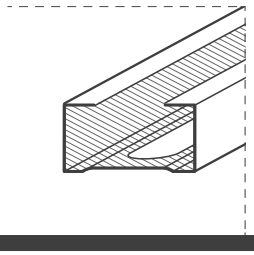
MONTANTE AE

Perfilería Metálica EN 14195

DESCRIPCIÓN

Perfil vertical en acero galvanizado en forma de C de 35, 46, 71 y 88,8 mm de ancho y longitudes variables según necesidad. El perfil dispone en su alma de una serie de ventanas con un plegado perimetral interior de 3 mm a 120° para el paso de instalaciones dentro del tabique a diferentes alturas. La peculiaridad de este plegado reside en que le confiere al perfil una mayor rigidez, elevando así sus prestaciones mecánicas y además evita el frecuente corte o daños en cables de instalaciones. Tolerancias dimensionales según norma EN-14195:

DESCRIPCIÓN	C36	C46	C70	C90 (M90)
Ancho A	35,00+-0,50	46,00+-0,50	71,00+-0,50	88,80+-0,50
Ala B	34,00+-0,50	34,00+-0,50	34,00+-0,50	39,00+-0,50
Ala C	36,00+-0,50	36,00+-0,50	36,00+-0,50	41,00+-0,50
Espesor Nominal	0,60+-0,05	0,60+-0,05	0,60+-0,05	0,60+-0,05
Recubrimiento	Z-140	Z-140	Z-140	Z-140



MATERIAL

Montantes conformados por plegado de chapa de acero galvanizado (DX51D +Z140) de 0,60±0,05 mm de espesor (tolerancias según establece la norma UNE-EN 10143) con certificado de calidad del proveedor.

COMPLEMENTOS (Contrucción de Tabiques y Trasdosados)

1) Canales THU

Perfil en acero galvanizado en forma de U de 37, 48 , 73 y 90 mm de ancho y longitud de 3 metros en cuya parte interior se alojan los montantes.

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.

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 perfilería.

Masía de Monte Alcedo Parcela, 4.3
P.I. Masía Baló, 46394 Ribarroja del Turia, Valencia

Teléfono. 96 134 05 44
Fax. 96 166 78 21

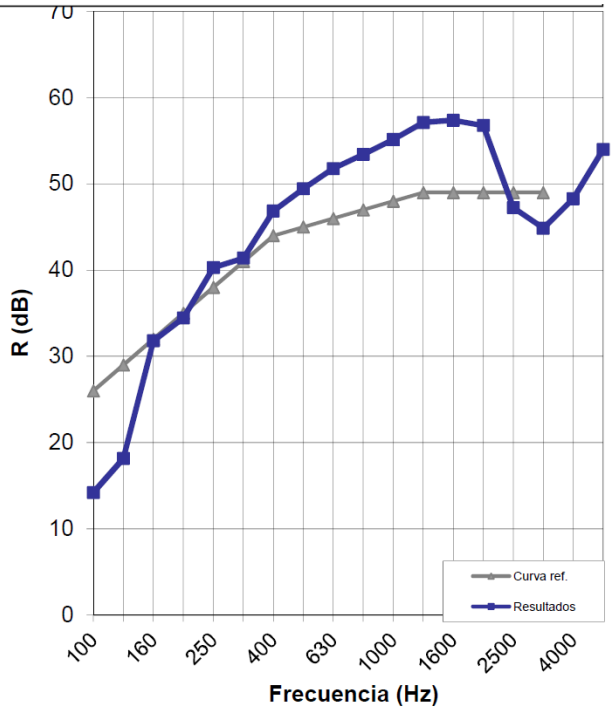
info@thu.es
www.thu.es

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:

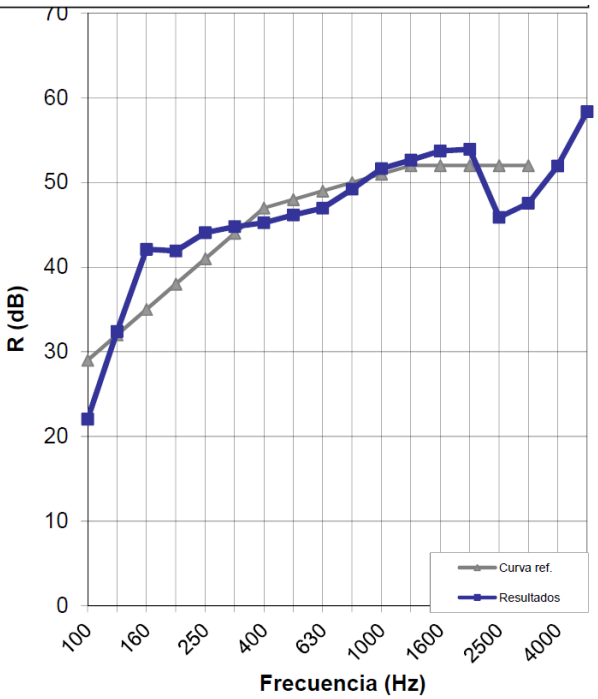
Rw (C;Ctr) = 45 (-5;-13) dB

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

Masía de Monte Alcedo Parcela, 4.3
P.I. Masía Baló, 46394 Ribarroja del Turia, Valencia

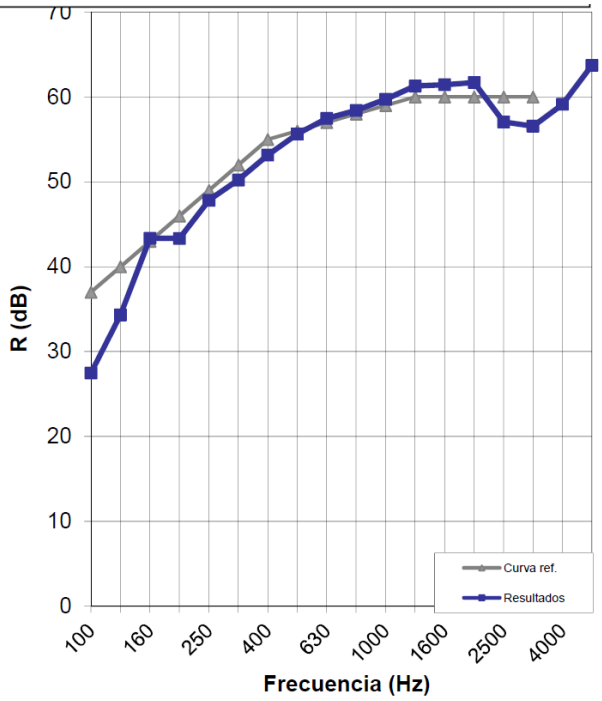
Teléfono. 96 134 05 44
Fax. 96 166 78 21

info@thu.es
www.thu.es

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	DIMENSIONES PALET (*) base x altura
C46/	2,5m	1200m	1140x490 mm
C46/	2,6m	1248m	1140x490 mm
C46/	2,7m	1296m	1140x490 mm
C46/	2,8m	1344m	1140x490 mm
C46/	3,0m	1440m	1140x490 mm
C46/	3,5m	1680m	1140x490 mm
C46/	4,0m	1920m	1140x490 mm
C70/	3,0m	1080m	1140x530 mm
C70/	3,5m	1260m	1140x530 mm
C70/	4,0m	1440m	1140x530 mm
C90/	3,0m	600 m	- mm

VERSIÓN ACTUALIZADA

Para acceder a la versión más reciente del documento escanee este QR.

Versión 0
2 de Diciembre de 2024

THU Ceiling Solutions se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero THU Ceiling Solutions no se hace responsable de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y THU Ceiling Solutions no acepta ninguna responsabilidad al respecto.

Masía de Monte Alcedo Parcela, 4.3
P.I. Masía Baló, 46394 Ribarroja del Turia, Valencia
Teléfono. 96 134 05 44
Fax. 96 166 78 21
info@thu.es
www.thu.es