



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

Cliente: CONSORCIO TERMOARCILLA.

Fecha Ensayo: 24/05/05

Muestra: Doble fábrica de "bloque termoarcilla de 14" y "ladrillo hueco simple de 5", con lana de roca.

Descripción de la muestra:

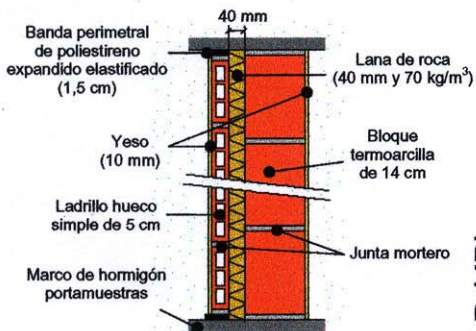
La muestra bajo ensayo consiste en un doble cerramiento vertical compuesto por fábrica de bloque termoarcilla de 14 (140x193x300 y 117,4 kg/m²) y fábrica de ladrillo hueco simple de 5 (43x145x330 mm y 33,4 kg/m²), con 1 cm de yeso por sus caras exteriores, y cámara intermedia de 40 mm con lana de roca. La fábrica de ladrillo hueco simple se ha construido sobre banda perimetral de poliestireno expandido elasticado de 15 mm de espesor. La muestra ha sido construida en una abertura de ensayo de 2,8 m x 3,6 m de un marco prefabricado de hormigón. El tiempo de secado de la muestra ha sido de 12 días.

Volumen sala receptora: 55 m³
Volumen sala emisora: 65 m³

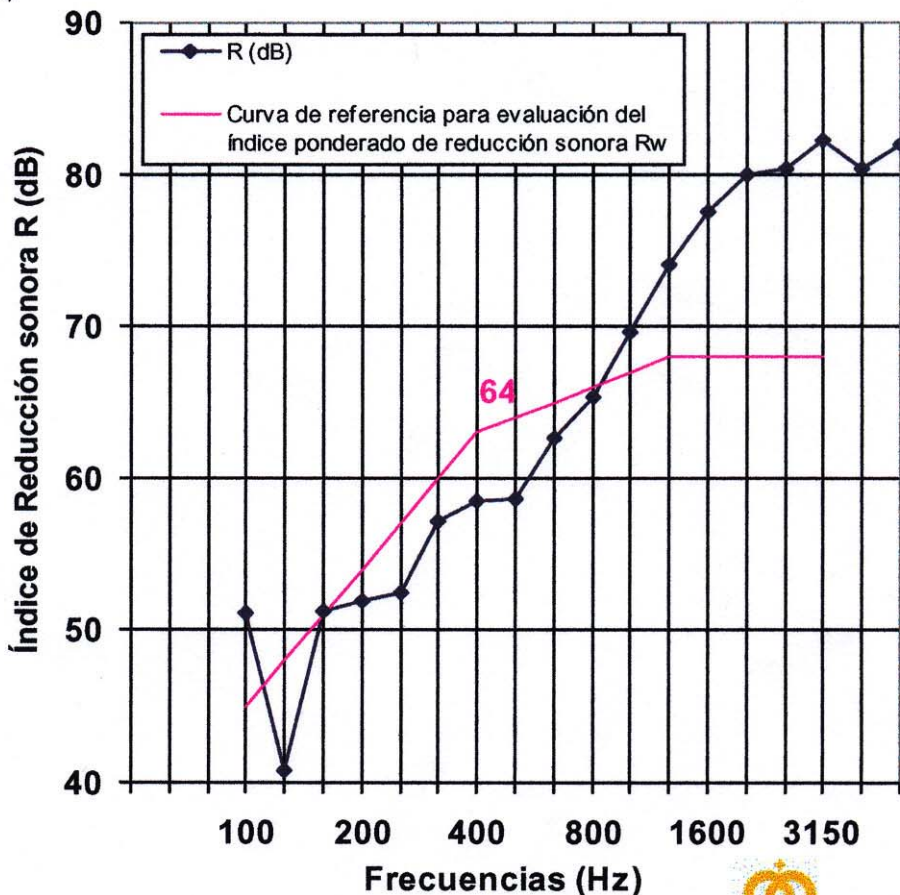
Masa superficial estimada: 237 (7) kg/m²
Área de la muestra: 10,08 m²

Temperatura: 19,2 °C
Humedad relativa: 55 %

(7) Incluyendo junta de mortero.



f (Hz)	R (dB)
100	51,1
125	40,8
160	51,2
200	51,9
250	52,4
315	57,1
400	58,5
500	58,6
630	62,6
800	65,4
1000	69,6
1250	74,0
1600	77,6
2000	79,9
2500	80,3
3150	82,2
4000	80,4
5000	81,9



Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C;C_{tr})$: 64 (-2 ; -6) dB
NBE-CA 88 $R(A)$: 63,1 dB(A)
Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº de resultado: B0103 – 03 – M123

Firma: *[Handwritten Signature]*

Area de Acústica
Gestionada por

Fecha informe: 30 de mayo de 2005

