# Vápenopískové zdivo

# PORFIX AKU P20/1,8

## - BP10 (100) LPE

| Technické parametry | | |
|---|---|---|
| - **základní** | | |
| provedení | PD | |
| rozměry (d x š x v) | 248x100x249 | mm |
| objemová hmotnost $\rho_v$ | 1610 - 1800 | kg/m³ |
| děrování | 6,36 | % |
| průměr otvorů | 33 | mm |
| - **statika** | | |
| průměrná pevnost v tlaku $f_u$ | 20,00 | N/mm² |
| charakteristická pevnost zdiva v tlaku $f_k$ | 10,21 | N/mm² |
| pevnost ve smyku $\tau$ | 0,30 | N/mm² |
| - **tepelná technika** | | |
| součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10\ dry}$ | 0,750 | W/(m*K) |
| součinitel tepelné vodivosti $\lambda_U$ | 0,830 | W/(m*K) |
| měrná tepelná kapacita $c$ | 1 | kJ/kg*K |
| faktor difúzního odporu $\mu$ | 5 / 25 | |
| tepelný odpor v suchém stavu $R_{10dry}$ | 0,133 | m².K/W |
| součinitel prostupu tepla $U_{10dry}$ | 3,297 | W/(m².K) |
| návrhový tepelný odpor $R_u$ | 0,120 | m².K/W |
| návrhový součinitel prostupu tepla $U_u$ | 3,443 | W/(m².K) |
| - **požární odolnost** | | |
| třída reakce na oheň | A1 | |
| požární odolnost nenosných dělících stěn | EI 120[1)] | min. |
| - **akustika** | | |
| vzduchová neprůzvučnost $R_w$ | 48,2[2)] | dB |
| - **ostatní údaje** | | |
| mrazuvzdornost | NPD | |
| spotřeba | 16 | ks/m² |
| spotřeba | 160 | ks/m³ |
| spotřeba tenkovrstvé malty PORFIX AKU | 15 | kg/m³ |
| spotřeba zakládací malty (při tl. 20 mm) | 3,4 | kg/bm |

| Expediční parametry | | |
|---|---|---|
| hmotnost prvku | 10,62 | kg/ks |
| expediční hmotnost palety | 1294 | kg/pal |
| obsah palety | 0,73 | m³ |
| obsah palety | 120 | ks |

*1) Požární odolnost stěn – viz. EN 1996-1-2.*

*2) Hodnota vzduchové neprůzvučnosti $R_w$ byla určena výpočtově z plošné hmotnosti stěny dle ČSN EN ISO 12354-1. Plošná hmotnost vychází z průměrné objemové hmotnosti výrobků dle ČSN EN 771-2+A1 a je navýšena o 20 kg/m² za oboustranné omítky. Při výpočtu nebyl uvažován vliv vedlejších cest přenosu zvuku.)*

### Nenosné zdivo tl. 100 mm



PORFIX AKU P20/1,8 je vyráběn na bázi přírodních materiálů - vápno, písek, voda v provedení pero-drážka (PD).

### Použiti :

Je určen zejména pro zdění nenosných stěn, technických místností a jako výplňové zdivo do skeletů.
Slouží jako poloviční formát k nosnému zdivu P20/1,8 – 7DF (199mm) LP.
Má výborné akustické vlastnosti a díky vysoké objemové hmotnosti má vysokou tepelnou kapacitu. Je tvarově stálý s výbornou požární odolností.

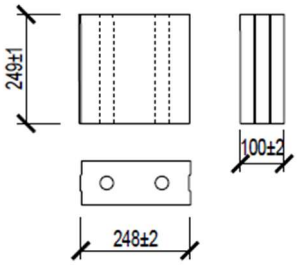
### Výhody :

- výborné akustické vlastnosti
- vysoká požární odolnost
- vysoká tepelná kapacita
- větší užitná plocha místností
- přesné rozměry prvků
- nízká spotřeba tenkovrstvé zdící malty
- rychlost výstavby
- vyroben z přírodních materiálů

### Doplňkové produkty :

- zakládací malta PORFIX
- lepidlo – tenkovrstvá zdicí malta PORFIX AKU
- nosné překlady
- stropní systém PORFIX
- zdicí nerezová spojka

## Základní rozměry tvárnic

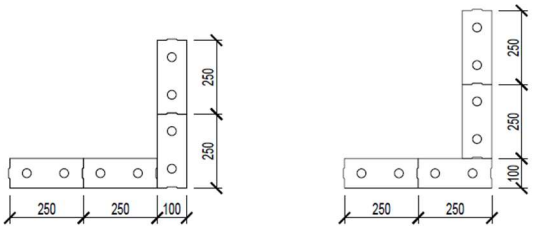






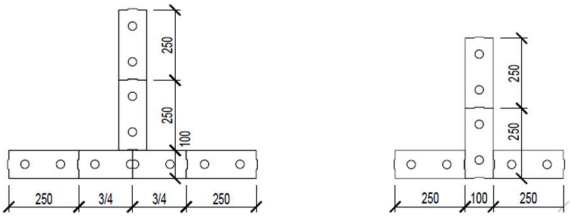
## Vazba zdiva – roh

### 1. a 2. vrstva



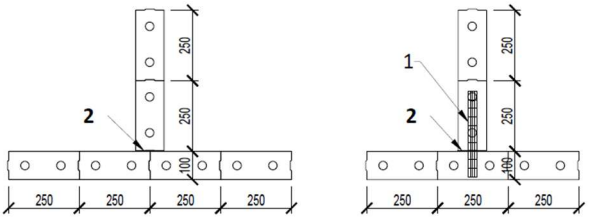

## Vazba zdiva – T připojení

### 1. a 2. vrstva




## Vazba zdiva – T připojení – alt.

### 1. a 2. vrstva




*1 – nerezová zdící spojka (1x každá 2. řada), 2 – promaltovat*

*Na styku zdiva pero/drážka s hladkým zdivem je nutné použít tenkovrstvou maltu (max. tloušťka spáry 5 mm). Pro vyplnění spáry o tloušťce > 5 mm je nutné použít výplňovou / zakládací maltu (max. tloušťka spáry 50 mm).*
*Při napojení zdiva s převázáním < 100 mm vyztužte spoj nerezovou zdicí spojkou PORFIX nebo výztužnou tkaninou.*

## Skládaní překladu

*Změny technických údajů vyhrazeny. Způsob zabudování se rozumí jako příklad, doporučení výrobce a v žádném případě nemohou být považován za hotové řešení. Stavební a technologické postupy, materiály a technické vybavení domu, jsou vždy předmětem odborného projektového hodnocení provedeného oprávněnou osobou podle zvláštního předpisu a společnost PORFIX CZ, a.s. nenese za to zodpovědnost. Novým vydáním produktového listu ztrácí platnost předchozí.*