



Результат теста: ПРОЙДЕН
Номер отчета : 2020121501
Заявитель : **HZR MADENCİLİK VE NAKLİYAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**
Адрес Заявителя : FEVZİ ÇAKMAK MAH. 10758. SK. NO: 11 F KARATAY/ KONYA
Контактное Лицо: Murat Ata
Контактный Телефон: 0507 783 05 50
Образец Принят : 04.12.2020 : 11:40
Дата Отчета: 15.12.2020
Общее количество страниц: 5 (Стр)
Образец ID: ХЛОПКОВАЯ ШТУКАТУРКА

	ТЕСТ	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
*	Теплоизоляция - Определение устойчивой термостойкости и связанных свойств - Устройство закрытой нагревательной плиты	ISO 8302	0.058 W/(m.K)



Печать

Представитель по Работе с Клиентами
Hasan KUTLU



Менеджер Лаборатории
HavaSarıaydın

EUROLAB® (TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.)

Любое изменение любой версии этого документа запрещено. В случае противоречия между электронной версией (например, файлом PDF) и исходной печатной версией, предоставленной EUROLAB®, последняя имеет преимущественную силу.

TÜRCERT Technical Control and Certification Inc. Не несем ответственности за любые прямые, косвенные, случайные или непредвиденные убытки, которые могут возникнуть в результате использования информации или данных или невозможности использования информации или данных, содержащихся в этом документе.

Содержание этого отчета может быть передано третьим лицам только целиком и обеспечено уведомлением об авторских правах, запретом на изменение, уведомлением о действительности электронных версий и отказом от ответственности.

Окружающая среда

Требования и стандарты распространяются на оборудование, предназначенное для использования в

X	Жилая (бытовая) среда
X	Коммерческая и легкая промышленность
X	Промышленная среда
X	Медицинская среда



Теплоизоляция -определение устойчивого термического сопротивления и связанных свойств

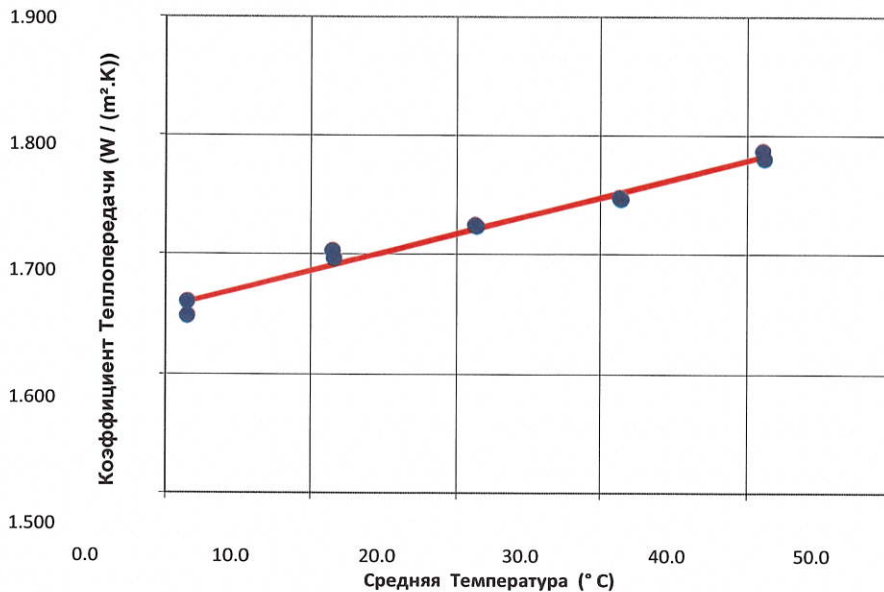
Метод

Термическое сопротивление образцов измеряли с помощью измерителя теплового потока для образцов размером 30х30 см, как описано в ISO 8302 (Рисунок 1). Устройство состоит из центральной конфорки с холодной пластиной сверху и снизу. Круглые счетчики теплового потока диаметром 10 см расположены по центру в нижней части верхней пластины, с обеих сторон от центральной пластины и наверху нижней пластины. Эти счетчики теплового потока встроены в неопреновый лист такой же толщины, как и счетчики, и такой же большой, как и площадь пластин. В середине каждой стороны пластины очень тонкие термопары Cu / Соприклеены к счетчикам теплового потока. Затем образцы устанавливаются между верхней пластиной и центральной пластиной, а также между нижней пластиной и центральной пластиной. Все они, наконец, упаковываются в термоизолированный ящик для создания условий, близких к адиабатическим, вокруг установки. Перед началом измерений тепловые расходомеры проходят повторную калибровку с использованием эталонных образцов BCR ЕС.

Разница температур между термостатической ванной, которая поддерживает температуру верхней и нижней холодной пластины, и термостатической ванной, которая поддерживает температуру центральной горячей пластины, установлена на 10 ° С. Температура и тепловые потоки на обеих поверхностях образцов не фиксированы. , все данные записываются за 10 временных интервалов и сохраняются на жестком диске. Все расчеты производятся в Excel. Значения конвертируются в средние значения за три часа, а сопротивление рассчитывается с использованием приведенного ниже уравнения.

$$R = \frac{2\Delta\theta}{C_1 E_1 + C_2 E_2}$$

C₁, C₂ Калибровочные постоянные тепловых счетчиков W / (m².mV)
 E₁, E₂ Разница электрического напряжения, измеренная на тепловых расходомерах при mV
 Δθ Разница температур на образцах в К (измерена термопарами Cu / Co)



EUROLAB LABORATORY SERVICES
TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.

Результаты измерения

Образец	Толщина m	Vol. уровень влажности %m ³ /m ³	Средняя температура °C	Разница в темпера туре °C	Термическое сопротивление m ² .K/W (1)
1	0.02	0	1.5	9.0	0.50 ²
			11.5	9.2	0.58 ⁷
			21.4	9.2	0.58 ⁰
			31.3	9.3	0.57 ²
			41.2	9.2	0.56 ⁰
2	0.02	0	1.6	8.9	0.60 ⁷
			11.6	9.1	0.59 ⁰
			21.5	9.2	0.58 ⁰
			31.4	9.2	0.57 ²
			41.3	9.2	0.56 ²
3	0.02	0	1.6	9.2	0.60 ⁵
			11.6	8.7	0.59 ²
			21.4	9.3	0.58 ¹
			31.4	9.4	0.58 ²
			41.3	9.2	0.57 ²

(1)
Последнее число в верхнем индексе неточно (не уверен)

Образец	∂q q %	$\partial \theta$ θ %	qR_n $\Delta \theta$ %	Максимальная неопределенность %	Наибольшая Вероятная Неопределенность %
1	1.5	0.55	1	3.1	1.9
2	1.5	0.55	1	3.1	1.9
3	1.5	0.55	1	3.1	1.9



Теплопроводность при разных средних температурах

Они приведены в таблице ниже:

Средняя Температура °C	Теплопроводность W/(m.K)
-10	0.049
0	0.050
10	0.055
20	0.057
30	0.063
50	0.066
100	0.071
200	0.083
300	0.094
400	0.106
500	0.117

Средняя теплопроводность ХЛОПКОВОЙ ШТУКАТУРЫ тогда достигает **0.058 W / (m.K)**.

В тестовой среде относительная влажность в окружающей среде равна 50%.

В тестовой среде температура воздуха около 21 градуса Цельсия.

***** Конец Отчета*****

