

Sistema flexible para la protección contra incendios de conductos de aire metálicos



DESCRIPCIÓN

AF SAFEGUARD es una protección flexible certificada de acuerdo con la norma EN 1366-1 para garantizar un rendimiento en clase **EI 120/180** en presencia de pasos de conductos metálicos expuestos al fuego tanto desde el exterior como desde el interior. El producto consiste en una manta de lana de roca acolchada externamente sobre una malla metálica e internamente sobre un tejido de lana de vidrio que se trata con un producto ablativo especial; tras envolver la manta, se montan perfiles distanciadores y una malla metálica, ambos de acero galvanizado.

AF SAFEGUARD es un producto ideal para la protección contra el fuego de los conductos metálicos de suministro de aire o de evacuación de humos.

CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTA

Conductos metálicos para el suministro de aire

CARACTERÍSTICAS DE LA MANTA

Peso:	4,5 kg/m ² aproximadamente
Dimensiones:	5000x1000x40 mm
Peso específico de la lana de roca:	100 kg/m ³
Color externo:	plata
Color interno:	blanco
Conductividad térmica λ_D :	0.036 W/mK a 10 °C
Absorción de agua	≤ 1 kg/m ²

CARACTERÍSTICAS DE LOS PERFILES DISTANCIADORES Y MALLA

Dimensiones de los perfiles distanciadores:	5000x45x50 mm
Malla:	12,7x12,7x1 mm

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Kit embalado en palés y compuesto por: manta, separadores, malla metálica, cinta adhesiva aluminizada y tornillos autoperforantes. El producto permanece inalterado si se almacena en un ambiente cerrado, lejos de la humedad y de la exposición directa a los agentes atmosféricos.

MODO DE APLICACIÓN

1. Fijar un perfil metálico en forma de L de 120x50x2 mm al conducto y a un lado del soporte en correspondencia con el paso mediante tacos metálicos (en el soporte) y tornillos autoperforantes (en el conducto).
2. Introducir lana de roca suelta por el lado hueco del paso para rellenar el espacio entre el conducto y el soporte.
3. Una vez rellenada la abertura, fijar el segundo perfil en L de 120x50x2 mm al soporte con tacos metálicos.
- 4a. CONDUCTO RECTANGULAR: medir el perímetro del conducto y aumentarlo en 320 mm para compensar el espesor de la manta + 150 mm para la superposición. (Total: perímetro del conducto + 470 mm).
- 4b. CONDUCTO CIRCULAR: medir la circunferencia del conducto e incrementar en 250 mm para compensar el espesor de la manta + 150 mm para la superposición. (Total: circunferencia del conducto + 400 mm).
5. Cortar la manta AF SAFEGUARD a la longitud calculada.
6. Envolver el trozo cortado de manta alrededor del conducto colocándolo de modo que se adhiera bien al soporte; superponer a la junta longitudinal unos 150 mm y anudar la malla metálica con un gancho.
7. Repetir las operaciones anteriores para aplicar una segunda tira junto a la primera, teniendo cuidado de acercarlas con cuidado.
8. Pegar la cinta adhesiva especial de aluminio sobre la junta transversal entre las dos mantas colocadas una al lado de la otra (debajo de la malla metálica).
9. Colocar el primer separador en forma de L alrededor de la manta de manera que quede bien adherido al soporte y superpuesto 50 mm y fijarlo con tornillos autoperforantes. Repetir la operación, dejando una distancia de 500 mm entre los ejes.
10. Envolver ahora la malla metálica alrededor de los separadores que se han colocado anteriormente y sujetarla con alambre.

Todas las operaciones deben repetirse hasta la cobertura completa del conducto que hay que proteger.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de sistema flexible para la protección de conductos metálicos tipo AF SAFEGUARD, compuesto por una manta de lana de roca de 40 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad, con capa protectora ablativa y revestimiento externo de aluminio y malla de acero, para la protección EI 120/180 de conductos de aire expuestos a fuego interior y exterior según las normas EN 1366-1 / EN 1366-8.

Las juntas transversales deben cubrirse con la cinta adhesiva especial aluminizada.

CERTIFICACIONES

Clase EI 180 (UNE EN 1366-1)
Clase EI 120 (UNE EN 1366-1)

En vertical
En horizontal

Clase EI 120 (UNI EN 1366-8)
Clase EI 120 (UNI EN 1366-8)

En vertical
En horizontal

