

Module E

Fiche pédagogique de formation

Enveloppes de la construction bois contemporaine

Les façades en bois constituent la partie de la construction la plus exposée aux intempéries. Au delà du bardage en bois massif, plein ou ajouré, et jusqu'aux panneaux recomposés, la problématique de l'enveloppe mérite une attention toute particulière.

Qu'elles associent le verre, l'acier, ou simplement le bois, les multiples possibilités des enveloppes de la construction bois ont besoin d'être appréciées. Elles constituent le vivier de l'architecte. Ce séminaire en expose les enjeux et les techniques.

Objectifs

Permettre aux architectes et aux professionnels du cadre bâti d'acquérir les connaissances relatives aux spécificités de la conception et de la mise en oeuvre de l'enveloppe du bâtiment utilisant le bois et ses dérivés, seul et en association avec d'autres matériaux.

Durée 1 jour

Public

Architectes en exercice et leurs collaborateurs
Architectes de la fonction publique territoriale
Professionnels de la maîtrise d'ouvrage et du cadre bâti

Pré-requis : Maîtriser les contenus de l'enseignement du stage de formation dispensé par le CNDB et intitulé Module A « Le matériau bois et ses dérivés » permettant d'appréhender les principales caractéristiques du matériau bois appliquées à la construction

Typologie des enveloppes

Façades porteuses, façades non porteuses

Étanchéité à l'eau et à l'air

Définitions, point de rosée, pare-pluie, pare-vapeur et frein vapeur
Barrière d'étanchéité, détails constructifs

Thermique

RT 2005 : nouveautés, exigences, coût, DPE, typologie des déperditions, valeurs caractéristiques, comparatif des performances thermiques de différentes façades, produits d'isolation

Protections solaires

Calcul simple, calcul précis, exemples de protections solaires

Feu

Réaction au feu, classement conventionnel, ignifugation, ERP, réglementation européenne, résistance au feu, risques d'incendie relatifs aux façades

Bardage

Typologie, vieillissement, mise en oeuvre

Les outils conceptuels à disposition

Analyse d'exemples de construction contemporaine, études de cas d'ici et d'ailleurs

Outils pédagogiques : Support photocopié

Comité National pour le Développement du Bois : www.bois-construction.org

6, avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris

Responsable formation : Marion Cloarec

Renseignements : Hinano Richeton / Tel 08 71 53 81 85

formation@cndb.org

Le CNDB est enregistré sous le numéro de déclaration d'existence 11-75-27490-75