



Berekening balkbelastingen WERK : 2 Patiobungalows
Abbeven
te Heemskerk

Werknr. : **2118**

Onderd. : Fundering

De in de tabel vermeldde waarden zijn m' (x vlaklast = Q-last)

Balk	Q/F last									totaal
		e.g. 9.60	m.w 4.00	m.w 2.50	dak 1.80	vlier 3.10	gar 5.00	b.g 6.45	div	
11	1	0.30	2.50		0.50	0.50		0.50		18.56
	2	0.30	3.70		0.50	0.50		0.50		23.36
12	1	0.30	2.50		2.80	2.80		2.80		44.66
13	1	0.30	2.50		3.80		1.65	0.50		31.20
	2	0.30	2.50		4.45	2.80	1.65	2.80		55.88
	3	0.30	2.50		2.80	2.80		2.80		44.66
14	1.1	0.30	2.50					3.50		35.46
	1.2	0.30	3.85					3.50		40.86
	2.1	0.30		3.35	1.50			4.00		39.76
	2.2	0.30		3.80	1.50			4.00		40.88
	4	0.30	2.50				0.50			15.38
F =	Dak = 4.35 x 3.5 x 1.8 =									27.40
15	1	0.30	2.50					3.50		35.46
	2	0.30	4.30					3.50		42.66
	3								Schoorsteen	37.50
	4		-1.80							-7.20
	5		-2.00							-8.00
F =	Dak = 4.35 x 3.5 x 1.8 =									27.40
16	1	0.30	2.50		2.15			0.50		19.98
	2	0.30	2.50		3.65		1.50	0.50		30.18
	3	0.30	2.50		1.50		1.50			23.08
17	1	0.30	2.50				0.50			15.38

STALEN NOUWGORING

$$Q = 4,2 \times 1,8 = 7,6 + e.g. = 8 \text{ kN/m}^1$$

$$M = \frac{1}{8} \times 6,8^2 \times 8 = 46,24 \text{ kNm}$$

$$\text{HE 220 A} \quad \sigma = \frac{46,24}{0,515} = 90, \text{ N/mm}^2$$

$$\text{DOORBUIGING} = 6,2 \frac{6,8^4 \times 8}{5410} = 20 \text{ mm} \quad (\approx 0,0029 \text{ l})$$