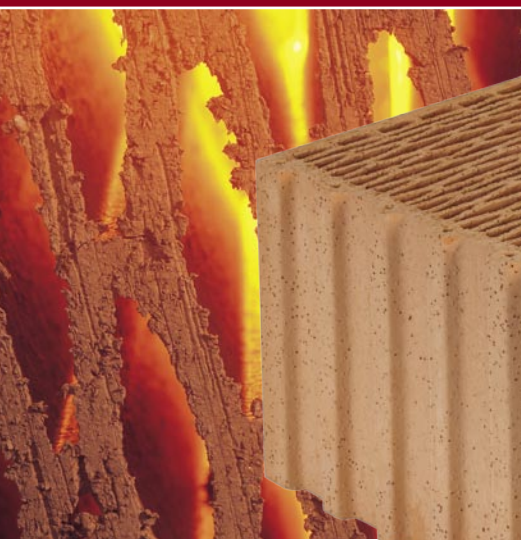


**POROTHERM
44 Si**



NOWOŚĆ
Porotherm 44 Si



Minus za oknem, plus w portfelu

Ciepły i ekonomiczny dom z cegieł

POROTHERM 44 Si

Od lat jednowarstwowe ściany z poryzowanych cegieł Porotherm cieszą się doskonałą opinią wśród inwestorów i wykonawców. Nowa linia produktów Porotherm 44 Si potwierdza to przekonanie, gdyż osiąga najlepszy współczynnik U wśród produktów firmy Wienerberger przeznaczonych na ścianę jednowarstwową.

POROTHERM
Cegły ceramiczne

5

POWODÓW,
DLA KTÓRYCH
WARTO BUDOWAĆ
ŚCIANĘ 1-WARSTWOWĄ
Z CEGIEŁ POROTHERM 44 Si

1. Znacznie cieplejszy dom



Dzięki innowacyjnemu, zwiększonemu do 35 rzędów, systemowi drążeni jednowarstwowa ściana z pustaków Porotherm 44 Si osiąga najlepszy współczynnik U wśród produktów firmy Wienerberger przeznaczonych na ścianę jednowarstwową ($U=0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$). Systemowe rozwiązania w linii Porotherm 44 Si pozwalają do minimum ograniczyć straty ciepła. Pustaki z „kieszeniami” – Porotherm 44 K Si i 44 1/2 K Si – umożliwiają zastosowanie dodatkowej izolacji termicznej w miejscach osadzenia drzwi i okien. Powoduje to, że ściana jest cieplejsza.

Poryzacja gliny

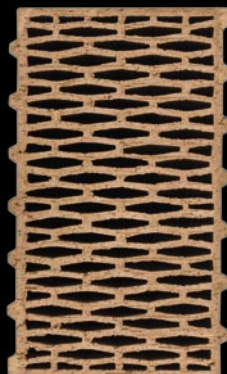
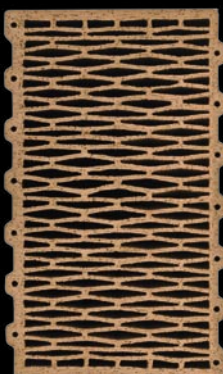


Pory to małe pustki powietrzne powstające w trakcie wypalania gliny z dodatkiem trocin. Pory wraz drążeniami znacząco zwiększają właściwości termoizolacyjne pustaków ceramicznych bez utraty takich parametrów jak wytrzymałość, mrozoodporność czy też wysoka odporność ogniowa.

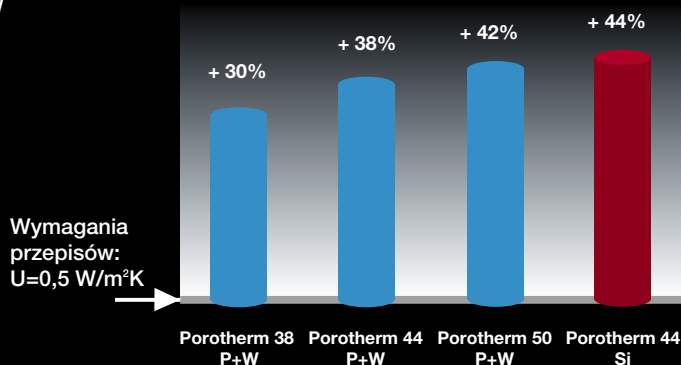
Porotherm 44 Si

Porotherm 44 P+W

Zwiększona o 10 rzędów liczba drążeni



Izolacyjność cieplna ścian jednowarstwowych z pustaków Porotherm



Wymagania przepisów: $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

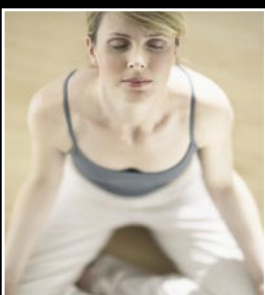
Cegły Porotherm przekraczają wymagania minimalne stawiane przez przepisy od 30% do 44%.

2. Ekonomia



Większe wymiary cegieł, pustaki półkowe, narożnikowe i do otworów okiennych i drzwiowych znacznie przyspieszają budowę, a system „pióro+wpust” eliminuje konieczność używania zaprawy w spoinie pionowej. W ten sposób wyraźnie obniża się koszty robocizny i materiałów.

3. Wydajniejsze „oddychanie ścian”



Dzięki mikroskopijnym porom w pustakach Porotherm nadmiar wilgoci jest usuwany z wnętrza budynku. Z kolei kiedy w pomieszczeniu powietrze staje się zbyt suche, ściana umożliwia wyrównanie wilgotności do optymalnego dla człowieka poziomu. Takie właściwości ściany jednowarstwowej nie dopuszczają do kondensacji wilgoci oraz rozwoju pleśni i grzybów.



4. Zdrowie



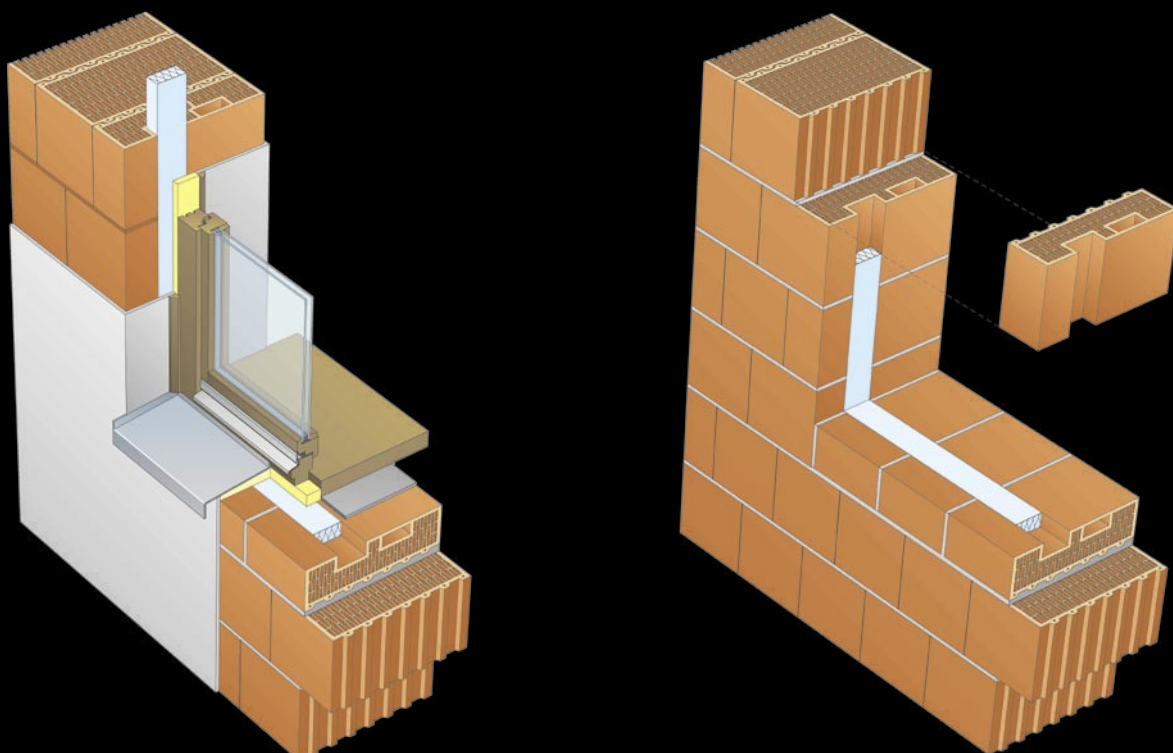
Gлина to tradycyjny, zdrowy i naturalny materiał. Dzięki niej w domu panuje przyjazny mikroklimat.

5. Jeszcze łatwiejsze wykonawstwo

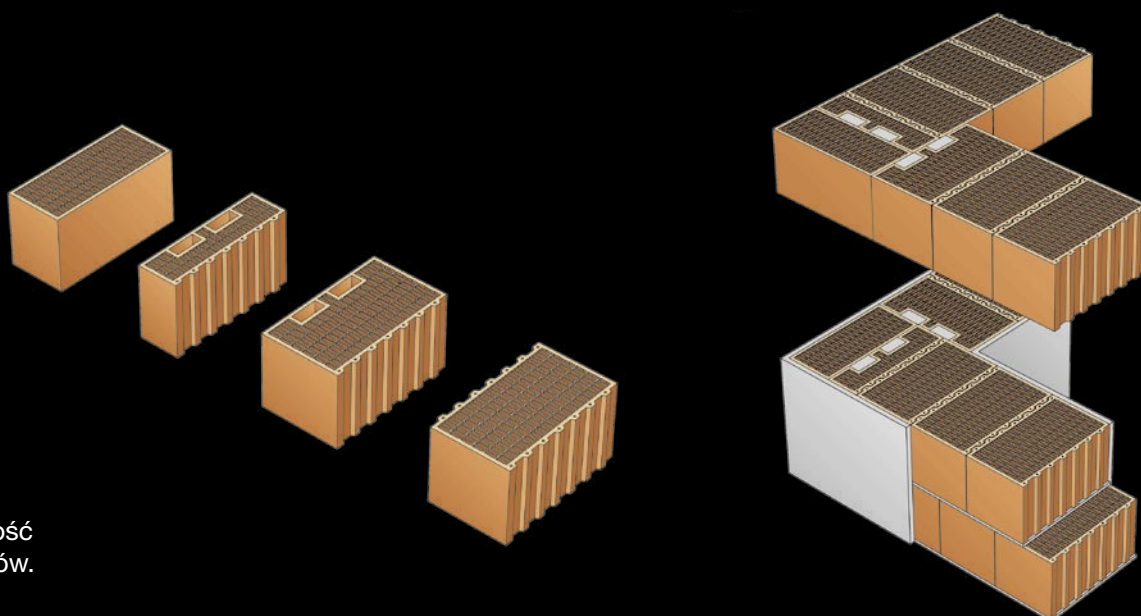


Pustaki Porotherm 44 Si mają duże wymiary i system „pióro+wpust”, co znacznie ułatwia i przyspiesza budowę murów. Jednak zastosowanie nowoczesnych systemowych pustaków z „kieszeniami” Porotherm 44 K Si, 44 1/2 K Si oraz 44 R Si sprawia, że wykonanie ścian i narożników jest jeszcze łatwiejsze i szybsze. A to dlatego, że zaprawę umieszcza się w „kieszeniach”, a nie pomiędzy piórami a licem kolejnej cegły.

Zastosowanie pustaków Porotherm 44 Si z „kieszeniami” przyspiesza i ułatwia wykonanie otworów okiennych, pozostawiając miejsce na dodatkowe docieplenie.



Cegły Porotherm 44 Si z „kieszeniami” to idealne rozwiązanie narożników ściany nośnej. To innowacyjne rozwiązanie poprawia izolacyjność termiczną narożników.

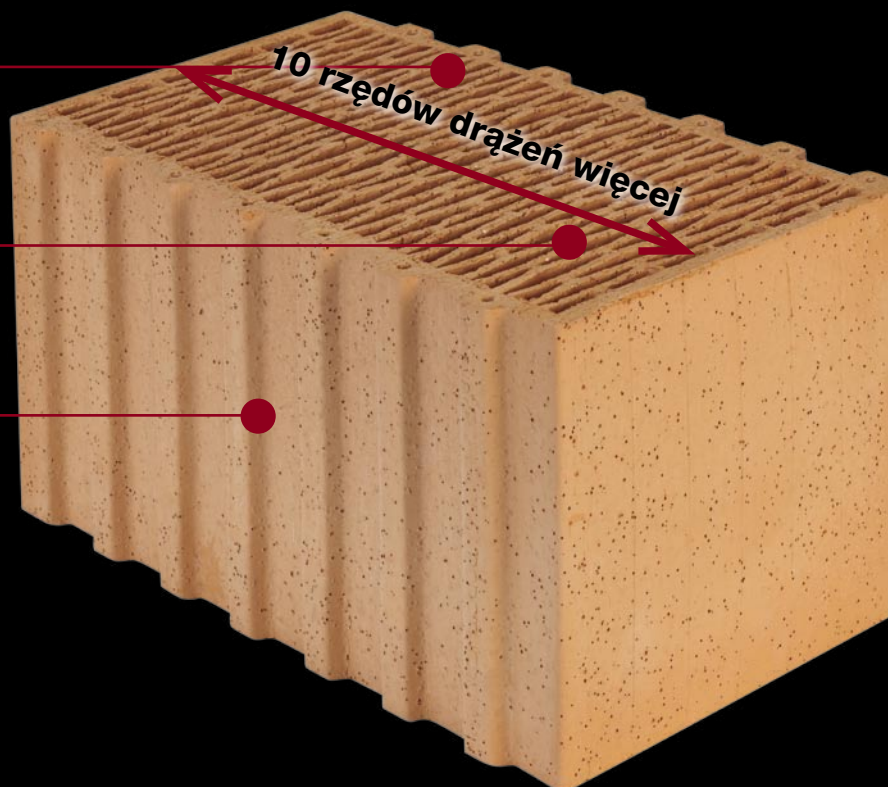






Porotherm 44 Si – 3 cechy najcieplejszej cegły w Polsce

1. Cieplesza – zwiększona o 10 rzędów liczba drażeń zdecydowanie lepiej utrzymuje ciepło we wnętrzu domu.

2. „Oddychanie ścian” – cieńsze ścianki i większa poryzacja ceramiki ułatwiają oddawanie nadmiaru wilgoci na zewnątrz budynku.

3. Duże wymiary i system „pióro+wpust” znacznie ułatwiają i przyspieszają budowę ścian.



	Wymiary l/b/h [mm]	Masa pustaka [kg/szt.]	Wytrzymałość [MPa]	Grubość ściany [cm]
 Porotherm 44 Si	440/248/238	ok. 17	7,5	44
 Porotherm 44 K Si	440/248/238	ok. 17	7,5	44
 Porotherm 44 1/2 K Si	440/124/238	ok. 10	7,5	44
 Porotherm 44 R Si	440/190/238	ok. 13	7,5	44

Współczynnik przenikania ciepła U:

0,28
W/m²K

Doradztwo techniczne



Wienerberger
Ceramika Budowlana Sp. z o.o.

04-175 Warszawa
ul. Ostrobramska 79

T + 48 (22) 514 21 00
F + 48 (22) 514 21 03
office@wienerberger.com.pl

Region	Doradcy techniczni ds. cegieł konstrukcyjnych i klinkierowych	Telefon komórkowy
1	Bartosz Kozłowski	0 606 788 564
2	Bartosz Kozłowski	0 606 788 564
3	Piotr Krzywulicz	0 604 409 355
4	Piotr Krzywulicz	0 604 409 355
5	Paweł Jankowski	0 602 677 962
6	Andrzej Neubauer	0 606 826 226
7	Jacek Kątnik	0 604 291 533
8	Adam Slotwiński	0 698 609 053
9	Adam Slotwiński	0 698 609 053
10	Janusz Ositek	0 602 677 560
11	Piotr Krupa	0 602 551 170
12	Mirosław Tomczak	0 604 278 327
13	Jacek Sobczak	0 698 609 073
14	Aleksander Król	0 698 609 079
15	Aleksander Król	0 698 609 079
16	Marcin Matwin	0 606 886 823
17	Marcin Matwin	0 606 886 823
18	Tomasz Obrzut	0 602 620 062
19	Tomasz Obrzut	0 602 620 062
20	Jerzy Róg	0 694 418 693
21	Sławomir Zawadzki	0 604 465 926
22	Paweł Jankowski	0 602 677 962