



COMPLAINTES ET MARCHÉ
DE LA CONSTRUCTION



Le centre de formation à la construction passive

Construction passive perfectionnement

Durée: 4 jours 32 heures

Public

bureaux d'études
architectes et maitres d'oeuvre
constructeurs

Prérequis

pratique courante de la construction passive

21, rue des rustauds
Siret 502 575 764 00035

www.passivhaus.fr

67700 Monswiller
ape 7112B

Centre de formation 42 67 05185 67

ict@passivhaus.fr

Objectifs:

- être capable de concevoir de manière autonome des bâtiments complexes
- être capable de dimensionner et choisir les bonnes solutions techniques
- être capable de mettre en œuvre des solutions réparatrices suite à des dérives

Outil de calculs

- Phpp
- Flixo
- Wufi
- logiciels de vitrages

Moyens pédagogiques

- travail sur vos dossiers de bâtiments en cours de conception
- révision et pratique approfondie des outils de calculs
- exercices et simulations
- visites de vos chantiers
- contrôles et mesures sur vos chantiers

Salle de cours

bâtiment passif du Martelberg
21, rue des rustauds 67700 Monswiller

Sur le terrain

vos chantiers pour la partie mesures

Horaires

4 journées de 8h
9h-12h et 13h30-18h30

Hébergement

de nombreux hébergements de qualité à Saverne et aux alentours
(liste indicative envoyée avec la convocation)

Coût de la formation

600 € ht par jour et par stagiaire soit 2400 € ht pour la formation
le repas et l'hébergement sont à la charge du stagiaire
un acompte de 50% est indispensable pour réserver votre place
le solde sur facture en fin de formation

Prise en charge

convention, devis, programme pour votre organisme financeur

Documents remis

attestation individuelle de formation

Optimiser les parois pleines

Retour sur les détails d'exécution

étanchéité à l'air de l'enveloppe

niveaux de fuites et impacts sur les besoins en chauffage

niveaux de fuites et impacts sur le confort d'été

Solutions ponts thermiques et optimisation

Vérifier et valider l'absence de risque de condensation

Optimiser les parois vitrées

Vitrages

Châssis

températures de surface

mise en œuvre dans les parois

vérifier et valider l'absence de risque de condensation

couverture des besoins en chauffage

Renouvellement de l'air intérieur

la santé des occupants

la pérennité des parois

débits et réseaux

impact sur les besoins en chauffage

Optimisation énergétique

rendements théoriques et réels

acoustique

Confort d'hiver

- température réglementaire
- température souhaitée
- vérification du concept et adaptation au bâtiment

Confort d'été

- les sources d'inconfort
- traiter les fuites
- gérer le renouvellement d'air estival
- dimensionner le rafraîchissement nocturne
- protections solaires à installer

Chauffage sur l'air

- la puissance de chauffage à 20 et 24 degrés
- choisir la solution chauffage sur l'air la plus adaptée
- dimensionner le matériel de chauffage
- Vérifier la puissance de chauffage

Calculer les besoins

- production
- stockage
- distribution

Choisir les matériels les plus adaptés

- production
- stockage
- distribution
- optimiser le réseau

Calculer et optimiser le coût énergétique de l'ECS

A' l'extérieur du bâtiment

- avantages et inconvénients
- coûts énergétiques

À l'intérieur du bâtiment

- avantages et inconvénients
- déperditions conductives
 - isolation des parois du bassin
- coûts énergétiques
 - chauffage de l'eau
 - renouvellement hygiénique
 - ventilation du local piscine
- solutions chauffage de l'eau
 - réseau de distribution
 - Isolation du réseau
- gestion de l'humidité du local piscine
 - les normes
 - solutions renouvellement de l'air intérieur

Retour sur les outils de conception et exercices

PHPP

Flixo

Ventilation

Wufi (indispensable pour la rénovation)

Retour sur les outils de mesures et exercices

caméra thermique

sondes thermiques

anémomètre à hélice

sonomètre