

Prémiové řešení pro pasivní domy

STĚNA PRO VÁS MIMOŘÁDNÝ KOMFORT

V České republice a na Slovensku již stojí i několik pasivních domů z pórobetonu Ytong. Většinou se jedná o různé kombinace nosných stěn z různých typů tvárnic a vnějšího kontaktního zateplení tloušťky od 20 do 30 cm. V roce 2009 ale Ytong na českém trhu představil systémové řešení pro pasivní domy, prověřené řadou realizací především v sousedním Rakousku a Německu.

Pasivní dům představuje novou kategorii staveb. Je náročný na kvalitu provedení a každý detail je mnohem citlivější na použití stavebních materiálů a jejich vzájemné kombinace. Obvodové stěny pasivních domů mají minimálně třikrát vyšší izolační schopnosti než běžné konstrukce. Aby k dosažení takových parametrů nedocházelo na úkor jiných důležitých vlastností, jako životnost konstrukce, vyvinuli specialisté značky Ytong optimální systémové řešení: kombinovanou stěnu Ytong Multipor.

Sendvičová stěna Ytong Multipor je vyváženou skladbou tvárnic Ytong P2-400 v doporučené tloušťce 300 mm, speciální difuzní otevřená malty Multipor a tepelně izolačních desek Ytong

Multipor tloušťky 200 mm. Díky vysoké pevnosti a přesnosti vnější vrstvy z izolačních desek se pro vnější omítky používá minimální vrstva difuzně otevřená malty Multipor s armovací sítí a finální šlechtěná omítky. Hlavní předností této skladby ve srovnání s jinými sendvičovými stěnami je vysoce homogenní struktura celé konstrukce a téměř identické vlastnosti všech jejích částí. Z toho plynou vyvážené fyzikální vlastnosti, vysoká mechanická odolnost, dlouhá životnost fasády i rychlá a jednoduchá realizace.

Stěna s celkovou tloušťkou 500 mm dosahuje při výpočtové vlhkosti $u = 4,5\%$ součinitel prostupu tepla $U = 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Dále vykazuje optimální míru tepelné akumulace a stejné statické parametry jako běžné masivní zdivo. Při aplikaci izolačních desek se používá výlučně speciální lehké lepidlo Multipor, které má po zatuhnutí podobnou strukturu jako pórobeton, a tím zaručuje ideální prodyšnost stěny. Ve spojení s jinými materiály nahrazuje Ytong Multipor tradiční tepelné izolace zejména v případech, kdy běžné izolanty nemohou zaručit optimální výsledné parametry konstrukcí z hlediska mechanické odolnosti, požární bezpečnosti nebo dostačující difuze vodní páry.

Pasivní stěna Ytong Multipor:

- nadstandardní izolační schopnosti $U = 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- téměř nulové náklady na vytápění
- rozumná tloušťka stěny 500 mm
- difuzně otevřená masivní stěna bez kondenzace
- cenově návratné řešení pro náročné zákazníky

