

Svetovna inovacija



Paolo, 37 let

“Z ometom **benesserebio**® plesen, kondez in vlaga niso več moj problem.”

Skrbimo za
tvojo hišo.



benesserebio®

Prvi toplotno sušilni bio omet s toplotnimi celicami, ki vašo hišo ščiti pred vsakovrstno vlago in vam pomaga pri varčevanju z energijo.

Naravni izdelek za bio gradnjo.

KERA KOLL
The GreenBuilding Company

benesserebio®

Kerakollova kakovost

V Kerakollu od nekdaj delamo za izboljšanje dobrega počutja, zdravja in kakovosti življenja oseb, ki prebivajo v hišah. Naša gradbena filozofija temelji na majhnem vplivu na okolje, saj v ospredje postavlja novo in boljšo kakovost bivanja.

benesserebio®

prvi toplotno sušilni bio omet

Nov način pojmovanja ometa, ki običajen izolativni sloj spreminja v tehnologijo za dobro počutje: topli bio omet. Revolucionarni suhi in toplotno izolativni sloj, ki za vselej štiti zidove tvoje hiše in dobro počutje oseb, ki njej prebivajo.

benesserebio®

edini z dvojno oznako CE

Toplotno sušilni bio omet je edini z dvojno oznako CE. Razvrščen v razred **R** kot sanacijska malta, v razred **T** kot toplotno izolativni omet in v razred odpornosti **CSII** zagotavlja neposnemljivo zmogljivost in dolgotrajno učinkovitost.



benesserebio®

naravni izdelek za bio gradnjo

Vsaka Kerakollova rešitev izhaja iz poglobljenih znanstvenih raziskav na področju zdravja ter dobrega počutja, udejanji pa se z združevanjem tehnoloških postopkov in ekološko neoporečnega pristopa kot edinstvena in neposnemljiva GreenBuilding ponudba. **Benesserebio®** je edini omet, odporen proti plesni in kondenzu, ki je v skladu s standardom EN ISO 13788.



benesserebio® večja moč toplotnega izhlapevanja

12,5**

litrov izločene
vode na
dan

moč toplotnega
izhlapevanja

** Vrednost za izvedbo sanacijskega toplotno sušilnega ometa na 90 m² zidave (hiša velikosti 20 x 10 m in povprečne višine 1,5 m). Debelina ometa: 3 cm.

Moč toplotnega izhlapevanja je stopnja zmožnosti pretvarjanja in izsuševanja vode, ki se nabira v zidovih, ter izločanja v obliki pare. To je bistveni podatek za določanje učinkovitosti sanacijskega ometa. Izračunano je bilo, da lahko **benesserebio®** v paro pretvori **12,5 litrov vode v samo 24 urah**.



benesserebio® bolj topel in suh

+3 °C**

toplejša in
bolj suha
površina

odporna proti
plesni
proti kondenzu

** Zvišanje notranje površinske temperature glede na klasičen neometan zid. Debelina ometa: 3 cm.

Posebna tehnologije toplotnih celic in visoka vsebnost odprtih por zagotavljata bolj toplo in suho površino. **Benesserebio®** lahko **površino zidu segreje za kar 3 °C** in s tem povsem prepreči nastanek plesni in kondenza v notranjih prostorih. Podatek certificiran po standardu EN ISO 13788.



benesserebio® več prihranjene energije

14000**
kWh

privarčevana
energija letno

toplotna
izolacija

** Vrednost za izvedbo sanacijskega toplotno sušilnega ometa na 180 m² klasične zidave (hiša velikosti 20 x 10 m in povprečne višine 3 m). Debelina ometa: 3 cm. Podnebno območje E (Modena) za obdobje ogrevanja po Predsedniškem odloku D.P.R. št. 412/93.

Že 3 cm debel omet **benesserebio®** prihrani **letno več kot 14000 kWh energije za ogrevanje** vsakega nadstropja vaše hiše. Topli bio omet zagotavlja **30 % energetski prihranek** glede na klasično zidavo, torej **benesserebio®** ni zgolj inovativni toplotno sušilni bio omet, temveč tudi mineralni mikro ovoj, ki izboljšuje energetska učinkovitost zidov vašega doma.



benesserebio® večja izdatnost

+55%**

+55 % m² več

zelo visoka
izdatnost

** Podatek izračunan glede na standardno izdatnost običajnih sanacijskih ometov.

Ekskluzivna formula zagotavlja zelo izdatno lahko mešanico, ki **omogoča 55 do 100 % več ometanih površin**. **Benesserebio®** zagotavlja najbolj preprosto in najhitrejšo obdelavo, ki je bila doslej pri drugih zidnih ometih še nepoznana.





**Kerakoll:
strokovnjaki
za hiše v prid
vašega dobrega
počutja**

benesserebio®

Kerakollove zelene raziskave so izzvale popoln preobrat v dojemaju sanacijskih standardov in energetske učinkovitosti zidov, vse s ciljem izboljšati udobnost bivanja in zagotoviti dobro bio fizično počutje znotraj hiše.

Kerakollovi inženirji gradbene biologije so v laboratorijih GreenLab Kerakoll začeli novo obdobje določanja standardov za sanacijske omete, ki temelji na odličnem poznavanju toplotnih, higrometričnih in kemično-fizičnih pojavov v zidanih konstrukcijah: tako je nastal prvi topel omet s toplotno sušilnim delovanjem.

Nov bio omet **benesserebio®** je rezultat desetletnih izkušenj in tehničnih spoznanj Kerakollovih inženirjev in raziskovalcev ter poglobljenega raziskovanja inovativnih mineralnih materialov z edinstvenimi lastnostmi, ki zagotavljajo moč izhlapevanja brez primere, stalno naravno zaščito proti plesni in kondenzu ter boljšo toplotno učinkovitost.

Izziv je premagan: nastala je tehnologija toplotnih celic. Zid se z ometom **benesserebio®** sanira hitro, njegova moč izhlapevanja je dolgotrajna, je bolj topel in toplotno izolira stene, kar omogoča učinkovitejše notranje prezračevanje in energetski prihranek.

Benesserebio® spremeni zidove hiš v izvor dobrega počutja.

Gradimo bolje, vrnimo se k naravi!



Naravno apno NHL

Uravnava duktilnost ometa, omogoča njegovo združljivost z vsemi vrstami zidav in izboljšuje obdelovalnost zmesi. Zagotavlja naravno paroprepustnost, ki je boljša od paroprepustnosti kateregakoli cementnega ometa.



Naravne učinkovine

Ometu zagotavljajo večjo poroznost brez uporabe kemičnih snovi in popolno kemično in biološko inercijo. Povečajo toplotno izolativnost in energetsko učinkovitost ometa.



Mineralni agregat

Kakovost in dosleden izbor najboljših naravnih inertnih mešanic zagotavljata ometu **benesserebio®** odlično mehansko trdnost, lahkost in izjemne obdelovalne lastnosti.



benesserebio®: toplota, ki posuši zidove in prihrani energijo

Rešitev za vse vrste zidov in vsakršno vlago

Benesserebio® je prvi topli bio omet s toplotno sušilnim delovanjem, ki prinaša dokončno rešitev pri sanaciji vlažnih zidov in preventivni zaščiti pred kondenzno vlago.

Bio omet **benesserebio®** zagotavlja prednosti toplotnega sušenja, ki ciljno delujejo proti kapilarni in kondenzni vlagi v različnih predelih zidu, od tistih v neposrednem stiku z zemljo do onih, ki služijo konstrukcijskemu povezovanju. **Benesserebio®** nudi prednosti toplotne terapije, ki brez zunanje izolacije uravnava toplotne mostove in na zidovih preprečuje nastanek plesni ter gliv, hkrati pa zagotavlja še znaten energetski prihranek.

Skrivnost toplotnega izsuševanja: toplotne celice

Vsi zidovi, tako novi kot stari, imajo lahko visoko raven vlage in nizke temperature; s tem izgubljajo svojo zaščitno funkcijo in ogrožajo bivalno udobje. Srž tehnologije pri novem biološkem ometu je *tehnologija toplotnih celic z odprtimi porami*, kar omogoča zelo ugodne toplotne lastnosti in poveča moč izhlapevanja. Bio omet **benesserebio®** v osnovi sestavlja čisto in izredno paroprepustno naravno apno, naravne učinkovine in recikliran agregat po ekskluzivni formuli, ki so jo razvili v Kerakolovih razvojno-raziskovalnih laboratorijih GreenLab Kerakoll.

Benesserebio® je revolucionarni bio omet z izredno toplotno sušilno sposobnostjo, ki uspešno preprečuje visoko stopnjo kapilarne in kondenzne vlage, saj dobremu počutju namenjena inovativna tehnologija toplotnih celic začne delovati ob stiku z zrakom in zadrži toploto tako, da poveča temperaturo na površini zidu za 3 °C.

Toplotno sušenje: princip delovanja

Benesserebio® je prvi bio omet, ki temelji na toplotnem sušilnem postopku, kar je revolucionarni pristop dokončnega reševanja težav tako kapilarne vlage kot plesni in kondenza v prostorih ter sanacije zidov za idealno bivanjsko udobje v notranjih prostorih.

Ko smo embalažo odprli in v **benesserebio®** zmešali samo vodo ter omet nanесли na zid, se preko aktiviranja toplotnih celic začne proces sušenja in v 28 dneh je idealna temperatura dosežena. Tako se začeta toplotno sušilni proces z odprtimi porami in globinska sanacija starih vlažnih in s soljo prepojenih zidov kakršnega koli izvora pred kapilarnim dvigom.

Zelena tehnologija s toplotnimi celicami, ki dajejo moč toplotnemu izhlapevanju, zagotavlja neprestano izločanje približno 12,5 litrov vode iz zidu na dan**, ki se pretvarja v paro in neopazno odsvaja v okolje.

Tehnologija bivanjskega ugodja s toplotnimi celicami enakomerno in kontrolirano zviša površinsko temperaturo zidu za 3 °C in s tem preprečuje nastanek in širjenje plesni, gliv in bakterij. Višja temperatura ometa onemogoča nastajanje površinskega kondenza: **benesserebio®** se obnaša kot pravi mikro toplotni ovoj stavbe, ki preprečuje kondenzacijo in lahko namesto zunanje toplotne izolacije preventivno štiti stene pred kondenzacijo zaradi visoke vlage in/ali močnih temperaturnih nihanj ter s tem dokončno reši vsakršen problem površinskega kondenza.

Benesserebio®: štiti pred mrazom in vročino

Tehnologija toplotno sušilnega ometa **benesserebio®** ne zagotavlja zgolj zdravega bivanja v prostoru, temveč zaradi svojih toplotnih lastnosti, zaradi katerih se letno prihrani tudi do 14000 kWh, izolira in zaščiti stavbo**.

Homogena večcelična struktura pozimi štiti zidove pred mrazom, poleti pa pred vročino.

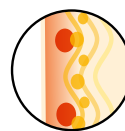
Toplotno izolativna lastnost ometa **benesserebio®** zagotavlja dolg fazni zamik prehoda toplote, ki omogoča manjša temperaturna nihanja v notranjih prostorih in ublaži učinke zunanjih podnebnih vplivov, kar jamči boljše bivanjsko udobje in realni energetski prihranek za poletno in zimsko klimatizacijo.

Benesserebio®: zelo visoka izdatnost na gradbišču

Revolucionarna formula izdelka **benesserebio®** v primerjavi z običajnimi proizvodi na trgu zagotavlja od 55 do 100 % večjo izdatnost. **Benesserebio®**, pakiran v praktični, proti vlagi zaščiteni embalaži po 18 kg, se preprosto nanaša ročno ali strojno z običajnim gradbenim orodjem in zagotavlja doslej najboljše obdelovalne lastnosti. Poskusi in občuti razliko!

Toplejša površina

Po zaslugi inovativne tehnologije toplotnih celic se površina ometa segreje za 3 °C, kar vašemu domu povrne ugodje in dobro počutje bivanja.



Tehnologija toplotnih celic

Srž tehnologije pri novem biološkem ometu je *tehnologija toplotnih celic z odprtimi porami*, kar omogoča zelo ugodne toplotne lastnosti in poveča moč izhlapevanja.

Mrzel in vlažen zid

Vsi zidovi, tako novi kot stari, imajo lahko visoko raven vlage in nizke temperature, s tem pa izgubljajo svojo zaščitno funkcijo in ogrožajo bivalno udobje.

Dokazano odporen proti plesni in kondenzu

Povečanje temperature na površini ometa za 3 °C definitivno preprečuje tveganje nastanka plesni in kondenza v notranjih prostorih. **Benesserebio**® je certificirana in varna rešitev, ki vašemu domu povrne ugodje in dobro počutje bivanja.

Večja moč toplotnega izhlapevanja

Zaradi temperaturnega gradienta in visoke poroznosti, ki ju zagotavlja inovativna tehnologija toplotnih celic, **benesserebio**® razvije moč toplotnega izhlapevanja brez primere, kar jamči toplotno izsuševanje vseh vrst zidov in vsakršne vlage.

Več energetskega prihranka

Termostatična in porozna površina ometa **benesserebio**® ohranja toploto pozimi in obdrži hladen prostor poleti. Po zaslugi inovativnih toplotnih celic tanka plast bio ometa deluje kot toplotni mikro ovoj zidu in znatno izboljša energetske učinkovitost hiše.

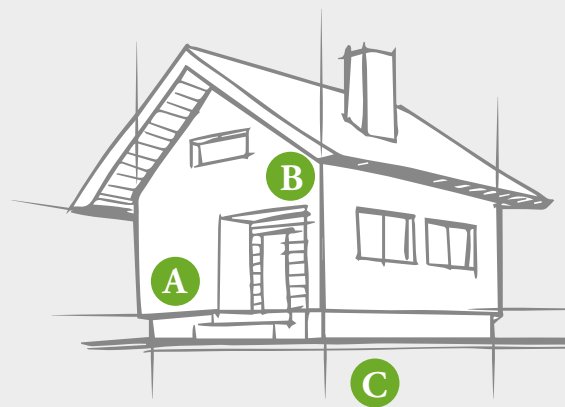


Prednosti na gradbišču

- monoizdelek, najboljša obdelovalnost v vseh fazah nanosa
- lažji in bolj tekoč za obdelovanje in izravnavanje, hitrejšo delo z manj napora
- ročni ali strojni nanos z običajnim gradbenim orodjem
- večja izdatnost, manj na gradbišče prevoženega materiala in več narejenih metrov
- praktična, proti vlagi zaščitena 18 kg težka vreča za manjši napor
- naravni izdelek za bio gradnjo



Preprosta in učinkovita rešitev za vsako težavo z vlago



A - Pročelja

SANACIJA KAPILARNE VLAGE

- hitro toplotno osuši zid
- rešuje težave s soljo
- zid ščiti pred slabimi vremenskimi razmerami



B - Notranji zidovi

REŠITEV ZA PREPREČEVANJE NASTAJANJA PLESNI IN KONDENZA

- odstrani plesen in kondenz
- notranji prostor postane toplejši in zdrav
- poveča energetska učinkovitost



C - Vkopani objekti

REŠUJE PRODIRANJE VODE V ZIDOVE VKOPANIH OBJEKTOV TER NASTAJANJE KONDENZA IN PLESNI

- ko se nanaša v kombinaciji z osmotsko hidroizolacijsko malto, preprečuje prodiranje vode iz zemlje
- odstrani plesen in kondenz
- zid postane toplejši in zdrav





benesserebio®

zaščiti svojo hišo in svoje dobro počutje



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