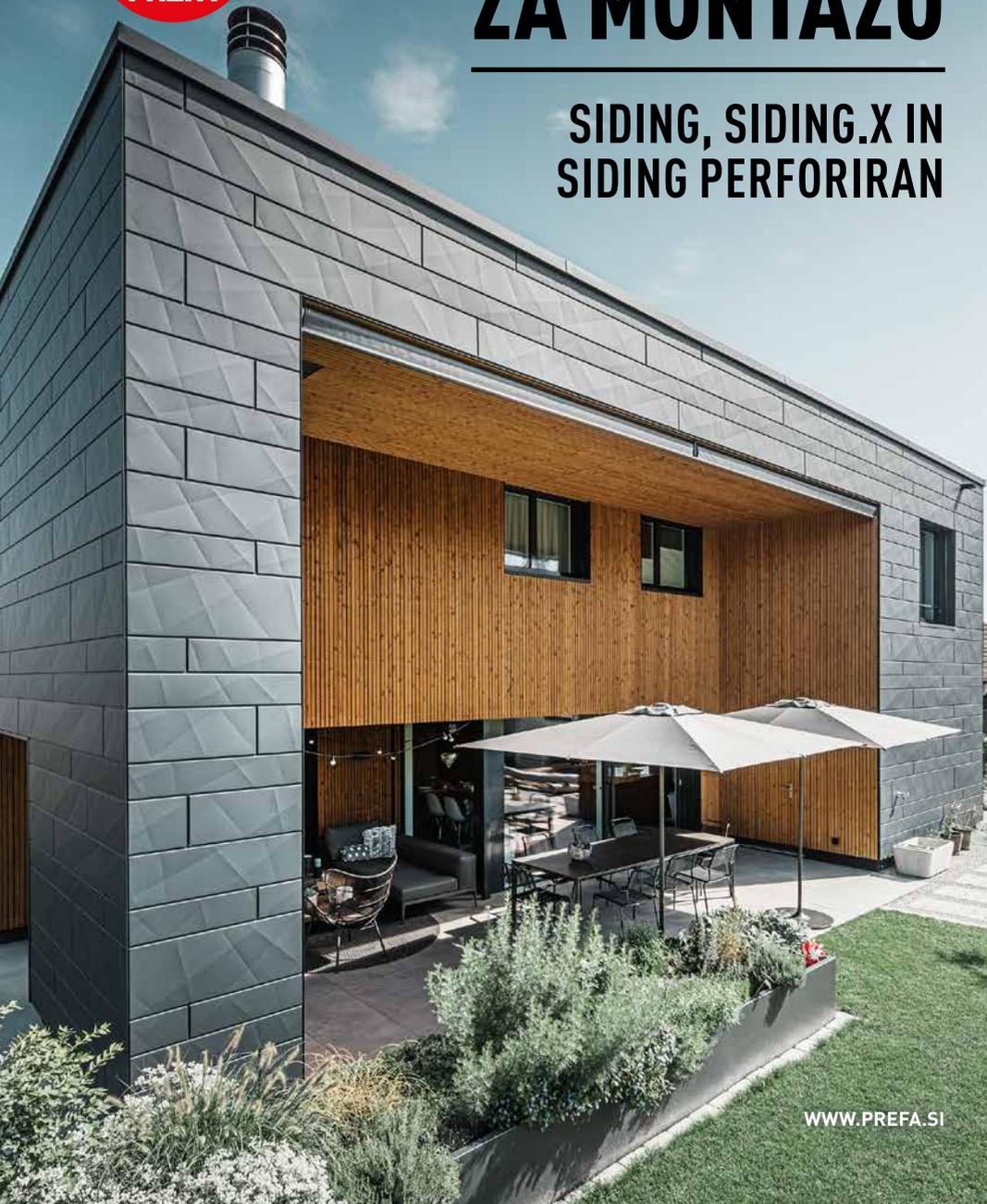




# SMERNICE ZA MONTAŽO

---

SIDING, SIDING.X IN  
SIDING PERFORIRAN



## NASLOVNA SLIKA

**Izdelek:** Siding.X

**Barva:** P.10 antracitna

**Kraj:** Goldach (Švica)

**Izvajalec:** CFI Bauabdichtungen GmbH

**Arhitektura:** Raumwerk Amriswil

**Fotografije:** PREFA | Croce & Wir

## KOLOFON

VEČ INFORMACIJ O GARANCIJI NA MATERIAL IN BARVO  
NAJDETE NA SPLETNI STRANI [WWW.PREFA.COM/GARANTIE](http://WWW.PREFA.COM/GARANTIE)

PRIDRŽUJEMO SI PRAVIČO TEHNIČNIH SPREMEMB IN NAPAK MED  
TISKOM. ODSTOPANJA BARV SO POGOJENA S TISKOM.

RAZLIČICA 5 | SI | 11.2023 | PA | AM

## PREFA SLOVENIJA

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH  
WERKSTRASSE 1 · 3182 MARKTL/LILIENFELD · AUSTRIA

## PREFA SLOVENIJA

OBRTNIŠKA ULICA 2 · 1292 IG · SLOVENIJA  
T +386 51 612 500

[OFFICE.SI@PREFA.COM](mailto:OFFICE.SI@PREFA.COM)  
[WWW.PREFA.SI](http://WWW.PREFA.SI)

Te smernice za polaganje so vodilo za pripravo in montažo maloformatnih izdelkov PREFA in so namenjene samo poslovnim uporabnikom, kot so obrtniki, arhitekti ali načrtovalci. Prikazane skice zagotavljajo pomoč in napotke za običajno uporabo. Opozarjamo, da je treba vsak gradbeni projekt obravnavati individualno in preveriti njegove posebne zahteve. Upoštevati je treba predvsem razmere posameznega primera glede na pravne ali dejanske zahteve: na primer vprašanja v zvezi z odobritvijo projekta ali protipožarnimi predpisi, ki jih je treba upoštevati, ali zunanje vplive, ki lahko vplivajo na nepremičnino in jih je treba preučiti (na primer na izpostavljenih mestih z močnimi vetrnimi obremenitvami).

Niti te smernice za polaganje niti izjave podjetja PREFA ne morejo nadomestiti svetovanje ali načrtovanje arhitekta/projektanta, ki je odgovoren za določen gradbeni projekt, ali podjetja, ki izvaja dela: Samo ponudniki storitev, ki so pooblaščen za nadzor gradbenega projekta, lahko ob upoštevanju konkretnih lokalnih razmer posameznega primera odločajo, kako je treba izvesti montažo in uporabo izdelkov PREFA.

Pri pripravi teh smernic za polaganje smo upoštevali trenutno stanje tehnike in razvoj izdelkov. Uporaba dokumentov podjetja PREFA, predvsem teh smernic za polaganje, ne pomeni pogodbenega ali pogodbi podobne storitve z naše strani; izključno zavračamo jamstvo za škodo in kakršnekoli druge zahtevke. To ne vpliva na jamstvo zaradi namerne ali hude malomarnosti ali jamstvo v primeru poškodbe življenja, telesa ali zdravja ljudi. Prav tako ostanejo nedotaknjeni zahtevki na podlagi zakona o odgovornosti za izdelke.

5. posodobljena naklada. 11/2023 ©PREFA. Vse pravice pridržane. Ponatis in razmnoževanje, tudi izvlečkov, je dovoljeno samo s pisnim dovoljenjem podjetja PREFA.



## NAPOTEK

Če imate vprašanja, se obrnite na oddelek za proizvodno tehniko podjetja PREFA.

Na našem spletnem mestu [WWW.PREFA.COM](http://WWW.PREFA.COM) ne boste našli le vseh informacij glede naših izdelkov, temveč tudi izčrpen opis naših obsežnih storitev za specializirana podjetja.

Če vas zanimajo videoposnetki o montaži oz. se želite prijaviti na usposabljanje na PREFA Academy, lahko podatke za dostop v prijavno okence zahtevate pri svojem strokovnem svetovalcu podjetja PREFA.



|  |    |
|--|----|
| PREGOVOR .....                                 | 1  |
| KAZALO .....                                   | 5  |
| <b>SPLOŠNE INFORMACIJE</b>                     |    |
| Splošne informacije .....                      | 11 |
| Gradbena fizika .....                          | 12 |
| Obešena prezračevana fasada (VHF) .....        | 12 |
| Prednosti obešene prezračevane fasade .....    | 12 |
| Presek prezračevanja .....                     | 14 |
| Stik z drugimi materiali in deli zgradbe ..... | 14 |
| Dopolnilni trakovi .....                       | 15 |
| Podkonstrukcija in statika .....               | 17 |
| Skladiščenje, prevoz in ravnanje .....         | 21 |
| Skladiščenje in prevoz .....                   | 21 |
| Ravnanje .....                                 | 21 |
| Površine in paleta barv .....                  | 22 |
| Čiščenje .....                                 | 23 |
| Možnosti uporabe .....                         | 24 |
| Prednosti .....                                | 24 |
| Primeri polaganja .....                        | 25 |



**INFORMACIJE O IZDELKIH**

|   |    |
|---|----|
| Informacije o izdelkih .....  | 29 |
| Siding, Siding.X in Siding perforiran<br>(globina profila 22 mm) .....            | 31 |
| Standardni formati elementov Siding (globina profila 22 mm) .....                 | 32 |
| Standardni formati elementov Siding.X (globina profila 22 mm) .....               | 32 |
| Standardni formati perforiranih elementov Siding<br>(globina profila 22 mm) ..... | 33 |
| Siding (globina profila 32 mm) .....  | 34 |
| Siding (globina profila 32 mm) .....  | 35 |
| Material .....  | 36 |
| Požarna odpornost .....   | 36 |
| Odstopanja v merah .....  | 37 |
| Pregled dodatnih profilov .....   | 38 |
| Profili dodatkov (globina profila 22 mm) .....                                    | 38 |
| Profili dodatkov (globina profila 32 mm) .....                                    | 46 |
| Profili dodatkov za<br>(neodvisno od globine profila) .....                       | 52 |



## OBDELAVA IN MONTAŽA

|  |     |
|--|-----|
| Določanje količin .....  | 55  |
| PREFA fuga .....   | 62  |
| Montaža PREFA fuge .....   | 66  |
| Obdelava elementov Siding, Siding.X<br>in perforiranih elementov Siding .....  | 67  |
| Pritrditev in montaža .....  | 68  |
| Pritrdila .....  | 70  |
| Varnostna sponka .....   | 71  |
| Montaža varnostne sponke .....   | 72  |
| Raztezanje materiala .....   | 78  |
| Fiksna točka .....   | 80  |
| Drsna točka .....  | 81  |
| Vogalni Siding .....   | 82  |
| Zamenjava elementov Siding, Siding.X<br>in perforiranih elementov Siding ..... | 84  |
| Podrobnosti in priključki .....  | 86  |
| Spodnji priključek .....   | 87  |
| Začetni profil za vodoravno montažo .....                                      | 89  |
| Perforirana zaslonka za navpično montažo .....                                 | 90  |
| Notranji in zunanji vogal .....  | 97  |
| Vodoravna montaža .....  | 97  |
| Navpična montaža .....   | 101 |
| Stranski priključek .....  | 103 |
| Zgornji zaključek .....  | 105 |
| Spojni profil .....  | 108 |
| Okenski zaključek .....  | 112 |





## SPLOŠNE INFORMACIJE

---

Smernice za montažo predvidevajo rutinsko ravnanje tako z aluminijem kot orodji za njegovo obdelavo. Vključujejo splošno, standardizirano montažo, ki pa mora biti prilagojena tudi lokalnim razmeram.

- Menjava ali vračilo po naročilu izdelanega materiala sta izključena.
- Pri prevozu z zapakiranimi enotami ravnajte zelo previdno (glejte skladiščenje in prevoz).
- Vse dolžine profilov je treba preveriti še pred montažo, da se lahko pravočasno odzovemo na morebitna odstopanja.
- Upoštevati je treba gradbeno-fizikalne zahteve.
- Pločevinaste dele na odru zavarujte pred padcem v globino ali tveganjem, da bi jih odpihnil veter.
- Elementi Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding morajo biti pričvrščeni na kovinsko ali leseno podkonstrukcijo.
- Pred začetkom montaže preverite stabilnost, natančnost izdelave in ustreznost podkonstrukcije (združljivost materialov).
- Neravnine v podkonstrukciji morate predhodno izravnati.
- Na spojih se prepričajte, da je zagotovljeno neomejujoče dolžinsko raztezanje.
- Za montažo elementov Siding, Siding.X in perforiranih elementov Siding na podkonstrukcijo uporabite s strani proizvajalca priporočen material za pritrditev.

## GRADBENA FIZIKA

### 1 OBEŠENA PREZRAČEVANA FASADA (VHF)

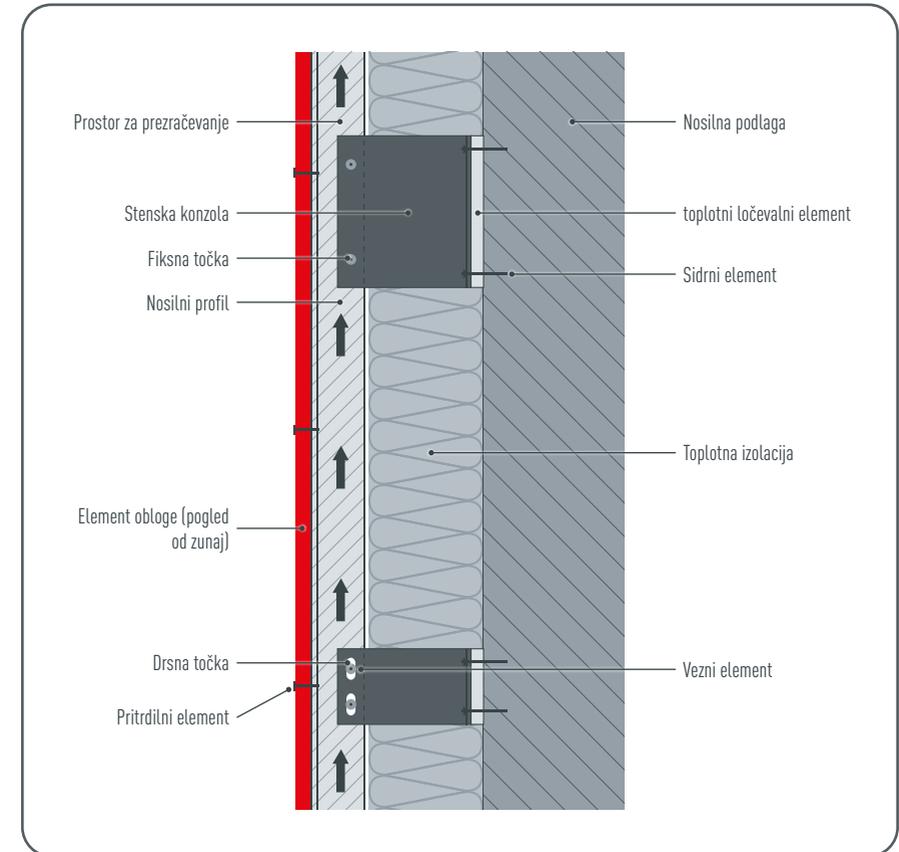
Obešena prezračevana fasada združuje funkcionalne, ekonomične in estetske lastnosti. Zagotavlja zaščito pred hrupom, mrazom in vročino, primarno konstrukcijo pa varuje pred vremenskimi obremenitvami. Za konstrukcijo obešene prezračevane fasade je značilna jasna, funkcionalna ločitev posameznih sestavnih slojev. Zunanja stenska obloga s prezračevanjem je načeloma sestavljena iz več med seboj strukturno usklajenih sestavnih sklopov. Vlaga se odvaja preko ravni zadnjega prezračevanja, izolacijo in zidove pa ohranja suhe.

Odvisno od gradbeno-fizičnih zahtev stavbe lahko prezračevane fasade nameščate na izolirane ali neizolirane stene.

Podkonstrukcijo je treba ob upoštevanju nosilne podlage, statičnih zahtev, gradbene fizike in obloge načrtovati v skladu z zahtevami stabilnosti.

### 2 PREDNOSTI OBEŠENE PREZRAČEVANE FASADE

- Spremenljiva debelina izolacije
- Preprosto uravnoteženje stavbne konstrukcije (optimalno za prenove in starejše objekte)
- Z različnimi sidrnimi elementi jo lahko namestite na katero koli površino
- Dolga življenjska doba in trajnost
- Zahvaljujoč svoji difuzijsko odprti stenski konstrukciji z vidika gradbene fizike varen sistem
- Optimalna toplotna zaščita zahvaljujoč različnim debelinam izolacijskega materiala in toplotno prevodnim skupinam
- Zelo dobra toplotna zaščita poleti
- Odpornost na dež
- Trajnostna zahvaljujoč ločevanju različnih sestavnih sklopov po vrstah



Slika 1 · Izvedba obešene prezračevane fasade

## 3 PRESEK PREZRAČEVANJA

Glede na izbiro materiala za podkonstrukcijo mora prezračevalna reža ustrezati veljavnim nacionalnim zahtevam. Glede na smer montaže elementov Siding lahko gradnjo podkonstrukcije opravite v 1 ali 2 slojih.

### NAPOTEK

Pri navpični montaži elementov Siding, Siding X ter perforiran Siding, lahko v presek prezračevanje upoštevate tudi globino profila (22 oz. 32 mm).

Perforirani elementi Siding veljajo za odprte fasadne obloge. Podjetje PREFA priporoča uporabo fasadne folije in kovinske podkonstrukcije.

## STIK Z DRUGIMI MATERIALI IN DELI ZGRADBE

Prepričajte se, da elementi Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding niso v neposrednem stiku s težjimi kovinami (npr. bakrom ali železom), saj obstaja povečano tveganje korozije. Da bi lahko različne materiale uporabljali skupaj, jih morate premazati ali s pomočjo električno izolacijskih vmesnih elementov (npr. plastičnih podložk) ločiti od aluminijastih profilov. Za zunanjo uporabo je bistveno zagotoviti pravilno ločevanje materiala.

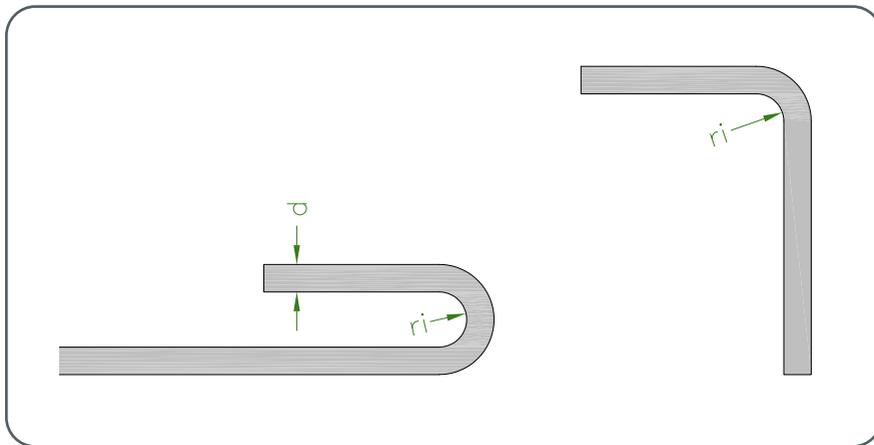
Elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding morate zaščititi pred škodljivimi vplivi drugih delov stavbe (npr. betonom) ali okoljem (korozivno okolico, kot je npr. posipna sol).

| Kombinacija materialov | Podeželsko vzdušje | Mestno ali industrijsko vzdušje | Bližina jezera ali morja |
|------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Cink                   | +                  | +                               | +                        |
| Nerjavno jeklo         | +                  | +                               | +                        |
| Svinec                 | +                  | +                               | -                        |
| Nezaščiten jeklo       | -                  | -                               | -                        |
| Baker                  | -                  | -                               | -                        |
| Suh beton              | +                  | +                               | -                        |
| Nevezan beton          | -                  | -                               | -                        |

## DOPOLNILNI TRAKOVI

Za obdelavo v okviru predhodnih del, npr. izdelave okenskih zaključkov, za elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding uporabljajte izključno dopolnilni trak PREFA. Samo tako je mogoče dolgoročno zagotoviti enakost barvnih odtenkov. Pri obdelavi dopolnilnih trakov upoštevajte najmanjši dovoljeni upogibni polmer glede na debelino materiala.

| Upogibni polmer: $r_i \geq 2,5 \times d$ |                                |
|--|--------------------------------|
| Debelina pločevine d                     | Notranji upogibni polmer $r_i$ |
| 0,7 mm                                   | 1,75 mm                        |
| 1,0 mm                                   | 2,50 mm                        |
| 1,2 mm                                   | 3,00 mm                        |
| 1,5 mm                                   | 3,75 mm                        |



Slika 2 • Upogibni polmer dopolnilnih trakov

## PODKONSTRUKCIJA IN STATIKA

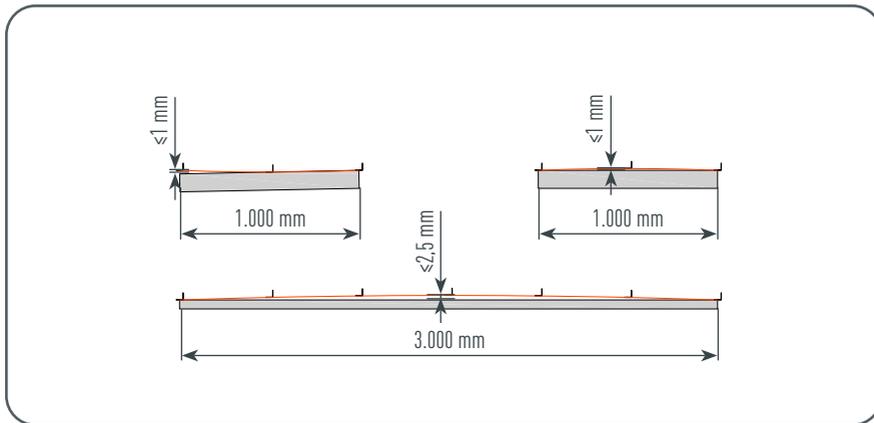
Podkonstrukcija predstavlja statično vez med nosilno podlogo in fasadno oblogo. Kot materiala za podkonstrukcijo sta na voljo kovina in les, lahko oba v kombinaciji. Vsaka podkonstrukcija, tako pri novogradnji kot pri sanaciji fasade, načeloma zahteva statični izračun ustreznosti.

Upoštevati je treba gradbeno-fizikalne zahteve. Sidranje podkonstrukcije je odvisno od različnih podlag in nastalih obremenitev ter zahtev protipožarne zaščite. Preverite delovanje in dimenzioniranje podkonstrukcije tako pri novogradnji kot pri prenovi.

Načeloma zadostuje podkonstrukcija s sidranimi in povezovalnimi elementi, ter obloga, ki je pritrjena na to podkonstrukcijo.

Za statično ustreznost elementov Siding, Siding.X in perforiranih elementov Siding je na voljo preverjena tabela razponov.

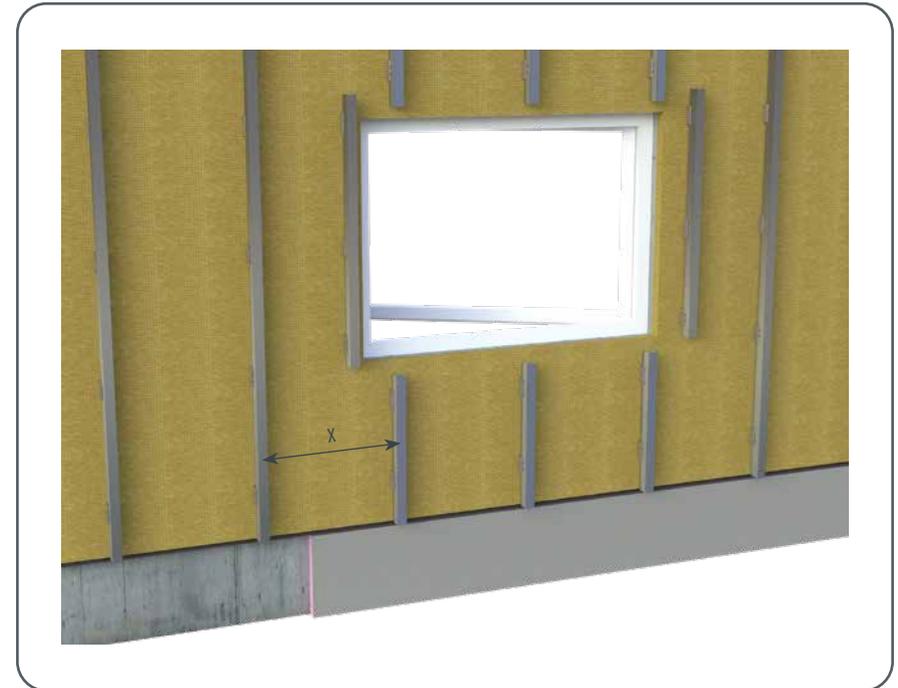
Razen, ko so manjše razdalje posledica konstrukcijskih zahtev, veljavnih standardov oz. soglasij, lokalnih gradbenih ali drugih tehničnih predpisov, priporoča PREFA izbiro razdalje podkonstrukcije (X) v območju med 500 in 800 mm.



Slika 3 • Dovoljena odstopanja mer podkonstrukcije

## NAPOTEK

Tolerance podkonstrukcije je treba omejiti na 2,5 mm pri 3.000 mm razdalji merjenja oz. 1 mm pri 1.000 mm.

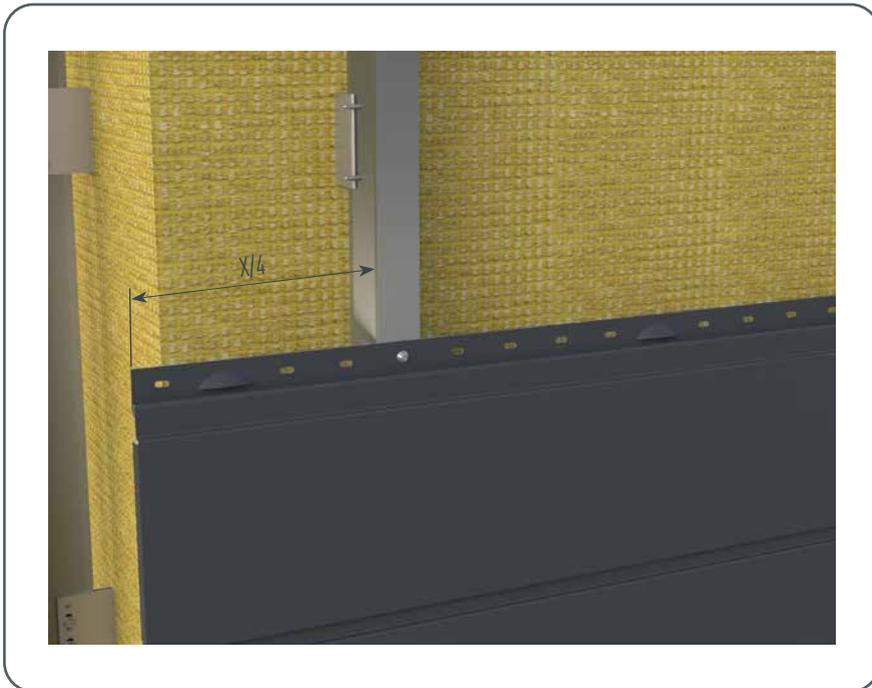


Slika 4 • Razmak na podkonstrukciji

## NAPOTEK

Tudi pri profesionalno opravljeni montaži, ob upoštevanju fiksnih in drsnih točk, se lahko odvisno od barve, stopnje sijaja in vpadnega kota svetlobe, ob temperaturnih spremembah pojavi valovitost, značilna za tanko pločevino.

Upoštevajte priporočeni največji previs elementov Siding, Siding.X in perforiranih elementov Siding, ki naj bo v skladu s statičnimi zahtevami za nepodprte vogale stavbe/v območju robov največ četratine odmika podkonstrukcije.



Slika 5 • Največji previs

## SKLADIŠČENJE, PREVOZ IN RAVNANJE

### 1 SKLADIŠČENJE IN PREVOZ

- Za nakladanje in razkladanje je treba uporabiti ustrezne viličarje ali gradbene žerjave (po možnosti z dvigalnim pasom).
- Embalaža mora biti zaščitena pred mehanskimi poškodbami, škodljivimi vremenskimi vplivi in vlago.
- Elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding morate skladiščiti na suhem.
- Pri skladiščenju na prostem poskrbite za ustrezno prekrivalo in zadostno prezračevanje elementov Siding, Siding.X in perforiranih elementov Siding.
- Za preprečitev deformacij morate elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding na več točkah po celotni dolžini podpreti (npr. s pomočjo lesenih letvic) in s tem zagotoviti ravno naležno površino.
- Elementov Siding, Siding.X in perforiranih elementov Siding ne obremenjujte s težjimi predmeti.

### 2 RAVNANJE

- Takoj po prejemu pošiljke: Preverite palete za morebitne vidne poškodbe.
- Pri odstranjevanju embalaže palete: Elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding preverite glede morebitnih poškodb.
- Pakiranje in odstranjevanje embalaže morata potekati v čistem okolju.
- Za preprečitev poškodb elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding dvigujte in jih ne vlecite oz. potiskajte čez robove.
- Kot opcija in odvisno od barve so elementi Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding opremljeni z zaščitno folijo. Opozarjamo vas, da je treba pred montažo zaščitno folijo odstraniti, v primeru skladiščenja najpozneje po 4 tednih.

## POVRŠINE IN PALETA BARV

Elementi Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding so izdelani z visokokakovostnim barvnim premazom.

Za preprečevanje barvnih razlik na dolgi rok ni dovoljeno mešanje serij na posameznih površinah.

### NAPOTEK

Obstoječe barve niso primerne za ponovno barvanje.

Odsvetujemo barvanje prask, saj se glede na dolgotrajne vremenske vplive, izpostavljenost UV-žarkom naknadno nanesena barva obnaša drugače kot kakovosten emajliran lak iz peči (kar pomeni, da razlik v barvnih odtenkih po dolgotrajni izpostavljenosti ni mogoče izključiti). S tehničnega vidika prask oz. sledi obdelave ni treba popravljati, saj aluminij ne rjavi in tvori naravno oksidno plast, ki ščiti pred vplivi okolja.

Med montažo lahko pride do manjših prask, ki pa ne vplivajo na funkcijo in življenjsko dobo izdelka.

## ČIŠČENJE

Pogostost tako imenovanega intervalnega čiščenja in izbira ustreznega čistilnega sredstva sta odvisna od lokacije objekta in stopnje onesnaženja. Če so aluminijaste površine izpostavljene čezmerni vlažnosti in agresivnemu mestnemu ali industrijskemu ozračju, jih je treba glede na izkušnje pogosteje čistiti. Fasado je treba očistiti vsaj enkrat letno.

Čiščenje je treba izvajati postopoma od zgoraj navzdol.

Pri tem velja upoštevati naslednja pravila:

- Elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding čistite ročno. Po želji uporabite mehko gobo ali temu namenjen stroj (industrijski čistilnik, napravo za čiščenje s peno itd.). Nikakor pa ne uporabljajte visokotlačnih čistilnikov, prav tako se izogibajte močnejšemu drgnjenju z gobo.
- Po čiščenju površino sistematično in previdno sperite od zgoraj navzdol s čisto zmeščano vodo, kolikor je mogoče nežno. V nasprotnem primeru lahko ostanki soli, kislin ali alkalij povzročijo rjavenje.
- Čistil med seboj ne mešajte, upoštevajte navodila proizvajalca čistilnih sredstev.
- Uporabljajte izključno nevtralna čistila za organsko prevlečen aluminij (npr. šampon za avto).
- Ne uporabljajte izdelkov, ki raztopijo ali napadajo plast barve, npr.:
  - močno alkalni izdelki, kot so kalijeve ali kavstični lugi
  - kisli izdelki
  - grobi izdelki
  - čistila z vsebnostjo razredčil

Preostalo vodo obrišite z gobico ali jelenovo kožo in tako odstranite morebitne ostanke mineralnih sledi.

Za preprečitev madežev in umazanije zaradi cestne soli priporočamo čimprej čiščenje fasad. Zatem ne pozabite temeljito očistiti preostale vode s tal.

Upoštevajte predpise za čiščenje in zagotavljanje varnosti proizvajalca čistila in slednjega po potrebi najprej preizkusite na neopaznem delu predmeta, ki ga želite očistiti.

Čiščenja ni dovoljeno izvajati na neposredni sončni svetlobi, prav tako ne čistite od sonca segretyh površin. Prehitro sušenje površin lahko povzroči nastanek madežev.

Nečistoče, ki lahko nastanejo med montažo (npr. pot, sončna krema itd.), je treba takoj odstraniti.

## MOŽNOSTI UPORABE

Elementi Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding so primerni za naslednje vrste uporabe:

- zunanja stenska obloga za visečo prezračevano fasado
- obloga podzidka
- polnilo vrat in portala
- vrtna ograja
- dekorativne stenske obloge za notranje stene
- strešni sofit

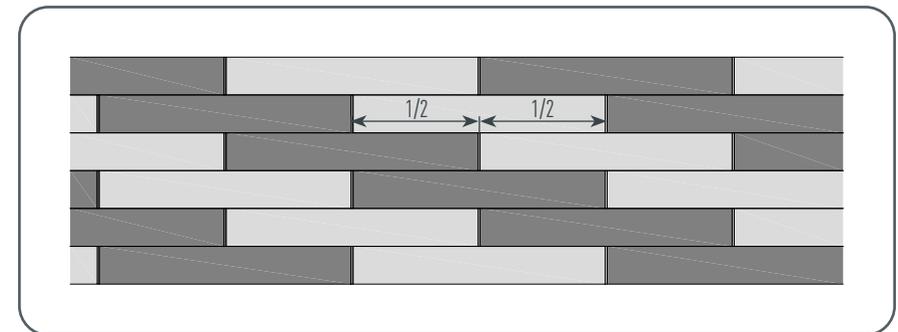
## PREDNOSTI

- dolga življenjska doba
- brez korozije
- Majhna teža
- izrazita oblikovna stabilnost
- preprosta obdelava
- Zakrita pritrditev
- Varnost pred nevihtami
- barvno izenačeni profili dodatkov

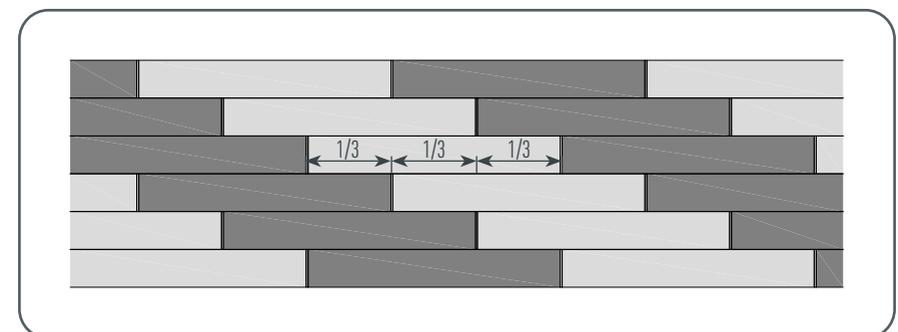
## PRIMERI POLAGANJA

Elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding je mogoče montirati z enakomernim odmikom in v različnih dolžinah z odmikom po meri.

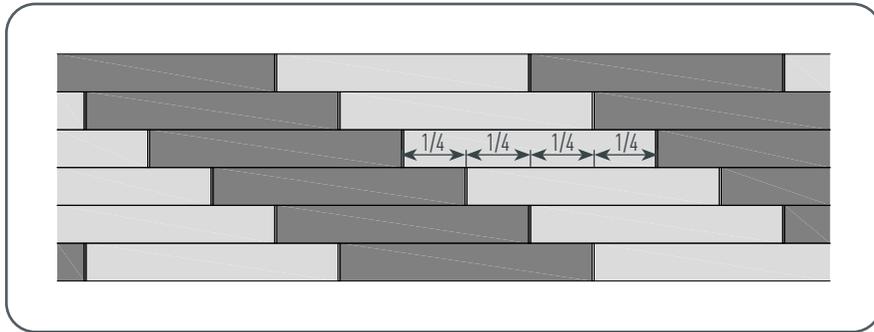
Pogosto so izvedeni naslednji primeri polaganja:



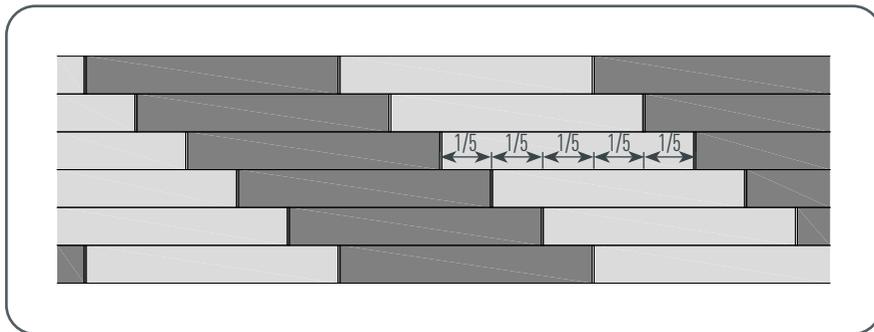
Slika 6 · Zamik 1/2



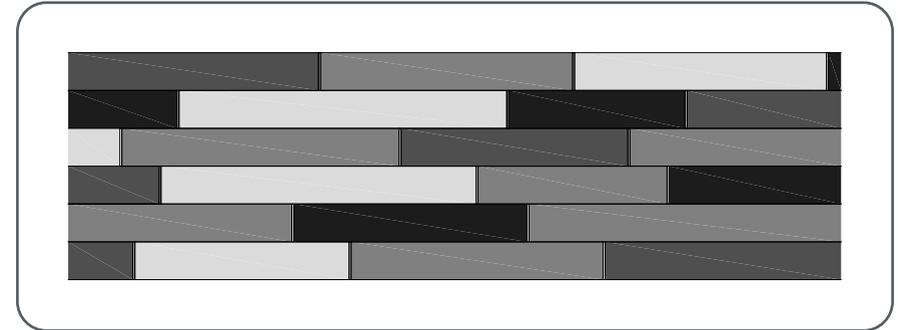
Slika 7 · Zamik 1/3



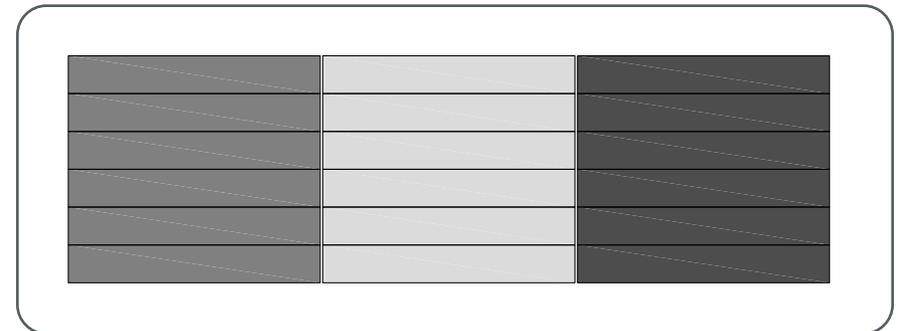
Slika 8 • Zamik 1/4



Slika 9 • Zamik 1/5



Slika 10 • Zamik po meri



Slika 11 • Zamik naravnost

Kot pomoč so vam na spletni strani [www.prefa.com](http://www.prefa.com) v digitalni obliki ali kot dokument PDF oz. DWG za prenos na voljo sheme montaže za Siding.X.

## INFORMACIJE O IZDELKIH

Elementi Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding so na voljo v r poljibnih dolžinah, PREFA pa jih v skladu s priloženo kosovnico razreže na zahtevano velikost. Dovoljeno odstopanje v dolžini znaša  $\pm 2$  mm.

### SIDING Z GLOBINO PROFILA 22 MM

- 500–2.500 mm za vse vgradne širine ob uporabi PREFA fuge
- 500–6.200 mm za vse vgradne širine brez uporabe PREFA fuge

### SIDING Z GLOBINO PROFILA 32 MM

- 700–2.500 mm za vse vgradne širine ob uporabi PREFA fuge
- 700–3.500 mm za vse vgradne širine brez uporabe PREFA fuge

### NAPOTEK

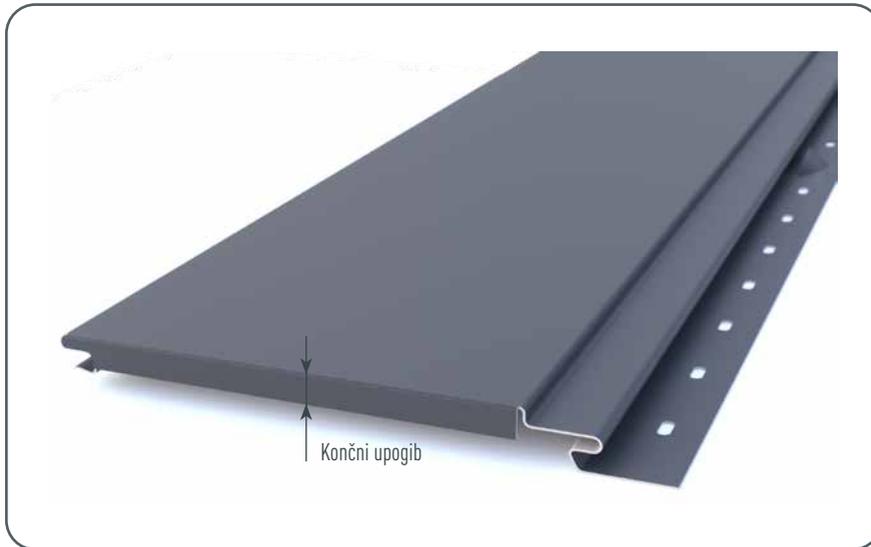
Skupna montaža elementov Siding v različnih globinah profila (22 mm in 32 mm) zaradi geometrije profila ni mogoča.

Standardno so elementi Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding proizvedeni z obojstranskim končnim upogibom.

Tovarniški končni upogib za elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding znaša:

- 11 mm pri debelini profila 22 mm
- 20 mm pri debelini profila 32 mm





Slika 12 • Končni upogib

Elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding je mogoče montirati navpično, vodoravno ali diagonalno.

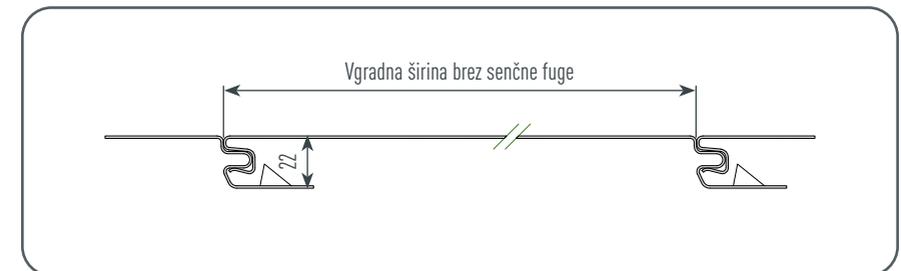
Pri montaži je treba upoštevati naslednje:

- Vodoravno: montiramo vedno od spodaj navzgor
- Navpično: smer montaže je mogoča tako od leve proti desni kot od desne proti levi
- Diagonalno: lahko tako od leve spodaj proti desni navzgor kot od desne spodaj proti levi navzgor

## NAPOTEK

PREFA ne priporoča montaže elementov Siding, Siding.X in perforiranih elementov Siding od zgoraj navzdol, saj poteka montaža v smeri toka vode.

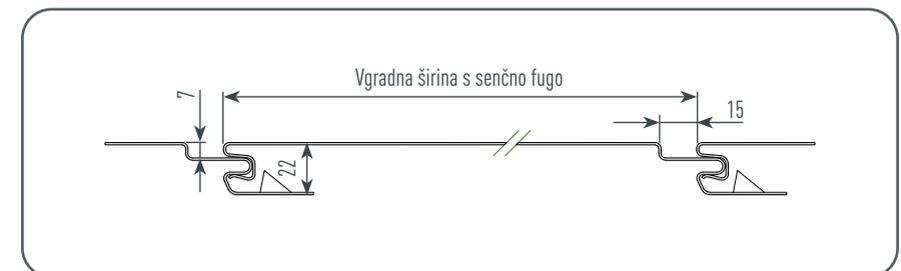
## SIDING, SIDING.X IN SIDING PERFORIRAN (GLOBINA PROFILA 22 mm)



Slika 13 • Brez senčne fuge

## NAPOTEK

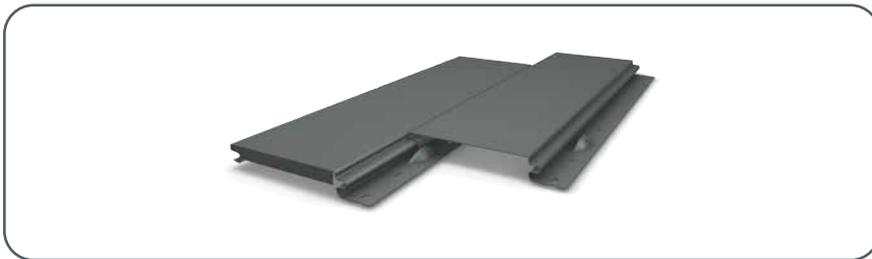
Proizvodnja perforiranih elementov Siding s senčno fugo ni možna.



Slika 14 • S senčno fugo

## 1 STANDARDNI FORMATI ELEMENTOV SIDING (GLOBINA PROFILA 22 mm)

- 138 × 0,7 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,2 mm
- 400 × 1,2 mm



Slika 15 - Siding

## 2 STANDARDNI FORMATI ELEMENTOV SIDING.X (GLOBINA PROFILA 22 mm)

- 138 × 1,0 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,0 mm
- 400 × 1,0 mm



Slika 16 - Siding.X

## 3 STANDARDNI FORMATI PERFORIRANIH ELEMENTOV SIDING (GLOBINA PROFILA 22 mm)

- 138 × 1,0 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,2 mm
- 400 × 1,2 mm

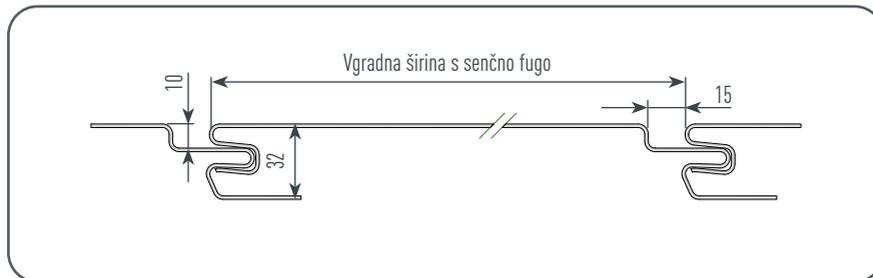


Slika 17 - Siding perforiran

## SIDING (GLOBINA PROFILA 32 mm)



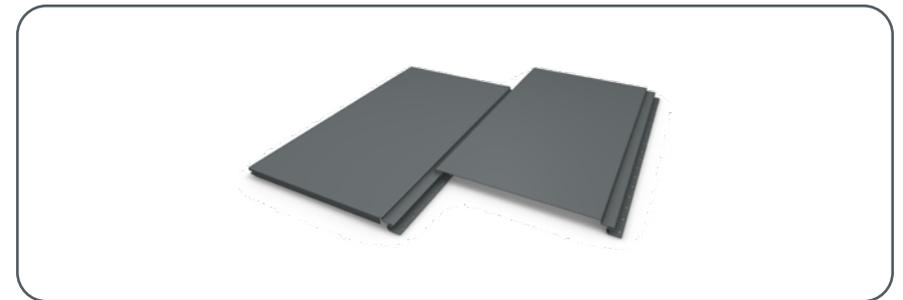
Slika 18 • Brez senčne fuge



Slika 19 • S senčno fugo

### 1 SIDING (GLOBINA PROFILA 32 mm)

- 500 × 1,5 mm
- 600 × 1,5 mm



Slika 20 • Siding

## MATERIAL

PREFA Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding so izdelani iz aluminijevih zlitin v skladu z EN 485 z visokokakovostnim barvnim premazom. Debelina materiala znaša odvisno od vgradne širine 0,7 do 1,5 mm.

## POŽARNA ODPORNOST

Požarna odpornost elementov Siding, Siding.X in perforiranih elementov Siding je klasificirana v skladu s standardom EN 13501-1: **A1 – negorljivo in A2 – negorljivo**.

### NAPOTEK

Upoštevajte podrobnosti o priključitvi za posebne predpise o požarni zaščiti. Na tej točki je treba pri izbiri materiala in izvedbi sprejeti posebne ukrepe. V takšnih primerih se lahko z veseljem obrnete na nas.

## ODSTOPANJA V MERAH

Gradbena širina: 138, 200, 300 in 400 mm

- Vgradna širina =  $\pm 1$  mm do  $\pm 1,5$  mm (glede na naraščajočo vgradno širino)
- Globina profila =  $\pm 1$  mm
- Prečna ukrivljenost:  $\pm 0,005$  mm  $\times$  vgradna širina

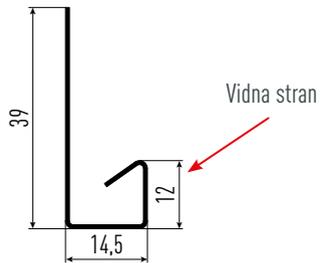
Gradbena širina: 500 in 600 mm

- Vgradna širina =  $\pm 2$  mm
- Globina profila =  $\pm 1$  mm
- Prečna ukrivljenost:  $\pm 0,005$  mm  $\times$  vgradna širina

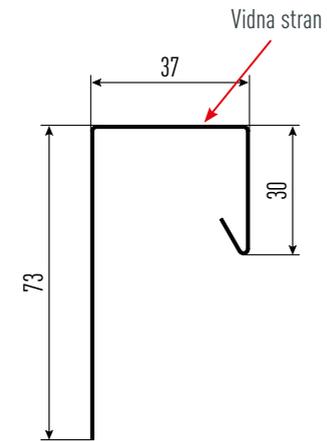
## PREGLED DODATNIH PROFILOV

Upoštevajte, da so dodatni profili prilagojeni različnim globinam profilov 22 mm in 32 mm.

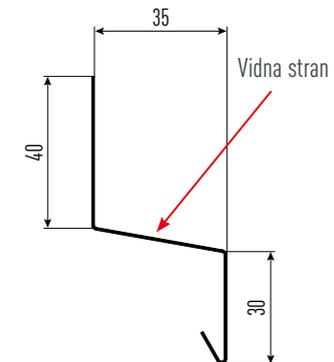
### 1 PROFILI DODATKOV (GLOBINA PROFILA 22 mm)



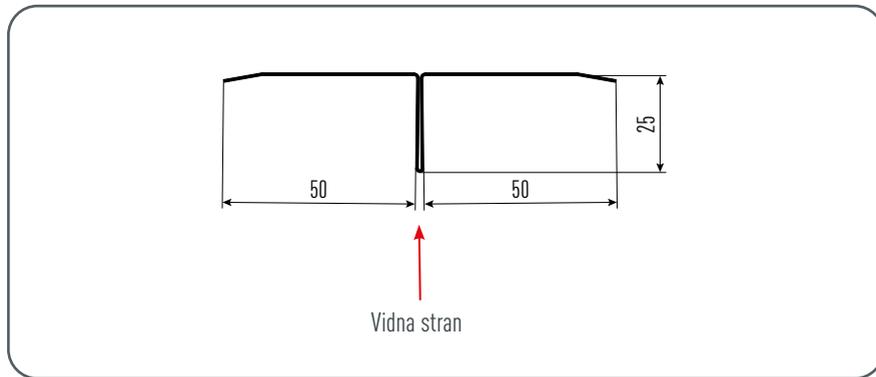
Slika 21 • Začetni profil



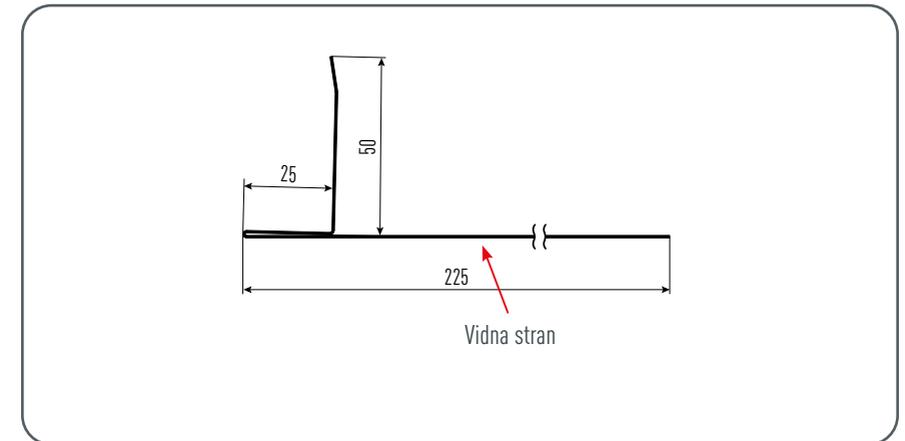
Slika 22 • Žepni profil, zarobljen



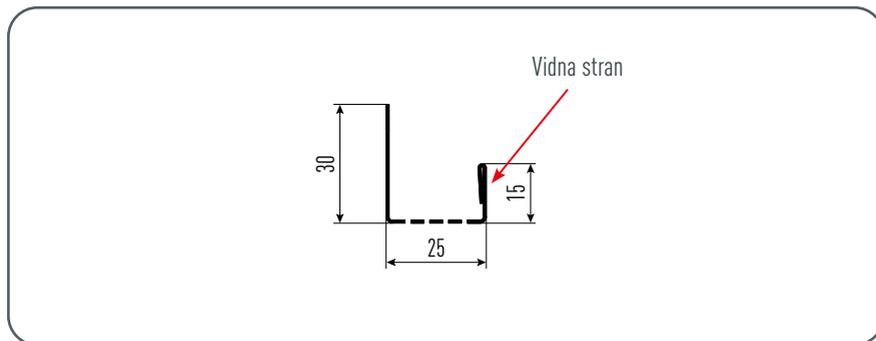
Slika 23 • Vetrna obroba



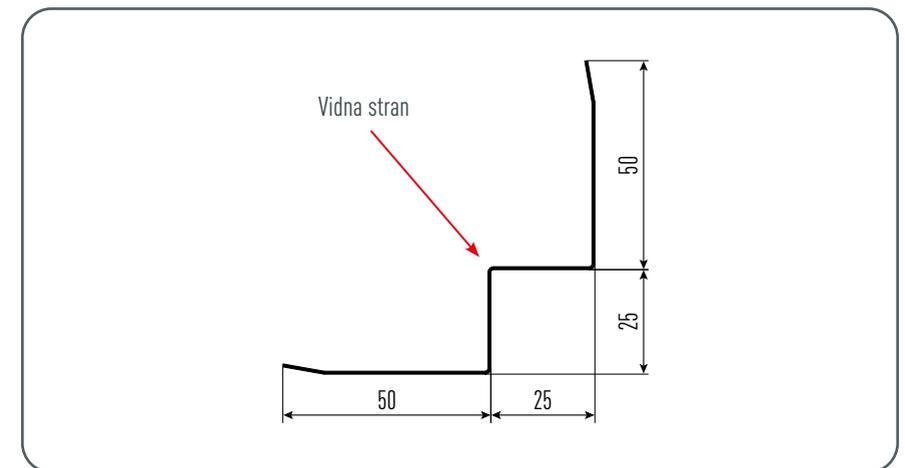
Slika 24 · Spojni profil



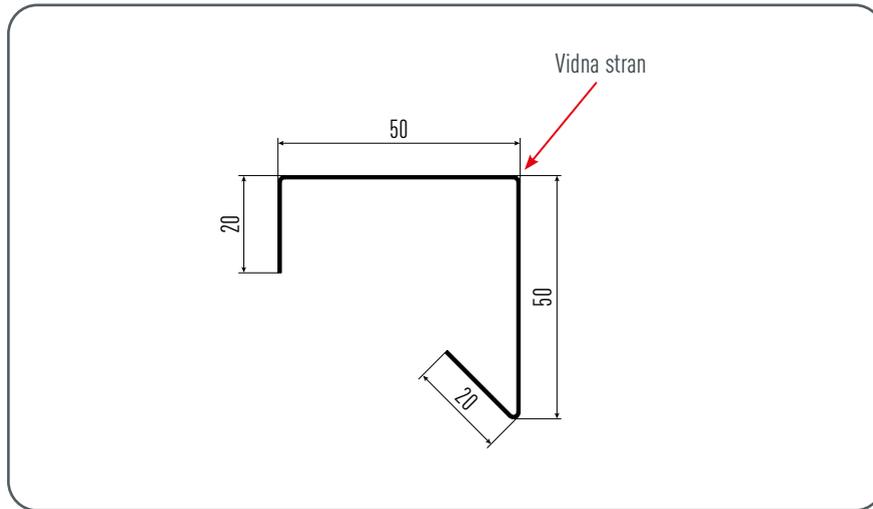
Slika 26 · Pločevina v špaletu



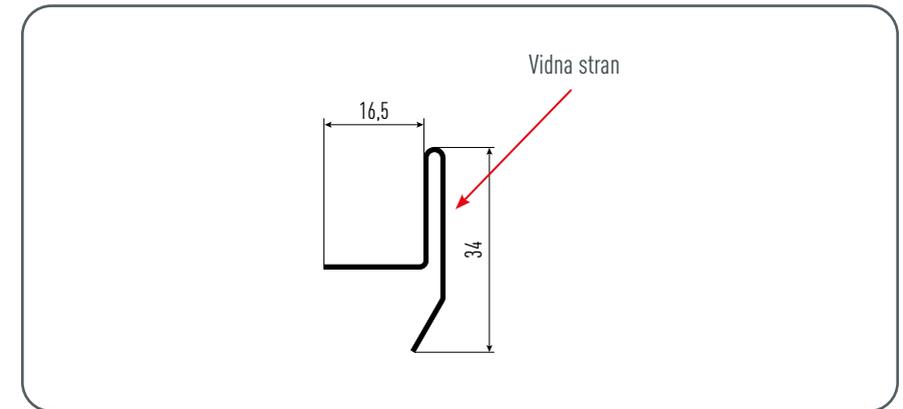
Slika 25 · Zaslonka, luknjana



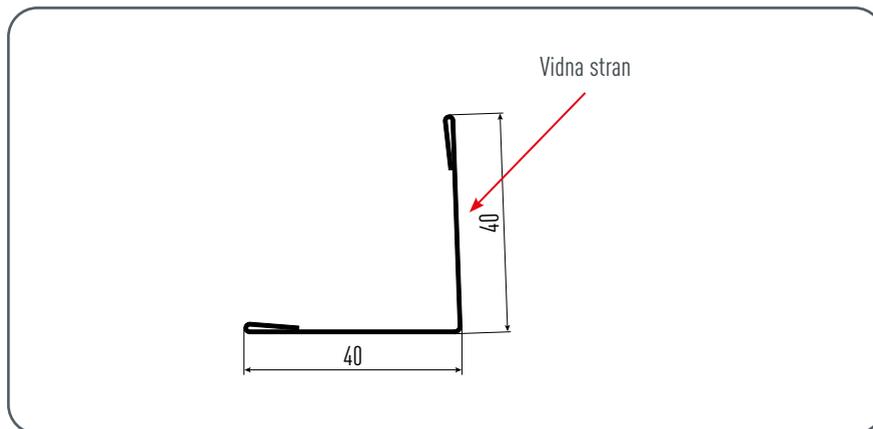
Slika 27 · Notranji vogal (enodelni)



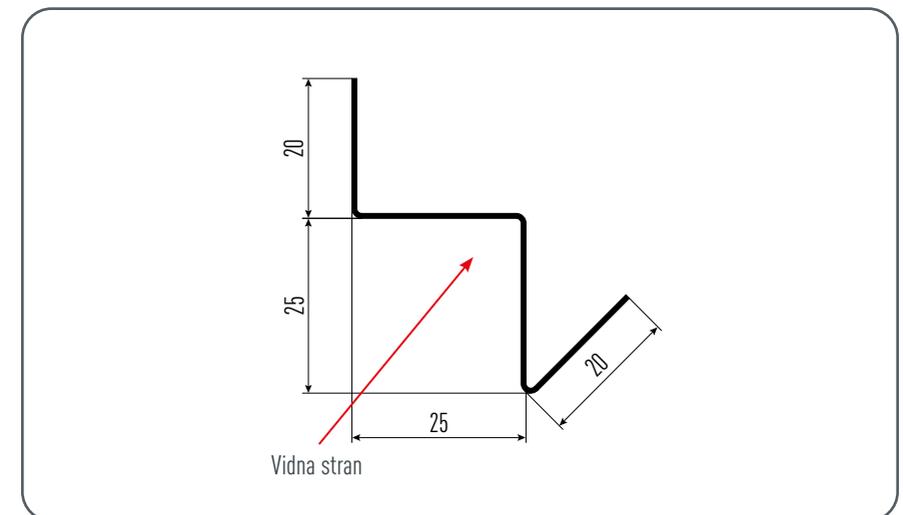
Slika 28 · Zunanji vogal (večdelni)



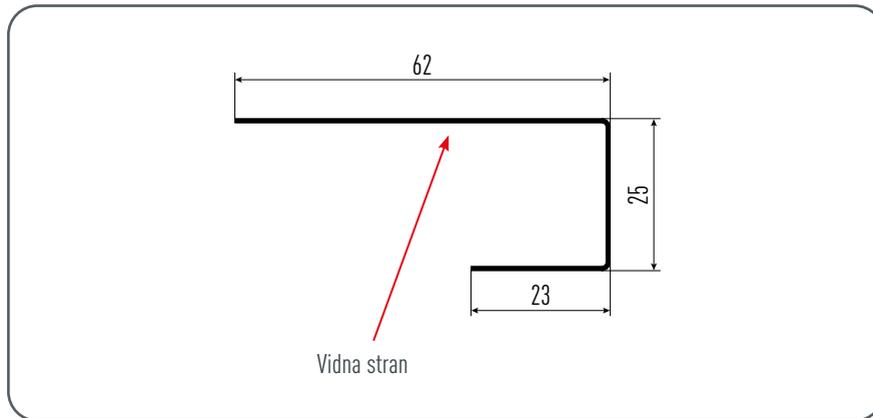
Slika 30 · Zaključni profil



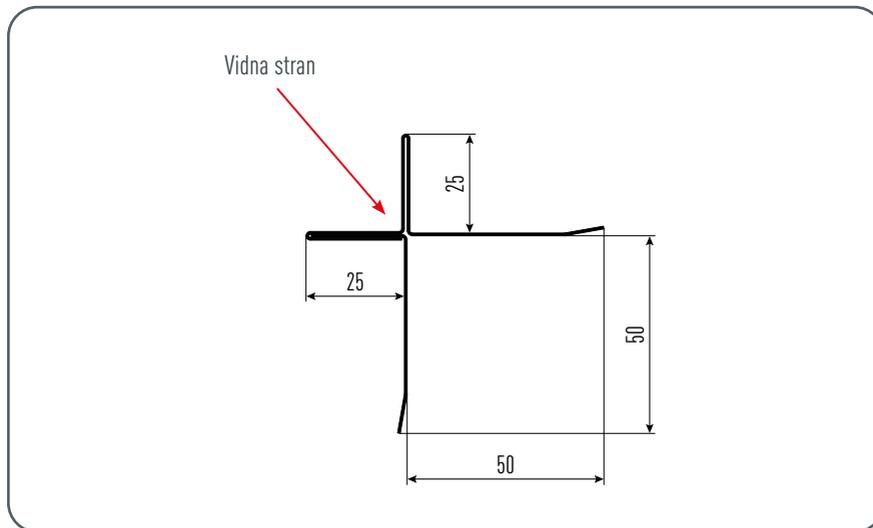
Slika 29 · Zunanji kotni profil



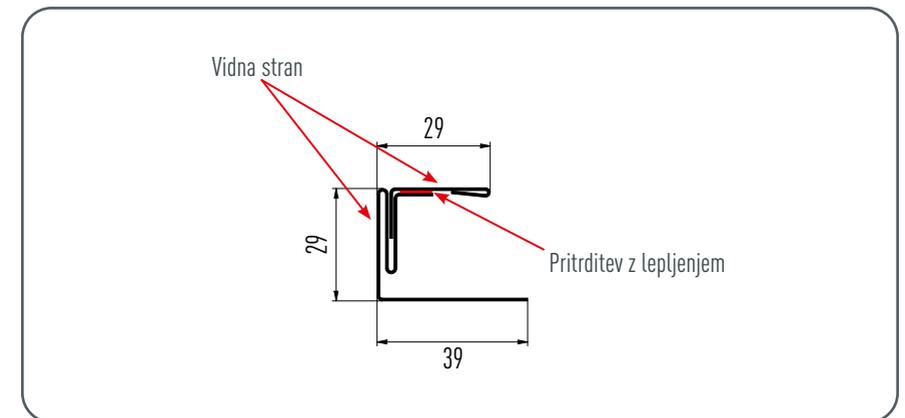
Slika 31 · Notranji vogal (večdelni)



Slika 32 - Žepni profil (držalni kotnik)

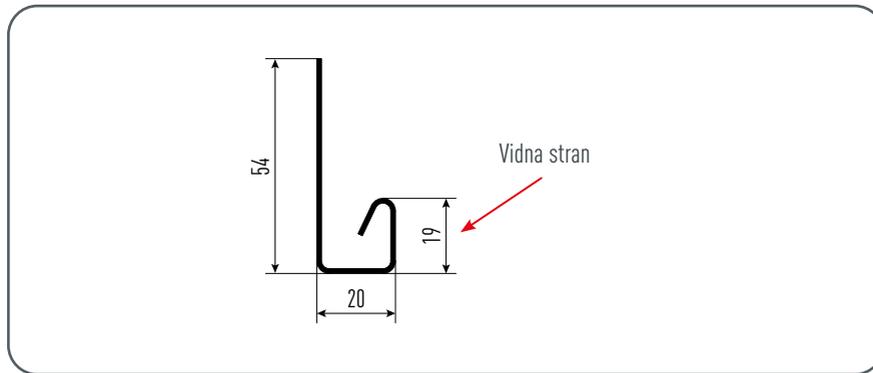


Slika 33 - Zunanji vogal (dvodelni)

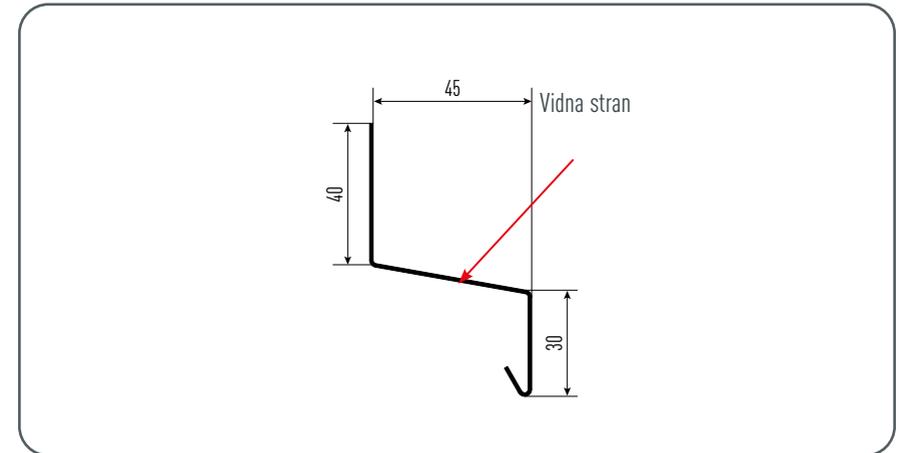


Slika 34 - Zaključni profil lepljen (dvodelni)

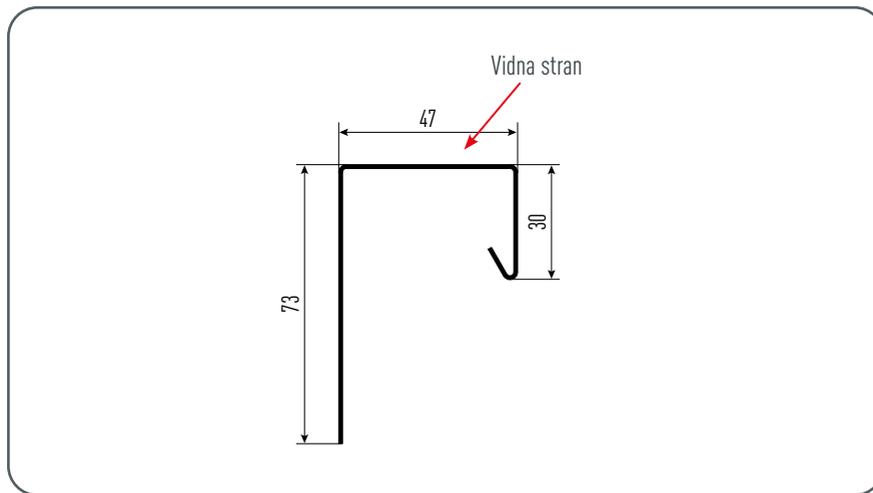
## 2 PROFILI DODATKOV (GLOBINA PROFILA 32 mm)



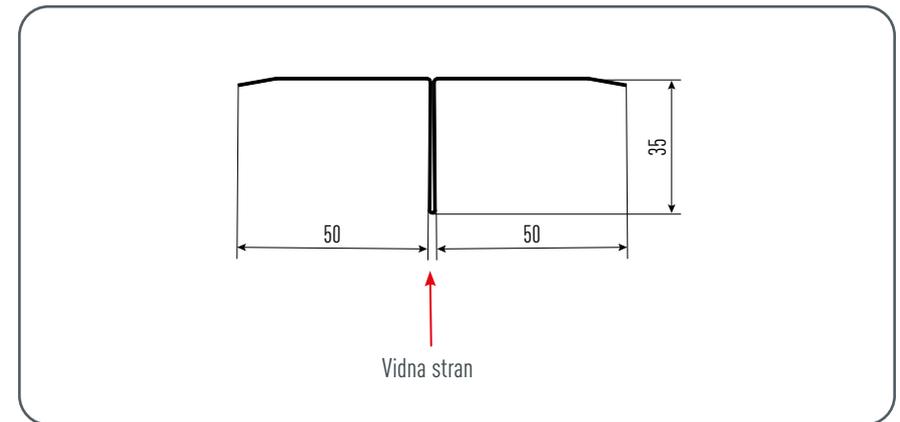
Slika 35 · Začetni profil



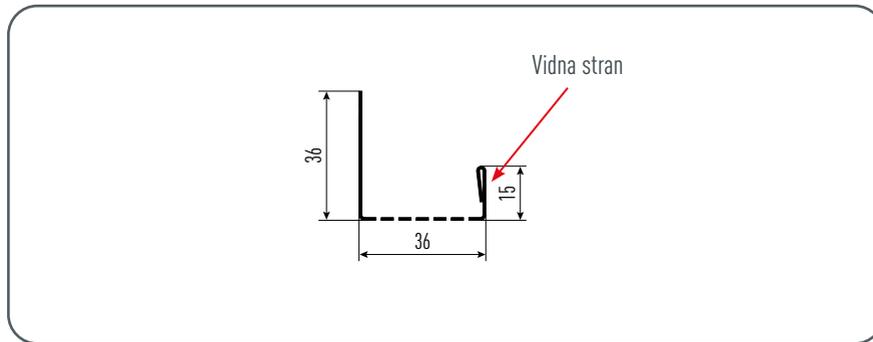
Slika 37 · Vetrna obroba



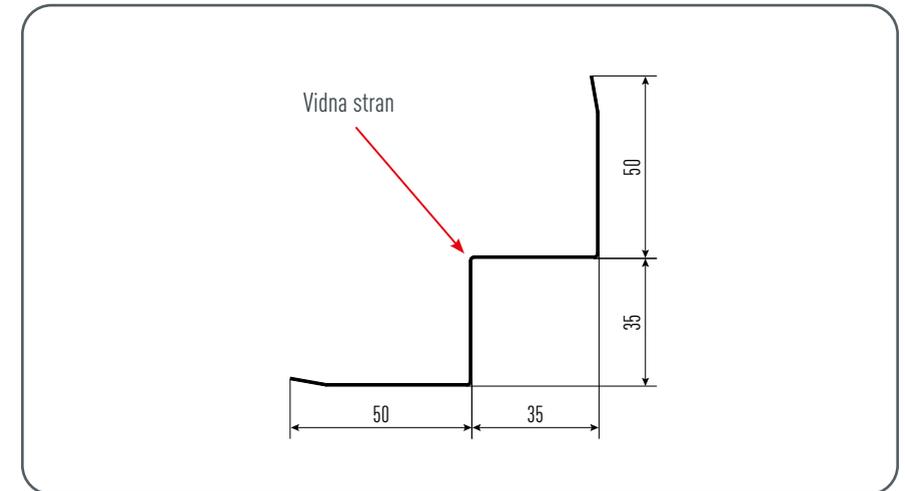
Slika 36 · Žepni profil, zarobljen



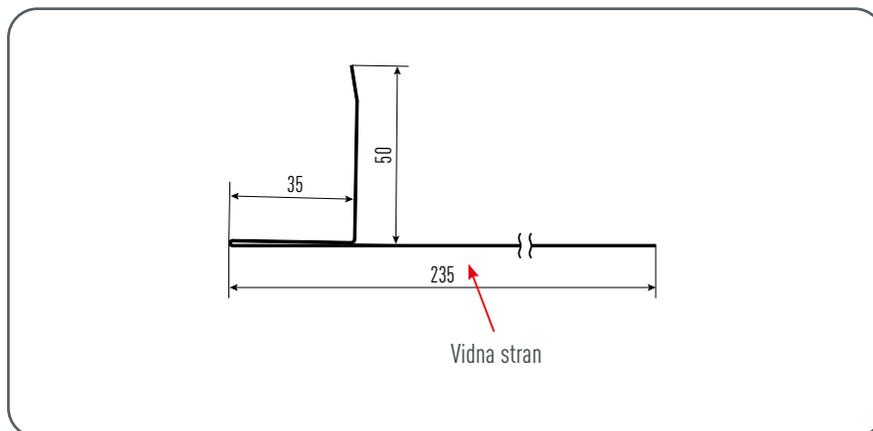
Slika 38 · Spojni profil



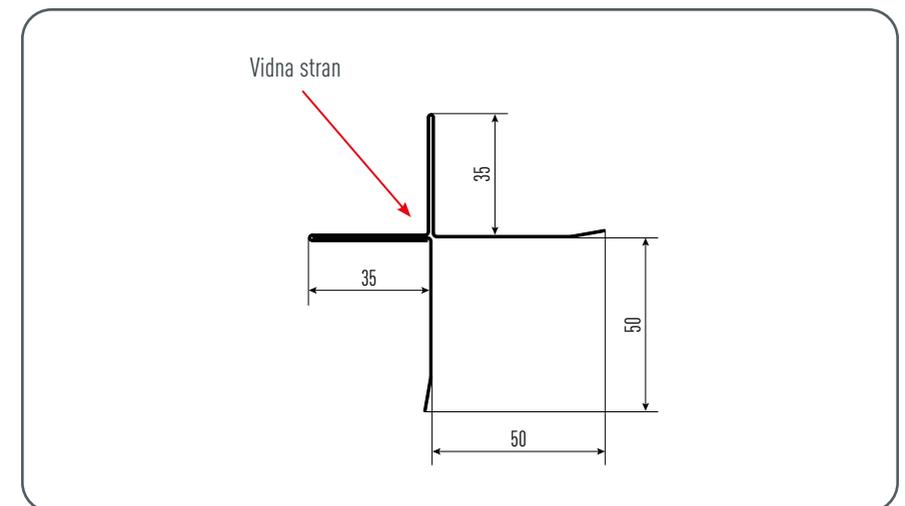
Slika 39 - Zaslonka, luknjana



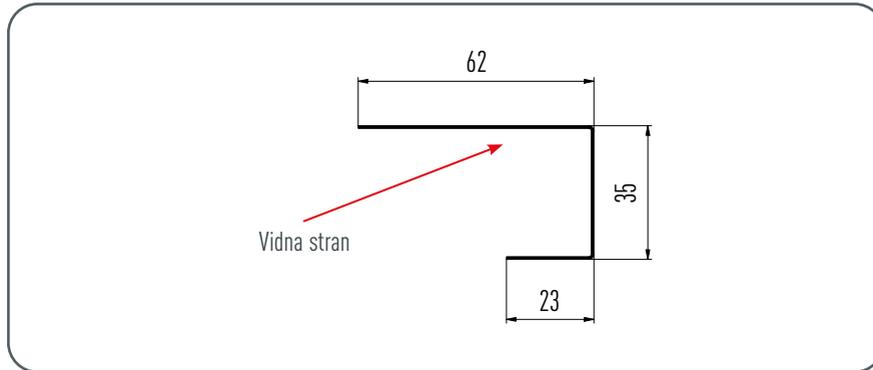
Slika 41 - Notranji vogal (enodelni)



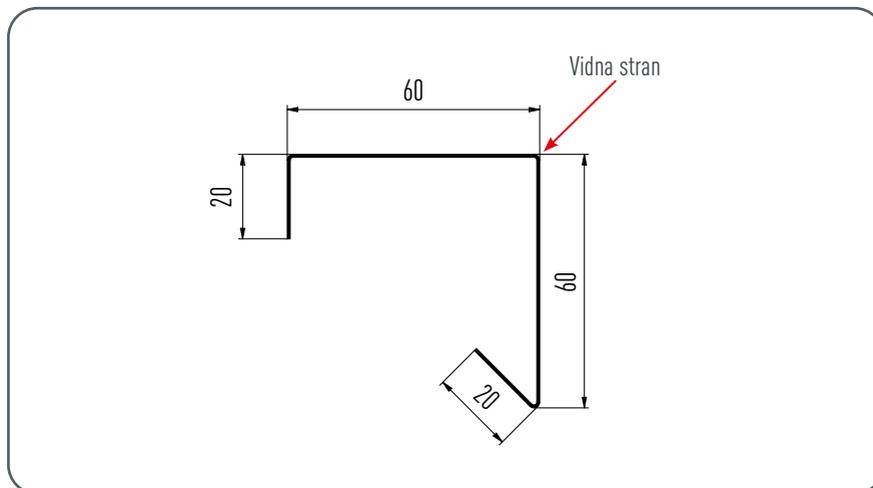
Slika 40 - Pločevina v špaletu



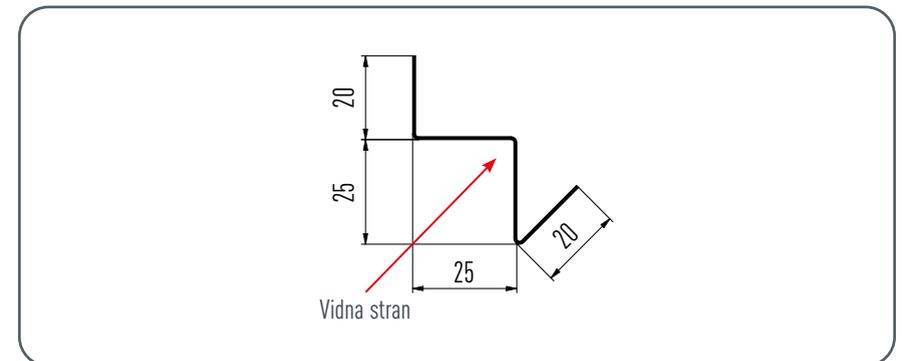
Slika 42 - Zunanji vogal (dvodelni)



Slika 43 · Žepni profil (držalni kotnik)

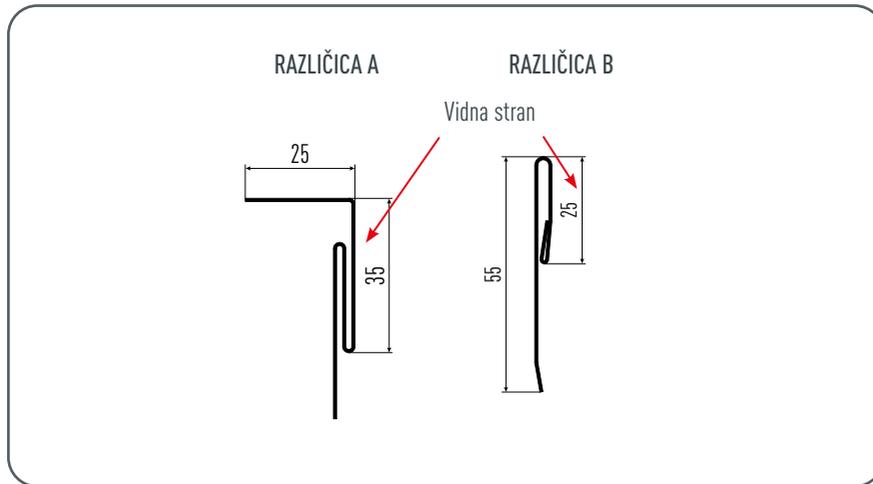


Slika 44 · Zunanji vogal (večdelni)

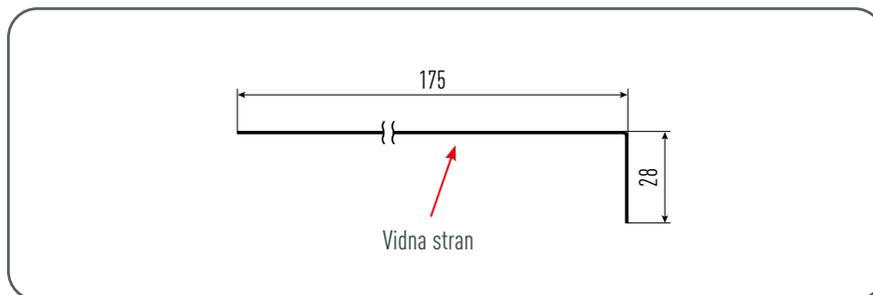


Slika 45 · Notranji vogal (večdelni)

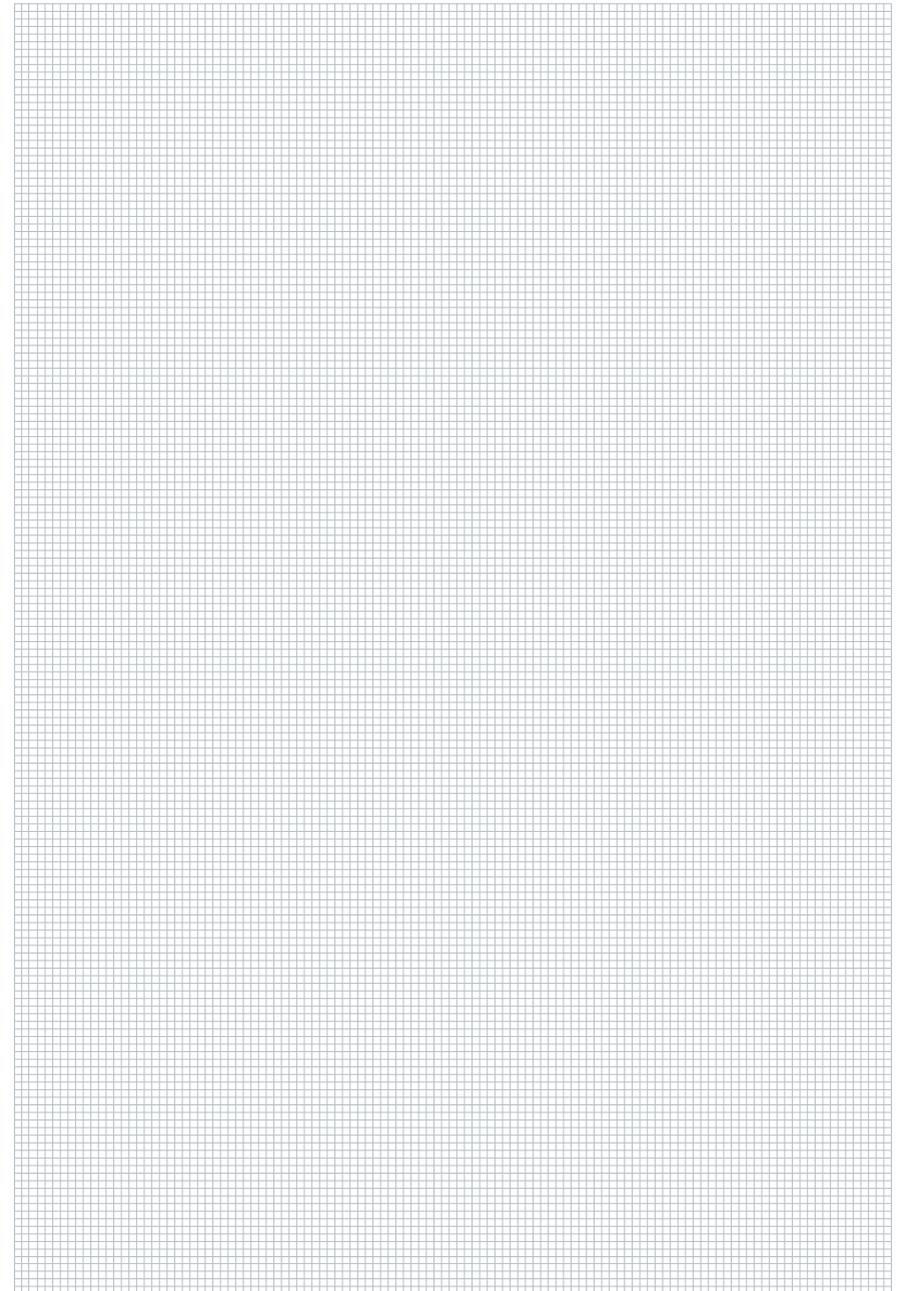
## 3 PROFILI DODATKOV ZA (NEODVISNO OD GLOBINE PROFILA)



Slika 46 · Vtična letev



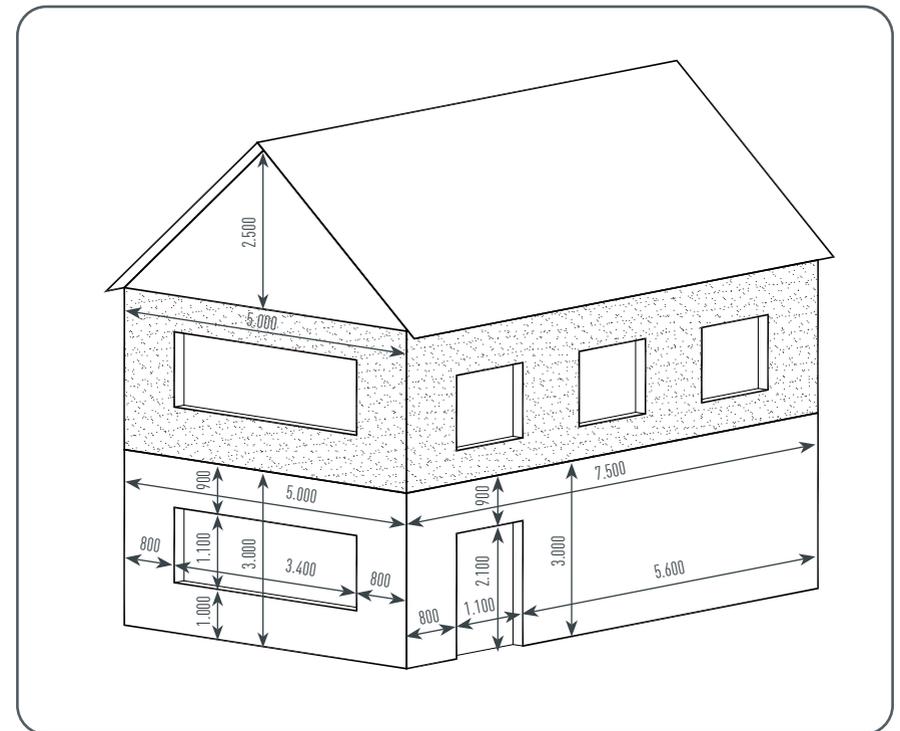
Slika 47 · Profil podzidka



## DOLOČANJE KOLIČIN

### 1. KORAK

Merjenje površine fasade, ki jo je treba obložiti:



Slika 48 • Zahtevane mere za določitev količine fasadne površine



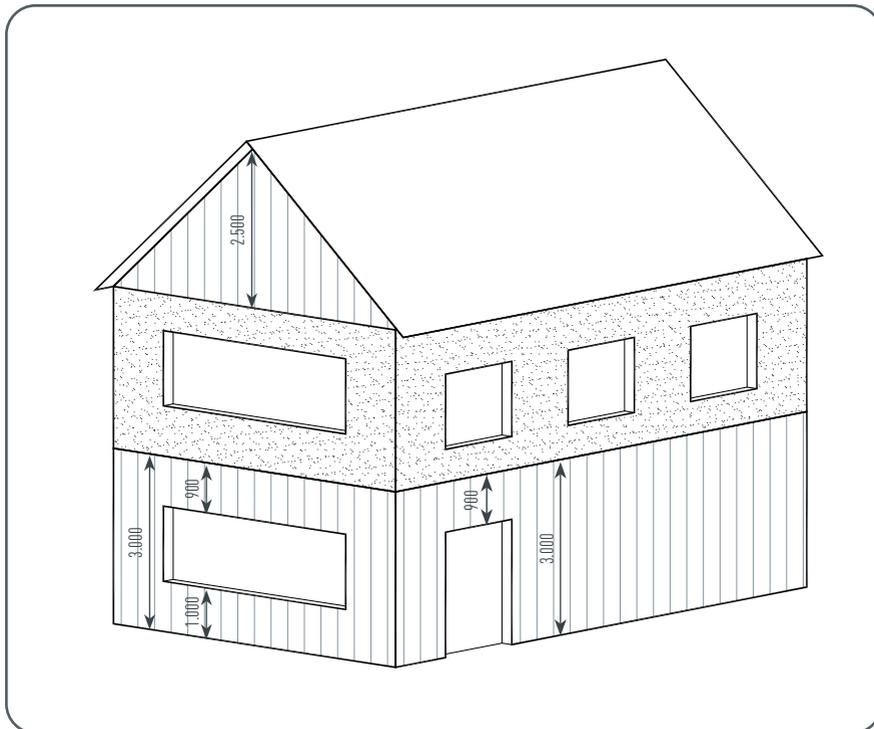
## 2. KORAK

Glede na usmeritev profila fasade (ta je lahko vodoravna, navpična ali diagonalna) lahko določite delitev posameznih dolžin profilov in s tem tudi oblikovanje fasade.

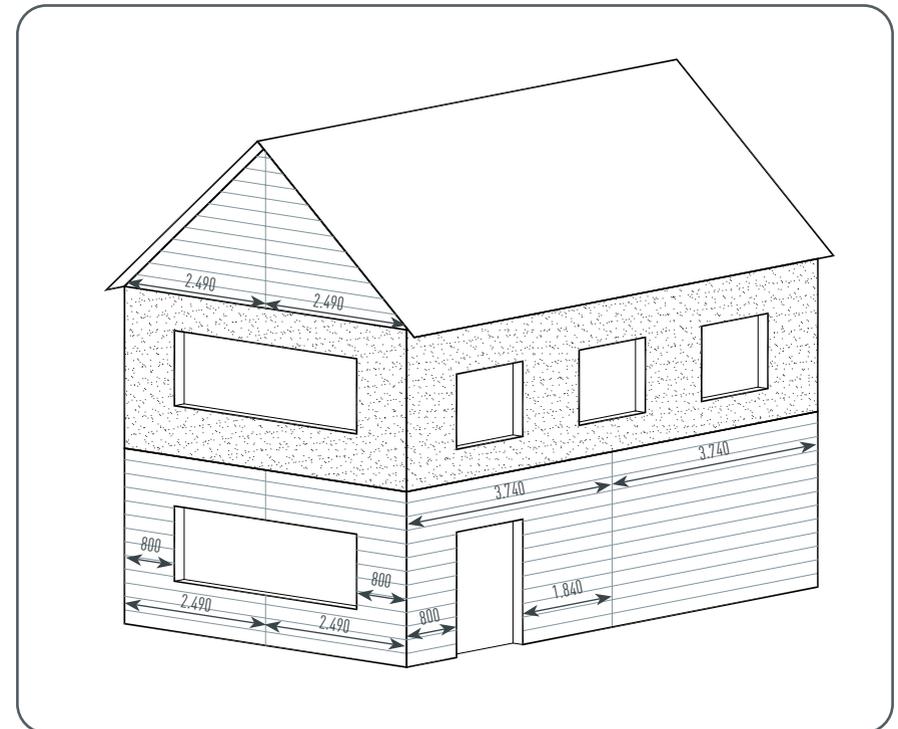
Bodite pozorni na proizvodno pogojene dolžine in na raztezanju prilagojeno zasnovo profilnih spojev.

Pri enakomerni montaži ob enaki dolžini profila je za izračun zahtevanega števila kosov priporočljivo deliti površino fasade s površino elementa Siding, Siding.X ali perforiranega elementa Siding.

Za ugotavljanje količin za fasado Siding.X uporabite standardizirane sheme montaže PREFA.



Slika 49 • Navpično oblikovanje fasade

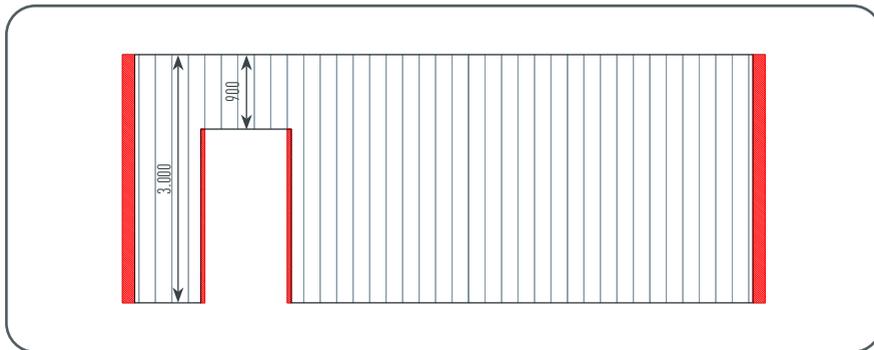


Slika 50 • Vodoravno oblikovanje fasade

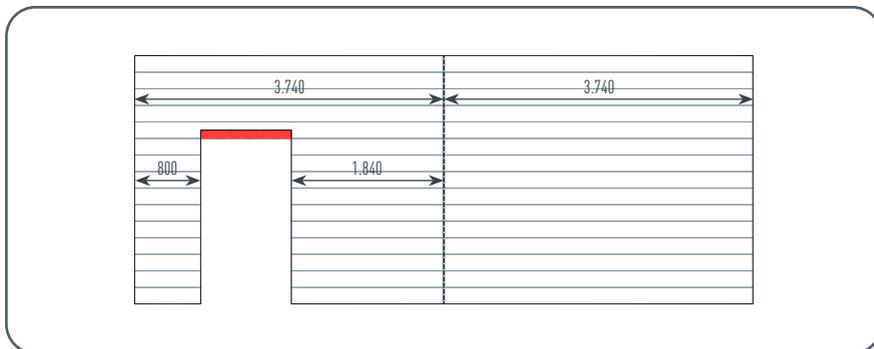
## 3. KORAK

Izreze, kot so npr. okna ali vrata, ki delno segajo v element Siding, pri določanju materiala zanemarite in prilagodite na kraju samem (z rdečo označena površina).

Prekinitve, kot so npr. odprtine za okna < 1 m<sup>2</sup>, lahko zanemarite.

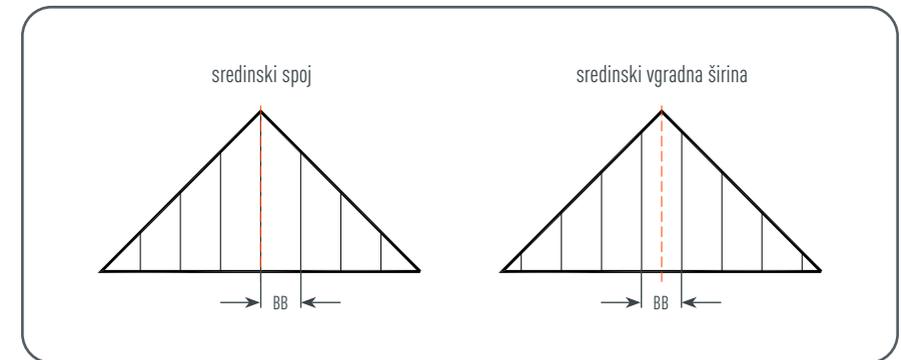


Slika 51 - Navpični urezi, ki jih prilagodite na kraju samem



Slika 52 - Vodoravni urezi, ki jih prilagodite na kraju samem

Pri trikotno oblikovanih površinah (npr. stenska obloga pri dvokapnici) je za doseganje vizualno privlačnega videza pomembno, da je element Siding simetrično poravnan. Iz tega razloga je priporočljivo površine pred montažo zarisati tako, da fugo bodisi umestite na sredino fasadne površine ali točno na sredino vgradne širine elementa Siding.



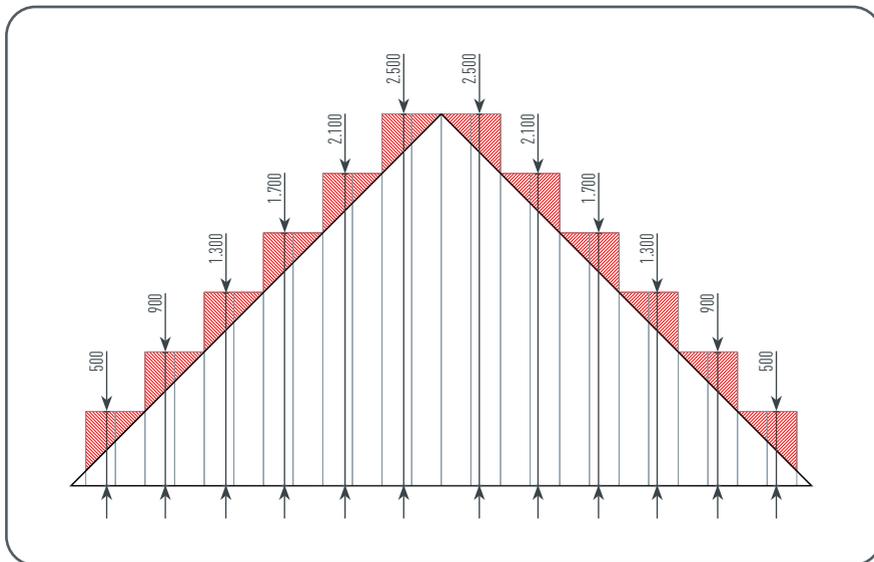
Slika 53 - Simetrija stenske obloge dvokapnice

Poševne reze je treba izdelati na kraju samem in jih prilagoditi lokalnim razmeram. Pri izdelavi poševnih rezov bodite zlasti pozorni na to, da je odrezan element Siding približno 10 mm krajši od dejanske mere, da ga lahko neovirano nameščate. Odrezane robove prekrije žepni profil.

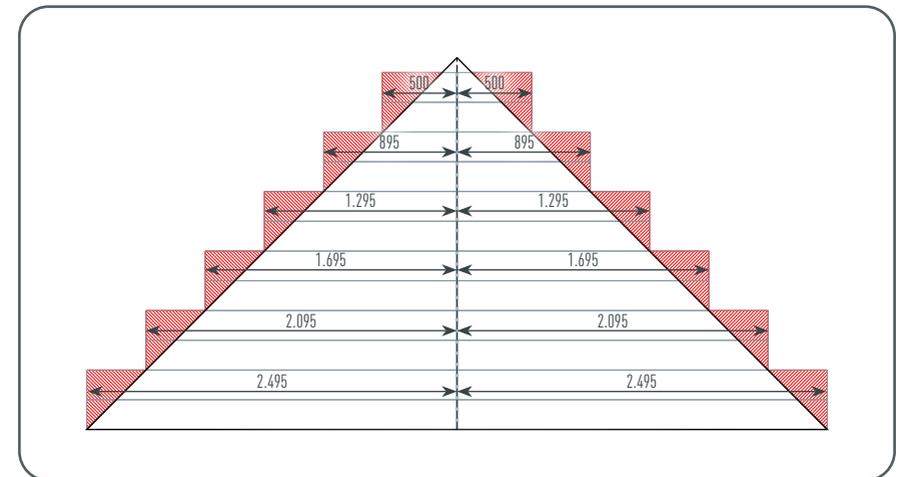
## NAPOTEK

Pri izdelavi končnega upogiba na poševnem rezu, dodajte dovolj nadmere.

Iz logističnih razlogov PREFA priporoča združevanje vsaj 4–6 kosov na dolžino profila in njihovo določitev na naslednji način:



Slika 54 • Ugotavljanje količin za navpično montažo zatrepa.



Slika 55 • Ugotavljanje količin za vodoravno montažo zatrepa

#### 4. KORAK

Za začetni profil izračunajte tudi tekoče metre, potrebno število vijakov (6–9 kos./m<sup>2</sup> — odvisno od razmaka podkonstrukcije) in po potrebi varnostne sponke.

#### 5. KORAK

Ne pozabite naročiti rezervnega materiala. Odvisno od naročene količine priporoča PREFA najmanj 1–2 kosa Elementov Siding z najdaljšo dolžino profila.

## PREFA FUGA

PREFA fuga je čelna povezava dveh elementov Siding, uporablja pa se lahko izključno z elementi Siding, Siding.X in perforiranimi elementi Siding z ali brez senčne fuge ter končnega upogiba. PREFA fuga je na voljo samo v standardnih vgradnih širinah.

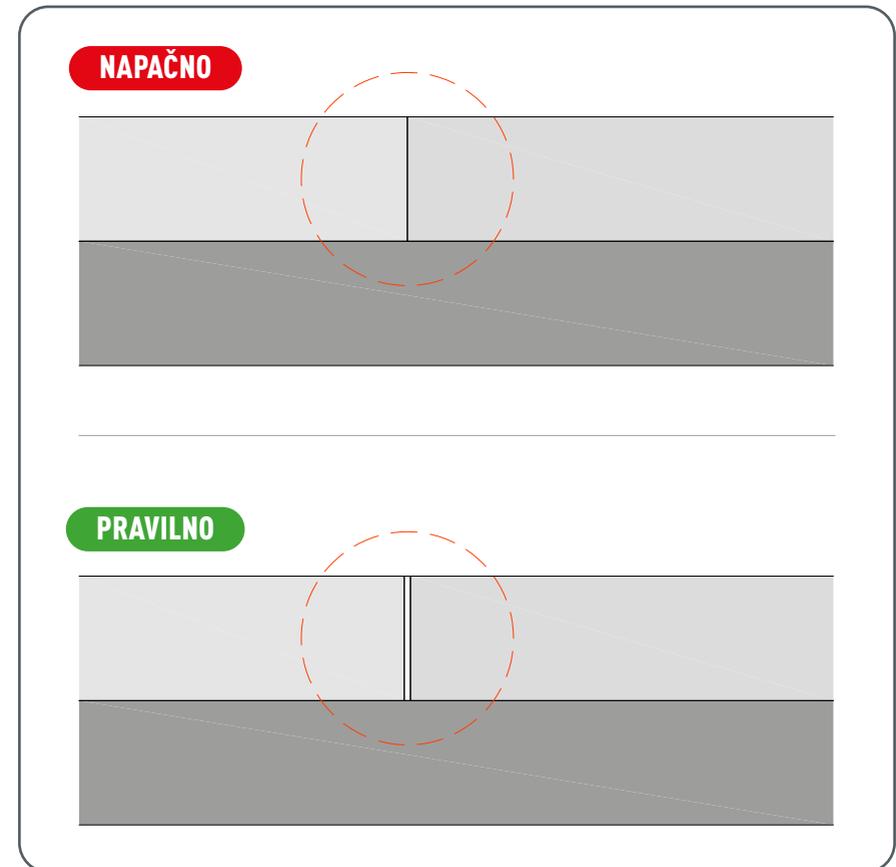
### NAPOTEK

Pri uporabi v kombinaciji s perforiranimi elementi Siding PREFA fuga ni perforirana.



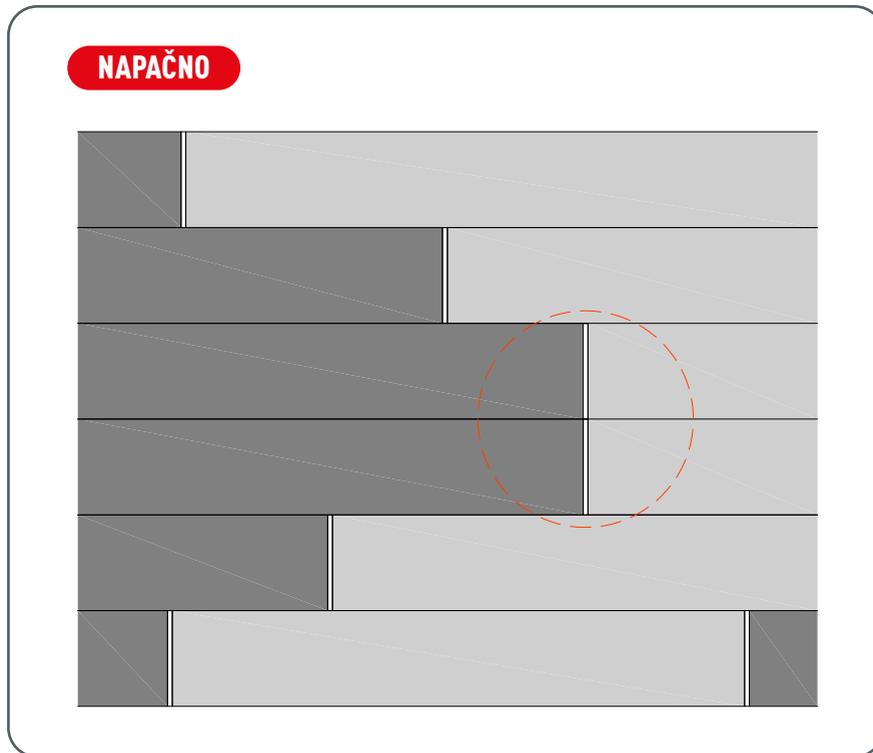
Slika 56 • PREFA fuga

Montažo lahko opravite tako navpično kot vodoravno ob največji dolžini elementa Siding 2.500 mm. Širina PREFA fuge je enaka 15-milimetrski senčni fugi, vgradite pa jo lahko neodvisno od podkonstrukcije. Spoj dveh elementov Siding brez PREFA fuge ni priporočljiv, saj takšna rešitev ne omogoča raztezanja materiala.



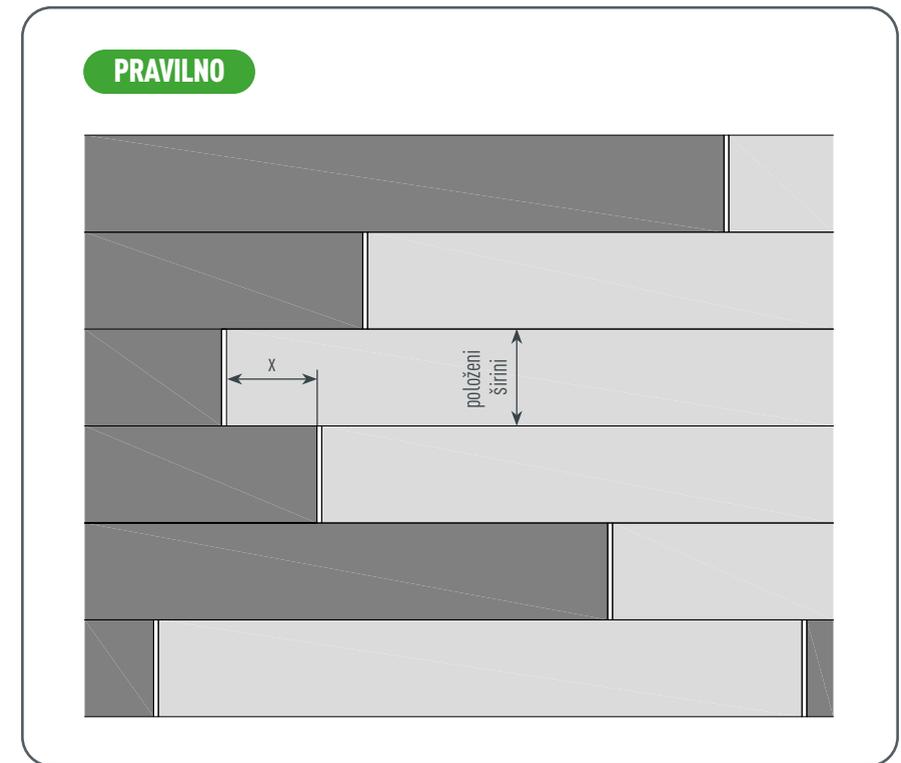
Slika 57 • Spoj Siding

Montaža PREFA fuge neposredno ene nad drugo ni mogoča:



Slika 58 • Nepravilen zamik PREFA fuge

PREFA priporoča zamik (x) razdalje, ki ustreza položeni širini (npr. za Siding  $138 \times 0,7$  mm = najmanjši zamik 138 mm):



Slika 59 • Pravilen zamik PREFA fuge

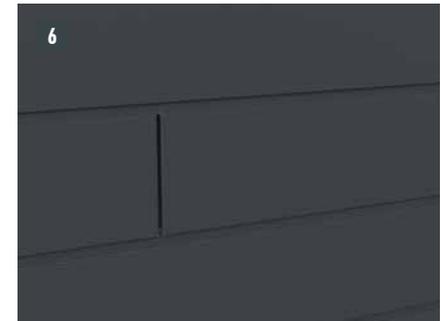
## MONTAŽA PREFA FUGE



- PREFA fugo vstavite v končni upogib elementa Siding (sl. 1).
- S pomočjo predhodno ukrivljenega jezička pričvrstite PREFA fugo s hrbtno stranjo na element Siding (sl. 2).



- Element Siding s predhodno nameščeno fugo namestite v skladu s navodili za montažo Siding in ga pričvrstite na podkonstrukcijo (sl. 3).
- Namestite naslednji element Siding in vstavite končni upogib v PREFA fugo (sl. 4).



- Jeziček PREFA fuge pričvrstite hrbtno na elementa Siding (sl. 5).
- S primernim zamikom namestite naslednji element PREFA Siding (sl. 6).

## OBDELAVA ELEMENTOV SIDING, SIDING.X IN PERFORIRANIH ELEMENTOV SIDING

Aluminijasti elementi Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding so tovarniško razrezani na ob naročilu navedeno velikost.

Za obdelave po meri poleg običajnega ročnega orodja priporočamo uporabo primerne krožne, ročne ali namizne krožne žage z žaginim listom, primernim za obdelavo aluminija. Priporočamo, da profile na delovni mizi vpete z vodilno tirnico. Za preboje in izdelavo izrezov po meri sta primerna vbojna žaga in vrtalni stroj.

Zlasti bodite pozorni na to, da na delovni mizi ni odrezkov, ki bi lahko poškodovali površino. Po rezanju profilov uporabite fino pilo ali brusni papir in odstranite nastali greben.

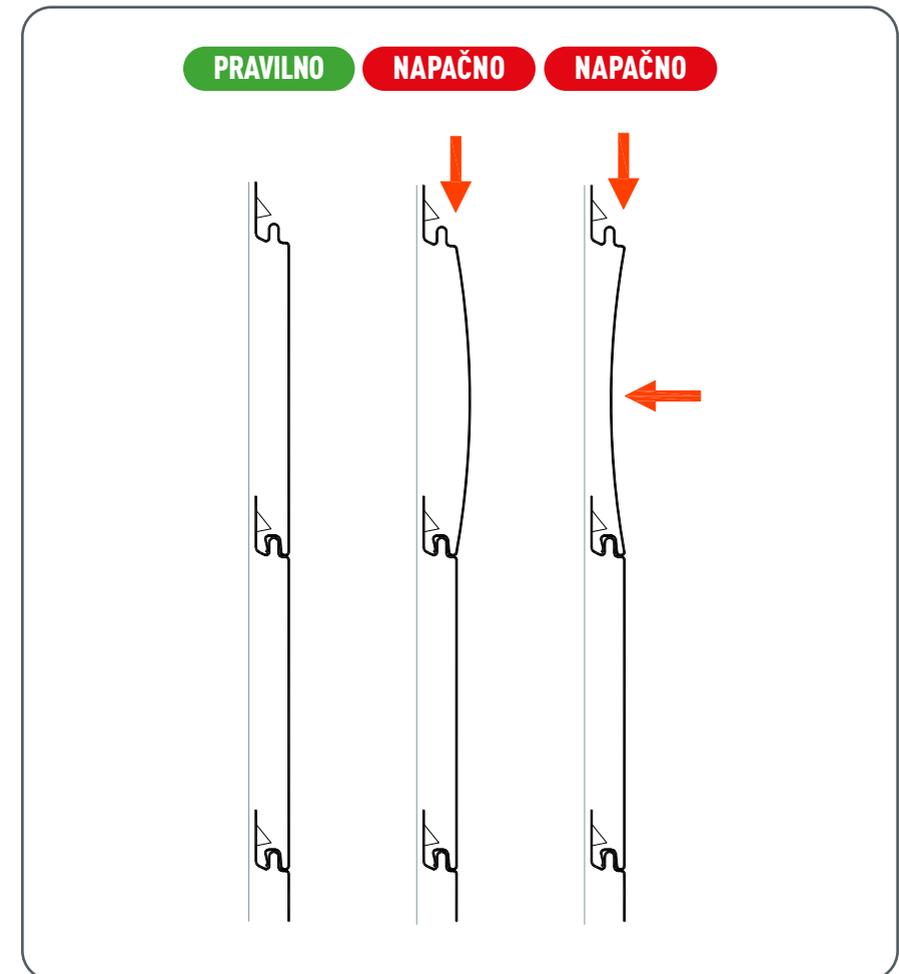
## PRITRDITEV IN MONTAŽA

Sistem za skrito montažo na pero in utor za elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding je sestavljen iz predhodno izvrtanih podolgovatih odprtin vzdolž pritrčilnega traku za ustrezen vrtalni vijak za aluminijasto ali leseno podkonstrukcijo.

### NAPOTEK

Elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding pritrdite izključno na skrit način vzdolž vnaprej perforiranega pritrčilnega traku s fiksnimi in drsnimi točkami.

Elemente montiramo brez vertikalnega pritiska. Elementi Siding, Siding.X in perforirani elementi Siding naj ne bodo izpostavljeni čezmernemu stiskanju, saj lahko to povzroči napetost. Element Siding mora ležati popolnoma ravno ob podkonstrukciji, s čimer bo preprečena njegova konkavna ali konveksna deformacija.



Slika 60 • Deformacija zaradi nepravilne montaže

## PRITRDILA

### Kovinski vijak za aluminijasto podkonstrukcijo



Pritrditev na aluminijasti nosilni profil (L- ali T-profil)  
 Specialni vijak T3-LT-2H-Plus-5,5×25  
 Premer glave: 12 mm (T25)  
 Material: Nerjaveče jeklo A2  
 Potrebna količina: 6–9 kos./m<sup>2</sup>

### Kovinski vijak za jekleno podkonstrukcijo



Pritrditev na jeklene profilne pločevine 0,4–1,0 mm  
 Specialni vijak JF3-LT-2H-5,5×25  
 Premer glave: 12 mm (T25)  
 Material: Nerjaveče jeklo A2 z ojačano vrezno konico  
 Potrebna količina: 6–9 kos./m<sup>2</sup>

### Lesni vijak



Pritrdilna sredstva za leseno podkonstrukcijo  
 Specialni vijak JT4-FR-2-4,9×35  
 Premer glave: 12 mm (T25)  
 Material: Nerjaveče jeklo A2  
 Potrebna količina: 6–9 kos./m<sup>2</sup>

## VARNOSTNA SPONKA

### Varnostna sponka za globino profila 22 mm



Material: Legirano jeklo  
 Potrebna količina: Število kosov na m<sup>2</sup> odvisno od razmika podkonstrukcije in sheme montaže elementov Siding.X

Varnostna sponka mora biti nameščena za naslednje kombinacije skupne širine in debeline materiala:

- Siding 400 × 1,2 mm
- Siding perforiran 400 × 1,2 mm
- Siding.X 300 × 1,0 mm
- Siding.X 400 × 1,0 mm

### Varnostna sponka za globino profila 32 mm



Material: Legirano jeklo  
 Potrebna količina: Število kosov na m<sup>2</sup> odvisno od razmika podkonstrukcije

Varnostna sponka mora biti nameščena za naslednje kombinacije skupne širine in debeline materiala:

- Siding 500 × 1,5 mm
- Siding 600 × 1,5 mm

## MONTAŽA VARNOSTNE SPONKE

Razdalja med varnostno sponko in vzmetjo elementa Siding je odločilna za montažo brez omejitev glede raztezanja materiala. Iz tega razloga pritrдите varnostno sponko izključno z ustreznim montažnim pripomočkom, da s tem zagotovite konstantno razdaljo.

Pri naslednji kombinaciji debeline materiala in celotne širine je treba na vseh pritrdilnih mestih namestiti varnostno sponko (vsaka stran mora biti pritrjena na vsaj dva profila podkonstrukcije).

### NAPOTEK

Pri perforiranih elementih Siding sta podkonstrukcija in pritrdilni trak z varnostnimi sponkami vidna skozi luknje.

Pomoč za montažo varnostne sponke za debelino materiala = 1,0 mm



Za montažo varnostne sponke ob:  
Siding.X 300×1,0 mm  
Siding.X 400×1,0 mm

Pomoč za montažo varnostne sponke za debelino materiala = 1,2 mm



Za montažo varnostne sponke ob:  
Siding 400×1,2 mm  
Siding perforiran 400×1,2 mm

Pomoč za montažo varnostne sponke za debelino materiala = 1,5 mm



Za montažo varnostne sponke ob:  
Siding 500×1,5 mm  
Siding 600×1,5 mm

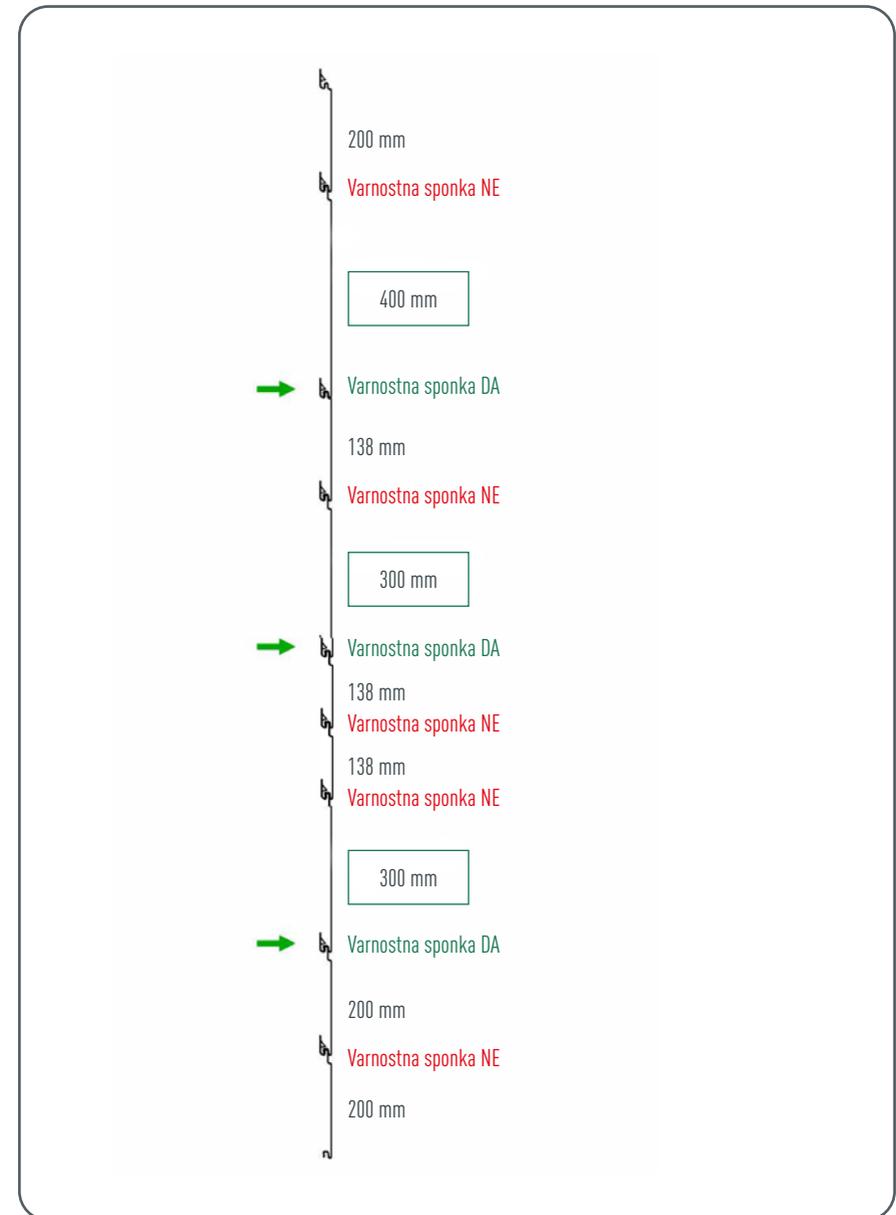
Varnostno sponko, ki zadrži zgoraj ležeči element Siding, privijete na pritrdilni trak (vzmet):



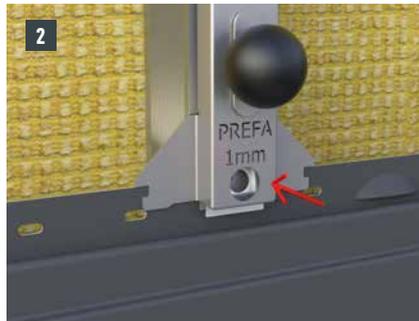
Slika 61 · Varnostna sponka

## NAPOTEK

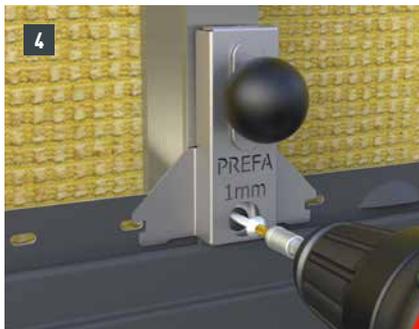
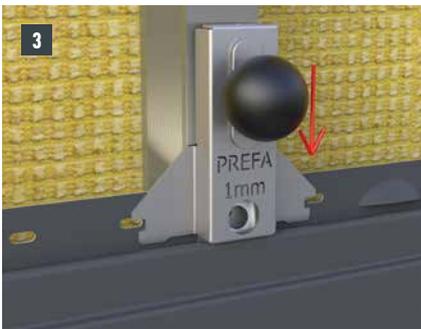
Če začnete npr. fasado z elementom Siding 400 × 1,2 mm, morate varnostno sponko pritrditi na začetni profil.



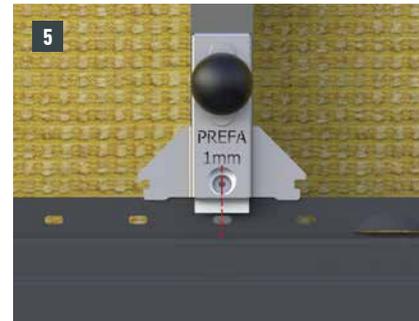
Slika 62 · Varnostna sponka Siding.X



- Varnostno sponko PREFA vstavite v montažni pripomoček PREFA (sl. 1).
- Montažni pripomoček PREFA z vstavljenimi sponkami nato namestite na pritrdilni trak in ga bočno poravnajte. Odprtina na hrbtni strani objemke mora ležati na sredini vzdolžne odprtine na elementu Siding (sl. 2).



- Montažni pripomoček PREFA skupaj z varnostno sponko PREFA vstavite v pritrdilno zanko (sl. 3).
- S tem je varnostna sponka ustrezno pritrjena na podkonstrukcijo (sl. 4).



- Bodite pozorni na to, da je montažni pripomoček nameščen v sredino vzdolžne odprtine. Stranska krilca na montažnem pripomočku pomagajo pri iskanju pravilnega položaja na sredini vzdolžne odprtine.
- Montažni pripomoček PREFA lahko zdaj odstranite s pritrdilnega traku. Posledica tega je razdalja, potrebna za nadaljnjo montažo (sl. 6).



- Nato v skladu z navodili za montažo namestite element PREFA Siding, ki ga drži varnostna sponka (sl. 7).

## RAZTEZANJE MATERIALA

Elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding lahko uporabljate pri temperaturah od  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Zaradi temperaturnega raztezanja materiala morate biti pozorni na razporeditev fiksnih in drsnih točk. Za absorpcijo toplotnega raztezanja je treba v spoju profila oblikovati fugo širine, ki je odvisna od pričakovane spremembe v merah. Vsekakor pa priporočamo širino najmanj 10 mm ali uporabo PREFA fuge z največjo dolžino elementa Siding 2.500 mm.

### NAPOTEK

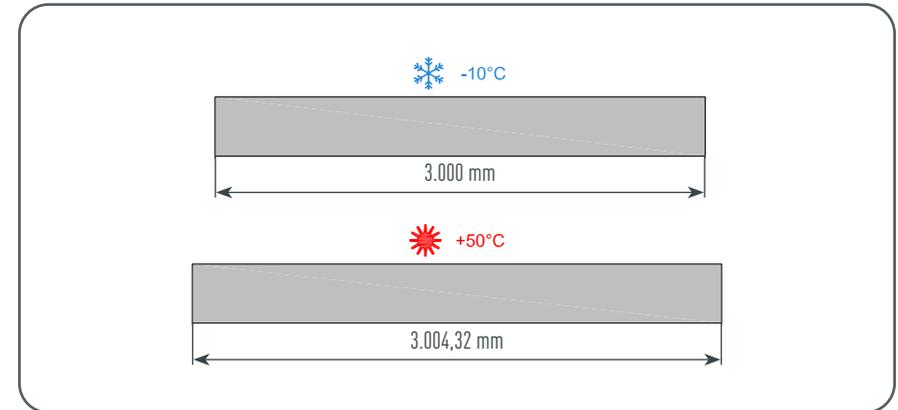
Prevzeti je treba dilatacije iz podkonstrukcije.

Toplotno raztezanje zaradi vremensko pogojenih temperaturnih razlik lahko ob neupoštevanju dimenzioniranja fiksnih in drsnih točk negativno vpliva na videz fasade.

Koeficient toplotnega raztezanja elementov Siding, Siding.X in perforiranih elementov Siding znaša  $0,024\text{ mm/m}/^{\circ}\text{C}$   $24 \times 10^{-6}\text{ K}^{-1}$ .

### TOPLOTNO RAZTEZANJE

| Dolžina profilov | Raztezanje pri temperaturni razliki $60^{\circ}$ | Raztezanje pri temperaturni razliki $100^{\circ}$ |
|------------------|--|---|
| 2 m              | 2,88 mm  | 4,80 mm   |
| 3 m              | 4,32 mm  | 7,20 mm   |
| 4 m              | 5,76 mm  | 9,60 mm   |
| 6 m              | 8,64 mm  | 14,40 mm  |

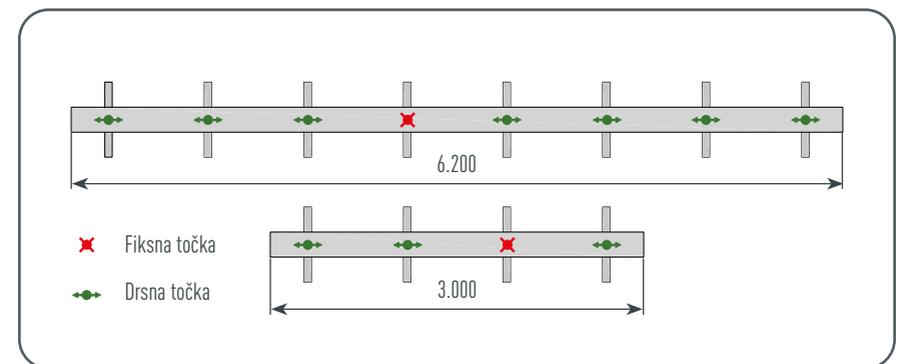


Slika 63 • Raztezanje materiala

### NAPOTEK

Vsak element Siding je predmet jasne in nedvoumne opredelitve fiksnih in drsnih točk.

Element Siding pritrdite s fiksnimi in drsnimi točkami. Ne glede na smer montaže v sredini vsakega profila nastavite fiksno točko samo enkrat. Preostali del pritrditve na podkonstrukcijo je zasnovan kot drsna točka.



Slika 64 • Razporeditev fiksnih in drsnih točk elementov Siding

## 1 FIKSNA TOČKA

Pritrdilni vijak privijte neposredno skozi material med vzdolžnimi odprtini.



Slika 65 • Fiksna točka

## 2 DRSNA TOČKA

Pritrdilni vijak privijte sredinsko skozi vnaprej izbito vzdolžno odprtino na pritrdilnem traku v nosilni profil. Če neposredno nad nosilnim profilom podkonstrukcije ni vnaprej izbite vzdolžne odprtine, jo lahko ustvarite npr. s pomočjo klešč za utore, da omogočite širjenje elementov Siding brez prisile.

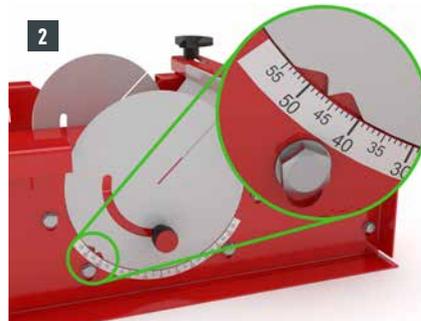


Slika 66 • Drsna točka

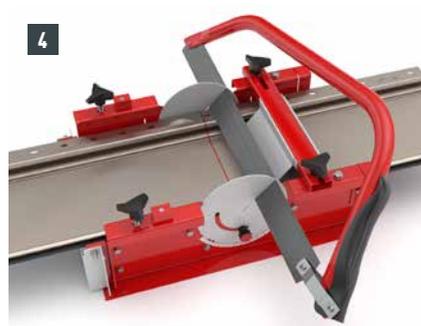
## VOGALNI SIDING

### NAPOTEK

Notranji vogalni Siding je mogoč le pri elementu Siding brez senčne fuge!



- Če želite ročno izdelati vogalni Siding, potrebujete rezalno pripravo z rezalno žago (sl. 1).
- Za 90-stopinjski kot nastavite vodilno tirnico na obeh straneh na približno 46-47 ° (pri upogibanju upoštevajte vzmetni povratek! (Sl. 2)).



- Nato označite upogibno črto na hrbtni strani elementa Siding (sl. 3).
- Element Siding nato namestite v rezalno pripravo in ga prežagajte vzdolž vodilne tirnice (sl. 4).



- Ne žagajte pregloboko, sicer boste odžagali tudi zadnji del elementa Siding! (Za preprečitev zarez žago držite pod kotom.) V nasprotnem primeru bi pri upogibanju na vidni strani nastala razpoka barve (sl. 5).

### NAPOTEK

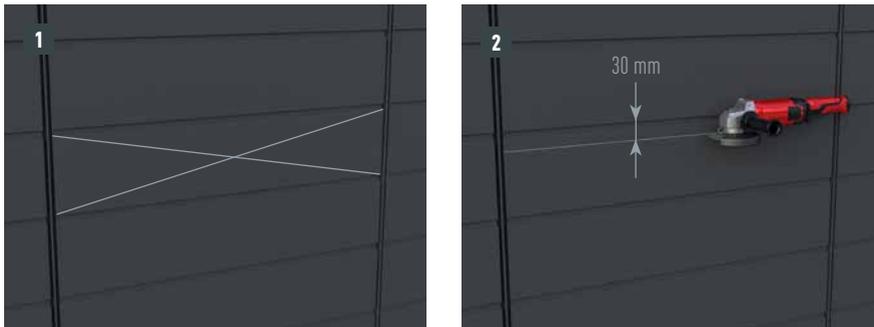
Pri elementih Siding.X bodite še posebej previdni zaradi neenakomerne vidne površine.



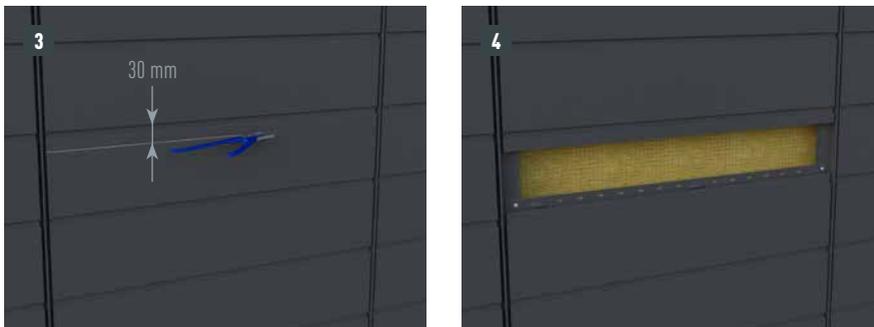
- V končnem koraku obdelave z upogibnim strojem za segmente upognite Siding v 90-stopinjski kot (sl. 7).

## ZAMENJAVA ELEMENTOV SIDING, SIDING.X IN PERFORIRANIH ELEMENTOV SIDING

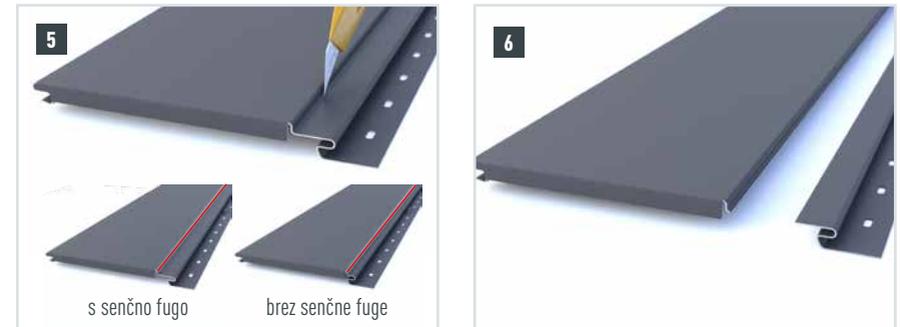
Če želite zamenjati poškodovan element Siding (sl. 1), postopajte, kot sledi:



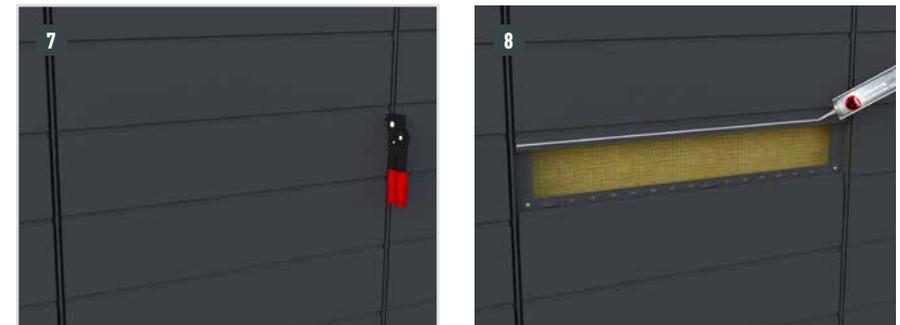
- Poškodovani element Siding odrežite s kotnim brusilnikom ali ravnimi škari. Na strani z montažnim trakom pustite pripravljen 30-milimetrski distančnik za namestitev novega elementa Siding (sl. 2 in 3).



- Poškodovani element Siding nato izvlecite iz vzmetne zapore z utorom (sl. 4).



- V naslednjem koraku vzemite nov element Siding in z nožem opravite nekaj ostrih rezov po celotni dolžini vzdolž vzmetne strani. Tako boste pridobili čisto, vnaprej določeno točko preloma (sl. 5).
- Sedaj lahko pritrdilni trak ločite od elementa Siding tako, da ga večkrat upognete naprej in nazaj (sl. 6).

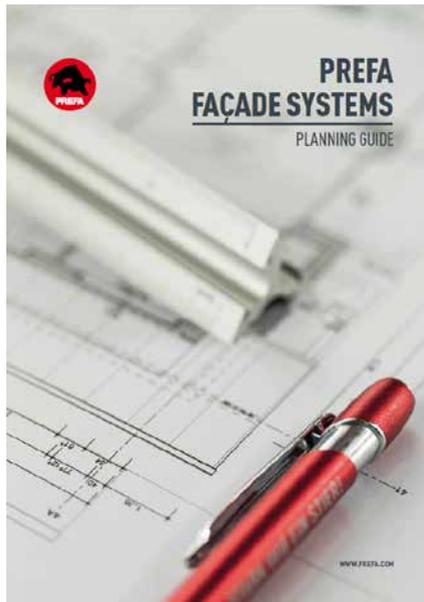


- Za dokončanje menjave lahko nov element Siding namestite vidno zakovičeno ali skrito zlepljeno. Pri lepljenju je priporočljivo lepilno površino pritisniti in pritrditi z lepilnim trakom, dokler se lepilo ne strdi (upoštevajte navodila za lepljenje, sl. 7 + 8).

## PODROBNOSTI IN ZAKLJUČKI

### NAPOTEK

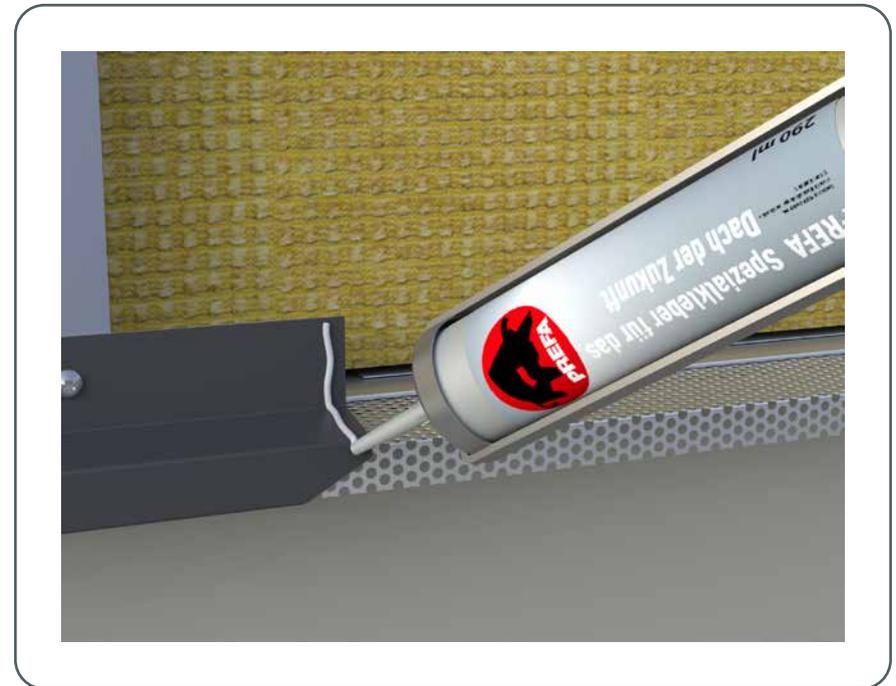
Vse izvedbene podrobnosti kot so npr. okenska polica, okenska preklada, okenska špaleta vse do pokrova atike najdete med standardnimi podrobnostmi PREFA in v Smernicah PREFA za načrtovanje fasade.



Slika 67 • Smernice PREFA za načrtovanje fasade

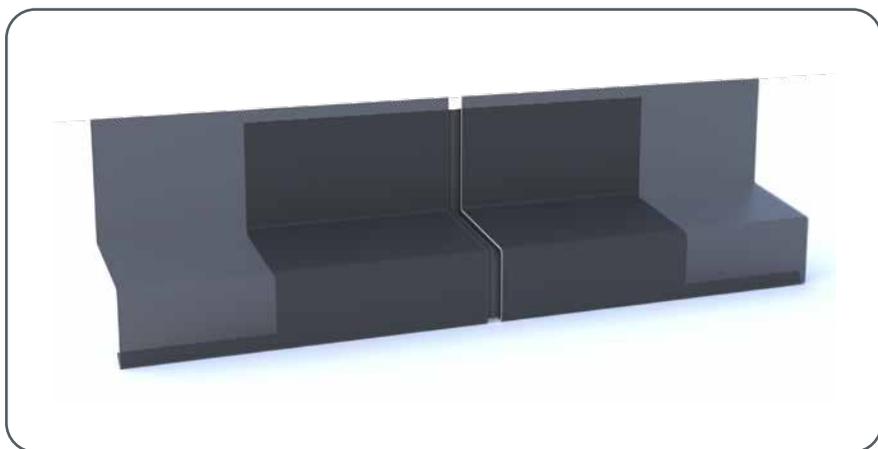
## SPODNJI ZAKLJUČEK

Ko je podkonstrukcija zaključena, začnite z montažo vtične letve, pokrivnega traku, perforirano ploščo in odkapni profil. Spoje odkapnega profila oblikujete s prekrivanjem in lepljenjem. Spodaj ležeči (skriti) odkapni profil je zarezan tako, da je mogoče namestiti zgoraj ležeči odkapni profil.



Slika 68 • Spoj odkapnega profila

Spoje odkapnega profila lahko alternativno oblikujete tudi s pomočjo vstavljenih in zlepljenih spojk:



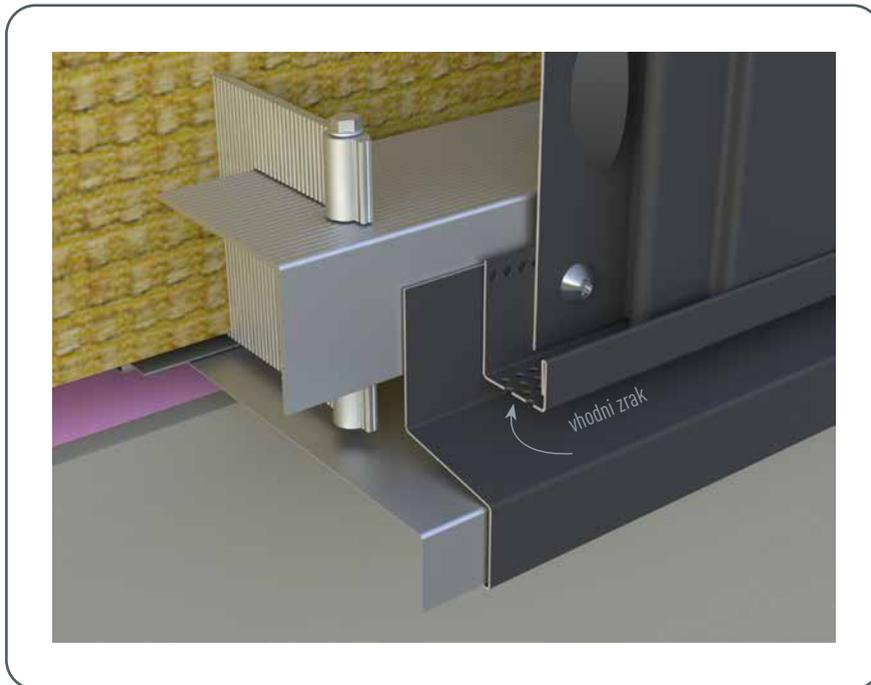
Slika 69 • Spojke odkapnega profila

## 1 ZAČETNI PROFIL ZA VODORAVNO MONTAŽO



Slika 70 • Začetni profil za vodoravno montažo

## 2 PERFORIRANA ZASLONKA ZA NAVPIČNO MONTAŽO

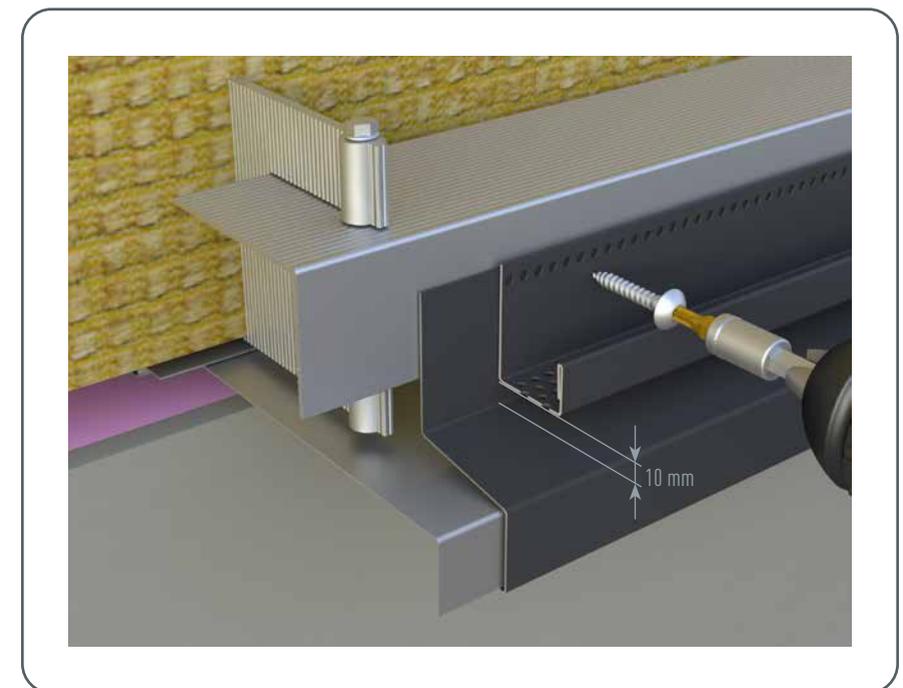


Slika 71 • Perforirana zaslonka za navpično montažo

### NAPOTEK

Pri uporabi perforirane zaslonke in elementov Siding z zaključno obrobo je treba zagotoviti razmik najmanj 5 mm med zaključno obrobo in perforirano zaslonko. Če zaključna obroba nalega neposredno na perforirano zaslonko, ni zagotovljen zadosten prezračevalni presek in delujoče prezračevanje.

Dodatno bi to omejevalo raztezanje materiala elementov Siding.

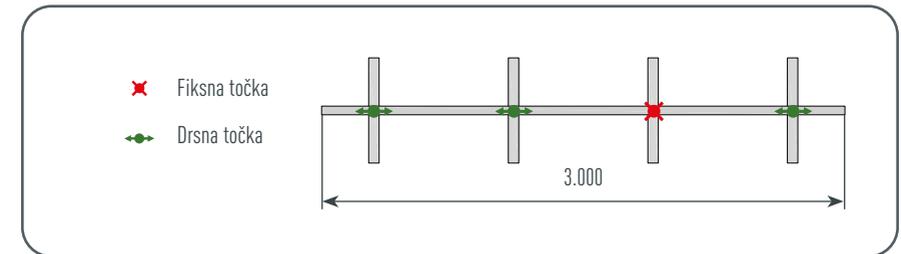


Slika 72 • Spodnji zaključek

Za zagotovitev zadostnega dovoda zraka za prezračevanje pri perforirani zaslonki mora znašati razdalja med perforirano zaslonko in odkapnim profilom najmanj 10 mm.

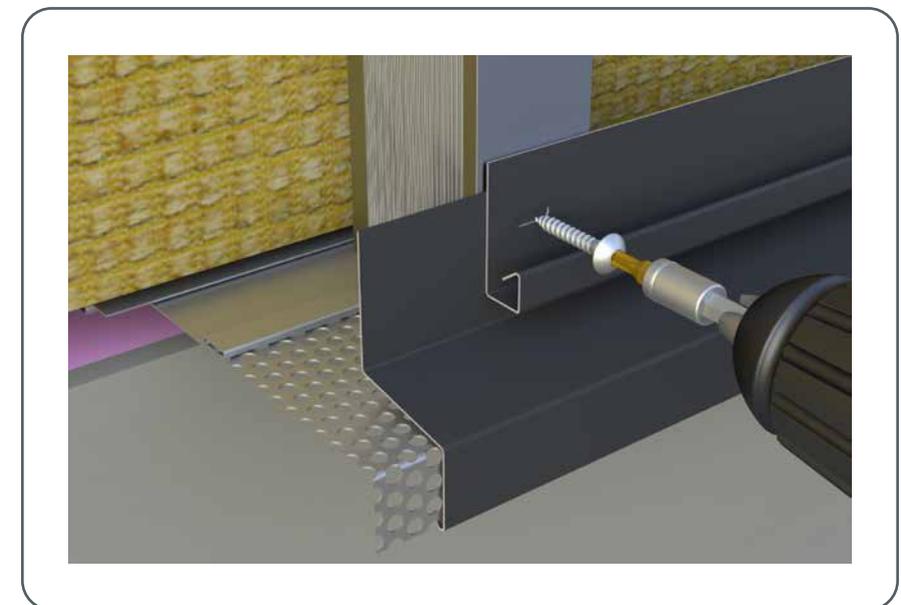
Pomembna je natančnost montaže, saj ta bistveno vpliva na videz vaše fasade. Natančneje kot opravite montažo začetnega traku, lažje vam bo pri nadaljni montaži PREFA fasadnega sistema. Dodatno preverite tudi, da je prezračevanje neovirano.

Prepričajte se, da je montaža povsem brez omejitev, tako da profile podkonstrukcije nameščate na podkonstrukcijo z jasno določitvijo fiksnih in drsnih točk.

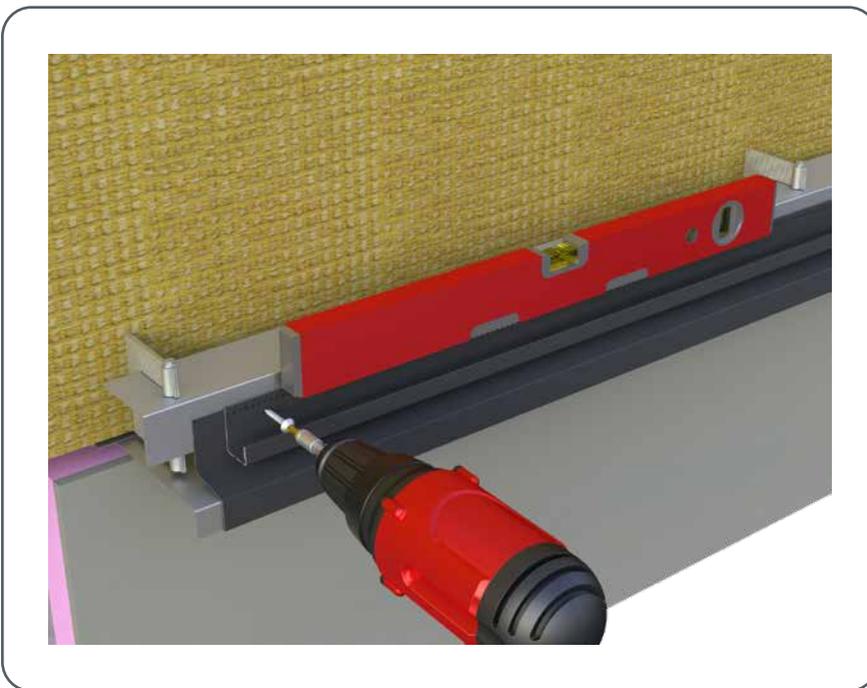


Slika 74 • Ureditev fiksne in drsne točke pri začetnem profilu in perforirani zaslonki

V primeru fiksne točke vrtalni vijak privijete neposredno skozi začetni profil oz. perforirano zaslonko. Za določitev drsne točke s kleščami za utore izdelate željeno vzdolžno odprtino.



Slika 75 • Spodnji zaključek



Slika 73 • Spodnji zaključek

Predvsem pri začetnem profilu pazite, da vijaki niso pregloboko priviti in da lahko element Siding, Siding.X in perforiran element Siding brez težav namestite.



Slika 76 · Pravilna pritrditev začetnega profila

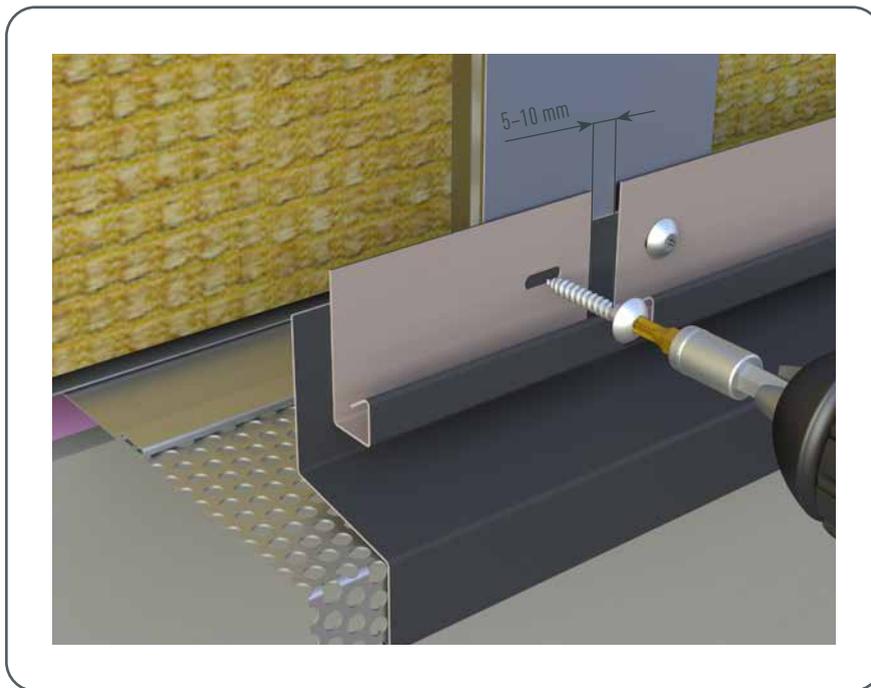


Slika 77 · Nepravilna pritrditev začetnega profila

## NAPOTEK

Preden vstavite element Siding, Siding.X in perforiran element Siding v začetni profil ali perforirano zaslonko, odstranite vse kovinske ostružke in morebitno umazanijo.

Pri daljših fasadah zaradi raztezanja materiala ne spajajte začetnih profilov in perforiranih zaslonk. Pustite 5-10 mm prostora za raztezanje materiala (odvisno od dolžine začetnega profila).

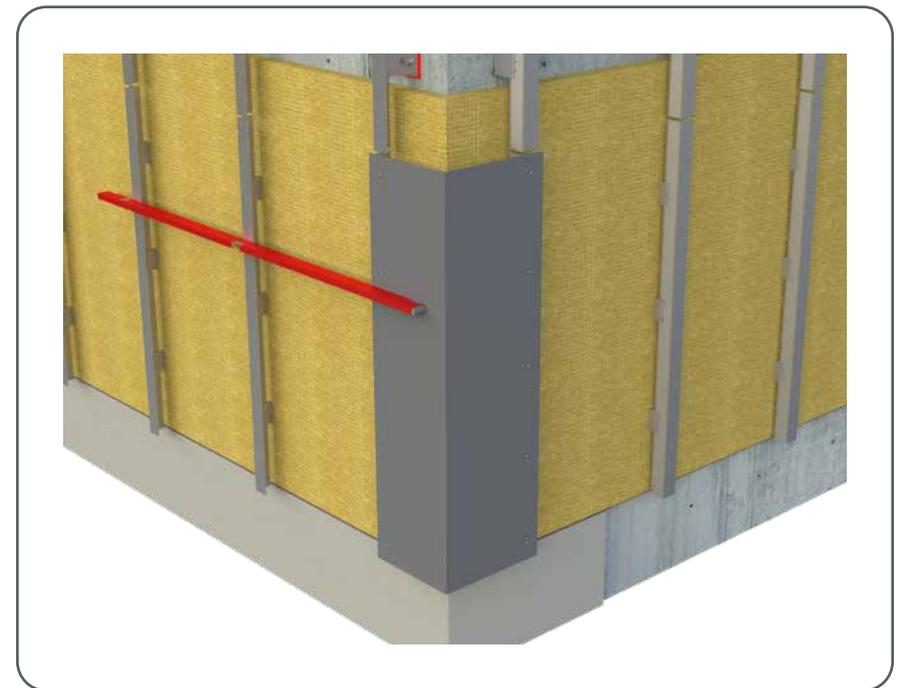


Slika 78 • Spoj začetnega profila in perforirane zaslonke

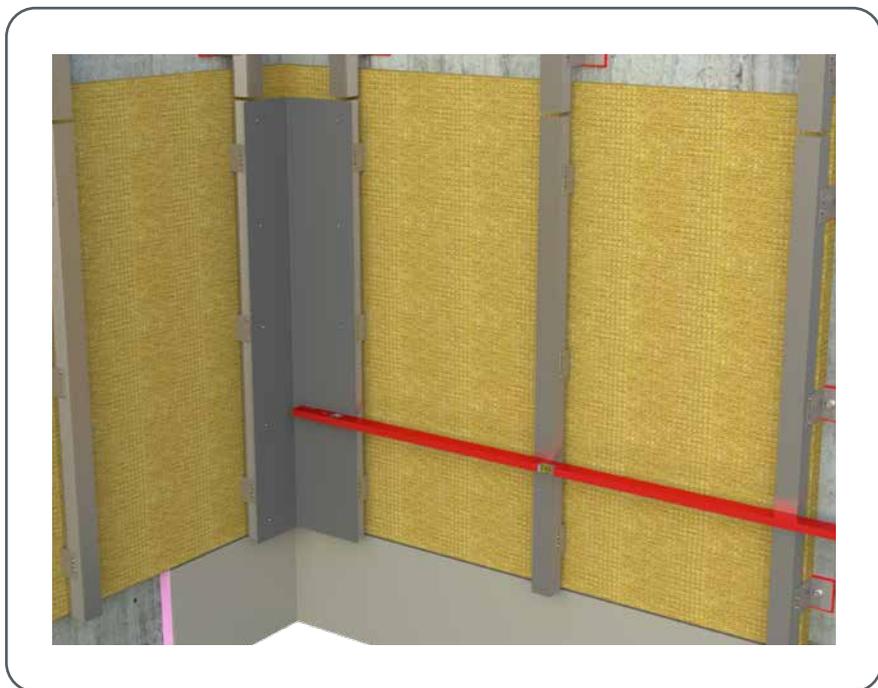
## NOTRANJI IN ZUNANJI VOGAL

### 1 VODORAVNA MONTAŽA

Za vgradnjo notranjega ali zunanega vogala pripravite podkonstrukcijo za horizontalno montažo profila. Za montažo notranjih ali zunanjih vogalnih profilov morate navpično podkonstrukcijo najprej povezati z robnim ojačevalnim kotnikom iz aluminijaste pločevine debeline 2 mm. Pri montaži podkonstrukcije pazite, da so podporni profili nameščeni bolj navznoter glede na debelino materiala nosilnega nosilca roba, da zagotovite, da je podkonstrukcija ravna.

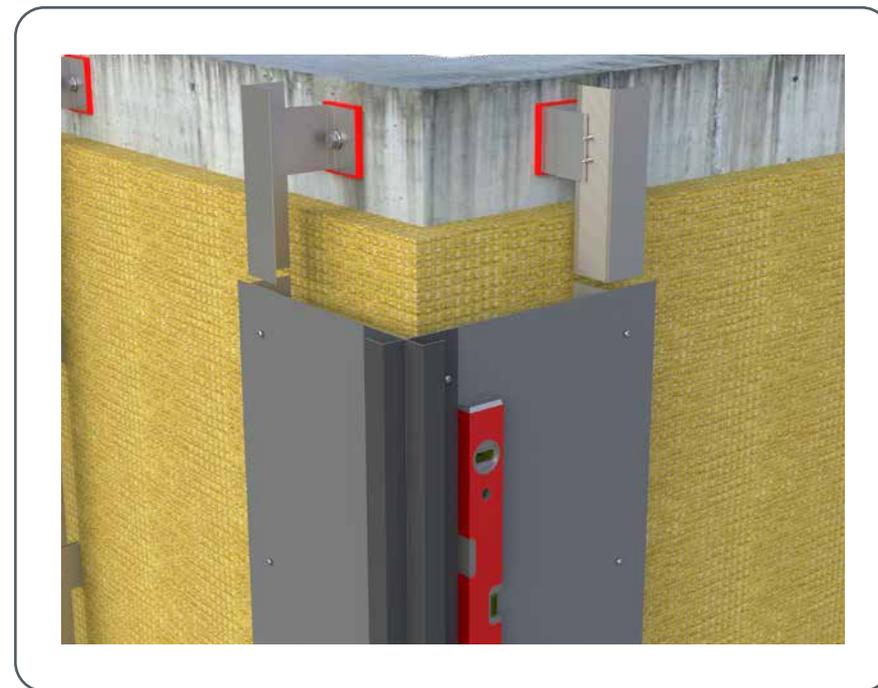


Slika 79 • Zunanji vogal pri vodoravni montaži



Slika 80 • Notranji vogal Siding vodoraven

Nato lahko notranje ali zunanje vogalne profile namestite na robni ojačevalni kotnik. Pri tem bodite pozorni na popolnoma navpično montažo, ki omogoča raztezanje, kot tudi na razporeditev fiksnih in drsnih točk.



Slika 81 • Zunanji vogal pri vodoravni montaži

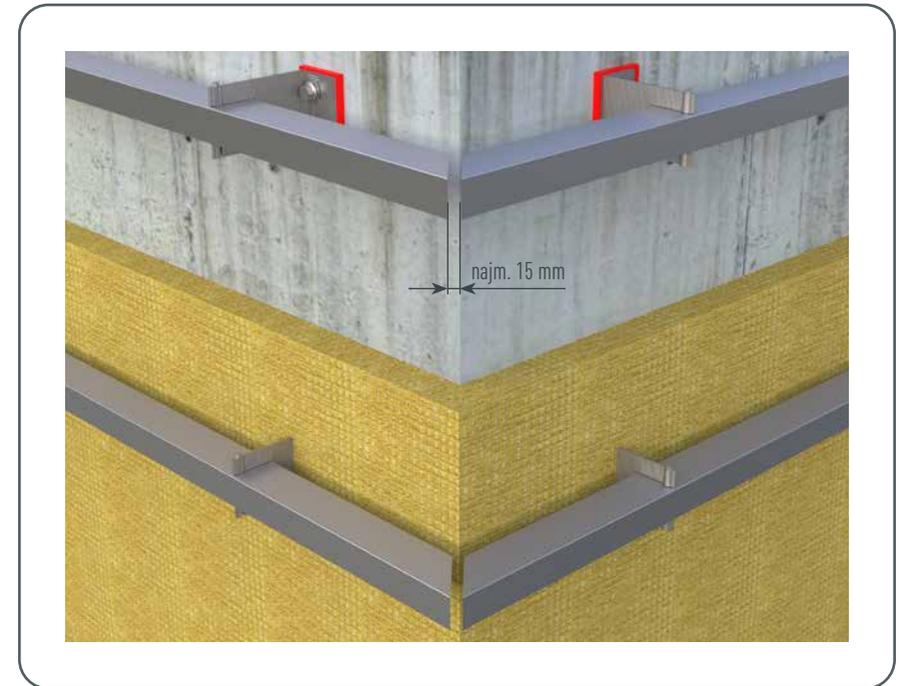
## 2 NAVPIČNA MONTAŽA

Pri vgradnji notranjih ali zunanjih vogalnih profilov pazite, da nosilni profili podkonstrukcije ne segajo v vogalno območje. Poskrbite za odmik najmanj 15 mm. Pri pritrditvi je treba upoštevati raztezno montažo z jasno opredelitvijo fiksnih in drsnih točk.

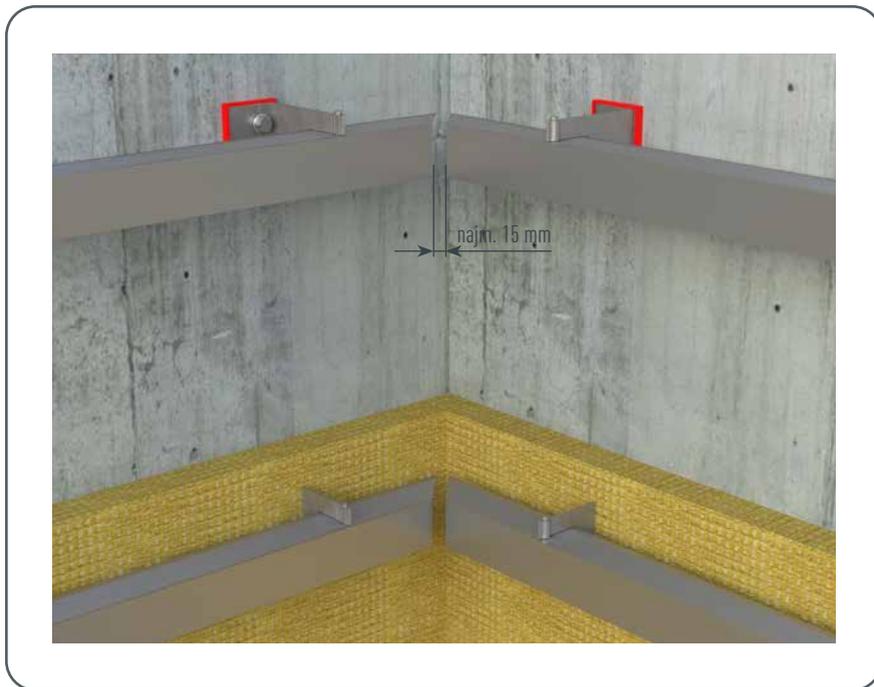


Slika 82 • Notranji vogal Siding vodoraven

Zaradi raztezanja podkonstrukcije, pustite 5–10 mm dilatacijskega prostora med profili.



Slika 83 • Zunanji vogal pri navpični montaži



Slika 84 • Zunanji vogal pri navpični montaži

## STRANSKI ZAKLJUČEK

Bočne povezave oblikujete z žepnim profilom za vodoravno in navpično montažo profilov, s katerim pokrijete odrezane robove. Tu ohranite razdaljo približno 10 mm za temperaturno raztezanje materiala. Če želite element Siding, Siding.X in perforiran element Siding skrajšati, vam za večjo togost priporočamo oblikovanje končnega upogiba.

### NAPOTEK

Pri sestavljanju žepnega profila se prepričajte, da je vodotesen (tesnilni trak + silikon).

## ZGORNJI ZAKLJUČEK

Za pravilno prezračevanje fasade morate na vrhu predvideti odprtino za odvod zraka.

Za večjo togost namestite na odprtino za odvod zraka (npr. spodnjo plast strehe) perforirano pločevino z 90-stopinjskim upogibom.



Slika 85 • Stranski zaključek



Slika 86 • Zgornji zaključek

Za zaključek vodoravne fasade Siding morate element Siding v vzdolžni smeri skrajšati in ga na kraju samem prilagoditi razmeram. Da lahko element Siding, Siding.X in perforiran element Siding namestite brez pritrdilne letve, si v ta namen izdelajte kotni nosilec. Najprej namestite nosilec, nato pa s pomočjo patentnih zakovic PREFA nanj pritrдите skrajšani element Siding.



Slika 87 · Zgornji zaključek pri vodoravni montaži

## NAPOTEK

Namesto uporabe patentnih zakovic PREFA lahko element Siding alternativno prilepite na montažni nosilec.

Pri nameščanju bodite pozorni na shemo fiksnih in drsnih točk, ki omogočajo neovirano raztezanje materiala.

Navpični element Siding zahteva namesto kotnega nosilca namestitev žepnega profila.



Slika 88 · Navpičen zgornji zaključek Siding

## SPOJNI PROFIL

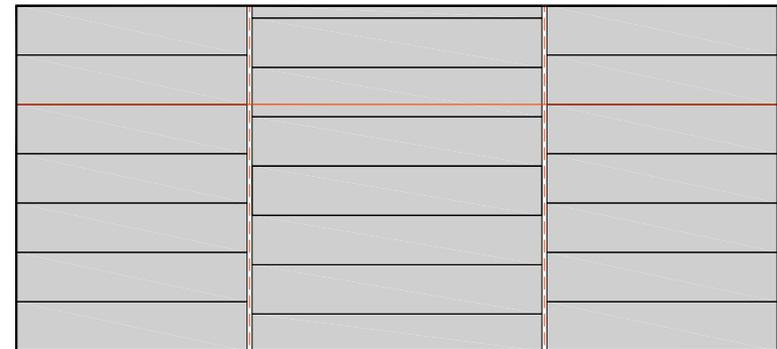
Zlasti bodite pozorni na to, da ob prekinitvah ostanejo linije poravnane, kot npr. v primeru spojnega profila. V ta namen vam priporočamo, da elemente Siding, Siding.X in perforirane elemente Siding v rednih intervalih označite s kontrolnimi linijami.

**PRAVILNO**



Slika 89 - Montaža v liniji

**NAPAČNO**



Slika 90 - Montaža izven idelane linije

Bodite pozorni na mesto pritrdjevanja elementov Siding v območju spojnega profila.



Slika 91 • Montaža z spojnim profilom

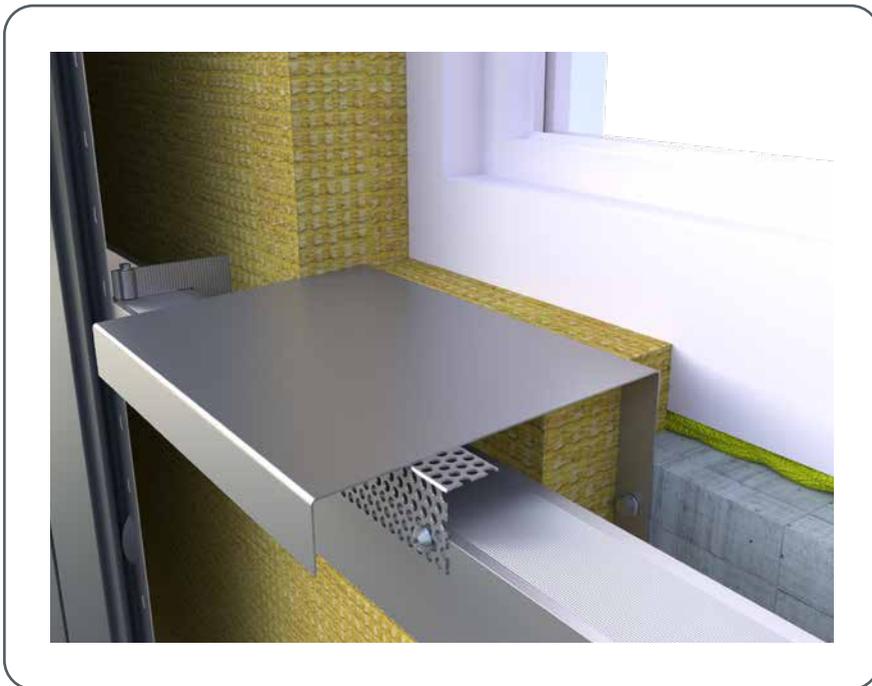
Ravni spoj profila v ravnini ni priporočljiv, saj je največji previs pogosto prekorachen in montaža spojnega profila ni mogoča. Poleg tega je tveganje zamika v ravnini zelo veliko. Iz tehničnih in estetskih razlogov odprti soležni spoji niso priporočljivi.



Slika 92 • Odprti soležni spoji niso primerni

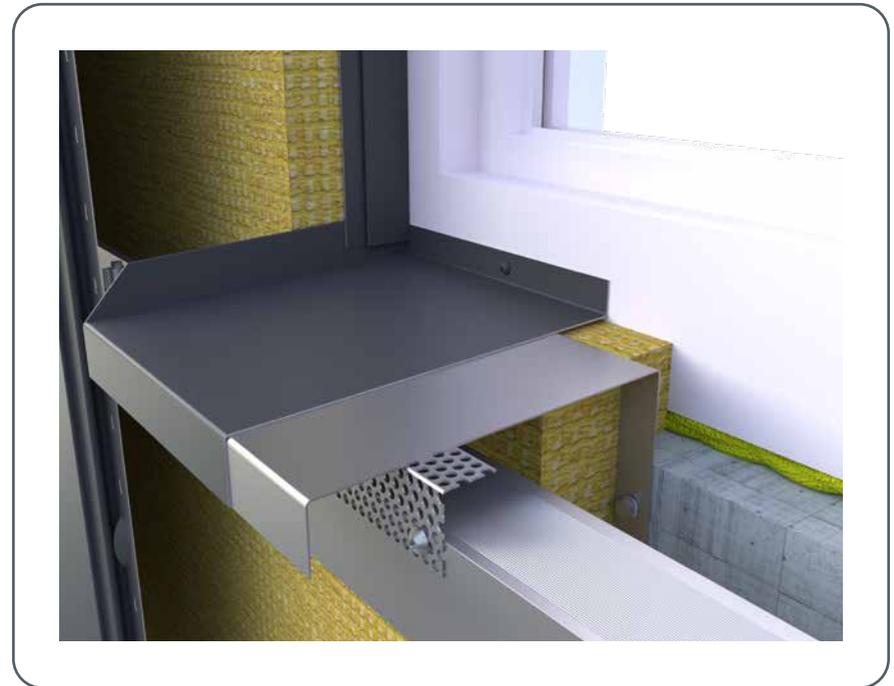
## OKENSKI ZAKLJUČEK

V prvem koraku vgradite perforirano pločevino in podložno pločevino v okensko špaletu. Dodatno preverite, če je zračenje skozi perforirano pločevino neovirano.



Slika 93 • Namestitev perforirane pločevine in podložne pločevine

Sedaj lahko okensko polico vpnete na podložno pločevino in jo ob upoštevanju pogojev na kraju samem namestite na okenski okvir. Nato pritrdite vtično letev za stransko pločevino v špaletu.



Slika 94 • Namestitev okenske police

### NAPOTEK

Pri sestavljanju okenske police na okenski okvir se prepričajte, da gre za vodotesno izvedbo. Pri tem upoštevajte tudi specifikacije proizvajalca oken.

Nosilca za montažo vtične letve nato privijte na podkonstrukcijo na levi in desni strani okna. Na okenski okvir ali zid hkrati pritrdite še vtični profil za pločevino v špaleta in vtični profil za okensko preklado.



Slika 95 • Naklon okenske police

## NAPOTEK

Okenska polica zahteva najmanj 3-stopinjski naklon. Upoštevajte veljavne nacionalne zahteve.



Po potrebi razširite vodilno pločevino montažnega nosilca na naslednjo drenažno raven, ki bo varno in v celoti odvajala vodo, ki bi lahko vdrla.



Slika 96 • Namestitev kotnika okenske špalete

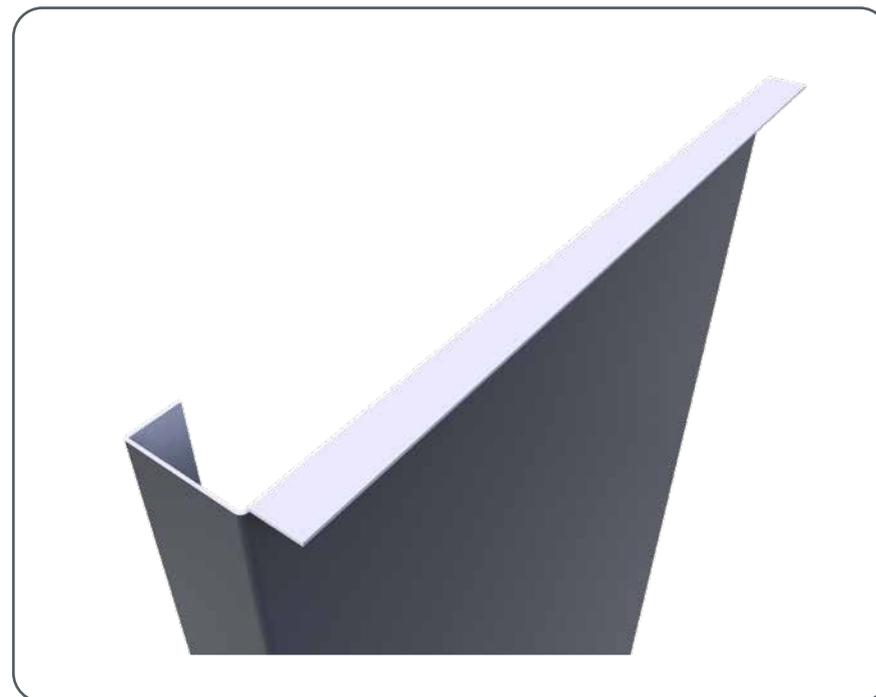
V naslednjem koraku izdelate pločevino za v špaletu.

Na spodnji strani pločevine za v špaletu izrežite linijo za okensko polico.



Slika 97 • Spodnja stran okenske špalete

Zgornjo stran špalete upognite za 90- stopinj proti oknu.



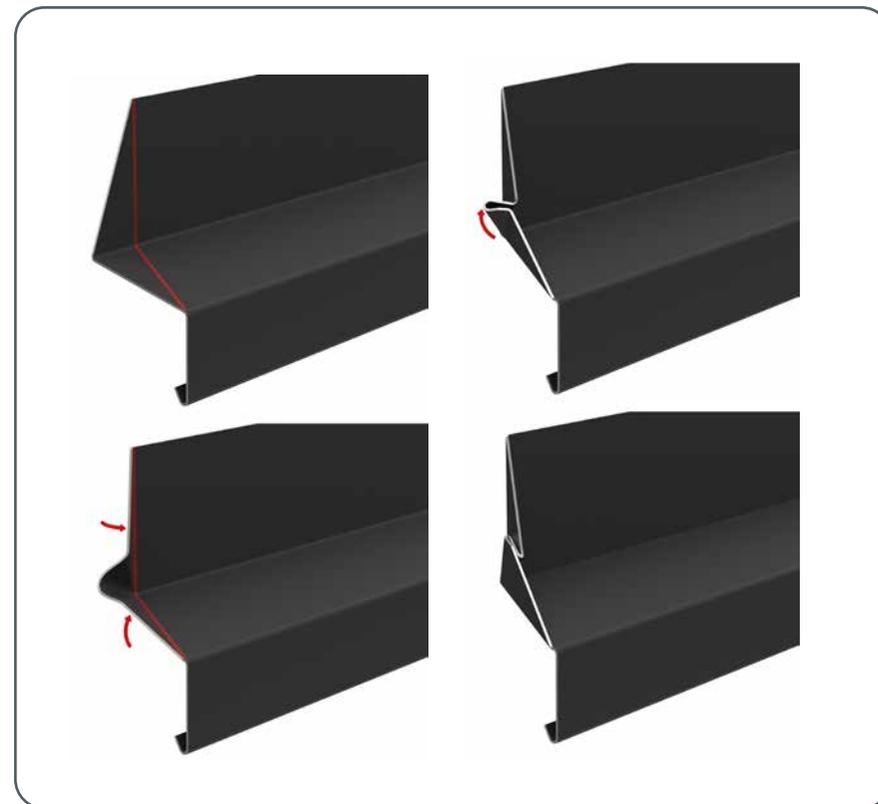
Slika 98 • Zgornja stran okenske špalete

Špaleta nato potisnite v vtično letev in zaprite pregib.



Slika 99 • Namestitev okenske špalete

Vgradnji okenske špalete sledijo priprave na nameščanje okenske preklade. Na obeh straneh sta robova odkapnega profila oblikovana kot pregiba.



Slika 100 • Odkapni profil okenske preklade

Glede na pogoje na kraju samem nato upognite zgornjo špaletu in jo vstavite v vtično letev. Odkapni profil vpnite v zgornjo špaletu.



Slika 101 • Namestitev odkapnega profila okenske preklade

Odkapni profil namestite skupaj s perforirano zaslonko na podkonstrukcijo. Pri tem se prepričajte, da znaša razdalja med odkapnim profilom in perforirano zaslonko za optimalen dovod zraka 10 mm.



Slika 102 • Montaža perforirane zaslonke na okensko preklado

## NAPOTEK

Pri vodoravnem polaganju zrak ne prehaja skozi perforirano zaslonko, temveč skozi perforiran trak na okenski prekladi.

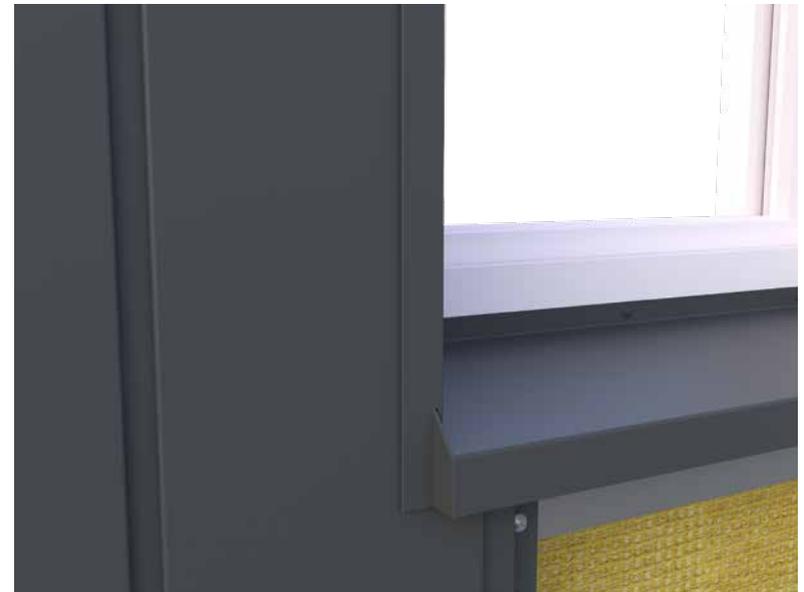
Ko je okenski podboj pripravljen z vseh strani, lahko nadaljujete z montažo elementov Siding. Izrežite del elementa Siding, ki je v območju okenskega podboja.

## NAPOTEK

Da bi povečali togost elementa Siding, priporočamo izdelavo končnega upogiba. Poskrbite za zadostno odprtino za dovod zraka.



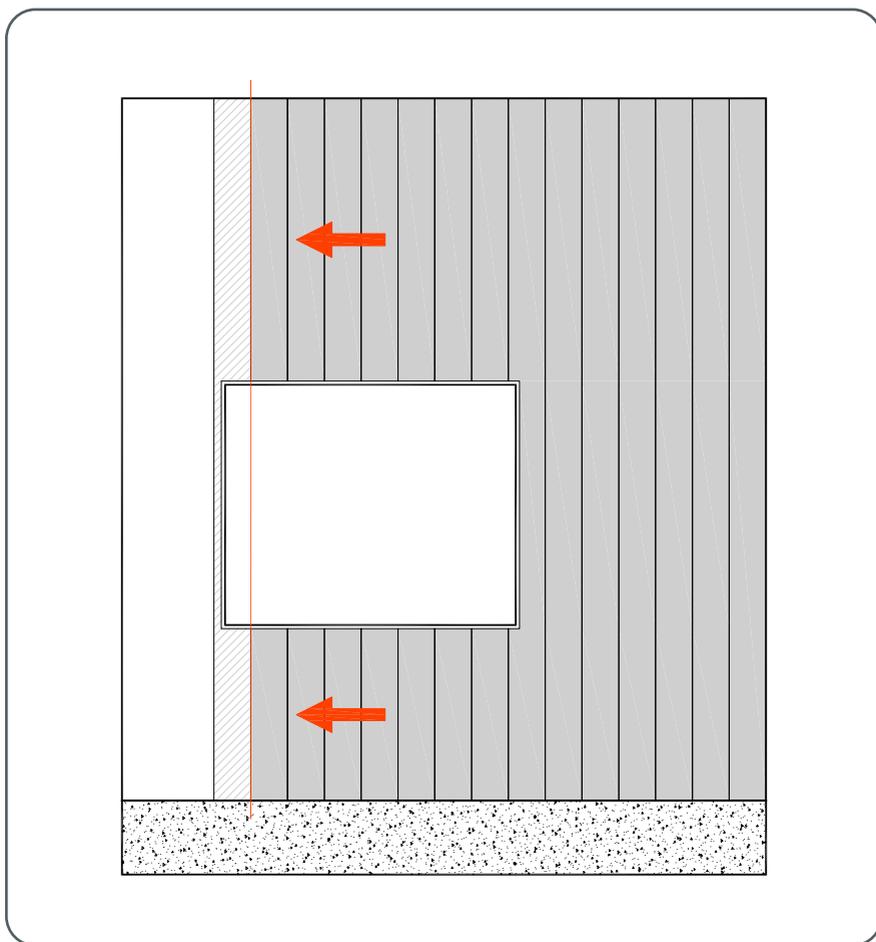
Slika 103 · Okenska preklada



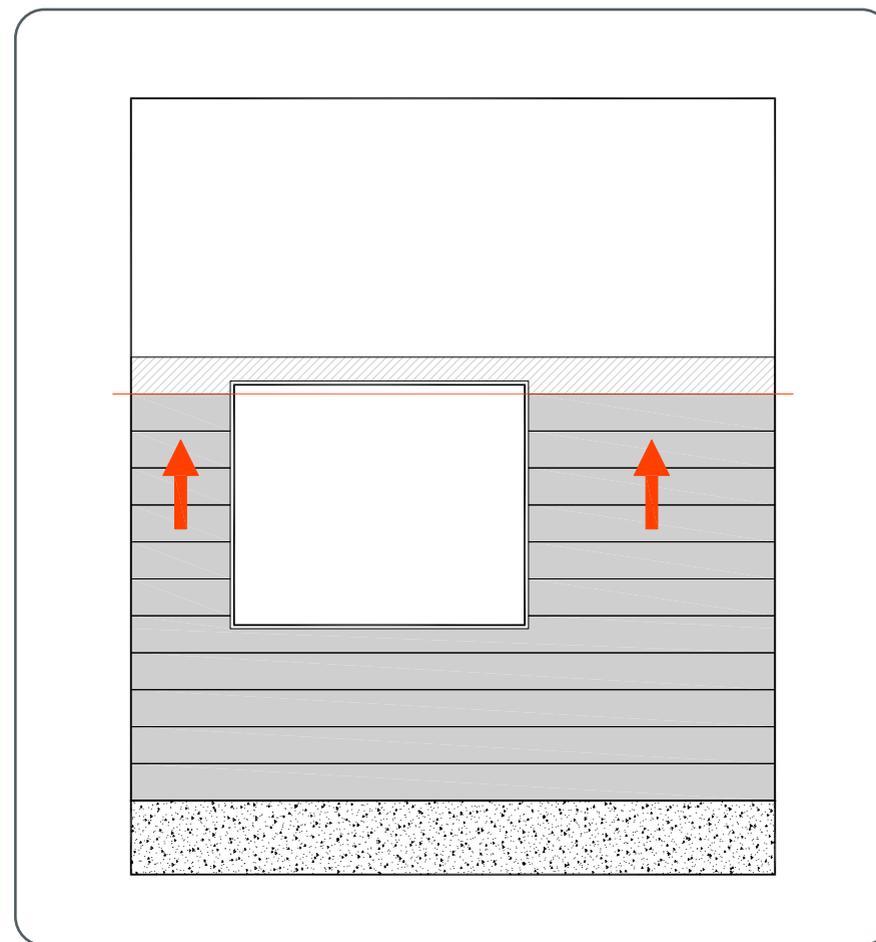
Slika 104 · Okenska špaleta

## NAPOTEK

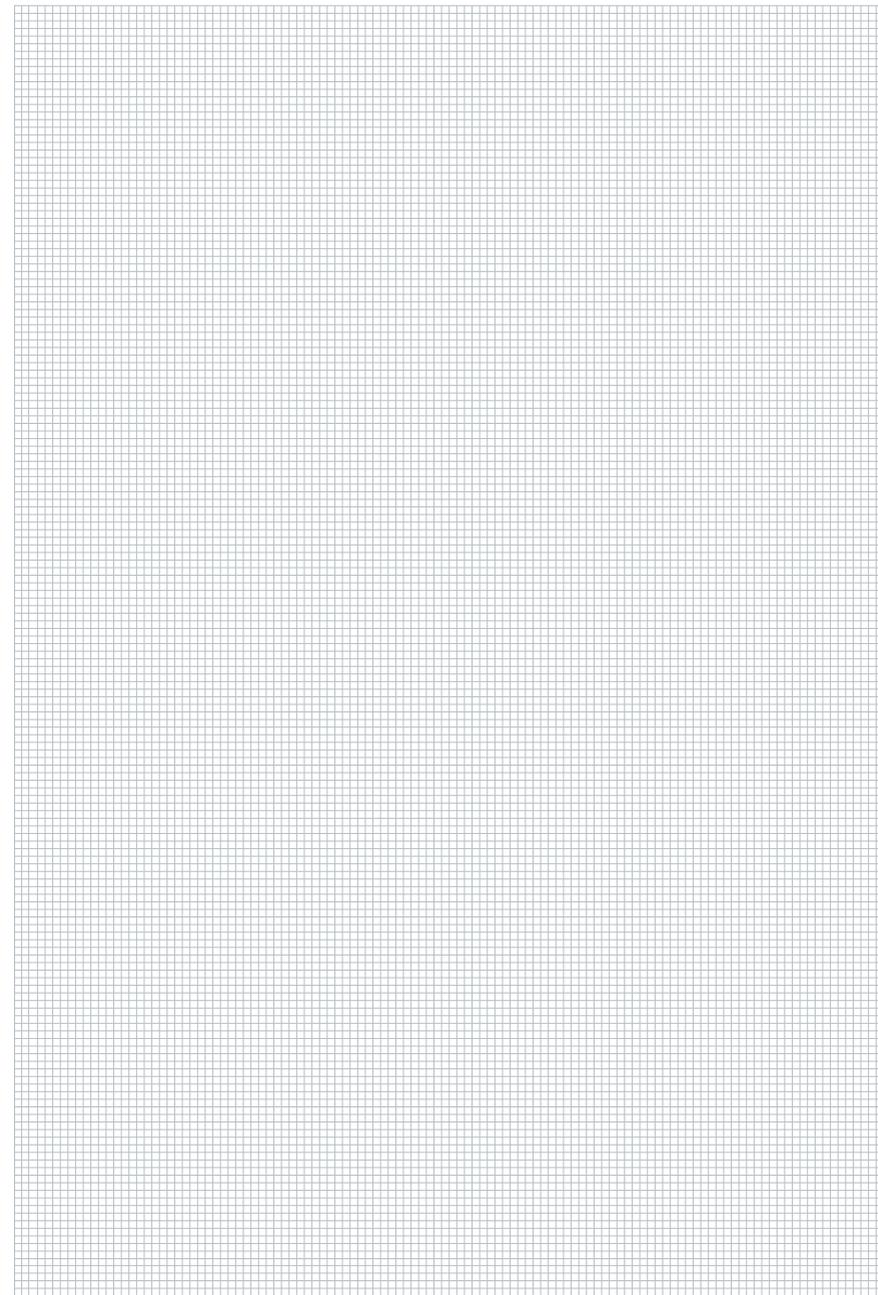
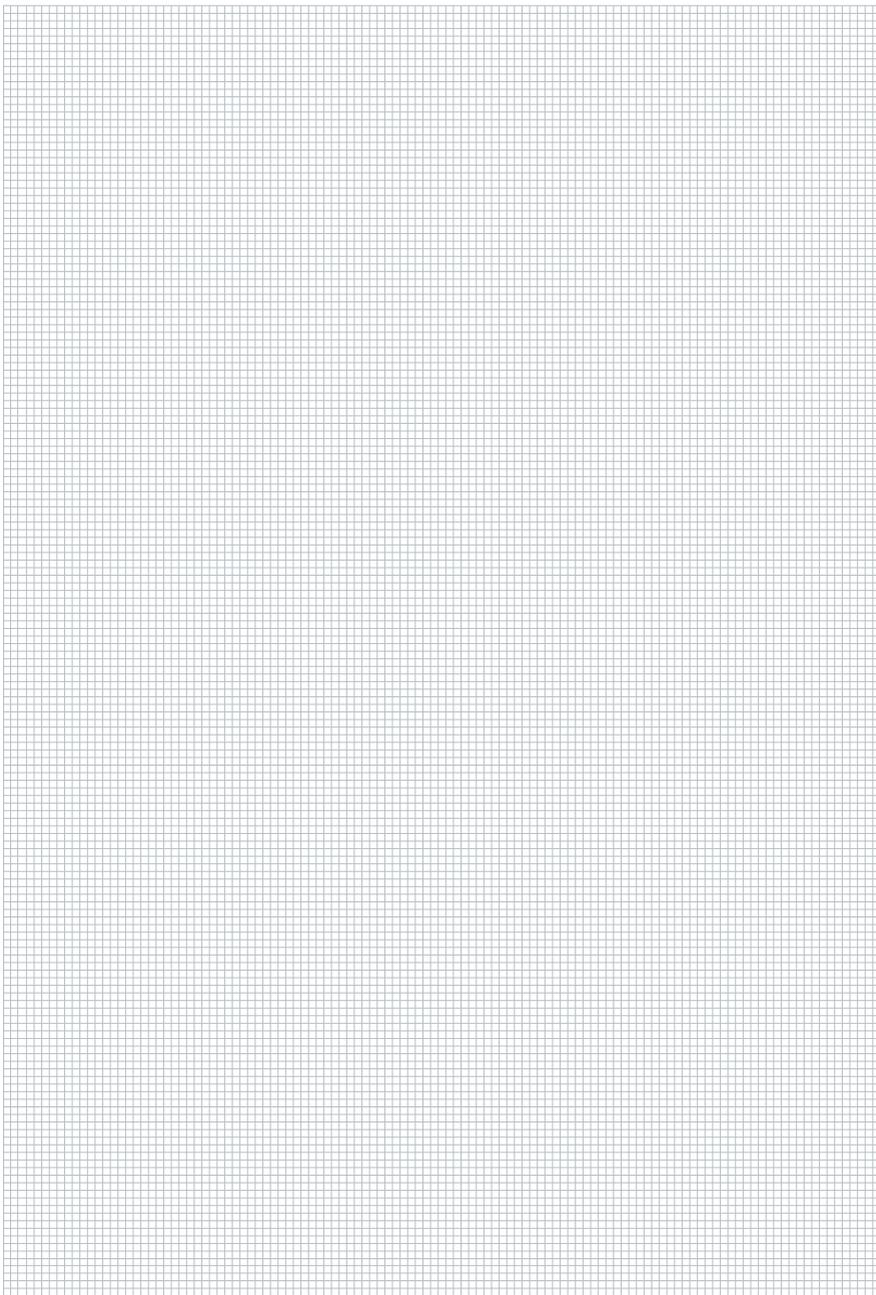
Pri navpični ali horizontalni montaži, označite linije odprtin, da bodo širine elementov enake okrog in okrog odprtin.



Slika 105 - Navpični okenski zaključek Siding



Slika 106 - Vodoravni okenski zaključek Siding





**MOČNA KOT BIK**  
STREHA • FASADA • SOLAR

## NAŠE OBLJUBE SO MOČNE.

---

- Aluminij, močan material za več generacij
- Med seboj popolnoma usklajeni celoviti sistemi
- Več kot 5000 izdelkov v različnih barvah in oblikah
- 25 let garancije na delovanje\*
- Do 40 let garancije na material in barvo\*
- Osebno svetovanje v vseh fazah

**POSVETUJTE  
SE Z NAMI.**



\* Informacije o garanciji na material in barvo najdete na [www.prefa.si/garancija](http://www.prefa.si/garancija).