

GewichtsberekeningAstramingspunt E 2

dakverdieping:

Kolomommanteling

$$[0,46 \times 0,60 \times 2,85] \times (0,60 \times 0,24 \times 3,19) \times 2400 = 2880 \text{ Kg}$$

2^e verdieping:

Kolomommanteling:

$$(0,46 \times 0,60 + 0,60 \times 0,24) \times (3,20 - 0,18) \times 2400 = 2952 \text{ Kg}$$

Liggerommanteling

$$0,69 \times 0,50 \times (9,22 - 0,28) \times 0,5 \times 2400 = 3744 \text{ Kg}$$

1^e verdieping:

Kolomommanteling

$$0,60 \times 0,78 \times 4,30 \times 2400 = 4728 \text{ Kg}$$

Balken in as E

$$(0,63 \times 0,46 + 0,14 \times 0,10) \times (3,02 \times 0,5 + 3,50) \times 2400 = 3624 \text{ Kg}$$

metzelwerk

$$0,75 \times (3,02 \times 0,5 + 3,50) \times 210 = 787 \text{ Kg}$$

Liggerommanteling.

$$0,69 \times 0,50 \times (9,22 - 0,30) \times 0,5 \times 2400 = 3720 \text{ Kg}$$

Belasting vermindering volgens TGB

40% nb. 1^e verdieping; zie berekening Ligger 16

$$\text{reactie A; } q_1 = \frac{10,5}{2} \times 0,70 \times 0,806 = 3680 \text{ Kg/m'}$$

$$q_2 = 900 \text{ Kg/m'}$$

$$\text{e.g. Ligger} = 180 \text{ --}$$

$$R_A = 4,55 \times 3860 + 810$$

$$q_1 = 3860 \text{ Kg/m' } = 18410 \text{ Kg}$$

Kolom K. 6

$$36910 \text{ Kg}$$

e.g. Kolom

$$220 \text{ Kg}$$

Belasting op hegeane grond

$$77975 \text{ Kg}$$