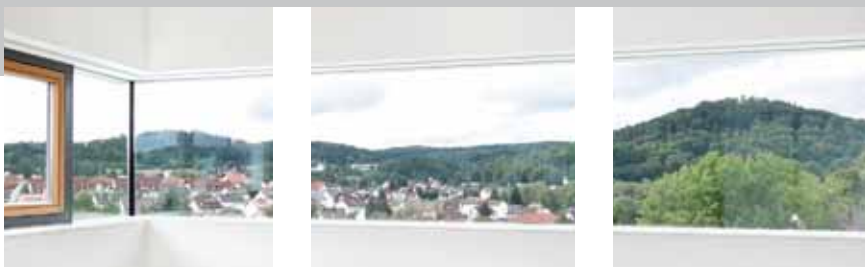




# KEIM BIOSIL<sup>®</sup>

ECOLOGISCHE MUURVERF VOOR EEN GEZOND  
BINNENKLIMAAT



## De plussen van minerale verf voor een betere woon- en leefkwaliteit

Anders dan vroeger verblijven wij vandaag de dag ongeveer 90 % van onze tijd in gesloten ruimten. De eisen aan thema's zoals; gezond binnenklimaat, functionaliteit en individualiteit zijn daarmee enorm gegroeid. Het binnenklimaat is daarmee een meer dan wezenlijke factor geworden voor het welbehagen en de levenskwaliteit van mensen.

De afwerking in kleur speelt hierbij een grote rol - de doordachte en bewuste omgang met kleur en materiaal kan tot een beduidend groter welbevinden bijdragen.

Aan KEIM Biosil worden noch oplosmiddelen noch weekmakers toegevoegd : gevaarlijke emissies kunnen dus simpelweg niet ontstaan of uit treden. Daar waar niets ingaat, treed ook niets uit. Overigens : Biosil bevat dankzij de natuurlijke alkaliteit van het waterglas bindmiddel geen enkel conserveringsmiddel. Hierdoor is Biosil zelfs voor mensen die allergisch zijn zeer geschikt.

Het uitstekende eco-profiel van Biosil is door het International Vereniging van Toekomstigbestendig Bouwen bevestigd. Niet voor niets kreeg KEIM Biosil als eerste binnenverf ooit reeds jaren geleden het label NATURE PLUS, een waardering, die wezenlijk strengere eisen stelt als menig ander label en een neutral bewijs is van de uitstekende ecologische kwaliteit van KEIM Biosil.

Een ander belangrijk criterium voor een gezonde binnenmuurverf is de dampopenheid. Zij wordt bepaald door de doorlaatbaarheid van de verflaag voor waterdamp. De poriën van Biosil zijn zeer open, en het heeft in tegenstelling tot Latex of acrylaat muurverven een microporeuze structuur. Hierdoor kan vocht ongehinderd door de verflaag van de wand worden opgenomen, gebufferd en daarna weer worden afgegeven.

**(Damp)diffusie open en vochtregulerend**

### Milieu en gezondheid staan op de eerste plaats

Milieuvriendelijke en voor de gezondheid onbedenklijke bouwstoffen staan vandaag de dag terecht centraal in de eisen van vele opdrachtgevers. Wat leveren mooie wanden op die vervolgens schadelijke stoffen uitlogen en de lucht in de ruimte belasten?

Dat schadelijke stoffen zoals oplosmiddelen en weekmakers tot gezondheidsproblemen kunnen leiden is onomstreden. En kinderen reageren daarbij nog wezenlijk gevoeliger dan volwassenen. Reeds een geringe concentratie van schadelijke stoffen kan hun gezondheid beïnvloeden. Wat hierbij bijzonder te denken geeft is dat emissies van dergelijke producten nog maandenlang na de schilderwerkzaamheden de ruimte kunnen belasten.

Met KEIM Biosil geschilderde wanden, kunnen spreekwoordelijk ademen en blijven zelfs bij een hoge vochtbelasting in de ruimte droog – één van de grondregels voor een gezond woonklimaat. En ook in het bijzonder belangrijk voor het vermijden van schimmelvorming.

---

**gifvrije  
schimmelpreventie**

Het thema schimmels is de laatste jaren door de stijgende stookkosten en de roep om energiebesparing in binnenruimten probleem nummer één geworden. Zeer goed isolerende bouwstoffen, isolatieglas, gebrekkige ventilatie – dit alles leidt tot een verhoogd risico op schimmelvorming. En daarmee tot gezondheidsrisico's voor bewoners. De ideale voedingsbodem voor schimmelgroei is vocht in combinatie met een organische voedingsbodem. Naast afdoende ventilatie kunnen ook vochtregulerende muurverven het schimmelrisico verminderen – want de hoge dampopenheid van KEIM Biosil reduceert het oppervlaktevocht op de wand. De natuurlijke alkaliteit van minerale silicaatverf werkt daarbij nog eens schimmelremmend en de anorganische samenstelling biedt geen voedingsbodem voor schimmelaangroei. Dit betekent schimmelpreventie zonder toevoeging van giftige biociden c.q. fungiciden (ook niet ingekapseld) – juist voor gevoelige personen zoals kinderen en personen met allergieën een enorm voordeel.

Fogging is het verschijnsel waarbij plotseling zwart-grijze vuilafzettingen ontstaan op bepaalde plaatsen in de woning. Dit fenomeen laat zich dikwijls zien in de eerste of de tweede stookperiode van nieuwe of gerenoveerde woningen. Deze meestal vette olieachtige afzettingen ontstaan meestal binnen enkele dagen op die plekken waar veel luchtbeweging is (convectiestromen door radiatoren, ramen en gordijnen) en op plaatsen met een verminderde oppervlaktetemperatuur (hoeken e.d.). De afzettingen bestaan uit huisstof en vluchtige organische verbindingen (weekmakers), die uit verven, laminaat- en PVC vloeren, meubels, lijmen of voorstrijken kunnen uitdampen. Met KEIM Biosil bent u ook hier van gevrijwaard. Want Biosil bevat geen weekmakers en derhalve ook geen foggingactieve bestanddelen.

---

**Fogging-effect -  
nee bedankt !**

onbrandbaar • mineraal mat • schimmelwerend – geen fogging-effect



---

**Zeker - onbrandbaar** Maximale zekerheid betreft ook de onbrandbaarheid van Biosil - tenslotte heeft het binnenwandvlak het grootste brandgas potentieel in binnenruimten. Bij Biosil ontbrandt de verflaag niet en - wat nog veel belangrijker is - er ontstaan geen toxische gassen.

---

**Minerale esthetiek** Niet minder indrukwekkend is de esthetische kwaliteit van KEIM Biosil. Want Biosil verenigt een veelvoud van natuurlijke kleuren met de vertrouwde textuur van het natuurproduct mineraalverf. Het oppervlak van Biosil - mat en zacht - geeft een aangenaam gevoel en verleent elke ruimte een behaaglijke ambiance. Of het nu is in woon-, slaap- en werkkamers of kindercrèches, scholen of ziekenhuizen - met Biosil geschilderde wanden scheppen atmosfeer - en geven een gevoel van geborgenheid.





**KEIM NEDERLAND BV**

Dukdalfweg 26/NL-1332 BM Almere

Tel. +31 36 53 20 620/Fax +31 36 53 20 030

[www.keim.nl/info@keim.nl](http://www.keim.nl/info@keim.nl)

**KEIM. COLOURS FOR EVER.**