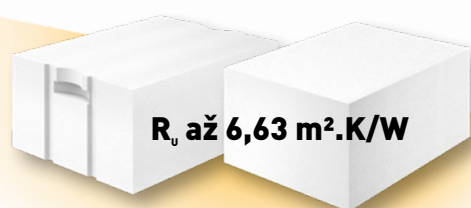


TEPELNOIZOLAČNÉ TVÁRNICE LAMBDA YQ



- 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 autoklávaného pórobetónu kategórie I.

Norma/predpis

EN 771-4 Špecifikácia murovacích prvkov.

Použitie

Nosné i nenosné obvodové a vnútorné steny, stužujúce, výplňové a požiarne steny nízkopodlažných aj viacpodlažných budov.

Profilovanie

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

Rozmerové tolerancie

Dĺžka/šírka: ± 1,5 mm,
výška ± 1,0 mm

Spracovanie

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

Zásadne dodržiavať celoplošné maltovanie celej ložnej škáry.

Pre nanášanie malty používať výhradne murárske lyžice Ytong zodpovedajúcej šírky.

Vytlačené zvyšky malty neroztierať, ale po zavädnutí zoškrabnúť hoblíkom, alebo ostrou hranou murárskej lyžice.

U hladkých tvárnic sa nanáša Ytong lepiaca malta rovnakým spôsobom i na zvislú stenu tvárnic (styčnú plochu).

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

Malta

Ytong lepiaca malta

Ytong zakladacia malta tepelnoizolačná

Reakcia na oheň

Trieda A1 – nehorľavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnútorná omietka:

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

Vápenné, sadrové a vápenno-sadrové omietky iných výrobcov

odporučené na pórobetón.

Keramické obklady:

Priamo na murivo bez nutnosti predchádzajúcich úprav.

Vonkajšie omietky:

Ytong vonkajšia omietka tepelnoizolačná vystužená výstužnou tkaninou, alebo omietky iných

výrobcom určené na pórobetón, paropriepustné a vodu odpudivé.

Odporučené vlastnosti omietok:

– objemová hmotnosť **800 až 900 Kg/m³**,

– pevnosť v tlaku 2 až 5 N/mm²,

– pevnosť v ťahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²,

– priľnavosť $\geq 0,2$ N/mm²,

– nasiakavosť $w \leq 0,5$ Kg.m⁻².h^{-0,5},

– faktor difúzneho odporu $\mu \leq 10$,

– dodržiavať technológiu spracovania a hrúbku vrstvy omietok odporučenú 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 $\lambda_{10,DRY}$	W/(m.K)	0,077
Tepelná vodivosť návrhová (výpočtová) λ_U	W/(m.K)	0,083
Faktor difúzneho odporu μ (EN 1745)	-	5/10
Merná tepelná kapacita c (EN 1745)	J/(kg.K)	1 000
Súčiniteľ tepelného pretvorenia α_p	1/K	$7,5 \cdot 10^{-6}$
Konvenčná hodnota zmráštenia 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*

*1 Stanovené na základe skúšok.

Základné údaje – tepelnoizolačné tvárnice Lambda YQ

výrobok	profilovanie	hr. muriva bez omietok	rozmery d x v x š	tepelný odpor R_{10dry}	tepelný odpor R_U	súčiniteľ prestupu tepla U_U	vzduchová nepriepustnosť laboratórna R_w	požiarna odolnosť	spotreba malty	smerná pracovnosť murovania	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 ³	ks/pal
Lambda YQ	HL	550	375 x 249 x 549	7,14	6,63	0,147	50 [†]	REI 180	8,8	1,40	24
Lambda YQ	HL	500	375 x 249 x 499	6,49	6,02	0,162	50 [†]	REI 180	8,0	1,40	24
Lambda YQ	PDK	450	499 x 249 x 450	5,84	5,42	0,179	50 [†]	REI 180	4,5	1,25	18
Lambda YQ	PDK	375	599 x 249 x 375	4,87	4,52	0,213	39	REI 180	3,8	1,20	24

*1 Stanovené na základe skúšok.

HL - hladká, PD - pero, drážka, PDK - pero, drážka, úchopová kapsa.

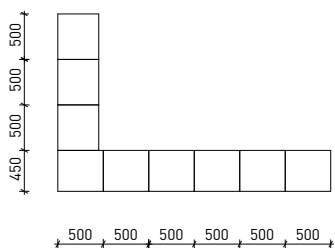
Tepelný odpor R_U a súčiniteľ prestupu tepla U_U sú návrhové hodnoty pre neomietnuté murivo vonkajšej steny.

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

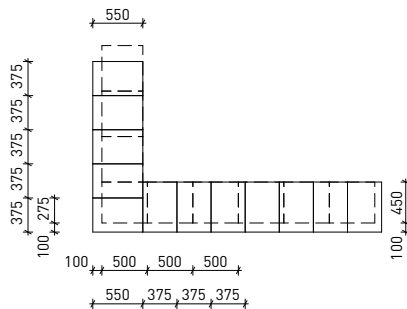
Platný sortiment a expedičné údaje pozri aktuálny cenník.

Založenie tvárnic a väzba muriva

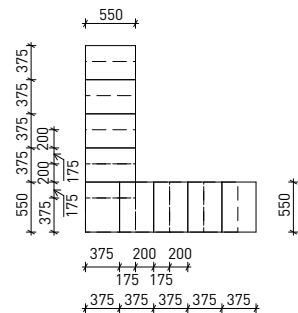
Lambda YQ 450 - 1. rad



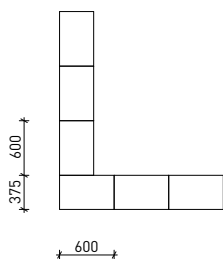
Lambda YQ 550 - 2. rad



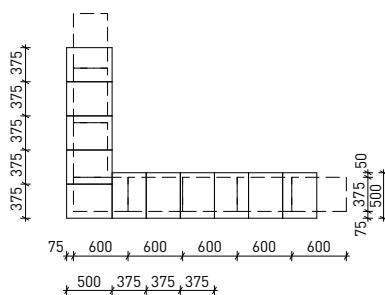
Lambda YQ 550 - 3. rad



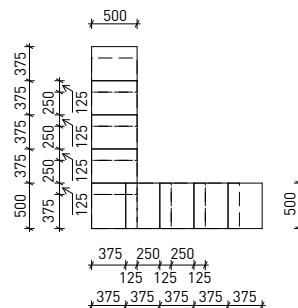
Start 375 - 1. rad



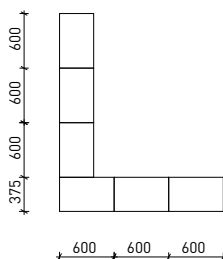
Lambda YQ 500 - 2. rad



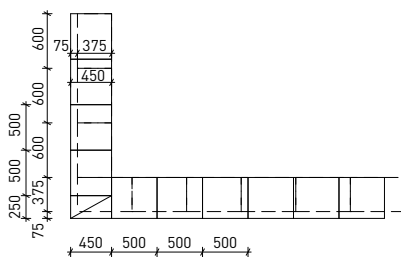
Lambda YQ 500 - 3. rad



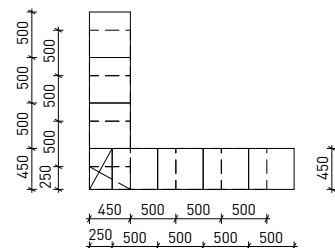
Start 375 - 1. rad



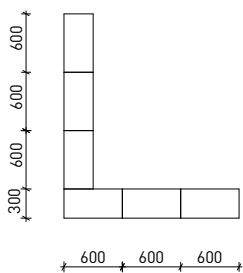
Lambda YQ 450 - 2. rad



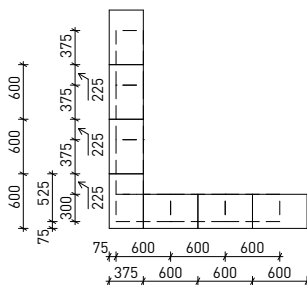
Lambda YQ 450 - 3. rad



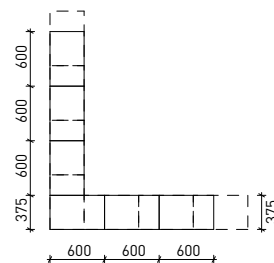
Start 300 - 1. rad



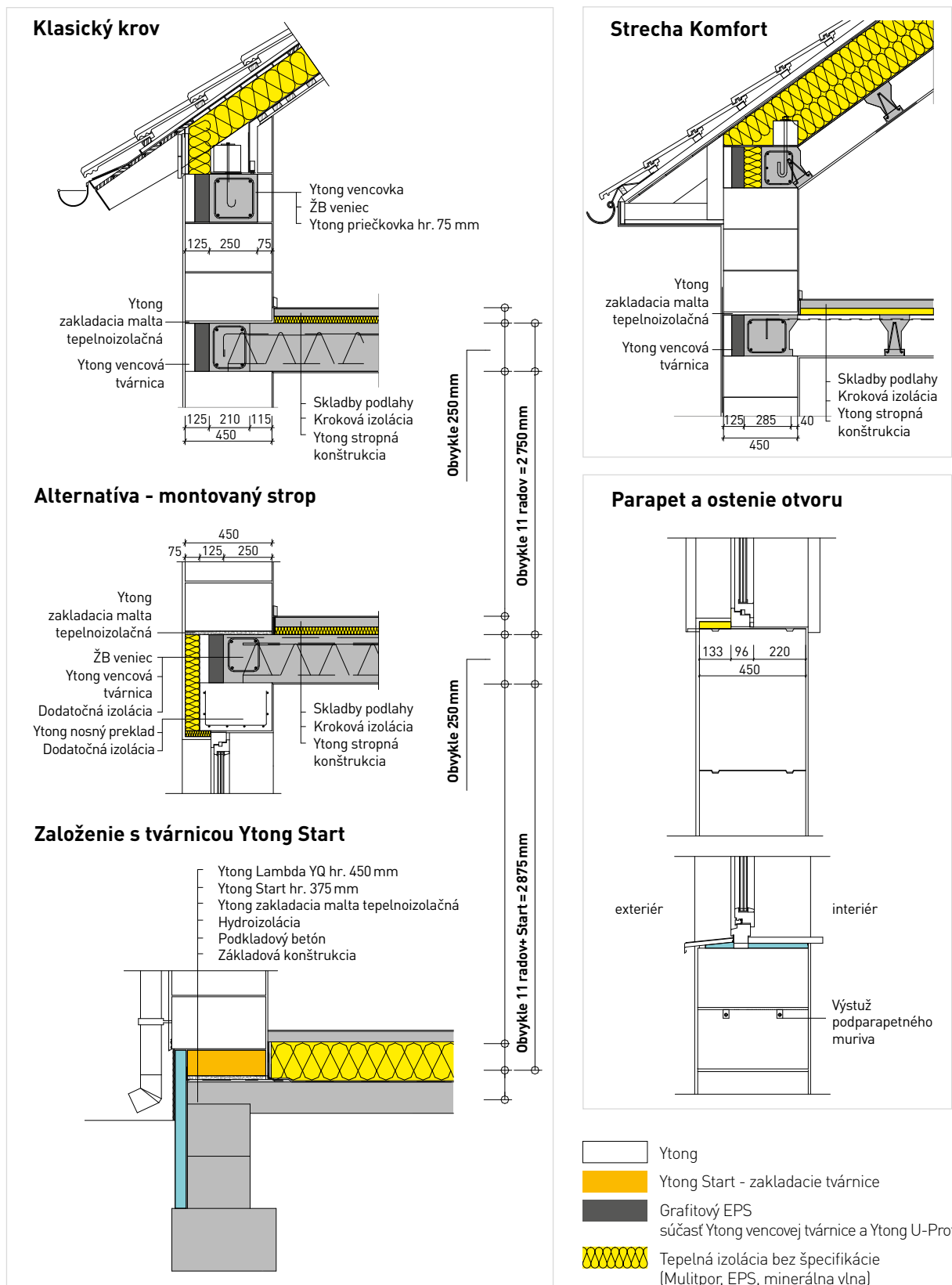
Lambda YQ 375 - 2. rad



Lambda YQ 375 - 3. rad



Ideové rezy - šírky konštrukcií predpisuje projektant



- Ytong
- Ytong Start - zakladacie tvárnice
- Grafitový EPS súčasť Ytong vencovej tvárnice a Ytong U-Profilu YQ
- 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