



ЭКОНОМИКА

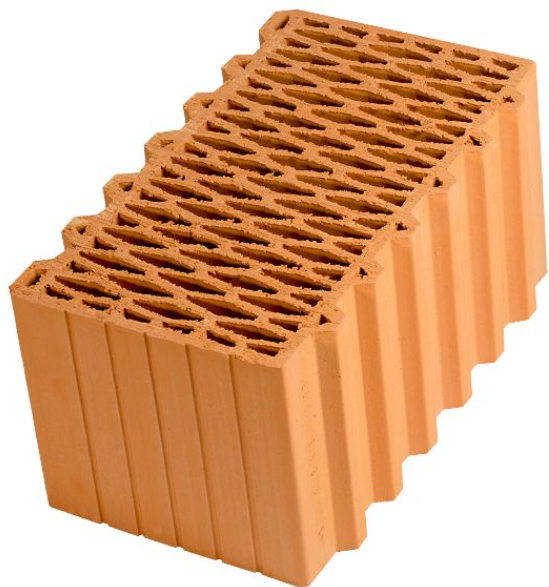
 Porotherm



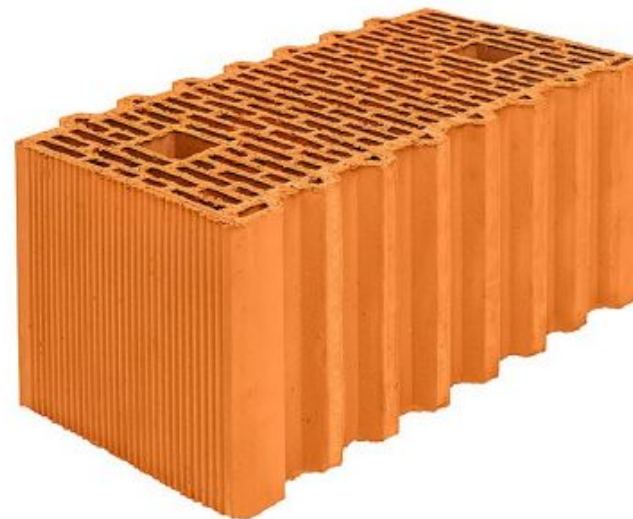
# НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ У ЗАСТРОЙЩИКОВ БЛОКИ

для возведения **ПЕРИМЕТРИЧЕСКИХ СТЕН**

 **Porothersm**



**Porothersm 44**



**Porothersm 51**

# ПОЧЕМУ



**Purotherm**

**Теплая керамика  
№1 в мире,  
которая  
позволяет  
строить дома  
комфорт-класса**



**Экологически чистый  
материал**



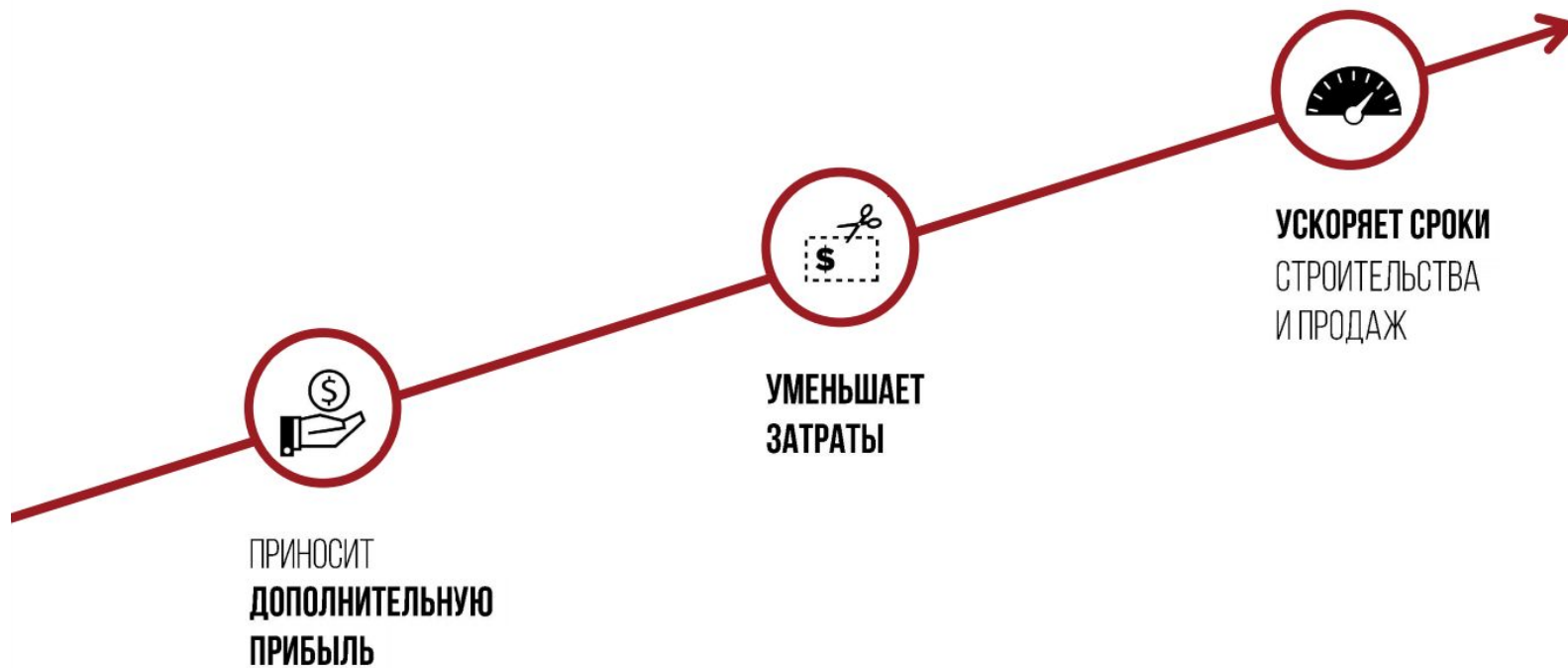
**Прекрасная звукоизоляция**



**Комфортный микроклимат**



**Теплоемкость  
(энергосбережение)**



**считаем затраты на строительство стены без учета облицовочного кирпича, поскольку фасад изменению не подлежит**



## **СТАНДАРТНЫЙ ДОМ**

**СЕКЦИИ 3**

**ЭТАЖЕЙ 10**

**ВЫСОТА ЭТАЖА 3 метра**

**СТЕНА двухслойная**

**- керамический кирпич 250\*120\*65**

**- утеплитель базальтовый 150 мм**

**ПЛОЩАДЬ СТЕН С УЧЕТОМ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ  
НА 3 СЕКЦИИ 4000 м2 (верста 510 мм)**

**1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА**

$4000 * 204 = 816\ 000$  шт.

$816\ 000 * 8,40 = 6\ 854\ 400$  руб.

**2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ**

$816000 / 394 \text{ шт.} = 2071 \text{ м}^3 * 2500 = 5\ 177\ 500$  руб.

**3. РАСХОД РАСТВОРА**

$2071 \text{ м}^3 * 0,240 \text{ м}^3 = 497 * 3000 = 1\ 491\ 000$  руб.

**ИТОГО: 13 522 900 руб.**



## **ПЛОЩАДЬ СТЕН С УЧЕТОМ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ НА 3 СЕКЦИИ 4000 м<sup>2</sup>**

### **1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ**

$4000 * 17,3 = 69\ 200$  шт.

$69200 * 133,20 = 9\ 203\ 600$  руб.

### **2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ**

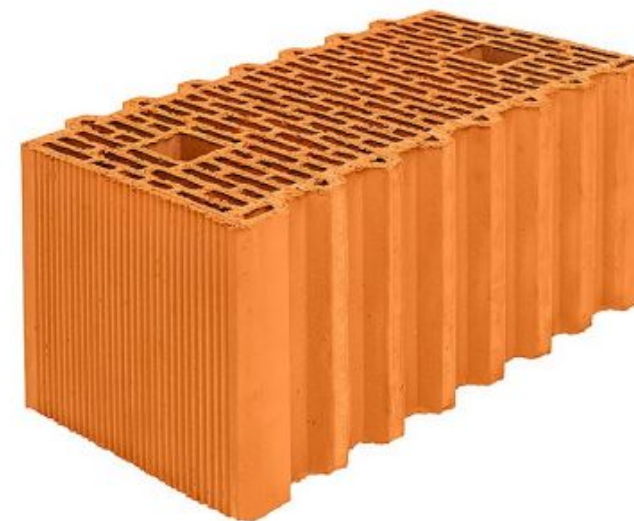
$69200 / 34 = 2035 * 2000 = 4\ 070\ 000$  руб.

### **3. РАСХОД РАСТВОРА**

$2035 * 0,098 \text{ м}^3 = 200 * 3000 = 600\ 000$  руб.

**Итого: 13 873 600 руб.**

 **Purotherm 51**



## **ПЛОЩАДЬ СТЕН С УЧЕТОМ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ НА 3 СЕКЦИИ 4000 м<sup>2</sup>**

### **1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ**

$4000 * 17,3 = 69\ 200$  шт.

$69200 * 125 = 8\ 650\ 000$  руб.

### **2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ**

$69200 / 39,4 = 1756 * 2000 = 3\ 512\ 000$  руб.

### **3. РАСХОД РАСТВОРА**

$1756 * 0,098 \text{ м}^3 = 172 * 3000 = 516\ 000$  руб.

**Итого: 12 678 000 руб.**

 **Porothem 44**





Наименование	полнотелый кирпич	Porotherm 51	Porotherm 44
Необходимое количество материала	816 000	69 200	69 200
цена	8,40	133	125
<b>Стоимость материала итого:</b>	<b>6 854 400</b>	<b>9 203 600</b>	<b>8 650 000</b>
Объем кладки, м3	2 071	2 035	1 756
Стоимость кладки	2 500	2 000	2 000
<b>Стоимость кладки итого:</b>	<b>5 177 500</b>	<b>4 070 000</b>	<b>3 512 000</b>
расход раствора, м3.	497	200	172
цена раствора	3 000	3 000	3 000
<b>Стоимость раствора итого:</b>	<b>1 491 000</b>	<b>600 000</b>	<b>516 000</b>
<b>Итого:</b>	<b>13 522 900</b>	<b>13 873 600</b>	<b>12 678 000</b>

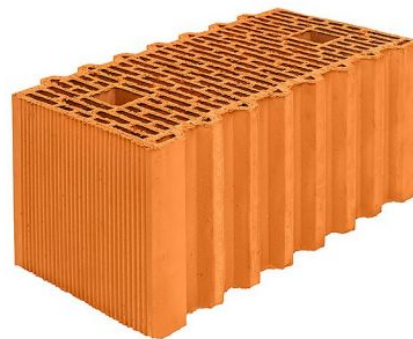
# Керамический блок равный

Кирпич  
полнотельный

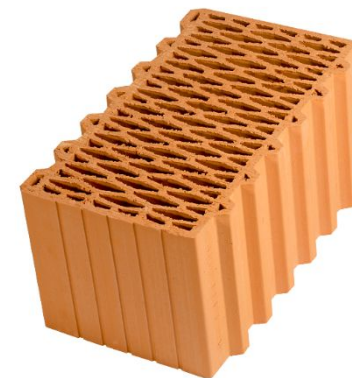


13 522 900  
руб

ПО  Porotherm 51 **ЛЕТИ ИЛИ**  Porotherm 44

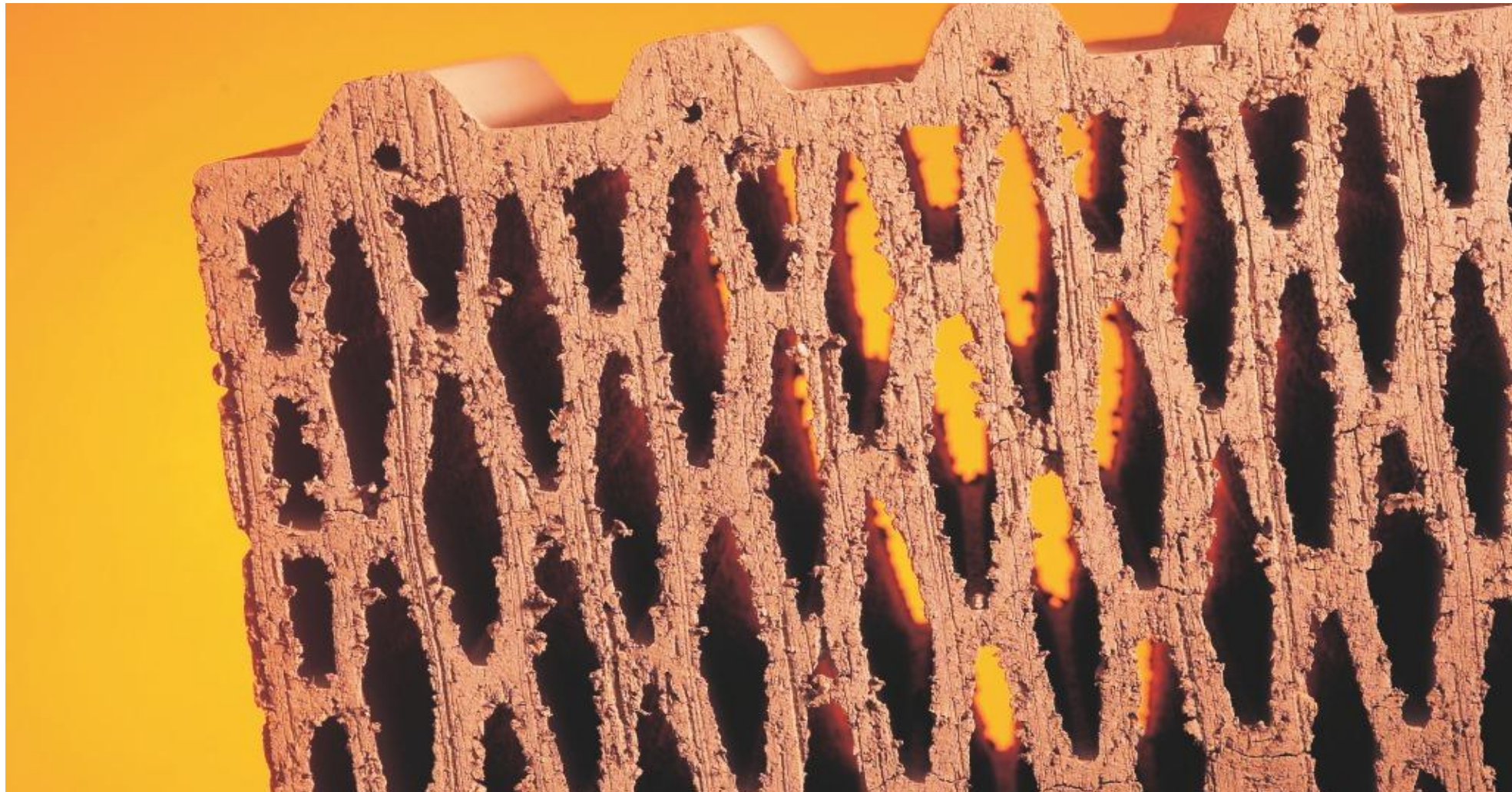


13 873 600  
руб.



12 678 000  
руб.

**Не спешите с выводами, это еще  
не все !**



Керамические блоки  PoroTherm 51,44

не требуют утепления !!!

  
Wienerberger

**ПЛОЩАДЬ СТЕН ИЗ СИЛИКАТНЫХ БЛОКОВ,  
ПОДЛЕЖАЩАЯ УТЕПЛЕНИЮ  
4000 м<sup>2</sup>**

**1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО УТЕПЛИТЕЛЯ**

$$4000\text{м}^2 * 0,1 = 400\text{м}^3$$

$$400\text{м}^3 * 3600 = 1\ 440\ 000 \text{ руб.}$$

**2. СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ**

$$4000\text{м}^2 * 400\text{р.} = 1\ 600\ 000 \text{ руб.}$$

**итого: 3 040 000 руб.**



**А теперь снова сравним  
строительные блоки!**

Наименование	полнотелый кирпич	Porotherm 51	Porotherm 44
Необходимое количество материала	816 000	69 200	69 200
цена	8,40	133	125
<b>Стоимость материала итого:</b>	<b>6 854 400</b>	<b>9 203 600</b>	<b>8 650 000</b>
Объем кладки, м3	2 071	2 035	1 756
Стоимость кладки	2 500	2 000	2 000
<b>Стоимость кладки итого:</b>	<b>5 177 500</b>	<b>4 070 000</b>	<b>3 512 000</b>
расход раствора, м3.	497	200	172
цена раствора	3 000	3 000	3 000
<b>Стоимость раствора итого:</b>	<b>1 491 000</b>	<b>600 000</b>	<b>516 000</b>
Стоимость утеплителя с учетом установки	3 040 000	0	0
<b>Итого:</b>	<b>16 652 900</b>	<b>13 873 600</b>	<b>12 678 000</b>

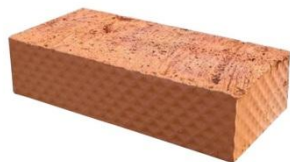
# Керамический блок значительно

**дешевле!**

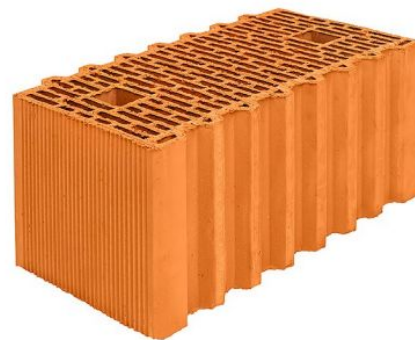
 Porothersm 51

 Porothersm 44

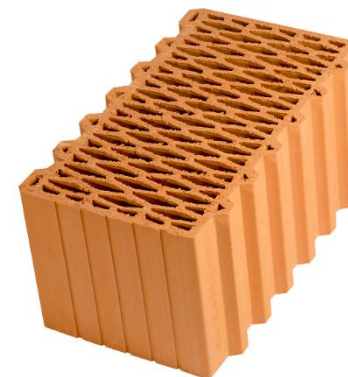
Кирпич полнотелый



16 652 900  
руб

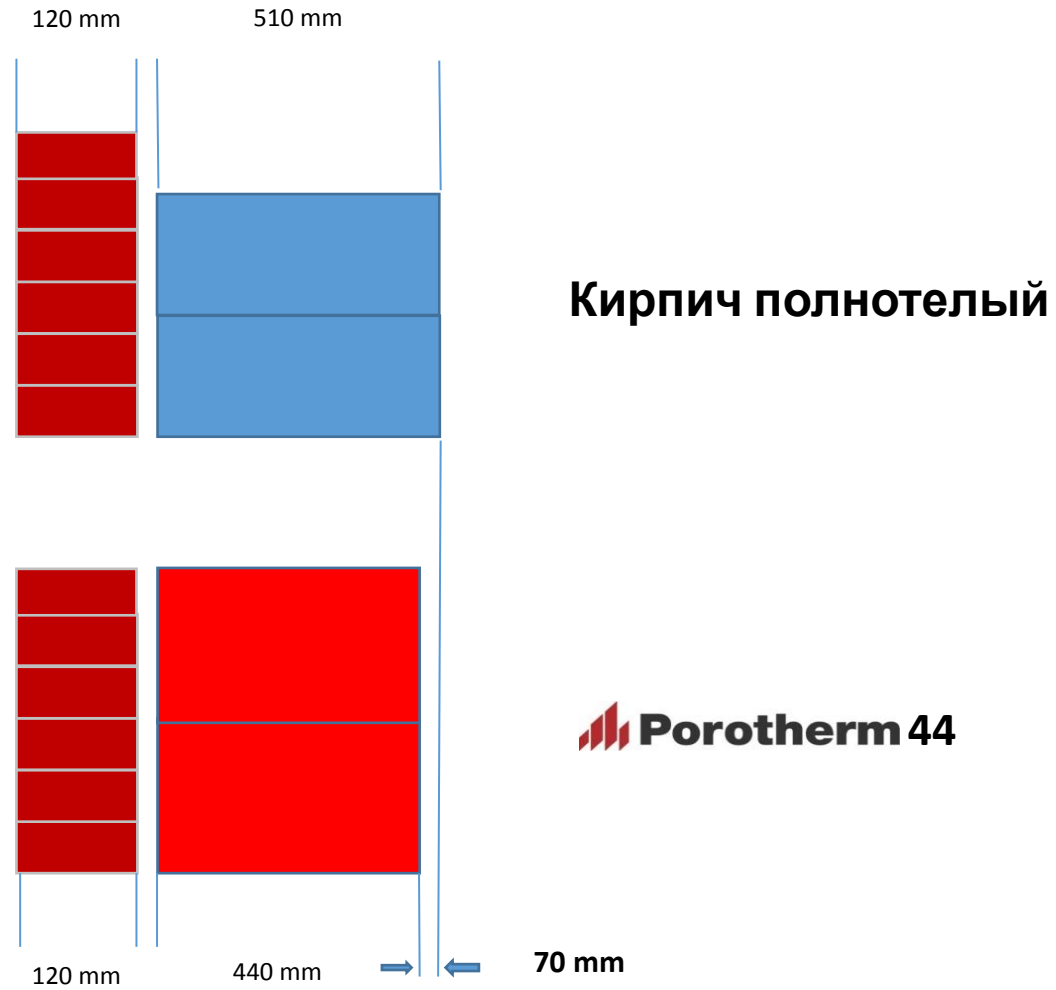


13 873 600  
руб.



12 678 000  
руб.

**Но и это еще не все !**



Что дает уменьшение толщины стены  
В деньгах?

## **МЫ ПОМНИМ ПЛОЩАДЬ СТЕН ДОМА 4000 м<sup>2</sup>**

- 1. ВЫГОДА С ПОГОННОГО МЕТРА СТЕНА:**  
 $0,07\text{м}^2 * 60\ 000\ \text{руб.} = 4200\ \text{руб.}$
- 2. ПРИВЕДЕМ В ВЫГОДУ С КВАДРАТНОГО МЕТРА:**  
 $4200\ \text{руб.} / 2,8\ \text{м.} = 1500\ \text{руб.}$
- 3. ИТОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ**  
 $1500\ \text{руб.} * 4000\text{м}^2 = 6\ 000\ 000\ \text{руб.}$

**А теперь снова сравним  
строительные блоки!**



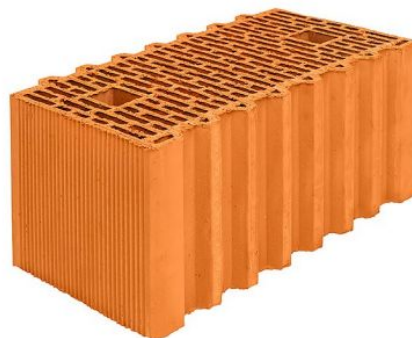
# Керамический блок значительно дешевле!

Кирпич полнотелый



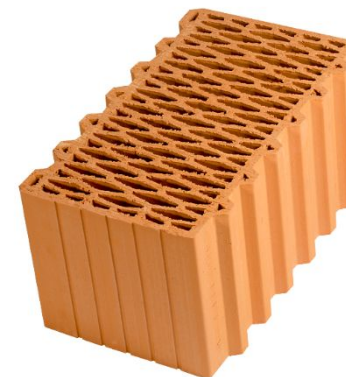
16 652 900  
руб

 Porotherm 51



13 873 600  
руб.

 Porotherm4



6 678 000  
руб.

**Ваша выгода**

**от 3 000 000 до 10 000 000 рублей**

## **А что же с внутренними несущими стенами?**

**Уникальный керамический блок,  
который позволит Вам получить  
дополнительную квартиру в  
продажу,  
при этом быть максимально  
уверенным в несущей  
способности  
стены Вашего дома**

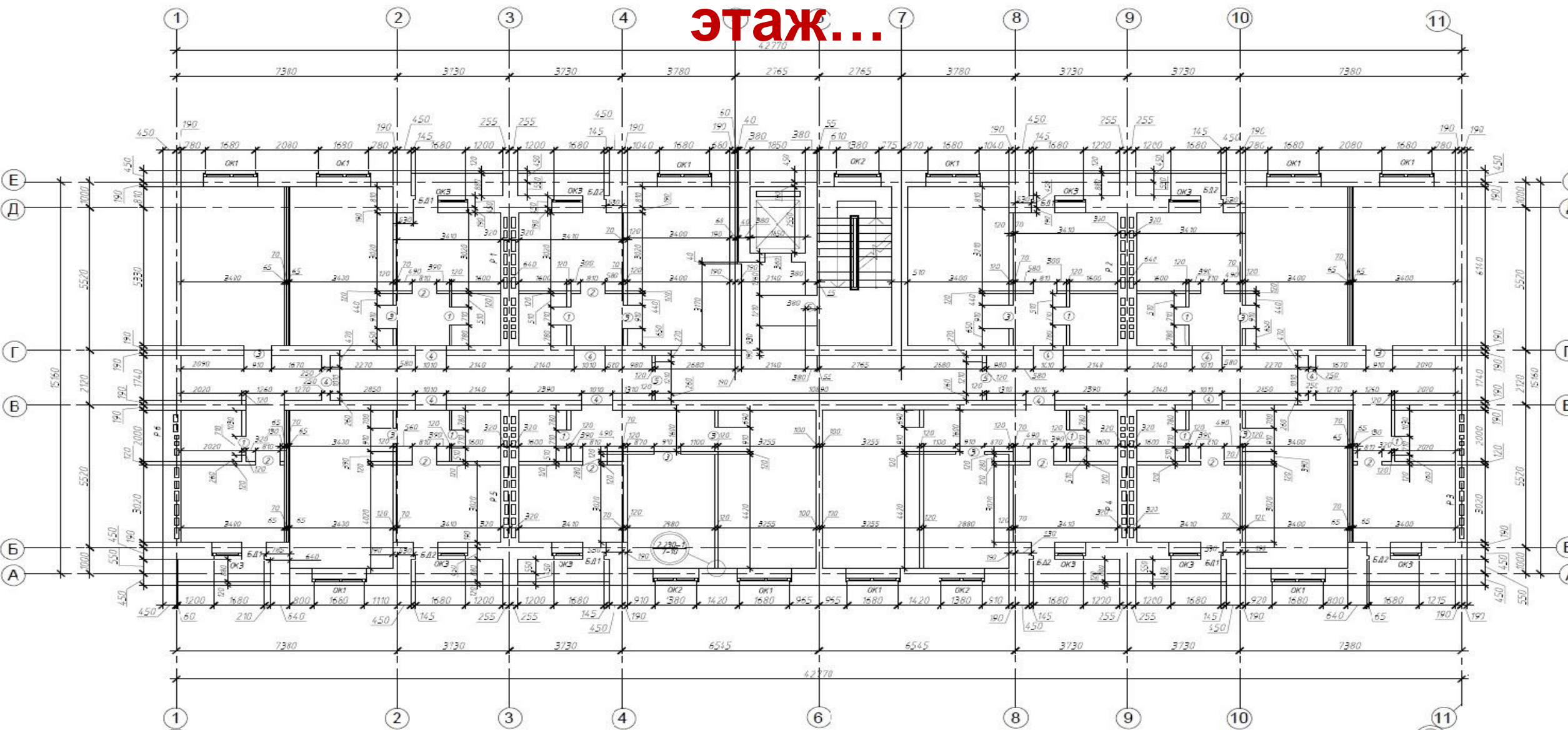
 **Porothem 30**



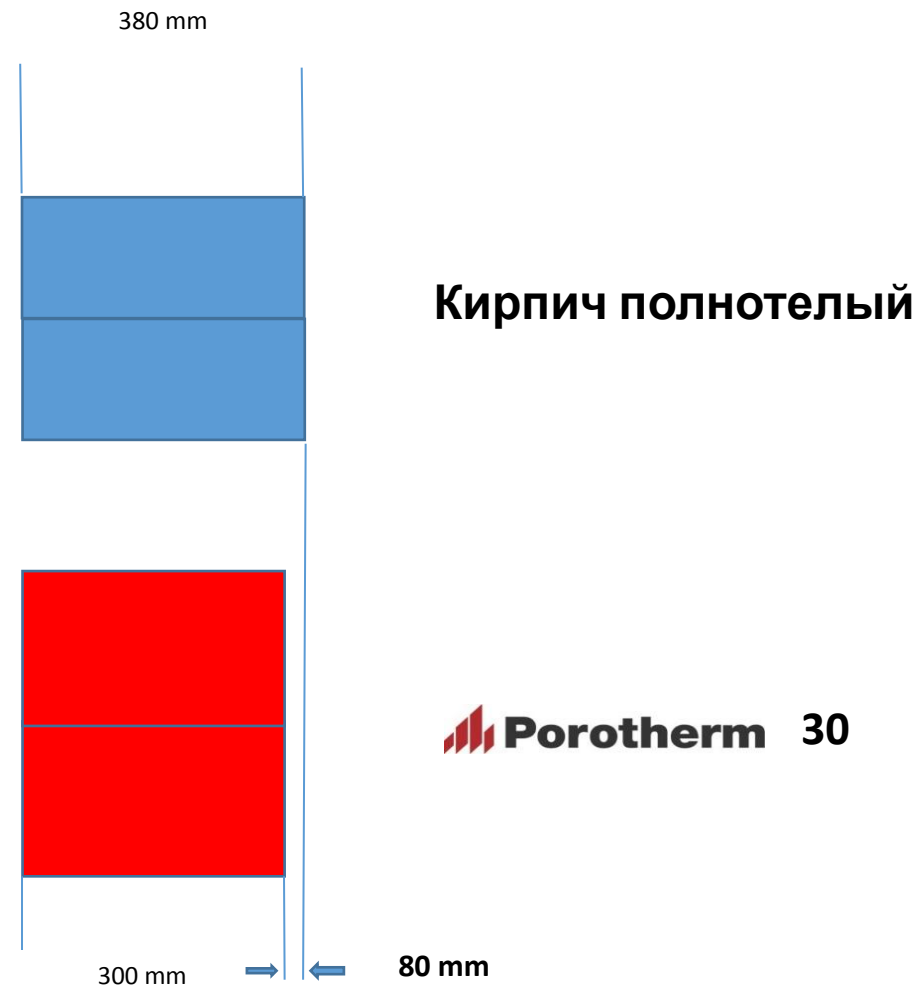
**M 200**

# Возьмем за основу типовой

## этаж...



**В СУЩЕСТВУЮЩЕМ ТИПОВОМ  
ПРОЕКТЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ  
СТЕНЫ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО  
КИРПИЧА С ВЕНТКАНАЛАМИ,  
ДВЕ ПРОДОЛЬНЫЕ  
СПЛОШНЫЕ С ВЕРСТОЙ 380**



Что дает уменьшение толщины стены  
**В деньгах?**

## ДВЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ ДЛИНОЙ 43 м. на 10 этажах

- 1. ВЫГОДА С ПОГОННОГО МЕТРА СТЕНЫ:**  
 $0,08\text{м}^2 * 60\ 000\ \text{руб.} = 4800\ \text{руб.}$
- 2. ПРИВЕДЕМ В ВЫГОДУ С КВАДРАТНОГО МЕТРА**  
 $4800\ \text{руб.} / 2,8\ \text{м.} = 1720\ \text{руб.}$
- 3. ИТОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ**  
 $1720\ \text{руб.} * 860\text{м}^2 = 1\ 479\ 200\ \text{руб.}$
- 4. ЭКОНОМИЯ НА СТОИМОСТИ КЛАДКИ**  
 $860\text{м}^2 * 153 = 131\ 560 / 394 = 334\text{м}^3 * 2500 = 835\ 000\ \text{руб.}$   
 $860\text{м}^2 * 17,3 = 14\ 878 / 58 = 256 * 2000 = 512\ 000\ \text{руб.}$   
 $835\ 000 - 512\ 000 = 323\ 000\ \text{руб.}$



**В подарок Вам**  
**квартира**  
**за 1 800 000 рублей**

# Внутренние перегородки...

**МЕЖКОМНАТН**

Г 10



**Керамзитобетон  
90**



 **Porothem 8**

**МЕЖКВАРТИРН**

Г 10



**Керамзитобетон  
190**



 **Porothem 20**

## Межкомнатных перегородок 2950 м2 на 10 этажах

Наименование	Керамзитобетон 90	Porotherm 8
Необходимое количество материала	39 825	25 370
цена	32	50
Стоимость материала итого:	1 274 400	1 268 500

### 1. **ВЫГОДА С ПОГОННОГО МЕТРА СТЕНЫ:**

$0,01\text{м}^2 * 60\ 000 \text{ руб.} = 600 \text{ руб.}$

### 2. **ПРИВЕДЕМ В ВЫГОДУ С КВАДРАТНОГО МЕТРА:**

$600 \text{ руб.} / 2,8 \text{ м.} = 215 \text{ руб.}$

### 3. **ИТОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ**

$215 \text{ руб.} * 2950\text{м}^2 = 634\ 250 \text{ руб.}$

**Больше чем половина перегородок  
бесплатно!!!**

**либо пустить вырученные деньги на межквартирные**

## Межквартирных перегородок 1150 м2 на 10 этажах

Наименование	Керамзитобетон 190	Porotherm 20
Необходимое количество материала	15 150	12 900
цена	60	100
<b>Стоимость материала итого:</b>	<b>909 000</b>	<b>1 290 000</b>

### 1. ОТСУТСТВИЕ ВЫГОДЫ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ МЕТРА СТЕНЫ:

$0,01\text{м}^2 * 60\ 000\ \text{руб.} = 600\ \text{руб.}$

### 2. ПРИВЕДЕМ В ВЫГОДУ С КВАДРАТНОГО МЕТРА:

$600\ \text{руб.} / 2,8\ \text{м.} = 215\ \text{руб.}$

Наименование	КББ 90	КББ 190	Porotherm 8	Porotherm 20
Необходимое количество материала	39 825	15 150	25 370	12 900
цена	32	60	50	100
<b>Стоимость материала итого:</b>	<b>1 274 400</b>	<b>909 000</b>	<b>1 268 500</b>	<b>1 290 000</b>
Выгода от Porotherm 8	0	0	- 634 250	
Отсутствие выгоды по Porotherm 20				247 250
<b>ИТОГО по разным устройствам стен</b>	<b>2 183 400</b>		<b>2 171 500</b>	



# Преимущество вашего дома



**Прекрасная звукоизоляция**



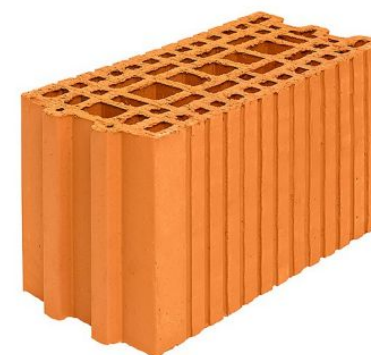
**Отделка сразу после завершения кладки**



**Отсутствие трещин в случае усадки**



42 Дб



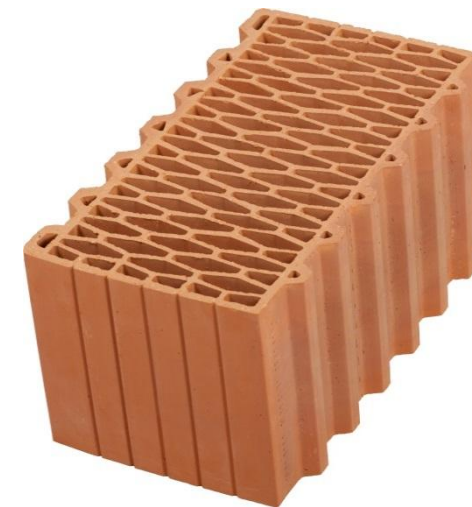
53 Дб

## Трещины в следствии усадки газобетона и керамзитобетона





**Пустотность блока**  
 **PoroTherm**  
**составляет более 50%**



**Существенная экономия на  
фундаменте и  
железобетонном каркасе!!!**

## **ВЫ ПРЕДПОЧИТАЕТЕ СТРОИТЬ ПО МОНОЛИТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ?**

**считаем затраты на строительство стены  
без учета облицовочного кирпича,  
поскольку фасад изменению не подлежит**

### **СТАНДАРТНЫЙ ДОМ**

<b>СЕКЦИЯ</b>	<b>1</b>
<b>ЭТАЖЕЙ</b>	<b>18</b>
<b>ВЫСОТА ЭТАЖА</b>	<b>3 метра</b>
<b>ПЕРИМЕТР</b>	<b>100 метров</b>
<b>СТЕНА</b>	<b>двухслойная</b>
	<b>- газоблок 600*400*200</b>
	<b>- облицовочный кирпич</b>

**1НФ**



## **ПЛОЩАДЬ СТЕН БЕЗ УЧЕТА ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ**

$$100*3*18= 5400 \text{ м}^2$$

### **1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ГАЗОБЛОКОВ**

$$5400*8,34=45000 \text{ шт./ } 45000*0,048=2160 \text{ м}^3$$

$$2160*3200=6\ 910\ 000 \text{ руб.}$$

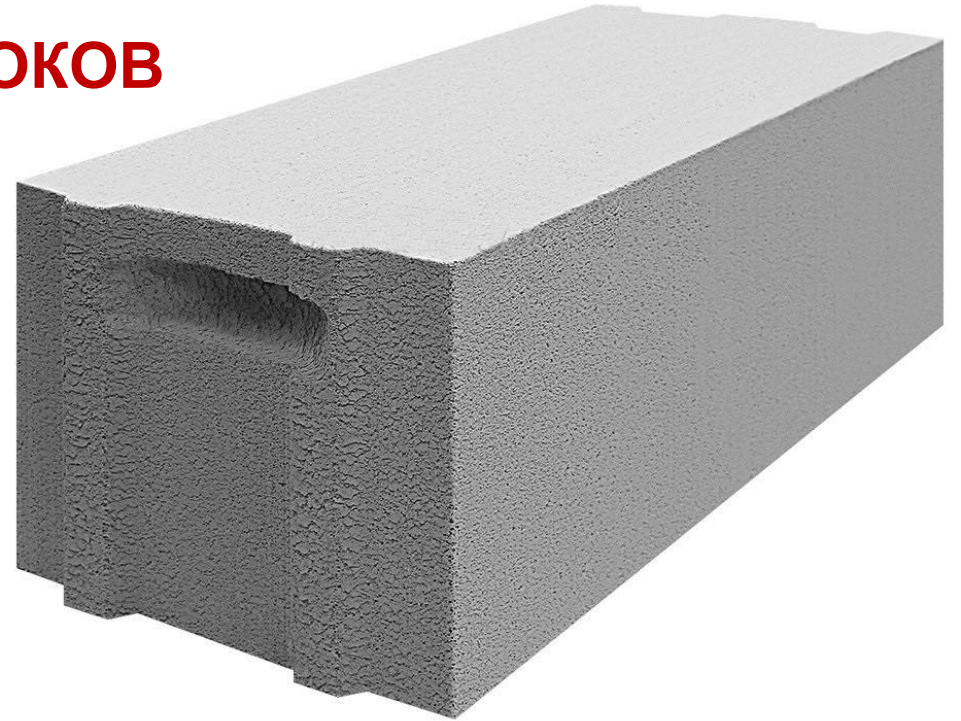
### **2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ**

$$2160*1300=2\ 810\ 000 \text{ руб.}$$

### **3. РАСХОД РАСТВОРА**

$$2160\text{м}^3*0,2\text{м}^3=432*2800 = 1\ 210\ 000 \text{ руб.}$$

**Итого: 10 930 000 руб.**



## ПЛОЩАДЬ СТЕН БЕЗ УЧЕТА ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

$$100*3*18= 5400 \text{ м}^2$$

### 1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ

$$5400*17,3=93420 \text{ шт.}$$

$$93420*100=9\ 350\ 000 \text{ руб.}$$

### 2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ

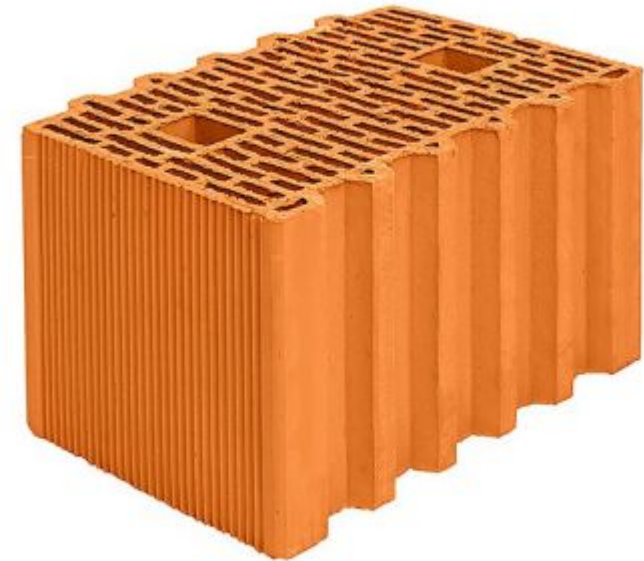
$$2052*1300=2\ 670\ 000 \text{ руб.}$$

### 3. РАСХОД РАСТВОРА

$$5400*0,037\text{м}^3=200*2800 = 560\ 000 \text{ руб.}$$

**ИТОГО: 12 580 000 руб.**

 **Porotherm 38**



## ПЛОЩАДЬ СТЕН БЕЗ УЧЕТА ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

$$100*3*18= 5400 \text{ м}^2$$

### 1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ

$$5400*17,3=93420 \text{ шт.}$$

$$93420*110=10\,275\,000 \text{ руб.}$$

### 2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ

$$2376*1300=3\,090\,000 \text{ руб.}$$

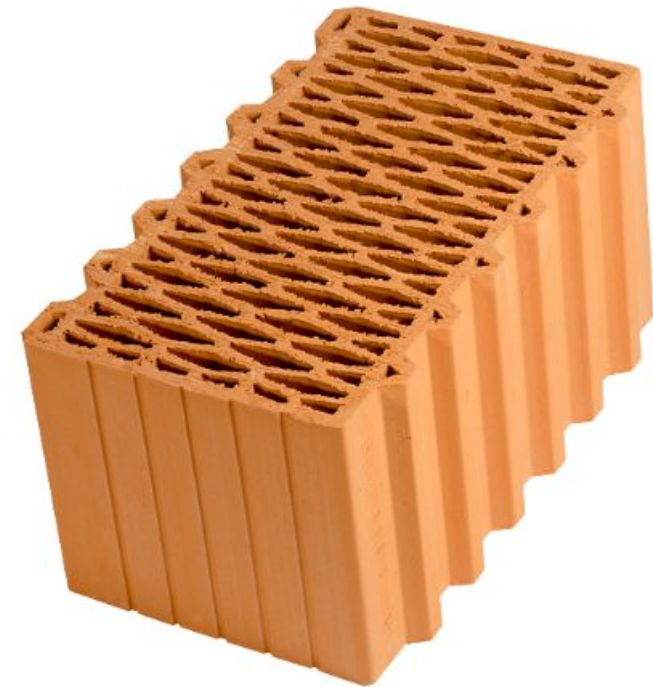
### 3. РАСХОД РАСТВОРА

$$5400*0,043\text{м}^3=232*2800 = 650\,000 \text{ руб.}$$

**Итого: 14 015 000 руб.**

 **Porotherm**

**44**



Предположим, у вас  
газосиликатный блок  
марки D500

Вы считаете, что это самый  
**дешевый, теплый и быстрый**  
для строительства материал

ВЕРНО?

ГСБ D500

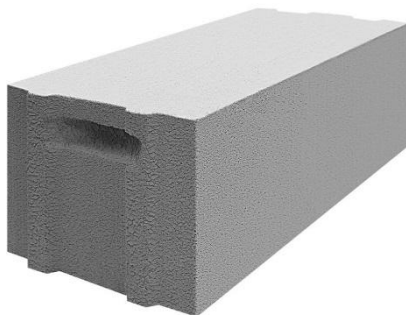
Для внешних стен





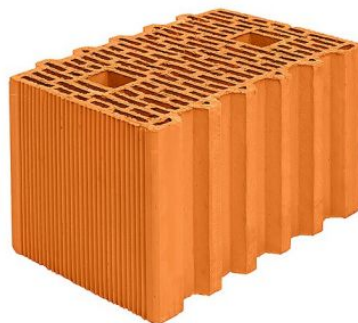
# Керамика дороже?

Газоблок 400



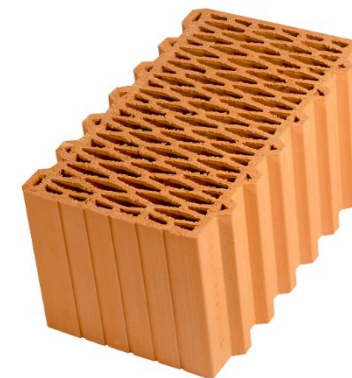
10 930 000  
руб.

Porotherm 33



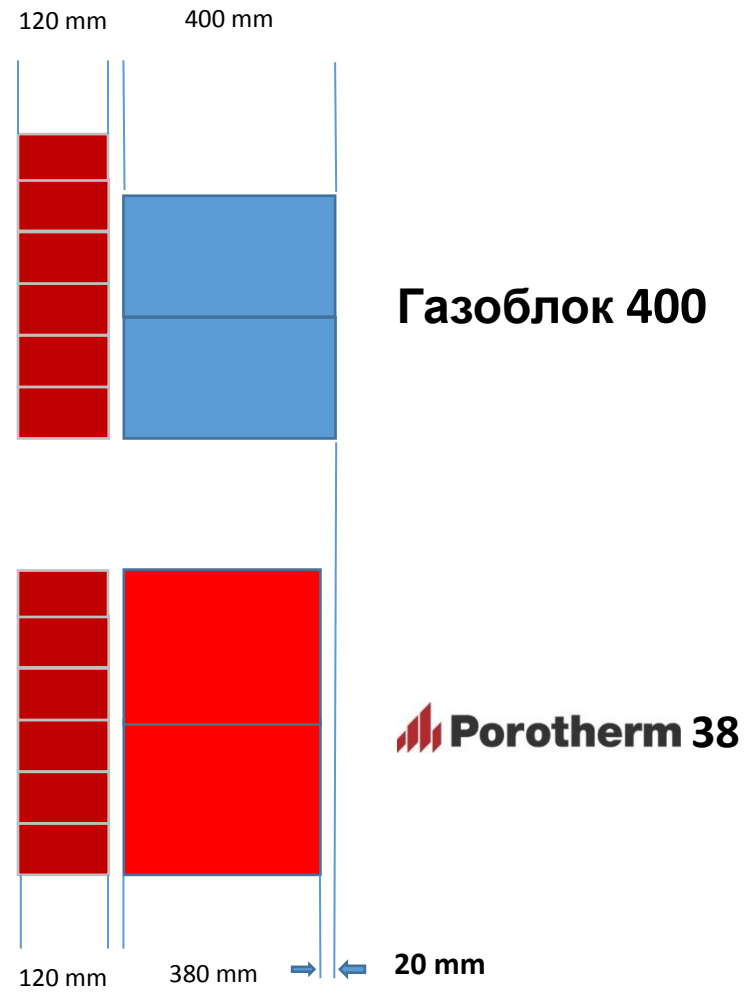
12 580 000  
руб.

 Porotherm 44



14 015 000  
руб.

**Не спешите с**  
**выводами, это еще не**  
**все !**



Что дает уменьшение толщины стены  
В деньгах?

**МЫ ПОМНИМ ПЛОЩАДЬ СТЕН ДОМА 5400 м2**

**1. ВЫГОДА С ПОГОННОГО МЕТРА СТЕНЫ:**

$0,02\text{м}^2 * 50\ 000 \text{ руб.} = 1000 \text{ руб.}$

**2. ПРИВЕДЕМ В ВЫГОДУ С КВАДРАТНОГО МЕТРА:**

$1000 \text{ руб.} / 3\text{м.} = 333,33 \text{ руб.}$

**3. ИТОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ**

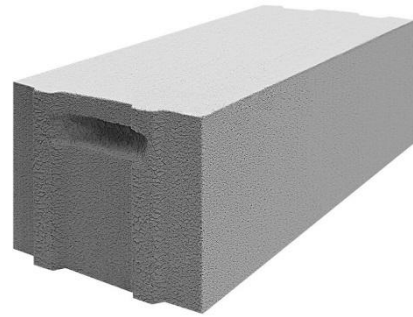
$333,33 \text{ руб.} * 5400\text{м}^2 = 890 * 2800 = 1\ 800\ 000 \text{ руб.}$

**А теперь снова**

**сравним**

**строительные блоки!**

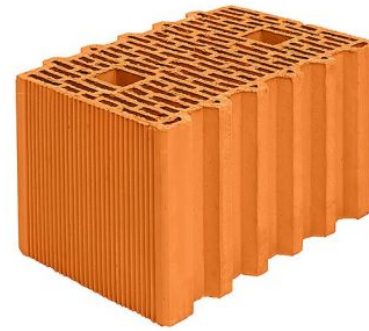
Газоблок 400



10 930 000  
руб.



Porotherm 38

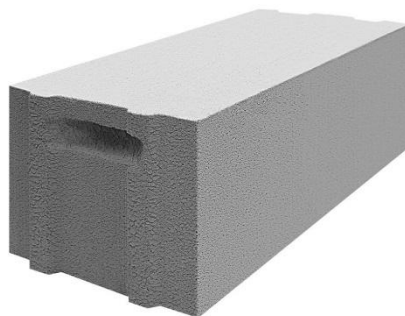


10 780 000 руб.

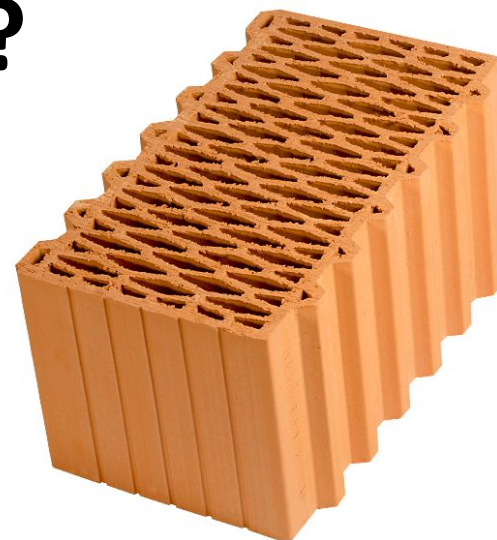
**Ваша выгода**  
**150 000 руб.**

# Porotherm

## 44?



10 930 000  
руб.



14 015 000  
руб.

**СЧИТАЕМ РАЗНИЦУ И ОТНЕСЕМ ЕЕ К ПЛОЩАДИ  
ВСЕГО ДОМА**

**(14015000-10930000)/5400=571 руб. УДОРОЖАНИЕ НА  
КВ.М.**

# ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ ВНОВЬ НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ В ВЫСОТНОМ ДОМОСТРОЕНИИ И ЗАСТРОЙЩИКИ ПРЕДЪЯВЛЯЮТ К НЕМУ ВСЕ БОЛЬШИЕ ТРЕБОВАНИЯ



И ВЫБОР ЭТОГО КИРПИЧА ИГРАЕТ ОГРОМНУЮ  
МАРКЕТИНГОВУЮ И РЕПУТАЦИОННУЮ РОЛЬ!!!

Дом 1



**ЭКОЛОГИЯ**

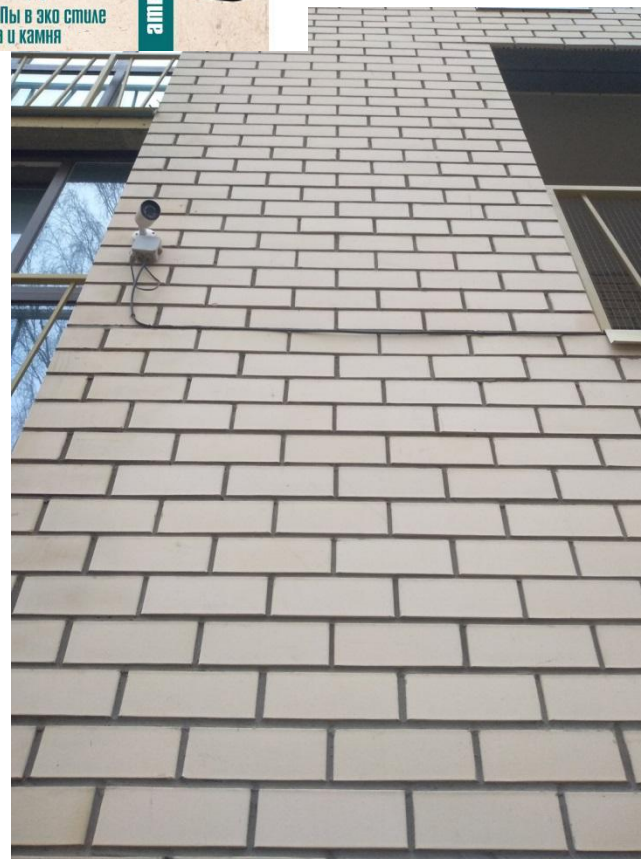
**EKO LIFE**  
ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС

- деревянные окна
- строительные эко материалы с сертификатами качества
- деревянная детская площадка
- входные группы и МОПы в эко стиле с элементами дерева и камня

атмосфера загородной жизни

Искусство строить на века

**УРАЛДОМСТРОЙ**



Дом 2



# КАК ПОЛУЧИТЬ КИРПИЧ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА И ПОТРАТИТЬ МЕНЬШЕ ДЕНЕГ? ЭТО ВОЗМОЖНО?



**1 НФ**



**0,7**

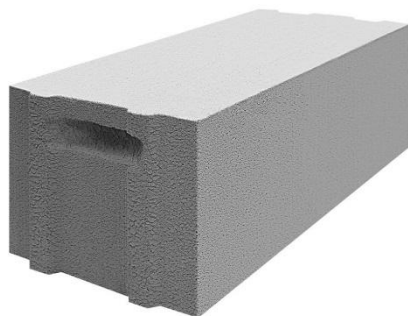
**НФ**

Наименование	1 НФ	0,7 НФ
Необходимое количество материала	270 000	270 000
цена	38	29
<b>Стоимость материала итого:</b>	<b>10 260 000</b>	<b>7 830 000</b>

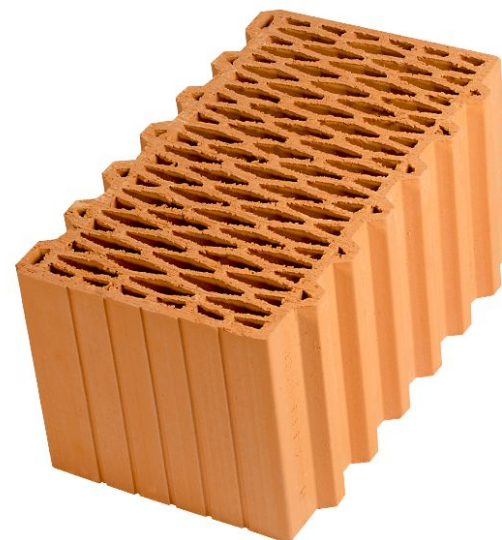
**Ваша выгода 2 430 000 руб.**



# Porothem 44 применяем без утеплителя с кирпичом



10 930 000  
руб.



11 585 000  
руб.

СЧИТАЕМ РАЗНИЦУ И ОТНЕСЕМ ЕЕ К ПЛОЩАДИ  
ВСЕГО ДОМА

$(11585000 - 10930000) / 5400 = 121$  руб. УДОРОЖАНИЕ НА  
КВ.М.

Все больший интерес у застройщиков приобретает кирпич ручной формовки.



**WFD**

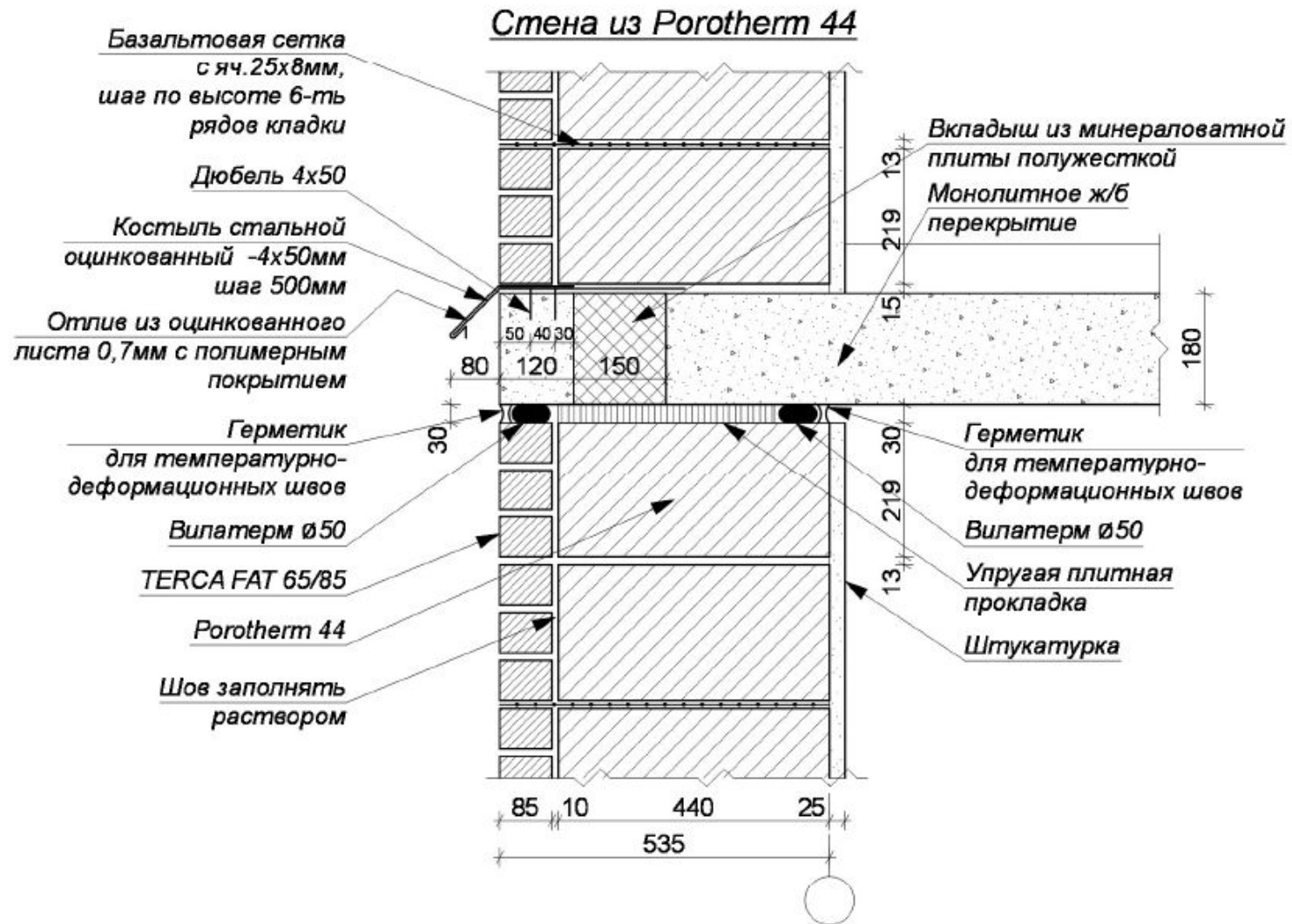


**Eco WFD**

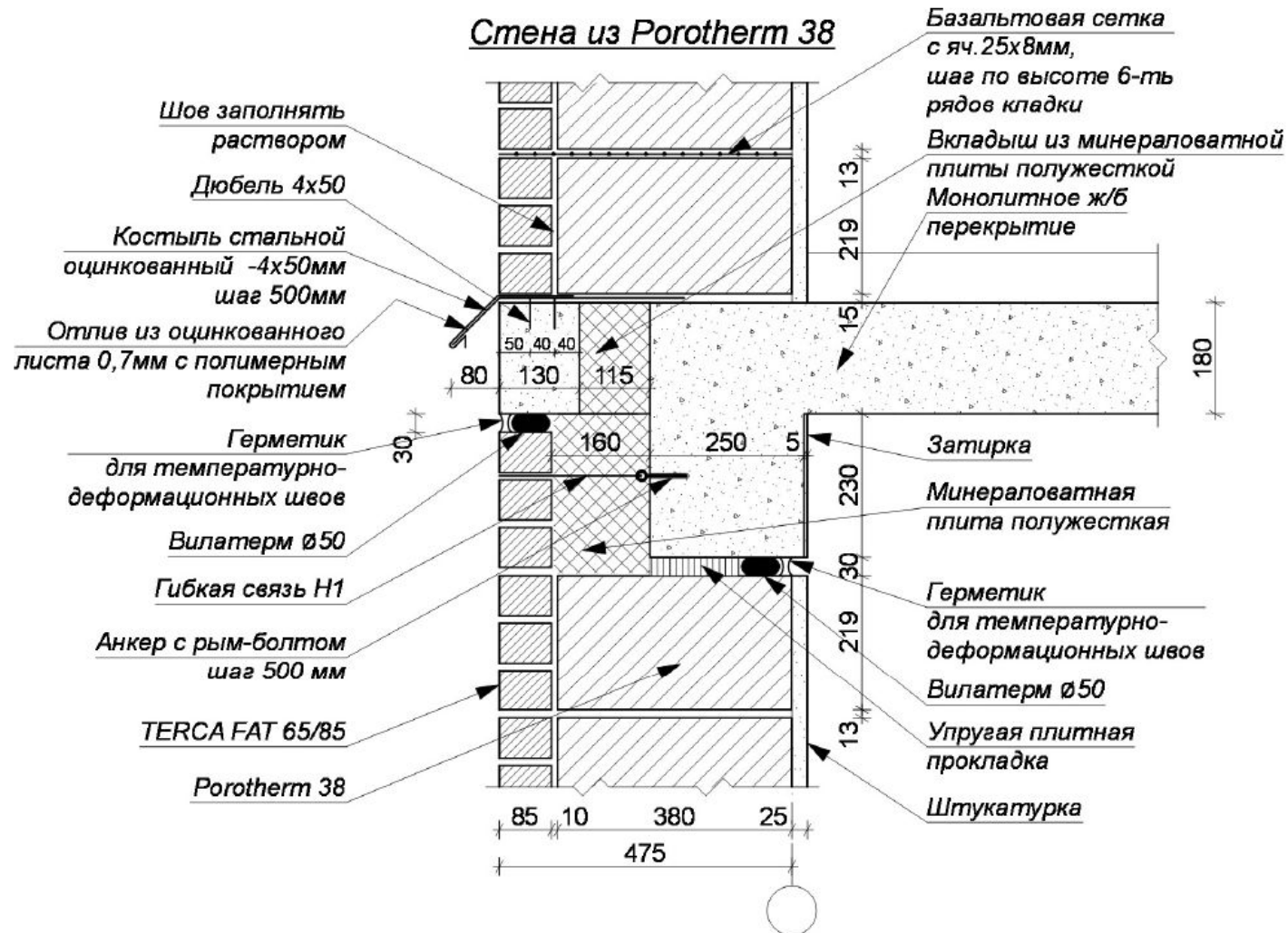
Наименование	1 НФ	0,7 НФ
Необходимое количество материала	313 000	313000
цена	50	29
Стоимость материала итого:	15 650 000	9 077 000

**Ваша выгода 6 483 000**  
**руб.**

Стена тип 1.  
Вариант стены из Porotherm 44

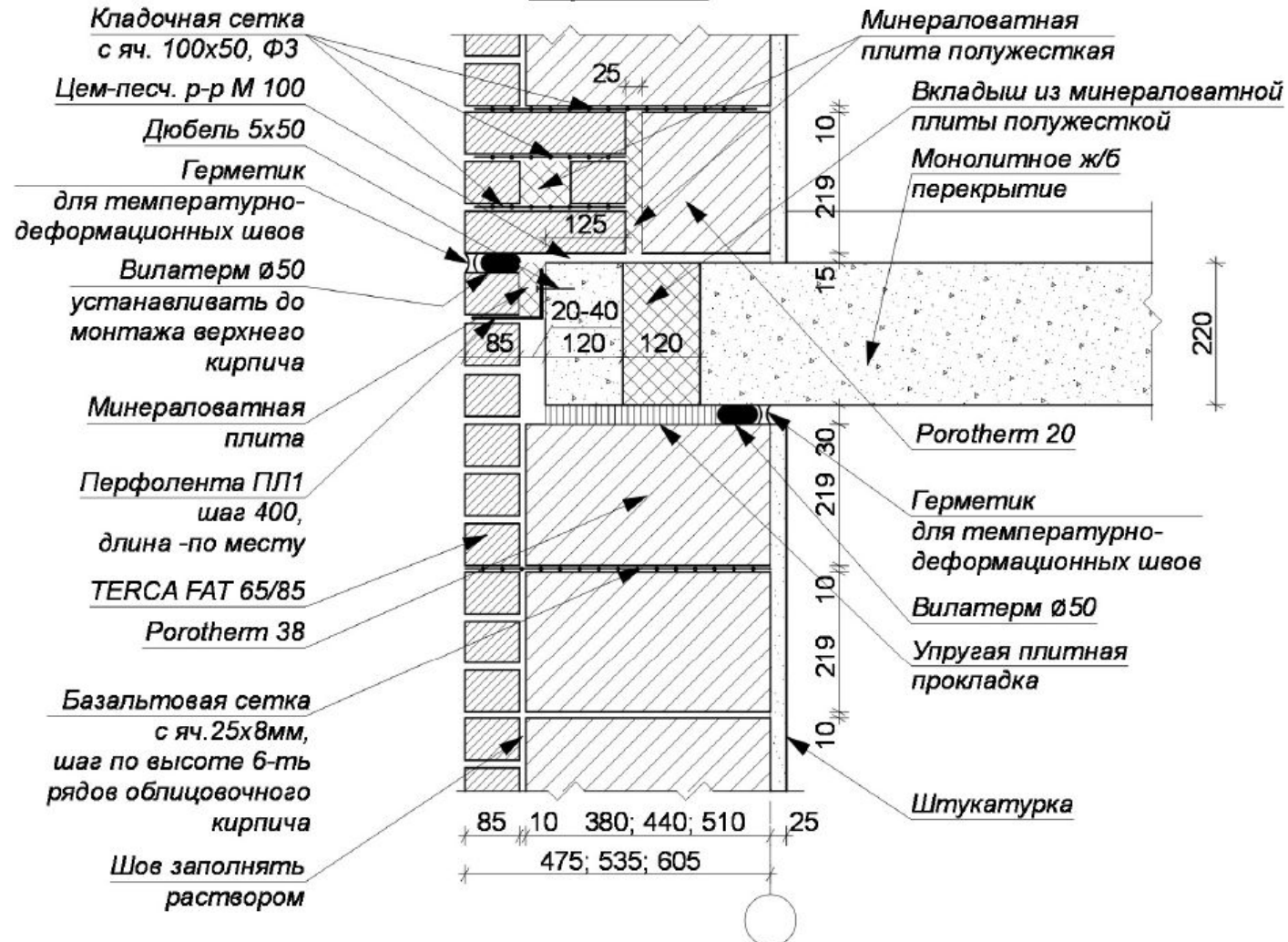


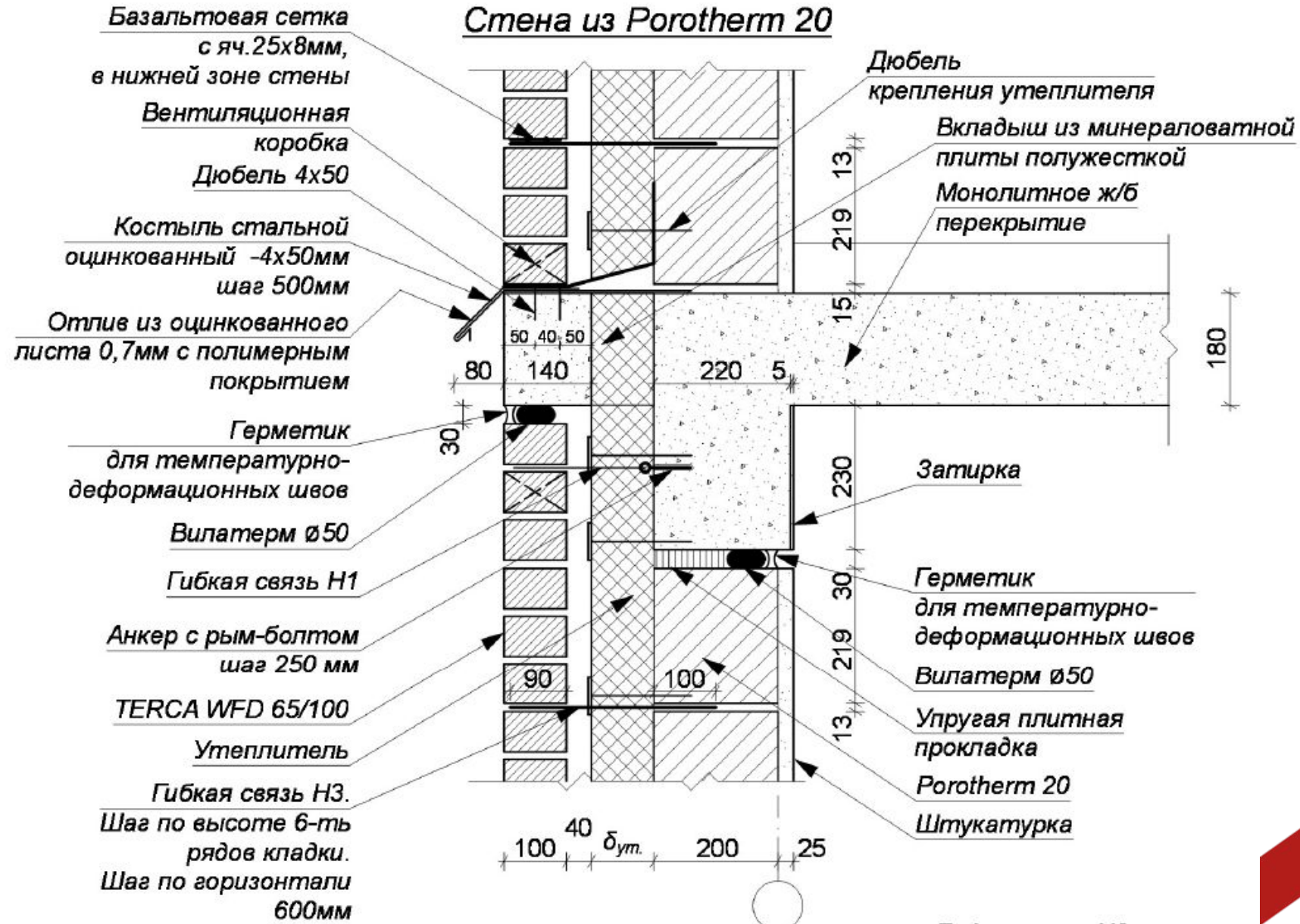
**Стена тип 1.**  
**Вариант стены из Porotherm 38.**  
**Ж/б перекрытие с ригелем**



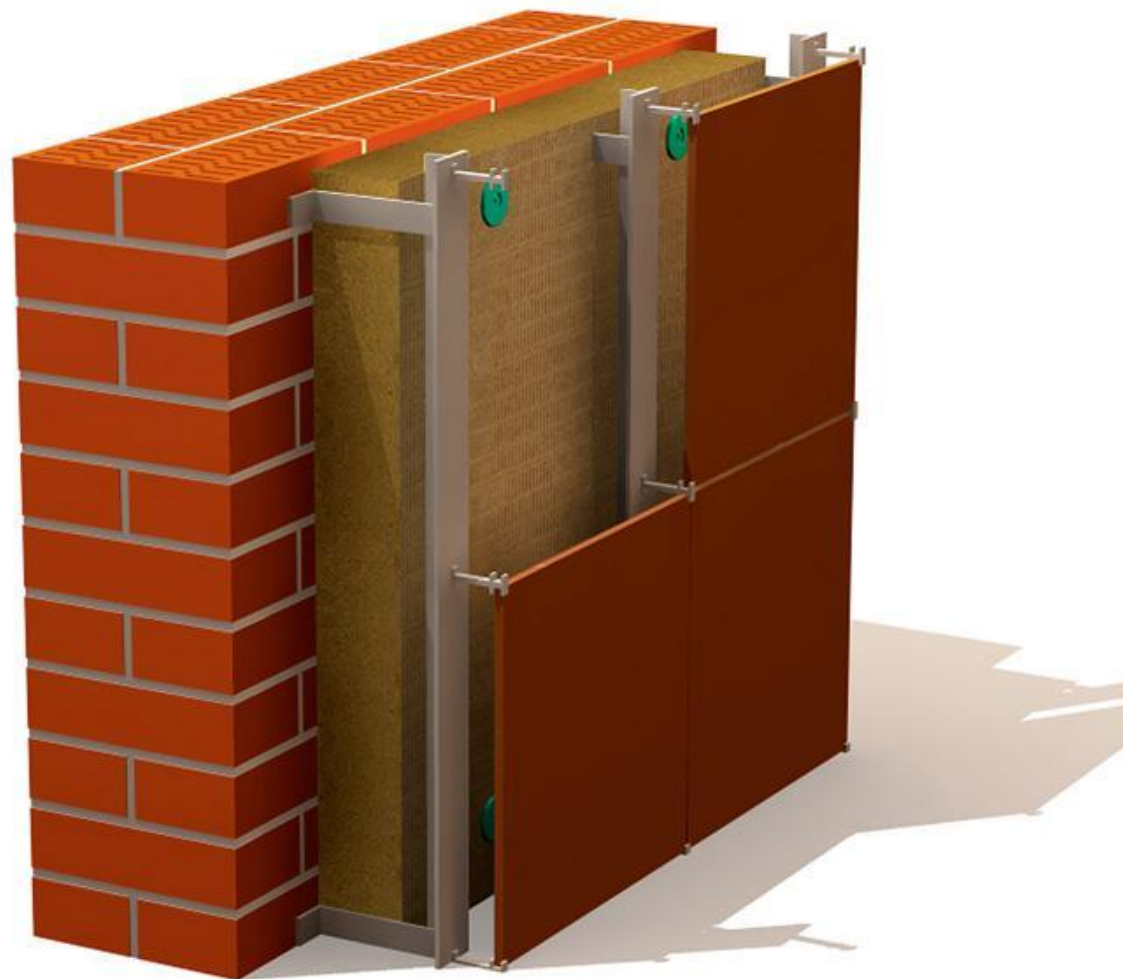
Стена тип 1.  
Высота этажа 3.000.  
Ж/б перекрытие, закрытый торец

Вариант 1





**Вы предпочитаете строить с применением утеплителя?**



**Мы предлагаем  
вам заработать  
еще БОЛЬШЕ!**

## **ПЛОЩАДЬ СТЕН С УЧЕТОМ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ НА 3 СЕКЦИИ 4000 м2 (верста 250 мм)**

### **1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА**

$4000 * 102 = 408\ 000$  шт.

$408\ 000 * 8,40 = 3\ 427\ 200$  руб.

### **2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ**

$408000 / 394 \text{ шт.} = 1035 \text{ м}^3 * 2500 = 2\ 587\ 500$  руб.

### **3. РАСХОД РАСТВОРА**

$1035 \text{ м}^3 * 0,221 \text{ м}^3 = 229 * 3000 = 687\ 000$  руб.

### **4. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО УТЕПЛИТЕЛЯ**

$4000 \text{ м}^2 * 0,15 = 600 \text{ м}^3$

$600 \text{ м}^3 * 3600 = 2\ 160\ 000$  руб.

### **5. СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ**

$4000 \text{ м}^2 * 400 \text{ р.} = 1\ 600\ 000$  руб.

**Итого: 10 461 200 руб.**





## **ПЛОЩАДЬ СТЕН С УЧЕТОМ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ НА 3 СЕКЦИИ 4000 м2 (верста 250 мм)**

### **1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ**

$4000 * 11,5 = 46\ 000$  шт.

$46\ 000 * 113 = 5\ 198\ 000$  руб.

### **2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ**

$46\ 000 / 45,6 \text{ шт.} = 1008 \text{ м}^3 * 2000 = 2\ 016\ 000$  руб.

### **3. РАСХОД РАСТВОРА**

$1008 \text{ м}^3 * 0,109 \text{ м}^3 = 110 * 3000 = 330\ 000$  руб.

### **4. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО УТЕПЛИТЕЛЯ**

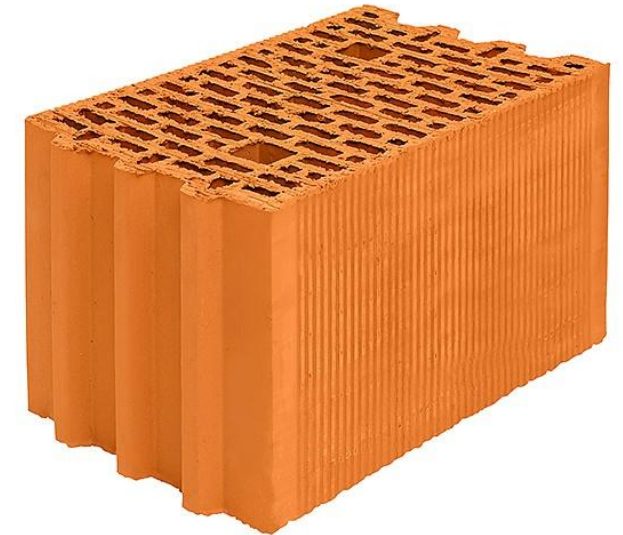
$4000 \text{ м}^2 * 0,10 = 400 \text{ м}^3$

$400 \text{ м}^3 * 3600 = 1\ 440\ 000$  руб.

### **5. СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ**

$4000 \text{ м}^2 * 400 \text{ р.} = 1\ 600\ 000$  руб.

**Итого: 10 584 000 руб.**



## **ПЛОЩАДЬ СТЕН С УЧЕТОМ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ НА 3 СЕКЦИИ 4000 м2 (верста 200 мм)**

### **1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ**

$4000 * 11,3 = 45\ 200$  шт.

$45\ 200 * 100 = 4\ 520\ 000$  руб.

### **2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ**

$45\ 200 / 53$  шт. =  $853\text{м}^3 * 2000 = 1\ 706\ 000$  руб.

### **3. РАСХОД РАСТВОРА**

$853\text{м}^3 * 0,109\text{м}^3 = 93 * 3000 = 279\ 000$  руб.

### **4. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО УТЕПЛИТЕЛЯ**

$4000\text{м}^2 * 0,15 = 600\text{м}^3$

$600\text{м}^3 * 3600 = 2\ 160\ 000$  руб.

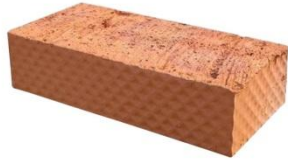
### **5. СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ**

$4000\text{м}^2 * 400\text{р.} = 1\ 600\ 000$  руб.

**Итого: 10 265 000 руб.**

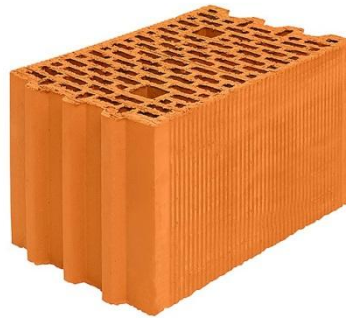


**Кирпич  
полнотельный**



**10 461 200  
руб.**

 **Porotherm 25**



**10 584 000  
руб.**

 **Porotherm 20**

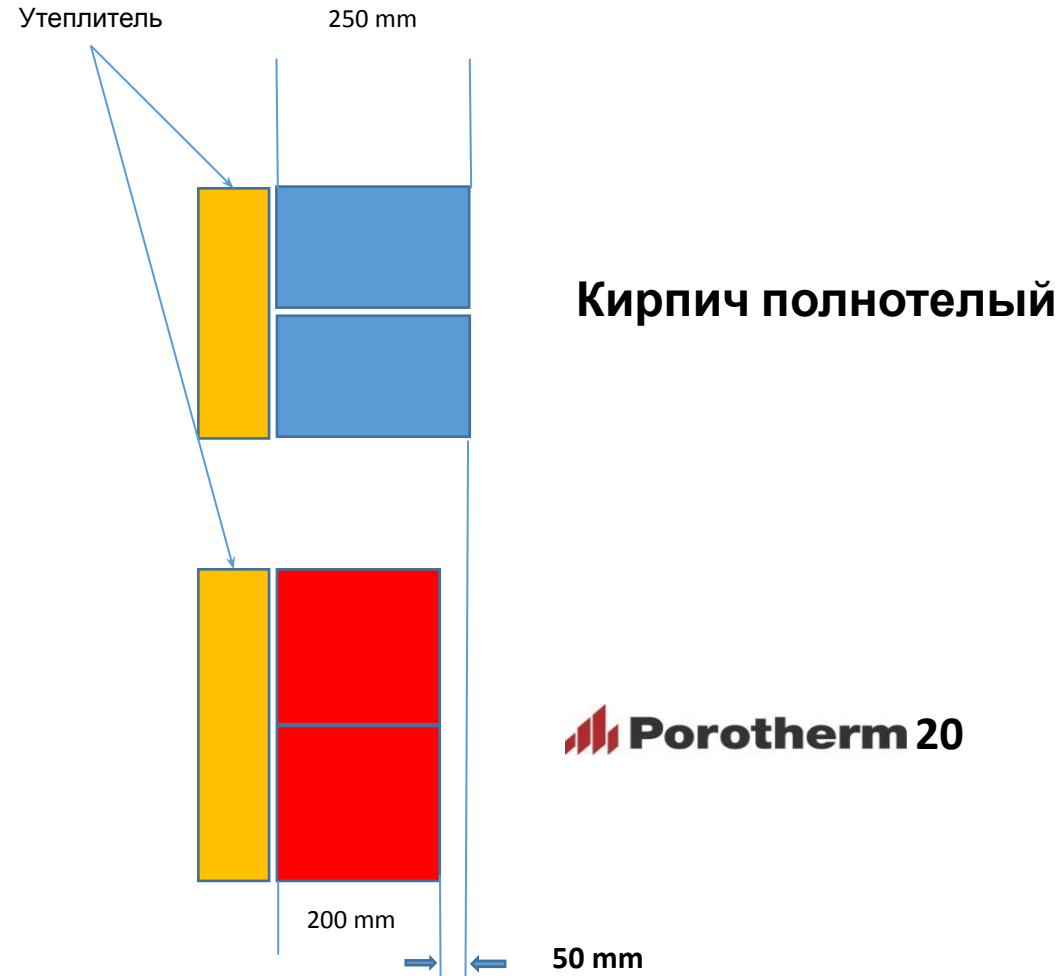


**10 265 000  
руб.**

**Стоимость стен равна!**

**Однако скорость строительства выше!!!**

**Но и это еще не все !**



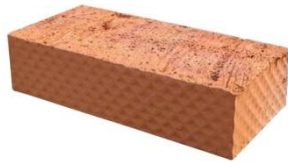
Что дает уменьшение толщины стены  
**В деньгах?**

## **МЫ ПОМНИМ ПЛОЩАДЬ СТЕН ДОМА 4000 м<sup>2</sup>**

- 1. ВЫГОДА С ПОГОННОГО МЕТРА СТЕНА:**  
 $0,05\text{м}^2 * 60\ 000\ \text{руб.} = 3000\ \text{руб.}$
- 2. ПРИВЕДЕМ В ВЫГОДУ С КВАДРАТНОГО МЕТРА:**  
 $3000\ \text{руб.} / 2,8\ \text{м.} = 1100\ \text{руб.}$
- 3. ИТОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ**  
 $1100\ \text{руб.} * 4000\text{м}^2 = 4\ 400\ 000\ \text{руб.}$

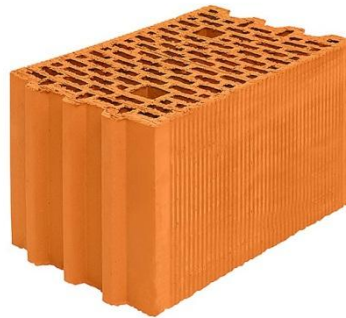
**А теперь сравним**  
**строительные блоки!**

**Кирпич  
полнотельный**



**10 461 200  
руб.**

 **Porotherm 25**



**10 584 000  
руб.**

 **Porotherm 20**



**5 865 000  
руб.**

**Ваша выгода  
5 000 000 рублей!!!**

**ИТОГО:**

- ✓ строим быстрее на 25%
- ✓ Тратим раствора меньше до 35%
- ✓ Быстрее монтируем внешние фасады

=

**БЫСТРЕЕ  
СРОКИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

то есть больше экономии  
на кредитах, зарплатах,  
аренде спецтехники,  
обслуживании строительства



# Спасибо за

