



SMERNICE ZA MONTAŽO

STREŠNI SISTEMI



NASLOVNA SLIKA

Izdelek: Strešna skodla PREFA

Barva: Kamnito siva P.10

Fotografija: PREFA | Croce & Wir

KOLOFON

INFORMACIJE GLEDE GARANCIJE ZA MATERIAL IN BARVO
NAJDETE NA STRANI WWW.PREFA.COM/GARANTIE

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

RAZLIČICA 1 | SI | 04.2023 | PA | AM

PREFA SLOVENIJA

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

WERKSTRASSE 1 • 3182 MARKTL/LILIENFELD • AUSTRIA

T +386 31 612 700 (GAŠPER POVŠE)

T +386 41 612 050 (DAVORIN DEBELAK)

OFFICE.SI@PREFA.COM

WWW.PREFA.SI

Smernice za montažo so vodilo za načrtovalce in osebe za montažo. Prikazane slike so primeri v normalnih situacijah.

Objekti, ki so predmet posebnih predpisov oz. se nahajajo v izpostavljenih položajih (npr. močna obremenitev zaradi vetra), je treba obravnavati posebej. V takšnih primerih se lahko brez zadržkov obrnete na nas.

Upoštevati je treba vse veljavne predpise, standarde, pravne uredbe in smernice. Pogodbeno-pravni vidiki v smernicah za montažo niso obravnavani. Zaradi na podlagi tega ni mogoče izpeljati zahtevkov glede pomanjkljivosti, napak ali nepopolnosti. Gradbeno-fizikalne danosti, vezane na objekte, v teh smernicah za montažo niso obravnavane. Smernice za montažo vas ne odvezujejo samostojnega razmišljanja in ravnanja.

Montažo strešnih sistemov PREFA lahko izvajajo izključno strokovna podjetja. Zato ta navodila za montažo predpostavljajo rutinirano ravnanje s strešnimi materiali.

NAPOTEK

V primeru vprašanj se lahko obrnete na tehnično podporo PREFA Anwendungstechnik.

Na naši spletni strani www.prefa.com ne boste našli le vse informacije glede naših izdelkov, ampak tudi izčrpen opis naših obsežnih storitev za specializirana podjetja.

Če vas zanimajo naši videoposnetki montaže oz. se želite prijaviti v PREFA Academy, lahko od svojega svetovalca PREFA zahtevate podatke za dostop.



PREDGOVOR	1
-----------------	---

KAZALO	3
--------------	---

SPLOŠNE INFORMACIJE

Gradbena fizika	13
Prezračevana strešna konstrukcija	13
Neprezračevana strešna konstrukcija	26
Podkonstrukcija	27
Ločilna plast	30
Označevanje linij	32
Preverjanje podkonstrukcije strehe	33
Stik z drugimi materiali	34
Skladiščenje in transport	35
Splošni napotki	36
Čiščenje	37
Izračuni	38
PREFA Academy	39
Videoposnetki montaže	40
Podpora pri montaži	40
ROČNO ORODJE	41



STREŠNA PLOŠČA

Strešna plošča	43
Označevanje linij	44
Mere razdelitve (mere označevanja linij)	47
Montaža in smer pokrivanja	48
Pritrditev	50
Zamenjava strešne plošče	52
Montažno območje	54

STREŠNA PLOŠČA R.16

Strešna plošča R.16	57
Označevanje linij	58
Montaža in smer pokrivanja	59
Pritrditev	60
Zamenjava strešne plošče R.16	61
Montažno območje	63

STREŠNA SKODLA

Strešna skodla	65
Označevanje linij	66
Smer pokrivanja in pritrditev	67
Montaža	68
Zamenjava strešne skodle	70
Montažno območje	71

STREŠNA SKODLA DS.19

Strešna skodla DS.19	73
Označevanje linij	74
Smer pokrivanja in pritrditev	75
Montaža	76
Zamenjava strešne skodle DS.19	78
Montažno območje	79

STREŠNI ROMB 29 × 29

Strešni romb 29 × 29	81
Označevanje linij	82
Mere razdelitve (mere označevanja linij)	84
Smer pokrivanja in pritrditev	85
Montaža	86
Zamenjava strešnega romba 29 × 29	87
Montažno območje	88

STREŠNI ROMB 44 × 44

Strešni romb 44 × 44	91
Označevanje linij	92
Mere razdelitve (mere označevanja linij)	94
Smer pokrivanja in pritrditev	95
Montaža	96
Zamenjava strešnega romba 44 × 44	97
Montažno območje	98



STREŠNI PANEL FX.12

Strešni panel FX.12	101
Označevanje linij	102
Priprava za montažo	102
Določanje količine za strešni panel FX.12	104
Primer montaže	106
Montaža in smer pokrivanja	109
Pritrditev	110
Zamenjava strešnega panela FX.12	111
Montažno območje	113



DODATNI IZDELKI

Začetni trakovi in zaključki	114
Začetni trak za strešno ploščo	114
Začetni trak	116
Izdelava zatrepa in stranska priključitev na strešne preboje	122
Izdelava žlote	132
Izdelava grebena in slemenca	139
Izdelava strešnega zamika	150
Priključitev na ležeči žleb (strešni žleb)	158
Snegolov	160
Snegolov	160
Linijski snegolovni sistem	177
Gorski snegolov	188
Varnost strehe	196
Enojna stopnica	196
Nosilec pohodne rešetke na pritrdilni podlagi	202
Pohodna rešetka na dveh pritrdilnih podlagah	209
Varnostni strešni kavelj	216
Varnostni strešni kavlji na pritrdilnih podlogah	223
Preboji in zračniki/okvirji	227
Dimniška obroba	227
Obroba za strešna okna	244
Strešna lina	253
Prehodne plošče in prezračevalne cevi	263
Žabji zračnik in element za prehod vodnikov	270
Podložna plošča	275
Stroj za žlebičenje in miza za upogibanje PREFA	283





GRADBENA FIZIKA

1 PREZRAČEVANA STREŠNA KONSTRUKCIJA

Prezračevane strešne konstrukcije se uporabljajo že več desetletij in so se izkazale v vseh podnebnih razmerah. Zato priporočamo uporabo aluminijastih streh PREFA s prezračevano podkonstrukcijo.

Strešna kritina in toplotnoizolacijska plast sta ločeni s prezračevanim prostorom. Prednost tega je, da se vlaga, ki se občasno pojavi (nastajanje kondenzirane vode), ponovno odvede. Strešna obloga se vedno izvede s prezračevanjem (glejte sliko 1).

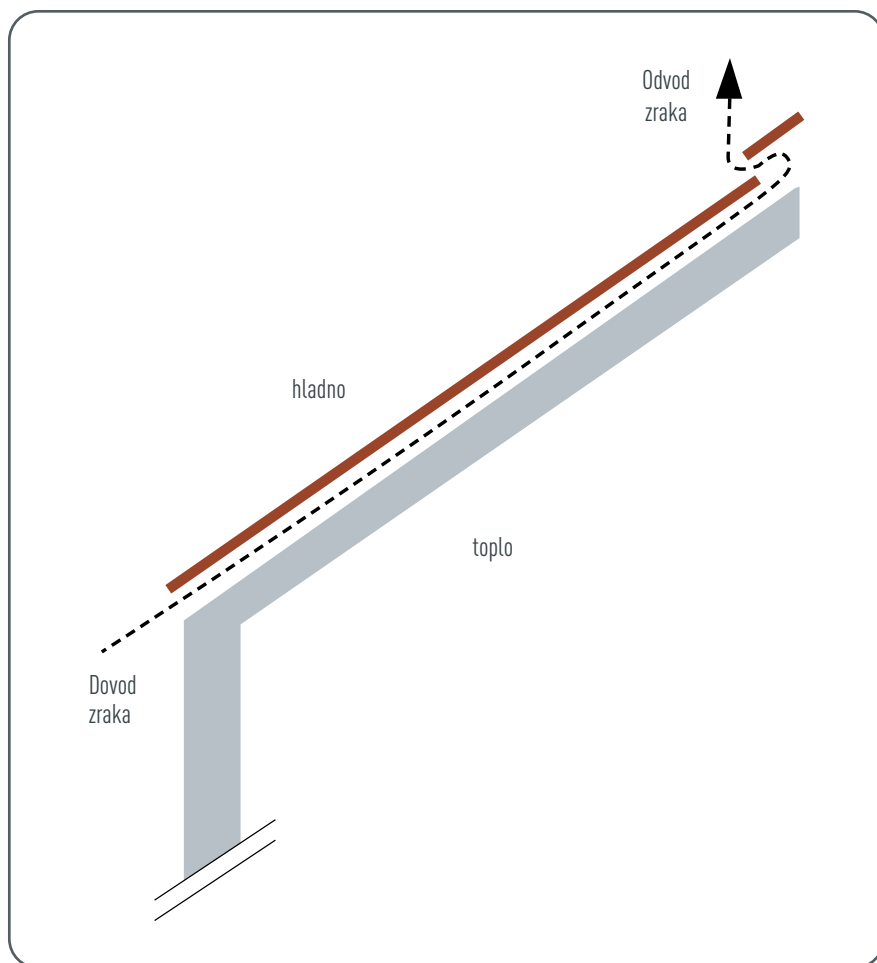
To je posebej primerno za izgrajena podstrešja, saj zrak, ki kroži, tako poleti kot pozimi pozitivno vpliva na bivalni klimo. Lahko pa se tudi prezračuje celoten podstrešni prostor (glejte sliko 2).

Pri prezračevanih strešnih konstrukcijah je treba višino prezračevanja prilagoditi veljavnim standardom. Perforirana pločevina iz perforiranega aluminijastega traku na napušču preprečuje vdor mrčesa in ptic.

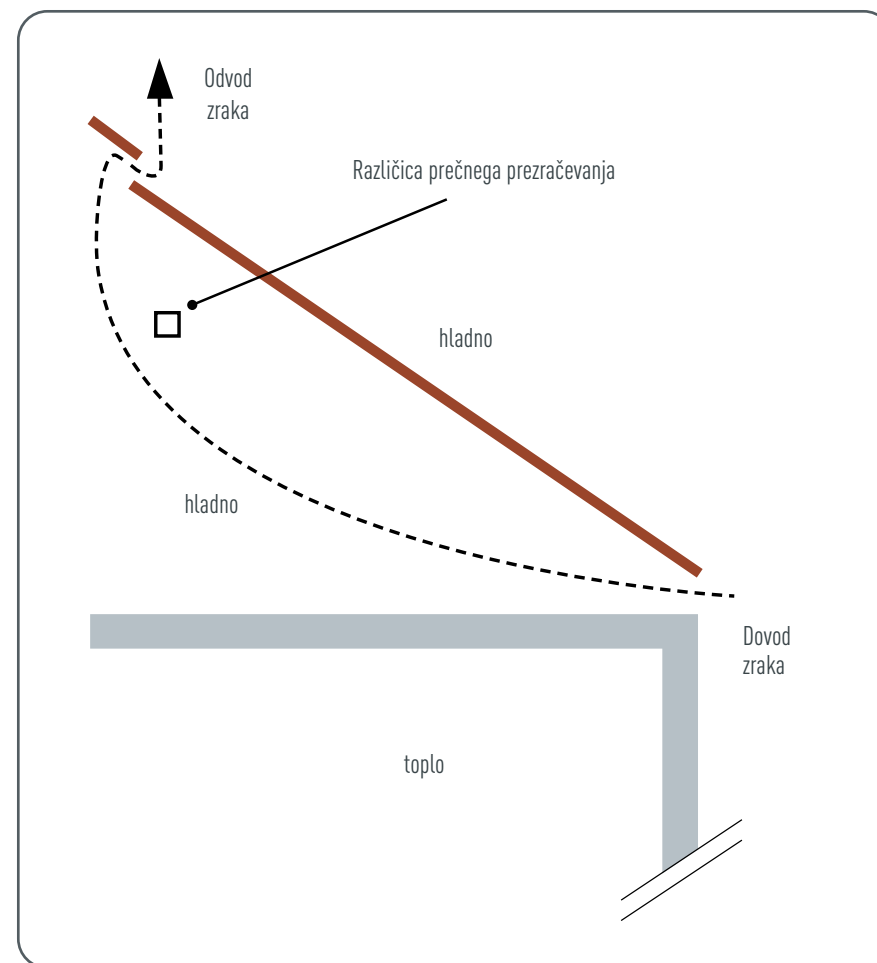
Ob uporabi prezračevalnih rešetk je treba upoštevati zmanjšanje prereza dovoda zraka zaradi prezračevalnih rešetk. Poleg odprtine za dovod zraka, je za funkcijo prezračevane strešne konstrukcije, potrebna tudi primerna odprtina za odvod zraka, npr. prek zračnika slemena.

NAPOTEK

Pri strešni konstrukciji je treba upoštevati gradbeno-fizikalna pravila in nacionalne standarde, predpise ter zahteve.



Slika 1 • Strešna konstrukcija z dvojnim opažem



Slika 2 • Strešna konstrukcija z enojnim opažem

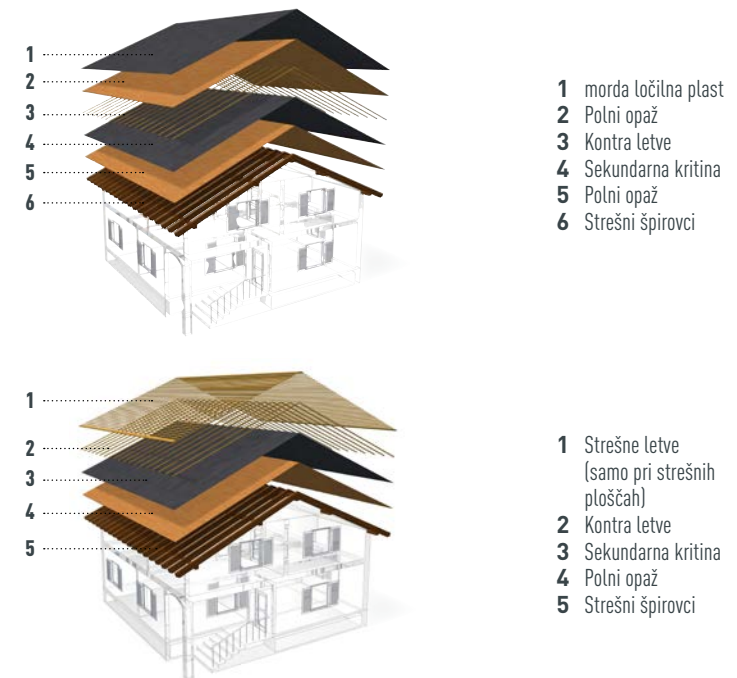
1.1 PODSTREŠJE JE MOGOČE UPORABITI TUDI KOT STANOVANJSKI PROSTOR (SLIKA 1)

Pri dvolupinski strešni konstrukciji se v primerjavi z enolupinsko strešno konstrukcijo (kontraletve) vključi nivo prezračevanja. Ta ukrep se lahko uporabi tudi za zagotavljanje toplotne izolacije med špirovci. Strešna konstrukcija z dvojnim opažem ima v primeru možne uporabe podstrešnega prostora prednost pred strešno konstrukcijo z enojnim opažem.

NAPOTEK

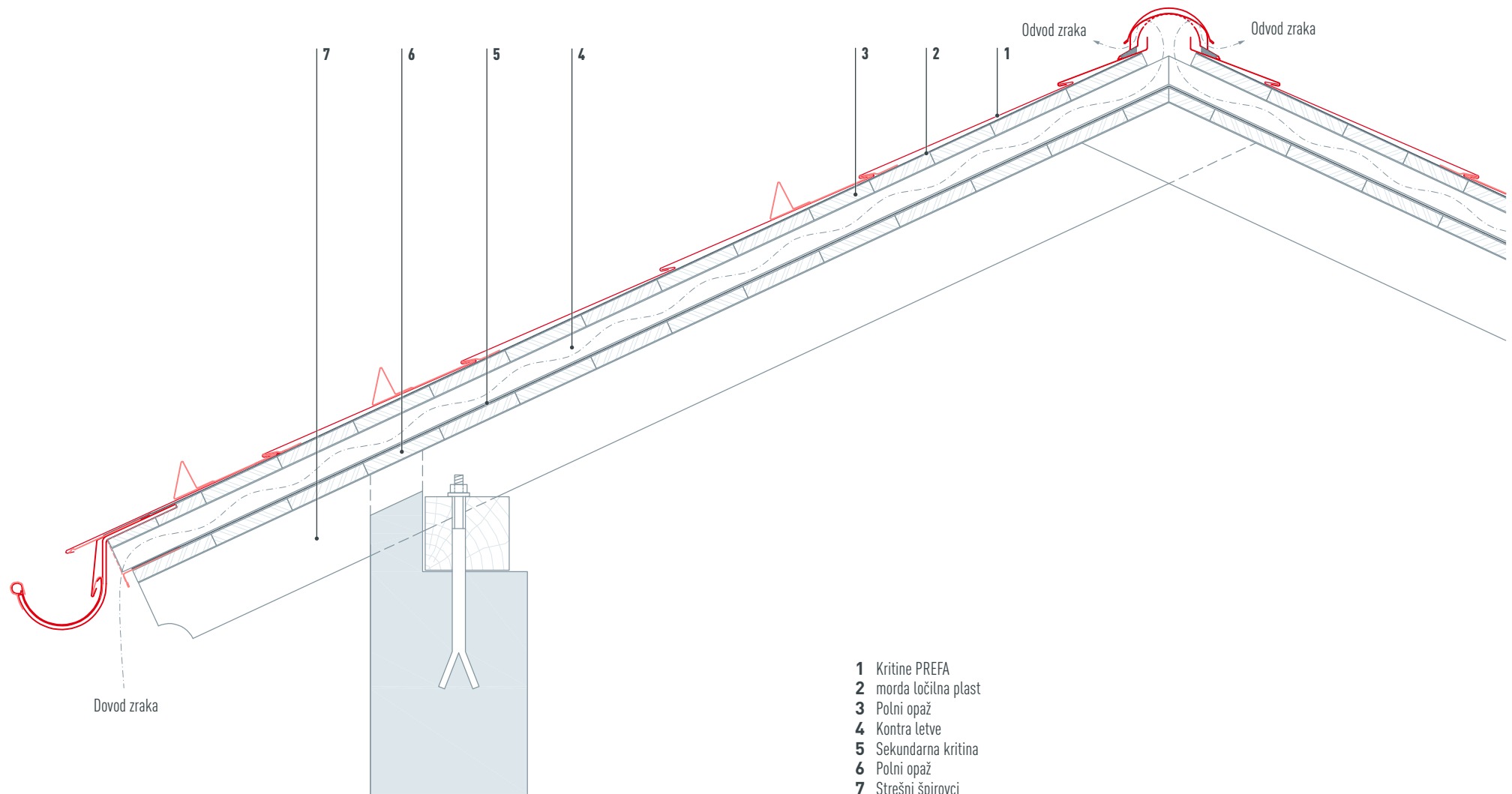
Preveriti je treba gradbeno-fizikalne danosti in upoštevati ustrezne standarde.

PODSTREŠJE JE MOGOČE UPORABITI TUDI KOT STANOVANJSKI PROSTOR

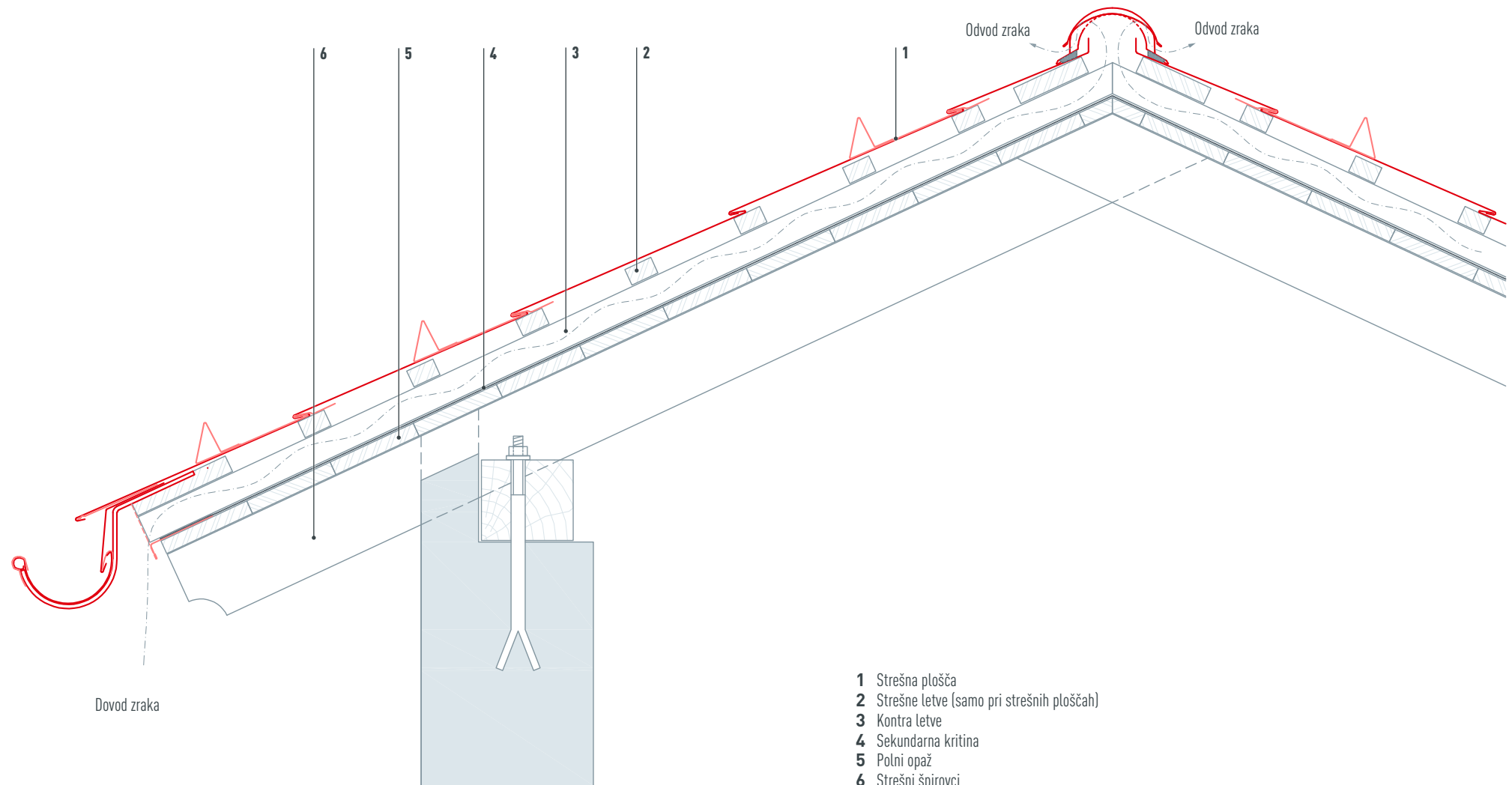


Slika 3 • Strešna konstrukcija z dvojnim opažem

1.1.1 Strešna konstrukcija z dvojnimi opažem na polnem opažu



1.1.2 Strešna konstrukcija z dvojnimi opažem s strešnimi ploščami PREFE na letvah



1.2 PODSTREŠJE SE NE UPORABLJA ZA STANOVANJSKE NAMENE (SLIKA 2)

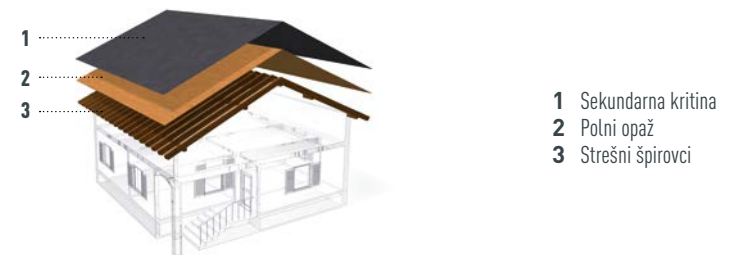
Pri strešni konstrukciji z enojnim opažem je celotno podstrešje prezračevano. Pri tej strešni konstrukciji mora biti podstrešni strop toplotno izoliran (naknadno izgradnja podstrešja je možna samo s precej napora).

NAPOTEK

Pri enoopažnih, neizoliranih podstrešnih stropih je treba izdelati podstreho v skladu z zahtevami nacionalnih predpisov (standardi za podstrehe), vendar z vsaj eno bitumensko ločilno plastjo.

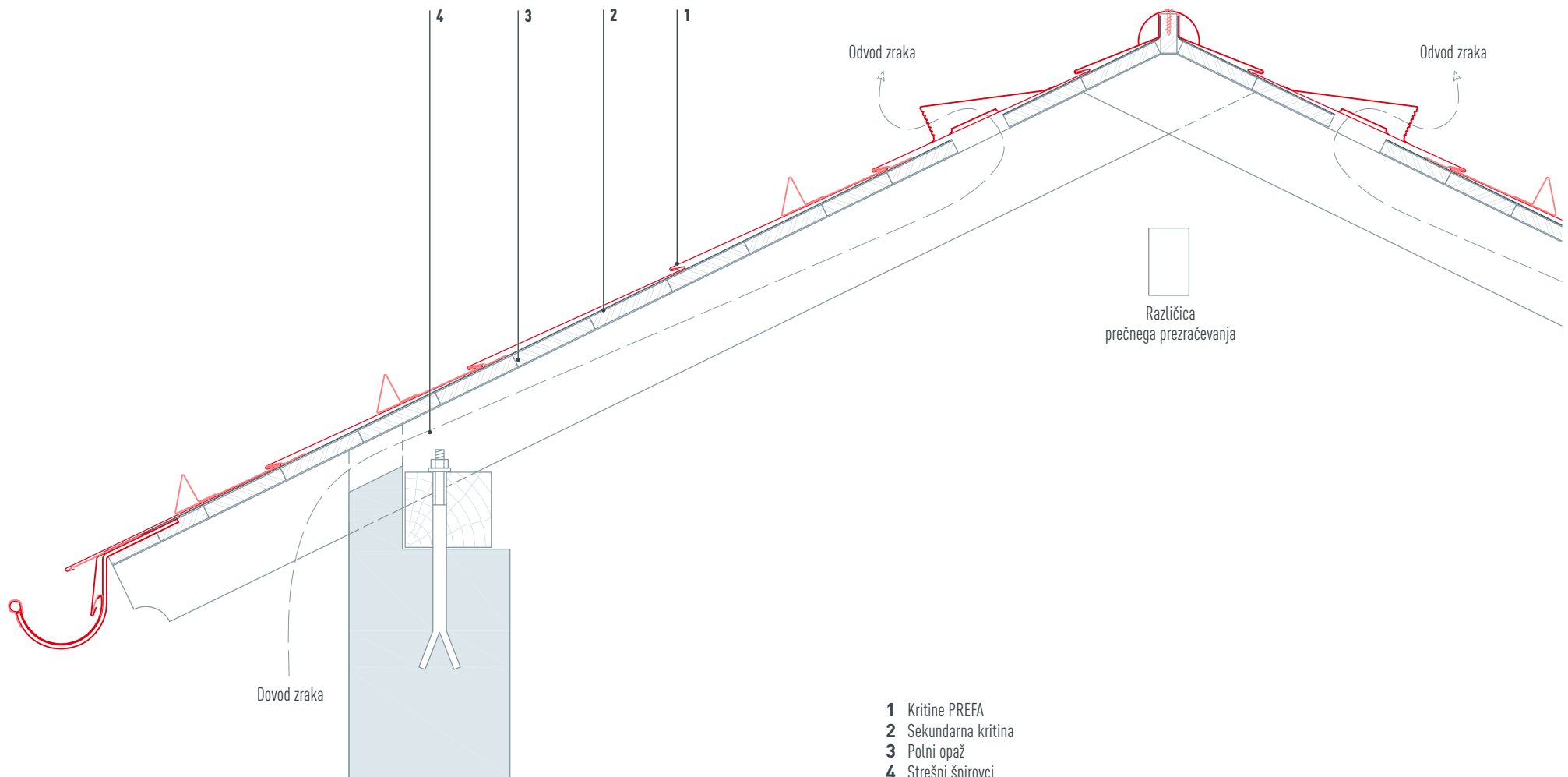
V primeru razporeditve odprtih za odvod zraka na slemenski strani v strešnih konstrukcijah z enojnim opažem ni mogoče popolnoma izključiti prodiranja prašnega snega.

PODSTREŠJE SE NE UPORABLJA ZA STANOVANJSKE NAMENE



Slika 4 • Strešna konstrukcija z enojnim opažem

1.2.1 Strešna konstrukcija z enojnim opažem polnem opažu



2 NEPREZRAČEVANA STREŠNA KONSTRUKCIJA

Neprezračevane konstrukcije tople strehe se že nekaj let uporabljajo na kovinskih strehah. V teh primerih je treba upoštevati smernice (zlasti gradbeno-fizikalne zahteve) za tople strehe.

NAPOTEK

Pri strešni konstrukciji je treba upoštevati gradbeno-fizikalna pravila in nacionalne standarde, predpise ter zahteve.

PODKONSTRUKCIJA

Podkonstrukcijo je treba načrtovati in izvesti v skladu s statičnimi zahtevami (glede na objekt in lokacijo).

Tesarskemu podjetju, ki bo izvedlo delo, že pred začetkom del predajte mere letev in želje glede izvedbe (npr. izdelava grebena in slemena) ter preverite pravilnost.

POLNI OPAŽ

Strešne plošče R.16, strešne skodle DS.19, strešne rombe 29×29 , strešne rombe 44×44 , strešne panele FX.12 in PREFALZ je treba montirati na polni opaz. Strešne plošče je mogoče montirati na letve.

Polni opaz je treba izvesti v skladu z veljavnimi standardi.

- Širina deske: 80–160 mm
- Debelina deske: najm 24 mm
- Vlažnost lesa: najv. 20 %

STREŠNE LETVE

Strešne plošče je mogoče montirati na prečne letve (najmanjša dimenzija: 30×50 mm) z vmesnimi letvami. Paziti je treba na točno razdaljo med letvami, ki znaša 419 mm. Vmesnih letev v nobenem primeru ni dovoljeno izpustiti, saj služijo kot podporne letve.

Od standardne snežne obremenitve $3,25 \text{ kN/m}^2$ (Švica: referenčna višina 925 m) ali pri terenskih kategorijah 0, I ali II je pri vseh izdelkih PREFA majhnega formata potrebna montaža na polni opaz z bitumensko ločilno plastjo.



Terenska kategorija 0 – morja, obalna območja, ki so izpostavljena odprtemu morju.



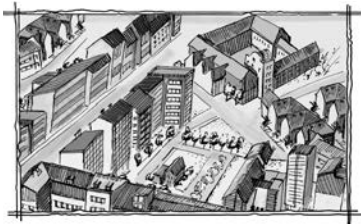
Terenska kategorija I – jezera in območja z nizko vegetacijo in brez ovir.



Terenska kategorija II – območja z nizko vegetacijo, kot npr. trava, in posameznimi ovirami (drevesa, stavbe) z razdaljo najmanj 20-kratnika višine ovire.



Terenska kategorija III – območja z enakomerno vegetacijo in pozidavo ali s posameznimi objekti z razdaljo manj kot 20-kratnika višine ovire (npr. vasi, predmestna pozidava, gozdovi).



Terenska kategorija IV – območja, na katerih je vsaj 15 % površine pozidano s stavbami srednje višine 15 metrov.

Slika 5 • Terenske kategorije

PLOŠČE IZ LESENIH MATERIALOV

Pri uporabi plošč iz lesenih materialov kot osnovno za montažo za kritine PREFA se je treba glede izbire debeline, pritrditve na leseni material ter namena uporabe kot osnove za kovinske strehe posvetovati s proizvajalcem ali trgovcem plošč iz lesenih materialov.

Pri uporabi plošč iz lesenih materialov je potrebna ločilna plast.

Plošče OSB kot podlaga so posebne konstrukcije in jih je treba kot takšne tudi načrtovati.

NAPOTEK

Podjetje PREFA ne priporoča uporabe plošč OSB kot podkonstrukcije za kovinske kritine z ločilno plastjo ali brez nje.

LOČILNA PLAST

Razporeditev ločilnih plasti ni regulirana s standardi. Bitumenske ločilne plasti na zgornji ravni opaža lahko v določenih pogojih predstavljajo podstreho v skladu s standardom ÖNORM B 4119, vendar pa temu vedno ni tako. Predpogoji oz. pogoji, v katerih neposredno pod kovinsko kritino razporejena bitumenska zatesnitev lahko zamenja zahtevano podstreho, so določeni v standardu ÖNORM B 4119.

Neposredno pod strešno kritino razporejene ločilne plasti lahko izpolnjujejo raznolike naloge. Uporabo ločilne plasti oz. vrsto ločilne plasti za uporabo je treba določiti že v fazi načrtovanja.

Ločilne plasti lahko

- leseni opaž ali plošče iz lesenih materialov med fazo gradnje ščitijo pred vlago.
- izboljšajo zvočno izolacijo (= hrupno-tehnični odklop).
- izravnavajo manjše neravnine v strešni konstrukciji.
- kovino na spodnji strani ščitijo pred škodljivimi alkalnimi vplivi in možnimi škodljivimi vplivi iz zaščitnih sredstev za les.
- strešno kritino in podstreho podpirajo glede funkcije varnosti pred dežjem.

V odvisnosti od funkcije, ki bi jo morala prevzeti ločilna plast, je treba v dogovoru s proizvajalcem ločilnih plasti izbrati primeren izdelek. Če je ločilna plast nameščena, npr. kot dodatna zvočna izolacija, potem se priporoča uporaba debelejših, težjih bitumenskih ločilnih plasti (npr. BauderTOP UDS 3 NK ali enakovredni izdelek). Če je ločilna plast namenjena »samo« za zaščito podkonstrukcije med fazo gradnje, se lahko uporabi tanjša bitumenska ločilna plast (npr. BauderTOP TS 40 NSK ali enakovredni izdelek).

Kot dopolnilo zgoraj navedenim okvirnim pogojem so glede razporeditve ločilnih plasti podatki proizvajalca s strani podjetja PREFA določeni na naslednji način:

- Od standardne snežne obremenitve 3,25 kN/m² ali pri terenskih kategorijah 0, I ali II je pri strešnih ploščah, strešnih ploščah R.16, strešnih skodlah, strešnih skodlah DS.19, strešnih rombih 29 x 29, strešnih rombih 44 x 44 in strešnih panelih FX.12 potrebna namestitev na polni opaž z bitumensko ločilno plastjo.
- Do naklonov strehe 25° je pri strešnih ploščah R.16, strešnih skodlah DS.19 in strešnih panelih FX.12 potrebna ločilna plast.
- Pri enoopažnih, neizoliranih podstrešnih stropih je treba izdelati podstreho v skladu z zahtevami nacionalnih predpisov (standardi za podstrehe), vendar z vsaj eno bitumensko ločilno plastjo.

Strukturirane ločilne plasti zaradi odpornosti na korozijo pri aluminiju niso potrebne. Podjetje PREFA odsvetuje uporabo strukturiranih ločilnih plasti v kombinaciji s strešnimi izdelki PREFA.

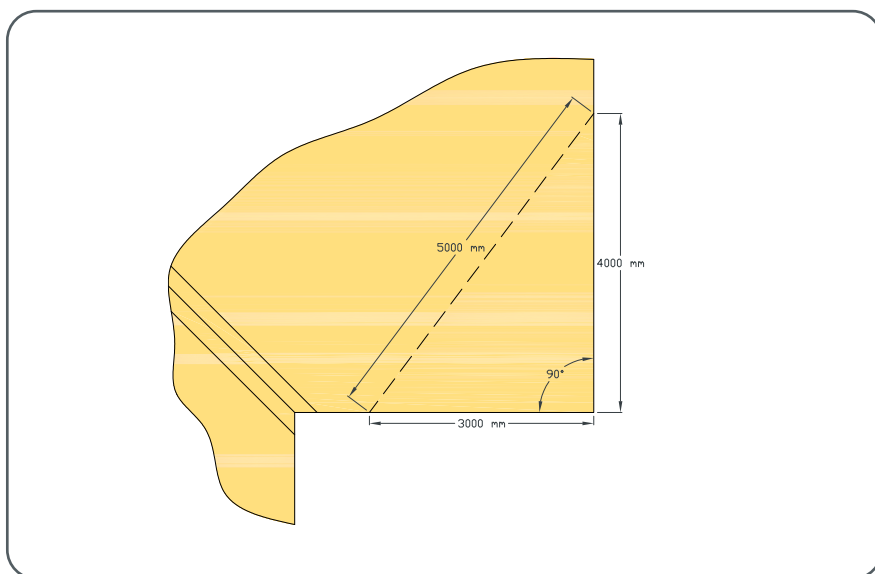
Na splošno priporočamo uporabo ustreznih bitumenskih ločevalnih plasti.

Pri uporabi debelejših ločilnih plasti je treba uporabiti ustrezno daljše žeblice.

OZNAČEVANJE LINIJ

NAPOTEK

Pravilno in natančno označevanje linij je najboljši pogoj za hitro in čisto montažo.



Slika 6 - Označevanje linij

Za določanje pravega kota se uporablja razmerje strani 3 : 4 : 5.

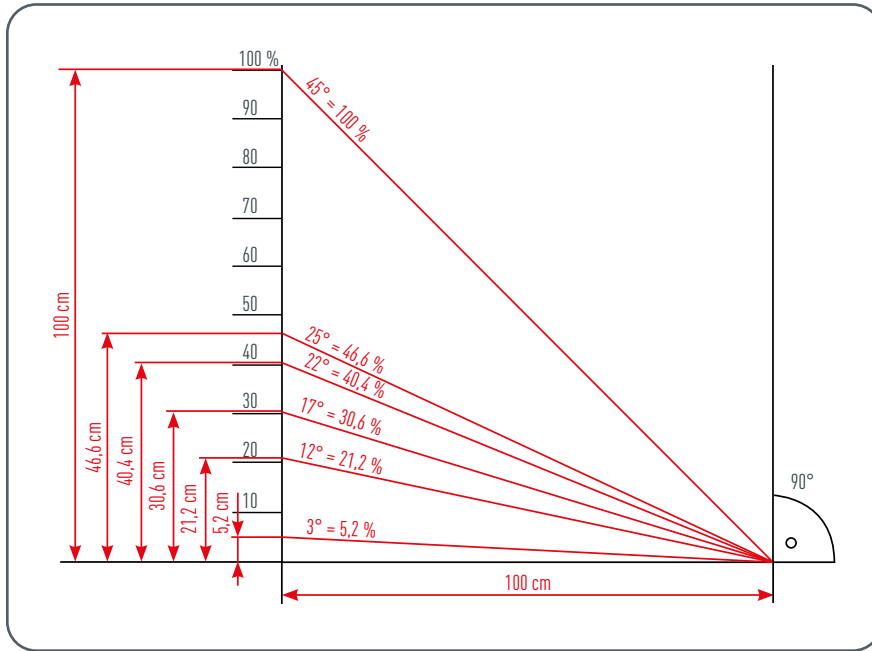
Označite želeno točko kota in potem na robu, do katerega želite določiti pravi kot, zarišite dolžino 3 m. Potem znova zarišite 4 m od točke kota v približni smeri pravega kota. Zdaj ničelno točko merilnega traku držite na predhodno narisani oznaki za 3 m in od nje izmerite 5 m. Na presečišču se nahaja pravi kot od točke kota. To ne deluje samo pri merah 3, 4 in 5 m, ampak pri vsakem poljubnem večkratniku ali delitelju teh mer. Ohraniti je treba razmerje 3: 4: 5.

PREVERJANJE PODKONSTRUKCIJE STREHE

Tako pri novogradnjah kot prekrivanjih starih streh preverite pravilno podkonstrukcijo strehe za ustrezno položeno streho PREFA. Pazite na najmanjši naklon strehe ustreznih izdelkov in preverite izvedbo podkonstrukcije.

		12°	14°	16°	17°	22°	25°
Strešna plošča		Dolžina špirovcev: < 7 m					
		Dolžina špirovcev: 7–12 m					
		Dolžina špirovcev: > 12 m					
Strešna plošča R.16						do 25°: samo z bitumensko ločilno plastjo	
Strešna skodla							od 25°
Strešna skodla DS.19						do 25°: samo z bitumensko ločilno plastjo	
Strešni romb 29 × 29							od 22°
Strešni romb 44 × 44		Dolžina špirovcev: < 7 m					
		Dolžina špirovcev: 7–12 m					
		Dolžina špirovcev: > 12 m					
Strešni panel FX.12						do 25°: samo z bitumensko ločilno plastjo	

*Podrobnejše informacije najdete ob ustreznih izdelkih.



Slika 7 • Naklon strehe je naveden v stopinjah kota, odstotku in centimetrih

STIK Z DRUGIMI MATERIALI

Različne kovine se ne smejo dotikati, če bi lahko zaradi tega prišlo do kontaktne korozije ali poškodb zaradi korozije. Neposredni stik kovin je treba preprečiti z ustreznim premazom ali izolacijskimi ločilnimi plastmi. Tudi pri pretoku vode je treba paziti na zaporedje materiala.

Tabela podaja pregled, kako je dovoljeno aluminij povezati z drugimi kovinami in pri katerih gradbenih materialih je potrebna previdnost.

Kombinacija materialov	Podeželsko ozračje	Ozračje v mestu ali industriji	Bližina jezera ali morja
Cink	+	+	+
Nerjavno jeklo	+	+	+
Svinec	+	+	-
Nezaščiteno jeklo	-	-	-
Baker	-	-	-
Suh beton	+	+	-
Nevezan beton	-	-	-

Voda z bakrenih delov (npr. žlebovi, okvirji, okvirji dimnikov, pločevinasta kritina) ne sme priti na aluminijaste izdelke PREFA (upoštevajte elektrokemično napetostno linijo). Če se to zgodi, je treba te dele takoj zamenjati, sicer bo prišlo do korozije materiala.

Umazanijo, kot so prah zaradi vrtanja, ostanki malte ali usedline iz betona, je treba na premazanih ali golih aluminijastih delih takoj odstraniti.

Aluminijaste izdelke PREFA je treba ščititi pred škodljivimi vplivi drugih delov stavbe (npr. beton) ali okoljem (korozivna okolica).

SKLADIŠČENJE IN TRANSPORT

Pri transportu materialov PREFA bodite zelo previdni z zapakiranimi enotami. Kartona ne mečite ali prevračajte, saj bodo v nasprotnem primeru zgibi potisnjeni skupaj in bo prekrivanje oteženo.

Odrpte enote ali pločevinaste dele ob močnem vetru zaščitite pred padcem.

Na strehi skladiščene kartonske pakete s ponjavo zaščitite pred dežjem.

SPLOŠNI NAPOTKI

- Pred prekrivanjem s strehe očistite umazanijo in žagovino. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost kapilarne nezatesnjenosti.
- Da lahko strešna kritina PREFA izpolnjuje svojo funkcijo, lahko strešne kritine PREFA izvaja samo strokovno osebje. Za preprečitev tehničnih ali optičnih poškodb strešne kritine (npr. zmečkanje zgibov ali mesta stiskanja) s strani tretjih oseb, je treba sprejeti dodatne ukrepe, npr. sistemi odrov.
- Zgibov ne pregibajte.
- Dolžina pripravljenih obrob ne sme presegati 3.000 mm. Na spojih ne ustvarjajte fiksnih povezav, saj v tem primeru ni možnosti raztezanja.
- Obrobe in zaključke za strešne plošče, strešne plošče R.16, strešne skodle, strešne skodle DS.19, strešne rombe 29 × 29, strešne rombe 44 × 44 in strešne panele FX.12 izdelujte le iz dopolnilnih trakov PREFA (P.10). Samo tako je zagotovljena dolgoročna barvna enakost.
- Za preprečevanje barvnih razlik na dolgi rok, ni dovoljeno mešanje serij na posameznih površinah.
- Pri kritinah PREFA nad debelejšimi bitumenskimi plastmi ali debelejšimi ločilnimi plastmi potrebujete daljše utorne žeblice (npr. 2,8/40). Posebej navedite ob naročilu.
- Hidro-laki PREFA so primerni samo za prilagoditev obstoječih strešnih delov (npr. kljuke za žleb). Premazovanje ali izboljšanje prask na strešnih ploščah, strešnih ploščah R.16, strešnih skodlah, strešnih skodlah DS.19, strešnih rombih 29 × 29, strešnih rombih 44 × 44, strešnih panelih FX.12 in dopolnilnih trakovih PREFALZ zaradi odpornosti aluminija na korozijo ni potrebno. Pri popravljanju prask lahko zaradi različnih kakovosti lakov/pripomočkov za popravila pride do barvnih razlik.
- Pred začetkom del nujno preverite upoštevanje in nadzor vseh varnostnih ukrepov.
- Uporabite vse pripomočke za prekrivanje in upoštevajte vse druge varnostne ukrepe, kot morda potrebne varovalne strešne kavlje.
- Pri prašno barvanih izdelkih je treba pri preoblikovanju (npr. razširjanju cevi) pričakovati razpoke in poškodbe premaza.

ČIŠČENJE

Streha in fasada sta dela stavbe, ki sta pod vplivom vremena še posebej obremenjena. Sonce in veter, dež in sneg ter stalna vlaga (v gozdovih ali v senčni legi) vplivajo na zunanost stavbe. Obloge umazanije (npr. prah, listje, iglice itd.) lahko poslabšajo funkcijo in videz strešne kritine, fasade ali odvodnjavanja strehe (npr. zamašitev). Zato je priporočljivo v določenih časovnih presledkih ali po ekstremnih vremenskih pojavih (močan dež, nevihta, ...) preverjati strešne in stenske kritine ter odvodnjavanje strehe, da se morebitne spremembe pravočasno prepoznajo in odpravijo.

Nasveti za nego in čiščenje za barvne aluminijaste trakove PREFA: Pri manjši umazaniji, kot npr. plast prahu ipd.: čista, topla voda, sredstvo za čiščenje oz. nego za avtomobilske lake (brez abrazivnih sredstev!). Pri močni umazanji, kot so ostanki lepila, olja ali masti: običajna loščila za avtomobile, ustrezna univerzalna čistila. Upoštevajte navedbe proizvajalca čistila.

Za čiščenje uporabite vodo in čistilno gobo.

POZOR

Po vsakem postopku čiščenja sperite z zadostno količino čiste vode. Čiščenja ne izvajajte pri neposrednem sončnem sevanju. V nobenem primeru ne uporabljajte acetona, nitro razredčil ali podobnih topil ter nobenih izdelkov z abrazivnim učinkom.

IZRAČUNI

Razporeditev sistemov snegolovov je treba načrtovati in določiti glede na obremenitev s snegom v skladu s standardom EN 1991-1-3 in nacionalnimi dopolnili. Tudi v primeru solarnih in fotovoltaičnih sistemov na strehah PREFA se je treba glede ukrepov za zaščito pred snegom pogovoriti z lastnikom.

Navedene pritrditve predstavljajo osnovno pritrditev za določene izdelke. Pri povečani obremenitvi zaradi vetra bo morda pri določenih objektih potrebno povečati število pritrditev oz. pritrditve izvesti s privijanjem in ne pribijanjem z žebli.

NAPOTEK

Za podporo pri izračunih za objekte na izpostavljenih položajih se obrnite na podjetje PREFA Anwendungstechnik na naslovu office.si@prefa.com.

PREFA ACADEMY

Pomemben predpogoj za zadovoljivo in racionalno montažo so izobraževanja PREFA.

Podjetje PREFA ves čas izvaja izobraževanja glede strešnih sistemov PREFA in praktične montaže na vzorčnih strehah. Za ta izobraževanja je potrebna pravočasna prijava.

Nadaljnje informacije glede tečajev in prijave na naslovu:

www.prefa.si/akademija



Slika 8 • PREFA Academy

ROČNO ORODJE

»Dobra roka potrebuje dobro orodje.« Ta izrek velja tudi za orodje, ki je potrebno pri montaži strešnih sistemov PREFA.

POMEMBNO

Ostri koti in robovi na vpenjalnih čeljustih in vodilnih ravninah klešč za zgibe in strešnih klešč morajo biti zaobljeni, da se preprečijo sledi ali poškodbe laka. Enako velja za krilca železnega kladiva (250–300 g).



torbica za žeblice z 2 predaloma
železno kladivo 250–300 g
leseno kladivo
klešče za zgibanje
leve škarje

desne škarje
Ravne škarje
Označevalna vrstica
klešče z ostrim ustjem
klešče za zgibanje, ravne

klešče za zgibanje s 45° ustjem
klešče za odpiranje zgibov
Kleparsko nakovalo
morda zaščita za kolena

Slika 9 • Orodje

VIDEOPOSNETKI MONTAŽE

Videoposnetke montaže PREFA najdete na naši spletnih strani v območju za prijavo. Podatke za dostop na zahtevo prejmete pri vašem strokovnem svetovalcu PREFA.

www.prefa.si

PODPORA PRI MONTAŽI

Pravkar izvajate svoj prvi projekt z izdelki PREFA oz. na lokaciji potrebujete naše strokovno znanje na zahtevnih gradbiščih? Ni problema – naš učitelj montaže PREFA vam bodo z veseljem pomagali in vam podali pomembne ter strokovne nasvete, da boste popolnoma pripravljeni za vaše naslednje projekte s PREFA.

www.prefa.si/podpora-na-terenu



STREŠNA PLOŠČA

Strešna plošča	
Material	Prevlečen aluminij, debelina 0,7 mm, premaz Coil-Coating
Velikost	600 × 420 mm na položeni površini
Teža	1 m ² = pribl. 2,3 kg = 4 plošče
Naklon strehe	Od 12° = pribl. 21 % (pri dolžini špirovcev do 7 m), od 14° = pribl. 25 % (pri dolžini špirovcev od 7 do 12 m), od 16° = pribl. 29 % (pri dolžini špirovcev nad 12 m)
Podkonstrukcija in ločilna plast	Glejte poglavje »Splošne informacije«
Osnovna pritrditev	2 kosa Aluminijaste patentna sidra na strešno ploščo = 8 pritrditev na m ²



PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD
06

2013 - DP2 - A - 3182
EN 14783

Vollflächig unterstützte Dachdeckungs- und
Wandbekleidungselemente aus Aluminium

PREFA DACHPLATTE
Dicke: 0,7 mm,

Beschichtung: P10, Duragloss®

BRANDVERHALTEN: Klasse A1

VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH

FEUER VON AUSSEN:

ohne weitere Prüfung entsprechend

DAUERHAFTIGKEIT:

25µm - 62µm
im Coil-Coating-Verfahren beschichtet



PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD
06

2013 - DP1 - A - 3182

EN 14782

Selbsttragende Dachdeckungs- und
Wandbekleidungselemente aus Aluminium

PREFA DACHPLATTE
Dicke: 0,7 mm,

Beschichtung: P10, Duragloss®

BRANDVERHALTEN: Klasse A1

VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH

FEUER VON AUSSEN:

ohne weitere Prüfung entsprechend

WIDERSTAND GEGEN PUNKTLASTEN:

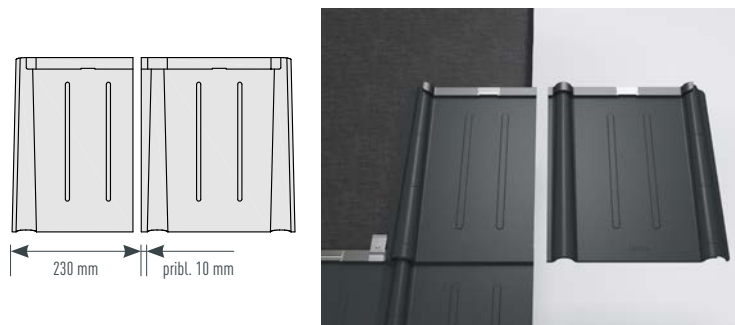
ohne weitere Prüfung entsprechend

DAUERHAFTIGKEIT:

25µm - 62µm
im Coil-Coating-Verfahren beschichtet

Slika 10 • Strešna plošča

OZNAČEVANJE LINIJ

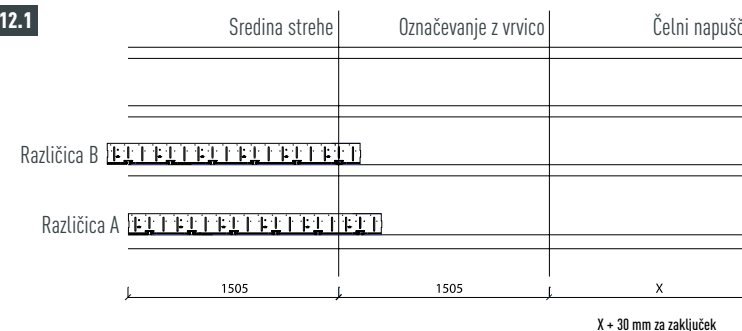


230 mm omogoča delo na čelnem napušču brez rezanja.
Preostali kos (polovična strešna plošča) je mogoče ponovno uporabiti.

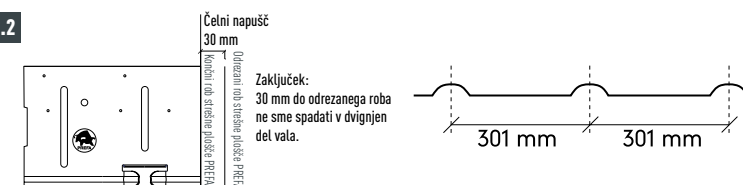
Slika 11 • Označevanje linij strešne plošče

Začetno označevanje linij se izvede na sredini strehe ali na čelnem napušču (slika 12.1). Začetni položaj začetnega traku dobimo iz zarisanih razdelitev plošč. Navpična oznaka kota se izvede bodisi na sredino vala (slika 12.1, različica B) bodisi na sredino med dvema valoma (slika 12.1, različica A), vodoravno označevanje z vrvico 419 mm pa vedno do zgornjega roba plošče (slika 12.3). Navpično izvedeno označevanje z vrvico mora biti delijo s 301 mm (slika 12.2). V praksi se po 5 ploščah (1.505 mm) oz. 10 ploščah (3.010 mm) izvede navpično označevanje z barvno vrvico. Pazite, da označevanje poteka naravnost po celotni dolžini.

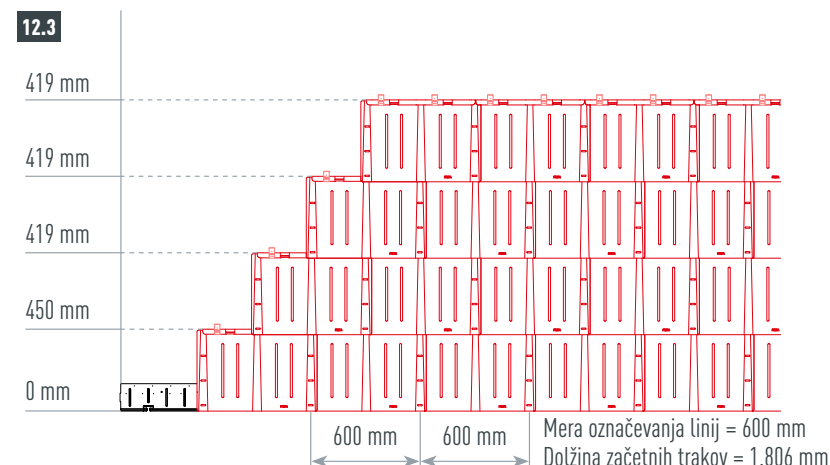
12.1



12.2

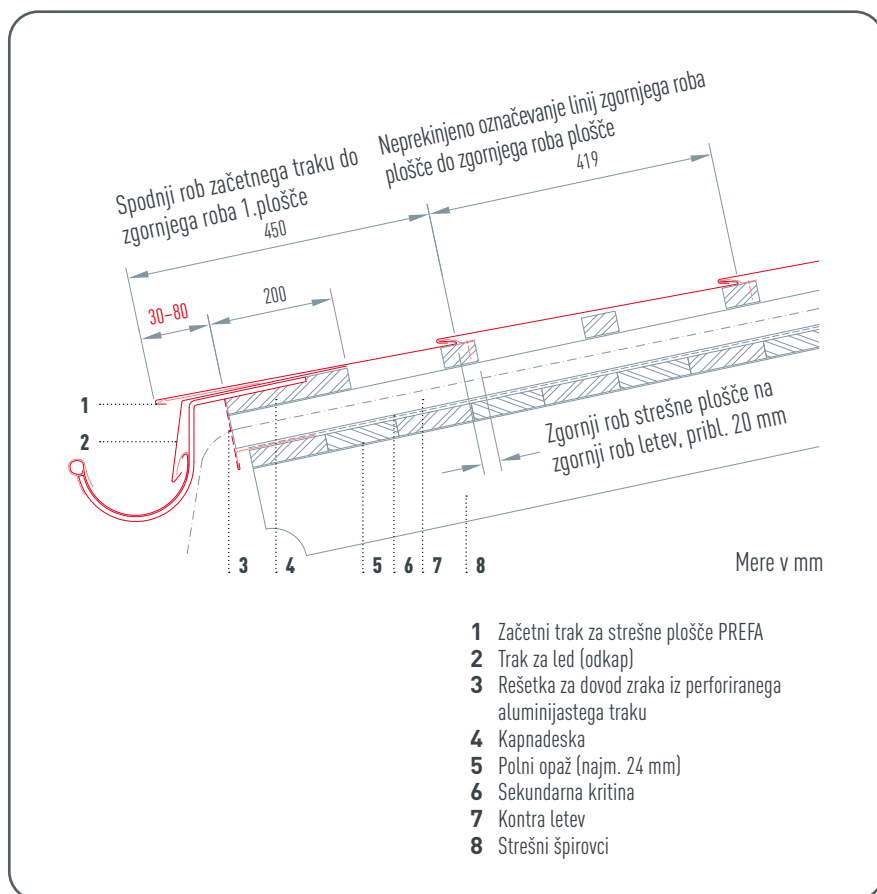


12.3



Slika 12 • Mera označevanja linij strešne plošče

MERE RAZDELITVE (MERE OZNAČEVANJA LINIJ)



Slika 13 · Označevanje linij strešne plošče

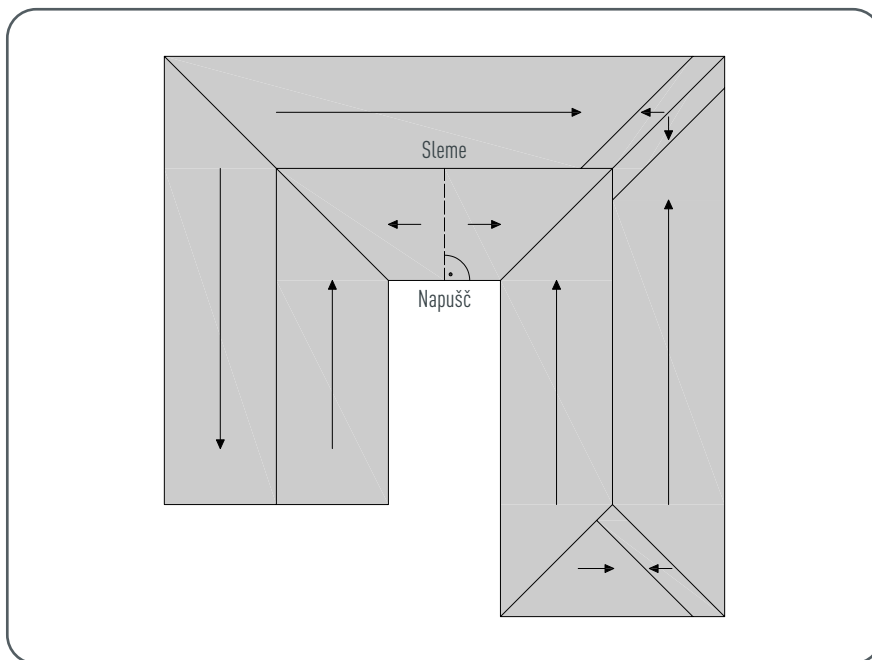
STREŠNA PLOŠČA PREFA					
	Mera vala	Glavna letev		Mera vala	Glavna letev
1	301	450	21	6.321	8.830
2	602	869	22	6.622	9.249
3	903	1.288	23	6.923	9.668
4	1.204	1.707	24	7.224	10.087
5	1.505	2.126	25	7.527	10.506
6	1.806	2.545	26	7.862	10.925
7	2.107	2.964	27	8.127	11.344
8	2.408	3.383	28	8.428	11.763
9	2.709	3.802	29	8.729	12.182
10	3.010	4.221	30	9.030	12.601
11	3.311	4.640	31	9.331	13.020
12	3.612	5.059	32	9.632	13.439
13	3.913	5.478	33	9.933	13.858
14	4.214	5.897	34	10.234	14.277
15	4.515	6.316	35	10.535	14.696
16	4.816	6.735	36	10.836	15.115
17	5.117	7.154	37	11.137	15.534
18	5.418	7.573	38	11.438	15.953
19	5.719	7.992	39	11.739	16.372
20	6.020	8.411	40	12.040	16.791

Podatki v mm

MONTAŽA IN SMER POKRIVANJA

Strešne plošče omogočajo montažo v obeh smereh. Če pogoji dovoljujejo (npr. pri dvokapnicah in enokapnicah) je treba prekrivanje izvesti v smeri vremensko izpostavljene strani.

V območju grebena ali žlote je smer prekrivanja zavezujoča zaradi potrebnega prekrivanja.



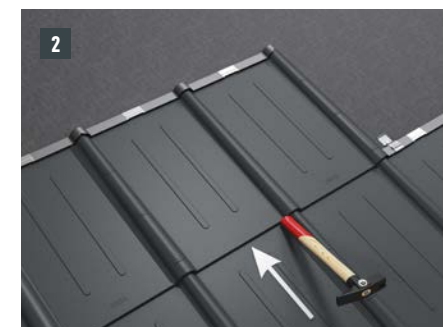
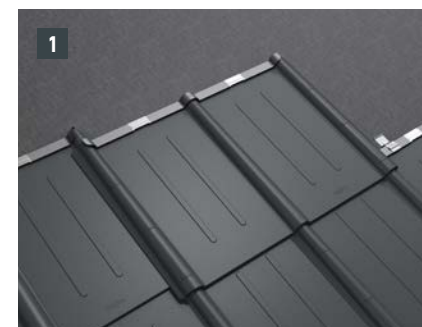
Slika 14 • Montaža in smer pokrivanja

Strešne plošče se vedno montirajo s polovičnim zamikom, tj. z zamaknjenimi spoji. Polovične plošče in žabje zračnike je mogoče prekrivati tudi spoj nad spojem.

Strešne plošče montirajte v vodoravnih vrstah.

Ploščo potisnite v zgib kavlja. Na spodnjem robu plošče rahlo udarite z ročajem kladiva.

Splošno pritrjevanje prekrivnih valov v normalnem primeru ni potrebno. Na neravnih strešnih površinah (prekrivni utor se ne prilega) bo morda potrebno ročno pritrjevanje.



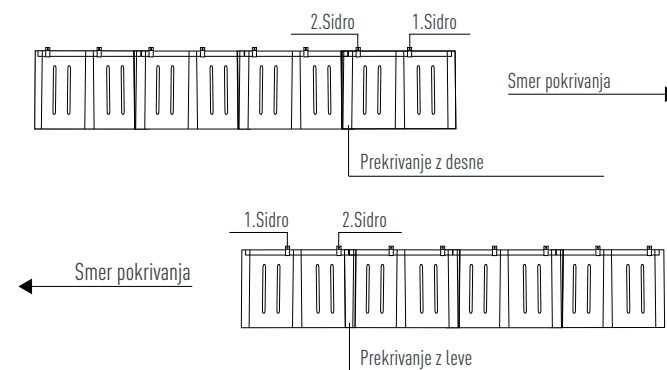
PRITRDITEV

Vsako ploščo pritrdite z dvema patentnima sidroma (standardna pritrditev). Pritrditev se izvede s po enim narebričenim žičnikom 2,8/30 pri letvah 30 × 50 mm, pri polnem opažu je treba uporabiti narebričene žičnike 2,8/25. Pri uporabi debelejših ločilnih plasti je treba po potrebi uporabiti daljše žičnike.



Slika 15 • Patentna sidra PREFA

Sidra je treba namestiti pribl. 3 cm poleg vala plošče. Na območjih, kjer obstaja povečana nevarnost neviht, je potreben izračun obremenitve zaradi vetra. Število sider je treba povišati v skladu z izračunom oz. sidra vijačiti in ne pribijati. Če glede na izračun pritrdjevanje s povečanim številom sidri ni zadostno, je mogoče izvesti dodatno neposredno pritrditev ob strani na izteku vala (spodnji val), in sicer z 2 kosoma vijakov SPAX na eno ploščo. Razporeditev sider je odvisna od smeri prekrivanja. Patentne sidra za strešno ploščo in strešne skodle so opremljene z dodatno ugreznjeno točko. Ta točka olajšuje pribijanje, če to ni mogoče prek prisotne odprtine (npr. zaradi pregibov, reže v opažu).



Slika 16 • Patentno sidro

ZAMENJAVA STREŠNE PLOŠČE

Strokovno zamenjana strešna plošča ne sme biti zaznavna kot »popravilo«. Brezhiben rezultat dosežete z naslednjimi delovnimi koraki:



- Z krovskim nakovalom dvignete zgornji prečni zgib poškodovane strešne plošče (slika 1).
- Z roko sprostite ploščo, tako da jo močno sunete iz zgiba (slika 2).
- S zgibnimi kleščami odprite obe sidri na zgibu in ploščo povlecite navzdol in navzven. Ne odstranite sider (slika 3).
- Nekoliko odprite zgornji zgib nove plošče, da omogočite zaskočenje sider oz. spojitev zgibov nove plošče (slika 4).

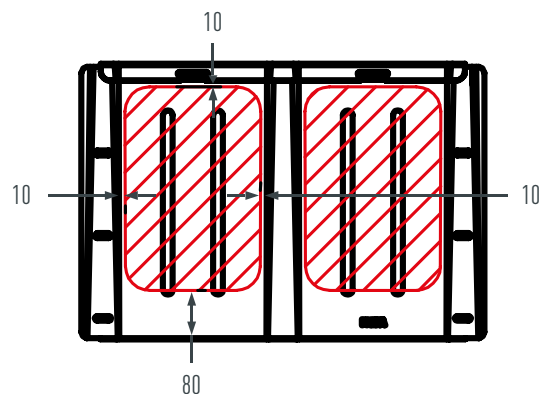


- Pred potiskanjem nove strešne plošče oba zunanja utora pritrdite in nekoliko odprite zgornji zgib. Novo ploščo je mogoče z obema stranskima utoroma prekrito prek drugih plošč (slika 5) – izjema: v območju žlote oz. zagozd.
- Dvignete zgib in spojite obe sidri. Zgib zgornje plošče upognite pod kotom pribl. 90° navzdol. (slika 6).
- Oba zgiba z upognjenimi kleščami za zgibe previdno potisnite skupaj. Zgornji zgib plošče vdelaite s kladivom in kleščami (slika 7).
- Zgib med vali skrbno prestavite nazaj v izvirno obliko (slika 8).

MONTAŽNO OBMOČJE

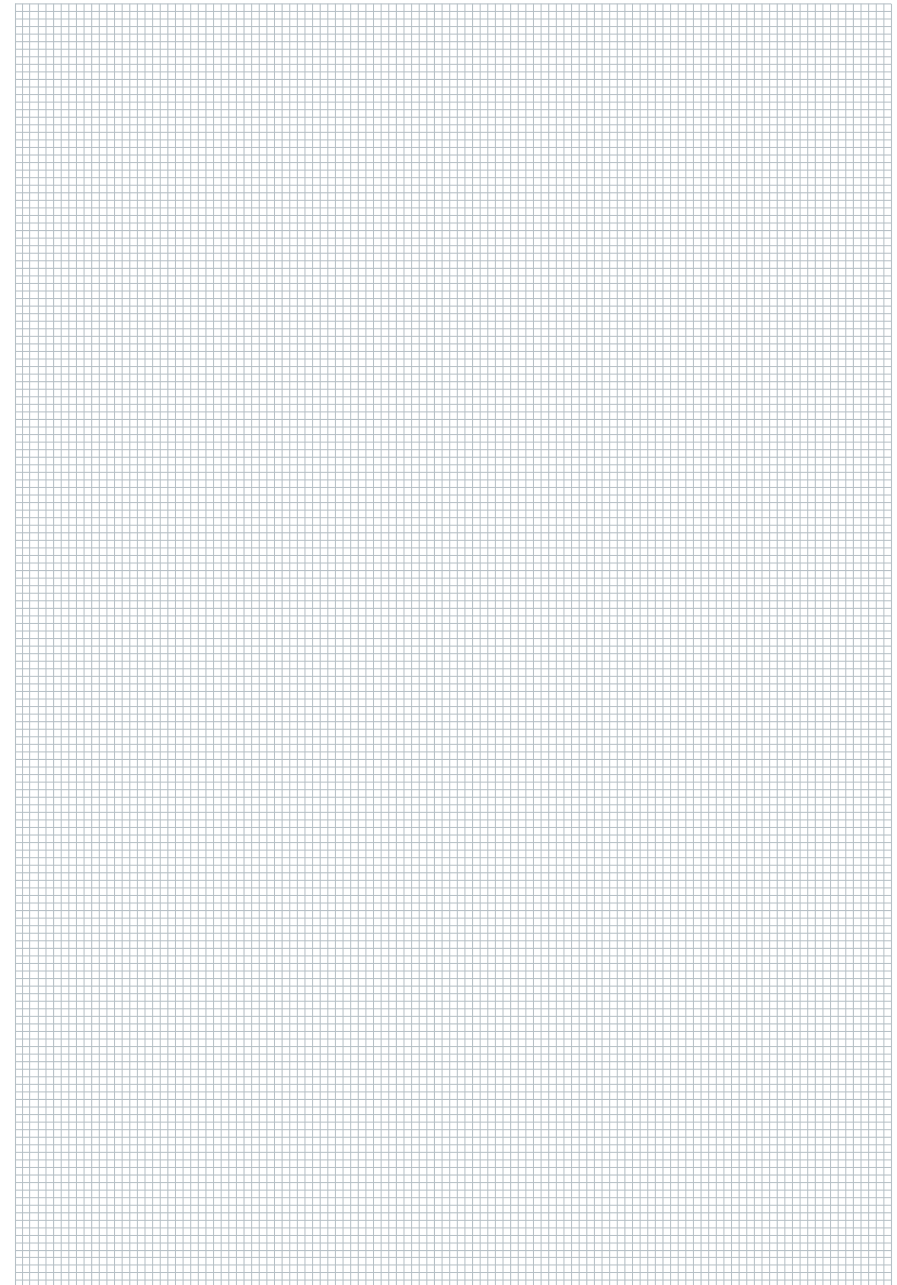
Pri montaži dodatnih strešnih izdelkov pazite na dovoljeno montažno območje na strešnih ploščah. Naslednja slika prikazuje montažno območje za dodatne izdelke na nožnih delih. Za druge dodatne izdelke so lahko določena drugačna montažna območja.

Če upoštevanje montažnega območja ni mogoče, je treba uporabiti podložno ploščo.



Mere v mm

Slika 17 • Strešna plošča – montažno območje



STREŠNA PLOŠČA R.16

Strešna plošča R.16	
Material	Prevlečen aluminij, debelina 0,7 mm, premaz Coil-Coating
Velikost	700 × 420 mm na položeni površini
Teža	1 m ² = pribl. 2,5 kg = 3,4 kosov
Naklon strehe	Od 17° = pribl. 31 %
Podkonstrukcija in ločilna plast	Glejte poglavje »Splošne informacije«, do naklona strehe 25° je potrebna bitumenska ločilna plast.
Osnovna pritrditev	Neposredno, s 3 lepenkarji 2,8/25 na strešno ploščo R.16



PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTL/LILIENFELD
16

2015 - R.16 - 2 - A - 3182
EN 14762
Vollständig unterstützte Dachdeckungs- und
Wandbekleidungsselemente aus Aluminium
PREFA DACHPLATTE R.16
Dicke: 0,7 mm,
Beschichtung: P-10, Duragloss®
BRANDVERHALTEN: Klasse A1
**VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH
FEUER VON AUSSEN:**
ohne weitere Prüfung entsprechend
DAUERHAFTIGKEIT:
25µm - 60µm
im Coil-Coating-Verfahren beschichtet



PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTL/LILIENFELD
16

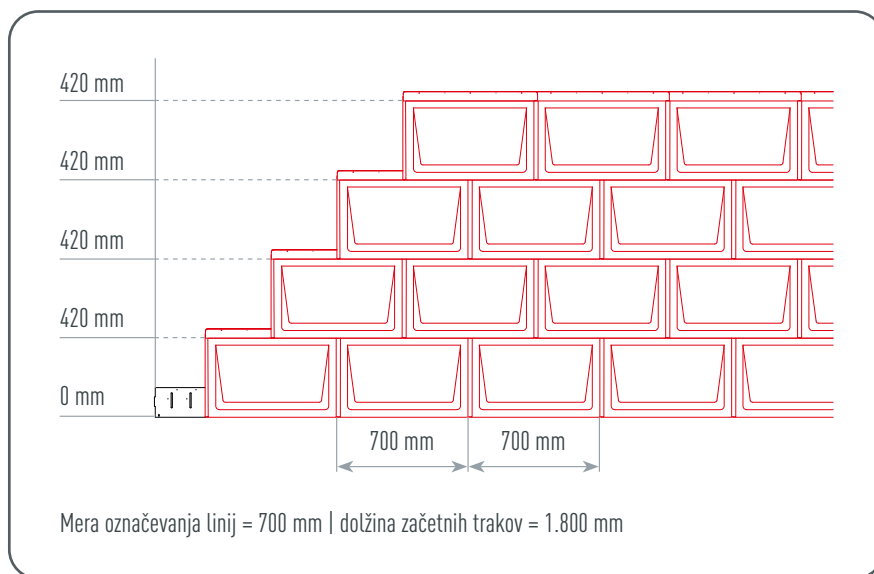
2015 - R.16 - 1 - A - 3182
EN 14762
Selbsttragende
Wandbekleidungsselemente aus Aluminium
PREFA DACHPLATTE R.16
Dicke: 0,7 mm,
Beschichtung: P-10, Duragloss®
BRANDVERHALTEN: Klasse A1
**VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH
FEUER VON AUSSEN:**
ohne weitere Prüfung entsprechend
DAUERHAFTIGKEIT:
25µm - 60µm
im Coil-Coating-Verfahren beschichtet

Slika 18 • Strešna plošča R.16

OZNAČEVANJE LINIJ

Vodoravno označevanje linij: 420 mm (merjeno na obodu pritrdilnega traku)

Navpično označevanje linij: 700 mm (vsaka druga vrsta zamaknjena za 350 mm)

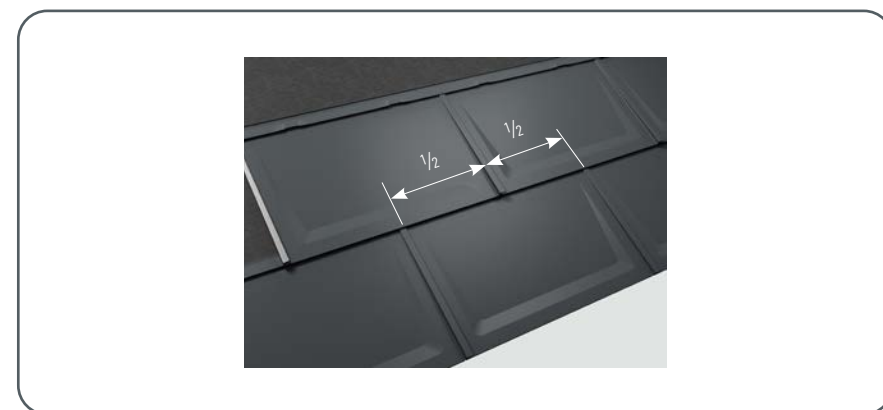


Slika 19 • Mera označevanja linij strešne plošče R.16

MONTAŽA IN SMER POKRIVANJA

Strešne plošče R.16 se montirajo s polovičnim zamikom, tj. z zamaknjenimi spoji. Za lažjo montažo s polovičnim zamikom spoja, je nameščena oznaka na zgornjem zgibu strešne plošče R.16.

Montaža strešnih plošč R.16 se izvaja od desne proti levi in ga je treba izvajati v vrstah (v vodoravnih vrstah).



Slika 20 • Strešne plošče R.16 – montaža

- Nastavite strešno ploščo R.16 in jo potisnite v zgibe. Na spodnjem robu plošče rahlo udarite z ročajem kladiva.
- Strešno ploščo R.16 usmerite glede na označene linije oz. oznako na začetnem traku oz. glede na predhodno vrsto.

PRITRDITEV

Strešne plošče R.16 pritrdite s priloženimi lepenkarji PREFA 2,8/25 (osnovna pritrditev 3 kosi na eno strešno ploščo R.16). Pri kritinah PREFA nad večslojnimi bitumenskimi plastmi (npr. bitumenske skodle) potrebujete daljše lepenkarje (npr. 2,8/40). Pri naročilu navedite ločeno.

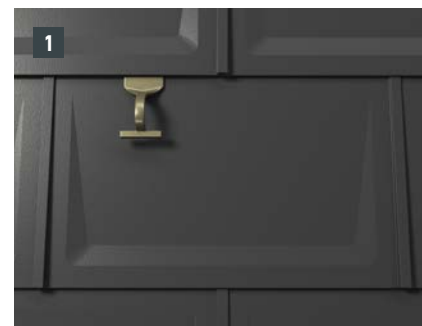
Na območjih, kjer obstaja povečana nevarnost neviht, je potreben izračun obremenitve zaradi vetra in pritrditev je treba povečati v skladu z izračunom.



NAPOTEK

Ob dodatni pritrditvi je mogoče uporabiti pripravljeno granulacijo.

ZAMENJAVA STREŠNE PLOŠČE R.16



- Dvignite zgornji prečni zgib poškodovane strešne plošče R.16.
- Odstranite pritrditev in odrežite zgornji patentni zgib (slika 2). Potem strešno ploščo R.16 povlecite navzdol in navzven.



- Novo strešno ploščo R.16 pripravite v skladu s sliko 3.
- Vstavite in pritrdite novo strešno ploščo R.16. Zgib zgornje strešne plošče R.16 upognite pod kotom pribl. 90° navzdol.
POZOR: Ne uporabljajte predhodno izdelanih lukenj.

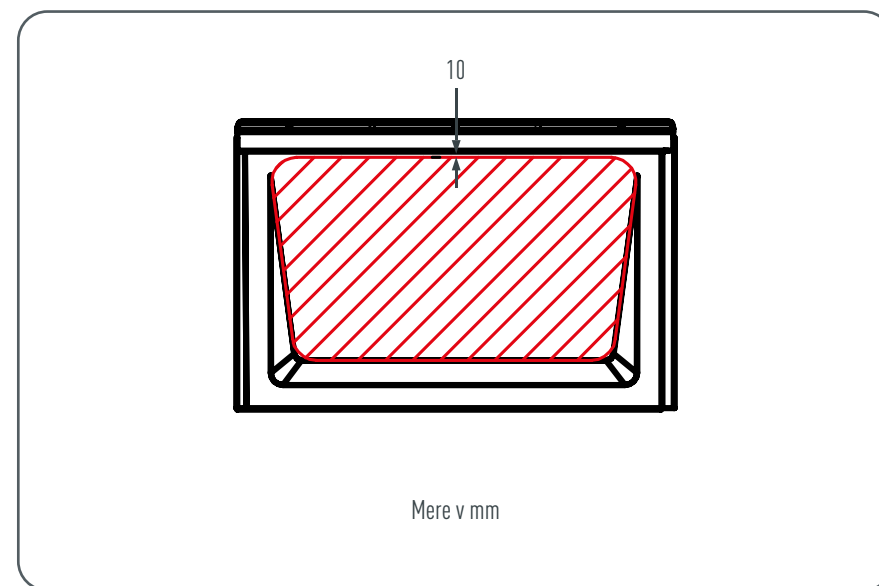
MONTAŽNO OBMOČJE

Pri montaži dodatnih strešnih izdelkov pazite na dovoljeno montažno območje na strešnih ploščah R.16. Naslednja slika prikazuje montažno območje za dodatne izdelke na nožnih delih. Za druge dodatne izdelke so lahko določena drugačna montažna območja.

Če upoštevanje montažnega območja ni mogoče, je treba uporabiti podložno ploščo.



- ➔ Zgib skrbno prestavite nazaj v izvirno obliko.
- ➔ Strokovno zamenjane strešne plošče R.16 ni mogoče prepoznati kot take.



Slika 21 • Strešna plošča – montažno območje R.16



STREŠNA SKODLA

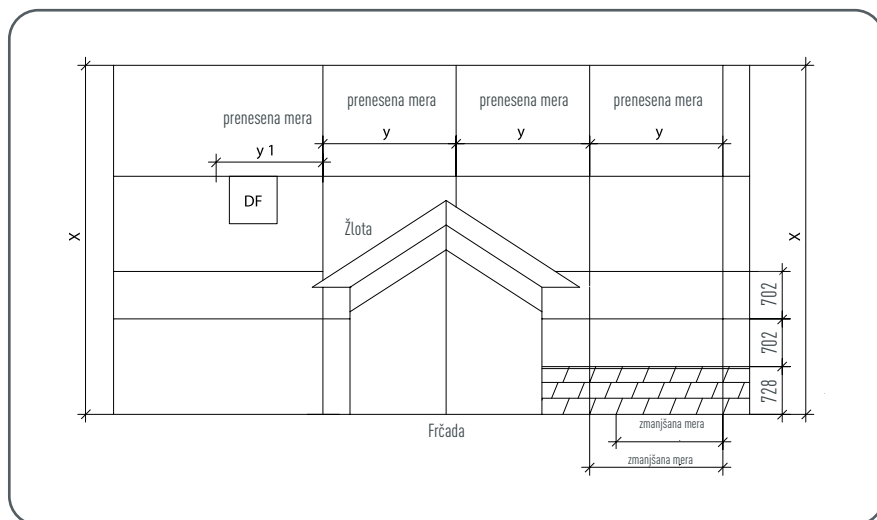
Strešna skodla	
Material	Prevlečen aluminij, debelina 0,7 mm, premaz Coil-Coating
Velikost	420 × 240 mm na položeni površini
Teža	1 m ² = pribl. 2,5 kg = 10 skodel
Naklon strehe	Od 25° = pribl. 47 %
Podkonstrukcija in ločilna plast	Glejte poglavje »Splošne informacije«
Osnovna pritrditev	1 kos Aluminijasta patentno sidro na skodlo = 10 sider na m ²



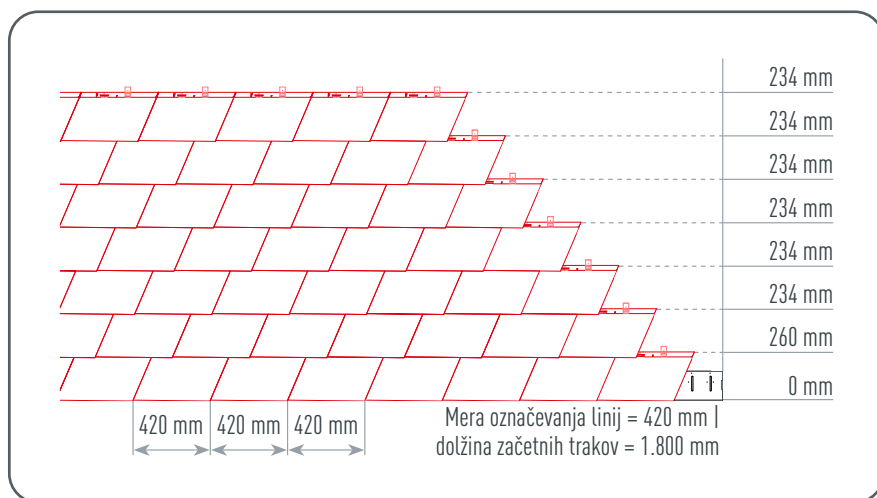
 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3162 MARKTLILIENTALFELD 06 2013 - DS2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Dachdeckungselemente aus Aluminium PREFA DACHSCHINDEL Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P-10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3162 MARKTLILIENTALFELD 06 2013 - WS2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDSCHINDEL Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P-10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3162 MARKTLILIENTALFELD 06 2013 - WS1 - A - 3182 EN 14782 Selbsttragende Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDSCHINDEL Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P-10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRUCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet
---	--	--

Slika 22 · Strešna skodla

OZNAČEVANJE LINIJ



Slika 23 • Strešna skodla – označevanje linij



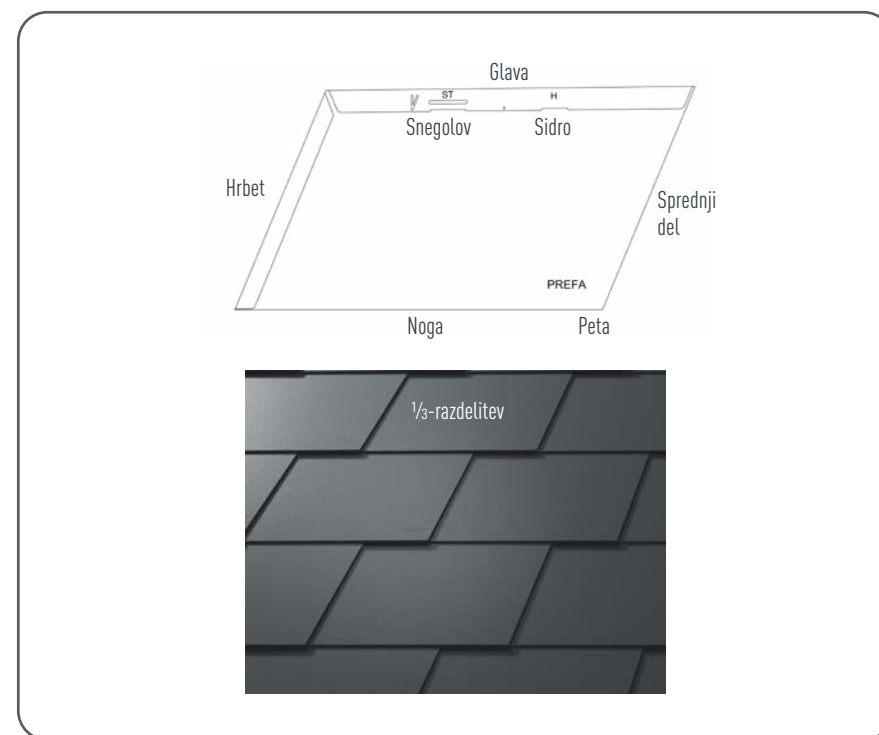
Slika 24 • Strešna skodla – vodoravne mere označevalnih linij

SMER POKRIVANJA IN PRITRDITEV

Montaža strešnih skodel se izvaja od desne proti levi in ga je treba izvajati v vrstah (v vodoravnih vrstah). Zamik od vrste do vrste znaša $1/3$ – glejte »V«-oznako na zgornjem zgibu skodel.

Pritrditev vsake skode se izvede s sidrom in priloženim lepenkarjem 2,8/25 (= osnovna pritrditev).

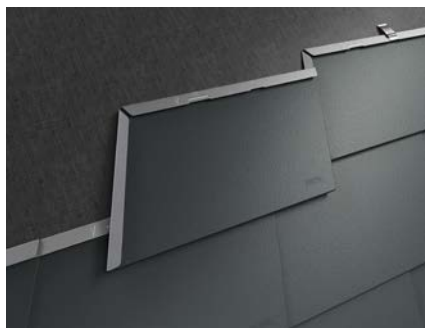
Na območjih, kjer obstaja povečana nevarnost neviht, je potreben izračun obremenitve zaradi vetra in je število sider treba prilagoditi v skladu z izračunom.



Slika 25 • Strešna skodla – smer pokrivanja in pritrditev

MONTAŽA

- Nastavite strešno skodlo in jo potisnite v zgibe.
- Strešno skodlo s sidrom in lepenkarjem 2,8/25 pritrdite na vrezani zarezi, označeni s »H«.
- Na prečnih zgibih, ki potekajo navzdol, ni dovoljeno uporabljati nobenih sider (nevarnost kapilarnega delovanja).
- Natančno upoštevajte 1/3-razdelitev s pomočjo oznak »V« na strešnih skodlah. (Točna izvedba bo jasno vidna na točkovnih snegolovih.)

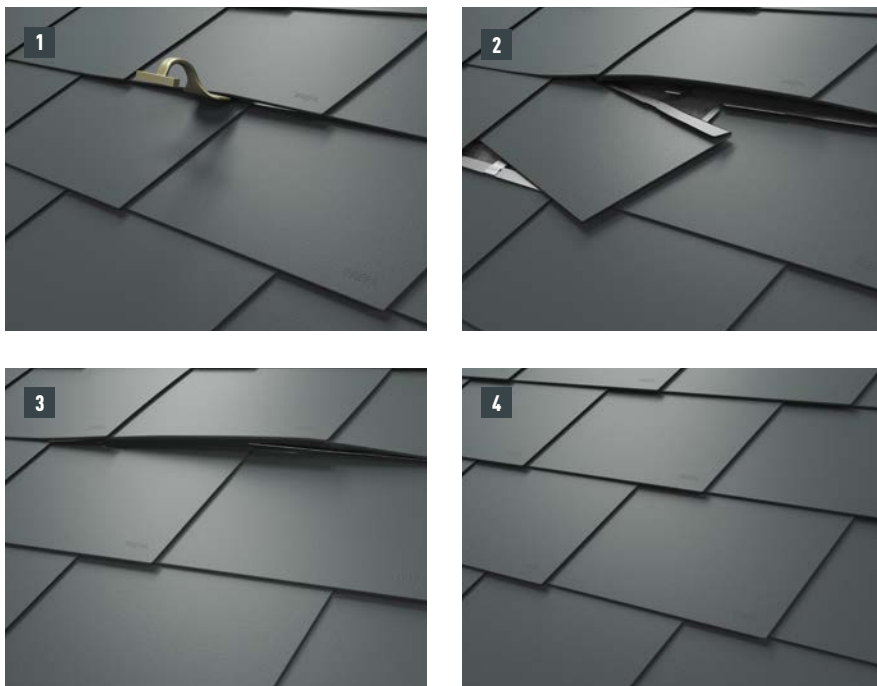


Slika 26 • Strešna skodla – montaža

NAPOTEK

Zaradi oblike strešne skodle se na peti strešne skodle ustvari vertikalni zamik. Ta zamik upoštevajte tudi pri montaži prve strešne skodle v vsaki vrsti, tako da desni rob prve strešne skodle ne potisnete povsem navzgor v začetni trak oz. zgib. Toliko spustite desni rob prve strešne skodle, dokler zgornji obod plošče ne poteka naravnost prek celotne dolžine. Zagotovite, da pri priključitvi na žloto zgornji rob plošče poteka naravnost prek celotne dolžine.

ZAMENJAVA STREŠNE SKODLE

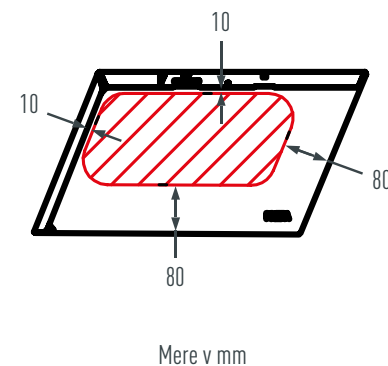


- Zgib odprite z kleparskim nakovalom (slika 1).
- Odprite sidro in odstranite strešno skodlo, katero želite zamenjati (slika 2).
- Vgradite nove skodle in skrbno stisnite zgibe (slika 3).
- Strokovno zamenjane skodle ni mogoče prepoznati kot take (slika 4).

MONTAŽNO OBMOČJE

Pri montaži dodatnih strešnih izdelkov pazite na dovoljeno montažno območje na strešnih skodlah. Naslednja slika prikazuje montažno območje za dodatne izdelke na nožnih delih. Za druge dodatne izdelke so lahko določena drugačna montažna območja.

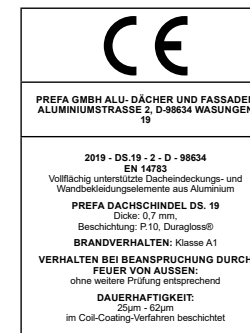
Če upoštevanje montažnega območja ni mogoče, je treba uporabiti podložno ploščo.



Slika 27 • Strešna skodla – montažno območje

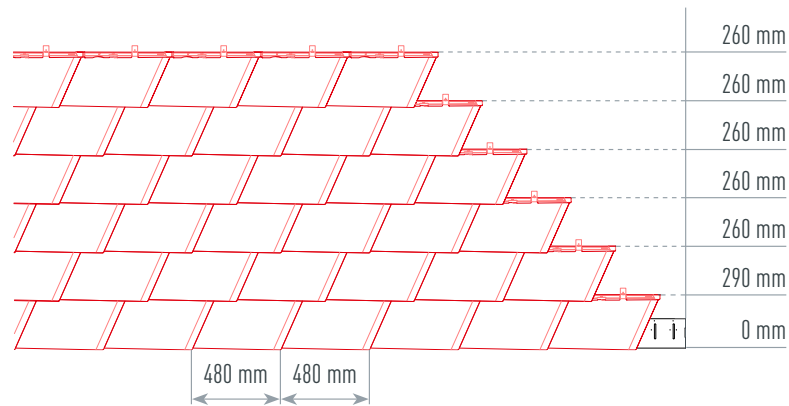
STREŠNA SKODLA DS.19

Strešna skodla DS.19	
Material	Prevlečen aluminij, debelina 0,7 mm, premaz Coil-Coating
Velikost	480 × 265 mm na položeni površini
Teža	1 m ² = pribl. 2,75 kg = 8 skodel
Naklon strehe	Od 17° = pribl. 31 %
Podkonstrukcija in ločilna plast	Glejte poglavje »Splošne informacije«, do naklona strehe 25° je potrebna bitumenska ločilna plast.
Osnovna pritrditev	Posredno, 1 kos Patentna sidra in lepenkarji/strešna skodla DS.19 = 8 patentnih sider in lepenkarjev/m ²

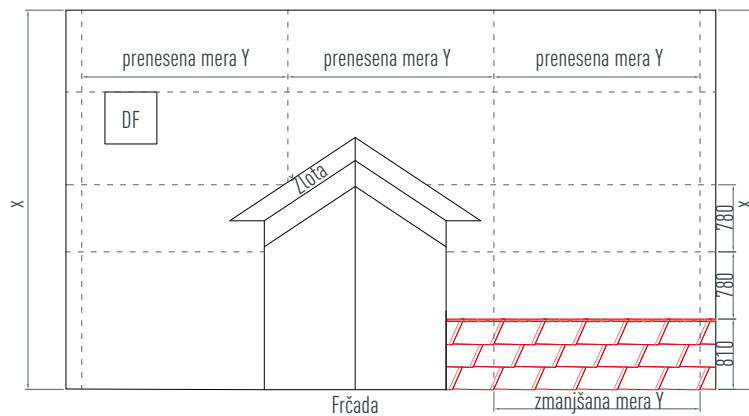


Slika 28 • Dachschindel DS.19

OZNAČEVANJE LINIJ



Mera označevanja linij = 480 mm | dolžina začetnih trakov = 1.800 mm



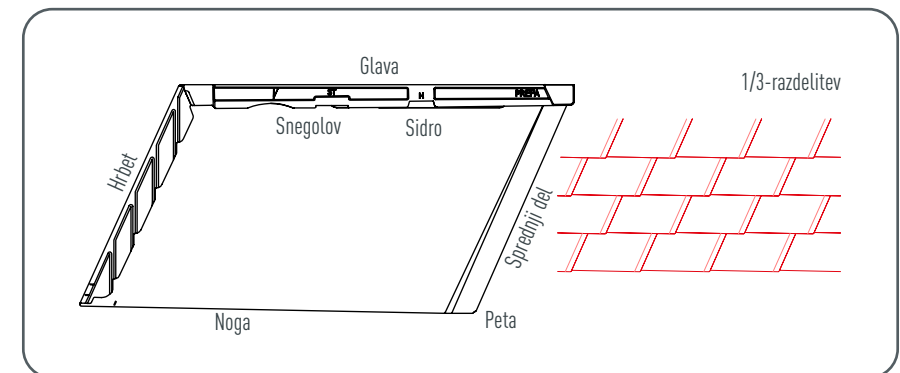
Slika 29 • Mera označevanja linij strešne skodle DS.19

SMER POKRIVANJA IN PRITRDITEV

Montaža strešnih skodel DS.19 se izvaja od desne proti levi in ga je treba izvajati v vrstah (v vodoravnih vrstah).

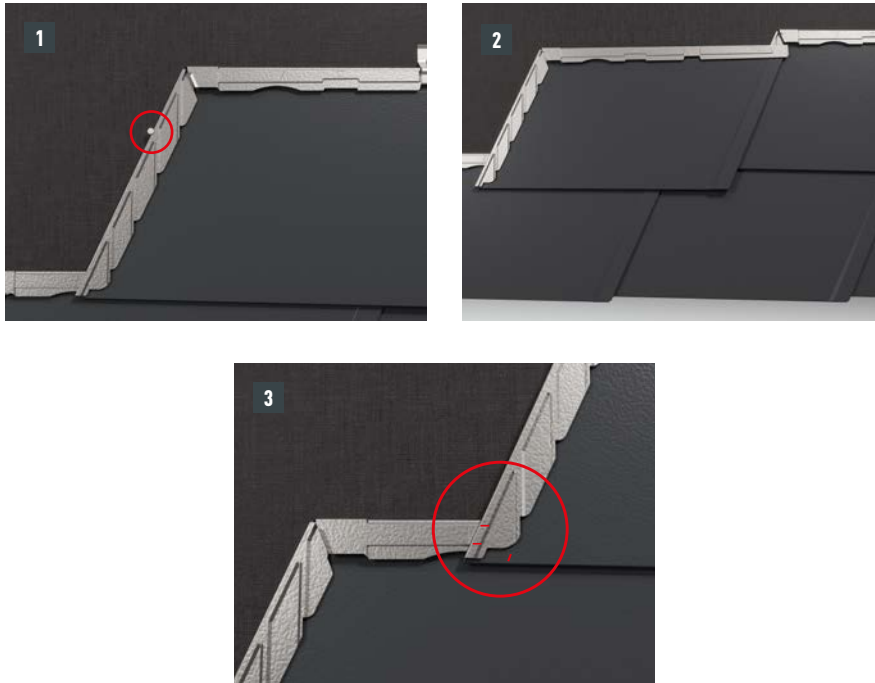
Pritrditev vsake skodel DS.19 se izvede s sidrom in vroče cinkanim lepenkarjem 2,8/25 (= standardna pritrditev za gradbena območja).

Na območjih, kjer obstaja povečana nevarnost neviht, je potreben izračun obremenitve zaradi vetra in je število sider treba prilagoditi v skladu z izračunom.



Slika 30 • Smer pokrivanja in pritrditev strešne skodel DS.19

MONTAŽA



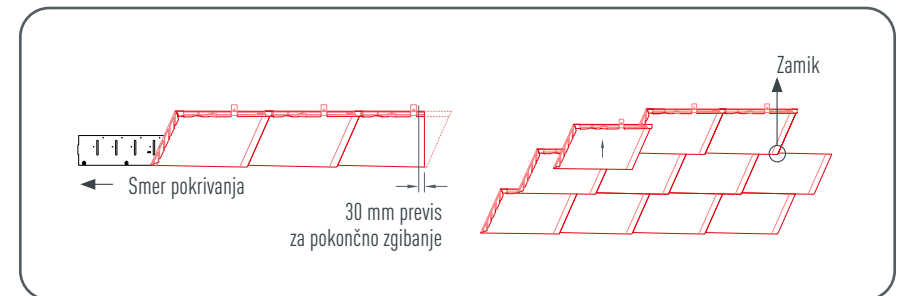
- Vsako prvo strešno skodlo DS.19 je mogoče v vsaki vrsti z žebeljem pritrditi levo poleg prečnega zgiba, da se prepreči stransko pomikanje (slika 1).
- Nastavite strešno skodlo DS.19 in jo potisnite v zgibe.
- Strešno skodlo DS.19 s patentnim sidrom in priloženimi lepenkarjem 2,8/25 pritrdite na vrezani zarezi, označeni s »H« (slika 30).
- Na prečnih zgibih, ki potekajo navzdol, ni dovoljeno uporabljati nobenih sider (nevarnost kapilarnega delovanja).
- Zareza na spodnjem obodu skodle označuje položaj prečnega, navzdol potekajočega zgiba naslednje strešne skodle DS.19 (slika 3).

- Obe zarezi na prečnem zgibu strešne skodle DS.19 označujeta spodnji oz. zgornji konec zaobljenega roba na zgornjem obodu skodle spodnje strešne skodle DS.19 (slika 3).
- Natančno upoštevajte vse zareze.
- Točna izvedba bo jasno vidna na točkovnih snegolovih.

NAPOTEK

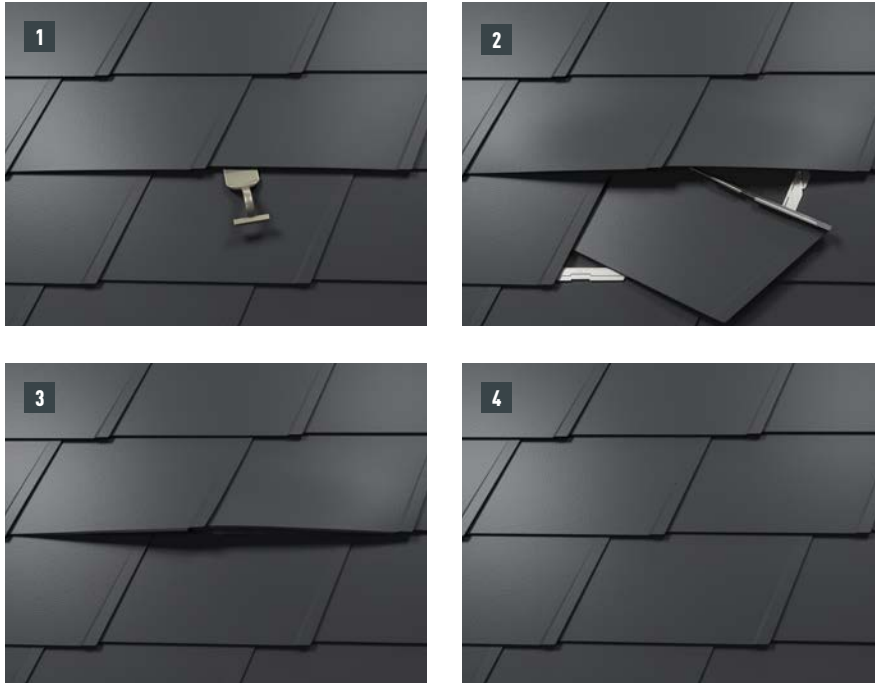
Zaradi oblike strešne skodle DS.19 se na peti strešne skodle DS.19 ustvari vertikalni zamik. Ta zamik upoštevajte tudi pri polaganju prve strešne skodle DS.19 v vsaki vrsti, tako da desni rob prve strešne skodle DS.19 ne potisnete povsem navzgor v začetni trak oz. zgib. Toliko spustite desni rob prve strešne skodle DS.19, dokler zgornji rob skodle ne poteka naravnost prek celotne dolžine.

Zagotovite tudi, da pri priključitvi na žloto zgornji obod skodle poteka naravnost prek celotne dolžine.



Slika 31 • Strešna skodla DS.19 – montaža

ZAMENJAVA STREŠNE SKODLE DS.19

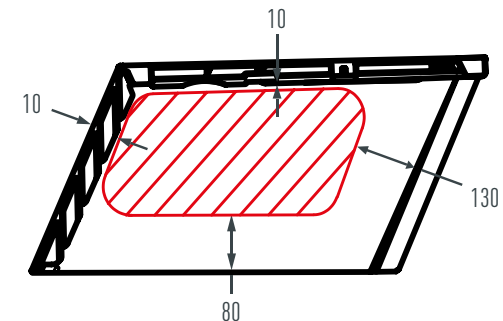


- Zgib odprite z kleparskim nakovalom (slika 1).
- Odprite sidra in odstranite strešno skodlo DS.19, katero želite zamenjati (slika 2).
- Vgradite nove skodle DS.19 in skrbno stisnite zgibe (slika 3).
- Strokovno zamenjane strešne skodle DS.19 ni mogoče prepoznati kot take (slika 4).

MONTAŽNO OBMOČJE

Pri montaži dodatnih strešnih izdelkov pazite na dovoljeno montažno območje na strešnih skodlah DS.19. Naslednja slika prikazuje montažno območje za dodatne izdelke na nožnih delih. Za druge dodatne izdelke so lahko določena drugačna montažna območja.

Če upoštevanje montažnega območja ni mogoče, je treba uporabiti podložno ploščo.



Mere v mm

Slika 32 • Strešna skodla DS.19 – montažno območje

STREŠNI ROMB 29 × 29



Strešni romb 29 × 29	
Material	Prevlečen aluminij, debelina 0,7 mm, premaz Coil-Coating
Velikost	290 × 290 mm na položeni površini
Teža	1 m ² = pribl. 2,6 kg = 12 strešnih rombov 29 × 29
Naklon strehe	Od 22° = pribl. 40 %
Podkonstrukcija in ločilna plast	Glejte poglavje »Splošne informacije«
Osnovna pritrditev	1 kos Pritrditev strešnih rombov na en strešni romb 29 × 29 = 12 sider/ m ² , ob uporabi snegolovov ti zamenjajo sidra strešnih rombov.



 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 06 2013 - DR2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Dachdeckungselemente aus Aluminium PREFA DACHRAUTE 29×29 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRÜCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 06 2013 - WR2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDRAUTE 29×29 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRÜCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	 PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 06 2013 - WR1 - A - 3182 EN 14782 Selbsttragende Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREFA WANDRAUTE 29×29 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRÜCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet
---	--	--

Slika 33 • Strešni romb 29 × 29

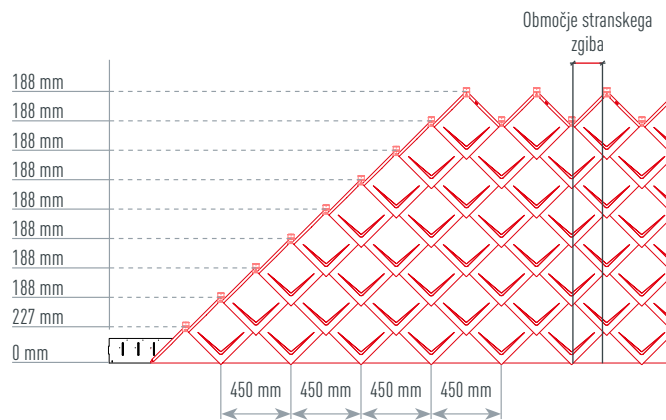


OZNAČEVANJE LINIJ

NAPOTEK

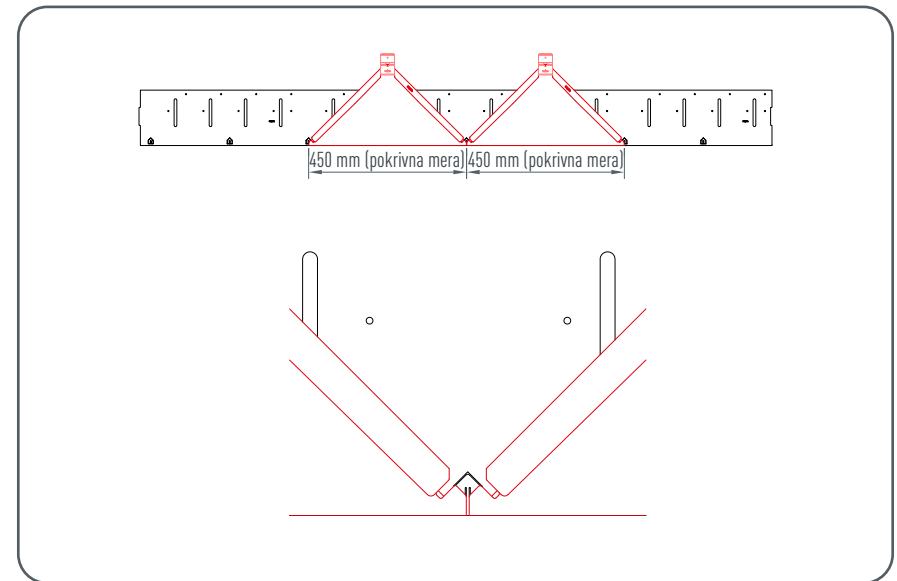
Pravilno in natančno označevanje linij je najboljši pogoj za hitro in čisto montažo.

Za pomoč pri montaži strešnih rombov PREFA 29 x 29 priporočamo, da ustvarite mrežo iz navpičnih označb v razmiku 450 mm. Za natančno upoštevanje mere označevanja linij v vsaki vrsti je mogoče po potrebi označiti tudi polovično mero ter jo preveriti v rednih razmakih. Začetne plošče usmerite v skladu z zarezami v začetnem traku (slika 35). Tukaj je treba upoštevati, da se območje za stranski zaključek (npr. izdelava čelnega napušča) ne nahaja na sredini strešnih rombov 29 x 29 (upoštevajte simetrijo/sredino strehe).



Mera označevanja linij = 450 mm | dolžina začetnih trakov = 1.800 mm

Slika 34 • Mera označevanja linij romba 29 × 29



Slika 35 • Strešni romb 29 × 29 – označevanje začetnih trakov

MERE RAZDELITVE (MERE OZNAČEVANJA LINIJ)

STREŠNI ROMB PREFA 29 × 29					
	Navpično označevanje linij	Vodoravno označevanje linij		Navpično označevanje linij	Vodoravno označevanje linij
1	450	227	21	9.450	3.987
2	900	415	22	9.900	4.175
3	1.350	603	23	10.350	4.363
4	1.800	791	24	10.800	4.551
5	2.250	979	25	11.250	4.739
6	2.700	1.167	26	11.700	4.927
7	3.150	1.355	27	12.150	5.115
8	3.600	1.543	28	12.600	5.303
9	4.050	1.731	29	13.050	5.491
10	4.500	1.919	30	13.500	5.679
11	4.950	2.107	31	13.950	5.867
12	5.400	2.295	32	14.400	6.055
13	5.850	2.483	33	14.850	6.243
14	6.300	2.671	34	15.300	6.431
15	6.750	2.859	35	15.750	6.619
16	7.200	3.047	36	16.200	6.807
17	7.650	3.235	37	16.650	6.995
18	8.100	3.423	38	17.100	7.183
19	8.550	3.611	39	17.550	7.371
20	9.000	3.799	40	18.000	7.559

Podatki v mm

SMER POKRIVANJA IN PRITRDITEV

Smer pokrivanja je možna tako od leve proti desni kot od desne proti levi. Upoštevajte začeto smer prekrivanja. Nikoli ne montirajte proti sredini (**izjema:** preboji). Pritrditev vsakega strešnega romba 29 x 29 se izvede s pritrditvijo in priloženim lepenkarjem PREFA 2,8/25. Kjer so montirani tudi snegolovi, ni potrebno dodajanje sidra za strešne rombe (**le pri strešnih rombih 29 × 29!**). Pri kritinah PREFA nad večslojnimi bitumenskimi plastmi (npr. bitumenske skodle) potrebujete daljše lepenkarje (npr. 2,8/40). Pri naročilu navedite ločeno.

Na območjih, kjer obstaja povečana nevarnost neviht, je potreben izračun obremenitve zaradi vetra in je število sider treba prilagoditi v skladu z izračunom.

Za spodnje in zgornje priključke potrebujete začetne in končne plošče (2,22 kosov/tekoči meter).



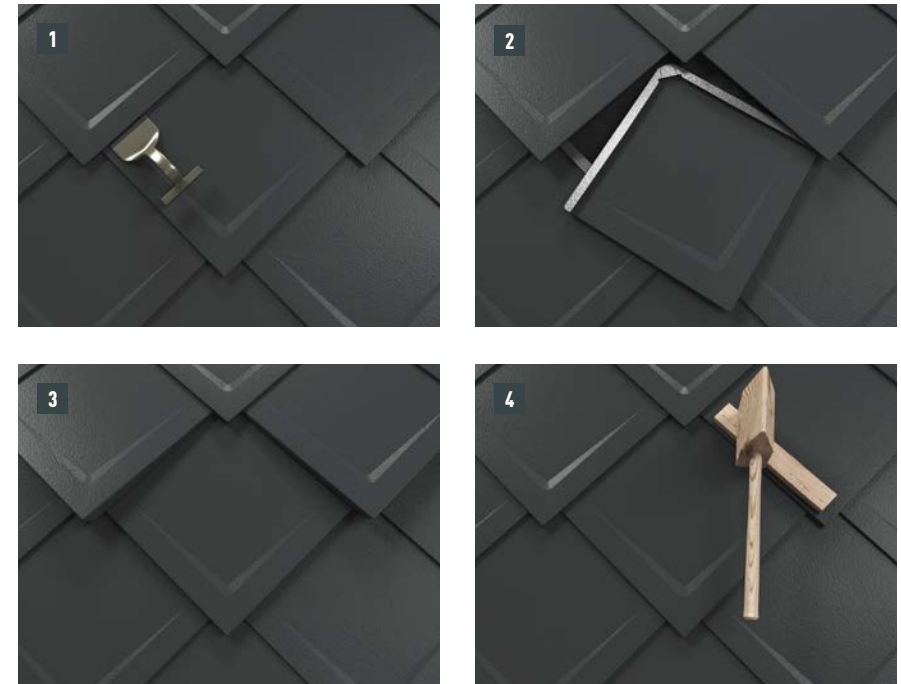
Slika 36 • Strešni romb PREFA 29 × 29 – smer pokrivanja in pritrditev

MONTAŽA



- Strešni romb 29 × 29 potisnite v zgibe in nastavite glede na navpično označenje linije.
- Strešni romb 29 x 29 s po enim priloženim lepenkarjem 2,8/25 (standardna pritrditev) pritrdite na vrezani zarezi. Na stranskih zgibih, ki potekajo navzdol, ni dovoljeno uporabljati nobenih sider (nevarnost kapilarnega delovanja).

ZAMENJAVA STREŠNEGA ROMBA 29 × 29

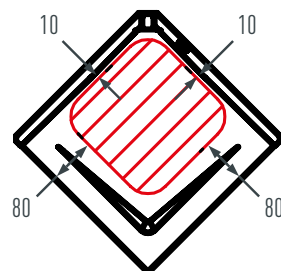


- Zgib odprite z kleparskim nakoalcom (slika 1).
- Odprite sidro in odstranite strešni romb 29 x 29, katerega želite zamenjati (slika 2).
- Namestite nov strešni romb 29 x 29 in ponovno zaprite sidro (slika 3).
- Skrbno obdelajte zgibe in jih prestavite v njihovo izvirno obliko (slika 4).

MONTAŽNO OBMOČJE

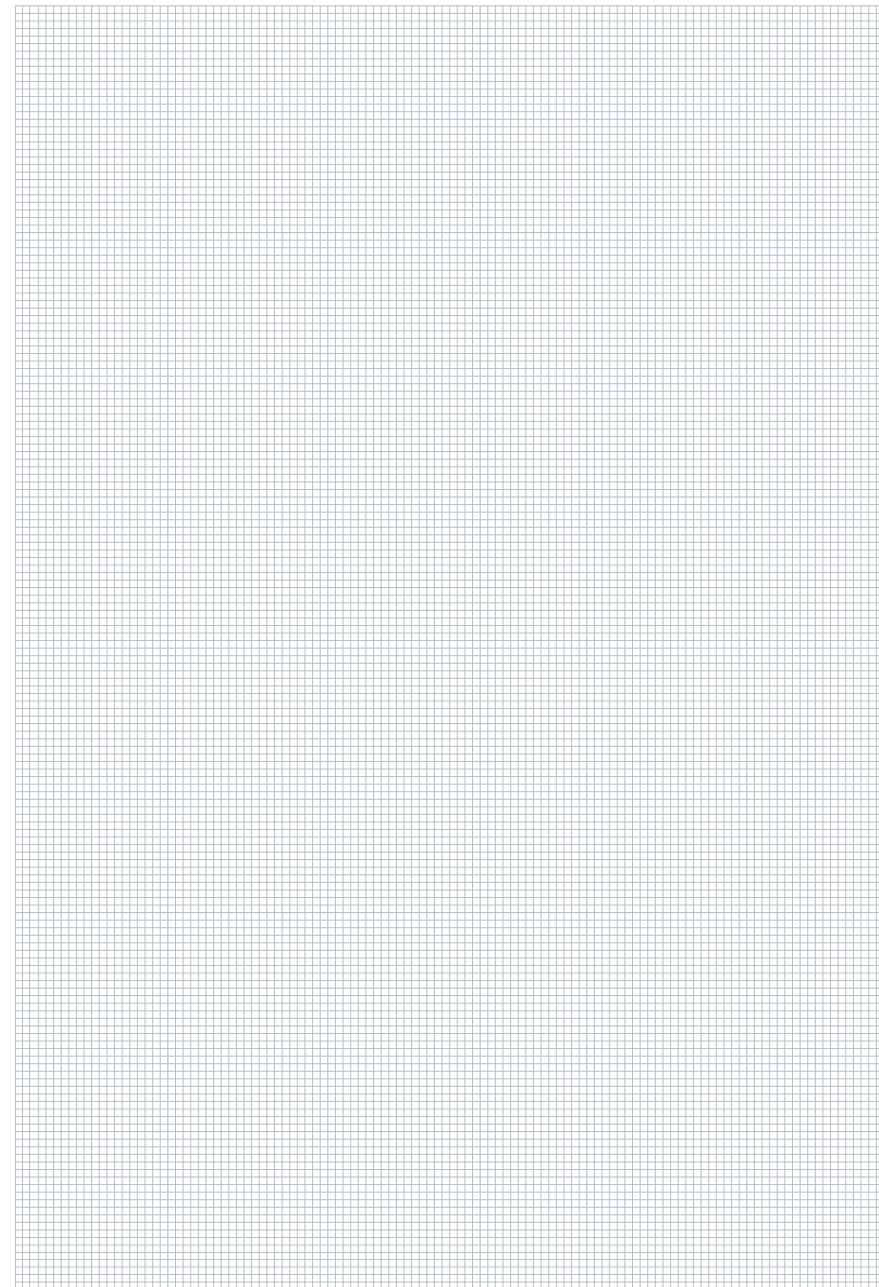
Pri montaži dodatnih strešnih izdelkov pazite na dovoljeno montažno območje na strešnih rombih 29 x 29. Naslednja slika prikazuje montažno območje za dodatne izdelke na nožnih delih. Za druge dodatne izdelke so lahko določena drugačna montažna območja.

Če upoštevanje montažnega območja ni mogoče, je treba uporabiti podložno ploščo.



Mere v mm

Slika 37 • Strešna skodla 29 x 29 – montažno območje



STREŠNI ROMB 44 × 44

Strešni romb 44 × 44	
Material	Prevlečen aluminij, debelina 0,7 mm, premaz Coil-Coating
Velikost	437 × 437 mm na položeni površini
Teža	1 m ² = pribl. 2,6 kg = pribl. 5 strešnih rombov 44 × 44
Naklon strehe	Od 12° = pribl. 21 % (pri dolžini špirovcev do 7 m), od 14° = pribl. 25 % (pri dolžini špirovcev od 7 do 12 m), od 16° = pribl. 29 % (pri dolžini špirovcev nad 12 m)
Podkonstrukcija in ločilna plast	Glejte poglavje »Splošne informacije«
Osnovna pritrditev	Neposredno, s 4 kosi Lepenkarji 2,8/25 na strešni romb 44 × 44



 PREF A ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 16	 PREF A ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 16	 PREF A ALUMINIUMPRODUKTE GMBH WERKSTRASSE 1, A-3182 MARKTLILIENTFELD 16
2015 - DR44 - 2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Dachdeckungselemente aus Aluminium PREF A DACHRAUTE 44x44 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P.10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRÜCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	2015 - WR44 - 2 - A - 3182 EN 14783 Vollständig unterstützte Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREF A WANDRAUTE 44x44 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P.10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRÜCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet	2015 - WR44 - 1 - A - 3182 EN 14782 Selbsttragende Wandbekleidungselemente aus Aluminium PREF A WANDRAUTE 44x44 Dicke: 0,7 mm, Beschichtung: P.10, Duragloss® BRANDVERHALTEN: Klasse A1 VERHALTEN BEI BEANSPRÜCHUNG DURCH FEUER VON AUSSEN: ohne weitere Prüfung entsprechend DAUERHAFTIGKEIT: 25µm - 62µm im Coil-Coating-Verfahren beschichtet

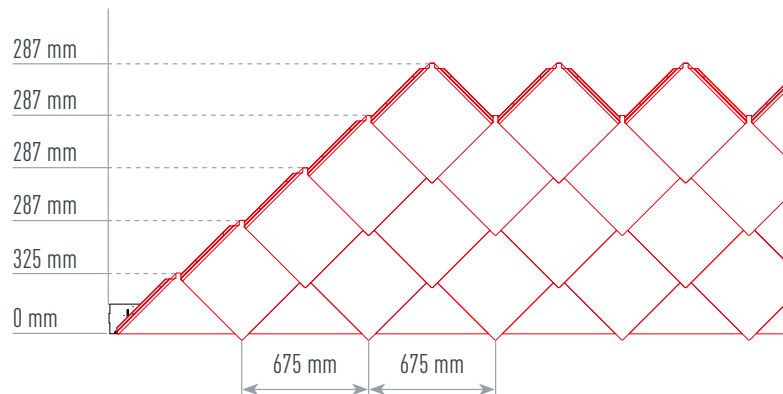
Slika 38 • Strešni romb 44 × 44

OZNAČEVANJE LINIJ

NAPOTEK

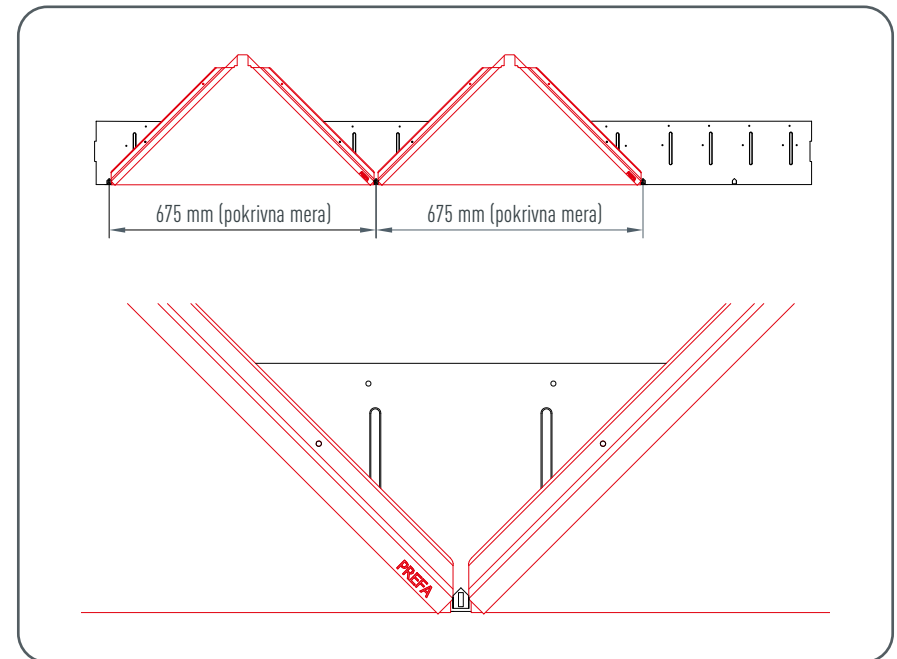
Pravilno in natančno označevanje linij je najboljši pogoj za hitro in čisto montažo.

Za pomoč pri montaži strešnih rombov PREFA 44 x 44 priporočamo, da ustvarite mrežo iz navpičnih označb v razmiku 675 mm. Za natančno upoštevanje mere označevanja linij v vsaki vrsti je mogoče po potrebi označiti tudi polovično mero ter jo preveriti v rednih razmakih. Začetne plošče usmerite v skladu z zarezi v začetnem traku. Tukaj je treba upoštevati, da se območje za stranski zaključek (npr. izdelava čelnega napušča) ne nahaja na sredini strešnih rombov 44 x 44 (upoštevajte simetrijo/sredino strehe).



Mera označevanja linij = 675 mm | dolžina začetnih trakov = 1.800 mm

Slika 39 • Mere označevanja linij strešnega romba 44 × 44



Slika 40 • Strešni romb PREFA 44 × 44 – označevanje linij

MERE RAZDELITVE (MERE OZNAČEVANJA LINIJ)

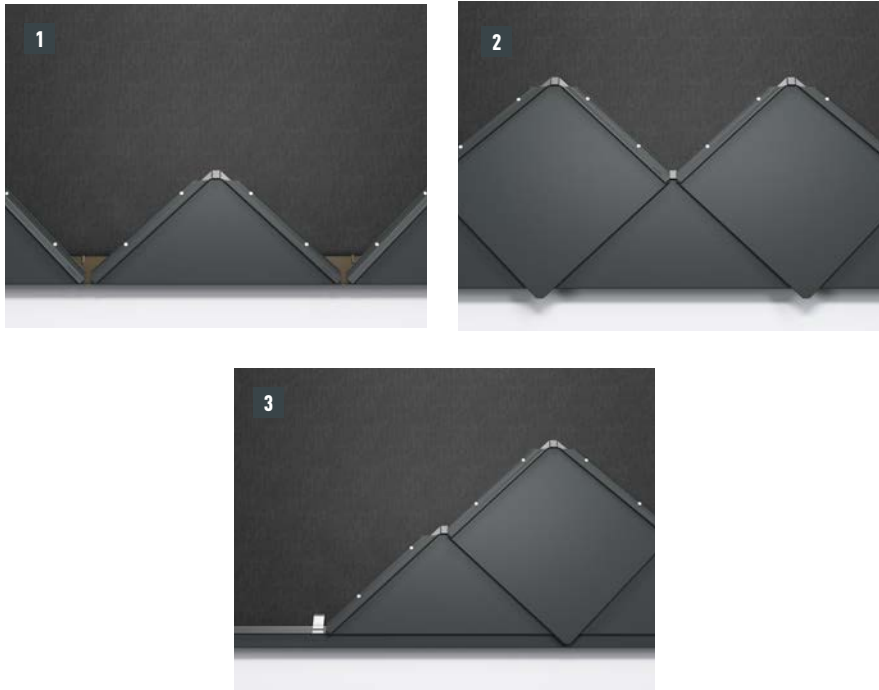
STREŠNI ROMB PREFA 44 × 44					
	Navpično označevanje linij	Vodoravno označevanje linij		Navpično označevanje linij	Vodoravno označevanje linij
1	675	325	21	14.175	6.065
2	1.350	612	22	14.850	6.352
3	2.025	899	23	15.525	6.639
4	2.700	1.186	24	16.200	6.926
5	3.375	1.473	25	16.875	7.213
6	4.050	1.760	26	17.550	7.500
7	4.725	2.047	27	18.225	7.787
8	5.400	2.334	28	18.900	8.074
9	6.075	2.621	29	19.575	8.361
10	6.750	2.908	30	20.250	8.648
11	7.425	3.195	31	20.925	8.935
12	8.100	3.482	32	21.600	9.222
13	8.775	3.769	33	22.275	9.509
14	9.450	4.056	34	22.950	9.796
15	10.125	4.343	35	23.625	10.083
16	10.800	4.630	36	24.300	10.370
17	11.475	4.917	37	24.975	10.657
18	12.150	5.204	38	25.650	10.944
19	12.825	5.491	39	26.325	11.231
20	13.500	5.778	40	27.000	11.518

Podatki v mm

SMER POKRIVANJA IN PRITRDITEV

Smer pokrivanja je možna tako od leve proti desni kot od desne proti levi. Upoštevajte začetno smer prekrivanja. Nikoli ne montirajte proti sredini (izjema: preboji). Za spodnje in zgornje priključke potrebujete začetne in končne plošče (1,48 kosov/tekoči meter).

MONTAŽA

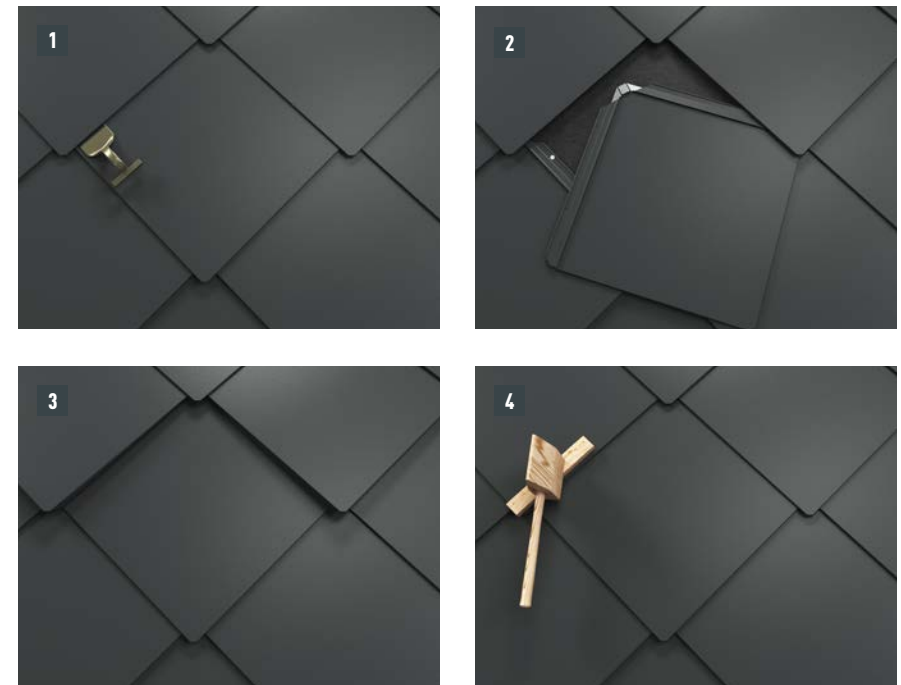


- Strešne rombe 44 × 44 potisnite v zgibe, usmerite na navpično označevanje linij in s priloženimi lepenkarjem PREFA 2,8/25 pritrdite na prehodno izrezanih luknjah (standardna pritrditev: 4 kosi na en strešni romb 44 × 44).
- Pri kritinah PREFA nad večslojnimi bitumenskimi plastmi (npr. bitumenske skodle) potrebujete daljše lepenkarje (npr. 2,8/40). Pri naročilu navedite ločeno.
- Na območjih, kjer obstaja povečana nevarnost neviht, je potreben izračun obremenitve zaradi vetra in je število sider treba prilagoditi v skladu z izračunom.

Če si ne želite previsa strešnega romba 44 × 44 na napušču (slika 2), je mogoče pred montažo začetnih plošč namestiti dodatni trak za obešanje (slika 3).

POZOR: Spodnjega roba strešnega romba 44 × 44 ne upogibajte navzdol.

ZAMENJAVA STREŠNEGA ROMBA 44 × 44

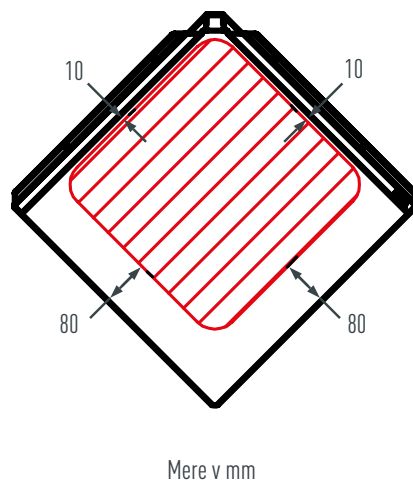


- Zgib odprite z kleparskim nakoalcom (slika 1).
- Sprostite žeblje in odstranite strešni romb 44 × 44, ki ga želite zamenjati (slika 2).
- Rahlo odprite zgib za obešanje novega strešnega romba 44 x 44, potisnite navzgor in pritrdite (slika 3).
POZOR: Ne uporabljajte predhodno izdelanih lukenj.
- Skrbno obdelajte zgibe in jih prestavite v njihovo izvirno obliko (slika 4).

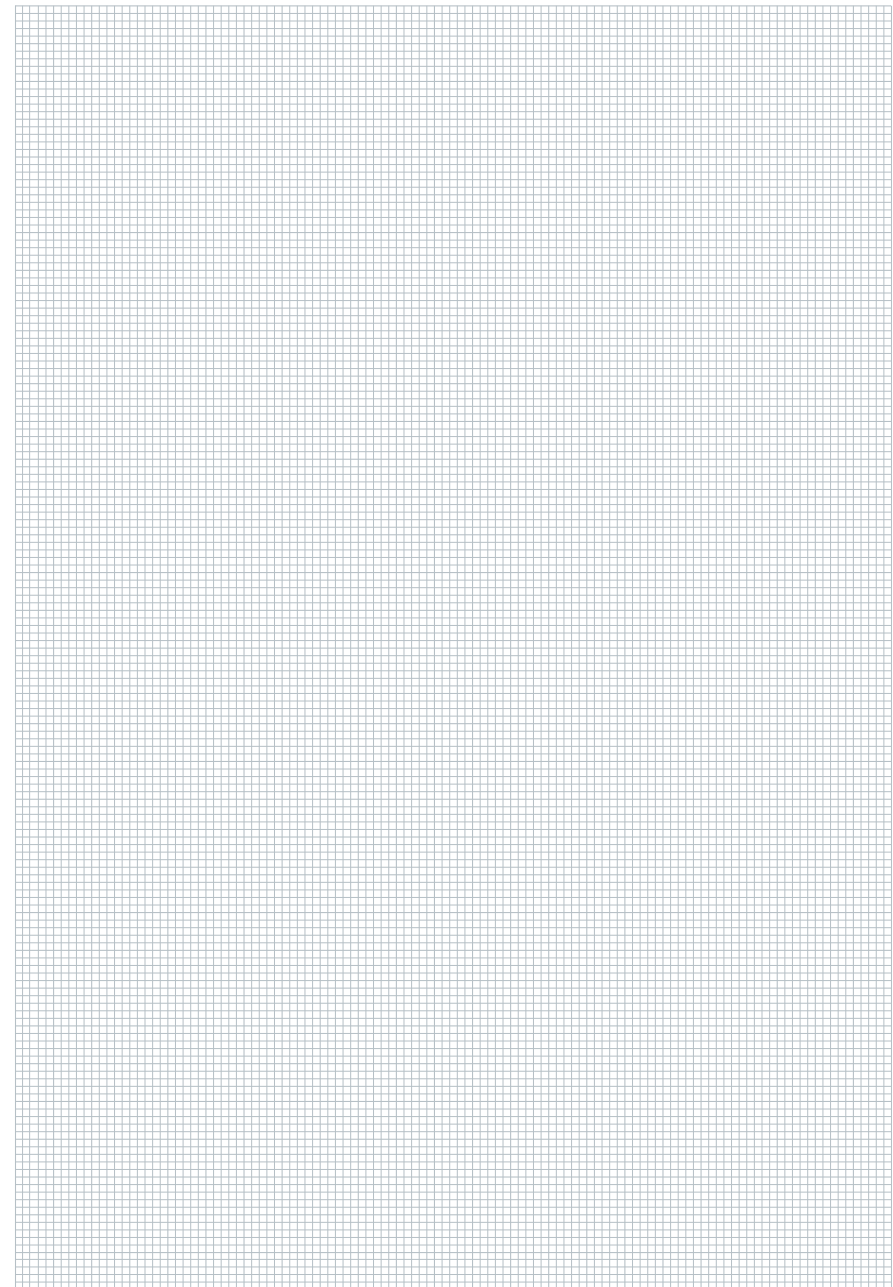
MONTAŽNO OBMOČJE

Pri montaži dodatnih strešnih izdelkov pazite na dovoljeno montažno območje na strešnih rombih 44 x 44. Naslednja slika prikazuje montažno območje za dodatne izdelke na nožnih delih. Za druge dodatne izdelke so lahko določena drugačna montažna območja.

Če upoštevanje montažnega območja ni mogoče, je treba uporabiti podložno ploščo.

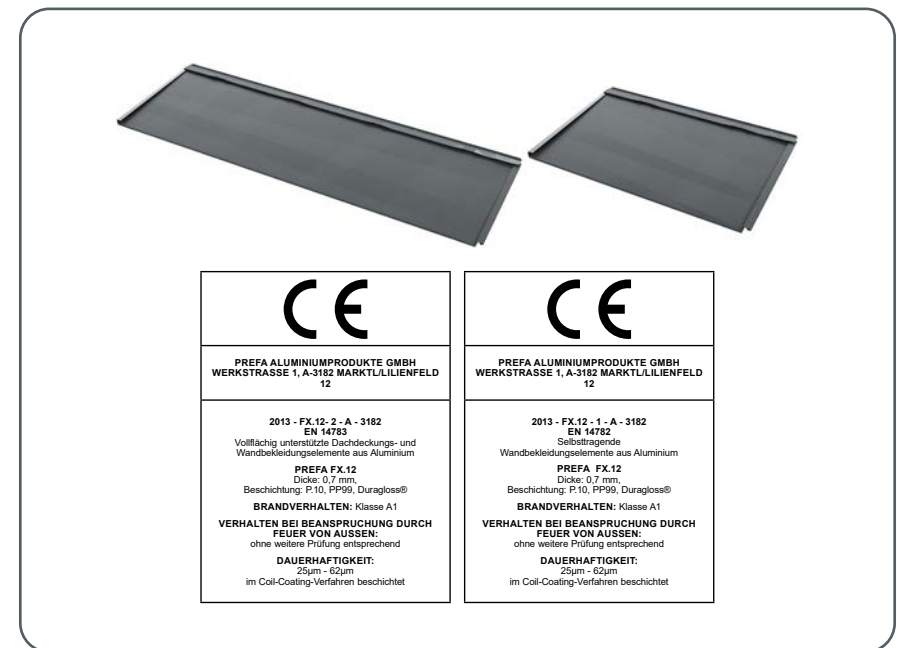


Slika 41 • Strešni romb 44 × 44 – montažno območje



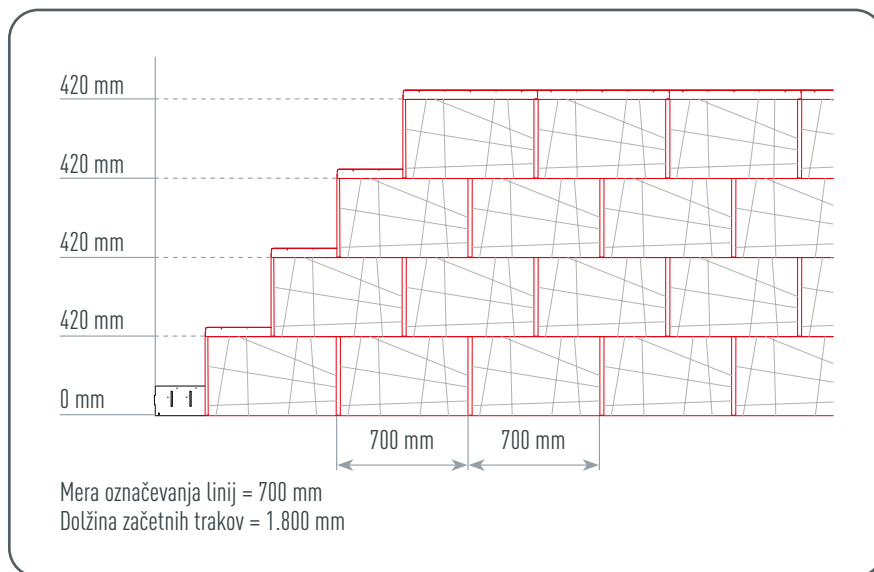
STREŠNI PANEL FX.12

Strešni panel FX.12	
Material	Prevlečen aluminij, debelina 0,7 mm, premaz Coil-Coating
Velikost	700 × 420 mm in 1400 × 420 mm na položeni površini
Teža	1 m ² = pribl. 2,4–2,5 kg = 3,4 kosov/m ² (majhni paneli) oz. 1,7 kosov/m ² (veliki paneli)
Naklon strehe	Od 17° = pribl. 31 %
Podkonstrukcija in ločilna plast	Glejte poglavje »Splošne informacije«, do naklona strehe 25° je potrebna bitumenska ločilna plast.
Osnovna pritrditev	Neposredno, s 3 (majhen panel) oz. 5 (velik panel) lepenkarji 2,8/25



Slika 42 • Strešni panel FX.12

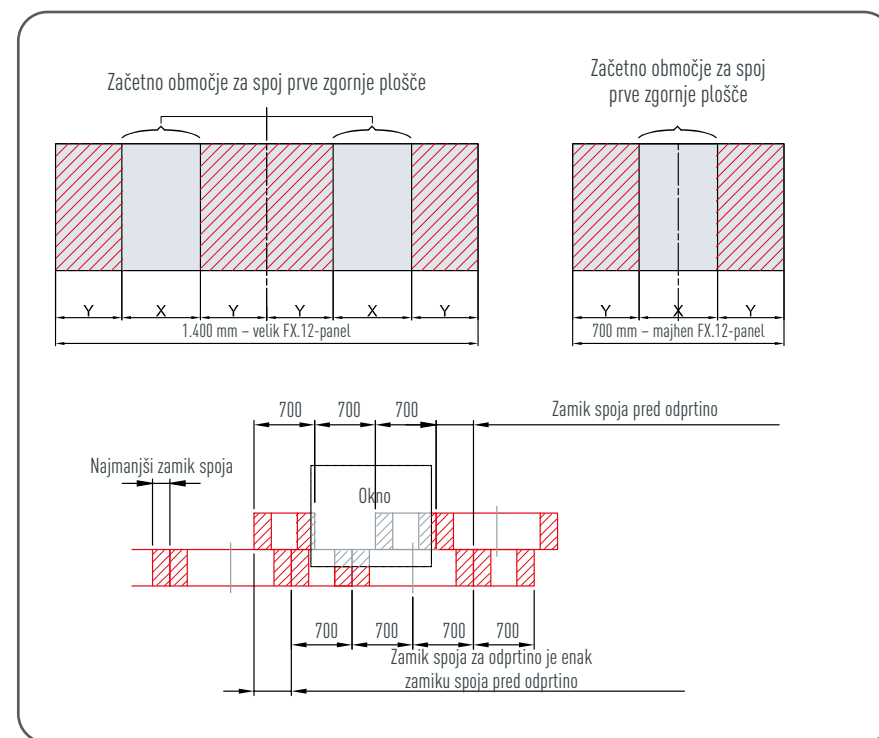
OZNAČEVANJE LINIJ



Slika 43 • Mera označevanja linij strešnega panela FX.12

PRIPRAVA ZA MONTAŽO

Pri montaži strešnih panelov FX.12 se kotni zgib ne sme nahajati neposredno nad drugim, upoštevati je treba stranski zamik najm. 220 mm. Pri kombinaciji večjih in manjših panelov FX.12 je treba pri vsaki novi vrsti spoj prvega panela začeti v območju »X« (slika 44).



Slika 44 • Strešni panel FX.12 – priprava za montažo

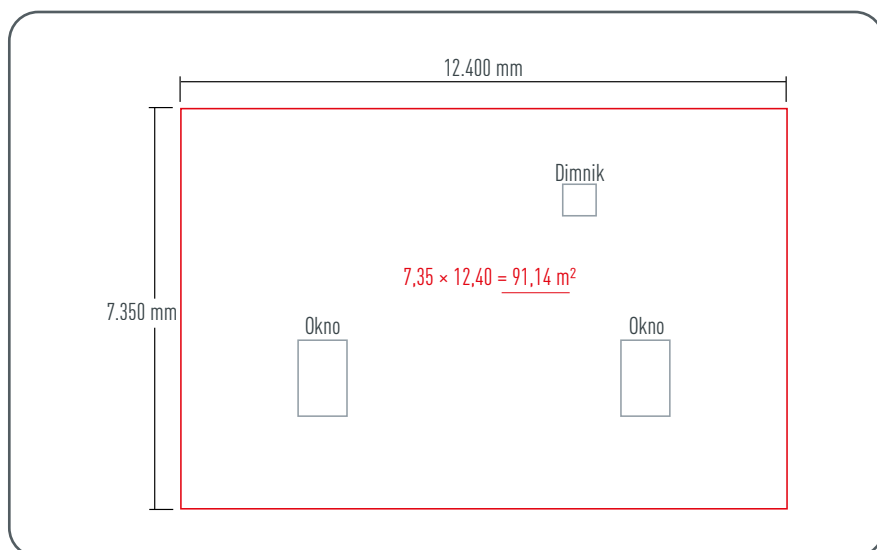
Spoj prvega panela za odprtino (okna, dimniki, itn.) se mora nahajati na večkratniku 700 mm od spoja zadnjega, pred odprtino montiranega panela.

Napotek: Pri začetni vrsti je treba prenesti razdelitev panelov. Pri vsaki nadaljnji vrsti zadostuje, da pred odprtino prisoten zamik spoja ohranite tudi za odprtino.

DOLOČANJE KOLIČINE ZA STREŠNI PANEL FX.12

V izračunu niso upoštevani razrezi in odprtine za okna ter dimnike. V normalnem primeru (pri odprtinah do pribl. 3 m²) se razrez odpravi in kompenzira z zaokroževanjem zapakiranih enotah.

Načeloma je mogoče FX.12 montirati samo z velikimi paneli. Željeni učinek nerednosti zaradi dolžine panelov in zamika se s tem občutno zmanjša. V izračunu upoštevano razmerje 2 delov velikih panelov in 1 dela majhnih panelov se je tako s tehničnega vidika montaže kot tudi optično izkazalo za dobro rešitev.



Slika 45 • Primer za določanje količine FX.12

Primer za določanje količine FX.12

Površina velikega panela FX.12	0,588 m ²
Površina majhnega panela FX.12	0,294 m ²
Razmerje kosov	Velik panel FX.12: Velik panel FX.12 = 2: 1
Razmerje površine	Velik panel FX.12: Majhen panel FX.12 = 4: 1
Določanje količine, delež majhnega panela (v m ²)	91,14 m ² / 5 = 18,228 m ²
Določanje količine, delež majhnega panela (v kosih)	18,228 m ² / 0,294 m ² = 62 kosov
Določanje količine, delež velikega panela (v kosih)	62 Kosov × 2 = 124 kosov
PAKETI ZA DOLOČANJE KOLIČINE FX.12	
Embalažna enota	20 Kosov (11,76 m ²) ali 10 kosov (5,88 m ²) pri velikem panelu, 28 kosov (8,24 m ²) pri majhnem panelu
Velik panel	124 Kosov = 7 paketov (po 11,76 m ²)
Majhen panel	62 Kosov = 3 paketi (po 8,24 m ²)

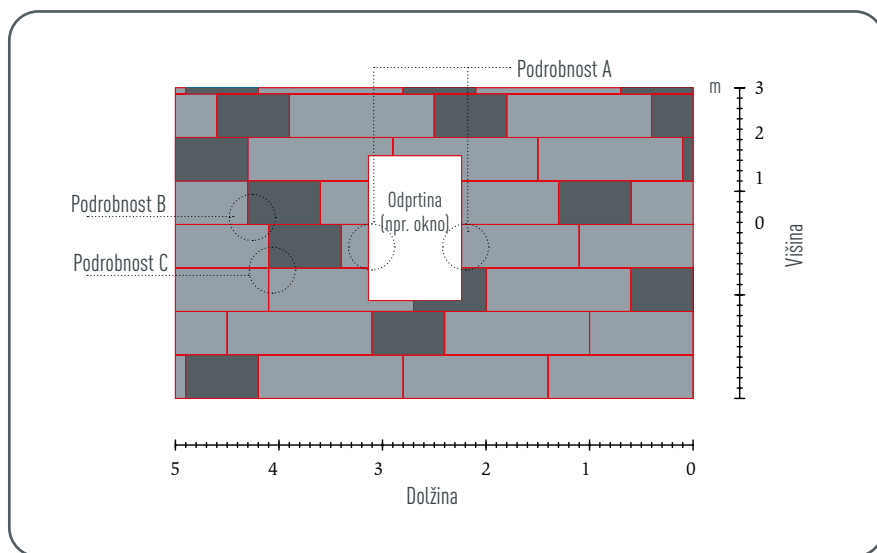
NAPOTEK

Pri razmerje kosov 2: 1 (veliki paneli : majhni paneli) znaša delež površine majhnih panelov FX.12 20 %.

PRIMER MONTAŽE

PRIMER NAPAČNE MONTAŽE

Odrezani panel FX.12 se ponovno uporabi na drugi strani odprtine (podrobnost A). Na ta način ni več zagotovljena pravilna razdelitev spoja (podrobnost B) in lahko v najslabšem primeru privede do prekrivanja spojev (podrobnost C). Zato so bili ustvarjeni primeri montaže za optimalen zamik spoja.



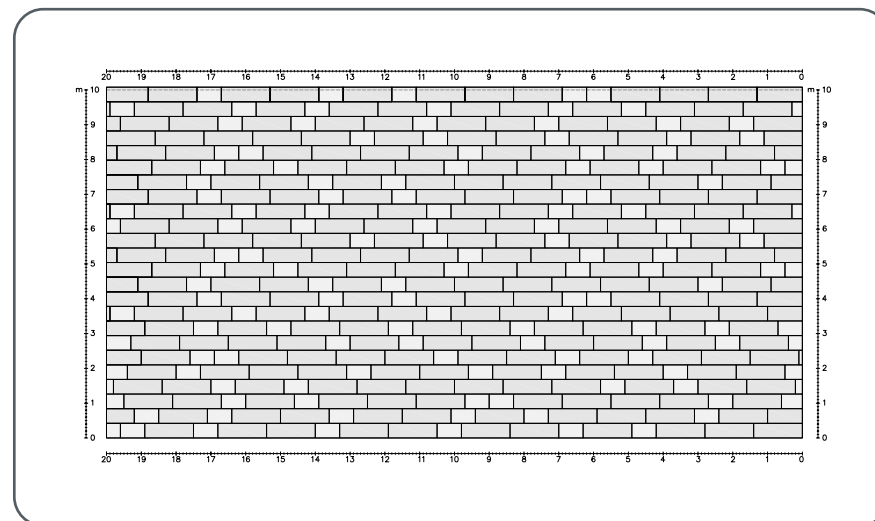
Slika 46 • Primer napačne montaže

NAPOTEK

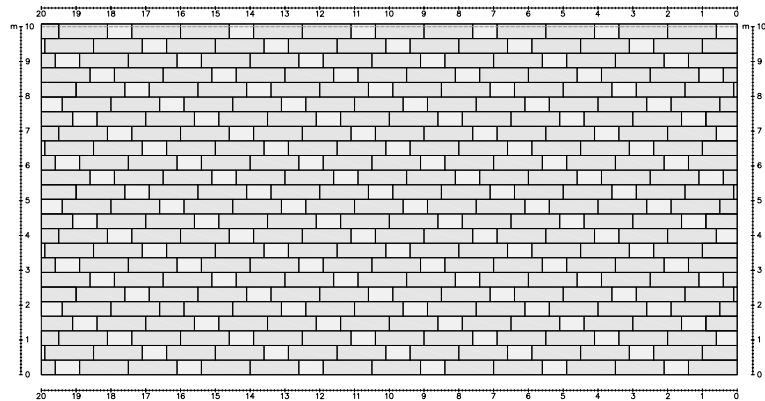
Za pomoč najdete v nadaljevanju primere montaže z razmerjem kosov 2: 1 (veliki paneli : majhni paneli).

Na naši spletni strani so na voljo za prenos tudi v digitalni obliki (.pdf in .dwg).

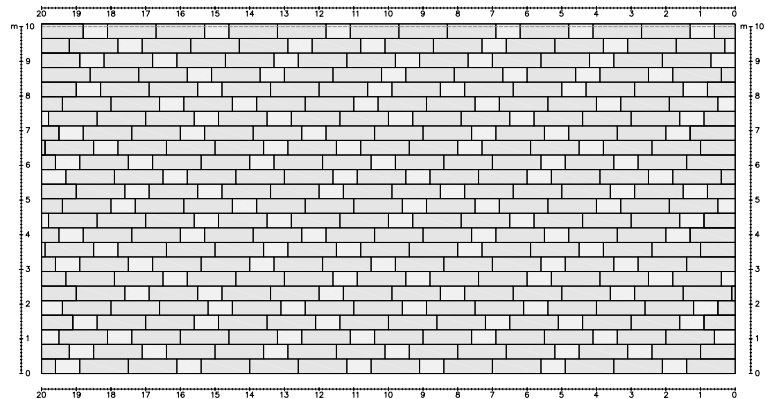
www.prefa.si



Slika 47 • Različica montaže 1



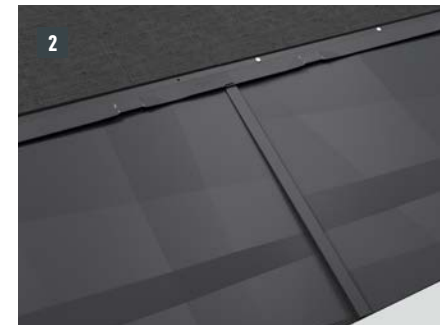
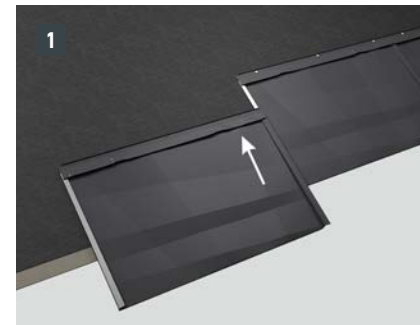
Slika 48 - Različica montaže 2



Slika 49 - Različica montaže 3

MONTAŽA IN SMER POKRIVANJA

- Montaža strešnih panelov FX.12 se izvaja od desne proti levi in ga je treba izvajati v vrstah (v vodoravnih vrstah).
- Nastavite strešni panel FX.12 in ga potisnite v zgibe. Na spodnjem robu panela rahlo udarite z ročajem kladiva.
- Panel rahlo pritiskajte v levo (kotni zgib se pri tem ne sme deformirati) in ga potem usmerite glede na vodoravno označevalno linijo oz. oznako na začetnem traku.
- Vodoravno označevanje linij: 420 mm (začnši z zgornjim robom prve vrste strešnih panelov FX.12).



PRITRDITEV

- Vsak panel pritrdite s priloženimi lepenkarji PREFA 2,8/25. Pri kritinah PREFA nad debelejšimi bitumenskimi plastmi potrebujete daljše lepenkarje (npr. 2,8/40). Posebej navedite ob naročilu.
- Na območjih, kjer obstaja povečana nevarnost neviht, je potreben izračun obremenitve zaradi vetra in je število sider treba prilagoditi v skladu z izračunom.



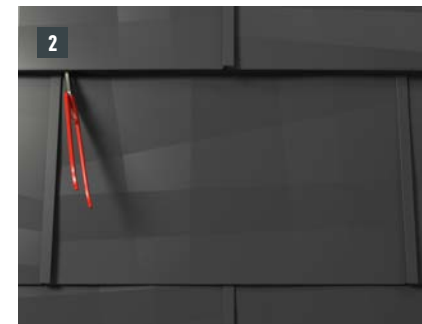
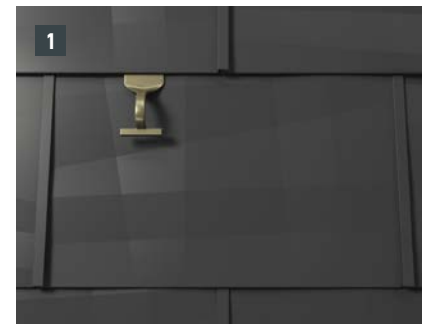
Osnovna pritrditev:

- Velik panel FX.12: 5 kosov Lepenkarji
- Majhen panel FX.12 3 kosi Lepenkarji

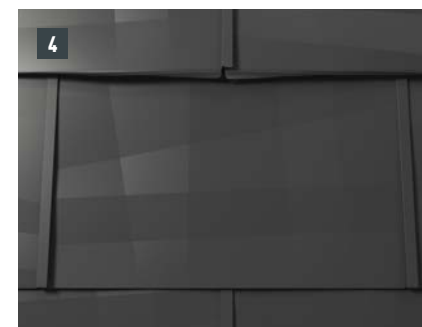
NAPOTEK

Ob dodatni pritrditvi je mogoče uporabiti pripravljeno granulacijo. Pri montaži FX.12 je treba upoštevati najmanjši zamik 220 mm.

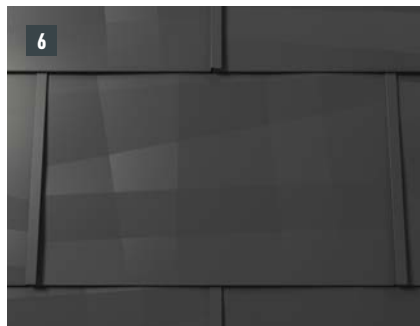
ZAMENJAVA STREŠNEGA PANELA FX.12



- Dvignite zgornji prečni zgib poškodovanega strešnega panela FX.12.
- Odstranite pritrditev in vrežite zgornji patentni zgib (slika 2). Potem strešni panel FX.12 povlecite navzdol in navzven.



- Nov strešni panel FX.12 pripravite v skladu s sliko 3.
- Vstavite in pritrdite nov strešni panel FX.12. Zgib zgornjega strešnega panela FX.12 upognite pod kotom pribl. 90° navzdol.
POZOR: Ne uporabljajte predhodno izdelanih lukenj.

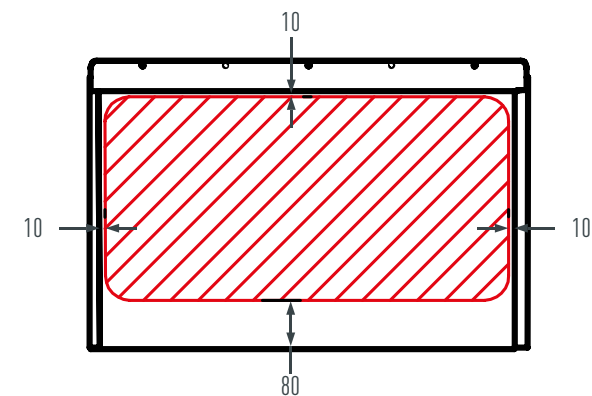


- Zgib skrbno prestavite nazaj v izvirno obliko.
- Strokovno zamenjanega strešnega panela FX.12 ni mogoče prepoznati kot takega.

MONTAŽNO OBMOČJE

Pri montaži dodatnih strešnih izdelkov pazite na dovoljeno montažno območje na strešnih panelih FX.12. Naslednja slika prikazuje montažno območje za dodatne izdelke na nožnih delih. Za druge dodatne izdelke so lahko določena drugačna montažna območja.

Če upoštevanje montažnega območja ni mogoče, je treba uporabiti podložno ploščo.



Slika 50 • Strešni panel FX.12 – montažno območje

ZAČETNI TRAKOVI IN ZAKLJUČKI

1 ZAČETNI TRAK ZA STREŠNO PLOŠČO



Slika 51 • Začetni trak za strešno ploščo

1.1 MONTAŽA ZAČETNEGA TRAKU

Previs napušča začetnega traku se mora nahajati v zadnji tretjini širine žleba in ne sme presegati 80 mm.

PRI MONTAŽI NA OPAŽ: Od zgornjega roba prve strešne plošče izmerite 450 mm v smeri napušča (pazite na to, da se previs napušča nahaja med 30 in 80 mm). Za 150 mm (širina začetnega traku) od spodaj naredite oznako (= zgornji rob širine začetnega traku).

PRI MONTAŽI NA LETVE: Od zgornjega roba prve glavne letve izmerite 470 mm v smeri napušča. Za 150 mm (širina začetnega traku) od spodaj naredite oznako (= zgornji rob širine začetnega traku, slika 13).

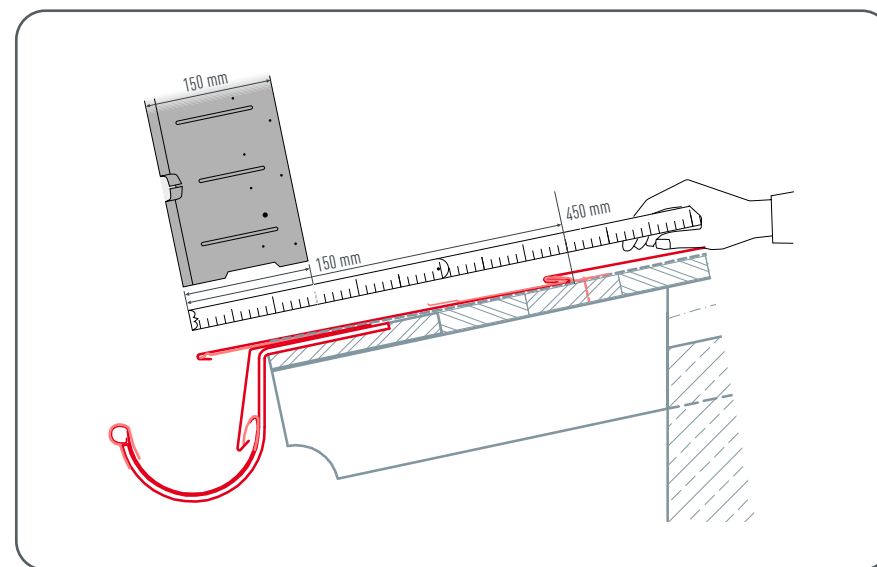
Postopek ponovite na drugi strani napušča in te oznake povežite z vodoravnim označevanjem z barvno vrvico.

Začetni trak v celoti pritrdite, preden v vse predhodno izrezane luknje pribijete priložene žblje PREFE. Pazite, da presežek robnega traku glede na napuščno desko ne presega 80 mm.

NAPOTEK

Bolj natančno izvedete montažo začetnega traku, lažje vam bo pri strokovni montaži strešnega sistema PREFE.

Pazite, da začetni trak položite pod ločilno plastjo.



Slika 52 • Začetni trak za strešno ploščo

2 ZAČETNI TRAK



Slika 53 • Začetni trak

2.1 MONTAŽA ZAČETNEGA TRAKU

Previs napušča začetnega traku se mora nahajati v zadnji tretjini širine žleba in ne sme presegati 80 mm.

Pritrditev začetnega traku se po celotni dolžini napušča izvede ravno, in sicer s pomočjo predhodno izvedenega označevanja z vrvico.

Začetni trak je treba pribiti tako, da je zaščiten pred nevihtami (žeblje pribijte v vse predhodno izrezane luknje). Potem sledi navpična oznaka kota.

Začetni trak v celoti pritrdite, preden v vse predhodno izrezane luknje pribijete priložene žeblje PREFA.



Slika 54 • Začetni trak

NAPOTEK

Bolj natančno izvedete montažo začetnega traku, lažje vam bo pri strokovni montaži strešnega sistema PREFA.

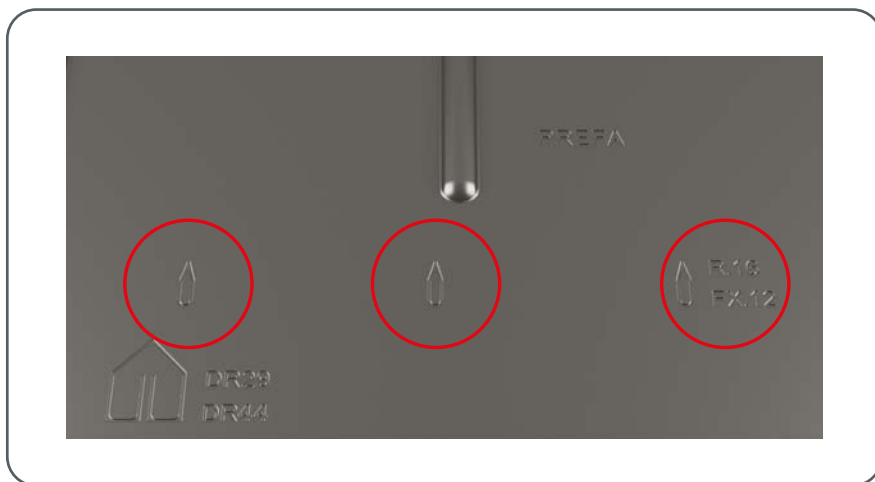
POZOR: Upoštevati je treba oznake za ustrezne strešne kritine PREFA.

Pazite, da začetni trak položite pod ločilno plastjo (slika 54).

2.2 POSEBNOST PRI STREŠNI PLOŠČI R.16 IN STREŠNEM PANELU FX.12

Začetni trak z vtisnjeno zarezo za strešno ploščo R.16 oz. strešni panel FX.12 usmerite proti sredini strehe.

Tukaj je treba upoštevati, da se območje za stranski zaključek (npr. izdelava čelnega napušča) ne nahaja na območju zgiba strešne plošče R.16 oz. strešnega panela FX.12. Po potrebi začetni trak zamaknite za eno četrtno dimenzije (1/4 navpične mere vezanja) strešnega romba 29×29 oz. 44×44 .

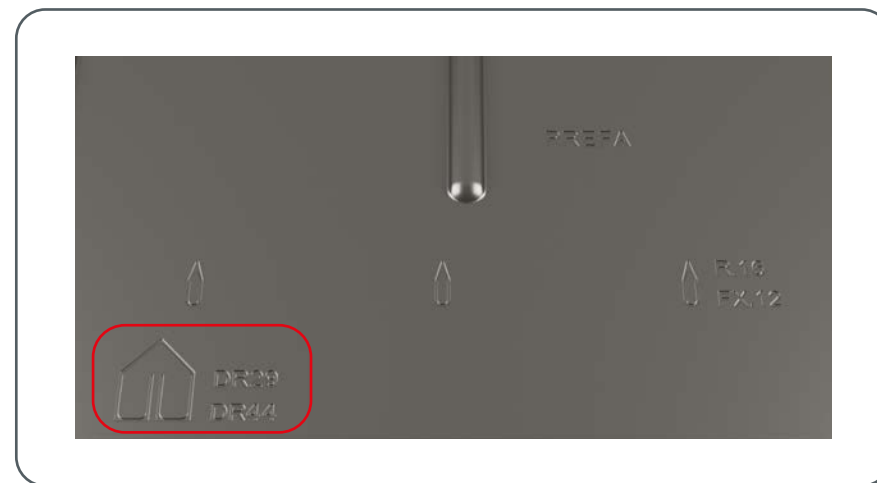


Slika 55 • Oznake začetnega traku za strešno ploščo R.16 in strešni panel FX.12

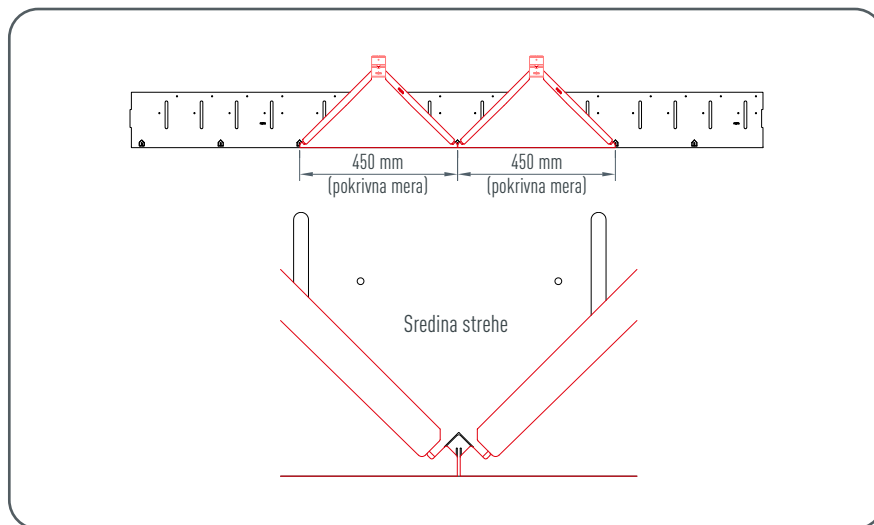
2.3 POSEBNOST PRI STREŠNEM ROMBU 29 X 29 IN STREŠNEM ROMBU 44 X 44

Začetni trak z vtisnjeno zarezo usmerite proti sredini strehe.

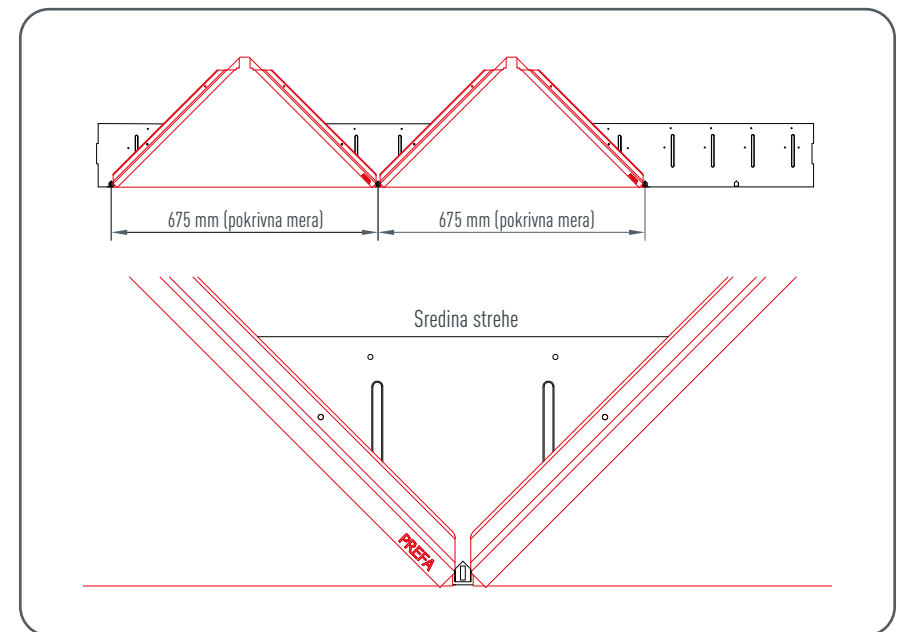
Tukaj je treba upoštevati, da se območje za stranski zaključek (npr. izdelava čelnega napušča) ne nahaja na sredini strešnih rombov 29×29 oz. 44×44 . Po potrebi začetni trak zamaknite za eno četrtno dimenzije (1/4 navpične mere vezanja) strešnega romba 29×29 oz. 44×44 .



Slika 56 • Oznake začetnega traku za strešni romb 29×29 in strešni romb 44×44

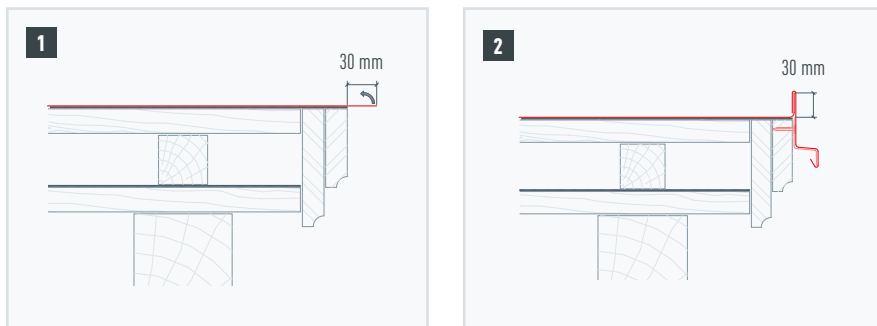


Slika 57 • Posebnost pri strešnem rombu 29×29

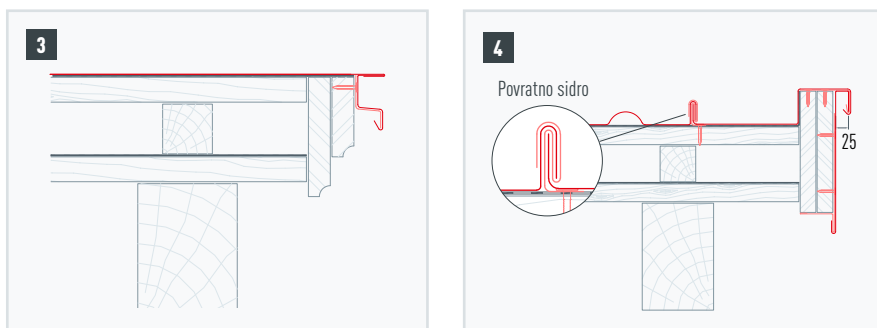


Slika 58 • Posebnost pri strešnem rombu 44×44

3 IZDELAVA ZATREPA IN STRANSKA PRIKLJUČITEV NA STREŠNE PREBOJE



- Strešno kritino PREFA upognite za 30 mm pod pravim kotom glede na površino strehe (slika 1).
- Zgornji rob originalnega zadrževalnega traku čelnega napušča pribijte na zgornji rob čelne deske in zadrževalni trak čelnega napušča pribijte tako, da bo varen prek nevihtami (slika 2).



- Na območjih z veliko snega je treba izdelavo zatrepa izvesti v skladu s sliko 3.
- Pri izdelavi čelnega napušča z visoko čelno desko uporabite različico, prikazano na sliki 4.



Slika 59 • Izdelava zatrepa

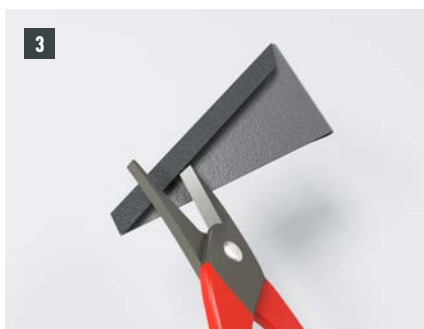
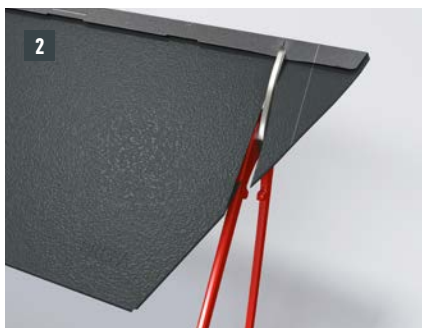
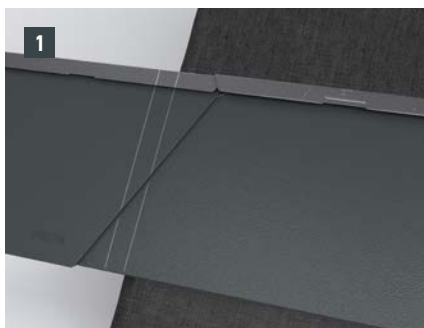
3.1 POSEBNOST PRI STREŠNI PLOŠČI R.16 IN STREŠNEM PANELU FX.12



V območju pokončnega vzgiba izrežite zgornji patentni zgib, tako da ostane zgib kavlja, in strešno ploščo R.16 ali strešni panel FX.12 upognite za 30 mm pod pravim kotom glede na površino strehe.

3.2 POSEBNOST PRI STREŠNI SKODLI

Pri vsakem levem zaključku strešne skodle (trak za zatrep in okvir) je treba izrezati zgibe, ki potekajo prečno navzdol, da se prepreči kapilarno delovanje.



- Zarišite območje zaključka in 30-mm dodatek zgiba (slika 1).
- Strešno skodlo razrežite z dodatkom zgiba (slika 2).
- Ustvarite zarezo zgiba (slika 3 + 4).



- Namestite strešno skodlo in jo usmerite navzgor (slika 5 + 6).

3.2.1 Različica s skrajšano skodlo ali skodlo za zaključek

Ena možnost je, da prečne zgibe s skrajšano ali skodlo za zaključke namestite izven območja zaključka.

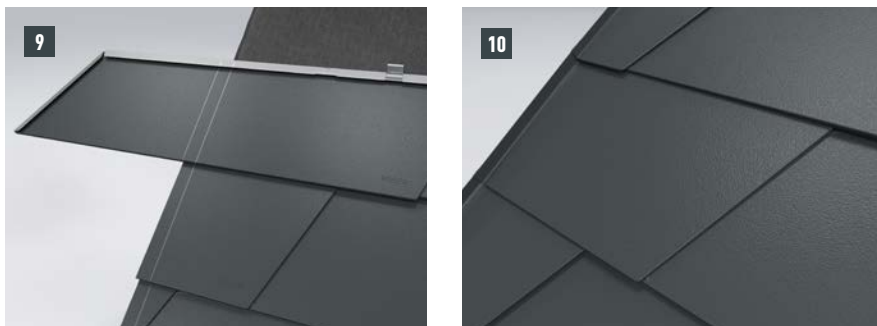
RAZLIČICA 1: SKRAJŠANA SKODLA

Zadnjo strešno skodlo pred usmeritvijo navzgor skrajšate in namestite.



RAZLIČICA 2: SKODLA ZA ZAKLJUČKE

Namestite skodlo za zaključek, razrežite z dodatkom zgiba 30 mm in usmerite navzgor.



Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

Po pripravi strešne skodle je mogoče izdelati zaključno pločevino (npr. obloga zatrepa ali žlota s pokončnim robom) in namestiti kritino.

3.3 POSEBNOST PRI STREŠNI SKODLI DS.19

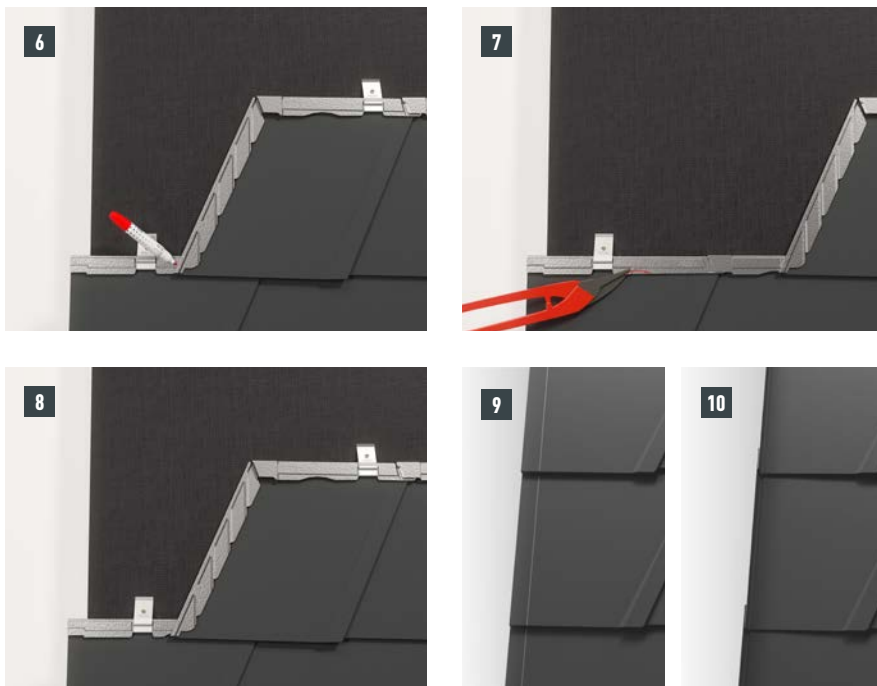
Pri vsakem levem zaključku strešne skodle DS.19 (trak za zatrep in okvir) je treba izrezati zgibe, ki potekajo prečno navzdol, da se prepreči kapilarno delovanje.



- Zarišite območje zaključka in 30-mm dodatek zgiba ter zarezite na dodatku zgiba (slika 1).
- Ustvarite zareze zgiba (slika 2 + 3).
- Zarezane strešne skodle DS.19 namestite in usmerite navzgor (slika 4 + 5).

3.3.1 Različica s skodlo za zaključek DS.19

Ena možnost je, da prečne zgibe s skodlo za zaključek DS.19 namestite izven območja zaključka.



- Namestite skodlo za zaključek DS.19 in prečno potekajoč zgib označite na zgornjem obodu skodle (slika 6).
- Okrog oznake obod skodle sprostite v obliki polmeseca (slika 7).
- Namestite in pritrdite skodlo za zaključek DS.19 (slika 8).
- Strešno kritino usmerite navzgor. (slika 9 + 10).

NAPOTEK

Skodla za zaključke DS.19 ni primerna za celotne strešne kritine.

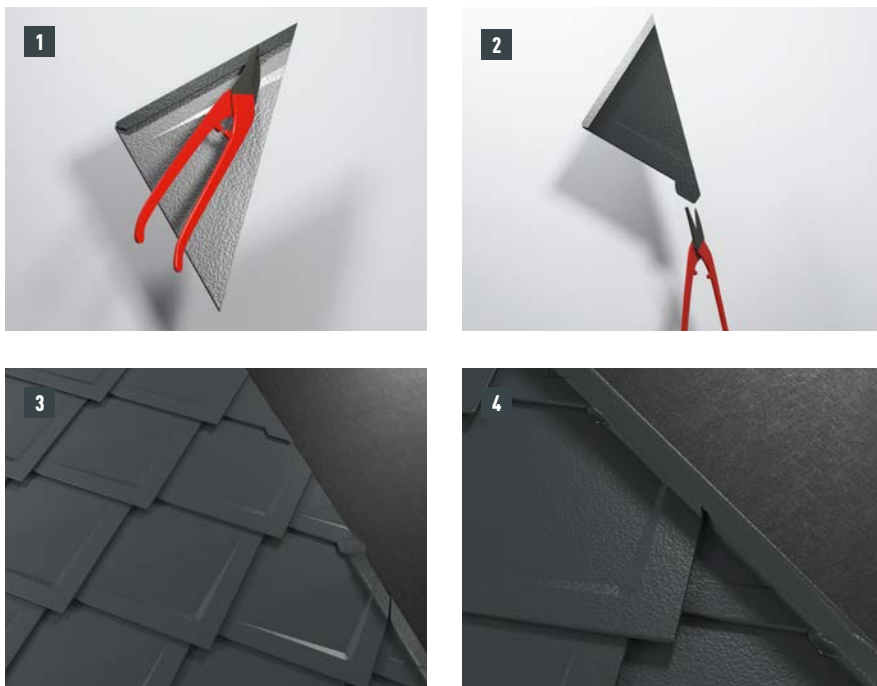
POZOR: Krajšanje strešne skodle DS.19 zaradi kapilarnih točk ni mogoče.

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

Po pripravi strešne skodle DS.19 je mogoče izdelati zaključno pločevino (npr. obloga zatropa ali žlota s pokončnim robom) in namestiti kritino.

3.4 POSEBNOST PRI STREŠNEM ROMBU 29 × 29

Pri vsakem stranskem zaključku strešnega romba 29 × 29 (trak za zatrep in okvir) je treba na spodnji strani izrezati in navzgor upogniti zgibe, ki potekajo prečno navzdol.



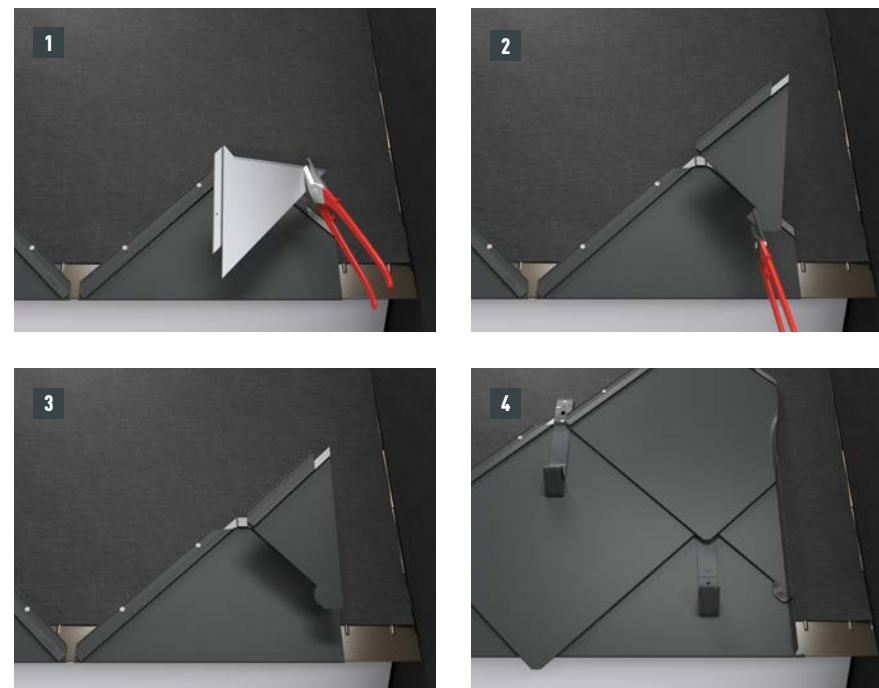
- Strešni romb 29 × 29 razrežite na dodatku zgiba in ustvarite zarezi zgiba (slika 1).
- Upognite in okroglo zarežite oblikovanje zgiba (slika 2).
- Zarezan strešni romb 29 x 29 namestite in upognite navzgor (slika 3 + 4).

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

Po pripravi strešnih rombov 29 × 29 je mogoče izdelati zaključno pločevino (npr. obloga zatrep ali žlota s pokončnim robom) in namestiti kritino.

3.5 POSEBNOST PRI STREŠNEM ROMBU 44 × 44

Pri vsakem stranskem zaključku strešnega romba 44 × 44 (trak za zatrep in okvir) je treba na spodnji strani izrezati in navzgor upogniti zgibe, ki potekajo prečno navzdol.



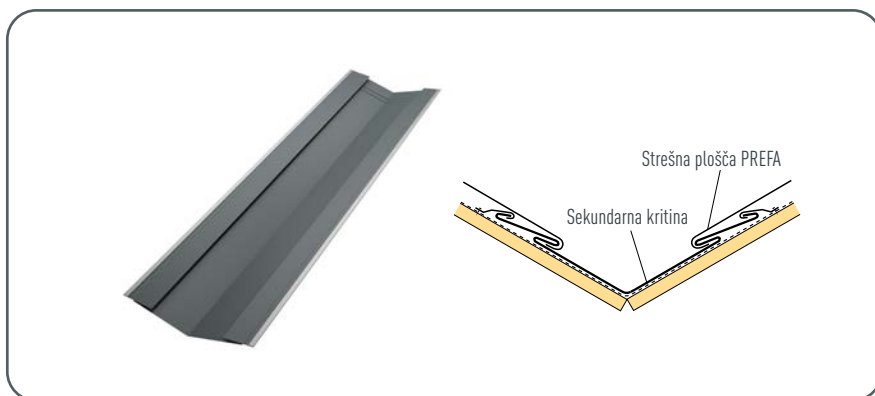
- Strešni romb 44 × 44 razrežite na dodatku zgiba in ustvarite zarezi zgiba (slika 1).
- Upognite in okroglo zarežite oblikovanje zgiba (slika 2).
- Prečni patentni zgib je treba izrezati na zgornji strani v območju visokega roba (slika 3).
- Namestite izrezan strešni romb 44 × 44 in ga upognite navzgor (slika 4).

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

Po pripravi strešnih rombov 44 × 44 je mogoče izdelati zaključno pločevino (npr. obloga zatrep ali žlota s pokončnim robom) in namestiti kritino.

4 IZDELAVA ŽLOTE

4.1 RAZLIČICA Z VARNOSTNO ŽLOTO



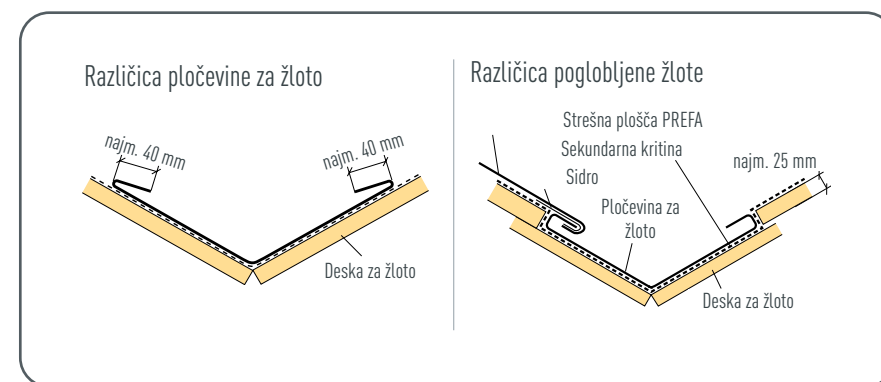
Slika 60 • Varnostna žlota

Pri varnostni žloti gre za priporočilo podjetja PREFA. V osnovi se klepar na podlagi svojih izkušenj in izobrazbe odloči, ali bo uporabil varnostno žloto. Varnostna žlota v primerjavi z običajno žloto nudi povečano varnost glede nabiranja na občutljivem območju žlote.

Prednosti varnostne žlote:

- Varnost pred nabiranjem zaradi dodatnega hrbtnega roba.
- Predhodno izdelan izdelek PREFA
- Dodatni robovi v območju prekrivanja
- Kapilarne točke v območju prekrivanja
- Boljša pohodnost, povečana stabilnost

4.2 RAZLIČICA Z ROČNO IZDELANO PLOČEVINO ZA ŽLOTO



Slika 61 • Različica pločevine za žloto in pogobljene žlote

- Pločevino za žlote zarobite do največje dolžine 3.000 mm.
- Stranski vodni zgib je treba na obeh straneh upogniti v širini 40 mm.
- Širina prireza je odvisna od oblike strehe, naklona strehe in pogojev ter ne sme presegati 500 mm.
- Pri močno različnih naklonih strehe oz. pri močno različnih padavinah je treba žloto načrtovati pogobljeno ali s stoječim zgibom na sredini pločevine za žloto.

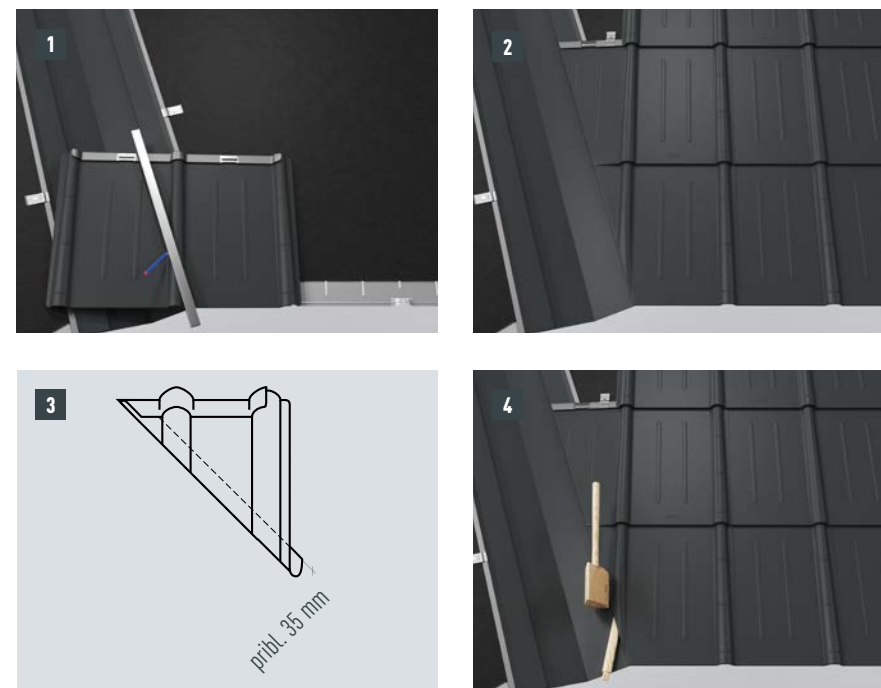
4.3 PRIKLJUČEK ŽLOTE



- Pri priključku žlote je treba strešno kritino PREFA, ki bo nameščena, zarisati in obrezati s pribl. 35 mm (slika 1 + 2).
- Zarisan zgib za vpenjanje zavijajte (slika 3).
- Namestite pripravljeno strešno kritino PREFA (slika 4).

4.4 POSEBNOSTI PRI STREŠNI PLOŠČI

Smer pokrivanja je treba vedno izbrati v smeri do žlote. Na ta način se v primeru zdrsa snega in ledu v tem območju prepreči upogibanje prekrivnega utora navzgor.



- Namestite ploščo in odprite notranji rob za obrobo žlote, obrežite ploščo z dodatkom pribl. 35 mm (slika 1).
- Utor v območju upogibnega roba udarite navzven in ploščo upognite za 180° v smeri hrbtne strani plošče. Potem vstavite ploščo in jo pritrdite s pritrditvami (slika 2 + 3).
- Ker je bil pri upogibnem robu potek plošče raztegnjen, je mogoče utor v pokritem stanju s prirežanim ročajem kladiva najlažje znova prestaviti v izvorno obliko. S tem se prepreči zamikanje plošče (slika 4).

4.5 POSEBNOST PRI STREŠNI SKODLI IN STREŠNI SKODLI DS.19

NAPOTEK

Presečišče na levi strani žlote je treba pri strešnih skodlah in strešnih skodlah DS.19 v vsakem primeru preprečiti.

4.5.1 Strešna skodla

Če se presečišče žlote/spoja skodle združuje na levi strani glede na žloto, je treba pri strešnih skodlah predhodno izdelati in namestiti skrajšano strešno skodlo oz. skodlo za zaključek.



Slika 62 • Izdelava žlote – posebnost pri strešni skodli

4.5.2 Strešna skodla DS.19

Če se presečišče žlote/spoja skodle združuje na levi strani glede na žloto, je treba pri strešnih skodlah DS.19 predhodno namestiti skodlo za zaključek DS.19. Krajšanje strešne skodle DS.19 zaradi kapilarnih točk ni mogoče.



Slika 63 • Izdelava žlote – posebnost pri strešni skodli DS.19

4.6 POSEBNOST PRI STREŠNI PLOŠČI R.16 IN STREŠNEM PANELU FX.12



- Če prihaja do združevanja presečišča žlote/spoja plošče, je treba predhodno izdelati in namestiti prilagoditveni element (slika 1).
Napotek: Pri ročno izdelanih pločevinah za žloto je v vsakem primeru treba preprečiti presečišče.
- Za preprečitev presečišča iz celotne strešne plošče R.16 ali strešnega panela FX.12 izdelajte prilagoditveni element (slika 2 + 3).
POZOR: Velikost prilagoditvenega elementa izberite tako, da ne pride do oviranja montažo snegolovov. Točna izvedba bo jasno vidna na točkovnih snegolovih.

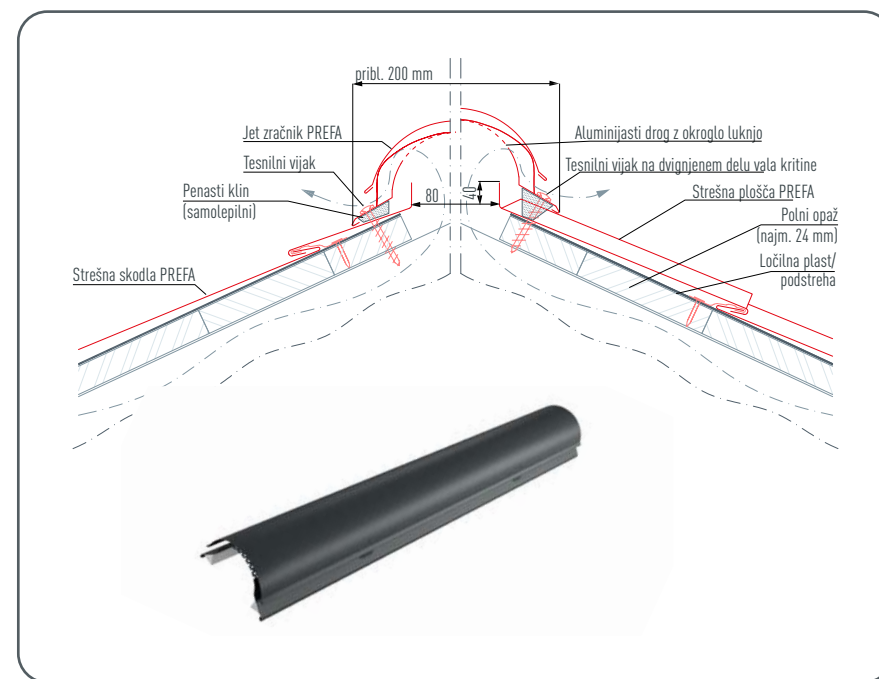
NAPOTEK

V primeru uporabe varnostne žlote je mogoče priključek žlote izvesti tako, da pride do združevanja presečišča žlote/spoja plošče.

5 IZDELAVA GREBENA IN SLEMENA

Glede na sestavo strehe in funkcionalnost so na voljo različne možnosti.

5.1 JET ZRAČNIK



Slika 64 • Jet zračnik

Jet zračnik je mogoče uporabiti pri naklonih strehe 12–55°.

Originalni Jet zračnik ima na obeh straneh sprednjo pločevino. Vseeno strešno kritino pomaknite za 40 mm navzgor, da dosežete priključek, varen pred dežjem.

Zadnjo (prirezano) vrsto plošč s povratno pritrditvijo prek neposredne pritrditve stransko pritrdite na dvignjen del vala spodnjega vala oz. nad penasti klin Jet zračnika.

5.1.1 Montaža



- Usmeritev zadnje vrste mora biti izvedena tako, da nastane zračna reža velikosti 80 mm. Strešne elemente PREFA namestite pribl. 40 mm navpično (slika 1).
- Upoštevajte razširitvene fuge velikosti pribl. 5 mm med posameznimi Jet zračniki in potem snemite pribl. 50 mm lepljive zaščitne folije s tesnilnega klina in ga upognite navzven (slika 2).
- Obe povezovalni objemki namestite sredinsko in ju s po eno zakovico PREFA premera 4,1 mm zakovičite kot fiksno točko (slika 3).
- Tesnilni klin z že sneto tesnilno površino nalepite pod povezovalne objemke. Potem snemite lepljivo zaščitno folijo (slika 4).



- Zračnike slemena s tesnilnimi vijaki PREFA (dolžina 60 mm) pritrdite v razmiku pribl. 600 mm (slika 5).

Opomba:

- Pri strešnih ploščah tesnilne vijake vedno namestite na valj strešne plošče.
- Pri strešnih skodlah in rombih pritrditve ne nameščajte na prečne zgibe.
- Pri FX.12 in R.16 pritrditve ne nameščajte na kotni stoječi zgib.
- Predlog glede montaže zaključka Jet zračnika (slika 6).
Nasvet: Najprej na robno območje namestite pokrivno pločevino in pripravite 30 mm za trak za zatrep, potem namestite trak za zatrep.
- Prilagodite zaključka Jet zračnika in jo pritrdite z zakovico (slika 7).
- Primer: Zareza grebena/slemena (slika 8).

NAPOTEK

Pazite, da se penasti klin prilega po celotni dolžini strešne kritine.

NAPOTEK

V primeru razporeditve odprtin za odvod zraka na slemenski strani v strešnih konstrukcijah z enojnim opažem ni mogoče popolnoma izključiti prodiranja prahu snega.

5.1.2 Zaključek prezračevalnega slemena v žloti

Pri priključitvi Jet zračnika na žloto je treba Jet zračnik zatesniti z zaključkom in ga je treba izvesti tako, da v zračnik ne morejo vdreti padavine z glavne površine strehe.

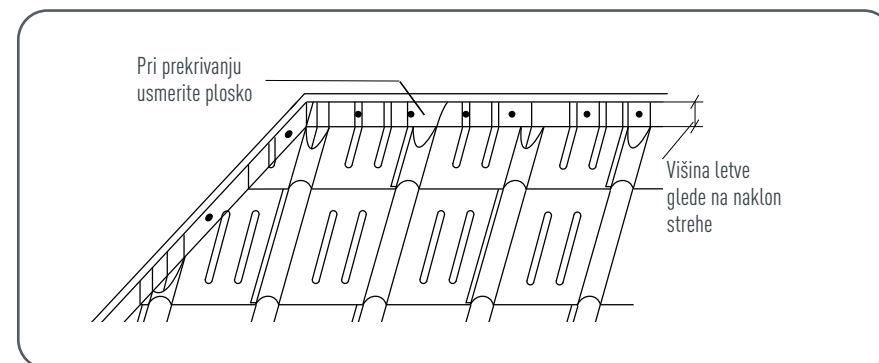


Slika 65 • Jet zračnik

5.2 IZDELAVA GREBENA IN SLEMENA Z GREBENSKIM SLEMENJAKOM.

Za zaščito strehe pred prašnim snegom morate strešno kritino v območju grebena in slemena obvezno zavihati najm. 40 mm navzgor.

Če je zadnja vrsta plošč prekratka, lahko to dopolnite s PREFA dopolnilno pločevino

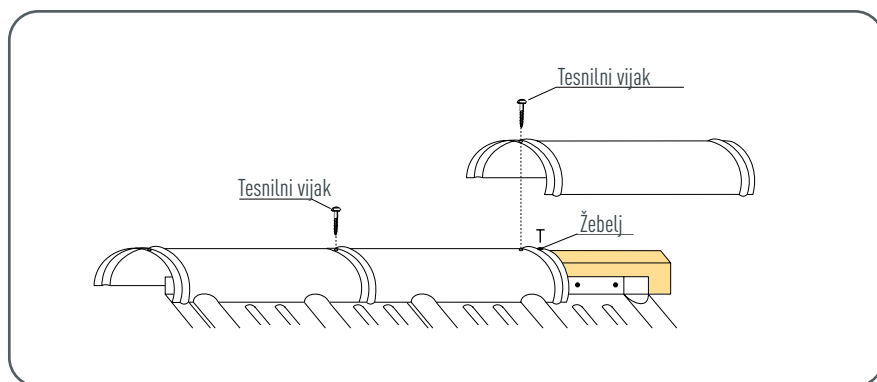


Slika 66 • Izdelava grebena in slemena z grebenskim slemenjakom.

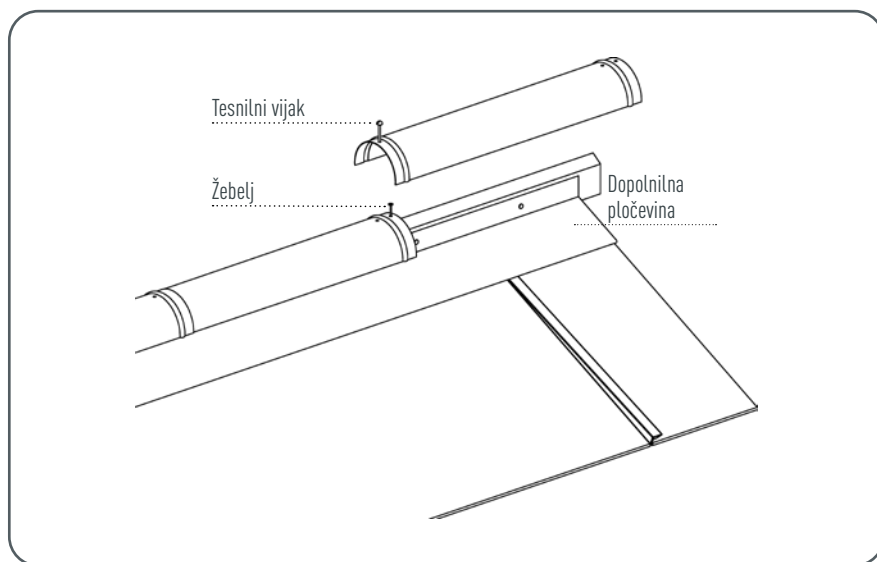
Nasvet: Z barvno vrstico označite sredino letve slemena, da zagotovite natančen potek.

NAPOTEK

Prvi grebenjski slemenjak zarezite natančno v obliki utorov oz. zgibov.

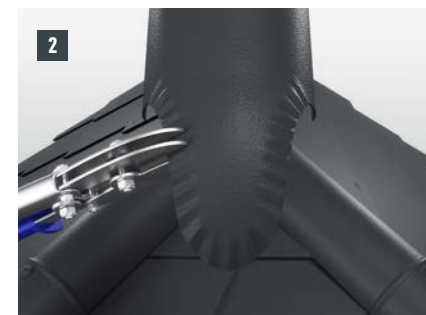


Slika 67 - Različica brez dopolnilna pločevine



Slika 68 - Različica z dopolnilno pločevino

PRIMER ZAREZE GREBENA/SLEMENA



- Prirežite oba grebenska slemenjaka, ki potekata čez greben, tako da se na strani zatrepa prekrivata pribl. 10 mm, potem privijamo na strešne letve. (slika 1).
- Potem polovični grebensi slemenjak zarezite tako, da prekriva prvi rez obeh spodnjih grebenskih slemenjakov. Za olajšanje prilagoditve zgornjega grebenskega slemenjakazunanje območje reza povlecite, kot je prikazano na fotografijo (slika 2).
- Ko na ta način izdelane grebensi slemenjak pritrdite na letev slemena, lahko nadaljujete z običajnimi slemenjaki (slika 3).

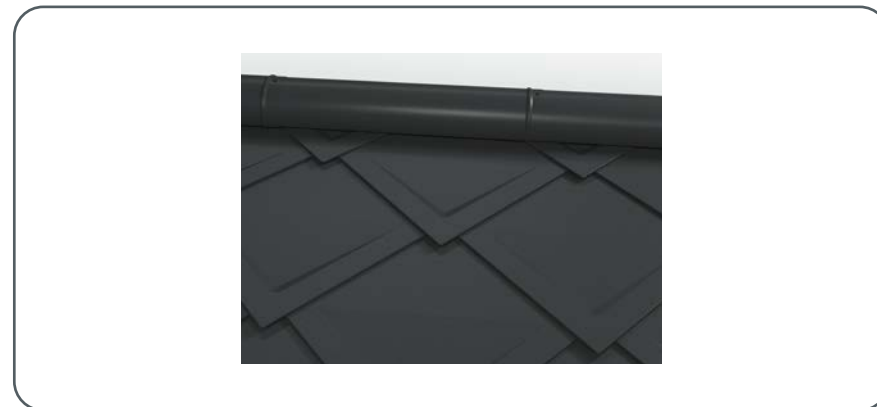
5.2.1 Posebnost pri strešni plošči

Če boste pri strešni plošči namestili neprekinjeno dopolnilno pločevino, je treba valj plošče usmeriti tako, da je mogoče namestiti ravno dopolnilno pločevino.



- Zarežite valj na najvišji točki in zgib dvignite z opažnim železom (slika 1 + 2).
- S kladivom utor potolcite, da bo izravnane, tako da nastane enakomerno odprt zgib. Zarezanje pri spoju plošče ni potrebno (slika 3).
- Zdaj je mogoče brez težav namestiti dopolnilno pločevino (slika 4).

5.2.2 Posebnost pri strešnem rombu 29 × 29 in 44 × 44



Slika 69 • Montaža brez končnih plošč

Če je pri strešnih rombih 29 × 29 ali 44 × 44 nameščena neprekinjena dopolnilna pločevina, potem je treba uporabiti končne plošče za strešne rombe 29 × 29 oz. 44 × 44. To omogoča vodoravni zgib za vpenjanje.



Slika 70 • Prekrivni trak za končne plošče | Montaža s končnimi ploščami

Med končne plošče za strešni romb 29 × 29 je treba namestiti priloženi prekrivni trak.

5.3 ENOSTAVNO OBLIKOVANJE SLEMENA Z ZGIBOM ZA VPENJANJE.

Po obrezovanju strešne kritine PREFA ustvarite zgib za vpenjanje.



Slika 71 • Enostavno oblikovanje slemena z zgibom za vpenjanje.

5.3.1 Posebnosti pri strešnih ploščah

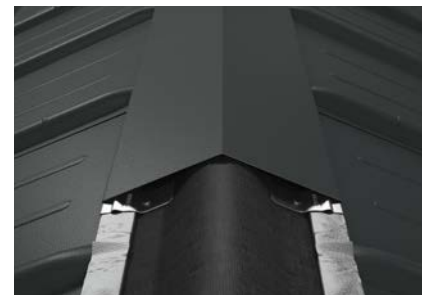
Pri pripravi zgiba za vpenjanje na strešni plošči, je potrebno pripraviti dodaten zgib na sredini valov, da se ohranja ravna horizontalna linija. To lahko opravite s kleščami za zgibe ali kleščami za zareze.



Slika 72 • Enostavno oblikovanje slemena z zgibom za vpenjanje – posebnosti pri strešnih ploščah

5.4 OBLIKOVANJE SLEMENA Z ENOSTAVNO POKRIVNO KAPO.

Enostavno pokrivno kapo slemena je mogoče uporabiti, če je razdalja med strešno kritino PREFA in najvišjo točko slemena manjša od 150 mm.

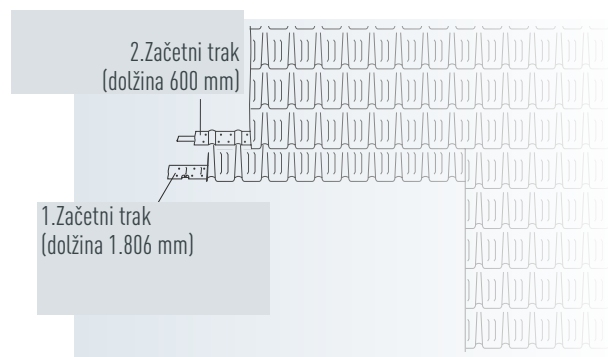


Slika 73 • Oblikovanje slemena z enostavno pokrivno kapo.

6 IZDELAVA STREŠNEGA ZAMIKA

6.1 STREŠNA PLOŠČA

Izdelava se izvede z dvema začetnima trakovima.

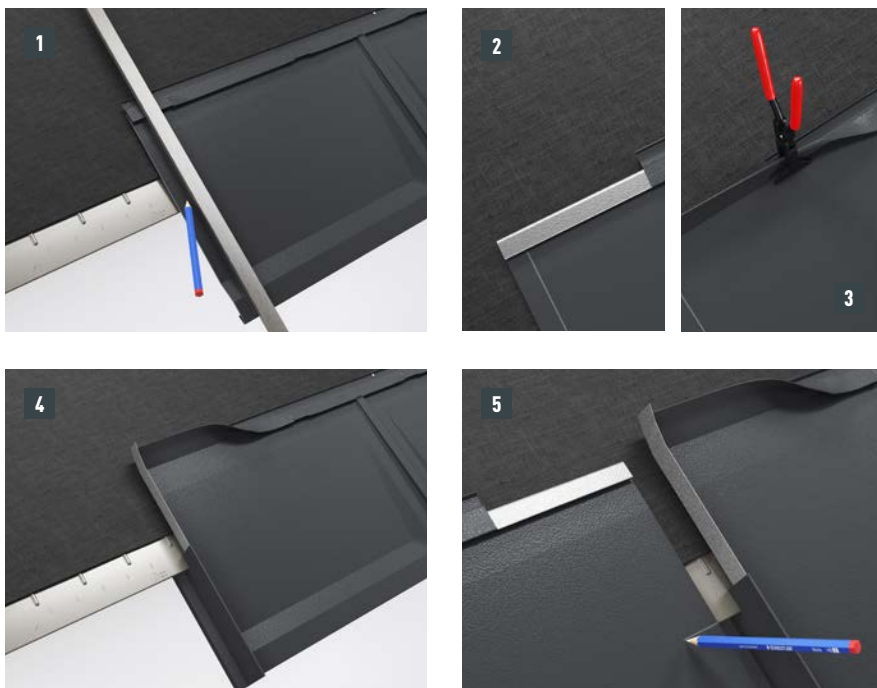


Slika 74 • Izdelava strešnega zamika – strešna plošča



- Prvi začetni (1.806 × 150 mm) pribijte kot običajno.
- Drugi začetni trak (začetni trak žlebast) pribijte prek prve vrste plošč v višini zgiba glavne površine strehe. Odvisno od gradbišča namestite tesnilni trak, da ustvarite režo zgiba za vpenjanje na nasproti ležeči strešni plošči (slika 1).
- Naslednjo vrsto strešnih plošč je mogoče potem prekriti prek celotne širine (slika 2).

6.2 STREŠNI PLOŠČA R.16 IN STREŠNI PANEL FX.12



- Označite 30-mm previs in obrežite strešno ploščo R.16/strešni panel FX.12 (slika 1).
- Zgornji zgib zarežite za pribl. 200 mm in ustvarite zarezo (slika 2).
- Zgornji zgib za vpenjanje neprekinjeno postavite navzgor. (slika 3).
- Zarobite dodatnih 30 mm in zgibajte veterno letev (slika 4).
- Na strešnem zamiku zarišite in prirežite strešno ploščo R.16/strešni panel FX.12 za skrajšanje (slika 5).

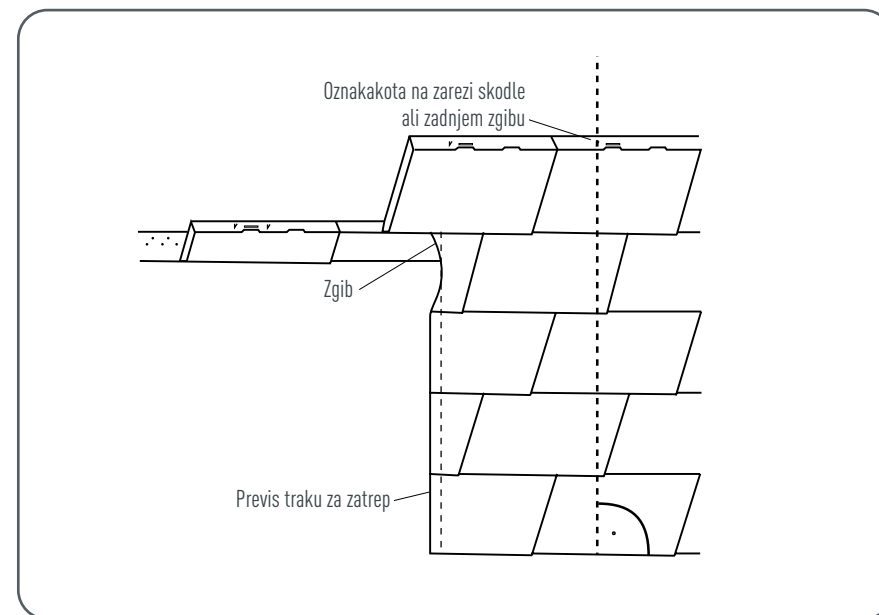


- Prekrijte prirezano strešno ploščo R.16/strešni panel FX.12 (slika 6).
- Obe strešni plošči R.16/strešna panela FX.12 se združita v zgibih in v območju za vpenjanje nastane zgib (slika 7).
- Zgib upognite nazaj in pritrdite s patentnim sidrom (slika 8).
- Naslednjo vrsto strešnih plošč R.16/strešnih panelov FX.12 je mogoče potem prekrito prek celotne širine (slika 9).

6.3 STREŠNA SKODLA IN STREŠNA SKODLA DS.19



- Če strešni zamik zahteva prvo vrsto s skrajšanimi skodlami, je treba v ta namen strešne skodle/strešne skodle DC.19 skrajšati (slika 1).
- Naslednjo vrsto skodel je mogoče potem prekriti prek celotne širine (slika 2).
- Dokončno pokrit strešni zamik (slika 3).



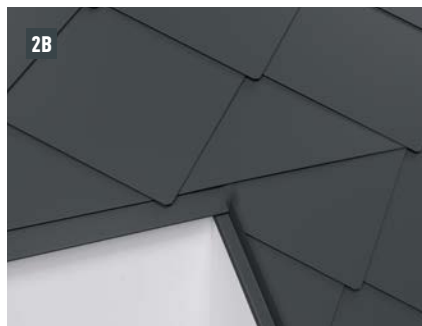
Slika 75 • Izdelava strešnega zamika – strešna skodla in strešna skodla DS.19

6.4 STREŠNI ROMB 29 X 29 IN STREŠNI ROMB 44 X 44



Pri strešnih zamikih s strešnim romбом 29 × 29 oz. 44 × 44 moramo v večini primerov izdelati odkapno pločevino. Na ta način je mogoče brez težav začeti z začetno ploščo strešnega romba 29 × 29 ali 44 × 44 (slika 1A + 1B).

6.4.1 Različica A: Navpično potekajoč zgib



Naslednjo vrsto strešnih rombov je mogoče potem prekriti prek celotne širine (slika 2A + 2B).

6.4.2 Različica B: Vodoravno potekajoč zgib



Dokončno pokrit strešni zamik (slika 3A + 3B).

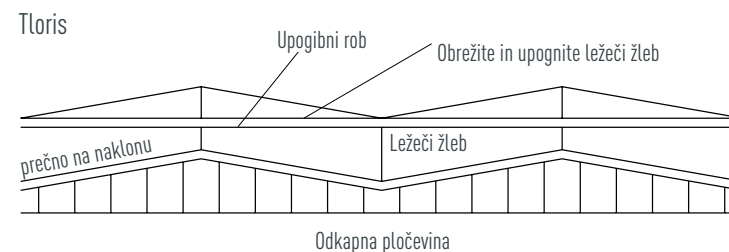
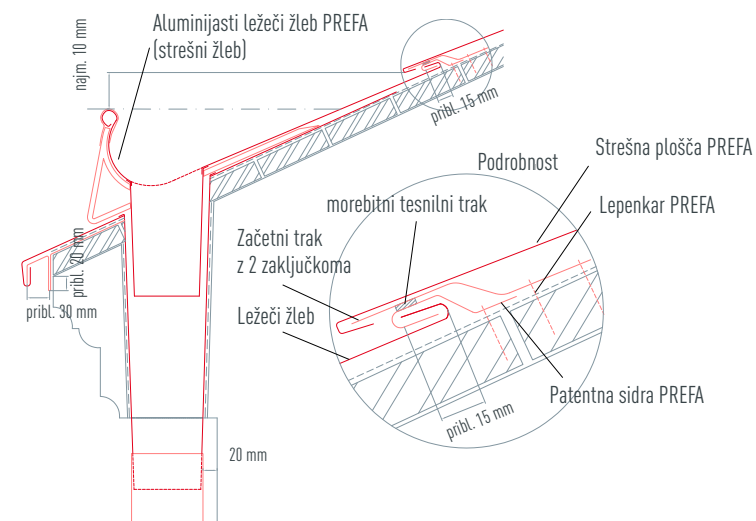
7 PRIKLJUČITEV NA LEŽEČI ŽLEB (STREŠNI ŽLEB)



Slika 76 • Priključitev na ležeči žleb

- Aluminijski ležeči žleb (strešni žleb) položite glede na raztezanje in pritrdite s pritrditvami (slika 1).
- Izvedba ležečega žlebu s koničnim prehodom da se izenači naklon ležečega žleba (slika 2).
- Previs začetnega traku ustrezno in v ravni liniji pribijte po celotnem napušču (ne na naklonu robnega žleba [strešnem žlebu]!) (slika 3).

Začetni trak 1.806 × 150 mm upognite v skladu z naslednjo sliko (2 loka).



Slika 77 • Priključitev na ležeči žleb

SNEGOLOV

1 SNEGOLOV

Snegolove je treba v skladu z izračunano shemo montaže razporediti po celotni površini strehe na vsaki nezarezani vrsti. (Razen na območju dodatnih in vgradnih delov.) Na izpostavljenih položajih bo morda potrebno predvideti dodatne snegolove. Konstruktivne vgradne elemente, kot so frčade, dimniki itn., je treba upoštevati v skladu s standardi.

Nad vhodi v hišo in javnih zgradbah je mogoče kot dodatni ukrep namestiti linijske snegolove. V območju frčad, dimnikov, sončnih kolektorjev, strešnih izhodnih lin, strešnih oken, prezračevalnih cevi, zagozd itn., bo morda glede na položaj smiselno namestiti dodatne naprave za zadrževanje snega (povečano število snegolovov ali snegolovnega sistema). Snegolove namestite v skladu z veljavnimi shemami montaže, glede na naklon strehe in obremenitev s snegom. Vsak snegolov pritrdite z vsaj 2 lepenkarjema. Uporabljajte samo originalne snegolove.

V skladu s standardom ÖNORM B 3418 je treba pri snegolovih iz kovine od naklona strehe 45° izvesti kombinacijo s linijskim snegolovnim sistemom (= snegolovni sistem na napušču).

POZOR

Snegolovov v nobenem primeru ne uporabljajte kot pripomoček za montažo.

STREŠNO RAČUNALO PREFA

Podjetje PREFA obrtnikom nudi brezplačno računalno za sisteme za zadrževanje snega PREFA. V ta namen se lahko brez zadržkov obrnete na podjetje PREFA Anwendungstechnik. Za kontaktne podatke glejte stran 1.

1.1 SMERNICE

Montaža snegolovov se izvede v skladu z naslednjimi shemami montaže, v odvisnosti od obremenitve s snegom in naklona strehe. Shemo montaže najdete v tabeli. V navpični smeri upoštevajte podatke glede naklona strehe, v vodoravni smeri pa podatke obremenitve s snegom na tleh (sk). To je regulirano z nacionalnimi standardi ÖNORM B 1991-1-3, DIN EN 1991-1-3 NA in SIA 261.

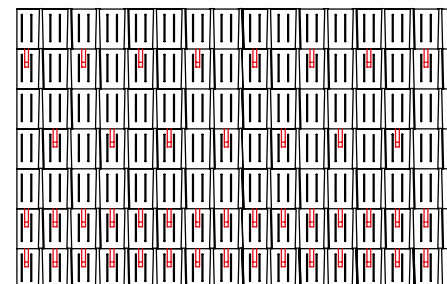
1.2 SNEGOLOV ZA STREŠNO PLOŠČO

Snegolovi so vedno potisnjeni v sredinski izrez plošče in pritrjeni z min. 2 lepenkarjema. Uporaba snegolovov ne vpliva na število pritrditev pri ploščah.

Pri strešnih ploščah se vgradi 2, 4 ali 8 kosov snegolovov na m² (glejte naslednjo tabelo – shema montaže DP1, DP2 in DP3). Prvi dve vrsti je treba v celoti opremiti s snegolovi.

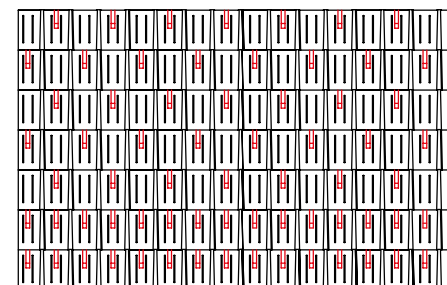
STREŠNA PLOŠČA Obremenitev s snegom na tleh sk [kg/m ²]														
Naklon strehe od (°)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
12	DP1	DP1	DP1	DP1	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP2	DP2	DP2	DP2	DP3
15	DP1	DP1	DP1	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3
20	DP1	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3
25	DP1	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	—	—
30	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	—	—	—	—
35	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	—	—	—
40	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	—	—	—
45*	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	—	—	—
50	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	—	—	—
55	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	—	—	—
60	DP1	DP1	DP1	DP2	DP2	DP2	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	—	—

*V skladu s standardom ÖNORM B 3418 je treba pri snegolovih iz kovine z naklonom strehe nad 45° izvesti kombinacijo s linijskim snegolovnim sistemom (= snegolovni sistem na napušču).



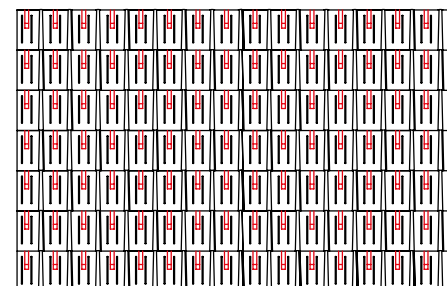
HEMA MONTAŽE DP1

2 kosa/m² – prvi 2 vrsti neprekinjeno montirajte s snegolovi PREFA



HEMA MONTAŽE DP2

4 kosi/m² – prvi 2 vrsti neprekinjeno montirajte s snegolovi PREFA



HEMA MONTAŽE DP3

8 kosov/m²

Slika 78 • Sheme montaže snegolovov za strešno ploščo

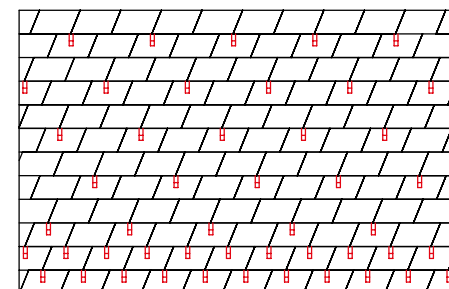
1.3 SNEGOLOV ZA STREŠNO SKODLO

Snegolovi so vedno potisnjeni v levi od obeh izrezov plošče in pritrjeni z min. 2 lepenkarjema. Uporaba snegolovov ne vpliva na število pritrditev pri skodlah.

Pri strešnih skodlah se vgradi 2,5, 5 ali 10 kosov snegolovov na m² (glejte naslednjo tabelo – shema montaže DS1, DS2 in DS3). Prvi dve vrsti je treba v celoti opremiti s snegolovi.

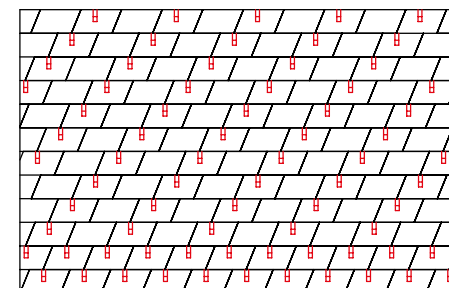
STREŠNA SKODLA Obremenitev s snegom na tleh sk [kg/m ²]														
Naklon strehe od [°]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
25	DS1	DS1	DS1	DS2	DS2	DS2	DS2	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3
30	DS1	DS1	DS1	DS2	DS2	DS2	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	—	—
35	DS1	DS1	DS1	DS2	DS2	DS2	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3
40	DS1	DS1	DS1	DS2	DS2	DS2	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	—
45*	DS1	DS1	DS1	DS2	DS2	DS2	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	—
50	DS1	DS1	DS1	DS2	DS2	DS2	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	—
55	DS1	DS1	DS1	DS2	DS2	DS2	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3
60	DS1	DS1	DS1	DS2	DS2	DS2	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3	DS3

*V skladu s standardom ÖNORM B 3418 je treba pri snegolovih iz kovine z naklonom strehe nad 45° izvesti kombinacijo s linijskim snegolovnim sistemom (= snegolovni sistem na napušču).



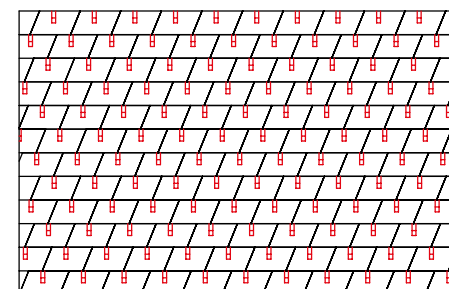
HEMA MONTAŽE DS1

2,5 kosov/m² – prvi 2 vrsti
neprekinjeno montirajte s snegolovi
PREFA



HEMA MONTAŽE DS2

5 kosov/m² – prvi 2 vrsti
neprekinjeno montirajte s snegolovi
PREFA



HEMA MONTAŽE DS3

10 kosov/m²

Slika 79 • Sheme montaže snegolovov za strešno skodlo

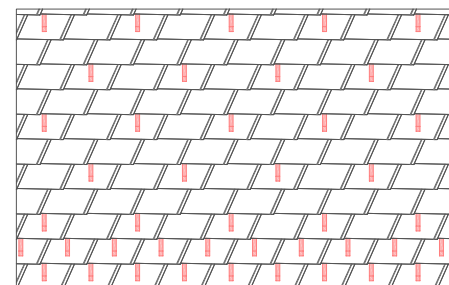
1.4 SNEGOLOV ZA STREŠNO SKODLO DS.19

Snegolovi so vedno potisnjeni v levi od obeh izrezov strešne skodle DS.19 (oznaka »ST«) in pritrjeni z min. 2 utornima žebeljema. Uporaba snegolovov ne vpliva na število pritrditev pri DS.19.

Pri strešnih skodlah DS.19 se vgradi 2, 4 ali 8 kosov snegolovov na m² (glejte tabelo – shema montaže DS.19 1, DS.19 2 in DS.19 3). Prvi dve vrsti je treba v celoti opremiti s snegolovi.

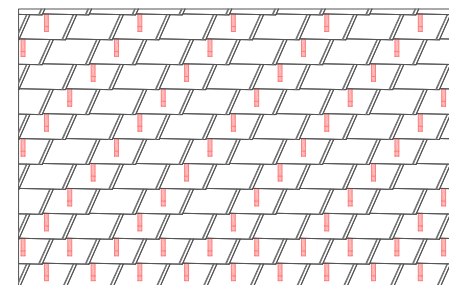
Strešna skodla DS.19 Obremenitev s snegom na tleh [kg/m2]														
Naklon strehe od (°)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
17	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3
20	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3
25	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	—	—
30	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	—	—	—	—
35	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	—	—	—	—
40	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	—	—	—	—
45*	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	—	—	—	—
50	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	—	—	—	—
55	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	—	—	—	—
60	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 1	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 2	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	DS.19 3	—	—

*V skladu s standardom ÖNORM B 3418 je treba pri snegolovih iz kovine z naklonom strehe nad 45° izvesti kombinacijo s linijskim snegolovnim sistemom (= snegolovni sistem na napušču).



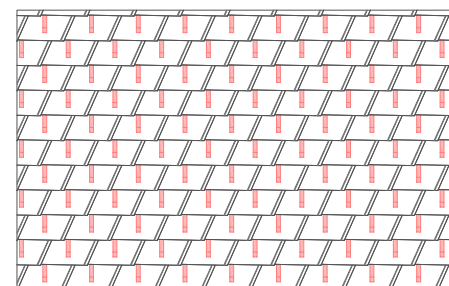
HEMA MONTAŽE DS.19 1

2 kosa/m² – prvi 2 vrsti
neprekinjeno montirajte s snegolovi
PREFA



HEMA MONTAŽE DS.19 2

4 kosi/m² – prvi 2 vrsti neprekinjeno
montirajte s snegolovi PREFA



HEMA MONTAŽE DS.19 3

8 kosov/m²

Slika 80 • Sheme montaže snegolovov za strešno skodlo DS.19

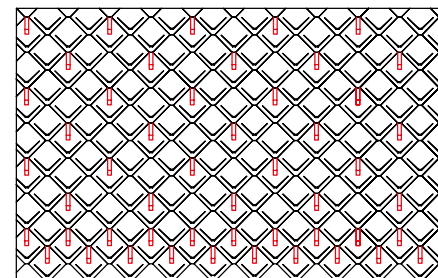
1.5 SNEGOLOV ZA STREŠNI ROMB 29 × 29

Snegolovi so vedno potisnjeni sredinsko v odprtino strešnih rombov 29 × 29 in pritrjeni z min. 2 lepenkarjema. Če je nameščen snegolov, potem na tem strešnem rombu 29 × 29 ni potrebe po dodatnih sidrih.

Pri strešnih skodlah 29 × 29 se vgradi 3, 6 ali 12 kosov snegolovov na m² (glejte naslednjo tabelo – shema montaže DR1, DR2 in DR3). Prvi dve vrsti je treba v celoti opremiti s snegolovi.

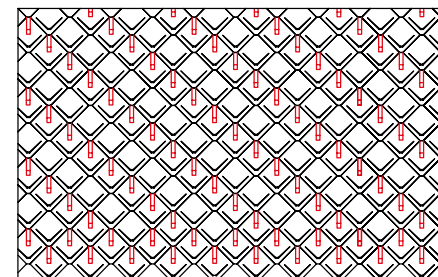
STREŠNI ROMB 29 × 29 Obremenitev s snegom na tleh sk [kg/m ²]														
Naklon strehe od (°)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
22	DR1	DR1	DR1	DR1	DR1	DR2	DR2	DR2	DR2	DR2	DR3	DR3	DR3	DR3
25	DR1	DR1	DR1	DR1	DR2	DR2	DR2	DR2	DR2	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3
30	DR1	DR1	DR1	DR2	DR2	DR2	DR2	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3
35	DR1	DR1	DR1	DR1	DR2	DR2	DR2	DR2	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3
40	DR1	DR1	DR1	DR1	DR2	DR2	DR2	DR2	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3
45*	DR1	DR1	DR1	DR1	DR2	DR2	DR2	DR2	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3
50	DR1	DR1	DR1	DR1	DR2	DR2	DR2	DR2	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3
55	DR1	DR1	DR1	DR1	DR2	DR2	DR2	DR2	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3
60	DR1	DR1	DR1	DR1	DR2	DR2	DR2	DR2	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3	DR3

*V skladu s standardom ÖNORM B 3418 je treba pri snegolovih iz kovine z naklonom strehe nad 45° izvesti kombinacijo s linijskim snegolovnim sistemom (= snegolovni sistem na napušču).



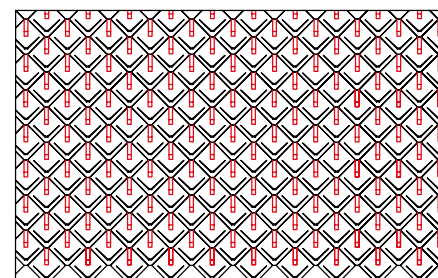
HEMA MONTAŽE DR1

3 kosi/m² – prvi 2 vrsti neprekinjeno montirajte s snegolovi PREFE



HEMA MONTAŽE DR2

6 kosov/m² – prvi 2 vrsti neprekinjeno montirajte s snegolovi PREFE



HEMA MONTAŽE DR3

12 kosov/m²

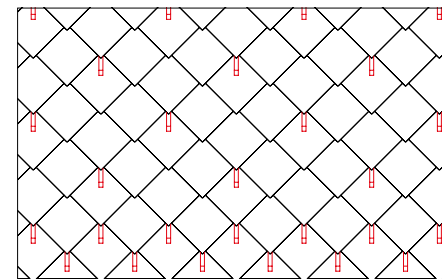
Slika 81 • Sheme montaže snegolovov za strešni romb 29 × 29

1.6 SNEGOLOV ZA STREŠNI ROMB 44 × 44

Snegolovi so vedno potisnjeni sredinsko v odprtino strešnih rombov 44 × 44 in pritrjeni z min. 2 lepenkarjema. Uporaba snegolovov ne vpliva na število pritrditev pri strešnih rombih 44 × 44. Pri strešnih rombih 44 × 44 se na m² vgradi 1,3, 2,6 ali 5,2 kosov snegolovov (glejte naslednjo tabelo – shema polaganja DR44 1, DR44 2 in DR44 3). Prvi dve vrsti (začetne plošče za strešne rombe 44 x 44 in prva vrsta strešnih rombov 44 x 44) je treba v celoti opremiti s snegolovi.

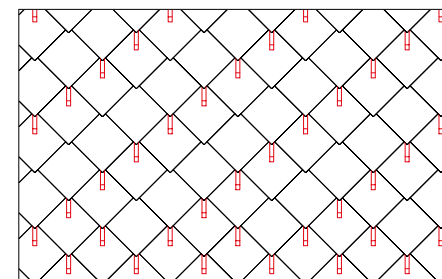
STREŠNI ROMB 44 × 44 Obremenitev s snegom na tleh sk [kg/m ²]														
Naklon strehe od (°)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
12	DR44 1	DR44 1	DR44 1	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3
15	DR44 1	DR44 1	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3
20	DR44 1	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	—	—	—	—
25	DR44 1	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	—	—	—	—	—	—
30	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	—	—	—	—	—	—	—	—
35	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	—	—	—	—	—	—	—
40	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	—	—	—	—	—	—	—
45*	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	—	—	—	—	—	—	—
50	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	—	—	—	—	—	—	—
55	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	—	—	—	—	—	—	—
60	DR44 1	DR44 1	DR44 2	DR44 2	DR44 3	DR44 3	DR44 3	DR44 3	—	—	—	—	—	—

* V skladu s standardom ÖNORM B 3418 je treba pri snegolovih iz kovine z naklonom strehe nad 45° izvesti kombinacijo s linijskim snegolovnim sistemom (= snegolovni sistem na napušču).



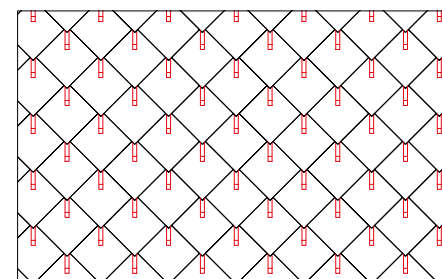
HEMA MONTAŽE DR44 1

1,3 kosov/m² – prvi 2 vrsti
neprekinjeno montirajte s snegolovi
PREFA



HEMA MONTAŽE DR44 2

2,6 kosov/m² – prvi 2 vrsti
neprekinjeno montirajte s snegolovi
PREFA



HEMA MONTAŽE DR44 3

5,2 kosov/m²

Slika 82 • Sheme montaže snegolovov za strešni romb 44 x 44

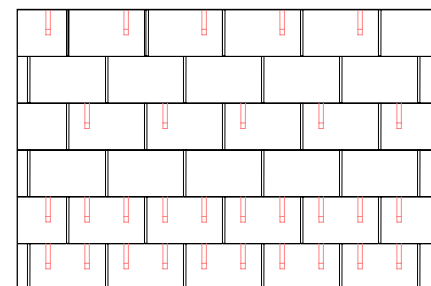
1.7 SNEGOLOV ZA STREŠNO PLOŠČO R.16

Snegolovi so z obokano oznako potisnjeni na zgib in pritrjeni z min. 2 lepenkarjema. Uporaba snegolovov ne vpliva na število pritrditev pri strešnih ploščah R.16.

Pri strešnih ploščah R.16 se na m² vgradi 1,7, 3,4 ali 6,8 kosov snegolovov (glejte naslednjo tabelo oz. shemo montaže R.16 1, R.16 2 in R.16 3). Prvi dve vrsti je treba v celoti opremiti s snegolovi.

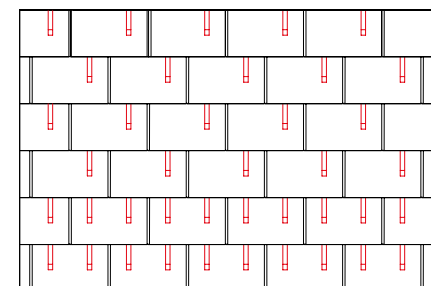
STREŠNA PLOŠČA R.16 Obremenitev s snegom na tleh sk [kg/m ²]														
Naklon strehe od (°)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
17	R.16 1	R.16 1	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3
20	R.16 1	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	—
25	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	—	—	—	—
30	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	—	—	—	—	—	—
35	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	—	—	—	—	—	—
40	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	—	—	—	—	—	—
45*	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	—	—	—	—	—	—
50	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	—	—	—	—	—	—
55	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	—	—	—	—	—	—
60	R.16 1	R.16 1	R.16 2	R.16 2	R.16 2	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	R.16 3	—	—	—	—

*V skladu s standardom ÖNORM B 3418 je treba pri snegolovih iz kovine od naklona strehe 45° izvesti kombinacijo s linijskim snegolovnim sistemom (= snegolovni sistem na napušču).



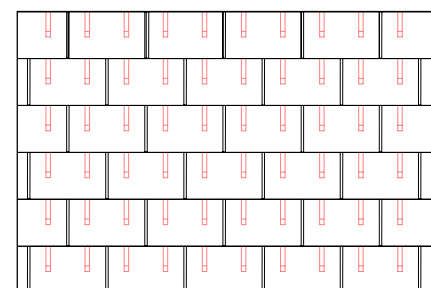
HEMA MONTAŽE R.16 1

1,7 kosov/m² – prvi 2 vrsti
neprekinjeno montirajte s snegolovi
PREFA



HEMA MONTAŽE R.16 2

3,4 kosov/m² – prvi 2 vrsti
neprekinjeno montirajte s snegolovi
PREFA



HEMA MONTAŽE R.16 3

6,8 kosov/m²

Slika 83 • Sheme montaže snegolovov za strešno ploščo R.16

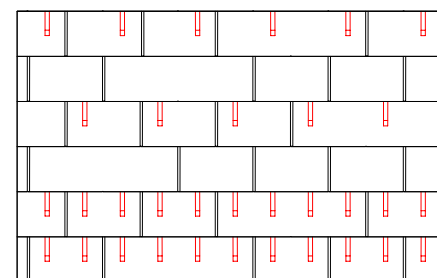
1.8 SNEGOLOVI ZA STREŠNI PANEL FX.12

Snegolovi so z obokano oznako potisnjeni na zgib in pritrjeni z min. 2 lepenkarjema. Uporaba snegolovov ne vpliva na število pritrditev pri strešnih panelih FX.12.

Pri strešnih panelih FX.12 se na m² vgradi 1,7, 3,4 ali 6,8 kosov snegolovov (glejte naslednjo tabelo oz. shemo montaže FX.12 1, FX.12 2 in FX.12 3). Prvi dve vrsti je treba v celoti opremiti s snegolovi.

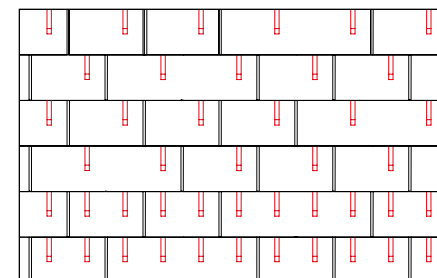
STREŠNI PANEL FX.12 Obremenitev s snegom na tleh sk [kg/m ²]													
Naklon strehe od (°)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300 1.400
17	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3
20	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3
25	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3
30	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3
35	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3
40	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3
45*	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3
50	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3
55	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3
60	FX.12 1	FX.12 1	FX.12 2	FX.12 2	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3	FX.12 3

*V skladu s standardom ÖNORM B 3418 je treba pri snegolovih iz kovine od naklona strehe 45° izvesti kombinacijo s linijskim snegolovnim sistemom (= snegolovni sistem na napušču).



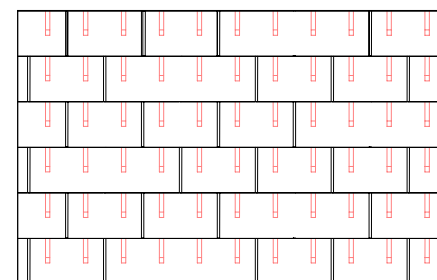
HEMA MONTAŽE FX.12 1

1,7 kosov/m² – prvi 2 vrsti
neprekinjeno montirajte s snegolovi
PREFA



HEMA MONTAŽE FX.12 2

3,4 kosov/m² – prvi 2 vrsti
neprekinjeno montirajte s snegolovi
PREFA



HEMA MONTAŽE FX.12 3

6,8 kosov/m²

Slika 84 • Sheme za montaže snegolovov za strešni panel FX.12

1.8.1 Posebnost zamika spoja pri strešnih panelih FX.12

V osnovi se strešni paneli FX.12 položijo neredno z zamikom navpičnega kotnega zgiba najm. 220 mm. Zaradi poljubnega zamika strešnih panelov FX.12 ni možna nobena simetrična shema montaže. Če je načrtovana uporaba snegolovov za FX.12, potem priporočamo, da montažo strešnih panelov FX.12 izvedete z rednim zamikom. To sicer vpliva na nereden videz, ki je običajno dosežen s strešnimi paneli FX.12, vendar je le tako možno doseči redno shemo montaže s snegolovi.



2 LINIJSKI SNEGOLOVNI SISTEM



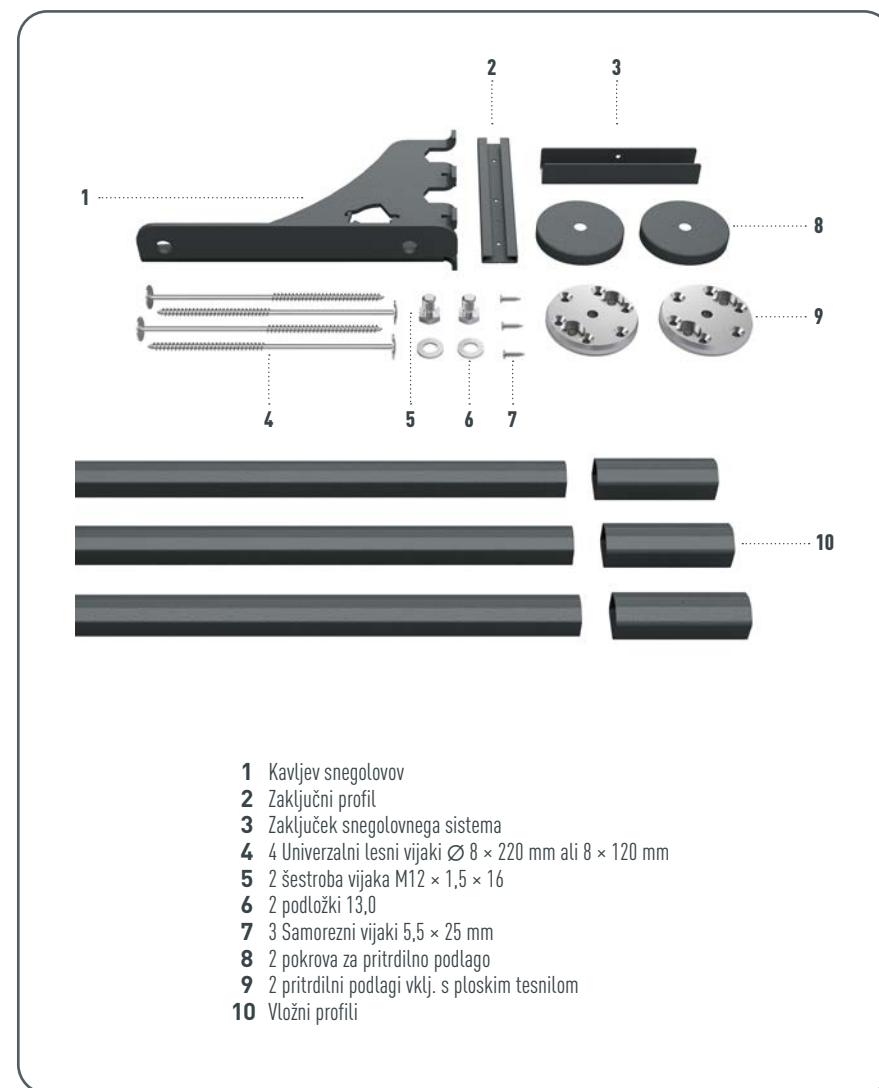
Slika 85 • Linijski snegolovni sistem

Montaža linijskih snegolovov se izvede z dvema pritrdilnima podlagama na oblogo strehe. Vložni profili se vstavijo v kavle snegolova in pritrdijo s fiksirnimi drsniki. Vložni profili se potem z objemkami povežejo med seboj – skupna višina z nožnimi deli: 219 mm.

Linijski snegolovni sistem je mogoče namestiti tudi naknadno.

Glede na pogoje objekta in lokacije bo morda treba namestiti več vrst snegolovov. Največje dovoljene razdalje je treba izračunati v odvisnosti od obremenitve s snegom, naklona strehe in razdalje špirovcev.

2.1 POTREBNI MATERIAL



Slika 86 · Potrebni material

Linjski snegolovni sistem

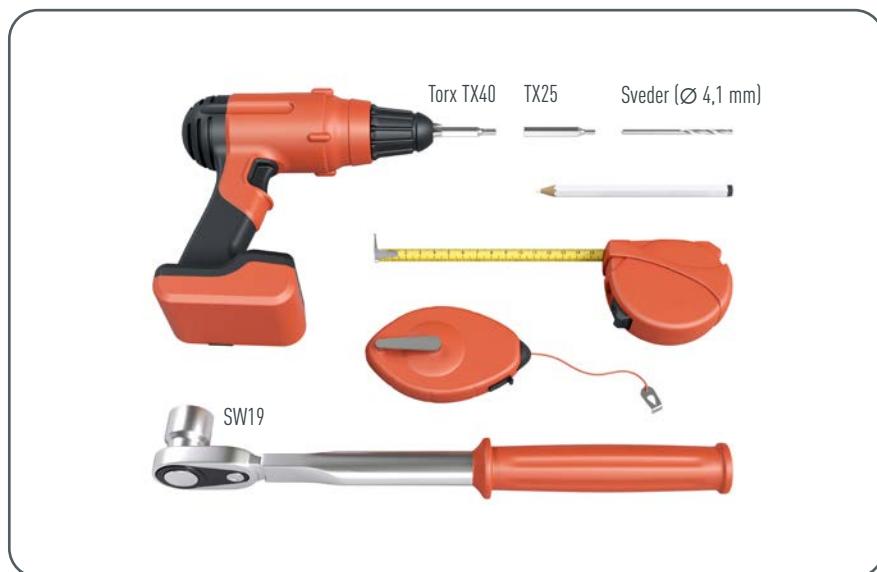
Podlaga	V območju linijskih snegolovov mora biti nameščen polni opaž. Pri montaži na letev je treba v območju snegolovnega sistema letve zamenjati z enako debelim opažem (nameščenim prek najmanj 3 špirovcev).
Tehnični podatki	Iz barvno prevlečene, zelo odporne aluminijeve zlitine, sestavljene iz dveh pritrdilnih podlag s ploskim tesnilom, kavljec snegolovov in fiksirnih drsnikov, vklj. z materialom za pritrditev
Dimenzije	Kavljci (V × Š × G): 205 × 50 × 300 mm Pritrdilna podlaga: Zunanji premer: 87 mm, V: 14 mm Višina snegolova: 200 mm

NAPOTEK

Pri vseh strešnih sistemih PREFA bo morda potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v območju špirovcev). Pritrdilne podlage ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA.

POZOR: Upoštevajte montažna območja strešnih sistemov PREFA.

2.2 POTREBNO ORODJE



Slika 87 • Potrebno orodje

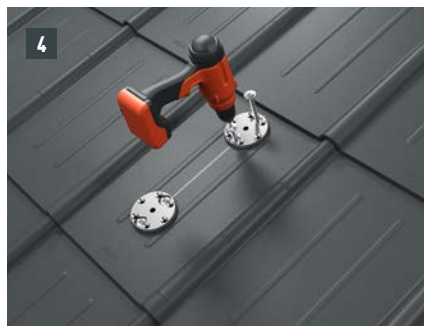
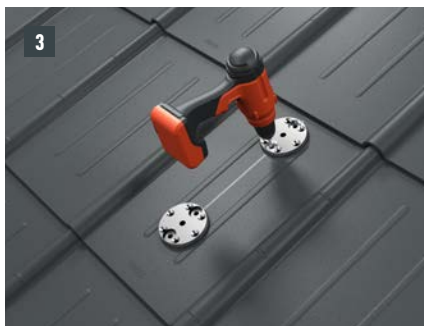
2.3 MONTAŽA



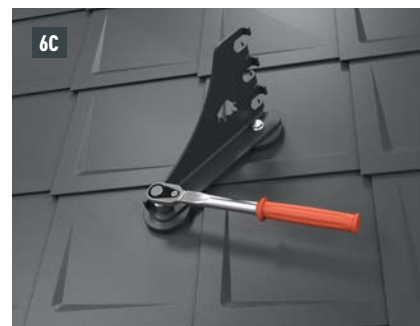
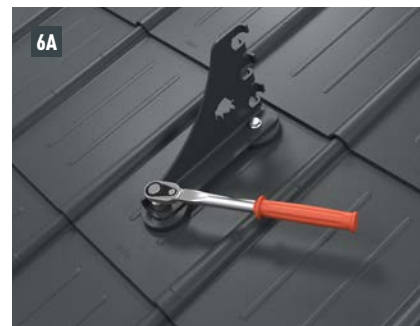
- Označite sredino špirovca. Zgornja pritrdilna podlaga (zunanji rob) mora imeti razmik najm. 10 mm od zgornjega zgiba. Upoštevajte razmik obeh pritrdilnih podlag 145 mm (merjeno znotraj) (slika 1).
- Za pritrditev na špirovce se morajo izvrtine (Ø 8,5 mm) nahajati na osi kavljev snegolova (potek špirovcev) – pritrdilni vijaki v eni osi s špirovci. Odstranite zaščitno folijo na hrbtni strani pritrdilne podlage, namestite dele in jih nalepite (slika 2).

NAPOTEK

Pritrdilne podlage ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA. Upoštevajte montažna območja na ustreznih strešnih izdelkih. Morda bo potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v območju špirovcev).



- Predhodno vrtanje lukenj za vijake v podkonstrukcijo z vrtnikom (Ø 4,1 mm). Globina vrtanja: pribl. 50 mm (slika 3).
- Privijanje pritrdilnih podlag s po 2 pritrdilnima vijakoma 8 × 220 mm (pri sestavi z dvema opažema) ali 8 × 120 mm (pri sestavi z enim opažem) na špirovce, dokler plosko tesnilo ni pritisnjeno na strešno kritino/podkonstrukcijo. Ob pravilni obdelavi se plosko tesnilo rahlo upogne navzven (nastavek za vrtni stroj: Torx TX40) (slika 4).
- Namestitev (montaža) pokrovčkov na pritrdilne podlage (slika 5).



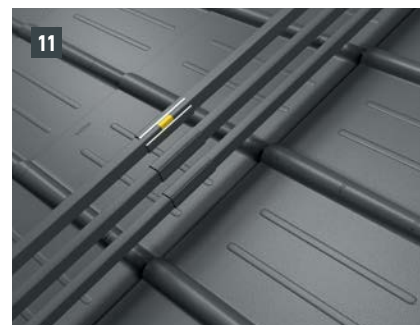
- Montaža kavljev snegolovov s pomočjo obeh šestrobih vijakov (M12) na pritrdilne podlage (SW 19; zatezni moment: 35 Nm) pri strešnih ploščah (slika 6A), strešnih škodlah (slika 6B), strešnih rombih (slika 6C), R.16 in FX.12 (slika 6D).



- Palice v skladu z odprtinami vstavite v nameščene kavlje. Previs v robnem območju lahko znaša največ 30 cm (slika 7)
- Zaključni profil po montaži 3 palic od zgoraj potisnite na kavlje (predhodno izvrtana luknja spodaj) (slika 8).



- Vsako palico enkrat na sredini dolžine palice pritrdite s priloženim samoreznim vijakom 5,5 × 25 mm TX25 (1 kos na eno palico), da se prepreči stransko premikanje palic in se zagotovi širjenje palic v levo in desno (slika 9).



- Palice v območju spoja povežite s priloženimi povezovalnimi pušami. Povezovalni elementi imajo penasti element, da lahko kompenzirajo toplotno pogojeno širjenje po dolžini (slika 10).

2.4 ZADRŽEVALEC LEDU V SNEGOLOVNEM SISTEMU

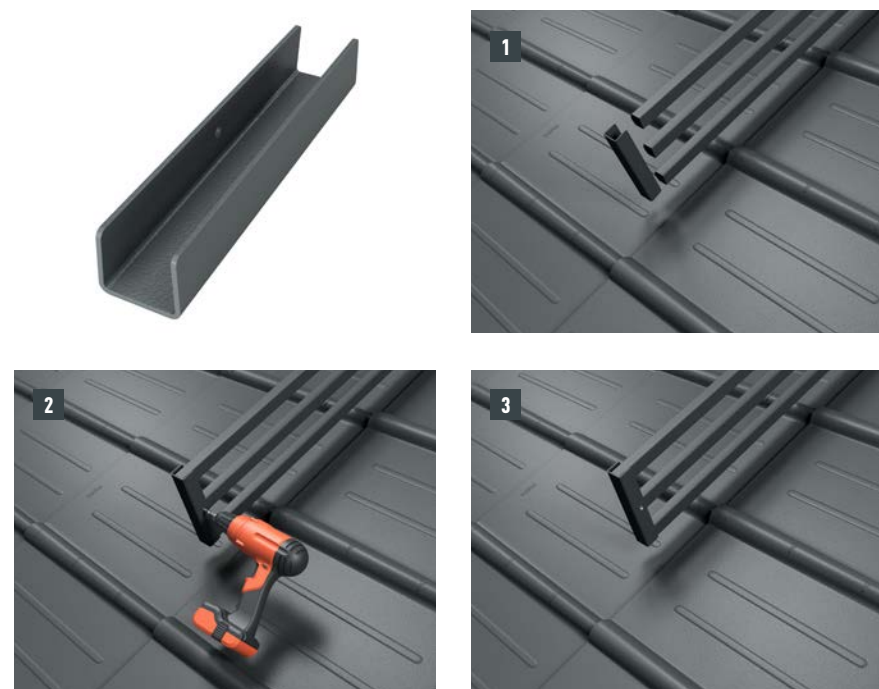


- Zadrževalc ledu pritrdite na vložni palico (pribl. 4 kosi na meter) (slika 1).
- Zadrževalc ledu pritrdite s priloženim pritrdilnim vijakom (slika 2).
- Dokončno nameščen zadrževalc ledu (slika 3).

POZOR

Zadrževalc ledu namestite samo tam, kjer se strešna kritina prilega površini strehe.

2.5 ZAKLJUČEK SNEGOLOVNEGA SISTEMA



- Zaključek snegolovnega sistema potisnite na palice (slika 1).
- Zaključek pritrdite s priloženim pritrdilnim vijakom (slika 2).
- Dokončno nameščen zaključek za snegolovni sistem (slika 3).

3 GORSKI SNEGOLOV



Slika 88 • Gorski snegolov

Montaža se izvede z dvema pritrdilnima podlagama na oblogo strehe. V gorske snegolovne opornike je mogoče vstaviti okrogle lesne elemente s premerom pribl. 140 mm in jih pritrditi s pomočjo priloženih vijakov. Skupna višina opornikov z nožnimi deli: 219 mm. Gorske snegolovne opornike je mogoče namestiti tudi naknadno. Na voljo v vseh barvah za strešne sisteme PREFA (majhen format).

Glede na pogoje objekta in lokacije bo morda treba namestiti več vrt gorskih snegolovov. Največje dovoljene razdalje je treba izračunati v odvisnosti od obremenitve s snegom, naklona strehe in razdalje špirovcev.

Gorski snegolov

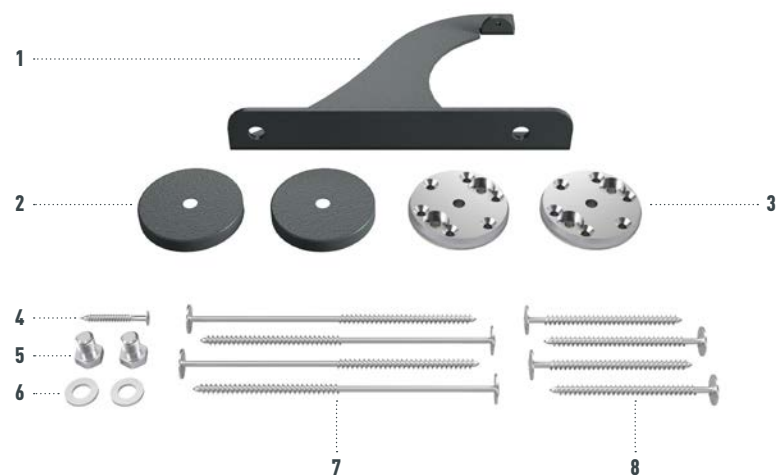
Podlaga	V območju opornikov za gorski snegolov mora biti nameščen polni opaž. Pri montaži na letve je treba v območju gorskih snegolovnih opornikov letve zamenjati z enako debelim opažem (nameščenim prek najmanj 3 špirovcev).
Tehnični podatki	Iz barvno prevlečene, zelo odporne aluminijeve zlitine, sestavljeno iz dveh pritrdilnih podlag s ploskim tesnilom, gorskih snegolovnih opornikov in fiksirnih drsnikov, vklj. z materialom za pritrditev, brez okroglih lesnih elementov
Dimenzije	Kavlji (V × Š × G): 205 × 50 × 300 mm Pritrdilna podlaga: Zunanji premer: 87 mm, V: 14 mm Višina snegolova: 184 mm

NAPOTEK

Pri vseh strešnih sistemih PREFA bo morda potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v območju špirovcev). Pritrdilne podlage ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA.

POZOR: Upoštevajte montažna območja strešnih sistemov PREFA.

3.1 POTREBNI MATERIAL



- 1 Gorski snegolov
- 2 2 pokrova za pritrdilno podlago
- 3 2 pritrdilni podlagi vklj. s ploskim tesnilom
- 4 1 SPS 5 × 60 mm
- 5 2 šestroba vijaka M12 × 1,5 × 16
- 6 2 podložki 13,0
- 7 4 Univerzalni lesni vijaki Ø 8 × 220 mm
- 8 4 Univerzalni lesni vijaki Ø 8 × 120 mm

Slika 89 • Potrebni material

3.2 POTREBNO ORODJE



Slika 90 • Potrebno orodje

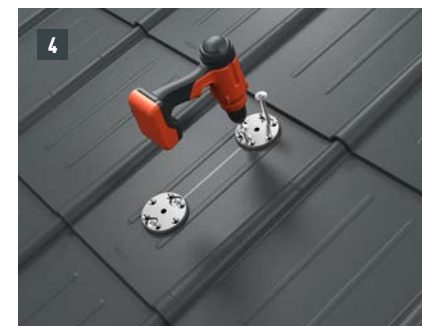
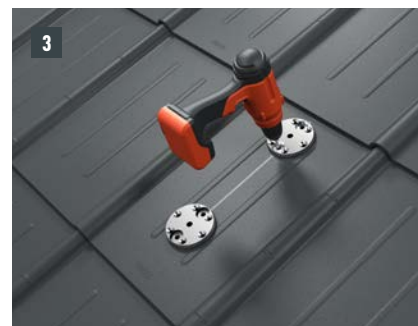
3.3 MONTAŽA



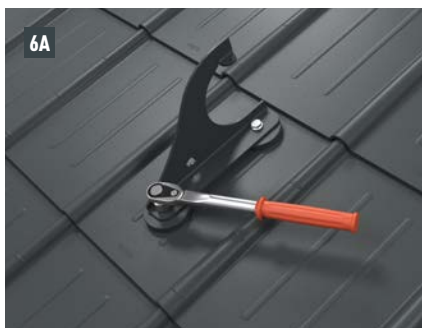
- Označite sredino špirovca. Zgornja pritrdilna podlaga (zunANJI rob) mora imeti razmik najm. 10 mm od zgornjega zgiba. Upoštevajte razmik obeh pritrdilnih podlag 145 mm (merjeno znotraj) (slika 1).
- Za pritrditev na špirovce se morajo izvrtine ($\varnothing$ 8,5 mm) v pritrdilnih podlag nahajati na osi opornikov gorskega snegolova (= potek špirovcev) – pritrdilni vijaki v eni osi s špirovci. Odstranite zaščitno folijo na hrbtni strani pritrdilne podlage, namestite dele in jih nalepite (slika 2).

NAPOTEK

Pritrdilne podlage ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA. Morda bo potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v območju špirovcev).



- Predhodno vrtanje lukenj za vijake v podkonstrukcijo z vrtalnikom $\varnothing$ 4,1 mm, globina vrtanja približno 50 mm (slika 3).
- Privijanje pritrdilnih podlag s po 2 kosoma pritrdilnih vijakov 8 × 220 mm (pri sestavi z dvema opažema) oz. 8 × 120 mm (pri sestavi z enim opažem) na špirovce, dokler plosko tesnilo ni pritisnjeno na strešno kritino/podkonstrukcijo. Ob pravilni obdelavi se plosko tesnilo rahlo upogne navzven (nastavek za vrtalni stroj: Torx TX40) (slika 4).
- Namestitev (montaža) pokrovčkov na pritrdilne podlage (slika 5).



- Montaža gorskih snegolovnih opornikov s pomočjo obeh šestrobih vijakov (M12) na pritrdilne podlage (SW 19; zatezni moment: 35 Nm) pri strešnih ploščah (slika 6A), strešnih skodlah (slika 6B), strešnih rombih (slika 6C), R.16 in FX.12 (slika 6D).



- Okrogle lesne elemente vstavite v skladu s premeri gorskih snegolovnih opornikov (premer pribl. 140 mm) in jih pritrdite z vijaki (5 × 60 mm). Previs v robnem območju lahko znaša največ 30 cm (slika 7 + 8).

NAPOTEK

Med okroglimi lesnimi elementi in strešno kritino lahko pride do zdrsa ledu in v določenih okoliščinah tudi snega. Po potrebi je treba namestiti dodatne snegolove ali posamično izdelane lovilce ledu (na voljo ni standardnega izdelka PREFA).

VARNOST STREHE

1 ENOJNA STOPNICA



Slika 91 • Enojna stopnica

Enojna stopnica je gradbeni izdelek iz aluminija za pohodnost streh, je fiksno povezana z nosilno konstrukcijo streh z naklonom in jo je dovoljeno uporabljati za preglede, vzdrževanje in servisiranje sistemov nad strešnimi površinami. Enojna stopnica je skladna s standardom EN 516, razredom K1, in je ni dovoljeno uporabljati kot pritrdilno točko za osebno varovalno opremo. Primerno za naklone streh od 12 do 60°.

Enojna dimniška stopnica

Podlaga	Osnovna pogoja sta v skladu s smernicami za montažo PREFA položen strešni sistem PREFA in statično nosilna, celopovršinska podkonstrukcija (polni opaž debeline najm. 24 mm). Pri montaži na letev je treba v območju opornikov odra letve zamenjati z enako debelim opažem in ga pritrditi prek najmanj treh špirovcev. Razdalja med špirovci lahko znaša največ 1.000 mm.
Podatki o materialu	Enojna dimniška stopnica: Aluminij AlMg1 H24, s = 5 mm Plosko tesnilo: Silikonske podložke Pritrdilna podlaga: EN AW 2007 AlCuPbMgMn Pokrovček: Trak barvnega aluminija PREFA Pritrdilni vijaki/matice: Nerjavno jeklo, kakovost A2

VARNOSTNI NAPOTKI

Pred uporabo je treba celoten pohodni sistem strehe prek vizualne kontrole preveriti glede očitnih pomanjkljivosti (npr. sproščeni vijaki spoji, deformacije, obraba, okvarjene strešne kritine). V primeru dvomov glede varne funkcije pohodnega sistema strehe mora le-to preveriti strokovnjak (pisna dokumentacija).

Sistem lahko montirajo oz. uporabljajo samo osebe, ki so seznanjene s temi navodili za uporabo in varnostnimi pravili, ki veljajo na lokaciji, ter so telesno oz. duševno zdrave.

Če se med montažo pojavijo nejasnosti, se obrnite na proizvajalca.

Enojna stopnica je bila razvita za pohodnost strehe in je ni dovoljeno uporabljati za druge namene. Na enojno stopnico nikoli ne obešajte obremenitve oz. je ne uporabljajte kot pritrdilno točko za osebno varovalno opremo.

Zdravstvene omejitve (npr. težave s srcem ali ožiljem, jemanje zdravil, alkohol) lahko poslabšata varnost uporabnika pri delu na višini.

Pri jakostih vetra, ki presegajo običajno mero, ni več dovoljeno uporabljati varovalnih sistemov.

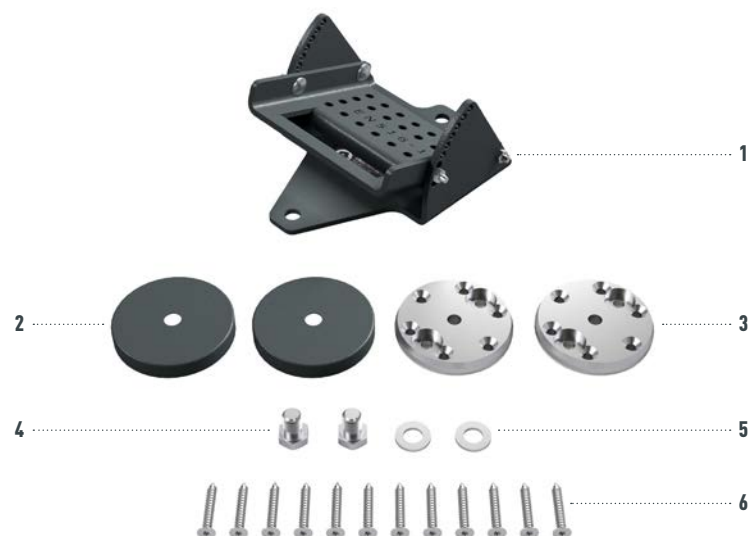
Na enojni stopnici ni dovoljeno izvajati sprememb.

NAPOTEK

Pri vseh strešnih sistemih PREFA bo morda potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v montažnem območju). Enojne stopnice ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA.

POZOR: Upoštevajte montažna območja strešnih sistemov PREFA.

1.1 POTREBNI MATERIAL



- 1 Predhodno montirana enojna dimniška stopnica
- 2 2 pokrova za pritrdilno podlago
- 3 2 pritrdilni podlagi vklj. s ploskim tesnilom
- 4 2 šestroba vijaka M12 × 16 mm
- 5 2 podložki 13,0
- 6 12 vijakov s plosko glavo 6,0 × 40/24

Slika 92 • Potrebni material

1.2 POTREBNO ORODJE



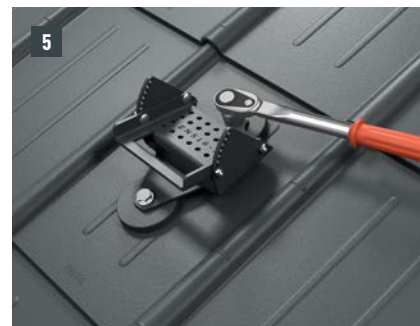
Slika 93 • Potrebno orodje

- Viličasti ključ SW10
- Navorni ključ, nastavek SW19
- Vrtalnik s Torx TX25
- Libela
- Merilni trak
- Svinčnik

1.3 MONTAŽA



- Pritrdilne podlage predhodno namestite na enojno stopnico in na koncu z obeh pritrdilnih podlag snemite zaščitno folijo (slika 1).
- Enojno stopnico na zelenem mestu namestite v smeri špirovca in pritrdilne podlage s priloženimi vijaki s plosko glavo pritrdite na podkonstrukcijo (slika 2).
- Enojno stopnico odvijte s pritrdilnih podlag in pritrdilni podlagi s preostalimi vijaki s plosko glavo pritrdite na podkonstrukcijo (slika 3).
- Pokrovčke namestite na pritrdilne podlage (slika 4).



- Enojno stopnico s priloženimi šestrobnimi vijaki in podložkami z navornim ključem privijemo na pritrdilne podlage. Zatezni moment 35 Nm (slika 5).
- Za nastavitev naklona sprostimo vijake in samovarovalne maticice ter površino stopnice prilagodimo z libelo. Površino stopnice nastavimo tako, da od vodoravnega položaja ne odstopa več kot $\pm 3^\circ$ (slika 6).
- Ponovno privijemo stranske vijake in jih s pomočjo samovarovalnih matic pritrdimo v naklonu (vodoravni položaj $\pm 3^\circ$) (slika 7).
- Dokončan sistem z več enojnimi stopnicami za pohodnost strehe. Razdalje enojnih stopnic med seboj je treba izbrati tako, da je možna nemotena pohodnost (slika 8).

2 NOSILEC POHODNE REŠETKE NA PRITRDILNI PODLAGI



Slika 94 • Nosilec pohodne rešetke na pritrdilni podlagi

Sistem nosilcev pohodnih rešetek je dovoljeno uporabljati samo za pohodnost streh in ne kot pritrdilno točko za osebno varovalno opremo oz. za prevzemanje obremenitev. Nosilci pohodne rešetke so v skladu s standardom EN 516, razredom K1, tipom A. Primerni so na naklone strehe od 12 do 55°.

Nosilec pohodne rešetke na pritrdilni podlagi

Podlaga	Osnovna pogoja sta v skladu s smernicami/strokovnimi pravili položen strešni sistem PREFA na polnem opažu debeline najm. 24 mm in statično nosilna podkonstrukcija. Pri montaži na letev je treba v območju nosilcev pohodne rešetke letve zamenjati z enako debelim opažem in ga pritrditi prek najmanj treh polj špirovcev. Razdalja špirovcev lahko znaša najv. 1.000 mm. Nosilec pohodne rešetke je treba s priloženimi pritrdilnimi podlagami namestiti na opaž.
Podatki o materialu	Material nosilca pohodne rešetke Nosilec pohodne rešetke: Jeklo, pocinkano in prašno prevlečeno Pritrdilni vijaki/matice: V2A Material pohodne rešetke Pohodna rešetka: Jeklo, pocinkano in prašno prevlečeno Pritrdilni vijaki/matice: Ploski okrogli vijaki M6 x 60/35, kakovost V2A s klavirnimi maticami in PE-podložkami

VARNOSTNI NAPOTKI

Nosilce pohodne rešetke na pritrdilnih podlagah in pohodne rešetke namestijo samo ustrezne, strokovno usposobljene in s sistemom za pohodnost strehe seznanjene osebe v skladu s trenutnim stanjem tehnike.

Sistem lahko montirajo oz. uporabljajo samo osebe, ki so seznanjene s temi navodili za uporabo in varnostnimi pravili, ki veljajo na lokaciji, ter so telesno oz. duševno zdrave.

Zdravstvene omejitve (npr. težave s srcem ali ožiljem, jemanje zdravil, alkohol) lahko poslabšata varnost uporabnika pri delu na višini.

Če se med montažo pojavijo nejasnosti, se obrnite na proizvajalca.

Pred uporabo je treba celoten pohodni sistem strehe prek vizualne kontrole preveriti glede očitnih pomanjkljivosti (npr. sproščeni vijaki spoji, deformacije, obraba, korozija, okvarjene strešne povezave).

V primeru dvomov glede varne funkcije pohodnega sistema strehe mora le-to preveriti strokovnjak (pisna dokumentacija).

Sistem pohodnih rešetek je bil razvit za pohodnost strehe in ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene.

Na sistem pohodnih rešetek nikoli ne obešajte obremenitve oz. ga ne uporabljajte kot pritrdilno točko za osebno varovalno opremo.

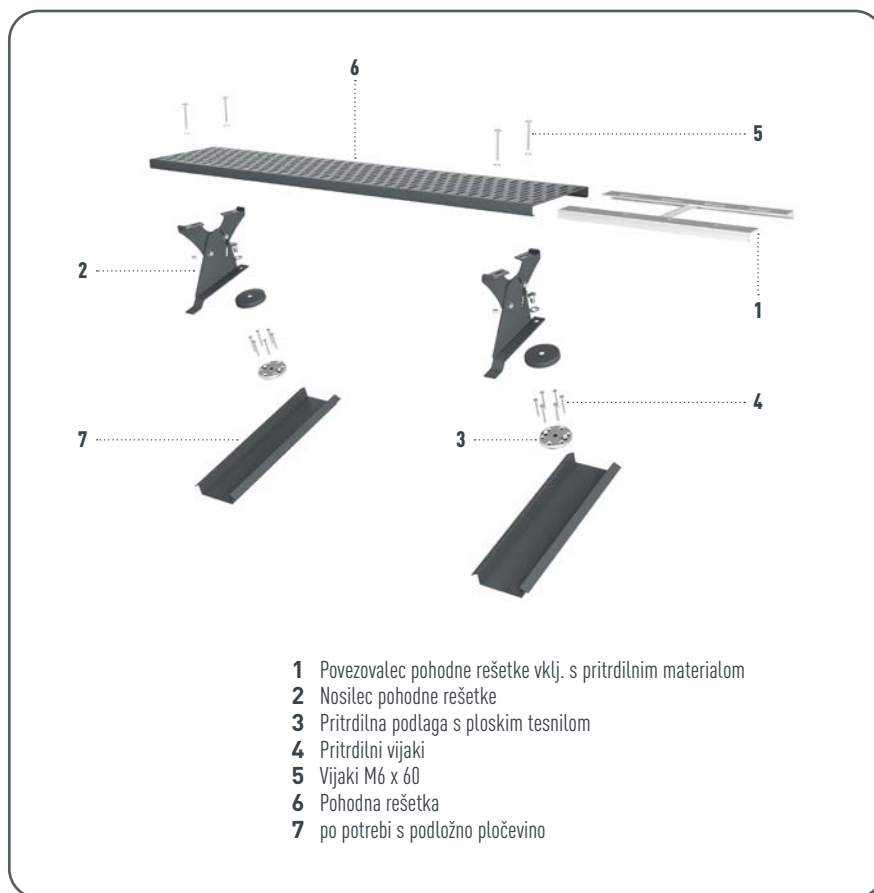
Na sistemu pohodnih rešetek ni dovoljeno izvajati sprememb.

NAPOTEK

Pri vseh strešnih sistemih PREFA bo morda potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v montažnem območju). Nosilec pohodne rešetke ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA.

POZOR: Upoštevajte montažna območja strešnih sistemov PREFA.

2.1 POTREBNI MATERIAL



Slika 95 • Potrebni material

2.2 POTREBNO ORODJE



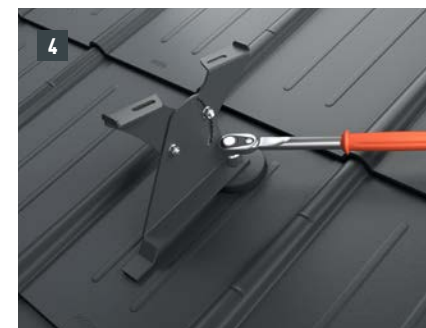
Slika 96 • Potrebno orodje

- Viličasti ključ SW10
- Navorni ključ, nastavak SW19
- Vrtalnik s Torx TX25
- Libela
- Merilni trak
- Označevalna vrstica
- Svinčnik

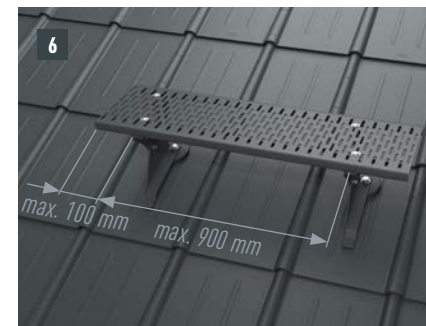
2.3 MONTAŽA



- Označevanje zgornjega roba pritrdilne podlage. Pri tem upoštevajte montažna območja izdelkov PREFA. V idealnem primeru priporočamo razmik 30 mm od spodnjega roba oboda zgiba do zgornjega roba pritrdilne podlage. Ta razmik se nahaja znotraj dovoljenega montažnega območja in zagotavlja nadaljnje prekrivanje kritin PREFA oz. naknadno zamenjavo strešnih sistemov PREFA (slika 1).
- Snemite zaščitno folijo pritrdilne podloge in jo prilepite na predhodno označeno mesto. Vseh šest lukenj pritrdilne podloge, ki so predvidene za montažo na opaž, privijte s priloženimi vijaki s plosko glavo 6,0 × 40 mm (slika 2).

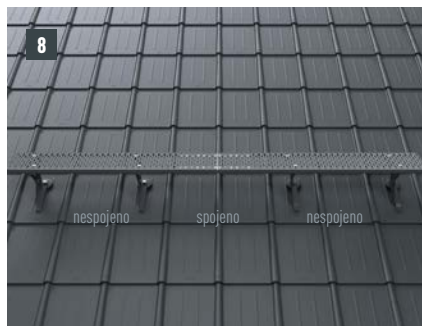
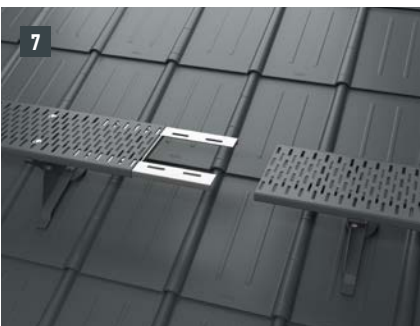


- Pokrovček namestite na pritrdilno podlago (slika 3).
- Nosilec pohodne rešetke s priloženimi šestrobimi vijaki in podložkami z navornim ključem privijte na pritrdilno podlago. Upoštevajte zatezni moment 35 Nm (slika 4).



- Rešetko usmerite glede na naklon strehe (12–55°) in vijake privijte z navornim ključem 20 Nm (slika 5).
- Pohodno rešetko pritrdite z najmanj dvema nosilcema in priloženimi 4 kosi posebnih vijakov M6 × 60 mm, kladivnimi maticami ter PE-podložkami. Najv. razdalja nosilcev znaša 900 mm, najv. stranski previs preko nosilcev znaša najv. 100 mm (slika 6).

3 POHODNA REŠETKA NA DVEH PRITRDILNIH PODLAGAH



- Dele elementov pohodnih rešetak povežite z povezovalcem pohodnih rešetak. Povezovalec pohodnih rešetak potisnite v pohodno rešetko, tako da se povezovalec zaskoči v režo v spoju med obema rešetakama (slika 7).
- Za vsakim spojenim poljem mora slediti nespojeno polje (slika 8).



Slika 97 • Pohodna rešetka na dveh pritrdilnih podlagah

Sistem nosilcev pohodnih rešetak je dovoljeno uporabljati samo za pohodnost streh in ne kot pritrdilno točko za osebno varovalno opremo oz. za prevzemanje obremenitev. Nosilec pohodne rešetke je v skladu s standardom EN 516, razredom K1, tipom B. Primeren je za naklone strehe od 12 do 55°.

Pohodna rešetka na dveh pritrdilnih podlagah	
Podlaga	Osnovna pogoja sta v skladu s smernicami/strokovnimi pravili položen strešni sistem PREFA na polnem opažu debeline najm. 24 mm in statično nosilna podkonstrukcija. Pri montaži na letev je treba v območju opornikov odra letve zamenjati z enako debelim opažem in ga pritrditi prek najmanj treh špirovcev. Razdalja med špirovci lahko znaša največ 1.000 mm. Nosilec pohodne rešetke je treba s priloženimi pritrdilnimi podlagami namestiti na opaž.
Podatki o materialu	Material nosilca pohodne rešetke Nosilec pohodne rešetke: Jeklo, pocinkano in prašno prevlečeno, pritrdilni vijaki/matice: V2A Material pohodne rešetke Pohodna rešetka: Jeklo, pocinkano in prašno prevlečeno Pritrdilni vijaki/matice: Ploski okrogli vijaki M6 x 60/35, kakovost V2A s kladivnimi maticami in PE-podložkami

VARNOSTNI NAPOTKI

Pohodne rešetke na pritrdilnih podlagah in pohodne rešetke lahko namestijo samo ustrezne, strokovno usposobljene in s sistemom za pohodnost strehe seznanjene osebe v skladu s trenutnim stanjem tehnike.

Sistem lahko montirajo oz. uporabljajo samo osebe, ki so seznanjene s temi navodili za uporabo in varnostnimi pravili, ki veljajo na lokaciji, ter so telesno oz. duševno zdrave.

Zdravstvene omejitve (npr. težave s srcem ali ožiljem, jemanje zdravil, alkohol) lahko poslabšata varnost uporabnika pri delu na višini.

Če se med montažo pojavijo nejasnosti, se obrnite na proizvajalca.

Pred uporabo je treba celoten pohodni sistem strehe prek vizualne kontrole preveriti glede očitnih pomanjkljivosti (npr. sproščeni vijačni spoji, deformacije, obraba, korozija, okvarjene strešne povezave).

V primeru dvomov glede varne funkcije pohodnega sistema strehe mora le-to preveriti strokovnjak (pisna dokumentacija).

Sistem pohodnih rešetk je bil razvit za pohodnost strehe in ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene.

Na sistem pohodnih rešetk nikoli ne obešajte obremenitve oz. ga ne uporabljajte kot pritrdilno točko za osebno varovalno opremo.

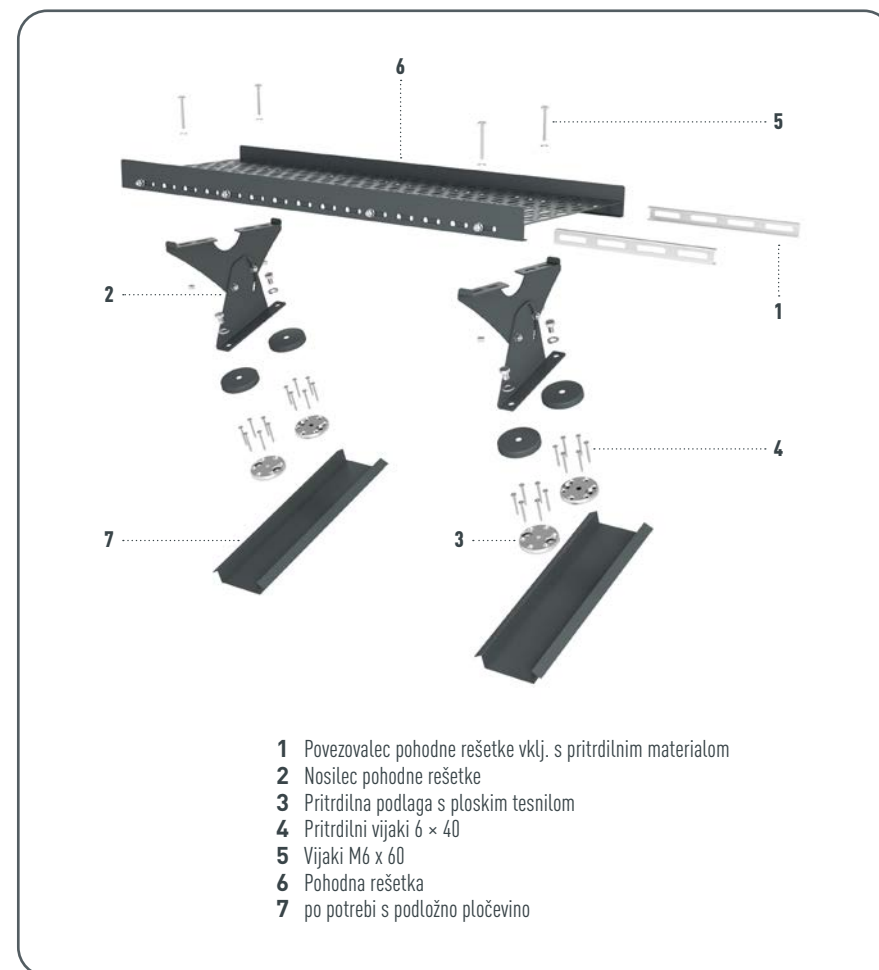
Na sistemu pohodnih rešetk ni dovoljeno izvajati sprememb.

NAPOTEK

Pri vseh strešnih sistemih PREFA bo morda potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v montažnem območju). Nosilec pohodne rešetke ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA.

POZOR: Upoštevajte montažna območja strešnih sistemov PREFA.

3.1 POTREBNI MATERIAL



Slika 98 • Potrebni material

3.2 POTREBNO ORODJE



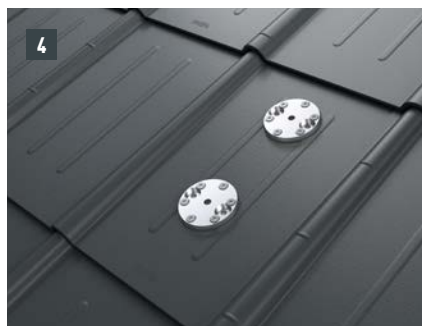
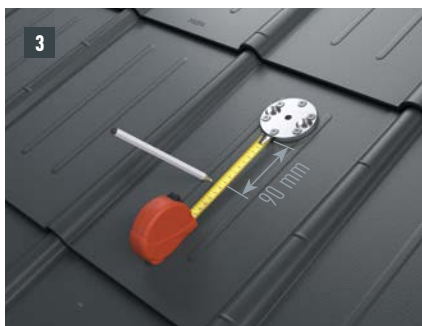
Slika 99 • Potrebno orodje

- Viličasti ključ SW10
- Navorni ključ, nastavak SW19
- Vrtalnik s Torx TX25
- Libela
- Merilni trak
- Označevalna vrstica
- Svinčnik

3.3 MONTAŽA



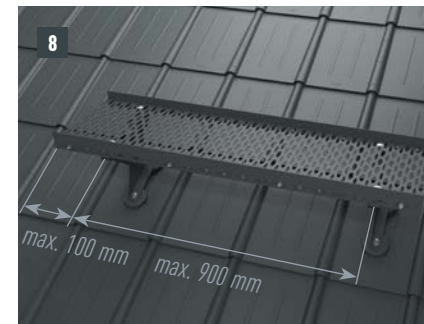
- Označevanje zgornjega roba pritrdilne podlage. Pri tem upoštevajte montažna območja izdelkov PREFA. V idealnem primeru priporočamo razmik 30 mm od spodnjega roba oboda zgiba do zgornjega roba pritrdilne podlage. Ta razmik se nahaja znotraj dovoljenega montažnega območja in zagotavlja nadaljnje prekrivanje kritin PREFA oz. naknadno zamenjavo strešnih sistemov PREFA (slika 1).
- Snemite zaščitno folijo pritrdilne podloge in jo prilepite na predhodno označeno mesto. Vseh šest lukenj pritrdilne podloge, ki so predvidene za montažo na opaž, privijte s priloženimi vijaki s plosko glavo 6,0 × 40 mm (slika 2).



- Zarišite razdaljo 90 mm med pritrdilnimi podlagami. Drugo pritrdilno podlago je treba usmeriti v smeri špirovca v liniji z zgornjim nožnim delom (slika 3).
- Snemite zaščitno folijo pritrdilne podloge in jo prilepite na predhodno označeno mesto. Vseh šest lukenj pritrdilnih podlag, ki so predvidene za montažo na opaž, privijte s priloženimi vijaki s plosko glavo 6,0 x 40 mm (slika 4).



- Pokrovčke namestite na pritrdilne podlage (slika 5).
- Nosilec pohodne rešetke s priloženimi šestrobimi vijaki in podložkami z navornim ključem privijte na pritrdilne podlage. Upoštevajte zatezni moment 35 Nm (slika 6).



- Rešetko usmerite glede na naklon strehe (12–55°) in privijte z navornim ključem 20 Nm (slika 7).
- Pohodno rešetko pritrdite z najmanj dvema nosilcema in priloženimi 4 kosi posebnih vijakov M6 x 60 mm, kladivnimi maticami ter PE-podložkami. Najv. razdalja nosilcev znaša 900 mm, najv. stranski previs prek nosilcev znaša najv. 100 mm (slika 8).



- Dele elementov vezi rešetke potisnite v rešetko. Elemente stransko pritrdite s priloženimi vijaki (slika 9).
- Za vsakim spojenim poljem mora slediti nespojeno polje (slika 10).

4 VARNOSTNI STREŠNI KAVELJ

v skladu s standardom EN 517 B



Slika 100 • Varnostni strešni kavelj

Kot pritrdilna točka na strmi strehi za posamezno osebo z osebno varovalno opremo in blažilnikom padca v skladu s standardom EN 355. Za obešanje lestev za krovce in pritrditev krovskih stolov. Na zaščitni sistem nikoli ne obešajte nedoločenih obremenitev. Varnostni strešni kavlji so bili preverjeni za vgradnjo na streho v skladu s standardom EN 517:2006 tip B (-y) v vseh smereh obremenitve (tudi v smeri -y = smer slemena). Ne pozabite na fotografsko dokumentiranje strokovne pritrditve na objektu.

Varnostni strešni kavelj	
Podlaga	Osnovna pogoja sta v skladu s smernicami/strokovnimi pravili položen strešni sistem PREFA na polnem opažu debeline najm. 24 mm in statično nosilna podkonstrukcija. Najmanjši prerez špirovca: 80 × 100 mm.
Material	Varnostni strešni kavlji, jeklo, pocinkano in prašno prevlečeno. Pokrovček in trak: Aluminij 3005 (AlMn1Mg0.5) v skladu s standardom EN 573-3 Pritrdilni vijaki: HBS Komplex S-22 8x220/100 + R T/40 ZnNi C4, HBS Komplex S-22 8x120/80 + R T/40 ZnNi C4

VARNOSTNI NAPOTKI

Varnostne strešne kavlje lahko namestijo samo ustrezne, strokovno usposobljene in s sistemom za zaščito strehe seznanjene osebe v skladu s trenutnim stanjem tehnike.

Varnostne strešne kavlje lahko montirajo oz. uporabljajo samo osebe, ki so seznanjene s temi navodili za uporabo in varnostnimi pravili, ki veljajo na lokaciji, ter so telesno oz. duševno zdrave in usposobljene grede OVO (osebna varovalna oprema).

Pritrdilno točko je treba načrtovati, montirati in uporabljati tako, da ob uporabi OVO ni možen padec prek roba strehe. Upoštevati je treba ustrezne predpise za preprečevanje nesreč v določeni državi.

Pritrdilna točka na strehi je predvidena za obremenitev v vse smeri, vzporedno z montažno površino.

Pri dostopu do sistema za zaščito strehe je treba položaje naprav za pritrdite dokumentirati z načrti (npr.: skica tlorisa strehe).

Pred uporabo je treba celoten zaščitni sistem prek vizualne kontrole preveriti glede očitnih pomanjkljivosti (npr. sproščeni vijaki spoji, deformacije, obraba, korozija, okvarjene strešne povezave). V primeru dvomov glede varne funkcije zaščitnega sistema strehe mora le-to preveriti strokovnjak (pisna dokumentacija).

Celoten varnostni sistem mora vsaj enkrat letno preveriti strokovnjak.

Po obremenitvi zaradi padca je treba celoten zaščitni sistem izločiti iz nadaljnje uporabe in ga predati v preverjanje strokovnjaku. Po potrebi zamenjajte varnostne strešne kavlje.

Na odobrenem pritrdilnem sistemu ni dovoljeno izvajati sprememb.

NAPOTEK

Upoštevajte smernice za montažo PREFA, veljavne standarde in strokovna pravila. Varnostne strešne kavlje je treba namestiti na sredini v špirovce s pomočjo priloženih vijakov.

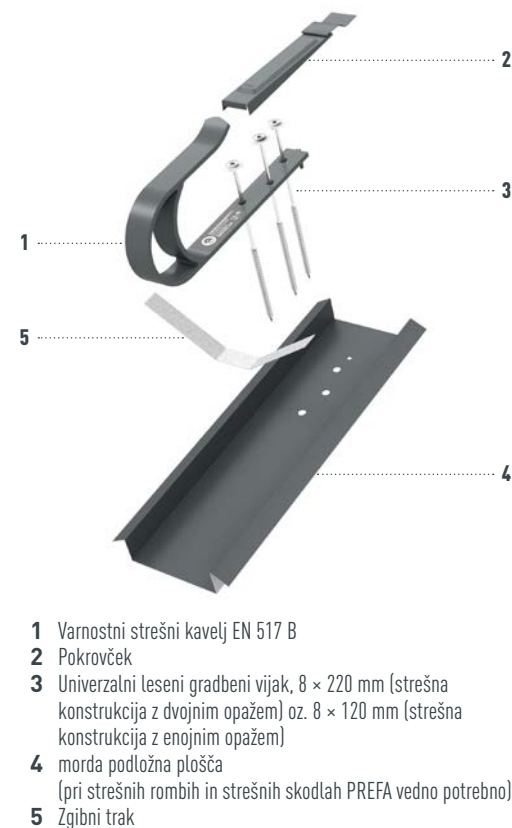
Globina originalnih pritrdilnih vijakov v nosilno podkonstrukcijo (špirovci) mora znašati vsaj 80 mm.

Pri strešnem rombu 29×29 , strešnem rombu 44×44 in strešnih skodlah je potrebna vgradnja podložne plošče.

Pri strešni plošči, strešni plošči R.16 in strešnem panelu FX.12 bo morda potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v območju špirovcev).

POZOR: Upoštevajte montažno območja strešnih sistemov PREFA.

4.1 POTREBNI MATERIAL



Slika 101 • Potrebni material

4.2 MONTAŽA



- Označevanje špirovcev in zgornjega roba strešnih kavljev (25–30 mm) (slika 1).
- Strešne kavlje sredinsko namestite na strešne špirovce in z pribijanjem konice ustvarite oznako na strešni površini (slika 2).



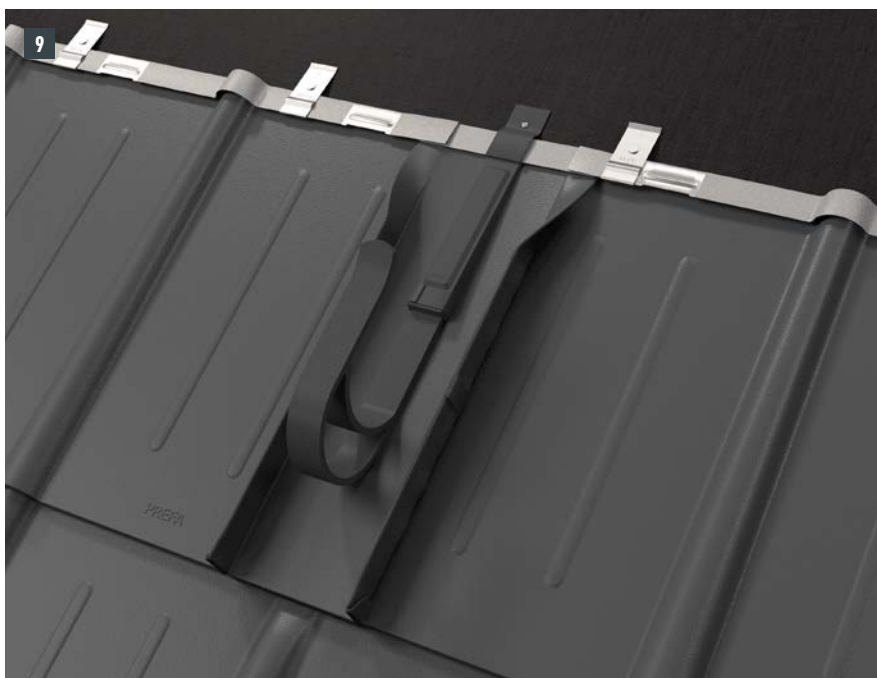
- Označite vijačne luknje strešne kritine PREFA (slika 3).
- Predhodno izvrtanje lukenj s premerom 5 mm (slika 4).



- Okrog izvrtin in udarne konice nanesite tesnilno maso (slika 5).
- Namestite vijake, podložite zapiralne trakove $0,7 \times 22 \times 250$ mm in čvrsto privijte vijake. Globina originalnih pritrdilnih vijakov v nosilno podkonstrukcijo (špirovci) mora znašati vsaj 80 mm (slika 6).



- Pokrovček potisnite z zgornji zgib kavlja, ga prepognite in pribijte (slika 7).
- Pokrovček pritrdite s pregibanjem zapiralnega trakova (slika 8).



- ➔ Varnostni strešni kavljji so položeni na podložno ploščo.

5 VARNOSTNI STREŠNI KAVLJI NA PRITRDILNIH PODLOGAH



Slika 102 • Varnostni strešni kavljji na pritrdilnih podlogah

Kot pritrdilna točka na strmi strehi za posamezno osebo z osebno varovalno opremo in blažilnikom padca v skladu s standardom EN 355. Za obešanje lestev za krovce in pritrditev krovskih stolov. Ne pozabite na fotografsko dokumentiranje strokovne pritrditve na objektu.

Varnostni strešni kavljji na pritrdilnih podlogah.	
Podlaga	Osnovna pogoja za strokovno montažo sta v skladu s smernicami/strokovnimi pravili položen strešni sistem PREFA in statično nosilna lesena podkonstrukcija (špirovci najm. 8/8 cm z najm. 24 mm polnega opaža, ob izolaciji špirovcev najm. 10 × 14 cm). Pri montaži na letve je treba v območju varnostnega strešnega kavljja letve zamenjati z enako debelim opažem (nameščenim prek najm. 3 špirovcev).
Material	Varnostni strešni kavljji: Nerjavno jeklo 1.4301 Pritrdilna podlaga: EN AW 2007 AlCuPbMgMn Ploska tesnila: Silikonska podložka Pokrovček: Trak barvnega aluminija PREFA Pritrdilni vijaki: HBS Komplex S-22 8x220/100 + R T/40 ZnNi C4, HBS Komplex S-22 8x120/80 + R T/40 ZnNi C4 Pritrdilni vijaki/matice in podložke: Nerjavno jeklo, kakovost 1.4301

VARNOSTNI NAPOTKI

Pred uporabo je treba celoten zaščitni sistem strehe prek vizualne kontrole preveriti glede očitnih pomanjkljivosti (npr. sproščeni vijaki spoji, deformacije, obraba, okvarjene strešne kritine). V primeru dvomov glede varne funkcije pohodnega sistema strehe mora le-to preveriti strokovnjak (pisna dokumentacija).

Varnostne strešne kavlje na pritrdilne podlage lahko montirajo oz. uporabljajo samo osebe, ki so seznanjene s temi navodili za uporabo in varnostnimi pravili, ki veljajo na lokaciji, ter so telesno oz. duševno zdrave in usposobljene grede OVO (osebna varovalna oprema).

Varnostne strešne kavlje na pritrdilnih podlagah lahko montirajo samo ustrezne, strokovno usposobljene in s sistemom za pohodnost strehe seznanjene osebe v skladu s trenutnim stanjem tehnike.

Zaščitni sistem je treba načrtovati, montirati in uporabljati tako, da ob uporabi OVO ni možen padec prek roba strehe. Upoštevati je treba ustrezne predpise za preprečevanje nesreč v določeni državi.

Pri dostopu do sistema za zaščito strehe je treba položaje varnostnih strešnih kavljev dokumentirati z načrti (npr. skica tlorisa strehe).

Celoten varnostni sistem mora vsaj enkrat letno preveriti strokovnjak.

Po obremenitvi zaradi padca je treba celoten zaščitni sistem izločiti iz nadaljnje uporabe in ga predati v preverjanje strokovnjaku. Po potrebi zamenjajte varnostne strešne kavlje.

Na enojni dimniški stopnici ni dovoljeno izvajati sprememb.

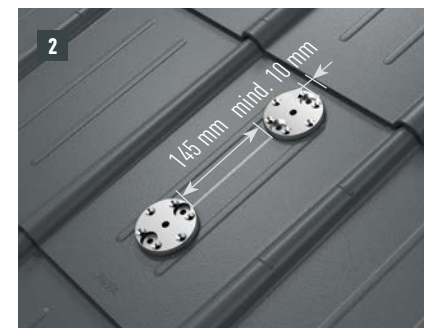
Nerjavno jeklo NE sme priti v stik z brusilnim prahom ali jeklenim orodjem. To privede od nastanka korozije.

NAPOTEK

Pri vseh strešnih sistemih PREFA bo morda potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v območju špirovcev). Varnostne strešne kavlje na pritrdilnih podlagah ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA.

POZOR: Upoštevajte montažna območja strešnih sistemov PREFA.

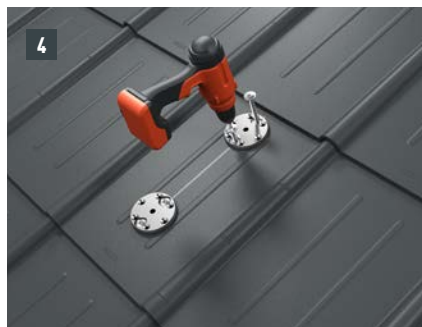
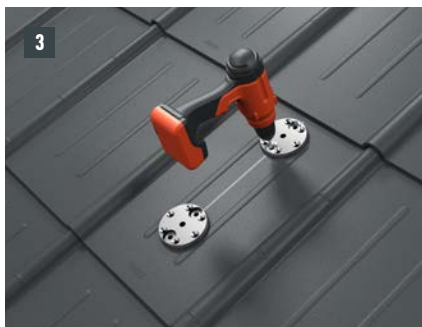
5.1 MONTAŽA



- Označite sredino špirovca. Zgornja pritrdilna podlaga (zunanji rob) mora imeti razmik najm. 10 mm od zgornjega zгиба. Upoštevajte razmik obeh pritrdilnih podlag 145 mm (merjeno znotraj). Za pritrditev na špirovce se morajo izvrtine $\varnothing 8,5$ mm nahajati na osi kavljev snegolova (potek špirovcev) – pritrdilni vijaki v eni osi s špirovci. Odstranite zaščitno folijo na hrbtni strani pritrdilnih podlag, namestite dele in jih nalepite (slika 1 + 2).

NAPOTEK

Pritrdilne podlage ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA. Morda bo potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v območju špirovcev).



- Predhodno vrtanje lukenj za vijake v podkonstrukcijo z vrtalnikom Ø 4,1 mm, globina vrtanja pribl. 50 mm (slika 3).
- Privijanje pritrdilnih podlag s po 2 kosoma pritrdilnih vijakov 8 × 220 mm (pri sestavi z dvema opažema) oz. 8 × 120 mm (pri sestavi z enim opažem) na špirovce, dokler plosko tesnilo ni pritisnjeno na strešno kritino/podkonstrukcijo. Ob pravilni obdelavi se plosko tesnilo rahlo upogne navzven (nastavek za vrtalni stroj: Torx Tx40) (slika 4).



- Namestitev (montaža) pokrovčkov na pritrdilne podlage (slika 5).
- Montaža varnostnega strešnega kavlja s pomočjo obeh šestrobih vijakov (M12) na pritrdilne podlage (SW 19; zatezni moment 35 Nm) (slika 6).

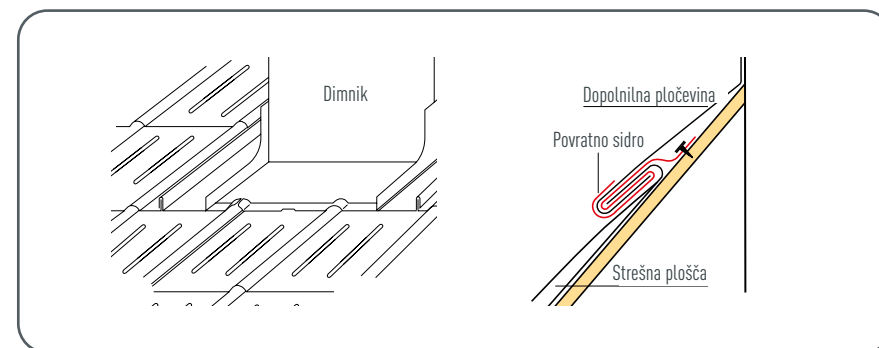
PREBOJI IN ZRAČNIKI/OKVIRJI

1 DIMNIŠKA OBROBA

Dimniške obrobe so izvedene strokovno in v skladu s kleparskimi načeli. Priključke stoječega zgiba prek pregibanja strešne kritine PREFA (30 mm) pripravite na namestitev stranske pločevine.

1.1 STREŠNA PLOŠČA

1.1.1 Sprednji del



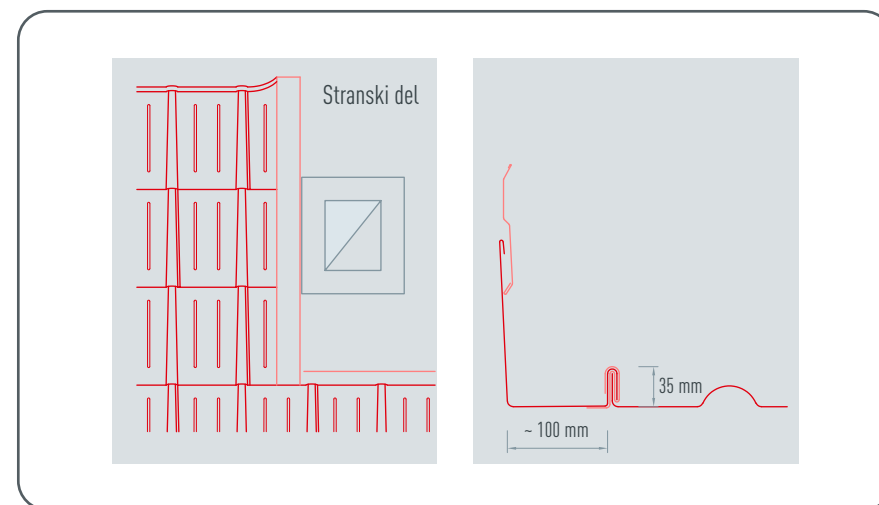
Slika 103 • Dimniška obroba – strešna plošča

Po montaži strešne plošče je treba val plošče usmeriti tako, da je mogoče namestiti raven sprednji del dimniške obrobe.



- Zarežite valj na najvišji točki (slika 1) in zgib dvignite s kleparskim nakovalom (slika 2).
- Z kladivom val potolcite, da bo izravnal (slika 3), tako da nastane enakomerno odprt zgib. Zarezanje pri spoju plošče ni potrebno. Zdaj je mogoče brez težav namestiti sprednji del (sprednja pločevina).

1.1.2 Stranski del



Slika 104 • Okvir dimnika – strešna plošča – stranski del

Dolžina stranskega dela je odvisna od celotnega strešnega elementa in dodatka zgiba. Na spodnjem koncu stranski del namestite v strešno ploščo.

V zgornjem območju mora stranski del segati prek zgornjega zgiba plošče.

Pri različici 1 – 150 mm

Pri različici 2 – 70 mm

1.1.3 Hrbtni del

1.1.3.1 Različica 1

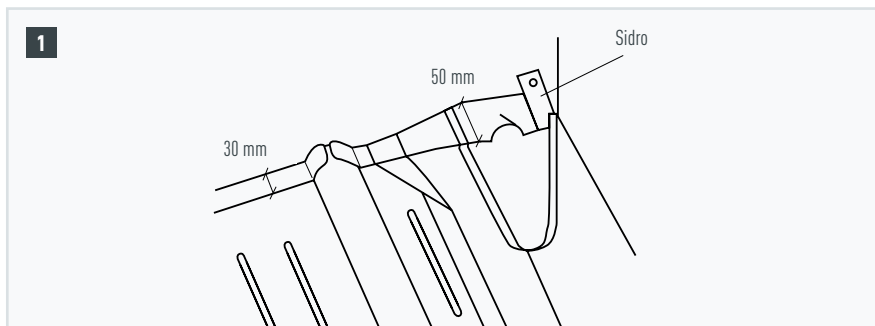


- Hrbtni del okvirja povlecite pribl. 150 mm nad zgornji rob plošče. Zgornji zgib strešne plošče potisnite do naslednjega utora strešne plošče (slika 1).
- Za povečanje zaščite pred prašnim snegom na tem območju po celotnem območju prekrivanja prelepite trak za tesnjenje (slika 2).
- Začetni trak strešne plošče odrežite natančno v skladu z utorom plošče. Sprednja stran začetnega traku strešne plošče se mora po celotni dolžini skladati z zgibom strešne plošče (slika 3).



- Začetni trak pritrdite v vse predvidene luknje za majhne žeblice (slika 4).
- Strešne plošče nameščajte v smeri prekrivanja kot na strešni površini (slika 5).

1.1.3.2 Različica 2



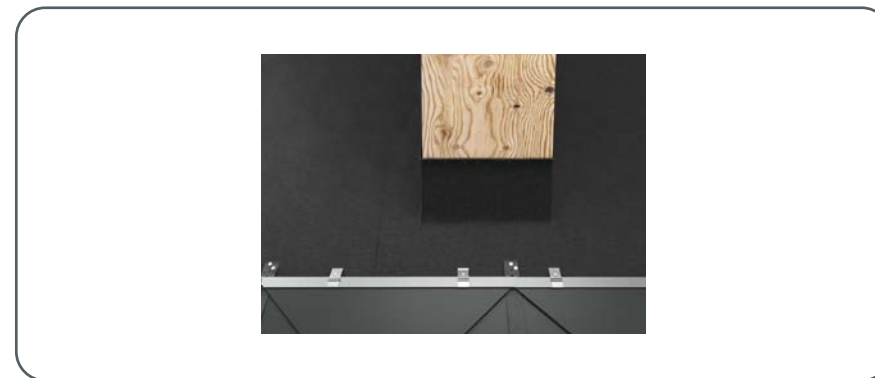
- Hrbtni del vstavite kleparsko ustrezno in 20 mm prek roba plošče izdelajte 50-mm povratni zgib. Vzglob upognite na spodnji rob plošče. Vdelanje utora se s tem olajša.
- Naslednja vrsta plošč se vpne v hrbtni del in potem prekrije.

NASVET

Označevanje linij priporočamo tudi pri majhni dimnikih oz. okvirjih.

1.2 STREŠNI ROMB 29 × 29 IN 44 × 44

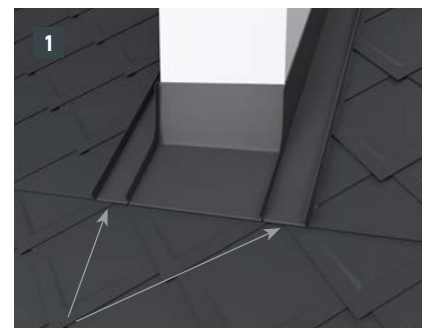
1.2.1 Sprednji del



Slika 105 • Dimniška obroba – strešni romb 29 × 29 in 44 × 44 – sprednji del

Za pripravo na sprednji del obrobe je treba položiti končne plošče za strešne rombe 29 × 29 oz. 44 × 44. To omogoča vodotesen vodoravni zgib za vpenjanje obrobe. Vsako končno ploščo za strešne rombe 29 × 29 pritrdite s po 1 kosom patentnih sider, strešne rombe 44 × 44 pa s po 2 kosoma patentnih sider.

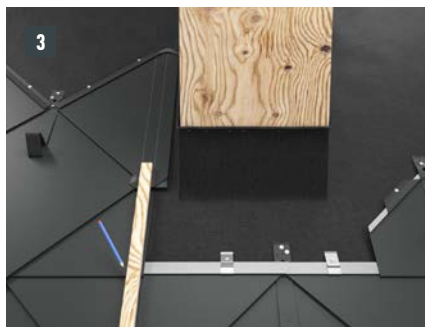
1.2.1.1 Posebnost pri strešnem rombu 29 × 29



Pri montaži končnih plošč za strešne rombe 29 × 29 je treba prek pritrditve strešnega romba 29 × 29 namestiti priloženi prekrivni trak.

1.2.2 Stranski del

Dolžina stranskega dela je odvisna od celotnega strešnega elementa in dodatka zgiba. Na spodnjem koncu stranski del vpnite v strešno kritino PREFA. V zgornjem območju mora stranski del segati prek zgornjega zgiba plošče.



Slika 106 • Dimniška obroba – strešni romb 29 × 29 in 44 × 44 – stranski del

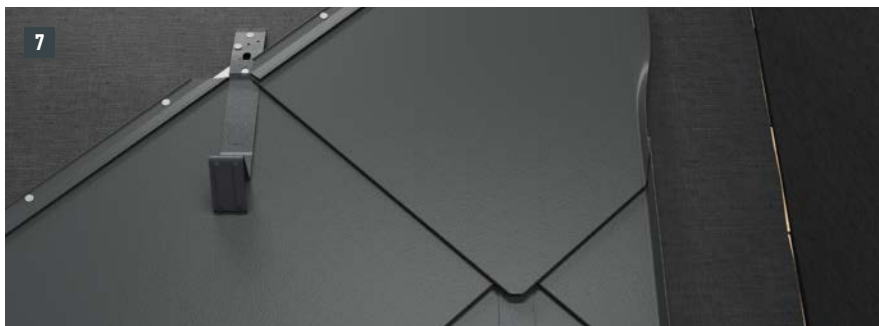
Strešne rombe 29 × 29 in 44 × 44 označite glede na širino obrobe oz. glede na potreben prerez, dodajte 30 mm za stransko obrobljenje ter obrežite strešne rombe (slika 3).

Pri vsakem stranskem zaključku strešnih rombov je treba spodnje robove zgiba izrezati in zapogniti navzven (slika 4-6).

1.2.2.1 Posebnost pri strešnem rombu 44 × 44



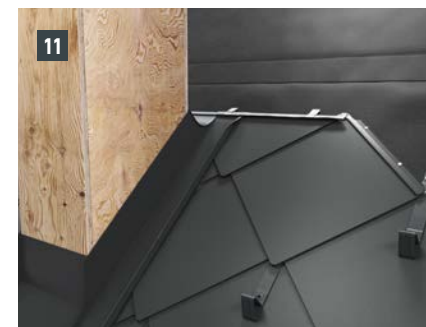
Prečni patentni zgib je treba v skladu s sliko 6 izrezati na zgornji strani v območju vzgiba.



- Po izrezu prečnih zgibov je treba strešne rombe na stranskih priključkih zarobiti navzgor za pribl. 30 mm (slika 7). Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.
- Po pripravi strešnih rombov je mogoče izdelati stransko pločevino in vgraditi strešno kritino. Stranske dele s povratnimi sidri pritrdite na podkonstrukcijo (slika 8).

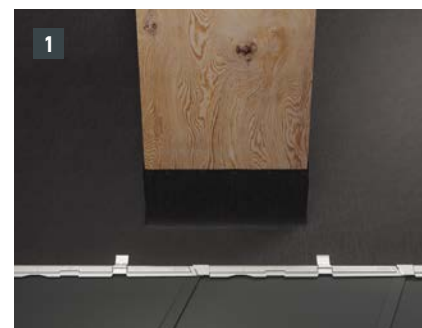
1.2.3 Hrbtni del

Navpične zgibe stranskih delov prestavite v zgornje območje (slika 10) in obrežite hrbtni del ter stranske dele z dodatkom 30 mm (slika 11). Izdelajte vzgib – zdaj je mogoče prek obrobe namestiti začetne plošče za strešne rombe 29 × 29 ali 44 × 44 ter nadaljevati s prekrivanjem strešne površine.



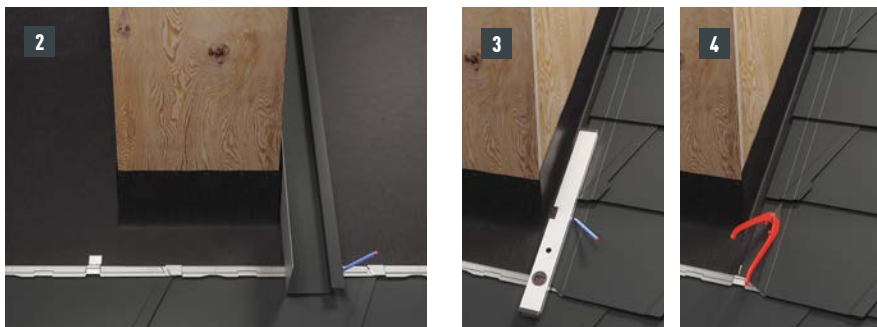
1.3 STREŠNA SKODLA IN STREŠNA SKODLA DS.19

1.3.1 Sprednji del



Strešno skodlo in strešno skodlo DS.19 povlecite toliko navzgor, da je mogoče zadnjo vrsto strešne kritine PREFA prekriati pod dimnikom.

1.3.2 Stranski del



- Označevanje rezalnega in upogibnega roba je odvisno od širine stranskega dela (pribl. 100 mm) (slika 2).
- Strešno skodlo oz. strešno skodlo DS.19 poleg dimnika pomaknite navzgor in jo obrežite glede na širino stranskih delov (pribl. 100 mm) s 30-mm dodatkom za kasnejši vzgib strešne kritine navzgor (slika 3 + 4).

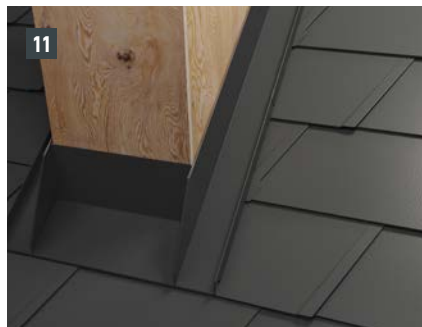
NAPOTEK

Pri vsakem levem zaključku strešne skodle in strešne skodle DS.19 je treba izrezati zgibe, ki potekajo prečno navzdol, da se prepreči kapilarno delovanje.



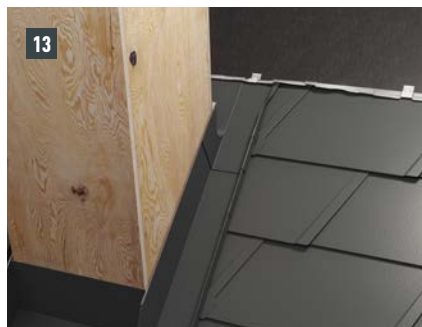
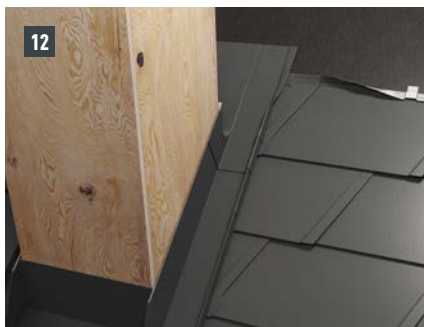
- Zarišite območje zaključka in 30-mm dodatek zgiba ter zarežite na dodatku zgiba (slika 5).
- Ustvarite zareze zgiba (slika 6 + 7).
- Zarezane strešne skodle ali strešne skodle DS.19 namestite in usmerite navzgor (slika 8 + 9).

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.



Pripravite obrobo (hrbtne in stranske del) ter jo s pomočjo povratnih sider fiksirajte na stranske dele na podkonstrukcijo.

1.3.3 Hrbtni del



Navpične zgibe stranskih delov prestavite v zgornje območje in obrežite hrbtni del ter stranske dele z dodatkom 30 mm. Izdelajte zgib – zdaj je mogoče prek okvirja nadaljevati s prekrivanjem strešne površine.

1.4 STREŠNI PLOŠČA R.16 IN STREŠNI PANEL FX.12

1.4.1 Sprednji del

Strešno ploščo R.16 oz. strešni panel FX.12 povlecite toliko navzgor, da je mogoče celotno zadnjo vrsto strešne kritine PREFA prekriati pod dimnikom.

Dolžina sprednjega dela je odvisna od celotnega strešnega elementa in dodatka zgiba. Na spodnjem koncu sprednji del namestite v strešno kritino PREFA.

1.4.2 Stranski del

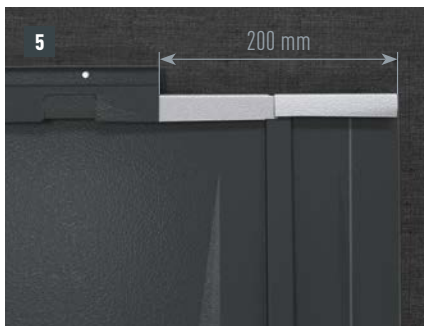


- Pri priključitvi na dimnik označite 30 mm previsa za stoječi zgib in obrežite strešno kritino PREFA (slika 1).
- Priključke stoječega zgiba prek pregibanja strešne kritine PREFA (30 mm) pripravite na namestitev stranske pločevine (slika 2).
- Po pripravi strešne kritine je mogoče izdelati stransko pločevino in vgraditi strešno kritino. Stranske dele s povratnimi pritrditvami pritrdite na podkonstrukcijo.



V območju vzgiba izrežite zgornji patentni zgib, tako da ostane zgib kavlja, in strešno ploščo R.16 ali strešni panel FX.12 upognite za 30 mm pod pravim kotom glede na površino strehe (slika 3 + 4).

1.4.3 Hrbtni del



Pri hrbtnem delu obrobe zgornji zgib za strešne plošče R.16 oz. strešnega panela FX.12 za namestitev zarežite in izrežite pri pribl. 200 mm. Zgib prepognite nazaj in stranski previs upognite za 90° (slika 5 + 6). Vstavite zgornji del okvirja.



- Zaprite stranski stoječi zgib, na zgornjem robu izvedite premik navzven in hrbtni del zarišite v poteku strešne kritine PREFA, ga obrežite, zarobite in pritrdite s pritrditvami (slika 7 + 8).
- Potem naslednjo vrsto strešne kritine PREFA prekrijte prek celotne širine (slika 9).

2 OBROBA ZA STREŠNA OKNA

Včasih so vse obrobe strešnih oken izdelovali mojstri sami v napornem in dolgotrajnem postopku. Vendar je tega zdaj konec. Podjetje PREFA takoj in v vrhunski kakovosti dobavi predhodno izdelane obrobe za strešna okna Velux in Roto za hitro in natančno montažo.



Slika 107 • Obroba za strešna okna

Obroba za strešna okna

Tehnični podatki

Barvno prevlečen aluminij
V vseh standardnih barvah, štuko

NAPOTEK

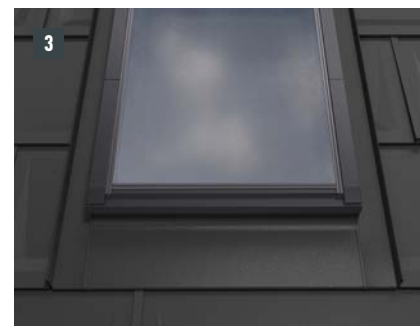
Robovi strešne kritine za stranske zgibe so določeni z okvirjem. Višino pravokotnega vzgiba kritine ob priključku na stransko obrobo določa obroba. Zato sprednje in hrbtne dele položite na strešno okno in označite položaj pokončnega vzgiba.

POZOR: Pri naklonu strehe manjšem od 20° je treba prečne zgibe in prekrivne spoje delov okvirja dodatno zatesniti.

Pri obdelavi upoštevajte smernice za montažo PREFA in trenutne strokovne standarde ter varnostne predpise.

2.1 MONTAŽA

Strešno kritino PREFA povlecite toliko navzgor, da je mogoče zadnjo vrsto strešne kritine PREFA prekriti pod strešnim oknom.



- Pri priključitvi na okno označite in obrežite 30 mm previsa (slika 1).
- Priključke pokončnega zgiba prek pregibanja strešne kritine PREFA (30 mm) pripravite na namestitev pločevine stranskega dela. Ustvarite 30-mm previs (slika 2).
- Dolžina sprednjega dela je odvisna od celotnega strešnega elementa in dodatka zgiba. Na spodnjem koncu sprednji del namestite v strešno kritino PREFA (slika 3).
- Odprite zgornji obod plošče strešne kritine PREFA in stranski previs upognite 90° navzgor. Potem vstavite hrbtni del (slika 4).



- Stranski stoječi zgib na zgornjem koncu hrbtnega dela prestavite navzven (slika 5).
- Hrbtni del okvirja strešnega okna izrežite v potek strešne kritine PREFA, obrobite in pritrdite s sidri (slika 6 + 7).
- Naslednjo vrsto ustrezne strešne kritine je mogoče potem prekriti prek celotne širine (slika 8).

2.2 POSEBNOSTI PRI STREŠNIH PLOŠČAH

Po montaži strešnih plošč do zelenega položaja okvirja strešnega okna je treba zgornji zgib plošče usmeriti tako, da je mogoče namestiti sprednji del okvirja strešnega okna PREFA.



- Zarežite valj na najvišji točki in zgib dvignite z opaznim železom (slika 1 + 2).
- S kladivom utor potolcite, da bo izravnano, tako da nastane enakomerno odprt zgib. Zarezanje pri spoju plošče ni potrebno (slika 3).
- Zdaj je mogoče brez težav namestiti dopolnilno pločevino (slika 4).

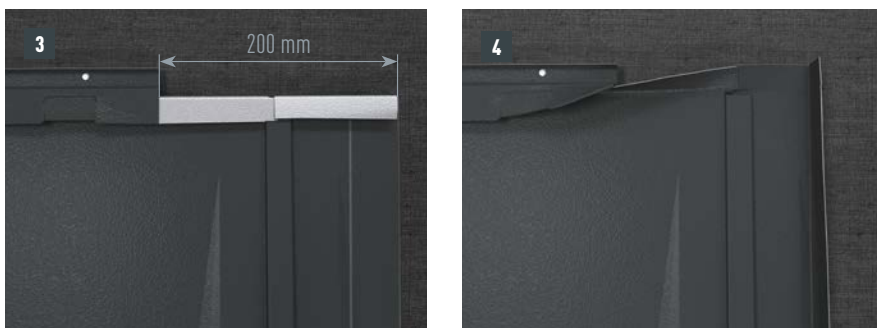
2.3 POSEBNOST PRI STREŠNI PLOŠČI R.16 IN STREŠNEM PANELU FX.12

2.3.1 Stranski priključek



V območju stoječega vzgiba izrežite zgornji patentni zgib, tako da ostane zgib kavlja, in strešno ploščo R.16 ali strešni panel FX.12 upognite za 30 mm pod pravim kotom glede na površino strehe.

2.3.2 Hrbtni del



- Pri hrbtnem delu okvirja zgornji zgib zarezite in izrežite pri pribl. 200 mm, da si olajšate stransko postavitve (slika 3).
- Odprite zgornji zgib strešne kritine PREFA in strešno kritino stransko namestite na oznako (slika 4).

2.4 POSEBNOST PRI STREŠNI SKODLI IN STREŠNI SKODLI DS.19

Pri vsakem levem zaključku strešne skodle in strešne skodle DS.19 je treba izrezati zgibe, ki potekajo prečno navzdol, da se prepreči kapilarno delovanje.



- Zarišite območje zaključka in 30-mm dodatek zgiba ter zarezite na dodatku zgiba (slika 1).
- Ustvarite zareze zgiba (slika 2 + 3).
- Zarezane strešne skodle ali strešne skodle DS.19 namestite in usmerite navzgor (slika 4 + 5).

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

2.5 POSEBNOST PRI STREŠNEM ROMBU 29 × 29 IN 44 × 44

2.5.1 Sprednji priključek

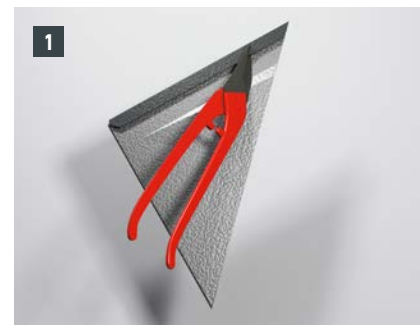
Za pripravo na sprednji del okvirja strešnega okna je treba položiti končne plošče za strešne rombe 29 × 29 oz. 44 × 44. To omogoča vodotesen vodoravni zgib za vpenjanje obrobe.



Slika 108 • Okvir strešnega okna – posebnost pri strešnem rombu 29 × 29 in 44 × 44

2.5.2 Stranski priključek

Pri vsakem stranskem zaključku strešnih rombov 29 × 29 in 44 × 44 je treba na spodnji strani izrezati in navzgor upogniti zgibe, ki potekajo prečno navzdol.



- Strešni romb 29 × 29 oz. 44 × 44 razrežite na dodatku zgiba in ustvarite zarezni zgiba (slika 1).
- Upognite in okroglo zarezite oblikovanje zgiba (slika 2).
- Zarezan strešni romb 29 × 29 oz. 44 × 44 namestite in usmerite navzgor (slika 3 + 4).

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

2.5.3 Hrbtni del

Za doseganje vodotesnega vodoravnega zgiba za vpenjanje okvirja za strešno lino, je treba položiti končne plošče za strešne rombe 29 × 29 oz. 44 × 44.

Zdaj je mogoče prek okvirja namestiti začetne plošče za strešne rombe 29×29 ali 44×44 ter nadaljevati s pokrivanjem strešne površine.



Slika 109 • Okvir strešnega okna – posebnost pri strešnem rombu 29×29 in 44×44

3 STREŠNA LINA



Slika 110 • Strešna lina

Da omogočite priključitev na podstreho oz. ločilno plast, okvir strešne line ni predhodno nameščen na leseni okvir.

NAPOTEK

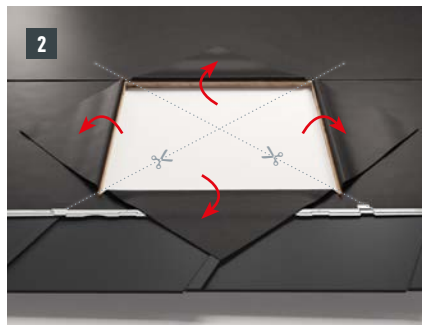
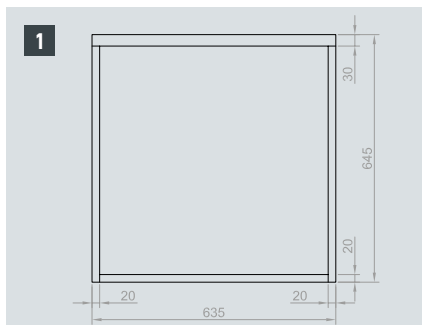
Najmanjši naklon strehe za strešno lino: 12° , upoštevati je treba najmanjši naklon strehe za ustrezno strešno kritino PREFA.

POZOR: Strešna lina je primerna samo za nedokončana podstrešja (hladni prostori in podstrešni prostori).

3.1 MONTAŽA

Strešno kritino prekrijte do želenega položaja strešne line.

POZOR: Upoštevajte dolžino špirovcev.



- Zaradi višje obremenitve (pritisk zaradi snega) lesenega okvirja je treba paziti, da je ta s hrbtno steno (30 mm) nameščen ležeče na zgornjo stran (slika 1).
 - Leseni okvir namestite v razdalji 85 mm od sprednjega roba zgiba strešne kritine do sprednjega roba lesenega okvirja, zarišite in izrežite zunanje dimenzije lesenega okvirja. Odprite ločilno plast. Leseni okvir povežite v leseni opaž ali letve (slika 2).
- POZOR:** Pri debelejših folijah in opažih nad 24 mm upoštevajte dokončano višino okvirja.



- Leseni okvir je treba pritrditi s 4 vijaki. Vijake v spodnjem območju je treba po vgradnji okvirja sprostiti, da je mogoče nastaviti leseni okvir. Potem

znova privijte vijake (slika 3).

NAPOTEK: Ločilno plast/podstreho v skladu s predpisi ÖNORM B4119 nalepite na leseni okvir. Lepljivi trakovi niso vključeni v obseg dobave.

- Označevanje rezalnega in upogibnega roba 30 mm za nameščeno strešno kritino (slika 4).



- Odprite zgornji zgib plošče strešne kritine PREFA in strešno kritino namestite 30 mm do oznake 90° (slika 5A + 5B).



- Okvir strešne line namestite v pripravljenostrešno kritino, ga obesite v sprednji del ter zaprite. Za dodatno pritrditev je treba za vsak stoječi zgib namestiti povratno sidro (slika 6).
- Stranski stoječi zgib na zgornjem koncu hrbtnega dela prestavite navzven (slika 7).



- Hrbtni del strešne linije izrežite v potek strešne kritine PREFA, upognite in pritrdite s pritrditvami (slika 8).



- Pokrov namestite na okvir in ga s priloženimi vijaki (6,3 × 22) pritrdite v predhodno pripravljene luknje (slika 9).
- Ob zaprtem pokrovu označite položaj zapiralnega kota in ga pritrdite s priloženimi vijaki.

3.2 POSEBNOSTI PRI STREŠNIH PLOŠČAH

Po montaži strešnih plošč do zelenega položaja okvirja strešne linije je treba zgornji zgib plošče usmeriti tako, da je mogoče namestiti sprednji del okvirja strešne linije.



- Zarežite valj na najvišji točki in zgib dvignite z opaznim železom (slika 1 + 2).
- S kladivom utor potolcite, da bo izravnane, tako da nastane enakomerno odprt zgib. Zarezanje pri spoju plošče ni potrebno (slika 3).
- Zdaj je mogoče brez težav namestiti dopolnilno pločevino (slika 4).

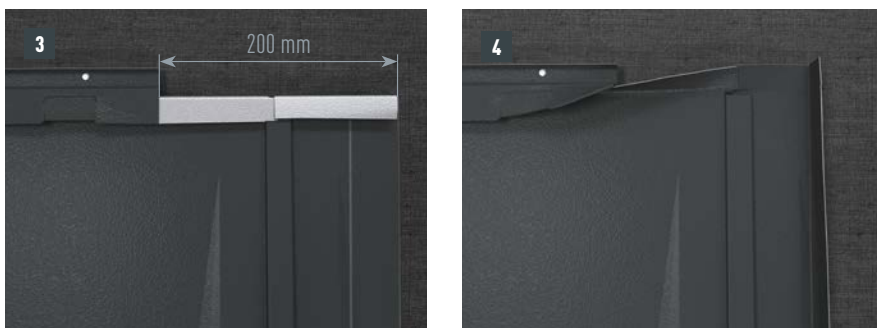
3.3 POSEBNOST PRI STREŠNI PLOŠČI R.16 IN STREŠNEM PANELU FX.12

3.3.1 Stranski priključek



V območju stoječega vzgiba izrežite zgornji patentni zgib, tako da ostane zgib kavlja, in strešno ploščo R.16 ali strešni panel FX.12 upognite za 30 mm pod pravim kotom glede na površino strehe (slika 1 + 2).

3.3.2 Hrbtni del



- Pri hrbtnem delu okvirja zgornji zgib zarezite in izrežite pri pribl. 200 mm, da si olajšate stransko postavitve (slika 3).
- Odprite zgornji zgib strešne kritine PREFA in strešno kritino stransko namestite na oznako (slika 4).

3.4 POSEBNOST PRI STREŠNI SKODLI IN STREŠNI SKODLI DS.19

Pri vsakem levem zaključku strešne skodle in strešne skodle DS.19 je treba izrezati zgibe, ki potekajo prečno navzdol, da se prepreči kapilarno delovanje.



- Zarišite območje zaključka in 30-mm dodatek zgiba ter zarezite na dodatku zgiba (slika 1).
- Ustvarite zareze zgiba (slika 2 + 3).
- Zarezane strešne skodle ali strešne skodle DS.19 namestite in usmerite navzgor (slika 4 + 5).

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

3.5 POSEBNOST PRI STREŠNEM ROMBU 29×29 IN 44×44

3.5.1 Sprednji priključek

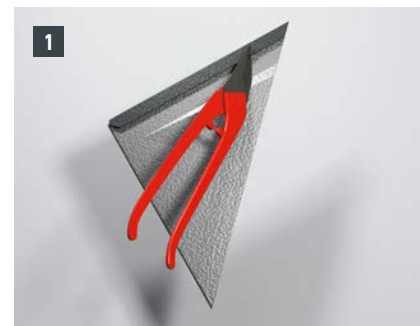
Za pripravo na sprednji del okvirja strešne line je treba položiti končne plošče za strešne rombe 29×29 oz. 44×44 . To omogoča vodotesen vodoravni zgib za vpenjanje obrobe.



Slika 111 • Strešna lina – posebnost pri strešnem rombu 29×29 in 44×44

3.5.2 Stranski priključek

Pri vsakem stranskem zaključku strešnih rombov 29×29 in 44×44 je treba na spodnji strani izrezati in navzgor upogniti zgibe, ki potekajo prečno navzdol.



- Strešni romb 29×29 oz. 44×44 razrežite na dodatku zgiba in ustvarite zarezi zgiba (slika 1).
- Upognite in okroglo zarežite oblikovanje zgiba (slika 2).
- Zarezan strešni romb 29×29 oz. 44×44 namestite in usmerite navzgor (slika 3 + 4).

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

3.5.3 Hrbtni del

Za doseganje vodotesnega vodoravnega zgiba za vpenjanje okvirja za strešno lino, je treba položiti končne plošče za strešne rombe 29×29 oz. 44×44 .

Zdaj je mogoče prek okvirja namestiti začetne plošče za strešne rombe 29×29 ali 44×44 ter nadaljevati s prekrivanjem strešne površine.



Slika 112 • Strešna lina – posebnost pri strešnem rombu 29×29 in 44×44

4 PREHODNE PLOŠČE IN PREZRAČEVALNE CEVI

Prehodne plošče za strešni romb 29×29 (1), strešni romb 44×44 (2), strešno ploščo R.16 in strešni panel FX.12 (3) ter strešno skodlo DS.19 (4) imajo dimenzije ustreznega strešnega sistema PREFA in jih je mogoče enostavno vgraditi v kritino.

NAPOTEK

Pazite na pravilen položaj preboja za cev skozi podkonstrukcijo.



Slika 113 • Prehodne plošče

Prehodna plošča za strešne plošče ima obliko polovične plošče s privarjenimi koničnimi oporniki okvirja.



Slika 114 • Prehodna plošča za strešne plošče

4.1 MONTAŽA PREHODNE PLOŠČE



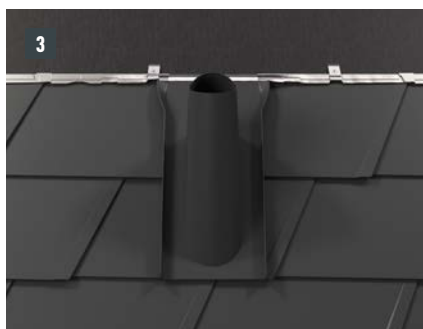
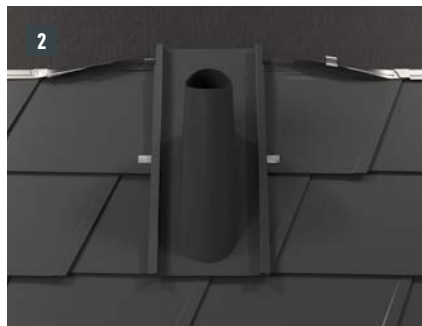
Slika 115 • Prehodna plošča in prezračevalna cev – montaža

- Nastavite prehodno ploščo
- Označite premer cevi in izrežite opaž.
- Označite premer cevi na okvirju, obrežite okvir in ga potem namestite (prekrijte).
- Priloženo prekrivno rozeto in tesnilo EPDM namestite na prezračevalno cev.
- Potem tesnilo EPDM potisnite navzdol nad okvir, tako da je prehod med okvirjem in prezračevalno cevjo zatesnjen.
- Prekrivno rozeto pritrdite na cev.

4.2 MONTAŽA PREHODNE PLOŠČE ZA ZGIBANJE

Če je položaj preboja določen in zaradi tega ni mogoče uporabiti prehodno ploščo, je mogoče preboje cevi izvesti s prehodno ploščo za zgibanje. Prehodne plošče za zgibanje so primerne za preboje cevi premera od 80 do 125 mm.

Prehodna plošča glede na strešni sistem sega prek 1 ali 2 vrst ter jo je mogoče stransko namestiti na vsako poljubno mesto.



- Vdelati pokončni vzgib 30 mm na obeh straneh strešne kritine PREFA (slika 1).
- Namestiti prehodno ploščo in na obeh straneh zaprite zgibe in povratna sidra (slika 2).
- Oba stoječa zgiba na zgornjem koncu tekoče položite navzven, obrežite vzdolž strešne kritine PREFA, upognite ter pritrdite s sidri (slika 3).

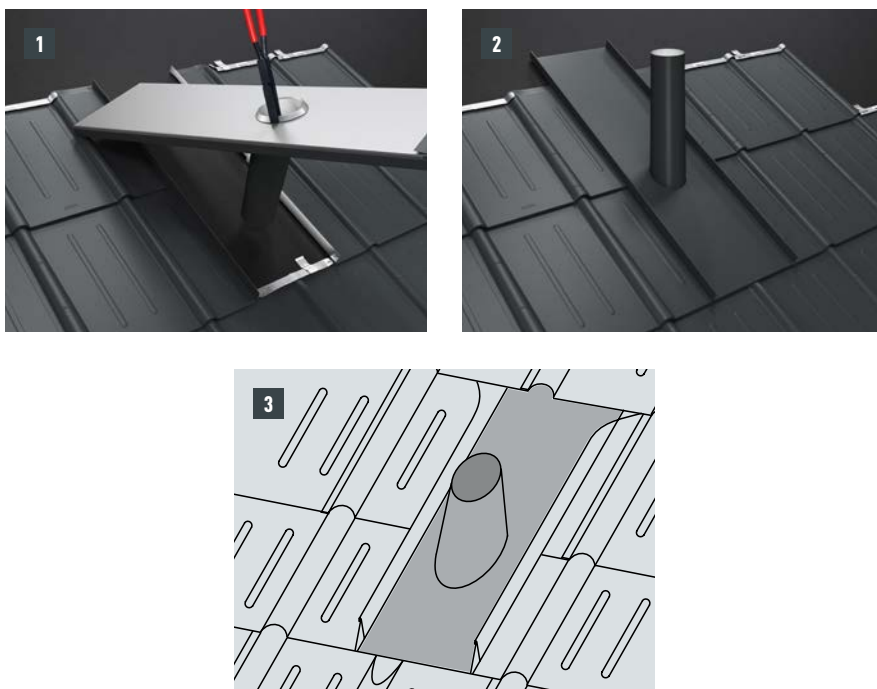
4.2.1 Posebnosti pri strešnih rombih



Za vgradnjo prehodne plošče je treba pri strešnih rombih 29×29 oz. 44×44 položiti začetne in končne plošče.

To omogoča vodotesen vodoravni zgib za vpenjanje prehodne plošče.

4.3 ZGIBANJE PREBOJA



Kot alternativo prehodni plošči za zgibanje je mogoče v podložno ploščo vgraditi tulec in ga prekriti s strešno kritino. Povezovanje strešne kritine s pomočjo stoječih zgibov se izvede analogno s prehodno ploščo za zgibanje (slika 1 + 2).

4.4 UNIVERZALNI PREHODNA PLOŠČA, DVODELNA



Slika 116 • Univerzalna prehodna plošča (2-delna) na položeni površini

Če montaža prehodne plošče zaradi oblike in pogojev preboja (npr. satelitski priključek ali antena) ni mogoče, lahko uporabite dvodelno univerzalno prehodno ploščo. Povezovanje strešne kritine se s pomočjo stoječih zgibov izvede analogno s prehodno ploščo za zgibanje.

5 ŽABJI ZRAČNIK IN ELEMENT ZA PREHOD VODNIKOV

5.1 ŽABJA ZRAČNIK

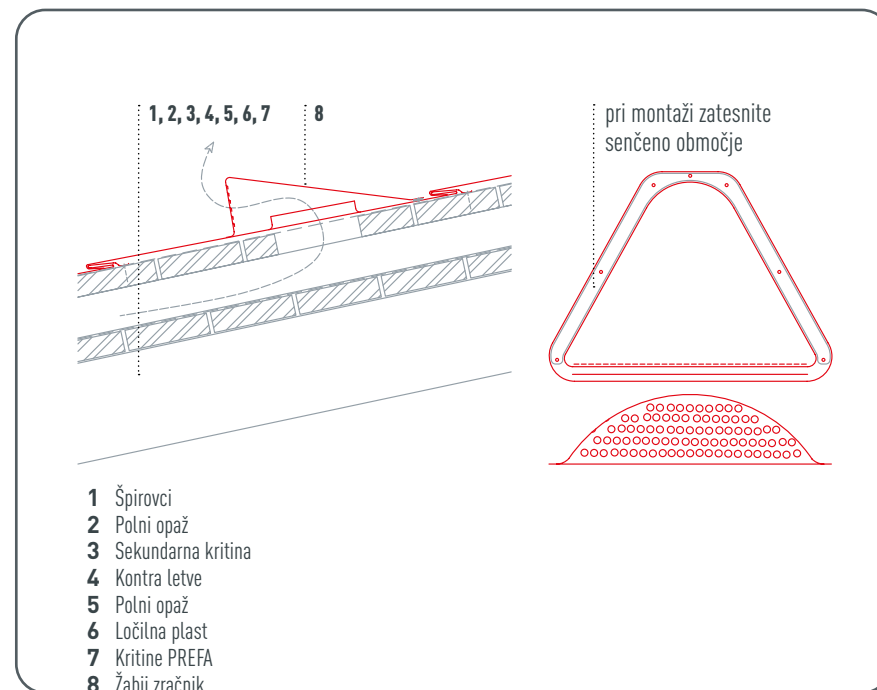


Slika 117 • Žabja zračnik

V osnovi se je treba odločiti za neprekinjene odzračevalne in prezračevalne odprtine. Če to pri določenem projektu ni možno, je mogoče uporabiti točkovne prezračevalne odprtine (žabje zračnike). Te so v ustreznem številu vgrajene v zadnjo vrsto oz. na slemenih.

Upoštevajte, da je treba včasih uporabiti zelo veliko žabjih zračnikov, da se dosežejo standardno predpisani prerezi zračenja. Pri tem pazite na gladko ali štukaturno izvedbo, skladno z uporabljenimi strešnimi kritinami PREFA. Pri polnem opažu je treba opaž zadostno izrezati v območju odprtine za žabji zračnik.

Prerez žabjega zračnika: ~ 30 cm² opaža in ločilnega sloja je treba izrezati glede na prečni presek zračnika (premer: pribl. 10 cm). Strešna kritina mora v območju izrezov roba imeti 1 cm visoko obrobo.



Slika 118 • Žabja zračnik

5.2 ELEMENT ZA PREHOD VODNIKOV

Za preboj cevi in kablov, za preboje do pribl. 38,5 mm. Paziti je treba na povezovanje podstrehe.



Slika 119 • Element za prehod vodnikov

5.3 MONTAŽA



- Namestite element za prehod vodnikov in ga označite s priloženo šablono (slika 1).
- Izrežite, namestite zavihke in strešno kritino v celoti pomaknite navzgor za pribl. 10 mm (slika 2).



- Na sredini izvrtajte luknjo premera 35 mm, nalepite manšeto cevi in namestite valovito cev (slika 3).
- Obrusite in očistite lepilne površine (glejte navodila za posebno lepilo PREFA) (slika 4).



- Križno izrežite preboj valovite cevi, obodno nanese posebno lepilo PREFA in namestite element za prehod vodnikov (slika 5).
- Pritisnite element za prehod vodnikov in zaprite zavihke (slika 6).

NAPOTEK

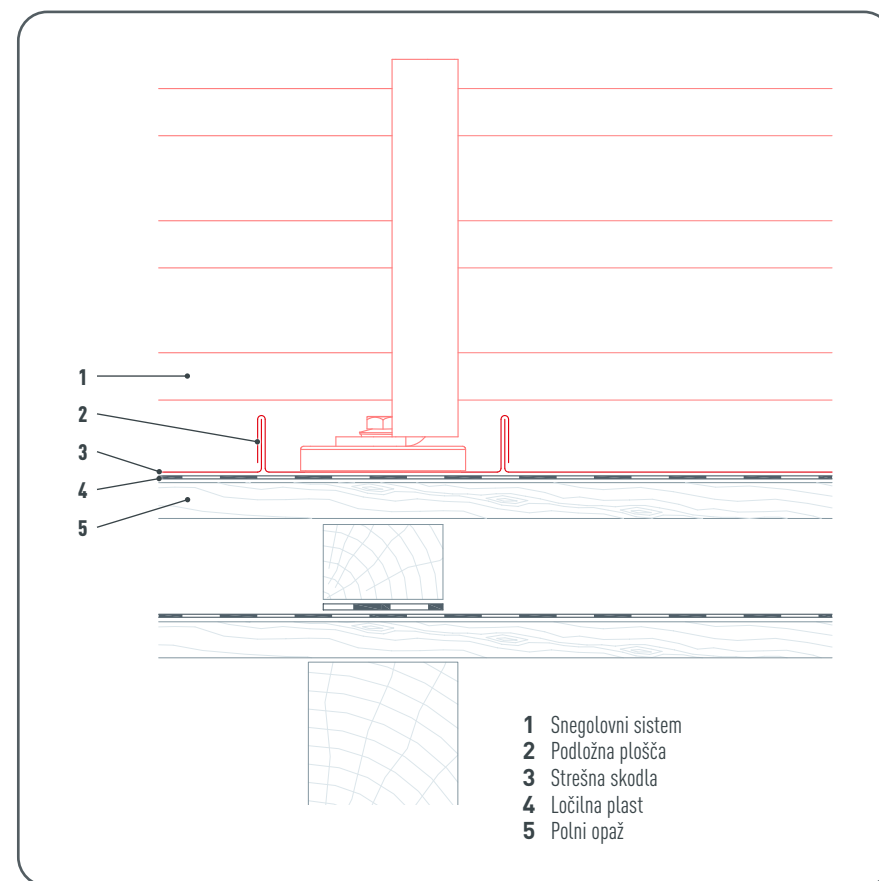
Pri vseh strešnih sistemih PREFA bo morda potrebno namestiti podložno ploščo (npr. če se zgib ali dvignjen del vala nahaja v montažnem območju). Element za prehod vodnikov ne namestite in pritrdite na zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA.

NASVET

Gumijaste dele, na katerih prihaja do premikanja, je treba za njihovo boljšo sposobnost drsenja obdelati s priloženim smukcem. Za poenostavitev nameščanja elementa za prehod vodnikov priporočamo, da valovito cev predhodno za 90° upognete v smeri napušča. Vključno z nastavki za preboj 1 × Ø 32–35 mm in 2 × Ø 10 mm.

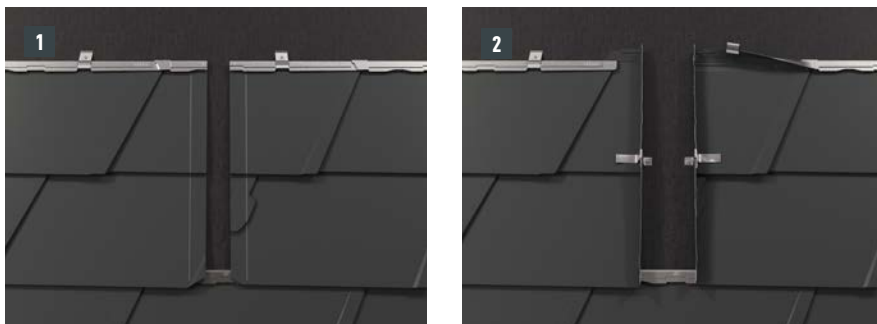
6 PODLOŽNA PLOŠČA

Podlaga za vgradnjo snegolovnega sistema, enojne dimniške stopnice, strešnih varnostnih kavljcev in drugih dodatnih izdelkov je lahko podložna plošča, npr. če se zgib ali dvignjen del vala kritine nahaja v območju špirovcev. Ustrezen dodatni izdelek ne nameščajte v zgib ali dvignjen del vala kritine PREFA.

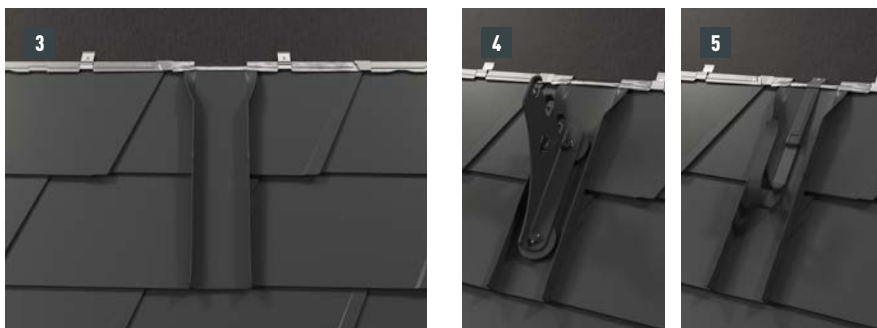


Slika 120 • Podložna plošča

6.1 MONTAŽA



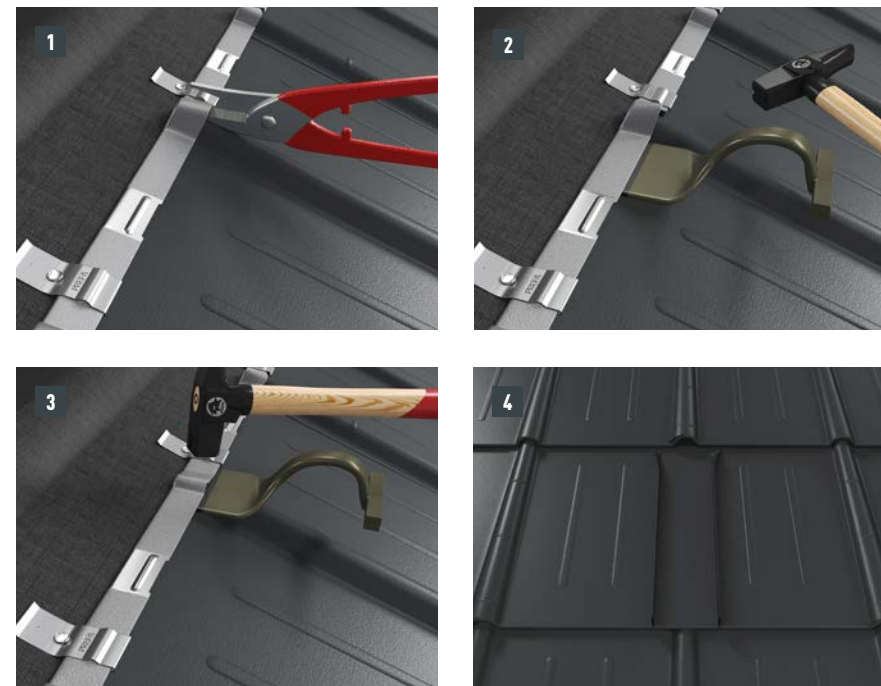
- Podložna plošča glede na strešni izdelek sega prek ene ali več vrst strešne kritine PREFA in jo je mogoče namestiti na poljubno mesto (slika 1).
- Strešno kritino PREFA na obeh straneh 30 mm pomaknite navzgor v skladu s širino podložne plošče. Po potrebi je mogoče za dodatno pritrditev namestiti povratna sidra (slika 2).



- Podložno ploščo vstavite v pripravljenih 30 mm strešne kritine PREFA in na obeh straneh zaprite zgibe ter povratne pritrditve. Stranski stoječi zgib na zgornjem koncu tekoče položite navzven in ga v poteku strešne kritine PREFA prepognite ter pritrdite (slika 3).
- Na podložno ploščo je mogoče pritrditi ustrezni dodatni izdelek (slika 4 + 5).

6.1.1 Posebnosti pri strešnih ploščah

Po montaži strešnih plošč do zelenega položaja podložne plošče je treba zgornji valj plošče usmeriti tako, da je mogoče namestiti podložno ploščo.



- Zarežite valj na najvišji točki in zgib dvignite z opaznim železom (slika 1 + 2).
- S kladivom utor potolcite, da bo izravnane, tako da nastane enakomerno odprt zgib. Zarezanje pri spoju plošče ni potrebno (slika 3).
- Zdaj je mogoče brez težav namestiti podložno ploščo (slika 4).

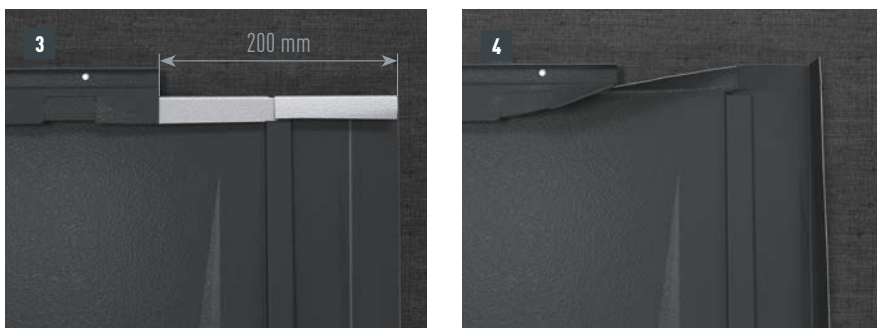
6.1.2 Posebnost pri strešni plošči R.16 in strešnem panelu FX.12

6.1.2.1 Stranski priključek



V območju stoječega vzgiba izrežite zgornji patentni zgib, tako da ostane zgib kavlja, in strešno ploščo R.16 ali strešni panel FX.12 upognite za 30 mm pod pravim kotom glede na površino strehe (slika 1 + 2).

6.1.2.2 Hrbtni del



- Pri hrbtnem delu okvirja zgornji zgib zarezite in izrežite pri pribl. 200 mm, da si olajšate stransko postavitvev (slika 3).
- Odprite zgornji zgib strešne kritine PREFA in strešno kritino stransko namestite na oznako (slika 4).

6.1.3 Posebnost pri strešni skodli in strešni skodli DS.19

Pri vsakem levem zaključku strešne skodle in strešne skodle DS.19 je treba izrezati zgibe, ki potekajo prečno navzdol, da se prepreči kapilarno delovanje.



- Zarišite območje zaključka in 30-mm dodatek zgiba ter zarezite na dodatku zgiba (slika 1).
- Ustvarite zareze zgiba (slika 2 + 3).
- Zarezane strešne skodle ali strešne skodle DS.19 namestite in usmerite navzgor (slika 4 + 5).

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

6.1.4 Posebnost pri strešnem rombu 29×29 in 44×44

6.1.4.1 Sprednji priključek

Za vgradnjo podložne plošče je treba pri strešnih rombih 29×29 oz. 44×44 položiti začetne in končne plošče. To omogoča vodotesen vodoravni zgib za vpenjanje obrobe.



6.1.4.2 Stranski priključek

Pri vsakem stranskem zaključku strešnih rombov 29×29 in 44×44 je treba na spodnji strani izrezati in navzgor upogniti zgibe, ki potekajo prečno navzdol.



- Strešni romb 29×29 oz. 44×44 razrežite na dodatku zgiba in ustvarite zarezi zgiba (slika 2).
- Upognite in okroglo zarežite oblikovanje zgiba (slika 3).
- Zarezan strešni romb 29×29 oz. 44×44 prekrijte in usmerite navzgor (slika 4 + 5).

Ob pravilni izvedbi se zagotovi vodotesnost strehe.

6.1.4.3 Hrbtni del



- Za doseganje vodotesnega vodoravnega zgiba za vpenjanje prek podložne plošče, je treba položiti končne plošče za strešne rombe 29×29 oz. 44×44 (slika 6).
- Zdaj je mogoče prek okvirja namestiti začetne plošče za strešne rombe 29×29 ali 44×44 ter nadaljevati s prekrivanjem strešne površine (slika 7).

STROJ ZA ŽLEBIČENJE IN MIZA ZA UPOGIBANJE PREFA

Stroj za žlebičenje PREFA in miza za upogibanje PREFA omogočata lahko ter hitro obdelavo plošč na pločevini slemena, grebena in priključka.

Stroji so najbolj primerni za uporabo na gradbišču in je mogoče enostavno ravnati z njimi.





MOČNA KOT BIK
STREHA • FASADA • SOLAR

NAŠE MOČNE OBLJUBE.

- Aluminij, močan material za več generacij
- Odlično medsebojno usklajeni celoviti sistemi
- Več kot 5.000 izdelkov raznolikih barv in oblik
- Do 40-letna garancija 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.