



putringen 80 cm inwendig
 totaal aantal ringen 11 stuks.

berekeningen:

e.g. putring $1 \times \frac{1}{4} \times \pi \times 1^2 \times 2000 = 1570 \text{ kg}$
 van funderingsbalk $2 \times 2230 = 4460$
 $Q = \frac{6030 \text{ kg}}{1}$

$S = 6030 : \frac{1}{4} \pi \times 1^2 = 0.77 \text{ kg/cm}^2$

wapening balken:

$q_m = 2230 \text{ kg/m}$
 $M = \frac{1}{10} \times 2230 \times 2^2 = 900 \text{ kgm}$
 $k_{\omega} = 0.405$ $A = 1.80 \text{ cm}^2$
 $0.2 \% \times b \times h = 4.00 \text{ cm}^2$