

## PANEL DE CUBIERTA 5 GRECAS ACH

Acústico, de 80 mm de espesor con núcleo de Lana de Roca de baja densidad (tipo L)

### Perfil y Junta P5G



### Descripción

Los paneles ACH están formados por dos láminas de acero adheridas mediante adhesivo orgánico al núcleo de lana de roca.

La cara interior dispone de microperforaciones de 3 mm de diámetro. Entre la cara perforada y el núcleo se coloca un velo de fibra de vidrio. Para obtener más absorción acústica se puede fabricar, bajo consulta previa, panel con perforaciones de 5 mm de diámetro.

Las láminas de acero (EN 10346) pueden oscilar entre 0,5 y 1,0 mm, siendo 0,5 mm el espesor estándar ACH. Los recubrimientos se aplican en función del uso del panel: SP25, PVDF25, PVDF35, HDS35, HDX55, PRISMA55, HPS200, etc., según norma EN 10169. El recubrimiento estándar ACH es el poliéster de 25 mm, SP25. Es posible fabricar con otros materiales bajo consulta: aluminio, acero inoxidable, etc. El núcleo de lana de roca cumple con la norma EN 13162.

### Aplicaciones

Los Paneles ACH están concebidos para la construcción de cerramientos en grandes superficies industriales o de edificación civil. Se puede emplear indistintamente para la construcción de cubiertas de los siguientes tipos de edificios:

- Locales calefactados.
- Apantallamiento acústico interior en instalaciones industriales.
- Locales de fabricación.
- Locales donde el comportamiento al fuego sea requisito importante.
- Cerramientos incombustibles: CPD's, garajes, almacenes de sustancias peligrosas, etc.
- Edificios donde la actividad es cambiante o destinados a su alquiler.

### Ventajas

Las ventajas, al ser un panel prefabricado son la facilidad y rapidez en el montaje, homogeneidad y calidad de acabados, y sus certificaciones.

### Dimensiones, pesos y características térmicas

| Espesor mm | Ancho mm | Long. máx. recomendada m | Tipo de núcleo | Peso kg/m² | Coef. Trans. Térmica W/m²K |
|------------|----------|--------------------------|----------------|------------|----------------------------|
| 80         | 1.000    | 9,00                     | L              | 15,6       | 0,436                      |

### Comportamiento acústico\*

| R <sub>w</sub> (dB) | R <sub>A</sub> (dB(A)) | a <sub>w</sub> |
|---------------------|------------------------|----------------|
| ≥33,0               | ≥32,3                  | 0,85           |

\* Consultar certificaciones al fabricante.

### Reacción al fuego

Clasificado A2-s1, d0 según norma EN-13501-1.

### Resistencia al fuego

Propiedad no declarada (PND).

### Temperatura límite de empleo y comportamiento al agua

- Aplicaciones desde -5°C hasta +180°C.
- No hidrófilo.

\*Son temperaturas máximas puntuales, estando garantizadas las propiedades del panel solamente hasta 100°C si es temperatura continua.

### Propiedades mecánicas a la flexión

Tabla sobrecarga de panel biapoyado.

| Sobrecarga kg/m² | 80   | 100  | 120  | 150  | 200  |
|------------------|------|------|------|------|------|
| Luz (m)          | 3,92 | 3,51 | 3,04 | 2,49 | 1,94 |

Flecha L/200. Coeficiente seguridad: 1,8.

### Certificaciones de producto

Certificado conformidad 2.1 según norma EN 10204.