



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

**Cliente:** CONSORCIO TERMOARCILLA.

**Fecha Ensayo:** 11/06/01

**Muestra:** Murete de termoarcilla de 19 cm (bloque 17, 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:

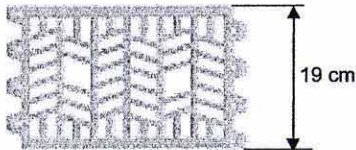
La muestra consiste en un murete de bloque termoarcilla de 19 cm con junta vertical machihembrada y junta horizontal de mortero continua, enyesado de 1,5 cm de espesor por ambas caras, yeso YG. Acabado con enlucido de yeso YF. Se ha realizado una media caña de yeso en la junta de unión de muestra y marco 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 19 cm, largo 30 cm y alto 19 cm. El peso medio medido del bloque termoarcilla ha sido de 8,8 kg (masa superficial 150,8 kg/m<sup>2</sup>). La muestra ha sido construida en un marco de hormigón de 30 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 14 días.

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

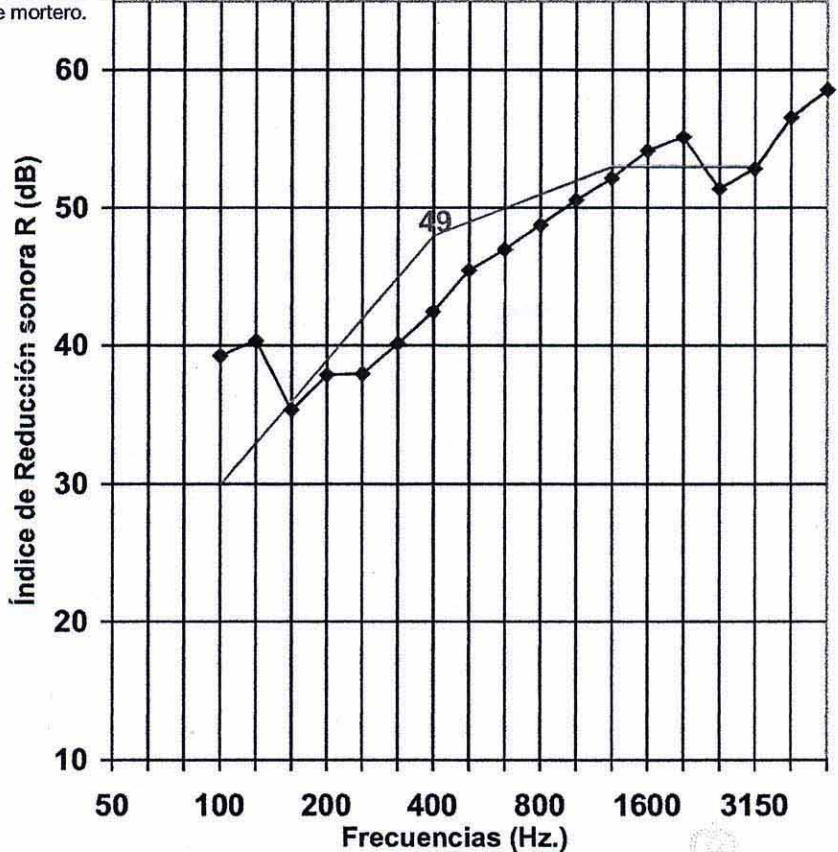
Masa superficial estimada(\*): 243kg/m<sup>2</sup>  
Área de la muestra: 10,08 m<sup>2</sup>

Temperatura: 19,8 °C  
Humedad relativa: 59,2 %

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



f (Hz.)	R (dB)
100	39,3
125	40,4
160	35,4
200	37,9
250	38,0
315	40,2
400	42,5
500	45,5
630	47,0
800	48,8
1000	50,6
1250	52,2
1600	54,2
2000	55,2
2500	51,4
3150	52,9
4000	56,6
5000	58,6



Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997  $R_w(C;C_{tr})$ : 49 (-1 ; -4) dB

NBE-CA 88 R(A): 48,6 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº 4 / LE 456

Nº de resultado: B130 - 111 - H32

Centro: LABELIN

Fecha informe: 27 de noviembre de 2001

Firma: