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/362/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 716x517x80 - HISPAPLANO 8

CÓDIGO LOEMCO: 362

MUESTREO: ---

TAMAÑO DE LA MUESTRA: ---

FECHA DE TOMA DE MUESTRAS: ---

FECHA INICIO ENSAYOS: 1-12-05

FECHA FINAL ENSAYOS: 1-12-05

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

MARCADO: ---

FECHA DE RECEPCIÓN: 31-8-05

PROPIEDADES TÉRMICAS (UNE-EN 1745:2002)

DATOS DE ENTRADA

Densidad del material		1973 kg/m^3
Conductividad térmica del material	$\lambda_{10,dry}$	0,629 W/mK
Método de cálculo		Elementos finitos
Número de elementos		11260
Temperatura exterior		0 ºC
Temperatura interior		20 ºC

RESULTADOS

Temperatura superficial mínima	T_{min}	1,32 ºC
Temperatura superficial máxima	T_{max}	15,22 ºC
Coeficiente de unión térmica	L^{2D}	1,011 W/mK
Transmitancia térmica	U	1,966 W/m^{2}K
Resistencia térmica total	R_T	0,509 m^{2}K/W
Resistencia térmica (R_T - R_{se} - R_{si})(*)	R_t	0,339 m^{2}K/W
Conductividad térmica equivalente seca de la pieza	λ_{equ}	0,230 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.

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.

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/362/TÉRMICO

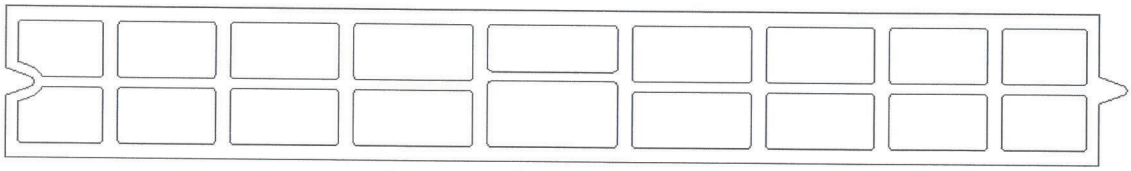

Fig. 1. Geometría

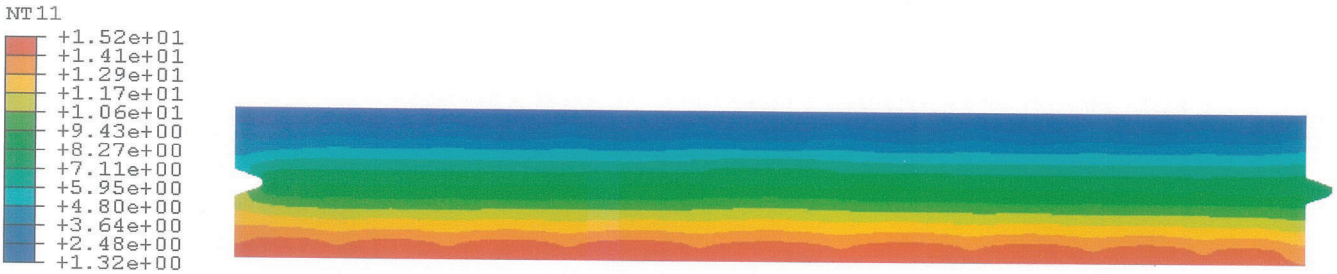

Fig. 2. Distribución de temperaturas (ºC)

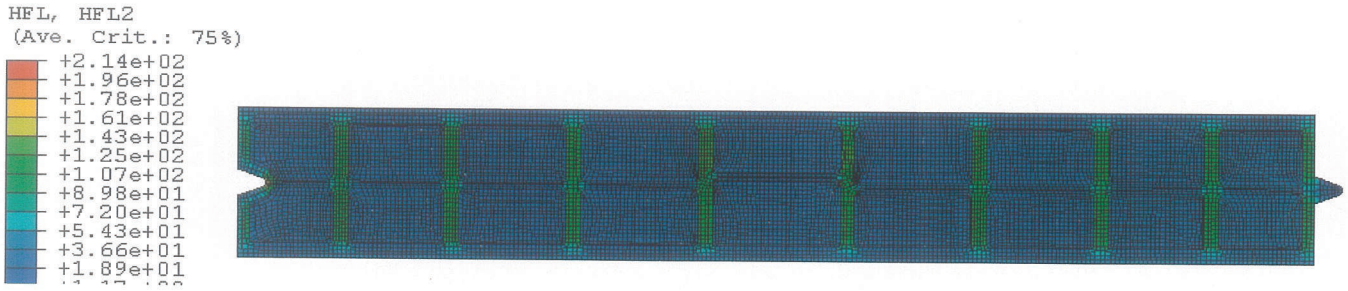

Fig. 3. Distribución de flujo de calor (W/m^2)

Madrid, 1 de diciembre de 2005

V° B°

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.