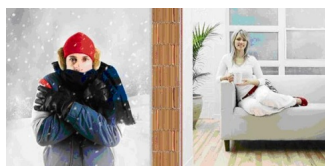


aeroTHERM funguje na jiném principu než známé tepelně izolační materiály – polystyrén nebo minerální vlákna. Jeho vývoj vychází z požadavku na izolování tepla, které je předáváno zářením. Udává se, že zářením je v létě dodáváno až 90 procent tepla a v zimě je takto přenášeno uvnitř budovy 50 – 70 % energie. Z těchto údajů vyplývá, že izolace, která v zimě zadrží teplo uvnitř místnosti, nám uspoří značné náklady na vytápění.

K tomuto účelu byla vyvinuta stěrková tepelná izolace **aeroTHERM** interiér, která odráží tepelné záření zpět do místnosti a snižuje míru jeho pohlcování zdí. V praxi dochází k tomu, že po nanesení 0,5 – 1 mm silné vrstvy stěrky

aeroTHERM

interiér na vnitřní povrch zdiva tato vrstvička odrazí až 80 % vyzářeného tepla zpět do interiéru a nedovolí jeho únik do vnějšího zdiva. Tím způsobí rychlé zvýšení teploty v místnosti. V letních měsících takto ošetřené zdivo naopak zpomaluje přehřívání prostoru následkem rozehráté konstrukce.



aeroTHERM interiér je ideálním materiálem pro vnitřní zateplení stěn ve stavebnictví, zvláště dřevostaveb, panelových domů, promrzajících štítových stěn, tepelných mostů, části stěn za topnými tělesy, kde vlivem kondenzace vodních par dochází k tvorbě plísní a pro všechny nedostatečně tepelně izolované objekty, kde chceme dosáhnout tepelné pohody v místnosti vlivem zvýšení povrchové teploty stěny a ovlivnit úspory energie v kombinaci s řízenou termoregulací topných systémů.

Provedené zkoušky, ale hlavně zkušenosti uživatelů dokládají, že v závislosti na typu objektu a vytápěcího režimu lze na topných nákladech ušetřit 35 i více %.

aeroTHERM interiér je možno nanášet na interiérové plochy, jako jsou vápeno cementové omítky, beton, sádrové omítky, sádrokarton, prefabrikované panely, dřevo a jeho vedlejší produkty, kovové povrchy, sklo a mnoho dalších a všude tam, kde je potřeba dosáhnout zateplení a není možné, nebo vhodné, použít jiné materiály a aplikační postupy (např. objekty s cennými fasádami, kde není možné provést venkovní opláštění izolačními materiály a pod).

aeroTHERM interiér je velmi vhodný i jako vnitřní tepelná izolace do průmyslových temperovaných hal a jako izolace horkých nebo studených potrubí, lze s výhodou použít pro tepelnou izolaci místností, které jsou vytápěny přerušovaně a krátkodobě jako jsou chalupy, chaty, buňky, garáže a jiné prostory, ve kterých chceme zvýšit teplotu velmi rychle a přitom zabránit pocitu studených orosených stěn.



aeroTHERM interiér nabízí zefektivnění systému vytápění a velké úspory energie zejména v periodicky či krátkodobě vytápěných objektech, jako jsou chaty, chalupy, kanceláře, restaurační zařízení (zde oceníte též nižší náchylnost k nežádoucím barevným změnám povrchu stěn vlivem působení nikotinu-důvodem použití inertního paliva), hotely, nemocnice, úřady a také byty, kde po dobu nepřítomnosti osob, nebo nevyužívání prostoru, lze výrazně snížit teplotu vzduchu, ale ve velmi krátké době zmíněnou teplotu zvýšit bez rizika, že v prvních okamžicích zbytečně vyhříváme stěny a teprve potom stabilizujeme teplotu v místnosti. Horká hlava a studené nohy a to při naplno puštěném topení. Kdo by neznal tento častý pocit typický v zimních měsících.

aeroTHERM interiér se postará o rovnoměrnější rozložení tepla v místnosti.

aeroTHERM interiér je vynikajícím materiálem pro dosažení protikondenzačního efektu. Výskyt studených míst na vnitřní stěně, zejména v rozích, může způsobit kondenzaci pokojové vlhkosti a následnou tvorbu plísní. Smyslem použití **aeroThermu** je výrazně zmenšit náchylnost k vytváření kondenzace vlivem přítomnosti mikroskopických vzduchových prostorů v natřeném povrchu a tím snížit možnost tvorby plísní.

Tato vlastnost předurčuje **aeroTHERM** pro použití ve všech místnostech s vysokou vlhkostí a slabou ventilací: v koupelnách, kuchyních, na plovárnách, ve spíži, v závodech na průmyslové zpracování potravin atd. Mezi další výhody patří teplo stěn na dotyk, dokonalá prodyšnost aplikovaného materiálu, zlepšení akustiky.

Povrch stěrky **aeroTHERM** je možno po vytvrdnutí brousit a malovat. Stěrka nezapáchá, není zdraví škodlivá a při vysychání nevylučuje žádné chemické látky.

Výsledný nátěr je prodyšný, omyvatelný a zlepšuje akustiku místnosti. Hodnota difúzního odporu pro vstup vodní páry ($\mu = 30$) je jen o málo vyšší než u běžné vápenné omítky. Při aplikaci ze strany interiéru přeruší tepelné mosty a zamezí kondenzaci vodních par na zdivu, čímž brání vývinu plísní a hub a udržuje antialergické prostředí.

aeroTHERM interiér se nanáší na pevný, suchý a čistý povrch. Při použití na stávající nátěry je nutno povrch odmastit a napenetrovat. Pokud je na povrchu již aplikováno více nátěrů, musí se odstranit. Nerovnosti a praskliny vyrovnejte vyhlazovací stěrkou. Doporučujeme stěrku STUCCO UNI. Před aplikací na nesavý podklad se musí vytvořit pojivový můstek.

