

Gemeente Heemskerk

Aletta Jacobsstraat 105

Uitbreiding woonhuis



1991-107

J.L.DE VRIES

Bouwtechnisch Adviesbureau

Paulus Pietersstraat 10
1135 GS Edam
Tel. 02993 - 69884
Fax. 02993 - 61532

Berekening Uitbreiding Pand
A.Jacobsstraat 105
Heemskerk

Opdrachtgever:

Firma Braak
Jisperweg 76
1464 NH West-Beemster
Tel.02998 - 1436

Berekening volgens T.G.B.1972 en V.B.1974/1984

Fundering: op staal

Betonkwaliteit B. 25 Milieuklasse 2
Betonstaalkwaliteit FeB.500.
Staalkwaliteit Fe.360.

INGEKOMEN 18 JULI 1991

Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens R.V.O.I.1987

Gewichten

Plat dak		Begane grond	
hout	.30 kN/m ²	elementen	1.80 kN/m ²
plafond + rub.	.40 kN/m ²	afw.	.40 kN/m ²
sneeuw	.50 kN/m ²	N.B.	1.50 kN/m ²
	----		----
	1.20 kN/m ²		3.70 kN/m ²

Stalen balk voorgevel uitbreiding

lengte balk	6.00 m	q=	2.53 kN/m
M=1.5*q*L ² /8	17.08 kNm	W.ben=	71.16 cm ³
GEKOZEN Ipe160 I=	869 cm ⁴	f=	2.34 cm
		1/	256.46 L
R zijgevels	7.59 kN		

Stalen balk over penant

lengte balk	3.20 m	q=	2.53 kN/m
M=1.5*q*L ² /8	4.86 kNm	W.ben=	20.24 cm ³
GEKOZEN Ipe100 I=	171 cm ⁴	f=	.96 cm
		1/	332.66 L
R zijgevels	4.05 kN		

Plaatberekening

=====

Plaat linkerzijgevel

q1 Muur	9.83 kN/m	L1	3.00 m
B.G.	4.07 kN/m		
plaat	1.26 kN/m		

	15.16 kN/m		

plaat	350.00 mm breed		
Sigma grond	.04330857 N/mm ²		
M	.30 kNm	A practisch	

Plaat rechterzijgevel

q1 Muur	9.83 kN/m	L1	3.00 m
B.G.	7.03 kN/m		
plaat	1.62 kN/m		

	18.48 kN/m		

plaat	400.00 mm breed		
Sigma grond	.046195 N/mm ²		
M	.57 kNm	A practisch	

Plaat midden

q1 Muur	1.51 kN/m	L1	3.00 m
B.G.	11.10 kN/m		
plaat	1.62 kN/m		

	14.23 kN/m		

plaat	350.00 mm breed		
Sigma grond	.04066286 N/mm ²		
M	.28 kNm	A practisch	

Plaat nieuwe gevel

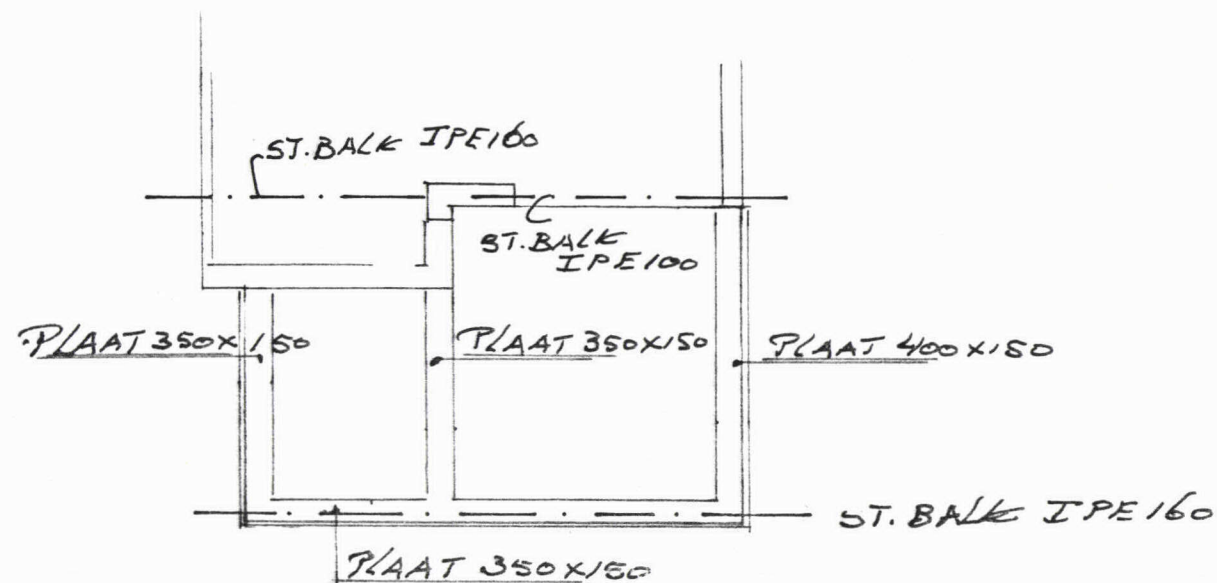
q1 Muur	1.89 kN/m	L1	3.00 m
F	2.53 kN/m		
plaat	1.62 kN/m		

	6.04 kN/m		

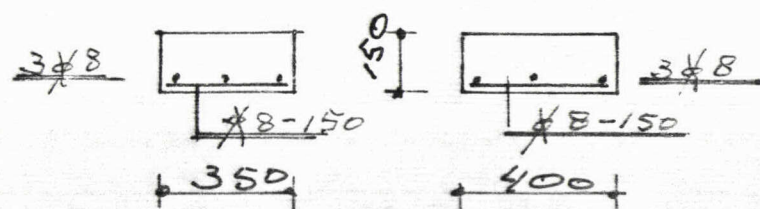
plaat
Sigma grond
M

350.00 mm breed
.01725714 N/mm²
.12 kNm A practisch

Edam 9-7-1991

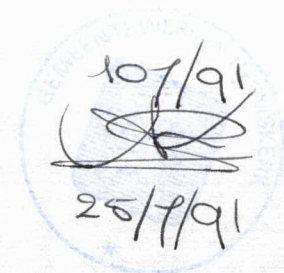


FUNDERING.



betondekking		droog milieu	vochtig milieu	agressief milieu	nabewerkt oppervlak	oncontroleerbaar oppervlak	uitvoering volgens VB 1974/1984 NEN 3890
vloeren	B 17,5 en lager	15 mm	25 mm	35 mm	+5 mm	+5 mm	betonkwaliteit 25
wanden	B 22,5 en hoger	15	25	30	+5 mm	+5 mm	consistentiegebied 3
balken	B 17,5 en lager	25	35	40	+5 mm	+5 mm	betonklasse I <i>MILK 2</i>
	B 22,5 en hoger	25	30	35	+5 mm	+5 mm	FeB 2200
kolommen	B 17,5 en lager	30	40	45	+5 mm	+5 mm	staalkwaliteit FeB 4000
	B 22,5 en hoger	30	35	40	+5 mm	+5 mm	FeB 5000

Het maken van sparingen e.d. dient te geschieden in overleg met de constructeur
 Alvorens tot storten over te gaan dient de bewapening goedgekeurd te zijn door Bouwtoezicht
 en de constructeur welke minstens 2 x 24 uur van tevoren gewaarschuwd moeten worden.



AANN. BEDR. BRAAK BEEMSTER B.V. 7 SPERWEG 76 W. BEEMSTER

WERK: UITBRE. PAND H.G.V. LEEUWEN A. JACOBSSTR. 105 HEEMSKERK.

ONDERDEEL: FUNDERING + STALEN BALKEN

SCHAAL: 1:100, 1:20 GETEKEND: 9-7-91 GEWIJZGD: NR.: 2492

J.L. DE VRIES BOUWTECHNISCH ADVIESBUREAU

Paulus Pietersstraat 10 — 1135 GS Edam — Tel. 02993 - 69884 — Fax 02993 - 61532

Alle rechten voorbehouden volgens de wet

FORM: