

Innovazione mondiale



Paolo, 37 anni

“Con **benesserebio**[®] muffe, condense e umidità non sono più un mio problema”.

Ci prendiamo
cura della tua
casa.



benesserebio[®]

Il primo biointonaco termo-deumidificante a celle di calore che protegge la tua casa da ogni tipo di umidità e ti fa risparmiare energia.

Prodotto naturale per bioedilizia.

KERA KOLL
The GreenBuilding Company

benesserebio® la qualità Kerakoll

Da sempre in Kerakoll lavoriamo per migliorare il benessere, la salute e la qualità della vita delle persone che abitano le case. La nostra filosofia costruttiva è a basso impatto ambientale per promuovere una nuova e migliore qualità dell'abitare.

benesserebio® il primo biointonaco termo-deumidificante

Un nuovo modo di pensare l'intonaco trasformandolo in una tecnologia per il benessere: il biointonaco caldo. Un rivoluzionario strato asciutto e termico che isola e protegge per sempre i muri della tua casa e il benessere delle persone che la abitano.

benesserebio® l'unico con doppia marcatura CE

Il biointonaco termo-deumidificante è l'unico con doppia marcatura CE. Classificato **R** come malta da risanamento e **T** come intonaco termico e classe di resistenza **CSII** assicura performance inimitabili ed efficienza nel tempo.



benesserebio® prodotto naturale per bioedilizia

Ogni soluzione Kerakoll nasce da approfondite ricerche scientifiche nel campo della salute e del benessere, viene realizzata coniugando tecnologia ed eco-compatibilità, in una proposta GreenBuilding unica ed inimitabile. **Benesserebio®** è l'unico biointonaco antimuffa e anticondensa secondo norma EN ISO 13788.



- 12,5 litri di acqua estratti al giorno
potenza termo evaporante
- +3 °C superficie più calda e asciutta
antimuffa anticondensa
- 14000 kWh energia risparmiata all'anno
isolamento termico
- +55% di m² in più
altissima resa

benesserebio®
Biointonaco termo-deumidificante a celle di calore - RT / CSII
Antimuffa e anticondensa a norma EN ISO 13788 - Alta efficienza energetica

- Thermally dehumidifying heat cell bio-render - RT / CSII. Anti-mould and anti-condensation compliant with EN ISO 13788. High energy efficient.
- Warme entweichende biologische Pleister mit Wärmezellen - RT / CSII. Schimmel- und kondensationsfrei volgens de norm EN ISO 13788. Hoge energetische efficiëntie.
- Biointonaco Termodeumidificante mit Leuchtzellen - RT / CSII. Schimmel- und kondensationsfrei nach der Norm EN ISO 13788. Hohe energetische Wirksamkeit.
- Termo-odvlazujuća bio-žbuka s toplinskim ćelijama - RT / CSII. Protiv plijevi i kondenzacije prema propisu EN ISO 13788. Visoka energetska učinkovitost.
- Enduct bio thermo-déshumidifiant à cellules de chaleur - RT / CSII. Antimousses et anticondensation selon la norme EN ISO 13788. Efficacité énergétique élevée.
- Biotecniciali termo-dezumidificanti cu celule de căldură - RT / CSII. Anti-mucegai și anticondens conform cu norma EN ISO 13788. Eficiență energetică ridicată.

prodotto naturale per bioedilizia

benesserebio® più potenza termo-evaporante

12,5**

litri di acqua estratti al giorno
potenza termo-evaporante

**Valore riferito ad un intervento termo-deumidificante di 90 m² di muratura (casa di 20x10 m e un'altezza media 1,5 m). Spessore intonaco: 3 cm.

La potenza termo-evaporante è la forza di smaltimento e asciugamento dell'acqua accumulata nella muratura sotto forma di vapore. È il dato fondamentale per stabilire l'efficienza di un intonaco da risanamento. È stato calcolato che **benesserebio®** è in grado di evaporare più di **12,5 litri d'acqua in sole 24 ore**.



benesserebio® più caldo e asciutto

+3 °C**

superficie più calda e asciutta
antimuffa anticondensa

**Aumento di temperatura superficiale interna rispetto alla muratura tradizionale non intonacata. Spessore intonaco: 3 cm.

La speciale tecnologia a celle di calore e alto contenuto di pori assicura una superficie più calda e asciutta. **Benesserebio®** è in grado di **riscaldare la superficie del muro di ben 3 °C**, assicurando così la totale assenza di muffe e condense negli ambienti interni. Dato certificato secondo norma EN ISO 13788.



benesserebio® più energia risparmiata

14000**
kWh

energia risparmiata all'anno
isolamento termico

**Valore riferito ad un intervento termo-deumidificante di 180 m² di muratura tradizionale (casa di 20x10 m e un'altezza media 3 m). Spessore intonaco: 3 cm. Zona climatica E (Modena) periodo di riscaldamento da D.P.R. n° 412/93.

Con un semplice strato di 3 cm di **benesserebio®** puoi **risparmiare ogni anno più di 14000 kWh di energia** per il riscaldamento di ogni piano della casa. Il biointonaco caldo assicura un **risparmio energetico del 30%** rispetto ad una muratura tradizionale, quindi **benesserebio®** oltre a essere un innovativo biointonaco termo-deumidificante è anche un micro-cappotto minerale che migliora l'efficienza energetica delle murature della tua casa.



benesserebio® più resa

+55%**

di m² in più
altissima resa

**Dato calcolato rispetto alla resa standard dei comuni intonaci da risanamento.

La formula esclusiva assicura un impasto leggero ad alta resa che **permette di intonacare dal 55% al 100% in più di superficie**. **Benesserebio®** garantisce la più facile e veloce lavorabilità mai raggiunta da qualsiasi altro intonaco da muratura.





Kerakoll:
gli esperti della
casa per il tuo
benessere



benesserebio®

La Ricerca Green di Kerakoll rivoluziona gli standard nel risanamento ed efficientamento energetico dei muri per migliorare la vivibilità degli ambienti e assicurare il benessere biofisico all'interno della casa.

Gli ingegneri bioedili del GreenLab Kerakoll hanno aperto una nuova era nella definizione degli standard per gli intonaci da risanamento basata sulla perfetta conoscenza dei fenomeni termo-igrometrici e chimico-fisici che si instaurano all'interno delle murature: nasce il primo intonaco caldo termo-deumidificante.

Il nuovo biointonaco **benesserebio®** è il risultato di decenni di conoscenza tecnica e di cantiere degli ingegneri e ricercatori Kerakoll e da approfonditi studi su nuovi materiali minerali innovativi dalle caratteristiche uniche che assicurano una potenza evaporante ineguagliabile, un naturale comportamento anticondensa e antimuffa permanente e una migliore efficienza termica.

La sfida è stata vinta: nasce la tecnologia a celle di calore. Il muro intonacato con **benesserebio®** si risana velocemente e mantiene nel tempo il suo potere evaporante, è più caldo e isola termicamente la parete per permettere una più efficiente climatizzazione interna e un risparmio di energia.

Benesserebio® trasforma i muri di casa in fonte di benessere.

Costruisci meglio, torna alla natura



Calce Naturale NHL

Regola la duttilità dell'intonaco, lo rende compatibile con tutti i tipi di muratura e migliora la lavorabilità dell'impasto. Assicura una traspirabilità naturale superiore a tutti gli intonaci a base cemento.



Principi attivi naturali

Assicurano una superiore porosità dell'intonaco senza l'utilizzo di agenti chimici e una totale inerzia chimica e biologica. Aumentano l'isolamento termico e l'efficienza energetica dell'intonaco.



Inerti minerali

La qualità e la rigorosa selezione delle migliori miscele di inerti naturali garantiscono a **benesserebio®** un'elevata resistenza meccanica e straordinarie caratteristiche di leggerezza e lavorabilità in cantiere.

benesserebio®: il calore che asciuga i muri e fa risparmiare energia

La soluzione per tutti i tipi di muro e tutti i tipi di umidità

Benesserebio® è il primo biointonaco termo-deumidificante caldo che rappresenta la soluzione definitiva nei risanamenti murari invasi dall'umidità e nella prevenzione dell'umidità di condensa.

Il biointonaco **benesserebio®** garantisce i vantaggi della termo-deumidificazione che agiscono in maniera mirata contro l'umidità di risalita e l'umidità da condensa nelle diverse zone del muro, da quelle a contatto con il terreno a quella aerea a contatto con elementi strutturali. **Benesserebio®** offre i benefici della terapia del calore che, senza fare ricorso a cappotti esterni, corregge i ponti termici evitando la comparsa di muffe e funghi sui muri e garantisce nel tempo un notevole risparmio energetico.

Il segreto della termo-deumidificazione: le celle di calore

Tutte le murature sia nuove che vecchie possono presentare alti tassi di umidità e basse temperature; perdono così la loro funzione protettiva e provocano un pericoloso abbassamento del benessere abitativo. Il cuore tecnologico del nuovo biointonaco è la *tecnologia a celle di calore a poro aperto* che conferisce altissime proprietà termiche e aumenta il potere evaporante. Il biointonaco **benesserebio®** è composto principalmente da pura calce naturale super-traspirante, principi attivi naturali ed eco-pori inerti da riciclo, secondo una formula esclusiva creata dai laboratori di ricerca e sviluppo GreenLab Kerakoll.

Benesserebio® è il rivoluzionario biointonaco ad elevata capacità termo-deumidificante in grado di trattare con successo alti tassi di umidità ascendente e di condensa perché l'innovativa tecnologia del benessere a celle di calore si attiva a contatto con l'aria e trattiene il calore aumentando la temperatura superficiale del muro di 3 °C.

La termo-deumidificazione: principi di funzionamento

Benesserebio® è il primo biointonaco che si basa sulla termo-deumidificazione, il rivoluzionario concetto per risolvere definitivamente sia problemi di umidità di risalita capillare che problemi di muffe e condense nelle abitazioni e ripristinare così lo stato ideale di benessere degli ambienti interni.

All'apertura della confezione e impastato con sola acqua, una volta applicato, **benesserebio®** inizia ad asciugare attivando le celle di calore raggiungendo in 28 giorni la temperatura ideale. Inizia così il processo di termo-deumidificazione a poro aperto e il risanamento in profondità di vecchie murature umide e saline di qualsiasi natura soggette a risalita capillare.

La potenza termo-evaporante sviluppata dalla tecnologia green a celle di calore garantisce l'estrazione costante dal muro di circa 12,5 litri d'acqua al giorno** e relativo smaltimento nell'ambiente sotto forma di vapore acqueo.

La tecnologia del benessere a celle di calore aumenta la temperatura superficiale del muro di 3 °C in modo omogeneo e controllato garantendo così l'impossibilità a muffe, funghi e batteri di formarsi e attecchire sulle murature. L'aumento della temperatura dell'intonaco evita la formazione di condensa superficiale: **benesserebio®** si comporta come un vero e proprio micro-cappotto anticondensa ed è in grado di sostituire i cappotti esterni nella prevenzione della condensazione su pareti compromesse da umidità elevata e/o forti contrasti termici, risolvendo definitivamente ogni problema di condense superficiali.

Benesserebio®: protegge dal freddo e dal caldo

La tecnologia termo-deumidificante di **benesserebio®** non solo garantisce ambienti sani ma isola e protegge gli edifici grazie alle sue eccezionali caratteristiche termiche che fanno risparmiare fino a 14000 kWh ogni anno**.

La struttura omogenea multicellulare protegge i muri dal freddo nella stagione invernale e dal caldo in quella estiva.

La prestazione termo-isolante di **benesserebio®** assicura un elevato sfasamento termico che permette di smorzare le oscillazioni di temperatura, all'interno dell'ambiente, attenuando gli effetti delle condizioni climatiche esterne, assicurando così il migliore benessere abitativo e un reale risparmio di energia per la climatizzazione sia invernale che estiva.

Benesserebio®: altissima resa in cantiere

La formula rivoluzionaria di **benesserebio®** garantisce una resa superiore dal 55% al 100% in più rispetto i comuni prodotti presenti sul mercato. **Benesserebio®**, nella pratica confezione da 18 kg igroprotetta, si utilizza facilmente a mano o a macchina con le normali attrezzature da cantiere, e garantisce caratteristiche di lavorabilità mai viste prima. Prova e senti la differenza!

Superficie più calda

Grazie all'innovativa tecnologia a celle di calore la superficie dell'intonaco si scalda di 3 °C, restituendo comfort e benessere agli ambienti interni della casa.

Tecnologia a celle di calore

Il cuore tecnologico del nuovo biointonaco è la *tecnologia a celle di calore a poro aperto* che conferisce altissime proprietà termiche e aumenta il potere evaporante.

Muratura fredda e umida

Tutte le murature sia nuove che vecchie possono presentare alti tassi di umidità e basse temperature, perdendo la loro funzione protettiva e provocando un pericoloso abbassamento del benessere abitativo.

A norma antimuffa, anticondensa

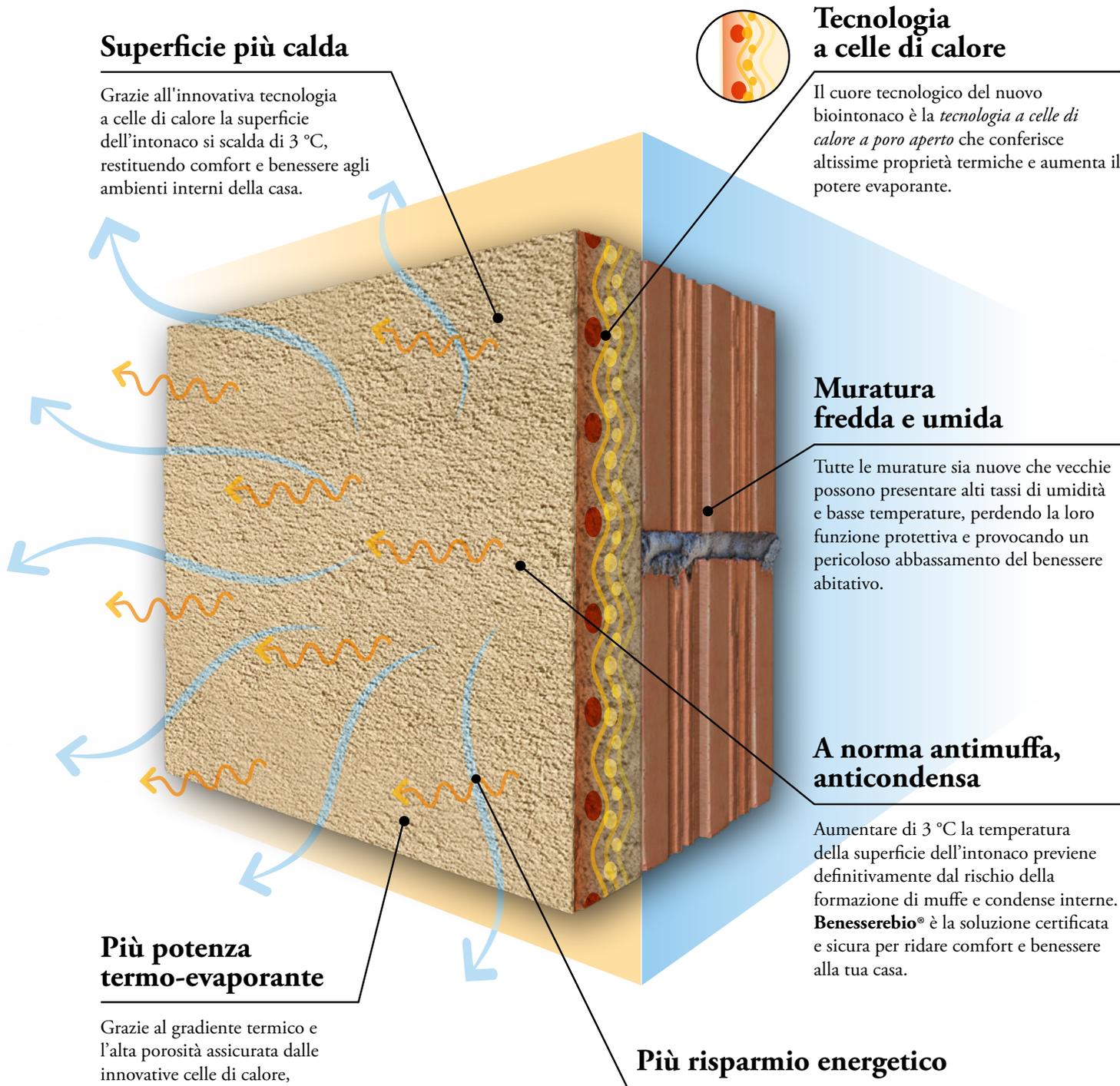
Aumentare di 3 °C la temperatura della superficie dell'intonaco previene definitivamente dal rischio della formazione di muffe e condense interne. **Benesserebio®** è la soluzione certificata e sicura per ridare comfort e benessere alla tua casa.

Più potenza termo-evaporante

Grazie al gradiente termico e l'alta porosità assicurata dalle innovative celle di calore, **benesserebio®** sviluppa una potenza termo-evaporante senza eguali per assicurare la termo-deumificazione di tutti i tipi di muratura e tutti i tipi di umidità.

Più risparmio energetico

La superficie termostatica e porosa di **benesserebio®** mantiene il calore in inverno e preserva il raffrescamento estivo. Grazie alle innovative celle di calore il sottile strato di biointonaco funziona come un micro-cappotto termico della muratura e migliora in modo significativo l'efficienza energetica della casa.



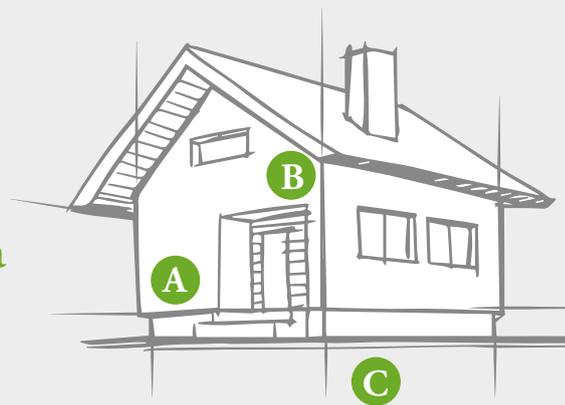


Vantaggi in cantiere

- monoprodotto, la migliore lavorabilità in tutte le fasi applicative
- più leggero e scorrevole da staggiare, lavori più velocemente con meno fatica
- applicabile a mano e a macchina con le normali attrezzature da cantiere
- più resa, trasporti meno materiale in cantiere e fai più metri
- pratico sacco igroprotetto da 18 kg, per fare meno fatica
- prodotto naturale per bioedilizia



La soluzione semplice ed efficace per ogni problema di umidità



A - Facciate esterne

RISANAMENTO DA UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE

- termo-deumidifica il muro velocemente
- risolve il problema dei sali
- protegge il muro dalle intemperie



B - Muri interni

SOLUZIONE CONTRO LA FORMAZIONE DI CONDENSA E MUFFA

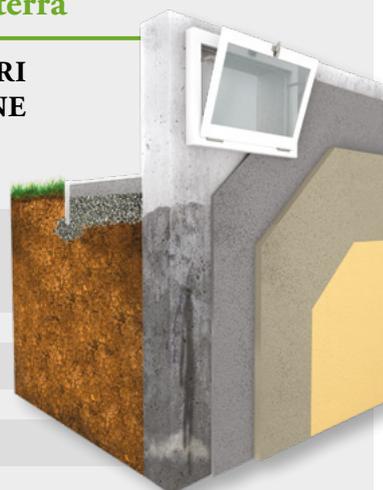
- elimina le muffe e le condense
- rende l'ambiente interno più caldo e sano
- aumenta l'efficienza energetica



C - Ambienti interrati controterra

RISOLVE INFILTRAZIONI NEI MURI CONTROTERRA E LA FORMAZIONE DI CONDENSA E MUFFA

- associato all'applicazione di impermeabilizzante osmotico risolve le infiltrazioni d'acqua dal terreno
- elimina le muffe e le condense
- rende il muro più caldo e sano





benesserebio®
proteggi la tua casa e il tuo benessere



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