

Fundatie = sloer

Randlast max:

$$\begin{array}{r}
 \text{Dak: } 2,1 \times 1,5 = 3,2 \text{ KN/m}^2 \\
 \text{Siering: } 1,6 \times 1,7 = 2,7 \text{ " } \\
 \text{Gevel gem. } 4,5 \times 4 = 18 \text{ " } \\
 \hline
 N = 23,9 \text{ " }
 \end{array}$$

Elastisch ondersteunde plaat met voorstrand.

Volgens Hetényi:

$$E = 29 \times 10^6 \text{ KN/m}^2 \quad (\text{B25})$$

$$K = 10^4 \text{ KN/m}^3 \quad (\text{aanname})$$

$$I = 1/12 \times 1 \times 0,09^3 = 60 \times 10^{-6} \text{ m}^4 \quad (h = 120 \text{ mm})$$

$$\lambda = \sqrt[4]{\frac{10^4}{4 \times 29 \times 60}} = 1,1$$

$$\underline{\underline{\sigma_{\text{grond}}}} = 2 \times 23,9 \times 1,1 + 0,12 \times 24 + 2 = \underline{\underline{57 \text{ KN/m}^2}}$$

σ_{N} σ_{λ} $\sigma_{\text{e.g.}}$ $\sigma_{\text{var. bet.}}$

$$-M \text{ max.} = \frac{23,9 \times 0,3224}{1,1} = 7 \text{ KN.m.}$$