

Biocalce® Zoccolatura

Vizes falak nélkül – az Ön otthonában is



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

GREENBUILDING

STÍLUS AZ ÉPÍTÉSZETBEN

Építészeti filozófia, melynek neve: GreenBuilding.

A környezetvédelem szempontjából fenntartható épületet, melynek lakói egészsége van a figyelem középpontjába helyezve.

Egy egészséges környezetet, kiváló beltéri levegőt és egy olyan épületet jelent, ami a legmagasabb energetikai és környezetvédelmi szempontoknak is megfelel.

Mi a GreenBuilding

A GreenBuilding egy olyan környezetbarát tervezési filozófia, amely által a Kerakoll® az egészséges élet és jóllét javítására összpontosíthat.

Amit Ön kap

Egy lehetőség, melynek segítségével megfelelő és hozzáértő módon szerezhet meg egy igazoltan tanúsított, természetes módon légáteresztő, nagy energiahatékonyságú, egészség és környezetbarát építőanyagot.

A GreenBuilding jó, mert:

- Környezetbarát
- Javítja a beltéri levegő minőségét
- Korlátozza a Beteg Épület Szindróma következményeként kialakuló betegségeket (SBS)
- Megakadályozza a mikroorganizmusok szaporodását
- Javítja az épületek energiahatékonyságát



A GREENBUILDING

GYAKORLATI ELŐNYEI

AZ ÉPÜLETBEN

Előnyök a környezetvédelemért

Az alkalmazott Kerakoll® GreenBuilding megoldások használata jelentős környezeti előnyöket biztosít. Ilyen a CO₂ kibocsátás csökkenése, mely a növekvő regionális és újrahasznosított nyersanyag felhasználással érhető el. Ezzel csökken az épülethez szükséges energiaszükséglet is, így Ön hozzájárul a környezet védelméhez és a levegő jobb minőségéhez.

Előnyök az Ön egészsége érdekében

Egészségügyi előnyök azoknak, akik a KERAKOLL® ökológiailag fenntartható, prémium minőségű anyagaival tervezett és megvalósított épületekben élnek:

- Kiváló beltéri levegő minőség
- Korlátozza a Beteg Épület Szindrómából eredő betegségeket (SBS)
- Megakadályozza a gombák, a penész és a baktériumok terjedését és szaporodását
- Garantálja az egészséges háztartásokat
- Megnöveli a bent élők kényelmét és életminőségét

Gazdasági előnyök

A GreenBuilding KERAKOLL® növeli az ingatlan értékét. Eladáskor a kötelező energia tanúsítvány kiállításakor figyelembe vehető a környezetbarát építészeti kialakítás. Különösen jelentős költségmegtakarítást jelentenek a fűtéssel és hűtéssel járó energia költségek, valamint az ingatlan karbantartási és kezelési költségei.



Európában az épületek 25%-a
Vizedesési problémákkal küszködik
(Egészségügyi világszervezet felmérése alapján)

“A jóllét folyamatos fejlesztése

a házak nedves falaktól és

penésztől való megóvása által”

A házakban található nedvesség és a beltéri levegő minősége döntően befolyásolja a családunk jóllétét és egészségi állapotát. A felesleges nedvesség miatti páralecsapódás, a felszálló nedvesség vagy a nem megfelelő szellőzés komoly egészségügyi problémákat okozhatnak azoknak, akik ilyen házakban élnek. Ez különösen érvényes a gyermekekre és a serdülőkre.

Éppen emiatt az Egészségügyi Világszervezet iránymutatásokat készített a levegő minőségére vonatkozóan. A vizsgálat két évig tartott, melynek során 36 nemzetközi tanulmányt elemeztek, melyet a téma szakértői készítettek. Az elemzés szerint azoknak, akik nedves vagy penészes épületben élnek 75%-kal nagyobb valószínűséggel vannak légzési problémáik, mint például asztma, rhinitis (orrnyalkahártya gyulladás) és allergiás megbetegedések. A penész által létrejövő toxinok tönkreteszik az immunrendszerüket. Úgy becsülik, hogy az Európában található épületek 25%-a küszködik ezekkel a problémákkal.

Az iránymutatások szerint a nedvesség hatására indulnak el azok az egészségkárosító biológiai vagy kémiai folyamatok, melyek a levegő minőségének károsodásához vezetnek.

Éppen ezért a WHO arra hívja fel a figyelmet, hogy mindenki óvja a házat nedvességtől és penésztől, valamint a zárt környezet potenciális egészségügyi kockázatot jelent.

A GreenBuilding Kerakoll® első szabálya éppen ezért a ház beltéri levegő minőségének megtervezése és kivitelezése, mely egyet jelent a természetes légáteresztő képességgel, a szabályozott páratartalommal és a szerkezet tartósságával.



Tény, hogy a falak nedvességtartalmát a kiváló porozitású Biocalce® Zoccolatura kipárologtatja, a fal felületét folyamatosan szárazon tartja, így megakadályozza, hogy a falakon kialakuljon az egészségre káros penész.

A KERAKOLL® GreenBuilding megszünteti az épület rossz konstrukciója miatt a falon kialakuló vizedesést és az ennek következtében létrejövő betegségeket: légáteresztő, az igazoltan természetes anyagokból álló Biocalce® Zoccolatura aktív szellőzést biztosít a falnak, amely lehetővé teszi a természetes kiszáritást és végül páramentesíti a falazatot. A Biocalce® Zoccolaturán keresztül több, mint 126% pára tud átjutni, figyelembe véve a piacon található hagyományos szárítóvakolatokat.



CÉLUNK

A beltéri levegő minőségének javítása

Biocalce® Zoccolatura

Tanúsítottan környezetbarát páramentesítő vakolat, ami természetes módon bakteriosztatikus és fungisztatikus.

HÍGÍTJA A VEGYI ANYAGOKAT

TOLUOL, PINÉN és FORMALDEHID:
a leggyakoribb beltéri légszennyező anyagok, melyek az emberi tevékenységek során és az általunk használt anyagokból, tárgyakkól kerülnek a levegőbe. Erősen mérgezően és belélegezve súlyosan károsítják az egészséget, betegségeket okoznak.

A CO₂ KIBOCSÁTÁS CSÖKKENTÉSE

A szén-dioxid nem mérgező vagy veszélyes önmagában, azonban hosszabb ideig, nagy mennyiségben belélegezve rossz közérzetet, fáradtságot, irritációt és fejfájást okoz.

ELLENŐRZÖTT PÁRATARTALOM

Az egészséges környezet feltétele a szabályozott, nem túl magas páratartalom. A túlzott nedvesség penész, gomba és baktériumok elterjedéséhez vezet, melyek potenciálisan veszélyeztetik az egészségünket.

MEGÁLLÍTJA A MIKROORGANIZMUSOK FEJLŐDÉSÉT

A CSTB által tanúsított, természetes módon baktérium- és gombaölő hatás biztosítja a beltéri levegőben található mikroorganizmusok és már beltéri allergének szaporodásának megállítását

ALACSONY VOC KIPÁROLGÁS

A természetes anyagok kiválasztásának köszönhetően a Biocalce® Zoccolatura illékony szerves vegyület kipárolgása biztonságos, mely garantálja a jobb beltéri levegő minőséget. A GEV által tanúsított EC 1 - nagyon alacsony VOC kibocsátás.

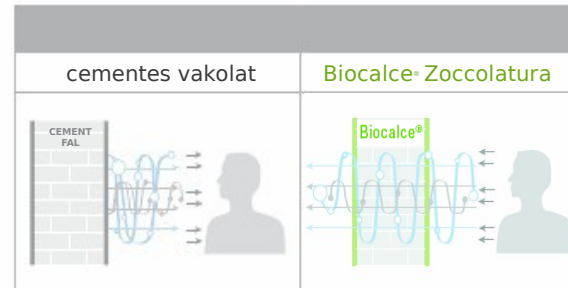
A KERAKOLL® orvosi és tudományos szempontból is folyamatosan keresi a megoldásokat, amelyek megfelelnek a lakosság igényeinek, hogy egészséges épületekben élhessenek, környezetbarát módon. Ennek alapja a legjobb orvosbiológiai, epidemiológiai, pulmonológiai tanulmányok és azon technológiák és anyagok, melyekkel csökkenhet a beltéri szennyező anyagok mennyisége és a környezeti terhelés. Ezekkel az innovatív megoldásokkal biztosítja a KERAKOLL® a fenntartható életkörülményeket.

A BELTÉRI LEVEGŐ HÍGULÁSA (JRC módszer)

	Cementes vakolatok	Biocalce® Zoccolatura	Beltéri káros anyagok hígítása*
	Áramlás	Áramlás	
Toluol	149 µg m ² /h	356 µg m ² /h	+138%
Pinén	142 µg m ² /h	374 µg m ² /h	+162%
Formaldehid	3122 µg m ² /h	4677 µg m ² /h	+49%
Szén-dioxid (CO ₂)	70 mg m ² /h	341 mg m ² /h	+386%
Páratartalom	21 mg m ² /h	48 mg m ² /h	+126%

BAKTÉRIUMOK SZAPORODÁSA (CSTB módszer)

	Cementes vakolatok	Biocalce® Zoccolatura
	Bakteriosztatikus hatás	
Enterococcus faecalis	/	B+ osztály nincs terjedés
Fungisztatikus hatás		
Penicillium brevicompactum	/	F+ osztály nincs terjedés
Cladosporium sphaerospermum	/	F+ osztály nincs terjedés
Aspergillus niger	/	F+ osztály nincs terjedés



A KUTATÁS-FEJLESZTÉS AZ EMBERI IGÉNYEKNEK MEGFELELŐEN TÖRTÉNIK



Biocalce® Zoccolatura

Tanúsított természetes vakolat. Környezetbarát, tiszta, természetes NHL 3,5 mészből az EN 459-1 alapján. A WTA által hitelesített lég- és páraát- szellőztető rendszer, ami aktívan hígítja a beltéri szennyező anyagokat, természetes baktérium- és gombaölő hatású.

Biocalce® Zoccolatura különösen alkalmas a környezeti hatások és a kapillaris átnedvesedés okozta sókoncentráció leépítő hatása miatti kidudorodásnak, erózióknak és leválásnak kitett falazatok helyreállításához.

Működési elv

A Biocalce® Zoccolatura működési elvének alapja az NHL természetes hidraulikus mész és a mikronizált természetes puccolánból kialakuló páratlan sókkal szembeni ellenállás és a magas porozitás.

A Biocalce® Zoccolatura a mikropórusok (<1/100 µm) segítségével gondoskodik a kitűnő lég és páraáteresztésről és az alacsony kapillaris felszívódásról.

A kis átmérőjű kapillaris csatornák megakadályozzák a víz áthaladását, amely így nem jut be a vakolatba, viszont lehetővé teszi az 1000-szer kisebb páramolekulák szabad áthaladását (természetes Gore-Tex hatás).

Kizárólag a legjobb, természetes alapanyagokból

	Tiszta 3.5 NHL tanúsított természetes mész		Mosott természetes folyami kvarc-homok (0,1-1 mm)
	Tanúsított mikronizált természetes puccolán		Válogatott dolomit mészkő (0-2,5 mm)
	Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-0,5 mm)		



Előnyök

Sok új és régi otthon küzd a vizesedés problémájával: páratartalom, felszálló nedvesség és páralecsapódás (kondenzáció). **Egy egészséges háznak muszáj lélegeznie ahhoz, egyensúlyban legyen a környezetével.** Csak teljes harmóniában a természettel beszélhetünk optimális egészségről.

- Biocalce® Zoccolatura helyreállítja a nedves falakat mivel lehetővé teszi a falazatban található nedvesség gyors elpárolgását és megakadályozza, hogy a vakolat ismét tönkre menjen. Így azonnal száraz, egészséges otthont biztosít.
- Biocalce® Zoccolatura higroszkópos tulajdonsága biztosítja a ház páratartalmának egyensúlyát: elnyeli a felesleg párat, melyet túl száraz levegő esetén kienged.
- Biocalce® Zoccolatura gyors és hatékony: néhány hét alatt a magas lég- és páraáteresztő képessége révén lehetővé teszi, hogy az egész falazat száraz és egészséges legyen.
- Biocalce® Zoccolatura természetes: nem károsítja a ház levegőjét illékony anyagokkal, melyek károsak a környezetre és a ház lakóira egyaránt. A Biocalce® Zoccolatura környezetbarát, mert később újra fel lehet használni, mint aggregátum.

A termékeink valós szükségletek hatására születtek meg. Ezek az igények inspirálnak minket és azért dolgozunk, hogy megoldásaink még hatékonyabbak és megbízhatóbbak legyenek

Számos tanulmány bizonyítja, hogy a falazat nedvességének csökkenése javítja a beltéri levegő minőségét és csökkenti a légzőszervi betegségek kialakulását, mint az asztma, a rhinitis és az allergiák.

A Biocalce® Zoccolatura az egyetlen olyan mész és puccolán alapú cementmentes szárítóvakolat rendszer, melyet az Európa szerte elfogadott, rangos WTA Intézet tanúsított. A WTA Intézet a műemlék épületek megőrzésére és felújítására jött létre, székhelye Münchenben található.

A Biocalce® Zoccolatura megoldja a falazatok nedvesedési problémáit

- Biocalce® Zoccolatura az első, tisztán természetes alapanyagokból álló helyreállító vakolat, ami megfelel a német WTA Intézet szigorú előírásainak
- A Biocalce® Zoccolatura a JRC Kutatóközpont laboratóriumában, az Európai Bizottság tudományos és technológiai hivatkozása alapján lett tesztelve. Tanúsítottan természetes módon szellőzteti ki a nedvességet és aktívan hígítja a beltérben koncentrálódó szennyező anyagokat.
- A JRC teszte alapján a Biocalce® Zoccolatura az egyik legjobb egészséges építőanyag a gyakorlatban
- A meghatározás szerint a "magas porozitású és páraáteresztő képességű, természetes vakolat". A Biocalce® Zoccolatura csökkenti a kapillaris felszívódást, biztosítja a folyamatos lég- és páraáteresztő képességet a falakon keresztül és képes végleg megszüldíteni az épületet.



Biocalce® Zoccolatura GreenBuilding Rating® BIO jelöléssel

A GreenBuilding Rating® biztosítja a Kerakoll® termékek jó hírnevét.

A GreenBuilding Rating® biztosítja a hiteles kapcsolatot felelősségteljes termelés és fogyasztás között. A zöld építési anyagok lehetővé teszik a fogyasztók, a vállalkozások és a tervezők részére, hogy olyan termékeket válasszanak, melyen jelöléssel mérhető és ellenőrizhető a környezeti fenntarthatóság.

Az igazán környezetbarát termékeket felelős módon kiválasztani és megvásárolni nem könnyű, mert gyakran a terméken található kommunikáció zavaró lehet.

A GreenBuilding Rating® megkönnyíti a helyes döntést, hogy valóban zöldépítészeti termékeket válasszunk.

Tehát, ha egy projektre anyagot keres, akkor mindig ellenőrizze minden egyes termék hitelesített GreenBuilding Rating®-ét.



A GreenBuilding Rating® garantálja a fogyasztók, a vállalkozások és a tervezők részére, hogy olyan termékek közül tud választani és vásárolni, mely termékek környezeti fenntarthatósága mérhető és ellenőrizhető

A BIOCALCE® ZOCCOLATURA GreenBuilding Rating®

	<p>IAQ ACTIVE</p> <p>Indoor Air Quality</p> <p>✓</p> <p>Nagyon magas hővezesség (5/5)</p>	<p>IAQ BIOACTIVE</p> <p>Indoor Air Quality</p> <p>✓</p> <p>Semmilyen baktérium- és gombafelbomlás</p>	<p>IAQ VOC</p> <p>Indoor Air Quality</p> <p>✓</p> <p>Nagyon alacsony VOC kibocsátás</p>	<p>CO₂</p> <p>≤ 20 g/kg</p> <p>✓</p> <p>CO₂/kg kibocsátás 76 g</p>	<p>recycled</p> <p>Recycled Material 2-30%</p> <p>✓</p> <p>Újrahasznosított ásványi anyag tartalom 47%</p>

IAQ ACTIVE

Teljesíti mind az 5 JRC tesztet (toluol, pinén, formaldehid, CO₂, páratartalom), kiváló hatásfokkal hígítja a beltérben keletkező szennyezőanyagokat és biztosítja a magas szintű levegő minőségét.

IAQ BIOACTIVE

CSTB által tanúsított baktérium- és gombaölő hatás, mely garantált védelmet biztosít a káros mikroorganizmusokkal szemben

IAQ VOC

GEV - EC 1 tanúsítvány, mely a nagyon alacsony illékony szervesvegyület (VOC) kibocsátást igazolja, mely a tiszta és egészséges levegő feltétele

Alacsony CO₂ kibocsátás

Rendkívül alacsony CO₂ kibocsátás, mely az üvegházhatás kialakulásért felelős (76 g/kg).

47% újrahasznosított ásványi anyag tartalom

47% regionális, újrahasznosított, ásványi eredetű nyersanyagot tartalmaz

BIOCALCE® ZOCCOLATURA

MEGOLDJA A CEMENTBÁZISÚ

ANYAGOK PROBLÉMÁIT

Biocalce®
Páramentesítés véglegesen

A falakon jelentkező hibák egyik fő okozója a felszívódó víz és a benne található oldott sók. A jelenség nem csak a vakolatot pusztítja el, hanem a teljes falazatban súlyos károsodást idézhet elő.

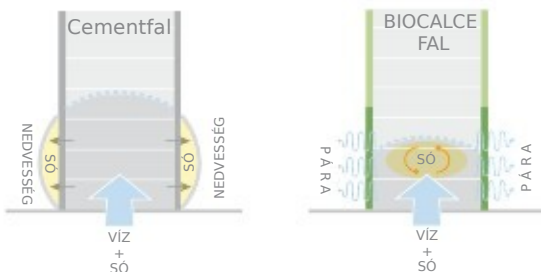
A falazatban lévő nedvesség által felmerülő hibák:

- **Deformálódás:** a fal térfogata a víz felszívódásakor növekszik, a kiszáradáskor pedig csökken. Ez belső mozgással jár, ami repedéseket, töréseket és deformációkat okoz.
- **Hőszigetelési képességek megváltozása:** a víz hőszigetelő képessége 20-szor rosszabb a levegőhöz képest. Egyértelmű, hogy a vizes fal nagyon gyenge hőszigetelő képességgel rendelkezik, szemben a száraz fal fokozott szigetelési képességével és termikus komfortjával (hideg fal – meleg fal, vizes fal – száraz fal)
- **Sók kikristályosodása:** a vizes fal segíti az oldott sók közlekedését a falban. Ezek a sók a talajból és az építőanyagokból oldódnak ki és a kapillárisokon keresztül szívódnak fel a víz segítségével.

A mindenki által látható sérülések összefoglalása:

- a falakon található nedvességfoltok és sókivirágzás, akár jelentős magasságokban is,
- a téglákon törés, hámlás és lepattogzás jelei mutatkoznak.

A Biocalce® Zoccolatura véglegesen meggyógyítja a nedves falakat!



Bontás és tisztítás

Bontsa el a régi cementes vakolatot vagy más bevonatokat és magasnyomású mosóval vagy homokfúvással nyissa meg a pórusokat, hogy garantálja a falak ismételt lélegzőképességét.



Előkészítés: Biocalce® Rinzafo

A Rinzafo kifejezetten a vizes falak nagy tapadóerejű alapozója. Szabályozza a páraáteresztést és konzolidálja a falazatot.



Vakolás: Biocalce® Zoccolatura

Természetes páramentesítő vakolat a falazat végleges helyreállítására. A falban található nedvesség pára formájában távozik a szabadba. Az oldott sók a fal kapillárisaiban kristályosodnak vissza, így lezárják a víz útját.



Simítás: Biocalce® Intonachino

Simítás 3 szemcseméretben: Tipo "00", Fino, Granello. Mindhárom különlegesen magas légáteresztő képességű simítóanyag.



Természetes ásványi dekoráció

Színes, lélegző mész vagy kálium-szilikát alapú dekoráció. Bakteriosztatikus és fungisztatikus természetes ásványi anyag.

Teljes GreenBuilding Megoldás

Páramentesítő rendszer, aktív természetes szellőzéssel, a kiváló beltéri levegőminőségért

Biocalce® Rinzaffo

Tanúsítottan öko-kompatibilis, természetes habarcs, természetes mészkőből. Rendkívüli légáteresztő képességgel, maximális tapadóerő a vizes falazatokon is.

Biocalce® Zocolatura

Tanúsítottan öko-kompatibilis, természetes alapanyagokból álló, tiszta mésztartalmú, ultra magas lélegzőképességű vakolóhabarcs, kifejezetten a felszálló nedvességnek és sóknak kitett falazatok helyreállítására.

Biocalce® Intonachino Fino

Tanúsítottan öko-kompatibilis, természetes alapanyagokból álló, tiszta mésztartalmú simítóhabarcs, mely természetes módon légáteresztő.

Biocalce® Tinteggio

Tanúsítottan öko-kompatibilis, környezetbarát falfesték. Válogatott, tiszta és természetes mészből készült, mellyel egészséges, színes, higiénikus és légáteresztő felületeket lehet készíteni.



KERAKOLL Spa

via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
E-mail: info@kerakoll.hu www.kerakoll.hu
Mobil: +3670 395 84 09

