

Ensayos de Resistencia al Fuego de Sistemas Vidriados

Optimizamos el plan de ensayos de resistencia al fuego de sus sistemas vidriados.

Los **sistemas vidriados** son elementos cada vez más habituales en la arquitectura actual. Tanto los sistemas vidriados en forma de cerramiento como las puertas vidriadas resistentes al fuego deben poder garantizar la protección de las personas y bienes en caso de incendio.

Los fabricantes de sistemas vidriados a menudo se enfrentan al reto de ensayar grandes familias de productos que, según su composición y configuración, pueden estar regulados por diferentes normas de ensayo y certificación. Para conocer los requisitos de acceso al mercado de cada producto, Applus+ Laboratories pone a su servicio un equipo experto en normas de ensayo y certificación para sistemas vidriados.



Applus+ ofrece un servicio completo de ensayo de resistencia al fuego para sistemas vidriados.

Nuestra metodología:

Nuestro equipo de ingenieros estudia cada proyecto y establecen el plan óptimo de ensayos:

- Estudio de familias de productos a ensayar según tipologías y condiciones de acceso a mercados objetivo.

- Valoración de número de muestras a ensayar y definición del plan de ensayo óptimo.
- Realización de ensayos y emisión de informes correspondientes.
- Emisión de informe de Extensión de la aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego (EXAP), según necesidad.

Nuestros laboratorios de resistencia al fuego:

Disponemos de un equipamiento especializado y versátil que permite realizar el conjunto de ensayos de resistencia al fuego requeridos para su producto. Contamos con 8 hornos, en configuraciones verticales y horizontales de hasta 4 m de ancho y 5 m de alto.

Nuestros laboratorios están acreditados (ISO/IEC 17025) para ensayar sus productos bajo el conjunto de normas siguientes:

- **BS 476-21:** Fire tests on building elements and structures – Methods for the determination of fire-resistance of load bearing elements of construction.
- **BS 476-22:** Fire tests on building elements and structures – Methods for the determination of fire-resistance of non-load bearing elements of construction.
- **UNE-EN 1364-1:** Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 1: Paredes.
- **UNE-EN 1364-2:** Resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 2: Techos.
- **UNE-EN 1364-3:** Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 3: Fachadas ligeras. Configuración completa (conjunto completo).
- **UNE-EN 1364-4:** Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 4: Fachadas ligeras. Configuración parcial.
- **UNE-EN 1365-2:** Ensayos de resistencia al fuego para elementos portantes. Parte 2: Suelos y cubiertas.
- **UNE-EN 1634-1:** Ensayos de resistencia al fuego y de control de humo de puertas y elementos de cerramiento de huecos, ventanas practicables y herrajes para la edificación. Parte 1: Ensayos de resistencia al fuego de puertas, elementos de cerramiento de huecos y ventanas practicables.
- **UNE-EN 15269-5:** Extensión de la aplicación de los resultados de ensayo de resistencia al fuego y/o control de humos para puertas, persianas y ventanas practicables, incluyendo sus herrajes para la edificación. Parte 5: Resistencia al fuego de conjuntos de puertas acristaladas pivotantes y batientes con marco metálico y ventanas practicables con marco metálico.
- **UNE-EN 15254-4:** Extensión de la aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Paredes no portantes. Parte 4: Elementos de construcción vidriados.

Contamos con más de 25 años de experiencia trabajando en el sector del fuego. Somos miembros de EGOLF, ASFP y nuestros expertos participan en los principales foros técnicos y normativos (CEN, ISO, etc.) para el desarrollo estándares.

Ensayos complementarios:

Además de los ensayos de resistencia al fuego, podemos ofrecer un servicio integral incluyendo los ensayos complementarios siguientes:

- Ensayos de carga de viento
- Ensayos de permeabilidad al aire y al agua (para muestras de 4 m en fachadas de hasta 9 m de altura)
- Ensayos de vandalismo

Certificación de sistemas vidriados:

- **Marcado CE** (puertas exteriores de vidrio):

Applus+ Laboratories es el Organismo Notificado nº 0370 para realizar los ensayos y el proceso completo de marcado CE para puertas exteriores de vidrio.

- **Certificación Applus+ Fire Safety**

Para facilitar el acceso al mercado global a los fabricantes de productos de protección contra el fuego, Applus+ Laboratories ha creado la certificación A+ Fire Safety. Se trata de una marca propia y voluntaria, apoyada en un sistema de certificación que permite certificar todo tipo de sistemas bajo las correspondientes normas de ensayo.

La certificación Applus+ Fire Safety es una solución para los fabricantes de puertas de vidrio interiores. Una vez la norma UNE-EN 14351-2 esté armonizada, las puertas bajo la marca Applus+ Fire Safety podrán obtener directamente el marcado CE.

Ventajas de la marca A+ Fire Safety:

- Permite condensar en un mismo informe los ensayos y estudios realizados al producto para presentar de manera organizada el alcance de sus características.
- Es una marca respaldada por un laboratorio reconocido a nivel mundial.
- Es un esquema de certificación acreditado por ENAC-ILAC (12/C-PR054).

Cientes



Contacto: info@appluslaboratories.com