

Nová příručka Ytong – Tepelná technika

„Konečně praktický nástroj pro navrhování úsporných domů!“

Výrobce pórobetonu Ytong, společnost Xella CZ, vydala s koncem letošního jara novou příručku o tepelné technice. Tento materiál, určený převážně pro projektanty rodinných domů a jejich investory, se svou formou i obsahem poměrně významně odlišuje od běžných technických podkladů zpracovávaných výrobcí stavebních materiálů. Kromě tepelnotechnického posouzení konstrukcí z pórobetonu Ytong totiž materiál obsahuje mimo jiné také energetické výpočty dvou různých domů vždy ve třech variantách obvodových konstrukcí a jejich vzájemné porovnání. Výrobce se netají tím, že se rozhodl vydat dosud nekomplexnější pomůcku pro navrhování energeticky efektivních rodinných domů. Na to, do jaké míry se mu to povedlo, jsme se zeptali Ing. Jaroslava Vytiska, projektanta pozemních staveb s praktickými zkušenostmi s navrhováním nízkoenergetických domů, který pro ASB tuto příručku recenzoval.

Jaký byl váš první dojem po přečtení příručky?

Tepelná technika se pomalu stává prioritní specializací v oblasti pozemních staveb. Především je tomu tak u rodinných domů, kde není tolik komplikovaná otázka statiky nebo například požární techniky. Praxe bohužel ukazuje, že se v tomto oboru stále orientuje jen malé množství projektantů a realizačních firem. Nepřehledná legislativní situace v oblasti souběžná platnost hned několika poměrně rozsáhlých norem a jejich časté změny situaci také příliš nepomáhají. Vydávání podobných příruček je proto velmi žádoucí. Příručka Ytong je podle mne velmi užitečným materiálem pro běžného projektanta, který se nespécializuje na tepelnou techniku a chce pro své klienty navrhovat úsporné nebo nízkoenergetické domy, na které se materiál zaměřuje. Na trhu již existuje řada více či méně podařených publikací o pasivních domech, které často čítají přes 200 stran a obrovské množství teoretických informací. Pasivní domy u nás ale ještě dlouho budou představovat výjimečné stavby, navíc je nemůže navrhovat každý. Energeticky úsporné nebo nízkoenergetické domy by však měl zvládnout každý autorizovaný projektant. A myslím, že nová příručka od Ytongu mu v tom může velmi pomoci.

V čem je podle vás její největší přínos?

Hlavní přínos spatřuji v tom, že Ytong vytvořil systémová řešení pro čtyři různé energetické kategorie staveb. Doporučení konstrukcí pro jednotlivé kategorie navíc doplnil výpočty energetické náročnosti dvou zcela odlišných rodinných domů v různých variantách obvo-

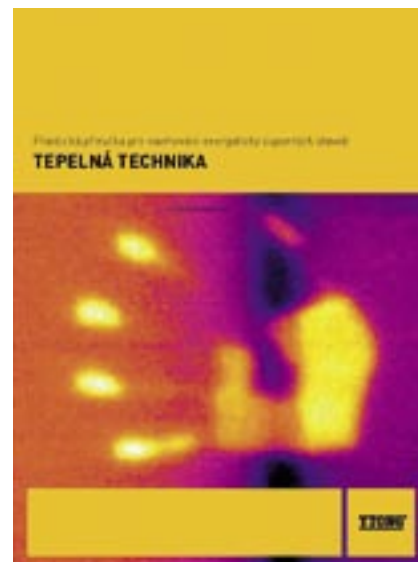
dových konstrukcí. Nezůstal tedy u pouhého konstatování, že daná stěna nebo střeška má takové či takové vlastnosti, ale názorně je vidět, jak se volba každého řešení projevuje na energetické spotřebě konkrétních domů. Takže i laik se poměrně snadno zorientuje v tom, jaké řešení má zvolit, pokud chce dosáhnout energeticky úsporného nebo nízkoenergetického domu. Ytong se nedrží pouze svých konstrukcí (obvodových stěn, nové také masivních střeš), ale doporučuje také adekvátní parametry ostatních částí obvodového pláště stavby, jako jsou okna, podlahy atd. Ve výpočtech je potom dobře vidět, kolik energie uniká kterou částí pláště. Mít k dispozici takové výpočty je velmi praktické pro každého, kdo projektuje rodinný dům.

V čem konkrétně?

Tím, že je v brožůře spočítán jeden malý bungalov a jeden větší patrový rodinný dům, je dobře patrné i jaký vliv má tvar a architektura budovy na výslednou energetickou spotřebu domu. Díky zveřejněným výpočtům a jejich porovnáním získá projektant jasnou představu o tom, jaké obvodové konstrukce má použít u konkrétního domu, aby dosáhl potřebných hodnot v energetickém štítku respektive průkazu. Nemělo by se mu tak stát, že navrhne dům a pak bude jen nervózně očekávat, jak mu při energetickém výpočtu vyjde bilance. S podobným materiálem a úvodní rozvahou by pro něj výsledek výpočtu neměl být žádným překvapením.

Využije podle vás příručku také investor?

Myslím, že určitě. Podle mých zkušeností jsou dnes investoři rodinných domů většinou



velmi dobře informovaní. Díky internetu je možné získat řadu informací a zprostředkovaných zkušeností. U rodinných domů jde většinou o investici na celý život, proto jsou stavebníci velmi ostražití a pídí se po komplexních informacích. Příručka Ytongu je podle mne zpracována srozumitelně pro odborníka i pro laika, není to pouhý přepis odborných norem, jak se občas u podobných materiálů stává.

Materiál má téměř 100 stran, není to na praktickou pomůcku příliš?

Materiál je skutečně dost rozsáhlý, ale myslím, že se autorům podařilo přehledně jej rozčlenit do tří základních kapitol. První část se věnuje požadavkům norem na obvodové konstrukce podle ČSN 73 0540, doporučeným řešením značky Ytong a jejich vlastnostem. Střední část se věnuje výpočtům energetické náročnosti budov a poslední třetina obsahuje řešení vybraných detailů včetně výpočtu lineárních tepelných mostů. Celý materiál navíc poměrně nápaditě používá několik výrazných piktogramů, které v textu viditelně označují například odkazy na závazné normy, různé praktické tipy a rady, výpočty nebo související důležité informace. Oceňuji také poměrně široký prostor po okraji stránek na vlastní poznámky, které se vždy u takového typu publikace hodí.

Dosud jste hodně chválil, máte také nějakou výhradu?

Možná je trochu škoda, že materiál neobsahuje také cenové porovnání jednotlivých variant. Pokud by měl investor vedle informace o energetické náročnosti hned také



„Ytong se v právě vydávané publikaci nedrží pouze svých konstrukcí (obvodových stěn, nově také masivních střeš), ale doporučuje také adekvátní parametry ostatních částí obvodové obálky stavby, jako jsou okna, podlahy atd.“
zduřazuje Ing. Vytisk.

srovnání investičních nákladů, bylo by to skoro dokonalé. Ale to by už zase nezbylo moc práce pro projektanty. Navíc je zjevné, že bilanci ovlivňují i jiné konstrukce a materiály, než které pro stavbu dodává Ytong. Ceny se ale mohou časem měnit a informace by již nemusely být aktuální, takže pro úplnost bude uživatel potřebovat ještě aktuální ceník. Další možností je využít službu technických poradců Ytongu, kteří konkrétní dům dokážou přesně nacenit v různých variantách, nicméně již na základě projektu.

Na závěr mám jednu obecnější otázku – jak hodnotíte současnou výstavbu z hlediska energetické náročnosti budov?

To je velmi široká otázka. Lidé se o úspory energie samozřejmě zajímají, realitou současné doby je ale velký tlak na pořizovací cenu domu. Díky tomu se často na stavbě uplatňují nesystemová a nekvalitní řešení, která nefungují správně. Projevuje se to zejména v oblasti vnitřního komfortu a hygieny a kvality mikroklimatu nebo ve snížené životnosti konstrukcí.



Krátký profil:

Ing. Jaroslav Vytisk, projektový ateliér ATIP Plzeň

- Projekty pozemních staveb a stavební dozory, specializace na energeticky úsporné domy
- Bydlí ve vlastním nízkoenergetickém domě.

To mě vrací zpět k Ytongu, který nabízí ve svém sortimentu velmi jednoduchá a funkční řešení pro energeticky úsporné domy v běžných cenových relacích, tedy dostupné pro každého. Výhodou je, že i když se rozhodnete pro nejnižší variantu obvodových stěn, pohybujete se o 30% nad požadavky norem. Přitom se můžete spolehnout na jednoduchost a rychlost realizace i kvalitní a zdravé vnitřní klima stavby. To je samozřejmě argument, na který lidé slyší v době hospodářského růstu i v době krize.

TUŠIL JSEM, ŽE DŮM MŮŽE ŠETŘIT PENÍZE

Teplo je život



Získejte zdarma jedinečnou pomůcku pro návrh energeticky úsporných a nízkoenergetických rodinných domů. Stačí vyplnit žádost o bezplatné zaslání na www.ytong.cz

YTONG®