



Korjaa ja vesitiivistä vaurioitunut muurattu työ turvallisesti.

Kun rakennukset, erityisesti kellarit, kostuvat tai tarvitsevat kunnostusta, se voi nopeasti johtaa vakavampiin vaurioihin rakennusrakenteessa. On kuitenkin olemassa vaihtoehtoja tällaisen rakennuksen korjaamiseen. Näytämme, miten voit onnistuneesti kunnostaa käyttämällä THERMOPAL-kunnostuslaastijärjestelmiämme.

Ongelmat korjattu



Jälkikäteinen sisätilojen kunnostus – usein ainoa ratkaisu

Jälkikäteen toteutettu rakennuskomponenttien vedeneristys maasta suoraan huoneen sisäpuolelta on erityinen haaste rakennusten kunnostamisessa. Monissa tapauksissa vaurion todellista syytä ei voida täysin korjata ulkopuolelta epäedullisten olosuhteiden, kuten viereisten rakennusten, vuoksi. Tästä syystä jälkikäteinen kunnostus ja vedeneristys sisäpuolelta on usein ainoa ratkaisu.

Kosteuden ja suolan vaurioiden vaikutukset:

- Vaurio rakennusrakenteessa (laasti, muurattu työ)
- Elintilan menetys (huoneet eivät ole täysin käyttökelpoisia)
- Energiamenetys (korkeat lämmityskustannukset)
- Terveysriskit (homeen muodostuminen, allergiat)

Ratkaisu THERMOPAL-kunnostuslaastijärjestelmällä

- Kellariseinän kunnostus mahdollinen yhdessä päivässä
- Radonsuoja
- Toimivuus varmistettu riippumattomasti

Korjaa kosteuden ja suolan vaurioittama muurattu työ THERMOPAL®-kunnostuslaastilla.



THERMOPAL®-SR24

Kunnosta kosteuden ja suolan kuormittamat pinnat taloudellisesti ja turvallisesti.

Käyttökohteet

- Asuin- ja kellaritilojen muutos
- Käyttökelpoisten alueiden kunnostus
- Suolan kuormittavat pinnat
- Hygroskooppisen kosteuden aiheuttamat vauriot laastipinnoilla
- Sisä- ja ulkotiloihin

Ominaisuudet

- Käsien ja konelevitykseen
- Korkea suolan varastointikyky
- Vesihöyryä läpäisevä
- Korkea peittoisuus



THERMOPAL®-ULTRA

Ennakoitava työvaiheiden eteneminen reaktiivisen materiaalin kovettumisen ansiosta.

Käyttökohteet

- Käyttökelpoisten alueiden kunnostus
- Yksityiset ja kaupalliset alueet
- Korkean suolakuormituksen muurauksiin
- Kosteusvaurio kondensaation vuoksi
- Aikapaineen alaisille työmaille
- Pohjana
- Sisä- ja ulkotiloihin

Ominaisuudet

- Korkea ilmatilavuus
- Sulfaatinkestävä
- Jopa 30 mm kerrospaksuus yhdellä kertaa
- Nopea reaktiivinen kiinnitysominaisuus
- Vesihöyryä läpäisevä
- Erittäin alhainen kutistuminen



THERMOPAL®-ULTRA-white

Nopeaan kunnostustyöhön parhaalla mahdollisella pintalaadulla.

Käyttökohteet

- Asuintilojen kunnostus
- Yksityisalueet
- Korkean luokan alueet
- Suoraan käytettäväksi pinnaksi
- Korkean suolakuormituksen muurauksiin
- Kosteusvaurio kondensaation vuoksi
- Aikapaineen alaisille työmaille
- Pohjana
- Sisä- ja ulkotiloihin

Ominaisuudet

- Valkoinen kunnostuslaasti
- Ilmastoja säätelevä
- Matala materiaalikulutus
- Korkea ilmatilavuus
- Sulfaatinkestävä
- Nopea reaktiivinen kiinnitysominaisuus
- Vesihöyryä läpäisevä
- Pitää pinnan kuivana
- Erittäin alhainen kutistuminen



Alustan valmistelu

Kestävä ja tehokas kunnostuksen perusta

Jopa parhaiden rakennusmateriaalien on oltava yhteensopivia alustan kanssa, mihin niitä käytetään. Optimaalisen kiinnittymisen ja pitkäaikaisen toimivuuden varmistaminen edellyttää perusteellista ja huolellista valmistelua rakennuspinnalle.

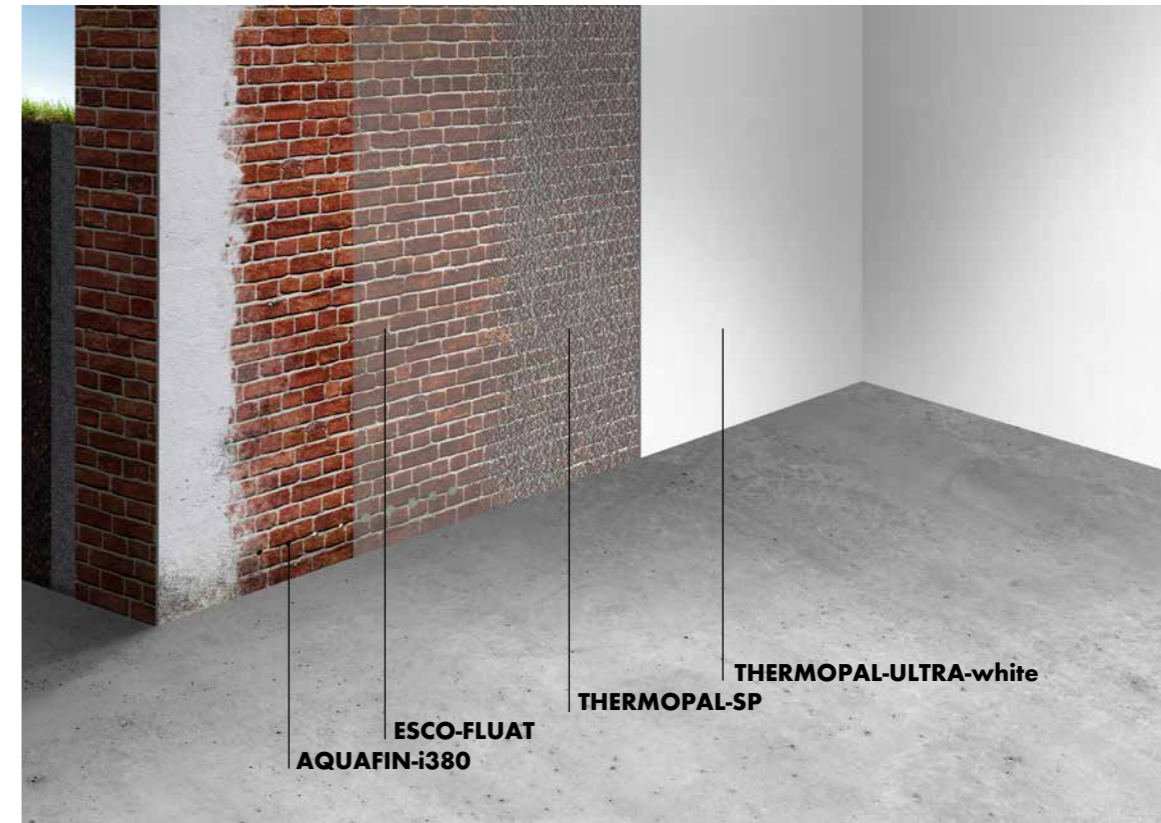
Suolaantumisaste	Toimenpiteet	Kerros­paksuus mm
Vähäinen	1. Roiskepintalaasti 2. WTA korjauslaasti	≤5 ≥20
Keskitaso tai korkea	1. Roiskepintalaasti 2. WTA korjauslaasti 3. WTA korjauslaasti	≤5 10 – 20 10 – 20
Korkea	1. Roiskepintalaasti 2. WTA kuituvahvistettu laasti 3. WTA korjauslaasti	≤5 ≥10 ≥15

Lähde: WTA-tiedote 2-9 (kunnostuslaastijärjestelmät)

Kunnostuslaastit suolan varastointiin ja ilmastonsäätämiseen

Perinteisiin laasteihin, kuten kalkki- tai sementtilaasteihin verrattuna, THERMOPAL-kunnostuslaastit eivät vaurioidu haitallisista suoloista alustan pinnassa eivätkä puristu seinään. Ne varastoivat suojoja huokosrakenteeseensa, mikä estoo effloresenssin muodostumisen. Vesihöyry voi jatkaa esteettä haihtumista koko laastirakenteen läpi ilman vaurioiden aiheuttamista. Näin ollen muurauksen kuivuminen on tehokkaasti tuettu.

Kunnostuslaastijärjestelmä kosteuden ja suolan vaurioittamalle muuraukselle ilman lisävedeneristystoimenpiteitä



1. Pinnan valmistelu

- Poista vanha laasti vähintään 80 cm etäisyydeltä vaurioituneelta alueelta
- Raapura murenevat ja suolakuormittuneet saumat vähintään 20 mm syvyiseksi
- Käytä ESCO-FLUAT muuttaaksesi helposti liukenevat sulfaatit ja kloridisuolat vaikeasti liukeneviksi suoloiksi
- Käytä THERMOPAL-GP11 saumojen ja onteloiden täyttämiseen

2. Vaakasuuntainen muuri

- Käytä AQUAFIN-i380 tai AQUAFIN-F luodaksesi jälkikäteisen vaakasuuntaisen muurin
- Käytä ASOCRET-M30 tiivistääksesi poratut reiät

3. Kunnostuslaastijärjestelmä

- Parannetun kiinnittyvyyden saavuttamiseksi levitä THERMOPAL-SP -roiskelaasti puolikattavana kuormitusta kestäväälle alustalle.
- Tarvittaessa (esim. korkea suolakuorma ja suuria pinnan epätasaisuuksia) levitä THERMOPAL-GP11 -peruslaasti välikerroksena. Karhenta pinta vaakasuunnassa seuraavaa kunnostuslaastia varten.
- Käytä THERMOPAL-ULTRA-white -kunnostuslaastia seinäpintojen rappaamiseen.
- THERMOPAL-FS33 voidaan käyttää viimeistelynä, jos tarvitaan hienoa laastia.

Lisäturva – lisätoimenpiteet virheellisiin ja viallisesti tehtyihin ulkopuolisiin vedeneristysratkaisuihin

Kunnostuslaasti ei saa altistua hydrostaattiselle paineelle (painevesi ja takaisinvirtaus). Sitä käytetään sisätiloissa tai ulkotiloissa, jos tarpeen, mutta silloin vain maantasolla. Jos muurattu työ on kostea puuttuvien vedeneristystoimenpiteiden vuoksi, se tarvitsee ensin sopivat vedeneristystoimenpiteet.

Sisätilojen vedeneristysjärjestelmä

Sisätilojen vedeneristystä käytetään, jos ulkopuolista vedeneristystä ei pääse tekemään esimerkiksi laajennusten vuoksi, sitä ei voida suorittaa rakennuksen rakenteellisen vakauden vuoksi tai se ei ole taloudellisesti kannattavaa. Sisätilojen järjestelmämme tarjoavat optimaalisen ratkaisun rakennuskomponenttien vedeneristämiseen maantasolla turvallisesti ja pysyvästi.

Kunnosta nopeasti TopTec teknologialla



Kunnostuslaastimme erityisellä TopTec-tekniikalla takaavat nopean työvaiheiden etenemisen kontrolloidun ja reaktiivisen kiinnittymisominaisuuden ansiosta. Hyötyihin kuuluu nopea soveltuvuus epäsuotuisissa ympäristöolosuhteissa, kuten matalissa lämpötiloissa ja korkeassa kosteudessa. Nopeaa kovettumista voidaan taata myös vaihtelevissa alustan olosuhteissa, joissa on erilaisia imeytymisominaisuuksia.

TopTec-tekniikka mahdollistaa kunnostustoimenpiteiden merkittävän lyhentämisen ja niiden suorittamisen yhdessä päivässä ennakoitujen järjestelmäkomponenttien avulla.

Alla oleva taulukko määrittää työtoimenpiteet yksittäisille työvaiheille työpäivän aikana.

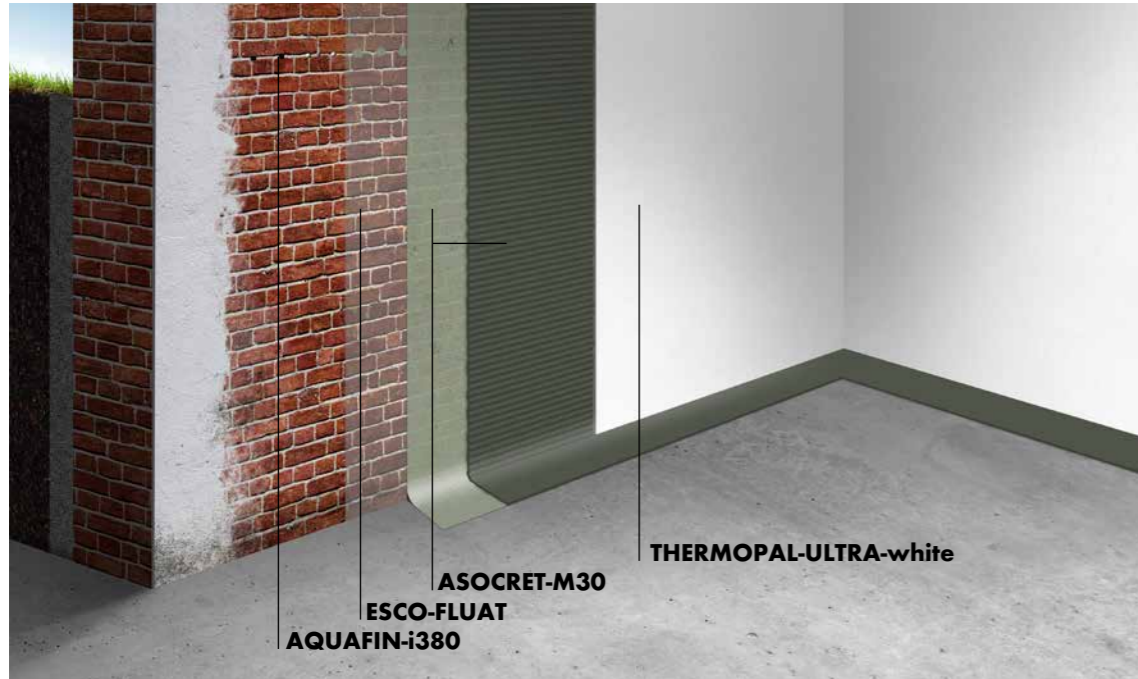
Järjestelmä	Käyttökohteet	Edut	Työpäivä 1	Työpäivä 2	Työpäivä 3	Työpäivä 4		
Järjestelmä 1: Päiväjärjestelmä	<ul style="list-style-type: none"> Yksityisalueet Korkealaatuiset käytettävät alueet Maanpinnan alapuoliset asunnot Lämmitetyt kellaritilat Kaupat Ei paineellisen veden alaisuuteen 	<ul style="list-style-type: none"> Nopea vain muutaman työvaiheen takia Tasointi ja vedeneristys yhdessä työvaiheessa Valkoinen kunnostuslaastipinta 	Vaakasuuntainen muuri AQUAFIN-i380	Vaakarajalaastikerros ASOCRET-M30	Kunnostuslaasti THERMOPAL-ULTRA-white			
Järjestelmä 2: Joustava järjestelmä radon suojalla	<ul style="list-style-type: none"> Lämmitetyt kellaritilat Halkeillut muuraus Korkealaatuiset käytettävät alueet Yksityisalueet Normaaliin tai korkeaan kosteusrasitukseen 	<ul style="list-style-type: none"> Nopea, reaktiivinen kovettuminen Radontiivis Halkeamia silloittava 	Vaakasuuntainen muuri AQUAFIN-i380	Esivedeneristys / vaakarajalaastikerros ASOCRET-M30	Joustava sisätilojen vedeneristys + roiskelaasti AQUAFIN-RB400 + THERMOPAL-SP	Kunnostuslaasti THERMOPAL-ULTRA		
Järjestelmä 3: Klassinen järjestelmä	<ul style="list-style-type: none"> Järjestelmä käytettäviin tiloihin Tilamuutokset Säilytystilat Autotallit Työpajat Ei paineellisen veden alaisuuteen 	<ul style="list-style-type: none"> Manuaalinen ja mekaaninen asennus Korkea peittoisuus Taloudellinen 	Vaakasuuntainen muuri AQUAFIN-F	Saumojen ja onteloiden tiivistys ASOCRET-M30	Ensimmäinen vedeneristyskerros AQUAFIN-1K	Toinen vedeneristyskerros AQUAFIN-1K	Kolmas vedeneristyskerros* + roiskelaasti Kunnostuslaasti AQUAFIN-1K + THERMOPAL-SP THERMOPAL-SR24	Hienotasoite (Halutessaan) THERMOPAL-FS33

*Valinnainen paineveden tapauksessa.

Vaadittu aika riippuu ympäristöolosuhteista ja voi vaihdella merkittävästi; ota huomioon kuivumisaika tarvittaessa. Esimerkki noin 10 m² pinta-alalle ilman alustan valmistelutoimenpiteitä.

Järjestelmä 1: Päiväjärjestelmä

Nopeaan kunnostustyöhön yhdessä päivässä



1. Alustan valmistelu

- Poista vanha laasti vähintään 80 cm etäisyydeltä vaurioituneelta alueelta
- Raaputa murenevat ja suolakuormittuneet saumat vähintään 20 mm syviseksi
- Käytä ESCO-FLUAT muuttaaksesi helposti liukenevat sulfaatit ja kloridisuolat vaikeasti liukeneviksi suoloiksi
- Käytä ASOCRET-M30 saumojen ja onteloiden täyttämiseen
- Käytä ASOCRET-M30 eristämään olemassa oleva vaakaraja ja seinälattialiitos
- Käytä ASOCRET-M30 tiivistysuran toteuttamiseen seinälattialiitoksessa

2. Vaakasuuntainen muuri

- Käytä AQUAFIN-i380 luodaksesi jälkikäteinen vaakasuuntainen muuri
- Käytä ASOCRET-M30 tiivistämään poratut reiät

3. Sisäpuolinen vedeneristys

- Levitä ASOCRET-M30 vedeneristyskerroksena ja tasoitteena
- Lastaa vielä tuore laastikerros vaakasuunnassa 6 mm hammastetulla lastalla

4. Kunnostuslaastijärjestelmä

- Käytä THERMOPAL-ULTRA-white kunnostuslaastia seinäpinnoille

Tuotteet



THERMOPAL®-ULTRA-white WTA nopeasti kovettuva korjauslaasti

- Valkoinen kunnostuslaasti, käyttövalmis
- Ilmastoä säätelevä
- Korkea hyötysuhde
- Reaktiivinen täydellinen kovettuminen kriittisissä työmaatilanteissa



AQUAFIN®-i380

Injektointikreemi jälkikäteisen vaakarajan tekemiseen kapillaarisen kosteuden estämiseksi

- Käyttövalmis
- Korkea tunkeutumissyvyys
- Helppo ja turvallinen käyttö
- Asennus ilman painetta



ASOCRET-M30

Vettähylyvä monitoimilaasti jopa 30 mm tasoitukseen ja sisäseinien vedeneristykseen

- Nopea asettuminen
- Sulfaatinkestävä
- Tasainen levitys



ESCO-FLUAT

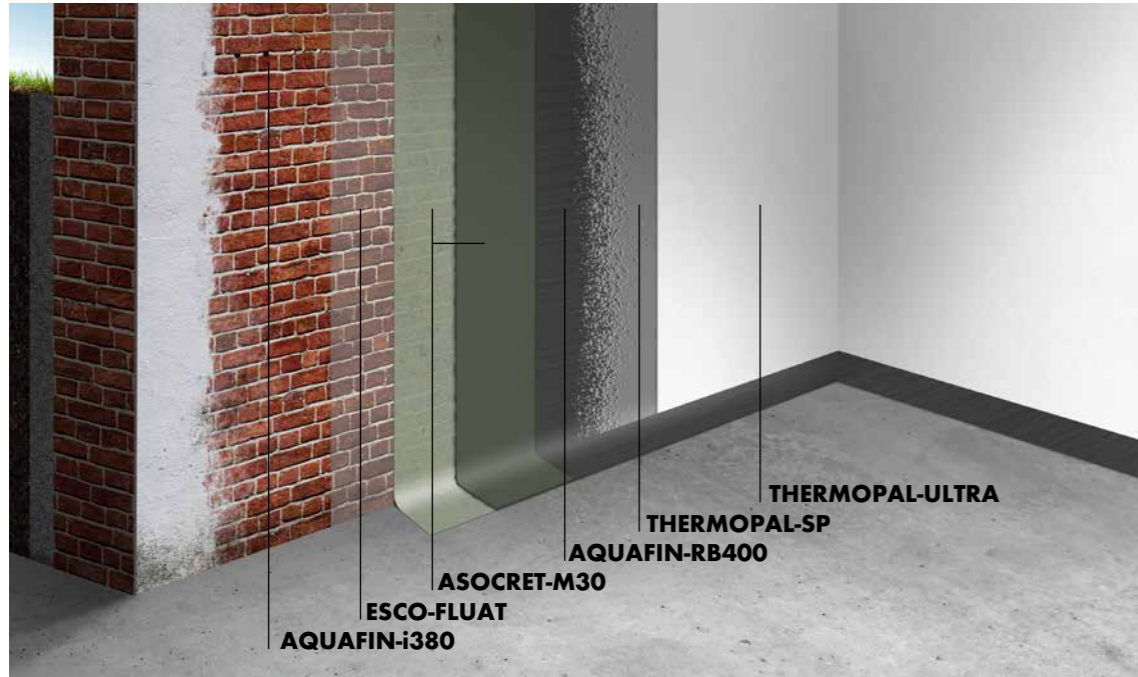
Ratkaisu rakenteellisesti vahingollisten suolojen käsittelyyn

- Konsentraatti
- Rakenteellisesti vahingollisten suolojen muuttamiseen
- Estämään liian aikaisen suolavaikutuksen tuoreessa kunnostuslaastissa
- Liutinvapaa





Järjestelmä 2: Joustava järjestelmä radonsuojalla Kunnostusjärjestelmä, joka täyttää korkeat vaatimukset halkeamien silloittamiselle ja tarjoaa luotettavan suojan radonkuormitusta vastaan



1. Alustan valmistelu

- Poista vanha laasti vähintään 80 cm etäisyydeltä vaurioituneelta alueelta
- Raaputa murenevat ja suolakuormittuneet saumat vähintään 20 mm syvyyseksi
- Käytä ESCO-FLUAT muuttaaksesi helposti liukenevat sulfaatit ja kloridisuolat vaikeasti liukeneviksi suoloiksi
- Käytä ASOCRET-M30 saumojen ja onteloiden täyttämiseen
- Käytä ASOCRET-M30 eristämään olemassa oleva vaakaraja ja seinälattialiitos
- Käytä ASOCRET-M30 tiivistysuran toteuttamiseen seinälattialiitoksessa

2. Vaakasuuntainen muuri

- Käytä AQUAFIN-i380 luodaksesi jälkikäteinen vaakasuuntainen muuri
- Käytä ASOCRET-M30 tiivistämään poratut reiät

3. Joustava sisäpuolinen vedeneristys

- Levitä ASOCRET-M30 vedeneristyskerroksena ja tasoitteena
- Levitä AQUAFIN-RB400 joustavana sisätilojen vedeneristyskerroksena

4. Kunnostuslaastijärjestelmä

- Parannetun tartunnan saavuttamiseksi levitä THERMOPAL-SP roiskelaasti koko alueelle
- Käytä THERMOPAL-ULTRA kunnostuslaastia seinäpintojen rappaamiseen
- THERMOPAL-FS33 voidaan käyttää viimeistelynä jos tarvitaan hienotasoite

Tuotteet



THERMOPAL®-ULTRA WTA nopeasti kovettuva korjauslaasti

- Nopea, reaktiivinen kovettuminen
- Korkea ilmatilavuus
- Jopa 30 mm kerrospaksuus yhdellä levytyksellä
- Sulfaatinkestävä



THERMOPAL®-FS33 Hienolaasti THERMOPAL kunnostuslaasteille

- Sementtinen hienotasoite
- Vesihöyryä läpäisevä
- Matala jännitys
- Sisä- ja ulkotiloihin



AQUAFIN®-RB400 Nopea sementtipohjainen vedeneristys halkeamisriskialttiille alustoille radon-suojalla

- Nopea, reaktiivinen kuivuminen
- Halkeamia silloittava
- Vesihöyryä läpäisevä
- Radon-tiivis



AQUAFIN®-i380 Injektointikreemi jälkikäteisen vaakarajan tekemiseen kapillaarisen kosteuden estämiseksi

- Käyttövalmis
- Korkea tunkeutumissyvyys
- Helppo ja turvallinen käyttö
- Asennus ilman painetta



ASOCRET-M30 Vettähylyvä monitoimilaasti jopa 30 mm tasoitukseen ja sisäseinien vedeneristykseen

- Nopea asettuminen
- Sulfaatinkestävä
- Tasainen levitys

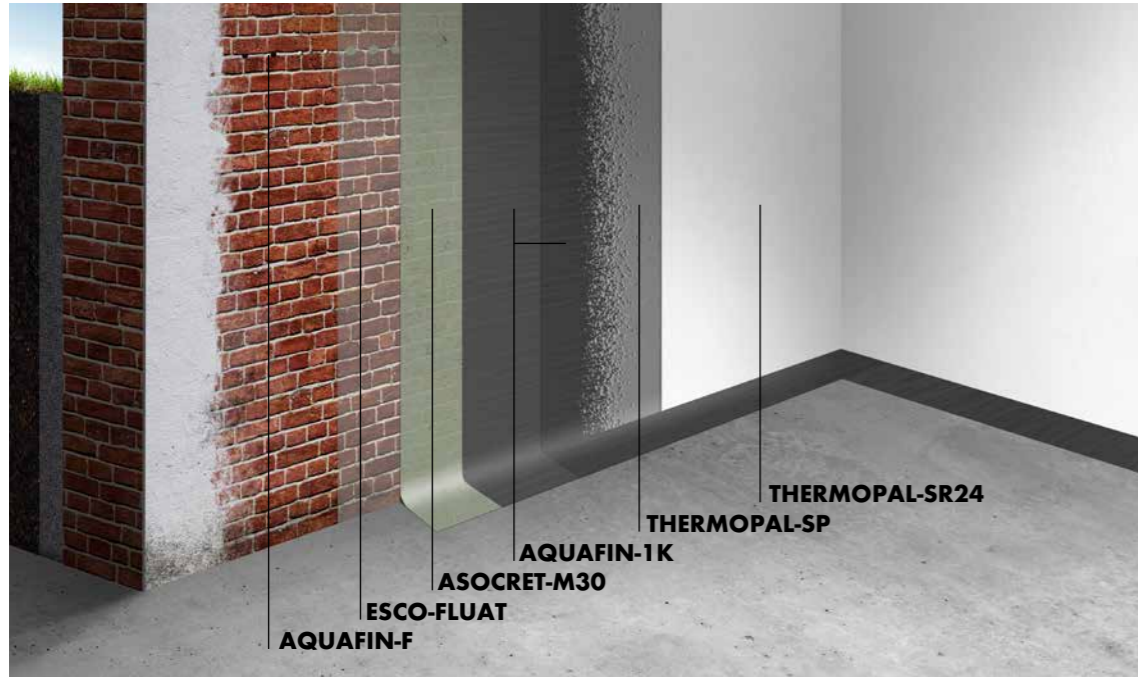


Muut järjestelmätuotteet

- THERMOPAL-SP WTA korjauskalkkilaasti esikäsitteilyyn
- THERMOPAL-GP11 WTA pohjalaasti
- ESCO-FLUAT ratkaisu rakenteellisesti vahingollisten suolojen käsittelyyn



Järjestelmä 3: Klassinen järjestelmä Jälkikäteinen kellarin kunnostus sementtipohjaisella vedeneristysmassalla alustoille, jotka eivät ole halkeamisriskissä



1. Alustan valmistelu

- Poista vanha laasti vähintään 80 cm etäisyydeltä vaurioituneelta alueelta
- Raaputa murenevat ja suolakuormittuneet saumat vähintään 20 mm syvyiseksi
- Käytä ESCO-FLUAT muuttaaksesi helposti liukenevat sulfaattit ja kloridisuolat vaikeasti liukeneviksi suoloiksi
- Käytä ASOCRET-M30 saumojen ja onteloiden täyttämiseen
- Käytä ASOCRET-M30 eristämään olemassa oleva vaakaraaja ja seinälattialiitos
- Käytä ASOCRET-M30 tiivistysuran toteuttamiseen seinälattialiitoksessa

2. Vaakasuuntainen muuri

- Käytä AQUAFIN-i380 luodaksesi jälkikäteinen vaakasuuntainen muuri
- Käytä ASOCRET-M30 tiivistämään poratut reiät

3. Sisäpuolinen vedeneristys

- Levitä AQUAFIN-1K jälkikäteisenä sisätilojen vedeneristykseen sementtipohjaisella vedeneristysmassalla.
Käytä kolmea kerrosta paineveden tapauksessa.

4. Kunnostuslaastijärjestelmä

- Parannetun tartunnan saavuttamiseksi levitä THERMOPAL-SP roiskelaasti koko alueelle
- Käytä THERMOPAL-ULTRA kunnostuslaastia seinäpintojen rappaamiseen
- THERMOPAL-FS33 voidaan käyttää viimeistelyinä jos tarvitaan hienotasoite

Tuotteet



- THERMOPAL®-SR24**
WTA kunnostuslaasti korkealla ilmatilavuudella
- Manuaalinen ja koneasennus
 - Korkea suolan varastointikapasiteetti
 - Vesihöyryä läpäisevä, tukee kuivumista
 - Korkea materiaalitehokkuus



- THERMOPAL®-FS33**
Hienolaasti THERMOPAL kunnostuslaasteille
- Sementtinen hienotasoite
 - Vesihöyryä läpäisevä
 - Matala jännitys
 - Sisä- ja ulkotiloihin



- AQUAFIN®-1K**
Mineraalinen vedeneristysmassa jälkikäteiseen vedeneristykseen alustoilla, mitkä eivät ole halkeamisriskissä,
- Sulfaatinkestävä
 - Vesitiivis
 - Helppo ja taloudellinen asennus
 - Kiinnittyy mattakosteisiin alustoihin ilman pohjusteita



- AQUAFIN®-F**
Jälkikäteisten vaakarajojen luomiseen, jos kosteus lisääntyy seinissä
- Käyttövalmis
 - Kestää jopa 95 % kosteuden tunkeutumista paineprosessissa
 - Vesihöyryä läpäisevä
 - Liuotinvapaa



- ASOCRET-M30**
Vettähylikivä monitoimilaasti jopa 30 mm tasoitukseen ja sisäseinien vedeneristykseen
- Nopea asettuminen
 - Sulfaatinkestävä
 - Tasainen levitys



Muut järjestelmätuotteet

- **THERMOPAL-SP** WTA korjauskalkkilaasti esikäsitteilyyn
- **THERMOPAL-GP11** WTA pohjalaasti
- **ESCO-FLUAT** ratkaisu rakenteellisesti vahingollisten suolojen käsittelyyn

Asennusohjeita kellarin kunnostamiseen

Rakenteiden kunnon arviointi

Jokainen vedeneristystoimenpide vaatii ennakkotarkastuksen ja vastaavan suunnitteluperustan. Seuraavat seikat rakennusrakenteen kunnosta on dokumentoitava ja kirjattava ennakkotarkastuksen yhteydessä:

- Kartoita/vahingot, suola-analyysi:
Mitä vaurioita on olemassa?
- Vaikutukset, erottuvat piirteet, esimerkiksi kapillaarisen kohonneen kosteuden, veden vaikutus takaa, kondenssikosteus, katastrofaaliset vauriot, maahanlaskun aiheuttamat mekaaniset kuormitukset jne.



Alustan valmistelu

Poista olemassa oleva laasti kokonaan kunnostettavilta seinäpinnalta. Osittaisen kunnostuksen yhteydessä, esimerkiksi sokkelialueen siirtymässä, poista laasti 80 cm vaurion ylärajan ylle ja puhdistä pinta.

- Raaputa muuratut saumat noin 20 mm syvyiseksi.
- Perusta kuormitusta kestävä alusta.



Vaakasuntainen muuri

Kapillaarisen veden kulkeutumisen estämiseksi muurattuun rakenteeseen tarvitaan vaakaraja.

- Injektio suoritetaan ilman painetta käyttämällä AQUAFIN-i380 -injektio-
kreemiä
- Injektiokreemin levittämisen jälkeen käytä ASOCRET-M30
porattujen reikien tiivistämiseen.



Seinä-laattaliitos

Tiivistysura muodostetaan käyttämällä ASOCRET-M30 -ei-kapillaarista johtavaa tiivistyslaastia seinän ja lattian siirtymässä.

- Leikkaa olemassa oleva vaakaraja takaisin.
- Kyllästä seinä-laattaliitos



Esiruiskutetun laastin levittäminen

Luotettavan tarttuvuuden varmistamiseksi myöhempiin kunnostuslaasteihin, esiruiskulaasti levitetään valmisteltuun alustaan

- Levitä suoraan muurattuun alustaan verkkomallilla, noin ≤ 50 %
peittopinta-ala.
- Levitä yhdessä sementtipohjaisten vedeneristysmassojen kanssa,
kattamalla koko alue 100 % peittopinta-ala.



ASOCRET-M30 valmistelu seuraavia kunnostuslaasteja varten
ASOCRET-M30-vettähylykivä monilaastia voidaan käyttää pintatasaamiseen ja vedeneristyskerroksena. Pinta harjataan vaakasuoraan myöhempiä kunnostuslaasteja varten.

- Levitä vaakarajalaastikerros, jonka kerrospaksuus on 20 mm.
- Harjaa tuore kerros vaakasuoraan 6 mm hammastetulla lastalla.



Kunnostuslaastien kuivuminen

Riittävän kuivumisajan jälkeen pinta voidaan käsitellä mattakostealla hiertimellä tai hiomalla

- Liiallinen varhainen hiominen suurella vedellä voi aiheuttaa sideaineen keskittymistä pinnalle ja johtaa jännityshalkeamiin.
- Vaihtoehtoisesti pinta voidaan myös käsitellä verkkomaisella hiertimellä. Verkkomaisella hiertimellä työskentely suoritetaan ympäristöolosuhteiden mukaan. Verkkomaisella hiertimellä poistetaan pinnalta syntynyt vaalea kerros ja parannetaan järjestelmän kuivumisprosessia.



SCHOMBURG Group kehittää, valmistaa ja jakaa rakennustuotejärjestelmiä seuraaville alueille:

- Vedeneristys ja rakennusten korjaus
- Laattojen/luonnonkivien soveltaminen
- Maaperän suojaus/lattian pinnoitusjärjestelmät
- Betoniteknologia

Yli 80 vuoden ajan SCHOMBURG kehityskompetenssi on ollut tunnettu niin kotimaassa kuin kansainvälisillä markkinoilla.

Talonrakennustuotejärjestelmät, joita valmistetaan itse, ovat arvostettuja ympäri maailmaa. Asiantuntijat arvostavat rakennustuotejärjestelmien laatua ja tehokkuutta, palveluja ja siten yritysyhjän ydinosaamista.

Vastaamaan alati muuttuvan markkinan vaatimuksia, investoimme jatkuvasti uusien ja jo olemassa olevien tuotteiden tutkimukseen ja kehitykseen. Tämä takaa yhä paranevan tuotelaadun asiakkaidemme tyytyväisyydeksi.

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2-8
D-32760 Detmold (Germany)
Telephone +49-5231-953-00
Fax +49-5231-953-333
www.schomburg.com



Insinööritoimisto Sulin Oy,
Valuraudankuja 8, 00700, Helsinki,
puh: 09 350 5700,
myyntipalvelut@sulinoy.fi,
www.sulinoy.fi

 **SCHOMBURG**