

Mercado CE de Paneles Sándwich

Ofrecemos una gama completa de servicios de ensayo y certificación para acceder al mercado europeo



Los **paneles sándwich** son materiales de construcción habitualmente compuestos por chapas de acero perfiladas externamente que aportan resistencia mecánica a un núcleo de material aislante, tal como el poliuretano PUR, las lanas, PIR, etc. Es un producto de uso muy extendido en naves industriales, centros deportivos y grandes instalaciones para desempeñar funciones de aislamiento térmico y acústico.

Normativa internacional (UE)

Para obtener acceso al mercado europeo, los paneles sándwich deben cumplir con los requisitos marcados por los parámetros de calidad y seguridad contenidos en el **Reglamento de Productos de Construcción 305/2011 (CPR)** en relación a:

- Resistencia mecánica y estabilidad
- Seguridad contra el fuego
- Salud
- Higiene
- Medio ambiente
- Seguridad de uso
- Protección contra el ruido
- Ahorro de energía
- Aislamiento térmico

La norma **EN 14509** (paneles aislantes autoportantes de doble cara metálica – Productos hechos en fábrica – Especificaciones) regula el marcado CE de los paneles sándwich. Un organismo notificado debe llevar a cabo los ensayos requeridos bajo esta norma para que la certificación sea concedida al producto.

Marcado CE mediante ETAG (EOTA)

Los fabricantes de paneles sándwich también pueden obtener el marcado CE mediante la Guía para la Aprobación Técnica Europea (ETAG) 018. La Autorización Técnica Europea (ETA) es un documento que consiste en la evaluación técnica de los múltiples aspectos del rendimiento de un producto no cubiertas, ya sea de forma parcial o completa, por una especificación técnica armonizada.

Nuestra metodología

Nuestro equipo de ingenieros estudia cada proyecto para determinar el mejor plan de ensayo:

- Estudio de las familias de productos a ensayar en función de su tipología y de sus condiciones de acceso al mercado objetivo.
- Asesoramiento sobre el número de muestras y diseño del plan de ensayo óptimo.
- Realización de ensayos y generación de los informes correspondientes.
- Emisión de un informe EXAP, donde sea necesario, para la extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego.

Applus+ es un **organismo notificado** (NB 0370) para el mercado CE de paneles sándwich con amplia experiencia en proporcionar este tipo de servicios en colaboración con organizaciones miembro de la EOTA. Ofrecemos soporte tecnológico a fabricantes de la industria de la construcción en consonancia con el Reglamento de Productos de Construcción (CPR).

Llevamos a cabo todos los ensayos en nuestros laboratorios, de acuerdo con las especificaciones contenidas en la norma **EN 14509**:

- **Ensayos mecánicos:** agrupados en familias de paneles planos y paneles perfilados. Analizamos los parámetros de pureza y la tipología del núcleo.
- **Ensayos de durabilidad:** aplicados a paneles para aplicaciones externas. Estos ensayos se centran en los efectos del envejecimiento acelerado por temperatura y humedad, dependiendo del material del núcleo.
- **Transmitancia térmica:** estos ensayos miden el valor de transmitancia térmica del panel (U), incluyendo la conductividad térmica del material del núcleo, las juntas y cualquier contorno existente.

- **Reacción al fuego:** en función del grosor mínimo y máximo de cada geometría y tipo de panel para poder cubrir el rango completo. De acuerdo con la Euroclase adecuada, hacemos pruebas bajo EN ISO 1182, EN ISO 1716, EN 13823 y EN ISO 11925.
- **Otros ensayos relacionados:** reacción al fuego exterior para tejados, resistencia al fuego, permeabilidad al agua y al aire, aislamiento a ruido aéreo, absorción acústica, etc.

SOBRE APPLUS+ LABORATORIES

Applus+ es un líder global en el sector de los ensayos, inspección y certificación y cuenta con más de 23.000 trabajadores operando en hasta 70 países. La división Applus+ Laboratories es una referencia en Europa en el ámbito de los ensayos y la certificación de la seguridad contra incendios. Disponemos de una red de laboratorios propios y versátiles y de instalaciones singulares para ensayos de fuego a escala real tanto en túneles y como en campo abierto. Ofrecemos un servicio completo a los fabricantes de productos de protección contra el fuego:

- Ensayos de fuego en laboratorio
- Certificación y acceso a los mercados internacionales
- Simulación de incendios y ensayos a escala real en túneles
- Ensayos de fuego a escala real en campo abierto