

## DC-Cantilever - Analiza zidurilor de sprijin



DC-Cantilever calculeaza zidurile de sprijin cu sau fara consola, drepte sau inclinate, cu sau fara pinteni.

Standarde pentru analiza:

- DIN 1054:1976

- DIN 1054:2005

- SIA 267

- OENORM B 1997-1-1

Pentru armarea betonului:

- DIN 1045

- DIN 1045-1

-SIA 262

- OENORM B 4700/B 1992

- BS 8110

- IS456

- EC2

Asupra unui zid de sprijin actioneaza:

- greutatea proprie
- presiunea pamantului din spatele zidului (activa sau in repaus)
- optional, presiunea pasiva a pamantului din fata zidului
- presiunea apei din fata si din spatele zidului
- sarcini impuse pe zid (forte si momente)
- sarcini impuse pe suprafata pamantului, ca incarcari permanente sau temporare (suprafete de incarcare limitate sau nelimitate)

### Descriere:

- se considera ca presiunea pamantului este calculata tinand seama de inclinare, in cazul unui zid inclinat; in plus, daca este un zid inclinat axa acestuia este considerata inclinata iar fortele verticale si orizontale ce actioneaza asupra zidului sunt descompuse in componente pe directiile sistemului de axe.
- terenul poate fi stratificat in mod liber; in plus poate fi aplicat stratul de umplutura care actioneaza doar pe zidul de sprijin (in analiza alunecarii terenului sunt considerate si straturile din spatele zidului)
- suprafata terenului poate avea pana la 2 pante, pornind din capatul zidului, precum si o panta a suprafetei libere in faza de constructie (excavatie); efectul distributiei presiunii pamantului este calculat automat luand in considerare incarcările impuse pe teren.
- presiunea este calculata pentru diferite niveluri ale apei, din fata sau din spatele zidului, pentru straturile impermeabile
- rezultatele sunt date sub forma de note de calcul si diagrame si cuprind:
  - datele de intrare (valori sistem, dimensiuni zid, date straturi, coeficienti presiune pamant);

- distributia presiunii pamantului pentru incarcarea zidului, din actionarea capatului, pentru incarcarea zidului pe consolele de descarcare si pentru analiza stabilitatii la suprafata, sub forma de tabele si diagrame;
- diagrame de eforturi N,T,M si deformata
- verificare la rasturnare, la alunecare si la capacitate portanta
- analiza de siguranta impotriva ruperii hidraulice a pamantului
- calcul tasari in puncte caracteristice
- analiza stabilitatii conform Krey-Bishop
- optimizare latime talpa: calculul latimii pentru care toate verificarile sunt indeplinite
- versiunea in limba germana, engleza si franceza