

3 BEREKENING STAANDERS LN 14
CONTROLE OP KNIK.

$i_{\min} = 1,75 \text{ cm}$
 $F = 20,4 \text{ cm}^2$

SLANKH. $\lambda = \frac{\text{LENGTE}}{i_{\min}} = \frac{280}{1,75} \rightarrow 160 \text{ (EULER)}$

$\sigma_k = \frac{2073}{(160/100)^2} \rightarrow 800 \text{ kg/cm}^2$

$P_k = \sigma_k \cdot F = 800 \cdot 20,4 \rightarrow 16400 \text{ kg}$

$n = \frac{16400}{3715} = 4,3$

$\sigma_{\text{dov}} = \frac{800}{4,3} = 186 \text{ kg/cm}^2 \text{ (TOELAATBAAR VOOR } \lambda = 160)$

#

VOETPLAAT

$\sigma_{\text{dov BETON}} 25 \text{ kg/cm}^2$

$F = \frac{3715}{25} = 150 \text{ cm}^2 \text{ (} 150 \times 10 \times 20 \text{ mm)}$

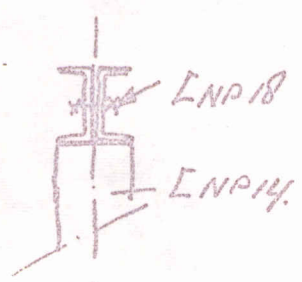
GEMETSELOE POER. KLINKERS 20×20

$\sigma_{\text{dov}} = 10 \text{ kg/cm}^2$

$F = 3715 \text{ cm}^2 \text{ (} 200 \times 200 \times 20 \text{ mm)}$

OPM:

VOOR DE ONDERSLAG BALK KAN ALS ALTERNATIEF
DIENEN $2 \times \text{LN 18}$ $I_{n_{\text{TOT}}} 2700 \text{ cm}^4$



$W_{n_{\text{TOT}}} 300 \text{ cm}^3$

BEREKEND DOOR
M. H. de Vries