

Actualités

12 MAI: JOURNÉE DE LA CONSTRUCTION BOIS BIENNE 2016

Architecture en bois



Photo Erieta Attali

Architecture en bois du Nord: Vennesla Library & Cultural Center par Helen & Hard AS, Stavanger/NO.

Le 12 mai prochain la journée de la construction bois 2016 se tiendra au Palais des congrès de Bienne. Organisée par le département Architecture, bois et génie civil de la Haute École spécialisée bernoise, en partenariat avec le Cedotec et Lignum, elle placera l'architecture en bois au cœur des débats. En marge du congrès les participants découvriront en outre l'exposition des résultats du Prix Lignum 2015.

Aujourd'hui, l'architecture en bois a acquis une place importante dans la culture de la construction suisse. Elle a évolué à grands pas, s'est urbanisée et s'est positionnée dans la construction à plusieurs étages, publique, commerciale ou rési-

dentielle. Cette évolution est le fruit des progrès techniques et des modifications importantes des conditions cadres, p. ex. en matière de protection incendie.

Vorarlberg – Zurich – Bienne

Le bois est-il une évidence dans l'architecture? C'est la question que posera à l'ouverture du congrès Helmut Dietrich (Dietrich | Untertrifaller Architekten, ZT GmbH, Bregenz/A) en détaillant les recettes du succès de l'architecture en bois du Vorarlberg.

Dieter Schnell (HESB-ABGC, Berthoud) se concentrera ensuite sur Bienne, site du congrès, où les bâtiments phares étaient

autrefois réalisés en briques, en béton et en acier – et aujourd'hui en bois.

Le célèbre architecte japonais Shigeru Ban, connu en Suisse entre autres grâce à sa construction du siège zurichois de Tamedia, évoquera la créativité liée au bois lors de la conception, son engagement humanitaire et les nouveaux bâtiments pour Swatch/Omega à Bienne. Du point de vue de l'ingénierie, Christoph Meier (Création Holz AG, Herisau, qui a élaboré le concept de la construction en bois du siège Tamedia) prendra le relais avec «Le progrès grâce à la mise en réseau numérique». Richard Jussel (Blumer-Lehmann AG, Gossau, réalisation de l'im-

meuble Tamedia) fera le point sur les nouveaux critères de qualité rendus possibles par le façonnage numérique.

Nouveau campus HES en avant-première

L'après-midi sera consacré au projet de nouveau campus de la Haute École spécialisée bernoise de Bienne. Le lancement de la construction du «Trèfle», projet du bureau pool Architekten vainqueur du concours, est prévu pour 2018, avec une mise en service à l'automne 2021. Sur la base d'une présentation intitulée «Campus Bienne: concevoir en bois – chemin balisé ou champ libre?», Mathias Heinz (pool Ar-

chitekten, Zurich) traitera de la gestion et de la concrétisation du cahier des charges du maître de l'ouvrage. L'ingénieur Hermann Blumer (Création Holz AG, Herisau) examinera ensuite le potentiel et les limites de la construction en bois dans le contexte du campus de Bienne alors que la table ronde qui suivra entre les intervenants et le public se penchera sur le thème «Dialogue entre architecture et bois».

Thomas Rohner (HESB-ABGC, Bienne) donnera finalement un aperçu de sujets d'avenir dans le domaine de l'architecture en bois, notamment le BIM et l'industrie 4.0. La journée s'achèvera par un aperçu de la construction en bois en Norvège. Ce dernier thème sera présenté par Reinhard Kropf (Bureau d'architecture Helen & Hard AS, Stavanger/NO).

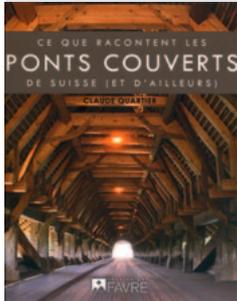
Échange et mise en réseau

Le dialogue à tous les niveaux est placé au centre de la manifestation. La journée de la construction bois s'est établie comme une plateforme importante de la filière à l'échelle nationale, permettant un échange entre cadres de la construction et de l'économie du bois.

La présentation des résultats du Prix Lignum 2015 reflètera parallèlement la place du bois dans l'architecture d'aujourd'hui. En outre, plus de 30 entreprises présenteront leurs produits et services et donneront des conseils personnalisés aux participants dans le cadre d'une exposition spéciale qui se tiendra en marge du congrès.

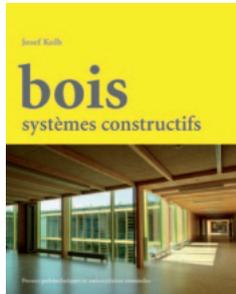
www.ahb.bfh.ch/journee-de-la-construction-bois

Sélection de livres



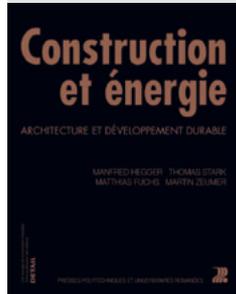
Ce que racontent les Ponts couverts de Suisse (et d'ailleurs)
 Claude Quartier, Editions Favres SA 2013, 198 pages illustrées en couleur, 22,5x28 cm, broché, No. Art. 23036, prix CHF 48.–

Claude Quartier invite les lecteurs à une balade à travers une partie importante de notre patrimoine bâti et à connaître des témoins d'histoire fascinants dans toute la Suisse.



Bois – Systèmes constructifs
 Josef Kolb; PPUR 2011, 2^{ème} édition actualisée, 320 pages, environ 800 plans et photographies, en couleur, 23 x 29 cm, broché, No. Art. 24032, prix normal CHF 75.– (prix pour membres de Lignum CHF 60.–)

Ce livre donne une vue d'ensemble des nouvelles méthodes de mise en oeuvre des constructions en bois, avec l'inventaire des produits couramment utilisés.



Construction et énergie
 Manfred Hegger, Thomas Stark, Matthias Fuchs, Martin Zeumer; PPUR 2011, 280 pages en couleur, illustré par plus de 1000 dessins et photographies, 23 x 30 cm, broché, No. Art. 24040, prix normal CHF 130.– (prix pour membres de Lignum CHF 117.–)

Cet ouvrage passe en revue tous les paramètres constructifs liés à la performance énergétique et au développement durable.



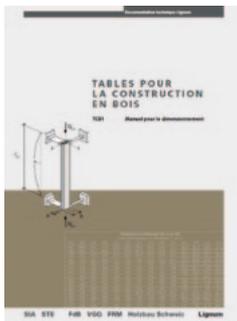
Critères de qualité dans la construction et l'aménagement intérieur
 Lignum, Holzbau Schweiz, Industrie du bois Suisse, Economie forestière Suisse; Lignum 2010, 145 pages, 21 x 29,7 cm, broché, No. Art. 25016, prix normal CHF 75.– (prix pour membres de Lignum CHF 60.–)

Cet ouvrage intègre les règles et usages en Suisse pour définir les exigences qualitatives s'appliquant au bois et aux matériaux dérivés du bois.



Éco-confort 2012, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes PPUR, Lausanne, 208 pages, 24 x 24 cm, broché, No. Art. 28003, CHF 49.50 (prix pour membres Lignum CHF 44.55)

Claude-Alain Roulet dévoile l'ensemble des mesures techniques permettant d'obtenir une qualité d'air intérieur optimale et un confort thermique, acoustique et visuel idéal selon les principes du développement durable.



Tables pour la construction en bois TCB1 Manuel pour le dimensionnement
 2012, 4^{ème} édition basée sur les normes SIA 265:2012 et SIA 265/1:2009, nouvelle édition en tant que Documentation Technique de Lignum, A4+, n/b, 130 pages, broché, perforation à quatre trous, No. Art. 24045, prix normal CHF 84.– (prix pour membres Lignum CHF 67.20)



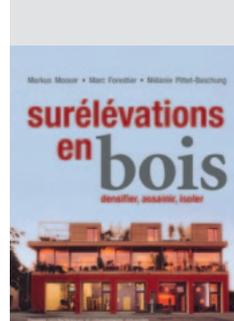
Bardages en bois Guide pratique
 Ingo Gabriel; PPUR, Lausanne 2012, 120 pages avec plus de 250 photos couleur et schémas techniques, 21x21 cm, broché, No. Art. 23035, prix normal CHF 45.– (prix pour membres Lignum CHF 40.50)

S'ils sont correctement réalisés, les bardages en bois constituent les revêtements de façade les plus modernes.



Dimensionnement des structures en bois
 Pierre-André Dupraz, Markus Mooser, Denis Pflug; 2013, PPUR, 300 pages, broché, No. Art. 24037, prix CHF 75.– (prix pour membres Lignum CHF 60.–)

Tant pour les éléments de construction que pour les assemblages, ce livre énumère de manière exhaustive les paramètres à prendre en compte.



Surélévations en bois
 Markus Mooser, Marc Forestier, Mélanie Pittet-Baschung; PPUR, Lausanne 2011, 193 pages en couleur, illustré par de nombreuses figures et photographies, 23 x 29 cm, broché, No. Art. 23034, prix normal CHF 65.– (prix pour membres Lignum CHF 52.–)

Abrégé des techniques de surélévation en bois, suivi d'une description de 30 exemples construits.



Bois et réhabilitation de l'enveloppe
 Markus Mooser, Lucie Mériageux, Denis Pflug, Bettina Horsch; PPUR, Lausanne 2014, 240 pages en couleur, 23 x 29 cm, broché, No. Art. 23037, prix normal CHF 65.– (prix pour membres Lignum CHF 52.–)

C'est aux solutions de rénovation en bois que se consacre cet ouvrage. Il développe leurs avantages et détaille 24 réalisations en Europe.

Documentation Lignum protection incendie selon les nouvelles PPI 2015



NOUVEAU

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

Les prescriptions suisses de protection incendie (PPI) 2015 de l'Association des Établissements cantonaux d'Assurance Incendie fixent des exigences d'assurance qualité uniformes pour tous les types de structures. La nouvelle directive de protection incendie 11-15 «Assurance qualité en protection incendie» définit les mesures à prendre pour assurer la qualité de la protection incendie pendant toute la durée d'exploitation des bâtiments, et définit les processus de travail et la collabora-

tion entre les personnes concernées et l'autorité de protection incendie. Elle intègre les assurances qualité spécifiques à différents secteurs dans un système global. Le système qualité de Lignum «Construire en bois – Assurance qualité en protection incendie» complète la directive de protection incendie 11-15 «Assurance qualité en protection incendie» avec des mesures d'assurance qualité pour l'utilisation du bois dans la construction. Le système qualité de Lignum est reconnu comme «document fixant l'état de la technique».

Le fascicule 2.1 «Construire en bois – Assurance qualité en protection incendie» sert d'aide de travail lors de la conception et la réalisation dans la perspective d'une assurance qualité efficace. Il résume les principales prescriptions de protection incendie et détaille leur concrétisation dans la construction bois. Les responsabilités, les tâches et les mesures sont définies selon les degrés d'assurance qualité et exposées en détail.



NOUVEAU

4.1 Eléments 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 RF1

Les exigences qui s'appliquent aux bâtiments et autres ouvrages dépendent en premier lieu de l'affectation et de la géométrie du bâtiment. La Documentation Lignum protection incendie présente ces exigences appliquées à l'utilisation du bois et de ses dérivés dans la construction. La publication 4.1 «Eléments de construction en bois – Planchers, parois et revêtements résistant au feu» pro-

pose la composition des éléments de construction capables de répondre aux exigences des PPI AEA1 2015. Ce fascicule est une aide à la conception des planchers et des parois en bois et représente l'état de la technique. Il contient les indications nécessaires à l'exécution des éléments de construction en bois.

Les solutions présentées constituent des éléments de construction normalisés. Elles se fondent sur des calculs effectués conformément à la Documentation Lignum protection incendie 3.1, «Dimensionnement de la résistance au feu – Parties de construction et assemblages». Les données figurant dans cette publication ne font pas référence à des produits particuliers. Les fournisseurs peuvent offrir des solutions optimisées quant à la composition et à l'épaisseur des couches par rapport à ce document, impliquant la mise en œuvre de produits testés et au bénéfice d'un système d'assurance qualité.



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 AEA1. Elle constitue un instrument de travail important pour les architectes, les ingénieurs, les autorités de protection incendie et les entrepreneurs, de la conception à la réalisation. Elle transmet un large savoir en matière de protection incendie dans le domaine de la construction en bois et réunit ainsi les conditions cadres nécessaires à la sécurité incendie dans la construction en bois. La documentation Lignum protection incendie se compose de différents blocs thématiques dans lesquels se répartissent les publications individuelles, coordonnées entre elles.

Bulletin de commande (à faxer au 044 267 47 87)

Oui, je commande chez Lignum:

- 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 Eléments 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. Classeur avec étiquette dorsale et séparateurs intérieurs (No. Art. 27015) à CHF 20.–

Société _____

Prénom | Nom _____

Rue _____

NPA | Lieu _____

Téléphone _____

Date | Signature _____

DEUX NOUVELLES BROCHURES LIGNUM

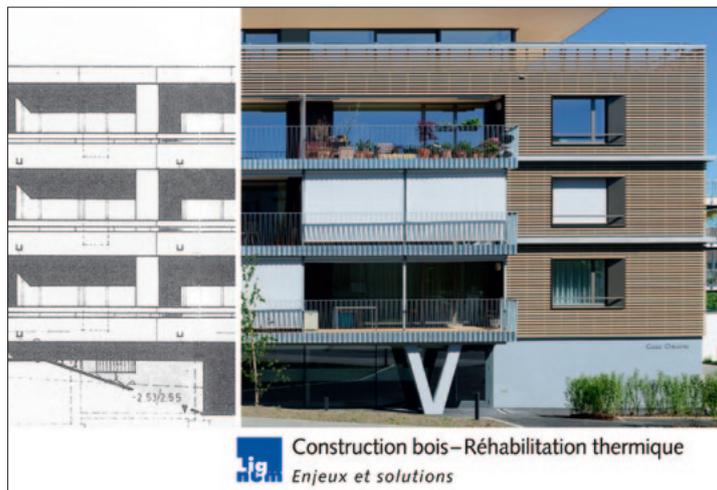
«Réhabilitation thermique» et «Habitat familial»

L'Office romand de Lignum publie, avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement OFEV, deux nouveaux numéros dans sa série de brochures d'information au format A5. Richement illustrées, ces brochures proposent deux séries d'exemples construits afin d'exposer aux maîtres d'ouvrage la diversité des solutions bois.

La réhabilitation de l'habitat constitue un enjeu majeur tant d'un point de vue énergétique que social. Dans ce contexte, le matériau et la filière du bois offrent des solutions pertinentes et performantes.

La brochure «Réhabilitation thermique» présente vingt réalisations de bâtiments réhabilités grâce à une nouvelle enveloppe en bois et offre un aperçu rapide des différentes possibilités techniques et constructives. Des dessins et des photographies illustrent les objets – des bâtiments locatifs et des écoles – et un court texte explicatif situe les contextes et décrit la solution constructive adoptée. En préambule, neuf pages mettent l'accent sur l'importance de rénover et les avantages du bois d'un point de vue environnemental.

La deuxième brochure intitulée «Habitat familial» présente vingt exemples d'habitations individuelles adaptées et agrandies à l'aide du bois ces cinq dernières années. Chaque projet est notamment illustré par une coupe qui en décrit l'aspect constructif. Cette publication offre ainsi un survol des techniques et des possibilités offertes par le matériau



bois. De plus, elle propose une approche théorique et détaille les avantages des éléments de construction utilisés dans les exemples.

Ces brochures sont à disposition des entreprises, des ingénieurs,

des architectes, des maîtres d'ouvrage ou des investisseurs qui désirent s'informer. Ces supports sont également proposés à tout un chacun qui souhaite disposer d'un outil promotionnel de qualité. Ils

peuvent être visualisés et commandés gratuitement sur le site internet de Lignum à l'adresse suivante.

www.lignum.ch/fr/shop/brochures

Agenda

14 et 15 avril 2016, Lyon (F)
6° Forum International Bois Construction (FBC)
www.forum-holzbau.com

3 mai 2016, Wattwil
Module 2 de formation sécurité incendie: Éléments de construction en bois – Planchers, parois et revêtements résistants au feu
(en allemand)
www.ahb.bfh.ch

12 mai 2016
Journée de la construction bois Bienne
avec exposition Prix Lignum
www.ahb.bfh.ch/journee-de-la-construction-bois

18 mai 2016, Genève
Assemblée des délégués Lignum

9 juin 2016, Stuttgart (D)
4° Journée internationale des ponts en bois (IHB)
(en allemand)
www.forum-holzbau.com

13 juin 2016, Oberwinterthour
Surfaces en bois et modifications (en allemand)
S-WIN en collaboration avec Kälin & Co., Oberwinterthour
www.s-win.ch

16 juin 2016
Unterentfelden
Module 3 de formation sécurité incendie: Éléments de construction en bois – Parois extérieures et murs coupe-feu (en allemand)
www.ahb.bfh.ch

23 juin 2016, Bürgenstock
Module 4 de formation sécurité incendie: Aménagement intérieur et finitions (en allemand)
www.ahb.bfh.ch

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» 1+2/16 paraît en complément au «Bulletin Bois» 118/16, «Wir Holzbauer» 3/16, «Schreinerzeitung» 14/16, «Wald und Holz» 4/16, «La Forêt» 4/16 et «L'Industriel du bois» 4/16