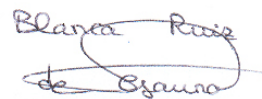


Nº INFORME 27927

CLIENTE	MADERAS GÁMIZ, S.A.
PERSONA DE CONTACTO	JESÚS GÁMIZ
DIRECCIÓN	Ctra. Vitoria-Estella, Nº2 01110 STA. CRUZ DE CAMPEZO (Álava)
OBJETO	ESTUDIO DEL CALENTAMIENTO SUPERFICIAL DE LA TARIMA DE WPC Y DE MADERA
MUESTRA ENSAYADA	MUESTRAS DE TARIMA
FECHA DE RECEPCIÓN	12.05.2011
FECHAS DE ENSAYO	13.05.2011 / 01.06.2011
FECHA DE EMISIÓN	06.06.2011



Ane Castaño
Técnico Laboratorio Físico-Mecánico
Madera, Polímeros y Biocidas



Blanca Ruiz de Gauna
Resp. Laboratorio Físico-Mecánico
Madera, Polímeros y Biocidas

* Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.

* Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

1. CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Con fecha 12.05.2011 se recibieron en Fundación Tecnalia R&I por parte de la empresa “**MADERAS GÁMIZ, S.A.**” las siguientes muestras:

- 2 Tarimas Ref. GEOLAM QUALITA Palisandro
- 2 Tarimas de madera

2. ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado es el siguiente:

- ◆ Estudio del calentamiento superficial de la tarima de WPC y de madera según método interno

3. ENSAYO REALIZADO

- ◆ **Estudio del calentamiento superficial de la tarima de WPC y de madera según método interno**

Las muestras se someten a la acción de lámparas Ultravitalux. Para el ensayo se utilizan 16 lámparas que están formando un cuadrado de 4 x 4 lámparas. Las lámparas se encuentran a 1100 mm de las muestras. Cada 8 minutos se mide la temperatura a la que se encuentra cada muestra (en 3 puntos) con una sonda de contacto. Las muestras se exponen al calentamiento durante 5 horas tras las cuales se apagan las lámparas para poder ver cómo se enfrían las muestras. El ensayo se realiza sobre dos lamas de cada tipo de tarima.

4. RESULTADOS

♦ Estudio del calentamiento superficial de la tarima de WPC y de madera según método interno

En la tabla adjunta se presentan los resultados obtenidos

Tabla I

TIEMPO (MINUTOS)	TARIMA GEOLAM QUALITA PALISANDRO		TARIMA DE MADERA	
	1 (° C)	2 (° C)	1 (° C)	2 (° C)
0	23,7	23,7	23,7	23,7
8	31,0	31,6	27,7	28,5
16	35,5	35,8	30,7	30,9
24	37,0	38,1	31,9	32,8
32	38,4	39,7	34,1	34,2
40	39,2	40,7	34,0	34,8
48	40,4	41,7	34,5	35,8
56	41,5	42,5	35,1	36,5
70	41,9	43,1	35,8	36,8
78	42,0	43,3	36,1	37,0
92	42,5	43,7	36,4	37,8
104	42,7	43,9	36,6	38,0
120	42,9	44,4	36,5	38,1
135	43,3	44,8	37,2	38,6
150	43,8	44,6	37,5	38,7
165	44,1	44,7	37,5	38,8
180	44,6	45,1	38,0	38,9
195	44,1	45,0	37,5	38,9
210	44,1	45,1	38,0	39,5
255	45,0	45,4	38,3	40,0
285	44,2	45,6	38,7	39,9
300	44,1	45,2	39,0	40,0
315	36,8	36,5	36,1	35,3
330	30,9	30,7	30,7	30,8
360	28,5	28,5	28,5	28,7
375	27,3	27,3	27,2	27,3
390	27,3	27,3	27,2	27,4
420	26,7	26,7	26,7	26,9
450	26,1	26,1	26,1	26,2
480	25,8	25,8	25,8	25,8

El color amarillo indica la fase de calentamiento, se aprecia que en 2 horas más o menos ya se alcanza la temperatura más alta. En las siguientes 3 horas suben un par de grados más, este periodo se considera como el periodo estable (color verde). A las 5 horas de exposición se apagan las lámparas y se registra el enfriamiento (color rojo).

Se aprecia que las muestras de WPC se calientan unos 5°C más que las tarimas de madera, si bien el enfriamiento de esos grados de más es rápido igualándose a la temperatura de ambas tarimas rápidamente.

En el siguiente gráfico se muestra cómo es la progresión de la temperatura con respecto al tiempo.

