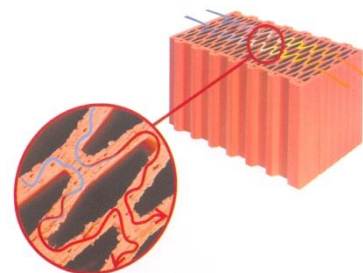


МАТЕРИАЛ – теплая поризованная керамика.

При подготовке сырья в глиняную массу добавляют мелкие древесные опилки. После выгорания опилок при обжиге, образуются заполненные воздухом маленькие полости (микропоры), занимающие до 25% объема керамического черепка. Совместно с щелевидными пустотами в блоках они придают керамике уникальные термоизоляционные свойства.

ФОРМА – многощелевой пустотный блок.

- Наличие щелевидных пустот, расположенных специальным образом значительно увеличивает сопротивление теплопередаче, так как воздух обладает прекрасными теплоизолирующими свойствами и его коэффициент теплопроводности в 13-17 раз меньше, чем у поризованной керамики и в 24-30 раз меньше, чем у обычной керамики.
- Пустотность также позволяет уменьшить плотность изделия до 735-750 кг/м³.
- Форма боковой поверхности обеспечивает выполнение вертикального пазогребневого стыка, не требующего использования кладочного раствора, что упрощает процесс кладки и улучшает теплотехнические показатели стен. В маркировке блоков символы P+W указывают на наличие пазогребневого стыка;
- Прирезку блока осуществляют электромеханическим инструментом в вертикальной и горизонтальной плоскостях.



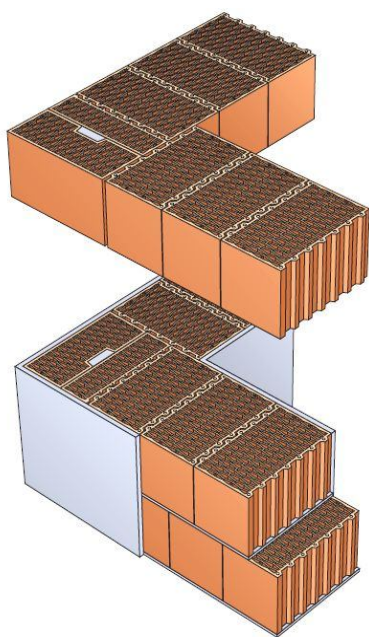
РАЗМЕРЫ – крупноразмерный блок.

Размеры блоков для наружных однослойных стен: Porotherm 50 P+W, Porotherm 44 P+W, Porotherm 38 P+W позволяют выполнять однорядную кладку, где длина блока является толщиной стены без учета отделочных слоев. По объему один блок более чем в 10 раз превышает кирпич стандартных размеров!

Блок Porotherm 50 P+W соответствует 15,13 кирпичам, Porotherm 44 P+W – 13,32 кирпича, Porotherm 38 P+W – 11,59 кирпичей.

Выполнение кладки из блоков Porotherm в 2,5-3 раза быстрее, чем кирпичной.

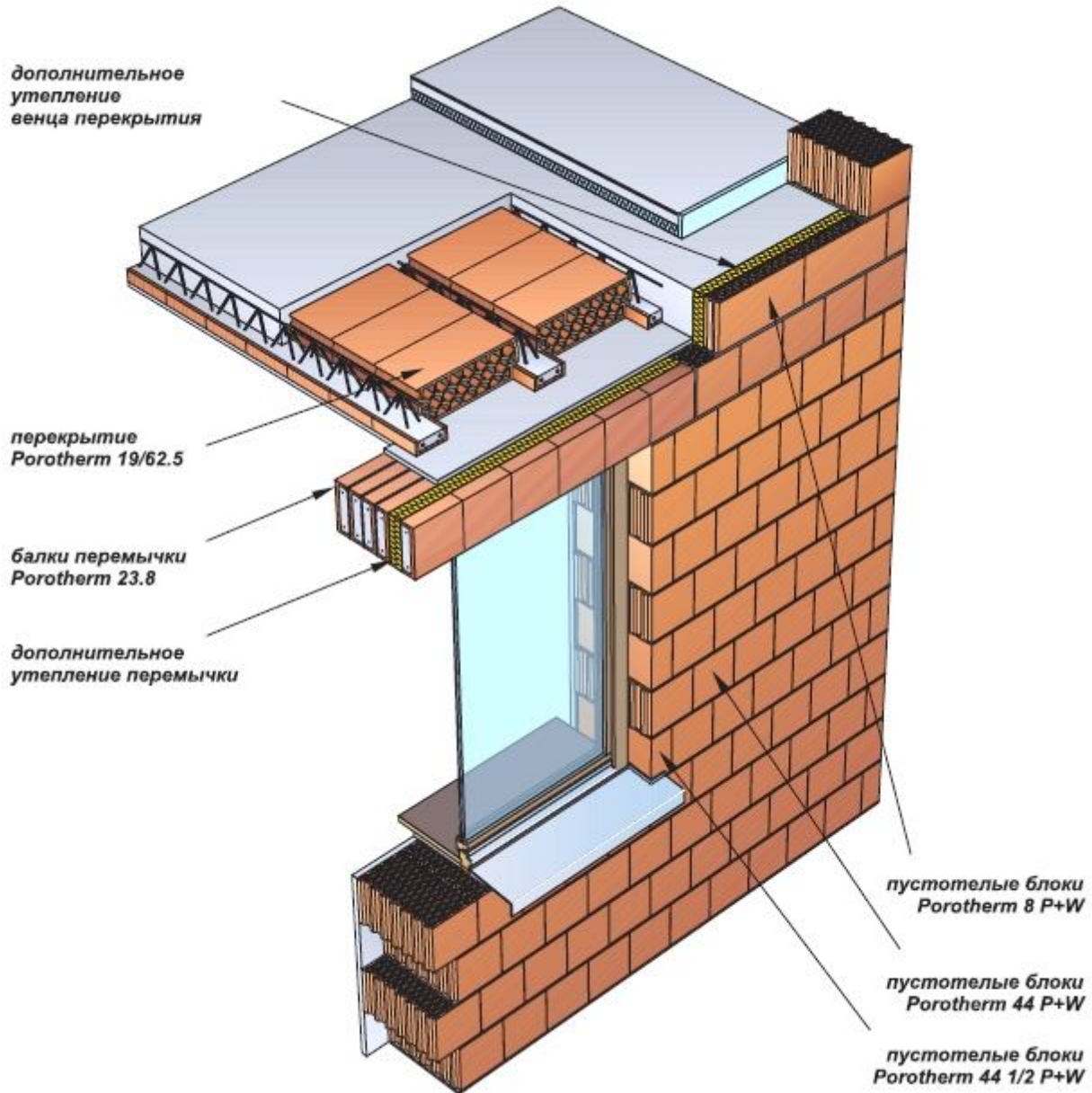
ДОСТОИНСТВА ОДНОСЛОЙНЫХ СТЕН ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ



- отличная термоизоляция: 3,45 – 2,44 м²·°C/Вт, значительно превышающая требования норм;
- высокая прочность на сжатие (10 МПа), 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.

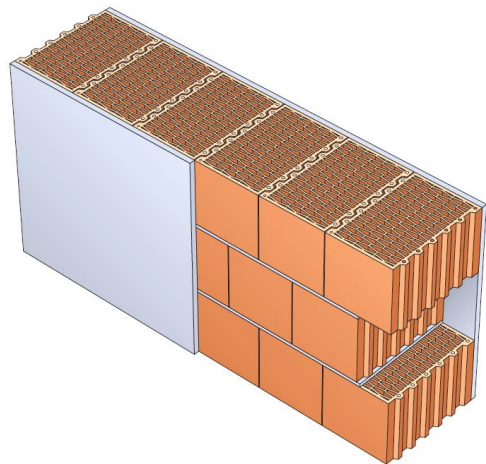
Простота конструкции однослойных стен позволяет избежать тех возможных ошибок, которые возникают при выполнении работ по возведению многослойных стен.

Элементы сборно-монолитного междуэтажного перекрытия –
балки и блоки перекрытия Porotherm



Наружные и внутренние стены – стеновые блоки Porotherm

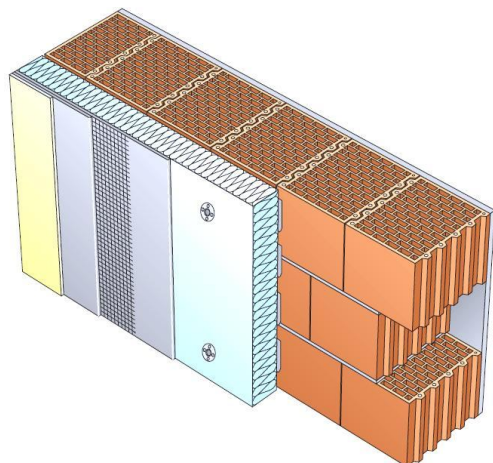
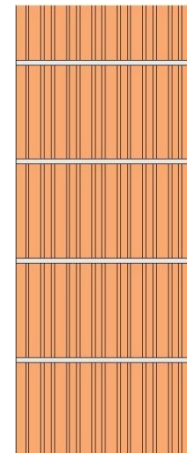
Перемычки оконных и дверных проемов – перемычки Porotherm



Однослойные стены (без дополнительного утепления)

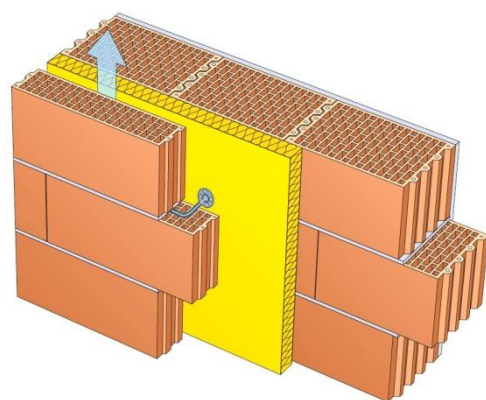
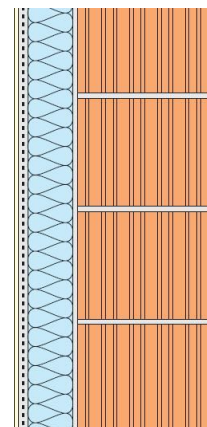
наименование	толщина стены, см	термическое сопротивление, Вт/м ² ·°C	
		теплый раствор	цементно- песчаный раствор
Porotherm 50 P+W	50	3,45	2,94
Porotherm 44 P+W	44	3,22	2,78
Porotherm 38 P+W	38	2,85	2,44

* $\lambda=0,2$ Вт/м²·°C



Двухслойные стены (утеплитель $\lambda=0,04$ Вт/м·°C)

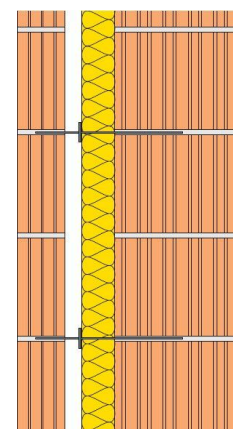
наименование	толщина стены, см	термическое сопротивление (Вт/м ² ·°C) при толщине (x) изоляции			
		6 см	8 см	10 см	12 см
Porotherm 30 P+W	30 + x	2,94	3,45	4,00	4,54
Porotherm 25 P+W	25 + x	2,32	2,86	3,33	3,84



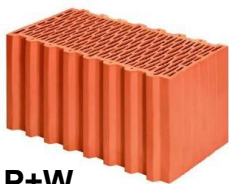
Трехслойные стены (утеплитель $\lambda=0,04$ Вт/м·°C)

наименование	толщина стены, см	термическое сопротивление (Вт/м ² ·°C) при толщине (x) изоляции			
		6 см	8 см	10 см	12 см
Porotherm 30 P+W Porotherm 11,5 P+W	30+x+11,5	3,33	3,84	4,35	4,76
Porotherm 25 P+W Porotherm 11,5 P+W	25+x+11,5	2,63	3,13	3,7	4,17

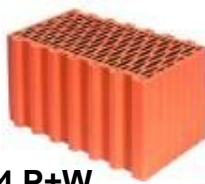
Термическое сопротивление указано для наружного слоя из Porotherm 11,5 P+W



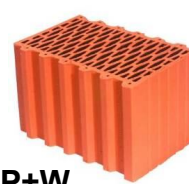
БЛОКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ НЕСУЩИХ И САМОНЕСУЩИХ СТЕН БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ



Porotherm 50 P+W



Porotherm 44 P+W



Porotherm 38 P+W

Наименование	Размер, мм	Масса, кг/шт.	Прочность на сжатие, МПа	Расход блоков, шт./м ²	Расход раствора, л/м ²	термическое сопротивление кладки, R ₀ , м ² ·°C/Вт	Эквивалент условного кирпича, шт./блок
Porotherm 50 P+W	500x248x238	21	10	16	35	3,44*/ 2,94**	15,13
Porotherm 44 P+W	440x248x238	19	10	16	30	3,22*/ 2,78**	13,32
Porotherm 38 P+W	380x248x238	17	10	16	25	2,86*/ 2,44**	11,59

БЛОКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ НЕСУЩИХ И САМОНЕСУЩИХ СТЕН С УТЕПЛЕНИЕМ



Porotherm 30 P+W



Porotherm 25 P+W

Наименование	Размер, мм	Масса, кг/шт.	Прочность на сжатие, МПа	Расход блоков, шт./м ²	Расход раствора, л/м ²	термическое сопротивление кладки, R ₀ , м ² ·°C/Вт	Эквивалент условного кирпича, шт./блок
Porotherm 30 P+W	300x248x238	14	15	16	20	1,47**	9,08
Porotherm 25 P+W	250x373x238	18	15	11	16	0,97**	11,44

БЛОКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОДОК



Porotherm 11.5 P+W



Porotherm 8 P+W

Наименование	Размер, мм	Масса, кг/шт.	Прочность на сжатие, МПа	Расход блоков, шт./м ²	Расход раствора, л/м ²	термическое сопротивление кладки, R ₀ , м ² ·°C/Вт	Эквивалент условного кирпича, шт./блок
Porotherm 11,5 P+W	115x498x238	11	10	8	7	0,55**	6,99
Porotherm 8 P+W	80x498x238	9	10	8	5	0,43**	4,86

* - значение указано для термоизоляционного раствора с λ=0,02 Вт/м·°C

** - значение указано для обычного цементно-песчаного раствора.