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 06044-AC/77/TÉRMICO

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 716x517x60 - HISPAPLANO 6

CÓDIGO LOEMCO: 77

MUESTREO: ---

TAMAÑO DE LA MUESTRA: ---

FECHA DE TOMA DE MUESTRAS: ---

FECHA INICIO ENSAYOS: 4-5-06

FECHA FINAL ENSAYOS: 4-5-06

FICHA: --- **LOTE:** ---

MARCADO: ---

FECHA DE RECEPCIÓN: 19-1-06

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		8561
Temperatura exterior		0 ºC
Temperatura interior		20 ºC

RESULTADOS

Temperatura superficial mínima	T_{min}	1,89 ºC
Temperatura superficial máxima	T_{max}	13,50 ºC
Coeficiente de unión térmica	L^{2D}	1,359 W/mK
Transmitancia térmica	U	2,636 W/m^{2}K
Resistencia térmica total	R_T	0,379 m^{2}K/W
Resistencia térmica (R_T - R_{se} - R_{si})(*)	R_t	0,209 m^{2}K/W
Conductividad térmica equivalente seca de la pieza	λ_{equ}	0,287 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.
El programa utilizado en la modelización ha sido validado según las normas UNE-EN 1745:2002 y UNE-EN ISO 10211:1995.

Madrid, 4 de Mayo 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.

LOEMCO

Conforme

El Jefe de Área / Dpto.
C. 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.

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 06044-AC/77/TÉRMICO

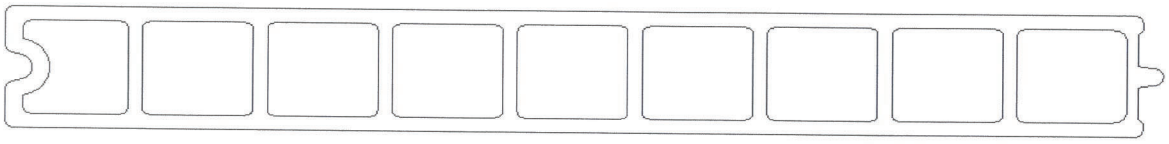

Fig. 1. Geometría

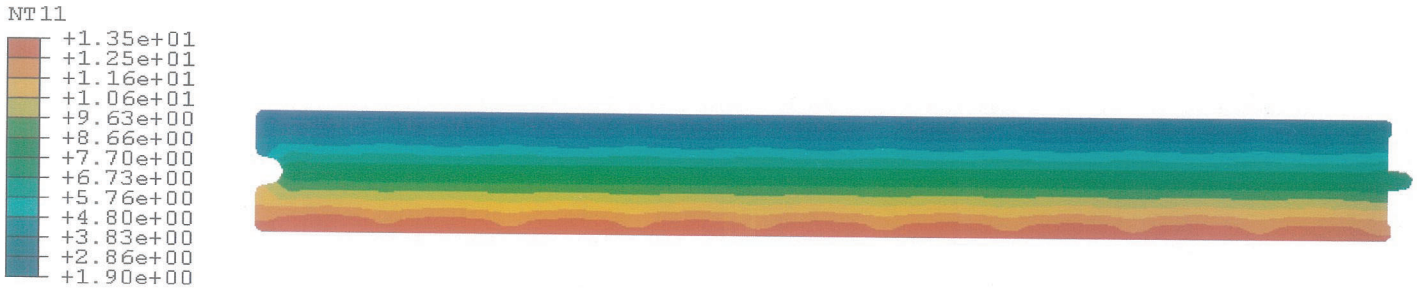

Fig. 2. Distribución de temperaturas (ºC)

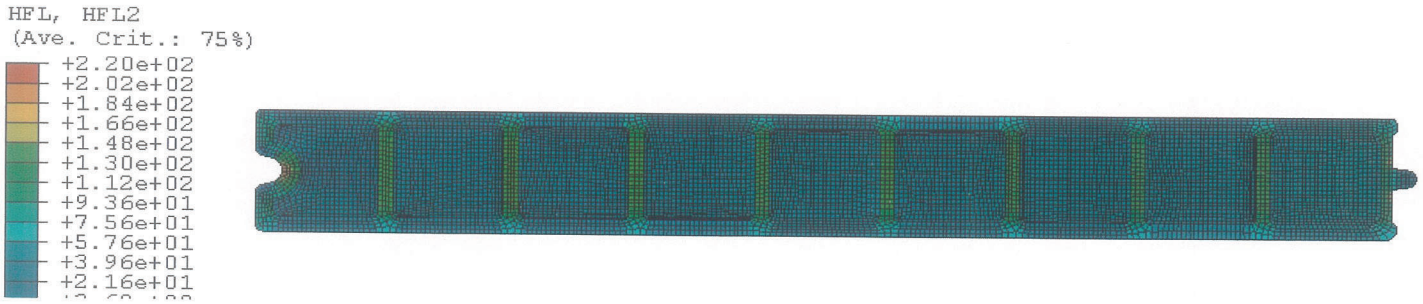

Fig. 3. Distribución de flujo de calor (W/m^2)

Madrid, 4 de Mayo 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.

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - LOEMCO

Conforme

El Jefe de Área / Dpto.
C. 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.