A QUOI SERT L'INFILTROMETRIE ?

L'OBJECTIF DE LA MESURE EST DE VISUALISER LES INFILTRATIONS D'AIR PARASITES ET DE QUANTIFIER LA PERMÉABILITÉ À L'AIR DE L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT.

Méthode de la porte soufflante : **BLOWER DOOR** . Il faut créer artificiellement une variation de la pression interne du local testé afin de produire une différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur. Grâce à l'extraction de volumes d'air connus, on mesure simultanément les différences de pression entre l'intérieur et l'extérieur afin d'obtenir une série de couple "débit/pression".

LES IMPACTS SUR LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

Une mauvaise étanchéité, à savoir des courants d'air froid du à des infiltrations d'air parasites, engendre un important gaspillage d'énergie.

→ LES IMPACTS SUR L'EFFICACITÉ DES SYSTÈMES DE VENTILATION

La perméabilité à l'air de l'enveloppe des bâtiments conditionne le bon fonctionnement de certains systèmes de ventilation. Le contexte de l'évolution vers des bâtiments à basse voire très basse consommation d'énergie pousse à utiliser des systèmes de ventilation performants. Pour que les résultats escomptés soient au rendez-vous, il est crucial de garantir une étanchéité à l'air de l'enveloppe.

CERTICATIONS: selon la méthode d'essai conforme Norme NF EN ISO 9972 et guide d'application FD P50-784

SÉBASTIEN NONNOTTE TECHNICIEN MESUREUR EN INFILTROMÉTRIE Autorisé 8711

07 86 14 78 09



Sarl au capital de 5 000 € - RCS 522 748 284 La Roche S/Yon 25 bis rue de la Croix Penard 85470 BREM-SUR-MER 2 route des Terres Quartières 44830 BOUAYE



www.sphair.fr



- **| ETUDE THERMIQUE**
- **TEST DE PERMEABILITE** A L'AIR
- **ATTESTATION DE CONFORMITÉ RT 2012**

Sébastien NONNOTTE > **07 86 14 78 09** sphair.fr@gmail.com // www.sphair.fr







7

ETUDE THERMIQUE

réalisée par un bureau d'étude indépendant

OBLIGATOIRE



ATTESTATION PRISE EN COMPTE RT 2012

à joindre avec le permis de construire

OBLIGATOIRE



TEST DE PERMÉABILITÉ À L'AIR INTERMÉDIAIRE

(hors d'eau / hors d'air

FACULTATIF

4

TEST DE PERMÉABILITÉ À L'AIR FINAL

réalisé par un opérateur autorisé

OBLIGATOIRE



5

ATTESTATION DE PRISE EN **COMPTE RT 2012 DE FIN DE CHANTIER**

délivré par un opérateur certifié

OBLIGATOIRE





LES ENJEUX DE L'INFILTROMETRIE

Assurer un bon niveau d'étanchéité à l'air pour un bâtiment, c'est être capable de maîtriser les flux d'air qui circulent à travers des orifices volontaires (bouches de ventilation et d'entrée d'air) et limiter les flux incontrôlés, qui peuvent être source de pathologies, d'inconfort et de gaspillage d'énergie. Il ne s'agit en aucun cas de confiner les occupants dans un « cocon étanche » mais au contraire de leur procurer de l'air de qualité, en quantité, mais sans excès.

ON PEUT DISTINGUER CINQ ENJEUX PRINCIPAUX LIÉS À L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR :

- → La diminution de la consommation énergétique
- → L'hygiène et la santé (qualité de l'air intérieur)
- → Le confort thermique et acoustique des occupants
- → La conservation du bâtiment

OÙ SE SITUENT LES INFILTRATIONS?

DANS UN BÂTIMENT, LES FUITES SONT RÉPARTIES DE MANIÈRE DIFFUSE, ET IL EN SUFFIT DE PEU POUR DÉGRADER CONSIDÉRABLEMENT SES PERFORMANCES, IL EST DONC QUASIMENT IMPOSSIBLE DE JUGER DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR D'UN BÂTIMENT PAR SIMPLE INSPECTION VISUELLE. C'EST POURQUOI LES MESURES IN SITU SONT INCONTOURNABLES SI L'ON SOUHAITE CONNAÎTRE LA PERMÉABILITÉ D'UN BÂTIMENT.

