

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SONORA

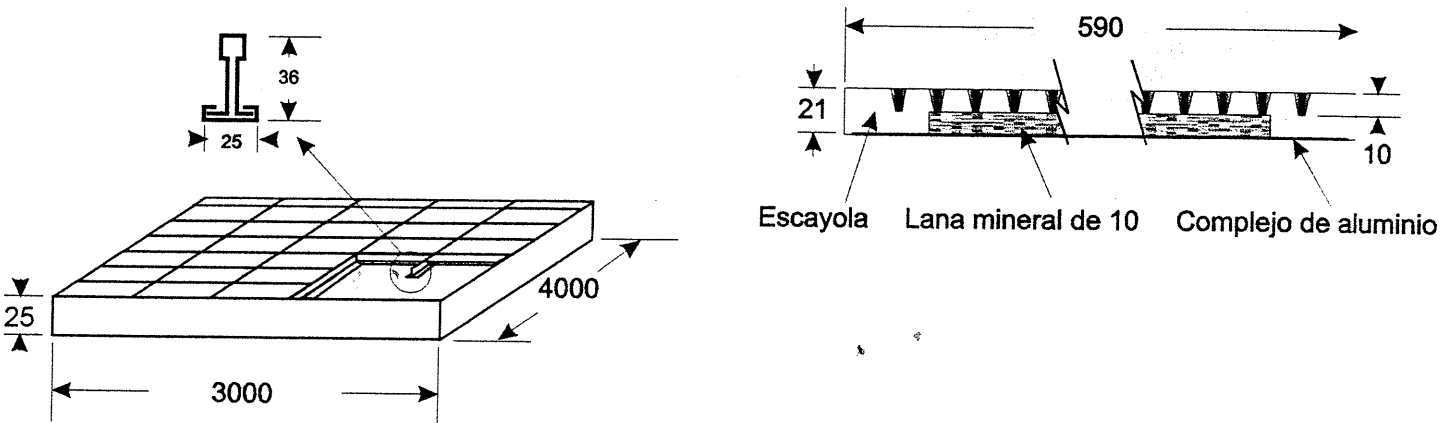
- 5 -

Según norma EN 20354

Solicitante: Yesyforma

Material: Falso techo de placas de escayola (LISBOA) perforada con lana mineral y complejo de aluminio.

Montaje:



Cámara Reverberante

Volumen cámara: 200 m³

Superficie cámara: 210 m²

Superficie muestra: 12 m²

Presión: 935 mb

Temperatura: 16°C

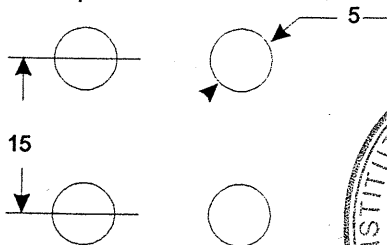
Humedad relativa: 53%

Observaciones:

El montaje se realizó sobre el suelo de la cámara reverberante disponiendo una cavidad posterior de 23 cm, cerrando el perímetro con un marco de madera contrachapada de 30 mm de grueso y 456 kg/m³ de densidad. Los paneles se apoyaron sobre perfilera metálica.

La densidad superficial de los paneles resultó ser de 10.5 kg/m².

El coeficiente de perforaciones correspondiente es del 9 %



BAREMO GLOBAL

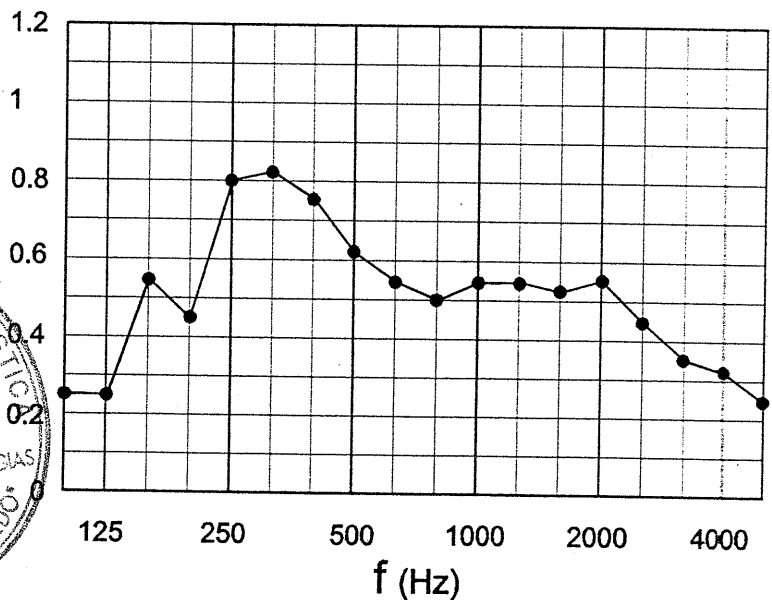
NRC = 0.65

$\alpha_w = 0.45$

f (Hz)

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0.4	0.7	0.65	0.55	0.55	0.3

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN α_s



Informe AC3 - D4 - 03 - I

Madrid, 25 de febrero de 2003

INSTITUTO DE ACÚSTICA

CETEF - Leonardo Torres Quevedo

Laboratorio de Materiales

Carlos de la Caba