

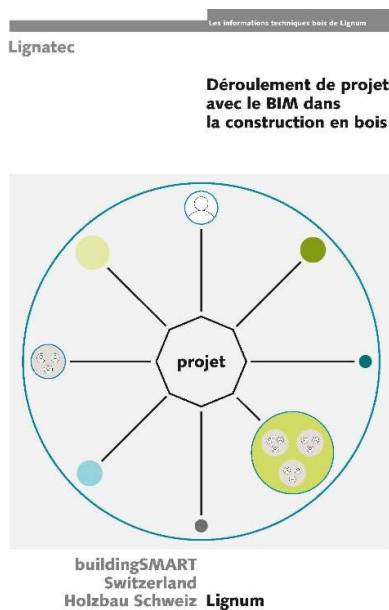


Le Mont-sur-Lausanne, le 10 mars 2025

Nouvelle publication dans la série « Lignatec » de Lignum

Déroulement de projet avec le BIM dans la construction en bois

La nouvelle publication Lignatec « Déroulement de projet avec le BIM dans la construction en bois » sert d'aide pratique à l'application pour optimiser l'utilisation effective de la méthode BIM dans la planification et la réalisation de projets de construction en bois.



Lignatec N° 38 - Déroulement de projet avec le BIM dans la construction en bois

Art. no 22038

Auteure principale : Anne Nyffeler, sysTEAMatik GmbH, Walenstadt ; Hansueli Schmid, Lignum, Zurich
(co-auteur, rédaction et coordination)

60 pages A4, en couleur

Publié avec le soutien déterminant du Plan d'action bois de l'Office fédéral de l'environnement OFEV ainsi que de Holzbau Schweiz

[Image de couverture à télécharger en haute résolution](#)

(2480 x 3507 px, 634 KB)
(JPG, 1.68 MB)

Disponible à partir du 10 mars 2025

Le recours aux outils numériques a transformé fondamentalement la construction en bois : les bâtiments ne naissent pas seulement sur le chantier, mais déjà dans un modèle numérique. La méthode de travail du Building Information Modelling (BIM) encadre les processus collaboratifs, de la conception à l'exploitation en passant par la préfabrication et ce, de manière progressive et coordonnée, du concept global au plus petit détail.

L'objectif est que tous les intervenants et équipes impliqués puissent participer de manière optimale dans une forme d'organisation holocratique. Le projet concerné est au centre de

toutes les activités. Parallèlement, les données sont de plus en plus reliées entre elles sur la base d'ontologies communes (dictionnaires de données) afin d'optimiser le flux d'informations.

Le BIM, clé de l'efficacité et de la durabilité

La construction en bois est pionnière en matière de planification numérique de l'exécution et de préfabrication. Environ 90 % des constructions en bois en Suisse sont préfabriquées, ce qui permet de réduire le temps de construction et de garantir une grande précision. Le BIM doit permettre une utilisation continue des informations à travers toutes les phases de planification et de construction – du concept initial à la réutilisation des matériaux de construction. Ainsi, la méthode BIM constitue également un outil important pour l'économie circulaire et la construction durable.

La combinaison de la planification numérique et de la fabrication industrielle permet à la construction en bois d'augmenter encore son efficacité. Alors que 18 % des constructions en Suisse sont actuellement réalisées avec des structures porteuses en bois, la majeure partie des autres secteurs de la construction continue de miser sur la construction traditionnelle in situ, sur le chantier.

La gestion de l'information comme base de la construction durable

Une gestion professionnelle de l'information commence dès la définition du projet avec les exigences posées aux ouvrages, qui se différencient finalement dans les données de performance des différents éléments et produits de construction. Elle soutient le développement, l'optimisation, l'exploitation et la conservation des ouvrages tout au long de leur cycle de vie.

Avec www.lignumdata.ch, Lignum met déjà à disposition une base de données ouverte pour les solutions de construction en bois. Les produits et les éléments de construction peuvent y être filtrés selon des critères, tels que le système constructif, l'isolation acoustique ou l'écobilan. Une interface API permet d'intégrer les données dans différentes plateformes ou de les importer directement dans des programmes de CAO selon le standard ouvert IFC.

Une étape importante pour le secteur

« Avec cette publication, nous donnons aux acteurs intéressés de la construction un aperçu complet des éléments centraux de la méthodologie BIM dans le contexte de la construction en bois. Une telle base de compréhension est importante pour faciliter l'entrée dans cette nouvelle forme de collaboration et pour faire comprendre aux autres acteurs de la planification de la construction les particularités spécifiques de la construction en bois préfabriquée », explique Anne Nyffeler, autrice principale de la nouvelle publication de Lignum.

« L'introduction et l'utilisation de la méthode BIM ne représentent pas seulement un défi technique, mais aussi et surtout un défi organisationnel. Nous remercions tous les experts, associations et institutions impliqués qui se sont engagés dans cette publication », ajoute le co-auteur Hansueli Schmid de Lignum.

Disponibilité de la publication

Cette nouvelle publication est disponible en allemand, français et anglais. Les membres de Lignum reçoivent gratuitement un exemplaire imprimé par courrier.

Outre la version imprimée, les versions allemande et française sont également disponibles sous forme de livre électronique via la boutique Lignum ; la version en anglais peut être téléchargée gratuitement sur le site internet de Bâtir Digital Suisse/buildingSMART Switzerland.

Lignum, Economie suisse du bois est l'organisation faîtière de l'économie suisse forêt-bois. Elle réunit les principales associations et organisations de la filière bois, des institutions de recherche et de formation, des corporations publiques ainsi qu'un grand nombre d'architectes et d'ingénieurs et peut compter sur 18 Communautés d'action régionale. Lignum représente dans toutes les régions de Suisse une filière constituée de près de 85'000 postes de travail, allant de l'économie forestière à l'utilisateur final du bois, en passant par les scieries, la production de matériaux dérivés du bois, le commerce, la charpenterie, la menuiserie et la fabrication de meubles.

Organisations et associations réunies sous l'égide de Lignum

DBS Dérivés du bois suisse / Forêt Suisse Association des propriétaires forestiers / FRECEM Fédération Romande des Entreprises de Charpenterie, d'Ébénisterie et de Menuiserie / Holzbau Schweiz / IBS Industrie du bois Suisse / Swiss Timber Engineers Association of Construction STE-AoC / VSSM Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten

Entrepreneurs forestiers Suisse / FSBC Fédération suisse des bourgeoisies et corporations / ISP Communauté d'intérêts du marché suisse du parquet / SVF Association suisse du placage / STE - Swiss Timber Engineers / VGQ Association suisse pour des maisons de qualité contrôlée / VSH Association suisse des raboteries

Visitez notre 'Service de presse bois' sur www.lignum.ch

Pour de plus amples informations :

Sébastien Droz
Communication
Cedotec - Office romand de Lignum Economie suisse du bois
+41 21 652 62 22
sebastien.droz@lignum.ch
www.lignum.ch/fr