



Ensayos acústicos Manual Práctico de Construcción LP

C. E. A.

Construcción Energitérmica Asísmica

LP[®]
BUILDING PRODUCTS

anexo 9

1. CONDICIONES ACÚSTICAS PARA EDIFICACIONES

1.1. Norma Ch 352

2. SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS ACÚSTICAS MUROS

2.1. Certificaciones IDIEM U. de Chile

Ensayos acústicos

Metalcon

anexo 9



LP[®]

BUILDING PRODUCTS



1. CONDICIONES ACÚSTICAS PARA EDIFICACIONES

1.1. Norma Ch 352

| AISLAMIENTO SONIDO ELEM. CONSTRUCTIVO | VOZ NORMAL | VOZ FUERTE | MÚSICA DE RADIO |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 30 db | Se entiende bien | Se entiende muy bien | Se escucha bien |
| 40 db | Se entiende | Se entiende bien | Se escucha |
| 50 db | Se escucha sin entender | Apenas se entiende | Se escucha poco |
| 60 db | No se escucha | Se escucha sin entender | No se escucha |
| 70 db | No se escucha | No se escucha | No se escucha |

| TIPOS DE AMBIENTES AISLADOS | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 db | Suficiente para piezas de una casa habitación |
| 42 db | Entre oficinas o salas de clases |
| 48 db | Entre dos casas: entre piezas de estar y de trabajo; entre piezas de estar y cocina ,etc. |
| 49 db | Entre piezas de hotel |
| 50 db | Entre salas de hospital |
| 53 db | Entre dos casas cuando hay muro cortafuego |

Notas:

Anexo

9

2. SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS ACUSTICAS MUROS






2.1. Certificaciones IDIEM U.de Chile

Nomenclatura

YCN : Yeso Cartón Normal

OSB : Plancha aglomerada de madera

Celbar : Celulosa Proyectada

| RATING | SOLUCIÓN | ESPESOR | CONFIGURACIÓN | CERTIFICADO |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|-------------|
| STC 47 |  | 90 mm | 1. Placa YCN e = 15mm | 262.913 |
| | | | 2. Perfil Metalcon 2x3x0.85 | |
| | | | 3. Celbar 38 mm | |
| | | | 4. Placa YCN e = 15 mm | |
| STC 51 |  | 120 mm | 1. Placa YCN e = 15 mm | 262.913 |
| | | | 2. Perfil Metalcon 2x4x0.85 | |
| | | | 3. Celbar 50 mm | |
| | | | 4. Placa YCN e = 15 mm | |
| STC 55 |  | 150 mm | 5. 2 Placas YCN e = 15 mm | 262.913 |
| | | | 1. Perfil Metalcon 2x4x0.85 | |
| | | | 2. Celbar 50 mm | |
| | | | 3.2 Placas YCN e = 15 mm | |
| STC 52 |  | 131 mm | 1. Placa OSB e = 11 mm | 262.913 |
| | | | 2. Perfil Metalcon 2x4x0.85 | |
| | | | 3. Celbar 50 mm | |
| | | | 4. 2 Placas YCN e = 15 mm | |
| STC 48 |  | 116 mm | 1. Placa OSB e = 11 mm | 262.913 |
| | | | 2. Perfil Metalcon 2x4x0.85 | |
| | | | 3. Celbar 50 mm | |
| | | | 4. Placa YCN e = 15 mm | |