

**Světové inovace**



**Paolo, 37 let**

"Díky  
benesserebio® již  
není plíseň,  
kondenzace a  
vlhkost můj problém."

**Postaráme se  
o Váš domov**



# benesserebio®

První termo-odvlhčovací bioomítka s tepelnými buňkami,  
která chrání Váš domov před vlhkostí  
a šetří energii.

Přírodní produkt pro biostavebnictví.

**KERA KOLL**  
The GreenBuilding Company

# benesserebio®

## kvalita Kerakoll

Ve společnosti Kerakoll jsme vždy usilovali o zlepšení pohody, zdraví a kvality života lidí, kteří žijí ve svých domech. Naši stavební filozofie je nízký dopad na životní prostředí, který podporuje novou a lepší kvalitu bydlení.

# benesserebio®

## první termo odvlhčovací bioomítka

Nový způsob uvažování o omítce, který ji mění v technologii pro pohodu: teplá bio-omítka. Revoluční suchá a tepelná vrstva, která izoluje a chrání stěny Vašeho domova a pohodu lidí, kteří tam žijí.

# benesserebio®

## jediná s dvojitým označením CE

Termo odvlhčovací bioomítka je jediná s dvojitým označením CE. Je klasifikována jako R pro sanační omítku, jako T pro tepelnou Omítku, třídou odolnosti CSII a zaručuje nenapodobitelný výkon a dlouhodobou účinnost.



# benesserebio®

## přírodní produkt pro biostavebnictví

Každé řešení Kerakoll vychází z důkladného vědeckého výzkumu v oblasti zdraví a pohody a je realizováno spojením technologie a ekologické šetrnosti v oblasti GreenBuilding. Jedinečná a nenapodobitelná omítka **Benesserebio®** je jediná protiplišňová a protikondenzační bioomítka podle normy EN ISO 13788.





## benesserebio® větší tepelný odpařovací výkon

12,5\*\*

Litrů vody  
odebrané za  
den **tepelný  
odpařovací  
výkon**

\*\*Hodnota vztahující se k zásahu  
termo-odvlhčení 90 m<sup>2</sup> zdiva  
(dům 20x10 na průměrnou výšku 1,5 m)  
Tloušťka omítky: 3 cm

Termoodpařovací síla je likvidace a vysoušení vody nahromaděné ve zdivu ve formě páry. Je to klíčový údaj pro určení účinnosti sanační omítky. Bylo vypočteno, že omítka **benesserebio®** dokáže odpařit více než 12,5 litrů vody za pouhých 24 hodin.



## benesserebio® teplejší a sušší

+3°C\*\*

teplejší a  
sušší  
povrch **Proti plísním,  
proti kondenzaci**

\*\*Zvýšení vnitřní povrchové teploty oproti  
tradičnímu neomítnutému zdivu.  
Tloušťka omítky: 3 cm

Speciální technologie s vysokým obsahem pórů a tepelných buněk zajišťuje teplejší a sušší povrch. **Benesserebio®** dokáže ohřát povrch stěny až o 3 °C, čímž zajišťuje úplnou absenci plísní a kondenzace ve vnitřním prostředí. Certifikováno podle EN ISO 13788.



## benesserebio® více ušetřené energie

14000\*\*  
kWh

energie  
ušetřená  
za rok **tepelná  
izolace**

\*\*Hodnota vztažená k termo-odvlhčovacímu  
zásahu 180 m<sup>2</sup> tradičního zdiva  
(dům 20x10 má průměrnou výšku 3 m)  
Klimatická zóna E (Modena) topné období  
podle DPR č. 412/93

S pouhou 3 cm vrstvou **benesserebio®** můžete ušetřit více než 14 000 kWh energie ročně na vytápění každého patra domu.

Teplá bioomítka zajišťuje ve srovnání s tradičním zdivem 30 % úsporu energie, takže **benesserebio®** je nejen inovativní bioomítkou, ale také inovativním zdivem. Odvlhčování je zároveň mikrokapacitní minerál, který zlepšuje energetickou účinnost stěn Vašeho domu.



## benesserebio® větší výnos

+55%\*\*

m<sup>2</sup> více  
**nejvyšší  
výnos**

\*\*Údaje vypočítány s ohledem na standardní  
vydatnost běžných sanačních omítek.

Jedinečná receptura zajišťuje vysokou výtěžnost lehké směsi, která umožňuje omítnout o 55 % až 100 % větší plochu. **Benesserebio®** zaručuje nejsnadnější a nejrychlejší zpracovatelnost, jaké kdy dosáhla jakákoliv jiná omítko pro zdivo.





## Kerakoll: domáci odborníci pro Vaši pohodu



# benesserebio®

Zelený výzkum společnosti Kerakoll přináší revoluční standardy v oblasti renovace a energetické účinnosti stěn, které zlepšují obyvatelnost místností a zajišťují bio fyzickou pohodu v domě.

Ekologičtí stavební inženýři GreenLab společnosti Kerakoll otevřeli novou éru v definování standardů pro sanační omítky na základě dokonalého pochopení tepelně-hygrometrických a chemicko-fyzikálních jevů, které probíhají uvnitř zdiva: zrodila se první tepelně-odvlhčovací teplá omítka.

Nová bioomítka **benesserebio®** je výsledkem desítek let technických a stavebních znalostí inženýrů a výzkumníků společnosti Kerakoll a důkladných studií nových inovativních minerálních materiálů s jedinečnými vlastnostmi, které zaručují bezkonkurenční odpařovací schopnost, přirozené trvalé protikondenzační protiplísňové chování a lepší tepelnou účinnost.

Výzva byla splněna: zrodila se technologie tepelných článků. Stěna omítnutá omítkou **benesserebio®** se rychle regeneruje a udržuje si svou odpařovací schopnost po celou dobu, je teplejší a tepelně izoluje stěnu pro účinnější regulaci vnitřního klimatu a úsporu energie.

**Benesserebio®** promění stěny domova ve zdroj pohody.

## Stavte lépe, vraťte se k přírodě



Přírodní vápno NHL

Upravuje tvárnost omítky, činí ji kompatibilní se všemi druhy omítek, typů zdiva a zlepšuje zpracovatelnost směsi. Zajišťuje přirozenou prodyšnost lepší než všechny omítky na bázi cementu.



Přírodní aktivní složky

Zajišťují vynikající pórovitost omítky bez použití chemikálií a naprostou chemickou a biologickou inertnost. Zvyšují tepelnou izolaci a energetickou účinnost omítky.



Minerální kamenivo

Kvalita a přísný výběr těch nejlepších směsí přírodního kameniva. Zaručuje pro **benesserebio®** vysokou mechanickou pevnost a mimořádnou vlastnost lehkosti a zpracovatelnosti na stavbě.



# benesserebio®: teplo, které vysušuje

## Řešení pro všechny typy stěn a všechny typy vlhkosti

**Benesserebio®** je první teplá termo-odvlhčovací bioomítka, která je nejlepším řešením pro sanaci stěn napadených vlhkostí a zabraňuje kondenzaci vlhkosti.

Bioomítka **benesserebio®** poskytuje výhody tepelného odvlhčování, které cíleně působí proti vzlínající vlhkosti a kondenzační vlhkosti v různých částech stěny, od těch, které jsou v kontaktu se zemí až po vzduch v kontaktu s konstrukčními prvky. **Benesserebio®** nabízí výhody tepelné terapie, která bez použití vnějších nátěrů koriguje tepelné mosty, zabraňuje výskytu plísní a hub na stěnách a zaručuje značné úspory energie v průběhu času.

## Tajemství tepelného odvlhčování: tepelné články

Veškeré zdivo, nové i staré může mít vysokou vlhkost a nízké teploty. Zdi tak ztrácejí svou ochrannou funkci a způsobují nebezpečné snížení komfortu bydlení. *Technologickým srdcem nové bioomítky je technologie tepelných článků s otevřenými póry*, která ji dává velmi vysoké tepelné vlastnosti a zvyšuje odpařovací schopnost. Bioomítka **benesserebio®** se skládá převážně z čistého super prodyšného přírodního vápna, přírodních účinných složek a recyklovaných inertních pórů podle exkluzivní receptury vytvořené výzkumnými a vývojovými laboratořemi GreenLab Kerakoll. **benesserebio®** je revoluční bio omítka s vysokou termo-odvlhčovací schopností, která dokáže úspěšně ošetřit vysokou míru vzlínající vlhkosti a kondenzace, protože inovativní technologie well-being s tepelnými články se aktivuje při kontaktu se vzduchem a zadržuje teplo zvýšením povrchové teploty stěny 3°C.

## Tepelné odvlhčování: principy fungování

**Benesserebio®** je první bioomítka, která je založena na tepelném odvlhčování. Je to revoluční koncept, který definitivně řeší jak problémy s kapilární vzlínající vlhkostí, tak problémy s plísněmi a kondenzací v domácnostech, a tím obnovuje ideální stav pohody vnitřního prostředí. Po otevření balení a smíchání s vodou začne **benesserebio®** po nanesení vysychat aktivací tepelných článků a za 28 dní dosáhne ideální teploty.

Tím začíná proces termoodvlhčování v otevřených pórech a hloubková obnova starých vlhkých a zasolených stěn jakéhokoli druhu podléhajících kapilárnímu vzlínání. Tepelný, odpařovací výkon vyvinutý technologií zelených tepelných článků zajišťuje stále odčerpávání přibližně 12,5 litrů vody denně ze stěny a její odvádění do venkovního prostředí ve formě vodní páry.

Technologie well-being zvyšuje povrchovou teplotu stěny o 3 °C homogenním a kontrolovaným způsobem, čímž je zajištěno že se na zdivu nemohou tvořit a usazovat plísně, houby a bakterie. Zvýšení teploty omítky zabraňuje tvorbě povrchové kondenzace: **Benesserebio®** se chová jako skutečný mikrokoberec proti kondenzaci a může nahradit vnější nátěry při prevenci kondenzace na stěnách ohrožených vlhkostí anebo vysoké a tepelné kontrasty, což definitivně řeší problémy s povrchovou kondenzací.

## Benesserebio®: chrání před chladem a horkem

Technologie tepelného odvlhčování **benesserebio®** nejen zajišťuje zdravé prostředí, ale také izoluje a chrání budovy díky svým vynikajícím tepelným vlastnostem, které ročně ušetří až 14 000 kWh\*\*.

Homogenní mnohobuněčná struktura chrání stěny v zimě před chladem a v létě před horkem. Tepelně-izolační vlastnosti materiálu **benesserebio®** zaručují vysoký tepelný fázový posun, který tlumí výkyvy teplot ve vnitřním prostředí a zmírňuje účinky vnějších klimatických podmínek, čímž zajišťuje nejlepší komfort bydlení a skutečné úspory energie při zimní i letní klimatizaci.

## Benesserebio®: vysoký výnos na stavbě

Revoluční složení malty **benesserebio®** zaručuje o 55 % až 100 % vyšší výtěžnost než běžné produkty na trhu.

**Benesserebio®** v praktickém 18 kg hygienicky chráněném balení se snadno nanáší ručně nebo strojně běžnou stavební technikou a zaručuje nevídané vlastnosti pro zpracování. Vyzkoušejte jej a pocítíte rozdíl!

# a stěny šetří energii

## Teplejší povrch

Díky inovativní technologii tepelných článků se povrch omítky zahřeje o 3 °C, čímž se do interiéru domu vrátí komfort a pohoda

## Technologie tepelných článků

Technologickým srdcem nové bioomítky je *technologie buněk s otevřenými póry*, která ji propůjčuje velmi vysoké tepelné vlastnosti a zvyšuje odpařovací výkon

## Studené a vlhké zdivo

Veškeré zdivo, nové i staré může vlivem vysoké vlhkosti a nízkých teplot ztratit svou ochrannou funkci a způsobit nebezpečné snížení komfortu bydlení.

## Proti plísním, proti kondenzaci

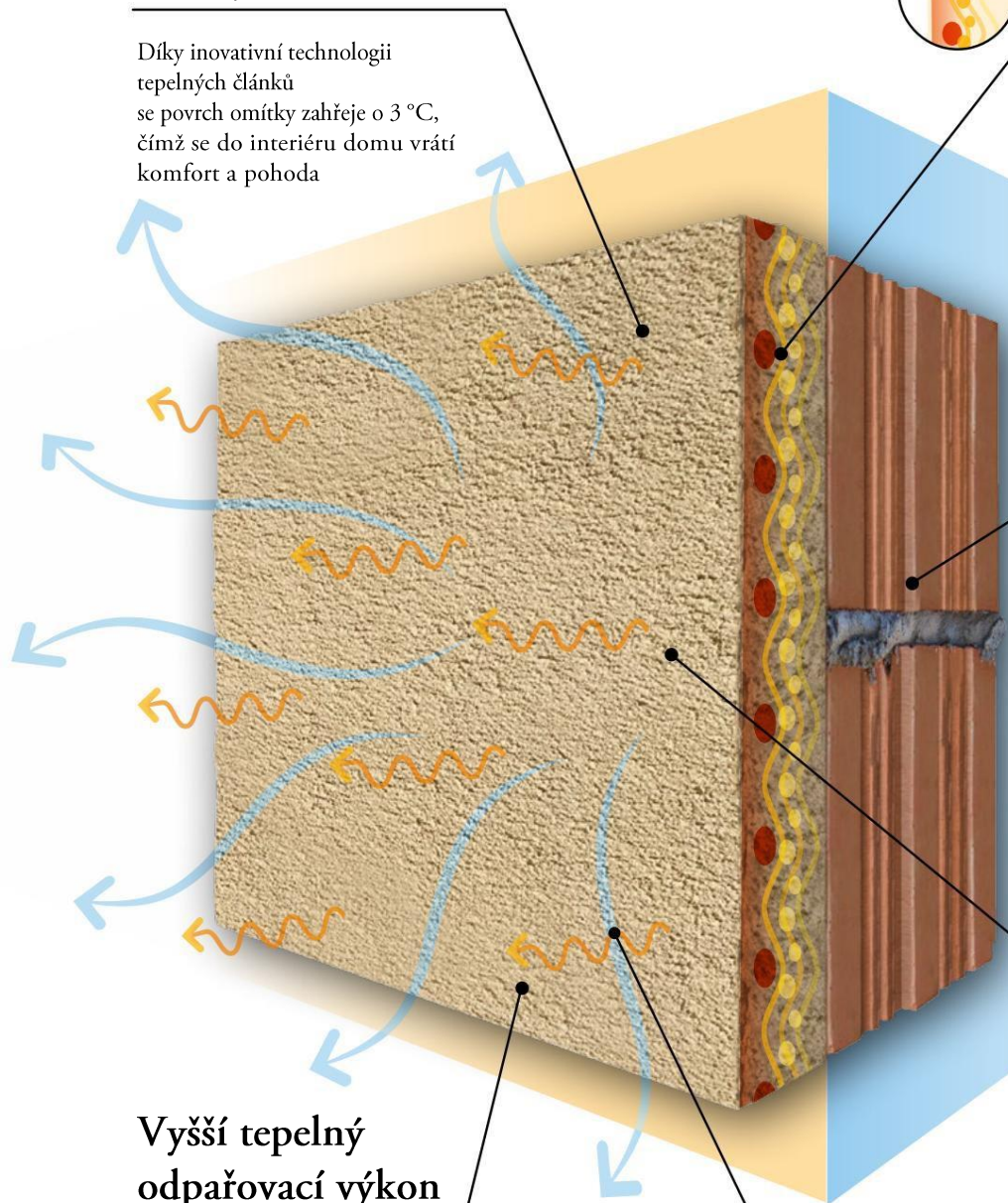
Zvýšení povrchové teploty omítky o 3°C trvale zabraňuje riziku vzniku tvorby plísní a vnitřní kondenzace. **Benesserebio®** je certifikované a bezpečné řešení pro obnovení komfortu a pohody vašeho domova

## Vyšší tepelný odpařovací výkon

Díky tepelnému spádu a vysoké pórovitosti, které zajišťují inovativní tepelné články, vyvíjí **benesserebio®** bezkonkurenční tepelně-odpařovací výkon, který zajišťuje tepelné odvlhčení všech typů zdiva a všech druhů vlhkosti.

## Více úspor energie

Termostatický a porézní povrch Benesserebio® udržuje teplo v zimě a zachovává chlad v létě. Díky inovativním tepelným článkům funguje tenká vrstva bioomítky jako tepelný mikronátěr ve zdivu a výrazně zlepšuje energetickou účinnost domu.



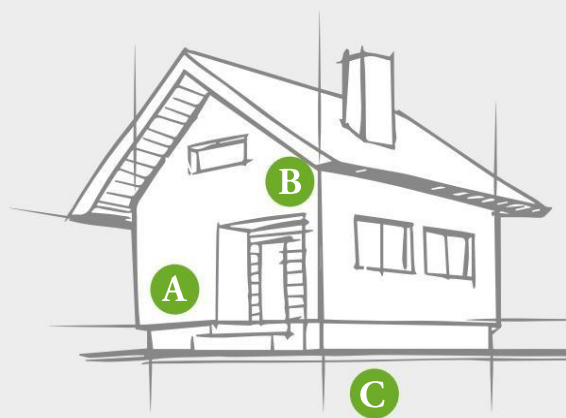


## Výhody na místě

- Jeden produkt, nejlepší zpracovatelnost ve všech fázích aplikace
- Lehčí a hladší, rychlejší práce s menší námahou pro zpracování
- Nanášení ručně i strojně s běžným stavebním vybavením
- Větší výkon, dopravíte na staveniště méně materiálu a uděláte více metrů
- Praktický 18 kg obal pro menší námahu chráněný proti vlhkosti
- Přírodní produkt pro biostavebnictví



## Jednoduché a efektivní řešení pro každý problém s vlhkostí



### A - Vnější fasády

#### REGENERACE KAPILÁRNÍ VZLÍNAJÍCÍ VLHKOSTI

- rychle tepelně odvlhčuje stěnu
- řeší problém solí
- chrání stěnu před povětrnostními vlivy



### B – Vnitřní stěny

#### ŘEŠENÍ PROTI KONDENZACI A TVORBĚ PLÍSNÍ

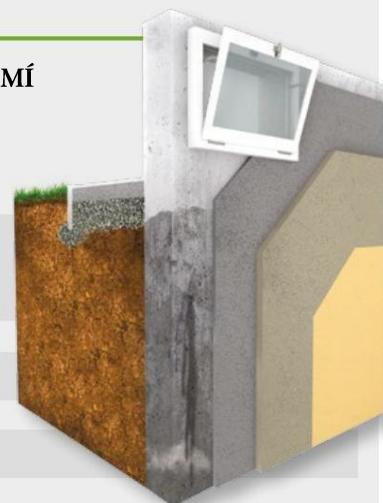
- eliminuje plísně a kondenzaci
- zajišťuje teplejší a zdravější vnitřní prostředí
- zvyšuje energetickou účinnost



### C – Prostředí pod zemí

#### ŘEŠENÍ ZATÉKÁNÍ DO STĚN POD ZEMÍ A VZNIK KONDENZACE A PLÍSNÍ

- v kombinaci s aplikací osmotické hydroizolace řeší infiltraci vody a země
- eliminuje plísně a kondenzaci
- stěna je teplejší a zdravější







benesserebio®

Chrání Váš domov a Vaši pohodu



KERAKOLL Spa via  
dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Itálie  
Tel. +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
info@kerakoll.com www.kerakoll.com