

**Índice de reducción sonora conforme a la ISO 140-3
 Medidas de laboratorio de aislamiento a ruido aéreo de parámetros de edificios**

Fabricante: Auxitesa
Montado por: Auxitesa
Fecha de ensayo: 25/01/2007

Producto: TYH/12-50-19 + Teja Greco
Sala de ensayos: ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA S.A.

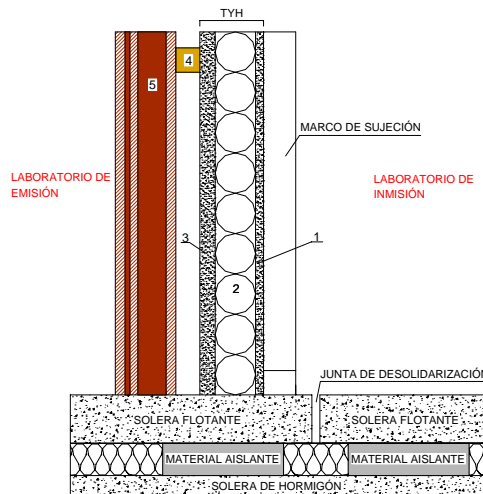
Descripción de objeto de ensayo y plataforma:

Paramento formado por:

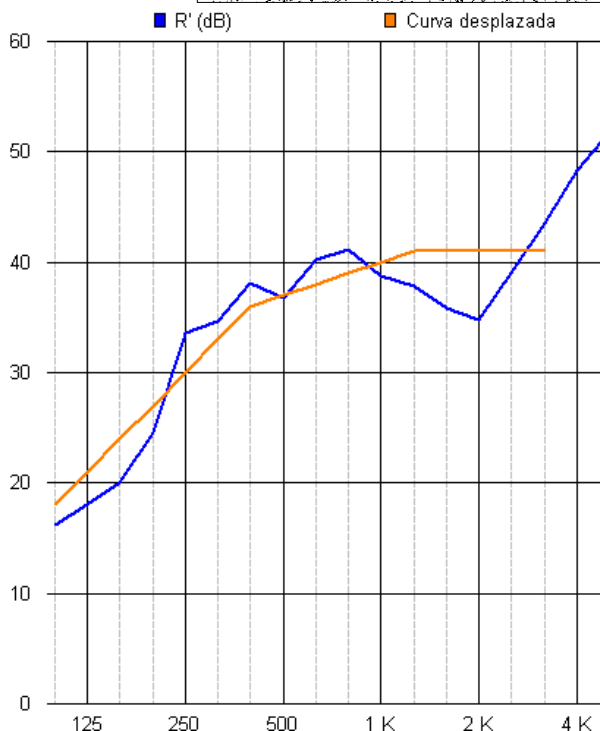
- Panel TAH 1: Tablero de Fibroyeso (12mm).
- 2: Poliestireno extruido (50 mm).
- 3: Tablero aglomerado hidrófugo (19 mm).
- 4: Rastreles cada 400 mm.
- 5: Teja Greco.

Solera discontinua en todo el perímetro (laboratorios de emisión e inmisión desolidarizados).

Volumen de la sala emisora (m³): 76
Volumen de la sala receptora (m³): 50,5
Área del objeto (m²): 11,4
Humedad de la sala de ensayos (%): 67
Temperatura de la sala de ensayos(°C): 12



| Frecuencia f, (Hz) | R' (tercios de octava), dB |
|--------------------|----------------------------|
| 100 | 16,2 |
| 125 | 18,0 |
| 160 | 20,1 |
| 200 | 24,6 |
| 250 | 33,6 |
| 315 | 34,6 |
| 400 | 38,1 |
| 500 | 36,8 |
| 630 | 40,2 |
| 800 | 41,2 |
| 1000 | 38,7 |
| 1250 | 37,8 |
| 1600 | 35,8 |
| 2000 | 34,8 |
| 2500 | 39,0 |
| 3150 | 43,6 |
| 4000 | 48,3 |
| 5000 | 51,8 |



Evaluación conforme a la ISO 717-1 de **R_w (C;Ctr)(dB) : 37 (-2;-6)**.
 Basado en medidas realizadas en laboratorio, obtenidas mediante un método validado.
 Índice R_A final = **36,1 dBA**

Elaborado por:

Joseba Iraizoz Lafuente

Revisado por:

Miguel J. Sarriegui San Sebastián

Aprobado por:

Iñigo Lopez Orobrián