Vlastnosti

reflexně izolačních nátěrových hmot ve stavebnictví

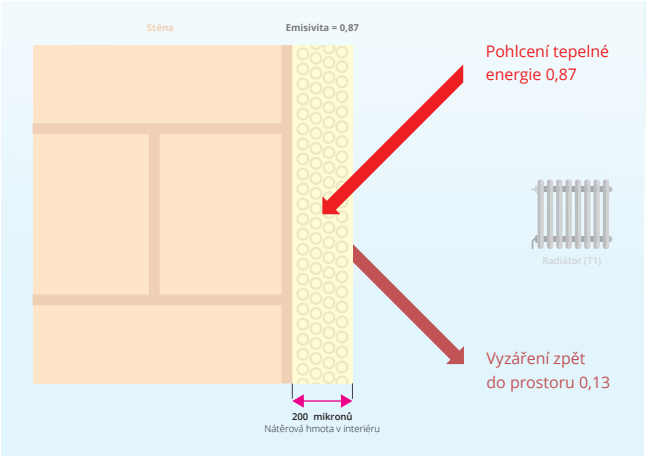
Zamezení vzniku plísní a snížení energetické náročnosti objektů

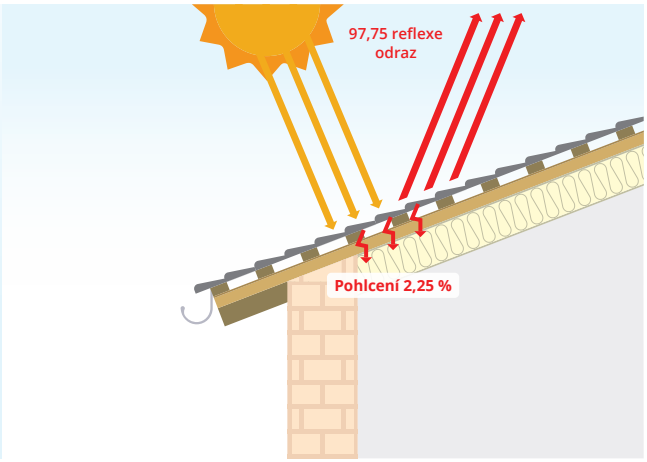
THR coating | *Reflexně izolační nátěry*

soubory ke stažení

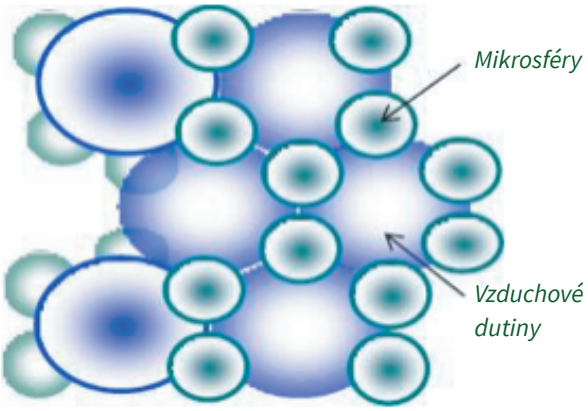
Zamezení vziku plísní a snížení energetické náročnosti objektů

Reflexně izolační nátěrové hmoty fungují v exteriéru na principu reflexe, kdy odrážejí sluneční záření zpět do atmosféry. V interiéru naopak fungují tak, že nátěrová hmota pohlcuje tepelné záření a zpět ho vyzařuje do prostoru. Nátěrová hmota má velice nízkou tepelnou vodivost. Po nanesení na povrch objektu a úplném vytvrzení nátěru vznikne na natíraném povrchu pevný bezešvý vakuový povlak s naprosto jedinečnými tepelnými a fyzikálními vlastnostmi. Zároveň takový nátěr je paropropustný.





Mikrosféry v suspenzi v patentovaném akrylátovém pojivu působí na nanášeném objektu jako izolátor a blokují tepelný tok skrze ostatní stavební konstrukce. Na reflexně izolační nátěr dopadá záření o různých vlnových délkách, ke kterým přísluší konkrétní tepelný výkon. Některé vlnové délky propustí záření o nízkém výkonu, tím umožní předehřev/ochlazení hmoty stěny v chladných obdobích. Naproti tomu krátké IR záření odrazí zpět. Každá vrstva účinně brání průniku tepla/chladu do další vrstvy. Nátěrová hmota při klasickém působení běžných fyzikálních jevů neumožnuje vznik vzdušné kondenzace a tím zabraňuje vzniku plísní



Zamezení vziku plísní a snížení energetické náročnosti objektů

Nátěr chrání povrchy před povrchovou vlhkostí, atmosférickými srážkami, náhlými změnami teplot, je vodotěsný a paropropustný. Reflexně izolační nátěr nezatěžuje nosné konstrukce a chrání je proti náhlým teplotním deformacím. Nerozkládá se působením ultrafialového záření. Nepodporuje hoření – při teplotě více jak +600 °C se karbonizuje a rozkládá, uvolňuje oxid uhelnatý a oxid dusnatý, což zpomaluje šíření ohně. Zároveň nevznikají hořící kapičky a nevzniká kouř.

Nátěr se nanáší v tenkých vrstvách. Překrýváním jednotlivých vrstev se vytvářejí tenké filmy, kde vrchní část tvoří pouze "vyskládané" mikrosféry v pojivu, zatímco střední část obsahuje mikroskopické vzduchové póry obklopené mikrosférami a speciálním pojivem. To se podobá růstovým letokruhům stromů.

S nátěrem se pracuje jako s klasickou nátěrovou hmotou, aplikuje se do kříže a ideálně ve dvou vrstvách. V exteriéru zajišťuje odraz slunečního záření a zamezení přehřívání objektů v letních měsících. V interiéru odráží teplo/chlad zpět do místnosti a snižuje energetickou náročnost objektů. Bylo naměřeno, že při použití v interiéru v zimním období dochází k rychlejšímu vytopení místností, protože teplo neuniká skrze stavební konstrukce ven a teplota se zvýšila v průměru o cca +6 °C.

Datum poslední revize

9.11.2023

Výrobce

alphaczech

ALPHA CZECH s.r.o.
Na Příkopě 854/14
110 00 Praha 1 – Nové Město
Česká republika
www.alphaczech.com