

Nízkoenergetické domy pro každého

Kdo někdy vyzkoušel život v nízkoenergetickém domě, může určitě potvrdit, že jeho komfort je k nezaplacení. Za vytápění domu zaplatíte třetinovou nebo poloviční cenu než vaši sousedi, svůj interiér přitom můžete temperovat třeba na pohodlných 23 nebo 25 °C přesně podle svých potřeb. Nízkoenergetické domy ale nabízejí zpravidla vyšší komfort také v oblasti hygieny vnitřního prostředí, včetně zdravějšího vlhkostního režimu. Proto se stále větší část stavebníků rodinných domů vážně zajímá o problematiku nízkoenergetických domů.



Rodinný dům je investicí na několik nadcházejících desetiletí, kvalitní obvodové stěny s nadstandardními izolačními parametry se proto rozhodně vyplatí.

Proto má také stále větší počet výrobců, projektantů a stavebních firem ve své nabídce takzvané nízkoenergetické stavby a stavební materiály. Bohužel, často jo to jen dobrý marketingový návod na zvýšení prodejní ceny, bez skutečně významného efektu. Přitom domy nízkoenergetické nemusejí být nutně dražší než stavby konvenční. Zásadní roli zde hraje volba zdicích systému a případné použití zateplovacího systému.

Zkuste to bez zateplení

Velká řada investorů stále volí pro stavbu konvenční materiály se špatnými izolačními parametry a dům nakonec alespoň zateplí několika centimetry zateplovacího systému z polystyrenu nebo z minerální vlny. To sice zlepší izolační schopnosti domu, ale poměrně významně navýší tloušťky obvodových stěn, sníží mechanickou odolnost fasád a také podstatně prodraží celou stavbu. Přitom by stačilo použít zdivo, které dosáhne stejných izolačních parametrů i bez zateplení a ušoupené peníze věnovat třeba do úspornějšího a komfortnějšího otopného systému nebo do moderního systému řízeného větrání domu.

Zdivo, které nepotřebuje zateplení

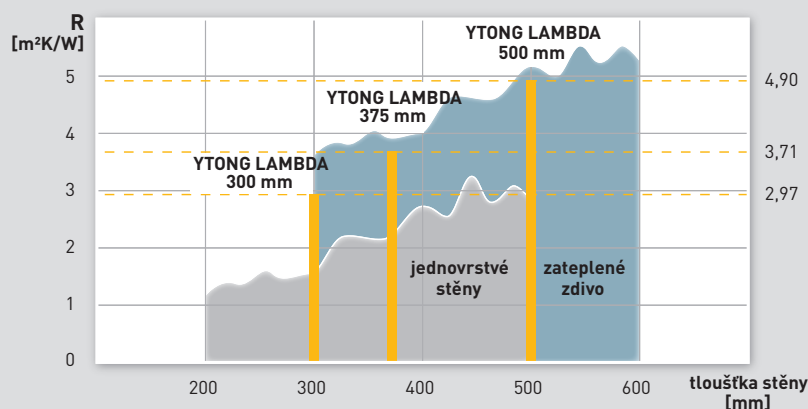
Optimální řešení nabízí v tomto směru pórobetonové tvárnice YTONG LAMBDA. V porovnání s nejčastěji používanými tvární-

cerni z pórobetonu YTONG P2_400 mají nižší objemovou hmotnost (350 kg/m^3), stejnou pevnost (min. 2 MPa) a ještě lepší tepelné izolační schopnosti ($\lambda=0,085 \text{ W/mK}$). 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. Jedná se o nenáročný zdicí systém, se kterým

zmíněných parametrů dosáhne i průměrná realizační firma. Přitom bezkonkurenčně rychle a přesně, tedy s nižšími náklady než u běžného zdiva. Úspora proti zateplenému zdivu stejných parametrů může při započtení nákladů na práci dosahovat snadno 700 korun na jeden metr čtvereční stěny. To u jednoho rodinného domu znamená úsporu 100 až 150 tisíc korun při dosažení srovnatelných energetických parametrů. Za ušetřenou částku si můžete pořídit o několik metrů větší dům, lepší okenní výplně, tepelné čerpadlo, podlahové vytápění, nebo systém nuceného větrání domu s rekuperací tepla. Můžete tak ještě dále snížit spotřebu energie domu, nebo zvýšit kvalitu jeho vnitřního prostředí a svůj životní komfort.

Pokud navíc kdykoliv v budoucnosti dojde k dalšímu nárůstu cen energií a zatoužíte ještě zlepšit izolační standard svého domu, můžete zdivo YTONG LAMBDA opatřit 10–20 cm silným zateplovacím systémem a hravě dosáhnete kvalit pasivních domů. Zatímco na zateplené zdivo již další izolaci nepřidáte. Počítat s tímto výhledem již při stavbě domu se může zdát neopodstatněné, ale zamyslete se nad tím, jakou izolaci mají domy postavené před 20 lety. A pokud existuje nějaká jistota, pak je to fakt, že ceny energií neustále porostou vzhůru a úměrně tomu se budou i nadále zlepšovat izolační schopnosti materiálů a staveb. Takže dnešní konvenční stavba může být již za 20 let starou vykopávkou.

TEPELNÝ ODPOR DLE TLOUŠTKY STĚNY



YTONG LAMBDA tloušťky 375 mm má stejnou tepelnou izolaci jako běžné zdivo stejné tloušťky s 10 cm polystyrenu. Šetří tedy nejen energii, ale také vaše investiční náklady a zastavěnou půdorysnou plochu domu.