

Marcado CE de paneles Sandwich



Asegurar la conformidad de su producto y acceder al mercado europeo

¿Cuándo necesitamos este servicio?

Compuestos habitualmente por chapas de acero perfilado externamente que aportan resistencia mecánica, y un núcleo de material aislante (destacando poliuretano PUR, lanas, PIR, etc.) que realiza funciones de aislante térmico y acústico, es un material de uso muy extendido en naves industriales, centros deportivos o grandes instalaciones entre otros usos.

Como producto de uso habitual en edificación, esta regulado por el código técnico de edificación y a la misma vez le aplica en periodo transitorio desde enero de 2009 el marcado CE (obligatorio a partir de octubre de 2010) según la norma armonizada EN 14509:2006/AC:2008 integrada dentro de la directiva de productos de la construcción.

Como cerramiento los Paneles Sandwich deben proporcionar a los edificios las condiciones de seguridad, clima y confort necesarios para el óptimo desarrollo de las actividades diarias, asegurando:

- Aislamiento térmico, para asegurar el bienestar de las personas y dar mayor ahorro energético.
- Resistencia y reacción al fuego, para dotar de seguridad ante incendios
- Aislamiento acústico, crucial especialmente ante los altos niveles de ruido en las grandes urbes.
- Estanqueidad frente a las condiciones exteriores (el aire, el agua y el viento)
- Durabilidad mecánica, entre otras características.

El mercado CE de estos productos está regulado por un sistema de evaluación 3 o 1, según su uso, requiriendo la intervención de un organismo notificado.

Características

En Applus+, somos organismo notificado* para el marcado CE de paneles Sandwich y colaboramos con los fabricantes durante todo el proceso de marcado CE de su producto. La norma que aplica es:

Productos	Norma
Paneles Sandwich aislantes autoportantes de doble cara metálica	UNE-EN 14509:2006

En Applus+ ayudamos al fabricante a realizar el estudio particular de su producto, identificar los tipos de productos y familias a abordar, definir los objetivos deseables y establecer el plan de trabajo a seguir. Utilizando nuestros propios laboratorios para la caracterización de su producto (ensayos iniciales de tipo) y el apoyo técnico de nuestros expertos tecnológicos les ayudaremos a sacar lo mejor de su producto.

El sistema de evaluación más habitualmente utilizado es el Sist. 3 (ya que mayormente los fabricantes declaran no utilizar materiales ignífugantes o retardantes lo que implicaría el Sist.1), por lo que las tareas a realizar por el fabricante y por el organismo notificado son las indicadas a continuación:

Responsabilidades del fabricante:

- Implantación del control de producción en fábrica
- Ensayos de autocontrol

Responsabilidades del organismo notificado:

- Ensayos iniciales de tipo
para aportar las características técnicas necesarias de sus productos, (dependiendo del tipo de producto, uso, etc.):

- Reacción al fuego
- Resistencia a esfuerzo cortante y módulo de esfuerzo cortante
- Coeficiente de fluencia
- Resistencia a la compresión o resistencia a la compresión al 10% de deformación
- Resistencia al esfuerzo cortante después de la aplicación de cargas a largo plazo
- Resistencia a la tracción perpendicular a las caras del panel
- Momento flector y tensión de arrugamiento
- Momento flector y tensión de arrugamiento en el apoyo intermedio
- Conductividad y conductancia térmica
- Densidad
- Variación dimensional
- Durabilidad
- Resistencia a cargas puntuales y de tránsito
- Módulo de tracción perpendicular a las caras del panel a temperaturas elevadas

Documentos del marcado CE:

1. Certificado de ensayos iniciales de tipo (realizado por Applus+)
2. Declaración de conformidad (realizado por el fabricante)
3. Marcado CE y etiquetado del producto (realizado por el fabricante)

En Applus+, llevamos más de 100 años realizando controles sobre los productos de construcción, hemos realizado miles de ensayos y hemos certificado miles de productos tanto nacionales como europeos.

Beneficios:

- Una interlocución única para la realización completa de ensayos de caracterización, y la auditoría de control de producción en fábrica
- Mayor control sobre su producto y su proceso
- Reducción de costes por no-calidad.
- Comercializar su producto en toda la Unión Europea

Servicios relacionados

- Ensayos de resistencia al fuego
- Ensayos de reacción al fuego
- Caracterización acústica de productos
- Ensayos de cerramientos
- Ensayos térmicos y climáticos de productos de construcción
- Ensayos físicos y químicos de productos de construcción