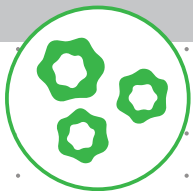


BIOKLIMATICKÁ OMÍTKA A STĚRKA



Speciální hmoty s antibakteriálními, vysoušecími a protiplísňovými účinky pro zdravé interiéry



Trvalá ochrana proti plísním



Sanace vlhkosti ve vnitřním prostředí



Absorbce nežádoucích pachů



Redukce alergenů a škodlivin



Nízkoenergetické a pasivní domy

Školy, školky, fitness sportovní zařízení

Nemocnice, zdravotnická zařízení

Hotely, penziony, restaurace

Plísně, spóry, alergeny, karcinogeny a jiné škodliviny ohrožují kvalitu našeho života. Řešením byla dosud chemická cesta s negativními vedlejšími účinky. Nyní je tady **čistě přírodní** způsob s využitím bioklimatických materiálů, které se od ostatních materiálů odlišují především inherentní exotermickou reakcí, schopností uvolňovat teplo a zároveň vytvářet zápornou iontovou vazbu, která tak **dokáže pohlcovat halogeny, AOX, těžké kovy, alergeny a pachy.**

Bioklimatické materiály jsou výjimečné tím, že využívají **unikátní vlastnosti přírodního nerostu KLINOPTILOLITU.** Tento nerost díky svému specifickému povrchu ($1 \text{ g} = 36 \text{ m}^2$) má schopnost uvolnit a opět navázat vodu v množství více než 30% své hmotnosti. Pro všechny, kterým není lhostejné **zdraví** jejich blízkých, je určena Bioklimatická omítka. Která díky svým unikátním vlastnostem **dokáže regulovat vlhkost, akumulovat teplo, snižovat obsah pozitivních iontů či pohlcovat nežádoucí pachy.** Svými antibakteriálními a protiplísňovými účinky výrazně zvyšuje kvalitu bydlení a života.

Oblasti použití Bioklimatické Omítky a Stěrky:

- **Prostory náchylné pro tvorbu plísní: koupelny, šatny, sklepy, sklady**
- **Prostory s výskytem obtěžujících pachů: restaurace, posilovny, kuchyně, bazény**
- **Prostory se zvýšeným rizikem výskytu škodlivin: nemocnice, operační sály, školky, školy, sportovní areály**
- **Pasivní domy, jako prevence při selhání rekuperačních systémů a podobných havárií**

Klinoptilolit – vytváří díky svému prostorovému uspořádání atomů vnitřní strukturu kanálků a dutin konstantních rozměrů, ve kterých se mohou zachycovat látky tuhého, kapalného i plynného skupenství. Pro konkrétnější představu porezity tohoto materiálu - 1 g Klinoptilolitu má plochu 36 m².

Kdy použít Omítku a kdy naopak Stěrku?

Rozhodující argument, kdy použít Bioklimatickou maltu a kdy Bioklimatickou stěrku, je intenzita kondenzačního prostředí a množství škodlivých solí v podkladu. Základním parametrem pro rozhodování je poměr teploty na povrchu podkladu a rosného bodu. Pokud si nejste jisti, zda použít Omítku nebo Stěrku, vyžádejte si odborné poradenství našeho technického zástupce.

Použití Omítky:

Pokud je teplota na povrchu ve srovnání s **teplotou rosného bodu nižší o 2 °C a více**, doporučujeme použít výhradně Bioklimatickou omítku. Pokud podklad vykazuje **střední a vysoký stupeň zasolení** chloridy, dusičnany či sírany, použijte rovněž Bioklimatickou omítku.

Použití Stěrky:

Pokud je **teplota podkladu stejná nebo vyšší než hodnota rosného bodu**, lze použít Bioklimatickou stěrku. Podklad musí vykazovat **nízký stupeň zasolení** dle ČSN 730610. Stěrku **lze rovněž použít v případě, že není možné odstranit původní omítku**, avšak pouze pokud je podklad soudržný a bez solných výkvětů.

Jak pracovat s Bioklimatickou Omítkou?

Podklad pro aplikaci Bioklimatické omítky musí být pevný a nosný, bez prachu, zbytků původní omítky, malby. Povrch nesmí být vodoodpudivý. Původní nátěry a omítky musejí být odstraněny **až na podkladní zdivo**.

Jak pracovat s Bioklimatickou Stěrku?

Podklad pro aplikaci Bioklimatické stěrky musí být pevný a nosný, bez prachu a zbytků malby. Povrch nesmí být vodoodpudivý. Při splnění těchto podmínek **lze stěrku aplikovat přímo na stávající omítku**.

Obsah pytle – **25 kg** – se rozmíchá v 12,5–17,5 l záměsové vody a to buď v míchačce nebo ručním míchadlem po dobu maximálně 2 minuty. Poté se omítky nanáší mezi omítníkové lišty pomocí zednické lžice. Je možné ji rovněž natahovat pomocí nerezového hladítka. V jednom kroku se doporučuje omítku **nanášet v tloušťce 1–2,5 cm**.

Obsah kbelíku – **15 kg** se rozmíchá v 7,5–10,5 l záměsové vody a to buď v míchačce nebo ručním míchadlem po dobu maximálně 2 minuty. Poté se stěrka nanáší pomocí nerezového hladítka nebo zednické lžice. **Stěrku nanášíme v tloušťce 5–10 mm**.

Případné nerovnosti na omítce lze přebrousit po cca 60–120 minutách filcovým hladítkem nebo texturovat. Omítky ani stěrky se nesmí nanášet při teplotách nižších než +5 °C (vzduch/podklad) a při očekávaných nočních mrazech. Při ideálních podmínkách (tj. teplota vzduchu a podkladu 20 °C a relativní vlhkost vzduchu 55%) je doba zrání omítky i stěrky 3 mm/24 hodin. Pokud se na omítku bude aplikovat štuková vrstva, doporučujeme ji nanášet až po 21 dnech, kdy by měly být dokončeny veškeré objemové změny v maltě i podkladu.

Jako finální povrchové úpravy jsou vhodné vápenné barvy. Difuzní odpor barevného nátěru musí splňovat podmínku $R_d \leq 0,2$ m.

Bioklimatická stěrka může sama o sobě tvořit konečnou vrstvu a lze ji případně pouze natřít barevným nátěrem. Difuzní odpor barevného nátěru musí splňovat podmínku $R_d \leq 0,2$ m.

Spotřeba:

25 kg /1 m²/tl. 2,5 cm

5 kg/m² při tloušťce vrstvy 5 mm

Složení: mechanotermicky aktivované přírodní kamenivo, hydraulické pojivo na bázi románského cementu, přísada pro zlepšení zpracovatelnosti malty

Realsan Group SE

Ruprechtická 732/8, Liberec, 46001 • Tel. 485 246 501-3 • E-mail: info@realsan.cz

www.realsan.cz

RealSan[®]
KDYZ NÁS TO BAVÍ...