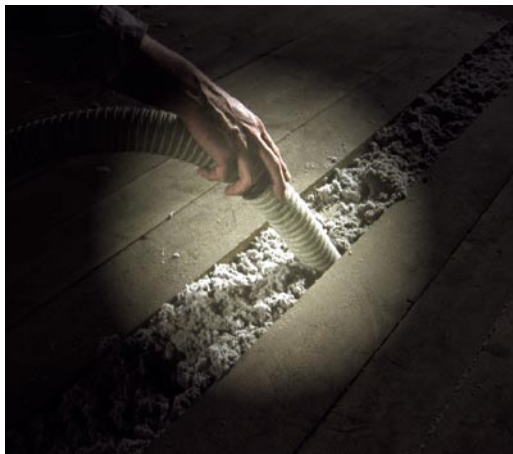




Aplikace celulózové izolace Climatizer Plus při dodatečném zateplování staveb



Stejně jako v uplynulých letech, i po letošní extrémně dlouhé zimě celá řada majitelů nemovitostí obrací svoji pozornost k omezení úniků tepla. Před příchodem další topné sezony je třeba v řadě případů realizovat opatření, která účet za energie „umravní“. 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 a je třeba vše důkladně připravit, aby byla dotace schválena.

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 izolační metodou. Z hlediska úniků je vždy logické zabývat se nejprve střešní nebo stropní konstrukcí objektů, pokud ještě z hlediska tepelněizolačního nebyly sanovány. Zateplení takové konstrukce může pro majitele objektu často přinést úsporu na vytápění čítající i více než 30 %. Je dobré si připomenout, 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 a do staršího stropu dodatečně vyplňovaného izolací Climatizer Plus.



Climatizer Plus podléhá ohni jen velmi pomalu.





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



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

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 hlavici, štitovou ventilačkou nebo větracími taškami, a teprve pak 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 zaizolování

použije například aktivní větrací hlavice nebo poklop. Vždy však zůstává na projektantovi nebo přímo aplikační firmě posouzení velikosti a vhodnosti rozmístění odvětrávacích otvorů střechy a zabezpečení jejich dobré průchodnosti. Dlouhá životnost tohoto typu střech totiž spočívá především ve spolehlivém



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

odvětrání mezery mezi střešním pláštěm a izolací.

Aplikací, které lze při dodatečném zateplování objektů provést s úspěchem, 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 chladičem CO₂. Jako jedno z mála podobných zařízení dosahuje teplotu vody až 70 °C a je možné jej zapojit do stávajících rozvodů ústředního vytápění. Přitom 9 kW tepla lze získávat až do teplot okolo -15 °C, a to s nejvyšší účinností.

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



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. Interiér zůstává nenarušený.

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



