



ЭКОНОМИКА

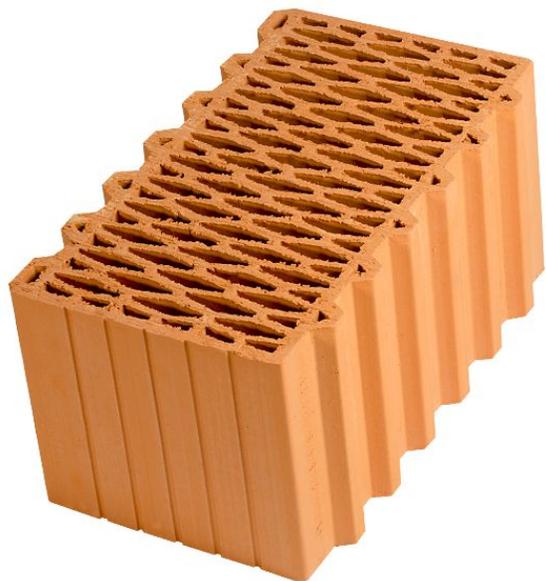
 Porotherm



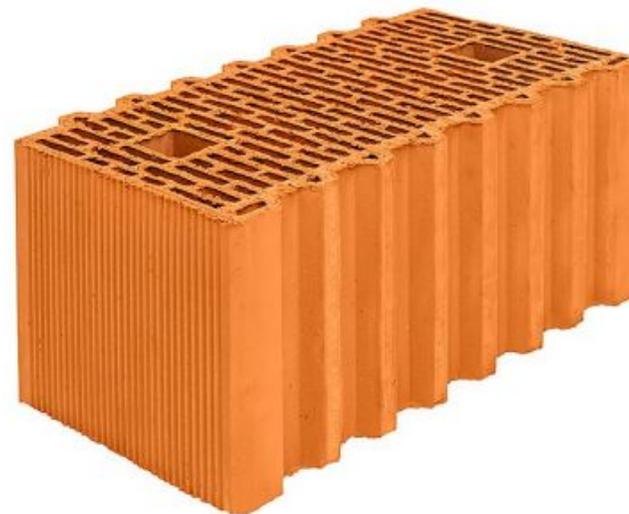
НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ У ЗАСТРОЙЩИКОВ БЛОКИ

ПЕРВЫЙ ВЫБОР ДЛЯ СТЕН

 **Porootherm**



Porootherm 44



Porootherm 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 м2

1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ

$4000 * 17,3 = 69\ 200$ шт.

$69200 * 133,20 = 9\ 203\ 600$ руб.

2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ

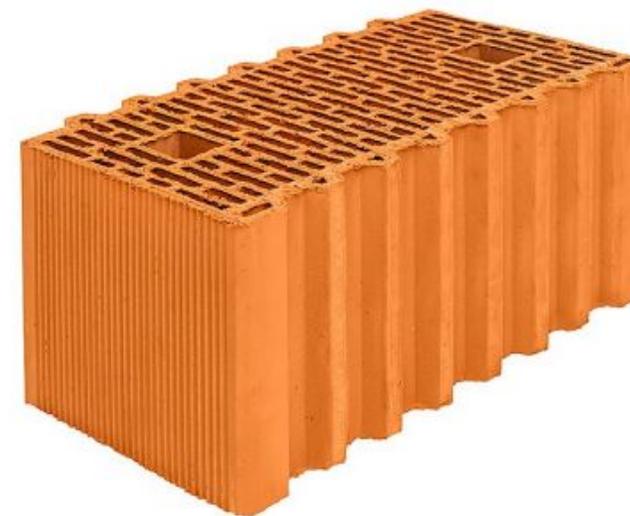
$69200 / 34 = 2035 * 2000 = 4\ 070\ 000$ руб.

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 м²

1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ

$4000 * 17,3 = 69\ 200$ шт.

$69200 * 125 = 8\ 650\ 000$ руб.

2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ

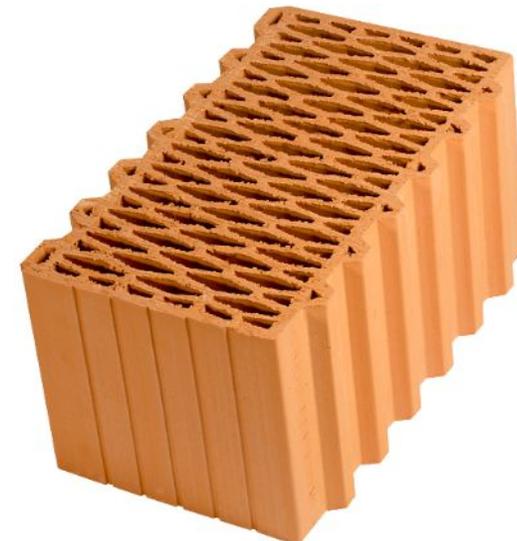
$69200 / 39,4 = 1756 * 2000 = 3\ 512\ 000$ руб.

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
Стоимость материала итого:	6 854 400	9 203 600	8 650 000
Объем кладки, м3	2 071	2 035	1 756
Стоимость кладки	2 500	2 000	2 000
Стоимость кладки итого:	5 177 500	4 070 000	3 512 000
расход раствора, м3.	497	200	172
цена раствора	3 000	3 000	3 000
Стоимость раствора итого:	1 491 000	600 000	516 000
Итого:	13 522 900	13 873 600	12 678 000

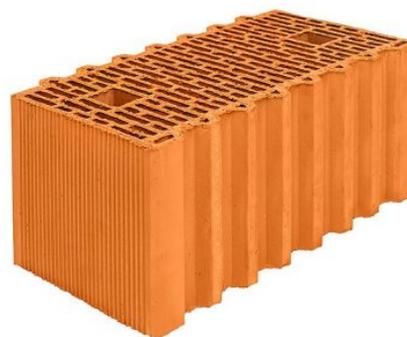
Керамический блок равный

Кирпич
полнотельный

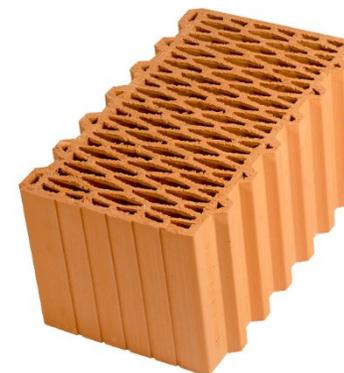


13 522 900
руб

ПО  Porotherm 51 ИЛИ  Porotherm 44

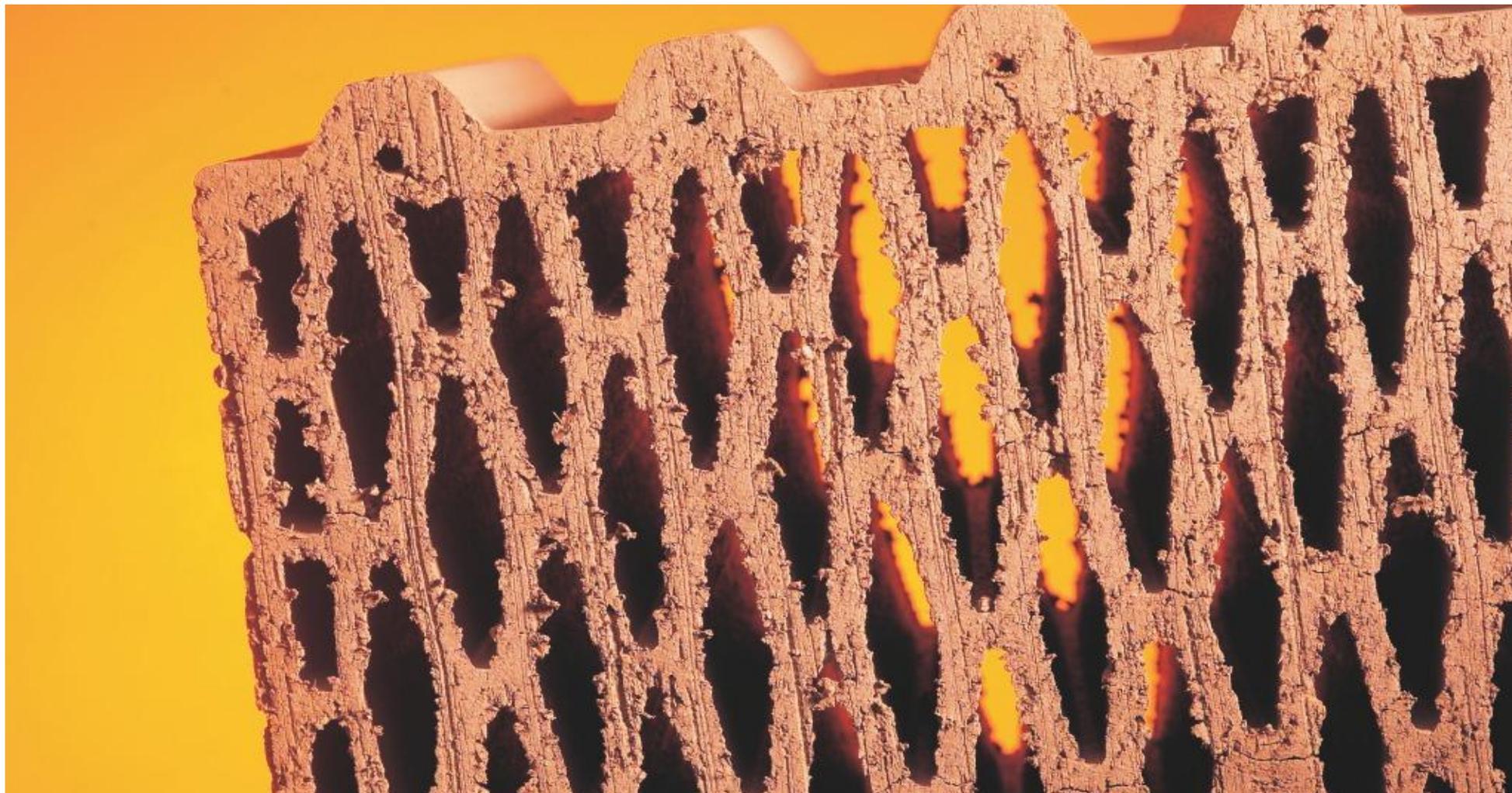


13 873 600
руб.



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 м²

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
Стоимость материала итого:	6 854 400	9 203 600	8 650 000
Объем кладки, м3	2 071	2 035	1 756
Стоимость кладки	2 500	2 000	2 000
Стоимость кладки итого:	5 177 500	4 070 000	3 512 000
расход раствора, м3.	497	200	172
цена раствора	3 000	3 000	3 000
Стоимость раствора итого:	1 491 000	600 000	516 000
Стоимость утеплителя с учетом установки	3 040 000	0	0
Итого:	16 652 900	13 873 600	12 678 000

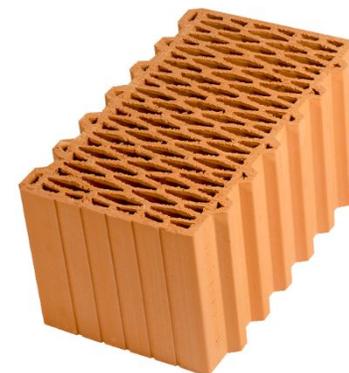
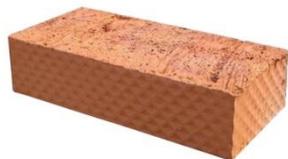
Керамический блок значительно

дешевле!

Кирпич полнотелый

 Porothem 51

 Porothem 44

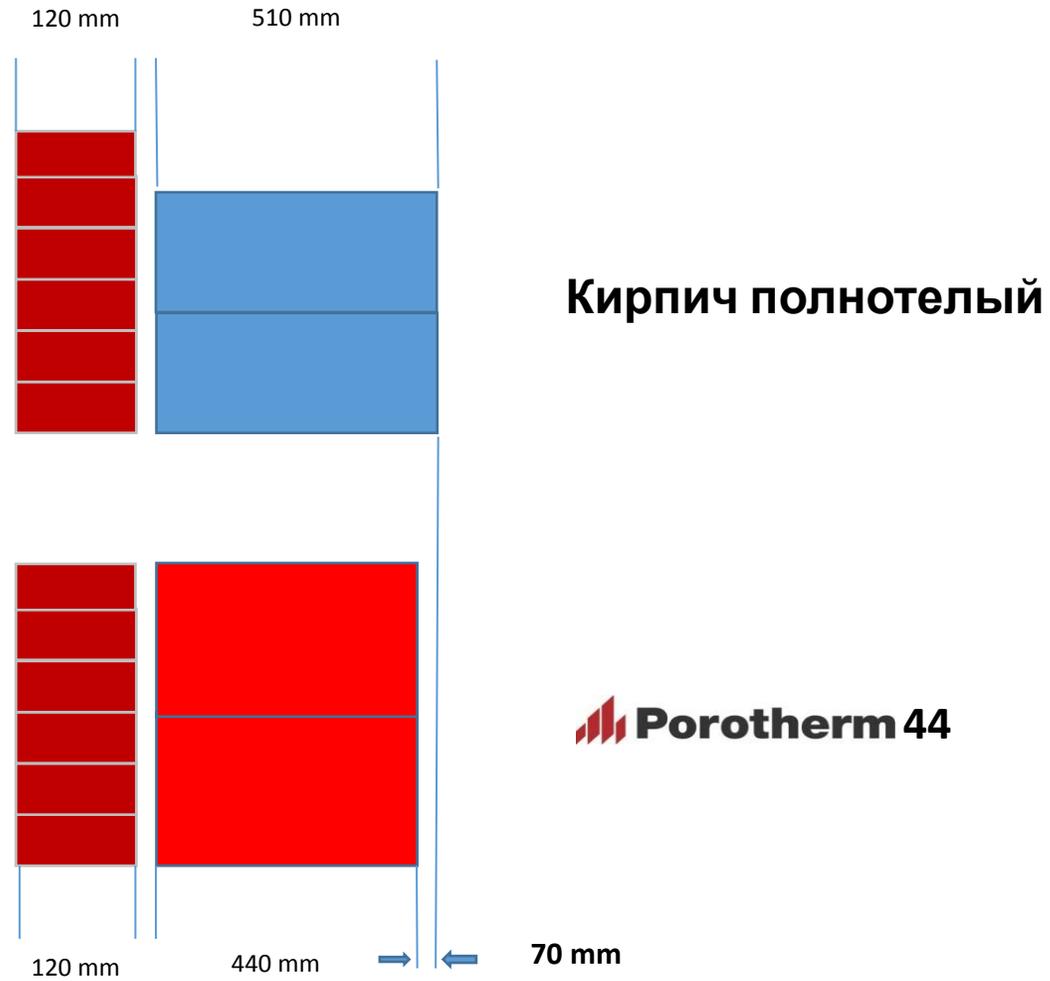


16 652 900
руб

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 м²

- 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!**

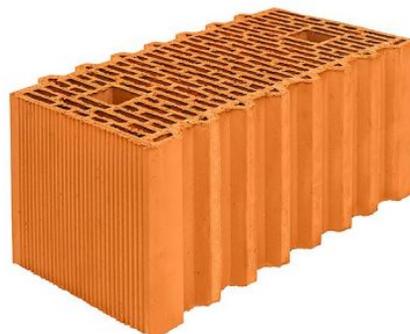
Керамический блок значительно дешевле!

Кирпич полнотелый



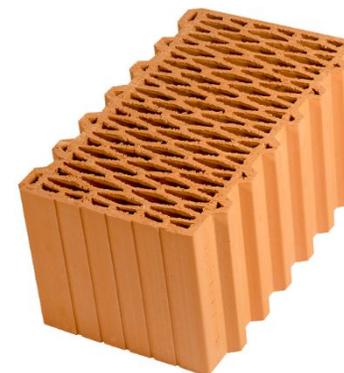
16 652 900
руб

 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**

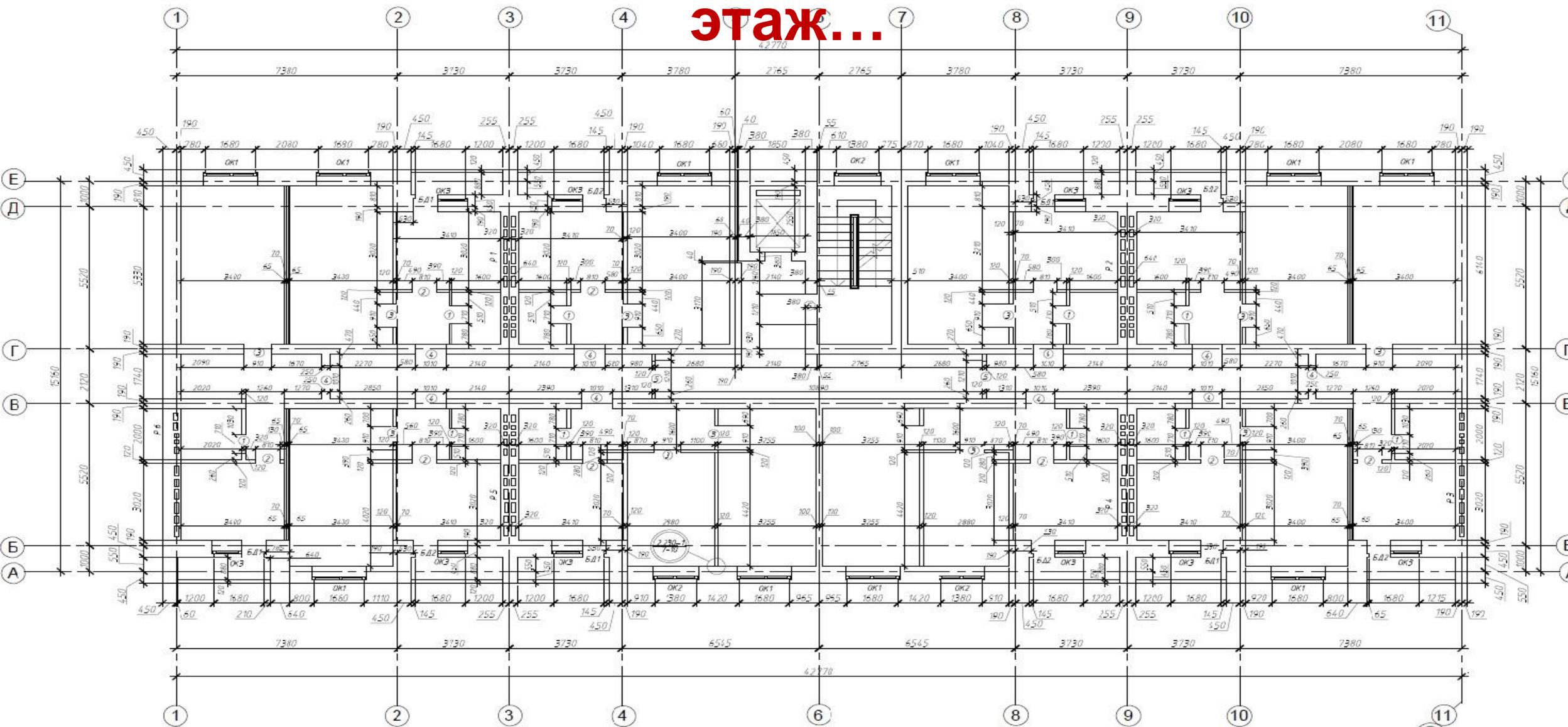
 **Porothem 30**



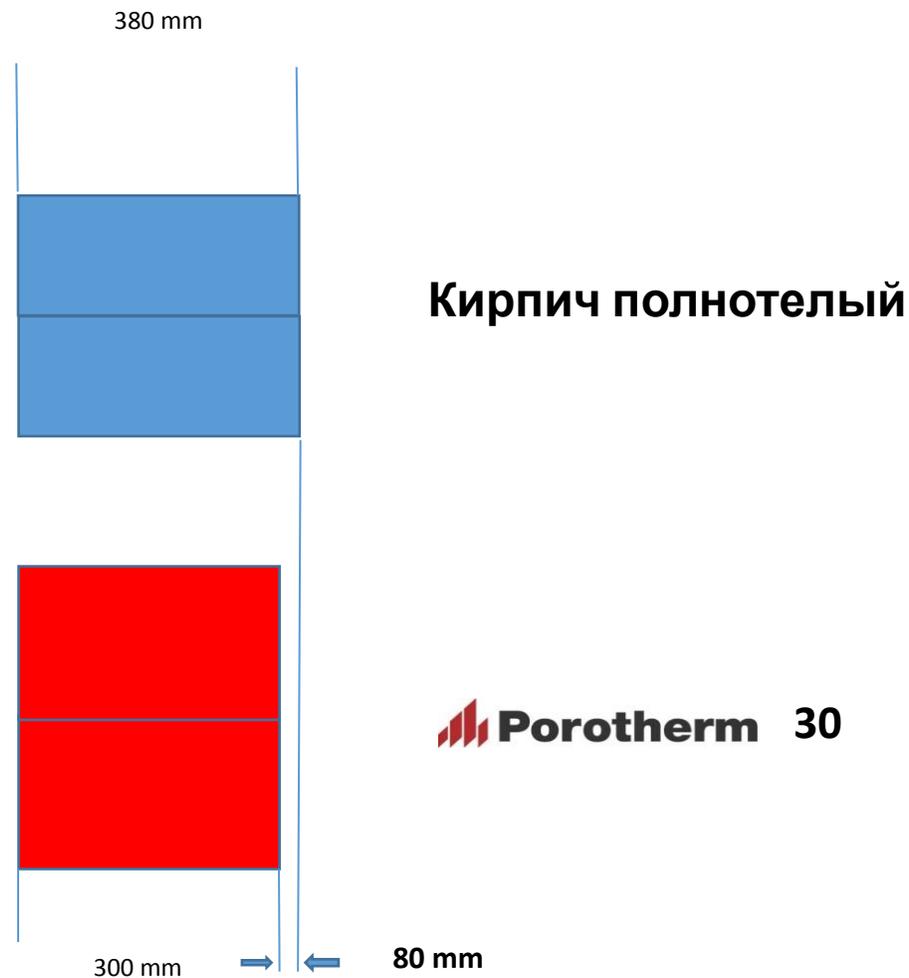
M 200

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

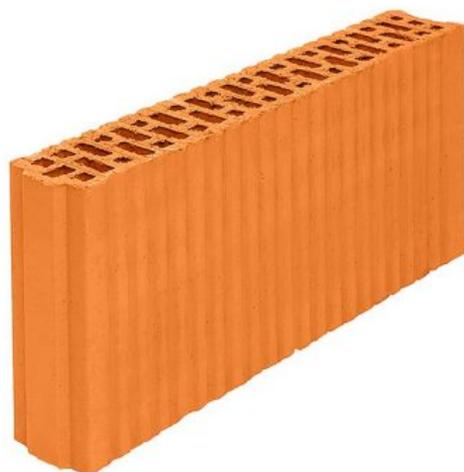
Внутренние перегородки...

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
Стоимость материала итого:	909 000	1 290 000

1. ОТСУТСТВИЕ ВЫГОДЫ ОТ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО 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
Стоимость материала итого:	1 274 400	909 000	1 268 500	1 290 000
Выгода от Porotherm 8	0	0	- 634 250	
Отсутствие выгоды по Porotherm 20				247 250
ИТОГО по разным устройствам стен	2 183 400		2 171 500	

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
 **Purotherm**
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

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

1НФ



ПЛОЩАДЬ СТЕН БЕЗ УЧЕТА ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

$$100*3*18= 5400 \text{ м}^2$$

1. НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ГАЗОБЛОКОВ

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

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

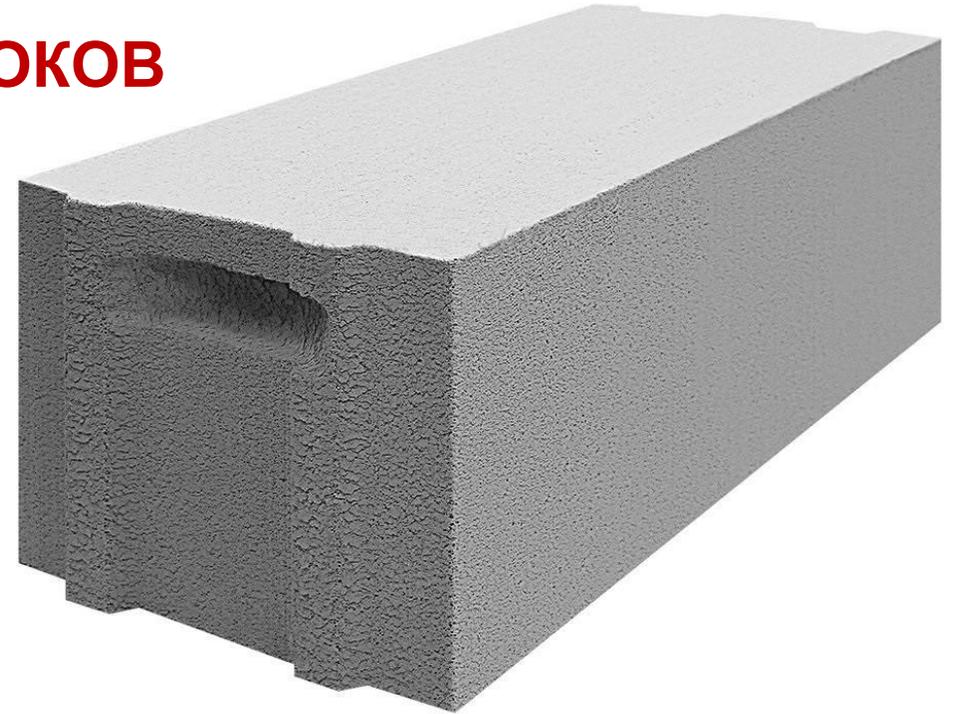
2. СТОИМОСТЬ КЛАДКИ

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

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

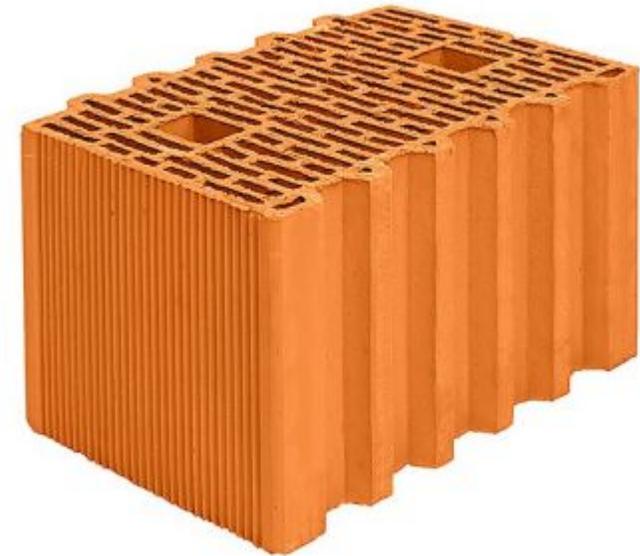
$$2052*1300=2\ 670\ 000 \text{ руб.}$$

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

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

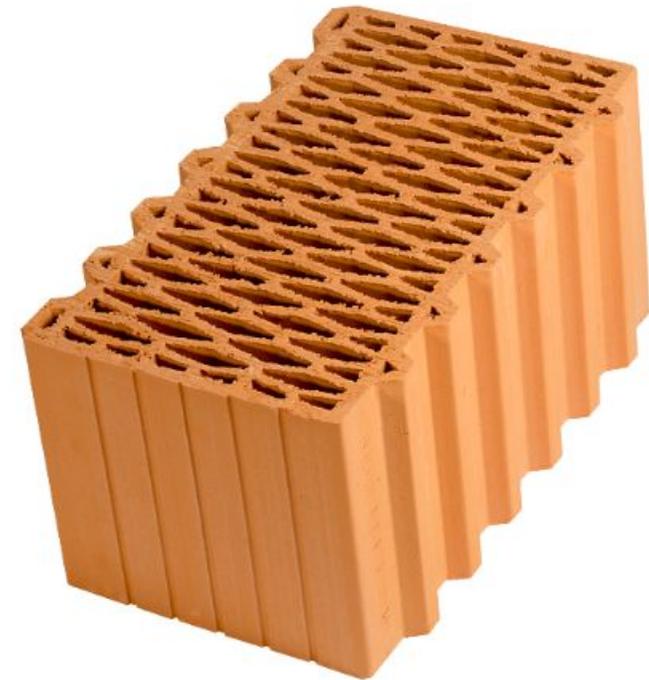
3. РАСХОД РАСТВОРА

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

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?

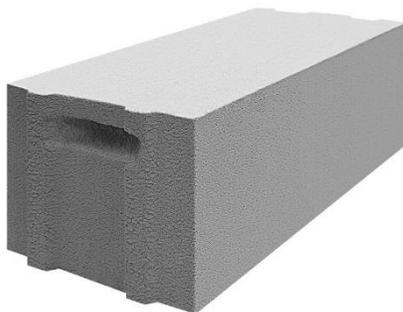
ГСБ D500

Для внешних стен



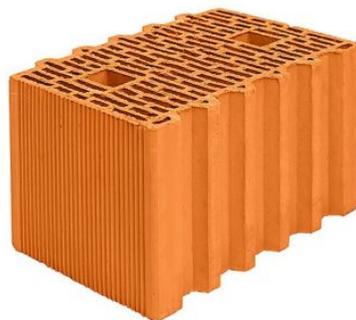
Керамика дороже?

Газоблок 400



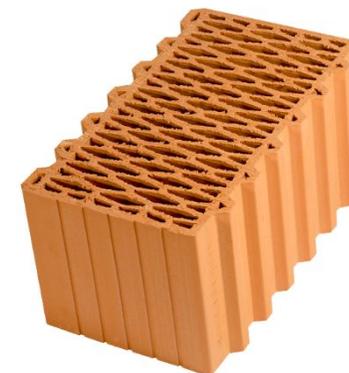
10 930 000
руб.

Porotherm 33



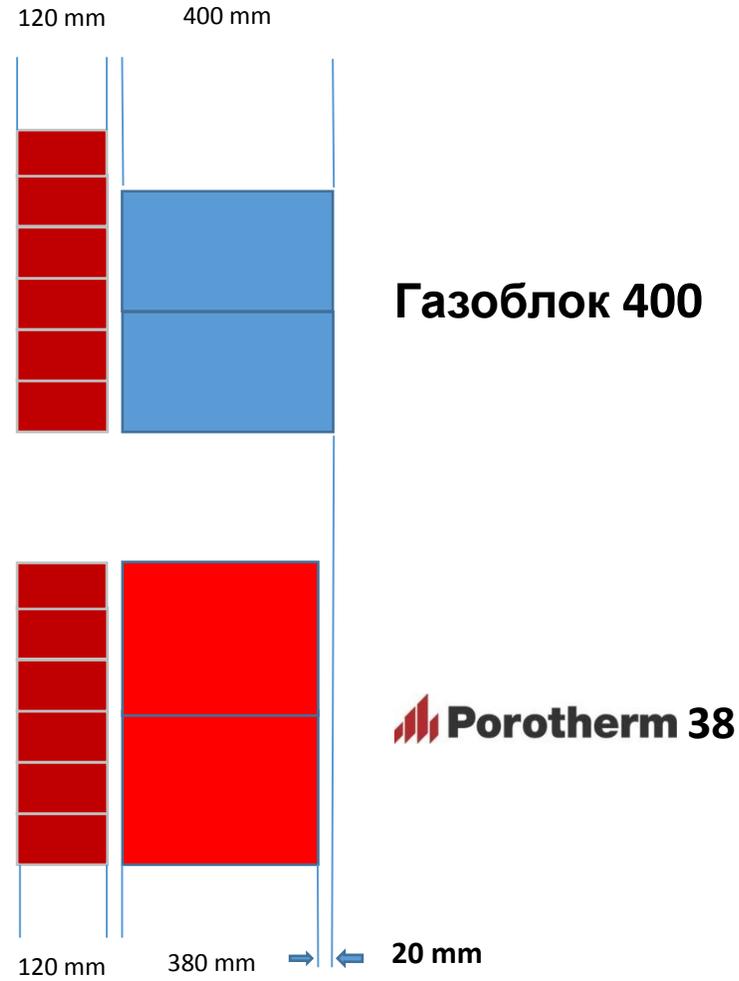
12 580 000
руб.

 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 СТЕНА:

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

2. ПРИВЕДЕМ В ВЫГОДУ С КВАДРАТНОГО МЕТРА:

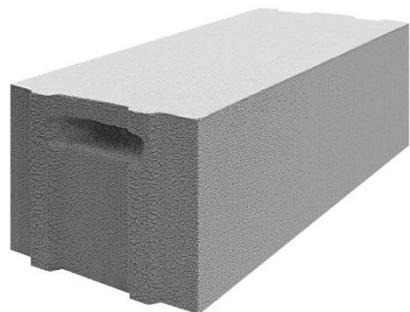
$1000\ \text{руб.} / 3\text{м.} = 333,33\ \text{руб.}$

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!

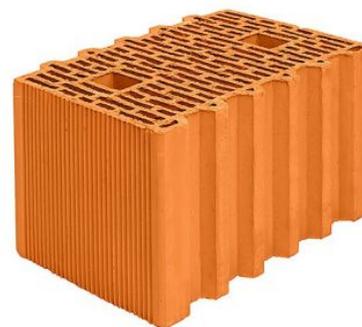
Газоблок 400



10 930 000
руб.



Porotherm 38



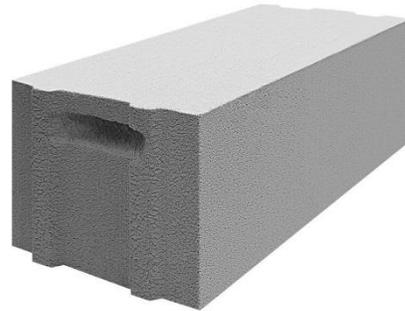
10 780 000 руб.

Ваша выгода

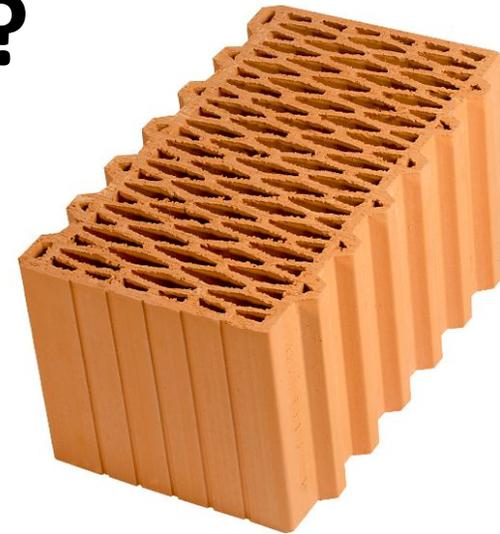
150 000 руб.

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.**

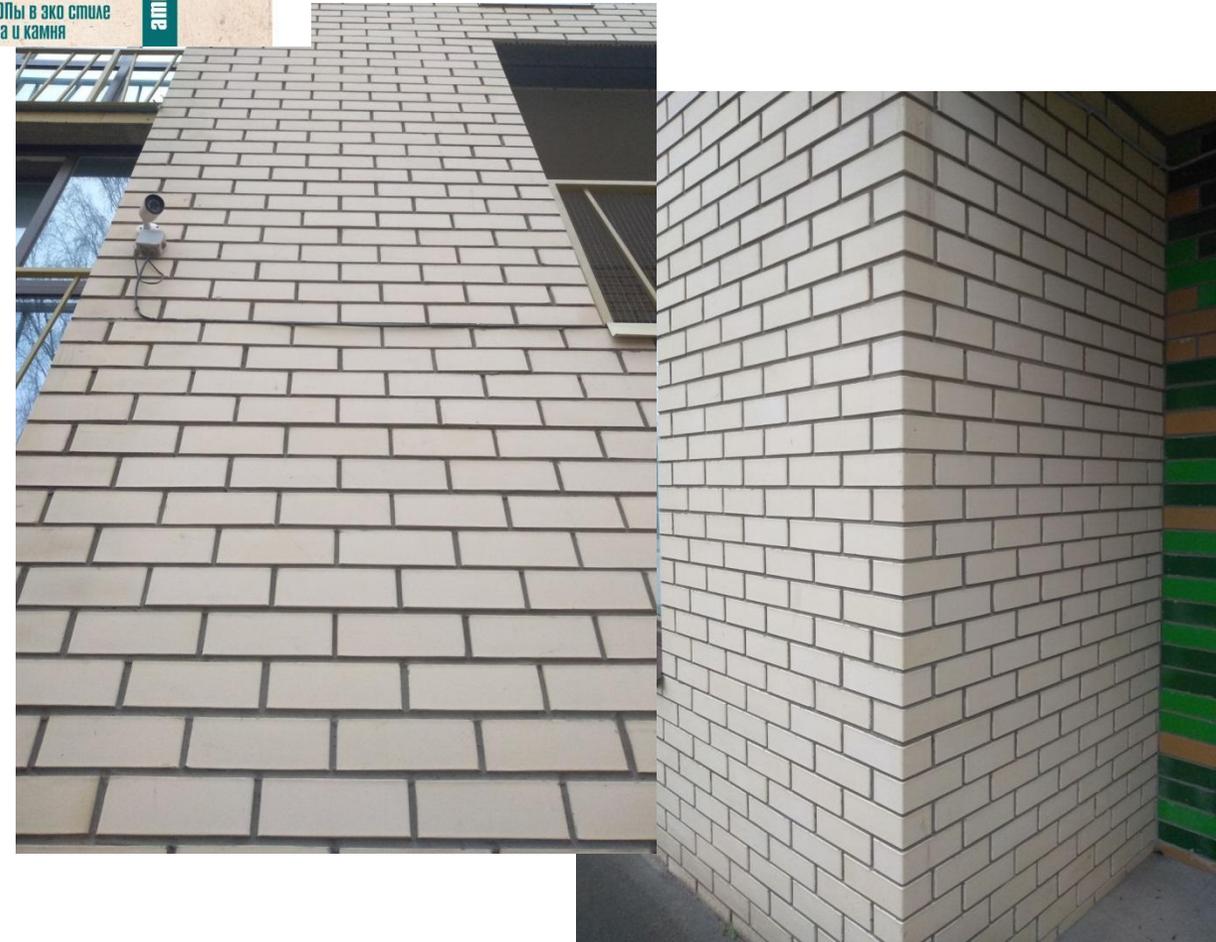
ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ ВНОВЬ НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ В ВЫСОТНОМ ДОМОСТРОЕНИИ И ЗАСТРОЙЩИКИ ПРЕДЪЯВЛЯЮТ К НЕМУ ВСЕ БОЛЬШИЕ ТРЕБОВАНИЯ



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

Дом 1

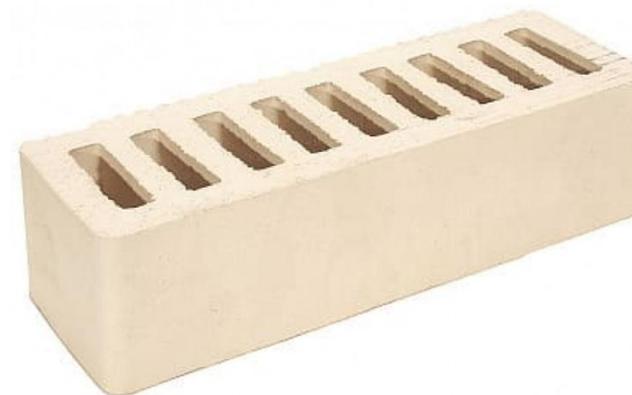
Дом 2



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



1 НФ



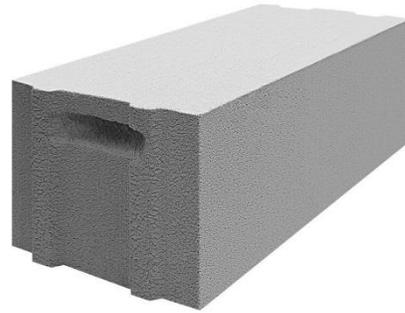
0,7

НФ

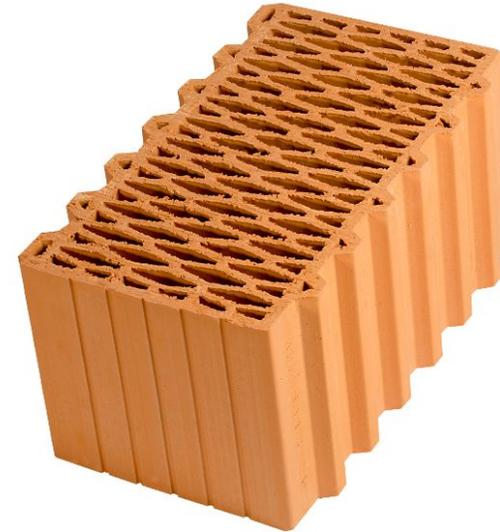
Наименование	1 НФ	0,7 НФ
Необходимое количество материала	270 000	270 000
цена	38	29
Стоимость материала итого:	10 260 000	7 830 000

Ваша выгода 2 430 000 руб.

Porothersm 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

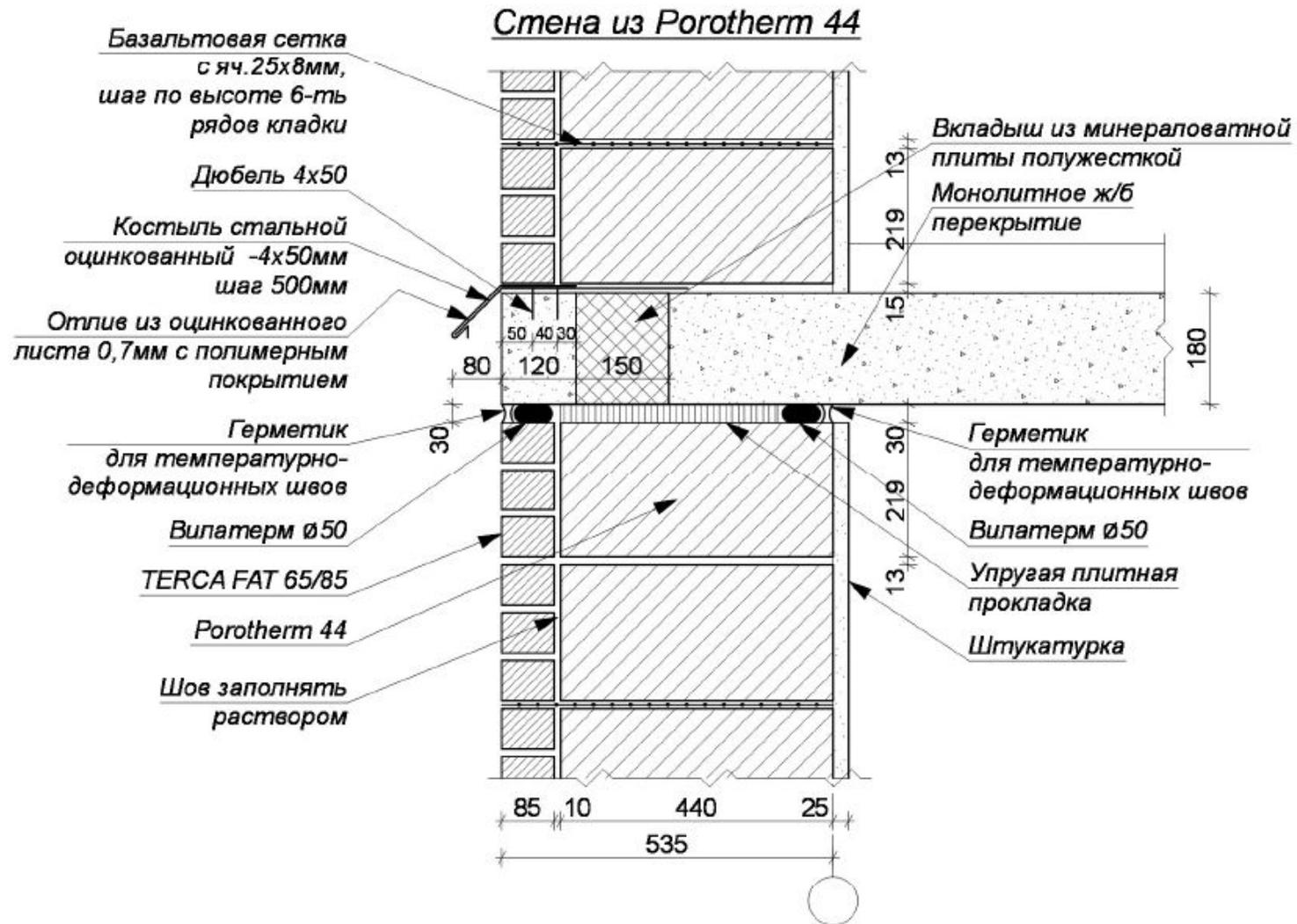


Eco WFD

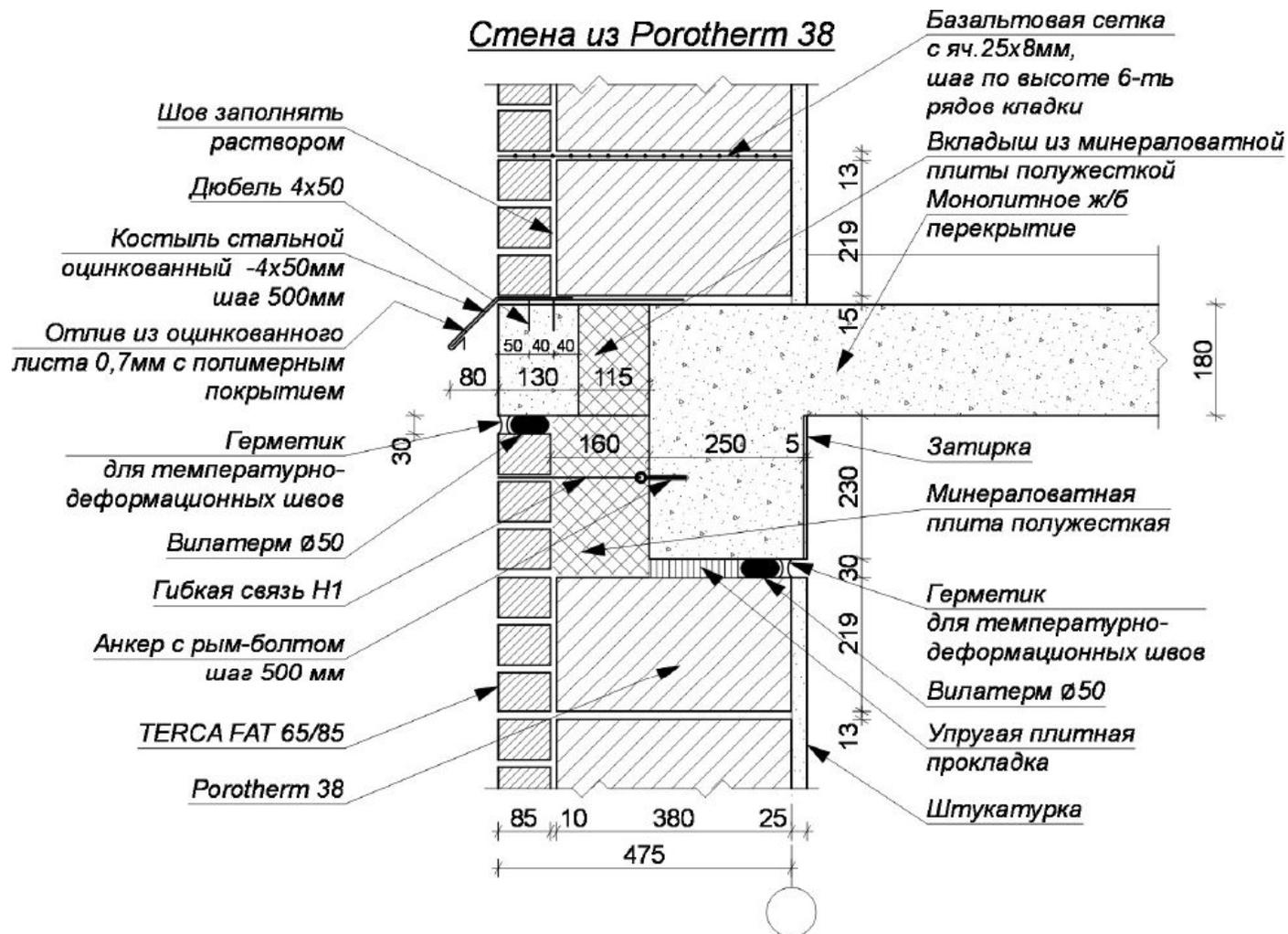
Наименование	1 НФ	0,7 НФ
Необходимое количество материала	313 000	313000
цена	50	29
Стоимость материала итого:	15 650 000	9 077 000

**Ваша выгода 6 483 000
руб.**

Стена тип 1.
Вариант стены из Porotherm 44



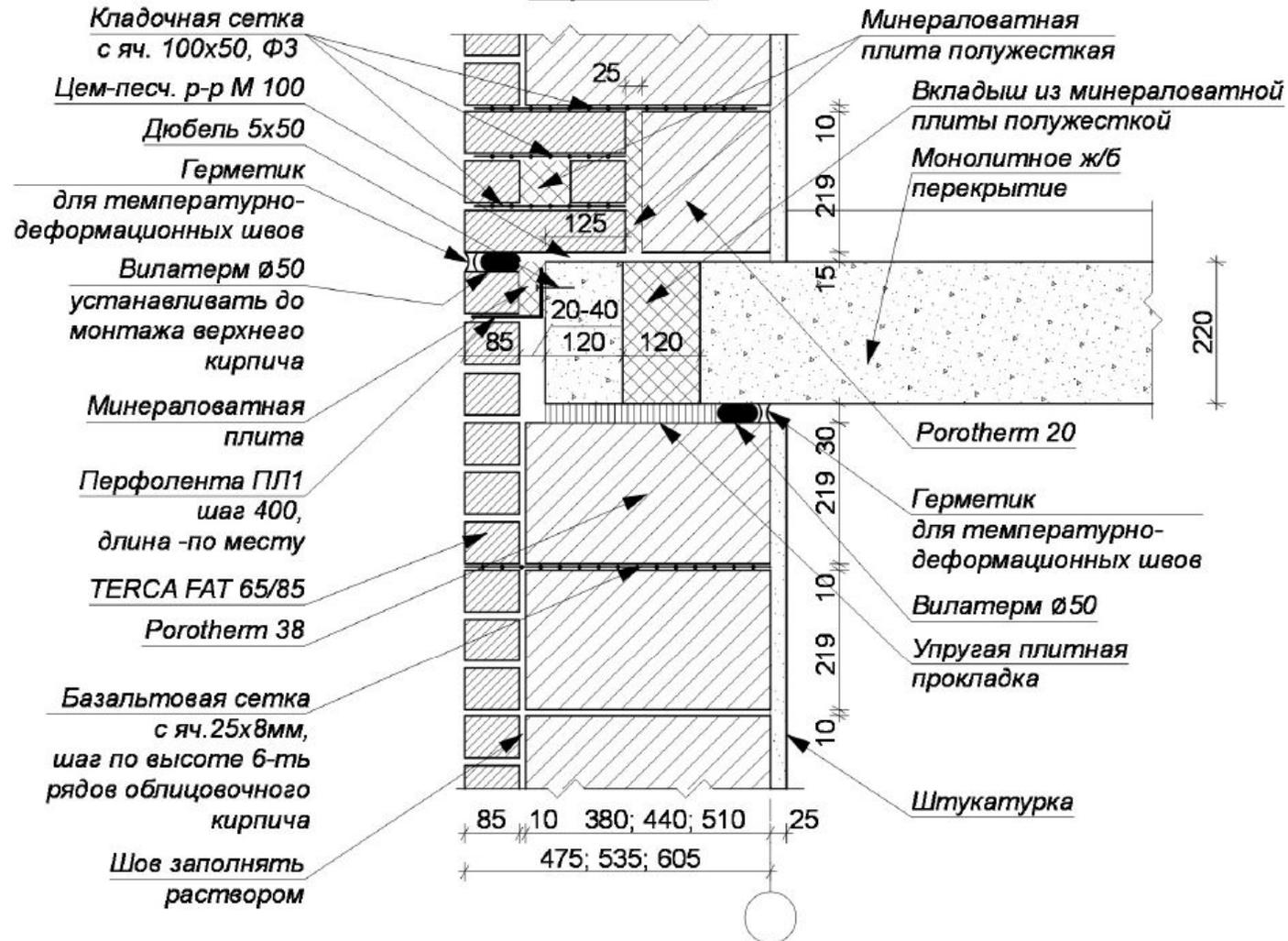
Стена тип 1.
 Вариант стены из Porotherm 38.
 Ж/б перекрытие с ригелем

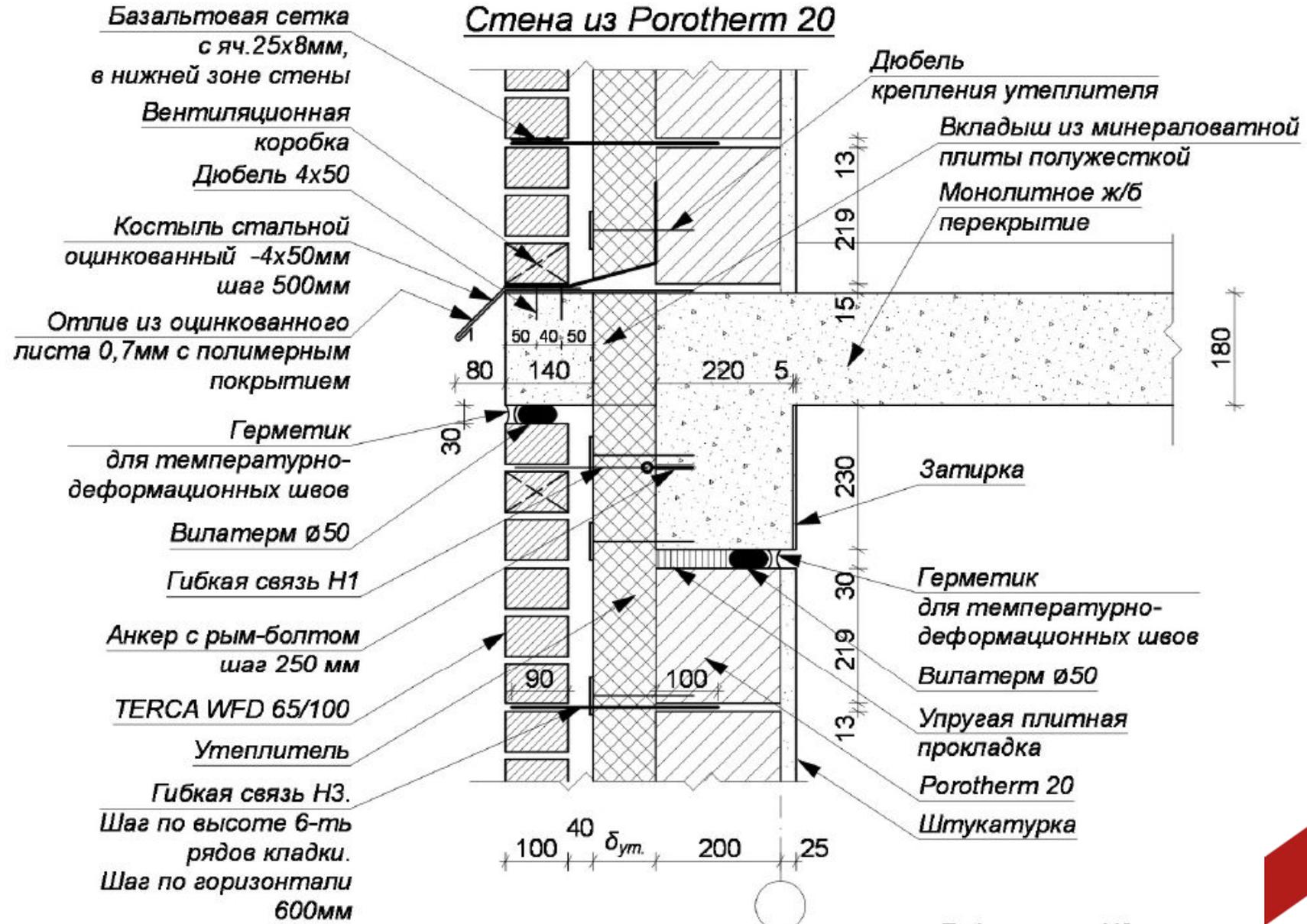


Разработанные узлы ЦНИИСК им.Кучеренко

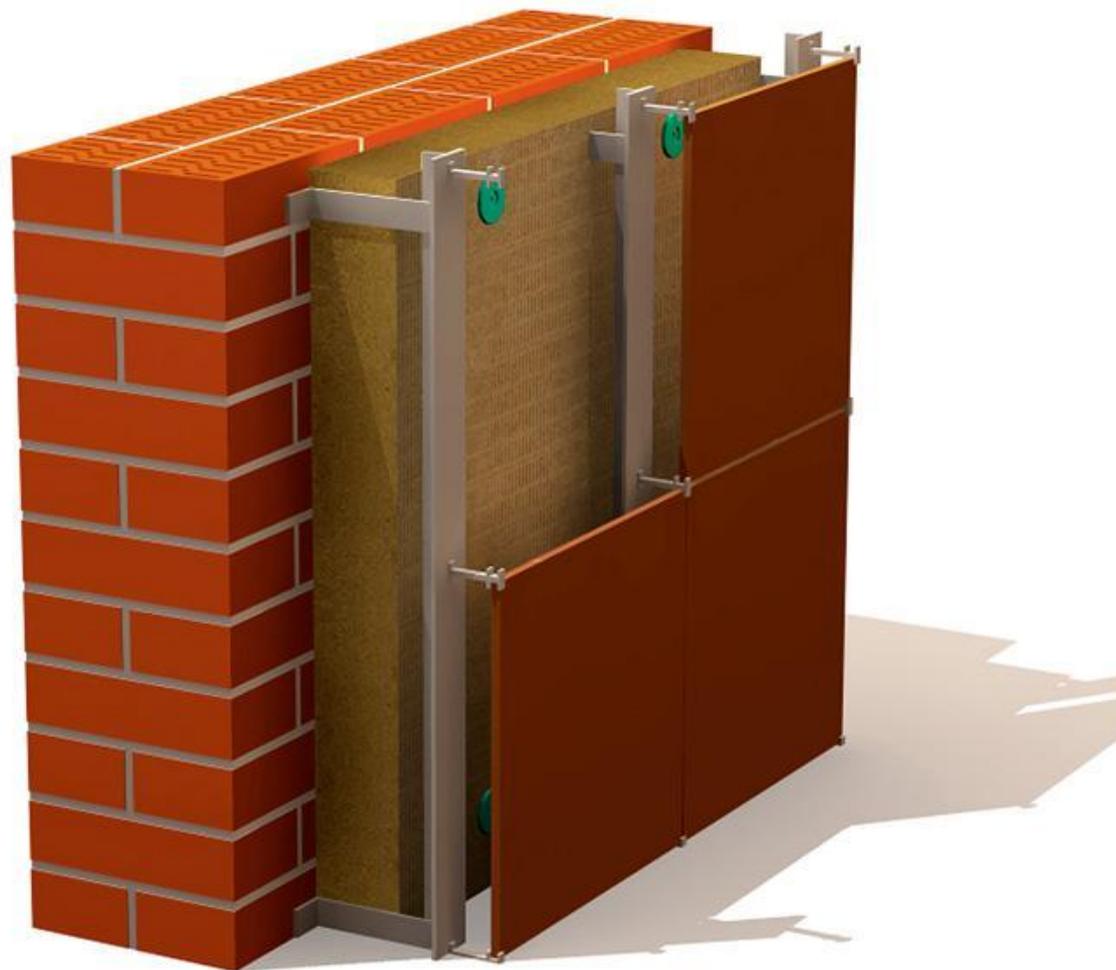
Стена тип 1.
Высота этажа 3.000.
Ж/б перекрытие, закрытый торец

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

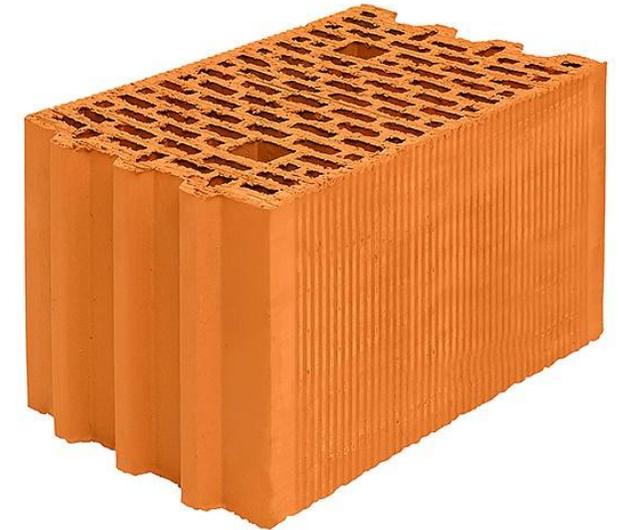
$4000 \text{ м}^2 * 0,10 = 400 \text{ м}^3$

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

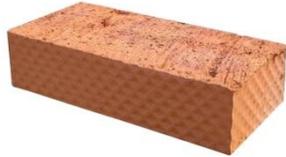
5. СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ

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

Итого: 10 265 000 руб.

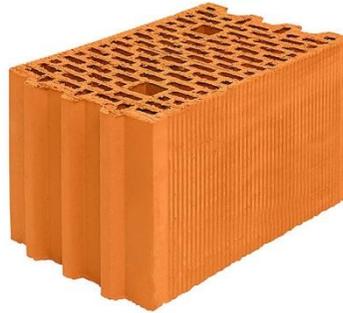


**Кирпич
полнотельный**



**10 461 200
руб.**

 **Porotherm 25**



**10 584 000
руб.**

 **Porotherm 20**

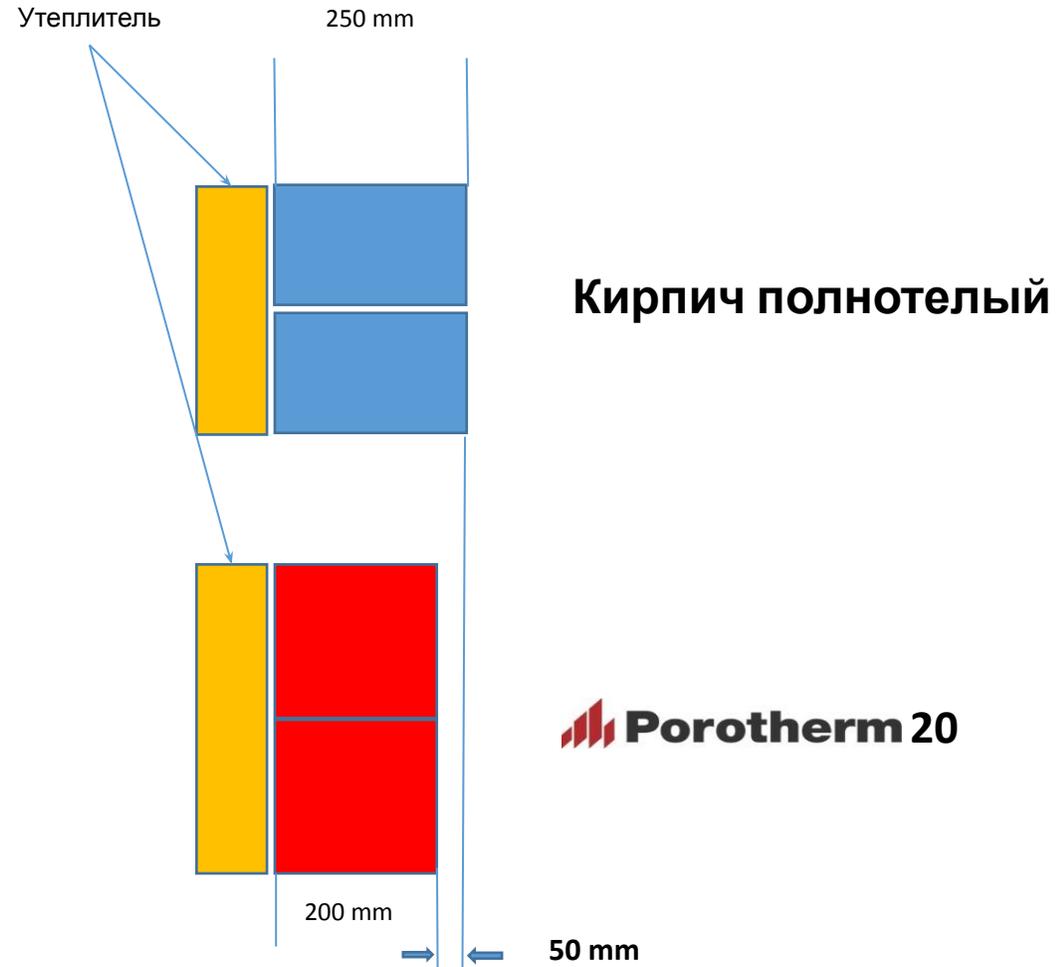


**10 265 000
руб.**

Стоимость стен равна!

Однако скорость строительства выше!!!

Но и это еще не все !



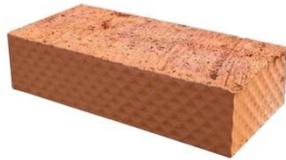
Что дает уменьшение толщины стены
В деньгах?

МЫ ПОМНИМ ПЛОЩАДЬ СТЕН ДОМА 4000 м²

- 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**
 $1100\ \text{руб.} * 4000\text{м}^2 = 4\ 400\ 000\ \text{руб.}$

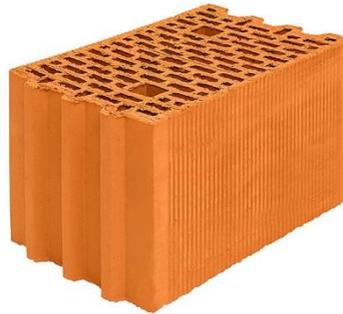
А теперь сравним
строительные блоки!

**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

