

## Zakládací tvárnice pro všechny typy zdiva

**Y**tong Start zakládací tvárnice jsou prvním doplňkovým prvkem sortimentu Ytong, který je přímo určen pro použití nejen pro stěny z tvárnic Ytong, ale i pro jakýkoliv zdicí systém. Při použití v kombinaci s vápenopískovými tvárnici nebo keramickými cihlami přináší dokonce vícero výhod. Důvodem je, že tvárnice Ytong

Start mají lepší vodivost ve svislém směru jako uvedené materiály a zároveň se lépe zpracovávají.

Zakládací tvárnice Ytong Start jsou vyrobeny z pórobetonu značky P4-550, který je v celém objemu obohacen o hydrofobizační přísadu. To znamená, že tvárnice můžeme libovolně řezat a upravovat jako běžný Ytong, a přesto neztrá-

cejí své hydrofobizační schopnosti. Obecně je Ytong materiál s malým kapilárním vlivem a výška vztlínání se i při dlouhodobém působení vody pohybuje kolem 120 mm. Nasáknutí při krátkodobém vystavení vodě, například při krátkodobém dešti, je kvůli omezenému transportu vody v materiálu jen povrchové. To platí pro běžné výrobky Ytong. Tvárnice Ytong Start mají nasáknutí výrazně sníženo – přibližně na  $\frac{1}{3}$  oproti nehydrofobizovanému vzorku a vztlínání nad hladinu vody je zanedbatelné. Ytong

Start díky tomu účinně zmenšuje množství vody, které vnikne do zdiva stojícího na základové desce po dlouhotrvajícím dešti nebo při tání sněhu. Menší množství vody se rychleji odpaří a stavba bude dřív suchá.

### Výškový modul

Zakládací tvárnice Ytong Start se vyrábějí ve výšce 124 mm (skladebně 125 mm), což odpovídá  $\frac{1}{2}$  výškového modulu běžného zdiva. Při současném trendu navrhovat velmi silné tepelné izolace do podlahy



přízemí je výška tvárnice 125 mm optimálním způsobem, jak dosáhnout přiměřeného parapetu i světlý rozměr místnosti (viz srovnání schémat při první řadě výšky 250 mm a 125 mm). Pokud potřebujeme standardní výšku, jednoduše použijeme dvě řady zakládacích tvárníc – spolu 250 mm.

Při zdění se první vrstva zdí na tepelněizolační nebo vápenocementovou, příp. cementovou maltu. Případná druhá vrstva se zdí na tenké maltové lože tl. 1–3 mm. Zásadně se dodržuje plnoplošné maltování celé ložné i styčné spáry.

### Použití a zhotovení zdiva

Díky své značné pevnosti v tlaku  $f_b = 5,0 \text{ N/mm}^2$  lze Ytong zakládací tvárnice bez problémů použít v rámci pravidel pro navrhování také pro běžné cihlové zdivo nebo zdivo z vápenopískových tvárníc. První zakládací tvárnice se osadí na nejvýše položený roh základové desky. Minimální vrstva zakládací malty má být 10 mm, aby se tvárnice dala poklepem gumovým kladívkem řádně usadit do vodorovné polohy. Ložné i styčné spáry je třeba maltovat v celé ploše. Při takovém založení a použití zakládací malty pevnostní třídy min. M5 (dle EN 998-2) lze první vrstvu základových tvárníc zatížit následovně:



Minimální šířka založení 250 mm: 1250 kN/m, 300 mm: 1500 kN/m, 375 mm: 1875 kN/m. Tyto hodnoty zaručují homogenní podklad, který lze použít na libovolné zdivo bez dalších omezení zatížení v patě, navíc s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi. Možnost jednoduchého broušení a řezání tvárníc výrazně zjednoduší eliminaci nerovností základové desky v rámci první řady. To oceníme zejména při obtížněji opra-

covatelných materiálech, které následně realizujeme na připravenou rovnou plochu metodou tenkovrstvého zdění.

### Tepelněizolační vlastnosti paty stěn

Zakládací tvárnice Ytong Start mají výpočetní tepelnou vodivost  $\lambda_0 = 0,137 \text{ W/m.K}$  ve všech směrech. Oproti vodivosti obvodových tvárníc Ytong je hodnota jen o něco nižší a doporučené systémové de-

taily se podařilo i přesto navrhout tak, že vykazují záporné hodnoty tepelných mostů. Ve srovnání s vápenopískových tvárnice s tepelnou vodivostí nad 0,8 W/m.K nebo hodnotou tepelné vodivosti ve svislém směru u některých keramických cihel je to velmi malá hodnota. Díky tomu Ytong Start v takových kombinacích výrazně zmenšuje tepelné mosty u základu.

*podle podkladů společnosti Xella CZ*

