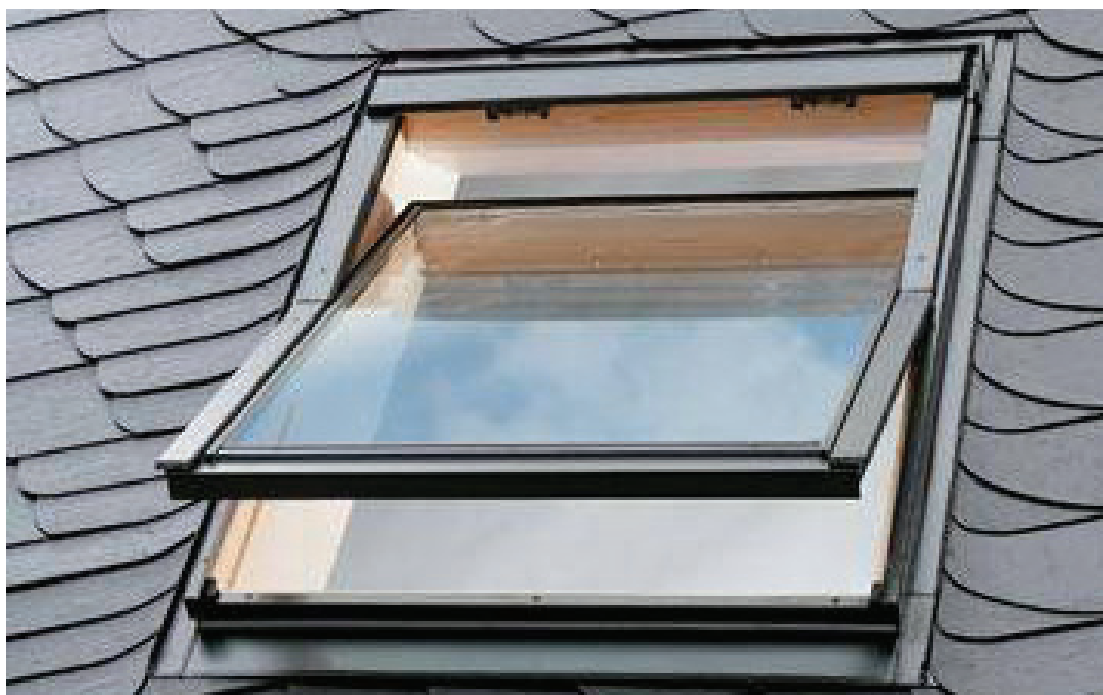


Ochrana proti zasněžování a zamrzání

Střešní okna patří k nejdůležitějším stavebním prvkům podkroví. Jejich vlastnosti rozhodují o kvalitě života a spokojenosti uživatelů podkrovních místností.

Pro zajištění komfortu světla i v zimních měsících a aby nedocházelo k problémům se zasněžováním a zamrzáním střešních oken, společnost V-systém elektro s.r.o. nabízí vhodné řešení pomocí elektrických topných kabelů.



Řešený problém

- přimrzání okenních křidel k rámu, nemožnost otevírání oken, poškození těsnění
- namrzání vody v horních částech oken a při jejím tání zatékání do střešní konstrukce
- hromadění sněhu ve spodních částech střešních oken
- omezené otevírání zasněžených oken (sesunutí sněhu a zatékání do místnosti, tvorba „map“ na stěnách)
- zatemnění místnosti zasněžením tabulí (nedostatečný prostup denního světla v zimních měsících)

Technické řešení V-systém

- samoregulační topný kabel SR
- automatická regulace termostatem ETV na DIN lištu s čidlem

Popis systému

SAMOREGULAČNÍ TOPNÝ KABEL SR

- topný kabel s pocínovaným měděným ochranným opletením a polymerovým pláštěm z důvodu ochrany před korozí
- dvojitá izolace pro zajištění elektrické bezpečnosti, ochranu proti vlhkosti a odolnosti vůči mechanickému poškození a otěru
- příslušenství samoregulačního kabelu tvoří napojovací souprava NAPKIT (k připojení napájecího vodiče) a ukončovací souprava IZOKIT

REGULACE ETV

- umístění do rozvaděče
- optimalizuje provozní náklady
- automatizuje provoz systému
- spíná topné kabely v případě, že teplota klesne pod nastavenou hodnotu (např. +3°C)
- vypíná topné kabely po zvýšení teploty nad nastavenou teplotu

Realizace

Instalování topných kabelů je řešeno atypicky podle druhu a sklonu střešního okna. Uchycení topného kabelu je řešeno pro každou aplikaci samostatně tak, aby nedocházelo k narušení estetického vzhledu střešního okna.

Problémy se **zamrznutím a hromaděním sněhu na střešních oknech** jsou řešeny použitím samoregulačního topného kabelu následujícím způsobem:

- **přimrznutí křídla k rámu okna**
instalace topného kabelu okolo křídla okna
- **namrznání a případné zatékání vody do střešní konstrukce**
instalace topného kabelu na lemování střešních oken, nebo do drenážního žlábků okolo okna
- **nahrazení chybějícího zdroje tepla (radiátor) pod oknem**
instalace topných kabelů do parapetů vnitřního ostění okna

Regulace ETV je doporučena pro minimalizaci provozních nákladů.

Závěr

Použitím samoregulačního topného kabelu v konstrukcích střešních oken je odstraněn problém s jejich zasněžováním a zamrznutím. Po celou dobu zimních měsíců je zajištěno:

- dostatečné množství světla v místnostech
- plynulé odtávání sněhu, který se hromadí ve spodních částích oken
- preventivní opatření před případným zatékáním vody do střešních konstrukcí

Společnost V-systém elektro s.r.o. je dodavatelem systémů i pro nestandardní aplikace. Každému zákazníkovi do 48 hodin bezplatně a rychle zpracujeme návrh řešení jeho zimních problémů nebo jako prevence vzniku škod individuálně, dle konkrétních požadavků.