# Vápenopískové zdivo

# PORFIX AKU P15/1,4

## - 5DF (150) LDE

| Technické parametry | | |
|---|---|---|
| - **základní** | | |
| provedení | PD | |
| rozměry (d x š x v) | 248x150x249 | mm |
| objemová hmotnost $\rho_v$ | 1210 - 1400 | kg/m³ |
| děrování | 28,57 | % |
| průměr otvorů | 40 | mm |
| - **statika** | | |
| průměrná pevnost v tlaku $f_u$ | 15,00 | N/mm² |
| charakteristická pevnost zdiva v tlaku $f_k$ | 6,5 | N/mm² |
| pevnost ve smyku $\tau$ | 0,30 | N/mm² |
| - **tepelná technika** | | |
| součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10\,dry}$ | 0,400 | W/(m*K) |
| součinitel tepelné vodivosti $\lambda_U$ | 0,440 | W/(m*K) |
| měrná tepelná kapacita $c$ | 1 | kJ/kg*K |
| faktor difúzního odporu $\mu$ | 5 / 25 | |
| tepelný odpor v suchém stavu $R_{10dry}$ | 0,375 | m²*K/W |
| součinitel prostupu tepla $U_{10dry}$ | 1,835 | W/(m²*K) |
| návrhový tepelný odpor $R_u$ | 0,341 | m²*K/W |
| návrhový součinitel prostupu tepla $U_u$ | 1,957 | W/(m²*K) |
| - **požární odolnost** | | |
| třída reakce na oheň | A1 | |
| požární odolnost nenosných dělících stěn | EI 180 [1)] | min. |
| požární odolnost nosných dělících stěn | REI 90/REI 120 [2)] | min. |
| - **akustika** | | |
| vzduchová neprůzvučnost $R_w$ | 48,0 [3)] | dB |
| - **ostatní údaje** | | |
| mrazuvzdornost | NPD | |
| spotřeba | 16 | ks/m² |
| spotřeba | 106,6 | ks/m³ |
| spotřeba tenkovrstvé malty PORFIX AKU | 15 | kg/m³ |
| spotřeba zakládací malty (při tl. 20 mm) | 5,10 | kg/bm |

| Expediční parametry | | |
|---|---|---|
| hmotnost prvku | 12,1 | kg/ks |
| expediční hmotnost palety | 1038 | kg/pal |
| obsah palety | 0,77 | m³ |
| obsah palety | 84 | ks |

*1) Požární odolnost stěn – viz. EN 1996-1-2.*
*2) Požární odolnost stěn – viz. EN 1996-1-2. – nosné dělící stěny - α≤ 1,0/ α≤ 0,6*
*3) Hodnota vzduchové neprůzvučnosti $R_w$ byla určena Teoretickým výpočtem a vyhodnocena podle ČSN EN ISO 717-1:2021.*

### Nenosné zdivo tl. 150 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.
Má výborné akustické vlastnosti a díky vysoké objemové hmotnosti má vysokou tepelnou kapacitu. Je tvarově stálý s výbornou požární odolností.

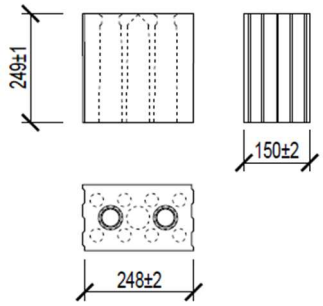
### Výhody :

- 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

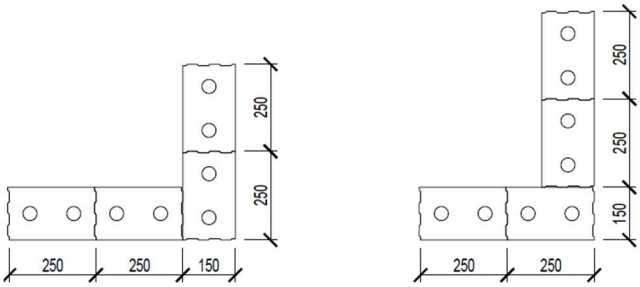



## Skládání překladů



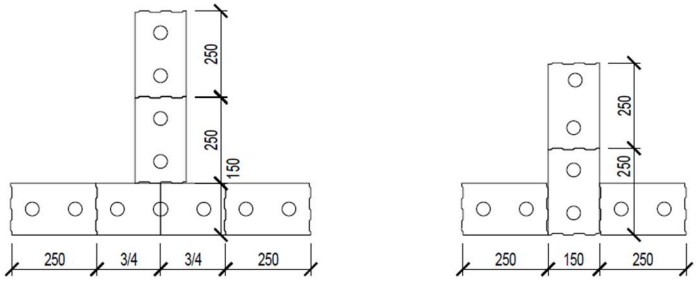

## Vazba zdiva – roh

### 1. a 2. vrstva

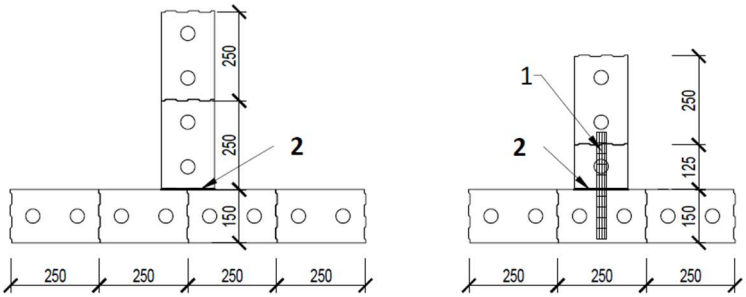



## Vazba zdiva – T připojení

### 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.*

*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.*