

**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 05192-AC/367/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**

<b>TIPO:</b> PIEZA DE 716x517x100 - HISPAPLANO 10	<b>FECHA INICIO ENSAYOS:</b>	29-11-05
<b>CÓDIGO LOEMCO:</b> 367	<b>FECHA FINAL ENSAYOS:</b>	30-11-05
<b>MUESTREO:</b> ---	<b>FICHA:</b> ---	<b>LOTE:</b> ---
<b>TAMAÑO DE LA MUESTRA:</b> ---	<b>MARCADO:</b> ---	
<b>FECHA DE TOMA DE MUESTRAS:</b> ---	<b>FECHA DE RECEPCIÓN:</b>	31-8-05

**PROPIEDADES TÉRMICAS  
(UNE-EN 1745:2002)****DATOS DE ENTRADA**

Densidad del material	1972 kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica del material	$\lambda_{10,dry}$ 0,629 W/mK
Método de cálculo	Elementos finitos
Número de elementos	15258
Temperatura exterior	0 °C
Temperatura interior	20 °C

**RESULTADOS**

Temperatura superficial mínima	$T_{min}$	1,30 °C
Temperatura superficial máxima	$T_{max}$	15,53 °C
Coefficiente de unión térmica	$L^{2D}$	0,939 W/mK
Transmitancia térmica	$U$	1,813 W/m <sup>2</sup> K
Resistencia térmica total	$R_T$	0,552 m <sup>2</sup> K/W
Resistencia térmica ( $R_T - R_{se} - R_{si}$ ) <sup>(*)</sup>	$R_t$	0,382 m <sup>2</sup> K/W
Conductividad térmica equivalente seca de la pieza	$\lambda_{equ}$	0,262 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, 30 de noviembre de 2005

Vº Bº

  
 El Director  
 José Manuel Ruiz Prieto



Conforme

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



**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 N° 05192-AC/367/TÉRMICO

Página 2 de 2

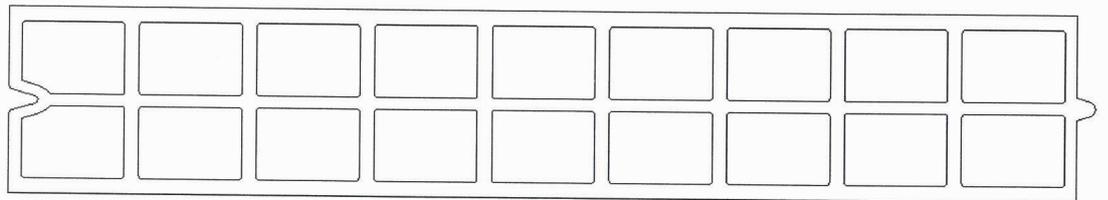


Fig. 1. Geometría

NT 11

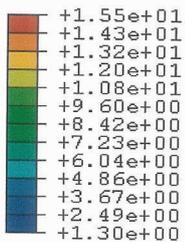


Fig. 2. Distribución de temperaturas (°C)

HFL, HFL2

(Ave. Crit.: 75%)

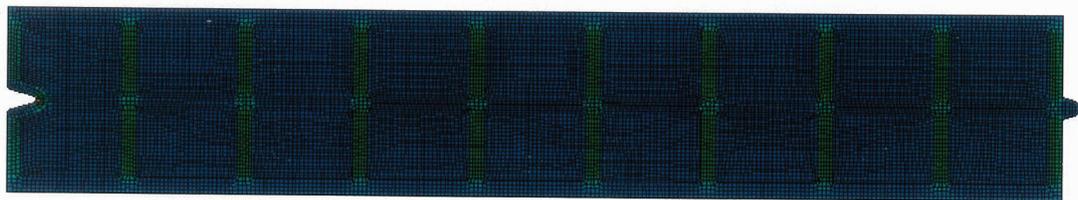
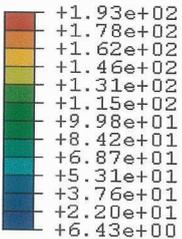


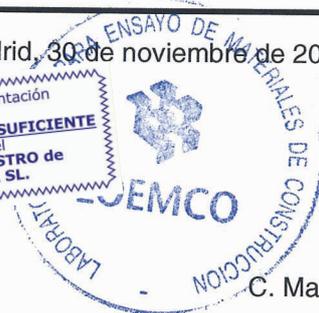
Fig. 3. Distribución de flujo de calor (W/m²)

Madrid, 30 de noviembre 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.  
C. Mariano Sanabria Zapata / Félix Mayoral González