

Porotherm 18.8 Profi



Zastosowanie

Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych z dociepleniem oraz ścian nośnych wewnętrznych.

Porotherm 18.8 Profi to szlifowany pustak ceramiczny do murowania na cienkowarstwowej zaprawie Porotherm Profi. Zastosowanie zaprawy do cienkich spoin znacznie przyspiesza prowadzenie prac budowlanych i poprawia parametry cieplne muru.

Zalety

- duża wytrzymałość muru na ściskanie
- dobre parametry termiczne
- eliminacja mostków termicznych w spoinach
- szybkie murowanie
- czysta budowa

Parametry produktu

| | |
|---|---|
| Wymiary b/l/h [mm] | 188/498/249 mm |
| Płaskość powierzchni kładzenia [mm] | 0,3 |
| Równoległość powierzchni kładzenia [mm] | 0,6 |
| Masa [kg] | ok. 19 |
| Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1 | 2 |
| Kategoria | I |
| Wytrzymałość na ściskanie [MPa] | 10, 15, 20 |
| Wytrzymałość spoiny [MPa] | 0,30 |
| Trwałość (mrozoodporność) | F1 – wyrób mrozoodporny (wg PN-B-12012) |
| Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych | S0 |
| Reakcja na ogień | A1 |
| Ciepło właściwe [J/(kg K)] | 1000 (wg PN-EN 1745) |
| Współczynnik dyfuzji pary wodnej | 5/10 (wg PN-EN 1745) |

Parametry ścian

| | |
|---|---------|
| Grubość [mm] | 188 |
| Masa [kg/m ²] | ok. 151 |
| Zużycie pustaków [szt./m ²] | 8 |
| Zużycie zaprawy [l/m ²] | 1,3 |

Parametry termiczne ścian

Wartości obliczeniowe ekwiwalentnego współczynnika przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz współczynnika przenikania ciepła ścian murowanych na zaprawie Porotherm Profi w warunkach użytkowych.

| | λ [W/(mK)] | R [m ² K/W] | U [W/(m ² K)] |
|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|
| Ściana nieotynkowana | 0,289 | 0,65 | 1,2 |

Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian ($f_{t,k}$) zgodnie z PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1.

| Klasa pustaków | 10 | 15 | 20 |
|--|-----|-----|-----|
| Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie f_k [MPa] | 2,5 | 3,3 | 4,1 |

Klasy odporności ogniowej

Klasy odporności ogniowej ścian murowanych na zaprawie Porotherm Profi, otynkowanych obustronnie tynkiem cementowym, cementowo-wapiennym lub gipsowym o grubości minimum 10 mm.

| Poziom obciążenia | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 1,0 |
|-------------------|--------|---------|--------|--------|
| Ściana otynkowana | EI 180 | REI 120 | REI 60 | REI 30 |

Izolacyjność akustyczna ścian

Wskaźniki izolacyjności akustycznej właściwej dotyczą ścian z obustronnym tynkiem gipsowym lub cementowo-wapiennym grubości minimum 10 mm.

| Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian | R_w [dB] | $R_{A,1}$ [dB] | $R_{A,2}$ [dB] |
|---|------------|----------------|----------------|
| | 43 | 42 | 41 |

Izolacyjność akustyczna ściany podwójnej z tynkiem gipsowym (Porotherm 18.8 Profi + 20 mm wełna mineralna + 10 mm pustka powietrzna + Porotherm 18.8 Profi), patrz schemat na str. 117

| Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian | R_w [dB] | $R_{A,1}$ [dB] | $R_{A,2}$ [dB] |
|---|------------|----------------|----------------|
| | 59 | 58 | 54 |

