

Mercado CE de Paneles sandwich

Asegurar la conformidad de los paneles sandwich y acceder al mercado europeo



Los Paneles Sandwich están 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 producto de uso muy extendido en naves industriales, centros deportivos o grandes instalaciones entre otros usos.

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.

Solución

Applus+ es Organismo Notificado* para el mercado CE de Paneles Sandwich y colabora con los fabricantes durante todo el proceso de marcado CE de su producto. La evaluación de estos productos se realiza según la norma EN 14509:2006 Paneles Sandwich aislantes autoportantes de doble cara metálica

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 ignifugantes 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 mercado CE:

- Certificado de ensayos iniciales de tipo (realizado por Applus+)
- Declaración de conformidad (realizado por el fabricante)
- 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.

** Applus+ es la marca comercial de LGAI Technological Center S.A., Organismo Notificado nº 370.*

Beneficios

- Comercializar su producto en toda la Unión Europea
- Agilidad en el proceso a través de una interlocución única para la realización de ensayo de caracterización y auditoría de control de producción en fábrica
- Mayor control sobre su producto y su proceso, además de reducir los costes por no-calidad.
- Mayor precisión y homogeneidad de los valores técnicos de sus productos y transmitirlos con claridad a sus clientes.