

ZAKLÁDACÍ TVÁRNICE YTONG START



- Snižuje vztlínání vlhkosti při výstavbě
- Snižuje riziko vzniku plísní v kritických detailech
- Doplnjuje výškový modul stěn
- Vhodná i pro stěny z jiných materiálů
- Zlepšuje izolační vlastnosti paty stěn

Specifikace

Částečně hydrofobizované tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I.

Norma/předpis

EN 771-4 Specifikace zdicích prvků

Určení

První vrstva (max. dvě) nosných i nenosných obvodových a vnitřních stěn z pórobetonu, vápenopískových a keramických cihel, lehkého betonu.

Provedení

Hladké (HL)

Rozměrové tolerance

Délka/šířka: $\pm 1,5$ mm,
výška ± 1 mm

Zpracování

První vrstva tvárnic Start se zdí na Ytong zakládací tepelněizolační maltu.

Případná druhá vrstva se zdí na tenké maltové lože tl. 1–3 mm.

Zásadně se dodržuje plnoplošné maltování celé ložné i styčné spáry. Vystoupé zbytky malty neroztírat, ale tentýž den seškrábnout ostrou hranou zednické lžíce.

Malta

Ytong zakládací malta tepelněizolační.

Ytong zdicí malta v případě dvou vrstev.

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnější povrchová úprava:

Penetrace podkladu, provedení hydroizolace nátěrem, zateplení XPS a opatření povrchovou úpravou nebo obkladem.

Ytong vnější omítka tepelněizolační, vyztužená výztužnou tkaninou nebo lehké omítky určené pro pórobeton, paropropustné a vodoodpudivé.

Použití a provedení zdiva

Díky své vysoké pevnosti v tlaku může být Ytong zakládací tvárnice bez problémů použita v rámci pravidel pro navrhování také pro běžné cihelné zdivo nebo lehký beton.

První zakládací tvárnice se osadí na nejvýše položený roh základové

desky. Minimální vrstva základní malty má být cca 20 mm (10–40 mm), aby se tvárnice dala poklepek gumovou paličkou řádně usadit do vodorovné polohy. První vrstva základních tvárnic musí být uložena na základ v celé své ploše (v případě

založení na jednu vrstvu bez vykonzolování). Ložné i styčné spáry musí být promaltovány v celé ploše. Při takovém založení a použití základní malty pevnostní třídy min. M5 (dle EN 998-2) je možné první vrstvu základových tvárnic zatížit ná-

sledovně:

Minimální šířka založení
250 mm: 1 250 kN/m,
300 mm: 1 500 kN/m,
375 mm: 1 875 kN/m.

Technické vlastnosti - základní tvárnice Start

vlastnosti materiálu	jednotka	Start
		P4-550
Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13)	kg/m ³	550
Normalizovaná pevnost zdících prvků f_b	N/mm ²	5,0
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda_{10,DRY}$	W/(m.K)	0,130
Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ_u	W/(m.K)	0,137
Faktor difúzního odporu μ (EN 1745)	-	5/10
Měrná tepelná kapacita c (EN 1745)	J/(kg.K)	1 000
Součinitel tepelného přetvoření α_p	1/K	$7,5 \cdot 10^{-6}$
Vlhkostní přetvoření ϵ	mm/m	≤0,20
Přidrženost	N/mm ²	0,3

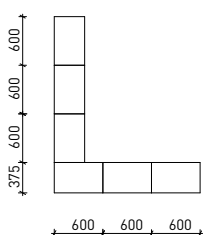
Základní údaje - základní tvárnice Start

výrobek	tl. zdiva bez omítek	rozměry d × v × š	tepelný odpor R_{dry}	tepelný odpor R_u	součinitel prostupu tepla U_u	vzduchová neprůzvučnost laboratorní R_w	požární odolnost	spotřeba základní malty ^{*)}	směrné časy zdění	kusů na paletě	
typ	mm	mm	m ² .K/W	m ² .K/W	W/(m ² .K)	dB	min	U/m ³	kg/m ³	h/m ³	ks
Start	375	599 × 124 × 375	2,88	2,74	0,344	50	REIW 180	8,0	4,0	1,60	24
Start	300	599 × 124 × 300	2,31	2,19	0,424	48	REIW 180	6,6	3,3	1,60	30
Start	250	599 × 124 × 250	1,92	1,82	0,503	47	REIW 180	5,3	2,7	1,60	36

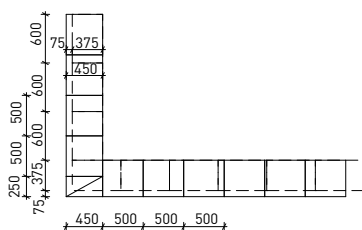
^{*)} Orientační spotřeba základní malty při průměrné tloušťce vrstvy základní malty 25 mm včetně maltování styčných spár. Tepelný odpor R_u a součinitel prostupu tepla U_u jsou návrhové hodnoty pro neomítnuté zdivo vnější stěny. Hodnota U_u je stanovena pro odpory při přestupu tepla $R_{s,i} = 0,13$ a $R_{s,e} = 0,04$ m².K/W. Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

Založení a vazby zdiva

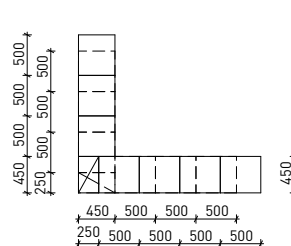
Start 375 - 1. řada



Lambda YQ 450 - 2. řada



Lambda YQ 450 - 3. řada



Tyto hodnoty zaručují homogenní podklad, který lze použít pro libovolné zdivo bez dalších omezení zatížení v patě, navíc s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi.

V případě potřeby zachování výškového modulu 0,25 m je možné na takto zhotovenou první vrstvu

vyzdít druhou vrstvu zakládacích tvárnice na tenkovrstvou zdicí maltu.

Důležité upozornění

I když jsou tvárnice částečně hydrofobizované, takto založená první vrstva zdiva nenahrazuje hydroizolaci základu.



Minimální vrstva zakládací malty má být cca 20 mm (10–40 mm), aby se tvárnice dala poklepem gumovou paličkou řádně usadit.



Ložné i styčné spáry musí být promaltovány v celé ploše.



Následná zakládací tvárnice se pokládá do čerstvě nanesené zakládací malty.

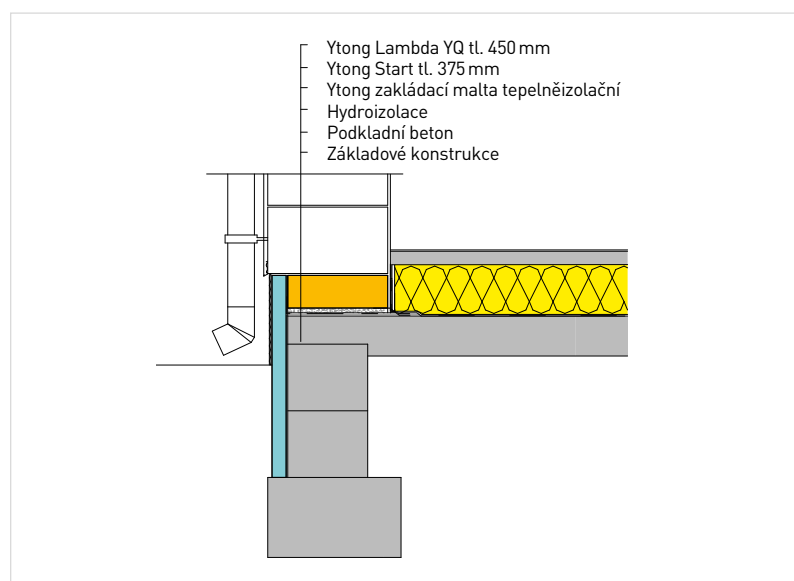


Poklepem gumovou paličkou se tvárnice srovná výškově i polohově.

Stop chladu a vlhkosti!

Zakládací tvárnice použitá jako izolační vrstva první řady nosných i nenosných stěn v přízemí nebo v místnostech nad nevytápěným prostorem účinně chrání proti vzlínajícímu chladu a vlhkosti.

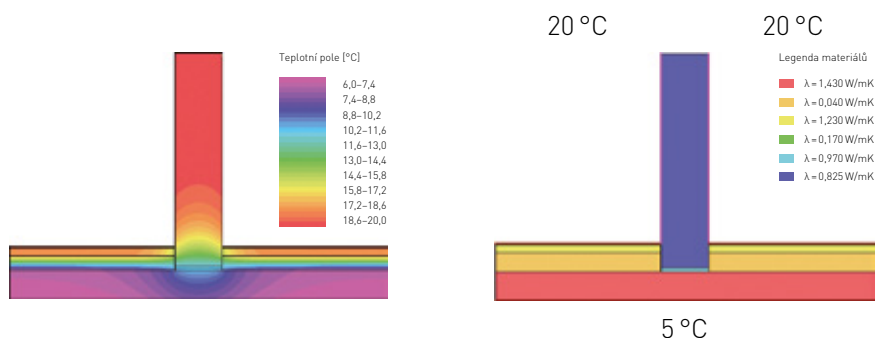
Založení s tvárnici Ytong Start



Stěna nad nevytápěným prostorem z vápenopískových tvárnic Silka

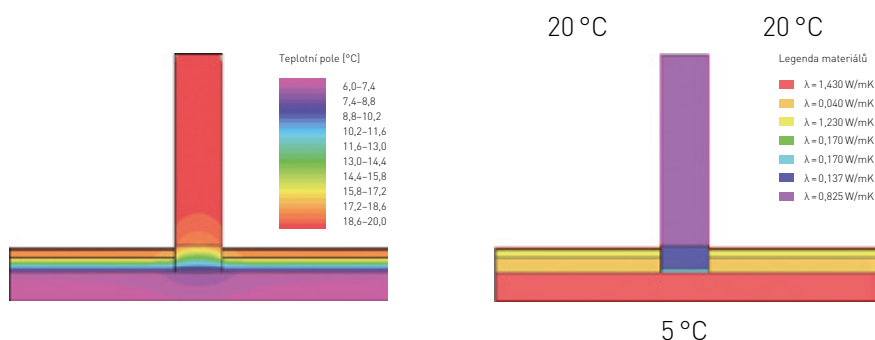
Detail bez zakládací tvárnice

Lineární činitel prostupu tepla: $\Psi = 1,26980 - 2,0,394 = 0,48 \text{ W/(m.K)}$



Detail se zakládací tvárnicí

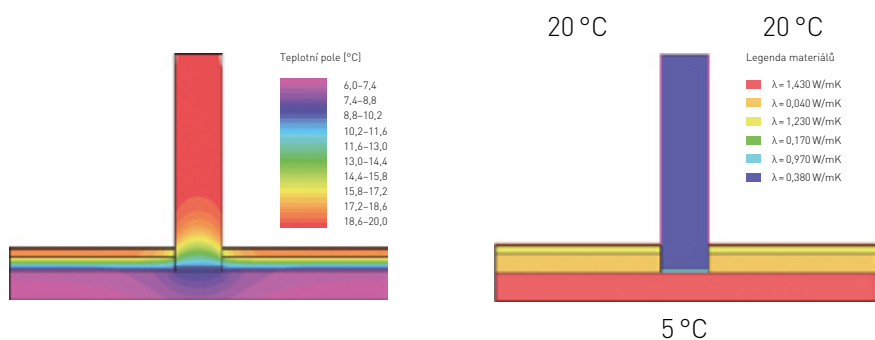
Lineární činitel prostupu tepla: $\Psi = 0,88851 - 2,0,394 = 0,10 \text{ W/(m.K)}$



Stěna nad nevytápěným prostorem z keramických cihel

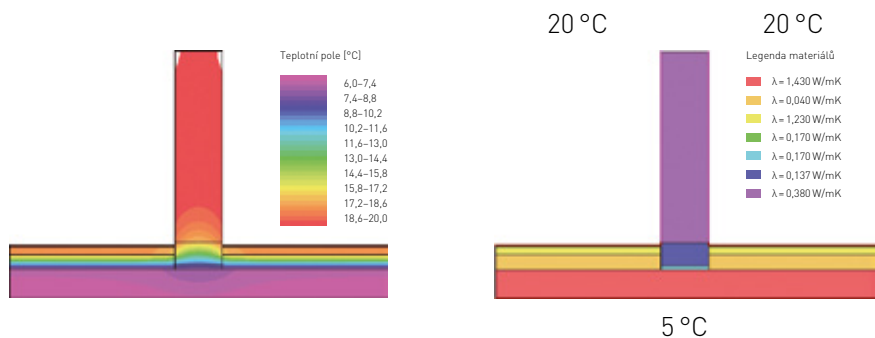
Detail bez zakládací tvárnice

Lineární činitel prostupu tepla: $\Psi = 1,07625 - 2,0,394 = 0,29 \text{ W/(m.K)}$



Detail se zakládací tvárnicí

Lineární činitel prostupu tepla: $\Psi = 0,88080 - 2,0,394 = 0,09 \text{ W/(m.K)}$



Geometrie detailů a zadané podmínky

Počet vertikálních os: 200
Počet horizontálních os: 200
Počet prvků: 79 202

Teplota	Odpor R_s
≤ 0	≤ 0,05
< 0	> 0,05
> 0	≤ 0,16
> 0	0,17–0,24
> 0	≥ 0,25

