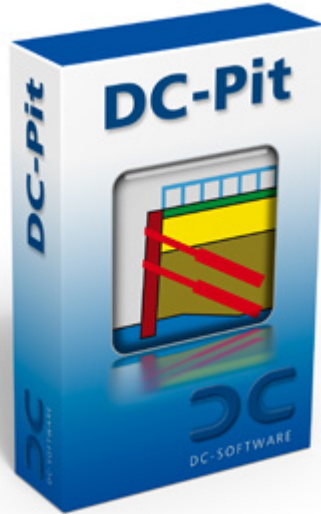


## DC-Pit - Pereti de sustinere a excavatiilor



Programul DC-Pit analizeaza peretii de sustinere a groapei de fundatie a constructiilor.

Programul analizeaza urmatoarele solutii de sprijinire:

- perete din piloti forati
- perete de tip diafragma
- palplane
- pereti din grinzi captusite
- pereti cu structura mixta

Asupra unui perete de sustinere, constand in sectoare diferite, optional inclinate sub un unghi, actioneaza urmatoarele incarcari:

- presiunea activa, crescatoare, sau din repaus din spatele peretelui

- presiunea pasiva a pamantului din fata peretelui
- presiunea apei din spatele si din fata peretelui
- incarcari impuse pe zid (forte si momente)
- incarcari impuse pe suprafata pamantului, permanente sau temporare (suprafete de incarcare limitate sau nelimitate)

### Descriere:

- in cazul unui perete inclinat, se considera ca presiunea pamantului depinde de unghiul de inclinare.
- terenul poate fi stratificat in mod arbitrar, conform necesitatilor utilizatorului.
- programul considera automat nivelul apei, utilizand greutatea specifica under uplift
- suprafata pamantului poate avea pana la 2 pante pornind de la capatul superior al peretelui, si o panta in groapa de fundatie.
- programul determina automat efectul distributiei presiunii pamantului si efectul sarcinilor impuse pe suprafata pamantului
- in plus, programul efectueaza o analiza de siguranta impotriva riscului de rupere hidraulica a pamantului.
- peretele este calculat ca o grinda in consola sau ca o grinda cu una sau mai multe deschideri
- biblioteca palplane (Larssen, Hoesch, etc.) si profile grinzi (HEB, HEA, etc.)
- definire cazuri de incarcare cu sarcini permanente sau temporare, sarcini impuse nelimitate sau blocate
- posibila setarea nivelului apei in fata peretelui diferit de cel din spatele acestuia
- pozitie ancore ajustabila; activare si dezactivare ancore in scopul de a analiza diverse variante
- analiza ancorelor in planul de alunecare
- diferite variante de fixare a piciorului peretelui (deplasabil pe orizontala, fixat pe orizontala, etc.), adancimea peretelui poate fi stabilita (fixa) sau determinata prin iteratie in diferite etape de excavatie
- rezultate detaliate
- echilibrul fortelor orizontale si verticale