

Stahlbeton-Durchstanznachweis EC2, ÖNORM B 1992-1-1:2007-02

Das Modul führt den Nachweis der Sicherheit gegen Durchstanzungen mit Bemessung und Bewehrungswahl nach ÖNORM B 1992-1-1 [1] durch. Rechteckige und kreisförmige Öffnungen im stütznahen Bereich der Deckenplatte können berücksichtigt werden.

System

- Deckenplatten auf Innen-, Rand- oder Eckstützen
- rechteckige oder kreisförmige Stützenquerschnitte
- schräge oder abgestufte Stützenkopfverstärkungen
- Deckenplatten auf Wandenden oder -ecken
- rechteckige oder kreisförmige Öffnungen in der Deckenplatte
- Fundamentplatten

Einwirkungskombinationen

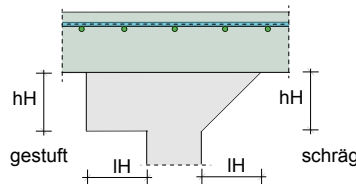
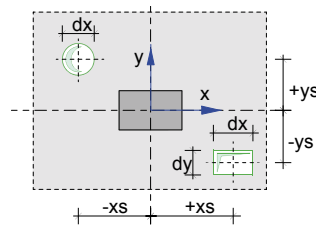
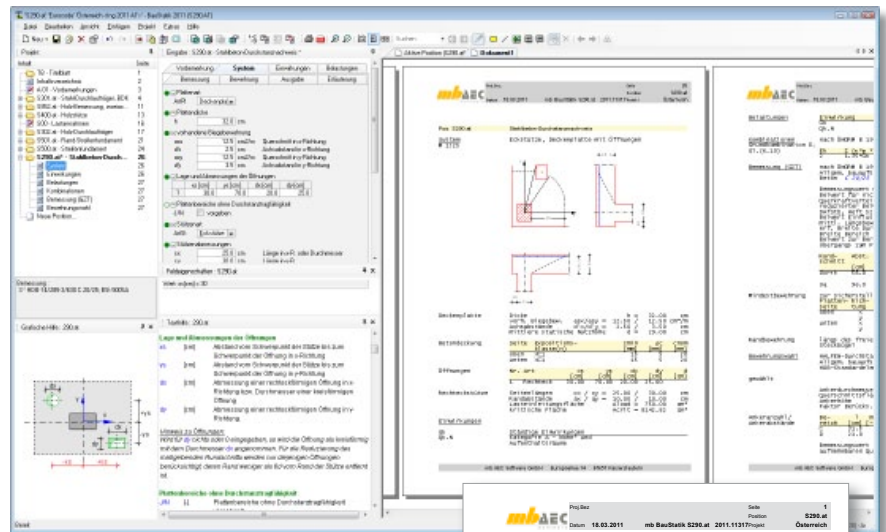
- automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten nach ÖNORM B 1990-1 [2]
- alternierende und sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen
- Grund- und außergewöhnliche Kombinationen für die Nachweise der Tragfähigkeit

Belastung

- Vertikallasten aus der Stütze bzw. Wand
- Längskraft infolge Vorspannung

Bemessung

- automatische Ermittlung des kritischen Rundschnitts
- Berücksichtigung des Einflusses von Deckenrändern, Ecken und Öffnungen in der Deckenplatte
- aufgelöster Rundschnitt bei Lasteinleitungsflächen mit $u > 11d$
- Nachweis ohne Durchstanzbewehrung
- Berücksichtigung vorhandener Biegebewehrung in der Platte
- Berücksichtigung der Querkrafttragfähigkeit bei Lasteinleitungsflächen mit $u > 11d$
- Dimensionierung der Stützenkopfverstärkung
- erforderliche Durchstanzbewehrung in allen inneren Rundschnitten
- Mindestdurchstanzbewehrung
- Mindestmomente zur Sicherstellung der Querkrafttragfähigkeit



Bewehrungswahl

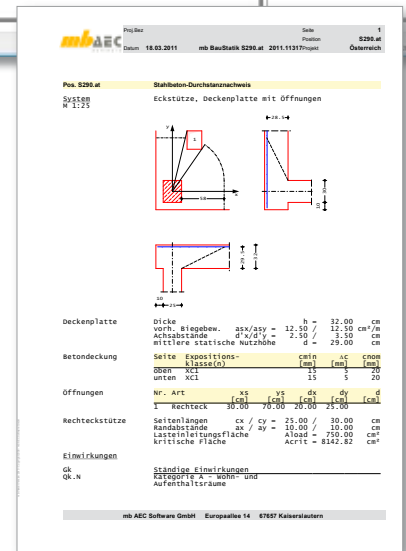
- Zulagen zur vorh. Biegebewehrung aus Stabstahl oder Lagermatten
- Bügel
- Schrägstäbe
- Durchstanzelemente (Halben HDB, Jordahl JDA oder Schöck BOLE) nach Zulassung [3], [4] und [5]
- Berücksichtigung der Konstruktionsregeln nach ÖNORM B 1992-1-1 [1]

Ausgabe

- Ansicht und Draufsicht
- Einwirkungen und Belastung
- Bemessungsergebnisse
- Bewehrungswahl
- Grafik der gewählten Durchstanzelemente
- Grafik der gewählten Schrägstäbe

Übernahme

- Leistungsfähige Übernahme für Durchstanznachweise in MicroFe-Modellen



Literatur

- [1] ÖNORM B 1992-1-1:2007-02, Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken – Teil 1-1: Grundlagen und Anwendungsregeln für den Hochbau. Ausgabe Februar 2007
- [2] ÖNORM B 1990-1:2004-05, Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung – Teil 1: Hochbau. Ausgabe Mai 2004
- [3] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-15.1-213: HDB System Durchstanzbewehrung
- [4] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-15.1-214: JORDAHL - Durchstanzbewehrung Typ JDA
- [5] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-15.1-219: Durchstanzbewehrung Schöck BOLE

Preis: 390,- EUR

© mb AEC Software GmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Betriebssystem Windows® XP (32) / Vista (32/64) / Windows® 7 (32/64). Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH. Alle Preise zzgl. 10,- Euro Versandkosten und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.

