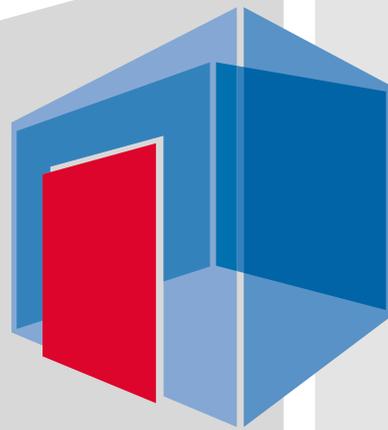


FRANCE INFILTRO



■ infiltrométrie ■ thermographie



l'infiltrométrie

L'infiltrométrie consiste à mesurer, sur site, la perméabilité à l'air d'un bâtiment, d'un local, d'une habitation. Vous pouvez avoir des matériaux d'isolation performants, s'il y a des infiltrations d'air non maîtrisées, le résultat global risque d'être très moyen. L'objectif est donc d'améliorer le confort thermique et ainsi de réduire votre facture énergétique.

Méthode

En se servant de la porte soufflante pilotée, le bâtiment analysé est mis en dépression (ou en surpression). Les entrées d'air « normales » (VMC, aérations, etc.) sont alors préalablement obturées.

L'utilisation de capteurs spécifiques et de calculs appropriés, permettent d'estimer la valeur de la surface équivalente d'entrées d'air parasites (mise en perspective avec les dimensions intérieures globales du bâtiment considéré).



PRINCIPE GÉNÉRAL
DU TEST

Dans certains locaux, on peut avoir l'équivalent d'une fenêtre ouverte, tout au long de l'année.

FRANCE INFILTRÔ effectue ces mesures dans un strict respect de la norme NF EN 13829.

Après traitement de ces mesures, on peut en déduire quelques indicateurs pertinents.

Exemples d'indicateurs pertinents

Le $Q_{4PaSurf}$: La perméabilité à l'air à 4 Pa. L'objectif en terme de perméabilité à l'air du label BBC Effinergie, est de $Q_{4PaSurf} = 0.6 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m}^2)$ pour une maison individuelle.

Exploitation du rapport

Le respect de la norme NF EN 13829 pour la rédaction du rapport, vous permet d'avoir un document pour :

- Effectuer vous-même les calfeutrements nécessaires.
- Suivre le calfeutrement et les corrections d'étanchéité à l'air par des entreprises choisies.
- Transmettre ce rapport à l'organisme certificateur adapté, pour l'obtention du label BBC et le respect de la RT 2012.

FRANCE INFILTRÔ est « autorisée » QUALIBAT. Le rapport du test final peut donc être transmis à l'organisme certificateur de votre choix (**Promotelec, Cerqual, Cequami, Certivéa**) pour la labellisation de votre habitation BBC Effinergie et RT 2012.

UN BÂTIMENT DONT L'ÉTANCHÉITÉ N'EST PAS MAÎTRISÉE, C'EST :

- une surconsommation d'énergie
- des problèmes d'acoustique
- une conservation du bâti rendue aléatoire
- des infiltrations d'air pollué
- le développement de moisissures

Matériel

Le matériel principal de cette prestation est la porte soufflante pilotée. **FRANCE INFILTRÔ** s'est équipée en matériel de marque **MINNEAPOLIS**. Ce type de matériel est souvent désigné par son nom anglais, « **BLOWER DOOR** ».



PORTE SOUFFLANTE INSTALLÉE

Cette « porte » s'adapte sur une ouverture choisie, sans devoir démonter la partie « ouvrante » de celle-ci. Un ventilateur crée un flux d'air artificiellement entrete nu.



Des capteurs, implantés sur cet appareil, mesurent les pressions intérieures et extérieures, du volume testé.

Infiltrométrie

ET DÉTECTION DES INFILTRATIONS D'AIR

Le matériel d'infiltrométrie donne tout son potentiel quand il est couplé à l'utilisation d'une caméra infrarouge.



Méthode

La méthodologie générale est la même que pour les prestations de détermination de la perméabilité à l'air d'un local. Mais on utilise une caméra thermique pour repérer précisément les endroits où s'infiltré l'air extérieur.



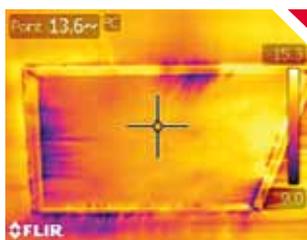
En effet, l'air extérieur, s'il est suffisamment « froid » par rapport à celui de l'intérieur, en passant par une fissure, un mauvais joint, un mauvais raccord, « refroidit » les surfaces sur lesquelles il passe. Il laisse alors des traces caractéristiques, repérables par un opérateur formé à ces analyses.

INFILTRATION D'AIR
AUTOUR D'UNE FENÊTRE



FRANCE INFILTRO vous communique en fin de prestation un rapport documenté indiquant précisément les endroits critiques. Entre les mains d'un artisan, ou de toute personne sachant l'exploiter, ceci permettra de réaliser des travaux ciblés, et surtout efficaces du premier coup.

De plus, il convient de remarquer, que certaines améliorations ne vous coûteront que quelques euros en accessoires (quelques joints à coller, le réglage d'une fenêtre, etc.), comme pour la trappe d'accès ci-contre.



INFILTRATION D'AIR PAR UNE TRAPPE
D'ACCÈS À UN GRENIER



TEST DE PERMÉABILITÉ À L'AIR

et recherche de fuites

POURQUOI CHOISIR CETTE PRESTATION ?

Vous réalisez une construction RT 2012 ou BBC qui doit suivre des préconisations pointues, concernant l'étanchéité aux infiltrations d'air parasites.

Ces objectifs seront-ils atteints ?

Un test, en cours de réalisation, s'impose avant que les habillages soient posés (Placoplatre, panneaux intérieurs, ...) rendant difficile toute rectification.

Ce test est alors le test intermédiaire désigné dans les processus de construction.

En travaillant avec **FRANCE INFILTRIO**, vous choisissez un prestataire expérimenté, et « autorisé » QUALIBAT.



CONDITIONS DE RÉALISATION

Il faudra s'assurer, s'il s'agit d'un test intermédiaire en cours de chantier, de la présence des entreprises, du maître d'œuvre. Tous les intervenants du chantier sont des acteurs à part entière de la maîtrise de la perméabilité à l'air.

DÉROULÉ DE LA PRESTATION

Le volume chauffé de l'habitation est mis en dépression. S'engage ensuite la phase de recherche de fuites.

LES INSTRUMENTS UTILISÉS POUR LES METTRE EN ÉVIDENCE SONT PRINCIPALEMENT :

- le fumigène,
- l'anémomètre à fil chaud,
- la caméra infrarouge.

Les fuites sont indiquées, dans la mesure du possible, sur site. Un rapport, indiquant sur plans/croquis, la localisation précise des infiltrations, vous est ensuite remis. Ce rapport sert de support aux interventions des artisans.

