



Tester l'efficacité énergétique avec SIMOTEST

EXPERT EN TESTS DE PERMEABILITE A L'AIR DES BATIMENTS BASSE CONSOMMATION - Contrôle RT 2012 - Conseils en économies d'énergie - DPE



SIMOTEST

Expert en diagnostic Energétique

Infiltrométrie et Thermographie

- Etude thermique RT 2012 et attestations
- Test de la porte soufflante - infiltrométrie
- Test d'étanchéité à l'air des bâtiments
- Test thermographique et bilan thermique
- Recherche de fuites d'air
- Conseils en efficacité énergétiques
- Conseils pour rendre une maison étanche à l'air

Nos diagnostics sont conformes à la RT 2012

- Méthode de dépressurisation par ventilateur
- Maîtriser les déperditions de chaleurs
- Performance thermique du bâtiment
- Visualisation des défauts de l'enveloppe
- Renforcer l'isolation thermique du bâtiment
- Economies sur vos factures d'énergies



SIMONIN Nicolas
06.79.98.88.55
contact@simotest.fr
www.simotest.fr

Opérateur autorisé
effinergie



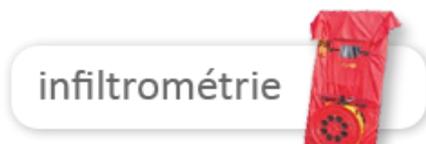
Implantation de la société en Franche-Comté et Lorraine et Bourgogne
 Nos bureaux sont présents sur **Belfort (90) Nancy (54) et Dijon (21).**

SIMOTEST intervient en tant que société d'expertise en infiltrométrie (mesure de perméabilité à l'air) et thermographie sur l'est de la France : Franche Comté, Bourgogne, Alsace, Lorraine, Champagne Ardenne.

Nos Prestations: **PACK RT 2012**

Nous sommes en mesure de vous proposer une **offre complète liée à la RT 2012.**

- **Etude thermique avec attestation Bbio pour déposer le PC.**
- **Tests en infiltrométrie: Test intermédiaire mi-chantier et final de certification RT 2012.**
- **DPE neuf-construction.**
- **Attestation de conformité fin de chantier à l'achèvement des travaux.**



SIMOTEST c'est 3 Agences sur l'Est de la France
Bureau à Belfort (90) - Nancy (54) - Dijon (21)

Infiltrométrie-Thermographie

L'infiltrométrie a été mis au point pour vérifier la perméabilité à l'air de l'enveloppe d'un bâtiment. Le principe est de mettre en dépression ou surpression un bâtiment à l'aide d'un ventilateur. Par l'infiltrométrie, **SIMOTEST** visualise et mesure les flux d'air qui s'infiltrent au travers de l'enveloppe d'un bâtiment.

Objectifs:

Test obligatoire pour l'obtention du **label BBC-Effinergie** ou **RT 2012.**

Valider la bonne mise en œuvre de votre construction (valider le choix des matériaux).

Cibler les travaux de rénovation (constater les travaux à entreprendre).

Prouver la qualité des travaux réalisés. Les travaux sont orientés selon les résultats du test.

La RT 2012 exige une enveloppe thermique performante pour les parois des bâtiments et impose le traitement de l'étanchéité à l'air obligatoire par une mesure.

Les méthodes de recherches de fuites : les outils d'investigations des défauts d'étanchéité.

- Par **anémomètre** qui détecte le **déplacement de l'air** à l'endroit de l'**infiltration**.
- Par un **générateur de fumée artificielle/ fumigène** qui s'infiltré aux endroits perméables.
- A l'aide d'une caméra thermique.

Ces techniques de visualisation offrent la possibilité d'intervenir avec certitude aux endroits défectueux car on détermine avec précision la source d'entrée d'air parasite. La **détection des fuites d'air** et la correction de ces défauts permettent d'**économiser** une partie conséquente de la **facture d'énergie**.

La mesure en infiltrométrie est le seul moyen de valider la qualité d'un bâtiment fini vis-à-vis de sa performance d'étanchéité à l'air.



DPE : Diagnostic de Performance Énergétique/ Audit énergétique

Le diagnostic de performance énergétique (DPE) est une évaluation qui renseigne sur la quantité d'énergie (KWh d'énergie primaire/m².an), consommée par un bâtiment et évalue sa performance énergétique, ainsi que l'impact de sa consommation en termes d'émissions de gaz à effet de serre (Kg équivalent Co₂/m².an).

Valable pendant 10 ans.

Objectifs:

Informé le futur locataire ou acheteur.

Comparer différents logements entre eux.

Inciter à effectuer des travaux d'économie d'énergie et contribuer à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

A partir des plans de votre bâtiment, l'audit énergétique permet de réaliser des simulations thermiques sur votre projet. Ensemble, nous analyserons les résultats et l'impact de chaque scénario en termes de consommations énergétiques.

Les prestations SIMOTEST 2014

Les différents tests de performance énergétique

| | <u>Libellé</u> | <u>Descriptifs</u> |
|---|---|---|
| 1 | <p>Mesure en Infiltrométrie : Méthode A + Thermographie (Edition d'un rapport réglementaire complet inclut selon la norme NF EN 13829 et GA P50-784) <i>A réception au moment de l'achèvement des travaux</i> TEST A : Test final Durée: 4 H max</p> | <p>Mesure + recherche de fuites d'air parasite (avec anémomètre + générateur de fumée + fumi-gène portatif + mèche à fumée + Caméra thermique + photos détaillées montrant les localisations de fuites) sur un bâtiment à réception pouvant délivrer le Label BBC-Effinergie. Autres labels : HPE, démarche HQE. ⇒ Norme RT 2012, Label Effinergie + Cette mesure va déboucher sur un rapport essentiel pour se faire certifier par un organisme OU respecter la Réglementation thermique en vigueur. Le test d'infiltrométrie permet d'évaluer les fuites d'air d'un bâtiment pour engager des actions de colmatage. But : Connaître les défauts d'étanchéité à l'air du bâtiment. Cette mesure permettra de confirmer le niveau de performance énergétique souhaité pour le bâtiment. Mesure de contrôle réglementaire in situ à la fin de la construction.</p> |
| 2 | <p>Mesure en Infiltrométrie : Méthode B + Thermographie (Edition d'un rapport réglementaire complet inclut selon la norme NF EN 13829 et GA P50-784) <i>En cours de chantier</i> TEST B : Phase travaux Test intermédiaire (test mi-chantier) Durée: 4 H max</p> | <p>Mesure + recherche de fuites d'air parasite sur un bâtiment en construction dont les finitions ne sont pas terminées. (intervention au moment où l'isolation et la membrane d'étanchéité sont posées, avant la pose du BA 13) Elle n'intervient pas dans le cadre du label BBC-Effinergie ou autres certifications finales. Le test en méthode B ne permet pas d'accéder à la labellisation ou conformité du logement. C'est une mesure à titre indicatif en cours de chantier permettant de repérer les éventuelles infiltrations d'air et pour remédier aux défauts d'étanchéité à l'air des bâtiments. But : visualiser les imperfections de mise en œuvre des matériaux (défauts d'isolation, de menuiseries, joints, etc). Apporter les corrections nécessaires en cas de fuites.</p> |
| 3 | <p>Recherche de fuites in situ sans mesure Thermographie assistée Dépressurisation / Pressurisation du bâtiment (Méthode par ventilateur) + Thermographie infrarouge/ Thermographie sous dépression Edition d'un rapport de synthèse Durée: 2H max</p> | <p>Recherche de fuites avec l'aide d'un ventilateur de haute puissance et précision capable de repérer les infiltrations d'air, source de déperdition de chaleur. Utilisation de fumigènes et d'un anémomètre pour quantifier et qualifier les fuites. But : connaître le niveau d'isolation du bâtiment et éliminer toutes fuites d'air. Démarche visant à améliorer l'isolation d'une habitation comme préalable à tous travaux. Recherche de déperdition de chaleur à l'aide d'une caméra thermique. Un contrôle par thermographie sur la pose d'isolants et des menuiseries. But : détecter les déperditions thermiques des matériaux. La thermographie assistée par ventilateur permet de mieux cibler les ponts thermiques et les problèmes d'infiltration d'air.</p> |
| 4 | FORMULE PACK INFILTROMETRIE | Test Infiltrométrie méthode B avant finition + recherche de fuites sous dépression + infiltrométrie méthode A de certification finale + Rapport. (Test intermédiaire et final avec recherche de fuites). |
| 5 | FORMULE 3 MESURES INFILTROMETRIE (TEST A / B) Echantillonnage | Pour logements collectifs ou maisons individuelles en lot (échantillonnage). - Pour Maisons individuelles groupées. Quel que soit le nombre ⇒ 3 maisons à mesurer avec cible à 0,6 m3/h/m2 si BBC. - Pour les logements collectifs, si le nombre est inférieur ou égal à 30 appartements, on mesure 3 logements. Cette formule s'applique aussi pour de simple MI. |
| 6 | FORMULE 6 MESURES INFILTROMETRIE (TEST A / B) Echantillonnage | Si le nombre est supérieur à 30 logements, on mesure 6 logements. Cette formule s'applique aussi pour de simple MI. |
| 7 | Contrôle par Caméra Thermique | Détection de défauts d'isolations, ponts thermiques. La thermographie infrarouge permet une analyse précise et non-destructive des bâtiments. Pour chaque thermographie réalisée, nous vous fournissons un rapport détaillé, comprenant photos thermiques et photos réelles en parallèle, explications et recherche de solutions pour pallier aux problèmes rencontrés. |
| 8 | DPE | Diagnostic de performance Énergétique. DPE Neuf/Construction, DPE Vente et DPE Location. Objectif : Obtenir l'étiquette énergétique de votre bien pour connaître vos consommations. |
| 9 | Audits Énergétiques | En CONSTRUCTION NEUVE , L'Audit Énergétique vous aide à choisir les solutions thermiques les plus adaptées à votre projet, et à votre mode de vie. En BATIMENT EXISTANT , L'Audit Énergétique vous aide à cibler les travaux les plus pertinents à réaliser pour améliorer votre confort et faire des économies. |

Pour connaître nos autres prestations, je vous invite à consulter notre site internet www.simotest.fr.

Merci de bien vouloir nous contacter pour tout renseignement complémentaire sur nos prestations ainsi que nos tarifs en vigueur et nos différentes offres commerciales dont vous pourrez bénéficier en passant commande chez SIMOTEST.