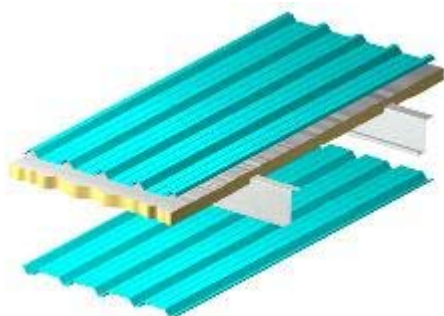


DESCRIPCION

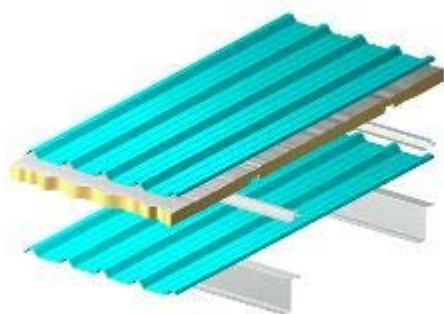
Las cubiertas aisladas mediante sándwich in situ configura un sistema de cerramiento ligero de instalación por fases compuesto por dos placas conformadas de acero galvanizado una de soporte y otra de cierre, perfilería separadora para la fijación de la placa de cierre y aislamiento generalmente mediante mantas de fibra de vidrio o de roca en formato de rollos.

Se pueden diferenciar según su colocación dos sistemas diferenciados de montajes de cubiertas tipo Sándwich in situ:

- Ocultando correas de cubierta. Placa inferior a modo de falso techo.



- Mediante omega separadora. Placa inferior sobre correas de cubierta.



COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

PLACAS

La **placa conformada** estará determinada atendiendo a los valores necesarios de sobrecargas y la separación entre correas de la estructura soporte.

Los perfiles utilizados pueden ser:

- Perfil inferior de soporte: Placa nervada
 - HA-40/250
 - HA-60/220
- Perfil superior de cierre: Placa nervada
 - HA-40/250
 - HA-60/220

AISLAMIENTO

Es aconsejable el uso de lanas minerales en rollo con velo, aparte de facilitar el montaje evitando desgarros cumplen la función de barrera de vapor. Los materiales recomendados son:

- Fibra de vidrio (Filtro de fibra de vidrio recubierto por una cara con aluminio reforzado.)

ESPESOR (mm)	RESISTENCIA TÉRMICA		TRANSMISIÓN TÉRMICA	
	(m ² K / W)	(m ² h °C / Kcal)	(W / m ² K)	(Kcal / m ² h °C)
80	1,75	2,03	0,57	0,49
100	2,20	2,56	0,45	0,39

Reacción al fuego: M0 (no combustible) s/ UNE 23.727

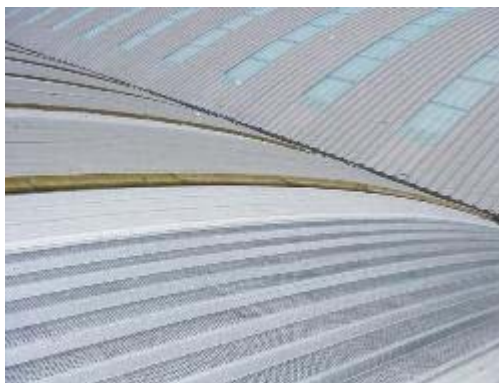
- Lana de roca (Filtro de lana de roca recubierto por una cara con aluminio reforzado).

ESPESOR (mm)	RESISTENCIA TÉRMICA		TRANSMISIÓN TÉRMICA	
	(m ² K / W)	(m ² h °C / Kcal)	(W / m ² K)	(Kcal / m ² h °C)
60	1,43	1,66	0,70	0,60
80	1,90	2,20	0,53	0,46
100	2,38	2,78	0,42	0,36

Reacción al fuego: M0 (no combustible) s/ UNE 23.727

VENTAJAS

- **ACUSTICA:** La incorporación de la placa soporte perforada en su versión acústica aporta excelentes valores de absorción acústica.



Placa inferior perforada para solución acústica

- **LUZ NATURAL:** La solución traslúcida integrada en el sistema, mediante doble placa de poliéster, acrílica o de policarbonato es una solución económica y de garantía.



Vista interior con translucidos de cubierta

- **CUBIERTAS CURVAS:** Las placas HA-40/250 pueden ser **curvadas**, permitiendo así su instalación en cubiertas curvas
- **AISLAMIENTO DE CUBIERTAS EXISTENTES:** Es una solución sencilla y económica para realizar aislamientos en cubiertas simples ya ejecutadas.
- **REACCIÓN AL FUEGO:** La elección para el aislamiento de materiales como lanas minerales (fibra de vidrio o lana de roca), clasificada su reacción al fuego como M0 (no combustible) según UNE 23727:1990, aporta al sistema gran seguridad y ventajosas características frente a posible incendios.