



Zürich, 30. Mai 2023

Lignum-Dokumentation «Schallschutz im Holzbau» liegt vor

Manual für effizienten Schallschutz in Holzgebäuden

Die neue Lignum-Dokumentation Schallschutz behandelt zunächst Grundlagen der Bauakustik und zentrale Prinzipien der Schallübertragung von Bauteilen. Darauf aufbauend stellt sie erprobte Lösungen mit detaillierten Angaben zu Bauteilaufbauten und Anschlussverbindungen für verschiedene Holz-Deckenkonstruktionen in Kombination mit Holz-Ständerwänden und Massivholzwänden dar.

Zeitgemäss konstruierte Holzbauten schützen die Bewohnerinnen und Bewohner effizient vor unerwünschten Lärmeinwirkungen. Im Holzbau lassen sich mit mehrschaligen Konstruktionen gegenüber massiven Bauteilen gleich hohe Schalldämmwerte bei wesentlich geringerer Masse erreichen. Damit ein schalltechnisch einwandfreies Gebäude entsteht, sind aber verschiedene bauakustisch relevante Einflussfaktoren zu beachten. Die vorliegende Publikation zeigt, wie Holzgebäude schall- und holzbautechnisch optimal geplant und umgesetzt werden können.

Die Publikation erläutert die grundlegenden Mechanismen der Flankenübertragung, beschreibt die unterschiedlichen Übertragungswege für Luft- und Trittschall und schält die Relevanz einzelner Übertragungswege für die Schalldämmung zwischen den Räumen heraus. Verschiedene konstruktive Massnahmen an Wand- und Deckenkonstruktionen sowie deren Anschlüsse und Verbindungen werden dargestellt und ihre Wirkung quantifiziert. Mit der Darstellung erprobter Lösungen wird die Dokumentation zu einem Manual für die Konstruktion akustisch einwandfreier Holzdeckenkonstruktionen.

Die Dokumentation erläutert den Schallschutznachweis nach SIA 181 und nach EN ISO 12354, behandelt die wichtigsten Eingangsgrössen für die Prognose und führt die erforderlichen Nachweisschritte für Holzbaukonstruktionen anhand von Rechenbeispielen. Praxisbeispiele mit Projektbeschreibung und detaillierten Angaben zur konstruktiven Umsetzung runden die Dokumentation ab. Sie belegen die schallschutztechnische Leistungsfähigkeit zeitgemässer Holzbauten.



Lignum-Dokumentation Schallschutz im Holzbau
116 Seiten, A4, farbig
Art-Nr. 14075

Herausgegeben mit massgeblicher Unterstützung durch den Aktionsplan Holz des Bundesamtes für Umwelt BAFU

Die Lignum-Dokumentation Schallschutz im Holzbau ist nur deutsch lieferbar.

Bestellbar ab 5. Juni 2023 unter www.lignum.ch > Shop

Firmenmitglieder der Lignum können dieses Produkt auch in digitaler Form erwerben (www.lignum.ch > Shop > Digitale Publikationen)

[Druckdatei der Cover-Abbildung herunterladen](#) (JPG, 1783 x 2522 px, 1 MB)

Lignum, Holzwirtschaft Schweiz ist die Dachorganisation der Schweizer Wald- und Holzwirtschaft. Sie vereinigt sämtliche wichtigen Verbände und Organisationen der Holzkette, Institutionen aus Forschung und Lehre, öffentliche Körperschaften sowie eine grosse Zahl von Architekten und Ingenieuren. Dazu treten 18 regionale Arbeitsgemeinschaften. Lignum vertritt mit Dienstleistungen in Technik und Kommunikation in allen Landesteilen der Schweiz eine Branche mit rund 85'000 Arbeitsplätzen von der Waldwirtschaft über Sägerei und Holzwerkstoffproduktion, Handel, Zimmerei, Schreinerei und Möbelproduktion bis zum Endverbraucher von Holz.

In der Lignum zusammengeschlossene Verbände und Organisationen:

WaldSchweiz – Verband der Waldeigentümer / HIS Holzindustrie Schweiz / Holzbau Schweiz / VSSM Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten / HWS Holzwerkstoffe Schweiz / FRECEM Fédération Romande des Entreprises de Charpenterie, d'Ébénisterie et de Menuiserie / STE-AoC Swiss Timber Engineers Association of Construction

Forstunternehmer Schweiz / ISP Interessengemeinschaft Schweizer Parkettmarkt / SFV – Schweizer Furnier-Verband / STE – Swiss Timber Engineers / VGQ Schweizerischer Verband für geprüfte Qualitätshäuser / VSH Verband Schweizerischer Hobelwerke

Besuchen Sie unseren <Medienservice Holz> auf www.lignum.ch

Für Rückfragen der Medien:

Michael Meuter
Information + PR Lignum
Tel. +41 44 267 47 76
Natel +41 79 469 82 17
michael.meuter@lignum.ch