

# Isolation soufflée des combles perdus : bonnes pratiques

**Durée : 2 jours (14 heures)**

**Public concerné :**

- Artisans, compagnons

**Effectif :**

- 12 participants au maximum

**Prérequis :**

- Français : lu, écrit, parlé

**Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formateur expert sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques
- Formation présentielle alternant apports théoriques et études de cas
- Salle de formation équipée (paperboard, vidéoprojecteur)
- Lien de téléchargement du support de formation remis à chaque participant.

**Moyens de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :**

- Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur
- QCM de validation des acquis
- Evaluation de la qualité de la formation par le stagiaire à l'issue de l'action
- Formation sanctionnée par la remise d'une attestation de formation.

**Les plus de la formation :**

En complément de la formation FEEBat Renove, cette formation permet de satisfaire les compétences exigées pour l'obtention de la qualification Qualibat n°7121 mention RGE "Isolation thermique et acoustique par soufflage".

**Objectifs :**

L'isolation des combles perdus par soufflage est une méthode répandue, qui permet d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et de renforcer le confort de l'habitant. Néanmoins elle recèle des difficultés souvent ignorées, qui entraînent des sinistres. A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Connaître les principes de la mise en œuvre
- Identifier en détails les problématiques techniques rencontrées
- Restituer le contexte réglementaire dans lequel s'inscrivent ces travaux.

**Programme :**

■ **1<sup>er</sup> JOUR :**

**Contexte réglementaire**

- Système réglementaire français et responsabilité suivant l'art.1792 du Code civil et conséquences sur les assurances
- Exigences de la RT 2012 et de la RT dans l'existant
- Présentation du DTU 45.11 sur l'isolation soufflée avec laine minérale ou ouate de cellulose
- Les différents dispositifs d'aides et leurs conditions d'accès

**Matériaux :**

- Tour d'horizon et caractéristiques des différents matériaux disponibles, chiffres clés et tableau comparatif
- Calcul de la résistance thermique : utilisation de la conductivité thermique, méthodologie de calcul des parois
- Exemples et cas pratique.

■ **2<sup>ème</sup> JOUR :**

**Détermination du besoin en pare-vapeur**

- Différence entre étanchéité à l'air et pare vapeur
- Définition de la zone froide
- Calcul de résistance à la vapeur d'eau
- L'apport d'un logiciel de calcul : démonstration
- Exemples et cas concret, cas-type ne nécessitant pas de calcul

**Bonnes pratiques**

- Visite préalable, repérage des difficultés
- Support et calcul de poids
- Piges et hauteur de soufflage
- Principes d'utilisation du matériel de soufflage et prescriptions de mise en œuvre
- Traitement des points singuliers : présence de déflecteurs, spots, boîtes électriques, conduit de VMC, conduit de fumée, trappe...
- Etanchéité à l'air
- Fiche d'autocontrôle

**Exemples de mise en œuvre, malfaçons et leurs conséquences**

**QCM de validation des acquis et corrigé collectif.**