

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

- en page 2

4. Moyens pédagogiques

- présentation du cours sur écran
- cours papier remis aux stagiaires
- base de données techniques 600 Mo 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

- 1 journée de 8 h

1



1. Introduction :

- on en parle beaucoup
- 15000 exemples
- 8 maisons passives certifiées en France
- Qu'est ce que c'est vraiment?
- Comment ça marche
- Est-ce que c'est difficile à réaliser?

2. Les normes et labels actuels

niveaux de consommation d'énergie

3. Rappel des bases de thermique

- 3.1 pourquoi nous devons chauffer
- 3.2 comment se passer de chauffage conventionnel

4. Construire étanche à l'air

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

5. Historique de la maison passive

6. Définition de la maison passive

7. Les principes de la maison passive

8. La maison passive : comment ça marche ?

9. Critères et exigences de la maison passive

10. Architecture bioclimatique

- 10.1 définition
- 10.2 implantation du bâtiment
- 10.3 orientation
- 10.4 compacité

11. Principes constructifs

- 11.1 inertie thermique
- 11.2 isolation de l'enveloppe
- 11.3 ponts thermiques
- 11.4 fenêtres et vitrages
- 11.5 ventilation

12. Conception

- 12.1 matériaux
- 12.2 logiciel PHPP

13. Pourquoi ça ne marche pas en France

- 13.1 certains constructeurs fantaisistes
- 13.2 notre rigueur latine

13.3 souvent la conception déraile

- 13.31 architecture non optimisée
- 13.32 de mauvais compromis
fenêtres et ventilations médiocres

14. Evaluation

2