



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)	
0,51м / λ0,87Вт/(мК) = 0,58		0,38м / λ0,87Вт/(мК) = 0,43		0,38м / λ0,87Вт/(мК) = 0,43	
0,1м / λ0,043Вт/(мК) = 2,32		0,05м / λ0,043Вт/(мК) = 1,16		0,05м / λ0,039Вт/(мК) = 1,28	
51см силикатный кирпич		38см силикатный кирпич		38см силикатный кирпич	
10см пенопласт		5см пенопласт		5см базальтовая вата	
ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)	
2,91		1,61		1,72	
Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены		Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены		Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	
591,60 КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ		443,70 КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ		443,70 КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ	
96,52 Раствор		72,20 Раствор		72,20 Раствор	
408,00 Кладка кирпича		306,00 Кладка кирпича		306,00 Кладка кирпича	
96,00 ПЕНОПЛАСТ		48,00 ПЕНОПЛАСТ		89,50 МИНВАТА	
4,68 Дюбеля		4,68 Дюбеля		4,68 Дюбеля	
10,90 Сетка		10,90 Сетка		10,90 Сетка	
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.		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		129,95	
180,00 Работа по отделке		180,00 Работа по отделке		180,00 Работа по отделке	
Итоговая стоимость 1м2:		Итоговая стоимость 1м2:		Итоговая стоимость 1м2:	
1 572,15		1 195,43		1 287,68	

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)	
0,51м / λ0,79Вт/(мК) = 0,64		0,38м / λ0,79Вт/(мК) = 0,48		0,38м / λ0,79Вт/(мК) = 0,48	
0,1м / λ0,043Вт/(мК) = 2,32		0,05м / λ0,043Вт/(мК) = 1,16		0,05м / λ0,039Вт/(мК) = 1,28	
51см керамический кирпич		38см керамический кирпич		38см керамический кирпич	
10см пенопласт		5см пенопласт		5см базальтовая вата	
ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)	
2,96		1,63		1,75	
Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены		Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены		Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	
530,40 КИРПИЧ ГЛИНЯННЫЙ		390,26 КИРПИЧ ГЛИНЯННЫЙ		390,26 КИРПИЧ ГЛИНЯННЫЙ	
93,02 Раствор		67,58 Раствор		67,58 Раствор	
401,88 Кладка кирпича		300,20 Кладка кирпича		300,20 Кладка кирпича	
96,00 ПЕНОПЛАСТ		48,00 ПЕНОПЛАСТ		89,50 МИНВАТА	
4,68 Дюбеля		4,68 Дюбеля		4,68 Дюбеля	
10,90 Сетка		10,90 Сетка		10,90 Сетка	
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		129,95	
180,00 Работа по отделке		180,00 Работа по отделке		180,00 Работа по отделке	
Итоговая стоимость 1м2:		Итоговая стоимость 1м2:		Итоговая стоимость 1м2:	
1 446,80		1 131,57		1 223,82	

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)	
0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5		0,3м / λ0,148Вт/(мК) = 2,14		0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5	
0,2м / λ0,187Вт/(мК) = 2,0		0,2м / λ0,128Вт/(мК) = 1,66		0,2м / λ0,128Вт/(мК) = 1,66	
30см газобетон Д400		30см газобетон Д500		30см газобетон Д400	
20см газобетон Д300		20см газобетон Д400		20см газобетон Д400	
ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)	
4,5		3,8		4,16	
Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены		Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены		Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	
570,00 Газоблок		570,00 Газоблок		570,00 Газоблок	
40,00 Анкер		40,00 Анкер		40,00 Анкер	
25,00 Клей		25,00 Клей		25,00 Клей	
125,00 Кладка блока		125,00 Кладка блока		125,00 Кладка блока	
10,90 Сетка		10,90 Сетка		10,90 Сетка	
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		170,50	
90,00 Работа по отделке		90,00 Работа по отделке		90,00 Работа по отделке	
Итоговая стоимость 1м2:		Итоговая стоимость 1м2:		Итоговая стоимость 1м2:	
1 031,40		1 031,40		1 031,40	
ПОКРАСИТЬ И НЕ ШТУКАТУРИТЬ:		ПОКРАСИТЬ И НЕ ШТУКАТУРИТЬ:		ПОКРАСИТЬ И НЕ ШТУКАТУРИТЬ:	
981,40		981,40		981,40	

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)	
0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5		0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5		0,3м / λ0,128Вт/(мК) = 2,5	
0,05м / λ0,043Вт/(мК) = 1,16		0,05м / λ0,039Вт/(мК) = 1,28		0,1м / λ0,039Вт/(мК) = 2,56	
30см газобетон Д400		30см газобетон Д400		30см газобетон Д400	
5см пенопласт		5см базальтовая вата		10см базальтовая вата	
ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)	
3,66		3,78		5,06	
Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены		Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены		Стоимость материалов необходимых для возведения 1м2 стены	
342,00 Газоблок		342,00 Газоблок		342,00 Газоблок	
15,00 Клей		15,00 Клей		15,00 Клей	
140,00 Раствор		140,00 Раствор		140,00 Раствор	
50,00 Клей		50,00 Клей		50,00 Клей	
Итоговая стоимость 1м2:		Итоговая стоимость 1м2:		Итоговая стоимость 1м2:	
1 031,40		1 031,40		1 031,40	

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	ПЕНОПЛАСТ	960.00	грн./м3	89.50	МИНВАТА	1 790.00	грн./м3	179.00	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, 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:			805,53	грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:			897,78	грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:		987,28	грн./м2

Толщина стены 45 см

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

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

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 ПЕНОПЛАСТ	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
Итоговая стоимость 1м2:		941,53

Толщина стены 50 см

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

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

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
179.00 МИНВАТА	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
Итоговая стоимость 1м2:		1 131,28

Толщина стены 40 см

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

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

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
179.00 МИНВАТА	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
Итоговая стоимость 1м2:		1 022,28