

Nestemäinen Sealoflex Ultima -vedeneristejärjestelmä



BMI Sealoflex

bmigroup.com/fi

Nestemäinen Sealoflex Ultima -vedeneristysjärjestelmä on nestemäisen vedeneristyksen uutta sukupolvea. Sealoflex Ultima on liuotinvapaa, lähes hajuton sekä turvallinen käyttää. Saumattomana ja kevyenä se sopii erityisesti uudis- ja korjausrakentamiseen liike- ja asuinkiinteistöihin, joissa on monimutkaisia muotoja ja useita läpivientejä.

Järjestelmä asennetaan yhdellä asennuskerralla, joten se on nopea asentaa ja helppo käyttää. Sitä voi käyttää joko täydellisenä koko katon peittävänä ratkaisuna tai yksityiskohtien vedeneristeratkaisuna yhdessä bitumi- ja synteettisten kermien kanssa.

Tämä asennusohje tarjoaa kaikki tiedot, joita tarvitaan Sealoflex Ultima -järjestelmän onnistuneeseen asentamiseen.

Sisällys

OSA 1

Pinnan yleinen valmistelu	4
Alustan valmistelu	4
Kastepistelaskelmat	6
Työkalut ja varusteet	7
Tartunnan testaus	8
Kunnossapito	8

OSA 2

10

Järjestelmän komponentit	10
Alustankäsittely- ja primer-ohje	11
Primerit	11
Vedeneristekerros	14
Yleisiä huomautuksia	16

OSA 3

18

Sisä- ja ulkokulmat	18
Ylösnostot	19
Putkiläpiviennit	20
Kattokaivot	21
Kattoikkunat	22
Pellitykset	23
Katon taso	23



Osa 1

PINNAN YLEINEN VALMISTELU

Ennen Sealoflex Ultiman levittämistä on asentajan varmistettava, että alusta on käsitelty tavalla joka täyttää seuraavat vaatimukset. (Vähimmäisvaatimus on, että pinta on puhdas, kuiva ja ehjä.)

- Nykyinen kattokermi on puhdistettava huolellisesti. Kaikki pöly, liitu, hikoillut bitumi, rasvat tai öljyt ja muu irtomainen lika on poistettava mekaanisesti hiomalla, kuumapainepesulla tai lakaisemalla. Kuumapainepesua käytettäessä on huolehdittava, että paikallaan oleva kateainekermi säilyy ehjänä eivätkä kermin saumat vaurioidu (erityisesti liimasaumat). Tehopese ja poista öljy- ja rasvajäämät käyttäen soveltuvia puhdistusaineita. Orgaanista kasvua voi käsitellä hyväksytyllä sienituhoaineella. Anna katon kuivua täysin.
- Kaikkien edeltävien töiden, kuten ylösnostojen, reunakiveysten, piilokourujen, kattokaivojen, uritusten, roilojen, laajenemissaumojen ym. valmistamisen ja mahdolliset nykyisiin pintoihin tai vesipelteihin tehtyjen korjausten, on oltava valmiita.
- Katolle asennetut rakenteet ja muut kohteet, kuten ukkossuojajärjestelmät, kaapelit ja putket, on tilapäisesti siirrettävä sivuun tai poistettava kokonaan, jotta vedeneristemassan voi levittää koko pinnalle. Tarpeettomat tai vanhentuneet asennukset ja laitteet on irrotettava ja hävitettävä asianmukaisesti. Niiden alueet on tarvittaessa korjattava. Kaikki asennukset ja laitteet on asennettava uudelleen käyttäen asianmukaisia kannakkeita ja kantavia alustoja. (Varmista ennen näiden kiinnikkeiden ja rakenteiden asentamista takaisin paikalleen, että Sealoflex Ultima -järjestelmällä on ollut riittävästi aikaa kuivua.)

- Jos nykyinen eriste on jollakin alueella pehmeä tai vaurioitunut, leikkaa eristeen vaurioitunut osa pois, korvaa se sopivalla vaihtoehtoisella aineella ja lisää tarvittaessa uusi kappale kermiä. Jotkin kastuneet eristekohdat voidaan tunnistaa kävelemällä niiden päällä, mutta on suositeltavaa tehdä kaikissa remonttikohteissa infrapunakosteusmittaus, jonka avulla voidaan määrittää tarkasti pinnan kosteustaso ja eristeen märät kohdat.
- Jos pinnalla on jossakin kohdassa merkkejä seisovasta tai lätköityvästä vedestä, on suositeltavaa muodostaa kaatoja, jotka saavat sadeveden valumaan haluttuihin poistokohtiin.
- Joissakin tapauksissa voi olla tarpeen eristää ilmanvaihto- tai ilmanottojärjestelmät.

ALUSTAN VALMISTELU

Asentajan on valmisteltava kaikki alustat seuraavassa esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Katso Sealoflex Ultiman alustankäsittely- ja primer-ohjeesta kullekin alustalle sopiva primer.

Vaneri/OSB-levy

Alustassa tulee käyttää vain kattomateriaaliksi sopivaa vaneria tai OSB-levyä.

Asennettaessa levyjen väliseen saumaan on jätettävä riittävä rako laajenemista ja kutistumista varten. Levyjen saumat on ennen järjestelmän asentamista vahvistettava Sealoflex Ultima -vahvikekankaalla. Kaikki levyt on kiinnitettävä tukevasti ja tuettava levyn valmistajan ohjeiden mukaisesti. Vaurioituneet tai märät levyt on vaihdettava.

Betoni (ja tasoitteet)

Uusien betonipintojen on annettava kuivua ja kovettua vähintään 28 päivän ajan.

Ehjän ja tasaisen, hyvin tarttuvan pinnan aikaansaamiseksi voi olla tarpeen käyttää mekaanisia valmistelutoimia, kuten jysintää, hiontaa timanttilaikalla tai hiekkapuhallusta. Pinnan mahdolliset halkeamat tai raot on korjattava ja kaikki sementtiliima poistettava.

Kosteuspitoisuus on tarkistettava ja alustan on annettava kuivua tarvittaessa.

Bitumipinnat

Tarkista, ettei pinnassa ole vikoja. Leikkaa kattuhuovan pahasti halkeilleet ja vialliset osat pois tarvittaessa. Kuplat on leikattava auki, kuivattava ja tiivistettävä uudelleen.

Tarkista ylösnostojen eheys ja leikkaa tai korjaa mahdolliset irronneet kerrokset. Täytä yli 5 mm:n syvyiset kolot sopivalla täyteaineella.

Lämpöä heijastava maali ja muut pinnassa olevat pinnoitteet on poistettava tarpeen mukaan kuumapainepesulla, teräsharjalla tai hiekkapuhaltamalla. Liiallinen tai irrallinen mineraaliaines on lakaistava pois karkealla harjalla.

Huomautus: Sealoflex Ultima -järjestelmän asentaminen kuviodulle tai kivipinnoitetulle pinnalle suurentaa aineen vähimmäiskulutusta.

Asfalttipinnat

Tarkista, ettei pinnassa ole vikoja. Leikkaa auki mahdolliset kuplat tai muut vialliset kohdat ja täytä ne sopivalla täyteaineella. Painunut tai irronnut asfaltti on leikattava pois. Asfaltin osat, joissa on runsaasti hiushalkeamia, on hiottava mekaanisesti niin, että suurin osa pinnan epäsäännöllisyyksistä ja niiden aiheuttamista koloista tasoittuu.

Lämpöä heijastava maali ja muut pinnassa olevat pinnoitteet on poistettava tarpeen mukaan kuumapainepesulla, teräsharjalla tai hiekkapuhaltamalla. Uponneet lastut on irrotettava hiontalaitteella.

Huomautus: Sealoflex Ultima -järjestelmän asentaminen kuviodulle pinnalle suurentaa aineen vähimmäiskulutusta.

Synteettiset kermi: PVC, TPO ja FPO

Kaikki alueet, joissa synteettinen kermi on revennyt, haljennut tai irronnut alustastaan tai jossa vahvikekangas on tullut näkyviin, on korjattava katon nykyisiä materiaaleja vastaavilla materiaaleilla.

Kaikki irralliset kohdat on korjattava ja mekaaniset kiinnittimet on uusittava tarvittaessa.

Metalliset kattolevyt

Pahasti vaurioituneet tai ruostuneet saumat tai kiinnittimet on vaihdettava. Kattopaneelit, joihin on syöpynyt reikiä, on vaihdettava. Ruostuneet kohdat on poistettava teräsharjalla tai mekaanisella hionnalla ja käsiteltävä sopivalla ruostumisenestoaineella lisävaurioiden estämiseksi.

Kaikki kiinnittimet on tarpeen mukaan kiristettävä, kiinnitettävä tai vaihdettava.

Kattopaneeleissa olevat lommot on mahdollisuuksien mukaan korjattava. Pahasti vaurioituneet kattopaneelit on vaihdettava.

Vaihda tai asenna katonharjan ilmanvaihtoaukkojen päällä olevat peltisuojuukset, jos ne ovat ruostuneet sisäpuolelta tai jos sääolosuhteet ovat rankat.

Muut alustat

Kysy tarvittaessa lisätietoja muiden alustojen käsittelystä BMI:n teknisistä palveluista.

KASTEPISTELASKELMAT

Mikäli esimerkiksi ilma, jonka lämpötila on +20 °C ja suhteellinen kosteus 60 %, on kosketuksissa pintaan jonka lämpötila on +12 °C tai vähemmän, syntyy kondensaatiota.

ILMAN LÄMPÖTILA (°C)	KASTEPISTELÄMPÖTILA (°C), KUN SUHTEELLINEN KOSTEUS ON											
	30 %	40 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %
+30	+10,5	+14,9	+18,4	+20,0	+21,4	+22,7	+23,9	+25,1	+26,2	+27,2	+28,2	+29,1
+28	+8,8	+13,1	+16,6	+18,1	+19,5	+20,8	+22,0	+23,2	+24,2	+25,2	+26,2	+27,1
+26	+7,1	+11,4	+14,8	+16,3	+17,6	+18,9	+20,1	+21,2	+22,3	+23,3	+24,2	+25,1
+24	+5,4	+9,6	+12,9	+14,4	+15,8	+17,0	+18,2	+19,3	+20,3	+21,3	+24,2	+25,1
+22	+3,6	+7,8	+11,1	+12,6	+13,9	+15,1	+16,3	+17,4	+18,4	+19,4	+20,3	+21,2
+20	+1,9	+6,0	+9,3	+10,7	+12,0	+13,2	+14,4	+15,4	+16,4	+17,4	+18,3	+19,2
+18	+0,2	+4,2	+7,4	+8,8	+10,1	+11,3	+12,5	+13,5	+14,5	+15,4	+16,3	+17,2
+16	-1,5	+2,4	+5,6	+7,0	+8,3	+9,4	+10,5	+11,1	+12,6	+13,5	+14,4	+15,2
+14	-3,3	+0,6	+3,8	+5,1	+6,4	+7,5	+8,6	+9,6	+10,6	+11,5	+12,4	+13,2
+12	-5,0	-1,2	+1,9	+3,3	+4,5	+5,6	+6,7	+7,7	+8,7	+9,6	+10,4	+11,2
+10	-6,8	-3,0	+0,1	+1,4	+2,6	+3,7	+4,8	+5,8	+6,7	+7,6	+8,4	+9,2
+8	-8,5	-4,8	-1,8	-0,5	+0,7	+1,8	+2,9	+3,9	+4,8	+5,6	+6,5	+7,3
+6	-10,2	-6,6	-3,6	-2,3	-1,2	-0,1	+1,0	+1,9	+2,8	+3,7	+4,5	+5,3
+4	-12,0	-8,4	-5,5	-4,2	-3,1	-2,0	-1,0	0,0	+0,9	+1,7	+2,5	+3,3
+2	-13,7	-10,2	-7,3	-6,1	-4,9	-3,9	-2,9	-2,0	-1,1	-0,3	+0,5	+1,3
0	-15,5	-12,0	-9,2	-7,9	-6,8	-5,8	-4,8	-3,9	-3,0	-2,2	-1,4	-0,7
-2	-17,3	-13,8	-11,0	-9,8	-8,7	-7,7	-6,7	-5,8	-5,0	-4,2	-3,4	-2,7
-4	-19,0	-15,6	-12,9	-11,7	-10,6	-9,6	-8,7	-7,8	-6,9	-6,1	-5,4	-4,7

TYÖKALUT JA VARUSTEET

Seuraava luettelo esittelee Sealoflex Ultima -järjestelmän asentamisessa mahdollisesti tarvittavia työkaluja ja varusteita. Projektin vaatimusten ja asentajan mieltymysten mukaan voidaan käyttää myös muita työkaluja ja varusteita[†].

- Telat, joissa on keskipitkä nukka. Suurten alojen levitystä varten on käytettävä suurikokoisia telavarsia, joissa on ruuvattava jatkovarsi. Jokaista uutta levityskertaa varten on käytettävä uutta telaa.
- Tarkempaan levitykseen esimerkiksi kulmissa tai läpivientien kohdalla käytetään miniteloja.
- Primerien ja pinnoitteiden levittämiseen pienille alueille voi käyttää sivellintä. Niitä voi käyttää myös vahvikekankaan kiinnittämiseen pinnoitteeseen 90 asteen kulmissa, raoissa ja halkeamissa.
- Vahvikekankaan leikkaamiseen tarvitaan suuret, terävät sakset – älä käytä yleisveistä.
- Rullamitta ja merkintäkynä vahvikekankaan mittaamista ja merkitsemistä varten.
- Materiaalien käsittelyssä levittämisen aikana on käytettävä kertakäyttöisiä nitrilikumikäsineitä.
- Kaksikomponenttijärjestelmän osien sekoittamiseen tarvitaan kädessä pidettävä siipisekoitin tai sekoittimella varustettu porakone.

- Henkilönsuojaimet, kuten käsineet, suojalasit ja hengityssuojaimet.*
- Lämpöä heijastavan maalin, lohjenneen materiaalin tai muun pintamateriaalin poistamiseen voi tarvita mekaanista hiontalaitetta.
- Kosteusmittari pintakosteuden mittaamiseen.
- Hiomakone ja timanttikuppilaikkoja.
- Pölynimuri.
- Lehtipuhallin.
- Hiekkapaperia.
- Tartunnan testauslaite.
- Pintalämpömittari.

* Katso aina muut henkilönsuojainvaatimukset käyttöturvallisuustiedotteesta.

[†] BMI ei suosittele minkään tietyn työkalu- tai varustemerkin käyttämistä.

TARTUNNAN TESTAUS

Tartunta tulee aina testata, jos urakoitsija ei ole varma, mikä alustamateriaali on kyseessä, tai jos testaamista suositellaan tässä ohjeessa olevassa alustankäsittely- ja primer-ohjeessa. Testaus on tehtävä ennen projektin töiden aloittamista, jotta voidaan määrittää, tarvitaanko primeria ja mitä primeria tulee käyttää, jotta kyseiseen alustamateriaaliin saadaan paras mahdollinen tartunta. On hyvin suositeltavaa, että urakoitsija tai suunnittelija testaa tuntemattoman alustamateriaalin tartunnan.

Testaamiseen tarvitaan seuraavat tuotteet:

- pieni määrä Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa
- puhdasta vettä ja liina tai käsiharja
- 150 x 175 mm:n kokoiset kappaleet Sealoflex Ultima -vahvikekangasta
- pieni määrä sopivaa Sealoflex Ultima -primeria (katso lisätietoja alustankäsittely- ja primer-ohjeesta)
- maalisivellin
- vedenkestävä merkintäkynä (testien merkitsemistä varten).

Testi on suoritettava seuraavien ohjeiden mukaisesti ja tarvittava aika on merkittävä muistiin:

- Puhdista noin 600 x 600 mm:n kokoinen alue puhtaalla vedellä ja/tai käsiharjalla.
- Jaa alue kahteen osaan ja merkitse toinen primer-käsitellyksi ja toinen käsittelemättömäksi.
- Levitä ohut tasainen kerros sopivaa Sealoflex Ultima -primeria tässä ohjeessa kerrottujen primerin levitysohjeiden mukaisesti. Anna kuivua.
- Valmistele Sealoflex Ultima -vedeneristemassa ja levitä sitä pieni määrä sekä primer-käsitellylle että käsittelemättömälle alueelle. Aseta 150 x 175 mm:n kokoinen vahvikekankaan pala huolellisesti pinnoitteen päälle ja niin, että pieni kaistale kangasta jää käsittelemättömäksi (noin 25 mm:n kaista yhdestä reunasta). Levitä toinen kerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa ja anna kuivua.

- Anna koekappaleiden kuivua 24 tuntia.
- Kun koekappaleet ovat kuivuneet, vedä ne irti. Kumpikin koekappale irtoaa alustamateriaalista. Vertaa, kumpi koekappaleista on vaikeampi irrottaa ja kumpi jättää osan tuotteesta kiinni alustaan (vai jättääkö kumpikaan).

On suositeltavaa valokuvata kumpikin mallikappale, kun ne vedetään irti, ja kirjata tulokset muistiin.

KUNNOSSAPITO

BMI suosittelee, että kunnossapitohenkilöstö ja/tai kunnossapitourakoitsija tarkastaa katon säännöllisesti tai vähintään kahdesti vuodessa. Parhaat ajat tarkastuksille ovat syksyllä ja keväällä. Näin voidaan varmistaa, että lika ja roskat saadaan poistettua, ennen kuin ne aiheuttavat vahinkoa, ja että vikaantuminen tunnistetaan varhain, jolloin siihen voidaan reagoida ajoissa.

Tarkastuksessa tulee keskittyä korkean riskin alueisiin, kuten kattoluukkuihin, kattokaivoihin sekä kattolaitteiden ympäristöön, sekä suorittaa koko katolle yleinen tarkastus. Tarkastajan täytyy kiinnittää huomiota kermin vahingoittumiseen (raot ja repeämät), öljy- tai kylmäainevuotoihin, kemikaalivalumiin kattolaitteista tai kattojärjestelmään tunkeutuneeseen veteen.

Seuraavassa esitettyjen kunnossapitovaatimusten noudattaminen auttaa varmistamaan, että katon vedeneristekermi on kestävä ja vesitiivis.

KOHDE	TOIMENPIDE
Sisätilat	Sisäpinnat tarkistetaan silmämääräisesti etsien merkkejä kosteudesta, vuodoista tai kondensaatiosta (kosteat läikät, värjäytyminen jne.).
Yleinen	Katolta poistetaan sinne kuulumattomat roskat ja erityisesti kappaleet, jotka voivat vahingoittaa kermiä. Kattoa ei tule käyttää viereisissä rakennuksissa suoritettavan tai muun työn työskentely-ympäristönä. Jos pääsy katolle on tarpeen, kermi täytyy suojata riittävällä tavalla.
Vedenpoisto	Katon vedenpoistoalueet pidetään puhtaina tukkeutumisen välttämiseksi. Alueilta siivotaan lehdet, sakka ja muut roskat, jotka voivat tukkia kaivot tai heikentää vedenpoistoa. Sateen jälkeen tarkistetaan, että lätäköiksi kertyvä vesi poistuu katolta 48 tunnin kuluessa sateesta.
Öljytuotteet	Älä altista millekään öljytuotteelle (liuottimet, rasvat, maalit, öljyt ja kaikki öljytuotteita sisältävät nesteet), sillä ne voivat heikentää vedeneristettä.
Eläinrasvat	Keittiöjätettä (kasviöljyjä) tai eläinrasvoja ei saa päästää suoraan katon pinnalle, sillä ne voivat heikentää kermiä.
Kemikaalit	Mikäli kemikaaleja pääsee kosketuksiin vedeneristeen kanssa, ota yhteyttä BMI:n. Jotkin kemikaalit voivat heikentää kermiä tai aiheuttaa turpoamista.
Jalankulku	Katolle on järjestettävä erilliset kulkuväylät, mikäli katolla kuljetaan jatkuvasti tai jos kattolaitteisto huolletaan säännöllisesti kolmenkymmenen (30) päivän välein tai useammin. Kulkuväylien ulkopuolella täytyy kävellä varovasti erityisesti valkoisella vedeneristeellä, jolle muodostunut jää tai kuura ei välttämättä näy. Märkä vedeneriste voi olla liukas.
Katon muutokset	Vastuiden jakautumisen välttämiseksi on suositeltavaa, että alkuperäisen asennustyön suorittanut kateurakoitsija tekee työn. Vesikatetta ei saa puhkaista ilman kattavaa neuvontaa. Tämä on erityisen tärkeää antennien, lämmitys- ja ilmanvaihtolaitteiston tai puhelinlinjojen asennuksen yhteydessä.
Puhdistus	Nestemäinen Sealoflex Ultima -vedeneristekermi (mukaan lukien mahdolliset liukumattomat pinnoitteet) voidaan puhdistaa painepesurilla noudattaen seuraavia rajoja: ▪ Paine ei saa olla yli 40 bar / 580 psi. ▪ Painepesurin suuttimen ja pinnan välisen etäisyyden on oltava vähintään 20 cm.
Metallityöt	Katon kunnossapitoon liittyvät kohteet, kuten vastapellitys, metalliset reunat ja metalliset kanavat, täytyy pitää vesitiiviinä kaikkina aikoina.
Vuodot	On tärkeää yrittää määrittää, vuotaako vedeneriste vai seinä, reuna, valokupu, metallinen kanava vai putkisto. Merkki vesivuodosta voi olla pehmeä tai kiero eriste tai vedeneristeen alla esiintyvä vesi.
Tilapäiset korjaukset	Vedeneristeen vaurioituneet kohdat on korjattava seuraavasti: Poista kaikki ylimääräinen lika ja leikkaa pois mahdollinen irrallinen tai vaurioitunut vedeneriste. Puhdista korjattava alue huolellisesti. Kun alue on valmisteltu, levitä vaaditulla tavalla peittävä kerros Sealoflex Ultima -massaa ja asenna valmiiksi leikattu kappale Sealoflex Ultima -vahvikekangasta. Viimeistele korjaus levittämällä Sealoflex Ultima -massa ylimmäksi kerrokseksi.
Katon huoltotyöt	Mikäli katolla tehdään laitteistojen, kuten esimerkiksi HVAC-laitteiden tai antennien huoltotöitä, tulee työntekijöitä ohjeistaa käyttämään kulkuväyliä sekä olemaan huolellisia asennustöissä ja välttämään vedeneristeen puhkaisua tai vaurioittamista.

Osa 2

SEALOFLEX ULTIMA -JÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT

JÄRJESTELMÄN OSA	KUVAUS	PAKKAUSKOKO	MENEKKI
Primerit			
Sealoflex Ultima – bitumiprimer	Erityisesti uusille bitumi- ja asfalttipinnoille	5 litraa	0,3 l/m ²
Sealoflex Ultima – EP1-primer	PVC-kermeille ja puisille rakennuslevyille	5 litraa	0,1 l/m ²
Sealoflex Ultima – betoniprimer	Erityisesti uusille betonipinnoille	3 x 1 kilogrammaa	0,5 l/m ²
Vedeneristemassa			
Sealoflex Ultima – vedeneristemassa	Yksikomponenttinen vedeneristemassa	5 ja 15 litraa	2,1 l/m ² (3,2 kg/m ²)*
Vahvikekangas			
Sealoflex Ultima – vahvikekangas	Polyesterinen vahvikekangas	1 m x 50 m; 0.3 m x 50 m	

* ETAG 005 -luokitellulle vedeneristeelle minimimennekki on 2,1 l/m² (3,2 kg/m²).

Lue Sealoflex Ultima – vedeneristemassan tuoteselosteesta ohjeet ja menekki suojaavalle pinnoitteelle.

ALUSTANKÄSITTELY- JA PRIMER-OHJE

ALUSTA	ESIKÄSITTELY	PRIMERIT
Asfaltti, APP*- ja SBS-modifioitunut bitumikermi, kuumat ja kylmät bitumipinnoitteet	Puhtaat, kuivat ja ehjät. Tarvittaessa epätasaisten pintojen hionta, jyrästä tai pölytön materiaali puhallus.	Sealoflex Ultima -bitumiprimer
Betoni, kevytbetoni, laasti ja muuratut pinnat, rappaus, laatat, kostea puutavara	Puhtaat, kuivat ja ehjät. Tarvittaessa epätasaisten pintojen hionta, jyrästä tai pölytön materiaali puhallus.	Sealoflex Ultima -betoniprimer
Synteettiset kermi (PVC ja EVA)	Puhtaat, kuivat ja ehjät	Sealoflex Ultima EP1-primer
Hyväksytyt puiset kateainelevyt	Puhtaat, kuivat ja ehjät	Sealoflex Ultima EP1-primer
Epoksihartsipinnoite	Pinnan hionta sekä tartunnan testaus	Ei primeria
uPVC-kattoikkunakehykset; jäykkä PVC	Puhdistus ja mekaaninen hionta	Ei primeria
PU-pinnoitteet	Pinnan hionta sekä tartunnan testaus	Ei primeria
Lasipinnat	Pinnan hionta sekä puhdistus	Ei primeria

*APP-kermi on päällystettävä mineraalirakeilla.

PRIMERIT

Sealoflex Ultima -bitumiprimer

Käsiteltävät pinnat: Uudet ja vanhat bitumikermi, asfaltti

Asennusolosuhteet

Asenna vain, jos ympäristön ja alustan lämpötilat ovat yli 5 °C. Alustan pinnan on oltava puhdas ja kuiva ja sen lämpötilan on oltava 3 °C yli kastepisteen. Mikäli pinnan lämpötila on sama kuin kastepistelämpötila tai sen alle, on mahdollista että pintaan muodostuu kosteutta joka saattaa vaikuttaa primerin tartuntaan ja kovettumiseen. Optimaalinen levityslämpötila on yli 12 °C.

Ennen Sealoflex Ultima Primerin -bitumiprimerin levittämistä:

- Varmista, että pinnat on asianmukaisesti valmisteltu.
- Varmista, että kaikki työkalut ja varusteet ovat käytettävissä ja käyttövalmiita.

Levittäminen

- 1 Irrota säilytysastian kansi ja sekoita tuotetta sekoituspuikolla tai mekaanisella sekoittimella hitaalla nopeudella, kunnes sen koostumus on yhtenäinen ja väri tasaisen sininen.
- 2 Levitä tuotetta alustapinnalle telalla tai siveltimellä (tuotteen voi levittää myös ruiskulla).
- 3 Vähimmäiskulutus on 0,3 litraa neliometrille, mikä voi kasvaa pinnan kuvioinnin mukaan.
- 4 Anna primerin kuivua täysin ennen Sealoflex Ultima -järjestelmän asentamista.

Kuivumisaika

Tuote on sateenkestävä noin 45 minuutin kuluttua ja valmis pinnoitettavaksi 1–2 tunnin kuluttua (kun lämpötila on 23 °C ja kosteus 50 % RH). Kuivumisaikat voivat olla tätä pidempiä ympäristön olosuhteiden mukaan.

Huomautus

- Bitumipinnoille tarkoitetun Sealoflex Ultima -bitumi-primerin on peitettävä koko alustan ala täysin ja värin on oltava kauttaaltaan tasaisen sininen. Jollei näin ole, levitä uusi kerros, kunnes väri on tasaisen sininen.
- Sealoflex Ultima -järjestelmä on asennettava primer-käsitellylle pinnalle 8 päivän kuluessa primerin levittämisestä. Jos näin ei tehdä, pinta on käsiteltävä uudelleen primerillä.

Sealoflex Ultima EP1-primer

Käsiteltävät pinnat: Uudet ja vanhat PVC-kermit, jäykkä PVC, puiset kateainelevyt, puurakenteet, lasikuitukermit, lasikuituosat.

Asennusolosuhteet

Asenna vain, jos ympäristön ja alustan lämpötilat ovat yli 5 °C. Alustan pinnan on oltava puhdas ja kuiva ja sen lämpötilan on oltava 3 °C yli kastepisteen. Mikäli pinnan lämpötila on sama kuin kastepistelämpötila tai sen alle, on mahdollista että pintaan muodostuu kosteutta joka saattaa vaikuttaa primerin tartuntaan ja kovettumiseen. Optimaalinen levityslämpötila on yli 12 °C.

Ennen Sealoflex Ultima Primer EP1-primerin levittämistä:

- Varmista, että pinnat on asianmukaisesti valmisteltu.
- Varmista, että kaikki työkalut ja varusteet ovat käytettävissä ja käyttövalmiita.

Levittäminen

- 1 Irrota säilytysastian kansi ja sekoita tuotetta sekoituspuikolla tai mekaanisella sekoittimella hitaalla nopeudella, kunnes sen koostumus on yhtenäinen.
- 2 Levitä tuotetta alustapinnalle telalla tai siveltimellä (tuotteen voi levittää myös ruiskulla).
- 3 Vähimmäiskulutus on 0,1 litraa neliömetrille, mikä voi suurentua pinnan kuvioinnin mukaan.
- 4 Anna primerin kuivua täysin ennen Sealoflex Ultima -järjestelmän asentamista.

Kuivumisaika

Tuote on sateenkestävä noin 20 minuutin kuluttua ja valmis pinnoitettavaksi 30–60 minuutin kuluttua (kun lämpötila on 23 °C ja kosteus 50 % RH). Kuivumisajat voivat olla tätä pidempiä ympäristön olosuhteiden mukaan.

Huomautus

- Sealoflex Ultima EP1 Primer on levitettäessä maidonvalkoista. Kuivuessaan primer muuttuu läpinäkyväksi ja antaa pinnalle kiiltävän vaikutelman. Jos kiiltoa ei näy, levitä uusi kerros, anna sen kuivua ja tarkista pinnan kiilto uudelleen. Vain jos pinta on kiiltävä, sen päälle saa asentaa Sealoflex Ultima -järjestelmän.
- Sealoflex Ultima -järjestelmä on asennettava primer-käsitellylle pinnalle 8 päivän kuluessa primerin levittämisestä. Jos näin ei tehdä, pinta on käsiteltävä uudelleen primerilla.

Sealoflex Ultima -betoniprimer

Käsiteltävät pinnat: Betonialustat ja sementtipitoiset alustat, kostea puutavara.

Asennusolosuhteet

Saa levittää vain, jos ympäristön ja alustan lämpötilat ovat yli 5 °C. Alustan pinnan on oltava puhdas ja kuiva ja sen lämpötilan on oltava 3 °C yli kastepisteen. Mikäli pinnan lämpötila on sama kuin kastepistelämpötila tai sen alle, on mahdollista että pintaan muodostuu kosteutta joka saattaa vaikuttaa primerin tartuntaan ja kovettumiseen.

Ennen Sealoflex Ultima Primerin -betoniprimerin levittämistä:

- Varmista, että pinnat on asianmukaisesti valmisteltu.
- Varmista, että kaikki työkalut ja varusteet ovat käytettävissä ja käyttövalmiita.

Levittäminen

- 1 Kaada komponenttia B komponenttiin A ja sekoita mekaanisella sekoittimella hitaalla nopeudella, kunnes seos on koostumukseltaan ja väriltään tasainen ja raidaton. (Sekoitus aika on 2 minuuttia, ja tuote on levitettävä 25 minuutin kuluessa sekoittamisesta.)
- 2 Levitä tuote telalla tasaisesti alustamateriaalin päälle.
- 3 Vähimmäiskulutus on 0,4 litraa neliömetrille, mikä voi suurentua pinnan kuvioinnin mukaan.
- 4 Anna primerin kuivua täysin ennen Sealoflex Ultima -järjestelmän asentamista.

Kuivumisaika

Primerin on kuivuttava vähintään 16 tuntia ja pinnan on oltava tarttumaton, ennen kuin sen päälle voi asentaa Sealoflex Ultima -järjestelmän.

Huomautus

- Sealoflex Ultima -järjestelmä on asennettava primer-käsitellylle pinnalle 8 päivän kuluessa primerin levittämisestä. Jos on odotettavissa, että aikaa kuluu enemmän kuin 8 päivää, voi määrän primerin päälle levittää 0,4 - 0,8 mm kvartsihiekkaa uuden primer-käsittelyn varmistamiseksi.

VEDENERISTEKERROS

Sealoflex Ultima -järjestelmässä asennetaan kerralla pohjakerros, vahvikekangas ja pintakerros. Tätä kutsutaan "märkää märälle" -menetelmäksi. Kuivuessaan järjestelmä muodostaa täysin kyllästyneen, vahvistetun vedeneristekerroksen.

Kun järjestelmää käytetään koko katon asennuksessa joko uudisrakennuksen tai korjausrakentamisen yhteydessä, on suositeltavaa käsitellä ensin yksityiskohdat ja sitten vasta katon avonainen alue. On suositeltavaa merkitä rajausteipillä yksityiskohtien alueet ennen järjestelmän asentamista.

On suositeltavaa leikata yksityiskohdissa käytettävä vahvikekangas valmiiksi oikean kokoisiksi ja muotoisiksi kappaleiksi ennen asentamisen jatkamista.

Ennen Sealoflex Ultima -järjestelmän asentamista:

- Varmista, että pinta on asianmukaisesti valmisteltu ja käsitelty suositellulla primerillä.
- Varmista, että kaikki työkalut ja varusteet ovat käytettävissä ja käyttövalmiita.

Olosuhteet levitettäessä

Asenna järjestelmä, kun ilman ja alustamateriaalin lämpötila on 0 - +40 °C ja pinnan lämpötila on vähintään 3 °C yli kastepisteen. (Katso lisätietoja tämän ohjeen kastepistelaskelmataulukosta.) Jos pinnan lämpötila on sama tai matalampi kuin kastepiste, pinnalle saattaa muodostua kosteutta, joka voi heikentää tartuntaa.

Älä asenna sateella tai sen uhatessa. Väliaikaisia vesitiiviitä korjauksia on kuitenkin mahdollista tehdä myös sateella ja märille pinnoille, mutta se saattaa vaikuttaa tuotteen pitkäaikaiskestävyyteen.

Sekoitusohjeet

Sealoflex Ultima -vedeneristemassa on yksikomponenttinen neste, joka on valmista käytettäväksi heti säilytysastiasista otettuna. Jokainen uusi astia on kuitenkin sekoitettava avaamisen jälkeen.

Käytä sekoittamiseen sopivaa sekoituspuikkoa tai mekaanista sekoitinta hitaalla nopeudella. **Älä sekoita suurella nopeudella** tai sekoita nestettä liian pitkään, sillä se voi saada aikaan ilmakuplia nesteen sisään. Ilmakuplissa oleva vesihöyry saattaa aiheuttaa tällöin kovettumisreaktion. Mikäli kuplia kuitenkin syntyy, anna tuotteen asettua noin viiden minuutin ajan, tai kunnes ilmakuplia ei ole näkyvissä.

Matalissa lämpötiloissa neste voi paksuuntua, mikä vaikeuttaa sen levittämistä. Siksi on suositeltavaa säilyttää säilytysastiat yli 10 °C:n lämpötilassa ennen työmaalle tuloa.

Asennusohjeet

- 1 Noudata tuoteselosteessa määriteltyä kulutusmääriä.
- 2 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa valmistellulle alustalle suositellun peittävyiden mukaisesti.



- 3 Aseta Sealoflex Ultima -vahvikekangas pohjakerroksen päälle ja varmista, ettei kankaassa ole taitoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.



- 4 Levitä pintakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kyllästyneen vahvikekankaan päälle suositellun peittävyden mukaisesti.
- 5 Anna kovettua.



Työn keskeytyminen ja uudelleenpinnoittaminen

Sealoflex Ultima -järjestelmä voidaan uudelleenpinnoittaa milloin tahansa ilman erityisiä valmisteluja. Varmista kuitenkin ennen päällysteen levittämistä, että päällystettävä pinta on puhdas ja kuiva.

YLEISIÄ HUOMAUTUKSIA

Kankaan limitys

Sealoflex-vahvikekankaiden on oltava kaikkialla vähintään 75 mm limittäin. Varmista aina, että limittäisten kankaiden välissä on riittävästi vedeneristemassaa eikä kangaskerrosten väliin ole jäänyt ilmaa.

Vedeneristeen korkeus katon pinnan yläpuolella

Noudata paikallisia vedeneristeen vähimmäiskorkeutta kattopinnan yläpuolella koskevia määräyksiä.

BMI suosittelee että massapinta ulottuu vähintään 10 mm vahvikekankaan yläreunan yläpuolelle riittävän tiivistyksen varmistamiseksi.

Työn jatkaminen seuraavana päivänä

Mikäli työ on keskeytynyt ja vanhaa asennettua pintaa on tarkoitus jatkaa, on uuden kerroksen ulotuttava 75 mm vanhan kerroksen päälle.

Mitään valmistelutoimia ei tarvita, jollei entinen vedeneriste ole liitoskohdassa likainen, jolloin se on puhdistettava asianmukaisin toimin.

Työkalujen ja varusteiden puhdistus

Uudelleen käytettävät työkalut ja varusteet voidaan puhdistaa miedolla liuotintyyppisellä puhdistusaineella, esimerkiksi lakkabensiinillä. Älä anna materiaalin kovettua kiinni työkaluihin, sillä sen jälkeen niiden puhdistaminen on erittäin vaikeaa.

Kaikkien siveltimien ja telojen on oltava puhtaita ennen käyttöä. Poista irtonaiset kuidut telasta ennen käyttöä käärimällä ilmastointiteippiä sen ympärille. Jokaista uutta levityskertaa varten on käytettävä uutta telaa. Pidä varusteet puhtaina ja siisteinä. Pyyhi kaikki roiskeet pois heti, kun niitä syntyy.

Terveys ja turvallisuus

Työmaalla on oltava saatavissa kaikkien Sealoflex Ultima -järjestelmän komponenttien ja niihin liittyvien tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteet. Urakoitsijan on tutustuttava niihin ennen töiden aloittamista.

Kaikki tarvittavat työterveys- ja turvallisuusmerkinnät on asetettava paikalleen ennen järjestelmän asennuksen aloittamista, jotta ulkopuoliset, tienkäyttäjät ja muut urakoitsijat tietävät töiden olevan meneillään.

Tärkeä huomautus

Sealoflex Ultima -järjestelmän komponenttien siirron, varastoinnin ja käsittelyn yhteydessä on aina varmistettava, että asiaan liittyviä käyttöturvallisuustiedotteita ja toimintaohjeita noudatetaan, ja huomioitava kaikki säilytysastioissa olevat merkinnät, vaaratiedot ja turvallisuusohjeet.

Varastointi

Säilytysastioiden on oltava tiiviisti suljettuja.

Säilytysastioita on säilytettävä kuivassa ja viileässä (mutta jäätymättömässä) paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Säilyvyys: vähintään 12 kuukautta.

Viileinä vuodenaikoina säilytysastioita on mahdollisuuksien mukaan säilytettävä huoneenlämmössä ennen käyttöä.

Puhdas työympäristö

Alueet, joissa tuotetta sekoitetaan tai siirretään astiasta toiseen, on ennen työn aloittamista suojattava sopivalla muovikalvolla (esimerkiksi polyeteenikalvolla).

Yli jääneen tuotteen ja säilytysastioiden hävittäminen

Tarpeettomat säilytysastiat on hävitettävä paikallisten viranomaisten ja ympäristömääräysten edellyttämällä tavalla. Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

Osa 3

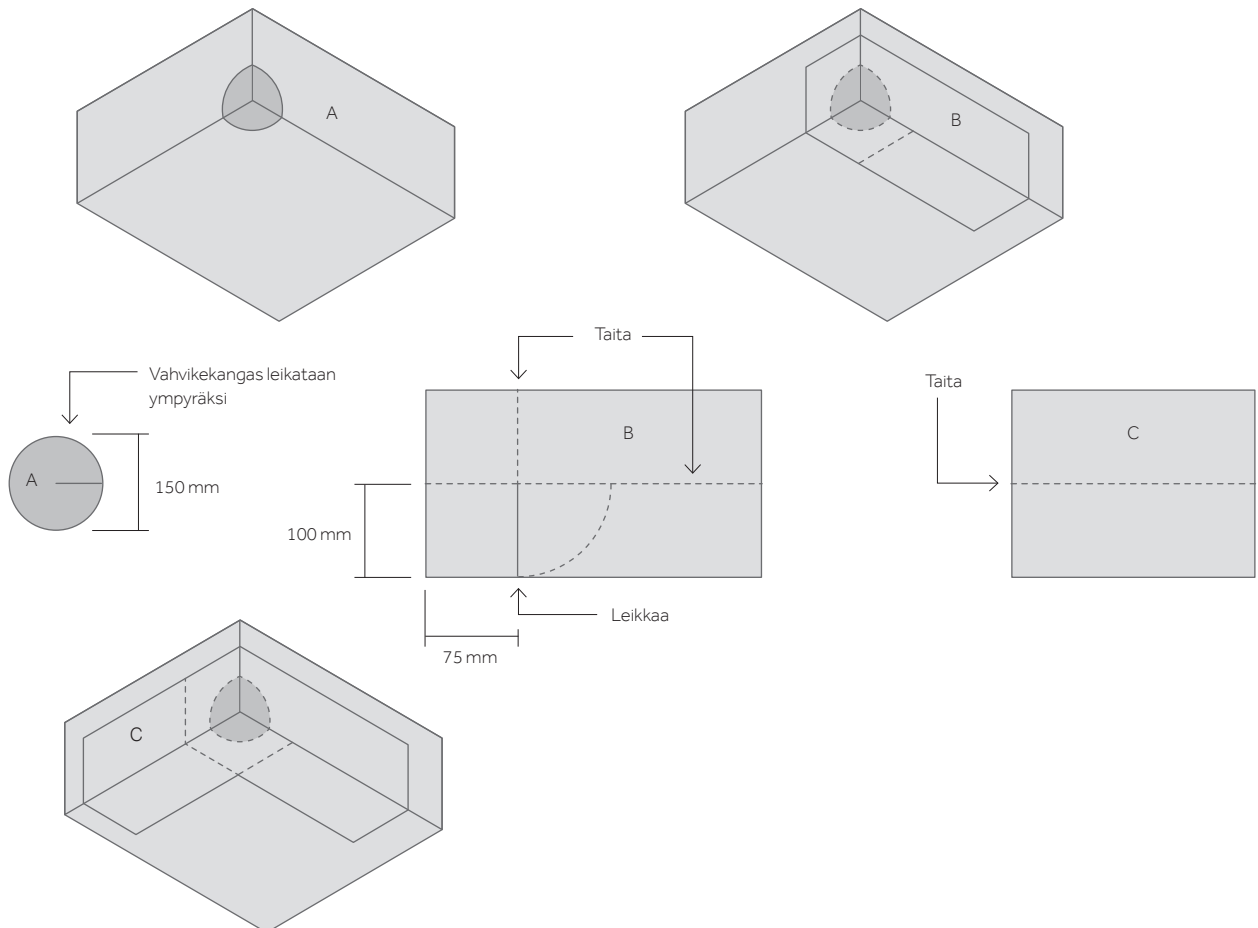
SISÄ- JA ULKOKULMAT

Kaikki yksityiskohtien kulmat on vahvistettava kaksinkertaisella Sealoflex Ultima -vahvikekankaalla.

- 1 Merkitse teipillä alue, joka ulottuu vähintään 160 mm tai vaadittavan korkeuden verran vaakapinnan yläpuolelle ja vähintään 120 mm kulman pystypinnan juuresta sen kummallekin puolelle.
- 2 Leikkaa vahvikekankaasta ympyränmuotoinen pala (A), jonka halkaisija on noin 150 mm.
- 3 Taita pala kahdesti ja leikkaa yksi taitoksista auki keskikohtaan saakka.
- 4 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kulman ympärillä olevalle alueelle ja aseta ympyränmuotoinen kappale pohjakerroksen päälle kuvassa esitetyllä tavalla.

- 5 Painele vahvikekangas (A) telalla tai siveltimellä massaan sekä lisää massaa vahvikekankaan kerroksien väliin. Varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 6 Leikkaa vahvikekankaasta kaistale (B), jonka on oltava vähintään 185 mm pitkä. Sen tulee ylettyä 75 mm / 100 mm kulman yli (sisökulma/ulkokulma). Tee kankaaseen taitos 100 mm korkeudelle kuvan mukaisesti.
- 7 **Sisäkulma:** Leikkaa kankaaseen (B) 100 mm pitkä viilto 75 mm päähän kankaan reunasta kuvassa esitetyllä tavalla. Viilto loppuu samaan kohtaan kuin taitos tehtiin.
Ulkokulma: Leikkaa kankaaseen (B) 100 mm pitkä viilto taitokseen kuvan mukaisesti. Tee syntyneeseen ylempään "läppään" taitos. Pyöristä vasen alakulma.

Kankaan leikkaaminen sisäkulmia varten



- 8 Levitä kerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa pysty- ja vaakapinnoille kulman ympärillä niin, että massa peittää asennetun pohjamassalla kyllästyneen ympyränmuotoisen vahvikekankaan kokonaan.
- 9 Aseta vahvikekangas (B) niin että kangas on 100 mm vaakapinnalla, ja painele se kiinni kuvan mukaisesti telalla tai siveltimellä. Jos kyseessä on sisäkulma, lisää massaa kaksinkerroin menevien vahvikekankaiden väliin ja painele kankaat kiinni. Varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 10 Levitä kerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa niin, että se peittää asennetun vahvikekankaan B kokonaan.

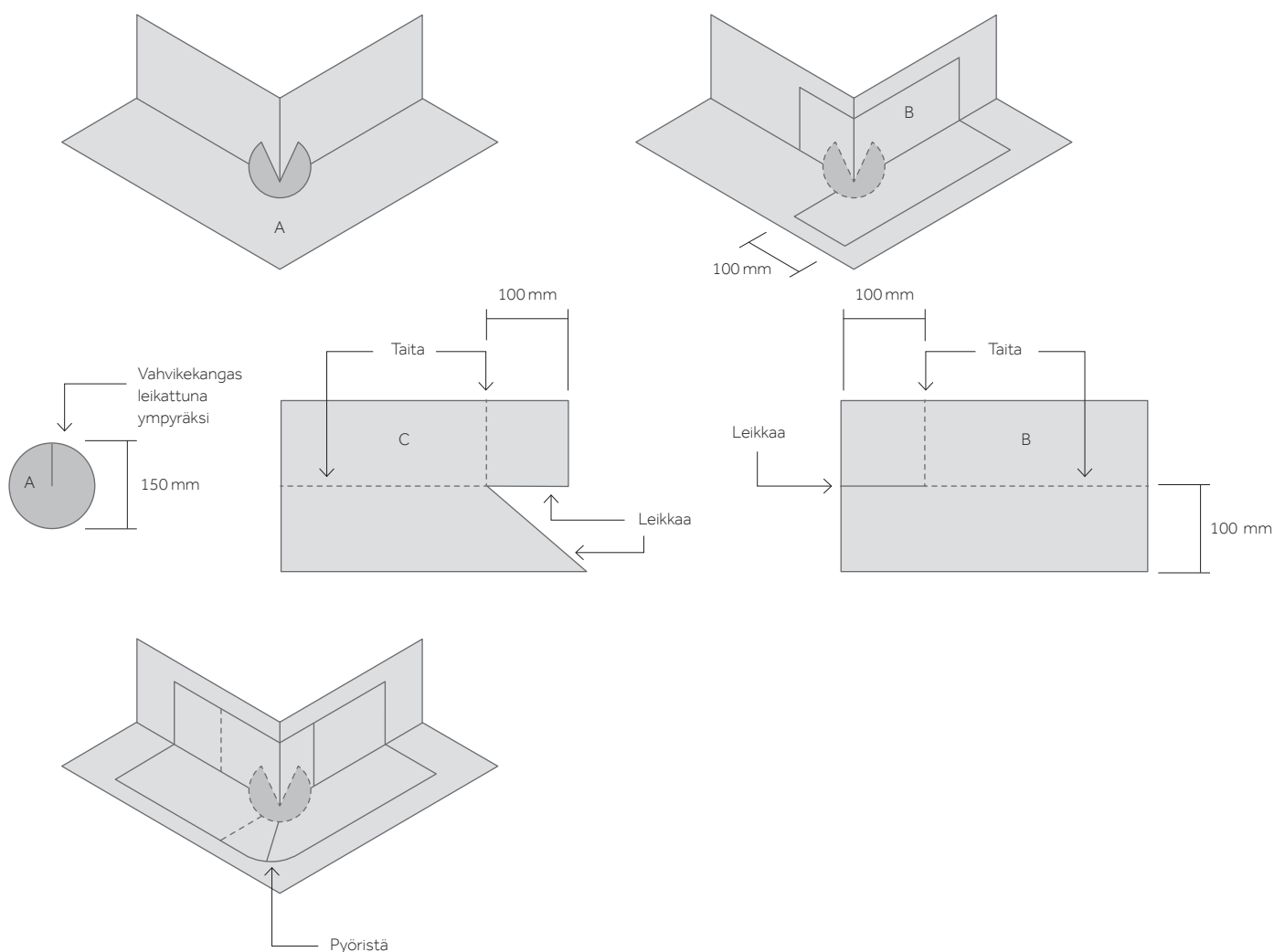
- 11 Leikkaa vahvikekankaasta kappale (C), jonka on oltava vähintään 110 mm pitkä. Kappaleen leveys on sama kuin B.

Sisäkulma: Tee kankaaseen taitos 100 mm korkeudelle.

Ulkokulma: Tee kankaaseen taitos 100 mm korkeudelle. Leikkaa taitoksen oikeaan reunaan 100 mm viilto. Leikkaa kuvan mukaisesti oikeasta alakulmasta pala pois. Pyöristä oikea alakulma.

- 12 Aseta vahvikekangas (C) niin, että se on samalla korkeudella kuin kappale (B). Painele vahvikekangas (C) telalla tai siveltimellä massaan. Varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 13 Levitä pintakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kyllästetyn vahvikekankaan päälle.
- 14 Poista teipit ennen massan kovettumista.

Kankaan leikkaaminen ulkokulmia varten



YLÖSNOSTOT

Kaikki liitokset pysty- ja vaakapinnoilla on vahvistettava Sealoflex Ultima -vahvikekankaalla. Vaikka vahvikekankaan voi levittää suoraan rullasta, joissakin tilanteissa on suositeltavaa leikata kangas helpommin hallittaviin osiin. Tämä on suositeltavaa esimerkiksi silloin, kun pinta on epätasainen tai sää on tuulinen.

- 1 Merkitse teipillä alue, joka ulottuu vähintään 160 mm vaakapinnan yläpuolelle ja vähintään 110 mm kulman pystypinnasta. Ota huomioon vaadittavat määräykset ylösnostojen korkeudesta.
- 2 Leikkaa vaaditun pituinen kaistale vahvikekangasta.
- 3 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa pysty- ja vaakapinnoille.
- 4 Aseta vahvikekangas niin, että se ylettyy vähintään 150 mm:n korkeudelle vaakapinnasta, ja paina se kiinni kulmaan. Ota huomioon vaadittavat määräykset ylösnostojen korkeudesta.
- 5 Upota vahvikekangas pohjakerrokseen telalla tai siveltimellä ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 6 Levitä pintakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kyllästetyn vahvikekankaan päälle.
- 7 Poista teippi ennen järjestelmän kovettumista.

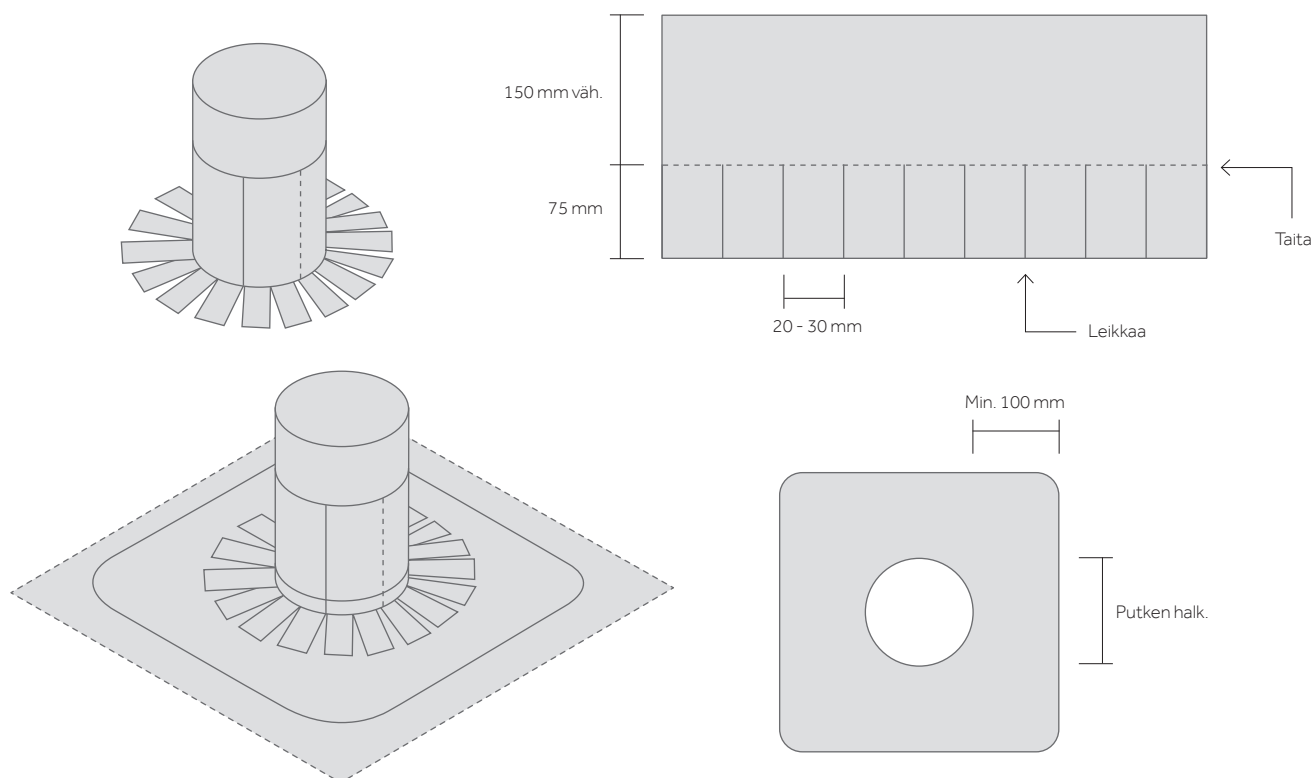
PUTKILÄPIVIENNIIT

Kaikki putkiläpiviennit on vahvistettava kahdella Sealoflex Ultima -vahvikekankaan kappaleella.

Ensimmäinen kappale on leikattava sellaiseen leveyteen, että se ulottuu vaakapinnasta mitattuna vähintään 150 mm:n korkeuteen putken pystypinnalla ja vähintään 75 mm:n etäisyydelle putken juuresta vaakasuoralla pinnalla. Ota huomioon vaadittavat määräykset ylösnostojen korkeudesta.

- 1 Leikkaa vahvikekankaasta pala, joka on 75 mm pitempi kuin putken ympärysmitta, jotta kappaleen päät tulevat limittäin.
- 2 Mittaa ja piirrä viiva 75 mm:n päähän kankaan reunasta.
- 3 Leikkaa kankaaseen 20–30 mm:n välein viillot viivaan saakka.
- 4 Teippaa putken ympäryys vähintään 160 mm korkeudelta. Teippaa myös vaakapinnalta neliö, joka on vähintään 120 mm vaakatasolla putken reunasta. Ota huomioon vaadittavat määräykset ylösnostojen korkeudesta.
- 5 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa pysty- ja vaakapinnoille.
- 6 Paina vahvikekankaan yhtenäinen osa putken pinnalle, ja vahvikekankaan leikatut ulokset vaakapinnalle kuvassa esitetyllä tavalla.

Kankaan leikkaaminen putkiläpivientejä varten



- 7 Varmista, että vahvikekangas on tiiviisti kiinni pysty- ja vaakapintojen yhtymiskohdassa ja että limittäisten kangaskerrosten välissä on kerros massaa. Painele vahvikekangas pohjakierrokseen telalla tai siveltimellä ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.

Leikkaa toinen pala kangasta neliöksi, joka ylettyy vähintään 100 mm vaakatasolle putken reunasta. Sen tulee ylettyä vähintään 10 mm kangassuikaleiden yli. (Voit myös leikata kaksi palaa siten, että ne menevät putken ympäri ja 75 mm limittäin.)

Jos käytät yhtä palaa vahvikekangasta:

- 1 Aseta kangas putken keskikohdan päälle ja piirrä ympyrä putken ympärysmittaa pitkin.
- 2 Leikkaa piirretty ympyrä pois.
- 3 Levitä kerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa vaakapinnalla olevan kyllästyneen vahvikekankaan päälle.
- 4 Aseta kangas putken päälle ja paina se kiinni vaakapintaan.
- 5 Upota vahvikekangas massakerrokseen telalla tai siveltimellä ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 6 Levitä pintakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kyllästyneen vahvikekankaan päälle koko alueen ympärille.
- 7 Poista teippi ennen järjestelmän kovettumista.

KATTOKAIVOT

Ennen kuin asennat Sealoflex Ultima -järjestelmän aiemmin asennettuun kattokaivoon, poista lehtisihdit ja suojukset ja siirrä ne sivuun. Poista kattokaivossa mahdollisesti oleva lika ja tukokset. Kattokaivossa mahdollisesti olevat vauriot on korjattava. Kun asennat Ultima-järjestelmän kattokaivoon, varmista, ettei se heikennä kattokaivon vedenpoistokykyä.

Kaikki kattokaivot on vahvistettava kahdella Sealoflex Ultima -vahvikekankaan kappaleella. Ensimmäinen kappale on leikattava vähintään 125 mm:n levyiseksi siten, että se ulottuu vähintään 50 mm kattokaivon sisään ja vähintään 75 mm:n etäisyydelle kattokaivon reunasta vaakapinnalla.

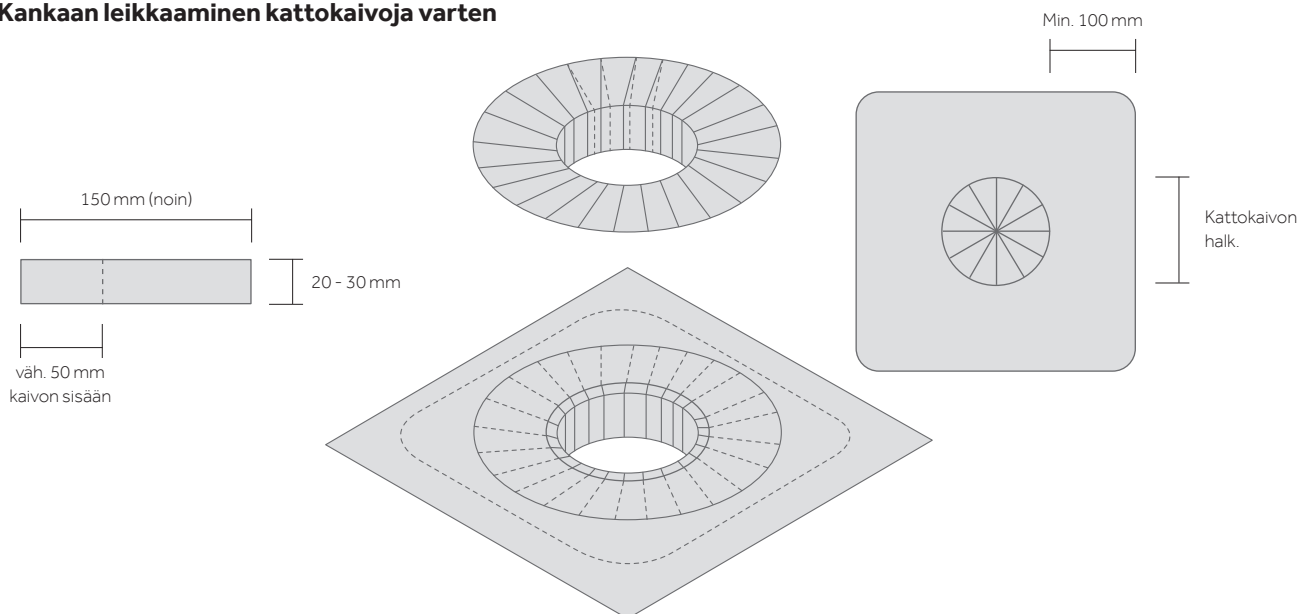
- 1 Leikkaa vahvikekankaasta pala, joka on 75 mm pitempi kuin putken ympärysmitta, jotta kappaleen päät tulevat limittäin.
- 2 Mittaa ja piirrä viiva 75 mm:n päähän kankaan reunasta.
- 3 Leikkaa kankaaseen 20–30 mm:n välein 75 mm viillot viivaan saakka.
- 4 Teippaa kattokaivon ympärille neliön mallinen alue, vähintään 120 mm vaakatasolle putken reunasta.
- 5 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kattokaivon ympärille ja vähintään 60 mm:n syvyyteen kattokaivon sisälle.
- 6 Paina yhtenäisen vahvikekankaan pala (vähintään 50 mm leveä) kattokaivon sisäpinnalla olevaan massakerrokseen ja vahvikekankaaseen leikatut ulokkeet kattokaivon ympärillä olevaan massakerrokseen kuvassa esitetyllä tavalla.

- 7 Varmista, että vahvikekangas on tiiviisti kiinni pysty- ja vaakapintojen yhtymiskohdassa ja että limittäisten kangaskerrosten välissä on kerros massaa.
- 8 Upota vahvikekangas pohjakerrokseen telalla tai siveltimellä ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.

Leikkaa toinen pala kangasta neliöksi, joka ylettyy vähintään 100 mm vaakatasolle putken reunasta. Sen tulee ylettyä vähintään 10 mm kangassuikaleiden yli.

- 1 Aseta kangas kattokaivon keskikohdan päälle ja piirrä ympyrä kattokaivon ympärysmittaa pitkin.
- 2 Taita kangas kahtia ja leikkaa siihen säteittäisiä viiltoja piirretyn ympyrän keskipisteestä ympyrän kehälle kuvassa esitetyllä tavalla.
- 3 Levitä kerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kyllästyneen vahvikekankaan päälle kattokaivon sisälle sisäpinnalle ja ympärille vahvikekangasulokkeiden päälle.
- 4 Aseta kangas kattokaivon päälle ja paina säteittäisesti leikatut kaistaleet kiinni kattokaivon sisäpinnalla olevaan kyllästyneeseen kankaaseen.
- 5 Upota vahvikekangas massakerrokseen telalla tai siveltimellä ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 6 Levitä pintakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kyllästyneen vahvikekankaan päälle koko yksityiskohta-alueen ympärille.
- 7 Poista teippi ennen järjestelmän kovettumista.
- 8 Kun järjestelmä on täysin kovettunut, asenna lehtisihdit ja suojukset takaisin paikalleen.

Kankaan leikkaaminen kattokaivoja varten



KATTOIKKUNAT

Kaikki kattoikkunoiden kulmat on vahvistettava kaksinkertaisella Sealoflex Ultima -vahvikekankaalla.

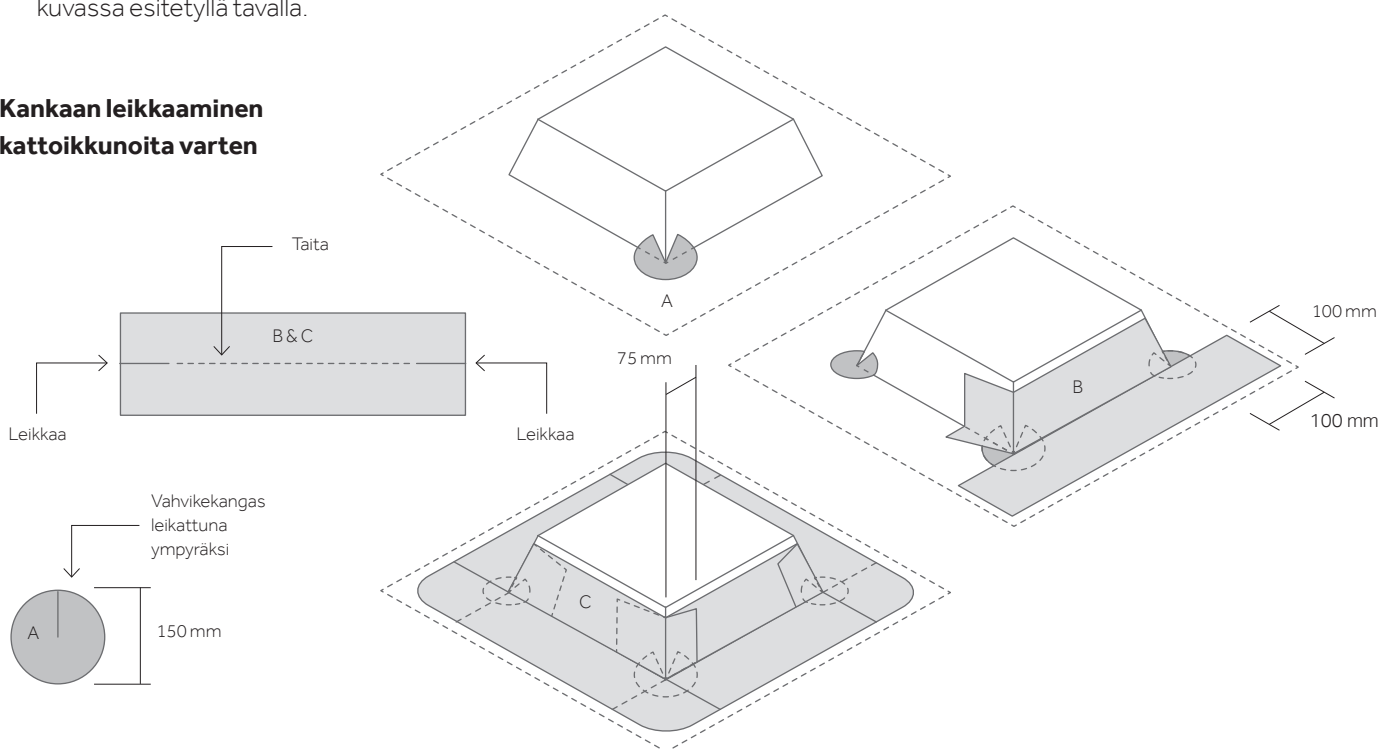
- 1 Teippaa kattoikkunan ylösnosto vähintään 160 mm:n korkeudelta sen juuresta, ja teippaa kattoikkunan ympäriltä alue, joka ulottuu vähintään 120 mm:n etäisyydelle kattoikkunan reunasta.
- 2 Leikkaa vahvikekankaasta ympyrän muotoisia paloja, joiden halkaisija on noin 150 mm.
- 3 Taita pala kahdesti ja leikkaa yksi taitoksista auki keskikohtaan saakka.
- 4 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kunkin kulman ympärillä olevalle alueelle ja aseta ympyrän muotoiset kappaleet tämän pohjakerroksen päälle kuvassa esitetyllä tavalla.
- 5 Upota vahvikekankaan kappaleet massan pohjakerrokseen telalla tai siveltimellä ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 6 Leikkaa vahvikekankaasta kaksi kaistaletta, jotka ulottuvat 100 mm kunkin kulman kummallekin puolelle kuvassa esitetyllä tavalla.
- 7 Levitä kerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa pysty- ja vaakapinnoille kattoikkunan edessä ja kunkin kulman ympärillä niin, että massa peittää asennetun pohjamassalla kyllästyneen vahvikekankaan kokonaan.
- 8 Leikkaa kankaaseen 100 mm pitkät viillot 100 mm päähän kankaan reunasta kuvassa esitetyllä tavalla.
- 9 Aseta vahvikekangas 10 mm teipin alapuolelle kattoikkunan ylösnoston etupuolelle, paina se kiinni kulman alaosaan ja käännä kangas kulman ympärille kuvassa esitetyllä tavalla.

- 10 Upota vahvikekangas pohjakerrokseen telalla tai siveltimellä ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 11 Toista toimenpiteet kattoikkunan takasivulla.
- 12 Leikkaa vielä kaksi palaa vahvikekangasta täsmälleen kattoikkunan ylösnoston kummankin sivun pituisiksi.
- 13 Levitä kerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa pysty- ja vaakapinnoille kattoikkunan yhden sivun ympärillä niin, että massa peittää asennetun pohjamassalla kyllästyneen vahvikekankaan kokonaan.
- 14 Aseta vahvikekangas 10 mm teipin alapuolelle kattoikkunan ylösnostoon, paina se kiinni kulman alaosaan ja katon pintaan.
- 15 Upota vahvikekangas pohjakerrokseen telalla tai siveltimellä ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 16 Levitä pintakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kyllästetyn vahvikekankaan päälle.
- 17 Toista toimenpiteet kattoikkunan toisella sivulla.
- 18 Poista teippi ennen järjestelmän kovettumista.

Huomautus

- Jos kattoikkunan alusta on viisto, tee vahvikekankaan etu- ja takakappaleiden päihin kaksi viiltoa niin, että saat kankaan asettumaan paikalleen.
- Kun mitaat vahvikekankaan sivukappaleita, niiden pituuden tulee olla sama kuin kattoikkunan alustan alareunan. Kun nämä kappaleet on painettu kiinni Sealoflex Ultima -vedeneristemassan pohjakerrokseen, ne voidaan leikata kulman ala- ja yläreunan välistä linjaa pitkin oikeaan muotoon.

Kankaan leikkaaminen kattoikkunoita varten



PELLITYKSET

Aiemmin asennetut pellitykset

Ylösnostot käsitellään niiden kunnon mukaan. Ennen asentamista suojapellitykset poistetaan käsiteltävältä alueelta.

Sealoflex Ultima -järjestelmä asennetaan ylösnostoon tiivistämään se.

Varmista että järjestelmältä on täysin kuivunut, ennen suojapellitysten asentamista takaisin paikalleen.

Uudet pellitykset

Asenna uudet suojapellitykset rakennesuunnitelmian ja RIL 107-2012 -ohjeiden mukaisesti.

TASAISET KATTOPINNAT

Asenna märkänä märälle -menetelmällä, jolloin koko kermi voidaan asentaa yhdellä kerralla.

- 1 Aseta Sealoflex Ultima -vahvikekangasrulla kattoalueen alkuun ja suuntaa se huolellisesti.
- 2 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa rullan edessä olevalle alueelle.
- 3 Vedä rullaa itseesi päin massakerroksen päälle.
- 4 Upota vahvikekangas pohjakerrokseen telalla ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 5 Levitä pintakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kyllästetyn vahvikekankaan päälle. Varmista, että massa peittää kankaan tasaisesti.
- 6 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa rullan edessä olevalle alueelle.
- 7 Vedä rullaa itseesi päin ja toista edellä kerrotut toimenpiteet.
- 8 Kun pääset tasoalueen loppuun, leikkaa vahvikekangas huolellisesti poikki suoraa viivaa pitkin ja varmista, että kangas on täysin kyllästynyt massan pintakerroksesta.
- 9 Aseta vahvikekangasrulla asennetun kaistaleen viereen niin, että kankaat ovat vähintään 75 mm limittäin. Suuntaa rulla huolellisesti.
- 10 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa rullan edessä olevalle alueelle.
- 11 Vedä vahvikekangasrullaa itseesi päin massakerroksen päälle.
- 12 Upota vahvikekangas pohjakerrokseen telalla ja varmista, ettei kankaassa ole laskoksia eikä sen alle ole jäänyt ilmaa.
- 13 Levitä pintakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa kyllästetyn vahvikekankaan päälle ja tasoita limitetty kohta.
- 14 Levitä pohjakerros Sealoflex Ultima -vedeneristemassaa rullan edessä olevalle alueelle.
- 15 Vedä rullaa itseesi päin ja toista edellä kerrotut toimenpiteet.
- 16 Kun koko alue on valmis, anna järjestelmän kuivua.



BMI Suomi

Läntinen teollisuuskatu 10

02920 Espoo

Puhelin: 020 743 6200

Sähköposti: info.fi@bmigroup.com

bmigroup.com/fi