

## Porotherm 44 Dryfix



### Zastosowanie

Produkt przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych, jednowarstwowych bez docieplenia\*.

Grubość pustaków i ścian wynosi 44 cm. Porotherm 44 Dryfix to szlifowany pustak ceramiczny do murowania na cienkowarstwowej zaprawie do murowania na sucho - Porotherm Dryfix. 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
- możliwość murowania w zimie od -5°C
- 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]                                | 440/248/249 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                                      |
| Wytrzymałość spoiny [MPa]                         | 0,10                                    |
| 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]                            | 440                            |
| Masa [kg/m <sup>2</sup> ]               | ok. 309                        |
| Zużycie pustaków [szt./m <sup>2</sup> ] | 16                             |
| Zużycie zaprawy                         | 1 puszka/5 m <sup>2</sup> muru |

### Parametry cieplne ścian

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

|                      | $\lambda$ [W/(mK)] | R [m <sup>2</sup> K/W] | U [W/(m <sup>2</sup> K)] |
|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|
| Ściana nieotynkowana | 0,141              | 3,12                   | 0,30                     |
| Ściana otynkowana*   | 0,126              | 3,48                   | 0,27                     |

\*tynk termoizolacyjny o grubości 4 cm

### Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian ( $f_k$ ) według badań, do projektowania 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 Dryfix, otynkowanych obustronnie tynkiem cementowym, cementowo-wapiennym lub gipsowym o grubości minimum 10 mm.

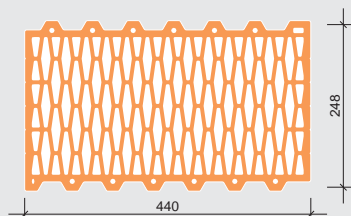
| Poziom obciążenia | 0,0    | 0,2     | 0,6     | 1,0    |
|-------------------|--------|---------|---------|--------|
| Ściana otynkowana | EI 240 | REI 180 | REI 120 | REI 90 |

### Izolacyjność akustyczna ścian

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

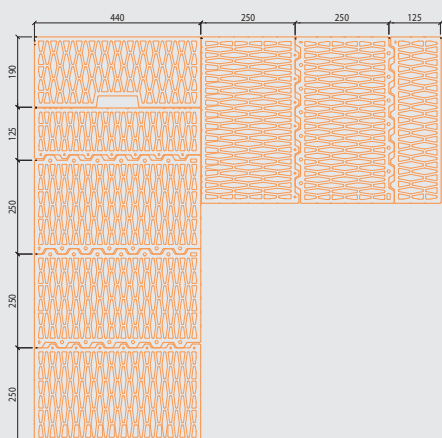
| Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian | $R_w$ [dB] | $R_{A,1}$ [dB] | $R_{A,2}$ [dB] |
|---|------------|----------------|----------------|
|   | 39         | 38             | 37             |

Przekrój pustaka Porotherm 44 Dryfix

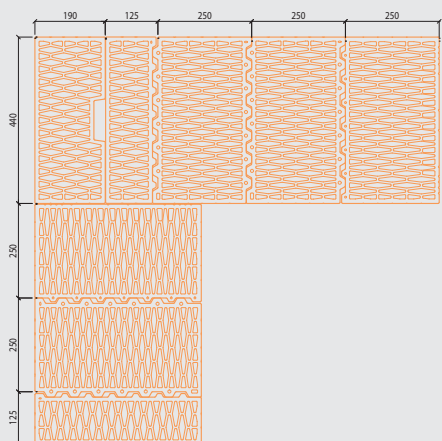


Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa



### Produkty uzupełniające

|                    | Porotherm 44 S Dryfix | Porotherm 44 1/2 Dryfix | Porotherm 44 R Dryfix |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Wymiary [mm]       | 440/248/249           | 440/124/249             | 440/186/249           |
| Masa [kg/szt.]     | ok. 20                | ok. 11                  | ok. 16                |
| Wytrzymałość [MPa] | 10                    | 10                      | 10                    |

### Pozostałe produkty systemu

#### Zaprawa Porotherm Dryfix Pistolet do nakładania zaprawy



Posiada Aprobatę Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej (AT-15-8223/2016) potwierdzającą jej parametry. 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.

### 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.