

TEPELNOIZOLAČNÉ TVÁRNICE 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

Výrobok

Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategórie I

Norma/predpis

EN 771-4+A1

Použitie

Nosné obvodové steny, stužujúce, výplňové a požiarne steny budov.

Profilovanie

S perom, drážkou a úchopnými kapsami (PDK)

Rozmerové tolerancie

Dĺžka/šírka: $\pm 1,5$ mm,
výška $\pm 1,0$ mm

Spracovanie

Presne murovanie na tenké maltové lôžko hr. 1 – 3 mm.

Zásadne dodržiavať celoplošné maltovanie ložnej škáry. Pre nanášanie malty používať výhradne Ytong murárske lyžice vhodnej šírky.

Vytlačené zvyšky malty neroztierať, ale po zavädnutí (v ten istý deň) zoškrabnúť ostrou hranou murárskej lyžice.

V prípade, že sa tvárnice nespájajú na pero a drážku, je nutné nanášať Ytong murovaciu maltu rovnakým spôsobom aj na zvislú stenu tvárnic (styčnú plochu).

Pre založenie 1. radu muriva používať Ytong zakladaciu maltu tepelnoizolačnú.

Malta

Ytong lepiaca malta, Ytong/Silka lepiaca malta zimná, Ytong zakladacia malta tepelnoizolačná

Reakcia na oheň

Trieda A1 – nehorľavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnútorne:

Ytong vnútorná omietka tepelnoizolačná s možnosťou doplnenia o Ytong vnútornú stierku hladenú.

Vápenné, sadrové a vápenno-sadrové omietky iných výrobcov určené na pórobeton.

Keramické obklady:

Priamo na murivo bez nutnosti

predchádzajúcich úprav.

Vonkajšie:

Ytong vonkajšia omietka tepelnoizolačná vystužená Ytong výstužnou tkaninou, alebo omietky iných výrobcov určené na pórobetón, paropriepustné. Ytong omietka slúži ako podklad pod finálnu fasádnú štruktúrlnu

omietku na silikátovej, alebo silikónovej báze.

Odporúčané vlastnosti omietok:

- objemová hmotnosť **800 až 900 kg/m³**,
- pevnosť v tlaku CS II,
- pevnosť v ťahu za ohybu $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$,
- prídržnosť $\geq 0,08 / \text{FP-C, N/mm}^2$,

- kapilárna nasiakavosť $W_c 1 \leq 0,5 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$,
- súčiniteľ priepustnosti vodnej pary $\mu \leq 10$,
- dodržiavať technológiu spracovania a hrúbku vrstvy omietok odporúčenú výrobcom.

Technické vlastnosti – tepelnoizolačné tvárnice Lambda YQ

		Lambda YQ
vlastnosti materiálu	jednotka	P2-300
Max. priemerná čistá objemová hmotnosť v suchom stave (EN 772-13)	kg/m ³	300
Normalizovaná pevnosť murovacích prvkov f_b	N/mm ²	2,2
Tepelná vodivosť deklarovaná $\lambda_{10, \text{dry}}$	W/(m.K)	0,071
Tepelná vodivosť návrhová (výpočtová) λ_U	W/(m.K)	0,077
Faktor difúzneho odporu μ (EN 1745)	-	5/10
Merná tepelná kapacita c (EN 1745)	J/(kg.K)	1 000
Súčiniteľ tepelného pretvorenia α_b	1/K	$7,5 \cdot 10^{-6}$
Vlhkostné pretvorenie ϵ	mm/m	$\leq 0,20$
Prídržnosť	N/mm ²	0,3
vlastnosti muriva		
Charakteristická hodnota tiaže muriva	kN/m ³	4,0
Charakteristická pevnosť muriva v tlaku f_k	N/mm ²	1,25*

* Stanovené na základe skúšok.

Základné údaje – tepelnoizolačné tvárnice Lambda YQ

výrobok	profilovanie	hr. muriva bez omietok	rozmery d × š × v	tepelný odpor R_{dry}	tepelný odpor R_U	súčiniteľ prestupu tepla U_U	vzduchová nepriezvučnosť R_w	požiarna odolnosť	spotreba malty	smerný čas murovania steny J/Č ¹⁾	kusov na palete
typ		mm	mm	m ² .K/W	m ² .K/W	W/(m ² .K)	dB	min	kg/m ²	h/m ²	ks/pal
Lambda YQ	PDK	500	499 × 500 × 249	7,04	6,49	0,150	50*	REI 180	5,0	0,45/0,51	18
Lambda YQ	PDK	450	499 × 450 × 249	6,34	5,84	0,166	50*	REI 180	4,5	0,45/0,51	18
Lambda YQ	PDK	375	599 × 375 × 249	5,28	4,87	0,198	43	REI 180	3,8	0,42/0,48	24

* Stanovené na základe skúšok.

1) Časy murovania platia pre: J = jednoduchá stena / Č = členitá stena; Pracovná čata: štvorcľenná; pre Jumbo dvojčľenná.

PDK – pero, drážka, úchopová kapsa.

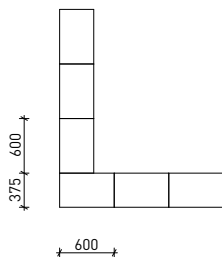
Tepelný odpor R_U a súčiniteľ prestupu tepla U_U sú návrhové hodnoty pre neomietnuté murivo vonkajšej steny.

Hodnota U_U je stanovená pre odporu pri prestupe tepla $R_{\text{si}} = 0,13$ a $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

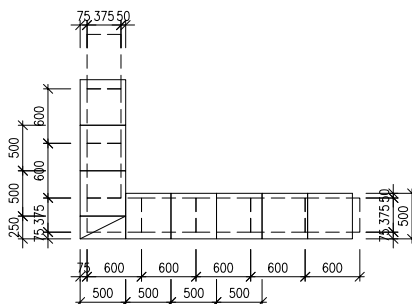
Platný sortiment a expedičné údaje pozri aktuálny cenník.

Založenie tvárnic a väzba muriva

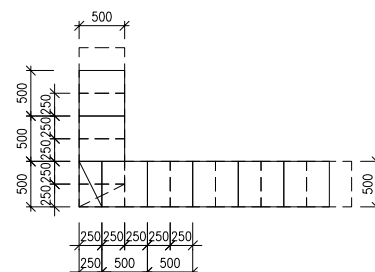
Start 375 – 1. rad



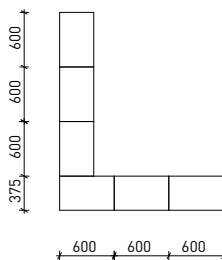
Lambda YQ 500 – 2. rad



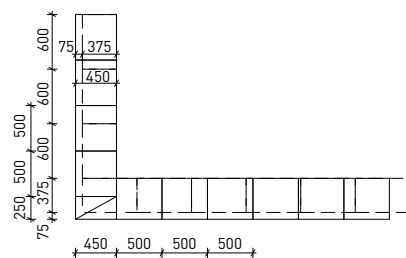
Lambda YQ 500 – 3. rad



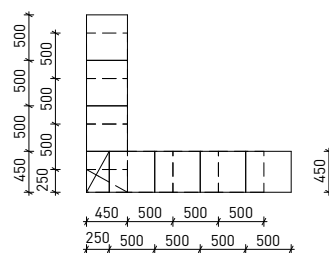
Start 375 – 1. rad



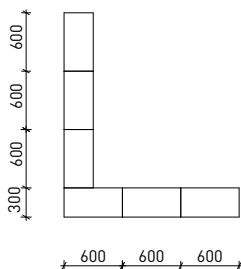
Lambda YQ 450 – 2. rad



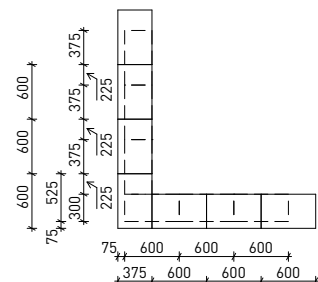
Lambda YQ 450 – 3. rad



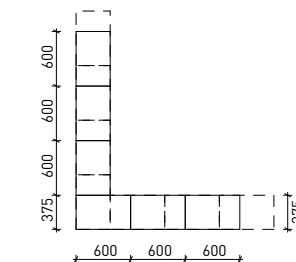
Start 300 – 1. rad



Lambda YQ 375 – 2. rad

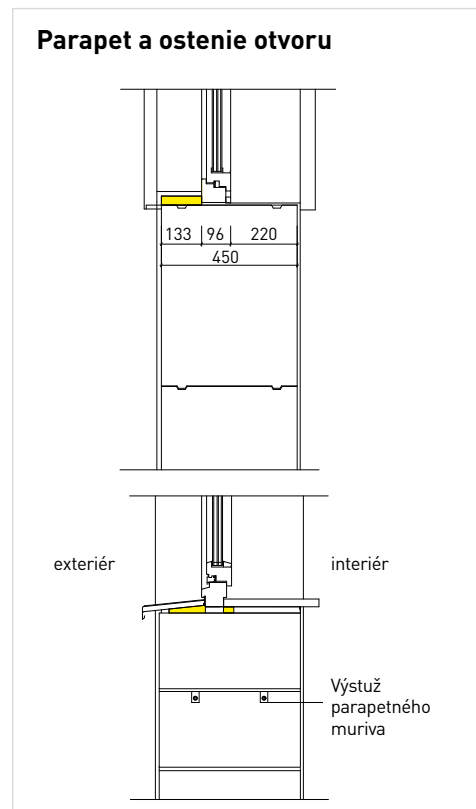
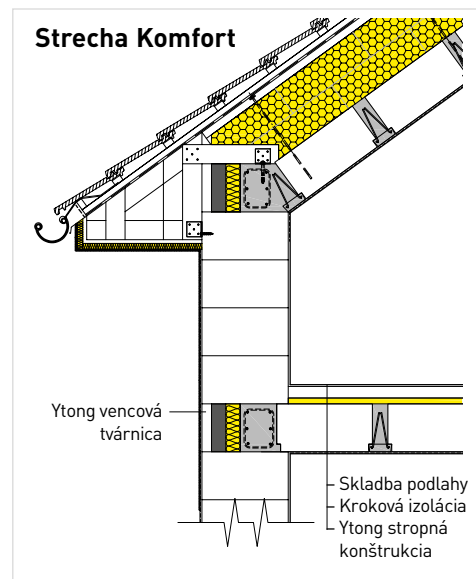
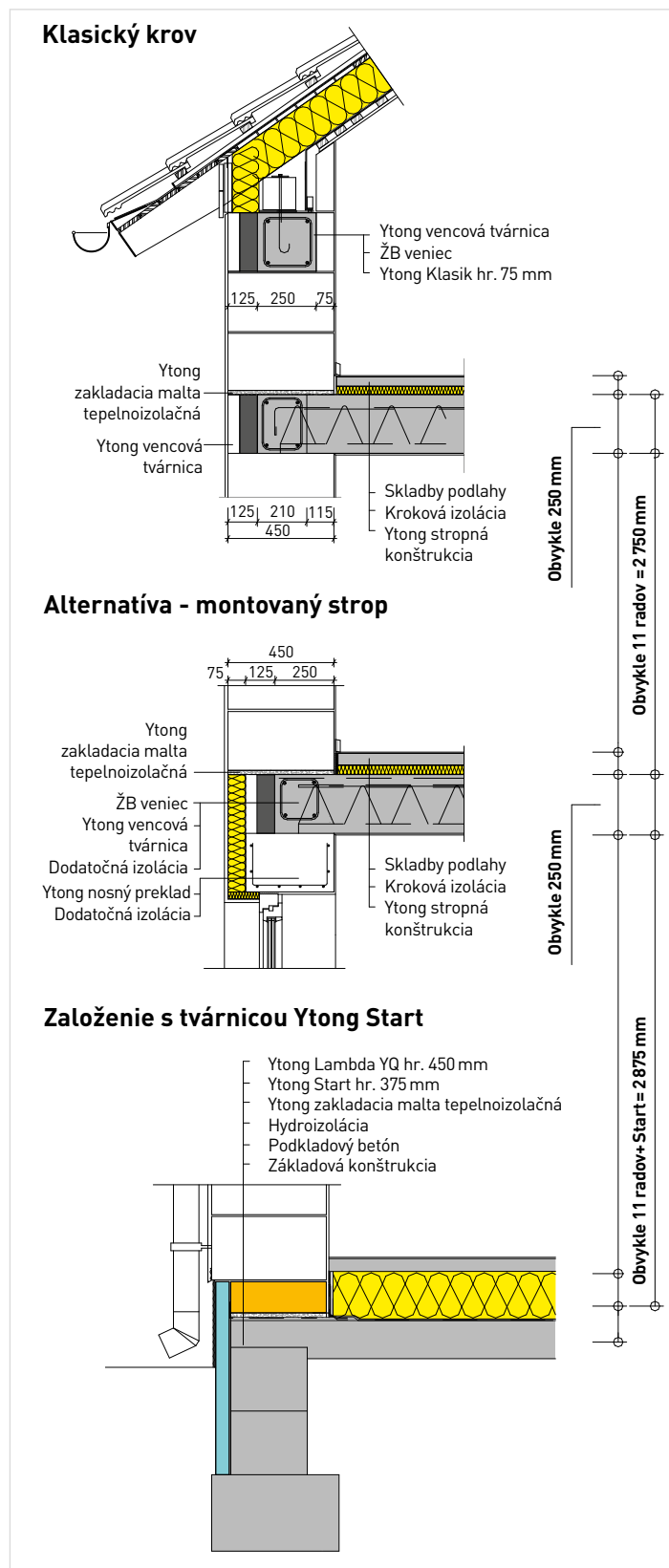


Lambda YQ 375 – 3. rad



Ideové detaily

Typ, rozmery a vhodnosť konštrukcií predpisuje projektant



- Ytong
- Ytong Start - zakladacie tvárnice
- Grafitový EPS súčasť Ytong vencovej tvárnice a Ytong YQ U profilu
- Tepelná izolácia bez špecifikácie (Multopor, EPS, minerálna vlna)
- Tepelná izolácia PUR/PIR
- Nenasiakavá tepelná izolácia (XPS)
- ETICS bez rozlíšenia typu (Multopor, EPS, Grafit EPS, minerálna vlna, PUR/PIR)
- Betón