

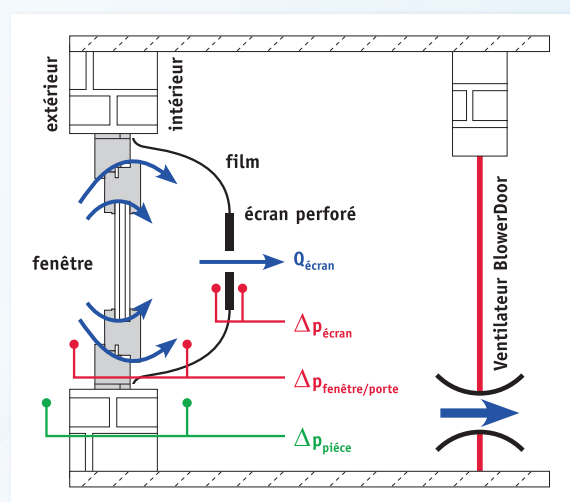
Systeme BlowerDoor pour fenêtres et portes

Pour réaliser une enveloppe du bâtiment étanche, il est important que les fenêtres et portes extérieures soient également étanches. Le système BlowerDoor pour fenêtres et portes développé par la société BlowerDoor GmbH, permet de déterminer la perméabilité des éléments de construction de façon simple et exacte. Selon le nombre d'étages du bâtiment et les résultats des mesures, on classe la perméabilité de ces éléments dans différentes catégories qui sont déterminées dans la norme NF EN 12207.

Le principe de mesure

On applique un film avec un écran perforé sur l'élément à examiner. A l'aide de la Minneapolis BlowerDoor installée dans la pièce ou dans l'appartement, on génère un différentiel de pression dans l'espace entre la fenêtre et le film. Le film se gonfle doucement en direction de la pièce. Dès que le vide entre l'élément de construction et le film est rempli, on peut commencer à mesurer (voir illustration à droite).

Le volume d'air qui pénètre par les joints des fenêtres est déterminé à l'aide d'un écran perforé de diamètre défini et du différentiel de pression avant et après l'écran ($\Delta p_{\text{écran}}$). Pour vérifier de la perméabilité des joints on mesure également le différentiel de pression correspondant des deux côtés de la fenêtre ($\Delta p_{\text{fenêtre/porte}}$). Les résultats des mesures peuvent être ensuite comparés aux classifications de la norme NF EN 12207.



Principe pour la détermination de la perméabilité des fenêtres

La technique de mesure

Le système BlowerDoor pour fenêtres et portes permet de déterminer la perméabilité des joints des fenêtres selon la norme NF EN 12207 pendant la construction. Sont compris dans la livraison :

- les écrans perforés spécifiques avec différentes ouvertures (précision $\pm 10\%$) ainsi que
- le logiciel pour les mesures et le mode d'emploi. Le système BlowerDoor pour fenêtres et portes nécessite l'utilisation de la Minneapolis BlowerDoor et d'un ordinateur portable.



Image similaire



BlowerDoor GmbH
MessSysteme für Luftdichtheit



Z.I. Le Trési 6 D - 1028 Préverenges
Tél 021 637 12 37 - Fax 021 637 12 38
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch

Sont compris dans la livraison

Une valise solide de transport avec 4 écrans perforés spéciaux à différents diamètres, logiciel de mesure (Système requis : à partir de windows XP, à partir d'Excel 2000) avec mode d'emploi détaillé ainsi que 5 films de protection, paire de ciseaux et cutter, 5 rouleaux de film adhésif en PVC, 3 tuyaux avec pièces T, 4 tubes capillaires.