

## VELOX -Také studentská kolej může být pasivním domem!

V Grazu v Rakousku vznikla první energeticky efektivní studentská kolej: pasivní dům postavený ze stavebních systémů VELOX. Jedná se o plně podsklepenou, šestipatrovou budovu o celkové užité ploše okolo 2.250 m<sup>2</sup>.

Předpokládané celkové náklady jsou 3,5 mil. Euro, projekt vytvořil architekt DI Erwin Kaltenecker. Vnější stěny tvoří stěnová konstrukce **VELOX AL 37** s izolací uvnitř stěny 15 cm EPS plus a vnějším zateplením v tloušťce 10 cm EPS plus s celkovou hodnotou **U = 0,12 W/m<sup>2</sup>K**, nosné vnitřní stěny byly provedeny v souladu se zvukověizolačními požadavky na vlastnosti mezibytové příčky konstrukcí **VELOX TT 25**, jejíž předností je vysoká míra tlumení hluku – **60 dB**! Sloupy a okenní a dveřní překlady jsou rovněž ze stavebních systémů VELOX.

Vícepodlažní studentská kolej bude domovem pro 87 studentů. V budově se nachází kromě jedno-, dvoj- a třílůžkových pokojů také společenská místnost ve 4. patře a hudební klub a fitness v prostorách podzemního podlaží. Zvláštním rysem této budovy je vnější tvar čistého kvádrů typické pro pasivní bytové domy, čím se dosáhne minimální zastavěné plochy. Otevřené atrium se skleněnou střešou prostupuje všemi patry a díky němu proniká přirozené světlo až do nejnižších pater. Větrání zajišťuje centrální rekuperační jednotka, která získává energii prostřednictvím výměníku tepla a umí individuálně řídit pokojovou teplotu. Ohřev teplé vody je zajištěn solárními panely nebo dálkovým teplem. V pasivním způsobu výstavby můžeme zapomenout na tradiční systém vytápění, díky fotovoltaickým článkům si dům pokrývá část potřeby elektrické energie. Dokončení stavby se plánuje v srpnu 2010.



Vizualizace: GWS/Arch. DI Erwin Kaltenecker



Foto: VELOX-WERK GmbH