



Bending Beams Made of Cross Laminated Timber with Load in Board Plane

<https://research.thinkwood.com/en/permalink/catalogue1143>

Author: Flaig, Marcus
 Organization: Karlsruher Institut für Technologie
 Year of Publication: 2013
 Country of Publication: Germany
 Format: Thesis
 Material: CLT (Cross-Laminated Timber)
 Application: Beams
 Topic: Mechanical Properties
 Keywords: bending resistance
 Shear Load Capacity
 Deformations
 Language: German
 Research Status: Complete

Summary:

In der vorliegenden Arbeit wurden die Anwendungsmöglichkeiten von Biegeträgern aus Brettsperrholz bei Beanspruchung in Plattenebene untersucht. Mit Hilfe numerischer und analytischer Methoden wurden die für die Bemessung von Brettsperrholzträgern erforderlichen Ansätze für den Nachweis der Biege- und der Schubtragfähigkeit sowie zur Berechnung der Verformungen entwickelt und hergeleitet.

Online Access: Free

Resource Link

<http://doi.org/10.5445/KSP/1000035587>