

Sistema URSA ACUSTIC

Informes de ensayo de aislamiento acústico en tabiquería seca

Distribución de interiores

Tabique sencillo de yeso laminado de (15+46+15)
 lana de vidrio URSA GLASSWOOL P0081 de 45 mm,
 con montantes cada 400 mm **Rw= 45 dB**

Tabique sencillo de yeso laminado de (13+13+46+13+13)
 lana de vidrio URSA GLASSWOOL P0081 de 45 mm,
 con montantes cada 600 mm **Rw= 56 dB**

Tabique sencillo de yeso laminado de (13+13+70+13+13)
 lana de vidrio URSA GLASSWOOL P0081 de 65 mm,
 con montantes cada 600 mm **Rw= 55 dB**

Separación diferentes usuarios

Tabique triple de yeso laminado de (15+46+15+46+15)
 2 paneles lana de vidrio URSA GLASSWOOL P0081 de 45 mm,
 con montantes cada 600 mm **Rw= 53 dB**

Tabique triple de yeso laminado de (15+46+15+15+46+15)
 2 paneles lana de vidrio URSA GLASSWOOL P0081 de 45 mm,
 con montantes cada 600 mm **Rw= 59 dB**

Locales ruidosos

Tabique triple de yeso laminado de (15+15+15+46+70+46+15+15+15)
 2 paneles lana de vidrio URSA GLASSWOOL P0081 de 45 mm
 y 1 panel de 65 mm, con montantes cada 600 mm **Rw= 72 dB**

AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AEREO

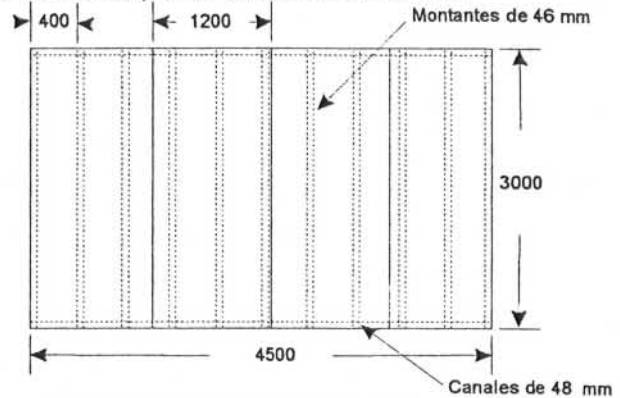
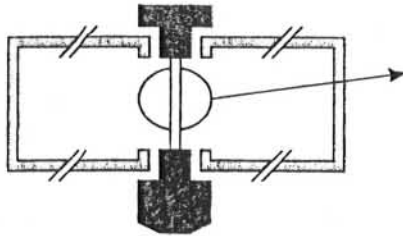
Según norma UNE - EN ISO 140 - 3

- 4 -

Solicitante: POLIGLAS.

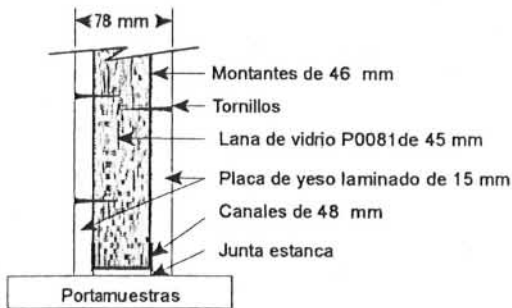
Material: Tabique sencillo de yeso laminado (15+46+15) LV de 45 mm, con montantes cada 400 mm.

Montaje del elemento ensayado: En laboratorio.



Observaciones: El montaje se dispuso en el portamuestras de las cámaras de transmisión, interponiendo junta estanca en el canal inferior y junta de fieltro en el resto del perímetro. La densidad de la lana de vidrio, tipo P0081 de 45 mm, resultó ser de 19 kg/m³.

| f (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| R (dB) | 20.6 | 35.8 | 46.7 | 50.2 | 44.5 | 46.8 |



Densidad superficial = 23 kg/m²

Superficie de ensayo = 13.5 m²

Tiempo de secado = 1 días

CÁMARAS DE ENSAYO

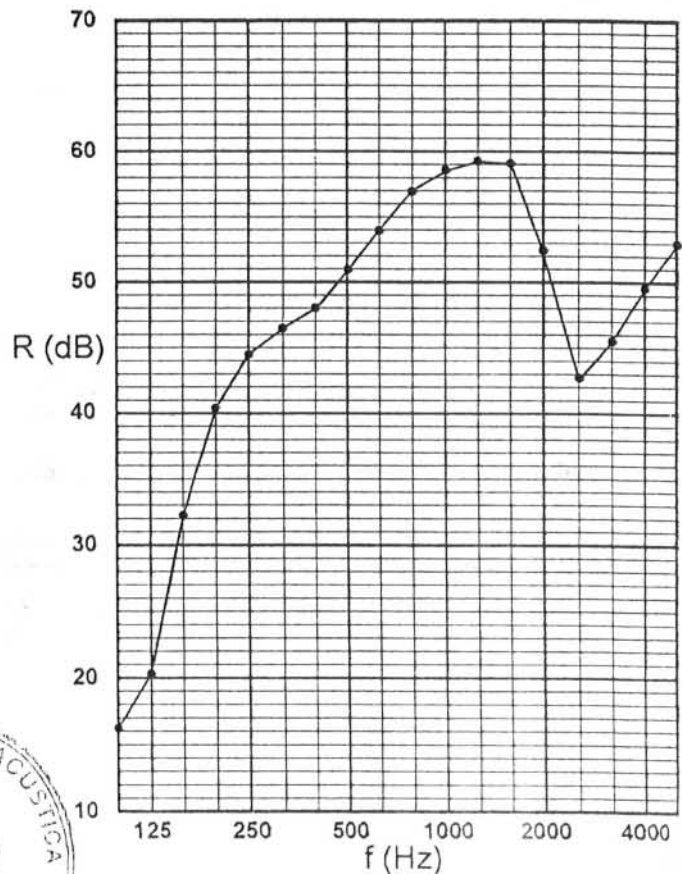
Tipo: Semirreverberante Estado: Vacías

| Cámaras | Volumen | Temperatura | Humedad |
|---------|----------------------|-------------|---------|
| 1 | 102.1 m ³ | 26 °C | 42 % |
| 2 | 94.2 m ³ | 26 °C | 40 % |

BAREMOS GLOBALES (100-5000 Hz)

$R_w (C; C_v) = 45 (-2; -10)$ dB

$R_A = 42.5$ dBA $R_{A,v} = 34.7$ dBA



Informe AC3 - D8 - 03 - V

Madrid, 17 de junio de 2003



INSTITUTO DE ACÚSTICA

Leonardo Torres Quevedo

Laboratorio de
Materiales

[Firma manuscrita]

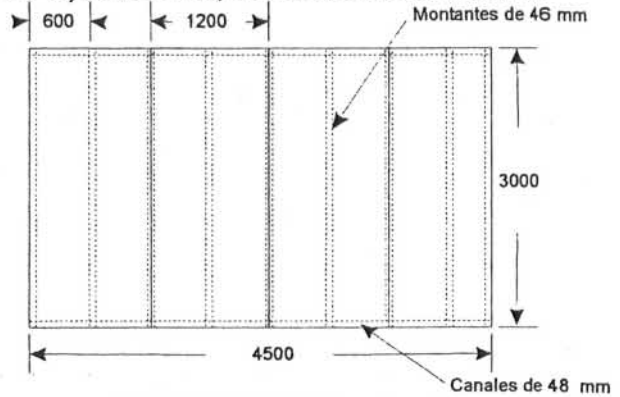
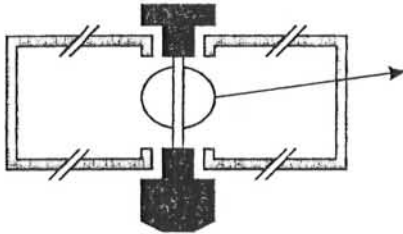
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AEREO
Según norma UNE - EN ISO 140 - 3

- 4 -

Solicitante: POLIGLAS.

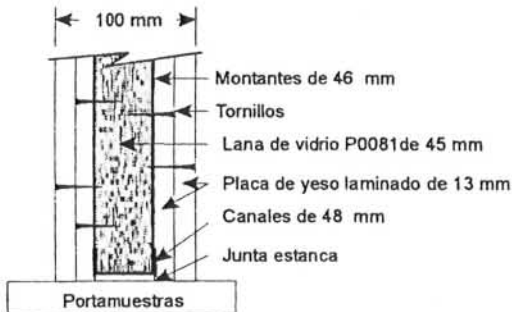
Material: Tabique sencillo de yeso laminado (13+13+46+13+13) LV de 45 mm, con montantes cada 600 mm.

Montaje del elemento ensayado: En laboratorio.



Observaciones: El montaje se dispuso en el portamuestras de las cámaras de transmisión, interponiendo junta estanca en el canal inferior y junta de fieltro en el resto del perímetro. La densidad de la lana de vidrio, tipo P0081 de 45 mm, resultó ser de 19 kg/m³.

| f (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| R (dB) | 29.9 | 51.0 | 56.6 | 60.3 | 61.5 | 55.5 |



Es idéntica la composición de la otra parte del tabique

Densidad superficial = 38.5 kg/m²

Superficie de ensayo = 13.5 m²

Tiempo de secado = 1 días

CÁMARAS DE ENSAYO

Tipo: Semirreverberante Estado: Vacías

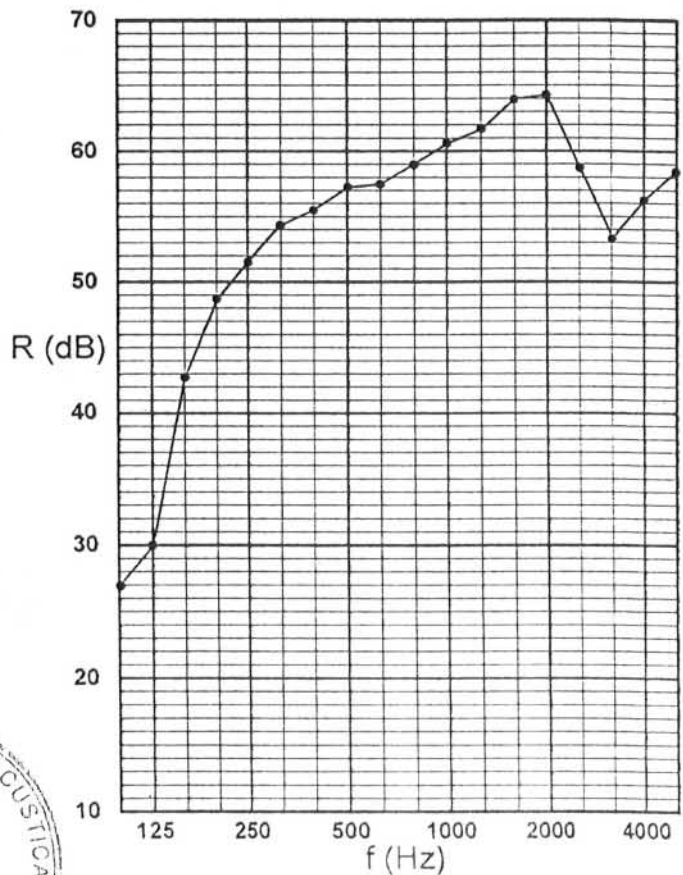
Cámaras Volumen Temperatura Humedad

| | | | |
|---|----------------------|---------|------|
| 1 | 102.1 m ³ | 26 °C | 51 % |
| 2 | 94 m ³ | 26.5 °C | 49 % |

BAREMOS GLOBALES
(100-5000 Hz)

$R_w (C; C_r) = 56 (-4; -11)$ dB

$R_A = 52.3$ dBA $R_{A,r} = 44.9$ dBA



Informa AC3 - D8 - 03 - VI

Madrid, 18 de junio de 2003

INSTITUTO DE ACÚSTICA

CEITEP Leonardo Torres Quevedo

Laboratorio de Materiales



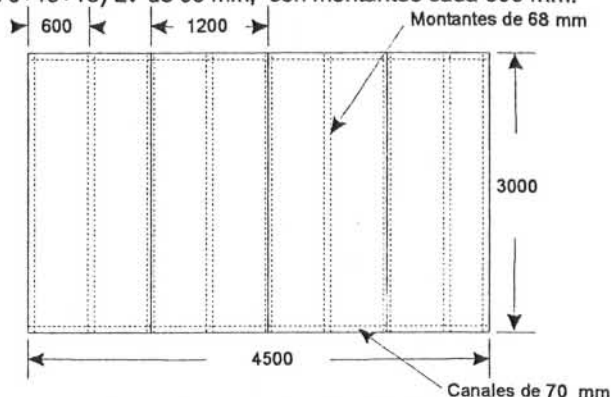
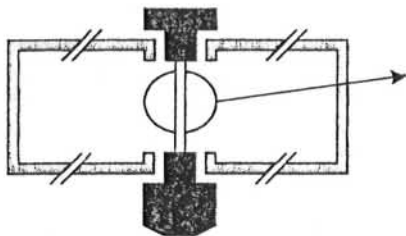
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AEREO
Según norma UNE - EN ISO 140 - 3

- 4 -

Solicitante: POLIGLAS.

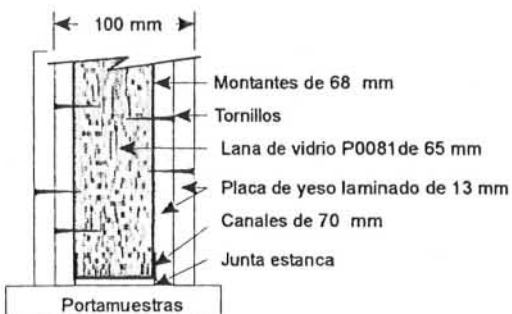
Material: Tabique sencillo de yeso laminado de (13+13+70+13+13) LV de 65 mm, con montantes cada 600 mm.

Montaje del elemento ensayado: En laboratorio.



Observaciones: El montaje se dispuso en el portamuestras de las cámaras de transmisión, interponiendo junta estanca en el canal inferior y junta de fieltro en el resto del perímetro. La densidad de la lana de vidrio, tipo P0081 de 65 mm, resultó ser de 19 kg/m³.

| | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| f (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| R (dB) | 34.9 | 47.2 | 53.9 | 56.8 | 59.4 | 53.7 |



Es idéntica la composición de la otra parte del tabique

Densidad superficial = 38.5 kg/m²

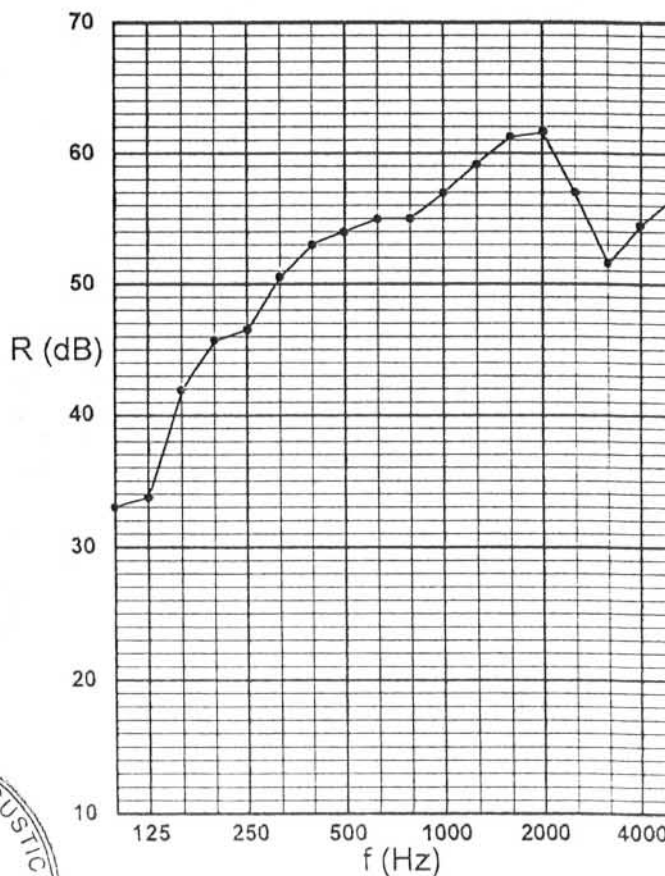
Superficie de ensayo = 13.5 m²

Tiempo de secado = 1 días

CÁMARAS DE ENSAYO

Tipo: Semirreverberante Estado: Vacías

| Cámaras | Volumen | Temperatura | Humedad |
|---------|----------------------|-------------|---------|
| 1 | 103.5 m ³ | 26 °C | 37 % |
| 2 | 92.2 m ³ | 27 °C | 35 % |



BAREMOS GLOBALES
(100-5000 Hz)

$R_w (C; C_{tr}) = 55 (-2; -6) \text{ dB}$

$R_A = 53.3 \text{ dBA}$ $R_{Atr} = 48.7 \text{ dBA}$

Informa AC3 - D8 - 03 - VII

Madrid, 20 de junio de 2003



INSTITUTO DE ACÚSTICA

Leonardo Torres Quevedo

Laboratorio de Materiales



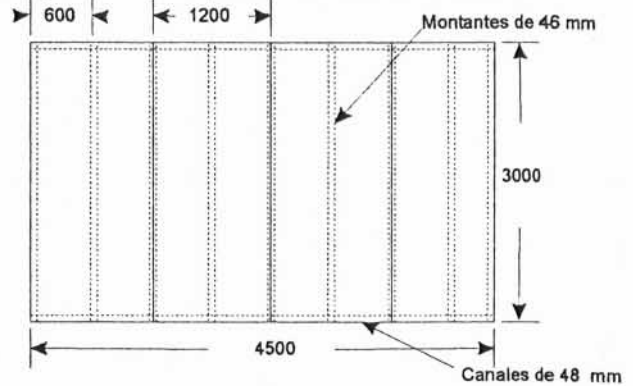
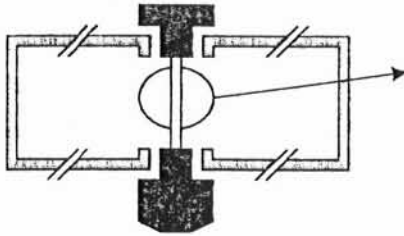
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AEREO
Según norma UNE - EN ISO 140 - 3

- 4 -

Solicitante: POLIGLAS.

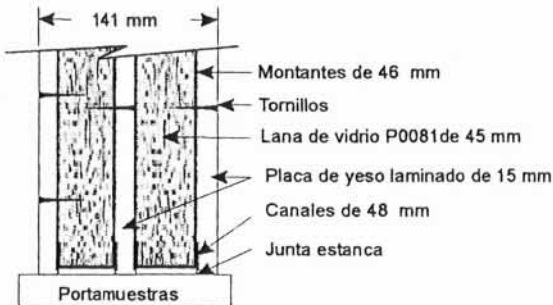
Material: Tabique triple de yeso laminado (15+46+15+46+15) 2LV de 45 mm, con montantes cada 600 mm.

Montaje del elemento ensayado: En laboratorio.



Observaciones: El montaje se dispuso en el portamuestras de las cámaras de transmisión, interponiendo junta estanca en el canal inferior y junta de fieltro en el resto del perímetro. La densidad de la lana de vidrio, tipo P0081 de 45 mm, resultó ser de 19 kg/m³.

| f (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| R (dB) | 24.7 | 53.2 | 64.8 | 68.6 | 57.2 | 57.0 |



Es idéntica la composición de la otra parte del tabique

Densidad superficial = 35 kg/m²

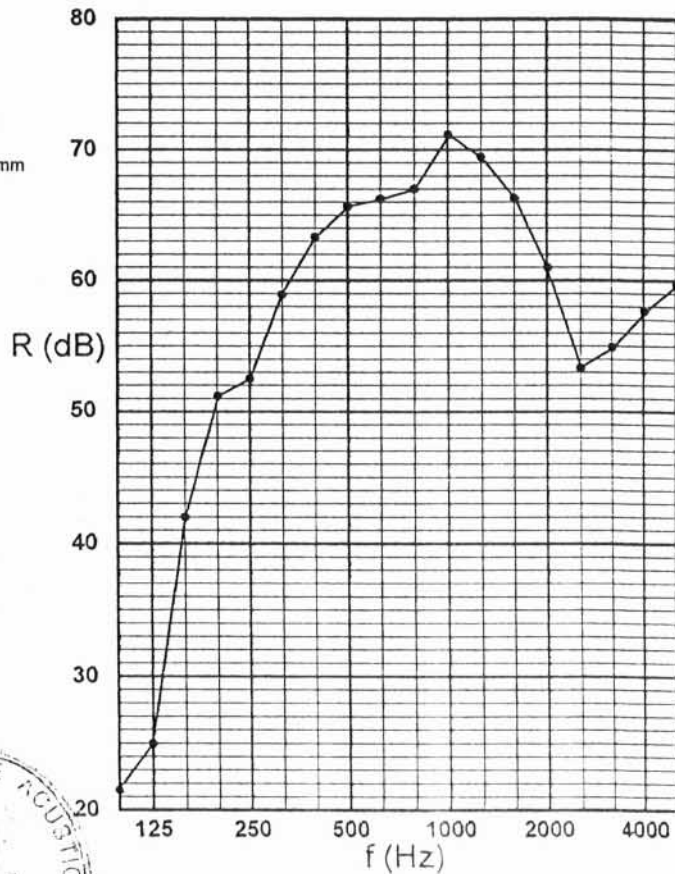
Superficie de ensayo = 13.5 m²

Tiempo de secado = 3 días

CÁMARAS DE ENSAYO

Tipo: Semirreverberante Estado: Vacías

| Cámaras | Volumen | Temperatura | Humedad |
|---------|----------------------|-------------|---------|
| 1 | 102.8 m ³ | 25 °C | 35 % |
| 2 | 92.5 m ³ | 25 °C | 37 % |



BAREMOS GLOBALES

(100-5000 Hz)

$R_w (C; C_{tr}) = 53 (-5; -13) \text{ dB}$

$R_A = 48.4 \text{ dBA}$ $R_{A, tr} = 40.0 \text{ dBA}$

Informe AC3 - D8 - 03 - III

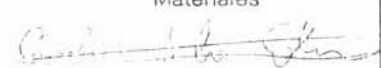
Madrid, 11 de junio de 2003



INSTITUTO DE ACÚSTICA

Leonardo Torres Quevedo

Laboratorio de Materiales



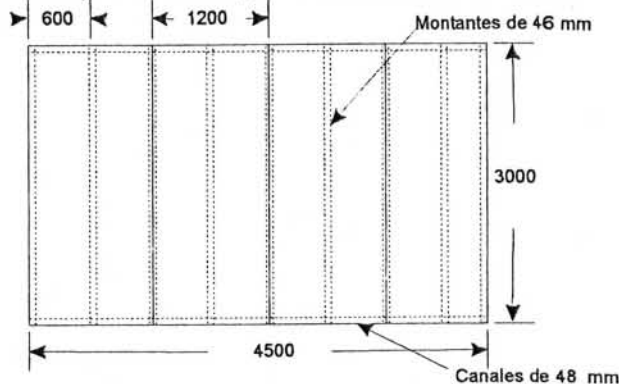
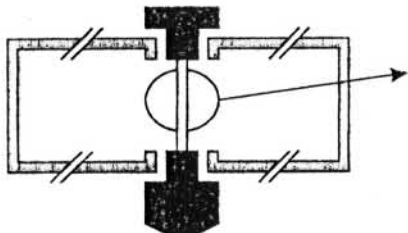
AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AEREO
Según norma UNE - EN ISO 140 - 3

- 4 -

Solicitante: POLIGLAS.

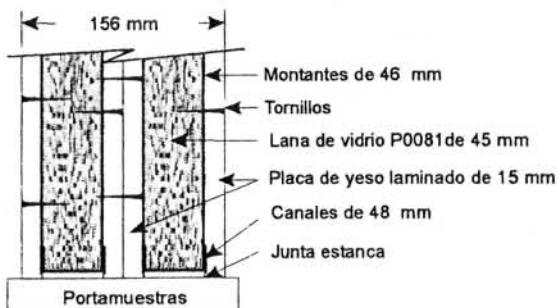
Material: Tabique triple de yeso laminado (15+46+15+15+46+15) 2LV de 45 mm, con montantes cada 600 mm.

Montaje del elemento ensayado: En laboratorio.



Observaciones: El montaje se dispuso en el portamuestras de las cámaras de transmisión, interponiendo junta estanca en el canal inferior y junta de fieltro en el resto del perímetro. La densidad de la lana de vidrio, tipo P0081 de 45 mm, resultó ser de 19 kg/m³.

| f (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| R (dB) | 29.9 | 55.0 | 68.8 | 75.0 | 63.3 | 64.6 |



Es idéntica la composición de la otra parte del tabique

Densidad superficial = 46 kg/m²

Superficie de ensayo = 13.5 m²

Tiempo de secado = 3 días

CÁMARAS DE ENSAYO

Tipo: Semirreverberante Estado: Vacías

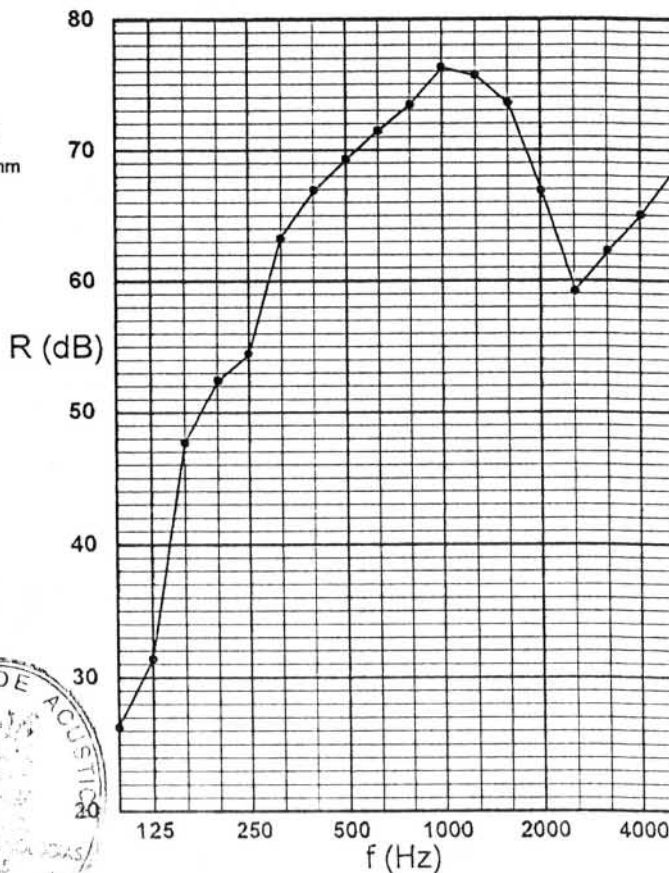
Cámaras Volumen Temperatura Humedad

| | | | |
|---|----------------------|-------|------|
| 1 | 102.6 m ³ | 24 °C | 46 % |
| 2 | 92.5 m ³ | 25 °C | 48 % |

BAREMOS GLOBALES
(100-5000 Hz)

R_w (C; C_v) = 59 (-5; -14) dB

R_A = 53.9 dBA R_{A,Tr} = 45.2 dBA

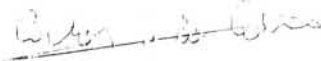


Informe AC3 - D8 - 03 - II

Madrid, 9 de junio de 2003

INSTITUTO DE ACÚSTICA
CETEF - Leonardo Torres Quevedo

Laboratorio de
Materiales



AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AEREO

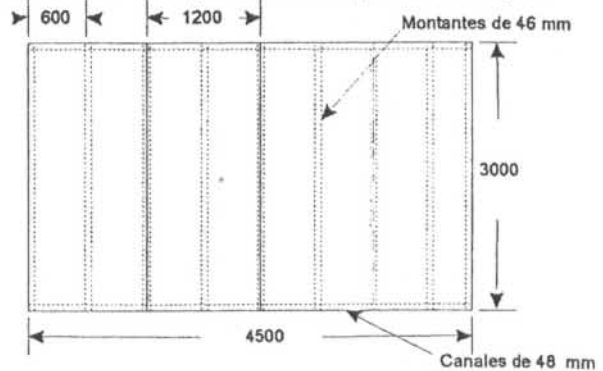
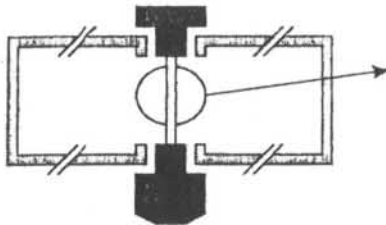
Según norma UNE - EN ISO 140 - 3

- 4 -

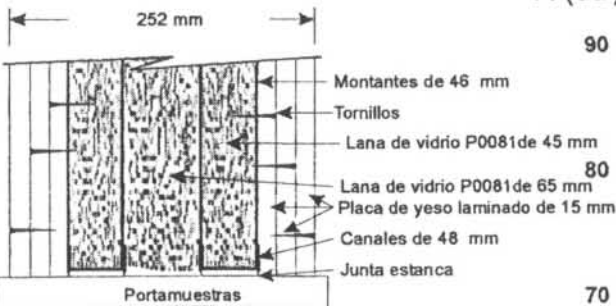
Solicitante: POLIGLAS.

Material: Tabique triple de yeso laminado (15+15+15+46+70+46+15+15+15) 2LV de 45 mm y LV de 65 mm, con montantes cada 600 mm.

Montaje del elemento ensayado: En laboratorio.



Observaciones: El montaje se dispuso en el portamuestras de las cámaras de transmisión, interponiendo junta estanca en el canal inferior y junta de fieltro en el resto del perímetro. La densidad de la lana de vidrio, tipo P0081 de 45 mm, resultó ser de 19 kg/m³ y el tipo P0081 de 65 mm, resultó ser de 19 kg/m³.



Es idéntica la composición de la otra parte del tabique

Densidad superficial = 92 kg/m²

Superficie de ensayo = 13.5 m²

Tiempo de secado = 3 días

CÁMARAS DE ENSAYO

Tipo: Semirreverberante Estado: Vacías

| Cámaras | Volumen | Temperatura | Humedad |
|---------|----------------------|-------------|---------|
| 1 | 101.3 m ³ | 26 °C | 40 % |
| 2 | 90.5 m ³ | 27 °C | 39 % |

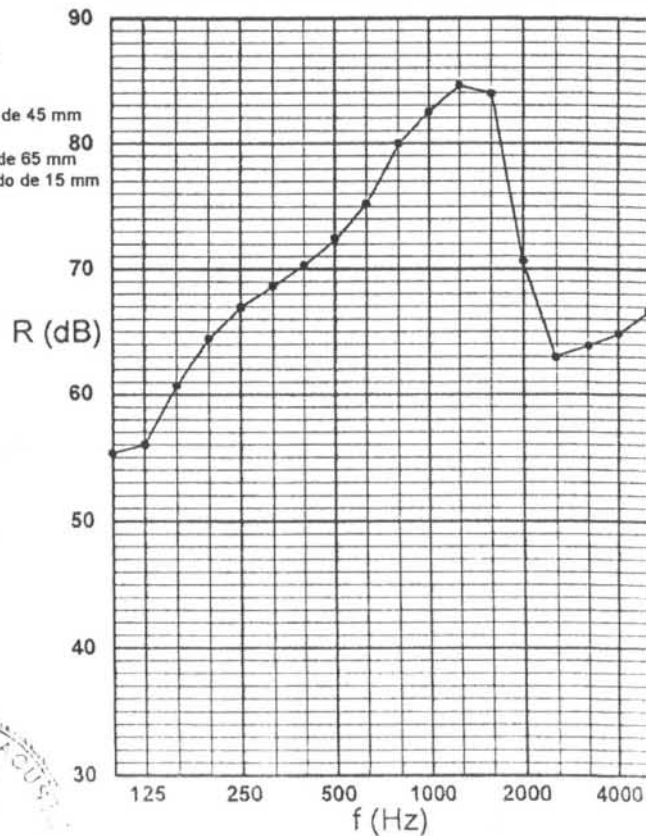
BAREMOS GLOBALES

(100-5000 Hz)

$R_w (C; C_r) = 72 (-5; -4) \text{ dB}$

$R_a = 67.4 \text{ dBA}$ $R_{a, tr} = 68.1 \text{ dBA}$

| f (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| R (dB) | 56.8 | 66.3 | 72.2 | 82.0 | 67.0 | 65.1 |



Informe AC3 - D8 - 03 - IV

Madrid, 16 de junio de 2003



INSTITUTO DE ACÚSTICA

CETEF - Leonardo Torres Quevedo

Laboratorio de Materiales

Carolina de los Angeles



URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Casp 17, 6ª planta
08010 Barcelona · España
Tel. +34 93 344 11 00
Fax +34 93 344 11 11
www.ursa.es