

Porotherm 30 Profi



Zastosowanie

Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych z dociepleniem.

Grubość pustaków i ścian wynosi 30 cm. Porotherm 30 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] | 300/248/249 mm |
| Płaskość powierzchni kładzenia [mm] | 0,3 |
| Równoległość powierzchni kładzenia [mm] | 0,6 |
| Masa [kg] | ok. 15 |
| Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1 | 2 |
| Kategoria | I |
| Wytrzymałość na ściskanie [MPa] | 10, 15 |
| 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] | 300 |
| Masa [kg/m ²] | ok. 241 |
| Zużycie pustaków [szt./m ²] | 16 |
| Zużycie zaprawy [l/m ²] | 2,1 |

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 | 0,200 | 1,50 | 0,60 |

Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian (f_k) zgodnie z PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1.

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

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.

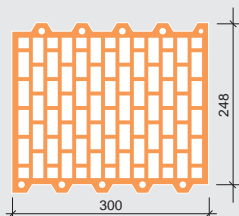
| | | | | |
|-------------------|--------|---------|---------|--------|
| Poziom obciążenia | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 1,0 |
| Ściana otynkowana | EI 240 | REI 180 | REI 120 | REI 60 |

Izolacyjność akustyczna ścian

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

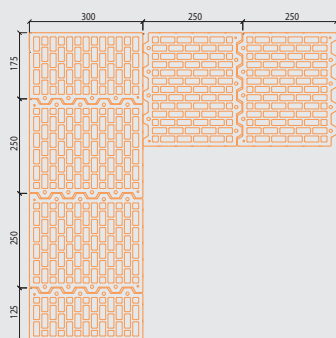
| | | | |
|---|------------|----------------|----------------|
| Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian | R_w [dB] | $R_{A,1}$ [dB] | $R_{A,2}$ [dB] |
| | 41 | 41 | 40 |

Przekrój pustaka Porotherm 30 Profi

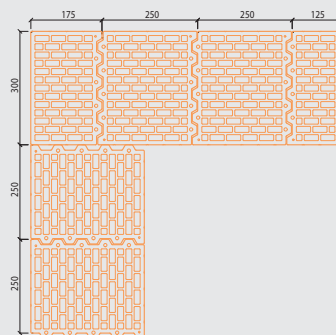


Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



Produkty uzupełniające

| | Porotherm 30 1/2 Profi | Porotherm 30 R Profi |
|--------------------|------------------------|----------------------|
| Wymiary [mm] | 300x124x249 | 330x174x249 |
| Masa [kg/szt.] | ok. 8 | ok. 10 |
| Wytrzymałość [MPa] | 10 | 10 |

Pozostałe produkty systemu

Zaprawa Porotherm Profi



Do murowania w systemie Porotherm Profi bezwzględnie należy używać zaprawy do cienkich spoin Porotherm Profi. Ilość zaprawy jest obliczana i dostarczana wraz z pustakami na budowę gratis (w cenie pustaków).

Stojaki do poziomowania pierwszej warstwy pustaków



Do prawidłowego ułożenia i wyrównania podłoża pod warstwy pustaków zaleca się wykorzystanie zestawu składającego się ze stojaków do poziomowania z listwami prowadzącymi i lasera ze statywem. Zaprawę do cienkich spoin Porotherm Profi nakłada się za pomocą wałka.

Produkty rekomendowane

Zaprawa Porotherm M50 i M100



W systemie Porotherm Dryfix pierwszą warstwę pustaków należy ułożyć na zaprawie cementowo-wapiennej, aby wyrównać nierówności podłoża. W tym miejscu najlepiej użyć cementowo-wapiennej zaprawy Porotherm M50 lub M 100.

Stropy i nadproża Porotherm



Uzupełnieniem rozwiązań ściennych w systemie Porotherm są ceramiczne stropy i nadproża. To rozwiązania umożliwiające wykończenie otworów okiennych i drzwiowych oraz stropów przy zachowaniu jednolitej, ceramicznej powierzchni przegród w budynku.