

# Ensayos térmicos - Construcción

Determinar el coeficiente de transmisión térmica de productos y la eficiencia energética de edificios.



El desarrollo de un edificio energéticamente eficiente pasa por el conocimiento previo de las prestaciones térmicas de cada uno de los elementos que intervienen en su calidad climática, ya sean activos o pasivos.

Para comercializar productos aislantes (cerramientos, aislantes, puertas, etc.) y equipos de calor (radiadores, chimeneas, calefactores, etc.), los fabricantes deben caracterizar y declarar las prestaciones térmicas de sus productos.

## Laboratorio de ensayos y simulaciones térmicas

Applus+ Laboratories ofrece un servicio completo de ensayos y evaluaciones térmicas para caracterizar productos de la construcción. Nuestro servicio incluye:

- Identificación de materiales, usos y normativas aplicables.
- Simulaciones.
- Plan de ensayos y ejecución de los mismos.
- Dictamen y plan de mejoras.

Nuestros laboratorios ensayan bajo normativas europeas e internacionales, y realizan las siguientes determinaciones:

- Simulaciones de transmitancia térmica.
- Cálculo de conductividad térmica.
- Penetración de humedad.
- Potencia térmica.

- Rendimiento.
- Combustión y emisión de CO y CO<sub>2</sub>
- Seguridad térmica

Estos ensayos y simulaciones son aplicables a una gran variedad de productos de la construcción.

### **Productos aislantes:**

- Materiales aislantes (fibras minerales, EPS, XPS, PUR, espumas elastoméricas, etc.).
- Vidrios.
- Ventanas y puertas.
- Persianas.
- Muros cortina y fachadas ligeras.
- Paneles sándwich.
- Fábrica de albañilería y muros de obra.
- Otros elementos y componentes de edificación.

### **Equipos de calor:**

- Radiadores.
- Convectores de calefacción.
- Estufas.
- Chimeneas.
- Otros equipos de calor.

Nuestras capacidades de ensayo nos permiten caracterizar de forma completa los productos utilizando numerosas tecnologías (comportamiento mecánico, acústico, térmico, al fuego, caracterización fisicoquímica de materiales, etc.), ajustando así plazos y costes de caracterización de su producto.

### **Beneficios**

- Optimizar la eficiencia energética y mejora del producto.
- Contar con un solo interlocutor, Applus+ Laboratories, para la caracterización y validación completa de su producto.
- Reducir el time-to-market del producto.