



Süsteemi paigaldamise SUUNISED

IKO **armourplan**
PVC

IKO **polymeric**
Excellence in Polymer Technology

1 Sissejuhatus

Sisukord

1 Sissejuhatus

Info IKO Grupi kohta	2 - 3
IKO Polymeric – tootmisüksus Ühendkuningriigis	4
Armourplani PVC-membraanid	5

2 Üldinfo

Tööriistad ja seadmed	6 - 7
Ladustamissuunised	8
Puhastamisnõuded	8
Töövuugid	9

3 Armourplani süsteemi ülevaade

Mehaaniliselt kinnitav katusekattesüsteem	11
Kontaktliimiga paigaldatav katusekattesüsteem	12
Sprayfasti PCA-liimiga paigaldatav katusekattesüsteem	13
Spectrabondi vähevahutava PU-liimiga paigaldatav katusekattesüsteem	14
Sprayfasti FMA-liimiga paigaldatav katusekattesüsteem	15
Pööratud katusekattesüsteem	16
Soe ballastiga katusekattesüsteem	17
Süsteemi tarvikud	18 - 23
Vihmavee äravooluavad	24

4 Üldised paigaldussuunised

Käsi keevitus	26 - 27
Ristliited	28
Püstpaanide liimimine	29 - 30
Armourplani süsteemi konstruktsioon	31

5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Torukrae	32 - 34
Vihmavee äravooluavad ja parapeti äravooluavad	35 - 37
Sisenurk (horisontaalsed ja vertikaalsed voldid)	38 - 41
Välisnurk	42 - 44
Katuseaknad	46 - 47
Õmbluse lahtirebimistestid	48
Katuseserva katted	50 - 52
Armourplani katuseserva katete sisenurk	54 - 55
Armourplani katuseserva katete välisnurk	56 - 57

1 Sissejuhatus

Info IKO Grupi kohta

IKO on perefirma, mis on olnud alates 1951. aastast pühendunud nii elamute kui ärihoonete jaoks kvaliteetsete katusekattetoodete valmistamisele. Meie firma motoks on "Standardit seades" ja just seda me teemegi – oleme eeskujuks kvaliteedi, vastupidavuse ja innovatsiooniga.



IKO Grupp on ülemaailmne liider katusekatte- ja hüdroisolatsioonitoodete valmistamise ja tarne alal. Grupi peakorter asub Kanadas Albertas ning tootmine on jaotunud Põhja-Ameerikas ja Euroopas paiknevate arvukate tehaste vahel.

Ühendkuningriigis omab IKO PLC mitmeid enim hinnatud ja vanimaid kaubamärke turul, kaasa arvatud Ruberoid Building Products, Permanite Engineered Roofing Systems, Permanite Asphalt, Marley Waterproofing, Hyload ja SpectraROOF Single Ply Engineering.


IKO polymeric
Excellence in Polymer Technology
IKO
Setting the standard

IKO PLC tootevalikusse kuuluvad:

- Polümeersed ühekihilised süsteemid
- Monoliitsed kuumsulamist katusekattesüsteemid
- Sarrustatud bituumen-membraanide süsteemid
- Valuasfalti süsteemid
- Rohelise katuse süsteemid
- Isolatsioonimaterjalid ja katusekatte tarvikud
- Viilkatuste kaitsesüsteemid
- Kvaliteetsed hüdroisolatsioonikihi ja õhkvahekatete süsteemid
- Maa-alused pinnase niiskusiisolatsioonikihi ja hüdroisolatsioonikihi süsteemid
- Hüdroisolatsioonilahendused ja -segud

IKO Polymeric – tootmisüksus Ühendkuningriigis

IKO Polymeric toodab viimase põlvkonna polümeerseid ühekihilisi membraane, kaasa arvatud PVC- ja TPE-süsteeme ning nendega seotud tarvikuid.

IKO Polymeric toodab membraane oma Ühendkuningriigis Chesterfieldis spetsiaalselt sel otstarbel kasutamiseks ehitatud ajakohase tehnilise tasemega tehases. Mahukas investeering värskeimasse ekstrusioonitehnoloogiasse ja arvutiga juhitud tootmisprotsess tagab järjekindlalt kõrge kvaliteediga membraanide tootmise energiat säästes ja jäätmeid vähendades.

Põhihüved

- Ühendkuningriigis paiknev sihtotstarbeline tootmisüksus
- BS EN ISO 9001* akrediteering
- BS EN ISO 14001* akrediteering
- BS EN ISO 6001* akrediteering
- Suur tootevalik
- Terviksüsteemi pakkumine
- Vajaliku väljaõppega tehnilist tuge pakkuv personal
- Ranged toodete testimise protseduurid

Hüdrosolatsiooni-, katusekatte- ja isolatsioonimaterjalide tootmise ja tarne ülemaailmse liidrina on IKO Polymeric pühendunud oma keskkonnamõju minimeerimisele. IKO Polymeric võtab endale vastutuse mõju eest, mida meie äritegevus planeedile avaldab. Alates planeerimisest ja paberimajandusest kuni tootmisprotsesside ja materjalide, turustamise ja kasutuseni – me arvestame oma

toodete keskkonnamõjuga nende olelutsükli igas etapis.

IKO Polymerici Ühendkuningriigi tehas on projekteeritud kooskõlas BREEAMiga** – maailma juhtiva ja enim kasutatud keskkonnamõju hindamise meetodiga hoonetele, ja ehitatud ringlussevõetud materjalidest.

Lisaks sellele korduskasutab IKO Polymeric oma tootmisjäätmeid, pakendab tooteid minimaalselt ning rakendab optimaalset transpordivõrgustikku.

Kõik IKO Polymericu poolt pakutavad polümeerseid materjalid on ilmastiku-, oksüdatsiooni- ja UV-kiirguse kindlad. See tagab neile kauakestva vastupidavuse, mis on keskkonnaalase jätkusuutlikkuse põhitegur.

* ISO9001 on Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) kvaliteedijuhtimise süsteemide standard. ISO14001 on Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) keskkonnajuhtimissüsteemide standard.

* ISO6001 on Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) vastutustundliku hankimise standard.

**Building Research Establishmenti keskkonnamõju hindamise meetod

Armourplani PVC-membraanid

Armourplani PVC-tootevalikusse kuuluvad mitut tüüpi membraanid, mis on disainitud erinevate spetsiifiliste rakenduste tarvis:



- **Armourplan SM**

Armourplani SM-membraanid on polüestrist sarrusvõrguga tugevdatud membraanid mehaaniliselt kinnitatavatele katusekatte-süsteemidele. Membraanid kinnitatakse ülekattes IKOfixi surveplaatide ja IKOfixi kruvidega. Kinnitus ulatub läbi isolatsiooni ja aurutõkke katuse aluspinna sisse. Ülekatted keevitatakse kuuma õhuga. Armourplani SM-membraanid sobivad kasutamiseks ka ballastiga süsteemides või alternatiivina kontaktliimiga paigaldatavates süsteemides. Kõikides Armourplani SM-süsteemides kasutatakse püstpaanide jaoks Armourplani SM- või Armourplani G-membraane. Armourplani SM-membraanid on saadaval 1,2 mm ja 1,5 mm paksusena.

- **Armourplan SG**

Armourplani SG-membraanid on klaasriidega sarrustatud ja fliisist aluspinna membraanid liimitavatele katusekattesüsteemidele. Membraanid liimitakse aluspinna külge Spectrabondi vähevahutava PU-liimi või IKOpro Sprayfasti FMA-liimiga. Külgmised ülekatted keevitatakse kuuma õhuga. Otslitied lahendatakse pökh-ühendusega ja muudetakse veekindlaks katteribaga. Armourplani SG-membraanid on saadaval 1,2 mm paksusena. Kõikides Armourplani SG-süsteemides kasutatakse püstpaanide jaoks Armourplani SM- või Armourplani G-membraane.

- **Armourplan P**

Armourplani P-membraanid on polüester-sarrusega membraanid, mis sobivad kasutamiseks paljudes erinevates katusekatterakendustes nii lame- kui kaldkatustel. Armourplani P-membraanidel on standardsetest PVC-membraanidest paremad mehaanilised omadused ning need on täiesti UV-kindlad. Armourplani P-membraane saab mehaaniliselt kinnitada, liimida või ballastiga katta ning nende kõik ülekatted keevitatakse kuuma õhuga sobivat kuumaõhu keevitusseadet kasutades. Armourplani P-membraanid on saadaval 1,2 mm paksusena. Kõikides Armourplani P-süsteemides kasutatakse püstpaanide jaoks Armourplani P-membraane.

- **Armourplan PSG**

Armourplani PSG-membraanid on klaasriidega sarrustatud ja fliisist aluspinna polüestermembraanid, mis on täiesti UV-kindlad ning mida kasutatakse liimitavate katusekattesüsteemide jaoks. Membraanid liimitakse aluspinna külge Spectrabondi vähevahutava PU-liimi või IKOpro Sprayfasti FMA-liimiga. Külgmised ülekatted keevitatakse kuuma õhuga. Otslitied lahendatakse pökhühendusega ja muudetakse veekindlaks katteribaga. Armourplani PSG-membraanid on saadaval 1,2 mm paksusena. Kõikides Armourplani PSG-süsteemides kasutatakse püstpaanide jaoks Armourplani P-membraane. Armourplani tootevaliku kõik membraanid on saadaval kahes standardses värvitoonis: keskmise tumedusega hall (RAL 7046) ja kiltkivihall (RAL 7015).

2 Üldinfo

Tööriistad ja seadmed

- **Kuumaõhu käsikeevitusseadmed:**

Firmadelt Leister Triac ja Sievert on saadaval kvaliteetsed kuumaõhu käsi-keevitusseadmed. Need on kerged tööriistad. Neil on digitaalne temperatuurinäidik, mis näitab seadistatud ja tegelikku õhutemperatuuri kuni maksimaalselt 600 °C-ni. Soovitatud keevitusseadmetel on temperatuur elektrooniliselt sujuvalt reguleeritav ning need on saadaval kasutamiseks nii 110 V kui 230 V toitepingega.



- **Automaatsed kuumaõhu keevitusseadmed:**

Sobivaid seadmeid pakuvad nii Leister Bak kui Sievert ning need kaaluvad umbes 25 kg. Nende digitaalne temperatuurinäidik näitab seadistatud ja tegelikku õhutemperatuuri kuni maksimaalselt 660 °C-ni. Nende seadmete maksimaalsed keevituskiirused jäävad vahemikku 5 kuni 7 meetrit minutis. Neil seadmetel on temperatuur reguleeritav. Nende seadmete sõltumatu vedrustusega surverull tagab surve ühtlase jaotumise ebatasasel aluspinnal.



OHUTUSMÄRKUS

Mis tahes heledate pinnakattemembraanide paigaldamisel on otseses päikesepaistes töötades soovitatav rakendada sobivaid ettevaatusabinõusid intensiivse valguse kahjuliku tervisemõju vältimiseks.

- **Otsakud** – 40 mm laiust otsakut tuleks kasutada siis, kui membraanide ülekatetes esineb mehaanilisi pingeid, nagu näiteks suure pinna katmisel. 20 mm laiust otsakut tuleks kasutada selliste ülekatete keevitamisel, mis paiknevad keerukates detailset viimistlust nõudvates kohtades, nagu näiteks sisenurkades. Eespool nimetatud käsikeevitusseadmetel on otsakud vahetatavad.



- **Õmbluste surverull** – See 40 mm laiune silikoonrull on mõeldud surve avaldamiseks keevitatud ülekatetele.
- **“Penny” surverull** – See 6 mm laiune messingist rull on mõeldud surve avaldamiseks keevitatud detailidele.



- **Universaalsed tööriistad** – Armourplani PVC-membraane lõigatakse tavaliselt kääridega, kuigi detailseid lõikeid on parem teha tavalise töönoaga. Terasharja on vaja polümeerijääkide eemaldamiseks keevitusotsakutelt. Laiad pintsliid või värvirullid sobivad Armourplani PVC-membraanide paigaldamiseks kontaktliimiga. Enne lõikamist tuleks märkida lõikekoht kriidijoonega membraanile. Mõõdulinti tuleks kasutada ülekatete võrdse laiuse tagamiseks. Kleepitatud õmbluste kvaliteeti tuleks kontrollida sobiva tööriistaga.

1,5 mm ja 2,0 mm paksusega Armourplani membraanidel kasutatakse ka faasitööriista. See on serva lõikamise tööriist, mida kasutatakse vajaduse korral membraani serva faasimiseks.



2 Üldinfo

Ladustamissuunised

Objektile kohaletoimetatud membraane tuleb kaitsta vihma ja mustuse eest.

Puhtas ja kuivas kohas ladustamisel ei vaja Armourplani membraanid puhastamist.



Puhastamissõuanded

Puhas – Pakitakse lahti, paigaldatakse ja keevitatakse viivitamata.

Määrdund – Määrdund ehitustolmu ja -mustusega

Väga määrdund – Arvestav kokkupuude saastega niiskuse, ehitustolmu ja -mustuse tõttu

Puhas Armourplani PVC – Ei vaja puhastamist.

Määrdund Armourplani PVC – Teha toimingud 1, 2, 3 ja 5.

Väga määrdund Armourplani PVC – Teha toimingud 1, 2, 4 ja 5.

1. Membraan pesta/küürida seebiveega.
2. Membraanil lasta ära kuivada.
3. Puhastada PVC-membraani ülekatte ettevalmistamise vahendiga.

8



4. Puhastada Armourprepi ettevalmistuslahusega (atsetoon).
5. Lasta täielikult ära kuivada (kuivamisaeg oleneb ümbritseva õhu temperatuurist ja kasutatud puhastusvahendi kogusest.)

Märkus: Keevitamiseelised ilmaolud mõjutavad vajalikku puhastamisviisi (näiteks kaua aega märjas olnud membraani võib olla vaja puhastada Armourprepi lahusega). Teha tuleks katsekeevitus kontrollimaks, et rakendatud puhastamisviis oli piisav. Kui membraan saab märjaks või määrdund pärast ettevalmistuste tegemist või nende käigus, siis tuleb see uuesti puhastada.

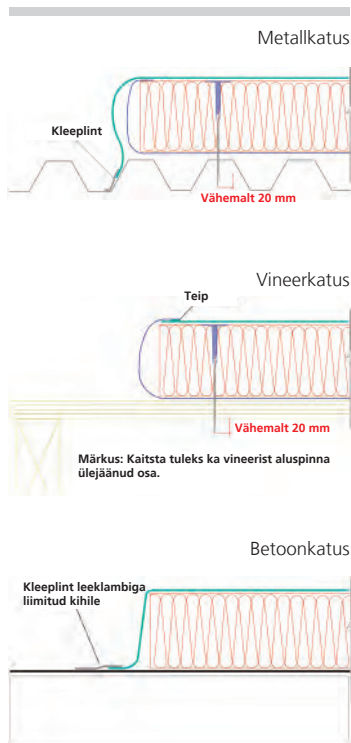
Töövuugid

Töövuugid aitavad hoida ära vee pääsu katusekatte lõpetamata osade alla.

Töövuugid tuleks paigaldada iga tööpäeva lõpus või kui töö katkeb ebasoodsate ilmaolude tõttu.

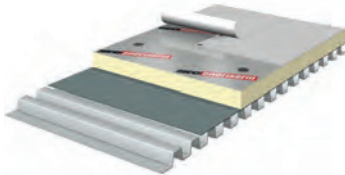
IKO Polymeric soovitat järgida katusekatte tegemisel alati head tava. Lisaks sellele on soovitat lõigata valmis ja laotada maha ainult nii palju materjali, nagu jõutakse samal päeval lõplikult paigaldada. Detailseid töid on soovitat teha katusekatte paigaldamisel jooksvalt.

Kõrvalolevad joonised näitavad töövuukide tihendamise tüüpilisi viise.



3 Paigaldussuunised

Mehaaniliselt kinnitatav katusekattesüsteem



Paigaldussuunised: Armourplani SM- ja P-membraanid

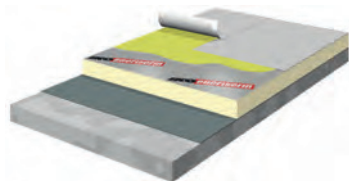
1. Rullige Armourplani SM- või P-membraan ettevaatlikult lahti eelnevalt ettevalmistatud aluspinnale. Profiilplekist katusele tuleb membraanid paigaldada profiilplekiga risti.
2. Paigaldage IKOfixi kinnitid sobiva tööriistaga 30 mm kaugusele tagaservast. Kinnitid tuleb paigaldada IKO Polymericu poolt konkreetse projekti puhul ettenähtud kinnitamispunktidesse.
3. Rullige lahti järgmine Armourplani SM- või P-membraani rull, nii et otsliited saavad paika malekorras ning et külgmised ülekatte eelnevalt paigaldatud membraaniga on vähemalt 110 mm laiused.
4. Keevitage külgmised ülekatte kuuma õhuga automaatset keevitusseadet või kuumaõhupüstolit kasutades ning laske neil täielikult maha jahtuda.
5. Kontrollige mehaaniliselt maha jahtunud õmbluse terviklikkust. Liigutage selleks kontrollimise tööriista piki õmblust õmblusesse survet avaldades.
6. Paigaldage nurkades ja muudes täiendavat kinnitamist vajavates kohtades IKOfixi kinnitid läbi katusepleki ja katke 200 mm laiuse Armourplani SM- või P-membraani ribaga. Keevitage kuuma õhuga nii küljed kui otsad.
7. Püstpaanide ja kõikide katuseläbistuste juures kindlustage Armourplani SM- või P-membraan kohale hammaslatiga.
8. Katke hammaslattide 10 mm vahe 50 mm x 50 mm suuruse Armourplani SM- või P-membraani tükiga ja keevitage katust katva membraani külge.
9. Muutke hammaslati kinnitus vee-kindlaks isoleeriva püstmembraaniga, keevitades selle kuuma õhuga katust katva membraani külge.



Tähelepanu! See on vaid suunis – lugege Armourplani paigaldusjuhendist märkusi töövõtjale.

3 Paigaldussuunised

Kontaktliimiga paigaldatav katusekattesüsteem



Paigaldussuunised: Armourplani SM- ja P-membraanide paigaldamine PVC-kontaktliimi kasutades

1. Segage PVC-kontaktliim enne kasutamist hoolikalt läbi. Katke mahuti kaanega, kui töö katkeb.
2. Kandke lambanahast või muu sarnase rulliga PVC-kontaktliimi kruntkiht ettevalmistatud aluspinnale. Katke aluspind PVC-kontaktliimi kruntkihiga ainult ulatuses, millele jõuate päeva jooksul membraanid ära paigaldada. Laske liimil täielikult ära kuivada. Kui aluspinnaks on PIR-soojustusplaadid, siis tuleb enne nende kruntkihiga katmist plaatide kõik liited teipida isekleepiva fooliumkattega teibiga.
3. Rullige Armourplani SM- või P-membraan lahti täiesti kuivale krunditud aluspinnale ja käänake tagasi umbes pooles pikkuses.
4. Katke Armourplani SM- või P-membraani alakülj sobiva rulli abil PVC-kontaktliimiga, nii et liimi ei satu membraani keevitatavale osale. Oodake, kuni liim kuivab pisut, ent mitte täielikult. Normaalingimustes kandke membraanile korraka liimi

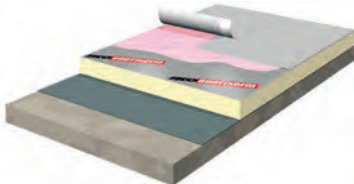
vaid umbes 2 jooksva meetri ulatuses. Varieeruvad ümbritseva õhu tingimused mõjutavad liimi tööaega.

5. Seiske nii, et üks isik on kummalgi pool membraani, ja libistage liimiga kaetud membraan eelnevalt krunditud aluspinnale.
6. Jätkake seda protsessi membraani ülejäänud osaga.
7. Rullige liimitud membraani veega täidetud rulli või pehme harjaga tagamaks, et membraan on tihedas kokkupuutes aluspinnaga.
8. Käänake tagasi Armourplani SM- või P-membraani rulli teine pool ja korrake liimimisprotseduuri.
9. Rullige liimitud membraani veega täidetud rulli või pehme harjaga tagamaks, et membraan on tihedas kokkupuutes aluspinnaga.
10. Paigutage kohale järgmine Armourplani SM- või P-membraani rull. Kindlustage seda tehes vähemalt 65 mm laiune ülekate eelnevalt paigaldatud rulliga.
11. Korrake liimimisprotsessi.
12. Keevitage külgmine ülekate täielikult kuuma õhuga automaatkeevitusseadet või kuumaõhupüstolit kasutades ning laske keevisel enne selle kontrollimist täielikult maha jahtuda.
13. Kontrollige mehaaniliselt jahtunud õmbluse terviklikkust.

Tähtis! PVC-kontaktliimi tohib kanda ainult täiesti kuivale aluspinnale. Selle nõude eiramisel võib membraan aluspinna küljest lahti tulla.

Tähelepanu! See on vaid suunis – lugege Armourplani paigaldusjuhendist märkusi töövõtjale.

Sprayfasti PCA-liimiga paigaldatav katusekattesüsteem



Paigaldussuunised: Armourplani SM- ja P-membraanide paigaldamine Sprayfasti PCA-liimi kasutades

1. Raputage kanistrit enne kasutamist hoolikalt.
2. Pihustage Sprayfasti PCA-liimi kruntkihti ettevalmistatud aluspinnale. Katke aluspind pihustades kruntkihiga ainult ulatuses, millele jõuate päeva jooksul membraanid ära paigaldada. Laske liimil täielikult ära kuivada.
3. Rullige Armourplani SM- või P-membraan lahti täiesti kuivale krunditud aluspinnale ja käänake tagasi umbes pooles pikkuses.
4. Katke Armourplani SM- või P-membraani alakülj pihustades Sprayfasti PCA-liimiga, nii et liimi ei satu membraani keevitatavale osale. Oodake, kuni liim kuivab pisut, ent mitte täielikult. Normaalingimustes kandke membraanile korraga liimi vaid umbes 2 jooksva meetri ulatuses. Varieeruvad ümbritseva õhu tingimused mõjutavad liimi tööaega.
5. Seiske nii, et üks isik on kummalgi pool membraani, ja libistage liimiga kaetud membraan eelnevalt krunditud aluspinnale.
6. Jätkake seda protsessi membraani ülejäänud osaga.
7. Rullige liimitud membraani veega täidetud rulli või pehme harjaga tagamaks, et membraan on tihedas kokkupuutes aluspinnaga.
8. Käänake tagasi Armourplani SM- või P-membraani rulli teine pool ja korrake liimimisprotseduuri.
9. Rullige liimitud membraani veega täidetud rulli või pehme harjaga tagamaks, et membraan on tihedas kokkupuutes aluspinnaga.
10. Paigutage kohale järgmine Armourplani SM- või P-membraani rull. Kindlustage seda tehke vähemalt 65 mm laiune ülekatte eelnevalt paigaldatud rulliga.
11. Korrake liimimisprotsessi.
12. Keevitage külgmise ülekatte täielikult kuuma õhuga automaatkeevitusseadet või kuumaõhupüstolit kasutades ning laske keevisel enne selle kontrollimist täielikult maha jahtuda.
13. Kontrollige mehaaniliselt maha jahtunud õmbluse terviklikkust. Liigutage selleks sobivat kontrolliimise tööriista piki õmblust õmblusesse survet avaldades.

Tähtis! Sprayfasti PCA-liimi tohib pihustada ainult täiesti kuivale aluspinnale. Selle nõude eiramisel võib õmblust õmblusesse survet avaldades.

Tähelepanu! See on vaid suunis – lugege Armourplani paigaldusjuhendist märkusi töövõtjale.

3 Paigaldussuunised

Spectrabondi vähevahutava PU-liimiga paigaldatav katusekattesüsteem

Paigaldussuunised: Armourplani SG- ja PSG-membraanid

PU-liimile peab andma aega aktiveerumiseks enne membraani paigaldamist. Liimi pind hakkab muutuma roosast läbipaistmatuks aktiveerumisel, see tähendab hetkel, mil liim tagab suurima nakketugevuse.

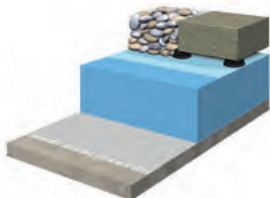
1. Segage Spectrabondi PU-liim enne kasutamist hoolikalt läbi. Katke mahuti kaanega, kui töö katkeb. Pange Spectrabondi PU-liimi mahuti vajaduse korral sooja vette.
2. Paigutage Armourplani SG- või PSG-membraan ettevalmistatud aluspinnale ja käänake tagasi umbes pooles pikkuses.
3. Kandke sobiva rulliga Spectrabondi vähevahutava PU-liimi kiht aluspinnale. Kruntige ainult see osa katusest, kuhu membraani kohe ära paigaldate.
4. Seiske nii, et üks isik on kummalgi pool membraani, ja libistage membraan kaetud aluspinnale.
5. Käänake tagasi Armourplani SG- või PSG-membraani rulli teine pool ja korrake protseduuri.
6. Rullige veega täidetud rulli või pehmete harjastega harjaga tagamaks, et membraan on tihedas kokkupuutes aluspinnaga.
7. Paigutage kohale järgmine Armourplani SG- või PSG-membraani rull. Kindlustage seda tehes vähemalt 60 mm laiune ülekate eelnevalt paigaldatud rulliga.
8. Korrake liimimisprotsessi.
9. Keevitage külgmine ülekate täielikult kuuma õhuga automaatkeevitusseadet või kuumaõhupüstolit kasutades ning laske keevisel enne selle kontrollimist täielikult maha jahtuda.
10. Kontrollige mehaaniliselt maha jahtunud õmbluse terviklikkust. Liigutage selleks sobivat kontrollimise tööriista piki õmblust õmblusesse survet avaldades.

Sprayfasti FMA-liimiga paigaldatav PVC katusesüsteem

1. Raputage Sprayfasti FMA-liimi kanistrit enne kasutamist hoolikalt.
2. Paigutage Armourplani SG- või PSG-membraan ettevalmistatud aluspinnale ja käänake tagasi umbes pooles pikkuses.
3. Kandke Sprayfasti FMA-liimi kiht aluspinnale, kruntides ainult selle osa katusest, kuhu membraani kohe ära paigaldate.
4. Seiske nii, et üks isik on kummalgi pool membraani, ja libistage membraan kaetud aluspinnale.
5. Käänake tagasi Armourplani SG- või PSG-membraani rulli teine pool ja korrake protseduuri.
6. Rullige veega täidetud rulli või pehmete harjastega harjaga tagamaks, et membraan on tihedas kokkupuutes aluspinnaga.
7. Paigutage kohale järgmine Armourplani SG- või PSG-membraani rull. Kindlustage seda tehes vähemalt 65 mm laiune ülekate eelnevalt paigaldatud rulliga.
8. Korrake liimimisprotsessi.
9. Keevitage külgmine ülekate täielikult kuuma õhuga automaatkeevitusseadet või kuumaõhupüstolit kasutades ning laske keevisel enne selle kontrollimist täielikult maha jahtuda.
10. Kontrollige mehaaniliselt maha jahtunud õmbluse terviklikkust. Liigutage selleks sobivat kontrollimise tööriista piki õmblust õmblusesse survet avaldades.

3 Paigaldussuunised

Pööratud katusekattesüsteem

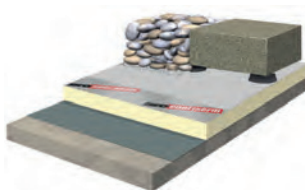


Paigaldussuunised: Armourplani SM- või P-membraanid

1. Rullige IKotexi tasanduskiht ettevaatlikult lahti eelnevalt ettevalmistatud aluspinnale. Kõik otsimised ja külgmised ülekatted peavad olema vähemalt 80 mm laiused.
2. Rullige Armourplani SM- või P-membraan ettevaatlikult lahti tasanduskihile.
3. Paigutage kohale järgmine Armourplani SM- või P-membraani rull. Kindlustage seda tehes membraani 80 mm laiune ülekate eelnevalt paigaldatud membraaniga.
4. Keevitage külgmised ülekatted kuuma õhuga automaatkeevitus-seadet või kuumaõhupüstolit kasutades ja laske täielikult maha jahtuda.
5. Kontrollige mehaaniliselt maha jahtunud õmbluse terviklikkust. Liigutage selleks sobivat kontrollimise tööriista piki õmblust õmblusesse survet avaldades.
6. Püstpaanide ja kõikide katuse-läbistuste juures kindlustage Armourplani SM- või P-membraan kohale hammaslatiga.
7. Katke hammaslattide 10 mm vahe 50 mm x 50 mm suuruse Armourplani SM- või P-membraani tükiga ja keevitage katust katva membraani külge.
8. Muutke hammaslati kinnitus vee-kindlaks isoleeriva püstmembraaniga, keevitades selle kuuma õhuga katust katva membraani külge.
9. Kontrollige katust hoolikalt kahjustuste ja nõrkade keeviste suhtes. Kontrollige eriti tähelepanelikult kõiki ristliiteid ja T-liiteid.
10. Tehke madalpingega terviklikkuse test. See on garantiinõue.
11. Paigaldage heakskiidetud soojustus SM- või P-membraanile. Hoolitsege seda tehes, et kõik soojustusplaadid saavad paika malekorras ja et plaatidel pole prügi.
12. Rullige filter-/eralduskiht lõpetatud katusekattele lahti. Hoolitsege seda tehes, et kõik külgmised ja otsmised ülekatted on vähemalt 100 mm laiused.
13. Ballastina ümaraks uhitud klibu kasutamisel tuleb eralduskiht paigaldada vähemalt 50 mm kõrgusele kõikidel püstpaanidel.
14. Paigaldage heakskiidetud ballast.

Tähelepanu! See on vaid suunis – lugege Armourplani paigaldusjuhendist märkusi töövõtjale.

Soe ballastiga katusekattesüsteem



1. Rullige Armourplani PVC-membraan ettevaatlikult lahti eelnevalt lahtiselt paigaldatud aurutõkke- ja isolatsioonikihile.
2. Rullige lahti Armourplani PVC-membraani järgmine rull. Kindlustage seejuures, et otsmised liited saavad paika malekorras ja et külgmised ülekatted eelnevalt paigaldatud lehega on 80 mm laiused.
3. Keevitage külgmised ülekatted kuuma õhuga automaatkeevitusseadme või kuumaõhupüstoliga ja laske täielikult maha jahtuda.
4. Kontrollige mehaaniliselt maha jahtunud õmbluse terviklikkust. Liigutage selleks 4 mm laiuse otsaga (ümarate servadega) kruvisat piki õmblust õmblusesse survet avaldades.
5. Püstpaanide ja kõikide katuse-läbistuste juures kindlustage Armourplani PVC-membraan kohale hammaslattiga.
6. Katke hammaslattede 10 mm vahe 50 mm x 50 mm suuruse Armourplani PVC-membraani tükiga ja keevitage katust katva membraani külge.
7. Muutke hammaslatt veekindlaks isoleeriva püstmembraaniga, keevitades selle kuuma õhuga katust katva membraani külge.
8. Kontrollige katust hoolikalt kahjustuste ja nõrkade keeviste suhtes. Kontrollige eriti tähelepanelikult kõiki ristliiteid ja T-liiteid.
9. Rullige eralduskiht lõpetatud katusekattele lahti. Hoolitsege seda tehes, et kõik külgmised ja otsmised ülekatted on vähemalt 100 mm laiused.
10. Tehke madalpingega terviklikkuse test. See on garantiinõue.
11. Ballastina ümaraks uhitud klibu kasutamisel tuleb eralduskiht paigaldada vähemalt 50 mm kõrgusele kõikidel püstpaanidel.
12. Paigaldage heakskiidetud ballast.

Tähelepanu! See on vaid suunis – lugege Armourplani paigaldusjuhendist märkusi töövõtjale.

3 Armourplani süsteemi ülevaade

Süsteemi tarvikud

Suure pinna katmiseks mõeldud Armourplani PVC-membraanide täiendamiseks on saadaval mitmed tarvikud:

- **Armourplan D**

Armourplan D on homogeenne katusekattemembraan keeruka detailse töö tegemiseks.

- **Armourplan G**

Armourplan G on klaasriidega sarrustatud katusekattemembraan keeruka detailse töö tegemiseks.

- **Armourplan Walkway**

Armourplan Walkway on kõrgendatud tugevusega ruudustikumustriga PVC-membraan käidavatel läbipääsudel kasutamiseks.



PVC-kattega plekk

PVC-kattega plekk on homogeenne PVC-membraaniga eelkaetud terasplekk. Kaetud plekist saab enne objektile transportimist valmistada välisääre detaile nagu räästaserv ja püstosad. Pleki PVC-membraaniga kaetud pind võimaldab keevitada Armourplani PVC-membraane kuuma õhuga eelnevalt ettevalmistatud räästadetailide külge, et tagada katuse välisserva täielik tihendamine ja veekindlaks muutmine.

IKO Sprayfasti liimid

IKO Sprayfast IBA

IKOpro Sprayfast IBA on niiskuse toimel kõvenev polüüretaanliim, mida saab kanda pinnale kiiremini ja täpsemalt tavaliste käsitsi valatavate PU-liimidega võrreldes. Selle jaoks on võetud kasutusele uus kanistrisüsteem, mis võimaldab paljude erinevate isolatsiooniplaatide kiiret ja professionaalset liimimist aurutõkke külge või otse katusele.

IKO Sprayfast FMA

IKOpro Sprayfast FMA on niiskuse toimel kõvenev polüüretaanliim, mis võimaldab fliisist tagaküljega polümeersete katusekattemembraanide kiiret, kindlat ja professionaalset liimimist isolatsiooniplaatide külge ja muule aluspinnale. Seda saab kanda pinnale tavalistest rulliga pinnale kantavatest PU-liimidest 4 korda kiiremini ning see sobib nii suurte pindade katmiseks kui detailse töö tegemiseks.

IKO Sprayfast PCA

IKOpro Sprayfast PCA on universaalne niiskuse toimel kõvenev polüüretaanliim, mis võimaldab aluskatteta PVC-katusekattemembraanide professionaalset, lihtsat ja kindlat liimimist paljudele erinevatele aluspindadele. Selle saab kanda pinnale kiiresti ja täpselt ning see sobib ideaalselt kasutamiseks nii suurtel pindadel kui detailse töö tegemisel.



3 Armourplani süsteemi ülevaade

Süsteemi tarvikud (järg)

IKOpro High Performance PU Adhesive

IKOpro High Performance PU Adhesive on kvaliteetne niiskuse toimel kõvenev ühekomponentne polüuretaaniim jäikade isolatsiooniplaatide liimimiseks paljudele erinevatele aluspindadele. Liim kantakse pinnale külmalt ning see on töötatud spetsiaalselt välja võimaldamaks sobivate isolatsiooniplaatide ohutut ja kiiret liimimist. Toode tarnitakse 6,5 kg kanistrites ning see on valmis otse kanistrist pinnale kandmiseks.

Spectrabond Low Foaming PU Adhesive

Spectrabondi vähevahutav PU-liim on kvaliteetne kasutusvalmis ühekomponentne niiskuse toimel kõvenev polüuretaaniim liisist aluskihiga polümeersete ühekihiliste membraanide liimimiseks jäigale isolatsioonile ja muude sobivatele aluspindadele. Liim kantakse pinnale külmalt ning see on töötatud spetsiaalselt välja võimaldamaks sobivate membraanide ohutut ja kiiret liimimist.



PVC Contact Adhesive

PVC-kontaktliim on kasutusvalmis nitrilkummil põhinev kontaktliim PVC-katusekattemembraanide liimimiseks erinevatele aluspindadele. Seda on lihtne harja või rulliga pinnale kanda ning see sobib eriti hästi Armourplani PVC-membraanide liimimiseks erinevatele aluspindadele katusekatte püstosade juures ja detailset tööd tehes.



Valmisdetailid

Valmisdetailidena on saadaval mitmed nurga- ja äravooluavade detailid Armourplani ühekihiliste PVC-süsteemide paigaldamise lihtsustamiseks. Valmis PVC-nurgadetailid on saadaval nii sise- kui välisnurkade jaoks. Need on elastsed ning neid on lihtne vormida ja kuumaga õhuga Armourplani PVC-membraani külge keevitada detailset tööd tehes ja nurkasid veekindlaks muutes. Valmisdetailid äravooluavade jaoks on valmistatud PVCst/alumiiniumist ning need on saadaval sirgete ja 90° katusevee äravooluavade jaoks. Äravooluavade detailid kinnitatakse kohale mehaaniliselt ning muudetakse veekindlaks Armourplani PVC-membraanist kattega, mis keevitatakse kuumaga õhuga äravooluava ääriku külge.



PVC Membrane Lap Preparer

PVC-membraani ülekatete ettevalmistaja on puhastuslahus, mis on töötatud välja määratud PVC-katusekattemembraanide vastavalt vajadusele puhastamiseks enne keevitamist. Seda võib kasutada ka üldotstarbelise puhastusvahendina PVC-katusekattemembraanidelt märja liimi ja jääkmustuse eemaldamiseks.

Armourprep Preparation Solution

Armourprepi ettevalmistuslahus on atsetoonil põhinev lahusti, mis on töötatud välja väga määratud PVC-katusekattemembraanide puhastamiseks vastavalt vajadusele enne keevitamist.

Armourplan PVC Sealant

See on spetsiaalse koostisega hermeetik PVC-membraanide jaoks. See sobib ideaalselt detailide otste tihendamiseks. PVC-hermeetik on saadaval valge ja hallina.



3 Armourplani süsteemi ülevaade

Süsteemi tarvikud (järg)

IKO PVC Refurbishment Primer

IKO PVC-paranduskrunt on polüuretaanil põhinev toode, mis on töötatud spetsiaalselt välja olemasolevate liimitud PVC-katusekattemembraanide kruntimiseks. See krunt võimaldab Spectrabondi vähevahutava PU-liimi või IKOpro kvaliteetse PU-liimi pinnale kandmist ja efektiivset nakkumist IKO Polymericu liimitava katusekattesüsteemi paigaldamiseks, kui uut katusekattesüsteemi ei saa mehaaniliselt kinnitada.

IKOfixi külmatõkke torutihendid ja kinnituskruvid

Need on toruja kujuga polüpropüleenist külmatõkke tihendid membraanide ja isolatsiooni fikseerimiseks sooja katuse külge ning neid kasutatakse koos sobivate kinnituskruvidega. Torutihendite kasutamine vähendab külmasildade teket ning võib vähendada kulusid läbi paksu isolatsiooni kinnitamisel. Torutihend kaitseb membraani ka kahjustuste eest, kui sellel kõnnitakse.



Surveplaadid

Need metallist surveplaadid sobivad kasutamiseks membraanide ja isolatsiooni paigaldamisel. Neid lamedaid plaate kasutatakse jäikadel/lamedatel pindadel ning sügavama tühikuga plaadid sobivad kasutamiseks kokkusurutaval aluspinnal.



Lame koordumistõkke hammaslatt ja otsalatid

Lamedad koordumistõkke hammaslatted ja otsalatted on mõeldud Armourplani membraanide mehaaniliseks kinnitamiseks perimeetril.



Armourplani püstliiteprofiil

Armourplani püstliiteprofiil on valmisprofiil, mida kasutatakse metallist püstliite simuleerimiseks. See on toodetud homogeensest PVCst ja see keevitatakse kohale kuuma õhuga.



Aurutõkked

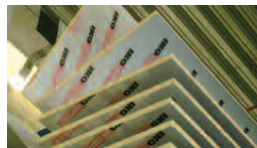
Armourplani süsteemide täiendamiseks on saadaval bituumenaurutõkete valik. Valikusse kuuluvad metallvoodriga membraanid veekindla alumiiniumist keskkihiga ning mitmed muud kvaliteetsed polüestril põhinevad valikuvariantid, mis sobivad leeklambiga paigaldamiseks või millel on isekleepiv kiht.

Spectravapi polüetüleenaurutõke

Spectravap on 0,3 mm paksune polüetüleenaurutõke, mis sobib kasutamiseks enamikus Armourplani mehaaniliselt kinnitatavates süsteemides. See paigaldatakse pinnale lahtiselt vähemalt 80 mm ülekattega külgedel ja otstes ning selle liited tihendatakse Spectravapi vuugiteibiga.

PIR-soojusisolatsioon

Enerthermi kvaliteetsed PIR-soojustusplaadid on täiesti CFC/HCFC vabad. Need on valmistatud jäigast polüisotsüanuraatvahust. Need on saadaval kahe erineva pealispinnaga: perforeeritud (mineraalse kattega) klaasriie või kolmekihiline gaasikindel alumiinium.



Spectratexi eralduskihid

Spectratexi eralduskihtidena on saadaval mitmed isoleerivad ja kaitsvad polüestrist ja fliisist geotekstiilid. Neid kasutatakse Armourplani hüdroisolatsioonimembraani kaitsmiseks ballastiga katustel ja eralduskihina saastunud või ebaühtlasel aluspinnal.

3 Armourplani süsteemi ülevaade

Vihmavee äravooluavad

IKO Trendy

IKO Trendy vertikaalsed äravooluavad katusele on valmistatud soojusisolatsiooniga polüuretaanist. Need on saadaval erineva läbimõõduga võimaldamaks otseühendust sisselükatava paigalduseendiga torudega traditsioonilise loomuliku äravoolu puhul. Äravooluaval on Armourplani membraanist põll, mis võimaldab keevitada selle kuuma õhuga katust katva membraani külge.

Armourplani vertikaalsed PVC-äravooluavad

Armourplani PVCst vihmavee äravooluavad on püstlangusega valmisäravooluavad, mis on toodetud survevalu PVCst ning mis on saadaval paljude erinevate läbimõõtudega. Armourplani vihmavee äravooluavad tagavad kindla kuuma õhuga keevitatud lahenduse katusevee ära juhtimiseks kasutamisel koos Armourplani membraanidega.

Armourplani vihmavee parandusäravooluavad

Armourplani vihmavee parandusäravooluavad on püstlangusega valmisäravooluavad, mis on toodetud elastsest survevalu PVCst ning mis on saadaval paljude erinevate läbimõõtudega. Katusekatte renoveerimisel saab selle äravooluava lükata olemasolevasse vihmavee äravooluavasse või vihmaveetorusse, nii et ribid tagavad veekindla tihenduse olemasoleva äravooluava sees. Armourplani vihmavee äravooluavad tagavad kindla kuuma õhuga keevitatud lahenduse katusevee ära juhtimiseks kasutamisel koos Armourplani membraanidega.

IKO Easy-Flow äravooluavad parapetile

IKO Easy-Flow äravooluavad parapetile on valmistatud soojusisolatsiooniga polüuretaanist. Valikulise toru pikkusega erinevate läbimõõtudega IKO Easy-Flow äravooluavad võimaldavad vee efektiivset ära juhtimist läbi kuni 1 m laiuse parapetiseina vihmaveelehtrisse. IKO Easy-Flow äravooluavad on saadaval eelpaigaldatud Armourplani membraanist põllega, et muuta hüdroisolatsiooni paigaldamisel detailse töö tegemine efektiivseks.

Armourplani horisontaalsed äravooluavad ja riskülikukujulised äravooluavad parapetile

Armourplani vihmavee äravooluavad on survevalu PVCst toodetud horisontaalsed valmisäravooluavad parapeti jaoks. Need on saadaval erinevate läbimõõtude ja riskülikukujuliste avadega. Armourplani vihmavee äravooluavad tagavad kindla kuuma õhuga keevitatud lahenduse katusevee ära juhtimiseks kasutamisel koos Armourplani membraanidega.



4 Üldised paigaldussuunised

Käsikeevitus



Käsikeevitus

1. Armourplani membraane kuuma õhuga keevitades peaks ülekate olema puhas ja kuiv. Nõutud on järgmised minimaalsed süsteemi ülekatted: liimitud membraanid – 65 mm, lahtiselt paigaldatud membraanid – 80 mm, mehaaniliselt kinnitatud membraanid – 110 mm.

TRAAGELDAMINE

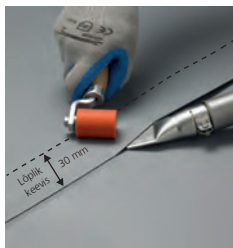
Traageldus hoiab ära ülekatte liikumise.



2. Seadke keevitusotsak ülekatte tagaossa, nii et pärast keevitamist (vt joonist) on 30 mm ülekattest jätkuvalt lahtine.

EELKEEVIS

Eelkeevis toimib katkematu õhueraldina, tagades minimaalse soojuskao lõplikul keevitamisel.



3. Rullige surverulliga alati täies ulatuses üle õmbluse. Rulli ja otsaku vahel tuleks hoida 20 mm distantsi.

LÕPLIK KEEVIS

Lõplik keevis tagab, et ülekate on veekindel.



4. Pärast täielikku maha jahtumist tuleb õmblusi kontrollida. Õmblusi kontrollitakse umbes 5 mm laiuse ümarate servade ja lameda peaga sobiva tööriistaga.

ÕMBLUSE KONTROLL

Õmbluse kontroll ei ole lekketest, ent see aitab tuvastada nõrku keeviseid.

ÜLDINFO ARMOURPLANI MEMBRAANIDE KEEVITAMISE KOHTA

Armourplani SM-, P- ja SG-membraane võib keevitada temperatuuril 400 °C kuni 450 °C.

Sobiv temperatuur tuleks valida isiklikust kiiruse-eelistusest ja ümbritseva õhu tingimustest olenevalt.

Armourplani D- ja Armourplani G-membraane tuleks keevitada vahemikku 380 °C ja 420 °C jääval temperatuuril võimaldamaks suuremat kontrolli keerukat ja peent detailset tööd tehes.

Automaatseadmega keevitamise suunised:

KIIRUS: 1,8 kuni 2,0 jooksvat meetrit minutis

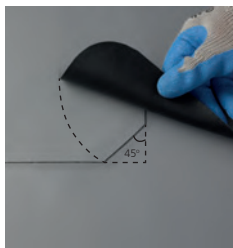
TEMPERATUUR: 420 °C ja 450 °C

MÄRKUS:

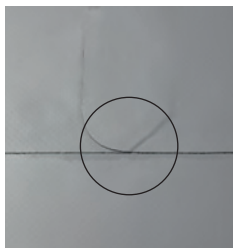
Keevitada tuleks piisavalt ventileeritavas keskkonnas.

4 Üldised paigaldussuunised

Ristliited

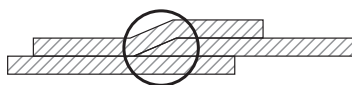


1. Lõigake ülekatteõmbluse alumiselt kihilt ära nurk joonisel näidatud viisil. Lõigake ümmarguseks ülekatte pealiskihi nurk. Keevitage nii ettevalmistatud membraanide kihid täielikult katust katva membraani külge.



MÄRKUS:

Olge ettevaatlik punktis, kus esineb kapillaaride tekke oht (vt joonist).



1,5 mm ja 2,0 mm paksusega membraane paigaldades on soovitatav õmbluse serv faasida põiki- ja ristliidete piirkondades. Faas peab ulatuma kogu keevise laiusesse.

Püstpaanide liimimine



1. PVC-kontaktliim kanda harja või sobiva rulliga ühtlaselt pinnale. Absorbeeriv aluspind võib vajada kahte või enam liimikihti.

MÄRKUS:

Küsige kahtluse korral üle IKO Polymericu tehniliste teenuste osakonnast numbril +44 (0)1257 488012.

Krunditud aluspinnal tuleb lasta täielikult ära kuivada enne järgnevate liimikihtide peale kandmist või membraanide paigaldamist.

Tähelepanu! Normaalingimustes katta ainult ühe kihiga.

Lugege Armourplani paigaldusjuhendit nõuannete saamiseks sobivate aluspindade kohta PVC-kontaktliimi kasutamisel.

Isolatsiooniplaatide liited tuleb teipida. Kõik aluspinnad peavad olema täiesti kuivad enne kontaktliimiga katmist.

2. Nüüd tuleb kanda PVC-kontaktliim Armourplani membraani tagaküljele harja või sobiva rulliga. Liimijääd tuleks eemaldada.

Olge ettevaatlik, et liimi ei satuks kuuma õhuga keevitava õmbluse kohale.

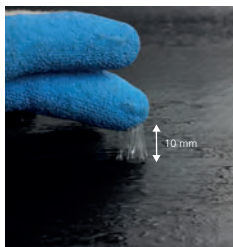
MÄRKUS:

Küsige IKO Polymericu tehniliste teenuste osakonnast üle, kui kahtlete kontaktliimi ja aluspinna/isolatsiooniplaadi kokkusobivuses.



4 Üldised paigaldussuunised

Püstpaanide liimimine (järg)



3. Kui lahusti on aurustunud, siis paigutage Armourplani membraan krunditud aluspinnale.

Aurumisaeg oleneb ilmaoludest, pinnale kantud liimikogusest ja aluspinna tüübist, millele membraan liimitakse.

Sõrmega saab testida (vt fotot), kas lahusti on jõudnud piisavalt auruda. Liimikiud peaks olema umbes 10 mm pikkused.



4. Kui kord membraan on aluspinnale paigaldatud, siis tuleb pinda rullida kõikide õhumullide eemaldamiseks ning tiheda kokkupuute saavutamiseks membraani ja aluspinna vahel.

Armourplani süsteemi konstruktsioon



1. Lati paisumise ja kahanemise tõttu tuleb latiotste vahele jätta 10 mm laiune puhasvahe.



2. Katke lattide otsad kaitsva Armourplani tükiga. See aitab kaitsta püstmembraani teravate servade eest.

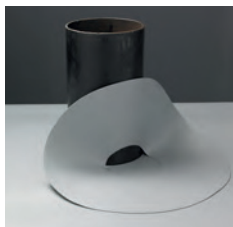
5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Märkus: Põlle ja krae jaoks sobivad kasutamiseks nii Armourplani D- kui G-membraan. Armourplani G-membraani kasutamisel tuleb membraani serva õrnalt soojendada ja siis pisut venitada, et muuta see elastsemaks detaili püstosa paigalduse lihtsustamiseks.

Torukrae



1. Lõigake auk katust katvasse Armourplani membraani. Auk peab olema toru läbimõõdust pisut suurem.



- 2a. Lõigake Armourplani D-membraanist (või G-membraanist) tehtud alusplaadist põlle sisse toru läbimõõdust umbes 10 mm võrra väiksem auk.

Tähelepanu! Välisläbimõõt peaks olema piisavalt suur vajaduse korral täiendavate kinnitite katmiseks.



- 2b. Tõmmake alusplaadist põll toru peale.

NÕUANNE:

Toru peale tõmbamise muudab lihtsamaks kuumaõhupüstoliga põlle augu serva soojendamine.



- 3a.** Nõuetekohaselt kohale seatud alusplaadist põll peab jääma 10 mm kõrguselt püstiselt ümber toru.
- 3b.** Keevitage alusplaadist põlle välisserv kuuma õhuga katust katva membraani külge.

NÕUANNE:

Keevitage alusplaadist põlle välisserv kuuma õhuga katust katva membraani külge.



- 4.** Lõigake membraanist välja toru mõõtudele sobiva suurusega torukrae. Vajalikud on järgmised ülekatted: vähemalt 20 mm vertikaalne ülekate ja vähemalt 15 mm horisontaalne ülekate. Horisontaalne ülekate on soovitatav fotol näidatud viisil enne paigaldamist ette valmistada. Eelvenitage horisontaalset ülekattet.



- 5.** Pärast ettevalmistuste tegemist seadke torukrae toru ümber ja traageldage kuuma õhuga selle alumine osa kohale.

5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Torukrae (järg)



6. Keevitage kuuma õhuga torukrae vertikaalne õmblus.



7. Keevitage horisontaalne õmblus kuuma õhuga alusplaadist põlle külge.



8. Lõpetatud detail

Pärast vajalike paigaldustööde tegemist tuleb toru ülaosa kinnitada mehaanilise kinnistoega ja tihendada Armourplani PVC-hermeetikuga.

Vihmavee äravooluavad



1. Mehaaniliselt kinnitatavad süsteemid vajavad täiendavaid kinniteid äravooluava ümber. Need võib paigutada ümber lõpetatud äravooluava ja muuta eraldi ilmastikukindlaks või alternatiivina võib need paigaldada äravooluavadetaili alla. (Ei sobi külmale katusele paigaldamise korral.)



2. Ühendage ja tihendage Armourplani äravooluava. Keevitage Armourplani äravooluava katust katva membraani külge.

Fakultatiivne

Lõigake membraanist välja sobiva suurusega ümar põll ja paigutage kohale.



3. Muutke äravooluava ilmastikukindlaks põlle äravooluava ja membraani külge keevitades.

5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Parapeti äravooluavad (valikuvõimalus A)



Fotol näidatud viisil tuleb lõigata Armourplani D-membraanist (või G-membraanist) välja kaks kokkusobivat tükki. Esalt tuleks keevitada äravooluava külge üks tükk. Seejärel saab kohale seada ja äravooluava külge keevitada teise tüki. Pärast seda saab välisserva keevitada katust katva membraani ja püstpaani külge.

Parapeti äravooluavad (valikuvõimalus B)



Keevitage kaks Armourplani D-membraanist (või G-membraanist) tükki äravooluava külge enne, kui selle paigaldate.
Tähelepanu! Äravooluava kinnituspunkte ei tohi kinni keevitada!
Lõpetage välisserva keevitamine pärast äravooluava paigaldamist.

Pärast kohale kindlustamist saab Armourplanist katte keevitada katust katva membraani ja püstpaani külge.

5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Sisenurk (horisontaalne volt)



1. Liimige Armourplani SM-membraan nurka, nii et see on tihedalt kõikide pindade vastas.

NÕUANNE:

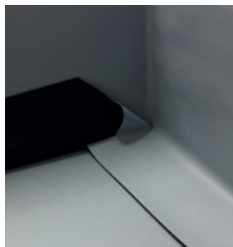
Soovitav on kasutada 20 mm otsakut.

NÕUANNE:

Kasutage 90 kraadist erinevate nurkade puhul ülemõõdulist püstmembraani, mille saab hiljem soovitud suurusele lõigata. Moodustage sisemine volt fotol näidatud viisil.



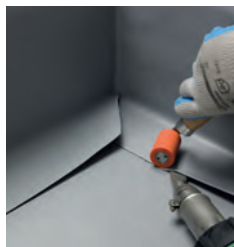
2. Vormige 45-kraadine volt ja rullige volti silikoonrulliga, et see püsiks.



3. Lõigake kiillapi alumine kiht välja fotol näidatud viisil.

NÕUANNE:

Laske kiillapil protseduuri käigus jahtuda voldi lõhenemise ohu vähendamiseks.



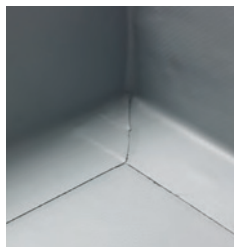
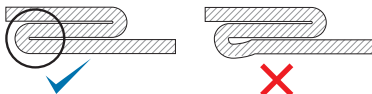
4. Keevitage alumine hõlm katust katva membraani külge.



5. Keevitage kiillapi ülejäänud osa kuuma õhuga.

NÕUANNE:

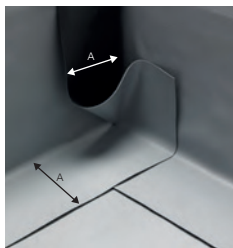
Kriitiline keevis paikneb sisemise voldi juures.



6. Keevitage nurgast väljapoole nurgadetaili paigaldamise lõpetamiseks.

5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Sisenurk (vertikaalne volt)



1. Lõigake ja liimige kohale Armourplani SM-membraan. Jätke seda tehes piisavalt materjali vertikaalseks tagasipöördeks nurgas (vt fotot). Kui nurk ei ole täisnurkne, siis peaks membraani püstosa olema ülemööduline – hiljem saab selle sobivale suurusele lõigata. Hoolitsege, et membraan on tihedalt kõikide pindade vastas.



2. Vormige 45-kraadine volt ja rullige volti silikoonrulliga, et see püsiks. Keevitage kiillapp kuuma õhuga.

NÕUANNE:

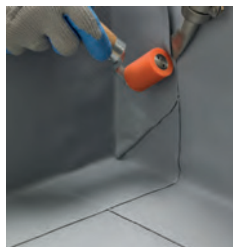
Laske kiillapil täielikult maha jahtuda, enne kui jätkate järgmise etapiga.



3. Keevitage Armourplani SM-membraanist eelvormitud sisenurga püstosa ülekatte kuuma õhuga külgsuuna püstpaani ja katust katva membraani külge.

NÕUANNE:

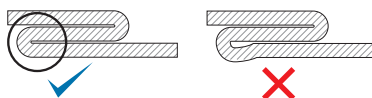
Töötage sisenurgast väljapoole.



4. Keevitage kiillapi ülejäänud osa kuuma õhuga.

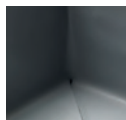
NÕUANNE:

Kriitiline keevis paikneb sisemise voldi juures.



5. Pärast kohale traageldamist eelkeevitage ja keevitage siis nurk lõplikult nurgadetaili paigaldamise lõpetamiseks.

Sisenurga valmisdetail



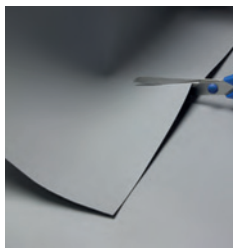
1. Paigaldage Armourplani SM120-membraan fotol näidatud viisil.



2. Traageldage valmisnurk kohale. Hoolitsege seda tehes, et see sobitub kõikides külgedes laitmatult ja tihedalt kohale. Eelkeevitage ja keevitage siis lõplikult valmisnurga serv membraani püstosa külge.

5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Välisnurk



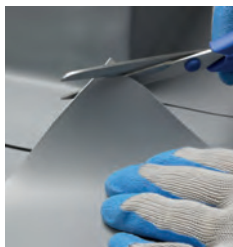
1. Tehke sisselõige Armourplani SM-membraani.



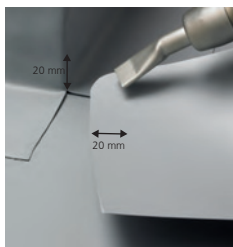
2. Soojendage Armourplani SM-membraani püstosa piki püstserva ja seadke membraan lainetamist vältides ümber nurga.



3. Keevitage Armourplani SM-membraani püstosa ülekate katust katva membraani külge.



4. Valmistage ette nurgalapp Armourplani D-membraanist (või G-membraanist) vastavalt püsnurgale, nii et see on nurga tegelikest mõõtudest umbes 20 mm võrra suurem. Lõigake nurk ümaraks, enne kui traageldate selle keevitades kohale.



5. Soojendage membraani ümarat nurka piisavalt ja venitage seda, nii et see sobitub nurga kontuuriga. Keevitage ümar nurk traageldades kohale. Hoolitsege, et nurgadetail katab püstpinda vähemalt 20 mm kõrguselt.



6. Keevitage nurgalapi püstosa ülaserv kuuma õhuga püstmembraani külge. Laske Armourplani membraanil täielikult maha jahtuda, enne kui jätkate järgmise etapiga. Keevitage seejärel nurgalapi püstosa küljed püstmembraani külge.

MÄRKUS:

Keevitage Armourplani D-/G-membraani umbes vahemikku 380 °C kuni 420 °C jääva kuuma õhuga.

5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

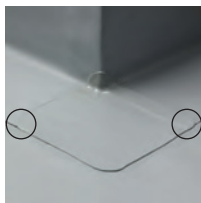
Välisnurk (järg)



7. Lõigake nurgalapp vastavalt püstmembraani servale sobivale suurusele.



8. Keevitage nurgadetaili ülejäänud osa kuuma õhuga kohale.



9. Lõpetatud nurgadetail.

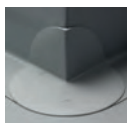
NÕUANNE:

Ettevaatust kapillaaridega (vt joonist)!

Välisnurga valmisdetail



1. Paigaldage Armourplani SM120-membraan fotol näidatud viisil.



2. Traageldage valmisnurk kohale fotol näidatud viisil. Hoolitsege seda tehes, et see sobitub kõikides külgedes laitmatult ja tihedalt kohale. Eelkeevitage ja keevitage siis lõplikult valmisnurga serv püstmembraani külge.



5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Katuseaknad



1. Liimige Armourplani D-membraan katuseakna äärise külge Armourplani kontaktliimiga. Tagage membraani piisav ülekate katuseakna kummalgi küljel (vt fotot). Lõigake nurk välja fotol näidatud viisil. Jätke seda tehes vähemalt 30 mm membraani ümber katuseakna nurga seadmiseks.



2. Soojendage Armourplani D-membraani ja liimige see külgneva pinna külge. Hoolitsege, et liimi ei satu kuuma õhuga keevitatavatele osadele.



3. Hoolitsege, et katuseakna kummalgi küljel on piisavalt membraani. Lõigake liigne membraan ära, jättes pöidlauuruse materjalilapi nurga sokli juurde (nagu fotol näidatud).



4. Nurk on nüüd keevitamiseks valmis.

NÕUJANNE:

Enne keevitamist on soovitatav valmistada eespool kirjeldatud viisil ette katuseakna kõik neli nurka.



5a. Eelkeevitage vertikaalne ja horisontaalne õmblus. Alustage seda tehes mõlemal juhul sisenurgast. Eenduv pöidlauurune lapike tuleks esimesena keevitada.

5b. Seejärel saab teostada lõpliku keevitamise. Alustage vertikaalset ja horisontaalset õmblust pöidlauurusest lapikesest detaili paigaldamise lõpetamiseks.



6. Lõpetatud detail.

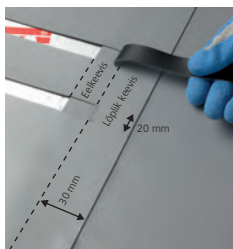
5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Õmbluse lahtirebimistestid

1. Optimaalset keevituskvaliteeti saab tagada:

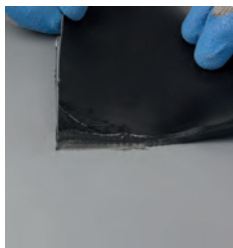
- enne tegelikku keevitamist katsekeevitust tehes,
- õmblust keevitamise ajal kontrollides,
- õmblust pärast keevitamist kontrollides.

Enne keevitamist tuleb teha õmbluse lahtirebimistest, et määrata kindlaks optimaalsed keevitusparameetrid selleks tööpäevaks. Hiljem tuleks päeva jooksul välisõhu temperatuuri arvestaval muutumisel teha täiendavad katsekeevitamised. Õmbluse lahtirebimistest tuleks teha iga kasutatava kuuma õhuga keevitamise seadmega.



2. Õmbluse lahtirebimistest õmblusega ristselt

Täielikult jahtunud keevitatud õmblus ei tohi eralduda lõpliku keevitamise tsoonis. Kevitatud õmblusega ristselt lõigata 20 mm laiused ribad. Seda tuleb teha ettevaatlikult, et lõigata ainult pealiskihti. Kevitusseadmega keevitamisel ei tohi katsekeevise eralduda keevise kogu laiuses.



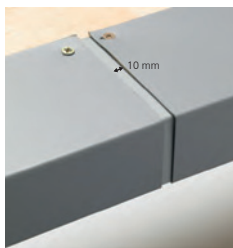
3. Õmbluse lahtirebimistest piki õmblust

Täielikult jahtunud keevitatud õmblust testida õmbluse pealiskihti tõmmates. Nii saab teha kindlaks ka selle, kas lõpliku keevitamise tsoonis on saavutatud katkematu õmblus.



5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

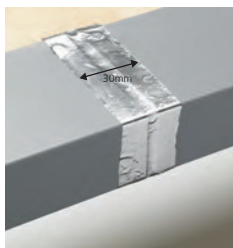
Katuseserva katted



1. Seadke otsliiteriba Armourplani servakatete liite vahele.
Jätke fotol näidatud viisil 10 mm paisumisvahe servakatete vahele.

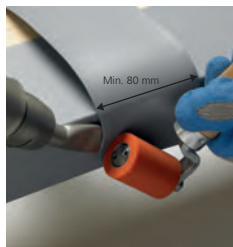
Servakatte fikseerimise juhend

- a. Tavalised servakatted liimitud püstpaanidel – fikseerida 250 mm keskpunktides.
- b. Mehaanilise kinnistoena kasutatavad servakatted – fikseerida 150 mm keskpunktides.
- c. Mehaaniliselt kinnitatava püstdetaili osana kasutatavad servakatted – fikseerida 150 mm keskpunktides.
- d. Kinnitused peaks laiadel rõhtsatel pindadel paiknema malekorras.



2. Paigaldage 30 mm laiune isekleepiva alumiiniumteibi riba paisumisvahele.

See aitab saavutada puhast joont eelkeevitusel.



3. Keevitage Armourplani D-membraani riba servakatte otsapinnale.

MÄRKUS:

Armourplani D-membraani keevitamistemperatuur peaks jääma umbes vahemikku 380 °C kuni 400 °C.

Otsapinna fikseerimise suunis

- a. 50 mm – 90 mm sügavused servakatted: kasutada tuleb 0,6 mm otsliiteriba plaati.
- b. 90 mm – 120 mm sügavused servakatted: otsapind fikseerida kummaski otsas.
- c. 120 mm – 150 mm sügavused servakatted: otsapind fikseerida meetrise sammuga.

Servakatete valmistamiseks võib kasutada ka Armourflow terasplekki. See on tugevam toode tänu 1,2 mm paksusega plekile ja 1,2 mm paksusega kattedembraanile, mistõttu ei vaja selle otsapind normaaloludes fikseerimist.

Kui otsapinda ei saa fikseerida:

- a. Kui otsapinda ei saa sobivalt fikseerida, siis võib selle asenduseks kasutada täiendavaid 0,6 mm galvaanitud otsliiteribasid.
- b. 50 mm – 90 mm sügavused servakatted: kumbki ots ja servakatte keskpunkt.
- c. 90 mm – 150 mm sügavused servakatted: 500 mm sammuga, kaasa arvatud kumbki ots.

Kui servakatet kaitseb tuulekahjustuste eest räästarenn, siis ei pruugi otsapinda olla täiendavalt fikseerida vaja. Küsige kahtluse korral üle IKO Polymericu tehniliste teenuste osakonnast numbril +44 (0)1257 488012.

5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Katuseserva katted (järg)



4a. Keevitage Armourplani D-membraanist riba ülejäänud osa.

4b. Lõpetatud otsliiteriba.



5. Keevitage Armourplani katust kattev membraan või püstmembraan otse servakatte külge.

MÄRKUS:

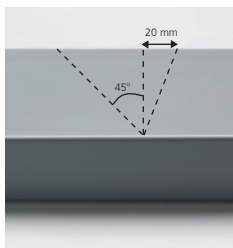
Ettevaatust! Otsliiteriba ületades tuleb hoolitseda, et ei teki kapillaare.





5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Armourplani katuseserva katete sisnurk

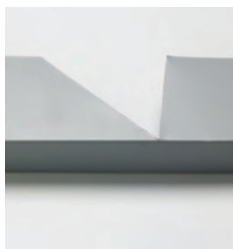


1. Märkige 45-kraadine nurk Armourplani membraaniga kaetud terasplekile ja lõigake liigne osa välja sisnurka sobitumiseks.

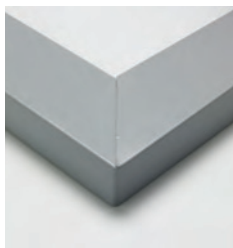
NÕUANNE:

Hoolitsege, et servakoht saab lõigatud vahetult voltimispunkti alt, nii et saab moodustada sirge nurga.

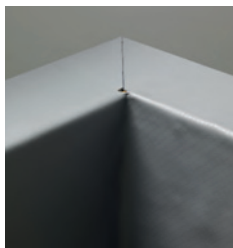
Täpsuse tagamiseks märkige lõikepunkt pleki membraankattele täisnurkse sirge servaga abivahendiga.



2. Väljalõigatud sisnurk.



3. Voltige Armourplani katuseserva katet nurkade moodustamiseks ja fikseerige aluspinna külge.



- 4.** Lõigake ja liimige Armourplani SM-/P-membraan aluspinna külge. Hoolitsege, et liimi ei satu membraani sellele osale, mis keevitatakse Armourplani servakatte külge. Pärast kohale paigutamist keevitage Armourplani SM-/P-membraan servakatte ja katust katva membraani külge.

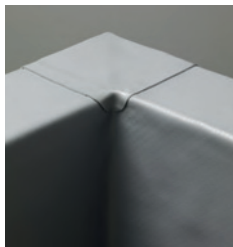
NÕUANNE:

Soojendage kuuma õhu keevitusseadmega Armourplani membraani voltimispunkti juurest, enne kui voldite membraani parapeti rõhtsale pinnale.

See aitab vormida korralikku puhast serva.



- 5.** Lõigake välja ja paigutage fotol näidatud viisil kohale Armourplani D-membraanist lapp (muid membraane selleks mitte kasutada).



- 6.** Keevitage Armourplani D-membraanist lõigatud nurgalapp kohale.

5 Standardsete detailide paigaldamise protseduur

Armourplani katuseserva katete välisnurk



1. Märkige joon Armourplani membraaniga kaetud terasplekile ja lõigake seda välisnurka sobimiseks.

NÕUANNE:

Hoolitsege, et servakoht saab lõigatud vahetult voltimispunkti alt, nii et saab moodustada sirge nurga.

Täpsuse tagamiseks märkige lõikepunkt pleki membraankattele täisnurkse sirge servaga abivahendiga.



2. Voltige Armourplani katuseserva katet välisnurga moodustamiseks ja fikseerige aluspinna külge.

Katke nurga ülejäänud osa fotol näidatud viisil Armourplani membraaniga kaetud teraspleki tükki sisestades.



3. Lõigake ja liimige Armourplani SM-/P-membraan aluspinna külge.

Hoolitsege, et liimi ei satu membraani sellele osale, mis keevitatakse Armourplani servakatte külge.



4. Lõigake välja ja keevitage fotol näidatud viisil kohale Armourplani D-membraanist lapp. Kindla katte tagamiseks katke servakatte lõikeserv.



5. Keevitage Armourplani SM-/P-membraani üks külg Armourplani membraaniga kaetud teraspleki külge.

Voltige Armourplani SM-/P-membraan 45-kraadise nurga alla. Keevitage tasku kuuma õhuga kokku ja laske sellel enne jätkamist täielikult maha jahtuda.



6. Keevitage Armourplani SM-/P-membraani teine külg Armourplani servakatte külge.

Hoolitsege, et 45-kraadine tasku saab täielikult keevitatud.



Coney Green Road
Clay Cross
Chesterfield S45 9HZ

Müügitugi

Telefon: +44(0)1257 488005

Meiliaadress: polymeric.sales.uk@iko.com

Tehnilised teenused

Telefon: +44(0)1257 488012

Meiliaadress: polymeric.technical.uk@iko.com

Veebisait: www.ikopolymeric.com



IKO Polymeric on IKO PLC müügiüksus.

KMK reg-nr GB 643 0358 57. Äriühingu reg-nr Ühendkuningriigis: 2678296.

Registrijärgne asukoht: Appley Lane North, Appley Bridge, Wigan, Lancashire, WN6 9AB.

Kuigi me püüame igati tagada, et selles brošüüris sisalduv info oleks korrektne ja ajakohane, ei saa seda käsitada mis tahes kokkuleppe/lepingu osana ega pidada garantiivastutuse aluseks, ning käesolevaga see ka selgelt välistatakse.

Meie materjalide potentsiaalne ostja peaks seetõttu kontrollima kindlasti üle, ega pärast selle brošüüri avaldamist pole muutunud meie toodete spetsifikatsioonid, paigaldusnõuded või mis tahes muu selline.