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

Cliente: CONSORCIO TERMOARCILLA. **Fecha Ensayo:** 30/07/01

Muestra: Murete de termoarcilla de 24 (bloque 6, según Anexo 3 del Documento ITeC 234-G-eny-04 "Plan de ensayos de obra de fábrica"), enyesado por ambas caras con junta vertical machihembrada y junta horizontal de mortero continua.

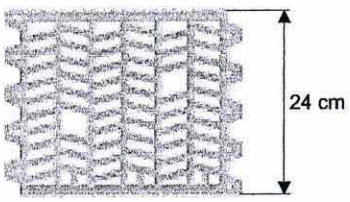
Descripción e identificación de elementos constructivos:

La muestra consiste en un murete de bloque termoarcilla de 24 cm con junta vertical machihembrada y junta horizontal de mortero continua, enyesado de 1,5 cm de espesor por ambas caras, yeso YG. Acabado con enlucido de yeso YF. Se ha realizado una media caña de yeso en la junta de unión de muestra y marco por ambas caras, a fin de garantizar el sellado. El montaje de los bloques termoarcilla se ha realizado con la junta vertical machihembrada a tope (dejando libre de mortero el machihembrado o junta vertical) y con 1-1,5 cm de mortero en la junta horizontal (después de asentar las piezas). Las dimensiones nominales del bloque termoarcilla son: ancho 24 cm, largo 30 cm y alto 19 cm. El peso medio medido del bloque termoarcilla ha sido de 10,4 kg (masa superficial 180,4 kg/m^2). La muestra ha sido construida en un marco 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 muestra ha sido de 4 días.

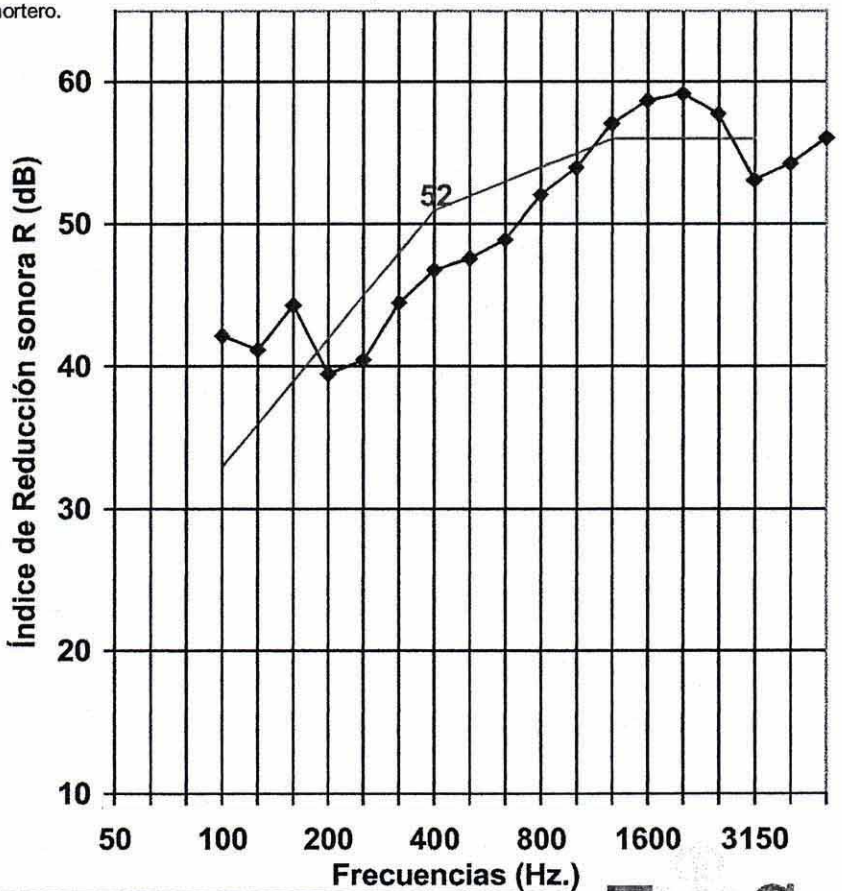
Volumen sala receptora: 55 m^3
Volumen sala emisora: 65 m^3
(*) Incluido enlucido de yeso y junta horizontal de mortero.

Masa superficial estimada(*): 289 kg/m^2
Área de la muestra: 10,08 m^2

Temperatura: 20,9 ºC
Humedad relativa: 81,8 %



f (Hz.)	R (dB)
100	42,2
125	41,2
160	44,3
200	39,5
250	40,5
315	44,5
400	46,8
500	47,6
630	48,9
800	52,1
1000	54,0
1250	57,1
1600	58,7
2000	59,2
2500	57,8
3150	53,1
4000	54,3
5000	56,1



Indices de aislamiento:

UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C;C_{tr})$: 52 (-1 ; -4) dB

NBE-CA 88 R(A): 51,6 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

Entidad Nacional de Acreditación
ENSAYOS
Nº 4 / LE 456

Nº de resultado: B130 – 111 – H35

Centro: LABEIN

Fecha informe: 27 de noviembre de 2001

Firma: