



OCHRANA OKAPŮ A DETAILŮ STŘECH



proti zamrzání a poškození sněhem a ledem



montáž a funkce topných kabelů v okapovém žlabu RD

48h
technická
podpora
zdarma



Na rekonstruovaném objektu - RD Praha - se zateplenou taškovou střechou o sklonu 35° sníh a mrazy v zimě 2009/2010 způsobili značné potíže. Kvůli neprůchodnosti okapových žlabů, kterou zapříčinil nahromaděný sníh a závěje, začala tající voda stékat na fasádu a pod fasádní izolaci. Navíc v místě úžlabí došlo k vniknutí vody pod tašky a ve spoji izolační membrány pod krytinou k zatečení do tepelné izolace. Jako prevence před nákladnými opravami a poškozením konstrukce střechy a krovů byl navržen účinný systém ochrany elektrickými topnými kabely s automatickou regulací.

Řešená situace

- neprůchodnost okapových svodů kvůli hromadění sněhu a ledu na střešní konstrukci
- neviditelné poškození konstrukce střechy a izolací vlivem zatékání do střešního pláště
- poškozování fasády prosakující vodou z tajícího sněhu v neprůchodných okapech
- riziko deformování nebo odtržení okapových žlabů nepřiměřenou zátěží sněhu a ledu
- riziko popraskání svodů namrzající vodou
- požadavek na spolehlivý a automatický systém ochrany okapů a optimalizace nákladů

Technické řešení V-systém

- odporové topné kabely TO-2R, 20W/m – pro použití na střechách
- automatická regulace termostatem ETO2-4550
s vlhkostním a teplotním čidlem (vlhkostní čidlo ETOR-55, teplotní čidlo ST 1111)
- fixace - okapové úchyty 150 do žlabů, SYFOK-P do svodů

v-system
ELEKTRO



V-systém elektro s.r.o.
Milovanice 1
257 01 Postupice
tel.: +420 317 725 749
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz



topný kabel TO-2R



termostat ETO2



vlhkostní okapové čidlo ETOR



teplotní čidlo ST 1111



okapový úchyt 150



fixační lanko SYFOK-P



Popis systému

TOPNÉ KABELY TO-2R pro použití na střeších

- výkon 20W/m, napájení 230V
- dvoužilové elektrické odporové topné kabely s měděným opletením a dvojitou izolací
- velmi dobře tvárné
- extrémně odolné vůči UV záření a vnějším klimatickým podmínkám
- upevnění ve žlabech půlkulatými plastovými úchyty 150, ve svodech systémovým fixačním lankem SYFOK-P

REGULACE – termostat ETO2-4550

- automatická regulace, umístění do rozvaděče
- připojením 2 vlhkostních čidel ETOR-55 a teplotního čidla ST 1111 zajišťuje maximálně spolehlivý provoz systému
- bezúdržbový provoz
- systém spíná topné kabely při současném výskytu vlhkosti (v jakémkoliv skupenství – voda, sníh, námraza) a poklesu teploty pod nastavenou hodnotu (např. 0°C až +5°C)
- systém vypíná topné kabely, stoupne-li teplota nad nastavenou hodnotu nebo vymizí-li vlhkost z daných míst

48h
technická
podpora
zdarma



Realizace

RD Praha, sedlová zateplená střecha sklon 35°, krytina Bramac, podokapní půlkulaté žlaby průměru 150 mm, délky 11 m a svody průměru 100 mm, délky 9 m, materiál ZnTi.

Na ochranu žlabů a svodů jsou použity topné kabely TO-2R, ve žlabu trojitě vedení a fixace půlkulatými plastovými úchyty, ve svodu dvojitě vedení a fixace lankem SYFOK-P. Systém ochrany proti zamrznání je řízen termostatem ETO2 umístěným v rozvaděči. Obě čidla - vlhkostní čidlo ETOR a kabelové teplotní čidlo ST 1111 - jsou umístěna ve žlabu.



ukázky z realizací montáže topných kabelů na RD

Závěr

Problémy spojené se zamrznáním střešních žlabů, úžlabí a svodů v zimních měsících majitelé rodinného domu vyřešili instalací kompletního systému pro ochranu střech od společnosti V-systém elektro s.r.o.

Díky instalaci systému je automaticky zabezpečen plynulý odchod tajícího sněhu a ledu ze střechy a okapů a tím je zamezeno vzniku možných škod.

Dům je chráněn tímto bezúdržbovým systémem a majitelé jsou do budoucna ušetřeni nákladných oprav.

Váš dodavatel:

v-system
ELEKTRO

V-systém elektro s.r.o. - ČR
Milovanice 1
257 01 Postupice
tel.: +420 317 725 749
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz

V-systém severní Čechy
Hodkovičká 16
463 12 Liberec 25
tel.: +420 485 109 644
e-mail: vor@post.cz
www.topeni.biz

Mira + Cord s.r.o.
Jeneweinova 40/2
617 00 Brno – Komárov
tel.: +420 543 216 970-3
e-mail: andy@cord.cz
www.cord.cz

Dasix s.r.o.
Vítkovická 3109/13
702 00 Ostrava
tel.: +420 596 619 138
e-mail: info@dasix.cz
www.dasix.cz

V-systém elektro s.r.o. - SR
Továrenská 849
908 01 Kúty
tel.: +421 347 724 082
e-mail: info@v-system.sk
www.v-system.sk