

Bâtiments en bois parasismiques de plusieurs étages

Cours de formation continue

Avec la progression constante des bâtiments multi-étages et les dispositions parasismiques plus sévères des nouvelles normes de structures, la question de la sécurité sismique se pose également pour les constructions en bois. Ce cours, organisé sous l'égide de Lignum, SIA, SGEB, propose une approche pragmatique de cette thématique en se basant sur la documentation technique de Lignum.

Lieux et dates

Judi 23 juin 2011
HEIG-VD, Centre St-Roch,
Avenue des Sports 20,
1401 Yverdon

Judi 8 septembre 2011

Ecole professionnelle de
Martigny, Rue Grimisuat 8,
1920 Martigny

Public cible

Ingénieurs, cadres et techniciens de la construction en bois, architectes, enseignants, étudiants.

Contenu

Le cours de formation continue propose une vue d'ensemble de la Docu-

mentation technique de Lignum «Bâtiments en bois parasismique de plusieurs étages» (photo) en offrant un approfondissement des différents thèmes abordés.

Organisation

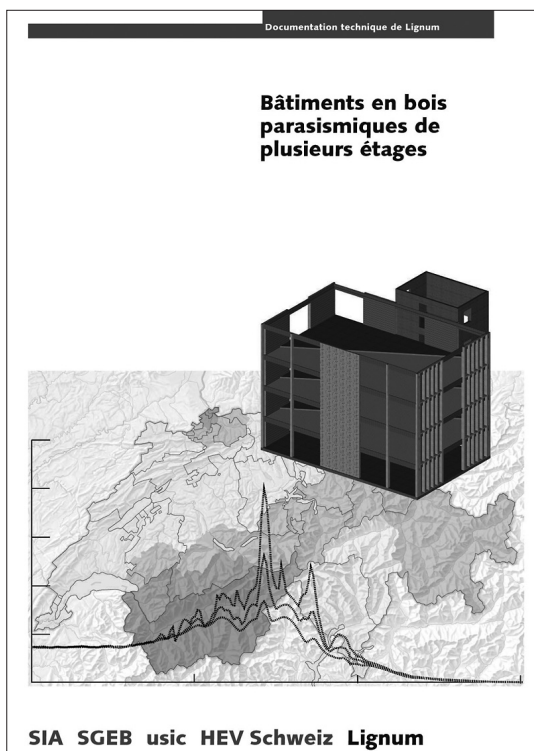
Cedotec –
Office romand de Lignum,
En Budron H6,
Case postale 113,
CH-1052 Le Mont-sur-
Lausanne

tél. 021 652 62 22

fax 021 652 93 41

cedotec@lignum.ch

www.lignum.ch/fr

**Intervenants**

Andréa Bernasconi

HEIG-VD, Yverdon

Pierre-André Dupraz

HEPIA, Genève

Sven Heunert

OFEV, Berne

Pieterino Lestuzzi

EPFL, Lausanne

Denis Pflug

Cedotec-Lignum,
Le Mont-sur-Lausanne

Christophe Sigrist

HESB-ABGC, Bienne

Patronage: Lignum,
Economie suisse du bois,
SIA Société suisse des ingénieurs et des architectes, SGEB Société suisse du génie parasismique et de la dynamique des structures

Le bulletin d'inscription se trouve au verso.

Programme**9.00 Accueil et introduction****Notions de base**

Vue d'ensemble de la thématique. Origine et impact des tremblements de terre, identification des dangers, spectres de réponse et réduction des risques par des mesures constructives.

Principes de conception parasismique

Principes de conception généraux, spécifiques aux bâtiments multi-étages en bois, afin de développer des constructions robustes et économiques.

Pause**Analyse structurale et dimensionnement en général**

Relations entre l'analyse structurale et la conception, mise en parallèle des méthodes de calcul (méthode des forces de remplacement et du spectre de réponse) à la capacité portante et à la ductilité (ductilité locale et ductilité globale, dimensionnement selon les concepts de comportement de la structure porteuse ductile et non ductile).

Analyse structurale et dimensionnement dans la construction en bois
Application du dimensionnement sur la base des concepts ductile et non ductile du comportement

des structures pour la construction en bois, caractéristique des matériaux y relatives (résistance et rigidité du bois et des panneaux à base de bois, indice de ductilité et module de glissement des assemblages).

Assemblages, liaisons, ancrages

Présentation du comportement et de la capacité dissipative de différents types d'assemblage ainsi qu'une approche de dimensionnement des principales liaisons, joints et ancrages.

12.00 – Repas – 13.30**Rigidité des voiles de stabilisation en bois**

Détermination de la rigidité globale de parois en bois, notamment en ossature, en s'appuyant sur la théorie du flux de cisaillement et en mettant l'accent sur la cohérence entre la modélisation et les aspects constructifs.

Pause**Exemple d'application**

Présentation des étapes de conception, de calcul et de dimensionnement sur la base d'un exemple de bâtiment de quatre niveaux en bois. Une attention particulière est portée à la détermination de la période fondamentale et à la pro-

blématique de l'utilisation de la méthode du spectre de réponse.

Prédimensionnement/ dimensionnement

Mise en relation de la nécessité d'une cohérence entre conception de la structure et solutions constructives, établissement du modèle et dimensionnement. Mise en lumière de règles simples pour le prédimensionnement.

Tour d'horizon,
clôture de la journée

16.30 Fin du cours

Bâtiments en bois parasismiques de plusieurs étages

Bulletin d'inscription au cours de formation continue

Frais de participation aux cours

CHF 360.– pour les membres Lignum ou SGEB

CHF 450.– pour les non-membres

CHF 190.– pour les étudiants jusqu'à 25 ans

Le repas de midi est inclus ainsi que le résumé des présentations.
La finance d'inscription ne comprend pas la Documentation technique de Lignum «Bâtiments en bois parasismique de plusieurs étages».

Dispositions

Les inscriptions sont closes 15 jours avant le cours. Elles seront enregistrées selon l'ordre d'arrivée et la confirmation d'inscription sera jointe à la facture. En cas d'annulation entre 15 et 7 jours avant le cours, la moitié des frais de participation est due. Au delà de ce délai ou en cas de non-participation, la totalité des frais sera perçue. Les organisateurs se réservent le droit d'annuler le(s) cours en cas de participation insuffisante. Les frais d'inscription sont dans ce cas remboursés.

Bulletin d'inscription à faxer au 021 652 93 41

Oui, je souhaite participer

- le jeudi 23 juin 2011**
HEIG-VD, Centre St-Roch, Avenue des Sports 20, 1401 Yverdon
- le jeudi 8 septembre 2011**
Ecole professionnelle de Martigny, Rue Grimisuat 8, 1920 Martigny
- Je suis membre Lignum ou SGEB et participe à la journée de formation continue au tarif réduit de CHF 360.–.
- Je ne suis pas membre Lignum et participe à la journée au tarif normal de CHF 450.–.
- Je suis étudiant et participe à la journée au tarif de CHF 190.– (joindre une copie de la légitimation).
- Je souhaite commander la Documentation technique de Lignum «Bâtiments en bois parasismique de plusieurs étages» au prix de CHF 49.– + port qui me parviendra en même temps que ma confirmation de participation.

Entreprise

Prénom

Nom

Titre, fonction

Rue | no.

NPA | lieu

Tél.

Fax

E-mail

Date

Signature