

STATISCHE BEREKENING

Betreft: Leuning op tussenvloer
Schiedamsedijk 110-134
te Vlaardingen

Onderdeel: Constructieberekening

Opdrachtgever: Bureau Kraan
Landstraat 40
te Vlaardingen

Auteur: Ing. J. Spaans
Documentnummer: 1630.1-02
Datum: 04-06-2018

ALGEMEEN

VOOR UITGANGSPUNTEN, VOORSCHRIFTEN
ETC. ZIE DE HOOFDBEREKENING VAN
SCHAALINGENIEURS, DOCUMENT NR. :
1630.1-1 DP. 30-03-2016.

BALUSTEER

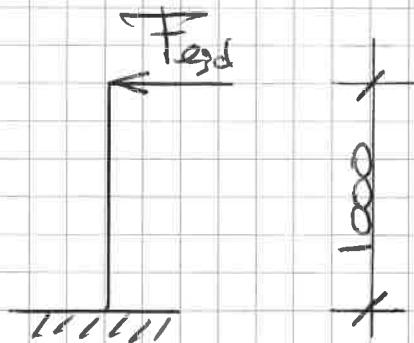
AFMETINGEN $\nabla 40 \times 40 \times 5$ S355

HOOGTE $0,92 + 0,075 = 1,0$ m.

HOH. MATEN : 1,67 EN 1,32 m.

BELASTING OP STAANDER = 1 kN/m'

SCHEMA



$$M_0 = 1,3 \times (1,67 \times 1,0 \text{ kN/m' } \times 1,0) = 2,2 \text{ kNm}$$

$$\sigma_{s,d} = \frac{M_0}{W} = \frac{2,2 \times 10^6}{6,68 \times 10^3} = \underline{\underline{329 \text{ N/mm}^2}}$$

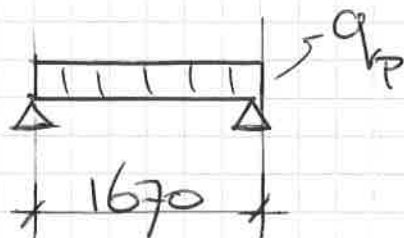
L355 N/mm²

BOVENREGEN

AFMETINGEN $\neq 10 \times 40$ S235

BELASTING op regel = 1 kN/m

SCHEMA



$$M_b = 1,3 \times \left(\frac{1}{8} \times 1,0 \text{ kN/m} \times 1,67^2 \right) = 0,45 \text{ kNm}$$

$$\sigma_{s,d} = \frac{M_b}{W} = 0,45 \times 10^6 / \frac{1}{6} \times 10 \times 40^2 =$$

$$= \underline{\underline{169 \text{ N/mm}^2}} < \underline{\underline{235 \text{ N/mm}^2}}$$