

YTONG LAMBDA

Jednoplášť pro nízkoenergetické stavby

Poslední novinka v sortimentu společnosti Xella CZ s názvem YTONG LAMBDA umožňuje navrhnout a stavět energeticky úsporné a nízkoenergetické stavby technologií jednovrstvého zdivení při zachování navrhované pevnosti v tlaku na úrovni P2, tzn. 2 MPa.

V oblasti obvodových plášťů se v posledních letech poměrně často ozývá: „Zapomeňte na jednoplášť! Použijte zdivo s vnějším zateplením, nebo využijte lehké izolační sendviče.“ Přestože výrobci tradičních jednoplášťů uvádějí u svého zdiva hodnoty tepelného prostupu často i na úrovni doporučených normových hodnot, trvají projektanti na dodatečném zateplení. Logicky, protože dosažení hodnot tepelného odporu přes 3 m²K/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 investora nepořídí pod 600 - 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.

$\lambda = 0,085 \text{ W/mK}$

Výjimku mezi jednoplášťi v tomto směru představuje pórobetonový přesný zdicí systém YTONG, zejména zmíněná novinka YTONG LAMBDA. Jde o přesné obvodové tvárnice z pórobetonu tří-

dy P2-350 s nižší objemovou hmotností (350 kg/m³) a se zvýšenou izolační schopností ($\lambda = 0,085 \text{ W/mK}$). Díky ní stěny z tvárnice YTONG LAMBDA dosahují již při tloušťce 37,5 cm tepelného odporu $R = 3,52 \text{ m}^2\text{K/W}$ [$U = 0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$] 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 realizaci těch nejušpornějších 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 v ČR 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.



YTONG LAMBDA – tradiční výhody bílého pórobetonu s ještě vyšší tepelnou izolací ve všech směrech.

Pro reálné stavebnictví

Vliv nekvalitní práce a nedodržování technologických postupů je u systému YTONG LAMBDA mnohem nižší než u jiných kusových materiálů. Snadné řezání a opracování pórobetonu vede k tomu, že i složitější tvary a konstrukce stěn jsou vyzděny z homogenního tepelně izolačního materiálu a ne z nesourodé směsi malty a cihel jako u jiných systémů. Díky přesnosti jednotlivých tvárnice 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 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.

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

Více informací najdete na:
www.ytong.cz



Bílá barva hrubé stavby naznačuje vysoký izolační standard domu. Ani sousedé ale nejspíš netuší, že se jedná o nízkoenergetický dům s třetinovou spotřebou tepla na vytápění. Z obvodových stěn YTONG LAMBDA bez zateplení.