

YTONG LAMBDA – jiný koncept zdění

Nižší objemová hmotnost, stejná pevnost a ještě lepší tepelná izolace. To je stručná charakteristika novinky v sortimentu pórobetonového zdíciho systému YTONG, která může způsobit určitý průlom v ekonomice obytných staveb. Umožňuje totiž návrat k jednovrstvým zděným stěnám i u staveb energeticky úsporných nebo dokonce 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 tepelné izolační parametry požadované normou. Děje se tak především použitím kontaktních nebo provětrávaných zateplovacích systémů, které představují poměrně významné navýšení ceny obvodových konstrukcí. Existují však mnohem hospodárnější a elegantnější řešení...

Obvodové pláště bez zateplení

Obvodový plášť se zaručeným tepelným odporem nad 3 m² K/W je v podmínkách reálné stavby u většiny tradičních zděných stěn bez zateplení pouze teoretickou záležitostí. Výjimku v tomto směru představuje přesný zdící systém z pórobetonu. Jeho náchylnost na nedodržení technologických pravidel při zdění je mnohem nižší než u jiných zdících materiálů. Významnou roli přitom hraje snadné a přesné řezání a opracování pórobetonu. Ani složitější zděné prvky nebývají při použití tvárníc YTONG vyzděny z nesourodé směsi materiálů, jak bývá zvykem u jiných zdících systémů. Díky přesnosti jednotlivých tvárníc a přesnému lepení na tenkovrstvou maltu nedochází u pórobetonové stěny k běžnému „oslabování“ izolačních schopností tepelnými mosty na styku jednotlivých prvků. To ještě umocňuje 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 nevytváří tepelné mosty jako u některých křehkých nebo dutinových zdících prvků.

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

YTONG LAMBDA

Tepelně izolační parametry materiálu ještě více zlepšila společnost Xella právě u loňské novinky s názvem YTONG LAMBDA. Tyto tvárnice z bílého pórobetonu třídy P2-350 dosahují koeficientu tepelné vodivosti $\lambda = 0,085 \text{ W/mK}$, což je mezi zdíci 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/m³ při zachování stejné únosnosti zdiva. Nové tvárnice dosahují garantovanou pevnost v tlaku min. 2 MPa, udržely si také svou nehořlavost a vysokou požární odolnost, dobré akustické a akumuláční parametry i schopnost přirozeně regulovat vlhkostní mikroklima v interiéru stavby.

Již při tloušťce 300 mm tedy obvodové stěny z tvárníc YTONG LAMBDA bez omítek s rezervou splňují požadavky norem na obvodové stěny obytných staveb. Při tloušťce 375 mm dokonce dosahují požadavků doporučených v normě (ČSN 73 05 40) pro nízkoenergetické stavby. Přitom jde o stavění za konvenční ceny, s jistotou dosažení deklarovaných parametrů běžnými řemeslníky a v bezkonkurenčním čase. ■

YTONG Multipor – materiál z říše snů

Tvárnice, která bude mít stejné tepelně izolační schopnosti jako polystyren nebo minerální vlna – tak by se dal popsat stavební materiál budoucnosti a sen produktových manažerů všech výrobců zdících stavebních materiálů.

V případě koncernu Xella se ale jedná o realitu, o skutečný materiál, který společnost od nového roku zavádí do prodeje v České republice a na Slovensku. Pórobetonové izolační tvárnice s názvem YTONG Multipor jsou dalším z důkazů technologického náskoku značky YTONG. „Po loňské novince YTONG Lambda je YTONG Multipor dalším důkazem jedinečných tepelně izolačních vlastností našeho pórobetonu,“ komentuje novinku produktový manažer Xella CZ Václav Vetengl.

YTONG Multipor je extrémně vylehčený bílý pórobeton s objemovou hmotností 115 Kg/m³. „Díky tomu má součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,045$, což je hodnota, která se velmi blíží izolačním schopnostem polystyrenu nebo minerální vlny,“ dodává V. Vetengl. Na rozdíl od běžných tepelných izolací si ale materiál zachovává pevnost a mechanickou odolnost. Materiál se, stejně jako jiné třídy pórobetonu YTONG,

vyrábí pouze z kvalitních přírodních surovin a je velmi vhodný pro použití v občanských stavbách.

V kombinaci například s pórobetonovými tvárnici třídy P2-400 vytváří YTONG Multipor dokonalou obvodovou stěnu pro pasivní domy s téměř nulovou spotřebou energie. „Na rozdíl od stěn se zateplovacím systémem je souvrství s Multiporem difusně otevřenou stěnou, která optimálně dýchá,“ pokračuje Václav Vetengl. Vyšší pevnost a bezkonkurenční požární odolnost předurčují materiál k použití u konstrukcí, ve kterých vlastnosti tradičních izolací nestačují. Uplatnění je velmi široké v novostavbách i při rekonstrukcích, počínaje tepelnou a požární izolací stropů nevytápěných suterénů, přes vnitřní zateplování historických staveb nebo panelových bytů, až po vnější zateplení mechanicky namáhaných fasád nebo zmíněné pasivní a ekologické domy YTONG. ■

