

## Porotherm 11.5 Profi



### Zastosowanie

Produkt przeznaczony do budowy ścian działowych, osłonowych (zewnątrzna warstwa muru trójwarstwowego), do zastosowania również jako osłona wieńca.

Grubość ściany wynosi 11,5 cm.

Porotherm 11.5 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

- dobre parametry termiczne
- szybkie murowanie
- czysta budowa
- jednorodna, ceramiczna ściana - idealny podkład pod tynk

### Parametry produktu

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Wymiary b/l/h [mm]                                | 115/498/249 mm                          |
| Płaskość powierzchni kładzenia [mm]               | 0,3                                     |
| Równoległość powierzchni kładzenia [mm]           | 0,6                                     |
| Masa [kg]                                         | ok. 12                                  |
| 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]               | 115    |
| Masa [kg/m²]               | ok. 94 |
| Zużycie pustaków [szt./m²] | 8      |
| Zużycie zaprawy [l/m²]     | 0,8    |

### Parametry termiczne ścian

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

|                      | $\lambda$ [W/(mK)] | R [m²K/W] | U [W/(m²K)] |
|----------------------|--------------------|-----------|-------------|
| Ściana nieotynkowana | 0,280              | 0,41      | 1,72        |

### 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] | ściana nienośna |

### 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.

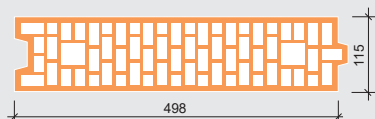
|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Klasa odporności ogniowej | EI 120 |
|---------------------------|--------|

### Izolacyjność akustyczna ścian

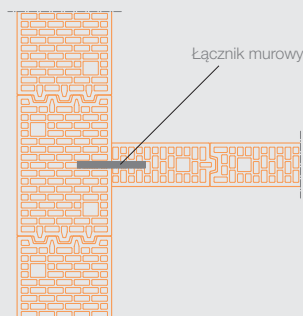
Wskaźniki izolacyjności akustycznej właściwej dotyczą ścian z obustronnym tynkiem gipsowym lub cementowo-wapiennym grubości minimum 10 mm.

| Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian | $R_w$ [dB] | $R_{A,1}$ [dB] | $R_{A,2}$ [dB] |
|-------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
|                                           | 41         | 41             | 38             |

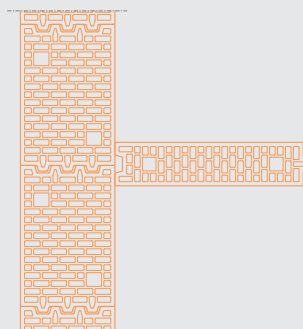
Przekrój pustaka Porotherm 11.5 Profi



Połączenie ściany zewnętrznej nośnej ze ścianą działową  
Pierwsza warstwa



Druga warstwa



## 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 warstwę 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.

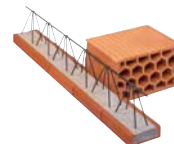
## Produkty rekomendowane

### 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



W systemie Porotherm Profi pierwszą warstwę pustaków należy ułożyć na zaprawie cementowo-wapiennej, aby wyrównać nierówności podłoża. W tym miejscu najlepiej użyć cementowo-wapiennej zaprawy Porotherm M50 lub M100.