



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

Cliente: CONSORCIO TERMOARCILLA.

Fecha Ensayo: 03/08/01

Muestra: Murete de termoarcilla de 29 (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:

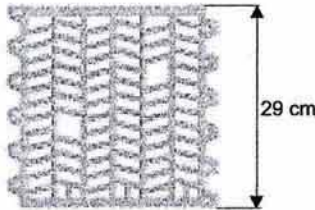
La muestra consiste en un murete de bloque termoarcilla de 29 cm con junta vertical machihembrada y junta horizontal de mortero continua, enyesado de 1,5 cm de espesor por ambas caras, yeso YG. Acabado con enlucido de yeso YF. Se ha realizado una media caña de yeso en la junta de unión de muestra y marco 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 29 cm, largo 30 cm y alto 19 cm. El peso medio medido del bloque termoarcilla ha sido de 12,6 kg (masa superficial 221 kg/m²). 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 7 días.

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

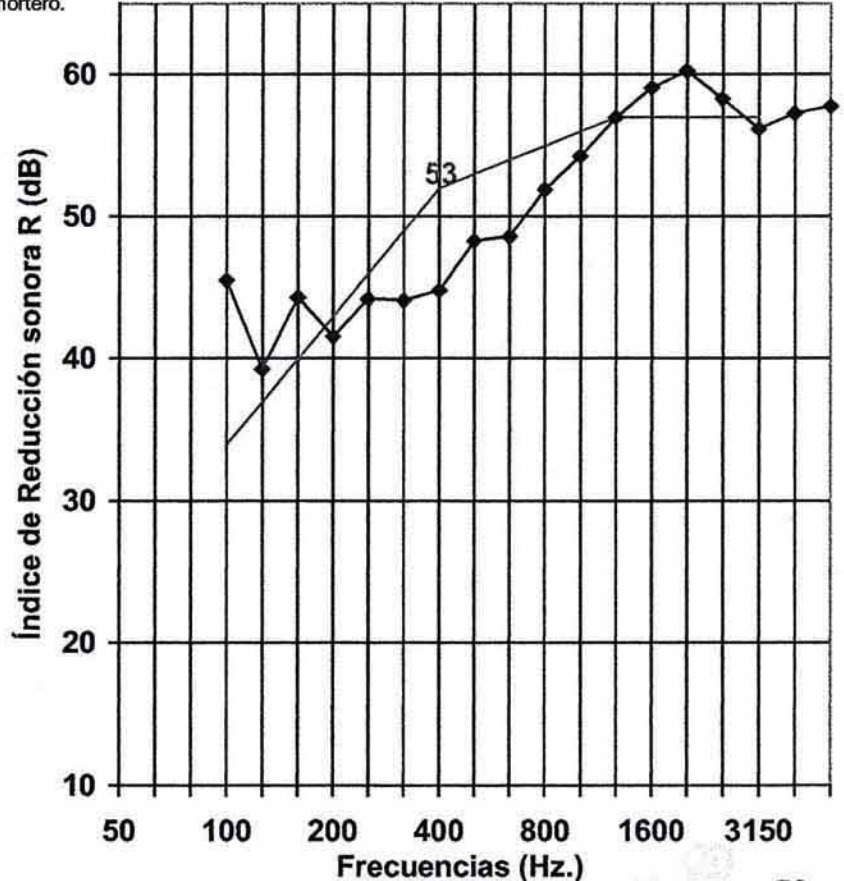
Masa superficial estimada(*): 351 kg/m²
Área de la muestra: 10,08 m²

Temperatura: 22,4 °C
Humedad relativa: 69,4 %

(*) Includido enlucido de yeso y junta horizontal de mortero.



f (Hz.)	R (dB)
100	45,5
125	39,3
160	44,3
200	41,6
250	44,2
315	44,1
400	44,8
500	48,3
630	48,6
800	51,9
1000	54,3
1250	57,0
1600	59,1
2000	60,3
2500	58,3
3150	56,2
4000	57,3
5000	57,8



Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C;C_{tr})$: 53 (-1 ; -4) dB

NBE-CA 88 R(A): 52,3 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



ENSAYOS

Nº 4 / LE 456

Nº de resultado: B130 - 111 - H37

Centro: L A B E I N

Fecha informe: 27 de noviembre de 2001

Firma: