

испытательная лаборатория
«ЛАКТЕСТ»

технически компетентная и независимая
аттестат аккредитации № РОСС RU.001.21СМ10

443096 г. Самара, ул. Алексея Толстого, 72, телефон(факс) 310 - 24 -23,
310 - 24 - 82 email: Laktest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ № 1-Т/И-14
определения теплопроводности
июнь 2014г.

Заказчик: ООО «КЫЗЫЛ ТАШ» РБ, г. Уфа, ул. Ленина, 97

Договор: №19 от 23 апреля 2014г.

Дата проведения испытаний: май-июнь 2014г.

Цель испытаний: определение коэффициента теплопроводности ограждающей конструкции

Сведения об изделии:

1. образцы **кирпича керамического рядового пустотелого КР-р-пу 250x120x65/1НФ/175/1,4/100 ГОСТ 530-2012**, марка по прочности М175, марка по морозостойкости F100, размеры 250x120x65 мм, класс средней плотности 1,4 (средняя 1300 кг/м³), масса 2,5 кг, пустотность 30%.

Сведения о фрагменте стены:

Размер фрагмента стены 1550x1530x380 мм:

Плотность кладки в сухом состоянии 1400 кг/м³.

Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в сухом состоянии
 $\lambda_0 = 0,43 \text{ Вт/м}\cdot\text{°С}$.

2. образцы **камня керамического рядового КМ-р 250x120x140/2,1НФ/100/0,8/50 ГОСТ 530-2012**, марка по прочности М100, марка по морозостойкости F50, размеры 250x120x140 мм, класс средней плотности 0,8 (средняя 790 кг/м³), масса 3,4 кг, пустотность 48%.

Сведения о фрагменте стены:

Размер фрагмента стены 1550x1530x380 мм;

Плотность кладки в сухом состоянии 1090 кг/м³.

Коэффициент теплопроводности камня в кладке в сухом состоянии
 $\lambda_0 = 0,21 \text{ Вт/м}\cdot\text{°С}$.

3. образцы **камень керамического рядового КМ-р**
250x250x219/7НФ/100/0,8/50 ГОСТ 530-2012, марка по прочности М100, марка по морозостойкости F50, размеры 250x250x219 мм, класс средней плотности 0,8 (средняя 780 кг/м³), масса 10,8 кг, пустотность 48%.

Сведения о фрагменте стены:

Размер фрагмента стены 1550x1612x250 мм;
Плотность кладки в сухом состоянии 950 кг/м³.

Коэффициент теплопроводности камня в кладке в сухом состоянии
 $\lambda_0 = 0,18 \text{ Вт/м} \cdot \text{°С}$.

4. образцы **камень керамического с пазогребневым соединением КМ-пг**
250 мм/10,7НФ/100/0,8/50 ГОСТ 530-2012, марка по прочности М100, марка по морозостойкости F50, размеры 380x250x219 мм, класс средней плотности 0,8 (средняя 790 кг/м³), масса 16,5 кг, пустотность 48%.

Сведения о фрагменте стены:

Размер фрагмента стены 1610x1605x250 мм;
Плотность кладки в сухом состоянии 890 кг/м³.

Коэффициент теплопроводности камня в кладке в сухом состоянии
 $\lambda_0 = 0,19 \text{ Вт/м} \cdot \text{°С}$.

5. образцы **камень керамического с пазогребневым соединением КМ-пг**
380мм/10,7НФ/100/0,8/50 ГОСТ 530-2012, марка по прочности М100, марка по морозостойкости F50, размеры 250x380x219 мм, класс средней плотности 0,8 (средняя 790 кг/м³), масса 16,4 кг, пустотность 48%.

Сведения о фрагменте стены:

Размер фрагмента стены 1548x1605x380 мм;
Плотность кладки в сухом состоянии 850 кг/м³.

Коэффициент теплопроводности камня в кладке в сухом состоянии $\lambda_0 = 0,16 \text{ Вт/м} \cdot \text{°С}$.

6. образцы **камень керамического с пазогребневым соединением КМ-пг**
510мм/14,3НФ/100/0,8/50 ГОСТ 530-2012, марка по прочности М100, марка по морозостойкости F50, размеры 250x510x219 мм, класс средней плотности 0,8 (средняя 750 кг/м³), масса 21,0 кг, пустотность 52%.

Сведения о фрагменте стены:

Размер фрагмента стены 1610x1605x510 мм;
Плотность кладки в сухом состоянии 850 кг/м³.

Коэффициент теплопроводности камня в кладке в сухом состоянии
 $\lambda_0 = 0,16 \text{ Вт/м} \cdot \text{°С}$.

Стр. 3 из 3

Кладка фрагментов стен из кирпича и камней выполнена на сложном растворе марки 50, средней плотностью 1800 кг/м³, состава 1,0:0,9:8,0 (портландцемент М400: известь: песок) по объему с осадкой конуса 9 см. Фрагмент стены имеет покрытие с двух сторон из известково-цементной штукатурки толщиной 5 мм плотностью 1400 кг/м³.

Методика проведения испытаний:

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 530-2012, ГОСТ 26254-84.

Руководитель лаборатории

к.т.н.

Ведущий специалист



И. Вайнгартен

Г.А. Макаров