



Documento Básico HR Protección frente al ruido

Cálculo del tiempo de reverberación y absorción acústica. Método general

Datos de Entrada y Cálculos

Volumen del Recinto

Volumen V_r (m³)

420

Tipo de recinto

Aulas y Salas de conferencias vacías

Resultado

Area equivalente A (m²) 103,80

Tiempo de Reverberación T (s) 0,65

Resultado
Cálculo T_{60} (s)

Requisito CTE
 T_{60} (s)

0,65

≤

0,7

CUMPLE

Paramentos

| | REF | Paramentos | $\alpha_{m,i}$ | S_i (m ²) | $\alpha_{m,i} \cdot S_i$ |
|----|-------|------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | AA.13 | Parquet | 0,05 | 140 | 7,0 |
| 2 | AA.9 | Placa de yeso laminado (PYL) | 0,06 | 162 | 9,7 |
| 3 | T4.c | PMW | 0,55 | 140 | 77,0 |
| 4 | A.0.0 | - | - | 0 | |
| 5 | A.0.0 | - | - | 0 | |
| 6 | A.0.0 | - | - | 0 | |
| 7 | A.0.0 | - | - | 0 | |
| 8 | A.0.0 | - | - | 0 | |
| 9 | A.0.0 | - | - | 0 | |
| 10 | A.0.0 | - | - | 0 | |

Muebles fijos absorbentes

| | Muebles | $A_{o,m,j}$ |
|----|---------|-------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |



Esta herramienta facilita la aplicación del método de cálculo de la opción general del DB HR Protección frente al ruido, del CTE.

v 2.0 Diciembre 2009