

VEDENERISTYSTYÖOHJEET

Schönox -järjestelmille uudiskohteisiin, saneerauskohteisiin ja peltielementti-kylpyhuoneisiin.

TYÖOHJEET
& TUOTTEET

| Normaalin rasituksen märkätilat | Raskaasti rasitetut märkätilat | Lämmittämättömät märkätilat |
Peltielementtikylpyhuoneet | RT-kortti | SCHÖNOX/Casco vastaavuustaulukko | Vedeneristesuositukset |



Tavoitteenamme on aikaansaada SCHÖNOX -tuotteillamme toimiva ja kestävä märkätila tai vedeneristetty rakenne. Tätä tavoitetta edesauttaa myös laadukas suunnittelu ja toteutus.

Tuotevalikoimamme kattaa kaiken vedeneristykseen ja laattojen kiinnittämiseen tarvittavan materiaalin, tapahtuipa asennus sitten normaalissa kodin kylpyhuoneessa, julkisessa rakennuksessa, uima-altaassa tai jopa ulkotiloissa. Telalla tai lastalla levitettävällä vesitiiviillä SCHÖNOX HA -pintarakennejärjestelmällä on Eurooppalainen EAD-arviointiasiakirjan mukainen tekninen arviointi ETA-09/0247. Telattavalla vesitiiviillä Schönox HA Pro -pintarakennejärjestelmällä on Eurooppalainen EAD-arviointimenettelyn mukainen tekninen arviointi ETA-22/0070.

SCHÖNOX WSF + iFix -kalvotiivistysjärjestelmällä on Eurooppalainen EAD-arviointimenettelyn mukainen tekninen arviointi ETA-12/0027. SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmällä on EAD-arviointimenettelyn mukainen tekninen arviointi ETA 16/0227.



Vaativukset	4
Märkätilat, alustatuotteet	6
Pohjusteet ja tasoitteet	8
Vedeneristys Schönox HA	10
Asennus SCHÖNOX HA -järjestelmällä	11
Vedeneristys SCHÖNOX HA/HA PRO -järjestelmällä	12
Asennus SCHÖNOX HA PRO -järjestelmällä	13
Asennus SCHÖNOX HA/HA PRO -järjestelmällä	14
Märkätilat, vedeneristys	16
Asennus SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmällä	17
Asennus SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmällä	18
Märkätilat, vedeneristys	20
Asennus SCHÖNOX iFix + WSF -järjestelmällä	21
Asennus SCHÖNOX WSF + iFix -järjestelmällä	22
Vedeneristys rasisuoluokat	23
Vedeneristysjärjestelmien yhdistäminen	24
Peltielementtikylpyhuone	25
Peltielementtikylpyhuone	27
Tiivistys/vahvistustarvikkeet ja vedeneristeet	28
Kiinnityslaastit	29
Saumaustaastit ja elastiset tiivistysmassat	30
Saumaustaastien menekkitaulukko	31
SCHÖNOX / Casco tuotevastaavuustaulukko	32
YM:n Rakennusten Kosteustekninen toimivuus -ohje 2020: Eri tilojen vedeneristykset	33

Tämä työohje sisältää ratkaisut ja työohjeet seuraaviin käyttötarkoituksiin:

SCHÖNOX 2K-DS Rapid- järjestelmä:

- Ulkotilat ja uima-altaat
- Raskaammin rasitettut märkätilat sisä- ja ulkotiloissa
- Lämmittämättömät märkätilat

Schönox HA + HA PRO- järjestelmät:

- Normaalin rasituksen märkätilat lämpimissä sisätiloissa (suihkut, WC, tekniset tilat, kuraeteiset, jne.)

SCHÖNOX WSF + iFix -järjestelmä:

- Nopea ja varma kosteus- ja vedeneristepinta märkätiloihin, höyrysaunoihin ja alustoihin missä vaaditaan täydellistä tiivyyttä.
- Sisäkäyttöön (myös kylmäksi jäävät sisätilat)

Työohje käsittelee myös tarvittavat vedeneristämisen esitöihin liittyvät seikat, kuten tasoitukset ja kallistusten muotoilut.

Märkätilat sisätiloissa

Asennusolosuhteet

Lämpötila: Työkohteen lämpötilan tulee olla + 10 °C - + 25 °C, ei koskaan alle + 5 °C. Mahdollinen lattialämmitys otetaan pois päältä tai rajoitetaan siten, että lattian lämpötila on n. +15 °C. Asennuksen päätyttyä lattialämmityksen lämpötila nostetaan vaiheittain normaaliin käyttölämpötilaan.

Ilmankosteus: Tuotteet kuivuvat ilmoitetulla tavalla ilmankosteuden ollessa 50 % RH. Alhaisempi ilmankosteus nopeuttaa kuivumista ja korkeampi hidastaa kuivumista. Alustamateriaalin kosteus: Alustassa saa olla korkeintaan käyttöön valitun vedeneristysjärjestelmän mukainen kosteuspitoisuus. Kunkin järjestelmän suurin sallittu kosteusarvo on esitetty työohjeissa.

Asiakirjat

Rakennusten märkätiloja koskevat velvoittavat määräykset on esitetty uudessa 1.1.2018 lainvoiman saaneessa ympäristöministeriön asetuksessa rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta (782/2017). Tämän lisäksi Ympäristöministeriö on muodostanut tätä asetusta soveltavat ohjeistukset omaksi kokonaisuudekseen, "Ohje Rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta". Märkätiloja koskevat ohjeet löytyvät julkaisuista RIL 107-2022 sekä SisäRYL-verkkopalvelussa, lisäksi aihetta käsitellään mm. RT-ohjekorteissa.

LATTIA

Märkätilojen lattiat valetaan yleensä betonista. Vaihtoehtoisesti valuuun voidaan käyttää nopeasti pinnoitettavaa Schönox CLS tai HS 100, Schönox SEZ PLUS tai SEB Plus -tasoitetta.

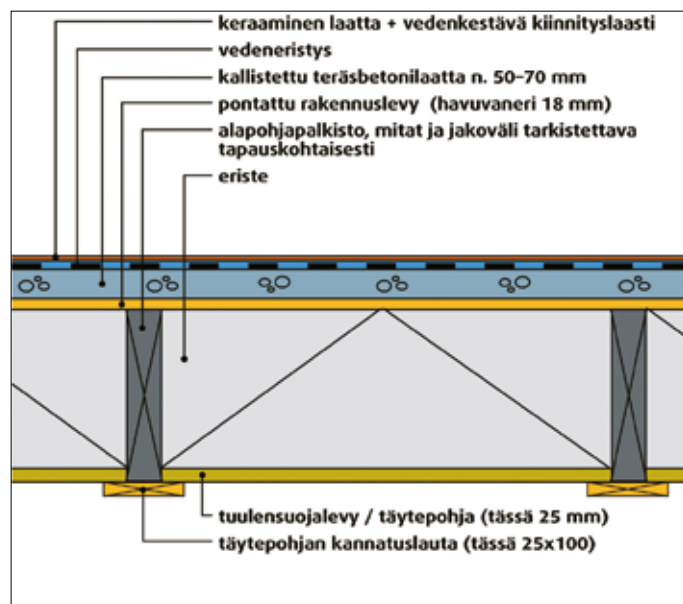
Puurakenteisissa väli- ja rossipohjissa suositellaan märkätilan kohdalle teräsbetonilaatan valamista levyypinnan päälle (viite/ohje: RIL 107-2022). Tämä valu voidaan toteuttaa Schönox CLS tai Schönox SEZ PLUS -pikabetonilla, vaihtoehtoisesti Schönox CLS -kallistustasoitteella. Rakenteen riittävä kantokyky on varmistettava.

Mikäli vedeneriste halutaan kiinnittää suoraan levyrakenteen päälle, tulee erityistä huomiota kiinnittää rakenteen liikkumattoomuuteen ja liitosten elämättömyyteen sekä riittävän elastisen ja kestäväen vedeneristeen valintaan (viite/ohje: RIL 107-2022). Näissä tapauksissa suosittelemme valitsemaan käyttöön SCHÖNOX WSF + iFix -kalvovedeneristeyjärjestelmän.

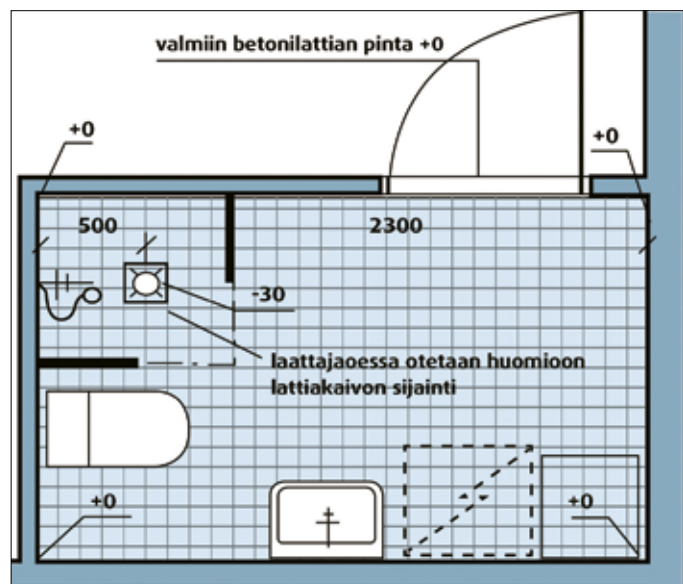
Märkätilojen lattioissa suositellaan vähintään 1:100 kallistusta kaivoa kohden ja suihkun alueella vähintään 1:50 noin 0,5 m:n säteellä kaivosta. Kaikissa tiloissa ei ole tarkoituksen mukaista toteuttaa koko lattian alueelle em. kallistuksia, tällöin kallistukset merkitään suunnitelmapiirroksiin (viite/ohje: RIL 107-2022).

Märkätilan lattiassa saa olla ainoastaan läpivientejä, jotka ovat tarpeen viemäroinnin järjestämiseksi. Näiden läpivientien reunan tulee olla vähintään 40 mm etäisyydellä valmiista seinäpinnasta. Lattian lävistävien putkien kohdalla vedeneriste nostetaan vähintään 15 mm valmista lattiapintaa ylemmäksi (viite/ohje: RIL 107-2022).

Lattian tasaisuuden tulee olla julkaisussa SisäRYL-verkkopalvelussa esitettyjen arvojen mukainen. Lattiasta poistetaan tartuntaa haittaavat tekijät esim. sementtiliima mekaanisesti työstämällä. Kaikki irtonainen aines poistetaan imuroimalla lattialta.



Kuvassa esimerkki märkätilan lattia-rakenteesta puurunkoisessa välipohjarakenteessa.



Kuvassa esimerkki märkätilan lattia-korkeusasemien merkitsemisestä suunnitelmapiirrokseseen.

SEINÄT

Märkätilojen seinärakenteet toteutetaan kivi- tai levyrakenteisina. Levyrakenteisissa seinissä on syytä kiinnittää erityistä huomiota rakenteen jäykkyyteen, tarkasta kiinnitysohjeet levyvalmistajalta. Suihku- ja pesupisteiden roiskeveden alueella suositellaan käytettäväksi kivirakenteista seinää (viite/ohje: RIL 107-2022).

Märkätilojen vedeneristettäviin levyrakenteisiin seiniin ei saa asentaa höyrynsulkumuovia levyn taakse. Poikkeuksena tuuletusväliällä varustettu ns. kaksoisseinärakenne (viite/ohje: RIL 107-2022).

Putkien sijoittamista seinän sisään tulee välttää, rakenteiden sisään jäävien putkien tulee olla sijoitettuna suojaputkeen. Seinässä sijaitsevan läpiviennin (esim. hanakulmarasian) tulee ulottua vähintään 5 mm valmista seinäpintaa (esim. laattapinta) ulommaksi, jotta vedeneristys voidaan liittää läpiviettiin luotettavasti. Jälkikäteen tehtäviä läpivientejä märkätilan seinässä tulee välttää vedeneristyskannalta kriittisillä alueilla. Mahdolliset jälkikäteen toteutettavat läpiviennit tiivistetään huolellisesti hyvälaatuisella tiivistysmassalla esim. Casco AquaSeal.

Märkätilojen ovi- ja ikkunaliittymät vedeneristeisiin suunnitellaan ja toteutetaan siten, ettei vettä pääse valumaan tai imeytymään rakenteisiin (viite/ohje: RIL 107-2022).

Märkätilan seinissä suositellaan käyttämään saman järjestelmän vedeneristettä kuin lattiassa. Käytettäessä seinissä eri vedeneristemateriaalia, tulee seinän vedeneristys limittää lattian vedeneristykseen tiiviisti. Limityksen tulee tässä tapauksessa olla vähintään 30 mm. (viite/ohje: RIL 107-2022).

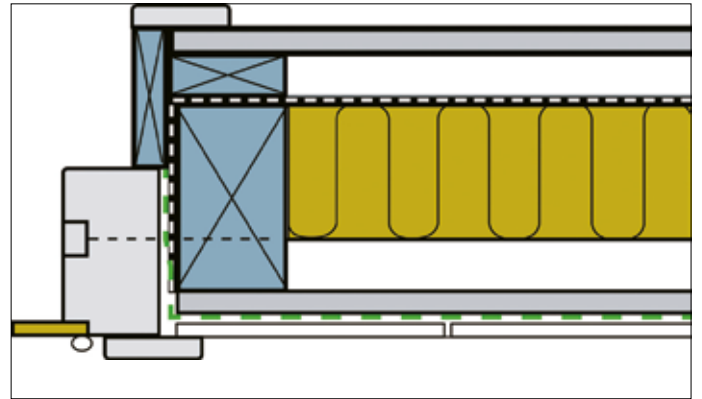
Yhdistäessä kahta Schönox-vedeneristysjärjestelmää, tulee limityskohta kohdistaa lattian ja seinän liitoskohtaan ja käyttää WetStop KL -nauhaa nurkkanauhana

KYNNYS

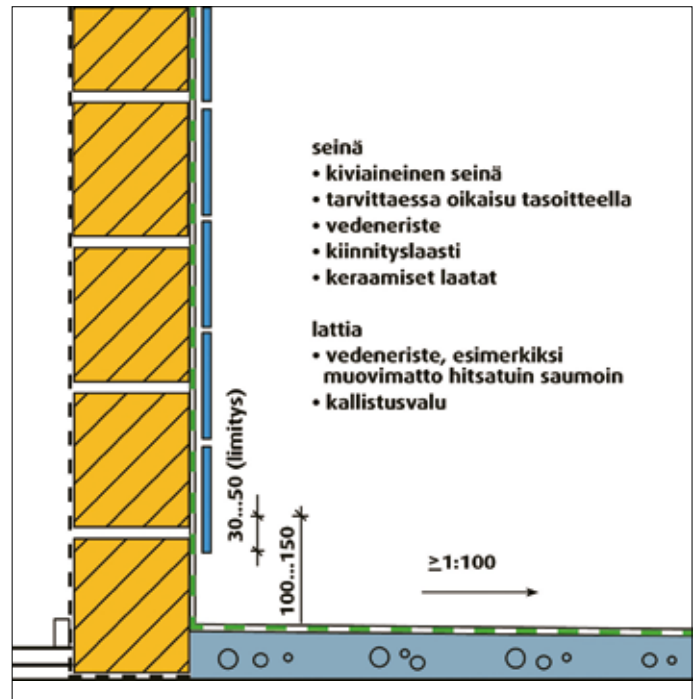
Märkätilasta pois johtavan oven kynnyks toteutetaan siten, että vettä ei pääse valumaan viereisen huoneen puolelle. Vedeneriste suositellaan nostettavaksi vähintään 15 mm valmista lattiapintaa ylemmäksi. Kynnyksen suunnittelussa on huomioitava 20 mm:n korkeusraja pyörätuolikäyttöön. Vedeneristeen nosto voidaan tarvittaessa tehdä luiskaamalla. Mikäli vedeneristeen ylösnostoa ei kynnyksellä toteuteta esim. pyörätuolilla liikkumisen helpottamiseksi, käytetään kynnyksellä tarvittaessa kynnyksaivoja (viite/ohje: RIL 107-2022).

ILMANVAIHTO

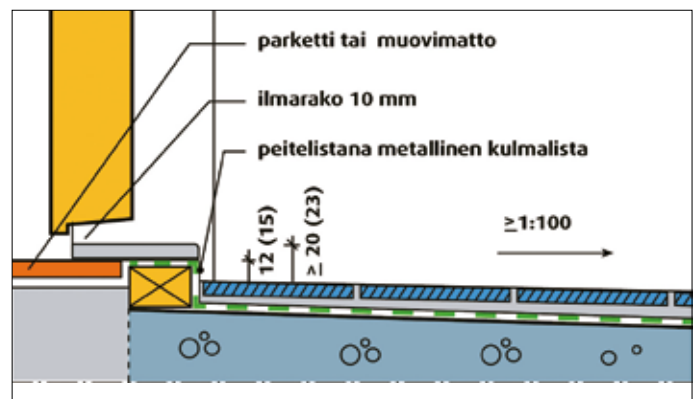
Märkätiloissa on oltava jatkuvatoiminen ja riittävän tehokas ilmanvaihto, joka kuivattaa kastuneet pinnat nopeasti ja kattavasti. Erityistä huomiota tulee kiinnittää korvausilmareittien toimivuuteen esim. ovirako (viite/ohje: RIL 107-2022).



Kuvassa esimerkki pesuhuoneen ja saunan välisen oviaukon karmin tiivistyksestä.



Kuvassa esimerkki kahden erityyppisen vedeneristeen limityksestä keskenään.



Kuvassa esimerkki märkätilasta poisjohtavan oviaukon kynnyksen toteuttamisesta.

Märkätilat, alustatuotteet

Alustoihin liittyvissä valmisteluissa pohjustetta käytetään pienentämään alustan imukykyisyyttä, parantamaan tartuntaa ja tietyissä tapauksissa myös sulkemaan alusta päälle tulevan tasoitteen kosteudelta esim. lastulevyt/kipsilevyt. Valitse pohjuste tarkoitukseesi viereisen taulukon perusteella.

Pohjustus tasoitteiden alle:			
Alusta	Pohjuste	Menekki	Kuivumisaika
Massiivialustat: ■ betoni ■ sementti-tasoitteet ■ harkkopinnat ■ muuratut alustat ■ sementtirappaus	SCHÖNOX KH / Casco VD Universal -pohjuste 1:5 tai 1:3 Casco VD ReadyFix (ei ohenneta)	1:5 = 30 m ² / 6l valmista seosta 1:3 = 20 m ² / 4l valmista seosta	0,5 – 1 h
Levyalustat: ■ kipsilevyt ■ lastulevyt Kosteusherkät alustat: ■ kipsitasoitteet ■ kipsirappaukset	SCHÖNOX KH / Casco Universal -pohjuste 1:1 / Casco VD ReadyFix (ei ohenneta)	10 m ² / 2l valmista seosta	24 h Casco VD ReadyFix 1 h
Tiiviit alustat: ■ metallit ■ vanhat keramiset laatat ■ epoksimaalit	Casco VD SuperGrip	7 m ² /l	1-3 h
Tartuntamassa: Tartuntamassakerros, eli slurry/slammaus on suositeltavaa toteuttaa, kun valetaan paksuja kiinnivaluja esim. Schönox SEB PLUS / Schönox SEZ PLUS -pikabetonilla. Tartuntamassa valmistetaan vedestä, pohjusteesta ja soveltuvasta tasoitejauheesta, kuten PL PLUS tai BM 10. Tartuntamassan valmistuskaava on: 1 osa pohjustetta – 3 osaa vettä ja 5 osaa jauhetta. Seoksesta muodostuu harjaamalla levitettävä liuos. Tasoitus/valu suoritetaan heti märän tartunta-massakerroksen päälle.			

SCHÖNOX/Casco-tasoitteet soveltuvat hyvin käytettäväksi sekä uudisrakentamisessa, että saneerauskohteissa. Useimmat seinään tarkoitetut tuotteemme soveltuvat myös lattioilla käytettäväksi (katso vaatimukset tuotetietoesitteestä). Valitse oikea tasoite seinään viereisen taulukon perusteella, valintaperusteeksi on asetettu tavoiteltava kerrospaksuus.

Seinätasoitteet:				
Täyttötarve	Paras valinta	Hyvä valinta	Soveltuu (huom. kerrospaksuus)	
1-5 mm	SCHÖNOX BM 10 (1-10 mm) (Soveltuu myös lattiaan) / CASCO WallPlan	CASCO WALLPLAN (2-10 mm)	CASCO KOTIKITTI RAPID/ SCHÖNOX FS (1-10 mm)	CASCO KOTIKITTI (1-100 mm)
5-15 mm	SCHÖNOX PL PLUS (3-30 mm) (Soveltuu myös lattiaan)	CASCO KOTIKITTI (1-100 mm)	SCHÖNOX BM 10 (1-10 mm)	
10-30 mm	SCHÖNOX PL PLUS (3-30 mm) (Soveltuu myös lattiaan)	CASCO KOTIKITTI (1-100 mm)		
Yli 30 mm	CASCO KOTIKITTI (1-100 mm)			

Lattiavalut:				
Käyttö-tarkoitus	Parhaat valinnat		Hyvä valinta	Soveltuu
Valu eristema- teraaalien päälle (+teräsverkko)	SCHÖNOX SEB PLUS (35-100 mm)	SCHÖNOX SEZ PLUS (35-100 mm)		
Korotusvalu vanhan betonin päälle	SCHÖNOX SEZ PLUS / SCHÖNOX SEB PLUS (12-100 mm)	SCHÖNOX HS 100 (3-100 mm)	SCHÖNOX CLS (5-70 mm)	SCHÖNOX TX/ CFE MFX / TXF (3-40 mm)
Kelluva lat- tiavalu (+teräsverkko)	SCHÖNOX SEB PLUS (35-100 mm)	SCHÖNOX SEZ PLUS (35-100 mm)	SCHÖNOX CLS (30-70 mm)	

Lattiavalut toteutetaan eristeiden päälle tai raakavalun/ontelolaatan päälle. Jos märkätilaan toteutettava lattiavalu on kantava eli esim. suoraan eristeiden päälle valettava on tarkistettava, että käytettävä valumassa täyttää RT 103811 kortissa ja BY 45/bly 7 asiakirjassa asetetut aöustavaatimukset C30. Schönox SEB PLUS ja Schönox SEZ PLUS C40 täyttävät kumpikin nämä vaatimuksen kirkkaasti. Schönox SEB PLUS, Schönox SEZ PLUS ja Schönox CLS tuotteista on saatavilla myös erilliset työohjeet, mikäli valu tai tasointi halutaan suorittaa kelluvana. Valitse viereisestä taulukosta tarkoitukseesi soveltuva tuote, valintaperusteeksi on asetettu käyttötarkoitus.

Kallistusten muotoilu / viimeistelytasointi lattiat:				
Käyttötarkoi-tus	Paras valinta	Hyvä valinta	Soveltuu	
Kallistusten muotoilu 1-20 mm	SCHÖNOX CLS (5-70 mm) / SCHÖNOX HS 100 (3-100 mm)	SCHÖNOX PL PLUS (3-30 mm)	CFE EF (1-20 mm)	SCHÖNOX TX/ CFE MFX / TXF (3-40 mm)
Kallistusten muotoilu 10-40 mm	SCHÖNOX CLS (5-70 mm) / SCHÖNOX HS 100 (3-100 mm)	SCHÖNOX CLS (5-70 mm)	SCHÖNOX TX / CFE MFX / TXF (3-40 mm)	
Viimeistely- tasointi / pin- nan silotus 1-5 mm	SCHÖNOX HS 100 (1-25 mm) / CFE FIN (1-5 mm)	CFE EF (1-20 mm)	SCHÖNOX ZZ (1-5 mm)	SCHÖNOX FS (1-10 mm)
Viimeistely- tasointi / pin- nan silotus 3-15 mm	SCHÖNOX HS 100	SCHÖNOX TX / TXF / CFE MFX (3-40 mm)	CFE EF	
Kallistus- tasointiset rakennuslevy- alustoille	SCHÖNOX CLS (5-70 mm) / SCHÖNOX HS 100 (3-100 mm)	CFE MFX / SCHÖNOX TXF	SCHÖNOX TX / CFE MFX	

Kallistusten muotoiluun, lattialämmitys-
kaapeleiden peittämiseen ja viimeiste-
lytasointuun valikoimastamme löytyy
useita tuotteita. Valitse viereisestä
taulukosta tarkoitukseesi soveltuva tuote,
valintaperusteeksi on asetettu käyttötar-
koitus ja kerospaksuus.

Pohjusteet ja tasoitteet

	M1 CASCO VD UNIVERSAL -POHJUSTE/ SCHÖNOX KH - Imukykyiset alustat - Tasoitteille, kiinnityslaasteille ja vedeneristeille - Kosteussulkuna (kts ohje s. 10) Pakkauskoot: Casco VD Universal -pohjuste: 1 kg, 5kg, 10kg Schönox KH: 1 kg, 5 kg, 10 kg		M1 CASCO VD READYFIX POHJUSTE - Käyttövalmis, liuotteeton, synteettinen hartsidisersiopohjuste - Nopea kuivumisaika, tartunnan parantaminen ja imukyvyn vähentäminen n. 10 min, kosteus suojaukseen n. 1 h. - Tasoitteille, kiinnityslaasteille ja vedeneristeille. - Menekki noin 100 – 150 g/m² - Sisäkäyttöön Pakkauskoko: 5 kg
	M1 CASCO VD SUPERGRIP - Imukyvyttömät alustat - Tasoitteille, kiinnityslaasteille ja vedeneristeille - Pohjusteessa on mukana tartuntahiekkaa jatkotartuntaa varten - Menekki noin 100 – 150 g/m² Pakkauskoko: 1 kg ja 5 kg		CE DUST REDUCED SCHÖNOX BM 10 - Oikaisu- ja tasoituslaasti 1-10 mm ilman hiekan lisäystä - Käy myös lattioille osittain tasoituksiin ja kaatokorjauksiin - Astia-aika n. 20 min - Kuivumisaika n. 24 h - Menekki 1,2 kg/m²/mm Pakkauskoko: 20 kg
	M1 CE DUST REDUCED CASCO WALLPLAN - Sementtipohjainen märkätilatasoite seinille ja katoille - Sisäkäyttöön - 2-10 mm kerrospaksuuksille, paikallisesti 30 mm - Astia-aika n. 4 h - Kuivumisaika n. 1-2 vrk riippuen olosuhteista ja kerrosvahvuudesta - Menekki 1,2 kg/m²/mm Pakkauskoko: 20 kg		M1 CE SCHÖNOX PL-PLUS - Märkätilojen korjaustasoite 3-30 mm - Lattiat ja seinät - Voidaan käyttää myös rappaustasoitteena - Astia-aika n. 30 min - Kuivumisaika 2-24 h - Menekki 1,4 kg/m²/mm - Sisä/ulkokäyttö Pakkauskoko: 25 kg EN 13813: CT-C7-F3
	M1 CE DUST REDUCED SCHÖNOX SL - Erittäin nopeasti kovettuva ja joustava käsilevitteinen valkoinen tasoite sisäkäyttöön. - Kerrospaksuus 0,5 mm – 6 mm - Astia-aika n. 20 min - Kuivumisaika n. 20 min, noin 20 mm saakka. - Menekki 1,3 kg/m²/mm Pakkauskoko 4,5 kg		M1 CE SCHÖNOX HS 40 S - Erittäin hienojakoinen, luja, monikäyttöinen hybridikorjauslaasti - Soveltuu käytettäväksi monessa eri koostumuksessa - Astia-aika n. 15 min - Kuivumisaika n. 4 h - Menekki 1,4 kg/m²/mm Pakkauskoko 20 kg EN 13813 CA-C35-F7
	M1 CE DUST REDUCED CASCO KOTIKITTI - Hienojakoinen sementtipohjainen kiinnitys- ja korjausmassa. Helppolevitteinen, soveltuu useille rakennusmateriaaleille. Korkea täyttöaste. M1. Sisä- ja ulkokäyttöön. - Kerrospaksuus 1-100 mm - Kuivumisaika n. 1-24h, riippuen kerrosvahvuudesta - Astia-aika n. 8 h - Menekki 1 kg/m²/mm Pakkauskoot: 1 kg, 3 kg ja 10 kg		ECT SCHÖNOX FS - Valkoinen, nopea tasoite jota suositellaan myös rakennuslevyjien (mm. kylpyhuonelevyt, lattiakipsilevyt) liimaamiseen. Kutistuma- ja halkeamavapaa. Toimii hyvin kosteissa ympäristöissä ja omaa korkean puristuslujuuden. - Sisä- ja ulkokäyttöön. - Kerrospaksuus 1-10 mm - Astia-aika n. 45 min - Kuivumisaika n. 2-24 h, riippuen kerrospaksuudesta - Menekki 1 kg/m²/mm, Pakkauskoko 20 kg

	M1 CE SCHÖNOX SEB PLUS - Nopeasti kovettuva pikabetoni sisä- ja ulkokäyttöön - Suoraan pinnoituskelpoinen - 12 – 100 mm kerrospaksuuksille, kelluvana valuna 35 – 100 mm - Astia-aika n. 45 min - Kuivumisaika n. 3 – 7vrk, riippuen olosuhteista ja kerrosvahvuudesta. - Menekki 1,8 kg/m²/mm - Pakkauskoko 25 kg - EN 13813: CT-C60-F7		M1 CE SCHÖNOX SEZ PLUS - Nopeasti kovettuva pikabetoni sisäkäyttöön. - Täyttää märkätilojen lattiavaluille suositellun C30 lujuusvaatimuksen. Koostumus mahdollistaa suoraan pinnoituskelpoisen pinnan muotoilemisen. - 12 – 100mm kerrospaksuuksille, kelluvana valuna 35 – 100mm. - Astia-aika n. 40 min ja kuivumisaika n. 24h, riippuen olosuhteista ja kerrosvahvuudesta. - Menekki 1,8 kg/m²/mm - Pakkauskoko 25 kg - EN 13813: CT-C40-F6
	M1 CE REDUCED SCHÖNOX CLS - Kallistustasoite 5-70 mm sisäkäyttöön - Lattialämmityskaapeleiden peittämiseen - Kuituvahvistettu - Astia-aika n. 20 min - Kuivumisaika n. 24 h (50 mm) - Menekki 1,9 kg/m²/mm - Pakkauskoko: 25 kg - EN 13813 CT-C25-F5		M1 CE HS 100 Erittäin nopeasti päällystettävä hybridilattiatasoite 3-100mm kerrospaksuuksiin laatoituksen alle - Soveltuu erityisesti kaatojen tekemiseen (jopa 2%) - Matalajännitteinen - Astia-aika n.30 min - Vedeneriste voidaan asentaa jo 6h jälkeen riippumatta paksuudesta (max 100 mm, kts. tuotetietoesite) - Menekki n 1,9 kg/m²/mm - Pakkauskoko 25kg - EN 13813 CA-C30-F7
	M1 CE REDUCED CASCO SP-X Itsesiliävä hienotasoinen lattioli - Vähäpölyinen ja sisäkäyttöön - Pintatasoitukseen 0,5-25 mm - Astia-aika n. 20 min - Kuivumisaika n. 16 h (0,5-10 mm) - Menekki 1,5 kg/m²/mm - EN 13813 CT-C35-F7		M1 CE CASCO MXF - Lattialämmitystasoite 3-40 mm - Kallistusten muotoilut - Kuituvahvistettu - Myös ulkokäyttöön - Astia-aika n. 35 min - Kuivumisaika n. 24 h (10 mm) - Menekki 1,8 kg/m²/mm - Pakkauskoko: 25 kg - EN 13813 CT-C25-F6
	M1 CASCO FIN - M1-luokiteltu pohjustusvapaa, nopea ja vähäpölyinen hienotasoinen sisäkäyttöön - Kerrospaksuus 1-5mm (paikallisesti 20mm) - Astia-aika n. 15 min - Kuivumisaika n. 1-3h - Menekki 1,3 kg /m² /mm - Pakkauskoko: 15 kg - EN 13813: CT-C25-F5		M1 REDUCED SCHÖNOX TX - Lattialämmitystasoite 3-40 mm - Kallistusten muotoilut - Myös ulkokäyttöön - Astia-aika n. 45 min - Kuivumisaika 24 h (10 mm) - Menekki 1,8 kg/m²/mm - Pakkauskoko: Schönox TX 25 kg - EN 13813 CT-C20-F6
	M1 CASCO EF - M1-luokiteltu nopeasti kovettuva käsilevitteinen hieno- ja yleistasoite sisäkäyttöön - Kerrospaksuus 1-20 mm - Astia-aika n. 20 min - Kuivumisaika n. 2 h - Menekki 1,6 kg/m²/mm - Pakkauskoko: 15 ja 25 kg - EN 13813: CT-C20-F7		

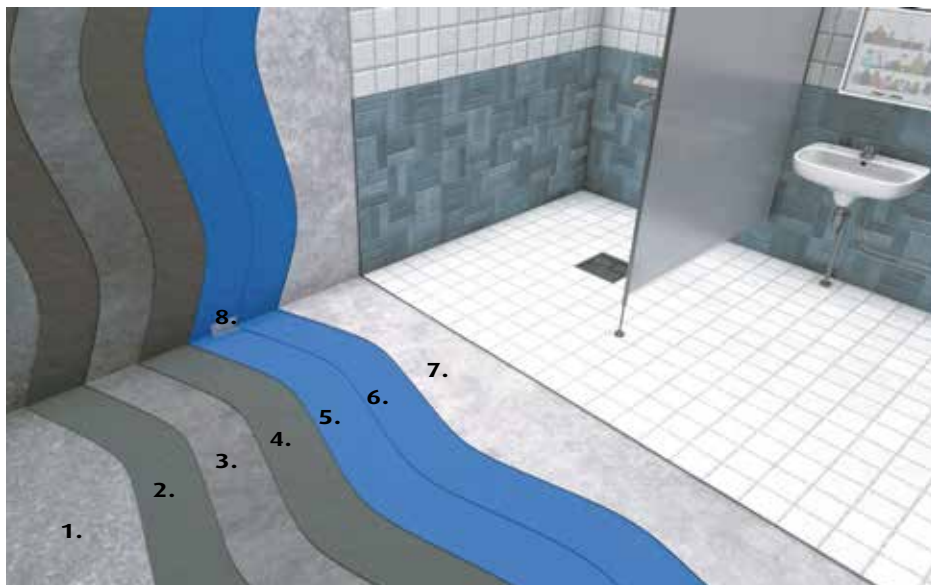
Normaali rasmus

SCHÖNOX HA -vedeneristeeseen perustuvaa vesitiivistä pintarakennelajitelmaa käytetään vesirasitukseltaan normaaleissa tiloissa, jolloin rakenne kykenee kuivumaan käyttöjaksojen välissä. Näitä tiloja ovat mm. asuntojen, hotellihuoneiden ja toimistojen pesuhuoneet ja wc-tilat sekä kodinhoitohuoneet. SCHÖNOX HA -vedeneriste soveltuu ainoastaan sisätiloihin, joissa lämpötila on jatkuvasti vähintään + 5 °C.

Massiivirakenteiden suurin sallittu kosteus-pitoisuus vedeneristysvaiheessa on 90 % RH. Kosteus mitataan RT 103333 -ohjekortin mukaisesti arvostelusyvydestä A. Saneerattavissa kosteusvaurio-kohteissa arvoksi suositellaan 85 % RH (viite: BePo 2007).

Kosteussulkukäsittely (RIL 107:2022):
Esim. WC-tilojen seinät/keittiön välitilat voidaan kosteussulkukäsittellä ennen laatoitusta. Kosteussulku tehdään levypinnoille Schönox KH / Casco VD Universal -pohjusteella seuraavasti: Ensimmäinen käsittely 1:1 seoksella ja annetaan kuivua 1-2 h. Toinen käsittely laimentamattomana ja annetaan kuivua 24 h ennen laatoitusta.

Vahvikkeet / Tiivistystarvikkeet:
Sisä- ja ulkokulmat, pystynurkat, lattian ja seinän liitos, levysaumot, läpiviennit sekä kahden erilaisen alustamateriaalin liitoskohdat tiivistetään ja vahvennetaan WetStop-sarjan vesi- ja höyrytiiviillä tiivistystarvikkeilla ja SCHÖNOX HA -vedeneristeellä. Vahvistukseen voidaan käyttää myös vedeneristenauhaa (kuitukangas), tällöin tarvittavat sisä- ja ulkokulmakappaleet muotoillaan vedeneristenauhasta. Läpivientien tiivistykseen käytetään WetStop C putkiläpivientikappaleita tai 10 / 20 cm leveää vedeneristenauhaa (kuitukangas).



Märkätala normaali rasmus

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Alusta | 5. SCHÖNOX HA ensimmäinen kerros |
| 2. SCHÖNOX KH/Casco VD Universal -pohjuste/Casco VD ReadyFix | 6. SCHÖNOX HA toinen kerros |
| 3. SCHÖNOX/Casco -tasoite | 7. Kiinnityslaasti |
| 4. SCHÖNOX KH/Casco VD Universal -pohjuste/Casco VD ReadyFix | 8. Tiivistys/vahvikenauha |

Massiivirakenteet: Betoni, tiili, harkot, tasoitteet, jne.

Työvaihe	Tuote	Menekki	Kuivumisaika
Pohjustus	SCHÖNOX KH / Casco VD Universal -pohjuste 1:3 / Casco VD ReadyFix (ei ohenneta)	20m ² / 4l valmista seosta	0,5-1 h
Vedeneristys	SCHÖNOX HA (kuivakalvo 0,4 mm)	1100 g/m ² tai 0,7 l/m ²	1. kerros n. 3 h 2. kerros n. 5 h (+ 20 °C/RH 50%)

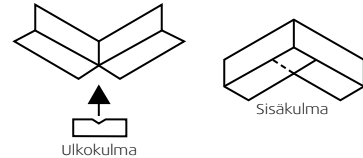
Kipsikartonkilevy, muut soveltuvat rakennuslevyt ja kipsitasoitteet

Pohjustus	SCHÖNOX KH / Casco VD Universal -pohjuste 1:1 / Casco VD ReadyFix (ei ohenneta)	10 m ² / 2 kg/l valmista seosta	1-2 h
Vedeneristys	SCHÖNOX HA (kuivakalvo 0,4 mm)	1100 g/m ² tai 0,7 l/m ²	1. kerros n. 3 h 2. kerros n. 5 h (+ 20 °C/RH 50%)
Vahvikkeet/ Tiivistys- tarvikkeet	Nauhat ja kulmakappaleet		Läpiviennit
	Vedeneristenauha (kuitukangas) lev. 10 cm/20 cm, pituus 15 m/50 m		Lattiakaivon läpivientikappale
	WetStop KL -nauha (vesi- ja höyrytiivis) 15 m, 30 m WetStop PC sisäkulma 90° WetStop PC-E, ulkokulma 90°		WetStop MG 1 kpl, 25 kpl WetStop C -putkiläpivientikappale 10-24 mm, 32-60 mm, 60-75 mm, 70-112 mm, veden-eristenauha (kuitukangas)

Asennus SCHÖNOX HA -järjestelmällä

Valitse ensin, käytätkö kohteessa vedeneristysnauhaa (kuitukangas) vai WetStop-sarjan tiivistystarvikkeita. Vedeneristysnauhan käytön yhteydessä tarvittavat kulmakappaleet leikataan nauhasta käyttäjän toimesta (kts. ohje alapuolelta). Levyrakenteissa kaikki levy-saumot käsitellään vedeneristeellä ja nauhalla. Muualla kuin saumoissa sijaitsevat ruuvien kannat voidaan siloittaa työn aloitusvaiheessa vedeneristeellä, käytä täyttämiseen pakkeliastaa. Jos kyseessä on tiivispintainen tehtaalla valmiiksi vedeneristetty märkätilalevy, suosittelemme valitsemaan tarvikkeiden kiinnitykseen 2-komponenttisen SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliiman.

Normaali rasitus / Seinä SCHÖNOX HA -järjestelmä



1. Levitä SCHÖNOX HA -vedeneristettä alueelle, johon vahvikenauha asennetaan. Paina Wetstop KL -vahvikenauha tai vedeneristenauha (kuitukangas) vedeneristeeseen niin, että kaikki ilma poistuu nauhan alta. Tarkista myös, että nauha kostuu riittävästi. Levitä lopuksi vedeneristettä nauhan päälle.



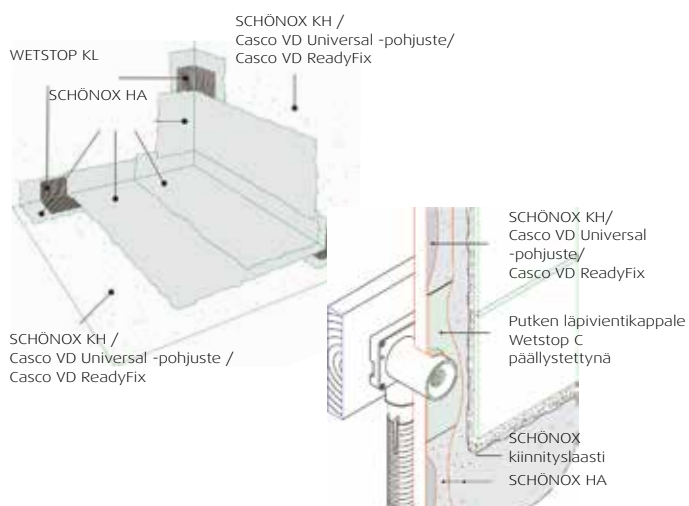
3. Paina tarvittava läpivientikappale putken päälle. Varmista, että ilma poistuu WetStop C -kappaleen alta. Läpiviennit voi tehdä myös vedeneristysnauhalla (kuitukangas).



2. Levitä SCHÖNOX HA putken ympärille, alueelle johon putken läpivientikappale asennetaan.



4. Levitä lopuksi vedeneristettä läpivientikappaleen päälle.



5. Levitä SCHÖNOX HA -vedeneriste telalla seinään.

Vedeneristys SCHÖNOX HA/ HA PRO -järjestelmällä

Normaali rasmus

SCHÖNOX HA PRO -vedeneristeeseen perustuvaa vesitiivistä pintarakenneljärjestelmää käytetään vesirasitukseltaan normaaleissa tiloissa, jolloin rakenne kykenee kuivumaan käyttöjaksojen välissä. Näitä tiloja ovat mm. asuntojen, hotellihuoneiden ja toimistojen pesuhuoneet ja wc-tilat sekä kodinhoitohuoneet. SCHÖNOX HA PRO -vedeneriste soveltuu ainoastaan sisätiloihin, joissa lämpötila on jatkuvasti vähintään + 5 °C.

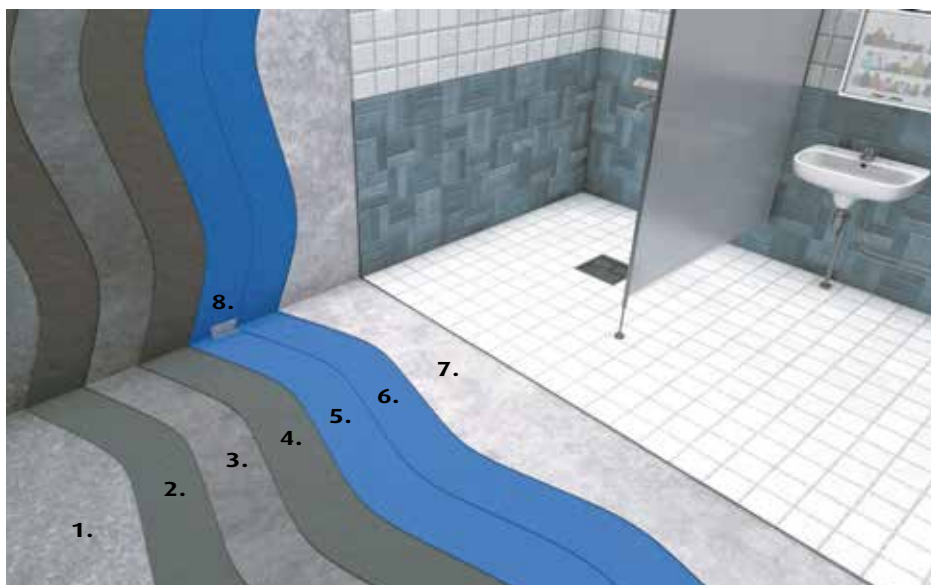
Massiivirakenteiden suurin sallittu kosteus-pitoisuus vedeneristysvaiheessa on 90 % RH. Kosteus mitataan RT 103333 -ohjekortin mukaisesti arvosteluvyödestä A. Saneerattavissa kosteusvaurio-kohteissa arvoksi suositellaan 85 % RH (viite: BePo 2007).

Kosteussulkukäsittely (RIL 107-2022):

Esim. WC-tilojen seinät/keittiön välitilat voidaan kosteussulkukäsittellä ennen laatoitusta. Kosteussulku tehdään levypinnoille Schönox KH / Casco VD Universal -pohjusteella seuraavasti: Ensimmäinen käsittely 1:1 seoksella ja annetaan kuivua 1-2 h. Toinen käsittely laimentamattomana ja annetaan kuivua 24 h ennen laatoitusta.

Vahvikkeet / Tiivistystarvikkeet:

Sisä- ja ulkokulmat, pystynurkat, lattian ja seinän liitos, levysaummat, läpiviennit sekä kahden erilaisen alustamateriaalin liitoskohdat tiivistetään ja vahvennetaan WetStop-sarjan vesi- ja höyrytiiviillä tiivistystarvikkeilla ja SCHÖNOX HA PRO -vedeneristeellä. Vahvistukseen voidaan käyttää myös vedeneristenauhaa (kuitukangas), tällöin tarvittavat sisä- ja ulkokulmakappaleet muotoillaan vedeneristenauhasta. Läpivientien tiivistykseen käytetään WetStop C putkiläpivientikapaleita tai 10 / 20 cm leveää vedeneristenauhaa (kuitukangas).



Märkätila normaali rasmus

1. Alusta
2. SCHÖNOX KH/Casco VD Universal -pohjuste/Casco VD ReadyFix
3. SCHÖNOX/Casco -tasoite

4. SCHÖNOX KH/Casco VD Universal -pohjuste/Casco VD ReadyFix
5. SCHÖNOX HA PRO 1. kerros
6. SCHÖNOX HA PRO 2. kerros
7. Kiinnityslaasti
8. Tiivistys/vahvikenauha

Massiivirakenteet: Betoni, tiili, harkot, tasoitteet, jne.

Työvaihe	Tuote	Menekki	Kuivumisaika
Pohjustus	SCHÖNOX KH / Casco VD Universal -pohjuste 1:3 / Casco VD ReadyFix (ei ohenneta)	20m ² / 4l valmista seosta	0,5-1 h
Vedeneristys	SCHÖNOX HA PRO (kuivakalvo 0,5 mm)	1100 g/m ²	1. kerros n. 30-60 min, 2. kerros n. 60 min jälkeen (+ 20 °C/RH 50%)

Kipsikartonkilevy, muut soveltuvat rakennuslevyt ja kipsitasoitteet

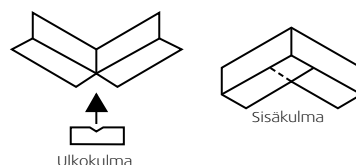
Pohjustus	SCHÖNOX KH / Casco VD Universal -pohjuste 1:1 / Casco VD ReadyFix (ei ohenneta)	10 m ² / 2 kg/l valmista seosta	1-2 h
Vedeneristys	SCHÖNOX HA PRO (kuivakalvo 0,5 mm)	1100 g/m ²	1. kerros n. 30-60 min, 2. kerros n. 60 min jälkeen (+ 20 °C/RH 50%)

	Nauhat ja kulmakappaleet	Läpiviennit
Vahvikkeet/ tiivistystarvikkeet	Vedeneristenauha (kuitukangas) lev. 10 cm/20 cm, pituus 15 m/50 m WetStop KL -nauha (vesi- ja höyrytiivis) 15 m, 30 m WetStop PC sisäkulma 90° WetStop PC-E ulkokulma 90°	Lattiakaivon läpivientikapale WetStop MG 1 kpl, 25 kpl WetStop C -putkiläpivientikapale 10-24 mm, 32-60 mm, 60-75 mm, 70-112 mm, vedeneristenauha (kuitukangas)

Asennus SCHÖNOX HA PRO -järjestelmällä

Valitse ensin, käytätkö kohteessa vedeneristysnauhaa (kuitukangas) vai WetStop-sarjan tiivistystarvikkeita. Vedeneristysnauhan käytön yhteydessä tarvittavat kulmakappaleet leikataan nauhasta käyttäjän toimesta (kts. ohje alapuolelta). Levyrakenteissa kaikki levysaumot käsitellään vedeneristeellä ja nauhalla. Muualla kuin saumoissa sijaitsevat ruuvien kannat voidaan siloittaa työn aloitusvaiheessa vedeneristeellä, käytä täyttämiseen pakkeliastaa. Jos kyseessä on tiivispintainen tehtaalla valmiiksi vedeneristetty märkätilalevy, suosittelemme valitsemaan tarvikkeiden kiinnitykseen 2-komponenttisen SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliiman.

Normaali rasitus / Seinä SCHÖNOX HA PRO -järjestelmä



1. Levitä SCHÖNOX HA PRO -vedeneristettä alueelle, johon vahvikenauha asennetaan. Paina Wetstop KL -vahvikenauha tai vedeneristeenauha (kuitukangas) vedeneristeeseen niin, että kaikki ilma poistuu nauhan alta. Tarkista myös, että nauha kostuu riittävästi. Levitä lopuksi vedeneristettä nauhan päälle.



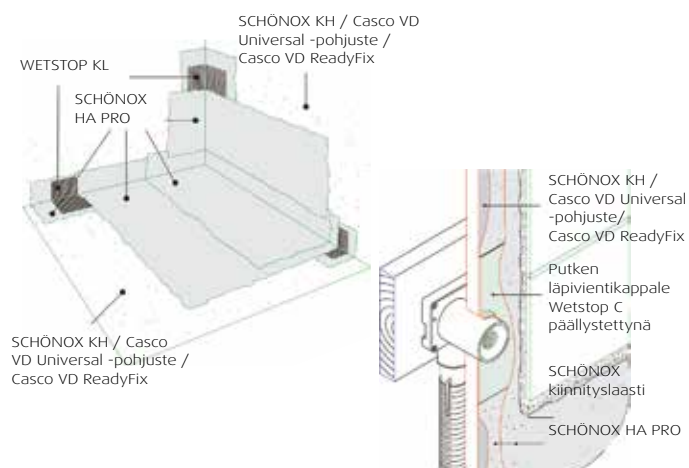
3. Paina tarvittava läpivientikappale putken päälle. Varmista, että ilma poistuu WetStop C -kappaleen alta. Läpiviennit voi tehdä myös vedeneristysnauhalla (kuitukangas).



2. Levitä SCHÖNOX Ha PRO putken ympärille, alueelle johon putken läpivientikappale asennetaan.



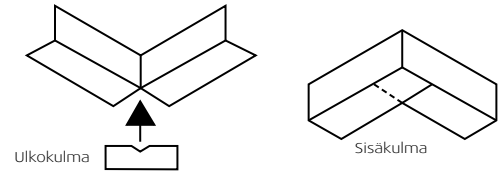
4. Levitä lopuksi vedeneristettä läpivientikappaleen päälle.



5. Levitä SCHÖNOX HA PRO -vedeneriste telalla seinään.

Asennus SCHÖNOX HA/HA PRO -järjestelmällä

Normaali rasitus / Lattia SCHÖNOX HA / HA PRO -järjestelmät



1. Levitä vedeneristettä nurkkakappaleen alueelle.



3. Levitä vedeneristettä nurkkakappaleen päälle.



2. Paina Wetstop nurkkakappale kiinni tuoreeseen vedeneristeeseen siten, että kaikki ilma poistuu kappaleen alta. Jos nurkka ei ole täysin suorassa ja nurkkakappaleeseen syntyy pussi, pyri ohjaamaan pussi tulevan limityksen alueelle ja tee sinne viilto. Muista että vahvikekappaleiden tule limittyä ehjänä vähintään 5 cm. Mikäli käytät vedeneristysnauhaa (kuitukangas), katso leikkausohjeet viereiseltä sivulta.



4. Taita vahvikenauha ja asenna se märkään vedeneristeeseen. Nurkkavahvikkeiden muoto kertoo suoraan tarvittavan limityksen määrän. Poista kaikki ilma vahvikkeiden alta ja tarkasta, että se on kastunut eristeeseen kauttaaltaan.

Levitä kerros vedeneristettä vahvikenauhan päälle.

Normaali rasitus / Lattiakaivo SCHÖNOX HA / HA PRO -järjestelmä



1. Poista kaivon kiristysrenkas, jätä vastatiiviste paikoilleen. Kaivokappaleen asentamisessa voidaan käyttää kahta eri tapaa: Wetstop MG kaivokappale voidaan painaa suoraan huolellisesti pohjustettuun ja kuivuneen alustan päälle tai pohjustetun alustan päälle voidaan levittää hyvin ohut kerros vedeneristettä.



2. Poista toinen puoli läpivientikappaleen suojapaperista ja asemoi WetStop MG keskelle kaivoa (mikäli käytät vedeneristettä alla, varo kuljettamasta vedeneristettä kaivon reunojen sisäpuolelle).



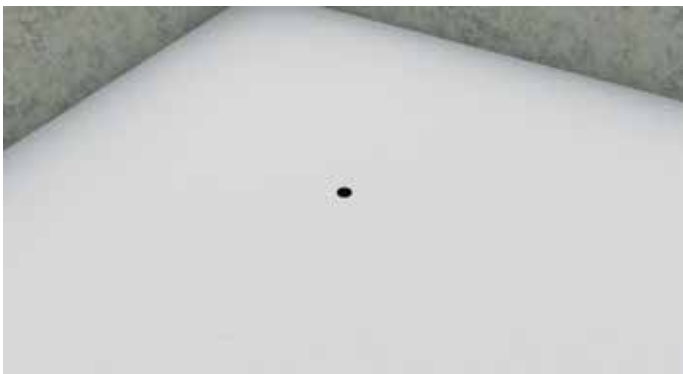
3. Poista suojakalvon loppu ja paina kappale huolellisesti kiinni siten, että kaikki ilma tai liika vedeneriste poistuu läpivientikappaleen alta (Huom! painaen kaivosta pois päin)



4. Levitä kerros vedeneristettä Wetstop MG -läpivientikappaleen päälle.



5. SCHÖNOX HA / HA PRO -vedeneristeen asennus lattiaan: Levitä ensimmäinen kerros vedeneristettä telalla. Käytä nurkissa ja läpivientien ympärillä pensseliä. Telaamiseen suositellaan hyvälaatuisia tiheänuk-kaisia teloja. Nukan pituus n. 8 -15 mm.



6. Toisen vedeneristyskerroksen jälkeen tai varmistettuasi että kaivokappale on täysin peitetty vedeneristeellä ensimmäisen vedeneristyskerroksen jälkeen voit viimeistellä lattiakaivoliitoksen loppuun. Leikkaa kaivokappaleeseen n. 50 mm kaivoa pienempi reikä.

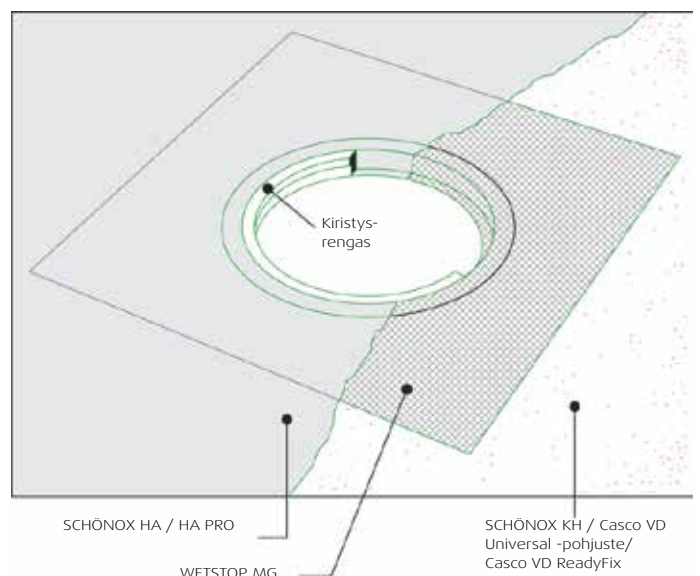


7. Paina kiristysrengas kansineen paikoilleen niin syvälle kuin se on mahdollista ja varmistu, ettei kiristysrengas nouse jännityksen aiheuttamana. (suurennä kaivokappaleen reikää).



8. Tarkastuksien jälkeen leikkaa kiristysrenkaan alta näkyvä liika vahvike pois varmistuen että kiristysrengas on edelleen pohjassa.

Ennen laattojen kiinnittämistä, neliökansi voidaan kiinnittää kiinnityslaastilla, jolloin kosteus pääsee kulkeutumaan kaivolle esteettä. Peitä neliökannen alta näkyvä vedeneriste joko kiinnityslaastilla tai saumalaastilla (viite RIL 107-2022)



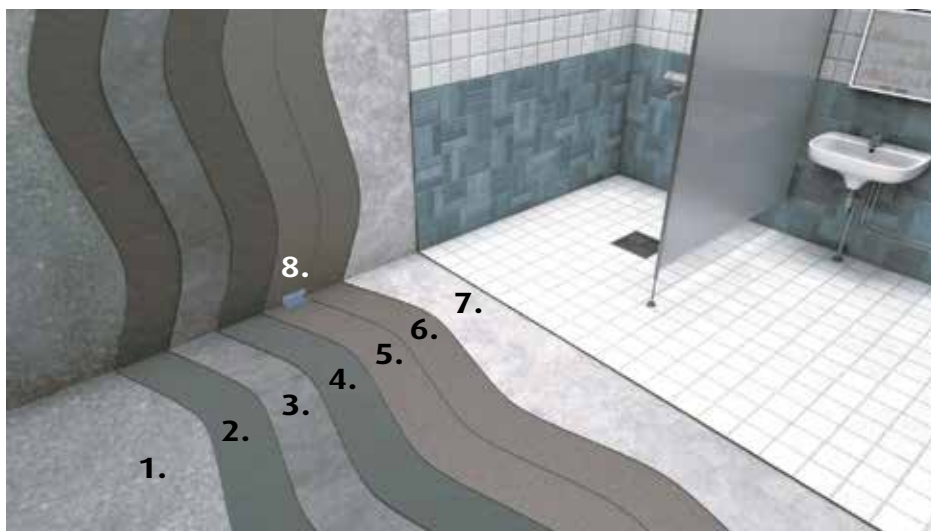
Suurempi rasitus SCHÖNOX 2K-DS RAPID

SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristeen perustuvaa vesitiivistä pintarakennearjestelmää käytetään tiloissa, joissa vesirasitus on normaalia suurempaa tai jatkuvaa. Rakenne ei kykene kuivumaan käyttöjaksojen välissä näissä tiloissa. Näitä tiloja ovat mm. urheiluhallien, koulujen, uimahallien/kylpylöiden sekä taloyhtiöiden yhteiskäytössä olevat märkätilat. SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneriste on vesihöyryä läpäisevä. Se soveltuu erittäin hyvin maanpinnan alapuolella sijaitsevien tilojen vedeneristykseen, joissa voi olla ongelmia rakenteesta siirtyvää kosteudesta. SCHÖNOX 2K-DS RAPID sietää pakkasta, jolloin sitä voidaan käyttää myös kylmilleen jäävissä tiloissa. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön. Massiivirakenteiden suurin sallittu kosteus-pitoisuus vedeneristysvaiheessa on 95 % RH. Kosteus mitataan RT-103333 -ohjekortin mukaisesti arvosteluvyydestä A. Saneerattavissa kosteusvauriokohteissa lähtöarvoksi suositellaan 90 % RH (viite: BePo 2007).

Vahvikkeet / Tiivistystarvikkeet:

Sisä- ja ulkokulmat, pystynurkat, lattian ja seinän liitos, levysaumot, läpiviennit sekä kahden erilaisen alustamateriaalin liitoskohdat tiivistetään ja vahvennetaan WetStop- sarjan vesi- ja höyrytiiviillä tiivistystarvikkeilla ja SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristeellä.

Vedeneristeiden yhdistelmät: SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneriste voidaan yhdistää muiden SCHÖNOX-vedeneristearjestelmien kanssa vaivattomasti. Yleinen työtapo raskaasti rasitetuissa kosteissa tiloissa on, että lattian vedeneristys toteutetaan SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristeellä ja seinät SCHÖNOX HA -vedeneristeellä. Kylmilleen jäävissä tiloissa olevat levyseinät voidaan vastavasti vedeneristää SCHÖNOX WSF + iFix -kalvovedeneristeellä ja betonilattia SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristeellä. Molemmassa esimerkeissä vedeneristeet limittyvät keskenään vähintään 5 cm nurkkanauhan kohdalla.



SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneriste soveltuu käytettäväksi niin massiivirakenteisilla kuin levyalustoilla, kunhan alusta on tukeva ja märkätilaan sopiva.

Märkätila normaali rasitus

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Alusta | 4. Vesikostutus |
| 2. SCHÖNOX KH/Casco VD Universal | 5. 2K-DS RAPID 1.kerros |
| -pohjuste/Casco VD ReadyFix | 6. 2K-DS RAPID 2.kerros |
| 3. SCHÖNOX/Casco -tasoite | 7. Kiinnityslaasti |
| | 8. WetStop KL -nauha |

Massivirakenteet: Betoni, tiili, harkot, tasoitteet, jne.

Työvaihe	Tuote	Menekki	Riittoisuus	Kuivumisaika
Pohjustus	Schönox KH/Casco VD Universal Primer 1:5/ Casco VD ReadyFix (ei ohenneta)	40-100 g/m ²	20 m ² /4 l	30 min - 1 h
	Casco VD ReadyFix	100-150 g/m ²	Alustasta riippuvainen	15 min - 1 h
Vedeneristys	SCHÖNOX 2K-DS RAPID (1,0 mm)	2800 g/m ² jauheena, 2K DS Rapid, menekki n. 2 kg/ m ² 1 mm kalvo.	2K-DS RAPID 18 kg=9 m ² (1 mm)	Seinät: n. 1,5 h / kerros Lattiat: n. 3 h / kerros (+ 20 °C/RH 50%).
Nauhat ja kulmakappaleet		Läpiviennit		
Vahvikkeet/ Tiivistystarvikkeet	WetStop KL -nauha vesi- ja höyrytiivis 15 m, 30 m WetStop PC sisäkulma WetStop PC-E ulkokulma		SCHÖNOX ST-FC lattiakaivon läpivienti (uima-altaat) Lattiakaivon läpivientikappale WetStop MG (märkätilat) WetStop C -putkiläpivientikappale 10-24 mm, 32-60 mm, 60-75 mm, 70-112 mm.	

Asennus SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmällä

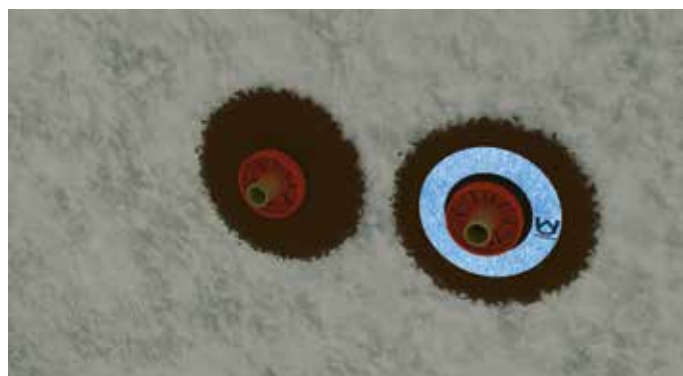
Schönox 2K-DS RAPID on 2-komponenttinen sementtipohjainen vedeneriste. Suositeltu levitystapa lastalla tai telalla heti sekoituksen jälkeen. Sementtipohjainen, 2-komponenttinen ja vesihöyryavoin vedeneriste on parhaimmillaan ja soveltuvimmillaan maanvastaisissa massiivirakenteissa, jossa ollaan epävarmoja rakentaan mahdollistamasta pienestä kosteudesta. SCHÖNOX 2K-DS Rapid tuotetta voidaan käyttää myös aikaisessa vaiheessa tuoreen betonivalun jälkeen alle 95%RH kosteuksissa. Levyrakenteet ovat myös mahdollisia mutta valikoitaessa vedeneristettä rakenteeseen, ota huomioon aina rakenteen tiiviysvaatimus ja rakenteen vaatimukset vesihöyrynläpäisyyyn. Sekoitus 12,5 kg jauhetta ja 5 kg dispersio. Lisätietoja tuoteselosteesta.

Raskas rasitus / Seinä

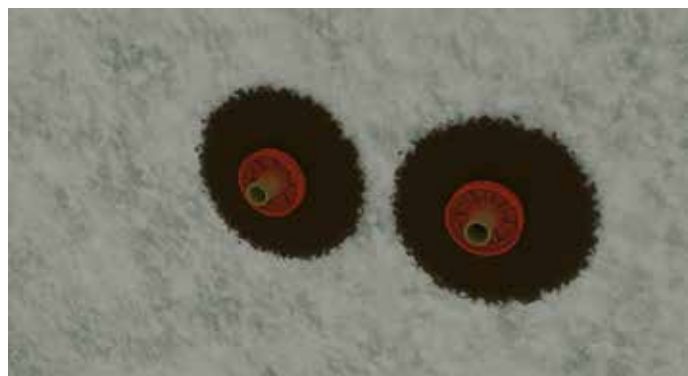
SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmä



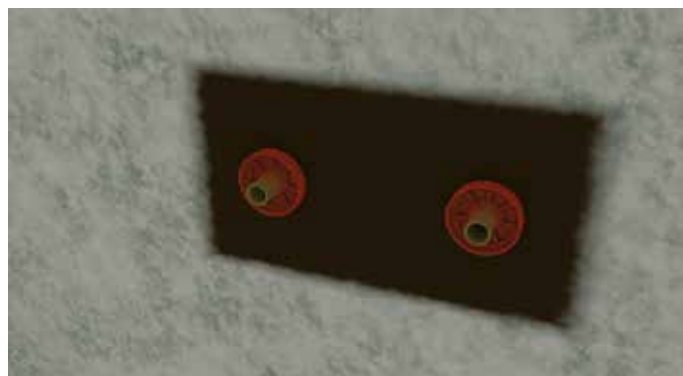
1. Levitä SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristettä alueelle, johon vahvikenauha asennetaan. Paina WetStop KL -vahvikenauha vedeneristeeseen niin, että kaikki ilma poistuu nauhan alta. Tarkista myös, että nauha kostuu riittävästi. Levitä lopuksi vedeneristettä nauhan päälle.



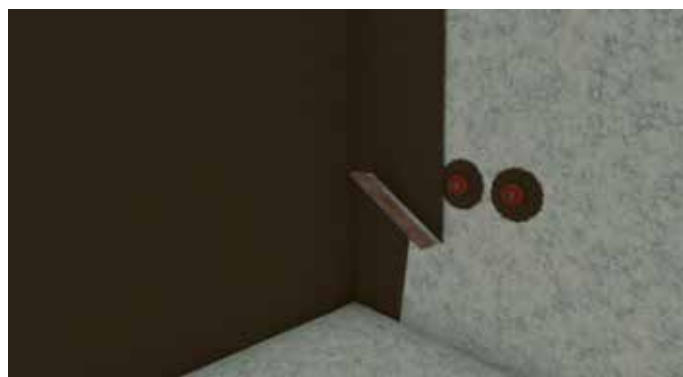
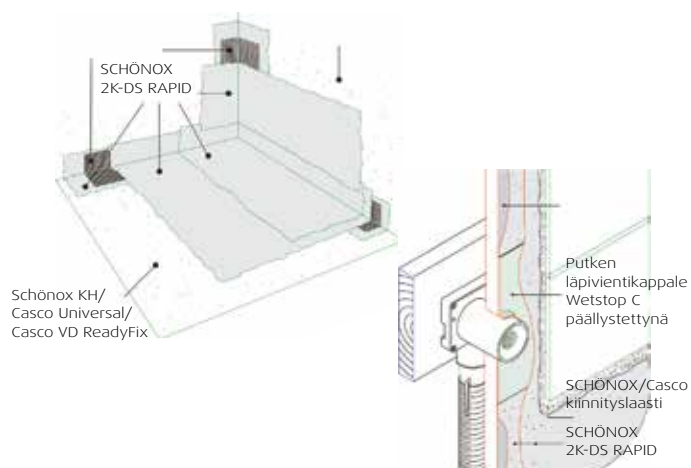
3. Paina tarvittava läpivientikappale putken päälle. Varmista, että ilma poistuu WetStop C -kappaleen alta.



2. Levitä vedeneristettä putken ympärille alueelle, johon putken läpivientikappale asennetaan.



4. Levitä lopuksi vedeneristettä läpivientikappaleen päälle.



5. Levitä vedeneristettä lastalla tai telalla lopuksi koko seinään.

Asennus SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmällä

Raskas rasitus / Lattia SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmä



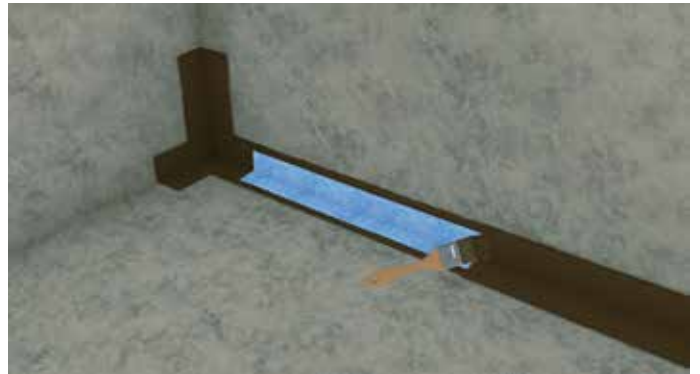
1. Levitä vedeneristettä nurkkakappaleen alueelle.



3. Levitä vedeneristettä nurkkakappaleen päälle.



2. Paina WetStop PC/PC-e -nurkkakappale kiinni tuoreeseen vedeneristeeseen siten, että kaikki ilma poistuu kappaleen alta. Jos nurkka ei ole täysin suorassa ja nurkkakappaleeseen syntyy pussi, pyri ohjaamaan pussi tulevan limityksen alueelle ja tee sinne viilto. Muista, että vahvikekappaleiden tulee limittyä ehjänä vähintään 5 cm.



4. Levitä vedeneristettä nauhan alueelle. Taita WetStop KL -nauha ja asenna se märkään vedeneristeeseen. Poista kaikki ilma nauhan alta. Levitä kerros vedeneristettä nauhan päälle.

Raskas rasitus / Lattiakaivo SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmä



1. Poista kaivon kiristysrengas, jätä vastatiiviste paikoilleen. Levitä vedeneristettä läpivientikappaleen alueelle tai paina Wetstop MG butyylinen kaivokappale pohjustettuun alustaan suoraan kiinni.



4. Levitä vedeneristettä putkiläpivientien alueelle ja paina sopivan kokoinen WetStop C -putkenläpivientikappale paikoilleen.



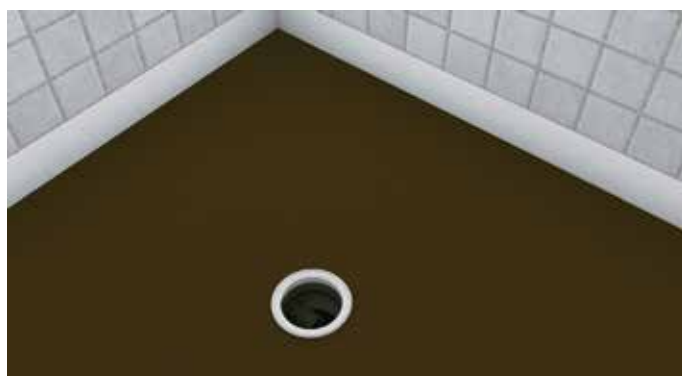
2. Asemoi WetStop MG -läpivienti keskelle kaivoa. (SCHÖNOX ST-FC uima-allas hyväksytty).



5. Levitä vedeneriste kauttaaltaan lattialle, myös lattiakaivon läpivientin ja putken läpivientikappaleiden päälle. Varo levittämästä kiristysrengas alueelle paksua kerrosta vedeneristettä, joka voi hankaloittaa kiristysrengas asentamista paikoilleen.



3. Paina läpivientikappale lopullisesti paikoilleen ja poista huolellisesti kaikki ilma kappaleen alta (mikäli käytät vedeneristettä alla, varo kuljettamasta vedeneristettä kaivon reunojen sisäpuolelle).



6. Ensimmäisen levityskerran kuivuttua ja varmistettuasi täydellinen kaivokappaleen peitto, asenna kiristysrengas paikoilleen. Leikkaa läpivientiin sopiva reikä ja paina kiristysrengas kansineen paikoilleen niin syväälle kuin se on mahdollista. Varmistu että kiristysrengas on paikoillaan ja leikkaa ylimääräinen vahvike pois.

Kaivon viimeistelyn jälkeen levitä toinen kerros SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristettä. Kiristysrengas päälle ei tarvitse levittää vedeneristettä.

Suurempi rasitus SCHÖNOX iFix

SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaan ja WSF-vedeneristyskalvoon perustuvaa vesitiivistä pintarakennejärjestelmää voidaan käyttää sisätiloissa lattia- ja seinäpinnoilla. Se soveltuu myös kaikille alusta-rakenteille. Parhaimmillaan järjestelmä on rakennuslevyalustoilla, jolloin levysaumojen ja ruuvien kantojen tiivistäminen/vahventaminen jää työvaiheista pois. WSF-vedeneristekalvo on täysin vesi/höyrytiivis. Järjestelmä soveltuu lämpimiin sisätiloihin sekä kylmilleen jääviin tiloihin. Järjestelmän etuina ovat mm. nopeus, vakioitu kalvonpaksuus, suuri höyrytiivisyys ja normaalia parempi lämmönkesto.

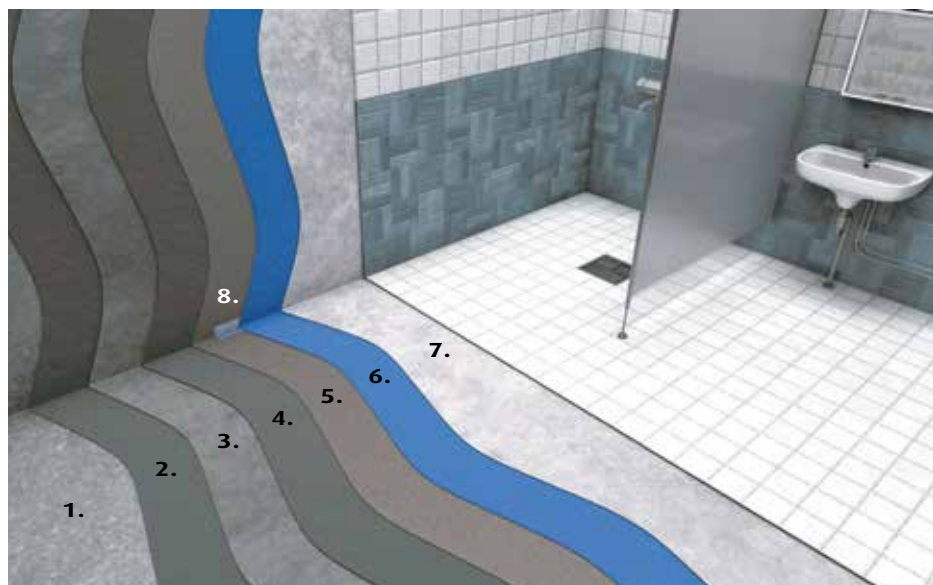
Massiivirakenteiden suurin sallittu kosteuspitoisuus vedeneristysvaiheessa on 85 % RH. Kosteus mitataan RT-103333 -ohjekortin mukaisesti arvostelusyvytydestä A. Saneerattavissa kosteusvaurio-kohteissa lähtöarvoksi suositellaan 80 % RH (viite: BePo 2007).

Vahvikkeet / Tiivistystarvikkeet:

Sisä- ja ulkokulmat, pystynurkat, lattian ja seinän liitos, sekä läpiviennit tiivistetään ja vahvennetaan WetStop-sarjan vesi- ja höyrytiivillä tiivistystarvikkeilla ja SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimalla.

Vedeneristeiden yhdistelmät:

SCHÖNOX WSF + iFix -kalvovedeneriste voidaan yhdistää muiden SCHÖNOX-vedeneristejärjestelmien kanssa vaivattomasti. Kylmilleen jäävissä tiloissa olevat levyseinät voidaan esim. vedeneristää SCHÖNOX WSF + iFix -kalvovedeneristeellä ja betonilattia SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristeellä, lämpimissä sisätiloissa betonilattia voidaan vastaavasti vedeneristää SCHÖNOX HA -järjestelmällä. Molemmissa esimerkeissä vedeneristeet liittyvät keskenään vähintään 5 cm.



Märkätila iFix-järjestelmä

1. Alusta
2. SCHÖNOX KH / Casco VD Universal -pohjuste / Casco VD ReadyFix
3. SCHÖNOX/Casco-tasoite

4. SCHÖNOX KH / Casco VD Universal -pohjuste / Casco VD ReadyFix (tarvittaessa)
5. SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliima
6. SCHÖNOX WSF -kalvo
7. Kiinnityslaasti
8. WetStop KL -nauha

Massiivirakenteet: Betoni, tiili, harkot, tasoitteet, jne.

Työvaihe	Tuote	Menekki	Kuivumisaika
Pohjustus	SCHÖNOX KH / Casco VD Universal -pohjuste 1:3 (tarvittaessa) / Casco VD ReadyFix (ei ohenneta)	20 m ² / 4 l valmista seosta	0,5-1 h
Vedeneristys	SCHÖNOX iFIX + WSF-kalvo	SCHÖNOX iFIX 0,75 kg/m ²	Laatoitettavissa n. 1 tunti (+ 20 °C/RH 50 %)

Kipsikartonkilevy, muut soveltuvat rakennuslevyt ja kipsitasoitteet

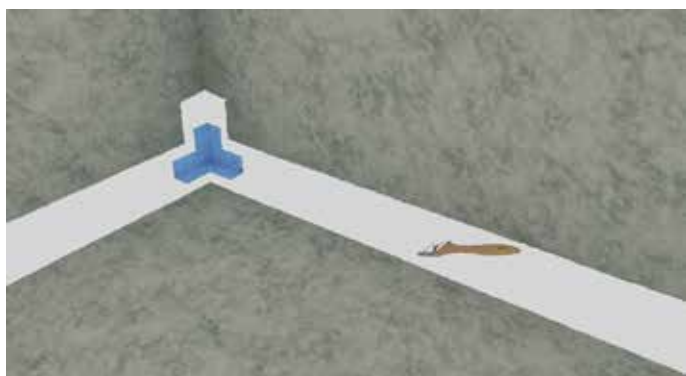
Pohjustus	SCHÖNOX KH/ Casco VD Universal -pohjuste 1:1 / Casco VD ReadyFix (ei ohenneta)	10 m ² / 2 l valmista seosta, Casco VD ReadyFix n. 7-10 m ² /l	1-2 h
Vedeneristys	SCHÖNOX iFIX + WSF-kalvo	SCHÖNOX iFIX 0,75 kg/m ²	Laatoitettavissa n. 1 tunti (+ 20 °C/RH 50 %)

	Nauhat ja kulmakappaleet	Läpiviennit
Vahvikkeet/ tiivistystarvikkeet	WetStop KL -nauha vesi- ja höyrytiivis 15 m, 50 m WetStop PC sisäkulma WetStop PC-E, ulkokulma	Lattiakaivon läpivientikappale WetStop MG 25 kpl, 1 kpl WetStop C -putkiläpivientikappale 10-24 mm, 32-60 mm, 60-75 mm, 70-112 mm

Asennus SCHÖNOX iFIX + WSF -järjestelmällä

SCHÖNOX WSF + iFix -vedeneristysjärjestelmä on parhaimmillaan levyrakenteisilla pinnoilla. Järjestelmää käytettäessä ei tarvitse kiinnittää huomiota levysaumoihin ja kiinnitysruuvien kohtiin, WSF-vedeneristekalvo asennetaan suoraan näiden päälle. Suunnittele vedeneristekalvojen jako siten, ettei kalvojen limityskohta osu levysauman kohdalle. Levitä SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliima aina yhden kiinnitettävän vedeneristekalvon alueelle kerrallaan ja paina kalvo huolellisesti kiinni. Tarkoituksena on, että vedeneristekalvot limittyvät 5 cm päällekkäin, kalvoissa on reunassa limitysmerkintä. Tarvittaessa myös puskusauman tekeminen on sallittua, puskusauman päälle asennetaan WetStop KL -nauha.

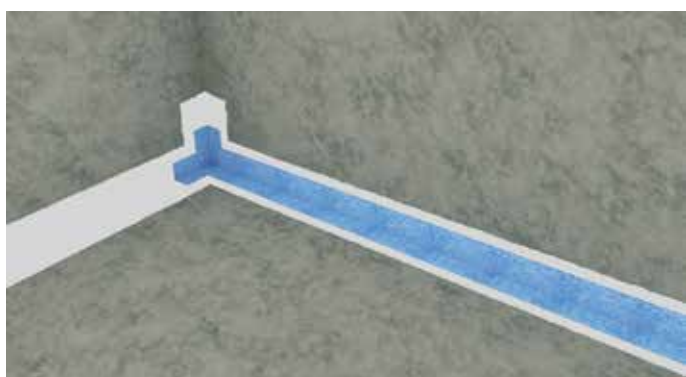
Vedeneristysjärjestelmän asennus seinään: SCHÖNOX WSF + iFix -järjestelmä



1. Aloita järjestelmän asennus kiinnittämällä WetStop PC/PC-E -kulmakappaleet lattian ja seinän liitoskohtien nurkkiin. Nauhat asennetaan tuoreeseen SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaan.



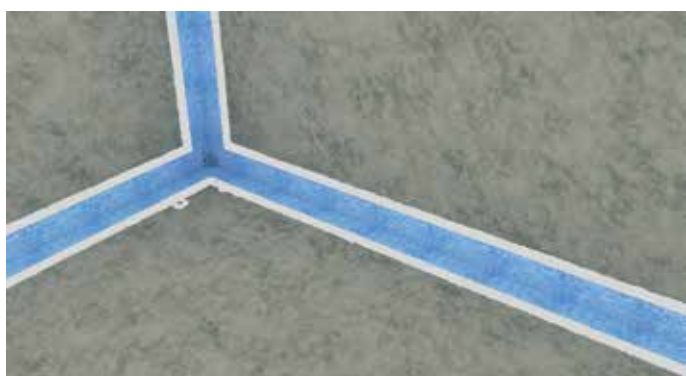
4. Levitä SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaa telaamalla yhden vedeneristevuodon kokoiselle alueelle.



2. Jatka asennusta kiinnittämällä WetStop KL -nauhat lattian ja seinän liitoskohtiin. Nauhat asennetaan tuoreeseen SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaan.



5. Paina vuota kiinni tuoreeseen iFIX-vedeneristeliimaan. Poista huolellisesti kaikki ilma kalvon alta. Ylipursuava liima levitetään alueelle, jossa kalvot ovat limittyneet min. 5 cm. Mahdolliset putkiläpiviennit leikataan tässä vaiheessa läpi kalvosta ilman kauluksen muotoilua.



3. Kiinnitä tämän työvaiheen lopuksi WetStop KL -nauhat pystynurkkiin. Nauhat asennetaan tuoreeseen SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaan 5 cm minimi limitysvärrä.



6. Levitä SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaa putkiläpivientien alueelle. Paina sopivan kokoiset WetStop C -läpivientikappaleet paikoilleen ja poista kaikki ilma kappaleiden alta.

Asennus SCHÖNOX WSF + iFix -järjestelmällä

Vedeneristysjärjestelmä / Lattialäpivienti SCHÖNOX WSF + iFix -järjestelmä



1. Aloita lattian asentaminen asentamalla WetStop MG -lattiakaivon läpivientikappale suoraan pohjustettuun alustaan. Voit levittää myös hyvin ohuen kerroksen SCHÖNOX iFix vedeneristeliimaa kaivokappaleen alle mutta kerroksen on oltava ohut, joka mahdollistaa helpomman kiristysrenkaan asennuksen.



2. Levitä iFix-vedeneristeliimaa yhden vuodon kokoiselle alueelle. Aloita asennus kaivon kohdalle tulevalla vuodalla ja sijoita limitykset mahdollisimman kauas kaivosta.



3. Asenna WSF-vedeneristekalvot paikoilleen tuoreeseen iFix-vedeneristeliimaan ja poista huolellisesti kaikki ilma kalvon alta. Leikkaa mahdolliset läpiviennit tässä vaiheessa läpi kaivosta ilman kauluksen muotoilua.



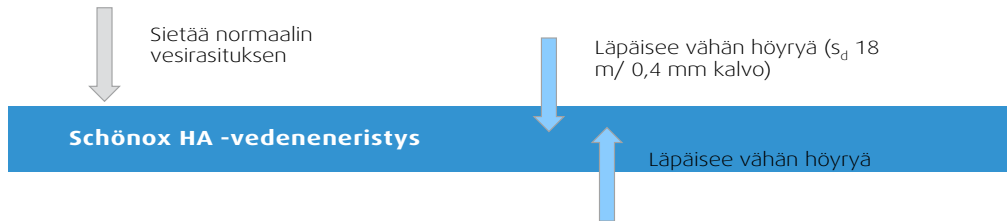
4. Levitä SCHÖNOX iFix -vedeneristettä putkiläpivientien alueelle ja paina sopivan kokoiset WetStop C -läpivientikappaleet paikoilleen. Poista kaikki ilma kappaleiden alta.



5. Asenna kiristysrenkas paikoilleen viimeisenä. Tarvittaessa vaikka seuraavana päivänä. Leikkaa WSF-kalvoon sekä läpivientikappaleeseen sopiva reikä ja paina kiristysrenkas kansineen paikoilleen niin syväälle kuin se on mahdollista. Leikkaa kiristysrenkaan alta näkyvä liika vahvike pois ja paina lopulliseen asentoonsa paikoilleen.

HUOM! Design-/seinänvieruskaivoissa tai epäselvissä tapauksissa ota yhteys kaivonvalmistajaan tai Schönox tekniseen palveluun puh. 09 - 5114 3350.

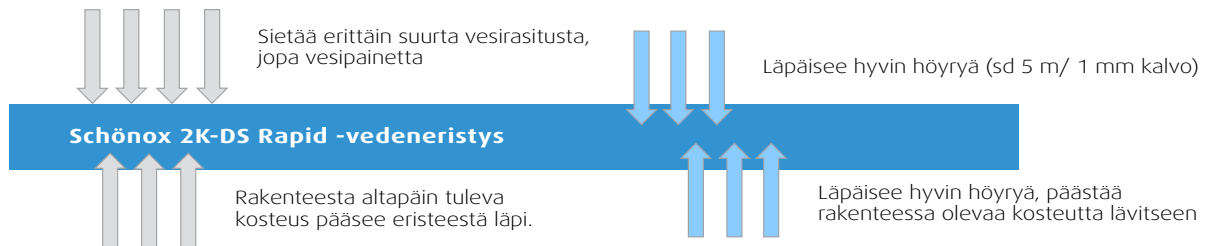
Normaali rasitus / dispersiopohjainen vedeneriste: Fysiologiset ominaisuudet:



Schönox HA: Tuotteet soveltuvat tiloihin, joissa suunniteltu vedenkäyttö on normaalia, kuten asuinhuoneistojen wc-, kylpy- ja kodinhoitohuoneet, tekniset tilat, liikehuoneistot, koulut jne.

Sallitut jäännöskosteusarvot vedeneristeelle ovat: Uudessa betonivalussa 90% RH mittausvyvyydestä A=arviointisyvyys. Vanhassa betonivalussa, jossa kosteusvaurio on 85% RH mittausvyvyydestä A=arviointisyvyys.

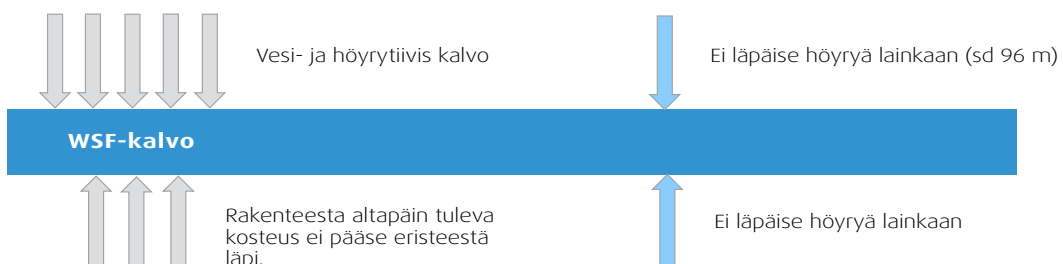
Suurempi rasitus / sementtipohjainen vedeneriste: Fysiologiset ominaisuudet:



Schönox 2K-DS Rapid: Tuotteet soveltuvat tiloihin, joissa suunniteltu vedenkäyttö on normaalia suurempaa, kuten kylpylät, julkiset pesu- ja saunatilat, uimahallit ja -altaat. Lisäksi tiloihin, joissa ongelmana alapäin nouseva kosteus esim. rintamamiestalojen alakerrat etc. Ei kuitenkaan toimi ratkaisuna pahoihin kosteusongelmiin.

Sallitut jäännöskosteusarvot 2K-DS vedeneristeelle ovat: Uudessa betonivalussa 95% RH mittausvyvyydestä A=arviointisyvyys. Vanhassa betonivalussa, jossa kosteusvaurio on 90% RH mittausvyvyydestä A=arviointisyvyys.

Suurempi rasitus / WSF + iFix: WSF-kalvo, fysiologiset ominaisuudet:



WSF + iFix -järjestelmä: On parhaimmillaan rakennuslevyalustoilla, jolloin levysaumojen ja ruuvinkantojen tiivistäminen jää työvaiheista pois. Järjestelmä soveltuu lämpimiin sisätiloihin ja kylmiin jääviin tiloihin. Etuina ovat mm. nopeus, vakioitu kalvonpaksuus, suuri höyrytiivisyys, erittäin suuri halkeamansilloituskyky sekä normaali parempi lämmönkesto (höyrysaunat).

Sallitut jäännöskosteusarvot ovat: Uudessa betonivalussa 85% RH mittausvyvyydestä A=arviointisyvyys. Vanhassa betonivalussa, jossa kosteusvaurio on 80% RH mittausvyvyydestä A=arviointisyvyys.

Vedeneristejärjestelmien yhdistäminen

Esimerkki 1:

Seinässä:
SCHÖNOX HA

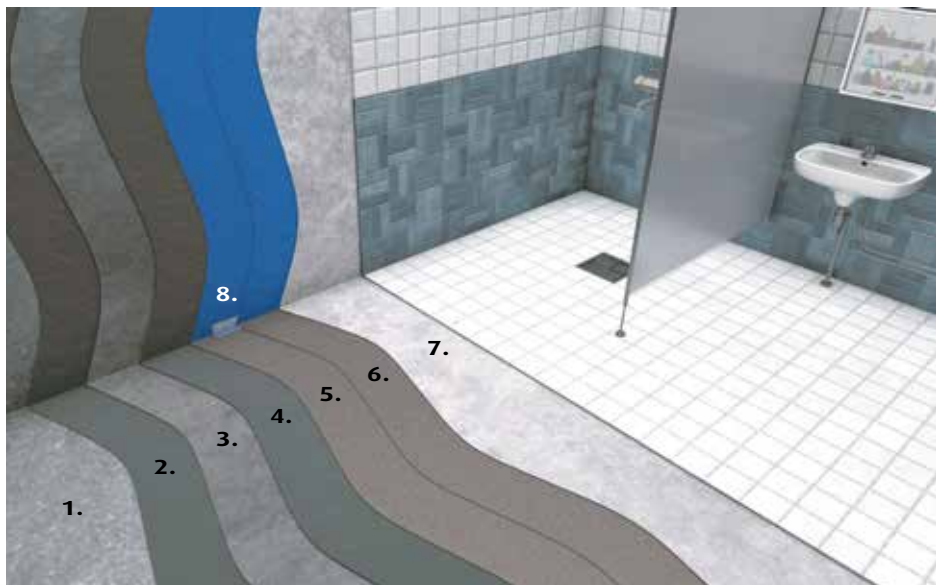
Lattiassa:
SCHÖNOX 2K-DS RAPID

Esimerkissä esitetty yhdistelmä on tavallinen esim. raskaasti rasitetuissa märkätiloissa kuten julkiset tilat, tai kun lattiasta saattaa nousta kapillaarista kosteutta.

HUOM! Mökkisaunat ym:

Seinässä:
SCHÖNOX WSF kalvo

Lattiassa:
SCHÖNOX 2K-DS RAPID
Kylmilleen jäävät tilat joissa levyseinä ja betonilattia.



1. Alusta
2. Pohjuste
3. Tasoite
4. Pohjuste/lattiassa vesikostutus

5. 2K-DS RAPID 1. kerros
6. 2K-DS RAPID 2. kerros
7. Kiinnityslaasti
8. Schönox HA-vedeneristekerrokset

Esimerkki 2:

Seinässä:
SCHÖNOX WSF -kalvo

Lattiassa:
SCHÖNOX HA -vedeneristys.

Esimerkin mukainen yhdistelmä on tavallinen esim. kohteissa, joissa on levyseinät.



1. Alusta
2. Pohjuste
3. Tasoite
4. Pohjuste
5. SCHÖNOX HA 1. kerros

6. SCHÖNOX HA 2. kerros
7. Kiinnityslaasti
8. SCHÖNOX iFIX vedeneristeliima
9. SCHÖNOX WSF vedeneristekalvo

Kaikissa SCHÖNOX-vedeneristejärjestelmien yhdistelmissä on huolehdittava siitä, että vedeneristeet limittyvät keskenään vähintään 3 cm.

Lisätietoa
www.schonox.fi

Peltielementtikylpyhuone

Peltikylpyhuoneen saneerauksessa lähtökohta on se, että pelti ei saa olla löysää tai kupruilla. Tarvittaessa liian löysät tai kupruilevat seinät voidaan korjata levyttämällä. Tarkasta levyttämisen ohjeet RT 103811 -ohjekortista.

Pelti / Seinä SCHÖNOX HA -järjestelmä



1. Peltielementtien pintojen tulee olla puhtaita ja ehjiä. Alueet, joissa PVC-pinta on rikki, on käsiteltävä korroosionestoaineella ja vedeneristeellä. Pienet reiät voidaan paikata nauhalla ja veden-eristeellä, suuremmat reiät on paikattava erillisellä peltikappaleella.



2. Elementtien saumakohdat ja nurkat käsitellään SCHÖNOX HA -vedeneristeellä ja vedeneristenauhalla. Käytettäessä WetStop-sarjan vesi- ja höyrytiiviitä tiivistystarvikkeita, kiinnitetään tarvikkeet 2-komponenttisellä SCHÖNOX iFIX -vedeneristysliimalla.



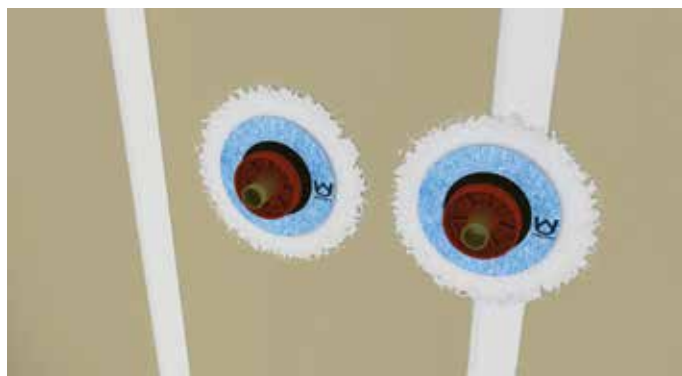
3. Käytettäessä vedeneristysnauhaa, sivele vedeneristettä kahteen kertaan nauhan päälle. WetStop-tiivistystarvikkeita ei tarvitse peittää SCHÖNOX iFIX -vedeneristysliimalla.



4. Jatka kunnes kaikki saumakohdat ja nurkat on käsitelty. Saumat ja nurkat on vaihtoehtoisesti mahdollista tiivistää myös CASCO AQUASEAL tai CASCO SUPERFIX elastisilla tiivistysmassoilla. Menetelmä on hyväksyttävä kohteen valvojalla.



5. Seinissä olevat läpiviennit tiivistetään WetStop C -putken läpivientikappaleilla tai Vedeneristenauhalla. Levitä läpivientin alueelle vedeneristettä tai SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaa.



6. Paina WetStop C -putken läpivientikappaleet / Vedeneristenauha paikoilleen ja poista kaikki ilma kappaleiden alta. Vedeneristettä käytettäessä sivele vedeneristettä kappaleiden päälle kahteen kertaan.



7. Laatoita seinät suoraan puhdistetun ja ehjän elementin päälle käyttäen SCHÖNOX Q12 -erikoiskiinnitysliimaa. Suurin sallittu laattakoko 25 x 25 cm, ellei rakennetta ole jäykistetty erikseen.

Pelti / Lattia SCHÖNOX HA -järjestelmä

Lattianrajassa peltielementissä mahdollisesti sijaitseva ura täytetään SCHÖNOX FS / Casco Kotikitti Rapid -tasoitteella peltielementin pinnan tasoon.



1. Levitä vedeneristettä nurkkakappaleen alueelle.



4. Levitä vedeneristettä vedeneristysnauhan alueelle lattian ja seinän liitoskohtaan.



2. Leikkaa nurkkakappale WetStop KL -vedeneristeenauhasta ja paina kiinni tuoreeseen eristeeseen. Käytettäessä valmiita WetStop PC/PC-e -nurkkakappaleita, kiinnitys tapahtuu SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimalla.



5. Paina nauha kiinni tuoreeseen vedeneristeeseen. Käytä SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaa, jos kiinnität WetStop KL -nauhaa. Kaikissa tapauksissa tiivistys-/vahviketarvikkeiden tulee limittyä vähintään 5 cm päällekkäin.



3. Vedeneristeenauha käsitellään SCHÖNOX HA -vedeneristeellä.



6. Jatka kunnes kaikki liitoskohdat on vahvennettu/tiivistetty.

Peltielementtikylpyhuone

Vedeneristysjärjestelmä / Lattialäpivienti SCHÖNOX HA -järjestelmä



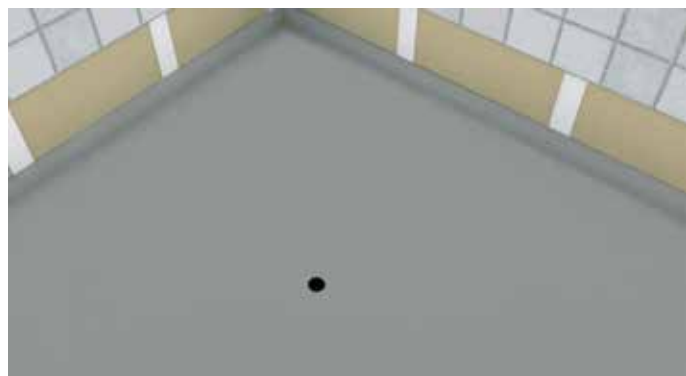
1. Poista kaivon kiristysrenkas, jätä vastatiiviste paikoilleen. Levitä SCHÖNOX HA -vedeneristettä kaivon läpiviennin alueelle ohut kerros tai levitä Wetstop MG kaivokappale suoraan pohjustettuun alustaan, jolloin kuivuminen on huomattavasti nopeampaa.



4. Käsittele koko lattia-alue kahteen kertaan vedeneristeellä. Lattiasa olevat läpiviennit tiivistetään ennen varsinaisen vedeneristysaloittamista WetStop C -läpivientikappaleilla tai vedeneristenauhalla.



2. Poista toinen puoli läpivientikappaleen suojapaperista ja aseta WetStop MG keskelle kaivoa. Poista suojakalvon loppu ja hierä huolellisesti kiinni siten, että kaikki ilma tai liika vedeneriste poistuu läpivientikappaleen alta.



5. Toisen vedeneristyskerroksen jälkeen tai varmistettuasi että kaivokappale on täysin peitetty vedeneristeellä ensimmäisen vedeneristyskerroksen jälkeen voit viimeistellä lattiakaivoliitoksen loppuun. Leikkaa kaivokappaleeseen n. 50 mm kaivoa pienempi reikä.

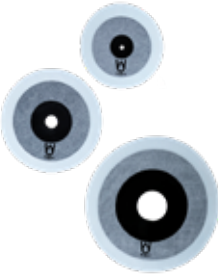


3. Levitä kerros vedeneristettä Wetstop MG -läpivientikappaleen päälle.



6. Lattialaatat kiinnitetään käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa SCHÖNOX-kiinnityslaastia. Peltielementtiseiniltä puuttuvat helmalaatat kiinnitetään käyttämällä SCHÖNOX Q12 -erikoiskiinnityslaastia.

Tiivistys/vahvistustarvikkeet ja vedeneristeet

	CE ETA 11/0518 ETA 09/0247 ETA 11/0304 ETA 12/0027 WETSTOP TIIVISTYSNAUHA JA KULMAKAPPALEET - Vesi- ja höyrytiiviitä, Pysyvästi elastisia - WetStop KL -nauha 15 m ja 30 m - WetStop PC, PC-E sisä- ja ulkokulmakappaleet 90°		CE ETA 11/0518 ETA 09/0247 ETA 11/0304 ETA 12/0027 WETSTOP LATTIAKAIVOLAIPPA - Vesi- ja höyrytiiviitä, Pysyvästi elastisia - WetStop MG lattiakaivoläpiviennin itseliimautuva (butyylikumi) - MG-L 250 x 1500 butyyli-laippa
	CE ETA 11/0518 ETA 09/0247 ETA 11/0304 ETA 12/0027 WETSTOP TIIVISTYSTARVIKKEET - Vesi- ja höyrytiiviitä, Pysyvästi elastisia - WetStop C putkiläpivientikappale 10-24 mm, 32-60 mm, 60-75 mm, 70-112 mm		CE ETA 11/0518 ETA 09/0247 VEDENERISTYSNAUHA HA - Kuitukangasnauha, vahvikkeeksi rakenteellisiin saumoihin ja eri rakennusmateriaalien liitoskohtiin - Kulmakappaleet voidaan leikata nauhasta - Voidaan tehdä läpiviennit normaalin rasi-tuksen järjestelmässä - 10 cm leveä Vedeneristenauha (15 m) ja (50 m) - 20 cm leveä Vedeneristenauha (50 m)
	CE ETA 11/0304 SCHÖNOX ST-FC, ST-NAUHAT JA KULMAKAPPALEET - Lattiakaivon läpivientikappale, nauhat ja kulmakappaleet SCHÖNOX 2K-DS RAPID vedeneristeelle - Parvekkeille, terasseille ja uima-altailla		CE ETA 12/0027 SCHÖNOX WSF - Rullasta levitettävä vedeneriste - Vakio kalvonpaksuus 0,4 mm - Hyvä lämpötilansietokyky -40° - + 90° C - Leveys 1 m - Erittäin elastinen - Huippuluokan höyrytiiveys - Pakkaus: SCHÖNOX WSF 30 m
	CE ETA 16/0227 REDUCED SCHÖNOX 2K-DS RAPID - Sementtiperustainen, hengittävä vedeneriste - 2-komponenttinen - Elastinen - Menekki: märkätilat 1 mm kuivakalvopaksuus 2 kg / m² ja uima-altaat, terassit, parvek keet 2 mm kuivakalvopaksuus n. 3,85 kg / m² - Laatoitettavissa 1,5-3 tunnin kuluttua - Sisälle ja ulos, uima-altaat - Pakkauskoko: 17,5 kg (jauhe ja dispersio)		M1 CE ETA 11/0518 ETA 09/0247 SCHÖNOX HA - Dispersiopohjainen 1-komponentti vedeneriste - Sisätiloihin - Hyvä höyrytiiveys - Erittäin elastinen - n. 1,1 kg / m² tai 0,7 l / m² (kaksi levityskertaa, kalvonpaksuus 0,4 mm) - Laatoitettavissa n. 5 tunnin kuluttua - Pakkauskoot: SCHÖNOX HA: 22 kg
	M1 CE REDUCED ETA 12/0027 SCHÖNOX iFIX SET - Vedeneristeliima SCHÖNOX WSF -kalvon liimaamiseen - 2-komponenttinen - Tiivistää myös limitykset, saumat ja läpiviennit vesitiiviiksi - Menekki 0,75 l/m² - Laatoitettavissa n. 1 tunnin kuluttua - Pakkauskoko: 7,8 kg ja 2,61 kg.		CE REDUCED ETA 10/0304 SCHÖNOX HA PRO - Dispersiopohjainen 1-komponentti vedeneriste - Nopeampi laatoitettavuus verrattuna normaaliin dispersiopohjaiseen vedeneristeeseen. - Erittäin elastinen - Noin 1,1 kg/m² (kaksi levityskertaa, kalvonpaksuus 0,5 mm) - Laatoitettavissa 1 h:n kuluttua viimeisestä levityksestä - Pakkauskoot: Schönox HA Pro 22 kg

Kaikki kiinnityslaastit soveltuvat sisä- ja ulkokäyttöön

	ETA M1+ ETB CLASS 2 ETC KATKETA  DUST REDUCED SCHÖNOX Q2 W - Valkoinen kiinnityslaasti erityisesti luonnonkiven, lasimosaiikin ja marmorin kiinnittämiseen seinillä ja lattialla. - Sisä- ja ulkokäyttöön - Menekki 2,5 – 3,3 kg/m2 (6-10mm hammastus) - Saumattavissa n. 24h sisätiloissa ja 48h ulkotiloissa Pakkauskoko Schönox Q2W 25kg EN 12004 C2 TE		ETA M1+ ETB CLASS 2 ETC KATKETA  DUST REDUCED SCHÖNOX Q4 RAPID - S1-joustoluokiteltu, valumaton ja nopea kiinnityslaasti sisälle ja ulos. - Pidentetty avoinaika 30 min - Menekki n. 2,0-3,0kg/m2 (6-10mm hammastus) - Saumattavissa n. 3 h jälkeen sisätiloissa ja n. 48h ulkotiloissa. - Käy uima-altaisiin Pakkauskoko 25 kg EN 12004 C2 FTE S1
	ETA M1+ ETB CLASS 2 ETC KATKETA  DUST REDUCED  SCHÖNOX Q6 - S1-joustoluokiteltu, kevyttäyteaineinen, vähä pölyinen ja pienimenekkinen kiinnityslaasti. - Menekki 1,9- 2,8 kg/m2 (6-10mm hammastus) - Saumattavissa n. 12 h jälkeen sisätiloissa, n. 48 h jälkeen ulkotiloissa - Käy uima-altaisiin Pakkauskoko: Q6, 15 kg ja 25 kg EN 12004 C2 TE S1		ETA M1+ ETB CLASS 2 ETC KATKETA  DUST REDUCED  SCHÖNOX Q8 - Erittäin pienimenekkinen, joustava ja valumaton kiinnityslaasti - 50 % raaka-aineista on uusiutumattomia luonnonvaroja kuluttumattomia - Pölysidottu - Menekki 1,3-2,0 kg/m2 (6-10mm hammastus) - Saumattavissa n. 16 h jälkeen sisätiloissa, n. 48 h jälkeen ulkotiloissa - Käy uima-altaisiin Pakkauskoko: 15 kg EN 12004 C2 TE S1
	ETA M1+ ETB CLASS 2 ETC KATKETA  DUST REDUCED  SCHÖNOX Q9 W - Joustava luonnonkivien erikoiskiinnityslaasti, nopeasti kovettuva - Kristallisekoitusvetä - Voidaan käyttää 30 mm laastipetinä kalibroimattomilla kivillä (Q9 W) - Menekki 2,1 - 2,9 kg/m2 (6-10mm hammastus) - Saumattavissa n. 3 h jälkeen sisätiloissa, n. 48 h jälkeen ulkotiloissa - Käy uima-altaisiin Pakkauskoko: Q9 25kg / Q9W 15kg EN 12004 C2 FTE S1		ETA M1+ ETB CLASS 2 ETC KATKETA  DUST REDUCED  SCHÖNOX Q12 - S2-joustoluokiteltu pienimenekkinen ja valumaton kiinnityslaasti. - Erityisesti alustassa tapahtuvien liikkeiden vastaanottamiseen. - Pölysidottu - Menekki 1,7-2,7 kg/m2 (6-10mm hammastus) - Saumattavissa 24 h jälkeen sisätiloissa, n. 48 h jälkeen ulkotiloissa - Käy uima-altaisiin Pakkauskoko: 15 kg EN 12004: C2 TE S2
	ETA M1+ ETB CLASS 2 ETC KATKETA  DUST REDUCED SCHÖNOX TT S8 - Notkistettu isojen lattialaattojen joustava kiinnityslaasti - Pölysidottu - Pienimenekkinen - Menekki 2,0-2,6 kg/m2 (6-10mm hammastus) - Saumattavissa n. 16 h jälkeen sisätiloissa, n. 48 h jälkeen ulkotiloissa Pakkauskoko: 25 kg EN 12004 C2 E S1	*-merkityt laastit ovat valkoisia, ja sopivat erityisesti esim. luonnonkiven, lasimosaiikin ja marmorin kiinnittämiseen	

Saumauslaastit ja elastiset tiivistysmassat

Kaikki SCHÖNOX -valikoiman saumauslaastit sekä elastiset saumausmassat ovat käyttökelpoisia ETA-09/0247, ETA-11/0304, ETA-11/0518 ja ETA-12/0027 hyväksytyjen vedeneristejärjestelmien kanssa.

	M1 CE SCHÖNOX TD - Sementtipohjainen saumauslaasti erityisesti imeville laatoille - Saumaleveydet 1-6 mm - Sisätiloihin - Kulutuksen kestävä - Erittäin pitkä avoinaika (n. 3 h) - 3 väriä Pakkauskoko: 15 kg EN 13888 CG2 WA		M1 CE SCHÖNOX SF Design - Sementtipohjainen joustava saumauslaasti - Saumaleveydet 1-10 mm - Sisä- ja ulkokäyttöön - Kulutuksen kestävä, sopii luonnonkiville - Suihkuvesitiivis - Soveltuu lattialämmityskohteisiin - 13 väriä Pakkauskoko: 5 kg (15 kg) EN 13888 CG2 WA
	SCHÖNOX MES - Erikoisilikoni uima-altaiden saumoihin ja luonnonkiville - 5 x 5 mm saumaa 1 patruunalla n. 12 jm - Homesuojattu - 3 väriä Pakkauskoko: 300 ml		M1 CE SCHÖNOX CF Design - 2-komponenttinen epoksisaumauslaasti - Saumaleveydet 1-10 mm - Erityisesti tiloihin, joissa vaaditaan suurta hygieenisyyttä, kemikaalien- tai painepesun kesto saumoilta - Soveltuu myös uima-altaisiin - Soveltuu myös kiinnityslaastiksi - 4 väriä Pakkauskoko: 5 kg EN 13888 RG EN 12004 R2T
	M1 CASCO AQUASEAL - Silikonivapaa SMP-pohjainen saumausmassa märkätiloihin - Erittäin hyvä kestävyys - Sopii myös luonnonkivien saumauksiin - Päällemaalattavissa - 5 x 5 mm saumaa 1 patruunalla n. 12 jm - Voimakkaasti homesuojattu - Suositellaan myös lattialaatoitusten liikuntasaumoihin - 6 väriä Pakkauskoko: 300 ml		SCHÖNOX ES - Etikkahappokovetteinen kellastumaton silikoni märkätilojen saumauksiin - 5 x 5 mm saumaa yhdellä patruunalla n. 12 jm - Homesuojattu - 13 väriä (SF Designiä vastaavat värit) Pakkauskoko: 300 ml

Saumauslaastien menekkitaulukko

Sementtiperusteiset saumalaastit (Schönox SF Design / TD / SU. Menekki riippuu pinnan profiilista ja alustan epätasaisuudesta, kuten myös laattojen koosta sekä niiden välisten saumojen leveydestä. Suuntaa antavasti menekki on arvioitu alla olevassa taulukossa muodossa g/m².

Materiaalimenekki jauheena g/m²

Laattakoko	Saumanleveys			
	2 mm	3 mm	5 mm	8 mm
cm				
Lasimosaiikki 2 x 2 x 0,4	990	-	-	-
5 x 5 x 0,4	489	713	1124	1664
10 x 10 x 0,6	377	558	903	1386
15 x 15 x 0,9	381	566	925	1439
20 x 20 x 0,9	287	428	702	1100
30 x 30 x 1	214	319	527	830
30 x 60 x 1	161	240	397	628
50 x 50 x 1	129	193	319	506
60 x 120 x 1,1	89	133	221	351

Epoksipohjaiset saumalaastit (Schönox CF Design). Menekki riippuu pinnan profiilista ja alustan epätasaisuudesta, kuten myös laattojen koosta sekä niiden välisten saumojen leveydestä. Suuntaa antavasti menekki on arvioitu alla olevassa taulukossa muodossa g/m².

Materiaalimenekki jauheena g/m²

Laattakoko	Saumanleveys			
	1 mm	5 mm	10 mm	15 mm
cm				
Lasimosaiikki 2 x 2 x 0,4	519	-	-	-
5 x 5 x 0,4	264	1180	2078	2776
10 x 10 x 0,6	201	948	1770	2487
15 x 15 x 0,9	202	971	1853	2655
20 x 20 x 0,9	152	737	1422	2060
30 x 30 x 1	113	553	1079	1580
30 x 60 x 1	85	417	818	1204
50 x 50 x 1	68	335	660	976
60 x 120 x 1,1	47	231	459	681

**Laske menekki helposti laskurilla:
www.casco.fi / www.schonox.fi**

www.schonox.fi löydät työohjeet mm.:

- Uima-allas/PoolLine
- Terassit/Parvekkeet/Balterra
- Äänieristysmatto
- Luonnonkivet/StoneLine

	Luokitukset	Schönox	Casco / Casco Floor Expert
Pohjusteet	M1	Schönox KH	Casco VD Universal -pohjuste
	M1	Schönox SHP	Casco VD SuperGrip
	M1	Schönox KH Fix	Casco VD ReadyFix
		Schönox SDG	ei vastaavaa
Tasoitteet, seinät		Schönox FS	Casco Kotikitti Rapid
	M1, Vähäpölyinen	Schönox BM 10	Casco BetoPlan (laatoituksen alle)
	Vähäpölyinen	ei vastaavaa	Casco WallPlan (laatoituksen alle)
	M1	Schönox PL Plus	ei vastaavaa
Tasoitteet, lattiat	Casco CFE SEZ Plus	Schönox SEZ PLUS	Casco CFE SEZ Plus
		ei vastaavaa	Casco FloorCret
	M1	Schönox CLS	Casco CFE CLS
	M1, Vähäpölyinen	Schönox TX	Casco ThermoPlan
		Schönox TXF	CFE MFX
	M1	Schönox PL Plus	ei vastaavaa
	M1, Vähäpölyinen	ei vastaavaa	CFE EF
	Vähäpölyinen	Schönox BM 10	Casco BetoPlan (laatoituksen alle)
		Schönox FS	Casco Kotikitti Rapid
		Schönox HS 40 S	ei vastaavaa
	M1, Vähäpölyinen	ei vastaavaa	CFE SP-X
	M1	ei vastaavaa	CFE ZM
	M1	ei vastaavaa	CFE ZM Rapid
	M1, Vähäpölyinen	Schönox HS 100	ei vastaavaa
		ei vastaavaa	Casco CFE FIN
		Schönox US	ei vastaavaa
	Teollisuuslattiatasoite	Schönox DSP	Casco CFE DSP
Vedeneristeet	M1	Schönox HA CE	Casco AquaStop CE
		Schönox HA PRO CE	ei vastaavaa
	Vähäpölyinen	Schönox 1K-DS Premium CE	ei vastaavaa
		Schönox iFIX + WSF CE	ei vastaavaa
	Vähäpölyinen	Schönox 2K-DS Rapid CE	ei vastaavaa
Tarvikkeet		Vedeneristenauha Aquatop / HA	Vedeneristenauha Aquatop / HA
HA, HA PRO ja AQUASTOP		Vedeneristenauha 20cm x 50m AquaStop / HA	Vedeneristenauha 20cm x 50m AquaStop / HA
Tarvikkeet		WETSTOP PC-sisäkulmakappale	WETSTOP PC-sisäkulmakappale
Vesitiiviit ja elastiset		WETSTOP PC-E-ulkokulmakappale	WETSTOP PC-E-ulkokulmakappale
HA, HA PRO ja AQUASTOP		WETSTOP KL-vedeneristenauha 10 m ja 30m	WETSTOP KL-vedeneristenauha 10 m ja 30m
1K-DS/1K-DS Premium		WETSTOP MG lattiakaivoläpivienni	WETSTOP MG lattiakaivoläpivienni
WSF		WETSTOP C putkiläpiviennit	WETSTOP C putkiläpiviennit
2K-DS Rapid		ST-FC lattiakaivoläpivienni (2K-DS Rapid ja 1K-DS Premium)	ST-FC lattiakaivoläpivienni (2K-DS Rapid ja 1K-DS Premium)
Kiinnityslaastit	M1, Vähäpölyinen	Schönox Q2W (valkoinen)	Casco Multifix White (valkoinen)
	M1, Vähäpölyinen	ei vastaavaa	Casco MultiFix
		Schönox Q4	ei vastaavaa
	Vähäpölyinen	Schönox Q4 Rapid	ei vastaavaa
	M1, Vähäpölyinen, Variable Mix	Schönox Q6 (harmaa) ja Q6W (valkoinen)	Casco Multifix Premium (harmaa)
	Vähäpölyinen, Variable Mix	Schönox Q8	ei vastaavaa
		Schönox Q9 (harmaa) ja Q9W (valkoinen)	ei vastaavaa
	Vähäpölyinen	Schönox TT S8 RAPID	ei vastaavaa
	M1, Vähäpölyinen	Schönox TT S8	ei vastaavaa
	M1, Vähäpölyinen, Variable Mix	Schönox Q12, S2-joustoluokitus	Casco Multifix SuperFlex S2-joustoluokitus
Saumalaastit	M1	Schönox TD	ei vastaavaa
	M1, Vähäpölyinen	Schönox SF Design	Casco Design Premium
		Schönox CF Design (2K-epoksi)	ei vastaavaa
Saniteettisilikoni		ei vastaavaa	ei vastaavaa
		Schönox ES	ei vastaavaa
Sauma- /tiivistysmassa	M1	ei vastaavaa	Casco AquaSeal
Uima-allassilikoni		Schönox MES	ei vastaavaa

YM:n Rakennusten Kosteustekninen toimivuus -ohje 2020: Eri tilojen vedeneristykset

Tila	Lattia	Seinä	Katto
kylpy- tai suihkutilat, pesuhuoneet 1)	vedeneristys	vedeneristys	kosteutta kestävä pinta
löylyhuoneet 2)	vedeneristys	höyrynsulku 3)	kosteutta kestävä pinta, yleensä puuverhous
höyryhuoneet 1)	vedeneristys	erityissuunnitelman mukaan 4)	erityissuunnitelman mukaan 4)
saunakaapit 5)	erillinen vedeneristys kaapin alle	erillinen vedeneristys kaapin takana	-
wc-tilat 2)	vedeneristys	laatoitettavilla seinän osilla vähintään kosteudeneristys 6)	-
kodinhoituhuoneet 1) 7)	vedeneristys	laatoitettavilla seinän osilla vähintään kosteudeneristys 6)	-
kylpytila ja kodinhoitotila yhdessä 1)	vedeneristys	vedeneristys 9)	kosteutta kestävä pinta
kuraateiset 1)	vedeneristys	vedeneristys 1,2 m korkeuteen vaakasuunnassa 1,5 m etäisyyteen vesipisteestä	-
asuinhuoneistojen keittiöt 1) 7)	8)	kosteussulku vähintään pesualtaan kohdalla 6)	-
LVI-tekniset tilat 7)	vedeneristys käyttötarkoituksen mukaan 10)	7)	-

1) Käytetään aina lattiakaivoa.

2) Asuinrakennusten wc-tiloihin suositellaan lattiakaivoa. Julkisten rakennusten wc-tiloissa käytetään aina lattiakaivoa.

3) Löylyhuoneiden paneeliseinissä ei tarvita erillistä vedeneristystä. Lattian vedeneriste nostetaan seinälle vähintään 100 mm. Paneeli ja sen takana oleva ylä- ja alareunastaan avoin ilmaräily sekä höyrynsulku toimiva alumiinipaperi katsotaan kosteusteknisesti toimivaksi ratkaisuksi.

4) Pintarakennesarjelmän soveltuvuus vedeneristeeksi ja höyrynsulku on varmistettava.

5) Sijoitetaan lattiakaivolliseen tilaan.

6) Suositellaan vedeneristystä.

7) Tilassa, johon lämminvesivaraaja sijoitetaan, sijoitetaan lattiakaivo ja lattia vedeneristetään. Vesivaraajan suihkuavien vuotojen varalta seinät vedeneristetään tai maalataan tilan käyttötarkoituksen perusteella rasitusluokkaan 5 tai 6 kuuluvalla maalaus käsittely-yhdistelmällä. Isohuoneissa tiloissa vedeneristys ulotetaan vaakasuunnassa varaajasta vähintään 1,5 metrin etäisyyteen. Maalaus käsittely-yhdistelmä ja rasitus luokista löytyy lisätietoja käsikirjasta MaalausRYL2012 Maalaustöiden yleiset laatuvaatimukset ja käsittely-yhdistelmät.

8) Astianpesukoneen, allaskaapin ja vesijohtoverkkoon kytketyn laitteen kohdalla vesivuodot ohjataan huonetiloihin erillisen suunnitelman mukaisesti esimerkiksi vuotovesikaukalolla tai muovimatolla, joka nostetaan vähintään 50 mm seinälle ja kiinnitetään vesitiivisti seinärakenteeseen. Myös kylmälaitteiden alle suositellaan vuotoveden esille tuovaa kaukaloa.

9) Kodinhoitotilan osuudelta seinien vedeneristys voidaan korvata kosteudeneristyksellä, mikäli kosteusrasitus tällä osalla on selvästi suihkutilaa pienempi. Seinien vedeneristyksen laajuus merkitään tällöin pohjapiirustuksiin. Tässä yhteydessä on huomioitava kuitenkin se, että nestemäisenä levitettävät vedeneristystuotteet toimivat laakerina alustan ja laatoituksen välillä ja edesauttavat laatoituksen tartunnan säilymistä.

10) Pientalon ilmanvaihtokonehuoneissa, joissa ilmanvaihtokoneesta on hallittu vedenpoisto lattiakaivoon, vedeneristystarve harkitaan tapauskohtaisesti. Julkisten rakennusten, liike- ja toimistorakennusten yms. ilmanvaihtokonehuoneissa käytetään lattioissa vedeneristystä.



SCHÖNOX BALTERRA -terassijärjestelmä

| Luotettavat laatoitusratkaisut vaativimpiinkin ulkokohteisiin |

Ainutlaatuinen Balterra -järjestelmä on parhaimmillaan terasseille ja parvekkeille tulevissa pitkäikäisissä keramiikka- ja luonnonkivilaatoituksissa. Laadukkaat komponentit takaavat kestävän lopputuloksen kaikissa sääolosuhteissa.



Lisätietoa toiminnastamme ja tuotteistamme löydät:

| www.schonox.fi | www.casco.fi | www.sika.fi |

Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23 C
02920 Espoo
Puh: 09 - 511 431
www.schonox.fi

Pidätämme oikeudet
muutoksiin.

BUILDING TRUST



 **SCHÖNOX**[®]
A SIKABRAND