

Gemeente Heemskerk

Aletta Jacobsstraat 103

Uitbreiding woonhuis



1998-320



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

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

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

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.

$f'm = 13700 / (200 * 100) = 0.70 \text{ N/mm}^2 < 3.0$, 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.

Funderingsbalken.

Afmeting 300 * 400 mm².

Achtergevel.

Ligger over 3 st.ptn. L1 = 2.50 m, L2 = 3.80 m

Belastingen

Dak nvt

beg.gr E.g. $2.80 * 1.50 = 4.20$ (* 1.2 = 5.05 ,,

V.b. $1.75 * 1.50 = 2.65$ (* 1.3 = 3.40 ,,

pui E.g. $0.50 * 2.50 = 1.35$ (* 1.2 = 1.50 ,,

m.w.fund E.g. $4.00 * 0.40 = 1.60$ (* 1.2 = 1.95 ,,

Balk E.g. $0.12 * 25.0 = 3.00$ (* 1.2 = 3.60 ,, +

qd,1 t.p.v. pui 15.50 kN/m'

qd,2 t.p.v. m.w. extra, verwaarloosbaar, lengte 400 mm.

M.w. E.g. $3.10 * 2.50 = 7.75$ (* 1.2 = 9.30 kN/m'

RB,d << $1.25 * 15.50 * 3.80 = 73.6$ kN

MB,d < $0.125 * 15.50 * 3.80^2 = 28.0$ kNm

RA,d = ca $0.40 * 2.50 * 15.50 = 15.50$ kN

RC,d = ca $0.35 * 3.80 * 15.50 = 20.60$ kN

Pas toe wapening 3 0 12 (Ast = 339 mm²)

Mu = $0.90 * 350 * 0.339 * 0.435 = 46.5$ kNm, akkoord

Beugels 0 8 - 250 mm. Vu > $0.46 * 35 * 30 = 48.3$ kN

Zijgevel oost.

Uit dak puntlast minus variabele belasting, gespreid over lengte metselwerk. Vooralsnog verwaarloosd.

Belastingen

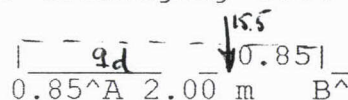
M.w. E.g. $3.60 * 2.80 = 10.10$

Balk E.g. $0.12 * 25.0 = 3.60$

qd = $1.35 * 13.70 = 18.50$ kN/m' Qd = $2.85 * 18.50 = 52.7$ kN

Fd uit achtergevel 15.50 kN op 2.00 m.

Ligger over 2 st.pnt. met uitkraging 0.85 m naar bestaande achtergevel.



MA,d = $0.5 * 18.50 * 0.85^2 = 6.70$ kNm

Md,AB = $-3.35 + \text{ca } 0.125 * 18.50 * 2.00^2 + 0.25 * 18.50 * 2.00 = 15.1$ kNm

RA,d = ca $7.75 + 1.50 * 18.50 = 35.5$ kN

RB,d = ca $7.75 + 1.35 * 18.50 = 32.7$ kN

T.p.v. bestaande funderingsbalk ruw ophakken

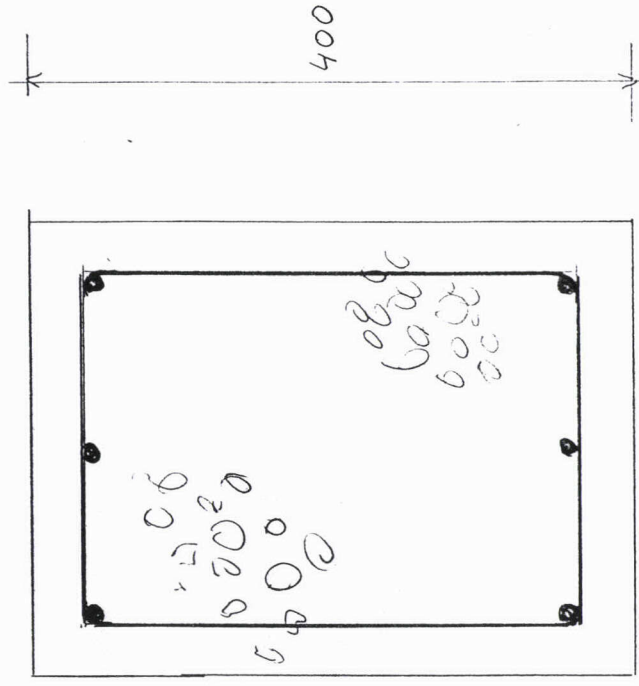
Wapening : als boven, en 3 0 12 boven/onder inlijmen volgens voorschrift fabrikant.

Zijgevel west

Puntlast vrijwel direkt boven paal. Niet maatgevend.

S. Volp, Waterscheerling 34, 1991 JT Velserbroek
tel. ktr. 0255 - 567425

Woonhuis Fam C. Bruin
 Alletta Jacobstraat 103
 Heemskerk



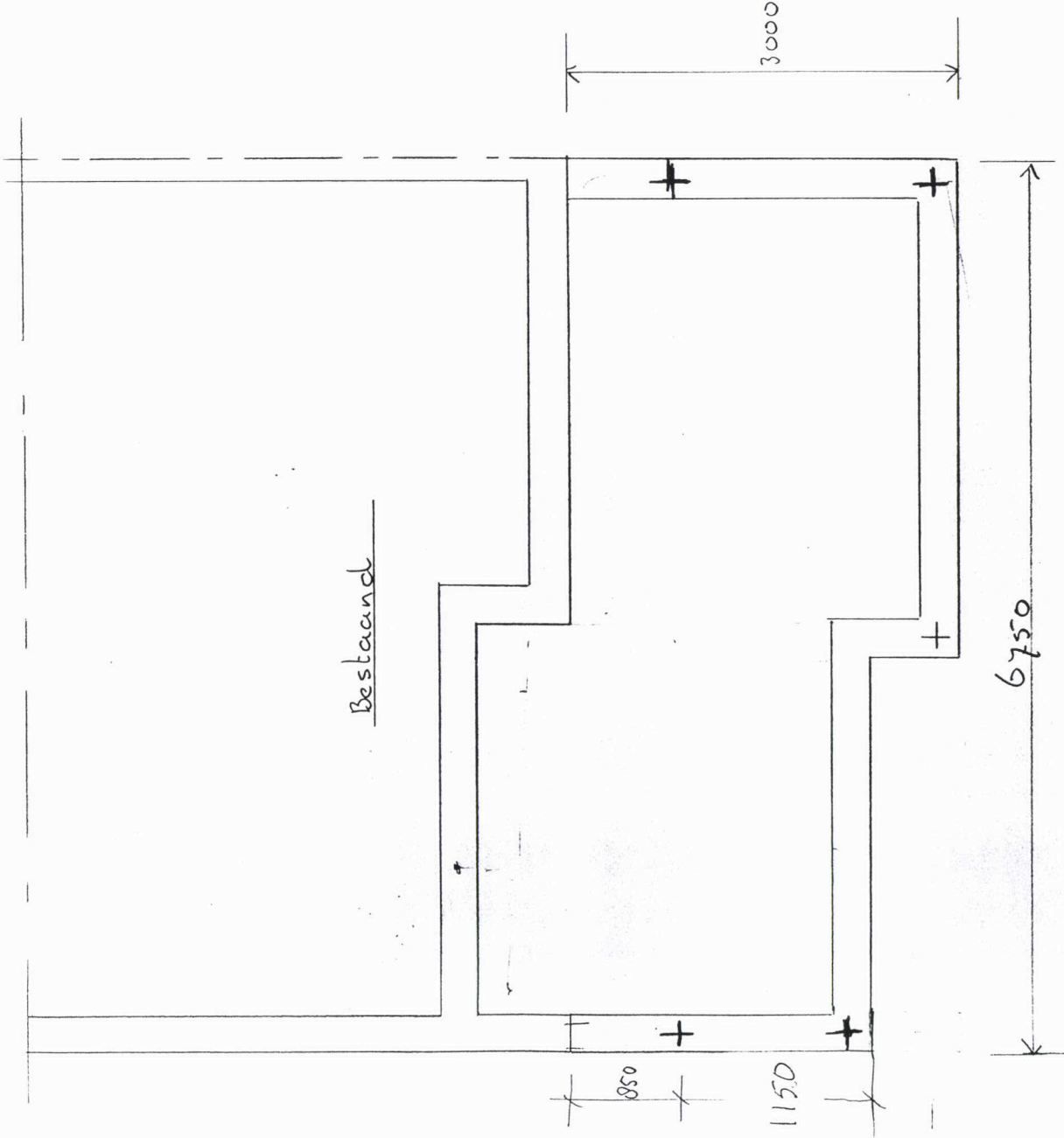
300

400

wapening

bengels $\phi 8 - 250 \text{ mm}$
 onder en boven wapening

3 $\phi 12 \text{ mm}$



Bestaand

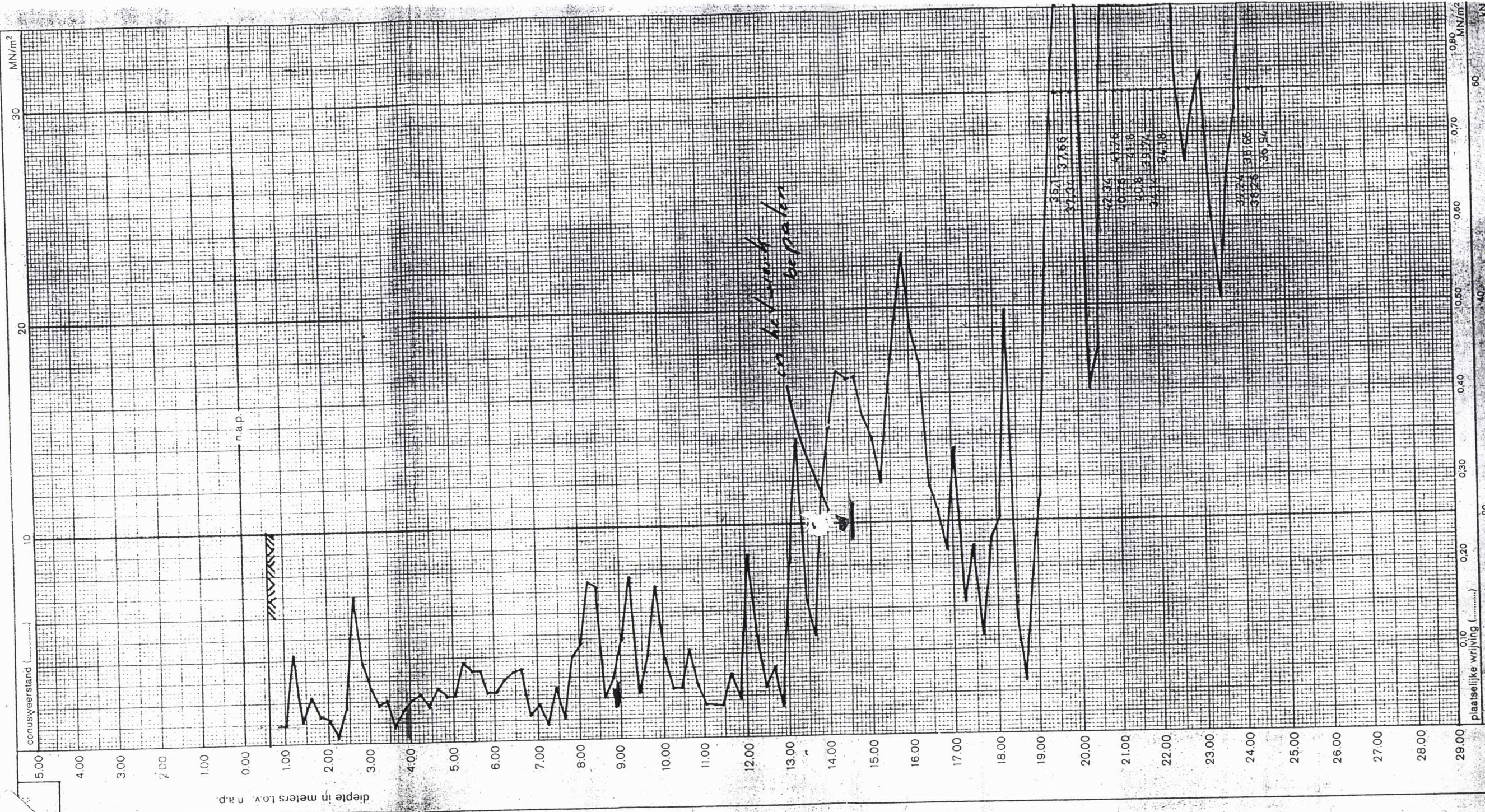
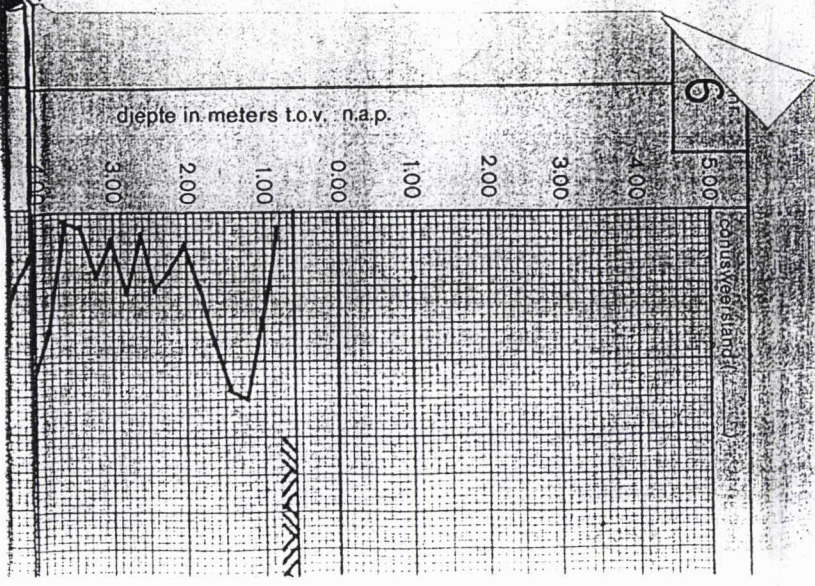
3000

6750

850

1150

5 stuks stalen buispalen $\phi 168 \text{ cm}$



Taden b.v. adviesbureau voor technisch bodemonderzoek		11 Woonhuizen Breedweer te Heemskerk.	mechanische mantelconus n.v.s. rap-0,58 m n.v. 84.10.01 99.84.10.02
totale wrijving (kN/m²)		plaatselijke wrijving (kN/m²)	20 40 60 80 MN/m² kN

opdr. S. 18.172
 n.v. 84.10.01
 99.84.10.02

SONDERING

Min. 200

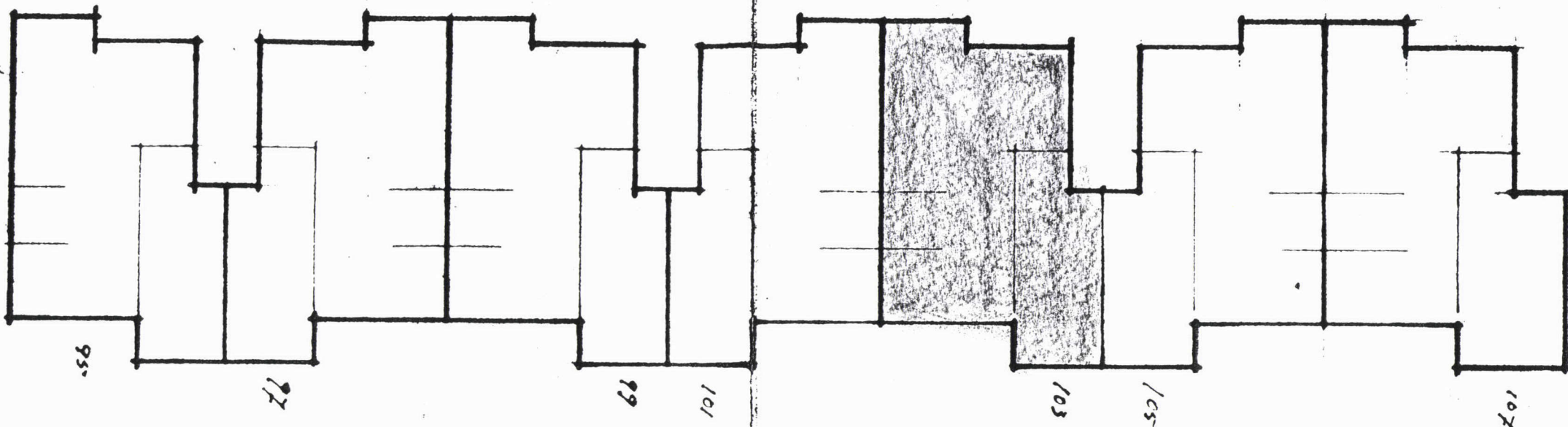
223

5504 (BUIJENWERK)

9540

300

100



101

alet a

Jacobsstraat

Roosje Vosstraat

WONINGBREEDTE 800 H.O.M.

Behoort bij besluit van
 de Raad
 B. en W. van Heemskerk
 dd. 30 OKT. 1984 no. 152
 Mij bekend.
 De Secretaris van Heemskerk.

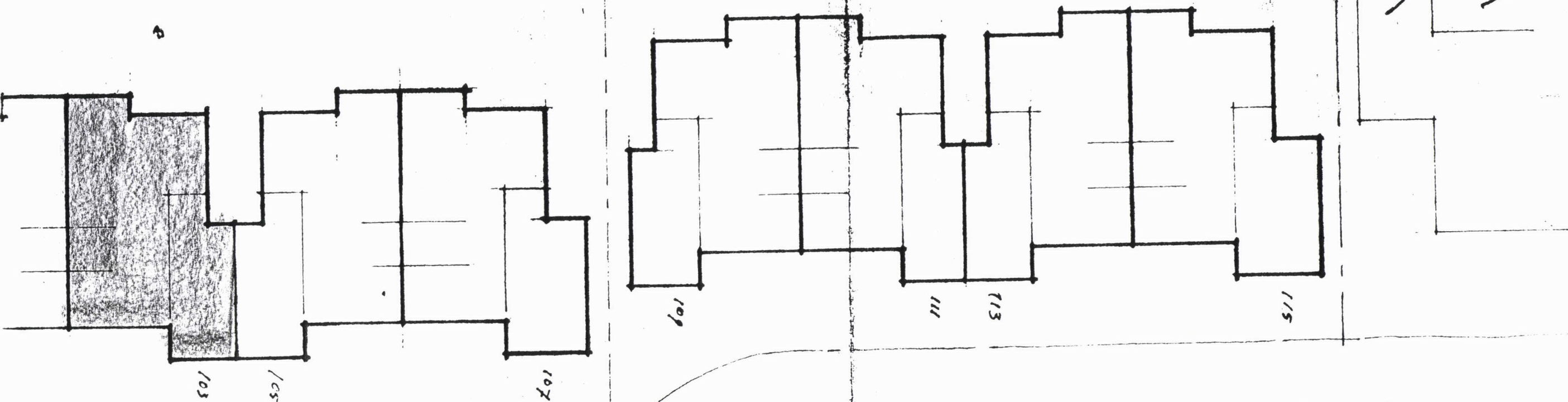
9540

5504 (BUITENWERK)

3113 (BUITENWERK)

300

300 100



Aletta Jacobsstraat

Jacobsstraat

WONINGBREEDTE 800 H.O.H.

werk

11 WOONHUIZEN IN HET UITBREIDINGSPLAN
 BREEDWEER TE HEEMSKERK

onderdeel

SITUATIE SCHAAL 1:200

opdr. gever

J.N. NELIS TE HEEMSKERK

gewijzigd

gewijzigd

schaal 1:200

dat. 6-7-'84

get. J.K.

84-0597

werknnummer

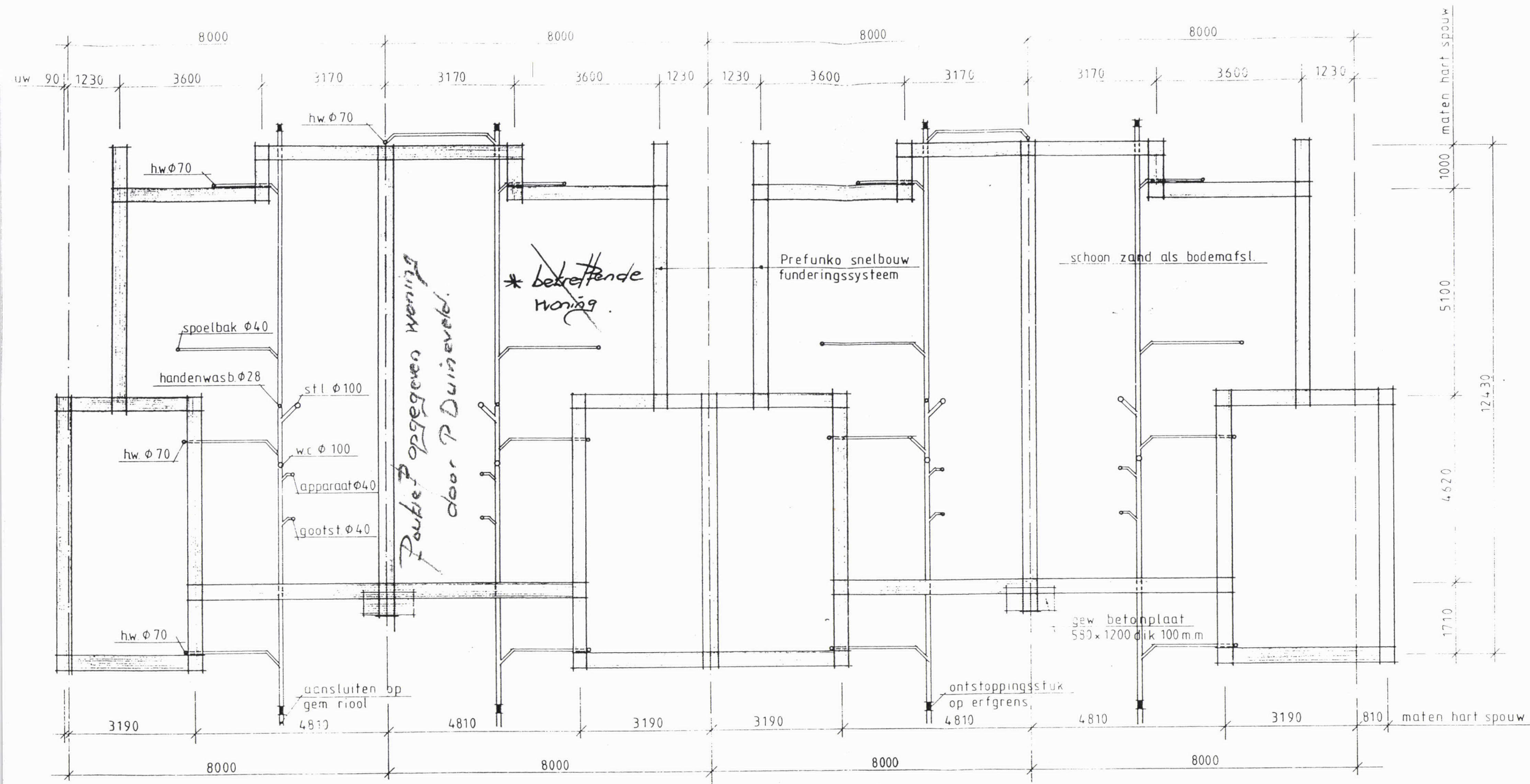
tek. nummer

JD

afm. 37x64

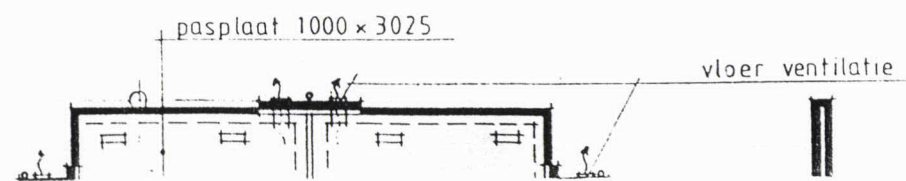
architektenburo jan kooij bv

kerkgade 2 - 1961 te heemskerk - tel. 02510-40229



FUNDERING + RIOLERING

Ter Informatie



evt. extra belasting tgv openhaard

