



VOOR VOCHTIGE MUREN EN MUREN MET ZOUTUITSLAG

HET VOCHT DE ZIEKTE VAN DE MUUR



Al het metselwerk is potentieel absorberend, en lijdt aan contact met water. De meest kritische vochtigheid is diegene afkomstig van het terrein omdat het zouten bevat (chloriden, sulfaten, nitraten) die het metselwerk impregneren en optrekkend vocht veroorzaken, ook meerdere meters in de hoogte.

De vochtigheid verandert het fysische en chemische gedrag van de muur, vergroot het warmtegeleidingsvermogen en vermindert het isolerend vermogen. Bovendien wordt, als gevolg van de oppervlakte kristallisatie van de zouten, vroegtijdige verbrokkeling van de bouwmaterialen en een snelle vernietiging van de muur veroorzaakt.

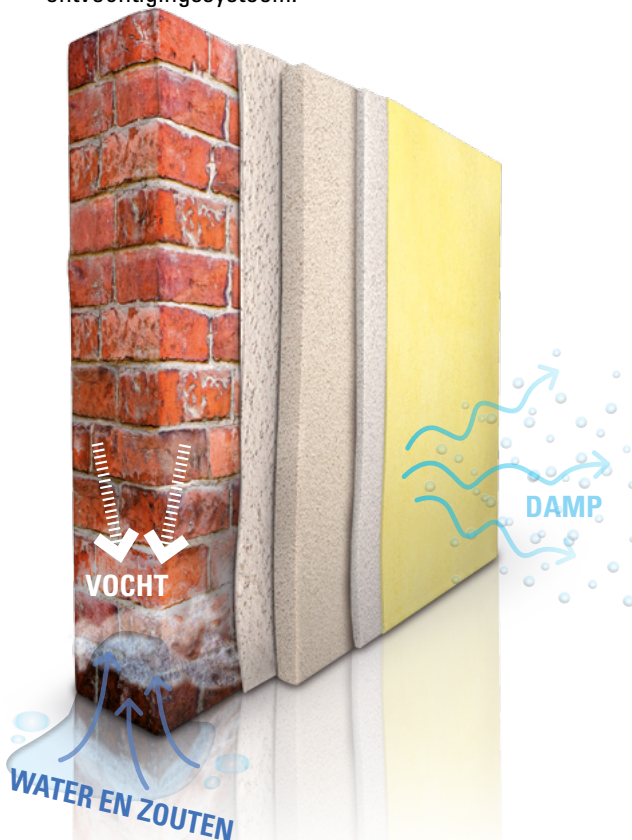
Metselwerk dat verzadigd is met water ondergaat een afname van zijn isolerend vermogen, en bevordert de vorming van schimmels en bacteriën zodat de gezondheid van de ruimtes en het welzijn van de bewoners wordt verslechterd.



Bio-calce® Zocolatura lost het probleem van vochtige muren definitief op

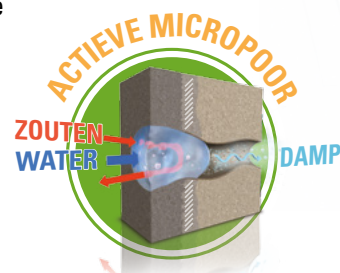
Bio-calce® Zocolatura garandeert een natuurlijk evenwicht tussen optrekkend vocht en het vochttransport door de natuurlijke microporeuze en hygroscopische kwaliteiten van NHL en natuurlijk puzzolaan te benutten.

De ongevoeligheid aan de reactie met zout garandeert de chemische stabiliteit van de pleister en de duurzaamheid van het complete ontvochtigingssysteem.



De eerste natuurlijke pleister ontstaat voor een niet snelle droging van de muurbasis / sokkel.

- De afmeting van de **ACTIEVE MICROPORIËN** van Bio-calce® Zocolatura garandeert een grote luchtdoorlatendheid en een zeer lage absorptie. De geringe diameter van haarfijne kanalen blokkeert de doorgang van water, dat dus niet in de pleister terecht komt, maar staat de vrije doorgang van de dampmoleculen toe.



DE NATUURLIJKE VENTILATIE VAN BIO-CALCE® ZOCCOLATURA LOST HET PROBLEEM VAN VOCHTIGE MUREN DEFINITIEF OP



Van de natuur hebben we de geheimen geleerd om de muren te laten ademen

BIOCALCE® is eenvoudig en natuurlijk materiaal dat dankzij de poreusheid, luchtdoorlatendheid en hygroscopie een voortdurende uitwisseling van lucht en damp in de muur toestaat, zodat een gezonde en perfect evenwichtige woning wordt gehandhaafd.

De kwaliteit van de natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 en de selectie van de natuurlijke elementen verlenen aan de mortels BIOCALCE® een natuurlijke en grote poreusheid ten opzichte van de pleister op cementbasis, welke werken als een echte "vochtlong" op het metselwerk. BIOCALCE® zorgt voor een perfect evenwicht tussen bestendigheid en elasticiteit, zodat BIOCALCE® ook perfect compatibel is met vervallen metselwerk, ten voordele van de leefbaarheid van het binnenmilieu.

NATUURLIJKE ELEMENTEN



Biocalce®, de natuurlijke puzzolaan-kalk die ongevoelig is voor de invloed van sulfaten



DE ONDERZOEKERS VAN KERAKOLL ZIJN ER IN GESLAAGD OM EEN NATUURLIJK PUZZOLAAN TE IDENTIFICEREN DAT, DANKZIJ DE OORSPRONG EN DE KORRELGROOTTE, NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL 3.5 VAN BIOCALCE® ONGEVOELIG MAAKT AAN DE INVLOED VAN SULFATEN.

De chemische bestendigheid van een hydraulisch bindmiddel tegen de invloed van sulfaatzouten wordt bepaald door een analytische methode die "PROEFMONSTER VAN ANSTETT" wordt genoemd.

- 1 De methode omvat het bereiden van een monster bindmiddel (eerder verhard in water, gedroogd en gemalen) met 33% gips (sulfaat).
- 2 Het nieuwe poedermengsel wordt daarna bevochtigd met 6% water en in een specifieke vorm gepersd, om een cilindervormige pastille met standaard afmetingen te verkrijgen (Ø 80 mm).
- 3 Het zo verpakte monster wordt op een poreuze plaat (ondertegel) gelegd, voortdurend in aanraking met water.
- 4 De reactie aan sulfaten wordt gecontroleerd door de diameter van de pastille te meten aan regelmatige tijdsintervallen, met behulp van een precies kaliber ($\pm 0,01$ mm).

De meting wordt uitgedrukt met het percentage van toename van de diameter van het begin van de test.

PROEFMONSTER VAN ANSTETT

BEGIN TEST

EINDE TEST



Portlandcement
expansie pastille > 40%



Kunstmatige hydraulische kalk - HL
expansie pastille > 30%



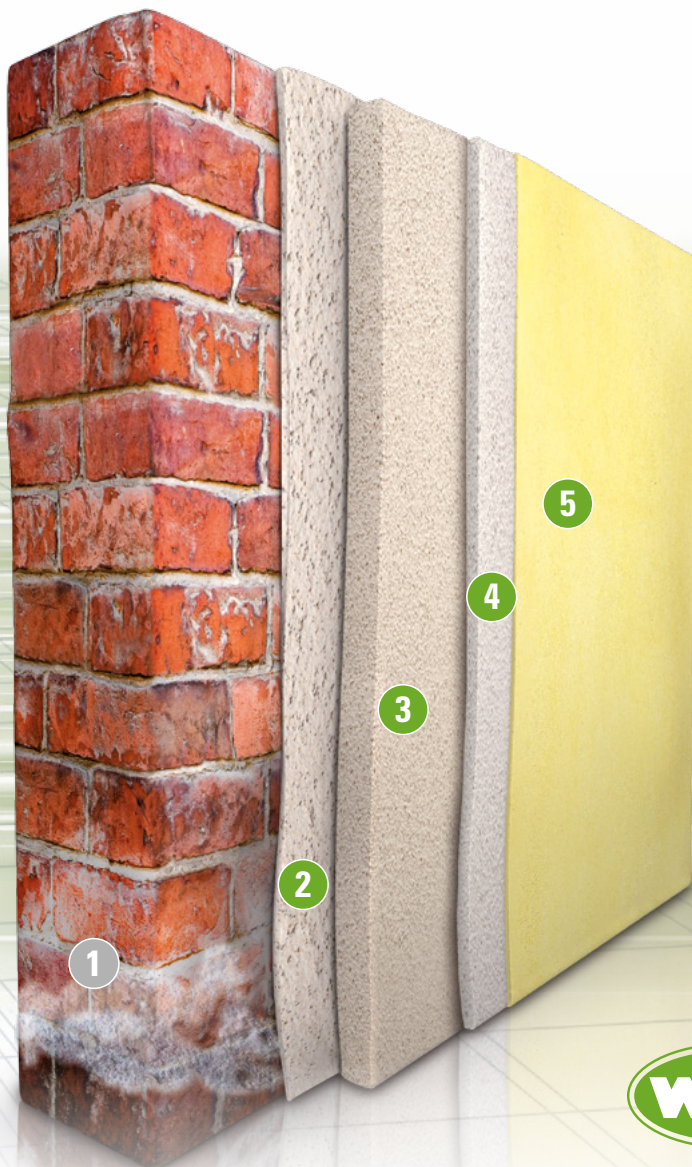
Natuurlijke hydraulische kalk - NHL
expansie pastille < 10%



BIOCALCE®
Natuurlijke hydraulische kalk - NHL +
natuurlijk gemicroniseerd puzzolaan
expansie pastille < 0,8%

SYSTEEM VOOR DE SANERING EN ONTVOCHTIGING VAN METSELWERK

Droge muur dankzij de volledige dehydratatie met het saneringssysteem Biocalce®



- Hoge luchtdoorlatendheid
- Grote waterafstotendheid
- Bestand tegen weersinvloeden en schimmels
- Hoge duurzaamheid
- Uitgebreide kleurmogelijkheden



* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

5



BINNEN



BINNEN / BUITEN



4



3



2




1



DECORATIEVE CYCLUS

<p>VERBRUIK voor 2 lagen op ondergrond afgewerkt met Biocalce® Intonachino Fino ≈ 0,2 – 0,3 l/m²</p>		<p>Biocalce® Tinteggio Gecertificeerde, natuurlijke, eco-vriendelijke muurverf op basis van geselecteerde zuivere luchtkalk CL90-S in overeenstemming met de norm EN 459-1 en natuurlijk gekleurde pigmenten, voor de zeer luchtdoorlatende decoratie van bepleisteringen.</p>	
<p>VERBRUIK ≈ 0,15 – 0,3 l/m²</p>		<p>Biocalce® Fondo Eco-vriendelijke, gecertificeerde, minerale vullende tussenlaag op basis van geselecteerde luchtkalk van zuivere kalk CL 90-S in overeenstemming met de norm EN 459-1 en geselecteerde inerte toeslagstoffen.</p>	
<p>VERBRUIK voor 2 lagen op afgewerkte civiele fijne ondergrond ≈ 0,15 – 0,25 l/m²</p>		<p>Biocalce® Silicato Puro Pittura Gecertificeerde eco-vriendelijke en natuurlijke muurverf op basis van zuiver gestabiliseerd potassium silicaat, aarde en gekleurde natuurlijke mineralen.</p>	
<p>VERBRUIK gemiddeld, per laag ≈ 0,2 l/m²</p>		<p>Biocalce® Silicato Consolidante Eco-vriendelijk, gecertificeerd natuurlijk oppervlakte consoliderende voorstrijk voor het verstevigen van het muuroppervlak, op basis van gestabiliseerd zuiver kaliumsilicaat in wateroplossing, volledig oplosmiddelvrij.</p>	



LUCHTDOORLATENDE AFWERKING

<p>VERBRUIK ≈ 1,6 kg per mm dikte</p> 	<p>Biocalce® Intonachino Fino Eco-vriendelijke gecertificeerde natuurlijke pleister van natuurlijke zuivere kalk NHL 3.5 volgens de norm EN 459-1 voor de zeer luchtdoorlatende fijne korrel afwerking van bepleisteringen.</p>	
--	--	---

NATUURLIJKE "MUURDROGENDE" PLEISTER

<p>VERBRUIK ≈ 12 kg/m² per cm dikte</p> 	<p>Biocalce® Zoccolatura Specifiek als sanerende behandeling van metselwerk dat onderhevig is aan opzwellingen, afslijtingen en loslatingen door blootstelling aan agressieve weersinvloeden en de verbrokkelende werking van zoutconcentraties door optrekkend vocht.</p>	
---	---	---

NATUURLIJKE LUCHTDOORLATENDE MORTEL

<p>VERBRUIK ≈ 15 kg/m² per cm dikte</p> 	<p>Biocalce® Rinzafo Specifiek voor raaplagen met als functie de egalisatie en gripbevoordering voor de volgende pleisterlagen. Zeer luchtdoorlatend en bestand tegen zout, ideaal voor metselmuren met optrekkend vocht.</p>	
---	--	---

VOORBEREIDING VAN DE MUUR

- Totale sloop van oud pleisterwerk of wandafwerkingen, tot het metselwerk wordt bereikt.
- Hoge druk zandstraling of waterstraling voor het verwijderen van zoutvorming in tussenruimten en het heropenen van de poreusheid, zodat de luchtdoorlatendheid van de oppervlakken wordt gegarandeerd.
- Reparaties uitgevoerd met Biocalce® Rinzafo voor het opvullen, reconstrueren en consolideren van ontbrekende delen.
- Dekkende raaplaag voor het egaliseren van vlakheden, absorberingen en hechtingen uitgevoerd met Biocalce® Rinzafo, specifiek voor het vervolgens aanbrengen van de vochtonttrekkende pleister Biocalce® Zoccolatura.



Samen met de natuur bouwen
we aan onze toekomst.

KERAKOLL Spa

via dell'Artigianato, 9 – 41049 Sassuolo (MO) Italia
Tel. +39 0536 816 511 – Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com www.kerakoll.com