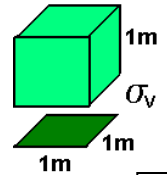




BESTEMMELSE AV GRAVEDYBDE

Har de tunge massene (T) en tyngdetetthet på f.eks. 20 kN/m³, vil én meter gravedybde avlaste terrenget med 20 kN/m² (20 kPa eller 2 tonn/m²).

Vekten av lette fyllmasser (L) + husets vekt (H) bør ikke være tyngre enn vekten av de tunge massene (T). I vektbalanse blir det da: T=L+H



1 m²



Tyngdetettheter er eksempler.

Totalvekt av hus = vekt av utgravd masse - vekt av tilbakefylling.

M = Marktrykk (kN/m²) U = Utgravd masse (20 kN/m³) L = Lett masse (8 kN/m³)

Q = Belastning fra bygningen (7,5 kN/m²) Z = Gravedybde (m)

Eksempel med 1,0 m gravedybde. Totalt redusert marktrykk på undergrunnen under huset.

$$+7,5 \text{ kN/m}^2 - (20 \text{ kN/m}^3 \cdot 1,0 \text{ m}) + (8 \text{ kN/m}^3 \cdot 1,0 \text{ m}) = +7,5 \text{ kN/m}^2 - 20 \text{ kN/m}^2 + 8 \text{ kN/m}^2 = -12,5 \text{ kN/m}^2$$

For å gå i balanse (Z m ved M= ± 0): $+7,5 \text{ kN/m}^2 - (20 \text{ kN/m}^3 \cdot Z \text{ m}) + (8 \text{ kN/m}^3 \cdot Z \text{ m}) = 0,0$

$$+7,5 \text{ kN/m}^2 - (20 \cdot Z \text{ kN/m}^2) + (8 \cdot Z \text{ kN/m}^2) = 0,0 \quad Z = -7,5 \text{ kN/m}^2 / -12 \text{ kN/m}^2 \quad Z = \underline{0,63}$$

Klikk QR eller sider og les om produktene nedenfor. Bruk henvisningene ved egne materialvalg.



Dersom en graver, eller avlaster, et område over den marine grense kan terrenget svulle litt. Se side 116. i Geoteknikkboka.

1.11.4 Fyllinger av lette masser.

