

Du BBC à la RT 2012 : Concevoir et construire un bâtiment respectant la nouvelle réglementation thermique

FORMATION

Organisme de
formation
n°83 73 01 15 173

Public concerné

Maîtres d'ouvrage,
constructeurs,
architectes, maîtres
d'œuvre, chefs
d'entreprises, artisans



Durée : 2 Jours

Horaires : 9h00 - 18h
(Repas et pauses compris)

Lieu : Montagnole (73)
prox. Chambéry

Participants :
8 à 12 personnes

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Conduire avec succès un programme BBC-Effinergie ou RT 2012 : connaître les solutions opérationnelles et maîtriser les bonnes pratiques.
- Comprendre les points essentiels de la RT 2012 et les bases de la thermique du bâtiment.
- Réussir le test « blower door » obligatoire :
 - Concevoir et mettre en œuvre les solutions opérationnelles d'étanchéité.
 - Comprendre la mesure, interpréter les résultats et effectuer les actions correctives.



INTERVENANTS

Tassadit BONNARDOT, Ingénier thermicienne, Cythelia Expertise et Conseil

Yannick COGNET, Opérateur agréé infiltrométrie, Société Imagine Energie

Christian LÉMONT, Spécialiste en conception et réalisation de maisons BBC-ffinergie

PROGRAMME

Concevoir un bâtiment performant :

- Bases de la thermique du bâtiment et impacts de l'architecture bioclimatique dans la conception.
- Comprendre les caractéristiques et comportements physiques des matériaux et de l'enveloppe du bâtiment, du point de vue thermique et hygrométrique.
- Ponts thermiques et étanchéité à l'air : localisation et impact dans les performances finales.

Réglementation RT 2012 et labels (BBC et à venir) :

- Comprendre les bases du calcul réglementaire, les réglementations thermiques, leurs évolutions et les labels.
- Mettre en place une démarche structurée de conduite de projet.
- L'organisation et la responsabilité des acteurs.

Solutions techniques – enveloppe et équipements :

- Choisir les matériaux et les équipements et gérer les risques de condensation.
- Connaître des solutions pratiques en accord avec la réglementation (choix et mise en œuvre de l'isolation, équipements compatibles, etc.).
- Traiter les ponts thermiques.
- Prendre en compte le confort d'été.
- Analyser des exemples de constructions BBC et les performances atteintes.

Solutions techniques – Traiter l'étanchéité à l'air du bâti :

- Concevoir et garantir une enveloppe étanche – les différentes techniques d'étanchéité.
- Traiter les points singuliers : liaisons, traversées de l'enveloppe. Illustration avec des schémas, croquis et photos sur des cas réellement déployés.
- Adapter les solutions au système constructif, réduire le coût de l'étanchéité.
- Comprendre et utiliser un test d'infiltrométrie intermédiaire à bon escient.

Mettre en pratique le test d'étanchéité à l'air :

- Comprendre la méthode de mesure et interpréter les résultats.
- Suivre un test in-situ avec mise en pratique d'une porte soufflante (« blower door »)
- Corriger les défauts détectés.

Traiter un dossier de demande de label :

- Réaliser concrètement un dossier label BBC Promotelec et Cequami.
- Exemples de réalisations labellisées.

Echanges, partage entre participants et formateurs.

Visite de bâtiments à énergie positive.



CYTHELIA Expertise et Conseil

La Maison Z.E.N
350 route de la Traversée
73000 Montagnole

Tel: 04 79 25 31 75
Fax: 04 79 25 33 09