



NEDVES ÉS SÓS FALAK HELYREÁLLÍTÁSI RENDSZERE

A NEDVESSÉGTARTALOM A FAL BETEGSÉGE

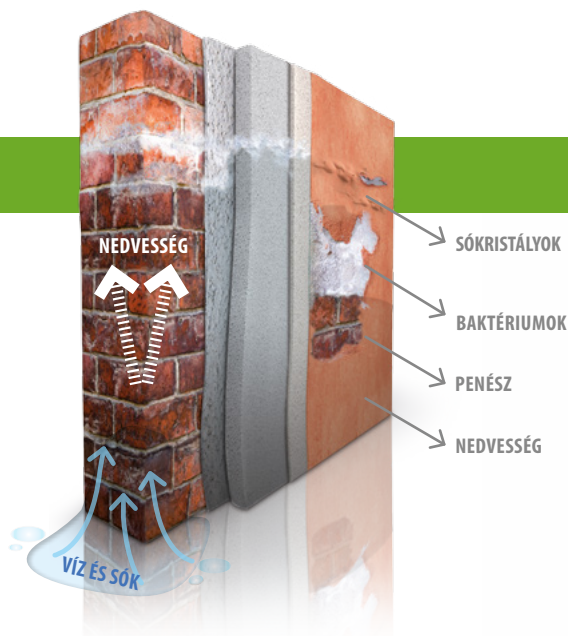


Az összes falazat potenciálisan nedvszívó, így megsínyli a vízzel való érintkezést.

A legveszélyesebb nedvesség a talajból érkezik, mivel sókkal (kloridokkal, szulfátokkal, nitrátokkal) van telítve, amelyekkel átitatódik a falazat és akár több méterre is kapilláris átnedvesedést idéznek elő.

A nedvesség megváltoztatja a fal fizikai és kémiai viselkedését, megnöveli a hővezetését és csökkenti a szigetelő-képességét. Továbbá a sók felületi kikristályosodása miatt az építőanyagok szétmállását, valamint a fal gyors lebomlását idézik elő.

A vízzel telített falazatok csökkent szigetelőképeséggel rendelkeznek és elősegítik a penész és baktériumok létrejöttét, így rontják a helyiségek egészséges voltát és a benne élő emberek jóllétét.



A Biocalce® Zoccolatura végérvényesen megszünteti a falnedvesség problémáját

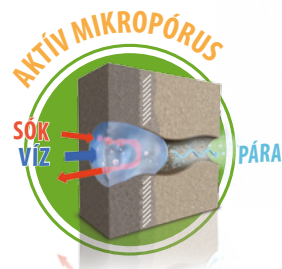
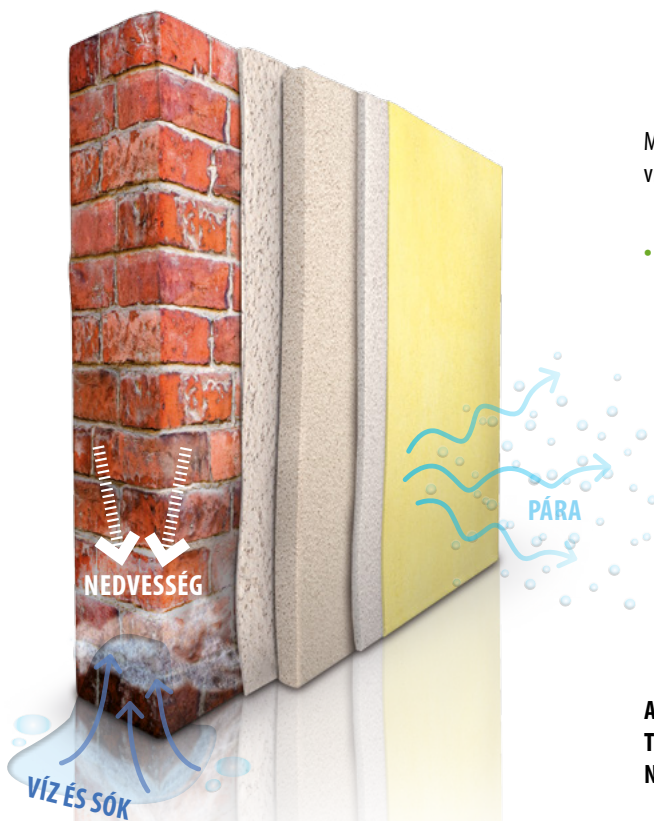
A Biocalce® Zoccolatura természetes egyensúlyt biztosít a kapillaris átnedvesedés és a nedvesség felületi elvezetése között, kihasználja a tiszta NHL mészsó és a természetes puccolán mikro-porózusságának és higroszkóposágának természetes tulajdonságait.

Mivel a vakolat érzéketlen a sókkal való reakcióra, ez biztosítja a kémiai stabilitását és a teljes vízmentesítő rendszer tartósságát.



Megszületik az első olyan vakolat, amely hosszútávú kéreg-vízmentesítést tesz lehetővé.

- A Biocalce® Zoccolatura AKTÍV MIKROPÓRUSAINAK a mérete fokozott lélegzést és igen alacsony kapillaris nedvszívást biztosít. A hajszálcsövek kicsi átmérője elzárja a víz és a sók útját, amely így nem jut be a vakolatba, azonban lehetővé teszi a páramolekulák szabad áramlását.



A BIOCALCE® ZOCOLATURA TERMÉSZETES SZELLŐZÉSE VÉGÉRVÉNYESEN MEGOLDJA A NEDVES FALAK PROBLÉMÁJÁT



A természettől megtanultuk annak a titkát, hogy hogyan lélegeztessük a falakat

A BIOCALCE® egyszerű, természetes anyag, amely a porózusságának, lélegzőképességnek és higroszkóposágának köszönhetően a levegő és a pára folyamatos cserélődését biztosítja a fal belsejében, így a házat egészségesben és tökéletes egyensúlyban tartja.

A természetes NHL 3.5 hidraulikus mész minősége és a természetes alkotóelemek kiválasztása révén a BIOCALCE® habarcs természetes és porózusabb lesz a cementalapú vakolatokhoz képest, és valódi "higrometriás tüdőként" hat a falazatra, tökéletes egyensúlyban tartva az ellenálló-képességet és a rugalmasságot, így a BIOCALCE® tökéletesen kompatibilis lesz a károsodott falazatokkal is és élhetőbbé teszi a belső tereket.

TERMÉSZETES ÖSSZETEVŐK



Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész



Mikronizált Természetes Puccolán



Mosott természetes folyami kvarchomok



Válogatott Dolomit Mésző



Tiszta Fehér Carrarai Márvány

A Biocalce® a szulfátosodásra érzéketlen természetes mész-puccolán

TERMÉSZETES
HIDRAULIKUS
MÉSZ (NHL)

MIKRONIZÁLT
TERMÉSZETES
PUCCOLÁN

BIOCALCE®

A KERAKOLL KUTATÓINAK SIKERÜLT OLYAN TERMÉSZETES PUCCOLÁNT AZONOSÍTANIUK, AMELY A SZÁRMAZÁSÁNAK ÉS SZEMCSEMÉRETÉNEK KÖSZÖNHETŐEN A BIOCALCE® TERMÉSZETES NHL 3.5 HIDRAULIKUS MÉSZÉT A SZULFÁTOSODÁSRA ÉRZÉKTELENNÉ TESZI.

A hidraulikus kötőanyagok szulfátsók támadásával szembeni vegyi ellenállását az "ANSTETT-KÍSÉRLET" nevezetű elemző módszerrel határozzák meg.

- 1 Ez a módszer abból áll, hogy (előzetesen vízben kikeményített, szárított majd őrölt) kötőanyag-mintákat készítenek 33% gipsz (szulfát)-tartalommal.
- 2 Az új, poralakú keveréket ezután 6% vízzel nedvesítik, majd erre szolgáló présszel összenyomják, hogy szabványos méretű (Ø 80 mm), hengeres tablettát kapjanak.
- 3 Ezeket a mintákat egy porózus faldarabra (cseréplapra) helyezik, ahol folyamatosan érintkezik a vízzel.
- 4 A szulfátokkal való reakciót úgy ellenőrzik, hogy szabályos időközönként precíziós ($\pm 0,01$ mm) tolmérővel lemérjük a minta átmérőjét.

A méretet az átmérő százalékos növekedésével fejezzük ki a próba elejétől számítva.

ANSTETT TESZT

PRÓBA KEZDETE

PRÓBA VÉGE



Portland cement
A minta tágulása > 40%



Mesterséges Hidraulikus Mész - HL
A minta tágulása > 30%



Természetes Hidraulikus Mész - NHL
A minta tágulása < 10%

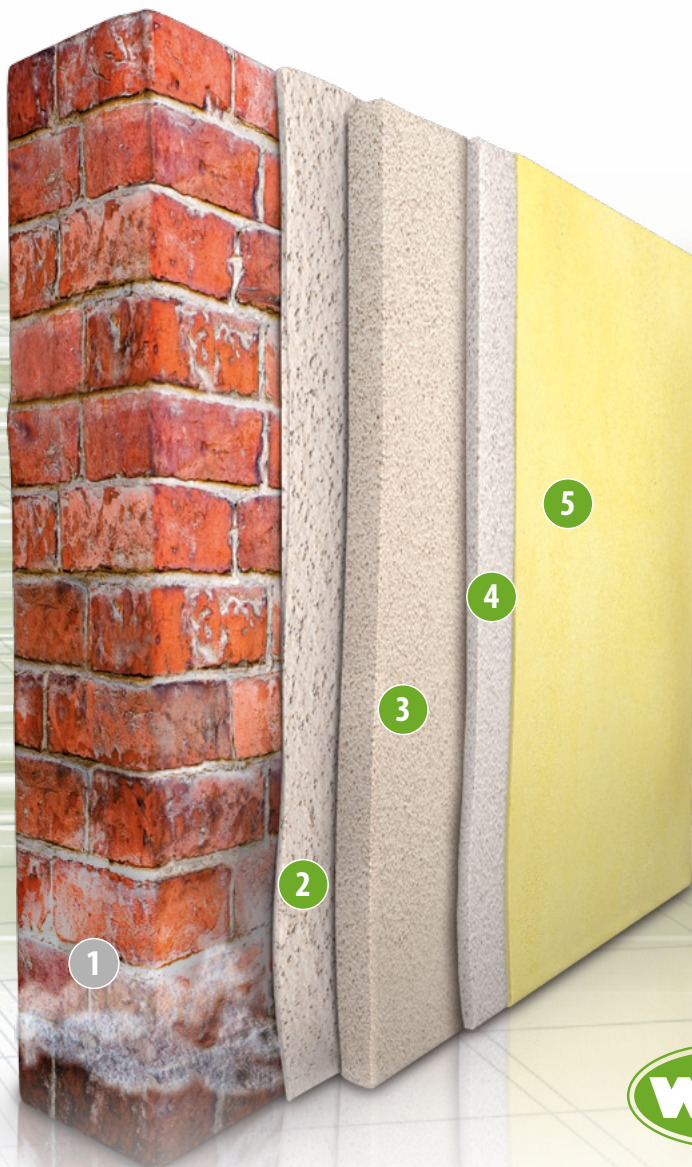


BIOCALCE®

NHL Természetes Hidraulikus Mész + Mikronizált Természetes Puccolán
A minta tágulása < 0,8%

HELYREÁLLÍTÓ ÉS FALAKAT VÍZMENTESÍTŐ RENDSZER

Száraz fal a Biocalce® helyreállító rendszerével való
tökéletes víztelenítés révén



- Nagyfokú lélegzőképesség
- Nagyfokú vízlepergetés
- Ellenáll az időjárási körülményeknek és a penészeknek
- Nagyfokú tartósság
- Színbeli lehetőségek széles skálája



5

BELTÉRBE



BEL-ÉS KÜLTÉRBE



4



3



2





1

* 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).

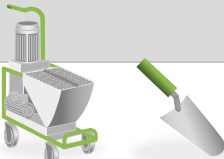

DEKORÁCIÓS CIKLUS

<p>ANYAGSZÜKSÉGLET 2 réteg, a Biocalce® Intonachino Fino termékkel kialakított hordozórétegen ≈ 0,2 – 0,3 ℓ/m²</p>		<p>Biocalce® Tinteggio Tanúsított, öko-kompatibilis, az EN 459-1 szabványnak megfelelő válogatott CL 90-S tiszta mészhabarc és természetes színes föld alapú falszínező a vakolatok rendkívül nagy lélegzőképességű dekorációjához.</p>	
<p>ANYAGSZÜKSÉGLET ≈ 0,15 – 0,3 ℓ/m²</p>		<p>Biocalce® Fondo Tanúsított, öko-kompatibilis, az EN 459-1 szabványnak megfelelő válogatott CL 90-S tiszta mészhabarc és válogatott inert alapú ásványi köztes feltöltő alap.</p>	
<p>ANYAGSZÜKSÉGLET két réteg, finom szemcséjű vakolat alapon ≈ 0,15 – 0,25 ℓ/m²</p>		<p>Biocalce® Silicato Puro Pittura Tanúsított, öko-kompatibilis stabilizált tiszta kálium-szilikát alapú, kéreg alapozó teljesen oldószermentes vizes oldatban.</p>	
<p>ANYAGSZÜKSÉGLET átlagos, egy felhordási rétegnél ≈ 0,2 ℓ/m²</p>		<p>Biocalce® Silicato Consolidante Öko-kompatibilis, tiszta kálium-szilikát alapú, nagy kötőképességű alapozó.</p>	

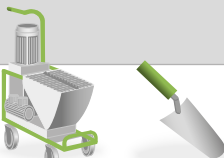

LÉLEGZŐ SIMÍTÁS

<p>ANYAGSZÜKSÉGLET ≈ 1,6 kg a rétegvastagság minden mm-ére</p> 	<p>Biocalce® Intonachino Fino Tanúsított, öko-kompatibilis, NHL 3.5 természetes tiszta mészből készült, az EN 459-1 szabványnak megfelelő természetes kiegyenlítő anyag, vakolatok rendkívül nagy lélegzőképességű finomszemcsés kidolgozásához.</p>	
---	---	---

TERMÉSZETES FALSZÁRÍTÓ VAKOLAT

<p>KIADÓSSÁG ≈ 12 kg/m²/cm</p> 	<p>Biocalce® Zoccolatura Különösen alkalmas a környezeti hatások és a kapillaris átnedvesedés okozta sókoncentráció leépítő hatása miatti kidudorodásnak, erózióknak és leválásnak kitétt falazatok helyreállításához.</p>	
--	---	---

TERMÉSZETES LÉLEGZŐ HABARCS

<p>KIADÓSSÁG ≈ 15 kg/m²/cm</p> 	<p>Biocalce® Rinzafo Különösen alkalmas a végső simítást megelőző alapvakoláshoz és tapadás-növeléshez. Kiemelten lélegző és sóálló, ideális felszálló nedvesedés által érintett falazatok készítéséhez is.</p>	
--	--	---

A FAL ELŐKÉSZÍTÉSE

- A régi vakolatok vagy általában a régi burkolatok teljes lebontása egészen a falazat eléréséig.
- Vizes homokfúvással vagy nagynyomású mosóval távolítsuk el az interszticiális (repedésekben lévő) sókat, nyissuk fel a pórusokat, hogy a felület lélegző legyen.
- A helyreállítást Biocalce® Rinzafo termékkel végezzük a hiányzó részek feltöltésével, helyreállításával és szilárdításával.
- A simaságot, a nedvszívást és a tapadást szabályozó fedő alapvakolást Biocalce® Rinzafo termékkel végezzük, amely különösen alkalmas a Biocalce® Zoccolatura víztelenítő vakolat felvitelének előkészítésére.



A természetel együtt
építjük a jövőt.

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