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 pórobetonu kategorie I

Norma/předpis

EN 771-4+A1

Použití

Nosné obvodové stěny, ztužující, výplňové a požární stěny budov.

Provedení

S perem, drážkou a úchopovými kapsami (PDK).

Rozměrové tolerance

Délka/šířka: ±1,5 mm,
výška ±1,0 mm

Zpracování

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

Zásadně dodržovat celoplošné maltování ložné spáry. Pro nanášení malty používat výhradně Ytong přesné lžíce vhodné šířky. Vystouplé zbytky malty neroztírat, ale po zavadnutí (tentýž den) seškrábnout ostrou hranou zednické lžíce.

V případě, že se tvárnice nespojují na pero a drážku, je nutné nanášet Ytong zdicí maltu stejným způsobem i na svislou stěnu tvárnic (styčnou plochu).

Pro založení 1. řady zdiva se používá Ytong zakládací malta tepelněizolační.

Malta

Ytong zdicí malta, Ytong/Silka zdicí malta zimní, Ytong zakládací malta tepelněizolační

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnitřní:

Ytong vnitřní omítka tepelněizolační s možností doplnění o Ytong vnitřní stěrku hlazenou.

Sádrové a vápenosádrové omítky určené na pórobeton.

Keramické obklady:

Přímo na zdivo bez nutnosti předchozích úprav.

Vnější:
Ytong vnější omítka tepelněizolační vyztužená Ytong výztužnou tkaninou nebo lehké omítky určené pro pórobeton, paropropustné. Ytong omítka slouží jako podklad pod finální fasádní strukturovanou omítku na silikátové nebo silikonové bázi.

Doporučené vlastnosti omítek:
- objemová hmotnost **800 až 900 kg/m³**,
- pevnost v tlaku CS II,
- pevnost v tahu za ohybu ⩾ 0,5 N/mm²,
- přídržnost ⩾ 0,08 / FP-C, N/mm²,
- nasákavost $W_c1 \leqslant 0{,}5\ kg/(m^2.min^{0,5})$,
- propustnost vodních par μ ⩽ 10,
- dodržovat technologický předpis a tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem.

Technické vlastnosti – tepelněizolační tvárnice Lambda YQ

		Lambda YQ
vlastnosti materiálu	**jednotka**	**P2-300**
Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13)	kg/m³	300
Normalizovaná pevnost zdicích prvků f_b	N/mm²	2,2
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda_{10,dry}$	W/(m.K)	0,071
Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ_U	W/(m.K)	0,077
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	$7{,}5.10^{-6}$
Vlhkostní přetvoření ε	mm/m	⩽ 0,20
Přídržnost	N/mm²	0,3
vlastnosti zdiva		
Charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva	kN/m³	4,0
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku f_k	N/mm²	1,25*

* Stanoveno na základě zkoušek.

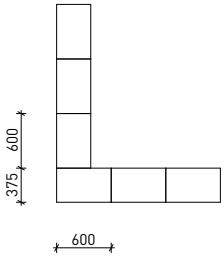
Základní údaje – tepelněizolační tvárnice Lambda YQ

výrobek	provedení	tl. zdiva bez omítek	rozměry d × š × v	tepelný odpor R_{dry}	tepelný odpor R_U	součinitel prostupu tepla U_U	vzduchová neprůzvučnost R_w	požární odolnost	spotřeba malty	směrný čas zdění stěny J/Č [1]	kusů na paletě
typ		mm	mm	m².K/W	m².K/W	W/(m².K)	dB	min	kg/m²	h/m²	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

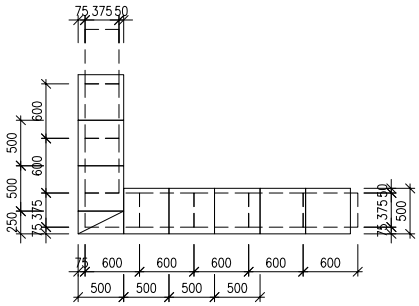
* Stanoveno na základě zkoušek.
1) Časy zdění platí pro: J = jednoduchá stěna / Č = členitá stěna; Pracovní četa: 4členná.
PDK – pero, drážka, úchopová kapsa.
Tepelný odpor R_U a součinitel prostupu tepla U_U jsou návrhové hodnoty pro neomítnuté zdivo vnější stěny.
Hodnota U_U je stanovena pro odpory při přestupu tepla $R_{si} = 0{,}13$ a $R_{se} = 0{,}04$ m².K/W.
Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

Založení tvárnic a vazba zdiva

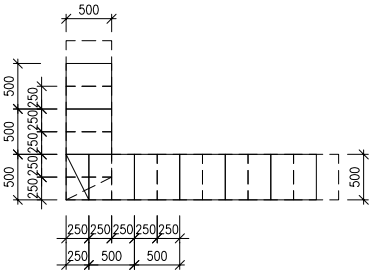
Start 375 – 1. řada



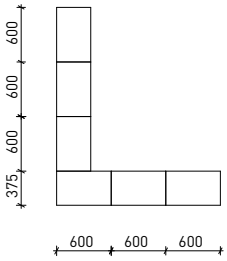
Lambda YQ 500 – 2. řada



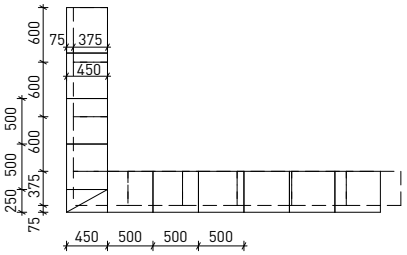
Lambda YQ 500 – 3. řada



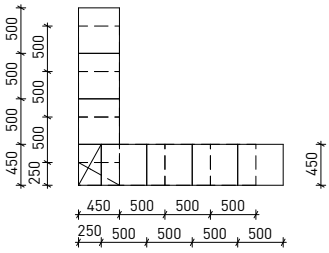
Start 375 – 1. řada



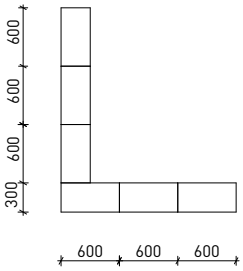
Lambda YQ 450 – 2. řada



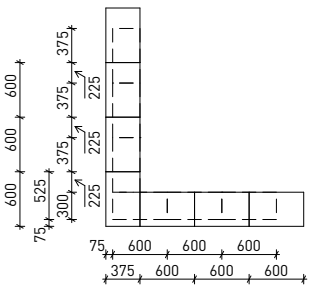
Lambda YQ 450 – 3. řada



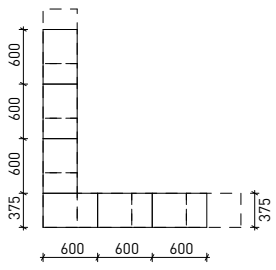
Start 300 – 1. řada



Lambda YQ 375 – 2. řada



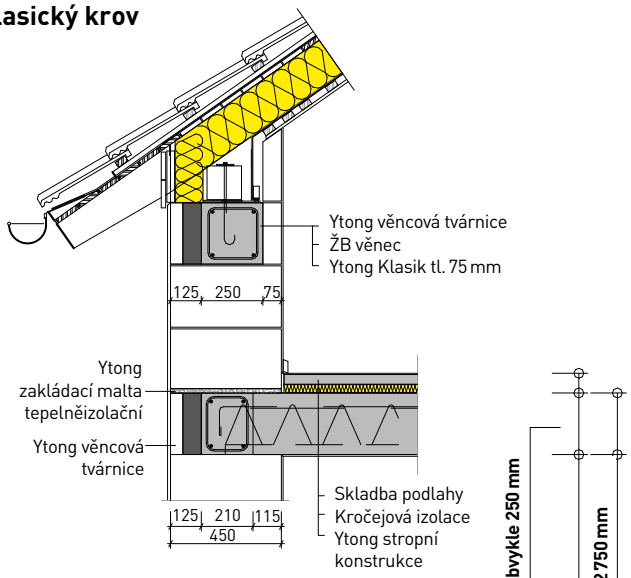
Lambda YQ 375 – 3. řada



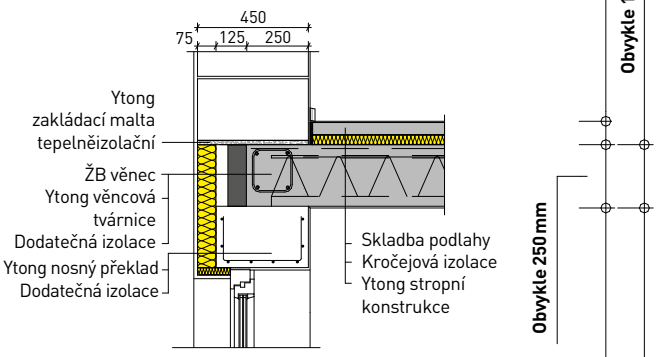
Ideové detaily

Typ, rozměry a vhodnost konstrukcí předepisuje projektant.

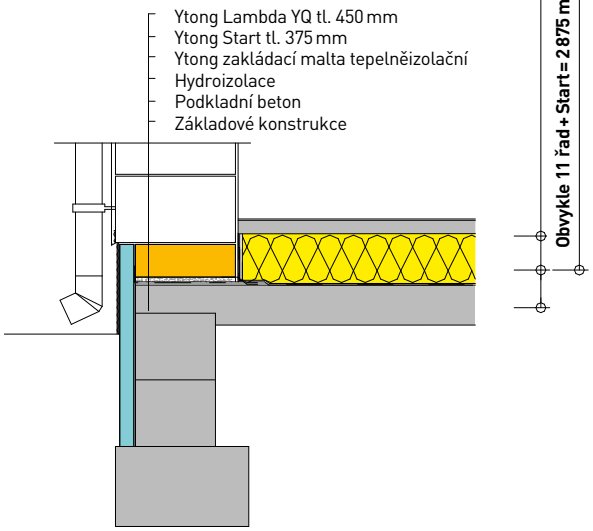
Klasický krov



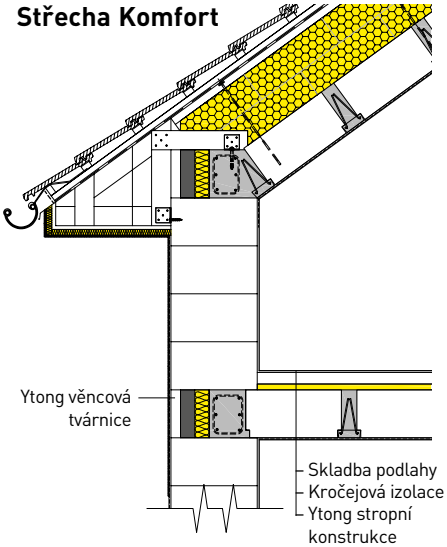
Alternativa - montovaný strop



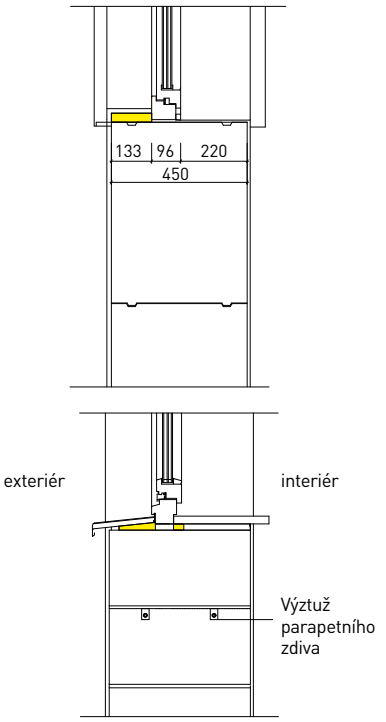
Založení s tvárnicí Ytong Start



Střecha Komfort



Parapet a ostění otvoru



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