



Master-Thesis zum Thema:

Untersuchungen zum Tragverhalten von Durchbrüchen in Vollwandträgern aus BauBuche GL75

Assessment of the load-bearing behaviour of opening in solid beam made of BauBuche GL75

Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lange

Franziska-Braun-Straße 3
64287 Darmstadt

Tel. +49 6151 16 - 22407
Fax +49 6151 16 - 22404

Als Alternative zu Brettschichtholzträgern aus Nadelholz nehmen Träger aus BauBuche immer mehr an Bedeutung und Verwendung zu. Bei BauBuche-Trägern werden die Lamellen aus Furnierschichtholz anstelle der bei Brettschichtholz üblichen Nadelholzlammellen hergestellt.

2. September 2022



Quelle: pollmeier.com



Quelle: bischoff-schaefer.de

Die Lamellen aus Furnierschichtholz bestehen aus dünnen Furnierschichten aus Buche. Die Furnierschichten werden miteinander verklebt. Träger aus BauBuche haben bei gleichem Querschnitt eine deutliche größere Tragfähigkeit als Brettschichtholzträger aus Nadelholz. In den Trägern aus BauBuche sind Durchbrüche für TGA erforderlich.

Um das Tragverhalten im Bereich der Durchbrüche beurteilen zu können, sollen bekannte Verfahren zur Bemessung einem numerischen Modell und Ergebnissen aus Versuchen gegenübergestellt werden.

Die Arbeit wird von unserem Lehrbeauftragten für Holzbau 1, Herrn Dr.-Ing. Peter Rädcl betreut. Bei Interesse wenden Sie sich bitte direkt an Herrn Rädcl: raedel@bauart-ingenieure.de