

Berekening van de tussenvloer Ambachtsring 7n.
te Heemskerk.

04 FEB 2003

Algemeen. Deze vloer is door de eigenaar
bedoeld als extra ruimte voor lichte
opslag en een klein gedeelte als kantoor

Berekening Tussen liggers

Belastingen

Tussenvloer eq.	$0,4 \times 4 = 1,6 \times 1,2 = 1,92 \text{ kN/m}^2$
Vrij indeelbare s. wand	$0,4 \times 3 = 1,2 \times 1,2 = 1,44 \text{ kN/m}^2$
VB	$3,5 \times 4 = 14 \times 1,3 = 18,2 \text{ kN/m}^2$
Balk eq	$0,6 \times 1,2 = 0,732 \text{ kN/m}^2$
	<hr/>
	$17,4 \text{ kN/m}^2 \quad 22,3 \text{ kN/m}^2$

Noot. Verbinding ligger kolommen \rightarrow moment vast

$$M_{\text{max veld}} = \frac{1}{24} \cdot q \cdot l^2$$

$$= 0,041667 \cdot 22,3 \cdot 7,8^2 = 56,5 \text{ kNm.} \quad \textcircled{1}$$

$$M_{\text{inleem}} = \frac{1}{12} \cdot q \cdot l^2$$

$$= \frac{1}{12} \cdot 22,3 \cdot 7,8^2 = 113,061 \text{ kNm} \quad \textcircled{2}$$

$M_{\text{inleem}} =$ maat gevend.

$$\text{Sterkte} \quad 113,01 / 0,235 = 481 \text{ cm}^3$$

$$\text{IPE 200 voldoen} = 557 \text{ cm}^3$$

- ① Er moet worden gerekend met belastingfactoren.
②. Kan de kolom dit moment ook opnemen?
 \rightarrow aantonen.

Z.O.Z.

12/02/03. 