

► Le test de la «Blower door»

Pour obtenir le label BBC, un test d'étanchéité à l'air ou d'infiltrométrie est obligatoire. Il est réalisé en cours de construction et à la fin. Le test de la "Blower door" (ou test de la porte soufflante en français) est le plus souvent utilisé. Son principe est de créer une dépression dans la maison pour calculer le volume de fuite d'air. Il permet le contrôle de la mise en œuvre des zones de jonction pour éviter les défauts d'étanchéité causant les fuites d'air.

Au préalable, l'opérateur prend soin d'obturer tous les orifices volontaires (ex. bouches de ventilation) afin que le flux d'air provoqué par la différence de pression ne provienne que des fuites. On mesure alors le débit de fuite pour une

différence de pression imposée. Cette « méthode de pressurisation par ventilateur » est normée (NF EN 13829, application Février 2001).

Pour effectuer le test, on utilise un infiltromètre, que l'on place à l'entrée du bâtiment. Cet appareil est équipé d'un ventilateur calibré en pression et en débit et d'une toile en nylon étanche pour permettre d'étanchéiser la porte d'entrée ou une fenêtre.

En cas de défauts d'étanchéité, l'air extérieur pénètre à l'intérieur du bâtiment et les infiltrations sont localisées en promenant la fumée d'une bougie ou par caméra thermique infrarouge aux points sensibles, susceptibles de présenter un défaut (fenêtre, jonction de matériaux...).

