

Aplikace celulózové izolace *Climatizer Plus* při dodatečném zateplování staveb



Stejně jako v uplynulých letech, tak i letos na podzim obrací celá řada majitelů nemovitostí svoji pozornost k omezení úniků tepla před příchodem topné sezony.

V řadě případů jsou požadavky na kvalitu a rozsah díla značně rozsáhlé a čas na realizaci neúměrně krátký. Navíc se ukazují nové možnosti získání dotačních finančních prostředků z programu zelená úsporám. V mnohých konstrukcích lze s úspěchem doplnit izolaci pomocí foukané izolační hmoty z celulózových vláken Climatizer plus, aniž by bylo nutné přistoupit k rozsáhlým konstrukčním změnám či náročným stavebním zásahům a omezit se tak převážně na skutečně dotované práce s vysokou účinností provedených opatření. Podívejme se na několik případů, které je snadné řešit právě touto izolač-

ní metodou. Z hlediska úniků tepla je vždy logické zabývat se nejprve střešní nebo stropní konstrukcí objektů, pokud ještě nebyly z hlediska tepelně-izolačního sanovány. Zateplení takové konstrukce může pro majitele objektu často přinést úsporu na vytápění čítající i více než 30 %.

Je dobré si připomenout tu skutečnost, že Climatizer plus je přírodní materiál na stejné bázi jako veškeré dřevěné prvky těchto konstrukcí. Je schopen velmi dobře odvádět vlhkost, která by se v něm náhodně vyskytla, ale především má velmi nízký difuzní odpor. Jeho použitím tudíž nedojde k uzavírání par uvnitř konstrukce, ale k jejich volnému průchodu. Je třeba pouze dobře zvážit celkovou situaci střechy nad zateplováním stropem případně zajistit její větší větrání.



Pohled na způsob práce při dodatečném zateplování staršího stropu vyplňovaného izolací Climatizer Plus.

Climatizer Plus podléhá ohni velmi nesnadno a pomalu.



Dodatečná aplikace izolace do ploché odvětrávané dvouplášťové střechy – nepochozí půdní prostor.

Nový vstupní otvor do ploché střechy s odvětrávanou mezerou je po provedení izolace opatřen dekletem s větrací mezerou.





Odborný
dodavatel

**Zelená
úsporám**

www.zelenasporam.cz Zelená linka: 800 200 000

Dodatečné zateplení šikmých částí střechy ze strany vnější. Vzduchová mezera nad izolací je vymezena difúzně otevřenou podstřešní membránou. Ta navíc brání případnému zatečení vody do izolace. Interier zůstává nenarušený.

Dodatečné zateplení šikmých částí střechy ze strany vnitřní. Vzduchová mezera nad izolací je vymezena zasunutím dřevovláknité difúzně otevřené desky s vymešovými latěmi pro odvětrání.

Zcela jinak se z hlediska odvětrání chová stará střecha bez pojistné hydroizolační folie a jinak střecha po rekonstrukci s celoplošně aplikovanou folií nebo asfaltovým šindelem navíc bez správně provedeného větrání.

V takovém případě je třeba nejprve realizovat systém pro větrání celého půdního prostoru například větrací hlavicí, štítovou ventilačkou nebo větracími taškami a pak teprve provádět izolaci stropu. Pokud je strop pokryt pouze prkny nebo tenkou hliněnou mazaninou, je obvykle aplikace bez jakýchkoli problémů. U stropů s betonovou mazaninou je vhodné část mazaniny (například u obou pozednic odstranit a strop nechat takto odvětrávat).

Ještě jednodušším problémem bývá doplnění izolační vrstvy do nepochozích prostor odvětrávaných střech, a to jak „rovných“, tak i například stanových. Vstup do pláště střechy se vytvoří před aplikací a k jeho uzavření se po izolování použije například aktivní větrací hlavice nebo poklop. Vždy však zůstává na projektantovi nebo přímo aplikační firmě posoudit velikost a vhodnost rozmístění odvětrávacích otvorů střechy a zabezpečení jejich dobré průchodnosti. Dlouhá životnost tohoto typu střech totiž spočívá především na spolehlivém odvětrání mezery mezi střešním pláštěm a izolací.

Aplikací, které lze při dodatečném zateplování objektů s úspěchem provést je celá řada, a to

i v obvodových stěnách a prostorách podkrovní. V rámci programu Zelená úsporám lze navíc od CIUR a. s. zakoupit i výjimečně účinná tepelná čerpadla SANYO, která pracují na principu vzduch – voda s chladivem CO₂. Jako jedno z mála podobných zařízení dosahují teploty vody až 70 °C a je možné je zapojit do stávajících rozvodů ústředního vytápění. Přitom 9 kW tepla lze získávat až do teplot okolo minus 15 °C s nejvyšší účinností.

Doporučujeme ve všech případech předem s CIUR a. s. nebo certifikovanou aplikační firmou konzultovat vhodnost provedení zejména u složitějších aplikací, aby bylo dosaženo maximální úspory a spolehlivosti provedení. Veškeré podrobnosti jsou k dispozici na www.ciur.cz

CLIMATIZER PLUS

*Vyvážená tepelná pohoda
v létě i v zimě*

CIUR a.s.
www.ciur.cz
e-mail: info@ciur.cz
tel.: 326 901 411

