

Formation

Initiation à la construction Passive

Objectifs :

- Comprendre les « recettes » pour construire passif en fonction du climat
- Connaître les valeurs cibles des labels proposés en France, pouvoir comparer les exigences
- Identifier les différences entre les démarches basse consommation et passives
- Connaître les principaux systèmes constructifs utilisés en passif
- Comprendre les problématiques de l'étanchéité à l'air et les modes opératoires spécifiques
- Comprendre les problématiques de la ventilation double flux et les modes opératoires spécifiques

Programme :

Construction passive et climat

- Définitions sur la construction passive
- Deux exemples de constructions passives opposées
- Construire en fonction d'un climat

Performances thermiques des différents labels énergétiques

- Vocabulaire technique – énergie utile, finale, primaire
- Les facteurs de conversions et surfaces
- L'expression de la valeur étanchéité à l'air
- Les calculs thermiques principaux
- Rappel des principales exigences des labels basse consommation
- Analyse des évolutions liées à la RT 2012

Techniques constructives passives

- L'isolation, Les menuiseries, L'étanchéité à l'air
- Les ponts thermiques, La ventilation, Le chauffage
- Le confort d'été,
- La réduction des consommations énergétiques

Démarche qualité de l'étanchéité à l'air

- Localisation des principales fuites d'air parasites
- Que vérifier, à quel moment ?
- Ventilation et étanchéité à l'air

La ventilation double flux

- Caractéristiques et composants
- Différences entre appareils centralisés et décentralisés
- Débits de ventilation et placement des bouches
- Réseaux filaires ou pieuvres
- Avoir une installation silencieuse

Public ciblé :

Architectes, ingénieurs, maîtres d'œuvres, bureau d'études thermiques, ...

Pré requis :

aucuns

Méthodes pédagogiques :

Apports théoriques illustrés par des exemples
Exercices d'application
Evaluation de l'atteinte des objectifs

Durée :

1 jour (7h) de 9h à 18h

Tarif :

Pédagogie : 250€ 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) Nous consulter

Lieu :

Centre d'éco construction – 23150 Lavaveix les Mines

Intervenant :

Concepteur de bâtiments passifs, thermicien membre de l'association La Maison Passive France