

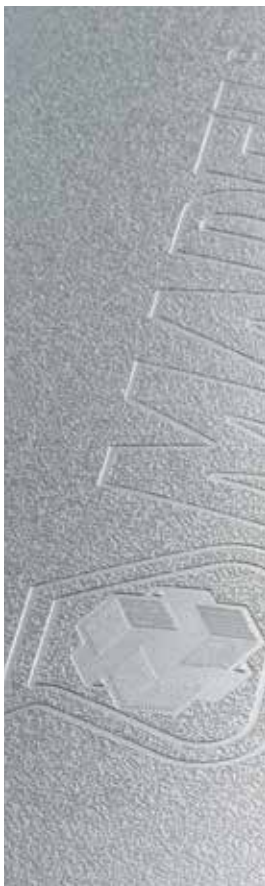
lestrādes rokasgrāmata

MAPEPLAN® PVC-P



Šajā rokasgrāmatā ietvertie risinājumi un ieteikumi ir balstīti uz mūsu zināšanām un pieredzi. Tomēr visa informācija jāuztver tikai kā norāde. Jebkurai personai vai uzņēmumam, kas plāno iestrādāt MAPEPLAN® produktus, ir jāpārlicinās, ka tie ir piemēroti pareizam hidroizolācijas risinājumam. Jebkurā gadījumā privātpersona vai uzņēmums ir pilnībā atbildīgs par produktu iestrādi un par jebkādiem no tā izrietošajiem zaudējumiem, kas radušies sistēmas izveides rezultātā.

Lai iegūtu papildu informāciju, sazināties ar MAPEI Grupas tehnisko nodaļu.



SATURA RĀDĪTĀJS

Lapa 04	Ievads
Lapa 07	Saistītie produkti
Lapa 09	Membrānas tīrīšana
Lapa 11	Aprīkojums
Lapa 12	Pārlaidumu sakausēšana
Lapa 13	Manuālā kausēšanas procedūra
Lapa 16	Pamatšuves kausēšana
Lapa 17	Automātiskā šuves sakausēšana
Lapa 18	T-formas šuvju kausēšana
Lapa 19	Mehāniska stiprināšana pie horizontālām virsmām
Lapa 21	Mehāniska stiprināšana pie vertikālām virsmām
Lapa 22	Perimetra montāža
Lapa 24	Līmēšana uz vertikālām virsmām
Lapa 26	Palīgmateriāli
Lapa 27	Iekšējā stūra risinājums
Lapa 31	Iekšējais stūris ar vertikālu ieloci
Lapa 35	Ārējā stūra risinājums
Lapa 37	Ventilācijas/caurules pieslēgums
Lapa 39	Notekas pieslēgums
Lapa 41	Lāseņa montāžas risinājums
Lapa 43	Parapeta sienas risinājums
Lapa 45	Parapeta iekšējā stūra risinājums
Lapa 47	Parapeta ārējā stūra risinājums
Lapa 50	Sienas nobeiguma profils
Lapa 52	Šuves pārbaudes procedūra
Lapa 54	Bojājumu remonts
Lapa 56	Sakausēšana ar esošo PVC membrānu

Šī rokasgrāmata sniedz apmācītam būvlaukuma darbiniekam vispārīgas vadlīnijas, papildinot Mapei grupas sniegto apmācības materiālu par MAPEPLAN® (PVC-P) jumta segumu sistēmu montāžas veidiem.

Membrānu sistēma un pielietojuma veidi

MAPEPLAN® M

MAPEPLAN® M ir ar poliesteru stiegrota membrāna, kas ražota vienā daudzkārtu ekstrūzijas pārklājuma procesā. Šī membrāna ir piemērota mehāniski nostiprinātiem, atklātiem jumtiem. To izmanto arī pieslēgumu izveidei.

MAPEPLAN® B

MAPEPLAN® B ir ar stikla šķiedru stiegrota membrāna un ražota vienā daudzkārtu ekstrūzijas pārklājuma procesā. Šī membrāna ir piemērota brīvi ieklātiem, balastveida jumtiem, jumta dārziem, inženierkomunikāciju un autostāvvietu klājiem. To izmanto arī līmēšanai uz atklātiem jumta klājiem un pieslēgumu izveidei.

MAPEPLAN® D

MAPEPLAN® D ir nearmēta membrāna, kas piemērota vietās, kur ar MAPEPLAN® palīgmateriāliem nav iespējams veikt detalizētus darbus, piemēram, stūru, cauruļu, ventilācijas pieslēgumu izolēšanai. Šī membrāna nav paredzēta vai piemērota lielu horizontālu vai vertikālu jumtu hidroizolēšanai.



1. Uzglabāšana:

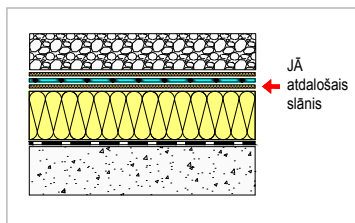
MAPEPLAN® PVC-P ruļļi tiek piegādāti uz paletēm, ietīti baltā polietilēnā. Svarīgi produktu uzglabāt sausā vietā, paceltu virs zemes/jumta un aizsargātu ar ūdensnecaurlaidīgu brezentu pret lietus, sala un sniega iedarbību. Aizsardzība pret dažādiem elementiem ir vēl svarīgāka, kad ārējā polietilēna plēve ir nonemta.

2. Markējums

MAPEPLAN® ruļļi ir individuāli
markēti ar izgatavošanas
datumu, garumu, biezumu un
platumu.

3. Paġmateriaġi

Visiem MAPEPLAN® PVC-P sistēmu ieklāšanai izmantotajiem piederumiem ir zilas identifikācijas etiķetes un iepakojums. MAPEPLAN® PVC-P membrānas ir saderīgas ar



plašu materiālu un pamatņu klāstu.

Skatīt MAPEPLAN® PVC-P Tehnisko dokumentāciju.

Izolācijas plāksnes

MAPEPLAN® nevar klāt tieši uz ekstrudēta/putupolistirola izolācijas plāksnēm. Starp MAPEPLAN® PVC-P membrānu un izolācijas plāksnēm jāizmanto vismaz 120 g/m² atdalošais flīsa materiāls.

Bitumens

Parasti jauni bitumena produkti ir jānošķir no MAPEPLAN® PVC-P, ieklāšanas laikā izmantojot ģeotekstilu/atdalošo slāni.

PVC membrānu sistēmas

Pārklājot esošo PVC membrānu sistēmu ar MAPEPLAN® PVC-P, montāžas laikā starp membrānām jāizmanto atdalošais slānis.

TPO membrānu sistēmas

Pārklājot esošo TPO membrānu sistēmu ar MAPEPLAN® PVC-P, montāžas laikā starp membrānām jāizmanto atdalošais slānis.

Ja rodas šaubas, sazināties ar Mapei Grupas tehnisko nodaļu, lai saņemtu padomu par saderību ar MAPEPLAN® un citiem materiāliem.



Pirms kausēšanas,
MAPEPLAN® jābūt tīrai un
sausai

MAPEPLAN® PVC-P šuvju pārļaidumu sagatavošana un tīrīšana

MAPEPLAN® PVC-P

Ieteicams pirms kausēšanas visus jaunu un esošu membrānu pārļaidumus un kausējamās šuves notīrīt un ļaut nožūt.

Netīras membrānas pirms kausēšanas jānotīra ar MAPEPLAN® PVC-P Cleaner.

MAPEPLAN® PVC-P (netīra)

(netīra darba zona,
gaisā radušies putekļi)

- tīrīt ar birsti
- mazgāt ar ūdeni
- notīrīt ar MAPEPLAN® PVC-P Cleaner (lietot tikai uz netīrām virsmām)
- Pirms kausēšanas nogaidīt, līdz šķīdinātājs ir izgarojis un membrāna nožuvusi

MAPEPLAN® PVC-P

(ļoti netīrs)

(atjaunošanas/paplašināšanas projekts)

- tīrīt ar birsti
- mazgāt ar ūdeni un tīrīt ar birsti (ja nepieciešams, mazgāt ar augstspiediena strūklu)
- Tīrīt ar mapeplan PVC-P Cleaner, netīras virsmas berzt ar birsti
- pirms kausēšanas nogaidīt, līdz šķīdinātājs ir izgarojis un membrāna pilnībā nožuvusi

Neieberzēt putekļus un netīrumus membrānā. Uzklāt tīrīšanas līdzekli bagātīgi uz virsmas vai pārlaidēm un noslaucīt netīrumus un tīrīšanas līdzekli ar tīru, baltu drānu.

IEVĒROT! Lai iegūtu pilnu informāciju par MAPEPLAN® PVC-P Cleaner lietošanu, skatīt produkta datu lapu.



Lai izveidotu MAPEPLAN® PVC-P membrānas sistēmu, nepieciešamas šādas iekārtas:

- Karstā gaisa digitālā kausēšanas pistole
- 40 mm uzgalis pamatšuvju kausēšanai
- 20 mm uzgalis pieslēgumiem
- 20 mm 90° uzgaļi sarežģītiem pieslēgumiem
- 4 mm/ 5 mm ātrās kausēšanas uzgalis MAPEPLAN® Cord kausēšanai
- 28 mm sarkans teflona rullītis pamatšuvju kausēšanai
- 6 mm misiņa rullītis sarežģītiem pieslēgumiem
- Dremel multi instruments T veida šuvju pacēluma noslīpēšanai.
- Šķēres
- Metāla šķēres, lai grieztu skārdu, kas pārklāts ar MAPEPLAN®
- Šuves āķa testeris
- Automātiskā kausēšanas iekārta





Pirms kausēšanas pārļiecināties, ka kausējamās membrānas malas ir tīras un sausas. (Lūdzu, skatīt membrānas tīrīšanas procedūru 9. lpp).

Pārļaižu platums

Vismaz 5 cm mehāniski piestiprinātām jumta seguma sistēmām.
Vismaz 8 cm, ja izmanto EPS izolāciju uz siltinātas un slogotas jumta konstrukcijas.
(Tas ļauj izvairīties no izolācijas izkausēšanas, ko izraisa kausēšanas iekārtas uzgalis.)

Vismaz 11 cm mehāniski piestiprinātām jumta seguma sistēmām.





Uzgaļa apkope

Izmantotais uzgalis jātīra ar stieplu suku, un gaisa izplūdes spraugai jābūt vienādei visā uzgaļa platumā.



Kausēšanas temperatūra

MAPEPLAN® PVC-P ir plašs kausēšanas temperatūras diapazons.

Tas ļauj darbiniekiem lēni strādāt pie sarežģītām detaļām.

Temperatūru var viegli noregulēt PID pistoles aizmugurē, lai tā atbilstu visiem apstākļiem un pielietojumam.

MAPEPLAN® PVC-P kausējot manuāli, darba temperatūra ir sekojoša:

400/450 °C



Ir nepieciešams veikt kausēšanas testu, lai noteiktu pareizu temperatūras iestatījumu atbilstoši

laikapstākļiem un būvlaukuma apstākļiem. Darba spriegums var mainīties atkarībā no valsts. Tas var būt no 110 līdz 220/240 voltiem.

IEVĒROT! Neizmanto kopīgu barošanas avotu vai garus kabeļus vai 110 V kabeļus, kuru diametrs ir mazāks par 6 mm.

Lietot 40 mm uzgali pamatšuves taisnajai kausēšanai un 20 mm uzgali pieslēguma detaļu kausēšanai.



Punktveida kausēšana

Lai noturētu membrānu vietā, punktveidā kausēt pārlandes ik pēc 40 cm.

Membrānu punktveidā kausēt pārleidumu iekšējā daļā.



Sagataves šuve

Sakausēt aizmugurējo pārlandes zonu visā garumā, atstājot 4 cm platu joslu pamatšuvei.

Izmantojot 40 mm uzgali

- 4 cm

Izmantojot 20 mm uzgali

- 3 cm.

IEVĒROT! Pirms turpināt ar pamatšuves kausēšanu, pārbaudīt, vai sagataves šuve ir noslēgta.



Uzgaļa lenķis ir 45°
attiecībā pret kausēšanas
līniju.

Ar rullīti 1 cm attālumā no
uzgaļa izdarīt spiedienu uz
augšējo loksni, nepārtraukti
virzoties uz priekšu un
atpakaļ.

MAPEPLAN® PVC-P AUTOMĀTISKĀ ŠUVEŠ SAKAUSĒŠANA



Izmantojot automātiskās kausēšanas iekārtas, piemēram, Leister Varimat (vai līdzīgu apstiprinātu iekārtu) kopā ar MAPEPLAN® PVC-P standarta uzgali, pārlicināties, ka kausēšanas iekārta ir pareizi noregulēta MAPEPLAN® PVC-P kausēšanai (paralēli šuvei un atbilstoša temperatūra) un standarta uzgalis ir tīrs, ar vienmērīgi izlīdzinātu gaisa plūsmu.

Pamata temperatūras un ātruma iestatījumi automātiskai MAPEPLAN® PVC-P kausēšanai ir šādi:

TEMPERATŪRA	500/550 °C
ĀTRUMS	2/3 m/min.

Kausēšanas temperatūra/ ātrums

Darba temperatūru var ietekmēt vides un klimatiskie apstākļi būvobjektā, kā piemēram, jumta virsmas temperatūra, mitrums un vējš.

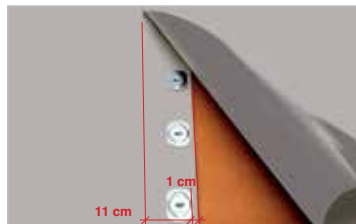
Katru dienu pirms darbu



uzsākšanas pie hidroizolācijas projekta, veikt paraugkausējumu uz 2 metru 2x30 cm membrānas sloksnes un pēc tam pārbaudīt kausējumu, izmantojot destruktīvo testa metodi, kā aprakstīts 55. lpp.

Šķērsvirziena jeb “T veida savienojumi” tiek izveidoti, ja membrānas loksnes pārklājas viena ar otru vairāk nekā vienu reizi. PVC membrānām, kuru biezums ir 1,5 mm un vairāk, ir nepieciešams noņemt membrānas pārslaiduma pakāpienu, kur membrānas tiek sakausētas kopā. Tas novērš jebkādu kapilāro darbības risku sakausētajā šuvē.

Šo procedūru var veikt, izmantojot Dremel instrumentu ar slīpēšanas akmens uzliku, kā parādīts attēlā.



1	2	1
2	3	2
1	2	1

Jumta plāns

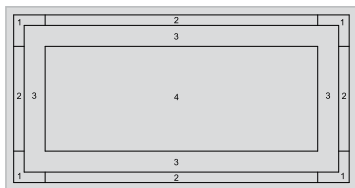
1 - Stūris

2 - Perimetrs

3 - Pamatlaukums

Ēkas un jumtu zonās atkarībā no to augstuma, atrašanās vietas un topogrāfijas mainās vēja slodzes. Šī iemesla dēļ visas mehāniski fiksētās jumta zonas tiek īpaši projektētas, tajās ir trīs/četras zonas (atbilstoši vietējiem vēja slodzes aprēķiniem/noteikumiem): perimetra, stūra un pamatlaukuma zonas. Pirms MAPEPLAN® PVC-P M sistēmas izveides, katrai no šīm zonām jānosaka stiprinājumu skaits.

MAPEPLAN® PVC-P M membrānu sistēmas tiek mehāniski stiprinātas, izmantojot pastiprinātas metāla plāksnes vai plastmasas teleskopiskos dībeļus un stiprinājuma skrūves pie dažādām pamatnēm, piemēram, betona, kokmateriālu un metāla trapeceveida loksniem.



Jumta plāns

- 1 - Stūris
- 2 - Ārējais perimetrs
- 3 - Iekšējais perimetrs
- 4 - Pamatlaukums

Plāksnes un stiprinājumus novietot taisnā līnijā 1 cm no membrānas malas, kā parādīts attēlā.

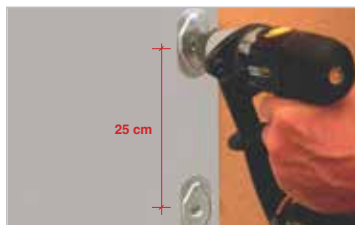
Blakus esošo membrānu minimālā pārlaide ir 11 cm.

Stiprinot membrānu pie metāla trapeceveida klāja, membrāna jāiekļāj 90° leņķī pret klāja profilu. Tas vienmērīgi sadala slodzi visā katras klāja loksnes platumā.

Membrāna mehāniski jānostiprina ap visiem pieslēgumiem, kas iet caur jumta sistēmu, piemēram, izvadiem, caurulēm un kolonnām.

MAPEPLAN® PVC-P M sistēmā iestrādātās izolācijas plāksnes mehāniski jānostiprina vai jānostiprina neatkarīgi no jumta membrānas.

IEVĒROT! Stiprināšanas un projektēšanas aprēķinus var iegūt Mapei Grupas tehniskajā nodaļā.



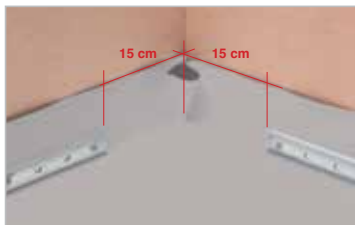
Tādiem elementiem kā vertikāli pacēlumi ar augstumu virs 50 cm uz perimetra un iekšējām sienām, mansarda jumtiem, jumta virsgaismām un ventilācijas izvadiem, membrānas nostiprināšanai jāizmanto papildu stiprinājumi. Stiprinājumu biezumu uz lineāro metru nosaka pēc ēkas augstuma, atrašanās vietas un topogrāfijas.

Uz mansarda jumtiem stiprinājumi nedrīkst atrasties tālāk par 25 cm viens no otra.

Blakus esošo membrānu, kas pārklāj stiprinājuma plāksnes līniju, pārļaižu platumam jābūt vismaz 11 cm.

Manuālā kausēšanas procedūra

Veikt punktveida kausējumu un sagataves šuves izveidi un pārbaudīt



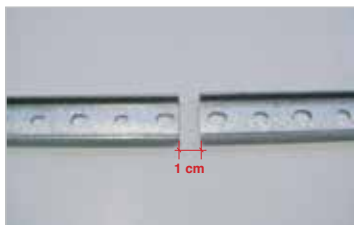
sagataves šuves kvalitāti,
pirms pamatšuves
kausēšanas.

(Pilnīgas norādes skatīt
13.-16. lpp.).

MAPEPLAN® M ar
poliesteru pastiprinātas
membrānas sistēmas ir
mehāniski jānostiprina
pie visiem pacēlumiem
ar piespiedējļīsti vai
stiprinājuma plāksnēm un
skrūvēm.

Membrāna jāpiestiprina pie
pamatnes uz horizontālās
vai vertikālās virsmas.

MAPEPLAN® B
ar stikla šķiedru
pastiprinātas membrānas,
kas paredzētas
izmantošanai
uz slogotiem jumtiem,
nostiprināt pa visu perimetru
un izvirzījumos caur jumtu ar
MAPEPLAN® piespiedējļīsti
vai stiprinājuma plāksnēm
un skrūvēm.
Membrānu pie pacēluma
piestiprina pie pamatnes



horizontālās vai vertikālās virsmas.

MAPEPLAN® PVC-P CORD ieteicams lietot kopā ar MAPEPLAN® piespiedējlietēm.

MAPEPLAN® perforētos profilus, skrūves un plāksnes ir ieteicams lietot perimetriem un visiem pieslēgumiem caur jumtu, piemēram, virsgaismām, dūmu ventilācijas atverēm utt. Pārliecināties, ka starp MAPEPLAN® profiliem ir atstāta 1 cm atstarpe, lai nodrošinātu izplešanos.

Lai aizsargātu hidroizolācijas membrānu no bojājumiem slodzes laikā, profilu gali ir jāpārklāj ar membrānas atgriezumus, kā parādīts attēlā.

IEVĒROT! Mehāniski nostiprināt ar plāksnēm un skrūvēm ap mazākiem pieslēgumiem, piemēram, caurulēm, kolonnām un izvadiem.



Uz pacēlumiem pa perimetru un iekšējām sienām, jumta gaismekļiem un dūmu novadīšanas lūkām, kas ir virs 50 cm, MAPEPLAN® PVC-P jāpielīmē pie vertikālās pacēluma virsmas ar MAPEPLAN® ADS 200 šķīdinātāja bāzes kontaktlīmi.

Līme tiek uzklāta uz pacēluma virsmas un uz MAPEPLAN® PVC-P membrānas, izmantojot rullīti.



Kad šķīdinātājs ir iztvaikojis, savienot abas virsmas kopā, rūpīgi nogludinot membrānu, lai izvairītos no krokām vai gaisa ieslēgumiem.

Neuzklāt līmi uz membrānas daļas, kas ir uzlocīta uz horizontālas plaknes vai vietām, kas jākausē. Ja tā notiek, līme nekavējoties jānoņem ar MAPEPLAN® PVC-P CLEANER, pretējā gadījumā membrāna nekausēsies.

(Skatīt uz iepakojuma un tehnisko datu lapās darba aprakstu un norādes par patēriņu).

Savienojamība ar citiem produktiem

MAPEPLAN® ADS 200 nevar izmantot uz bitumena klājumiem, uz XPS vai EPS siltumizolācijas plāksnēm, šķiedrainām vai mitrām virsmām.

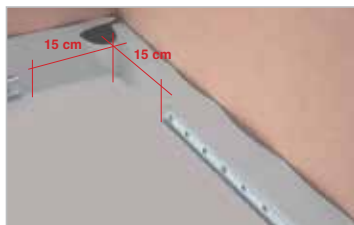


Lūdzu, sazināties ar MAPEI Grupas tehnisko nodaļu, lai saņemtu padomu par patēriņu un saderību ar dažādiem materiāliem.

MAPEPLAN® PVC-P sistēmai ir plašs ar karstu gaisu kausējamu piederumu klāsts, kas ietver izvadus, sienas notekas izvadus, ventilācijas izvadus, iekšējos/ārējos stūrus un MAPEPLAN® PVC-P laminētos profilus un loksnes, kas papildina MAPEPLAN® PVC-P jumta seguma sistēmu.

Garantija

IEVĒROT! Lai atbilstu MAPEPLAN® PVC-P sistēmas garantijai, kopā ar MAPEPLAN® PVC-P membrānu drīkst lietot tikai Mapei Grupas piederumus.



MAPEPLAN® PVC-P membrānu pa plakni mehāniski piestiprināt vai pilnībā pielīmēt un pa perimetru piestiprināt ar piespiedējlikti, noslēguma profiliem vai stiprinājuma plāksnēm ar skrūvēm pie pacēluma vertikālās vai horizontālās virsmas. Stiprināt membrānu ar dībeļiem vai plāksnēm 15 cm attālumā no stūra, lai nodrošinātu kausēšanu bez šķēršļiem.

Ielocīt lieko membrānu stūrī, lai izveidotu 45° kroku, un sakausēt kabatu kopā.

Kausēt kabatu pie membrānas stāvus, kā parādīts attēlā.



Pielīmēt vai mehāniski
piestiprināt membrānu
uz pacēluma vertikālās
virsmas.

Lai atvieglotu šo darbību,
pirms nostiprināšanas
ir ieteicams iepriekš
izlocīt nepieciešamo
membrānas formu,
izmantojot karstā gaisa
pistoli un rullīti.

Izlocīt membrānas kabatu
un izgriezt kroku 2 cm
attālumā no stūra.

Nolocīt vienu pārslaides
malu zem otras.
Izgriezt priekšējo malu
ar šķērēm un piekausēt
vietā.

Pirms pamatšuves
kausēšanas, veikt
sagataves šuves
kausēšanu un pārbaudīt
sagataves šuvi.



Nolocīt augšējo membrānas uzlaidumu virs apakšējā griezuma aptuveni 45° leņķī, ar šķērēm kārtīgi piegriežot priekšējo malu.

Piekausēt virsējās pārslāides malu savā vietā. Pirms pamatšuves kausēšanas, veikt sagataves šuves kausēšanu un pārbaudīt sagataves šuves kvalitāti.



Novietot MAPEPLAN®
PVC-P iekšējā stūra detaļu
vietā.

Strādājot no stūra centra
uz āru, pirms pamatšuves
pabeigšanas, veikt
sagataves šuves kausēšanu
un pārbaudīt sagataves
šuvi. Neērtām detaļām
izmantot 20 mm uzgali un
šauru misiņa rullīti.

***IEVĒROT! Pirms kausēšanas
pārliedzināties, ka membrāna
un stūru izolācijas detaļas
ir tīras.***

***Izmantot tīru, baltu drānu un
MAPEPLAN® PVC-P Cleaner.***



MAPEPLAN® PVC-P membrānu pa plakni mehāniski piestiprināt vai pilnībā pielīmēt un pa perimetru piestiprināt ar piespiedējlikti, noslēguma profiliem vai stiprinājuma plāksnēm ar skrūvēm pie pacēluma vertikālās vai horizontālās virsmas. Stiprināt membrānu ar dībeļiem vai plāksnēm 15 cm attālumā no stūra, lai nodrošinātu kausēšanu bez šķēršļiem.

Ielocīt lieko membrānu stūrī, lai izveidotu 45° kroku, un sakausēt kabatu kopā.

Kausēt kabatu pie membrānas stāvus, kā parādīts 22. lpp.

Nogriezt membrānas garumu, kas paredzēts pacēlumam, un iepriekš ielocīt apakšējo pārklaidi, izmantojot karstā gaisa



pistoli un rullīti, lai atvieglotu ieklāšanu.

Uzklāt MAPEPLAN® ADS 200 kontaktlīmi uz vertikālās pacēluma malas un membrānas aizmugurējās plaknes, **uzmanoties, lai līme nebūtu zonā, kuru plānots kausēt.**

Pirms abu virsmu savienošanas, ļaut šķīdinātājam izgarot.

Piekausēt pirmo pārslaidi savā vietā.

Pirms pamatšuves kausēšanas, veikt punktveida kausējumu un sagataves šuves izveidi, un pārbaudīt sagataves šuves kvalitāti.



Piegriezt, salocīt un ieklāt blakus esošo membrānu, kā aprakstīts iepriekš.

PVC membrānām, kuru biezums ir 1,5 mm un vairāk, ir nepieciešams noņemt membrānas pārlaiduma pakāpienu, kur membrānas tiek sakausētas kopā. Tas novērš risku, ka ūdens pa kapilāriem varētu migrēt caur sakausēto šuvi. Šo procedūru var veikt, izmantojot Dremel instrumentu ar slīpēšanas akmens uzliku, kā parādīts attēlā.

Izlocīt lieko membrānu kabatas veidā un sakausēt kopā, kā parādīts attēlā.

Nolocīt membrānu atpakaļ uz pretējo virsmu. Novilkt vertikālu līniju gar atloka garumu vienā līnijā ar apakšējo piekausēto pārlaidi un pirms kausēšanas kārtīgi nogriezt pārpalikumu ar šķērēm.



Pabeigt stūra detaļu,
kausējot atloku ar karstu
gaissu, kā parādīts attēlā.

**IEVĒROT! Ja līme nejauši
nokļūst vietā, kuru plānots
kausēt, līme nekavējoties
jānoņem no membrānas,
izmantojot MAPEPLAN®
PVC-P Cleaner.
Pretējā gadījumā līmes
paliekas neļaus kvalitatīvi
sakausēt šuvi.**



MAPEPLAN® PVC-P membrānu pa plakni mehāniski piestiprināt vai pilnībā pielīmēt un pa perimetru piestiprināt ar piespiedējliesti, noslēguma profiliem vai stiprinājuma plāksnēm ar skrūvēm pie pacēluma vertikālās vai horizontālās virsmas. Stiprināt membrānu ar dībeliem vai plāksnēm 15 cm attālumā no stūra, lai nodrošinātu kausēšanu bez šķēršļiem. Piegriezt membrānu garumā, lai tā atbilstu pacēluma formai. Nogriezt pārlandes apakšējo malu, lai to varētu salocīt 90° leņķī.

Pielīmēt vai mehāniski piestiprināt membrānas pārलाई, kas atrodas pozīcijā uz pacēluma vertikālās virsmas.

Lai atvieglotu šo darbību, pirms nostiprināšanas ir ieteicams iepriekš izlocīt nepieciešamo membrānas formu, izmantojot karstā



gaisa fēnu un rullīti.
Pirms pamatšuves
kausēšanas, veikt
punktveida kausējumu un
sagataves šuves izveidi, un
pārbaudīt sagataves šuves
kvalitāti.

Novietot MAPEPLAN®
PVC-P iepriekš izveidoto
stūri un piekausēt,
virzoties no centra uz
āru. Pirms pamatšuves
kausēšanas, veikt
punktveida kausējumu un
sagataves šuves izveidi,
un pārbaudīt sagataves
šuves kvalitāti.

Neērtām detaļām
ieteicams izmantot 20 mm
sprauslu kopā ar šauro
misiņa rullīti.

***IEVĒROT! Stūriem,
kas nav 90°, izmantot
regulējamās stūru
detaļas vai veidot detaļu,
izmantojot MAPEPLAN® D
nepastīprinātu membrānu.***



Rūpīgi izgriezt caurumu membrānā un pēc tam uzmaukt viengabalu uz kanalizācijas vai ventilācijas caurules, kā parādīts attēlā.

Ja tas nav iespējams, rūpīgi izgriezt membrānas kvadrātu, izgriezt caurumu kvadrāta centrā, kas ir mazāks par caurules diametru, un noapaļot ārējos stūrus ar šķērēm. Sildīt un izstiept caurules šķērsojuma vietā membrānu, izmantojot karsta gaisa fēnu, un pēc tam uzvilkt detaļu uz leju pāri caurulei vai ventilācijas izvadam, lai izveidotu membrānas pacēlumu un īslaicīgu ūdensnecaurļaidīgu blīvējumu

Rūpnieciski ražota caurules veidgabala montāža

Sildīt izolācijas detaļas apkakli un pēc tam uzvilkt to uz leju pār cauruli un ar karstu gaisu piekausēt to pie galvenās klāja membrānas. Izmantot 20 mm uzgali, kausēt

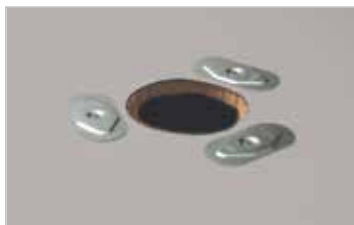


punktveidā pēc iespējas tuvāk caurulei un pēc tam, virzoties uz āru, veikt sagataves šuves izveidi un pārbaudīt sagataves šuvi, pirms pamatšuves kausēšanas.

(Ja piekļuve vai izmērs apgrūtina darbu, izmantot lielāka diametra caurules izolācijas detaļu, pārgriezt to vienā pusē, pēc tam aplikt ap cauruli un piekausēt pārलाई un detaļas pamatni uz klāja loksnes). Pretējā gadījumā izveidot šo detaļu no nearmētās membrānas.

Uzklāt MAPEPLAN® SEALANT ap apkakles augšējo malu, lai nodrošinātu pilnīgi ūdensdrošu blīvējumu.

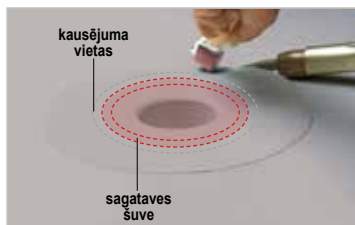
Uzlikt ap apkakli nerūsējošā tērauda vai cita veida savilcēju un pievilkt to.



MAPEPLAN® PVC-P gatavie trapa viengabalu izvadi pieejami dažādos diametros ar komplektā iekļautu lapu aizsargu.

Rūpīgi izgriezt caurumu membrānā, lai tas atbilstu notekcaurulei.

Lai novērstu vēja izraisītu membrānas pacelšanos uz mehāniski fiksētas sistēmas, izmantot fiksācijas plāksnes un skrūves ap cauruli un pieskrūvēt membrānu pie klāja.

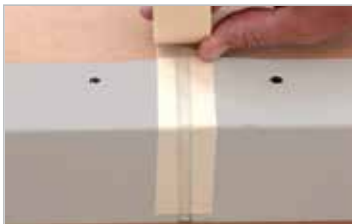
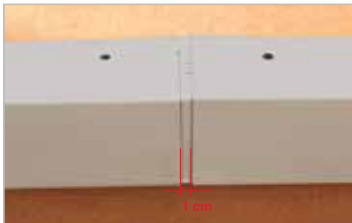


levietot rūpnieciski ražoto detaļu notekcaurulē, kā parādīts attēlā.

Izmantot 20 mm uzgali, kausēt punktveidā to pēc iespējas tuvāk caurumam, pēc tam, virzoties uz āru, veikt sagataves šuves kausēšanu un pārbaudīt sagataves šuvi, pirms pamatšuves kausēšanas. Polyglass rekomendē vairākus ūdens trapu un sienu izvadu produktu ražotājus, kuru produkti ir saderīgi.

Tie var būt aprīkoti ar rūpnīcā uzstādītu FPO atloku kausēšanai, kas piemēroti kausēšanai pie MAPEPLAN® jumta seguma sistēmas.

Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazināties ar Mapei Grupas tehnisko nodaļu.



MAPEPLAN® PVC-P metāla loksnes tiek piegādātas plakanās loksnes vai kā profili 2 vai 3 metru garumā un 1 m platumā.

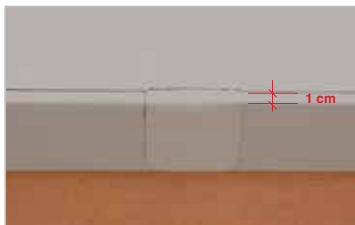
Mehāniski piestiprināt profilu pie perimetra malas ar dībeļnagliem vai iegremdētām skrūvēm. Starp profiliem ir jāatstāj 1 cm atstarpe, lai nodrošinātu izplešanos un saraušanos.

Lai nodrošinātu, ka profila saduršuves virsma paliek taisna, zem lāseņa atloka ievietot metāla sloksni, pārliecinoties, ka tā cieši pieguļ abu profilu galu virsmām.

Pārklāt šuvi ar 2 cm platu līmlenti. Tas novērš membrānas sloksnes piekausēšanos pie šuves.

Piekausēt pie šuves 10 cm platu membrānas sloksni, kā parādīts attēlā.

IEVĒROT! Neizmantot stiprinājumus, kuru galvas neiegremdējas profilā, jo tas neļaus blīvi piekausēt membrānu.



Lai atvieglotu membrānas kausēšanu gar profilu, atstāt 1 cm atstarpi no augšējās malas. Pirms pamatšuves pabeigšanas, kausēt jauno pārslaidi ar karstu gaisu, veicot punktveida kausēšanu, sagataves šuves izveidi un sagataves šuves pārbaudi.

IEVĒROT! Vienmēr pārliedzināties, ka perimetra mala un stiprinājumi var izturēt vēja slodzes. MAPEPLAN® PVC-P skārda lāseņa stiprinājuma solis nedrīkst pārsniegt 25 cm. Ja lāseņa priekšpuse ir augstāka par 15 cm, var izmantot slēpto stiprinājuma metodi vai arī jālieto papildu skrūves metāla profila priekšpusē.



Mehāniski nostiprināt MAPEPLAN® PVC-P plaknes slejas ar plāksnēm, teleskopiskiem dībeļiem vai MAPEPLAN® piespiedējlīstēm pie sienas pamatnes.



Mehāniski nostiprināt noslēguma metāla profilu ar iegremdētām, plakanām skrūvēm. Stiprinājumu solis 25 cm.



Iepriekš ielocīt locījumu MAPEPLAN® PVC-P membrānā un cieši punktvēidā piekausēt šuvi pie pacēluma. Pirms pamatšuves kausēšanas, veikt sagataves šuves kausēšanu un pārbaudīt sagataves šuvi.

IESTRĀDES ROKASGRĀMATA PARAPETA SIENAS RISINĀJUMS



Izmērīt, atzīmēt un iepriekš ielocīt membrānu, lai tā cieši pieguļ parapeta sienas iekšējās virsmas augšpusē, kā parādīts attēlā.



Punktveidā piekausēt MAPEPLAN® malu. Pirms pamatšuves kausēšanas, veikt sagataves šuves kausēšanu un pārbaudīt sagataves šuvi.

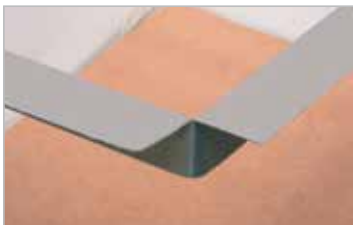


MAPEPLAN® PVC-P PARAPETA IEKŠĒJĀ STŪRA RISINĀJUMS



Atzīmēt griešanas līniju ar zīmuli vertikālajā un horizontālajā plaknē.

Veikt iegriezumu horizontālajā plaknes daļā, ievērojot zīmuļa atzīmi.



Izliekt metāla līsti vajadzīgajā leņķī.



Mehāniski piestiprināt profilu pie perimetra malas ar dībeļnaglām vai iegremdētām skrūvēm.



Ar karstu gaisu piekausēt membrānu pie metāla priekšpusi.

Lai atvieglotu membrānas kausēšanu, no profila augšējās malas atkāpties par 1 cm. Punktveidā piekausēt malu. Pirms pamatšuves kausēšanas, veikt sagataves šuves kausēšanu un pārbaudīt sagataves šuvi.

MAPEPLAN® PVC-P ārējā stūra gatavo veidgabalu piekausē uz pretējo pusi, kā norādīts attēlā.

IEVĒROT! Vienmēr pārliecināties, ka perimetra mala un stiprinājumi var izturēt vēja slodzes.

MAPEPLAN® PVC-P profilu stiprinājuma solis nedrīkst pārsniegt 25 cm. Neizmantojot stiprinājumus, kuru galvas neiegremdējas Mapeplan® PVC-P profilā, jo tas neļaus blīvi piekausēt membrānu.

MAPEPLAN® PVC-P PARAPETA ĀRĒJĀ STŪRA RISINĀJUMS



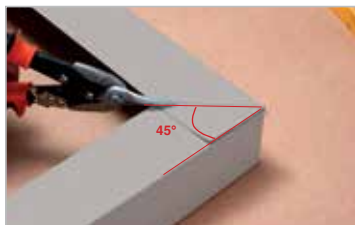
Atzīmēt griešanas līniju ar zīmuli uz abām metāla profila plaknēm.



Pie novilktais zīmuļa līnijas iegriezt ārējā stūra apakšējā atlocē, kā parādīts attēlā, lai noteiktu lieces punktu.



Izgriezt 30° ķīli pa zīmuļa līnijām.



Saliekt profilu, lai izveidotu 90° stūri, un nogriezt pārlaides 45° leņķī.

Mehāniski piestiprināt profilu pie perimetra malas ar dībeļnagliem vai iegremdētām skrūvēm.



Pirms kausēšanas pie MAPEPLAN® PVC-P metāla profila, kā parādīts attēlā, iepriekš ielocīt membrānas stūri, lai tas cieši piegultu ārējam stūrim.



Lai atvieglotu membrānas kausēšanu gar profilu, atstāt 1 cm atstarpi no augšējās malas.

Pirms pamatšuves pabeigšanas, kausēt jauno pārlaidi ar karstu gaisu, veicot punktveida kausēšanu, sagataves šuves izveidi un sagataves šuves pārbaudi.

MAPEPLAN® PVC-P PARAPETA ĀRĒJĀ STŪRA RISINĀJUMS



Pabeigt risinājumu,
kausējot iekšējā stūra
ārējo virsmu, kā parādīts
attēlā.

***IEVĒROT! Vienmēr
pārliecināties, ka perimetra
mala un stiprinājumi var
izturēt vēja slodzes.
MAPEPLAN® PVC-P
profila stiprinājuma solis
nedrīkst pārsniegt 25 cm.
Neizmantojot stiprinājumus,
kuru galvas neiegremdējas
Mapeplan® PVC-P profilā,
jo tas neļaus blīvi
piekausēt membrānu.***



Mehāniski piestiprināt
MAPEPLAN® PVC-P
sienas noslēguma
profilu ar iegremdētām
plakangalvas skrūvēm
pie sienas pacēluma
ar maksimums 25 cm
distanci starp skrūvēm.



Vietā, kur profili
savienojas, pāri
savienojumam uzkausēt
vismaz 5 cm platu sloksni,
lai abus profilus savienotu
kopā.



Iepriekš ielocīt locījumu MAPEPLAN® PVC-P membrānai, lai izveidotu precīzu locījuma līniju, un piekausēt to cieši pie pamatnes.



Pirms pamatnes piekausēšanas pie galvenās klāja membrānas, veikt sagataves šuves kausēšanu, un pārbaudīt sagataves šuvi.



Membrānu punktveidā pieķert pie nobeiguma profila. Nogrieziet membrānas augšdaļu vienā līmenī, atstājot 1 cm atstarpi no profila augšdaļas, lai atvieglotu kausēšanas procedūru.

Pirms pamatšuves izveides, izveidot sagataves šuvi un pārbaudīt tās kvalitāti.

Profila malas gruntēt ar MAPEPLAN® PRIMER un tad visā garumā iestrādāt MAPEPLAN® SEALANT, kā parādīts attēlā.



Nedestruktīvā pārbaudes metode

Pārbaudi veikt uz atdzesētas membrānas ar metāla šuves pārbaudes āķi. Ar āķi tiek pārbaudīta sakausētā šuve, izmantojot pietiekamu spiedienu, lai identificētu bojātās šuves.

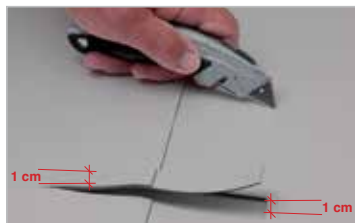
Ja tiek atklāta bojāta šuve, veikt šuvju tīrīšanas procedūru, kas aprakstīta 5. lpp.

Augsta piesārņojuma vai citos ekstremālos apstākļos, nepieciešams uzkausēt 15-20 cm platu membrānas sloksni virs bojātās kausējuma līnijas.

Šajā gadījumā netīrumi ir jānotīra ar MAPEPLAN® PVC-P Cleaner, pirms kausēšanas.

Kad membrāna ir atdzisusi, pārbaudīt vēlreiz, izmantojot šuvju pārbaudes āķi.

IEVĒROT! Lai izvairītos no mehāniskiem bojājumiem hidroizolācijas membrānā, izmantot āķi ar noapaļotu galu.



Destruktīvā pārbaudes metode

No sakausētās šuves izgriezt sloksni 1 cm platumā x 15 cm garumā.

Vilkst abus sloksnes galus katru uz savu pusi.

Membrāna ir divreiz stiprāka sakausējuma vietā.

Plīsumam jānotiek ārpus sakausējuma zonas, kā parādīts fotoattēlā.

IEVĒROT! Ikdienā uzstādot temperatūru un ātrumu automātiskai metināšanas iekārtai, veikt apmēram divus metrus garu testa kausējumu, pēc tam to testējot ar destruktīvo testa metodi, kā aprakstīts iepriekš.



Tā kā membrānai ir melna apakšpuse, ir viegli pamanīt jebkākus bojājumus membrānas baltajā augšējā virsmā. Ja pēc ieklāšanas vai uz vecākas membrānas rodas bojājumi, tās remontu veikt ir vienkārši.

Izgriezt membrānas disku, kas pilnībā nosedz bojāto vietu.

Izmantojot zīmuli, apzīmēt disku uz membrānas virsmas.



Izmantojot tīru, baltu drānu, uzklāt MAPEPLAN® Cleaner uz virsmas un notīrīt netīrumus ar drānas palīdzību.



Kad šķīdinātājs ir izgarojis un membrāna ir pilnībā izžuvusi, uzkausēt ielāpu, sākot no centra un pārbaudot kausējuma kvalitāti darba procesā.



IEVĒROT! Neieberzēt putekļus un netīrumus membrānā. Uzklāt tīrīšanas līdzekli bagātīgi uz kausējamās virsmas un noslaucīt netīrumus un tīrīšanas līdzekli ar tīru, baltu drānu. Pirms kausēšanas, ļaut šķīdinātājam izgarot.



Pievienojot jaunu MAPEPLAN® PVC-P sistēmu iepriekš uzstādītai sistēmai, piemēram, jumta pagarinājumam, pārliecināties, vai uz esošās membrānas nav netīrumu un putekļu. Tīrīšanu veikt, izmantojot augstspiediena mazgāšanas sistēmu. Un pēc tam veikt tīrīšanu, kas aprakstīta iepriekš (skatīt 9. lpp.). Tiklīdz membrāna ir nožuvusi, izmantot automātisko kausēšanas iekārtu, lai sakausētu abas jumta membrānas kopā.

Mapei Grupai ir tiesības mainīt šajā rokasgrāmatā ietverto tekstu, fotogrāfijas vai informāciju. Tas nepieciešams, lai rokasgrāmatā varētu izmantot jaunas vai novatoriskas ražošanas vai praktiskas uzstādīšanas metodes, ja tādas rodas.

Mapei Grupa nodrošinās garantiju tikai Grupas ražotajām sistēmām un piederumiem. Turklāt šīs sistēmas drīkst ieklāt tikai apstiprināti darbuzņēmēji un darbinieki, kuri ir apmācīti MAPEPLAN® sistēmu ieklāšanā.

Lai iegūtu visus tehniskos norādījumus par MAPEPLAN® JUMTU SISTĒMU ieklāšanu, kas nav aplūkoti šajā rokasgrāmatā, sazināties ar tuvāko reģistrēto Mapei Grupas tehnisko nodaļu.

POLYGLASS SPA

Registrēta adrese: Viale Jenner, 4 - 20159 MILANO

Centrālais birojs: Via Giorgio Squinzi, 2 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italy

Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - www.polyglass.com - info@polyglass.it

