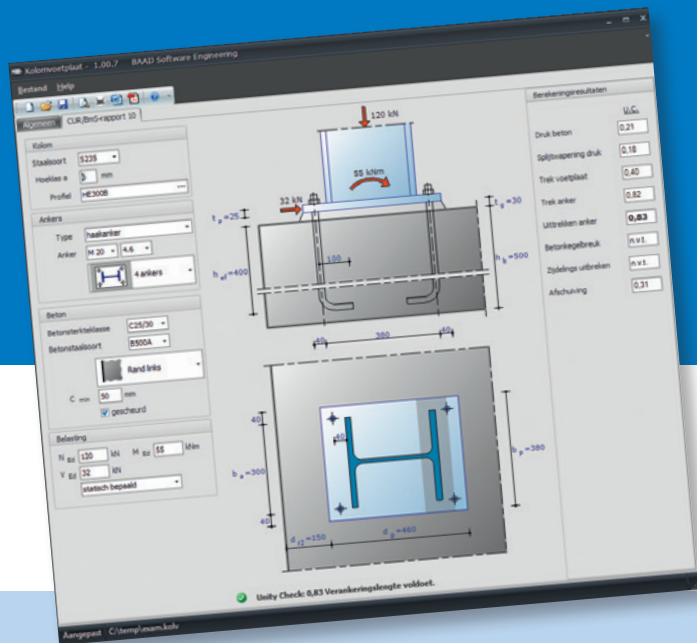


Kolomvoetplaten komen in vrijwel elke staalconstructie voor. *Voetplaat* biedt de constructeur voor de dagelijkse praktijk een hulpmiddel bij het ontwerpen en berekenen van gangbare kolomvoetplaatverbindingen. Gekozen is voor een praktische aanpak, waarbij de gebruikte rekenregels volledig aansluiten op CUR/BmS-rapport 10 (Kolomvoetplaatverbindingen), inclusief correctiebladen. Toegevoegd is de toetsing van de lasverbinding tussen de kolomvoet en de voetplaat volgens NEN-EN 1993-1-1.



Voetplaat 1.00

Berekenen van kolomvoetplaten

De manier waarop kolomvoetplaatverbindingen moeten worden ontworpen en berekend is om verschillende redenen niet duidelijk voor veel constructeurs. De reden is dat NEN-EN 1992 (Eurocode Beton) en NEN-EN 1993 (Eurocode Staal) niet volledig op elkaar zijn afgestemd. Het ontwerpen en berekenen van kolomvoetplaatverbindingen is vrij arbeidsintensief, met name omdat in de ontwerp-fase veel controles moeten worden uitgevoerd.

Functionaliteit

Voetplaat biedt de volgende mogelijkheden.

- Intuïtieve user-interface: de kolomvoetplaat wordt grafisch in het dialoogvenster weergegeven, inclusief alle afmetingen die zeer eenvoudig zijn aan te passen door op de maatlijn te klikken.
- De grafische weergave (1:1) geeft de gebruiker direct inzicht in de invoer, waardoor invoerfouten sneller worden opgemerkt.
- De invoergegevens en maatgevende unity check(s) worden in het dialoogscherm weergegeven: de gebruiker ziet direct of de kolomvoetplaat voldoet of niet.

Invoeropties

De voetplaat kan op elke willekeurige positie ten opzichte van de betonnen rand(en) worden ingevoerd: midden op een plaat (geen randen), op de rand van een plaat (1 rand), op de hoek van een plaat of op een betonnen balk (2 randen) en zelfs 3 of 4 randen zijn mogelijk. Alle randafstanden zijn daarbij vrij instelbaar, waarbij de toetsing rekening houdt met alle randeffecten. Andere invoeropties zijn onder meer:

- uitgebreide bibliotheek van alle gangbare walsprofielen in de series IPE, HE en HD; invoer van zelf-gedefinieerde H-vormige profielen is ook mogelijk;
- kolombelasting: normaalkracht, buigend moment in één richting en dwarskracht in dezelfde richting;
- afmetingen voetplaat vrij te kiezen;
- ankertypen: recht anker (ankerbout), haakanker en anker met ankerplaat in boutklasse 4.6, 5.6, 6.8, 8.8 en 10.9;

- aantal ankers: 2 of 4 (symmetrisch) óf 6 (asymmetrisch);
- staalsoort voetplaat: S235 t/m S460;
- sterkteklasse beton: C20/25 t/m C55/67;
- keeldoorsnede van de las.

Duidelijke uitvoer

Voetplaat genereert een uitgebreid en leesbaar berekeningsrapport in rtf-formaat (Word) of in pdf-formaat. Alle gebruikte formules worden zowel in parametervorm als met ingevulde waarden weergegeven. Ook wordt de herkomst van de formules aangegeven, inclusief verwijzingen naar de Eurocode.

Demo-versie

Ervaar hoe eenvoudig het is met *Voetplaat* een kolomvoetplaatverbinding te berekenen. Het programma draait op elke pc, werkend onder Windows 8, Windows 7, Vista of XP. Een demo-versie met beperkte functionaliteit is gratis te downloaden via www.bouwenmetstaal.nl bij de beschrijving van het programma onder 'publicaties'. Hier is ook een korte demo-film te bekijken.

Bestellen en installeren

Voetplaat is ontwikkeld door Baaij Software Engineering. De demo-versie is eenvoudig om te zetten naar een officiële licentie. Na bestelling ontvangt u van Baaij Software Engineering een email met uw licentie. Deze licentie bestaat uit een gecodeerd ASCII-bestand met daarin de naam van uw bedrijf, de licentiecode en het soort licentie. Dit bestand plaatst u in de directory waar de demo-versie is geïnstalleerd.

Prijzen

Voetplaat is verkrijgbaar in de volgende opties (prijzen excl. 21% btw):

| | normaal | bedrijfslid BmS |
|---|----------|-----------------|
| • 1 gebruiker (beperkt tot 30 dagen) | € 75 | € 70 |
| • 1 gebruiker | € 460* | € 425* |
| • 2 gebruikers | € 575* | € 535* |
| • 3 of meer gebruikers (bedrijfslicentie) | € 1.650* | € 1.550* |

* Inclusief CUR-BmS-rapport 10 (kolomvoetplaatverbindingen).