

Navodila za projektiranje + izvedbo

Integral Plan



Kazalo

Opombe, Splošno		Splošne informacije	3
		Opis, naročanje materiala, fotovoltaični paneli	3
Program	Formati	Strešni formati	4
	Dopolnilni program	Dopolnilni in pritrdilni program	5
Projektiranje	Splošno	Področje uporabe, tehnični podatki	6
		Strešni preboji, prezračevana streha, strešna konstrukcija	6
	Podkonstrukcija	Podkonstrukcija kritine, Vzдолžni preklon, tesnenje	7
		Pritrjevanje plošč, razmiki med pritrdili, krajne plošče	7
		Kontra letve, strešne letve, distančniki in podložni profili, stranske obrobe	7
	Sheme polaganja	Neprekinjene fuge, fuge z zamikom 1/2 plošče	8
		Neenakomerno zamaknjene fuge, razmiki med pritrdili	8
	Projektiranje	Format 2500×1220 mm	9
		Format 2500×920 mm	10
		Format 2500×460 mm	11
	Detajli	Pritrjevanje	12-13
		Izvedba kapu	14
		Izvedba enokapnega slemena z žlebom	15
		Izvedba enokapnega slemena s previsom	16
		Izvedba slemena s skritim žlebom	17
		Montaža odkapnega profila	18
		Izvedba slemena s slemenskimi ploščami	19
		Montaža slemenskega profila Integral Plan	20
		Izvedba čela	21-22
		Izvedba grebena z žlebom	23
		Izvedba žlote	24
		Strešno okno	25-26
		Dimnik	27
		Linjski snegolov, čiščenje snega s strehe	28
Izvedba	Skladiščenje, varnost pri delu	Skladiščenje na gradbišču, varnost pri delu, dodatni program	29
	Obdelava	Zaščita in obdelava plošč na gradbišču, orodja	30
		Opombe	31

Splošno

Splošno

V dokumentu so podane bistvene informacije o projektiranju in izvedbi strešnega sistema Integral Plan.

Dodatne informacije, kot:

- Splošni prodajni pogoji
- Informativne cene
- Vzdrževanje + čiščenje
- Odstranjevanje + odlaganje
- Izbor materiala in barv

Lahko najdete na spletni strani:

swisspearl.com

Swisspearl Slovenija d.o.o.
Anhovo 9, 5210 Deskle
podpora@si.swisspearl.com

Veljavnost dokumenta

Veljavnost obstoječega dokumenta je potrebno preveriti in po potrebi nadomestiti z novejšo verzijo. Dokumentacija je razpoložljiva na **swisspearl.com**

Opis

Strešni sistem Integral Plan je blagovno ime kritine iz velikoformatnih ravnih vlaknocementih plošč. Trije formati ter različni vzorci polaganja kot tudi širok izbor barv omogočajo izvedbo značilne, umirjene ploskovne strešne oblike.

Prednosti strešnega sistema:

- Za strešne naklone od 15°
- Mat površina se nevsiljivo spoji z okoljem
- Kritina ob dežju ne ropota in bobna
- Površina kritine ne blešči in je brez odseva
- Enostavna montaža zaradi v praksi potrjenega načina polaganja in pritrdjevanja
- Premišljene rešitve detajlov
- Minimalno vzdrževanje
- Trajen in vzdržljiv strešni sistem, ki ohrani svojo vrednost

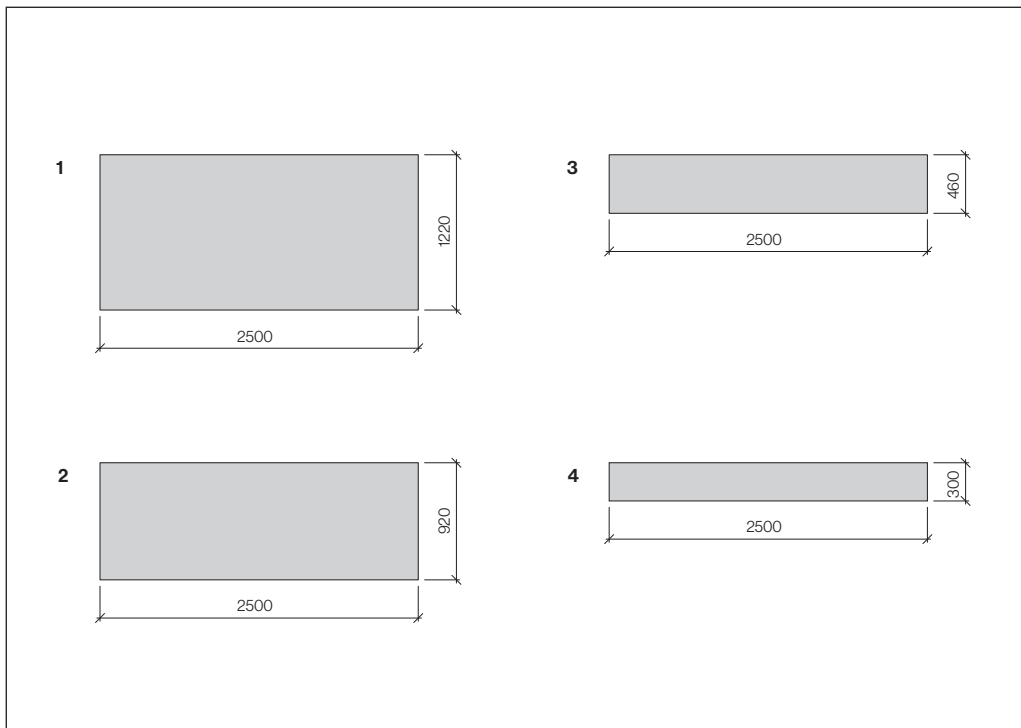
Naročanje materiala

Pri proizvodnji se uporabljajo naravne surovinske komponente, ki pri različnih proizvodnih šaržah lahko vplivajo na nianso izgleda in barvnega tona. Priporočamo, da se za posamezen objekt naroči ves material naenkrat.

Fotovoltaični paneli

Montaža fotovoltaičnih panelov ali sončnih kolektorjev na strešni sistem Integral Plan ni dovoljena. Dobavitelj materiala zavrača odgovornost za vsakršno posledično škodo, saj je z naknadno vgradnjo lahko ogrožena funkcionalnost sistema.

Strešni formati



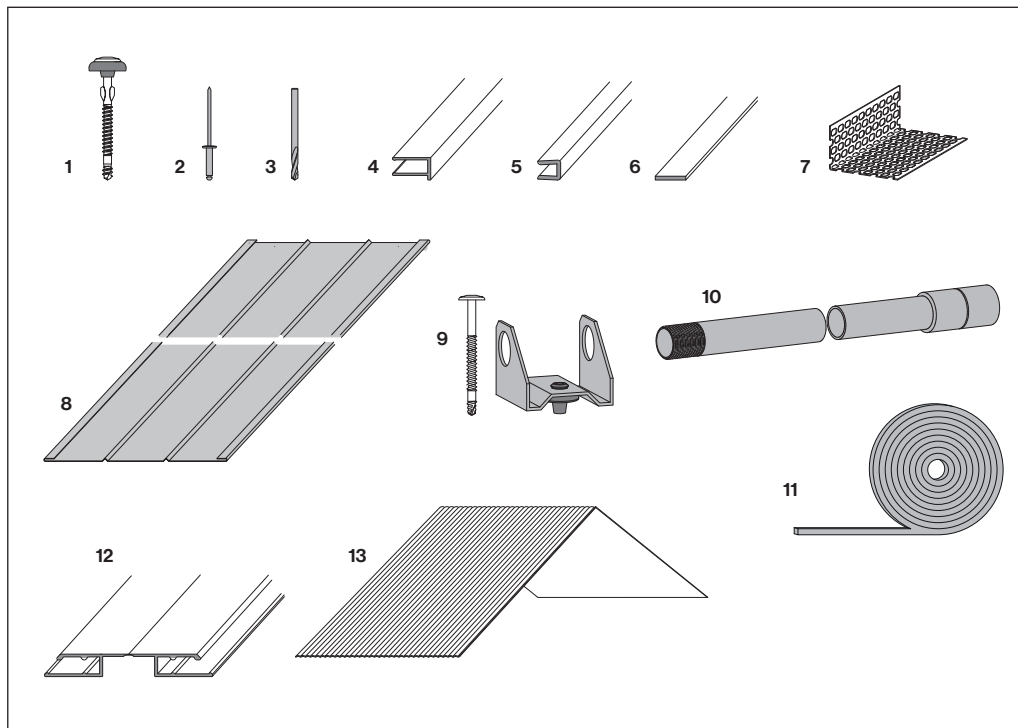
- 1 Format 2500×1220 mm
- 2 Format 2500×920 mm
- 3 Format 2500×460 mm
- 4 Slemenska plošča 2500×300 mm

Strešni formati Integral Plan Plancolor so obrezani na formate. Robovi plošč so impregnirani.

Strešni sistem Integral Plan lahko izvedemo s strešnimi ploščami Plancolor ali s fasadnimi ploščami Swisspearl z dodatnim premazom za uporabo na strehi. Plošče imajo oznako Swisspearl R (Roof). Izbor barv je razviden iz veljavnih cenikov. Pred montažo je potrebno plošče obrezati na formate in robove impregnirati.

Program I **Dopolnilni program**

Dopolnilni program



1. Vijak Integral Plan T30 SCFW -S-BAZ 6,5 x 77 mm za les , nerjavno jeklo A2, glava svetla ali barvana v barvi plošč
2. Kovica AlMg, 4,0 x15 mm, glava Ø 9,0 mm, črna (P011), oprijem kovice 7,5-14 mm
3. Sveder HM Ø 4,1 mm
4. Odkapni profil, Al, eloksiran črn, L = 2500 mm
5. U-profil PP-GF, črn, L = 2320 mm
6. Podložni profil, PP, črn, 2320 x 20 x 2,5 mm
7. Perforiran profil Al, surov, 70 x 30 mm L = 2500 mm
8. Pločevina za fugo Integral Plan z zavihkom in vmesnima rebroma, nerjavno jeklo A2, svetla ali barvana, dolžina L = 1250 mm, 950 mm in 490 mm
9. Nosilec linijskega snegolova (cev 1/2"), vroče cinkan svetel ali antracit vključno z vijakom 6,5 x 77 mm in tesnilom BAZ 18.
10. Snegolovna cev 1/2" z navojem in spojko, vroče cinkana ali antracit
11. Tesnilni trak, mehka poliuretanska pena, enostransko samolepljiva 20 x 2/6 mm siva
12. Slemenski profil Integral Plan, Alu, eloksiran črn, L = 2500 mm
13. Slemenska narebrena pločevina, Alu, prašno barvana črna, 200 x 310 x 310 mm

Področje uporabe

Strešni sistem Integral Plan se vgradi kot prezračevana streha.

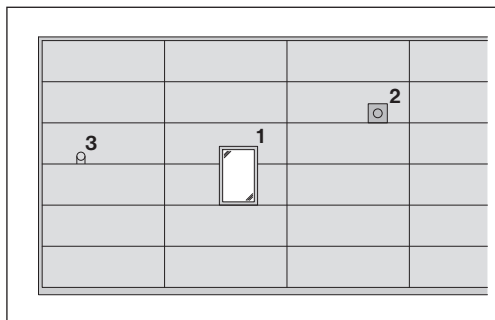
Področje uporabe

Minimalni strešni naklon: 15°
Maks. snežna obtežba: 5,0 kN/ m²
Maks. srk vetra: 1,5 kN/m²

Tehnični podatki

- Debelina plošč: 8 mm
- Masa plošč: cca 15,7 kg/m²
- Gostota: 1,8 g/cm³
- E- Modul: ca. 15000 MPa
- Upogibna trdnost – računska vrednost: 8,0 MPa
- Koefficient toplotnega raztezka: 0,01 mm/mK
- Požarna klasifikacija: A2-s1, d0
- Zmrzljinska obstojnost: skladno z EN 12467

Strešni preboji



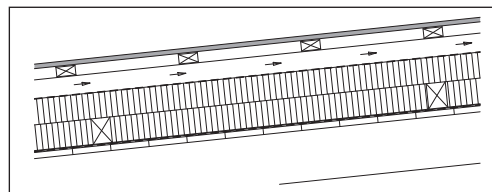
1 Strešno okno, 2 Dimnik, 3 Zračnik

Priporočamo, da se strešna okna, dimnike in zračnike iz estetskih razlogov namesti tako, da je spodnji rob preboja čim bližje horizontalnemu preklopu plošč, v najboljšem primeru v liniji s spodnjim robom plošče.

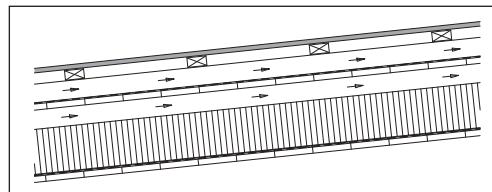
Prezračevana streha

Prezračevana streha je izvedena kot enkrat ali dvakrat prezračevana streha. Višina prezračevanega sloja med sekundarno kritino in kritino (višina kontra letve) je odvisna od dolžine strešine in strešnega naklona, vendar naj ne bo manj kot 45 mm.

Sestava strešne konstrukcije



Enkrat prezračevana strešna konstrukcija



Dvakrat prezračevana strešna konstrukcije

Strešna konstrukcija

Strešna konstrukcija poleg nosilnega ostrešja vključuje strešne in kontra letve, sekundarno kritino, toplotno izolacijo ter parno zaporo ali oviro, tako kot pri vseh kritinah na preklop. Zahteve glede izvedbe sekundarne kritine so odvisne od strešnega naklona, lokanih klimatskih razmer in uporabe podstrešnega prostora. Priporočamo izvedbo spodnje strehe z lepljenimi preklopi, ki zagotavlja povečano varnost pred dežjem. Spodnja streha naj se pri naklonih do 20° odvodnjavava v žleb.

Projektiranje I Podkonstrukcija

Podkonstrukcija kritine

Podkonstrukcija kritine je enaka kot pri vseh kritinah na preklon in sestoji iz sekundarne kritine, kontra letev in strešnih letev.

Vzdolžni preklon, tesnjenje

Vzdolžni preklon plošč znaša pri ploščah višine 1220 mm in 920 mm od 100 do 200 mm, pri ploščah višine 460 mm pa od 100 do 150 mm. Na zgornji rob plošč nataknemo U profil. Tako prerečimo kapilarni dvig vode na mestu preklopa, hkrati pa ploščam zagotovimo ravno podlago.

Pod vertikalno fugo na stiku dveh plošč montiramo profilirano Pločevino za fugo Integral Plan širine 180 mm, z dvema rebroma in stranskima zavihkoma. Širina fuge med ploščama je 8mm.

Pritrjevanje plošč

Vsaka plošča je pritrjena s 5-imi vijaki. Špica vijaka sega ca 30 mm v območje kontra letev, zato v tem prostoru ne namestimo nobenih pomembnih gradbenih elementov.

Razmik med pritrdili

- Največji razmik med pritrdili je 600 mm.
- Odmik pritrdil od stranskega roba plošče je od 120 mm do 150 mm.
- Vertikalni odmik pritrdil od spodnjega roba plošče je enak višini preklopa plošč + 10 mm.

Vijake ne smemo nikoli vijačiti skozi Pločevino za fugo Integral Plan!

Krajne plošče

Minimalna širina krajne plošče je 400 mm.

Kontra letve

Višina kontra letev je definirana z višino prezračevanega sloja. Minimalna višina je 45 mm.

Strešne letve

Minimalne dimenzije strešnih so 50 x 80 mm pri razmiku špirovcev do 90 cm. Vmesne letve so podložene z distančniki.

Pritrjevanje strešnih letev

Pocinkani vijaki:

- Premer vijaka min. 6 mm.
- Globina vijačenja min. 50 mm.

Kakovost lesa

- Razred trdnosti: C24 (sortirni S10)
- Vlažnost lesa: < 20 %

Distančniki in podložni profili

Zaradi razlik v nagibu posamezne plošče in naklona strehe vmesne letve spodaj podložimo z distančniki.

Na zgornji strani vmesnih letev med Pločevinami za fugo Integral plan montiramo podložne profile 2320 x 20 x 2,5 mm. Podložne profile pritrdimo s 4-imi lepenkarji 2,5 x 35 mm.

Stranske obrobe

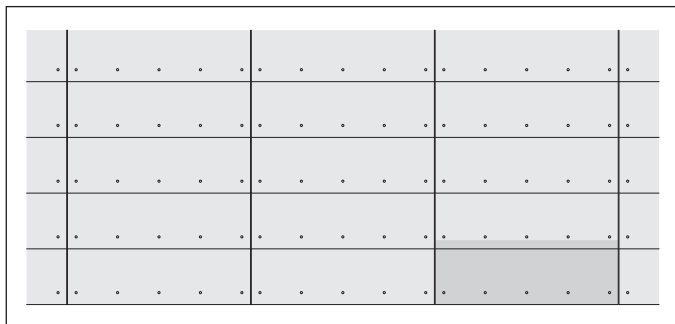
Pri vgradnji pločevin stranskih žlebovih moramo zagotoviti ravno podlago, zato vmesne letve, ki so podložene z distančniki, ustrezno poglobimo.

Onesnaženje streh

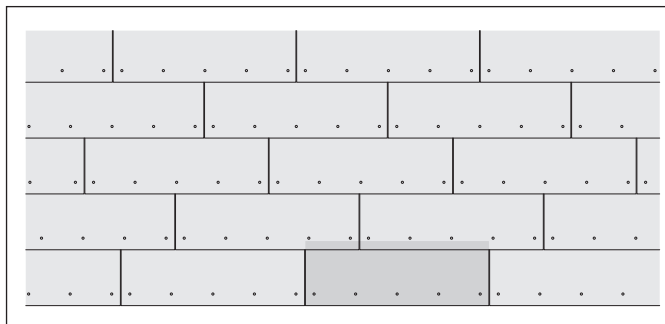
Onesnaženje strehe se lahko zmanjša s konstrukcijskimi ukrepi. Voda z višje ležečih strešin naj se odvaja ločeno.

Onesnaženje zaradi dimnih plinov je posebej moteče pri svetlejših strešnih barvah. Intenzivnost onesnaženja je odvisna od temperature in hitrosti dimnih plinov ter višine dimnika. Strokovna izvedba lahko te učinke znatno zmanjša.

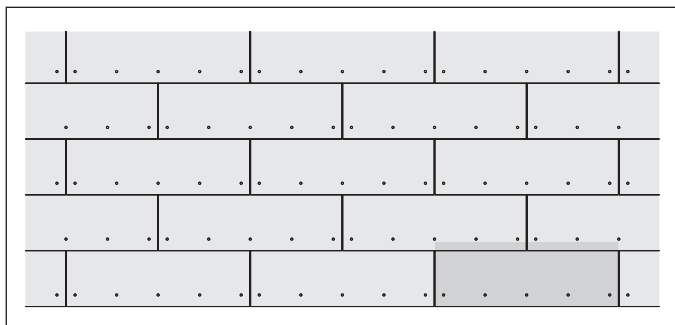
Neprekinjene fuge



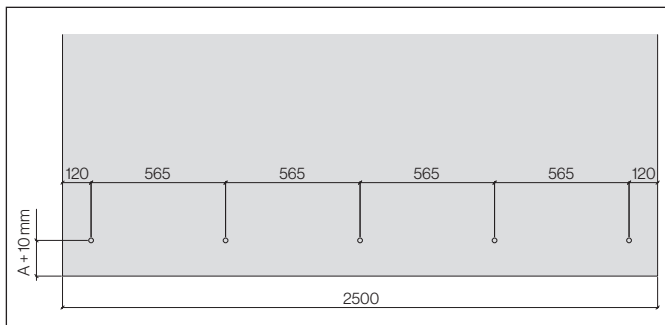
Neenakomerno zamaknjene fuge



Fuge z zamikon 1/2 plošče



Razmiki med pritrdili

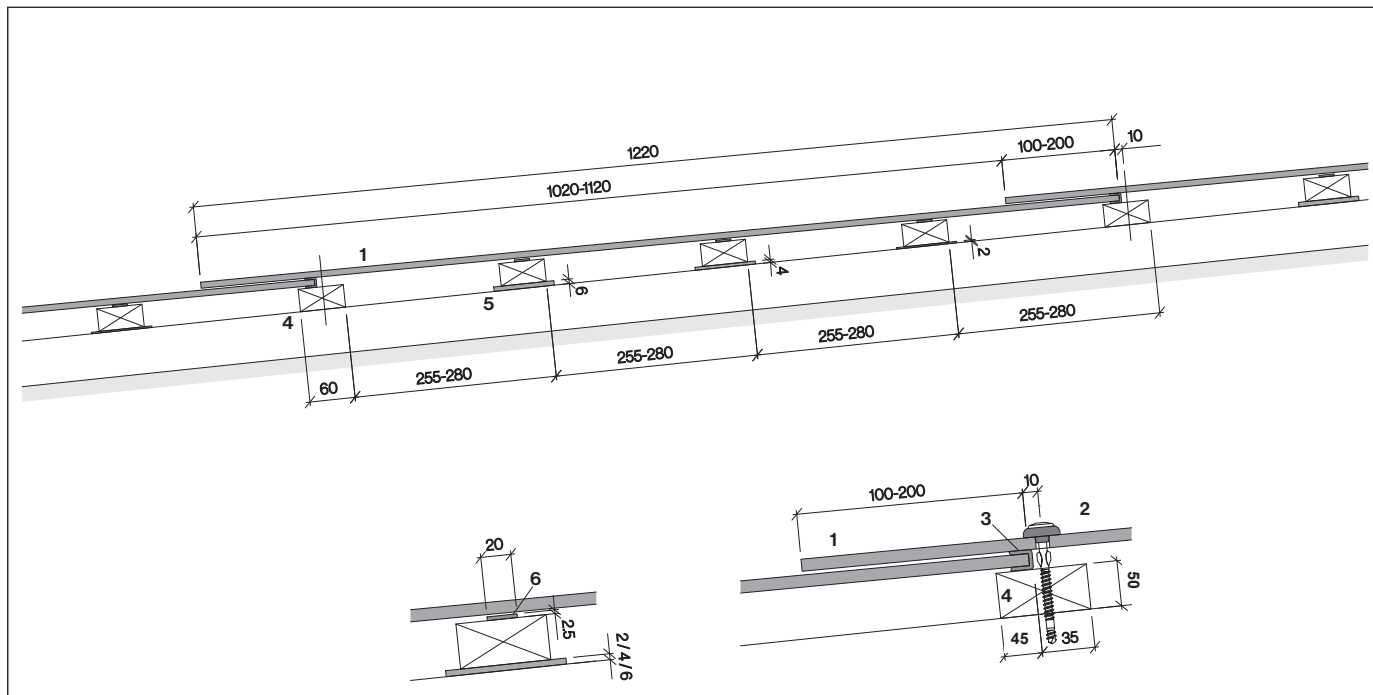


Pri polaganju plošč z zamaknjenimi fugami moramo U profil, ki je montiran na zgornjem robu plošče, pod pločevino za fugo odrezati.

Vertikalni odmik pritrdil od roba plošče = Vzdolžni preklap(A) + 10 mm.

Projektiranje I **Formati**

Format 2500×1220 mm

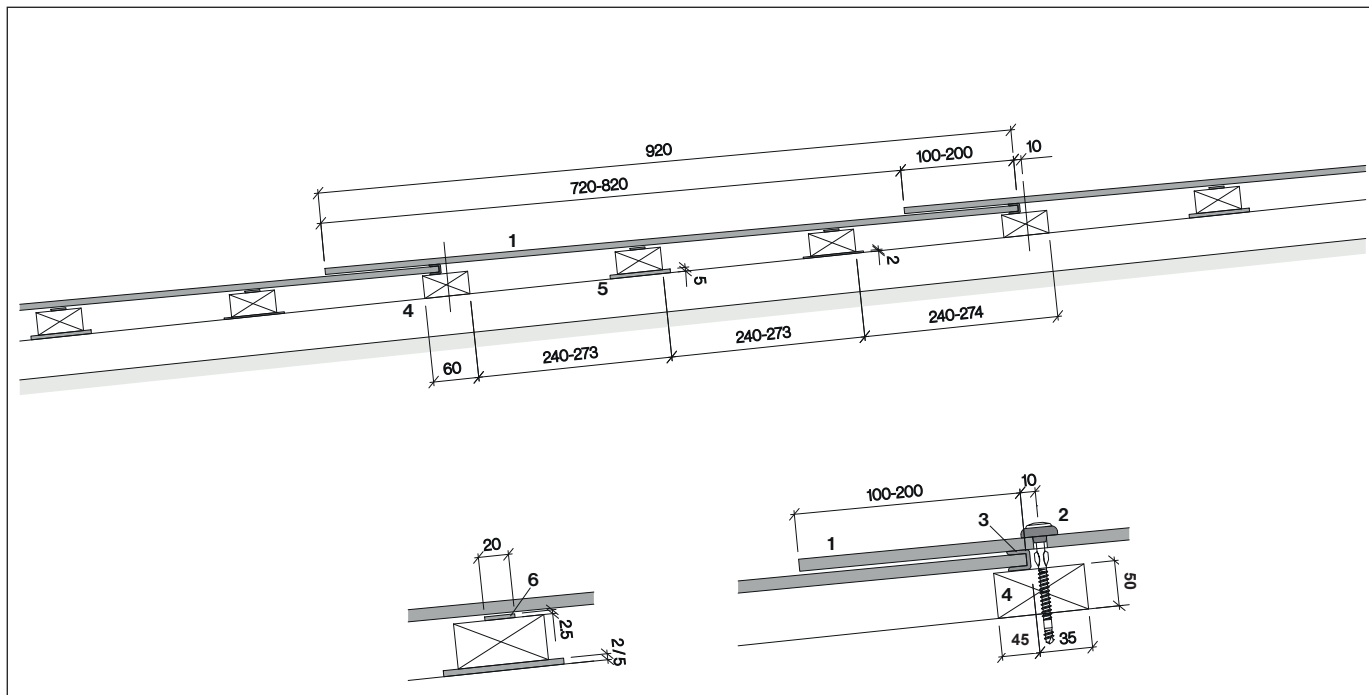


1 Strešna plošča Integral Plan
 2 Vijak Integral Plan T30
 SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm

3 U-profil PP-GF, L 2320 mm
 4 Strešne letve 50×80 mm

5 Vmesne letve z distančniki 2 mm/4 mm/6 mm
 6 Podložni profil PP, L 2320 mm

Format 2500×920 mm



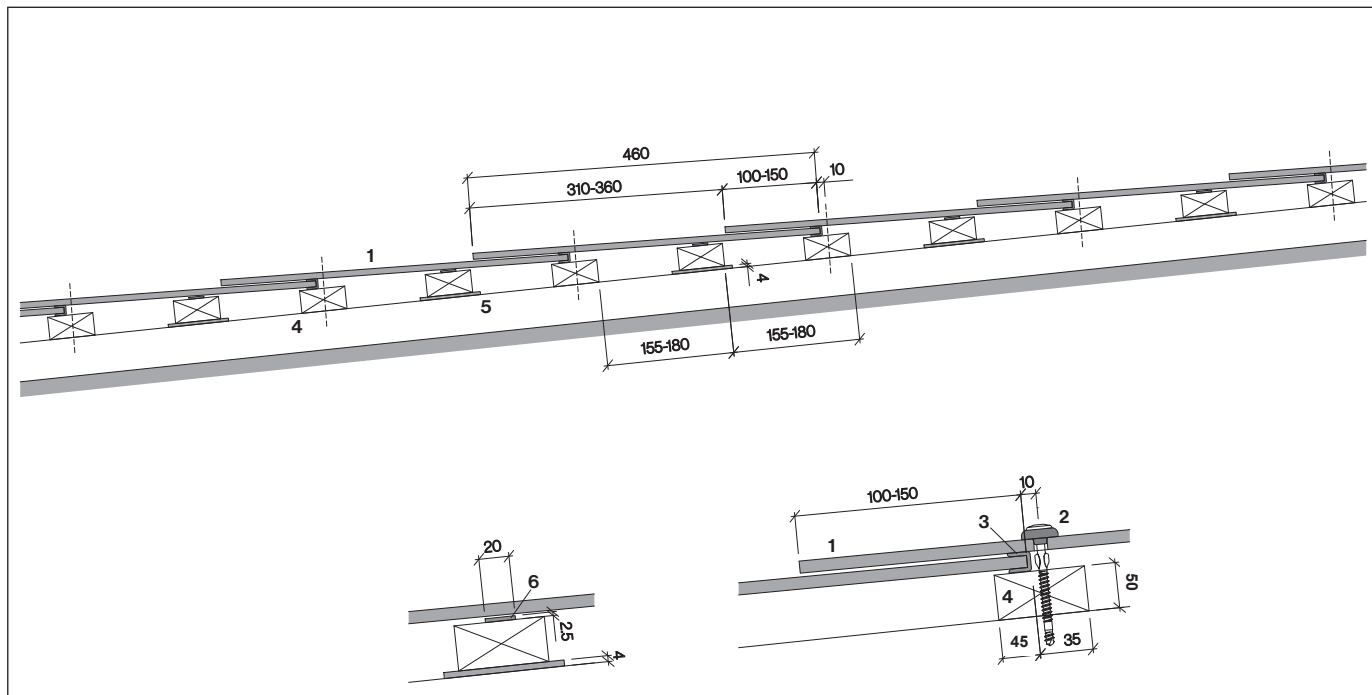
1 Strešna plošča Integral Plan
 2 Vijak Integral Plan T30
 SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm

3 U-profil PP-GF, L 2320 mm
 4 Strešne letve 50x80 mm

5 Vmesne letve z distančniki 2 mm/5 mm
 6 Podložni profil PP, L 2320 mm

Projektiranje I Strešni formati

Format 2500×460 mm

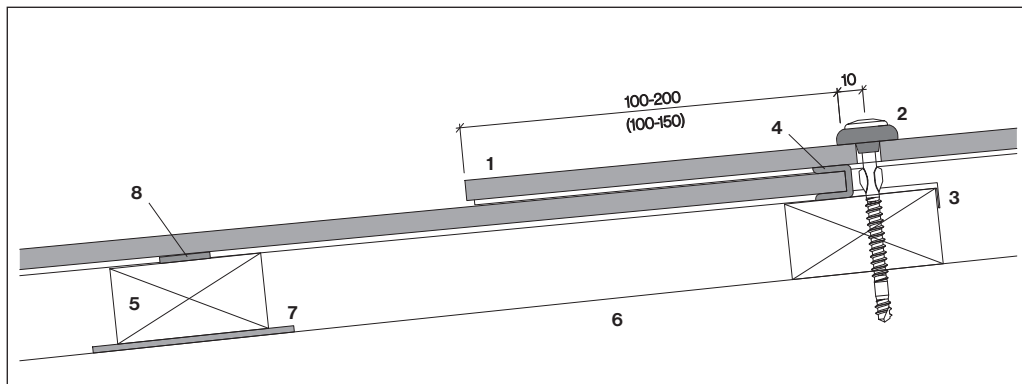


1 Strešna plošča Integral Plan
 2 Vijak Integral Plan T30
 SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm

3 U-profil PP-GF, L 2320 mm
 4 Strešne leteve 50x80 mm

5 Vmesna letev z distančnikom 4 mm
 6 Podložni profil PP, L 2320 mm

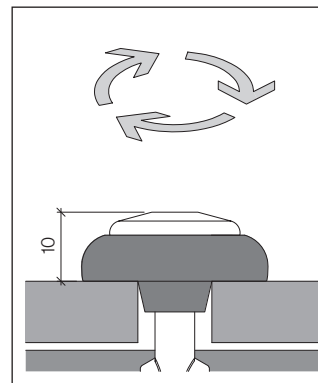
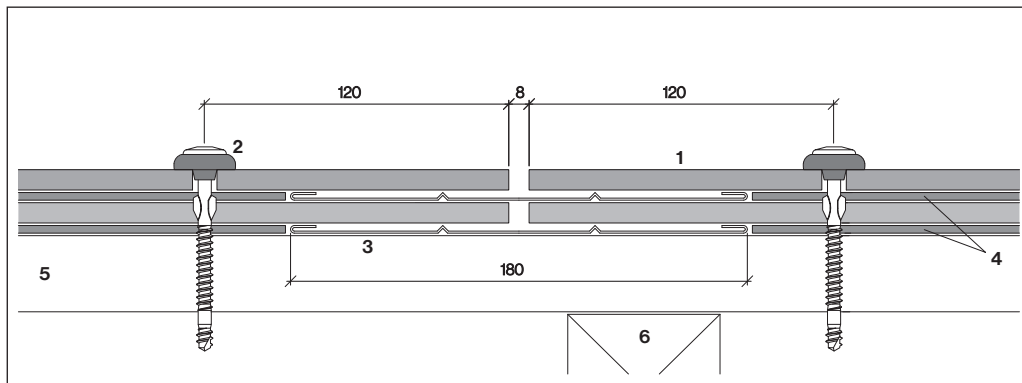
Pritrjevanje, vzdolžni preklap in izvedba fuge



Vzdolžni preklap

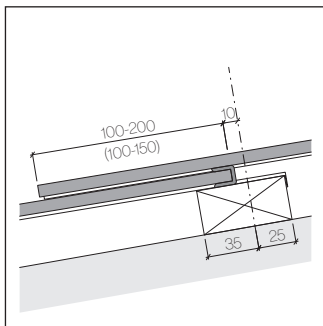
2500×1220 mm	100 - 200 mm
2500×920 mm	100 - 200 mm
2500×460 mm	100 - 150 mm

- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30 SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 Pločevina za fugo Integral Plan, nerjavno jeklo A2, svetla
- 4 U-profil PP-GF, L 2320 mm
- 5 Strešne letve 50x80 mm
- 6 Kontra letve
- 7 Distančnik
- 8 Podložni profil, L 2320 mm

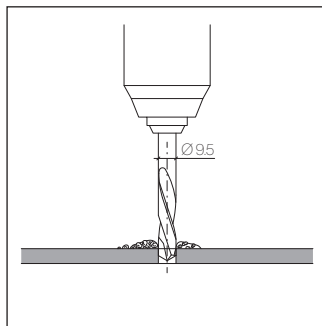


Polaganje | Pritrjevanje

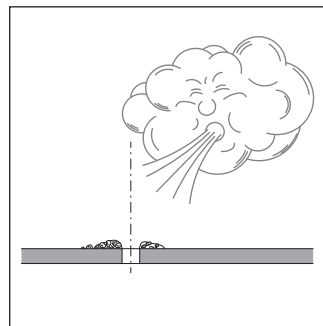
Pritrjevanje



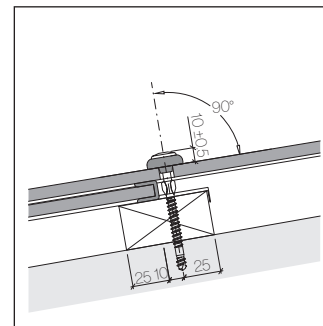
Označimo položaj pritrdil
Preklop + 10 mm



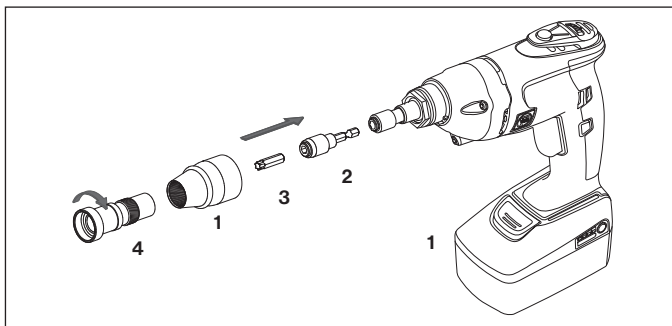
Izvrtnice za pritrdila $\varnothing 9.5$ mm
predhodno izvrtamo.



Prah, ki nastane pri vrtnanju
odstranimo.

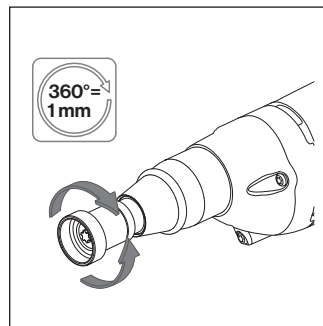


Vijake privijemo pravokotno na
površino plošč. Globina 10.0 ± 0.5

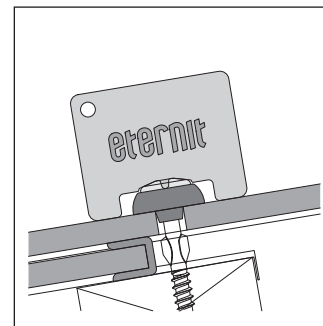


1 Fein ASCS 6.3
2 Magnetno bit držalo, dolžina 50
mm

3 Nastavek Torx T30, dolžina 25 mm
4 Globinski nastavek Fein,
art. št. 32127021061

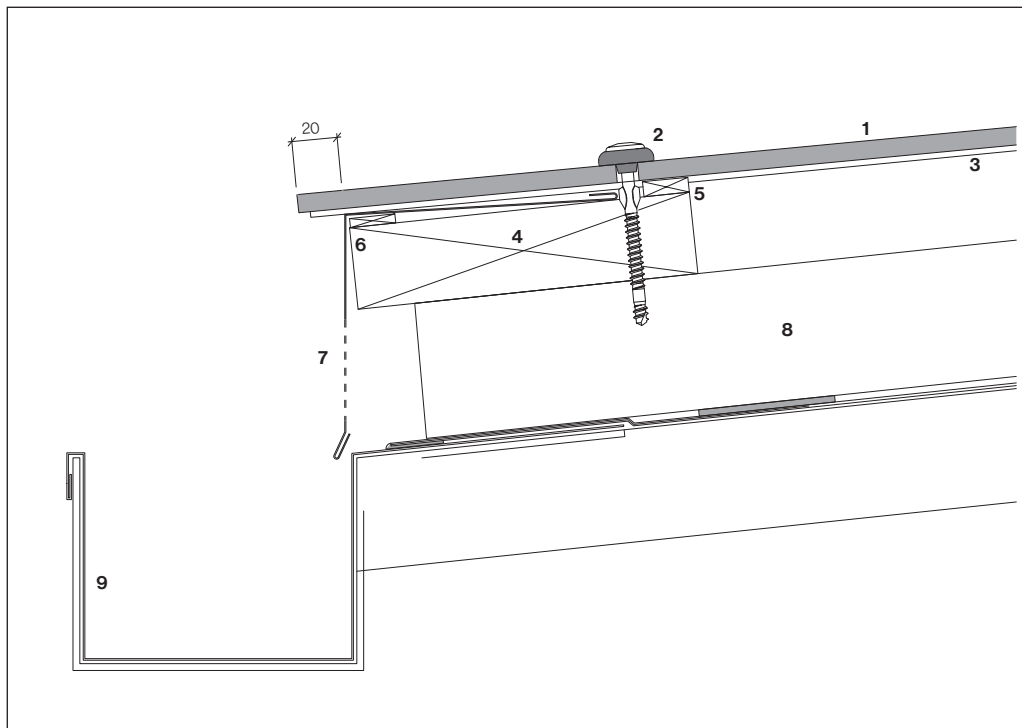


Nastavitev globinskega nastavka.

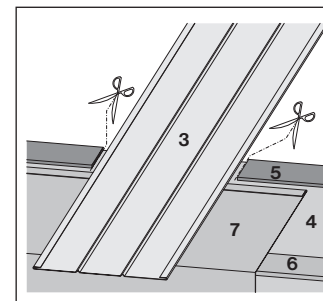


Kontrola s šablono Eternit.

Izvedba kapu



Odkapna pločevina z zračenjem, zavikom na zgornjem robu in stranskim tesnjenjem.



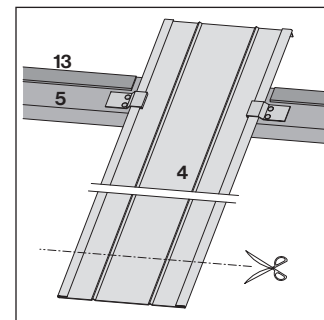
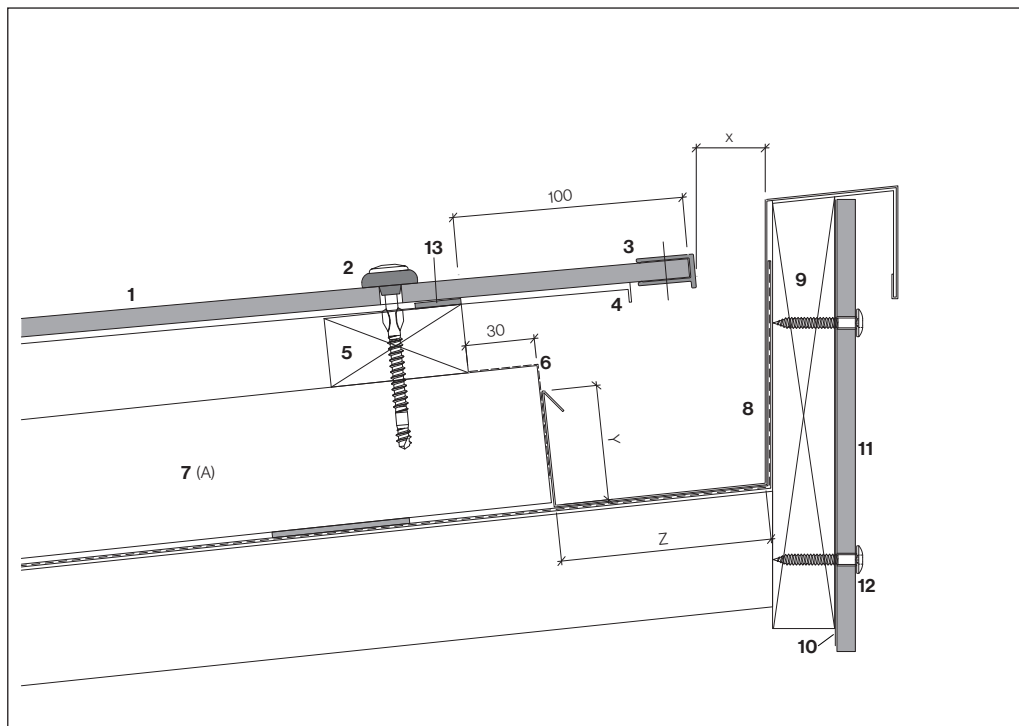
- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 Pločevina za fugo Integral Plan
- 4 Kapna deska 150×56 mm
- 5 Izravnalna letvica 6×20 mm. Montaža se med Pločevinama za fugo.
- 6 Podložna letvica v kapu. Montaža se po vsej dolžini

Dimenzije	Format plošč
4×20 mm	2500×1220 mm
	2500×920 mm
6×20 mm	2500×1220 mm
	2500×920 mm
	2500×460 mm

- 7 Odkapna pločevina z zračenjem
- 8 Kontra letev
- 9 Žleb

Projektiranje I **Detalji**

Izvedba enokapnega slemena z žlebom, strešni naklon $\leq 30^\circ$

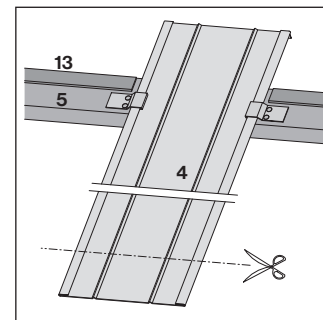
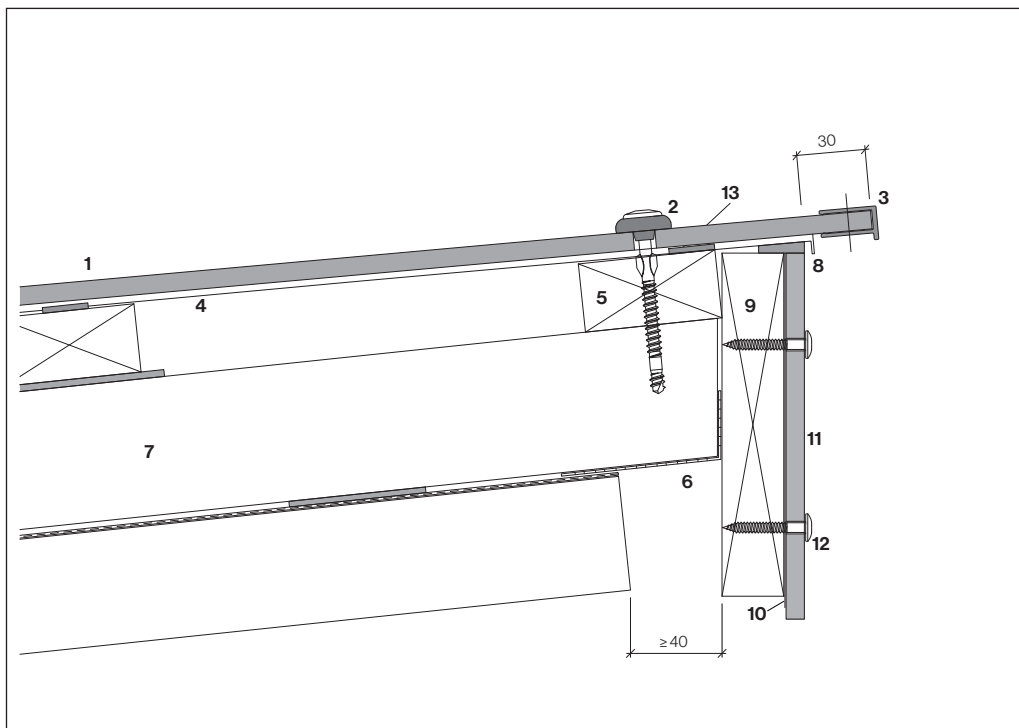


Pločevino za fuge (4) spodaj skrajšamo in jo pritrdimo z dvema sponama.

- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30 SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 Odkapni profil Alu, L 2500 mm
- 4 Pločevina za fuge Integral Plan
- 5 Strešne letve 50×80 mm
- 6 Perforiran profil 70×30 mm
- 7 Kontra letve
- 8 Slemenski žleb
- 9 Čelna deska
- 10 EPDM trak
- 11 Fasadna/ strešna plošča
- 12 Fasadni vijak 4,8×30 mm
- 13 Podložni profil PP, L 2320 mm

Pri strešnih naklonih nad 30° se glede izvedbe posvetujte z našo tehnično službo. Razmiki A, Y in Z glej tabelo na strani 17. (Razmik X = minimalno $\frac{1}{2}$ višine kontra letev).

Izvedba enokapnega slemena s previsom

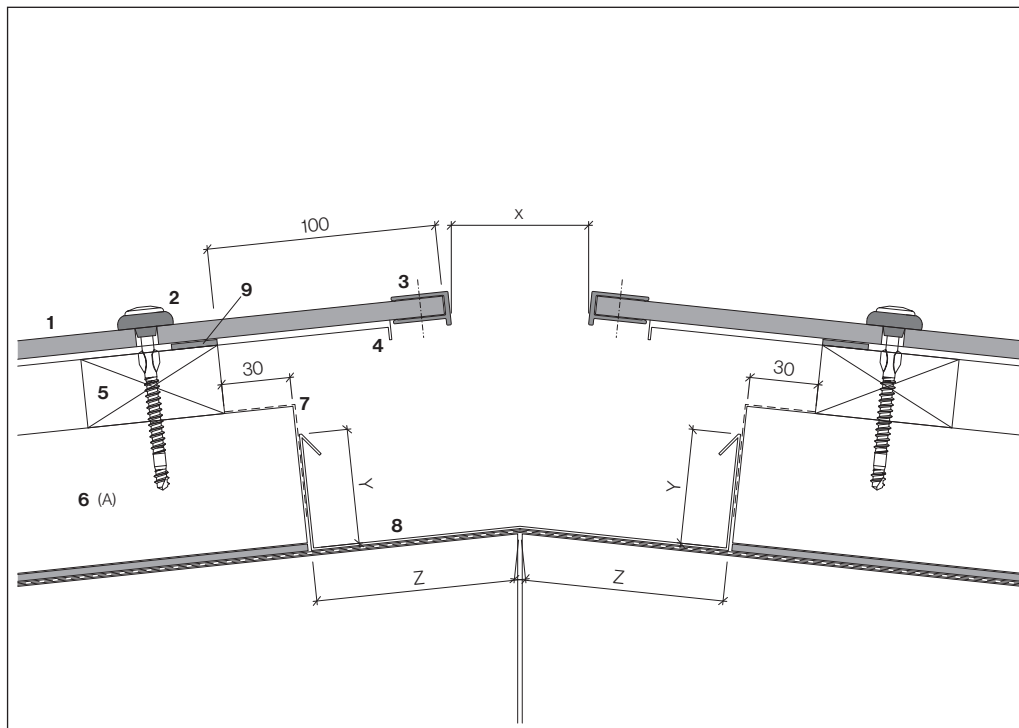


Pločevino za fugo (4) spodaj skrajšamo in pritrdimo z dvema sponama.

- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30
SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 Odkapni profil Alu, L 2500 mm
- 4 Pločevina za fugo Integral Plan
- 5 Strešne letve 50×80 mm
- 6 Perforiran profil
- 7 Kontra letve
- 8 Tesnilni trak 20×2/6
- 9 Čelna deska
- 10 EPDM trak
- 11 Fasadna/ strešna plošča
- 12 Fasadni vijak 4.8×30 mm
- 13 Podložni profil PP, L 2320 mm

Projektiranje I **Detaji**

Izvedba slemena s skritim žlebom, strešni naklon $\leq 30^\circ$



Dimenzije žleba

A = Višina kontra letev

X = Odprtina za prezračevanje

Y = Višina stranice žlebu

Z = Širina žlebu

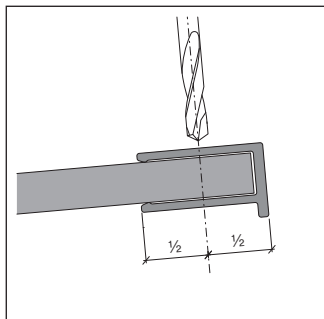
A (mm)	Y (mm)	Z (mm)
60	50	~ 80
80	56	~ 90
100	63	~ 100
120	70	~ 110

Razmik X = min. višina kontra letev [A]

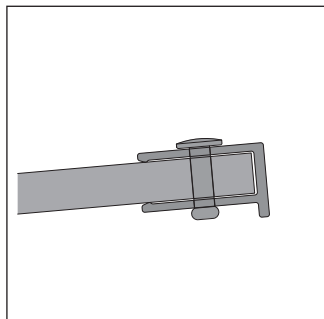
- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30
SCFW-S-BAZ 6.5×77 mm
- 3 Odkapni profil L 2500 mm
- 4 Pločevina za fugo Integral Plan
- 5 Strešne letve 50×80 mm
- 6 Perforiran profil
- 7 Kontra letve min. 60×60 mm
- 8 Slemenski žleb
- 9 Podložni profil PP, L 2320 mm

Pri strešnih naklonih nad 30° se glede izvedbe posvetujte z našo tehnično službo. Pločevino za fugo Integral Plan (4) po potrebi skrajšamo in pritrdimo z dvema sponama. Glej stran 16.

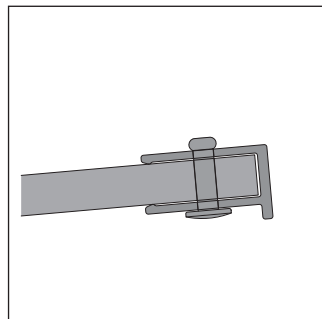
Montaža odkapnega profila



Izvrtna za kovico,
sveder HM Ø4,1 mm

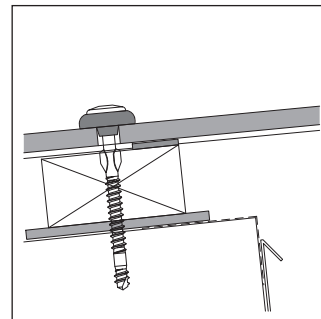


Sleme z žlebom
Kovico zakovičimo z zgornje strani.

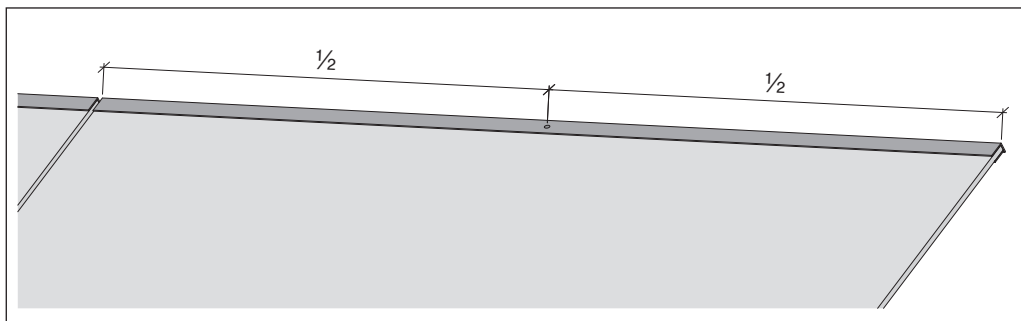


Enokapno sleme s previsom
Kovico zakovičimo s spodnje strani.

Distančniki



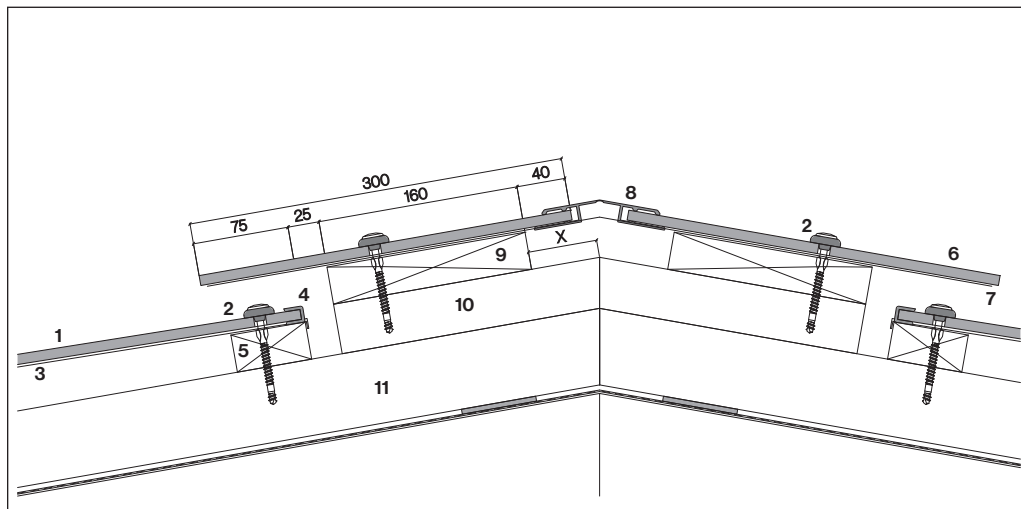
Če so plošče ob slemenu krajše,
se razlika v nagibu plošč uravna z
distančniki.



Odkapni profil pritrdimo v sredini s kovico 4,0×15 mm, črno. Dolžina profila je enaka širini plošče.

Projektiranje I **Detalji**

Izvedba slemena s slemenskimi ploščami, naklon strehe $\leq 45^\circ$

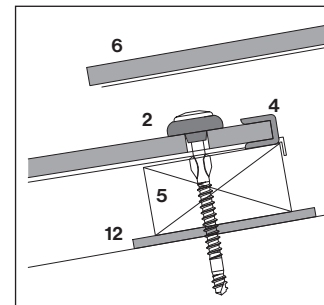


Detaljl ni primeren za izvedbo grebena!

Naklon	Razmik X
15°	51 mm
20°	47 mm
25°	42 mm
30°	37 mm

Naklon	Razmik X
35°	31 mm
40°	25 mm
45°	18 mm

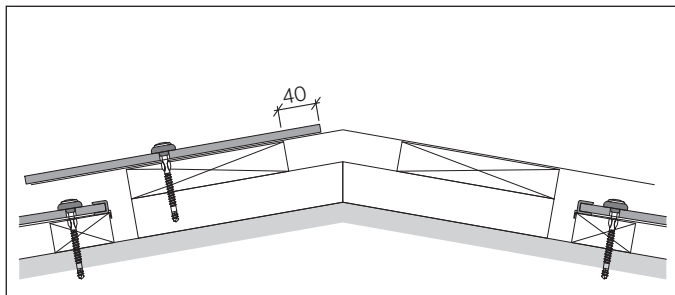
Distančniki



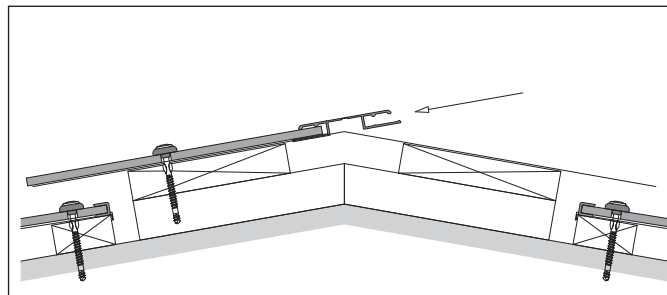
Če so plošče ob slemenu krajše, se razlika v nagibu plošč uravna z distančniki.

- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30 SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 Ploščevina za fugo Integral Plan
- 4 U-profil, L 2320 mm
- 5 Letvanje 50×80 mm
- 6 Slemenska plošča 2500×300 mm
- 7 Slemenska narebrena ploščevina, 200×310×310 mm, prašno barvana, črna
- 8 Slemenski profil Integral Plan, Alu, eloksiran, črn
- 9 Slemenska deska 30×160 mm
- 10 Letve (zračenje) 60×60 mm
- 11 Kontra letve
- 12 Distančnik

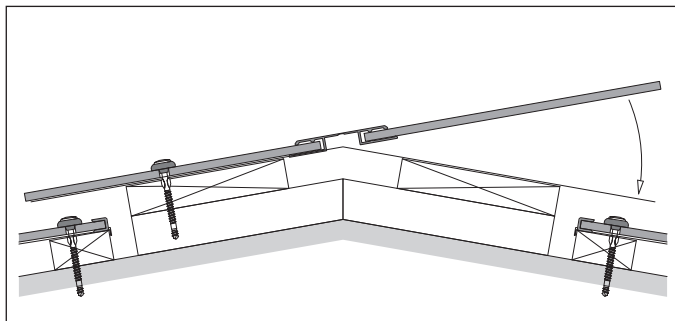
Montaža slemenskega profila Integral Plan



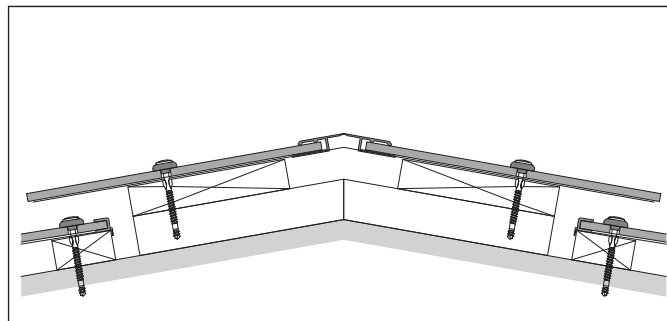
Najprej montiramo slemenske plošče in narebrene slemenske pločevine na eni strani strešine. Fuga med ploščami je 8 mm. Previs slemenske plošče preko slemenske deske je 40 mm.



Slemenski profil nataknemo na položeno slemensko ploščo.



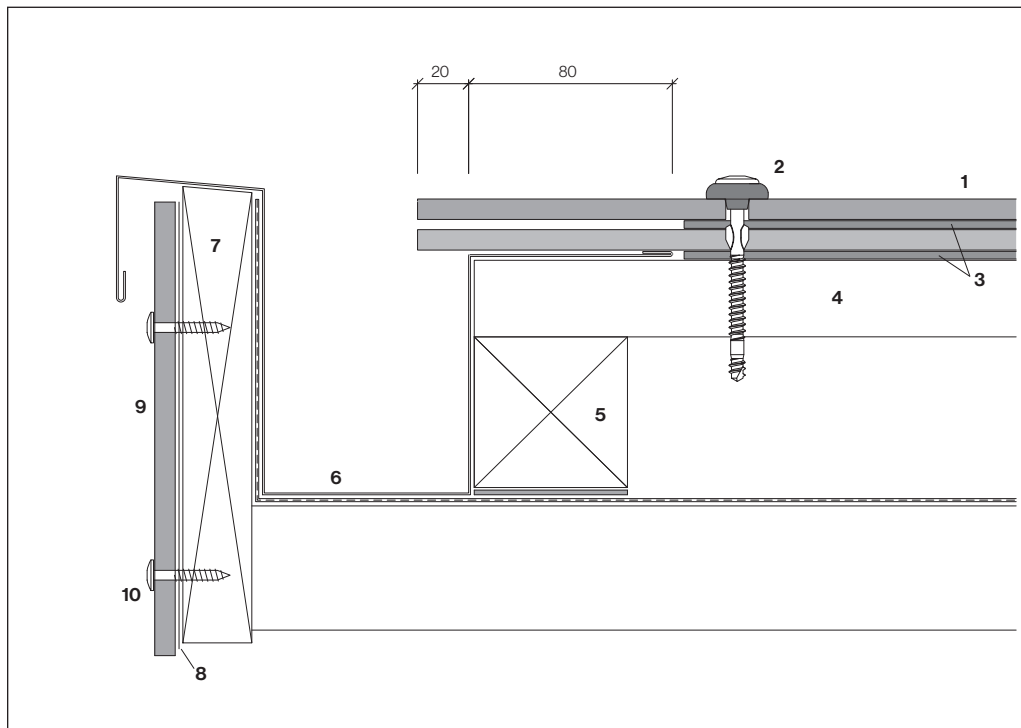
V profil vstavimo nasprotni ležečo slemensko ploščo in profil upognemo.



Slemensko ploščo pritrdimo. Dolžina slemenskega profila je enaka dolžini slemenskih plošč. Fuge slemenskih plošč na obeh strešinah se morajo zrcalno ujemati.

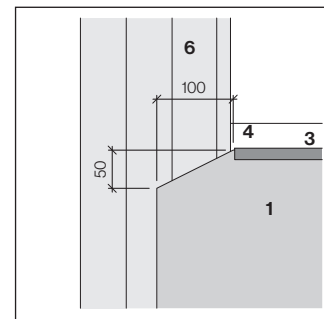
Projektiranje I **Detalji**

Izvedba čela s poglobljenim žlebom



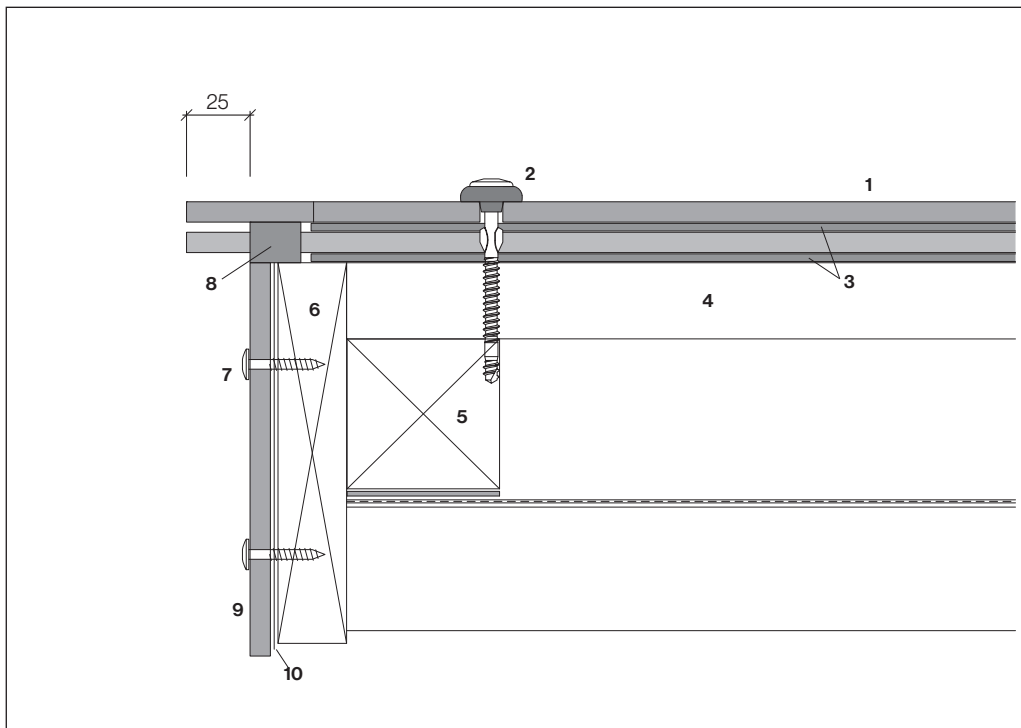
Vmesne letve, ki so podložene z distančniki, ob žlebu posnamemo na enotno višino, t.j. na višino strešnih letev.

Zgornji vogal plošče odrežemo

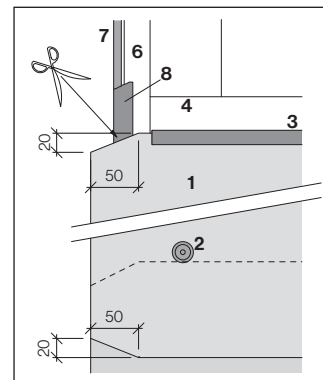


- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30
SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 U-profil PP
- 4 Strešne letve 50×80 mm
- 5 Kontra letve
- 6 Poglobljeni čelni žleb
- 7 Čelna deska
- 8 EPDM tesnilo
- 9 Fasadna/ strešna plošča
- 10 Fasadni vijak 4,8×30 mm

Izvedba čela s previsom



Zunanja vogala odrežemo

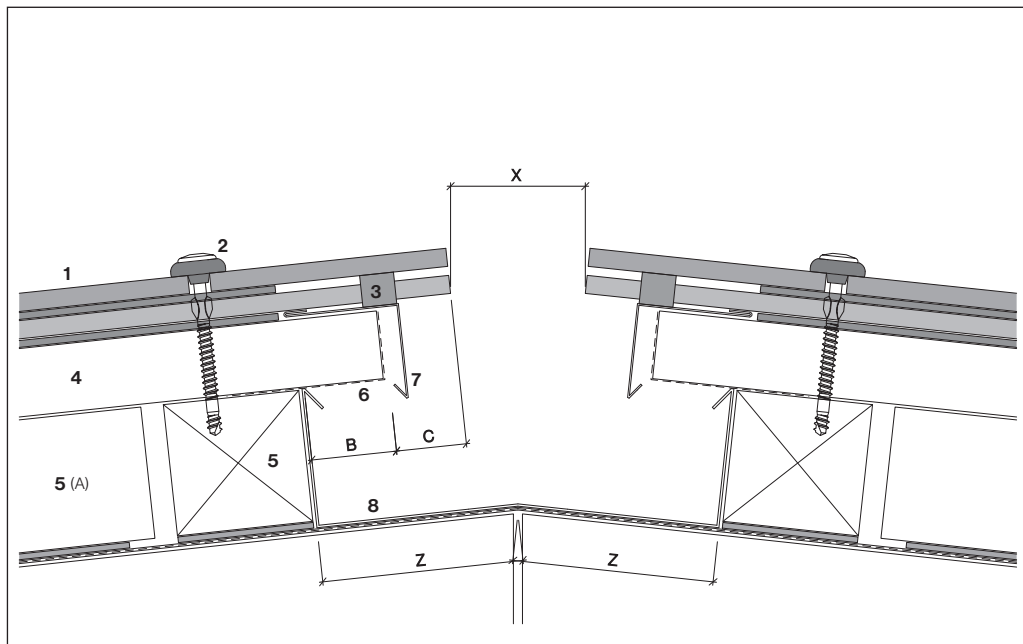


Tesnilni trak odrežemo tesno ob zgornjem odrezanem vogalu.

- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30
SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 U-profil material PP
- 4 Strešne letve 50×80 mm
- 5 Kontra letve
- 6 Čelna deska
- 7 Fasadni vijak 4,8×30 mm
- 8 Tesnilni trak 20x2/6 mm
- 9 Fasadna/ strešna plošča
- 10 EPDM tesnilo

Projektiranje I **Detalji**

Izvedba grebena z žlebom



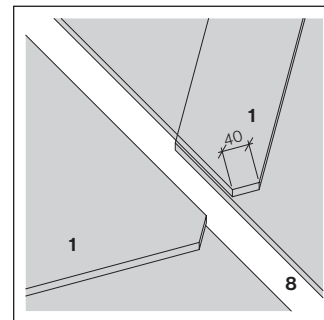
Vmesne letve, ki so podložene z distančniki, v širini zaščitne pločevine letev posnanemo na enotno višino, t.j. višino strešnih letev.

1 Strešna plošča Integral Plan
2 Vijak Integral Plan T30
SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm

3 Tesnilni trak 20×2/6 mm
4 Letvanje 50×80 mm
5 Kontra letve

6 Perforiran profil 70×30 mm
7 Zaščitna pločevina letev
8 Grebenški žleb

Spodnje vogale odrežemo



Razmiki

A	B	C	Z
60	40	30	~ 80
80	40	40	~ 90
100	50	50	~ 100
120	60	50	~ 110

Razmik X = min. višina kontra letev [A]

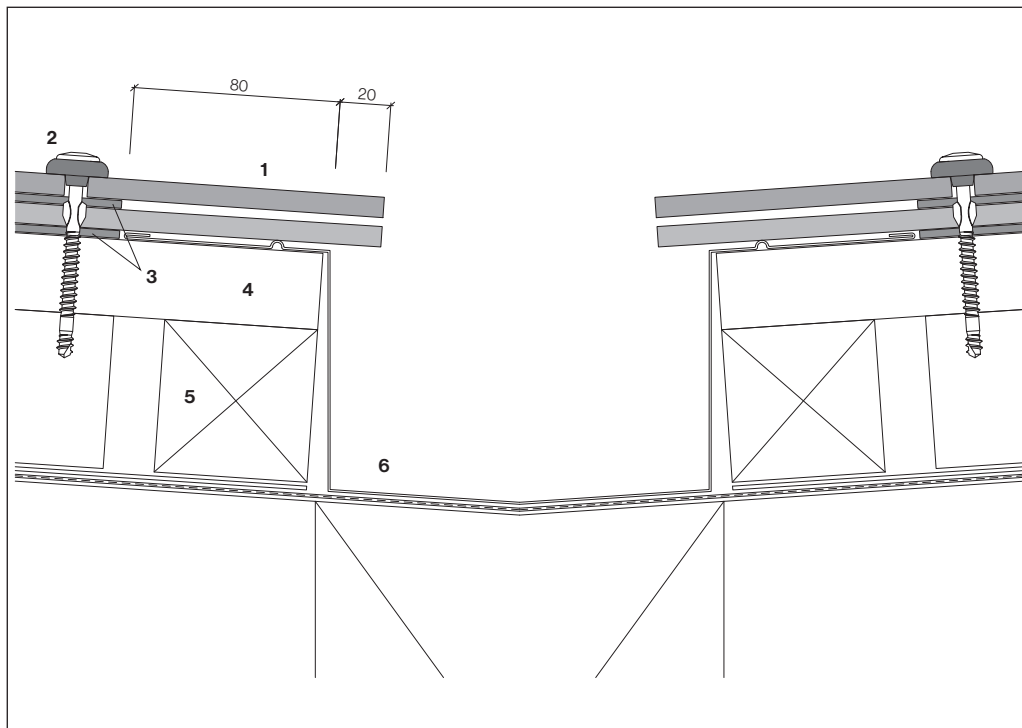
A = Višina kontra letev

B = Odzračevanje

C = Previs plošč

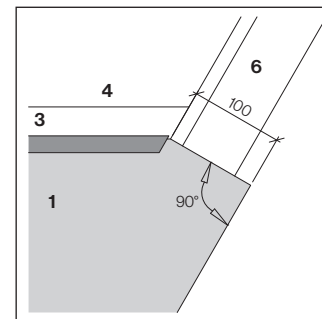
Z = Širina dna žleba

Izvedba žlote



Vmesne letve, podložene z distančniki, v širini pločevine posnanemo na enotno višino, t.j. višino strešnih letev.

Zgornji vogal odrežemo

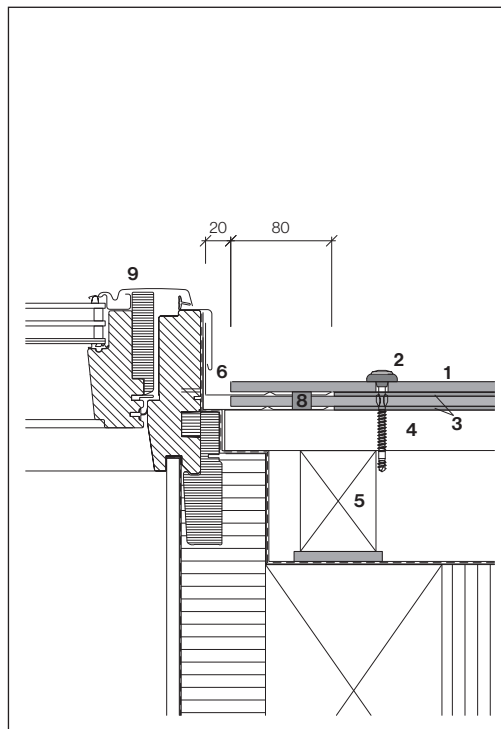


Zgornji vogal plošče ob žloto odrežemo pod kotom 90° na žloto. Širina krajne plošče mora biti na spodnjem robu večja od 200 mm. V nasprotnem primeru ustrezno zožamo zadnjo celo ploščo.

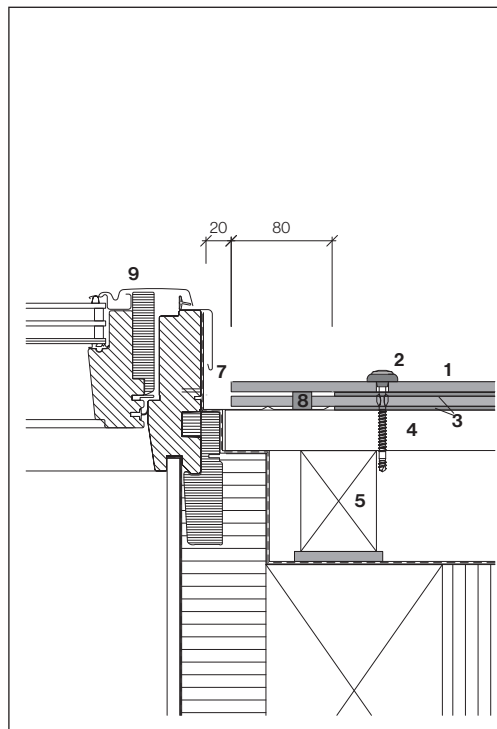
- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30
SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 U profil
- 4 Letve 50×80 mm
- 5 Kontra letve
- 6 Žleb žlote

Projektiranje I **Detalji**

Strešno okno, horizontalni prerez

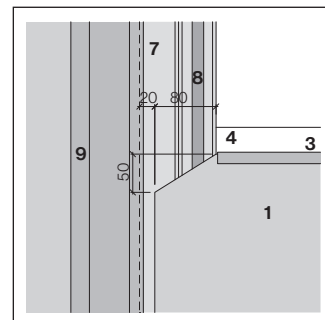


Izvedba s segmentno obrobo
(Minimalni strešni naklon skladno z zahtevami dobavitelja okna.)



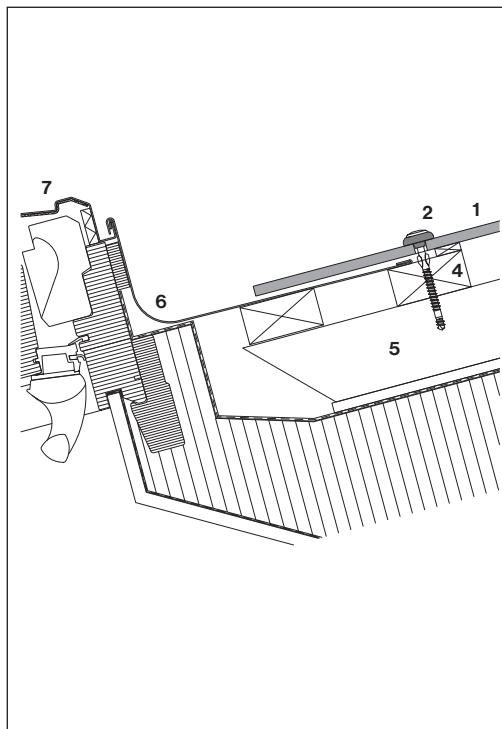
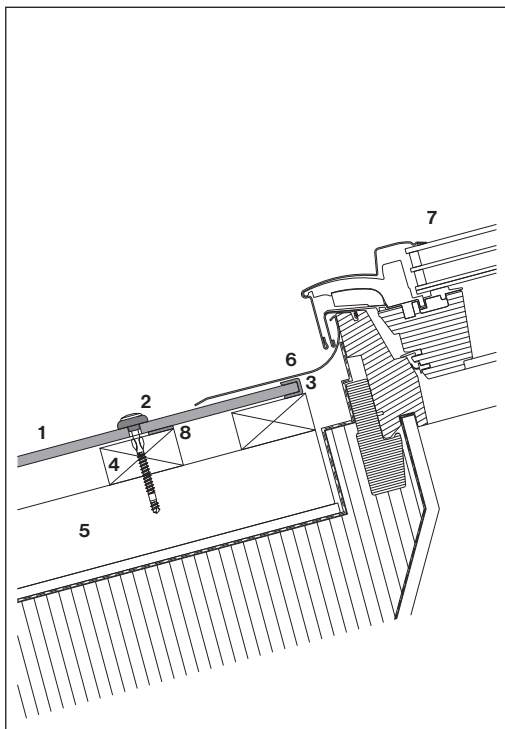
Izvedba z okensko obrobo

Zgornje vogale odrežemo



- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30
SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 U profil
- 4 Strešne letve 50×80 mm
- 5 Kontra letve
- 6 Segmentna obroba, dobavi izvajalec
- 7 Okenska obroba, dobavi izvajalec
- 8 Tesnilni trak 20×2/6 mm
- 9 Strešno okno

Strešno okno, vertikalni prerez

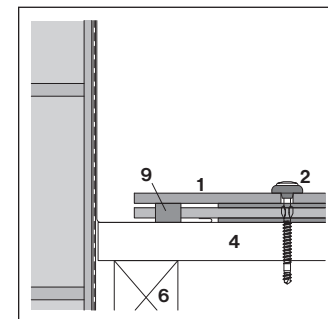
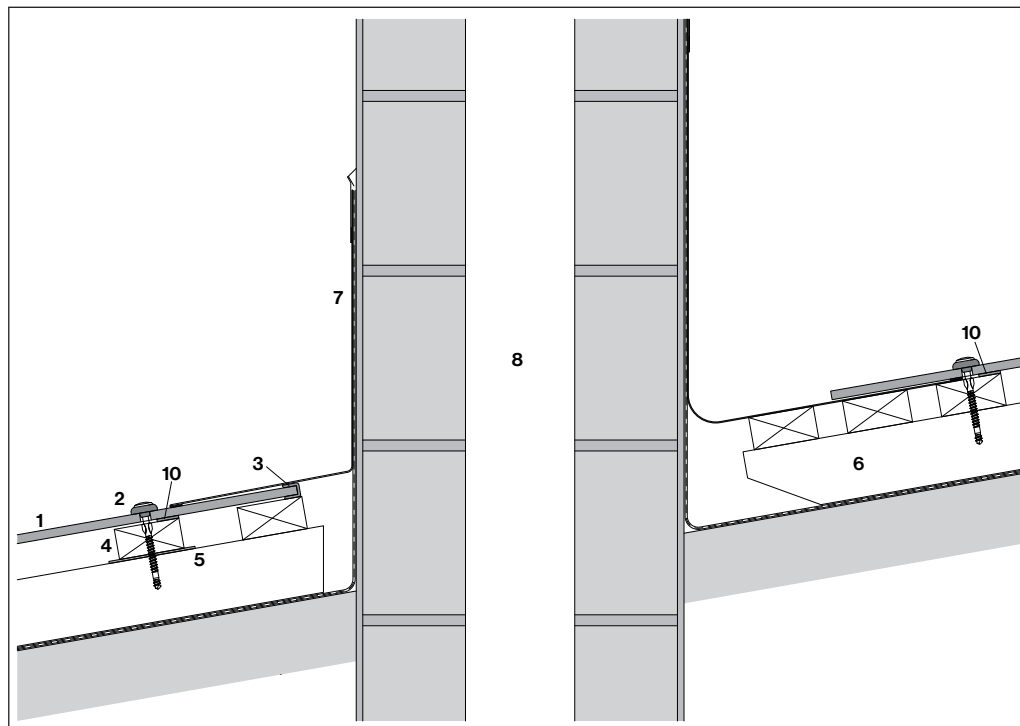


- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30
SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 U profil
- 4 Strešne letve 50×80 mm
- 5 Kontra letve
- 6 Okenska obroba
- 7 Strešno okno
- 8 Podložni profil L 2320 mm

(Minimalni strešni naklon skladno z zahtevami dobavitelja okna)

Projektiranje I Detalji

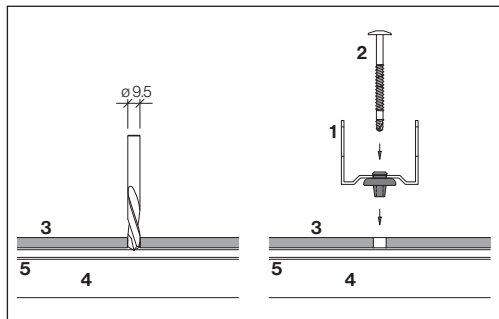
Dimnik



Na stranskih priključkih vgradimo tesnilni trak 20×2/6 mm.

- 1 Strešna plošča Integral Plan
- 2 Vijak Integral Plan T30
SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm
- 3 U profil
- 4 Letvanje 50×80 mm
- 5 Distančnik
- 6 Kontra letve
- 7 Pločevinasta obroba
- 8 Dimnik
- 9 Tesnilni trak 20×2/6 mm
- 10 Podložni profil L 2320 mm

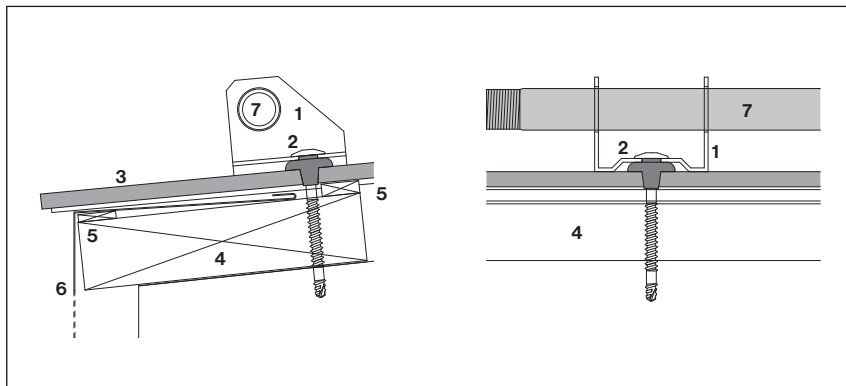
Linjski snegolov



- 1 Nosilec linijskega snegolova, cev 1/2", vroče cinkana.
- 2 Vijak 6,5 x 77 mm s tesnilom BAZ-18
- 3 Strešna plošča Integral Plan
- 4 Kapna deska
- 5 Izravnalna letvica
- 6 Odkapna ploščevina z zračenjem
- 7 Snegolovna cev z navojem in spojko 1/2", vroče cinkana

Maksimalni razmik med nosilci linijskega snegolova ≤ 700 mm

Izvrtna v strešni plošči $\varnothing 9,5$ mm. Prah, ki nastane pri vrtnanju, takoj očistimo.



Minimalno število nosilcev linijskega snegolova (kos/m² strešine) pri enokapnih in dvokapnih strehah

Obtežba snega s_s (karakteristična)	Strešni naklon				
	$\leq 20^\circ$	$\leq 25^\circ$	$\leq 30^\circ$	$\leq 35^\circ$	$\leq 40^\circ$
[kN/m ²]					
5,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4
4,35	1,1	1,4	1,6	1,9	2,1
3,60	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8
3,00	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5
2,50	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2
2,00	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0
1,60	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8

Čiščenje snega s strehe

Če zapade izjemo velika količina snežnih padavin, priporočamo, da se streha očisti. Sneg s strehe čistimo enakomerno po obeh strešinah. Upoštevamo ukrepe glede varnega dela na strehi.

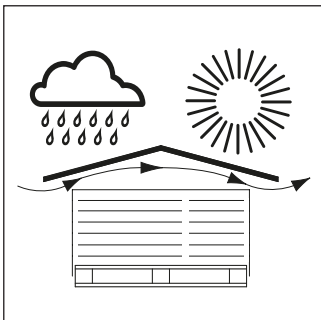
Izvedba I Skladiščenje, Varnost pri delu, Obdelava

Skladiščenje na gradbišču

Med prevozom in skladiščenjem (prehodno skladišče, gradbišče) moramo plošče zaščititi pred poškodbami, soncem, vlago in umazanijo.

Zaščita plošč na paleti

Plošče na paleti skladiščimo pod streho ali jih pokrijemo s ponjavo, da jih zaščitimo pred vlago in direktnimi sončnimi žarki. Če palete plošč pokrijemo s ponjavo, moramo zagotoviti ustrezno zračenje pokritega materiala pod ponjavo. Folija, s katero so bile plošče pokrite od dobavi, ne zadostuje.



Obdelava plošč

Ko vlaknocemente plošče obdelujemo na gradbišču, uporabimo naprave, ki ne povzročajo finega prahu ali so opremljene s sistemom za odsesavanje.

Nevarnost poškodb med transportom in montažo

Med prevozom, skladiščenjem in montažo je potrebno sprejeti vse ukrepe, da preprečimo nevarnost poškodb, poškodb pri delu in posledične škode zaradi nepravilne montaže. Zagotovimo ustrezna delovna oblačila, delovne rokavice in zaščitno obutev.

Plošče na paletah premikamo le, če so ustrezno zavarovane.

Nevarnost loma

Kljub visoki varnosti glede loma strešnih plošč Integral plan se lahko v neugodni situaciji zgodi nesreča. Na plošče je prepovedano skakati, direktno naslanjati lestve, gradbne odre ali druge težke predmete in podobno.

Nevarnost zdrsa s strehe

V vlažnih ali mokrih razmerah obstaja nevarnost zdrsa s strehe. Da preprečimo poškodbe zaradi zdrsa ali padca oseb ter škodo na materialu, moramo v teh pogojih še posebej skrbno upoštevati vse ukrepe za varno delo na strehi.

Nevarnost poškodb zaradi nepritrjenih plošč

Da se izognemo nevarnosti poškodb in materialni škodi, moramo plošče v vsakem primeru montirati tako, da preprečimo njihov zdrs ali padec. Dosledno upoštevamo navodila za montažo. V določenih primerih je potrebno poleg napotkov v navodilih sprejeti še dodatne ukrepe glede varnosti.

Dodatni program

Uporaba in pravilna montaža originalnega dodatnega programa Integral Plan zagotavlja brezhibno in preverjeno funkcionalnost sistema.

V slučaju dvoma se posvetujete z našo tehnično službo.

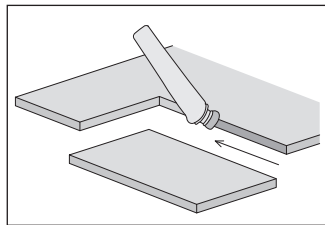
Na gradbišču | **Obdelava**

Razrez plošč

Ko moramo dimenzije plošč na licu mesta odrezati glede na zahteve gradbišča, pri delu uporabimo ročno žago z vodilom in sistemom za odsesavanje prahu.

Izrezi

Izreze naredimo z vbodno žago, žagin list iz karbidne trdine (HM). Robove premažemo z impregnacijskim sredstvom Luko.



Impregniranje robov

Stranski priključki

Zgornji vogal plošče na obrobi ob čelu, žloti, strešnih prebojih in podobno poševno odrežemo.

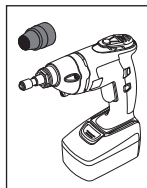
Vijačnik

Za pritrdjevanje vijakov Integral Plan SCFW-S-BAZ 6,5×77 mm priporočamo uporabo vijačnika Fein ASCS 6.3 z globinskim nastavkom, magnetnim bit držalcom ter bit nastavek Torx T30 x 25 mm. Vijačnik ima elektronski izklop navora in zagotavlja tehnično ustrezno in gospodarno izvedbo del.

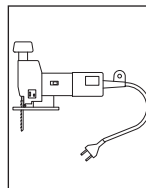
Impregniranje robov

Robove plošč odrezanih na gradbišču moramo obvezno premazati z impregnacijskim sredstvom Luko. Impregnacijsko sredstvo Luko v ročnem aplikatorju je na voljo brezplačno.

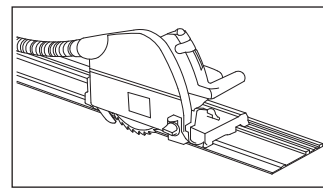
Orodje



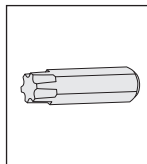
Vijačnik
Fein ASCS 6.3



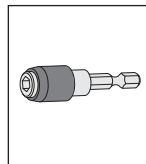
Vbodna žaga, list iz
karbidne trdine



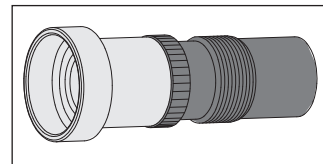
Krožna žaga z vodilom



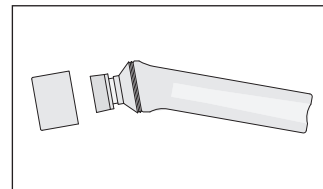
Nastavek Torx T30,
Dolžina 25 mm



Magnetno bit držalo
dolžine 50 mm



Globinski nastavek Fein
Artikel št. 32127021061



Ročni aplikator Luko



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