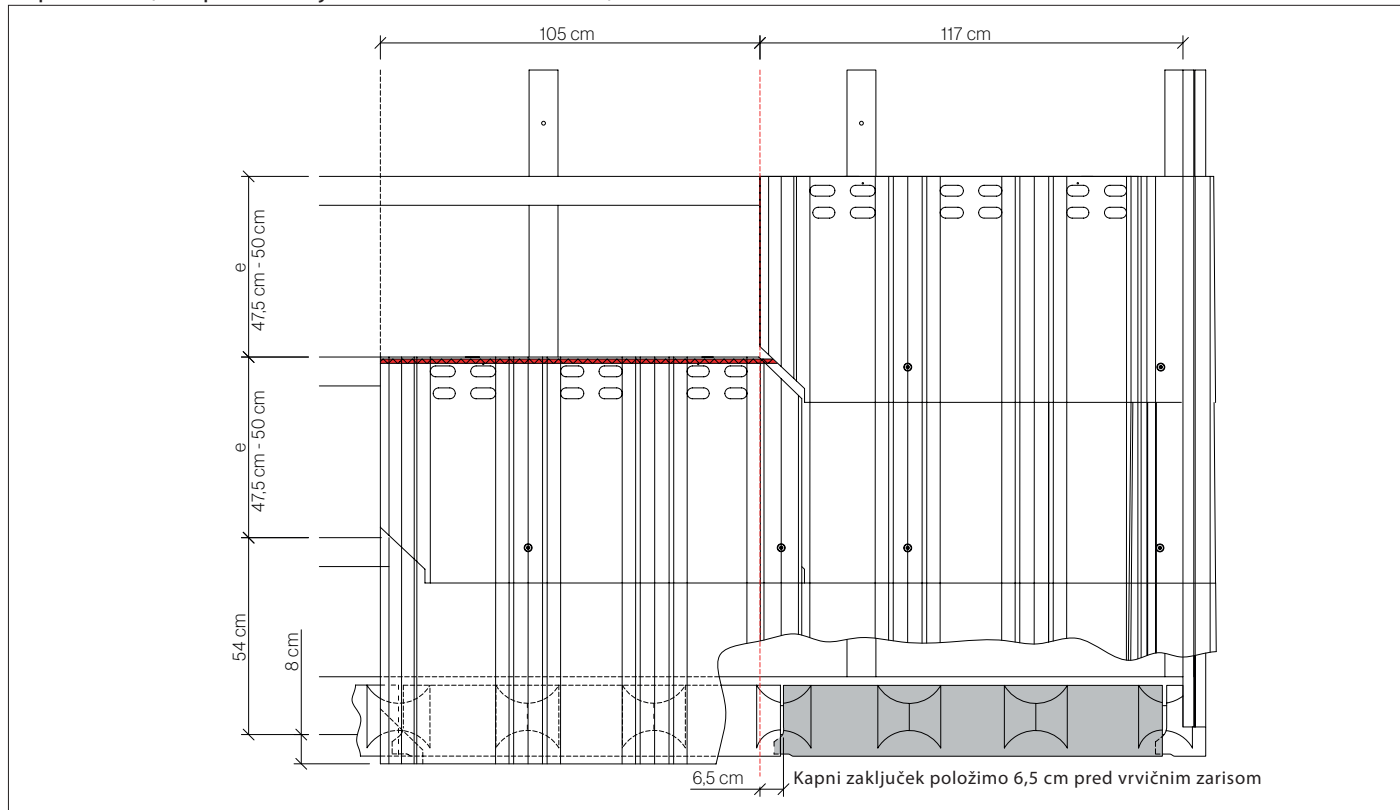


Strešni naklon	Spodnja streha	Tesnenje preklopa*	Razmik letev	Preklop
11° do < 15°	da	da	47,5 - 50 cm	12,5 - 15 cm
15° do < 22°	da	da		
	ne	da		
22° do < 30°	da	ne		
	ne	da		
nad 30°	ne	ne		

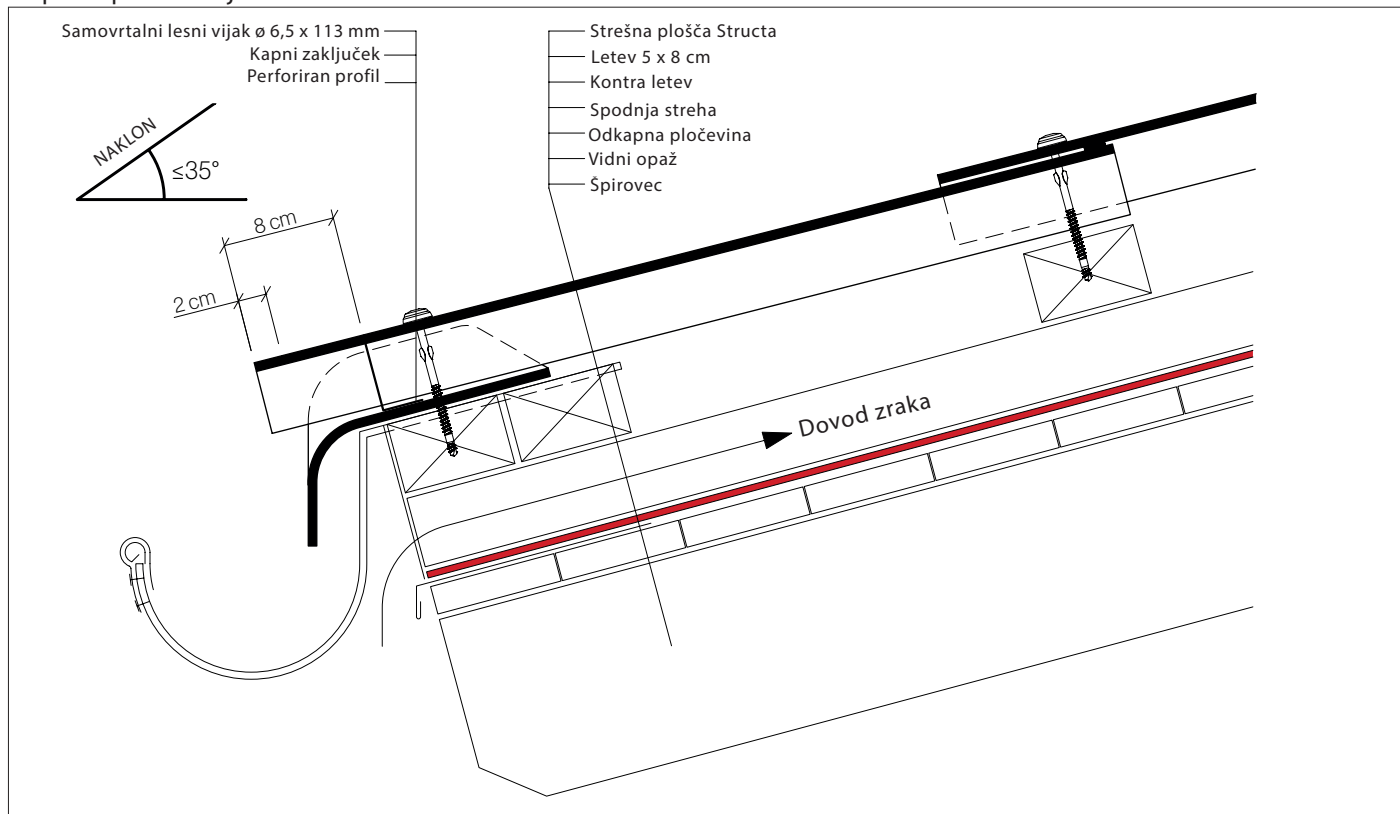
* Tesnenje vzdolžnega preklopa s tesnilnim trakom SKVK 2-5 x 18 mm (komprimiran, enostransko samolepljiv, rdeč).

Izvedba I Detajli

Kap in čelo (s kapnim zaključkom in čelno obrobo)

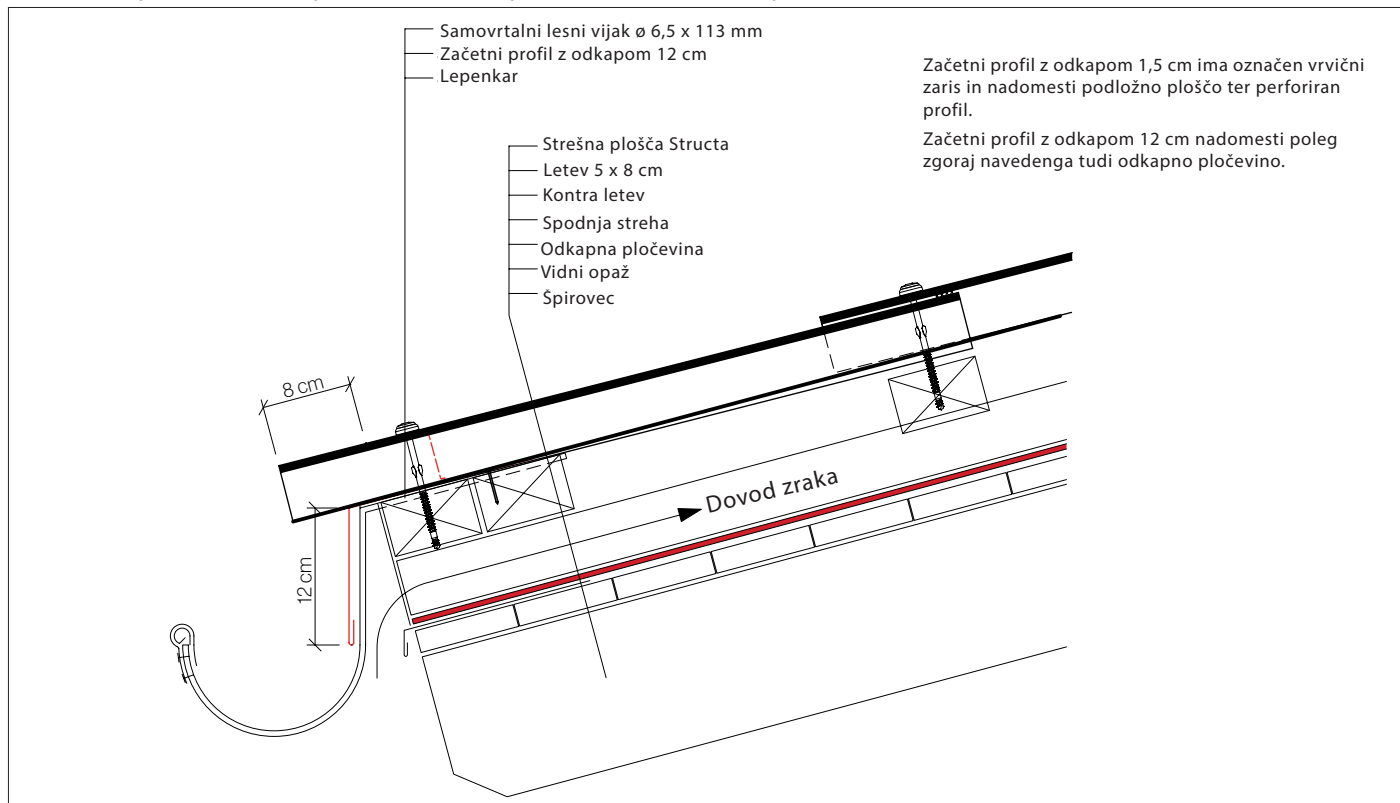


Kap s kapnim zaključkom - za strešni naklon $\leq 35^\circ$

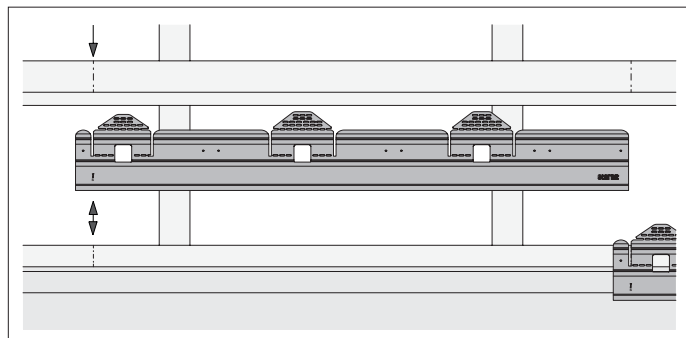


Izvedba I Detajl

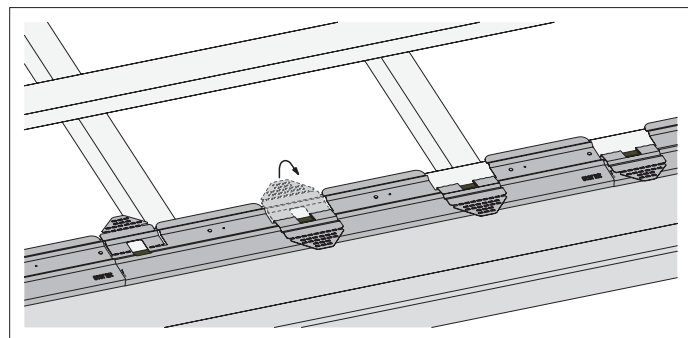
Izvedba kapu z začetnim profilom, z odkapom 1,5 cm ali z odkapom 12 cm



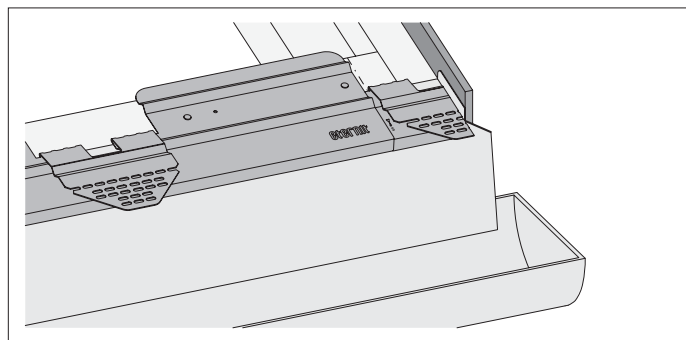
Montaža začetnega profila Structa z odkapom 1,5 cm ali z odkapom 12 cm



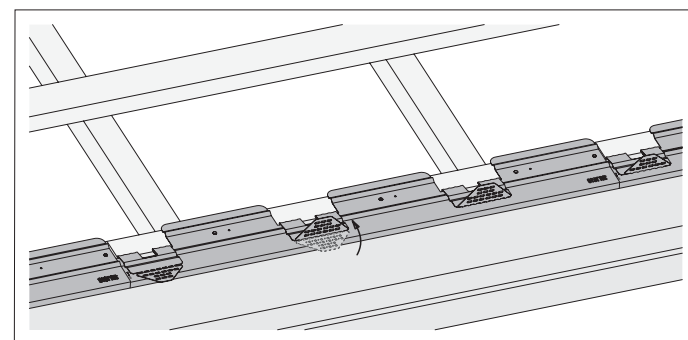
Začetni profil poravnamo z vertikalnim vrvičnim zarisom in pritrdimo z dvema lepenkarjema \varnothing 2,5 x 35 mm.



Perforacijo prepognemo za 180°.

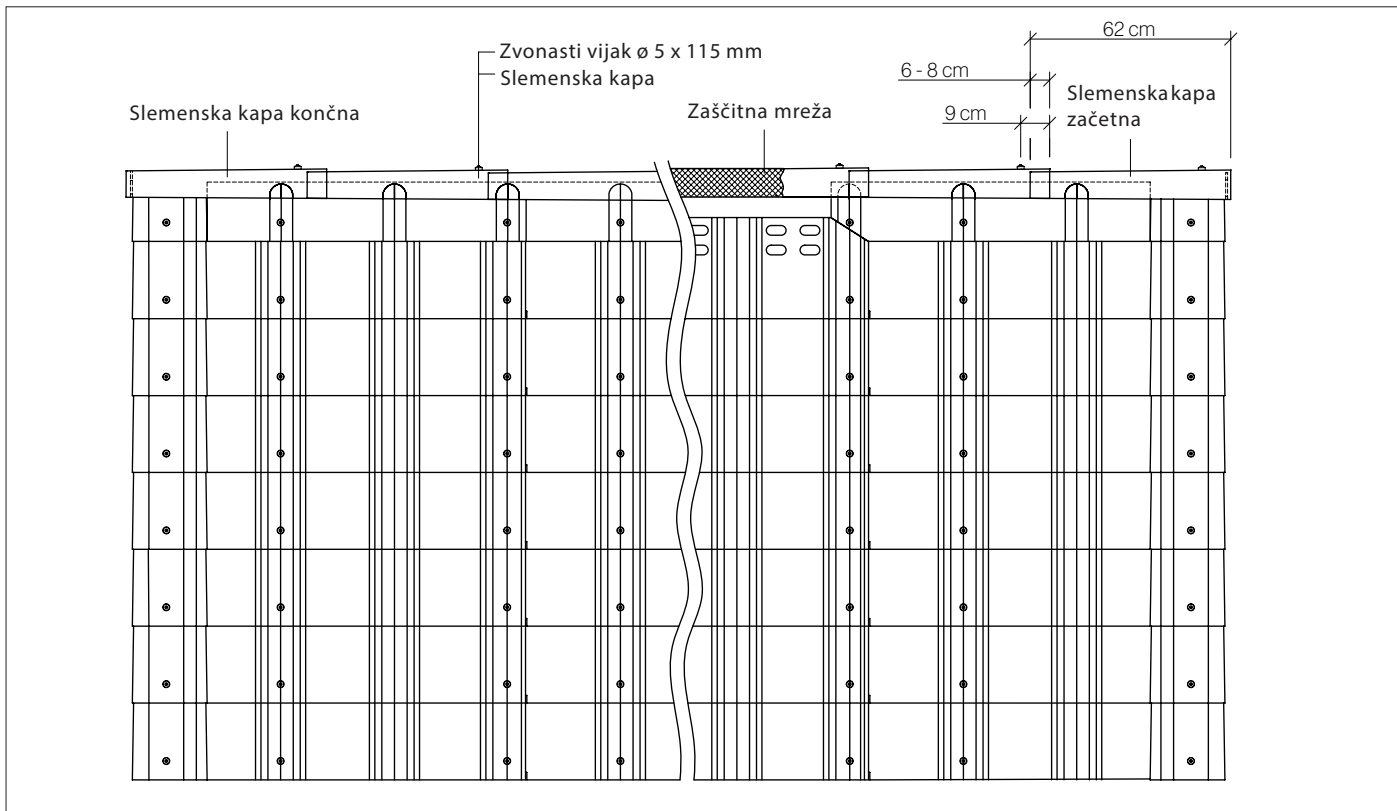


Če se streha ob desnem čelu prične s celo ploščo, na začetku vgradimo odrezek začetnega profila.



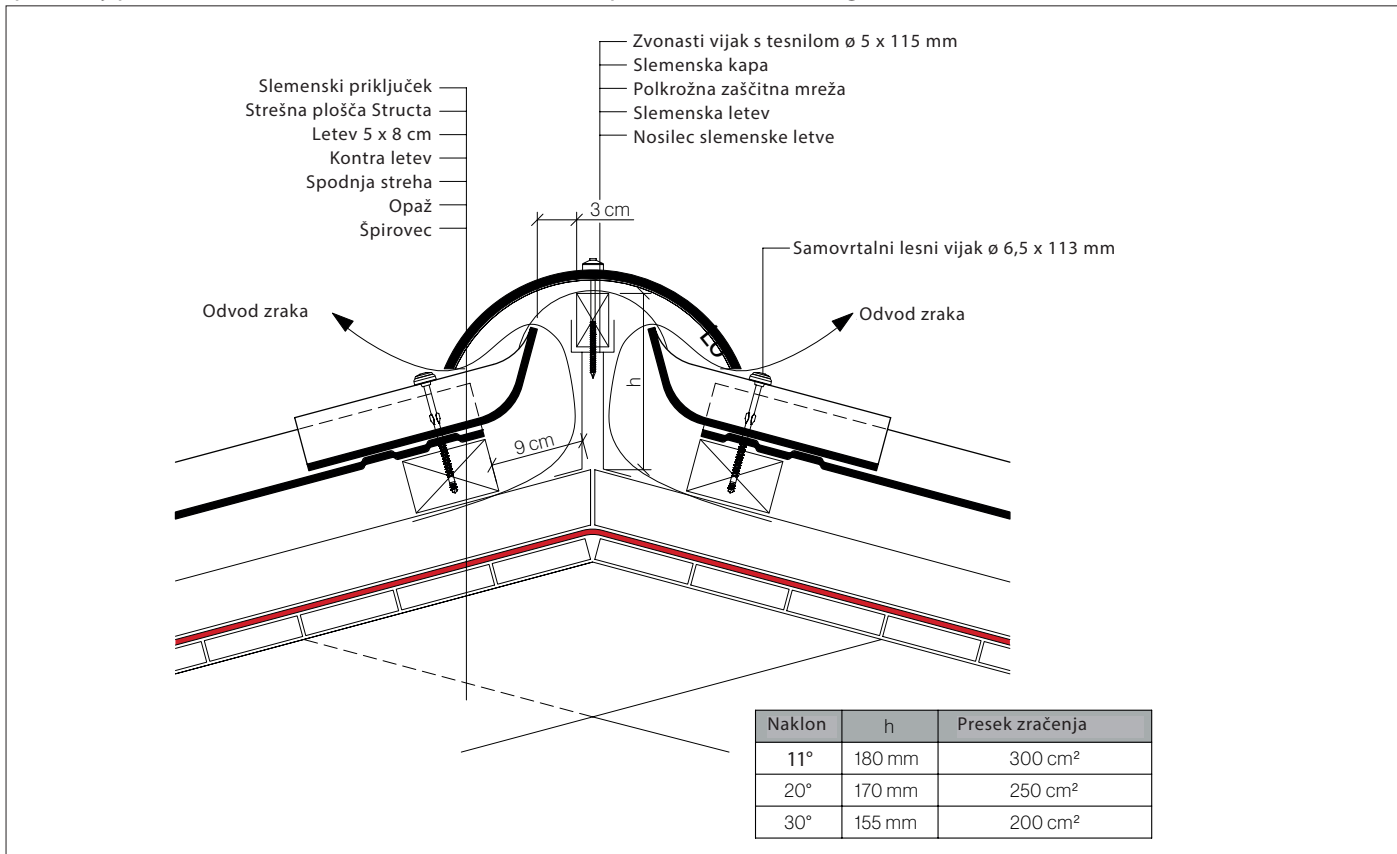
Nato perforiran del upognemo pravokotno na strešino.

Sleme in čelo



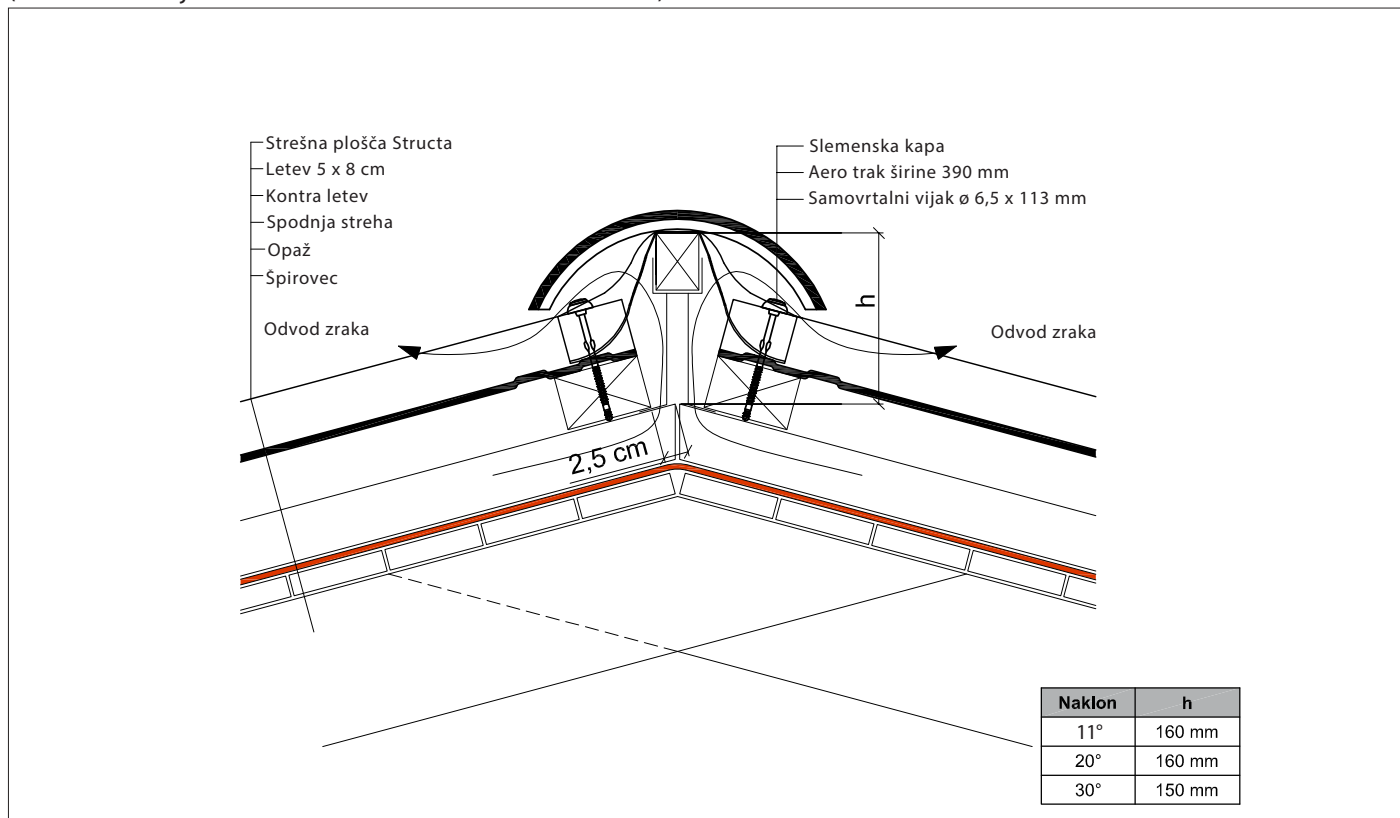
Sleme pokrito s slemensko kapo in slemenskim priključkom

(posebej primerno za strehe z nizkim naklonom; uporabno do strešnega naklona <math>< 35^\circ</math>)

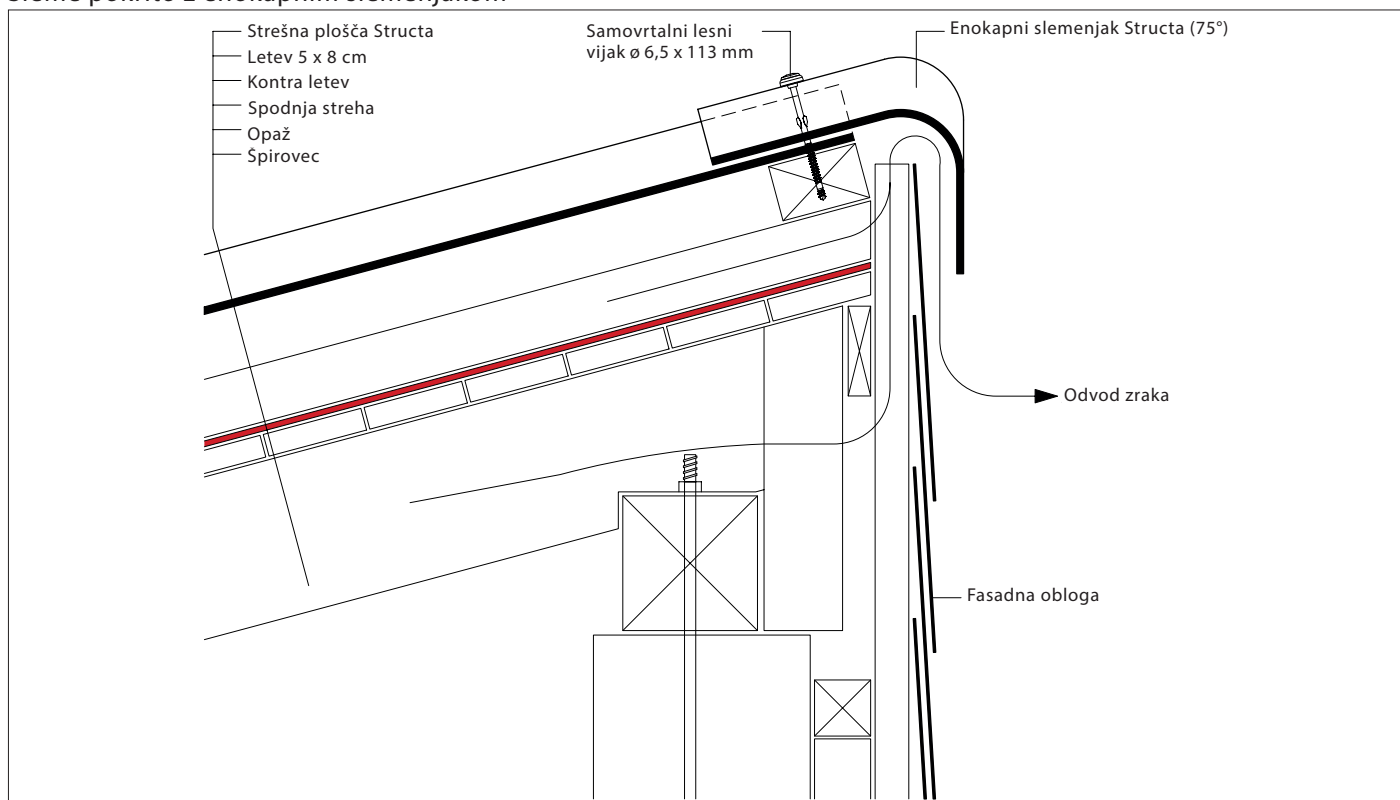


Izvedba I Detajli

Sleme, izvedba s slemensko kapo in Aero trakom širine 390 mm
(Presek zračenja cca. 95 cm²/m' slemena in na strešino)

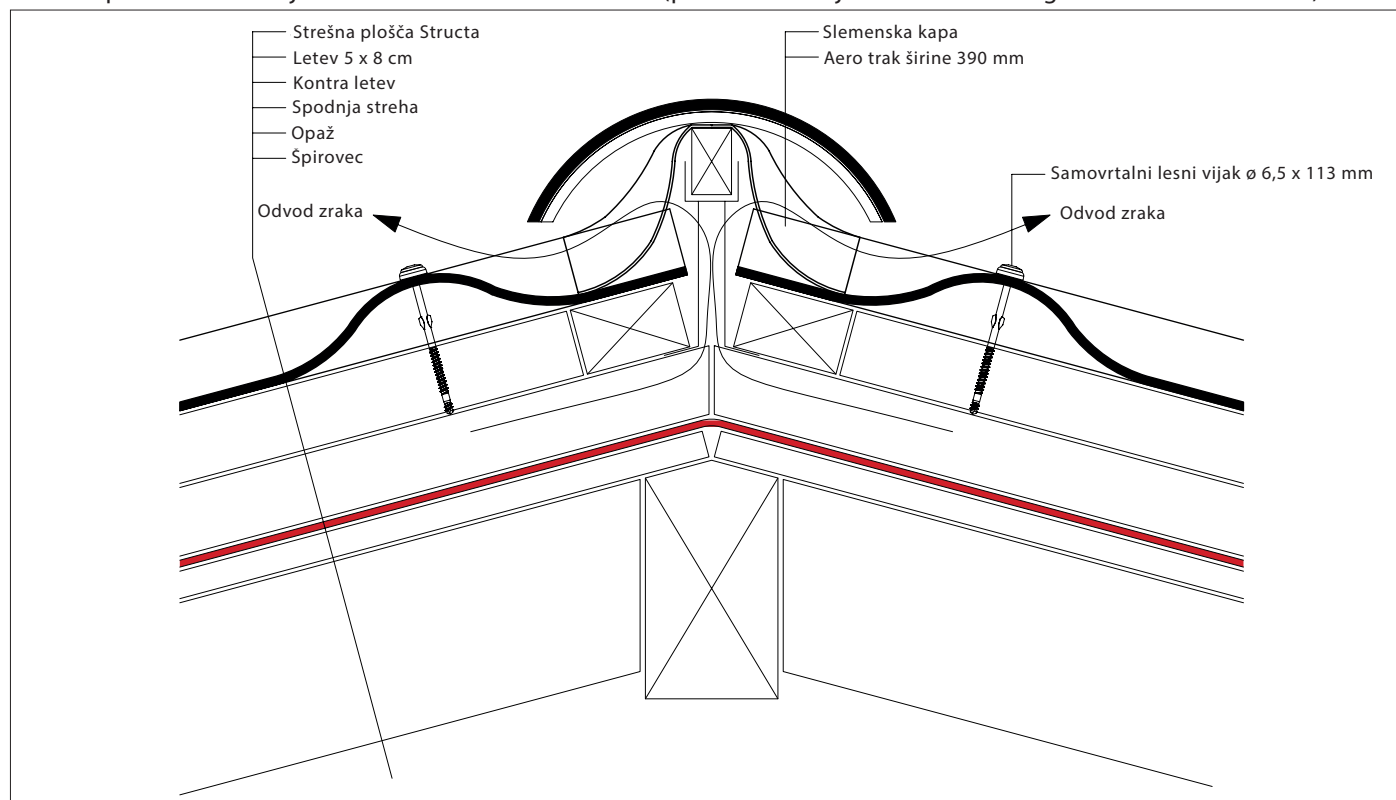


Sleme pokrito z enokapnim slemenjakom



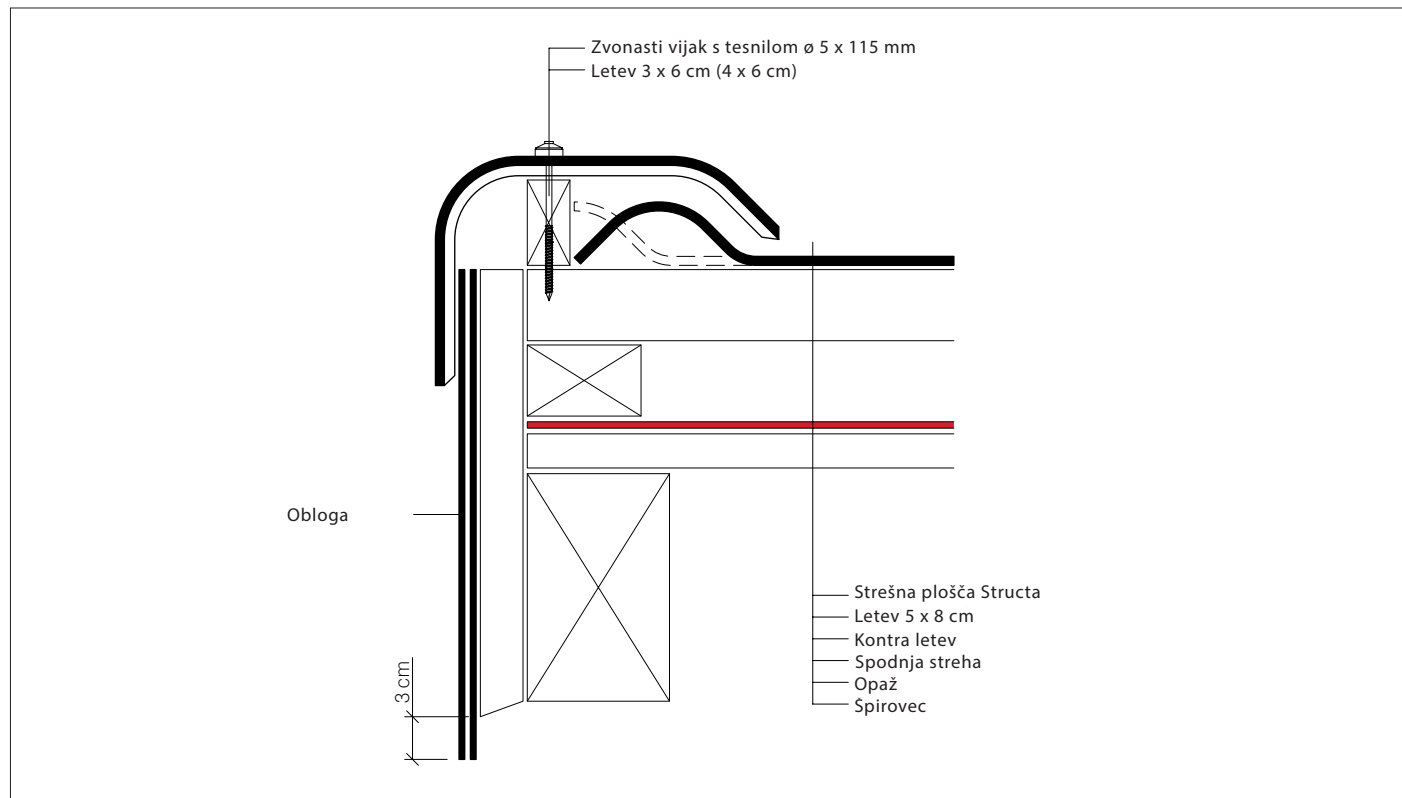
Izvedba I Detajli

Greben pokrit s slemenjakom in Aero trakom 390 mm (presek zračenja cca. $95 \text{ cm}^2/\text{m}'$ grebena in na strešino)

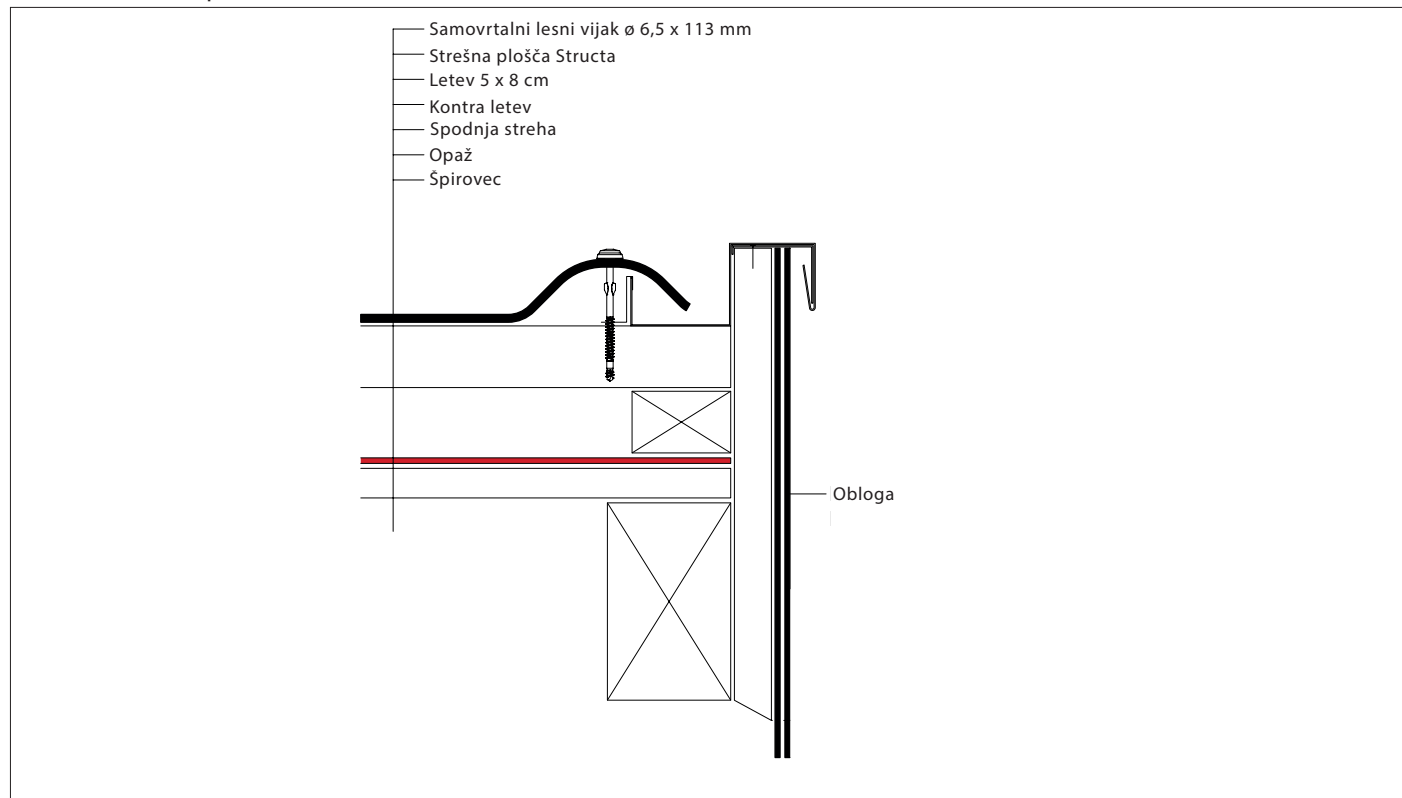


Izvedba I Detajli

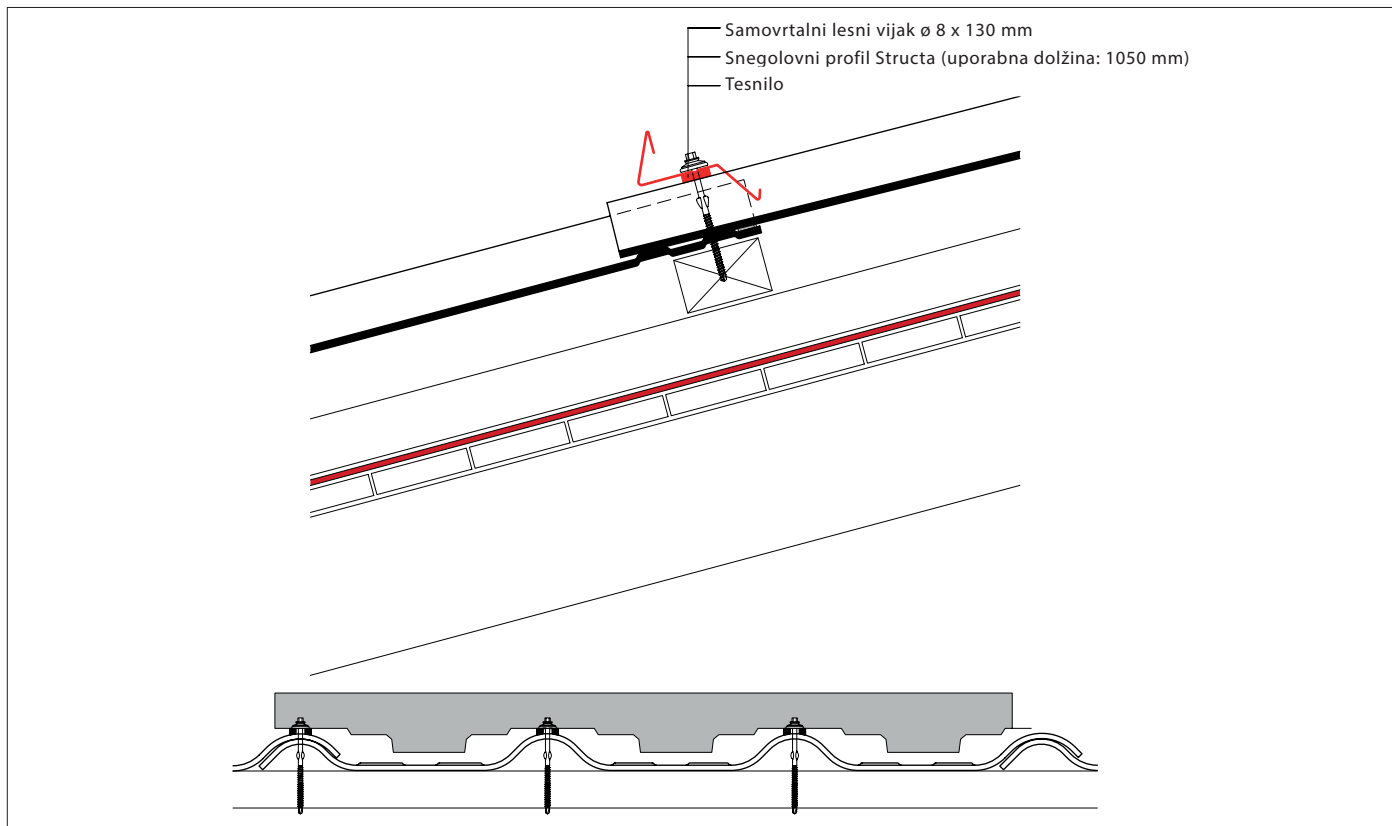
Čelo izvedeno s čelno obrobo



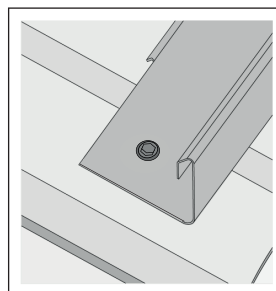
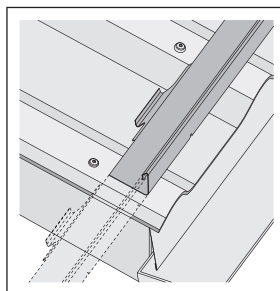
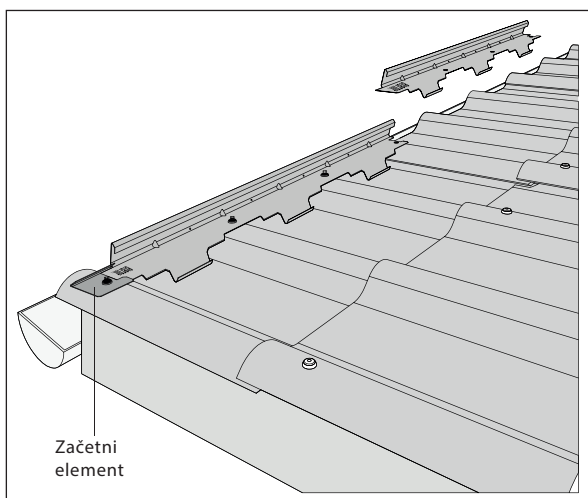
Čelo izvedeno s pločevinasto obrobo



Snegolovni profil Structa



Snegolovni profil Structa - montaža



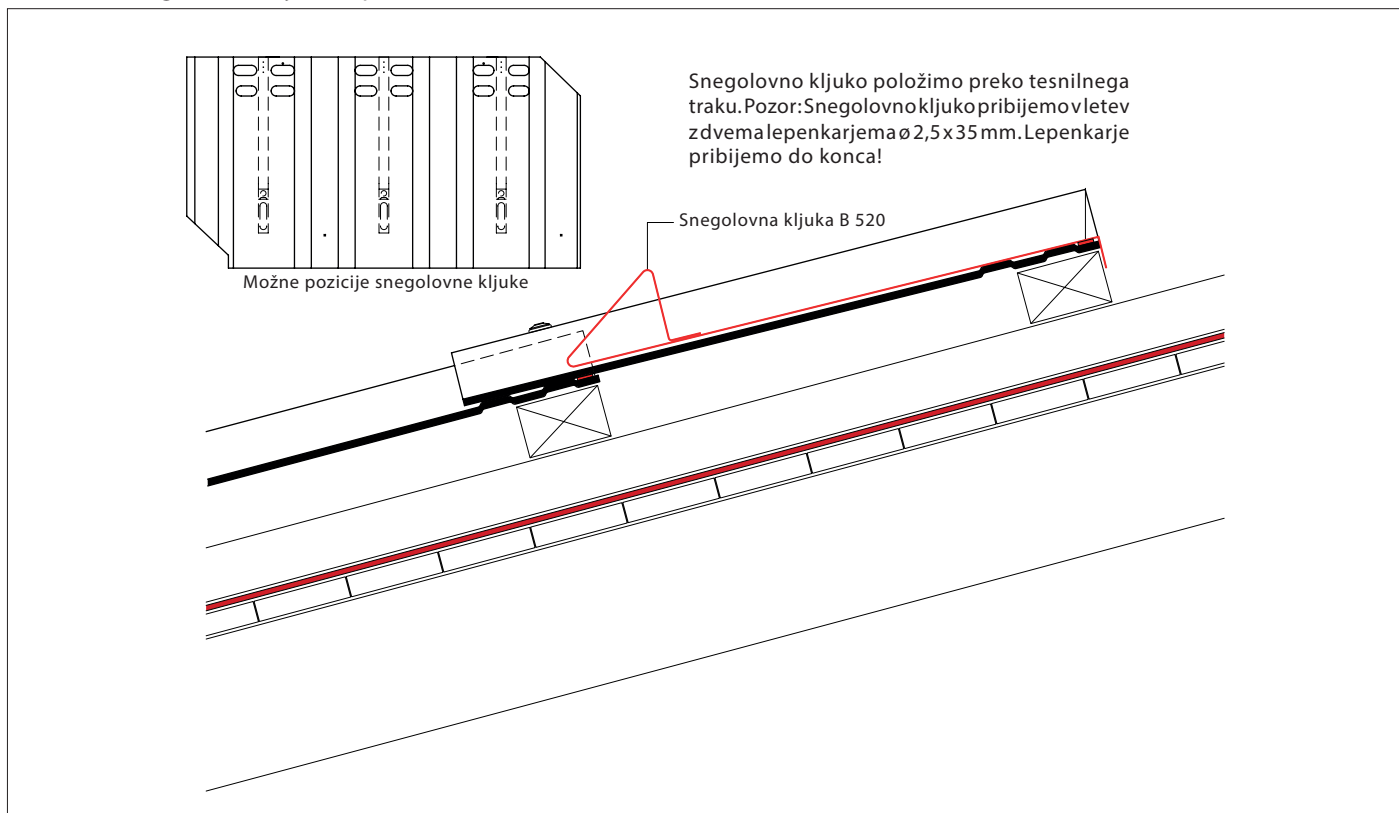
Odrež
Če je potrebno snegolovni profil skrajšati, moramo upoštevati, da krajni del profila kljub temu leži na vrhu vala.
Priporočamo uporabo rezalne plošče za kovino debeline 1 mm.

Odrežani robovi
Odrežane robove očistimo in zaščitimo z lakom za robove.

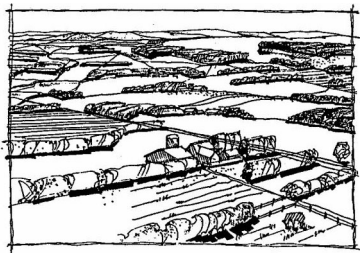
Montaža

Snegolovni profil polagamo v smeri pokrivanja (z desne proti levi) in ga pritrdimo s tremi samovrtalnimi vijaki ø 8 x 130 mm. Ob čelu uporabimo začetni element.

Montaža snegolovne kljuka tipa B 520

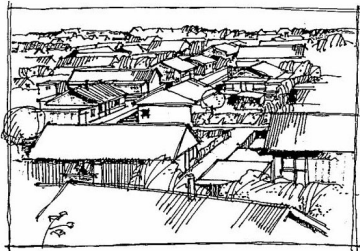


Pritrjevanje I Obtežba z vetrom



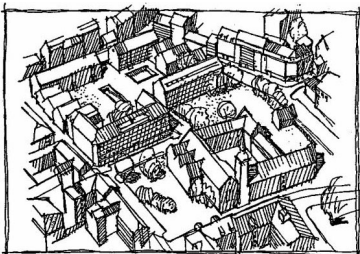
Kategorija terena II

Jezersko ali ravninsko področje z nizkim rastjem (trava) in posameznimi ovirami (drevesi, stavbami) na razdalji najmanj 20 višin ovir.



Kategorija terena III

Področje z običajnim rastjem ali stavbami ali s posameznimi ovirami na razdalji največ 20 višin ovir (kot npr. vasi, podeželsko okolje, stalni gozd).

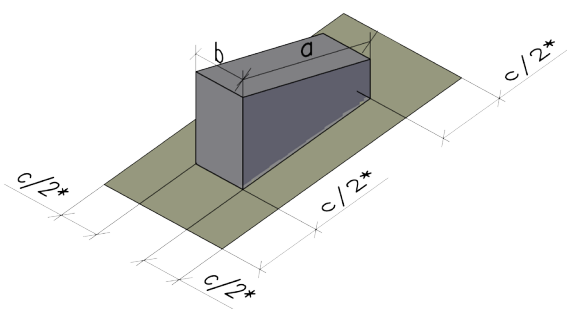


Kategorija terena IV

Področje, kjer je najmanj 15% površine pokrite s stavbami s povprečno višino več kot 15 m.

V območju strešnih prebojev in zidav (dimnikov, frčad) in prižlotah upoštevamo višje vrednosti faktorjev c_{pe1} in sicer kot robno področje pri dvokapni strehi istega naklona.

Povečano vrednost upoštevamo le, če preboji segajo več kot 35 cm nad strešino in imajo v tlorisu vsaj eno dimenzijo večjo ali enako 50 cm. Vplivno področje je prikazano v spodnji skici.



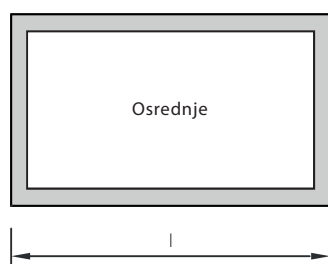
Velja:

$$c_{max} = \left(\frac{a}{b}\right)$$

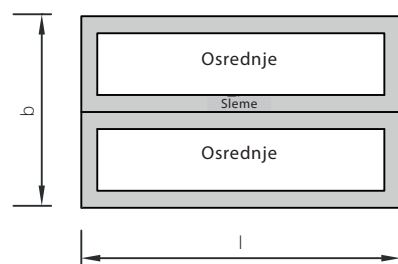
$$* 1\text{ m} \leq c \leq 2\text{ m}$$

V primeru razgibanostrehe s frčadami je širina vplivnega področja enaka robnemu področju $\frac{c}{2}$.

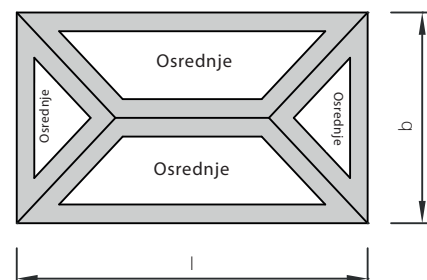
Oblike zgradb



Robno področje pri enokapni strehi



Robno področje pri dvokapni strehi



Robno področje pri štirikapni strehi

Pritrjevanje I Obtežba z vetrom

Zaprti objekti s spodnjo streho						
Osnovni tlak vetra [kN/m ²]	Višina slemena [m]	Robno področje max. širina*	Kategorija terena			Širina robnega področja
			II	III	IV	
0,25	8	1,6	A	A	A	• Enodružinske hiše Večja tlorisna dimenzija / 10
	12	2,4	A	A	A	
	20	4,0	A	A	A	
0,35	8	1,6	A	A	A	• Stanovanjske stavbe • Hale • Hlevi
	12	2,4	A	A	A	
	20	4,0	C	A	A	
0,45	8	1,6	C	A	A	Višina slemena / 5
	12	2,4	C	C	A	
	20	4,0	C	C	A	

Zaprti objekti brez spodnje strehe						
Osnovni tlak vetra [kN/m ²]	Višina slemena [m]	Robno področje max. širina*	Kategorija terena			Širina robnega področja
			II	III	IV	
0,25	8	1,6	A	A	A	• Enodružinske hiše Večja tlorisna dimenzija / 10
	12	2,4	A	A	A	
	20	4,0	C	A	A	
0,35	8	1,6	C	A	A	• Stanovanjske stavbe • Hale • Hlevi
	12	2,4	C	A	A	
	20	4,0	C	C	A	
0,45	8	1,6	C	C	C	Višina slemena / 5
	12	2,4	C	C	C	
	20	4,0	C	C	C	

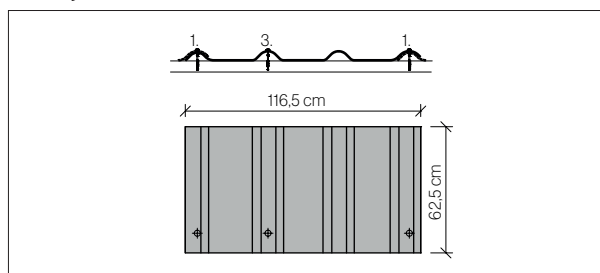
* Maksimalna širina robnega področja: Vmesne vrednosti izračunamo z interpolacijo.

Število pritrdil na ploščo po shemah A in C ter glede na obliko strehe

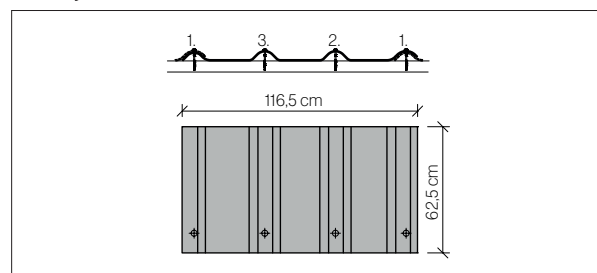
Enokapna streha			
Shema	Robno	Osrednje	Napušč
A	2	2	2
C	3	2	3

Dvokapna in štirikapna streha					
Shema	Robno	Osrednje	Sleme/ Frčada	Greben/ Žlota	Napušč
A	2	2	2	2	2
C	3	2	2	2	3

Število pritrdil 2 vijaka na ploščo
Pozicija: Vrh 1. in 3. vala

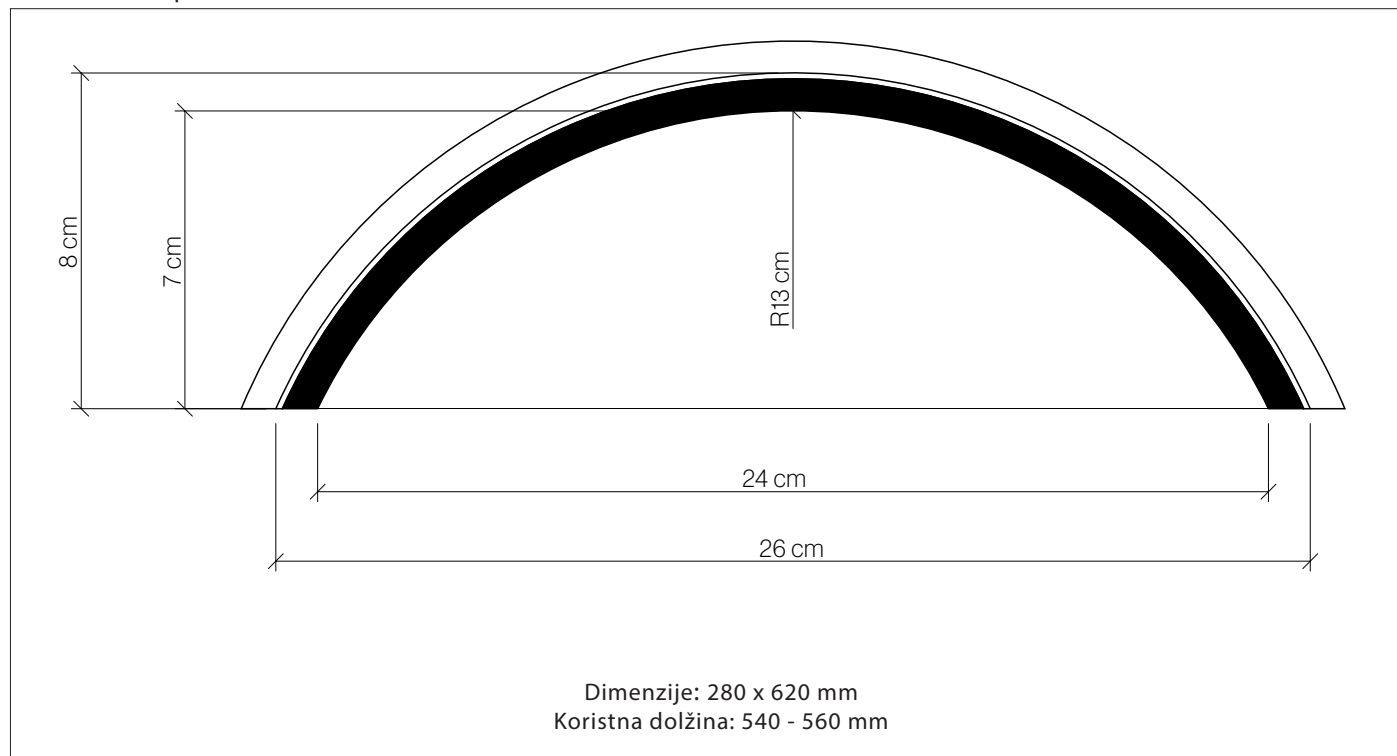


Število pritrdil 3 vijaki na ploščo
Pozicija: Vrh 1., 2. in 3. vala

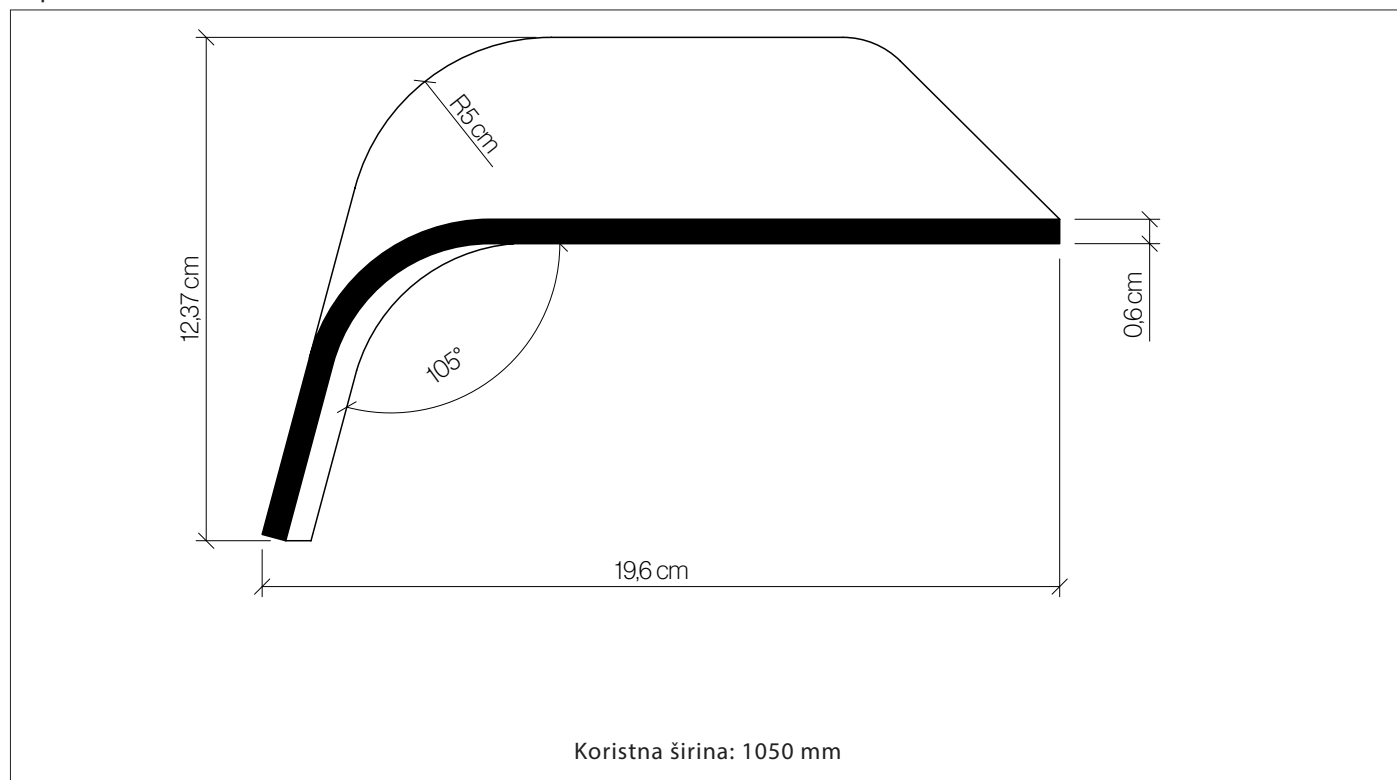


Projektiranje I Fazonski kosi Structa

Slemenska kapa

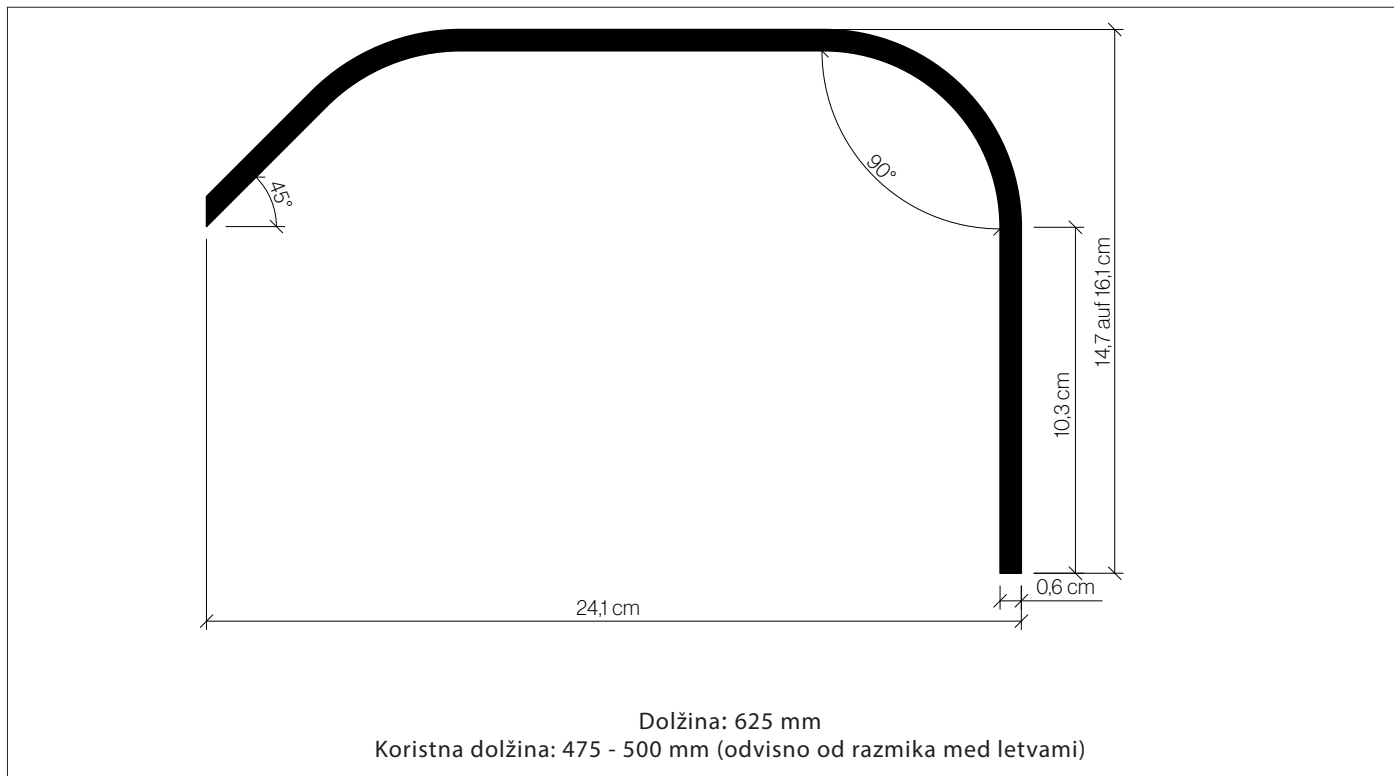


Kapna obroba

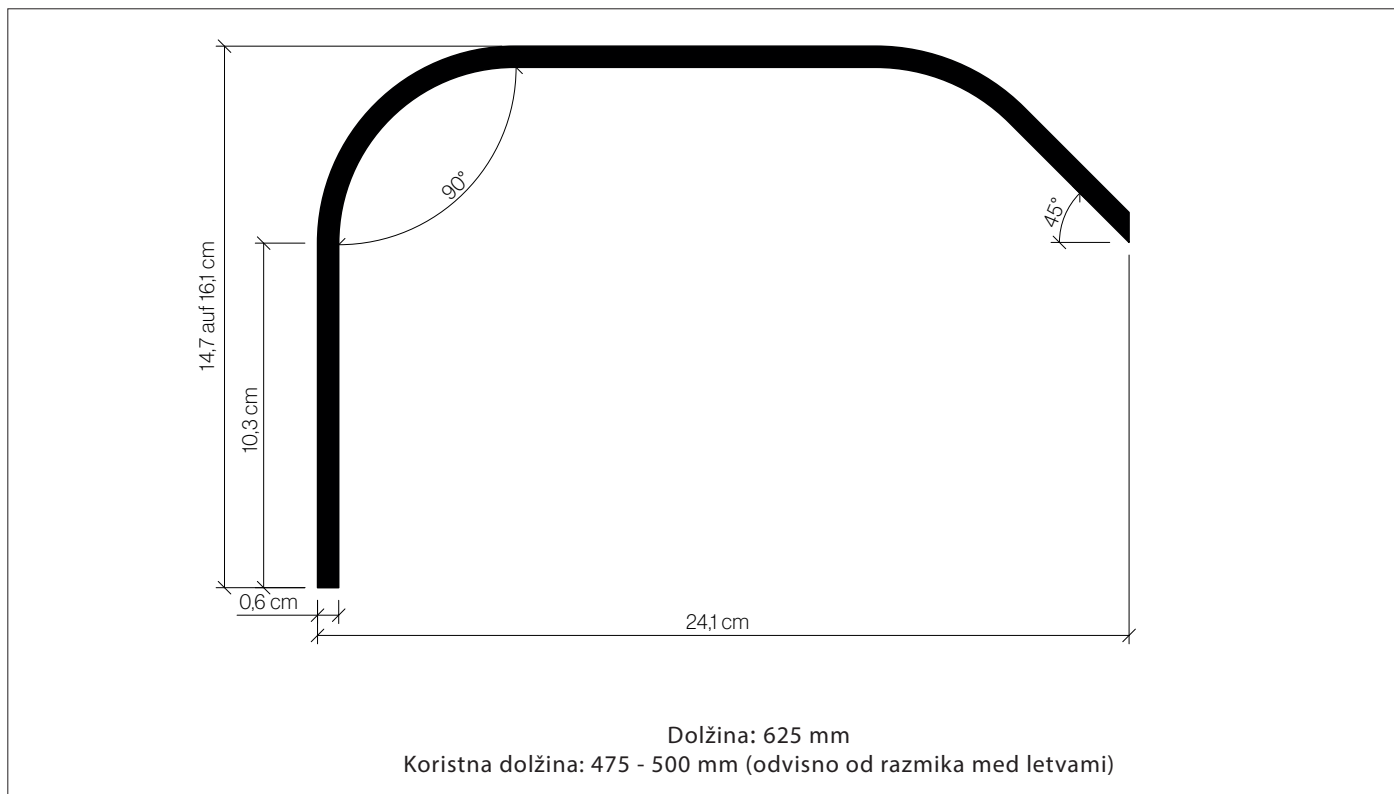


Projektiranje I Fazonski kosi Structa

Čelna obroba, desna

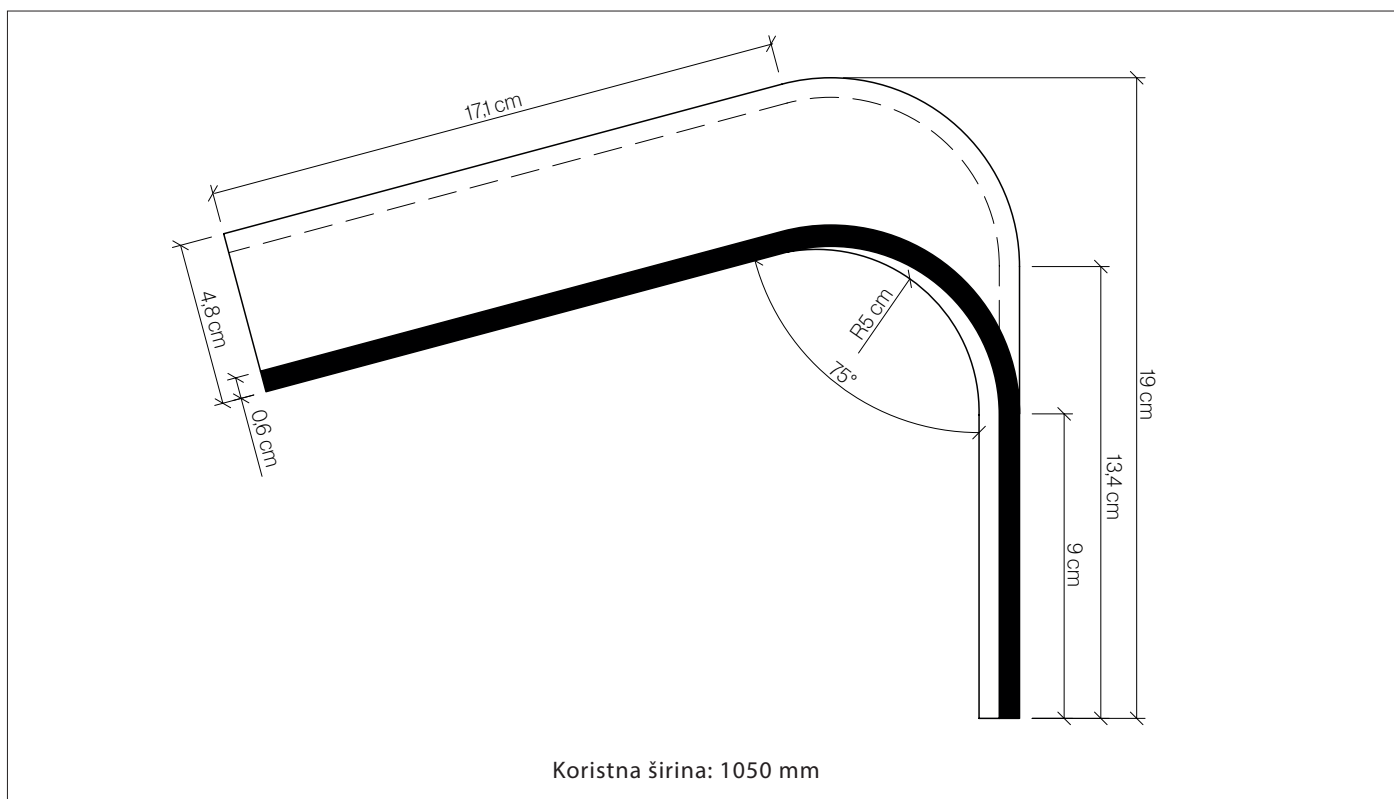


Čelna obroba, leva

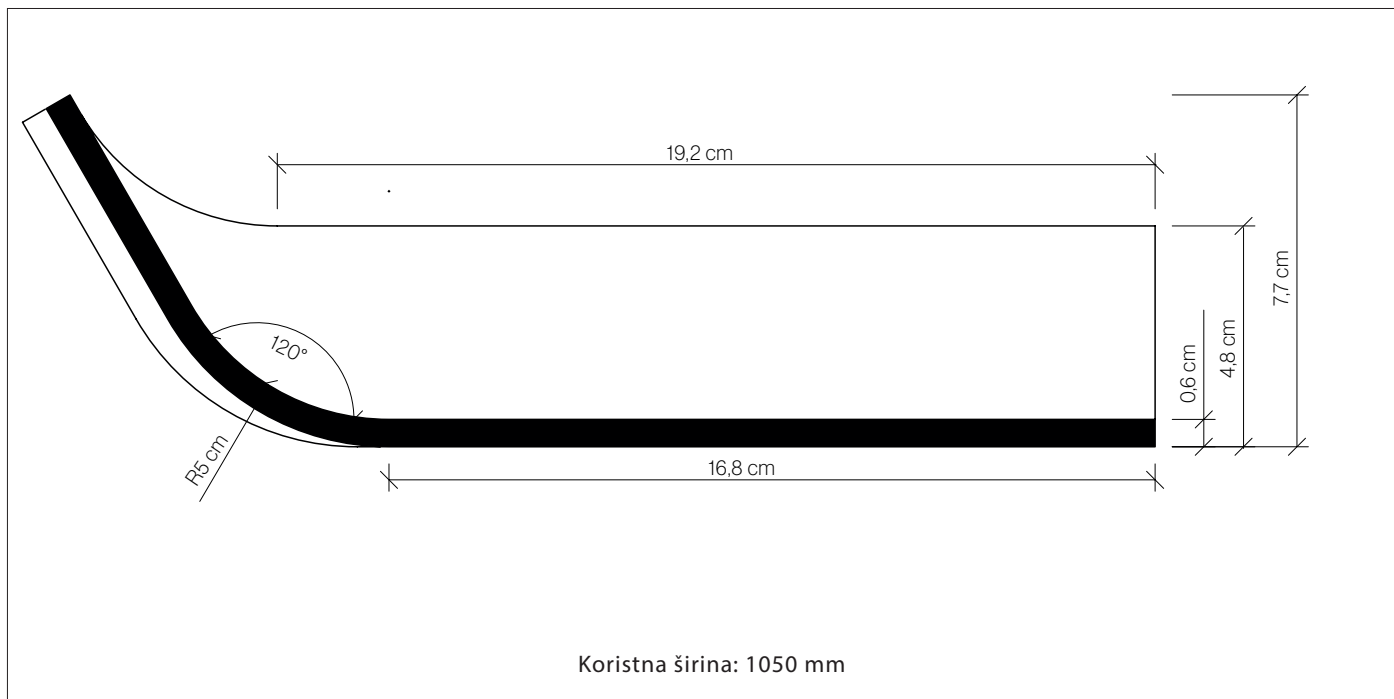


Projektiranje I Fazonski kosi Structa

Enokapni slemenjak - za pokrivanje z desne proti levi

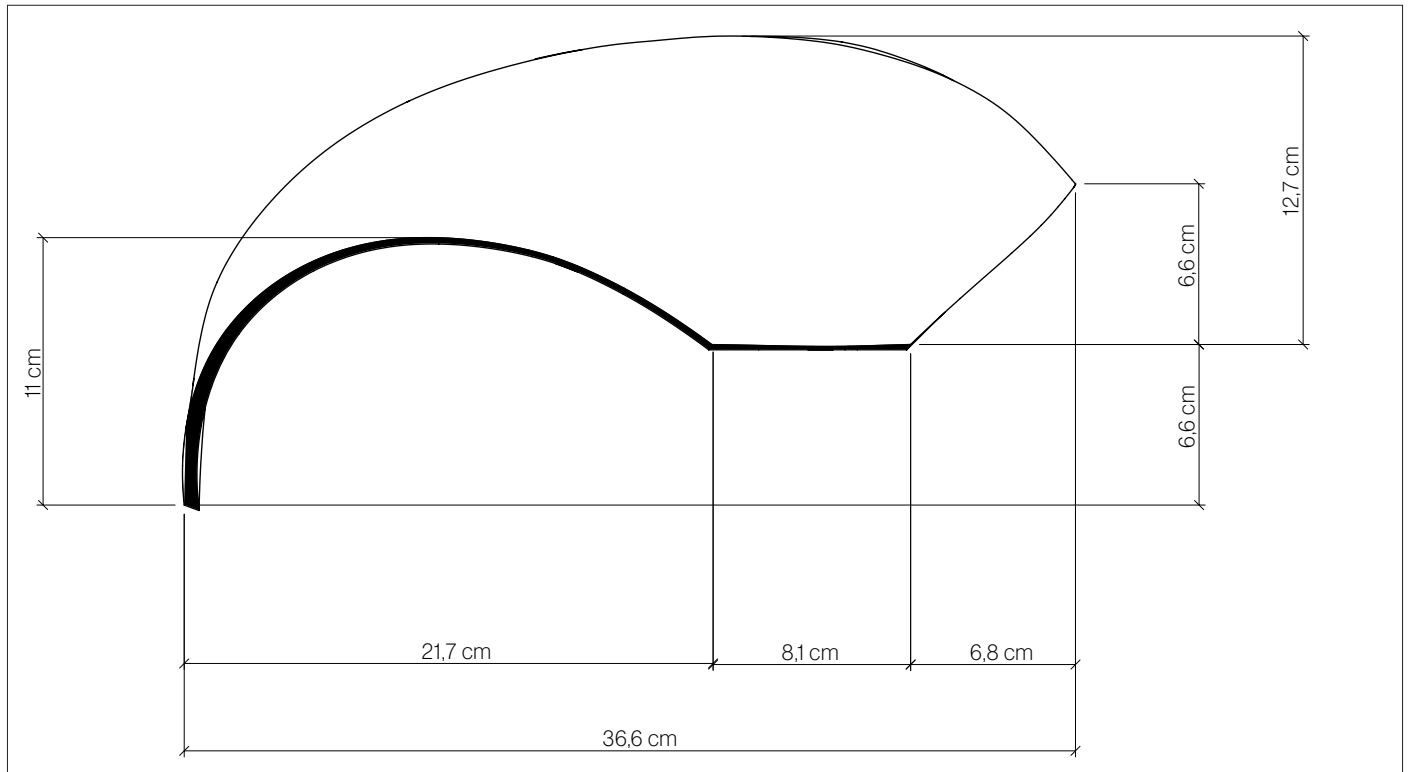


Slemenski priključek



Projektiranje I Fazonski kosi Structa

Grebenjak, razdelilni





Swisspearl Slovenija d.o.o.

Anhovo 9

5210 Deskle

T: +386 (0)5 392 16 09

F: +386 (0)5 392 16 57

info@si.swisspearl.com

swisspearl.com