

« Gagner en énergie et réussir le futur »

**Siège social
ALSACE**

68, rue de Bâle
68220 Hégenheim
Tel : 03 89 69 83 41

FRANCHE-COMTE

5, rue Alfred de Vigny
25000 Besançon
TEL : 03 81 88 33 54

ILE DE FRANCE

57, avenue d'Amsterdam
75008 Paris
Tel : 0 820 62 25 68

**SUISSE
JURA**

23, rue de l'Avenir
2800 DELEMONT
Tel : 00 41 79 506 71 87

Fax ligne groupée : 03 89 67 71 17

Site Internet : www.der-thermographie.eu Email : service@der-thermographie.eu

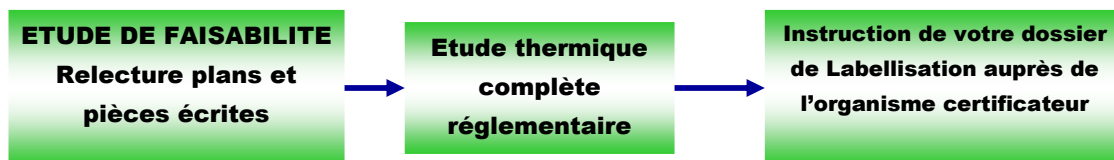
NOS SERVICES

Société autorisée BBC-Effinergie

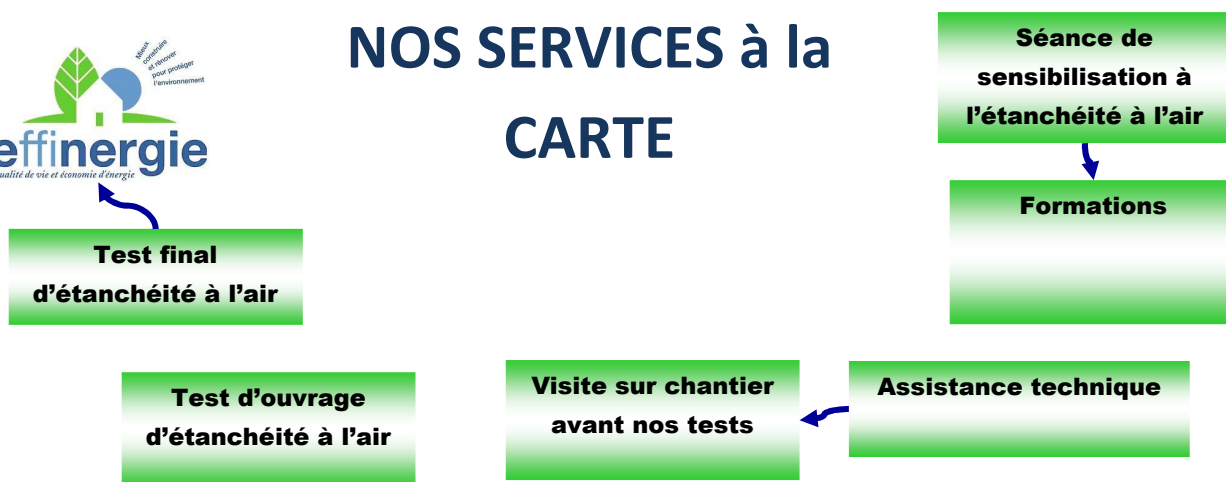


1^{ère} entreprise à avoir labellisé un bâtiment BBC-Effinergie en Alsace et Franche-Comté
Entreprise reconnue pour ses actions en faveur de la maîtrise de l'énergie.

Mêlant expériences et compétences, **DER** vous propose un *accompagnement à la carte* pour vos démarches de labellisation BBC-Effinergie de vos projets de constructions et de rénovations.



NOS SERVICES à la CARTE



ETUDE THERMIQUE REGLEMENTAIRE et de FAISABILITE

En collaboration avec un bureau d'études thermique partenaire sur votre région, nous établirons l'étude thermique réglementaire complète BBC-Effinergie obligatoire ainsi que son étude de faisabilité

INSTRUCTION DE VOTRE DOSSIER DE LABELLISATION BBC-Effinergie

Instruction de votre dossier auprès de l'organisme certificateur afin de demander la validation au Label BBC-Effinergie.

Ce service comprend :

- dépôt du dossier de labellisation
- frais d'inscription
- suivi de votre dossier ADMINISTRATIF et TECHNIQUE

SEANCE DE SENSIBILISATION

Votre objectif : sensibiliser les entreprises sur les enjeux du label BBC et les points à surveiller pour la réalisation d'une bonne étanchéité à l'air.

Nous vous proposons :

En début de chantier, une réunion de sensibilisation aux compagnons de l'opération sera réalisée avec l'équipe de maîtrise d'œuvre.

Elle aura pour objet de sensibiliser les entreprises intervenantes sur le chantier sur la concomitance entre conception, mise en œuvre et étanchéité à l'air. Quand faire se peut, la séance de sensibilisation se déroulera avant le démarrage du chantier, pendant la phase de préparation des travaux. L'équipe de maîtrise d'œuvre, la maîtrise d'ouvrage et les utilisateurs finals étant également invités à participer à la séance.

Nous assurons :

- Supports de présentation clairs et adaptés,
- Identification des lots concernés par l'étanchéité à l'air de l'enveloppe et des systèmes énergétiques du bâtiment,
- Etre force de proposition.

La sensibilisation portera sur :

- La présentation des protocoles d'essai pour les mesures d'infiltrométrie,
- La présentation de la perméabilité à l'air,
- Les économies potentielles de l'amélioration de l'étanchéité à l'air,
- la définition de la feuille de route de la conception et la réalisation d'un bâtiment étanche à l'air,
- Les détails de mise en œuvre des éléments permettant l'étanchéité à l'air du bâtiment,
- Une présentation de produits existants et accompagnement sur chantier.

Modalités de l'intervention :

- Animer la séance de sensibilisation à l'aide d'un support pédagogique type power point,
- Fournir le matériel informatique,
- Remettre à chaque personne présente un support papier ou informatique du contenu pédagogique de la présentation en début de réunion

Durée de l'intervention :

Afin d'optimiser la séance, l'intervention sera réalisée sur une base de 0.5 jour pour un maximum de 15 intervenants.

VISITE TECHNIQUE SUR CHANTIER avant test d'étanchéité à l'air d'ouvrage

Nous vous proposons avant le test d'ouvrage en cours de chantier :

- reconnaissance des lieux (état de recevabilité du bâtiment aux tests, détection du meilleur emplacement pour notre matériel)
- Identification des risques forts de fuites afin de vous proposer des points à rectifier en vue d'améliorer les données nécessaires à l'obtention du label.
- Information sur la préparation du bâti et consignes de calfeutrement à mettre en œuvre pour la réalisation du test

ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE DES ENTREPRISES

Nous vous proposons :

- Relecture des plans et pièces écrites, propositions de modifications et d'améliorations sur le plan de l'étanchéité à l'air
- Assurer que les prescriptions dans les CCTP soient bien prises en compte dans la mise en œuvre,
- Permettre aux entreprises de monter en compétence sur la thématique « étanchéité à l'air » dans le bâtiment
- Mettre tout en œuvre pour que les mesures d'étanchéité à l'air soient en corrélation avec le référentiel Effinergie
- 2 visites sur chantier afin de vérifier et contrôler la bonne mise en place des différents éléments nécessaires à l'étanchéité à l'air
- Assistance à distance par téléphone et mails illimitée pour tous les intervenants du chantier
- Transmission d'éventuels documents techniques et informels venant compléter les compétences et savoirs faire des professionnels.

Outils à disposition :

- Afin de faciliter la mission, nous pourrions renseigner, avec le maître d'œuvre, le tableau « suivi de la qualité des travaux ». Il permettra à l'équipe de maîtrise d'œuvre/OPC, de contrôler/vérifier la qualité de mise en œuvre des points singuliers sur le chantier.

Organisation Générale :

La liste des contacts de ou des équipes de maîtrise d'œuvre devra nous être transmise.

TESTS D'ETANCHEITE A L'AIR –RAPPORTS – CERTIFICATS :

. PRE-TEST D'ETANCHEITE A L'AIR EN COURS DE CHANTIER

Objectif

Le pré-test de perméabilité à l'air a pour objet de « garantir » le clos et couvert et de valider le travail des différents corps d'états qui sont intervenus sur le chantier.

Il permet de visualiser les points fuites parasites à l'aide d'un appareillage adapté ; en cas de non atteinte de l'objectif fixé par la maîtrise d'ouvrage, il pourra être demandé aux entreprises d'apporter les modifications sur leurs ouvrages jusqu'à obtention de la valeur requise de perméabilité à l'air.

. TEST D'ETANCHEITE A L'AIR EN FIN DE CHANTIER

Objectif :

Cette mesure finale à réception de l'ouvrage a pour objectif de valider/contrôler le processus « démarche qualité de l'étanchéité à l'air » des bâtiments.

Le test d'étanchéité à l'air final sera réalisé à la réception de l'intégralité des travaux avec remise d'un rapport indiquant notamment toutes les infiltrations d'air observées lors du test ainsi que la détermination des valeurs Q4 et N50 définitivement atteintes.

Notre société est autorisée à vous remettre le certificat de performances reconnu pour l'attribution des labels. BBC-Effinergie, Mingergie et Passivhaus.

. RAPPORTS DE DIAGNOSTIC

Après chaque TEST D'ETANCHEITE A L'AIR un rapport de mesure comporte l'ensemble des données afférentes au test effectué telles que définies dans la norme NF EN 13289 ainsi que la date du dernier étalonnage des capteurs utilisés, la justification du choix d'implantation du matériel, le motif détaillé du non respect éventuel des critères de mesure.

Le rapport comprend les valeurs suivantes :

- q₄ Indice de perméabilité à l'air sous 4 Pascals (m³/h/m² à 4 Pa)
- n exposant du débit d'air (0,5 < n < 1,0)
- n₅₀ taux de renouvellement d'air sous 50 Pascals (Vol/h)
- A_L surface équivalente de fuite (cm²) en précisant le coefficient de décharge de l'orifice pris en référence.

Le rapport comprend la liste exhaustive des éléments colmatés en préparation du test, l'emplacement choisi pour installer le ventilateur et le matériel de mesure.

Toutes les infiltrations d'air observées lors du test sont inscrites dans le rapport.

Un rapport de mesure est fourni pour chaque test.

Le rapport est présenté avec un préambule explicatif, des commentaires sur le mandat et également des données sur les conditions temporelles et spatiales de l'étude.

La première partie du rapport rassemble l'ensemble des données prélevées sur site en termes de flux aérauliques. Ces données sont mises en forme et présentées de manière à être compréhensibles. Les mesures ainsi présentées sont fournies avec une interprétation et des références provenant des divers sources (éléments de la DGHUP, des CETE, d'Instituts de recherche...) à bonne fin de comparaison. Elles comprennent les valeurs normalisées Q_{4Pa-Surf}, N₅₀, n et A_L.

La seconde partie contient une liste de fuites détectées, avec, lorsque les conditions d'essais l'autorise, un échelon de criticité. Ces fuites sont représentées par des thermogrammes (images thermiques) si l'utilisation de caméra thermique est requise ou utilisée, ainsi que par des photographies et localisation sur plan. De plus, toutes informations exploitables découvertes seront également consignées dans le rapport.

Les conclusions des rapports permettent de prioriser de manière objective les travaux ou éventuelles interventions.

. LES CERTIFICATS

Les certificats de mesures rassemblant les indicateurs normalisés $Q_{4Pa-Surf}$ et N_{50} sont inclus dans le rapport et font foi pour toutes valeurs de références.

Les données de ces certificats sont conformes aux protocoles mis en place par le Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement Durable.

La société DER Save Energy est habilitée à remettre des certificats, après réalisation des tests d'étanchéité à l'air, dans le cadre de l'obtention du label BBC



NOTRE BUT : Vous accompagner EFFICACEMENT tout au long de votre projet.

Nos propositions d'accompagnement à vos projets BBC-Effinergie ne constituent en aucun cas une assurance d'obtention de label mais un accompagnement à la soumission du dossier de candidature auprès de l'organisme certificateur. Notre société ne saurait être tenue pour responsable de la non-délivrance du label et les coûts ne sauraient être suspensifs à la délivrance dudit label.