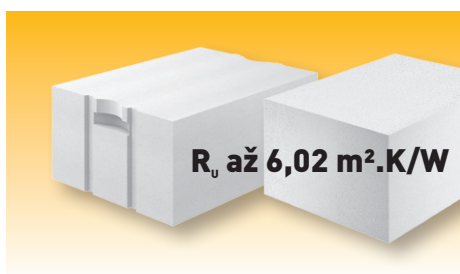


# TEPELNĚIZOLAČNÍ TVÁRNICE LAMBDA YQ



- Unikátní kombinace pevnosti, hmotnosti a tepelné vodivosti
- Vynikající tepelněizolační vlastnosti
- Vhodné pro jednovrstvé zdivo bez dodatečného zateplení
- Splňuje požadavky na domy budoucích generací

## Specifikace

Tvárnice z autoklávovaného póro-betonu kategorie I

## Norma/předpis

ČSN EN 771-4 Specifikace zdicích prvků

## Použití

Nosné i nenosné obvodové stěny, ztužující, výplňové a požární stěny nízkopodlažních i vícepodlažních budov. Šířka zdiva 375, 450, případně 500 mm.

## Profilování

S dvojitým perem a drážkou a úchopovými kapsami (PDK) nebo hladké.

## Rozměrové tolerance

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

## Zpracování

Přesné zdění na tenké maltové lože tl. 1–3 mm.

Zásadně dodržovat plnoplošné maltování celé ložné spáry.

Pro nanášení malty používat výhradně přesné zubaté lžíce Ytong odpovídající šířky.

Pro založení zdiva použít zakládací tepelněizolační maltu Ytong.

## Malta

Ytong – tenkovrstvá zdicí malta

Ytong – zakládací tepelněizolační malta

## Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé  
ČSN EN 13501-1

## Povrchové úpravy

Vnější omítka:

**Ytong Leichtputz**, lehčená omítka, vhodná pro exteriér i interiéru.

Parametry omítky:

- pevnost v tlaku: kategorie CS II; 1,5–5,0 N/mm<sup>2</sup>
- zrnitost 1,2 mm
- objemová hmotnost zatvrdlé omítky cca 850 kg/m<sup>3</sup>
- přídržnost  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
- koeficient propustnosti pro vodní páru  $\mu \leq 10$
- tepelná vodivost  $\lambda_{10, dry} \leq 0,21$  W/(m.K) pro 50 %

- kapilární absorpce vody max.  $W_2; C \leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$
- doporučená tloušťka omítky vnější 10–15 mm
- doporučená tloušťka omítky vnitřní 5–10 mm
- minimální tloušťka vrstvy omítky 5 mm
- vnější omítka musí být vyztužena sklovláknitou tkaninou Ytong (160 g/m<sup>2</sup>, R131, A101)
- vnitřní omítka se doporučuje vyztužit sklovláknitou tkaninou Ytong (160 g/m<sup>2</sup>, R131, A101)
- Vnitřní omítky:  
Ytong Leichtputz, lehčená omítka
- Sádrové a vápenosádrové omítky  
Keramické obklady:  
Přímo na zdivo bez nutnosti předchozí úpravy

### Technické vlastnosti – přesné tvárnice a zdivo

značka pórobetonu	P2-300	
Pevnost zdících prvků v tlaku $f_b$ (EN 772-1)	2,2	N/mm <sup>2</sup>
Objemová hmotnost zdících prvků v suchém stavu max.	300	kg/m <sup>3</sup>
Součinitel tepelné vodivosti (P = 50 %) $\lambda_{10, dry}$	0,077	W/(m.K)
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva $\lambda_u$	0,083	W/(m.K)
Faktor difuzního odporu $\mu$	5/10	-
Měrná tepelná kapacita $c$	1,0	kJ/(kg.K)
Vlhkostní přetvoření, souč. smrštění $\epsilon$	0,2	mm/m
Přidržnost	0,3	N/mm <sup>2</sup>
Charakter. hodnota vlastní tíhy zdiva (ČSN EN 1991-1-1)	4,0	kN/m <sup>3</sup>
Charakter. pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (ČSN EN 1996-1-1)	1,56	N/mm <sup>2</sup>

Všechny tvárnice Ytong splňují požadavky na zdivo dle platných ČSN a EN i požadavky na pevnost zdících prvků v oblastech s velmi malou a malou seizmicitou dle ČSN EN 1998-1. Pro oblasti s větší seizmicitou je nutné provést návrh konstrukce v souladu s EC 8, např. sevřené nebo vyztužené zdivo, nebo použít tvárnice značek P4-550 a P6-650.

## Nová produktová řada obvodových tvárníc YQ s vylepšenými statickými a tepelně technickými vlastnostmi

### Základní údaje – přesné tvárnice a zdivo

	rozměry tvárnice š × v × d	tl. zdiva	tepelný odpor $R_{dry}$	tepelný odpor $R_u$	součinitel prostupu tepla $U_u$	neprůzvučnost $R_w$	požární odolnost REIW	spotřeba malty na 1m <sup>2</sup> zdiva	směrná pracnost zdění	počet kusů na paletě	obsah palety	plocha zdiva na paletě
	mm	mm	m <sup>2</sup> .K/W	m <sup>2</sup> .K/W	W/(m <sup>2</sup> .K)	dB	min	kg/m <sup>2</sup>	h/m <sup>3</sup>	ks	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
Lambda YQ P2-300 PDK	375 × 249 × 599	375	4,87	4,52	0,213	40	180	3,8	1,50	24	1,342	3,60
Lambda YQ P2-300 PDK	450 × 249 × 499	450	5,84	5,42	0,179	44	180	4,5	1,30	18	1,006	2,25
Lambda YQ P2-300	450 × 249 × 499	450	5,84	5,42	0,179	44	180	6,8	1,35	18	1,006	2,25
Lambda YQ P2-300	450 × 249 × 499	500*	6,49	6,02	0,161	45	180	7,7	1,50	18	1,006	2,03

Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

\* Tvárnice 450 × 249 × 499 mm kladené kolmo na směr zdiva.

Tepelný odpor  $R_u$  a součinitel prostupu tepla  $U_u$  sou návrhové hodnoty pro neomítnuté zdivo vnější stěny.

Hodnota  $U_u$  stanovena pro odpory při přestupu tepla  $R_{si} = 0,13$  a  $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ .