

Porotherm 38 Profi



Zastosowanie

Pustak ceramiczny przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian jednowarstwowych bez docieplenia*.

Grubość pustaków i ścian wynosi 38 cm. Porotherm 38 Profi to szlifowany pustak ceramiczny do murowania na cienkowiej zaprawie Porotherm Profi. Zastosowanie zaprawy do cienkich spoin znacznie przyspiesza prowadzenie prac budowlanych i poprawia parametry cieplne muru.

Zalety

- bardzo dobre parametry cieplne
- możliwość wznoszenia ścian jednowarstwowych bez docieplenia
- eliminacja mostków termicznych w spoinach
- idealny mikroklimat wewnątrz budynków
- czysta budowa

*Możliwość zastosowania na ścianę jednowarstwową dla budynków z projektowaną temperaturą wewnętrzną $t_i < 16^\circ\text{C}$ i/lub dla budynków produkcyjnych, magazynowych i gospodarczych, jeżeli uzasadnia to rachunek efektywności ekonomicznej inwestycji, obejmujący koszty budowy i eksploatacji budynku.

Parametry produktu

| | |
|---|---|
| Wymiary b/l/h [mm] | 380/248/249 mm |
| Płaskość powierzchni kładzenia [mm] | 0,3 |
| Równoległość powierzchni kładzenia [mm] | 0,6 |
| Masa [kg] | ok. 17 |
| Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1 | 2 |
| Kategoria | I |
| Wytrzymałość na ściskanie [MPa] | 10 |
| 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] | 380 |
| Masa [kg/m ²] | ok. 272 |
| Zużycie pustaków [szt./m ²] | 16 |
| Zużycie zaprawy [l/m ²] | 2,7 |

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 | 0,152 | 2,50 | 0,38 |
| Ściana otynkowana* | 0,123 | 3,08 | 0,33 |

*tynk termoizolacyjny o grubości 4 cm

Wytrzymałość na ściskanie

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

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

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.

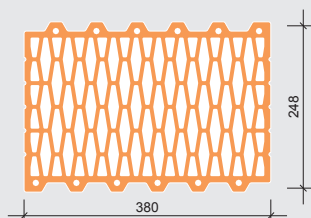
| | | | | |
|-------------------|--------|---------|---------|--------|
| Poziom obciążenia | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 1,0 |
| Ściana otynkowana | EI 240 | REI 180 | REI 120 | REI 60 |

Izolacyjność akustyczna ścian

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

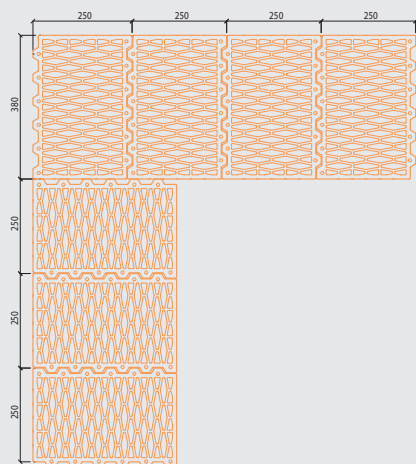
| | | | |
|---|------------|----------------|----------------|
| Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian | R_w [dB] | $R_{A,1}$ [dB] | $R_{A,2}$ [dB] |
| | 36 | 36 | 35 |

Przekrój pustaka Porotherm 38 Profi

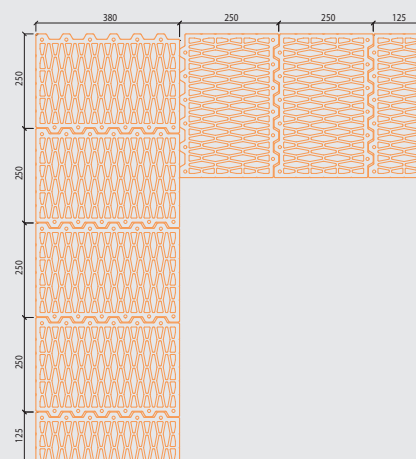


Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



Produkty uzupełniające

| | Porotherm 38 1/2 Profi |
|--------------------|------------------------|
| Wymiary [mm] | 380x124x249 |
| Masa [kg/szt.] | ok. 10 |
| Wytrzymałość [MPa] | 10 |

Porotherm 38 1/2 Profi



Pozostałe produkty systemu

Zaprawa Porotherm Profi



Do murowania w systemie Porotherm Profi bezwzględnie należy używać zaprawy do ciekich 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 niwelatora laserowego ze statywem. Profi nakłada się za pomocą wałka.

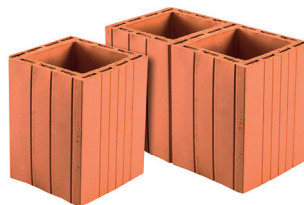
Lekki wałek do nanoszenia zaprawy Porotherm Profi o szerokości 25 cm



Lekki wałek Porotherm Profi dzięki specjnie zaprojektowanej, strukturalnej budowie umożliwia szybkie i łatwe nakładanie cienkowarstwowej zaprawy Porotherm Profi na wszystkie rodzaje cegieł szlifo-wanych.

Produkty rekomendowane

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.

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.