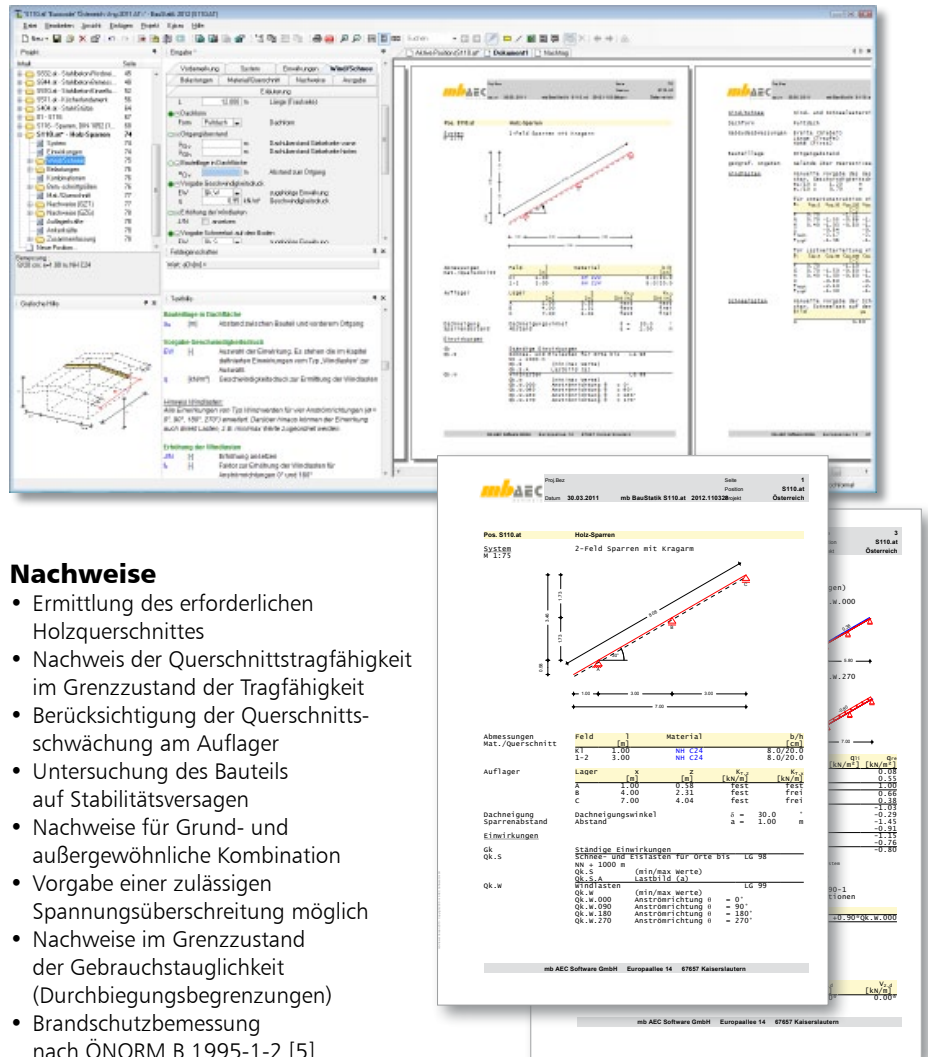


Holz-Sparren EC5, ÖNORM B 1995-1-1:2010-08

Das Modul S110.at führt für Einfeld- und Durchlaufsparren die Tragfähigkeits- und Stabilitätsnachweise sowie die Nachweise der Gebrauchstauglichkeit auf der Grundlage der ÖNORM B 1995-1-1 [1]. Wahlweise kann die erforderliche Querschnittsfläche ermittelt werden. In Abhängigkeit der Gebäudeabmessungen und des Geschwindigkeitdrucks sowie der Schneelast werden normgerechte Lastansätze für Wind- und Schneelasten nach [3] und [4] ermittelt.



Systeme

- Einfeld- und Durchlaufträger
- Kragarme oben und unten
- elastische Lagerungen
- Sattel-, Pult- und Flachdächer
- Gebäudeabmessungen und Standort

Belastung

- Eigenlast aus Eindeckung und Konstruktion
- Ausbaulasten (feldweise)
- Gleich-, Trapez- und Einzellasten
- Lastangriff wahlweise vertikal, horizontal oder lokal

Automatische Belastung

- Windbelastung auf Grundlage des Geschwindigkeitdrucks
- Schneelast auf Grundlage der Schneelast

Einwirkungskombinationen

- automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten nach ÖNORM B 1990-1 [2]
- alternierende, feldweise wirkende und sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen
- Grund- und außergewöhnliche Kombinationen für die Nachweise der Tragfähigkeit
- seltene und quasi-ständige Kombinationen für die Nachweise der Gebrauchstauglichkeit
- Kombinationen für den Brandfall

Material

- Nadel- und Laubhölzer
- Brettschicht- und Furnierschichthölzer (Kerto)
- Berücksichtigung des Umgebungs-klimas durch Wahl der Nutzungsklasse (NKL)

Nachweise

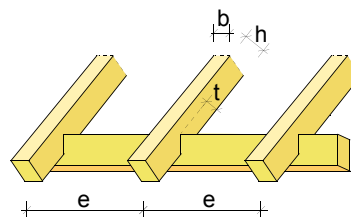
- Ermittlung des erforderlichen Holzquerschnittes
- Nachweis der Querschnittstragfähigkeit im Grenzzustand der Tragfähigkeit
- Berücksichtigung der Querschnittschwächung am Auflager
- Untersuchung des Bauteils auf Stabilitätsversagen
- Nachweise für Grund- und außergewöhnliche Kombination
- Vorgabe einer zulässigen Spannungsüberschreitung möglich
- Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (Durchbiegungsbegrenzungen)
- Brandschutzbemessung nach ÖNORM B 1995-1-2 [5]

Ausgabe Text

- individuelle Steuerung des Ausgabeumfangs
- Systemausgabe
- Belastungen und Einwirkungen
- Kombinationen und Bemessungsschnittgrößen
- Nachweise als Kurz- oder Langausgabe

Ausgabe Grafik

- Systemdarstellung
- Belastungen
- charakteristischer Schnittgrößenverlauf je Einwirkung und Verlauf der Bemessungsschnittgrößen
- Darstellung des gewählten Holzquerschnittes



Literatur

- [1] ÖNORM B 1995-1-1:2010-08, Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1: Allgemeines – Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau. Ausgabe August 2010
- [2] ÖNORM B 1990-1:2004-05, Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung – Teil 1: Hochbau. Ausgabe Mai 2004
- [3] ÖNORM B 1991-1-4:2009-04, Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen – Windlasten. Ausgabe April 2009
- [4] ÖNORM B 1991-1-3:2006-04, Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen – Schneelasten. Ausgabe April 2006
- [5] ÖNORM B 1995-1-2:2006-10, Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall. Ausgabe Oktober 2006

Preis: 290,- EUR

© mb AEC Software GmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Betriebssystem Windows® XP (32) / Vista (32/64) / Windows® 7 (32/64). Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen. Alle Preise zzgl. Versandkosten und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenzen, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.