

TEPELNOIZOLAČNÁ TVÁRNICA LAMBDA YQ



- Unikátna kombinácia pevnosti, hmotnosti a tepelnej vodivosti
- Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- Vhodné pre jednovrstvové murivo bez dodatočného zateplenia
- Spĺňa požiadavky na domy budúcich generácií

Špecifikácia

Tvárnice z autoklávovaného póro-
betónu kategórie I

Rozmerové tolerancie

Dĺžka/šírka: $\pm 1,5$ mm,
výška ± 1 mm

Reakcia na oheň

Trieda A1 – nehorľavé
STN EN 13501-1

Norma/predpis

STN EN 771-4 Špecifikácia mu-
rovacích prvkov

Spracovanie

Presné murovanie na tenké mal-
tové lôžko hr. 1 – 3 mm.

Zásadne dodržiavať celoplošné
maltovanie celej ložnej škáry.

Pre nanášanie malty používať
výhradne murárske lyžice Ytong
zodpovedajúcej šírky.

Pre založenie muriva použiť
vať základáciu tepelnoizolačnú
malty Ytong.

Povrchové úpravy

Vonkajšia omietka:

Ytong ľahčená omietka, vhodná
pre exteriér aj interiéru.

Parametre omietky:

- pevnosť v tlaku: kategória CS II;
1,5 – 5,0 N/mm²
- zrnitosť 1,2 mm
- objemová hmotnosť zatvrdnu-
tej omietky: cca 850 kg/m³
- priľnavosť $\geq 0,08$ N/mm²
- koeficient priepustnosti pre
vodnú paru: $\mu \leq 10$
- tepelná vodivosť
 $\lambda_{10, dry} \leq 0,21$ W/(m.K) pre 50 %
- kapilárna absorpcia vody max.
W2; $C \leq 0,20$ kg/m² .min^{0,5}

Použitie

Nosné i nenosné obvodové steny,
stužujúce, výplňové a požiarne
steny nízkopodlažných aj viacpod-
lažných budov. Šírka muriva 375,
450 alebo 500 mm.

Profilovanie

S dvojitém perom a drážkou
a úchopnými kapsami (PDK)
alebo hladké.

Malta

Ytong – tenkovrstvová murovací
malta

Ytong – základacia tepelnoizo-
lačná malta

- odporúčaná hrúbka omietky vonkajšia 10 – 15 mm
 - odporúčaná hrúbka omietky vnútorná 5 – 10 mm
 - minimálna hrúbka vrstvy omietky 5 mm
 - vonkajšia omietka musí byť vy-
- stužená sklovláknitou tkaninou Ytong (160 g/m², R131, A101)
- vnútorná omietka sa odporúča vystužiť sklovláknitou tkaninou Ytong (160 g/m², R131, A101)
- Vnútorné omietky:
Ytong ľahčená omietka
- Sadrové a vápenno-sadrové omietky
- Keramické obklady:
Priamo na murivo bez úpravy-
predchodzí úpravy

Technické vlastnosti – presné tvárnice a murivo

značka pórobetónu	P2-300	
Pevnosť murovacích prvkov v tlaku f_b [EN 772-1]	2,2	N/mm ²
Objemová hmotnosť murovacích prvkov v suchom stave max.	300	kg/m ³
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (P = 50 %) $\lambda_{10, dry}$	0,077	W/(m.K)
Návrhová hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti muriva λ_u	0,083	W/(m.K)
Faktor difúzneho odporu μ	5/10	-
Merná tepelná kapacita c	1,0	kJ/(kg.K)
Vlhkostné pretvorenie, súč. zmrštenia ϵ	0,2	mm/m
Prídržnosť	0,3	N/mm ²
Charakter. hodnota vlastnej tiaže muriva [STN EN 1991-1-1]	4,0	kN/m ³
Charakter. pevnosť muriva v tlaku f_k [STN EN 1996-1-1]	1,56	N/mm ²

Nový produktový rad obvodových tvárnic YQ s vylepšenými statickými a tepelnotechnickými vlastnosťami

Základné údaje – presné tvárnice a murivo

	rozmery tvárníc š × v × d	hr. muriva	tepelný odpor R_{dry}	tepelný odpor R_u	súčiniteľ prestupu tepla U_u	nepriežvučnosť R_w	požiarna odolnosť REIW	spotreba malty na 1m ² muriva	smerná prácnosť murovania	počet kusov na palete	obsah palety	plocha muriva na palete
	mm	mm	m ² .K/W	m ² .K/W	W/(m ² .K)	dB	min	kg/m ²	h/m ³	ks	m ³	m ²
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	499 × 249 × 450	500*	6,49	6,02	0,161	45	180	7,7	1,50	18	1,006	2,03

Platný sortiment a expedičné údaje viď aktuálny cenník.

* Tvárnice 450 × 249 × 499 mm ukladané kolmo na smer muriva.

Tepelný odpor R_u a súčiniteľ prestupu tepla U_u sú návrhové hodnoty pre neomietnuté murivo vonkajšej steny.

Hodnota U_u stanovená pre odpory pri prestupe tepla $R_{si} = 0,13$ a $R_{se} = 0,04$ m².K/W.