

Превод от немски език



Прозорци Врати
Фасади Материали
Акcesoари

Протокол за изпитване

№ 402 21731/2

Дата на акта 9 ноември 1999 г.

Възложител
ALUMIL-MILONAS
ALUMINIUM INDUSTRY S. A.
Индустриална зона
61100 Кукуш, Гърция

Поръчка Определяне на термичната устойчивост и коефициента на топлопроводимост *)
Измерване по типизирани граници в съответствие с DIN 52619-3

Предмет Алуминиев комбиниран профил (изолиран)
с наименование на продукта "M 11000 Alutherm"

Съдържание
1 Постановка на задачата
2 Предмет
3 Изпълнение
4 Резултат
5 Съвети за използване на i.f.t.-Протоколите за изпитване

*) Съгласно DIN V 4108-4: 1998-10 K_R параметърът се заменя с U_R .

Институт по прозоречна техника
Ръководител: Проф. дипл.-инж. Йозеф Шмид
Theodor-Gietl-Str. 7-9
83026 Розенхайм

Телефон (0 30 31) 261-0
Телекс (0 80 31) 261-290

e-mail info@ift-rosenheim.de
<http://www.ift-rosenheim.de>

Sparkasse Rosenheim:
Сметка № 38 22 (BLZ 711
500 00)
Postscheckamt München:
Сметка № 2849 26-301
(BLZ 700 100 80)

Лого на Немски Акредитационен съвет HAC
DAP-P-00.808-01-97-00

Страница 1 от 4
Протокол за изпитване 402 21731/2 от 9 ноември 1999 г.
Фирма ALUMIL - MILONAS, 61100 КУКУШ, ГЪРЦИЯ

Лого на IFT Rosenheim

1 Постановка на задачата

Фирма ALUMIL - MILONAS, 61100 Кукуш, Гърция, възложи на i.f.t. Rosenheim, да определи коефициента на топлопроводимост U_R на изолиран алуминиев комбиниран профил с наименование на продукта "M 11000 Alutherm".

2 Предмет

Наименование на продукта M 11000 Alutherm
Опитен образец алуминиев комбиниран профил, изолиран
Дължина 1400 мм

Лицева ширина

прибл. 136 мм

	Напечно сечение на профила в мм	Съединителни елементи	Обработка на повърхността
Подвижна рамка	96/70	2 стойки от полиамид, подсилени със стъклени влакна	лакирана
Съставна рамка	68/63	2 стойки от полиамид, подсилени със стъклени влакна	лакирана

Тип на пробата

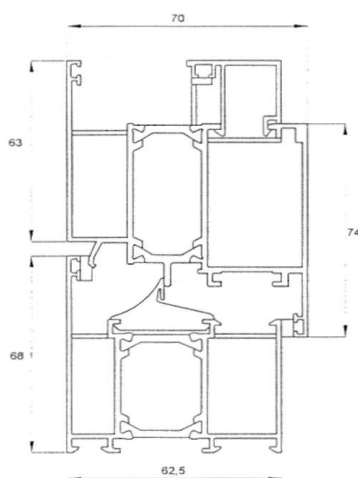
Доставка на опитния образец

Дата на изпитване

Изборът на пробите се извършва от възложителя.

01 юли 1999 г.

27 октомври 1999 г.



Изображение 1 Представяне на опитния образец *)

*) Представянето се основава на документация на възложителя. Не е извършена цялостна проверка на обективната достоверност

Q:BAUPHYS\PROJEKTE\402\21731\21731 -2.DOC

Страница

Протокол за изпитване
Фирма

3 от 4

402 21731/2 от 9 ноември 1999 г.

ALUMIL - MILONAS, 61100 КУКУШ, ГЪРЦИЯ

Лого на IFT Rosenheim

3 Изпълнение

Тестът за определяне на плътността на топлинния поток се извършва в съответствие с DIN 52619-1 - (а) (виж също Изпитване DIN 52619-3 - (А)).

В разделителната стена между топла и студена камера опитния образец се използва по такъв начин, че вътрешната му страна се обръща към камерата с по-висока температура. Температурната разлика на въздуха от двете страни на разделителната стена е около 20 K. Обърнатата към студената камера страна на опитния образец се поставя в нагревателна кутия. Подадената на нагревателна кутия топлинна енергия преминава при изпитване през опитния образец и обграждащата го маска. Гъстотата на топлинния поток в опитния образец се определя от измерване на разликата.

Топлинната устойчивост се определя от температурата на повърхността от двете страни на опитния образец и плътността на топлинния поток.

С топлинните съпротивления $1/\alpha_i = 0.13 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ и $1/\alpha_a = 0.04 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ съгласно DIN V 4108-4: 1998-10 Таблица 7 се изчислява коефициентът на топлопроводимост..

4 Резултат

Таблица 2 Измерени стойности

Строителен елемент	Средни температури					Топлинна устойчивост
	Въздух		Повърхнини			
	Топла страна □_{Lw} в °C	Студена страна □_{Lk} в °C	Топла страна □_w в °C	Студена страна □_k в °C	Разлика ΔT ₀ в K	1/λ в м²-K/W
Профил	22,7	2,1	17,6	4,9	12,7	0,237

Коефициентът на топлопроводимост U_R на изолирания алуминиев комбиниран профил "M 11000 Alutherm" се определя с:

$$U_R = 2,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

4.1 Валидност на резултатите от изпитването

Посочените в този протокол за изпитване стойности се отнасят само за описаните по-горе в точка 2 и изпитани продукти.

Страница

4 от 4

Лого на IFT Rosenheim

Протокол за изпитване

402 21731/2 от 9 ноември 1999 г.

Фирма

ALUMIL - MILONAS, 61100 КУКУШ, ГЪРЦИЯ

4.2 Преносимост на резултатите от изпитването

Достигнатия коефициент на топлопроводимост U_R е базиран на видимата проекция и закръглен на две позиции за индикация на данните. Той се използва единствено за поставяне в рамковата група материали съгласно DIN V 4108-4: 1998-10 таблица 2.

За общата оценка на тази структура са от значение механичните и топлинните свойства. Механичното свойство не е предмет на изпитването.

Изпитването на топлопроводимостта е частично изпитване и не позволява даване на информация за други характеристики на настоящата структура.

Указание:

Въз основа на достигнатите коефициенти на топлопроводимост описаните в настоящия доклад напречни сечения на профила са класифицирани в съответствие със списъка на строителните правила, Приложение 8.5, раздел 3 от

Рамкова група материал 2.1 съгласно DIN V 4108-4: 1998-10 Таблица 2 *)

*) DIN 4108-4: 1991-11 се замества от DIN V 4108-4: 1998-10.

Наименованията са променени. Стойностите остават непроменени.

Заявленията за публикуване във Федерален вестник трябва да бъдат изпратени на следния адрес:

Федерално министерство на транспорта,
Строителството и жилищно строителство
Scharnstraße 2-3
10178 Berlin

5 Съвети за използване на i.f.t.-протоколите от изпитване

В приложената листовка "Указания за използване на протоколите от изпитването на IFT с рекламна цел и за публикуването на тяхното съдържание" на IFT са посочени правилата за използване на протоколите за изпитване.

i.f.t Rosenheim

9 ноември 1999 г.

подпис

Ръководител на института
Професор Йозеф Шмид

подпис

Отдел Топлинна защита и енергийна техника
Ханс-Юрген Хартман

Кръгъл печат: Институт по прозоречна техника, регистриран съюз, Розенхайм, Призната от държавния строителен контрол лаборатория за извършване на топлинно защитни технически прегледи.