



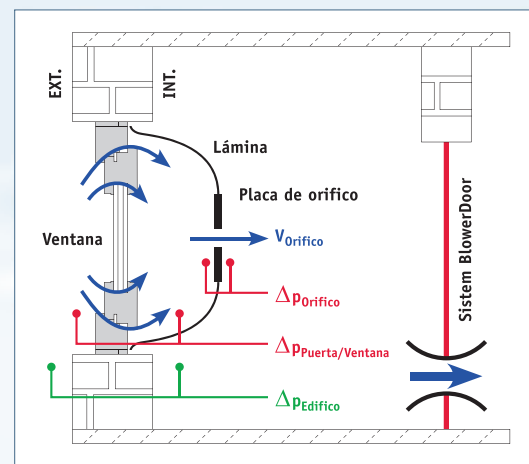
## Sistema a-Wert

La estanqueidad al aire de puertas y ventanas es un requisito fundamental para conseguir que la envolvente del edificio sea estanca. El Sistema a-Wert, desarrollado por BlowerDoor GmbH, permite determinar la permeabilidad de las juntas de las puertas y ventanas del edificio de forma sencilla y fiable. En función de los resultados de la medición, las puertas y ventanas se clasifican de acuerdo con la UNE-EN 12207 (Ventanas y puertas – Permeabilidad al aire – Clasificación).

### Principio de medida

En la puerta o ventana que va a ser analizada se dispone una lámina, sobre la cual se fija una placa de orificio. Mediante el sistema Minneapolis BlowerDoor, instalado previamente en la estancia en la que se localiza la puerta o ventana objeto de la medición, se genera una diferencia de presión en el espacio libre entre la puerta o ventana y la lámina, por lo cual ésta se contrae lentamente hacia el interior. Tan pronto como el espacio situado entre la lámina y la ventana se llene de aire se puede iniciar la medición (ver la ilustración de la derecha).

El volumen de aire que penetra a través de las juntas de la puerta o la ventana se mide por medio de una placa de orificio y la presión diferencial entre las dos caras de la misma ( $\Delta p_{\text{Orificio}}$ ). Para poder evaluar la permeabilidad de las juntas se mide también la presión diferencial en ambas caras de la puerta o ventana ( $\Delta p_{\text{Ventana/Puerta}}$ ). Los resultados de la medición pueden ser entonces comparados con las clasificaciones de la UNE EN 12207.



Principio para la determinación de la permeabilidad de las juntas de puertas y ventanas

### Tecnología de medición

Con el Sistema a-Wert es posible determinar la permeabilidad de las juntas de puertas y ventanas según la EN 12207 incluso a pie de obra. Se incluyen en el equipo las placas de orificio manufacturadas con diferentes y predefinidos diámetros de abertura (precisión  $\pm 10\%$ ) así como el software para la realización de las mediciones y un detallado manual de instrucciones. El Sistema a-Wert requiere el uso del equipo Minneapolis BlowerDoor y su control mediante un ordenador.



Imagen similar al producto



**BlowerDoor GmbH**  
MessSysteme für Luftdichtheit

**BlowerDoor GmbH**  
**MessSysteme für Luftdichtheit**  
Zum Energie- und Umweltzentrum 1  
D-31832 Springe-Eldagsen

Téléphone +49 (0) 50 44 / 975 -40  
Téléfax +49 (0) 50 44 / 975 -44  
info@blowerdoor.de  
www.blowerdoor.fr

### Contenido del paquete

Maleta rígida de transporte (dimensiones aproximadas L 36 cm x A 20 cm x H 28 cm) con cuatro placas de orificio manufacturadas con diferentes diámetros de abertura, software de medición TECLOG2 (requisitos del sistema: WIN XP o superior, Excel 2000 o superior), detallado manual de instrucciones, 5 paquetes de láminas, tijeras de corte, cutter, 5 rollos de cinta adhesiva de PVC, 3 tubos con piezas en forma de T y 4 tubos capilares.