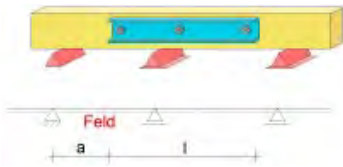


Holz-Durchlaufträger mit Verstärkung aus Stahl und Holz

System

- Einfeld- oder Durchlaufträger mit oder ohne Kragarme
- vertikale Beanspruchung
- rechteckige Holzquerschnitte
- Momenten- und Querkraftgelenke
- elastische Auflagerbedingungen
- Verstärkungen
 - ein- oder zweiseitig
 - Walzprofil- oder Rechteckquerschnitte
 - genaue Abbildung als Stabwerkmodell
 - Verbindungsmittel
 - Bolzen und Passbolzen
 - Dübel und Stabdübel
 - Nägel



Belastung

- Ermittlung der Eigenlast (automatisch)
- Verteilung der Belastung auf Träger oder Verstärkung wählbar
- Gleich- und Deckenlasten
- Block- und Trapezlasten
- Einzellasten und -momente
- Übernahme von Wind- und Schneelasten aus S031.de

Einwirkungskombinationen

- automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten nach EC 0, DIN EN 1990:2010-12
- alternierende, feldweise wirkende und sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen
- Kombinationsbildung für die Grenzzustände der Tragfähigkeit, der Gebrauchstauglichkeit und im Brandfall

Material

- Festigkeitsklassen für den Holzbau nach EC 5 und den Stahlbau nach EC 3
- Nadel- und Laubholz
- Brettschichtholz
- Auswahl der Nutzungsklasse (NKL)
- Festigkeitsklassen für Holz und Stahl erweiterbar

Nachweise

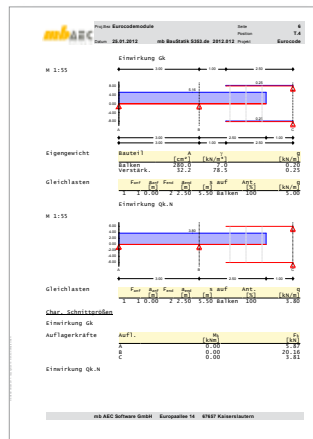
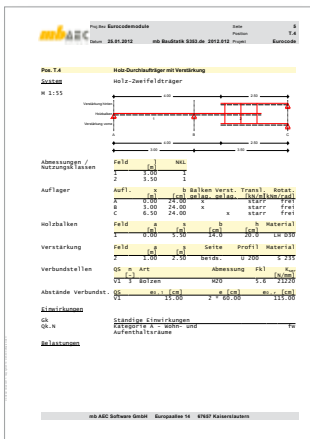
- Grenzzustand der Tragfähigkeit des Holzbalkens, EC 5
 - Ermittlung des Querschnitts
 - Biegung und Querkraft
 - Stabilität
 - Auflagerpressung
- Grenzzustand der Tragfähigkeit der Verstärkung, EC 3/EC 5
 - Biegung und Querkraft
- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, EC 5
 - elastische Durchbiegung
 - Enddurchbiegung
 - Durchhang
- Verbindungsmittel
 - Ermittlung der Tragfähigkeit nach der Johansen-Theorie

Ausgabe Text

- System
- Einwirkungen und Belastungen
- Schnittgrößen und Kombinationen
- Beanspruchung der Verbindungsmittel
- Nachweise und Zusammenfassung
- Auflagerkräfte
- steuerbar (Kurz- oder Langausgabe)

Ausgabe Grafik

- System
- Belastungen
- Schnittgrößen
- Beanspruchung der Verbindungsmittel
- Querschnitt



System	BauStatik
Modul	S353.de
Name	Holz-Durchlaufträger mit Verstärkung
Norm	Eurocode 5 – DIN EN 1995-1-1:2010-12 Eurocode 3 – DIN EN 1993-1-1:2011-01
Preis	390,- EUR netto

