FORMATION **Ponts thermiques**

24 et 25 Mai 2012

Institut de la **C**harpente et de la **C**onstruction **B**ois

3 Boulevard Marc Leclerc – 49100 Angers

Contexte

Comprendre les ponts thermiques pour mieux les traiter
Les "ponts thermiques" au sein d'une enveloppe isolante sont responsables de problèmes d'inconfort, de consommations supplémentaires et de dégradations ou de vieillissements prématurés dans le bâtiment. Ils sont également "consommateurs de puissance", obligeant à un plus large dimensionnement du système de chauffage, donc à l'accroissement des dépenses d'investissement, et plus tard de renouvellement de ce même matériel…
Quant aux ponts thermiques résiduels, ils doivent être connus avec précisions.

Une aide précieuse pour la conception Haute performance
Des ponts thermiques non traités obligent à une compensation d'isolation couteuse et peu efficace en partie courante de l'enveloppe. C'est souvent le cas notamment pour les menuiseries aux vitrages "ultra performants" mises en œuvre avec des ponts thermiques… Pour une bonne maîtrise des coûts lors de la conception de bâtiments à très haute performance, ces ponts thermiques doivent être traqués et réduits tant que faire se peut. Qu'ils soient géométriques ou structurels, cette formation sur les ponts thermiques permet de mieux comprendre leur "fonctionnement", pour ainsi mieux prévoir les moyens de les traiter, notamment en rénovation thermique.

Objectif

Calculer les ponts thermiques, notamment en rénovation

S'il existe des catalogues de ponts thermiques types, ils ne couvrent en général pas 100% des cas de figure, et, en matière de rénovation thermique basse ou très basse énergie, leur modélisation numérique apportera une sécurité de conception. Un logiciel de calcul (bidimensionnel) des ponts thermiques sera remis à chaque participant. Des exercices pratiques permettront d'en apprendre son utilisation. En fin de formation, le stagiaire sera capable d'utiliser un logiciel permettant le calcul d'un pont thermique précis.

Méthode pédagogique

Dualité théorie et pratique :
La formation est articulée autour de l'utilisation du logiciel de calcul de ponts thermiques et d'exercices pratiques pour en apprendre l'utilisation.

Durée : 2 journée de 7 heures

PROGRAMME

Journées de formation Ponts thermiques

Jour 1 : Jeudi 24 mai 2012

• **9h00** : Accueil et introduction

Introduction sur les ponts thermiques et leurs normes.

La situation en Europe et en France en particulier.

• **9h30 -12h30 puis 14h-17h30** :

Etude de l'enveloppe thermique du bâtiment:

- Fonctionnalités de Therm
- Installation et configuration
- Dessiner directement dans Therm
- Détermination de valeurs Psi avec PSI.xls

• **17h30 – 18h00 :** Synthèse

Jour 2 : vendredi 25 mai 2012

• **9h00** : Accueil et introduction

• **9h30 -12h30 puis 14h-17h30**

- Détermination du facteur de température fRsi
- Travailler avec les fichiers dxf-Files comme „Underlay" (sous couche)
- La fonction „AutoConvert" (autoconversion)
- Mur extérieur cave en maison passive
- Débord de balcon dans l'existant
- Calcul des valeurs Psi des fenêtres
- Connexion des fenêtres dessinées dans Therm
- Connexion de fenêtre avec la fonction AutoConvert

• **17h30 – 18h00 :** Synthèse

Public ciblé :
Tous ceux que la construction passive intéresse : entreprises du bâtiment, architectes, ingénieurs, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, etc..

Pré requis :
Savoir saisir des données dans Excel, avoir des notions de thermique en bâtiment.
Avoir suivi les formations sur le logiciel PHPP.

BULLETIN D'INSCRIPTION

Journée de formation PONTS THERMIQUES

Inscription obligatoire à renvoyer à ATLANBOIS avant le 16 Mai 2012
par fax au 02 40 73 03 01 ou par courriel lmenard@atlanbois.com

☐ Mme ☐ Mr .. Nom : ..... Prénom : .....

Société : ..... Activité principale : .....

Adresse : .....

Mail du participant : ..... Téléphone : .....

Mail pour l'envoi des documents administratif : .....

Nom du gérant : .....

Fonction du participant à la formation : .....

S'inscrit à la formation PONTS THERMIQUES des 24 et 25 Mai 2012
A l'Institut de la Charpente et de la Construction Bois - Angers

☐ 500 € TTC (soit 250€/jour) pour les adhérents à Atlanbois.

☐ 580 € TTC (soit 290€/jour) pour les non-adhérents à Atlanbois.

Je joins un chèque, à l'ordre de « La maison Passive Services », que j'envoie à Atlanbois

☐ J'ai bien noté que mon inscription ne sera prise en compte qu'à réception de ce formulaire d'inscription dûment complété, accompagné du règlement.

NB :

- **Les stagiaires devront apporter leur ordinateur**
- **Nombre de places limité à 20 personnes par journée**
- **Méthodes pédagogiques : Exercices sur logiciel, Evaluation de l'atteinte des objectifs**
- **Le coût du déjeuner est à la charge des participants**
- **Pour toute information s'adresser à ATLANBOIS : Laure Ménard 02 40 73 73 30**

Pour ceux qui souhaiteraient demander le financement de la formation à leur organisme de formation, le n° d'agrément à mentionner est celui de la Maison Passive : 11 75 45 120 75 et le n° de siret est le 518 555 362 000 12.

Atlanbois | La promotion du bois en Pays de la Loire

Centre des Salorges | BP 70515 | 44105 | Nantes Cedex 4
Tél. 02 40 73 73 30 | Fax 02 40 73 03 01 | info@atlanbois.com

www.atlanbois.com