



Le Mont-sur-Lausanne, le 30 mai 2023

La Documentation Lignum «Schallschutz im Holzbau» est disponible en allemand.

Manuel pour une protection phonique efficace dans les bâtiments en bois

La Documentation Lignum traite avant tout des bases de l'acoustique du bâtiment et des principes de la transmission du son par les éléments de construction. Sur cette base, elle présente des solutions éprouvées avec des indications détaillées sur la structure des éléments de construction et les raccords pour différentes constructions de planchers et de parois en bois. Un Lignatec en français présentera prochainement la principale teneur de cette documentation.

Les constructions en bois actuelles protègent efficacement les utilisateurs contre les effets indésirables du bruit. Dans la construction en bois, les structures à plusieurs couches permettent d'atteindre des valeurs d'isolation acoustique aussi élevées que celles des éléments de construction massifs pour une masse nettement plus faible. Pour obtenir un bâtiment irréprochable sur le plan phonique, il faut toutefois tenir compte de différents facteurs d'influence importants pour l'acoustique du bâtiment. La documentation montre comment les bâtiments en bois peuvent être planifiés et réalisés de manière optimale du point de vue de l'acoustique et de la construction en bois.

La publication explique les mécanismes de base des transmissions latérales, décrit ces voies de transmission pour les bruits aériens et ceux d'impact et met en évidence l'importance de ces facteurs pour l'isolation acoustique entre les pièces. Différentes mesures de construction portant sur les parois et les planchers ainsi que sur leurs raccords et assemblages sont présentées et leur effet quantifié. La description de solutions éprouvées fait de cette documentation un manuel pour la construction de planchers en bois à l'acoustique exemplaire. Ces solutions seront par ailleurs détaillées prochainement dans un Lignatec disponible en français.

La documentation détaille les exigences de l'isolation acoustique selon SIA 181 et EN ISO 12354, traite des principales valeurs nécessaires au pronostic et présente les étapes de justification requises pour les constructions en bois à l'aide d'exemples de calcul. Des exemples de réalisations avec leur description et des indications sur les éléments de construction mis en œuvre complètent le document et démontrent les performances acoustiques des constructions en bois actuelles.



Documentation Lignum « Schallschutz »
116 pages, A4, en couleur
Art-No. 14075

Publié avec le soutien déterminant du Plan d'action bois de l'Office fédéral de l'environnement OFEV.

La Documentation Lignum « Schallschutz » est uniquement disponible en allemand.

A commander dès le 5 juin 2023 sous www.lignum.ch/fr > Shop

Les membres Entreprise de Lignum peuvent également acheter ce produit sous forme numérique. (www.lignum.ch/fr > Shop > Publications numériques)

[Image de couverture à télécharger en haute résolution](#)
(JPG, 1783 x 2522 px, 1 MB)

Lignum, Economie suisse du bois est l'organisation faîtière de l'économie suisse forêt-bois. Elle réunit des associations et organisations de la filière bois, les instituts de recherche et de formation, les corporations publiques ainsi qu'un grand nombre d'architectes et d'ingénieurs et peut compter sur 18 Communautés d'action régionale de Lignum. Lignum offre des services dans les domaines de la technique et de la communication dans toutes les régions de Suisse. L'économie du bois représente près de 85'000 postes de travail allant de la matière première à l'utilisateur final. Elle regroupe l'économie forestière, les scieries, le commerce, les matériaux dérivés du bois, la charpente, 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 / ISP Communauté d'Intérêts marché Suisse du Parquet / SFV Association suisse du placage / STE Swiss Timber Engineers / VGQ Association suisse pour des maisons de qualité contrôlée / VSH Association suisse des raboteries

Visitez le "service de presse bois" sur www.lignum.ch

Pour de plus amples informations :

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