

Formation

Ventilation basse énergie : critères de choix et dimensionnement

Objectifs :

- Connaître le rôle et les différentes manières de ventiler
- Appréhender les déperditions liées à la ventilation
- Savoir prescrire un système de ventilation adapté au bâti existant
- Savoir prescrire et contrôler la bonne conception d'une ventilation double flux
- Dimensionner une VMC double flux et son réseau de distribution

Programme :

➤ Les fonctions de la ventilation

- Fonction de la ventilation - Les familles de pollution – Leurs causes
- L'humidité dans les bâtiments et les parois perspirantes
- Les moyens de ventiler - les systèmes : avantages et inconvénients
- Choisir le moyen de ventiler en fonction des caractéristiques du bâti existant
- Mise en application avec un exercice concret

➤ Les déperditions due au fait de ventiler

- Stratégies de ventilation pour réduire les dépenses énergétiques
- Les différents éléments influençant le choix d'une stratégie de ventilation
- Adopter une grille d'analyse pour évaluer les moyens adaptés en fonction des projets
- Mise en application avec un exercice concret
- Zoom sur différentes solutions atypiques
- Les évolutions de la réglementation thermique : quelles orientations sur les moyens de ventiler et sur les métiers

➤ Ventilation double flux et démarche qualité de l'étanchéité à l'air

- Les composantes d'une maison basse consommation
- Les principales fuites parasites
- Qui vérifie, à quel moment
- Le rôle de la VMC double flux dans une maison basse consommation
- Adéquation VMC double flux et étanchéité à l'air

➤ Dimensionner une VMC double flux en maison passive

- Les principales caractéristiques des VMC DF
- Les différents types d'échangeurs
- Appareils décentralisés, centralisés, centralisés collectif
- Analyser une documentation fabricant
- Les débits de ventilation réglementaires – Ou placer les bouches
- Les types de conduits – La stratégie filaire et pieuvre
- Avoir une installation silencieuse – Quels moyens et contrôles
- Exercices de dimensionnement complets pour mettre en application les acquis

Public ciblé :

Maîtres d'oeuvre, architectes, artisans du bâtiment (métiers de la ventilation)

Pré requis :

Aucuns

Amener une calculatrice

Méthodes pédagogiques :

Exposé

Exercices de dimensionnement

QCM pour valider l'acquisition des connaissances

Durée :

2 jours (14 heures) de 9h à 18h

Tarif :

Pédagogie : 500 € TTC net de TVA

Possibilité de prise en charge, suivant les conditions prévues par les Organismes Paritaires Collecteurs Agréés (dans le cadre du DIF, CIF et Plan de formation)

Lieu :

28 route de Bourlat
23150 Lavaveix-Les-Mines

Intervenant :

Thermicien en projet basse consommation
Auteur d'ouvrage sur la ventilation