

Project nr.: 18-6065

Onderwerp: recht vijzelen en tevens versterken bestaande fundering

Adres: Parkweg 84
Vlaardingen

Rapport: **B002** Aanvullende verantwoording en advies
Over de uitvoeringswijze

Uitvoering /
Constructie
i.o.v:

Smit funderingstechniek
Oostbaan 1125
2841ML Moordrecht

tel: 0182-513615

Gouda
24 april 2018

Ing. L. Brak | RO

Brak & Eijlers
adviseurs voor bouwconstructies bv

Project nr.: 18-6065

Onderwerp: **Advies uitvoeringswijze**

Adres: Parkweg 84
Vlaardingen

- Tijdens de uitvoering van het werk er voor zorgdragen dat het evenwicht van de bodem in de nabije omgeving niet wordt verstoord. Dwz. zo min mogelijk graven en desgewenst een goede kering aanbrengen en stempelen.
- Alle palen tijdens het pneumatisch vijzelen gelijkmatig op druk houden en dat gedurende het hele proces van recht-vijzelen monitoren.

Als indicatie van de aan te houden vijzelkracht kunnen de waarden zoals vermeld op blz. 7a in de berekening worden aangehouden.

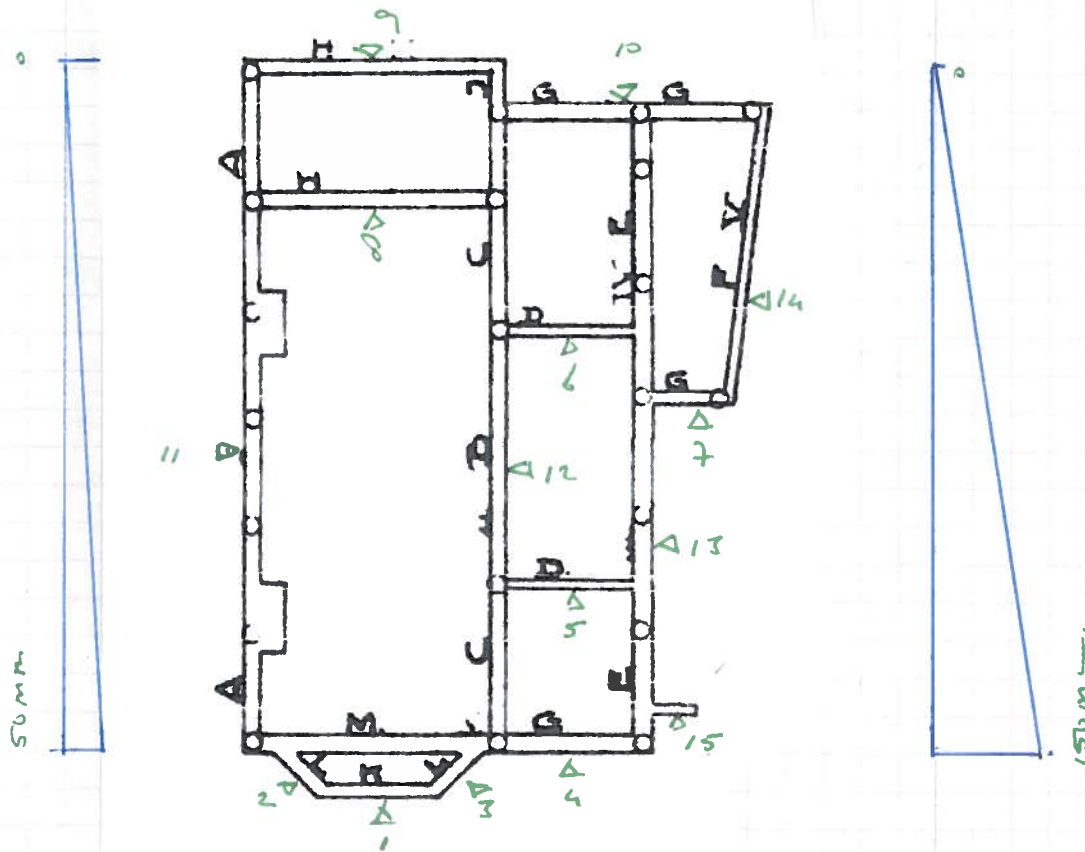
- De stalen buispalen die toegevoegd worden tbv. de uitvoering , zgn " hulppalen " maximaal tot 60kN belasten.
- Wij adviseren om tijdens het hele proces van heien, graven en vijzelen de woning permanent visueel te monitoren.

Boor Tgs. het rechtzetten van de woning neemt in beginnel de veiligheid niet toe. Door de palen, na het aanbrengen van de vjzels weer op spanning te brengen ontstaat in feite een situatie als voor de maatregel. Wel kunnen de palen desgewenst wat dieper weg gedrukt worden en bovendien kunnen de "hulppalen" zodanig worden uitgevoerd dat ze uiteindelijk meedragen.

Doordat door het op spanning brengen van een paal de belasting op andere palen wordt beïnvloed adviseren wij om de vjzels iteratief op spanning te brengen en zodra het geheel horizontaal staat alle vjzels na te spannen.

Vom dhr. Anemaet worden de huidige paal belastingen -

globaal af geschat om als indicatie
 te dienen van de minimaal
 benodigde zijel krachten.



p1-ger: blk
 mu + purl
 balkon 12

S	Q
2 ²	
6 ⁰	
2 ⁵	1,5
10 ⁷	1,5



pr-geen: $m_u + p_{el} + e_{g}$
 b_j geen $\frac{5}{16} L$
 i_c
 m_u i_c

f q

	8°	
	1°	1,9
	2°	1,0
	4°	-
pr	15°	2,9 kmL
FL	5°	- km

(3) = 2^{ap}



pr-1 = eeg blok + m_u
 $dk + b_u$

pr-2 $m_u + b_u$

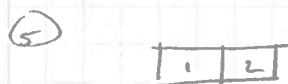
pr-3 $m_u + stoep$

FL-1 gul. pwl
 $dk + b_u$ 1° km

	25°	
	2°	2°
pr-1	27°	2° kmL
pr-2	4°	-
pr-3	10°	2° -
	4°	
	3°	1,5
FL-1	7°	1,5 km

FL-2 = gul $i_m^2 m_u + pwl$
 $+ dk$

FL-2 6° 1° -



pr-1 = eeg + b_u

pr-2 = pr-1 + m_u

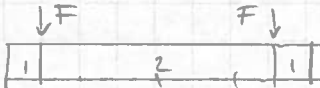
	1°	1° kmL
	7°	1° -

5 2 -

⑥ $\approx$ ah. ⑤

⑦  $eg + mw$

16²

⑧ 

$p_{1-1} \approx p_{1-1}$ blk ④
 $by + dk$ serie

27 ⁶	2 ⁰	kmL
2 ⁰	2 ⁵	-

$p_{1-2} =$ blk + mw + p_{1-1} gr.
 $by + dk$ serie

p_{1-1}	27 ⁶	4 ⁵	kmL
	7 ⁰		
	2 ⁰	2 ⁵	

$F_{1-1} =$ mw 1² + p_{1-1}
1⁸ m' dk

p_{1-2}	7 ⁰	2 ⁵	kmL
	10 ⁰		
	3 ⁶	1 ⁸	
F_{1-1}	13 ⁶	1 ⁸	km

⑨ 

$p_{1-1} =$ mw + eg
 $steep + serie$

	8 ²		
	5 ⁰	4 ⁰	
p_{1-1}	13 ²	4 ⁰	kmL

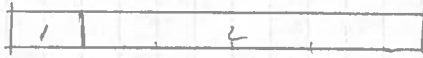
⑩ 

$p_{1-1} =$ $eg +$ gul. gem.

2² 0⁶ + 6⁵ + 3⁶ + 0⁴ + 6⁵ + 0⁵ } 17⁵ 1⁰ -

S Q

11



p1-1 fald + m3 + p1-1 q' 1°

p1-2 gul. ge- + blk

dk 3°

ic 2° L'

by.

25°

2°

2°

0

2°

3°

0°

2°

3°

0°

p1-2 32° 7° kn L'

12



p1-1 200 blk

wald 6° + 1° + 75°

dk ic 3° L'

by 1° + 1°

2°

8°

-

3°

5°

4°

5°

p1-1 19° 11° kn L'

p1-2

eg

gul. ge-

dk

ic

by.

2°

17°

1°

1°

1°

2°

2°

2°

p1-2 25° 5° kn L'

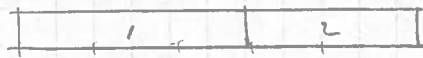
p1-3 ≈ p1-1 blk "

9°

1°

-

13



$$p_{1-1} = b l k + m u g u l.$$

dk

$1^2 \quad 2^5 \quad 1^1$

$b_y \quad 1^2 \quad 1^1$

$$p_{1-2} = p_{1-1} + 1^3 \quad 1^1 (b_y + dk) \rightarrow$$

25^6

$2^6 \quad 2^0$

$2^5 \quad 4^4$

$2^4 \quad 3^1$

$33^1 \quad 7^5 \quad k n L^1$

$37^3 \quad 10^8 \quad -$

14



$$p_1 = m u + a y.$$

$$dk + b_y + 1^2 (0.7 \quad 1^1)$$

17^3

$5^4 \quad 3^2$

$p_1 \quad 22^8 \quad 3^2 \quad k n L^1$

15



$$e y + m u$$

11^0

1^0

-

Zie C1, c2

hoevel slechts indicatief
geven de gevonden paal reac-
ties wel een redelijk beeld.
De palen onder de tunnels
as, m.n. aan de voorzijde lijken
het zwaarste belast. De
paal belastingen uit het ge-

bouw 25- links en rechts
en voor en achter redetijk
getijk. De voorzaak 7d grote
vervormingen / ver-vor-mings-
verschillen moet dan ook in
het verschil aan draagkracht
7d ondergrond en/of de groot-
te van de negatieve kleeft
worden gezocht.

- Beadrukkend wordt om:

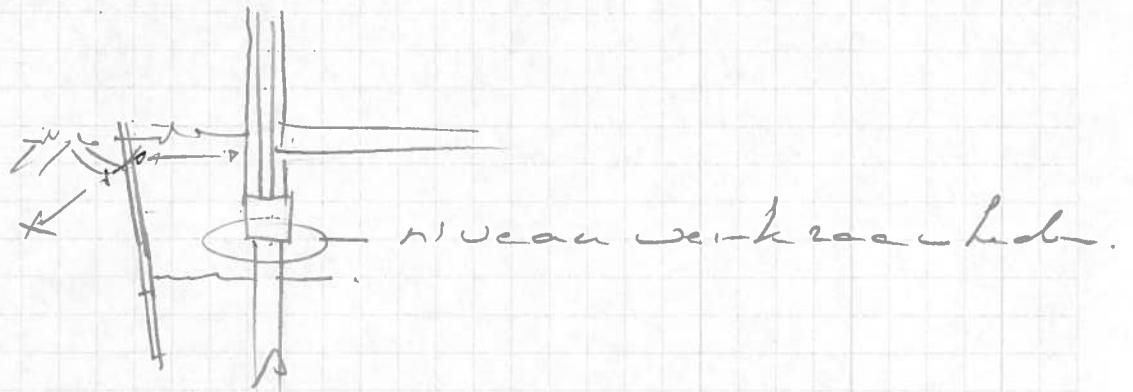
- alle palen ± een getijke
vrijedruk te geven
- De hulppalen wat meer
naar rechts te concen-
teren

Door de extra palen niet zo
stijf te rekenen als de oude
palen ontstaan de reacties
ah op C31-en.

- Tijdens de werkzaamhe-
den en eozig voor dra-

ger dat evenwicht in
omgeving niet wordt ver-
stoord.

Desgewenst iets van een
grondkering toepassen.



- Doordat op luchtdruk gespaard
wordt kan continue druk bij
alle palen bijgesteld worden.

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen

Onderdeel: indicatie paalbelastingen

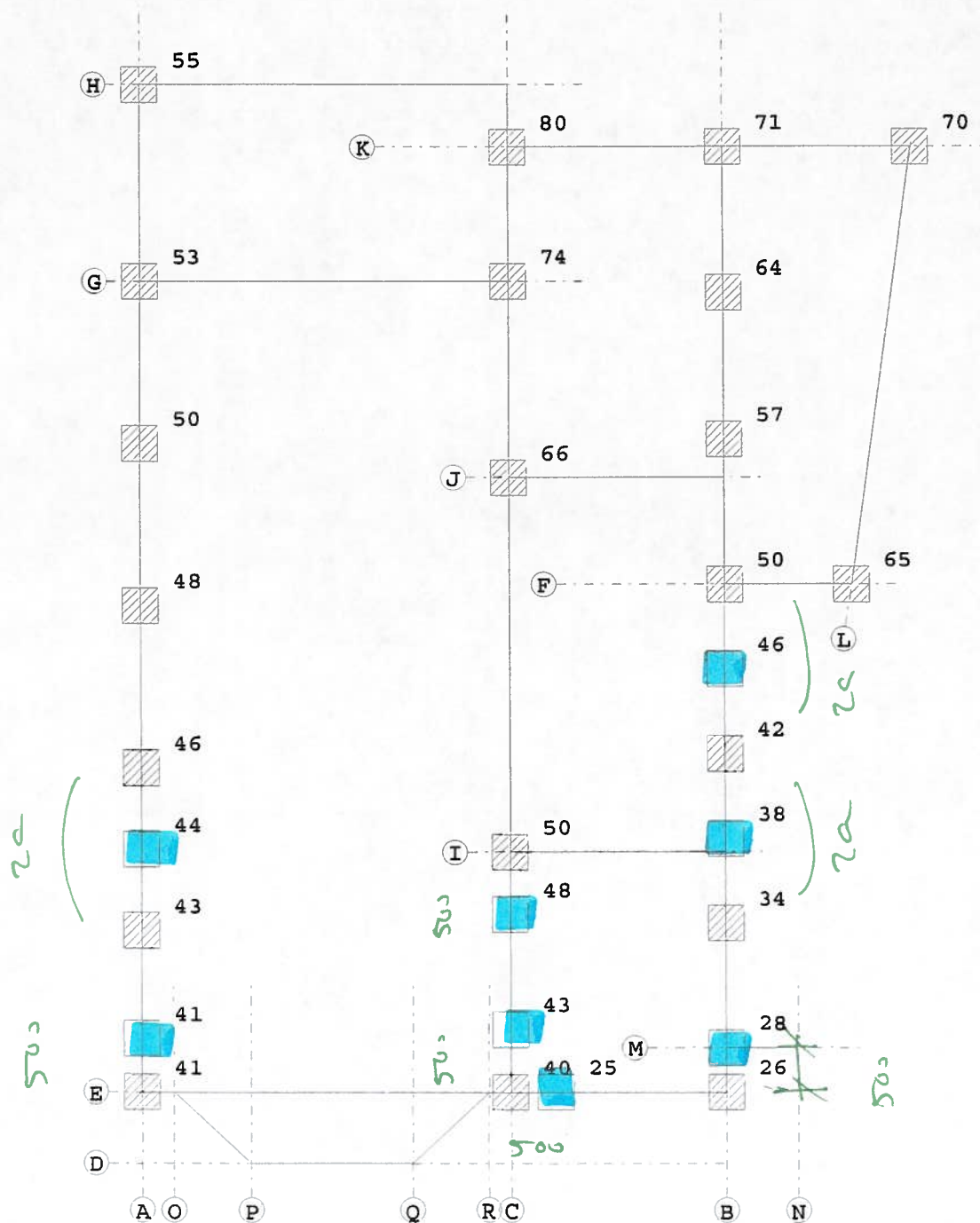
VELDBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 15:15	1 1:q-last	-11.000	-11.000	0.000	0.800	0.000

REACTIES

B.G:1 Permanent



Technosoft Balkroosters release 6.08

24 apr 2018

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen

Onderdeel: indicatie paalbelastingen

Dimensies: kN/m/rad

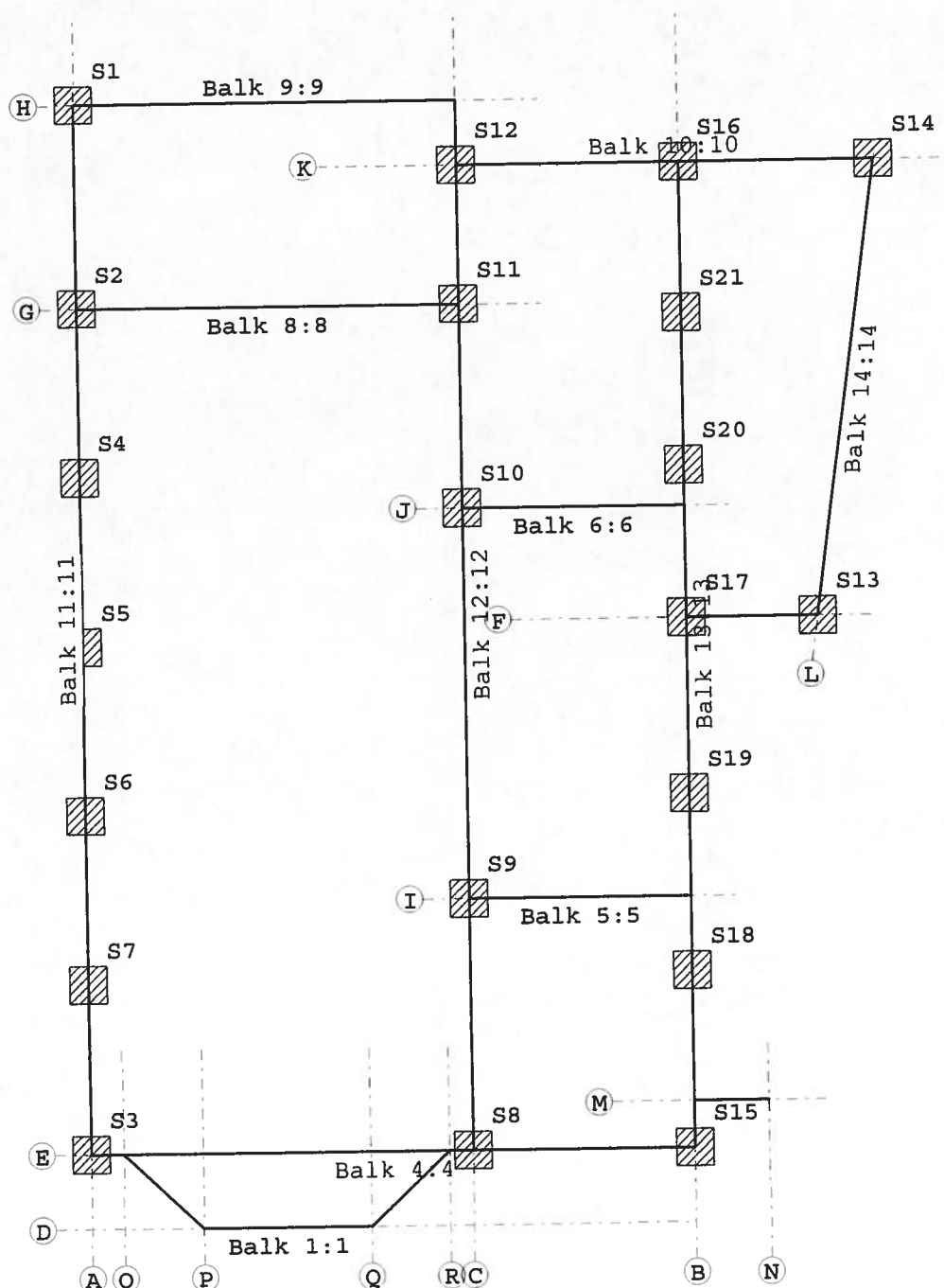
Datum....: 24/04/2018

Bestand...: g:\proj\2018\18-6065\ber\indicatie paalbelastingen.grw

Torsiefac: 10 %

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE


Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus [N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	C25/30	8352	25.0	0.20	1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt	Omschrijving	Cement	Kruipfac.
1	C25/30		2.77

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Torsietr.	Traagheid	Vormf.
1	B*H 300*300	1:C25/30	9.000e+04	1.141e+09	6.750e+08	0.00
2	B*H 200*5000	1:C25/30	1.000e+06	1.300e+10	2.083e+12	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	Zs	Rek.As	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	300	150	0.00	0:RH				
2	0:Normaal	200	5000	2500	0.00	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 300*300



2 B*H 200*5000

**STRAMIENLIJNEN**

Nr.	Naam	X-begin	Y-begin	X-eind	Y-Eind
1	A	0.000	0.000	0.000	13.000
2	B	6.500	0.000	6.500	13.000
3	C	4.100	0.000	4.100	13.000
4	D	0.000	0.000	6.500	0.000
5	E	0.000	0.800	6.500	0.800
6	F	5.000	6.500	8.500	6.500
7	G	0.000	9.900	5.000	9.900
8	H	0.000	12.100	5.000	12.100
9	I	4.000	3.500	7.000	3.500
10	J	4.000	7.700	7.000	7.700
11	K	3.000	11.400	9.500	11.400
12	L	7.900	6.400	8.600	11.500
13	M	6.000	1.300	8.000	1.300
14	N	7.300	0.000	7.300	2.000
15	O	0.350	0.000	0.350	2.000
16	P	1.200	0.000	1.200	2.000
17	Q	3.000	0.000	3.000	2.000
18	R	3.850	0.000	3.850	2.000

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

BALKEN

Nr. Naam	Begin	Eind	Profiel
1 1	D;P	D;Q	1:B*H 300*300
2 2	E;O	D;P	1:B*H 300*300
3 3	D;Q	E;R	1:B*H 300*300
4 4	A;E	B;E	1:B*H 300*300
5 5	C;I	B;I	1:B*H 300*300
6 6	C;J	B;J	1:B*H 300*300
7 7	B;F	F;L	1:B*H 300*300
8 8	A;G	C;G	1:B*H 300*300
9 9	C;H	A;H	1:B*H 300*300
10 10	K;L	C;K	1:B*H 300*300
11 11	A;H	A;E	2:B*H 200*5000
12 12	C;E	C;H	2:B*H 200*5000
13 13	B;E	B;K	2:B*H 200*5000
14 14	F;L	K;L	1:B*H 300*300
15 15	B;M	M;N	1:B*H 300*300

BALKEN vervolg

Nr. Naam	Aansl.begin	Aansl.eind	Excentr.	Pasm.begin	Pasm.eind	Opm.
1 1	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
2 2	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
3 3	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
4 4	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
5 5	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
6 6	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
7 7	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
8 8	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
9 9	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
10 10	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
11 11	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
12 12	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
13 13	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
14 14	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
15 15	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	

Opmerkingen:

De torsie traagheid van alle balken is tot 10% gereduceerd

STEUNPUNTYPEN

Nr. : 1  Rotatie X:Vrij
 Afmeting : rond 250 (250) Verplaatsing Z:Veerwaarde: 10000
 Min.afst.: 0.500 Rotatie Y:Vrij

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

STEUNPUNTEN

Nr.	Steunpunttype	Balk	Positie	Excentr. Opm:
1	1:rond 250	Balk 11:11	0.000	0.000
2	1:rond 250	Balk 11:11	2.200	0.000
3	1:rond 250	Balk 11:11	11.300	0.000
4	1:rond 250	Balk 11:11	4.02	0.000
5	1:rond 250	Balk 11:11	5.84	0.000
6	1:rond 250	Balk 11:11	7.66	0.000
7	1:rond 250	Balk 11:11	9.48	0.000
8	1:rond 250	Balk 12:12	0.000	0.000
9	1:rond 250	Balk 12:12	2.700	0.000
10	1:rond 250	Balk 12:12	6.900	0.000
11	1:rond 250	Balk 12:12	9.100	0.000
12	1:rond 250	Balk 12:12	10.600	0.000
13	1:rond 250	Balk 7:7	1.414	0.000
14	1:rond 250	Balk 10:10	0.000	0.000
15	1:rond 250	Balk 4:4	6.500	0.000
16	1:rond 250	Balk 13:13	10.600	0.000
17	1:rond 250	Balk 13:13	5.700	0.000
18	1:rond 250	Balk 13:13	1.900	0.000
19	1:rond 250	Balk 13:13	3.8	0.000
20	1:rond 250	Balk 13:13	7.33	0.000
21	1:rond 250	Balk 13:13	8.97	0.000

BELASTINGGEVALLEN

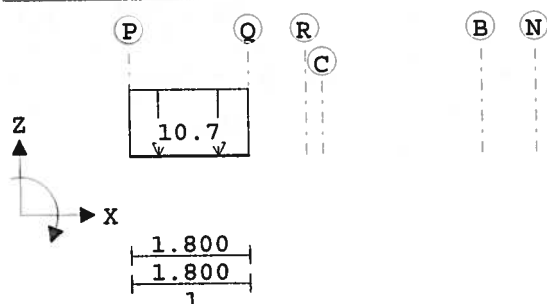
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				0.00
2	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)

VELDBELASTINGEN

Balk 1:1 B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

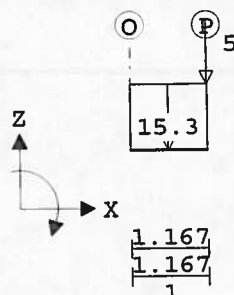
VELDBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1 1:q-last	-10.700	-10.700	0.000	1.800	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 2:2 B.G:1 Permanent

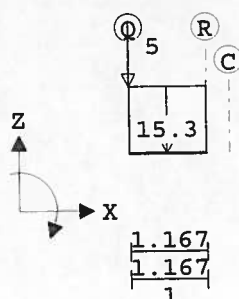
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1 1:q-last	-15.300	-15.300	0.000	1.167	0.000
Balk 2:2	2 8:Puntlast	-5.000		1.167		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 3:3 B.G:1 Permanent

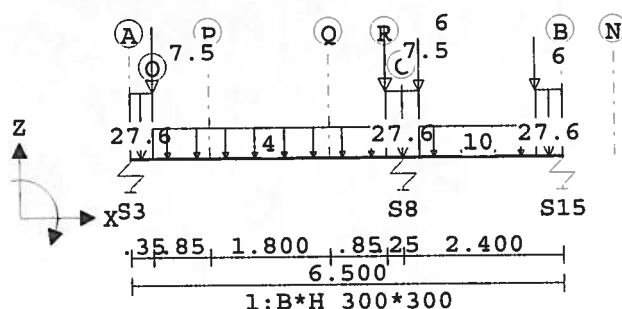
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:3	1 1:q-last	-15.300	-15.300	0.000	1.167	0.000
Balk 3:3	2 8:Puntlast	-5.000		0.000		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 4:4 B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

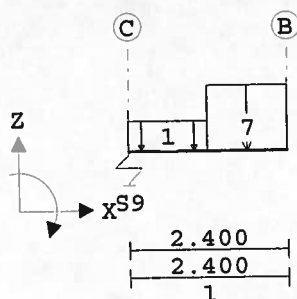
VELDBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 4:4	1 1:q-last	-27.600	-27.600	0.000	0.350	0.000
Balk 4:4	2 1:q-last	-4.000	-4.000	0.350	3.500	0.000
Balk 4:4	3 1:q-last	-27.600	-27.600	3.850	0.500	0.000
Balk 4:4	4 1:q-last	-10.000	-10.000	4.350	1.750	0.000
Balk 4:4	5 1:q-last	-27.600	-27.600	6.100	0.400	0.000
Balk 4:4	6 8:Puntlast	-7.500		0.350		0.000
Balk 4:4	7 8:Puntlast	-7.500		3.850		0.000
Balk 4:4	8 8:Puntlast	-6.000		4.350		0.000
Balk 4:4	9 8:Puntlast	-6.000		6.100		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 5:5 B.G:1 Permanent

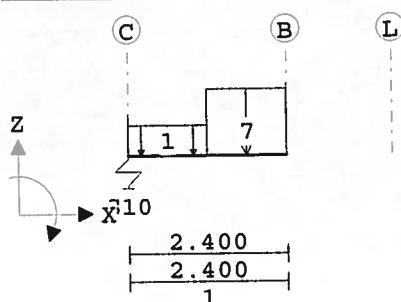
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 5:5	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	1.200	0.000
Balk 5:5	2 1:q-last	-7.000	-7.000	1.200	1.200	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 6:6 B.G:1 Permanent

**VELDBELASTINGEN**

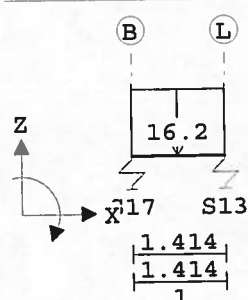
B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 6:6	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	1.200	0.000
Balk 6:6	2 1:q-last	-7.000	-7.000	1.200	1.200	0.000

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

VELDBELASTINGEN

Balk 7:7 B.G:1 Permanent

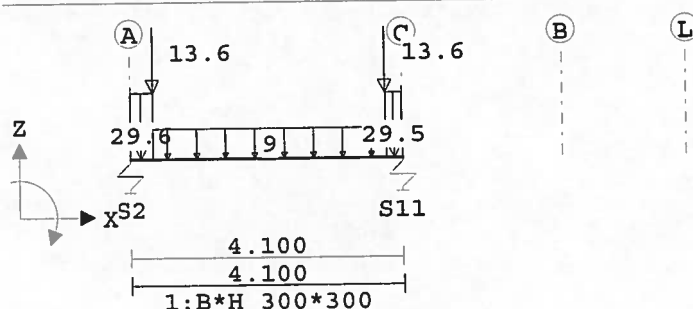
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:7	1 1:q-last	-16.200	-16.200	0.000	1.414	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 8:8 B.G:1 Permanent

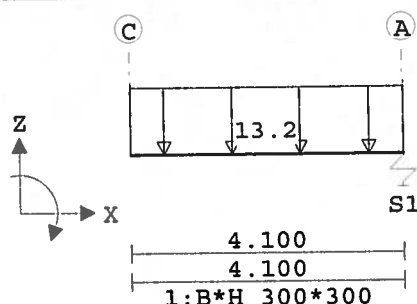
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 8:8	1 1:q-last	-29.600	-29.600	0.000	0.350	0.000
Balk 8:8	2 1:q-last	-9.000	-9.000	0.350	3.500	0.000
Balk 8:8	3 1:q-last	-29.500	-29.500	3.850	0.250	0.000
Balk 8:8	4 8:Puntlast	-13.600		0.350		0.000
Balk 8:8	5 8:Puntlast	-13.600		3.850		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 9:9 B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

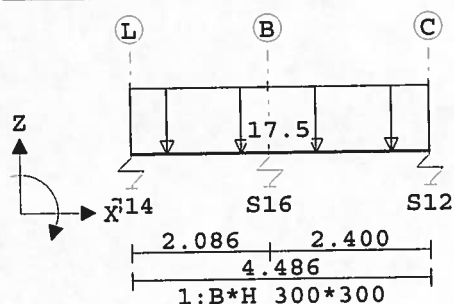
VELDBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:9	1 1:q-last	-13.200	-13.200	0.000	4.100	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 10:10 B.G:1 Permanent

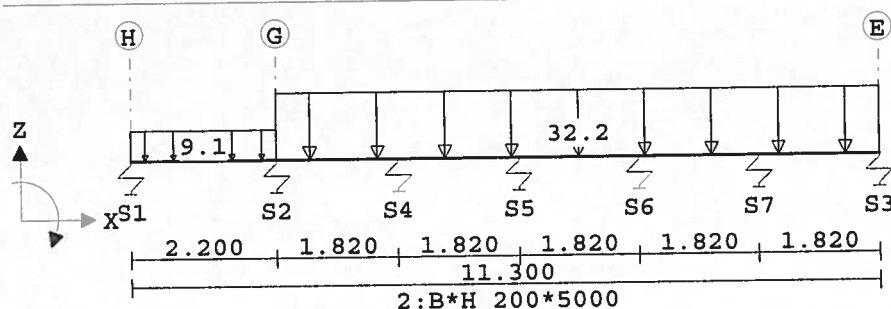
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 10:10	1 1:q-last	-17.500	-17.500	0.000	4.486	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 11:11 B.G:1 Permanent

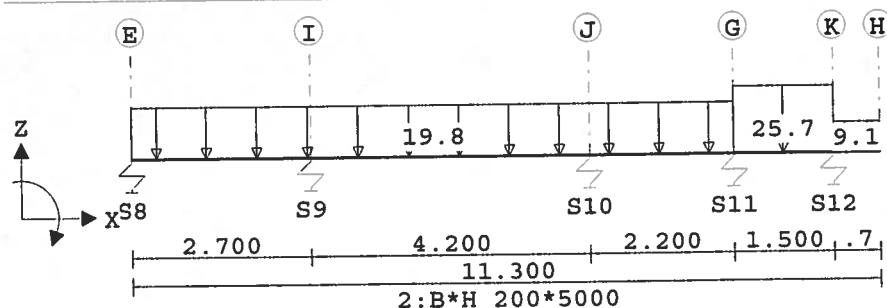
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:11	1 1:q-last	-9.100	-9.100	0.000	2.200	0.000
Balk 11:11	2 1:q-last	-32.200	-32.200	2.200	9.100	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 12:12 B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

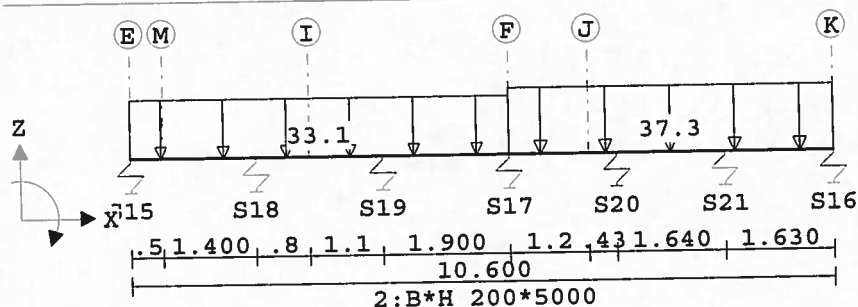
VELDBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 12:12	1 1:q-last	-19.800	-19.800	0.000	9.100	0.000
Balk 12:12	2 1:q-last	-25.700	-25.700	9.100	1.500	0.000
Balk 12:12	3 1:q-last	-9.100	-9.100	10.600	0.700	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 13:13 B.G:1 Permanent

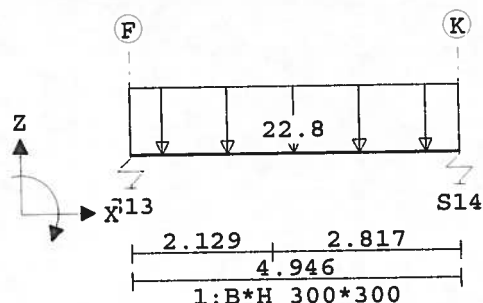
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 13:13	1 1:q-last	-33.100	-33.100	0.000	5.700	0.000
Balk 13:13	2 1:q-last	-37.300	-37.300	5.700	4.900	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 14:14 B.G:1 Permanent

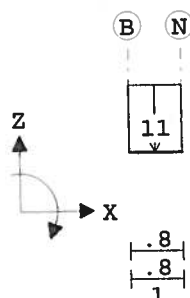
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 14:14	1 1:q-last	-22.800	-22.800	0.000	4.946	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 15:15 B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

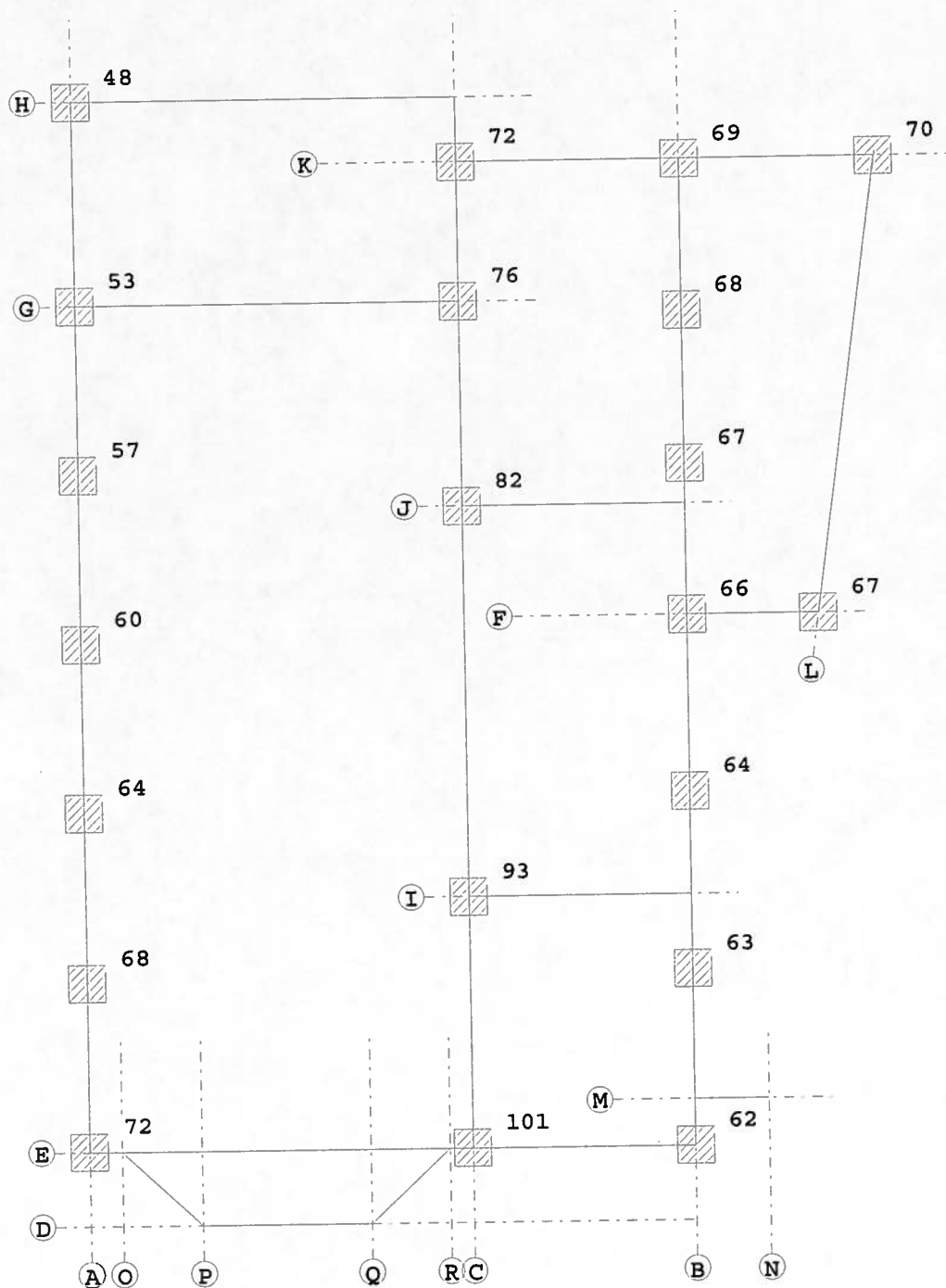
VELDBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 15:15	1 1:q-last	-11.000	-11.000	0.000	0.800	0.000

REACTIES

B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

REACTIES

B.G:1 Permanent

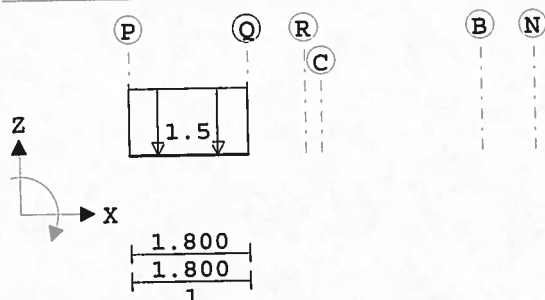
Balk	Stp	MX	Z	MY
4	3	0.00	71.88	0.00
4	8	0.00	100.64	0.00
4	15	-0.00	61.60	0.00
5	9	0.00	93.02	0.00
6	10	0.00	81.54	0.00
7	17	0.00	65.84	0.00
7	13	0.00	66.55	0.00
8	2	0.00	52.72	0.00
8	11	0.00	75.72	0.00
9	1	0.00	47.98	0.00
10	14	0.00	70.23	0.00
10	16	0.00	69.06	0.00
10	12	0.00	71.81	0.00
11	1	0.00	47.98	0.00
11	2	0.00	52.72	0.00
11	4	0.00	56.58	0.00
11	5	0.00	60.39	0.00
11	6	0.00	64.20	0.00
11	7	0.00	68.02	0.00
11	3	0.00	71.88	0.00
12	8	0.00	100.64	0.00
12	9	0.00	93.02	0.00
12	10	0.00	81.54	0.00
12	11	0.00	75.72	0.00
12	12	0.00	71.81	0.00
13	15	-0.00	61.60	0.00
13	18	0.00	63.07	0.00
13	19	-0.00	64.49	0.00
13	17	0.00	65.84	0.00
13	20	0.00	66.94	0.00
13	21	0.00	68.02	0.00
13	16	0.00	69.06	0.00
14	13	0.00	66.55	0.00
14	14	0.00	70.23	0.00

1440.30 : Som reacties
 -1440.30 : Som belastingen

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

VELDBELASTINGEN

Balk 1:1 B.G:2 Veranderlijk

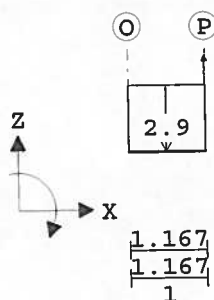
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1 1:q-last	-1.500	-1.500	0.000	1.800	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 2:2 B.G:2 Veranderlijk

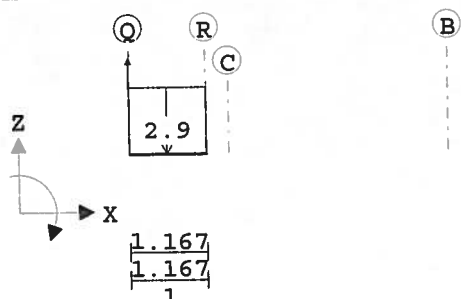
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1 1:q-last	-2.900	-2.900	0.000	1.167	0.000
Balk 2:2	2 8:Puntlast	0.000		1.167		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 3:3 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

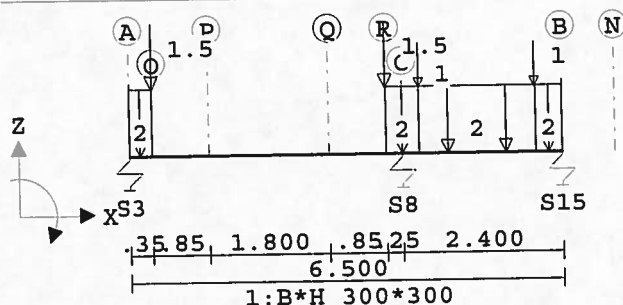
B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:3	1 1:q-last	-2.900	-2.900	0.000	1.167	0.000
Balk 3:3	2 8:Puntlast	0.000		0.000		0.000

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

VELDBELASTINGEN

Balk 4:4 B.G:2 Veranderlijk

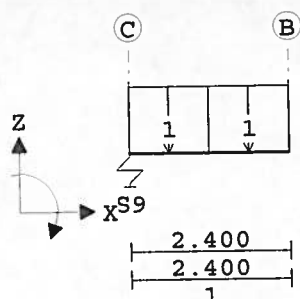
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 4:4	1 1:q-last	-2.000	-2.000	0.000	0.350	0.000
Balk 4:4	2 1:q-last	0.000	0.000	0.350	3.500	0.000
Balk 4:4	3 1:q-last	-2.000	-2.000	3.850	0.500	0.000
Balk 4:4	4 1:q-last	-2.000	-2.000	4.350	1.750	0.000
Balk 4:4	5 1:q-last	-2.000	-2.000	6.100	0.400	0.000
Balk 4:4	6 8:Puntlast	-1.500		0.350		0.000
Balk 4:4	7 8:Puntlast	-1.500		3.850		0.000
Balk 4:4	8 8:Puntlast	-1.000		4.350		0.000
Balk 4:4	9 8:Puntlast	-1.000		6.100		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 5:5 B.G:2 Veranderlijk

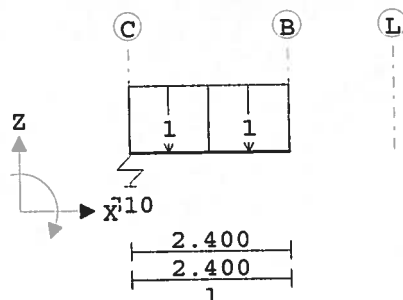
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 5:5	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	1.200	0.000
Balk 5:5	2 1:q-last	-1.000	-1.000	1.200	1.200	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 6:6 B.G:2 Veranderlijk



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

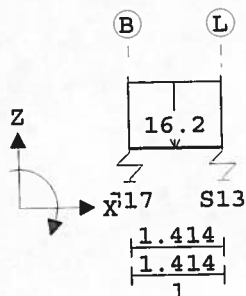
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 6:6	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	1.200	0.000
Balk 6:6	2 1:q-last	-1.000	-1.000	1.200	1.200	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 7:7 B.G:2 Veranderlijk

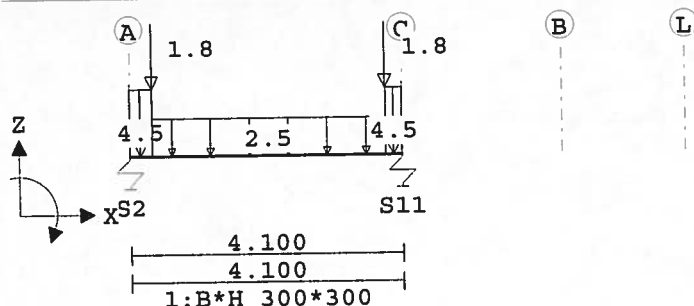
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:7	1 1:q-last	-16.200	-16.200	0.000	1.414	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 8:8 B.G:2 Veranderlijk

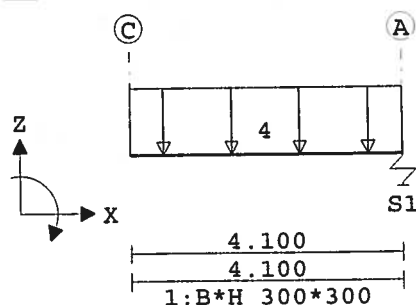
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 8:8	1 1:q-last	-4.500	-4.500	0.000	0.350	0.000
Balk 8:8	2 1:q-last	-2.500	-2.500	0.350	3.500	0.000
Balk 8:8	3 1:q-last	-4.500	-4.500	3.850	0.250	0.000
Balk 8:8	4 8:Puntlast	-1.800		0.350		0.000
Balk 8:8	5 8:Puntlast	-1.800		3.850		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 9:9 B.G:2 Veranderlijk



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

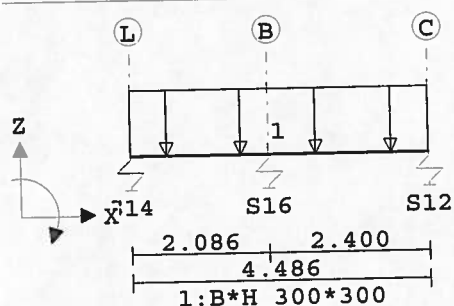
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:9	1 1:q-last	-4.000	-4.000	0.000	4.100	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 10:10 B.G:2 Veranderlijk



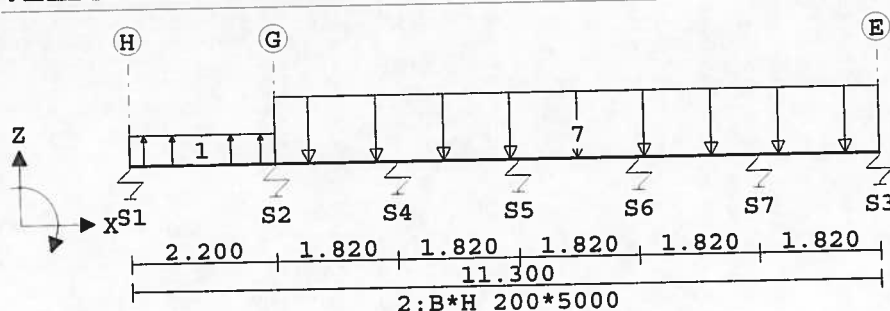
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 10:10	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	4.486	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 11:11 B.G:2 Veranderlijk



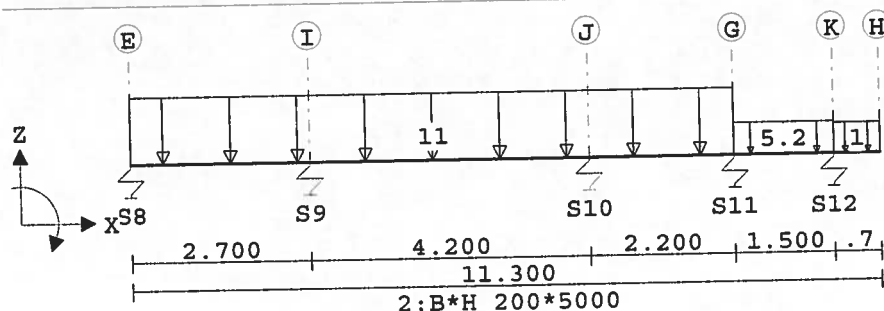
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:11	1 1:q-last	1.000	1.000	0.000	2.200	0.000
Balk 11:11	2 1:q-last	-7.000	-7.000	2.200	9.100	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 12:12 B.G:2 Veranderlijk



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

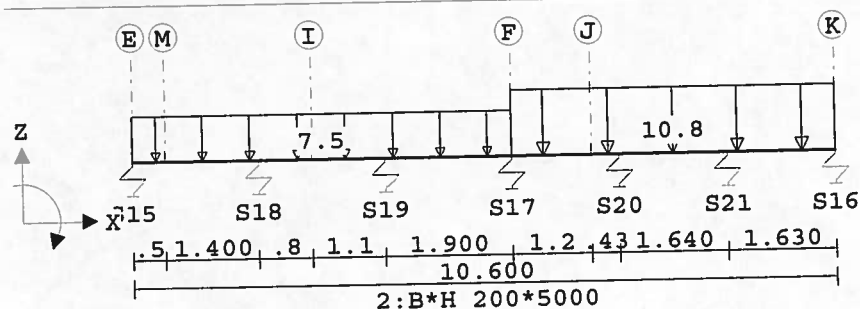
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 12:12	1 1:q-last	-11.000	-11.000	0.000	9.100	0.000
Balk 12:12	2 1:q-last	-5.200	-5.200	9.100	1.500	0.000
Balk 12:12	3 1:q-last	-1.000	-1.000	10.600	0.700	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 13:13 B.G:2 Veranderlijk



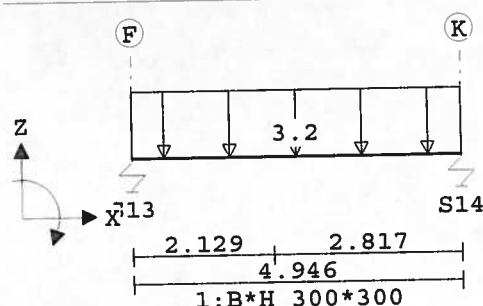
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 13:13	1 1:q-last	-7.500	-7.500	0.000	5.700	0.000
Balk 13:13	2 1:q-last	-10.800	-10.800	5.700	4.900	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 14:14 B.G:2 Veranderlijk



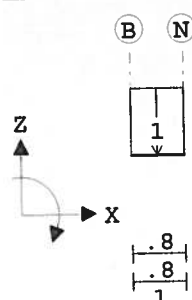
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 14:14	1 1:q-last	-3.200	-3.200	0.000	4.946	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 15:15 B.G:2 Veranderlijk



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

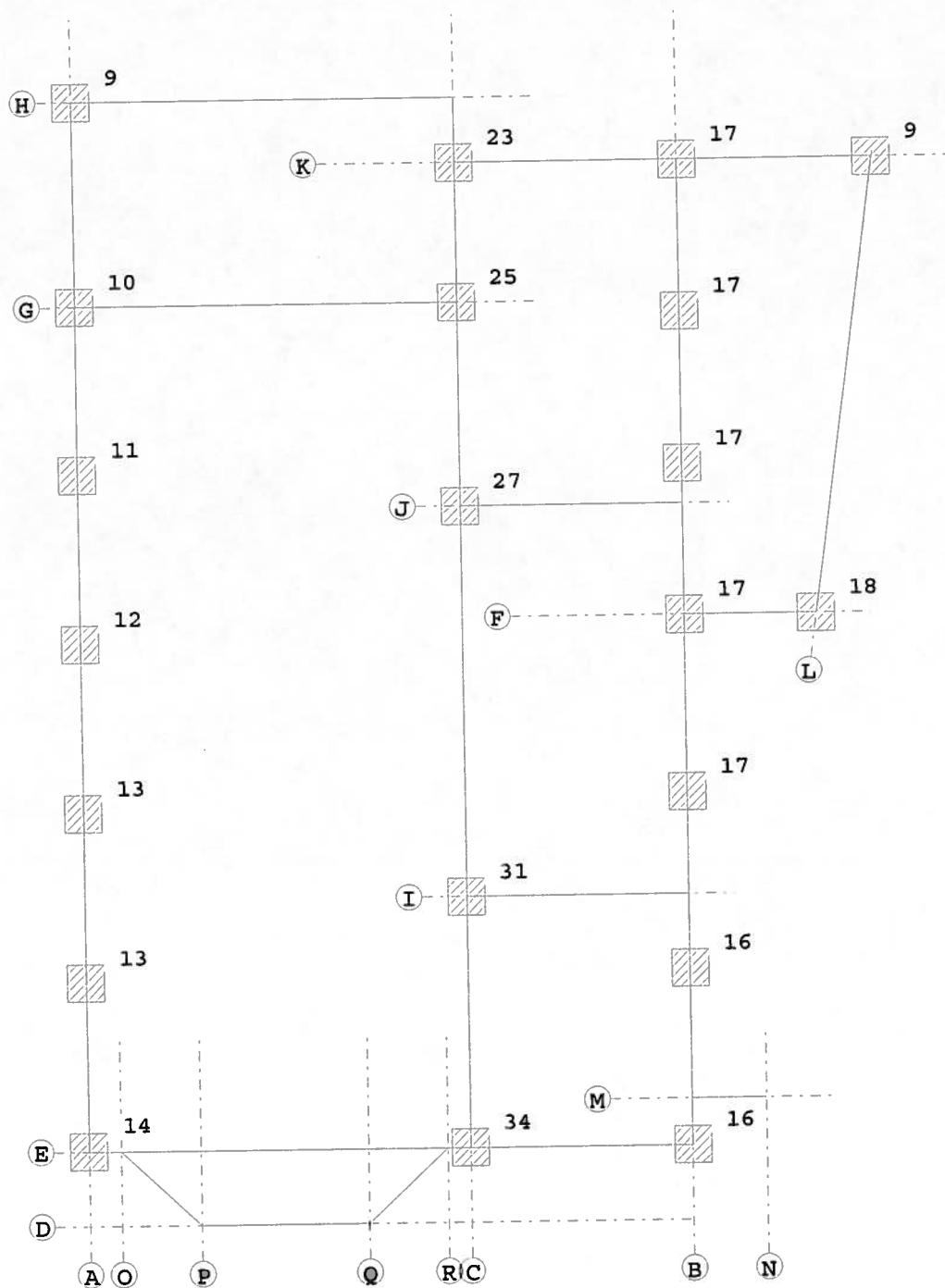
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 15:15	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	0.800	0.000

REACTIES

B.G:2 Veranderlijk



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

REACTIES

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Stp	MX	Z	MY
4	3	0.00	14.11	0.00
4	8	0.00	33.62	0.00
4	15	-0.00	15.93	0.00
5	9	0.00	31.20	0.00
6	10	0.00	27.18	0.00
7	17	0.00	16.76	0.00
7	13	0.00	17.56	0.00
8	2	0.00	10.35	0.00
8	11	0.00	24.95	0.00
9	1	0.00	9.39	0.00
10	14	0.00	9.20	0.00
10	16	0.00	17.11	0.00
10	12	0.00	23.41	0.00
11	1	0.00	9.39	0.00
11	2	0.00	10.35	0.00
11	4	0.00	11.13	0.00
11	5	0.00	11.89	0.00
11	6	0.00	12.64	0.00
11	7	0.00	13.37	0.00
11	3	0.00	14.11	0.00
12	8	0.00	33.62	0.00
12	9	0.00	31.20	0.00
12	10	0.00	27.18	0.00
12	11	0.00	24.95	0.00
12	12	0.00	23.41	0.00
13	15	-0.00	15.93	0.00
13	18	0.00	16.24	0.00
13	19	0.00	16.53	0.00
13	17	0.00	16.76	0.00
13	20	0.00	16.91	0.00
13	21	0.00	17.02	0.00
13	16	0.00	17.11	0.00
14	13	0.00	17.56	0.00
14	14	0.00	9.20	0.00

366.51 : Som reacties
 -366.51 : Som belastingen

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

BELASTINGCOMBINATIES

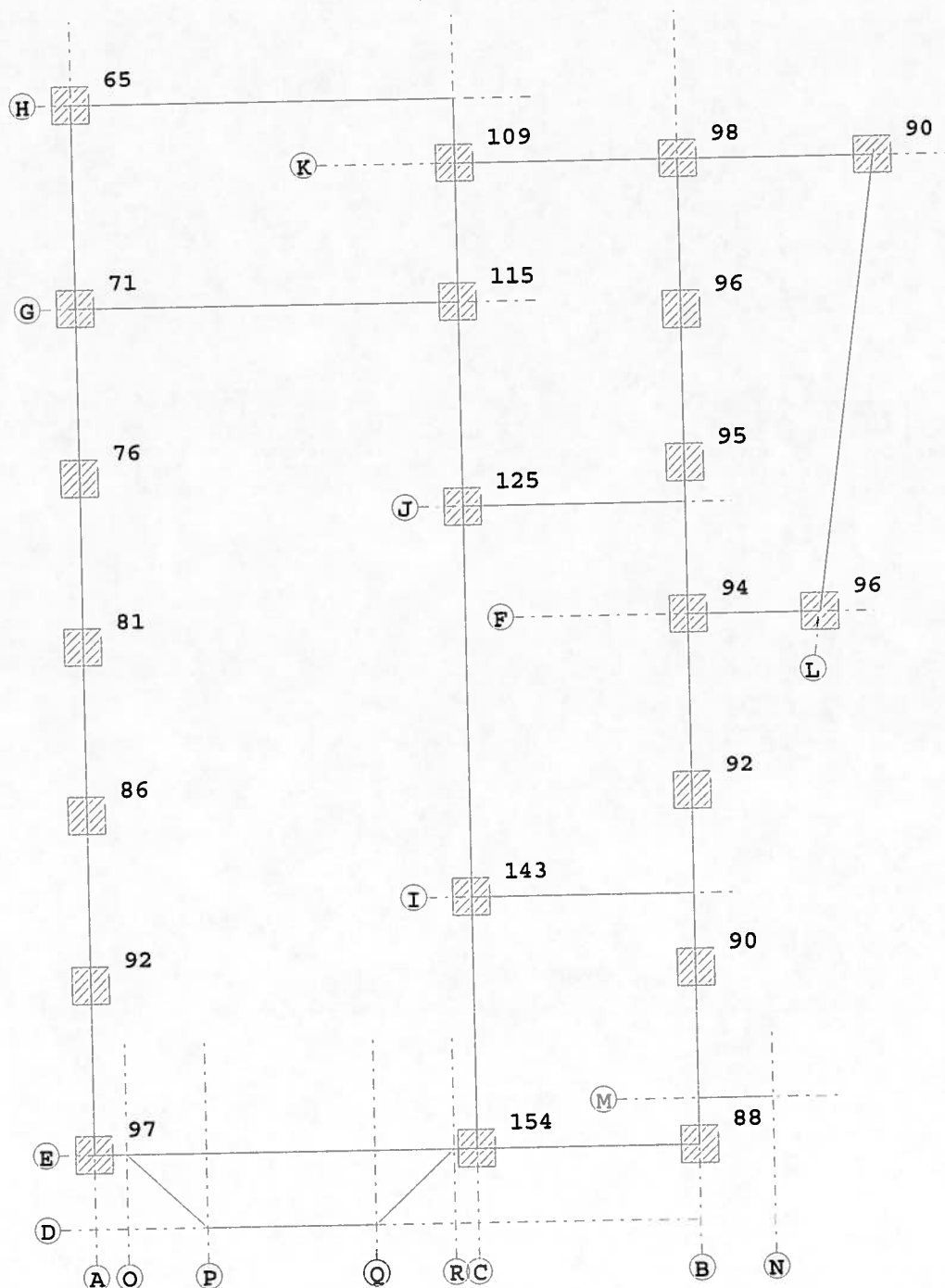
BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22		
2 Fund.	1 Perm	0.90		
3 Fund.	1 Perm	1.22	2 psi0	1.35
4 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35
5 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35
6 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.35
7 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00
8 Quas.	1 Perm	1.00		
9 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00
10 Freq.	1 Perm	1.00		
11 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00
12 Blij.	1 Perm	1.00		

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

REACTIES

Fundamentele combinatie



REACTIES

Fundamentele combinatie

Balk	Stp	MX		Z		MY	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
4	3	-0.00	0.00	64.69	96.68	0.00	0.00
4	8	0.00	0.00	90.57	154.08	0.00	0.00
4	15	-0.00	0.00	55.44	88.03	0.00	0.00
5	9	0.00	0.00	83.72	142.58	0.00	0.00

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

REACTIES

Fundamentele combinatie

Balk	Stp	MX		Z		MY	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
6	10	0.00	0.00	73.39	124.77	0.00	0.00
7	17	-0.00	0.00	59.25	93.74	0.00	0.00
7	13	0.00	0.00	59.89	95.58	0.00	0.00
8	2	0.00	0.00	47.45	70.91	0.00	0.00
8	11	-0.00	0.00	68.15	115.47	0.00	0.00
9	1	0.00	0.00	43.18	64.50	0.00	0.00
10	14	0.00	0.00	63.20	90.29	0.00	0.00
10	16	0.00	0.00	62.15	97.68	0.00	0.00
10	12	0.00	0.00	64.63	109.17	0.00	0.00
11	1	0.00	0.00	43.18	64.50	0.00	0.00
11	2	0.00	0.00	47.45	70.91	0.00	0.00
11	4	-0.00	0.00	50.92	76.13	0.00	0.00
11	5	0.00	0.00	54.35	81.28	0.00	0.00
11	6	0.00	0.00	57.78	86.39	0.00	0.00
11	7	-0.00	0.00	61.22	91.52	0.00	0.00
11	3	-0.00	0.00	64.69	96.68	0.00	0.00
12	8	0.00	0.00	90.57	154.08	0.00	0.00
12	9	0.00	0.00	83.72	142.58	0.00	0.00
12	10	0.00	0.00	73.39	124.77	0.00	0.00
12	11	-0.00	0.00	68.15	115.47	0.00	0.00
12	12	0.00	0.00	64.63	109.17	0.00	0.00
13	15	-0.00	0.00	55.44	88.03	0.00	0.00
13	18	-0.00	0.00	56.76	90.04	0.00	0.00
13	19	-0.00	0.00	58.04	91.96	0.00	0.00
13	17	-0.00	0.00	59.25	93.74	0.00	0.00
13	20	0.00	0.00	60.25	95.13	0.00	0.00
13	21	0.00	0.00	61.21	96.44	0.00	0.00
13	16	0.00	0.00	62.15	97.68	0.00	0.00
14	13	0.00	0.00	59.89	95.58	0.00	0.00
14	14	0.00	0.00	63.20	90.29	0.00	0.00

Technosoft Balkroosters release 6.08

24 apr 2018

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen

Onderdeel: indicatie paalbelastingen

Dimensies: kN/m/rad

Datum....: 24/04/2018

Bestand...: g:\proj\2018\18-6065\ber\indicatie paalbelastingen aangevuld met
stalen buispalen .grw

Torsiefac: 10 %

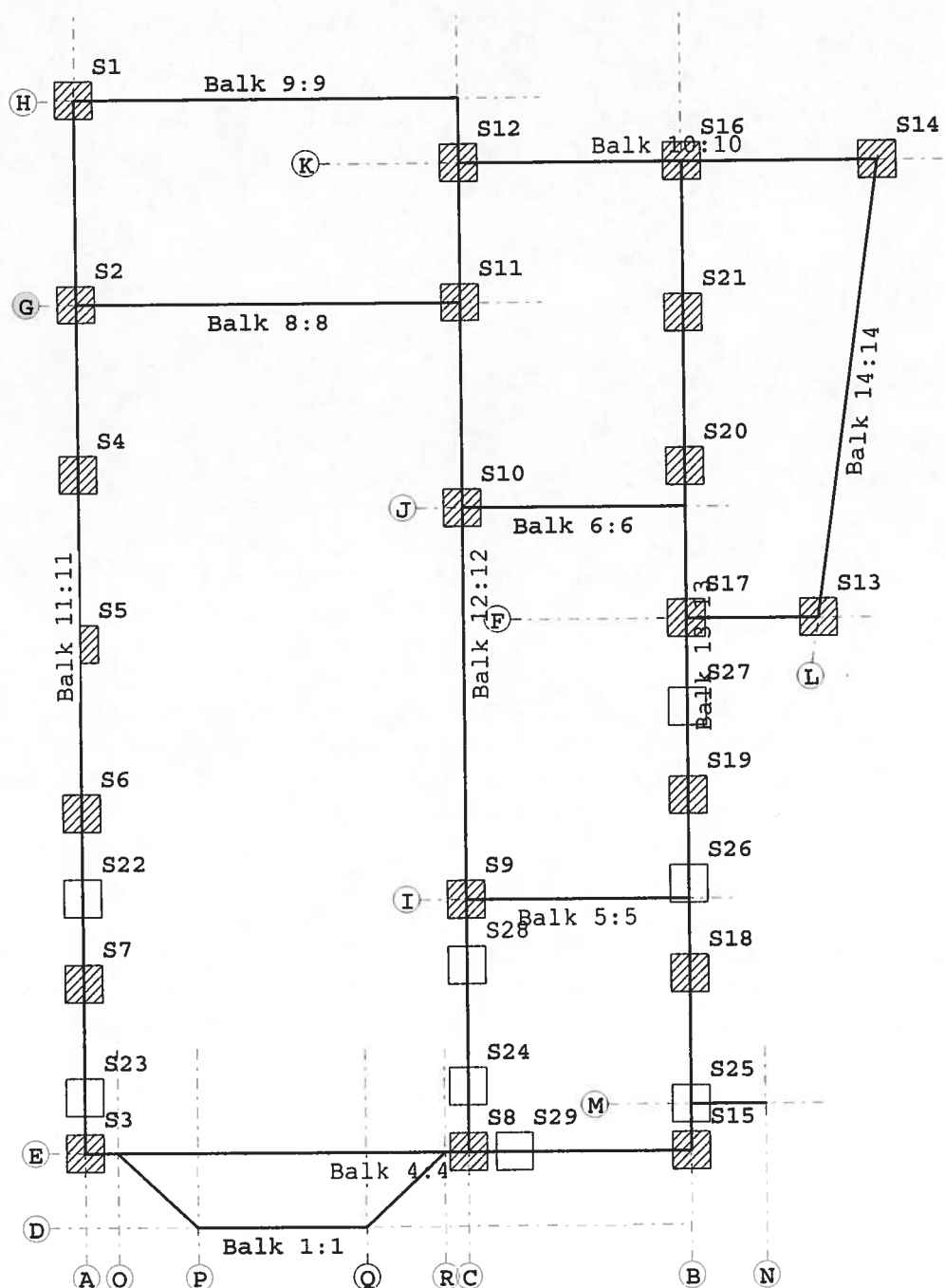
Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NBBelastingen NEN-EN 1990:2002
NEN-EN 1991-1-1:2002

C2:2010

C1:2009

NB:2011(nl)

NB:2011(nl)

GEOMETRIE

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen

Onderdeel: indicatie paalbelastingen

MATERIALEN

Mt Omschrijving E-modulus[N/mm2] S.M. Pois. Uitz. coëff

1 C25/30 8352 25.0 0.20 1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt Omschrijving Cement Kruipfac.

1 C25/30 2.77

PROFIELEN [mm]

Prof. Omschrijving Materiaal Oppervlak Torsietr. Traagheid Vormf.

1 B*H 300*300 1:C25/30 9.000e+04 1.141e+09 6.750e+08 0.00

2 B*H 200*5000 1:C25/30 1.000e+06 1.300e+10 2.083e+12 0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof. Staatype Breedte Hoogte Zs Rek.As Type b1 h1 b2 h2

1 0:Normaal 300 300 150 0.00 0:RH

2 0:Normaal 200 5000 2500 0.00 0:RH

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 300*300



2 B*H 200*5000

**STRAMIENLIJNEN**

Nr. Naam X-begin Y-begin X-eind Y-Eind

1 A 0.000 0.000 0.000 13.000

2 B 6.500 0.000 6.500 13.000

3 C 4.100 0.000 4.100 13.000

4 D 0.000 0.000 6.500 0.000

5 E 0.000 0.800 6.500 0.800

6 F 5.000 6.500 8.500 6.500

7 G 0.000 9.900 5.000 9.900

8 H 0.000 12.100 5.000 12.100

9 I 4.000 3.500 7.000 3.500

10 J 4.000 7.700 7.000 7.700

11 K 3.000 11.400 9.500 11.400

12 L 7.900 6.400 8.600 11.500

13 M 6.000 1.300 8.000 1.300

14 N 7.300 0.000 7.300 2.000

15 O 0.350 0.000 0.350 2.000

16 P 1.200 0.000 1.200 2.000

17 Q 3.000 0.000 3.000 2.000

18 R 3.850 0.000 3.850 2.000

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

BALKEN

Nr. Naam	Begin	Eind	Profiel
1 1	D;P	D;Q	1:B*H 300*300
2 2	E;O	D;P	1:B*H 300*300
3 3	D;Q	E;R	1:B*H 300*300
4 4	A;E	B;E	1:B*H 300*300
5 5	C;I	B;I	1:B*H 300*300
6 6	C;J	B;J	1:B*H 300*300
7 7	B;F	F;L	1:B*H 300*300
8 8	A;G	C;G	1:B*H 300*300
9 9	C;H	A;H	1:B*H 300*300
10 10	K;L	C;K	1:B*H 300*300
11 11	A;H	A;E	2:B*H 200*5000
12 12	C;E	C;H	2:B*H 200*5000
13 13	B;E	B;K	2:B*H 200*5000
14 14	F;L	K;L	1:B*H 300*300
15 15	B;M	M;N	1:B*H 300*300

BALKEN vervolg

Nr. Naam	Aansl.begin	Aansl.eind	Excentr.	Pasm.begin	Pasm.eind	Opm.
1 1	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
2 2	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
3 3	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
4 4	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
5 5	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
6 6	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
7 7	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
8 8	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
9 9	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
10 10	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
11 11	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
12 12	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
13 13	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
14 14	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	
15 15	WDM	WDM	0.000	0.000	0.000	

Opmerkingen:

De torsie traagheid van alle balken is tot 10% gereduceerd

STEUNPUNTTYPE

Nr.	: 1 ☒	Rotatie	X:Vrij	
Afmeting	: rond 250 (250)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde:	10000
Min.afst.:	0.500	Rotatie	Y:Vrij	
Nr.	: 2 ☐	Rotatie	X:Vrij	
Afmeting	: rond 219 (219)	Verplaatsing	Z:Veerwaarde:	10000
Min.afst.:	0.500	Rotatie	Y:Vrij	

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

STEUNPUNTEN

Nr.	Steunpunttype	Balk	Positie	Excentr. Opm:
1	1:rond 250	Balk 11:11	0.000	0.000
2	1:rond 250	Balk 11:11	2.200	0.000
3	1:rond 250	Balk 11:11	11.300	0.000
4	1:rond 250	Balk 11:11	4.02	0.000
5	1:rond 250	Balk 11:11	5.84	0.000
6	1:rond 250	Balk 11:11	7.66	0.000
7	1:rond 250	Balk 11:11	9.48	0.000
8	1:rond 250	Balk 12:12	0.000	0.000
9	1:rond 250	Balk 12:12	2.700	0.000
10	1:rond 250	Balk 12:12	6.900	0.000
11	1:rond 250	Balk 12:12	9.100	0.000
12	1:rond 250	Balk 12:12	10.600	0.000
13	1:rond 250	Balk 7:7	1.414	0.000
14	1:rond 250	Balk 10:10	0.000	0.000
15	1:rond 250	Balk 4:4	6.500	0.000
16	1:rond 250	Balk 13:13	10.600	0.000
17	1:rond 250	Balk 13:13	5.700	0.000
18	1:rond 250	Balk 13:13	1.900	0.000
19	1:rond 250	Balk 13:13	3.8	0.000
20	1:rond 250	Balk 13:13	7.33	0.000
21	1:rond 250	Balk 13:13	8.97	0.000
22	2:rond 219	Balk 11:11	8.57	0.000
23	2:rond 219	Balk 11:11	10.700	0.000
24	2:rond 219	Balk 12:12	0.700	0.000
25	2:rond 219	Balk 13:13	0.500	0.000
26	2:rond 219	Balk 13:13	2.85	0.000
27	2:rond 219	Balk 13:13	4.75	0.000
28	2:rond 219	Balk 12:12	2.000	0.000
29	2:rond 219	Balk 4:4	4.600	0.000

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				0.00
2	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	0.40	0.50	0.30	0.00

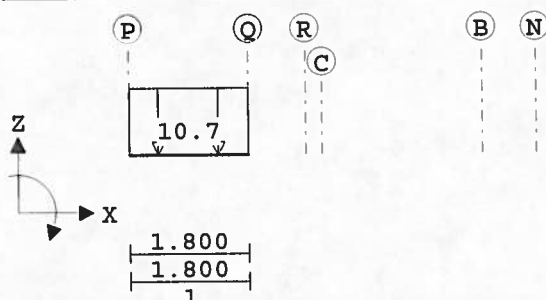
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

VELDBELASTINGEN

Balk 1:1 B.G:1 Permanent

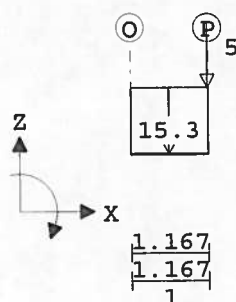
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1 1:q-last	-10.700	-10.700	0.000	1.800	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 2:2 B.G:1 Permanent

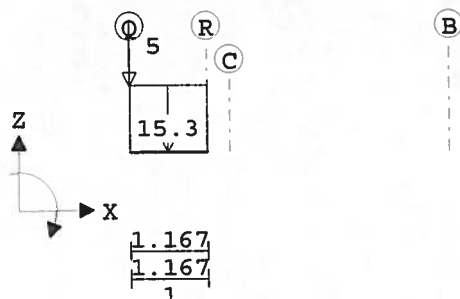
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1 1:q-last	-15.300	-15.300	0.000	1.167	0.000
Balk 2:2	2 8:Puntlast	-5.000		1.167		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 3:3 B.G:1 Permanent

**VELDBELASTINGEN**

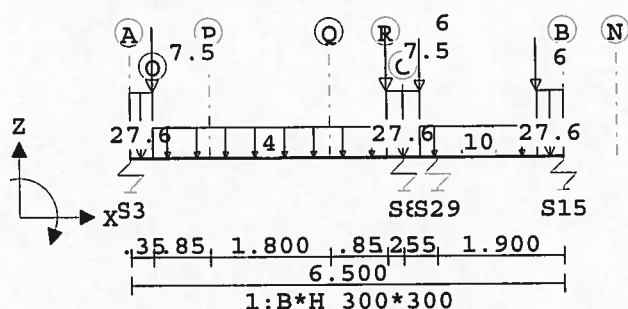
B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:3	1 1:q-last	-15.300	-15.300	0.000	1.167	0.000
Balk 3:3	2 8:Puntlast	-5.000		0.000		0.000

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

VELDBELASTINGEN

Balk 4:4 B.G:1 Permanent

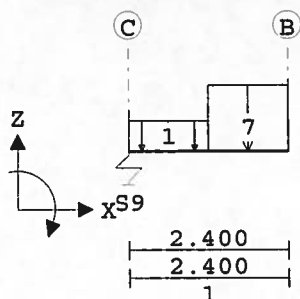
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 4:4	1 1:q-last	-27.600	-27.600	0.000	0.350	0.000
Balk 4:4	2 1:q-last	-4.000	-4.000	0.350	3.500	0.000
Balk 4:4	3 1:q-last	-27.600	-27.600	3.850	0.500	0.000
Balk 4:4	4 1:q-last	-10.000	-10.000	4.350	1.750	0.000
Balk 4:4	5 1:q-last	-27.600	-27.600	6.100	0.400	0.000
Balk 4:4	6 8:Puntlast	-7.500		0.350		0.000
Balk 4:4	7 8:Puntlast	-7.500		3.850		0.000
Balk 4:4	8 8:Puntlast	-6.000		4.350		0.000
Balk 4:4	9 8:Puntlast	-6.000		6.100		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 5:5 B.G:1 Permanent

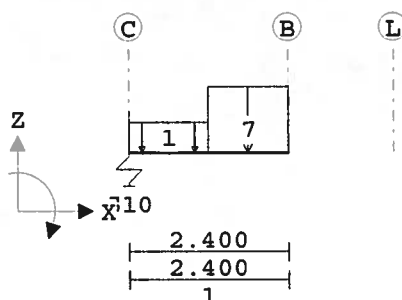
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 5:5	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	1.200	0.000
Balk 5:5	2 1:q-last	-7.000	-7.000	1.200	1.200	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 6:6 B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen

Onderdeel: indicatie paalbelastingen

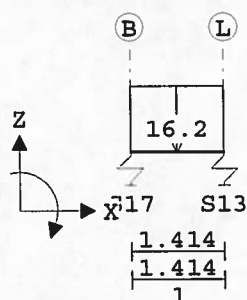
VELDBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 6:6	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	1.200	0.000
Balk 6:6	2 1:q-last	-7.000	-7.000	1.200	1.200	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 7:7 B.G:1 Permanent

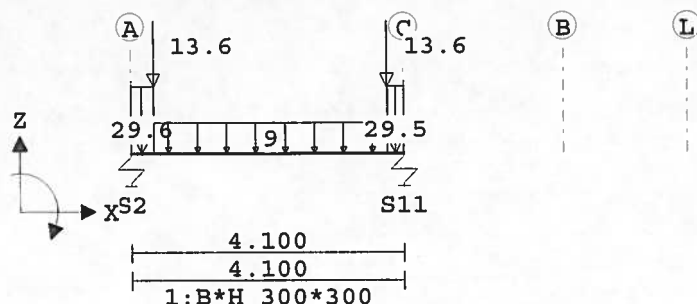
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:7	1 1:q-last	-16.200	-16.200	0.000	1.414	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 8:8 B.G:1 Permanent

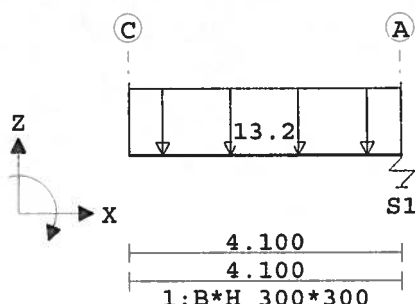
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 8:8	1 1:q-last	-29.600	-29.600	0.000	0.350	0.000
Balk 8:8	2 1:q-last	-9.000	-9.000	0.350	3.500	0.000
Balk 8:8	3 1:q-last	-29.500	-29.500	3.850	0.250	0.000
Balk 8:8	4 8:Puntlast	-13.600		0.350		0.000
Balk 8:8	5 8:Puntlast	-13.600		3.850		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 9:9 B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

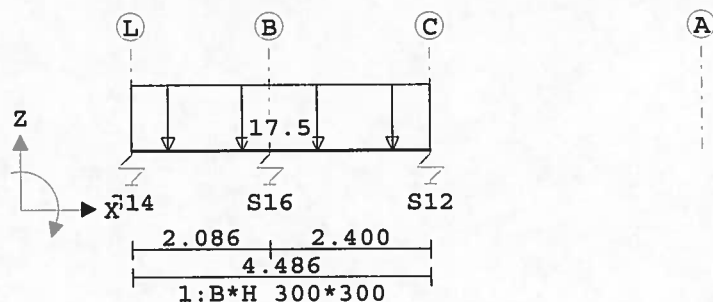
VELDBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:9	1 1:q-last	-13.200	-13.200	0.000	4.100	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 10:10 B.G:1 Permanent

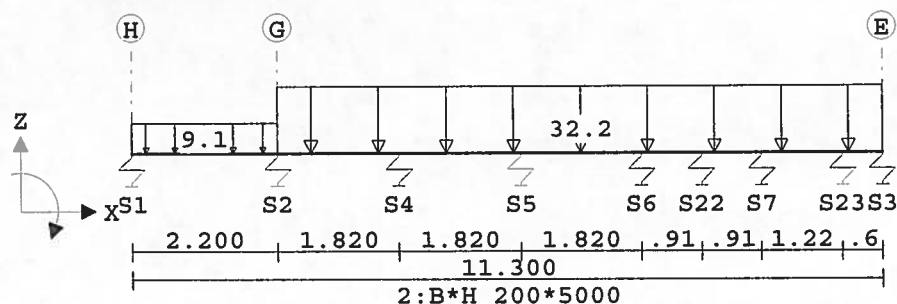
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 10:10	1 1:q-last	-17.500	-17.500	0.000	4.486	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 11:11 B.G:1 Permanent

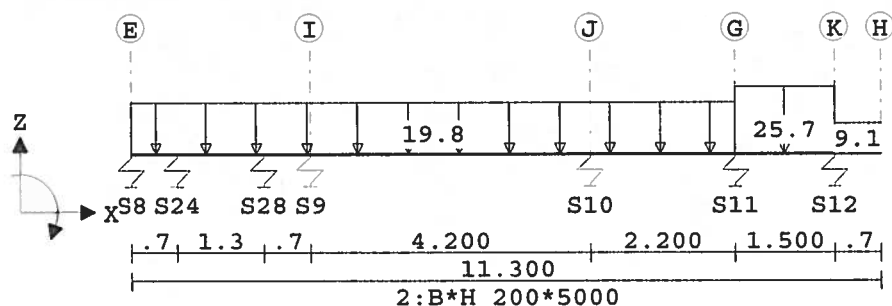
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:11	1 1:q-last	-9.100	-9.100	0.000	2.200	0.000
Balk 11:11	2 1:q-last	-32.200	-32.200	2.200	9.100	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 12:12 B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

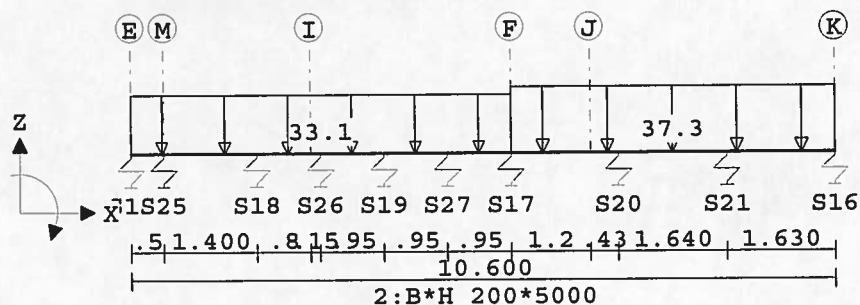
VELDBELASTINGEN

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 12:12	1 1:q-last	-19.800	-19.800	0.000	9.100	0.000
Balk 12:12	2 1:q-last	-25.700	-25.700	9.100	1.500	0.000
Balk 12:12	3 1:q-last	-9.100	-9.100	10.600	0.700	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 13:13 B.G:1 Permanent

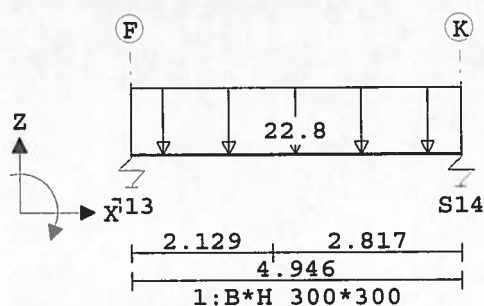
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 13:13	1 1:q-last	-33.100	-33.100	0.000	5.700	0.000
Balk 13:13	2 1:q-last	-37.300	-37.300	5.700	4.900	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 14:14 B.G:1 Permanent

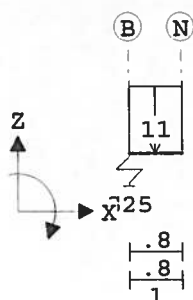
**VELDBELASTINGEN**

B.G:1 Permanent

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 14:14	1 1:q-last	-22.800	-22.800	0.000	4.946	0.000

VELDBELASTINGEN

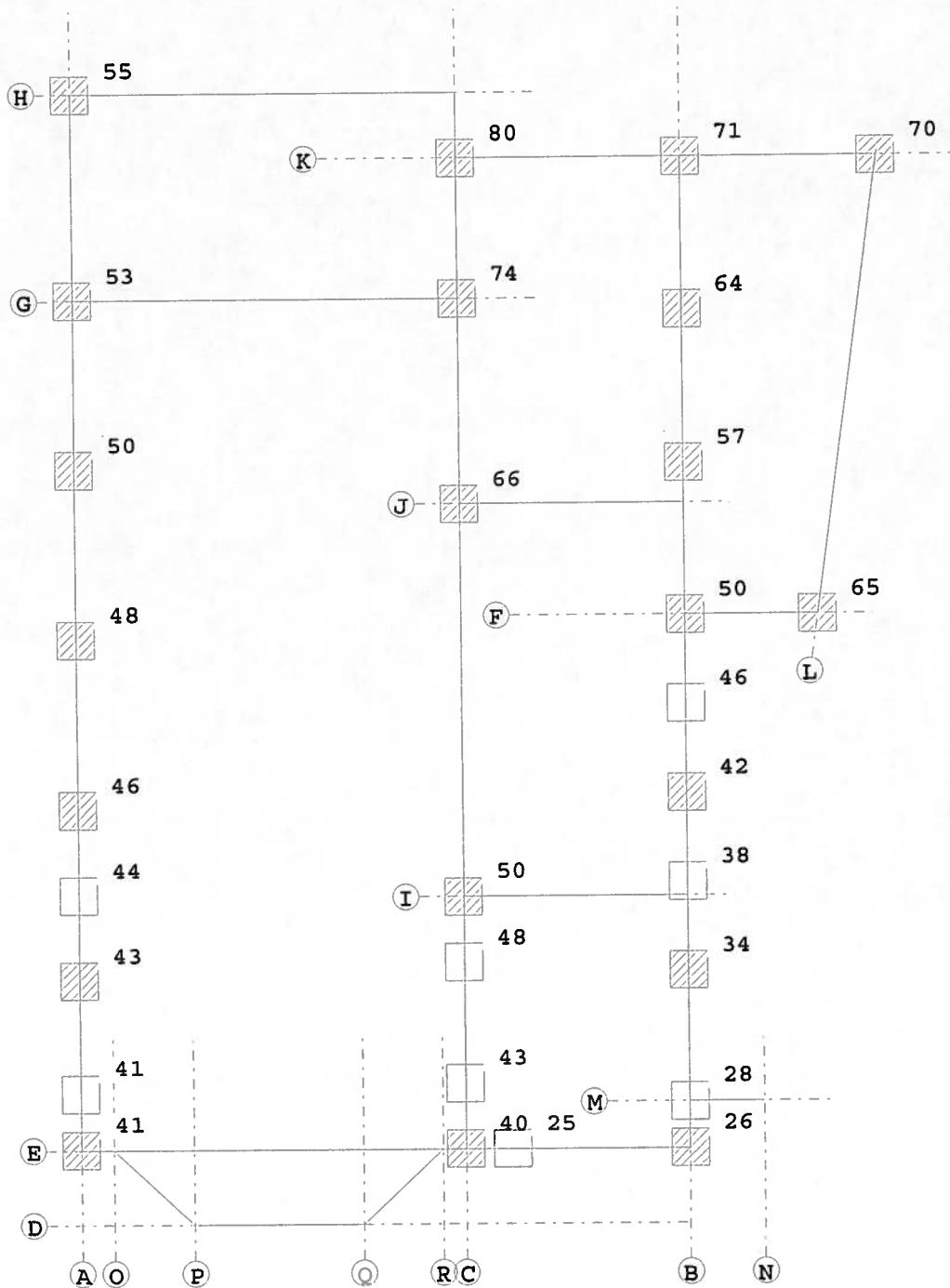
Balk 15:15 B.G:1 Permanent



VELDBELASTINGEN

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 15:15	1 1:q-last	-11.000	-11.000	0.000	0.800	0.000

B.G:1 Permanent



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

REACTIES

B.G.:1 Permanent

Balk	Stp	MX	Z	MY
4	3	-0.00	40.64	0.00
4	8	-0.00	40.48	0.00
4	29	0.00	25.35	0.00
4	15	-0.00	25.72	0.00
5	9	0.00	50.37	0.00
6	10	0.00	66.13	0.00
7	17	-0.00	50.13	0.00
7	13	0.00	65.15	0.00
8	2	0.00	52.73	0.00
8	11	0.00	74.46	0.00
9	1	0.00	55.42	0.00
10	14	0.00	70.03	0.00
10	16	0.00	71.07	0.00
10	12	0.00	80.18	0.00
11	1	0.00	55.42	0.00
11	2	0.00	52.73	0.00
11	4	0.00	50.41	0.00
11	5	0.00	47.99	0.00
11	6	0.00	45.52	0.00
11	22	0.00	44.28	0.00
11	7	0.00	43.06	0.00
11	23	0.00	41.43	0.00
11	3	-0.00	40.64	0.00
12	8	-0.00	40.48	0.00
12	24	0.00	43.02	0.00
12	28	0.00	47.78	0.00
12	9	0.00	50.37	0.00
12	10	0.00	66.13	0.00
12	11	0.00	74.46	0.00
12	12	0.00	80.18	0.00
13	15	-0.00	25.72	0.00
13	25	0.00	27.86	0.00
13	18	0.00	33.85	0.00
13	26	0.00	37.91	0.00
13	19	0.00	41.98	0.00
13	27	0.00	46.05	0.00
13	17	-0.00	50.13	0.00
13	20	-0.00	57.12	0.00
13	21	0.00	64.13	0.00
13	16	0.00	71.07	0.00
14	13	0.00	65.15	0.00
14	14	0.00	70.03	0.00
15	25	0.00	27.86	0.00

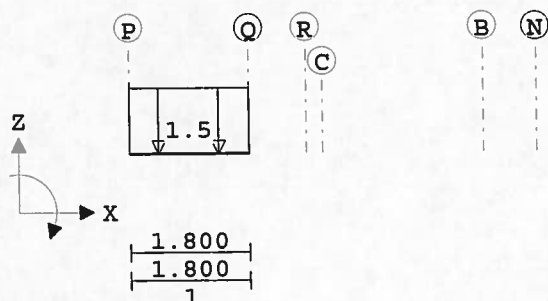
Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen

Onderdeel: indicatie paalbelastingen

1440.30 : Som reacties
 -1440.30 : Som belastingen

VELDBELASTINGEN

Balk 1:1 B.G:2 Veranderlijk

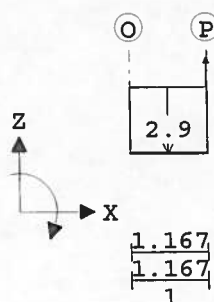
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 1:1	1 1:q-last	-1.500	-1.500	0.000	1.800	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 2:2 B.G:2 Veranderlijk

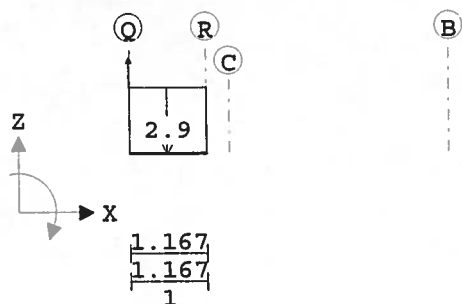
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 2:2	1 1:q-last	-2.900	-2.900	0.000	1.167	0.000
Balk 2:2	2 8:Puntlast	0.000		1.167		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 3:3 B.G:2 Veranderlijk



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

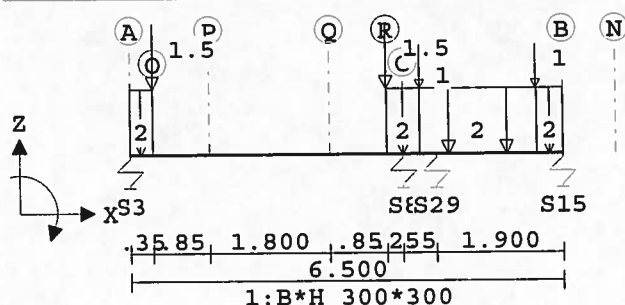
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 3:3	1 1:q-last	-2.900	-2.900	0.000	1.167	0.000
Balk 3:3	2 8:Puntlast	0.000		0.000		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 4:4 B.G:2 Veranderlijk

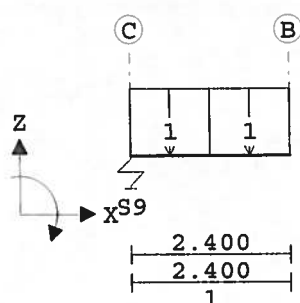
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 4:4	1 1:q-last	-2.000	-2.000	0.000	0.350	0.000
Balk 4:4	2 1:q-last	0.000	0.000	0.350	3.500	0.000
Balk 4:4	3 1:q-last	-2.000	-2.000	3.850	0.500	0.000
Balk 4:4	4 1:q-last	-2.000	-2.000	4.350	1.750	0.000
Balk 4:4	5 1:q-last	-2.000	-2.000	6.100	0.400	0.000
Balk 4:4	6 8:Puntlast	-1.500		0.350		0.000
Balk 4:4	7 8:Puntlast	-1.500		3.850		0.000
Balk 4:4	8 8:Puntlast	-1.000		4.350		0.000
Balk 4:4	9 8:Puntlast	-1.000		6.100		0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 5:5 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

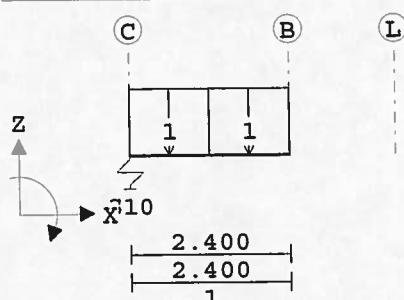
B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 5:5	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	1.200	0.000
Balk 5:5	2 1:q-last	-1.000	-1.000	1.200	1.200	0.000

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

VELDBELASTINGEN

Balk 6:6 B.G:2 Veranderlijk

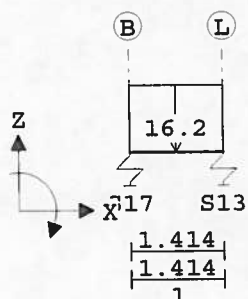
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 6:6	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	1.200	0.000
Balk 6:6	2 1:q-last	-1.000	-1.000	1.200	1.200	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 7:7 B.G:2 Veranderlijk

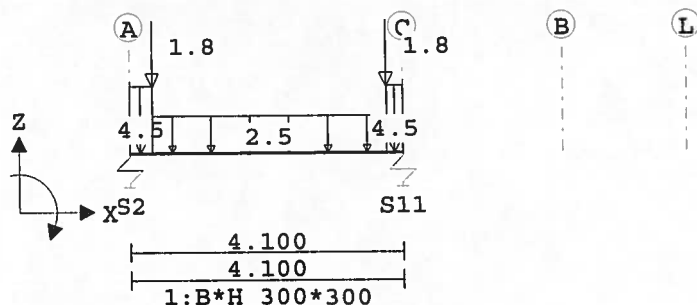
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 7:7	1 1:q-last	-16.200	-16.200	0.000	1.414	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 8:8 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

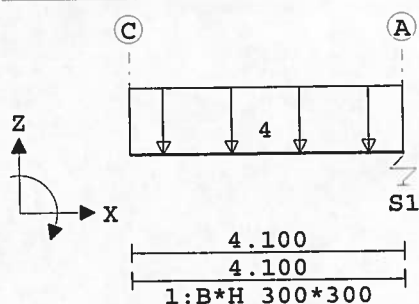
B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 8:8	1 1:q-last	-4.500	-4.500	0.000	0.350	0.000
Balk 8:8	2 1:q-last	-2.500	-2.500	0.350	3.500	0.000
Balk 8:8	3 1:q-last	-4.500	-4.500	3.850	0.250	0.000
Balk 8:8	4 8:Puntlast	-1.800		0.350		0.000
Balk 8:8	5 8:Puntlast	-1.800		3.850		0.000

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

VELDBELASTINGEN

Balk 9:9 B.G:2 Veranderlijk

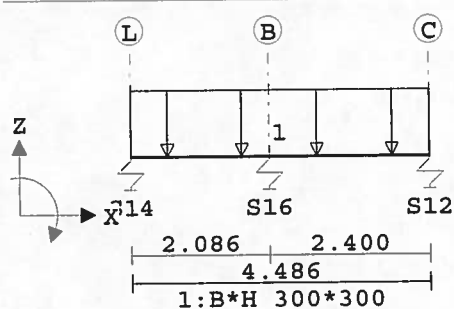
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 9:9	1 1:q-last	-4.000	-4.000	0.000	4.100	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 10:10 B.G:2 Veranderlijk

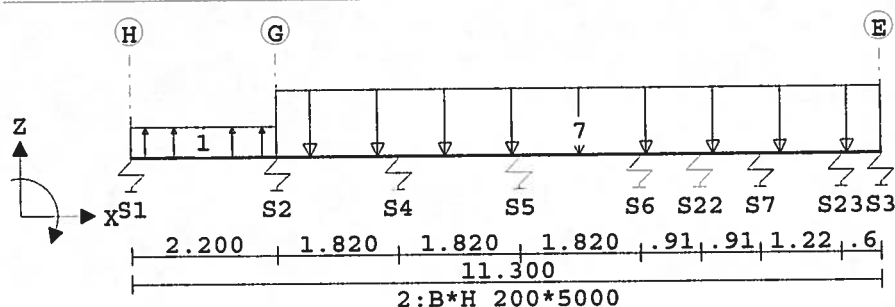
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 10:10	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	4.486	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 11:11 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

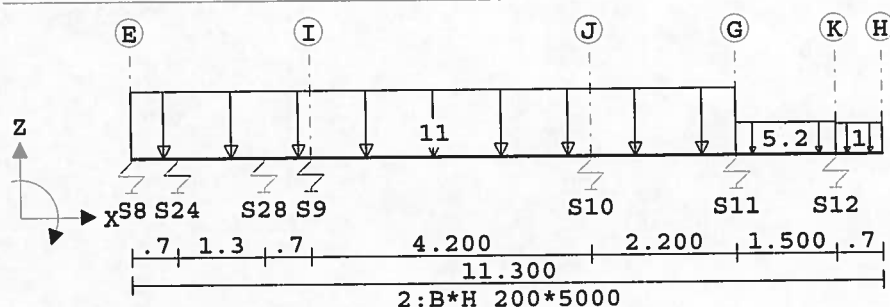
B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 11:11	1 1:q-last	1.000	1.000	0.000	2.200	0.000
Balk 11:11	2 1:q-last	-7.000	-7.000	2.200	9.100	0.000

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

VELDBELASTINGEN

Balk 12:12 B.G:2 Veranderlijk

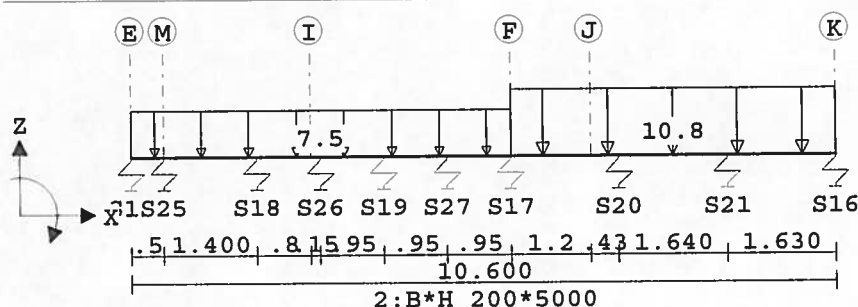
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 12:12	1 1:q-last	-11.000	-11.000	0.000	9.100	0.000
Balk 12:12	2 1:q-last	-5.200	-5.200	9.100	1.500	0.000
Balk 12:12	3 1:q-last	-1.000	-1.000	10.600	0.700	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 13:13 B.G:2 Veranderlijk

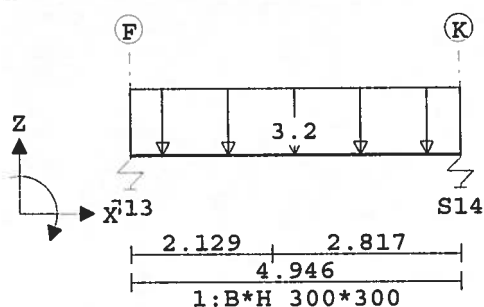
**VELDBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 13:13	1 1:q-last	-7.500	-7.500	0.000	5.700	0.000
Balk 13:13	2 1:q-last	-10.800	-10.800	5.700	4.900	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 14:14 B.G:2 Veranderlijk



Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
 Onderdeel: indicatie paalbelastingen

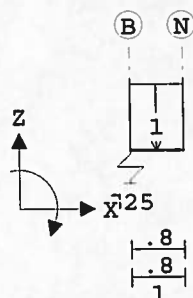
VELDBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 14:14	1 1:q-last	-3.200	-3.200	0.000	4.946	0.000

VELDBELASTINGEN

Balk 15:15 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

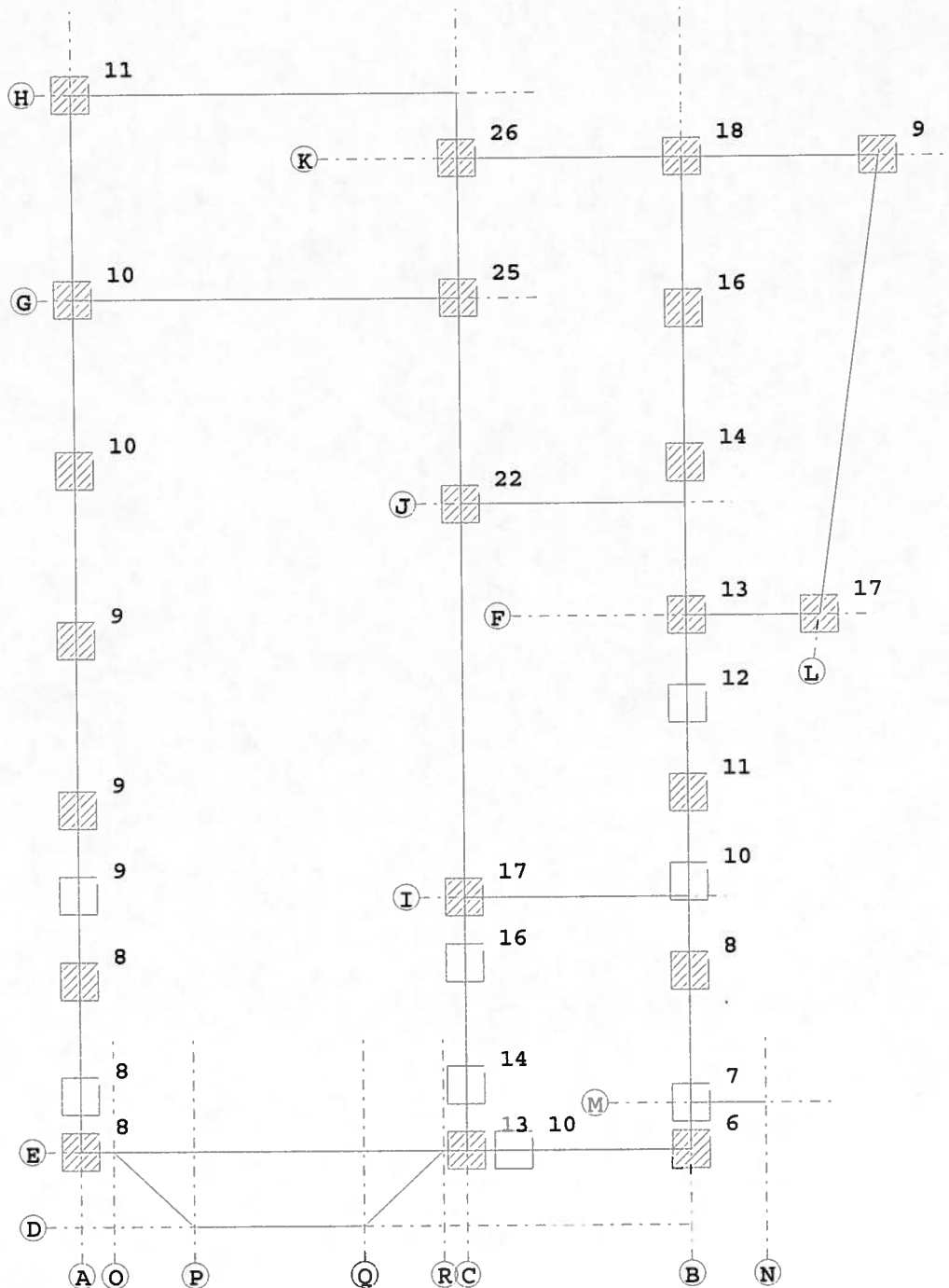
B.G:2 Veranderlijk

Balk	Last Type	q1/p/m	q2	Afstand	Lengte	Exc.
Balk 15:15	1 1:q-last	-1.000	-1.000	0.000	0.800	0.000

Project..: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

REACTIES

B.G:2 Veranderlijk



REACTIES

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Stp	MX	Z	MY
4	3	0.00	7.89	0.00
4	8	0.00	13.22	0.00
4	29	0.00	10.05	0.00
4	15	0.00	6.34	0.00
5	9	0.00	16.75	0.00

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen

Onderdeel: indicatie paalbelastingen

REACTIES

B.G:2 Veranderlijk

Balk	Stp	MX	Z	MY
6	10	0.00	21.99	0.00
7	17	0.00	12.67	0.00
7	13	0.00	17.35	0.00
8	2	0.00	10.39	0.00
8	11	0.00	24.57	0.00
9	1	0.00	10.92	0.00
10	14	0.00	9.12	0.00
10	16	0.00	17.82	0.00
10	12	0.00	26.30	0.00
11	1	0.00	10.92	0.00
11	2	0.00	10.39	0.00
11	4	0.00	9.93	0.00
11	5	0.00	9.45	0.00
11	6	0.00	8.94	0.00
11	22	0.00	8.67	0.00
11	7	0.00	8.41	0.00
11	23	0.00	8.06	0.00
11	3	0.00	7.89	0.00
12	8	0.00	13.22	0.00
12	24	0.00	14.14	0.00
12	28	0.00	15.84	0.00
12	9	0.00	16.75	0.00
12	10	0.00	21.99	0.00
12	11	0.00	24.57	0.00
12	12	0.00	26.30	0.00
13	15	0.00	6.34	0.00
13	25	0.00	6.91	0.00
13	18	0.00	8.47	0.00
13	26	0.00	9.53	0.00
13	19	0.00	10.58	0.00
13	27	0.00	11.63	0.00
13	17	0.00	12.67	0.00
13	20	-0.00	14.42	0.00
13	21	0.00	16.13	0.00
13	16	0.00	17.82	0.00
14	13	0.00	17.35	0.00
14	14	0.00	9.12	0.00
15	25	0.00	6.91	0.00

366.51 : Som reacties
-366.51 : Som belastingen

Project...: 18-6065 - Parkweg 84 Vlaardingen
Onderdeel: indicatie paalbelastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22						
2 Fund.	1 Perm	0.90						
3 Fund.	1 Perm	1.22	2 psi0	1.35				
4 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35				
5 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35				
6 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.35				
7 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00				
8 Quas.	1 Perm	1.00						
9 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00				
10 Freq.	1 Perm	1.00						
11 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00				
12 Blij.	1 Perm	1.00						