

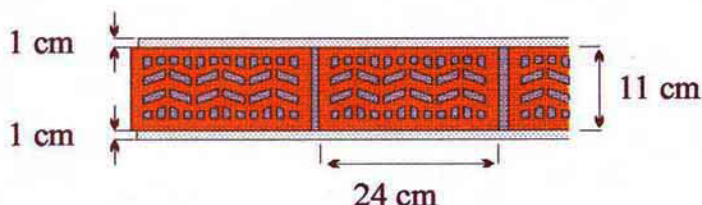
Expediente número : 97.014.205

Hoja número : 2

Peticionario : CERAMICA SAMPEDRO, S.A.

Muestra ensayada :

Solución constructiva compuesta por ladrillos perforados semi-macizos de 11 cm de espesor, 10 cm de altura y 24 cm de longitud, enyesada con 1 cm de yeso por cada lado. En la construcción de la muestra se utiliza mortero M-80. El peso medio de los ladrillos és de 3.3 Kg. La masa superficial de la pared se estima en 185 Kg/m². La superficie de la muestra es de 13 m² (4 m de ancho y 3.25 m de alto).



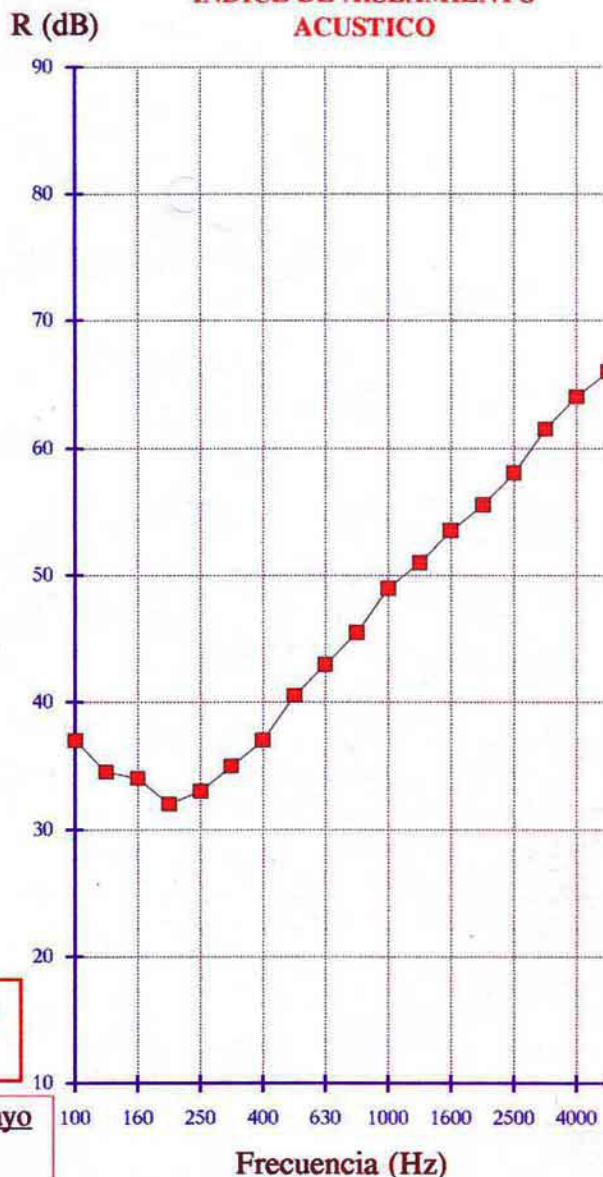
Indice de aislamiento R, por frecuencias.

| | | | | | | |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| f (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| R (dB) | 37 | 34.5 | 34 | 32 | 33 | 35 |

| | | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|------|------|
| f (Hz) | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
| R (dB) | 37 | 40.5 | 43 | 45.5 | 49 | 51 |

| | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| f (Hz) | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| R (dB) | 53.5 | 55.5 | 58 | 61.5 | 64 | 66 |

INDICE DE AISLAMIENTO ACUSTICO



Indice de aislamiento global al ruido rosa : 45.0 dBA

Indice de aislamiento Rw : 45 dB

Condiciones Ambientales

Temperatura : 23 °C
 Humedad relativa : 78 %

Volumen de las salas de ensayo

Emisora : 58.1 m³
 Receptora : 50.1 m³

Método de ensayo ME-03.009 del LGAI, basado en la norma UNE 74-040-84, partes 1, 2 y 3 (equivalente a la norma internacional ISO 140/1985), y la norma internacional ISO 717, parte 1. Las actividades a las que se refiere este expediente han sido realizadas bajo la responsabilidad del Sr. Xavier Costa i Guallar.

Bellaterra, el 3 de septiembre de 1997

Visto Bueno

El Director Técnico

Ramon Capellades i Font



Generalitat de Catalunya
 Departament d'Indústria i Energia
 Laboratori General d'Assaigs i Investigacions

Responsable de la Divisió de Medidas Físicas

Josep Gorchs i Cobes

Los resultados se refieren exclusivamente a la solución constructiva ensayada en el 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.