



Предлагаем Вам сравнить различные варианты стен, для того чтобы не ошибиться с выбором конструкции максимально удовлетворяющей вашим запросам. Обратите внимание что расчет произведен нами по актуальным расценкам рынка строительных материалов и услуг большинства областей Украины. Каждые 60 дней мы обновляем параметры ценообразования для того чтобы предоставить Вам наиболее актуальную информацию. По вопросам технических консультаций обращайтесь к нам по телефону +38.044.390.29.80 (82.85)

Обратите внимание что в расчетах представлены не только ценовые характеристики конструкций но и показатели их термозффективности а именно Термического сопротивления - нормируемый показатель которого на сегодня для большей части территории Украины соответствует 3,3м2 К/Вт. (выделено желтым)

Расчетные данные для приведенных ниже таблиц (среднерыночные стоимости товаров и услуг по состоянию на 26.06.2017):

1. Кирпич глиняный одинарный 0,25x0,12x0,06м, грн/шт	2,60	7. Стеклосетка армирующая щелочестойкая, грн/1м2	10,90	13. Работы укладка блоков газобетонных, грн/м3	250,00
2. Кирпич силикатный одинарный 0,25x0,12x0,06м, грн/шт	2,90	8. Комплекс отделки ПОЛИМИН для термоизоляции ПЕНОПОЛИСТИРОЛ, грн/м2	129,95	14. Работы укладка кирпича, грн/шт	2,00
3. Вата фасадная плиты, грн/1м3	1 790,00	9. Комплекс отделки ПОЛИМИН для термоизоляции МИНВАТА, грн/м2	180,70	15. Блок газобетонный Д400 или Д500, грн/м3	1 140,00
4. Пенополистирол для фасадных работ, грн/1м2	960,00	10. Комплекс отделки ПОЛИМИН по газобетону, грн/м2	170,50	16. Анкер или связь стеклопластиковая, грн/шт	8,00
5. Раствор кладочный, грн/м3	760,00	11. Работы по Комплексу отделки ПОЛИМИН по термоизоляции, грн/м2	180,00	17. Клей для кладки газобетонных блоков, грн/ 25кг	50,00
6. Дюбеля для крепления термоизоляции, грн/шт	0,78	12. Работы по Комплексу отделки ПОЛИМИН по газобетону, грн/м2	90,00		

Ниже приведены наиболее часто применяемые конструкции стен при строительстве коттеджей и зданий до 4 этажей.

### 1. КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ С УТЕПЛЕНИЕМ:

#### 1А Стены из СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА С УТЕПЛИТЕЛЕМ

Толщина стены 61 см		Толщина стены 43 см		Толщина стены 43 см	
λ-теплопроводность, Вт/(мК)		λ-теплопроводность, Вт/(мК)		λ-теплопроводность, Вт/(мК)	
51см силикатный кирпич	0,51м / λ0,87Вт/(мК) = 0,58	38см силикатный кирпич	0,38м / λ0,87Вт/(мК) = 0,43	38см силикатный кирпич	0,38м / λ0,87Вт/(мК) = 0,43
10см пенопласт	0,1м / λ0,043Вт/(мК) = 2,32	5см пенопласт	0,05м / λ0,043Вт/(мК) = 1,16	5см базальтовая вата	0,05м / λ0,039Вт/(мК) = 1,28
<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>2,91</b>	<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>1,61</b>	<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>1,72</b>
Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)	Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)	Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)
591,60 КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ	2,90 грн./шт	443,70 КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ	2,90 грн./шт	443,70 КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ	2,90 грн./шт
96,52 Раствор	760,00 грн./м3	72,20 Раствор	760,00 грн./м3	72,20 Раствор	760,00 грн./м3
408,00 Кладка кирпича	2,00 грн./шт	306,00 Кладка кирпича	2,00 грн./шт	306,00 Кладка кирпича	2,00 грн./шт
96,00 ПЕНОПЛАСТ	960,00 грн./м3	48,00 ПЕНОПЛАСТ	960,00 грн./м3	89,50 МИНВАТА	1 790,00 грн./м3
4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт
65,40 Сетка	10,90 грн./м2	10,90 Сетка	10,90 грн./м2	10,90 Сетка	10,90 грн./м2
Отделка ПОЛИМИН для термоизоляции		Отделка ПОЛИМИН для термоизоляции		Отделка ПОЛИМИН для термоизоляции	
Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П-20, Веопр-Грунт АС-3, Штукатурка (акриловая) АВ-15.	129,95 грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П-20, Веопр-Грунт АС-3, Штукатурка (акриловая) АВ-15.	129,95 грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П-20, Веопр-Грунт АС-3, Штукатурка (акриловая) АВ-15.	180,70 грн./м2
180,00 Работа по отделке	180,00 грн./м2	180,00 Работа по отделке	180,00 грн./м2	180,00 Работа по отделке	180,00 грн./м2
Итоговая стоимость 1м2:	<b>1 572,15</b>	Итоговая стоимость 1м2:	<b>1 195,43</b>	Итоговая стоимость 1м2:	<b>1 287,68</b>

#### 1Б Стены из ГЛИНЯННОГО ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА С УТЕПЛИТЕЛЕМ

Толщина стены 61 см		Толщина стены 43 см		Толщина стены 43 см	
λ-теплопроводность, Вт/(мК)		λ-теплопроводность, Вт/(мК)		λ-теплопроводность, Вт/(мК)	
51см керамический кирпич	0,51м / λ0,79Вт/(мК) = 0,64	38см керамический кирпич	0,38м / λ0,79Вт/(мК) = 0,48	38см керамический кирпич	0,38м / λ0,79Вт/(мК) = 0,48
10см пенопласт	0,1м / λ0,043Вт/(мК) = 2,32	5см пенопласт	0,05м / λ0,043Вт/(мК) = 1,16	5см базальтовая вата	0,05м / λ0,039Вт/(мК) = 1,28
<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>2,96</b>	<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>1,63</b>	<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>1,75</b>
Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)	Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)	Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)
530,40 КИРПИЧ ГЛИНЯННЫЙ	2,60 грн./шт	390,26 КИРПИЧ ГЛИНЯННЫЙ	2,60 грн./шт	390,26 КИРПИЧ ГЛИНЯННЫЙ	2,60 грн./шт
93,02 Раствор	760,00 грн./м3	67,58 Раствор	760,00 грн./м3	67,58 Раствор	760,00 грн./м3
401,88 Кладка кирпича	2,00 грн./шт	300,20 Кладка кирпича	2,00 грн./шт	300,20 Кладка кирпича	2,00 грн./шт
96,00 ПЕНОПЛАСТ	960,00 грн./м3	48,00 ПЕНОПЛАСТ	960,00 грн./м3	89,50 МИНВАТА	1 790,00 грн./м3
4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт
10,90 Сетка	10,90 грн./м2	10,90 Сетка	10,90 грн./м2	10,90 Сетка	10,90 грн./м2
Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П-20, Веопр-Грунт АС-3, Штукатурка (акриловая) АВ-15.		Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П-20, Веопр-Грунт АС-3, Штукатурка (акриловая) АВ-15.		Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П-20, Веопр-Грунт АС-3, Штукатурка (акриловая) АВ-15.	
129,95	129,95 грн./м2	129,95	129,95 грн./м2	180,70	180,70 грн./м2
180,00 Работа по отделке	180,00 грн./м2	180,00 Работа по отделке	180,00 грн./м2	180,00 Работа по отделке	180,00 грн./м2
Итоговая стоимость 1м2:	<b>1 446,83</b>	Итоговая стоимость 1м2:	<b>1 131,57</b>	Итоговая стоимость 1м2:	<b>1 223,82</b>

### 2. ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНЫ ИЗ ГАЗОБЕТОНА НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ

Толщина стены 50 см		Толщина стены 50 см		Толщина стены 50 см	
λ-теплопроводность, Вт/(мК)		λ-теплопроводность, Вт/(мК)		λ-теплопроводность, Вт/(мК)	
30см газобетон Д400	0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5	30см газобетон Д500	0,3м / λ0,148Вт/(мК) = 2,14	30см газобетон Д400	0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5
20см газобетон Д300	0,2м / λ0,187Вт/(мК) = 2,0	20см газобетон Д400	0,2м / λ0,128Вт/(мК) = 1,66	20см газобетон Д400	0,2м / λ0,128Вт/(мК) = 1,66
<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>4,5</b>	<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>3,8</b>	<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>4,16</b>
Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)	Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)	Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)
570,00 Газоблок	1 140,00 грн./м3	570,00 Газоблок	1 140,00 грн./м3	570,00 Газоблок	1 140,00 грн./м3
40,00 Анкер	8,00 грн./шт.	40,00 Анкер	8,00 грн./шт.	40,00 Анкер	8,00 грн./шт.
25,00 Клей	50,00 грн./меш.	25,00 Клей	50,00 грн./меш.	25,00 Клей	50,00 грн./меш.
125,00 Кладка блока	250,00 грн./м3	125,00 Кладка блока	250,00 грн./м3	125,00 Кладка блока	250,00 грн./м3
10,90 Сетка	10,90 грн./м2	10,90 Сетка	10,90 грн./м2	10,90 Сетка	10,90 грн./м2
Отделка, покраска: Грунт АС5, армирующий слой ПБ-55, универсал грунт АС-7, штукатурка ШБ-20, универсал грунт АС-7, фасадная силиконовая краска SF-1		Отделка, покраска: Грунт АС5, армирующий слой ПБ-55, универсал грунт АС-7, штукатурка ШБ-20, универсал грунт АС-7, фасадная силиконовая краска SF-1		Отделка, покраска: Грунт АС5, армирующий слой ПБ-55, универсал грунт АС-7, штукатурка ШБ-20, универсал грунт АС-7, фасадная силиконовая краска SF-1	
170,50	170,50 грн./м2	170,50	170,50 грн./м2	170,50	170,50 грн./м2
90,00 Работа по отделке	90,00 грн./м2	90,00 Работа по отделке	90,00 грн./м2	90,00 Работа по отделке	90,00 грн./м2
Итоговая стоимость 1м2:	<b>1 031,40</b>	Итоговая стоимость 1м2:	<b>1 031,40</b>	Итоговая стоимость 1м2:	<b>1 031,40</b>
ПОКРАСИТЬ И НЕ ШТУКАТУРИТЬ:	<b>981,40</b>	ПОКРАСИТЬ И НЕ ШТУКАТУРИТЬ:	<b>981,40</b>	ПОКРАСИТЬ И НЕ ШТУКАТУРИТЬ:	<b>981,40</b>

### 3. Стены из ГАЗОБЕТОНА С УТЕПЛИТЕЛЕМ

Толщина стены 35 см		Толщина стены 35 см		Толщина стены 40 см	
λ-теплопроводность, Вт/(мК)		λ-теплопроводность, Вт/(мК)		λ-теплопроводность, Вт/(мК)	
30см газобетон Д400	0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5	30см газобетон Д400	0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5	30см газобетон Д400	0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5
5см пенопласт	0,05м / λ0,043Вт/(мК) = 1,16	5см базальтовая вата	0,05м / λ0,039Вт/(мК) = 1,28	10см базальтовая вата	0,1м / λ0,039Вт/(мК) = 2,56
<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>3,66</b>	<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>3,78</b>	<b>ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)</b>	<b>5,06</b>
Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)	Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)	Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)
342,00 Газоблок	1 140,00 грн./м3	342,00 Газоблок	1 140,00 грн./шт	342,00 Газоблок	1 140,00 грн./шт
15,00 Клей	50,00 грн./меш.	15,00 Клей	50,00 грн./м3	15,00 Клей	50,00 грн./м3

**КАК ПРОИЗВЕСТИ ВЫБОР И НЕ ОШИБИТЬСЯ?**  
В первую очередь обратите внимание на то - какая конструкция (вариант) обладает наиболее высоким сопротивлением теплопередаче (он указан в желтом квадрате) - задайтесь наиболее высоким (нормой считается 3,3 м2\*К/Вт), обратите внимание на толщину стены, которая будет вследствие Вашего выбора влиять на толщину фундамента вашего коттеджа. Затем, задавшись наиболее подходящей для вас стоимостью 1м2 стены постарайтесь произвести выбор таким образом чтобы ПРИ МИНИМАЛЬНОЙ ЦЕНЕ ЗА 1м2 СТЕНЫ - СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ БЫЛО МАКСИМАЛЬНО ВЫСОКИМ!



75.00	Кладка блока	250.00	грн./м3	75.00	Кладка блока	250.00	грн./шт	75.00	Кладка блока	250.00	грн./шт		
48.00	<b>ПЕНОПЛАСТ</b>	960.00	грн./м3	89.50	<b>МИНВАТА</b>	1 790.00	грн./м3	179.00	<b>МИНВАТА</b>	1 790.00	грн./м3		
4.68	Дюбеля	0.78	грн./шт	4.68	Дюбеля	0.78	грн./шт	4.68	Дюбеля	0.78	грн./шт		
10.90	Сетка	10.90	грн./м2	10.90	Сетка	10.90	грн./м2	10.90	Сетка	10.90	грн./м2		
	Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П-20, Кварц-Грунт АС-3, Штукатурка (акриловая) АВ-15.				Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П2-0, Кварц-Грунт АС-3, Штукатурка (силиконовая) SB-15.				Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П2-0, Кварц-Грунт АС-3, Штукатурка (силиконовая) SB-15.				
129.95		129.95	грн./м2	180.70		180.70	грн./м2	180.70		180.70	грн./м2		
180.00	Работа по отделке	180.00	грн./м2	180.00	Работа по отделке	180.00	грн./м2	180.00	Работа по отделке	180.00	грн./м2		
Итоговая стоимость 1м2:			<b>805,53</b>	грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:			<b>897,78</b>	грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:		<b>987,28</b>	грн./м2

**Толщина стены 45 см**

40см газобетон Д400	λ- теплопроводность, Вт/(мК)	0,4м / λ0,12Вт/(мК) = <b>3,33</b>
5см пенопласт	0,05м / λ0,043Вт/(мК) = <b>1,16</b>	

ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)	<b>4,49</b>
---	-------------

Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)		
456.00	Газоблок	1 140.00	грн./шт
20.00	Клей	50.00	грн./м3
100.00	Кладка блока	250.00	грн./шт
40.00	<b>ПЕНОПЛАСТ</b>	960.00	грн./м3
4.68	Дюбеля	0.78	грн./шт
10.90	Сетка	10.90	грн./м2
	Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П-20, Кварц-Грунт АС-3, Штукатурка (акриловая) АВ-15.		
129.95		129.95	грн./м2
180.00	Работа по отделке	180.00	грн./м2
Итоговая стоимость 1м2:		<b>941,53</b>	грн./м2

**Толщина стены 50 см**

40см газобетон Д400	λ- теплопроводность, Вт/(мК)	0,4м / λ0,12Вт/(мК) = <b>3,33</b>
10см базальтовая вата	0,1м / λ0,039Вт/(мК) = <b>2,56</b>	

ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)	<b>5,89</b>
---	-------------

Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)		
456.00	Газоблок	1 140.00	грн./шт
20.00	Клей	50.00	грн./м3
100.00	Кладка блока	250.00	грн./шт
40.00	<b>МИНВАТА</b>	1 790.00	грн./м3
4.68	Дюбеля	0.78	грн./шт
10.90	Сетка	10.90	грн./м2
	Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П2-0, Кварц-Грунт АС-3, Штукатурка (силиконовая) SB-15.		
180.70		180.70	грн./м2
180.00	Работа по отделке	180.00	грн./м2
Итоговая стоимость 1м2:		<b>1 131,28</b>	грн./м2

**Толщина стены 40 см**

40см газобетон Д400	λ- теплопроводность, Вт/(мК)	0,4м / λ0,12Вт/(мК) = <b>3,33</b>
5см базальтовая вата	0,05м / λ0,039Вт/(мК) = <b>1,28</b>	

ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)	<b>4,61</b>
---	-------------

Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	Стоимость единицы материала или работ (на 1м2 или 1м3)		
456.00	Газоблок	1 140.00	грн./шт
20.00	Клей	50.00	грн./м3
100.00	Кладка блока	250.00	грн./шт
40.00	<b>МИНВАТА</b>	1 790.00	грн./м3
4.68	Дюбеля	0.78	грн./шт
10.90	Сетка	10.90	грн./м2
	Отделка, покраска: Грунт АС-5, Клей П-19, Армирующий слой П2-0, Кварц-Грунт АС-3, Штукатурка (силиконовая) SB-15.		
180.70		180.70	грн./м2
180.00	Работа по отделке	180.00	грн./м2
Итоговая стоимость 1м2:		<b>1 022,28</b>	грн./м2