

Asennusohje RubberShell SA 1.6 itseliimautuvalle EPDM-kumikalvolle

RubberShell on valmistettu vahvasta EPDM-kumista. Sen alapinnalla on erittäin tiiviisti tarttuva bitumiliima ja irrotettava suojamuovikalvo. Tuote on 1,6 mm paksuinen, erittäin vahva ja joustava. Sen oletettu käyttöikä on pitkä.

Jatkoskohtien tiivistämiseen tarvitaan tulityötä, koska sauma hitsataan kiinni tehokkaalla kuumailmapuhaltimella.

Käyttökohteet

- Vesikourujen tiivistykseen
- Julkisivujen tiivistykseen, esimerkiksi ikkunan ja seinän tai eri rakenteiden välisiin saumoihin
- Peltikaton pikapaikkauksiin

Varastointi

- Rullat säilytetään ja kuljetetaan pystyasennossa.
- Lavoja ei tule varastoida päällekkäin.
- Tuotteet tulee varastoida viileässä ja kuivassa varastossa auringonvalolta suojattuna, alkuperäisessä pakkauksessaan. Primer tulee varastoida +5...+25 °C lämpötilassa.
- Varastointiajat avaamattomassa pakkauksessa:
 - RubberShell-kalvo max. 12 kk
 - Primer 9800 -pohjuste max. 12 kk
 - Cleaning Wash 9700 -puhdistusaine max. 6 kk
- Pakkaukset tulee avata vasta juuri ennen asennusta.

Tarvittavat työkalut

- Sakset
- Puukko tai leikkaustyökalu
- Tehokas kuumailmapuhallin (lämpötila 450...550 °C)
- Saumanpainorulla
- Pieni saumanpainorulla, messinkinen (sisäkulmiin)
- Cleaning Wash 9700 -puhdistusaine
- Primer 9800 -pohjuste
- Tela tai sivellin pohjusteen levittämiseen
- Mittanauha

Suojavarusteet

- Suojalasit
- Suojakäsineet
- Pitkähihaiset suojavaatteet

Alusta ja olosuhteet

Alustan tulee olla kuiva ja puhdas eikä siinä saa olla pölyä tai muuta irtonaista ainesta, sementtiliimaa eikä rasvaa. Alustan tulee olla tasainen ja tukeva, erityisesti jatkoskohtien kohdalta tulee varmistaa, ettei ole yli 5 mm epätasaisuuksia.

Alustan kaltevuuden tulisi olla vähintään 1:50 (1,15°, 20 mm/m), ettei vesi jää seisomaan. Alustassa mahdollisesti olevien kiinnikkeiden tulee olla hyvin kiinni, jotta ne eivät pääse nousemaan ylös.

Sään tulee olla kuiva, tuotteita ei tule asentaa sateella eikä pinnalla saa olla kondenssikosteutta. Pohjustetta tai RubberShell-kalvoa ei tule asentaa alle +5 °C lämpötilassa.

Tuotteet tulee tarkastaa ennen asennusta eikä vioittunutta tuotetta tule asentaa.

Esikäsitteilyt

Cleaning Wash 9700 -puhdistusainetta käytetään säälle altistuneelle EPDM-pinnalle ennen asennusta tai korjausta. Litralta käsittelee noin 4-5 m².

Primer 9800 -pohjustetta tulee käyttää alustan esikäsitteilyyn ennen RubberShell-kalvon asentamista oheisen taulukon ohjeen mukaisesti:

Alusta	Huomioitavaa	Pohjusteen menekki g/m ²
Vaneri	Kosteudenkestävä	175
Puu	-	200
OSB		200
Kuitusementti	Lisäkerros bitumialuskermi tai vaneri	200
Betoni, täytetty	Sileä pinta	200
Betoni, karkea	Lisäkerros bitumialuskermi	200
Betoni, vaahto	Kaksi kerrosta pohjustetta	200 + 175
Betoni, hiekkapinta	Vain jos alustan laatu hyväksyttävä	225
Bitumi, hiekkapinta	Ei irtonaisia partikkeleita	200
APP	Alustan puhdistus, ei liuskesirotetta	175 - 200
Bitumi, SBS	Ei irtonaisia partikkeleita	200 - 250
Bitumi, puhallettu	Varmistettava soveltuvuus tapauskoh- taisesti	200
PUR tai PIR, alumiinilaminoitu	-	Ei pohjustetta!
PUR tai PIR, bitumilaminoitu	-	175
PUR tai PIR, lasikuitulaminoitu	-	200
Foamglas, perliitti, mineraalivilla	Lisäkerros bitumialuskermi	200
Sinkki	Pinta tulee peittää kokonaan Rubber- Shell-kalvolla eikä saa olla kosketuk- sissa veden kanssa.	Ei pohjustetta!
Sinkitty metalli, ruostumaton teräs, alumiini, kupari, lasi	Alusta tulee puhdistaa huolellisesti. Pinnassa ei saa olla rasvaa. Alusta tulee peittää kokonaan eikä saa olla kosketuksissa veden kanssa.	Ei pohjustetta!
Pinnoitettu teräs	Varmistettava soveltuvuus tapauskoh- taisesti. Teflonpinnoitetut alustat eivät sovellu.	Ei pohjustetta!

Pohjuste tulee sekoittaa hyvin ennen asennusta. Pohjuste levitetään fleecetelalla tai siveltimellä. Pohjusteen annetaan kuivua noin 20 min (20 °C / RH 50 %) ennen RubberShell-kalvon asentamista, jotta liuotin ehtii haihtua. Pohjuste on helposti syttyvää, eikä sen kuivumista saa nopeuttaa kuumentamalla. Mikäli pohjusteen levittämisestä on ehtinyt kulua yli 3 h, tulee levittää uusi kerros pohjustetta. Pohjusteen käsittelyn aikana ei tule käyttää avotulta. Astia tulee sulkea välittömästi käytön jälkeen, jotta vältetään liuottimien haihtumiselta.

Asennus

Räystään vesikourujen tiivistäminen

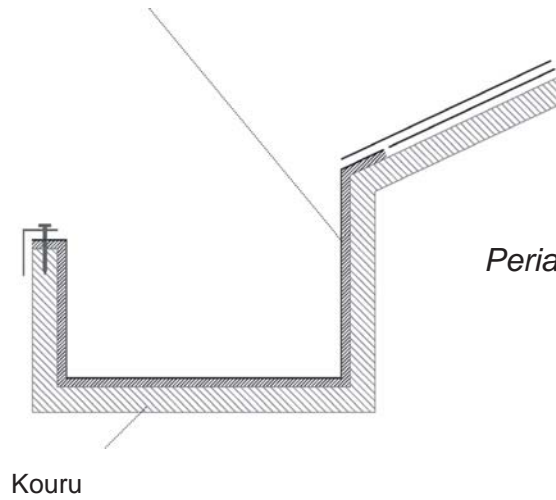
Vesikourujen tiivistämisessä huomioitavaa

Sadevesijärjestelmän tulee olla mitoitettu katon kokoon nähden riittäväksi. Varmista, että kourut sekä niiden ja syöksyputkien liitoskohdat ovat tiukasti kiinni.

RubberShell-kalvo tulee kiinnittää aina mekaanisesti reunoistaan tarkoitukseen soveltuvalla profiililla.

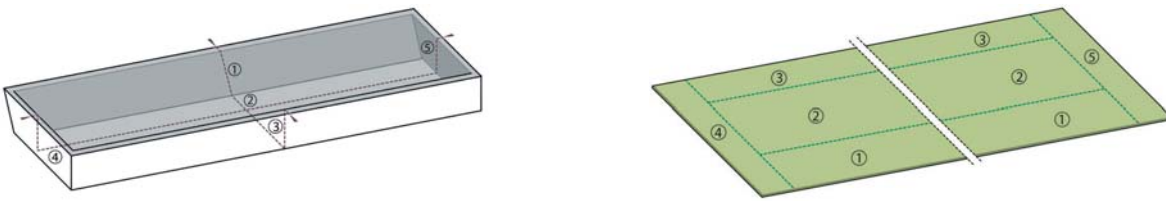
Kalvo tulee nostaa riittävän korkealle, esimerkiksi tiilikatoilla vähintään 150 mm korkeammalle kuin kourun etureuna, ja kalvon tulee ulottua aluskatteen alle.

RubberShell-kalvo

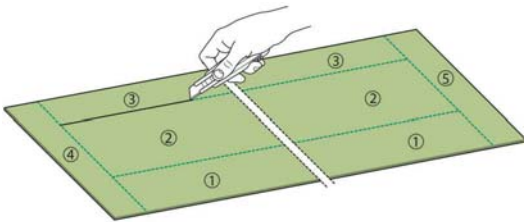


Periaatekuva kourun tiivistämisestä.

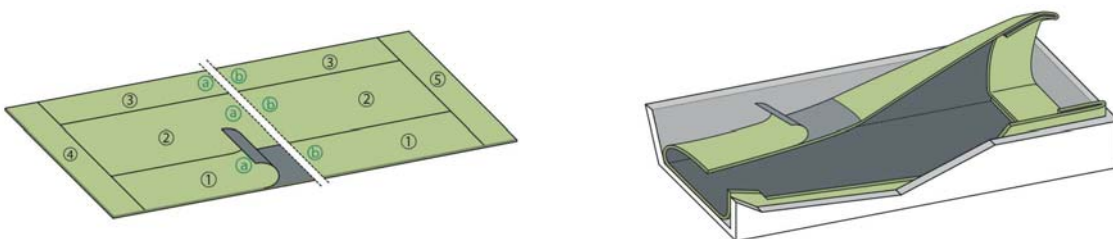
Mittaa ja leikkaa sopivan levyiset palat. Huomioi ylösnostojen ja limitysten osuus.



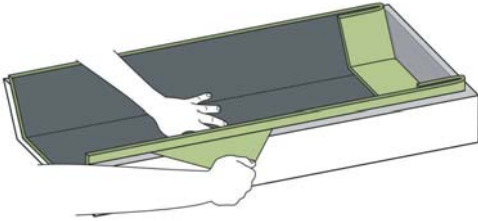
Leikkaa asennuksen helpottamiseksi suojamuoviin viillot terävällä veitsellä tai saksien kärjellä. Huom. leikkaa erityistä varovaisuutta noudattaen, vältä RubberShell-kalvon vahingoittamista!



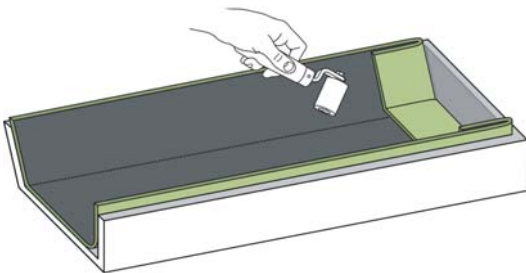
Aseta RubberShell-kalvo paikoilleen aloittaen kourun keskeltä. Poista suojamuovi ensimmäiseksi ylösnoston alalta. Kalvo painetaan huolellisesti kiinni alustaan painotelan avulla.



Ylösnoston osuuden kiinnittämisen jälkeen irrota suojamuovi vaakasuuntaiselta osalta. Irrottaessa pidä suojamuovia 45 asteen kulmassa. Paina kalvo alustaansa ja varmista kiinnittyminen painotelan avulla.

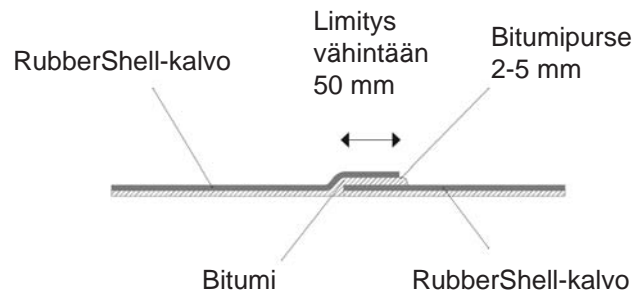


Lopuksi kiinnitä vastapuolen ylösnosto vastaavasti. Päätyjen kiinnitys esitetään myöhemmässä vaiheessa.



Saumat

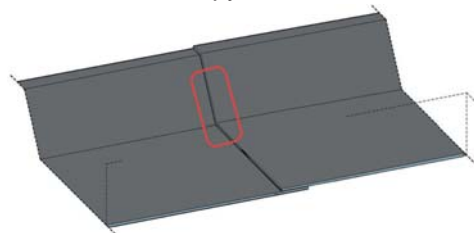
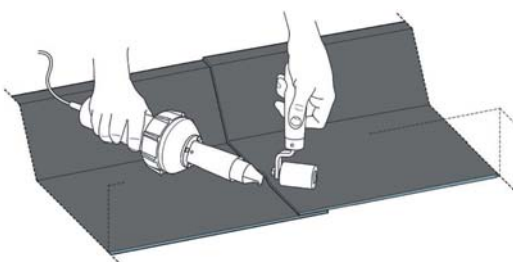
Kaikki RubberShell-kalvon saumakohdat tulee kiinnittää huolellisesti kuumailmapuhaltimen avulla hitsaten. Kuumailman lämpötilan tulee olla 450...550 °C. Limitettävän kohdan tulee olla tasainen ja puhdas, eikä siinä saa olla ryyppyjä. Sauman väliin ei tule levittää pohjustetta. Limityksen leveyden tulee olla vähintään 50 mm.



Molemmat pinnat tulee kuumentaa ennen niiden liittämistä toisiinsa. Varmista kalvon kiinnittyminen huolellisesti painotelan avulla. Saumasta tulee pursua bitumia 2-5 mm:n verran. Kalvo ei saa jäädä jännitykseen.

Kiinnitä erityistä huomioita kalvon jatkosten taitoskohtiin. Hitsaa ensin vaakasuuntainen osuus ja sitten pystysuuntaiset osuudet.

Erityisesti epätasaisella (> 5 mm) alustalla olevien jatkoskohtien lisävarmistukseksi sauman päälle voidaan hitsata RubberShell-kalvosta leikatut lisäpalat, joiden kulmat tulee pyöristää.

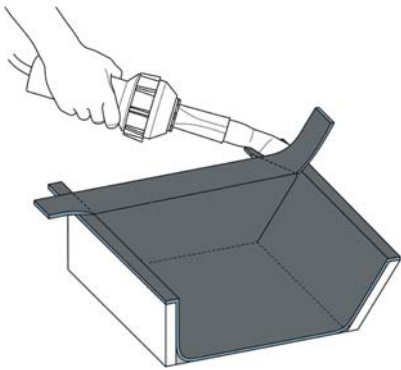
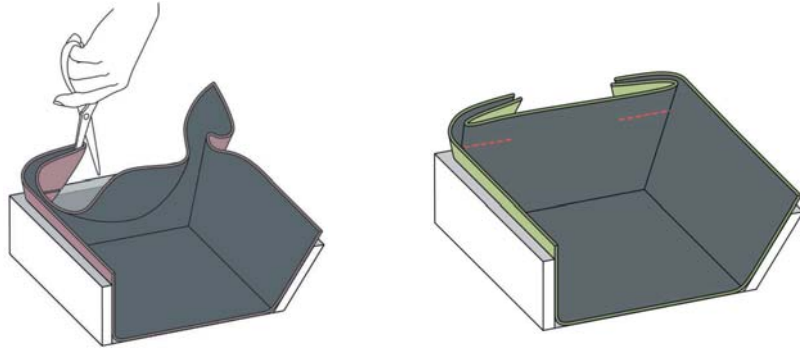


Kourujen T-liitokset

Kourujen T-liitoskohdissa päällimmäisen kalvon reunat pyöristetään. Varmista, että jatkoskohdat ovat kauttaaltaan huolellisesti hitsattu. Kerrosten väliin ei saa jäädä yhtään rakoa, vaan sauman tulee täyttyä kauttaaltaan bitumilla siten, että bitumia pursuu saumasta 2-5 mm:n verran.

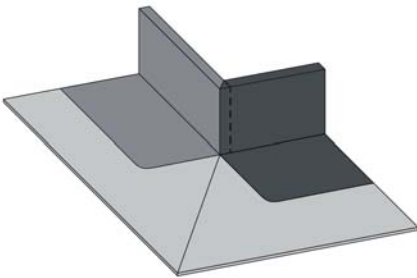
Sisäkulmat (korkeus max. 250 mm)

Taita RubberShell-kalvo kuvien mukaisesti. Tämän jälkeen leikkaa kalvoon viillot kuvassa näkyvien punaisten katkoviivojen kohdalle.



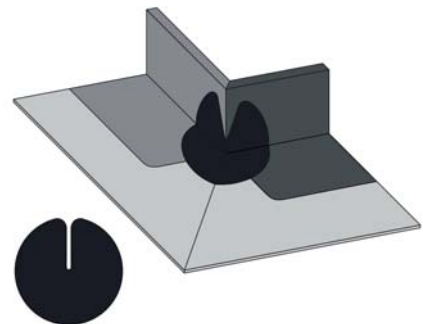
Irrota suojamuovi ja hitsaa leikatut reunat, varmista painotelalla. Leikkaa ylimääräiset pois.

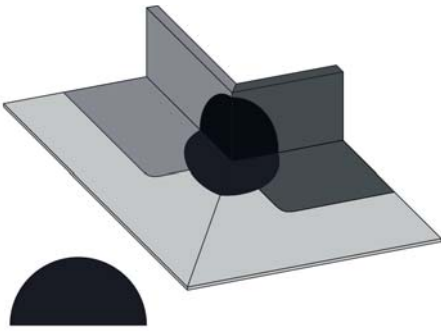
Ulkokulmat



Leikkaa RubberShell-kalvo ulkokulmissa kuvan mukaisesti ja kiinnitä alustaan. Limitys vähintään 25-30 mm (merkitty kuvaan katkoviivalla).

Leikkaa kuvan mukainen pala RubberShell-kalvosta ja kiinnitä se hitsaten paikoilleen, painotelalla huolellisesti varmistaen.





Leikkaa kuvan mukainen pala RubberShell-kalvosta ja kiinnitä se hitsaten paikoilleen, painotelalla huolellisesti varmistaen.

Syöksyputken / suppilon liitos

Syöksyputken liitoskohdan tiiveys voidaan varmistaa parhaiten käyttämällä erillistä RubberShell PE Drain-syöksynliitoskappaletta. Putki on valmistettu PE-muovista ja laippa EPDM:stä. Niitä on saatavana tilauksesta koossa 63 / 75 / 90 / 110 / 125 mm.

Syöksynliitoskappale kiinnitetään mekaanisesti tai EPDM:lle soveltuvalla liimalla ennen RubberShell-kalvon asennusta. RubberShell-kalvoon leikataan hieman putkea isompi reikä. RubberShell hitsataan kiinni kappaleen päälle ja varmistetaan kiinnitys painotelalla.

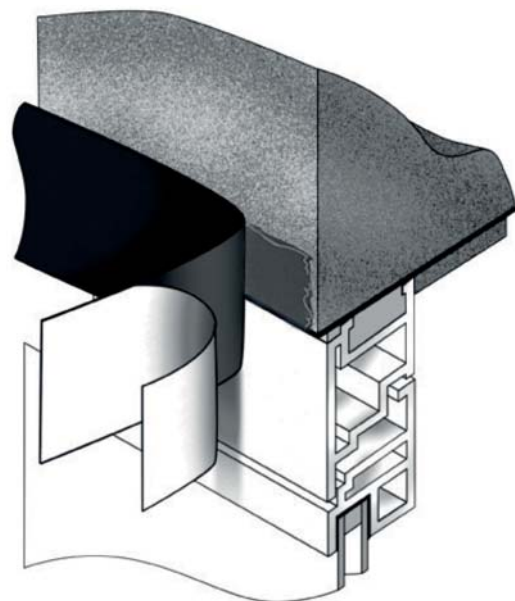


Ikkunaprofiilin ja seinän liitoskohdan tiivistäminen

Asennusta ei tule tehdä alle +5 °C lämpötilassa tai sateella, eikä pinnoilla saa olla kondenssikosteutta. Alusta tulee tarvittaessa pohjustaa Primer 9800:lla ennen RubberShellin asentamista (ks. kohta Esikäsitteilyt). Poista suojamuovi, paina RubberShell-kalvo alustansa ja varmista kiinnittyminen huolellisesti painotelalla. Varmista ettei kalvoon tai saumakohtaan tule jännityksiä.

Saumakohdat tulee painaa huolellisesti kiinni toisiinsa, mieluiten kuumailmapuhaltimen avulla hitsaamalla.

RubberShell-kalvon yläreunan kiinnitys tulee varmistaa mekaanisesti.



22.6.2020