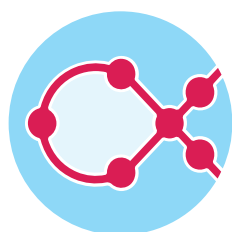


Reflexně izolační  
nátěry **alphaczech**

**Vlastnosti reflexně izolačních  
nátěrů ve stavebnictví. Zamezení  
vzniku plísní a snížení energetické  
náročnosti objektů**



**alphaczech**

#### **Výrobce**

**ALPHA CZECH s.r.o.**

Pražákova 1008 69

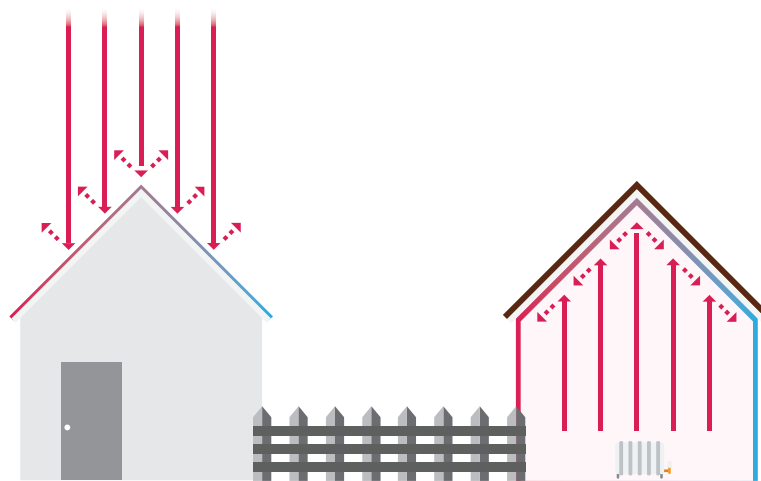
690 00 Brno - Štýřice

Česká republika

[www.alphaczech.com](http://www.alphaczech.com)

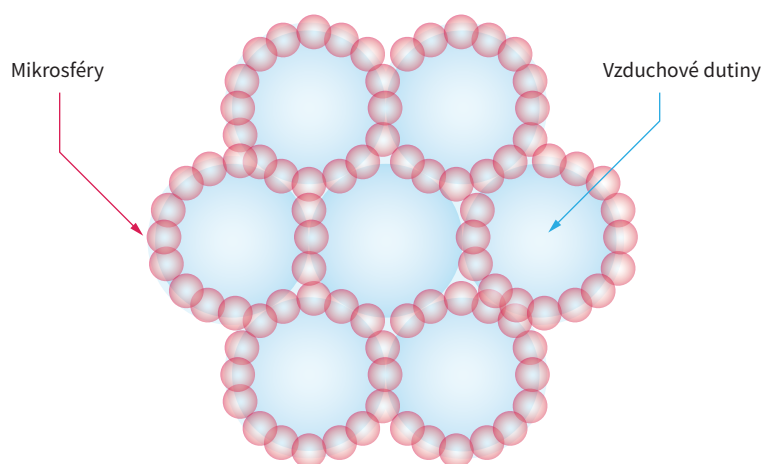
### Konstrukční vlastnosti reflexně izolačních nátěrů

Reflexně izolační vlastnosti nátěru spočívají v jeho účinném působení při všech třech druzích přenosu tepla – proudění, vedení a záření. Struktura nátěru odráží a rozptyluje většinu vstupního tepelného záření a sama o sobě má velmi malou 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.



Mikrosféry v suspenzi ve speciálním patentovaném pojivu působí na nanášeném objektu jako izolátor a blokuje 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/chlady do další vrstvy. Vrstvená struktura povlaku blokuje přenos energie, čímž zvyšuje tepelný odpor.

Díky speciálnímu patentovanému pojivu brání nátěr tvorbě vlhkosti a vzniku kondenzátu, tedy se na natřeném povrchu nevyskytují žádné plísně, lišejníky a mechy.



### Konstrukční vlastnosti reflexně izolačních nátěrů

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 840 °C se karbonizuje a rozkládá, uvolňuje oxid uhelnatý a oxid dusnatý, což zpomaluje šíření ohně.

Nátěr se nanáší v tenkých vrstvách. Překrýváním jednotlivých vrstev se vytvářejí tenké filmy, kde vrchní část tvoří pouze "vyskládané" mikrosféry ve speciálním patentovaném 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.