

Nízkoenergetické dřevostavby izolované celulóзовým vláknem

Jedna z nevhodnějších alternativ pro zateplení konstrukcí dřevostaveb je celulóзовá izolace **Climatizer plus**. Climatizer plus je po technické stránce zcela rovnocennou izolací ve srovnání s umělé vyráběnými izolanty a zároveň přináší řadu aplikačních výhod i příznivých parametrů pro koncové uživatele.

Izolant Climatizer plus

V souvislosti s použitím izolantu **Climatizer plus** v dřevostavbách je důležité připomenout, že měrná tepelná kapacita tohoto izolantu je

téměř dvojnásobná ve srovnání s umělými izolanty a dosahuje hodnoty 1907 J/kg.K. Tato vlastnost spolu s tepelnou vodivostí $\lambda = 0.04$ W/mK výrazně přispívá k vyrovnané tepelné pohodě, a to jak v zimě, tak i v létě.

Vedle tepelně-izolační funkce dosahuje izolace **Climatizer plus** vynikajících parametrů i z hlediska akustické pohody v dřevostavbách. Velmi dobře izoluje v obvodových stěnách proti hluku z vnějšího prostředí. Velmi významně se při použití ve vnitřních příčkách podílí na

jejich neprůzvučnosti. Touto izolací je možné dosáhnout akustických parametrů, které snesou srovnání se zděnými stavbami a mnohdy jsou lepší.

Neméně důležitou otázkou je u nízkoenergetických dřevostaveb vyplněných izolací Climatizer plus odolnost proti zničení ohněm. Na toto téma bylo provedeno v roce 2005 a 2006 několik zkoušek již podle nových evropsky harmonizovaných norem. U zatížené stropní konstrukce, střechy i sádrokartonové příčky jednoduše opláštěné deskami Knauf GKB 12,5 mm byla prokázána 30minutová požární odolnost. U příčky dvojitě opláštěné deskami GKF byla prokázána odolnost 60 minut.

Parobrzdza proclima intelo

U speciální nejnovější parobrzdzy **proclima intelo** se difúzní vlast-

nosti parobrzdzy mění v závislosti na teplotě a vlhkosti okolí. V letním období je tato parobrzdza dvacetinásobně více propustná než v létě, což přispívá ještě k lepší možnosti využití výše uvedeného efektu.

Parobrzdzy jsou současně i významným příspěvkem k efektivnímu zamezení neregulované průvzdušnosti konstrukcí. Jejich význam je v této funkci obtížně zastupitelný a přispívá významně k celkovému omezení ztrát tepla v zimě a příjmu teplého vzduchu do domu v létě. Průvzdušnost konstrukcí vlivem špatně opracovaných spojů a detailů je jedním z hlavních činitelů při celkové bilanci ztrát energií.

podle podkladů společnosti CIUR

