

# Ensayos de cerramientos

Determinar las prestaciones de durabilidad, permeabilidad, estanqueidad y resistencia de cerramientos.



Los cerramientos permiten aislar los espacios cerrados protegiendo a sus usuarios de las condiciones externas. Estos productos de construcción cubren un amplio rango de funcionalidades que deben ser evaluadas antes de ponerse en el mercado, asegurando su idoneidad al uso previsto y su conformidad con la legislación vigente.

Por ello, los fabricantes de estos productos buscan laboratorios de ensayos capacitados para evaluar todos los parámetros de ensayo aplicables a su producto.

## Solución

Applus+ Laboratories realiza la caracterización completa de cerramientos. Nuestros laboratorios multidisciplinares nos permiten ensayar un amplio abanico de parámetros:

- [Resistencia al fuego](#)
- [Reacción al fuego](#)
- Estanqueidad al agua y aire
- Resistencia al viento
- [Aislamiento térmico](#)
- [Envejecimiento y resistencia al clima](#)
- [Resistencia estructural y durabilidad](#)
- [Aislamiento acústico](#)
- [Comportamiento físico y químico](#)
- Protección y seguridad de uso
- [Seguridad física y resistencia al robo](#)
- [Seguridad eléctrica](#)
- [Compatibilidad electromagnética](#)

Nuestro servicio incluye:

- Gestión integral y ejecución del plan ensayos.
- Simulaciones.
- Diseño y fabricación de utillajes de ensayo.
- Post-procesado de los datos y redacción del informe de ensayo.
- Consultoría para la mejora del producto.
- Estudios de extensión de gama (evaluación del comportamiento de otros componentes no ensayados).
- Gestión de certificaciones para productos innovadores en la construcción: ETE, DEE y y Mercado CE, entre otras.

Ensayamos bajo las normativas internacionales aplicables a varios sectores: ISO, IMO, ASTM, UL, CEN, NF, UNE, IEC y ASTM.

Somos expertos en ensayos para todo tipo de productos para cerramientos:

- Productos y componentes para cerramientos verticales:
  - Puertas interiores y exteriores, ventanas y mamparas
  - Fachadas ligeras
  - Paneles sándwich
  - Paredes compuestas por materiales cerámicos
  - Paneles de yeso
  - Prefabricados
  - Materiales aislantes (térmicos, acústicos, etc.)
  - Componentes (bisagras, elementos de cierre, etc.)
- Cerramientos horizontales:
  - Forjados y sus componentes (bovedillas, vigas, etc.)
  - Falsos techos y cubiertas
  - Suelos
  - Recubrimientos (textiles, plásticos, maderas, etc.)

Applus+ cuenta con más de 100 años trabajando en el sector de la construcción y nuestros laboratorios son líderes en Europa. Participamos en los principales foros europeos técnicos y normativos (CEN) para el desarrollo de nuevos estándares para proveerles del más detallado conocimiento y soporte en el desarrollo de sus productos.

## Beneficios

- Una interlocución única para la realización de ensayo de caracterización y auditoría de control de producción en fábrica.
- Mayor control sobre su producto y proceso de fabricación.
- Mayor precisión y homogeneidad de los valores técnicos de sus productos para los usuarios y direcciones de obra.