

BILTEMA VEDENERISTYS SYSTEEMI-R

Käyttöohje



SISÄLTÖ MARRASKUU 2020

Biltema R-system	2	Palkkien tuenta	3	Laatoitus klinkkeri	21
Materiaalit	2	Kiinnitykset	3	Saumaus	23
Alusta	2	Edellytykset seinille	3	Pehmeät saumat	25
Märkäalueiden määrittäminen	2	Seinät	4	Korjaukset/paikkaukset	26
Muut tilat	2	Lattia	7	Hoito-ohjeet	30
Edellytykset lattialle	2	Laatoitus kaakeli	19	Laadunvalvonta	30

 0402	BILTEMA Garnisonsgatan 26, 2nd FL, SE-254 66 Helsingborg www.biltema.fi/markatiloihin
20	
0402-CPR-C500126	
DoP: 368030-870940-R	
Biltema Tätskitssystem R ETA-20/0879 EAD 030352-00-0503 SYSTEM 2+	
Watertight covering kit for interior wet room floors and walls	
Reaction to fire	NPD
Release of dangerous substances	None, See SDS
Vapour permeability	1 900 000 s/m
Water tightness	No water penetration
Crack bridging ability	Category 1
Bond strength	Category 2
Joint bridging ability	Category 2
Water tightness around penetrations	Category 2
Resistance to temperature	Category 1
Resistance to water	Category 1
Resistance to alkalinity	Category 2
Thickness	0,23 mm with 685g/m2
Applicability	Pass

BILTEMA VEDENERISTYS SYSTEEMI-R

Marraskuu 2020

Biltema Vedeneristys systeemi-R täyttää vesi- ja höyrynläpäisevyysvaatimukset, joita säätelee BBR, Boverkets Byggregler ja Byggheraviseringsregler för våtrum, BBV 15:1. Järjestelmä on testattu ETAG 022 -standardin säästöjen mukaisesti, ja se on Byggheraviseringsreglerin hyväksyntä.

Sääntöjä ja tätä käyttöohjetta sovelletaan tuotteiden toimintaan ja levitykseen eri alustoille, märkätilan seinille ja lattioille, jotka päällystetään kaakeli-, klinkkeri- tai mosaiikkilatoilla. Märkätilat ovat kylpyhuoneet ja suihkutilat kodeissa tai tiloissa, joissa on vastaava vesirajaus. Sääntöjä ja tätä käyttöohjetta voidaan soveltaa kokonaan tai osittain, kun pinnoitteena käytetään luonnonkiveä, lasia ja vastaavia tuotteita. Säännöt ja tämä käyttöohje kattavat sekä uudisrakentamisen että remontoimisen. Säännöt ja käyttöohje pätevät keraamisiin laattoihin, jotka on asennettu ohutkerrostekniikalla.

Onnistuneen vedeneristystyön edellytys on, että tätä käyttöohjetta ja BBV 15:1 -standardia noudatetaan. Tämä tarkoittaa sitä, että me materiaalitilittäjänä otamme vastuun järjestelmän toimivuudesta, jos työ on toteutettu alan sääntöjen ja käyttöohjeidemme mukaisesti.

Biltema Vedeneristys systeemi-R höyrynläpäisevyysarvo on 1 900 000 s/m.

MATERIAALIT

Biltema Vedeneristys systeemi-R -vedeneristysjärjestelmään kuuluu:

- Biltema Pohjuste märkätiloihin
- Biltema Höyrysulku märkätiloihin
- Biltema Vedeneriste märkätiloihin
- Biltema Sisäkulma & Biltema Ulkokulma
- Biltema Saumanauha märkätiloihin & Biltema Itseliimautuva saumanauha märkätiloihin
- Biltema Putken läpivientivahvike
- Biltema Kaivolaippa, yksipuolisella liimauksella & Biltema Kaivolaippa, kaksipuolisella liimauksella
- Biltema Laasti: Kiinnitysmassa/Laattaliima

Kaikki tuotteet on testattu yhdessä, jotta ne noudattavat BBV:n 15:1 -standardin vaatimuksia. Koko järjestelmä on hyväksytty, eikä sitä saa muuttaa hyväksynnän suhteen.

ALUSTA

- Alustan ja materiaalien lämpötila ei saa olla alle +10° C.
- Yli 2 mm:n kolot ja halkeamat alustassa, esimerkiksi putkien ympärillä ja seinien välisissä kulmissa, on täytettävä ennen vedeneristeen levittämistä.
- Olemassa olevat pinnoitteet/päällysteet, kuten asfalttituotteet, muovimatot, märkätilojen tapetit, liimat tai maalaus käsittelyt, mukaan lukien kankaat ja vastaavat, on poistettava.
- Alusrakenteen suhteellinen kosteus ei saa ylittää 90 % RH.
- Puulattian rakenteen on oltava hyvin kuivunut, kosteussuhde enintään 8 %, lattialämmityksellä 6 %.

MÄRKÄALUEIDEN MÄÄRITTELY – KATSO ALLA OLEVA KUVA

Vesivahingon riskin vähentämiseksi Byggheraviseringsreglerin on jakanut märkätilan eri alueisiin:

ALUE 1 = Seinät ammeen/suihkun vieressä ja seinäpinnat vähintään metrin etäisyydellä näistä sekä koko märkätilan lattiapinta.

Kun jollakin puolella oleva kylpyamme/suihku on ympäröity kaakeloitavalla suojaseinällä, kylpyammeeseen/suihkuun päin oleva seinäpinta, mukaan lukien pääty, sisältyy märkäalueeseen 1.

Jos osa ulkoseinästä on märkäalueella 1, koko seinä on käsiteltävä niin kuin se kuuluisi märkäalueeseen 1.

ALUE 2 = kaikki muut lattia- ja seinäpinnat.

HUOMAUTUS! Erityisiä määräyksiä pitää käyttää VVS-tuotteihin tai seinäviereisten kaivojen asennukseen. Rekvisiiti tiedot löytyy kotisivulla www.bkr.se tai www.sakervatten.se

Jos siirtyminen on päälekkäin välillä Biltema vedeneristys systeemi-R ja Bilteman folio systeemi-F katso käyttöohje Biltema vedeneristys systeemi-F sivu 25-27.

MUUT TILAT

WC:ssä, pesutiloissa ja tiloissa, joissa on lattialämmitys, lattia on varustettava vahvikekankaisella vedeneristysjärjestelmällä tai muulla hyväksytyllä vedeneristysjärjestelmällä.

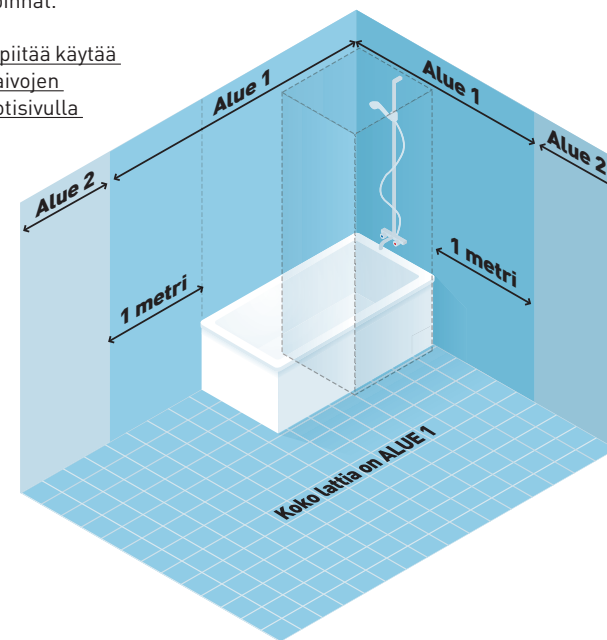
Vedeneristettä tulee levittää seinälle vähintään 50 mm.

EDELLYTYKSET LATTIALLE

Betonin on oltava vähintään 2 kuukautta vanhaa ja jäähmettynyt normaaleissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa ja siinä on oltava tasainen pinta. Halkeamat, kolot ja epätasaisuudet on täytettävä. Mahdollinen sementtikerros on poistettava.

Tasotusaineiden tulee olla mineraalisia sementti- tai kipsiyhdisteitä.

Puulattian on oltava riittävän jäykkä ja kestävä palkkien kosteudesta aiheutuva liikkuminen. Useimmiten lattiaa on tuettava, katso lisää tietoa otsikon 'Palkkien tuenta' alta.



Lattiakaivon tulee olla tyyppihyväksytty ja asennettu valmistajan käyttöohjeen mukaisesti. Lattiakaivon on oltava asennettu vedeneristeen alustan kanssa samalle tasolle. Lattian kallistus on tehtävä välein 1:100–1:200 (10 mm/m–5 mm/m) niissä tilan osissa, jotka altistuvat osittain valuvalla vedellä tai vesiroiskeille.

KALLISTUSTA VÄÄRÄÄN SUUNTAAN EI SAA ESIINTYÄ TILASSA LAINKAAN!

Lattiainnoilla, jotka altistuvat valuvalle vedelle säännöllisesti lattiaikaivon yhteydessä sekä suihkun ja kylpyammeen alla, on kallistus oltava vähintään 1:150 (6,7 mm/m) ja enintään 1:50 (20 mm/m).

PALKKIEN TUENTA

Varmista, että alusta on riittävän jäykkä ennen asennuksen aloittamista. Seuraa alustan-/lattiantoimittajan ohjeita.

Kaikki alan vaatimukset alustoille, materiaaleille ja niiden ominaisuuksille on määritelty Byggherkerådets Branschregler för Våtrum -säännöissä, BBV 15:1.

Käytännesäännöt voi ladata osoitteesta www.bkr.se tai tilata Byggkeramikrådetiltä.

KIINNITYKSET – KATSO KUVA OIKEALLA

Märkäalueella 1 saa tehdä ruuvi kiinnityksiä vain massiivisiin kivirakenteisiin, kuten betoniin, tiiliseinään, kahi-harkkoihin, betonilaattoihin tai muuhun suunnittelijan kuvaamaan erityiseen rakenteeseen. Reikä täytetään saniteettisilikonilla ennen tulpan ja ruuvien asentamista.

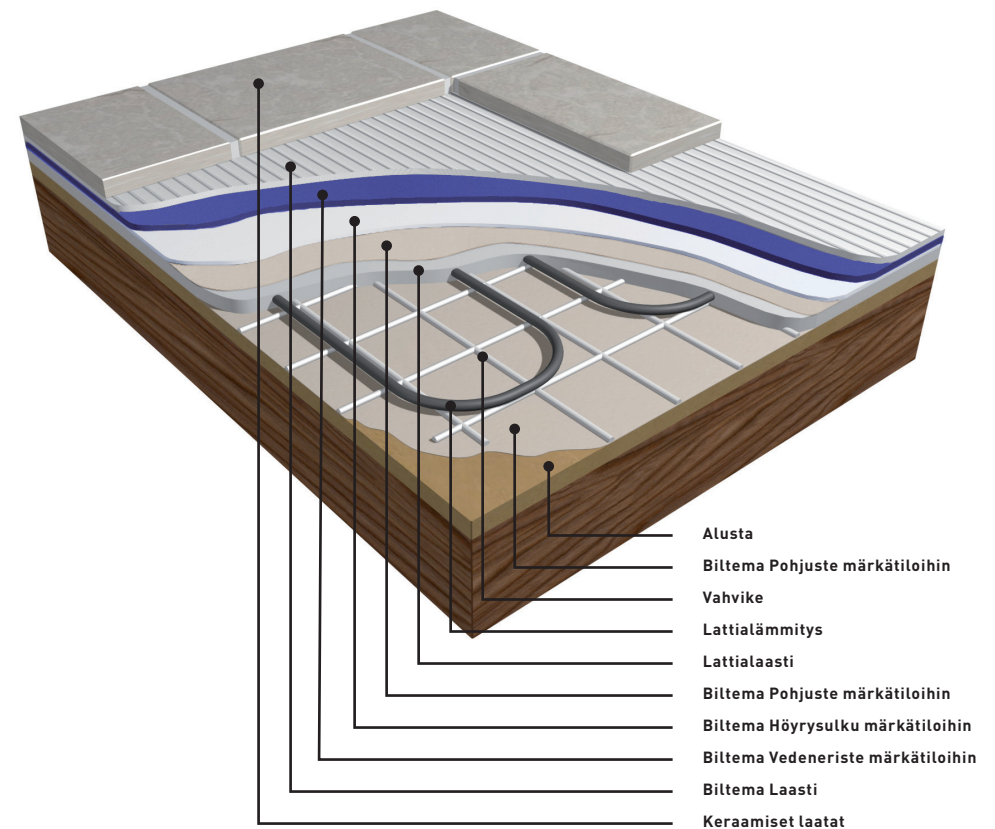
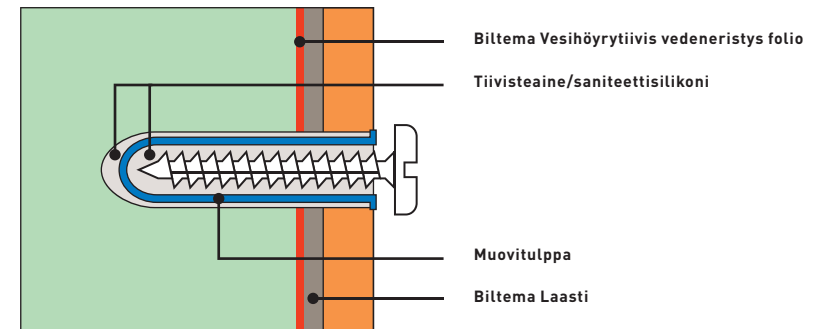
EDELLYTYKSET SEINILLE

Betonin on oltava vähintään 2 kuukautta vanhaa ja jäähmettynyt normaaleissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa ja siinä on oltava tasainen pinta. Halkeamat, kolot ja epätasaisuudet on täytettävä. Mahdollinen sementtikerros on poistettava.

Kevytbetoni on tasoitettava tai rapattava.

Rappauksen on oltava kalkkisementtirappaus, ja pinnan sileyden on vastattava rakennetta 2-3 Hus AMA:ssa. Täytettävät pinnat on täytettävä epäorgaanisella täyteaineella, ts. sidosaineena sementti tai kipsi.

Märkätilojen laatat/laattarakenteet on valmistajan mukaan kirjattava sopiviksi/ tarkoitettu alustaksi keraamisille vedeneristysjärjestelmille märkätiloihin ja asennettava laatanvalmistajan ohjeiden mukaisesti. Huokoisten märkätilalevyjen pinta on esikäsiteltävä pohjustusaineella.



**BILTEMA VEDENERISTYS SYSTEEMI-R
KÄYTTÖOHJE**

SEINÄT

HÖYRYNLÄPÄISEVYYS NOIN 1 900 000 s/m

BILTEMA

Biltema Vedeneristys systeemi-R – SEINÄT



HUOM!

Varmista, että alusta on BBV:n sääntöjen mukainen ennen Biltema R-Systemin asentamista. Voimakkaasti imevät pinnat, kuten esimerkiksi betoni, saattavat vaatia pohjustuksen Biltema Pohjuste märkätiloihin ennen töiden aloittamista.

Marraskuu 2020

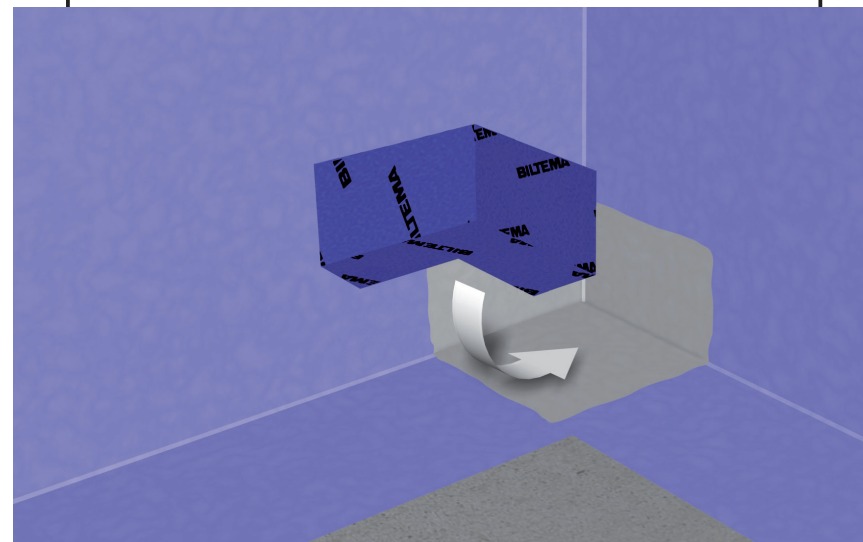
Biltema Vedeneristys systeemi-R – SEINÄT



1. LEVITÄ HÖYRYSULKU

Levitä Biltema Höyrysulku märkätiloihin telalla ja harjalla kaikille seinille ja noin 200 mm lattian päälle (yhden rullauksen verran). Anna kuivua noin 20 minuuttia tai kunnes pinta tuntuu kuivalta, eikä tartu kiinni koskettaessa. Levitä toinen kerros Biltema Höyrysulku märkätiloihin samalla tavalla. HUOM! Kokonaismenekin on oltava vähintään 270 g/m².

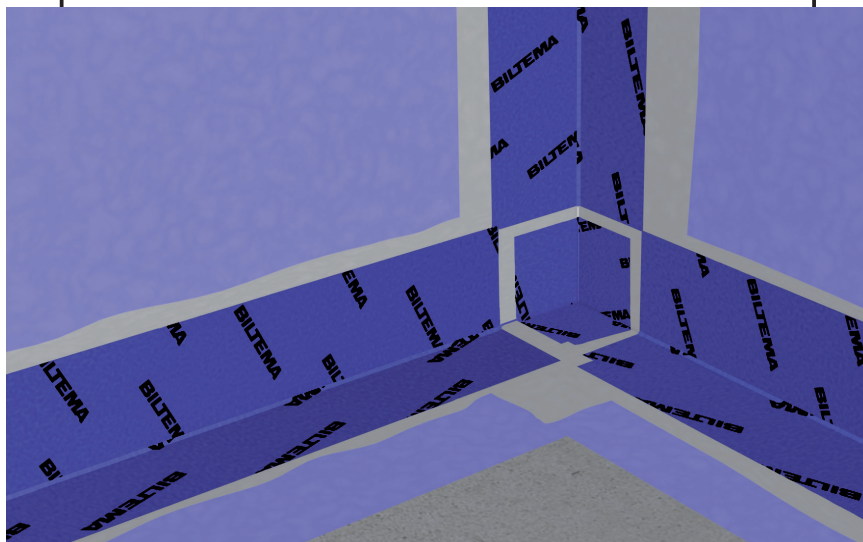
Biltema Vedeneristys systeemi-R – SEINÄT



2. VAHVISTA

Vahvista sisä- ja ulkokulmat Biltema Vedeneriste märkätiloihin. Tasoita huolellisesti mahdolliset rypyt ja ilmakuplat.

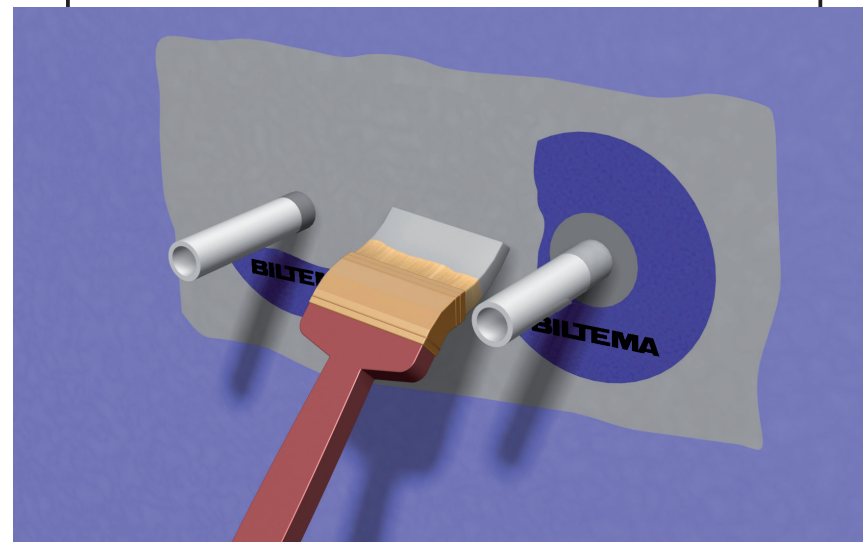
Biltema Vedeneristys systeemi-R – SEINÄT



3. VAHVIKENAUHAT

Aseta Biltema Saumanauha märkätiloihin tai Biltema Kuitukangasnauha märkätiloihin kaikkiin seinän kulmiin ja liitossaumoihin. Lattian ja seinän väliseen kulmaan suosittelemme käyttämään Biltema Saumanauha märkätiloihin. Kaikkiin saumakohtiin tulee laittaa vähintään 35 mm vahvikenauhaa molemmille puolille. Tasoita huolellisesti mahdolliset rypyt ja ilmakuplat.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – SEINÄT



4. PUTKIEN LÄPIVIENNIT

Tiivistä kaikki putkien läpiviennit Biltema Putken läpivientivahvike. Varmista, että valitset oikean kokoiset kaivolaipat putkien läpimittojen mukaan. Biltema Putken läpivientivahvike asennetaan/liimataan paikoilleen Biltema Vedeneriste märkätiloihin. Tasoita huolellisesti mahdolliset rypyt ja ilmakuplat ja viimeistele levittämällä Biltema Vedeneriste märkätiloihin tiivistekalvon päälle.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – SEINÄT



5. LEVITÄ VEDENERISTE

Levitä Biltema Vedeneriste märkätiloihin telalla kaikille seinille ja noin 200 mm lattian päälle. Anna kuivua noin tunti! Levitä toinen kerros samalla tavalla. HUOM! Kokonaismenekin on oltava vähintään 1,0 kg/m². Anna kuivua kunnolla! Laatoituksen voi aloittaa 12 tunnin kuluttua. Kuivumisaika voi vaihdella lämpötilasta ja ilmankosteudesta riippuen.

Marraskuu 2020

BILTEMA VEDENERISTYS SYSTEEMI-R KÄYTTÖOHJE

LATTIA

HÖYRYNLÄPÄISEVYYS NOIN 1 900 000 s/m

BILTEMA

Biltema Vedeneristys systeemi-R – LATTIA



1. VARMISTA JA PUHDISTA

Varmista, että alusta on BBV:n sääntöjen mukainen ennen Biltema R-Systemin asentamista. Puhdista ja imuroi pinta huolellisesti. Voimakkaasti imevät pinnat, kuten esimerkiksi betoni, saattavat vaatia pohjustuksen Biltema Pohjuste märkätiloihi ennen töiden aloittamista. HUOM! Tarkista, että lattiakaivo on asennettu oikein toimittajan ohjeiden mukaisesti.

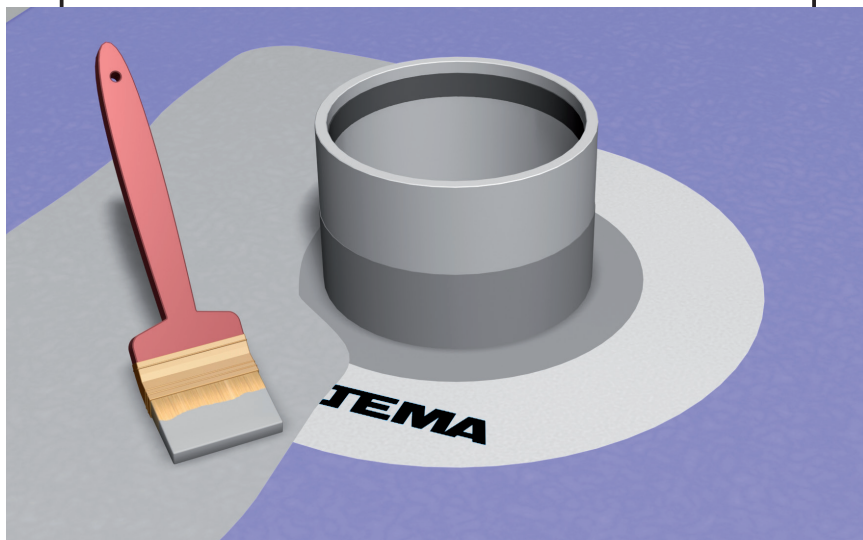
Biltema Vedeneristys systeemi-R – LATTIA



2. LEVITÄ HÖYRYSULKU

Levitä Biltema Hörysulku märkätiloihin koko lattialle. Anna kuivua noin 20 minuuttia tai kunnes pinta tuntuu kuivalta, eikä tartu kiinni koskettaessa. Levitä toinen kerros Biltema Hörysulku märkätiloihin samalla tavalla. HUOM! Kokonaismenekin on oltava vähintään 270 g/m². Huolehdi, ettet levitä Biltema Hörysulku märkätiloihin tiivistettäviin putkiin tai lattiakaivon laipan päälle – nämä on pidettävä puhtaina!

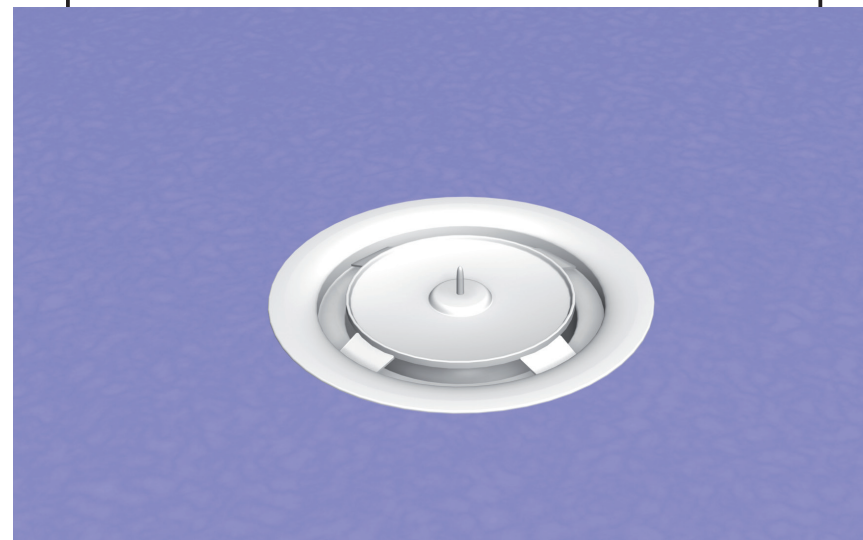
Biltema Vedeneristys systeemi-R – LATTIA



3. VIEMÄRIN LÄPIVIENNIT

Tiivistä kaikki putkien läpiviennit Biltema Putken läpivientivahvike. Valitse oikean kokoinen kaivolaippa putken läpimitan mukaan. Kaivolaippa laitetaan paikoilleen Biltema Vedeneriste märkätiloihin. Tasoita huolellisesti mahdolliset rypyt ja ilmakuplat ja viimeistele levittämällä Biltema Vedeneriste märkätiloihin kaivolaipan päälle. HUOM! Huolehdi, ettei putkeen mene Biltema Vedeneriste märkätiloihin. Kaivolaippa on tiivistettävä suoraan putkeen niin, ettei väliin jää "liimaa".

Biltema Vedeneristys systeemi-R – LATTIA

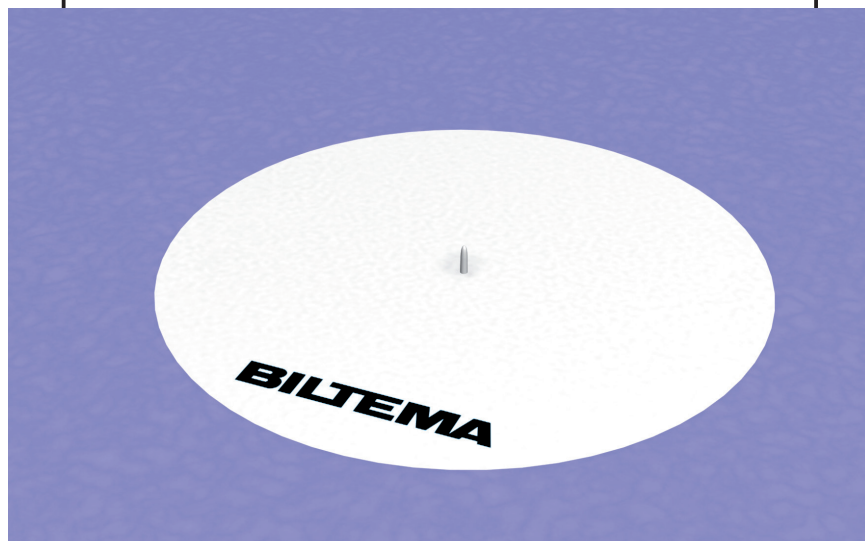


4. PURUS LATTIAKAIVO

Kaivolaipan asentaminen Purus-lattiakaivoon. Näiden ohjeiden mukaisesti käytä Purus-veistä kaivolaipan reiän leikkaamiseen. Aseta veitsen jalka kuvan osoittamalla tavalla.

Katso ohjeet Jafo-lattiakaivolle sivulta 16. Tarkemmat asennusohjeet lattiakaivoille (Purus ja Jafo) löytyvät sivuilta 12–18.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – LATTIA



5. ASETA KAIVOLAIPPA

Poista paperi Biltema Kaivolaippa, yksipuolisella liimauksella, Keskusta ja asenna että tartuvuus menestyy ilman taita ja rakkuloita.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – LATTIA



6. LEVITÄ VEDENERISTE

Peitä kaivolaippa Biltema Vedeneriste märkätiloihin.

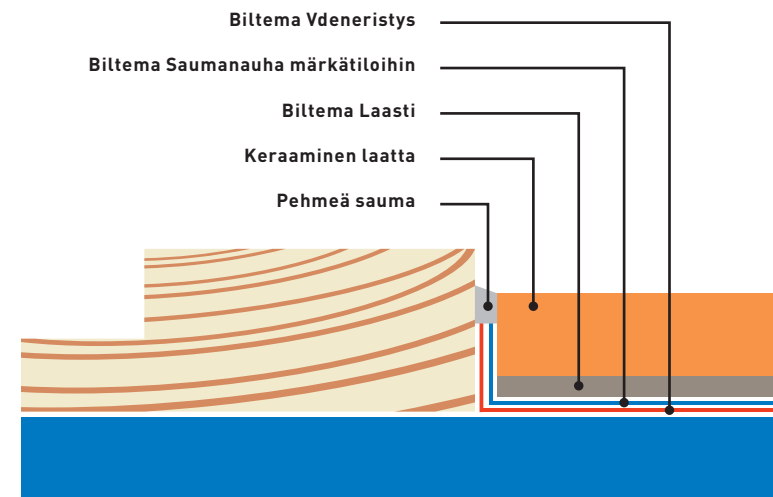
Biltema Vedeneristys systeemi-R – LATTIA



7. LEVITÄ VEDENERISTE

Levitä Biltema Vedeneriste märkätiloihin koko lattiapinnalle ja anna kuivua noin 1 tunti (normaalissa huoneenlämmössä ja ilmankosteudessa). Kun ensimmäinen kerros on kuiva, levitä lattialle vielä toinen kerros Biltema Vedeneriste märkätiloihin. HUOM! Kokonaismenekin on oltava vähintään 1,3 kg/m² (lattia). Laatoituksen voi normaalisti aloittaa 12 tunnin kuluttua.

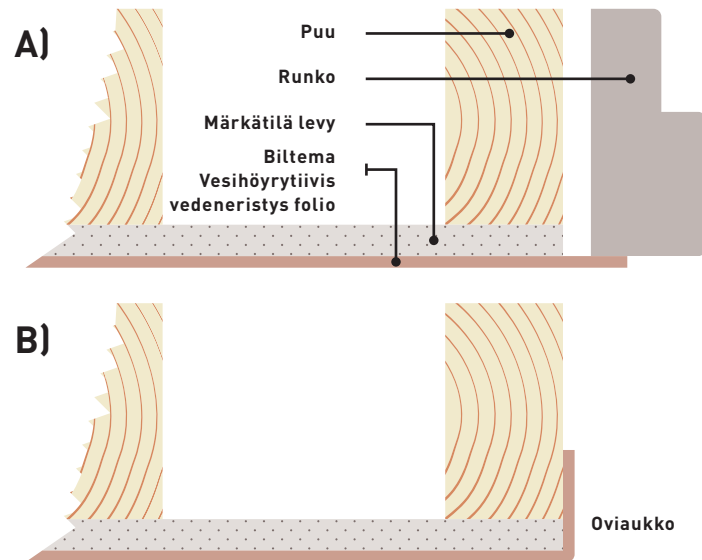
Biltema Vedeneristys systeemi-R – LATTIA



13. VEDENERISTYS KYNNYSTÄ VASTEN

Kynnykset tiivistetään Biltema Vedeneristys folio märkätiloihin taitoksella tai jättämällä kangasliuskan ja lattian ja seinän välisen kulman väliin noin 10 mm rako pyöristymisen välttämiseksi. Biltema Saumanauha märkätiloihin liimataan rakoon Biltema Saumaliima märkätiloihin kynnystä vasten valmiin lattian tasolle. Jos lattiakynnystä ei ole, on käytettävä näkymätöntä kynnystä, jotta tiiviste- ja vesisulkukerros voidaan levittää.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – LATTIA



7. YHTEYS OVIAUKKO

Jos ovi tai ikkuna vyöhyke 1 sijaitsee lähellä suihkua tai kylpyämettä on pakko vetää vedeneristys runkon ympäri, katso A). Vaihtoehtoisesti jos runko ei ole asennettu voi vedeneristys vetää seinä kulman ympäri, katso B).

BILTEMA VEDENERISTYS SYSTEEMI-R KÄYTTÖOHJE

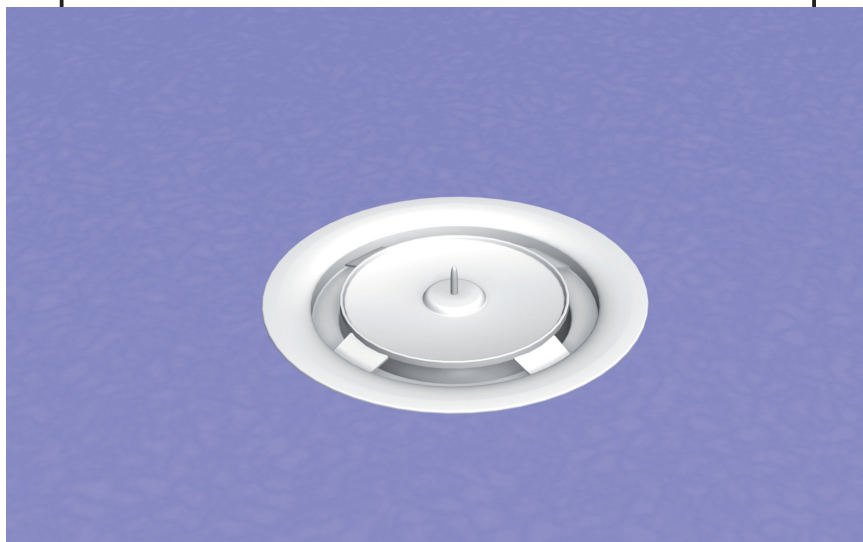
LATTIAKAIVO

PURUS- JA JAF0-LATTIAKAIVON ASENNUS

BILTEMA

Marraskuu 2020

Biltema Vedeneristys systeemi-R – PURUS-LATTIAKAIVO

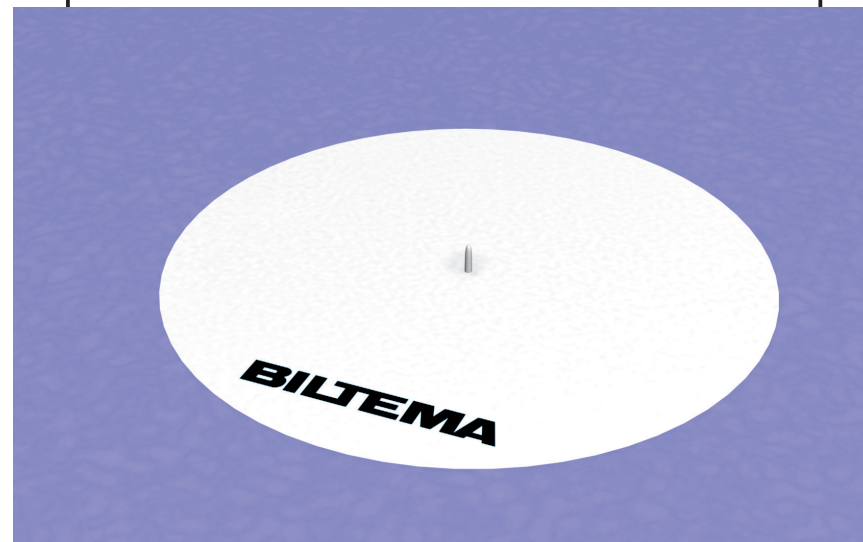


1. PURUS-LATTIAKAIVO

Vaiheet 1–4 näytetään myös sivuilla 9–11 (vaiheet 4–7).

Kaivolaipan asentaminen Purus-lattiakaivoon. Näiden ohjeiden mukaisesti käytä Purus-veistä kaivolaipan reiän tekemiseen. Aseta veitsen jalka kuvan osoittamalla tavalla.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – PURUS-LATTIAKAIVO

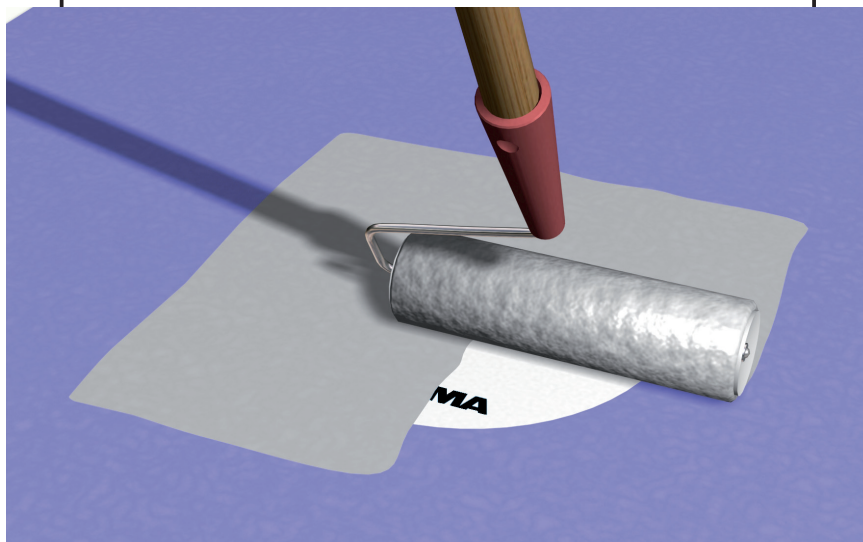


2. ASETA KAIVOLAIPPA

Poista paperi Biltema Kaivolaippa, yksipuolisella liimauksella, Keskusta ja asenna että tarttuvuus menestyy ilman taita ja rakkuloita.

Marraskuu 2020

Biltema Vedeneristys systeemi-R – PURUS-LATTIAKAIVO



3. ASENNUS VEDENERISTE

Peitä kaivolaippa Biltema Vedeneriste märkätiloihin.

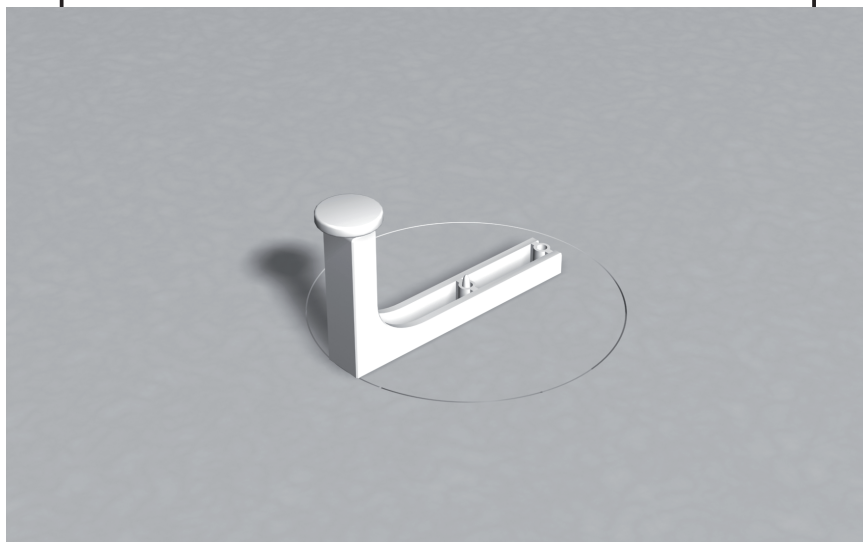
Biltema Vedeneristys systeemi-R – PURUS-LATTIAKAIVO



4. ASENNUS VEDENERISTE

Levitä Biltema Vedeneriste märkätiloihin koko lattiapinnalle ja anna kuivua noin 1 tunti (normaalissa huoneenlämmössä ja ilmastosteudessa). Kun ensimmäinen kerros on kuiva, levitä lattialle vielä toinen kerros Biltema Vedeneriste märkätiloihin. HUOM! Kokonaismenekin on oltava vähintään 1,3 kg/m² (lattia). Laatoituksen voi normaalisti aloittaa 12 tunnin kuluttua.

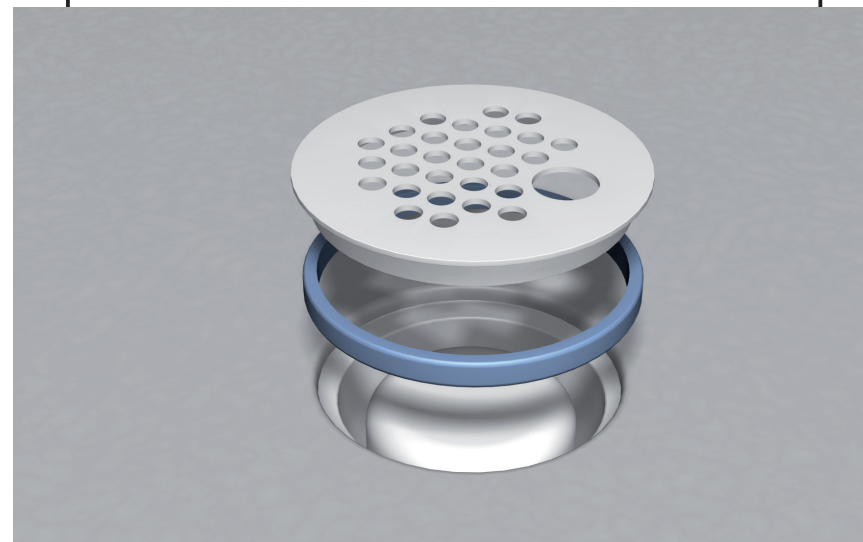
Biltema Vedeneristys systeemi-R – PURUS-LATTIAKAIVO



5. REIÄN

Kiinnitä Purus-veitsi valkoiseen piikkiin. Paina niin, että veitsi läpäisee kaivolaipan ja leikkaa pyörittämällä kokonainen ympyrä. Irrota veitsi ja veitsen jalka.

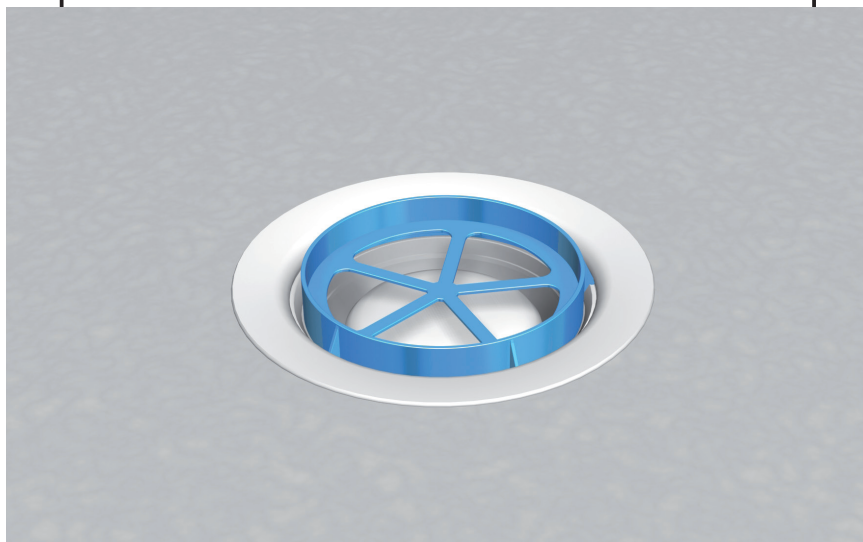
Biltema Vedeneristys systeemi-R – PURUS-LATTIAKAIVO



6. KIRISTYSRENGAS

Aseta sitten kiristysrengas yllä olevan kuvan osoittamalla tavalla. Käytä lattiakaivon kantta asennuksen tukena. Keskitä kanta lattiakaivon kannen päälle ja paina niin, että kiristysrengas asettuu paikoilleen. Ota sitten lattiakaivon kansi pois.
HUOM! Kaivolaippa vahingoittuu erittäin helposti, joten älä käytä minkäänlaisia työkaluja kiristysrenkaan asettamiseen.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – JAFO-LATTIAKAIVO



1. JAFO LATTIAKAIVO

Varmista, että lattiakaivo on asennettu oikein valmistajan ohjeiden mukaisesti. Puhdista kaivo liasta ja varmista, että se on kiinnitetty kunolla. Irrota O- rengas lattiakaivon rungosta ja aseta Jafo-leikuumuotti paikolleen.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – JAFO-LATTIAKAIVO

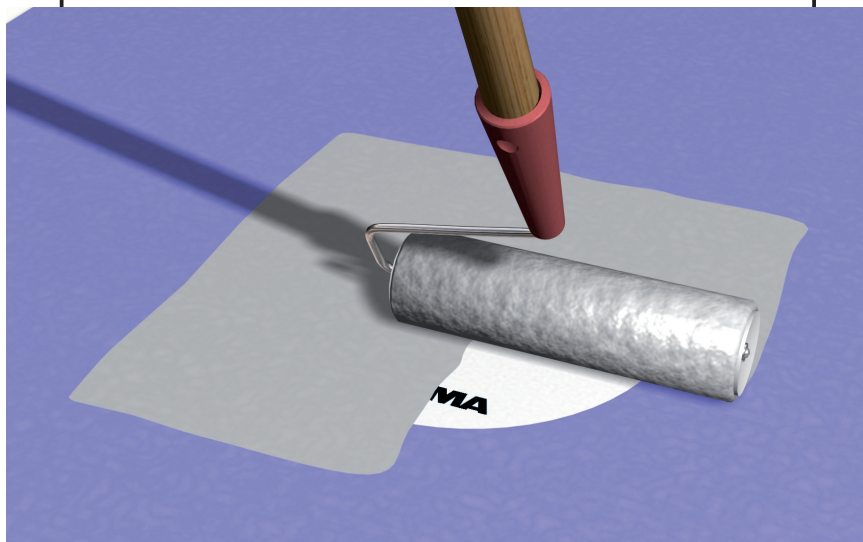


2. JAFO LATTIAKAIVO

Poista paperi Biltema Kaivolaippa, yksipuolisella liimauksella, Keskusta ja asenna että tarttuvuus menestyy ilman taita ja rakkuloita.

Marraskuu 2020

Biltema Vedeneristys systeemi-R – JAF0-LATTIAKAIVO



3. LEVITÄ VEDENERISTE

Peitä kaivolaippa Biltema Vedeneriste märkätiloihin.

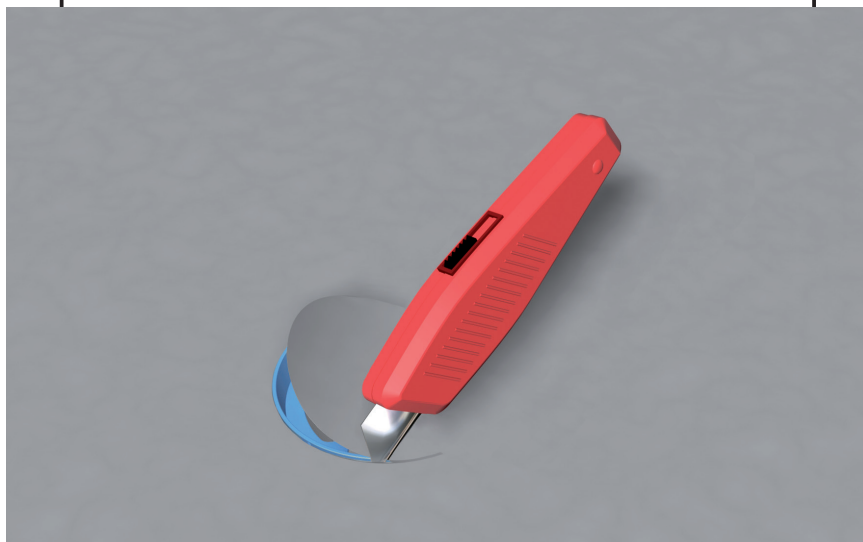
Biltema Vedeneristys systeemi-R – JAF0-LATTIAKAIVO



4. LEVITÄ VEDENERISTE

Levitä Biltema Vedeneriste märkätiloihin koko lattiapinnalle ja anna kuivua noin 1 tunti (normaalissa huoneenlämmössä ja ilmastosteudessa). Kun ensimmäinen kerros on kuiva, levitä lattialle vielä toinen kerros Biltema Vedeneriste märkätiloihin. HUOM! Kokonaismenekin on oltava vähintään 1,3 kg/m² (lattia). Laatoituksen voi normaalisti aloittaa 12 tunnin kuluttua.

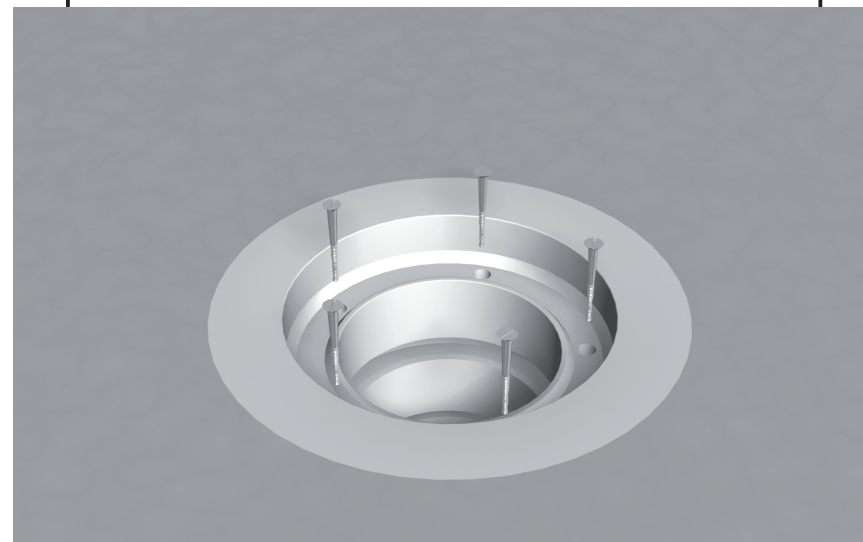
Biltema Vedeneristys systeemi-R – JAF0-LATTIAKAIVO



5. REIÄN

Etsi leikkuumoutin reunat kokeilemalla käsin ja leikkaa leikkuumoutin sisäreunaa pitkin mattoveitsellä. Houm! Ole varovainen että kaivolaippa ei mene rikki. Ota sormet ja paina kaivolaippa kokonaan lattiakaivon pohjaan.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – JAF0-LATTIAKAIVO



6. KIRISTYSRENGAS

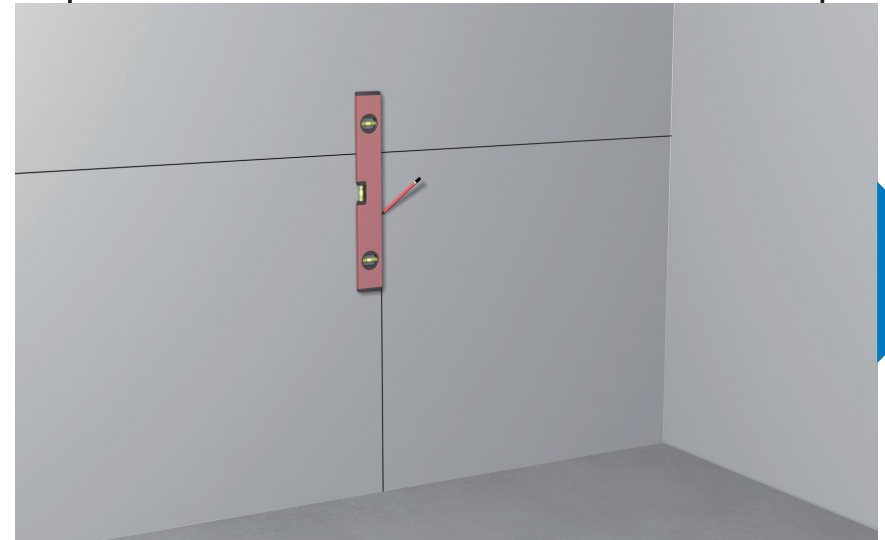
Aseta kiristysrengas paikoilleen mukana tulevilla ruuveilla. Ruuvaa ruuvit käsin, EI koneella (osat halkeavat helposti). HUOM! Mukana tulevaa O-rengasta ei käytetä Biltema Kaivolaippa asennuksessa.

**BILTEMA VEDENERISTYS SYSTEEMI-R
KÄYTTÖOHJE**

KAAKELI

BILTEMA

Biltema Vedeneristys systeemi-R – KAAKELI

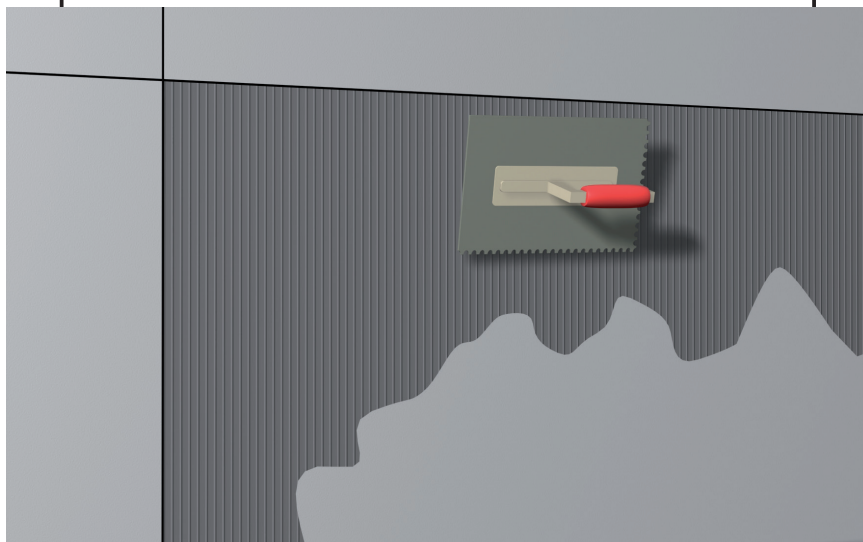


1. MÄÄRITÄ SUORAT LINJAT

Varmista, että vedeneriste on kuivunut ja laitettu oikein ennen laatoitusta.
Aloita piirtämällä pysty- ja vaakasuorat viivat keskelle seinää.

Marraskuu 2020

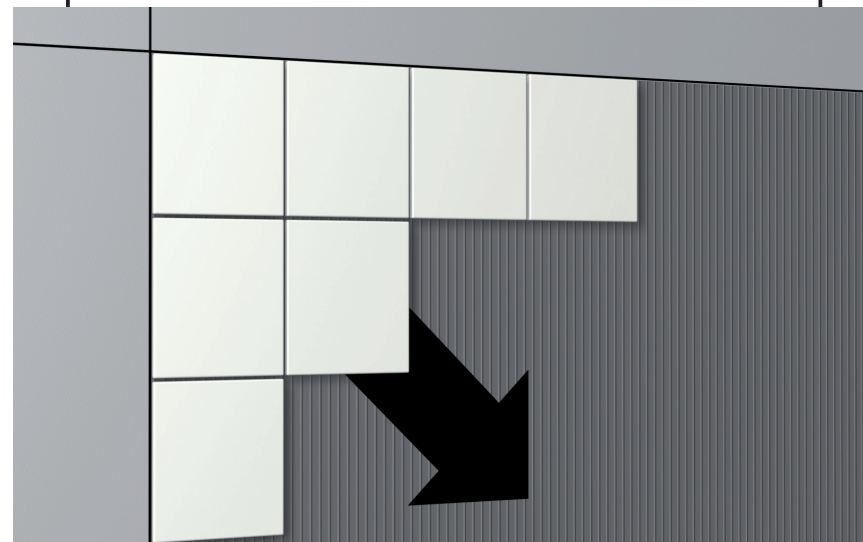
Biltema Vedeneristys systeemi-R – KAAKELI



2. LEVITÄ KINNITYSAINE

Levitä Biltema Laasti laastikammalla. Varmista, että käytät oikean kokoista kammaa. Kammaa keskeltä kohti kulmia.

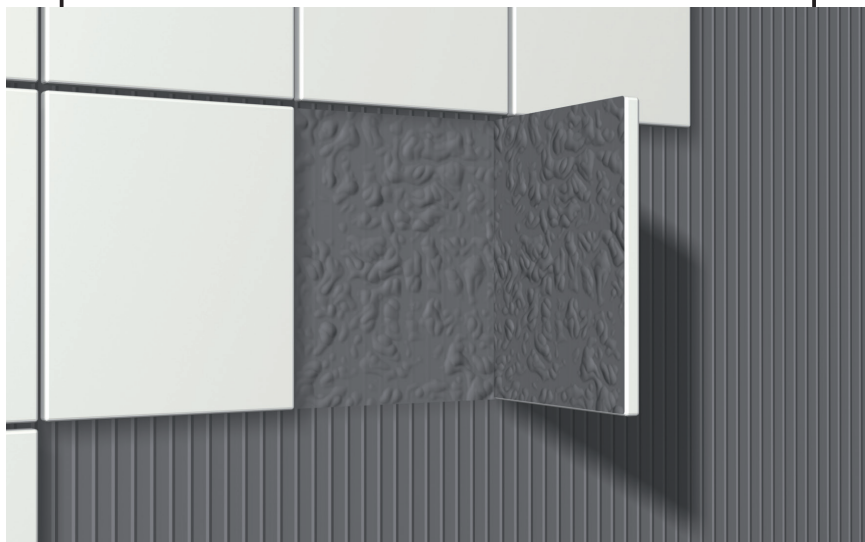
Biltema Vedeneristys systeemi-R – KAAKELI



3. KINNITÄ KAAKELIT

Kiinnitä sitten kaakelilaatat ensin kulmaan ja etene kulman sivuja pitkin kohti keskustaa. Seuraa tarkasti piirrettyjä linjoja.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – KAAKELI



4. RIITTÄVÄSTI KIINNITYSAINETTA

Tarkista säännöllisesti, että kiinnitysaine peittää laatan koko takasivun. Jos kiinnitysainetta ei ole kauttaaltaan laatan taustalla, pito on heikko, ja kaakelit voivat irrota ja pudota seinästä.

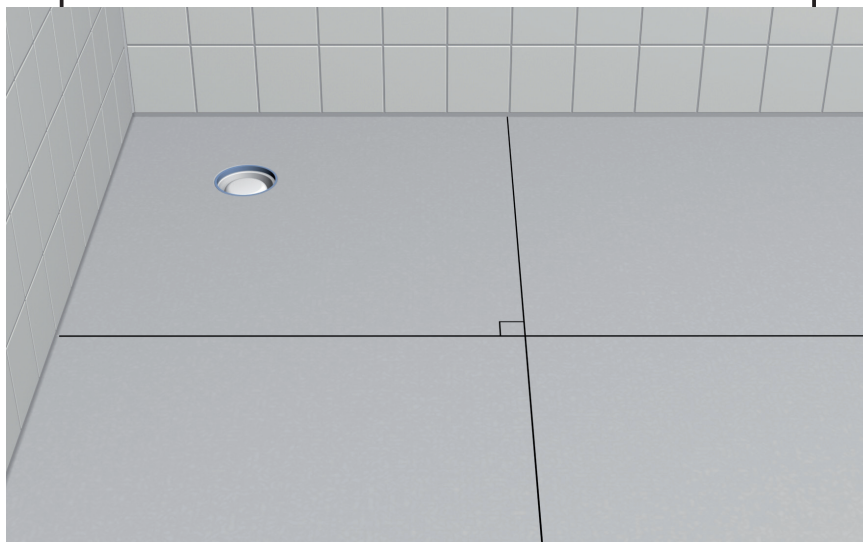
BILTEMA VEDENERISTYS SYSTEEMI-R KÄYTTÖOHJE

KLINKKERI

BILTEMA

Marraskuu 2020

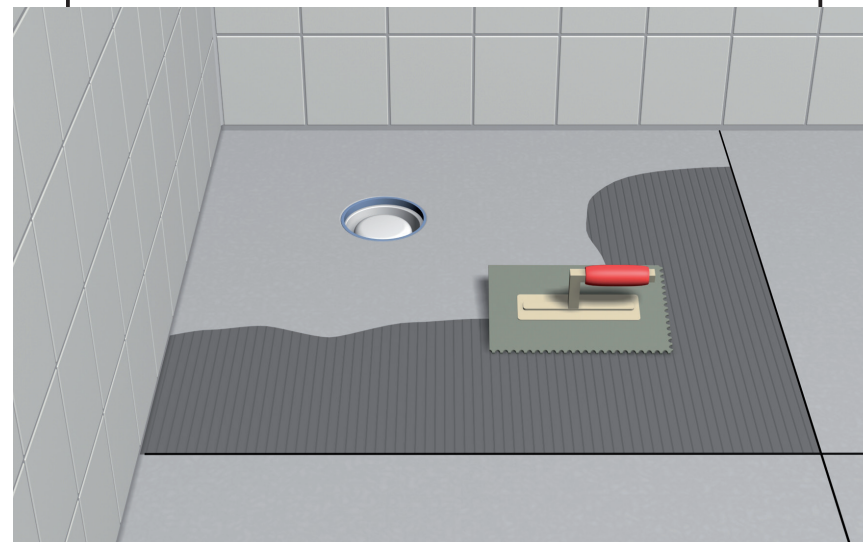
Biltema Vedeneristys systeemi-R – KLINKKERI



1. MÄÄRITÄ SUORAT LINJAT

Jaa lattia neljään yhtä suureen kohtisuoraan ruutuun. Tämä helpottaa laatoitusta.

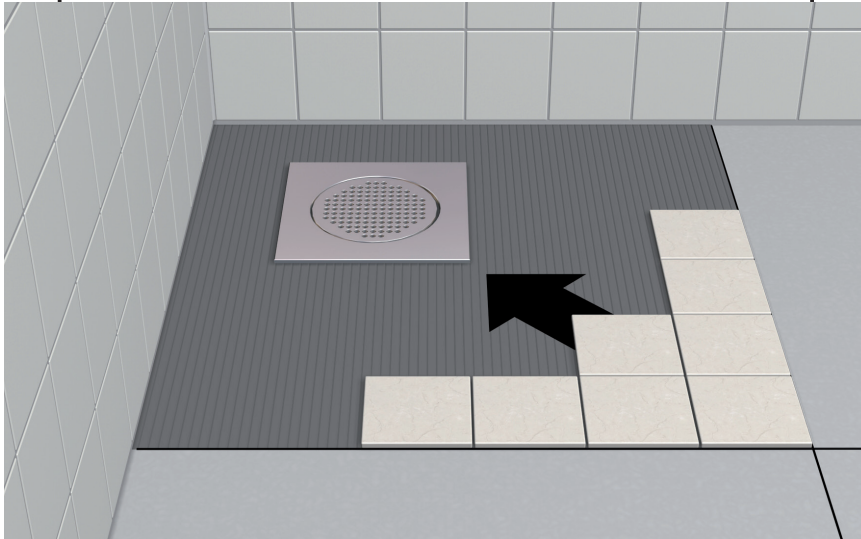
Biltema Vedeneristys systeemi-R – KLINKKERI



2. LEVITÄ KIINNITYSAINE

Kampaa Biltema Laasti hammastetulla sivulla. Varmista, että käytät oikean kokoista kimpaa. Kampaa keskeltä kohti kulmia.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – KLINKKERI



3. KIINNITÄ LAATAT

Kiinnitä klinkkerilaatat ensin keskelle lattiaa ja etene kulmia kohti. Seuraa tarkasti kohtisuoria linjoja. Tarkista säännöllisesti, että kiinnitysaine peittää koko laatan takasivun.

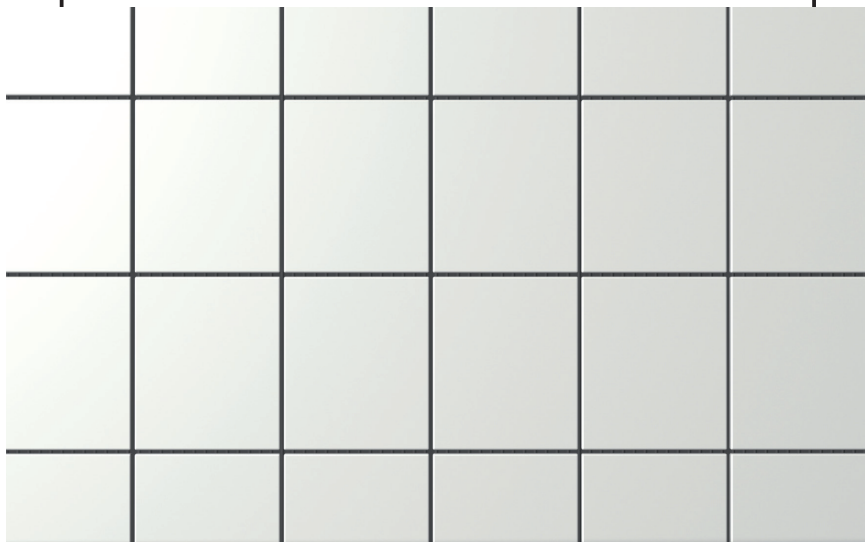
BILTEMA VEDENERISTYS SYSTEEMI-R KÄYTTÖOHJE

SAUMAUS

BILTEMA

Marraskuu 2020

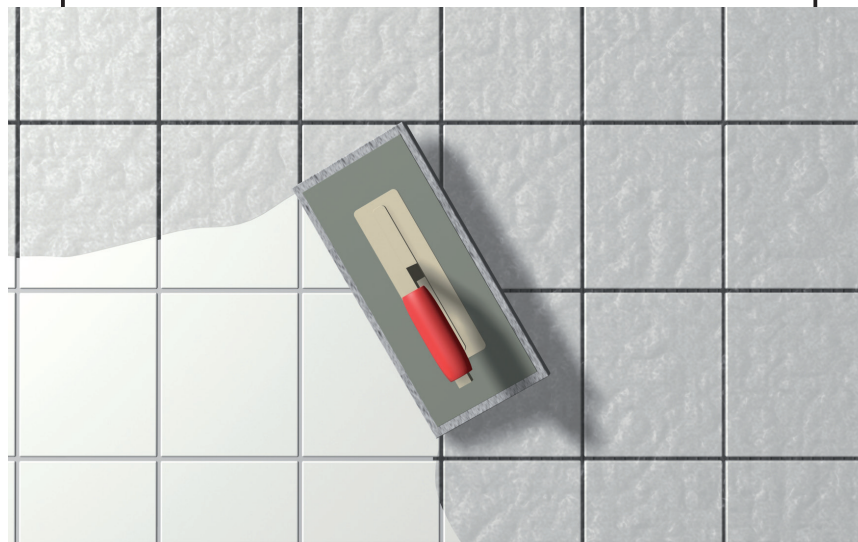
Biltema Vedeneristys systeemi-R – SAUMAUS



1. ALOITA SAUMAUS

Puhdista kaakelit ja liitoskohdat kiinnitysainejäämistä ja muusta liasta, jotta ne eivät jää valmiisiin saumoihin. Jos laatoilla on voimakas imukyky, on suositeltavaa kostuttaa laatat puhtaalla vedellä ennen saumausta.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – SAUMAUS



2. SAUMAUS

Valmista saumalaasti pakkauksen osoittaman sekoitussuhteen mukaan. Levitä laasti kumi- tai saumaustastalla. Työskentele viistosti laattojen päältä ja huolehdi, että saumat täyttyvät. Älä levitä laastia liian suurelle alueelle, jotta ehdit puhdistaa laatat ennen sen kuivumista.

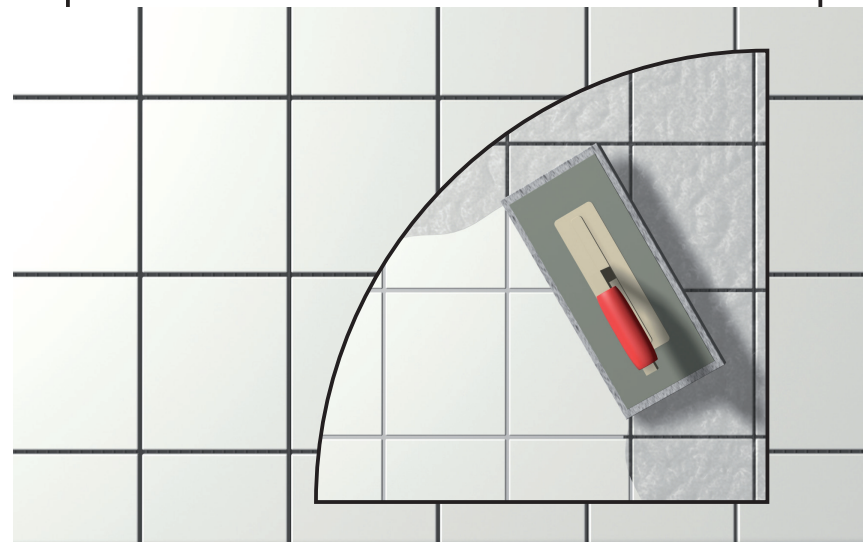
Biltema Vedeneristys systeemi-R – SAUMAUS



3. PUHDISTUS

Saumauksen jälkeen aloita puhdistaminen heti, kun saumauslaasti on asettunut. Käytä puhdistuslastaa tai -sientä ja muista vaihtaa pesuvesi muutaman kerran poistaaksesi mahdolliset laastijäämät. Työskentele viistosti saumojen päältä (kuvan osoittamalla tavalla).

Biltema Vedeneristys systeemi-R – SAUMAUS



4. VIIMEISTELE SAUMAUS

Huolehdi, että puhdistat laatat kaikista laastijäämistä ennen työn lopettamista. Mitä tehokkaammin puhdistat, sitä parempi lopputulos.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – SAUMAUS



5. PEHMEÄT SAUMAT

Helpottaaksesi silikonin levittämistä ja varmistaaksesi siistin saumauksen, voit laittaa maalarinteippiä kulmaan. Tasoita sauma "silifixillä". Voit helpottaa pehmeän sauman muotoilemista suihkuttamalla vettä suihkupullolla. Silikonია on käytettävä rakenteellisista syistä vain niissä paikoissa, joissa laatat kutistuvat/laajenevat lämmön johdosta.

Silikonია on käytettävä tavallisesti muun muassa:

- Kulmissa, joissa molempien sivujen alusta on betonia, joka on valettu vuoden sisällä ennen laatoitusta.
- Uudiskohteissa, joissa alustan liikkuminen on todennäköistä. Esimerkiksi seinien kulmat, joissa levyrakenne kohtaa betoniseinän tai levyrakenne kohtaa levyrakenteen.
- Siirryttäessä seinämateriaalista toiseen, kuten ovien rungot, oven- ja ikkunankarmit ja kynnykset.
- Katon ja seinän välisissä kulmissa.

BILTEMA VEDENERISTYS SYSTEEMI-R KÄYTTÖOHJE

KORJAUKSET

PAIKKAKORJAUKSET – LAATAN VAIHTO

Usein erotellaan pintakerroksen korjaukset (laatan/laattojen vaihto) ja vedeneristeeseen liittyvät korjaukset (kun vedeneriste on vahingoittunut tai se on purettava). Korjaukset, kuten yksittäisten laattojen vaihto, voi olla mahdollista tiivistekerroksessa.

HUOM! Vedeneristeen korjaaminen sen vahingoittuessa tai sen osittainen korjaus remontoinnin yhteydessä on myös mahdollista. Saadaksesi tarkempaa tietoa tästä toimenpiteestä, ota yhteyttä meille.

BILTEMA

Marraskuu 2020

Biltema Vedeneristys systeemi-R – KORJAUKSET



1. POISTA

Jyrsi tai raaputa saumausaine pois vahingoittuneen laatan ympäriltä. Ole tarkkana, ettet vahingoita tiivistekerrosta!

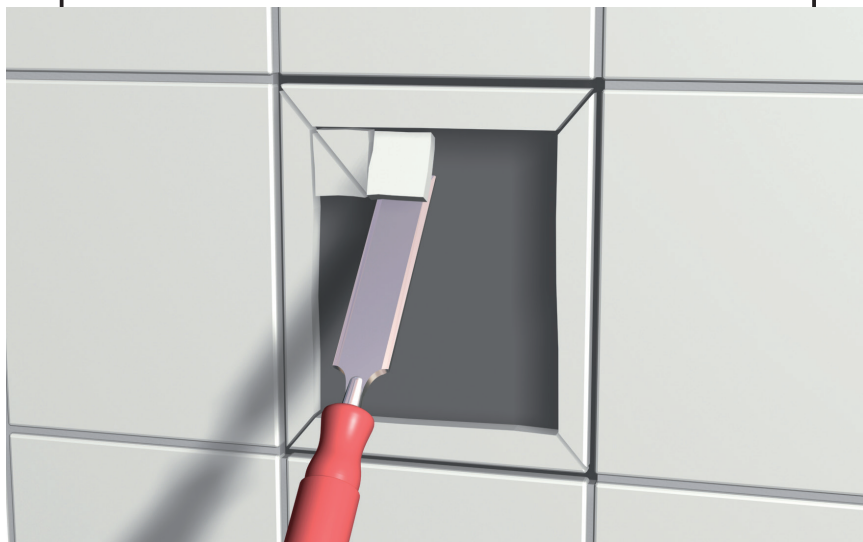
Biltema Vedeneristys systeemi-R – KORJAUKSET



2. LEIKKAA LAATTA

Leikkaa laatta osiin (katso myös kuva 3) esimerkiksi viistosti kulmasta toiseen. Useampi osa helpottaa työskentelyä, mutta varo, ettet leikkaa laatan paksuutta syvemmälle.

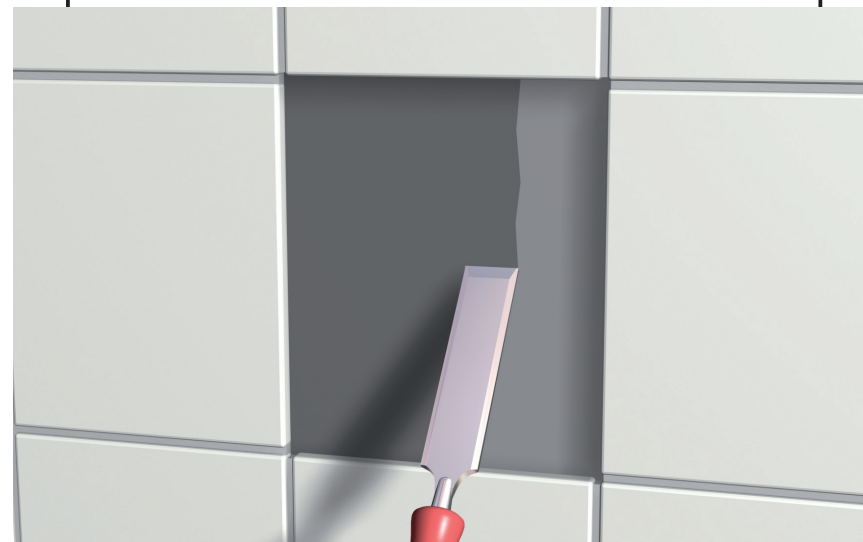
Biltema Vedeneristys systeemi-R – KORJAUKSET



3. IRROTA LAATTA

Irrota laatan osat taltalla. Jotta tiivistekerros ei vahingoittuisi, pidä talttaa alustan myötäisesti niin hyvin kuin mahdollista!

Biltema Vedeneristys systeemi-R – KORJAUKSET



4. PUHDISTA

Puhdista alusta ja reunat Liimamassasta ja saumausainejäämistä. Tarkista että vedeneristys on kokonainen ja että pintä ei ole rikki.

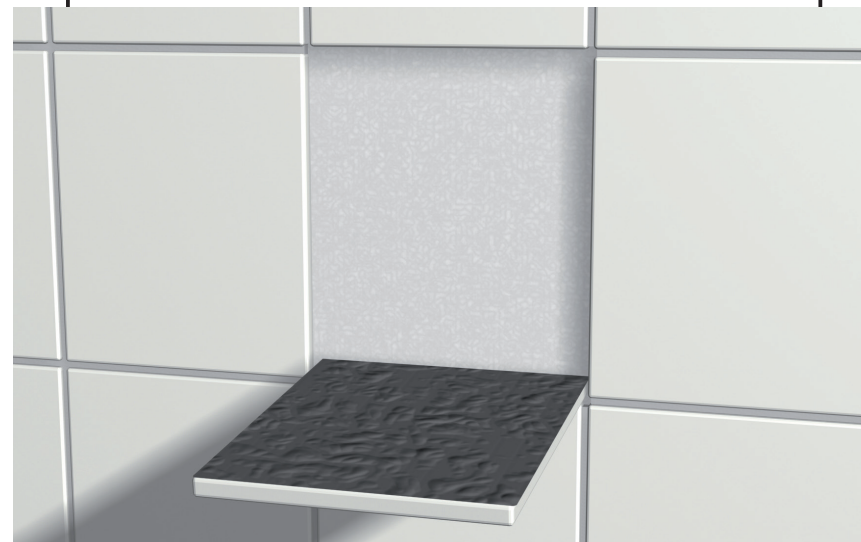
Biltema Vedeneristys systeemi-R – KORJAUKSET



5. ASENNUS VEDENERISTE

Jos vedeneriste on ehjä käytä Biltema Vedeneriste märkiloihin yhden kerran pinnan päällä. (Levitä harjalla) Jos vedeneriste on rikki voi olla niin että useampia laattoja on pakko poistaa. Muista massa määrä vähintään 35mm päällekkäin. Käytä työohjetta kuva 1 sivulla 5 ja kuva 5 sivulla 7.

Biltema Vedeneristys systeemi-R – KORJAUKSET



6. KIINNITÄ UUSI LAATTA

Uusi laata kiinnitetään Biltema Laastilla.

HOITO-OHJEET

Keraamisten seinäpäällysteiden hoito-ohjeita voi pyytää Bygggeramikrådetiltä digitaalisessa ja painetussa muodossa. Hoito-ohjeet ovat nähtävissä myös Bygggeramikhandboken-oppaassa osoitteessa www.bkr.se.

LAADUNVALVONTA

BKR:n valtuuttaman urakoitsijan on annettava sääntöjen Liitteen A mukaiset laatuasiakirjat, ja märkätilasta vastaavan työnjohtajan on allekirjoitettava ne. Se on luovutettava yhdessä tämän hyväksytyn vedeneristysjärjestelmän käyttöohjeen kanssa asiakkaalle ja käyttäjälle/asukkaalle työn valmistuttua. Bygggeramikrådetin hyväksymää vedeneristysjärjestelmää koskevien laatuasiakirjojen ja käyttöohjeiden kopiot arkistoidaan omaa kirjanpitoa varten ja esitetään tarvittaessa laadunarvioinnin yhteydessä.

BILTEMA

Puh./Tel.: 09 427 05 830 asiakaspalvelu@biltema.fi www.biltema.fi