



## Stål 3 med brand

### StruSoft *Dimension*

#### - Stål 3

Anvendes til dimensionering af dobbeltsymmetriske stål tværsnit i bjælker og søjler, ud fra den europæiske stål norm DS/EN Eurocode 1993 samt de der tilhørende danske nationale annekser.

Det er muligt i samme beregning at lave undersøgelser både med og uden brandpåvirkning.

Når snittene med snitkræfter, søjle og kipnings dataene er oprettet er det hurtigt at få et overblik over hvilke snit der holder og om der opstår søjlevirkning eller kipningsproblemer.



## Stål 3

Stål 3 programmet kan benyttes til at kontrollere om et snit i en bjælke kan holde til de snitkræfter der påvirker det, om der optræder søjlevirkning i en søjle eller der opstår kipning i bjælken/søjlen.

Kipningsundersøgelserne laves på baggrund af kipnings tilfældene i Teknisk Ståbi.

Hvis man vil lave brandberegninger kan man vælge imellem forskellige standard brande for uisolerede tværsnit eller man kan vælge at isolere vha. de forskellige isoleringer der findes i den tilhørende brandisoleringstabel.

## Inddata

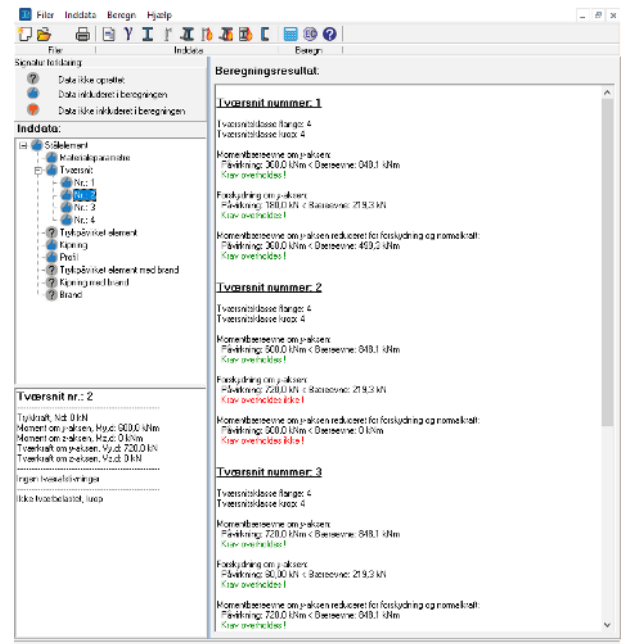
- » Snitkræfter
  - » Brandberegning
  - » Normalkraft
  - » Moment om y- og/eller z-aksen
  - » Tværkraft for y- og/eller z-aksen
  - » Tværbelastet krop med belastningen
  - » Tværafstivet krop
- » Søjlevirkning
  - » Trykkraft
  - » Knæklængde
  - » Forhåndsudbøjning
  - » Momentdefinition
    - » 4 forskellige uden brand
    - » 2 forskellige med brand
  - » Momenter – hvilke afhænger af momentdefinition der er valgt
- » Kipning
  - » 8 hovedtilfælde
  - » Længde og momenter afhænger af hovedtilfældet
- » Brandpåvirkning
  - » Brandtiden
  - » Kontakt med betonplade
  - » Uisoleret
    - » Brandforløb
  - » Isoleret
    - » Isoleringstype, tykkelse
    - » Inddækning, form og antal sider
    - » Er deformationskriteriet afgørende

## Resultater

- » Trækudnyttelse
- » Trykudnyttelse
- » Bøjningsudnyttelse om hhv. y- og z-aksen
- » Forskydningsudnyttelse om hhv. y- og z-aksen
- » Udnyttelse ved kombineret påvirkning fra moment, normalkraft og forskydningskraft om hhv. y- og z-aksen
- » Indrykning under tværlast og moment
- » Flangeindskydning
- » Udnyttelse for søjlevirkning
- » Udnyttelse for kipning
- » Udnyttelse for kombineret søjlevirkning og kipning

## Minimum systemkrav

- » Windows 7



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