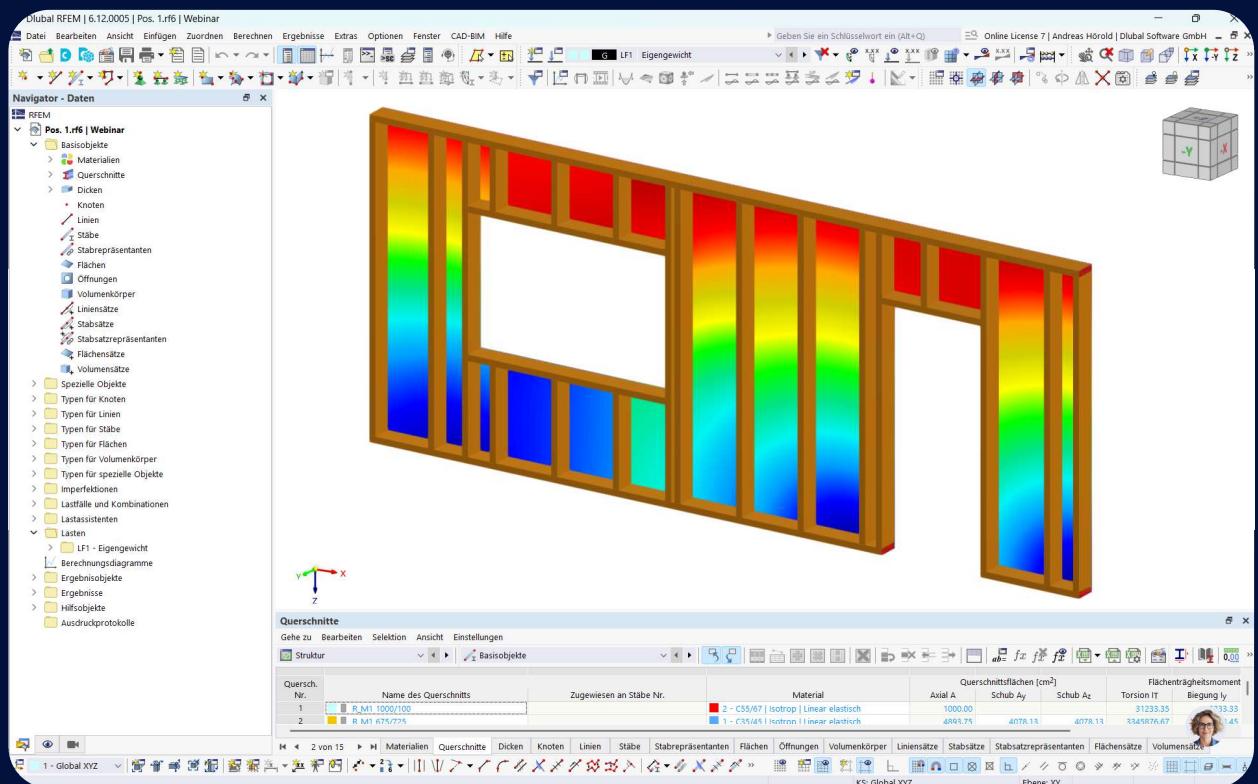


Webinar

Dlubal

Bemessung von Holztafelwänden in RFEM 6

www.dlubal.com



Heute mit



**Dipl.-Ing. (FH)
Andreas Hörold**
Organisator

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH



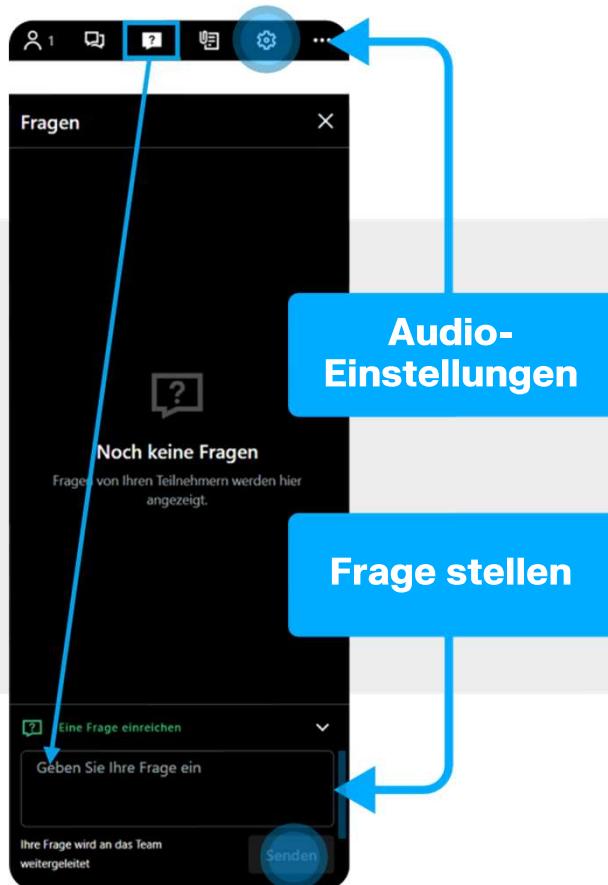
**Dipl.-Ing. (FH)
Gerhard Rehm**
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH

Fragen während der Präsentation

1

Webinar-
Bedienfeld



oder
2

info@dlubal.com

Inhalt

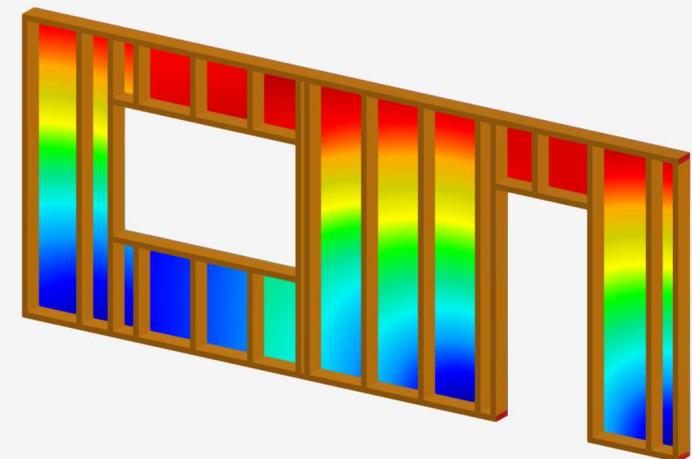
1 Theorie

2 Modellierung von Holztafelwänden

3 Bemessung von Holztafelwänden

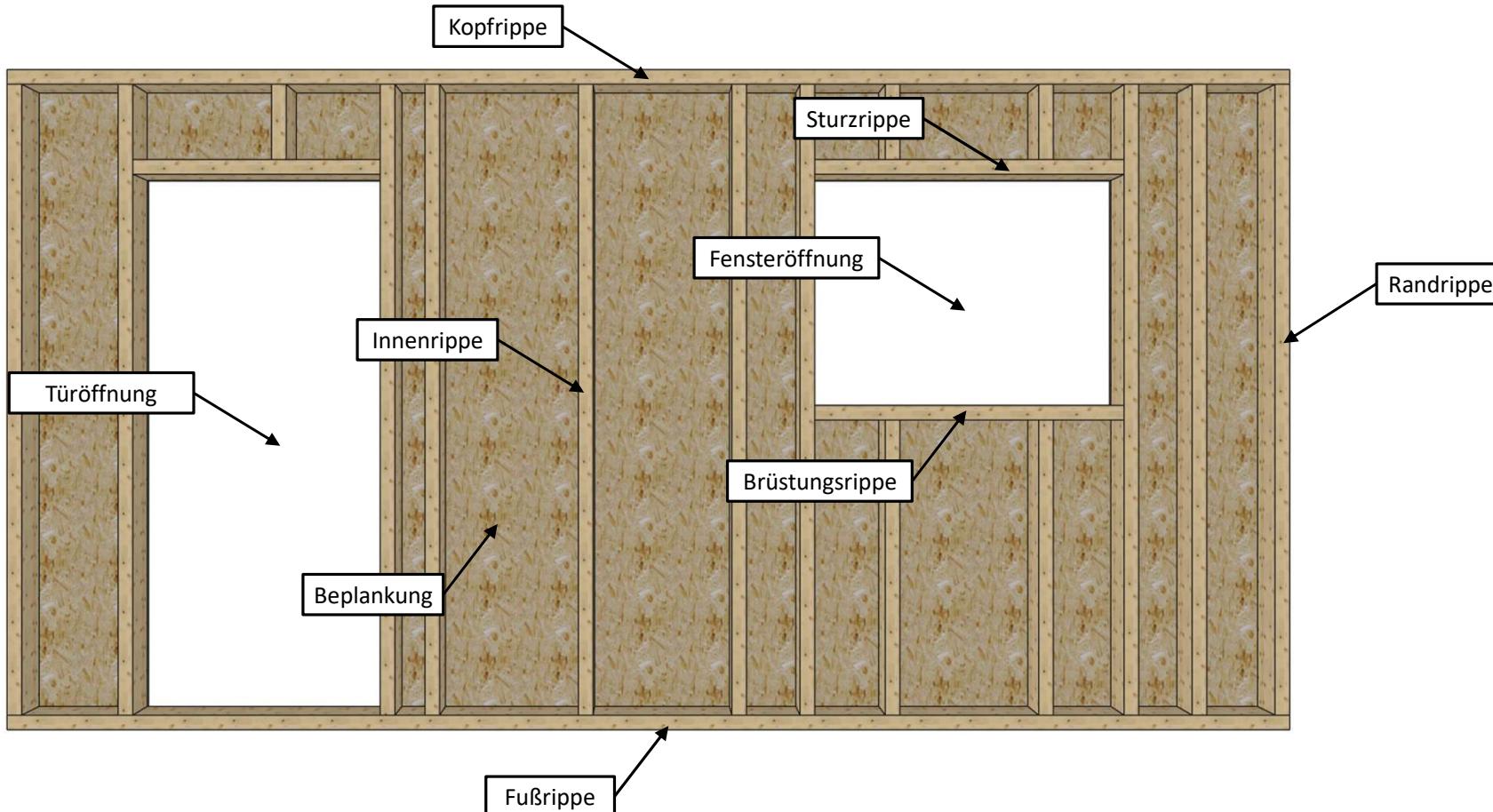
4 Modellierung von Holztafelwänden
mit Öffnungen

5 Ausblick



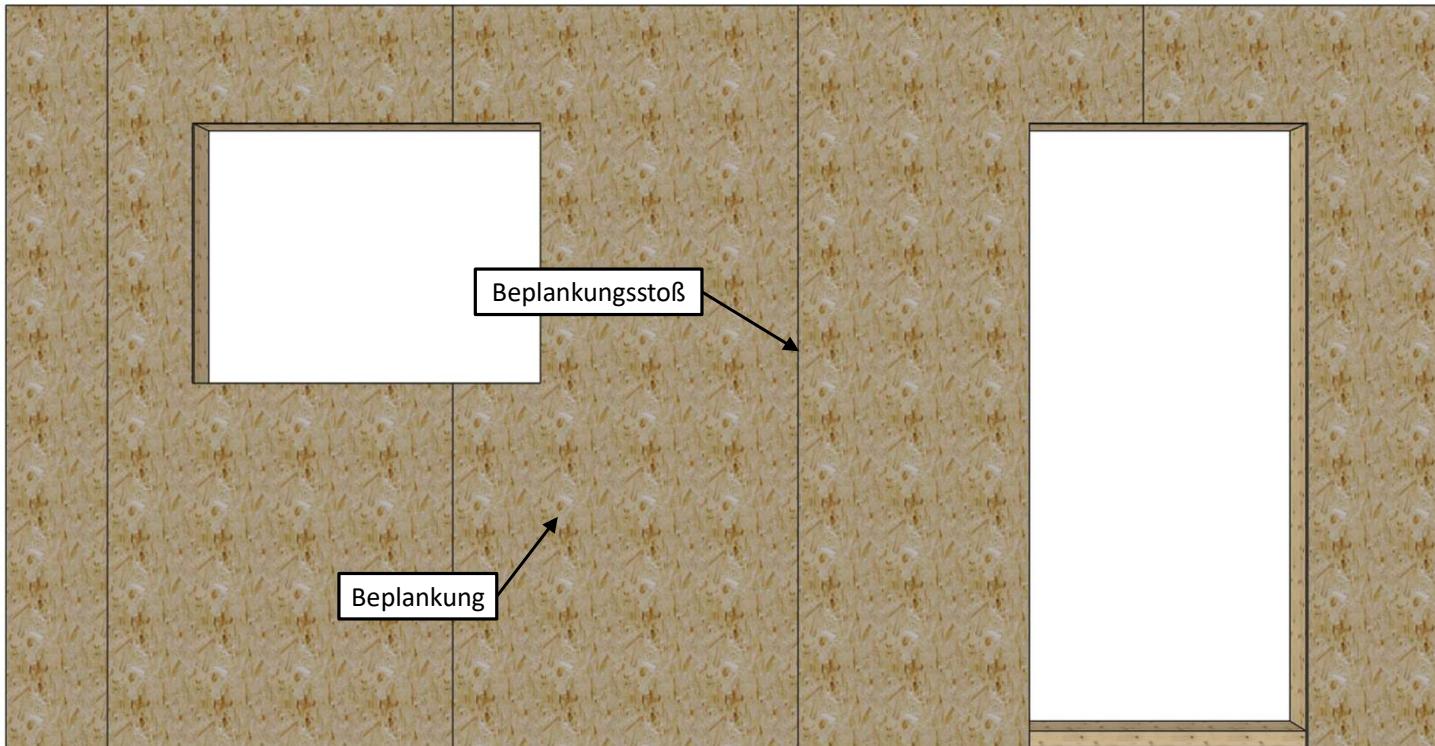
Theoretische Grundlagen

- Aufbau einer Holztafelwand:



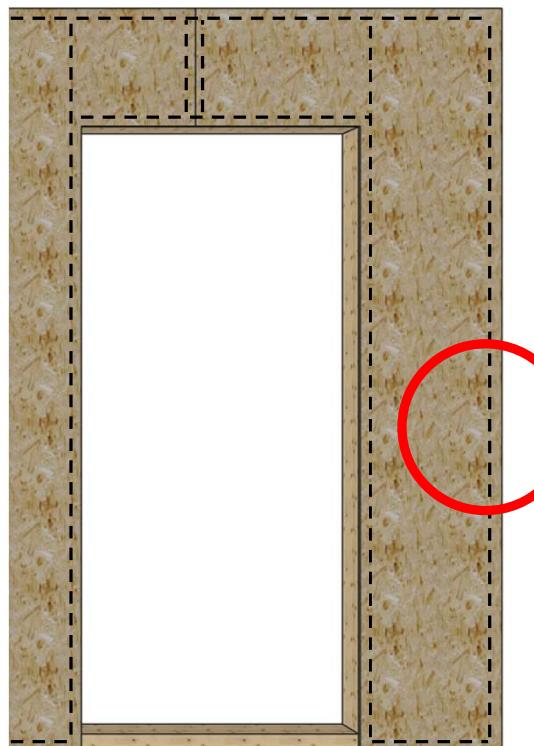
Theoretische Grundlagen

- Aufbau einer Holztafelwand:

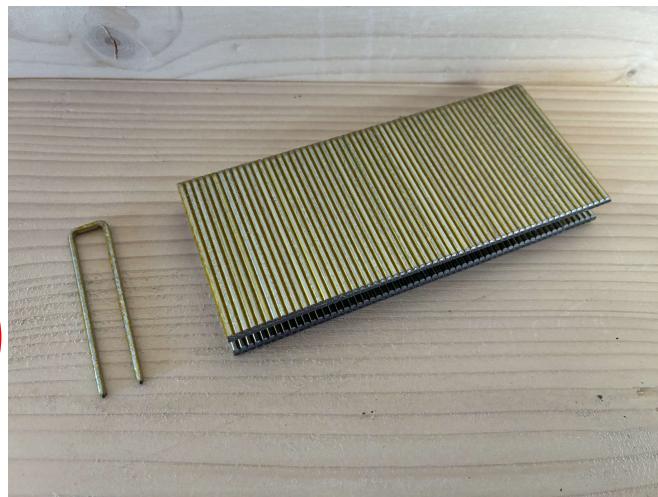


Theoretische Grundlagen

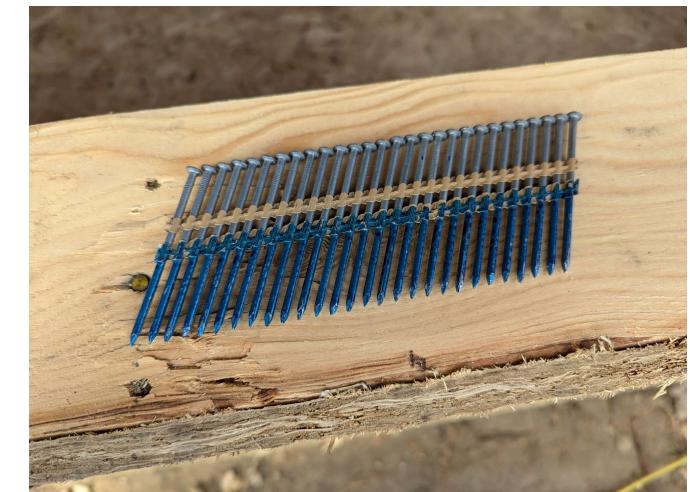
- Verbindungsmitte Holztafelwand:



Klammern und Nägel



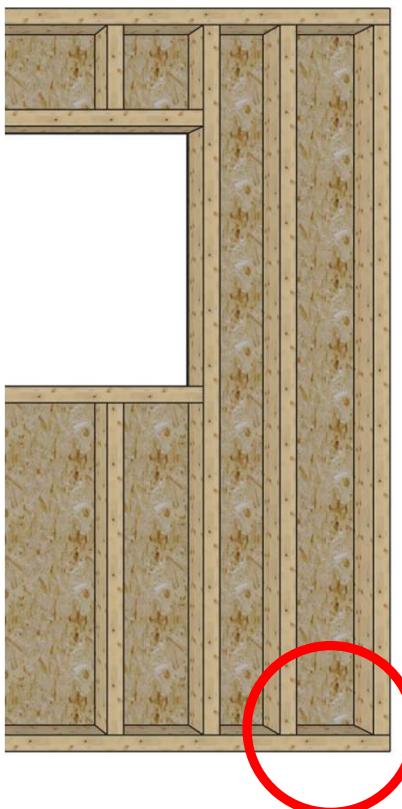
Klammern



Nägel (<https://www.woodworks.org/>)

Theoretische Grundlagen

- Verankerung Holztafelwand:



Zug- und Schubverankerung



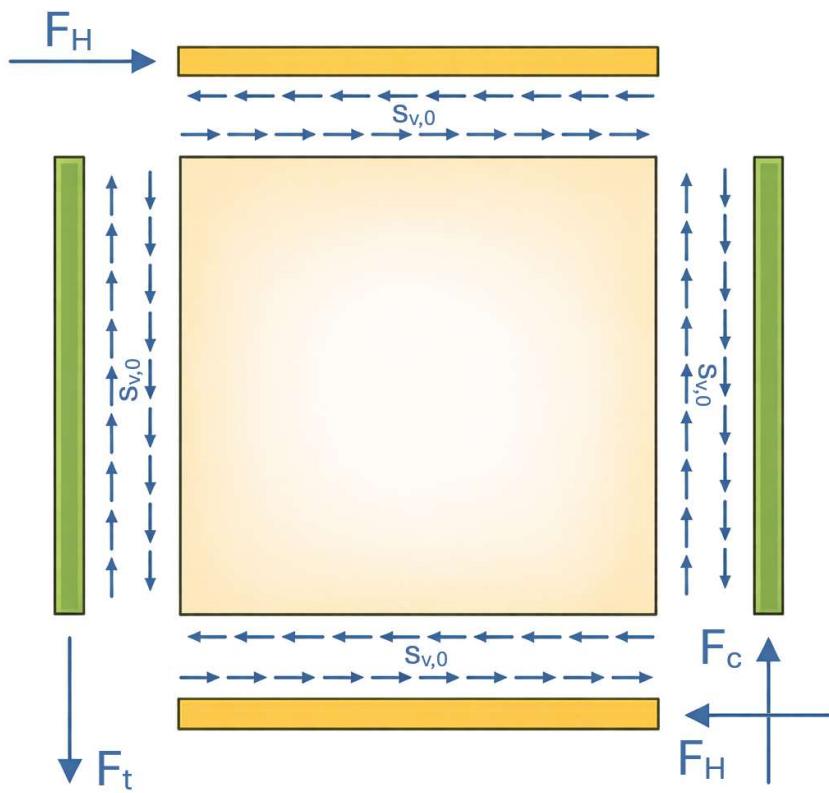
Steckverbinder von Stexon GmbH



Klassische Verankerung

Theoretische Grundlagen

- Ideelles Schubfeld:



$$\frac{s_{v,0,d}}{f_{v,0,d}} \leq 1,00$$

$$f_{v,0,d} = \min \begin{cases} c \cdot f_{v,Rd,1} \\ k_{v2} \cdot f_{v,Rd,2} \cdot t \\ k_{v2} \cdot f_{v,Rd,2} \cdot t \cdot \frac{35 \cdot t}{a_R} \end{cases}$$

Verbindungsmittel

Schubfestigkeit der Beplankung

Schubbeulen

Theoretische Grundlagen

- Kopfverformung Holztafelwand

Schubverformung der Beplankung

$$u_G = s_0 \cdot \frac{H}{G \cdot 2 \cdot t}$$

$$u_{K,0} = s_0 \cdot \frac{a_1}{2 \cdot K_{ser} \cdot L} \cdot (2 \cdot H \cdot \lceil n_{pl} \rceil + 2 \cdot L)$$

$$u_E = s_0 \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{H^3}{L \cdot E_{0,mean} \cdot b \cdot h}$$

$$u_c = 1 \text{ mm} \cdot \frac{s_0}{2,5} \cdot \frac{H}{(b + 30 \text{ mm}) \cdot h} \cdot \frac{H}{L}$$

$$u_t = \frac{s_0 \cdot H}{K_{ser,t}} \cdot \frac{H}{L}$$

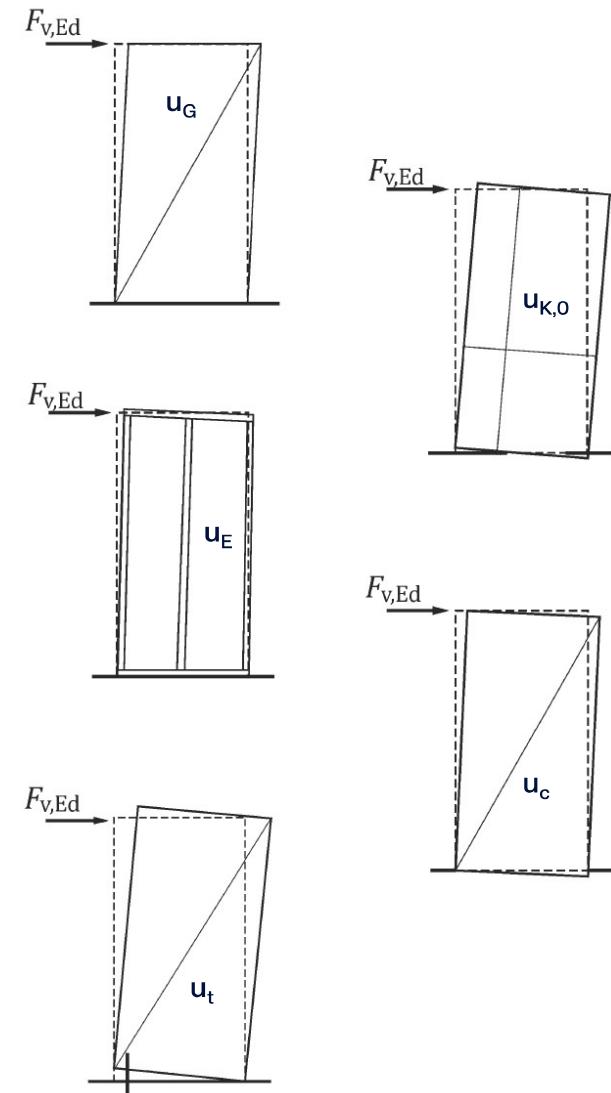
$$u_{ges} = u_G + u_{K,0} + u_E + u_c + u_t$$

Stauchung der Randrippen

Eindrückung der Randrippen in die Schwelle

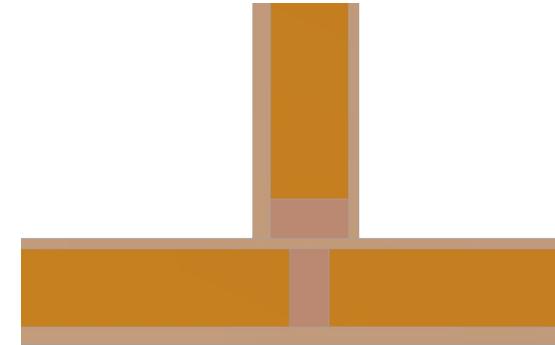
Nachgiebigkeit der Verankerung

Gesamtverformung

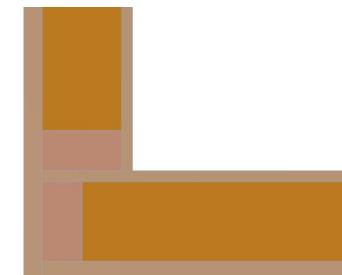


Ausblick

- Bemessung der Balkenscheibe nach US Norm (SDPWS)
- Unterschiedliche Verbindungsmittelabstände innerhalb einer Fläche
- Wand-Wand Anschlüsse



- Wand-Decken Anschlüsse
- Benutzerdefinierte Rippenanordnung
- Grafische Ergebnisdarstellung der Balkenscheibenfläche
- Giebelwandscheiben (Dreieck)
- Definition und Bemessung von Schub- und Zugankern (Add-On Komponenten)



- Weitere Webinare zum Thema Holztafelbau (Aussteifungsberechnung Wände und Decken)

Online-Kurse

RFEM⁶ Masterclass

Alles, was Sie für den Einstieg wissen müssen!



Zum Kurs

Eurocode 2 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbetonbemessung mit RFEM 6!



Zum Kurs

Eurocode 3 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbemessung mit RFEM 6!



Zum Kurs

Online-Kurse

Eurocode 5 Masterclass

Vertiefung in die Holzbemessung mit RFEM 6!



Zum Kurs

Eurocode 8 Masterclass

Vertiefung in die Erdbebenbemessung
mit RFEM 6!



Zum Kurs



Reichen Sie Ihr Kundenprojekt ein und erhalten Sie einen Online-Kurs!

Für jedes veröffentlichte Projekt erhalten Sie einen Gutschein für einen Online-Kurs zu RFEM 6, Eurocode 2, Eurocode 3, Eurocode 5 oder Eurocode 8 im Wert von 199 bis 399 €.



Kundenprojekt einreichen



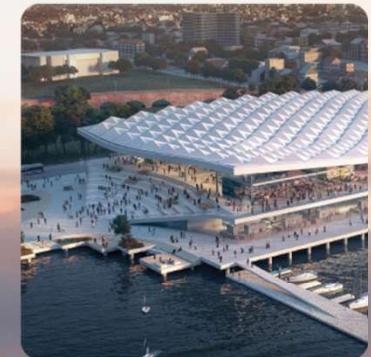
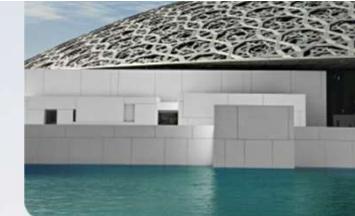
BOLLINGER + GROHMANN
Ingenieure

Jakob
Rope Systems

haas

PIRMIN JUNG

RUBNER



Kostenlose Online-Dienste

Download 90-Tage-Vollversion

Erleben Sie die volle Leistungsfähigkeit unserer Statiksoftware mit einer kostenlosen 90-Tage-Testversion. Erhalten Sie uneingeschränkten Zugriff auf alle Programme und Add-Ons.



[DLUBAL COMMUNITY >](#)



[GEO-ZONEN-TOOL >](#)



[QUERSCHNITTSWERTE >](#)



[3D-MODELLE ZUM DOWNLOAD >](#)

ALLE GRATIS-DIENSTE >



Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal

- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen
- Knowledge-Base-Artikel
- KI-Assistentin Mia
- Download 90-Tage-Vollversion

www.dlubal.com

Dlubal Software GmbH

Am Zellweg 2
93464 Tiefenbach, Deutschland

+49 9673 9203-0
info@dlubal.com



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!