

# COMPRENDRE L'INFILTROMÉTRIE - LE VOCABULAIRE

## Le test d'étanchéité à l'air :



Vous allez bénéficier d'un test d'étanchéité à l'air et

vous souhaitez comprendre l'infiltrométrie...

Voici quelques éléments d'information pour comprendre l'essentiel.

Depuis l'apparition du label BBC sous la RT2005, plus précisément depuis 2009 que les experts d'ANAIS réalisent des tests d'infiltrométrie, plus de 2000 maisons ont été testées par nos soins.

Pour plus de lisibilité et mieux comprendre l'infiltrométrie, les rapports d'ANAIS sont tous établis selon le même modèle.

## Les rapports d'infiltrométrie

Tous les tests que nous réalisons font l'objet d'un rapport circonstancié et normalisé. La norme qui s'applique est la NF EN ISO 9972 qui a remplacé en 2016 la norme NF EN 13829. Cette norme est complétée par un guide d'application GA P50-784 2015-01 qui définit plus précisément le contenu du rapport pour comprendre l'infiltrométrie.

---

norme française

NF EN ISO 9972  
30 Octobre 2015  
P 50-784

Les rapports que nous établissons systématique-

ment sont tous contrôlés par l'autorité de tutelle, le ministère du logement, via QUALIBAT.

## Le matériel d'infiltrométrie

Le matériel utilisé fait l'objet d'un contrôle systématique avant test et d'un étalonnage annuel par un organisme contrôlé par le COFRAC. QUALIBAT contrôle l'ensemble des certificats.

## Comprendre l'infiltrométrie :

### Vocabulaire de l'expert

Perméabilité à l'air des bâtiments : Quantité d'air anormale qui transite par les défauts d'étanchéité.

La perméabilité à l'air d'une construction caractérise la sensibilité du bâtiment vis-à-vis des écoulements aérauliques parasites causés par les défauts de son enveloppe, ou plus simplement tout défaut d'étanchéité non lié à un système de ventilation spécifique. Elle se quantifie par la valeur du débit de fuite traversant l'enveloppe sous un écart de pression donné. Dans la réglementation thermique, elle est représentée par le débit de fuite d'un m<sup>2</sup> d'enveloppe soumis à une différence de pression de 4 Pascal.

Etanchéité à l'air : L'étanchéité caractérise la qualité de la construction dans le domaine de l'isolation. L'isolation a pour objectif de limiter les transferts d'énergie par conduction, radiation et convection. C'est ce dernier flux de chaleur que l'étanchéité à l'air limite.

Infiltrométrie : Test de perméabilité à l'air, mesure physique appelée aussi test de la porte soufflante (Blower Door), qui consiste à mettre le bâtiment sous pression ou dépression pour exacerber et quantifier les fuites d'air anormales.

Q4 ou  $Q_{4\text{pa-surf}}$  est la mesure de la perméabilité à l'air dont l'unité est le m<sup>3</sup>/(h.m<sup>2</sup>). Le débit de fuite en m<sup>3</sup>/h, évalué à 4 Pa, est divisé par l'aire déperditive de l'enveloppe hors plancher bas ( $A_{\text{tbat}}$ ) en m<sup>2</sup>.

n50 est le Taux de renouvellement d'air. Le débit de fuite en m<sup>3</sup>/h, évalué à 50 Pa selon la norme NF EN ISO 9972, est divisé par le volume intérieur (V en m<sup>3</sup>).

Les rapports contiennent bien d'autres données issues des mesures informatisées. Nous nous tenons à votre disposition pour vous en expliquer l'utilité.

Contactez-nous au 09 80 08 50 08.