

TERVE SISÄILMA 

SIKA FINLAND TERVE SISÄILMA

KOHTI TERVEEMPÄÄ RAKENTAMISTA

BUILDING TRUST



PUHTAAN SISÄILMAN PUOLESTA

Asuntojen sisäilman laadulla on tutkitusti hyvin suuri vaikutus asujien viihtyvyyteen ja erityisesti heidän terveyteensä. Mielestämme kaikille pitäisi suoda turvallinen ja puhdas elinympäristö, jossa voi huoletta viettää aikaansa - sekä työn merkeissä että kotiaskareiden parissa. Siksi Sika Finland tarjoaa kattavan valikoiman laaturatkaisuja kohteiden sisäilman puhtauden varmistamiseen.

Sika, Casco ja Schönox -brändeillä on runsaasti tuotteita, jotka on hyväksytty käytettäväksi Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

Suuri osa tuotteista täyttää myös M1-, EC1, EC1-PLUS rakennusmateriaalien päästöluokitukset.

Valtaosa liimaamiseen, saumaukseen, tasoittamiseen ja kaakelointiin tarkoitetuista tuotteistamme ovat pölysidottuja (Dust Reduced).

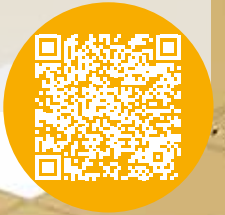
Kaikki tuotteet, joilla on harmonisoitu tuotestandardi ovat CE-merkittyjä.



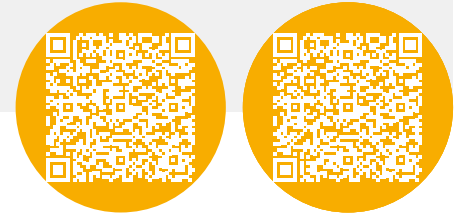
SISÄLLYS

HAITTA-AINEIDEN KAPSELOINTI	4
Sika Comfortfloor® PS-23 ja PS-24 -järjestelmät	5
Sika Comfortfloor® Marble FX -järjestelmä	6
Sikafloor®-327 -järjestelmä	7
Sikagard (MasterSeal) P770	8
Laatoitettavien märkätilojen kapselointi	9
VESIHÖYRYÄ LÄPÄISEVÄT LATTIARATKAISUT	10
Sikafloor®-2510 W	11
Keraaminen laatoitus vesihöyryä läpäisevänä rakenteena	12
MATALA-ALKALISET LATTIATASOITTEET	13
Alkalipuskurit liimattaville päällysteille	14
Casco Floor Expert HL 10 ja HL 50: Matala-alkaliset lattiatasoitteet	15
HYGIENIAN HALLINTA SEINÄ- JA KATTOPINNOITTEILLA	16
Sikagard® Wallcoat hygieeniset pinnoitteet	17
SISÄRAKENTEIDEN ILMA- JA RADONTIIVISTYS	18
Sikaflex® tiivistysjärjestelmä	19
Ilmatiivistys	20
Schönox butyyliitiivistenauha	21
Betonilattian halkeamien tiivistys	22
SikaMembran® Active FSB+ älyteippi	23
Ikkunakarmin lämpöeristys ja ikkunan ilmatiivistys	24
Sika Boom® eristysvaahdot	25
Älykäs ikkunan tiivistäminen	26

HAITTA-AINEIDEN KAPSELOINTI



SIKA COMFORTFLOOR® PS-23 JA PS-24 -JÄRJESTELMÄT



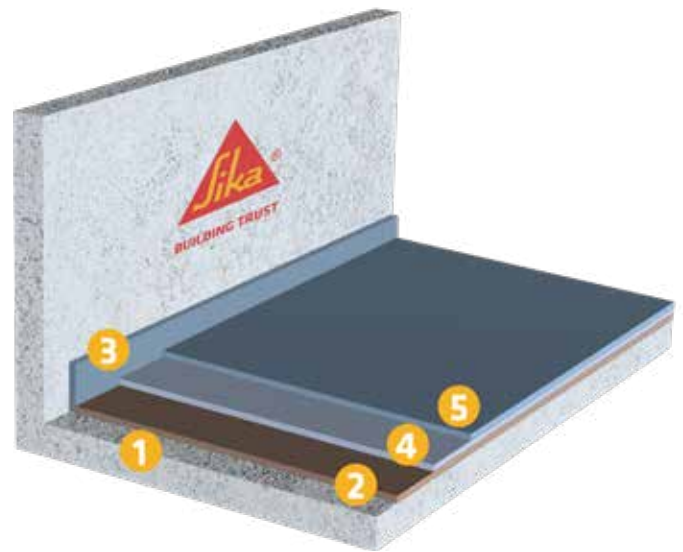
KAPSELOINNILLA RATKAISU SISÄILMAN ONGELMIIN

Sisäilmaongelmia ja terveyshaittoja aiheuttavien VOC -yhdisteiden kulku sisäilmaan voidaan ehkäistä käyttämällä lattiapinnat kapselointiin tarkoitetulla kaasutiiviillä ratkaisulla. Sika tarjoaa kapselointiin useita vaihtoehtoja.

SIKA COMFORTFLOOR® PS-23 / PS-24 KAPSELOINTIJÄRJESTELMÄ

Yksivärinen tai hiutaloitu viimeistely

Sika Comfortfloor® PS-23/PS-24 -järjestelmällä lattiaan tehdään kapselointi ja valmis pinta samalla kertaa! Sika ComfortFloor®-polyuretaanimassan läpäisevyys VOC -yhdisteille on tutkittu VTT:llä ja tämän vuoksi se soveltuu kyseisten yhdisteiden sekä saman kiehumispisteen omaavien yhdisteiden kapselointiin. Saatavissa myös ETAG 022 sertifioitu Sika Comfortfloor® PS-23 WP.



KERROS

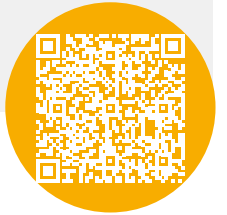
- 1 Betoni
- 2 Primeri (pohjuste)
- 3 Tiivistysnauha
- 4 Kapselointi
- 5 Pinalakka

TUOTE

- SikaFloor® -150/-151
2-komponenttinen epoksiprimeri, menekki 300-500g/ m²
- Itseliimautuva Casco-butyylinauha tai vesi- ja höyrytiivis Casco Wetstop KL -vedeneristysnauha, joka kiinnitetään Schönox iFix- vedeneristeliimalla
- Elastinen Sika Comfortfloor® PS-23 / PS-24 2-komponenttinen polyuretaanipinnoite, vähimmäispaksuus 2 mm, menekki n. 2,8 kg/ m², murtovenymä 180%
- SikaFloor® -305 W/ -304 W
menekki n. 0,13 kg/ m²/ kerros

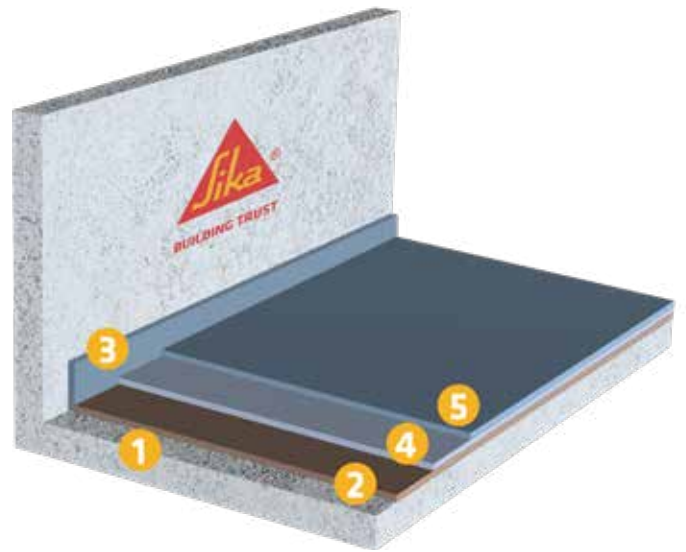


SIKA COMFORTFLOOR® MARBLE FX -JÄRJESTELMÄ



LATTIAN HAITTA-AINEIDEN KAPSELOINTI, TIIVISTYS JA PINNOITUS SIKAFLOOR® -3000/ MARBLE FX -JÄRJESTELMILLÄ: YKSIVÄRINEN TAI KUVIOITAVA VIIMEISTELY

- Kapselointi ja valmis pinta jopa yhden työpäivän aikana
- Sika Comfortfloor® -polyuretaanimassan läpäisevyys VOC-yhdisteille on tutkittu Eurofins:llä ja tämän vuoksi se soveltuu kyseisten yhdisteiden sekä saman kiehumispisteen omaavien yhdisteiden kapselointiin.



KERROS

- 1 Betoni
- 2 Primeri (pohjuste)
- 3 Tiivistysnauha
- 4 Kapselointi
- 5 Pintalakka

TUOTE

SikaFloor® -1590: 2-komponenttinen epoksiprimeri, menekki 350-550g/ m². +2-4 paino-% SikaFloor®-54 Booster (käytetään kun asennusaika <1 vrk)

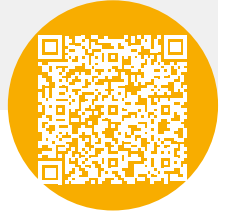
Itseliimautuva Casco-butyylinauha (käytetään kun asennusaika <1 vrk) tai vesi- ja höyrytiivis Schönox Wetstop KL -vedeneristysnauha, joka kiinnitetään Schönox iFix- vedeneristeliimalla (käytetään kun asennusaika <2 vrk)

Elastinen Sikafloor®-300/-3000/3000 FX 2-komponenttinen polyuretaanipinnoite. 280 g Sikafloor® -3000 Snapboosteria / 20 kg Sikafloor® -300/-3000/-3000 FX (käytetään kun asennusaika <1 vrk). Vähimmäispaksuus 2 mm, menekki n. 2,8 kg/ m². Murtovenymä 80%.

SikaFloor® -304 W menekki n. 0,13 kg/ m²/ kerros



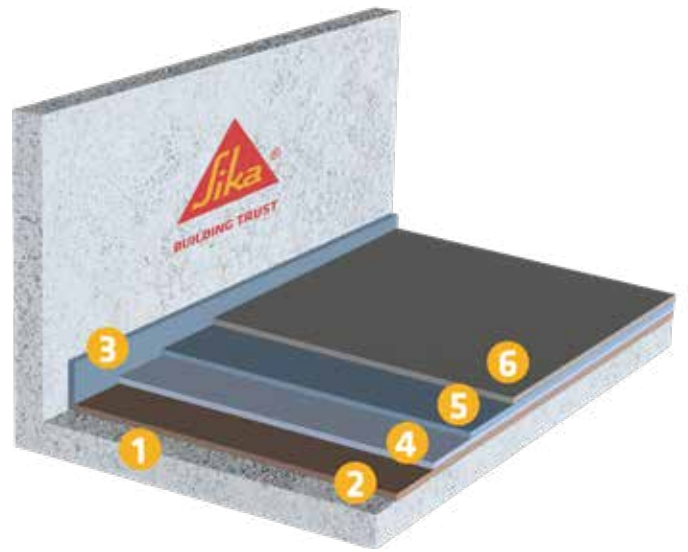
SIKAFLOOR®-327 -JÄRJESTELMÄ



Casco Floor Expert yhdistää samaan tuoteperheeseen ammattilaisten arvostamat **Schönox** -tasoitteet ja **Casco** -lattialiimat. Tuotevalikoimassa on kattavasti erilaisia luotettavia ratkaisuja lattianvalmistukseen yhdeltä valmistajalta. Valikoimaan kuuluu lattiatasoitteet, lattialiimat, pohjusteet ja tarvikkeet.

SIKAFLOOR®-327 KAPSELOINTIJÄRJESTELMÄ

Sikafloor®-327 -järjestelmä on polyuretaaniin perustuva halkeamia silloittava järjestelmä. Sikafloor -327-järjestelmän läpäisevyys VOC -yhdisteille on tutkittu VTT:llä ja tämän vuoksi se soveltuu kyseisten yhdisteiden sekä saman kiehumispisteen omaavien yhdisteiden kapselointiin. Se voidaan tasoittaa Casco Floor Expert -lattiatasoitteella ja päällystää joko liimattavilla tai uivilla lattiapäällysteillä.



KERROS

- 1 Betoni
- 2 Primeri (pohjuste)
- 3 Tiivistysnauha
- 4 Kapselointi
- 5 Pohjuste
- 6 Tasoite

TUOTE

- SikaFloor® -150/151
2-komponenttinen epoksiprimeri, menekki 300-500g/ m²
- Itseliimautuva Casco-butyylinauha tai vesi- ja höyrytiivis Schönox Wetstop KL vedeneristysnauha, joka kiinnitetään Schönox iFix- vedeneristeliimalla tai Schönox 2K-DS vedeneristeellä
- Elastinen Sikafloor®-327
2-komponenttinen polyuretaanipinnoite, vähimmäispaksuus 1 mm, menekki n. 1,4 kg/ m², murtovenymä 28%
- Casco VD Super Grip -pohjuste, menekki n. 100-150 g/m²
- Casco Floor Expert -tasoite



SIKAGARD (MASTERSEAL) P770

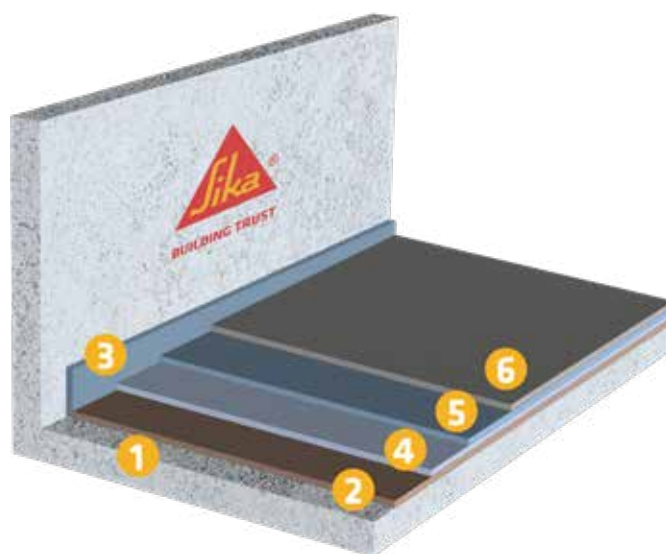
- Sikagard (MasterSeal) P770 on vesiohenteinen, Xolutec-tekniologiaan perustuva kaksikomponenttiprimeri, haitta-aineiden kapselointiin sementtipohjaisille lattioille ja seinille.

KÄYTTÖKOhteET

- Alustan hajusulkuna
- Haitta-aineiden jäämien sulkuna (esim. asbesti ja kaseiini)
- VOC- ja Radon sulkuna
- Pohjusteena muiden pinnoitteiden alle
- Haitta-aineiden läpäisevyytutkimus 1
1) Eurofins Expert Services Oy, 2019

EDUT

- Lähes hajuton
- Liuotteeton
- Tehokas kosteussulku
- Helppo levittää
- Pakkasen- ja vedenkestävä



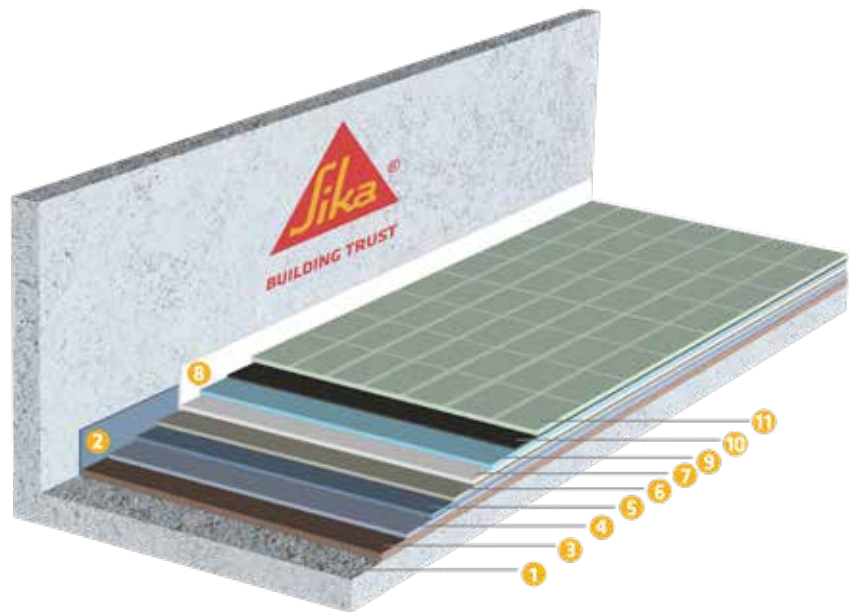
KERROS

KERROS	TUOTE
1 Betoni	Jyrsitty tai sinkopuhallettu betonialusta
2 Primeri (pohjuste)	Sikagard (MasterSeal) P770 1. kerros 400 g/m ²
3 Tiivistysnauha	Itseliimautuva Schönox butyylinauha tai WetStop KL-nauha kiinnitettynä Schönox iFix -vedeneristeliimalla
4 Kapselointi	Sikagard (MasterSeal) P770 2. kerros 200 g/m ² . Kokonaismenekki 600 g/m ² .
5 Pohjuste	Casco VD Super Grip -pohjuste. Menekki 100-150 g/m ² . Tasoitteen pohjustus tehtävä viimeistään 36 h kuluttua.
6 Tasoite	Casco Floor Expert tasoite



LAATOITETTAVIEN MÄRKÄTILOJEN KAPSELOINTI

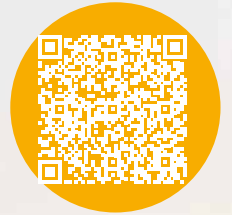
- Betonilattia jyrsitään yms . vanhat tasoitteet poistetaan
- Lattia kapseloidaan Sikafloor®-327 -kapselointijärjestelmällä
- Kapseloitu lattia pohjustetaan Casco VD Super Grip pohjusteella ja tasoitetaan 10-70 mm Schönox CLS -tasoitteella (mahdollinen lattialämmitys)
- Casco / Schönox -vedeneristejärjestelmä + laatoitus



KERROS

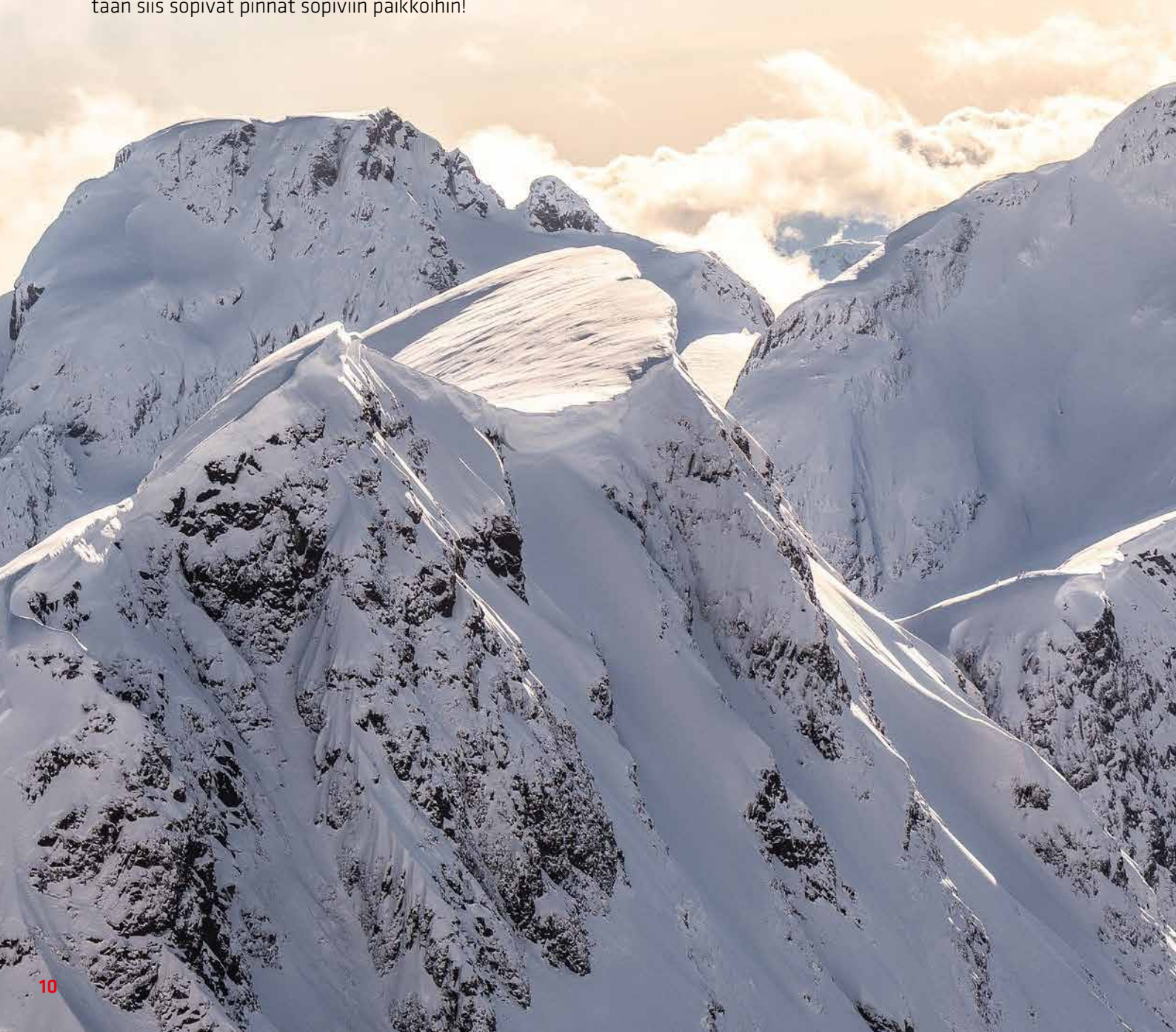
1	Vanha betoni	Tasoiitteet poistettu ja pinta jyrsitty
2	Pohjuste	Sikafloor®-150 tai -151
3		Sikafloor®-327 polyuretaani, vähintään 1 mm
4	Pohjuste	Casco VD Super Grip
5	Tasoite	Casco CLS, 10-70 mm + lattialämmitys
6	Pohjuste	Casco VD Universal tai Schönox KH
7	Vahvikenauha	Casco Butyylinauha, Wetstop KL tai Casco kuitukangasnauha
8	Vedeneriste	Casco AquaStop tai Schönox HA tai Schönox HA Pro tai Schönox 2K-DS Rapid
9	Kiinnityslaasti	Casco tai Schönox
10	Saumalaasti	Schönox
11	Silikoni	Casco tai Schönox
	Laatoitus korjaustyöselosteen mukaisesti	

VESIHÖYRYÄ LÄPÄISEVÄT LATTIARATKAISUT

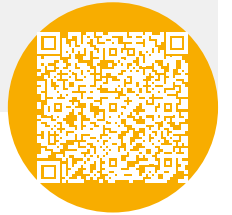


Kun ilman lämpötila kohoaa, nousee myös ilmaan mahtuvan kosteuden määrä (g/m^3), vaikka ilmankosteusprosentti ei nousisikaan. Rakenteissa ilmankosteutena, vesihöyrynä kulkeutuva kosteus on aina riskitekijä. Erityisesti maanvaraisissa perustuksissa ja kellareissa vaarana on, että kosteus tiivistyy rakenteen sisään ja alkaa vaurioittaa rakenteita ja kasvattaa mahdollista mikrobikasvustoa, joka heikentäisi merkittävästi sisäilman laatua.

Mikäli rakennetta ei suunnitella kokonaan vesihöyrynläpäisemättömäksi on turvallisempaa antaa luonnollisen diffuusio-ilmion tapahtua. Tällöin haluamme kosteuden liikkuvan rakenteen läpi, jotta se ei tiivisty haitaksi rakenteeseen. Yleisiä ilmiöitä ovat mm. liian tiiviit lattiapinnoitteet väärissä paikoissa, jotka eivät päästä vesihöyryä riittävästi lävitseen jolloin vaarana on, että pinnoitteen alta nouseva kosteus voi aiheuttaa veden kertymistä pinnoitteen alapintaan tai pinnoite saattaa irrota alustastaan ja hajota. Suunnitellaan ja asennetaan siis sopivat pinnat sopiviin paikkoihin!

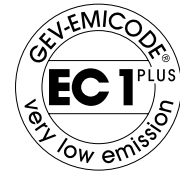


SIKAFLOOR®-2510 W



JOS TARVITSET PINNOITETTA MATALAN TAI KESKITASON RASITUKSEN LATTIALLE, HELPPOKÄYTTÖINEN SIKAFLOOR -2510 W SOPII TÄYDELLISESTI KÄYTTÖÖSI.

Se on kaksikomponenttinen, vähäpäästöinen, vesipohjainen, värillinen epoksinpinoite, joka sopii alustoille kuten betoni, sementtilaasti ja epoksilaasti. Sitä voidaan käyttää pohjusteena, tasauspohjusteena, telattavana pinnoitteena, pintamaalina hiekkasirotepinnoitteessa ja itsesiliävänä pinnoitteena, mikä tarkoittaa, että voit käyttää vain yhtä tuotetta koko lattiapinnoitteen viimeistelyyn. Vesihöyryn diffuusioluokka 2, Pinnoite on elintarvikehyväksytty ja sen paloluokka on Bfl-s1.



MONITOIMINEN: 5-IN-1



- 1 Pohjuste
- 2 Tasauspohjuste
- 3 Telattava pinnoite
- 4 Pintamaali
- 5 Itsesiliävä massa 2 mm

KERAAMINEN LAATOITUS VESIHÖYRYÄ LÄPÄISEVÄNÄ RAKENTEENA

Lattian päällystäminen keraamisilla laatoilla tiloissa, kun halutaan säilyttää vesihöyryn läpäisevyys. Alapuolella esimerkkirakenne ja tuotteet.

PINNOITUKSEN RAKENNE

- 1 Betonilattia. Tarvittaessa tasoitus sopivalla kiinnityslaastilla tai sementtipohjaisella tasoitteella.
- 2 M1-luokiteltu Casco / Schönox kiinnityslaasti (suunnitelman mukaan S1 tai S2-luokiteltu)
- 3 Keraaminen laatta
- 4 M1-luokiteltu Schönox sementtipohjainen saumalaasti
- 5 Elastinen saumaus (seinän vierustat, liikuntasaumamat jne.) M1-luokiteltu Casco Aquaseal saumamassalla.



MATALA-ALKALISET LATTIATASOITTEET



ALKALIPUSKURIT LIIMATTAVILLE PÄÄLLYSTEILLE

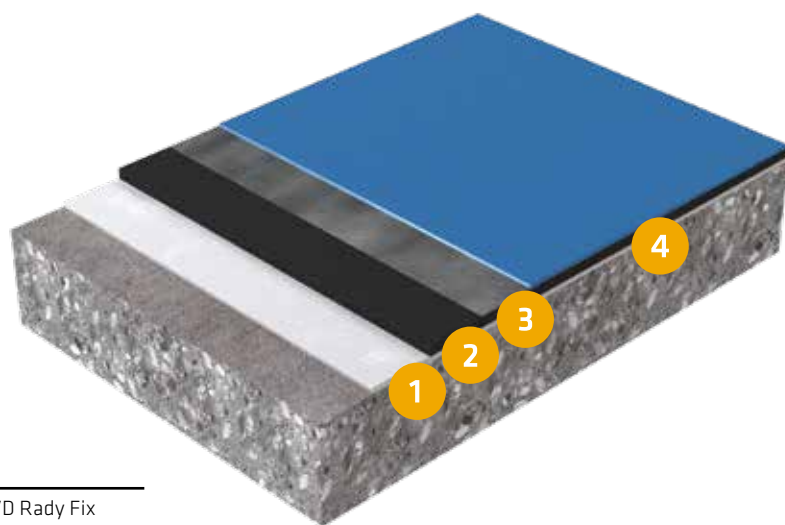


BETONILATTIAN ALKALIPUSKURIT LIIMATTAVILLE PÄÄLLYSTEILLE

Casco Floor Expert yhdistää samaan tuoteperheeseen ammattilaisten arvostamat Schönox -tasoitteet ja Casco -lattialiimat. Tarjolla on kattava valikoima luotettavia ratkaisuja lattia valmistukseen yhdeltä valmistajalta. Valikoimaan kuuluu lattiatasoitteet, lattialiimat, pohjusteet ja tarvikkeet.

M1-TESTATUT TUOTTEET

M1-testatut tasoitteet ovat ns. matala-alkalisia ja soveltuvat näin ollen vähintään 5 mm:n kerroksena alkalisuuspuskuriksi betonin alkalisuutta vastaan.



KERROS

1 Primeri (pohjuste)

2 Lattiatasoite

3 Lattiapäällysteliima

4 Lattiapäällyste

TUOTE

Casco VD Universal Primer tai VD Rady Fix

Soveltuva Casco / Schönox lattiatasoite

Soveltuva CascoProff lattialiima

M1-testattu lattiapäällyste



CASCO FLOOR EXPERT HL 10 JA HL 50: MATALA-ALKALISET LATTIATASOITTEET



NOPEASTI SITOUTUVA, ITSESILIÄVÄ HYBRIDI LATTIATASOITE
PERUSTUEN HYBRID ACTIVE DRY TEKNOLOGIAAN

Casco Floor Expert hybriditasoitteet yhdistävät alhaisen kutistuman kipsitasoitteen ja nopeasti kuivuvien sementtipohjaisten tuotteiden edut. Innovatiivisen Hybrid Active Dry teknologian ansiosta tasoitteet ovat päällystettävissä jopa 6 tunnin kuluttua nopean kuivumisajan vuoksi. Tämä on tärkeää, jotta alustasta poistuu korkean alkalisuuden lisäksi myös ylimääräinen kosteus ennen lattian pinnoitusta.



EDUT

- Lyhentää kokonaistyöskentelyaikaa, nopea asennus.
- Nopea lujuuden kehittyminen
- Erittäin kova ja kestävä (C40/F10)
- Alhainen kutistuma
- Matala-alkalinen pH >7
- Pumpattavissa
- Sopii lattialämmitysjärjestelmiin
- Soveltuu myös pinnoitteille

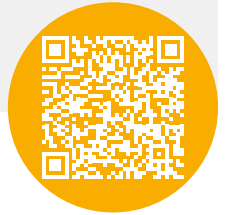


HYGIENIAN HALLINTA SEINÄ- JA KATTOPINNOITTEILLA



Sikan hygieeniset pinnoitteet seiniin ja kattoihin ovat erityisesti suunniteltu täyttämään sekä toiminnalliset että esteettiset tarpeet tiloissa, joissa hygieniaolosuhteiden tulee täyttää korkeimmat mahdolliset standardit. Terveys ja turvallisuus ovat äärimmäisen tärkeitä esim. terveydenhoito-, lääketieteellisyys- ja elintarviketeollisuuden tiloissa. Sikan hygieenisten pinnoitteiden valikoima täyttää kaikki tarvittavat terveys- ja turvallisuusstandardit ja säännöt, sekä auttaa varmistamaan, että rakennuksen sisäinen toimintaympäristö on korkeimmalla mahdollisella hygienia- ja turvallisuusstandardilla.

SIKAGARD® WALLCOAT HYGIEENISET PINNOITTEET



YKSINKERTAINEN JA TEHOKAS

Yli 40 vuoden kokemukseen perustuvat Sikagard® hygieeniset pinnoitteet ovat erittäin vähäpäästöisiä*, yksikomponenttisiä vesipohjaisia seinäpinnoitteita, jotka on helppo levittää siveltimellä, telalla tai ilmatomalla ruiskutuksella. Sikagard® hygieeninen pinnoitus on yksi yksinkertaisimmista ja tehokkaimmista metodeista, jota käytetään saavuttamaan korkealaatuinen pinta, joka on helppo puhdistaa, kestää kovaa kulutusta ja jossa ei ole saumoja, liitoksia tai muita ominaisuuksia, jotka tarjoavat piilopaikan lialle ja bakteereille. Tämä metodi yhdessä pinnoitteen orgaanisen suoja-aineen kanssa tekee siitä ihanteellisen ratkaisun alueille, missä hyvä hygienia on elintärkeää.

KESTÄVYYS JA HUOLTOVÄLI

Vaativissa hygieniaolosuhteissa, kuten leikkaussaleissa, tavalliset maalit eivät vastaa ominaisuuksiltaan näitä erityisesti hygieeniseen pinnoitukseen kehitettyjä pinnoitteita. Sikagard® hygieeniset pinnoitteet tarjoavat paljon enemmän kuin perinteiset maalit: Sikagard®-tuotteet on kehitetty tarjoamaan poikkeuksellista kestävyyttä sekä paranneltua vastustusta halkeilulle, lohkeilulle ja hilseilylle. Tämä markkinoiden paras kestävyys ja lujuus yhdistettynä tuotteen nopeisiin kuivumisominaisuuksiin, jotka mahdollistavat kahden kerroksen levityksen yhden työpäivän aikana, vähentää huomattavasti seisonta-aikaa ja pidentää huoltoväliä, minimoi häiriöt, materiaalitärpeet, työvoima- ja seisontakustannukset.

ISKUNKESTÄVYYS

Alueille, joissa tarvitaan suurempaa iskunkestävyyttä Sikagard® hygieenisistä pinnoitteista voidaan vahvistaa Sika® Reemat -vahvikekankaalla. Kahdessa luokassa saatavilla - Sika® Reemat Lite ja Sika® Reemat Premium - vahvikekangas on helppo sisällyttää Sikagard® -järjestelmiin, jotka kuivuttuaan tarjoavat korkealaatuisen saumattoman ja erittäin kestävä pinnan, joka on myös esteettisesti miellyttävä.

VÄRI JA VIIMEISTELY

Sävytettävissä RAL ja NCS -värikartan mukaan pastellisävyihin (poislukien voimakkaat sävyt esim. musta, kirkkaan keltainen, punainen yms.). Sikagard® hygieeniset pinnoitteet tarjoavat esteettistä joustavuutta ja mukautuvuutta vastaamaan sinun projektisi tarpeita. Pinnoitteella on hyvä peittokyky.

TÄRKEIMMÄT EDUT

- Vesipohjainen, lähes hajuton
- Sitkeä ja erittäin kestävä
- Erinomainen halkeamansilloituskyky
- Sietää hyvin toistuvaa siivouskäsittelyä, mietoja puhdistusaineita ja puhdistusratkaisuja
- Hyvä vesihöyryn läpäisykyky
- Nopeasti kuivuva: kaksi kerrosta yhden työpäivän aikana
- Vahvikekangas mahdollistaa korkeamman iskunkestävyyden
- Yhteensopiva useimpien pohjamateriaalien kanssa

TYYPILLISIÄ KÄYTTÖKOhteITA

- Sairaalat ja terveydenhuoltolaitokset
- Elintarvike- ja juomateollisuus
- Lääke- ja kosmetiikkateollisuus
- Vapaa-ajan tilat
- Kemia- ja elektroniikkateollisuus (myös ESD-versio)
- Energiateollisuus
- Palo- ja pelastustoimen tilat



SISÄRAKENTEIDEN ILMA- JA RADONTIIVISTYS



Rakennuksen ilmatiiveydellä on suuria vaikutuksia sisäilman laatuun. Hallitsemattomat ilmapuodot ja ilmavirtaukset pyritään nykyrakentamisessa minimoimaan useasta eri syystä. On mahdollista, että ilmavirtaukset kuljettavat mukanaan epäpuhtauksia rakennuksen ulkopuolelta, rakenteiden sisältä tai muista tiloista, jotka voivat olla jopa terveydelle haitallisia. Ilman laadun lisäksi ilma- ja radontiiveys vaikuttavat mm. vedon tunteen ja ilman lämmön hallintaan sekä energiatehokkuuteen. Nämä kaikki ovat merkittäviä tekijöitä asukkaiden elämänlaadussa sekä kukkarossa.

SIKAFLEX® TIIVISTYSJÄRJESTELMÄ

Perinteinen hyväksi todettu pohjanauhallinen saumaus käy myös ilma ja radontiivisteeksi. Esimerkiksi lattialaatan ja seinien väliset tai läpivientien vaatimat saumat saadaan tiiviiksi käyttämällä Sikan menetelmää polyuretaanipohjaisilla tiivistysmassoilla.

Polyuretaanipohjainen tuote tulee valita oikein. Sika tarjoaa kolme eri tyyppistä ratkaisua tarpeisiinne:

- 1. Sikaflex® Construction+** sopii hyvin normaalilevyiseen saumaan esim. läpivientien tiivistykseen tai lattialaatan ja/tai seinän saumojen tiivistykseen.
- 2. Sika Hyflex®-250 Facade** sopii normaalia leveämpäänkin saumaan tai kun sauma on erityisen altis liikkeelle esim. lämpölaajenemisen vuoksi.
- 3. Sikaflex® PRO-3 Purform** sopii kulutusrasitusta vaativiin paikkoihin esim. lattiasaumoihin.

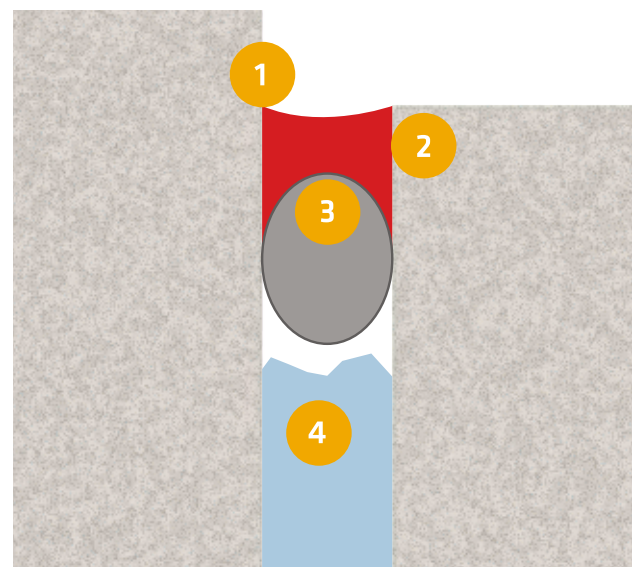
Tiivistyksiä suunnitellessanne huomioitthän, että tiivisteet on tarkoitettu kahden pinnan välisen sauman tiivistykseen ja kolmisuuntainen tarttuminen pintoihin on estettävä, jotta tiiviste ei pääse repeämään käytössä.

Tuotteiden tarkemmat ominaisuudet sekä suunnitteluarvot löytyvät tuotetietokorteista.



TIIVISTYSSAUMAN RAKENNE

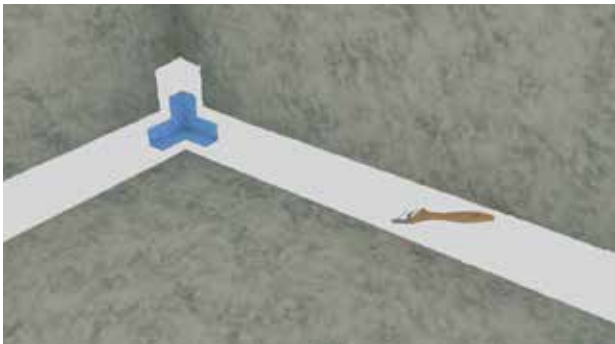
- 1 PU-saumamassa**
Asennetaan saumanleveyden ja PU-saumamassapaksuuden suhteella 2:1, jossa saumanleveys on kaksi kertaa paksuuden verran, minimipaksuuden ollessa kuitenkin vähintään 6mm.
- 2 Tartuntapintojen primeri**
Betonipinnoille **Sika®Primer-3N**.
- 3 Sika® pohjanauha**
Pohjanauha valitaan 20% halkaisijaltaan suuremmaksi kuin sauma.
Esim 20 mm saumassa käytetään 24 mm pohjanauhaa.
- 4 Betonivalun irrotuskaista**
Yleensä tiivisteiden asennuksen yhteydessä osittain poistettava.



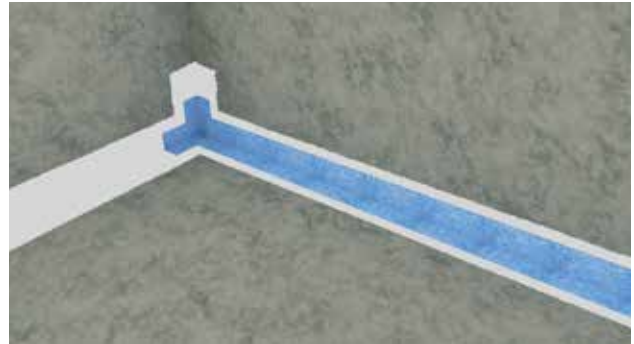
ILMATIIVISTYS

LATTIALAATAN JA SEINÄN VÄLISEN LIITOKSEN SEKÄ LÄPIVIENTIEN TIIVISTÄMINEN

Ilmatiivis saumaus tehdään **Schönox WetStop KL**-tiivistysnauhalla ja **Schönox iFix 2**-komponenttiimalla alapuolella olevan kuvasarjan mukaisesti:



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



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

Lattialaatan ja seinän ilmapuotojen tiivistys tasaisilla ja pölyttömällä alustoilla voidaan tehdä myös Schönox WetStop itseliimautuvalla butyyliitiivistysnauhalla.



SCHÖNOX Butyyliitiivistenauha vesi-, ilma-, radon- ja kaasutiiviyyttä vaativiin rakenneliitoksiin

TERVE SISÄILMA



MONIKÄYTTÖINEN BUTYYLI-
NAUHA ERI JÄRJESTELMIIN:

- Kapselointijärjestelmä Sikafloor® 327
- Lattian haitta-aineiden kapselointi ja pinnoitus Sika Comfortfloor® PS 23/24
- Lattialaatan ja seinän välinen tiivistys
- Ikkunoiden ilmatiivistys
- Vedeneristejärjestelmä (design-kaivot) Casco / Schönnox



- Kestää vettä ja kemikaaleja • Elastinen ja joustava • Itseliimautuva • Kestää lämpöä ja pakkasta (alin asennuslämpötila +5°C)
- TERVE SISÄILMA -tuote

Joustava ja itsekiinnittyvä tiivistysnauha

SCHÖNOX butyyliitiivistenauha on erinomainen saumanauha seinien ja lattian liitoskohtien tiivistykseen ja kosteuseristykseen. Erinomainen tarttuvuus tasaisiin ja tiiviisiin betoni- ja tasoitepin-toihin, rakennuslevyihin, keraamisiin laattoihin, puu-, muovi- ja metallipinnoille sekä ikkuna- ja ovikarmeihin.

Tuotetiedot:

Leveys	100 mm
Pituus	20 m
Myyntierä	4 kpl
Tuotenro	494534
EAN	7311980138953

www.schonox.fi



BETONINLATTIAN HALKEAMIEN TIIVISTYS

HALKEAMIEN TÄYTTÖ JA TIIVISTYS

Alhaisen viskoiteetin epoksihartsin perustuva Sikadur®-52 Injection täyttää ja tiivistää tehokkaasti betonissa olevat halkeamat ja samalla se myös mahdollistaa rakenteen vahvistuksen 0,3 mm suuremmissa raoissa ja koloissa. Tiivis ja järeä epoksilaastipaikkaus sekä näkyvän halkeaman "ylitasoitus" tehdään Sikadur®-31 + -epoksilaastilla.

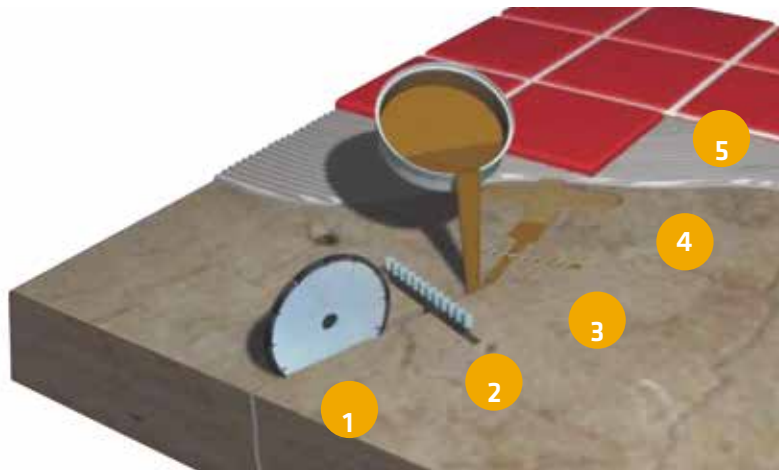


Sikadur 52 Injection / Sikadur 31 +

HALKEAMIEN PAIKKAUS

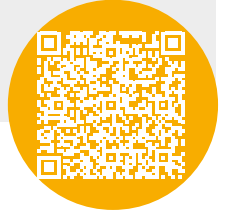
SIKADUR®-52 EPOKSIHARTSIN KÄYTTÖ BETONIALUSTASSA OLEVIEN HALKEAMIEN SULKEMISEEN ENNEN TASOITUSTA TAI LAATOITUSTA.

- 1 Avarra halkeamaa tarvittaessa
- 2 Poista pöly ja roskat imuroimalla.
- 3 Sekoita **Sikadur 52** -komponentit keskenään ja täytä halkeama epoksihartsilla.
- 4 Sirottele tuoreen epoxinpintaan kvartsihiekkää (0,2 -0,8 mm raekoko) jatkotarunnan varmistamiseksi.
- 5 Anna kuivua 24 h ennen tasoittamista tai laatoittamista



ÄLYTEIPPI IKKUNAN TIIVISTYKSIIN

SikaMembran® Active FSB+

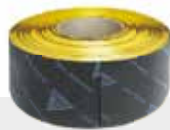


ÄLYTEIPIN ASENNUS ON VAIVATONTA JA VARMAA

1. Aloita asennustyö harjaamalla pinnat puhtaiksi pölystä. 2. Tasoita aukot ja kolot **SikaBond®-444 Membrane Fix** -massalla. Käytä massan tasoitukseen metallilastaa. 3. Leikkaa teipistä sopivan pitkiä paloja. Irroita teipin kapeampi suojakalvo ja aseta paljas liimapinta kiinni ikkunan kehykseen. Jätä molempiin päihin kunnolla teippiä, jotta kaikissa kulmissa teippien päät menevät reilusti toistensa päälle. 4. Poista teipistä jäljellä oleva suojakalvo ja painele teippiä koko alueelta hyvän tartunnan varmistamiseksi.



TUOTETIEDOT



SikaMembran Active FSB+

Teipin väri	Tummanharmaa
Teipin leveys	80 mm / 150 mm
Teipin pituus	25 m
Asennuslämpötila	Jopa -10° C
Tasoitettavissa päälle	Kyllä
Palonkesto	E
Pakkausko (80 mm / 150 mm)	6 / 4 rullaa laatikko
Tuotenumero (80 mm / 150 mm)	642543 / 642544

EAN-koodi / 80 mm



EAN-koodi / 150 mm



AUKKOJEN TASAAMINEN JA VALMIS TIIVISTYSRAKENNE

SikaBond®-444 Membrane Fix -liimamassalla voidaan kätevästi tasoittaa seinässä olevia aukkoja sekä epätasaisia kohtia. Massa tarttuu erinomaisesti kaikkiin rakennusmateriaaleihin ja pinta voidaan tasoittaa esimerkiksi metallilastan avulla. Massa myydään 600 ml kalvopakkausissa.



Ulko- ja sisäpuolella olevien älyteippien väliin pursetaan **SikaBoom®-558 Flex** ilmansulkuvaahdotta, jolloin valmis rakenne on teippi / vaahdot / teippi.

BUILDING TRUST



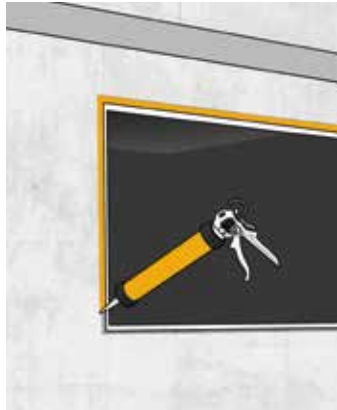
IKKUNAKARMIN LÄMPÖERISTYS JA IKKUNAN ILMATIIVISTYS

IKKUNOIDEN LÄMPÖERISTYS JA ILMATIIVISTYS

Karmin eristys ja tiivistystyöhön käytetään **Sikaflex Construction[®]+** tai **Sika Hyflex[®]-250** polyuretaanipohjaista M1-luokiteltua saumaussmassaa. Taustanauhaksi laitetaan **Sika Boom Flex -558[®]** elastista M1-luokiteltua polyuretaanivaahtoa (max 2/3 karmin syvyydestä). Sadesuojana voidaan käyttää Sikaflex Sika Construction + tai SikaHyflex 250 Facade yhdistelmää esimerkiksi kiviainesjulkisivuissa.

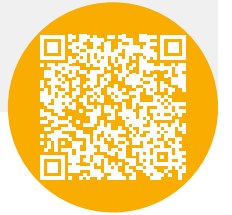


Ikkunoiden tiivistys



Sika Primer -3N / SikaHyflex -250 Facade /
Sikaflex Construction+ (Pro-3)

SIKA BOOM® ERISTYSVAAHDOT



SIKA BOOM®-558 FLEX

Pistoolikäyttöinen joustava ilmansulkuvaaho rakennuksen ulkovaipan tiivistykseen. Sika Boom®-558 Flex on joustava yksikomponenttinen polyuretaani-vahto. Se on tutkitusti erinomainen ilmansulku ja ääneneristys ja se on ihanteellinen isojen ikkunakarmien ja ovien asennuksiin. Sillä on vähäinen jälkiturpoaminen ja se soveltuu ympärivuotiseen käyttöön.

- Äänieristykseen erinomainen, $R_{s,w} > 63$ dB
- Toimii ilmansulkuna
- Hyvä vesihöyrynvastus
- Erinomainen lämmöneriste
- Kuivuttuaan joustava, matala kovettumispaine



KÄYTTÖKOHEET

- Äänieristykseen ja ilmansulkuna.
- Ovi- ja erityisesti isojen ikkunakarmien asennuksiin.
- Rakennuksien ulkovaipan, läpivientien, liitoskohtien ja rakojen tiivistykseen.



ÄLYKÄS IKKUNAN TIIVISTÄMINEN

ÄLYTEIPPI IKKUNAN TIIVISTÄMISEEN

SikaMembran® Active FSB+

Tarjoamme entistäkin paremman ja älykkäämmän ratkaisun ikkunoiden tiivistämiseen ilma- ja lämpövuotojen sekä erityisesti kosteusongelmien estämiseksi. Ikkunasauman tiiviiden tulisi olla samalla tasolla nykyaikaisten ikkunoiden kanssa. Hyvän rakentamistavan mukainen ja terveen silmäilman mahdollistava ikkunantiivistysrakenteen koostuu (sisältä ulospäin) höyrinsulusta, ilmasulusta, lämmöneristeestä sekä tuulensuojasta.

SikaMembran® -älyratkaisu muuttuviin sääolosuhteisiin:

- Höyrinsulku sisimpänä: SikaMembran® Active FSB+
- Ilmasulku ja lämmöneriste: Joustava saumavaahto SikaBoom 558 Flex
- Tuulensuoja: SikaMembran® Active FSB+

Älykäs ja huippulaadukas SikaMembran® Active -ikkunantiivistysratkaisu tiivistää ikkunat kestävästi, muuttuvat ilmasto-olosuhteet huomioiden. SikaMembran® Active FSB+ on itsekiinnittyvä tiivistysteippi, jolla on olosuhteisiin mukautuva höyrinsulkuominaisuus. Ominaisuus on ulkoiluvaatteista tuttu: se mahdollistaa materiaalin veden- ja tuulenpitävyyden hengittävyden kärsimättä. Älyteippi-ikkunantiivistysratkaisu sopii erityisen hyvin esimerkiksi toimistokiinteistöihin ja ilmastoituihin tiloihin.

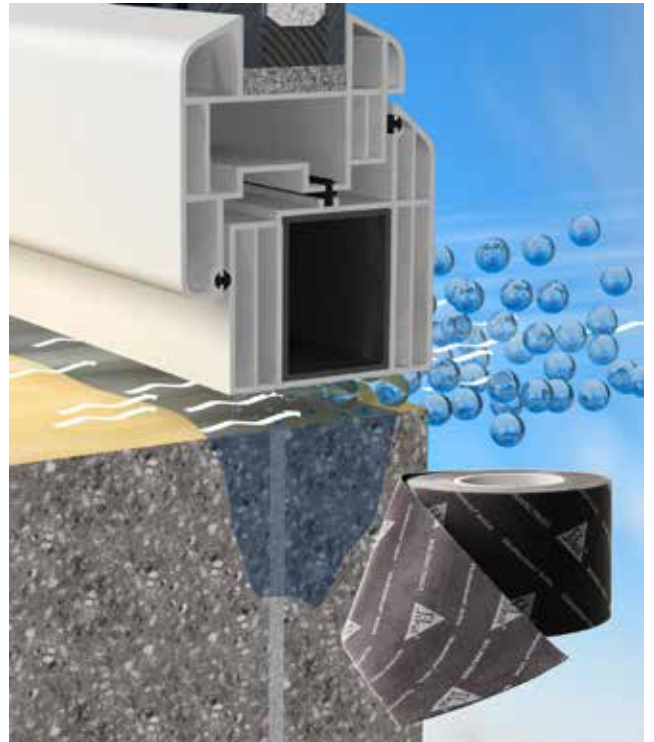
Samaa SikaMembran® Active FSB+ -tiivistysteippiä käytetään ikkunan sisä- ja ulkopuolella. Se toimii talvella ikkunan sisäpuolella höyrinsulkuna ennen ilmasulkua (esim. SikaBoom® joustava saumavaahto) sekä ikkunan ulkopuolella tuulensuojana. Mukautuva höyrinsulkuominaisuus mahdollistaa sen toimimisen myös kesällä sisätiloja jäähdytettäessä - tilanteen kääntyessä pääläelleen. Älykäs teippi suojaa rakenteita myös tuulen mukana kulkeutavalta sateelta. Mukautuva ja älykäs höyrinsulkuominaisuus mahdollistaa sen, että rakenteisiin kulkeutuva vesihöyry ei jää sinne aiheuttamaan kosteusvaurioita ja homeongelmia.

Ikkunantiivistys saumamassalla:

Perinteinen ja koeteltu saumamassalla ja -vaahdolla toteuttava ikkunantiivistys mahdollistaa hyvän kosteusteknisen toimivuuden ulkosauman tuuletusaukkojen avulla. Puukarmien yhteydessä saumavaahto saa peittää karmista korkeintaan 2/3.

- Höyrinsulku sisimpänä: SikaHyflex®-250 Facade (M1 & EC1+) **tai** Sikaflex® Construction+ (M1 & EC1+)
- Ilmasulku ja lämmöneriste: Sika Boom® joustava saumavaahto
- Tuulensuoja: SikaHyflex®-250 Facade (M1 & EC1+) **TAI** Sikaflex® Construction+ (M1 & EC1+) **JA** tuuletusaukot.

Ikkunantiivistyksessä huomioitavaa: saumavaahto saa peittää ikkunakarmista korkeintaan 2/3, jotta puinen ikkunakarmi tarvittaessa kuivuu helpommin.

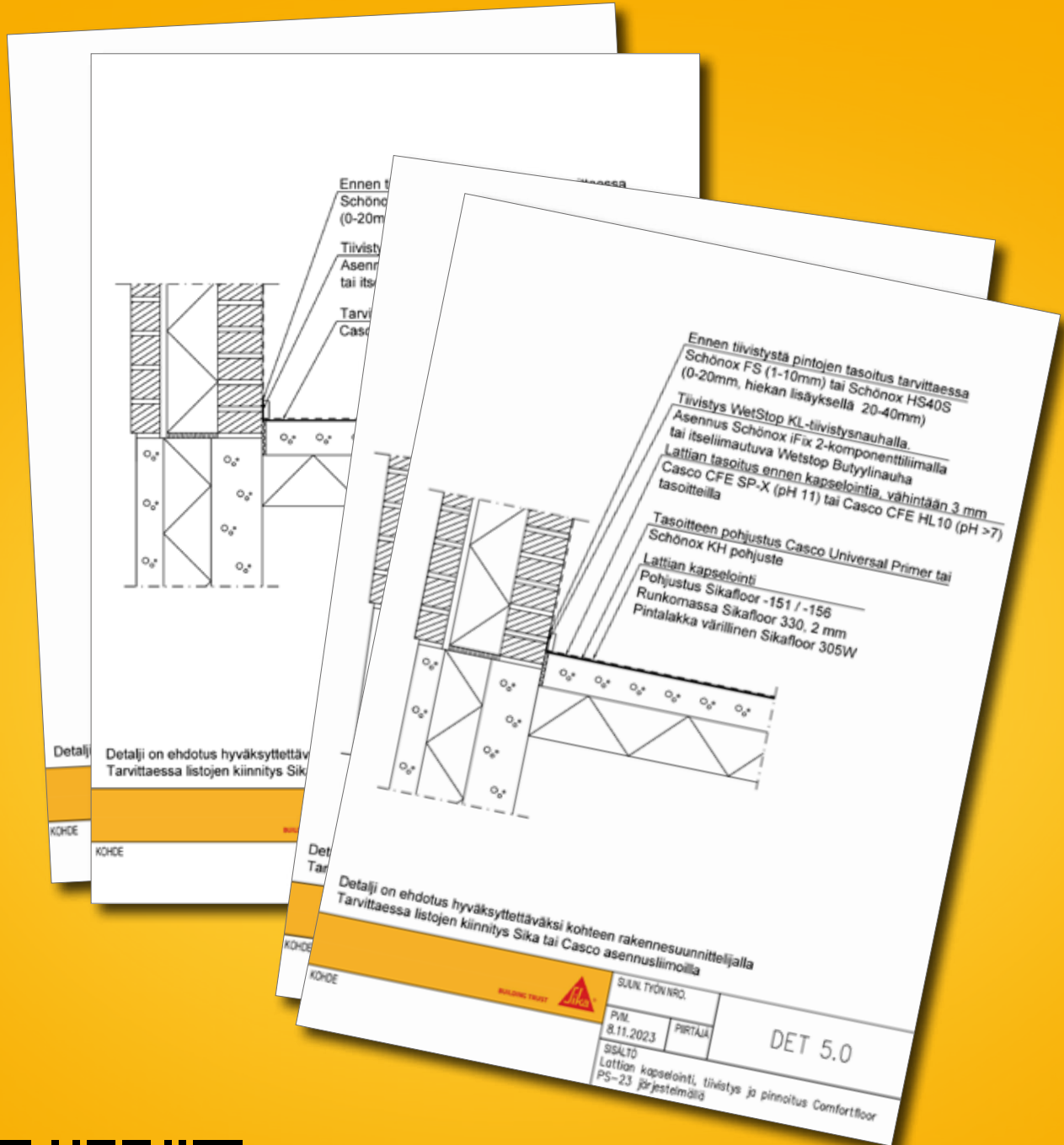


SIKAMEMBRAN ACTIVE FSB+ TIEDOT

KOKO	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
25 m / 80 mm	6 rll	642543
25 m / 150 mm	4 rll	642544*
25 m / 200 mm	2 rll	642541*

*toimitusaika n. 3 vk

TUTUSTU SIKAN KATTAVAAN DETALJIKIRJASTOON



HUOM! SUUNNITeltaessa sisäilmaongelmiin liittyviä tiivistyskorjauksia, tulee aina huomioida kokonaisuus. Nämä korjaustapaehdotukset eivät ole virallinen korjaussuunnitelma ennen suunnittelijan hyväksyntää.

Vastuu sisäilmaongelma kartoittamisen laajuudesta, kuntotutkimuksista sekä tiivistyskorjauksen kokonaisuunnittelusta on kohteen valitulla suunnittelijalla.



MEMBER OF
FIGBC

OY Sika Finland AB
PL 49, Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puh (09) 511 431
www.sika.fi

BUILDING TRUST

