

**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° 06224-AC/375/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:** HISPAPLANO TRIPLE**FECHA INICIO ENSAYOS:** 26-9-06**CÓDIGO LOEMCO:** 375**FECHA FINAL ENSAYOS:** 26-9-06**MUESTREO:** ---**FICHA:** --- **LOTE:** ---**TAMAÑO DE LA MUESTRA:** ---**MARCADO:** ---**FECHA DE TOMA DE MUESTRAS:** ---**FECHA DE RECEPCIÓN:** 5-7-06**PROPIEDADES TÉRMICAS
(UNE-EN 1745:2002)****DATOS DE ENTRADA**

Densidad del material	2034 kg/m ³
Conductividad térmica del material	$\lambda_{10,dry}$ 0,657 W/mK
Método de cálculo	Elementos finitos
Número de elementos	8798
Temperatura exterior	0 °C
Temperatura interior	20 °C

RESULTADOS

Temperatura superficial mínima	T_{min} 0,97 °C
Temperatura superficial máxima	T_{max} 16,57 °C
Coefficiente de unión térmica	L^{2D} 0,369 W/mK
Transmitancia térmica	U 1,495 W/m ² K
Resistencia térmica total	R_T 0,669 m ² K/W
Resistencia térmica ($R_T - R_{se} - R_{si}$) ⁽¹⁾	R_t 0,499 m ² K/W
Conductividad térmica equivalente seca de la pieza	λ_{equ} 0,231 W/mK

⁽¹⁾ 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.

El programa utilizado en la modelización ha sido validado según las normas UNE-EN 1745:2002 y UNE-EN ISO 10211-1:1995.

Madrid, 26 de Septiembre de 2006

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

C. Mariano Sanabria Zapata

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.



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° 06224-AC/375/TÉRMICO

Página 2 de 2



Fig. 1. Geometría

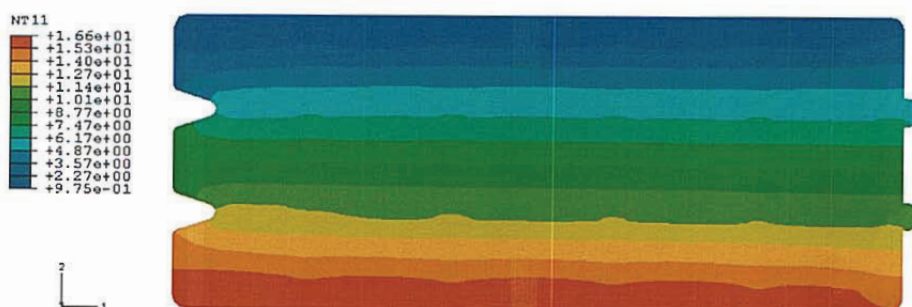


Fig. 2. Distribución de temperaturas (°C)

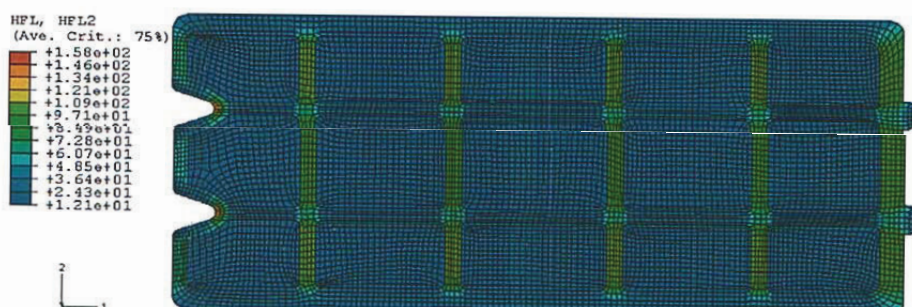


Fig. 3. Distribución de flujo de calor (W/m²)

Madrid, 26 de Septiembre de 2006

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
C. Mariano Sanabria Zapata

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.