



"A **benesserebio**[®] segítségével a penész, a páralecsapódás és a nedvesség már nem probléma".

Megóvjuk
otthonát.



benesserebio[®]

Az első, hőcellákat tartalmazó termikus falszárító biovakolat, amely megóvjja otthonát a nedvesség minden fajtájától és segít az energia-megtakarításban.

Természetes termék a bioépítészet érdekében.

benesserebio® a Kerakoll minőség

A Kerakollnál folyamatosan azon dolgozunk, hogy javítsuk az emberek jó közérzetét, egészségét és a kiemelkedő életminőségét az otthonaikban. A mi építési filozófiánk alacsony környezeti terheléssel jár, mely segít egy új és jobb minőségű életet elérni.

benesserebio® az első termikus nedvesség-mentesítő szárító biovakolat

Egy új dimenziót nyitunk a vakolatok világában, amely egyedi technológiájával az egészséget szolgálja: a meleg biovakolat. Forradalmian új termikus szárítóvakolat, mely megvédi a falakat a nedvességtől és megőrzi a házban lakók egészségét.

benesserebio® az egyetlen, kettős CE jelöléssel ellátott termék

A termikus nedvesség-mentesítő biovakolat az egyetlen, kettős CE jelöléssel ellátott termék. Az **R** besorolás jelöli a helyreállító habarcsot, a **T** a hőszigetelő vakolatot, a **CSII** ellenállási osztály pedig utánozhatatlan, időben hatékony teljesítményt garantál.



benesserebio® Természetes termék a bioépítészethez

A Kerakoll minden megoldása az egészség és a jóllét területén végzett mélyreható tudományos kutatásokból születik, és a technológia, valamint az öko-kompatibilitás összekapcsolásával egy egyedülálló és utánozhatatlan GreenBuilding megoldásban kerül megvalósításra. A **benesserebio®** az egyetlen penészgátló és a pára kicsapódását megakadályozó biovakolat az EN ISO 13788 szabványnak megfelelően.



benesserebio® Intenzívebb termikus párologtató képesség

12,5**

liter kivont
vízmennyiség
naponta

hő-párologtató
képesség

** Az érték 90 m² falazat hőmérsékleti nedvesség-mentesítő beavatkozására vonatkozik (20x10 m-es, átlagosan 1,5 m vakolat magasság). Vakolat vastagsága: 3 cm.

A termikus párologtató képesség a falazatban vízpára formájában felgyülemlett víz eltávolításának és kiszáritásának erejét jelzi. Ez az alapvető adat a helyreállító vakolat hatékonyságának megállapításához. Kiszámították, hogy a **benesserebio®** több, mint **12,5 liter vizet képes elpárologtatni csupán 24 óra alatt.**



benesserebio® melegebb és szárazabb

+3°C**

melegebb és
szárazabb
felület

penészálló
páragátló

** Belső felületi hőmérséklet-emelkedés a nem vakolt hagyományos falazathoz képest. Vakolat vastagsága: 3 cm.

A speciális hőcellás, nagy pórustartalmú technológia melegebb, szárazabb felületet biztosít. A **benesserebio® 3°C-kal melegebb falat biztosít**, így akadályozza meg az épületek penészesedését és a felesleges pára kialakulását. Tanúsított adat az EN ISO 13788 szabvány szerint.



benesserebio® nagyobb energia-megtakarítás

14000**
kWh

évi energia-
megtakarítás

hőszigetelés

** Az érték 180 m² hagyományos falazat hőmérsékleti nedvesség-mentesítő beavatkozására vonatkozik (20x10 m-es, átlagosan 3 m magas ház). Vakolat vastagsága: 3 cm. "E" éghajlati zóna (Modena), fűtési idő az olasz Közt. Eln. 412/93 rendelete értelmében.

Egy egyszerű, 3 cm-es **benesserebio®** réteggel évente **14000 kWh energiát takaríthat meg a háza** minden egyes szintjének fűtésénél. A meleg biovakolat **30% energia-megtakarítást** biztosít a hagyományos falazathoz képest, tehát a **benesserebio®**, azon túl, hogy innovatív hőmérsékleti nedvesség-mentesítő biovakolat, egyúttal egy táblás hőszigetelő rendszer ásványi mikro-változata, amely javítja az épület falazatainak energia-hatékonyságát.



benesserebio® kiadósabb

+55%**

legalább
+55%-kal
több levakolt
felület

rendkívüli
kiadóság

** A hagyományos regeneráló vakolatok normál kiadóságához képes számított érték.

A kizárólag a Kerakoll által gyártott formula könnyű, nagy kiadóságú keveréket biztosít, amely lehetővé teszi, **hogy ugyanannyi anyaggal akár 100%-kal több, azaz kétszer nagyobb felületet vakoljunk be a hagyományos szárítóvakolatokhoz képest.** A **benesserebio®** garantálja a valaha elért legkönnyebb és leggyorsabb bedolgozhatóságot a falazati vakolatok között.





Kerakoll: a ház szakértői az Ön egészségének érdekében

benesserebio®

A Kerakoll GreenLab zöld kutatása forradalmasítja a falak helyreállításának és energia-hatékony mivoltának normáit, hogy javítsa a helyiségek élhetőségét és biztosítsa a biofizikai jóllétet a házban.

A Kerakoll GreenLab laboratóriumának bio-építésmérnökei új korszakot nyitottak a helyreállító vakolatok normáinak meghatározásánál, amely a falazatok belsejében fellépő hőmérsékleti-higrometriai, valamint kémiai-fizikai jelenségek tökéletes ismeretén alapulnak: megszületik az első meleg, termikus nedvesség-mentesítő vakolat.

Az új **benesserebio®** biovakolat a Kerakoll mérnökeinek és kutatóinak évtizedes műszaki és építészeti tapasztalatainak eredménye. A páratlan tulajdonságú, innovatív, új anyagokon végzett alapos tanulmányokból született, amelyek összehasonlíthatatlan párologtató képességet, természetes, tartós párákicsapódás-és penészgátló viselkedést és jobb hőmérsékleti hatékonyságot biztosítanak.

Sikerült legyőzni a kihívást: megszületett a hőcellás technológia. A **benesserebio®** vakolattal ellátott falat gyorsabban lehet helyreállítani, és megőrzi párologtató képességét, melegebb, és hőszigeteli a falat, hogy hatékonyabb legyen a belső klimatizálás és az energia-megtakarítás.

A **benesserebio®** a ház falait az egészség forrásává változtatja.

Építkezz jobban, térj vissza a természethez!



Természetes mész NHL

Szabályozza a vakolat hajlékonyságát, minden falazati típussal kompatibilissé teszi és javítja a keverék bedolgozhatóságát. Minden cementalapú vakolatnál nagyobb természetes lélegzőképességet biztosít.



Természetes hatóanyagok

A vakolat nagyobb porózusságát biztosítják vegyszerek használata nélkül, valamint teljes kémiai és biológiai tehetetlenséget. Növelik a vakolat hőszigetelését és energia-hatékonyságát.



Ásványi inertek

A természetes inertek legjobb keverékeinek minősége és szigorú válogatása biztosítja, hogy a **benesserebio®** különleges mechanikai ellenálló-képességű legyen, és rendkívül könnyű és bedolgozható legyen az építkezésen.



benesserebio®: a hő, ami kiszárítja a falakat és ezáltal energiát takarít meg

Megoldás minden faltípusra és a nedvesség minden típusára

A **benesserebio**® az első meleg, termikus nedvesség-mentesítő biovakolat, amely végleges megoldást nyújt a nedvességtől terhelt falazatok regenerálásánál és a páralecsapódás megelőzésénél.

A **benesserebio**® biovakolat olyan termikus nedvesség-mentesítő előnyöket biztosít, amelyek célzottan hatnak a felszívódó nedvességre és a páralecsapódás ellen a fal különböző területein, a talajjal érintkező részekről a szerkezeti elemekkel és levegővel érintkező részekig. A **benesserebio**® a hőterápia jótékony hatásait nyújtja, anélkül, hogy külső, táblás hőszigetelő rendszerekhez kellene folyamodni, kijavítja a hőhidakat, így megakadályozza a falon a penészek és a gombák megjelenését, idővel pedig jelentős energia-megtakarítást biztosít.

A termikus nedvesség-mentesítés titka: a hőcellák

Minden falazatban, akár új, akár régi, nagymértékű nedvesség és alacsony hőmérséklet lehet jelen, ami miatt a fal elveszíti eredeti védelmi funkcióját és a lakás által korábban biztosított egészséges jóllét veszélyes csökkenését idézi elő. Az új bio-vakolat *technológiai szíve a nyitott pórusos hőcellás technológia*, amely kiváló hőmérsékleti tulajdonságokat biztosít és növeli a párologtató képességet.

A **benesserebio**® biovakolat főként szuperlélegző természetes tiszta mészből, természetes hatóanyagokból és újrahasznosított töltőanyagok által biztosított öko-pórusokból áll a Kerakoll GreenLab kutató-fejlesztő laboratóriumaiban létrehozott exkluzív formula szerint.

A **benesserebio**® forradalmi, fokozott termikus nedvesség-mentesítő biovakolat, amely sikeresen képes kezelni a nagymértékű, talajból felszívódó nedvességet és a páralecsapódást, mivel az innovatív hőcellás egészséges technológia a levegővel érintkezve aktiválódik, és visszatartja a hőt, így a fal felületi hőmérsékletét 3 °C-kal növeli.

A termikus nedvesség-mentesítés működési elvei

A **benesserebio**® az első olyan biovakolat, amely a termikus nedvesség-mentesítésre alapoz, vagyis arra a forradalmi elvre, amely végérvényesen megoldja mind a kapilláris átnedvesedésnek kitett falak problémáját, mind a lakásokban lévő penész és páralecsapódás problémáját, és így helyreállítja a belső helyiségekben az ideális jólléti állapotot.

A csomagolás kinyitása és a termék vízzel való összekeverése, valamint a felhordás után a **benesserebio**® a cellák aktiválásával elkezd szárítani, és 28 nap alatt eléri az ideális hőmérsékletet. Így elindul a nyitott pórusos termikus nedvesség-mentesítés és a mélységi helyreállítás folyamata a bármilyen típusú, kapilláris átnedvesedésnek kitett, régi, nedves, sós falazatokon.

A hőcellás zöld technológia által kifejlesztett termikus párologtató képesség biztosítja, hogy a falból folyamatosan napi 12,5 liter víz legyen kivonva**, és távozzon a környezetbe vízpára formájában.

A hőcellás jólléti technológia egyenletesen, ellenőrzött módon 3 °C-kal növeli a fal felületi hőmérsékletét, így biztosítja, hogy penész, a gombák és baktériumok képtelenek legyenek megtelepedni és elterjedni a falazatokon. A vakolat hőmérséklet-növekedése megakadályozza a felületi páralecsapódást: A **benesserebio**® úgy viselkedik, mint az igazi táblás hőszigetelő rendszer mikro-változata, és képes helyettesíteni a külső hőszigetelő táblákat a fokozott nedvesedéstől, illetve hőhidak által sújtott falakon a páralecsapódás megelőzése terén, így végleg megold minden felületi páralecsapódási problémát.

Benesserebio®: véd a hidegtől és a melegtől

A **benesserebio**® termikus nedvesség-mentesítő technológiája nem csupán egészséges lakóhelyiségeket biztosít, hanem az épületeket szigeteli és védi is. A kivételes hőmérsékleti tulajdonságainak köszönhetően évente 14000 kWh megtakarításhoz vezetnek**.

A homogén többcellás szerkezet téli időszakban védi a falakat a hidegtől, a nyári időszakban pedig a melegtől.

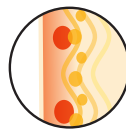
A **benesserebio**® hőszigetelő tulajdonsága óriási hőmérsékleti fáziseltolódást biztosít, így képes tompítani az épületen belüli hőmérsékleti ingadozásokat, csillapítja a külső időjárási körülmények hatásait, így a lakásban a legjobb közérzetet biztosítja, valamint tényleges energia-megtakarítást eredményez mind a téli, mind a nyári klimatizáció révén.

Benesserebio®: extrém kiadósság az építkezésen

A **benesserebio**® forradalmi képlete a kereskedelemben kapható általános termékekhez képest 55%-100%-kal jobb kiadósságot biztosít. A **benesserebio**® a praktikus, nedvességtől védett 18 kg-os kiserelésben könnyen használható kézzel vagy géppel, a normál, építkezéseken használt szerszámokkal, és soha korábban nem látott bedolgozhatósági tulajdonságokat biztosít. Próbálja ki és érezze a különbséget!

Melegebb felület

A hőcellás innovatív technológiának köszönhetően a vakolat felülete 3 °C-kal felmelegszik, ami jobb hőérzetet biztosít ad a ház belső helyiségeinek és egészségessé teszi őket.



Hőcellás technológia

Az új bio-vakolat *technológiai szíve a nyitott pórusos hőcellás technológia*, amely kiemelkedő hőmérsékleti tulajdonságokat biztosít és növeli a párologtató képességet.

Hideg, nedves falazat

Minden falazaton, akár új, akár régi, nagymértékű nedvesség és alacsony hőmérséklet lehet jelen, ami miatt a fal elveszíti eredeti védelmi funkcióját és a lakás által korábban biztosított egészséges jóllét veszélyes csökkenését idézi elő.

Meggátolja a penész és a pára kicsapódás kialakulását

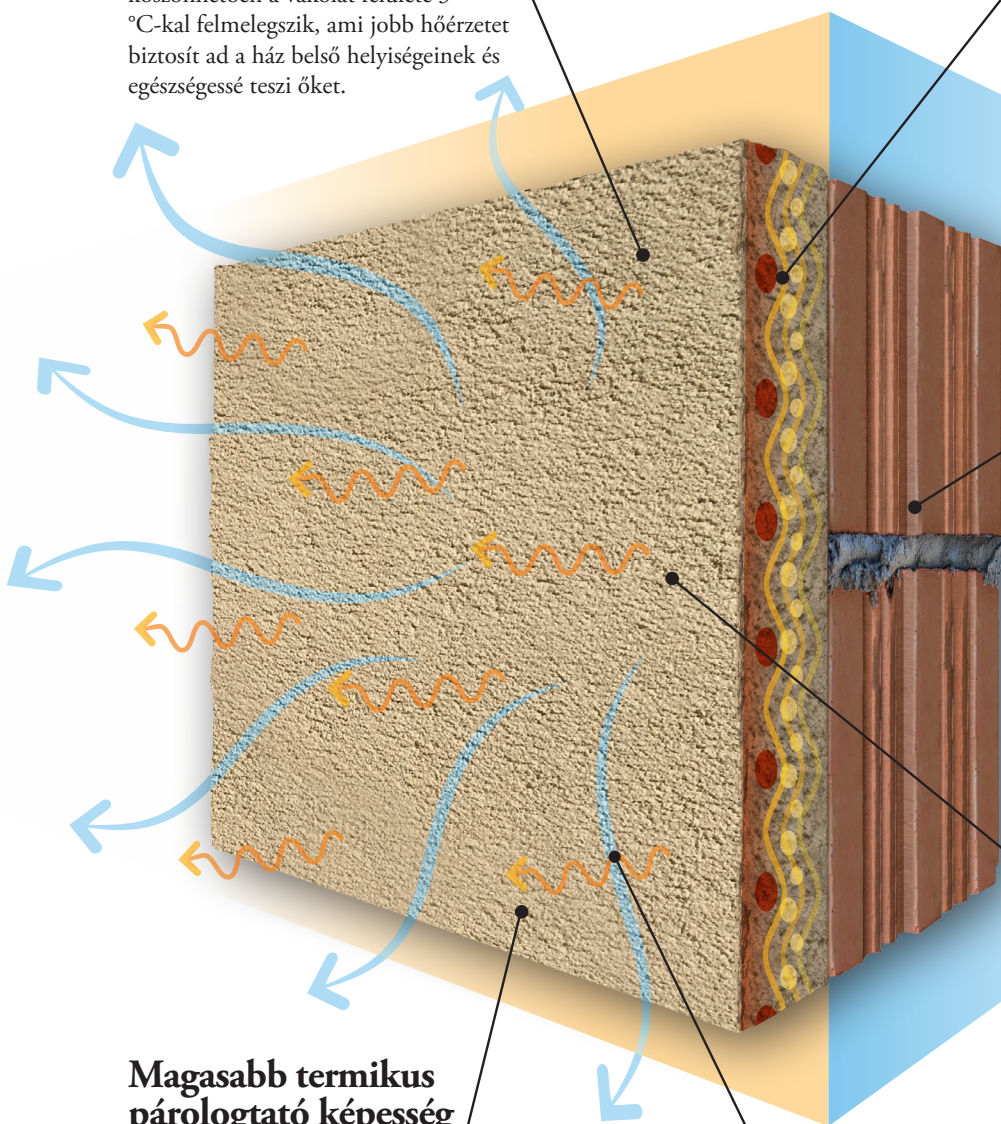
Ha 3 °C-kal megnöveked a vakolat felületének hőmérsékletét, akkor az végleg megelőzi a penészképződés és a belső lecsapódás kockázatát. A **benesserebio**® tanúsított, biztonságos megoldás ahhoz, hogy a háza ismét komfortos és egészséges legyen.

Magasabb termikus párologtató képesség

Az innovatív hőcellák által biztosított hőgradiensnek és a nagyfokú porózusságnak köszönhetően a **benesserebio**® páratlan termikus párologtató képességet fejlesztett ki, hogy minden faltípusnál és a nedvesség minden típusánál biztosítsa a termikus nedvesség-mentesítést.

Nagyobb energia-megtakarítás

A **benesserebio**® termosztatikus, porózus felülete télen megtartja a meleget, nyáron pedig megőrzi hűvösséget. Az innovatív hőcelláknak köszönhetően a vékony biovakolat réteg a táblás hőszigetelő rendszer mikro-változataként működik a falazaton és jelentősen javítja a ház energia-hatékonyágát.



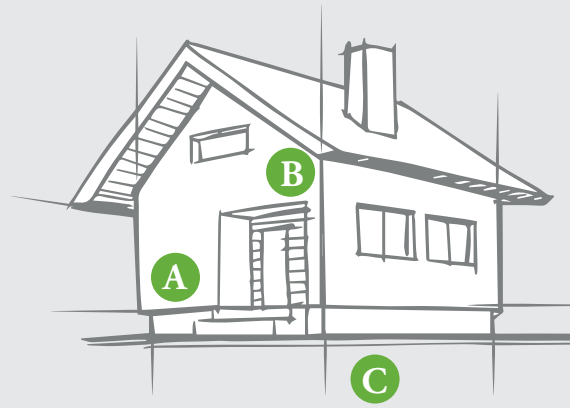


Előnyök az építkezésen

- egykomponensű termék, a legjobb bedolgozhatóságot biztosítja minden felhordási szakaszban
- könnyebben, gördülékenyebben elsimítható, gyorsabb munkálatok, kevesebb fáradsággal
- kézzel és géppel felvihető a építkezéseken használt általános felszerelésekkel
- nagyobb kiadósság, ezáltal kisebb szállítási költség, több elkészített négyzetméter
- praktikus, nedvességtől védett, 18 kg-os zsák - hogy kevesebb legyen a fáradság
- természetes termék a bioépítészethez



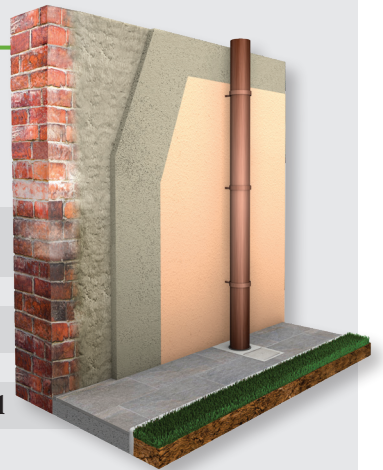
Egyszerű és hatékony megoldás minden nedvességi problémára



A - Külső homlokzatok

A KAPILLÁRIS ÁTNEDVESEDÉSNEK KITETT FALAK HELYREÁLLÍTÁSA

- gyors hőmérsékleti nedvesség-mentesítést végez a falon
- megoldja a sók problémáját
- védi a falat az időjárási viszontagságoktól



B - Belső falak

MEGOLDÁS A PÁRALECSAPÓDÁS ÉS PENÉSZ ELLEN

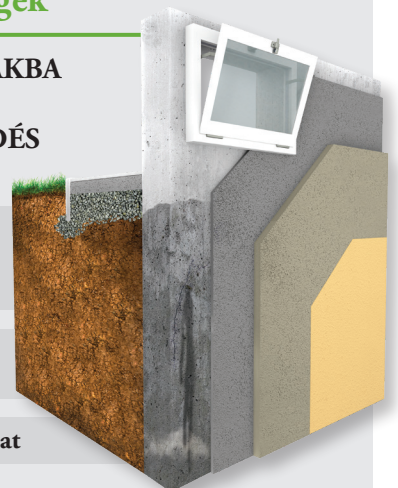
- megakadályozza a penészesedést és a páralecsapódást
- melegebbé és egészségesebbé teszi a beltéri környezetet
- növeli az energia-hatékonyságot



C - Szuterén támfalas helyiségek

MEGOLDJA A SZUTERÉN TÁMFALAKBA BESZIVÁRGÁS ÁLTAL LÉTREJÖVŐ PÁRALECSAPÓDÁS ÉS PENÉSZESÉDÉS PROBLÉMÁJÁT

- az ozmózis vízszigeteléssel társítva megoldja a talajból érkező víz beszivárgásának problémáját
- megszünteti a penészesedést és a páralecsapódást
- melegebbé és egészségesebbé teszi a falat





benesserebio®

megóvja otthonát és egészségét



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