

Termoreflexní fólie SUNFLEX® – cesta k levným úsporám energie

Stává se stále naléhavější pohlížet při stavbě či rekonstrukci rodinného domu na celoroční nízkoenergetický provoz jako na významný přínos v celkové budoucí ekonomice investora.

■ Advertorial: Sunflex

Nedávné problémy s přetížeností elektrické rozvodné sítě v Česku, ale i jinde ve světě, představují nový fenomén dnešní doby – masové používání klimatizačních nebo chladicích jednotek, které výrazně ovlivňují naše vnímání léta jako energeticky levného období. Přitom ani dlouhodobější předpovědi cen prakticky všech druhů energie nevyznívají vůbec příznivě.

Je naprosto logické, že výrobci izolačních materiálů reagují na novou situaci a hledají další cesty vedoucí k tepelně úsporným stavbám. Jedním z velmi slibných směrů je použití termoreflexních materiálů, většinou ve formě reflexních fólií (parotěsné i difúzní), izolačních skel s reflexní úpravou nebo reflexních nátěrů. Reflexní materiály dokážou podstatným způsobem zamezit sálavé složce tepla v úniku z budovy – v zimě, či zabránit vstupu do budovy – v létě.

V případě reflexních fólií je jejich použití zajímavé také tím, že neznamena pro investora prakticky žádné navýšení ceny na zaizolování budovy, neboť ceny těchto fólií se pohybují prakticky ve stejných relacích jako ostatní běžně používané parotěsné i difúzní fólie. Výhodou je, že i jejich aplikace je většinou srovnatelná s aplikací běžných fólií.

IZOLAČNÍ SYSTÉM SUNFLEX®

Do oblasti reflexních fólií přispěla již před 5 lety firma TART, s.r.o., která uvedla na trh 4 základní druhy reflexních fólií pod obchodním názvem SUNFLEX, řešící problematiku dodatečné tepelné izolace střechy, obvodových stěn, ale také podlahy. Všechny fólie SUNFLEX využívají metalizovanou reflexní vrstvu zaručující dlouhodobou stálost vysokých reflexních vlastností (reflexe > 90%).

● SUNFLEX® Roof-In

Parotěsná reflexní fólie s tepelně izolačními účinky. Fólie vyniká nejenom výbornou parotěsností (ekv. difúzní tloušťka $s_d > 300$ m), ale i jako dodatečná tepelná izolace. Pro dosažení maximálních tepelně izolačních vlastností je nutno v konstrukci dodržet vzduchovou mezeru mezi fólií a vnitřním obkladem cca 3 cm. Tepelný odpor fólie vč. vzduchové mezery pak dosahuje $R=0,75 - 1,1$ m²K/W. Z výsledků měření vyplývá, že při použití Sunflex Roof-In se protiběžné fólii teplota v místnosti zvýší v průměru o 2 °C. Fólie také eliminuje vliv tepelných mostů.

● SUNFLEX® Roof-Out

Difúzní podstřešní reflexní fólie s antikondenzační vrstvou. Mikroperforace fólie propouští páru ze střešní konstrukce a současně zabraňuje zatékání. Reflexní vrstva výrazně zabraňuje přehřívání podkrovní v letních měsících, neboť odráží až 92% sálavého slunečního záření. Antikondenzační vrstva eliminuje kondenzaci vodních par

na spodní straně fólie a zatékání kondenzátu do tohoto typu izolace.

● SUNFLEX® Floor

Reflexní fólie pod podlahové vytápění. Zvyšuje 6% účinnost podlahového vytápění, o 19% snižuje ztráty, rozvádí teplo v příčném směru, tím eliminuje teplé a chladné zóny na podlaze, a podlaha tak topí rovnoměrně celou plochou. Slouží současně jako separační pojistná fólie při provádění potěru. Lze ji použít jak pod teplovodní, tak pod elektrické vytápění.

● SUNFLEX® Foam

Reflexní fólie pod plošnou nebo balbovkovou podlahou. Snižuje tepelné ztráty o 10–16%, otepluje podlahu. Slouží zároveň jako pojistná hydroizolace. Pěnový polyetylen tloušťky 3 mm vyrovnává nerovnosti podlahy a funguje jako kročejová izolace s útlumem 18 dB. Fólii je možno použít jako odrazovou fólii za radiátory. Termoreflexní fólie SUNFLEX® lze použít také na izolaci potrubí studené a teplé vody, topení a potrubí vzduchotechniky.



SUNFLEX®



**termoreflexní
stavební fólie**

Šetří energii a přináší pohodu vašemu domovu

Reflexní fólie Sunflex®:

- difúzní podstřešní fólie Sunflex Roof-Out
- parotěsné fólie s tapetnou izolací Sunflex Roof-In
- parotěsné fólie pod podlahové vytápění Sunflex Floor
- parotěsné fólie pod plovoucí podlahy Sunflex Foam



tart®
SUNFLEX
Termoreflexní stavební fólie

www.sunflex.cz

TART, s.r.o.
Vrchradská 31, 618 00 Brno
www.sunflex.cz