

**LOEMCO****Laboratorio Oficial para Ensayo
de Materiales de Construcción**

C/ Alenza, 1 28003 - MADRID

Teléfonos: 91 4413431 - 91 4426843/33

FAX: 91 442 95 12

**PIEZAS DE ARCILLA COCIDA
PARA FÁBRICA DE ALBAÑILERÍA****LD****INFORME Nº 05191-AC/361/TÉRMICO**

Página 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE**CLIENTE:** CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.**DIRECCIÓN:** Ctra. Corrales - Peleas de Abajo , Apartado 17 - 49700 Corrales del Vino (Zamora)**FÁBRICA:** CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA****TIPO:** PIEZA DE 716x517x40 - HISPAPLANO 4**FECHA INICIO ENSAYOS:** 1-12-05**CÓDIGO LOEMCO:** 361**FECHA FINAL ENSAYOS:** 1-12-05**MUESTREO:** ---**FICHA:** ---**LOTE:** ---**TAMAÑO DE LA MUESTRA:** ---**MARCADO:** ---**FECHA DE TOMA DE MUESTRAS:** ---**FECHA DE RECEPCIÓN:** 31-8-05**PROPIEDADES TÉRMICAS
(UNE-EN 1745:2002)****DATOS DE ENTRADA**

Densidad del material		2001 kg/m ³
Conductividad térmica del material	$\lambda_{10,dry}$	0,641 W/mK
Método de cálculo		Elementos finitos
Número de elementos		5334
Temperatura exterior		0 °C
Temperatura interior		20 °C

RESULTADOS

Temperatura superficial mínima	T_{min}	2,06 °C
Temperatura superficial máxima	T_{max}	12,87 °C
Coeficiente de unión térmica	L^{2D}	1,524 W/mK
Transmitancia térmica	U	2,956 W/m ² K
Resistencia térmica total	R_T	0,338 m ² K/W
Resistencia térmica ($R_T - R_{se} - R_{si}$) ^(*)	R_t	0,168 m ² K/W
Conductividad térmica equivalente seca de la pieza	λ_{equ}	0,238 W/mK

^(*) R_{se} y R_{si} : Resistencias superficiales exterior e interior**OBSERVACIONES**

La geometría se ha obtenido a partir de la muestra aportada por el fabricante.
La densidad se ha determinado mediante ensayo en este laboratorio.

Madrid, 1 de diciembre de 2005

Vº Bº



El Director
José Manuel Ruiz Prieto

Para el control de la documentación
en obra del CTE:
el presente documento NO ES SUFICIENTE
si no se acompaña del
CERTIFICADO de SUMINISTRO de
CERÁMICA ACÚSTICA SL.



Conforme



El Jefe de Área / Dpto.
Mariano Sanabria Zapata / Félix Mayoral González

Estos resultados corresponden a los ensayos realizados sobre las muestras recibidas.

No se autoriza la reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento por escrito del Laboratorio.

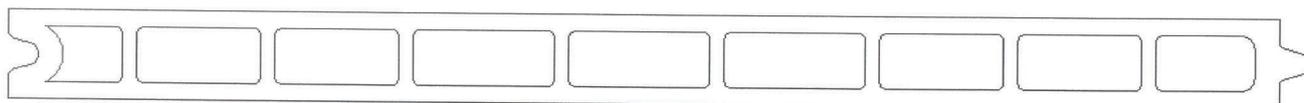


Fig. 1. Geometría

NT11

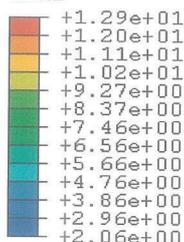


Fig. 2. Distribución de temperaturas (°C)

HFL, HFL2

(Ave. Crit.: 75%)

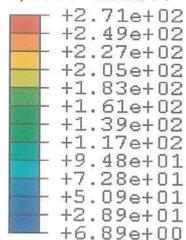


Fig. 3. Distribución de flujo de calor (W/m²)

Madrid, 7 de diciembre de 2005

Vº Bº

Para el control de la documentación
en obra del CTE:
el presente documento NO ES SUFICIENTE
si no se acompaña del
CERTIFICADO de SUMINISTRO de
CERÁMICA ACÚSTICA SL.



Conforme

El Director

José Manuel Ruiz Prieto

El Jefe de Área / Dpto.

C. Mariano Sanabria Zapata / Félix Mayoral González