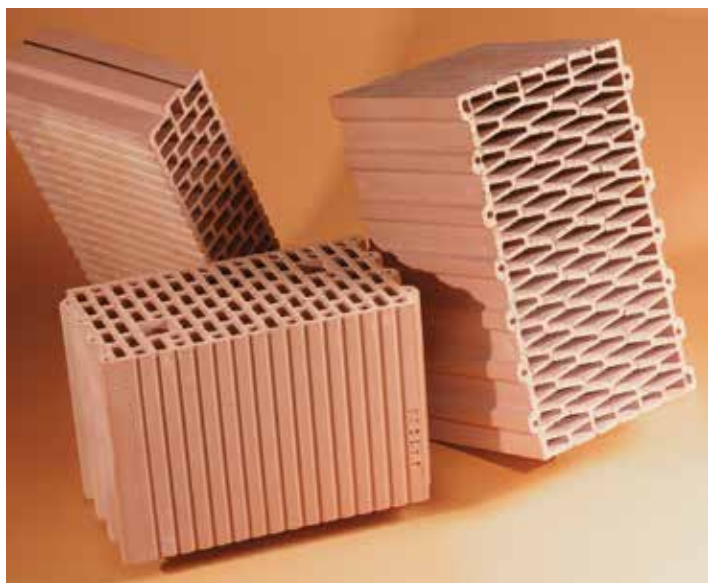




# Porootherm

Керамические блоки  
из Европы

## Керамические блоки Porotherm



### Два в одном

Керамические поризованные пустотелые блоки POROTHERM производства австрийского концерна Винербергер являются эффективным и оптимальным современным строительным материалом для строительства жилья.

Стены из Porotherm настолько «теплые», что дополнительное утепление не требуется. Например, Porotherm 44 ЕКО+ заменяет 3,4 м стены из обычного кирпича.

Блоки сочетают в себе все преимущества керамического кирпича и высокие теплотехнические и технологические показатели!

Блок POROTHERM и есть кирпич, но специальной формы и больших размеров и очень теплый.

## Почему блоки «теплые» или синергия макро- и микропустот:

Пустотность блоков POROTHERM 50% и более.

- изделия имеют большое количество сквозных щелевидных пустот. Воздух в пустотах является теплоизолятором.

Чем больше количество рядов пустот в изделии, тем выше его теплоизолирующая способность.

Доля древесных опилок в глинистой массе 20% по объему.

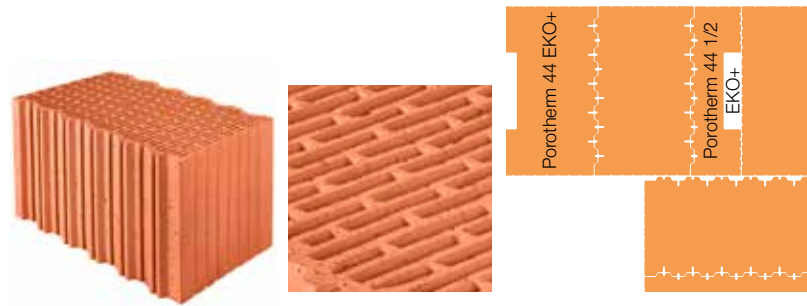
- чем меньше коэффициент теплопроводности керамического черепка, тем выше термоизоляционные свойства изделия. Уменьшения коэффициента теплопроводности керамики добиваются путем ее поризации. На этапе переработки в глинистую массу добавляют мелкую древесную стружку. Во время обжига стружка полностью выгорает и оставляет после себя замкнутые поры.

Наличие пустот и пористой структуры керамического черепка взаимно дополняют и усиливают эффект термоизоляции блоков POROTHERM.

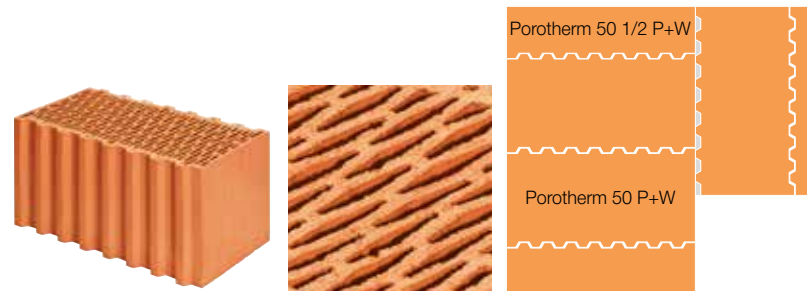
Коэффициент теплопроводности блоков для наружных стен 0,10 – 0,14 Вт/м·К.



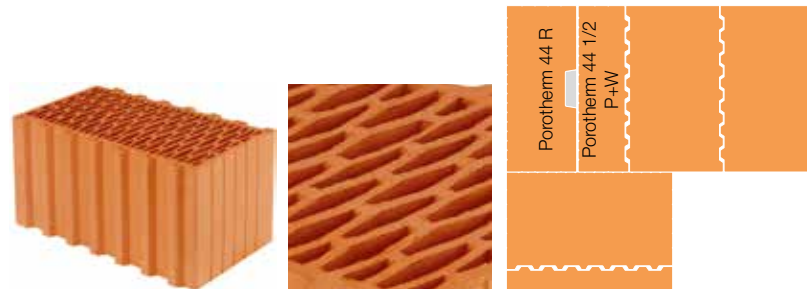



**Porotherm 44 EKO+ Новинка**
**Блоки для строительства энергоэффективных домов**

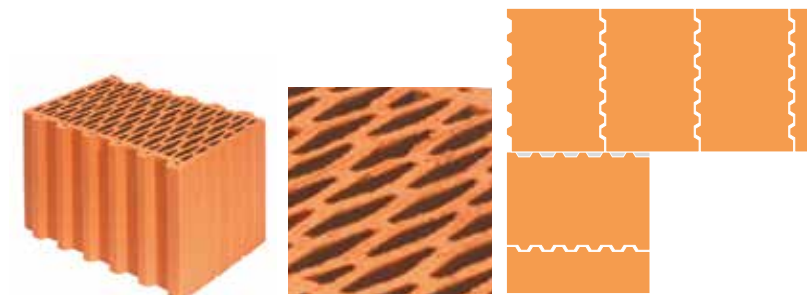
Название	Изделие	Размеры Ш/Д/В (мм)	Марка прочности	Масса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	λ кладки (Вт/м·К)	Звукоизоляция R <sub>w</sub> (дБ)	Расход блоков (шт/м <sup>2</sup> )	Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	Эквивалент условного кирпича	Количество на паллете (шт)
Porotherm 44 EKO+	основной блок	440/248/238	M100	16	4,35	0,11	49	16	30	13,32	60
Porotherm 44 К EKO+	дополнительный	440/248/238	M100	15,6	-	-	-	-	-	13,32	60
Porotherm 44 1/2 К EKO+	половинчатый	440/124/238	M100	7,9	-	-	-	-	-	6,65	120


**Porotherm 50 P+W**
**Несущие однослойные стены без дополнительного утепления**

Название	Изделие	Размеры Ш/Д/В (мм)	Марка прочности	Масса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	λ кладки (Вт/м·К)	Звукоизоляция R <sub>w</sub> (дБ)	Расход блоков (шт/м <sup>2</sup> )	Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	Эквивалент условного кирпича	Количество на паллете (шт)
Porotherm 50 P+W	основной блок	500/248/238	M100	21	3,85	0,14	48	16	35	15,13	40
Porotherm 50 1/2 P+W	половинчатый	500/124/238	M100	13	-	-	-	-	-	7,56	64


**Porotherm 44 P+W**
**Несущие однослойные стены без дополнительного утепления**

Название	Изделие	Размеры Ш/Д/В (мм)	Марка прочности	Масса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	λ кладки (Вт/м·К)	Звукоизоляция R <sub>w</sub> (дБ)	Расход блоков (шт/м <sup>2</sup> )	Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	Эквивалент условного кирпича	Количество на паллете (шт)
Porotherm 44 P+W	основной блок	440/248/238	M100	19	3,33	0,14	47	16	30	13,32	60
Porotherm 44 R	угловой	440/186/238	M100	15	-	-	-	-	-	10	60
Porotherm 44 1/2 P+W	половинчатый	440/124/238	M100	11	-	-	-	-	-	6,65	90


**Porotherm 38 P+W**
**Несущие однослойные стены без дополнительного утепления**

Название	Изделие	Размеры Ш/Д/В (мм)	Марка прочности	Масса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	λ кладки (Вт/м·К)	Звукоизоляция R <sub>w</sub> (дБ)	Расход блоков (шт/м <sup>2</sup> )	Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	Эквивалент условного кирпича	Количество на паллете (шт)
Porotherm 38 P+W	основной блок	380/248/238	M100	17	2,86	0,14	46	16	25	11,50	60
Porotherm 38 1/2 P+W	половинчатый	380/124/238	M100	9	-	-	-	-	-	5,75	105

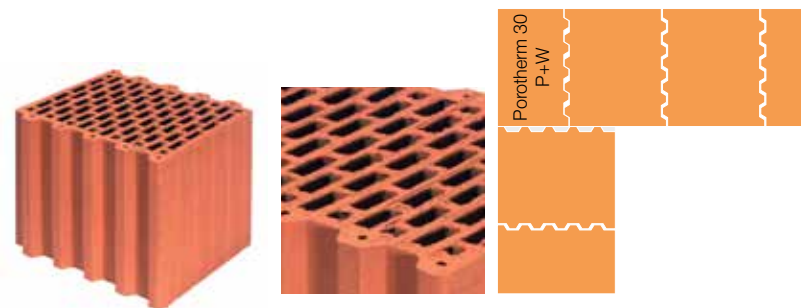
Блоки имеют естественный цвет керамики. В зависимости от содержания примесей оксида железа в глине цвет варьируется от светло-желтого и светло-розового до темно-красного. Цвет не влияет на механические и теплофизические свойства изделий. В сейсмических районах керамические блоки следует использовать согласно требований ДБН В.1.1-12 «Строительство в сейсмических районах Украины». Для выполнения проемов и перевязки на углах

Сопrotивление теплопередаче однослойных стен R указано для кладки на термоизоляционном растворе с коэффициентом теплопроводности  $\lambda = 0,2 \text{ Вт/(м·К)}$  без штукатурки и для условий эксплуатации.

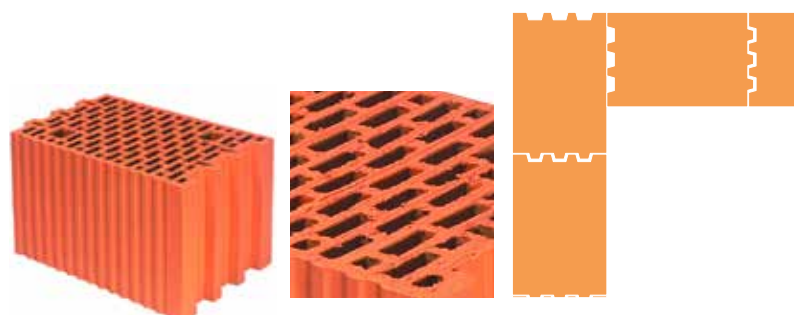
Для кладки наружных однослойных стен из блоков: Porotherm 44 EKO+, Porotherm 50 P+W, Porotherm 44 P+W, Porotherm 38 P+W следует использовать теплоизолирующий кладочный раствор (приготовленный на перлитном или керамзитном песке), а для кладки внутренних стен и перегородок – цементно-песчаный.

Значения сопротивления теплопередаче определены согласно EN 1745.

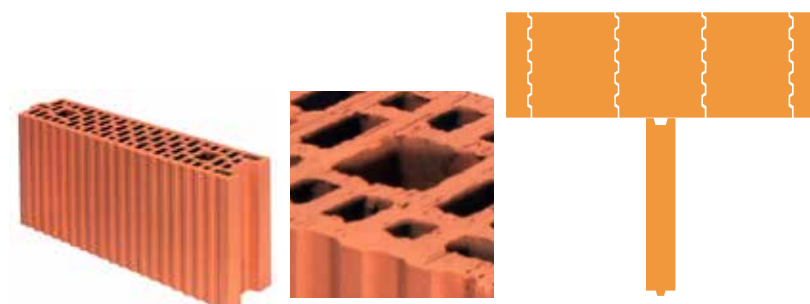
Параметры звукоизоляции (индекс изоляции воздушного шума R<sub>w</sub>) стен из Porotherm 44 EKO+, Porotherm 50 P+W, Porotherm 44 P+W, Porotherm 38 P+W определены для кладки на цементно-перлитном растворе при толщине шва 12 мм.

Керамические блоки  
 Porotherm

**Porotherm 30 P+W**
**Блоки для несущих стен**

Название	Изделие	Размеры Ш/Д/В (мм)	Марка прочности	Масса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	λ кладки (Вт/м·К)	Звукоизоляция R <sub>w</sub> (дБ)	Расход блоков (шт/м <sup>2</sup> )	Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	Эквивалент условного кирпича	Количество на паллете (шт)
Porotherm 30 P+W	основной блок	300/248/238	M100	16	1,47	0,23	51	16	20	9,08	80
Porotherm 30 R P+W	угловой	300/174/238	M100	10	-	-	-	-	-	6,37	80/100
Porotherm 30 1/2 P+W	половинчатый	300/124/238	M100	8	-	-	-	-	-	4,54	120/160


**Porotherm 25 P+W E3** Новинка
**Блоки для несущих стен**

Название	Изделие	Размеры Ш/Д/В (мм)	Марка прочности	Масса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	λ кладки (Вт/м·К)	Звукоизоляция R <sub>w</sub> (дБ)	Расход блоков (шт/м <sup>2</sup> )	Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	Эквивалент условного кирпича	Количество на паллете (шт)
Porotherm 25 E3	основной блок	250/373/238	M150	14	0,97	0,31	53	10,7	16	11,38	72
Porotherm 25 P+W	основной блок	250/373/238	M150	18	0,95	0,31	50	10,7	16	11,38	72


**Porotherm 11,5 P+W**
**Блоки для перегородок**

Название	Изделие	Размеры Ш/Д/В (мм)	Марка прочности	Масса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	λ кладки (Вт/м·К)	Звукоизоляция R <sub>w</sub> (дБ)	Расход блоков (шт/м <sup>2</sup> )	Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	Эквивалент условного кирпича	Количество на паллете (шт)
Porotherm 11,5 P+W	основной блок	115/498/238	100	11	0,55	0,29	48	8	7	6,99	100


**Porotherm 8 P+W**
**Блоки для перегородок**

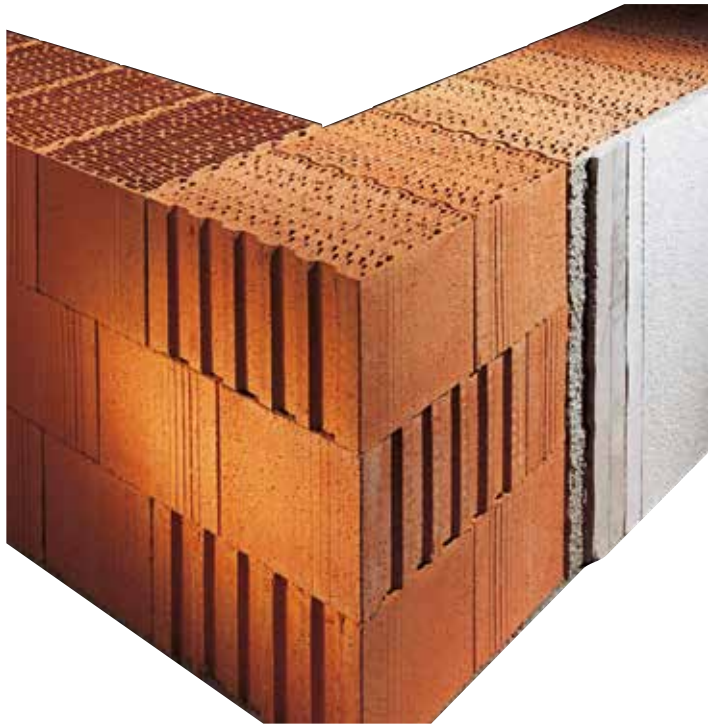
Название	Изделие	Размеры Ш/Д/В (мм)	Марка прочности	Масса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	λ кладки (Вт/м·К)	Звукоизоляция R <sub>w</sub> (дБ)	Расход блоков (шт/м <sup>2</sup> )	Расход раствора (л/м <sup>2</sup> )	Эквивалент условного кирпича	Количество на паллете (шт)
Porotherm 8 P+W	основной блок	80/498/238	100	10	0,43	0,29	47	8	5	4,86	120

Для получения максимального результата при строительстве домов из блоков Porotherm следует придерживаться правил изложенных в «Рекомендациях по кладке блоков Porotherm». «Рекомендации» можно загрузить с сайта [www.wienerberger.ua](http://www.wienerberger.ua)

Сопротивление теплопередаче стен и перегородок из Porotherm 30 P+W, Porotherm 25 P+W, Porotherm 25 E3, Porotherm 11,5 P+W, Porotherm 8 P+W определено для кладки на цементном растворе и для условий эксплуатации.

Параметры звукоизоляции (индекс изоляции воздушного шума R<sub>w</sub>) определены для кладки на цементном растворе, оштукатуренной с двух сторон известковым раствором толщиной по 15 мм.

## Однослойные стены из керамических блоков



Простота конструкции однослойных стен позволяет избежать тех возможных ошибок, которые возникают при выполнении работ по возведению многослойных стен.

### Преимущества однослойных стен:

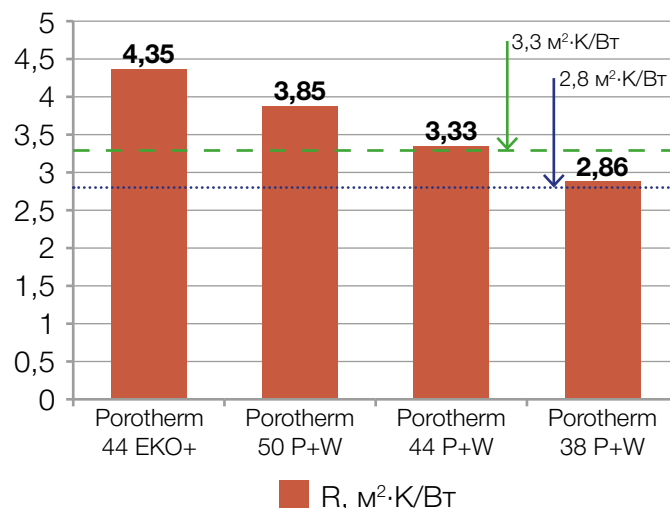
- Отличная теплоизоляция:  $2,86 - 4,35 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$ , значительно превышающая требования норм;
- Высокая прочность на сжатие, позволяющая возводить несущие стены высотой в несколько этажей;
- Долговечность и огнестойкость;
- Простота и скорость выполнения работ;
- Низкие затраты на материалы по сравнению с многослойными стенами;
- Низкие затраты на выполнение работ по сравнению с многослойными стенами;
- Благоприятный микроклимат и аккумуляция тепла.

### 1 м<sup>2</sup> однослойной стены из Porothersm это:

- 16 блоков Porothersm 44 ЕКО+, Porothersm 50 P+W или Porothersm 44 P+W, Porothersm 38 P+W
- 30 минут работы каменщика
- 25 – 35 литров кладочного раствора
- Толщина стены от 38 до 50 см



### Сопротивление теплопередаче стен из Porothersm



### Требования ДБН В.2.6-31:2006 «Тепловая изоляция зданий»:

Сопротивление теплопередаче наружных стен должно быть не менее:

в 1-й температурной зоне -  $3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$

во 2-й температурной зоне -  $2,8 \text{ м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$



Компания Wienerberger предлагает широкий ассортимент керамических блоков Porotherm для строительства жилых и общественных зданий:

- для наружных несущих стен без дополнительного утепления
- для несущих стен (внутренних и наружных)
- для межкомнатных перегородок

Керамические блоки Porotherm, как и кирпич, бесспорно являются одним из экологически чистых стеновых материалов. Но, в отличие от кирпича, блоки для однослойных наружных стен не требуют дополнительного утепления.



ООО Винербергер  
02660, г. Киев  
ул. Крайняя, 1в  
Т +38 (044) 594 50 46  
[www.wienerberger.ua](http://www.wienerberger.ua)

Технические консультации:  
М +38 067 446 81 98 (центр, юг, восток)  
М +38 067 239 68 98 (запад)

  
**Wienerberger**  
Building Material Solutions