



CIUDAD UNIVERSITARIA

Teléfono. { 449 61 62  
449 61 66  
M A D R I D - 8

## CENTRO EXPERIMENTAL DEL FRIO

Ref. PF/MD/ag.

CENTRO EXPERIMENTAL  
DEL FRIO

00132-11.3.74

REGISTRO GENERAL  
SALIDA

INFORME ENTREGADO POR EL CENTRO EXPERIMENTAL DEL FRIO, A SOLICITUD DE GRADHERMETIC SOCIEDAD ANONIMA ESPAÑOLA, SOBRE DIVERSAS PERSIANAS

### 1º OBJETO DEL INFORME

El objeto del informe es indicar los coeficientes de transmisión de calor de cuatro tipos distintos de persianas por dicha Sociedad enviadas.

### 2º CONTENIDO DEL INFORME

El informe comprende las medidas del coeficiente de transmisión de calor de las muestras siguientes:

- ALUMETIC
- ALUMINICOLOR listón vacío
- ALUMINICOLOR rellena de poliuretano
- HERMETICPLAST
- Y unas recomendaciones

### 3º MEDIDAS DEL COEFICIENTE DE TRANSMISION DE CALOR

Los valores obtenidos por el método del doble fluxímetro, han sido a 20°C los siguientes:

- A) Muestras "ALUMETIC".  $K = 5,88 \text{ Kcal/h.m}^2\text{°C}$
- B) Muestras "ALUMINICOLOR", con poliuretano  $K = 5,56 \text{ Kcal/h.m}^2\text{°C}$
- C) Muestras "ALUMINICOLOR", sin relleno  $K = 6,67 \text{ Kcal/h.m}^2\text{°C}$
- D) Muestras de "HERMETICPLAST"  $K = 3,33 \text{ Kcal/h.m}^2\text{h}$

Las características de las muestras han sido las siguientes:

#### A) ALUMETIC

Dimensiones 50 x 51 x 1,39 cm

Peso 2.169,7 gr.

./..

## B) ALUMINICOLOR con poliuretano

Dimensiones 50 x 48,8 x 0,96 cm

Peso 1.879 gr.

## C) ALUMINICOLOR sin relleno

Dimensiones 50 x 48,8 x 0,95 cm

Peso 1.772 gr.

## D) HERMETICPLAST

Dimensiones 50 x 51 x 1,49 cm

Peso 1.875 gr.

$$K = Kcal / h.m.^{\circ}C.$$

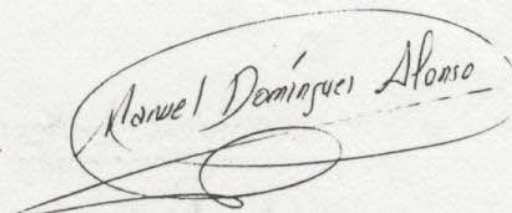
## 4º RECOMENDACIONES

Sin tener en cuenta el espesor de las persianas, es decir, comparando coeficientes de conductividad aparente de los cuatro tipos, los valores que se obtienen con los espesores indicados en el apartado anterior, son los siguientes:

- HERMETICPLAST  $h = 0,049 \text{ Kcal/h.m.}^{\circ}C$
- ALUMINICOLOR con poliuretano  $h = 0,053 \text{ Kcal/h.m.}^{\circ}C$
- ALUMINICOLOR sin relleno  $h = 0,062 \text{ Kcal/h.m.}^{\circ}C$
- ALUMETIC  $h = 0,083 \text{ Kcal/h.m.}^{\circ}C$

Desde el punto de vista térmico, las dos primeras son las mejores con una conductividad muy próxima, lo que no se observaba al comparar los valores de B y D para las mismas muestras, dada la diferencia de espesores que hay entre ellas.

EL JEFE DE LA SECCION DE PROCESOS  
e. f.



Manuel Domínguez Alonso