



Du bâti traditionnel à la Construction Passive !
Assistance Accompagnement Formation

Centre de formation 42 67 05185 67

OZE Conseil Expertise
Ecologie et Très Haute Performance Énergétique

LA MAISON PASSIVE

Savoir concevoir un bâtiment passif

2 jours

Pour tous les acteurs de l'acte de construire
architectes et maîtres d'œuvre
bureaux d'études
entreprises du bâtiment
maîtres d'ouvrage

31, rue de la vedette
Siret 502 575 764 00035
www.passivhaus.fr

67700 Saverne
Ape 7112B
ict@passivhaus.fr



Formation à la Construction Passive



1. Objectifs:

être capable de comprendre les critères du Passivhaus allemand
être capable de concevoir un bâtiment passif

2. Public et pré-requis

professionnels de l'acte de construire
(architecte, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, entreprises de construction)
maîtres d'ouvrages

3. Contenu

jour 1 en page 2
jour 2 en page 3

4. Moyens pédagogiques

présentation du cours sur écran
cours papier remis aux stagiaires
base de données numérique remise aux stagiaires

5. Suivi

contrôle des connaissances
feuille de présence
attestation de formation

6. Encadrement

le formateur est un expert de la construction passive
il a l'expérience de la construction basse et très basse consommation d'énergie

7. Durée

2 journées de 8 h

Programme Formation Construction Passive



1. Introduction :

- on en parle beaucoup
- 30000 exemples
- 18 maisons passives certifiées en France
- Qu'est ce que c'est vraiment?
- Comment ça marche
- Est-ce que c'est difficile à réaliser?

2. Rappel des bases de thermique

- 2.1 pourquoi nous devons chauffer
- 2.2 comment se passer de chauffage conventionnel

3. Les normes et labels actuels

niveaux de consommation d'énergie

4. Construire étanche à l'air

- 4.1 pourquoi?
- 4.2 état des lieux
- 4.3 comment?

5. Ventilation

- 5.1 pourquoi on doit ventiler
- 5.2 le coût énergétique de la ventilation
 - 5.2.1 comparaisons

6. Historique de la maison passive

7. Définition de la maison passive

8. Les principes de la maison passive

9. Les critères de la maison passive

10. Visite d'une maison passive

11. Bilan de la visite, questions

Programme

Formation Construction Passive



11. La maison passive: comment ça marche?

12. Architecture bioclimatique

définition
implantation
orientation
compacité

13. Principes constructifs

inertie thermique
isolation de l'enveloppe
ponts thermiques
fenêtres et vitrages
double vitrages triple vitrages et rendements
calcul Ug et Folaire
exercices (logiciels)

14. comportement des parois

point de rosée
calculs
exercices (logiciel fourni)

15. Conception

matériaux
matériels
logiciel (PHPP)

16. solutions constructives

sol
mur
toiture
fenêtres et vitrages
portes extérieures
ventilation

17. Pourquoi tant de retard en France

constructeurs fantaisistes
études fantaisistes
manque de rigueur
le + souvent la conception déraile

18. Evaluation

questionnaire qcm

19. Base de données numériques

20. Questions / réponses