



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

Cliente: DANOSA.

Fecha Ensayo: 15/02/02

Muestra: Fábrica de ladrillo hueco simple de 4 enlucida por ambas caras, con trasdosado de doble capa de yeso laminado, MEMBRANA ACÚSTICA DANOSA 4 mm y SONODAN PLUS, por una de sus caras.

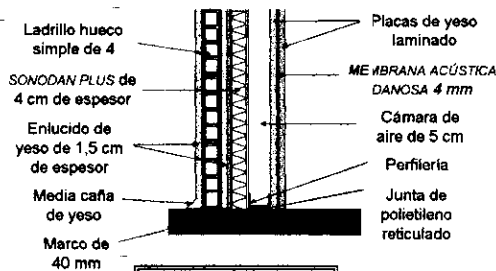
**Descripción e identificación de elementos constructivos:**

La muestra bajo ensayo ha consistido en una fábrica de ladrillo hueco simple de 4 cm de espesor, enlucida con 1,5 cm de yeso por ambas caras, con trasdosado por una de sus caras. El trasdosado está compuesto por dos capas de placas de yeso laminado, entre las cuales se ha colocado una membrana, "MEMBRANA ACÚSTICA DANOSA 4 mm". Las placas de yeso se han colocado a una distancia de 9 cm de la fábrica. En la cámara de aire existente entre la fábrica y las placas, se ha colocado el producto multicapa SONODAN PLUS, de 40 mm de espesor, pegado y fijado mecánicamente a la fábrica. Las placas de yeso laminado utilizadas en el trasdosado tienen un espesor de 15 mm cada una. Se ha colocado una primera capa de placas de yeso laminado, que se ha recubierto con la membrana, y una segunda capa de yeso laminado. El montaje de las placas de yeso laminado se ha realizado a matajuntas, con encintado y se ha recibido con pasta de pladur las juntas de unión y cabezas de los tornillos, así como todo el perímetro exterior de unión entre marco y placas con el fin de garantizar el sellado. Tanto la membrana como las placas de yeso laminado se han montado atomilladas a perfilera de 46 mm. Se ha colocado media caña de yeso en todo el perímetro de unión entre marco y fábrica por la cara externa, donde no se coloca el trasdosado. La muestra se ha construido en un marco prefabricado de hormigón de 40 cm de espesor y una abertura de ensayo de 2,8 m x 3,6 m. El tiempo de secado de la fábrica ha sido de 65 días. El montaje del trasdosado ha finalizado el 13 de febrero de 2002.

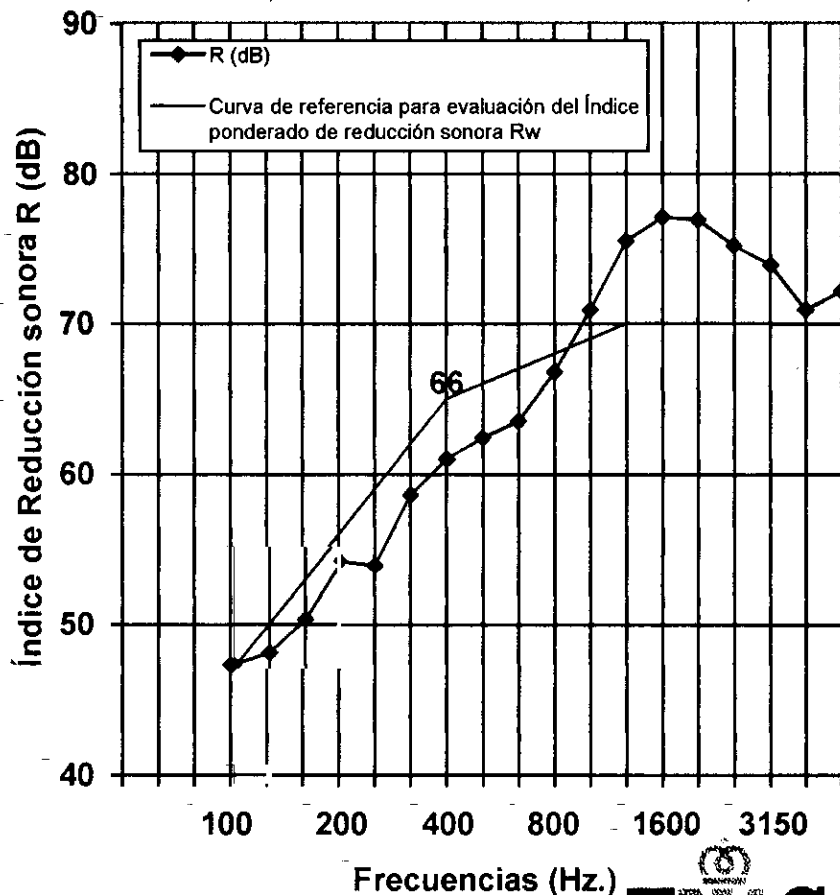
Volumen sala receptora: 55 m<sup>3</sup>  
Volumen sala emisora: 65 m<sup>3</sup>

Masa superficial estimada: 113 kg/m<sup>2</sup>  
Área de la muestra: 10,08 m<sup>2</sup>

Temperatura: 15,9 °C  
Humedad relativa: 50,8 %



f (Hz.)	R (dB)
100	47,3
125	48,1
160	50,3
200	54,2
250	53,9
315	58,6
400	61,0
500	62,4
630	63,5
800	66,8
1000	70,9
1250	75,5
1600	77,1
2000	76,9
2500	75,2
3150	73,9
4000	70,9
5000	72,2



Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 R<sub>w</sub>(C;C<sub>tr</sub>): 66 (-1 ; -6) dB

NBE-CA 88 R(A): 65,4 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº de resultado: B130 - 134 - H94

Fecha informe: 13 de marzo de 2002

Firma:  
**L A B E I N**  
CENTRO TECNOLÓGICO

Área de Acústica  
Gestionada por