

Experimentální dům firmy RD Rýmařov



Obr. 1

Výrobce rodinných domů RD Rýmařov s. r. o. ve spolupráci s firmou ATREA s.r.o. zrealizoval v průběhu října 2001 v obci Koberovy (obr.1) experimentální rodinný dům. Cílem experimentu bylo vytvoření obytného objektu, kde spotřeba energie by se max. přiblížila hodnotám pro pasivní dům tj. objekt, u kterého spotřeba tepla na topení nepřekročí hodnotu 15 kWh/m²rok a celková hodnota primární energie pro všechna použití v domácnosti (dodatkové topení, teplá voda, větrání, vaření a ostatní domácí spotřebiče) nepřekročí 120 kWh/m² rok.

Stavebně konstrukční řešení

Základem projektu bylo navržení neprůhledných dílů obvodového pláště v plošné prefabrikaci s využitím lehkého dřevěného stavebního nosníku, kterým byl zredukován podíl dřeva vůči ploše. Konstrukční systém experimentálního domu firmy RD Rýmařov s. r. o. umožnil docílit následujících hodnot tepelného odporu R jednotlivých stavebních dílů:

Typ konstrukce	Výpočtové hodnoty experiment. domu R (m ² K/W)
Strop podkroví	7,59
Šikmý strop	6,90
Obvodová stěna	6,56
Podlaha přízemí	4,72

Při kompletaci interiéru byly v maximální míře použity materiály pro suchou výstavbu KNAUF. Jednalo se o sádkartonové desky GKB a GKB-I tl. 12,5 a 15 mm, příčkové kovové profily a jejich příslušenství, podlahové dílce F 141 a tmelic, penetrační, lepicí a spárovací hmoty. Netradičně byly sádkartonové desky použity k vytvoření svislých kanálů rozvodu vzduchu rekuperačního teplovzdušného vytápění (obr.2).

Obr. 2



V hojně míře byl použit systém vysokých a nízkých instalačních stěn k zakrytí rozvodů vzduchotechnicky a ZTI (obr.3). Povrchová úprava interierových ploch byla provedena plošným stěrkováním bez použití strukturálních tapet pod nátěry.

Výstavbou experimentálního rodinného energodomu se firma RD Rýmařov s. r. o. zařadila mezi organizace, které svoji produkci zaměřují na snížení energetické náročnosti v oblasti bytové výstavby.

Text a foto
Ing. Miroslav Jindrák



Obr. 3

