

LAMINATI KERAKOLL®:

revoluční systémy pro vodotěsnou pokládku, které zaručí udržení Vašeho domova v suchu



“Technické i praktické limity starých, voděodolných systémů byly vylepšeny nově vyvinutými revolučními systémy Laminati KERAKOLL®, které jako jediné na trhu zaručí, že budou podklady dokonale vodotěsné a to i v těch nejextrémnějších podmínkách.

Výsledek: jistota nejen dokonalé pokládky, ale i dlouhodobé a naprosto vodotěsné pokládky na všech dostupných vnitřních i vnějších podkladech, jakéhokoliv druhu i rozměru.”

Inovativní membrána Green-Pro

1. VÍCEVRSTVÁ POLYMEROVÁ MEMBRÁNA

Green-Pro je vynález laboratoří KERAKOLL s největším technickým a inovačním obsahem: polymerová vícevrstvá membrána, zamezující vzniku trhlin je revoluční řešení, které změní svět pokládky.

Jádro struktury z polyethylenu s vysokou hustotou a vodotěsný a flexibilní střed membrány se může snadno spojit s mikrostrukturou gel-lepidla **Biogel® No Limits®** díky vrchním a spodním vrstvám navrhnutým přesně na míru jak pro cementové podklady, tak i keramickým dlaždicím.

Vzniklo řešení, které definitivně odpovídá na problém pokládky na staré či nové podklady, na podklady s prasklinami, na podklady vystavené rozměrovým pohybům, nebo se vzniklými nedostatky z přebytké vlhkosti: **Laminato No Crack.**



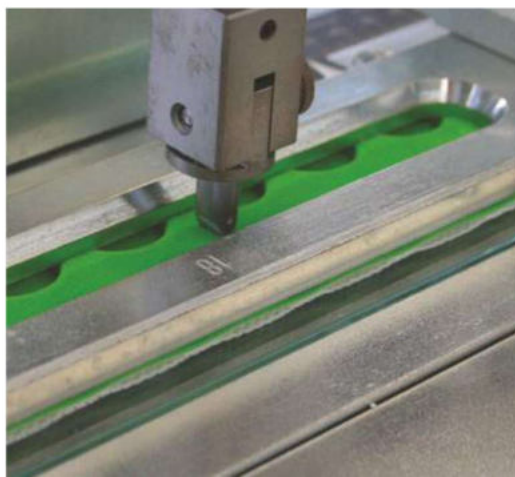
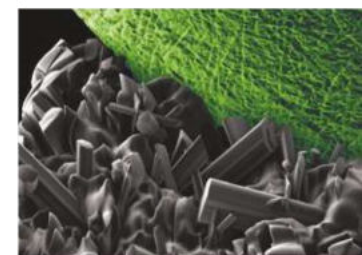
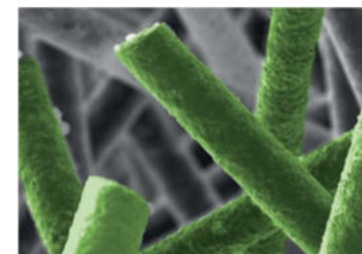
TAJEMSTVÍ GREEN-PRO

Membrána **Green-Pro** je výsledek moderní studie, zaměřené pro optimální spojení mezi membránou, vícevrstvý kompozitním polymerovým systémem s gel-lepidlem **Biogel® No Limits®**.

Výzkumníci Kerakoll vynalezli **trojrozměrnou povrchovou ochranu**, tvořenou z hydrofobních PA vláken s vysokou tahovou pevností a s rovnoměrným rozložením vláken, která zajistí vytvoření fyzicko-chemické vazby s krystalickou mikrostrukturou Geopojiva **Biogel® No Limits®**.

Přítomnost vláken dispozičně zajistí povrchu kontaktní spojení rovnajícím se přibližně **4,7 násobku** (+470%) rovné plochy membrány. Obrovsky se tak zvyšují hodnoty přílnavosti gel-lepidlem **Biogel®** a zároveň pomocí polymerizace garantuje velmi vysokou kvalitu a dlouhodobou trvanlivost.

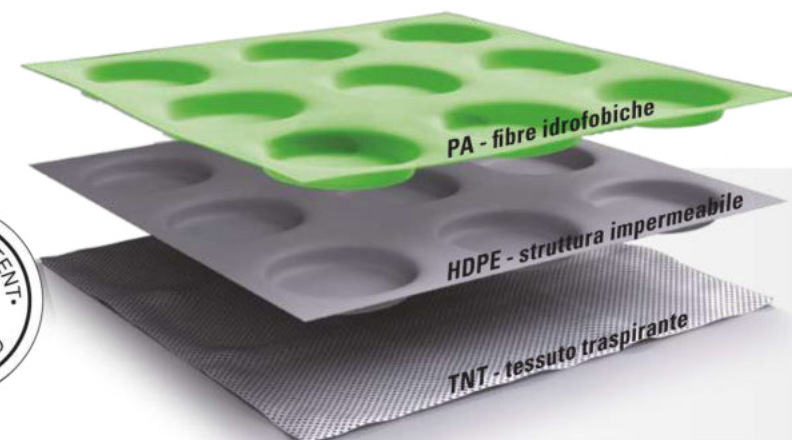
Vlákná jsou navíc ošetřena speciální **polymerickou směsí spray-dry**, která reguluje rovnováhu mezi hydrofobií a hydrofilii, což je ideální jak k zamezení zatečení dešťové vody, tak aby umožnila gel-lepidlu **Biogel®** dokončit proces hydratace Geopojiva **Biogel®** a zajistit naplno veškeré charakteristiky přílnavosti a soudržnosti.



EVROPSKÝ PATENT

Vysoce inovativní obsah **Green Pro** je předmětem patentu k tomuto vynálezu vydaný European Patent Office, který platí ve 36 evropských zemích.

Text patentu obsahuje technické vlastnosti materiálů používaných k výrobě kompozitní membrány, její geometrické struktury, inovativní výrobní techniky a zejména vlastností exkluzivních PA vláken.



GREEN-PRO : 3 VRSTVY S VYSOKOU SPECIALIZACÍ



PA – Hydrofobní vlákna

Vrchní vrstva z PA vláken zajistí přilnavost díky lepidlu Biogel © No Limits © se spodní vrstvou. Bez vláken by byly hodnoty přilnavosti o dost nižší, než jaké jsou minimální požadavky podle normy EN 12004 (lepidla na obklady). Přítomnost vrstvy z vláken umožní efektivní spojení s gel-lepidlem © Biogel © No Limits © a docílí stejných výsledků odolnosti v čase jako mají klasické podklady. Hydrofobní ochrana dokáže zamezit zatečení vody pod obklady.



HDPE – Vodotěsná konstrukce

Membrána z HDPE je flexibilní tak, aby kompenzovala napětí, které se tvoří rozpínáním a smršťováním podlahy. Membrána dokáže kompenzovat praskliny v potěru pohybem až do 1mm. Green-Pro zajistí vodotěsnost nevyzrálých potěrů bez rozdělení dilatace: pohyby dané vysycháním, hydrometrickým smršťováním jsou kompenzovány deformací membrány. Pružné spáry dilatující podlahu mohou být navrženy bez nevzhledných řezů v dlažbě.



TNT- Prodyšná látka

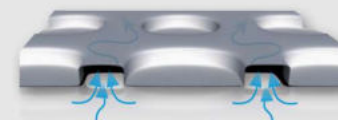
V Green-Pro je speciální geotextílie z TNT, která zaručí díky Biogel © No Limits © perfektní přilnavost k podkladu a umožní vývod páry v síti neuzavřených kanálků z lepidla. Mezera mezi kanálky zajistí rychlý odvod páry z podkladu a proto se může Green-Pro nanášet už po 24 hodinách od položení potěru, ovšem pokud je nášlapný. Díky této vlastnosti je možné instalovat Green-Pro i v případě deště v předešlých hodinách, podmínkou je se ujistit, že povrch je suchý a bez stojící vody.



Vrstva vláken Green-Pro.



Green-Pro kompenzuje tlak vytvořený rozpínáním a smršťováním jak podkladu tak povrchu.



Objem vzduchové mezery umožní průchod tlaku páry vznikající z podkladu.

Jak vznikl Laminato No Crack

LAMINATO NO CRACK

Strukturální spojení mezi membránou a gel-lepidlem® vytváří velmi inovativní systém s vysokým výkonem kvality, který zamezuje tvorbě trhlin a smykovému napětí, je vodotěsný a trvanlivý - to je **Laminato No Crack**.

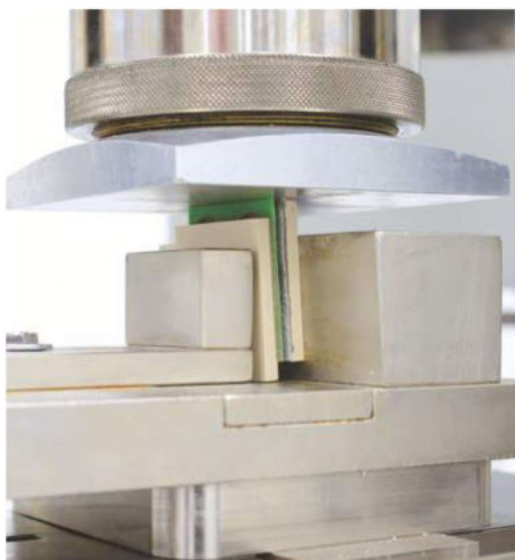
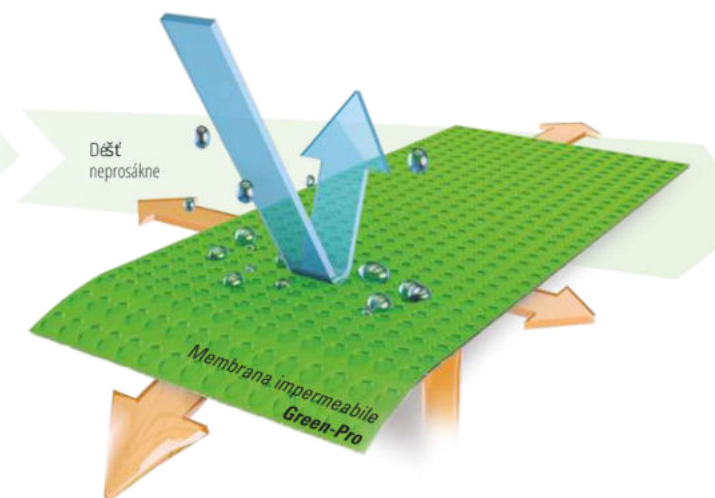
Laminato No Crack konečně umožňuje překonat problematiku povrchů před pokládkou za použití lepidel. Zamezení vzniku trhlin a deformační schopnost fyzicky ukončí přenos napětí mezi podkladem a podlahou a zaručí tak přílnavost podlahy a odolnost pokládky.

Kerakoll je vždy na Vaší straně, protože Vám nabízí inovativní řešení problémů na staveništi, aby byla pokládka snadnější a bezpečnější.



1. TŘÍVRSTVÁ MEMBRÁNA

Polymerická membrána **Green-Pro** je technologická duše **Laminato No Crack**.



ZAMEZENÍ VZNIKU TRHLIN – ŽÁDNÉ SPOJE

Laminato No Crack má schopnost kompenzovat pohyby hydrometrického smršťování až do 1mm. Pokládka je možná na nevyzrálý podklad, dokonce i na podklad bez vhodně navržených pružných spojů.

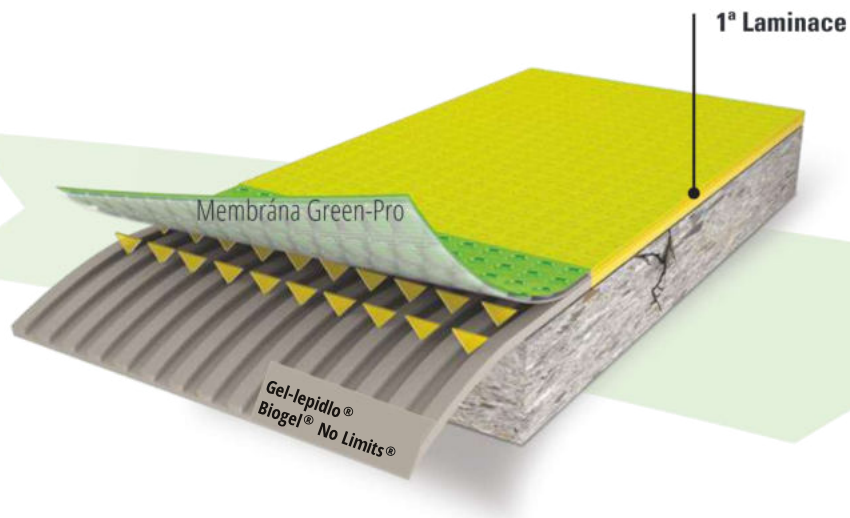
V případě popraskaných potěrů nebo podlah s již navrženými pružnými spoji membrána umožňuje přenašeni spár z podkladu na pokládané prvky.



Green-Pro je výsledkem dlouhodobé cesty k optimalizaci kontaktních ploch spojené s inovativním designem: trojrozměrný, ochranný systém povrchu, vyztužený polymerickými vlákny a speciální tkaninou TNT: specifické povrchy pro strukturální lepení gel-lepidlem® **Biogel® No Limits®** využitým jak k pokládce membrány, tak i následnému lepení povrchu.

2. GEL-LEPIDLO

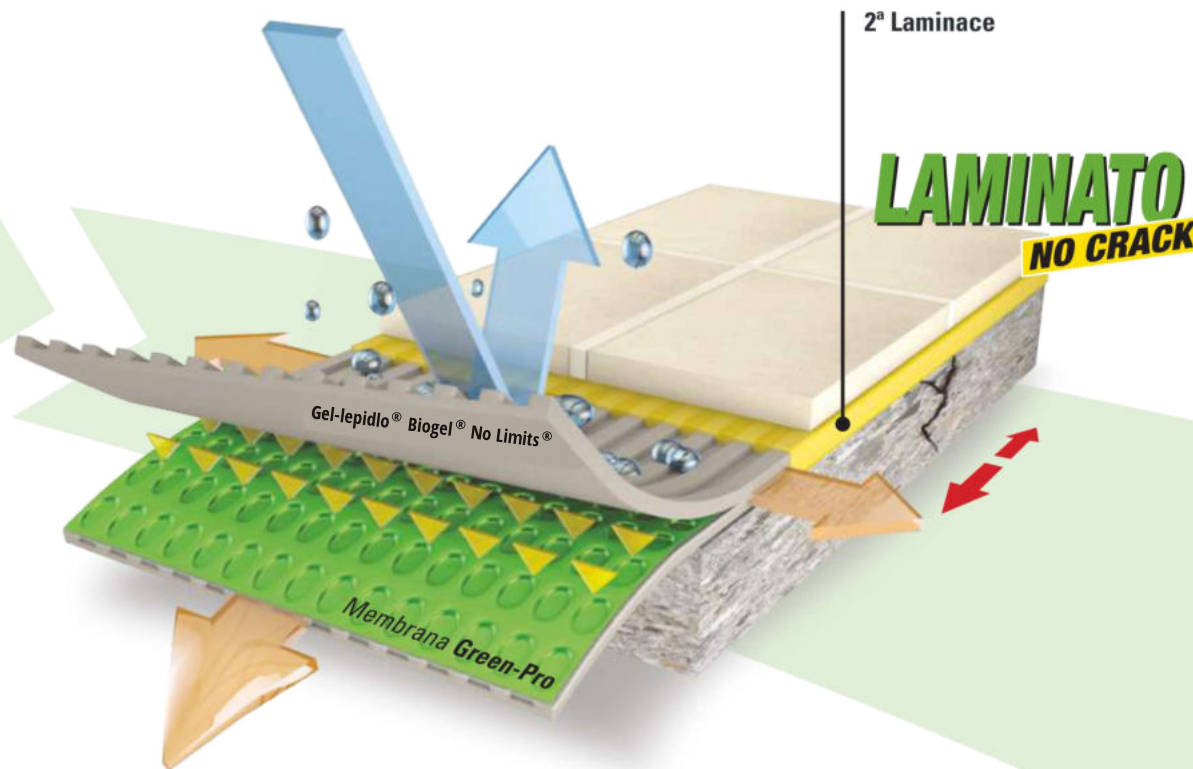
Vysoce výkonné gel-lepidlo® **Biogel® No Limits®** nanesené na membránu **Green-Pro** vytváří **Laminato No Crack**.



Tekutá i tixotropní konzistence **Biogel® No Limits®** zajistí maximální strukturální přilnutí k látce TNT membrány **Green-Pro** a vytvoří první vrstvu laminace. V momentě pokládky dlažby zachytí a obejmě exkluzivní, krystalická, minerální matrice **Geolegante®** v **Biogel® No Limits®** vlákna trojrozměrné povrchové ochrany, a pomocí selektivních vazeb s velmi vysokou přilnavostí ve stříhu vytváří fyzicko-mechanické spojení, vzniká druhá laminace: tak se rodí nový **Laminato No Crack**.

3. TECHNOLOGICKÁ INOVACE

Na rozdíl od starých systémů proti trhlinám vytvoří **Laminato No Crack** bez napětí mezi podkladem a podlahou jedno tělo, což zaručuje soudržnost a přilnavost ve stříhu, kterých nebylo nikdy dřív dosaženo. Revoluční **Laminato No Crack** zaručí nejen bezpečnou pokládku bez tvorby trhlin, ale také pokládku vodotěsnou, či s odvodem vodní páry a to i v extrémních atmosférických podmínkách.



4. ZÁRUKA

Veškeré povrchy provedené pomocí technologie **Laminato No Crack** jsou zárukou, že Váš domov bude pořád v suchu.

LAMINATO 3

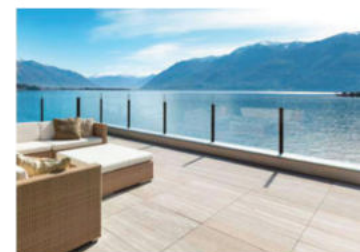
NO CRACK Waterproof

PRO VODOTĚSNOU POKLÁDKU
BEZ TVORBY TRHLIN NA VŠECHNY PОВRCHY



VODOTĚSNÝ SYSTÉM S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ A DLOUHODOBOU TRVANLIVOSTÍ, ZAMEZUJÍCÍ TVORBĚ TRHLIN ZARUČUJE OKAMŽITOU POKLÁDKU KERAMICKÉ DLAŽBY A PŘÍRODNÍHO KAMENE I NA POPRASKANÉ PODKLADY, NEBO S VÝSKYTEM TLAKU VODNÍCH PAR Z VLHKOSTI Z PODKLADU.

Laminato 3 No Crack Waterproof je nejbezpečnější systém pro hydroizolaci balkonů, teras a venkovních povrchů jakýchkoliv rozměrů, starých či nových, vlhkých nebo suchých, s trhlinami nebo vystavených rozměrovým změnám. Pomocí gel-lepidla **Bioigel® No Limits®** zaručuje vysokou pevnost ve stříhu a umožňuje vysoce odolnou pokládku s jakýmkoliv vzorem pokládky bez respektování spojů v podkladu.



IDEÁLNÍ NA VLHKÉ PODKLADY

Zaručit vodotěsnost podkladů s vysokou zbytkovou vlhkostí je risk, který si řemeslník běžně bere na svou odpovědnost během pokládky ve venkovním prostředí. Čas schnutí a nečekané atmosférické jevy zabraňují pokračovat v práci a navíc řešit jejich vodotěsnost, protože podklady jsou vlhké.

Montáž **Laminato 3 No Crack Waterproof** se však může provádět na cementových potěrech, jakmile je podklad dostatečně mechanicky odolný pro pěší provoz a následné zpracování. V případě deště v uplynulých hodinách je pokládka možná ihned, jakmile je povrch suchý a bez stojící vody.



OKAMŽITÁ POCHŮZNOST

Struktura **Green-Pro** umožňuje ihned po instalaci okamžitou pochůznost. Veškeré další činnosti na stavbě tak mohou pokračovat bez zbytečné ztráty času a tím čas pro řemeslníka ušetřit.



- SPECIFICKY K VODOTĚSNÉ POKLÁDCE NA NEVYSCHLÉ A NEVYZRÁLÉ PODKLADY
- ODDĚLUJE PODLAHOVÉ VRSTVY
- PRAKTICKÝ, RYCHLÝ A OKAMŽITĚ NÁŠLAPNÝ



8



Hyperflex Hybrid

Hybridní hyperelastické, vlhkostí tvrditelné tixotropní lepidlo těsnící hmota, odolná teplotním šokům s nejvyšší mechanickou odolností. Určená pro pružné utěsňování a lepení libovolných materiálů k libovolným (i vlhkým) podkladům, také v extrémních podmínkách. Ideální pro Greenbuilding.

7



Fugabella Color

Ekó-kompatibilní, dekorativní hybridní spárovací hmota pro obklady a dlažby, mozaiky a mramory v 50 atraktivních designových barvách. Výrobek green pro biostavebnictví.

Laminato 3 No Crack Waterproof

6



Biogel® NO LIMITS®

Pružné strukturální, multifunkční gelové lepidlo na bázi exkluzivního geopojiva Kerakoll pro lepení všech typů materiálů, na všechny podklady a pro jakékoliv použití, i v extrémních podmínkách. Ekókompatibilní. Ideální pro Greenbuilding

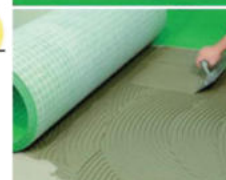
5



Green-Pro

Vodotěsná membrána zamezující vzniku trhlin, s vysokou přilnavostí, na balkóny, terasy a jiné venkovní plochy před pokládkou keramiky a přírodního kamene. Představuje utěsnění i na stávajících dlažebních a obkladových prvcích, na popraskaných podkladech, nevyzrálých podkladech nebo podkladech s možným pnutím, způsobeným vodní párou ze zbytkové vlhkosti podkladu.

4



Biogel® NO LIMITS®

Pružné strukturální, multifunkční gelové lepidlo na bázi exkluzivního geopojiva Kerakoll pro lepení všech typů materiálů, na všechny podklady a pro jakékoliv použití, i v extrémních podmínkách. Ekókompatibilní. Ideální pro Greenbuilding

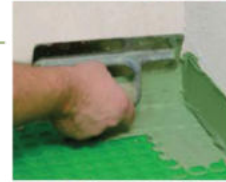
3



Aquastop 120

Vodotěsná pružná páska oboustranně potažená textilií s vysokou přilnavostí, určená k obvodovým a dělicím dilatačním spárám ve spojení s hydroizolacemi Aquastop Nanoflex® a Aquastop Flex a k obvodovým spárám a spárám mezi rolemi při instalaci membrány Green-Pro.

2



Aquastop Fix

Ekókompatibilní, minerální, těsnící hmota pro vodotěsné utěsnění s vysokou přilnavostí. Ideální pro GreenBuilding.

1



Keracem® Eco Pronto

Hotový ekókompatibilní, minerální potěr s normální dobou tuhnutí, rychleschnoucí, určený k pokládce s použitím lepidel. Ideální pro GreenBuilding



LAMINATO 4

NO CRACK

PRO POKLÁDKU BEZ TVORBĚ
TRHLIN NA VŠECHNY POVRCHY

SYSTÉM S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ A DLOUHODOBOU TRVANLIVOSTÍ, ZAMEZUJÍCÍ TVORBĚ TRHLIN ZARUČUJE OKAMŽITOU POKLÁDKU KERAMICKÉ DLAŽBY A PŘÍRODNÍHO KAMENE I NA POPRASKANÉ PODKLADY, NEBO S VÝSKYTEM TLAKU VODNÍCH PAR Z VLHKOSTI Z PODKLADU.

Laminato 4 No Crack je nejbezpečnější instalační systém na jakýkoli povrch, starý nebo nový, vlhký nebo suchý, s trhlinami nebo vystavený rozměrovým změnám. Pomocí gel-lepidla **Biogel® No Limits®** zaručuje vysokou pevnost ve stříhu, umožňuje jakékoliv možnosti vysoce odolné pokládky bez ohledu spár v podkladu a tepelné deformace. Zamezuje tvorbě trhlin a prasklin.



IDEÁLNÍ NA VYTÁPĚNÉ PODLAHY

Membrána Green-Pro je ideální na **vytápěné podlahy** jakéhokoliv druhu, protože je schopna přenášet teplo, aniž by snížila vodivost a kvalitu vytápění podlahy.

Norma EN 1264-3 poukazuje na dodržování hodnot tepelného odporu minimálně 0,10 m² K/W a to pro všechny prvky, kromě využití charakteristické hodnoty pokud je vyšší (větší odpor). Tepelný odpor Green-Pro je **0,030 m² K/W** (zkušební protokol nstitut Giordiano 268740) a proto nesnižuje rozvod tepla (**má nejnižší možnou hodnotu**).

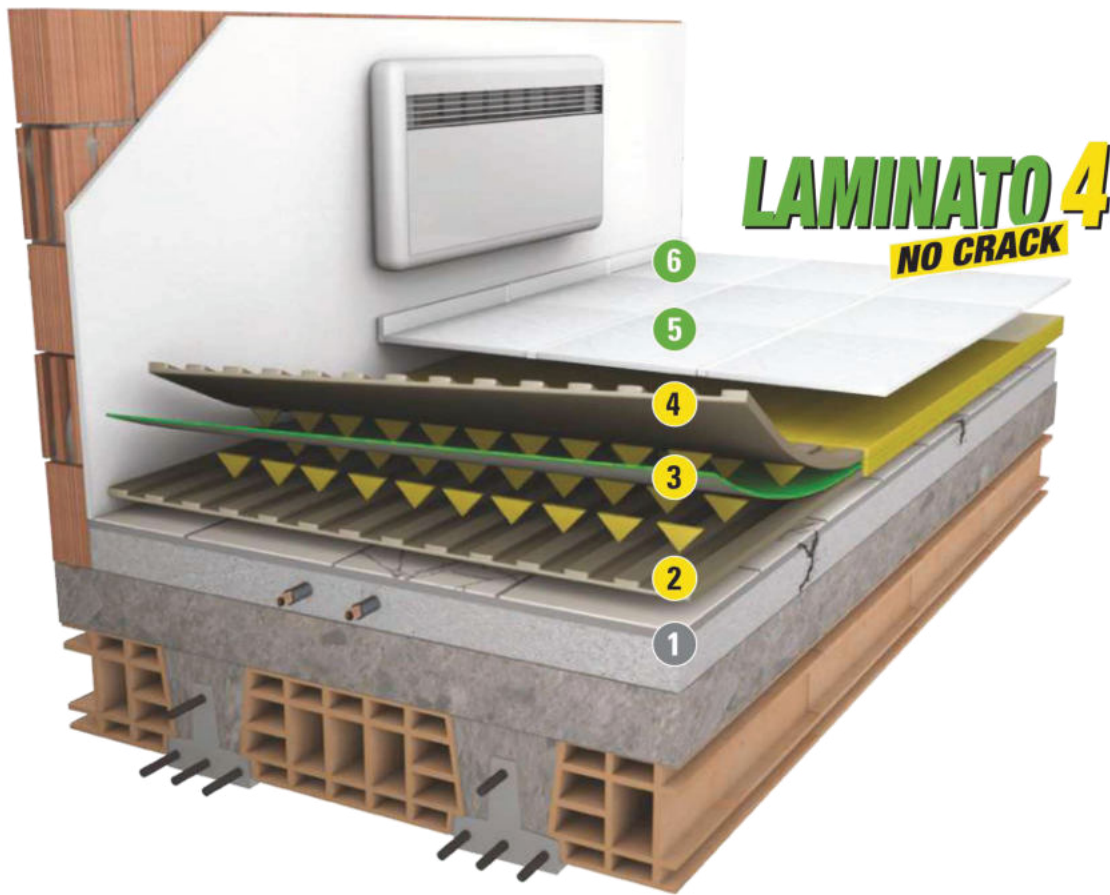


INTENZIVNÍ PROVOZ

Laminato No Crack společně s keramickou dlažbou o tloušce 10mm dosáhne vysoce kvalitních mechanických výsledků, proto se může použít v obchodních a průmyslových objektech a to i v případě **velmi těžkého provozu a nákladů**. Byl totiž překonán velmi důkladný test odolnosti na dynamické namáhání (Robinson Test) podle normy ASTM C 627 (klasifikace Floor Tiling Guide).



- SPECIFICKY K ZAMEZENÍ VZNIKU TRHLIN, NA POPRASKANÉ PODKLADY A PŘENÁŠENÍ SPOJŮ
- KOMPENZUJE PNUTÍ VYVOŘENÉ HYDROMETRICKÝM SMRŠŤOVÁNÍM V NEVYZRÁLÝCH PODKLADECH
- UMOŽNÍ JAKÝKOLIV DRUH POKLÁDKY
- PRAKTICKÝ, RYCHLÝ A OKAMŽITĚ NÁŠLAPNÝ



Hyperflex Hybrid

Hybridní hyperelastické, vlhkostí tvrditelné tixotropní lepidlo těsnící hmota, odolná teplotním šokům s nejvyšší mechanickou odolností. Určená pro pružné utěsňování a lepení libovolných materiálů k libovolným (i vlhkým) podkladům, také v extrémních podmínkách. Ideální pro Greenbuilding.



Laminato 4 No Crack

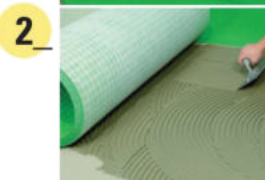
Biogel® NO LIMITS®

Pružné strukturální, multifunkční gelové lepidlo na bázi exkluzivního geopojiva Kerakoll pro lepení všech typů materiálů, na všechny podklady a pro jakékoliv použití, i v extrémních podmínkách. Ekokompatibilní. Ideální pro Greenbuilding



Green-Pro

Vodotěsná membrána zamezující vzniku trhlin, s vysokou přilnavostí, na balkóny, terasy a jiné venkovní plochy před pokládkou keramiky a přírodního kamene. Představuje utěsnění i na stávajících dlažebních a obkladových prvcích, na popraskaných podkladech, nevyzrálých podkladech nebo podkladech s možným pnutím, způsobeným vodní párou ze zbytkové vlhkosti podkladu.



Biogel® NO LIMITS®

Pružné strukturální, multifunkční gelové lepidlo na bázi exkluzivního geopojiva Kerakoll pro lepení všech typů materiálů, na všechny podklady a pro jakékoliv použití, i v extrémních podmínkách. Ekokompatibilní. Ideální pro Greenbuilding



STÁVAJÍCÍ PODLAHA



Pro vodotěsnou pokládku venkovních povrchů, jakýchkoliv rozměrů bez tvorby trhlin



Na pokládku pro jakékoliv druhy povrchů zabraňující trhlinám a prasklinám



BalconProfile EL ŘADA PŘÍSLUŠENSTVÍ K HYDROIZOLACI

Revoluční systémy Laminati Kerakoll® vyžadují k hydroizolaci balkónu, terasy nebo jiných venkovních konstrukcí použití speciálních doplňků a příslušenství řady **BalconProfile EL**.

Toto řešení na míru je zárukou maximální jistoty a trvanlivosti v detailech, které ovlivňují výsledek celé práce.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

www.ecomineral.cz
Teplárenská 601/7, 108 00 Praha 10
Tel.: +420 725 890 618 e-mail: info@ecomineral.cz