

Stavební systém z bílého pórobetonu

Jedinečná tepelná pohoda pro rodinné domy

Hlavním kritériem, podle něhož si každý stavebník rodinného domu vybírá stavební materiál pro svůj budoucí domov, je výsledná kvalita mikroklimatu v interiéru. V našich podmínkách je na prvním místě logicky tepelná pohoda v zimním i letním období. Podceňovat byste ale neměli ani vlhkostní, akustické, zdravotní a hygienické parametry prostředí, ve kterém strávíte se svou rodinou podstatnou část svého budoucího života.

Obvodové stěny bez potřeby zateplení

Při podrobnějším prostudování vlastností jednotlivých stavebních materiálů zjistíte, že k dosažení skutečně optimálních parametrů ve všech popsanych oblastech u tradičních zdicích systémů nevystačíte s jednoduchou stěnou. Aby bylo docíleno potřebné tepelné izolace, je nutné běžné masivní stěny s četnými tepelnými mosty kombinovat s vnějším zateplovacím systémem, který zásadně zvyšuje cenu i pracnost celé stavby. Výjimkou v jednopláškových zděných konstrukcích je stavební systém z bílého křemičitého pórobetonu. Stěny z tvárnice YTONG dosahují výjimečných tepelněizolačních kvalit. Přesné tvárnice s perem a drážkou se spojují tenkovrstvou zdicí maltou a stěny mají díky jejich přesným tvarům vynikající rovinnost a minimální tepelné mosty. Použití tenkovrstvé zdicí malty YTONG, vyvinuté na míru vlastnostem bílého pórobetonu, je předpokladem pro dosažení všech deklarovaných parametrů systému a využití všech jeho unikátních vlastností. Obvodové stěny YTONG také díky tomu i při minimální tloušťce 375 mm s rezervou splní požadavky norem na obytné stavby. Tvárnice YTONG LAMBDA se zvýšenou tepelnou izolací při této tloušťce dokonce splní požadavky na domy energeticky úsporné a nízkoenergetické. Tvárnice YTONG přitom mají obecně schopnost tepelné akumulace, přirozené regulace vlhkosti v interiéru a velmi dobrého akustického útlumu. Přitom i průměrná stavební firma docílí výjimečně přesné stavby a vynikajících parametrů stěn s minimálními náklady a v překvapivě nízkém čase. Důvodem je ojedinělá přesnost tvárnice, jejich snadné tvarové opracovávání a ucelený systém zdicích stavebních prvků pro celou hrubou stavbu.

Vnitřní stěny a příčky

Tvárnice z bílého pórobetonu YTONG se vyrábějí v několika pevnostních třídách – od pórobetonu P2-400, používaného hlavně pro tepelněizolační obvodové konstrukce, přes P2-500



YTONG LAMBDA tloušťky 375 mm – tepelný standard nízkoenergetického domu, vynikající požární odolnost, přitom levnější a rychlejší než běžné obvodové stěny.



Jednoduchá montáž bílého stropu YTONG zvyšuje produktivitu práce na stavbě a umožňuje kvalitní realizaci i svépomocí.



Štíhlé přesné stěny a příčky YTONG šetří cenný obestavěný prostor a umožňují snadné povrchové úpravy stěn s minimální spotřebou materiálů.

a P4-500, až po P6-700 s téměř trojnásobnou únosností. Díky možné volbě pevnosti a tloušťky tvárnice (200, 250, 300 a 375 mm) lze tedy ze systému YTONG vyzdít vnitřní nosné, ztužující i dělicí a výplňové stěny přesně na míru požadavkům každého projektu. Bez zbytečného předimenzování stěn a s optimálními finančními náklady. Příčkovky YTONG (tloušťka 50, 75, 100, 125 a 150 mm) vykazují při minimální hmotnosti vysokou pevnost a dobrou akustickou izolaci. Staticky příliš nepřitěžují konstrukci stavby a lze je poměrně volně umísťovat i v jejím podkroví.

Stropy a střechy

Pro montované bílé stropy YTONG (rozpony do 6,7 m) z filigránových nosníků a pórobetonových vložek s železobetonovou zálivkou platí stejné vlastnosti jako pro jiné části stavebního systému YTONG: vysoká požární odolnost, potřebná únosnost při nízké hmotnosti, vysoká tepelná akumulace, výborná tepelná a zvuková izolace, stejně jako pověstná přesnost a jednoduchost montáže. Stavební systém YTONG nabízí také unikátní řešení masivních šikmých střech pomocí vyztužených střešních dílců vyráběných na zakázku a dimenzovaných dle požadavků zákazníka. Díky tomuto unikátnímu řešení je možné vytvořit z podkrovních místností rodinných domů plnohodnotný obytný prostor s vynikající tepelnou pohodou v zimním i letním období. Schopnost tepelné akumulace pórobetonové střechy totiž dokáže přirozeně zabránit typickému letnímu přehřívání těchto architektonicky atraktivních místností.

Marek Dudák

www.ytong.cz