

# Jednoduchá úspora nákladů na vytápění a klimatizaci

Použití termoreflexní izolační fólie Sunflex® při stavbě nebo rekonstrukci střechy či podkroví může výrazně zlepšit tepelnou izolaci obytných prostor a snížit tak náklady na vytápění a klimatizaci.

Jak to funguje? Termoreflexe není nic jiného než odraz tepelného paprsku od lesklého povrchu materiálu. V praxi každý z nás jistě zná termosku, různé odrazové desky za kamna či radiátory nebo stříbrnou fólii, kterou používá horská služba při záchraně a přepravě osob.

Teplý čaj, jenž je uzavřený ve vakuové termosce, vychládá i za mrazu velmi pomalu. Na podobném principu pracuje fólie Sunflex®: v zimě termoreflexe uvnitř objektů využívá odrazu sálavého tepla od stěn a brání tak jeho úniku střechou a obvodovou stěnou, případně podlahou. Naopak v létě chrání termoreflexní fólie interiér proti přehřívání.

Fólie Sunflex® najdou uplatnění pod plovoucí podlahou, podlahovým vytápěním i ve stěnách dřevostaveb. Nejčastější použití však zůstává v šikmých střechách s obytným podkrovím.

V současnosti nepoužívanější skladba střešního souvrství je: střešní krytina - latě - kontralatě - pojistná hydroizolace - tepelná izolace - parotěsná fólie - vnitřní obklad. Kouzlo jednoduchosti spočívá v tom, že termoreflexní fólii nepřidáváme do střechy jako další vrstvu, ale umísťujeme ji do souvrství místo stávajících materiálů. Fólie Sunflex® Roof-In se používá jako kvalitní parotěsná zábrana, jejíž aplikace v zimním období dokáže uspořit až deset procent nákladů na vytápění podkrovních prostor. V laboratořích VUT v Brně byly provedeny dlouhodobé laboratorní zkoušky a bylo zjištěno, že jedna vrstva fólie Sunflex® Roof-In izoluje stejně jako šest centimetrů minerální vaty.

Při stavbě či rekonstrukci domu s obytným podkrovím je třeba myslet také na ochranu před tropickými vedry. V letních měsících naměříme nejvyšší teploty právě na střechách a v podkroví. Čím tmavší střešní krytina je použita, tím je teplota na jejím povrchu vyšší (často vysoko nad 60 °C). Teplu proniká ze střechy do dalších vrstev střešního pláště a zahřívá celou výšku tepelné izolace (zpravidla minerální vaty). Takto získané teplo se naakumuluje a poté ještě dlouhé hodiny po západu slunce sálá do prostoru a ohřívá interiér. Problém může vyřešit fólie Sunflex® Contact, která má velmi dobrou difuzní schopnost a zároveň odráží tepelné paprsky lesklou reflexní vrstvou na svém povrchu. Minerální vata je tak mnohem méně ohřívána. Rozdíl proti skladbě s klasickou difuzní černou fólií činí až šest stupňů Celsia.

Fólie Sunflex® najdou široké uplatnění při rekonstrukci podkroví a pomohou v interiéru vytvořit příjemné klima. Navíc při stále rostoucích cenách energií jsou skvělou investicí, která se vám v budoucnosti mnohonásobně vrátí.



Odrážení tepelných paprsků fólií Sunflex® Contact



Sunflex® Roof-In brání úniku tepla