

### Le test BlowerDoor un sceau de qualité

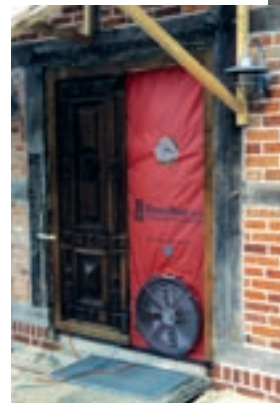
L'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment est un pré requis pour concevoir des solutions innovantes et performantes énergétiquement dans les bâtiments neufs, ainsi que pour des projets de rénovation. Seule l'élimination des fuites indésirables de l'enveloppe du bâtiment permet d'atteindre les performances énergétiques aujourd'hui requises réglementairement. Les dommages structurels causés par le transport d'humidité pathogène dans la construction même peuvent être ainsi évités.

#### La porte soufflante Minneapolis BlowerDoor, un système universel

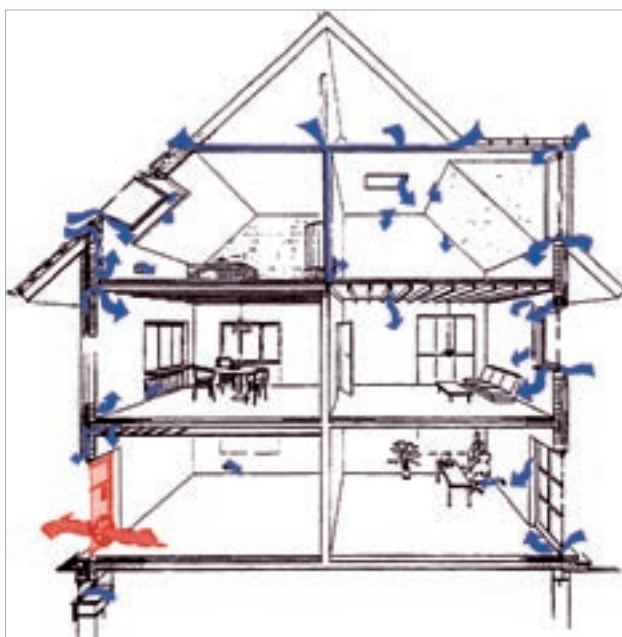
Le système de mesure BlowerDoor Minneapolis a pour principal avantage de réaliser des mesures avec une très large plage de débit de 19 à 7 200 m<sup>3</sup>/h. Ce procédé métrologique ne présente pas de limite : il est ainsi possible d'effectuer le test d'étanchéité à l'air pour tout type de bâtiment de la maison passive à la maison individuelle classique, que se soit sur des constructions neuves ou rénovées. Pour réaliser des mesures d'étanchéité à l'air sur des bâtiments de grande taille, il suffit de combiner plusieurs Blowerdoors.

Les synergies entre l'ingénierie, le développement de produits et la formation ont fait de Minneapolis BlowerDoor un des produits de mesure d'étanchéité à l'air des plus performants.

*Pour une construction neuve ...*



*... Et pour une rénovation*



*Le principe de mesure de la porte soufflante*

#### Procédure de mesure automatique selon la norme Européenne EN 13829

La porte soufflante « The Minneapolis BlowerDoor » est installée à la place d'une porte d'entrée du bâtiment. Le ventilateur génère une surpression ou dépression au sein du bâtiment. Le débit de renouvellement d'air est ensuite déterminé. Durant le test BlowerDoor, pour des débits élevés de renouvellement d'air parasite, il est possible de localiser et, par la suite, d'éliminer les fuites d'air. Cela améliore l'efficacité énergétique du bâtiment ainsi que la qualité de la construction. Le test de (dé)pressurisation par la porte soufflante est une technique de métrologie reconnue depuis 1998. En France, l'étanchéité à l'air de l'enveloppe est l'une des exigences prescrites par le label BBC-Effinergie (RT2005) depuis 2008.



Technique de mesure de la porte soufflante pour des bâtiments de grande taille

### Il est possible d'utiliser le BlowerDoor test pour

- Tester l'étanchéité à l'air des bâtiments neufs ou existants selon les recommandations de la norme Européenne
- Analyser les faiblesses de la mise en œuvre du pare-vapeur
- Vérifier la qualité de la construction sur le pare-vapeur
- Evaluer les dégâts causés par le transport de moisissure.
- Assurer un bon fonctionnement des systèmes de ventilation

### Equipement Modulaire

La porte soufflante est équipée d'une régulation du ventilateur avec des diaphragmes.

**ThermoLab Sàrl**

**Ch. du Vallon 26**

**1030 Bussigny-près-Lausanne**

**Tél +41 21 637 12 37**

**Fax +41 21 637 12 38**

**www.thermolab.ch**

**info@thermolab.ch**

## Données techniques

### Capacité :

19 m<sup>3</sup>/h – 7,200 m<sup>3</sup>/h

Pour une différence de pression de 50 Pascal

### Précision de mesure :

Avec l'ouverture du ventilateur, diaphragme de A à C  $\pm 4\%$

Avec les diaphragmes de D à E  $\pm 5\%$  ou 1.7m<sup>3</sup>/h (dans le meilleur des cas)

### Installation standard :

Angle d'ouverture (L x H) 0.7 – 1.14 m x 1.3 – 2.4 m

Dimensions spéciales sur demande

### Garantie totale :

Deux ans à partir de la date d'achat

### Période de garantie :

Quatre ans à partir de la date d'achat (sous réserve d'étalonnage régulier des capteurs numériques de pression)



### Contenu de l'emballage :

Le ventilateur BlowerDoor avec les diaphragmes de A à E, Le cadre rigide BlowerDoor avec la toile de nylon BlowerDoor, un manomètre inclus le logiciel de votre choix, et le sac d'accessoire.

La porte BlowerDoor se compose d'une toile de nylon, d'un cadre rigide modulaire, d'un manomètre DG-700 avec un contrôleur de vitesse du ventilateur et d'un logiciel Tectite Express. Une garantie de quatre ans est proposée sur cet équipement (sujette à un étalonnage d'usine régulier de votre manomètre numérique. Si vous travaillez sur de plus grosses constructions, il convient d'utiliser plusieurs ventilateurs ou pour le diagnostic des conduits, nous recommandons l'Automatic Performance Testing System (APT) comme une alternative au manomètre DG-700. Tous les composants emballés pèsent, au total, environ 30 kg, et sont facilement transportables dans n'importe quelle voiture. L'installation du système de mesure dure environ 15 minutes. Elle est clairement documentée par des illustrations dans un manuel détaillé ainsi que sur le film BlowerDoor CD. Il est également possible d'obtenir des séances de formation.