

Infiltrométrie - Mesure de la perméabilité à l'air

Principe

- ▶ Identifier et quantifier les infiltrations d'air parasites par la mise en dépression ou en surpression de locaux à l'aide d'une porte soufflante

Enjeux

- ▶ Performance et facture énergétique
- ▶ Confort thermique et acoustique
- ▶ Hygiène, santé et qualité de l'air intérieur
- ▶ Conservation du bâti
- ▶ Sécurité incendie

Contexte réglementaire

- ▶ Norme NF EN 13829
- ▶ Guide d'application GA P50-784

Réseaux de ventilation

- ▶ Opérateur également formé aux mesures de la perméabilité à l'air des réseaux de ventilation

L'optimisation de l'étanchéité à l'air permet de :

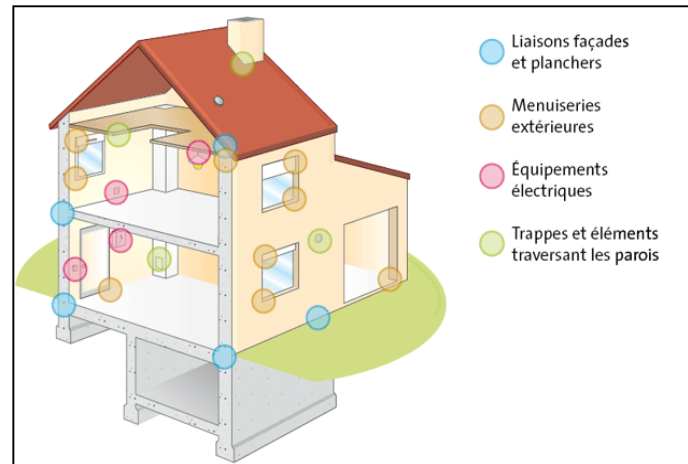
- ▶ Réduire la demande énergétique
⇒ **Chaque unité de Q4Pasurf dégradée entraîne une surconsommation de 5 à 25 kWep/m²/an**
- ▶ Limiter les sources d'inconfort liées aux courants d'air froid
- ▶ Éviter une diminution de l'isolement acoustique vis-à-vis des bruits extérieurs
- ▶ Limiter la pollution de l'air intérieur et les phénomènes de condensation
- ▶ Augmenter la durée de vie du bâtiment



Le saviez-vous ?

En RT2012, **les mesures sont obligatoires** à réception pour les maisons individuelles et les bâtiments collectifs.

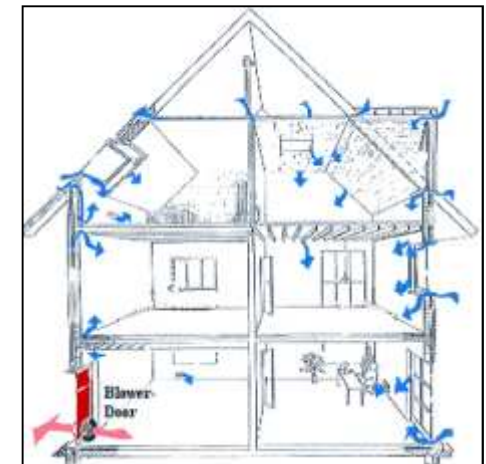
En RT2012 avec objectif de label "Effinergie +", **les mesures sont obligatoires** à réception pour les maisons individuelles, les bâtiments collectifs et les bâtiments tertiaires de moins de 3 000 m².



Principales sources de fuites à surveiller



Porte soufflante RETROTEC



Mise en dépression / Infiltrations d'air parasites

Références

- ▶ Conseil régional d'Aquitaine – Internat du lycée Alfred-Kastler, Talence (33)
- ▶ Bordeaux Métropole – Centre technique, Eysines / Le Haillan (33)
- ▶ Gironde Habitat – Logements étudiants Clairefontaine II, Mérignac (33)

Matériel

- ▶ Ventilateur Retrotec 1000 (enveloppe)
- ▶ Ventilateur Retrotec EU 300 (réseaux)
- ▶ Caméra thermique FLIR I7
- ▶ Thermo-anémomètre Trotec TA300