



Zürich, 28. September 2016

Lignum-Bauteilkatalog Schallschutz

Auf dem Weg zur BIM-Bibliothek für den Holzbau

Der Lignum-Bauteilkatalog Schallschutz ist neu in überarbeiteter und stark erweiterter Version online zugänglich. Die Lignum verfolgt das Ziel, den Bauteilkatalog zur Schweizer BIM-Bibliothek für Holzbauteile weiterzuentwickeln.

Der Bauteilkatalog Schallschutz ist ein Hilfsmittel zur Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus Holz und gibt schalltechnische Kennwerte von Bauteilen an. Er ist das Ergebnis mehrjähriger Arbeit im Rahmen des Lignum-Projektes «Schallschutz im Holzbau» im Verbund mit der Empa und der Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau. Massgeblich unterstützt wird dieses Projekt vom Aktionsplan Holz des Bundesamtes für Umwelt BAFU. In einem ersten Schritt wurde 2014 die Bauteilgruppe «Decken» online gestellt.

Ab 2015 wurde die Struktur der Datenbank überarbeitet und so aufgeschlüsselt, dass jedes Bauteil Schicht für Schicht mit Produkten zusammengestellt und dargestellt werden kann – ein Kraftakt, der sich heute in Form von viel mehr und viel präziserer Information auszahlt. Drei neue Bauteilgruppen mit 100 neuen Bauteilen sowie fünf zusätzliche Sprachen konnten ergänzt werden. Heute sind insgesamt rund 400 Aufbauten mit verifizierten Schalldämmwerten online. Eine Vielzahl weiterer Bauteile ist im Hintergrund fertig konfiguriert.

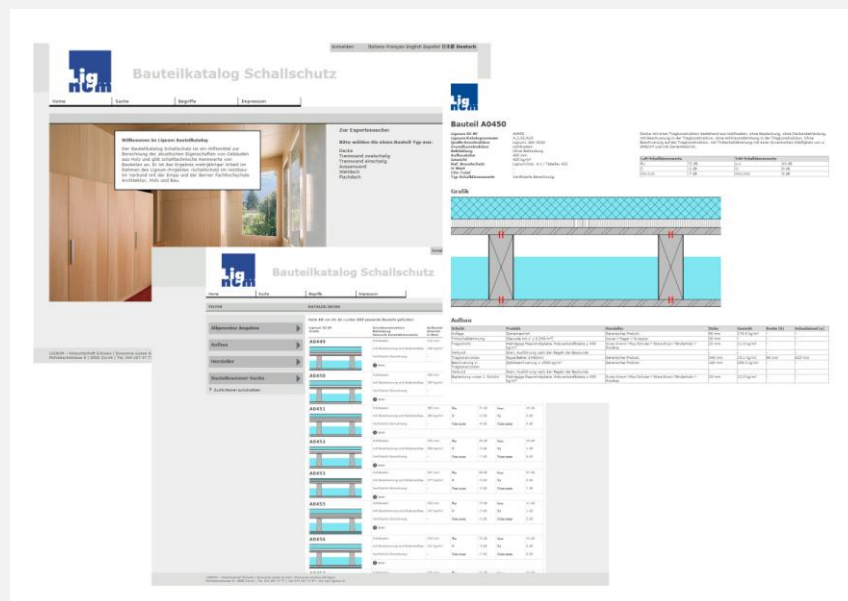
In der öffentlichen Ansicht werden nur ausgewählte Bauteile dargestellt, deren Praxistauglichkeit von den Projektpartnern des Bauteilkatalogs beurteilt worden ist. Die Schalldämmwerte dieser Bauteile sind zusätzlich von der Lignum mit verschiedenen Messungen und Berechnungen verifiziert. In einer weiteren Ansicht mit Login für Spezialisten werden weitere Bauteile mit Prüfberichten und Schalldämmkurven von Prognosemodellen sichtbar.

Die Daten aus dem Lignum-Bauteilkatalog sind dafür prädestiniert, in das BIM-fähige Datenformat .ifc umgewandelt zu werden. Lignum ist daher Mitglied von Bauen digital Schweiz und hat sich mit dem ETH-BIM-Startup «Buildup» vernetzt. Gemeinsam werden Wege gesucht, um Bauteile künftig über die SwissBIMLibrary für CAD-Programme zur Verfügung zu stellen. Derzeit wird gemeinsam definiert, in welchem Raster die Informationen von Holzbauteilen in die .ifc-Files aufgenommen werden. Lignum beabsichtigt, auch die grafische Darstellung der Bauteile in die .ifc-Files zu übertragen. Damit könnten die Bauteile im Bauteilkatalog auch in 3D angeschaut werden.

Der erweiterte Lignum-Bauteilkatalog steht in einer ersten Phase frei zur Verfügung. In einer zweiten Phase wird ein Login-System mit besonderen Vorteilen für Lignum-Mitglieder und Projektpartner eingeführt. Projektpartner sollen über ein Login Zugriff auf alle Bauteile erhalten, welche ihnen zugeordnet sind. Später können auch herstellerspezifische Systemlösungen inklusive Prüfberichte als PDF in diese Ansicht aufgenommen werden.

www.lignumdata.ch

Das bietet der neue Online-Bauteilkatalog der Lignum (www.lignumdata.ch)



Aktuelle Features

- Neue Domain www.lignumdata.ch
- Neu in den sechs Sprachen Deutsch, Französisch, Italienisch, Englisch, Spanisch und Japanisch
- Drei neue Bauteilgruppen: Trennwände einschalig, Trennwände zweischalig, Aussenwände
- Filtermöglichkeiten zur gezielten Suche nach Bauteilaufbau, Kennwerten, Hersteller, Bauteilnummer
- Massstabgetreu generierte Bauteilgrafiken: 1 Pixel = 1mm
- Detaillierter Bauteilbeschreibung mit Ausführungsbestimmungen und baustoffspezifischen Anforderungen
- Angabe von Schalldämm-Mass, Norm-Trittschallpegel, Spektrum-Anpassungswerten
- Lineare Bauteile mit Angabe von Breite (b) und Achsabstand (e)
- Symbole für die Verbindung von Beplankungen und Tragwerk: starr, steif oder ohne Verbundwirkung
- Nach Brennbarkeit unterschiedlich eingefärbte Bauteilschichten
- Direkter Verweis auf die entsprechende Tabelle in der Lignum-Brandschutzdokumentation 4.1 «Bauteile in Holz – Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand», Ausgabe 2015
- Mehrere Login-Stufen mit unterschiedlicher Informationsbreite und -tiefe; Standard: von der Lignum freigegebene Bauteile
- Im Hintergrund zugängliche Prüfberichte mit Schalldämmkurven von Prognosemodellen (mit Spezialisten-Login)

Künftige Ausbaumöglichkeiten

- Richtwertangabe für U-Wert
- Auralisierungstool (in Arbeit)
- Verknüpfung der Produkte mit generellen oder spezifischen Produktinformationen aus den Holzbautabellen HBT2
- Ökobilanzdaten je Produkt und als Summe für das ganze Bauteil
- .ifc-Files mit 3-D-Ansicht des Bauteils
- Herstellerspezifische Systemlösungen mit genauer Produktbezeichnung

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 zwei Dutzend regionale Arbeitsgemeinschaften. Lignum vertritt in allen Landesteilen der Schweiz eine Branche mit rund 80'000 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

BWB Berner Waldbesitzer / FUS Forstunternehmer Schweiz / ISP Interessengemeinschaft der Schweizerischen Parkett-Industrie / SFV Schweizerischer Furnier-Verband / ste – Swiss Timber Engineers / VGQ Schweizerischer Verband für geprüfte Qualitätshäuser / VSH Verband Schweizerischer Hobelwerke

Besuchen Sie unseren „Presseservice Holz“ auf www.lignum.ch

Für Rückfragen der Presse:

Michael Meuter
Lignum, Holzwirtschaft Schweiz
Information + PR

Tel. +41 44 267 47 76
Fax +41 44 267 47 87
Handy +41 79 469 82 17
michael.meuter@lignum.ch
www.lignum.ch