



Navodila za polaganje Rhepanol® fk



Vsebina

Stran

Uvod	5
------	---

A

Del A	
Tesnjenje strešnih površin z Rhepanolom fk	9
Polaganje trakov	10
Zapiranje vzdolžnih stikov	12
Zapiranje prečnih stikov	15

B

Del B	
Načini polaganja Rhepanola fk	19
Mehansko pritrdjevanje Rhepanola fk s prijemalnim sistemom	20
Prosto polaganje Rhepanola fk z obtežitvijo	27
Pritrdjevanje Rhepanola fk z lepljenjem	28

C

Del C	
Priključki in zaključki	30
Osnovno o priključkih in zaključkih	31
Priključek Rhepanola fk na priključno pločevino Rhepanol	32
Stiki profilov priključne pločevine Rhepanol	34
Stenski priključek	35
Stenski priključek s priključno pločevino Rhepanol	37
Aluminijast stenski priključni profil s prijemalnim trakom	38
Priključek na strešni žleb s priključno pločevino Rhepanol	43

Priključek na strešni žleb s pocinkano pločevino	45
Strešni zaključek s priključno pločevino Rhepanol	46
Strešni zaključek z aluminijastim strešnim zaključnim profilom 110 in 175	51
Strešni zaključek z Rhepanolom fk s prijemalnim sistemom	52
Koti	53
Vogali	56
Priključek na svetlobno kupolo z univerzalnim vogalnikom za svetlobne kupole	59
Sistemiški elementi FDT za Rhepanol fk s sistemom tesnilnih robov	64
Strešni odtok VarioGully	65
Sanacijski strešni odtok VarioGully Sanierung	66
Prezračevalna cev za ravne strehe DN 100	68
Sanacijska prezračevalna cev DN 100	69
Odzračevalnik hladne strehe DN 100	70
Prehod za strelovodno zaščito Rhepanol	74
Priključek na cev	76
Alternativen način izvedbe prehoda cevi z manšetami iz Rhepanola fk z obojestranskim tesnilnim robom	81
Montaža robne letve za gramozno nasutje	82

D

Del D	
Proizvodni program, oblike dobave, orodja, pribor	88
Izobraževanje in usposabljanje	106
Recikliranje PVC strešnih trakov	107

Uvod v navodila za polaganje strešnih trakov Rhepanol® fk

Ta navodila vsebujejo osnovna pravila za obdelavo strešnih trakov Rhepanol fk. Navodila so izdelana z upoštevanjem smernic za ravne strehe, ki jih je pripravilo Združenje nemških krovcov (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.). Rešitve detajlov za posamezne objekte so pripravili naši strokovnjaki.

Predpogoji za zanesljivo polaganje:

■ Izdelava nosilne konstrukcije mora zadoščati tehničnim zahtevam – zlasti glede nosilnosti, pregibov, sidranja in odtekanja vode.

■ Trdne, čiste, suhe in zvezno potekajoče strešne površine.

■ Podlaga za polaganje mora biti brez večjih razpok, ostrih robov na betonskih in drugih površinah (kot so npr. konice in kamni).

■ Stike je potrebno izdelati v skladu z zahtevami, saj njihova širina ali premikanje lahko vplivajo na učinkovitost zatesnitve.

■ Upošteвайте predpise o varstvu pri delu ter uporabljate delovna zaščitna sredstva. Po potrebi lahko pri nas naročite liste z varnostnimi podatki.

Standardi in pravila stroke

Pri vseh pritrditvah je potrebno upoštevati določila standarda DIN 1055. Poleg tega je potrebno upoštevati pravila stroke za strehe z zatesnitvami – smernice za ravne strehe – ter pravila stroke za ključavničarska dela.

Proizvajalčeva navodila za delo

Stanje: marec 2004
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

- Trakovi, ki nudijo optimalno varnost pri tesnjenju ravnih streh.
- Polaganje je lahko, hitro in zanesljivo.
- Zanesljivost je dokazana na preko 70 milijonih m² strešnih površin.
- Trakovi so izdelani iz kakovostnega poliisobutilena (PIB)
 - s tovarniško izdelanim tesnilnim robom
 - z vgrajenim filcem iz umetnih vlaken z visoko odpornostjo proti pretrgu.

Tesnilni rob olajša zapiranje stikov ter omogoča izdelavo povezav, ki trajno tesnijo.

Filc zagotavlja dodatno zaščito pred obremenitvami, ki izhajajo iz podlage. Poleg tega je filc parodifuzijsko odprt ter omogoča zanesljivo pritrdjevanje na podlago.

Področja uporabe Rhepanol® fk

- Kot strešni trakovi
 - v sestavah z mehanskim pritjevanjem slojev (sprijemalni sistem).
 - v sestavah s prosto položenimi sloji z obtežitvijo.
 - v sestavah z lepljenimi sloji.
- Rhepanol fk z obojestranskim tesnilnim robom služi za zatesnjevanje dilatacijskih stikov in priključkov.
- Rhepanol f (brez filca iz umetnih vlaken) se uporablja za izdelavo posameznih detajlov.

Lastnosti materiala

- Strešni trakovi v skladu s standardom DIN 16731-PIB-2,5-K-PV.
- Zdržljiv z bitumnom.
- Odporen na vremenske vplive tudi brez dodatne zaščite površine.
- Odporen na atmosferske vplive, kot so npr. vplivi UV-žarkov ali vplivi dimnih plinov iz industrije in ogrevalnih naprav.

- Izredno upogljiv, celo pri temperaturah do -60 °C.
- Odlična odpornost pred naravnim staranjem.
- Brez dodanih mehčal, odporen proti trohnenju, brez por (tovarniško visokofrekvenčno preverjanje).
- Odporen proti iskram in toplotnemu sevanju po standardu DIN 4102, v skladu z uradnimi atesti uvrščen razred materiala B2.
- Glede odpornosti proti prodiranju korenin Rhepanol fk izpolnjuje zahteve preizkusa po standardu DIN 4062, razdelek 4.7 in 5.7.
- Ni odporen proti:
 - organskim topilom, kot so npr. bencin, toluen, petrolej, trikloretilen;
 - snovem, ki vsebujejo topila, kot so npr. laki, premazi;
 - mastem, oljem, npr. kitom, ki vsebujejo olja in oljem za opaže.

Rhepanol® fk s sistemom tesnilnih robov

8

Rhepanol fk lahko polagamo tako hitro in enostavno zato, ker s sistemom tesnilnih robov niso opremljeni le sami tesnilni trakovi

Rhepanol fk, temveč tudi pokrivni trakovi in fazonski kosi, kot so npr. kotniki, vogalniki in manšete.

Čiščenje območja spoja s sredstvom za nabrekanje in spajanje Rhepanol je potrebno le v primeru večjih nečistoč oziroma v vlažnem in hladnem vremenu.

Delo je tako bistveno enostavnejše:

- Očistimo področje spoja.
- Odstranimo zaščitni papir.
- Položimo fazonski kos ali spajani del ter ga pritismo.
- Povaljamo z valjčkom.
- Končano.



Del A

Tesnjenje strešnih površin z
Rhepanolom® ftk

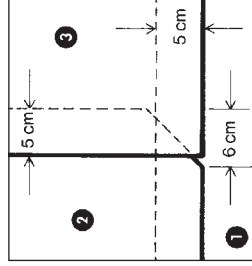
Polaganje trakov

10

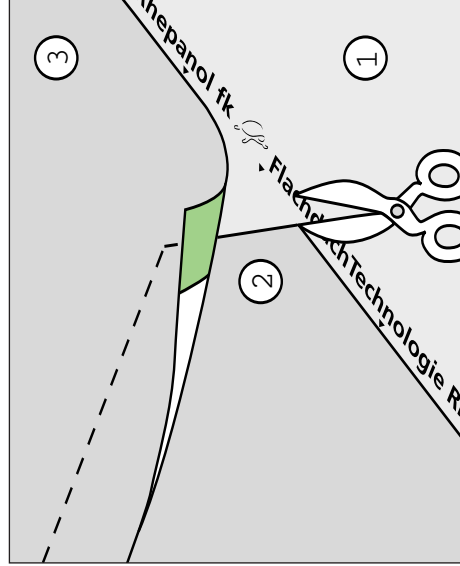
- Razvijte trak.
- Na vzdolžnih in prečnih stikih naj se trakovi prekrivajo za 5 cm.
- Robne oznake (konice puščic) olajšajo polaganje s 5 cm prekrivanjem na stiku.
- Pri izvedbi s pokravnim trakom je potrebno prečne stike medsebojno zamikati za najmanj 30 cm.
- Če je le mogoče, se izogibajmo stikov v nasprotni smeri odtokanja vode.



- Odrežite vogale spodaj ležečih trakov (to storite pred odstranitvijo zaščitnega papirja).



- (1) – (3) Razporeditev trakov.
- (2) Spodaj ležeči trak z odrezanim vogalom.

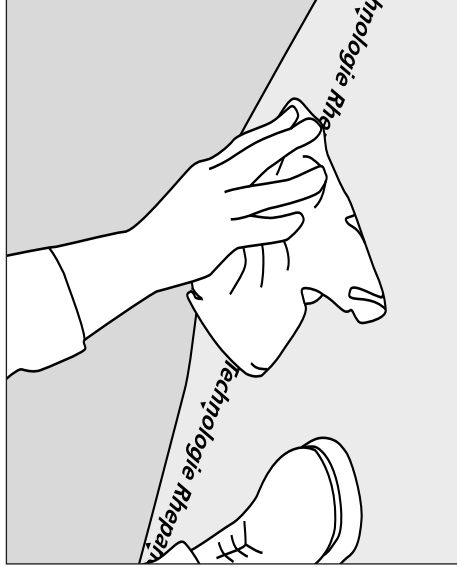


Zapiranje vzdolžnih stikov

12

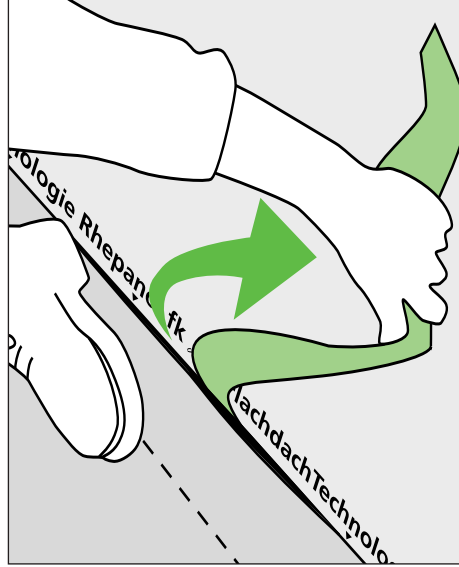
■ Območje spoja mora biti čisto in suho. V ta namen območje spoja obrišite s čisto in suho krpo. Čiščenje s sredstvom za nabrekanje in spajanje Rhepanol je potrebno le v primeru večjih nečistoč oziroma v vlažnem in hladnem vremenu.

■ V vlažnem in hladnem vremenu spoj po odsekih očistite s sredstvom za nabrekanje in spajanje in vsak posamezen odsek takoj zaprite.

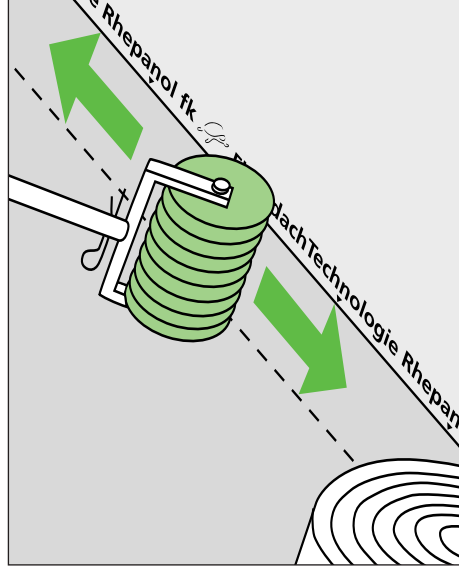


Zapiranje vzdolžnih stikov

- Odstranite zaščitni trak in pohodite tesnilni rob.
- V območju spoja ne smejo nastati gube.



- Vzdolžni stik povaljajte z univerzalnim valjčkom (glej stran 100).

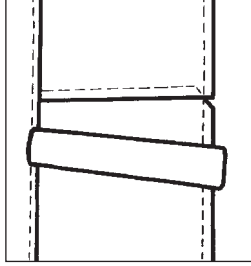


Zapiranje prečnih stikov

(alternativno izvedbo glej na strani 18)

- Pri mehansko pritrjenem Rhepanolu fk s prijemalnim sistemom, je potrebno prečne stike predhodno podložiti s prijemalnim trakom. Sprijemalni trak podložimo vzdolž sredinske linije prečnega stika. Sprijemalnega traku ne smemo mehansko pritrditi.

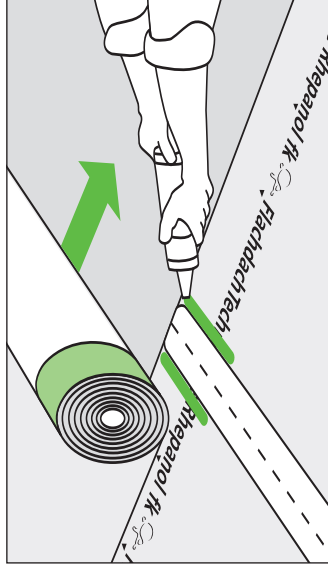
15



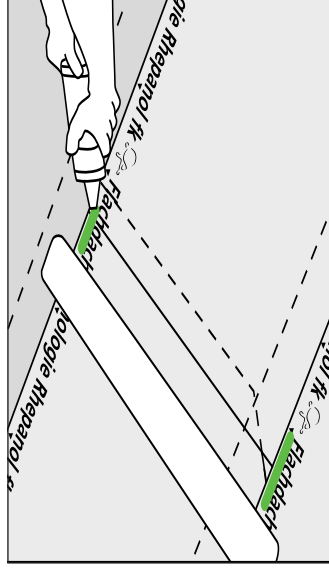
- 10 oz. 15 cm širok pokrivni trak Rhepanol odrežemo na tako dolžino, da so vsi stiki prekriti za 5 cm.
- Zaokrožimo vogale.
- V primeru večjih nečistoč očistimo območje prečnega stika (glej stran 12).

- Na robovih traku nanese-
mo Rhepanol pasto v
debelini približno 4 mm,
dolžina nanosa pa naj
presega širino spoja za
približno 1 cm.

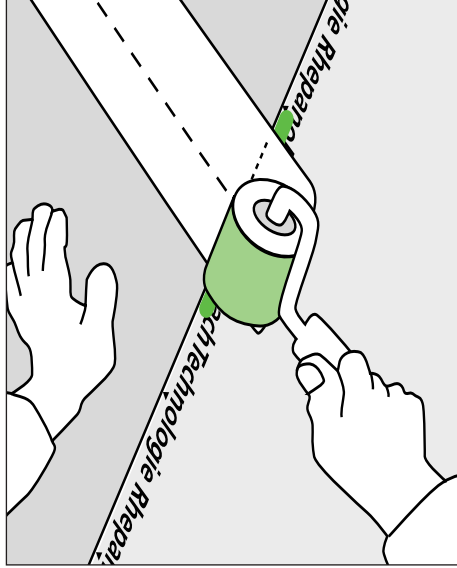
tako ...



... ali tako



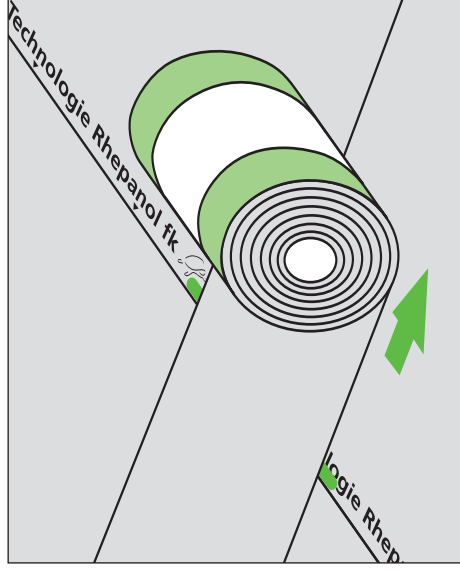
- Pokrivni trak položimo brez napenjanja na sredino spoja ter ga dobro povaljamo z valjčkom.
- Na T-stikih povaljamo tako prečno na rob traku kot tudi vzporedno z robom. Pri tem ne smemo iztiskati paste.



Alternativa:

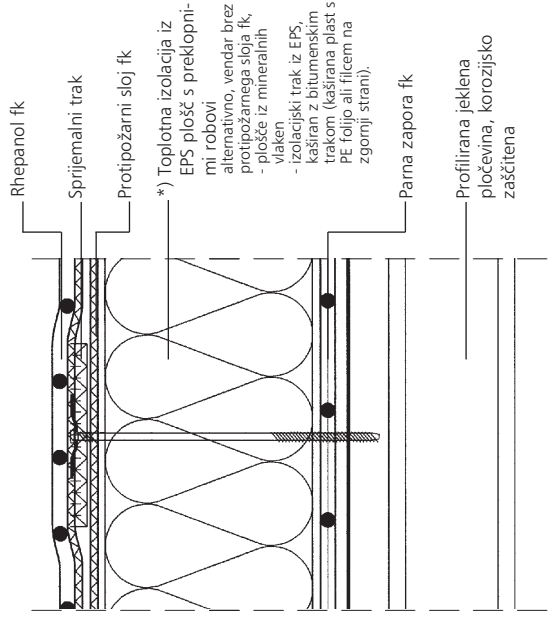
Če prečni stiki niso medsebojno zamaknjeni, zapremo območje stika s trakom Rhepanol fk širine 25 cm z obojestranskim tesnilnim robom.

Pri mehanskem pritrdjevanju s prijemalnimi sistemom je potrebno prečne stike predhodno podložiti s prijemalnimi trakovi (glej stran 25).



Mehansko pritrdjevanje Rhepanola® fk s sprijemalnimi sistemom

20



Mehansko pritrdjevanje Rhepanola® fk s sprijemalnimi sistemom

■ Določitev razdalje pritrdjevanja

Razdaljo med sprijemalnimi trakovi določimo glede na izračun obremenitve z vetrom. Sprijemalni trakovi potekajo prečno na strešne trakove Rhepanol fk.

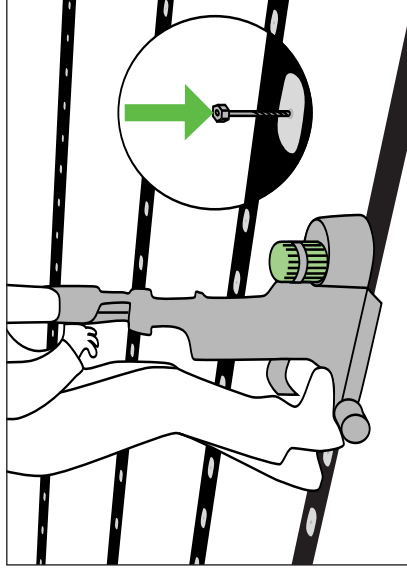
Maksimalna razdalja med sprijemalnimi trakovi znaša 1,2 m. Pri nosilnih konstrukcijah iz profilirane jeklene pločvine oz. iz lesenega opaža potekajo sprijemalni trakovi prečno na nosilno smer pločvine oz. desk.

■ Razvijanje sprijemalnih trakov

Razvijemo sprijemalni trak in ga predhodno fiksiramo s pritrdili.

■ Pritrdjevanje sprijemalnih trakov

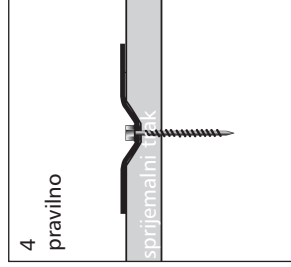
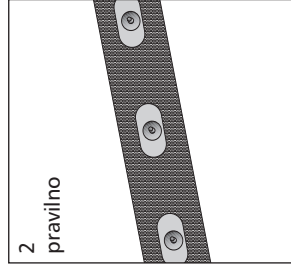
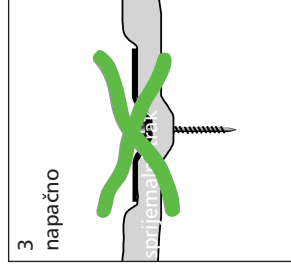
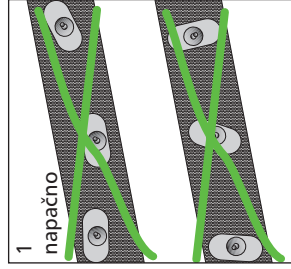
Sprijemalni trak pritrdimo s sredinsko nameščenimi pritrdili. Uporabljati moramo pritrdila z največ 5 cm širokimi pritrdilnimi podložkami. Razdaljo med pritrdili določite glede na izračun obremenitve z vetrom.



Pritrdil ne nameščajte vstran od (namišljene) sredinske linije sprijemalnih trakov in ne sukajte pritrdilnih podložk (slika 1). Pritrdilo postavite na sredinsko linijo sprijemalnega traku in naravnajte pritrdilno podložko (z njeno daljšo stranico) vzporedno s sprijemalnim trakom (slika 2).

Pritrdilo privijte le do te mere, da je pritrdilna podložka poravnana s površino strehe (slika 4).

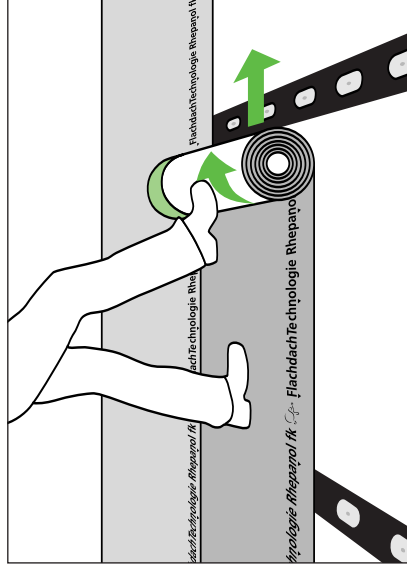
Pazite, da se pritrdilne podložke zaradi premočnega privijanja ne vgreznejo (slika 3).



Mehansko pritrdjevanje Rhepanol® fk s sprijemalnimi sistemom

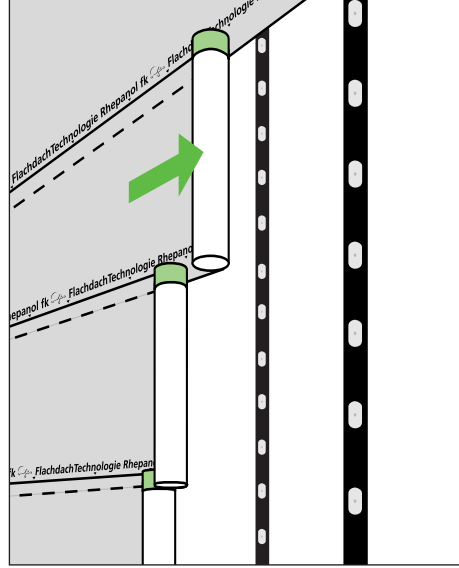
- **Razvijanje strešnih trakov Rhepanol fk**
Pri razvijanju se strešni trak takoj sprime s sprijemalnim trakom. Da omogočimo lažje naravnavanje poteka traku, je priporočljivo, da pred razvijanjem začasno prekrijemo sprijemalne trakove s pločevinastimi trakovi ali s folijo. Na ta način preprečimo takojšnje sprijemanje traku med naravnavanjem smeri zvitka.

Če sprijemalnih trakov ne prekrijemo, so popravki položaja med razvijanjem možni le med posameznimi sprijemalnimi trakovi. Razvijanje traku zato poteka postopoma od enega do drugega sprijemalnega traku.



Mehansko pritrdjevanje Rhepanola® fk s sprijemalnimi sistemom

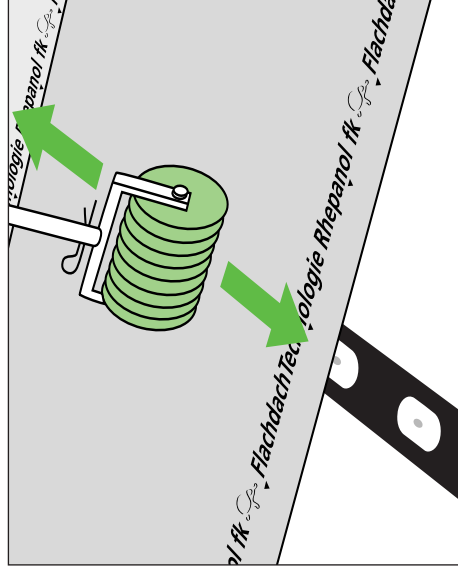
Popravljanje strešnega traku poteka tako, da ga potegnemo s sprijemalnega traku (nasilno odstranjevanje ni dovoljeno) in ga nato ponovno razvijemo in pritrdimo.



Mehansko pritrdjevanje Rhepanola® fk s sprijemalnimi sistemom

- Zapiranje vzdolžnih stikov Rhepanola fk (glej strani 12 do 14).
- Prečne stike je prav tako potrebno podložiti s sprijemalnimi trakovi (glej strani 15 do 18). To izvedemo tako, da vzdolž sredinske linije prečnega stika podložimo sprijemalni trak. Sprijemalnega traku ne pritrdjemo mehansko.

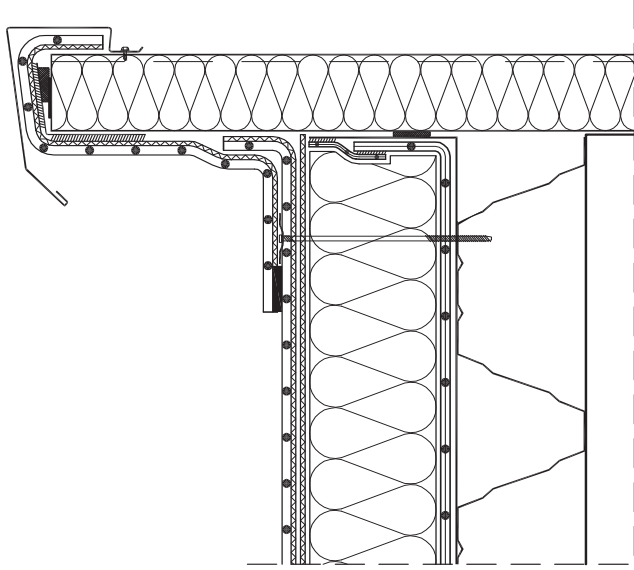
- Povaljamo po sprijemalnem traku Zanesljivo pritrditev strešnih trakov Rhepanol fk dosežemo tako, da območje sprijemalnih trakov najmanj dvakrat povaljamo z univerzalnim valjčkom (tudi območja prečnih stikov).



Mehansko pritrdjevanje Rhepanola® fk s sprijemalnimi sistemom

Pri vseh priključkih in zaključkih, svetlobnih kupolah ipd. je potrebno strešne sloje posebej zavarovati s pritrdjevanjem po obodu, tako da pritrdila potekajo skozi strešne trakove.

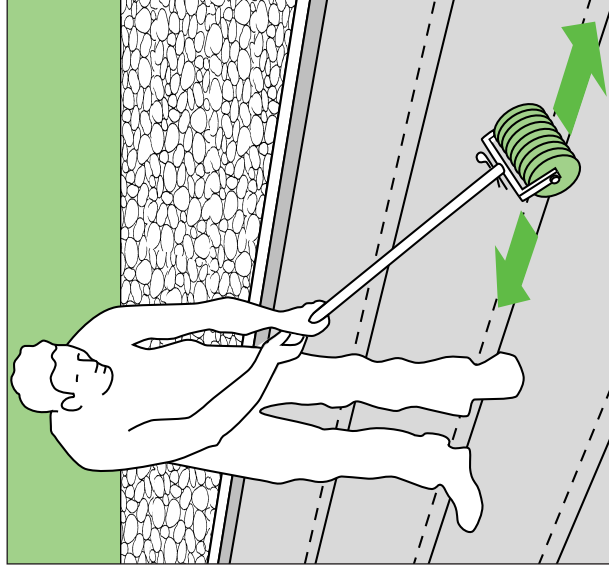
Alternativno lahko za pritrdjevanje robov uporabimo tudi sprijemalne trakove. V obeh primerih moramo uporabiti najmanj 4 pritrdila na tekoči meter.



Prosto polaganje Rhepanola® fk z obtežitvijo

■ Rhepanol fk prosto položimo in ga z nasutjem proda zaščitimo pred dviganjem zaradi srka vetra.

■ Pri vseh priključkih in zaključkih, svetlobnih kupolah ipd. je potrebno strešne sloje posebej zavarovati s pritirjevanjem po obodu, tako da pritrdila potekajo skozi strešne trakove. Uporabiti moramo najmanj 4 pritrdila na tekoči meter.



Lepilo U:

za lepljenje toplotne izolacije

Na neravnih površinah lepilo nanesemo z univerzalnim vozičkom za lepilo z adapterjem.

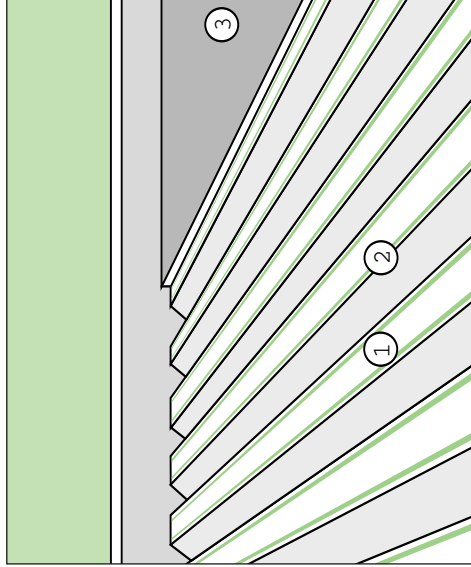
1 Nosilna konstrukcija oziroma parna zapora

Upoštevajte navodila za delo z lepilom U (glej stran 99) in navodila na posodah z lepilom.

2 Lepilo U nanesemo v pasovih (pri profilirani jekleni pločevini lepilo nanesemo le na površino zgornjih pasnic)

Trakovi parne zapore, ki predstavljajo podlago za nanašanje lepila, ne smejo biti kaširani s PE folijo niti ne smejo biti posuti s smukcem.

3 Sloj toplotne izolacije, npr. EPS trakovi, kaširani z bitumenskimi trakovi (brez kaširanja s PE folijo)



Lepilo Rhepanol 90: za lepjenje strešnih trakov

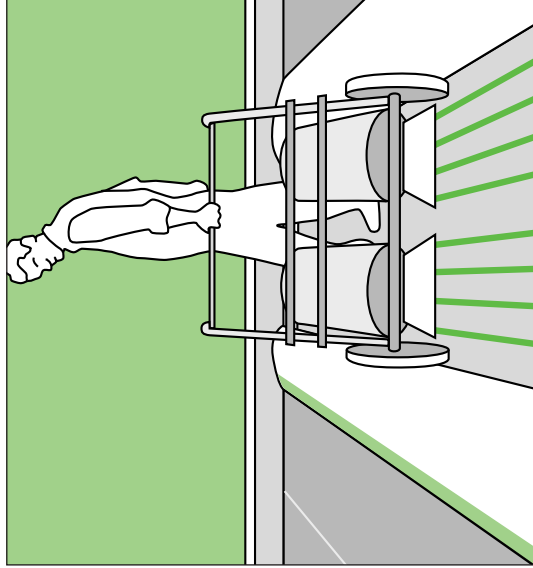
- Zaprite stike (glej strani 12 do 18).

- Rhepanol fk razvijte, namestite in ga z vsake strani posebej prepognite do sredine.

- Nanesite lepilo in položite Rhepanol fk nazaj.

- Alternativno lahko uporabite postopek z zvijanjem.

Navodila za delo z lepilom Rhepanol 90 so na strani 98, poleg tega pa upoštevajte tudi navodila na posodah z lepilom.



Osnovno o priključkih in zaključkih

Odločilnega pomena za kakovost ravne strehe je brezhibna izvedba priključkov in zaključkov. Zanesljiv priključni material v ta namene je Rhepanol fk.

Odločujoče prednosti

- Je fleksibilen in se odlično prilagaja deformacijam.
- Dobro ga lahko prilagodimo vsem obrobam.
- Pri polaganju strešnih trakov Rhepanol-fk lahko v območju strešnih zaključkov, obešenih žlebov in stenskih priključkov uporabimo tudi kaširano priključno pločevino Rhepanol.

- Ustrezne priključne in zaključne profile izrežemo in oblikujemo iz priključne pločevine Rhepanol tako kot iz pocinkane pločevine ob upoštevanju zahtev in krajvnih razmer.

Pomembna pravila za strokovno pravilno izvedbo:

- Da preprečimo nastanek kapilar na prekritih robovih trakov na mestih T-stikov, praviloma nanesemo Rhepanol pasto (glej strani 16 in 94).
- V območju žlot pustimo 20 cm širok neprilepljen pas.
- Na prečnih stikih naredimo 5 cm široke preklope ter območje preklopa zlepimo s kontaktnim lepilom Rhepanol 11.

Priklijuček Rhepanol® fk na priključno pločevino Rhepanol®

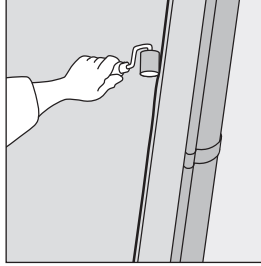
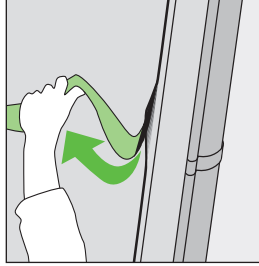
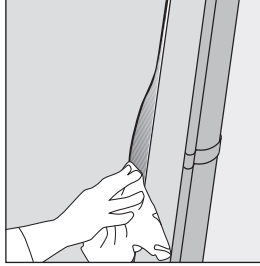
32

■ Po strokovni montaži priključnih in zaključnih profilov iz priključne pločevine Rhepanol izvedemo priključitev na strešne trakove oziroma zaključne trakove iz Rhepanola fk. Območje spoja mora biti čisto in suho. V ta namen moramo to območje obrisati s čisto in suho krpo.

Čiščenje s sredstvom za nabrekanje in spajanje Rhepanol je potrebno le v primeru večjih nečistoč oziroma v vlažnem in hladnem vremenu.

■ Zatem z Rhepanola fk potegnemo zaščitni trak in tesnilni rob močno pritismo ter povaljamo z valjčkom.

V območju spoja ne smejo nastati gube.



Priključek Rhepanola® fk na priključno pločevino Rhepanol®

■ Da preprečimo nastanek kapilar v območju stikov profilov, je potrebno na robove 15 cm širokih trakov Rhepanol h pred polaganjem priključnih trakov Rhepanol fk praviloma nanesti Rhepanol pasto (glej stan 50).

33

Vgrajeni tesnilni rob Rhepanola fk omogoča spajanje s priključno pločevino Rhepanol brez uporabe odprtega ognja, ali spajanja z vročim zrakom ali s sredstvi za nabrekanje ter brez uporabe dodatnih lepil!

Pri vseh priključkih in zaključkih moramo paziti, da spoji ne potekajo v navpično območje (navzgor), ter da spoji niso obremenjeni niti z nateznimi niti s strižnimi silami.

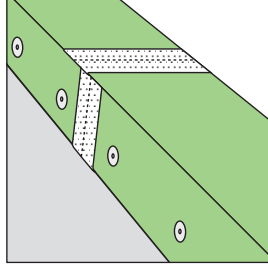
Opozorilo:

Priključne pločevine Rhepanol ne uporabljamo za linijsko pritrdjevanje z namenom prevzemanja horizontalnih sil!

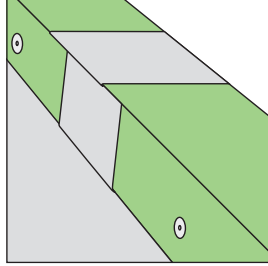
Stiki profilov priključne pločevine Rhepanol®

34

■ Profile priključne pločevine Rhepanol (na rezanih robovih posnamemo rob) položimo z medsebojnim razmakom 4 mm (dolžine profilov največ 2,00 m). Pri dolžinah profilov nad 2,00 m znaša razmik 10 mm.



■ Območje stika prelepimo z lepilnim trakom FDT širine 38 mm (zgornja slika).



■ Zatam preko stika s pomočjo vročega zraka homogeno privarimo trak Rhepanol h, širine 15 cm (spodnja slika).

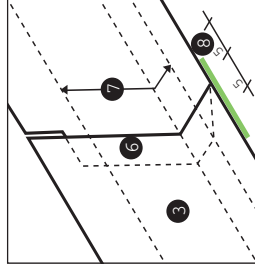
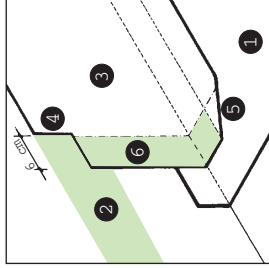
Opozorilo:

Izberite pravo temperaturo in hitrost varjenja. To preverite s poskusnim varjenjem na začetku dela.

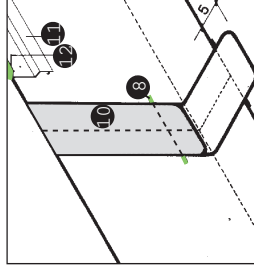
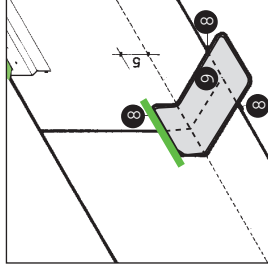
Osnovna nastavev ročne naprave za varjenje z vročim zrakom znaša pribl. 460 °C.

Stenski priključek

- 1 Strešni trak Rhepanol fk
- 2 Kontaktno lepilo Rhepanol 11, samo pri višinah nad 20 cm
- 3 Priključni trak Rhepanol fk
- 4 V območju pritrdjevanja stenskega priključnega profila odrežemo del, ki se preklaplja
- 5 Odrežemo vogale (glej tudi stran 11)
- 6 5 cm širok preklop na prečnem stiku zlepimo s kontaktnim lepilom Rhepanol 11
- 7 V območju žlote pustimo neprilepljen pas širine 20 cm
- 8 Pasta Rhepanol



- 9 Pokriveni trak Rhepanol, širine 10 cm, položimo tudi na navpično površino do višine 5 cm
- 10 Pokriveni trak Rhepanol, širine 10 cm, v območju navpičnega prečnega stika
- 11 Aluminijski stenski priključni profil "Classic" ali "Economy", razmak pritrjevanja največ 20 cm
- 12 Tesnilna masa A ali S

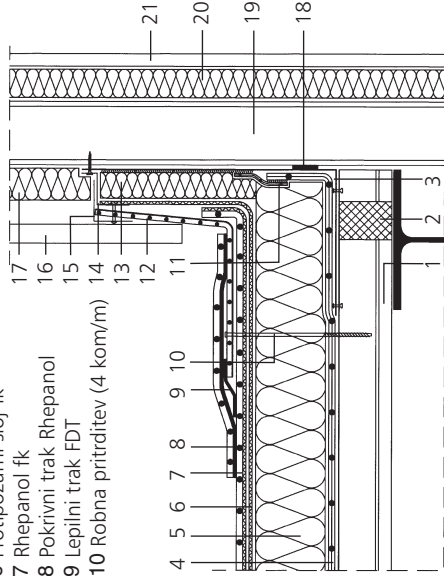


Stenski priključek s priključno pločevino Rhepanol®

V skladu s pravili stroke za strehe z zatesnitvami – smernice za ravne strehe – mora višina priključka pri naklonu strehe do 5° (8,8 %) znašati najmanj 15 cm, pri strehah z naklonom nad 5° (8,8 %) pa najmanj 10 cm, merjeno od zgornjega roba prekritja (npr. nasutje proda, obloga s ploščami).

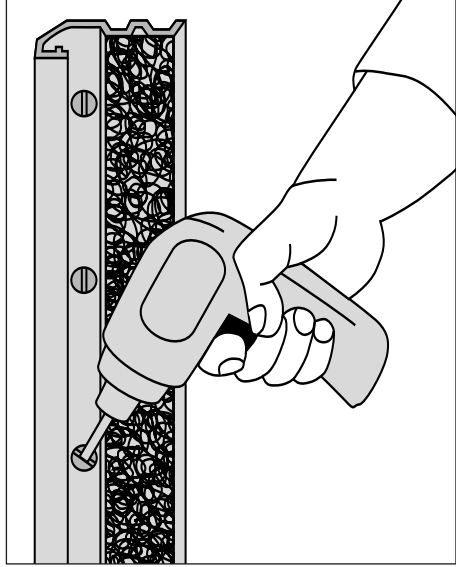
- 11 Povezovalni trak za parno zaporo fk
- 12 Priključna pločevina Rhepanol
- 13 Toplotna izolacija EPS
- 14 Z-profil
- 15 Pritrdilni profil
- 16 Trapezna jeklena pločevina
- 17 Toplotna izolacija
- 18 Tesnilni trak za zračno zaporo
- 19 Jeklena konstrukcija
- 20 Toplotna izolacija
- 21 Trapezna jeklena pločevina

- 1 Profilirana jeklena pločevina, korozijsko zaščitena
- 2 Polnilo profila
- 3 Podporni kotnik
- 4 Parna zapora fk
- 5 Toplotna izolacija EPS
- 6 Protipožarni sloj fk
- 7 Rhepanol fk
- 8 Pokrivalni trak Rhepanol
- 9 Lepilni trak FDT
- 10 Robna pritrditev (4 kom/m)



Aluminijast stenski priključni profil s sprijemalnim trakom

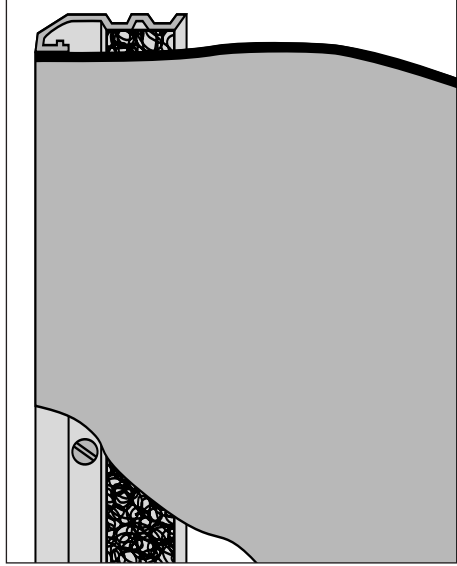
- Profil pritrdimo z vijaki.
Zgornji rob profila naj bo
najmanj 10 oziroma 15
cm nad zgornjim robom
prekritja strehe (glej stran
37).



Aluminijast stenski priključni profil s sprijemalnim trakom

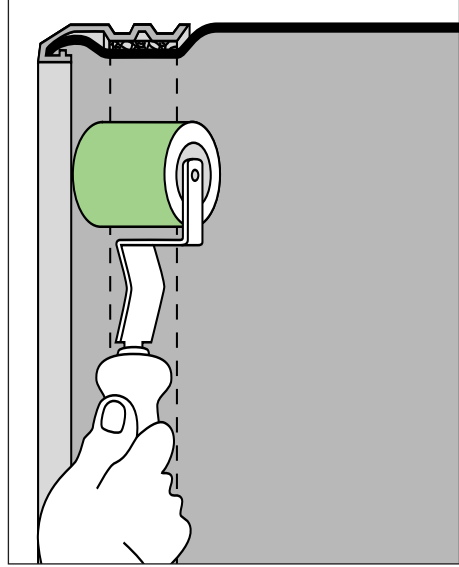
■ Rhepanol fk položimo na zgornji rob profila in pritismo, da se sprime s sprijemalnim trakom.

■ Če je potrebno strešni trak odrežemo vzdolž zgornjega roba profila.



Aluminijast stenski priključni profil s sprijemalnim trakom

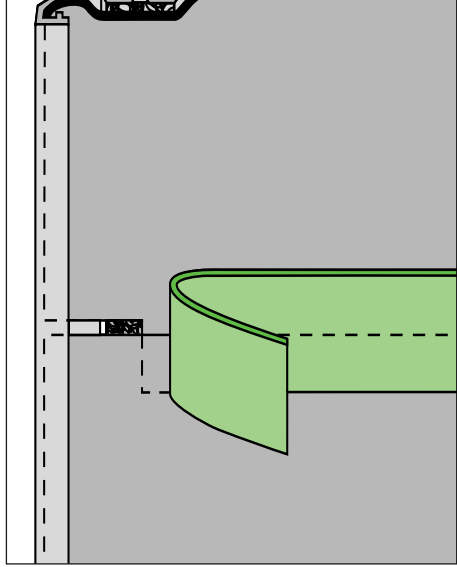
- Rob traku potisnemo v aluminijast stenski priključni profil.
- Z valjčkom močno povaljamo po območju sprijemalnega traku.



Aluminijast stenski priključni profil s prijemalnim trakom

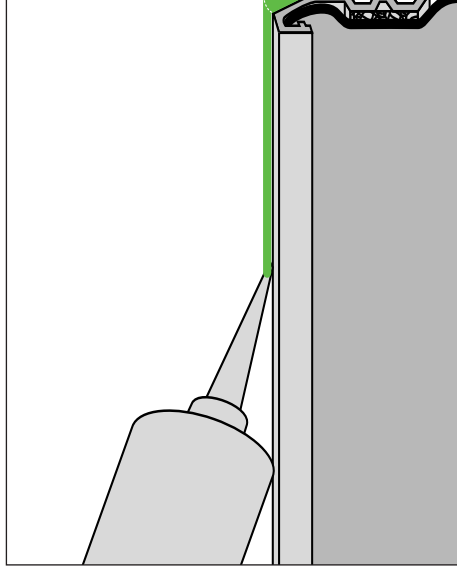
■ Oblikovanje stika:

Spodnji strešni trak v območju stika izrežemo do višine prijemalnega traku. Stik zatesnimo s pokrivnim trakom, ki naj sega pod rob profila.



Aluminijast stenski priključni profil s sprijemalnim trakom

- Zgornji rob zatesnimo, po možnosti s tesnilno maso A ali S. Na stiku profila zatesnimo tudi navpično fugo.



Priključek na strešni žleb s priključno pločevino Rhepanol®

Če je odvodnjavanje strešne površine predvideno preko obešenih žlebov, potem moramo na prehodu vgraditi odkapno pločevino.

Kot podlago za pritrditev odkapne pločevine iz priključne pločevine Rhepanol lahko uporabimo robne deske ali toplotno izolirane kovinske profile. Deske ali profili morajo biti za 10 mm nižji od obstoječe toplotne izolacije, na strešni strani pa morajo segati najmanj 20 mm dlje od roba odkapne pločevine.

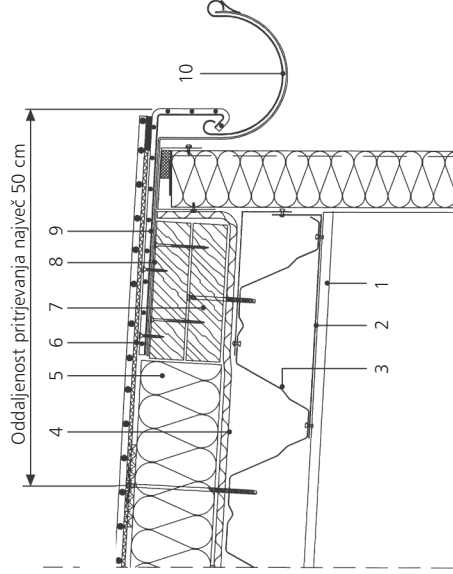
V primeru strešne zatesnitve, pritrjene z lepljenjem, moramo pustiti 10 cm široko neprilepljeno območje. Obremenitve vetra moramo preko lepilnega traku prenesti na odkapno pločevino.

V primeru mehanskega pritrdjevanja s sprijemalnim sistemom prevzamemo obremenitve vetra s sprijemalnim trakom, ki ga položimo za odkapno pločevino.

Priključek na strešni žleb s priključno pločevino Rhepanol®

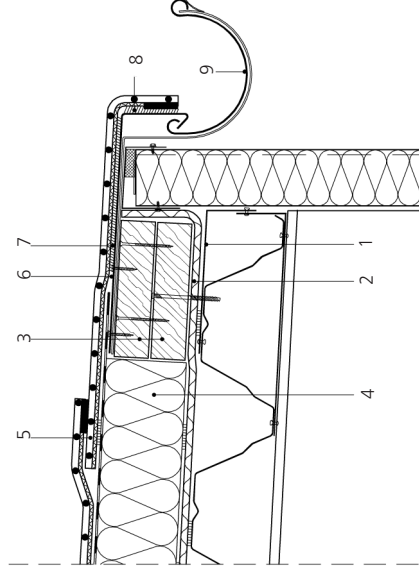
Nosilne kljuke žlebov moramo vstaviti v stropno konstrukcijo ali v robne deske ali pa moramo zanje pustiti vmesne prostore.

- 1 Podkonstrukcija
- 2 Podporni kotnik
- 3 Profilirana jeklena pločevina, korozijsko zaščitena
- 4 Sloj parne zapore
- 5 Sloj toplotne izolacije, npr. mineralna volna
- 6 Rhepanol fk, mehansko pritrjen s prijemalnim sistemom
- 7 Deske iz impregniranega lesa (na osnovi soli)
- 8 Nosilna kljuka
- 9 Priključna pločevina Rhepanol
- 10 Žleb



Priključek na strešni žleb s pocinkano pločevino

- 1 Pločevina za ojačitev robu
- 2 Sloj parne zapore, po potrebi
- 3 Lesene deske z impregnacijo na osnovi soli
- 4 Sloj toplotne izolacije, npr. EPS, kaširan z bitumenskim trakom
- 5 Strešni trak Rhepanol fk
- 6 Odkapna pločevina, pocinkana
- 7 Kontaktno lepilo Rhepanol 11, s katerim je prilepljen priključni trak
- 8 Priključek v navpičnem območju izvedemo s temeljnim premazom Rhepanol Precol ter s tesnilnim robom priključnega traku. Alternativno lahko tesnilni rob prilepimo s kontaktnim lepilom Rhepanol 11 neposredno na odkapno pločevino. Območja stikov odkapne pločevine moramo predhodno prelepiti s tesnilnim trakom širine 4 cm.
- 9 Nosilna kljuka (žleb)



Strešni zaključek s priključno pločevino Rhepanol®

V skladu s pravili stroke za strehe z zatesnitvami – smernice za ravne strehe – mora višina zatesnitve na zaključkih strešnih robov pri naklonu strehe do 5° (8,8 %) znašati najmanj 100 mm, pri strehah z naklonom nad 5° (8,8 %) pa najmanj 50 mm, merjeno od zgornjega roba prekritja (npr. nasutje proda, obloga s ploščami).

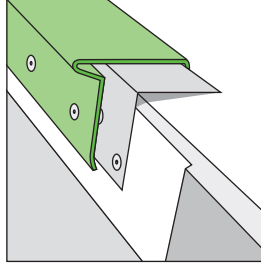
Obroba (zunanji navpični krak profilov oziroma prekritja) mora pri stavbah višine do 8,00 m prekrivati omet, vidni zid, vidni beton, oblogo ipd. za najmanj 50 mm, pri stavbah višine nad 8,00 m do višine 20,00 m za najmanj 80 mm in pri stavbah višjih od 20,00 m za najmanj 100 mm.

Odmik odkapnega roba od spodaj ležečih gradbenih elementov mora znašati najmanj 20 mm.

Pri uporabi priključne pločevine Rhepanol za zaključni profil strešnega roba, za pokritje atike oziroma za pokritje parapetnega zidu moramo poleg držal na stikih profilov uporabiti dodatna držala ali kon-tinuirane pritrdilne trakove, kar je odvisno od višine obrobe in geometrije stavbe. Glej tabeli na straneh 47 in 48.

Strešni zaključek s priključno pločevino Rhepanol®

■ Držala dolžine 200 mm in debeline 1,2 mm moramo na podkonstrukcijo pritrditi s po dvema pritrdiloma, pritrdilne trakove, ki so prav tako debeli 1,2 mm, pa moramo pritrditi na razmakih največ 200 mm, pri čemer moramo pritrdila medsebojno zamikati iz ravne linije.



			Število držal na tekoči meter*									
			Območje roba									
			Višina obrobe v mm									
Geometrija stavbe		Višina stavbe	80	110	130	150	170	190	210			
$\frac{b}{a} \leq 1,5$	$\frac{h}{a}$	$\leq 8 \text{ m}$	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
		$\leq 20 \text{ m}$	0	0	1	1	2	2	3	2	2	3
		$\leq 100 \text{ m}$	0	1	2	2	2	2	D	D	D	D
		$\leq 8 \text{ m}$	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
		$\leq 20 \text{ m}$	0	0	1	2	2	2	D	D	D	D
$\frac{b}{a} > 1,5$	$\frac{h}{a}$	$\leq 100 \text{ m}$	1	1	2	2	3	D	D	D	D	D
		$\leq 8 \text{ m}$	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
		$\leq 20 \text{ m}$	0	0	1	1	2	2	3	2	2	3
		$\leq 100 \text{ m}$	0	1	2	2	2	D	D	D	D	D
		$\leq 8 \text{ m}$	0	0	1	1	1	1	2	1	2	3
$\frac{b}{a} > 1,5$	$\frac{h}{a}$	$\leq 20 \text{ m}$	0	1	2	2	3	D	D	D	D	D
		$\leq 100 \text{ m}$	1	2	2	3	D	D	D	D	D	D
		$\leq 8 \text{ m}$	1	2	2	3	D	D	D	D	D	D

* dodatno poleg držal pod stiki profilov
 b = dolžina stavbe, a = širina stavbe
 h = višina stavbe
 D = kontinuirani pritrdilni trakovi

			Število držal na tekoči meter*									
			Območje vogalov									
			Višina obrobe v mm									
Geometrija stavbe		Višina stavbe	80	110	130	150	170	190	210			
$\frac{b}{a} \leq 1,5$	$\frac{h}{a}$	$\leq 8 \text{ m}$	0	0	1	1	1	2	3			
		$\leq 20 \text{ m}$	0	1	2	2	3	3	D			
	0,4	$\leq 100 \text{ m}$	1	2	2	3	D	D	D			
	$\frac{h}{a}$	$\leq 8 \text{ m}$	0	0	1	2	2	3	D			
	$>$	$> 20 \text{ m}$	1	2	2	D	D	D	D			
	0,4	$\leq 100 \text{ m}$	1	3	D	D	D	D	D			
$\frac{b}{a} > 1,5$	$\frac{h}{a}$	$\leq 8 \text{ m}$	0	0	1	1	2	3	3			
	$\leq$	$\leq 20 \text{ m}$	1	1	2	3	D	D	D			
	0,4	$\leq 100 \text{ m}$	1	2	3	D	D	D	D			
	$\frac{h}{a}$	$\leq 8 \text{ m}$	0	0	1	2	2	3	D			
	$>$	$\leq 20 \text{ m}$	1	2	2	D	D	D	D			
	1,5	$\leq 100 \text{ m}$	1	3	D	D	D	D	D			

* dodatno poleg držal pod stiki profilov

b = dolžina stavbe, a = širina stavbe

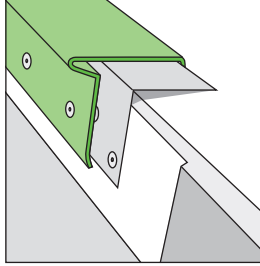
h = višina stavbe

D = kontinuirani pritrdilni trakovi

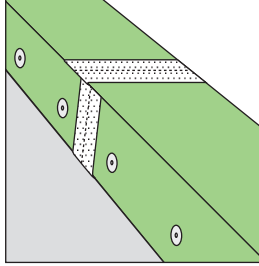
■ Strešni robni zaključki morajo biti izvedeni z naklonom proti strehi.

■ Ustrezno oblikovano robno pločevino Rhepanol, robove pognamemo, moramo pritrditi z ustreznimi pritrdilni na razmaku 15 cm, pri čemer moramo pritrdila medsebojno zamikati iz ravne linije.

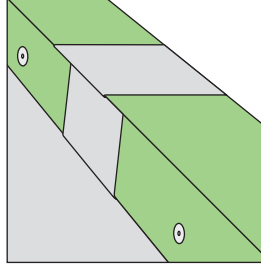
- Privijamo držala (ojačevalna pločevina), natakamo strešni zaključni profil in ga pritrdimo v podlago.



- Območje stika prelepimo z lepilnim trakom FDT.

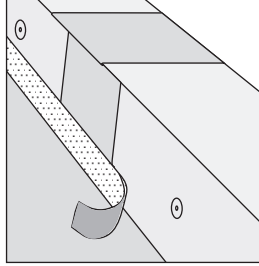


- S pomočjo vročega zraka homogeno privarimo trak Rhepanol h, širine 15 cm.

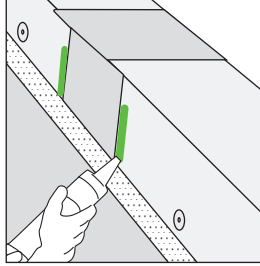


Opozorilo:
Prosimo, glejte stran 34.

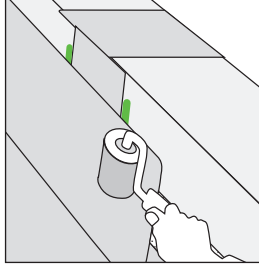
- Lepilni trak FDT prilepimo na rob pločevine in strešno zatesnitev. Če uporabljamo priključni trak Rhepanol (npr. trak Rhepanol fk, širine 25 cm, z obojestranskim tesnilnim robom), lahko lepilni trak FDT na robu pločevine opustimo.



- Ob robovih spoja naneseemo Rhepanol pasto.

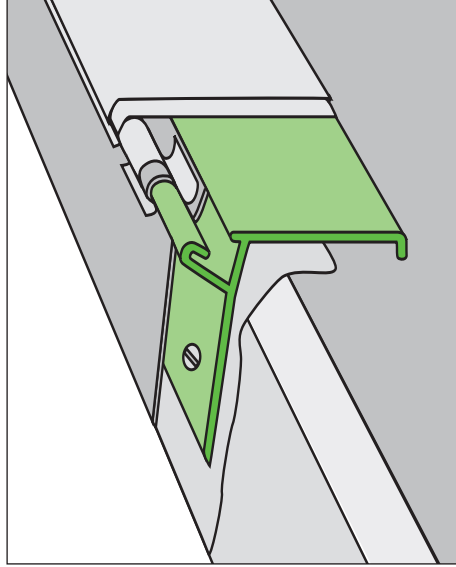
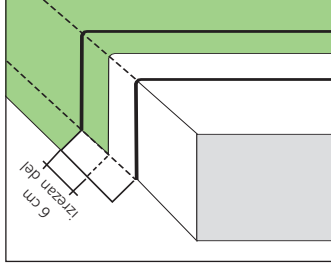


- Položimo pokrivni trak širine 15 cm, očistimo območje spoja, odstranimo zaščitni trak in povajamo z valjčkom. Čelne stike in stike priključne pločevine Rhepanol moramo medsebojno zamikati za najmanj 20 cm.



Strešni zaključek z aluminijastim strešnim zaključnim profilom 110 oziroma 175

- Priključni trak Rhepanol fk položimo preko nosilnega profila.
- Trak pritrdimo s plastičnimi sponkami na 15 cm razmakih in namestimo obrobo.
- Na prečnem stiku v območju preklopa izrežemo spodnji del traku in zapremo stik (glej stran 41).

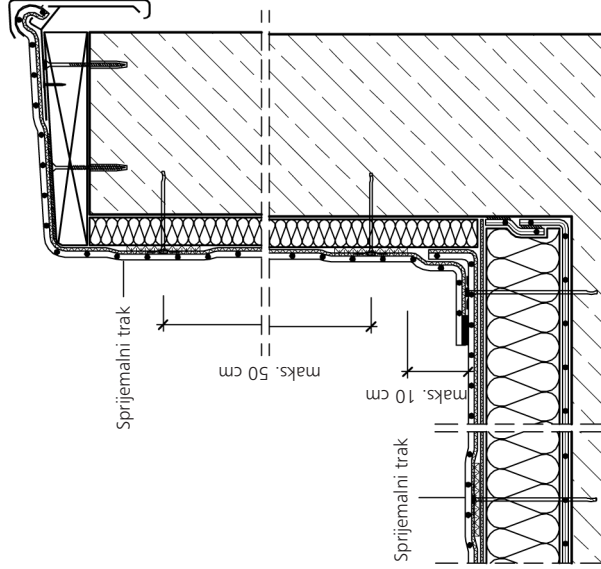


Strešni zaključek z Rhepanolom® fk s sprijemalnimi sistemom

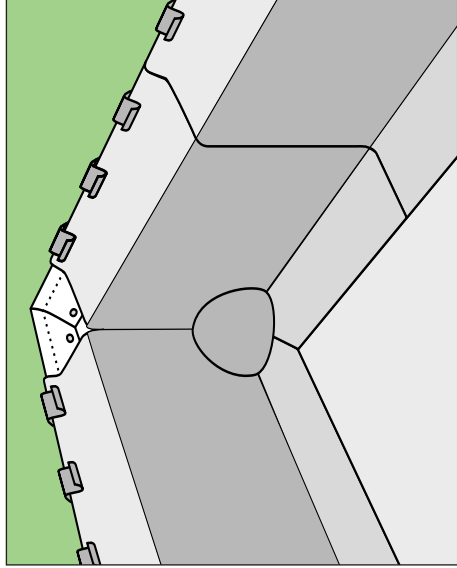
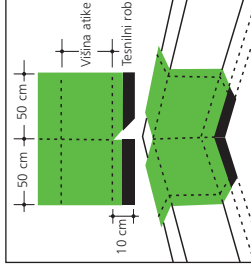
52

Pri strešnih zaključkih, ki imajo npr. toplotno izolacijo iz mineralnih vlaken, lahko priključni trak pritrdimo tudi s pomočjo sprijemalnih trakov.

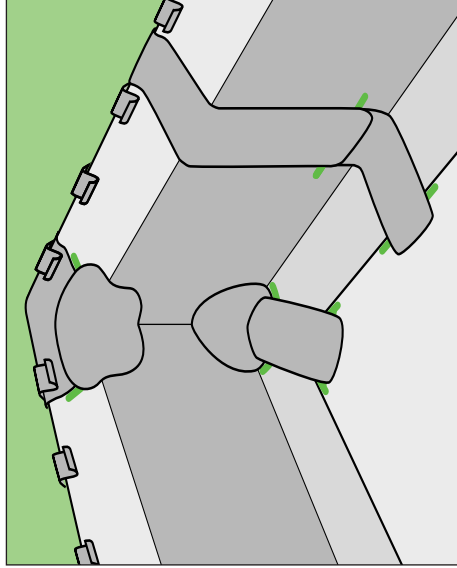
Sprijemalnih trakov ne smemo prilepiti. Postavitev sprijemalnih trakov in maksimalni razmaki med njimi so razvidni iz slike.



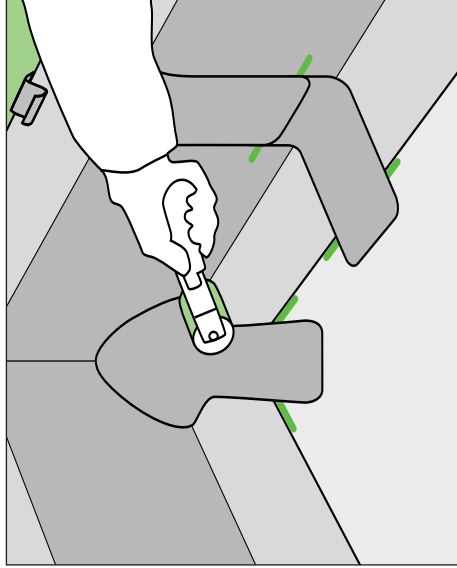
- Priključni trak Rhepanol flk ustrezno prirežemo in ga prilepimo s kontaktnim lepilom Rhepanol 11.
- Pritisnemo tesnilni rob ter vstavimo 90° kotnik (glej stran 93).



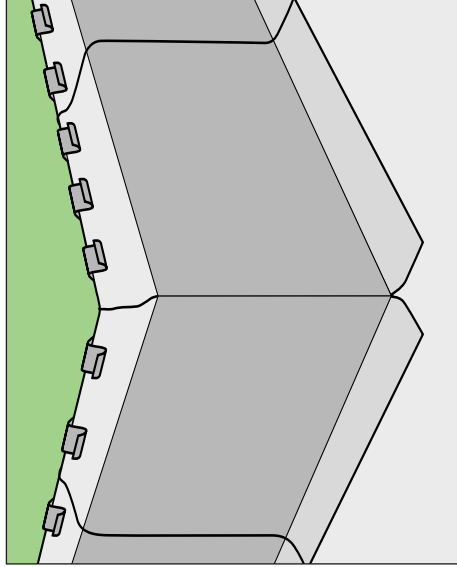
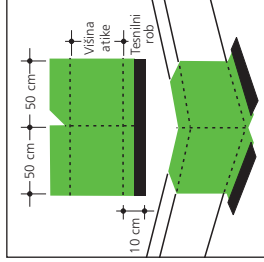
- Na očiščene robove traku nanesemo Rhepanol pasto.
- Pokrivni trak Rhepanol, širine 10 cm, sredinsko položimo in dobro povaljamo z valjčkom.
- Zgornji del vogala zatesnimo z ustrezno izrezanim pokrivnim trakom Rhepanol (zaščitno folijo odstranimo le v območju spoja) in z 90° vogalnikom.



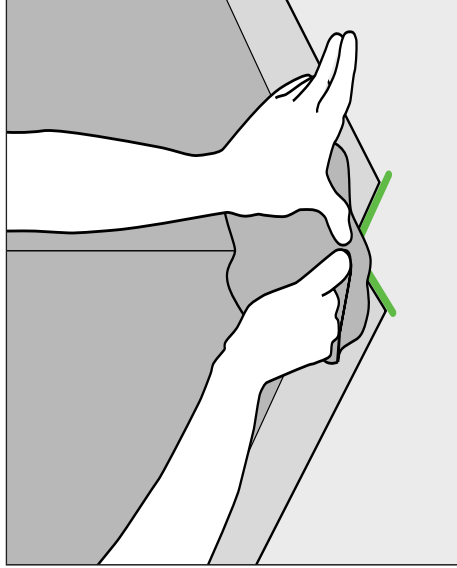
Enostavnejša alternativa:
Namesto 90° kotnika in
pokrivnega traku lahko
uporabimo tudi hitri 90°
kotnik, če priključni trak
sega največ 15 cm v notran-
jost površine.



- Priključni trak Rhepanol flk ustrezno prirežemo in ga s kontaktnim lepilom Rhepanol 11 prilepimo na dvignjeni gradbeni element.
- Zlepimo preklap traku in priključimo trak na strešni zaključni profil.



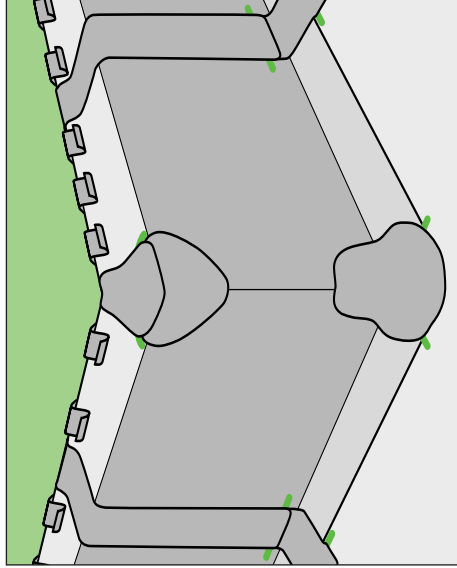
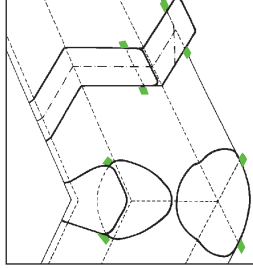
- Na očičene robove traku nanesemo Rhepanol pasto.
- Namestimo 90° vogalnik in povaljamo z valjčkom (glej stran 93).



Izdelan detalj vogala:

Zgornji del vogala zatesnimo s pokrivnim trakom Rhepanol in z 90° kotnikom.

Namesto 90° kotnika in pokrivnega traku Rhepanol lahko uporabimo tudi hitri 90° kotnik 'rapid'.



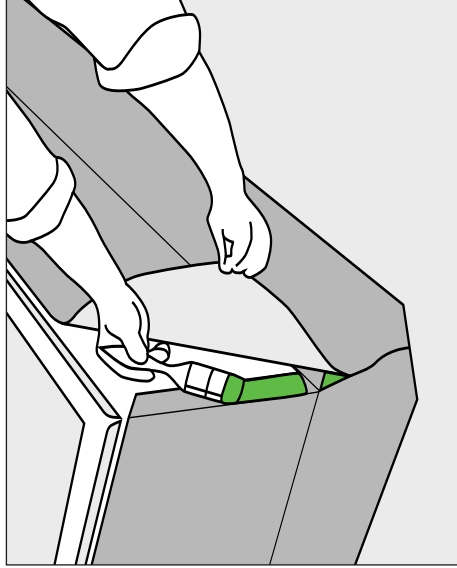
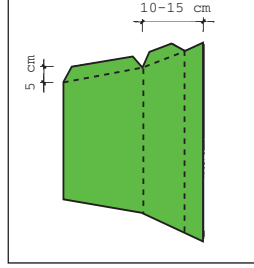
Priključek na svetlobno kupolo z univerzalnim vogalnikom za svetlobne kupole

Potek dela

1. Priključni trak Rhepanol-fk ustrezno prirežemo, spodnji trak na vogalih podstavka kupole preklopimo za 5 cm.

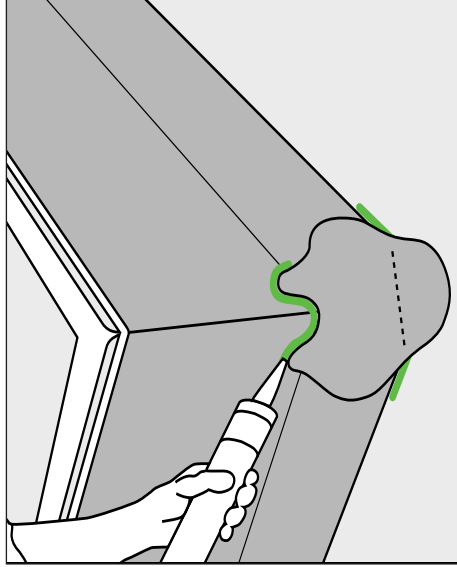
Priključni trak naj sega najmanj 10 cm in največ 15 cm na strešno površino.

59



Priključek na svetlobno kupolo z univerzalnim vogalnikom za svetlobne kupole

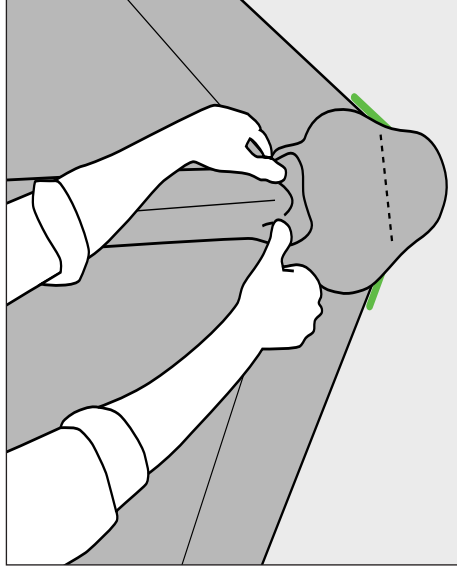
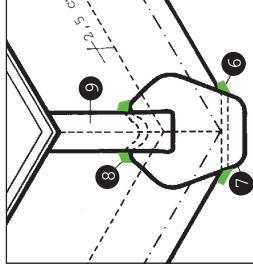
2. Priključni trak prilepimo na podstavek kupole s kontaktnim lepilom Rhepanol 11.
3. Na vogalih prilepimo tudi preklape.
4. Očistimo območje spoja.
5. Pritisnemo tesnilne robove.
6. Nanesemo Rhepanol pasto.
7. Univerzalni vogalnik za svetlobne kupole položimo sredinsko in ga dobro povajjamo z valjčkom (glej stran 94).
8. Nanesemo Rhepanol pasto.



Priklijuček na svetlobno kupolo z univerzalnim vogalnikom za svetlobne kupole

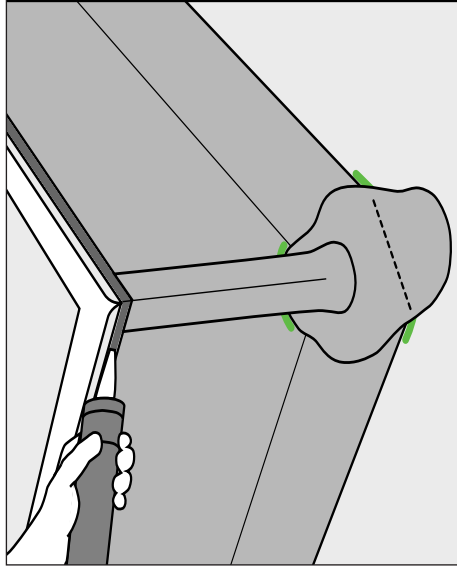
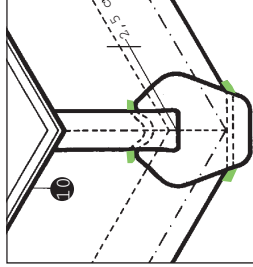
9. Zgornji trak izrežemo iz 10 cm širokega pokrivnega traku, sredinsko položimo in dobro povoljamo z valjčkom.

Pomembno: pokrivni trak v žloti pritiskamo od zunaj navznoter.



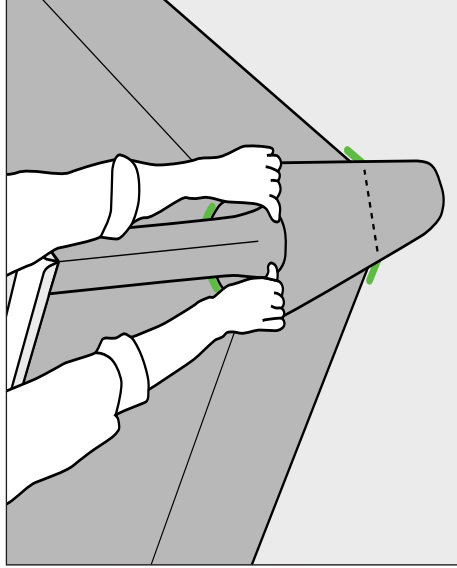
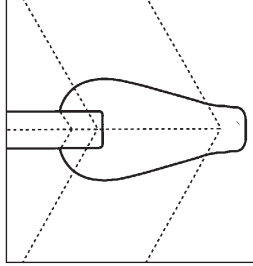
10. Zgornji rob zatesnimo s tesnilno maso S.

Pazite, da tesnilna masa ne pride v stik z akrilnim steklom!



Prikliuček na svetlobno kupolo z univerzalnim vogalnikom za svetlobne kupole

11. Če priključni trak sega več kot 15 cm in največ do 25 cm na strešno površino, potem potrebujemo daljši hitri univerzalni vogalnik za svetlobne kupole 'rapid'.



Sistemiški elementi FDT za Rhepanol® ftk s sistemom tesnilnih robov

Strešni trak Rhepanol ftk pri vseh prefabriciranih elementih pritrdimo s posebnimi sprejemalnimi obroči.

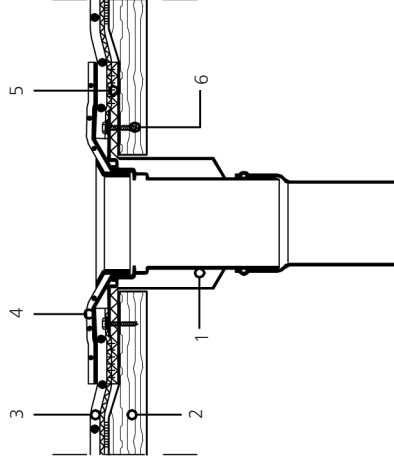
Vgradne elemente z najmanj tremi pritrdili pritrdimo v nosilno konstrukcijo.

Pri ostalih vgradnih elementih je prav tako potrebna mehanska pritrditev strešnega traku. To lahko izvedemo bodisi s posamičnimi pritrdili ali s posebej pritrjenim sprejemalnim trakom.

■ Strešni odtok VarioGully pritrdimo v nosilno konstrukcijo (4 pritrdila na navpični odtok, 3 pritrdila na poševni odtok).

■ Stropna odprtina: Ø 19 cm (poševni odtok 19 x 27 cm oziroma izredno plitev poševni odtok 19 x 24 cm)

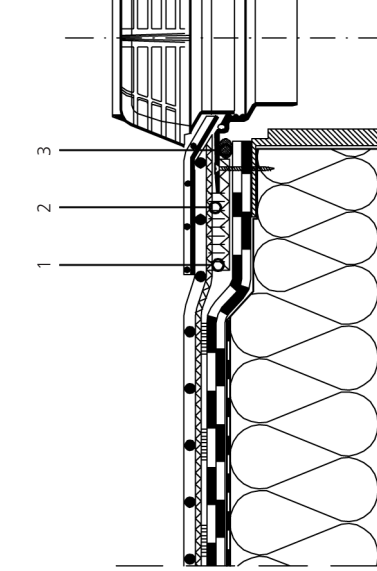
- 1 Strešni odtok VarioGully
- 2 Nosilna konstrukcija
- 3 Strešni trak Rhepanol fk
- 4 Manšeta Rhepanol s sistemom tesnilnih robov s
- 5 sprijemalnim obročem za pritrditev strešnih trakov
- 6 Pritrditev strešnega odtoka (4 pritrdila/odtok)



Sanacijski strešni odtok VarioGully® Sanierung

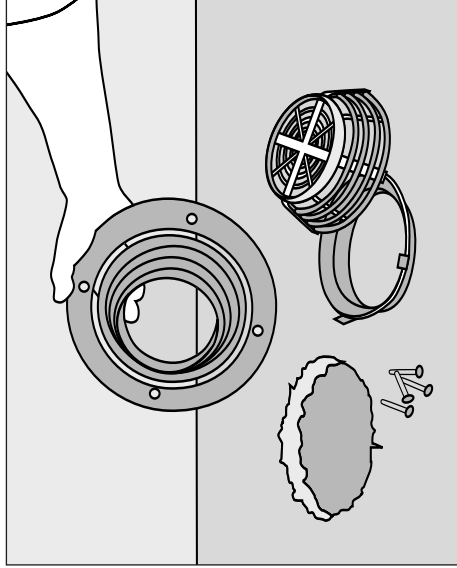
Sanacijski strešni odtok VarioGully Sanierung lahko uporabljamo pri starih strešnih odtokih do premera DN 150. Merodajen je premer območja vtoka pri starem strešnem odtoku (najmanj 150 mm).

- 1 Spoj s prijemalnim sistemom
- 2 Izrežemo prijemalni obroč: Ø 220 mm
- 3 Tesnilna vrstica



Vgradnja

- Očistimo območje prirobnice starega strešnega odtoka.
- Na spodnjo stran prirobnice v območju pritrditve namestimo tesnilno vrvi-co.
- Vstavimo sanacijski odtok (po potrebi vključno s sprijemalnim obročem) in ga pritrdimo z vijaki.
- Vstavimo nastavke za tople strehe, če je potrebno.
- Priključek na strešni trak Rhepanol flk z manšeto Rhepanol s sistemom tesnilnih robov



Sanacijska prezračevalna cev DN 100

Sanacijska prezračevalna cev za premere DN 100 s sistemom tesnilnih robov za priključitev na obstoječe zračnike.

jen s prijemalnim sistemom

7 Mehanska pritrditev cevne-
ga nastavka

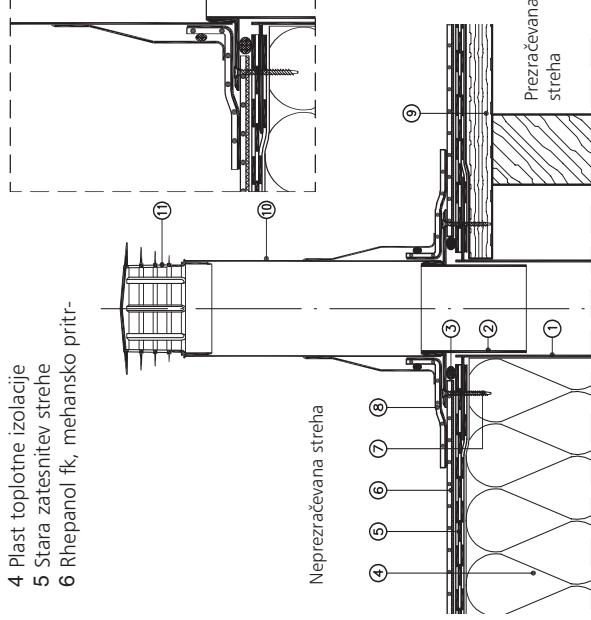
8 Manšeta Rhepanol s sistemom tesnilnih robov

9 Strešni opaž

10 FDT sanacijska
prezračevalna cev

11 Kapa prezračevalne cevi,
snemljiva

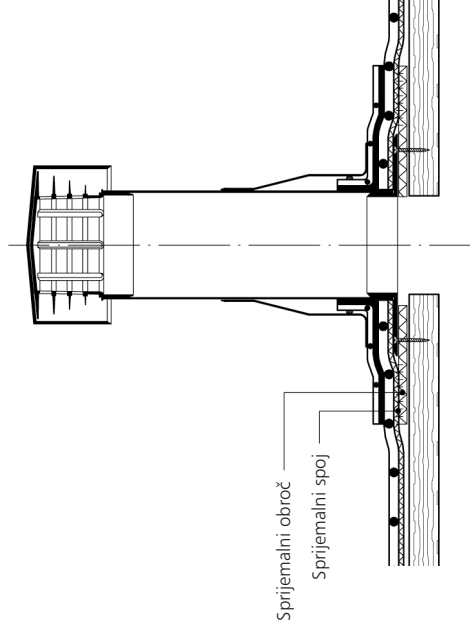
- 1 Stara prezračevalna cev, odrezana v ravlini s staro strešno površino
- 2 Cevni nastavek na sanacijski prezračevalni cevi
- 3 Tesnilna masa S
- 4 Plast toplotne izolacije
- 5 Stara zatesnitev strehe
- 6 Rhepanol flk, mehansko prit-



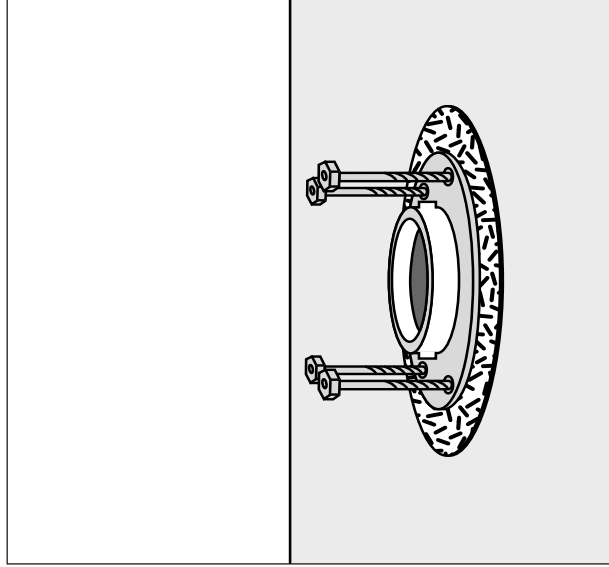
Odzračevalnik hladne strehe DN 100

70

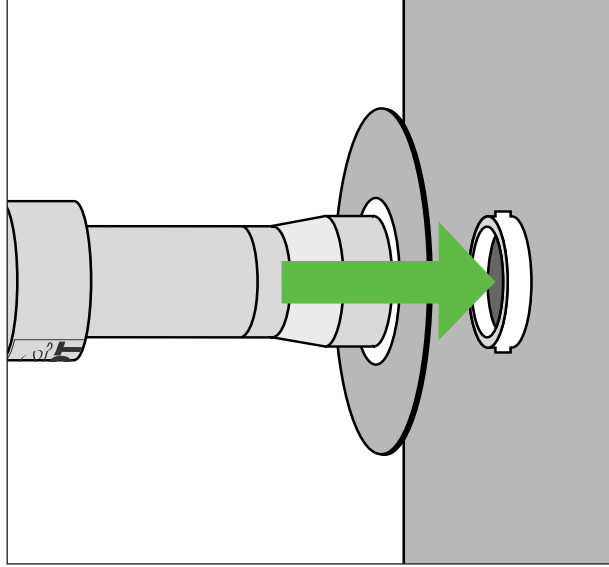
Odzračevalnik hladne strehe z manšeto Rhepanol s sistemom tesnilnih robov in s prijemalnimi obroči.



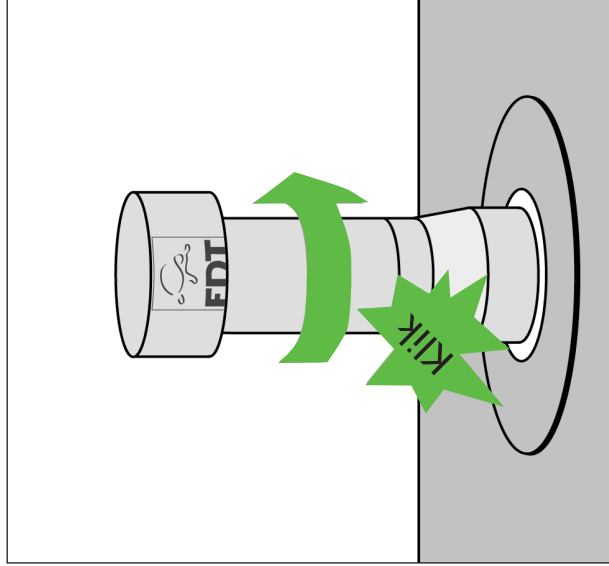
- Prirobnico montiramo skupaj s podloženim spir-jemalnim obročem.
- Nato položimo strešni trak Rhepanel fk



- Nataknemo odzračevalnik hladne strehe.



- Odzračevalnik hladne strehe zasukamo do te mere, da se slišno zaskoči.
- Manjšeto pritisnemo na strešni trak.
- Povaljamo z valjčkom – gotovo!



Priključek na strešni trak

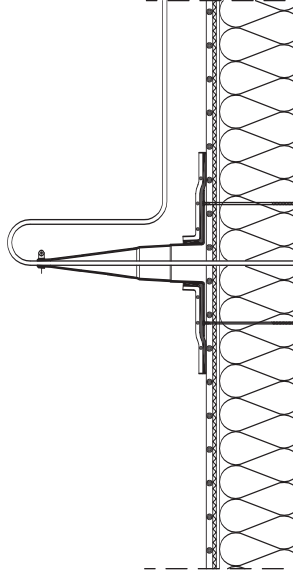
Prehod za strelovodno zaščito z manjšeto priključimo neposredno na strešni trak Rhepanol fk. Da preprečimo delovanje horizontalnih sil na spoj, pritrdimo prehod s tremi vijaki z ugreznjeno glavo.

Priključitev žice strelovodne zaščite, kabla, cevi s premerom 8 mm

Prehod s priloženo cevno objemko fiksiramo tako, da s ščipalnimi kleščami stisnemo stisljivo mesto.

Priključki z večjimi širinami prehoda, do premera maks. 51 mm

Za večje premere prehod za strelovodno zaščito preprosto odžagamo. Notranji premer mora biti na mestu rezanja najmanj 2 mm ožji od elementa, ki ga vodimo skozi prehod. Pri vodenju elementa skozi prehod s fenom segrejemo konec prehoda, tako da se ob vstavitvi elementa raztegne. Na tako nastalem valjastem delu prehoda izvedemo pritrditev z ustrežno objemko iz nerjavečega jekla.



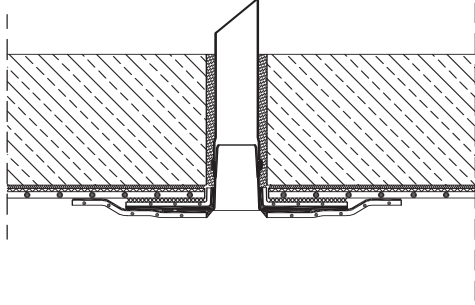
Uporaba za zasilni preliv ali odtok

To lahko izdelamo s pomočjo običajne standardne cevi DN 50 s priključnim nastavkom in tesnilnim obročem. V ta namen prehod za strelvodno zaščito odžagamo na mestu rezanja za cevne priključke in natakemo cev.

Pri uporabi za zasilni preliv dodatno potrebujemo tudi univerzalno manšeto. V tem primeru manšeto, ki je vgra-

jena na sprednji strani, obrežemo na velikost pribl. Ø 250 mm ter stran, na kateri se nahaja Rhepanol, spojimo s priključnim trakom atike s pomočjo varjenja z nabrekanjem (glej sliko).

Nato na sredini manšete izrežemo odprtino (Ø 75 mm), odstranimo obe zaščitni foliji, očistimo prirobnico in pritisnemo manšeto. Notranji spoj zatesnimo z Rhepanol pasto.



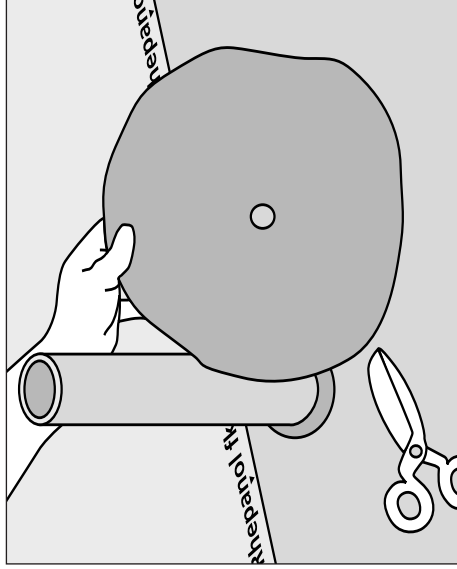
Priključitev na cevni nastavek

■ Iz Rhepanola f izrežemo manšeto za pritrjen cevni nastavek.

Premer manšete = premer cevi + 15 do 20 cm.
Premer izrezane luknje = $\frac{1}{3}$ premera cevi.

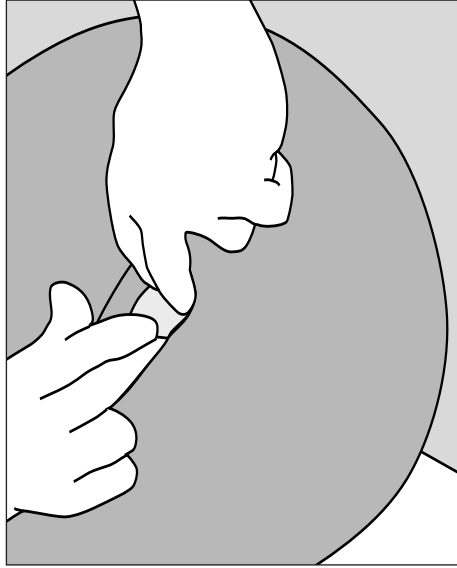
Opomba:

Za premere cevi do pribl. 20 cm priporočamo uporabo posebej dobavljenih univerzalnih manšet s sistemom tesnilnih robov.

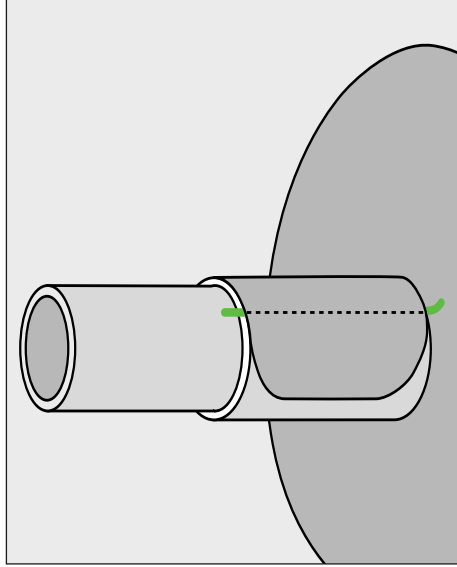


Priključek na cev

- Cev grobo obrusimo in jo dvakrat premažemo s temeljnim premazom Rhepanol Precol (glej stran 96).
- Odprtino manšete raztegemo na premer cevi.
- Manšeto nataknemo na cev in jo pustimo mirovati pribl. 2 uri, nakar jo privarimo.

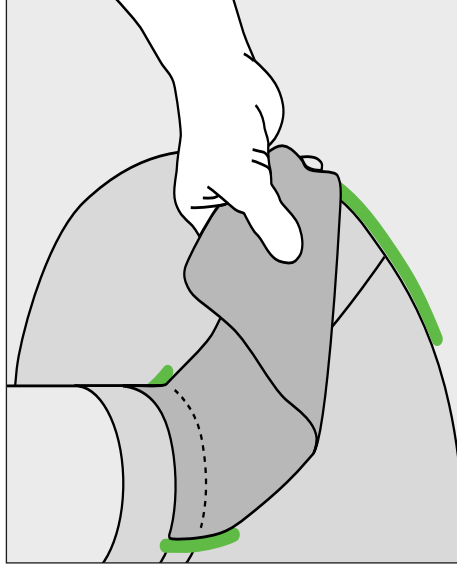


- Cevni nastavek obdamo s 15 cm širokim pokrivnim trakom.
- Vzdolž prekritega roba pokrivnega traku nanese-
mo Rhepanol pasto.

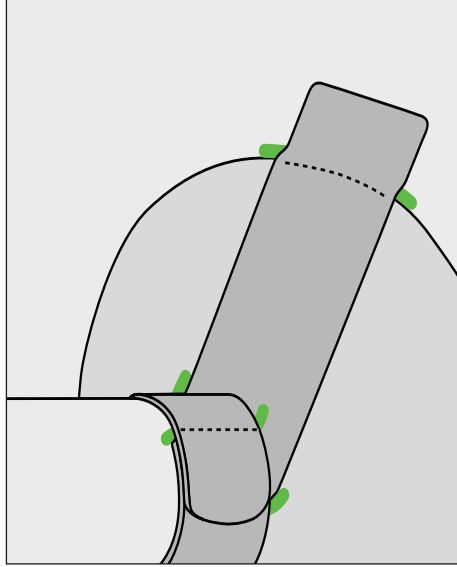


Priključitev na neprekinjeno cev

- Jeklene cevi v zgornjem delu območja priključevanja očistimo do kovinskega sijaja. Cevi iz trdega PVC-ja, poliestra itd. grobo obrusimo, da je površina hrapava.
- Dvakrat premažemo s temeljnim premazom Rhepanol Precol (glej stran 96).
- Pripravimo manšeto (glej strani 76 in 77), jo ukroji-mo in privarimo.
- Na prekrite očiščene robove traku nanese-mo Rhepanol pasto in spoj zatesnimo z ustrezno izrezanim kosom pokrivnega traku Rhepanol.



- Cev obdamo s 15 cm širokim pokrivnim trakom.
- Vzdolž prekritega roba pokrivnega traku nanese-
mo Rhepanol pasto.
- Pri kovinskih ceveh zgornji
rob zatesnitve po obodu
popršimo s tesnilno maso
S zaradi protikorozijske
zaščite.



Alternativen način izvedbe prehoda cevi z manšetami iz Rhepanola® fk z obojestranskim tesnilnim robom

- Glede na premer cevi izberemo ustrezen trak Rhepanol fk z obojestranskim tesnilnim robom.

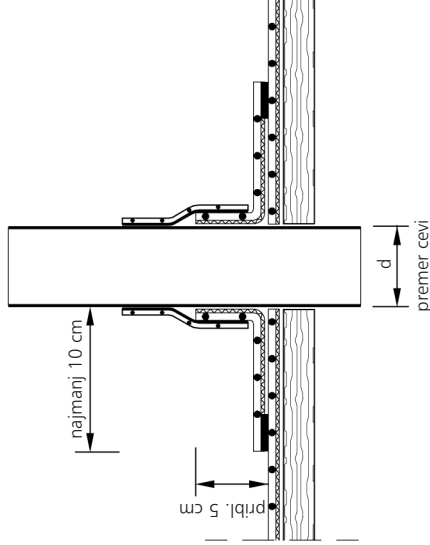
- Oba prečna robova traku zatesnimo s pokrivnim trakom.

- Cev obdamo s pokrivnim trakom, glej stran 80.

Premer cevi d	10–15	16–32	33–45	46–85
Širina traku	35	52	65	105

- Izrežemo odprtino, da izdelamo manšeto.

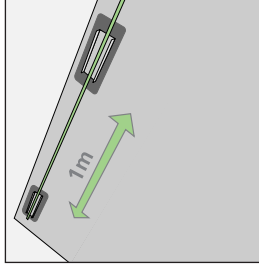
Premer cevi d	10–15	15–50	51–85
Premer luknje	1/3 d	d–10 cm	d–20 cm



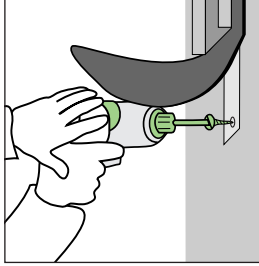
Montaža robne letve za gramozno nasutje

Rhepanol držala za robne letve gramoznega nasutja vgradimo po izvedenem polaganju trakov na naslednji način:

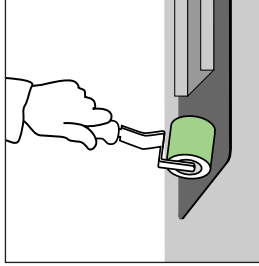
- Označimo položaj držal.
Pri tem moramo paziti na to, da je treba pritrdila držal fiksirati v ustrezno podlago, npr. v desko na robu strehe.
- Držala morajo biti poravnana v vrsto. Razmak med držali pri strehah z naklonom do 5° je lahko največ 1 m. Pri strehah z naklonom nad 5° se je potrebno o izvedbi posvetovati z našimi strokovnjaki upoštevajoč značilnosti objekta. V območju stikovanja robnih letev je potrebno držalo namestiti tako, da robni letvi z ene in druge strani nalegata do sredine držala. Robna letev gramoznega nasutja lahko v primeru, da ne gre za stik, sega do 25 cm preko zadnjega držala.



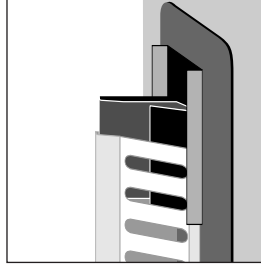
- Vsako držalo pritrdimo na podlago z dvema vijakoma z ugreznjeno glavo (če je le možno, pritrijemo v robno desko).



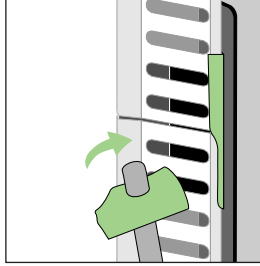
- Očistimo območje spoja, s pokrivnega traku odstranimo zaščitno folijo, pritismo pokrivni trak in povaljamo z valjčkom, da se pokrivni trak spoji s strešnim trakom.



- Robne letve gramoznega nasutja položimo v držala ter v območju držala vstavimo povezovalni element. **Robnih letev ne stikujemo brez razmaka, temveč puščamo na stikih rego širine 2 mm.**

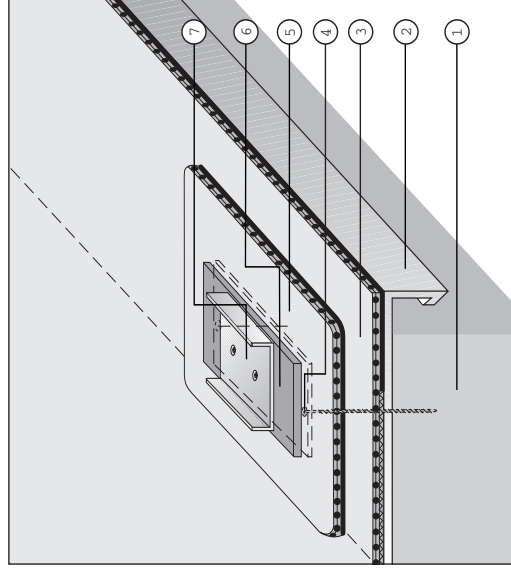


- Robove držal s pomočjo kladiča zapognemo navzdol.

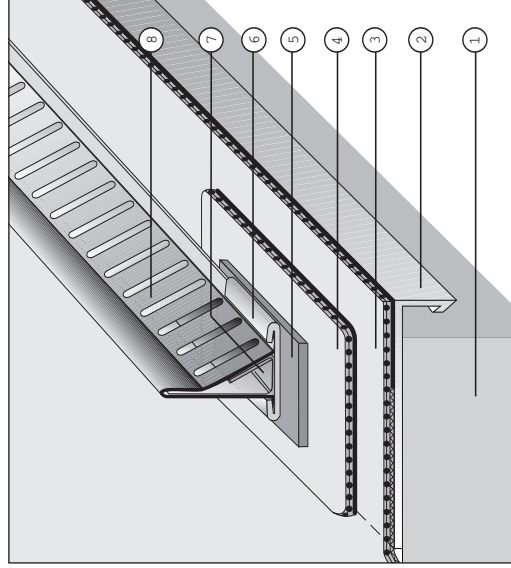


■ Izdelava vogalov

Fazonski kosi za izdelavo vogalov, ki so na voljo v sistemu, omogočajo enostavno montažo. Držala moramo montirati na razdalji 15 cm od vogala. Robne letve za gramozno nasutje enostavno vtaknemo v vogalne elemente, zatem jih vstavimo v držala, poravnamo v linijo in zapognemo robne držal.



- 1 Podkonstrukcija
- 2 Odkapna pločevina iz priključne pločevine Rhepanol
- 3 Strešni trak Rhepanol fk
- 4 Pritrdilna pločevina držala, pritrjena z vijakom
- 5 Rhepanol pokrivni trak držala
- 6 Podložni trak držala
- 7 Držalo



- 1 Podkonstrukcija
- 2 Odkapna pločevina iz priključne pločevine Rhepanol
- 3 Strešni trak Rhepanol fk
- 4 Rhepanol pokrivni trak držala
- 5 Podložni trak držala
- 6 Držalo
- 7 Povezovalni element
- 8 Robna letev za gramozno nasutje

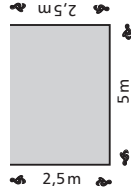
Določitev potrebnega števila držal za robno letov gramoznega nasutja

■ Določitev potrebnega števila držal Rhepanol:

Dolžine vedno zaokrožimo na celo vrednost v metrih.

Zaokroženo število metrov, povečano za ena, pomeni število potrebnih držal. V primeru prekinitve robne letve moramo upoštevati dolžino vsakega posameznega dela posebej.

Primer:



$$\begin{aligned} 2,5 \text{ m} + 5 \text{ m} + 2,5 \text{ m} \\ = 10 \text{ m robne letve za} \\ \text{gramozno nasutje} \end{aligned}$$

Število

držal Rhepanol:

$$2,5 \text{ zaokroženo}$$

$$3 + 1 = 4$$

$$2,5 \text{ zaokroženo}$$

$$5 + 1 = 6$$

$$3 + 1 = 4$$

$$\text{Vsota} = 14 \text{ držal}$$



Del D

Proizvodni program, oblike dobave,
orodja, pribor

Strešni trak Rhepanol fk, s filcem iz umetnih vlaken in enostranskim tesnilnim robom

Št. artikla	Barva	Debelina ¹⁾ mm	Oblika dobave Zvitki Dolžina x širina (m)
10 10 430	siva	2,5	15 x 1,05
10 10 440	siva	2,5	10 x 1,05
10 10 650	siva	2,5	15 x 0,65
10 10 550	siva	2,5	15 x 0,52
10 10 540	siva	2,5	15 x 0,35
10 10 400	črna	2,5	15 x 1,05
10 10 405	črna	2,5	10 x 1,05
10 10 360	črna	2,5	15 x 0,65
10 10 340	črna	2,5	15 x 0,52
10 10 320	črna	2,5	15 x 0,35
10 30 202	bela	2,5	15 x 1,05
10 30 210	bela	2,5	10 x 1,05
10 30 160	bela	2,5	15 x 0,65
10 30 140	bela	2,5	15 x 0,52
10 30 120	bela	2,5	15 x 0,35

Strešni trak Rhepanol fk, s filcem iz umetnih vlaken in obojestranskim tesnilnim robom

10 10 470	siva	2,5	15 x 1,05
10 10 690	siva	2,5	15 x 0,65
10 10 590	siva	2,5	15 x 0,52
10 10 570	siva	2,5	15 x 0,35
10 10 560	siva	2,5	15 x 0,25

¹⁾ Podatek o debelini vključno s filcem iz umetnih vlaken debeline 1 mm.

Št. artikla	Barva	Debelina ¹⁾ mm	Oblika dobave Zvitki Dolžina x širina (m)
10 12 500	črna	2,5	15 x 1,05
10 12 800	črna	2,5	15 x 0,65
10 12 750	črna	2,5	15 x 0,52
10 12 700	črna	2,5	15 x 0,35
10 12 600	črna	2,5	15 x 0,25
10 32 850	bela	2,5	15 x 1,05
10 32 810	bela	2,5	15 x 0,65
10 32 710	bela	2,5	15 x 0,35
10 32 610	bela	2,5	15 x 0,25

Strešni trak Rhepanol f za izdelavo posameznih detajlov

10 00 500	siva	1,5	15 x 0,52
10 10 580	siva	1,5	15 x 1,05
10 00 202	črna	1,0 ²⁾	20 x 1,05
10 00 302	črna	1,5	15 x 1,05
10 00 240	črna	1,5	15 x 0,52
10 00 220	črna	1,5	15 x 0,35
10 00 402	črna	2,0	10 x 1,05
10 10 310	bela	1,5	15 x 1,05

Opomba: Zvitke moramo skladiščiti v ležečem položaju in v suhem prostoru.

¹⁾ Podatek o debelini vključno s filcem iz umetnih vlaken debeline 1 mm.

²⁾ Rhepanol f 1,0 mm: to ni tesnilni trak, uporabljamo ga le za posebne namene.

Sprijemalni trak

Za mehansko pritrdjevanje s sprijemalnim sistemom.

Št. artikla	Barva	Zvitki Dolžina x širina (m)
10 36 200	črna	60 x 0,12

Pokrivni trak Rhepanol

Za prečne stike in priključke.

10 05 500	siva	25 x 0,10
10 05 510	siva	25 x 0,15
10 05 520	siva	25 x 0,20
10 05 530	siva	25 x 0,35
10 05 540	siva	10 x 0,35
10 05 000	črna	25 x 0,10
10 05 100	črna	25 x 0,15
10 05 200	črna	25 x 0,20
10 05 400	črna	25 x 0,35
10 05 410	črna	10 x 0,35
10 05 616	bela	25 x 0,10
10 05 716	bela	25 x 0,15

Tesnilni trak

10 01 100	črna	50 x 0,04
-----------	------	-----------

Priključna pločevina Rhepanol

Za izdelavo priključnih in zaključnih profilov.

Št. artikla	Barva	Oblika dobave
10 10 950	siva	Paket 30 kom plošč dim. 2 x 1 m x 1,4 mm
10 10 980	siva	Paket 30 kom plošč dim. 3 x 1 m x 1,4 mm

Trak Rhepanol h

Za izdelavo stikov s priključno pločevino Rhepanol.

Št. artikla	Barva	Debelina mm	Oblika dobave Zvitki Dolžina x širina (m)
10 10 960	siva	1,5	15 x 0,15

Lepilni trak FDT

Za izdelavo stikov in zaščito robov pri priključni pločevini Rhepanol.

Št. artikla	Oblika dobave
10 10 970	50 m x 38 mm

Fazonski kosi s sistemom tesnilnih robov

93

Št. artikla Barva

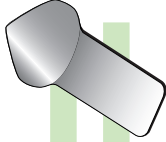
Kotniki 90°

10 14 480	siva
10 14 450	črna
10 14 460	bela



Hitri kotniki 90° 'rapid'

10 35 940	siva
10 35 900	črna
10 35 910	bela



Vogalniki 90°

10 14 580	siva
10 14 550	črna
10 14 560	bela



Univerzalni vogalniki za svetlobne kupole

10 35 510	siva
10 14 650	črna
10 35 516	bela



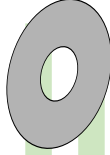
Hitri univerzalni vogalniki za svetlobne kupole 'rapid'

10 35 950	siva
10 35 920	črna
10 35 930	bela



Manšete Rhepanol

14 18 580	siva
14 18 550	črna
14 18 560	bela



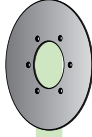
Univerzalne manšete

14 18 840	siva
14 18 850	črna
14 18 860	bela



Manšeta prosta/fiksna prirobnica

14 18 900	siva, črna, bela
-----------	------------------



Podložni obroč iz EPDM

14 18 910	črna
-----------	------



Profil fk s pokončnim zgibom

S sistemom tesnilnih robov. Za estetsko imitacijo pokončnega zгиба iz Rhepanola fk.

10 10 930	siva	100 m (= 50 kom po 2 m)
-----------	------	-------------------------

Opomba za tesnilne robove in fazonske kose: območje spoja mora biti čisto in suho. Območje spoja obrišite s čisto in suho krpo.

Čiščenje s sredstvom za nabrekanje in spajanje Rhepanol je potrebno le v primeru večjih nečistoč oziroma v vlažnem in hladnem vremenu. V vlažnem in hladnem vremenu spoj po odsekih očistite s sredstvom za nabrekanje in spajanje in vsak posamezen odsek takoj zaprite.

Fazonske kose položimo z njihovo sredino na točko vogala ali kota in jih z roko pritismo od te točke navzven najprej v območju žlot (to pomeni, da delamo od znotraj navzven). Začetna sila lepljenja je naravnana tako, da lahko takoj odkrijemo morebitne vgrajene napetosti, saj se v tem primeru fazonski kos v območju žlote odlepi od podlage. Morebiti potrebne popravke lahko izvedemo brez težav še pred valjanjem z valjčkom. Če je fazonski kos položen brez napetosti, ga nazadnje še povajjamo s kovinskim valjčkom.

Rhepanol pasta

Za zatesnitev T-stikov.

10 12 430	siva	kartuša 300 ml
10 12 400	črna	kartuša 300 ml
10 12 416	bela	kartuša 300 ml

Sredstvo za nabrekanje in spajanje Rhepanol

Za čiščenje strešnih trakov Rhepanol fk in za spajanje tesnilnih trakov Rhepanol f z nabrekanjem.

Št. artikla	Oblika dobave
10 11 450	posoda 1 l = 0,78 kg
10 02 300	posoda 5 kg

Čiščenje: Krpo navlažimo s sredstvom za nabrekanje in spajanje Rhepanol in očistimo spodnji trak v območju prekrivanja.

V vlažnem in hladnem vremenu spoj čistimo po odsekih in vsak odsek takoj zapremo.

Poraba pri čiščenju: pribl. 10 g/m spoja.

Spajanje z nabrekanjem: sredstvo za nabrekanje in spajanje Rhepanol naneseemo s čopičem, ki ga rahlo pritiskamo, med oba trakova, ki ju nameravamo spojit. Ko se premazana površina začne raztapljati, močno povajamo z valjčkom (če je le mogoče, pazimo, da Rhepanol pasta na T-stikih ne pride v stik s sredstvom za nabrekanje in spajanje). Odvečno količino sredstva za nabrekanje in spajanje takoj obrišemo. Poraba pri spajanju z nabrekanjem: pribl. 30 g/m spoja.

Upošteвайте predpise o ravnanju s topili in gorljivimi tekočinami (glej navodila na embalaži)!

Pazite, da sredstvo za nabrekanje in spajanje ne pride v stik s kožo ali z očmi. Pred delom in po njem zaščitite kožo z ustreznim zaščitnim sredstvom za kožo. Zaščitno sredstvo naj vsebuje maščobe. Sredstva za nabrekanje in spajanje ne uporabljajte za čiščenje kože. Ne vdihavajte hlapov. Ne kadite, ne uporabljajte odprtega ognja in pazite, da pri delu ne bodo nastajale iskre. Sredstvo za nabrekanje in spajanje uporabljajte le ob zadostnem prezračevanju. Pazite, da sredstvo ne pride v kanalizacijo. V reciklažo oddajte le popolnoma izpraznjeno embalažo.

Temeljni premaz Rhepanol Precol

Kot oprijemljiva podlaga za vodotesne priključke tesnilnih robov Rhepanola fk na druge materiale (npr. beton, opeko, kovine, trdi PVC).

Št. artikla	Barva	Oblika dobave
10 02 200	črna	posoda 5 kg

Podlago dvakrat premažemo s temeljnim premazom Rhepanol Precol.

1. premaz: 2 dela premaza Precol + 1 del sredstva za nabrekanje in spajanje
2. premaz: nerazredčen premaz Precol (1. premaz mora biti suh).

Na tako pripravljeno podlago pritiskem tesnilni rob in ga povajjamo z valjčkom.

Poraba: pribl. 300 g/m².

Opomba za temeljni premaz Rhepanol Precol:

Pri močno vpojnih in neravnih podlagah moramo dodatno uporabiti tudi tesnilni trak Rhepanol.

Temeljni premaz 1

Oprijemljiva podlaga za kontaktno lepilo Rhepanol 11 pri lepljenju na železne kovine, beton, omet, les in trdi PVC.

Poraba: pribl. 150–250 g/m².

10 02 900	modar	posoda 5 kg
-----------	-------	-------------

Temeljni premaz 2

Oprijemljiva podlaga za kontaktno lepilo Rhepanol 11 pri lepljenju na neželezne kovine in nerjaveče jeklo. Poraba: pribl. 150–250 g/m².

10 03 000	brezbarven	posoda 5 kg
-----------	------------	-------------

Kontaktno lepilo Rhepanol 11

Za lepljenje Rhepanola fk na stene in atike s površino iz betona, ometa, opeke, lesa, poliestra, trdega PVC-ja, kovine ali bitumenskih trakov.

Poraba: pribl. 700 g/m².

Št. artikla	Oblika dobave
10 13 100	posoda 4,5 kg
10 09 850	posoda 12 kg

Opomba: Kontaktno lepilo Rhepanol 11 moramo vedno nanesti na obe strani, in sicer tako na podlago kot tudi na tisto stran Rhepanola fk, na kateri se nahaja filc. Upoštevajte, da se mora lepilo na zraku površinsko osušiti! Kontrola: pri dotiku s prstom se lepilo ne sme oprijemati.

Razredčilo ST

Za kontaktno lepilo Rhepanol 11 in strešno barvo Rhepanol.

10 10 700	Posoda 3,45 kg
-----------	----------------

Lepilo Rhepanol 9

Za lepljenje Rhepanola fk na iverne in gradbene vezane plošče do naklona 15°.

Poraba: pribl. 300–400 g/m².

10 10 050	posoda 15 kg
-----------	--------------

Strešna barva Rhepanol

Za dekorativen premaz vseh trakov Rhepanol.

Št. artikla	Barva	Oblika dobave
10 02 131	srebrna ¹⁾	posoda 5 l
10 02 132	bakrena ¹⁾	posoda 5 l

Premaz izvedemo v dveh slojih na suho in očiščeno površino trakov Rhepanol. Poraba: pribl. 0,25 l/m².

¹⁾ Druge barve so dobavljive na zahtevo.

Tesnilna masa A

Za priključke s stenskim priključnim profilom.
Poraba: pribl. 50 ml/m.

Št. artikla	Barva	Oblika dobave
10 13 000	siva	kartuša 300 ml

Tesnilna masa S

Za priključke s stenskim priključnim profilom in za priključke na svetlobne kupole. Poraba: pribl. 50 ml/m.

10 14 300	siva	kartuša 300 ml
-----------	------	----------------

Lepilo Rhepanol 90

Za lepljenje Rhepanola fk na bitumenske trakove (brez kaširanja s PE folijo), les, beton in celičast beton. Z nanašanjem lepila v progah.

10 09 650	posoda 9 kg
10 09 660	posoda 12 kg
10 09 670	posoda 25 kg

Navodila za delo: Ne lepimo pri temperaturah pod 5 °C, v vlažnem vremenu ali na vlažno podlago. Podlaga mora biti trdna, ravna, čista, suha in nemastna. Strešne trakove Rhepanol fk položimo na sveže lepilo s postopkom z zvijanjem ali prepogibanjem traku. Lepilo nanesemo določen čas pred polaganjem trakov, saj mora biti lepilo določen čas v stiku z zrakom. Ta čas je odvisen od vremenskih pogojev in lahko znaša tudi do 20 minut. **Pazite, da se lepilo ne nakopiči!** Podrobnejša navodila za delo z lepilom so navedena na embalaži.

Poraba lepila Rhepanol 90

Višina stavbe ¹⁾	Sredinsko območje po DIN 1055	Robna in vogalna območja poDIN 1055	Minimalno število prog lepila/m
0 do 8 m	160 g/m ²	240 g/m ²	8
nad 8 m do 20 m	200 g/m ²	280 g/m ²	8

¹⁾ Ne velja za prostostejše stavbe z obliko stolpa. Ne velja za izpostavljene lege.

Lepilo U

Tekoče, enokomponentno poliuretansko lepilo za lepljenje poleg ostalega tudi trde polistirenske pene in bitumenskih trakov parne zapore **(brez kaširanja s PE folijo oz. posipa s smukcem)**.

Št. artikla

10 09 500

Oblika dobave

posoda 6,5 kg

Navodila za delo: Ne lepimo pri temperaturah pod 5 °C, v vlažnem vremenu ali na vlažno podlago. Podlaga mora biti trdna, ravna, čista, suha in nemastna. Pri visokih poletnih temperaturah (nad pribl. 25 °C) in pri nizki zračni vlagi je potrebno podlago pred nanašanjem lepila rahlo poškropiti z vodo, da zagotovimo prisotnost vlage, ki je potrebna za penjenje lepila. Bitumenske trakove ali izolacijske plošče razvijemo oz. položimo na sveže lepilo. Morebitne dvignjene konce obtežimo. Lepilo nanesimo določen čas pred polaganjem, saj mora biti lepilo določen čas v stiku z zrakom. Ta čas je odvisen od vremenskih pogojev in lahko znaša tudi do 15 minut.

Poraba lepila U za lepljenje toplotne izolacije¹⁾

Višina stavbe ²⁾	Sredinsko območje po DIN 1055	Robna in vogalna območja po DIN 1055	Minimalno število prog lepila ^{3)/m}
0 do 8 m	180 g/m ²	250 g/m ²	10
nad 8 m do 20 m	200 g/m ²	300 g/m ²	10

¹⁾ Pri izolacijah iz mineralnih vlaken je potrebno porabo lepila ugotoviti za vsak objekt posebej.

²⁾ Ne velja za prostostoječe stavbe z obliko stolpa. Ne velja za izpostavljene lege.

³⁾ Pri profilirani jekleni pločevini moramo nanesti po dve progi lepila na vsako zgornjo pasnico.

Univerzalni voziček za lepilo

Št. artikla	Barva	Oblika dobave
10 16 600		1 kom
Iztočni lijak		
10 16 620		1 kom
Adapter*		
10 16 610		1 kom
Kovinski pritiski valjček		
10 02 700		1 kom
Ozek kovinski pritiski valjček		
15 01 100		1 kom
Valjček iz filca		
10 12 000		1 kom
Valjček iz ovčje volne		
10 11 700		1 kom
Pištola		
10 12 950		1 kom
Univerzalni valj (25 kg)		
10 10 600		1 kom
Škarje 25 cm		
10 03 500		1 kom
Čopič za nanašanje sredstva za spajanje, širine 5 cm		
10 10 000		1 kom
Pritisni valjček za profil s pokončnim zgibom		
10 10 940	siva	1 kom

* za lepilo U in lepilo Rhepanol 90 v posodah z vsebino 9 kg.

Protipožarni sloj fk

Specialna mrežasta tkanina iz steklenih vlaken, ki zavira širjenje plamena z maso 175 g/m².

Št. artikla	Barva	Debelina mm	Oblika dobave Zvitki Dolžina x širina (m)
10 10 920	bela		100 x 2,00

Zaščitni trak TS fk

Plastičen trak iz PVC-P s sredinskim vložkom filca iz steklenih vlaken, s poliestrskim filcem na spodnji strani in s 5 cm širokim varilnim robom brez filca.

12 87 170	siva/bela	1,8 ¹⁾	10 x 2,05
-----------	-----------	-------------------	-----------

Filc iz umetnih vlaken, 300 g/m²

Z visoko pretržno trdnostjo, s termično povezanimi vlakni, odporen proti prevrtanju.

10 13 300	bela		50 x 2,25
-----------	------	--	-----------

Filc iz umetnih vlaken, 180 g/m²

Z visoko pretržno trdnostjo, s termično povezanimi vlakni, odporen proti prevrtanju.

12 60 200	bela		100 x 2,25
-----------	------	--	------------

Parna zapora fk

Polietilenska folija z vrednostjo sd = 120 m.

10 10 900	modra	0,4	25 x 4,00
-----------	-------	-----	-----------

Povezovalni trak

Specialna lepilna masa na nosilni foliji.

10 11 000	črna		12 x 0,08
-----------	------	--	-----------

Trak za stike

Butilna lepilna masa, ojačena z vlakni.

10 11 100	siva		25 x 0,015
-----------	------	--	------------

¹⁾ Podatek o debelini vključno s filcem iz umetnih vlaken.

Št. artikla	Uporaba	Dimenzije/barva
14 30 000	navpičen odtok	DN 125 in DN 100
14 30 100	navpičen odtok, možnost ogrevanja*)	DN 125 in DN 100
14 30 200	poševen odtok	DN 125
14 30 300	poševen odtok, možnost ogrevanja*)	DN 125
14 30 250	izredno plitev poševen odtok	DN 70 in DN 100
14 30 350	izredno plitev poševen odtok, možnost ogrevanja*)	DN 70 in DN 100
14 30 500	sanacije	

VarioGully nastavek za tople strehe

14 30 400	za debelino izolacije od 35 do 160 mm ¹⁾
14 30 410	za debelino izolacije od 160 do 240 mm ¹⁾
14 17 100	reducirni kos, ekscentričen DN 125/70
14 17 300	aluminijast nastavek za terase z dviznim obročem
14 17 200	dvižni obroč
14 30 800	nastavek za zasilni preliv 40 mm

¹⁾ Na zahtevo so na voljo tudi nastavki za druge debeline izolacije.

Priključne manšete, glej stran 93.

*) Navodila glede ogrevanja:

Vodotesno (za pršenje vode) vgrajeno ogrevanje, ki ni obdano s peno, je dvakratno zaščiteno z dvema vgrajenima varnostnima sistemoma (nadzor temperature in tokovna varovalka).

Priključitev ogrevalnega sistema lahko izvede le usposobljen električar preko varnostnega transformatorja napetosti 220/24 V v skladu s predpisi VDE 0551. Krmiljenje ogrevalnega sistema je potrebno zagotoviti na objektu.

Moč ogrevalnega sistema znaša 10 W. V skladu s predpisi VDE 0700, posebni del 233, § 7.12, je potrebno v območju ogrevanih strešnih odtokov uporabljati le negorljive izolacijske materiale razreda A po standardu DIN 4102, del 1.



Prehodi skozi ravne strehe

Prezračevalna cev za ravne strehe DN 100

Iz trdega PVC-ja s povečano žilavostjo. S snemljivo kapo in podpornim obročem. Pripravljena za vgradnjo z integrirano manšeto s sistemom tesnilnih robov.

Št. artikla	Za priključitev na...	Barva	Za izolacijo debeline do (mm)
14 03 520	Rhepanol fk	siva	160
14 03 500	Rhepanol fk	črna	160
14 03 510	Rhepanol fk	bela	160
14 03 570	Rhepanol fk	siva	240
14 03 550	Rhepanol fk	črna	240
14 03 560	Rhepanol fk	bela	240

Sanacijska prezračevalna cev za premere DN 100

Iz trdega PVC-ja s povečano žilavostjo. S snemljivo kapo in z integrirano manšeto s sistemom tesnilnih robov, ki je pripravljena za vgradnjo. Za priključitev na prezračevalno cev pri sanacijah streh z Rhepanolom fk.

14 03 590	Rhepanol fk	siva
14 03 600	Rhepanol fk	črna
14 03 610	Rhepanol fk	bela

Odzračevalnik hladne strehe DN 100

Iz trdega PVC-ja s povečano žilavostjo. Prečni prerez prezračevanja 88 cm². Zaščitna kapa je snemljiva za potrebe vzdrževanja. Pripravljen za vgradnjo z integrirano manšeto s sistemom tesnilnih robov.

14 10 620	Rhepanol fk	siva
14 10 600	Rhepanol fk	črna
14 10 610	Rhepanol fk	bela

Prehod za strelvodno zaščito Rhepanol

Z manjšeto s sistemom tesnilnih robov. Za priključitev na sisteme strelvodne zaščite in za prehode elementov do premera Ø 51 mm, oziroma za izdelavo odtokov in zasilnih prelivov s priključkom na cev DN 50.

Št. artikla	Barva
14 40 030	siva
14 40 010	črna
14 40 020	bela

Stenski priključni profili in strešni zaključni profili

Št. artikla	Dolžina	
14 09 930	Aluminijast stenski priključni profil Economy	3 m
14 09 900	Aluminijast stenski priključni profil Classic	4 m
14 09 920	Aluminijast stenski priključni profil s prijemalnim sistemom	4 m
14 11 500	Aluminijast strešni zaključni profil 110 srebrno kovinske – sive barve (4 m/110 mm)	
14 12 200	EVogalnik 110	
14 12 100	Povezovalni element za stike 110	
14 11 501	Aluminijast strešni zaključni profil 175 srebrno kovinske – sive barve (4 m/175 mm)	
14 12 201	Vogalnik 175	
14 12 101	Povezovalni element za stike 175	

Robna letev za gramozno nasutje

Za zaključek robov streh z gramoznim nasutjem ali z oblogami za terase, iz nerjavečega jekla, višine 60 mm.

Št. artikla

14 40 100	14 40 100 Paket z 10 kom robnih letev za gramozno nasutje, dolžina letev 2 m, vključno z 21 kom držal in povezovalnih kosov.
-----------	--

Dopolnitve paketa robnih letev na zahtevo:

14 40 160	držala in povezovalni kosi	siva ali črna
14 40 140	robna letev za gramozno nasutje 2 m	srebrna
14 40 120	Kotni element	srebrna
14 40 130	Vogalni element	srebrna

Pritrdilni material

Št. artikla	Maks. debelina sestave slojev (mm)	Dolžina pritrdilnih sredstev (mm)
-------------	---------------------------------------	--------------------------------------

Tip SS, samovrezni vijaki¹⁾ za profilirano jekleno pločevino, les Ø 4,8

14 15 000	10	35 ³⁾
14 15 010	20	45 ³⁾
14 16 000	100	120 ²⁾
14 16 010	120	140 ²⁾
14 16 020	140	160 ²⁾

Pritrdilne podloške D51 za samovrezne vijake

14 16 500	luknja Ø 5,1 mm
-----------	-----------------

Pritrdilne podloške D65 za zabite moznike

14 16 510	luknja Ø 6,5 mm
-----------	-----------------

¹⁾ Priporočamo, da pri privijanju vijakov uporabljate držalo za vijake za vrtalne vijaknike. S križnim nastavkom Ph 2 (Phillips velikost 2).

²⁾ Na zahtevo so na voljo tudi druge dolžine.

³⁾ Vijaki Ø 5,0 mm. Le za lesne materiale.

Opomba:

Glede možnosti uporabe, prosimo, upoštevajte naša aktualna 'Navodila proizvajalca za delo'.

Strešni trakovi so vedno dobri le toliko, kolikor so dobro položeni!

Da bi zagotovili kakovostno polaganje, nudimo ciljno orientirana praktična usposabljanja, ki jih vodijo naši izkušeni strokovnjaki za izvedbo del.

Na Rhepanol in Rhenofol usposabljanjih za vajence, pomočnike in predelavce posredujemo znanja o delu s strešnimi tesnilnimi trakovi iz umetnih mas. Rhepanol nadaljevalni tečaji za predelavce in mojstre krovске obrti služijo širjenju in poglobljanju znanj o delu s strešnimi tesnilnimi trakovi iz umetnih mas.

Tečaji Rhepanol se izvajajo vsako leto od januarja do marca. Tečaji trajajo 2 dni. V ceni tečaja (povprašajte za informacije) so vsebovani stroški prenočevanja, prehrane in izobraževalnega gradiva.

Aktualno brošuro o usposabljanju lahko naročite po telefonu na št. 01-724 67 70 ali na mail: ales@kalcer.si.

Kot ustanovni član Delovnega združenja za recikliranje PVC strešnih trakov (Arbeitsgemeinschaft für PVC Dachbahn-Recycling - AfDR) za naše strešne trakove že vrsto let zagotavljamo okolju prijazen sklenjen krogotok materialov. Krog se začneja pri proizvodnji, ki je varčna z viri in se zaključuje s ponovno predelavo materiala PVC. Postopek recikliranja, ki ga je razvilo delovno združenje AfDR za monomerno zmehčane stare PVC trakove, predvideva naslednji potek vračanja materiala:

Kriteriji prevzema

Sistem prevzemanja materiala obsega le trakove iz homogenega PVC-P in z vlakni ojačenega PVC-P. Stare strešne trakove je potrebno pred oddajo v ponovno predelavo očistiti, tj. omesti, oprijetih ostankov drugih materialov. V ta namen moramo strešno površino

temeljito pomesti, tako da z nje odstranimo vsa zrna peska in ostale nečistoče.

Položene trakove moramo narezati na približno 1 m široke pasove in jih zviti v zvitke (dolžina traku v zvitku naj bo pribl. 15 m).

Trakovi naj bodo zviti čimbolj na tesno, saj se s tem zmanjša prostornina za transport. Trakove zberemo v velikih vrečah 'Big-Bags'. To so tekstilne vreče iz umetnih vlaken s prostornino za približno 300 do 400 m² starih strešnih trakov ter z dopustno skupno maso 1000 kg.

Podrobnejše informacije:

ISD INTERSEROH
Entsorgungsdienstleistungs GmbH (služba za odstranjevanje)
Stollwerkstraße 9a
D - 51149 Köln
INTERSEROH dežurna tel. številka:
02203 / 9147-366
ali pri proizvajalcu

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

This image shows a full page of a notebook or ledger. It features a series of evenly spaced vertical blue lines running from top to bottom, creating columns for writing. The background is white, and there are no margins, text, or other markings present.

[illegible]

Beleške

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features 20 evenly spaced vertical blue lines across the entire width of the page, creating columns for letter formation. The background is white, and there are no margins or additional markings.

This image shows a full page of a document template designed for notes or journaling. It features a series of evenly spaced, vertical gray lines running from the top margin to the bottom margin across the entire width of the page. The background is a solid light gray, and there are no other markings, text, or graphics present.



ZASTOPNIK ZA SLOVENIJO:



KALCER d.o.o., IOC TRZIN, LJUBLJANSKA CESTA 51, 1236 TRZIN
TEL: 01 724 67 70; FAX: 01 724 67 99; www.kalcer.si; E-mail: info@kalcer.si
KALCER TRGOVINA d.o.o. MARIBOR, NA BOHOVI, TRŽAŠKA 89, 2100 MARIBOR
TEL: 02 320 74 20; FAX: 02 320 74 22; www.kalcer-mb.si; E-mail: info@kalcer-mb.si



Rhepanol®
Rhenofol®



EUROTECNICA-ENGINEERING S.R.L.
Via Cassa di Risparmio 1 / I-34121 Trieste
Tel. +39-040-367575 / 368996 - Fax +39-040-360209
E-mail: euroengine@tin.it



FlachdachTechnologie
GmbH & Co. KG

Eisenbahnstraße 6 - 8
68199 Mannheim

Tel 06 21-85 04-0
Fax 06 21-85 04-2 05
www.flachdachtec.de