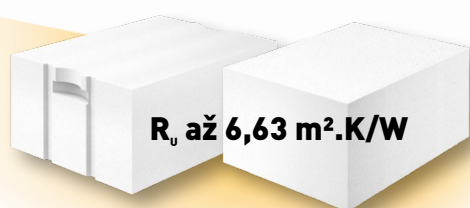


TEPELNĚIZOLAČNÍ TVÁRNICE LAMBDA YQ



- 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

EN 771-4 Specifikace zdicích prvků

Použití

Nosné i nenosné obvodové stěny,
ztužující, výplňové a požární stěny
nizkopodlažních i vícepodlažních
budov.

Provedení

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

Rozměrové tolerance

Délka/šířka: $\pm 1,5$ mm,
výška ± 1 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 přesné zubaté lžíce Ytong
odpovídající šířky.

Vystouplé zbytky malty neroztí-
rat, ale tentýž den seškrábnout
ostrou hranou zednické lžíce.

U hladkých tvárnic se nanáší
Ytong zdicí malta stejným způ-
sobem i na svislou stěnu tvárnic
(stýčnou plochu).

Pro založení 1. řady zdiva se po-
užívá Ytong zakládací malta te-
pelněizolační.

Malta

Ytong zdicí malta
Ytong zakládací malta
tepelněizolační

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnitřní omítky:

Ytong vnitřní omítky tepelněizo-
lační s možností doplnění o Ytong
stěrku hlazenou.

Sádrové a vápenosádrové omítky.

Keramické obklady:	pro pórobeton, paropropustné	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$,
Přímo na zdivo bez nutnosti předchozích úprav.	a vodoodpudivé.	- přilnavost $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$,
Vnější omítky:	Doporučené vlastnosti omítek:	- nasákavost $w \leq 0,5 \text{ Kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0,5}$,
Ytong vnější omítka tepelněizolační vyztužená vyztužnou tkaninou nebo lehké omítky určené	- objemová hmotnost 800 až 900 Kg/m³ ,	- faktor difúzního odporu $\mu \leq 10$,
	- pevnost v tlaku 2 až 5 N/mm ² ,	- dodržovat tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem.
	- pevnost v tahu za ohybu	

Technické vlastnosti - tepelněizolační tvárnice Lambda YQ

vlastnosti materiálu	jednotka	Lambda YQ P2-300
Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13)	kg/m ³	300
Normalizovaná pevnost zdících prvků f_b	N/mm ²	2,2
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda_{10,DRY}$	W/(m.K)	0,077
Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ_u	W/(m.K)	0,083
Faktor difúzního odporu μ (EN 1745)	-	5/10
Měrná tepelná kapacita c (EN 1745)	J/(kg.K)	1 000
Součinitel tepelného přetvoření α_b	1/K	$7,5 \cdot 10^{-6}$
Vlhkostní přetvoření ϵ	mm/m	$\leq 0,20$
Přidržnost	N/mm ²	0,3
vlastnosti zdiva		
Charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva	kN/m ³	4,0
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku f_k	N/mm ²	1,25*

*1) Stanoveno na základě zkoušek.

Základní údaje - tepelněizolační tvárnice Lambda YQ

výrobek	provedení	tl. zdiva bez omítek	rozměry š × v × d	tepelný odpor R_{10dry}	tepelný odpor R_u	součinitel prostupu tepla U_u	vzduchová neprůzvučnost laboratorní R_w	požární odolnost	spotřeba malty	směrné časy zdění	kusů na paletě
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	549 × 249 × 375	7,14	6,63	0,147	50*	REI 180	3,8	1,50	24
Lambda YQ	HL	500	499 × 249 × 375	6,49	6,02	0,162	50*	REI 180	4,5	1,50	24
Lambda YQ	PDK	450	450 × 249 × 499	5,84	5,42	0,179	50*	REI 180	4,5	1,30	18
Lambda YQ	PDK	375	375 × 249 × 599	4,87	4,52	0,213	39	REI 180	3,8	1,50	24

*1) Stanoveno na základě zkoušek.

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

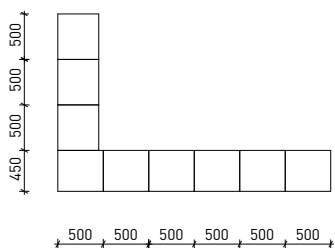
Tepelný odpor R_u a součinitel prostupu tepla U_u jsou návrhové hodnoty pro neomítnuté zdivo vnější stěny.

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

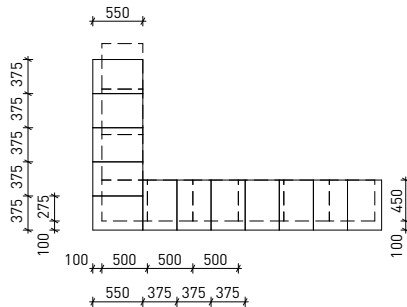
Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

Založení tvárnic a vazba zdiva

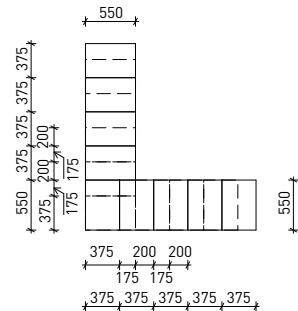
Lambda YQ 450 - 1. řada



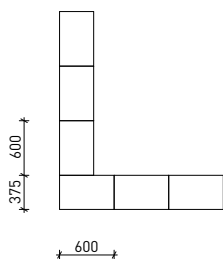
Lambda YQ 550 - 2. řada



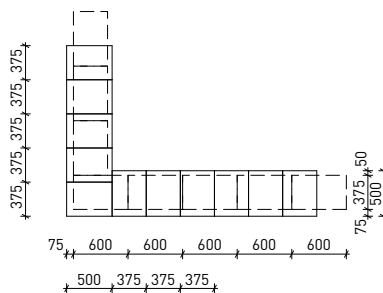
Lambda YQ 550 - 3. řada



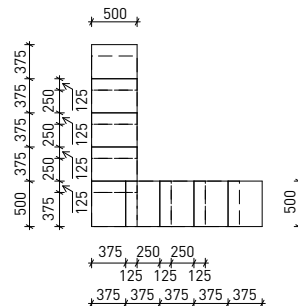
Start 375 - 1. řada



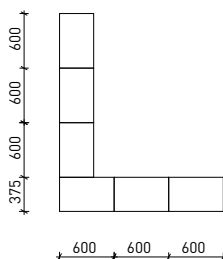
Lambda YQ 500 - 2. řada



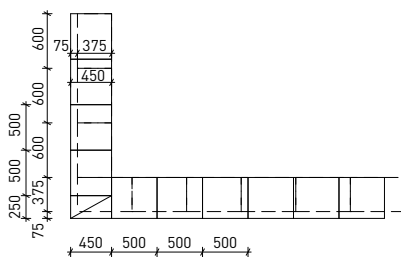
Lambda YQ 500 - 3. řada



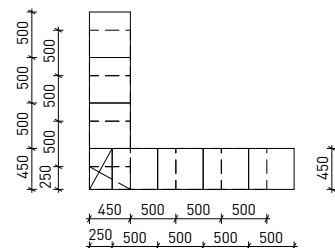
Start 375 - 1. řada



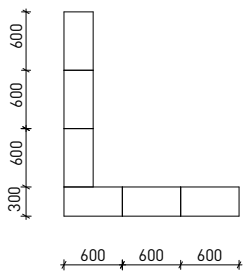
Lambda YQ 450 - 2. řada



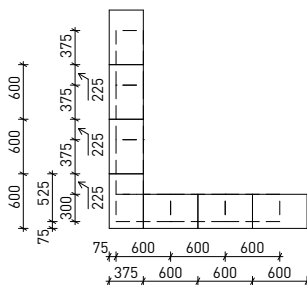
Lambda YQ 450 - 3. řada



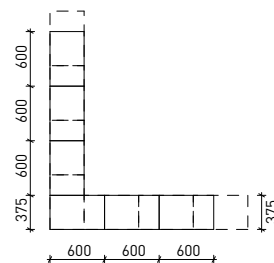
Start 300 - 1. řada



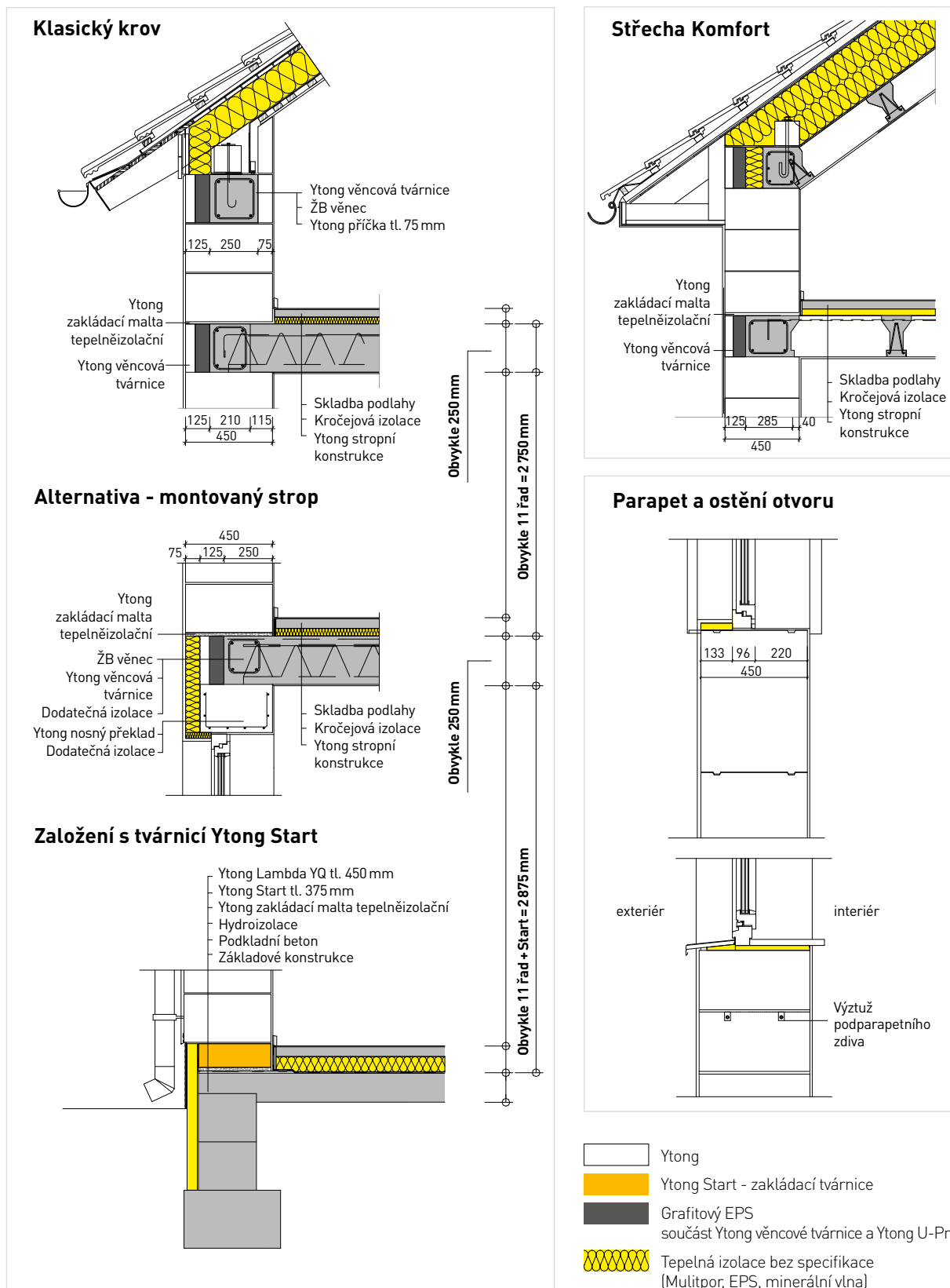
Lambda YQ 375 - 2. řada



Lambda YQ 375 - 3. řada



Ideové řezy - šířky konstrukcí předepisuje projektant



- Ytong
- Ytong Start - zakládací tvárnice
- Grafitový EPS
součást Ytong věncové tvárnice a Ytong U-Profilu YQ
- Tepelná izolace bez specifikace
(Multopor, EPS, minerální vlna)
- Tepelná izolace PUR/PIR
- Nenasákavá tepelná izolace (XPS)
- ETICS bez rozlišení typu
(Multopor, EPS, Grafit EPS, minerální vlna, PUR/PIR)
- Beton