

Fundering ganageboxen

$$\therefore \text{belasting per ganagebox} = 12,5 \text{ ton} = 125 \text{ kN}$$

$$\therefore \text{vloeroppervlakte } A = 20,7 \text{ m}^2 \quad \text{à} \quad 2 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2} = 41,4 \text{ kN} \quad [\psi = 0,4]$$

$\therefore$ gevolgbasse CC 1

$$G_{Ed} = [1,22 \times 125] + [1,35 \times 41,4 \times 0,4] = 175 \text{ kN}$$

$$G_{Ed} = [1,08 \times 125] + [1,35 \times 41,4] = 190 \text{ kN}$$

$$\Rightarrow \text{stel maximale grondspanning } \sigma_{gr} \approx 0,05 \frac{\text{kN}}{\text{mm}^2}$$

$\Rightarrow$ betonplaten 1200×800

$$\therefore n = \frac{190 \cdot 10^3}{1200 \cdot 800 \cdot 0,05} = 3,95$$

$$\Rightarrow \text{ kies 4 betonplaten : } \sigma_{gr} = 0,049 \frac{\text{kN}}{\text{mm}^2} < 0,05 \frac{\text{kN}}{\text{mm}^2}$$

NB. op de plaats van de ganageboxen heeft al geruime tijd een gebouw gestaan zodat zettingen al zijn opgetreden