

Ficha Técnica

Conducto rectangular doble pared galv-galv.

MANSER CALORIFUGADOS, S.L.

1.- DESCRIPCIÓN

Conducto de doble pared para ventilación e instalaciones de climatización fabricado en chapa de acero galvanizada, en tramos máximos de 1.500 mm.. Con unión longitudinal tipo ACME y unión transversal tipo METU. Matrizado de refuerzos transversal en las cuatro caras tipo ondulación transversal. Con aislamiento intermedio de manta de fibra de vidrio de 50 mm. de espesor, revestido por una de sus caras con una lamina de aluminio reforzada con papel Kraft que actúa como barrera de vapor.

2.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

El conducto, tiene las siguientes características constructivas:

2.1.1.- MATERIA PRIMA.

2.1.1.1 PARED INTERIOR Y EXTERIOR DEL CONDUCTO.

Tanto la pared interior como la exterior esta fabricada en chapa de acero galvanizada de espesores 0,6-0,8 y 1 mm. de espesor, de calidad DX51D y recubrimiento Z275 -200 según norma EN10346. (según la disponibilidad de la materia prima en los proveedores siderúrgicos de la zona).

2.1.1.2 AISLAMIENTO.

Manta de fibra de vidrio de 50 mm. De espesor, revestido por una de sus caras con una lamina de aluminio reforzada con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, de las siguientes características técnicas:

Conductividad térmica (λ 90/90)		
(λ 90/90) a 10°C		0,040 w/m-k
(λ 90/90) a 24°C	EN 12667	0,042 w/m-k
(λ 90/90) a 40°C	EN 12939	0,048 w/m-k
(λ 90/90) a 60°C		0,054 w/m-k
Reacción al fuego (Euroclase)	EN 13501-1	B-s1,d0
Resistencia a la difusión del vapor de agua	EN 12086	MV1 - 148,15 m2h Pa/mg
Densidad nominal aproximada		12 Kg/m³
Calor específico aproximado (CP)		800 J/Kg·K

2.1.2.- UNIÓN LONGITUDINAL

El cierre longitudinal utilizado para la formación del conducto se corresponde al tipo UL-3 "CIERRE ACME", conforme a la norma UNE 100-102-88.

2.1.3.- UNIÓN TRANSVERSAL

Unión transversal de los tramos de conducto se realizará mediante los elementos que se detallan a continuación:

- Marco de unión tipo METU de 20 mm. de altura con canto exterior reforzado, lados inclinados . Fabricado en acero galvanizado.
- Escuadra para formación en las esquinas del marco de unión y para fijación con tornillos de los tramos de conductos. Fabricada en acero galvanizado.

3.- GAMA DE FABRICACIÓN

Se fabrica la siguiente gama de doble conductos en función del espesor de la pared interior y exterior, para otros espesores consultar.

Espesor pared interior	Espesor pared exterior	Unión tramos
0,6	0,6	Tipo M20
0,8	0,6	Tipo M20
0,8	0,8	Tipo M20