

# Krok za krokem k úspornému domu

Bílý pórobeton Ytong je prakticky jediným zdívem na současném trhu, které při běžných podmínkách výstavby dosahuje parametrů energeticky úsporných a nízkoenergetických domů bez zateplení. Nejde jen o jeho nadstandardní tepelněizolační vlastnosti, ale především o dokonalé a na milimetr přesné provedení obvodového pláště, které je pro Ytong typické. Drahocenné teplo nemá kudy z domu uniknout. Díky jednoduché technologii zdění, velkým a přesným formátům tvárnic a jejich snadnému řezání a tvarování bývají stavby z bílého pórobetonu mnohem přesnější a homogennější než budovy z jiných zdicích materiálů. S tvárnici Ytong se pracuje velmi pohodlně a rychle, a proto jsou tak oblíbené mezi svépomocnými stavebníky. Přesto je nutné při zdění dbát na několik základních pravidel a znát některé důležité pracovní postupy.



## 1. Přesné založení zdiva



Zakládání rohů



Zakládání první řady tvárnic

O přesnosti celé stavby se rozhoduje již při zakládání zdiva. Na základový pás nebo základovou desku se po očistění nanáší penetrační nátěr a nataví se hydroizolace o minimální šířce 500 mm. Jako první se ukládá tvárnice v nejvyšším rohu základové desky, pery k vnějšímu líci. Tvárnice se ukládá na vápenocementovou maltu tloušťky min. 20 mm v celé ploše tvárnice a stabilizuje se poklepem gumovou paličkou. Při zakládání je třeba kontrolovat vodorovnost tvárnic v obou směrech a výškové osazení tvárnic ve všech rozích. Po založení rohů se na vápenocementovou maltu zakládá celá první řada tvárnic. Pokud si ale chcete přesnou realizaci pojistit, pozvěte si na založení rohů první řady tvárnic zkušené Ytong mistry. Služba je bezplatná a nezáleží, zda stavíte se stavební firmou nebo svépomocí. Službu je možné objednat na [www.pomahamestavet.cz](http://www.pomahamestavet.cz)

## 2. Na milimetr přesné zdění

Tvárnice Ytong jsou velmi přesné a mají mnohem menší rozměrové a tvarové odchylky než jiné materiály. Navzájem se zdi na minimální maltová lože tloušťky 1 až 2 mm. Zdění z tvárnic Ytong je díky tomu velmi rychlou, čistou i příjemnou prací. Stěny běžného rodinného domu vyzdí tři zedníci snadno za 5 až 7 dní. Důležité je dodržet převazbu tvárnic minimálně o 100 mm a zajistit rovnoměrné promaltování vodorovné ložné spáry maltou Ytong pomocí zubaté lžice. Ytong nabízí systémové nářadí, které zjednoduší a zrychlí vaši stavbu. Při použití tvárnic s perem a drážkou je důležité dbát na to, aby se do svislé spáry nedostala malta, která by bránila přesnému dosednutí zámků. V případě hladkých tvárnic bez pera a drážky je nutné maltovat stejným způsobem také svislé spáry.



Zdění na maltové lože 1-2 mm



Tvárnice s perem a drážkou



### 3. Snadné řezání a drážkování



Přesné řezání tvárníc

U zdiva Ytong odpadá tradiční sekání tvárníc kladívkem a vyplňování děr a spár zdicí maltou nebo částmi cihel nebo jiných staviv. K dělení tvárníc do požadovaných rozměrů v rozích nebo v ostěních otvorů se používají ruční nebo elektrické pily. Práci s materiálem vám opět zjednoduší systémové nářadí Ytong (pilka, hobl aj.) Řezání je velmi jednoduché a fyzicky nenáročné, takže jej zvládne skutečně každý. Opět platí dávné pravidlo, že čistá stavba je přesná stavba. Větší niky a šachty ve zdivu, například pro kanalizační svody, je vhodné připravit pilou již v průběhu zdění. Menší drážky a prostory se frézují, vyškrabávají nebo vrtají až po dokončení hrubé stavby.



Při vrtání nedochází k odlamování kusů

### 5. Schody jako z velké stavebnice

Hlavní výhodou pórobetonového schodiště je jednoduchá montáž a dostupná cena. Schody se osazují po obou stranách na zdivo do maltového lože, standardní uložení je 150mm na každé straně. Stupně lze podezdívat nebo zazdítk do zdiva. Výška a šířka schodišťových stupňů na stavbě se řeší odpovídající tloušťkou maltového lože, podezděním a přesahem stupňů přes sebe. Po vyzdění se stupně opatří shora obkladem, zespoda lze provést omítku, obklad sádkartonovými deskami apod.



Jednoduchá montáž stupňů



Masivní schodiště je levné řešení

### 4. Dokonalé řešení pro okenní a dveřní otvory

Pro vytváření nadpraží okenních a dveřních otvorů se používají nosné a ploché překlady Ytong. Otvory do šířky 1750 mm se překlenují pomocí nosných překladů, u širších otvorů



Nosný překlad Ytong

do šířky 2500 mm je překlenutí vhodné řešit pomocí plochých překladů. Překlady Ytong jsou výhodné z tepelněizolačních důvodů. V místech nadpraží nevzniknou nežádoucí tepelné mosty, jako tomu bývá při použití betonových nebo kovových náhražek. U napojení rozdílných typů materiálů totiž riskujete, že bude v místech jejich styku vždy docházet k nějakým únikům tepla. V průběhu užívání



Plochý překlad Ytong

stavby pak mohou být tato místa náchylná na tvorbu plísní. Při použití překladů z pórobetonu tato rizika nehrozí. Polohu obou typů překladů určují šipky na čele překladů, které musí směřovat vzhůru.

### 6. Bílý strop pro tepelnou pohodu

Bílý strop z pórobetonu je variabilní konstrukce, která se zhotovuje na stavbě z prefabrikovaných železobetonových nosníků, na které se „na sucho“ a vzájemně na sraz pokládají stropní vložky Ytong. Krajiní pole vložek se mohou ukládat přímo na zdivo, minimální uložení vložek je 20 mm. Celá soustava se následně zalije betonovou závlivkou. Třídou betonu, tloušťkou přebetonování a vyztužení závazně určuje individuální statický výpočet. Pro montované bílé stropy Ytong platí stejné vlastnosti jako pro jiné části obvodových konstrukcí Ytong: vysoká požární odolnost, potřebná únosnost, dostatečná tepelná akumulace, stejně jako pověstná přesnost a jednoduše montáže.

Ytong také nabízí masivní řešení pro vodorovné a šikmé střechy. Díky této konstrukci je možné vytvořit z podkrovních místností plnohodnotný obytný prostor s vynikající tepelnou pohodou v zimním i letním období.



Pokládka stropních vložek Ytong



Přebetonování celé konstrukce

# YTONG

www.ytong.cz

499,-  
bez DPH

za m<sup>2</sup> obvodového zdiva  
od 1. 9. – 25. 10. 2010

A přitom nemusíte slevovat ze svých nároků  
na energetickou úsporu.