



POPIS PRODUKTU

TK-THERM 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 letě 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 se vyrábí stěrková tepelná izolace TK-THERM, která velmi podstatně snižuje míru pohlcování tepla zdí. V praxi dochází k tomu, že po nanesení 0,8 - 1 mm silné vrstvy stěrky TK-THERM na vnitřní povrch zdiva tato vrstvička 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.

TK-THERM je ideálním materiálem pro vnitřní zateplení stěn ve stavebnictví, zvláště 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 25 i více %.

TK-THERM je možno nanášet na interiérové plochy, jako jsou vápenno 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).

TK-THERM 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 místnosti, 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. Lze jej aplikovat pod podlahové topení, čímž se zároveň sníží jeho stavební výška.

TK-THERM 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.

TK-THERM se postará o rovnoměrnější rozložení tepla v místnosti.

TK-THERM je vynikajícím materiálem pro dosažení proti kondenzačního efektu. Výskyt studených míst na vnitřní stěně, zejména v rozích, může způsobit kondenzaci pokojové vlhkosti a následnou tvorbu plísní. Smyslem použití TK-Thermu je výrazně zmenšit náchylnost k vytváření kondenzace vlivem přítomnosti mikroskopických vzduchových prostorů v natřeném povrchu a tím snížit možnost tvorby plísní. Tato vlastnost předurčuje TK-Therm 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.

TK-THERM je dodáván pouze v bílé barvě a lze ho barevně tónovat pomocí vodou ředitelných tónovacích barev. Povrch stěrky je možno po vytvrnutí srovnat rubbenovým hladítkem a malovat. Stěrka nezapáchá, není zdraví škodlivá a při vysychání nevyučuje 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, prostup vodních par – difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy $S_d < 0,7m$. Přídržnost k podkladu je 1MPa. 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.

TK-THERM 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. Před aplikací na nesavý podklad se musí vytvořit pojivový můstek.

TK-THERM se na upravené plochy nanáší stěrkou, nástřikem nebo nátěrem. Dle druhu nanášení se zředí vodou na potřebnou hustotu. Nutná opatrnost při rozmíchání hmoty, rozmícháváme při malých otáčkách, aby nedošlo k poškození struktury použitého plniva. Při aplikaci stříkáací pistolí nastavit tlak na hodnotu 5 bar (atm.) – údaj na manometru. Vyšší hodnota by mohla způsobit poškození struktury použitého plniva a ztrátu deklarovaných vlastností.

TK-THERM po aplikaci snese teploty od - 40°C do + 150°C bez ztráty deklarovaných vlastností. Při aplikaci v interiérech, je zároveň vyřešen problém s vymalováním. Následné malby lze aplikovat na provedenou izolaci, jejíž funkce není nijak omezena.

