



Uitbreiding woning A. Jacobsstraat 103
gemeente HEEMSKERK

Uitgangspunten.

De uitwendige afmetingen bedragen 3.00 * 6.90 m, hgt.ca 2.70 m.
Hieruit zijn de systeemmaten afgeleid 2.85 resp. 6.60 m
Vloerrichting haaks op de achtergevel, metselwerkpenant wordt
verwijderd, waardoor de extra vloerbelasting door middenpalen kan
worden opgenomen.

Platbalklaag.

Dagmaat 3.70 m. Volgens balkenschuif Centrum Hout
59 * 156 h.o.h. 600 mm.

Opvang platbalklaag.

Dagmaat 6.30 m. Lt = 6.45 m

Belastingen

Dak	E.g.	0.70 * 1.85 = 1.30	(* 1.2 = 1.55 kN/m'
	V.b.	1.00 * 1.85 = 1.85	(* 1.3 = 2.40 ,,
Ligger	E.g.	0.25	(* 1.2 = 0.30 ,, +
qd, l t.p.v. pui		(3.40)	4.25 kN/m'

$W_{ben} = 0.125 * 4.25 * 6.45^2 / 0.235 = 94 \text{ cm}^3$

$I_{ben} = 3.1 * 3.40 * 6.45^3 = 2828 \text{ cm}^4$

Pas toe IPE 220 of bij voorkeur HEA 200 ivm oplegging op m.w.

$R_{a,d} = R_{b,d} = 0.50 * 4.25 * 6,45 = 13.70 \text{ kN}$

Controle oplegging.

$f'_m = 13700 / (200 * 100) = 0.70 \text{ N/mm}^2 \ll 3.0$, akkoord

Fundatie.

Op ca NAP - 4.00 m bevindt zich een redelijk draagkrachtige laag
van ca 1.50 m. Pas toe buispalen 0 168 mm, voetplaat 180 mm,
inheien tot redelijke kalendering iom Bouwtoezicht wordt
gevonden. (zie ook bijgevoegde sondering).

Om draagkracht te beperken 2 palen onder zijgevels en 1 ter
plaatse van sprong in achtergevelbalk, vnl. belast door pui.