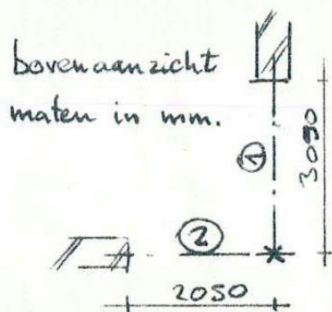


Zanderslootweg 5 Heiloo arch. [redacted] Middelie

betreft: lateien en kolom t.p.v. uit te bouwen serre

belastingen	<u>dak</u>	e.g. kap per m ² dakvlak	75 kgf
		n.b. flauw hellend gedeelte p.m ²	50 kgf
		plafond incl tengels etc	35 kgf
			<u>160</u>
	serre dak	nuttige bel	50 "
		eigen gewicht	40 "
			<u>90</u> "
<u>verdieping</u>		e.g. vloer incl. plafond	70 "
		nuttige belasting	150 "
<u>gevels</u>		metselwerk 1 steens	400 "
<u>scheidingen</u>		" poriso 1/2 steens	180 "



GOEDGEKEURD
BOUW- en WONINGTOEZICHT
2 MEI 1978
dd _____
No. _____ Dos. _____

latei ① $l_{th} = 3,05 \text{ m}$

belast door: e.g. latei geschat 75 kgf
m.w. voorgevel (zonder
aftrek i.v.m. raamopening)
 $3,5 \times 3,0 \times 400 \text{ kgf} = 4200 \text{ kgf}$
af: gewichtsverschil raam/m.w.
 $2,2 \times 1,7 \times (400 - 60) \text{ kgf} = 1270 \text{ kgf}$
dak woning $\frac{2,0 \times 3,0}{2} \times 160 \text{ kgf} = 480 \text{ kgf}$
dak serre $\frac{1,5 \times 3,0}{2} \times 90 \text{ kgf} = 200 \text{ kgf}$
 $Q = 3685 \text{ kgf}$

$$Q = 3685 \text{ kgf} \quad l_{th} = 3,05 \text{ m} \quad M = \frac{3685 \cdot 3,05}{8} = 1405 \text{ kgfm} \quad S = 1400 \text{ kgf/cm}^2$$

$W_{ben.} = 100,35 \text{ cm}^3$; HE 120 A ($W_x = 106$) voldoet op sterkte. $I = 606 \text{ cm}^4$

doorbuiging $f_{max} = \frac{1}{600} = 0,5 \text{ cm} = \frac{0,013 \cdot 3685 \cdot 305^3}{2,1 \cdot 10^6 \cdot I} \rightarrow I = 1294 \text{ cm}^4$

hieraan voldoet HE 140 B ($I_x = 1509 \text{ cm}^4$)

latei ②	$l_{th} = 2,05 \text{ m}$	belast door: e.g. latei	50 kgf
		mitschwerk zijgewel	
		$1,75 \times 2,05 \times 400 \text{ kgf}$	1435 "
		dak woning:	
		e.g. dak + plafond $\frac{4,5 \times 5}{2} \times 110 \text{ kgf}$	1240 "
		w.b. $\frac{4,5 \times 2,5}{2} \times 50 \text{ kgf}$	280 "
		dak serre $\frac{2,0 \times 2,05}{2} \times 90 \text{ kgf}$	185 "
		verd. vloer $\frac{2,05 \times 6,0}{2} \times 220 \text{ kgf}$	1353 "
		scheid. wand $\frac{2,05 \times 3,0}{2} \times 180$	552 "
		$Q =$	<u>5095 kgf</u>

$$Q = 5095 \text{ kgf} \quad l_{th} = 2,05 \text{ m} \quad M = \frac{5095 \cdot 2,05}{8} = 1305 \text{ kgfm}$$

$$W_{ben} = \frac{1305}{14} = 93,2 \text{ cm}^3$$

$$\text{voor } f = \frac{1}{600} \text{ geldt } I_{ben} = \frac{0,013 \cdot 5095 \cdot 2,05^3}{0,341 \cdot 2,1 \cdot 10^6} = 570 \text{ cm}^4$$

(f = 0,341 cm)

HE 120 B ($W = 144 \text{ cm}^3$ $I_x = 864 \text{ cm}^4$) voldoet: kies uit prakt. overweging eveneens HE 140 B

Kolom $l_c = 3,00 \text{ m}$. belasting uit latei ① $\frac{3685}{2} \text{ kgf} = 1845 \text{ kg}$

" latei ② $\frac{5095}{2} \text{ kgf} = 2550$

e.g. kolom 60

4455

kies HE 100 B $i_y = 2,51$ $F = 26 \text{ cm}^2$

$$\lambda = 119,5 \rightarrow \alpha = 0,296 \quad \bar{\sigma}_d = 415 \text{ kgf/cm}^2 \rightarrow$$

$$\bar{P} = 26 \times 415 \text{ kgf} = 10790 \text{ kgf}$$

oplegging lateien op mitschwerke.

max. oplegdruke 2550 kgf $\bar{\sigma}_{sem} = 5 \text{ kgf/cm}^2$ $F_{opl} = 710 \text{ cm}^2$

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen