

M0021 Manta fieltro

Manta de lana mineral de vidrio
URSA GLASSWOOL conforme a la
norma UNE EN 13162 sin
recubrimiento.



099/CPD/A43/0197



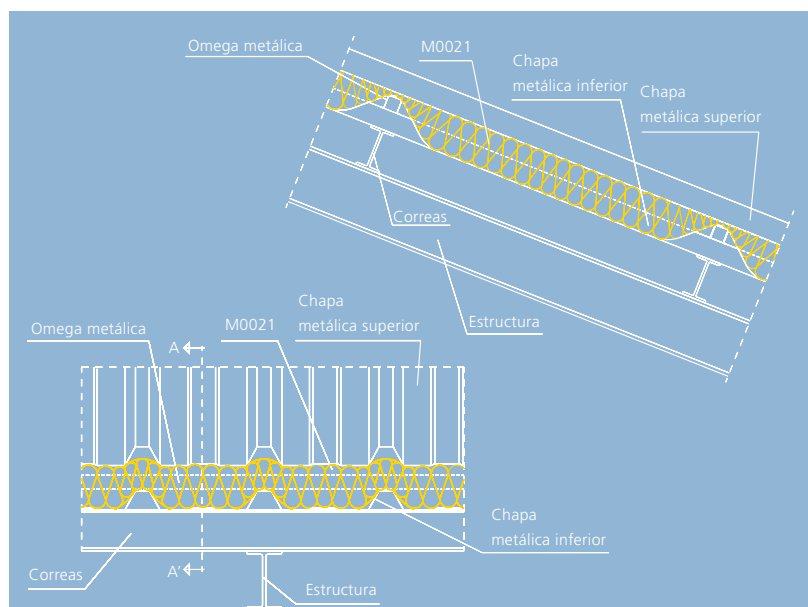
Nº 020/002726



1.2. Cubiertas de doble chapa metálica con separadores

Descripción del sistema

Sistemas de cerramientos formados por dos chapas metálicas trapeziales, con inclusión de aislamiento intermedio. Este cerramiento es frecuentemente utilizado en la construcción de naves industriales. Se utiliza también para la rehabilitación térmica y acústica en edificaciones industriales.



Memoria descriptiva M0021

___m² aislamiento de lana mineral de vidrio de clase MW-042 UNE-EN 13162 de espesor ___mm, resistencia térmica ___m²K/w de la serie URSA GLASSWOOL M0021 manta fieltro, colocado sin adherir.



Ventajas

- Al tratarse de un sistema realizado in situ permite ofrecer precios más competitivos.
- Sistema muy fácil para mantener a largo plazo, ya que permite poder cambiar únicamente la chapa exterior, sin necesidad de sustituir todo el panel.
- Los costes de rehabilitación serán menores, por tratarse normalmente en sustituir la chapa exterior únicamente.
- Buena clasificación al fuego debido a que el sandwich está formado por materiales incombustibles (chapa metálica y lanas de vidrio). El sandwich formado por chapa – lana de vidrio – chapa, es A1 según la actual clasificación.
- Fácil instalación debido a que la lana de vidrio se adapta perfectamente a la chapa metálica y a la ligereza de los materiales.
- Sistema versátil que permite la realización de proyectos creativos, ya que permite radios pequeños de curvatura consiguiendo grandes resultados estéticos y la posibilidad de personalización corporativa.

Instalación

1. La primera chapa metálica se fija a la estructura portante de la nave industrial con los nervios en el sentido de la pendiente de la cubierta.

2. Se atornillan separadores metálicos (normalmente perfiles omega) a la chapa inferior o a las correas, atravesados a la pendiente de la cubierta, a distancias regulares según la altura de los nervios de la chapa metálica (normalmente cada 1,2 a 1,5 m).

La altura de los separadores debe ser suficiente para alojar el aislamiento entre los valles de la chapa y el propio separador, sin comprimir la lana de vidrio (una ligera presión de 1 o 2 cm es tolerable).

3. Se desenrolla la manta de lana de vidrio desde la parte alta de la cubierta hacia el alero.

4. Se coloca la chapa metálica externa

5. La chapa externa (normalmente trapecial) se atornilla directamente a las separaciones (normalmente perfiles omega), y en este punto la lana de vidrio se comprime, de modo que queda fijada a intervalos regulares por simple presión.



Valores de aislamiento

Chapa metálica + M0021 + Chapa metálica		
Espesor aislante	Coef. trans. térmica	Índ. aisl. acústico
d (mm)	U (W/m ² ·K)	R (dB)
80	0,48	35
100	0,39	35
120	0,33	36

Seguridad en caso de incendio

Los edificios industriales están sujetos por su actividad o productos almacenados a un cierto nivel de riesgo en caso de incendio

Seguridad frente a la propagación del fuego

Los productos que constituyen el elemento constructivo son todos INCOMBUSTIBLES por lo que no favorecen la propagación del fuego en caso de incendio.



	Reacción al fuego	Norma
URSA GLASSWOOL M0021 Manta Filtro	A1	UNE EN 13501-1

La reacción al fuego forma parte de la CERTIFICACIÓN AENOR de producto

Estabilidad frente a la acción del fuego

El elemento constructivo mantiene su ESTABILIDAD AL FUEGO por lo que los edificios no sufren de colapso rápido en caso de incendio.

Ensayado por:



	Estabilidad al Fuego	Norma
Cerramiento Chapa + URSA GLASSWOOL + CHAPA	E60	UNE EN 13501-2

El valor resultante de **Estabilidad 60 minutos** ha sido ensayado por APPLUS tal como consta en el informe de ensayo nº 5005194.

