

Řešení pro obvodové stěny bez zateplení

YTONG LAMBDA



YTONG[®]

YTONG LAMBDA

Ideální řešení pro moderní stavby bez zateplení



- Nižší objemová hmotnost
- Stejná pevnost
- Ještě lepší izolační vlastnosti

Stěna z bílého pórobetonu Ytong Lambda je jedinou zděnou konstrukcí na trhu, která dokáže při rozumných tloušťkách bez dodatečného zateplení bezpečně překročit veškeré normové požadavky a doporučení na obvodové stěny budov. Dalším zlepšením unikátních tepelně izolačních vlastností zpřístupňuje Ytong Lambda nízkooenergetické stavby široké veřejnosti. S běžnými pořizovacími náklady, nízkou stavebními pracnostmi a jednoduchou technologií provádění dokáže každý projektant i stavební firma dosáhnout výsledků, které byly dosud vyhrazené pouze stavbám s nadstandardními rozpočty.

Zdravé vnitřní prostředí

Díky bezkonkurenční hygienické a zdravotní nezávadnosti i schopnosti přirozeně regulovat vlhkost vzduchu v interiéru je Ytong Lambda ideálním stavebním materiálem pro moderní stavby s vysokými požadavky na kvalitu mikroklimatu v interiéru.

Přesná rychlá stavba

Přesné rozměry a lepení na tenkovrstvou maltu zachovávají výjimečnou přesnost výstavby a vysokou produktivitu práce zdicího systému Ytong, což se příznivě odrazí v celkových nákladech každé stavby.

Cenný prostor navíc

Vynikající tepelná izolace a dostatečná únosnost umožňují snížení tloušťky obvodových stěn na minimum. S uceleným zdicím systémem Ytong Lambda pro stěny tloušťky 375 mm dochází k zásadním úsporám zastavěného prostoru i ke zjednodušení dopravy a manipulace s materiálem.

Jistota pro investora

Díky příznivé ceně a snadné realizaci je Ytong Lambda skvělým řešením pro všechny investory, kteří hledají bezpečné, jednoduché a ekonomické řešení pro výstavbu s dostatečnou rezervou nad požadavky všech stavebních norem.

Základní vlastnosti materiálu a zdiva

třída pórobetonu:	P2-350	
Pevnost v tlaku zaručená	2,0	N/mm ²
Pevnost v tlaku průměrná	2,2	N/mm ²
Objemová hmotnost v suchém stavu max.	350	kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti λ_{10DRY}	0,085	W/mK
Faktor difúzního odporu μ	5/10	-
Měrná tepelná kapacita c	1,0	kJ/kg.K
Vlhkostní přetvoření ϵ	0,2	mm/m
Přidržnost	0,3	N/mm ²
Charakteristická hodnota pevnosti zdiva v tlaku f_k dle ČSN EN 1996-1-1	1,44	N/mm ²
Výpočtová hmotnost zdiva bez omítek	500	kg/m ³

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Specifikace

Tvárnice z autoklávového póro-
betonu kategorie I

Norma/předpis

ČSN EN 771-4 Specifikace
zdicích prvků

Použití

Nosné i nenosné obvodové te-
pelně izolační stěny energeticky
úsporných budov

Profilování

S dvojitým perem a drážkou
a úchopovými kapsami (PDK)
nebo hladké
Šířky: 300, 375 a 499 mm

Rozměrové tolerance

Délka/šířka: $\pm 1,5$ mm
Výška: $\pm 1,0$ mm

Zpracování

Přesné zdění na tenké maltové
lože tl. 1 - 3 mm
Zásadně dodržovat plnoplošné
maltování celé ložné spáry
Pro nanášení malty používat vý-
hradně speciální zubaté lžíce
Ytong odpovídající šířky

Malta

Ytong - tenkovrstvá zdicí malta

Reakce na oheň

Třída A1 - nehořlavé
ČSN EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnitřní omítky:
Sádrové a vápenosádrové omítky
Keramické obklady je možné le-
pit přímo na zdivo bez nutnosti
předchozí úpravy
Vnější omítky:
Lehké omítky určené pro póro-
beton, paropropustné a vodood-
pudivé
Doporučené vlastnosti omítek:
- objemová hmotnost 800 až
1200 kg/m³
- pevnost v tlaku 2 až 5 N/mm²
- pevnost v tahu za ohybu
 $\geq 0,5$ N/mm²
- přilnavost $\geq 0,5$ N/mm²
- nasákavost $w \leq 0,5$ kg.m⁻².h^{-0,5}
- dodržovat tloušťku omítek
doporučenou výrobcem

Technické parametry neomítnutého zdiva P2-350, expediční údaje

tl. zdiva bez omítek	rozměry š x v x d	souč. tepel. vodivosti $\lambda_{10\text{ DRY}}$	souč. prostupu tepla $U_{0\%}$	tepelný odpor $R_{0\%}$	souč. prostupu tepla $U_{4,5\%}$	tepelný odpor $R_{4,5\%}$	neprů- zvučnost	požární odolnost	spotřeba malty na 1 m ² HL/PDK	směrná pracnost zdění	počet kusů na paletě	obsah palety	plocha zdiva na paletě
mm	mm	W/mk	W/m ² K	m ² K/W	W/m ² K	m ² K/W	dB	REIW	kg/m ²	h/m ³	ks	m ³	m ²
375	375 x 249 x 599	0,085	0,23	4,26	0,26	3,71	44	180	3,75	1,5	24	1,34	3,60
500	499 x 249 x 300	0,085	0,17	5,67	0,20	4,94	46	180	8,20	2,5	30	1,12	2,25

B *

B-A *

*Zatřídění zdiva dle průkazu energetické náročnosti budov



Odborné a technické informace uvedené v tomto produktovém listu zohledňují současný stav vědeckých a praktických znalostí o materiálech Ytong. Údaje podléhají technickému vývoji a inovaci. Změny technických údajů vyhrazeny. Vydáním tohoto produktového listu ztrácejí předchozí svoji platnost.

Aktualizace: duben 2009, Změny vyhrazeny.

Xella CZ, s.r.o.

Vodní 550

664 62 Hrušovany u Brna

Telefon 800 828 828

Telefax 547 101 103

E-mail obchod.cz@xella.com

www.ytong.cz

Ytong® is a registered trademark of the Xella Group.