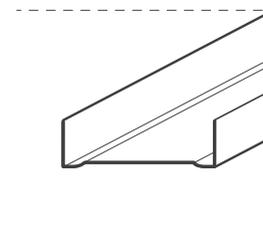


DESCRIPCIÓN

Perfil en acero galvanizado en forma de U de 48 y 72 mm de ancho y longitud de 3 metros que sirve de elemento horizontal de unión del tabique a los forjados tanto superior como inferior y en los que se alojan los perfiles verticales denominados montantes. Tolerancias dimensionales según Norma EN 14195:

| DESCRIPCIÓN | U48 | U72 |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ancho A | 48,00+-0,50 | 73,00+-0,50 |
| Ala B | 30,00+-0,50 | 30,00+-0,50 |
| Ala C | 30,00+-0,50 | 30,00+-0,50 |
| Espesor Nominal | 0,55+-0,05 | 0,55+-0,05 |
| Recubrimiento | Z-140 | Z-140 |
| Área Total | 56,93 mm ² | 68,69 mm ² |
| Centro de área Z | 0,00 mm | 0,00 mm |
| Centro de área Y | 7,68 mm | 6,37 mm |



MATERIAL

Canales conformados por plegado de chapa de acero galvanizado (DX51D +Z140) de 0,55±0,05 mm de espesor (tolerancias según establece norma UNE-EN 10143) con certificado de calidad del proveedor.

COMPLEMENTOS (Construcción de Tabiques y Trasdosados)

1) Montantes THU

Perfiles en forma de C de 46 y 70 mm de ancho y longitudes de 2,0 a 5,3 metros (según ancho) en acero galvanizado que se alojan en la parte interior del canal. Disponen de una serie de ventanas en el alma a diferentes alturas para el alojamiento de instalaciones en el tabique.

2) Placas de Cartón-Yeso

En el mercado existe una gran variedad de placas de cartón-yeso con excelentes propiedades aislantes tanto térmica como acústica, buen comportamiento ante el fuego; destacando su facilidad de montaje y maniobrabilidad

3) Manta de Fibra Mineral

Se disponen de mantas de fibra mineral colocadas entre las placas de cartón-yeso (tabiques) o entre la pared y las placas (trasdosados) para un aislamiento acústico satisfactorio. Según las necesidades se utilizan mantas de fibra mineral de cierto espesor y densidad.

PROPIEDADES

Reacción al Fuego

Clase A1 (Sin contribución al Fuego, antes M0), según Real Decreto RD 842/2013 de fecha 23/11/2013 en su Anexo I, punto 1.2 que establece dicha clasificación a los productos de la construcción fabricados en acero (no en forma finamente dividida) sin necesidad de ensayo.

Absorción y Aislamiento Acústico

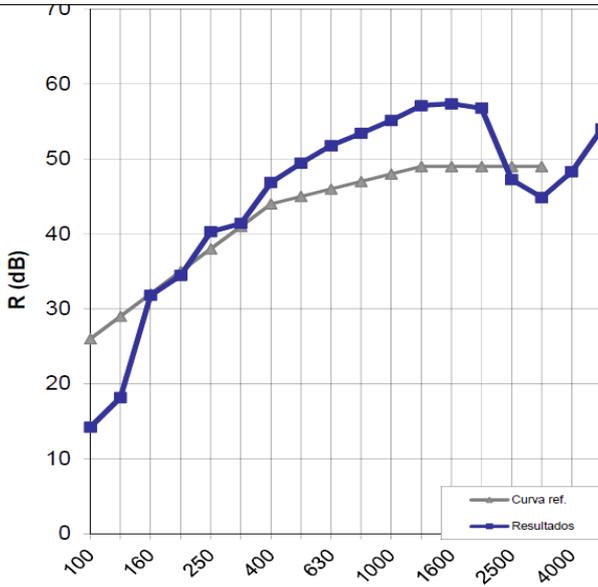
Para el acondicionamiento acústico de recintos con tabiques a base de placas de cartón-yeso se utilizan fibras de lana mineral de cierto espesor y densidad (según las necesidades) alojadas entre las placas (tabiques) o entre las placas y la pared (trasdosados). Para un acondicionamiento acústico óptimo se recomienda consultar la información técnica (comportamiento térmico y acústico) facilitada por el fabricante de las placas de cartón-yeso que se instale con esta perfilera.

Ensayos de Aislamiento acústico en Audiotec (UNE-EN-ISO 10140-2:2011) sustituye a la norma (UNE-EN-ISO 140-3:1995)

A) Ensayo de Aislamiento acústico Sistema 78/48

Muestra Ensayada: Tabique formado por placa simple de 15 mm compuesto de placa de yeso laminado de 15 mm + estructura de acero galvanizado de 48 mm con lana mineral de 45 mm de espesor en el núcleo + placa de yeso laminado de 15 mm.

| Frec. f Hz | R dB |
|------------|------|
| 100 | 14,2 |
| 125 | 18,2 |
| 160 | 31,8 |
| 200 | 34,4 |
| 250 | 40,3 |
| 315 | 41,4 |
| 400 | 46,8 |
| 500 | 49,4 |
| 630 | 51,8 |
| 800 | 53,4 |
| 1000 | 55,1 |
| 1250 | 57,1 |
| 1600 | 57,4 |
| 2000 | 56,8 |
| 2500 | 47,2 |
| 3150 | 44,9 |
| 4000 | 48,3 |



Resultados de Aislamiento Global calculados según Norma ISO 717-1:2013:

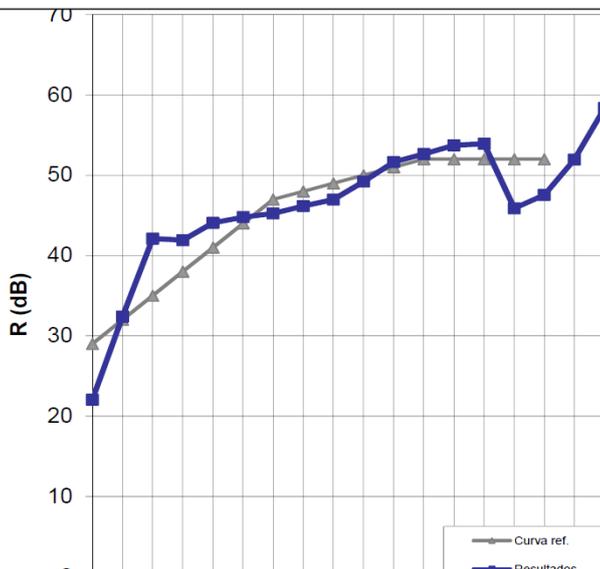
Rw [C;Ctr] = 45 [-5;-13] dB

Aislamiento Global en dBA según el DB-HR
R(A) = 40.8 dBA

B) Ensayo de Aislamiento acústico Sistema 108/48

Muestra Ensayada: Tabique formado por doble placa de 15 mm compuesto por doble placa de yeso laminado de 15 mm + estructura de acero galvanizado de 48 mm con lana mineral de 45 mm de espesor en el núcleo + doble placa de yeso laminado de 15 mm.

| Frec. f Hz | R dB |
|------------|------|
| 100 | 22,1 |
| 125 | 32,4 |
| 160 | 42,1 |
| 200 | 41,9 |
| 250 | 44,1 |
| 315 | 44,8 |
| 400 | 45,2 |
| 500 | 46,2 |
| 630 | 47,0 |
| 800 | 49,2 |
| 1000 | 51,6 |
| 1250 | 52,6 |
| 1600 | 53,7 |
| 2000 | 53,9 |
| 2500 | 45,9 |



Resultados de Aislamiento Global calculados según Norma ISO 717-1:2013:

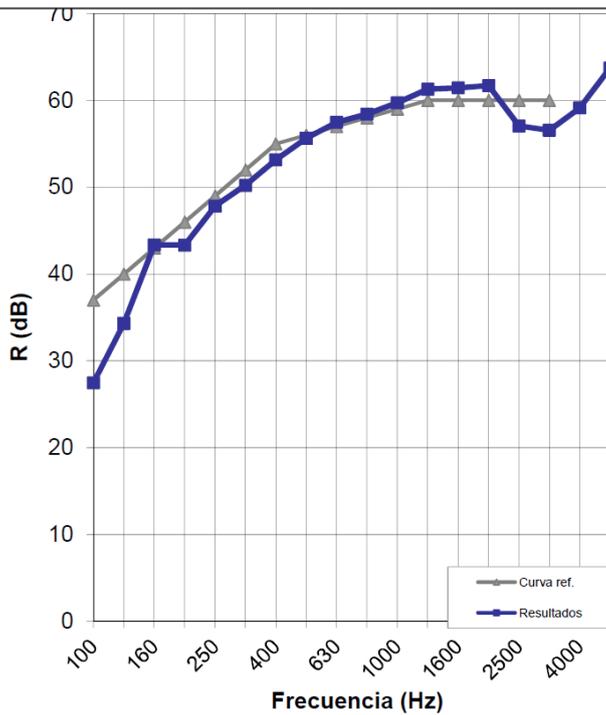
Rw [C;Ctr] = 48 [-2;-7] dB

Aislamiento Global en dBA según el DB-HR
R(A) = 47.1 dBA

C) Ensayo de Aislamiento acústico Sistema 108,6/48

Muestra Ensayada: Tabique formado por doble placa de 15 mm más chapa antivandálica, compuesto por doble placa de yeso laminado de 15 mm + estructura de acero galvanizado de 48 mm con lana mineral de 45 mm de espesor en el núcleo + chapa antivandálica de 0.6 mm de espesor + doble placa de yeso laminado de 15 mm.

| Frec. f Hz | R dB |
|------------------|---------|
| 100 | 27,5 |
| 125 | 34,3 |
| 160 | 43,4 |
| 200 | 43,3 |
| 250 | 47,8 |
| 315 | 50,2 |
| 400 | 53,2 |
| 500 | 55,6 |
| 630 | 57,5 |
| 800 | 58,4 |
| 1000 | 59,7 |
| 1250 | 61,3 |
| 1600 | 61,4 |
| 2000 | 61,7 |
| 2500 | 57,1 |
| 3150 | 56,6 |
| 4000 | 59,1 |
| 5000 | ≥ 63,7 |



Resultados de Aislamiento Global calculados según Norma ISO 717-1:2013:

Rw (C;Ctr) = 48 [-3;-10] dB

Aislamiento Global en dBA según el DB-HR

R(A) = 53.4 dBA

SUMINISTRO

| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | m.l PALET | k.g PALET | DIMENSIONES PALET (*) base x altura |
|-------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| U48 | 3,0 m | 1890 m | 817 kg | 1100x520 mm |
| U72 | 3,0 m | 1260 m | 668 kg | 1050x510 mm |

*Incluye taco y tabla (90mm)