



Aitemin

Asociación para la Investigación y el Desarrollo Industrial de los Recursos Naturales

ÁREA DE MATERIAS PRIMAS
Nº DE INFORME: LAC-03-3-030-I
Nº DE EXPEDIENTE: LAC-03-3-030



Laboratorio de Materiales de la Construcción (LAC)
Centro Tecnológico
C/ Río Cabriel s/n
45007 Toledo
Tfno.: 925-241162
Fax: 925-230403
e-mail: ctac@aitemin.es

Página 1 de 2

INFORME DE ENSAYO

PETICIONARIO			
Cerámica Millas Hijos S.A.			
Carretera de Toledo km 23,7. Mora, Toledo.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Ladrillo Fonoresistente			
Fecha de recepción de la muestra: mayo 2003			
MÉTODOS DE ENSAYO REALIZADOS			
Ensayo y documento utilizado		Fecha de inicio	Fecha de finalización
Ensayo de aislamiento acústico. Realizado en el Centro Tecnológico de la Madera (AIMCM) c/ Río Estenilla s/n. Toledo	<input checked="" type="checkbox"/>	5/03	10/6/03
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
OBSERVACIONES			
MUESTREO			
<input checked="" type="checkbox"/> Producto enviado por el cliente			
<input type="checkbox"/> Producto recogido por {indicar organismo}:			
<ul style="list-style-type: none"> • Fecha de realización del muestreo: • Lugar de muestreo: • Condiciones ambientales, si procede: • Procedimiento de muestreo utilizado: • Identificación de la muestra: 			
DOCUMENTOS PRESENTADOS POR EL PETICIONARIO			
<input checked="" type="checkbox"/> Ninguno			
<input type="checkbox"/> Varios, véase Anexo I			

INFORME DE ENSAYO - Aislamiento al ruido aéreo -

Expediente nº A-360/03-01

Hoja nº 3 de 18

Procedimiento de ensayo:

Para preparar el ensayo se situó una jirafa en el centro de la cámara emisora y otra en el centro de la receptora, con un brazo de una longitud tal que el micrófono pasa siempre a una distancia mayor de 0,7 m de las paredes y probeta.

Se sitúa el brazo inclinado del plano horizontal, y con el eje aproximadamente en el centro de la cámara.

Se sitúan dos fuentes sonoras en cada cámara, una próxima al suelo y otra próxima al techo, a una distancia de 1 m de éstos, suelo y techo, y a 0,5 m de la pared.

En cada una de las mediciones, se realizan cuatro lecturas del ruido aéreo, dos con la fuente sonora del techo y dos con la del suelo, de tal manera que en cada una de las lecturas la jirafa da una vuelta completa.

Para la realización del ensayo generamos un ruido blanco en la cámara emisora, con una frecuencia de 640 Hz y un nivel de 126,53 dB.

Este ruido lo mediremos simultáneamente en ambas cámaras con filtros de 1/3 octava con 11.20 KHz de frecuencia superior en tiempo real y menor frecuencia fiable de 50 Hz con un tiempo de medida de 120.00 ms.

Mediremos también, en las mismas condiciones de filtraje, el tiempo de reverberación de la cámara receptora, en ocho posiciones, cuatro con cada una de las fuentes sonoras, así como el ruido de fondo.

Fecha ensayo:

6 de Junio de 2003
Condiciones ambientales: 22 °C y 55 % Hr

Expresión de resultados:

Los resultados obtenidos, procesados con el programa "Acústica en edificios" de Brüel & Kjaer, arrojan los siguientes resultados:

Aislamiento acústico: Aislamiento acústico al ruido aéreo según NBE: **47.5 dBA**

Los valores obtenidos se reflejan en los siguientes gráficos:

REGISTRO SALIDA	
Num	381
Fecha	9-6-03