

Termoreflexní podstřešní fólie

Přehřívání podkrovních prostor v letních měsících patří k typickým problémům půdních vestaveb. Problém má přímý vztah k materiálu ve skladbě střešního souvrství. Pomoci vyřešit ho může použití fólie s termoreflexní vrstvou.

FOTO: Tomáš Hlubuček / obrazová dokumentace: archiv autora



Klimatizované prostory se stávají standardem v restauracích, kavárnách, obchodech, kancelářích i v automobilech. Přitom je s podkrovem, nakolik se při projektování a stavěním zapomíná na ochranu interiéru proti tropickým vedrům. Pokud je dům již dokončen a teploty v místnostech překračují 30 °C, je už pozdě hledat nějaké stavební řešení. Problém se pak musí vyřešit zpravidla klimatickou jednotkou, která sice může pracovat dobro a teplotu snížit, ale za cenu nárůstu účtu za elektřinu.

Otázka materiálu

Velké tepelné extrémy se odohrávají v letošních vedrech na střechách a v podkroví, tedy v místech, kde mívá většina domů umístěny ložnice. Čím tmavší střešní krytina je použita, tím výš je teplo na povrchu (často vysoko nad 60 °C). Toto teplo poté proniká do dalších vrstev skladby střešního pláště a zahrátá celou výšku tepelné izolace, zhotovené spravidla z minerální vaty. Ta získané teplo nakumuluje a pak je ještě dlouhé hodiny po západu slunce emituje do prostoru a ohřívá interiér. Teplota v místnosti poté v noční dobu dosahuje hodnoty o několik stupňů výš než v exteriéru a obyvatelé podkrovních místností se marně pokouší usnout.

Tam, kde mnoho stavitelů stále ještě používá nejednodušší difuzní fólie – zpravidla v černé barvě – a zahrátá tím neúčinně svou střešní izolaci, je možné použít fólie Sunflex Contact, která má velmi dobrou difuzní schopnost ($S_d = 0,04 \text{ m}$)

a zároveň odráží tepelné paprsky lesklou reflexní vrstvou na svém povrchu. Minerální vata, která je pod touto fólií uložena, je tak ohřívána mnohem méně, a nemůže proto následně tak intenzivně zahřívat interiér podkrovních místností.

Tento rozdíl může proti skladbě s difuzní fólií činit až 6 °C. Není těžké spočítat, kolik stojí provoz klimatizace, která je spouštěna po celý červenec každý veden, třeba jen na dvě hodiny, ani nemluvit o pořizovacích nákladech. Prostředky investované do sofistikovaného elektronického zařízení lze porovnat s cenou za fólii Sunflex Contact, kde je výdaj pouze jednorázový. Přitom životnost fólie je výši ned 30 let.

Sunflex Contact také splňuje všechny požadavky, které jsou kladený na kvalitní difuzní fólie (pevnost 220 N/5cm, udolenost proti protřízení 160 N). Je tedy vhodné zvažit už ve fázi projektu, zda kromě vnitřních termoreflexních parapetů Sunflex Roof-in nepoužít také pod střešní krytinu reflexní fólii, která zajistí i bez dalších provozních výročníků snížení extrémních teplot po dobu letošních „tropických“ dní.

