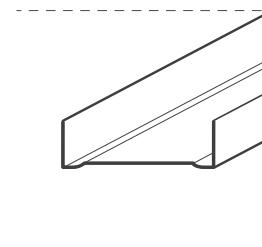


DESCRIPCIÓN

Perfil en acero galvanizado en forma de U de 48, 62, 72, 92, 127 ó 152 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	UT62	U72	UT92	UT127	UT152
Ancho A	48,00+-0,50	62,00+-0,40	72,00+-0,50	92,00+-0,50	127,00+-0,50	152,00+-0,50
Ala B	28,00+-0,50	28,00+-0,40	28,00+-0,50	28,00+-0,50	35,00+-0,50	35,00+-0,50
Ala C	28,00+-0,50	28,00+-0,40	28,00+-0,50	28,00+-0,50	35,00+-0,50	35,00+-0,50
Espesor Nominal	0,55+-0,05	0,55+-0,05	0,55+-0,05	0,55+-0,05	0,60+-0,05	0,60+-0,05
Recubrimiento	Z-140	Z-140	Z-140	Z-140	Z-140	Z-140
Área Total	56,93 mm ²	63,69 mm ²	68,69 mm ²	78,69 mm ²	117,48 mm ²	132,48 mm ²
Centro de área Z	0,00 mm	0,00 mm	0,00 mm	0,00 mm	0,00 mm	0,00 mm
Centro de área Y	7,68 mm	6,92 mm	6,37 mm	5,49 mm	6,45 mm	5,75 mm



MATERIAL

Canales conformados por plegado de chapa de acero galvanizado (DX51D +Z140) de 0,55±0,05 mm de espesor para U48, UT62 y U72; de 0,50±0,05 mm de espesor para UT48, UT72 y UT90, y de 0,60±0,05 mm de espesor para UT125 y UT150 (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, 60, 70, 90, 125 ó 150 mm de ancho y longitudes de 2,0 a 4,0 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

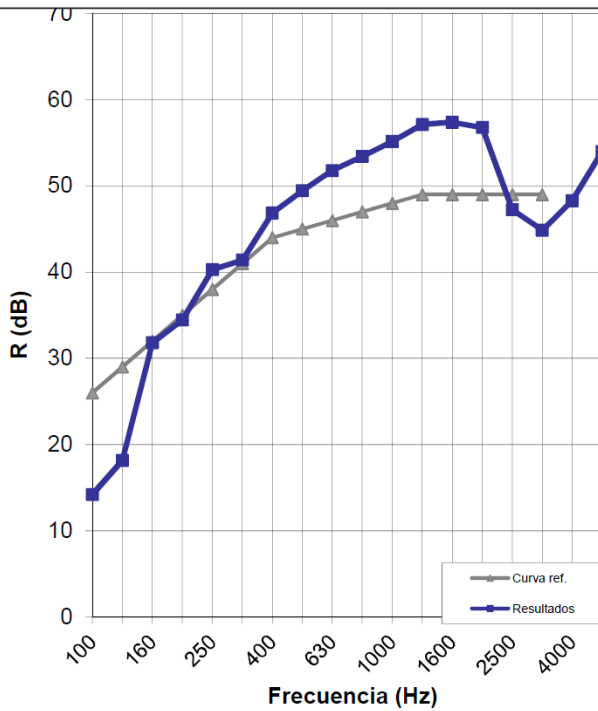
Para el acondicionamiento acústico de recintos con tabiques a base de placas de cartón-yeso se utilizan fibras de lana mineral de cierto espesor y densidad (según las necesidades) alojadas entre las placas (tabiques) o entre las placas y la pared (trasdosados). Para un acondicionamiento acústico óptimo 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
5000	54,0



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

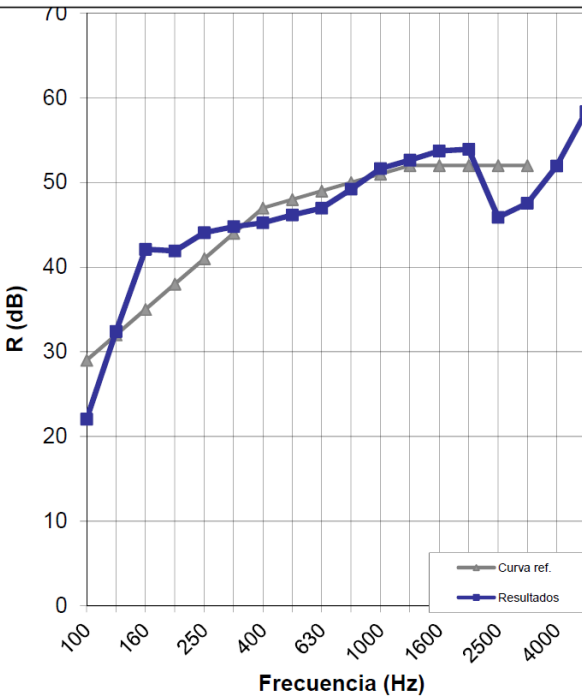
Rw [C;Ctr] = 45 [-5;-13] dB

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
3150	47,6
4000	51,9
5000	58,3



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

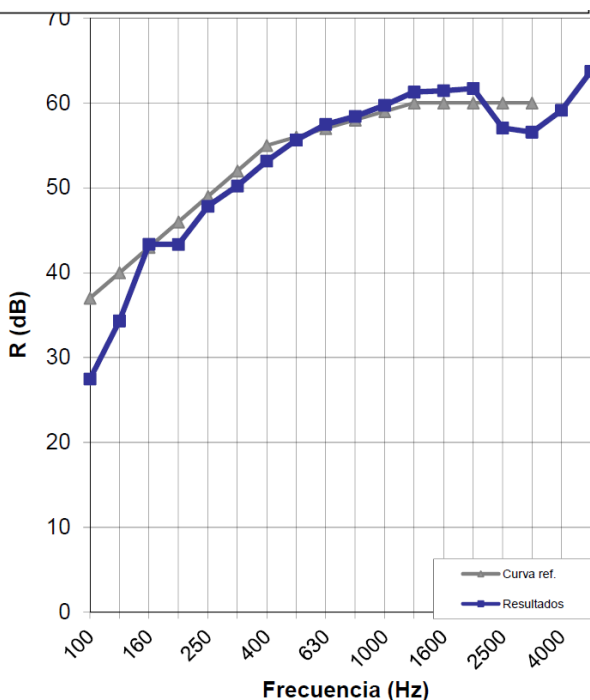
Rw [C;Ctr] = 48 [-2;-7] dB

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/	3,0m	1260m	577 kg	1100x300 mm
U62/	3,0m	1050m	499 kg	1060x310 mm
U72/	3,0m	1050m	540 kg	1060x470 mm
U92/UT92	3,0m	900m	716/656 kg	1060x560 mm
U127	3,0m	540m	416 kg	1060x480 mm
U152	3,0m	540m	580 kg	1060x540 mm

*Incluye taco y tabla (90mm)