

Termoizolační nátěr Maxitherm aneb zateplení jinak

Fasáda na domě plní izolační a estetickou funkci, stejně jako kabát, který nosíte do podzimních plískanic. Fasáda by měla přednosti domu zdůraznit a vyzvednout. Nevhodným provedením je ale může naopak potlačit.

Fasádní nátěr je chápán jako vrchní, čistě estetický prvek. Nemusí tomu tak ale být vždy. Určitě jste již slyšeli o termoizolačním nátěru MAXITHERM®. Uplatňuje se i v interiéru a má významný protiplísňový efekt. Nezanedbatelné místo má ale právě na fasádách budov.

Problémy revitalizací

Ne každý objekt je vhodné uzavřít do skořápky kontaktní izolace. Obzvláště starší domy jsou v procesu tzv. revitalizace citlivé na nevhodně provedené zásahy. Dům je komplexní organismus, který doslova a do písmene dýchá. Probíhá v něm výměna vzduchu a vodní páry, v zimě ztrácí teplo, v létě se naopak přehřívá. V průběhu let si dům vytvoří rovnováhu, která možná není příliš ekonomická, je ale funkční. Každá revitalizace je menším nebo větším naruše-

ním této rovnováhy. Výměna starých, nepříliš těsnících oken za stoprocentní plastová a uzavření domu do neprodyšné skořápky kontaktní izolace nežádoucí vede k hrubému narušení výměny vzduchu. Dochází k nedostatečnému odvodu vodní páry vyprodukované přirozenými životními úkony, následně k vlhnutí zdí a k výskytu plísní. Za nesporně pozitivní stránku úspory energie platíte daň ve formě sníženého komfortu bydlení a potencionálních zdravotních rizik.

Dům musí dýchat

Zajištění prodyšnosti objektu je jedním ze základních požadavků všech stavebních úprav starších objektů. Prodyšné izolace z minerální vaty jsou sice účinným, ale poměrně drahým řešením. Jestli se díváte na cenu a zajímá vás ekonomika návratnosti, zauvažujte o termoizolačním nátěru.

Všechny klasické 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 tepelně-izolačního materiálu a šířce izolační vrstvy.

Termoizolační nátěr zpomaluje únik a vyzářování sálavé energie z objektu. Vyznačuje se vysokou odrazivostí infračerveného záření a současně nízkou emisivitou (uvolňováním záření) do prostředí. Sklokeramické mikrokuličky, účinná látka nátěru, jsou duté a částečně vakuované, fungují proto i izolačně, jako malé termosky. Jejich povlak je hydrofobní a snižováním vlhkosti materiálu snižuje i jeho tepelnou vodivost. Účinek termoizolačního nátěru je ve svém výsledku komplexem těchto jeho funkcí.



Řešení: termoizolační nátěr

MAXITHERM® představuje systém, který kombinuje odraz tepla a izolaci při zajištění prodyšnosti. Mikrokuličky jsou rozptýleny v paropropustné elastomerické bázi, která je prodyšná a umožňuje domu dýchat. Svou elasticitou je nátěr schopen překrýt mikroskopické trhliny a saturovat jejich rozpínání.

Termoizolační nátěr MAXITHERM® se vyznačuje vysokou tvrdostí, dlouhou životností a současně nízkou špinivostí – tzv. samočističím efektem. Keramické mikrokuličky nabízejí svým ideálně sférickým tvarem nejmenší povrch vzhledem ke svému objemu. Několikvrstevný povlak těchto mikrokuliček na povrchu nátěru vytváří povrch mikroskopicky obhlý, na kterém se nezachycuje prach. Přirozené deště navíc i to minimum prachu, který na povrchu ulpí, lehce smyjí.

Vzhledem k hydrofobii, vysoké tvrdosti a výborné oděruodolnosti nátěru můžete nejexponovanější části fasády jednoduše omýt i sami. Oceníte to obzvláště na místech, kde se o zeď otírá váš čtyřnohý miláček, nebo kde dochází k ušpinění fasády blátem odstříkujícím od projíždějících aut.

Ekonomická návratnost

Termoizolační nátěr dosahuje přibližně 40% účinnosti v porovnání s kontaktním zateplením. Významnou položkou, na kterou je ale potřeba podívat se podrobněji, je doba ekonomické návratnosti. Je to doba, po kterou úsporou na vytápění splácíte prvotní vklad, který jste do zateplení vložili. Na počátku je investice – vydané peníze na zateplení. Od prvního roku vám úspora na topení tuto prvotní investici umazává. Až potom, co umažete celou vložkou částku, případně narostlou o úrok, pokud jste si půjčili v bance, vám investice skutečně a reálně začíná šetřit. Doba ekonomické návratnosti u kontaktního zateplení bývá nezřídka 15 – 20 let. Až po této době vám opatření začne přinášet zisk. Zateplení termo-izolačním nátěrem má ekonomickou návratnost v horizontu 5 až 6 let. A to stojí za pozornost.

Aplikace v exteriéru

Aplikace termoizolačního nátěru je velice jednoduchá: nanášíme ho ve dvou vrstvách na čistý, suchý, předem připravený podklad. Natíráme jako klasické nátěrové hmoty – malířskou štetkou, válečkem nebo bezvzduchým

stříkáním. Mezi jednotlivými vrstvami musíme zachovat technologickou přestávku 12 – 24 hodin v závislosti na venkovní teplotě a vzdušné vlhkosti.

MAXITHERM® před aplikací promíchejte, ale neředte – je distribuován ve finálním stavu. Před aplikací doporučujeme natřít zeď vhodnou penetrací – zajistí lepší ulpění nátěru a sníží jeho celkovou spotřebu. Nátěr je možné tónovat do až 2500 odstínů. Z barevné škály doporučujeme vybírat odstíny světlé až střední intenzity, které nejlépe zachovávají schopnost odrazu tepla.

Výhody aplikace na fasády:

✓ Snižuje náklady na vytápění budov v zimních měsících.

✓ Prodlužuje životnost fasády – chrání ji před UV zářením, povětrnostními vlivy a v létě před nadměrným přehříváním.

✓ Ošetřená fasáda odpuzuje atmosférickou vodu. Současně je prodyšná. Reguluje vlhkost zdiva a zvyšuje tepelný odpor.

✓ Odstraňuje příčiny tvorby plísní.

✓ Jednoduchá aplikace a snadná údržba.

✓ Nízké investiční náklady – rychlá návratnost vložených prostředků.

MAXITHERM® je velmi zajímavou alternativou zateplení. Termoizolační nátěr MAXITHERM® vykazuje i významný antikondenzační a tím i protiplísňový efekt. Častým problémem starších domů i panelových bytů je vysrážení 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. Běžné dezinfekční prostředky sice plísně odstraní, ale působí pouze krátkodobě. Ony totiž pouze potlačí viditelný neduh. MAXITHERM® pomůže problém odstranit komplexně: odstraní příčinu tvorby plísní – rovnoměrně rozkládá teplo po povrchu zdi a tím omezuje tvorbu výše zmíněných tepelných mostů. Dlouhodobě chrání zeď a natrvalo odstraňuje příčinu plesnivění.



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.

Břežce 719, 783 13 Stěpánov

DOPRAVA PO CELÉ ČR ZDARMA.

www.maxitherm.cz