

# Způsoby uplatnění izolace CLIMATIZER PLUS v nízkoenergetických a pasivních dřevostavbách

Aplikace foukané celulózové izolace v projektech a realizacích energeticky efektivních staveb je stále více se rozšiřující variantou ke klasickým deskovým izolacím. Je tomu tak zejména proto, že technicky srovnatelně kvalitní celulóza poskytuje ještě přidanou hodnotu v podobě vynikajících montážních a ekologických parametrů.

Specifickou cestou instalace zafoukáním a nástřikem se dosahuje lepšího provedení detailů a dále je možné optimalizovat postup stavebních prací. U prefabrikovaných staveb se připravené neizolované panely na staveništi smontují a až následně se vyplňují izolací. Plnění izolace ve chvíli, kdy už je položená střecha a nehrozí riziko zatečení vody, je velkou předností tohoto systému práce. Ekologicky pak uživatele může

těšit původ vláken získaných z recyklace novinového papíru, snadná likvidace bez následků po skončení životnosti a dobré spolupůsobení celulózy na celkovém klimatu objektu. Právem tento výrobek dostal ohodnocení Ekologicky šetrný, a to jako vůbec první již v roce 1994. Vedle úspěšných realizací v tuzemsku je však nesmírně populární i v okolních zemích. Pro výše zmiňované stavby je to především v Německu a Rakousku,

kde se realizují nejvýznamnější projekty tohoto typu. V průběhu roku 2009 a 2010 bylo v sousedním Bavorsku, které je lídrem v celé Evropě, s úspěchem realizováno více než 35 000 m<sup>3</sup> tepelné izolace CLIMATIZER PLUS z výroby CIUR, a. s., v Brandýse nad Labem. K nejzajímavějším velkým projektům patří nízkoenergetická dřevostavba mateřské školy v obci Pfakofen. Na tomto projektu jsou využity obě metody aplikace



Pohled na realizovaný nástřik izolace CLIMATIZER PLUS s vodou. Izolace je instalována v instalační mezeře po zavedení kabelů a vody v tloušťce 6 cm. Následně se překrývá přímo sádrokartonem. Funkci parobrzdy plní deska OSB, která opláštíuje z vnitřní strany základní panel.



Celá skladba je řešena z dřevitých materiálů. Na vnější straně základního panelu je difúzně otevřená dřevovláknitá deska a odvětraná fasáda. Panel o tloušťce 28 cm je naplněn izolací CLIMATIZER PLUS suchým zafoukáním. Vnitřek tvoří OSB deska s přelepenými spoji, nástřik izolace a sádrokarton 24 mm.





Panely se ve výrobní hale připravují již s otvory pro následné plnění izolace po montáži na stavbě. Redukuje se riziko zatečení vody do stavby a rovněž problémy s otřesy při transportu z výroby na stavbu.



Stejným způsobem se připravují i stropní panely, které se dopravují na stavbu v horizontální pozici. Přípravné otvory jsou vesměs na vnitřní straně panelů; po instalaci izolace jsou překryty parobrzdnou páskou a následně interiérovým obkladem ze sádkartonu nebo Fermacellu.



Pohled na komplex 50 pasivních domů v Mnichově, kompletně izolovaných izolací CLIMATIZER PLUS. Vytápění a příprava teplé vody jsou zajištěny z centrální kotelny na štepku a solárním systémem.

izolace CLIMATIZER PLUS – nástřík s vodní mlhou z vnitřní strany v tloušťce 6 cm a vyplňování panelů v tloušťce 28 cm. Celulózová izolace překrytá pouze sádkartonem výrazně spolupůsobí při vytváření vnitřního mikroklimatu stavby.

Velmi zajímavý je rovněž komplex 50 pasivních domů v Mnichově, právě dokončovaný renomovaným výrobcem dřevostaveb – firmou Gruber. Stavby jsou realizovány z továrně připravených dílů a izolace je aplikována až po jejich sestavení a zastře-

šení přímo na stavbě. Izolace CLIMATIZER PLUS je použita pro všechny konstrukční části staveb včetně podkrovních prostor. Pokud vás zajímají další možnosti izolování staveb s tímto materiálem, je další informace jsou odstupně na [www.ciur.cz](http://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