

Los paneles ACH son el resultado de la colaboración de tres líderes mundiales en el sector de la construcción.

ACERALIA CONSTRUCCIÓN (GRUPO ARCELOR)
 SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA
HIERROS Y APLANACIONES S.A. (HIASA, GRUPO GONVARRI)

ACH aprovecha al máximo las sinergias proporcionadas por sus tres socios: un profundo conocimiento y experiencia en la fabricación de acero, una alta especialización en la fabricación de lanas minerales, y un gran conocimiento en la elaboración de soluciones contra el fuego y termo-acústicas.

El panel ACH se conforma en frío, estando unidas las dos láminas exteriores mediante un núcleo central aislante formado por lanas minerales (vidrio o roca). Al estar compuesto el núcleo de lanas minerales, el producto adquiere una gran resistencia/estabilidad al fuego, que le hace apropiado en cualquier sector en el que este problema es prioritario, como el de la construcción industrial, recintos con asistencia al público, construcción residencial, naval, etc...

Las altas propiedades acústicas del producto mejoran sensiblemente la calidad medioambiental en el sector industrial, aportando soluciones realmente innovadoras.

1.- COMPONENTES Y ACABADOS

1.1 - Placas del Panel

Generalmente se utilizan placas de acero galvanizadas por inmersión en baño de zinc fundido con diferentes acabados. El espesor, para la placa exterior puede ser desde 0,5 hasta 0,8 milímetros, mientras que para la placa interior es de 0,5 y 0,6 milímetros.

- **Poliéster:** Pintura aplicada en una línea coil-coating mediante resinas de poliéster, pigmentos, sílice y disolventes, formando una capa de 25 µm. Esta protección proporciona una buena resistencia a la corrosión y una excelente relación calidad-precio.
- **Plastisol:** Aplicación de una pintura de policloruro de vinilo por la cara exterior, de espesor de 100 a 200 µm. Esta solución es aconsejable para ambientes corrosivos en general, especialmente para zonas marítimas. Ello es debido a su gran resistencia a los agentes químicos y a su gran flexibilidad.
- **PVF2:** Recubrimiento a través de resinas de fluoruro de carbono, fabricado por polimerización de monómeros de fluoruro de vinilideno. El espesor aplicado es de 25 µm. Este acabado es idóneo para ambientes muy corrosivos y es muy recomendable en situaciones de alta exigencia estética.

CARACTERÍSTICAS	POLIÉSTER EXTERIORES	PLASTISOL (200 Micras)	PVF2
Espesor de la película (Micras)	25	200	25
Resistencia a la Humedad (horas) B-53.900	1000	1000	1000
Máxima Temperatura Constante de Trabajo (°C)	120	60	120
Resistencia a la Corrosión (horas) (Niebla salina, s/ Norma ASTM-B-11773)	750	1000	1000
Flexibilidad (s/ Norma UNE 36150)	3 T	1 T	2 T
Dureza mínima (s/ Norma UNE 36150)	F	HB	F

Las características reflejadas en este catálogo son estándares, pudiendo fabricarse el producto con otros materiales (aluminio, cobre) y acabados, según previa consulta.

1.2 - Núcleo aislante

Los paneles ACH son productos altamente ecológicos al estar compuestos en su núcleo por lanas minerales con densidad de 60 a 145 kg/m³. Estos materiales presentan las siguientes ventajas:

- **Incombustibles (M0).**
- **Muy** resistentes al fuego.
- **Excelente** aislante acústico.
- **Excelente** aislante térmico.
- Estable térmico.
- Estable en medios húmedos

Además, este tipo de material no permite el crecimiento de microorganismos ni insectos en su interior, no constituyen alimentos para roedores y son imputrescibles, lo cual lo hace muy adecuado para todo tipo de edificación, especialmente en la industria agroalimentaria y en las grandes superficies.

2.- APLICACIONES

Entre las aplicaciones más importantes de los Paneles ACH podemos mencionar su uso en cubiertas, fachadas, y tabiques para divisiones interiores, en una amplia variedad de obras tales como:

- Centros comerciales y de ocio.
- Polideportivos.
- Edificaciones industriales.
- Sector naval.

Estos productos también contemplan variantes fonoabsorventes para aquellos casos en que es vital la absorción acústica, como son:

- Cines, teatros.
- Industrias con máquinas-herramientas especiales.
- Falsos techos en general.

❖ **PANEL DE CUBIERTA DE 5 GRECAS**

❖ **PANEL DE CUBIERTA ACÚSTICO DE 5 GRECAS**

❖ **PANEL DE CUBIERTA DE 2 GRECAS**

❖ **PANEL DE CUBIERTA ACÚSTICO DE 2 GRECAS**

❖ **PANEL DE FACHADA**

❖ **PANEL DE FACHADA ACÚSTICO**

❖ **PANEL DE SECTORIZACIÓN**

❖ **PANEL DE SECTORIZACIÓN ACÚSTICO**
