

Nový Průkaz energetické náročnosti a nízkoenergetické domy YTONG bez zateplení

Neustále rostoucí ceny energií jsou tím nejviditelnějším odrazem prohlubující se energetické krize. Tlak na úspory reflektují ve stavebnictví stále přísnější normy pro energetické nároky budov, včetně rodinných domů. Podle oficiálních údajů Evropské unie vytváří celých 40 % z celkové spotřeby energie budovy – a to především bytová výstavba a administrativní budovy. Od příštího roku tak bude pro každou novostavbu (i rodinného domu) povinné zařazení podle Průkazu energetické náročnosti budov. Cílem povinné energetické certifikace budov je kromě obecné snahy snížit spotřebu energie i snaha poskytnout vlastníkům a nájemcům budov informace o reálné provozní náročnosti objektu.



V České republice tak čeká stavební firmy a projekční kanceláře spousta práce: zpracovávání energetických průkazů pro projekt každé realizace musí včlenit do své běžné agendy, navíc je čeká bezpochyby spousta zakázek na starších budovách. Vzhledem k povinnosti realizovat opatření ke snížení energetické náročnosti u domů s více než 17 byty, budou muset projít certifikací i panelové domy.

Povinné energetické průkazy mohou ve stavebnictví vyvolat jistý pohyb. Pro individuální investory a nájemce budou znamenat zprůhlednění trhu s nemovitostmi, které zvýhodní nabídku, resp. cenu objektů s úsporným režimem. Třetinové náklady na provoz bytu nebo domu oproti standardním stavbám spolu s vyhlídkou stoupajících cen energií nepochybně přesvědčí řadu investorů, zvláště když jim budou výdaje garantovat nezávislé auditorské průkazy. Pro developery a projektanty se naopak mohou stát certifikace „bičem“, který bude výstavbu směřovat ke skutečně úsporným stavbám a nikoliv jen stavbám, které předepsané normy splňují těsně na hranici, nebo jen teoreticky.

Vyšší náklady pro konstrukci nízkoenergetických nebo energeticky úsporných domů přitom nemusí být nezbytnou premisou v projektování budov. Zavedené tradiční stavební technologie, jejichž nevyhovující parametry často projektanti dohánějí komplikovaným zateplováním, nejsou totiž jediným řešením. Východiskem může být



Tepelné ztráty u staveb z pórobetonu eliminuje přesné zdění na minimální spáry

například použití stavební technologie z pórobetonu, jehož výjimečné tepelné izolační vlastnosti podstatně překračují požadavky norem a běžné standardy. Obvodovou konstrukci pórobetonových domů není nutné zateplovat, a přesto mohou docela hladce splňovat nejpřísnější kategorie B a A podle Průkazu energetické náročnosti budov. □

Příklady úsporných staveb kategorie A – B



Nízkoenergetický dům YTONG v Černé Hoře.
Příjemné bydlení s minimálními provozními náklady

kategorie A

Nízkoenergetický dům YTONG

Obvodové stěny YTONG LAMBDA tloušťky 500 mm bez zateplení pro směšně nízké účty za topení

- pouze třetinová spotřeba energií
- obvodové zdivo YTONG Lambda bez zateplení $U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- rozumná tloušťka stěny 500 mm
- průkaz energetické náročnosti – kategorie B až A – Mimořádně úsporná stavba
- minimální cenové navýšení proti běžným domům

Jiná kategorie bydlení

Nízkoenergetický dům YTONG je vstupenkou do světa moderního komfortního bydlení. Budete si užívat tepelné pohody podle svých představ bez obav z účtů za spotřebu energií. Nadstandardní pohodlí navíc umocňuje i pocit bydlení v ekologickém domě, který je šetrný vůči životnímu prostředí. Dům se obejde bez komplikovaného fasádního zateplení, proto si zachovává důležité přednosti tradičních zděných staveb. Především tolik potřebnou schopnost stěn dýchat s interiérem a přirozeně regulovat vnitřní vlhkost vzduchu.

Jedinečný výkon za dobrou cenu

Náklady na obvodové zdivo jsou díky vysoké rychlosti zdění významně nižší než u složitých sendvičových stěn srovnatelných parametrů. Díky stejným vlastnostem materiálu ve všech směrech dokáže Ytong Lambda elegantně a bez zvýšených nákladů vyřešit i typické tepelné mosty stavby, kterými jsou sokly, atiky a další podobné detaily. Díky přesnosti zdění se snižuje také pracnost a spotřeba materiálů při finální úpravě stěn omítkami.

Krátká otopná sezóna

Nároky na výkon otopného systému nízkoenergetického domu YTONG jsou o dvě třetiny nižší, než u běžných domů. Otopná sezóna domu se výrazně zkracuje a k zajištění tepelného komfortu obytných místností stačí i při velkých mrazech topení s minimálním výkonem. Vhodným doplňkem nízkoenergetického domu je řízené větrání s rekuperací tepla. Nejenže šetří značné množství energie, ale hlavně zajišťuje podstatně zdravější a příjemnější vnitřní prostředí domu.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY	
	Hodnocení budovy
MIMOŘÁDNĚ ÚSPORNÁ A	A
Úsporná B	
Vyhovující C	
Nevyhovující D	
Nehospodárná E	
Velmi nehospodárná F	
Mimořádně nehospodárná F	

Zatřídění budovy podle Průkazu energetické náročnosti budov, který je dle Vyhlášky 148/2007 povinný pro každou novostavbu RD od 1. 1. 2009.



Jednoduchým receptem na přesné obvodové stěny bez tepelných mostů je zdivo YTONG Lambda. Rychlá a přesná výstavba je zárukou minimálních investičních nákladů.

kategorie B

Energeticky úsporný dům YTONG

Obvodové stěny YTONG LAMBDA tloušťky 375 mm bez zateplení pro vyšší komfort za nízké ceny

- až o 50 % nižší spotřeba energií
- obvodové zdivo YTONG Lambda bez zateplení $U = 0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$
- minimální tloušťka stěny 375 mm
- průkaz energetické náročnosti – kategorie B – Úsporná stavba
- bez cenového navýšení proti běžným domům

Příjemné a zdravé bydlení

Energeticky úsporný dům YTONG se na první pohled ničím neliší od domů s běžnou spotřebou energií. Obvodové stěny jsou velmi štíhlé a obejdou se bez komplikovaného zateplení. Přesto vás dokonale ochrání před nepřízní počasí a zaručí nízké náklady na vytápění. Výhodou ale není pouze nízká spotřeba energie. Domy z ekologického stavebního materiálu YTONG vynikají také příjemným a zdravějším vnitřním klimatem, bez ohledu na roční období.

Dostupné pro každého

Kategorie Energeticky úsporného domu je díky tvárnícím YTONG Lambda snadno dostupná každému stavebníkovi. Výhodná cena materiálu a přesné rychlé zdění zaručují, že energeticky úsporný dům YTONG vás nestojí víc než novostavby z běžných materiálů.

Zdivo tloušťky 375 mm má stejné izolační schopnosti jako mnohem dražší zděné stěny s fasádním zateplením. Ušetřené peníze můžete investovat do komfortnějšího otopného systému nebo do vnitřního zařízení stavby.

Snadné vytápění

Energeticky úsporný dům je možné vytápět prakticky jakýmkoliv z běžných i alternativních otopných systémů. Záleží na vašich prioritách a na individuálním vnímání tepelné pohody. Podstatně nižší tepelné ztráty domu umožňují nižší dimenze systému i topných prvků a přinášejí i investiční úspory. Nízké ztráty tepla umožňují využití moderních nízkoteplotních soustav a alternativních zdrojů energie.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY	
	Hodnocení budovy
MIMOŘÁDNĚ ÚSPORNÁ A	B
ÚSPORNÁ B	
Vyhovující C	
Nevyhovující D	
Nehospodárná E	
Velmi nehospodárná F	
Mimořádně nehospodárná F	

Zatřídění budovy podle Průkazu energetické náročnosti budov, který je dle Vyhlášky 148/2007 povinný pro každou novostavbu RD od 1. 1. 2009.