

## RÉUSSIR UNE INSTALLATION DE VENTILATION PERFORMANTE DANS LE CADRE D'UNE RÉNOVATION GLOBALE

### Publics concernés :

Tout installateur, artisan, responsable entreprise, agent de maîtrise ou monteur, intervenant sur des installations de ventilation et de traitement de l'air.

### Prérequis :

Connaissances de base sur la ventilation

### Méthodes pédagogiques :

- Cours
- Projection sur écran par croquis et schémas
- Etudes de cas sur plateau technique et sur table
- Utilisation d'une matériauthèque ventilation
- Travaux pratiques : réalisation de raccords entre membranes d'étanchéité à l'air et gaines de ventilation (maquettes)

### Modalités de contrôle des connaissances :

- QCM en fin de stage

### Nature de la sanction de formation :

- Attestation de stage

### Moyen de suivi de la formation :

- Feuille de présence

### Intervenant :

Formateur Qualifié, ayant fait l'objet d'une procédure de qualification.

### Durée :

14 heures sur 2 jours

### OBJECTIFS :

- Connaître la réglementation, le dimensionnement, évaluer les dispositifs de l'existant. Connaître les différents systèmes et leurs performances.
- Appréhender le fonctionnement du bâti ancien.
- Rénover performant en coordination avec les autres corps de métier.
- Conseiller sur l'entretien. Savoir étanchéifier les percements.

## PROGRAMME :

### JOUR 1 :

### CONNAITRE ET DIAGNOSTIQUER

- **Rappels : les différentes réglementations et normes en vigueur.**
- **Les principes de dimensionnement des installations en fonction du logement.**
- **Les dispositifs rencontrés dans l'existant : type de ventilation (VN, VMR, VMC, VMI), localisation, vétusté et nature des réseaux installés.**
- **Contrôles et évaluation préalables : état physique, sanitaire et réglementaire.**
- **Les systèmes possibles et leurs performances : VMR, VMC simple flux (hygrovariable), double-flux (lien avec le niveau d'étanchéité à l'air du bâtiment après travaux, enthalpique, thermodynamique...).**
- **Le fonctionnement particulier du bâti ancien et les risques associés à la ventilation (hygrométrie, capillarité, condensation, sur ou sous-ventilation, étanchéité)**
- **Les outils de contrôle des réseaux : contrôle visuel, anémomètre à fil chaud, test d'étanchéité à l'air.**

## RÉUSSIR UNE INSTALLATION DE VENTILATION PERFORMANTE DANS LE CADRE D'UNE RÉNOVATION GLOBALE

### PROGRAMME :

#### JOUR 2 :

### RÉNOVER PERFORMANT

- Proposer une solution répondant à la problématique diagnostiquée (état des lieux de l'installation et projet de travaux du propriétaire)
- Coordination indispensable avec les autres professionnels intervenant dans la rénovation : menuisier, plaquiste, etc...
- Les points clés : fixations, longueur, isolation et positionnement des réseaux (vide technique, conduit existant...), percements et traversées de parois (membrane d'étanchéité à l'air, maçonnerie...), dimensionnement des entrées d'air du menuisier, l'alimentation électrique, le rejet d'air, détalonnage des huisseries intérieures, etc...
- Les conseils d'entretien ultérieur et les enjeux en termes de qualité de l'air et de prévention des sinistres
- Travaux pratiques : étanchéifier les percements de membranes et panneaux permettant de passer différents types de gaine de ventilation
- Test des maquettes réalisées par soufflage et fumigène
- QCM