



Le passif en région Nord Pas-de-Calais...

011

CD2E et La Maison Passive France

Vous proposent

Une session de formation portant sur

- Le choix et l'intégration d'éco-matériaux dans la conception d'un bâtiment passif**
- l'utilisation du logiciel de dimensionnement de bâtiments passifs PHPP
(Passive House Planning Package)**

www.cd2e.com
www.lamaisonpassive.fr

Informations générales

Pré-requis	<ul style="list-style-type: none">- Avoir des notions de thermique en bâtiment- Savoir saisir des données dans Excel- Connaître les principes de l'étanchéité à l'air
Objectifs de la formation	<ul style="list-style-type: none">- Comprendre les exigences du label Passiv'Haus- Intégrer les impératifs d'enveloppe des bâtiments basse consommation ;- Maîtriser les outils de conception et les techniques de mise en œuvre nécessaires ;- Connaître les solutions techniques requises ;- Connaître les dispositifs de mesure de l'étanchéité à l'air
Publics concernés	<ul style="list-style-type: none">- Maîtres d'ouvrage,- architectes,- maîtres d'œuvre,- bureaux d'étude et de contrôle- Concepteurs/constructeurs
Supports de formation	présentations PowerPoint, étude de cas et exercices pratiques sur le logiciel PHPP
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">- Ordinateur portable- Possession du logiciel PHPP
Durée	2,5 Jours
Lieu	CD2E Rue de Bourgogne, Base du 11/19, 62750 Loos-en-Gohelle (62) Plan d'accès
Intervenants	<ul style="list-style-type: none">- Consultant(s) du CD2E- Alexandre PECOURT – Energélio

Prochaines sessions prévues :

- ➔ 15(AM), 16 et 17 juin 2011
- ➔ 4(AM), 5 et 6 octobre 2011

Programme de la formation

12 Avril 2011 : caractéristiques physiques des matériaux de construction dans la conception passive 14h-17h00

- Contexte mondial et français sur la performance énergétique des bâtiments
 - La démarche et les exigences du label Passiv'Haus
- Choix et apports des éco-matériaux pour les confort d'hiver et d'été dans le passif

13 Avril 2011 : initiation au PHPP* 9h00-12h30 et 14h00-17h30

- L'enveloppe du bâtiment
 - o Calcul des surfaces
 - o Valeur U des parois, interaction avec le milieu.
 - o Valeur U des fenêtres, facteur solaire, Uf, Uw, Ug.
 - o Calcul des facteurs d'ombrage proches et lointains. Descriptif de la ventilation, puits canadien.
- Critère de besoin de chauffage atteint.
- Situation estivale : surchauffes et ombrages d'été.

14 Avril 2011 : perfectionnement au PHPP* 9h00-12h30 et 14h00-17h30

- L'enveloppe du bâtiment (suite)
 - o Calcul des ponts thermiques.
 - o Calculs liés aux échanges avec le sol : plusieurs cas pratiques sont envisagés (vide sanitaire ventilé, dalle sur sol isolée, sur sol enterrée, cave avec soupirail...).
 - o Calcul d'une toiture plate à faible pente.
- Les fluides
 - o Calcul de l'ECS et de la distribution, utilisation d'un bouclage
 - o Calcul de l'ECS solaire : implication des choix
 - o Calcul de l'électricité et de l'électricité auxiliaire
 - o Calcul liés aux chaudières
- Synthèse

*Ordinateur et logiciel PHPP nécessaires pour ces deux journées de formation