

Informe Técnico nº 0001A05-1

DATOS IDENTIFICATIVOS

SOLICITANTE

NOMBRE: AITEMIN – Centro Tecnológico de la Arcilla Cocida

DOMICILIO: C/ Rio Cabriel s/n
45007 Toledo

Teléfono: 925 24 11 62

Fax: 925 23 04 03

FABRICANTE

NOMBRE: Cerámica Millas Hijos, S.A.

DOMICILIO: C/ Castillo nº 65

Teléfono: 925 30 09 80

Fax: 925 34 19 25

MUESTRAS OBJETO DE ENSAYO

Fecha de solicitud de los ensayos: 18/mar/2005
Presupuesto número: 0001/05-ACU
Fecha de emisión de presupuesto: 18/mar/2005
Fecha de recepción de las muestras: 21/mar/2005
Fecha de inicio de los ensayos: 20/abr/2005
Fecha de fin de los ensayos: 20/abr/2005

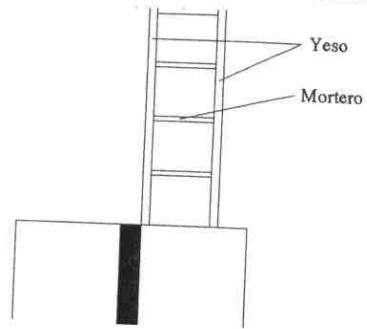
Muestra: Muro de ½ pie de ladrillo fonoresistente.

4. RESULTADOS

Fecha de la prueba: 20/abr/2005

Descripción de la muestra:

Muro de 1/2 pie, de ladrillo de 24 x 11 x 10 cm³.
Llagas y tendeles de 1 cm. Una capa de yeso de 1,5 cm de espesor por ambas caras.



| Frecuencia, Hz | R 1/3 de octava, dB |
|----------------|---------------------|
| 50 | |
| 63 | |
| 80 | |
| 100 | 37,7 + |
| 125 | 37,3 + |
| 165 | 35,6 |
| 200 | 33,3 |
| 250 | 34,1 |
| 315 | 37,3 |
| 400 | 40,1 |
| 500 | 44,3 |
| 630 | 45,6 |
| 800 | 46,8 |
| 1000 | 49,4 |
| 1250 | 51,1 |
| 1600 | 54,8 |
| 2000 | 57,1 |
| 2500 | 59,9 |
| 3150 | 61,4 |
| 4000 | 62,7 |
| 5000 | 64,5 |

*: Límite de medida por ruido de fondo. Tomar valor mayor o igual al dado.

+: valor mayor que R'max -15 dB. Ver tabla de R'max de la cámara de medida.

Área S de la muestra: 10 m²

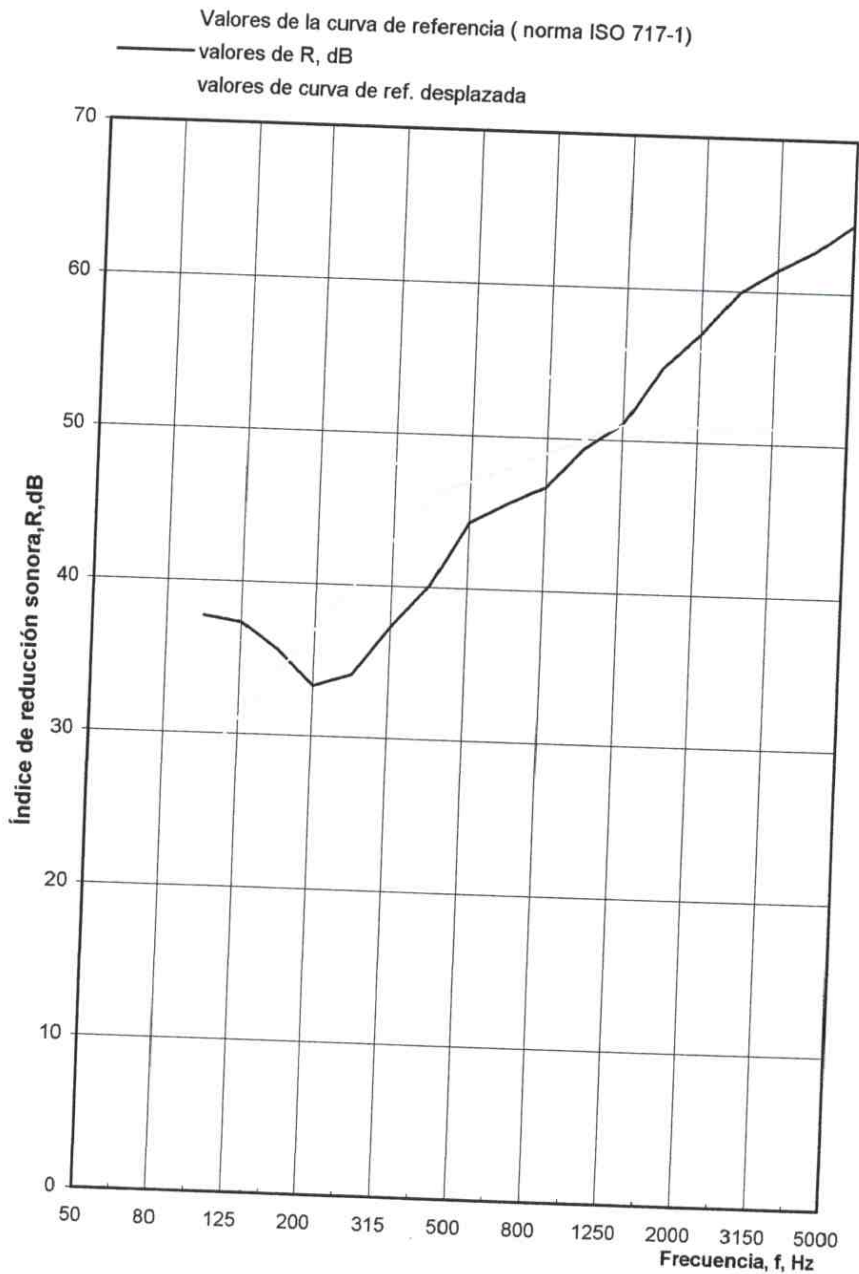
Masa por unidad de área: 186 kg/m²

Temperatura ambiente en los recintos de medida: 18 °C

Humedad ambiente en los recintos de medida: 53 %

Volumen cámara emisión: 50 m³

Volumen cámara recepción: 53,8 m³



Baremo de acuerdo a la Norma ISO 717-1:

R'_w (C; C_{tr}) = 47 dB (-1 ; -4)

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 C_{tr,100-5000} = -4

Evaluación basada en resultados medidos en laboratorio obtenidos mediante método de ingeniería

Baremo de acuerdo a la Norma NBE-CA-88:

R'_A = 46,7 dB

Realizado por:

Fecha: 25/abr/2005

Gerardo José Jiménez Rodríguez
Subdirección Técnica Laboratorio

Vº Bº:

Fecha: 25/abr/2005

Cesar Díaz Sanchidrián
Dirección Técnica Laboratorio