

## Vážení architekti a projektanti,

v rámci tohoto vydání Ytong News Vám představíme Ytong schodišťové stupně, mezi jejichž přednosti patří nejen snadná a rychlá montáž, okamžitá únosnost a výborná požární odolnost, ale především jejich vysoká variabilita, která Vám přináší řešení na míru Vašich projektů.

Doufáme, že načerpáte plno užitečných informací pro tak důležitý prvek stavby, jakým bezesporu schody a schodiště jsou.

Zajímavé čtení přeje

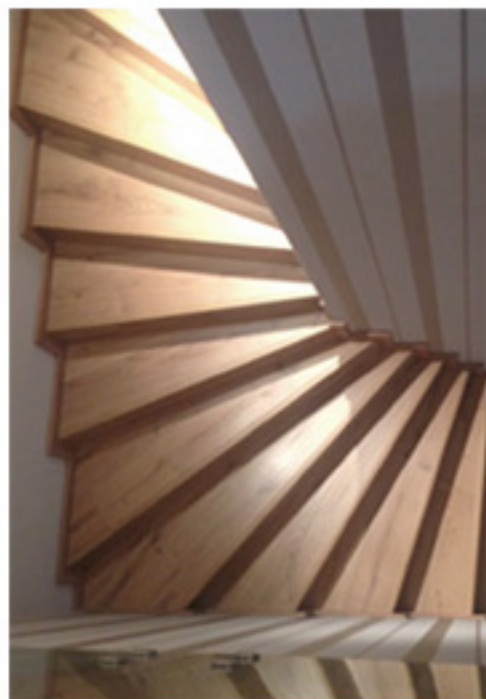
**Ing. Radek Sazama**  
za tým technických poradců  
společnosti Xella CZ



## Schody a schodiště Ytong

Schody jsou nejen potřebné, přitahují i oči jako výrazný architektonický prvek. Jejich návrh a výstavba patří mezi nejnáročnější stavební činnosti. Usnadnění přinášejí vyztužené prefabrikované schodišťové stupně Ytong. Výstavba schodiště s nimi je rychlá a vede k velké úspoře času, práce a peněz. Estetický dojem, technická kvalita, funkčnost a životnost jsou na nejvyšší úrovni.

Řeč je o schodech v domech z pórobetonu, z cihel a podobně, tedy v tzv. těžkých zděných stavbách. Zde má investor na výběr. Může volit i lehká, montovaná schodiště, která se instalují často až po finálních malířských úpravách interiéru. Nebo tradiční litá betonoči zděná schodiště, která se realizují více či méně souběžně se zdívkou v průběhu hrubé stavby. Mezi ně patří i schodiště Ytong.



Výhody schodiště Ytong

---



Služba pro projektanty

---



Realizace

---



Výrobek a použití

---



Fotogalerie

---



Závěr

---



## Výhody schodiště Ytong

Čas potřebný ke zhotovení schodiště Ytong je velmi krátký. Ihned po zatvrdnutí malty už může schodiště sloužit i ve svém hrubém stavebním provedení. Finální povrchové úpravy schodišťových stupňů a ostatních částí schodiště se provedou, až bude vhodný čas, třeba před kolaudací.

Zároveň se jedná o jednu z cenově nejvýhodnějších variant schodiště na našem trhu vůbec. Ta vynikne zejména když uvážíme užitnou a architektonickou hodnotu schodiště Ytong. Úspora nákladů se týká jak nízké ceny za veškerý materiál, tj. schodišťové stupně Ytong a maltu, tak velmi krátké a snadné práce při výstavbě.

Schodiště nabízí vysokou únosnost a tichý „provoz“. Nevyžaduje žádnou extra údržbu, jeho životnost je dána životností celé stavby. Také architektonický dojem je velmi působivý a najde si mnoho příznivců.

## Služba pro projektanty

Výrobce pórobetonu Ytong, společnost Xella CZ, dodává výrobní dokumentaci obsahující přesné tvary stupňů a způsob uložení podle stávajícího stavu na stavbě. Výsledkem této spolupráce je jednoduše smontovatelné a přesné schodiště odpovídající projektové dokumentaci. Tato služba je poskytována zdarma při sjednání závazné objednávky.



*Obr. 1: Montáž schodiště s podezdívkou*



*Obr. 2: Výstavba schodiště probíhá velmi rychle*



## Realizace

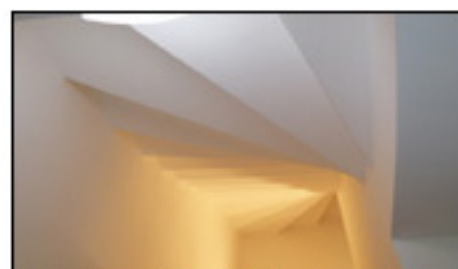


Schodišťové stupně se osazují po obou stranách na zdivo (podezdění) do maltového lože, standardní uložení je 150 mm na každé straně. Alternativně lze k ukotvení stupňů ke stěně použít ocelové úchyty, tím získáme větší prostor pro schody. Výška a šířka schodišťových stupňů se řeší výškou podezdění a přesahem stupňů přes sebe, viz doprovodná fotodokumentace a konstrukční detaily výrobce. Stupně nejsou určeny pro schodiště s jedinou, tj. středovou schodnicí; event. konzolové uložení; uložení je nutné vždy na obou stranách. U točitého schodiště se středová schodišťová zeď „tvoří“ spolu s pokládáním stupňů. Po vyzdění se stupně opatří shora obkladem, zespona omítkou či obkladem SDK. Návrh schodišťových stupňů Ytong, tzn. jejich plošných rozměrů a tloušťky, se provádí podle ČSN 73 4130:2010.



*Obr. 3: Schodišťové stupně se osazují po obou dvou stranách*

Schodišťové desky jsou typové 1200, 1500, 1800/300/150, nebo atypické 600/150/1800. Atypické desky mohou být na stavbě upravovány. To se provádí řezáním úhlovou bruskou s diamantovým kotoučem. Schodišťové atypické stupně je možné vyrobit přímo ve výrobním závodě „na zakázku“ včetně projektové dokumentace.



*Obr. 4: Schodišťové stupně Ytong - elegantní otevřený prostor*

## Výrobek a použití



Schodišťové stupně Ytong jsou vyrobeny z pórobetonu P4,4-600 a vyztužené svařovanou betonářskou výztuží BST. 500. Odpovídají požadavkům stavebního technického osvědčení STO-030-032490 Prefabrikované výrobky z pórobetonu. Slouží pro použití v interiéru rodinných příp. bytových domů. Použití venku se nepředpokládá.

### Povrchové úpravy

**Shora:** Všechny běžné obklady jako keramický obklad, přírodní kámen, dřevo atd.

**Zdola:** Omítky sádrová, vápenosádrová, sádrokarton, dřevo atd.

### Rozměrové tolerance

Délka:  $\pm 3$  mm, šířka:  $\pm 1,5$  mm, výška  $\pm 1,0$  mm.

### Malta

Ytong – tenkovrstvá zdicí malta, běžná zdicí malta MVC.

### Reakce na oheň

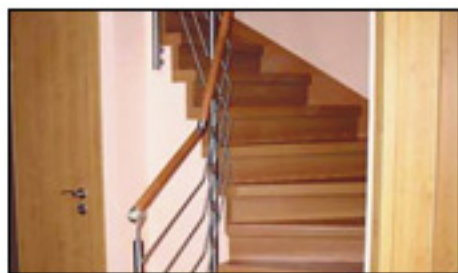
Třída A1 – nehořlavé (ČSN EN 13501-1).



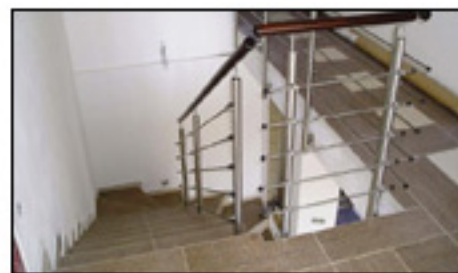
## Příklady schodiště Ytong s povrchovou úpravou



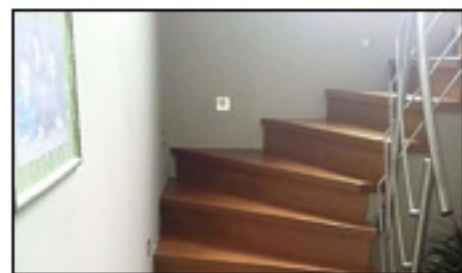
Obr. 5



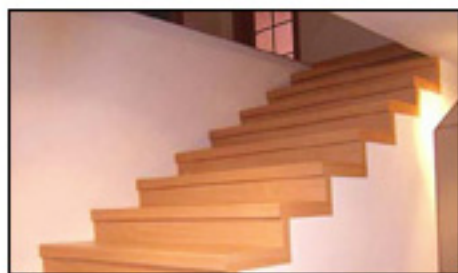
Obr. 6



Obr. 7



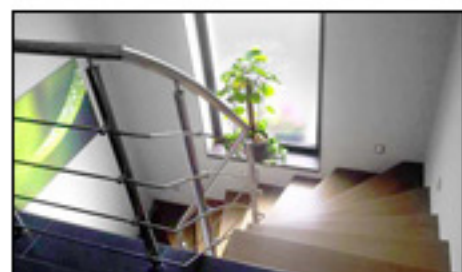
Obr. 8



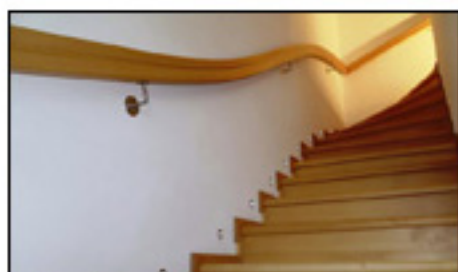
Obr. 9



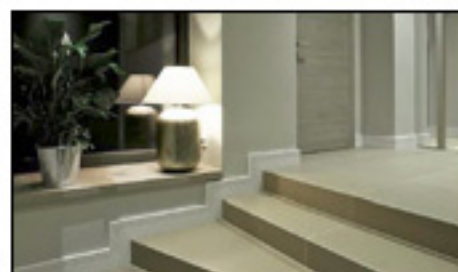
Obr. 10



Obr. 11



Obr. 12



Obr. 13

## Závěr



Systémové schodiště Ytong je dalším příspěvkem společnosti Xella CZ pro stavebnictví, zejména výstavbu rodinných a bytových domů. Důmyslný systém prefabrikace schodiště Ytong a individuálního návrhu, kdy jsou na stavbu expedovány přesně formátované schodišťové stupně pro přímá i točitá schodišťová ramena, je výrobkem, který jistě zaujme mnoho investorů i v době krize.

Další podrobné informace o Ytong schodišti na míru najdete [zde](#), viz prezentace Ing. Radka Sazamy v rámci konference Ytong Dialog.