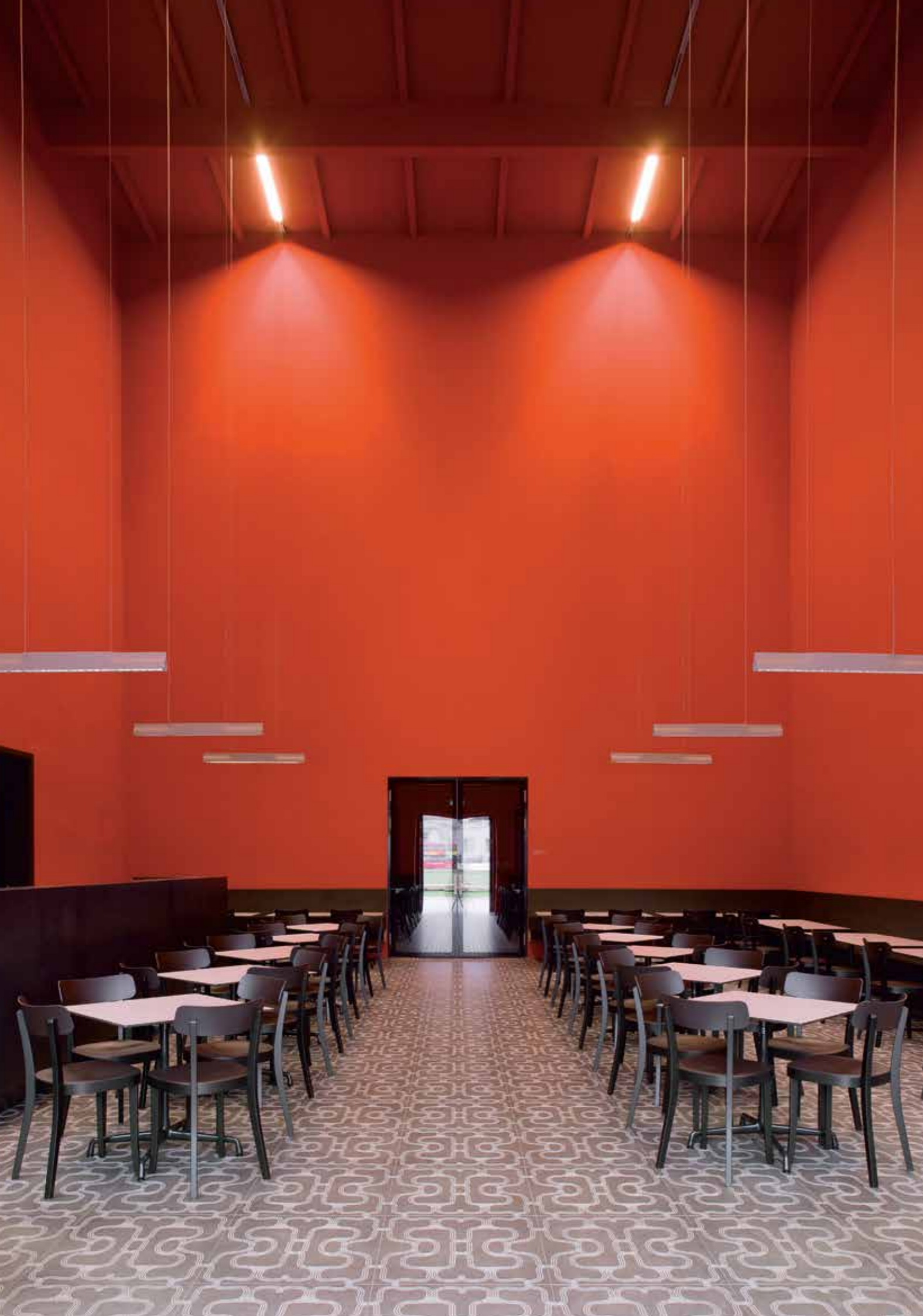


KEIM



# KEIM SISÄMAALIT JA TASOITTEET





## KOTEIHIN JA JULKISIIN TILOIHIN

### ESTEETTINEN, TERVEELLINEN JA EKOLOGINEN

Maaleilla voidaan korostaa tavoiteltua kokemusta tilasta sekä ilmentää elämänarvoja. Maalit vaikuttavat tämän lisäksi hengittämämme sisäilman laatuun. Sisäpinoilta voi haihtua sisäilmaan yhdisteitä, jotka vaikuttavat hyvinvointiimme.

KEIM sisäsilikaattimaalit ovat mineraalisia, sisäilmastoa sääteleviä ja päästöttömiä. Siksi ne luovat parhaat edellytykset terveelle ja miellyttävälle sisäilmalle. Mineraalit ovat yksi luonnon perusmateriaaleista. Ne eivät sisällä käyttäjille haitallisia tai vaarallisia aineita ja ovat kestäviä kuin kivi. Lisäksi ne antavat KEIM silikaattimaaleille samettisen mattapintaisen ulkoasun, jossa värit elävät valaistuksen mukaan ja tarjoavat ainutlaatuisen kokemuksen viihtyisästä tilasta.

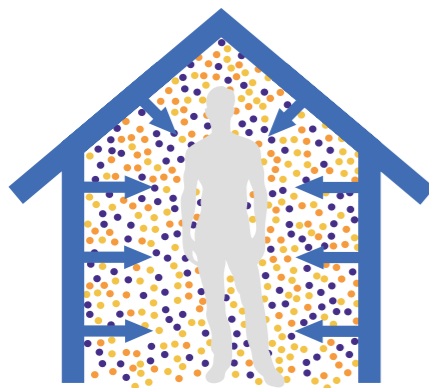
Kuva:  
The Loft, Amsterdam / Valokuvaaja Aico Linde



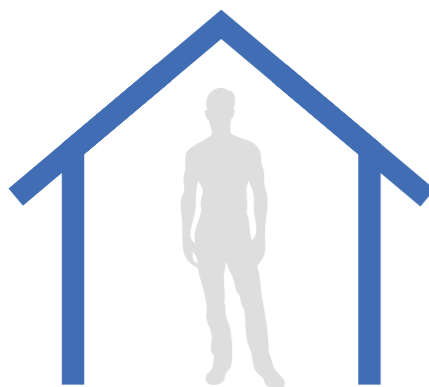
# KEIM PAREMMAN SISÄILMAN PUOLESTA

Vietämme 90 % ajastamme sisätiloissa. Sisäilmanlaatu on siksi yhä merkittävämpi tekijä hyvinvointimme ja elämänlaatomme kannalta. Lämpötila, ilmankosteus ja mahdolliset emissiot vaikuttavat suuresti viihtyvyyteen sisätiloissa.

Yleisesti käytössä olevat sisämaalit, dispersiomaalit, sisältävät muoveja, pehmittimiä sekä säilyvyyttä parantavia lisäaineita. Näiden maalien kuivumisen jälkeen pystytään sisäilmasta havaitsemaan aistinvaraisesti sekä mittaamalla haihtuvia orgaanisia yhdisteitä pitkän ajan päästä. Tämän lisäksi yleiset dispersiomaalit muodostavat pinnoille vesihöyrytiivin kalvon, joka heikentää kokemusta sisäilman laadusta. Orgaanisia osia sisältävät sisämaali-tuotteet mahdollistavat riskin homeenkasvulle.



Tavalliset sisämaalit voivat vapauttaa sisäilmaan haitallisia yhdisteitä jopa kuukausien päästä siitä, kun maali on jo kuivunut.



KEIM maalit ovat täysin vapaita sisäilmalle haitallisista aineista sekä säätelävät sisäilman kosteusolosuhteita muodostaen optimaaliset olosuhteet terveelliselle sisäilmastolle.

Maalinvalinnalla on merkittävä rooli sisäilmasto-olosuhteiden kannalta. KEIM tuotteet edesauttavat terveellisemmän sisäilmasto-olosuhteen muodostumiseen ja kokemukseen.

KEIM sisämaalit eivät sisällä sisäilmaan haihtuvia haitallisia aineita, säätelävät ja tasoittavat sisäilmaolosuhteita sekä estävät kosteuden tiivistymistä sisäpinnoille. Tuotteiden kosteutta säätelvä ominaisuus ja koostumus ehkäisee homeen muodostumista sisäpinnoille ja tiloihin, joissa ilmankierto on estynyt tai heikentynyt, kuten kaappien ja huonekalujen taakse. Tuotteilla on M1 ja EC1 hyväksynät. Lisäksi maaleilla on EPD ympäristödokumentit.

## MAALATTAESSA HAJUTON

KEIM maalien sideaine on kaliumvesilasi eivätkä tuotteet sisällä liuottimia. Maalin kovettuminen ja kuivuminen tapahtuu kemiallisesti reagoiden ilmassa olevan hiilidioksidin kanssa. Prosessissa ei vapaudu haitallisia yhdisteitä tai hajuja sisäilmaan.

## SOVELTUU SISÄILMAHERKISTYNEILLE

Sisäilmaherkistyneet henkilöt voivat olla erityisen herkkiä orgaanisille aineille ja hajuille. KEIM maalit eivät sisällä liuottimia, pehmittimiä tai säilöntäaineita ja ovat tämän ansiosta sopiva valinta.









## KEIM RESTAUROINTIKOHOEISSA MUKANA VUODESTA 1878

KEIM perustettiin vuonna 1878, jolloin yhtiön perustaja A.W. Keim kehitti maailman ensimmäisen teollisesti valmistetun silikaattimaalin. Yhtiön juuret juontavat 1800-luvulle, aikakaudelle jona julkisivut koristeltiin vahvoilla väreillä sekä runsailla koristeilla. Funktionalismin aikakausi on myöhemmin vaikuttanut merkittävästi yhtiön kehitykseen ja asemaan. Tällä aikakaudella sisämaalien rooli korostui, sillä ne pystyivät toimimaan jopa tilan ainoana koristeena.

KEIM silikaattimaalit ovat mattapintaisia, omaavat uniikin tekstuurin ja elävät valaistuksen mukaan, jonka ansiosta ne tarjoavat ainutlaatuisen kokemuksen viihtyisästä tilasta.

Esteettisesti lähimmäksi vertailutuotteeksi mielletään monesti kalkki- ja liimamaalipinnat, sillä erotuksella että KEIM maalit ovat kestävämpiä ja soveltuvat päivittäiseen käyttöön.

Ominaisuuksiensa vuoksi KEIM sisäsilikaattimaalit määritellään usein kohteeseen, jossa halutaan viihtyisät, terveelliset ja näyttävät sisäpinnat. Tuotteet ovat myös laajalti käytössä rakennushistoriallisesti merkittävissä kohteissa, tukien rakennuksen historiallista alkuperää.

## KEIM SISÄPINTOJEN TUOTTEET

### SISÄMAALIT



#### KEIM INNOSTAR®

- Äärimmäinen peittokyky - Tehokas - Terveellinen
- soveltuu kaikille yleisille sisäpinoille
  - erittäin peittävä ja riittoisa
  - kulutusta kestävä ja kustannustehokas



#### KEIM ECOSIL®-ME

- Sisäpintojen perinteinen silikaattimaali
- allergiaystävällinen (sertifioitu)
  - palamaton (sertifioitu)
  - ympäristöystävällinen (sertifioitu)
  - soveltuu historiallisiin kohteisiin



#### KEIM MYCAL®-TOP

- Sisätilojen silikaattimaali, joka ehkäisee homeen muodostumista
- erittäin diffuusioavoin
  - kosteutta tasaava ja alustaa kuivattava
  - alkalinen, estää homeen ym. kasvun pinnalla
  - luonnollisesti antimikrobinen ja fotokatalyyttinen



#### KEIM LASUR – CONCRETAL ja DESIGN

- Betonipintojen ja tasoitepintojen kuultomaalit
- läpikuultavia ja moniulotteisia pintoja
  - mineraalinen ja matta
  - laaja sävyvalikoima
  - kulutusta kestävä



#### KEIM STUCASOL®

- Käyttövalmis sävytetty silikaattilaasti
- soveltuu kaikille yleisille sisäpinoille
  - helppo työstää ja viimeistellä
  - eri raekokoja
  - laaja sävyvalikoima



#### KEIM GRUNDIERWEISS

- Sisäpintojen pohjamaali
- antaa tartunnan vanhaan orgaaniseen maalipintaan
  - tasaa alustan imukykyeroja, antaen yhtenäisen ja tasaisen maalauslaturan

## TASOITTEET JA POHJUSTEET

**KEIM INTACT**

Silikaattipohjainen pohjamaali ja epätasaisen alustan tasaava maali

- tasaa epätasaisia alustoja
- struktuuria antava maali
- voidaan sekoittaa KEIM Ecosil-ME maalin kanssa

**KEIM SPECIAL-FIXATIV**

Kalsiumsilikaattipohjainen ohenne ja sideaine

- lujitus ja pölynsidonta-aine
- tasaa alustan imukykyä voimakkaasti imevillä alustoilla
- KEIM Ecosil-ME ja Mycal-TOP maalin ohenne

**KEIM DOLOMITSPACHTEL**

Käyttövalmis dolomiittikivipohjainen diffuusiavoin hienotasoite

- mineraalinen ja helppotyösteinen
- soveltuu paikka- ja ylitasoittamiseen

**KEIM MARANO® TUOTEPERHE**

Käyttövalmiit sisäpintojen monipuoliset tasoitteet uudis- sekä korjauskohteisiin

- KEIM Marano®-Light korkeapaineruiskulla asennettava
- KEIM Marano®-Pro lastalla asennettava
- KEIM Marano®-Roll telalla asennettava

**KEIM MYCAL®-POR**

Erikoiskalkkilaasti sisäkäyttöön

- kuivalaasti, täyttää luokan CS I vaatimukset
- absorboiva, kosteutta säätävä ja kapillaarisesti aktiivinen
- koostumus optimoitu kosteutta edelleen siirtäväksi
- käytetään myös KEIM silikaattilevyjen asentamiseen

**KEIM MYCAL®-LAVA SILIKAATTILEVY**

Mineraalinen, laavakivipohjainen palamaton silikaattilevy

- hyvä lämmöneristävyys
- ei sisällä kuituja, kapillaarisesti aktiivinen
- helppo asentaa
- kokonainen järjestelmä oheistuotteineen

## YHTEISTYÖSSÄ SUUNNITTELIJOIDEN, RAKENNUTTAJIEN JA URAKOITSIJOIDEN KANSSA



Kuva: ARRAK arkkitehdit - Villa Vihtamo

KEIM tuotevalinta alkaa aina tilaajan tarpeen selvittämisestä. Suunnittelu yhteistyössä arkkitehdin, rakennesuunnittelijan ja urakoitsijan kanssa varmistaa parhaan mahdollisen lopputuloksen.

Valitun tuotekokonaisuuden tulee tukea tilan arkkitehtuuria, päivittäistä käyttöä sekä rakennuksen historiaa.

KEIM maalit ovat täysin mattapintaisia. Mineraalisten pigmenttien käyttö takaa sävyn haalistumattomuuden vuosikymmentenkään aikana.

Maalin sideaine on läpinäkyvä, joten valo taivuu maalipinnassa erittäin tasaisesti ja luonnollisesti hehkuen, eikä muodosta kalvomaista synteettistä ilmettä.

KEIMilla pyrimme tarjoamaan parhaat mahdolliset tuotteet ja välineet työn onnistumiseksi optimaalisella lopputuloksella.

KEIM sisämaalit ovat erittäin peittäviä, vähäpäästöisiä ja turvallisia asentaa.

Ota epäroimättä yhteyttä meihin. Yhteistyössä löydämme parhaan mahdollisen ratkaisun kohteellesi. Olemme palveluksessanne!



**KEIM SUOMI**

Insinööritomisto Sulin Oy

Puh. 09 3505 700

myyntipalvelut@sulinoy.fi / [www.sulinoy.fi](http://www.sulinoy.fi)

**KEIM. FARBEN FÜR IMMER.**