

# Termoizolační nátěr MAXITHERM® již není novinkou

Termoizolační nátěry se postupně dostávají z kategorie „novinka“ do kategorie ověřeného produktu. A je to v pořádku. Přiznejme si, že někdy vzbuzuje označení novinka určitou dávku nedůvěry a podvědomý pocit – ať to odzkouší někdo jiný. Sami pro sebe chceme většinou něco ověřeného a zaběhnutého. Máme pro vás dobrou zprávu – až stovky spokojených zákazníků prověřily termoizolační i antikondenzační účinky termoizolačního nátěru MAXITHERM® při aplikacích v exteriéru i ve vnitřních prostorách.

Hlavním efektem aplikace termoizolačního nátěru MAXITHERM® je snížení tepelných ztrát a zajištění tepelné pohody při využívání prostorů budov. Je ale překvapující, kolik zákazníků využívá „vedlejší účinek“ tohoto nátěru – antikondenzační efekt. Vlhnutí zdí vlivem vysrážené kondenzační vody vytváří ideální prostor pro rozvoj sekundárních

Všechny „klasické“ kontaktní zateplovací systémy zpomalují únik tepla na stejném principu – staví tepelnému toku do cesty materiál s nízkou tepelnou vodivostí. Efektivita těchto opatření závisí na součiniteli prostupu tepla použitého tepelněizolačního materiálu a šířce izolační vrstvy. Použitý kontaktní zateplovací systém zpoma-

Termoizolační nátěr MAXITHERM® představuje systém, který kombinuje odraz tepla a izolaci při zajištění prodyšnosti. Aby byl materiál schopen odrážet infračervené záření, musí buď obsahovat volné elektrony (kovy, např. hliníková fólie), nebo musí obsahovat složky s různými indexy lomu. Hustší látky mají obecně vyšší index lomu než látky řidší. Když index lomu dvou sousedních prostředí přesáhne hraniční hodnotu, záření nebo jeho část se na jejich rozhraní odrazí. V termoizolačním nátěru představují materiál s nízkou hodnotou indexu lomu sklokera-mické kuličky. Ty jsou rovnoměrně rozptýleny v prostředí ostatních přísad s podstatně vyšším indexem lomu.



plísni. Jejich zdravotní rizika, od astmatických potíží až k potenciálnímu vlivu na rozvoj karcinomů, jsou všeobecně známá. Mnohdy je nižší výměna vzduchu a zvýšená relativní vlhkost v interiéru následkem nevhodných výměn oken či nevhodně provedeného kontaktního zateplení. Všude, kde se jedná o vlhkost kondenzační, najde MAXITHERM® své uplatnění a pomůže.

Finanční krize i krize plynová dávají nový impuls opatřením vedoucím k úsporám energie. Kombinace těchto faktorů povede k pečlivějšímu vyhodnocování ekonomické návratnosti investice do zateplení i ke komplexnějšímu pohledu na všechny aspekty zateplování. Termoizolační nátěry nejsou do mozaiky, který již mnoho majitelů domů či bytů zná a intenzivně využívá.

lí přenos tepelné energie vedením. Zabránit přenosu jednou absorbovaného tepla ve směru tepelného toku již nemůže, absorbovaná energie musí být vyzářena.

Termoizolační nátěry využívají princip, který tradiční způsob zateplení opomíjí – termoreflexi, odraz sálavého tepelného záření. Ideální systém fungující na principu tepelného odrazu by měl odrazit 100 % sálavé energie zpátky do prostoru, odkud tato energie přichází. Schopnost odrazu tepelného záření závisí na vlastnostech materiálu a na vlnové délce záření. Zatímco největší část slunečního záření je v rozsahu viditelného a infračerveného spektra od 0,4 do 2,5 mikrometrů, radiátory v bytě fungující při teplotě 40–60 °C emitují sálavou energii převážně ve vlnových délkách 4–40 mikrometrů.

## MOŽNOSTI VYUŽITÍ

### Exteriér:

Termoizolační nátěr je možné aplikovat jako fasádní barvu na vnější stěny domu. Tento způsob ušetří náklady na topení v zimě a zvýší komfort bydlení v létě. MAXITHERM® účinně chrání fasádu před UV zářením i povětrnostními vlivy, zajišťuje vysokou odolnost zdiva proti tvorbě řas, mechů a plísní. Tím prodlužuje její životnost. Navíc je prodyšný pro vodní páru a omyvatelný.

### Interiér:

Další možnost využití je při aplikacích v interiéru. Zde natíráme pouze ty stěny domu, kterými uniká teplo – obvodové zdi z vnitřní strany. Natírat přičky mezi jednotlivými místnostmi je zbytečné, doporučujeme však dodržet určitý přesah nátěru na tyto zdi.

## VÝHODY TERMOIZOLAČNÍHO NÁTĚRU MAXITHERM®:

- snižuje náklady na topení;
- odráží unikající teplo zpět do interiéru, brání jeho úniku ven;
- zvyšuje tepelnou pohodu v interiéru;
- má antikondenzační účinek – odstraňuje příčiny tvorby plísní;
- jednoduchá aplikace a snadná údržba;
- má dlouhou životnost;
- nízké investiční náklady – rychlá návratnost vložených prostředků.

Mikrokuličky (mikrosféry) jsou sklokeramické částice o velikosti 10–100 mikronů. V termoizolačním nátěru MAXITHERM® zajišťují snížení tepelné vodivosti díky tomu, že jsou duté a částečně vakuované. Fungují izolačně jako malé termosky. Poskytují materiálu nejen termoreflexní, ale i významné termoizolační vlastnosti. Na povrchu zdi se po vyschnutí a vyvržení nátěru vytvoří několikavrstevný prodyšný povlak těchto kuliček. Ten je hydrofobní a snižováním

Na rozdíl od nich termoizolační nátěr pomáhá odstranit příčinu. Je prodyšný a má významný antikondenzační účinek – 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.

Aplikace termoizolačního antikondenzačního nátěru je jednoduchá. Obsah kbelíku po otevření



Výběr z našich aplikací.

vlhkosti materiálu snižuje i jeho tepelnou vodivost. Účinek termoizolačního nátěru je ve svém výsledku komplexem jeho funkcí, které působí synergicky.

Termoizolační nátěr MAXITHERM® má i významný antikondenzační účinek. Častým problémem starších interiérů je kondenzace vody na povrchu zdi v místě tepelných mostů – na překladech nad okny, kolem parapetů nebo v nezaizolovaných rozích místností. Dlouhodobě vlhká zeď není pouze estetickým nedostatkem, je hlavně ideálním prostředím pro tvorbu karcinogenních plísní.

Všechny dezinfekční prostředky, které se na plísně aplikují, pomáhají, většinou ale pouze na krátkou dobu. Odstraňují totiž jen následky.

důkladně promícháme. Nanášíme ve dvou vrstvách na čistý, suchý, předem připravený podklad. Natíráme jako klasické barvy – malířskou štětkou, válečkem nebo bezvzduchým stříkáním. Mezi jednotlivými vrstvami musíme zachovat technologickou přestávku 12–24 hodin v závislosti na teplotě a vzdušné vlhkosti.

MAXITHERM® před aplikací promíchejte, ale neřeďte – je distribuován ve finálním stavu. Před aplikací doporučujeme natřít zeď vhodnou penetrací – zajistí lepší ulpění nátěru a sníží jeho celkovou spotřebu.

MAXITHERM® je možné tónovat do cca 2500 odstínů. Z barevné škály doporučujeme vybírat odstíny světlé až střední intenzity, které nejlépe zachovávají schopnost odrazu tepla.

# maxitherm

## TERMOIZOLAČNÍ NÁTĚROVÁ HMOTA

snadný a ekonomický  
způsob zateplení

Certifikovaná



- odráží teplo zpět do interiéru, zabraňuje jeho úniku ven
- snižuje náklady na vytápění objektu
- 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**