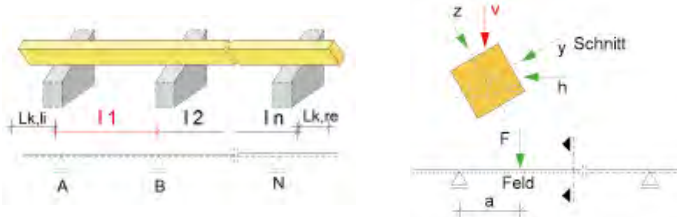


Holz-Pfette in Dachneigung

Einfeld- oder Durchlaufträger

System

- Einfeld- oder Durchlaufträger mit oder ohne Kragarme
- Träger in Dachneigung
- zweiachsige Beanspruchung (orthogonal und parallel zur Dachfläche)
- rechteckige Querschnitte
- Momenten- und Querkraftgelenke
- Lagerungsbedingungen je Richtung (horizontal und vertikal)
- Lasteinzugsbreiten für linken und rechten Lastenzug

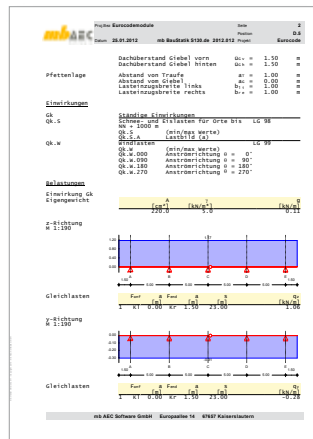
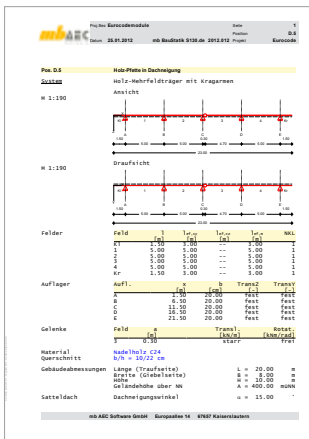


Belastung

- Ermittlung der Eigenlast (automatisch)
- Gleichlasten (zweiachsig)
- Block- und Trapezlasten (zweiachsig)
- Einzellasten und -momente (zweiachsig)
- Normallast (feldweise)
- Lastangriff wahlweise vertikal, horizontal, orthogonal oder parallel zur Dachfläche
- Windlasten nach DIN EN 1991-1-4:2010-12
 - Berücksichtigung von Unterwind an Giebel und Traufe
- Schneelasten nach DIN EN 1991-1-3:2010-12
 - außergewöhnliche Schneebelastung für Norddeutsches Tiefland

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
- Nadel- und Laubholz
- Brettschichtholz
- Auswahl der Nutzungsklasse (NKL)
- Festigkeitsklassen erweiterbar

Nachweise

- Grenzzustand der Tragfähigkeit, EC 5
 - Ermittlung des Querschnitts
 - Berücksichtigung der Querschnittsschwächung am Auflager
 - Biegung und Querkraft
 - Stabilität
 - Auflagerpressung
- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, EC 5
 - elastische Durchbiegung
 - Enddurchbiegung
 - Durchhang
- Brandfall
 - Ermittlung des brandreduzierten Querschnitts
 - Biegung- und Querkraft

Ausgabe Text

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

Ausgabe Grafik

- System
- Lage in der Dachfläche (mit Windlastbereichen)
- Belastungen
- Schnittgrößen
- Querschnitt

System	BauStatik
Modul	S130.de
Name	Holz-Pfette in Dachneigung
Norm	Eurocode 5 – DIN EN 1995-1-1:2010-12
Preis	290,- EUR netto

