

# Taller Blower Door: Ensayo de estanqueidad al aire de edificios

PONENTE:  
Alberto Jiménez Tiberio



Retransmisión en directo  
¡Síguela por internet!

**ORGANIZA**



arquitectura técnica  
navarra · nafarroako  
arkitektura teknikoa

**COLABORA**



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid

## Presentación

El parque actual de viviendas carece de la hermeticidad adecuada para garantizar el confort que necesitamos en su interior. Estos valores bajos de hermeticidad son desconocidos en general por los usuarios, que resignados a abonar nuestras facturas de calefacción y refrigeración, nos quejamos a lo sumo por el elevado precio de la energía.

Sobre el coste de la energía no podemos hacer nada, es más, éste seguirá subiendo año tras año; pero sí podemos mejorar la hermeticidad de nuestra vivienda incluso aplicando sencillas medidas correctoras, una vez localizados los puntos por los que se escapa la energía.

**La estanqueidad de la envolvente es clave para el ahorro energético de un edificio.**

El **Servicio de Préstamo de Aparatos** del Gabinete Técnico tiene a disposición de los colegiados un equipo **Blower Door RETROTEC Serie 1000** para el estudio de la hermeticidad de los cerramientos de los edificios mediante la medida de las infiltraciones de aire que se producen a través de éstos.

## Objetivos

### **A. Objetivos generales:**

- I. Aprender a realizar un ensayo Blower door según la normativa UNE EN 13829
- II. Aprender a redactar un informe del ensayo

### **B. Objetivos específicos:**

- I. Conocer el estado actual del nivel de estanqueidad en España y Europa
- II. Conocer la normativa UNE-EN 13829 y otras normas de referencia
- III. Comprender los fundamentos de la estanqueidad de los edificios
- IV. Conocer las herramientas existentes para detectar y localizar las infiltraciones de aire
- V. Aprender a manejar el equipo Blower door Retrotec
- VI. Manejar el software específico Fantestic
- VII. Saber evaluar resultados

## Programa

### 1- INTRODUCCIÓN

- Importancia de la hermeticidad al aire en los edificios de consumo casi nulo.
- Definiciones. Infiltraciones, hermeticidad, etc.

### 2- HERMETICIDAD AL AIRE EN ESPAÑA Y EUROPA

- Panorama actual de la estanqueidad al aire de los edificios de viviendas en España.
- Normativa española. Principios básicos y límites CTE DB HE1
- Normativa Europea y estándar Passivhaus.

### 3- ENSAYO DE INFILTRACIONES BLOWER DOOR SEGÚN NORMA UNE-EN ISO 9972:2019

- Sistemas de medición de la hermeticidad.
- Norma UNE-EN ISO 9972:2019
- Equipo Blower Door RETROTEC Serie 1000
- Proceso de ejecución del ensayo.

### 4- HERRAMIENTAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INFILTRACIONES

- Termografía, equipos de generación de humos, ultrasonidos...
- Presentación de ejemplos de zonas con infiltraciones.

### 5. SESIÓN PRÁCTICA DE ENSAYO

- Ejecución de un ensayo Blower door y localización de infiltraciones

### 6. INFORME DE ENSAYO Y MANEJO DE SOFTWARE

- Análisis de datos con el software Fantestic.

## Ponente

***D. Alberto Jiménez Tiberio. Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación***  
*Colegiado COAT Navarra*  
*Termógrafo certificado ITC Nivel 2*

[info@arrebolestudio.com](mailto:info@arrebolestudio.com)

*Distribuidor oficial del HIKMICRO*  
*Laboratorio de ensayos para el Control de Calidad de la Edificación*



**4 horas lectivas.**

---



**Martes de 15:00 a 19:00h** (horario peninsular).

---



**Presencial o Videoconferencia** online en directo.

---



**Plazas limitadas**, es necesario inscribirse previamente antes del **2 de febrero** a las **13:00 h** (horario peninsular).

---



**Sede Colegio Arquitectura Técnica Navarra.** Calle Arrieta 11 bis, 6ª planta. Pamplona.

---



**Precio colegiados COAT: 25 €\***

**Precio no colegiados COAT: 50 €**

---

## CALENDARIO FEBRERO

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	16	17	18	19	20	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

- Colegiados COAATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados. Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: [soniarilova@coaatva.es](mailto:soniarilova@coaatva.es)) o a través de [www.coaatva.es](http://www.coaatva.es)