

VEDENERISTYSTYÖOHJEET Schönox/Casco
-järjestelmille uudiskohteisiin, saneeraus-
kohteisiin ja peltielementtikylpyhuoneisiin.

TYÖOHJEET
& TUOTTEET

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



Vaatimukset	
Märkätilat sisätiloissa	4
Märkätilat, alustatuotteet	6
Pohjusteet ja tasoitteet	8
Märkätilat, vedeneristys Normaali rasitus	10
Asennus SCHÖNOX HA -järjestelmällä (Casco AquaStop)	11
Märkätilat, vedeneristys Normaalia suurempi rasitus	14
Asennus SCHÖNOX 2K-DS RAPID	15
Märkätilat, vedeneristys Kaikki rasitusluokat ja alusrakenteet	18
Asennus SCHÖNOX iFIX + WetStop -järjestelmä	19
Vedeneristysten rasitusluokat	21
Vedeneristysjärjestelmien yhdistäminen	22
Tiivistys- ja vahvistustarvikkeet ja vedeneristeet	23
Peltielementtikylpyhuone	24
Kiinnityslaastit	27
Saumauslaastit ja elastiset tiivistysmassat	28
Menekkitaulukko	29
Tuotevastaavuustaulukko	30
RT84-11093 -ohjeistus	31

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, tapahtui-
pa asennus sitten normaalissa kodin kylpyhuoneessa, julkisessa rakennuksessa, uima-altaassa tai jopa ulkotiloissa. Telalla tai lastalla levitettävällä vesitiiviillä SCHÖNOX HA -pintarakennejärjestelmällä on Eurooppalainen ETAG 022 -hyväksyntäohjeen mukainen tekninen arviointi ETA-09/0247. Telattavalla vesitiiviillä Casco AquaStop -pintarakennejärjestelmällä on Eurooppalainen ETAG 022 -hyväksyntäohjeen mukainen tekninen arviointi ETA-11/0518. SCHÖNOX iFIX + WetStop -kalvotiivistysjärjestelmällä on Eurooppalainen ETAG 022 -hyväksyntäohjeen mukainen tekninen arviointi ETA-12/0027. SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmällä on Eurooppalainen ETAG 022 -hyväksyntäohjeen mukainen tekninen arviointi ETA 16/0227.

Tämä työohje sisältää ratkaisut ja työohjeet seuraaviin käyttötarkoituksiin:

SCHÖNOX 1K-DS PREMIUM -järjestelmä:

- Ulkotilat ja uima-altaat
- 2K-DS RAPID -järjestelmä:
- Raskaammin rasitetut märkätilat sisä- ja ulkotiloissa
- Lämmittämättömät märkätilat

CASCO Aquastop / Schönox HA järjestelmä:

- Normaalin rasituksen märkätilat lämpimissä sisätiloissa (Suihkut, WC, tekniset tilat, kura eteiset, jne)

SCHÖNOX iFIX + WetStop -järjestelmä:

- Nopea ja varma kosteus- ja vedeneristepinta märkätiloihin, höyrysaunoihin ja alustoihin missä vaaditaan täydellistä tiiveyttä.
- 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 sisäpuoleisia märkätiloja koskevat määräykset on esitetty uudessa 1.1.2018 lainvoiman saaneessa ympäristöministeriön asetuksessa rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta (782/2017). Märkätiloja koskevat ohjeet löytyvät julkaisuista RIL 107-2012 sekä SisäRYL 2013, lisäksi aihetta käsitellään mm. RT-ohjekorteissa.

LATTIA

Märkätilojen lattiat valetaan yleensä betonista. Vaihtoehtoisesti valuun voidaan käyttää nopeasti pinnoitettavaa SCHÖNOX SEB Plus, CFE SEZ Plus tai Casco FloorCret -pikabetonia.

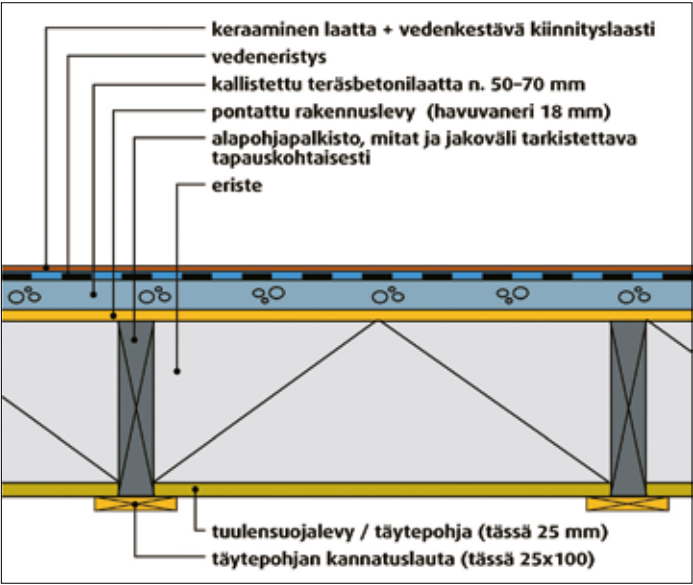
Puurakenteisissa väli- ja rossipohjissa suositellaan märkätilan kohdalle teräsbetoni-laatan valamista levypinnan päälle (viite/ohje: RIL 107-2012). Tämä valu voidaan toteuttaa SCHÖNOX SEB Plus tai CFE SEZ Plus -pikabetonilla, vaihtoehtoisesti CascoFloorExpert CLS -kallistustasoihteella. Rakenteen riittävä kantokyky on varmistettava.

Mikäli vedeneriste halutaan kiinnittää suoraan levyrakenteen päälle, tulee erityistä huomiota kiinnittää rakenteen liikkumattomuuteen ja liitosten elämättömyyteen sekä riittävän elastisen ja kestäväan vedeneristeen valintaan (viite/ohje: RIL 107-2012). Näissä tapauksissa suosittelemme valitsemaan käyttöön SCHÖNOX iFIX + WetStop -kalvovedeneristejärjestelmän.

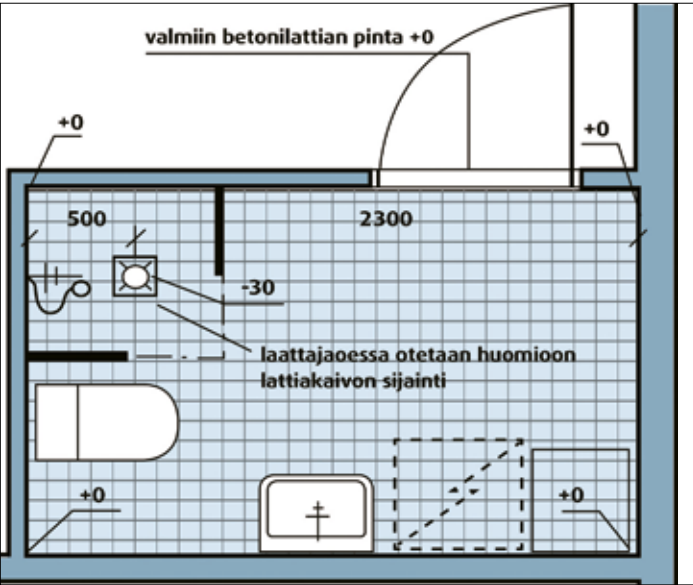
Märkätilojen lattioissa suositellaan vähintään 1:100 kallistusta kaivoa kohden ja suihkun alueella vähintään 1:50 noin 0,5 m:n säteellä kaivosta. Kaikissa tiloissa ei ole tarkoituksen mukaista toteuttaa koko lattian alueelle em. kallistuksia, tällöin kallistukset merkitään suunnitelmapiirroksiin (viite/ohje: RIL 107-2012).

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 107-2012).

Lattian tasaisuuden tulee olla julkaisussa SisäRYL 2013 esitettyjen arvojen mukainen. Lattiasta poistetaan tartuntaa haittaavat tekijät esim. sementtiliima mekaanisesti työstämällä. Kaikki irtomainen aines poistetaan imuroimalla lattialta.



Kuvassa esimerkki märkätilan lattian rakenteesta puurunkoisessa välipohjarakenteessa.



Kuvassa esimerkki märkätilan lattian korkeusasemien merkitsemisestä suunnitelmapiirrookseen.

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 107-2012).

Märkätilojen vedeneristettäviin levyrakenteisiin seiniin ei saa asentaa höyrynsulkumuovia levyn taakse. Poikkeuksena tuuletusvälillä varustettu ns. kaksoiseinärakenne (viite/ohje: RIL 107-2012).

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 läpivientiin luotettavasti. Jälkikäteen tehtäviä läpivientejä märkätilan seinässä tulee välttää vedeneristyksen kannalta 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 107-2012).

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 107-2012).

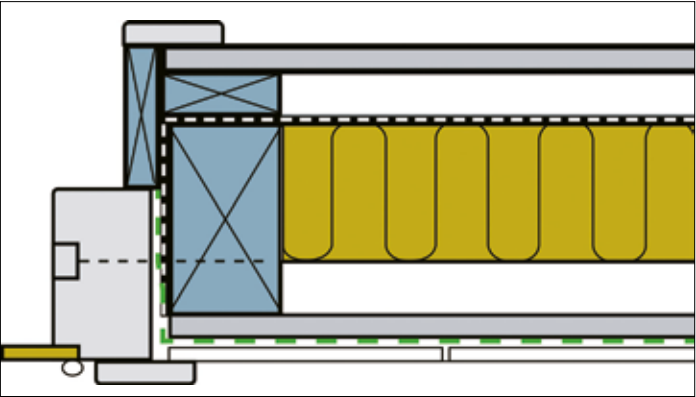
Yhdistäessä kahta Casco / Schönox vedeneristysjärjestelmää, tulee limityskohta kohdistaa lattian ja seinän liitoskohtaan ja käyttää WetStop KL nauhaa nurkkanauhana

KYNNYS

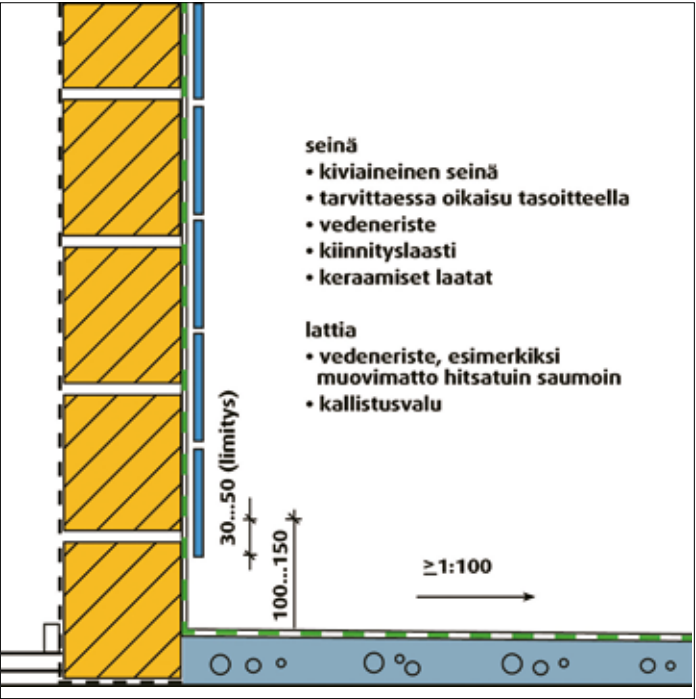
Märkätilasta pois johtavan oven kynnyks toteutetaan siten, että vettä ei pääse valumaan viereisen huoneen puolelle. Vedeneriste suositellaan nostettavaksi vähintään 15 mm valmista lattiapintaa ylemmäksi. Kynnyksen suunnittelussa on huomioitava 20 mm:n korkeusraja pyörätuolikäyttöön. Vedeneristeen nosto voidaan tarvittaessa tehdä luiskaamalla. Mikäli vedeneristeen ylösnostoa ei kynnyksellä toteuteta esim. pyörätuolilla liikkumisen helpottamiseksi, käytetään kynnyksellä tarvittaessa kynnyksikaivoja (viite/ohje: RIL 107-2012).

ILMANVAIHTO

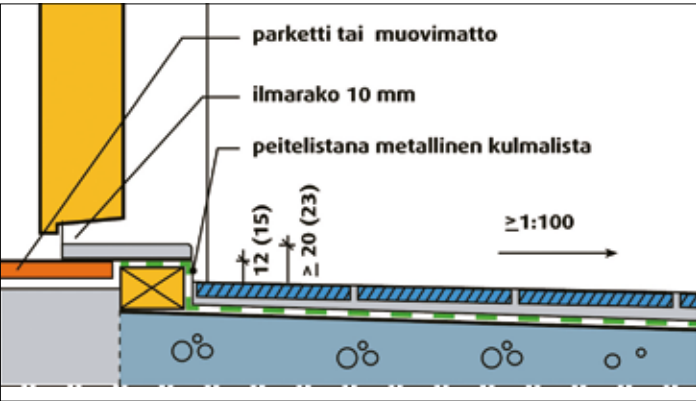
Märkätiloissa on oltava jatkuvatoiminen ja riittävän tehokas ilmanvaihto, joka kuivattaa kastuneet pinnat nopeasti ja kattavasti. Eri-tyistä huomiota tulee kiinnittää korvausilmareittien toimivuuteen esim. ovirako (viite/ohje: RIL 107-2012).



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
Massiivalustat: - betoni - sementtitasoitteet - harkkopinnat - muuratut alustat - sementtirappaus	SCHÖNOX KH / Casco Pohjuste 1:5 tai 1:3 CFE VD Fix (ei ohenneta)	1:5 = 30 m² / 6l valmista seosta 1:3 = 20 m² / 4l valmista seosta	0,5 – 1 h
Levyalustat: - kipsilevyt - lastulevyt Kosteusherkät alustat: - kipsitasoitteet - kipsirappaukset	SCHÖNOX KH / Casco Pohjuste 1:1 / CFE VD Fix (ei ohenneta)	10 m² / 2l valmista seosta	24 h CFE VD Fix 1 h
Tiiviit alustat: - metallit - vanhat keraamiset laatat - epoksimaalit	CFE VD Super / Casco SuperPrimer	7 m²/l	1-3 h
Tartuntamassa: Tartuntamassakerros, eli slurry/slammaus on suositeltavaa toteuttaa, kun valetaan paksuja kiinnivaluja esim. SCHÖNOX SEB PLUS / CFE SEZ PLUS -pikabetonilla. Tartuntamassa valmistetaan vedestä, pohjusteesta ja käyttöön käytettävästä tasoitejauheesta , kuten PL Plus, SEZ, SEB tai Betoplan Tartuntamassan valmistuskaava on: 1 osa pohjustetta – 3 osaa vettä ja 5 osaa jauhetta. Seoksesta muodostuu harjaamalla levitettävä liuos. Tasoitus/valu suoritetaan heti nihkeän tartuntamassakerroksen päälle.			

SCHÖNOX/Casco-tasoitteet soveltuvat hyvin käytettäviksi sekä uudisrakentamisessa, että saneerauskohteissa. Useimmat seinään tarkoitetut tuotteemme soveltuvat myös lattioilla käytettäviksi (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	CASCOPACK LV (1-5 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 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 84-11093 kortissa ja BY 45/bly 7 asiakirjassa asetetun lujuusvaatimuksen C30. SCHÖNOX SEB Plus C60 ja CFE SEZ PLUS C40 täyttävät kumpikin tämän vaatimuksen kirkkaasti, Casco FloorCret on lujuudeltaan C30. SCHÖNOX SEB Plus, CFE SEZ PLUS ja CFE CLS tuotteista on saatavilla myös erilliset työohjeet, mikäli valu tai tasoitus halutaan suorittaa kelluvana. Valitse viereisestä taulukosta tarkoitukseesi soveltuva tuote, valintaperusteeksi on asetettu käyttötarkoitus.

Lattiavalut:				
Käyttötarkoitus	Parhaat valinnat		Hyvä valinta	Soveltuu
Valu eristemateriaalien päälle (+teräsverkko)	SCHÖNOX SEB PLUS (35-100 mm)	SCHÖNOX SEZ PLUS (35-100 mm)	Casco FloorCret (35-80 mm)	
Korotusvalu vanhan betonin päälle	SCHÖNOX SEB PLUS (12-100 mm)	SCHÖNOX SEZ PLUS (12-100 mm)	CFE CLS (5-70 mm)	SCHÖNOX TX/ CFE MXF / Casco ThermoPlan (3-40 mm)
Kelluva lattiavalu (+teräsverkko)	SCHÖNOX SEB PLUS (35-100 mm)	SCHÖNOX SEZ PLUS (35-100 mm)	CFE CLS (30-70 mm)	

Kallistusten muotoiluun, lattialämmityskaapeleiden peittämiseen ja viimeistelytasoituksiin valikoimastamme löytyy useita tuotteita. Valitse viereisestä taulukosta tarkoitukseesi soveltuva tuote, valintaperusteeksi on asetettu käyttötarkoitus ja kerrospaksuus.

Kallistusten muotoilu / viimeistelytasointu lattiat:				
Käyttötarkoitus	Paras valinta	Hyvä valinta	Soveltuu	
Kallistusten muotoilu 1-20 mm	CFE CLS (5-70 mm)	SCHÖNOX PL PLUS (3-30 mm)	CFE EF (1-20 mm)	SCHÖNOX TX/ CFE MXF / Casco ThermoPlan (3-40 mm)
Kallistusten muotoilu 10-40 mm	CFE CLS (5-70 mm)	SCHÖNOX TX / CFE MXF / Casco ThermoPlan (3-40 mm)		
Viimeistelytasointu / pinnan silotus 1-5 mm	CFE SP-X Superplan (1-25 mm) / CFE FIN (1-5 mm)	CFE FIN (1-5 mm)	CFE ZM (1-10 mm)	CFE EF (1-20 mm)
Viimeistelytasointu / pinnan silotus 3-15 mm	SCHÖNOX TX / CFE MXF / Casco ThermoPlan (3-40 mm)	CFE SP-X Superplan (1-25 mm)		
Kallistus-tasointu rakennuslevy-alustoille	CFE CLS (5-70 mm)	SCHÖNOX TX / CFE MXF		

Pohjusteet ja tasoitteet

	M1 CASCO POHJUSTE/ SCHÖNOX KH - Imukykyiset alustat - Tasoitteille, kiinnityslaasteille ja vedeneristeille - Kosteussulkuna (kts ohje s. 10) Pakkauskoot: Casco Pohjuste: 1 kg, 5kg, 10kg Schönox KH: 1 kg, 5 kg, 10 kg		M1 CASCO VD FIX POHJUSTE - Käyttövalmis, liuotteeton, synteettinen hartsidis persiopohjuste - Nopea kuivumisaika, tartunnan parantaminen ja imukyvyn vähentäminen n. 10 min, kosteussuojaukseen n. 1 h. - Tasoitteille, kiinnityslaasteille ja vedeneristeille. - Menekki noin 100 – 150 g/m2 - Sisäkäyttöön Pakkauskoko: 5 kg
	M1 CASCO SUPERPRIMER/ VD SUPER - Imukyvyttömät alustat - Tasoitteille, kiinnityslaasteille ja vedeneristeille - Pohjusteessa on mukana tartuntahiekka jatkotartuntaa varten - Menekki noin 100 – 150 g/m2 Pakkauskoko: 5 kg (Casco Superpimer 1 l)		CE SCHÖNOX BM 10 - Oikaisu- ja tasoituslaasti 1-10 mm ilman hiekkan 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 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 olosuh teista 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 rappautasoiitteena - 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 REDUCED CASCO EF - M1-luokiteltu nopeasti kovettuva käsilevit teinen 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		M1 CE SCHÖNOX SEB PLUS - Nopeasti kovettuva pikabetoni sisä- ja ulkokäyttöön. - Täyttää märkätilojen lattiavaluille suositellun C30 lujuusvaatimuksen. Koostumus mahdollistaa suo raan pinnoituskelpoisen pinnan muotoilemisen. - 12 – 100 mm kerrospaksuuksille, kelluvana valuna 35 – 100 mm. - Astia-aika n. 45 min - Kuivumisaika n. 3 – 7vrk, riippuen olosuhteista kerrosvahvuudesta. - Menekki 1,8 kg/m²/mm Pakkauskoko 25 kg EN 13813: CT-C60-F7
	M1 CE REDUCED CASCO FIN - M1-luokiteltu pohjustusvapaa, nopea ja vähäpölyinen hienotasoiite 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		ECT SCHÖNOX FS - Valkoinen, nopea tasoite jota suositellaan myös rakennuslevyjien (mm. kylpyhuonelevyt, lattiakip silevyt) liimaamiseen. Kututuma- ja halkeamava paa. 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

Pakkauskoko: 15 kg
EN 13813: CT-C25-F5

	CE CASCO FLOORCRET - Pikabetoni 10-80mm sisäkäyttöön. - Täyttää märkätilojen lattiavaluille suositel lun C30 lujuusvaatimuksen. - Astia-aika n 50min - Kuivumisaika n. 2-3vrk laatat ja vedeneris teet, n. 4vrk tiiviit pinnoitteet. - Menekki 2,0 kg/m²/mm Pakkauskoko 25kg EN 13813 CT-C30-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 kerrosvahvuudesta. - Menekki 1,8 kg/m²/mm Pakkauskoko 25 kg EN 13813: CT-C40-F6
	M1 CE CASCO 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 REDUCED CASCO SP-X - Itsesilivä hienotasoiite lattioille - Vähäpölyinen ja sisäkäyttöön - Pintatasoituksiin 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 REDUCED SCHÖNOX TX/ CASCO THERMOPLAN - 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: 25 kg EN 13813 CT-C20-F6		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 CE REDUCED CASCO WALLCRAFT - Erityisesti laattojen ylitasoituksiin - M1-luokiteltu pintatasoiite kosteisiin ja kuiviin sisätiloihin - Kerrospaksuus 1-20 mm - Kuivumisaika n. 2 h - Menekki 1 kg/m²/mm Pakkauskoko: 4 ja 20 kg		M1 CE REDUCED CASCO ZZ - Erittäin nopeasti kovettuva ja joustava kä silevitteinen valkoinen tasoite sisäkäyttöön. - Soveltuu lattia- ja seinäpinnoille. - Kerrospaksuus 0,5 mm – 5 mm - Astia-aika n. 10 min - Kuivumisaika n. 30 min, riippuen kerrosvahvuudesta ja olosuhteista. - Menekki 1,1 kg/m²/mm Pakkauskoko 4,5 kg
	M1 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: 0,75 kg, 2,5 kg ja 10 kg		M1 CASCOSPACK LV - Käyttövalmis täyttävä katto- ja seinätasoite osa-, sauma- ja ylitasoituksiin sisätiloissa kohtei siin, joissa tarvitaan veden- ja kosteudenkestä vää tasoitetta. - Kerrospaksuus 0,15 mm - 4 mm - Kuivumisaika n. 2-4 h riippuen kerrosvahvuudesta - Menekki n. 0,6 L/m²/mm Pakkauskoot: 250 ml, 5 L ja 10 L

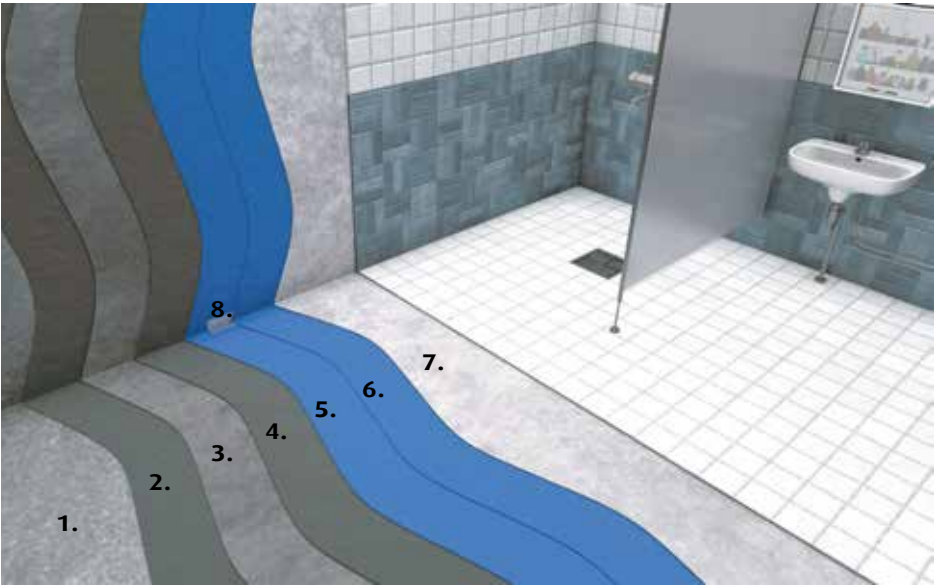
Normaali rasitus

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

Massiivirakenteiden suurin sallittu kosteuspitoisuus vedeneristysvaiheessa on 90 % RH. Kosteus mitataan RT 103333 -ohjekortin mukaisesti arvostelusyvytydestä A. Saneerattavissa kosteusvauriokohteissa arvoksi suositellaan 85 % RH (viite: BePo 2007).

Kosteussulkukäsittely (RIL 107-2012):
Esim. WC-tilojen seinät/keittiön välitilat voidaan kosteussulkukäsittellä ennen laatoitusta. Kosteussulku tehdään Schönox KH / Casco Pohjusteella seuraavasti: 1 käsittely 1:1 seoksella ja annetaan kuivua 1-2 h. 2 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 / Casco AquaStop -vedeneristeellä. Vahvistukseen voidaan käyttää myös vedeneristenauhaa (kuitukangas), tällöin tarvittavat sisä- ja ulkokulmakappaleet muotoillaan vedeneristenauhasta. Läpivientien tiivistykseen käytetään WetStop MP putkenläpivientikappaleita, 10 / 20 cm leveää vedeneristenauhaa (kuitukangas).

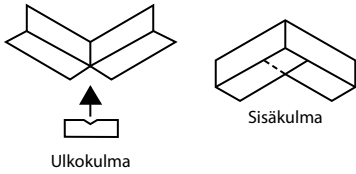


Märkätila normaali rasitus	CFE VD Fix
1. Alusta	5. SCHÖNOX HA/Casco AquaStop 1. kerros
2. SCHÖNOX KH/Casco Pohjuste/CFE VD Fix	6. SCHÖNOX HA/Casco AquaStop 2. kerros
3. SCHÖNOX/Casco -tasoite	7. Kiinnityslaasti
4. SCHÖNOX KH/Casco Pohjuste/CFE VD Fix	8. Tiivistys/vahvikenauha

Massivirakenteet: Betoni, tiili, harkot, tasoitteet, jne.			
Työvaihe	Tuote	Menekki	Kuivumisaika
Pohjustus	SCHÖNOX KH / Casco Pohjuste 1:3 / CFE VD Fix (ei ohenneta)	20m² / 4l valmista seosta	0,5–1 h
Vedeneristys	SCHÖNOX HA Casco AquaStop (kuivakalvo 0,4 mm)	1100 g/m² tai 0,7 l/m²	1. kerros n. 3 h 2. kerros n. 5 h (+ 20 °C/RH 50%)
Kipsikartonkilevy, muut soveltuvat rakennuslevyt ja kipsitasoitteet			
Pohjustus	SCHÖNOX KH / Casco Pohjuste 1:1 / CFE VD Fix (ei ohenneta)	10 m²/ 2 kg/l valmista seosta	1–2 h
Vedeneristys	SCHÖNOX HA Casco AquaStop (kuivakalvo 0,4 mm)	1100 g/m² tai 0,7 l/m²	1. kerros n. 3 h 2. kerros n. 5 h (+ 20 °C/RH 50%)
Vahvikkeet/ Tiivistystarvikkeet	Nauhat ja kulmakappaleet	Läpiviennit	
	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 läpivientikappale WetStop MG 1 kpl, 25 kpl WetStop MP -putkenläpivientikappale 10–24 mm, 32–60 mm, 70–125 mm, Vedeneristenauha (kuitukangas)	

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 pakkelilastaa. Jos kyseessä on tiivispintainen tehtaalla valmiiksi vedeneristetty märkätilalevy, suosittelemme valitsemaan tarvikkeiden kiinnitykseen 2-komponenttisen SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliiman.

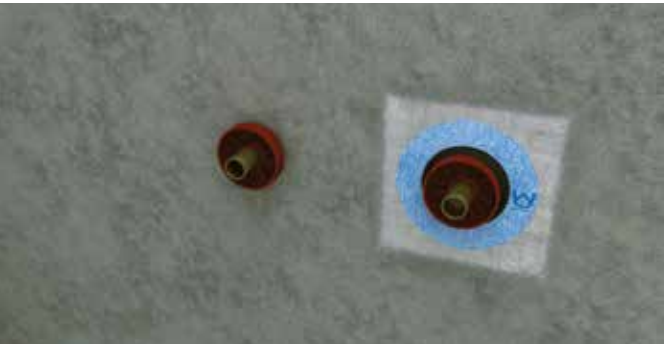
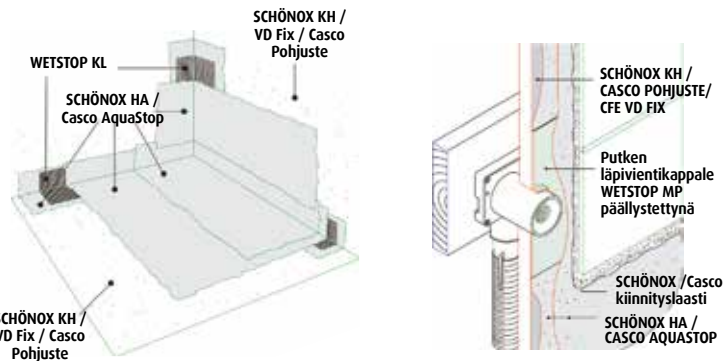
Normaali rasitus / Seinä
SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -järjestelmä



1. Levitä SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -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.



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



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



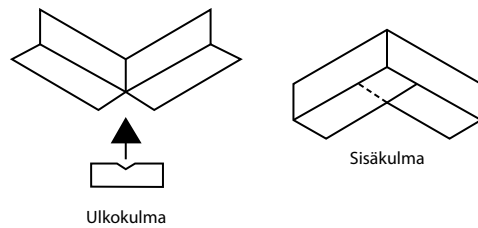
4. Levitä lopuksi vedeneristettä läpivientikappaleen päälle.



5. Levitä SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -vedeneriste telalla seinään.

Normaali rasitus / Lattia

SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -järjestelmä



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.

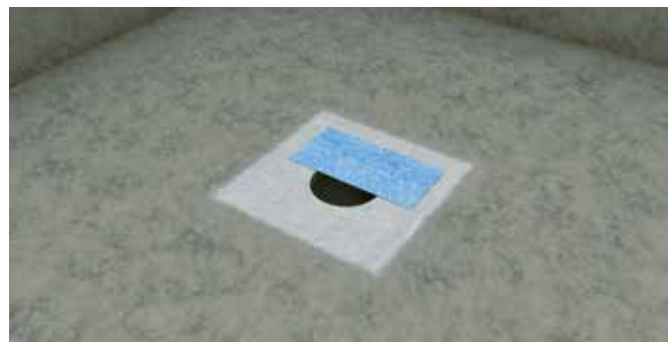
Levitä kerros vedeneristettä vahvikenauhan päälle.

Normaali rasitus / Lattiakaivo

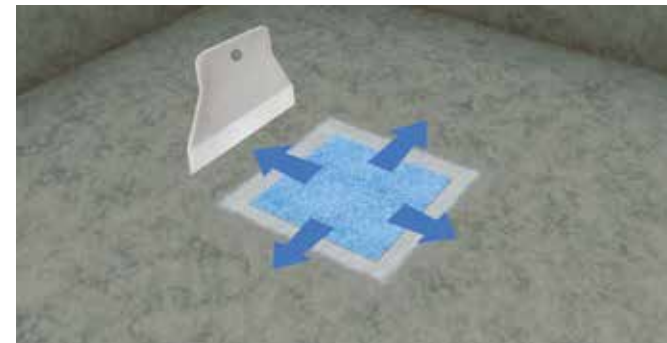
SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -järjestelmä



1. Poista kaivon kiristysrenkas, jätä vastatiiviste paikoilleen. Levitä SCHÖNOX HA /Casco AquaStop -vedeneristettä lattiakaivon alueelle ohut kerros tai paina Wetstop MG kaivolaippa suoraan kiinni jo pohjustettuun alustaan läpiviennin alueelle ohut kerros.



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



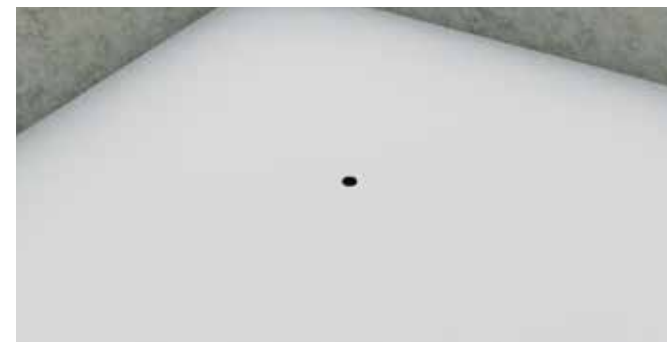
3. Poista suojakalvon loppu ja paina kappale huolellisesti kiinni siten, että kaikki ilma tai liika vedeneriste poistuu läpivientikappaleen alta (Huom! painaen kaivosta poispäin)



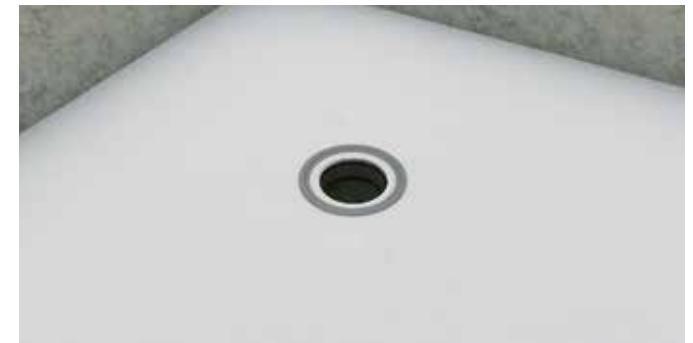
4. Levitä kerros vedeneristettä Wetstop MG -läpivientikappaleen päälle.



5. SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -vedeneristeen asennus lattiaan: Levitä ensimmäinen kerros vedeneristettä telalla. Käytä nurkissa ja läpivientien ympärillä pensseliä. Telaamiseen suositellaan hyvälaatuisia tiheänukkaisia 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.

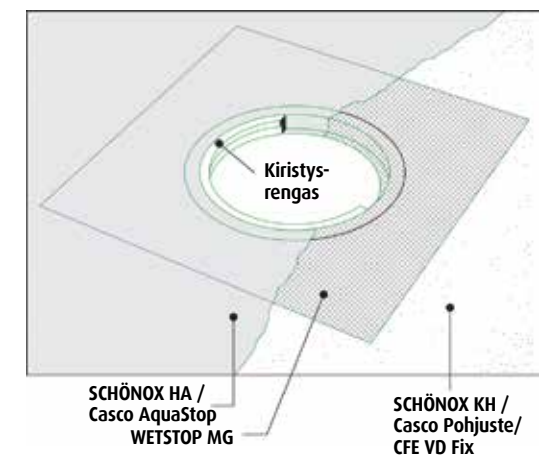


7. Paina kiristysrenkas kansineen paikoilleen niin syvälle kuin se on mahdollista ja varmistu, ettei kiristysrenkas nouse jännityksen aiheuttamana. (suurena kaivokappaleen reikää).



8. Tarkastuksien jälkeen leikkaa kiristysrenkaan alta näkyvä liika vahvike pois varmistuen että kiristysrenkas 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 107-2012)



Suurempi rasitus SCHÖNOX 2K-DS RAPID

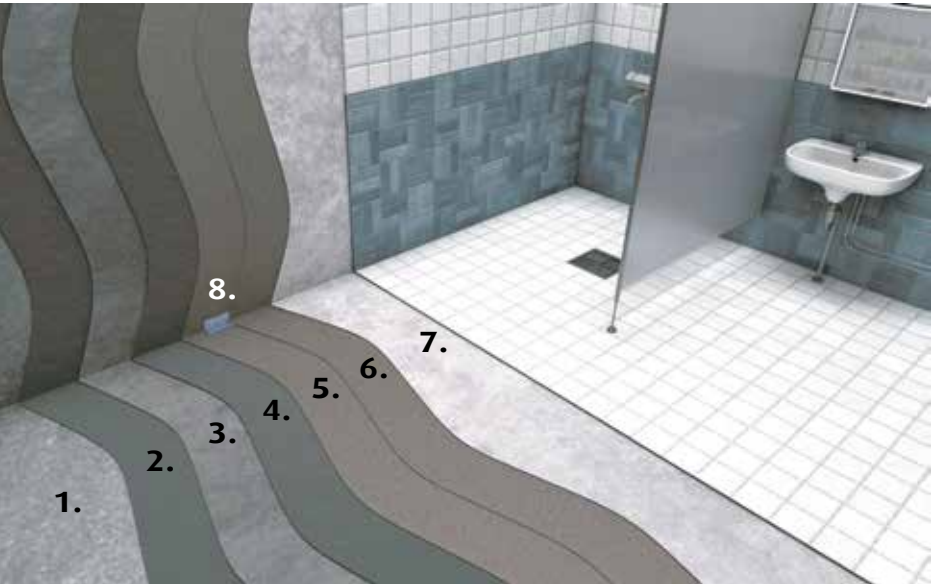
SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristeeseen perustuvaa vesitiivistä pintarakennejärjestelmää käytetään tiloissa, joissa vesirasitus on normaalia suurempaa tai jatkuvaa. Rakenne ei kykene kuivumaan käyttöjaksojen välissä näissä tiloissa. Näitä tiloja ovat mm. urheiluhallien, koulujen, uimahallien/kylpylöiden 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 siirtyvästä kosteudesta. SCHÖNOX 2K-DS RAPID sietää pakkasta, jolloin sitä voidaan käyttää myös kylmilleen jäävissä tiloissa. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön. Massiivirakenteiden suurin sallittu kosteuspitoisuus vedeneristysvaiheessa on 95 % RH. Kosteus mitataan RT-103333 -ohjekortin mukaisesti arvostelusyvytydestä 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/Casco-vedeneristejärjestelmien kanssa vaivattomasti. Yleinen työtapaa raskaasti rasitetuissa kosteissa tiloissa on, että lattian vedeneristys toteutetaan SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristeellä ja seinät SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -vedeneristeellä. Kylmilleen jäävissä tiloissa olevat levyseinät voidaan vastaavasti vedeneristää SCHÖNOX iFIX + WetStop -kalvovedeneristeellä ja betonilattia SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristeellä. Molemmissa esimerkeissä vedeneristeet limittyvät keskenään vähintään 3 cm.



SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneriste soveltuu käytettäväksi ainoastaan massiivirakenteilla alustoilla, sitä ei voida käyttää rakennuslevyalustoilla!

Märkätila normaali rasitus	4. Vesikostutus
1. Alusta	5. 2K-DS RAPID 1.kerros
2. SCHÖNOX KH/Casco Pohjuste/CFE VD Fix	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	Vesikostutus			
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%).
Vahvikkeet/ Tiivistystarvikkeet	Nauhat ja kulmakappaleet		Läpiviennit	
	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 WetStop MP -putken läpivientikappale 10–24 mm, 32–60 mm, 70–125 mm	

Schönox 2K-DS RAPID on 2-komponenttinen sementtipohjainen vedeneriste. Suositeltu levitystapa tela tai teräslasta.

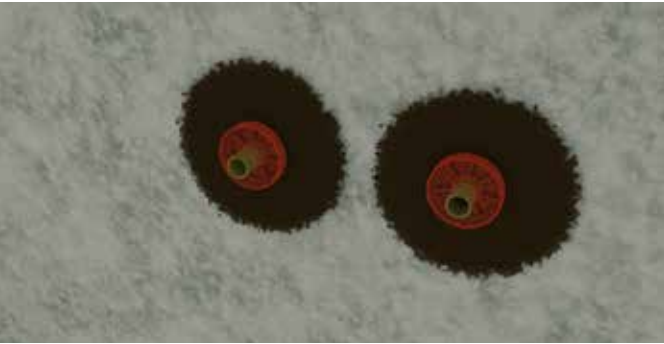
Sekoitus 12,5 kg jauhetta ja 5 kg dispersio. Lisätietoja tuoteselosteesta.

Raskas rasitus / Seinä

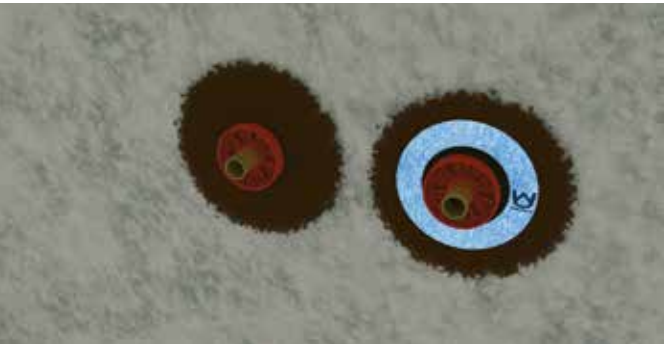
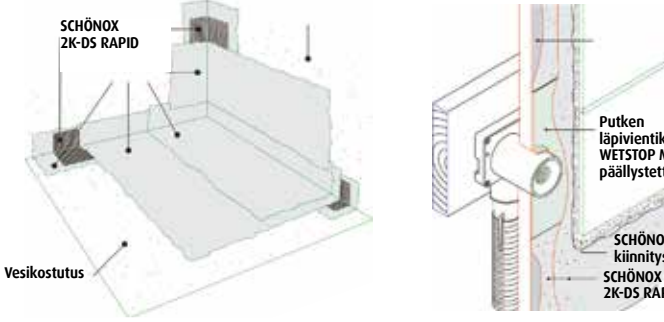
SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmä



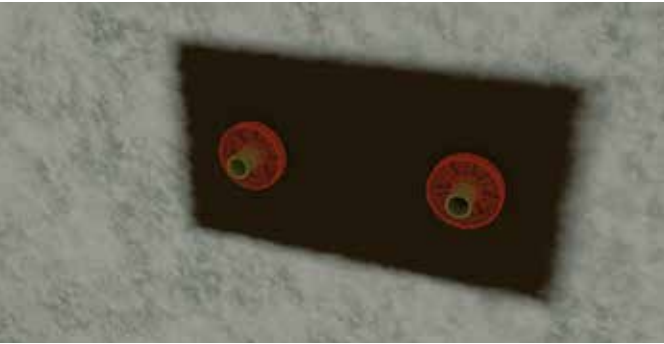
1. Levitä SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristettä alueelle, johon vahvikenauha asennetaan. Paina WetStop KL -vahvikenauha vedeneristeeseen niin, että kaikki ilma poistuu nauhan alta. Tarkista myös, että nauha kostuu riittävästi. Levitä lopuksi vedeneristettä nauhan päälle.



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



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



4. Levitä lopuksi vedeneristettä läpivientikappaleen päälle.



5. Levitä vedeneristettä lastalla tai telalla lopuksi koko seinään.

Raskas rasitus / Lattia

SCHÖNOX 2K-DS RAPID -järjestelmä



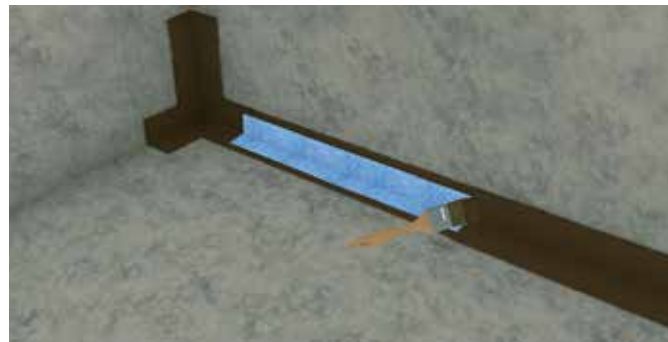
1. Levitä vedeneristettä nurkkakappaleen alueelle.



3. Levitä vedeneristettä nurkkakappaleen päälle.



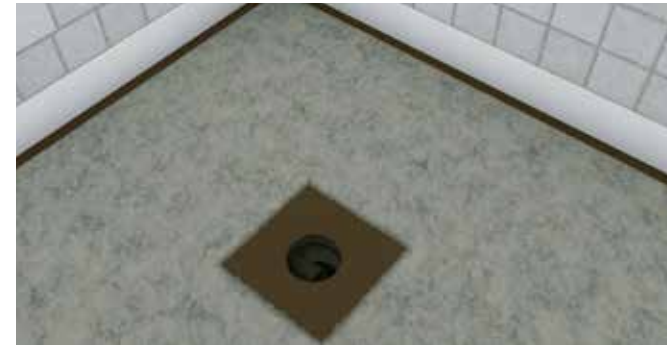
2. Paina WetStop PC/PC-e -nurkkakappale kiinni tuoreeseen vedeneristeeseen siten, että kaikki ilma poistuu kappaleen alta. Jos nurkka ei ole täysin suorassa ja nurkkakappaleeseen syntyy pussi, pyri ohjaamaan pussi tulevan limityksen alueelle ja tee sinne viilto. Muista, että vahvikekappaleiden tule limittyä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



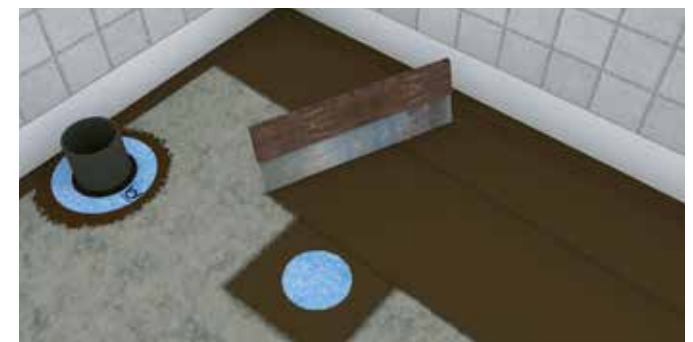
1. Poista kaivon kiristysrengas, jätä vastatiiviste paikoilleen. Levitä vedeneristettä läpivientikappaleen alueelle.



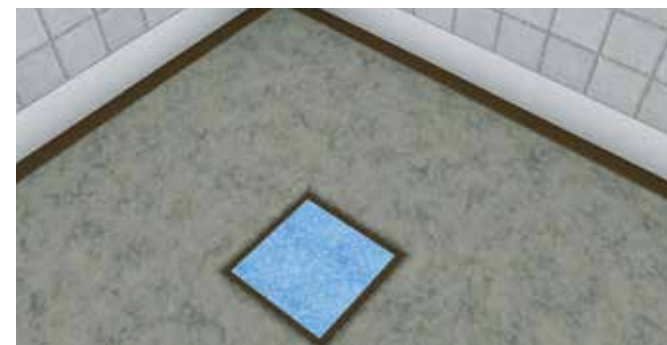
4. Levitä vedeneristettä putkiläpivientien alueelle ja paina sopivan kokoinen WetStop MP -putkenläpivientikappale paikoilleen.



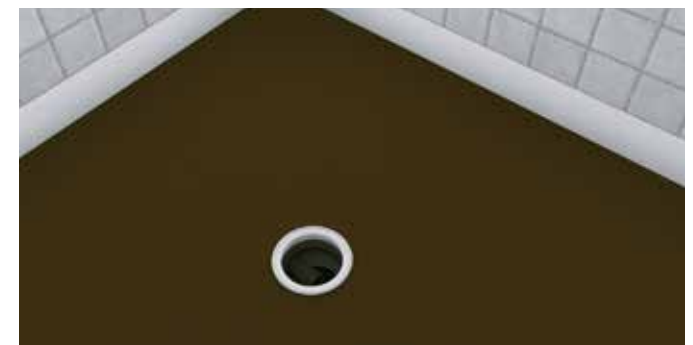
2. Asemoi WetStop MG tai Schönox ST-FC -läpivienti keskelle kaivoa. (SCHÖNOX ST-FC uima-allas hyväksytty).



5. Levitä vedeneriste kauttaaltaan lattialle, myös lattiakaivon läpiviennin ja putken läpivientikappaleiden päälle.



3. Paina läpivientikappale lopullisesti paikoilleen ja poista huolellisesti kaikki ilma kappaleen alta (varo kuljettamasta vedeneristettä kaivorenkaan 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.

Suurempi rasitus SCHÖNOX iFix

SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaan ja Wet-Stop-vedeneristyskalvoon perustuvaa vesi-tiivistä pintarakennejärjestelmää voidaan käyttää sisätiloissa lattia- ja seinäpinnoilla. Se soveltuu myös kaikille alustarakenteille. Parhaimmillaan järjestelmä on rakennuslevyalustoilla, jolloin levysaumojen ja ruuvien kantojen tiivistäminen/vahventaminen jää työvaiheista pois. WetStop-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.

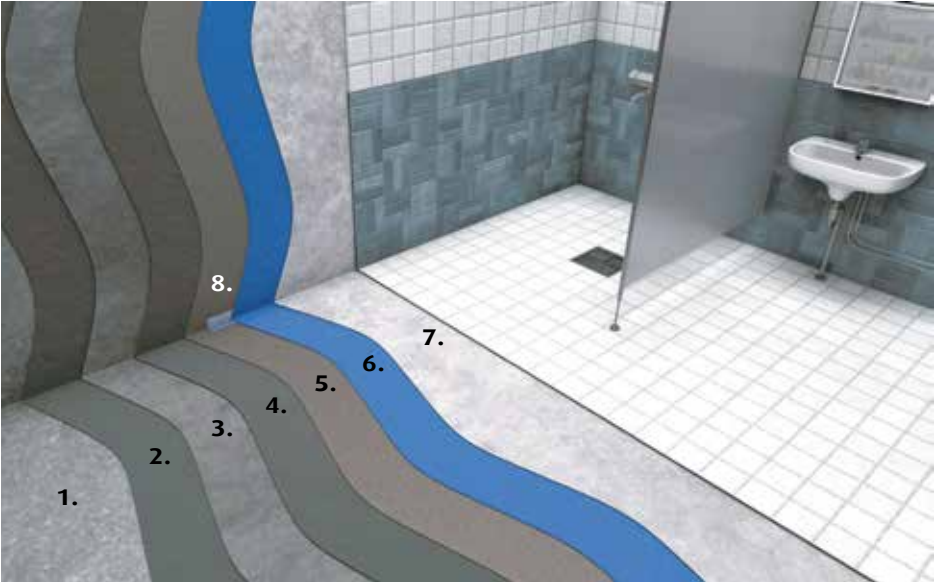
Massiivirakenteiden suurin sallittu kosteuspitoisuus vedeneristysvaiheessa on 85 % RH. Kosteus mitataan RT-103333 -ohjekortin mukaisesti arvosteluvyödydestä A. Saneerattavissa kosteusvauriokohteissa lähtöarvoksi suositellaan 80 % RH (viite: BePo 2007).

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 iFIX + WetStop -kalvovedeneriste voidaan yhdistää muiden SCHÖNOX/Casco -vedeneristejärjestelmien kanssa vaivat-tomasti. Kylmilleen jäävissä tiloissa olevat levyseinät voidaan esim. vedeneristää SCHÖNOX iFIX + WetStop -kalvovedeneristeellä ja betonilattia SCHÖNOX 2K-DS RAPID -vedeneristeellä, lämpimissä sisätiloissa be-tonilattia voidaan vastaavasti vedeneristää SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -järjestelmällä. Molemmissa esimerkeissä vedeneris-teet limittyvät keskenään vähintään 3 cm.



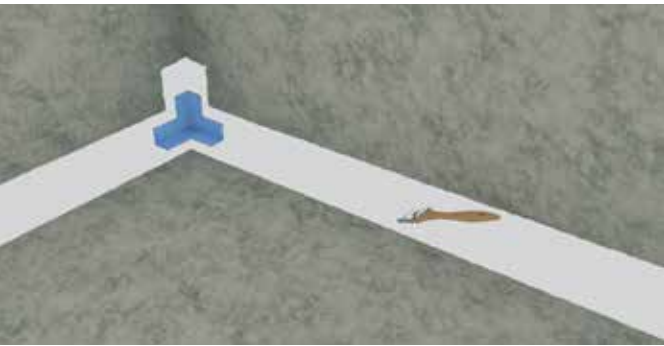
Märkätila iFix-järjestelmä			
1. Alusta		5. SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliima	
2. SCHÖNOX KH / Casco Pohjuste / CFE VD Fix		6. SCHÖNOX WSF -kalvo	
3. SCHÖNOX/Casco-tasoite		7. Kiinnityslaasti	
4. SCHÖNOX KH / Casco Pohjuste / CFE VD Fix (tarvittaessa)		8. WetStop KL -nauha	

Massivirakenteet: Betoni, tiili, harkot, tasoitteet, jne.			
Työvaihe	Tuote	Menekki	Kuivumisaika
Pohjustus	SCHÖNOX KH / Casco Pohjuste 1:3 (tarvittaessa) / CFE VD Fix (ei ohenneta)	20 m² / 4 l valmista seosta	0,5–1 h
Vedeneristys	SCHÖNOX iFIX + WetStop-kalvo	SCHÖNOX iFIX 0,75 kg/m²	Laatoitettavissa n. 1 tunti (+ 20 °C/RH 50 %)
Kipsikartonkilevy, muut soveltuvat rakennuslevyt ja kipsitasoitteet			
Pohjustus	SCHÖNOX KH/ Casco Pohjuste 1:1 / CFE VD Fix (ei ohenneta)	10 m² / 2 l valmista seosta, VD Fix n. 7-10 m²/l	1–2 h
Vedeneristys	SCHÖNOX iFIX + WetStop-kalvo	SCHÖNOX iFIX 0,75 kg/m²	Laatoitettavissa n. 1 tunti (+ 20 °C/RH 50 %)
Vahvikkeet/ Tiivistystarvikkeet	Nauhat ja kulmakappaleet	Läpiviennit	
	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 MP -putken läpivientikappale 10–24 mm, 32–60 mm, 70–125 mm	

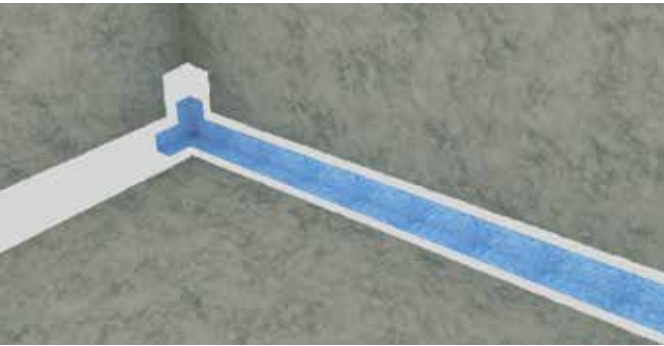
SCHÖNOX iFIX + WetStop -vedeneristysjärjestelmä on parhaimmillaan levyrakenteisilla pinnoilla. Järjestelmää käytettäessä ei tarvitse kiinnittää huomiota levysaumoihin ja kiinnitysruuvien kohtiin, WetStop-vedeneristekalvo asennetaan suoraan näiden päälle. Suunnittele vedeneristekalvojen jako siten, ettei 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 puskusauaman tekeminen on sallittua, puskusauaman päälle asennetaan WetStop KL -nauha.

Vedeneristysjärjestelmän asennus seinään:

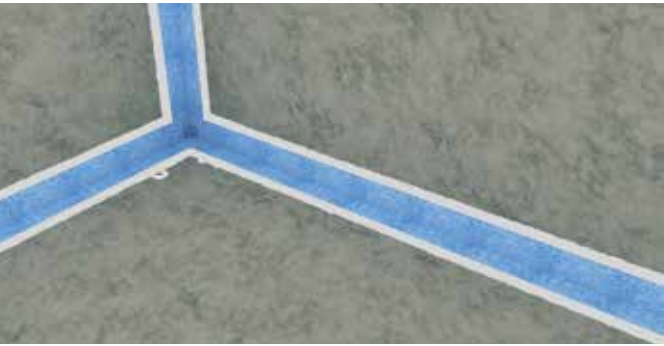
SCHÖNOX iFIX + WetStop -järjestelmä



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



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



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



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



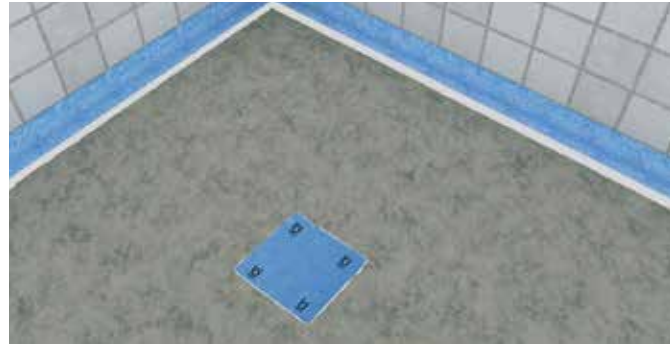
5. Paina vuota kiinni tuoreeseen iFIX-vedeneristeliimaan. Poista huolellisesti kaikki ilma kalvon alta. Ylipursuava liima levitetään sinetöinniksi limitys-sauman päälle. Mahdolliset putkiläpiviennit leikataan tässä vaiheessa läpi kalvosta ilman kauluksen muotoilua.



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

Vedeneristysjärjestelmä / Lattialäpivienti

SCHÖNOX iFIX + WetStop -järjestelmä



1. Aloita lattian asentaminen asentamalla WetStop MG -lattiakaivon läpivientikappale tuoreeseen SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaan. Huom! Älä levitä liian paksua kerrosta vedeneristeliimaa kaivokappaleen alueelle.



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



3. Asenna WetStop-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 MP -läpivientikappaleet paikoilleen. Poista kaikki ilma kappaleiden alta.

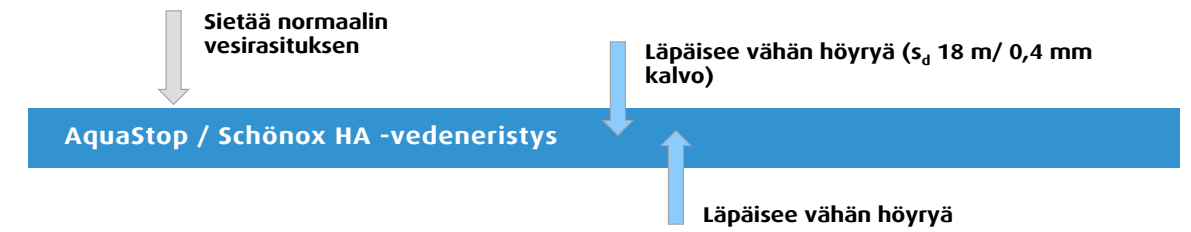


5. Asenna kiristysrenkas paikoilleen viimeisenä. Tarvittaessa vaikka seuraavana päivänä. Leikkaa WetStop-kalvoon sekä läpivientiin sopiva reikä ja paina kiristysrenkas kansineen paikoilleen niin syväälle kuin se on mahdollista. Leikkaa kiristysrenkaan alta näkyvä liika vahvike pois ja paina lopulliseen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

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

Normaali rasitus / dispersiopohjainen vedeneriste:

Fysiologiset ominaisuudet:



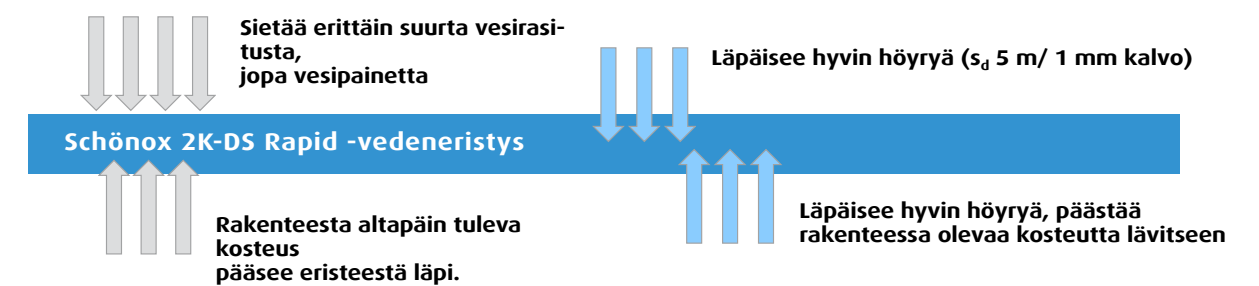
AquaStop / Schönox HA: Tuotteet soveltuvat tiloihin, joissa suunniteltu vedenkäyttö on normaalia, kuten asuinhuoneistojen wc-, kylpy- ja kodinhoitohuoneet, tekniset tilat, liikehuoneistot, koulut jne.

Sallitut jäännöskosteusarvot vedeneristeelle ovat:

Uudessa betonivalussa 90% RH mittausvyydestä A=arviointisyvyys. Vanhassa betonivalussa, jossa kosteusvaurio on 85% RH mittausvyydestä A=arviointisyvyys.

Suurempi rasitus / sementtipohjainen vedeneriste:

Fysiologiset ominaisuudet:



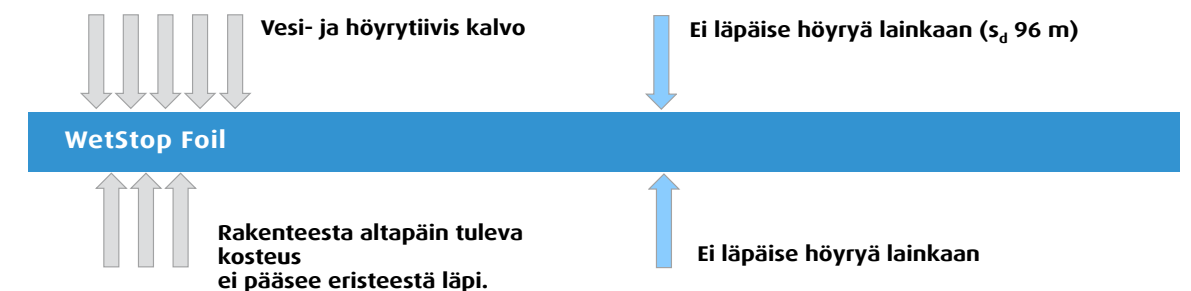
Schönox 2K-DS Rapid: Tuotteet soveltuvat tiloihin, joissa suunniteltu vedenkäyttö on normaalia suurempaa, kuten kylpylät, julkiset pesu- ja saunatilat, uimahallit ja -altaat. Lisäksi tiloihin, joissa ongelmana alapäin nouseva kosteus esim. rintamamiestalojen alakerrat etc. Ei kuitenkaan toimi ratkaisuna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

Sallitut jäännöskosteusarvot 2K-DS vedeneristeelle ovat:

Uudessa betonivalussa 95% RH mittausvyydestä A=arviointisyvyys. Vanhassa betonivalussa, jossa kosteusvaurio on 90% RH mittausvyydestä A=arviointisyvyys.

Suurempi rasitus / iFIX ja WetStop:

WetStop Foil, fysiologiset ominaisuudet:



WetStop 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 sekä normaali parempi lämmönkesto (höyrysaunat)

Sallitut jäännöskosteusarvot ovat:

Uudessa betonivalussa 85% RH mittausvyydestä A=arviointisyvyys. Vanhassa betonivalussa, jossa kosteusvaurio on 80% RH mittausvyydestä A=arviointisyvyys.

Esimerkki 1:
Seinässä:
SCHÖNOX HA/Casco AquaStop
Lattiassa:
SCHÖNOX 2K-DS RAPID

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

HUOM! Mökkisaunat ym:
Seinässä:
SCHÖNOX WSF kalvo
Lattiassa:
SCHÖNOX 2K-DS RAPID

Kylmilleen jäävät tilat joissa levyseinä ja be-tonilattia.

Esimerkki 2:
Seinässä:
SCHÖNOX WSF -kalvo
Lattiassa:
SCHÖNOX HA / Casco AquaStop
-vedeneristys.

Esimerkin mukainen yhdistelmä on taval-linen esim. kohteissa, joissa on levyseinät. Lattiassa voi puolestaan olla RH% yli 85 SCHÖNOX WSF -kalvon käyttämiseen.

Kaikissa SCHÖNOX/Casco-vedeneristejärjestelmien yhdistelmissä on huolehdittava siitä, että vedeneristeet limittyvät keskenään vähintään 3 cm. Lisätietoa www.casco.fi / www.schonox.fi

	CEETA11/0518ETA09/0247ETA11/0304ETA12/0027 WETSTOP TIIVISTYSNAUHA JA KULMAKAPPALEET - Vesi- ja höyrytiiviitä, Pysyvästi elastisia - WetStop KL -nauha 15 m ja 30 m - WetStop PC, PC-E sisä- ja ulkokulmakap-paleet 90°		CEETA11/0518ETA09/0247ETA11/0304ETA12/0027 WETSTOP TIIVISTYSTARVIKKEET - Vesi- ja höyrytiiviitä, Pysyvästi elastisia - WetStop MG lattiakaivoläpivienti itseliimau-tuva (butyylikumi) - MG-L 250 x 1500 butyyli-laippa
	CEETA11/0518ETA09/0247ETA11/0304ETA12/0027 WETSTOP TIIVISTYSTARVIKKEET - Vesi- ja höyrytiiviitä, Pysyvästi elastisia - WetStop MP putken läpivientikappaleet 10-24 mm, 32-60 mm ja 70-125 mm		CEETA09/0247ETA11/0518 VEDENERISTYSNAUHA AquaStop / HA - Kuitukangasnauha, vahvikkeeksi rakenteellisiin saumoihin ja eri rakennus-materiaalien 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)
	CEETA11/0304 SCHÖNOX ST-FC, ST-NAUHAT JA KULMAKAPPALEET - Lattiakaivon läpivientikappale, nauhat ja kulmakappaleet SCHÖNOX 2K-DS RAPID vedeneristeelle - Pakollinen ulkotiloissa ja uima-altaissa.		CEETA12/0027 SCHÖNOX WSF / WETSTOP VEDENERISTEKALVO - 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
	CEETA16/0227REDUCED SCHÖNOX 2K-DS RAPID - Sementtiperustainen, hengittävä vedeneriste - 2-komponenttinen - Elastinen - Menekki: märkätilat 1 mm kuivakalvopak-suus 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>CEETA09/0247ETA11/0518 SCHÖNOX HA / CASCO AQUASTOP - Dispersiopohjainen 1-komponentti vedeneriste - Sisätiloihin - Hyvä höyrytiiveys - Erittäin elastinen - n. 1,1 kg /m² tai 0,7 l/m² (kaksi levitysker-taa, kalvonpaksuus 0,4 mm) - Laatoitettavissa n. 5 tunnin kuluttua - Pakkauskoot: SCHÖNOX HA: 22 kg, Casco AquaStop: 1 l, 5 l, 10 l, 14 l
	M1>CEREDUCEDETA12/0027 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.		CEREDUCEDETA10/0304 SCHÖNOX 1K-DS PREMIUM - Sementtiperustainen, hengittävä veden-eriste ulkotiloihin sekä uima-altaisiin - Toimitetaan jauheena, työkohteessa lisät-tävä vain vesi - Elastinen - Menekki 2 mm kalvo = 2,6 kg /m² - Laatoitettavissa 2-4 h kuluttua - Pakkauskoko: 18 kg

Peltielementtikylpyhuone

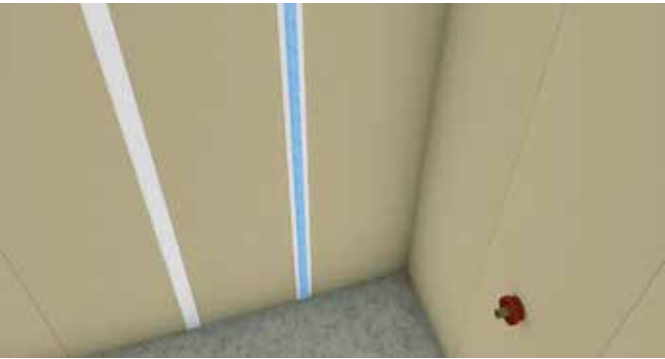
Peltikylpyhuoneen saneerauksessa lähtökohta on se, että pelti ei saa olla löysää tai kupruilla. Tarvittaessa liian löysät tai kupruilevat seinät voidaan korjata levyttämällä. Tarkasta levyttämisen ohjeet RT 84-11093 ohjekortista.

Pelti / Seinä

SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -järjestelmä



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



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



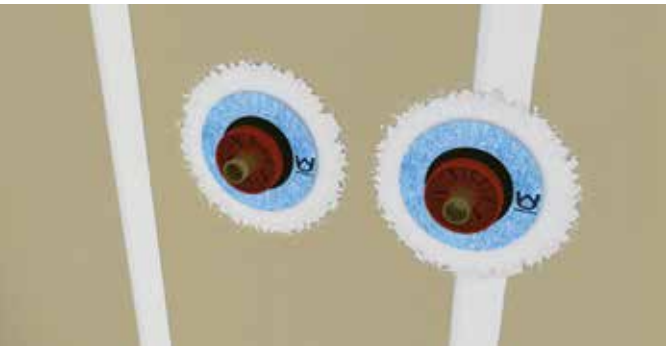
3. Käytettäessä vedeneristysnauhaa, sivele vedeneristettä kahteen kertaan nauhan päälle. WetStop-tiivistystarvikkeita ei tarvitse peittää SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimalla.



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 MP -putken läpivientikappaleilla tai Vedeneristenauhalla. Levitä läpiviennin alueelle vedeneristettä tai SCHÖNOX iFIX -vedeneristeliimaa.



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



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

Pelti / Lattia

SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -järjestelmä

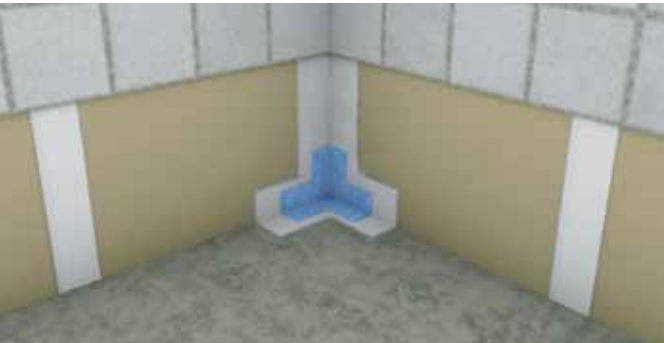
Lattianrajassa peltielementissä mahdollisesti sijaitseva ura täytetään SCHÖNOX FS / Casco Kotikitti Rapid -tasoitteella peltielementin pinnan tasoon.



1. Levitä vedeneristettä nurkkakappaleen alueelle.



4. Levitä vedeneristettä vedeneristysnauhan alueelle lattian ja seinän liitoskohtaan.



2. Leikkaa nurkkakappale WetStop KL -vedeneristenauhasta 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.



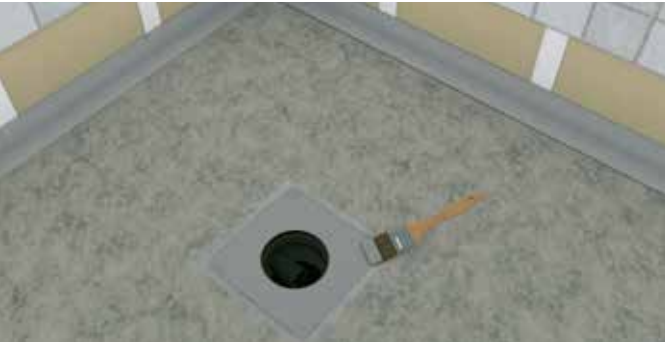
3. Vedeneristenauha käsitellään SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -vedeneristeellä.



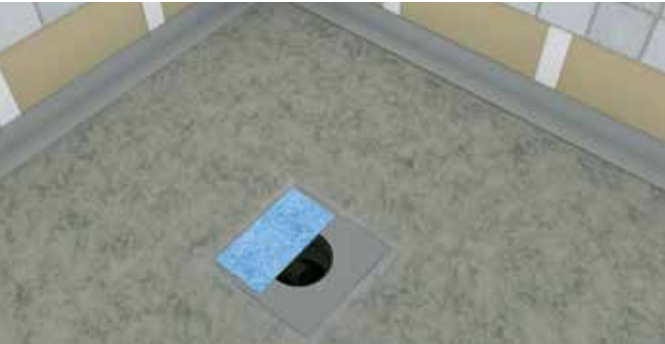
6. Jatka kunnes kaikki liitoskohdat on vahvennettu/tiivistetty.

Vedeneristysjärjestelmä / Lattialäpivienti

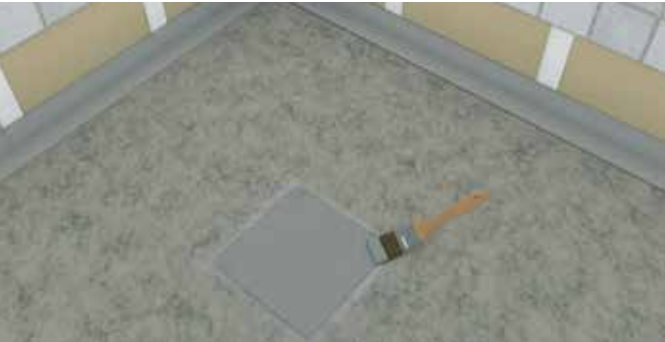
SCHÖNOX HA / Casco AquaStop -järjestelmä



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



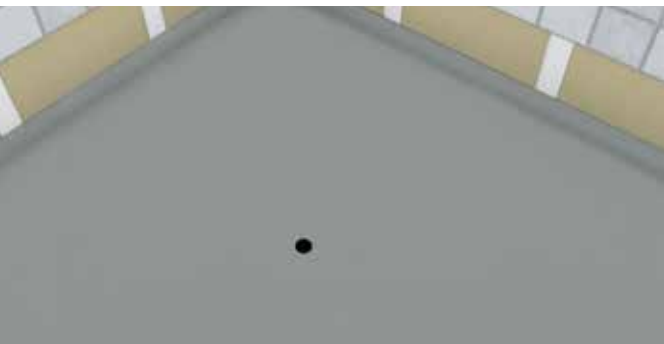
2. Poista toinen puoli läpivientikappaleen suojapaperista ja asemoi WetStop MG keskelle kaivoa. Poista suojakalvon loppu ja hierrä huolellisesti kiinni siten, että kaikki ilma tai liika vedeneriste poistuu läpivientikappaleen alta.



3. Levitä kerros vedeneristettä Wetstop MG -läpivientikappaleen päälle.



4. Käsittele koko lattia-alue kahteen kertaan vedeneristeellä. Lattiassa olevat läpiviennit tiivistetään ennen varsinaisen vedeneristuksen aloittamista WetStop MP -läpivientikappaleilla tai vedeneristenauhalla.



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



5. Lattialaatat kiinnitetään käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa SCHÖNOX/Casco-kiinnityslaastia. Peltielementtiseiniltä puuttuvat helmalaatat kiinnitetään käyttämällä SCHÖNOX Q12 / Casco Multi-Fix SuperFlex -erikoiskiinnityslaastia.

Kaikki SCHÖNOX ja Casco -valikoiman kiinnityslaastit ovat mukana ETA-09/0247, ETA-11/0304, ETA-11/0518 ja ETA-12/0027 hyväksytyissä vedeneristysjärjestelmissä. Käyttäjää voi siis valita käyttötarkoitukseensa parhaiten soveltuvan kiinnityslaastin valikoiman sisältä.

Kaikki kiinnityslaastit soveltuvat sisä- ja ulkokäyttöön

	M1>CE REDUCED CASCO MULTIFIX - sementtipohjainen harmaa kiinnityslaasti keraamisten laattojen kiinnitykseen seinä-lä/lattialla. - Sisä- ja ulkokäyttöön - Menekki 2,4 – 3,4 kg/m² (6-10mm hammastus) - Saumattavissa n. 24 h jälkeen sisätiloissa ja n. 48 h ulkotiloissa. Pakkauskoko: 4 kg, 20 kg EN 12004 C2 TE		M1>CE REDUCED CASCO MULTIFIX RAPID - Nopea sementtipohjainen harmaa kiinnityslaasti keraamisten laattojen kiinnityksiin seinillä/lattialla. - Sisä- ja ulkokäyttöön - Menekki 2,1 – 3,1 kg/m² (6-10mm hammastus) - Saumattavissa n.3 h jälkeen sisätiloissa ja n. 48h ulkotiloissa. Pakkauskoko: 20 kg EN 12004 C2 FTE
	M1>CE REDUCED SCHÖNOX Q2 W/CASCO MultiFix White - 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 ja Casco Multifix White 20 kg EN 12004 C2 TE		CE REDUCED SCHÖNOX Q4 RAPID (toimitusmyyntituote) - S1-joustoluokiteltu, valumaton ja nopea kiinnityslaasti sisälle ja ulos. - Pidennetty 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
	M1>CE REDUCED EUROPEAN QUALITY SCHÖNOX Q6/ CASCO MultiFix Premium - S1-joustoluokiteltu, kevyttäyteaineinen, vähäpölyinen 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, Casco Multifix Premium 15 kg EN 12004 C2 TE S1		M1>CE REDUCED EUROPEAN QUALITY 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
	M1>CE REDUCED EUROPEAN QUALITY SCHÖNOX Q9/Q9 W - Joustava luonnonkiven erikoiskiinnitys laasti, nopeasti kovettuva - Kristallisoisekoitusvetä - Voidaan käyttää 30 mm laastipetinä kalibroimattomilla kivillä (Q9W) - 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		M1>CE REDUCED EUROPEAN QUALITY SCHÖNOX Q12/CASCO MultiFix Super-Flex - 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
	M1>CE 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		CE REDUCED SCHÖNOX TT S8 RAPID - Notkistettu isojen lattialaattojen joustava pikakiinnityslaasti - Pölysidottu - Pienimenekkinen - Menekki 2,0-2,6 kg/m² (6-10mm hammastus) - Saumattavissa n. 3 h jälkeen sisätiloissa, n. 48 h jälkeen ulkotiloissa Pakkauskoko: 25 kg EN 12004 C2 FE S1

*-merkityt laastit ovat valkoisia, ja sopivat erityisesti esim. luonnonkiven, lasimosaiikin ja marmorin kiinnittämiseen

Kaikki SCHÖNOX, Casco ja Sika -valikoiman saumauslaastit sekä elastiset saumausmassat ovat käyttökelpoisia

ETA-09/0247, ETA-11/0304, ETA-11/0518 ja ETA-12/0027 hyväksyttyjen 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
	M1 CE SCHÖNOX SU - Sementtipohjainen saumauslaasti, erityisesti suurille lattianpinnoille - Saumaleveydet 3-15 mm - Suihkuvesitiivis - Kulutuksen kestävä, nopea sitoutuminen - Helppo työstää lattioilla kumilastalla - 4 väriä Pakkauskoko: 15 kg EN 13888 CG2 WA		M1 CE SCHÖNOX CF Design - 2-komponenttinen epoksisaumauslaasti - Saumaleveydet 1-10 mm - Erityisesti tiloihin, joissa vaaditaan suurta hygieenisyyttä, kemikaalien- tai painepesun kestoja saumoilta - Soveltuu myös uima-altaisiin - Soveltuu myös kiinnityslaastiksi - 4 väriä Pakkauskoko: 5 kg EN 13888 RG EN 12004 R2T
	SCHÖNOX MES - Erikoisilikoni uima-altaiden saumoihin ja luonnonkiville - 5 x 5 mm saumaa 1 patruunalla n. 12 jm - Homesuojattu - 2 väriä Pakkauskoko: 300 ml		SCHÖNOX ES - Etikkahappokovetteinen kellastumaton silikoni märkätilojen saumauksiin - 5 x 5 mm saumaa yhdellä patruunalla n. 12 jm - Homesuojattu - 14 väriä (SF Designiä vastaavat värit) Pakkauskoko: 300 ml
	M1 CE 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		Casco Saniteettisilikoni - Yksikomponenttinen neutraali kovettuva silikoni sisä- ja ulkokäyttöön - Hyvä tartunta useimpiin materiaaleihin - Pitkäikäinen homesuoja - Erinomainen UV ja säänkesto - Lähes hajuton - Erittäin elastinen ja joustava - 5 x 5 mm saumaa 1 patruunalla n. 12 jm - 8 väriä (Casco Design Premium -vastaavat värit) Pakkauskoko: 300 ml
	M1 CE Casco Design Premium - Premium-tason sementtipohjainen yleislaasti useille laattatyypeille - Saumanleveydet 1-10 mm - Veden- ja pakkasen kestävä - Korkea väripsyvyys - Pölysidottu - 7 väriä Pakkauskoko: 5 kg EN 13888 CG2 WA		

MENEKKITÄULUKKO

Sementtiperusteiset saumalaastit (Schönox UF Premium / TD / SU ja SikaCeram CleanGrout. 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			
cm	2 mm	3 mm	5 mm	8 mm
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 ja SikaCeram StarGrout. 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			
cm	1 mm	5 mm	10 mm	15 mm
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. sikaceram.com/fi](http://www.sikaceram.com/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 Pohjuste / CFE VD
	M1	Schönox SHP	Casco SuperPrimer / CFEVD Super
	M1	Schönox KH Fix	CFE VD Fix
		Schönox SDG	ei vastaavaa
Tasoitteet, seinät		ei vastaavaa	CascoSpack LV (valmistasoite)
		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		Schönox SEB PLUS	ei vastaavaa
		ei vastaavaa	CFE SEZ Plus
		ei vastaavaa	Casco FloorCret
	M1	ei vastaavaa	CFE CLS
	M1, Vähäpölyinen	Schönox TX	Casco ThermoPlan
		Schönox TXF	CFE MXF
	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
		ei vastaavaa	
	M1, Vähäpölyinen	ei vastaavaa	CFE SP-X
	M1	Schönox ZM	CFE ZM
	M1	Schönox ZM Rapid	CFE ZM Rapid
	M1, Vähäpölyinen	Schönox FIN	CFE FIN
		Schönox US	ei vastaavaa
	Teollisuuslattiasoite	Schönox DSP	CFE DSP
Vedeneristeet	M1	Schönox HA CE	Casco AquaStop CE
	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 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 ja AQUASTOP		WETSTOP KL-vedeneristenauha 10 m ja 30m	WETSTOP KL-vedeneristenauha 10 m ja 30m
1K-DS/1K-DS Premium		WETSTOP MG lattiakaivoläpivienti	WETSTOP MG lattiakaivoläpivienti
WETSTOP ja iFIX + WSF		WETSTOP MP putkiläpiviennit	WETSTOP MP putkiläpiviennit
2K-DS Rapid		ST-FC lattiakaivoläpivienti (2K-DS Rapid ja 1K-DS Premium)	ST-FC lattiakaivoläpivienti (2K-DS Rapid ja 1K-DS Premium)
Kiinnityslaastit	M1, Vähäpölyinen	Schönox Q2W (valkoinen)	Casco Multifix White (valkoinen)
	M1, Vähäpölyinen		Casco MultiFix
		Schönox Q4	ei vastaavaa
	Vähäpölyinen	Schönox Q4 Rapid	Casco Multifix Rapid
	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	Casco FloorFlex Premium
	M1, Vähäpölyinen, Variable Mix	Schönox Q12, S2-joustoluokitus	Casco Multifix SuperFlex
Saumalaastit	M1	Schönox TD	ei vastaavaa
	M1, Vähäpölyinen	Schönox SF Design	ei vastaavaa
	M1	Schönox SU	ei vastaavaa
		Schönox CF Design (2K-epoksi)	ei vastaavaa
Saniteettisilikoni		ei vastaavaa	ei vastaavaa
		Schönox ES	ei vastaavaa
Sauma/tiivistysmassa	M1	ei vastaavaa	Casco AquaSeal
Uima-allas silikoni		Schönox MES	ei vastaavaa

RT84-11093 ohjeistus eri tilojen vedeneristykseen

Tila	Lattia	Seinä	Katto
kylpy- tai suihkutilat, pesuhuoneet ¹⁾	vedeneristys	vedeneristys	kosteutta kestävä pinta
löylyhuoneet ²⁾	vedeneristys	höyrynsulku ³⁾	kosteutta kestävä pin-ta, 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⁾	-
kodinhoitohuoneet ^{1) 7)}	vedeneristys	laatoitettavilla seinän osilla vähintään kosteudeneristys ⁶⁾	-
kylpytila ja kodinhoitotila yhdessä ¹⁾	vedeneristys	vedeneristys ⁹⁾	kosteutta kestävä pinta
kuraeteiset ¹⁾	vedeneristys	vedeneristys 1,2 m korkeu-teen vaakasuunnassa 1,5 m etäisyyteen vesipisteestä	-
asuinhuoneistojen keittiöt ^{1) 7)}	⁸⁾	kosteussulku vähintään pesualtaan kohdalla ⁶⁾	-
LVI-tekniset tilat ⁷⁾	vedeneristys käyttö-tarkoituksen 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 ilmaväli sekä höyrynsulkuna toimiva alumiinipaperi katsotaan kosteusteknisesti toimivaksi ratkaisuksi.
- 4) Pintarakennejärjestelmän soveltuvuus vedeneristeeksi ja höyrynsulukuksi on varmistettava.
- 5) Sijoitetaan lattiakaivolliseen tilaan.
- 6) Suositellaan vedeneristystä.
- 7) Tilassa, johon lämminvesivaraaja sijoitetaan, sijoitetaan lattiakaivo ja lattia vedeneristetään. Vesivaraajan suihkuavien vuotojen varalta seinät veden-eristetään tai maalataan tilan käyttötarkoituksen perusteella rasitusluokkaan 5 tai 6 kuuluvalla maalauskäsittely-yhdistelmällä. Isohkoissa tiloissa vedeneristys ulotetaan vaakasuunnassa varaajasta vähintään 1,5 metrin etäisyyteen. Maalauskäsittely-yhdistelmä ja rasitusluokista 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 kylmä-laitteiden alle suositellaan vuotoveden esille tuovaa kaukaloa.
- 9) Kodinhoitotilan osuudelta seinien vedeneristys voidaan korvata kosteudeneristyksellä, mikäli kosteusrasitus tällä osalla on selvästi suihkutilaa pie-nempi. Seinien vedeneristyksen laajuus merkitään tällöin pohjapiirustuksiin. Tässä yhteydessä on huomioitava kuitenkin se, että nestemäisenä levitet-tävät 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.