

# Beregningsforudsætninger for Fundamentsbjælker



Reg. nr. 63213  
CVR nr. 89560128

## Generelt:

1. Beton B25, moderat miljøklasse.
2. Ribbestål B550 ( $f_{yk} = 550$  MPa).
3. Normal kontrol- og sikkerhedsklasse.
4. Metode A i brudgrænsetilstanden (brud i bjælken) og metode B i anvendelsesgrænsetilstanden (beregning af nedbøjning).
5. Tilladelig revnevidde, max: 0,40 mm.
6. Tilladelige deformationer: 1:400xL for den karakteristisk totalbelastning, idet 80% af den karakteristiske, oplyste last er langtidslast (egenvægt) og 20% er korttidslast.
7. 50 % af naturlasten er regnet som bunden last (dvs. 50 % er fri last).
8. 57 % af nyttelasten på dæk er regnet som bunden last (dvs. 43 % er fri last).
9. Langtidslast er en last, der påvirker fundamentsbjælkerne mere end én måned (forudsætning i programmet Winkon).
10. Vederlagsdybden er regnet til 200 mm (minimumsniveauet).

## Beregningsforudsætninger, M-bjælker:

1. Stenstørrelsen:  $d_{max} = 32$  mm
2. Der ilægges vandrette u-bøjler i begge vederlag.

## Beregningsforudsætninger, L- og I-bjælker:

1. Stenstørrelsen:  $d_{max} = 16$  mm.
2. I-bjælker udsættes ikke for vridning (kun L-bjælkerne).
3. L- og I-bjælkerne er nu beregnet for "konsolbjælker", da dette giver et mere korrekt billede af revnevidderne.
4. Der ilægges vandrette u-bøjler i begge vederlag.

## Beregningsforudsætninger, R-bjælker:

1. Stenstørrelsen:  $d_{max} = 16$  mm
2. Minimumbredden af lodrette "ben": 78 mm (med Y16 i us), 76 mm (med Y14 i us) kan ikke opfyldes i moderat miljøklasse.
3. R-bjælker udsættes ikke for vridning.
4. Nederste og yderste hovedarmeringsjern i benene bukes op (og ikke andre jern) for at få tilstrækkelig forankring af hovedarmeringen.