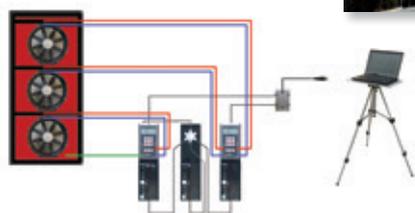


La Minneapolis BlowerDoor para uso Universal

Tecnología de vanguardia: envolvente estanca del edificio

La estanqueidad de la envolvente del edificio es un requisito previo muy importante para la puesta en práctica de modernos conceptos energéticos, tanto en edificios de nueva construcción como en el caso de proyectos de rehabilitación de edificios existentes. Es, asimismo, un aspecto esencial para la garantía de calidad. Las infiltraciones en la envolvente del edificio aumentan las pérdidas de calor. Si se ha instalado un equipo de ventilación en un edificio, es necesario disponer una envolvente suficientemente estanca para asegurar un funcionamiento correcto de dichas instalaciones, ya que la existencia de flujos de aire no controlados impiden el rendimiento óptimo de los sistemas de recuperación de calor, interfieren el suministro de aire fresco y la salida del aire de retorno. La eliminación de corrientes de aire no deseadas aumenta significativamente el nivel de confort interior. También es posible evitar los daños estructurales causados por la incidencia de humedad por convección sobre los elementos constructivos. En el caso de edificios en rehabilitación es posible disponer una barrera al aire para alcanzar los valores recomendados por la normativa relativa a edificios de bajo consumo energético o incluso los recomendados para casas pasivas.



¡Ventajas de la medición con tecnología de alta precisión BlowerDoor!

Desde 1992, todos los ventiladores de BlowerDoor se suministran con diafragmas de una sola abertura para la medición del flujo de aire con mayor calidad y precisión. La posición del sensor de presión así como la geometría del ventilador han sido desarrolladas por expertos, para crear una velocidad y flujo estable que permite al sistema de medida de BlowerDoor conseguir la máxima exactitud. El certificado de calibración incluido en todos los sistemas BlowerDoor, asegura la precisión de las medidas realizadas.

Uso universal: Minneapolis BlowerDoor

La Minneapolis BlowerDoor es un sistema de medición modular. Con un rango de actuación desde 5 a 2.300 m³/h (BlowerDoor MiniFan) y 19 a 7.200 m³/h (BlowerDoor Standard), tiene la posibilidad de combinar varios sistemas (BlowerDoor Multiplefan), no hay límites para su uso en la medición de casas pasivas, viviendas unifamiliares de nueva construcción, edificios en uso y bloques de apartamentos, así como de edificios administrativos e industriales.

La sinergia entre ingeniería, desarrollo del producto y formación ha convertido a la Minneapolis BlowerDoor en uno de los dispositivos de medición de la estanqueidad con más éxito en el mundo.

Test BlowerDoor de acuerdo con la norma Principio de European Standard EN 13829

Para la medición, se instala un ventilador BlowerDoor en una puerta o ventana exterior del edificio objeto. El resto de puertas y ventanas exteriores deben permanecer cerradas, mientras que las interiores permanecerán abiertas. El ventilador genera un aumento o disminución de la presión interior para determinar el intercambio de aire en el edificio. La tasa de renovación de aire proporciona información acerca de las infiltraciones de la envolvente, que pueden ser detectadas y sistemáticamente eliminadas durante la medición. Esto mejora la eficiencia energética, así como, la calidad de la construcción de edificio. La medición BlowerDoor está reconocida como norma tecnológica desde 1998. La estanqueidad de la envolvente es uno de los requisitos Principales para el ahorro energético en los edificios.

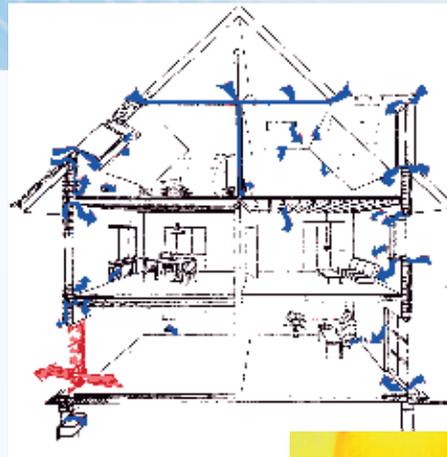
Las infiltraciones más frecuentes se localizan en

- uniones y juntas en elementos constructivos
- penetración de tuberías y cables a través de la barrera de aire
- uniones al suelo de puertas y ventanas, en desvanes convertidos al nivel de suelo
- conexiones de diferentes materiales (ej : materiales macizos y ligeros)
- ampliaciones de edificios, miradores, jambas de ventanas y puertas exteriores
- claraboyas, buhardillas y trampillas



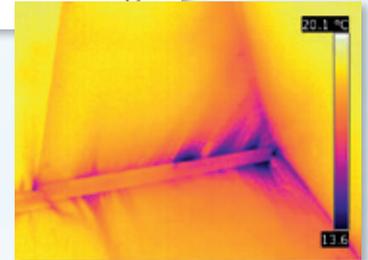
 **Álava Ingenieros**
GRUPO ÁLAVA

ALAVA INGENIEROS S.A.
C.I.F.: A28570190
Albasanz 16 - 28037 Madrid
Tel. +34 915 679 700
alava@grupoalava.com



Principio de medida de la BlowerDoor

Termograma durante test de despresurización BlowerDoor



BlowerDoor GmbH: Expertos en tecnología de medición de la estanqueidad

Hoy, la Minneapolis BlowerDoor es el dispositivo de medición de la estanqueidad líder en Alemania y uno de los más exitosos a nivel mundial. Con un rango de actuación desde 5 a 2.300 m³/h (BlowerDoor MiniFan) y 19 a 7.200 m³/h (BlowerDoor Standar), además tiene la posibilidad de combinar varios sistemas (BlowerDoor Multiplefan), no habiendo límites para su utilización. Nuestros precisos dispositivos y nuestra transparente ejecución del proceso subrayan la excelente calidad del sistema BlowerDoor. Nuestros clientes no sólo se benefician de nuestros excelentes servicios de consultoría y venta de tecnología de vanguardia para realización de pruebas de hermeticidad, servicio postventa y calibración de ventiladores BlowerDoor y manómetros, sino también de los conocimientos impartidos en nuestros cursos de formación y know-how, así como del continuo desarrollo del software y el hardware.



Philbus el moderno centro de formación en las www.blowerdoor.es instalaciones de Energie-und Umweltzentrum