

YTONG LAMBDA Jiný koncept staveb

Novinka v sortimentu společnosti Xella s názvem YTONG LAMBDA může způsobit průlom v ekonomice obytných staveb. Umožňuje totiž návrat k jednovrstvým zděným stěnám i u staveb energeticky úsporných nebo nízkoenergetických.

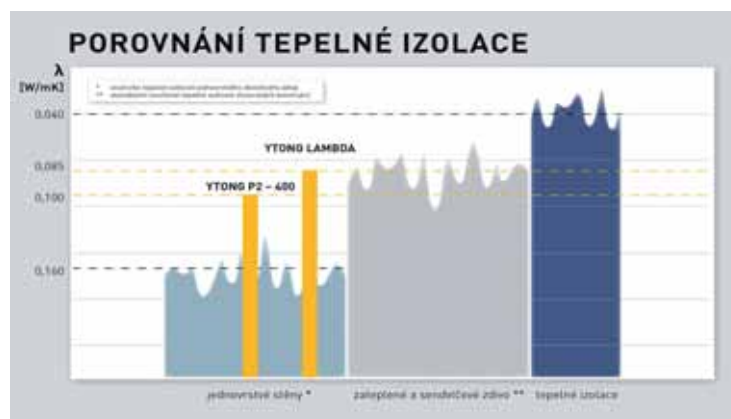
Energetická spotřeba hraje logicky stále větší význam v projektování bytových i občanských staveb. Jediné, co dosud brání skutečně masovému rozšíření energeticky úsporných domů, je jejich zvýšená pořizovací cena. Zodpovědní investoři a stavitelé přesto stále častěji realizují stavby, jejichž obvodové stěny s dostatečnou rezervou překročí tepelněizolační parametry požadované normou. Děje se tak především použitím kontaktních nebo provětrávaných zateplovacích systémů, které představují poměrně významné navýšení ceny obvodových konstrukcí.

Obvodové pláště bez zateplení

Obvodový plášť se zaručeným tepelným odporem nad $3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ je v podmínkách reálné stavby u většiny tradičních zděných stěn bez zateplení pouze teoretickou záležitostí. Výjimku v tomto směru představuje přesný pórobetonový zdicí systém. Jeho náchylnost na nedodržení technologických pravidel při zdění je mnohem nižší než u jiných zdicích materiálů. Významnou roli hraje snadné přesné řezání a opracování pórobetonu. Ani složitější zděné prvky proto nebývají při použití tvárnic YTONG vyzděny z nesourodé směsi materiálů jako u jiných zdicích systémů. Díky přesnosti jednotlivých tvárnic a přesnému lepení na tenkovrstvou maltu nedochází u pórobetonové stěny také k běžnému „oslabování“ izolačních schopností tepelnými mosty na styku jednotlivých prvků. To ještě umocňují 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 a nákladných materiálů. Případné vnitřní rozvody v obvodovém zdivu opět díky snadné opracovatelnosti materiálu oslabují stěnu pouze na nezbytnou míru a nevytvářejí tepelné mosty jako u některých křehkých nebo dutinových zdicích prvků.

Běžný zedník proto z pórobetonu na reálné stavbě vyzdí stěny s tepelněizolačními parametry skutečně srovnatelnými s hodnotami deklarovanými výrobcem.



Stěny YTONG dosahují bez zateplení podobné izolace jako vícevrstvé sendviče a zateplené obvodové pláště.

YTONG LAMBDA

Ty nyní ještě zlepšila právě novinka s názvem YTONG LAMBDA. Tyto tvárnice z bílého pórobetonu třídy P2-350 dosahují koeficientu tepelné vodivosti $\lambda = 0,085 \text{ W/(m.K)}$, což je mezi zdicími materiály naprosté unikum. Tvárnice si přitom zachovávají všechny klíčové vlastnosti jako dosud nejvíce používaný YTONG třídy P2-400. Hlavní změnou je snížená objemová hmotnost materiálu ze 400 na 350 kg/m^3 při zachování stejné únosnosti zdiva. Nové tvárnice dosahují garantovanou pevnost v tlaku min. 2 MPa, udržely si také svou nehořlavost a vysokou požární odolnost, solidní akustické a akumulační parametry i schopnost přirozeně regulovat vlhkostní mikroklima v interiéru stavby.

Již při tloušťce 300 mm tedy obvodové stěny z tvárnic YTONG LAMBDA s rezervou splňují požadavky norem na obvodové stěny obytných staveb. Při tloušťce 375 mm dokonce dosahují požadavků doporučených v normě (ČSN 73 0540) pro nízkoenergetické stavby. Přitom jde o stavění za konvenční ceny, s jistotou dosažení deklarovaných parametrů běžnými řemeslníky a v bezkonkurenčním čase.

Kvalitně provedená stavba z pórobetonu může být nízkoenergetická i bez zateplení. Po zateplení snadno dosáhne standardu pasivních domů (pasivní řadové domy v Židlochovicích u Brna).

