

PŘESNÉ TVÁRNICE



- Vynikající tepelněizolační vlastnosti
- Snadné a rychlé zdění bez odpadu
- Stejně technické vlastnosti ve všech směrech
- Jednoduché řezání tvárnic
- Nízká objemová hmotnost
- Vysoká pevnost v tlaku
- Vysoká požární odolnost
- Ekologická nezávadnost

Specifikace

Tvárnice z autoklávaného pórobetonu kategorie I

Norma/předpis

ČSN EN 771-4 Specifikace zdicích prvků

Použití

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

Profilování

S dvojitým perem a drážkou a úchopovými kapsami (PDK) nebo hladké (HL), šířky: 200, 250, 300, 375 mm

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 výhradně přesné zubaté lžíce Ytong odpovídající šířky.

Malta

Ytong – tenkovrstvá zdicí malta

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé
ČSN EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnitřní omítky:

Sádrové a vápenosádrové omítky.

Keramické obklady:

Přímo na zdivo bez nutnosti předchozí úpravy.

Vnější omítky:

Lehké omítky určené pro pórobeton, paropropustné a vodoodpudivé.

Doporučené vlastnosti omítek:

- objemová hmotnost 800 až 1200 kg/m³
- pevnost v tlaku 2 až 5 N/mm²
- pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²
- přilnavost $\geq 0,2$ N/mm²
- nasákavost $w \leq 0,5$ kg.m⁻².h^{-0,5}
- dodržovat tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem



Základní vlastnosti materiálu a zdiva

| třída pórobetonu: | P1,8-300 | P2-350 | P2-400 | P2-500 | P4-500 | |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| Pevnost v tlaku | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 | N/mm ² |
| Objemová hmotnost v suchém stavu max. | 300 | 350 | 400 | 500 | 500 | kg/m ³ |
| Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10,DRY}$ (P=50% ČSN EN 1745) | 0,080 | 0,085 | 0,096 | 0,120 | 0,120 | W/mK |
| Faktor difúzního odporu μ (ČSN EN 1745) | 5/10 | 5/10 | 5/10 | 5/10 | 5/10 | - |
| Měrná tepelná kapacita c (ČSN EN 1745) | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | kJ/kg.K |
| Vlhkostní přetvoření ϵ | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | mm/m |
| Přidrznost | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | N/mm ² |
| Výpočtová pevnost zdiva R_d (ČSN 73 1101) | - | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 1,0 | N/mm ² |
| Součinitel přetvárnosti zdiva α (ČSN 73 1101) | - | 600 | 600 | 600 | 800 | - |
| Hmotnost zdiva bez omítek | 450 | 500 | 550 | 650 | 650 | kg/m ³ |
| Charakter. pevnost zdiva v tlaku f_k dle ČSN EN 1996-1-1 | 1,32 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 2,60 | N/mm ² |

Technické vlastnosti zdiva, expediční údaje

| | rozměry $\text{ř} \times \text{v} \times \text{d}$ | součinitel prostupu tepla U při u = 0% | tepelný odpor R při u = 0% | součinitel prostupu tepla U při u = 4,5% | tepelný odpor R při u = 4,5% | neprů- zvučnost Rw | požární odolnost | spotřeba malty na 1m ² zdiva HL/PDK | směrná pracnost zdiva | počet kusů na paletě | obsah palety | plocha zdiva na paletě |
|----------|---|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| | mm | W/m ² .K | m ² .K/W | W/m ² .K | m ² .K/W | dB | REIW | kg/m ² | h/m ³ | ks | m ³ | m ² |
| P1,8-300 | 375 x 249 x 599 | 0,21 | 4,68 | 0,245 | 3,92 | 39 | 180 | 5,2 / 3,8 | 1,50 | 24 | 1,350 | 3,60 |
| P2-350 | 375 x 249 x 599 | 0,23 | 4,26 | 0,260 | 3,71 | 44 | 180 | 5,2 / 3,8 | 1,50 | 24 | 1,342 | 3,60 |
| P2-350 | 499 x 249 x 300 | 0,17 | 5,67 | 0,200 | 4,94 | 46 | 180 | 8,2 / 5,0 | 2,50 | 30 | 1,118 | 2,25 |
| P2-400 | 300 x 249 x 599 | 0,30 | 3,13 | 0,360 | 2,61 | 46 | 180 | 4,2 / 3,0 | 1,55 | 30 | 1,342 | 4,50 |
| P2-400 | 375 x 249 x 599 | 0,25 | 3,91 | 0,290 | 3,26 | 48 | 180 | 5,2 / 3,8 | 1,50 | 24 | 1,342 | 3,60 |
| P2-500 | 200 x 249 x 599 | 0,54 | 1,67 | 0,640 | 1,39 | 43 | 180 | 2,8 / 2,0 | 2,00 | 42 | 1,253 | 6,30 |
| P2-500 | 250 x 249 x 599 | 0,44 | 2,08 | 0,520 | 1,74 | 47 | 180 | 3,6 / 2,5 | 1,85 | 36 | 1,342 | 5,40 |
| P4-500 | 200 x 249 x 599 | 0,54 | 1,67 | 0,640 | 1,39 | 43 | 180 | 2,8 / 2,0 | 2,00 | 42 | 1,253 | 6,30 |
| P4-500 | 250 x 249 x 599 | 0,44 | 2,08 | 0,520 | 1,74 | 47 | 180 | 3,6 / 2,5 | 1,85 | 36 | 1,342 | 5,40 |
| P4-500 | 300 x 249 x 499 | 0,38 | 2,50 | 0,440 | 2,09 | 48 | 180 | 4,6 / 3,0 | 1,60 | 30 | 1,118 | 3,60 |
| P4-500 | 375 x 249 x 499 | 0,30 | 3,13 | 0,360 | 2,61 | 50 | 180 | 5,6 / 3,8 | 1,55 | 24 | 1,118 | 3,00 |

Platný sortiment a expediční údaje viz. aktuální ceník.