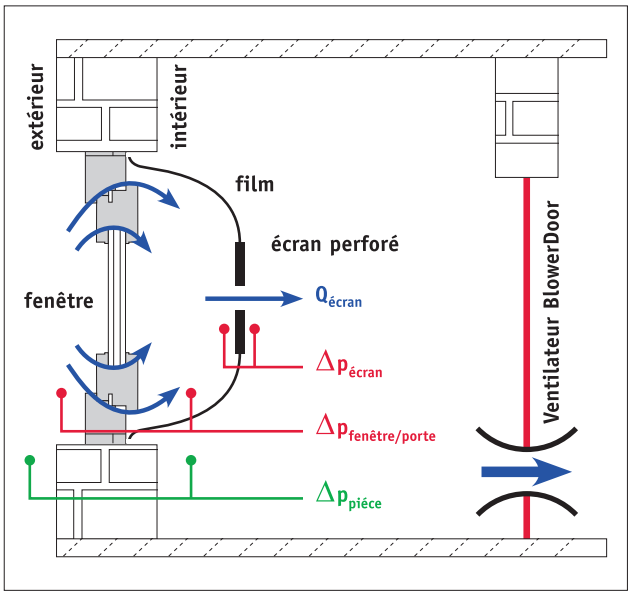
Système BlowerDoor pour fenêtres et portes

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 developpé 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 EN 12207:2016.

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 une différence 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 la différence de pression devant et dernière l'écran ($\Delta p_{écran}$). Pour vérifier de la perméabilité des joints on mesure également la différence de pression correspondant des deux côtés de la fenêtre ($\Delta p_{fenêtre/porte}$). Les résultats des mesures peuvent être ensuite comparés aux classifications de la norme EN 12207:2016.



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 EN 12207:2016 pendant la construction. Sont compris dans la livraison : les écrans perforés spécifiques avec différentes ouvertures (précision ±10 %) ainsi que le logiciel pour les mesures et le mode d'emploi. Le système BlowerDoor pour fenêtres et portes nécessite l'utilisation d'un système Minneapolis BlowerDoor et d'un ordinateur portable.

Contenu de la livraison et prix: blowerdoor-unlimited.fr

BlowerDoor GmbH | **MessSysteme für Luftdichtheit**
Zum Energie- und Umweltzentrum 1 | D-31832 Springe-Eldagsen
Téléphone +49 5044 975-40 | info@blowerdoor.fr | www.blowerdoor.fr

BlowerDoor-unlimited.fr Shop 24/7!

© BlowerDoor GmbH | Decembre 2025