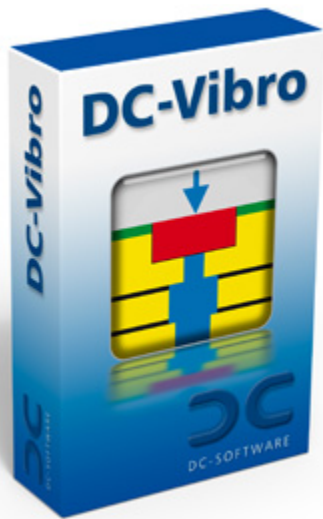


DC-Vibro - Analiza terenurilor imbunatatite cu coloane vibrante



DC-Vibro este programul destinat calculului vibrocompactarii (coloane de piatra) conform teoriei Priebe, mai exact, calculului terenului imbunatatit cu coloane (tasare si capacitate portanta).

Calculul capacitatii portante se face conform:

- DIN 1054:2005,
- DIN 4017:2006
- SIA 267

Pentru calculul tasarilor, se limiteaza zona activa a viitoarei constructii acolo unde este indeplinita conditia ca efortul in terenul de fundare datorat suprasarcinii sa fie cu 20% mai mic decat valoarea efortului geologic calculat la cota inf. a fiecarui strat.

Facilitati program:

- pot fi definite mai multe fundatii pentru care pot fi atribuite straturi diferite de sol.
- pot fi definite geometrii diferite de fundatii: dreptunghiulare, continue, circulare.
- aplicare presiuni pe talpa fundatiei
- biblioteca de straturi care poate fi completata cu straturi noi prin salvarea parametrilor corespunzatori, in functie de necesitatile utilizatorului.
- caracteristicile coloanei pot diferi de la un strat la altul
- dispunere coloane in retea triunghiulara sau patratica
- afisare rapida a dispunerii coloanelor prin functia de previzualizare.
- calculul tasarilor/capacitatii portante se face atat pentru terenul imbunatatit cat si pentru cel in stare initiala, putand fi comparate rezultatele.
- afisare interactiva a rezultatelor, cu date de intrare si date rezultate atat in forma tabelara cat si grafica (diagrame pentru tasari si eforturi)
- versiunea in limba germana, engleza, franceza si **romana**, cu posibilitatea de a a seta limbajul datelor de iesire diferit de cel al interfetei de lucru.