



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 15 дней мы обновляем параметры ценообразования для того чтобы предоставить Вам наиболее актуальную информацию. По вопросам технических консультаций обращайтесь к нам по телефонам +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)

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
ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	2,91	ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	1,61	ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	1,72
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)
542,54 КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ	2,70 грн./шт	405,27 КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ	2,70 грн./шт	405,27 КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ	2,70 грн./шт
97,92 Раствор	800,00 грн./м3	71,14 Раствор	800,00 грн./м3	71,14 Раствор	800,00 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	97,50 МИНВАТА	1 950,00 грн./м3
4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт
9,00 Сетка	9,00 грн./м2	9,00 Сетка	9,00 грн./м2	9,00 Сетка	9,00 грн./м2
Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1	96,00 грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1	96,00 грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1	96,00 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:	1 428,02 грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:	1 114,29 грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:	1 163,79 грн./м2

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
ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	2,96	ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	1,63	ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	1,75
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)
542,54 КИРПИЧ ГЛИНЯННЫЙ	2,70 грн./шт	405,27 КИРПИЧ ГЛИНЯННЫЙ	2,70 грн./шт	405,27 КИРПИЧ ГЛИНЯННЫЙ	2,70 грн./шт
97,92 Раствор	800,00 грн./м3	71,14 Раствор	800,00 грн./м3	71,14 Раствор	800,00 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	97,50 МИНВАТА	1 950,00 грн./м3
4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт
9,00 Сетка	9,00 грн./м2	9,00 Сетка	9,00 грн./м2	9,00 Сетка	9,00 грн./м2
Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1	96,00 грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1	96,00 грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1	96,00 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:	1 428,02 грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:	1 114,29 грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:	1 163,79 грн./м2

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 / λ0,12Вт/(мК) = 2,5	30см газобетон Д500	0,3м / λ0,14Вт/(мК) = 2,14	30см газобетон Д400	0,3м / λ0,12Вт/(мК) = 2,5
20см газобетон Д300	0,2м / λ0,12Вт/(мК) = 2,0	20см газобетон Д400	0,2м / λ0,12Вт/(мК) = 1,66	20см газобетон Д400	0,2м / λ0,12Вт/(мК) = 1,66
ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	4,5	ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	3,8	ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	4,16
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)
502,50 Газоблок	1 005,00 грн./м3	502,50 Газоблок	1 005,00 грн./м3	502,50 Газоблок	1 005,00 грн./м3
40,00 Анкера 5 штук	8,00 грн./шт	40,00 Анкера 5 штук	8,00 грн./шт	40,00 Анкера 5 штук	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
5,00 Сетка	5,00 грн./м2	5,00 Сетка	5,00 грн./м2	5,00 Сетка	5,00 грн./м2
Отделка, покраска: Грунт АС5, армирующий слой П20, штукатурка ШБ20, фасадная краска SF1	65,00 грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС5, армирующий слой П20, штукатурка ШБ20, фасадная краска SF1	65,00 грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС5, армирующий слой П20, штукатурка ШБ20, фасадная краска SF1	65,00 грн./м2
70,00 Работа по отделке	70,00 грн./м2	70,00 Работа по отделке	70,00 грн./м2	70,00 Работа по отделке	70,00 грн./м2
Итоговая стоимость 1м2:	832,50 грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:	832,50 грн./м2	Итоговая стоимость 1м2:	832,50 грн./м2
ПОКРАСИТЬ И НЕ ШТУКАТУРИТЬ:	710,00 грн./м2	ПОКРАСИТЬ И НЕ ШТУКАТУРИТЬ:	710,00 грн./м2	ПОКРАСИТЬ И НЕ ШТУКАТУРИТЬ:	710,00 грн./м2

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 / λ0,12Вт/(мК) = 2,5	30см газобетон Д400	0,3м / λ0,12Вт/(мК) = 2,5	30см газобетон Д400	0,3м / λ0,12Вт/(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
ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	3,66	ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	3,78	ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м²К/Вт)	5,06
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)
297,00 Газоблок	990,00 грн./шт	297,00 Газоблок	990,00 грн./шт	297,00 Газоблок	990,00 грн./шт
15,00 Клей	50,00 грн./меш.	15,00 Клей	50,00 грн./меш.	15,00 Клей	50,00 грн./меш.
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	97,50 МИНВАТА	1 950,00 грн./м3	195,00 МИНВАТА	1 950,00 грн./м3
4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт	4,68 Дюбеля	0,78 грн./шт
8,00 Сетка	8,00 грн./м2	8,00 Сетка	8,00 грн./м2	8,00 Сетка	8,00 грн./м2

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!



Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1	96,00	грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1	96,00	грн./м2	Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1	96,00	грн./м2
180,00	Работа по отделке	180,00	180,00	Работа по отделке	180,00	180,00	Работа по отделке	180,00
Итоговая стоимость 1м2:		723,68	Итоговая стоимость 1м2:		773,18	Итоговая стоимость 1м2:		870,68

Толщина стены 45 см			Толщина стены 50 см			Толщина стены 40 см					
40см газобетон Д400			40см газобетон Д400			40см газобетон Д400					
5см пенопласт			10см базальтовая вата			5см базальтовая вата					
λ- теплопроводность, Вт/(мК) 0,4м / λ0,12Вт/(мК) = 3,33 0,05м / λ0,043Вт/(мК) = 1,16			λ- теплопроводность, Вт/(мК) 0,4м / λ0,12Вт/(мК) = 3,33 0,1м / λ0,039Вт/(мК) = 2,56			λ- теплопроводность, Вт/(мК) 0,4м / λ0,12Вт/(мК) = 3,33 0,05м / λ0,039Вт/(мК) = 1,28					
ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		4,49	ОБЩЕЕ Сопротивление теплопередаче СТЕНЫ, R(м2*К/Вт)		5,89	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)		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)				
396,00	Газоблок	990,00	грн./шт	396,00	Газоблок	990,00	грн./шт	396,00	Газоблок	990,00	грн./шт
20,00	Клей	50,00	грн./м3	20,00	Клей	50,00	грн./м3	20,00	Клей	50,00	грн./м3
100,00	Кладка блока	250,00	грн./шт	100,00	Кладка блока	250,00	грн./шт	100,00	Кладка блока	250,00	грн./шт
40,00	ПЕНОПЛАСТ	960,00	грн./м3	195,00	МИНВАТА	1 950,00	грн./м3	70,00	МИНВАТА	1 950,00	грн./м3
4,68	Дюбеля	0,78	грн./шт	4,68	Дюбеля	0,78	грн./шт	4,68	Дюбеля	0,78	грн./шт
9,00	Сетка	9,00	грн./м2	9,00	Сетка	9,00	грн./м2	9,00	Сетка	9,00	грн./м2
Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1			Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1			Отделка, покраска: Грунт АС5, Клей П19, Армирующий слой П20, Штукатурка АВ15, Фасадная краска SF1					
96,00	Фасадная краска SF1	96,00	грн./м2	96,00	Фасадная краска SF1	96,00	грн./м2	96,00	Фасадная краска SF1	96,00	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:		845,68	Итоговая стоимость 1м2:		1 000,68	Итоговая стоимость 1м2:		875,68			