

# Energetické průkazy pro novostavby a domy z pórobetonu bez zateplení!



**Od nového roku mají všichni investoři povinnost nechat zpracovat pro každou novostavbu, včetně rodinného domu, Průkaz energetické náročnosti budovy. Průkazy jsou podmínkou pro udělení stavebního povolení. Cílem takzvané energetické certifikace budov je kromě obecné snahy snížit spotřebu energie v souvislosti s prohlubující se energetickou krizí také snaha poskytnout vlastní-  
kům a nájemcům budov informace o reálné provozní náročnosti objektu.**

Běžný investor rodinného domu může vnímat tuto legislativní změnu jako jednu z dalších administrativních překážek v už tak zdlouhavém procesu výstavby. Přesto by se měl s problematikou certifikace seznámit: o úsporném režimu svého domu, respektive o jeho zařazení podle energetických průkazů, rozhoduje on sám a toto „vysvědčení nemovitosti“ může v budoucnu její cenu významně zhodnotit. V případě pronájmu nebo prodeje domu nebo bytu mají totiž Průkazy sloužit všem potencionálním zájemcům jako

doklad o reálné provozní náročnosti objektu. Energetický průkaz rozděluje objekty do sedmi tříd podle roční spotřeby energie na jeden metr čtvereční užitné plochy. Budovy projektované v současnosti často splňují pouze minimální normové požadavky, které odpovídají třetí třídě energetické náročnosti (C – vyhovující). Pro splnění lepších tříd (A – mimořádně úsporná a B – úsporná) bude proto nutné zásadním způsobem změnit projektování staveb.

↑ *Obrovskou výhodou pórobetonu je homogenní struktura a identické vlastnosti materiálu ve všech směrech. Přesnost tvárnice a jejich snadné řezání zaručují přesné zdění bez tepelných mostů. I proto se nízkoenergetické stavby z pórobetonu obejdou bez zateplení.*

příkladem je například stavební technologie z pórobetonu YTONG, 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 kategorii B energetických průkazů a za určitých předpokladů mohou dosáhnout i na kategorii A.

## Vyberte si sami, kolik energie ušetříte!

Individuální stavebníci nepochybně ocení novou iniciativu výrobce YTONGU – doporučená konstrukční řešení pro obě úsporné kategorie Energetického průkazu, včetně varianty pasivního domu z pórobetonu pro ty nejnáročnější. Tři navržené varianty pro obvodové stěny nabízí investořům trojí perspektivu dlouhodobých úspor. YTONG tak chce garantovat nejen kvalitu tří systémových řešení, ale i efektivitu investice. Někteří projektanti a realizační firmy totiž podobná doporučení výrobců ignorují a často prosazují vlastní, nesmyslná a zbytečně drahá řešení. Nabídka těchto prověřených řešení je tak zároveň výzvou pro všechny stavebníky, aby se o míře budoucích úspor nebáli rozhodovat.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY	
	Hodnocení
Mimořádně úsporná <b>A</b>	<b>A</b>
Úsporná <b>B</b>	<b>B</b>
Vyhovující <b>C</b>	
Nevyhovující <b>D</b>	
Nehospodárná <b>E</b>	
Velmi nehospodárná <b>F</b>	
Mimořádně nehospodárná <b>F</b>	

*Zatřídění budovy podle tohoto energetického průkazu je dle Vyhlášky 148/2007 povinné pro každou novostavbu RD od letošního roku.*

## Tradiční materiály na nové výzvy nestačí

Certifikace tak může výrazně přispět k širšímu uplatnění moderních stavebních technologií ve stavebnictví. Tradiční zdící materiály totiž často splňují normy pro úsporný režim domu jen na hranici přípustného limitu nebo pomocí složitých izolací o vysoké tloušťce, které výrazně navyšují investiční náklady stavebníků.

Vyšší náklady pro konstrukci nízkoenergetických nebo energeticky úsporných domů přitom nemusí být nezbytným předpokladem v projektování budov. Z některých moderních „úsporných“ materiálů lze postavit nízkoenergetický dům, který se cenou od běžného neliší. Typickým

# Vyberte si sami, kolik energie ušetříte!

## kategorie B Energeticky úsporný dům YTONG

Obvodové stěny YTONG LAMBDA tloušťky 375 mm bez zateplení

### Pro vyšší komfort za nízké ceny

- až o **30 – 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 tvárním 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.



## kategorie A Nízkoenergetický dům YTONG

Obvodové stěny YTONG LAMBDA tloušťky 500 mm bez zateplení

### Pro směšně nízké účty za topení

- až o **50 – 70 % nižší 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 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.

## kategorie A Pasivní dům YTONG

Obvodové zdivo YTONG v kombinaci se zateplením YTONG Multipor

### Téměř nulové účty za topení

- **téměř nulová spotřeba** energií
- nosné zdivo **YTONG** se zateplením **YTONG Multipor  $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- rozumná tloušťka stěny **500 mm**
- průkaz energetické náročnosti: **kategorie A – Mimořádně úsporná stavba**
- **nadstandardní řešení** pro výjimečné stavby



### Dokonalé řešení pro extrémní domy

Pokud se nespokojíte s kategorií nízkoenergetického domu, protože vás lákají skutečně extrémní domy s téměř nulovou spotřebou energií, použijte prémiové řešení značky YTONG pro pasivní a ekologické domy – nosné zdivo YTONG s vnější vrstvou ze superizolačního pórobetonu YTONG Multipor. Obvodové stěny pasivního domu jsou na první pohled k nerozeznání od běžného zdiva. Jsou stejně silné, pevné i únosné, mají ale dvaapůlkrát lepší izolační schopnosti. Tvárnice YTONG P4 – 500 tloušťky 250 nebo 300 mm přenesou i vysoká statická namáhání a mají výbornou akumulaci schopnost. Ekologické desky Multipor mají stejné izolační schopnosti jako minerální vlna nebo polystyren. Lépe se aplikují, mají vyšší pevnost a mohou se omítat jako běžné masivní zdivo.

### Zdravé klima pasivního domu

Multipor má identické vlastnosti jako masivní pórobeton. Na rozdíl od stěn s běžným zateplovacím systémem (minerální vlna, polystyren) je souvřství s Multiporem difusně otevřenou stěnou, která netrpí kondenzací vodní páry a optimálně dýchá. Další přidanou hodnotou Multiporu je jeho požární odolnost.