



Termoizolační nátěry

Fakt, že teplo proudí z teplejších míst na místa chladnější, důvěrně známe. V zimě tento fyzikální jev nestydatě zvyšuje náklady na vytápění, v létě nás trápí v přehřátých budovách. Dříve se při výstavbě domů na izolační vlastnosti stěn moc nehledělo a relativně malými okny příliš tepla také neunikalo.

Text a foto Miroslav Koubek, odborná spolupráce Hana Vlková, upravila Miroslava Pačlová

Postupem doby se okna zvětšovala a stěny z klasických cihel s patřičnou tloušťkou nahrazovaly jiné materiály. Vývoj došel k panelům s velmi špatnými izolačními vlastnostmi. V tepelně špatně řešených budovách nepřiměřeně narůstají náklady na vytápění a chlad jistě nepřispívá k dobré pohodě v místnostech. Navíc zde dochází při nerovnoměrném prochládání zdí k vzniku tak zvaných tepelných mostů, sráží se vlhkost a nastupuje plíseň.

Jak na unikající teplo

Nežádoucímu úniku tepla brání řada zateplovacích systémů. Prchajícímu teplu se vlastně postaví do cesty bariéra. Nejčastěji se obkládají fasády domů polystyrenem nebo minerální vatou. Vesměs se jedná o velkou investici spojenou se stavebním ruchem. Nejsme-li majiteli celé nemovitosti, ale pouze bytu, můžeme někdy i o nápravě nežádoucího stavu

pouze snít. V případě, že nemůžeme ošetřit celý objekt, ale také, kdy ještě chceme zvýšit účinnost jednoho zateplovacího systému dalším, nabízí se nám jiné řešení? Ano, jsou jím zatím málo obvyklé nátěry.

Natírám, natíráš, natírá

Izolační nátěry mají proti jiným způsobům vnitřního zateplování četné výhody. Při zdívání vnitřní přičky, nebo vnitřním obkladu termoizolačním materiálem a následným překrytí sádkokartonem se zlepšuje tepelná bilance, ale vše je na úkor prostoru v místnosti. Navíc opět nemůžeme zcela vyloučit tepelné mosty. Postup je pracný a finančně nákladný. Dále se používají tenké desky z polystyrenu v tloušťce 0,5cm, které se lepí na stěnu a pak se přetapetují. Ty se bohužel snadno poškodí. Zateplení místností i celých budov však lze řešit i nátěry – včetně nátěrů zevnitř. Princip působení speciálních termoizolačních nátěrů

Miroslav Koubek



je členem Cechu malířů a lakýrníků ČR, pracuje jako technický specialista v podniku Barvy Laky Hostivař. Ovládá především barvy a štětce, ale zajímá jej vše kolem stavebních prací a je řemeslně zdatný v řadě oborů. Můžete ho potkat při doškolování profesionálů, ve vývoji nových nátěrových hmot nebo při prezentacích výrobků veřejnosti. Je neodmyslitelnou součástí televizního týmu Rad ptáka Loskutáka.

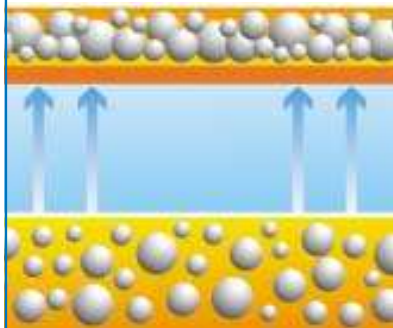
spočívá na zpětném odraze tepla do místnosti a zamezení jeho pronikání do zdiva a následně ven.

Z čeho se skládají

Nezbytnou složkou termonátěru jsou reflexní duté keramické mikrokuličky, namíchané v nátěrové hmotě. Po nanesení a vyschnutí nátěru vytvoří kuličky na zdi souvislý povlak. Vzniká jakási neviditelná zrcadlová plocha, od které se teplo odráží zpět a pouze nepatrná část prostupuje ven zdi. Nátěrový základ má další nezbytnou vlastnost – propouští páry. Nedochozí tedy k nežádoucímu kondenzování vlhkosti, zdivo nadále dýchá. Proto ani zdi neplesniví (běžné přípravky plíseň zničí, neodstraňují však příčinu, spočívající v nerovnoměrném ohřívání a ochlazování povrchu, kde pak



Revoluční složkou termonátěru jsou reflexní duté keramické mikrokuličky, od nichž se teplo odráží zpět do místnosti.



dochází ke kondenzaci par). Souvislý termoizolační nátěr vyrovnává tepelné mosty mezi rozdílnými stavebními materiály a v konstrukcích a tak dlouhodobě zdi chrání.

Příprava plochy

Termoizolační nátěr lze v interiéru provést svépomocí: podobá se běžnému malování. Používá se na nové vyzrálé zdivo nebo podobně jako nátěr při obnově malování na omyté vyčištěné zdi. Ty vysajeme, omyjeme roztokem mazlavého mýdla, velké vrstvy starých nátěrů odstraníme škrabkou. Pozor,



všechny vady zdiva a praskliny musíme opravit před aplikací nátěru! Na suché stěny naneseme běžný penetrační nátěr, který sjednotí povrch, zlepší přilnavost nového nátěru a zabrání jeho odlupování. Samozřejmě se sníží spotřeba termonátěru, který zbytečně nevstává do zdi. Teprve po základní úpravě plochy termoizolační nátěr naneseme.

Samotný nátěr

Je již hotový, před použitím se pouze promíchá, neředí se. Nabídka zahrnuje širokou barevnou škálu, takže rovnou můžeme míchat potřebných odstínů. Nanáší se ve dvou až třech vrstvách technikou, která nám vyhovuje – malířskou štětkou, válečkem nebo nástřikem. Důležité je nechat vrstvu důkladně proschnout a teprve pak nanášet další. Přestávka bývá dvanáct až čtyřadvacet hodin podle teploty a vlhkosti v místnosti. Dodržujeme stanovenou sílu nátěru nejen

maxitherm

TERMOIZOLAČNÍ NÁTĚROVÁ HMOTA

snadný a ekonomický
způsob zateplení

Akční ceny

ÚSPORA VÍCE NEŽ
10%
KOPÍRČNÍ VOPŠ č. 227/CS 780603/173

do 30.4.

18 kg

~~6 930,-~~

4 950,-

5 kg

~~1 925,-~~

1 375,-

Vyberte si z našich nejprodávanějších odstínů

Zboží dodáme do 14 dnů po obdržení objednávky na vaši adresu. Zdarma doprava a tonování vybraných odstínů:

odstín	číslo odstínu dle NCS	5 kg počet balení	18 kg počet balení
	bílá		
	S 0520 Y		
	S 0520 Y40R		
	S 0520 R		
	S 1020 G50Y		

Objednávám závazně výše uvedený počet balení vybraného odstínu.

Tónujeme i další odstíny ze vzorníku NCS.

Kontaktní údaje:

Jméno a příjmení.....

Adresa.....

Telefon.....

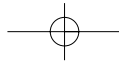
Objednávejte:

poštou: MICROTERM COLOR s.r.o., Březe 719, 783 13 Štěpánov

telefonicky: 585 154 215 nebo 724 375 768

mailem: info@maxitherm.cz, maxitherm@maxitherm.cz

www.maxitherm.cz



na ploše, ale zejména pečlivě postupujeme i v rozích a na ostěh. Spotřeba nátěru se pohybuje od 300 do 500 g na m², 1 kg vystačí na 2 až 3 m²: čím hladší stěna, tím méně nátěru potřebujeme. Natíráme vždy odvodové zdi, na příčkách to nemá význam.

A co fasáda?

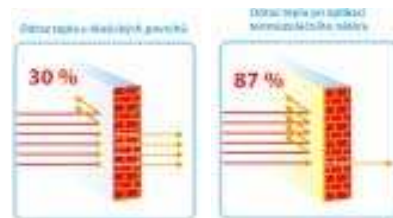
Nátěr samozřejmě lze aplikovat i zvenčí. Při jeho použití jako fasádní barvy se nanáší na vnější omítku. I zde platí, že nátěr je paropropustný. Odráží UV záření. V zimě zamezuje úniku tepla a v létě chrání před nežádoucím prohřívání budovy zvenčí. Oceníme to zejména na exponovaných jižních a jihozápadních zdech. Při venkovním nátěru je vyšší spotřeba materiálu, protože fasády jsou drsnější – v průměru je to 0,5 – 0,8 kg na m². Nejnáročnější jsou břizolitové omítky, zde se spotřeba zvyšuje až na 1,2 kg na m². Důležitou podmínkou pro venkovní aplikaci je teplota, nesmí po dobu jednoho až dvou dnů po aplikaci klesnout pod 7 °C. Případná poškození stačí znovu lokálně přetřít.



Nejlépe se projeví vlastnosti termoizolačního nátěru na stěnách bílých a světlých pastelových odstínů, které mnohem lépe odráží teplo než odstíny tmavé, kde vždy dochází k dílčímu pohlcování.

Termoizolační nátěry

- ✓ zvyšují tepelnou stabilitu objektu,
- ✓ zamezují tvorbě plísní, na venkovních zdech nárůstu řas a mechů,
- ✓ chrání fasádu před povětrnostními vlivy,
- ✓ jednoduše se aplikují a jsou omyvatelné, mají vysokou životnost a garanci barevného odstínu minimálně deset let,
- ✓ díky mírně kónickému profilu na povrch neulpívají nečistoty jako na běžných zdech s nátěrem,
- ✓ investiční náklady jsou nižší než u dalších zateplovacích systémů,
- ✓ náklady na topení se snižují o 15 – 35 % v závislosti na podkladu,
- ✓ jsou vynikající i na izolaci stropů pod plochými střechami nebo chladnými půdami,
- ✓ používají se při pokládání podlahového vytápění na zamezení prohřívání podloží a nežádoucího úniku tepla do podlaží.



Praktik radí

Kupujte vždy prověřené přípravky s certifikátem!

Práce si může každý normálně zručný člověk provést sám a nepotřebuje řemeslníky, stavební činnost je porovnatelná s normálním malováním. Je pochopitelné, že nátěr není všelék a plně nenahradí venkovní zateplení v normalizované tloušťce, ale zejména při vnitřním použití se jedná o jedinečný způsob s velmi příznivými účinky na domácí pohodu a s překvapivými izolačními vlastnostmi.

Do každého domova patří TV pohoda



- nejaktuálnější televizní časopis
- přehledný televizní program
- recept, křížovka, sudoku...
- v prodeji vždy v pondělí
- předplatné tel.: 281 002 201
- e-mail: sekretariat@tv-pohoda.cz
- pohodová cena 8 Kč!

