

Actualités

24–25 OCTOBRE: COURS DE PERFECTIONNEMENT S-WIN À WEINFELDEN

La construction bois d'aujourd'hui – efficacité, protection et durabilité

La durabilité des constructions en bois réalisées dans les règles de l'art est éprouvée. Cette qualité dépend cependant du savoir-faire du planificateur. Le 49^{ème} cours de perfectionnement de Weinfelden, organisé pour la cinquième fois par S-WIN, fera le point sur l'état de la technique en ce qui concerne le bois et l'humidité. Le séminaire se déroule en allemand.

La durabilité est l'une des principales préoccupations des maîtres d'ouvrage et des investisseurs lors de la réalisation d'une construction. Le bon état de nombreux ouvrages en bois d'antan prouve la fiabilité du matériau bois dans la construction. Le bois est durable par nature. S'il est correctement mis en œuvre le bois traversera les générations. Cette qualité dépend cependant d'une planification et d'une mise en œuvre appropriées.

Pour les constructions en bois multiétages contemporaines, la durabilité doit jouer un rôle central et être intégrée dès le début du projet. La mise en œuvre du bois avec des contraintes d'humidité élevées est également possible moyennant des traitements et/ou des mesures constructives adaptés.

Construire correctement une façade en bois

A l'occasion du 49^{ème} cours de perfectionnement, les bases théoriques du transfert de l'humidité dans les systèmes en bois seront abordées afin que les participants puissent planifier et mettre correctement le bois en œuvre et ainsi garantir



La recherche sur le bois permet de développer de nouvelles solutions pour la préservation du bois. Gouttes d'eau sur un placage hydrophobe.

la pérennité de leurs ouvrages. Un des aspects essentiels de la pérennité d'un ouvrage en bois concerne les mesures de protection constructives. Ces dernières sont dictées par le choix des matériaux et de leur agencement afin de leur conférer une bonne diffusion de l'humidité. La nécessité de diffusion est en outre, pour les parties exposées, souvent renforcées par des détails d'assemblage spécifiques.

Ces aspects concernent particulièrement les éléments de façade et leur revêtement.

La façade n'est pas seulement la carte de visite d'un ouvrage. Elle doit également répondre à d'importantes exigences de durabilité, de fonctionnalité et d'esthétique. Tous les courants architecturaux ne permettent cependant pas toujours de répondre à ces contraintes. Ainsi des exemples pratiques réussis et des recommandations concrètes de planification seront les sujets principaux de ce cours de perfectionnement. Ceci afin de démontrer que des solutions constructives appropriées peu-

vent parfaitement répondre aux plus hautes exigences en matière de revêtements de façades.

Les enjeux des toits plats

Le choix des matériaux et leur disposition pour les toits à pans inclinés et les façades extérieures diffusants et pérennes sont aujourd'hui des procédures connues et éprouvées. Il en va autrement pour les toits plats qui nécessitent des compétences constructives de l'ensemble

des acteurs concernés. Car les toits plats sont encore souvent synonymes de vulnérabilité. Même si cela peut fortement varier selon le type de matériaux et de construction. Ainsi les toits plats seront également un aspect important de ce cours de perfectionnement.

Les contraintes climatiques dépendent souvent du type, de l'exposition et de l'utilisation des bâtiments. Les résultats des projets de recherche appliquée réalisés par les Hautes écoles et les instituts actifs dans la construction du bois servent à la fois les planificateurs et les entreprises de construction bois dans leurs tâches quotidiennes. Ainsi, la détermination de l'humidité d'équilibre et de son influence sur les composants des structures en bois sera également un thème du séminaire.

L'Office romand de Lignum sera également présent à Weinfelden en tant que centre de compétences Lignum en matière de préservation du bois. Monsieur Daniel Ingold, directeur, exposera aux participants les possibilités et les avantages liés à l'assurance qualité des revêtements de façades en bois grâce notamment, au label de qualité Lignum bardages en bois.

Le programme du séminaire associe la thématique principale aux constructions multiétages et urbaines en bois. Le cours de perfectionnement est destiné aux architectes, ingénieurs et constructeurs bois. Informations détaillées et inscriptions, en allemand, sur le site

www.s-win.ch/fbk



Vue de la Tour de Théâtre d'Origen (www.origen.ch) au col du Julier. Ce bâtiment est présenté entre autres dans le nouveau calendrier Lignum 2018 qui est à commander. En version calendrier mural ou en version calendrier de table il agrémentera l'année 2018 en mettant en valeur, au fil des mois, la construction en bois de Suisse. Visualisez les photos et commandez sans tarder.

Corinne Cuendet, Clarens

Calendrier Lignum 2018

Depuis maintenant dix ans, Lignum Vaud offre à ses membres un calendrier présentant des ouvrages d'exception en bois. Les prises de vue étant effectuées par Corinne Cuendet, une photographe professionnelle, celle-ci assure la qualité des illustrations.

Vu son succès, le calendrier est également disponible à la vente et constitue un cadeau de fin d'année apprécié. Les entreprises qui le souhaitent peuvent commander une version personnalisée avec leur logo.

Le calendrier adopte deux

formats, une version murale (45 x 20 cm) et un autre plus petit (20 x 13 cm), à poser sur un plan de travail. Ce dernier offre au dos un planning mensuel très pratique.

Pour une commande dépassant les 50 exemplaires, le coût est de CHF 10.- l'unité

(mural), respectivement CHF 5.- (table). Les frais supplémentaires pour l'insertion d'un logo sont de CHF 250.- (mural) et CHF 125.- (table).

Le délai de commande est fixé au 15 octobre 2017. Vous trouverez les illustrations du calendrier 2018, ainsi que le

bulletin de commande en activant le lien suivant.

www.lignum.ch/fr/prestations/produits/calendrier/

Aménagements extérieurs – le bois en vitrine



Aménagements extérieurs
Le bois en vitrine

La brochure «Aménagements extérieurs», la dernière parue d'une longue série, présente dix-huit réalisations récentes, allant de la terrasse à la marquise en bois. Elle comporte un avant-propos qui donne de bonnes bases théoriques pour qui souhaite agencer un espace extérieur en recourant au bois.

Les jardins, terrasses, aménagements urbains sont des lieux de détente et de convivialité. Conçus avec soin, ils forment un espace idyllique pour la vie à l'extérieur, un refuge au centre-ville, un prolongement des ressources environnantes à la campagne. Le bois avec toutes ses nuances naturelles offre une grande variété d'ambiances.

Matériau vivant, il évolue dans sa forme en fonction de l'humidité ambiante – retrait et gonflement – et dans son aspect en fonction de son exposition aux UV et à la pluie – grisaillement. Ces caractéristiques peuvent être vécues comme des contraintes si elles ne sont pas maîtrisées. Au contraire,

elles deviennent stimulantes lorsqu'elles sont connues et acceptées.

Aujourd'hui, la volonté semble favorable aux filières d'approvisionnements locales afin de mettre en œuvre du bois indigène. Les essences de bois présentant une bonne durabilité naturelle doivent être dès lors privilégiées. Un classement permet de connaître les caractéristiques de chacune, allant de très durable à non durable.

Les variétés dont la performance est moindre donne lieu en général à un traitement de préservation qui va améliorer leur comportement et leur conférer une meilleure durabilité. À ce titre, l'imprégnation en autoclave, le thermo-traitement ou la modification chimique du bois sont parmi les méthodes les plus employées.

Richement illustrée, la brochure qui compte 48 pages au format A5, peut être consultée en ligne et commandée gratuitement sur le site Lignum.

www.lignum.ch/fr/shop/brochures

«Aménagements extérieurs» le nouveau numéro dans la série des brochures A5 Lignum. Document gratuit disponible sur notre shop en ligne.

Ouvrages disponibles de la documentation Lignum protection incendie



Classeur avec étiquette dorsale et séparateurs intérieurs

Pour la documentation Lignum protection incendie Noir, largeur 65 mm, No. Art. 27015, Prix CHF 20.-

La documentation Lignum protection incendie détaille l'utilisation du bois conforme aux prescriptions de protection incendie suisses AEAI.



2.1 Construire en bois – Assurance qualité en protection incendie

Elaboration: Association suisse pour des maisons de qualité contrôlée VGQ; Lignum, SIA, STE, Holzbau Schweiz, FRM, VGQ; 2015, A4, n/b, 64 pages, No. Art. 27019, prix CHF 35.- (prix membre Lignum CHF 28.-) Contenu: bases, mise en pratique de l'assurance qualité pour les degrés DAQ 1, DAQ 2 et DAQ 3



4.1 Éléments de construction en bois – Planchers, parois et revêtements résistant au feu

Auteurs: Prof. Dr. Andrea Frangi, Christoph Angehrn, Ivan Brühwiler, Reinhard Wiederkehr; suivi technique: Prof. Dr. Mario Fontana; Lignum, SIA, EPFZ, EMPA; 2015, A4, couleur, 80 pages, No. Art. 27020, prix CHF 70.- (prix membre Lignum CHF 56.-) Contenu: bases, règles d'exécution, éléments de construction, éléments de construction RF1



1.1 Bâtiments en bois – Exigences en matière de protection incendie

Auteur: Reinhard Wiederkehr; Lignum, SIA; 2017, A4, n/b, 64 pages; No. Art. 27021, prix CHF 35.- (prix pour les membres Lignum CHF 28.-) Contenu: Bases, voies d'évacuation et de sauvetage, distances de sécurité incendie, systèmes porteurs et compartiments coupe-feu, utilisation des matériaux, concepts standards



1.2 Bâtiments en bois – Utilisation des matériaux de construction

Auteurs: Bernhard Furrer, Reinhard Wiederkehr; Lignum, SIA; 2017, A4, n/b, 52 pages; No. Art. 27022, prix CHF 35.- (prix pour les membres Lignum CHF 28.-) Contenu: Classification des matériaux de construction, utilisation des matériaux de construction, aménagement des bâtiments, constructions de parois extérieures, charpentes, technique du bâtiment

Bulletin de commande (à faxer au 044 267 47 87) | scan & mail à info@lignum.ch

Prière de remplir en caractères d'imprimerie

Société _____

Prénom | Nom _____

Rue _____

NPA | Lieu _____

Téléphone _____

E-Mail _____

Date | Signature _____

Oui, je commande chez Lignum:

- Ex. Classeur avec étiquette dorsale et séparateurs intérieurs (No. Art. 27015) à CHF 20.-
- Ex. 2.1 Construire en bois – Assurance qualité en protection incendie, PPI 2015 (No. Art. 27019) à CHF 35.- (prix membre Lignum: CHF 28.-)
- Ex. 4.1 Éléments de construction en bois – Planchers, parois et revêtements résistant au feu, PPI 2015 (No. Art. 27020) à CHF 70.- (prix membre Lignum: CHF 56.-)
- Ex. 1.1 Bâtiments en bois – Exigences en matière de protection incendie, PPI 2015 (No. Art. 27021) à CHF 35.- (prix membre Lignum: CHF 28.-)
- Ex. 1.2 Bâtiments en bois – Utilisation des matériaux de construction, PPI 2015 (No. Art. 27022) à CHF 35.- (prix membre Lignum: CHF 28.-)
- Je souhaite devenir membre individuel de Lignum Suisse (CHF 140.-/an), pour bénéficier des avantages lors de l'achat des produits et des prestations de Lignum.

Port et emballage en sus

Prix sous réserve de modifications

Sur les traces de l'avenir du bois

Le 8 novembre 2017 aura lieu un colloque S-WIN qui vise à définir le développement technologique et stratégique du bois pour ces prochaines années, par des groupes de travail interdisciplinaires sur la base des résultats du Programme national de recherche PNR 66. La manifestation est destinée aux scientifiques et praticiens visionnaires en Suisse et à l'étranger. Les participants seront accueillis par un hôte de marque en la personne de Bertrand Piccard.

S-WIN est l'interface suisse pour la recherche sur le bois. Les membres sont constitués de hautes écoles, d'entreprises, d'associations publiques et de personnalités. Ces dernières années S-WIN a activement

participé au PNR 66. Ce qui entre 2012 et 2016 a conduit par l'intermédiaire de 30 projets de recherche à des bases scientifiques et des solutions appliquées pour une meilleure mise à disposition et une plus large utilisation de la ressource bois.

Quatre synthèses font état de la conclusion du programme avec les principaux résultats de recherche, l'état des connaissances ainsi que les échanges avec la pratique. La première synthèse concerne l'acquisition du bois. En premier plan figure la sensibilisation des propriétaires forestiers concernant le besoin de bois de l'économie ainsi que sur une mise à disposition fonctionnelle de la matière première. La deuxième synthèse s'est axée sur les matériaux à base de



bois. Ce qui permet d'étendre le spectre des applications du bois et constitue une base essentielle au maintien du bois sur le marché. La troisième synthèse est dédiée au secteur de la construction en bois. Depuis 2015, du point de vue de la protection incendie, tout type de bâtiment et d'affectation peut être réalisé en bois. Ainsi les bâtiments multiétages en bois bénéficient à présent d'un intérêt croissant de la part des investisseurs. La quatrième synthèse esquisse

le potentiel du bois dans le domaine de l'énergie et de la bioraffinerie. La bioraffinerie consiste à générer des produits durables sous forme de carburants, d'énergie ou de chaleur.

Les quatre synthèses seront présentées le 7 novembre 2017 à Berne à l'occasion d'un événement de clôture du PNR 66. Le colloque S-WIN aura lieu à l'issue de cet événement.

www.s-win.ch
www.nfp66.ch



Swiss • Wood • Innovation • Network

Agenda

18-19 octobre 2017,
Cologne (D)
10^{ème} congrès européen – Construire en bois en milieu urbain
www.forum-holzbau.ch

24-25 octobre 2017,
Weinfelden
49^{ème} cours de perfectionnement S-WIN: Feuchteschutz und Prävention im Holzbau
www.s-win.ch/fbk

7 novembre 2017, Berne
Evènement de clôture du PNR 66 «Ressource bois»
www.nfp66.ch

8 novembre 2017, Berne
Colloque S-WIN: Plateformes de dialogues 2.0 Réflexions et discussions concernant les résultats et les recommandations du PNR 66
www.s-win.ch

30 novembre 2017, Bienne
2^{ème} évènement professionnel «Forêt et bois 4.0»
www.bfh.ch/wood

6-8 décembre 2017,
Garmisch-Partenkirchen (D)
23^{ème} Forum international de la construction bois
www.forum-holzbau.ch

Le prochain Prix Lignum débute en décembre

Le Prix Lignum récompense tous les trois ans les meilleures réalisations en bois – de l'objet d'art au meuble en passant par les aménagements intérieurs, les bâtiments et même des quartiers entiers.

La qualité, l'originalité et la dimension novatrice du bois seront les principaux critères des jurys professionnels qui sillonnent

neront tout le pays pour juger les projets. La mise au concours du Prix Lignum 2018 débute le premier décembre 2017. Le dépôt des projets se fait unique-

ment en ligne. Les remises de prix auront lieu fin septembre 2018.

Un cahier thématique et une application pour smartphone,

deux édités par la Hochparterre, présenteront les gagnants en automne 2018. Des expositions itinérantes circuleront ensuite dans tout le pays jusqu'à

fin 2019 afin de présenter au public les meilleures réalisations en bois de Suisse.

www.prixlignum.ch

PRIX LIGNUM 2018

Impressum

«Lignum Journal» – «Actualités Lignum» | Editeur: Lignum, Economie suisse du bois, Christoph Starck, Mühlebachstrasse 8, 8008 Zurich, tél. 044 267 47 77, fax 044 267 47 87, info@lignum.ch, www.lignum.ch | Parution trimestrielle | Rédaction: Michael Meuter, responsable information + RP Lignum, tél. 044 267 47 76, michael.meuter@lignum.ch; Sébastien Droz, chargé de communication, Cedotec–Office romand de Lignum, En Budron H6, CP 113, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, tél. 021 652 62 22, cedotec@lignum.ch | Graphisme: BN Graphics, Zurich | Impression: Kalt Medien AG, Zoug | Reproduction uniquement avec mention de la source | «Lignum Journal» – «Actualités Lignum» 3/17 paraît en complément au «Bulletin Bois» 124/17, «Wald und Holz» 10/17, «La Forêt» 10/17, «L'Industriel du bois» 10/17, «Wir Holzbauer» 7/17