

Tretverrsnitt – programbeskrivelse

Programmet beregner kapasitet i bruddgrensetilstanden av massive tretverrsnitt.

Beregningene utføres iht. Eurokode 5.

Kapittel 6 i denne standarden gir regler for beregning av kapasitet i bruddgrensetilstanden.

Foreliggende versjon av programmet omfatter rektangulære tverrsnitt av konstruksjonstre og limtre, og kapasitetskontroller iht. kap. 6, unntatt kap. 6.4, som omhandler spesielle konstruksjonsdeler i limtre.

Under menyvalget «Bruddgrensetilstander» er det undermenyer for de ulike kapasitetskontrollene. For spenninger som kan inngå i kombinasjoner, er det videre lagt inn to mulige menyvalg, nemlig ett for å gi inn data og ett for å fjerne den aktuelle kapasitetskontrollen.

Sistnevnte blir naturligvis bare gjort aktiv hvis det allerede er gitt inn data for denne kapasitetskontrollen.

Hvis en eksempelvis skal kontrollere tverrsnittet for en kombinasjon av trykk i fiberretningen og bøyning, gir en inndata for «trykk i fiberretning» og «bøyning» hver for seg. I og med at det er gitt data for begge typene av påkjenning, vil tverrsnittet bli kontrollert for kombinasjonen av lastvirkninger.

Om en senere bare vil kontrollere for én av disse to påkjenningene, fjernes den andre fra kombinasjonen. Tilsvarende vil gjelde for andre påkjenninger der kombinasjon av spenninger er aktuelt.

Det er lagt vekt på at programmet skal være enkelt å bruke, og mest mulig selvforklarende, med utstrakt bruk av grafisk presentasjon.

Mellomresultater blir skrevet ut, slik at utskriften i seg selv skal kunne gi tilstrekkelig dokumentasjon på beregningsresultatene.

Beregningsgangen følger oppsettet gitt i Eurokode 5, og intensjonen er at det skal være enkelt å kontrollere beregnede verdier mot standardens krav.