



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

Cliente: CONSORCIO TERMOARCILLA.

Fecha Ensayo: 27/06/01

Muestra: Murete de termoarcilla de 14 cm (bloque 11, 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 14 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 14 cm, largo 30 cm y alto 19 cm. El peso medio medido del bloque termoarcilla ha sido de 7,5 kg (masa superficial 128,6 kg/m²). La muestra ha sido construida en un marco de hormigón de 20 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 27 días.

Volumen sala receptora: 55 m³

Masa superficial estimada(*): 202 kg/m²

Temperatura: 21,3 °C

Volumen sala emisora: 65 m³

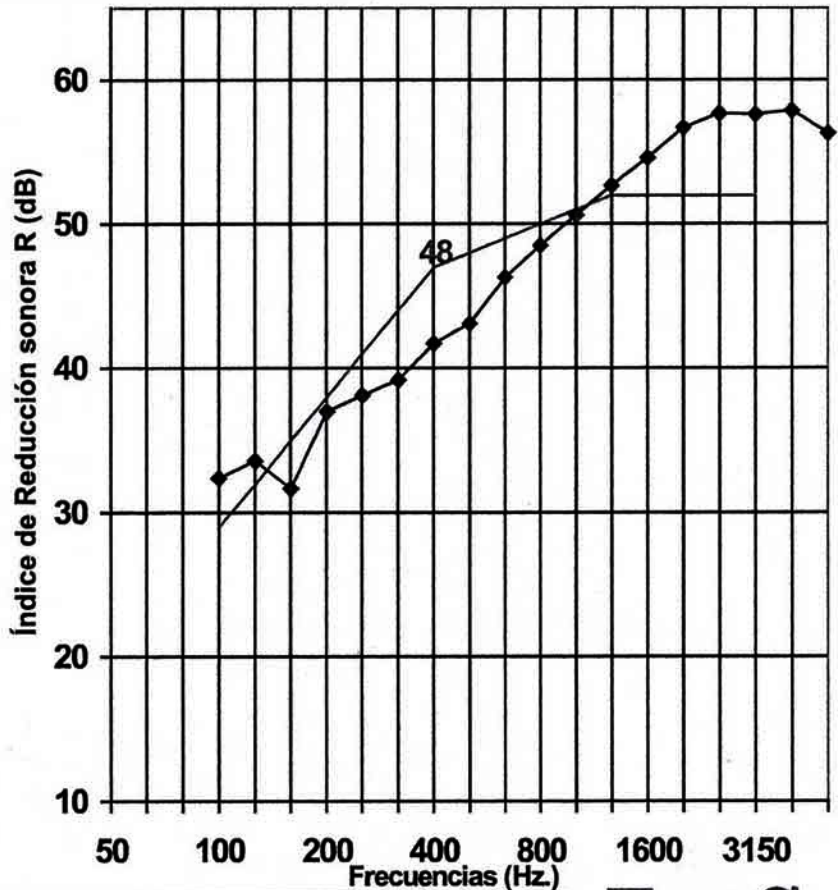
Área de la muestra: 10,08 m²

Humedad relativa: 62,1 %

(*Incluido enlucido de yeso y junta horizontal de mortero.



f (Hz.)	R (dB)
100	32,4
125	33,6
160	31,7
200	37,0
250	38,1
315	39,2
400	41,7
500	43,1
630	46,3
800	48,5
1000	50,6
1250	52,7
1600	54,6
2000	56,7
2500	57,7
3150	57,6
4000	57,9
5000	56,3



Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C;C_{tr})$: 48 (-1 ; -5) dB

NBE-CA 88 R(A): 47,6 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

E C
Entidad Nacional de Acreditación
ENSAYOS

Nº 4 / LE 456

Nº de resultado: B130 - 111 - H30

Centro: L A B E I N

Fecha informe: 27 de noviembre de 2001

Firma: