Nízkoenergetický komfort bez zateplení

Vyšší komfort s nižšími provozními náklady – to je v kostce to, oč běží u stále populárnějších nízkoenergetických domů. Ostatně, kdo z investorů by netoužil po rodinném domku nebo bytu s nadstandardní kvalitou mikroklimatu a třetinovými náklady na vytápění. Pokud se ale někde vedle sebe objeví hned dvě tak výrazné výhody najednou, mívá to svůj háček. V případě nízkoenergetického stavění vězí zakopaný pes ve vyšších investičních nákladech a ve zvýšené složitosti realizace staveb. Respektive v jejich větší náchylnosti na kvalitu provádění a striktní dodržování technologických pravidel. V případě obvodových stěn oba problémy elegantně řeší novinka v sortimentu společnosti Xella s názvem YTONG LAMBDA. Svět energeticky úsporných i nízkoenergetických staveb se díky ní otevírá všem investorů, projektantům i běžným stavebním firmám.

Bílá barva hrubé stavby naznačuje vysoký izolační standard domu. Při použití tvárnic YTONG LAMBDA můžete i bez zateplení dosáhnout standardu nízkoenergetického domu.

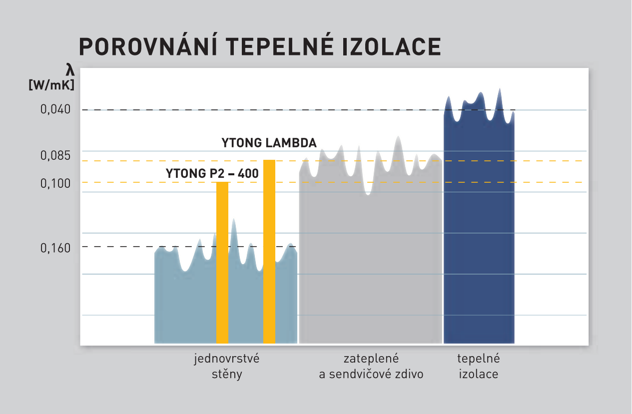
V oblasti obvodových plášťů se v posledních letech poměrně často ozývá: „Zapomeňte na jednopláště! Používejte zdivo s vnějším zateplením, nebo využívejte lehké izolační sendviče." Přestože výrobci tradičních jednoplášťů deklarují u svého zdiva hodnoty tepelného prostupu často i na úrovni doporučených normových hodnot, trvají odborníci na dodatečném zateplení. Logicky, protože dosažení hodnot tepelného odporu přes 3 m^2K/W je v reálných podmínkách na stavbě prakticky nemožné, bez ohledu na deklarované vlastnosti použitých zdicích tvarovek. Faktem ale je, že kvalitní zateplovací systém včetně realizace investor nepořídí pod 700,- Kč za metr čtvereční. Musí tedy počítat se skokovým nárůstem ceny za obvodovou konstrukci v řádu až kolem 50 %, nehledě na časové prodloužení celé stavby.

YTONG LAMBDA

Výjimku mezi jednoplášti v tomto směru představuje pórobetonový přesný zdicí systém YTONG, zejména zmíněná novinka YTONG LAMBDA. Jde o přesné obvodové tvárnice z pórobetonu třídy P2-350 s nižší objemovou hmotností (350 kg/m^3) a se zvýšenou izolační schopností (λ = 0,085 W/mK). Díky ní stěny z tvárnic YTONG LAMBDA dosahují již při tloušťce 37,5 cm tepelného odporu R = 3,52 m^2K/W (U = 0,27 W/m^2K) bez omítek, což se blíží hodnotám doporučeným v normě ČSN 730 540 pro nízkoenergetické stavby. Při tloušťce 50 cm překročí stěny doporučené hodnoty o více než 25 % a jsou tedy vhodné i pro realizace těch nejúspornějších staveb bez dodatečného zateplení.

Tvárnice YTONG LAMBDA si přitom zachovávají dostatečnou pevnost v tlaku (min. 2 MPa stejně jako u pórobetonu P2-400), nehořlavost a vysokou požární odolnost, dobré akustické parametry i schopnost přirozeně regulovat vlhkostní mikroklima v interiéru stavby.

Je to tedy jediný současný materiál, s nímž je možné již při tloušťce stěn 375 mm bez dodatečného zateplení dosáhnout parametrů nízkoenergetického domu a zároveň s bezpečnou rezervou překročit všechny normové požadavky na pohodu a hygienu vnitřního prostředí bytových staveb.



Tradiční výhody bílého pórobetonu ještě umocňuje YTONG LAMBDA. Bez zateplení dosahuje parametrů jako jiné stěny s 10 cm izolace.

Pro přesné stavby

Snadné řezání a opracování pórobetonu YTONG vede k tomu, že i složitější tvary a konstrukce stěn jsou vyzděny z homogenního tepelněizolačního materiálu a nikoli z nesourodé směsi malty a cihel jako u jiných systémů. Díky přesnosti jednotlivých tvárnic a přesnému lepení na tenkovrstvou maltu nedochází u pórobetonové stěny ani k významnému „oslabení" izolačních schopností tepelnými mosty na styku jednotlivých prvků. To umocňují také velké rozměry lehkých pórobetonových prvků.

Shodné vlastnosti pórobetonu ve všech směrech pomáhají také úspěšně řešit většinu klíčových detailů a potenciálních tepelných mostů (ostění, založení zdiva, sokl, atiky atd.) bez dodatečných složitých úprav. Případné vnitřní rozvody v obvodovém zdivu opět díky snadné opracovatelnosti materiálu oslabují stěnu pouze na nezbytnou míru a nevytváří tepelné mosty jako u některých křehkých nebo dutinových zdicích prvků.

I průměrný zedník na běžné stavbě proto z pórobetonu vyzdí bez speciálního nářadí a různých tvarovek stěny s tepelněizolačními parametry skutečně srovnatelnými s hodnotami deklarovanými výrobcem. Přitom bezkonkurenčně rychle, přesně a ve zcela běžných cenových relacích.