

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 : 98.012.317
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 la solución constructiva descrita a continuación.


MUESTRA ENSAYADA :

Solución constructiva cuya sección es la siguiente :

- Dos placas de yeso laminado de 13 mm con Membrana Acústica Danosa de 4 mm (MAD 4) encolada en medio.
- Cámara de 46 mm de espesor rellena de lana de roca de 40 mm de espesor y 70 kg/m³ de densidad.
- Dos placas de yeso laminado de 13 mm con Membrana Acústica Danosa de 4 mm (MAD 4) encolada en medio.

La estructura que sostiene las placas consiste en montantes de 45 mm colocados verticalmente cada 600 mm, que descansan sobre un montante horizontal colocado sobre una banda de MAD 4. La superficie de la muestra es 13 m² (4 m de ancho por 3.25 m de alto).

Fecha de realización del ensayo : 11 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.

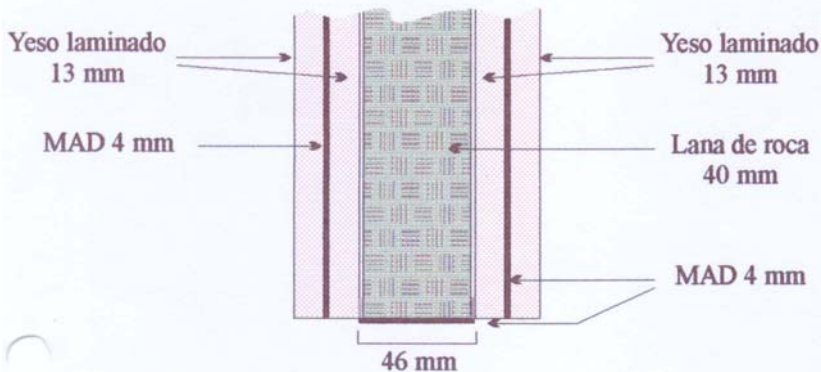


Generalitat de Catalunya
Adscrit al Departament d'Indústria, Comerç i Turisme

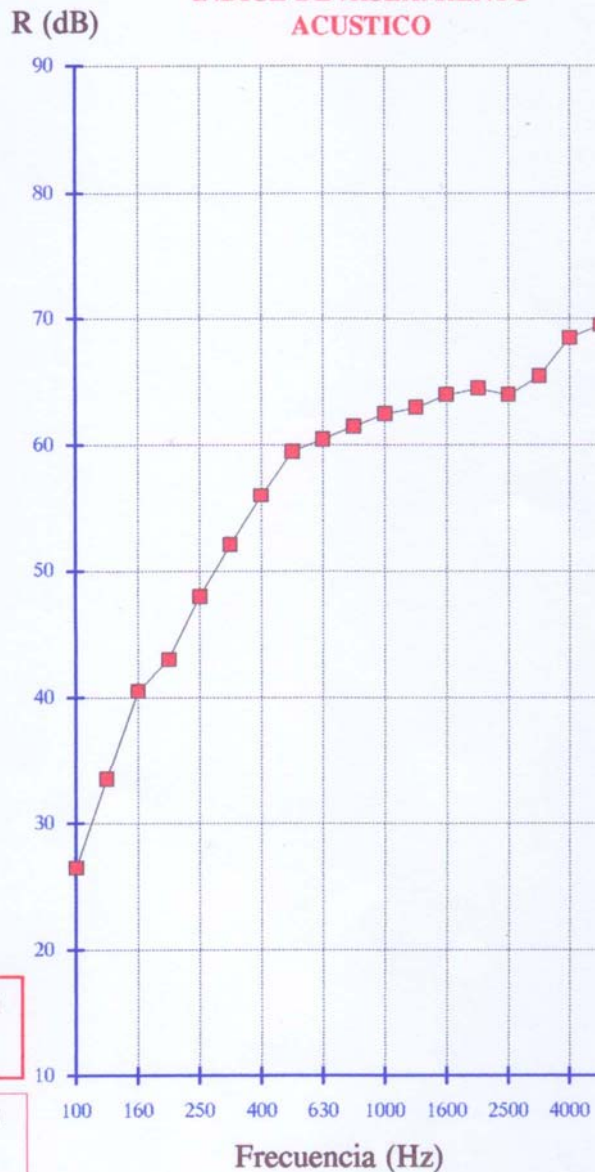
Expediente número : 98.012.317

Hoja número : 2

Muestra ensayada :



INDICE DE AISLAMIENTO ACUSTICO



Indice de aislamiento R, por frecuencias.

| | | | | | | |
|--------|------|------|------|-----|-----|-----|
| f (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| R (dB) | 26.5 | 33.5 | 40.5 | 43 | 48 | 52 |

| | | | | | | |
|--------|-----|------|------|------|------|------|
| f (Hz) | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
| R (dB) | 56 | 59.5 | 60.5 | 61.5 | 62.5 | 63 |

| | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| f (Hz) | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| R (dB) | 64 | 64.5 | 64 | 65.5 | 68.5 | 69.5 |

Indice de aislamiento global al ruido rosa : 54.3 dBA

Indice de aislamiento Rw : 57 dB

Condiciones Ambientales

Temperatura : 22 °C
 Humedad relativa : 78 %

Volumen de las salas de ensayo

Emisora : 57.5 m³
 Receptora : 49.9 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 25 de Junio de 1998

Visto Bueno

El Director Técnico

Ramon Capellades i Font

Responsable de la División de Medidas Físicas

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.