

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

испытания по определению коэффициента теплопроводности кладки
из камня керамического производства ООО «Магма Керамик»

Лаборатория «МОРДОВСТРОЙТЕСТ» провела лабораторные испытания по определению коэффициента теплопроводности фрагмента кладки, состоящего из кирпича керамического КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012 производства ООО «Магма Керамик».

По результатам лабораторных испытаний коэффициента теплопроводности кирпича керамического КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012 получены значения коэффициента теплопроводности:

| | |
|-----------------------------|--|
| в кладке в сухом состоянии: | $\lambda_0 = 0,345 \text{ Вт/(м}\cdot\text{°C)}$, |
| в условиях эксплуатации А: | $\lambda_A = 0,355 \text{ Вт/(м}\cdot\text{°C)}$, |
| в условиях эксплуатации Б: | $\lambda_B = 0,360 \text{ Вт/(м}\cdot\text{°C)}$, |

Руководитель ИЦ «Мордовстройтест», к.т.н.

П.В.Селяев



Таблица 1. Результаты испытаний

| Наименование показателя | Результаты испытания | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | при массовой доли влаги в кладке 4,1% | при массовой доли влаги в кладке 2,3% |
| Средняя температура воздуха, °С: -наружного -внутреннего | -30 ± 2 20 ± 2 | -30 ± 2 20 ± 2 |
| Средневзвешенная температура поверхности кладки, °С: -наружного -внутреннего | -12,9 11,0 | -13,1 11,1 |
| Средневзвешенный удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м ² | 23,6 | 22,8 |
| Приведенное термическое сопротивление кладки, (м ² ·°С) / Вт, | 1,012 | 1,061 |
| Толщина стены δ, м | 0,390 | |
| Средняя плотность кирпича, кг/м ³ | 1330 | |
| Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в сухом состоянии λ ₀ , Вт/(м·°С) | 0,345 | |
| Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в условиях эксплуатации А λ ₀ , Вт/(м·°С) | 0,355 | |
| Коэффициент теплопроводности кирпича в кладке в условиях эксплуатации Б λ ₀ , Вт/(м·°С) | 0,360 | |

Результаты испытаний распространяются исключительно на испытываемые образцы.

Методика испытаний, результаты испытаний и результаты расчета представлены в приложении №1 к протоколу на 6 страницах.

Руководитель ИЦ «Мордовстройтест», к.т.н.

П.В. Селяев



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11М-и/17 от 24.03.2017 г.

определения коэффициента теплопроводности кладки из кирпича керамического.

Основание для проведения испытаний - договор №14-и/17 от «22» февраля 2017 г.

наименование продукции - фрагмента кладки, состоящего из кирпича керамического КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012 производства ООО «Магма Керамик».

Цель работы: Определение коэффициента теплопроводности кладки (λ_0 , λ_A , λ_B).

Заказчик: ООО «Магма Керамик»

Адрес: Республика Мордовия, Дубенский р-н, с. Дубенки Промзона.

Сведения о продукции: кирпич керамический

КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012.

Сведения об испытываемых фрагментах:

Для натуральных испытаний специалисты лаборатории - ООО «МОРДОВСТРОЙТЕСТ» изготовили фрагмент кладки, состоящего из кирпича керамического КР-л-пу 250×120×65/1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530-2012

Дата проведения испытаний: 06.03.17 - 24.03.2017 г.

Методика испытаний: Испытания проводились в соответствии с требованиями ГОСТ 26254-84 «Здания и сооружения. Методы определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций», ГОСТ 530-2012 п. 7.14 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия»

Испытательное оборудование:

- камера климатическая КК 100805-44;
- измеритель тепловых потоков и температуры ИТП-МГ4.03/40(II) «Поток»;
- шкаф сушильный «SNOL»;
- весы лабораторные «ОНАУС»;
- стаканчики типа СВ по ГОСТ 25336-82
- эксикатор по ГОСТ 25336-82.