

A KERAKOLL ZÖLD KUTATÁSÁBÓL SZÜLETIK A HOLNAP HÁZA



A természettel együtt
építjük a jövőt

KERAKOLL
The GreenBuilding Company



A zöld építéset jobbá teszi a világot.

Így gondolja Gian Luca Sghedoni, a Kerakoll igazgatótanácsának elnöke, aki 15 évvel ezelőtt elindította a GreenBuilding elvét, egy új, a lakásokban való jólétre irányuló építési módot, amely öko-kompatibilis, természetesen lélegző technológiákon, fokozott energia-hatékonyságon, a zajvédelem kényelmén és a földrengésálló biztonságon alapul.

A Kerakoll a zöld kutatás és a GreenBuilding terén való bőséges beruházások révén az épületburkot egyszerű építészeti elemből új, biztonságos élőhelyé varázsolja, ahol jobban és a természettel összhangban lehet élni.

Az új Kerakoll GreenLab, a GreenBuilding megoldások fejlesztésének világában a legfontosabb kutatási és innovációs központ, a cég erős szociális felelősségvállalását képviseli, amely az új zöld technológiák kutatásán alapul, hogy mindenkinek lehetősége legyen egészségesebb helyiségekben élni.

Ma a Kerakoll az egész világon mint „*the GreenBuilding Company*” ismeretes, vonatkoztatási pont az új, zöld technológiák fejlett kutatása és ökológiailag fenntartható fejlesztése terén, amelyek drasztikusan csökkentik az épületek ökoszisztémára gyakorolt terhelését és hozzájárulnak az emberek pszicho-fizikai jólétéhez.

A Kerakoll együttműködik az olasz Környezetvédelmi Minisztériummal az *Ökológiai Lábnyomot Kiértékelő Nemzeti Programban*, és ez az iparágban az a cég, amely nemcsak a legnagyobb számú terméket tanúsította, hanem elindította az építéset világában nemzetközi szinten a legösszetettebb és legambiciózusabb tanúsítási projektet.

A Kerakollnak az a víziója, hogy továbbra is hozzájárul a GreenBuilding elterjesztéséhez, mivel minél több a GreenBuilding irányultságú épület, ***annál jobb lesz a világ.***

Kerakoll GreenLab: egyedülálló épület

A futurisztikus Kerakoll GreenLab épületén belül a 9 fejlett ökológiailag fenntartható kutató-fejlesztő laboratórium képviseli a zöld építészet új anyagainak tanulmányozásában és fejlesztésében a világon a legfejlettebb technológiai központot. A Kerakoll GreenLab, mint az élvonalbeli technológiák és a fenntartható anyagok tökéletes szintézise egyúttal az első olyan olaszországi épület, amelyet



**Kerakoll GreenLab:
az elkötelezettségünk számokban**

a bevétel 5,4%-a K+F

teljes egészében ökológiailag fenntartható megoldásokkal terveztek és építettek: itt az ökoszisztéma folyamatos egyensúlyban van az őt körülvevő környezettel, maga állítja elő az energiát, visszanyeri az esővizet természetes tisztítással, valamint a beltéri levegő és a jó közérzet legmagasabb szintjét biztosítja.



15 millió eurós beruházás
7000 m² alapterület

9 laboratórium
több, mint 100 bioépítész kutató
1100 műszer



Kerakoll GreenLab: az építkezések jövője

Az új Kerakoll GreenLab kutatási központot befogadó Kerakoll tudományos park a zöld építőanyagok területén a technológiai kutatás-fejlesztés helye.



A futurisztikus épület a Kerakoll-csoport minden új tudományos laboratóriumát egyetlen kutatási pólusba központosítja, amely a zöld technológiákról exkluzív programmal rendelkezik. A zöld kutatásba



való befektetések már 2010-ben a kutatás-fejlesztési össz-ráfordítások 100%-át képviselték, és a termékek fokozatos technológiai javulását eredményezik, az ökológiailag fenntartható fejlődés elveivel összhangban.

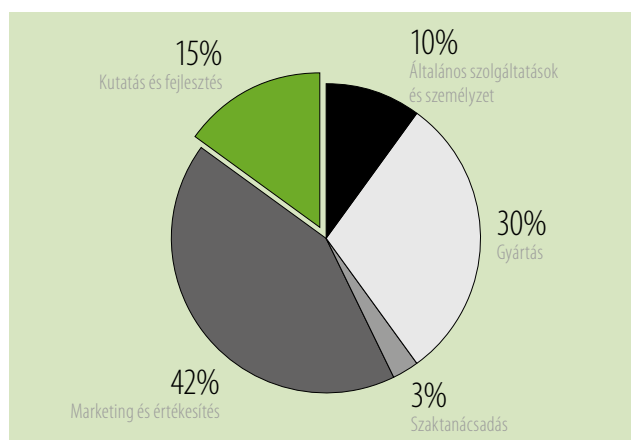
Fejlett Kutató-Fejlesztő laboratóriumok

A Kerakoll GreenLab 9 fejlett laboratóriumot foglal magába, ezek mindegyike a zöld technológiák fejlesztésére és stratégiai témák kutatására specializálódott:

- alacsony környezeti terhelésű anyagok a CO₂ csökkentésére (LCA)
- beltéri szennyezőanyagok tanulmányozása és a lélegzőképességi index kiszámítása
- a cement természetes alternatíváinak kifejlesztése
- VOC-kibocsátások kutatása
- földrengésbiztos megoldások
- hőszigetelő és energia-hatékony technológiák fejlesztése
- hangtechnikai laboratórium az élvonalbeli megoldások elemzésére
- új anyagok újrafelhasználásának és újrahasznosításának tanulmányozása és kutatása
- az ökológiai és bioaktív elvek fejlődése.

A Kerakollnál az emberi erőforrások 15%-a a technológiai innovációval foglalkozik

A Kerakoll világában mindig is az emberek értéke, az általuk gyártott termékek minősége, valamint az önmagunk túlszárnyalására való vágy állt a középpontban. Ezért a tudományos kutatásra és a termékek technológiai innovációjára mindig a legjobb erőforrásainkat fordítottuk.



Az emberek igényeitől a Kutatás-Fejlesztésig

A Kerakoll orvostudományi és tudományos osztálya folyamatosan kutatja az olyan megoldásokat, amelyek ki tudják elégíteni a népesség egészséges épületek iránti szükségletét, amelyek kímélik a környezetet és az orvosi biológiai, epidemiológiai, pneumológiai területen, az anyagtechnológiában, a beltéri szennyezőanyagok és a környezetterhelés terén a legkiválóbb tanulmányokon alapulnak,



A kutatástól a tudományos együttműködésig és partnerségig, a nemzetközi minősítésekig

- EU Joint Research Centre (Közös Kutatóközpont), Wall Permeability Project (Falak Áteresztőképességének Projektje)
- Modena és Reggio Emilia Egyetem, Anyagtechnikai, Környezetvédelmi és Polgári Tanszék
- A Salernói, Padovai és III. Római Egyetem, kísérletek a földrengésálló helyreállításra szolgáló anyagokon
- Modenai Kórház, Bőrgyógyászati Osztály

a fenntartható lakókörnyezet innovatív megoldásainak kifejlesztésére. Az anyagok biztonságának garantálására és a felhasználók fenntarthatósági igényeinek a kielégítésére a Kerakoll felsőoktatási és tudományos intézetekkel működik együtt és számos fontos kutatási projektben vesz részt.



- GEV Emicode, kibocsátás-ellenőrző tesztek
- Eurofins, kis környezetterhelésű termékek fejlesztése
- Green Building Council Italia, tanácsadás és tudományos együttműködés a LEED szabályok megfogalmazásánál
- Modena és Reggio Emilia Egyetem Tanszékközi Nagyműszeres Központja

- CSTB, Francia Építészeti Intézet
- DIBt, Német Építéstechnikai Intézet
- Német Környezetvédelmi Minisztérium, Blauer Engel tanúsítvány
- Milánói Politechnikum, Mész és Puccolán Építőanyagok
- Müncheneri Egyetem, WTA tanúsítványok

Kerakoll GreenLab: elismerten a kiválóság központja

Az épületben több, mint 1000 élvonalbeli, kiváló adottságokkal rendelkező berendezés található, például: az illékony szerves vegyületek (VOC) kibocsátását kutató és elemző, 12 VOC-kamrával rendelkező, szoftverrel vezérelt Indoor Air Quality (IAQ) laboratórium, amelyek folyamatosan működnek és amelyeket a Varese megyei Isprában működő Joint Research Center Indoortronja paraméterez, az Európai Bizottság kutatóközpontja; a KlimaRoom, az első európai klímakamra, amelyet a Modena és Reggio Emilia Egyetem Mérnöki Karával



Indoor Air Quality / Lab

A laboratórium csak az utóbbi két évben több, mint 400 VOC-elemzést készített, és mintegy 8000 molekulát azonosított



együttműködésben fejlesztett ki (EELab, Energy Efficiency Laboratory), amely képes megállapítani egy megfelelően szigetelt fal tényleges energetikai teljesítményét. A KlimaRoom laboratóriumot az ACCREDIA (Olasz Akkreditációs Ügynökség) arra akkreditálta, hogy a *falrendszer* tényleges hőállóságát mérje.



KlimaRoom / Lab

Az első Olaszországban gyártott, hőáramlásmérővel felszerelt, az UNI EN 1934:2000 szabvány előírásait követő hőkamra



Kerakoll GreenLab: a kutatástól az építkezésig

A Kerakoll különböző nemzetközi projekteken szállított zöld alapanyagokat és fontos építészeti munkákon volt műszaki beszállító.



A Kerakoll kivívta a helyét a piacon a GreenBuilding megoldások szállítójaként, és minden ügyfélnek személyre szabott megoldásokat nyújt, amelyek 20 innovatív termékcsaládot és 1700 öko-kompatibilis referenciát tartalmaznak a tervezéshez, építéshez és a környezet, valamint a lakóhelyi jóllét tiszteletben tartásával való élethez, valamint fokozott hozzáadott értékkel bíró szolgáltatásokat, mint tervezést, műszaki tanácsadást, képzést és építkezésen való támogatást.



A Kerakollnak, mint a világ legmunkaigényesebb és legtekintélyesebb építkezésein az ökológiailag fenntartható építőanyagok kizárólagos beszállítójának abszolút egyedülálló lehetősége van arra, hogy a legjobb nemzetközi építészekkel tesztelje a saját termékeit. Ennek az összehasonlíthatatlan tapasztalatnak az eredménye megerősítette a Kerakoll technológiák érvényességét műszaki szempontból, amelyek kiváló teljesítményükkel a leginnovatívabb és legjobb minőségű termékeket nyújtják.

Green Technical Supplier

A Kerakoll anyagait nemzetközi sztárepítészek tesztelték építkezéseken az egész világon, például:

- Európai Emberi Jogi Bíróság, Strasbourg, Franciaország.
Tervezte: Richard Rogers
- Innova Design Center, Houston, USA.
Tervezte: Cambridge Seven Ass.
- Auditorium Parco della Musica, Róma, Olaszország.
Tervezte: Renzo Piano
- World Trade Center, Manama, Bahrein.
Tervezte: Studio WS Atkins & Partners
- Zsófia Királyné Művészeti Palota, Valencia, Spanyolország.
Tervezte: Santiago Calatrava
- Selfridges, Birmingham, Nagy-Britannia. Tervezte: Future Systems
- Allianz Aréna, München, Németország.
Tervezte: Herzog & De Meuron
- Agbar torony, Barcelona, Spanyolország.
Tervezte: Jean Nouvel
- Madárfészek (Bird's Nest) Olimpiai Stadion, Peking, Kína.
Tervezte: Herzog & De Meuron
- Indira Gandhi Nemzetközi Repülőtér, Új-Delhi, India.
Tervezte: Studio HOK
- Green Point Stadium, Fokváros, Dél-Afrika. Tervezte: GMB Architects
- MAXXI, XXI Századi Nemzeti Művészeti Múzeum, Róma, Olaszország.
Tervezte: Zaha Hadid
- Ágora – A Művészetek és Tudományok Városa, Valencia, Spanyolország. Tervezte: Santiago Calatrava
- Oxfordi egyetem, Földtudományi Tanszék, Nagy-Britannia.
Tervezte: Wilkinson Eyre Architects
- Fondazione Prada, Milánó, Olaszország.
Tervezte: Rem Koolhaas, Studio OMA.



Kerakoll GreenLab: a holnap háza, már ma

A Kerakoll GreenLab egy élvonalbeli központ építészeti szempontból is, a növekedés és a fenntartható fejlődés motorja, ahol a Kerakoll minden zöld építőanyaga a fenntartható építészetet és egyre intelligensebb épületeket generáló elem. Egy erősen innovatív, az európai tervezői kultúrára nagy hatást gyakorló projekt, amely olyan építészeti megoldásokat mutat be, amelyekkel már ma megélhetjük a



Mission

A Kerakoll innovatív, a környezetre irányuló megoldásokat nyújt, hogy segítsen az embereknek elérni a jó közérzetet a lakásokban, a kiváló minőségű lakókörnyezetek révén

jövőt és kézzel érinthetjük a GreenBuilding tényleges értékét, a fenntartható építészet ikonikus épületét. Az ajtókon kopogtat már az építőanyagok új generációja, a legkisebb részletekig fenntartható módon tervezett, új, zöld energiák: a fejlesztéstől a gyártáson és a végfelhasználáson át az újrahasznosításig.



Vision

A Kerakoll testesíti meg a világon a GreenBuildinget, a piacon állandó vonatkoztatási pontként ismerik, mint egyedülálló globális tanácsadó

Ragasztók és technológiák

Biolab® Gel-Technology®

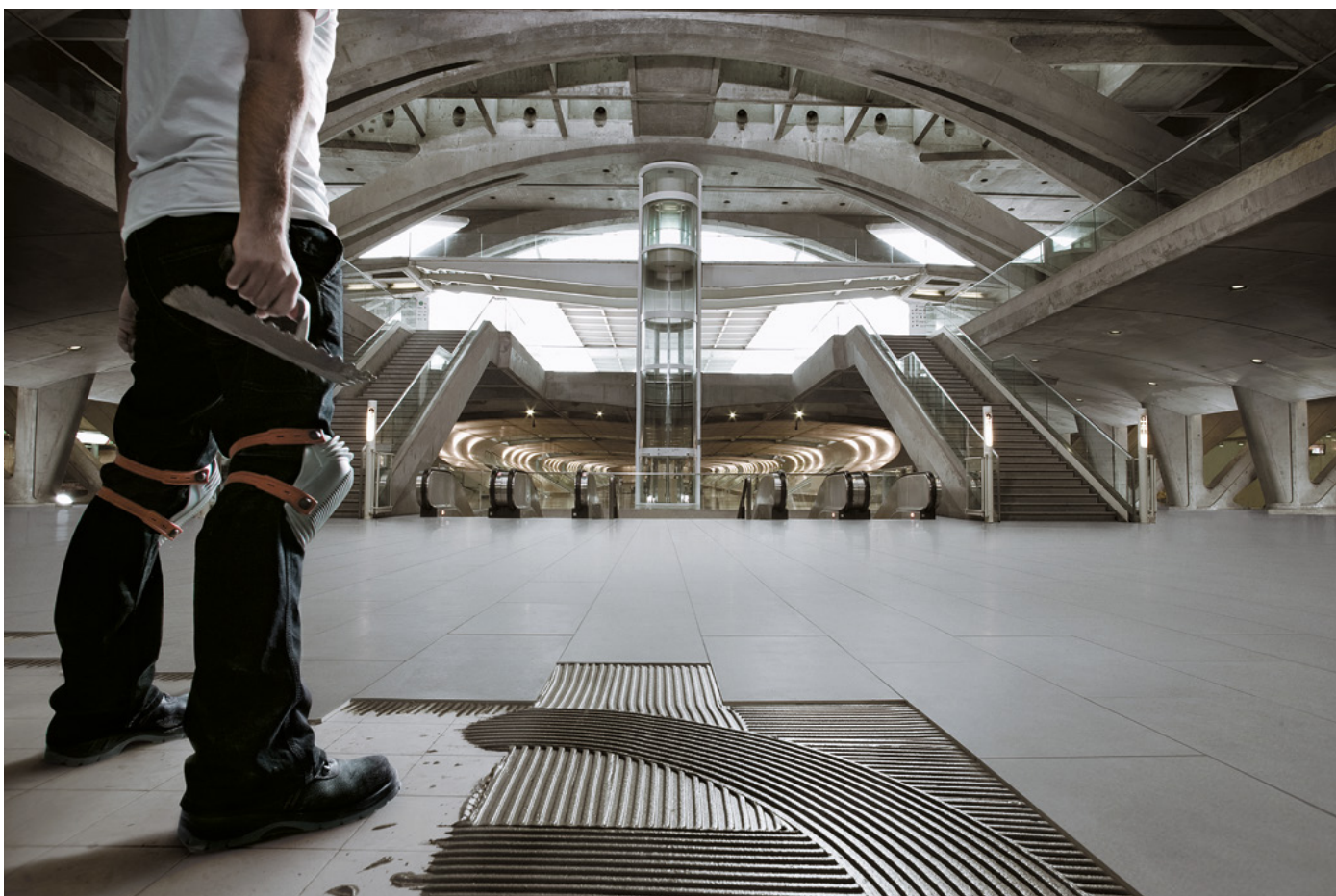
A Kerakoll GreenLab kutatólaboratóriumában születtek meg az első szerkezeti, rugalmas, többcélú GÉLRAGASZTÓK, amelyek exkluzív Kerakoll geo-kötőanyag alapúak, minden anyagtípus, minden aljzaton való tökéletes ragasztásához.



GEL GEL
HYBRID
TECHNOLOGY TECHNOLOGY

Hipoallergén, foltosodásmentes, vízálló

A Fugalite® Bio kiváltja a hagyományos epoxi termékeket a greslapok és a mozaikok fugázásánál, ugyanis nem okoz érzékenységet a bőrgyulladásban szenvedő személyeknél. Klinikai tesztek bizonyították, hogy 200 bőrgyulladásban szenvedő, azonban epoxi-műgyantával nem érintkező páciensből álló mintán a pozitív reakciók eredménye zéró.



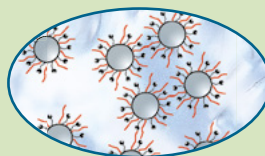
Arra törekszünk, hogy **ma** megértsük, hogy mik lesznek az **ügyfelek igényei** holnap

Maximális biztonság

A nagy ellenálló-képességű, öko-kompatibilis parkettaragasztóknak nemcsak garantálniuk kell a maximális műszaki teljesítményt, hanem ki kell zárniuk a beltéri levegőben lévő káros anyagok általi szennyeződést is. A Kerakoll zöld kutatásának köszönhetően az L34 parkettaragasztók korábban nem tapasztalt biztonsági standardot tesznek lehetővé.



HDE technológia



Az új generációs szuper-folyósítókról szóló forradalmi tanulmányoknak köszönhetően a Keratech® Eco önterülő kiegyenlítő anyagok egyesítik a korábban soha el nem ért magas szintű mechanikai tulajdonságot és az öko-kompatibilitási minőséget.

A ragasztóanyagok, a tömítőanyagok és az aljzatok technológiájának világában vonatkoztatási pontot képeznek kiváló minőségük, technológiai innovációjuk és biztonságuk miatt. Ma a Kerakoll a világszerte vitathatatlan vezetője a technológia, az ökológia és az egészséggel való kompatibilitás terén.

Világszintű partner a kerámia világában

Az 1978-ban indított H40® projekt a Kerakoll innovációja, amely hozzájárult az olasz kerámiaipar világszintű növekedéséhez és fejlődéséhez. Majdnem negyven év elteltével továbbra is azon dolgozunk, hogy valóra váltsuk az igazi Kerakoll látomást: hogy a legfejlettebb kerámia burkolási technológiák alkalmazását annyira biztonságossá és erőssé tegyük, hogy ennek a csodálatos anyagnak a használata egyfajta második bőrként működjön a belsőépítészeti, az utcabútorok, az építőművészeti munkák burkolására irányuló projekteknél, technikai korlátok nélkül, a legszélsőségesebb körülmények között is.



Gazdasági előnyök és környezetvédelmi felelősségvállalás

A Kerakoll K+F mindig is arra törekedett, hogy összhangba hozza az ügyfeleit érintő gazdasági előnyöket az emberekkel és a környezettel szembeni felelősségvállalással. A mi megközelítésünk a folyamatos javulás elvén alapul, a zöld innovációt tartja az egyedülálló teljesítményt biztosító megoldások kifejlesztéséhez a meghatározó tényezőnek, így a fejlett, fenntartható, de egyúttal egyszerű, világos és azonnal alkalmazható technológiáknak köszönhetően javítjuk az ügyfeleink munkájának minőségét.



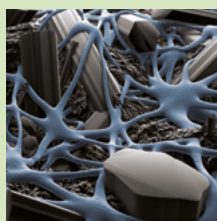
Nagy ellenálló-képességű, lélegző vízszigetelő anyagok



Aquastop Nanoflex®

Az Aquastop Nanoflex® az első öko-kompatibilis, vízálló, lélegző, lúg- és klórálló membrán, amely a H40® vagy a Bioflex ragasztók teljesítménybeli folytonosságát garantálja a kerámia-burkolatok teraszokon, balkonokon és medencékben való alkalmazásánál.

A forradalmi Nanotech háló



A forradalmi Nanotech háló – amely 50 000-szer kisebb egy vízcseppnél, de 200-szor nagyobb egy páramolekulánál – teljesen vízszigetelő burkolatot képez, azonban tökéletes lélegzőképességet biztosít.



A mi teljesen **vízálló** rétegeink egyúttal hihetetlenül **lélegzőek** a száraz, egészséges és nagy komfortszintű lakások érdekében

Aquastop Green

A Kerakoll második generációs törésálló vízszigetelő rendszerei a rendkívül innovatív voltak miatt megkapták az Európai Szabadalmi hivatal által kiadott, 36 európai országban érvényes találmányi szabadalmat.



Aquastop Traffic

Az Aquastop Traffic öko-kompatibilis, innovatív, rugalmas vízes bázisú burkolat az Aquastop Nanoflex® membrán csúszásgátló védelmére teraszokon, balkonokon, lapostetőkön, átjárókon és látható, enyhe gyalogos forgalomnak kitett vízszintes felületeken.

Amióta a Kerakoll kutatói feltalálták az első egykomponensű, vízálló membránt, már nem álltunk meg. Haladunk tovább pihenés nélkül az innováció útján, és alkalmazzuk a legújabb technológiákat, az épületeket minden körülmények között víztől megóvó, elengedhetetlen megoldásokat.

Vízállóság és lélegzőképesség. Csoda? Nem, ez egy kizárólagos Kerakoll-technológia eredménye, amely tökéletesen vízálló burkolatot és a legjobb lélegzőképességet biztosítja: ez a Nanotech technológia. Az új generációs, rendkívül alacsony környezet-károsítással tervezett Aquastop Nanoflex® membrán új, magasabb biztonsági standardokat határozott meg az aljzatok vízszigetelése terén, ugyanis megoldja a lúgos hidrolízis problémáját, mivel speciális, lúg- és klórálló formulával terveztük, amely az idő előrehaladtával a legagresszívabb körülmények között is biztosítja a tartósságot és a védelmet.



Aquastop Green

Az Aquastop Green nem csupán a Kerakoll legújabb kutatási projektje az új generációs, törésálló vízszigetelő rendszerek terén, hanem a nagymértékben specializált, háromrétegű polimer membránok új kategóriájának a prototípusa is.

A Kerakoll bioépítészei által kifejlesztett Aquastop Green technológia tökéletes egyensúlyt jelent a teljes vízállóság és a megnövelt deformálhatóság, a ragasztóréteghez való hihetetlen tapadás és a kiváló lélegzőképesség között, amelyben az AquaExpert 3 vízszigetelő rendszer kizárólagos főlényt élvez.



Az egészséges ház lélegzik



Az aktív pórus titka

A Biocalce® Zoccolatura új formulája, az NHL trassz mélyrehatóan, véglegesen kiszárítja a nedves falakat, mivel gyorsabban vezeti el a vizet, mint ahogy felszívja a fal.

Természetes építőanyagok

Évek óta maximális lélegzőképességre törekszünk minden természetes Biocalce® terméknel. A házak lélegzése és az épület rossz építésére visszavezethető szennyeződések csökkentése alapvető fontosságú az egészségünk szempontjából, hiszen időnk 90%-át fallal körülvevett helyiségekben töltjük.



NHL 3.5 természetes mész, vulkáni eredetű trassz, tiszta kalcium-szulfát, természetes föld pigmentek és színezőanyagok: a természetből származó legjobb összetevők az egészséges házban való élethez.

Wellness építészet

Ki ne szeretne egy szigorúan természetes termékekből épült, vakolt és festett egészséges házban élni? A Kerakoll ezt lehetővé teszi a természetes építőanyagokból álló Biocalce® és BioGesso® termécsaládokkal, amelyek



javítják a beltéri levegő minőségét, korlátozzák a Beteg Épület Szindróma okozta megbetegedéseket, megakadályozzák a gombák, a penész és a baktériumok elszaporodását és kiváló higiéniai minőséget biztosítanak az épületekben.

Biocalce®

A *Biocalce® falrendszer* új perspektívákat nyit a lakásban a jó közérzet előtt: a beltéri szennyezőanyagok hígítása, nedvesség-szabályozás és természetes baktérium- és gombaszító hatás. Az alapötlet egyszerű és meglepő: a természet a legjobb építőanyagokat nyújtja, például a meszet, a trasszt,

köveket és márványokat, amelyeket az épületeket védő, lélegző bőrként lehet alkalmazni. A Kerakoll előfutár szerepet játszott ennek a fenntartható innovációnak a kifejlesztésében, hogy hozzájáruljon a környezetre, valamint a egészség és az életminőség javítására irányuló építészet elterjesztéséhez.

BioGesso®

A BioGesso® mangiaVOC® (illékony szerves vegyületeket pusztító), a Kerakoll GreenLab kutatólaboratóriumaiban született, ez az első olyan vakoló és faldekoráló rendszer, amely javítja a beltéri levegő minőségét. Természetes, bioaktív formulájának köszönhetően legyőzi a lakások legelterjedtebb és legveszélyesebb anyagát, a formaldehidet.



A természettől megtanultuk annak a titkát, hogy hogyan lélegezzenek a falak, hogyan hozzunk létre egészséges helyiségeket, ahol jobb élni

Hatékony a formaldehid ellen



A BioGesso® mangiaVOC® természetes, öko-kompatibilis, forradalmi vakolatrendszer, amely az épületeken belül megköti, átalakítja és lebontja a formaldehidet. A BioGesso® mangiaVOC® (illékony szerves vegyületeket pusztító) formulája a házfalakat bioaktívvá teszi, így javítja a beltéri levegő minőségét.

A beltéri levegő minősége



A természetes mészhabarc vagy tiszta kálium-szilikát alapú Kerakoll festékek garantálják az épületek tökéletes lélegzőképességét. A természetesen baktérium- és gombaálló anyagok megakadályozzák a penészek, gombák és baktériumok terjedését is, így egészséges helyiségeket biztosítunk.



A beton helyreállítása és földrengésálló megerősítés



Ásványi geo-kötőanyag

A Geolite® forradalmi jelentőségű formula-ötlete a világon elsőként lehetővé tette alumínium-szilikát jellegű, öko-kompatibilis geo-kötőanyag kifejlesztését.

Geolite®, GeoCalce®, GeoSteel szövet: a Kerakoll GreenLab Kutató-Fejlesztő laboratóriumaiból származó új zöld technológiák a beton és a falazatok monolit helyreállításához és szerkezeti megerősítéséhez.

Geolite®: csak ásványi elemeket tartalmaz, amelyek biztosítják a beton közetekre jellemző tartósságát

A Kerakoll a Geolite® termékével forradalmasítja a beton helyreállítását, az új természetes, fokozott méretstabilitású geo-kötőanyag bevezetésének köszönhetően, amely alacsonyabb cementtartalmú, petrokémiai adalékanyagoktól gyakorlatilag mentes geo-habarcok kialakítását tette lehetővé. A Geolite® az első öko-kompatibilis, ásványi geo-habarc, amely egyetlen megoldásban passzíválja, helyreállítja, kiegyenlíti és védi a rossz állapotú betont. Az eredmény: természetesen stabil helyreállítások, amelyek a betont egy ásványi sziklára jellemző tartósságú monolittá kristályosítják.

GeoCalce®: az első lélegző, nagy ellenálló-képességű geo-habarc

A Kerakoll GreenLab kutatói a világon elsőként kifejlesztettek egy új habarcsgenerációt, amely az egyedülálló NHL 3.5 természetes mész és a Kerakoll által felfedezett forradalmi geo-kötőanyag interakciójából született. A tudományos kutatás lehetővé tette az egyedülálló jellemzőkkel rendelkező új habarcsook tesztelését, amelyek kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkeznek, változatlanul tartva az NHL mész nagyfokú természetes lélegzőképességét. A GeoCalce® különösen alkalmas nagy ellenálló-képességű vakolatokhoz, finombetonokhoz és falazati szerkezeti elemekkel rendelkező épületekhez.



Szerkezeti és földrengésálló megerősítés

A Kerakoll szerkezeti és földrengésálló megerősítéshez való új, zöld megközelítése geo-kötőanyag és NHL természetes mész alapú ásványi/természetes geo-habarcok alkalmazásán alapul, amelyhez rendkívül ellenálló és terhelésálló, galvanizált perlités acélból készült szövetek társulnak. Így öko-kompatibilis, innovatív megerősítések garantálhatóak, amelyek érezhetően megnövelik a beton szerkezeti elemének alakíthatóságát és tökéletesen kompatibilisek minden faltípussal, anélkül, hogy feszültségeket idéznének elő, amelyek idővel csökkentenék a megerősítés hatékonyságát.

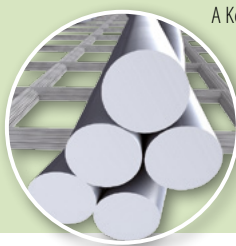
A mi márkáink összekapcsolják a **kiváló teljesítményt**, valamint az emberek és a természet iránti **felelősség-vállalást**



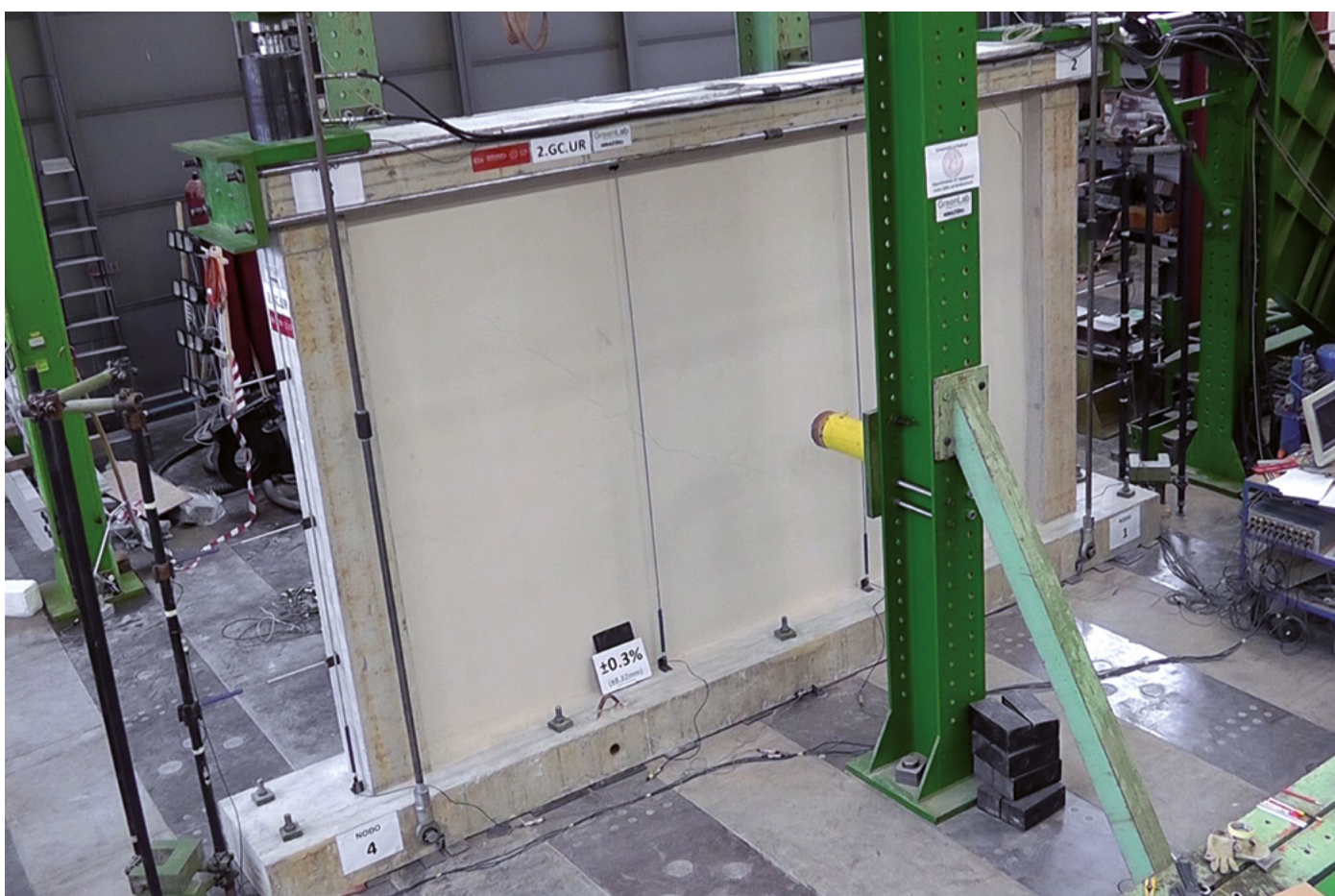
GeoCalce®

Az NHL természetes mész alapú formula kifejtésének és a forradalmi Kerakoll geo-kötőanyagoknak köszönhetően megszületett a nagy ellenálló-képességű, lélegző geo-habarcrok új generációja.

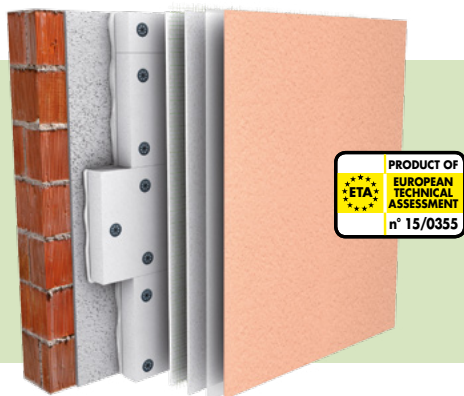
Hardwire technológia, maximális biztonság



A Kerakoll kutatói által tesztelt, rendkívül ellenálló innovatív acélszálás szövetek a szerkezeti megerősítések elkészítésénél új, zöld megközelítést és földrengésbiztos javítást tesznek lehetővé.



Energia-hatékonyság és a zajvédelem kényelme

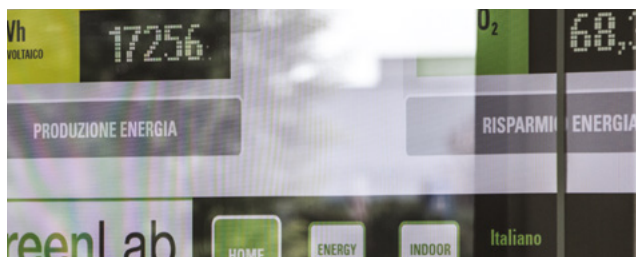


ETA tanúsítvány

A KlimaExpert ETA táblás hőszigetelő rendszer akár 60% energiát takarít meg az Európai Műszaki Engedély – ETA által tanúsított teljesítménnyel, amelyet mind az egyes elemeken, mind az összeszerelt teljes rendszeren végzett szigorú tesztek révén nyert el. A környezet hálás ezért.

A Kerakoll Energia projektje új klímavédelmi utat nyit meg és óvja a környezetet, mert a legjobb energia a megtakarított energia.

Az Energia projekt lehetővé teszi a falak energetikai teljesítményének a mérését, így azonnal és tudatos módon alkalmazhatóak a GreenBuilding filozófia által előírt alapok. Minden KlimaExpert rendszert a KlimaRoom segítségével fejlesztettünk ki, hogy objektív, ismételtető kísérletekből származó adatokat nyújthassunk.



Díszítő rendszerek homlokzatokhoz és beltérre

A tervezésnél van egy küszöb, amelyen sokan nem merésznek át, miközben a Kerakoll tovább halad előre, például az öko és bio festékek termékcsaládjának kialakításánál és fejlesztésénél. A nanotechnológia alkalmazásának köszönhetően a mi megoldásaink javítják az életminőséget: öntisztuló lakkok, légtisztító festékek, a lakásban jó közérzetet javító hőszigetelő megoldások.

EcoSound: újrahasznosított és újrahasznosítható, öko-kompatibilis anyagok

A Kerakoll hangszigetelő megoldásai a leghatékonyabb válaszok az épületek zajszennyezésére. Alapvető fontosságú az az emberi igény, hogy megfelelő zajvédelmi kényelem legyen azokban a helyiségekben, ahol élünk és dolgozunk. Ez egyúttal betartandó előírás is, mely növeli az életminőségünket és hozzájárul a lakások értékének növeléséhez. A Kerakoll GreeLab kutatói azonban nem elégedtek meg azzal, hogy kifejlesszék a legjobb zajvédelmi rendszereket, hanem ehhez csúcstechnológiai szintű alapanyagokat választottak. Itt a fogyasztás előtti és utáni szakaszról visszanyert anyagokról van szó, mint poliészter, gumi és parafa, amelyek újrafeldolgozott állapotban az innovatív és csúcstechnológiai szintű megoldások új anyagává válnak.



Elősegítjük az épületek hidegtől, melegtől és zajtól való védelmét, hogy jó legyen a közérzete a otthonában

Öko-kompatibilis színek



A Kerakoll GreenDesign a Kerakoll GreenLab mérnökei által tanulmányozott forradalmi színkeverő rendszer, amely 9000 terméket és több mint 100 000 öko és bio színformulát képes előállítani.

Upcycling

Az épületek hangvédelmének elősegítése a zajvédelem igazi kényelme érdekében, a környezetre rendkívül alacsony hatást gyakorló rendszerek révén. Ez vezette a Kerakoll kutatóit az upcycling, vagyis az egyébként hulladékkezelésre szánt anyagok érték növelő újrahasznosítása felé.



A termék szénlábnyomának tanúsítása

GreenBuilding Rating® Eco

A Kerakoll által 2010 januárjában elindított, az SGS – a világ legfontosabb rendszerellenőrző és tanúsító szerve – által függetlenül tanúsított GreenBuilding Rating® ECO a termékek jellemzőit értékeli és pontozza a ökológiai fenntarthatóság objektíven számszerűsíthető mutatóin keresztül, amely alapján minden termék ökológiai besorolása meghatározható. Ez garantálja a cégeknek és a tervezőknek, hogy olyan terméket vásárolnak, amelynek a jelölése igazolja a mért és ellenőrzött ökológiai fenntarthatóságot.

GreenBuilding Rating® Bio

A GreenBuilding Rating® BIO elsőként vezeti be az építőipar piacára mind a fenntartható, mind a beltéri levegő minőségének kérdéséhez kapcsolódó eljárásokat. A termékek jellemzőit objektíven mérhető mutatók segítségével értékeljük, mint a főbb beltéri szennyezőanyagok hígulási sebessége, amelynek segítségével minden termék lélegzőképességi fokozatát meg lehet állapítani az odaítélt pontok alapján.

Egy termék klímálábnyoma avagy szénlábnyoma – nemzetközi szinten az angol Carbon FootPrint szóból származó CFP rövidítéssel ismerik – az üvegházhatású gázok (GHG) kibocsátásának számszerűsítése egy termék teljes életciklusa során. A számszerűsítésnél figyelembe vették mind az alapanyag kinyerésével és átalakításával, mind a termék gyártásával, szállításával, használatával és hulladékkezelésével kapcsolatos kibocsátásokat.

A CFP bevezetése azt jelenti, hogy megértjük, ezen szakaszok melyike a leginkább döntő jelentőségű a GHG-k kibocsátása szempontjából, így azok csökkentésére hatékony beavatkozásokat lehet végezni.

A Kerakoll hozzájárult az *Ökológiai Lábnyomot Kiértékelő Nemzeti Programhoz* és a legösszetettebb, a „From cradle to grave”, azaz „A bölcsőtől a sírig” megközelítést tette magáévá, tehát a termék teljes életútját nézi, az alapanyagok kinyerésétől a szállításon át a kész termék használatáig és hulladékkezeléséig.

A GreenBuilding Rating® minősítéssel együtt a Carbon FootPrint (Szénlábnyom) tanúsítvány számos mutatószám alapos kombinációjából áll össze, amely a termék teljes életciklusán át az üvegházhatású gázok (GreenHouse Gas vagy GHG) össz-kibocsátását adja meg, számszerűen megadva a föld klímáját és az üvegházhatást érő terhelést, hogy a természeti erőforrások használatát a lehető legjobban meg lehessen figyelni és kezelni lehessen.

A Kerakoll úgy döntött, hogy az LCA tanulmányainak eredményeit az SGS Italia S.p.A. által ellenőrzötteti a vonatkozó ISO/TS 14067 és ISO 14040-44 nemzetközi szabványok által előírt kritériumok alapján.

Mostantól fogva a Kerakoll termékek a műszaki teljesítmény adatain, az EN szabványok alkalmazásán, az ökológiai fenntarthatóság és a GreenBuilding Rating® tanúsítványokon túlmenően az SGS által tanúsított, az ISO/TS 14067 és ISO 14040-44 szabványnak megfelelő fenntarthatósági mutatószámmal is dicsekedhetnek, amely pontosan megmutatja az egy m²-re vagy dm³-re jutó eladási egységek szerinti ökológiai lábnyomot, így a tervezők és az építőipari cégek felelős módon kiválaszthatják és megvásárolhatják a ténylegesen öko-kompatibilis termékeket.

A Kerakoll termék ökológiai lábnyomának grafikonja



Egy nap a **zöld** életmód lesz az egyetlen lehetséges út.

Pont úgy, mint ma a **Kerakollnál**



A termék életciklusának elemzése

Az életciklus-elemzés az ISO 14040-44 szabványok által nemzetközi szinten szabványosított módszer egy termék vagy egy eljárás teljes életútján az energetikai és környezeti terhelések kiértékelésére.

A hagyományos elemzési kritériumokkal szemben az LCA (Életciklus-elemzés) megközelítése innovatív, amely elemzi a gyártási folyamat minden szakaszát, figyelembe véve az egyes szakaszok közötti összefüggést.

Az ökológiai lábnyom kiértékelése

2000-ben zöld forradalmat indítottunk el, amellyel a Kerakoll-t vegyi üzemből a világ első GreenBuilding Company cégévé alakítottuk át. Ezért létrehoztuk az építőipari termékek életciklusát elemző projektet, amelyet az olasz Környezetvédelmi Minisztérium is finanszíroz az *Ökológiai Lábnyomot Kiértékelő Nemzeti Program* keretében, a termékeink szénlábnyomának kiszámítása, valamint üvegházhatású gázainak csökkentése céljából.

A Kerakoll, a világ első GreenBuilding Company cége együttműködött az olasz Környezetvédelmi Minisztériummal az *Ökológiai lábnyom kiértékelése programban*.

Mi az üzletágon belül az a cég vagyunk, aki a legnagyobb számban tanúsított termékeket, és nemzetközi szinten elindítottuk a világ legösszetettebb és legambiciózusabb környezetvédelmi tanúsító projektjét.



H40° No Limits® Grigio	1,35 kgCO ₂ eq/m ²
H40° No Limits® Bianco Shock	1,71 kgCO ₂ eq/m ²
H40° Eco Flex Grigio	1,42 kgCO ₂ eq/m ²
H40° Eco Flex Bianco	1,81 kgCO ₂ eq/m ²
GeoLite®	17,64 kgCO ₂ eq/m ²
GeoLite® 10	11,28 kgCO ₂ eq/m ²
GeoLite® 40	12,17 kgCO ₂ eq/m ²
GeoLite® Magma	14,12 kgCO ₂ eq/m ²
GeoLite® Magma 20	14,96 kgCO ₂ eq/m ²
GeoCalce®	7,90 kgCO ₂ eq/m ²
GeoCalce® Fino	8,22 kgCO ₂ eq/m ²
GeoCalce® Fluido	0,46 kgCO ₂ eq/dm ³

Biocalce® Cappotto	2,27 kgCO ₂ eq/m ²
Biocalce® Intonaco	3,98 kgCO ₂ eq/m ²
Biocalce® Rinzafo	3,01 kgCO ₂ eq/m ²
Biocalce® Zoccolatura	4,98 kgCO ₂ eq/m ²
Fugalite® Eco	0,42 kgCO ₂ eq/m ²
Fugalite® Eco Invisibile	0,42 kgCO ₂ eq/m ²
Fugalite® Bio	0,50 kgCO ₂ eq/m ²
Fugalite® Bio Parquet	0,50 kgCO ₂ eq/m ²
Keradecor Eco White	0,33 kgCO ₂ eq/m ²
Aqualite Eco Smalto Lucido	0,53 kgCO ₂ eq/m ²
Aqualite Eco Smalto Satinato	0,52 kgCO ₂ eq/m ²