

HO6

Rahmenecke

Mit dem Programm HO6 können Verbindungen biegesteifer Rahmenecken von Hallenbindern aus Brettschichtholz bemessen werden, die mit Dübelkreisen aus Stabdübeln, Dübeln besonderer Bauart oder mit Keilzinkfugen (ein oder zwei Fugen) ausgeführt werden.

Für den Nachweis der Eckverbindung sind aus einer am Gesamtsystem durchzuführenden Untersuchung die Schnittgrößen N, M, Q in der Rahmenecke vorzugeben.

Maximal 5 verschiedene Lastfälle können berücksichtigt werden.

Die Nachweise werden in ausgewählten kritischen Punkten bzw. kritischen Schnitten geführt.

Normen

- DIN EN 1995
- ÖNORM EN 1995
- BS EN 1995
- EN 1995
- DIN 1052

The screenshot displays the FRILO HO6 software interface. The top window shows a technical drawing of a corner joint with dimensions and material specifications. The bottom window shows the software's configuration panel with various input fields and a tree view on the left.

Technical Drawing Details:

- Position: Rahmenecke gedübelt ENS
- Rahmenecke: HO6 01/2016 (Friolo finale release)
- Material: GL24h, Nutzungsklasse 1, $\gamma_{M,1} = 1,3$, Werte in N/mm²
- Dimensions: $E_{tens} = 11600$, $E_{par} = 9400$, $G_{max} = 720$, $G_{0,2} = 600$, $F_{t,0,2} = 24,00$, $f_{t,0,2} = 3,50$, $f_{c,0,2} = 24,00$, $f_{c,0,1} = 16,50$, $f_{t,0,1} = 2,70$, $f_{t,0,2} = 0,50$
- Maßstab: 1:50
- Diagram: Shows a corner joint with 8 bolts, a 15.0 degree angle, and dimensions like 16/100 and 2*14/100.

Software Configuration Panel Details:

- Norm:** Tree view showing standards like DIN 1052:1996-A1, DIN 1052:2004, EN 1995, etc.
- Material:** GL24h (DIN 1052:2006)
- System:** Alpha = 15.1 Grad, Stiel hs = 100.0 cm, Riegel hr = 100.0 cm, Stiel bs = 14.0 cm (2x), Riegel br = 16.0 cm, eu = 0.0 cm
- Bemessungsschnittgrößen:** Vd = -50.00 kN, Nd = -80.00 kN, Md = -25.00 kNm, KLEI = mittel, Bm. st = ständig/yc
- Verbindungsmittel:** Stabdübel, Dübel besonderer Bauart (selected), Dübel
- Kreis-Anordnung:** Drehwinkel = 0.0 Grad, Ausgabe
- Bemessung:** 1 Kreis (selected), 2 Kreise, Auto. Bemessung, Eta = 1.789
- Außenkreis:** Radius = 33.0 cm, max = 21 St., gew = 8 St.
- Innenkreis:** Radius = 15.9 cm, max = 10 St., gew = 0 St.