

Termoizolační nátěr – moderní forma zateplení



Microsfera

Hlavním cílem zateplení je snížení tepelných ztrát objektu, odstranění hygienických nedostatků (plísní) a zajištění teplotní pohody při využívání prostorů budov. Zde všude může termoizolační nátěr Maxitherm pomoci.

Vaše topná tělesa vyzářují tepelnou sálavou energii a současně ohřívají okolní vzduch. Přibližně 50% přenosu tepla od radiátoru na zeď probíhá sáláním a 50% vedením a prouděním ohřátým vzduchem. Energie jednou materiálem zdi absorbována je dál přenášena vedením ve směru tepelného toku a musí být vyzářena. Všechny běžně používané, tzv. kontaktní, izolační systémy využívají polystyrén či minerální vatu ke zpomalení přenosu tepla vedením. Staví tepelnému toku bariéru, která přenos tepla zpomaluje.

Část sálavé tepelné energie je ale materiálem odražena. A právě zde je možnost využití principu, který tradiční způsob zateplení nevyužívá, odrazit co největší část sálavé energie zpátky do prostoru.

Maxitherm představuje systém, který kombinuje odraz tepla a izolaci při zajištění prodyšnosti. Princip fungování je v dutých sklokeramických mikrokuličkách, velikých pouze 50 – 100 mikronů. Na povrchu zdi se po vyschnutí a vyzrání nátěru vytvoří souvislá vrstva těchto kuliček, která vykazuje vlastnosti „tepelného zrcadla“. Sklokeramické kuličky jsou duté a částečně vakuované, fungují proto i izolačně, jako malé termosky. Jejich povlak je hydrofóbní a snižováním vlhkosti materiálu snižuje i jeho tepelnou vodivost. Účinek termoizolačního nátěru je ve svém výsledku komplexem těchto jeho funkcí.

Keramické mikrokuličky na povrchu nátěru zvyšují jeho tvrdost a tím životnost. Díky svému dokonale kulatému tvaru výrazně brání usazování prachu a nečistot.

Mikrokuličky jsou rozptýleny v paropropustné elastické bázi, která je prodyšná a umožní domu dýchat. Termoizolační nátěr Maxitherm vykazuje i významný anti-kondenzační a tím i protiplišňový efekt. Častým problémem starších domů i panelových bytů je vysrážení vody na povrchu zdi v místě tepelných mostů – na příkladech

Děsí vás stále se zvyšující ceny plynu či elektřiny a stále vyšší účty za topení? Uvažujete jak ušetřit? Řešení je několik. Přinášíme vám jeden návod jak zateplit dům či byt s co nejnižšími náklady. Bez vysokých investic a s minimální pracností. Když umíte vymalovat pokoj, tak zvládnete svépomocně i aplikaci termoizolačního nátěru Maxitherm.

nad okny, kolem parapetů nebo v nezaizolovaných rozích místností. Teplý vzduch v interiéru má vyšší kapacitu pro vodní páru. Při jeho styku se silně podchlazenou zdí pak dochází k vysrážení vody. Princip je stejný jako v létě při tvorbě ranní rosy na vašem trávníku. Dlouhodobě vlhká zeď není pouze estetickým nedostatkem, je hlavně ideálním prostředím pro tvorbu karcinogenních plísní.

Běžné desinfekční prostředky sice plísně odstraní, ale pouze na krátkou dobu. Ony totiž „léčí“ pouze viditelný neduh.

Maxitherm vám pomůže odstranit příčinu jejich tvorby - rovnoměrně rozkládá teplo po povrchu zdi, zvyšuje její povrchovou teplotu a tím omezuje tvorbu výše zmíněných tepelných mostů. Odstraňuje příčinu plesnivění a dlouhodobě chrání zeď.

Zateplování domu či bytu klasickým způsobem je větší investicí, která se pohybuje v desítkách tisíc korun, nežřídká se blíží ke sto tisícům. Náklady na zateplení termoizolačním nátěrem jsou podstatně nižší.

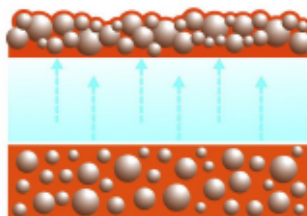
Maxitherm můžete využít jako interiérový nebo exteriérový.

Obrovskou výhodou aplikace v interiéru je možnost provést všechny práce svépomocně. Natíráte pouze ty stěny domu, kterými uniká teplo – obvodové zdi. Doporučuje se určitý přesah nátěru (cca 30 cm) i na vnitřní přčky. „Vedlejší“, ale pro někoho neméně důležitým efektem, je snížení kondenzace vlhkosti na povrchu zdi.

Termoizolační nátěr Maxitherm je možné aplikovat i jako fasádní barvu na vnější stěny domu. Tento způsob ušetří náklady na topení v zimě, účinně chrání fasádu před UV zářením i povětrnostními vlivy, zajišťuje vysokou odolnost proti tvorbě řas, mechu a plísní. Navíc je nejenom prodyšný pro vodní páru ale i omyvatelný.

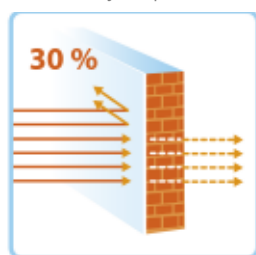
Maxitherm je novou alternativou zateplení. Lze jej použít mimo jiné i tam, kde se klasické kontaktní zateplovací systémy z nějakého důvodu použít nedají nebo jsou cenou a délkou návratnosti neekonomické.

Že jste mluvili s mnohými, kteří na sto procent vědí, že to fungovat nemůže? Nechte si hlavu otevřenou, udělejte si vlastní názor nebo si Maxitherm odzkoušejte.

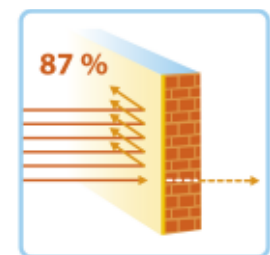


Vrstva microsfér po vyschnutí nátěru

Odraz tepla u klasických povrchů



Odraz tepla po aplikaci termoizolačního nátěru



maxitherm

TERMOIZOLAČNÍ NÁTĚROVÁ HMOTA

snadný a ekonomický
způsob zateplení

Certifikovaná



- odrazí teplo zpět do interiéru, zabraňuje jeho úniku ven
- snižuje náklady na topení o 10 - 35% v závislosti na vodivosti podkladu
- zvyšuje tepelnou pohodu v interiéru
- odstraňuje příčiny tvorby plísní, zvyšuje odolnost zdi vůči plísním, bakteriím a řasám
- účinně chrání fasádu před UV zářením a povětrnostními vlivy
- snadno se aplikuje a udržuje (je omyvatelný)
- má dlouhou životnost
- nízké investiční náklady

Nátěr na požádání natónujeme dle vzorníku NCS.

**Pro objednávky a informace
kontaktujte výrobce:**

telefonicky: 724 375 768

mailem: maxitherm@maxitherm.cz

poštou: MICROTERM COLOR s.r.o.

Březe 719, 783 13 Štěpánov

DOPRAVA PO CELÉ ČR ZDARMA.

www.maxitherm.cz