

**LABORATORIO ACREDITADO POR ENAC CON ACREDITACION Nº 451/LE938**

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

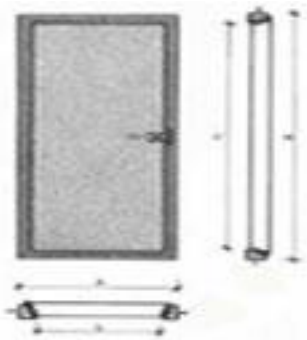
**Cliente:** Acústica Ambiental Aplicada

**Fecha Ensayo:** 09/07/2008

**Muestra:** Puerta de una hoja "IS-45"

**Descripción e identificación de elementos constructivos:**

La muestra bajo ensayo, puerta IS-45, consiste en un conjunto marco-puerta de una hoja, de unas dimensiones exteriores de 221 cm de alto por 106 cm de ancho, con doble junta de estanqueidad en todo el perímetro, dos bisagras y manilla de cierre de presión. Las dimensiones de la hoja de medidas exteriores de 90x205 cm, esta compuesta por dos chapas galvanizadas de 1,5 mm y 2 mm de espesor cada una, entre las cuales se aloja un cuerpo central de 6 cm de espesor, compuesto por tubo de hierro, lana de roca de alta densidad y materiales visco elásticos de diferentes densidades, 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 05 Julio de 2008.



Volumen sala receptora: 55 m<sup>3</sup>

Volumen sala emisora: 65 m<sup>3</sup>

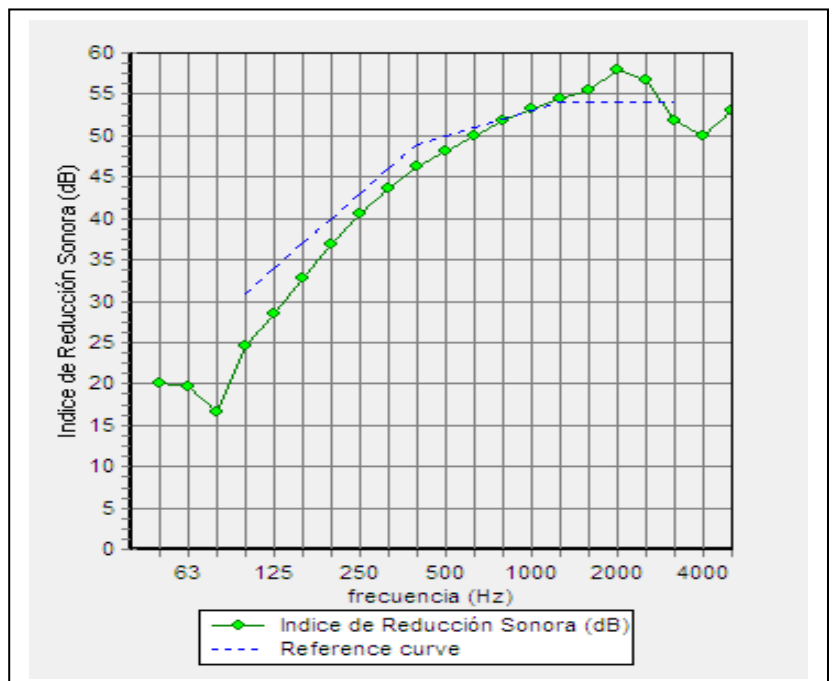
Area de la muestra: 3,57 m<sup>2</sup>

Temperatura: 15,7 °C

Humedad Relativa: 57 %

Dimensiones Exteriores Muestra: 106x221 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  $R_{w}(C;C_{tr}) = \underline{47(-1;-3)} \text{ dB}$

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