

Programme de formation 4

Formation construction de bâtiment bioclimatique

Planchers hauts, toitures, isolation - étanchéité et enduits

Public concerné

Métiers du bâtiment, Constructeur de maison individuelle, Maître d'œuvre, Assistant à Maître d'Ouvrage, Bureaux d'Études (architecte, thermicien, fluides, structure)

Objectifs de la formation

Notre formation est non seulement pluri-disciplinaire, mais également multi produit. Pour garantir notre objectivité et notre indépendance vis-à-vis des différents produits abordés durant la formation, nous n'avons aucun accord commercial d'aucune sorte avec les fabricants concernés. Cette déontologie est essentielle pour nous afin de garantir aux entreprises que nous formons, un contenu de formation régulièrement mis à jour selon les évolutions technologiques et/ou techniques.

Les objectifs spécifiques de ce module de formation sont :

- Monter un plancher haut (toiture terrasse)
- monter une toiture (ferme, fermette, panneaux)
- Savoir isoler une toiture ou un plancher haut selon les normes maisons passives
- Savoir enduire les murs intérieurs et extérieurs

Méthodes Pédagogiques

Notre formation se déroule essentiellement sur chantier. Ce dernier est de fait le support pédagogique sur lequel les stagiaires alternent les séquences d'apprentissage théorique et d'apprentissage pratique. Ces séquences de formation, en accord avec le maître d'ouvrage et son constructeur, se déroulent en parallèle de la construction effective du chantier, avec pour conséquence une adaptation du planning des travaux. 4 demies journées de ce module de formation se déroulent en salle de formation.

Avant chaque formation un questionnaire d'évaluation permet de positionner les connaissances et les attentes de chaque stagiaire.

Pour assurer le suivi pédagogique individualisé de la formation, le formateur dispose d'une feuille de route journalière sur laquelle figure le contenu des apports pédagogiques. Une évaluation sous forme de QCM et de cas pratiques nous permettent de valider ou non la progression pédagogique des stagiaires sur les thématiques abordées.

A la fin de la formation une évaluation complète est réalisée pour contrôler le niveau d'acquisition des compétences.

Durée

11 jours soit 77 heures, dont 28 heures sur plateau technique et 14 heures en salle de formation.

Prérequis

Aucun

Validation des acquis

Évaluation théorique et pratique à la fin de chaque thématique.

Évaluation théorique des compétences acquises en fin de formation pour l’ensemble du module.

Attestation de fin de formation

Lieu de la formation

Alternance entre chantier, plateau technique et salle de formation.

Programme

Plancher haut, toiture terrasse

- Les différents types de planchers hauts o hourdis polystyrène autoportants o poutrelles allégées et hourdis polystyrène o planchers allégés longue portée > 4 ml ▪ appui sur refends
- Etalement (cf module 3)
- Ferrailage (cf module 3)
- Coulage (cf module 3)

charpentes

- Charpente industrielle o fermettes - plan de pose o couverture tuiles
- Charpente traditionnelle o panneaux sandwich o plaques sous toiture o couverture tuiles

Isolation toiture

- o laines naturelles (végétales et animales)
 - pose en rouleaux
 - pose en pulvérisation o laines de roche
 - pose en rouleaux
 - pose en pulvérisation o chanvre
 - pose en rouleaux
 - pose en pulvérisation

Etanchéité

- o verticale (vide sanitaire)

- polystyrène enterré (produit en phase aqueuse)

- contre-mur agglo
- delta MS
- encadrain o

horizontale

- terrasse non accessible
 - membrane EPDM
 - étanchéité liquide
 - étanchéité calendrite
 - traitement remontée acrotère
 - traitement dessus d'acrotère
 - finition o lestage pouzzolane o lestage gravillons o végétalisation
- terrasse accessible
 - idem support non accessible
 - chape hydrofuge et dallage
 - platelage bois ou composite

Enduits

- o intérieurs
 - sur béton de bois et similaire
 - colle et trame fibrée
 - enduit à la chaux
 - finitions (grain fin, lisse, aspect marbré)
- o extérieurs
 - sur béton de bois et similaire
 - colle et trame fibrée
 - enduit à la chaux
 - finitions (grain fin, moyen ou gros)
- - sur polystyrène et similaire
 - colle et trame fibrée
 - enduit type RPE
 - finitions (grain fin ou moyen)