

Infiltrométrie : Formation théorique (3 jours)

Objectif

L'objectif de la formation consiste à être capable de réaliser un essai d'étanchéité à l'air de façon autonome et conformément aux exigences des règles fixées par le ministère en charge de la construction, tout en ayant une base de connaissances théoriques sur les phénomènes physiques.

A l'issue de la formation, les stagiaires seront en mesure :

- de comprendre l'impact de l'étanchéité à l'air dans le bâtiment
- de disposer des connaissances techniques et règlementaires nécessaires à la réalisation de mesures d'étanchéité à l'air de l'enveloppe des bâtiments dans le cadre de la RT2012
- de connaître les aspects de la norme NF EN ISO 9972 et de son guide d'application FD P50-784

Effectif	6 stagiaires
Coût	Voir grille tarifs
Durée	3 jours
Public	Tous les professionnels souhaitant maîtriser la perméabilité à l'air dans la construction.

Pré requis : Chaque stagiaire doit être en possession de la norme NF EN ISO 9972 et de son guide d'application FD P50-784 dès le début de la formation. Autre information :

Processus d'attribution

de la qualification mesureur 8711 de Qualibat (RAPPEL)

FORMATION THÉORIQUE DE 3 JOURS

Formation reconnue par le ministère en charge de la construction.

Validation par examen QCM (note minimale : 50 sur 60 questions) d'une durée de 2h

FORMATION PRATIQUE (1 JOUR)

Obligation du stagiaire d'accompagner sur le terrain un mesureur autorisé à l'occasion

d'une mesure de perméabilité à l'air réalisée selon la norme NF EN ISO 9972 et son FD P50-784.

Validation par remise d'une attestation de suivi de formation pratique

EXAMEN PRATIQUE (1 JOUR)

Une fois la formation pratique suivie, le stagiaire est évalué sur le terrain par un opérateur, autorisé depuis plus d'un an, sur une mesure d'étanchéité à l'air et noté via une grille d'évaluation fournie par le MEDDTL.

Validation par remise d'une attestation de validation d'examen pratique

VALIDATION D'UN RAPPORT DE MESURE

Le stagiaire réalise seul une mesure d'étanchéité à l'air d'un bâtiment et nous fait parvenir le rapport de mesure qui sera ensuite corrigé (échanges par mail).

Validation par remise d'une attestation de réussite à la rédaction du rapport de mesure

FORMATION VALIDÉE

Après validation de chacune des étapes, est remis au stagiaire une attestation de validation de formation à joindre à son dossier de demande de qualification 8711 de Qualibat.

CONSTITUTION DU DOSSIER

DE DEMANDE DE QUALIFICATION 8711 DE QUALIBAT

Chaque stagiaire est responsable personnellement du contenu de son dossier.

Pédagogie

Théorie	<p>Support de cours électronique et papier</p> <p>Diaporama interactif balayant les aspects théoriques et pratiques de la mesure de la perméabilité à l'air de l'enveloppe des bâtiments ; alternance entre présentation et séquences d'échanges (questions/réponses).</p> <p>Les notions théoriques seront à chaque fois illustrées par des exercices de type application numérique ou études de cas ce qui permettra aux stagiaires de manipuler les différentes formules (ou graphes) afin de mieux les assimiler.</p> <p>Enfin, la démonstration d'une mesure d'étanchéité à l'air permet une meilleure compréhension des aspects théoriques abordés lors de ces 3 journées de formation.</p>
Moyens matériels	Vidéo projection.
Moyens humains	Formateur intervenant qualifié pratiquant, ayant exercé dans le domaine.
Documentation	Un support de cours papier format "A4" relié, d'excellente qualité tout en couleurs reprenant l'essentiel de la formation est remis au stagiaire.

Programme

Détail	<p>Journée 1 :</p> <p>Objectif et contenu de la formation</p> <p>Présentation du formateur</p> <p>Présentation des stagiaires et de leurs attentes</p> <p>Le contexte énergétique</p> <p>Les objectifs nationaux de maîtrise de l'énergie</p> <p>La réglementation thermique 2012 et les labels</p> <p>Présentation Effinergie</p> <p>L'autorisation à réaliser des mesures</p> <p>Constitution du dossier pour la demande de Qualification 8711 de Qualibat</p> <p>Journée 2 :</p> <p>Généralités sur la perméabilité à l'air</p>
---------------	--

- la loi de puissance,
- les phénomènes moteurs,
- les indicateurs Q4Pa-surf et n50
- aperçu des fuites récurrentes
- ordres de grandeur des perméabilités observées
- les impacts énergétiques
- perméabilité à l'air et ventilation

Les référentiels
Le contexte règlementaire et l'objectif des mesures
La norme NF EN ISO 9972 et le guide d'application FD P50-784 :

- Objectif et principe de l'essai
- Conditions de réalisation d'un test
- Préparation du bâtiment
- Séquences de mesures et interprétation
- Règles d'échantillonnages en maisons groupées et logements collectifs
- Bâtiments tertiaires

Journée 3 :

Le cadre d'un rapport d'essai

- les éléments figurant dans un rapport de mesure type
- étude de rapports conformes

Les Règles Th-BCE

- Détermination du ATbat par calcul

La synthèse d'étude thermique standardisée
Démonstration d'une mesure de perméabilité à l'air
Matériels et logiciels courants
Bilan – Synthèse
Epreuve théorique : QCM

Documents délivrés

Fiche de présence émarginée

Remise d'une attestation de suivi de la formation

Remarque :