

Valores iniciales de la curva de referencia para cada banda frecuencial, en tercios de octava

C_1 es el término de adaptación espectral tal y como se define en UNE-EN ISO 717-2:1997

5.- DESCRIPCIÓN DE LAS SALAS DE ENSAYO

Las salas de ensayo son paralelepípedicas y sus dimensiones interiores son:

Sala	Largo	Ancho	Alto
Superior	418	318	382
Inferior	416	317	517

En ambos ensayos la sala inferior actúa de receptora, mientras que la sala superior actúa de emisora en el ensayo de aislamiento al ruido aéreo y no influye en el ensayo de aislamiento al ruido de impactos.

6.- DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA ENSAYADA

Se ha construido un forjado unidireccional con bovedillas de EPS (denominado TECOWOB, de dimensiones 57x52x15, el cual incorpora unos perfiles metálicos) y de canto 25+5+5 cm, apoyado en un zuncho perimetral de 25 mm, la dimensión del forjado es de 380 cm de ancho x 480 cm de largo y está formado por un mallazo de 15x30, de diámetro 6 mm, y nervios compuestos cada uno de ellos por dos varillas de diámetro 12 mm, dos varillas de diámetro 10 mm y dos negativos de 1,10 m.

El tipo de hormigón utilizado en el ensayo es el 25/B/20/2, con una capa de compresión de 5 cm y una de nivelación de 5 cm, de tal manera que el conjunto tiene un espesor de 35 cm.

Se han realizado tres mediciones de aislamiento acústico:

- el forjado base (según lo descrito anteriormente)
- el forjado base con un falso techo formado por una cámara de aire de 15 mm y una placa de yeso laminado de 15 mm
- el forjado base con un falso techo formado por una cámara de aire de 15 mm y dos placas de yeso laminado de 15 mm

8.- RESULTADOS

8.1. Ensayo 1



