

Referenzen

Work-inspired at Timbatec



Treppenhäuser: Holz vor Beton

Timbatec verzichtet oder minimiert wenn immer möglich den Einsatz von Beton und Stahl. Auch Treppenhäuser und Liftschächte planen wir wenn möglich ohne Stahl und Beton.



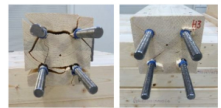
Trockene Schüttungen statt HBV

Ein Holzbau ist erst dann ein richtiger Holzbau, wenn er ohne Beton auskommt. Darum gehören Holz-Beton-Verbunddecken bei uns bereits zur Vergangenheit. Eingesetzt werden stattdessen elastisch gebundene Splittschüttungen.



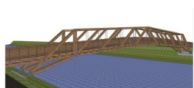
Klammerpressverklebung Prebena

Timbatec hat im Auftrag der Prebena AG wichtige Eigenschaften der Klammerpressverklebung erforscht. Mit diesem Verfahren soll eine praxistaugliche Alternative zu der Schraubpressverklebung nach DIN 1052 entwickelt werden.



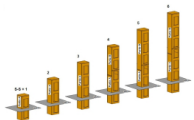
Axial beanspruchte, im Holz eingeklebte Gewindestangen

Eingeklebte Gewindestangen finden im Bau Verwendung als Ersatz herkömmlicher Verbindungsmittel. Die Tragfähigkeit verschiedener Standardanschlüsse wurde untersucht. Aus den Prüfergebnissen wurden charakteristische Werte ermittelt.



Steifigkeit von Druckstäben aus Buchenmassivholz

Die Fussgängerbrücke „Tüfisteg“ wurde mit einer neuen Brückenkonstruktion aus Buchenmassivholz ersetzt. Diese besteht aus zusammengesetzten Druckstäben und ist die schweizweit erste Brücke aus Buchenholz. Für die Bemessung der Druckstäbe wurde als Ergänzung zu den bestehenden Normen ein Bemessungstool entwickelt.



Entwicklung eines Aufzugsschachtmoduls aus Brettsperrholz

Um künftig Aufzugsschächte aus Brettsperrholz bauen zu können, wurde ein Modulkonzept erstellt. Die leistungsfähigen Aufzugsmodule aus Holz sind einfach produzier- und zusammensetzbar. So sind sie für die breite Masse der Schweizer Holzbauer zugänglich.



Ökobilanzdaten unterschiedlicher Deckensysteme

Die Verwendung von nachhaltigen Bauprodukten wird immer gefragter. Aufgrund dessen wurden drei herkömmliche Deckenaufbauten bezüglich ihrer Ökobilanz anhand verschiedener Normen verglichen. Daraus resultierte in einer Berechnungstabelle für die Bewertung verschiedener Bauteile deren Ökobilanz.



Trittschallmessungen mit Kleinprüfstand

Mit einem Kleinprüfstand für Trittschallmessungen können künftig Deckenaufbauten in Holzbauweise unkompliziert den aktuellen Anforderungen bezüglich Trittschall angepasst werden.