



# **CAD**Dimension

- Betonplader 1

Anvendes til dimensionering af dobbeltspændte betonplader ud fra K.W. Johansens brudlinje teori og de europæiske betonnormer DS/EN Eurocode 1992 samt de tilhørende danske nationale annekser.

Pladen kan frit optegnes. Der kan placeres understøtninger langs pladens sider og søjler under pladen.

Der kan vælges mellem 22 brudfigurer.

Programmet bestemmer den optimale placering af brudlinjerne og foretager de relevante beregninger ud fra laster og understøtninger for de valgte lastkombinationer og brudfigurer.

## Betonplader

Betonplade programmet kan benyttes til at beregne, om en plade kan holde til de belastninger, der påvirker den.

Programmet fremkommer med en øvre værdi løsning.

Pladen kan frit optegnes med tilhørende understøtningsforhold. Understøtningerne kan placeres langs pladens sider, idet 1 – 4 sider kan være understøttet, eller som søjler under pladen.

Når man har oprettet tværsnittet, kan programmet selv placere armeringen, og kontrollere at kravene er opfyldt iht. normens krav.

Det er muligt at opstille forskellige lastkombinationer og vælge brudfigurer, der skal undersøges.

I Anvendelse foretages en undersøgelse af de lastfremkaldte revnevidder og deformationer. I Brud og Ulykke samt Masselast foretages en brudberegning. I Brand foretages en brandberegning.

Der er 22 standard brudfigurer at vælge mellem, der dækker:

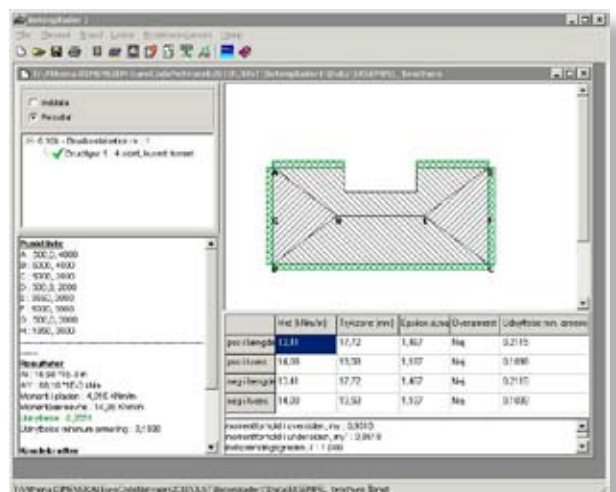
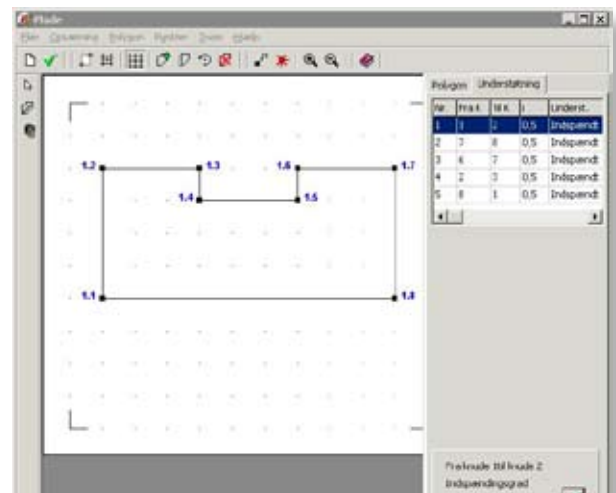
- » 4 siddet understøttet
- » 3 siddet understøttet
- » 2 siddet understøttet hoslæggende
- » 2 siddet understøttet modstående
- » 1 siddet understøttet
- » Understøttet af søjler
- » Søjler og understøttede sider

## Resultater

- » Udnyttelse for brud/ulykke/masselast/brand
- » Minimumarmering
- » Revnevidder og afstanden mellem revner
- » Deformationer
- » Betonens og armeringens temperaturer under brand
- » Den optimale brudfigur
- » Det indre og ydre arbejde
- » Brudmomentet i pladen
- » Knude/Hjørnekræfter
- » Reaktioner og gennemlokning

## Minimum systemkrav

- » 3 Ghz CPU
- » 4 GB Ram
- » Windows XP, Windows Vista eller Windows 7



Du kan også læse mere om Dimension på [www.cqdimension.dk](http://www.cqdimension.dk)