

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: 24/04/2008

Muestra: Puerta de una hoja "IS-54"

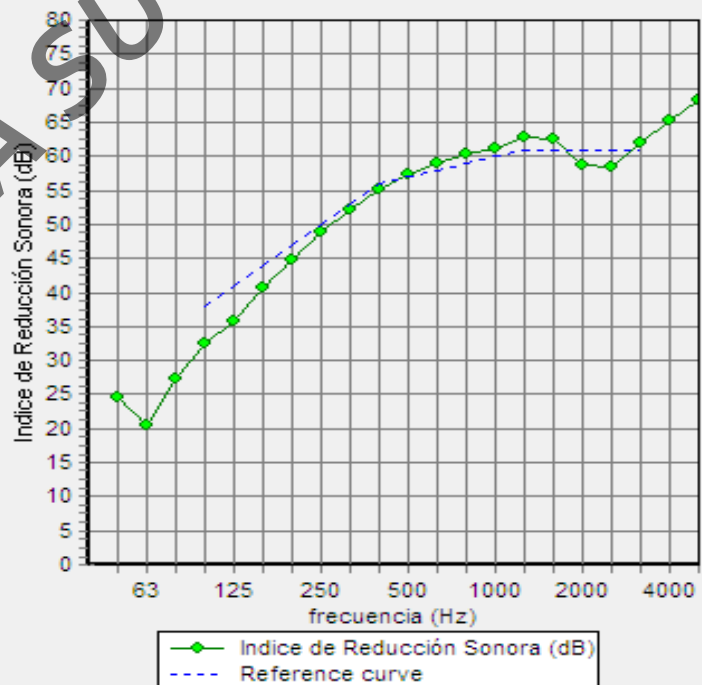
Descripción e identificación de elementos constructivos:

La muestra bajo ensayo, puerta IS-54, consiste en un conjunto marco-puerta de una hoja, de unas dimensiones exteriores de 220 cm de alto por 117 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 104x207 cm, esta compuesta por dos chapas galvanizadas de 2 mm de espesor cada una, entre las cuales se aloja un cuerpo central de 8 cm de espesor, compuesto por tubo de hierro, lana de roca de alta densidad, chapa 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 22 Abril de 2008.



Volumen sala receptora: 55 m³
Volumen sala emisora: 65 m³
Area de la muestra: 2,6 m²
Temperatura: 20,7 °C
Humedad Relativa: 69 %

F (Hz)	R (dB)
100	32,0
125	36,0
160	41,0
200	45,0
250	49,0
315	52,0
400	55,0
500	57,0
630	59,0
800	60,0
1000	61,0
1250	63,0
1600	63,0
2000	59,0
2500	59,0
3150	62,0
4000	65,0
5000	68,0



Indice de Aislamiento según UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C; Ctr) = \underline{57(-3;-9) \text{ dB}}$

Indice de aislamiento en dB(A) = 54 dB(A)