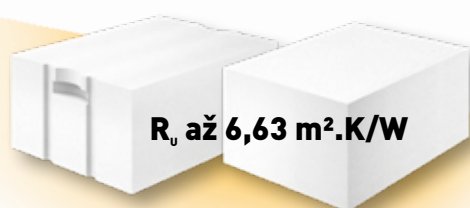


TEPELNĚIZOLAČNÍ TVÁRNICE LAMBDA YQ



- 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 tvárnice se nanáší
Ytong zdicí malta stejným způ-
sobem i na svislou stěnu tvárnice
(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 zdicích 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 | $\leq 0,20$ |
| Přidržitost | 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 d x v x š | 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 | 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 Stanoveno na základě zkoušek.

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

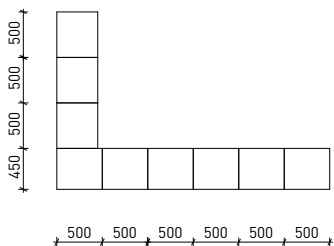
Tepelný odpor R_U a součinitel prostupu tepla U_U jsou návrhové hodnoty pro neomítnuté zdivo vnější stěny.

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

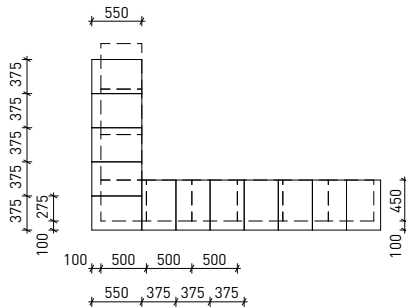
Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

Založení tvárnic a vazba zdiva

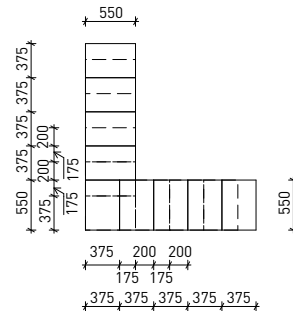
Lambda YQ 450 - 1. řada



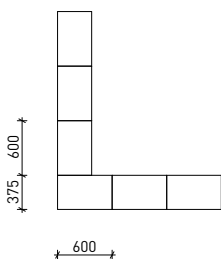
Lambda YQ 550 - 2. řada



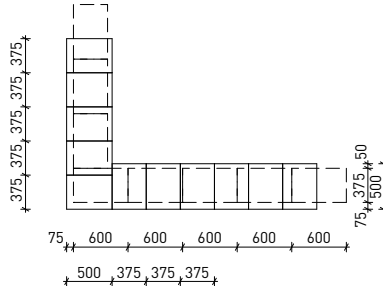
Lambda YQ 550 - 3. řada



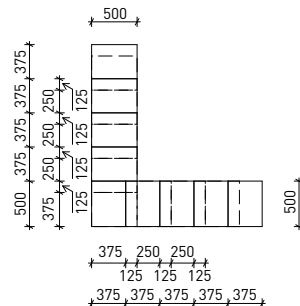
Start 375 - 1. řada



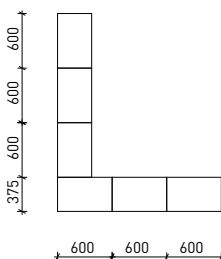
Lambda YQ 500 - 2. řada



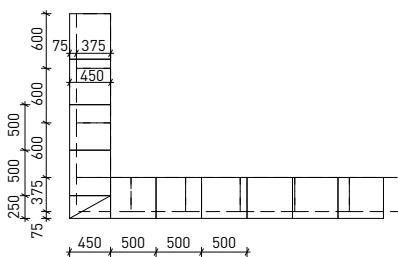
Lambda YQ 500 - 3. řada



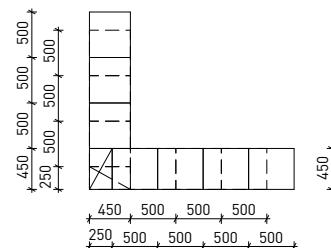
Start 375 - 1. řada



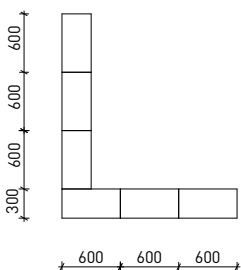
Lambda YQ 450 - 2. řada



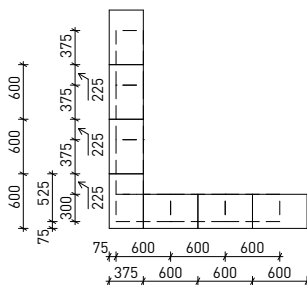
Lambda YQ 450 - 3. řada



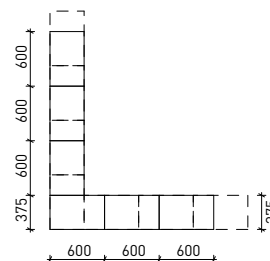
Start 300 - 1. řada



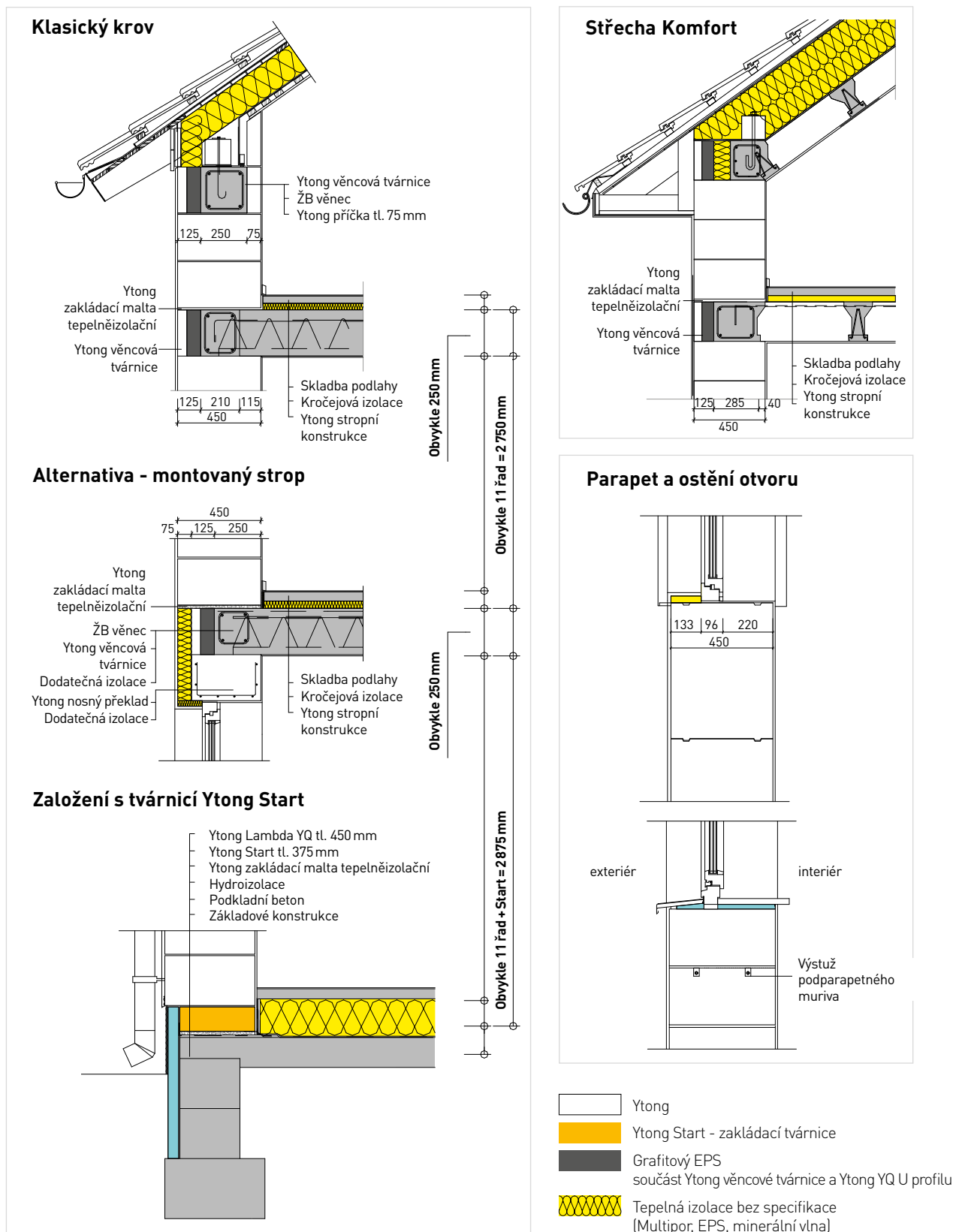
Lambda YQ 375 - 2. řada



Lambda YQ 375 - 3. řada



Ideové řezy - šířky konstrukcí předepisuje projektant



- Ytong
- Ytong Start - zakládací tvárnice
- Grafitový EPS
součást Ytong věncové tvárnice a Ytong 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