LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS

FUNDAT L'ANY 1907

CTRA. D'ACCÉS A LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA U.A.B.
Tel. (93) 691.92.11 - Fax (93) 691.59.11
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ADREÇA POSTAL
APARTAT DE CORREUS, 18
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

N.I.F.: Q-5855015-C

Cerdanyola del Vallès : 31 de Marzo de 1998

Expedient número : 98.004.279

Referència del peticionari : DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS S.A.

Avda. de la Fama, 100

08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT

(Barcelona)

ENSAYO SOLICITADO : Medida del índice de aislamiento acústico al ruido aéreo según norma UNE-EN ISO 140-3:1995 de una solución constructiva compuesta por una partición de ladrillos cerámicos de doble hueco de 9 cm de espesor enyesados por ambas caras, una capa de DANOFON, y un tabique de ladrillos de agujero simple, de 4 cm de espesor, enyesados por la cara exterior.

Fecha de realización del ensayo : 19 de Marzo de 1998

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Este documento consta de 2 páginas, de las que 0 son anexos.

La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat.
Aquest document consta de -- pàgines de les quals -- són annexes.

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

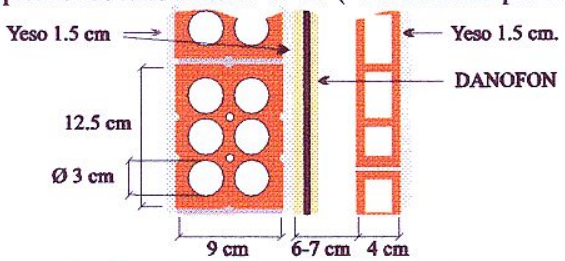
Expediente número : 98.004.279 Hoja número : 2

Muestra ensayada :

Solución constructiva consistente en :

- Pared de ladrillos cerámicos de doble hueco redondo, cuyas dimensiones son 28 cm de largo, 12.5 cm de alto y 9 cm de espesor, con un espesor medio de 1.5 cm de yeso por ambas caras. El peso medio de los ladrillos es de 2.9 kg/unidad y la masa superficial de la pared es de 117kg/m².
- Cámara de 6-7 cm de espesor con una capa de DANOFON.
- Tabique de ladrillos cerámicos de hueco sencillo, cuyas dimensiones son 42 cm de largo, 21 cm de alto y 4 cm de espesor, enyesado por la cara exterior con un espesor medio de 1.5 cm de yeso. La masa superficial del tabique es de 61 kg/m².

La superfície de la muestra es 13 m² (4 m de ancho por 3.25 m de alto).



Indice de aislamiento R, por frecuencias.

f (Hz)	100	125	160	200	250	315
R (dB)	42	50	48.5	49.5	54	57

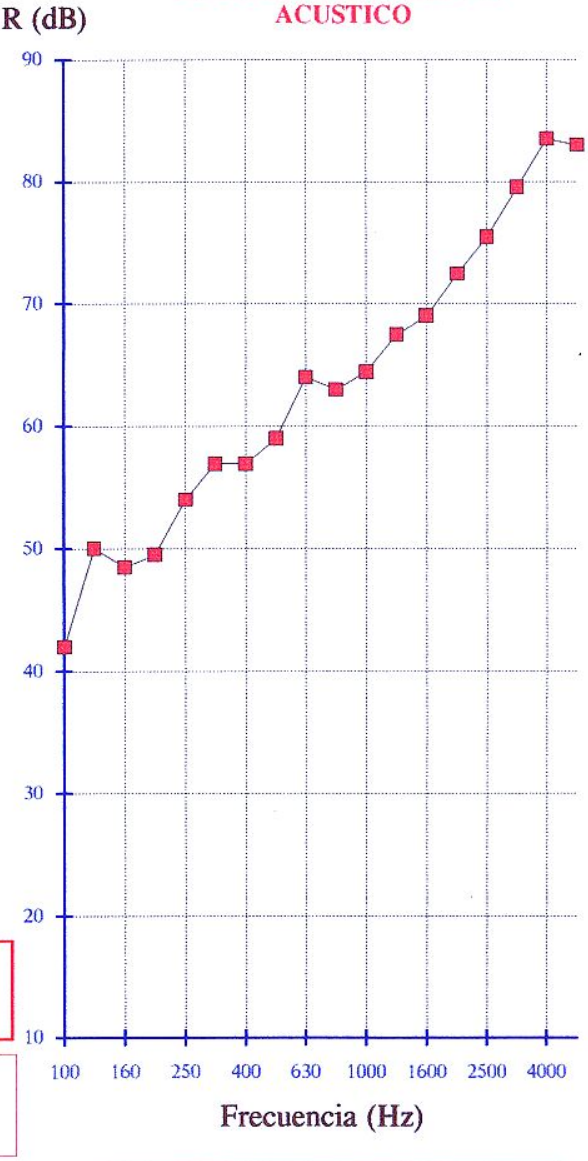
f (Hz)	400	500	630	800	1000	1250
R (dB)	57	59	64	63	64.5	67.5

f (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB)	69	72.5	75.5	79.5	83.5	83

Indice de aislamiento global al ruido rosa : 63.1 dBA

Indice de aislamiento Rw : 63 dB

INDICE DE AISLAMIENTO ACUSTICO



Condiciones Ambientales			Volumen de las salas de ensayo		
Temperatura :	19	°C	Emisora :	58.6	m³
Humedad relativa :	77	%	Receptora :	48.5	m³

Método de ensayo ME-03.009 del LGAI, basado en la norma UNE 74040-1:1984, UNE-EN 20140-2:1994 (equivalente a ISO 140-2:1991), UNE-EN ISO 140-3:1995 (equivalente a ISO 140-3:1995), 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 31 de Marzo de 1998

Visto Bueno
El Director Técnico

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

Ramon Capellades i Font

Responsable de la División 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.