



#### P4121 Manta paramento reforzada

Manta de lana mineral de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 no higroscópica con recubrimiento de un velo de vidrio reforzado.



1163/CPD/0004



Nº 03/020/348



#### P0022 Panel medianeras

Panel de lana mineral de vidrio URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13162 sin revestimiento.



099/CPD/A43/0130



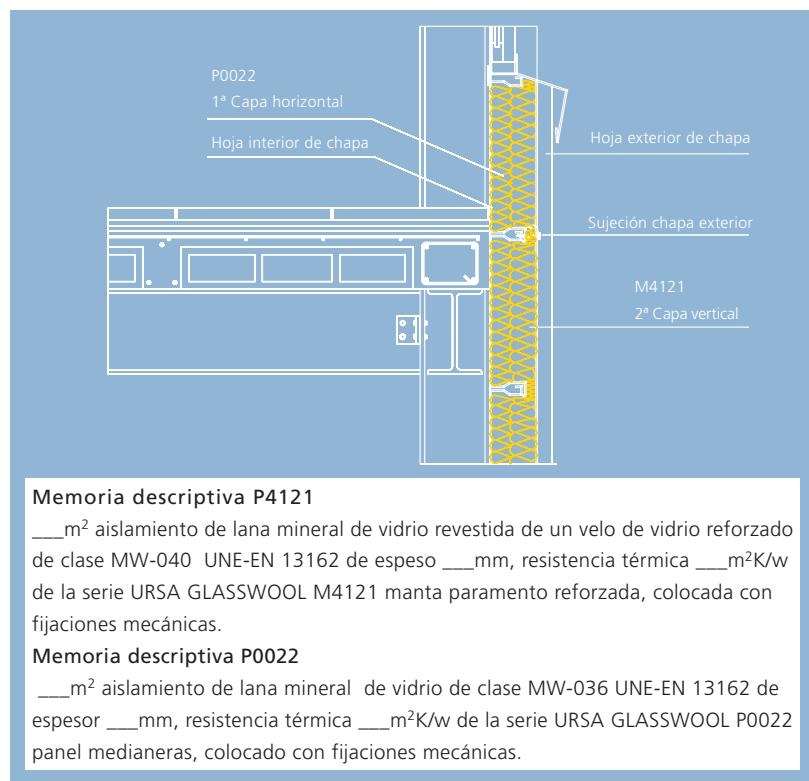
Nº 02/002682



## 2.5. Aislante en sistemas de doble chapa metálica

### Descripción del sistema

Se utiliza como sistema de construcción de cerramientos verticales para edificaciones industriales. Está formado por dos chapas metálicas, con interposición de lana de vidrio como aislante térmico y/o acústico.



### 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 (normalmente constituida por bandejas) se fija a la estructura portante de la nave industrial con los nervios en posición horizontal.
2. Si se desea colocar la manta de lana de vidrio en una sola capa, ésta se desenrolla desde la parte alta del cerramiento, fijándolo a la última bandeja de la fachada.

Si el aislante se coloca en dos capas (sistema recomendado) la primera capa se colocará horizontalmente encajada en las bandejas y la segunda tal como se indica previamente.

3. La chapa metálica externa (normalmente trapecial) se atornilla directamente a la primera en los nervios de la bandeja, y en este punto la lana de vidrio se comprime, de modo que queda fijada a intervalos regulares por aprisionamiento.

En caso de querer colocar el aislante en paneles, los paneles se colocan horizontalmente encajados entre los nervios de las bandejas.



## Valores de aislamiento

Chapa metálica + URSA GLASWOOL M4121 (2 capas) + Chapa metálica		
Espesor aislante	Coef. trans. térmica	Índ. aisl. acústico
d (mm)	U (W/m <sup>2</sup> ·K)	R (dB)
50+50	0,39	35
60+60	0,33	36
75+75	0,26	38
100+100	0,19	40

Chapa metálica + URSA GLASWOOL P0022 + Chapa metálica		
Espesor aislante	Coef. trans. térmica	Índ. aisl. acústico
d (mm)	U (W/m <sup>2</sup> ·K)	R (dB)
30	0,97	30
40	0,76	31
50	0,63	33