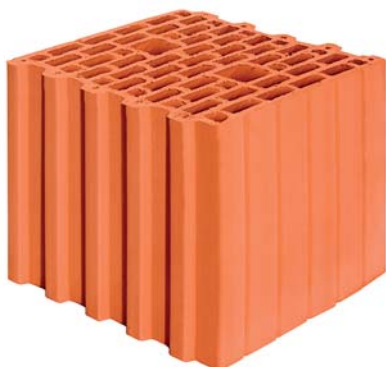


Porotherm 30 E3



Zastosowanie

Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych z dociepleniem.

Grubość pustaków i ścian wynosi 30 cm. Porotherm 30 E3 muruje się na "pióro-wpust", dzięki czemu nie jest konieczne stosowanie spoin pionowych, co znacznie przyspiesza prowadzenie prac budowlanych i poprawia parametry cieplne muru.

Zalety

- duża wytrzymałość muru
- wysoka izolacyjność akustyczna
- wysoka trwałość
- ekologiczny materiał
- naturalny, ceramiczny materiał

Parametry produktu

| | |
|---|---|
| Wymiary b/l/h [mm] | 300/248/238 mm |
| Płaskość powierzchni kładzenia [mm] | - |
| Równoległość powierzchni kładzenia [mm] | - |
| Masa [kg] | ok. 12 |
| Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1 | 3 |
| Kategoria | I |
| Wytrzymałość na ściskanie [MPa] | 15 |
| Wytrzymałość spoiny [MPa] | 0,15 |
| 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. 227 |
| Zużycie pustaków [szt./m ²] | 16 |
| Zużycie zaprawy [l/m ²] | 22 |

Parametry termiczne ścian

Wartości obliczeniowe ekwiwalentnego współczynnika przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz współczynnika przenikania ciepła ścian murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej w warunkach użytkowych.

| Ściana nieotynkowana | λ [W/(mK)] | R [m ² K/W] | U [W/(m ² K)] |
|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|
| | 0,207 | 1,45 | 0,62 |

Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie (f_k) ścian określona wg PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1

| Klasa pustaków | Zaprawa zwykła | 15 |
|----------------|----------------|-------------------|
| | | M5 3,2 M10 4,0 |

Klasy odporności ogniowej

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

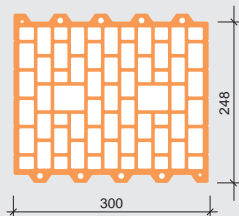
| Poziom obciążenia | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 1,0 |
|-------------------|--------|---------|---------|--------|
| Ściana otynkowana | EI 240 | REI 180 | REI 120 | REI 90 |

Izolacyjność akustyczna ścian

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

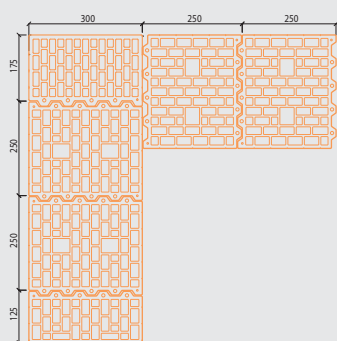
| Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian | R_w [dB] | $R_{A,1}$ [dB] | $R_{A,2}$ [dB] |
|---|------------|----------------|----------------|
| | 50 | 48 | 46 |

Przekrój pustaka Porotherm 30 E3

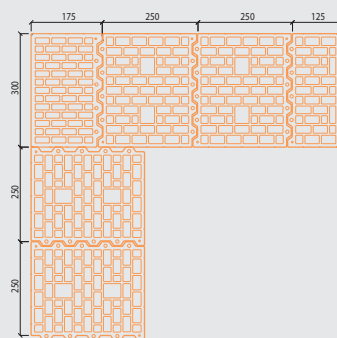


Schemat narożnika



Pierwsza warstwa



Druga warstwa



Produkty uzupełniające

| | Porotherm 30 1/2 P+W | Porotherm 30 R P+W |
|--------------------|---|---|
| |  |  |
| Wymiary [mm] | 300x124x238 | 300x174x238 |
| Masa [kg/szt.] | ok. 8 | ok. 10 |
| Wytrzymałość [MPa] | 15 | 15 |

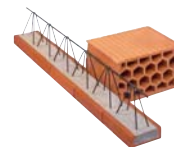
Produkty rekomendowane

Nadproża Porotherm



Belki nadprożowe Porotherm są elementami zamykającymi otwory drzwiowe lub okienne w konstrukcjach ściennych o różnych grubościach i przeznaczeniu.

Stropy Porotherm



Uzupełnieniem rozwiązań ściennych w systemie Porotherm są gęstożebrowe stropy ceramiczne. To rozwiązanie umożliwiające wykończenie stropów przy zachowaniu jednolitej, ceramicznej powierzchni przegród w budynku.

Pustak wentylacyjny dwukanałowy



Szybkie murowanie kanałów wentylacyjnych - możliwość wznoszenia dwóch kanałów jednocześnie. Prostokątne otwory wentylacyjne ułatwiają murowanie i wykończenie kanałów wentylacyjnych. Łatwe projektowanie i wykonawstwo dzięki komplementarności z pustakami Porotherm. W ofercie także pustak wentylacyjny jednokanałowy.

Zaprawa Porotherm M50 i M100



Do murowania ścian wewnętrznych i zewnętrznych z pustaków Porotherm P+W najlepiej użyć zaprawę murarską Porotherm M50 lub M100. Jest to cementowo-wapienna zaprawa, mrozooodporna i wodoodporna, która dzięki właściwemu doborowi składników idealnie nadaje się do murowania ceramicznych pustaków.