

DESCRIPCIÓN

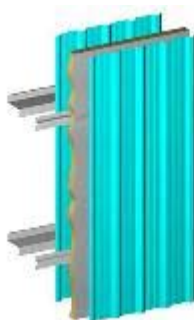
Las fachadas aisladas mediante sándwich in situ configura un sistema de cerramiento ligero, de instalación por fases compuesto por dos placas nervadas, una de soporte y otra de cierre y aislamiento.

El montaje puede realizarse de diversas maneras conjugando la sencillez y la estética. Atendiendo a esta disposición y a sus componentes se pueden diferenciar tres sistemas principales:

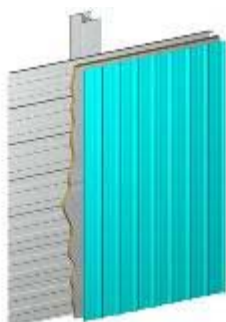
- Una placa a cada lado de la estructura secundaria, ocultando esta.



- Exterior a la estructura secundaria horizontal mediante omega separadora entre placas.



- Usando el perfil bandeja HA-112/500 como placa soporte eliminando así la necesidad de estructura secundaria horizontal. El perfil bandeja podrá ir montado tanto al exterior como al interior.



COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

PLACAS

La placa nervada estará determinada atendiendo a los valores necesarios de sobrecargas y la separación de la estructura soporte.

Los perfiles utilizados pueden ser:

- HA-18/76
- HA-30/265
- HA-40/250
- HA-40/1100
- HA-60/220
- HA-112/500

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 TERMICA		TRANSMISION TERMICA	
	(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 TERMICA		TRANSMISION TERMICA	
	(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

- ACÚSTICA:** La incorporación de la placa soporte perforada en su versión acústica aporta excelentes valores de absorción 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 exterior de fachada con translúcido



Vista interior de fachada con translúcido

- POSIBILIDAD DE CURVADO:** Las placas HA-40/250 pueden ser curvadas, permitiendo así su instalación en fachadas curvas o en remates estéticos.



Aplicación de placa curvada en fachada



Fachada sándwich con placa curvada

- AISLAMIENTO DE FACHADAS EXISTENTES:** Es una solución sencilla y económica para realizar aislamientos en fachadas de chapa simple 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.