



Rakenteiden Tiivistysmenetelmät Sisäilmakorjaus





TECTIS MENETELMÄ

Tectis tiivistysmenetelmällä sisäilmakorjaus onnistuu helposti, nopeasti ja luotettavasti.

Järjestelmän avulla:

- 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 Britannian rakennussertifikaatti
- Rakennusmateriaalien päästöluokka M1, Suomi
- Blowerproof-tiivistysaineiden soveltuminen rakenneliittymien ilmatiivistykseen, AFRY Oy, Suomi

BLOWERPROOF LIQUID BRUSH tiivistyspinnoite

- NSAI Agrément -sertifikaatti, Irlanti
- Passive House Institute, Saksa
- BBA Britannian rakennussertifikaatti
- 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

EURATEX AL monikerroslaminaatti

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

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.

Tiiveyskoe



ALUSTAN ESIVAATIMUKSET

Alustan pitää olla luja, kiinteä, 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 väh. 0,5 MPa ilmavuoto tiivistyskorjauksissa ja kapselointipinnoituksissa vetolujuuden tulee olla väh. 1,5 MPa. Epätasaisuuksien korjaus pyritään tekemään pinnoitteiden alle. Tiivistyspinnoitteiden päälle tehdään vain ohuet tasoitukset (seinät vahvistusverkon avulla), jonka jälkeen asennetaan pintamateriaalit.

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 $0,4 \text{ mm}$ kuivakalvo paksuuden.

Mikäli lattia käsitellään pinnoituksen jälkeen tasoitteella, levitetään toisen kerroksen jälkeen märän PAH & VOC PINNOITE+ päälle kvartsihiekkaa reilusti, jonka raekoko on $0,1\text{--}0,6 \text{ mm}$. 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 viimeksi pinnaksi. Tällöin astiaan lisätään mustaa väripigmenttiä sekoitusvaiheessa toista kerrosta aloittaessa. Käyttöpinnasta tulee harmaa. Valmis pintaa voidaan elävöittää värihiutaleilla.

LATTIA- / SEINÄ RAJAKOHTA

PAH & VOC PINNOITE+ voidaan asentaa myös seinälle. Ensimmäisen levityksen jälkeen lattian ja seinän rajakohdassa kuivuneen pinnoitteen päälle asennetaan Sitko Butyl Fleece butyylinauha, joka painetaan huolellisesti kiinni alustaan. Butyylinauhan 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 keskeisesti lattian ja seinän rajakohtaan. Levitetään toinen kerros tiivistyspinnoitetta vahvistusnauhan yli ja noin 10 mm nauhan ulkopuolelle. Peitetään tiivistys tasoittamalla ja/ tai maalilla / pintamateriaalilla ja listalla.

VAIHTOEHTO 2

SEINÄN JA LATTIAN RAJAKOHDAN TIIVISTYS, KUN ALUSTA ON SILEÄ/TASAINEN.

Puhdistettu imukykyinen alusta pohjustetaan PRIMER 43 pohjustusaineella. Tiiviiseen alustaan voidaan liittyä suoraan Sitko Connect PL teipillä. Teippi asennetaan keskeisesti alapohjaliittymään. Varmistettava, ettei teipin alle jää ilmataskuja. Teipille tulee varmistaa tartuntapainoiksi > 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 tiivistyspinnoite kerrokseen ja peitetään toisella kerroksella. Tiivistykset peitetään tasoittamalla (PRIMER 52) ja maalilla (vesiohenteinen) tai pintamateriaalilla ja listalla.

Alustan pohjustus



Sitko Butyl Fleece -teippi



Liquid Brush + Vahvikenauha



SEINIEN TIIVISTYSKORJAUS

BETONI TAI HARKKOSEINÄT

Seinien ilmatiivistyskorjauksissa voidaan käyttää Blowerproof Liquid ja/tai Blowerproof Liquid Brush pinnoitetta.

ESIVALMISTELUT

Alustan tulee olla tasainen ennen työn aloitusta.

Puhdistettu imukykyinen alusta pohjustetaan Primer 43 pohjustusaineella.

SEINÄN PINNOITUS

Levitä Blowerproof Liquid pinnoite käyttäen korkeapaineruiskua, pitkäkarvaista telaa tai akryylimaaliiin 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 Blowerproof Liquid pinnoite kahtena kerroksena. 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 hiushalkeama riskin minimoiseksi.

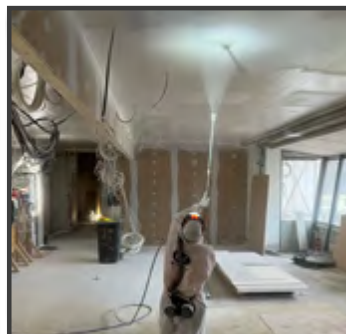
Seinien tiivistys



Seinien tiivistys



Katon tiivistys



RANKARAKENTEINEN SEINÄ

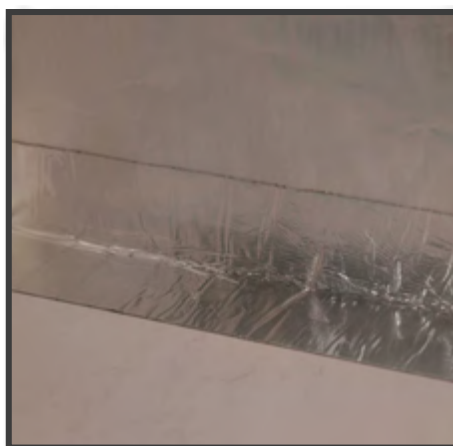
LIITYNTÄ HÖYRYNSULKUUN

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 höyrynsulkulaminaattikankaaseen. Levitetään toinen pinnoite kerros ja peitetään Sitko Butyl Fleece butyylinauha pinnoitteen ja höyrynsulkulaminaattikankaan liitoskohdassa. Asennetaan verhoilurakenne erillisin suunnitelman mukaan, jotta höyrynsulkulaminaattiin ei tule ilmavuotokohtia tai ne ovat hallitusti tiivistetty (esim. naulojen tiivistys butyylipaloilla/teipillä, joka porautuu naulan mukana puuhun).

Yläpohjan haitta-ainetiivistyksessä Euratex AL liitetään samalla tekniikalla betoniseinään. Betonipinta käsitellään PAH&VOC Pinnoitteella kertaalleen ja liitetään yläpohjan höyrynsulku Sitko Butyl Fleece 80 mm (40+40) butyylinauhalla kuivuneeseen pinnoitteeseen. Levitetään toinen pinnoite kerros ja peitetään Sitko Butyl Fleece butyylinauha pinnoitteen ja höyrynsulkulaminaattikankaan liitoskohdassa.

Jos seinärakenteeseen tulee lisäkoolaus. Voidaan Euratex AL liittää kuivuneeseen pinnoitteeseen leveämmällä Sitko Butyl Alu 150 mm teipillä. Tällöin teippaus tehdään toiseen eli valmiiseen kerrokseen. Lisäkoolaus peittää butyyli-teipin. Lisäkoolauksen naulojen tiivistys butyylipaloilla/teipillä, joka porautuu naulan mukana puuhun.



Euratex AL

Sitko Butyl Alu

IKKUNA- JA OVILIITOKSET

TIIVISTÄMINEN

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 rungonpuolelle > 30 mm.

Teipin alle ei saa jäädä ilmataskuja. Jatkoskohdissa ikkunateippi limitetään > 30 mm. Pyritään leveyssuunnassa, että teippi on riittävän leveä karmista runkoon, ettei leveyssuuntaisia limityksiä tule. Karmin ja aukkopielen liitos viimeistellään tarvittaessa tiivistyspinnoitteella. Pinnoite levitetään teipin rajapinnoille 20mm, nurkkiin ja epäjatkuvuuskohtiin. Lopuksi peitetään tiivistys tasoittamalla ja/tai maalilla tai pintamateriaalilla ja listalla.

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/>



LÄPIVIENNIT JA RADONTIIVISTYS

LÄPIVIENNIT

SEINÄ- JA LATTIA LÄPIVIENNIT

Läpiviennit voidaan tiivistää Blowerproof Liquid Brush tiivistepinnoitteella. Läpivientien tiivistys voidaan tehdä myös useilla vaihtoehtoisilla tuotteilla: Sitko Flex, Sitko Elastic tai Kaulux läpivientimansetti.

Patteriputken läpivienti



RADONTIIVISTYS

Radontiivistys / -korjaus 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 radontiiviyden osalta (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.

Tectis valikoimassa on useita tuotteita ja menetelmiä, millä 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 on saatavilla suunnitteluohjelmaan sopivassa muodossa.

Tekninen neuvonta ja tuotekoulutukset sekä tiivistyskorjauksien aloituspalaverit:

Janne Koskinen

P: 040 772 3458

janne.koskinen@tectis.fi

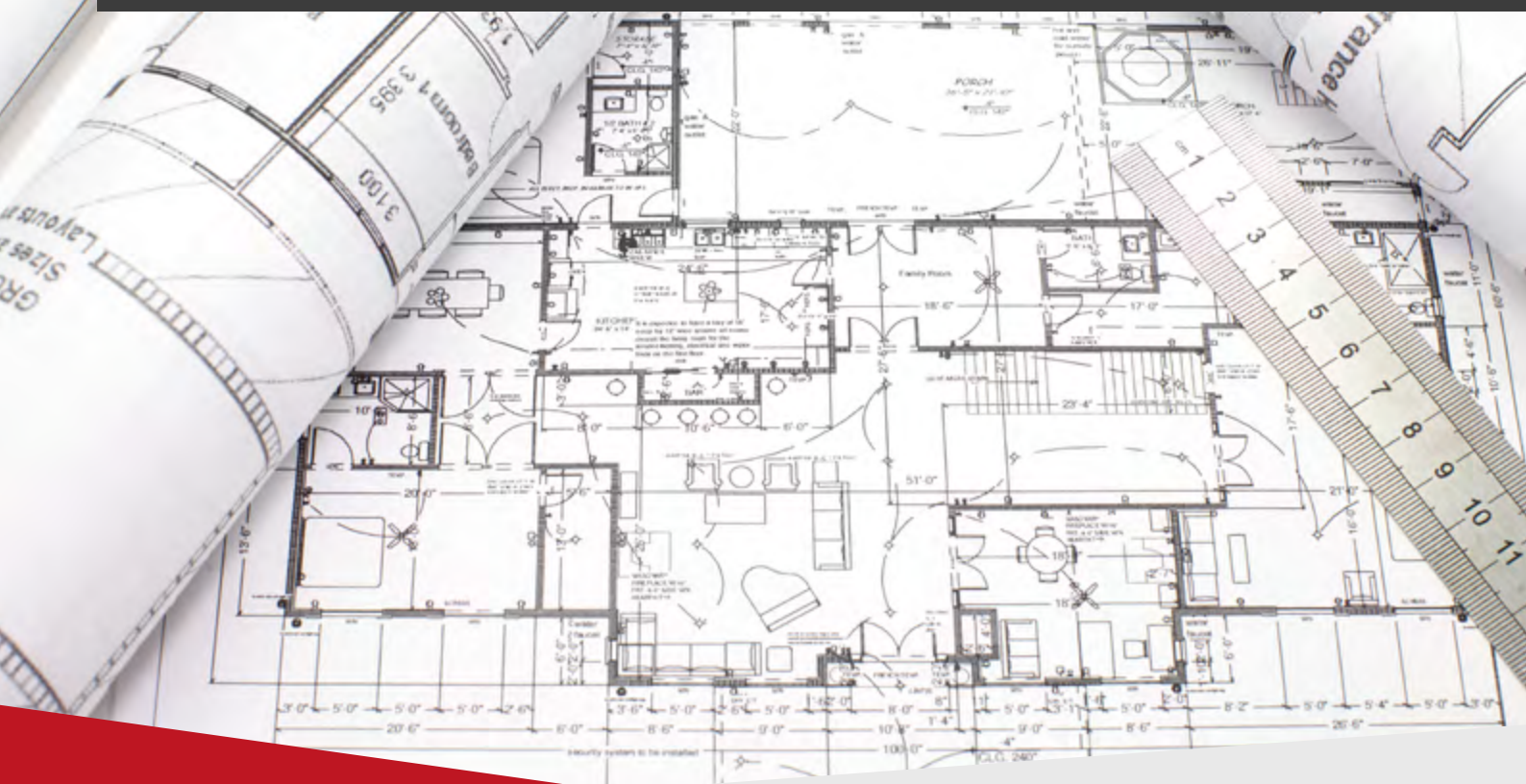
Sam Hindren

P: 040 040 5605

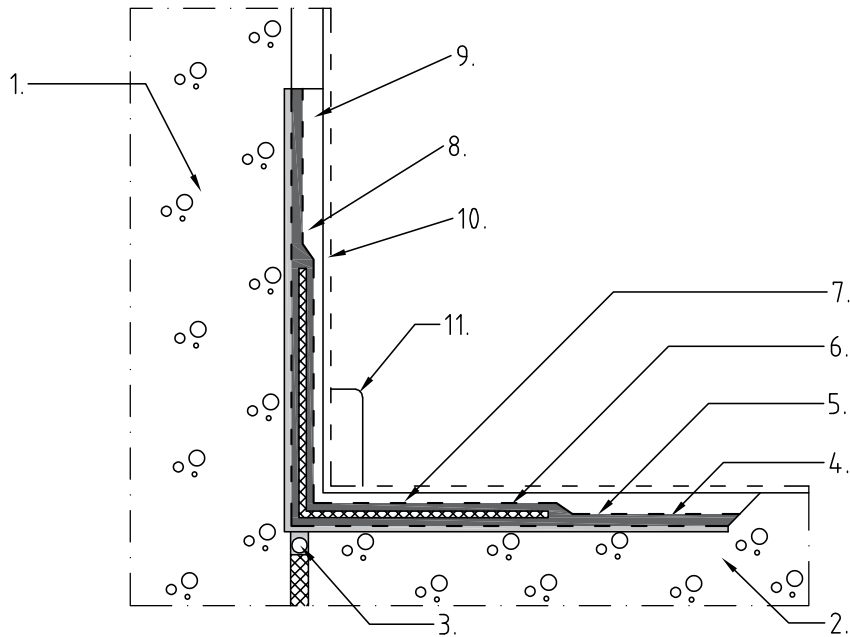
sam.hindren@tectis.fi

Tyypidetallit 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	päiväys	 tectis [®] Distributor - www.tectis.fi	rev
	Ulkoseinä ja Alapohjan tiivistys			
Ulkoseinä, betoni-kuorielementti	lisätiedot teknikasta			
tuotteet	Blowerproof® Liquid Brush			

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

2. Alapohja, betonilaatta.

3. Pohjanauha ja saumamassa.

Rakojen täytöissä 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 vahvistusnauhan 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 oikaisu tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista.

10. Pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

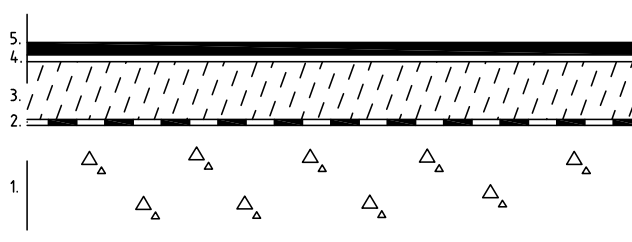
11. Lattialista kiinnitys liimaamalla seinään.

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	Piirtäjä

Mittakaava 1:2

**1. Alapohja, betonilaatta.**

Betonialustan pitää olla luja, kantava ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista.

2. PAH&VOC PINNOITE+

Levitetään sekoitettu pinnoite lujaan betonialustaan (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. Päällysteliima tarvittaessa

Päällysteliima liimattavien päällysteiden kanssa ja askeläänieriste uivien päällysteiden kanssa valmistajan ohjeiden mukaisesti.

5. Pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

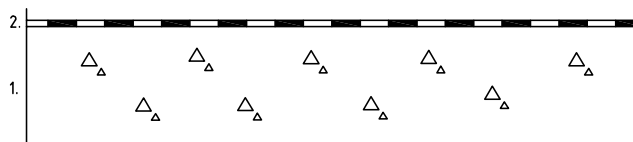
Tiivistystöiden jälkeen tehtävät asennukset tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti niin, että tiivistykset eivät vaurioidu.

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

Työn suorittamisessa on noudatettava materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

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

Mittakaava 1:2

We create coatings**1. Alapohja, betonilaatta.**

Betonialustan pitää olla luja, kantava ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista.

2. PAH&VOC Pinnoite+

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

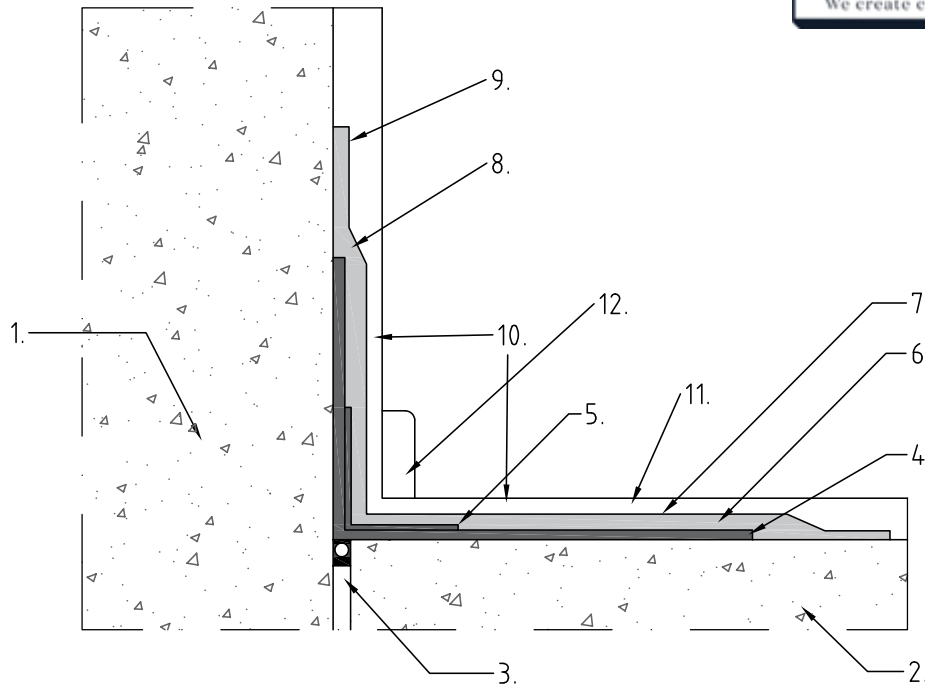
Jatkokäsittelyt 6–48 h kuluessa. Jälkimmäiseen levitykseen sekoitetaan väripasta, jolloin pinnasta tulee harmaa. Halutessa elävöittää pintaa, käytetään värihiutaleilla. Värihiutaleet levitetään määrälle pinnalle toisen levityskerran jälkeen. Heitä hiutaleet korkealle ilmaan ja anna niiden leijua lattialle.

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 materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

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

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

2. Alapohja, betonilaatta.

3. Pohjanauha ja saumamassa.

Rakojen täytoissä käytetään tarkoitukseen soveltuvaa pohjanauhaa ja elastista saumamassaa tarvittaessa.

4. PAH&VOC PINNOITE+

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

5. Sitko Butyl Fleece

Butyyliteippi 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 kulutuspinnoiksi. Lisätään tällöin väripigmentti jälkimmäiseen levityskertaan.

8. Blowerproof® Liquid/ Blowerproof® liquid Brush

Tiivistyspinnoite levitetään seinälle ja butyyliteipin 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 oikaisu tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista. Vahvistusverkko asennetaan tarvittaessa.

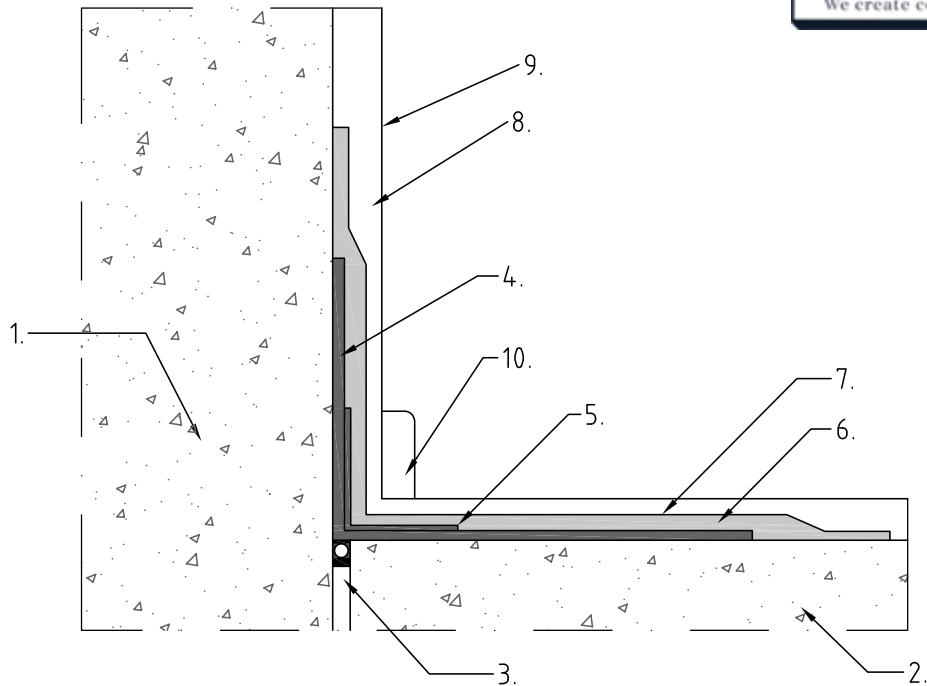
11. Pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

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 materiaaltoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita

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

We create coatings


1. Ulkoseinä, betoni-kuorielementti.

2. Alapohja, betonilaatta.

3. Pohjanauha ja saumamassa.

Rakojen täyryissä 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. Sifko Butyl Fleece

Butyyliteippi 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 hiekkaa märkään pinnoitteeseen, seinä levitykseen hiekkaa voidaan puhalttaa 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 kestäville ja riittävän lujuuden omaavilla sementtipohjaisilla tasoitteilla.

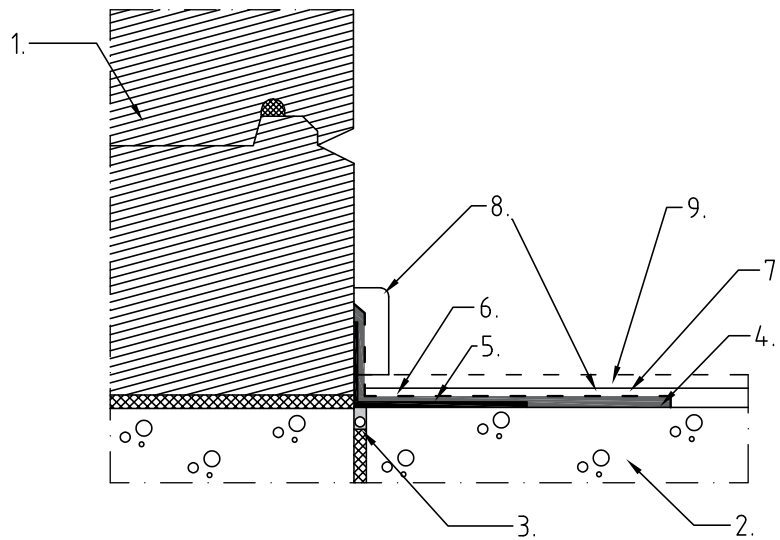
9. Pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

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 materiaalitointijan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

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



1. Ulkoseinä, hirsi, betoni, puurunko.

2. Alapohja, betonilaatta.

3. Pohjanauha ja saumamassa.

Rakojen täytöissä 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.

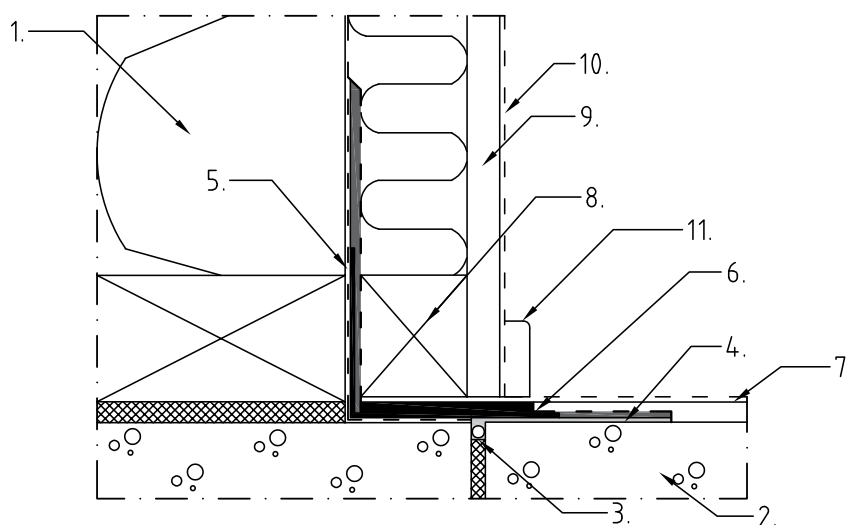
Nauhan päälle asennettavan tasoitteen kerrosvahvuus saa olla korkeintaan 5 mm. Tasoitteen kanssa käytetään vahvistusverkkoa tarvittaessa. Paksummat tasoitukset ja oikaisu tehdään nauhan alle ennen nauhan asentamista.

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 materiaalifoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka Ulkoseinä ja Alapohjan haitta-ainetiivistys		 Distributor – www.tectis.fi	
rakennusosa Ulkoseinä, Puurunko	lisätiedot tekniikasta			
tuotteet PAH&VOC pinnoite+			päiväys	rev
			 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 betonialustaan (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 Sitko butyl ALU- teipillä. Teipin tartuntapinta tulee olla kuivuneeseen toisen kerroksen pinnoitteeseen > 30 mm.

5. Euratex AL monikerroslaminaattikangas

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

6. Sitko 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. Tasoittekerrokset tasoittevalmistajan 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 oikaisut tehdään nauhan alle ennen pinnoitteen asentamista kosteuden kestäville ja riittävän lujuuden omaavilla sementtipohjaisilla tasoitteilla.

8. Lisäkoolaus

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

9. Rakennuslevy

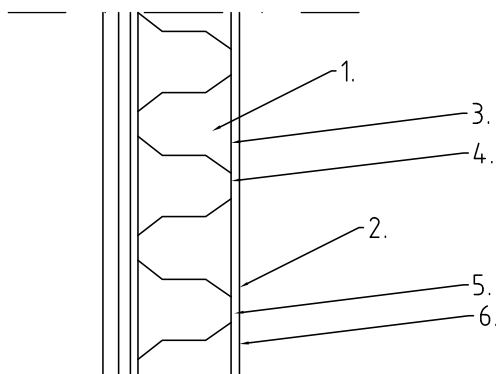
10. Pintamateriaali / -käsittely huoneselostuksen mukaisesti.

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 materiaalitointajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

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

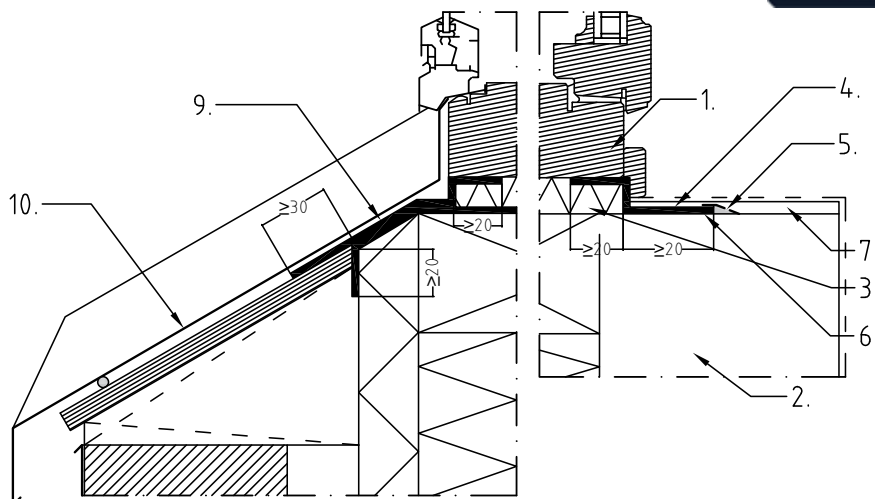
6. Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan.

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 tuotekorttikohdaisia ohjeita.

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

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.

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.

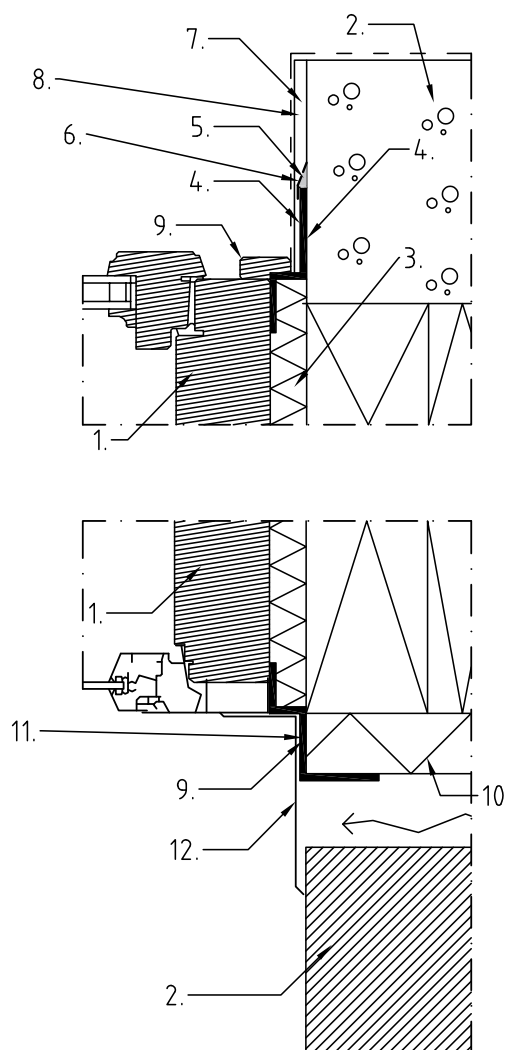
Ikkuna-asennuksen jälkeen ikkunateippi painetaan huolellisesti kiinni erikoisteippiin ikkunan alapinnassa ja muilla sivuilla sen tulisi yltää betonipinnalle vähintään 30 mm. Huokoiselle alustalle levitetään tarvittaessa Sitko Primer.

10. Vesipelti.

Ulkopuolisten tiivistysten jälkeen asennetaan vesipelti paikoilleen.

Tiivistysten 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	 Distributor - www.tectis.fi
	TIIVISTYS		
rakennusosa	tekniikka	lisätiedot tekniikasta	päiväys
	Ikkunakarmi ja tuulettuva tiilijulkisivu		
tuotteet	Blowerproof® Liquid		rev

1. Ikkunakarmi.

2. Ulkoseinä, betonirunko + 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

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 pohjustusta.

8. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen soveltuvalle tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.

9. Peitelista huoneselostuksen mukaisesti.

10. Tuulensuojalevy tai -eriste

Saumateipataan 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 tarvittaessa Sitko Primer.

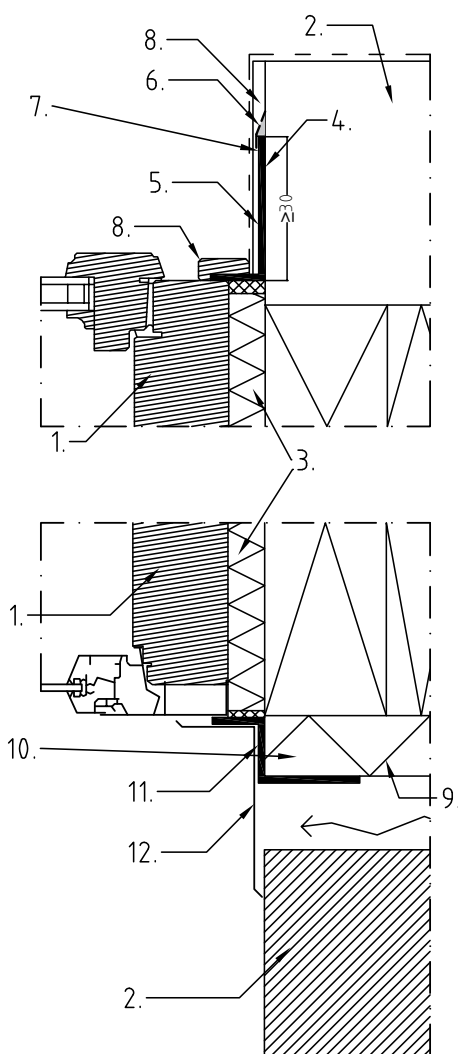
12. Pielipelti erillisen suunnitelman mukaisesti.

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

Distributor - www.tectis.fi**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

Karmien ja aukkojen 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 pohjustusta.

8. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen soveltuvalla tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.

9. Peitelista huoneselostuksen mukaisesti.**10. Tuulensuojalevy tai -eriste**

Saumot teipataan Sitko UV tuulensuojateipillä

11. Ikkunateippi Sitko Connect PL

Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmipintaan vähintään 10 mm:n

ikkunateippi tuodaan tuulensuojalevyn pintaan n. 30 mm. Tarvittaessa tuulensuojalevyn pinta pohjustetaan Sitko Primerilla.

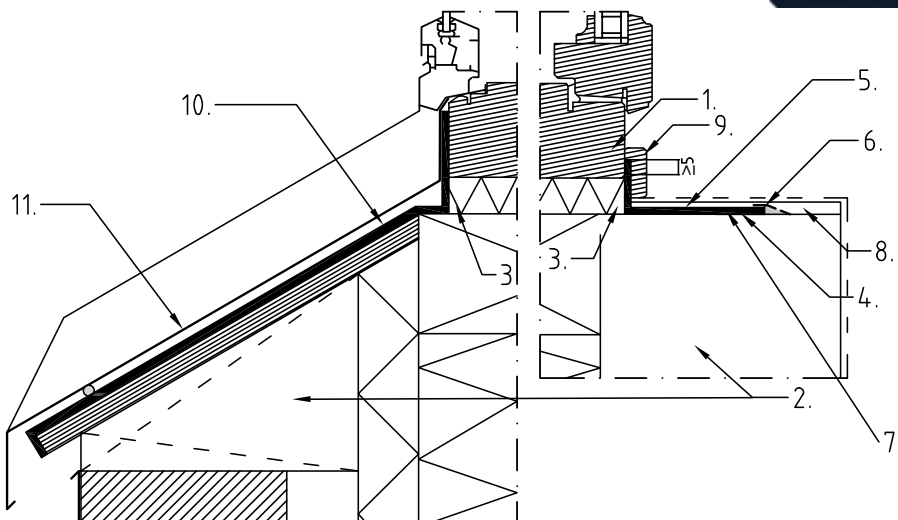
12. Pielipeltti erillisen suunnitelman mukaisesti.

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 materiaalitoimittajan tuotekorttikohdaisia ohjeita.

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

1. Ikkunakarmi.

2. Ulkoseinä, betoni + tuulettuva tiilijulkisivu.

3. Eriste Tectis Thermoband WF

Tectis Thermoband WF paisuva lämmöneristysnauha, jonka leveys on n. 2/3 osaa karmien 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

Karmien 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

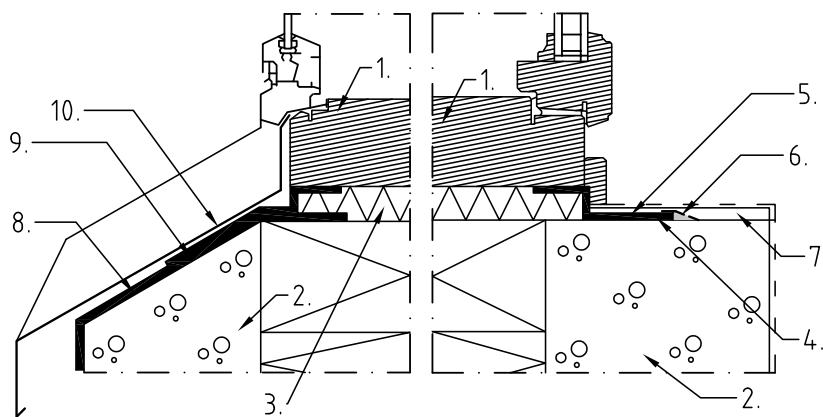
Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmipintaan vähintään 10 mm:n leveydeltä (ulkopuolella) ja tuodaan betonialustaan niin, että se ohjaa valumavedet julkisivun ulkopuolelle. Huokoiselle alustalle levitetään tarvittaessa Sitko Primer.

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 materiaalitoimittajan tuotekorttikohtaisia ohjeita.

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

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 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. Ikkunateippi 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.

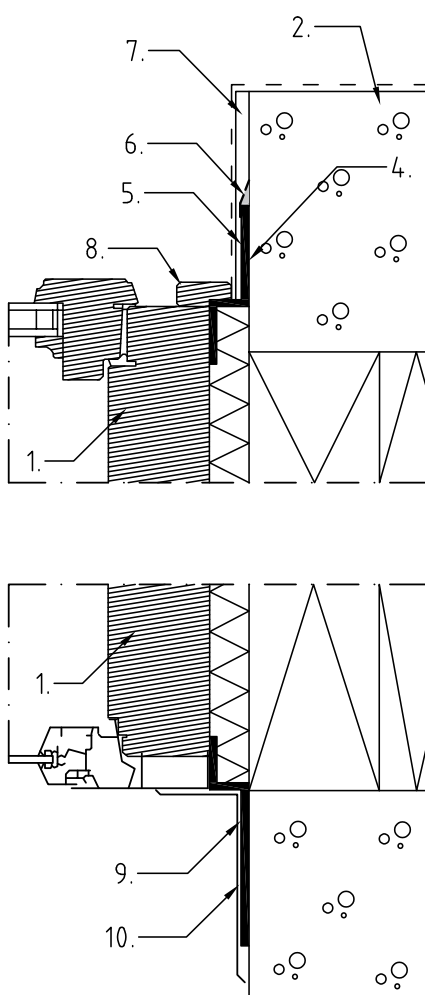
Ulkopuolisten tiivistystöiden jälkeen asennetaan vesipelti paikoilleen.

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 materiaalityöntekijän tuotekorttikohtaisia ohjeita.

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



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 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 ja nurkissa koko nurkan syvyydelle karmiliittymästä betoniin saakka.

7. Tasoite / pintamateriaali huoneselostuksen mukaisesti.

Ikkunateippi peitetään käyttötarkoitukseen soveltuvalla tasoitteella ja/tai pintamateriaalilla.

8. Peitelistä huoneselostuksen mukaisesti.

9. Ikkunateippi Sitko Connect PL

Ikkunateippi asennetaan puhdistettuun karmin sivupintaan ennen ikkunan asennusta.

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

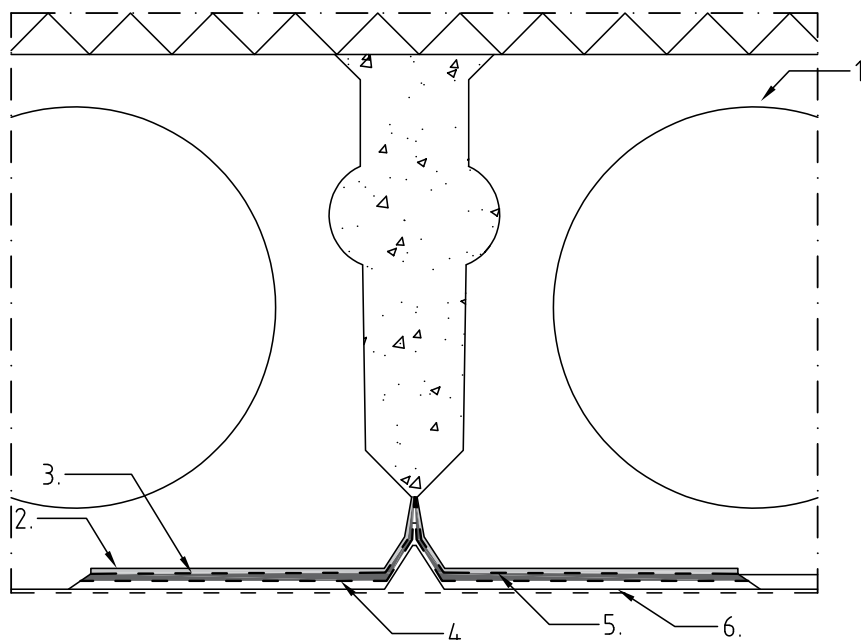
10. Pielipeltti erillisen suunnitelman mukaisesti.

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 tuotekorttikohtaisia ohjeita.

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

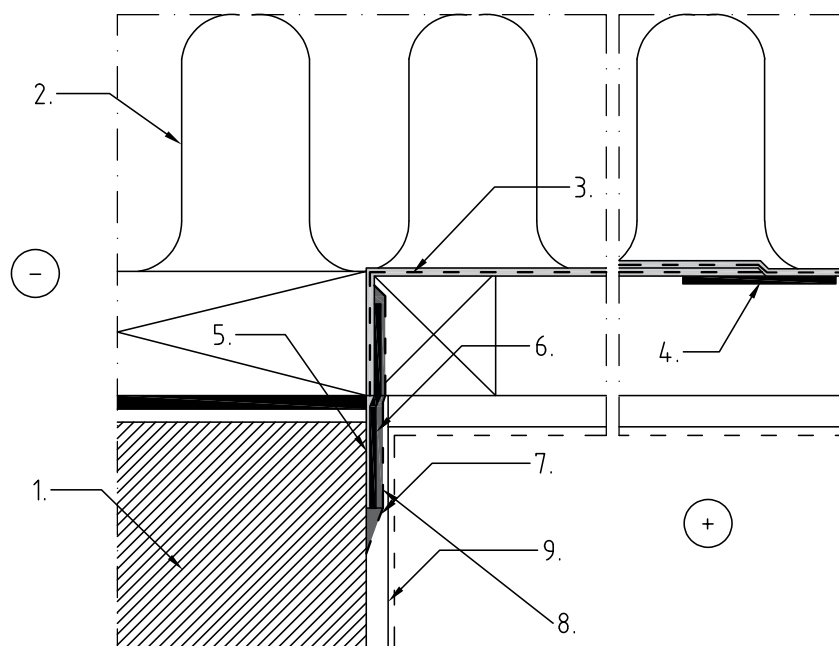
6. Tasoitekerrokset tasoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

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 tuotekorttikohtaisia ohjeita.

kohde	sisältö TIIVISTYS	hyväksyntä	detaljin tunnus	
	tekniikka puuyläpohja, kattoristikko		 Distributor - www.tectis.fi	
rakennusosa Seinä, tiili, harkko, betoni	lisätiedot teknikasta			
tuotteet Blowerproof® Liquid			päiväys	rev
			 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 kattoristikkoon nitomalla.

4. Sitko Adaptive erikoisteippi.

Höyrynsulkukankaan liitosten teippaus Sitko Adaptive erikoisteipillä. limitys 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

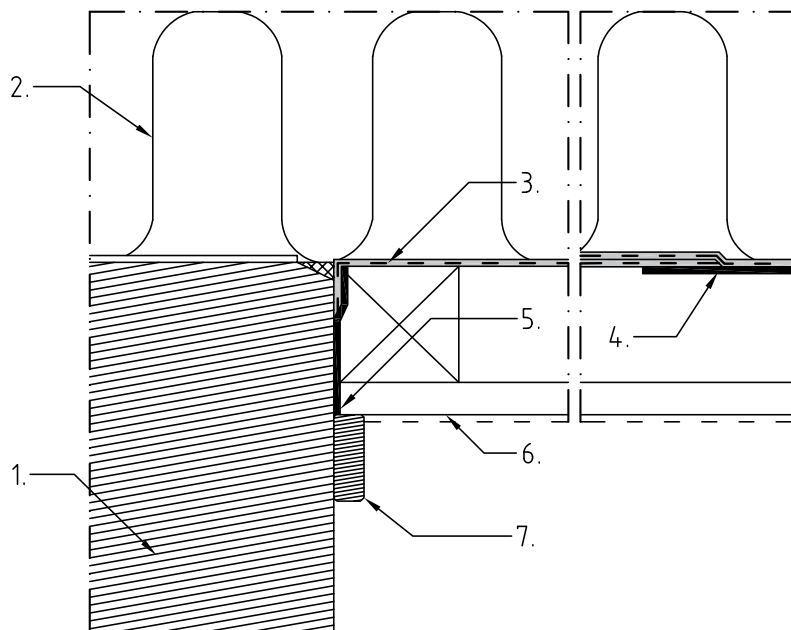
Käsitellään tiivistyspinnoite pohjusteella ennen tasoitusta.

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 tuotekorttikohtaisia ohjeita.

kohde	sisältö	hyväksyntä	detaljin tunnus
	TIIVISTYS		
rakennusosa	tekniikka	lisätiedot teknikasta	 Distributor - www.tectis.fi
	Ulkoseinä, Hirsirunko		
tuotteet		päiväys	rev



1. Ulkoseinä, hirsirunko.

2. Puuyläpohja, kattoristikko.

3. Hydrokangas Tectis Adaptive

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

4. Sitko Adaptive erikoisteippi.

Höyrynsulkukankaan liitosten teippaus Sitko Adaptive tai Sitko Flex erikoisteipillä.

Höyrynsulkukankaan limitys 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 yltää vähintään >30 mm hydrokankaan ja seinärakenteen päälle. Ikkunateippi hierretään tiiviisti alustaansa.

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

6. Rakennuslevy ja pintamateriaali / -käsittely huoneselostuksen mukaisesti.

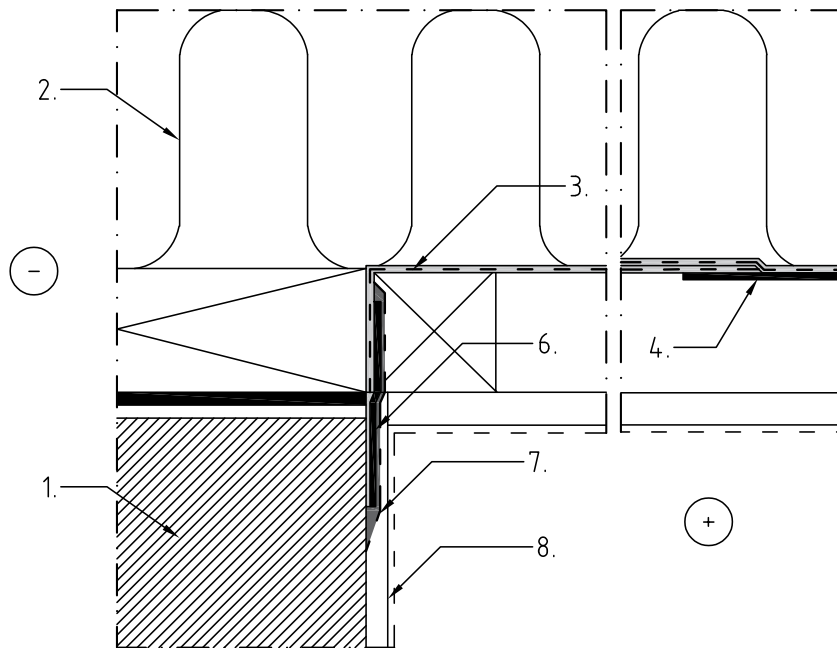
7. Peitelistä huoneselostuksen mukaisesti.

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 materiaalityöntekijän tuotekorttikohtaisia ohjeita.

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

We create coatings



1. Ulkoseinä, betoniseinä.

2. Puuyläpohja, kattoristikko.

3. Euratex AL monikerrostaminaattikangas

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. limitys 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 levytyksellä. 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.

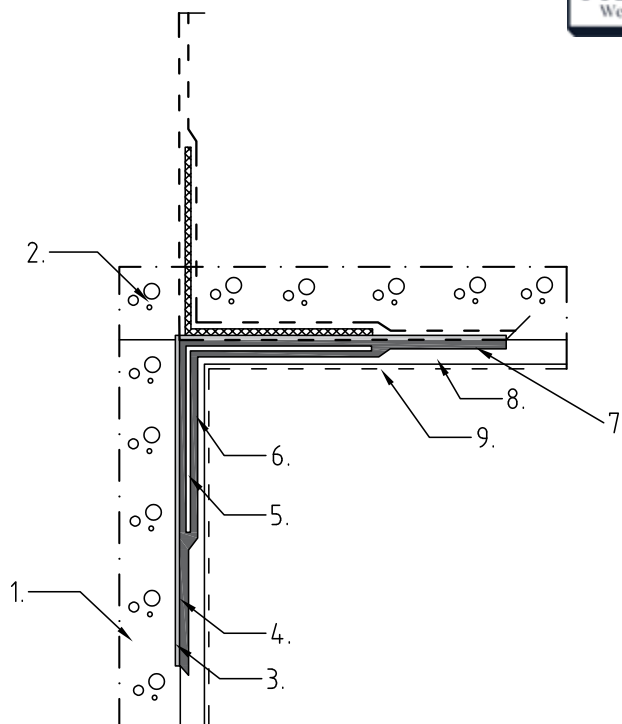
8. Tasoitekerrokset tasoittevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

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 materiaalityöntekijän tuotekorttikohdaisia ohjeita.

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



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 vahvistusnauhan 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 materiaalitoimittajan tuotekorttikohtaisia ohjeita.

@tectisfin



Tectis Finland



MUISTIINPANO

@tectisfin



Tectis Finland



MUISTIINPANO



tectis®

We've Got you COVERED



Halden



Göteborg

Espoo



Tallinn

