

Betreft:

Projectnr.:

Datum: 1/2/15

Ref.:

Blad: 1

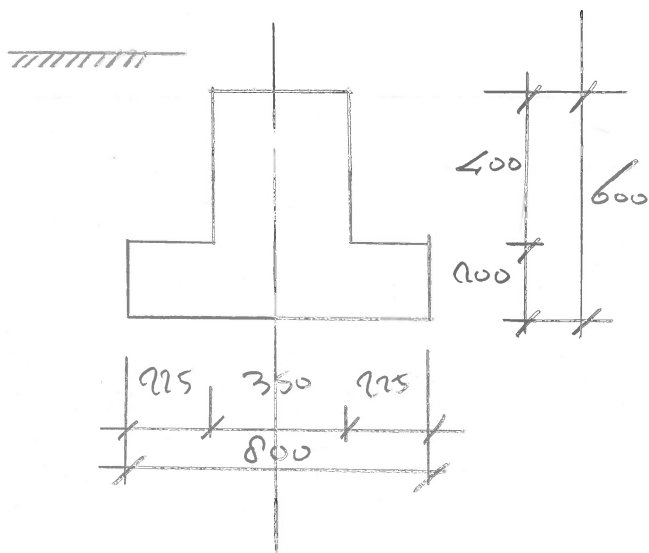


Garage Vogelzangschade 1a Lopik

Uitgangspunten

- tekening garage zie tek. Rekens
- gewicht garage (e.g.) = 17 ton = 170 kN
- verbel in garage (ind.meen) = 2,0 kN/m² (voor funderingsstrook)
- funderingsstrook 0,80 x 3,0 d = 0,2 (voetplaat)
- sondering 2 bekomen verknr. 54484

Funderingsstrook (Lg 3,0 m)



Max belasting op funderingsstrook

E.G. Garage

$$= 170 \text{ kN } f = 1,2$$

VER BEL = $2,0 \times 3,0 \times 2,0$

$$= 42 \text{ kN } f = 1,35$$

$$F_{d.e.g. \text{ max}} = 170 \times 1,2 \times 0,25 / 3 = 34 \text{ kN/m}$$

$$F_{d. \text{ ver}} = 42 \times 1,35 \times 0,25 / 3 = 9,5 \text{ kN/m}$$

Betreft:

Projectnr.:

Datum:

Ref.:

Blad: 2



Max grondspanning (d) $= 24/0.8 + 9.5/0.8 = 54.3 \text{ kN/m}^2$
(erd en ballen) (rijenwaarde)

Gzien de zandring en toepassen v/e grondverbetering
vand o.k. fund. plaat tot vaste zandlaag wordt
deze gronddeek aanvaardbaar geacht.

$M_{d \text{ max in voetplaat}} \leq \frac{1}{2} \times 54.3 \times 0.225^2 = 1.38 \text{ kNm}$

$A_{s \text{ ben}} = 1.38 \times 10^6 / 435 \cdot 0.15 \cdot 150 = 23 \text{ cm}^2/\text{m}$

Alle wapening praktisch

