

LABORATORIO ACREDITADO POR ENAC CON ACREDITACION Nº 451/LE938

**Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-ENE ISO 140-4:1999
Medidas in Situ**

Cliente: Acústica Ambiental Aplicada

Fecha Ensayo: 29/07/2008

Muestra: Visor Acústico "IS-46"

Descripción e identificación de elementos constructivos:

La muestra bajo ensayo, visor IS-46, consiste en un conjunto marco-vidrio, de unas dimensiones exteriores de 100 cm de alto por 150 cm de ancho, con doble vidrio tipo Stadip Silence con cámara de aire de 60 mm y material absorbente en su interior. Las dimensiones del marco de medidas exteriores de 150 x 100 cm, está compuesta por dos vidrios Stadip Silence de 5 + 5 mm de espesor cada uno, entre las cuales se aloja un cuerpo central de 6 cm de espesor, compuesto por material visco elástico, según datos facilitados por el solicitante del ensayo. La muestra se ha montado en un cerramiento vertical lo suficientemente aislante como para garantizar la validez del ensayo, acorde a las indicaciones de la Norma UNE-EN ISO 140-4:1999. El montaje de la muestra se ha realizado el 25 de Julio de 2008.



Volumen sala receptora: 55 m³

Volumen sala emisora: 65 m³

Area de la muestra: 3,57 m²

Temperatura: 15,7 °C

Humedad Relativa: 57 %

Dimensiones Exteriores Muestra: 150x100 cm

| F (Hz) | R (dB) |
|--------|--------|
| 100 | 24,6 |
| 125 | 28,5 |
| 160 | 32,8 |
| 200 | 36,9 |
| 250 | 40,6 |
| 315 | 43,7 |
| 400 | 46,2 |
| 500 | 48,2 |
| 630 | 50,0 |
| 800 | 51,7 |
| 1000 | 53,2 |
| 1250 | 54,5 |
| 1600 | 55,6 |
| 2000 | 52,5 |
| 2500 | 56,8 |
| 3150 | 51,9 |
| 4000 | 49,9 |
| 5000 | 53,1 |



Indice de Aislamiento según UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C; Ctr) = 47(-1;-3) \text{ dB}$

Indice de aislamiento en dB(A) = 46 dB(A)