



Bellaterra: 26 de Noviembre de 2002

Expediente número: 22.023.603 M1

Referencia del peticionario: PALAU CERÁMICA DE ALPICAT, S.A.  
Camino de la Coma, 7  
25110 ALPICAT (Lleida)

**LGAI**  
Campus de la UAB  
Apt. Correos, 18  
08193 Bellaterra  
Barcelona  
Tel +34- 93 567 2000  
Fax +34- 93 567 2001  
E-mail: lgai@lgai.es  
www.lgai.es

Fecha de realización del ensayo: 19 de septiembre de 2002

## ENSAYO SOLICITADO

Medida del índice de aislamiento acústico al ruido aéreo según norma UNE-EN ISO 140-3:1995 de una partición vertical simple realizada con bloques cerámicos con denominación "gero fonoabsorbente".

## MUESTRA ENSAYADA

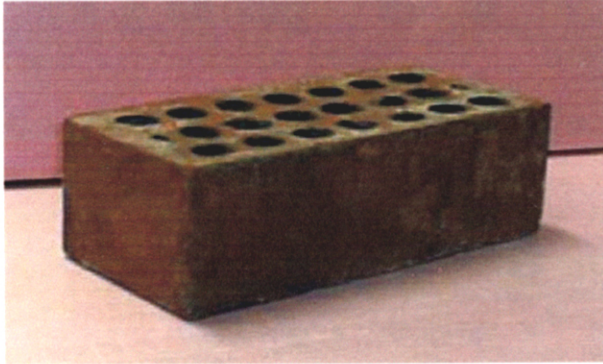
La partición vertical simple se realiza con los bloques cerámicos denominados "gero fonoabsorbente" de dimensiones 28.6 x 13.7 x 9 cm. La muestra va enlucida, a ambos lados, con una capa de yeso de 1 cm de espesor medio. Los bloques están unidos con mortero con un espesor medio de 1.5 cm tanto en las juntas horizontales como verticales.

La partición ha sido construida en la sala de transmisión del laboratorio ocupando una superficie total de 13 m<sup>2</sup>. La masa superficial total resultante de la partición vertical es de 234 Kg/m<sup>2</sup>.

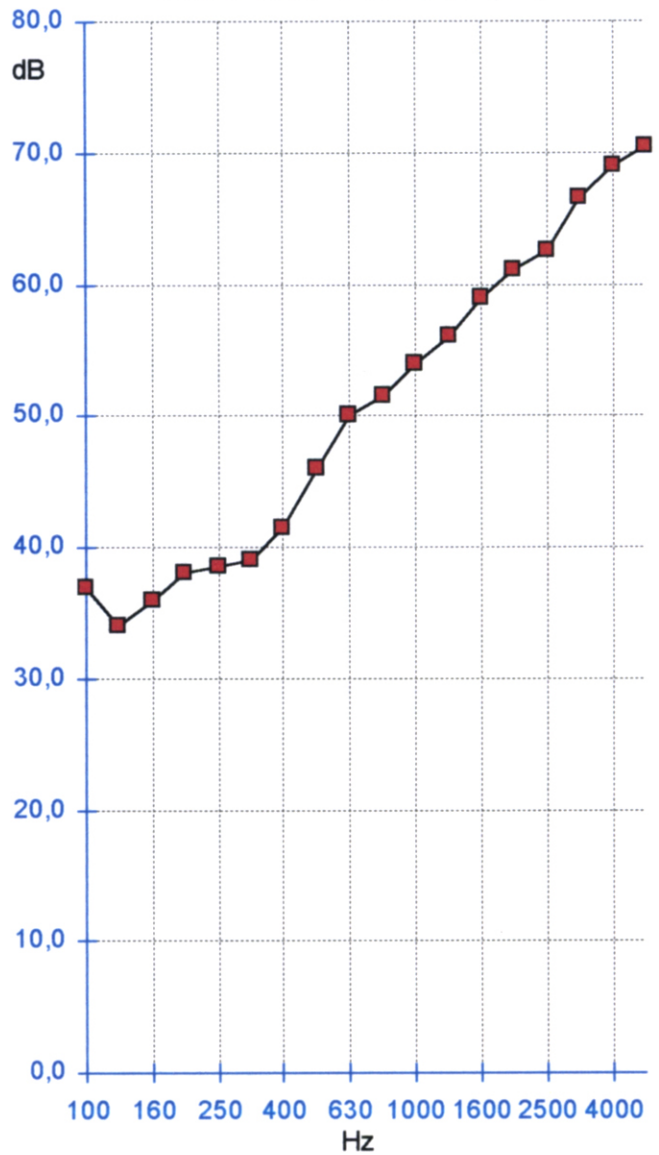
**Modificación M1:** Este informe substituye y anula al informe o certificado 22.023.603, con fecha 14-10-02.

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se realiza en su totalidad.  
Este documento consta de 2 páginas de las cuales 0 son anexos.

**Muestra Ensayada**



**Aislamiento acústico, R(dB)**



**Indice de aislamiento acústico, R(dB)**


Frec (Hz)	100	125	160	200	250	315
R (dB)	37,0	34,0	36,0	38,0	38,5	39,0
Frec (Hz)	400	500	630	800	1000	1250
R (dB)	41,5	46,0	50,0	51,5	54,0	56,0
Frec (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB)	59,0	61,0	62,5	66,5	69,0	70,5

Indice aislamiento global al ruido rosa: **49.5 dBA**

Indice de aislamiento  $R_w$  (C;  $C_{tr}$ ): **50 (0; -5) dB**

Condiciones Ambientales	Volumen salas de ensayo
Temperatura: 22 °C	Emisora : 56.8 m <sup>3</sup>
Humedad : 70 %	Receptora : 51.1 m <sup>3</sup>

Método de ensayo PT-103.009 del LGAI, basado en la norma UNE-EN ISO 140-1:1998, UNE-EN 20140-2:1994 (equivalente a ISO 140-2: 1991), UNE-EN ISO 140-3:1995, y la norma internacional ISO 717, parte 1.

  
 Xavier Costa i Guallar  
 Gerente del Centro de Acústica

  
 Dimas Vallhonrat i Coll  
 Técnico Responsable

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material entregados al Laboratorio, tal como se indica en el apartado correspondiente a la descripción de la muestra recibida, y ensayada en las condiciones indicadas en este documento.