



Rakenteiden tiivistysmenetelmät Sisäilmakorjaus





TECTIS-MENETELMÄ

Tectis-tiivistysmenetelmällä sisäilmakorjaus onnistuu helposti, nopeasti ja luotettavasti.

Järjestelmän avulla voidaan toteuttaa:

- Haitta-aine kapselointi
- Kosteuden hallinta
- PAH- & VOC-yhdisteiden torjunta
- Radontiivistys

TUTKIMUKSET JA TESTIT

BLOWERPROOF LIQUID -tiivistyspinnoite

- NSAI Agrément -sertifikaatti, Irlanti
- Passive House Institute, Saksa
- BBA-rakennussertifikaatti, Iso-Britannia
- Rakennusmateriaalien päästöluokka M1, Suomi
- Blowerproof-tiivistysaineiden soveltuminen rakenneliittymien ilmatiivistykseen, AFRY Oy, Suomi
- Radon läpäisevyystudkimus, Prahan teknillinen yliopisto

BLOWERPROOF LIQUID BRUSH -tiivistyspinnoite

- NSAI Agrément -sertifikaatti, Irlanti
- Passive House Institute, Saksa
- BBA-rakennussertifikaatti, Iso-Britannia
- Rakennusmateriaalien päästöluokka M1, Suomi
- Blowerproof-tiivistysaineiden soveltuminen rakenneliittymien ilmatiivistykseen, AFRY Oy, Suomi

PAH & VOC PINNOITE+ kapselointipinnoite

- Tutkimusselostus VOC- ja PAH-yhdisteiden läpäisevyys, Suomi
- Rakennusmateriaalien päästöluokka M1, AFRY Oy, Suomi
- Radon läpäisevyystudkimus, Prahan teknillinen yliopisto

EURATEX AL monikerroslaminaatti

- Tutkimusselostus VOC- ja PAH-yhdisteiden läpäisevyys, AFRY Oy, Suomi



Blowerproof Liquid



Blowerproof Liquid Brush

LAADUN VARMISTUS

TOTEUTUKSEN ONNISTUMINEN

- Korjaustyössä tulee huomioida tiivistyksen vaikutus rakenteiden toimintaan sekä tilan ilmanvaihtoon.
- Työn suorittajan on tunnettava käytettävien tuotteiden asennustavat ja menetelmät.
- Kaikkien tuotteiden tekniset dokumentit tulee olla luettuna ennen töiden aloitusta.
- Tectis Oy järjestää tarvittaessa tuote- ja asennuskoulutuksen.
- Tectis Oy:n kirjallisia ohjeita tulee noudattaa.

SUUNNITTELU JA VALVONTA

- Rakennuskohteeseen on tehtävä tarkat suunnitelmat.
- Toteutuksen valvonta on järjestettävä tilaajan toimesta.
- Laadunvarmistus ja tiivistyskorjauksen toimivuus varmistetaan tarvittaessa.
- Merkkiainekokeen voi tehdä aikaisintaan 24 tunnin kuluttua tuotteiden asentamisesta.

ALUSTAN ESIVAATIMUKSET

Alustan pitää olla luja, kantava ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista. Betonin on oltava pintakuiva ja imukykyinen. Kosteus saa olla maks. 95 % RH. Alustan tasoittamiseen tulee käyttää sementtipohjaisia kosteuden kestäviä sekä riittävän lujuuden omaavia tasoitteita/korjausmassoja.

Alustan vetolujuuden pitää olla riittävä korjaustapaan nähden. Betonialustoissa vetolujuuden tulee olla vähintään 0,5 MPa ilmavuototiivistyskorjauksissa ja kapselointipinnoituksissa vähintään 1,5 MPa. Epätasaisuuksien korjaus pyritään tekemään pinnoitteiden alle. Tiivistyspinnoitteiden päälle tehdään vain ohuet tasoitukset (seinät vahvistusverkon avulla), jonka jälkeen asennetaan pintamateriaalit.

Blowerproof® Liquid



Blowerproof® Liquid on yksikomponenttinen tiivistyspinnoite, joka muodostaa kuivuessaan joustavan ilmatiiviin kalvon sekä höyrynsulun vahvalla tartunnalla alustaan. Blowerproof® Liquid voidaan levittää ruiskulla, telalla tai siveltimellä. Tuote soveltuu betonille, rappaukselle, tiili- ja harkkopinnalle, tasoitteelle, puulle, rakennuslevyille, liitosteihin päälle ja teräkselle.

Tuotenumero	Mitat / info	Lava / pakkaus	Myyntierä
16940	10 kg / white	44 kpl	1 kpl
16942	10 kg / blue	44 kpl	1 kpl
16941	140 kg / white	4 kpl	1 kpl
16943	140 kg / blue	4 kpl	1 kpl

Ilma-, höyry- ja radontiivistykseen
Täysin vedenpitävä
Laajasti testattu ja sertifioitu
Odotettavissa oleva elinkaari: + 50 vuotta



Blowerproof® Liquid Brush



Blowerproof® Liquid Brush on liuotteeton polymeeripohjainen tiivistyspinnoite, joka levitetään maalipensselillä. Kuivuttuaan tuote on ilmatiivis ja elastinen pinnoite, joka tarttuu hyvin erilaisiin alusmateriaaleihin. Blowerproof® Liquid Brush versio sisältää kuituja, joten se on paksumpaa, eikä sitä voida käyttää radontiivistyksessä toisin kuin yllä olevaa Blowerproof® Liquid Brush -massaa.

Tuotenumero	Mitat / info	Lava / pakkaus	Myyntierä
16948	310 ml / white	900 kpl	12 kpl
16954	600 ml / white	---	20 kpl
16944	5 kg / white	96 kpl	1 kpl
16946	5 kg / blue	96 kpl	1 kpl

Ilma- ja vesihöyrytiivistyksen
Helppo ja nopea työstää
Laajasti testattu ja sertifioitu
Odotettavissa oleva elinkaari: + 50 vuotta



PAH & VOC Pinnoite+



PAH & VOC Pinnoite+ on kiinteäksi muodostuva biokalvopinnoite, jolla voidaan estää seinien tai lattioiden kautta tunkeutuvien haitta-aineiden pääsy asuinympäristöön. Kuivuu nopeasti ja muodostaa kestävä pinnoitteen, joka sopii sisä- ja ulkokäyttöön sekä kestää kemikaaleja.

Tuotenumero	Mitat / info	Lava / pakkaus	Myyntierä
16951	10 kg (A-osa 7,5 kg + B-osa 2,5 kg)	44 kpl	1 kpl

Haitta-ainetiivistykseen
Turvallinen ja luotettava
Laajasti testattu ja sertifioitu
Odotettavissa oleva elinkaari: + 50 vuotta



Sitko Liquid Seal EVO on uuden sukupolven liuotteeton ja ympäristöystävällinen elastomeeripinnoite. Nopeasti kuivuva yksikomponenttinen reaktiivinen vedeneristyspinnoite, tiivistys-/saumausmassa. Pysyvästi elastinen tuote, joka tarttuu luotettavasti melkein mille tahansa alustalle.

Sitko Liquid Seal EVO

Tuotenumero	Mitat / info	Lava / pakkaus	Myyntierä
21000	310 ml / patruuna	---	12 kpl
21004	600 ml / kalvopakkaus	840 kpl	12 kpl
21001	4,5 kg purkki	---	1 kpl
21002	7,5 kg purkki	---	1 kpl
21003	18 kg purkki	---	1 kpl



Välittömästi sadevesitiivis
Erittäin sitkeä ja joustava
Asennettavissa ympäri vuoden
Odotettavissa oleva elinkaari: + 50 vuotta

Primer 52: Liuotteeton tartuntapohjusteaine, keinohartsiseos sisältäen lisäaineita ja kvartsihiekkää.

Primer 43: Liuotteeton vesiohenteinen pohjustusaine dispersi-opohjaisten pinnoitteiden tarttumisen parantamiseksi huokoisilla alustoilla.

Tuotenumero	Mitat / info	Lava / pakkaus	Myyntierä
16952	1 kg / Primer 43	150 kpl	1 kpl
16953	5 kg / Primer 43	120 kpl	1 kpl
16949	10 kg / Primer 43	60 kpl	1 kpl
16950	10 kg / Primer 52	75 kpl	1 kpl

Pohjusteet



Parantaa tartuntaa
Sitoo pölyä
Liuotteeton
Nopea kuivumisaika

Tectis vahvikenauha: Kuitukangas vahvistusnauha varmistamaan Blowerproof tiivistyspinnoitteiden liitoskohtien ilmatiivyyden.

Sitko Butyl Fleece: Käytetään osana Blowerproof- ja PAH&VOC-tiivistysjärjestelmiä asentamalla kuivuneen pinnoitteen pintaan.

Sitko Connect PL: Monikäyttöinen kuitukangaspintainen liitosteippi vaihtuvalla vesihöyryn vastuksella.

Vahvikenauhat

Tuotenumero	Mitat / info	Lava / pakkaus	Myyntierä
18200	100 mm x 25 m / Tectis vahvikenauha	---	1 rll
18201	200 mm x 25 m / Tectis vahvikenauha	---	1 rll
37574	40 mm x 20 m / Sitko Butyl Fleece	---	1 rll
37576	75 mm x 20 m / Sitko Butyl Fleece	---	1 rll
37572	80 mm x 15 m / Sitko Butyl Fleece	---	1 rll
37575	150 mm x 20 m / Sitko Butyl Fleece	---	1 rll
37558	50 mm x 25 m / Sitko Connect PL	---	1 rll
37581	80 mm x 25 m / Sitko Connect PL	---	1 rll
37582	100 mm x 25 m / Sitko Connect PL	---	1 rll
37583	150 mm x 25 m / Sitko Connect PL	---	1 rll
37584	200 mm x 25 m / Sitko Connect PL	---	1 rll



ALAPOHJAN TIIVISTYSKORJAUS

PAH & VOC PINNOITE+

LATTIAN HAITTA-AINETIIVISTYS / KAPSELOINTIPINNOITUS

PAH & VOC PINNOITE+ haitta-ainekäsittely tehdään lujaan ja puhtaaseen betoniin ennen lattian ja seinän rajakohdan tiivistystä. Pinnoitteen levitys tehdään kahteen kertaan $350 \text{ g/m}^2 + 350 \text{ g/m}^2$. 700 g/m^2 kokonaismenekki tuottaa noin 0,4 mm kuivakalvopaksuuden.

Mikäli lattia käsitellään pinnoituksen jälkeen tasoitteella, levitetään toisen kerroksen jälkeen märän PAH & VOC PINNOITE+ päälle kvartsihiekkaa reilusti, jonka raekoko on 0,1–0,6 mm. Ylimääräinen hiekka poistetaan harjaamalla ja imuroimalla kuivumisen jälkeen (5–6 h kuluttua tai seuraavana päivänä). Tämä varmistaa tasoitteen tartunnan. Lasittunut pinnoite ei sovellu tasoittamiseen.

PAH & VOC PINNOITE+ voidaan jättää myös viimeiseksi pinnaksi. Tällöin astiaan lisätään mustaa väripigmenttiä sekoitusvaiheessa toista kerrosta aloittaessa. Käyttöpinnasta tulee harmaa. Valmis pinta voidaan elävöittää värihiutaleilla.

LATTIAN JA SEINÄN RAJAKOHTA

PAH & VOC PINNOITE+ voidaan asentaa myös seinälle. Ensimmäisen levityksen jälkeen lattian ja seinän rajakohdassa kuivuneen pinnoitteen päälle asennetaan Sitko Butyl Fleece butyyliinauha, joka painetaan huolellisesti kiinni alustaan. Butyyliinauhan asennuksen jälkeen levitetään toinen kerros pinnoitetta. Samalla tekniikalla voidaan lattian haitta-ainekäsittely liittää Blowerproof-tiivistyspinnoitteisiin.

Pinnoitteen levitys



Hiekan levitys



Väripigmentin lisäys



Ylösnosto seinälle



KORJAUS ILMAN PAH- & VOC -PINNOITETTA

VAIHTOEHTO 1

SEINÄN JA LATTIAN RAJAKOHDAN TIIVISTYS, KUN ALUSTA ON KARKEAMPI

Puhdistettu imukykyinen alusta pohjustetaan PRIMER 43 -pohjustusaineella. Levitetään runsaasti Blowerproof Liquid- tai Blowerproof Liquid Brush -tiivistyspinnoitetta alustaan ja painetaan Tectis vahvistusnauha lattian ja seinän rajakohtaan. Levitetään toinen kerros tiivistyspinnoitetta vahvistusnauhan yli ja noin 10 mm nauhan ulkopuolelle. Tiivistys peitetään tasoitteella, maalilla tai pintamateriaalilla.

VAIHTOEHTO 2

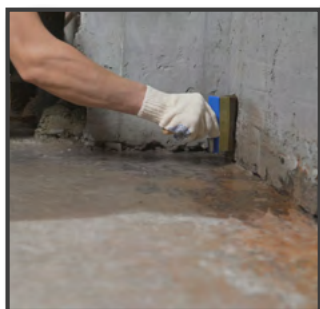
SEINÄN JA LATTIAN RAJAKOHDAN TIIVISTYS, KUN ALUSTA ON TASAINEN

Puhdistettu imukykyinen alusta pohjustetaan PRIMER 43 -pohjustusaineella. Tiiviiseen alustaan voidaan liittyä suoraan Sitko Connect PL -teipillä. Teippi asennetaan alapohjaliittymään. Varmistettava, ettei teipin alle jää ilmataskuja. Teipille tulee varmistaa tartuntapinnoiksi 30 mm. Jatkoskohdissa teippi limitetään 30 mm. Alapohjan liitoksen ilmatiiveys varmistetaan teipin päälle siveltävällä Blowerproof Liquid- tai Blowerproof Liquid Brush -tiivistyspinnoitteella. Vähimmäisvaatimus on sivellä rakenteen nurkat ja liitosnauhan jatkoskohdat.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös Sitko Butyl Fleece butyylinauhaa, joka voi jäädä myös tiivistyspinnoitteiden väliin. Tällöin butyylinauha asennetaan ensimmäiseen kuivuneeseen pinnoitekerrokseen ja sivellään toisella kerroksella. Tiivistykset peitetään tasoittamalla (PRIMER 52) ja maalilla (vesiohenteinen), tai pintamateriaalilla ja listalla.

HUOM! Pinnoite tulee levittää teipin reunojen yli vähintään 30 mm.

Alustan pohjustus



Sitko Butyl Fleece -teippi



Liquid Brush + vahvikenauha



SEINIEN TIIVISTYSKORJAUS

BETONI- JA HARKKOSEINÄ, SISÄPUOLI

Seinien ilmatiivistyskorjauksissa voidaan käyttää Blowerproof Liquid tai Blowerproof Liquid Brush -pinnoitetta.

ESIVALMISTELUT

Alustan tulee olla tasainen ja puhdistettu ennen työn aloitusta. Imukykyinen alusta pohjustetaan Primer 43 -pohjustusaineella.

SEINÄN PINNOITUS

Levitä Blowerproof Liquid -pinnoite käyttäen korkeapaineruiskua, pitkäkarvaista telaa tai akryylimaaliin levitykseen soveltuvaa sivellintä. Käytettäessä korkeapaineruiskua, ruiskuta 20–30 cm etäisyydeltä 90° kulmassa pintaan nähden. (suutinkoko 517; paine: 120 bar) Materiaalin kokonaismenekin tulee olla n. 1 kg / m².

Levitä pinnoite kahtena kertaan. Vähimmäismenekin tulee olla 0,5 kg/m² kertalevityksellä, jolloin kuivakalvon vahvuus on n. 0,25 mm. Kuivakalvon paksuutta voidaan kontrolloida märkäkalvomittarilla ruiskutuksen tai telauksen yhteydessä. Tavoitevahvuus kuivakalvolle on n. 0,5 mm kahteen kertaan levitettynä. Levitä toinen kerros, kun ensimmäinen kerros on täysin kuiva (n. 24 h normaaleissa olosuhteissa +20°C / RH 50 %). Viileät ja kosteat olosuhteet pidentävät kuivumisaikaa.

HUOM! Edellä mainitut materiaalien menekit ovat laskennallisia arvioita laboratorio-olosuhteissa. Jokaisessa työssä työmaaolosuhteissa tulee myös hävikkiä.

TIIVISTETYN SEINÄPINNAN TASOITUS

Kuivunut Blowerproof Liquid -tiivistyspinnoite pohjustetaan hienoa kiviainesta sisältävällä PRIMER 52 -pohjustusaineella ennen tasoitusta. Tasoitteen kanssa suositellaan käytettäväksi vahvistusverkkoa tiivistyspinnoitteen päällä hiushalkeamariskin minimoiseksi.

BETONI- JA HARKKOSEINÄ, ULKOPUOLI

Toinen vaihtoehto on käsitellä kaikki seinäpinnat ja sisäkuori ulkopuolelta Blowerproof-pinnoitteella, jonka jälkeen asennetaan lämmöneristeet ja tehdään julkisivun viimeistely. Tämä menetelmä ei vaadi erillistä sisäpuolen pintakäsittelyä ilmatiiviiden osalta.



RANKARAKENTEINEN SEINÄ

LIITYNTÄ HÖYRYNSULKUUN

HAITTA-AINETIIVISTYKSEN LIITTÄMINEN RANKARAKENTEISEN ULKOVAIPAN HÖYRYNSULKUUN

Lattian haitta-ainetiivistys suoritetaan edellisten ohjeiden mukaisesti ja liitytään kuivuneesta ensimmäisestä pinnoitekerroksesta Sitko Butyl Fleece butyylinauhalla lattian ja seinän rajakohdassa Euratex AL höyrynsukulaminaattiin. Levitetään toinen pinnoitekerros ja peitetään Sitko Butyl Fleece butyylinauha pinnoitteen ja höyrynsukulaminaattiin liitoskohdassa. Asennetaan verhoilurakenne erillisin suunnitelman mukaan, jotta höyrynsukulaminaattiin ei tule ilmavuotokohtia tai ne ovat hallitusti tiivistetty.

Yläpohjan haitta-ainetiivistyksessä Euratex AL liitetään samalla tekniikalla betoni-seinään. Betonipinta käsitellään PAH & VOC Pinnoite+lla kertaalleen ja liitetään yläpohjan höyrynsulku Sitko Butyl Fleece 80 mm (40 + 40) butyylinauhalla kuivuneeseen pinnoitteeseen. Levitetään toinen pinnoitekerros ja peitetään Sitko Butyl Fleece butyylinauha pinnoitteen ja Euratex AL höyrynsukulaminaattiin liitoskohdassa.

Jos seinärakenteeseen tulee lisäkoolaus. Voidaan Euratex AL liittää kuivuneeseen pinnoitteeseen leveämmällä Sitko Butyl Alu 150 mm teipillä. Tällöin teippaus tehdään toiseen eli valmiiseen pintaan. Lisäkoolaus peittää butyylliteipin.

HUOM! Naulat tai ruuvit voivat lävistää butyylliteipin, koska butyylliteippi säilyttää tiiveytensä.



LÄPIVIENNIT

SEINÄN JA LATTIAN LÄPIVIENNIT

Läpiviennit voidaan tiivistää Blowerproof Liquid Brush -tiivistepinnoitteella. Läpivientien tiivistys voidaan tehdä myös useilla vaihtoehtoisilla tuotteilla tai menetelmillä.

VALESOKKELI

VALESOKKELIKORJAUS

Valesokkelikorjauksessa keskeistä on katkaista kosteuden kulku ja poistaa vaurioituneet materiaalit sekä nostaa alaohjauspuu lattiatasolle tai tehdä kengitys. Tyypillisiä toimenpiteitä ovat sokkelin avaaminen, kapillaarikatkon lisääminen ja eristeiden uusiminen. Ulkopuolen perustusten vedeneristyksen voi tehdä Sitko Liquid Seal EVolla, salaojien kunnostuksen yhteydessä. Mikrobikorjauksessa puolestaan varmistetaan, että kaikki vaurioituneet osat poistetaan ja rakenteet kuivataan ennen uudelleenrakentamista sekä tiivistämistä.

Höyrynsulun voi uusia esimerkiksi Euratex AL höyrynsulkulaminaatilla, poteron voi tiivistää Blowerproof Liquid -tiivistyspinnoitteella (n. 1 kg/m²) ja vahvistuskankaalla. Jos poterossa on kapillaarista kosteuden nousua, voidaan se sulkea PAH & VOC Pinnoite+:-lla (n. 0,7 kg/m²) ja Sitko Butyl Fleece butyylinauhoilla.

Ikkunoihin ja lattiaan voidaan liittää höyrynsulkukalvo Sitko Connect PL tai Sitko Butyl Fleece -liitosteipeillä. Blowerproof Liquid -tiivistyspinnoitteella viimeistellään epäjatkuvuuskohdat.



IKKUNA- JA OVILIITOKSET

IKKUNATIIVISTYS

Ikkunoiden vaihdon yhteydessä käytetään lämmöneristeenä Tectis Thermoband WF paisuvaa nauhaa tai muuta lämmöneristettä. Puhdistettu imukykyinen alusta pohjustetaan PRIMER 43 -pohjustusaineella. Tiiviiseen alustaan voidaan liittyä suoraan Sitko Connect PL -teipillä. Myös paksumpaa Sitko Butyl Fleece butyylinauhaa voidaan käyttää. Ikkunakarmiin voidaan liittyä suoraan ikkunateipin tai butyyliteipin liimalla. Teippi asennetaan min. 5 mm puhtaaseen karmiin ja rungon puolelle vähintään 30 mm.

Teipin alle ei saa jäädä ilmataskuja. Jatkoskohdissa ikkunateippi limitetään vähintään 30 mm. Teipin on oltava riittävän leveä, ettei tule leveyssuuntaisia limityksiä. Karmin ja aukkopielen liitos viimeistellään tarvittaessa tiivistyspinnoitteella. Pinnoite levitetään teipin rajapinnoille vähintään 30 mm, nurkkiin ja epäjatkuvuuskohtiin. Lopuksi peitetään tiivistys tasoitteella, maalilla tai pintamateriaalilla.

Suunnittelijoiden käyttöön on tarjolla ikkunoiden ja ovien tiivistysopas. Lisäksi yli 50 valmista detaljia .dwg -muodossa ja 3D -kuvina. Kaikki tämä ilmaiseksi sivuiltamme osoitteessa:

<https://tectis.fi/aineistot/>



RADONTIIVISTYS



UUTUUS
Tectis Radonstop alumiinikalvo



RADONTIIVISTYS

Radontiivistys on aina kokonaisratkaisu, johon vaikuttaa muun muassa ilmanvaihto ja rakenteiden kunto. Yleisesti ottaen huolellisesti toteutetut tiivistyskorjaukset yhdessä ilmanvaihdon parantamisen kanssa vähentävät radonpitoisuuksia (Bq/m^3) 30–60 %.

Blowerproof Liquid -tiivistyspinnoite on testattu ja täyttää radontiiveyden vaatimukset (NSAI -vaatimus vähintään 1 kg/m^2).
Haitta-aineet sulkeva PAH & VOC Pinnoite+ sulkee myös radonin.
Ehjä ja jatkuva kalvo estää radonin kulkeutumisen rakenteiden läpi.

Tectiksen valikoimassa on useita tuotteita ja menetelmiä, joilla radontiivistyksen voi toteuttaa. Yhteistyö ja suunnittelu teknisten myyjiemme kanssa varmistaa parhaan lopputuloksen.



SUUNNITTELUN TUKI

DETALJIT

OHJEISTUS SUUNNITTELUUN

Seuraavilla sivuilla on esitetty valmiit detaljit suunnittelun ja toteutuksen tueksi. Kaikki detaljit ovat saatavilla suunnitteluohjelmaan sopivassa muodossa.

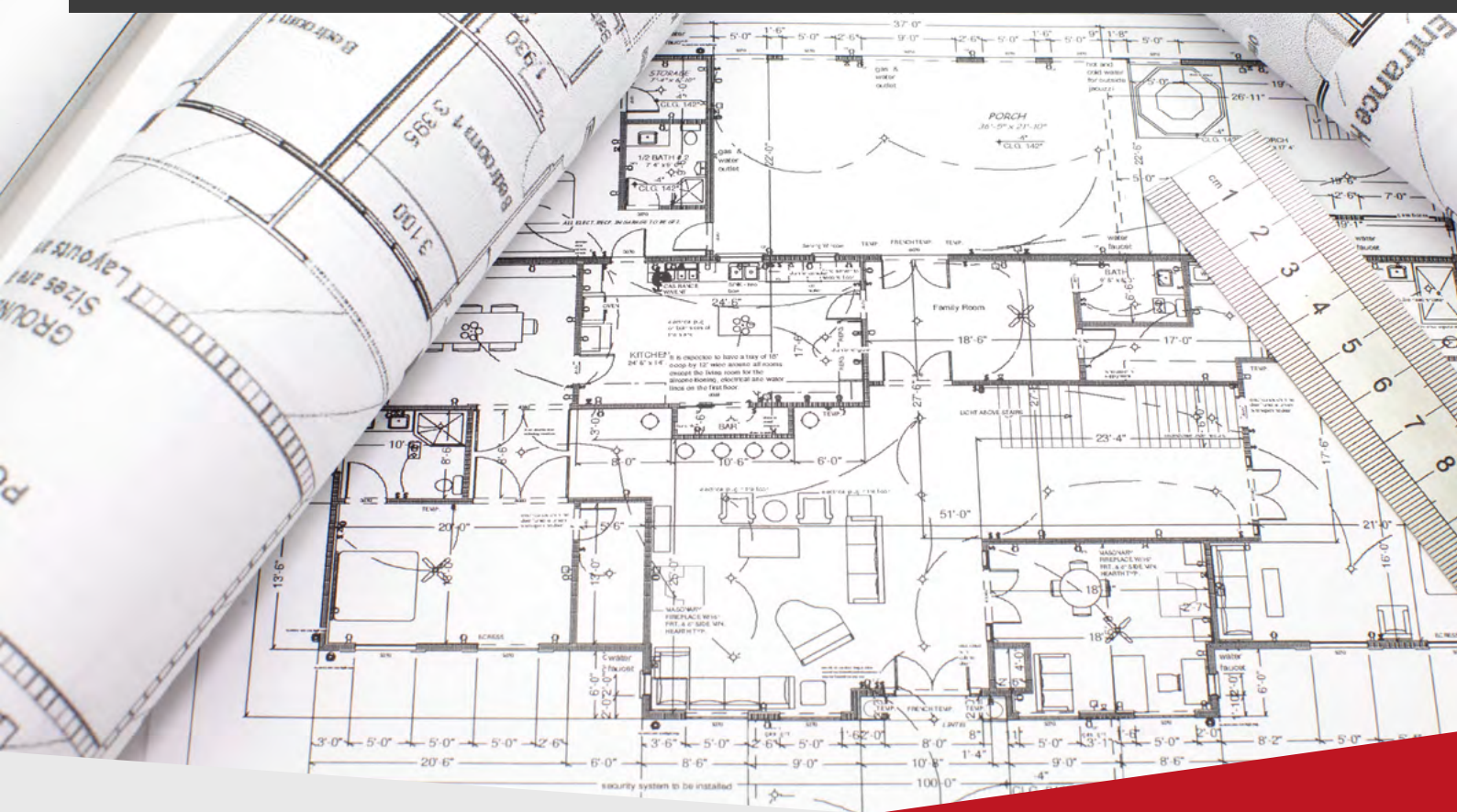
Tekninen neuvonta ja tuotekoulutukset sekä tiivistyskorjausten aloituspalaverit:

Janne Koskinen
040 772 3458
janne.koskinen@tectis.fi

Sam Hindren
040 040 5605
sam.hindren@tectis.fi

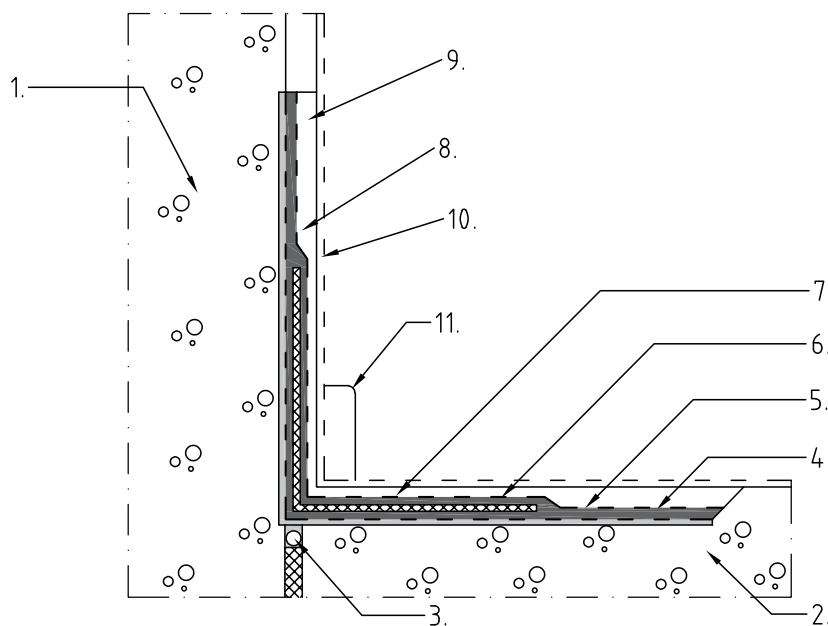
Tyyppidetallit rakenteiden tiivistyskorjauksiin saa käyttöön: www.prodlab.fi/tectis tai <https://tectis.fi/aineistot/>
Tuote- ja käyttöturvatiedotteisiin tutustuttava huolellisesti, ennen asennusta.
<https://tectis.fi/tuotteet/ilmatiivistys-ja-kapselointipinnoitteet/>

Tutustu myös ilma- ja höyrynsulku [tiivistysoppaaseemme](#).



kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus
	TIIVISTYS		
rakennusosa	tekniikka		 Distributor - www.tectis.fi
	Ulkoseinä ja Alapohjan tiivistys		
tuotteet	lisätiedot tekniikasta		päiväys rev
	Blowerproof® Liquid Brush		

HEVADEX
We create coatings



1. Ulkoseinä, betoni-kuorielementti, harkko, oikaistu tiiliseinä.

2. Alapohja, betonilaatta.

3. Pohjanauha ja saumamassa.

Rakojen täyryisissä käytetään tarkoitukseen soveltuvaa pohjanauhaa ja/tai tiivistyspinnoitetta Brush alle 5 mm saumoissa tai saumamassaa yli 5 mm saumoissa.

4. Blowerproof® Primer 43-pohjuste.

Hiotut betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43-pohjusteella.

5. Blowerproof® Liquid / Blowerproof Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Ensimmäinen kerros tiivistyspinnoitetta levitetään pohjusteella käsitellylle tiivistysalueelle seinään ja lattiaan.

6. Tectis vahvistusnauha

Painetaan Tectis vahvistusnauha keskeisesti lattian ja seinän rajakohtaan ensimmäiseen tuoreeseen tiivistyspinnoitekerrokseen.

7. Blowerproof® Liquid / Blowerproof Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Toinen kerros tiivistyspinnoitetta levitetään tiivistysalueelle varmistaen vahvikenauhan läpi kastuminen.

8. Primer 52 tartuntapohjuste

Käsitellään kuivunut tiivistyspinnoite tartuntapohjusteella ennen tasoitusta.

9. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

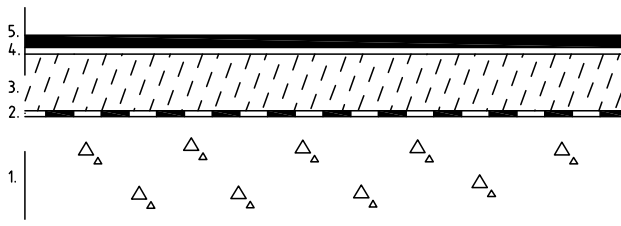
Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm. Paksummat tasoitukset ja oikaisut tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista.

10. Pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

11. Lattialista kiinnitys liimaamalla seinään.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu. Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija!

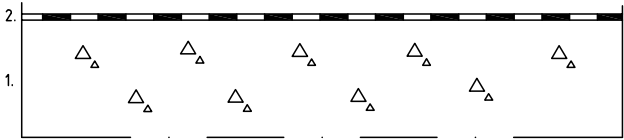
Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohtaisia ohjeita.

Rakennuskohde	Sisältö Haitta-aineiden hallinta	
PERIAATEPIIRROS rakennusosa Alapohja, betoni	Työn no	 Distributor - www.tectis.fi
	Päiväys	
Mittakaava 1:2		
		
1. Alapohja, betonilaatta. Betonalustan pitää olla luja, kantava ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista. 2. PAH&VOC PINNOITE+ Levitetään sekoitettu pinnote lujaan betonalustaan (350 g/m² + 350 g/m²) kahteen kertaan. Jatkokäsittelyt 6–48 h kuluessa. Viimeiseen tuoreeseen käsittelyyn tartunnaksi tasoitteelle kvartsihiekkä (0,1–0,6 mm) peittävään kerrokseen. 3. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti. Tiivistyksen päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus n. 5 mm. Paksummat tasoitukset ja oikaisut tehdään nauhan alle ennen pinnoitteen asentamista kosteuden kestävällä ja riittävän lujuuden omaavilla sementtipohjaisilla tasoitteilla. 4. Päälysteliima tarvittaessa Päälysteliima liimattavien päälysteiden kanssa ja askeläänieriste uivien päälysteiden kanssa valmistajan ohjeiden mukaisesti. 5. Pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti. Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu. <i>Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija!</i> <i>Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalityöntekijän tuotekorttikohtaisia ohjeita.</i>		

Rakennuskohde Sisäilmakorjausjärjestelmä	Sisältö Alkalisuoja – Rakennekosteuden hallinta Kapillaarikosteuden hallinta	
PERIAATEPIIRROS Alapohja, betoni	Työn no	 Distributor – www.tectis.fi
	Päiväys	

Mittakaava 1:2


We create coatings



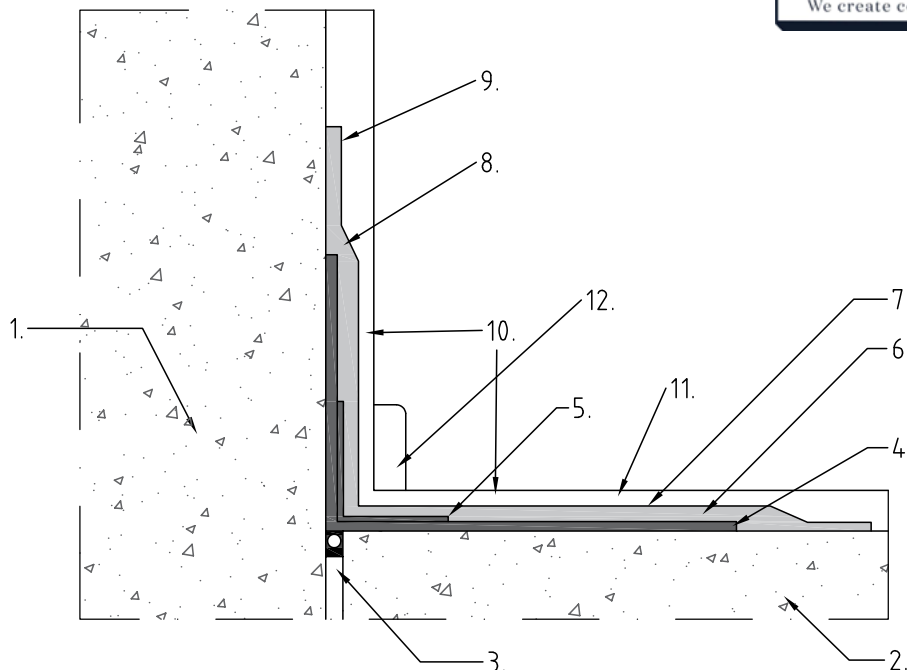
1. Alapohja, betonilaatta.
Betonalustan pitää olla luja, kantava ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista.

2. PAH&VOC Pinnoite+
Levitetään sekoitettu pinnoite lujaan betonalustaan (350 g/m² + 350 g/m²) kahteen kertaan. Jatkokäsittelyt 6–48 h kuluessa. Jälkimmäiseen levitykseen sekoitetaan väripasta, jolloin pinnasta tulee harmaa. Halutessa elävöittää pintaa, käytetään värihiutaleilla. Värihiutaleet levitetään märälle pinnalle toisen levityskerran jälkeen. Heitä hiutaleet korkealle ilmaan ja anna niiden leijua lattialle.

*Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.
Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija!
Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalityöntekijän tuotekorttikohdaisia ohjeita.*

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus  Distributor - www.tectis.fi	
	tekniikka Ulkoseinä ja Alapohjan tiivistys			
rakennusosa Ulkoseinä, betoni-kuorielementti	lisätiedot tekniikasta Lattian haikka-ainehallinta ja seinän tiivistys		päiväys	rev
tuotteet Blowerproof® Liquid Brush				

HEVADEX
We create coatings



1. Ulkoseinä, betoni-kuorielementti, harkko, oikaistu tiiliseinä.

2. Alapohja, betonilaatta.

3. Pohjanauha ja saumamassa.

Rakojen täytöissä käytetään tarkoitukseen soveltuvaa pohjanauhaa ja elastista saumamassaa tarvittaessa.

4. PAH&VOC PINNOITE+

Levitetään sekoitettu pinnoite lujaan betonialustaan (350 g/m²).

5. Sifko Butyl Fleece

Butyyliiteippi asennetaan ensimmäiseen kuivuneeseen pinnoitekalvoon ja peitetään toisella kerroksella lattian. Jätetään kangaspinta peittämättä seinän osalta.

6. PAH&VOC PINNOITE+

Levitetään pinnoite (350 g/m²) toiseen kertaan ristikkäin.

7. Kvartsihiekkä 0,1–0,6 mm

Jos pinnoite tasoitetaan. Levitetään reilusti hiekkaa märkään pinnoitteeseen ja kuivumisen jälkeen imuroidaan tai harjataan ylimääräinen pois. Pinnoite voidaan jättää myös kulutuspinnaksi. Lisätään tällöin väripigmentti jälkimmäiseen levityskertaan.

8. Blowerproof® Liquid/ Blowerproof® Liquid Brush

Tiivistyspinnoite levitetään seinälle ja butyyliiteipin sekä kuivuneen PAH&VOC Pinnoitteen päälle lattian pinnalla osalta 30 mm. Tiivistyspinnoite levitetään kahteen kertaan yhteensä n. 1 kg/m²

9. Primer 52

Käsitellään tiivistyspinnoite tartuntapohjusteella ennen tasoitusta.

10. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm. Paksummat tasoitukset ja oikaisut tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista. Vahvistusverkko asennetaan tarvittaessa.

11. Pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

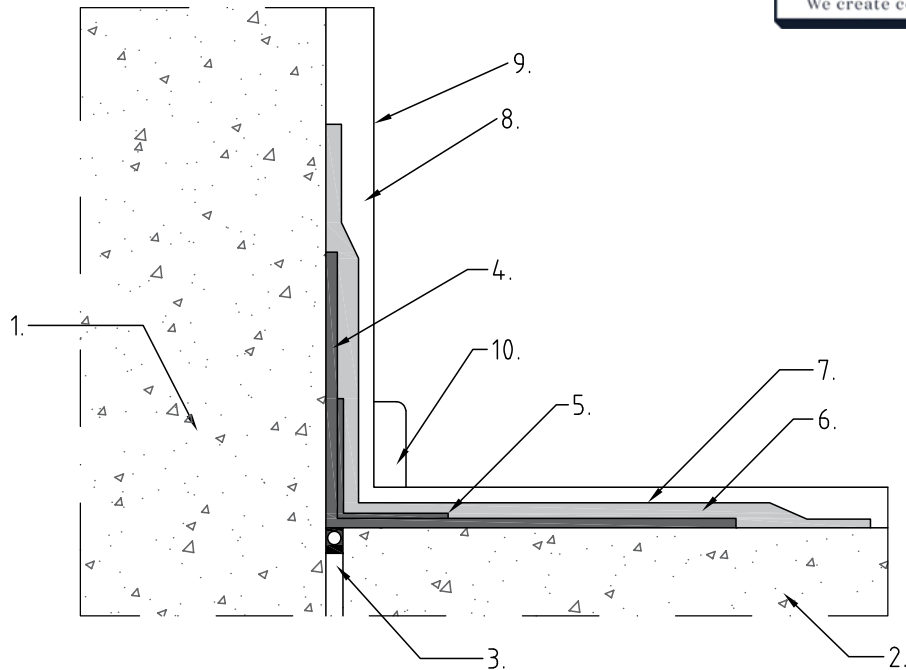
12. Lattialista kiinnitys liimaamalla seinään.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalityöntekijän tuotekorttikohdaisia ohjeita

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus	
haitta-aine	TIIVISTYS			
	tekniikka			
	Ulkoseinän ja alapohjan haitta-aine tiivistys		 Distributor - www.tectis.fi	
rakennusosa	lisätiedot tekniikasta			
Ulkoseinä, alapohja				
tuotteet			päiväys	rev
PAH& VOC PINNOITE+				

HEVADEX
We create coatings



1. Ulkoseinä, betoni-kuorielementti.

2. Alapohja, betonilaatta.

3. Pohjanauha ja saumamassa.

Rakojen täytoissa käytetään tarkoitukseen soveltuvaa pohjanauhaa ja elastista saumamassaa tarvittaessa.

4. PAH&VOC PINNOITE+

Levitetään sekoitettu pinnoite lujaan lattia betonialustaan ja nostetaan haluttuun korkeuteen seinällä (350 g/m²).

5. Sitko Butyl Fleece

Butyyliiteippi asennetaan ensimmäiseen kuivuneeseen pinnoitekalvoon ja peitetään toisella kerroksella lattian osalta. Jätetään kangaspinta peittämättä seinän osalta.

6. PAH&VOC PINNOITE+

Levitetään pinnoite (350 g/m²) tiivistysalueelle toiseen kertaan ristikkäin lattiaan ja seinään.

7. Kvartsihiekkä 0,1-0,6 mm

Jos pinnoite tasoitetaan. Levitetään reilusti hiekkää märkään pinnoitteeseen, seinä levitykseen hiekkää voidaan puhaltaa koneellisesti. Kuivumisen jälkeen imuroidaan tai harjataan ylimääräinen pois. Pinnoite voidaan jättää myös kulutuspinnaaksi. Lisätään tällöin väripigmentti jälkimmäiseen levityskertaan.

8. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Tiivistyksen(hiekkapinnan) päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus n. 5 mm. Paksummat tasoitukset ja oikaisut tehdään nauhan alle ennen pinnoitteen asentamista kosteuden kestäväillä ja riittävän lujuuden omaavilla sementtipohjaisilla tasoiteilla.

9. Pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

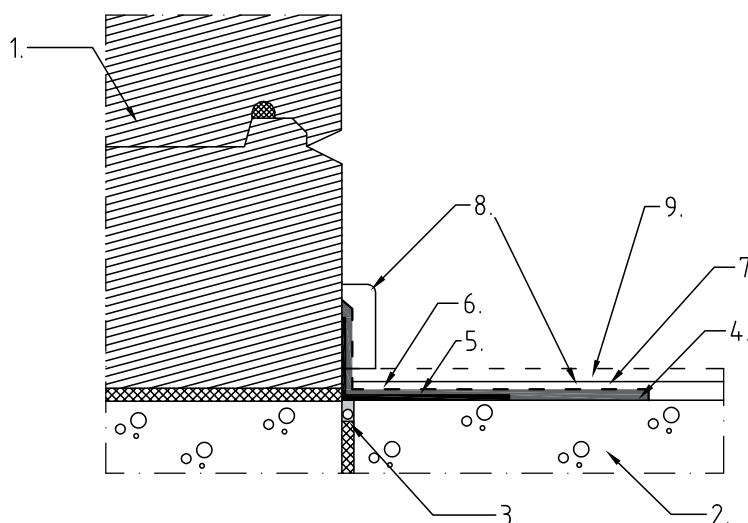
10. Lattialista kiinnitys liimaamalla seinään.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalityöittäjän tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde haitta-aine	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka Ulkoseinä ja Alapohjan tiivistys		 tectis Distributor - www.tectis.fi	
rakennusosa Ulkoseinä, Hirsi, betoni ja puurunko	lisätiedot tekniikasta			päiväys
tuotteet Blowerproof® Liquid				
				

HEVADEX
We create coatings



1. Ulkoseinä, hirsi, betoni, puurunko.

2. Alapohja, betonilaatta.

3. Pohjanauha ja saumamassa.

Rakojen täytoissä käytetään tarkoitukseen soveltuvaa pohjanauhaa ja/tai tiivistyspinnoitetta Brush alle 5 mm saumoissa tai elastista saumamassaa yli 5 mm.

4. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.

Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.

5. Sitko Connect PL ikkunateippi.

Painetaan ikkunateippi keskeisesti lattian ja seinän rajakohtaan teipin omalla liimalla.

Betoni/kivialustat pohjustetaan, höyrynsulkumuoviin ja puuhun liitytään suoraan teipin liimalla.

Jatkoskohdissa ikkunateippi limitetään >30 mm.

6. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite.

Alapohjan liitoksen ilmatiiveys varmistetaan ikkunateipin päälle siveltävällä Blowerproof® Liquid- tai Blowerproof® Liquid Brush-tiivistyspinnoitteella. Vähimmäisvaatimus on sivellä rakenteen nurkat ja liitosnauhan jatkoskohdat.

7. Primer 52 tartuntapohjuste.

Käsitellään kuivunut tiivistyspinnoite tartuntapohjusteella ennen tasoitusta.

8. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm. Tasoitteen kanssa käytetään vahvistusverkkoa tarvittaessa. Paksummat tasoitukset ja oikaisut tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista.

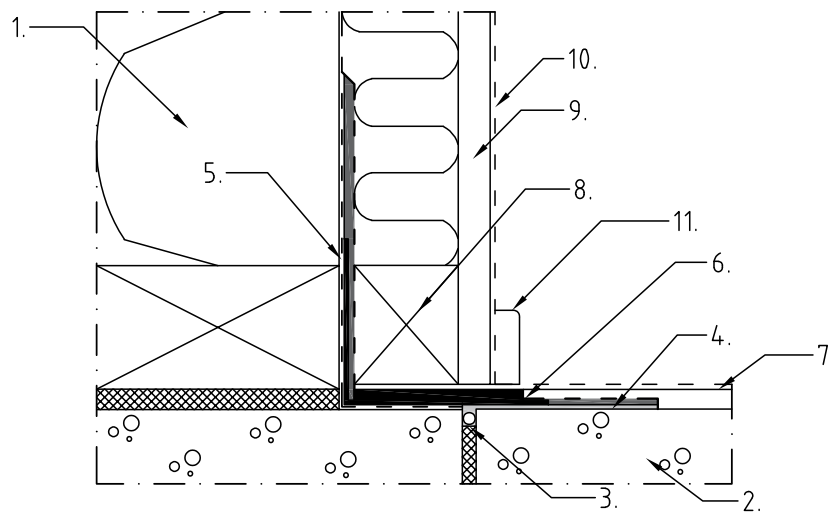
9. Pintakäsittely huoneselostuksen mukaisesti.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka Ulkoseinä ja Alapohjan haitta-ainetiivistys		 Distributor - www.tectis.fi	
rakennusosa Ulkoseinä, Puurunko	lisätiedot tekniikasta			päiväys
tuotteet PAH&VOC pinnoite+				

HEVADEX
We create coatings



1. Ulkoseinä, puurunko.
2. Alapohja, betonilaatta.
3. Pohjanauha ja saumamassa.

Rakojen täytöissä käytetään tarkoitukseen soveltuvaa pohjanauhaa ja elastista saumamassaa tarvittaessa.

4. PAH&VOC Pinnoite+

Levitetään sekoitettu pinnoite lujaan betonilustaan (350 g/m² + 350 g/m²) kahteen kertaan. Jatkokäsittelyt 6–48 h kuluessa. Viimeiseen tuoreeseen käsittelyyn tartunnaksi tasoitteelle kvartsihiekkä (0,1–0,6 mm) peittävään kerrokseen. Hiekkaa ei levitetä lattialle kohtaan, joka teipataan Sifko Butyl ALU- teipillä. Teipin tartuntapinta tulee olla kuivuneeseen toisen kerroksen pinnoitteeseen > 30 mm.

5. Euratex AL monikerroslaminaattikangas

Asennetaan haikka-aineita hallitseva monikerroslaminaattikangas yhtenäiseksi höyrynsuloksi nitomalla kangas runkopuihin. Teipataan Euratexin AL kankaan limitetyt (150 mm) saumat sekä niitin kohdat Sifko Butyl Alu butyyliiteipillä huolellisesti.

6. Sifko Butyl Alu

Teipataan kuivuneen PAHVOC Pinnoitteen ja Euratexin AL kankaan rajakohta 150 mm leveällä butyyliiteipillä lattian ja seinän rajassa niin, että butyyliiteippi jää lisäkoolauksen ja rakennuslevyn alle lattialle.

7. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti

Tasoitetta ei tuoda Butyl Alu teipin päälle vaan teippi jää lisäkoolauksen ja rakennuslevyn alle.

Tiivistyksen(hiekkapinnan) päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus n. 5 mm. Paksummat tasoitukset ja oikaisu- tehdään nauhan alle ennen pinnoitteen asentamista kosteuden kestäville ja riittävän lujuuden omaavilla sementtipohjaisilla tasoitteilla.

8. Lisäkoolaus

Kiinnitetään lisäkoolaus erillissuunnitelman mukaisesti esim. nauhojen tiivistys butyyliiteipin paloilla, jotka porautuvat naulan mukana puuhun.

9. Rakennuslevy

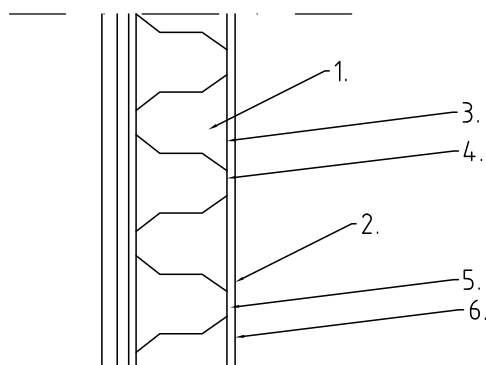
10. Pintamateriaali / -käsittely huoneselostuksen mukaisesti.

11. Lattialista kiinnitys liimaamalla seinään.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohtaisia ohjeita.

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	TIIVISTYS			
rakennusosa	tekniikka		 Distributor - www.tectis.fi	
	lisätiedot tekniikasta			
tuotteet			päiväys	rev
Blowerproof® Liquid				


We create coatings


1. Puurunkoinen levyseinä

2. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.

Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.

3. Ilmavuototiivistys

Blowerproof® Liquid tiivistyspinnoite telataan tai ruiskutetaan tiivistysalueelle seinään peittävästi. Ensimmäiseen kerrokseen voidaan käyttää tummaa versiota ja toiseen valkoista.

Kerros Blowerproof® Liquid menekki 250–500 g/m²

Kerros Blowerproof® Liquid menekki 250–500 g/m²

Kokonaismenekillä 0,5 kg/m² saadaan n. 0,25 mm kuivakalvopaksuus (sd-arvo n.10) ja 1

kg/m² n. 0,5 mm kuivakalvopaksuus (sd-arvo n.40).

4. PRIMER 52 -pohjuste

Kuivunut tiivistyspinnoite käsitellään tartuntapohjusteella ennen tasoitusta tai maalataan ilman pohjustusta.

5. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm.

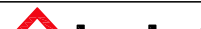
Tarvittaessa käytetään vahvistusverkkoa.

6. Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan.

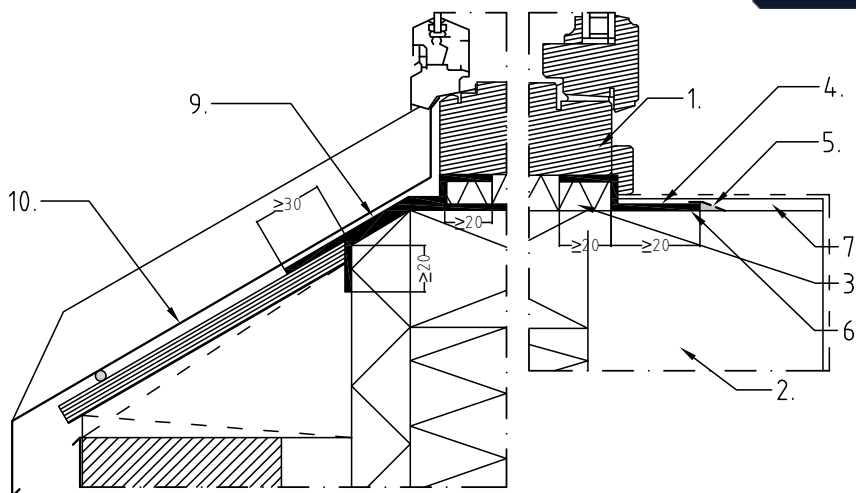
Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu. Huomio tässä detaljissa seinän kosteustekninen toimiminen.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija!

Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohtaisia ohjeita.

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka Ulkoseinä ja Alapohjan tiivistys		 Distributor - www.tectis.fi	
rakennusosa Ulkoseinä, betoni-kuorielementti	lisätiedot tekniikasta			
tuotteet Blowerproof® Liquid			päiväys	rev

HEVADEX
We create coatings



1. Ikkunakarmi

Ulkoseinä, betoni + tuulettuva tiilijulkisivu

3. Eriste Tectis Thermoband WF

Tectis Thermoband WF paisuva lämmöneristysnauha, jonka leveys on n. 2/3 osaa karmin syvyydestä ja paisunta alue on tilkevälin mukainen esim. 130/5–25 mm.

4. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.

Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.

5. Sitko Connect PL Ikkunateippi

Ikkuna asennetaan puhdistettuun karmin sivupintaan ennen ikkunan asennusta. Karmin kulmissa ikkunateippiin tehdään laskos, jotta teipille saadaan työvaraa nurkissa. Laskoksen sopiva pituus on tilkeraon mukaan n. 3–5 cm. Ikkuna-asennuksen jälkeen ikkunateippi painetaan huolellisesti kiinni pohjustettuun betonipintaan teipin liimalla.

6. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Karmin ja aukkopielien liitos viimeistellään tarvittaessa tiivistyspinnoitteella. Pinnoite levitetään ikkunateipin rajapinnoille, nurkkiin ja epäjatkuvuuskohtiin.

7. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen soveltuvalla tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.

8. Tectis ST erikoisteippi tai Sitko Elastic

Erikoisteippi asennetaan puhdistettuun ikkunapenkkiin ennen ikkunan asennusta. Teippi nostetaan aukon pystypielille noin 150 mm. Asennuksessa on huomioitava, että teippi jää tulevien pellitysten alle. Tarvittaessa teippiä leikataan ja limitetään nostossa. Huokoiselle alustalle levitetään tarvittaessa Sitko Primer.

9. Sitko Connect PL Ikkunateippi

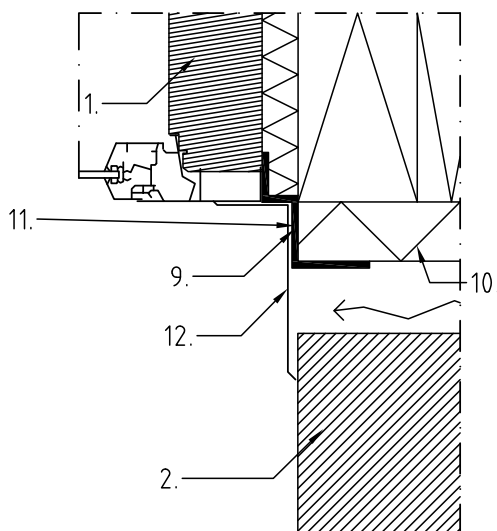
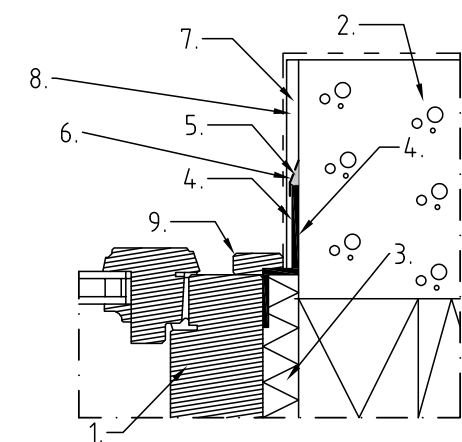
Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmin sivupintaan ennen ikkunan asennusta. Ikkuna-asennuksen jälkeen ikkunateippi painetaan huolellisesti kiinni erikoisteippiin ikkunan alapinnassa ja muilla sivuilla sen tulisi yltää betonipinnalle vähintään 30 mm. Huokoiselle alustalle levitetään tarvittaessa Sitko Primer.

10. Vesipelti.

Ulkopuolisten tiivistystöiden jälkeen asennetaan vesipelti paikoilleen.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu. Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohtaisia ohjeita.

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka Ikkunakarmi ja tuulettuva tiilijulkisivu		 Distributor - www.tectis.fi	
rakennusosa Ulkoseinä, betoni-kuorielementti	lisätiedot tekniikasta			
tuotteet Blowerproof® Liquid			päiväys	rev

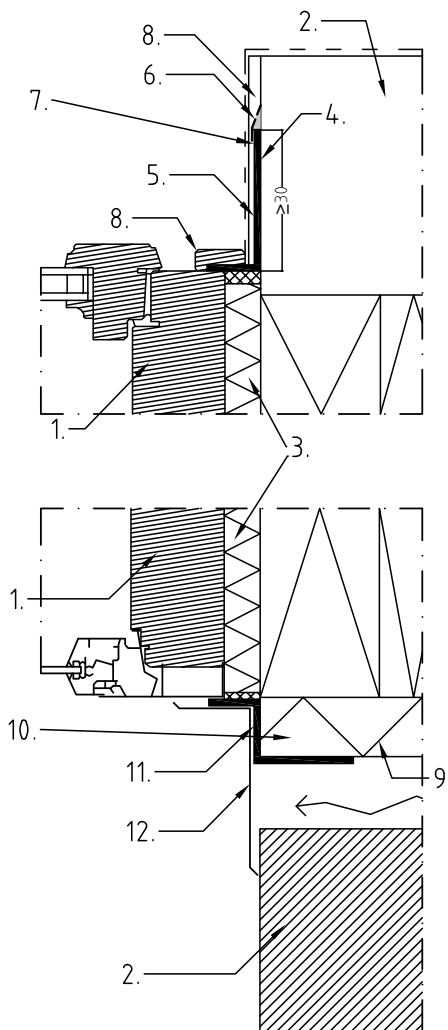


1. Ikkunakarmi.
2. Ulkoseinä, betonirunko + tuulettuva tiilijulkisivu.
3. Eriste Tectis Thermoband WF
Tectis Thermoband WF paisuu lämmöneristysnauha, jonka leveys on n. 2/3 osaa karmin syvyydestä ja paisunta alue on tilkevälin mukainen esim. 130/5–25 mm.
4. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.
Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.
5. Ikkunateippi Sitko Connect PL
Ikkuna asennetaan puhdistettuun karmin sivupintaan ennen ikkunan asennusta. Karmin kulmissa ikkunateippiin tehdään laskos, jotta teipille saadaan työvaraa nurkissa. Laskoksen sopiva pituus on tiikeraan mukaan n. 3–5 cm. Ikkunaasennuksen jälkeen ikkunateippi painetaan huolellisesti kiinni pohjustettuun betonipintaan teipin liimalla.
6. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush –tiivistyspinoite
Karmin ja aukkopielen liitos viimeistellään tarvittaessa tiivistyspinoitteella. Pinoite levitetään ikkunateipin rajapinnoille ja nurkissa koko nurkan syvyydelle karmiliittymästä betoniin saakka.
7. Primer 52 tartuntapohjuste
Käsitellään kuivunut tiivistyspinoite tartuntapohjusteella ennen tasoitusta tarvittaessa. Kangaspintainen ikkunateippi voidaan tasoittaa ilman pohjustetta.
8. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.
Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen soveltuvalla tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.
9. Peitelista huoneselostuksen mukaisesti.
10. Tuulensuojalevy tai -eriste
Saumat teipataan Sitko UV tuulensuojateipillä
11. Ikkunateippi Sitko Connect PL
Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmin sivupintaan ennen ikkunan asennusta.
Ikkuna-asennuksen jälkeen ikkunateippi painetaan huolellisesti aluistaan. Sen tulisi yltää betonipinnalle vähintään 30 mm. Huokoiselle alustalle levitetään tartuntaa Sitko Primer.
12. Pieliipetti erillisen suunnitelman mukaisesti.
Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija!

*Työn suorittamisessa on noudatettava
materiaalitoimittajan tuotekorttikohtaisia ohjeita.*

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus
	tekniikka Betonirunko + tuulettuva tiilijulkisivu		
rakennusosa Ulkoseinä, betonirunko	lisätiedot teknikasta		
tuotteet Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush			päiväys
			rev

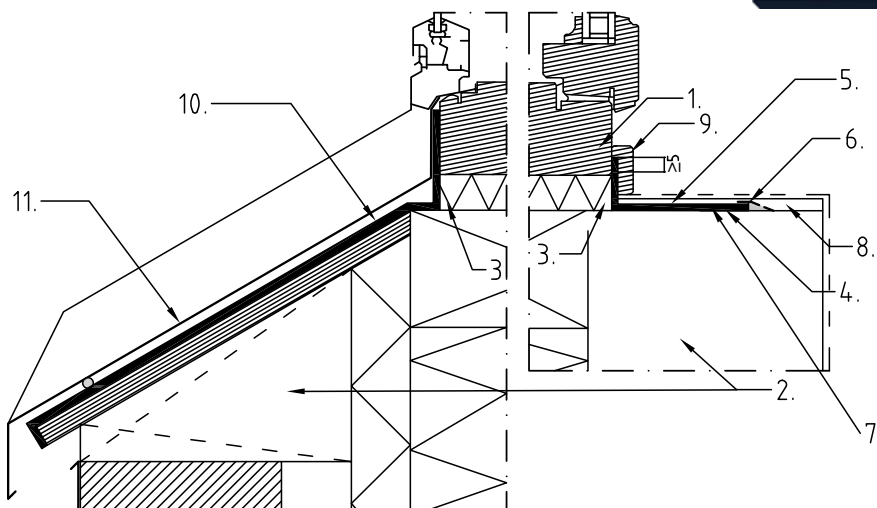


1. Ikkunakarmi.
2. Ulkoseinä, betoni + tuulettuva tiilijulkisivu.
3. Eriste Tectis Thermoband WF
Tectis Thermoband WF paisuva lämmöneristysnauha, jonka leveys on n. 2/3 osaa karmin syvyydestä ja paisunta alue on tilkevälin mukainen esim. 130/5–25 mm.
4. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.
Betonipinnat käsitellään Blowerproof® Primer 43 pohjustusaineella.
5. Ikkunateippi Sitko Connect PL
Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmipintaan vähintään 5 mm:n leveydeltä ja tuodaan betonialustaan vähintään 30 mm.
6. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush –tiivistyspinnoite
Karmin ja aukkopielen liitos viimeistellään tarvittaessa tiivistyspinnoitteella. Pinnoite levitetään ikkunateipin rajapinnoille ja nurkissa koko nurkan syvyydelle karmiliittymästä betoniin saakka.
7. Primer 52 tartuntapohjuste
Käsitellään kuivunut tiivistyspinnoite tartuntapohjusteella ennen tasoitusta tarvittaessa. Kangaspintainen ikkunateippi voidaan tasoittaa ilman pohjustetta.
8. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.
Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen soveltuvalla tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.
9. Peitelista huoneselostuksen mukaisesti.
10. Tuulensuojalevy tai -eriste
Saumat teipataan Sitko UV tuulensuojateipillä.
11. Ikkunateippi Sitko Connect PL
Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmipintaan vähintään 10 mm:n leveydeltä ja tuodaan tuulensuojalevyn pintaan n. 30 mm. Tarvittaessa tuulensuojalevyn pinta pohjustetaan Sitko Primerilla.
12. Pielipeltti erillisen suunnitelman mukaisesti.
Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

*Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija!
Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalityöntekijän tuotekorttikohdaisia ohjeita.*

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	TIIVISTYS			
rakennusosa	tekniikka		 Distributor - www.tectis.fi	
	Ikkunakarmi			
Ulkoseinä, betoni	lisätiedot tekniikasta			
	Betoni + tuulettuva tiilijulkisivu			
tuotteet	Blowerproof® Liquid		päiväys	rev

HEVADEX
We create coatings



1. Ikkunakarmi.

2. Ulkoseinä, betoni + tuulettuva tiilijulkisivu.

3. Eriste Tectis Thermoband WF

Tectis Thermoband WF paisuva lämmöneristysnauha, jonka leveys on n. 2/3 osaa karmin syvyydestä ja paisunta alue on tilkevälin mukainen esim. 130/5–25 mm.

4. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.

Befonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.

5. Ikkunateippi Sitko Connect PL

Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmipintaan vähintään 5 mm:n leveydeltä ja tuodaan betonialustaan vähintään 30 mm.

6. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Karmin ja aukkopielen liitos viimeistellään tarvittaessa tiivistyspinnoitteella. Pinnoite levitetään ikkunateipin rajapinnoille, nurkkiin ja epäjatkuvuuskohtiin.

7. Primer 52 tartuntapohjuste

Käsitellään kuivunut tiivistyspinnoite tartuntapohjusteella ennen tasoitusta tarvittaessa. Kangaspintainen ikkunateippi voidaan tasoittaa ilman pohjustusta.

8. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen soveltuvalla tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.

9. Peitelista huoneselostuksen mukaisesti.

10. Sitko Connect PL ikkunateippi tai Tectis ST erikoisteippi

Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmipintaan vähintään 10 mm:n leveydeltä(ulkopuolella) ja tuodaan betonialustaan niin, että se ohjaa valumavedet julkisivun ulkopuolelle. Huokoiselle alustalle levitetään tarvittaessa Sitko Primer.

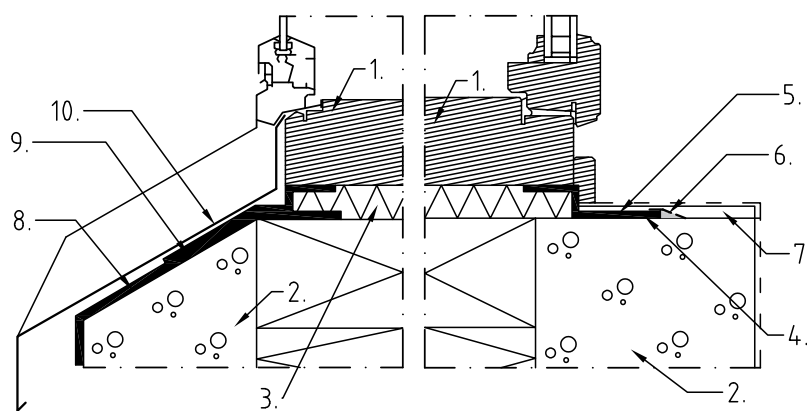
11. Vesipelti.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalityöntekijän tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus
	TIIVISTYS		
rakennusosa	tekniikka		 Distributor - www.tectis.fi
	ikkunankarmi		
Ulkoseinä, betoni	lisätiedot tekniikasta		
tuotteet		päiväys	rev
	Blowerproof® Liquid		

HEVADEX
We create coatings



1. Ikkunakarmi.

2. Ulkoseinä, betoni.

3. Eriste Tectis Thermoband WF

Tectis Thermoband WF paisuva lämmöneristysnauha, jonka leveys on n. 2/3 osaa karmin syvyydestä ja paisunta alue on tilkevälin mukainen esim. 130/5–25 mm.

4. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.

Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.

5. Ikkunateippii Sitko Connect PL

Ikkuna asennetaan puhdistettuun karmin sivupintaan ennen ikkunan asennusta. Karmin kulmissa ikkunateippiin tehdään laskos, jotta teipille saadaan työvaraa nurkissa. Laskoksen sopiva pituus on tilkeraon mukaan n. 3-5 cm.

Ikkuna-asennuksen jälkeen ikkunateippi painetaan huolellisesti kiinni pohjustettuun betonipintaan teipin liimalla.

6. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Karmin ja aukkopielen liitos viimeistellään tarvittaessa tiivistyspinnoitteella. Pinnoite levitetään ikkunateipin rajapinnoille, nurkkiin ja epäjatkuvuuskohtiin.

7. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen soveltuvalla tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.

8. Tectis ST erikoisteippii tai Sitko Elastic

Erikoisteippi asennetaan puhdistettuun ikkunapenkkiin ennen ikkunan asennusta. Teippi nostetaan aukon pystypielille noin 150 mm. Asennuksessa on huomioitava, että teippi jää tulevien pellitysten alle. Tarvittaessa teippiä leikataan ja limitetään nostossa. Huokoiselle alustalle levitetään tarvittaessa Sitko Primer.

9. Ikkunateippii Sitko Connect PL

Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmin sivupintaan ennen ikkunan asennusta. Ikkuna-asennuksen jälkeen ikkunateippi painetaan huolellisesti kiinni erikoisteippiin ikkunan alapinnassa ja muilla sivuilla sen tulisi yltää betonipinnalle vähintään 30 mm. Huokoiselle alustalle levitetään tarvittaessa Sitko Primer.

10. Vesipelti.

Ulkopuolisten tiivistystöiden jälkeen asennetaan vesipelti paikoilleen.

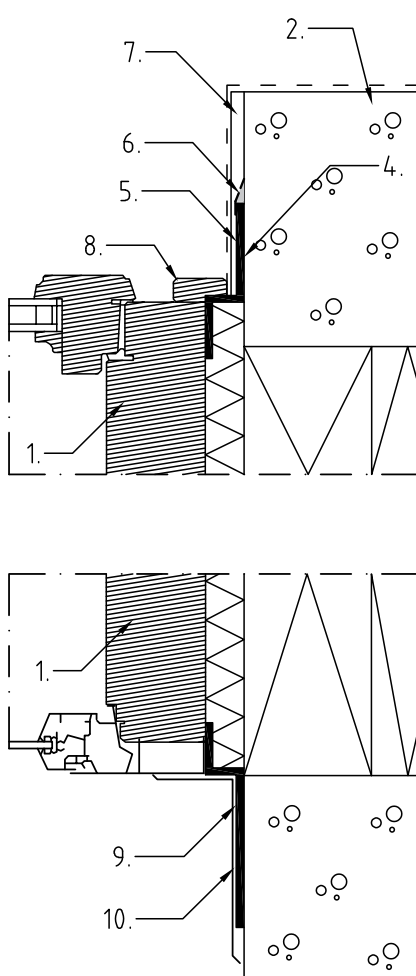
Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija!

Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka Ikkunankarmi		 Distributor - www.tectis.fi	
rakennusosa Ulkoseinä, betoni	lisätiedot tekniikasta			päiväys
tuotteet Blowerproof® Liquid				

HEVADEX
We create coatings



1. Ikkunakarmi.

2. Ulkoseinä, betoni.

3. Eriste Tectis Thermoband WF

Tectis Thermoband WF paisuva lämmöneristysnauha, joka leveys on n. 2/3 osaa karmin syvyydestä ja paisunta alue on tilkevälin mukainen esim. 130/5–25 mm.

4. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.

Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.

5. Ikkunateippi Sitko Connect PL

Ikkuna asennetaan puhdistettuun karmin sivupintaan ennen ikkunan asennusta. Karmin kulmissa ikkunateippiin tehdään laskos, jotta teipille saadaan työvaraa nurkissa. Laskoksen sopiva pituus on tilkeräön mukaan n. 3–5 cm. Ikkuna-asennuksen jälkeen ikkunateippi painetaan huolellisesti kiinni pohjustettuun betonipintaan teipin liimalla.

6. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush - tiivistyspinnoite

Karmin ja aukkopielen liitos viimeistellään tarvittaessa tiivistyspinnoitteella. Pinnoite levitetään ikkunateipin rajapinnoille ja nurkissa koko nurkan syvyydelle karmiliittymästä betoniin saakka.

7. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen soveltuvalla tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.

8. Peitelista huoneselostuksen mukaisesti.

9. Ikkunateippi Sitko Connect PL

Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmin sivupintaan ennen ikkunan asennusta.

Ikkuna-asennuksen jälkeen ikkunateippi painetaan huolellisesti aluistaan. Sen tulisi yltyä betonipinnalle vähintään 30 mm. Huokoiselle alustalle levitetään tarvittaessa Sitko Primer.

10. Pielipeltti erillisen suunnitelman mukaisesti.

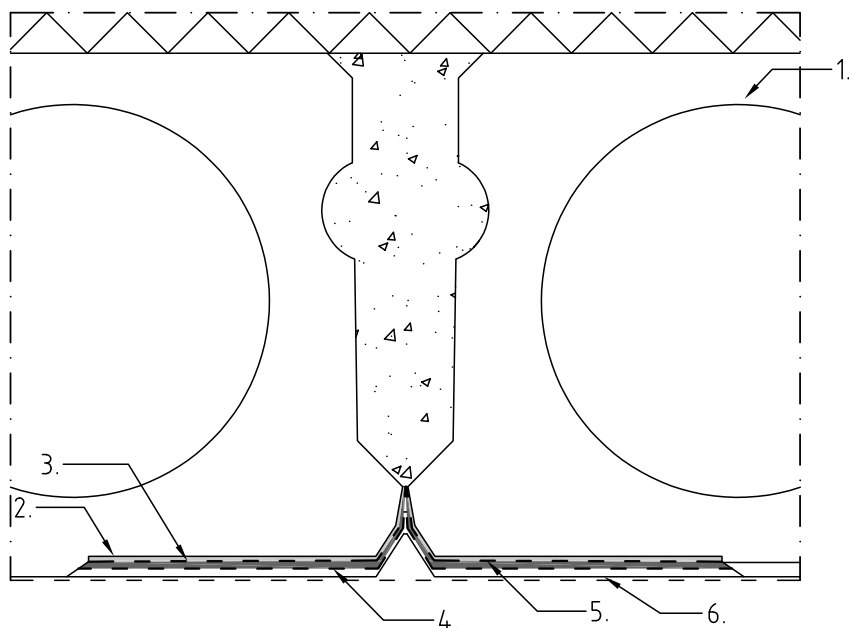
Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija!

Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde haitta-aine	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka Ontelolaatta		 Distributor - www.tectis.fi	
rakennusosa Yläpohja	lisätiedot tekniikasta			
tuotteet Blowerproof® Liquid			päiväys	rev
			 We create coatings	

HEVADEX
We create coatings



1. Yläpohja, ontelolaatta.

2. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.

Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.

3. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Ensimmäinen kerros tiivistyspinnoite levitetään pohjusteella käsitellylle tiivistysalueelle, joko ruiskuttamalla korkeapainaruiskulla (Liquid), sivelemällä (Liquid, ja Liquid Brush). Tarvittaessa asennetaan vahvistuskangas märkään pinnoitteeseen.

4. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Toinen kerros tiivistyspinnoite levitetään pohjusteella käsitellylle tiivistysalueelle

5. Primer 52 tartuntapohjuste

Käsitellään kuivunut tiivistyspinnoite tartuntapohjusteella ennen tasoitusta.

6. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

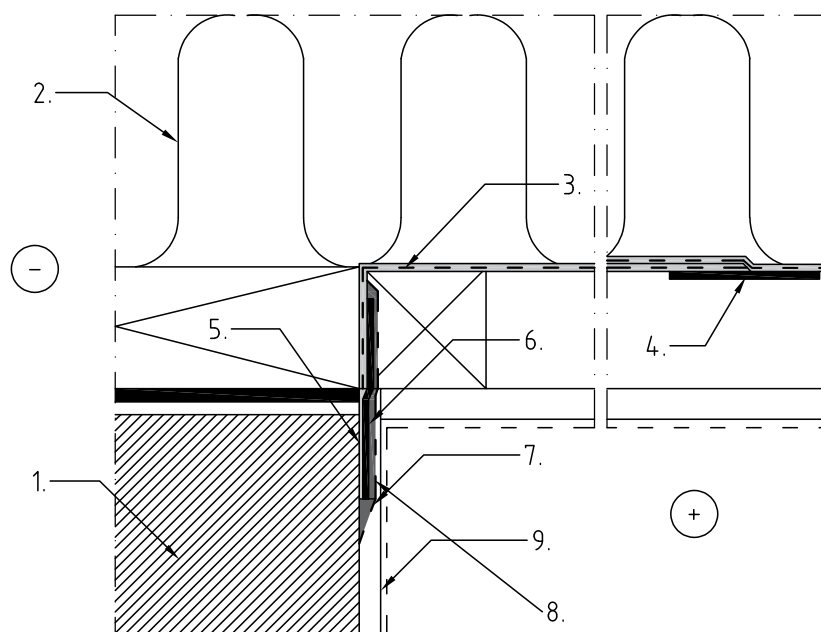
Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm. Paksummat tasoitukset ja oikaisut tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus
	TIIVISTYS		
rakennusosa	tekniikka	Distributor - www.tectis.fi	päiväys
	puuyläpohja, kattoristikko		
tuotteet	Blowerproof® Liquid	rev	

HEVADEX
We create coatings



1. Ulkoseinä, tiili-, harkko- tai betoniseinä.

2. Puuyläpohja, kattoristikko.

3. Hydrokangas Tectis Adaptive

Höyrynsulkukangas asennetaan niin, että reunimmainen kalvo ulottuu yläohjauspuun alareunaan saakka.

Höyrynsulkukankaan kiinnitys kattoristikoon nitomalla.

4. Sitko Adaptive erikoisteippi.

Höyrynsulkukankaan liitosten teippaus Sitko Adaptive erikoisteipillä. Ikkunateippi liimitään vähintään 150 mm. Teipin suojapaperi irrotetaan ja teippi kiinnitetään höyrynsulkukankaiden liitoskohtaan niin, että tiivistettävä sauma kulkee teipin keskellä.

5. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.

Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.

6. Ikkunateippi Sitko Connect PL

Ikkunateippi asennetaan hydrokankaan ja pohjusteella käsitellylle kivipinnan tiivistysalueen rajakohtaan. Ikkunateippi tulee yltää vähintään >30 mm hydrokankaan ja seinärakenteen päälle. Ikkunateippi hierretään tiiviisti alustansa.

7. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Ikkunateipin kangaspinta käsitellään tiivistyspinnoitteella ja noin 10 mm teipin ulkopuolelle

8. Primer 52

Käsitellään tiivistyspinnoite pohjusteella ennen tasoitusta.

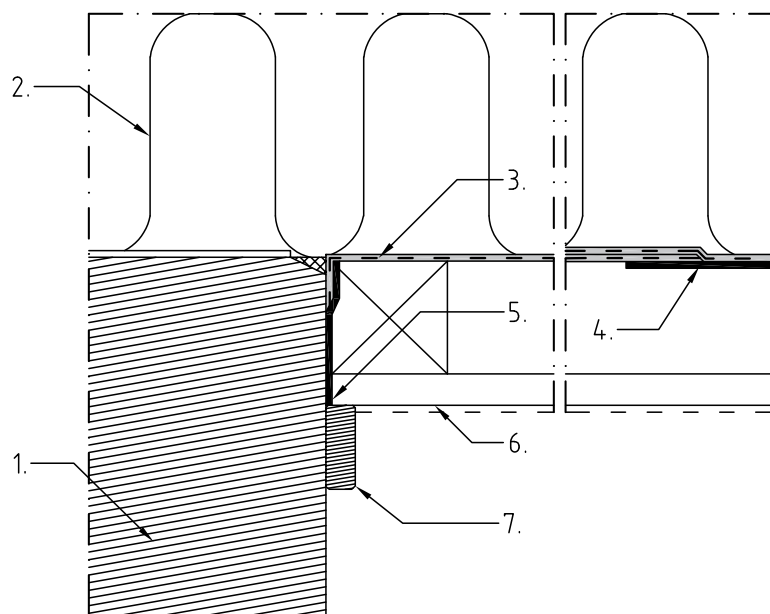
9. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm. Paksummat tasoitukset ja oikaisut tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista. Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka Puuyläpohja, kattoristikko		 Distributor - www.tectis.fi	
rakennusosa Ulkoseinä, Hirsirunko	lisätiedot tekniikasta			
tuotteet			päiväys	rev
			 We create coatings	

HEVADEX
We create coatings



1. Ulkoseinä, hirsirunko.

2. Puuyläpohja, kattoristikko.

3. Hydrokangas Tectis Adaptive

Höyrynsulkukangas asennetaan niin, että reunimmainen kalvo ulottuu yläohjauspuun alareunaan saakka. Höyrynsulkukankaan kiinnitys kattoristikkoon nitomalla.

4. Sitko Adaptive erikoisteippi.

Höyrynsulkukankaan liitosten teippaus Sitko Adaptive tai Sitko Flex erikoisteipillä.

Höyrynsulkukankaan limitus vähintään 150 mm. Teipin suojapaperi irrotetaan ja teippi kiinnitetään höyrynsulkukankaiden liitoskohtaan niin, että tiivistettävä sauma kulkee teipin keskellä.

5. Ikkunateippi Sitko Connect PL

Yläpohjan höyrynsulku tiivistetään ylimpään hirsikertaan ikkunateipillä. Ikkunateippi asennetaan hydrokankaan ja hirsirungon tiivistysalueen rajakohtaan. Ikkunateippi tulee ylittää vähintään >30 mm hydrokankaan ja seinärakenteen päälle. Ikkunateippi hierretään tiiviisti alustansa.

Epäjatkuvuuskohtissa tai nurkissa voidaan käyttää varmistuksena Blowerproof Liquid Brush -tiivistyspinnoitetta.

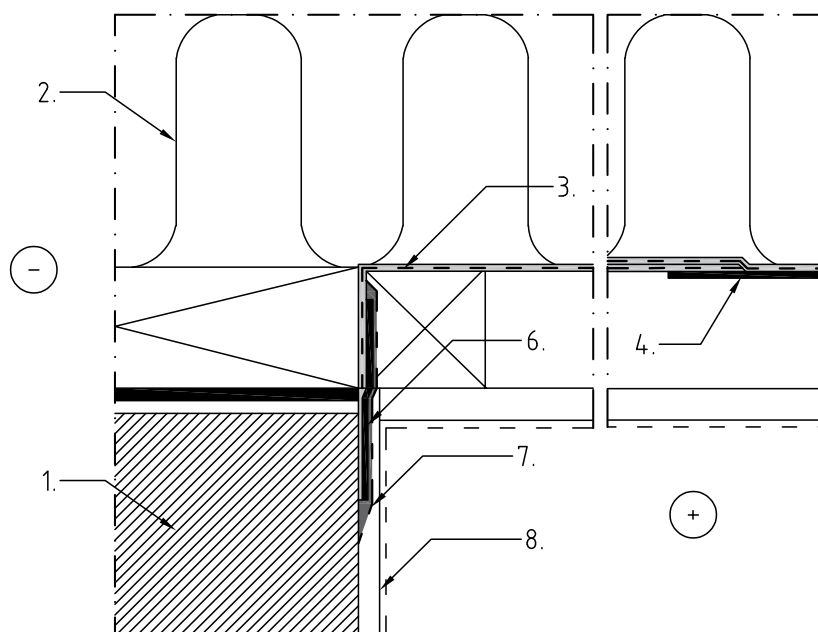
6. Rakennuslevy ja pintamateriaali / -käsittely huoneselostuksen mukaisesti.

7. Peitelista huoneselostuksen mukaisesti.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaali-toimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus
	TIIVISTYS		
rakennusosa	tekniikka	Distributor - www.tectis.fi	päiväys
	puuyläpohja, kattoristikko		
tuotteet	lisätiedot tekniikasta	rev	
	Blowerproof® Liquid		

1. Ulkoseinä, betoniseinä.

2. Puuyläpohja, kattoristikko.

3. Euratex AL monikerroslaminaattikangas

Höyrynsulkulaminaattikangas asennetaan niin, että reunimmainen kalvo ulottuu yläohjauspuun alareunaan saakka. Höyrynsulkukankaan kiinnitys kattoristikkoon nitomalla.

4. Sitko Alu Butyl

Höyrynsulkukankaan liitosten teippaus Sitko Alu Butyl alumiinipintaisella butyylinauhalla.

liitys vähintään 150 mm. Teipin suojapaperi irrotetaan ja teippi kiinnitetään höyrynsulkukankaiden liitoskohtaan niin, että tiivistettävä sauma kulkee teipin keskellä.

5. PAH&VOC Pinnoite

Puhdistettu ja tarvittaessa hiottu kivipinta käsitellään PAH&VOC Pinnoitteella (350 g/m²) kertaalleen.

6. Sitko Butyl Fleece butyylinauha

Yläpohjan ja seinän rajakohdassa ensimmäisen levityksen jälkeen kuivuneeseen pinnoitteeseen asennetaan Sitko BT Fleece butyylinauha, joka peitetään toisella levityksellä. Samalla tekniikalla voidaan lattian haitta-ainekäsittely liittää Blowerproof tiivistyspinnoitteisiin.

7. PAH&VOC Pinnoite

Tiivistysalue käsitellään PAH&VOC Pinnoitteella (350 g/m²) kertaan toiseen kertaan. Jos seinä tasoitetaan, heitetään hiekkaa tasaisesti märkään pinnoitteeseen.

8. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

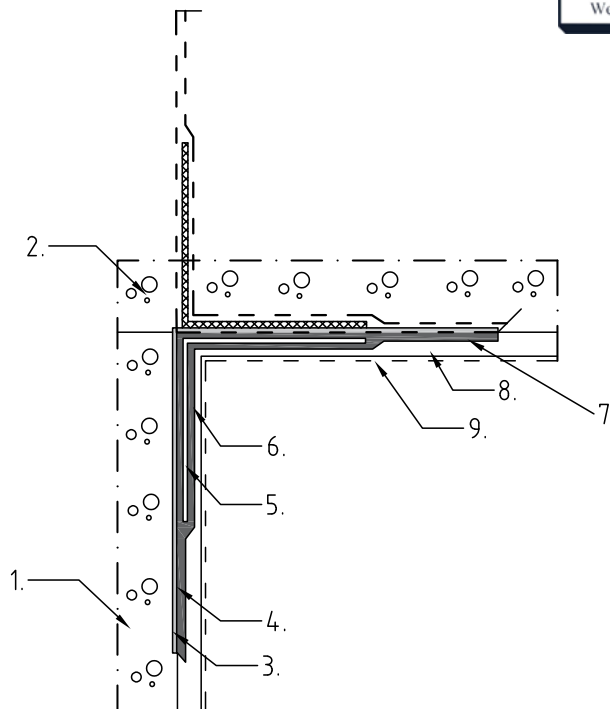
Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm. Paksummat tasoitukset ja oikaisut tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus
	TIIVISTYS		
rakennusosa	tekniikka		 Distributor - www.tectis.fi
	Ulkoseinä ja yläpohjan tiivistys		
tuotteet	lisätiedot tekniikasta		päiväys rev
	Blowerproof® Liquid		

HEVADEX
We create coatings



1. Ulkoseinä, betoni.

2. Yläpohja, betonilaatta.

3. Blowerproof® Primer 43-pohjuste.

Hiotut betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43-pohjusteella.

4. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Ensimmäinen kerros tiivistyspinnoitetta levitetään pohjusteella käsitellylle tiivistysalueelle seinän ja yläpohjan tiivistysalueeseen.

5. Tectis vahvistusnauha

Painetaan Tectis vahvistusnauha keskeisesti lattian ja seinän rajakohtaan ensimmäiseen tuoreeseen tiivistyspinnoitekerrokseen.

6. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Toinen kerros tiivistyspinnoitetta levitetään tiivistysalueelle varmistaen vahvikenauhan läpi kastuminen.

7. Primer 52 tartuntapohjuste

Käsitellään kuivunut tiivistyspinnoite tartuntapohjusteella ennen tasoitusta.

8. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

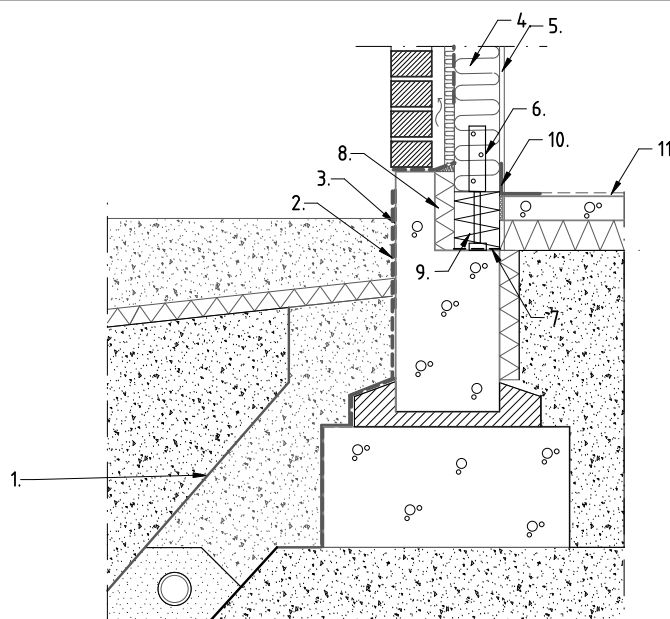
Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm. Tasoitteen kanssa käytetään vahvistusverkkoa tarvittaessa. Paksummat tasoitukset ja oikaisut tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista.

9. Pintakäsittely huoneselostuksen mukaisesti.

Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija! Työn suorittamisessa on noudatettava materiaali toimittajan tuotekorttikohtaisia ohjeita.

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka Valesokkelin korjaus			
rakennusosa	lisätiedot tekniikasta		 Distributor www.tectis.fi	
tuotteet Sitko Liquid Seal EVO, Blowerproof® Liquid, Blowerproof® Liquid Brush				
			päiväys	rev



1. Suodatinkangas

2. Ulkopuolen vedeneristys salaojaremontin yhteydessä

Sitko Liquid Seal EVO levitetään puhtaalle betonialustalle 1-2 kertaa yhteensä n. 1,5 kg/m². Vanhat alustat tulee paine pestä huolellisesti.

3. Patolevy tai solumuovilämmöneristys

4. Uusi seinän lämmöneriste

5. Uusi höyrysulku esim. Euratex AL

Höyrysulun saumat limitetään 15cm ja teipataan Sitkoflex höyrysulkuteipillä tai haitta-ainesulussa Sitko Alu Butyl butyylliteipillä.

6. Terästassu tai muut kengitys sekä pystyrunko

7. Poteron tiivistys

Tiivistetään puhdistettu ja pohjustettu Primer 43 potero Blowerproof® Liquid tiivistyspinnoitteella kahteen kertaan(yht. 1kg/m²) suunnittelijan määrittelemälle alueelle, rajakohdissa ja nurkissa käytetään vahvistuskangasta. Jos poterossa on kapilaarista osteuden nousua, voidaan se sulkea PAH&VOC Pinnoitteella ja Sitko Butylfleece butyylliteipillä(erillissuunnitelma).

8. Uusi kova lämmöneriste kylmäsilän katkoksi

9. Poteron täyttö

Suunnittelijan määrittelemällä materiaalilla

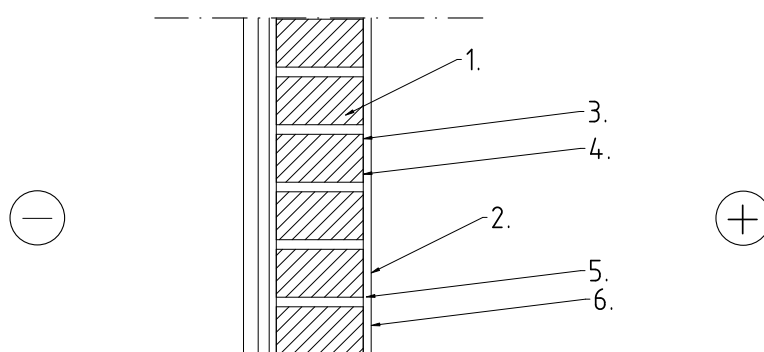
10. Alapohjan tiivistys

Liitytään Sitko butylfleeceellä esim. Euratex AL höyrysulusta ja pohjustettuun pintabetoniin >30mm. Levitetään Blowerproof® Liquid liitokseen kahteen kertaan yht. 1kg/m². Jos pintabetonilaatta täytyy pinnoittaa haitta-aineiden takia, voidaan se sulkea PAH&VOC Pinnoitteella ja Sitko butylfleece butyylliteipillä(erillissuunnitelma).

11. Tasoiterrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti ja seinien levytys

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija. Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	TIIVISTYS		 Distributor -www.tectis.fi	
	tekniikka			
rakennusosa	lisätiedot tekniikasta			
Massiivinen tiiliseinä				
tuotteet				päiväys
Blowerproof® Liquid				rev



1. Tasoitettu massiivinen tiiliseinä

2. Blowerproof® Primer 43 pohjustusaine.

Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43 pohjustusaineella.

3. Ilmavuototiivistys

Blowerproof® Liquid tiivistyspinnoite telataan tai ruiskutetaan tiivistysalueelle seinään peittävästi. Ensimmäiseen kerrokseen voidaan käyttää tummaa versiota ja toiseen valkoista.

Kerros Blowerproof® Liquid menekki 250 - 500 g/m²

Kerros Blowerproof® Liquid menekki 250 - 500 g/m²

Kokonaismenekillä 0,5 kg/m² saadaan n. 0,25 mm kuivakalvopaksuus (sd-arvo n.10) ja 1 kg/m² n. 0,5 mm kuivakalvopaksuus (sd-arvo n.40).

4. PRIMER 52 -pohjuste

Kuivunut tiivistyspinnoite käsitellään tartuntapohjusteella ennen tasoitusta tai maalataan ilman pohjustusta.

5. Tasoitakerrokset tasotevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm.

Tarvittaessa käytetään vahvistusverkkoa.

6. Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan.

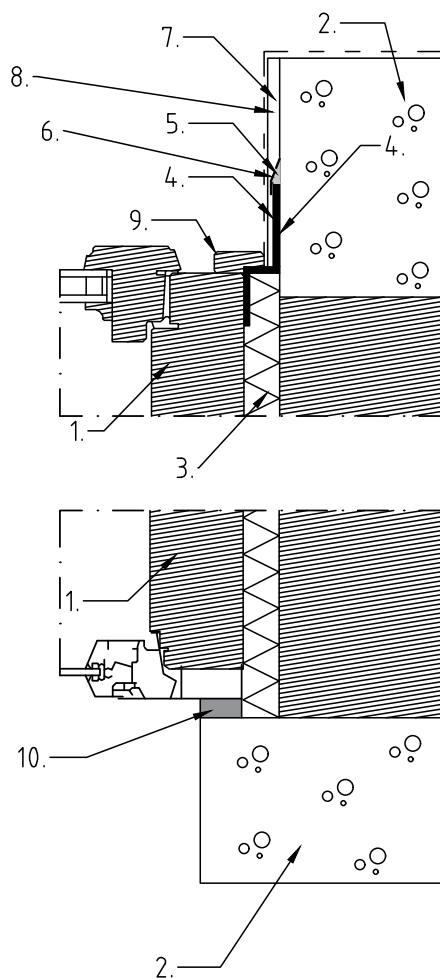
Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu. Huomio tässä detaljissa seinän kosteustekninen toimiminen.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija.

Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohhtaisia ohjeita.

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus
	TIIVISTYS		
rakennusosa	tekniikka		 Distributor - www.tectis.fi
	Ikkunakarmin ja betonisandwich elementtin liitos		
tuotteet	lisätiedot tekniikasta	päiväys	rev
Blowerproof® Liquid			

HEVADEX
We create coatings

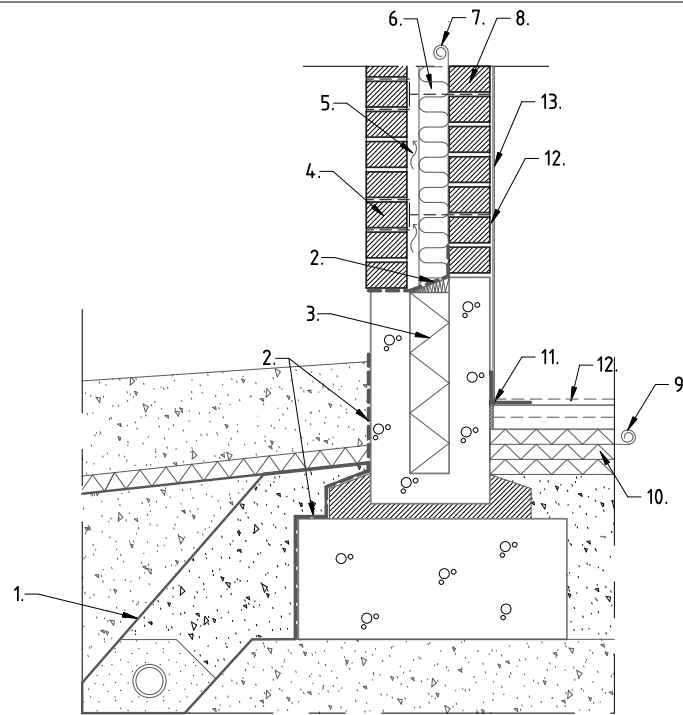


1. Ikkunakarmin.
2. Ulkoseinä, betonisandwich-elementti.
3. Eriste Tectis Thermoband WF
Tectis Thermoband WF paisuva
lämmöneristysnauha, jonka leveys on n. 2/3 osaa
karmin syvyydestä ja paisunta alue on tilkevälin
mukainen esim. 130/5–25 mm.
4. Blowerproof® Primer 43 paisuva
Betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43
pohjustusaineella.
5. Ikkunateippi Sitko Connect PL
Ikkuna asennetaan puhdistettuun karmin
sivupintaan ennen ikkunan asennusta. Karmin
kulmissa ikkunateippiin tehdään laskos, jotta teipille
saadaan työvaraa nurkissa. Laskoksen sopiva
pituus on tilkeraon mukaan n. 3–5 cm. Ikkunaasennuksen
jälkeen ikkunateippi painetaan
huolellisesti kiinni pohjustettuun betonipintaan teipin
liimalla.
6. Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush
-tiivistyspinnoite
Karmin ja aukkopielen liitos viimeistellään
tarvittaessa tiivistyspinnoitteella. Pinnoite levitetään
ikkunateipin rajapinnoille ja nurkissa koko nurkan
syvyydelle karmiliittymästä betoniin saakka.
7. Primer 52 tartuntapohjuste
Käsitellään kuivunut tiivistyspinnoite
tartuntapohjusteella ennen tasoitusta tarvittaessa.
Kangaspintainen ikkunateippi voidaan tasoittaa
ilman pohjustetta.
8. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen
mukaisesti.
Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen
soveltuvalla tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.
9. Peitelista huoneselostuksen mukaisesti.
10. Tectis 600 paisuva saumanauha
Asennetaan sopivan kokoinen saumanauha
esim. 20/9–20 betonielementin syvennykseen
ennen ikkunan asentamista nauhan tarralla. Asennetaan
ikkuna, saumanauha paisuu itsensä tiiviiksi
karminverhousprofiilia vasten. Saumanauha voidaan
peittää pielipellillä tai jättää peittämättä.

*Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja
soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina
suunnittelija!*

*Työn suorittamisessa on noudatettava
materiaalitoimittajan tuotekorttikohhtaisia ohjeita.*

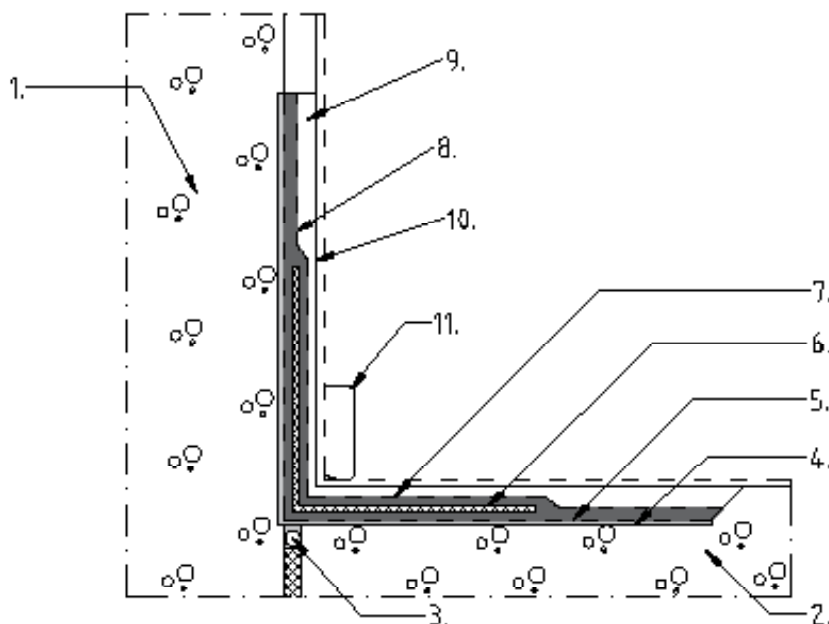
kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus
	TIIVISTYS		
rakennusosa	tekniikka		 Distributor -www.tectis.fi
	Ulkoseinän sisäkuoren ulkopuolen tiivistys		
tiili-villa-fiilirakenne	lisätiedot tekniikasta		
tuotteet			päiväys
Sitko Liquid Seal EVO, Blowerproof® Liquid, Blowerproof® Liquid Brush			rev



1. Suodatinkangas
2. Ulkopuolen vedeneristys ja sisäkuoren vedenohjaus
Sitko Liquid Seal EVO levitetään puhtaalle betonialustalle 1 - 2 kertaa yhteensä n. 1,5 kg/m². Vanhat alustat tulee paine pestä huolellisesti. Rajakohdissa käytetään tarvittaessa vahvistuskangasta.
3. Eriste
4. Uusi tiilimuuraus ja uudet muuraussiteet
5. Tuulettuva ilmarako > 40 mm
6. Uusi tuulensuojapintainen lämmöneriste
Saumat ja ulkokulmat teipataan Sitko UV tuulensuojateipillä
7. Ilma/höyrynsulkupinnoitus
Pohjustetaan alusta pohjustusaineella Primer 43 sekä tiivistetään ruiskuttamalla tai telaamalla Blowerproof Liquid tiivistyspinnoite kahteen kertaan yhteensä n. 1 kg/m².
8. Olemassa oleva tiilimuuraus
Tiilimuuraus/betoninen sisäkuoren ulkopinta puhdistetaan ennen tiivistyspinnoitusta
9. Radon suojaus Tectis BlueSeal
Asennetaan kalvo lämmöneristeiden väliin. Kaistaleet limitetään minimissään 150 mm. BlueSeal kalvon saumat, ylösnostot ja läpiviennit tiivistetään Sitko Elastic teipillä.
10. Eriste
11. Alapohjan ilmatiivistys
Pohjustetaan alusta pohjustusaineella Primer 43 ja levitetään Blowerproof® Liquid / Blowerproof® Liquid Brush -tiivistyspinnoite lattian ja seinän juureen kahteen kertaan sekä käytetään Tectis vahvistuskangasta levitysten välissä.
12. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.
13. Pintakäsittely huoneselostuksen mukaisesti.

Rakennedetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija. Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohhtaisia ohjeita.

kohte rakennusosa	viikitt TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus
	tekniikka Ulkoseinä ja Alapohjan tiivistys		
tuotteet	lisätiedot tekniikasta		
Blowerproof® Liquid Brush ja Sitko butyl fleece			



1. Ulkoseinä, betoni-kuorielementti, harkko, oikaistu tiiliseinä

2. Alapohja, betonilaatta.

3. Pohjanauha ja saumassa.

Rakojen tiivittämässä käytetään tarkoituksen soveltuvaa pohjanauhaa ja/tai tiivistyspinnoitetta Brush alla 5 mm saumassa tai saumassa yli 5 mm saumassa.

4. Blowerproof® Primer 43-pohjuste.

Hiotut betonipinnat käsitellään Blowerproof Primer 43-pohjusteella.

5. Blowerproof® Liquid / Blowerproof Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Ensimmäinen kerros tiivistyspinnoitetta levitetään ohuesti pohjusteella käsitellyille tiivistysalueille seinään ja lattiaan sekä annetaan kuivua vähintään 2-3 h.

6. Sitko butyl fleece butyyliäpöpi

Asennetaan Sitko butyl fleece butyyliäpöpi kuivuneeseen tiivistyspinnoitekerrokseen keskuste.

7. Blowerproof® Liquid / Blowerproof Liquid Brush -tiivistyspinnoite

Toinen kerros tiivistyspinnoitetta levitetään butyyliäpöpi päälle ja noin 10 mm nauhan ulkopuolella.

Tiivistyspinnoitusta ei viellä lattiaa juuresta, kuin ~100 mm lattiasta. Jos lattia tiivistetään kokonaisuudessaan käytetään PAH&VOC pinnoitetta.

8. Primer 52 tartuntapohjuste

Käsitellään kuivunut tiivistyspinnoite tartuntapohjusteella ennen tasoitusta.

9. Tasoitakerrokset tasoitavalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm. Paksummat tasoitukset ja oikaus tehdään tiivistysalueen alla ennen tiivistystyötä.

10. Pintamateriaali huonekalostuksen mukaisesti.

11. Lattialista kiinnitys Uunamalle seinään.

Tiivistystöiden järkevään tehtävien asennukset tehdään erillään suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu. Rakennusdetalji on ohjeellinen. Detaljin käytöstä ja soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa aina suunnittelija.

Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitörmittajan tuotekorttikohdasta ohjeita.

MUISTIINPANO

MUISTIINPANO

