

# 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 : 25 de Junio de 1998  
Expedient número : 98.012.321  
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 dos tabiques de ladrillos de 4 cm de espesor con una separación entre ambos de 6 cm, con una capa de ACUSTIDAN.

Fecha de realización del ensayo : 8 de Junio de 1998



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

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  
Adscrit al Departament d'Indústria, Comerç i Turisme

Expediente número : 98.012.321

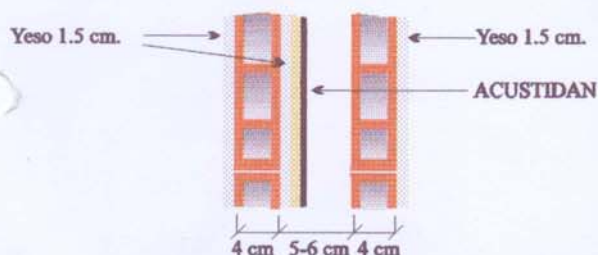
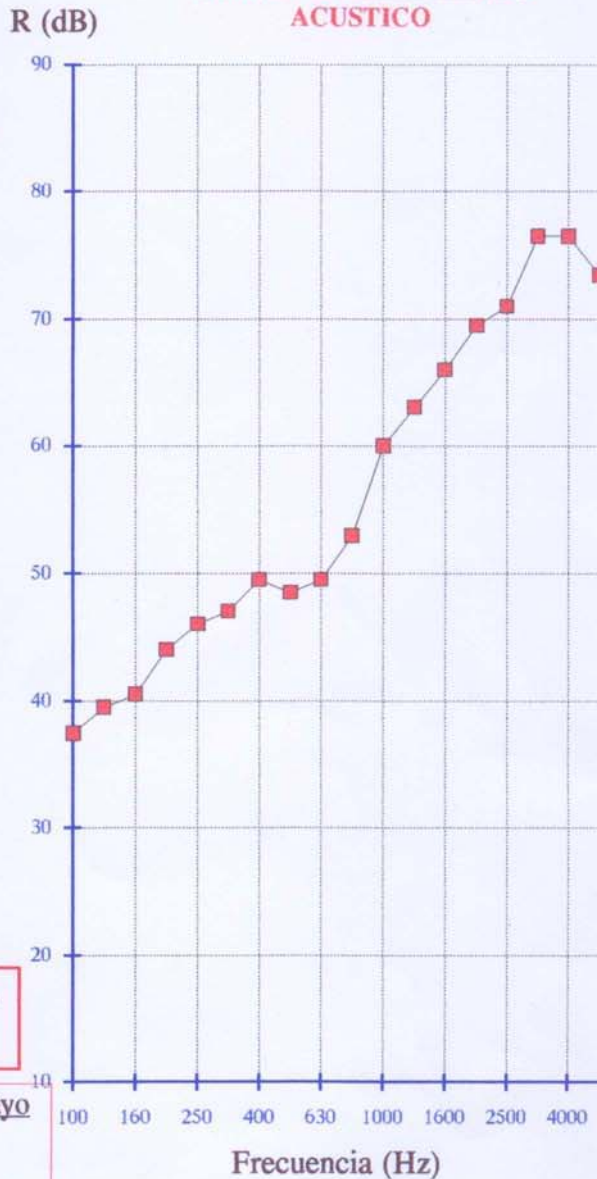
Hoja número : 2

**Muestra ensayada :**

Solución constructiva consistente en :

- Tabique de ladrillos cerámicos de hueco sencillo, de 4 cm de espesor, enyesado por ambas caras con un espesor de entre 1 y 1.5 cm de yeso. La masa superficial del tabique es de 65 kg/m<sup>2</sup>.
- Cámara de 5-6 cm de espesor con una capa de ACUSTIDAN encolada al tabique anterior.
- Tabique de ladrillos cerámicos de hueco sencillo, de 4 cm de espesor, enyesado por la cara exterior con un espesor medio de entre 1 y 1.5 cm de yeso. La masa superficial del tabique es de 55 kg/m<sup>2</sup>. La superficie de la muestra es 13 m<sup>2</sup> ( 4 m de ancho por 3.25 m de alto).

**INDICE DE AISLAMIENTO ACUSTICO**



**Indice de aislamiento R, por frecuencias.**

f (Hz)	100	125	160	200	250	315
R (dB)	37.5	39.5	40.5	44	46	47

f (Hz)	400	500	630	800	1000	1250
R (dB)	49.5	48.5	49.5	53	60	63

f (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB)	66	69.5	71	76.5	76.5	73.5

**Indice de aislamiento global al ruido rosa : 54.5 dBA**

**Indice de aislamiento Rw : 55 dB**

Condiciones Ambientales

Temperatura : 21 °C  
 Humedad relativa : 73 %

Volumen de las salas de ensayo

Emisora : 59.3 m<sup>3</sup>  
 Receptora : 48.6 m<sup>3</sup>

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 25 de Junio de 1998

Visto Bueno

El Director Técnico

Ramon Capellades i Font

Responsable de la Divisió

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

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.