



Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995 Medidas en Laboratorio

Cliente: AISLAC METAL, S.L.

Fecha Ensayo: 27/09/05

Muestra: Panel sandwich metálico.

Descripción de la muestra:

La muestra bajo ensayo está formada por paneles sandwich de 80 mm de espesor compuestos chapa galvanizada multiperforada (15 % de perforación), lana de roca y placa de yeso laminado y chapa galvanizada no perforada. La unión entre paneles se ha realizado mediante fijación mecánica con tornillos roscachapa de la pestaña vertical que posee cada panel en la chapa multiperforada al panel contiguo, sellando las juntas entre paneles con silicona. La muestra ha sido montada en una abertura de ensayo de 2,8 m x 3,6 m de un marco prefabricado de hormigón.

Volumen sala receptora: 55 m³

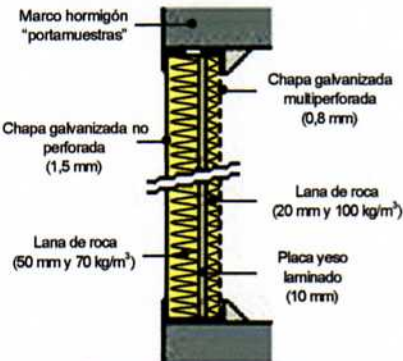
Volumen sala emisora: 65 m³

Área de la muestra: 10,08 m²

Masa superficial estimada: 36 kg/m²

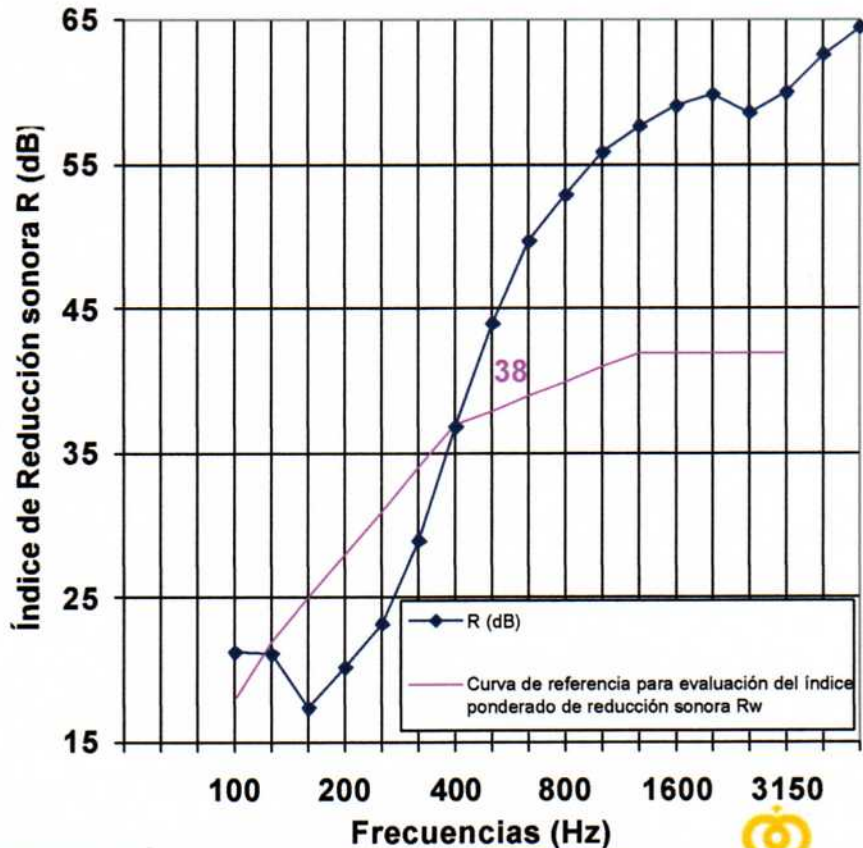
Temperatura: 19,3 °C

Humedad relativa: 57 %



Datos suministrados por el cliente

f (Hz)	R (dB)
100	21,3
125	21,1
160	17,4
200	20,2
250	23,2
315	29,0
400	36,8
500	44,0
630	49,7
800	52,9
1000	55,9
1250	57,7
1600	59,1
2000	59,9
2500	58,6
3150	60,0
4000	62,6
5000	64,5



Indices de
aislamiento:

UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C;C_{tr})$: 38 (-3; -8) dB

NBE-CA 88 $R(A)$: 36,3 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

ENAC
 ENSAYOS
 Nº 4 / LE 4 5 6

Nº de resultado: B0082 - 64 - M142 (RA - I)

Firma:

Area de Acústica
 Gestionada por

Fecha informe: 5 de octubre de 2005

labein
 tecnalia

Anexo al informe B0082-IN-CT-64 IV

pág. 1 de 4