



BLOK F & G
statische berekening

36 woningen "Nieuwe Sluis fase 2"

Vlaardingen

werknr. / ber.nr.	P-17259 SB-02
onderdeel	sterkteberekening PREFUNKO prefab fundering
opdrachtgever	Kroon & De Koning
postadres	postbus 267
postcode	3330 AG Zwijndrecht
telefoon	078 - 629 23 63
e-mail	FStibbe@volkerwessels.com
hoofdconstructeur	Aveco de Bondt
postadres	postbus 64
postcode	7450 AB Holten
telefoon	0548 85 33 33
e-mail	tbijen@avecodebondt.nl
constructeur	T. Ouwerkerk
constructietekenaar	T. Ouwerkerk

Gezien, geen opmerkingen

Steekproefsgewijze controle
Uitgevoerd op ontwerpuitgangspunten
Conform DNR

Datum: 19-01-'18 Initialen: tbn



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Postbus 46
7450 AB Holten
t. (+31) (0)548 85 33 33
i. www.avecodebondt.nl

definitief

rev.	datum	omschrijving
0	22-12-17	voorlopig
A	15-01-18	definitief
A	18-01-18	definitief
bladzijden	1 t/m 2	
	300 t/m 375; 400 t/m 480	
bijlagen diversen	voebeeld neusberekening	
	neuscheck links + rechts	
tekeningen	LP-02 + PP-02	



1.00 Algemeen

1.01 uitgangspunten sterkteberekening prefab funderingsbalken

gewichts- en sterkteberekening hoofdconstructeur:

Aveco de Bondt

werknummer

170629

datum berekening

8-11-17

1.02 minimale materiaalkwaliteiten (tenzij anders aangegeven)

betonkwaliteit (in situ)

C25/30

betonkwaliteit (prefab)

C35/45

gietmortel kwaliteit (paalopstortingen)

K70

betonstaalkwaliteit

B500

1.03 documenten behorend bij de engineering

statische (hoofd)berekening

Deze berekening behandelt de hoofdwapening van de prefab funderingsbalken.

standaardberekening

Deze berekening, welke u op verzoek wordt toegestuurd, behandelt (standaard)situaties zoals:

- tand/nokwapening
- wapening van een natte knoop
- transportwapening
- wapening t.b.v. sparingen
- flenswapening t-ligger

balkenboek

In dit document zijn de prefab liggers uitgewerkt qua maatvoering, sparingen en wapening.

legplan

Overzicht en maatvoeringsplan van de prefab liggers

1.04 overige opmerkingen

In verband met het prefab funderingssysteem is het in sommige gevallen nodig palen te verplaatsen. Wanneer dit gebeurt wordt, indien mogelijk, rekening gehouden met de toelaatbare paalreacties. Eindverantwoording voor de paalreacties ligt echter bij de hoofdconstructeur.

Ter plaatse van kopgevels worden de palen zo dicht mogelijk naar het zwaartepunt van de belastingen geplaatst.

Omdat het prefab funderingssysteem niet in staat is grote horizontale belastingen op te nemen en/of op de palen over te brengen, dient de hoofdconstructeur hiertoe voorzieningen te treffen.

1.05 adresgegevens PAK engineering b.v.

postadres:

Postbus 540

3370 BA Hardinxveld-Giessendam

bezoekadres:

Ambachtsstraat 1f

3371 XA Hardinxveld-Giessendam

T (0184) 61 15 44

E info@pak-engineering.nl

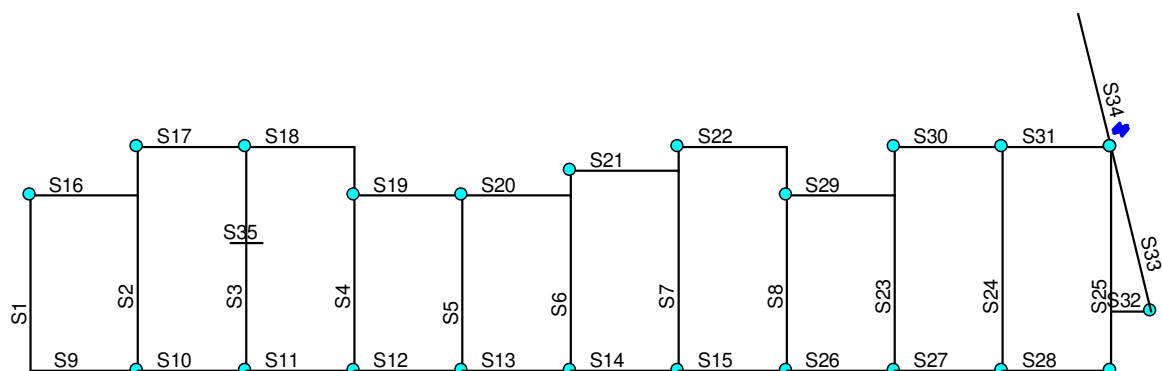


BIJLAGEN BEREKENING

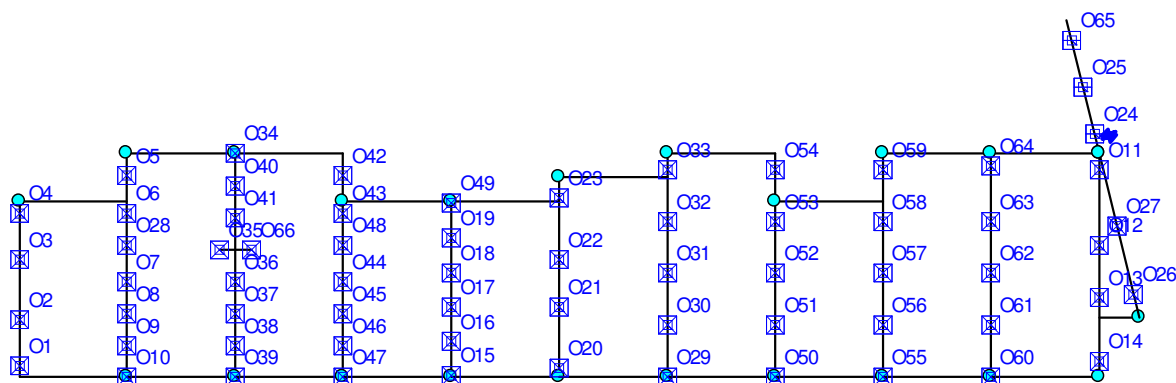


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. GEOMETRIE 1



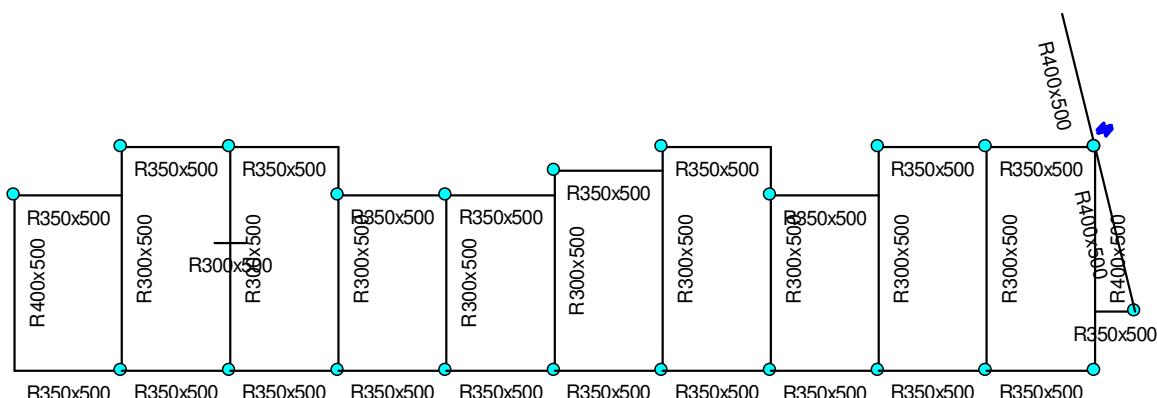
AFB. GEOMETRIE 2





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. GEOMETRIE 3



PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	It	ly Materiaal	Hoek
P1	R300x500	2.8188e-03	3.1250e-03 C35/45	0,0
P2	R350x500	4.0817e-03	3.6458e-03 C35/45	0,0
P3	R400x500	5.5552e-03	4.1667e-03 C35/45	0,0
-	-	m4	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000 Nee	0.000
P2	Nee	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000 Nee	0.000
P3	Nee	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C35/45	0.20	25.00	3.4000e+07	10.0000e-06
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

STAVEN

Staaf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	0,000	0,000	-8,800	8,800 P3	0,000 - L(8,800)
S2	K3	K4	5,400	0,000	5,400	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S3	K5	K6	10,800	0,000	10,800	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S4	K7	K8	16,200	0,000	16,200	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S5	K9	K10	21,600	0,000	21,600	-8,800	8,800 P1	0,000 - L(8,800)
S6	K11	K12	27,000	0,000	27,000	-10,000	10,000 P1	0,000 - L(10,000)
S7	K13	K14	32,400	0,000	32,400	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S8	K15	K16	37,800	0,000	37,800	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S9	K1	K3	0,000	0,000	5,400	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S10	K3	K5	5,400	0,000	10,800	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

Staaf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S11	K5	K7	10,800	0,000	16,200	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S12	K7	K9	16,200	0,000	21,600	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S13	K9	K11	21,600	0,000	27,000	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S14	K11	K13	27,000	0,000	32,400	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S15	K13	K15	32,400	0,000	37,800	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S16	K2	K17	0,000	-8,800	5,400	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S17	K4	K6	5,400	-11,200	10,800	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S18	K6	K8	10,800	-11,200	16,200	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S19	K18	K10	16,200	-8,800	21,600	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S20	K10	K19	21,600	-8,800	27,000	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S21	K12	K20	27,000	-10,000	32,400	-10,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S22	K14	K16	32,400	-11,200	37,800	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S23	K21	K22	43,200	0,000	43,200	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S24	K23	K24	48,600	0,000	48,600	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S25	K25	K26	54,000	0,000	54,000	-11,200	11,200 P3	0,000 - L(11,200)
S26	K15	K21	37,800	0,000	43,200	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S27	K21	K23	43,200	0,000	48,600	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S28	K23	K25	48,600	0,000	54,000	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S29	K27	K28	37,800	-8,800	43,200	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S30	K22	K24	43,200	-11,200	48,600	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S31	K24	K26	48,600	-11,200	54,000	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S32	K29	K30	54,000	-3,000	56,000	-3,000	2,000 P2	0,000 - L(2,000)
S33	K30	K26	56,000	-3,000	54,000	-11,200	8,440 P3	0,000 - L(8,440)
S34	K26	K31	54,000	-11,200	52,378	-17,850	6,845 P3	0,000 - L(6,845)
S35	K32	K33	10,000	-6,400	11,600	-6,400	1,600 P1	0,000 - L(1,600)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

SCHARNIEREN

Staaf	Positie Scharnier	Scharnier		
		Z	Xr	Yr
S10	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S11	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S12	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S13	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S14	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S15	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S16	0,000 A1	vast	vast	vrij
S17	0,000 A1	vast	vast	vrij
S18	0,000 A1	vast	vast	vrij
S19	0,000 A1	vast	vast	vrij
S20	0,000 A1	vast	vast	vrij
S21	0,000 A1	vast	vast	vrij
S22	0,000 A1	vast	vast	vrij
S26	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S27	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S28	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S29	0,000 A1	vast	vast	vrij
S30	0,000 A1	vast	vast	vrij
S31	0,000 A1	vast	vast	vrij
S32	L(2,000) A1	vast	vast	vrij
S33	L(8,440) A1	vast	vast	vrij
S34	0,000 A2	vrij	vrij	1.00
S9	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
-	m -	kN/m	kNm/rad	kNm/rad



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

OPLEGGINGEN

Oplegging	Staaft	Positie	Z	Xr	Yr
O1	S1	0,600	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O2	S1	2,900	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O3	S1	5,900	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O4	S1	8,200	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O5	S2	10,100	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O6	S2	8,200	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O7	S2	4,800	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O8	S2	3,200	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O9	S2	1,600	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O10	S2	0,000	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O11	S25	10,400	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O12	S25	6,600	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O13	S25	4,000	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O14	S25	0,800	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O15	S5	0,085	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O16	S5	1,810	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O17	S5	3,535	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O18	S5	5,260	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O19	S5	6,985	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O20	S6	0,500	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O21	S6	3,500	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O22	S6	5,900	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O23	S6	9,000	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O24	S34	1,000	30000.00:30000.00	vrij	vast
O25	S34	3,422	30000.00:30000.00	vrij	vast
O26	S33	1,200	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O27	S33	4,700	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O28	S2	6,600	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O29	S7	0,035	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O30	S7	2,610	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O31	S7	5,210	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O32	S7	7,810	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O33	S7	10,410	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O34	S3	11,200	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O35	S35	0,000	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O36	S3	4,800	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O37	S3	3,200	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O38	S3	1,600	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O39	S3	0,000	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O40	S3	9,600	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O41	S3	8,000	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O42	S4	10,100	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O43	S4	8,200	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O44	S4	4,800	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O45	S4	3,200	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O46	S4	1,600	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O47	S4	0,000	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O48	S4	6,600	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O49	S5	8,715	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O50	S8	0,035	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O51	S8	2,610	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O52	S8	5,210	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O53	S8	7,810	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O54	S8	10,410	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O55	S23	0,035	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O56	S23	2,610	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O57	S23	5,210	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O58	S23	7,810	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O59	S23	10,410	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O60	S24	0,035	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O61	S24	2,610	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O62	S24	5,210	30000.00:30000.00	vrij	vrij



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

Oplegging	Staaf	Positie	Z	Xr	Yr
O63	S24	7,810	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O64	S24	10,610	30000.00:30000.00	vrij	vrij
O65	S34	5,845	30000.00:30000.00	vrij	vast
O66	S35	L(1,600)	30000.00:30000.00	vrij	vrij
-	-	m	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

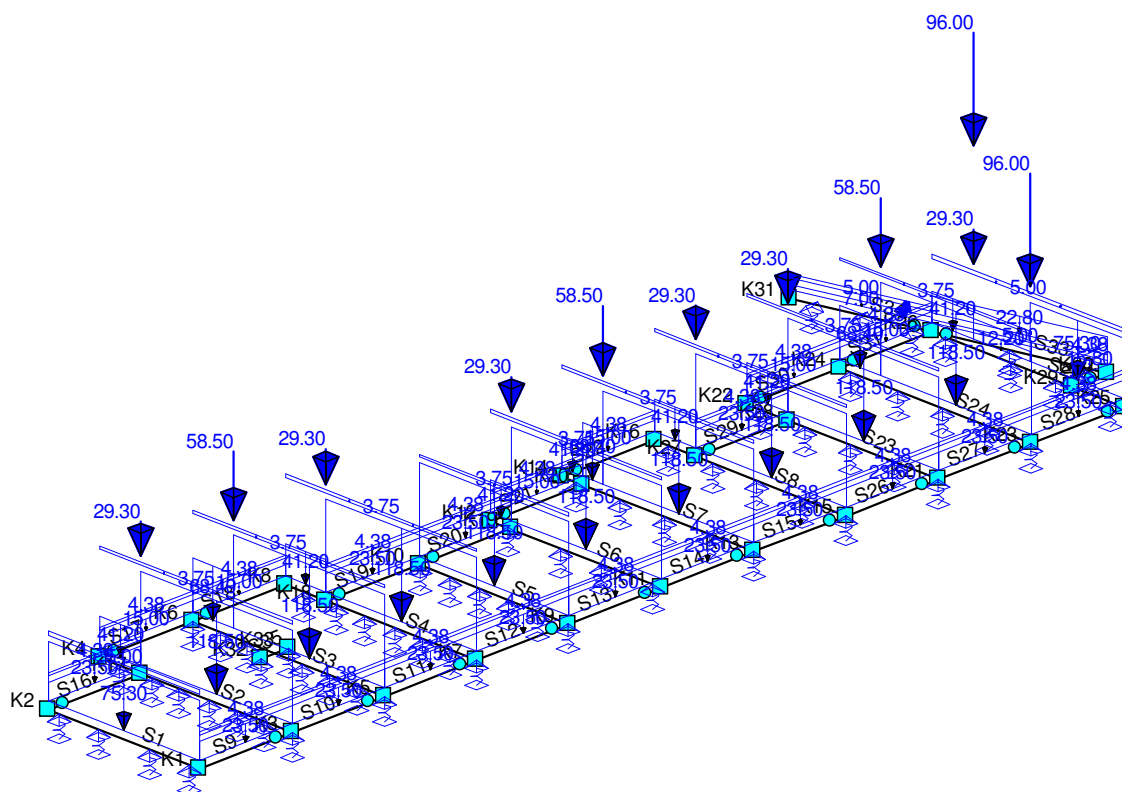
BELASTINGSGEVALLEN

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	75,30	75,30	0,000	8,800	Z S1
q	118,50	118,50	0,000	8,800	Z S2-S8,S23-S24
q	41,20	41,20	8,800	11,200	Z S2,S4,S8,S23,S25
F	29,30		8,800		Z S2,S4,S6,S8,S23,S25
q	68,40	68,40	8,800	11,200	Z S3,S24
F	58,50		8,800		Z S3,S7,S24
q	41,20	41,20	8,800	10,000	Z S6
q	41,20	41,20	10,000	11,200	Z S7
q	68,40	68,40	8,800	10,000	Z S7
q	23,50	23,50	0,000	5,400	Z S9-S16,S19-S20,S26-S29
q	15,00	15,00	0,000	5,400	Z S17-S18,S21-S22,S30-S31
q	75,30	75,30	0,000	5,500	Z S25
q	12,20	12,20	5,500	8,800	Z S25
F	96,00		5,500		Z S25
F	96,00		8,800		Z S25
q	15,80	15,80	0,000	2,000	Z S32
q	22,80	22,80	0,000	8,440	Z S33
q	7,00	7,00	0,000	6,845	Z S34
qG	1,00	1,00	0,000	8,800(L)	Z S1-S34
Som lasten	X:	0,00 kN	Z: 15.605,96 kN		
B.G.2: Veranderlijk					
q	15,90	15,90	0,000	8,800	Z S1
q	31,80	31,80	0,000	8,800	Z S2-S8,S23-S24
q	13,10	13,10	8,800	11,200	Z S2,S4,S8,S23,S25
q	26,30	26,30	8,800	11,200	Z S3,S24
q	13,10	13,10	8,800	10,000	Z S6
q	13,10	13,10	10,000	11,200	Z S7
q	26,30	26,30	8,800	10,000	Z S7
q	15,90	15,90	0,000	5,500	Z S25
F	26,80		5,500		Z S25
F	26,80		8,800		Z S25
q	8,70	8,70	5,500	8,800	Z S25
q	4,00	4,00	0,000	8,440	Z S33
Som lasten	X:	0,00 kN	Z: 3.208,44 kN		
B.G.3: Wind van links					
q	6,75	6,75	0,000	6,845(L)	Xr' S34
Som lasten	X:	0,00 kN	Z: 0,00 kN		
-	-	-	m	m	- -



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

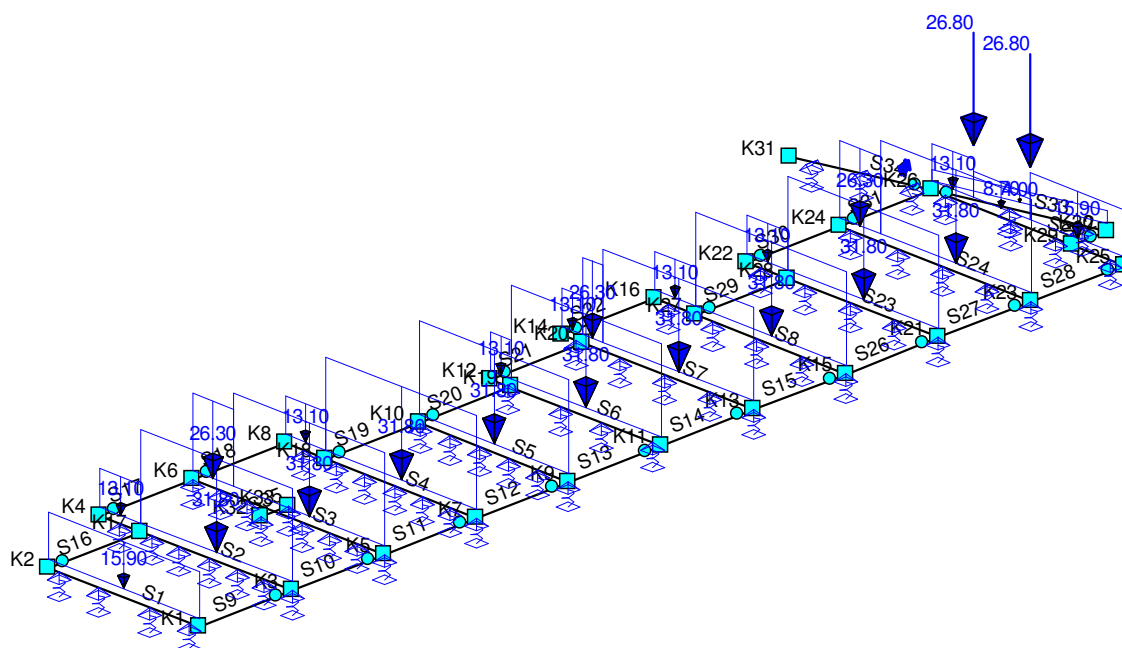
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

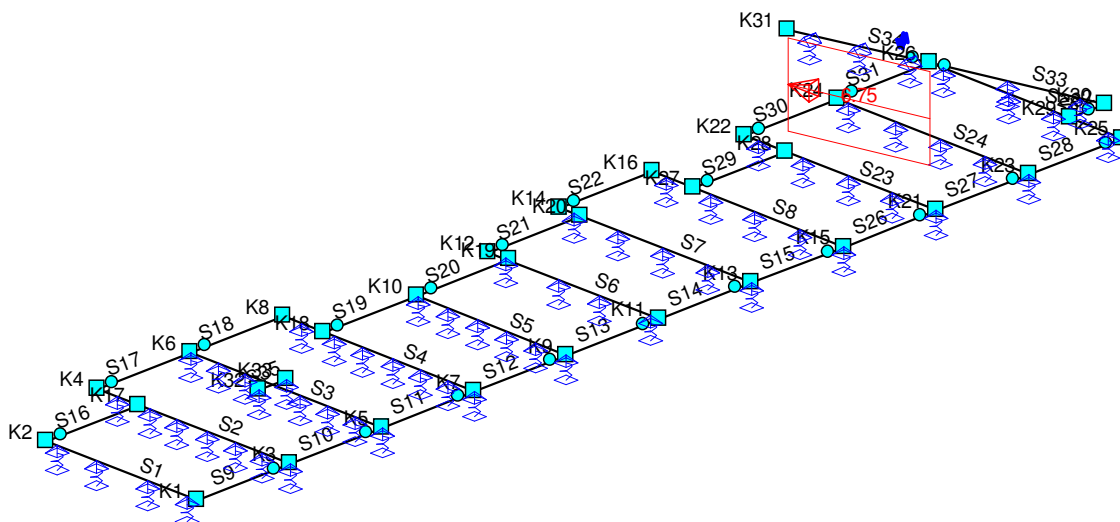
AFB. LASTEN B.G.2 VERANDERLIJK





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LASTEN B.G.3 WIND VAN LINKS



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6
B.G.1	Permanent	1.08	0.90	1.08	0.90	1.22	0.90
B.G.2	Veranderlijk	1.35	1.35	0.54	0.54	0.54	0.54
B.G.3	Wind van links	-	-	1.35	1.35	-	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Veranderlijk	-	0.40	1.00	0.40
B.G.3	Wind van links	-	-	-	1.00

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx Mymax
O1	S1	Fu.C.5	-280,54	0,00	0.00					
O2	S1	Fu.C.1	-283,00	0,00	0.00					
O3	S1	Fu.C.1	-282,99	0,00	0.00					
O4	S1	Fu.C.5	-280,51	0,00	0.00					
O5	S2	Fu.C.5	-281,53	0,00	0.00					
O6	S2	Fu.C.1	-291,74	0,00	0.00					
O7	S2	Fu.C.1	-297,00	0,00	0.00					
O8	S2	Fu.C.1	-292,63	0,00	0.00					
O9	S2	Fu.C.1	-291,26	0,00	0.00					
O10	S2	Fu.C.5	-290,33	0,00	0.00					
O11	S25	Fu.C.1	-342,86	0,00	0.00					
O12	S25	Fu.C.1	-329,53	0,00	0.00					
O13	S25	Fu.C.1	-342,19	0,00	0.00					
O14	S25	Fu.C.5	-361,55	0,00	0.00					
O15	S5	Fu.C.5	-319,65	0,00	0.00					
O16	S5	Fu.C.1	-312,32	0,00	0.00					



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

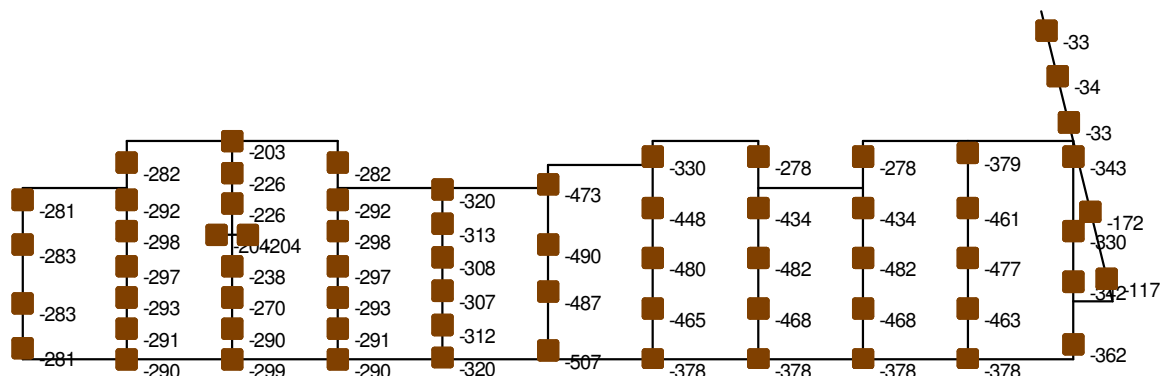
Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx	Mymax
O17	S5	Fu.C.1	-307,49	0,00	0,00						
O18	S5	Fu.C.1	-307,61	0,00	0,00						
O19	S5	Fu.C.1	-312,69	0,00	0,00						
O20	S6	Fu.C.5	-507,26	0,00	0,00						
O21	S6	Fu.C.1	-486,57	0,00	0,00						
O22	S6	Fu.C.1	-489,74	0,00	0,00						
O23	S6	Fu.C.5	-473,24	0,00	0,00						
O24	S34		0,00	0,00				Fu.C.4	-21,33	0,00	20,74
O24	S34	Fu.C.5	-33,03	0,00	0,00			Fu.C.5	-33,03	0,00	0,00
O25	S34		0,00	0,00				Fu.C.4	-24,99	0,00	22,73
O25	S34	Fu.C.5	-33,73	0,00	0,00			Fu.C.5	-33,73	0,00	0,00
O26	S33	Fu.C.5	-116,90	0,00	0,00						
O27	S33	Fu.C.5	-171,52	0,00	0,00						
O28	S2	Fu.C.1	-298,27	0,00	0,00						
O29	S7	Fu.C.5	-378,34	0,00	0,00						
O30	S7	Fu.C.1	-465,37	0,00	0,00						
O31	S7	Fu.C.1	-479,75	0,00	0,00						
O32	S7	Fu.C.1	-448,42	0,00	0,00						
O33	S7	Fu.C.5	-330,29	0,00	0,00						
O34	S3	Fu.C.5	-203,44	0,00	0,00						
O35	S35	Fu.C.1	-204,00	0,00	0,00						
O36	S3	Fu.C.1	-238,05	0,00	0,00						
O37	S3	Fu.C.1	-269,75	0,00	0,00						
O38	S3	Fu.C.1	-289,56	0,00	0,00						
O39	S3	Fu.C.5	-298,98	0,00	0,00						
O40	S3	Fu.C.1	-225,86	0,00	0,00						
O41	S3	Fu.C.1	-226,24	0,00	0,00						
O42	S4	Fu.C.5	-281,55	0,00	0,00						
O43	S4	Fu.C.1	-291,72	0,00	0,00						
O44	S4	Fu.C.1	-297,00	0,00	0,00						
O45	S4	Fu.C.1	-292,64	0,00	0,00						
O46	S4	Fu.C.1	-291,26	0,00	0,00						
O47	S4	Fu.C.5	-290,30	0,00	0,00						
O48	S4	Fu.C.1	-298,26	0,00	0,00						
O49	S5	Fu.C.5	-320,08	0,00	0,00						
O50	S8	Fu.C.5	-378,10	0,00	0,00						
O51	S8	Fu.C.1	-468,13	0,00	0,00						
O52	S8	Fu.C.1	-482,46	0,00	0,00						
O53	S8	Fu.C.1	-434,42	0,00	0,00						
O54	S8	Fu.C.5	-277,60	0,00	0,00						
O55	S23	Fu.C.5	-378,11	0,00	0,00						
O56	S23	Fu.C.1	-468,13	0,00	0,00						
O57	S23	Fu.C.1	-482,46	0,00	0,00						
O58	S23	Fu.C.1	-434,42	0,00	0,00						
O59	S23	Fu.C.5	-277,61	0,00	0,00						
O60	S24	Fu.C.5	-378,40	0,00	0,00						
O61	S24	Fu.C.1	-462,77	0,00	0,00						
O62	S24	Fu.C.1	-476,92	0,00	0,00						
O63	S24	Fu.C.1	-460,94	0,00	0,00						
O64	S24	Fu.C.1	-379,27	0,00	0,00						
O65	S34		0,00	0,00				Fu.C.3	-32,54	0,00	20,74
O65	S34	Fu.C.5	-33,04	0,00	0,00						
O66	S35	Fu.C.1	-203,95	0,00	0,00						
Globale extreme waarden											
O20	S6	Fu.C.5	-507,26	0,00	0,00						
O25	S34							Fu.C.4	-24,99	0,00	22,73
O24	S34							Fu.C.5	-33,03	0,00	0,00
-	-	-	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

Staat	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.Dl.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S8	P1	R300x500	C35/45	Ligger 8	Ligger	0.000	11.200	G2
S9	P2	R350x500	C35/45	Ligger 9	Ligger	0.000	5.400	G3
S10	P2	R350x500	C35/45	Ligger 10	Ligger	0.000	5.400	G3
S11	P2	R350x500	C35/45	Ligger 11	Ligger	0.000	5.400	G3
S12	P2	R350x500	C35/45	Ligger 12	Ligger	0.000	5.400	G3
S13	P2	R350x500	C35/45	Ligger 13	Ligger	0.000	5.400	G3
S14	P2	R350x500	C35/45	Ligger 14	Ligger	0.000	5.400	G3
S15	P2	R350x500	C35/45	Ligger 15	Ligger	0.000	5.400	G3
S16	P2	R350x500	C35/45	Ligger 16	Ligger	0.000	5.400	G3
S17	P2	R350x500	C35/45	Ligger 17	Ligger	0.000	5.400	G3
S18	P2	R350x500	C35/45	Ligger 18	Ligger	0.000	5.400	G3
S19	P2	R350x500	C35/45	Ligger 19	Ligger	0.000	5.400	G3
S20	P2	R350x500	C35/45	Ligger 20	Ligger	0.000	5.400	G3
S21	P2	R350x500	C35/45	Ligger 21	Ligger	0.000	5.400	G3
S22	P2	R350x500	C35/45	Ligger 22	Ligger	0.000	5.400	G3
S23	P1	R300x500	C35/45	Ligger 23	Ligger	0.000	11.200	G2
S24	P1	R300x500	C35/45	Ligger 24	Ligger	0.000	11.200	G2
S25	P3	R400x500	C35/45	Ligger 25	Ligger	0.000	11.200	G1
S26	P2	R350x500	C35/45	Ligger 26	Ligger	0.000	5.400	G3
S27	P2	R350x500	C35/45	Ligger 27	Ligger	0.000	5.400	G3
S28	P2	R350x500	C35/45	Ligger 28	Ligger	0.000	5.400	G3
S29	P2	R350x500	C35/45	Ligger 29	Ligger	0.000	5.400	G3
S30	P2	R350x500	C35/45	Ligger 30	Ligger	0.000	5.400	G3
S31	P2	R350x500	C35/45	Ligger 31	Ligger	0.000	5.400	G3
S32	P2	R350x500	C35/45	Ligger 32	Ligger	0.000	2.000	G3
S33	P3	R400x500	C35/45	Ligger 33	Ligger	0.000	8.440	G1
S34	P3	R400x500	C35/45	Ligger 34	Ligger	0.000	6.845	G1
S35	P1	R300x500	C35/45	Ligger 35	Ligger	0.000	1.600	G2
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Cstr.Deel	Fabric.	L1	L2	Staal	N.Kor.	Stortsl.	Scheurvo	Toetsing	afmeting
								rming		
G1	Ligger	I.h.w.	N/A	N/A	B500B	31.5	0	Ja	b,min: 400 >= 100	NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
G2	Ligger	I.h.w.	N/A	N/A	B500B	31.5	0	Ja	b,min: 300 >= 100	NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
G3	Ligger	I.h.w.	N/A	N/A	B500B	31.5	0	Ja	b,min: 350 >= 100	NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
-	-	-	-	-	-	mm	mm	-	-	-

KRUIP

Groep	Cement	Rel.V.(%)	Ouderdom	Tijd T	Kruip type	Kruipcoeff.
G1	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	1.9
G2	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	2.0
G3	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	1.9
-	-	-	-	-	-	-

BRAND

Groep	Label	Profiel	Constr.	Brandw.	Br.res.	Boven	Links	Onder	Rechts	Staal
G1	P3	R400x500	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Warm
G2	P1	R300x500	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Warm
G3	P2	R350x500	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Warm
-	-	-	-	-	min.	-	-	-	-	-



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

DEKKING

Groep	Str.Clas s	Boven						Onder						Zij- + Voorkant							
		Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe		
G1	S4	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30		
G2	S4	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30		
G3	S4	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30		
-	-	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm		

OPLEGGEDEGEVENS

											Ligger 1
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment	
0.000				S9	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
0.600	O1	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
2.900	O2	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
5.900	O3	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
8.200	O4	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
8.800				S16	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-	

											Ligger 2
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment	
0.000	O10	n.v.t.	0,000			Ja	6,22	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
0.000				S9	0,350	N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
1.600	O9	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
3.200	O8	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
4.800	O7	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
6.600	O28	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
8.200	O6	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
8.800				S16	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
10.100	O5	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
11.200				S17	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-	

											Ligger 3
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment	
0.000	O39	n.v.t.	0,000			Ja	7,22	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
0.000				S10	0,350	N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
1.600	O38	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

3.200	O37	n.v.t.	0,000		N/B				Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.800	O36	n.v.t.	0,000		N/B				Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.400				S35	0,300	Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.000	O41	n.v.t.	0,000		N/B				Niet afgetopt	Niet afgetopt
9.600	O40	n.v.t.	0,000		N/B				Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200	O34	n.v.t.	0,000		Ja		5,27	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S17	0,350	N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
m		-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-

Ligger 4

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000	O47	n.v.t.	0,000			Ja	6,22	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.000				S11	0,350	N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
1.600	O46	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.200	O45	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.800	O44	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.600	O48	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.200	O43	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S19	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.100	O42	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S18	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m		-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-

Ligger 5

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S12	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O15	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
1.810	O16	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.535	O17	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.260	O18	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.985	O19	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.715	O49	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S19	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m		-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-

Ligger 6

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
---------	---------	------	----------	--------	----------	-----	----------	----------	----------	--------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.000			S13	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.500	O20	n.v.t.	0,000		N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.500	O21	n.v.t.	0,000		N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.900	O22	n.v.t.	0,000		N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800			S20	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
9.000	O23	n.v.t.	0,000		N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000			S21	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 7

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S14	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.035	O29	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.610	O30	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.210	O31	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.810	O32	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000				S21	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.410	O33	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S22	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 8

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S15	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.035	O50	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.610	O51	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.210	O52	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.810	O53	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S29	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.410	O54	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S22	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 9

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S1	0,400	Ja	18,52	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S2	0,300	Ja	18,52	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

m -		m -		m -		kNm	kNm -	-		
Ligger 10										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S2	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S3	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m -		m -		m -		kNm	kNm -	-		
Ligger 11										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S3	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S4	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m -		m -		m -		kNm	kNm -	-		
Ligger 12										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S4	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S5	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m -		m -		m -		kNm	kNm -	-		
Ligger 13										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S5	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S6	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m -		m -		m -		kNm	kNm -	-		
Ligger 14										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S6	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S7	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m -		m -		m -		kNm	kNm -	-		
Ligger 15										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S7	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S8	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m -		m -		m -		kNm	kNm -	-		
Ligger 16										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S1	0,400	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S2	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m -		m -		m -		kNm	kNm -	-		
Ligger 17										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S2	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S3	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 18										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S3	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S4	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 19										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S4	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S5	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 20										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S5	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S6	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 21										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S6	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S7	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 22										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S7	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S8	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 23										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S26	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.035	O55	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.610	O56	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.210	O57	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.810	O58	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S29	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.410	O59	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S30	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 24										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S26	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.035	O55	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.610	O56	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.210	O57	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.810	O58	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S29	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.410	O59	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S30	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 24										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S26	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.035	O55	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.610	O56	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.210	O57	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.810	O58	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S29	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.410	O59	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S30	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.000			S27	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.035	O60	n.v.t.	0,000		N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.610	O61	n.v.t.	0,000		N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.210	O62	n.v.t.	0,000		N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.810	O63	n.v.t.	0,000		N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.610	O64	n.v.t.	0,000		N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200			S30	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 25

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S28	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.800	O14	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.000				S32	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.000	O13	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.600	O12	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.400	O11	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S31	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 26

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S8	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S23	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 27

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S23	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S24	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 28

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S24	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S25	0,400	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 29

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S8	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

5.400		S23	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm -

Ligger 30

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S23	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S24	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm -	-	-

Ligger 31

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S24	0,300	Ja	12,89	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S25	0,400	Ja	12,89	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm -	-	-

Ligger 32

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S25	0,400	Ja	1,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.000				S33	0,412	Ja	1,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm -	-	-

Ligger 33

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S32	0,360	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
1.200	O26	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.700	O27	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.440				S25	1,688	Ja	3,26	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm -	-	-

Ligger 34

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S25	1,688	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
1.000	O24	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.422	O25	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.845	O65	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm -	-	-

Ligger 35

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000	O35	n.v.t.	0,000			Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.800				S3	0,300	Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
1.600	O66	n.v.t.	0,000			Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm -	-	-



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

LIGGER 1

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 1

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.600	73.93	4R12			381	452		13,65	121,26	0.24	0.30
2.900	66.26	4R12			340	452		16,24	161,41	0.21	0.30
5.900	66.24	4R12			340	452		16,25	161,49	0.21	0.30
8.200	73.91	4R12			380	452		13,65	121,38	0.24	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 1

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.788	8.72	4R12			44	452		40,25	300,00	0.00	0.30
4.400	62.75	4R12			322	452		25,15	222,19	0.18	0.30
7.012	8.72	4R12			44	452		40,25	300,00	0.00	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 1

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 1

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.44	R8-250	205	0	402	80.943	178.99	91.44	N/B	N/B
0.600	Links	155.13	R8-250	349	0	402	80.943	178.99	155.13	N/B	N/B
0.600	Rechts	128.53	R8-250	289	0	402	80.943	178.99	128.53	N/B	N/B
2.900	Links	120.55	R8-250	271	0	402	80.943	178.99	120.55	N/B	N/B
2.900	Rechts	162.45	R8-250	365	0	402	80.943	178.99	162.45	N/B	N/B
5.900	Links	162.44	R8-250	365	0	402	80.943	178.99	162.44	N/B	N/B
5.900	Rechts	120.55	R8-250	271	0	402	80.943	178.99	120.55	N/B	N/B
8.200	Links	128.54	R8-250	289	0	402	80.943	178.99	128.54	N/B	N/B
8.200	Rechts	155.10	R8-250	348	0	402	80.943	178.99	155.10	N/B	N/B
8.800	Links	91.41	R8-250	205	0	402	80.943	178.99	91.41	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 2

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 2

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.000	6.22	4R12	Mti		33	452		40,25	300,00	0.02	0.30
1.600	40.30	4R12			208	452		38,07	287,63	0.13	0.30
3.200	50.75	4R12			262	452		28,77	238,19	0.17	0.30
4.800	41.96	4R12			216	452		37,32	283,38	0.14	0.30
6.600	36.27	4R12			187	452		40,25	300,00	0.12	0.30
8.200	28.17	4R12			145	452		40,25	300,00	0.09	0.30



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

10.100	107.08	4R12	2R12	564	679	13,80	124,20	0.26	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 2

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
						g				
0.689	41.44	4R12		214	452		40,25	300,00	0.11	0.30
2.352	18.19	4R12		94	452		40,25	300,00	0.03	0.30
4.023	14.45	4R12		75	452		40,25	300,00	0.02	0.30
5.719	35.45	4R12		182	452		40,25	300,00	0.09	0.30
7.422	26.58	4R12		137	452		40,25	300,00	0.07	0.30
8.800	35.98	4R12		185	452		40,25	300,00	0.12	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 2

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,17	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 2

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	120.59	R8-300	273	2	335	61.666	147.94	120.59	N/B	N/B
1.600	Links	159.61	R8-150	362	2	670	61.666	295.87	159.61	N/B	N/B
1.600	Rechts	131.65	R8-300	298	2	335	61.666	147.94	131.65	N/B	N/B
3.200	Links	148.55	R8-150	336	2	670	61.666	295.87	148.55	N/B	N/B
3.200	Rechts	144.08	R8-300	326	2	335	61.666	147.94	144.08	N/B	N/B
4.800	Links	136.12	R8-300	308	2	335	61.666	147.94	136.12	N/B	N/B
4.800	Rechts	160.88	R8-150	364	2	670	61.666	295.87	160.88	N/B	N/B
6.600	Links	154.34	R8-150	350	2	670	61.666	295.87	154.34	N/B	N/B
6.600	Rechts	143.92	R8-300	326	2	335	61.666	147.94	143.92	N/B	N/B
8.200	Links	136.28	R8-300	309	2	335	61.666	147.94	136.28	N/B	N/B
8.200	Rechts	156.55	R8-150	355	2	670	61.666	295.87	156.55	N/B	N/B
8.800	Links	57.13	R8-300	129	0	335	61.726	147.94	57.13	N/B	N/B
8.800	Rechts	69.95	R8-300	158	0	335	61.726	147.94	69.95	N/B	N/B
10.100	Links	150.14	R8-150	346	0	670	61.726	290.99	150.14	N/B	N/B
10.100	Rechts	131.39	R8-300	303	0	335	61.726	145.49	131.39	N/B	N/B
11.200	Links	63.53	R8-300	144	0	335	61.726	147.94	63.53	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 3

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 3

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
						g				
0.000	7.22	4R12	Mti	38	452		40,25	300,00	0.02	0.30
1.600	26.31	4R12		135	452		40,25	300,00	0.09	0.30
3.200	24.94	4R12		128	452		40,25	300,00	0.08	0.30



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

4.800	38.12	4R12		196	452	40,25	300,00	0.13	0.30
6.400	122.18	4R12	2R16	648	855	16,33	165,78	0.23	0.30
8.000	5.09	4R12		27	452	40,25	300,00	0.02	0.30
9.600	8.55	4R12		44	452	40,25	300,00	0.03	0.30
11.200	5.27	4R12	Mti	28	452	40,25	300,00	0.01	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 3

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.741	48.10	4R12			248	452		38,35	289,21	0.13	0.30
2.394	38.72	4R12			199	452		40,25	300,00	0.09	0.30
3.935	29.14	4R12			150	452		40,25	300,00	0.07	0.30
7.623	8.88	4R12			46	452		40,25	300,00	0.02	0.30
8.800	68.66	4R12			356	452		16,46	163,58	0.22	0.30
10.410	35.15	4R12			181	452		40,25	300,00	0.09	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 3

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
6.400	0,15	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 3

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.000	Rechts	129.74	R8-300	294	1	335	61.687	147.94	129.74	N/B	N/B
1.600	Links	150.46	R8-150	341	1	670	61.687	295.87	150.46	N/B	N/B
1.600	Rechts	139.10	R8-300	315	1	335	61.687	147.94	139.10	N/B	N/B
3.200	Links	141.10	R8-300	320	1	335	61.687	147.94	141.10	N/B	N/B
3.200	Rechts	128.66	R8-300	291	1	335	61.687	147.94	128.66	N/B	N/B
4.800	Links	151.54	R8-150	343	1	670	61.687	295.87	151.54	N/B	N/B
4.800	Rechts	86.51	R8-300	196	1	335	61.687	147.94	86.51	N/B	N/B
6.400	Links	193.69	R8-150	453	1	670	61.627	286.56	193.69	N/B	N/B
6.400	Rechts	214.25	R8-150	501	1	670	61.611	286.56	214.25	N/B	N/B
8.000	Links	65.95	R8-300	149	1	335	61.671	147.94	65.95	N/B	N/B
8.000	Rechts	160.30	R8-150	363	1	670	61.671	295.87	160.30	N/B	N/B
9.600	Links	133.88	R8-300	303	1	335	61.671	147.94	133.88	N/B	N/B
9.600	Rechts	91.98	R8-300	208	1	335	61.671	147.94	91.98	N/B	N/B
11.200	Links	89.65	R8-300	203	1	335	61.671	147.94	89.65	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 4

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 4

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.000	6.22	4R12	Mti		32	452		40,25	300,00	0.02	0.30
1.600	40.28	4R12			207	452		38,09	287,73	0.13	0.30



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

3.200	50.73	4R12		261	452	28,79	238,27	0.17	0.30
4.800	41.95	4R12		216	452	37,33	283,43	0.14	0.30
6.600	36.28	4R12		186	452	40,25	300,00	0.12	0.30
8.200	28.21	4R12		145	452	40,25	300,00	0.09	0.30
10.100	107.13	4R12	2R12	563	679	13,79	124,03	0.26	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 4

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin g	D,max	S,max	W;k	W;max
0.689	41.47	4R12		213	452		40,25	300,00	0.11	0.30
2.352	18.21	4R12		93	452		40,25	300,00	0.03	0.30
4.023	14.47	4R12		74	452		40,25	300,00	0.02	0.30
5.719	35.46	4R12		182	452		40,25	300,00	0.09	0.30
7.422	26.56	4R12		136	452		40,25	300,00	0.07	0.30
8.800	35.90	4R12		184	452		40,25	300,00	0.12	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 4

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,09	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 4

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.000	Rechts	120.58	R8-300	273	1	335	61.692	147.94	120.58	N/B	N/B
1.600	Links	159.62	R8-150	362	1	670	61.692	295.87	159.62	N/B	N/B
1.600	Rechts	131.64	R8-300	298	1	335	61.692	147.94	131.64	N/B	N/B
3.200	Links	148.56	R8-150	337	1	670	61.692	295.87	148.56	N/B	N/B
3.200	Rechts	144.08	R8-300	326	1	335	61.692	147.94	144.08	N/B	N/B
4.800	Links	136.12	R8-300	308	1	335	61.692	147.94	136.12	N/B	N/B
4.800	Rechts	160.87	R8-150	364	1	670	61.692	295.87	160.87	N/B	N/B
6.600	Links	154.35	R8-150	350	1	670	61.692	295.87	154.35	N/B	N/B
6.600	Rechts	143.91	R8-300	326	1	335	61.692	147.94	143.91	N/B	N/B
8.200	Links	136.29	R8-300	309	1	335	61.692	147.94	136.29	N/B	N/B
8.200	Rechts	156.51	R8-150	355	1	670	61.692	295.87	156.51	N/B	N/B
8.800	Links	57.08	R8-300	129	0	335	61.726	147.94	57.08	N/B	N/B
8.800	Rechts	69.92	R8-300	158	1	335	61.692	147.94	69.92	N/B	N/B
10.100	Links	150.12	R8-150	346	1	670	61.692	290.99	150.12	N/B	N/B
10.100	Rechts	131.43	R8-300	303	1	335	61.692	145.49	131.43	N/B	N/B
11.200	Links	63.58	R8-300	144	1	335	61.692	147.94	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 5

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 5



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.085	16.17	4R12			84	452		40,25	300,00	0.05	0.30
1.810	51.13	4R12			264	452		27,47	232,44	0.17	0.30
3.535	57.56	4R12			298	452		20,83	203,11	0.19	0.30
5.260	57.59	4R12			298	452		20,79	202,94	0.19	0.30
6.985	51.05	4R12			264	452		27,57	232,87	0.17	0.30
8.715	16.02	4R12			83	452		40,25	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 5

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.858	37.85	4R12			195	452		40,25	300,00	0.10	0.30
2.639	19.11	4R12			99	452		40,25	300,00	0.03	0.30
4.397	14.63	4R12			76	452		40,25	300,00	0.02	0.30
6.156	19.11	4R12			99	452		40,25	300,00	0.03	0.30
7.939	38.32	4R12			198	452		40,25	300,00	0.10	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 5

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,21	1R8	3	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 5

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.91	R8-150	414	2	670	61.651	295.87	182.91	N/B	N/B
0.085	Links	196.99	R8-150	446	2	670	61.651	295.87	196.99	N/B	N/B
0.085	Rechts	135.38	R8-300	307	2	335	61.651	147.94	135.38	N/B	N/B
1.810	Links	166.71	R8-150	378	2	670	61.651	295.87	166.71	N/B	N/B
1.810	Rechts	145.61	R8-300	330	2	335	61.651	147.94	145.61	N/B	N/B
3.535	Links	156.48	R8-150	354	2	670	61.651	295.87	156.48	N/B	N/B
3.535	Rechts	151.02	R8-150	342	2	670	61.651	295.87	151.02	N/B	N/B
5.260	Links	151.07	R8-150	342	2	670	61.651	295.87	151.07	N/B	N/B
5.260	Rechts	156.54	R8-150	355	2	670	61.651	295.87	156.54	N/B	N/B
6.985	Links	145.55	R8-300	330	2	335	61.651	147.94	145.55	N/B	N/B
6.985	Rechts	167.14	R8-150	379	2	670	61.651	295.87	167.14	N/B	N/B
8.715	Links	135.83	R8-300	308	2	335	61.651	147.94	135.83	N/B	N/B
8.715	Rechts	197.00	R8-150	446	2	670	61.651	295.87	197.00	N/B	N/B
8.800	Links	182.91	R8-150	414	2	670	61.651	295.87	182.91	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 6

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 6

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.500	111.85	4R16	592	804	15,88	164,99	0.25	0.30
3.500	132.90	4R16	710	804	12,08	100,93	0.32	0.30
5.900	117.72	4R16	625	804	14,26	146,41	0.27	0.30
9.000	94.20	4R16	495	804	22,97	217,20	0.20	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 6

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
1.955	82.38	2R16+2R12			430	628	g	30,70	250,86	0.16	0.30
4.732	8.56	2R16+2R12			44	628		39,11	300,00	0.02	0.30
7.530	120.04	2R16+2R12		1R12	636	741		15,20	154,76	0.25	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 6

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,08	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 6

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.000	Rechts	182.86	R8-150	421	1	670	68.755	291.21	182.86	N/B	N/B
0.500	Links	265.72	R8-150	621	1	670	74.602	286.93	265.72	N/B	N/B
0.500	Rechts	254.81	R8-150	595	1	670	74.602	286.93	254.81	N/B	N/B
3.500	Links	270.57	R8-150	632	1	670	74.602	286.93	270.57	N/B	N/B
3.500	Rechts	216.00	R8-150	505	1	670	74.602	286.93	216.00	N/B	N/B
5.900	Links	204.30	R8-150	477	1	670	74.602	286.93	204.30	N/B	N/B
5.900	Rechts	285.44	R8-150	667	1	670	74.602	286.93	285.44	N/B	N/B
8.800	Links	222.42	R8-150	520	1	670	74.602	286.93	222.42	N/B	N/B
8.800	Rechts	335.68	R8-100	784	0	1005	74.622	430.40	335.68	N/B	N/B
9.000	Links	348.76	R8-100	815	0	1005	74.622	430.40	348.76	N/B	N/B
9.000	Rechts	125.22	R8-300	292	0	335	74.622	143.47	125.22	N/B	N/B
10.000	Links	63.53	R8-300	0	0	335	68.792	144.45	63.53	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 7

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 7

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.035	6.75	4R12			35	452	g	40,25	300,00	0.02	0.30
2.610	67.78	4R12			352	452		15,14	150,42	0.23	0.30
5.210	86.52	4R12		2R10	452	609		16,50	163,01	0.23	0.30
7.810	48.47	4R12			250	452		31,27	249,23	0.16	0.30
10.410	69.39	4R12			360	452		14,65	141,09	0.24	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 7



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.200	112.80	2R16+2R12			597	628		12,77	111,28	0.30	0.30
3.857	74.93	2R16+2R12			391	628		31,85	257,54	0.15	0.30
6.597	83.11	2R16+2R12			435	628		23,76	219,09	0.19	0.30
8.800	101.99	2R16+2R12			537	628		13,81	132,45	0.28	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 7

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,15	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 7

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.90	R8-150	414	1	670	61.672	295.87	182.90	N/B	N/B
0.035	Links	188.70	R8-150	427	1	670	61.672	295.87	188.70	N/B	N/B
0.035	Rechts	204.01	R8-150	462	1	670	61.672	295.87	204.01	N/B	N/B
2.610	Links	246.93	R8-150	559	1	670	61.672	295.87	246.93	N/B	N/B
2.610	Rechts	218.43	R8-150	495	1	670	61.672	295.87	218.43	N/B	N/B
5.210	Links	236.89	R8-150	543	1	670	61.689	292.65	236.89	N/B	N/B
5.210	Rechts	242.86	R8-150	556	1	670	61.689	292.65	242.86	N/B	N/B
7.810	Links	212.47	R8-150	481	1	670	61.672	295.87	212.47	N/B	N/B
7.810	Rechts	235.95	R8-150	534	1	670	61.672	295.87	235.95	N/B	N/B
10.000	Links	136.91	R8-300	315	1	335	68.735	145.61	136.91	N/B	N/B
10.000	Rechts	193.50	R8-150	445	0	670	68.778	291.21	193.50	N/B	N/B
10.410	Links	220.68	R8-150	500	0	670	61.726	295.87	220.68	N/B	N/B
10.410	Rechts	112.27	R8-300	254	0	335	61.726	147.94	112.27	N/B	N/B
11.200	Links	63.54	R8-300	0	0	335	68.778	145.61	63.54	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 8

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 8

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.035	6.51	4R12			34	452		40,25	300,00	0.02	0.30
2.610	68.11	4R12			353	452		15,04	148,94	0.24	0.30
5.210	80.32	4R12		2R10	418	609		18,99	187,61	0.20	0.30
7.810	25.02	4R12			128	452		40,25	300,00	0.08	0.30
10.410	69.53	4R12			361	452		14,61	140,36	0.25	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 8

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.200	113.06	2R16+2R12			598	628		12,78	111,34	0.30	0.30
3.873	78.73	2R16+2R12			411	628		29,77	246,41	0.16	0.30



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

6.628	98.37	2R16+2R12		517	628	15,70	160,60	0.25	0.30
8.800	116.62	2R16+2R12	1R12	617	741	13,34	121,66	0.28	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 8

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,12	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 8

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.88	R8-150	414	1	670	61.682	295.87	182.88	N/B	N/B
0.035	Links	188.68	R8-150	427	1	670	61.682	295.87	188.68	N/B	N/B
0.035	Rechts	204.04	R8-150	462	1	670	61.682	295.87	204.04	N/B	N/B
2.610	Links	246.91	R8-150	559	1	670	61.682	295.87	246.91	N/B	N/B
2.610	Rechts	221.23	R8-150	501	1	670	61.682	295.87	221.23	N/B	N/B
5.210	Links	234.10	R8-150	536	1	670	61.698	292.65	234.10	N/B	N/B
5.210	Rechts	248.36	R8-150	569	1	670	61.698	292.65	248.36	N/B	N/B
7.810	Links	206.97	R8-150	469	1	670	61.682	295.87	206.97	N/B	N/B
7.810	Rechts	227.45	R8-150	515	1	670	61.682	295.87	227.45	N/B	N/B
8.800	Links	61.05	R8-300	142	0	335	68.792	144.45	61.05	N/B	N/B
8.800	Rechts	65.96	R8-300	153	0	335	68.792	144.45	65.96	N/B	N/B
10.410	Links	165.70	R8-150	375	1	670	61.682	295.87	165.70	N/B	N/B
10.410	Rechts	112.32	R8-300	254	1	335	61.682	147.94	112.32	N/B	N/B
11.200	Links	63.58	R8-300	144	1	335	61.682	147.94	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 9

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 9

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.52	4R10	Mti	94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.52	4R10	Mti	94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 9

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
2.700	123.45	2R16+2R12	1R12	650	741	g	12,56	105,70	0.30	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 9

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,06	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 9

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
---------	-------	----	----------	----------	----------	--------	-------	-----	-----	------	------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.000	Rechts	91.44	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.44	N/B	N/B
5.400	Links	91.44	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.44	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 10

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 10

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.50	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.50	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 10

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.37	2R16+2R12		1R12	649	741	g	12,57	105,97	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 10

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,02	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 10

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 11

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 11

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 11

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.40	2R16+2R12		1R12	650	741	g	12,56	105,88	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 11

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,02	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 11

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
---------	-------	----	----------	----------	----------	--------	-------	-----	-----	------	------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.000	Rechts	91.46	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.46	N/B	N/B
5.400	Links	91.42	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.42	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 12

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 12

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 12

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.40	2R16+2R12		1R12	650	741	g	12,56	105,85	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 12

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,03	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 12

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.46	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.46	N/B	N/B
5.400	Links	91.43	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.43	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 13

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 13

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.50	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.50	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 13

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.35	2R16+2R12		1R12	650	741	g	12,57	106,03	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 13

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,05	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 13

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
---------	-------	----	----------	----------	----------	--------	-------	-----	-----	------	------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.000	Rechts	91.48	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.48	N/B	N/B
5.400	Links	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 14

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 14

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		96	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		96	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 14

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.700	123.41	2R16+2R12		1R12	651	741	g	12,56	105,83	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 14

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,25	1R8	3	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 14

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.46	R8-300	204	2	335	70.934	150.25	91.46	N/B	N/B
5.400	Links	91.43	R8-300	204	2	335	70.934	150.25	91.43	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 15

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 15

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 15

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.37	2R16+2R12		1R12	649	741	g	12,57	105,94	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 15

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 15

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
---------	-------	----	----------	----------	----------	--------	-------	-----	-----	------	------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.000	Rechts	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.42	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.42	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 16

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 16

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.50	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.50	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 16

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	123.37	2R16+2R12		1R12	650	741	g	12,57	105,97	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 16

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,05	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 16

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
5.400	Links	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 17

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 17

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 17

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.73	4R12		1R10	444	531	g	13,82	123,73	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 17

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,13	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 17

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
---------	-------	----	----------	----------	----------	--------	-------	-----	-----	------	------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.000	Rechts	63.53	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.53	N/B	N/B
5.400	Links	63.59	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.59	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 18

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 18

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 18

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.76	4R12		1R10	444	531	g	13,81	123,60	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 18

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,13	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 18

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.54	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.54	N/B	N/B
5.400	Links	63.58	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 19

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 19

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.50	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.50	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 19

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	123.35	2R16+2R12		1R12	649	741	g	12,57	106,03	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 19

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,03	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 19

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
---------	-------	----	----------	----------	----------	--------	-------	-----	-----	------	------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.000	Rechts	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
5.400	Links	91.48	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.48	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 20

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 20

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 20

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.700	123.41	2R16+2R12		1R12	650	741	g	12,56	105,83	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 20

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,10	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 20

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.43	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.43	N/B	N/B
5.400	Links	91.46	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.46	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 21

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 21

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 21

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.73	4R12		1R10	444	531	g	13,82	123,72	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 21

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,18	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 21

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
---------	-------	----	----------	----------	----------	--------	-------	-----	-----	------	------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

0.000	Rechts	63.53	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.53	N/B	N/B
5.400	Links	63.59	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.59	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 22

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 22

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 22

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.74	4R12		1R10	444	531	g	13,82	123,66	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 22

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,05	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 22

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.000	Rechts	63.54	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.54	N/B	N/B
5.400	Links	63.58	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 23

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 23

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.035	6.51	4R12			34	452	g	40,25	300,00	0.02	0.30
2.610	68.12	4R12			354	452		15,04	148,91	0.24	0.30
5.210	80.32	4R12		2R10	418	609		18,99	187,60	0.20	0.30
7.810	25.02	4R12			129	452		40,25	300,00	0.08	0.30
10.410	69.59	4R12			361	452		14,59	140,07	0.25	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 23

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
1.200	113.05	2R16+2R12			598	628	g	12,78	111,36	0.30	0.30
3.873	78.72	2R16+2R12			411	628		29,77	246,43	0.16	0.30
6.628	98.37	2R16+2R12			518	628		15,70	160,59	0.25	0.30
8.800	116.64	2R16+2R12		1R12	618	741		13,34	121,60	0.28	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 23



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,16	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 23

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.90	R8-150	414	1	670	61.667	295.87	182.90	N/B	N/B
0.035	Links	188.70	R8-150	427	1	670	61.667	295.87	188.70	N/B	N/B
0.035	Rechts	204.04	R8-150	462	1	670	61.667	295.87	204.04	N/B	N/B
2.610	Links	246.91	R8-150	559	1	670	61.667	295.87	246.91	N/B	N/B
2.610	Rechts	221.23	R8-150	501	1	670	61.667	295.87	221.23	N/B	N/B
5.210	Links	234.10	R8-150	536	1	670	61.684	292.65	234.10	N/B	N/B
5.210	Rechts	248.36	R8-150	569	1	670	61.684	292.65	248.36	N/B	N/B
7.810	Links	206.97	R8-150	469	1	670	61.667	295.87	206.97	N/B	N/B
7.810	Rechts	227.46	R8-150	515	1	670	61.667	295.87	227.46	N/B	N/B
8.800	Links	61.06	R8-300	142	0	335	68.792	144.45	61.06	N/B	N/B
8.800	Rechts	66.01	R8-300	0	0	335	68.792	144.45	66.01	N/B	N/B
10.410	Links	165.74	R8-150	375	0	670	61.726	295.87	165.74	N/B	N/B
10.410	Rechts	112.28	R8-300	254	0	335	61.726	147.94	112.28	N/B	N/B
11.200	Links	63.55	R8-300	144	0	335	61.726	147.94	63.55	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 24

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 24

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.035	6.73 4R12			35	452		40,25	300,00	0.02	0.30
2.610	67.54 4R12			350	452		15,25	151,53	0.23	0.30
5.210	92.22 4R12		2R10	482	609		14,74	141,31	0.25	0.30
7.810	67.96 4R12			352	452		14,96	147,33	0.24	0.30
10.610	92.73 4R12		2R10	485	609		14,69	140,31	0.25	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 24

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
1.200	112.75 2R16+2R12			596	628		12,75	110,84	0.30	0.30
3.842	71.57 2R16+2R12			372	628		33,53	267,38	0.14	0.30
6.566	68.69 2R16+2R12			357	628		33,69	268,31	0.14	0.30
8.856	88.05 2R16+2R12			461	628		19,16	195,93	0.22	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 24

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,08	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 24

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.87	R8-150	414	1	670	61.698	295.87	182.87	N/B	N/B
0.035	Links	188.67	R8-150	427	1	670	61.698	295.87	188.67	N/B	N/B
0.035	Rechts	203.98	R8-150	462	1	670	61.698	295.87	203.98	N/B	N/B
2.610	Links	246.97	R8-150	559	1	670	61.698	295.87	246.97	N/B	N/B
2.610	Rechts	215.80	R8-150	489	1	670	61.698	295.87	215.80	N/B	N/B
5.210	Links	239.52	R8-150	549	1	670	61.714	292.65	239.52	N/B	N/B
5.210	Rechts	237.40	R8-150	544	1	670	61.714	292.65	237.40	N/B	N/B
7.810	Links	217.92	R8-150	494	1	670	61.698	295.87	217.92	N/B	N/B
7.810	Rechts	243.02	R8-150	550	1	670	61.698	295.87	243.02	N/B	N/B
10.610	Links	199.09	R8-150	456	1	670	61.714	292.65	199.09	N/B	N/B
10.610	Rechts	187.28	R8-150	429	1	670	61.714	292.65	187.28	N/B	N/B
11.200	Links	127.18	R8-300	293	1	335	68.756	145.61	127.18	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 25

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 25

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.800	106.87	4R16			560	804		17,75	184,40	0.24	0.30
4.000	82.10	4R16			428	804		31,16	256,41	0.17	0.30
6.600	142.72	4R16		2R10	754	961		14,28	143,49	0.27	0.30
10.400	102.56	4R16			537	804		18,92	196,59	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 25

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.515	59.71	2R16+2R12			309	628		38,17	294,49	0.15	0.30
5.474	36.27	2R16+2R12			187	628		39,11	300,00	0.07	0.30
8.800	124.79	2R16+2R12		1R16	656	829		18,08	185,65	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 25

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
4.000	0,26	1R8	3	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 25

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.43	R8-250	208	0	402	83.319	176.76	91.43	N/B	N/B
0.800	Links	176.35	R8-125	406	0	804	90.398	349.53	176.35	N/B	N/B
0.800	Rechts	185.70	R8-125	427	0	804	90.398	349.53	185.70	N/B	N/B
3.000	Links	52.55	R8-250	0	0	402	83.319	176.76	52.55	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

3.000	Recht	74.24	R8-250	169	0	402	83.319	176.76	74.24	N/B	N/B
4.000	Links	182.53	R8-125	420	2	804	90.322	349.53	182.53	N/B	N/B
4.000	Recht	159.65	R8-250	367	2	402	90.322	174.76	159.65	N/B	N/B
6.600	Links	176.16	R8-125	408	2	804	90.367	346.87	176.16	N/B	N/B
6.600	Recht	153.37	R8-250	356	2	402	90.367	173.44	153.37	N/B	N/B
10.400	Links	193.29	R8-125	445	2	804	90.322	349.53	193.29	N/B	N/B
10.400	Recht	153.61	R8-250	353	2	402	90.322	174.76	153.61	N/B	N/B
11.200	Links	103.05	R8-250	237	2	402	83.214	174.74	103.05	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 26

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 26

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 26

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.39	2R16+2R12		1R12	649	741	g	12,57	105,90	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 26

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 26

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.000	Recht	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.42	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.42	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 27

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 27

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 27

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.37	2R16+2R12		1R12	649	741	g	12,57	105,96	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 27

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,01	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 27

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 28

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 28

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		96	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		96	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 28

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.700	123.41	2R16+2R12		1R12	652	741	g	12,56	105,83	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 28

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,25	1R8	3	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 28

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.46	R8-300	204	2	335	70.934	150.25	91.46	N/B	N/B
5.400	Links	91.43	R8-300	204	2	335	70.934	150.25	91.43	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 29

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 29

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 29

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	123.37	2R16+2R12		1R12	649	741	g	12,57	105,96	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 29

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 29

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
5.400	Links	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 30

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 30

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 30

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.77	4R12		1R10	444	531	g	13,81	123,56	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 30

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,14	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 30

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.55	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.55	N/B	N/B
5.400	Links	63.57	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.57	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 31

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 31

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.89	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.89	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 31

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.702	85.92	4R12		1R10	445	531	g	13,78	122,88	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 31

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,11	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 31

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.60	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.60	N/B	N/B
5.400	Links	63.52	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.52	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 32

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 32

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	1.86	4R10	Mti		9	314	g	41,19	300,00	0.01	0.30
2.000	1.86	4R10	Mti		9	314		41,19	300,00	0.01	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 32

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.995	12.37	4R10			62	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 32

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,02	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 32

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	24.40	R8-300	54	0	335	70.934	150.25	24.40	N/B	N/B
2.000	Links	24.63	R8-300	55	0	335	70.934	150.25	24.63	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 33

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 33

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
1.200	55.45	4R12			284	452	g	23,67	215,67	0.18	0.30
4.700	103.53	4R12		2R10	537	609		12,71	101,13	0.27	0.30
8.440	3.26	4R12	Mti		17	452		40,25	300,00	0.01	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 33

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
7.340	21.74	4R12			110	452	g	40,25	300,00	0.07	0.30



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm
---	-----	---	---	---	-----	-----	---	----	----	----	----

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 33

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
4.700	0,01	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 33

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	24.63	R8-250	55	0	402	80.943	178.99	24.63	N/B	N/B
1.200	Links	67.75	R8-250	152	0	402	80.943	178.99	67.75	N/B	N/B
1.200	Rechts	49.15	R8-250	110	0	402	80.943	178.99	49.15	N/B	N/B
4.700	Links	76.63	R8-250	174	0	402	80.975	177.56	76.63	N/B	N/B
4.700	Rechts	94.89	R8-250	215	0	402	80.975	177.56	94.89	N/B	N/B
8.440	Links	39.53	R8-250	89	0	402	80.943	178.99	39.53	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 34

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 34

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
1.000	7.29	4R12			37	452	g	40,25	300,00	0.02	0.30
3.422	7.47	4R12			38	452		40,25	300,00	0.02	0.30
5.845	11.40	4R12			58	452		40,25	300,00	0.03	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 34

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.023	5.22	4R12			26	452	g	40,25	300,00	0.01	0.30
4.579	4.39	4R12			22	452		40,25	300,00	0.01	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 34

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
3.422	11,04	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 34

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	0.00	R8-250	0	0	402	80.943	178.99	0.00	N/B	N/B
1.000	Links	14.58	R8-250	33	0	402	80.943	178.99	14.58	N/B	N/B
1.000	Rechts	18.45	R8-250	41	0	402	80.943	178.99	18.45	N/B	N/B
3.422	Links	18.15	R8-250	41	0	402	80.943	178.99	18.15	N/B	N/B
3.422	Rechts	16.87	R8-250	38	0	402	80.943	178.99	16.87	N/B	N/B
5.845	Links	19.57	R8-250	44	0	402	80.943	178.99	19.57	N/B	N/B
5.845	Rechts	14.58	R8-250	33	0	402	80.943	178.99	14.58	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

6.845	Links	0.00	R8-250	0	0	402	80.943	178.99	0.00	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 35

DOORSNEDE BOVENWAPENING										Ligger 35	
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.00	4R12			0	452	g N/B				
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING										Ligger 35	
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.800	163.20	4R20			886	1257	g	17,50	189,73	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

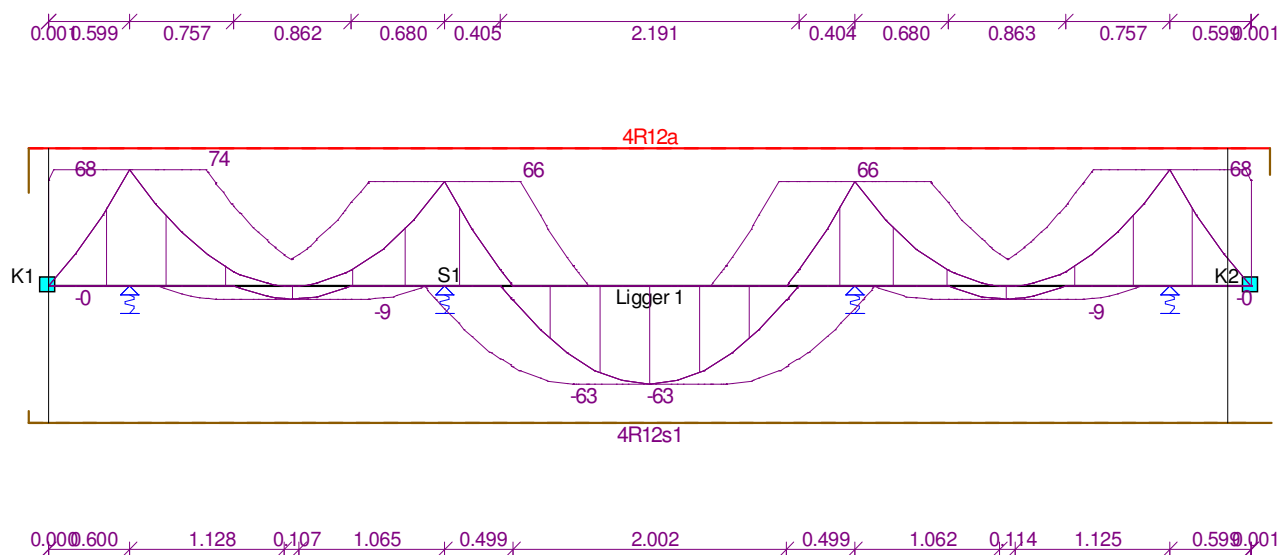
DOORSNEDE FLANKWAPENING					Ligger 35	
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe		
0.000	0,00	1R8	0	50		
m	kNm	-	mm2	mm2		

DOORSNEDE BEUGELWAPENING										Ligger 35	
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	204.00	R8-150	496	0	670	86.413	275.83	204.00	N/B	N/B
0.800	Links	204.00	R8-150	496	0	670	86.413	275.83	204.00	N/B	N/B
0.800	Rechts	203.95	R8-150	496	0	670	86.413	275.83	203.95	N/B	N/B
1.600	Links	203.95	R8-150	496	0	670	86.413	275.83	203.95	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

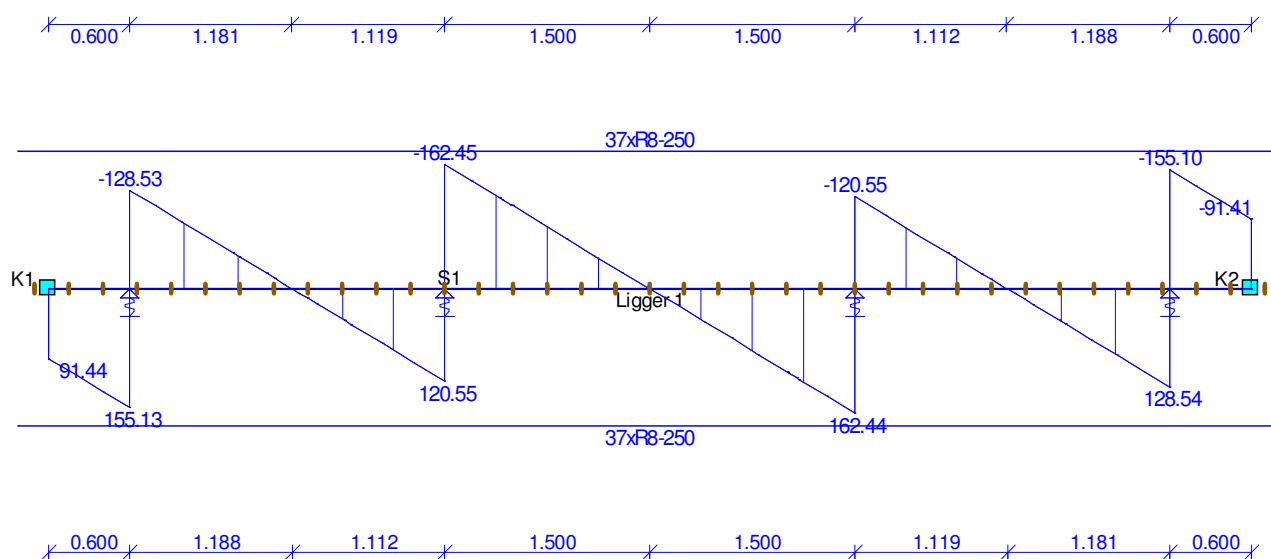


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 1 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



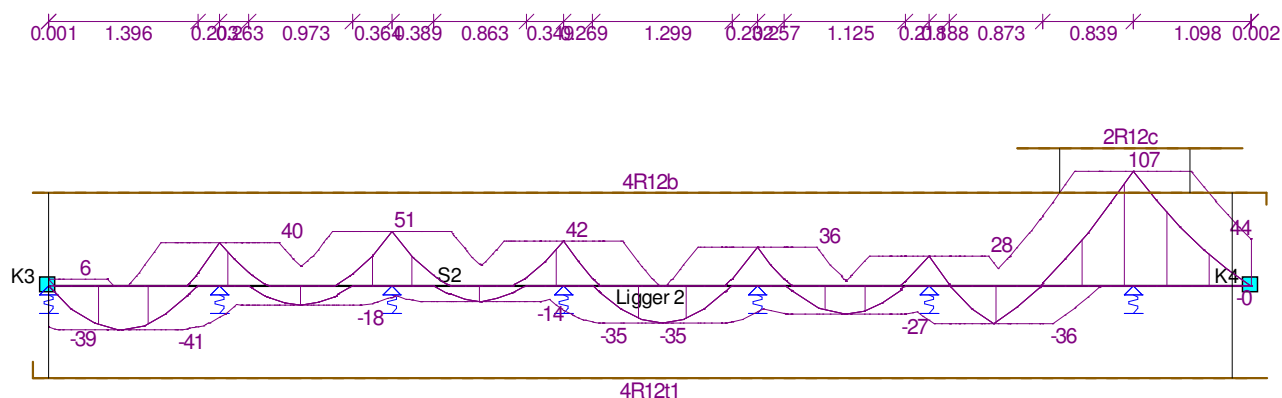
AFB. LIGGER 1 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



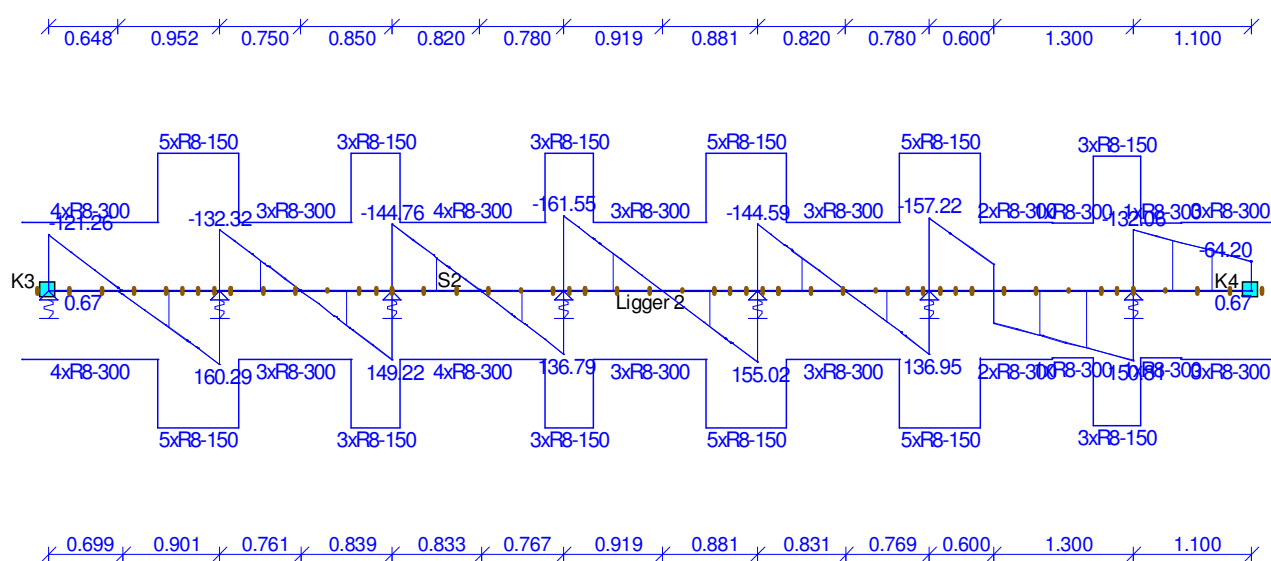


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 2 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



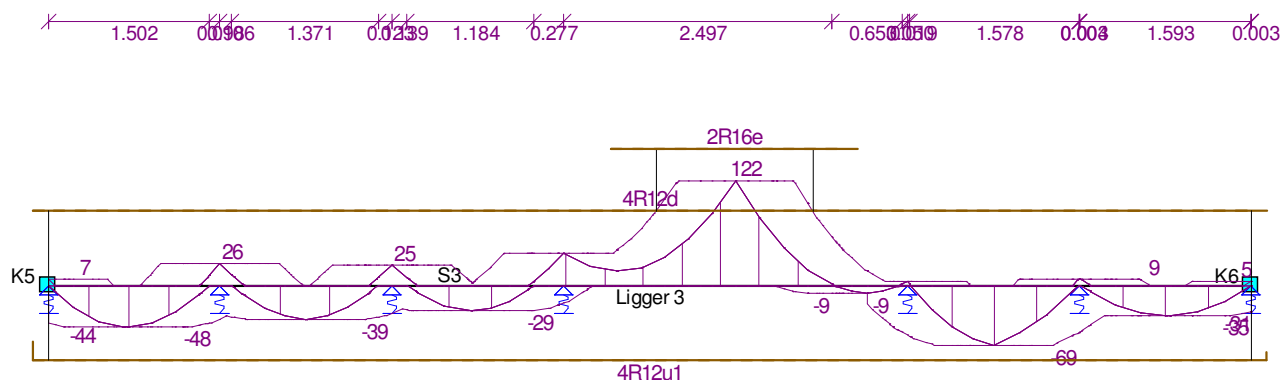
AFB. LIGGER 2 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



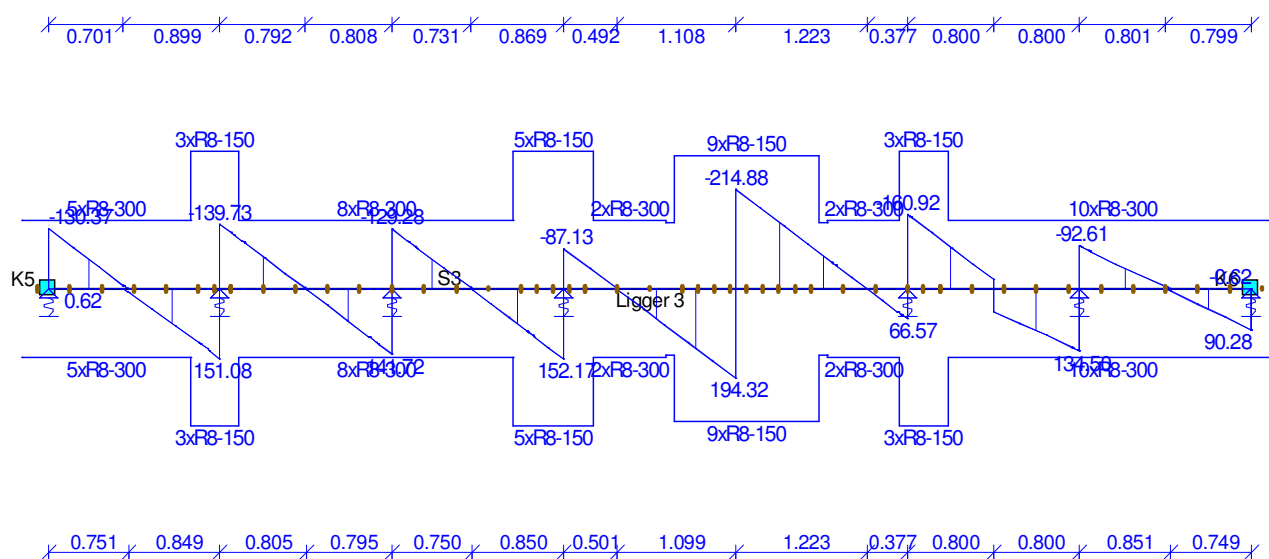


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 3 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



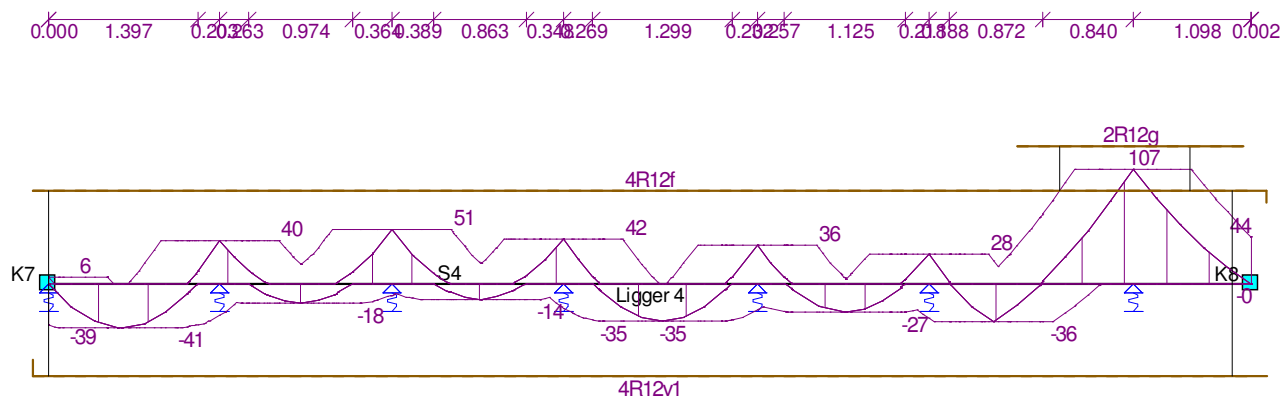
AFB. LIGGER 3 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



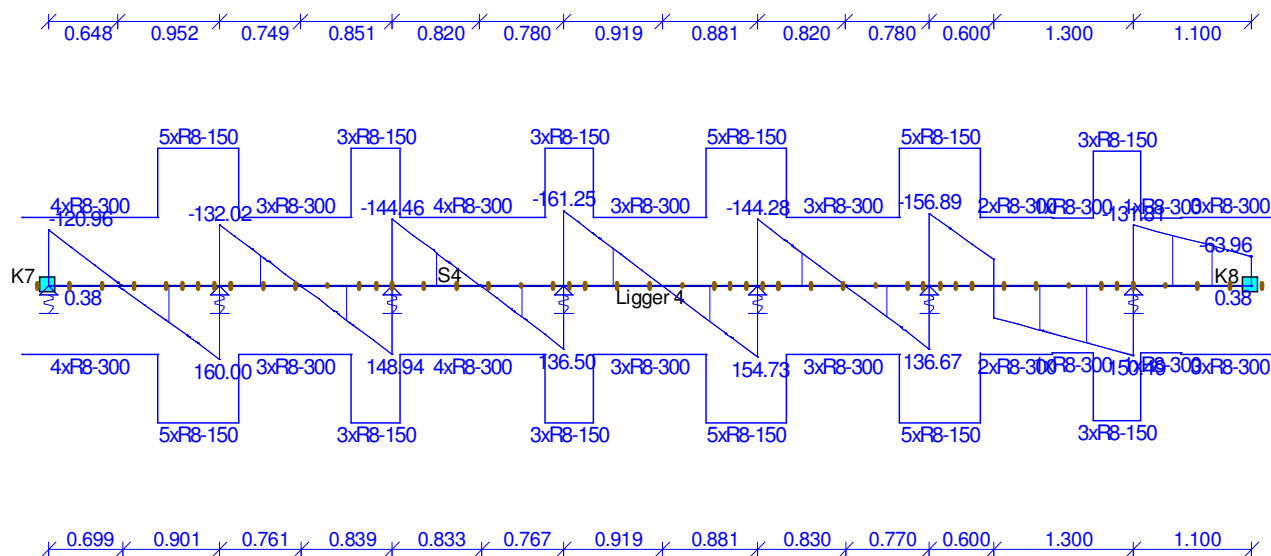


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 4 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



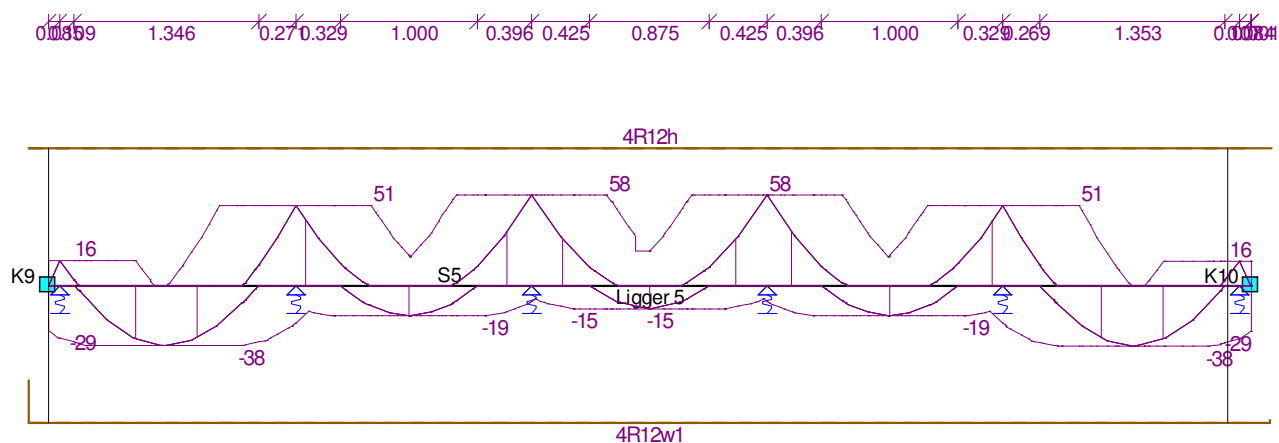
AFB. LIGGER 4 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



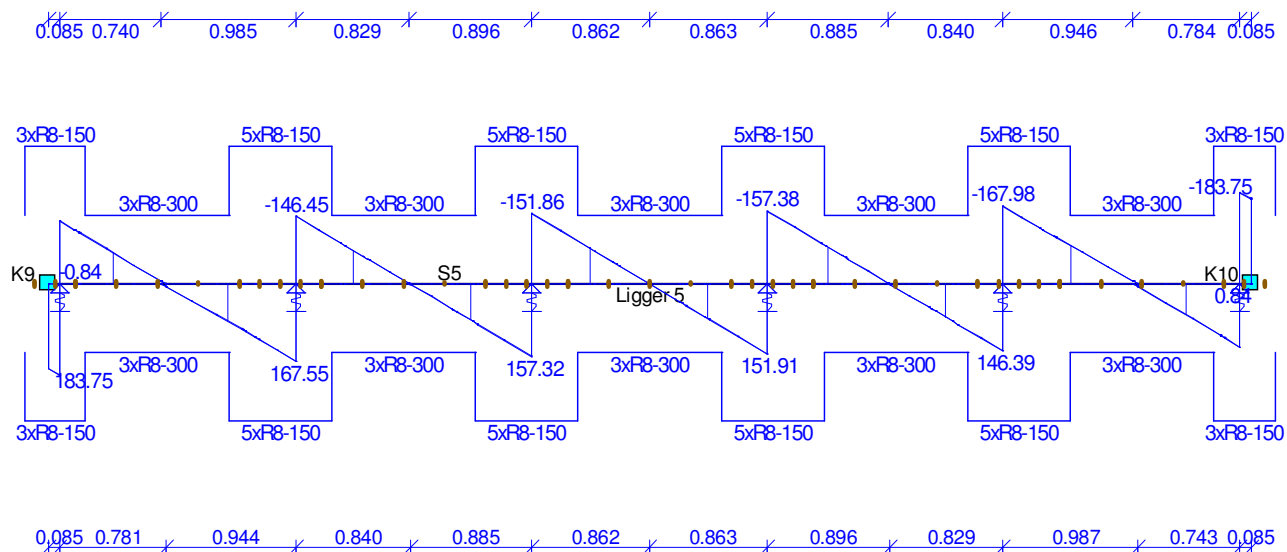


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 5 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



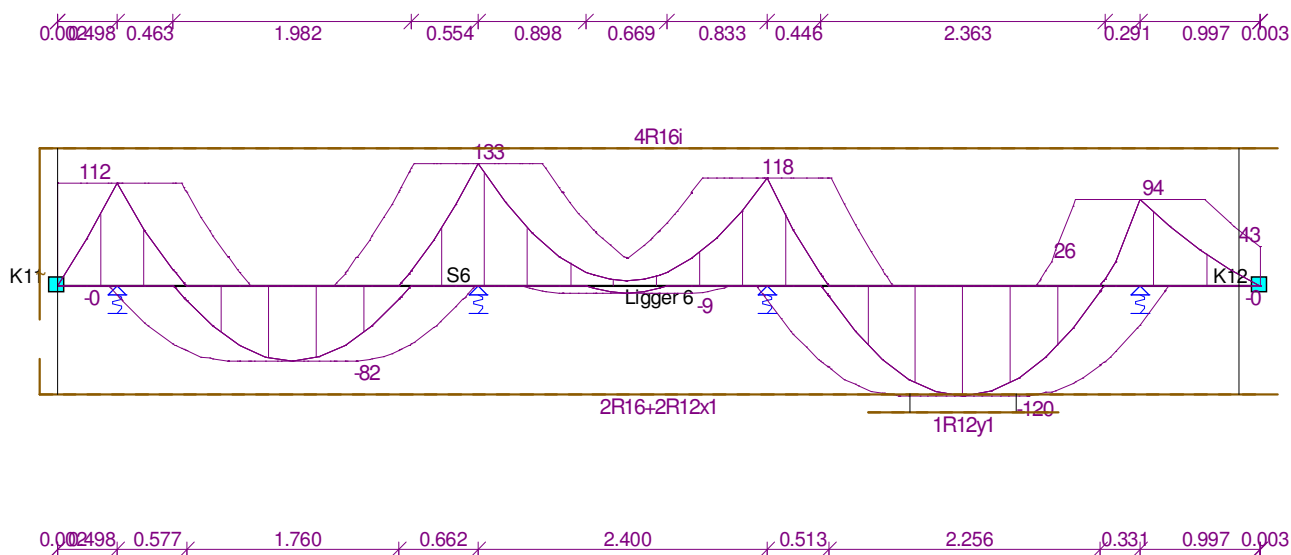
AFB. LIGGER 5 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



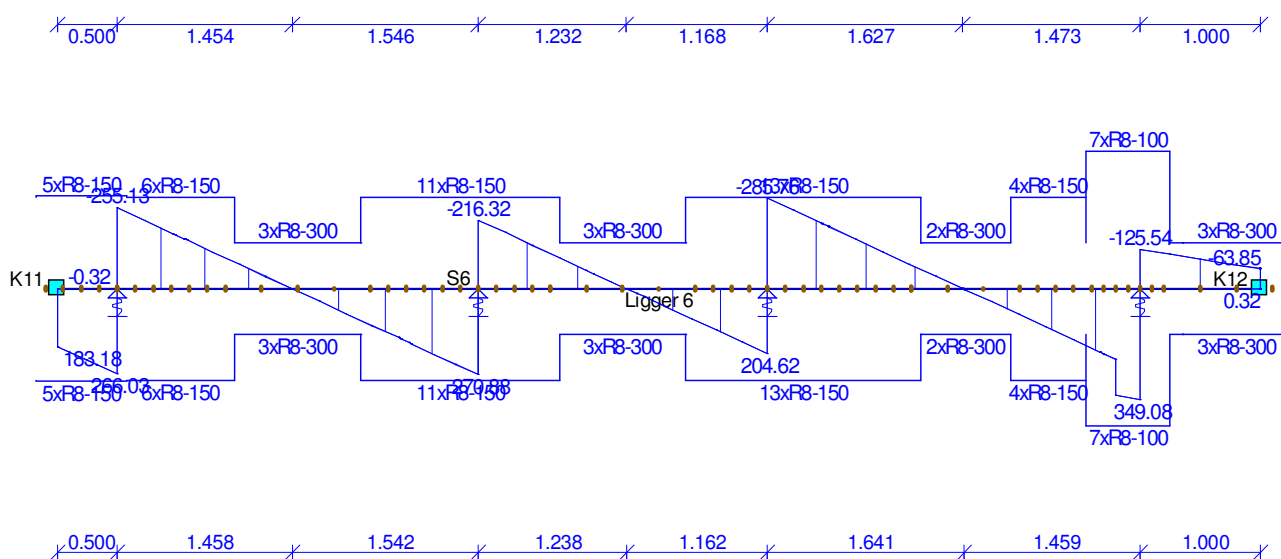


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 6 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



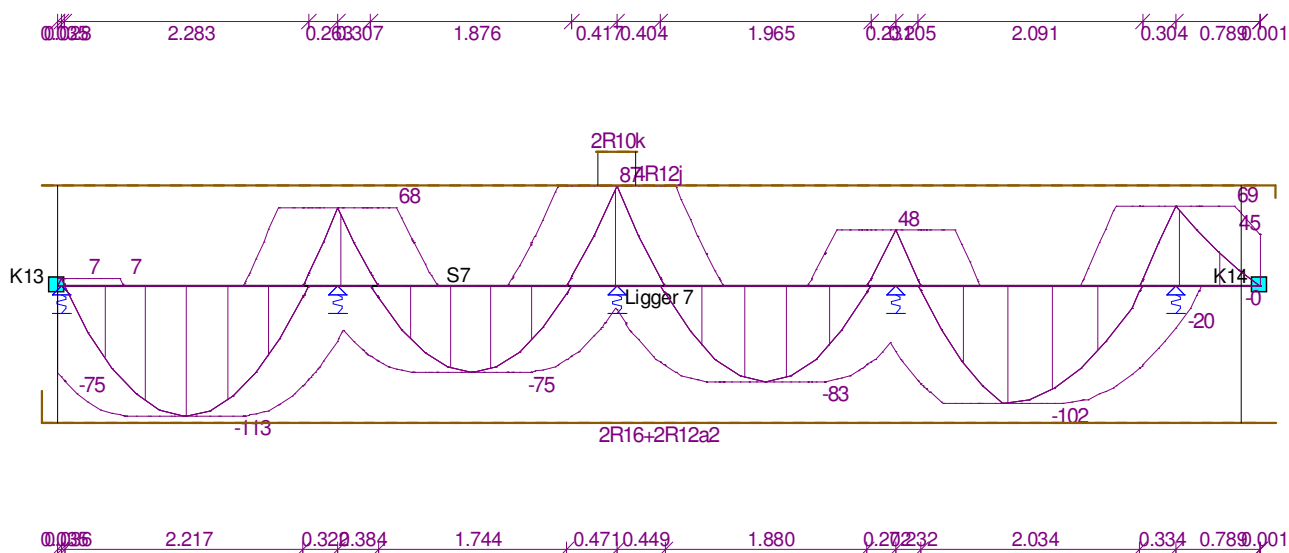
AFB. LIGGER 6 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



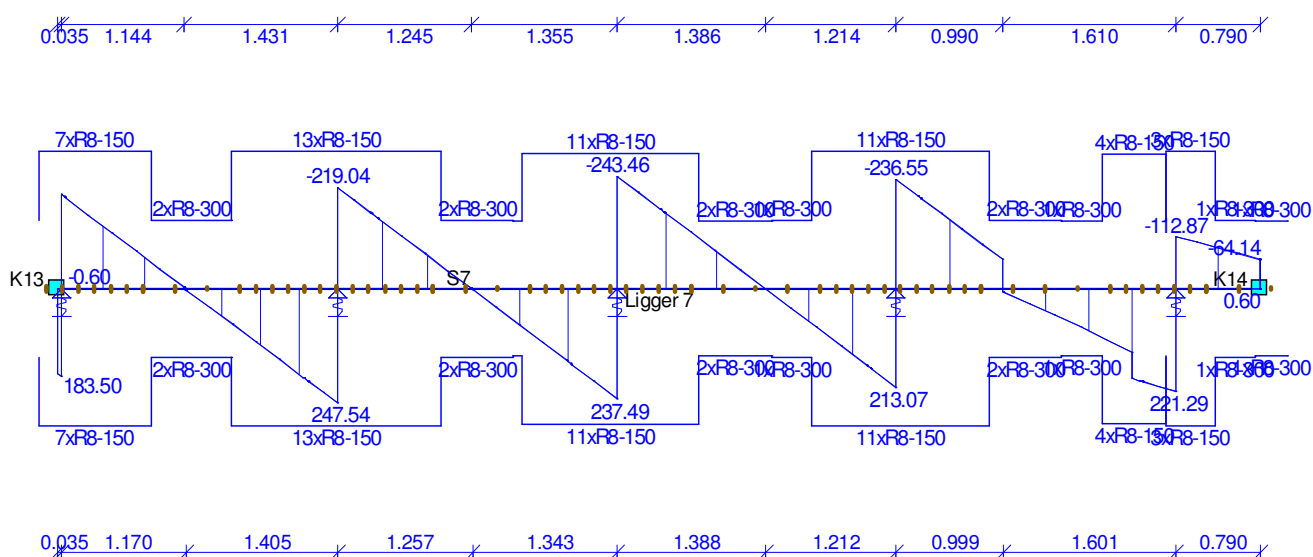


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 7 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



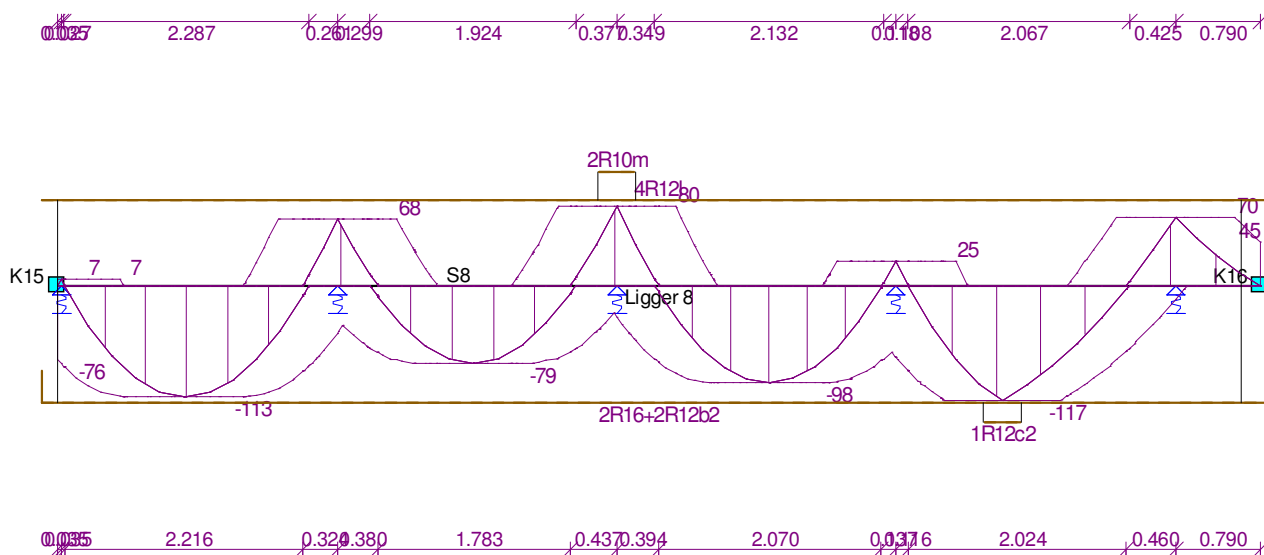
AFB. LIGGER 7 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



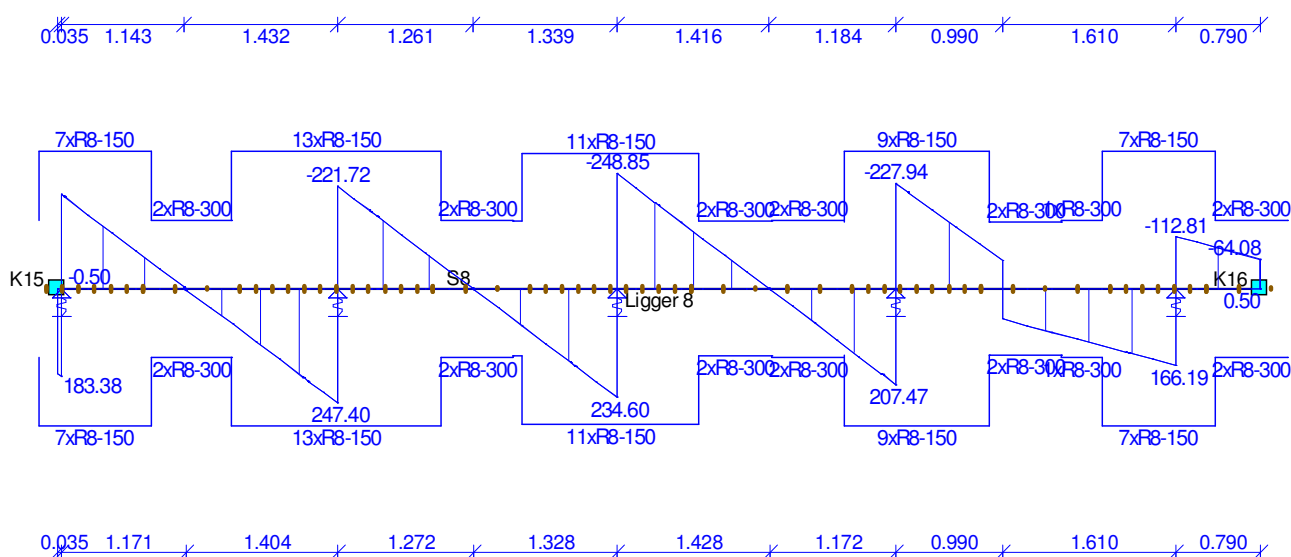


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 8 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



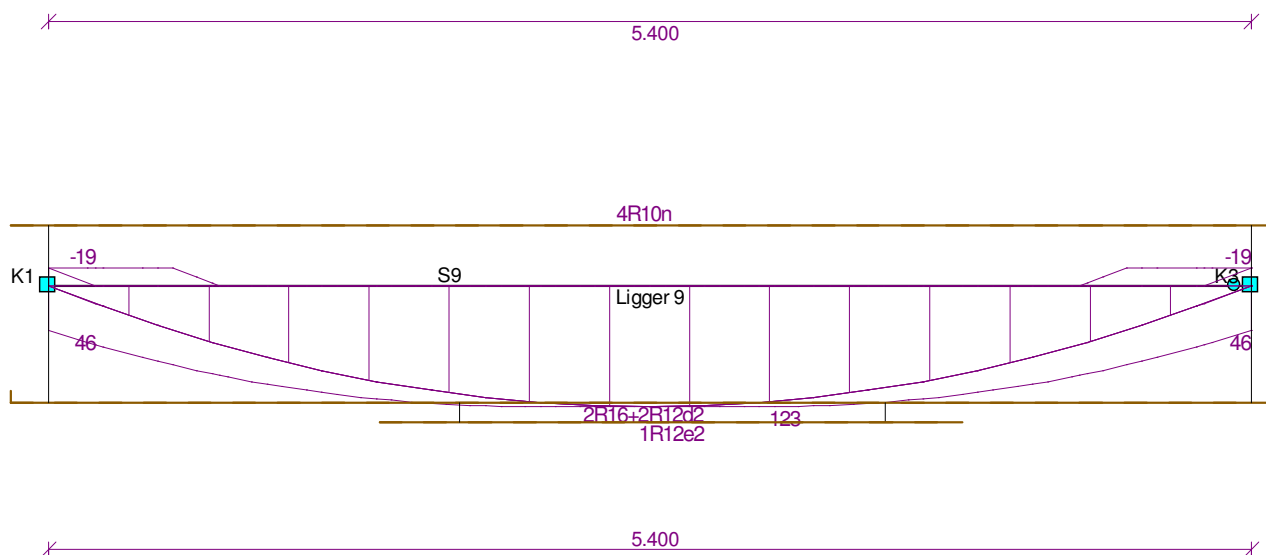
AFB. LIGGER 8 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



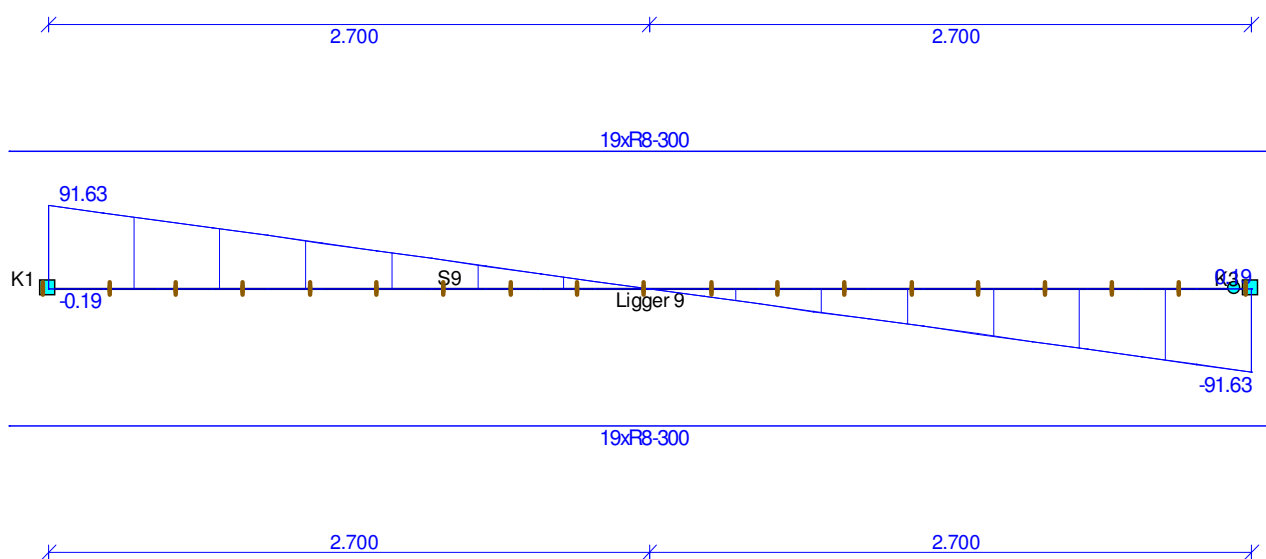


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 9 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



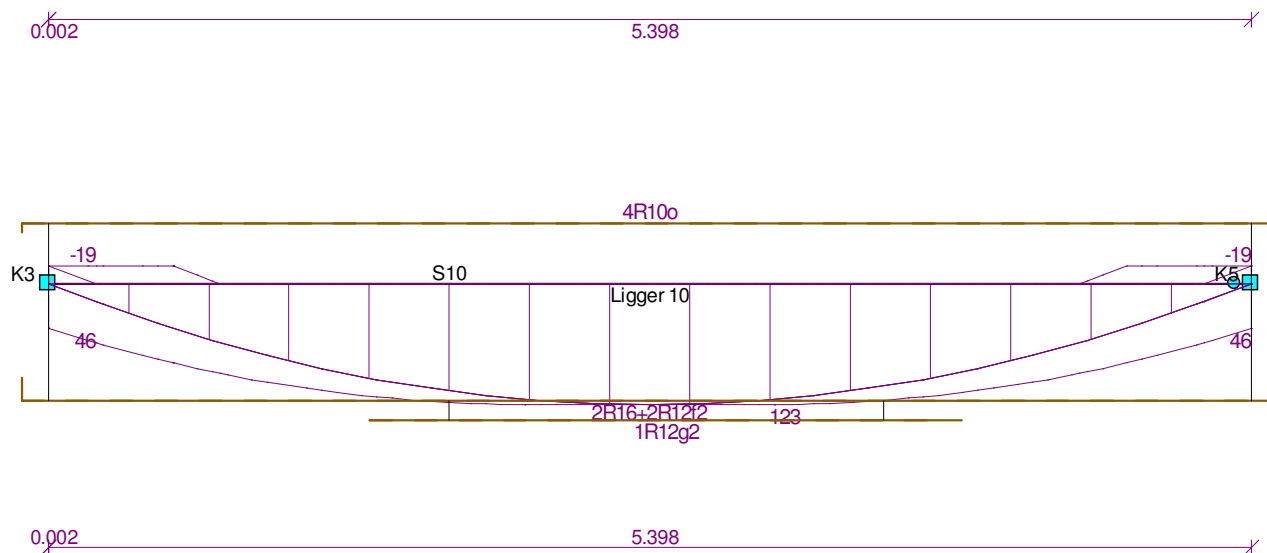
AFB. LIGGER 9 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



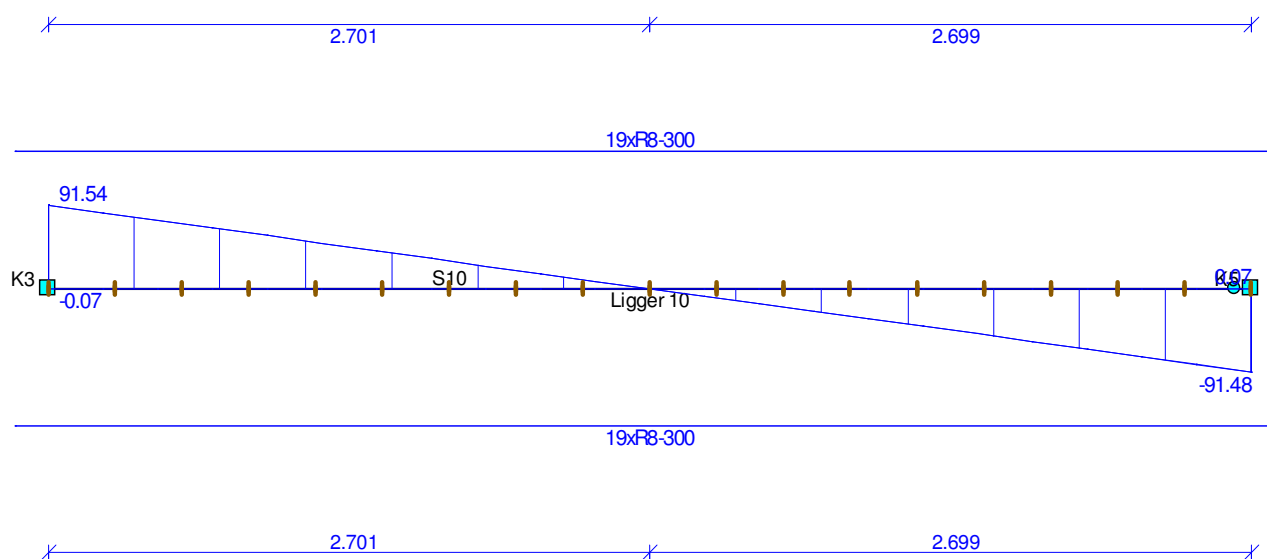


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 10 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



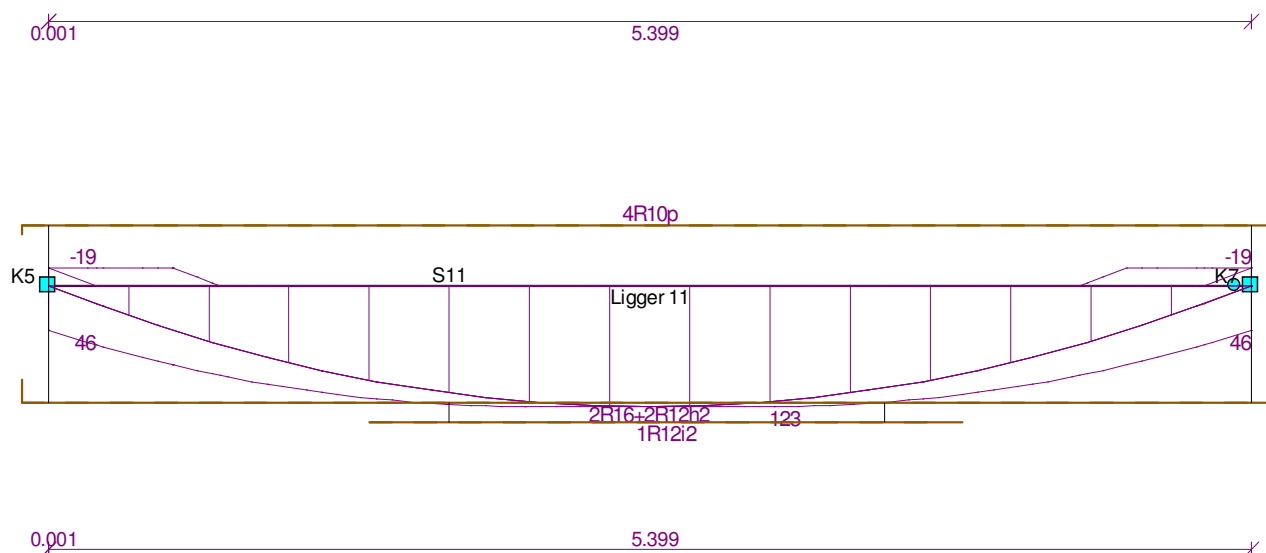
AFB. LIGGER 10 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



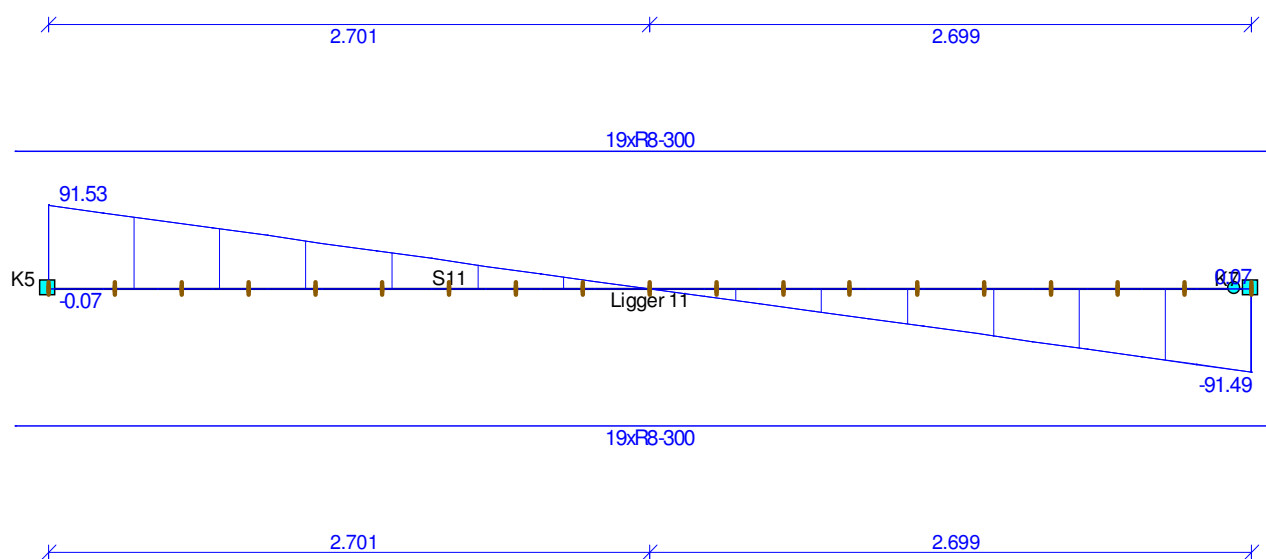


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 11 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

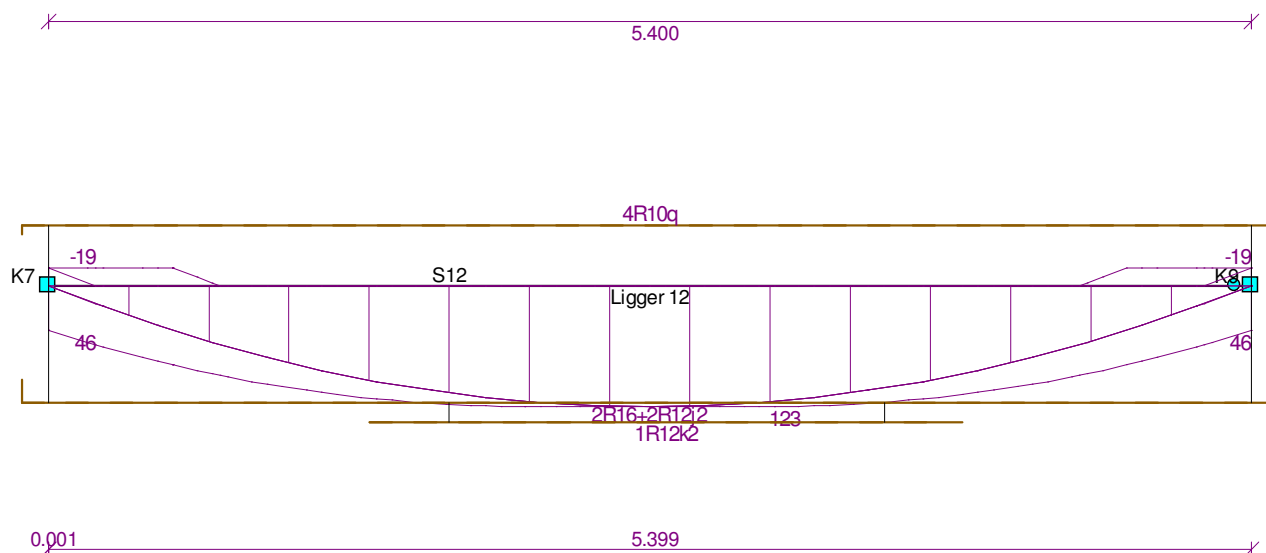


AFB. LIGGER 11 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

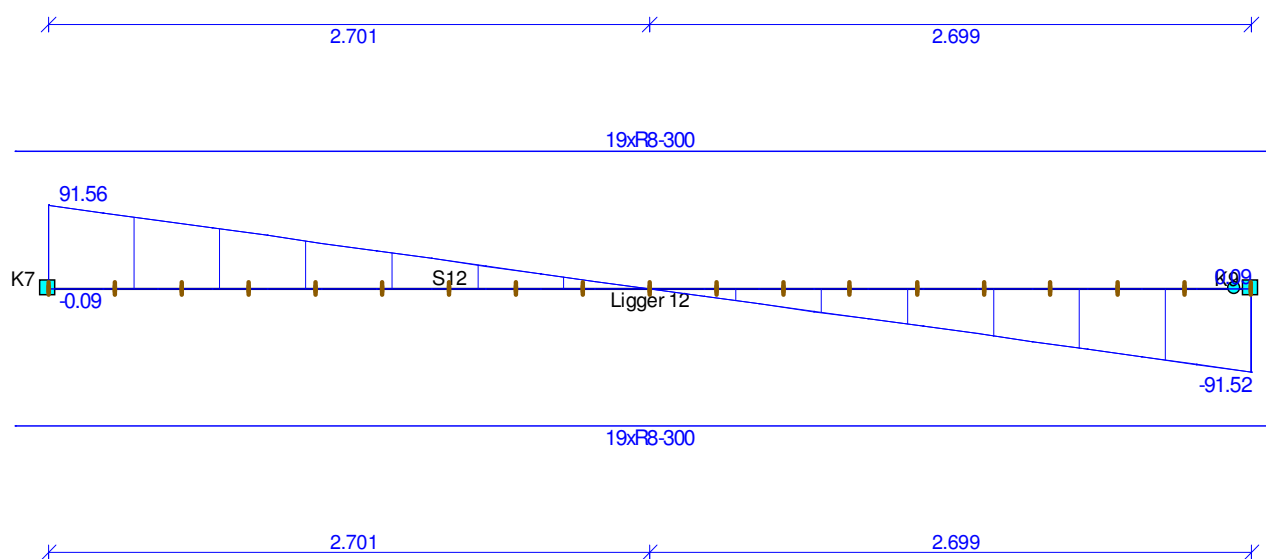


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 12 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



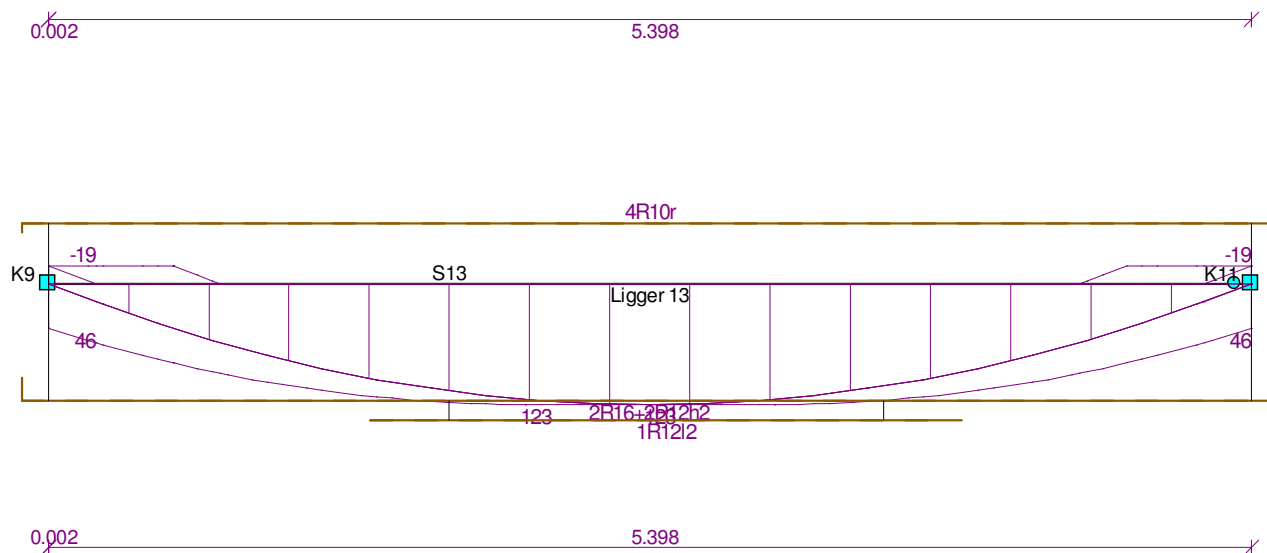
AFB. LIGGER 12 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



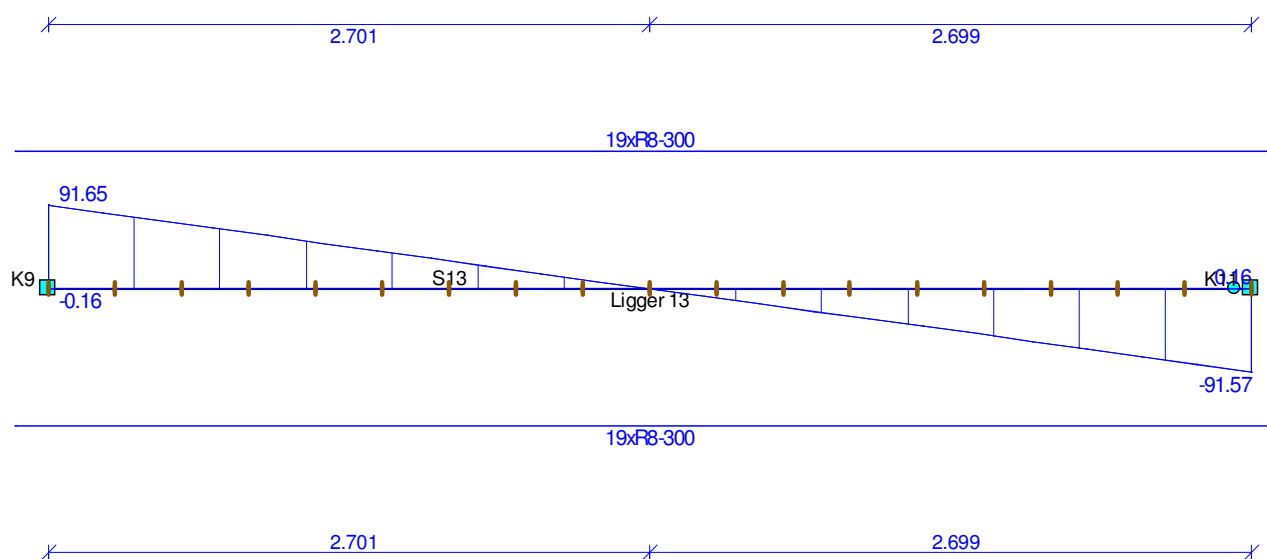


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 13 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



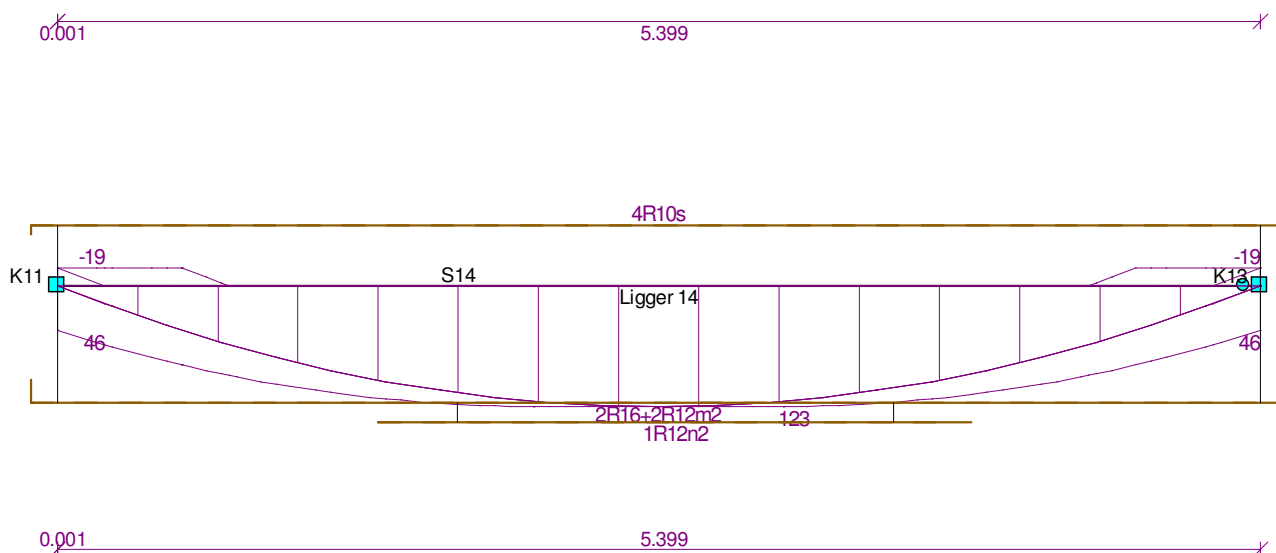
AFB. LIGGER 13 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



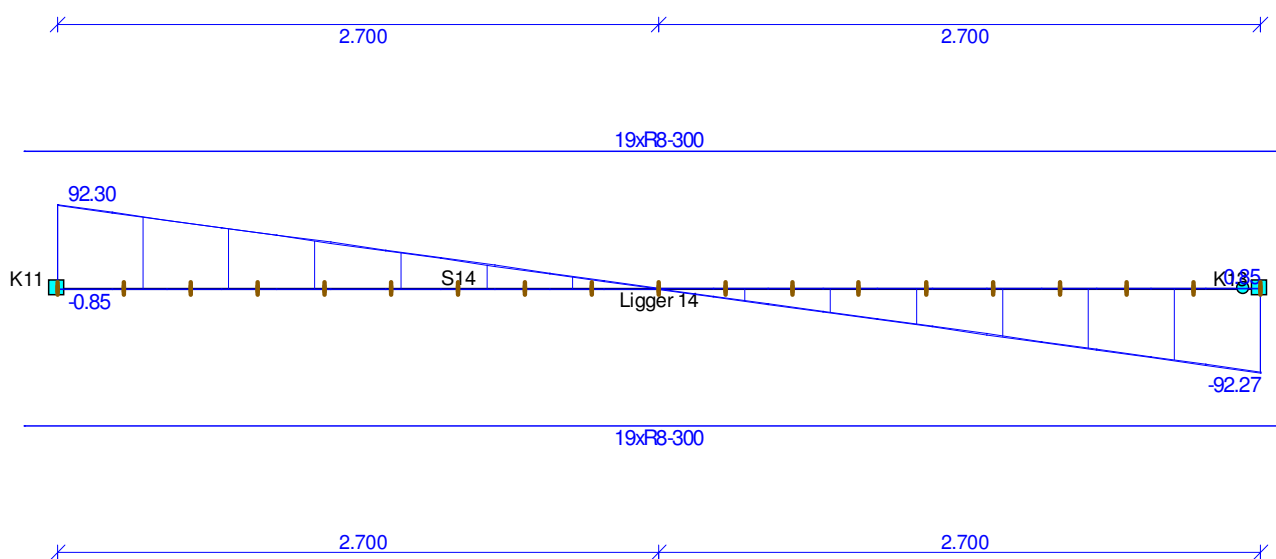


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 14 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



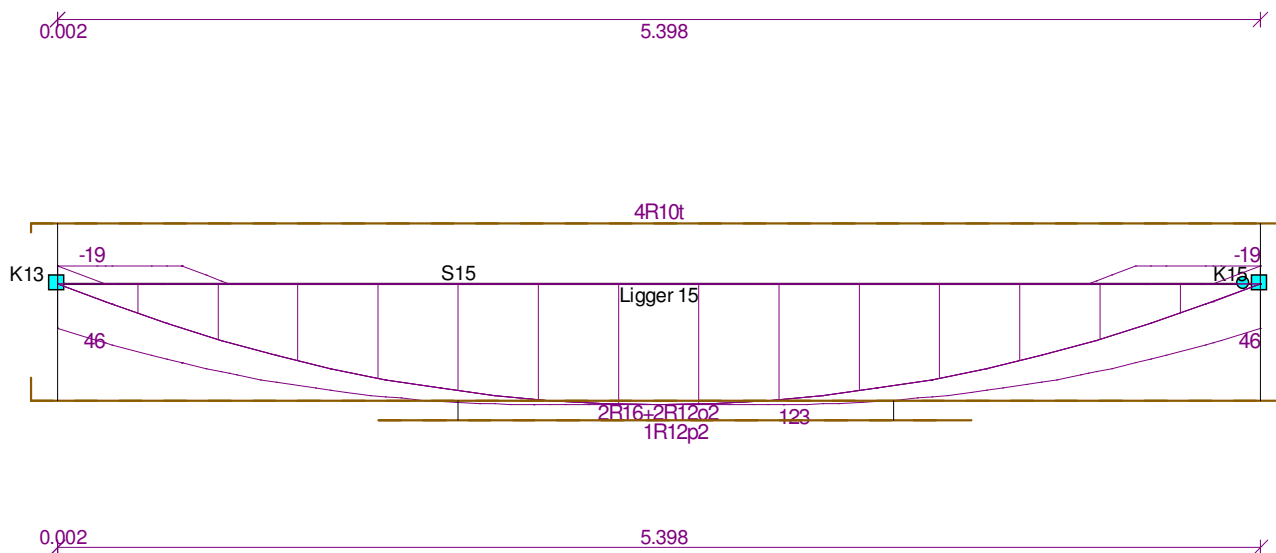
AFB. LIGGER 14 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



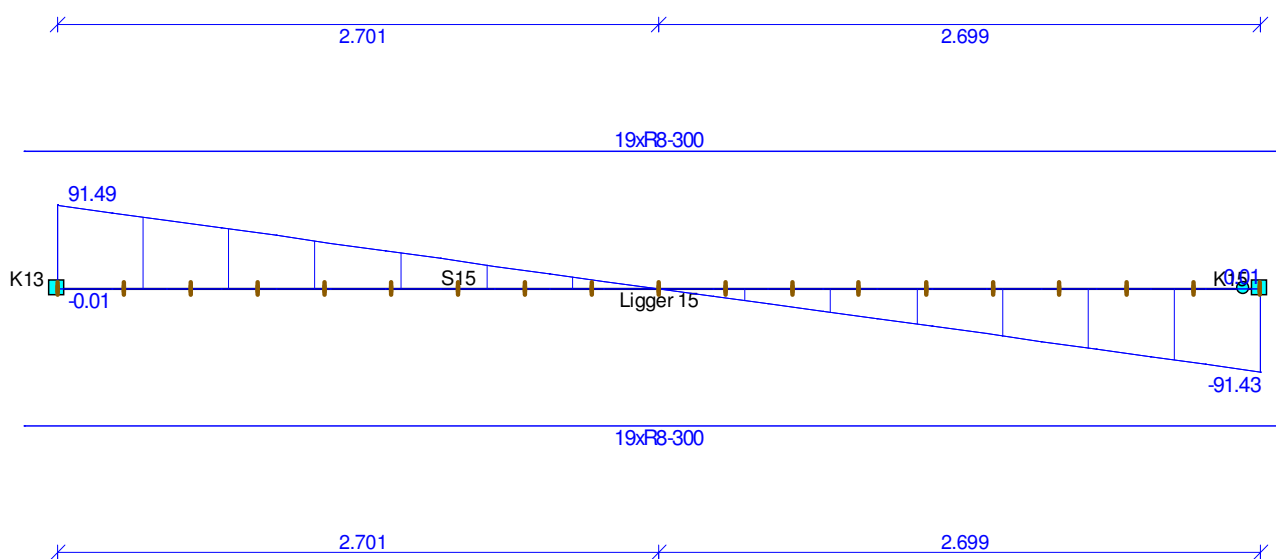


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 15 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



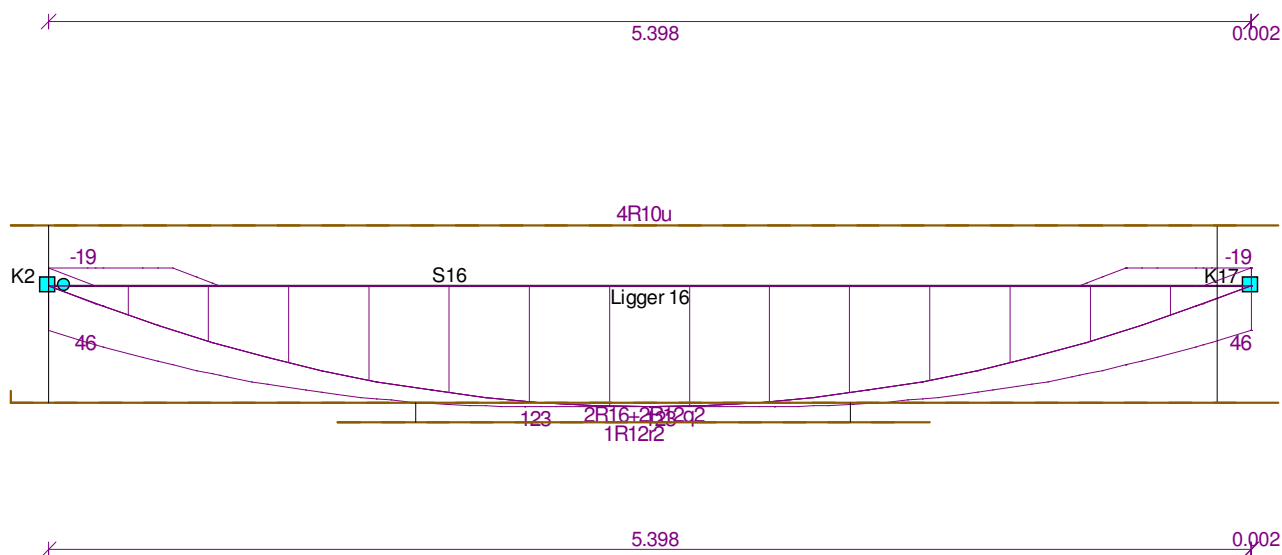
AFB. LIGGER 15 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



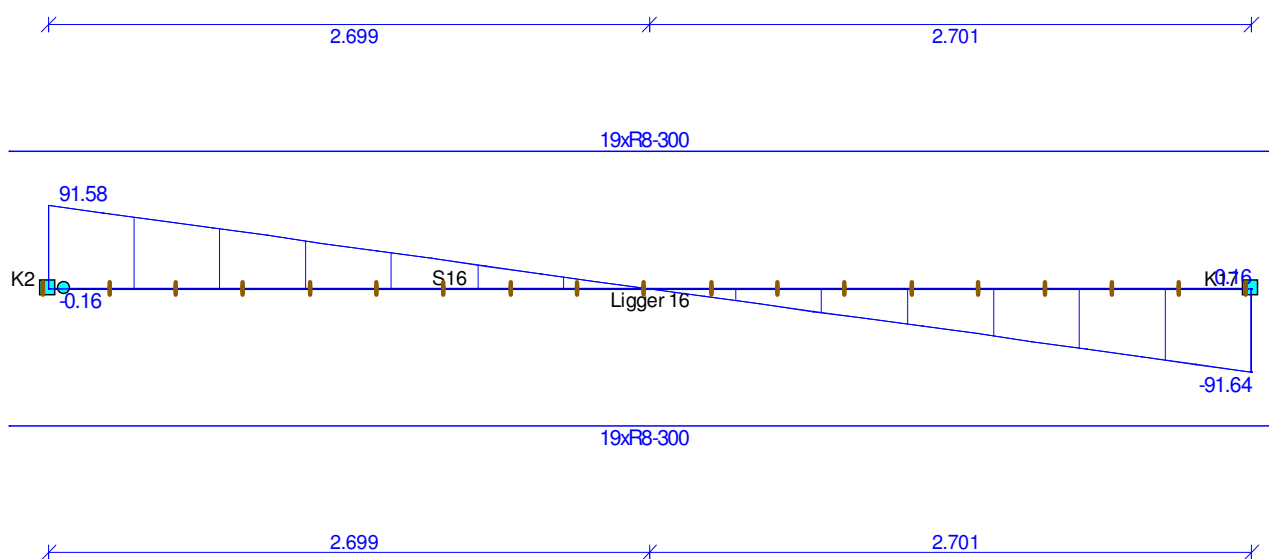


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 16 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



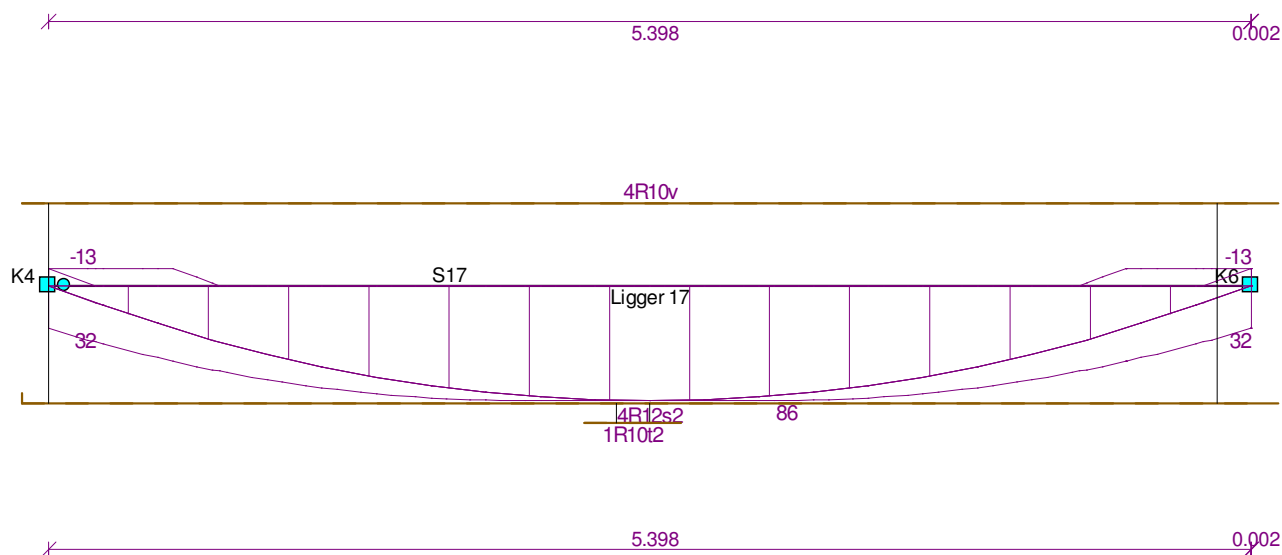
AFB. LIGGER 16 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



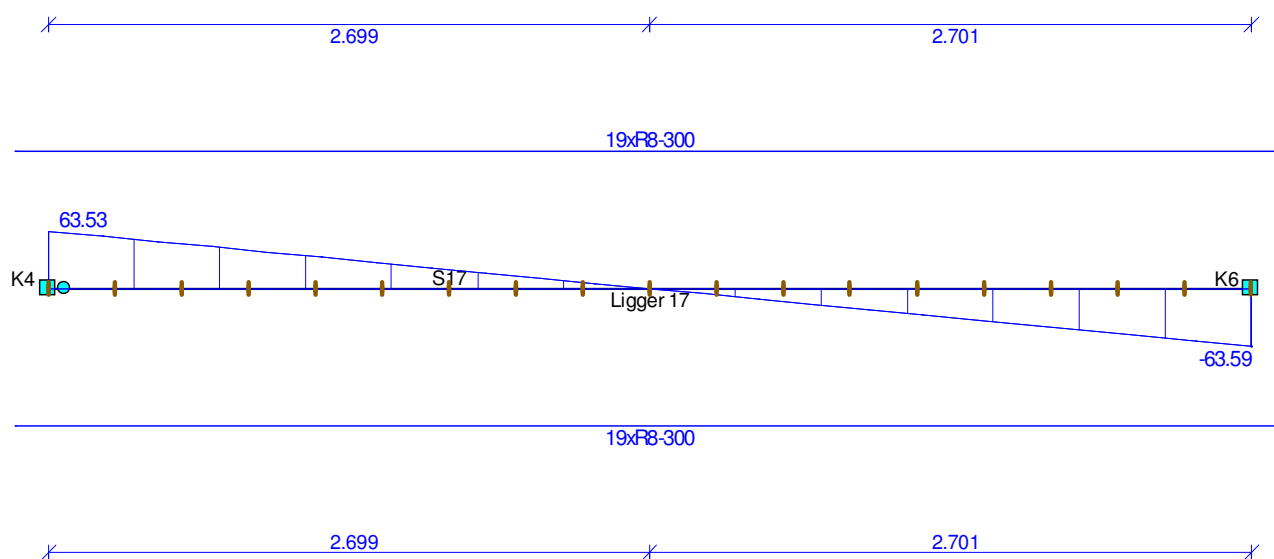


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 17 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



AFB. LIGGER 17 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



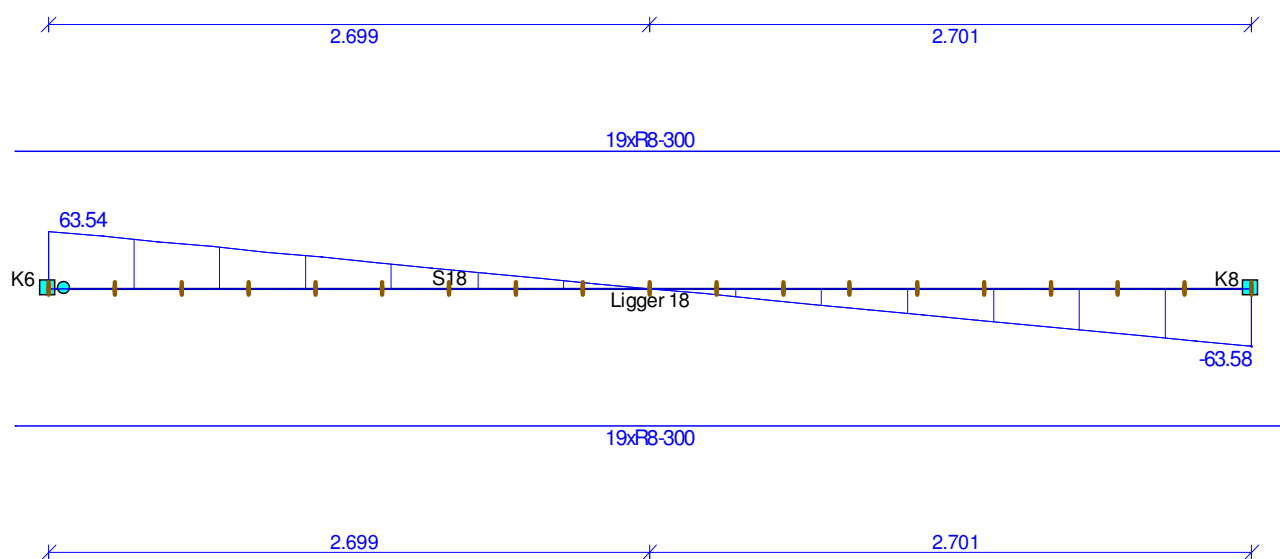


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 18 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



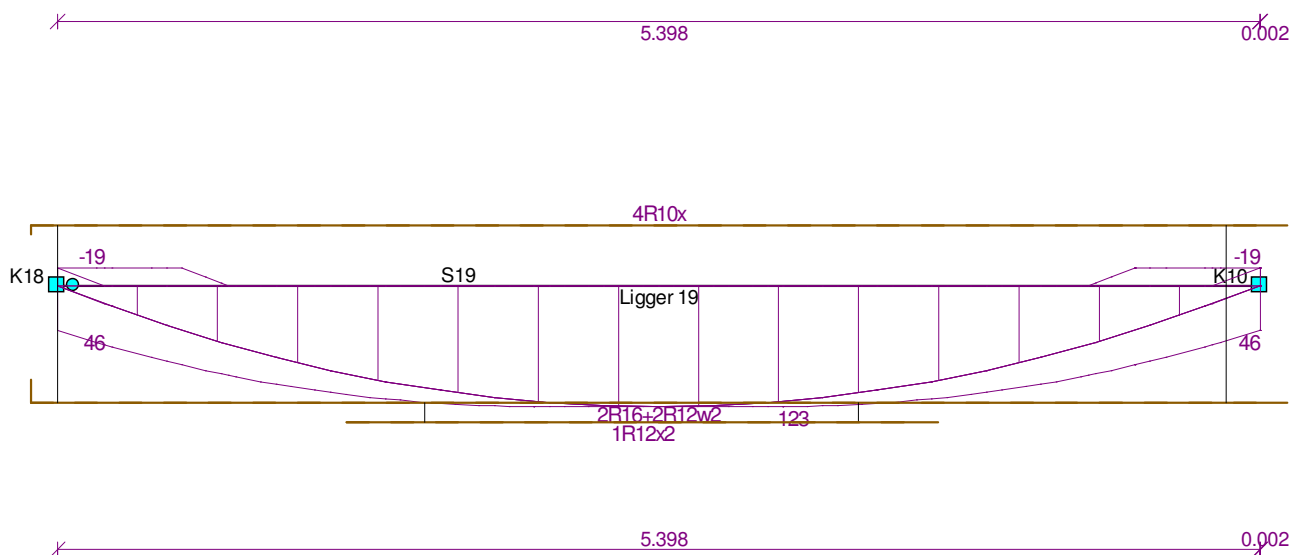
AFB. LIGGER 18 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



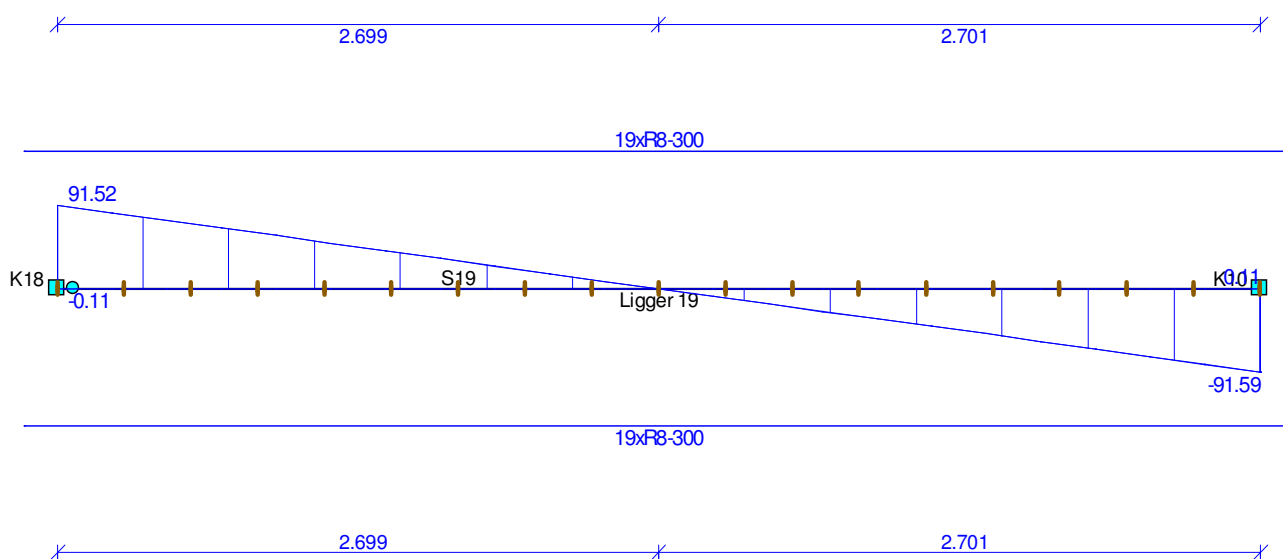


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 19 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



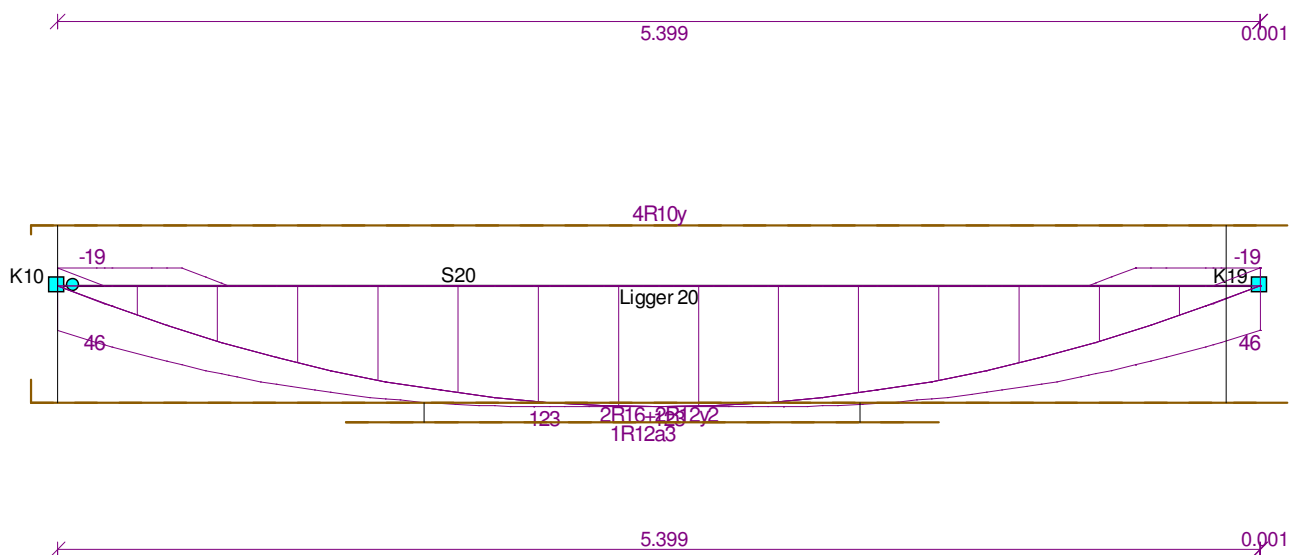
AFB. LIGGER 19 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



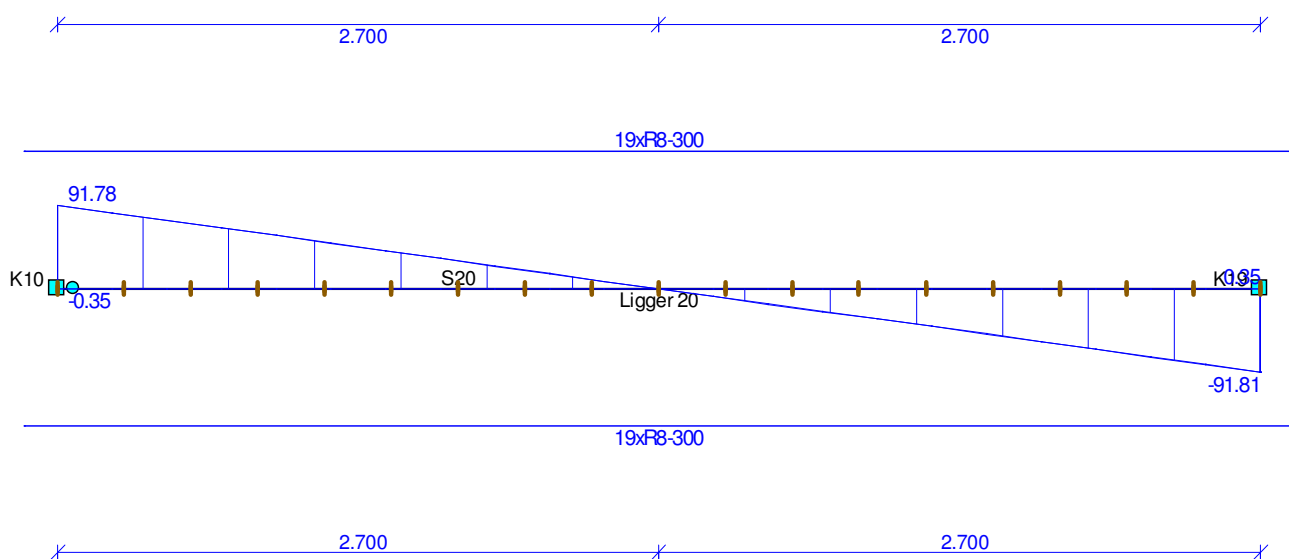


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 20 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



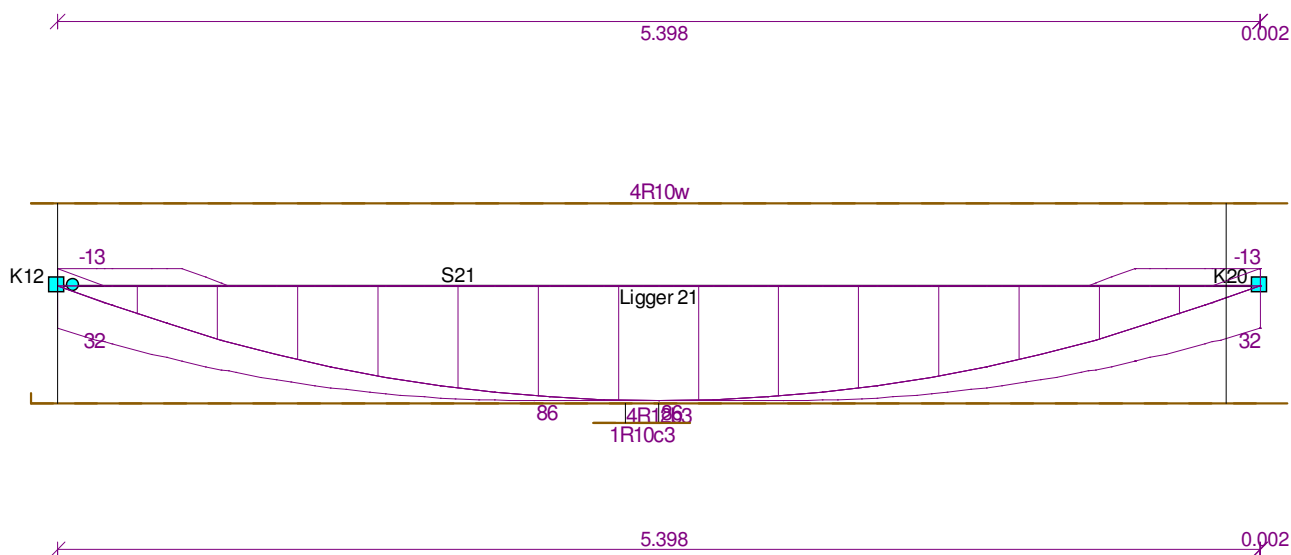
AFB. LIGGER 20 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



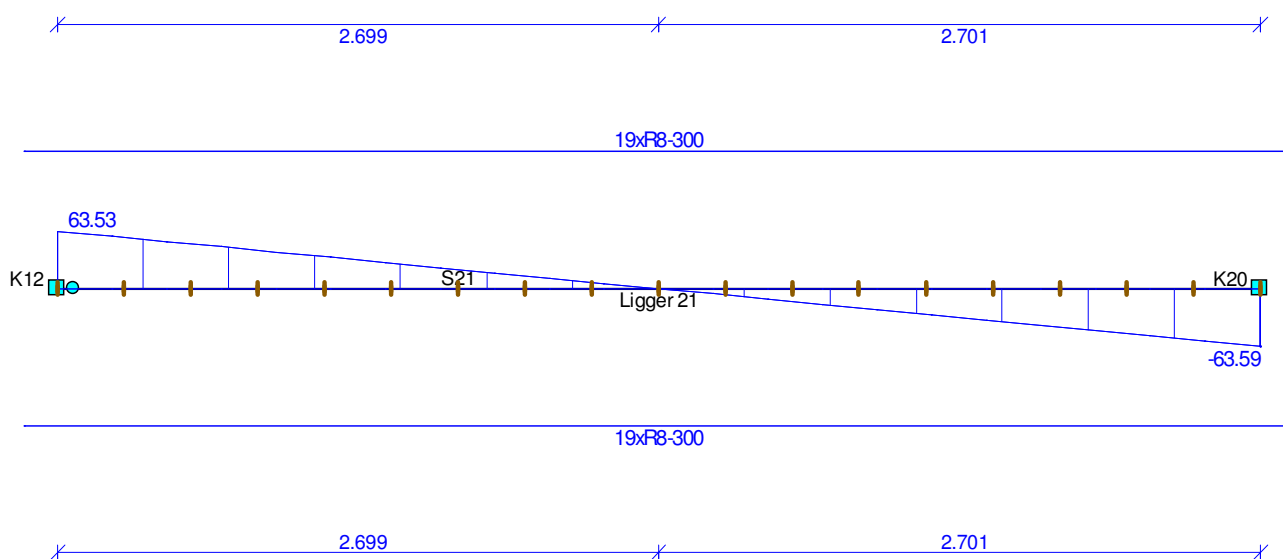


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 21 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



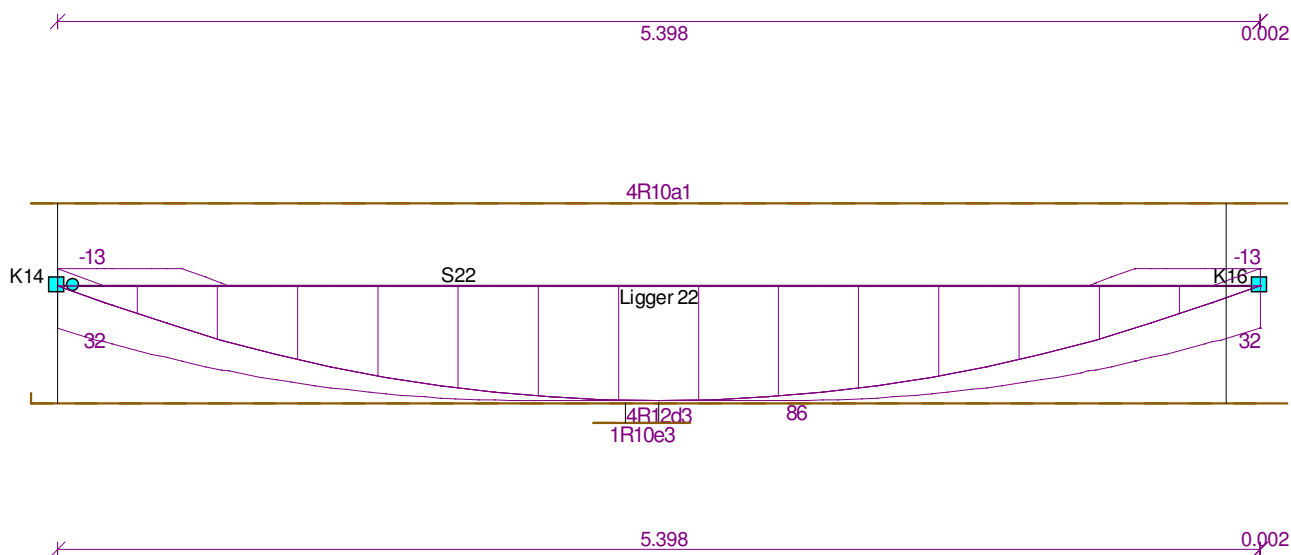
AFB. LIGGER 21 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



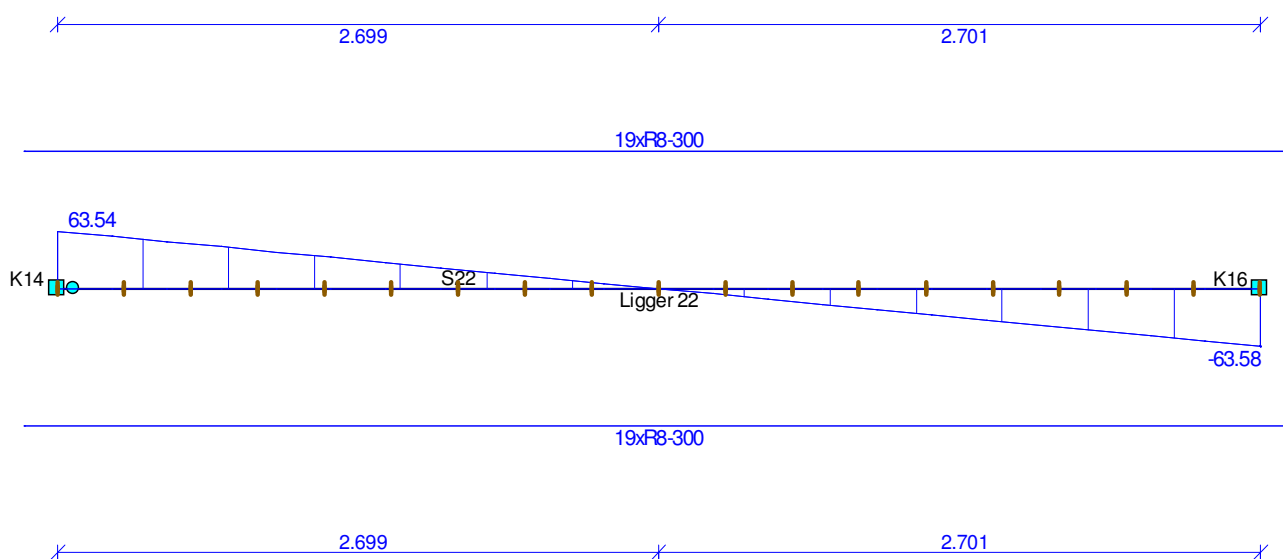


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 22 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



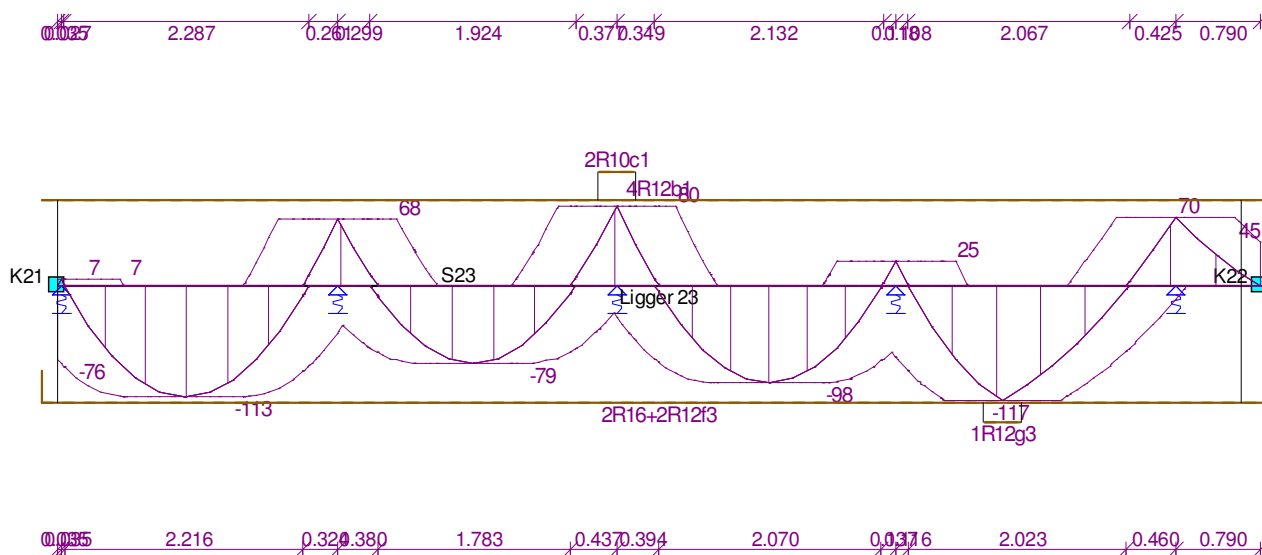
AFB. LIGGER 22 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



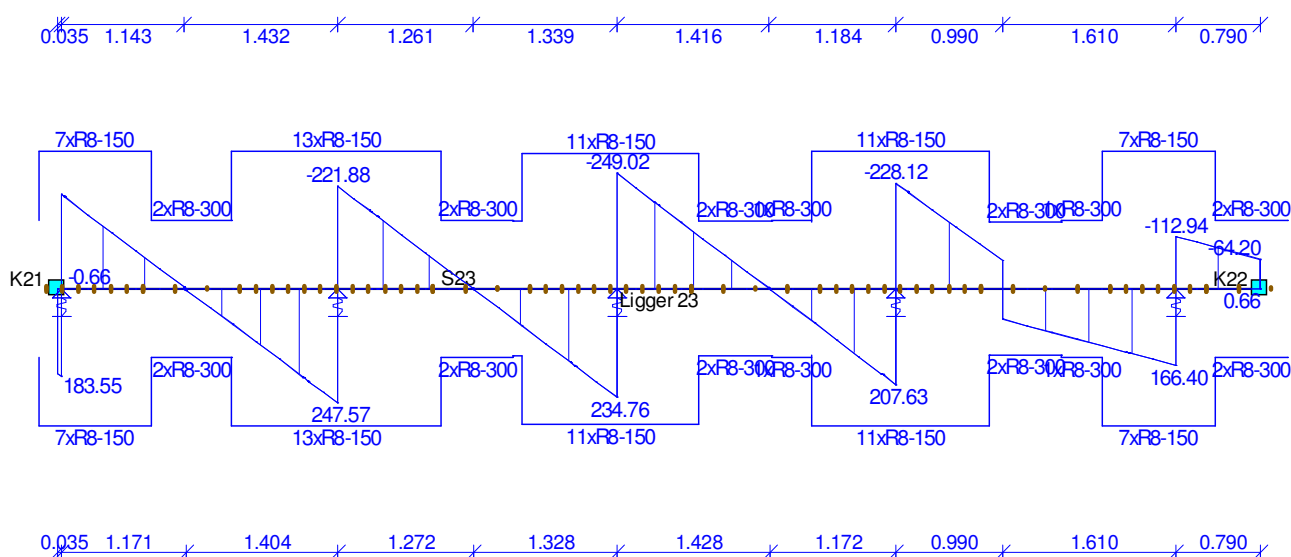


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 23 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



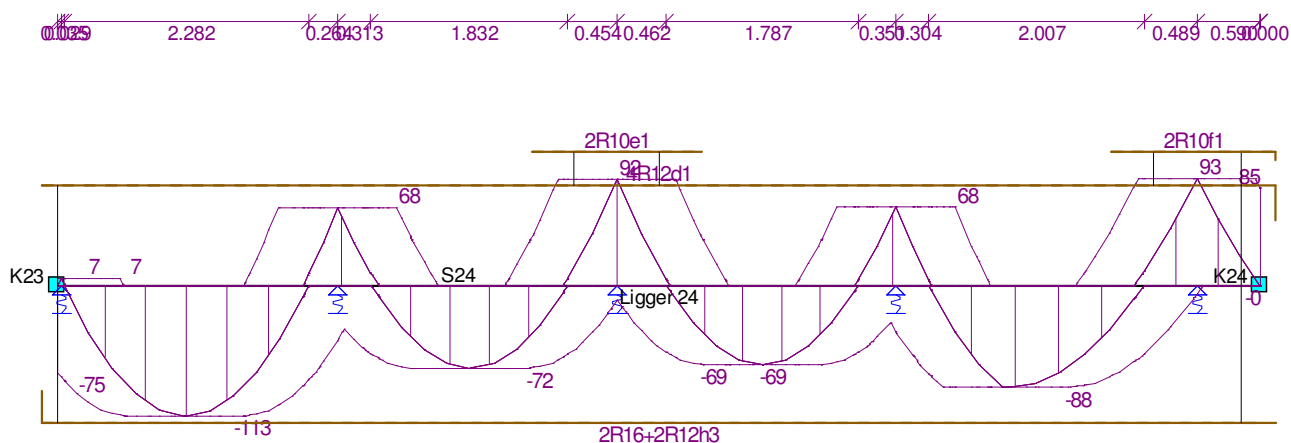
AFB. LIGGER 23 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



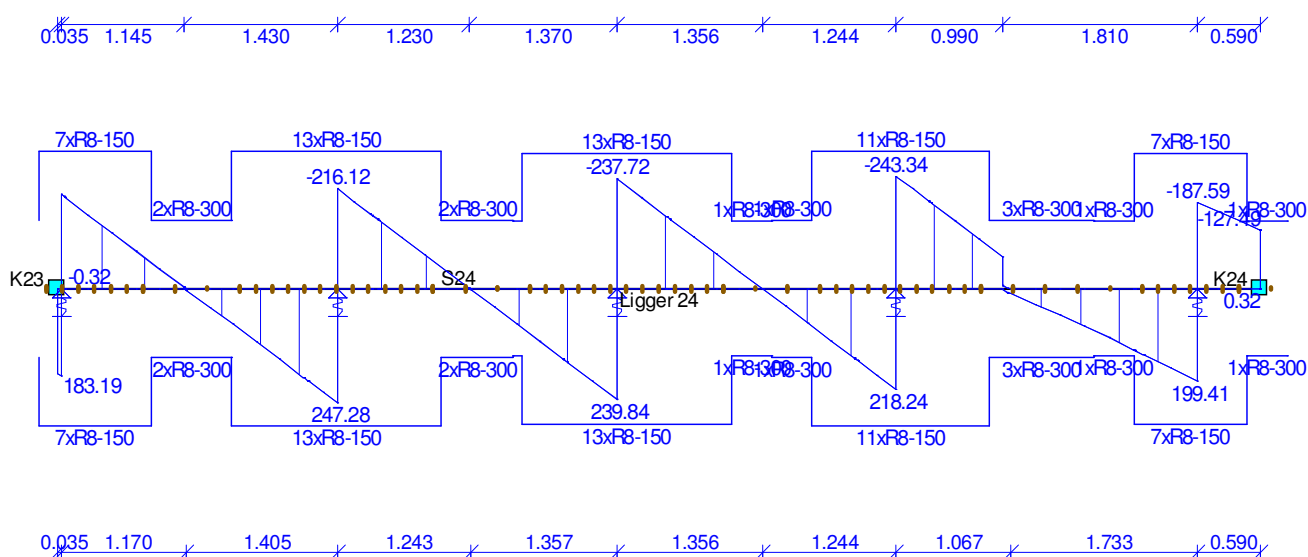


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 24 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



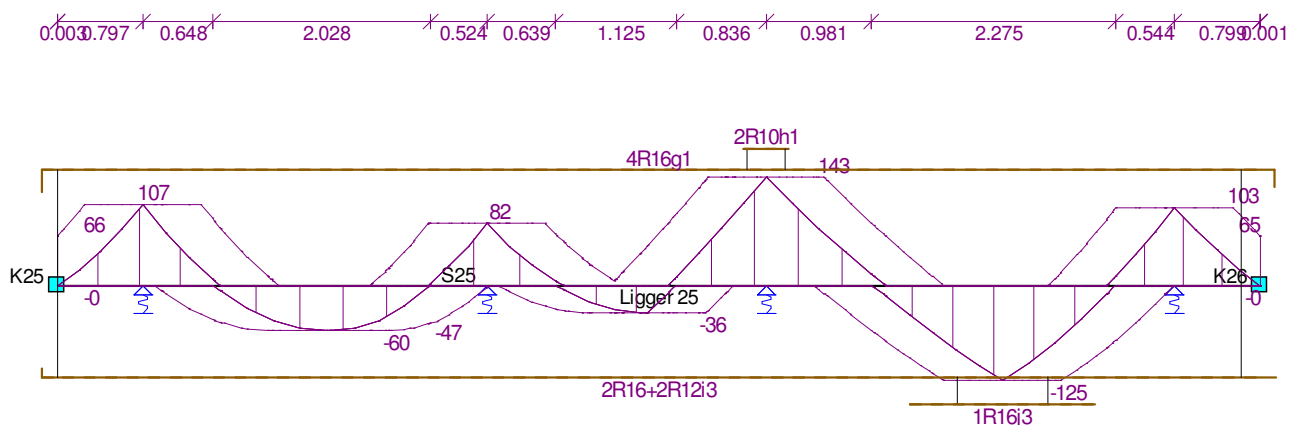
AFB. LIGGER 24 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



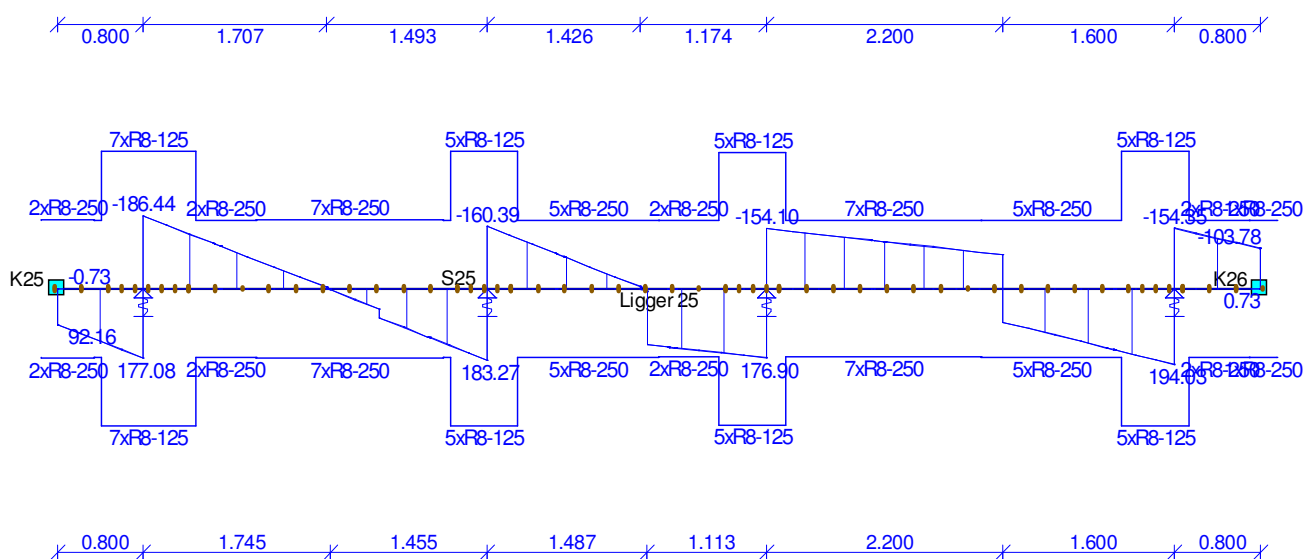


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 25 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



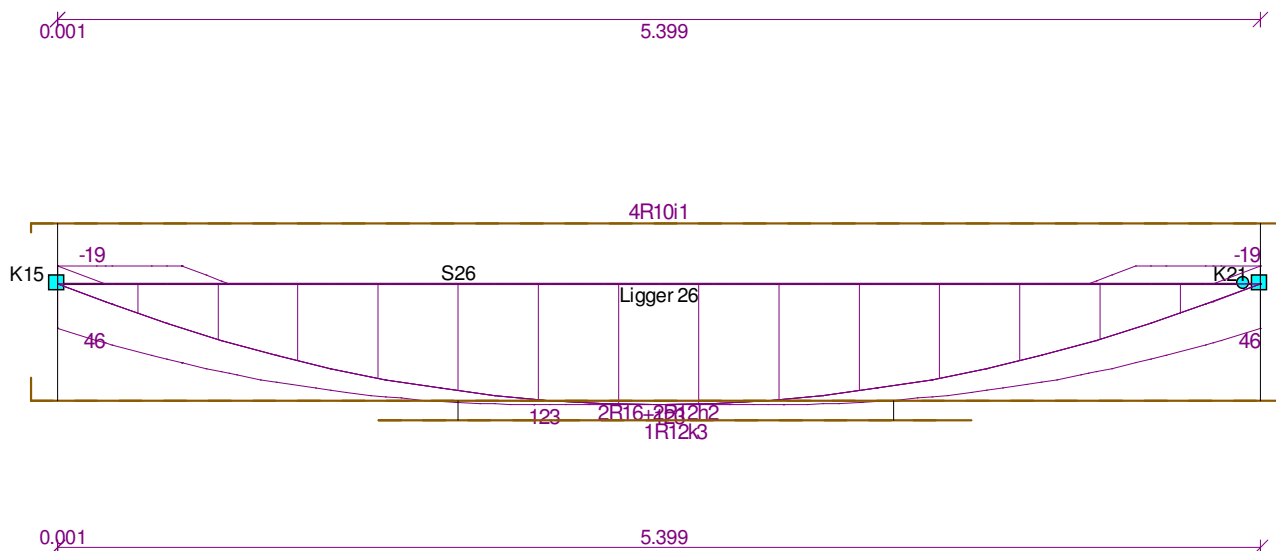
AFB. LIGGER 25 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



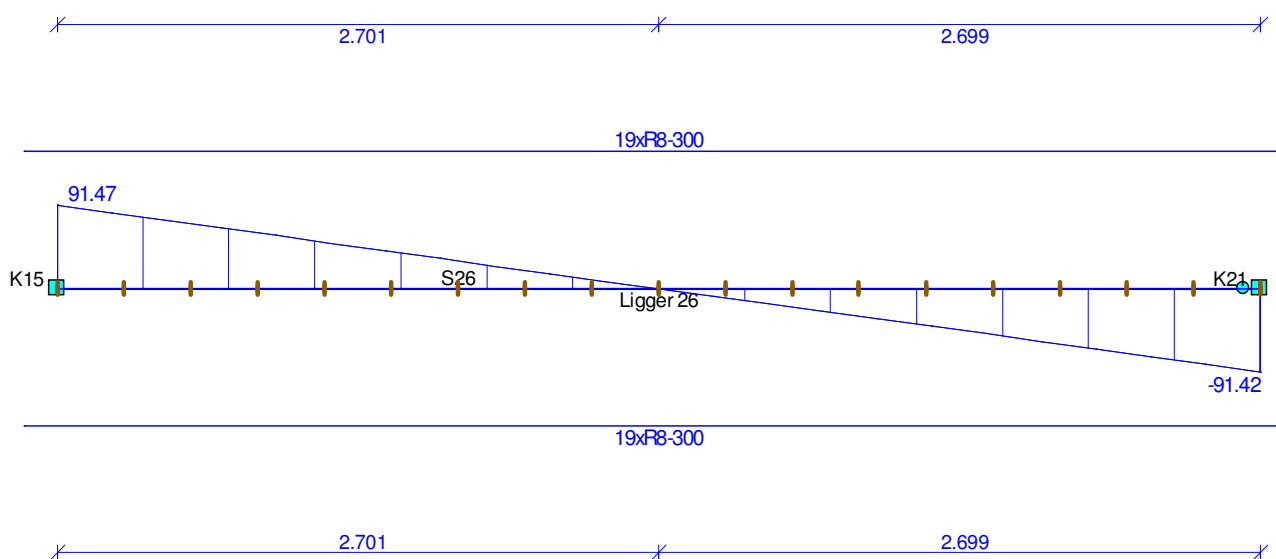


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 26 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



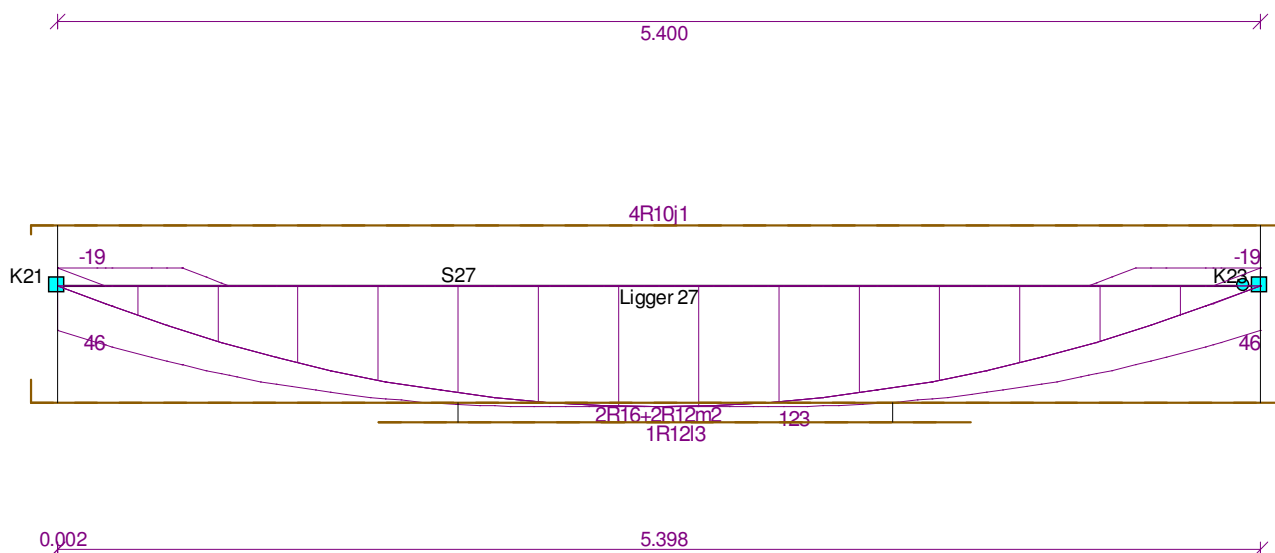
AFB. LIGGER 26 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



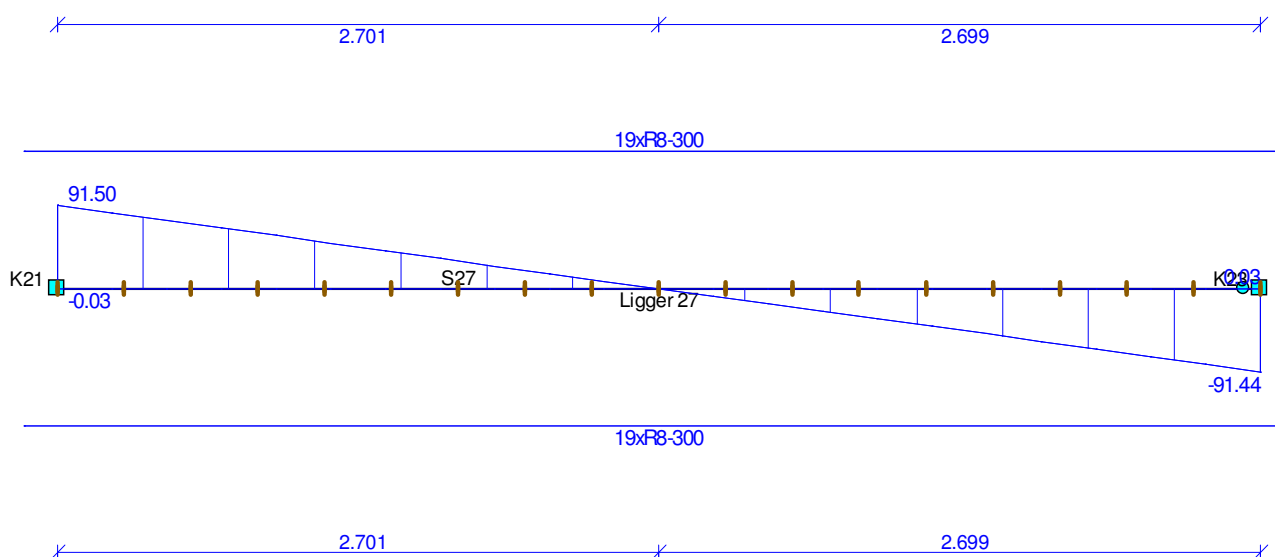


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 27 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

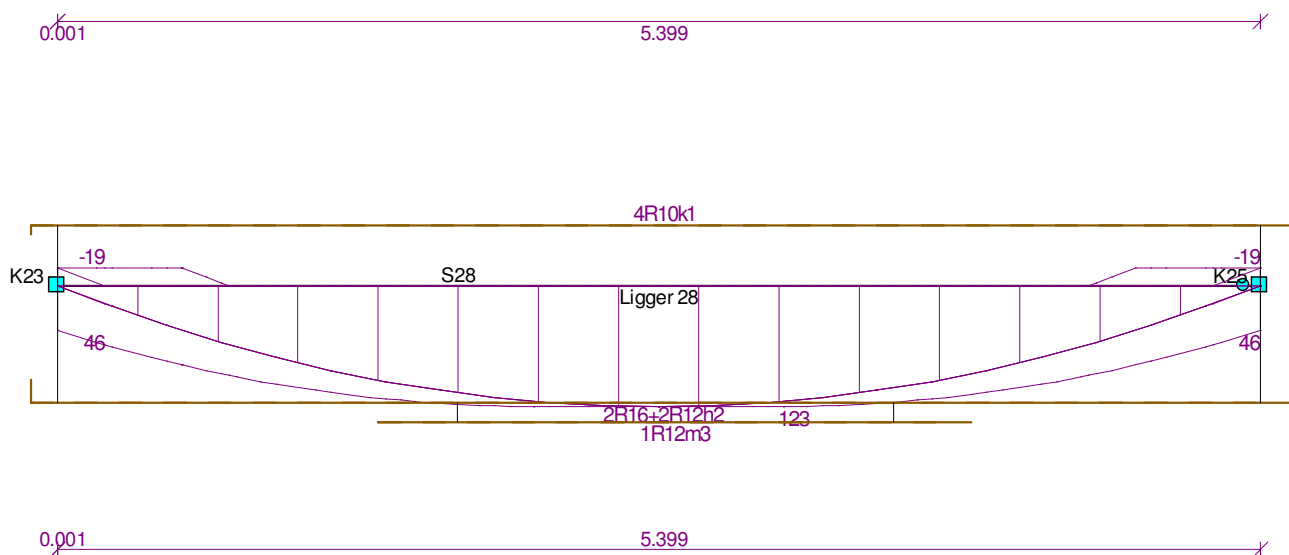


AFB. LIGGER 27 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

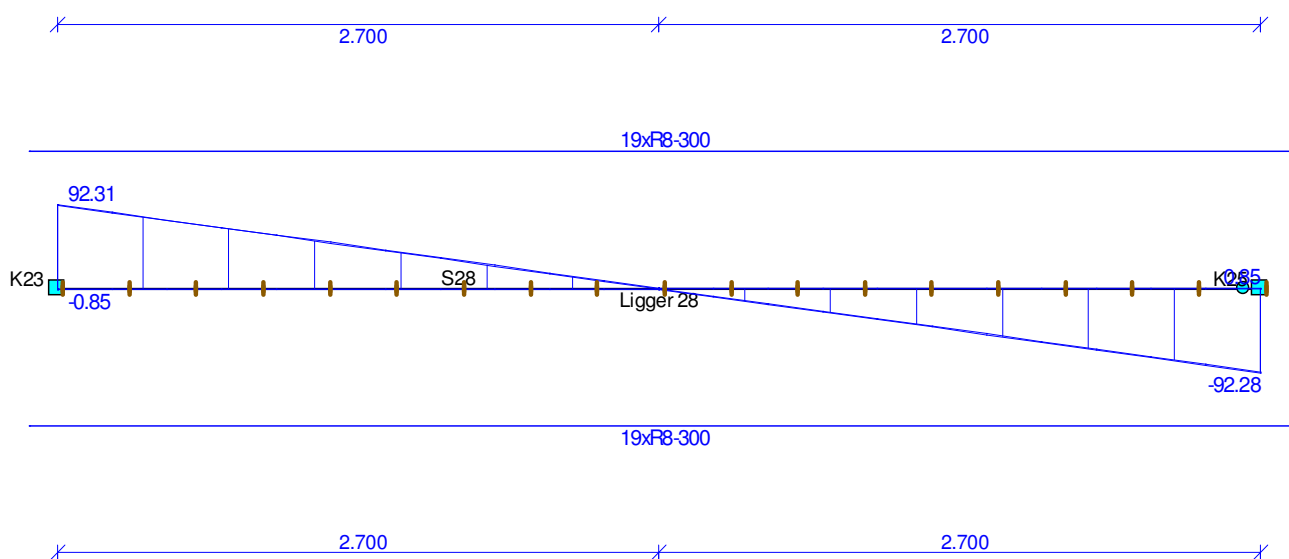


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 28 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



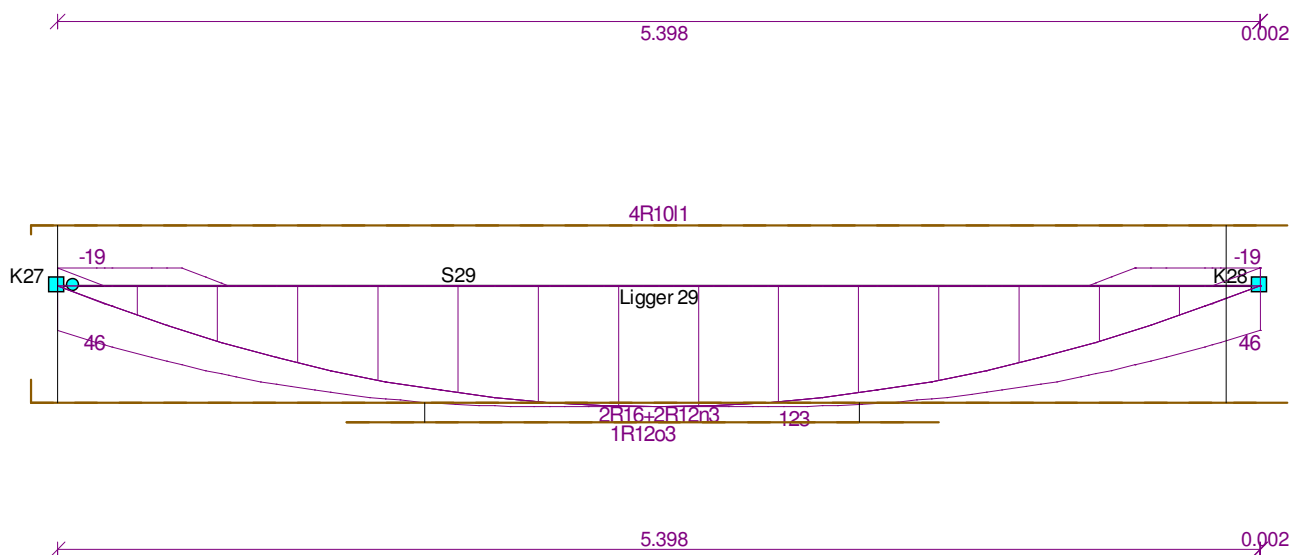
AFB. LIGGER 28 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



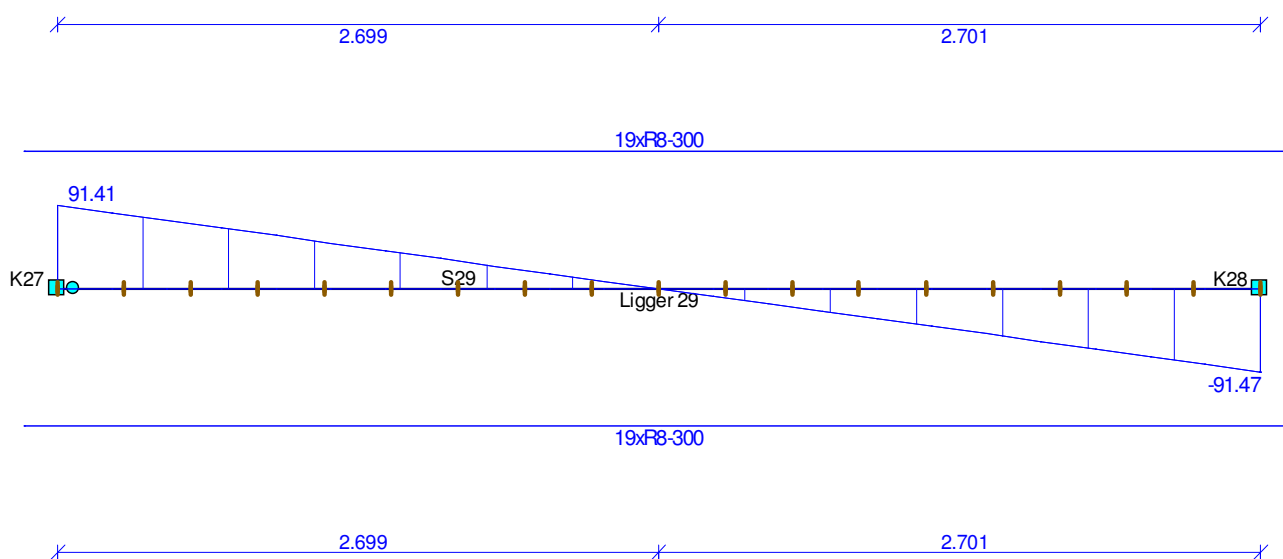


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 29 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



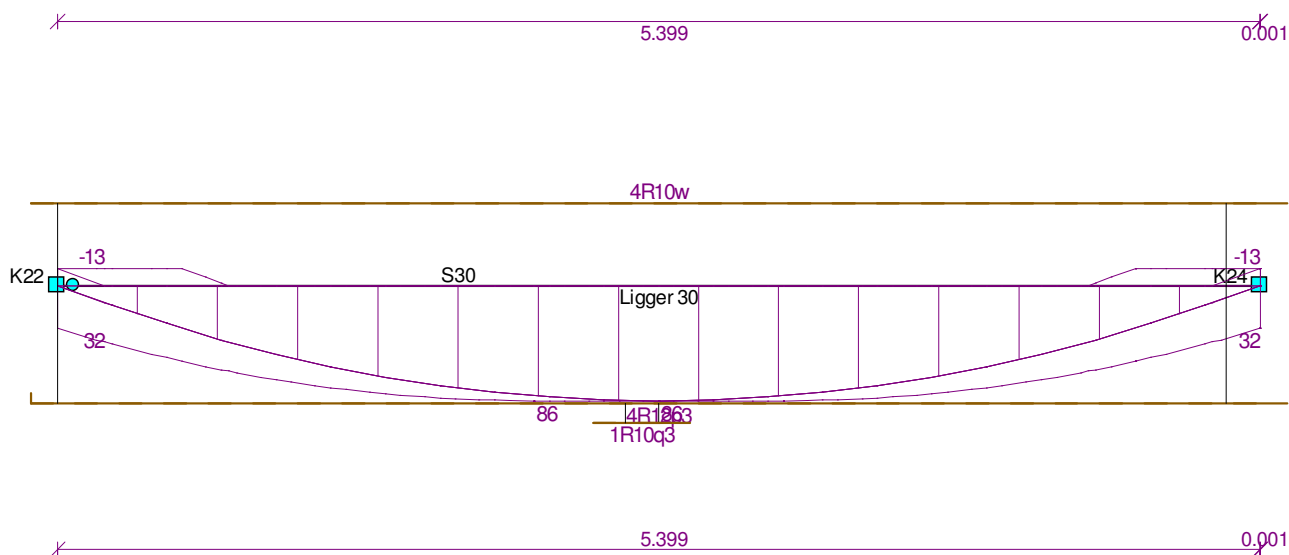
AFB. LIGGER 29 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



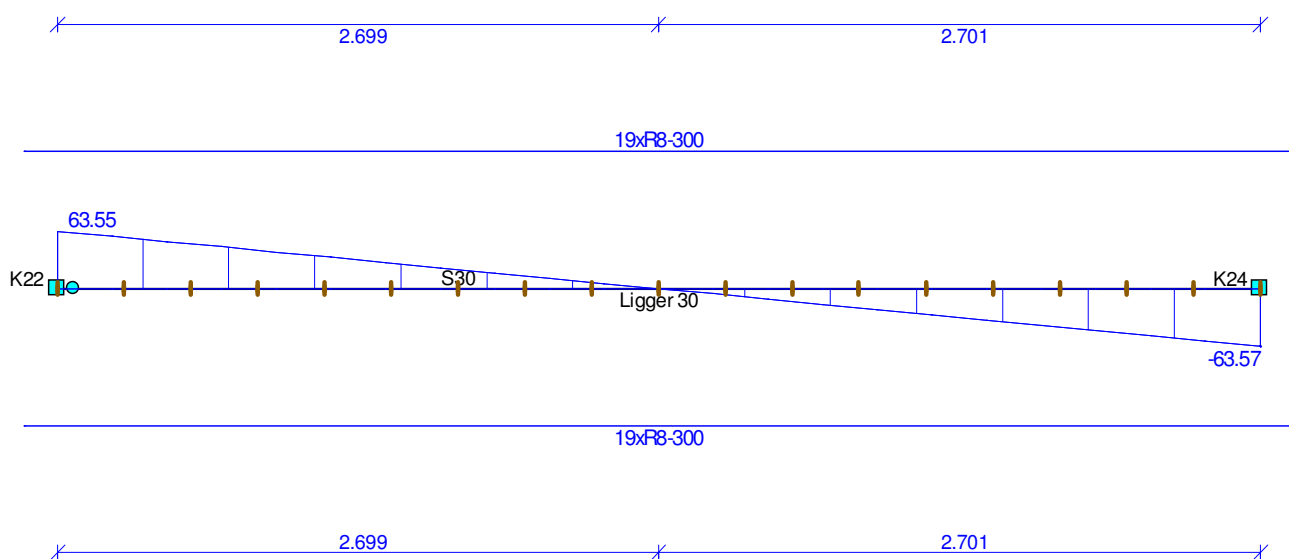


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 30 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



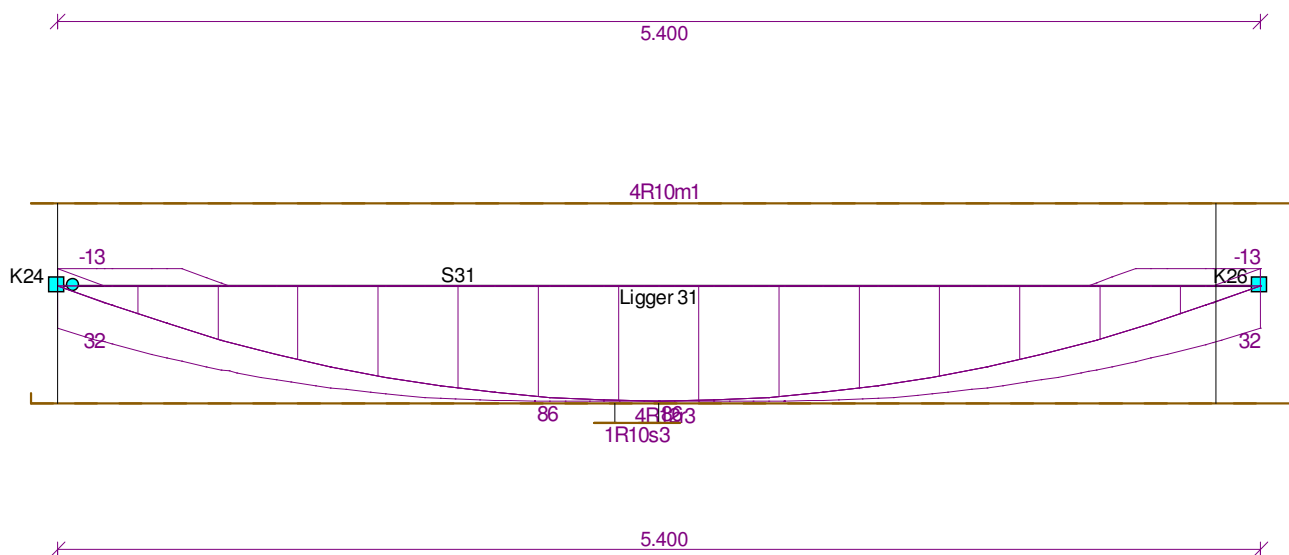
AFB. LIGGER 30 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



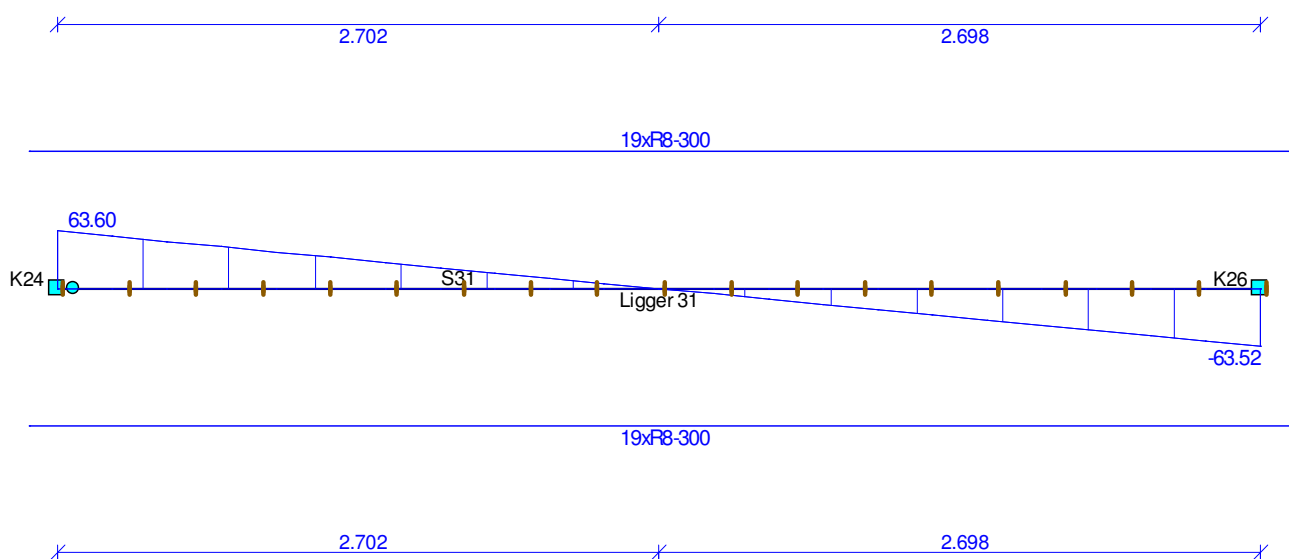


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 31 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



AFB. LIGGER 31 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)





T (0184) 61 15 44
E info@pak-engineering.nl

Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

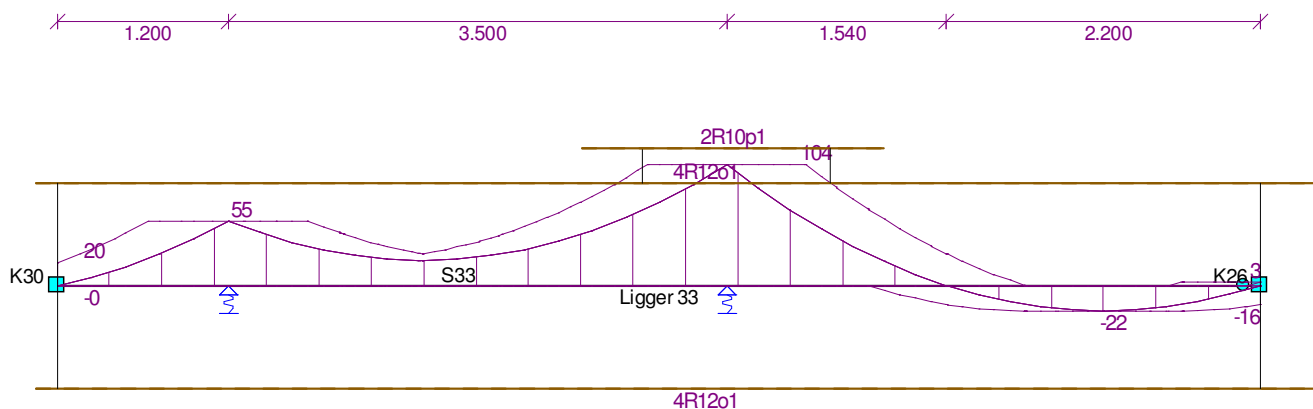
Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view and a cross-section.

The plan view (top) shows a bridge with a total length of 2.000. The bridge is supported by two piers, K29 and K30, which are 10 units apart. The bridge deck is 12 units wide at the piers and tapers to 10 units at the ends. The bridge is labeled with "4R10n1" and "Ligger 32".

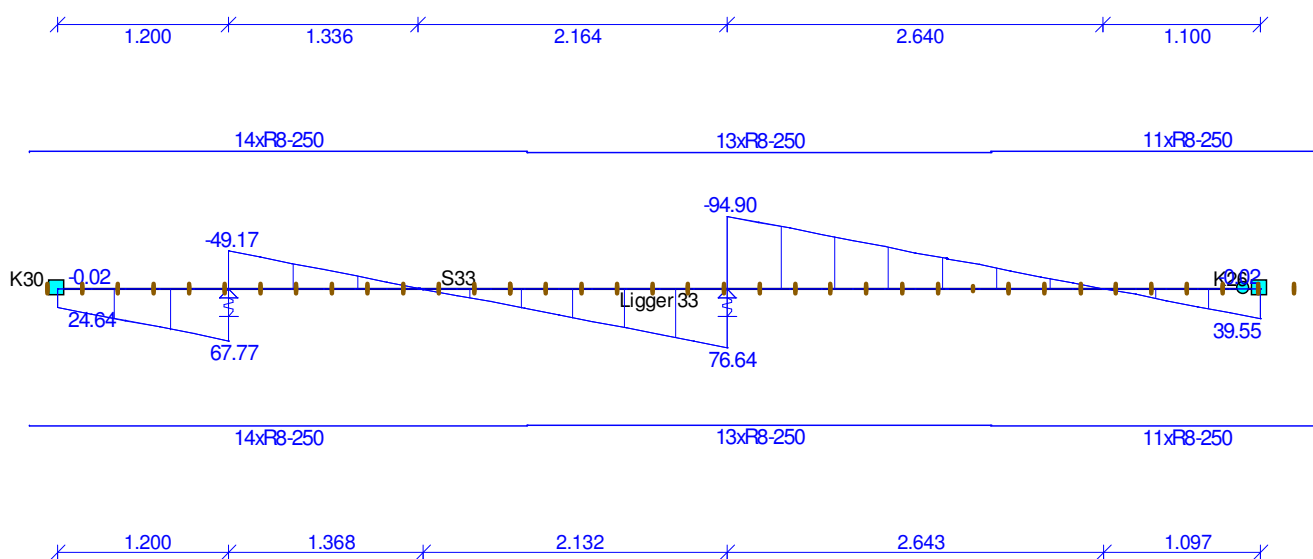
The cross-section (bottom) shows a bridge with a total width of 2.000. The bridge is supported by two piers, K29 and K30, which are 10 units apart. The bridge deck is 12 units wide at the piers and tapers to 10 units at the ends. The bridge is labeled with "4R10n1" and "Ligger 32".

Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 33 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



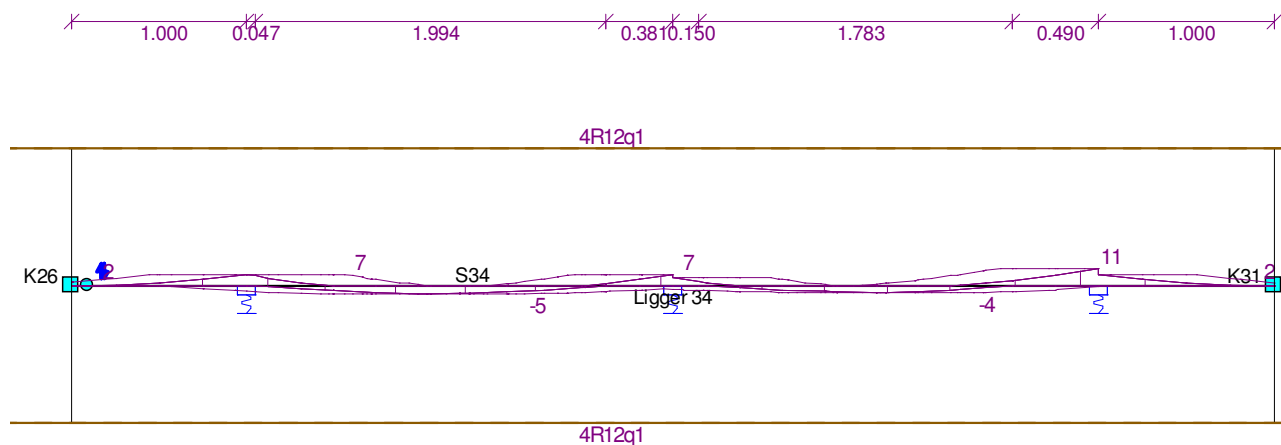
AFB. LIGGER 33 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



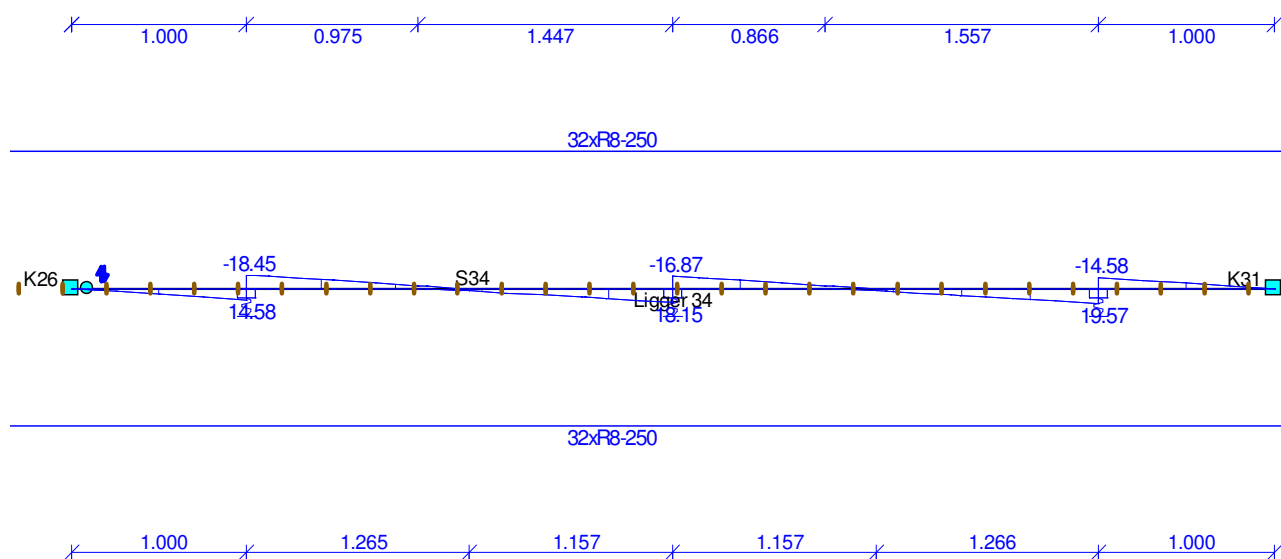


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 34 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



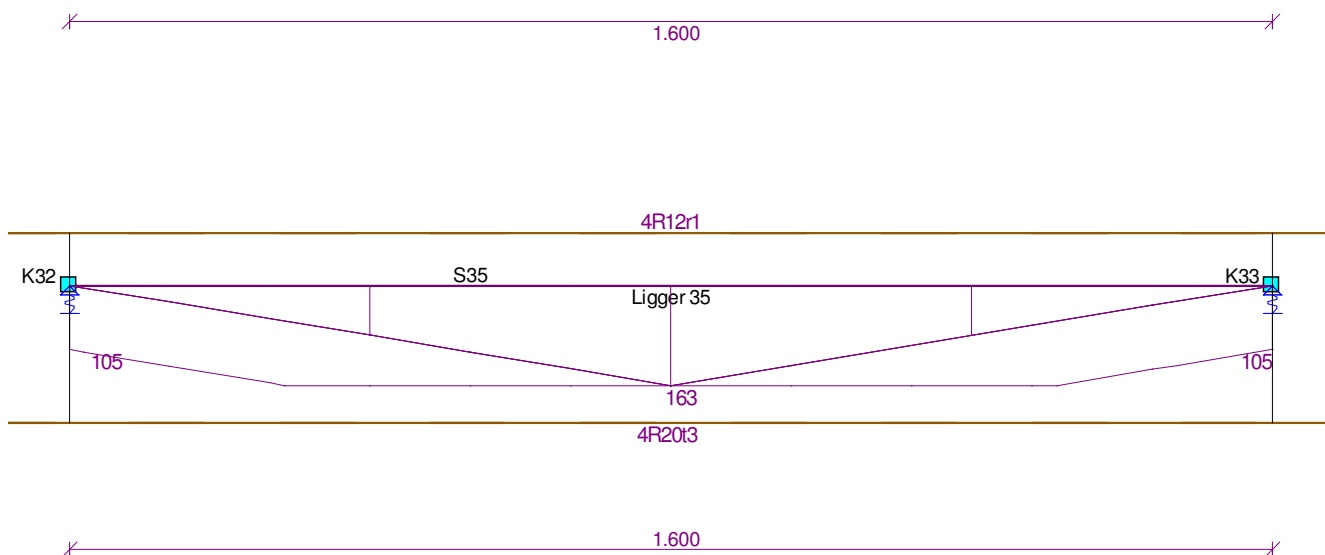
AFB. LIGGER 34 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



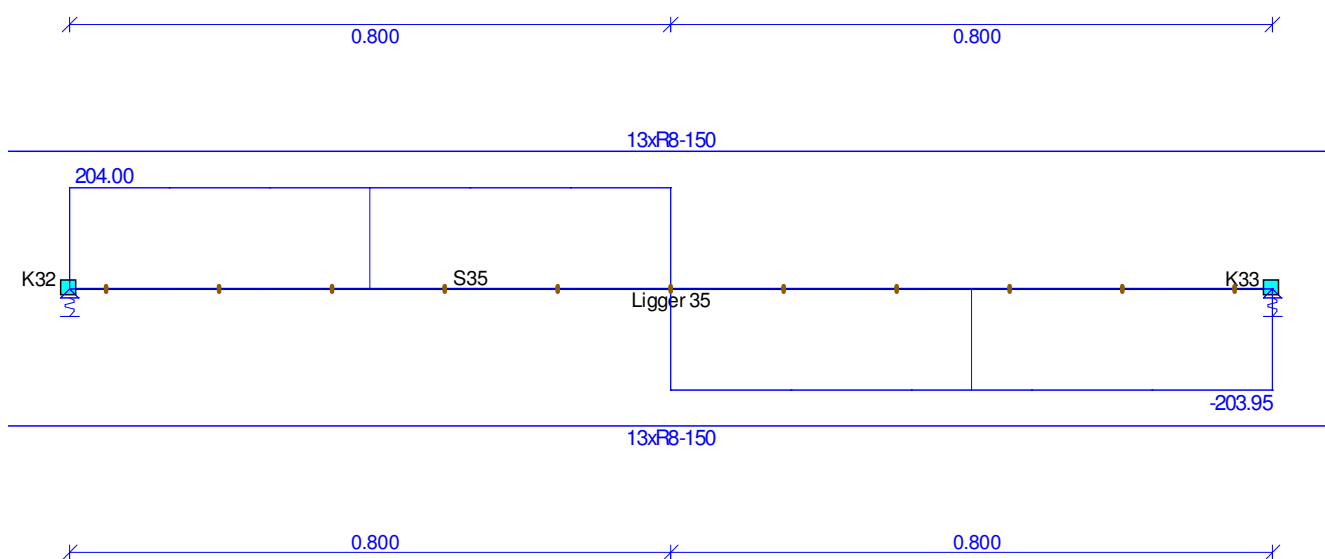


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.03 prefab fundering BLOK F					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.03 blok F gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 35 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



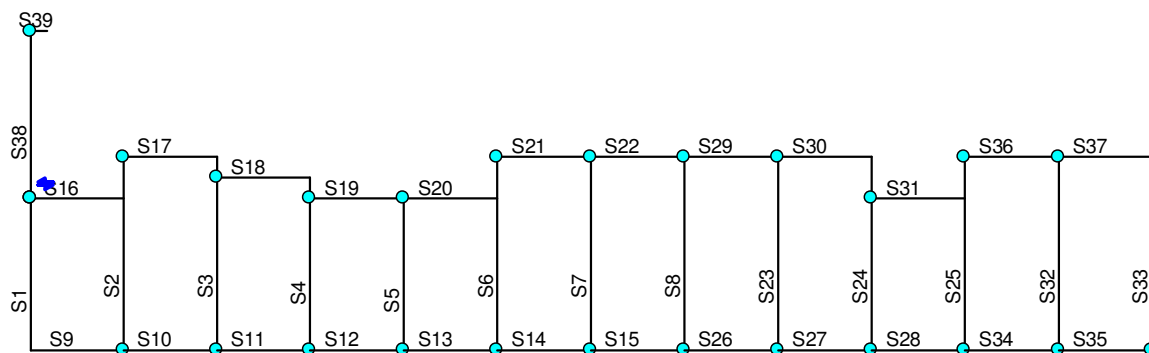
AFB. LIGGER 35 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



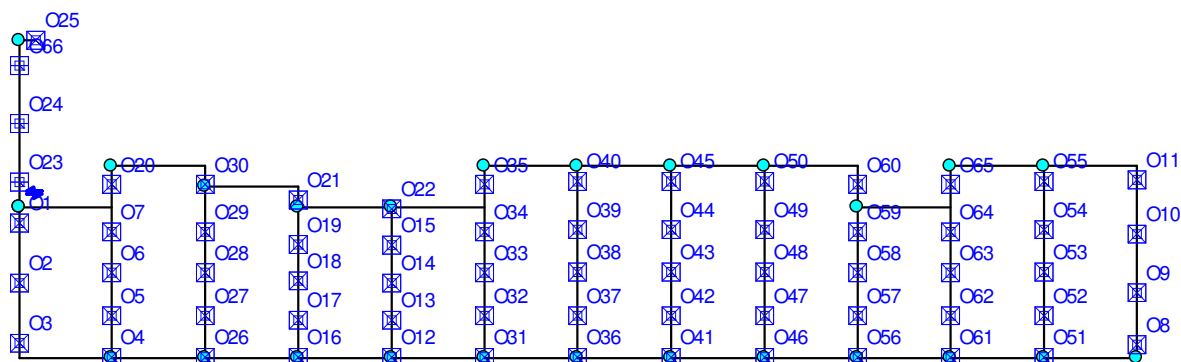


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. GEOMETRIE 1



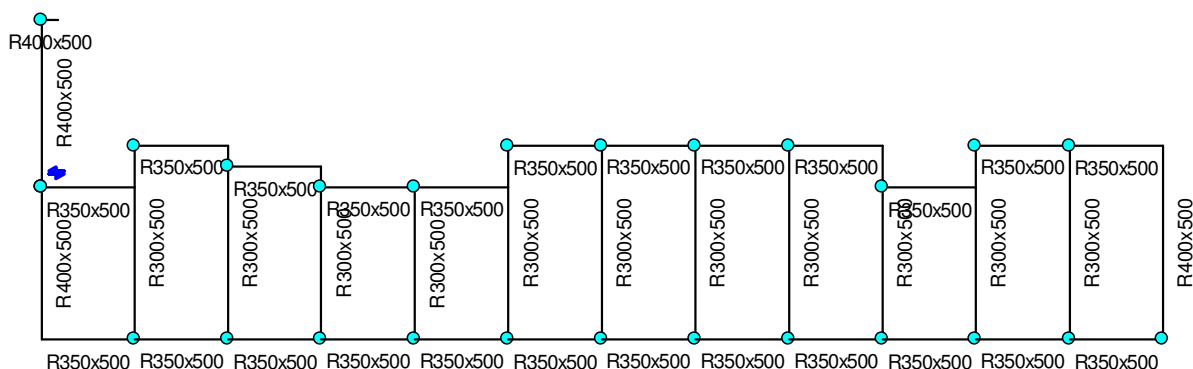
AFB. GEOMETRIE 2





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. GEOMETRIE 3



PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	It	ly Materiaal	Hoek
P1	R300x500	2.8188e-03	3.1250e-03 C35/45	0,0
P2	R350x500	4.0817e-03	3.6458e-03 C35/45	0,0
P3	R400x500	5.5552e-03	4.1667e-03 C35/45	0,0
-	-	m4	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000 Nee	0.000
P2	Nee	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000 Nee	0.000
P3	Nee	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C35/45	0.20	25.00	3.4000e+07	10.0000e-06
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	0,000	0,000	-8,800	8,800 P3	0,000 - L(8,800)
S2	K3	K4	5,400	0,000	5,400	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S3	K5	K6	10,800	0,000	10,800	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S4	K7	K8	16,200	0,000	16,200	-10,000	10,000 P1	0,000 - L(10,000)
S5	K9	K10	21,600	0,000	21,600	-8,800	8,800 P1	0,000 - L(8,800)
S6	K11	K12	27,000	0,000	27,000	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S7	K13	K14	32,400	0,000	32,400	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S8	K15	K16	37,800	0,000	37,800	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S9	K1	K3	0,000	0,000	5,400	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S10	K3	K5	5,400	0,000	10,800	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S11	K5	K7	10,800	0,000	16,200	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Staaf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S12	K7	K9	16,200	0,000	21,600	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S13	K9	K11	21,600	0,000	27,000	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S14	K11	K13	27,000	0,000	32,400	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S15	K13	K15	32,400	0,000	37,800	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S16	K2	K17	0,000	-8,800	5,400	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S17	K4	K6	5,400	-11,200	10,800	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S18	K18	K8	10,800	-10,000	16,200	-10,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S19	K19	K10	16,200	-8,800	21,600	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S20	K10	K20	21,600	-8,800	27,000	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S21	K12	K14	27,000	-11,200	32,400	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S22	K14	K16	32,400	-11,200	37,800	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S23	K21	K22	43,200	0,000	43,200	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S24	K23	K24	48,600	0,000	48,600	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S25	K25	K26	54,000	0,000	54,000	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S26	K15	K21	37,800	0,000	43,200	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S27	K21	K23	43,200	0,000	48,600	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S28	K23	K25	48,600	0,000	54,000	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S29	K16	K22	37,800	-11,200	43,200	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S30	K22	K24	43,200	-11,200	48,600	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S31	K27	K28	48,600	-8,800	54,000	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S32	K29	K30	59,400	0,000	59,400	-11,200	11,200 P1	0,000 - L(11,200)
S33	K31	K32	64,800	0,000	64,800	-11,200	11,200 P3	0,000 - L(11,200)
S34	K25	K29	54,000	0,000	59,400	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S35	K29	K31	59,400	0,000	64,800	0,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S36	K26	K30	54,000	-11,200	59,400	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S37	K30	K32	59,400	-11,200	64,800	-11,200	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S38	K2	K33	0,000	-8,800	0,000	-18,450	9,650 P3	0,000 - L(9,650)
S39	K33	K34	0,000	-18,450	1,000	-18,450	1,000 P3	0,000 - L(1,000)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

SCHARNIEREN

Staaf	Positie Scharnier	Scharnier		
		Z	Xr	Yr
S10	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S11	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S12	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S13	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S14	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S15	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S16	0,000 A1	vast	vast	vrij
S17	0,000 A1	vast	vast	vrij
S18	0,000 A1	vast	vast	vrij
S19	0,000 A1	vast	vast	vrij
S20	0,000 A1	vast	vast	vrij
S21	0,000 A1	vast	vast	vrij
S22	0,000 A1	vast	vast	vrij
S26	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S27	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S28	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S29	0,000 A1	vast	vast	vrij
S30	0,000 A1	vast	vast	vrij
S31	0,000 A1	vast	vast	vrij
S34	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
S35	L(5,400) A1	vast	vast	vrij



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Staaf	Positie Scharnier	Z	Xr	Yr
S36	0,000 A1	vast	vast	vrij
S37	0,000 A1	vast	vast	vrij
S38	0,000 A2	vrij	1.00	vrij
S39	0,000 A1	vast	vast	vrij
S9	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
-	m -	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

OPLEGGINGEN

Oplegging	Staaf	Positie	Z	Xr	Yr
O1	S1	7,900	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O2	S1	4,400	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O3	S1	0,900	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O4	S2	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O5	S2	2,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O6	S2	4,985	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O7	S2	7,385	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O8	S33	0,800	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O9	S33	3,800	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O10	S33	7,200	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O11	S33	10,400	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O12	S5	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O13	S5	2,210	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O14	S5	4,400	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O15	S5	6,590	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O16	S4	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O17	S4	2,210	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O18	S4	4,510	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O19	S4	6,610	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O20	S2	10,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O21	S4	9,210	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O22	S5	8,715	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O23	S38	1,450	45000.00:45000.00	vrij	vast
O24	S38	4,825	45000.00:45000.00	vrij	vast
O25	S39	L(1,000)	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O26	S3	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O27	S3	2,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O28	S3	4,985	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O29	S3	7,385	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O30	S3	10,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O31	S6	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O32	S6	2,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O33	S6	4,985	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O34	S6	7,385	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O35	S6	10,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O36	S7	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O37	S7	2,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O38	S7	5,035	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O39	S7	7,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O40	S7	10,285	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O41	S8	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O42	S8	2,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O43	S8	5,035	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O44	S8	7,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O45	S8	10,285	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O46	S23	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O47	S23	2,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O48	S23	5,035	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O49	S23	7,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O50	S23	10,285	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O51	S32	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O52	S32	2,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Oplegging	Staaf	Positie	Z	Xr	Yr
O53	S32	5,035	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O54	S32	7,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O55	S32	10,285	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O56	S24	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O57	S24	2,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O58	S24	4,985	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O59	S24	7,385	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O60	S24	10,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O61	S25	0,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O62	S25	2,485	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O63	S25	4,985	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O64	S25	7,385	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O65	S25	10,085	45000.00:45000.00	vrij	vrij
O66	S38	8,200	45000.00:45000.00	vrij	vast
-	-	m	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

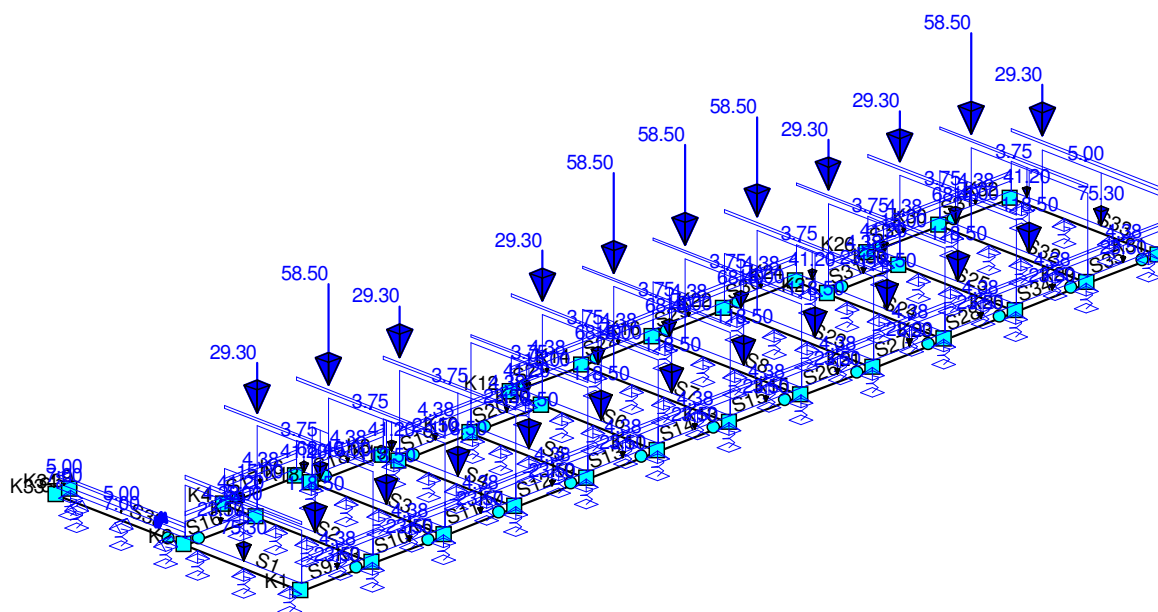
BELASTINGSGEVALLEN

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	75,30	75,30	0,000	8,800	Z S1,S33
q	118,50	118,50	0,000	8,800	Z S2-S8,S23-S25,S32
q	41,20	41,20	8,800	11,200	Z S2,S6,S24-S25,S33
F	29,30		8,800		Z S2,S4,S6,S24-S25,S33
q	68,40	68,40	8,800	10,000	Z S3
F	58,50		8,800		Z S3,S7-S8,S23,S32
q	41,20	41,20	10,000	11,200	Z S3
q	41,20	41,20	8,800	10,000	Z S4
q	68,40	68,40	8,800	11,200	Z S7-S8,S23,S32
q	23,50	23,50	0,000	5,400	Z S9-S16,S19-S20,S26,S28,S31,S34-S35
q	15,00	15,00	0,000	5,400	Z S17-S18,S21-S22,S29-S30,S36-S37
q	28,90	28,90	0,000	5,400	Z S27
q	7,00	7,00	0,000	9,650	Z S38
q	7,00	7,00	0,000	1,000	Z S39
qG	1,00	1,00	0,000	8,800(L)	Z S1-S39
Som lasten	X:	0,00	kN	Z: 18.547,24	kN
B.G.2: Veranderlijk					
q	15,90	15,90	0,000	8,800	Z S1,S33
q	31,80	31,80	0,000	8,800	Z S2-S8,S23-S25,S32
q	13,10	13,10	8,800	11,200	Z S2,S6,S24-S25,S33
q	26,30	26,30	8,800	10,000	Z S3
q	13,10	13,10	10,000	11,200	Z S3
q	13,10	13,10	8,800	10,000	Z S4
q	26,30	26,30	8,800	11,200	Z S7-S8,S23,S32
Som lasten	X:	0,00	kN	Z: 3.830,76	kN
B.G.3: Wind van links					
q	6,75	6,75	0,000	9,650(L)	Xr' S38
Som lasten	X:	0,00	kN	Z: 0,00	kN
-	-	-	m	m	- -

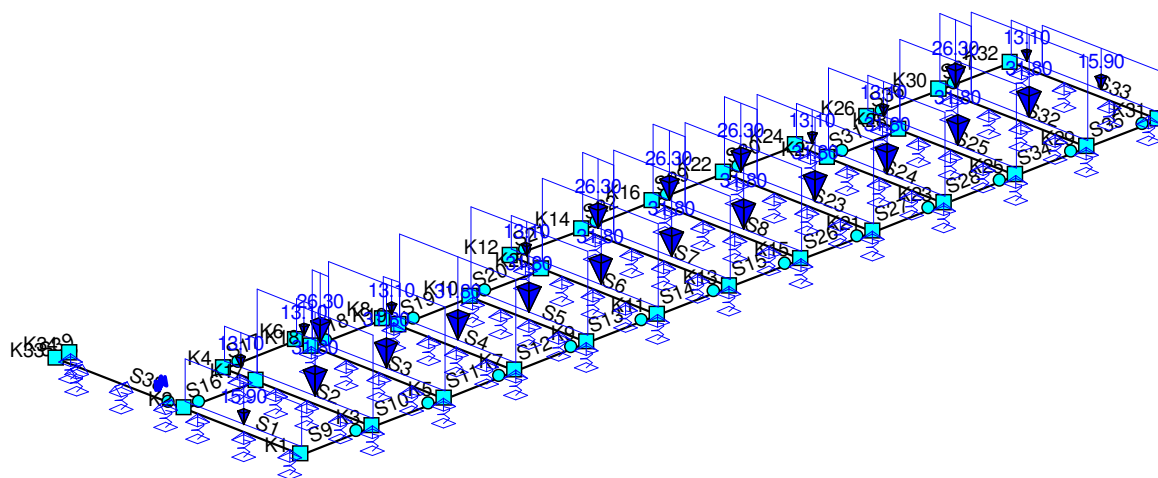


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



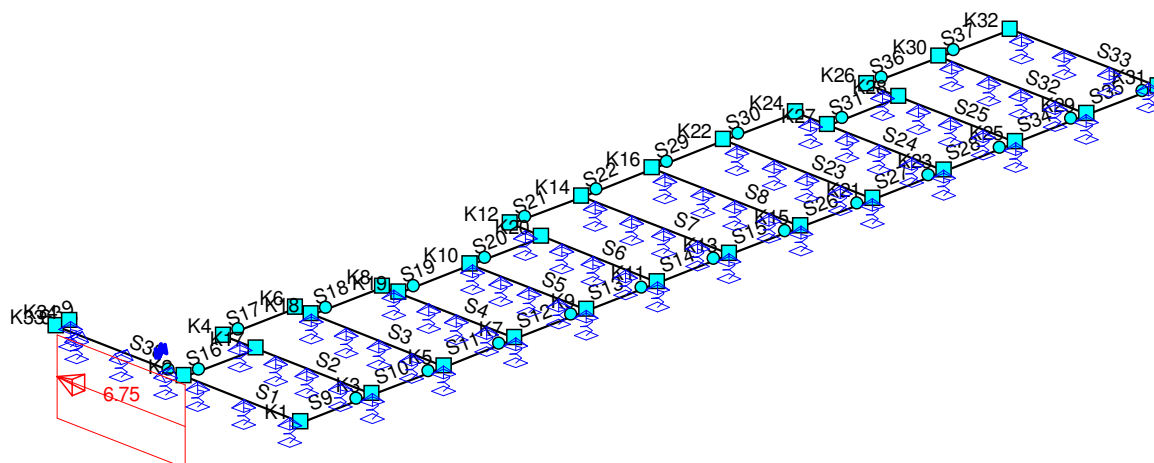
AFB. LASTEN B.G.2 VERANDERLIJK





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LASTEN B.G.3 WIND VAN LINKS



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6
B.G.1	Permanent	1.08	0.90	1.08	0.90	1.22	0.90
B.G.2	Veranderlijk	1.35	1.35	0.54	0.54	0.54	0.54
B.G.3	Wind van links	-	-	1.35	1.35	-	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Veranderlijk	-	0.40	1.00	0.40
B.G.3	Wind van links	-	-	-	1.00

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx	Mymax
O1	S1	Fu.C.5	-376,88	0,00	0,00						
O2	S1	Fu.C.1	-372,91	0,00	0,00						
O3	S1	Fu.C.5	-376,91	0,00	0,00						
O4	S2	Fu.C.5	-373,23	0,00	0,00						
O5	S2	Fu.C.1	-441,33	0,00	0,00						
O6	S2	Fu.C.1	-450,16	0,00	0,00						
O7	S2	Fu.C.1	-438,08	0,00	0,00						
O8	S33	Fu.C.5	-340,34	0,00	0,00						
O9	S33	Fu.C.1	-351,01	0,00	0,00						
O10	S33	Fu.C.1	-348,52	0,00	0,00						
O11	S33	Fu.C.5	-252,41	0,00	0,00						
O12	S5	Fu.C.5	-352,78	0,00	0,00						
O13	S5	Fu.C.1	-389,36	0,00	0,00						
O14	S5	Fu.C.1	-396,78	0,00	0,00						
O15	S5	Fu.C.1	-389,36	0,00	0,00						
O16	S4	Fu.C.5	-352,48	0,00	0,00						
O17	S4	Fu.C.1	-393,64	0,00	0,00						
O18	S4	Fu.C.1	-403,92	0,00	0,00						
O19	S4	Fu.C.1	-420,69	0,00	0,00						



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

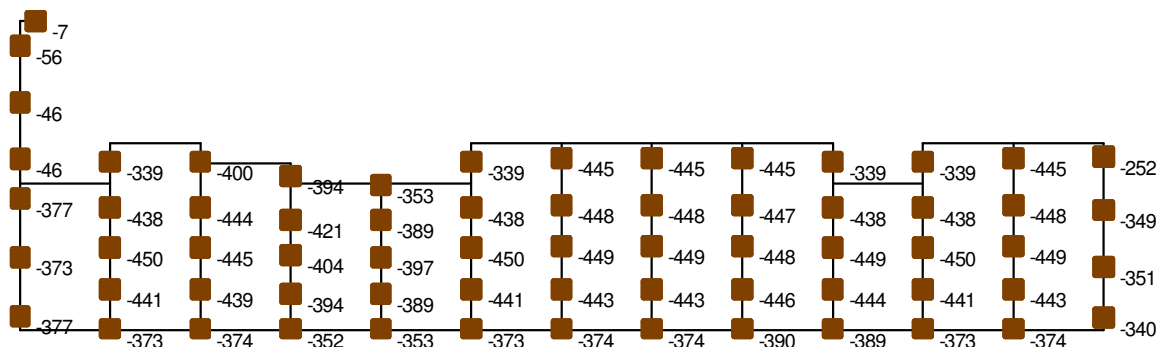
Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx	Mymax
O20	S2	Fu.C.5	-339,18	0,00	0.00						
O21	S4	Fu.C.5	-394,44	0,00	0.00						
O22	S5	Fu.C.5	-352,77	0,00	0.00						
O23	S38		0,00	0,00				Fu.C.3	-40,84	0,00	28,58
O23	S38	Fu.C.5	-45,89	0,00	0.00						
O24	S38		0,00	0,00				Fu.C.3	-40,76	0,00	30,75
O24	S38	Fu.C.5	-45,79	0,00	0.00						
O25	S39	Fu.C.5	-7,29	0,00	0.00						
O26	S3	Fu.C.5	-373,67	0,00	0.00						
O27	S3	Fu.C.1	-439,17	0,00	0.00						
O28	S3	Fu.C.1	-445,40	0,00	0.00						
O29	S3	Fu.C.1	-444,43	0,00	0.00						
O30	S3	Fu.C.1	-400,14	0,00	0.00						
O31	S6	Fu.C.5	-373,15	0,00	0.00						
O32	S6	Fu.C.1	-441,36	0,00	0.00						
O33	S6	Fu.C.1	-450,18	0,00	0.00						
O34	S6	Fu.C.1	-438,08	0,00	0.00						
O35	S6	Fu.C.5	-339,17	0,00	0.00						
O36	S7	Fu.C.5	-373,66	0,00	0.00						
O37	S7	Fu.C.1	-443,17	0,00	0.00						
O38	S7	Fu.C.1	-449,34	0,00	0.00						
O39	S7	Fu.C.1	-447,96	0,00	0.00						
O40	S7	Fu.C.1	-445,42	0,00	0.00						
O41	S8	Fu.C.5	-373,69	0,00	0.00						
O42	S8	Fu.C.1	-443,17	0,00	0.00						
O43	S8	Fu.C.1	-449,33	0,00	0.00						
O44	S8	Fu.C.1	-447,92	0,00	0.00						
O45	S8	Fu.C.1	-445,47	0,00	0.00						
O46	S23	Fu.C.5	-389,92	0,00	0.00						
O47	S23	Fu.C.1	-445,83	0,00	0.00						
O48	S23	Fu.C.1	-448,48	0,00	0.00						
O49	S23	Fu.C.1	-447,42	0,00	0.00						
O50	S23	Fu.C.1	-445,48	0,00	0.00						
O51	S32	Fu.C.5	-373,71	0,00	0.00						
O52	S32	Fu.C.1	-443,13	0,00	0.00						
O53	S32	Fu.C.1	-449,34	0,00	0.00						
O54	S32	Fu.C.1	-448,00	0,00	0.00						
O55	S32	Fu.C.1	-445,39	0,00	0.00						
O56	S24	Fu.C.5	-389,39	0,00	0.00						
O57	S24	Fu.C.1	-444,03	0,00	0.00						
O58	S24	Fu.C.1	-449,34	0,00	0.00						
O59	S24	Fu.C.1	-437,51	0,00	0.00						
O60	S24	Fu.C.5	-339,23	0,00	0.00						
O61	S25	Fu.C.5	-373,15	0,00	0.00						
O62	S25	Fu.C.1	-441,37	0,00	0.00						
O63	S25	Fu.C.1	-450,19	0,00	0.00						
O64	S25	Fu.C.1	-438,09	0,00	0.00						
O65	S25	Fu.C.5	-339,16	0,00	0.00						
O66	S38		0,00	0,00				Fu.C.3	-50,11	0,00	28,59
O66	S38	Fu.C.5	-56,31	0,00	0.00						
Globale extreme waarden											
O63	S25	Fu.C.1	-450.19	0.00	0.00						
O24	S38							Fu.C.3	-40,76	0,00	30,75
-	-	-	kN	kNm	kNm	-	kN	kNm	kNm	-	kN
											kNm



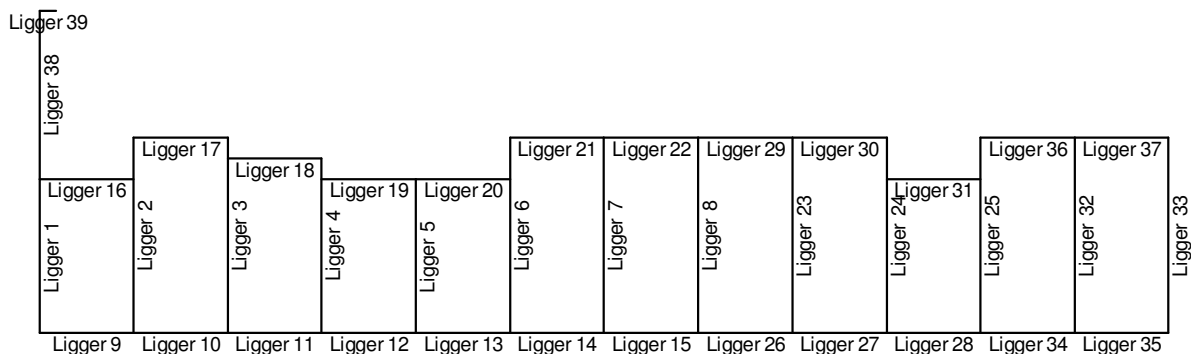
Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE 4



BETON EIGENSCHAPPEN (NEN-EN1992-1-1:2015\NB:2016)

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staat	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.DI.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S1	P3	R400x500	C35/45	Ligger 1	Ligger	0.000	8.800	G1
S2	P1	R300x500	C35/45	Ligger 2	Ligger	0.000	11.200	G2
S3	P1	R300x500	C35/45	Ligger 3	Ligger	0.000	11.200	G2
S4	P1	R300x500	C35/45	Ligger 4	Ligger	0.000	10.000	G2
S5	P1	R300x500	C35/45	Ligger 5	Ligger	0.000	8.800	G2
S6	P1	R300x500	C35/45	Ligger 6	Ligger	0.000	11.200	G2
S7	P1	R300x500	C35/45	Ligger 7	Ligger	0.000	11.200	G2
S8	P1	R300x500	C35/45	Ligger 8	Ligger	0.000	11.200	G2



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Staat	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.Dl.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S9	P2	R350x500	C35/45	Ligger 9	Ligger	0.000	5.400	G3
S10	P2	R350x500	C35/45	Ligger 10	Ligger	0.000	5.400	G3
S11	P2	R350x500	C35/45	Ligger 11	Ligger	0.000	5.400	G3
S12	P2	R350x500	C35/45	Ligger 12	Ligger	0.000	5.400	G3
S13	P2	R350x500	C35/45	Ligger 13	Ligger	0.000	5.400	G3
S14	P2	R350x500	C35/45	Ligger 14	Ligger	0.000	5.400	G3
S15	P2	R350x500	C35/45	Ligger 15	Ligger	0.000	5.400	G3
S16	P2	R350x500	C35/45	Ligger 16	Ligger	0.000	5.400	G3
S17	P2	R350x500	C35/45	Ligger 17	Ligger	0.000	5.400	G3
S18	P2	R350x500	C35/45	Ligger 18	Ligger	0.000	5.400	G3
S19	P2	R350x500	C35/45	Ligger 19	Ligger	0.000	5.400	G3
S20	P2	R350x500	C35/45	Ligger 20	Ligger	0.000	5.400	G3
S21	P2	R350x500	C35/45	Ligger 21	Ligger	0.000	5.400	G3
S22	P2	R350x500	C35/45	Ligger 22	Ligger	0.000	5.400	G3
S23	P1	R300x500	C35/45	Ligger 23	Ligger	0.000	11.200	G2
S24	P1	R300x500	C35/45	Ligger 24	Ligger	0.000	11.200	G2
S25	P1	R300x500	C35/45	Ligger 25	Ligger	0.000	11.200	G2
S26	P2	R350x500	C35/45	Ligger 26	Ligger	0.000	5.400	G3
S27	P2	R350x500	C35/45	Ligger 27	Ligger	0.000	5.400	G3
S28	P2	R350x500	C35/45	Ligger 28	Ligger	0.000	5.400	G3
S29	P2	R350x500	C35/45	Ligger 29	Ligger	0.000	5.400	G3
S30	P2	R350x500	C35/45	Ligger 30	Ligger	0.000	5.400	G3
S31	P2	R350x500	C35/45	Ligger 31	Ligger	0.000	5.400	G3
S32	P1	R300x500	C35/45	Ligger 32	Ligger	0.000	11.200	G2
S33	P3	R400x500	C35/45	Ligger 33	Ligger	0.000	11.200	G1
S34	P2	R350x500	C35/45	Ligger 34	Ligger	0.000	5.400	G3
S35	P2	R350x500	C35/45	Ligger 35	Ligger	0.000	5.400	G3
S36	P2	R350x500	C35/45	Ligger 36	Ligger	0.000	5.400	G3
S37	P2	R350x500	C35/45	Ligger 37	Ligger	0.000	5.400	G3
S38	P3	R400x500	C35/45	Ligger 38	Ligger	0.000	9.650	G1
S39	P3	R400x500	C35/45	Ligger 39	Ligger	0.000	1.000	G1
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Cstr.Deel	Fabric.	L1	L2	Staal	N.Kor.	Stortsl.	Scheurvo	Toetsing	afmeting
rming										
G1	Ligger	I.h.w.	N/A	N/A	B500B	31.5	0	Ja	b,min: 400	>= 100 NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
G2	Ligger	I.h.w.	N/A	N/A	B500B	31.5	0	Ja	b,min: 300	>= 100 NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
G3	Ligger	I.h.w.	N/A	N/A	B500B	31.5	0	Ja	b,min: 350	>= 100 NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
-	-	-	-	-	-	mm	mm	-	-	-

KRUIP

Groep	Cement	Rel.V.(%)	Ouderdom	Tijd T	Kruip type	Kruipcoeff.
G1	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	1.9
G2	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	2.0
G3	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	1.9
-	-	-	-	-	-	-

BRAND

Groep	Label	Profiel	Constr.	Brandw.	Br.res.	Boven	Links	Onder	Rechts	Staal
G1	P3	R400x500	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Warm
G2	P1	R300x500	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Warm
G3	P2	R350x500	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Warm



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

- - - - - min. - - - - -

DEKKING

Groep	Str.Clas	Boven						Onder						Zij- + Voorkant					
		Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe
G1	S4	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30
G2	S4	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30
G3	S4	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30
-	-	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm

OPLEGGEGEVENS

Ligger 1										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S9	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.900	O3	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.400	O2	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.900	O1	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S16	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

											Ligger 2
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment	
0.000				S9	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
0.085	O4	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
2.485	O5	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
4.985	O6	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
7.385	O7	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
8.800				S16	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
10.085	O20	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
11.200				S17	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-	

Ligger 3										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S10	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O26	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.485	O27	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.985	O28	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.385	O29	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000				S18	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

10.085	O30	n.v.t.	0,000	N/B	Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200			S17	0,350 Ja	0,00	0,00 Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---

Ligger 4

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S11	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O16	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.210	O17	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.510	O18	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.610	O19	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S19	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
9.210	O21	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000				S18	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---

Ligger 5

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S12	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O12	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.210	O13	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.400	O14	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.590	O15	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.715	O22	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S19	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---

Ligger 6

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S13	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O31	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.485	O32	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.985	O33	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.385	O34	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S20	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.085	O35	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S21	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 7										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S14	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O36	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.485	O37	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.035	O38	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.485	O39	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.285	O40	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S21	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 8										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S15	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O41	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.485	O42	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.035	O43	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.485	O44	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.285	O45	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S22	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 9										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S1	0,400	Ja	18,52	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S2	0,300	Ja	18,52	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 10										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S2	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S3	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 11										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S3	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S4	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Ligger 12

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S4	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S5	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 13

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S5	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S6	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 14

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S6	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S7	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 15

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S7	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S8	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 16

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S1	0,400	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S2	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 17

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S2	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S3	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 18

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S3	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S4	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 19

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S4	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S5	0,300	Ja	18,50	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Ligger 20

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S5	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S6	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 21

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S6	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S7	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 22

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S7	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S8	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 23

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S26	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O46	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.485	O47	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.035	O48	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.485	O49	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.285	O50	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S29	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 24

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S27	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O56	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.485	O57	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.985	O58	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.385	O59	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S31	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.085	O60	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S30	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Ligger 25

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S28	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O61	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.485	O62	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.985	O63	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.385	O64	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S31	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.085	O65	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S36	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 26

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S8	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S23	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 27

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S23	0,300	Ja	22,10	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S24	0,300	Ja	22,10	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 28

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S24	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S25	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 29

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S8	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S23	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 30

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S23	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S24	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 31

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
---------	---------	------	----------	-------	----------	-----	----------	----------	----------	--------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

0.000		S24	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400		S25	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 32

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S34	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.085	O51	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.485	O52	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.035	O53	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.485	O54	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.285	O55	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S36	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 33

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S35	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.800	O8	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.800	O9	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.200	O10	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.400	O11	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
11.200				S37	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 34

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S25	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S32	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 35

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S32	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S33	0,400	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 36

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S25	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S32	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Ligger 37

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S32	0,300	Ja	12,87	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S33	0,400	Ja	12,87	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 38

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S16	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
1.450	O23	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.825	O24	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.200	O66	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
9.650				S39	0,400	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

Ligger 39

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S38	0,400	Ja	0,27	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
1.000	O25	n.v.t.	0,000			Ja	0,27	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

m - - m - m - kNm kNm - -

LIGGER 1

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 1

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.900	125.13	4R12		2R16	655	855	g	14,98	152,02	0.26	0.30
4.400	110.54	4R12		2R12	575	679		13,42	116,67	0.28	0.30
7.900	125.11	4R12		2R16	655	855		14,98	152,05	0.26	0.30

m kNm - - - mm2 mm2 - mm mm mm mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 1

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.678	54.30	4R12			278	452	g	34,27	266,03	0.15	0.30
6.122	54.30	4R12			278	452		34,26	266,00	0.15	0.30

m kNm - - - mm2 mm2 - mm mm mm mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 1

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,01	1R8	0	50

m kNm - mm2 mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 1

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.44	R8-250	205	0	402	80.943	178.99	91.44	N/B	N/B
0.900	Links	186.98	R8-125	430	0	804	80.826	349.40	186.98	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

0.900	Rechts	192.58	R8-125	443	0	804	80.826	349.40	192.58	N/B	N/B
4.400	Links	186.46	R8-125	424	0	804	80.943	353.58	186.46	N/B	N/B
4.400	Rechts	186.46	R8-125	424	0	804	80.943	353.58	186.46	N/B	N/B
7.900	Links	192.59	R8-125	443	0	804	80.826	349.40	192.59	N/B	N/B
7.900	Rechts	186.95	R8-125	430	0	804	80.826	349.40	186.95	N/B	N/B
8.800	Links	91.41	R8-250	205	0	402	80.943	178.99	91.41	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 2

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 2

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorm	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.085	16.31	2R16+2R12			84	628		39,11	300,00	0.04	0.30
2.485	70.61	2R16+2R12			368	628		26,84	233,09	0.18	0.30
4.985	88.02	2R16+2R12			461	628		16,21	165,74	0.25	0.30
7.385	59.71	2R16+2R12			310	628		34,54	273,30	0.14	0.30
10.085	109.26	2R16+2R12			577	628		11,55	86,17	0.33	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 2

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorm	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.164	87.25	4R12		1R10	456	531		15,49	153,39	0.24	0.30
3.684	60.23	4R12			312	452		28,11	235,26	0.17	0.30
6.254	53.06	4R12			274	452		33,00	258,80	0.15	0.30
8.756	105.69	4R12		1R16	557	653		13,25	117,00	0.28	0.30
8.800	105.66	4R12		1R16	557	653		13,09	113,89	0.28	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 2

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,16	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 2

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.92	R8-150	421	1	670	68.732	291.21	182.92	N/B	N/B
0.085	Links	197.00	R8-150	453	1	670	68.732	291.21	197.00	N/B	N/B
0.085	Rechts	188.91	R8-150	435	1	670	68.732	291.21	188.91	N/B	N/B
2.485	Links	231.39	R8-150	533	1	670	68.732	291.21	231.39	N/B	N/B
2.485	Rechts	209.94	R8-150	483	1	670	68.732	291.21	209.94	N/B	N/B
4.985	Links	227.87	R8-150	524	1	670	68.732	291.21	227.87	N/B	N/B
4.985	Rechts	222.30	R8-150	512	1	670	68.732	291.21	222.30	N/B	N/B
7.385	Links	198.00	R8-150	456	1	670	68.732	291.21	198.00	N/B	N/B
7.385	Rechts	240.08	R8-150	553	1	670	68.732	291.21	240.08	N/B	N/B
8.800	Links	8.32	R8-300	19	0	335	61.687	145.56	8.32	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

8.800	Rechts	127.58	R8-300	294	0	335	61.687	145.56	127.58	N/B	N/B
10.085	Links	206.85	R8-150	476	0	670	68.778	291.21	206.85	N/B	N/B
10.085	Rechts	132.33	R8-300	305	0	335	68.778	145.61	132.33	N/B	N/B
11.200	Links	63.54	R8-300	0	0	335	68.778	145.61	63.54	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 3

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 3

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.085	16.18	2R16+2R12			83	628		39,11	300,00	0.04	0.30
2.485	69.32	2R16+2R12			360	628		27,89	237,90	0.17	0.30
4.985	91.68	2R16+2R12			481	628		15,28	156,28	0.26	0.30
7.385	79.32	2R16+2R12			414	628		19,44	198,78	0.21	0.30
10.085	109.17	2R16+2R12			576	628		11,56	86,51	0.33	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 3

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.166	87.74	4R12		1R10	458	531		15,19	150,47	0.24	0.30
3.673	58.97	4R12			305	452		28,77	238,19	0.17	0.30
6.217	41.15	4R12			211	452		40,25	300,00	0.12	0.30
8.754	85.85	4R12		1R12	448	565		16,95	168,48	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 3

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,09	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 3

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.88	R8-150	421	1	670	68.752	291.21	182.88	N/B	N/B
0.085	Links	196.96	R8-150	453	1	670	68.752	291.21	196.96	N/B	N/B
0.085	Rechts	189.24	R8-150	436	1	670	68.752	291.21	189.24	N/B	N/B
2.485	Links	231.06	R8-150	532	1	670	68.752	291.21	231.06	N/B	N/B
2.485	Rechts	208.11	R8-150	479	1	670	68.752	291.21	208.11	N/B	N/B
4.985	Links	229.70	R8-150	529	1	670	68.752	291.21	229.70	N/B	N/B
4.985	Rechts	215.70	R8-150	496	1	670	68.752	291.21	215.70	N/B	N/B
7.385	Links	204.60	R8-150	471	1	670	68.752	291.21	204.60	N/B	N/B
7.385	Rechts	239.83	R8-150	552	1	670	68.752	291.21	239.83	N/B	N/B
10.000	Links	207.46	R8-150	477	1	670	68.752	291.21	207.46	N/B	N/B
10.000	Rechts	264.01	R8-150	608	1	670	68.752	291.21	264.01	N/B	N/B
10.085	Links	269.65	R8-150	621	1	670	68.752	291.21	269.65	N/B	N/B
10.085	Rechts	132.36	R8-300	305	1	335	68.752	145.61	132.36	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

11.200	Links	63.58	R8-300	145	1	335	61.693	146.71	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 4

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 4

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.085	16.11	2R16+2R12			83	628		39,11	300,00	0.04	0.30
2.210	59.80	2R16+2R12			310	628		34,75	274,51	0.14	0.30
4.510	83.00	2R16+2R12			434	628		18,08	184,86	0.23	0.30
6.610	72.07	2R16+2R12			375	628		25,52	227,12	0.18	0.30
9.210	69.48	2R16+2R12			362	628		27,72	237,12	0.17	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 4

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.042	65.78	4R12			341	452		20,70	202,55	0.19	0.30
3.290	48.47	4R12			250	452		39,70	296,89	0.13	0.30
5.596	21.45	4R12			110	452		40,25	300,00	0.05	0.30
7.999	100.30	4R12		1R12	526	565		13,26	113,54	0.28	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 4

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,13	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 4

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.89	R8-150	414	1	670	61.681	295.87	182.89	N/B	N/B
0.085	Links	196.98	R8-150	453	1	670	68.742	291.21	196.98	N/B	N/B
0.085	Rechts	167.62	R8-150	386	1	670	68.742	291.21	167.62	N/B	N/B
2.210	Links	204.52	R8-150	471	1	670	68.742	291.21	204.52	N/B	N/B
2.210	Rechts	189.11	R8-150	435	1	670	68.742	291.21	189.11	N/B	N/B
4.510	Links	213.67	R8-150	492	1	670	68.742	291.21	213.67	N/B	N/B
4.510	Rechts	190.25	R8-150	438	1	670	68.742	291.21	190.25	N/B	N/B
6.610	Links	177.52	R8-150	409	1	670	68.742	291.21	177.52	N/B	N/B
6.610	Rechts	243.17	R8-150	560	1	670	68.742	291.21	243.17	N/B	N/B
8.800	Links	140.36	R8-300	321	1	335	61.681	146.71	140.36	N/B	N/B
8.800	Rechts	256.83	R8-150	587	1	670	61.681	293.43	256.83	N/B	N/B
9.210	Links	282.13	R8-150	649	1	670	68.742	291.21	282.13	N/B	N/B
9.210	Rechts	112.32	R8-300	258	1	335	68.742	145.61	112.32	N/B	N/B
10.000	Links	63.58	R8-300	146	0	335	68.778	145.61	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

LIGGER 5

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 5

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.085	16.09	4R12			83	452		40,25	300,00	0.05	0.30
2.210	59.16	4R12			306	452		19,63	195,05	0.19	0.30
4.400	69.94	4R12			363	452		14,47	137,57	0.25	0.30
6.590	59.16	4R12			306	452		19,63	195,05	0.19	0.30
8.715	16.10	4R12			83	452		40,25	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 5

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.044	66.08	4R12			343	452		20,36	201,04	0.19	0.30
3.267	44.85	4R12			231	452		40,25	300,00	0.12	0.30
5.533	44.84	4R12			231	452		40,25	300,00	0.12	0.30
7.756	66.06	4R12			343	452		20,36	201,06	0.19	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 5

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,18	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 5

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.000	Rechts	182.90	R8-150	414	2	670	61.662	295.87	182.90	N/B	N/B
0.085	Links	196.98	R8-150	446	2	670	61.662	295.87	196.98	N/B	N/B
0.085	Rechts	167.91	R8-150	380	2	670	61.662	295.87	167.91	N/B	N/B
2.210	Links	204.23	R8-150	463	2	670	61.662	295.87	204.23	N/B	N/B
2.210	Rechts	185.13	R8-150	419	2	670	61.662	295.87	185.13	N/B	N/B
4.400	Links	198.39	R8-150	449	2	670	61.662	295.87	198.39	N/B	N/B
4.400	Rechts	198.39	R8-150	449	2	670	61.662	295.87	198.39	N/B	N/B
6.590	Links	185.14	R8-150	419	2	670	61.662	295.87	185.14	N/B	N/B
6.590	Rechts	204.22	R8-150	463	2	670	61.662	295.87	204.22	N/B	N/B
8.715	Links	167.92	R8-150	380	2	670	61.662	295.87	167.92	N/B	N/B
8.715	Rechts	196.98	R8-150	446	2	670	61.662	295.87	196.98	N/B	N/B
8.800	Links	182.89	R8-150	414	2	670	61.662	295.87	182.89	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 6

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 6

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.085	16.19	2R16+2R12			84	628		39,11	300,00	0.04	0.30
2.485	70.58	2R16+2R12			368	628		26,86	233,21	0.18	0.30



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

4.985	88.02	2R16+2R12	461	628	16,21	165,74	0.25	0.30
7.385	59.70	2R16+2R12	310	628	34,55	273,32	0.14	0.30
10.085	109.36	2R16+2R12	578	628	11,53	85,78	0.33	0.30
m	kNm	-	mm2	mm2	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 6

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
						g				
1.163	87.34	4R12	1R10	456	531		15,45	153,01	0.24	0.30
3.684	60.24	4R12		312	452		28,09	235,18	0.17	0.30
6.254	53.07	4R12		274	452		32,99	258,78	0.15	0.30
8.756	105.71	4R12	1R16	557	653		13,25	116,96	0.28	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 6

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,15	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 6

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.88	R8-150	421	1	670	68.734	291.21	182.88	N/B	N/B
0.085	Links	196.97	R8-150	453	1	670	68.734	291.21	196.97	N/B	N/B
0.085	Rechts	188.87	R8-150	435	1	670	68.734	291.21	188.87	N/B	N/B
2.485	Links	231.43	R8-150	533	1	670	68.734	291.21	231.43	N/B	N/B
2.485	Rechts	209.93	R8-150	483	1	670	68.734	291.21	209.93	N/B	N/B
4.985	Links	227.88	R8-150	524	1	670	68.734	291.21	227.88	N/B	N/B
4.985	Rechts	222.30	R8-150	512	1	670	68.734	291.21	222.30	N/B	N/B
7.385	Links	198.00	R8-150	456	1	670	68.734	291.21	198.00	N/B	N/B
7.385	Rechts	240.08	R8-150	553	1	670	68.734	291.21	240.08	N/B	N/B
8.800	Links	8.32	R8-300	19	0	335	61.687	145.56	8.32	N/B	N/B
8.800	Rechts	127.58	R8-300	294	0	335	61.687	145.56	127.58	N/B	N/B
10.085	Links	206.85	R8-150	476	0	670	68.778	291.21	206.85	N/B	N/B
10.085	Rechts	132.33	R8-300	305	0	335	68.778	145.61	132.33	N/B	N/B
11.200	Links	63.54	R8-300	0	0	335	68.778	145.61	63.54	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 7

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 7

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
						g				
0.085	16.15	2R16+2R12		83	628		39,11	300,00	0.04	0.30
2.485	69.29	2R16+2R12		360	628		27,91	237,96	0.17	0.30
5.035	93.49	2R16+2R12		491	628		14,98	153,23	0.26	0.30
7.485	92.78	2R16+2R12		487	628		14,70	150,35	0.26	0.30
10.285	158.79	2R16+2R12	2R16	856	1030		13,21	121,90	0.27	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 7

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.165	87.70	4R12		1R10	458	531		15,18	150,33	0.24	0.30
3.696	63.55	4R12			329	452		23,09	213,08	0.18	0.30
6.262	38.26	4R12			196	452		40,25	300,00	0.11	0.30
8.800	63.14	4R12			327	452		22,64	211,09	0.18	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 7

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,08	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 7

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.88	R8-150	421	1	670	68.754	291.21	182.88	N/B	N/B
0.085	Links	196.96	R8-150	453	1	670	68.754	291.21	196.96	N/B	N/B
0.085	Rechts	189.17	R8-150	435	1	670	68.754	291.21	189.17	N/B	N/B
2.485	Links	231.13	R8-150	532	1	670	68.754	291.21	231.13	N/B	N/B
2.485	Rechts	212.04	R8-150	488	1	670	68.754	291.21	212.04	N/B	N/B
5.035	Links	234.53	R8-150	540	1	670	68.754	291.21	234.53	N/B	N/B
5.035	Rechts	214.82	R8-150	494	1	670	68.754	291.21	214.82	N/B	N/B
7.485	Links	214.24	R8-150	493	1	670	68.754	291.21	214.24	N/B	N/B
7.485	Rechts	233.72	R8-150	538	1	670	68.754	291.21	233.72	N/B	N/B
10.285	Links	228.41	R8-150	542	1	670	68.734	282.35	228.41	N/B	N/B
10.285	Rechts	220.32	R8-150	523	1	670	68.734	282.35	220.32	N/B	N/B
11.200	Links	127.11	R8-300	288	1	335	61.696	147.94	127.11	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 8

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 8

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.085	16.16	2R16+2R12			83	628		39,11	300,00	0.04	0.30
2.485	69.29	2R16+2R12			361	628		27,90	237,95	0.17	0.30
5.035	93.48	2R16+2R12			491	628		14,99	153,26	0.26	0.30
7.485	92.80	2R16+2R12			487	628		14,69	150,28	0.26	0.30
10.285	158.95	2R16+2R12		2R16	857	1030		13,19	121,50	0.27	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 8

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.165	87.69	4R12		1R10	458	531		15,18	150,37	0.24	0.30
3.696	63.56	4R12			329	452		23,08	213,06	0.18	0.30
6.262	38.26	4R12			197	452		40,25	300,00	0.11	0.30



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

8.800	63.06	4R12		326	452	22,74	211,54	0.18	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 8

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,11	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 8

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.89	R8-150	421	1	670	68.746	291.21	182.89	N/B	N/B
0.085	Links	196.98	R8-150	453	1	670	68.746	291.21	196.98	N/B	N/B
0.085	Rechts	189.18	R8-150	435	1	670	68.746	291.21	189.18	N/B	N/B
2.485	Links	231.12	R8-150	532	1	670	68.746	291.21	231.12	N/B	N/B
2.485	Rechts	212.05	R8-150	488	1	670	68.746	291.21	212.05	N/B	N/B
5.035	Links	234.52	R8-150	540	1	670	68.746	291.21	234.52	N/B	N/B
5.035	Rechts	214.80	R8-150	494	1	670	68.746	291.21	214.80	N/B	N/B
7.485	Links	214.25	R8-150	493	1	670	68.746	291.21	214.25	N/B	N/B
7.485	Rechts	233.67	R8-150	538	1	670	68.746	291.21	233.67	N/B	N/B
10.285	Links	228.47	R8-150	542	1	670	68.727	282.35	228.47	N/B	N/B
10.285	Rechts	220.32	R8-150	523	1	670	68.727	282.35	220.32	N/B	N/B
11.200	Links	127.12	R8-300	302	1	335	68.727	141.17	127.12	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 9

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 9

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.52	4R10	Mti	95	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.52	4R10	Mti	95	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 9

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.700	123.45	2R16+2R12	1R10	651	707	g	11,67	87,39	0.32	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 9

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,17	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 9

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.44	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.44	N/B	N/B
5.400	Links	91.44	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.44	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

m - kN - mm2 mm2 mm2 kN kN kN kN kN

LIGGER 10

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 10

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 10

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.37	2R16+2R12		1R10	649	707	g	11,68	87,66	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 10

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 10

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 11

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 11

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 11

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.40	2R16+2R12		1R10	650	707	g	11,68	87,54	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 11

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,04	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 11

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.46	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.46	N/B	N/B
5.400	Links	91.43	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.43	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

LIGGER 12

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 12

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 12

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.39	2R16+2R12		1R10	649	707	g	11,68	87,60	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 12

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 12

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.42	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.42	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 13

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 13

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.50	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.50	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 13

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.36	2R16+2R12		1R10	650	707	g	11,69	87,68	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 13

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,05	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 13

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.48	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.48	N/B	N/B
5.400	Links	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

LIGGER 14

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 14

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 14

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.37	2R16+2R12		1R10	649	707	g	11,68	87,64	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 14

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 14

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.42	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.42	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 15

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 15

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 15

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.700	123.41	2R16+2R12		1R10	649	707	g	11,68	87,53	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 15

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 15

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.46	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.46	N/B	N/B
5.400	Links	91.43	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.43	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

LIGGER 16

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 16

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		95	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		95	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 16

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	123.37	2R16+2R12		1R10	650	707	g	11,68	87,66	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 16

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,15	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 16

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.41	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
5.400	Links	91.47	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 17

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 17

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 17

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.76	4R12		1R10	444	531	g	13,81	123,59	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 17

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,06	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 17

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.54	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.54	N/B	N/B
5.400	Links	63.58	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

LIGGER 18

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 18

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 18

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.74	4R12		1R10	444	531	g	13,82	123,66	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 18

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 18

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.54	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.54	N/B	N/B
5.400	Links	63.58	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 19

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 19

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.50	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.50	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 19

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	123.36	2R16+2R12		1R10	649	707	g	11,69	87,68	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 19

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,02	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 19

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
5.400	Links	91.48	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.48	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

LIGGER 20

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 20

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 20

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	123.37	2R16+2R12		1R10	650	707	g	11,68	87,64	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 20

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,03	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 20

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.42	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.42	N/B	N/B
5.400	Links	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 21

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 21

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 21

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.76	4R12		1R10	444	531	g	13,81	123,57	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 21

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,16	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 21

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.54	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.54	N/B	N/B
5.400	Links	63.58	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

LIGGER 22

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 22

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 22

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.75	4R12		1R10	444	531	g	13,81	123,63	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 22

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 22

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.54	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.54	N/B	N/B
5.400	Links	63.58	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 23

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 23

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.085	17.64	2R16+2R12			91	628	g	39,11	300,00	0.04	0.30
2.485	74.32	2R16+2R12			387	628		23,74	219,01	0.19	0.30
5.035	94.53	2R16+2R12			496	628		14,61	148,82	0.27	0.30
7.485	92.64	2R16+2R12			486	628		14,76	150,95	0.26	0.30
10.285	158.79	2R16+2R12		2R16	856	1030		13,21	121,89	0.27	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 23

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
1.158	84.97	4R12		1R10	443	531	g	16,55	163,91	0.23	0.30
3.703	60.71	4R12			314	452		26,80	229,50	0.17	0.30
6.264	37.82	4R12			194	452		40,25	300,00	0.11	0.30
8.800	63.21	4R12			327	452		22,54	210,66	0.18	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 23

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,12	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 23



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	200.60	R8-150	457	1	670	61.692	294.27	200.60	N/B	N/B
0.085	Links	214.69	R8-150	494	1	670	68.744	291.21	214.69	N/B	N/B
0.085	Rechts	187.86	R8-150	432	1	670	68.744	291.21	187.86	N/B	N/B
2.485	Links	232.44	R8-150	535	1	670	68.744	291.21	232.44	N/B	N/B
2.485	Rechts	213.39	R8-150	491	1	670	68.744	291.21	213.39	N/B	N/B
5.035	Links	233.18	R8-150	537	1	670	68.744	291.21	233.18	N/B	N/B
5.035	Rechts	215.30	R8-150	495	1	670	68.744	291.21	215.30	N/B	N/B
7.485	Links	213.76	R8-150	492	1	670	68.744	291.21	213.76	N/B	N/B
7.485	Rechts	233.67	R8-150	538	1	670	68.744	291.21	233.67	N/B	N/B
10.285	Links	228.47	R8-150	542	1	670	68.724	282.35	228.47	N/B	N/B
10.285	Rechts	220.32	R8-150	523	1	670	68.724	282.35	220.32	N/B	N/B
11.200	Links	127.12	R8-300	288	1	335	61.682	147.94	127.12	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 24

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 24

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.085	17.63	2R16+2R12			91	628	g	39,11	300,00	0.04	0.30
2.485	75.59	2R16+2R12			394	628		22,70	214,31	0.20	0.30
4.985	89.16	2R16+2R12			467	628		15,75	161,12	0.25	0.30
7.385	59.58	2R16+2R12			309	628		34,63	273,81	0.14	0.30
10.085	109.41	2R16+2R12			578	628		11,52	85,62	0.33	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 24

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
1.156	84.63	4R12		1R10	441	531	g	16,80	166,43	0.23	0.30
3.691	57.40	4R12			297	452		31,78	251,89	0.16	0.30
6.257	52.61	4R12			272	452		33,46	261,45	0.15	0.30
8.756	105.72	4R12		1R16	557	653		13,24	116,90	0.28	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 24

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,13	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 24

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	200.60	R8-150	457	1	670	61.688	294.27	200.60	N/B	N/B
0.085	Links	214.69	R8-150	494	1	670	68.741	291.21	214.69	N/B	N/B
0.085	Rechts	187.55	R8-150	432	1	670	68.741	291.21	187.55	N/B	N/B
2.485	Links	232.75	R8-150	536	1	670	68.741	291.21	232.75	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

2.485	Rechts	211.28	R8-150	486	1	670	68.741	291.21	211.28	N/B	N/B
4.985	Links	226.53	R8-150	521	1	670	68.741	291.21	226.53	N/B	N/B
4.985	Rechts	222.80	R8-150	513	1	670	68.741	291.21	222.80	N/B	N/B
7.385	Links	197.50	R8-150	455	1	670	68.741	291.21	197.50	N/B	N/B
7.385	Rechts	240.01	R8-150	552	1	670	68.741	291.21	240.01	N/B	N/B
8.800	Links	8.38	R8-300	19	0	335	61.687	145.56	8.38	N/B	N/B
8.800	Rechts	127.60	R8-300	294	1	335	61.640	145.56	127.60	N/B	N/B
10.085	Links	206.87	R8-150	476	1	670	68.741	291.21	206.87	N/B	N/B
10.085	Rechts	132.37	R8-300	305	1	335	68.741	145.61	132.37	N/B	N/B
11.200	Links	63.58	R8-300	146	0	335	68.778	145.61	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 25

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 25

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W,max
0.085	16.16	2R16+2R12			83	628	g	39,11	300,00	0.04	0.30
2.485	70.58	2R16+2R12			368	628		26,86	233,22	0.18	0.30
4.985	88.03	2R16+2R12			462	628		16,20	165,72	0.25	0.30
7.385	59.70	2R16+2R12			310	628		34,55	273,34	0.14	0.30
10.085	109.36	2R16+2R12			578	628		11,53	85,78	0.33	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 25

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W,max
1.163	87.35	4R12		1R10	456	531	g	15,44	152,94	0.24	0.30
3.684	60.24	4R12			312	452		28,09	235,18	0.17	0.30
6.254	53.07	4R12			274	452		32,99	258,78	0.15	0.30
8.756	105.72	4R12		1R16	557	653		13,24	116,89	0.28	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 25

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,16	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 25

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.89	R8-150	421	1	670	68.732	291.21	182.89	N/B	N/B
0.085	Links	196.98	R8-150	453	1	670	68.732	291.21	196.98	N/B	N/B
0.085	Rechts	188.86	R8-150	435	1	670	68.732	291.21	188.86	N/B	N/B
2.485	Links	231.44	R8-150	533	1	670	68.732	291.21	231.44	N/B	N/B
2.485	Rechts	209.93	R8-150	483	1	670	68.732	291.21	209.93	N/B	N/B
4.985	Links	227.89	R8-150	524	1	670	68.732	291.21	227.89	N/B	N/B
4.985	Rechts	222.30	R8-150	512	1	670	68.732	291.21	222.30	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

7.385	Links	198.00	R8-150	456	1	670	68.732	291.21	198.00	N/B	N/B
7.385	Rechts	240.09	R8-150	553	1	670	68.732	291.21	240.09	N/B	N/B
8.800	Links	8.31	R8-300	19	0	335	61.687	145.56	8.31	N/B	N/B
8.800	Rechts	127.57	R8-300	294	0	335	61.687	145.56	127.57	N/B	N/B
10.085	Links	206.84	R8-150	476	0	670	68.778	291.21	206.84	N/B	N/B
10.085	Rechts	132.33	R8-300	305	0	335	68.778	145.61	132.33	N/B	N/B
11.200	Links	63.54	R8-300	0	0	335	68.778	145.61	63.54	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 26

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 26

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 26

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.39	2R16+2R12		1R10	649	707		11,68	87,57	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 26

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,02	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 26

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.46	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.46	N/B	N/B
5.400	Links	91.42	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.42	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 27

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 27

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	22.10	4R10	Mti		112	314		41,19	300,00	0.09	0.30
5.400	22.10	4R10	Mti		112	314		41,19	300,00	0.09	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 27

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	147.30	2R16+2R12		1R16	783	829		11,04	76,69	0.33	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 27



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 27

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	109.18	R8-300	244	0	335	70.934	150.25	109.18	N/B	N/B
5.400	Links	109.14	R8-300	243	0	335	70.934	150.25	109.14	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 28

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 28

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 28

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.38	2R16+2R12		1R10	649	707	g	11,68	87,61	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 28

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,02	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 28

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.42	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.42	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 29

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 29

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 29

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.75	4R12		1R10	444	531	g	13,81	123,66	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 29

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
---------	----	----------	--------	--------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 29

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.54	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.54	N/B	N/B
5.400	Links	63.58	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 30

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 30

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 30

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.74	4R12		1R10	444	531	g	13,82	123,68	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 30

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,16	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 30

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.54	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.54	N/B	N/B
5.400	Links	63.58	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 31

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 31

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 31

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	123.37	2R16+2R12		1R10	649	707	g	11,68	87,66	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 31

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

m	kNm	-	mm2	mm2
---	-----	---	-----	-----

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 31

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
5.400	Links	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 32

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 32

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.085	16.30	2R16+2R12			84	628	g	39,11	300,00	0.04	0.30
2.485	69.32	2R16+2R12			360	628		27,88	237,83	0.17	0.30
5.035	93.49	2R16+2R12			491	628		14,98	153,21	0.26	0.30
7.485	92.76	2R16+2R12			487	628		14,71	150,42	0.26	0.30
10.285	158.62	2R16+2R12		2R16	855	1030		13,23	122,29	0.27	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 32

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
1.166	87.60	4R12		1R10	457	531	g	15,22	150,78	0.24	0.30
3.696	63.53	4R12			329	452		23,11	213,18	0.18	0.30
6.262	38.27	4R12			196	452		40,25	300,00	0.11	0.30
8.800	63.22	4R12			327	452		22,53	210,63	0.18	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 32

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,08	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 32

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	182.87	R8-150	421	1	670	68.755	291.21	182.87	N/B	N/B
0.085	Links	196.96	R8-150	453	1	670	68.755	291.21	196.96	N/B	N/B
0.085	Rechts	189.23	R8-150	435	1	670	68.755	291.21	189.23	N/B	N/B
2.485	Links	231.07	R8-150	532	1	670	68.755	291.21	231.07	N/B	N/B
2.485	Rechts	212.05	R8-150	488	1	670	68.755	291.21	212.05	N/B	N/B
5.035	Links	234.51	R8-150	540	1	670	68.755	291.21	234.51	N/B	N/B
5.035	Rechts	214.82	R8-150	494	1	670	68.755	291.21	214.82	N/B	N/B
7.485	Links	214.23	R8-150	493	1	670	68.755	291.21	214.23	N/B	N/B
7.485	Rechts	233.76	R8-150	538	1	670	68.755	291.21	233.76	N/B	N/B
10.285	Links	228.37	R8-150	542	1	670	68.735	282.35	228.37	N/B	N/B
10.285	Rechts	220.34	R8-150	523	1	670	68.735	282.35	220.34	N/B	N/B
11.200	Links	127.13	R8-300	288	1	335	61.696	147.94	127.13	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

m - kN - mm2 mm2 mm2 kN kN kN kN kN

LIGGER 33

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 33

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.800	106.96	4R12		2R12	556	679		14,09	129,96	0.27	0.30
3.800	92.65	4R12		2R10	479	609		14,85	143,50	0.23	0.30
7.200	64.35	4R12			330	452		16,97	168,63	0.21	0.30
10.400	71.26	4R12			367	452		14,31	134,44	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 33

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
2.329	27.00	4R12			137	452		40,25	300,00	0.07	0.30
5.570	79.50	4R12			410	452		13,14	111,09	0.25	0.30
8.788	72.25	4R12			372	452		14,73	142,67	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 33

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 33

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.000	Rechts	91.43	R8-250	205	0	402	80.943	178.99	91.43	N/B	N/B
0.800	Links	176.35	R8-250	401	0	402	80.943	176.79	176.35	N/B	N/B
0.800	Rechts	165.59	R8-250	377	0	402	80.943	176.79	165.59	N/B	N/B
3.800	Links	159.31	R8-125	361	0	804	80.975	355.13	159.31	N/B	N/B
3.800	Rechts	191.70	R8-125	434	0	804	80.975	355.13	191.70	N/B	N/B
7.200	Links	176.51	R8-250	397	0	402	80.943	178.99	176.51	N/B	N/B
7.200	Rechts	172.01	R8-250	386	0	402	80.943	178.99	172.01	N/B	N/B
10.400	Links	141.18	R8-250	317	0	402	80.943	178.99	141.18	N/B	N/B
10.400	Rechts	114.13	R8-250	256	0	402	80.943	178.99	114.13	N/B	N/B
11.200	Links	63.56	R8-250	0	0	402	80.943	178.99	63.56	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 34

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 34

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.000	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		94	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 34



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.701	123.37	2R16+2R12		1R10	649	707	g	11,68	87,66	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 34

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 34

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.47	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.41	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 35

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 35

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	18.51	4R10	Mti		95	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.51	4R10	Mti		95	314		41,19	300,00	0.07	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 35

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.700	123.41	2R16+2R12		1R10	651	707	g	11,68	87,52	0.32	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 35

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,17	1R8	2	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 35

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.46	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.46	N/B	N/B
5.400	Links	91.43	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.43	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 36

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 36

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.86	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.86	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 36



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	85.76	4R12		1R10	444	531	g	13,81	123,57	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 36

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,16	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 36

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.54	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.54	N/B	N/B
5.400	Links	63.57	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.57	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 37

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 37

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	12.87	4R10	Mti		65	314	g	41,19	300,00	0.05	0.30
5.400	12.87	4R10	Mti		65	314		41,19	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 37

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.700	85.81	4R12		1R10	445	531	g	13,80	123,39	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 37

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,19	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 37

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.56	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.56	N/B	N/B
5.400	Links	63.56	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.56	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 38

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 38

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
1.450	15.33	4R12			78	452	g	40,25	300,00	0.05	0.30
4.825	14.85	4R12			75	452		40,25	300,00	0.05	0.30
8.200	25.90	4R12			132	452		40,25	300,00	0.08	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 38

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
3.147	5.67 4R12			29	452	g	40,25	300,00	0.02	0.30
m	kNm -	-	-	mm2	mm2 -		mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 38

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
1.450	15,38	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 38

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	0.00	R8-250	0	0	402	80.943	178.99	0.00	N/B	N/B
1.450	Links	21.14	R8-250	47	0	402	80.943	178.99	21.14	N/B	N/B
1.450	Rechts	24.74	R8-250	56	0	402	80.943	178.99	24.74	N/B	N/B
4.825	Links	24.46	R8-250	55	0	402	80.943	178.99	24.46	N/B	N/B
4.825	Rechts	21.33	R8-250	48	0	402	80.943	178.99	21.33	N/B	N/B
8.200	Links	27.88	R8-250	63	0	402	80.943	178.99	27.88	N/B	N/B
8.200	Rechts	28.43	R8-250	64	0	402	80.943	178.99	28.43	N/B	N/B
9.650	Links	7.29	R8-250	0	0	402	80.943	178.99	7.29	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 39

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 39

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.27 4R12	Mti		1	452	g	40,25	300,00	0.00	0.30
1.000	0.27 4R12	Mti		1	452		40,25	300,00	0.00	0.30
m	kNm -	-	-	mm2	mm2 -		mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 39

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
0.500	1.82 4R12			9	452	g	40,25	300,00	0.01	0.30
m	kNm -	-	-	mm2	mm2 -		mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 39

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

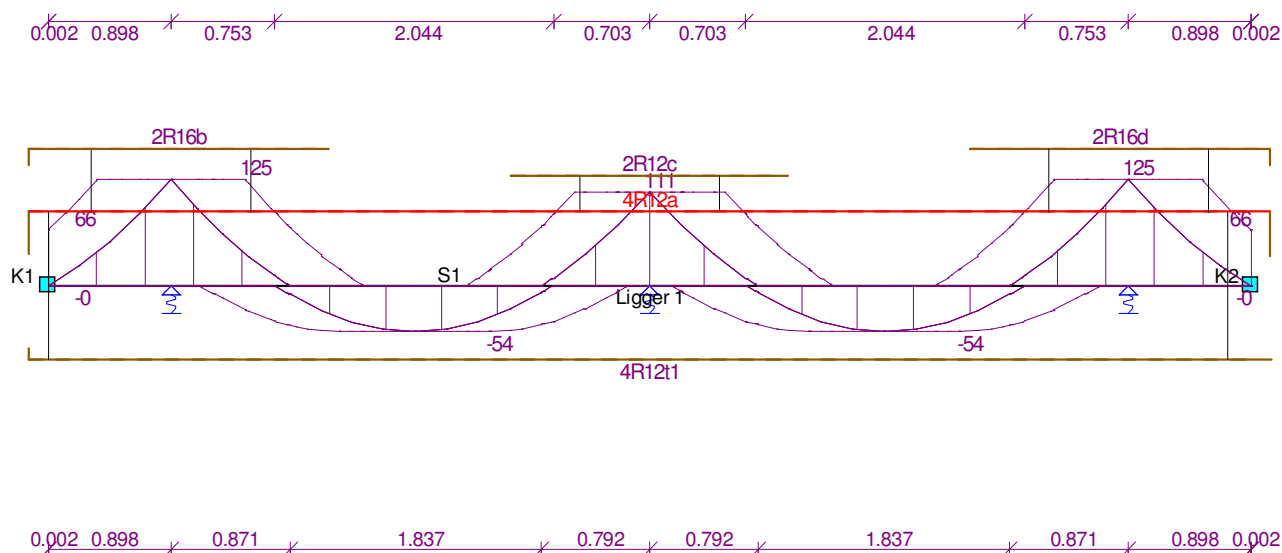
Ligger 39

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	7.29	R8-250	0	0	402	80.943	178.99	7.29	N/B	N/B
1.000	Links	7.29	R8-250	0	0	402	80.943	178.99	7.29	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

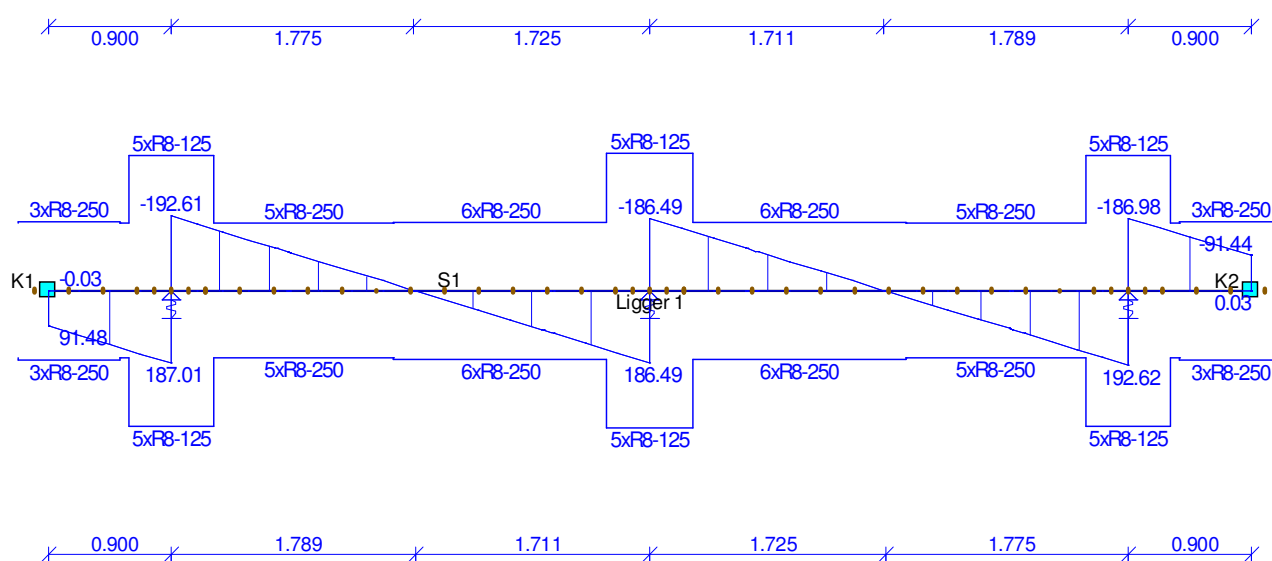


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 1 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



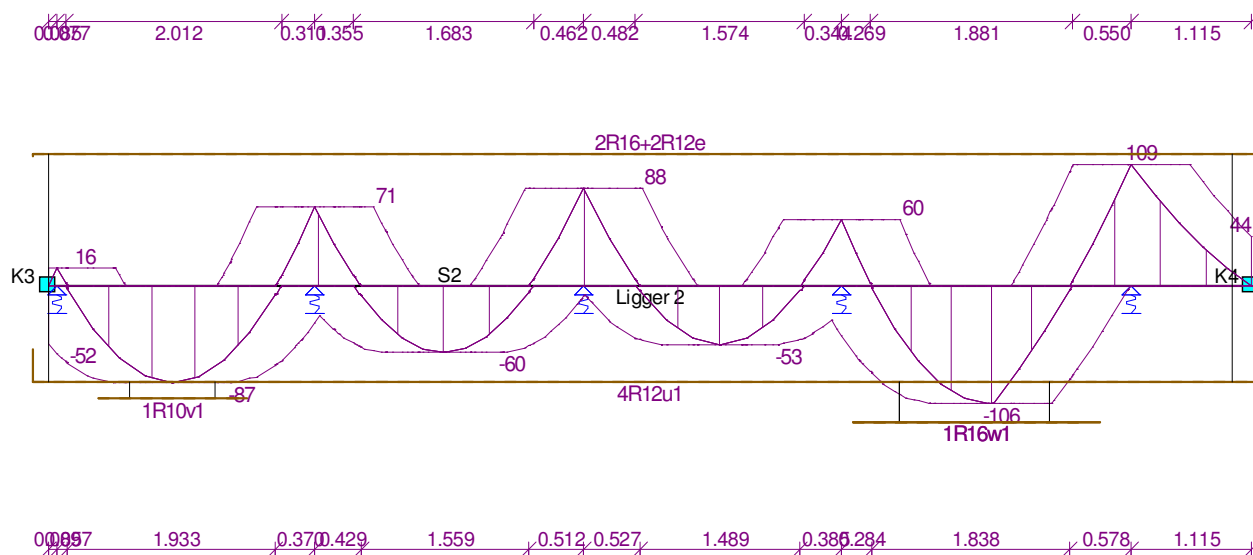
AFB. LIGGER 1 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



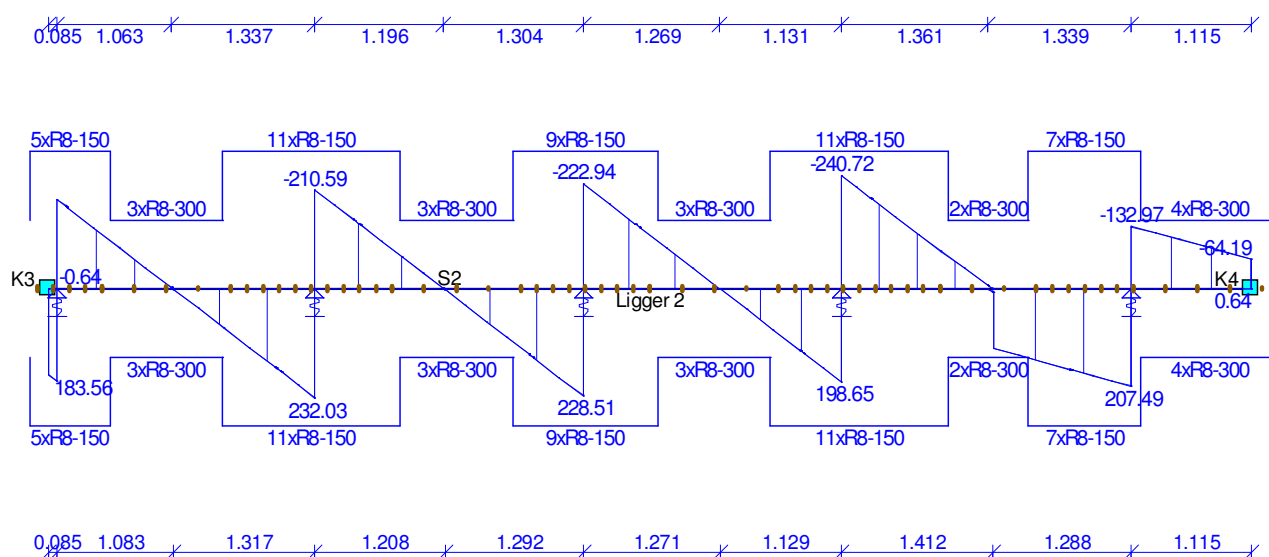


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 2 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



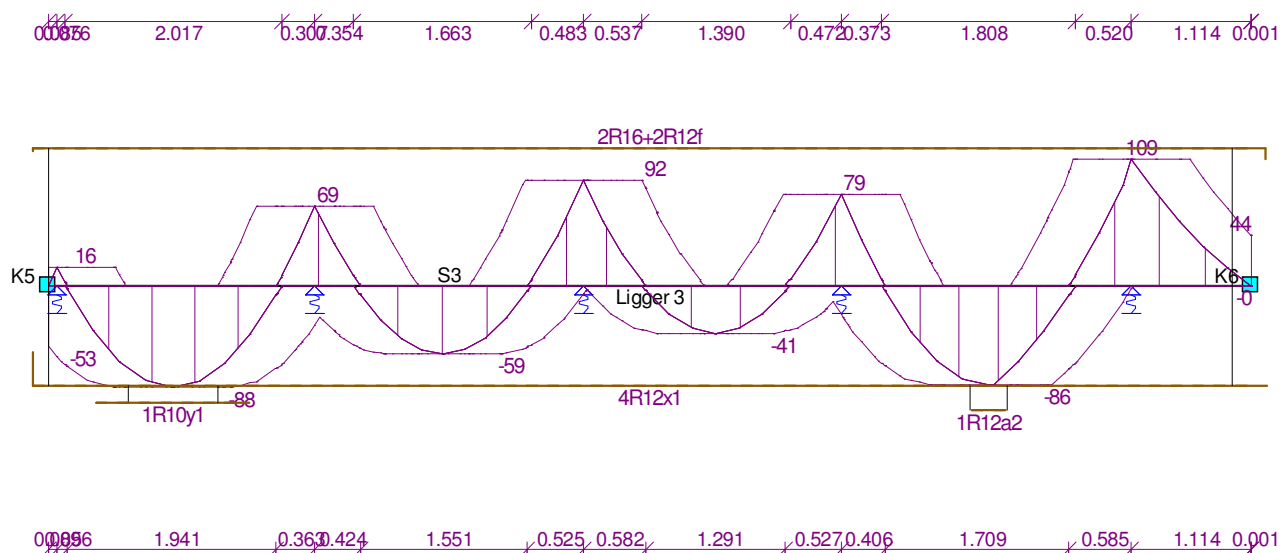
AFB. LIGGER 2 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



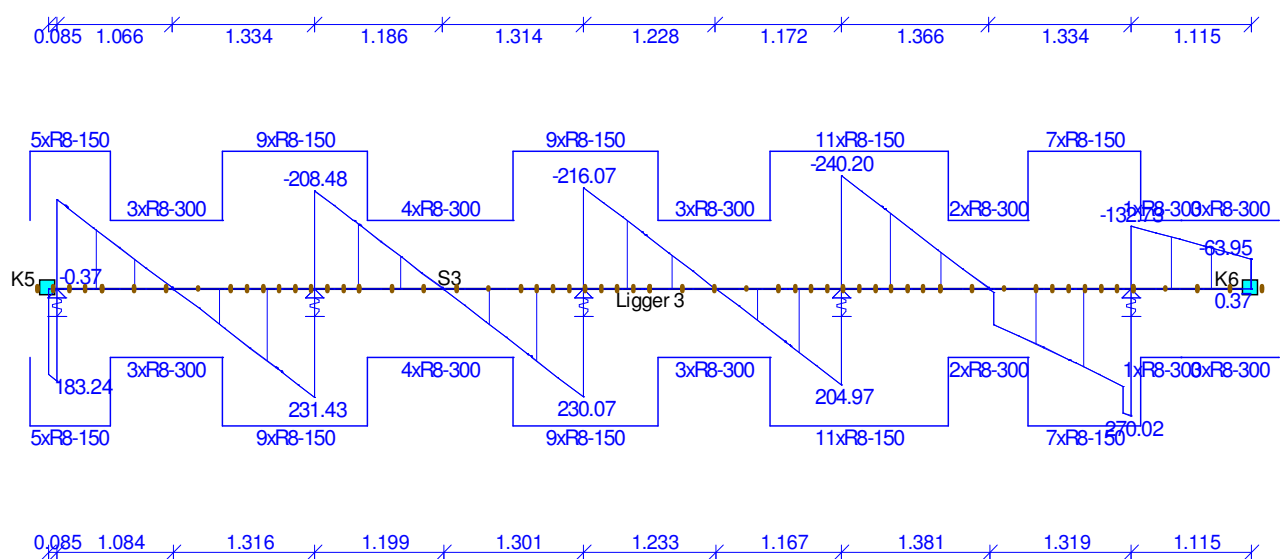


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 3 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



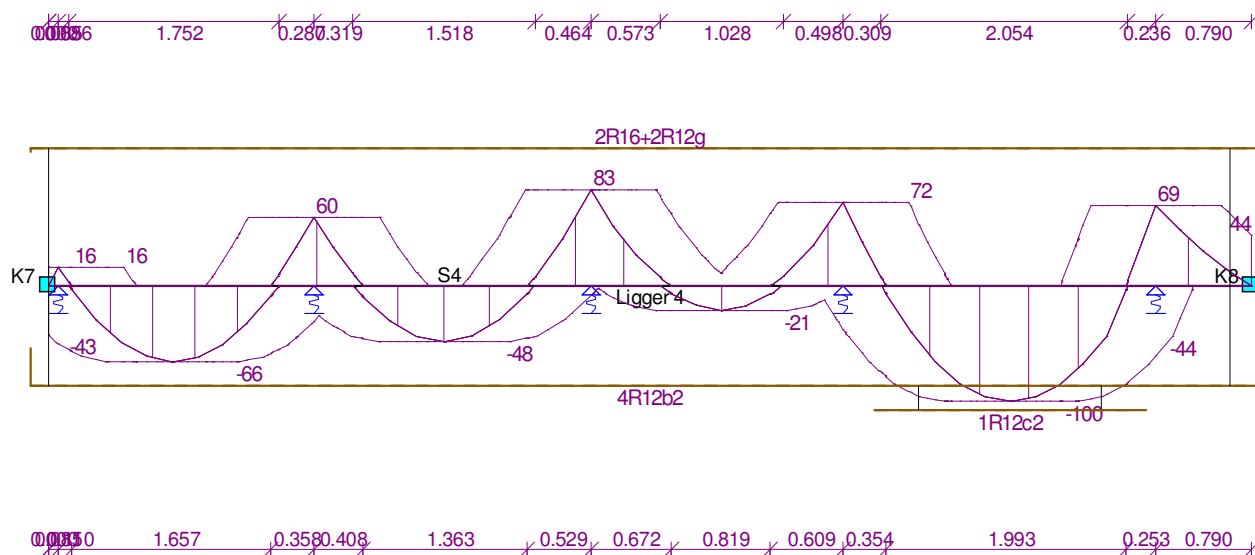
AFB. LIGGER 3 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



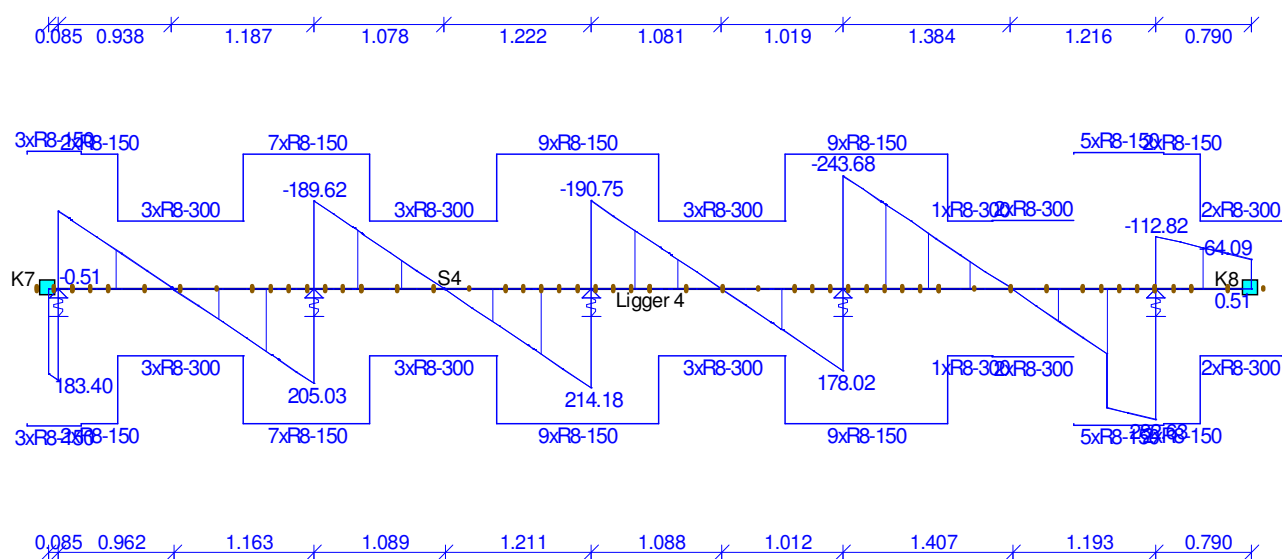


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 4 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



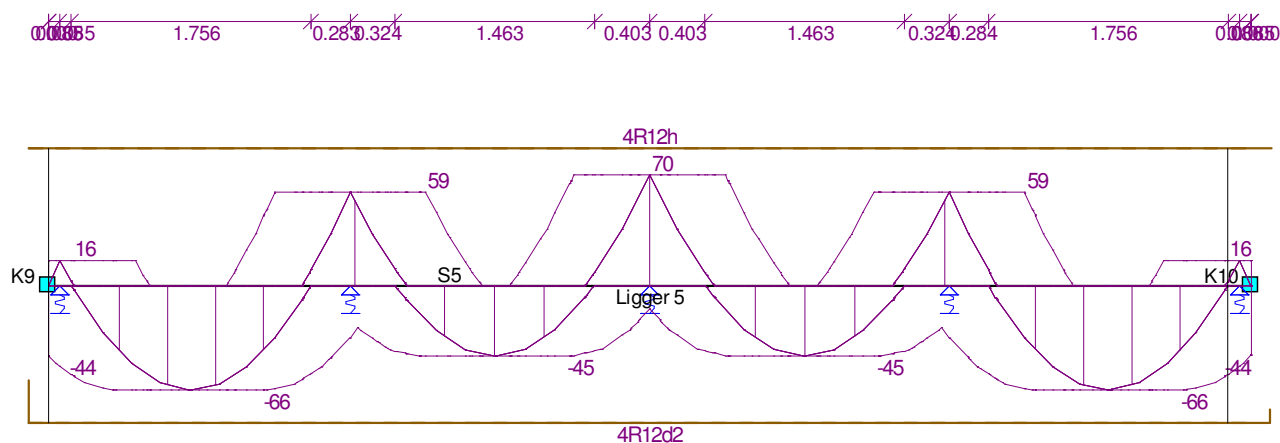
AFB. LIGGER 4 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



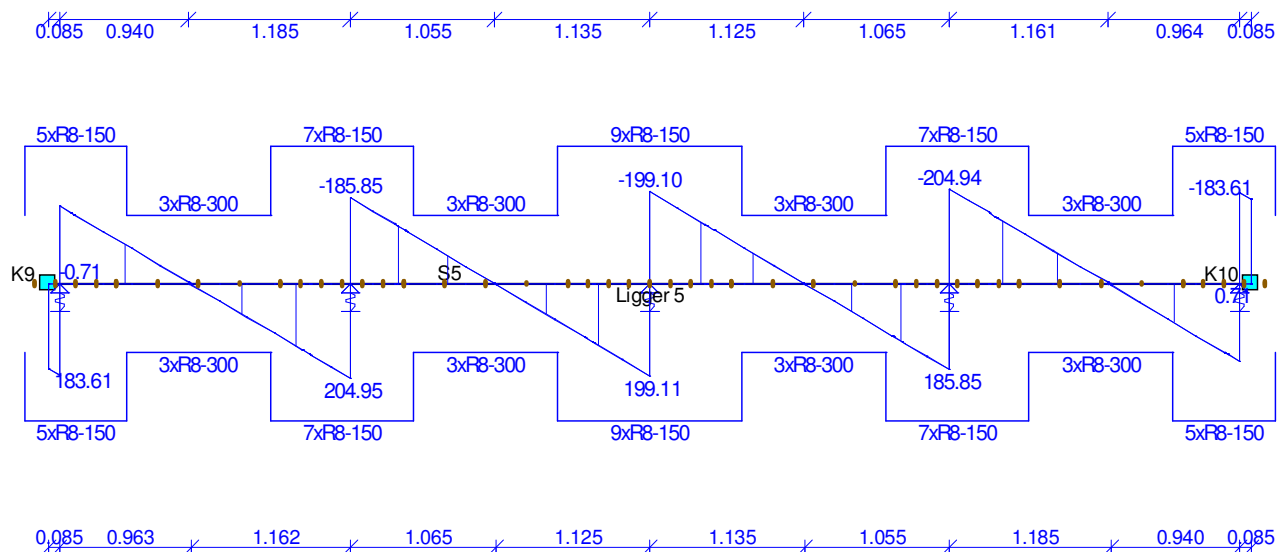


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 5 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



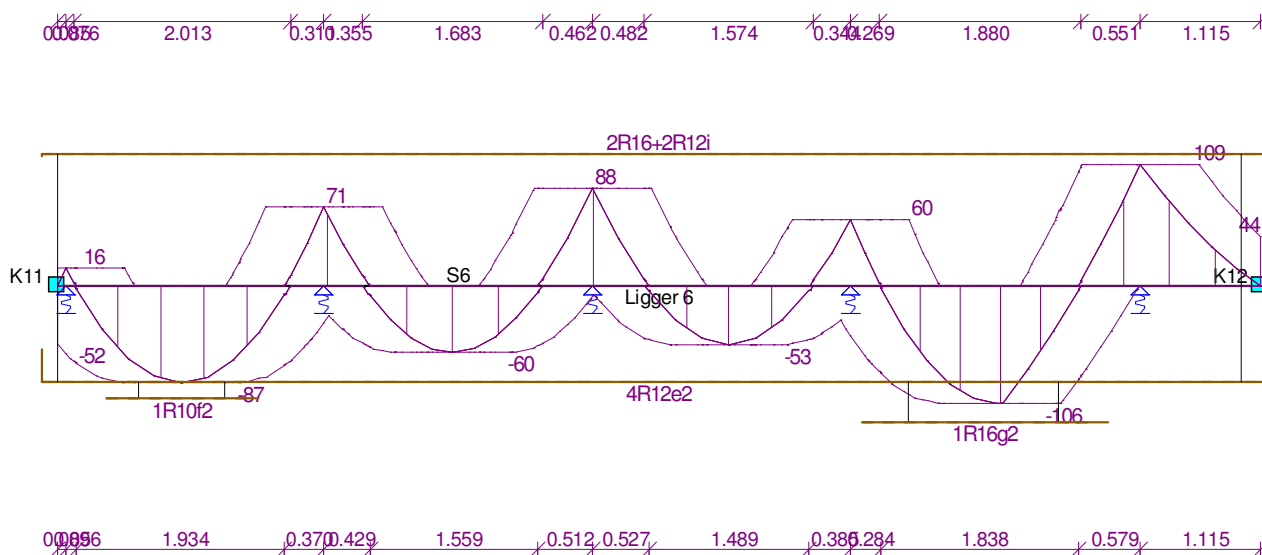
AFB. LIGGER 5 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



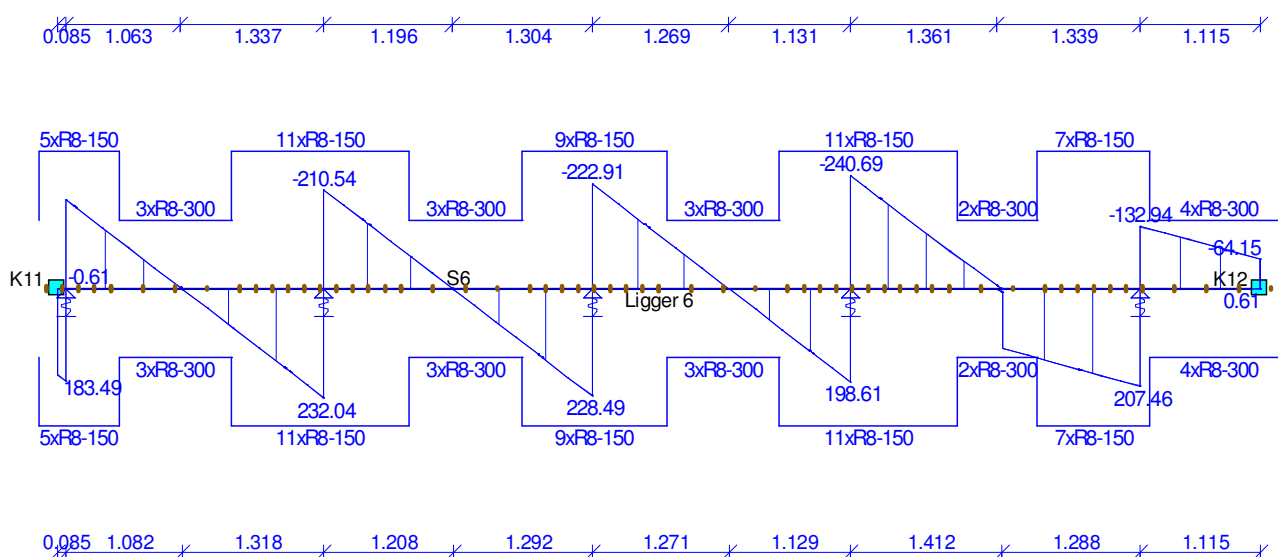


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 6 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



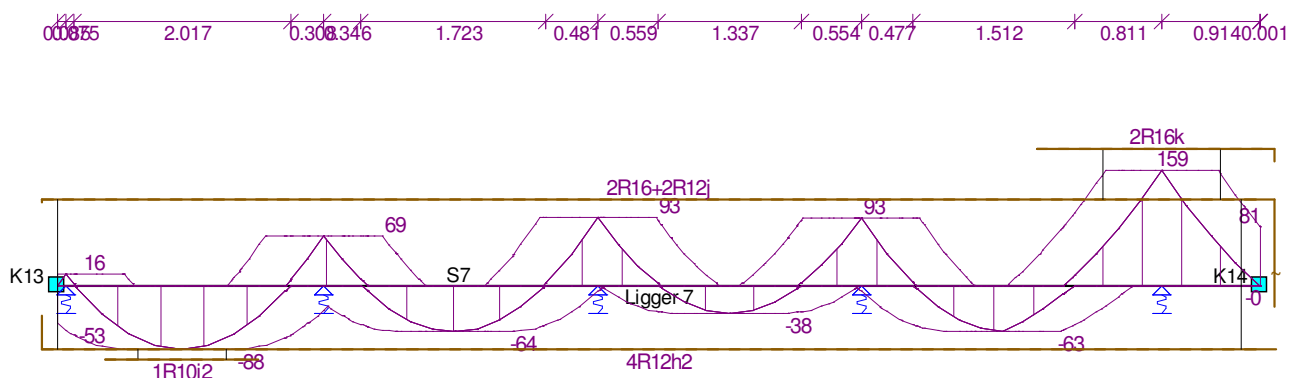
AFB. LIGGER 6 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



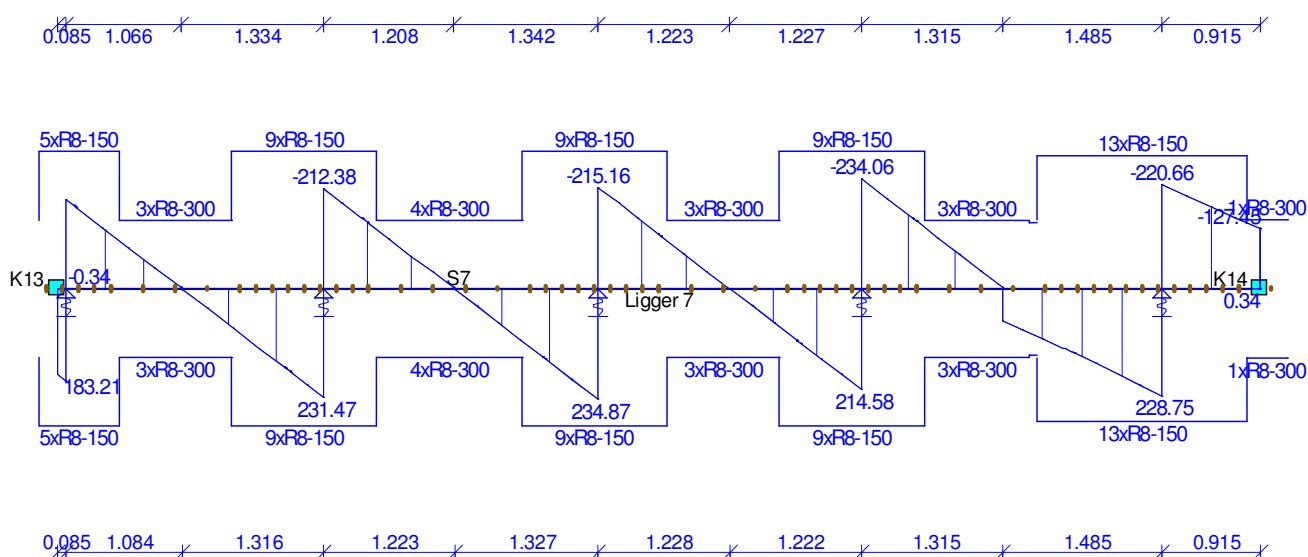


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 7 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



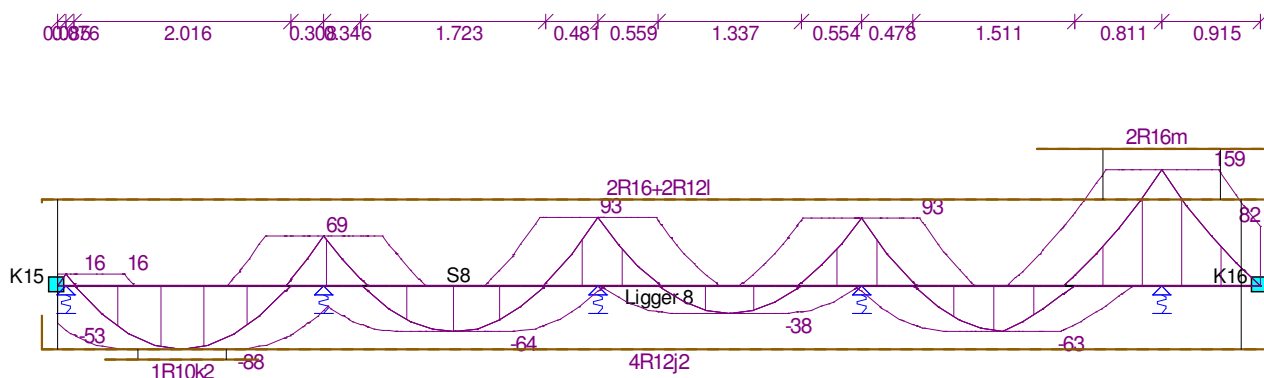
AFB. LIGGER 7 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



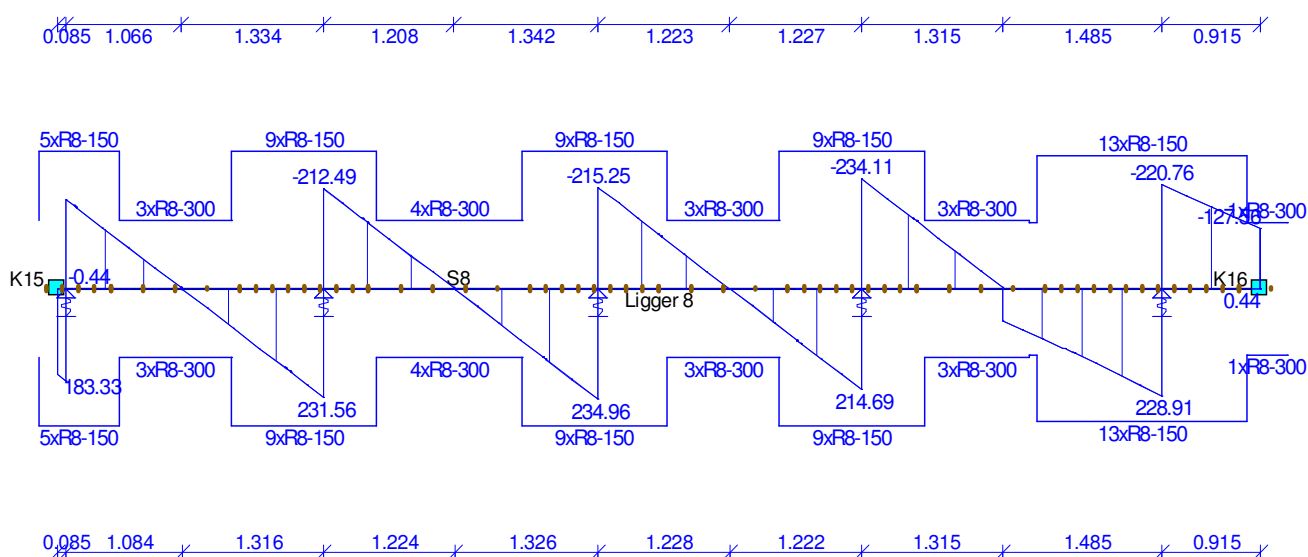


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 8 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



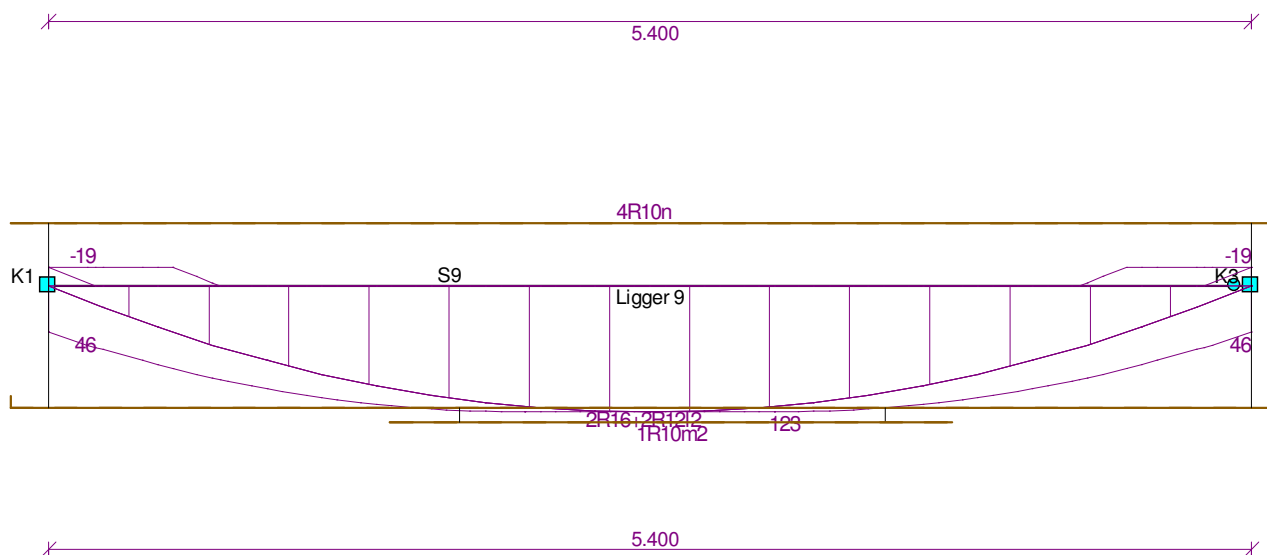
AFB. LIGGER 8 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



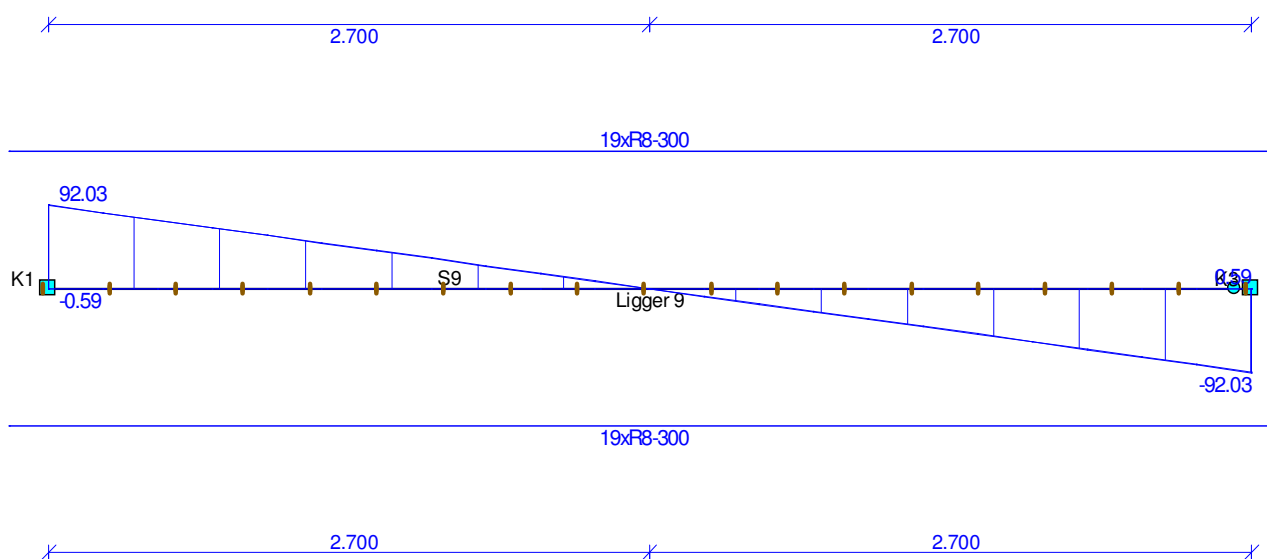


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 9 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



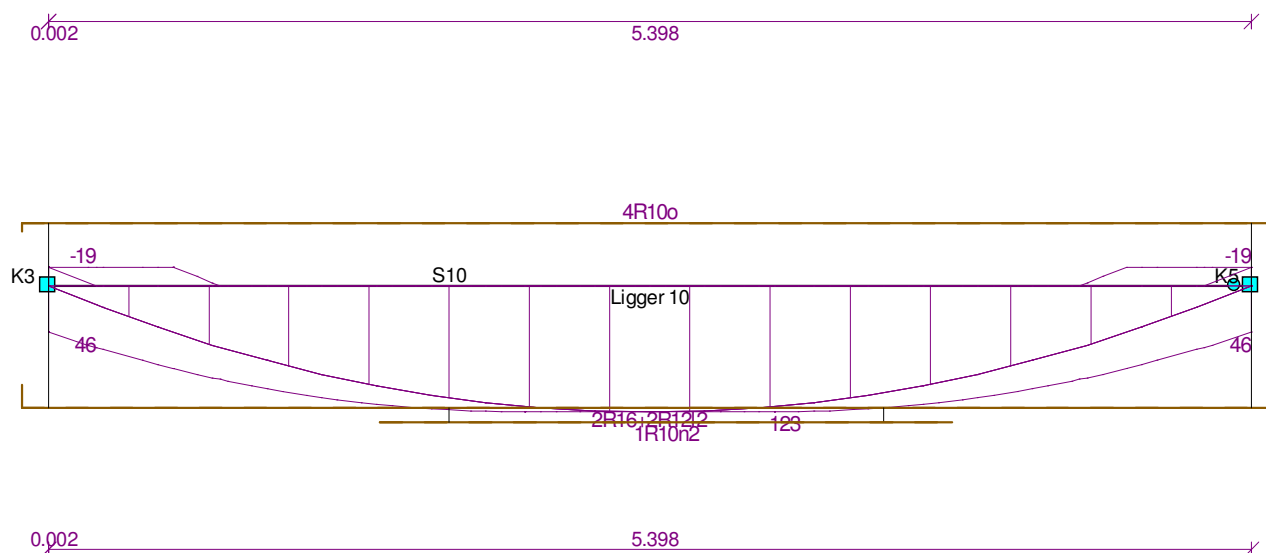
AFB. LIGGER 9 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



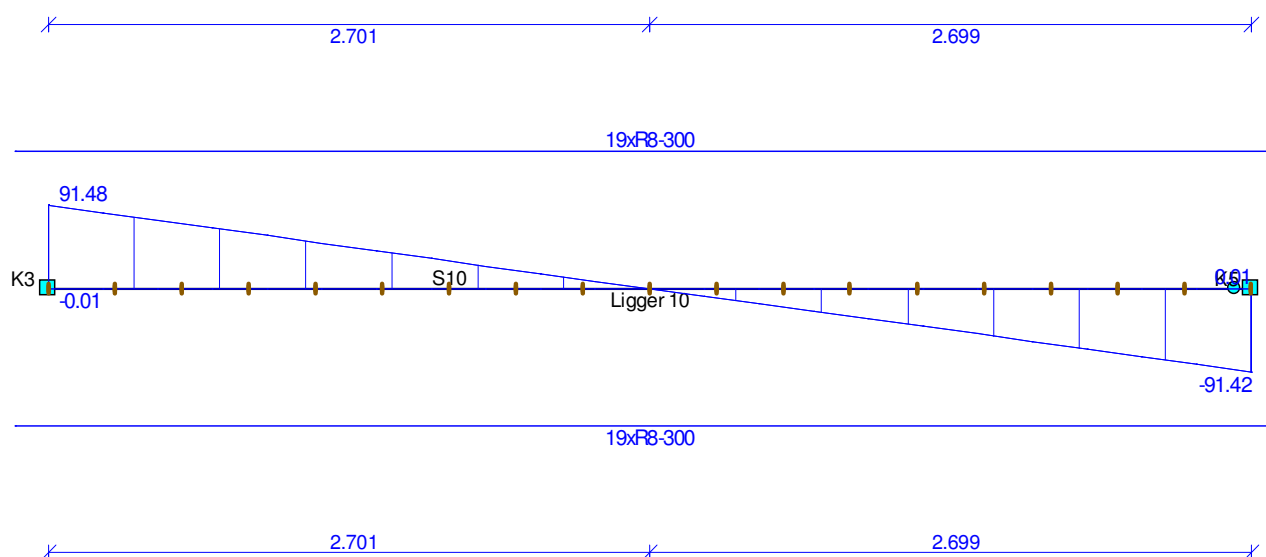


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 10 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

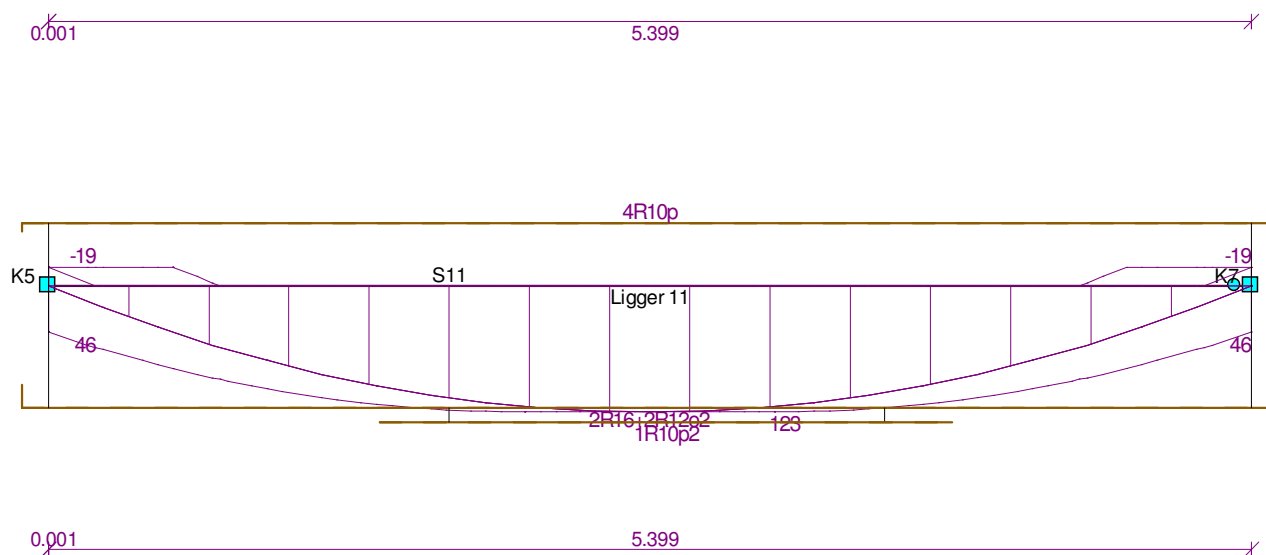


AFB. LIGGER 10 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

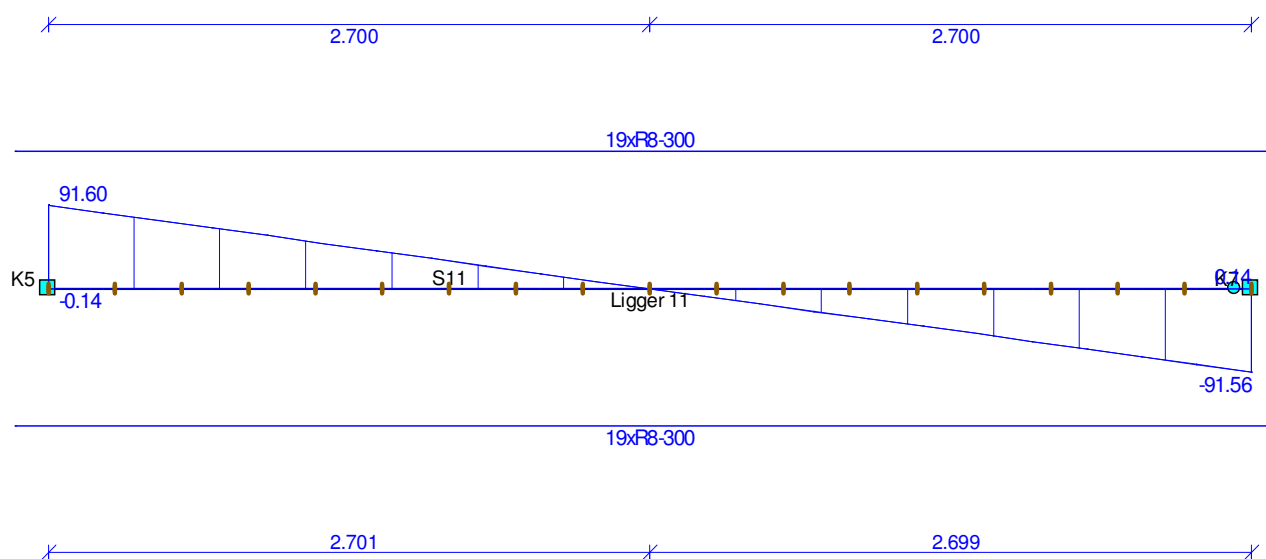


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 11 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



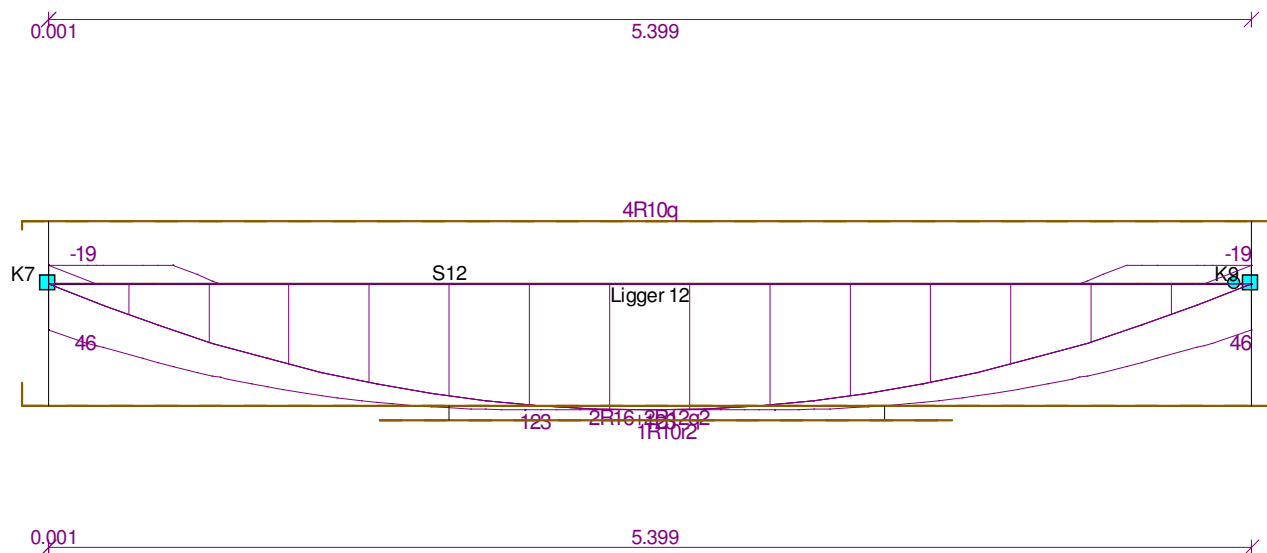
AFB. LIGGER 11 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



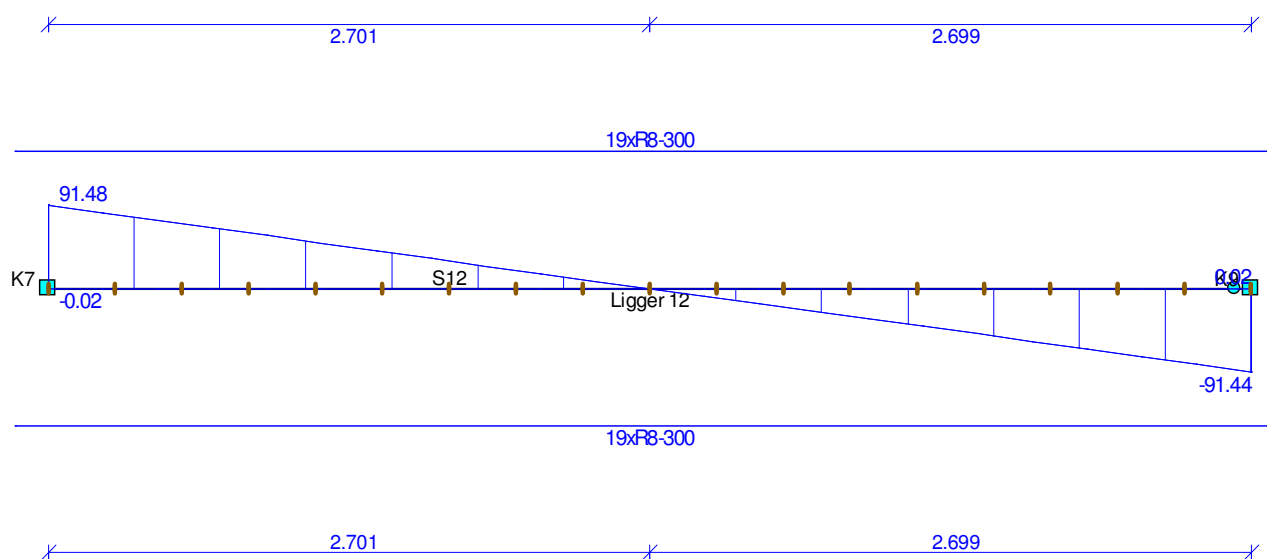


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 12 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

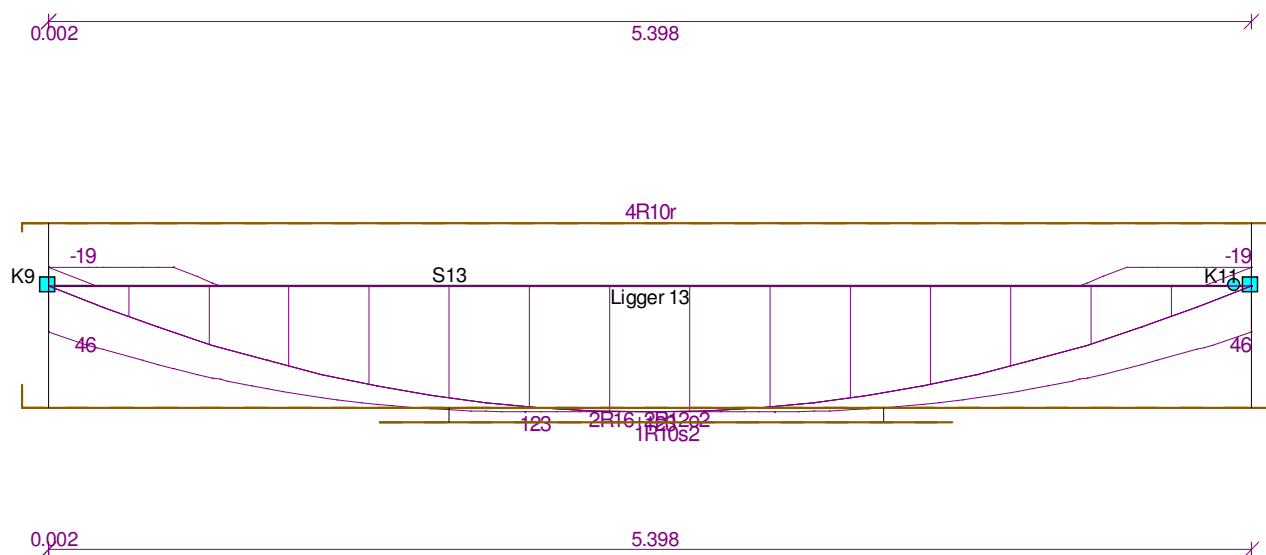


AFB. LIGGER 12 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

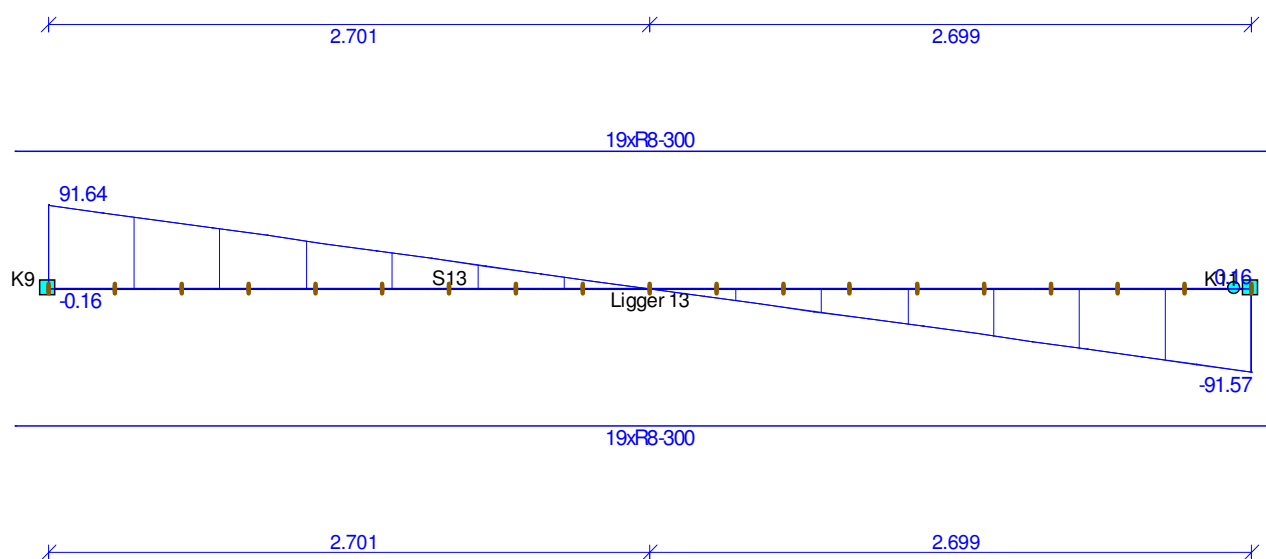


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 13 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



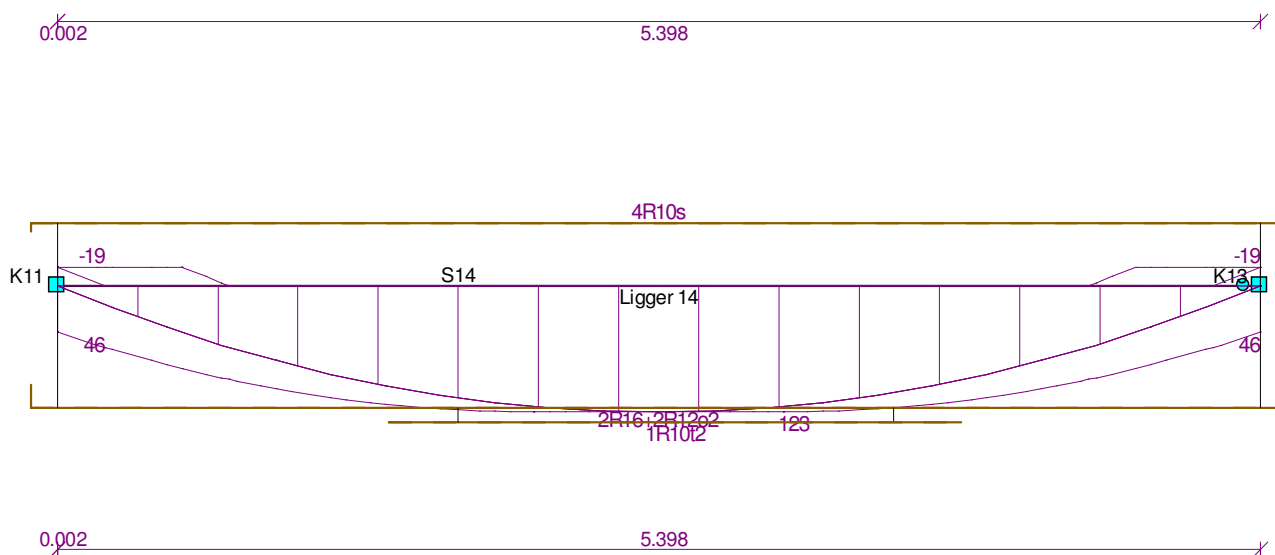
AFB. LIGGER 13 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



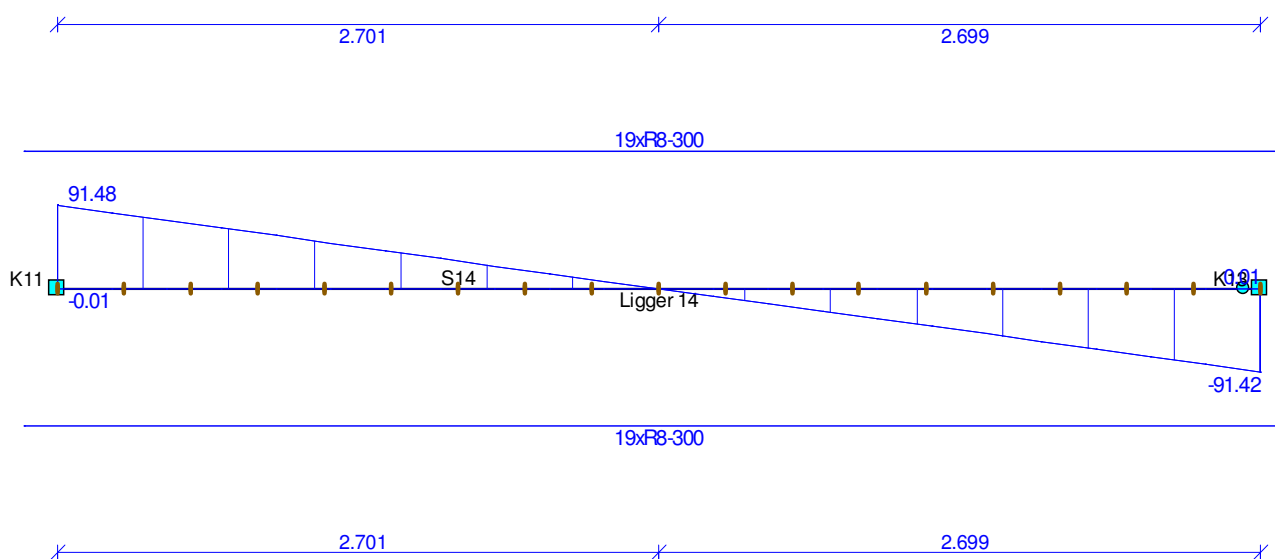


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 14 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

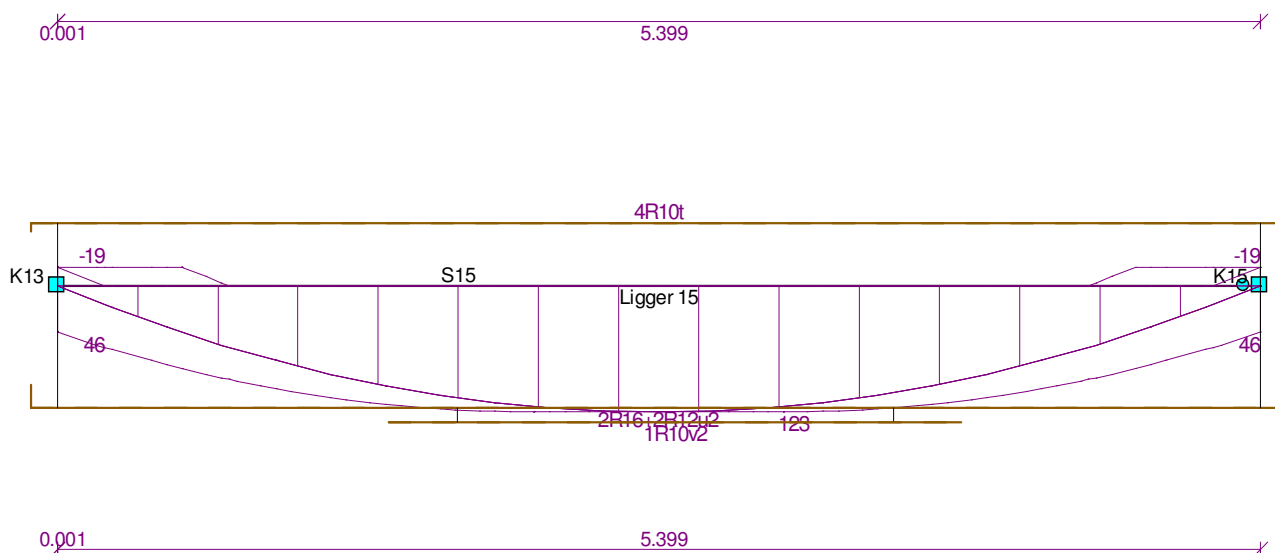


AFB. LIGGER 14 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

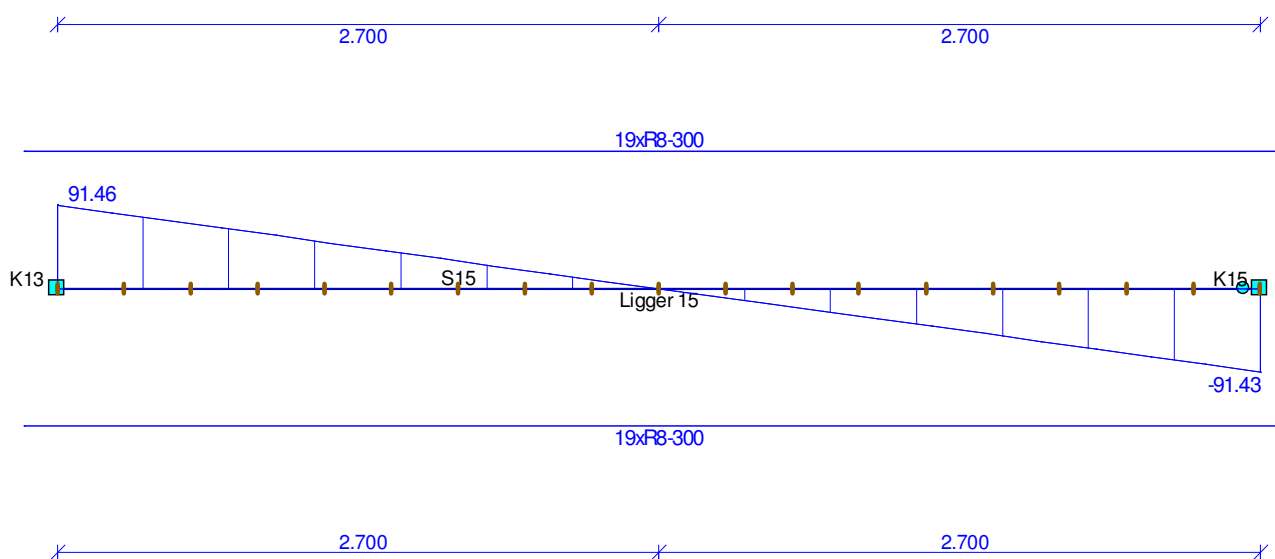


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 15 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

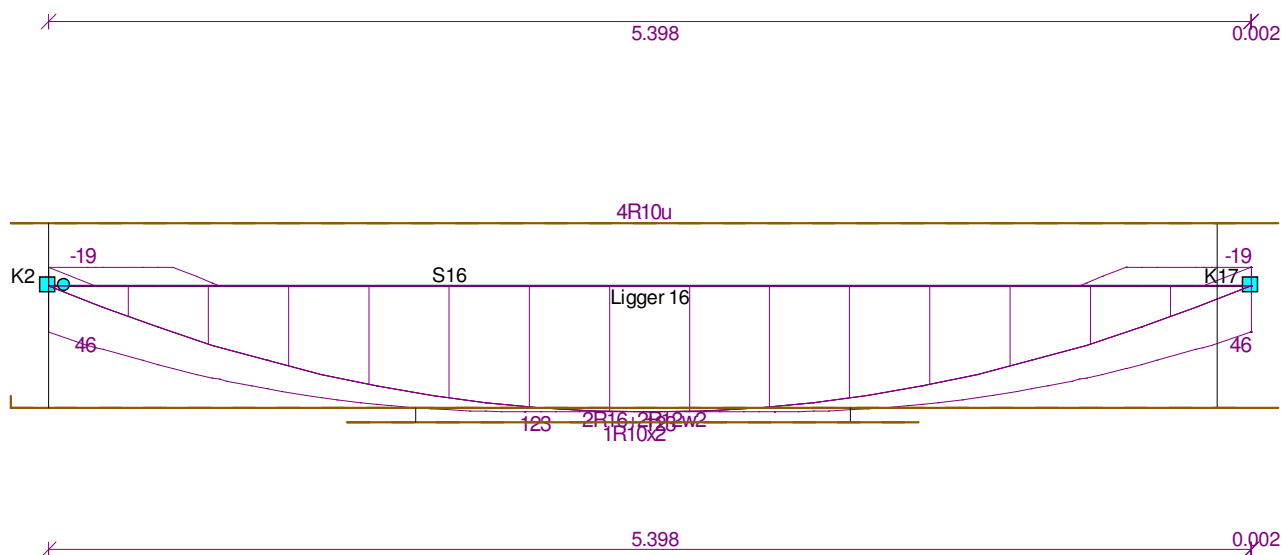


AFB. LIGGER 15 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

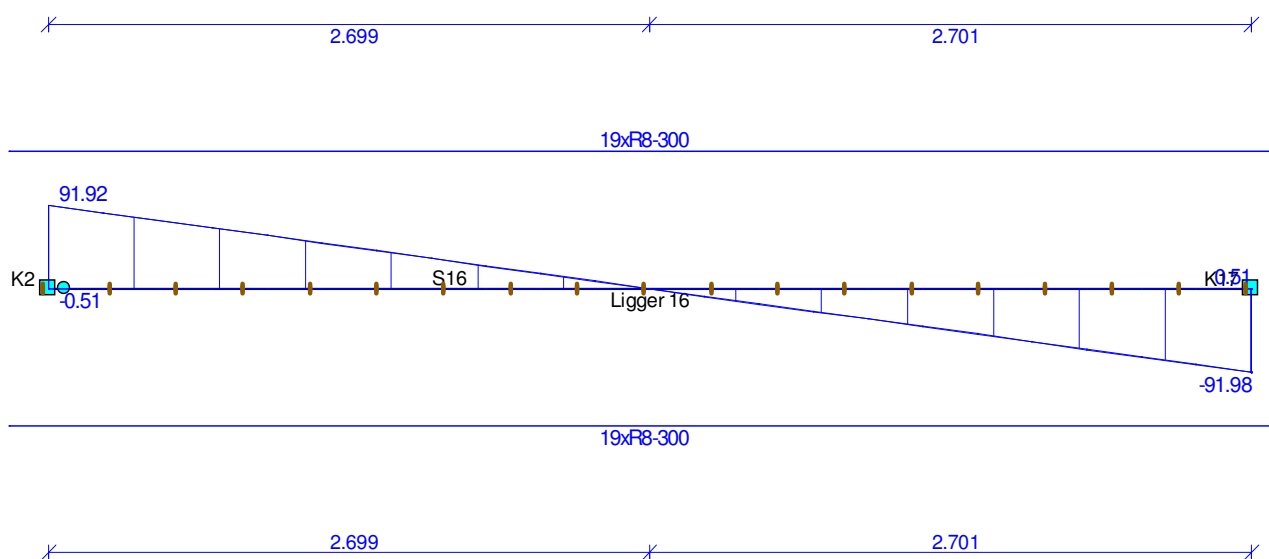


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 16 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



AFB. LIGGER 16 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

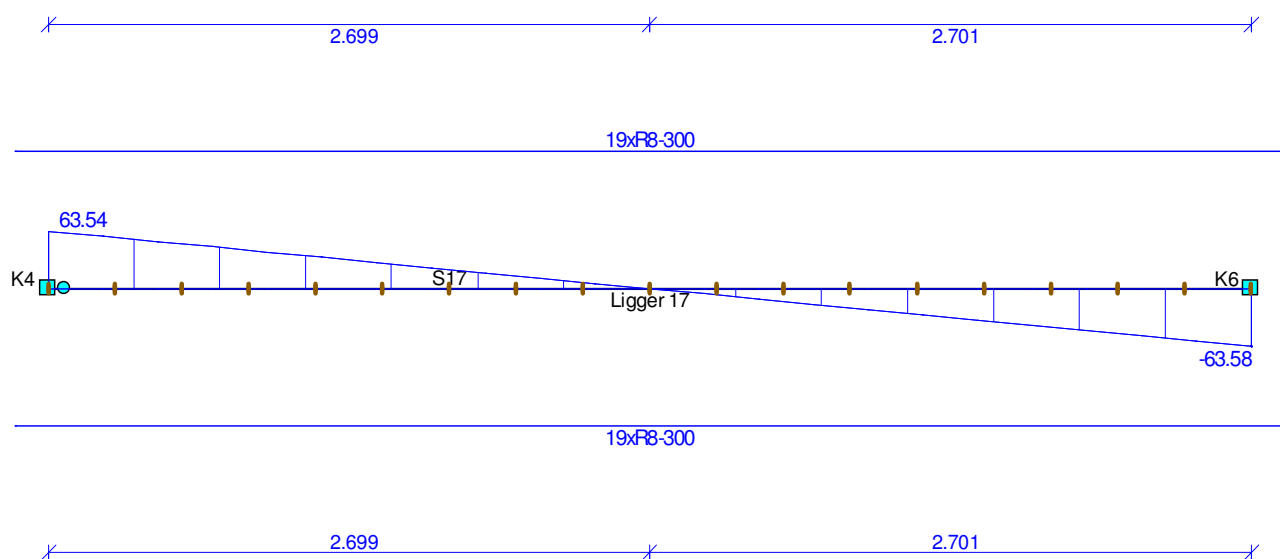


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 17 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



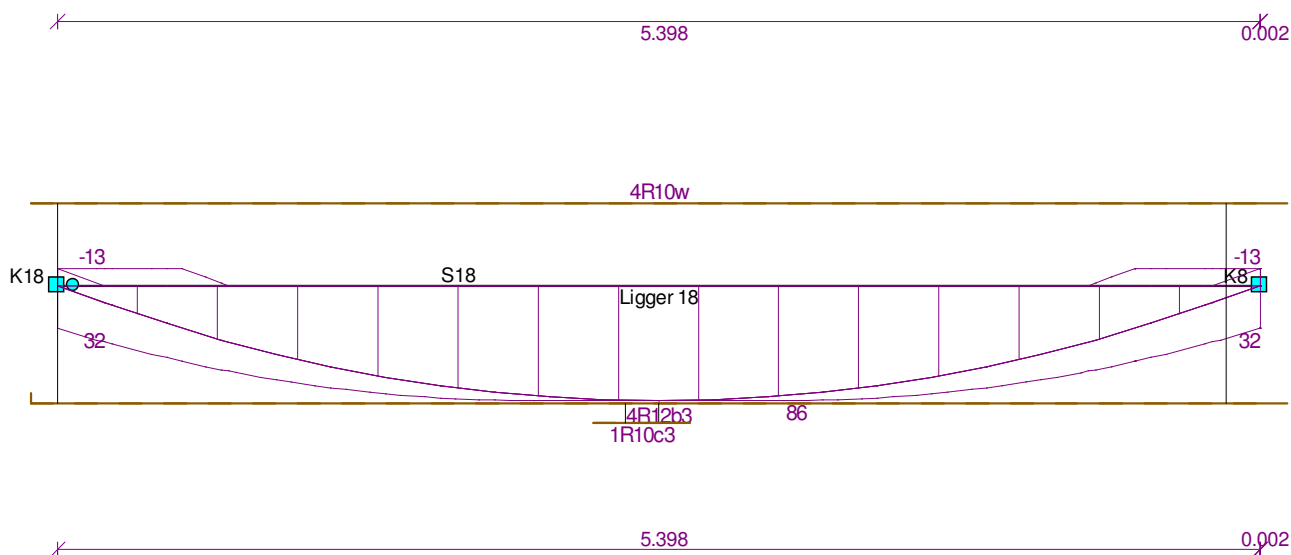
AFB. LIGGER 17 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



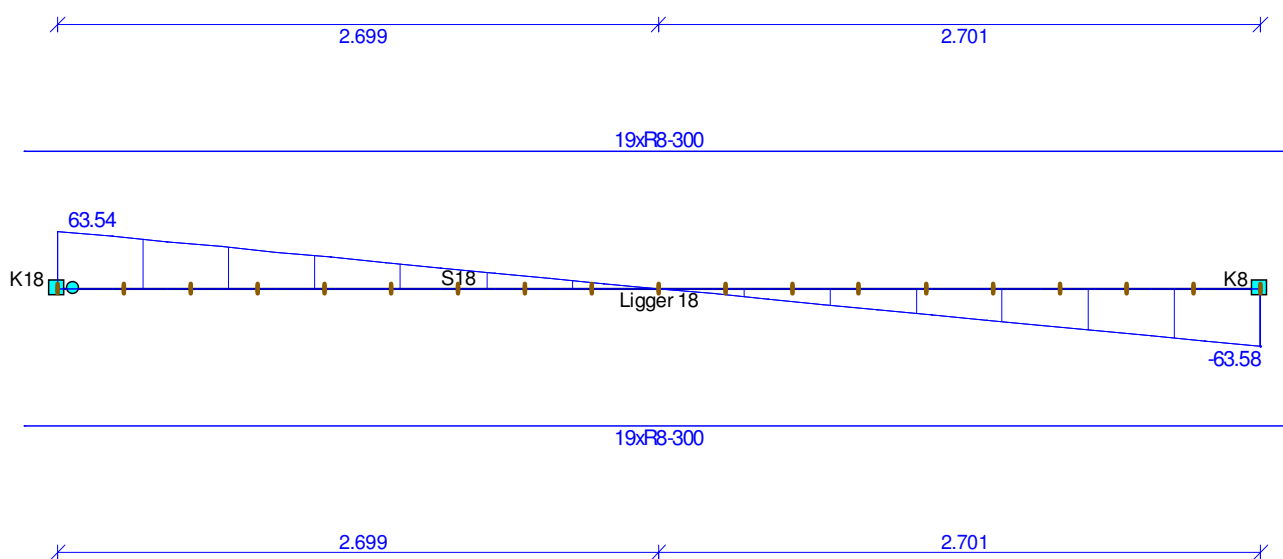


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 18 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

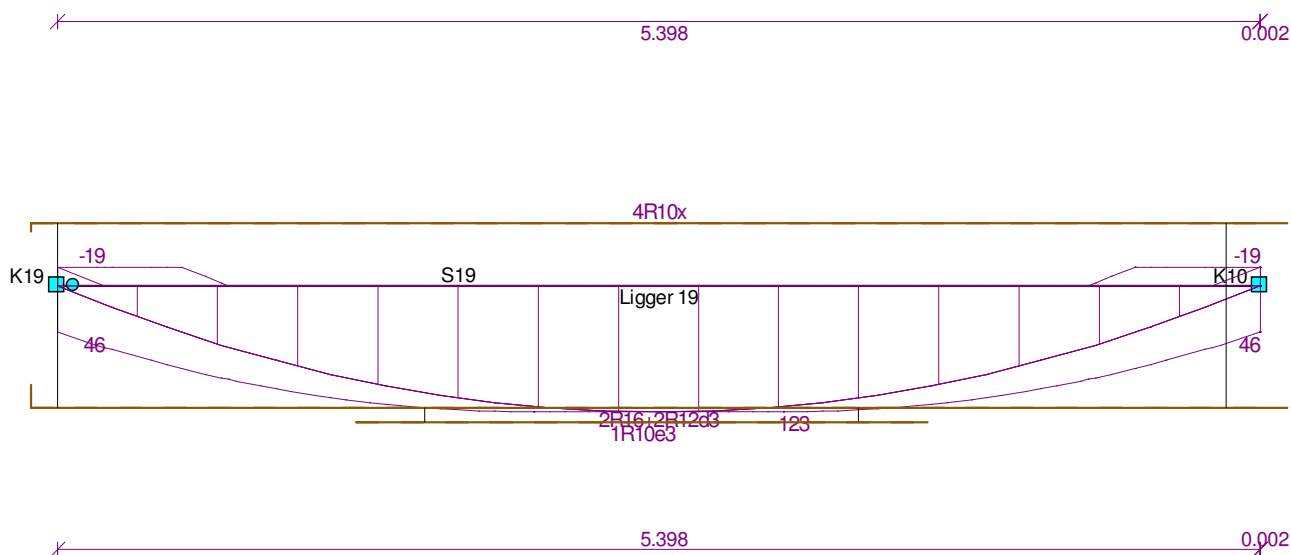


AFB. LIGGER 18 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

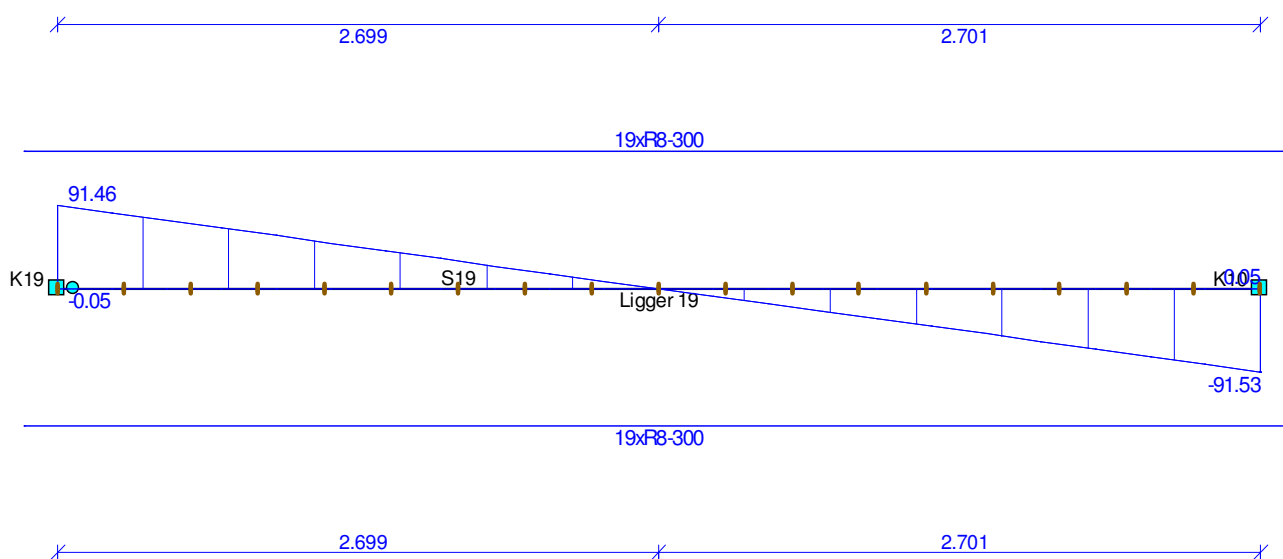


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 19 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



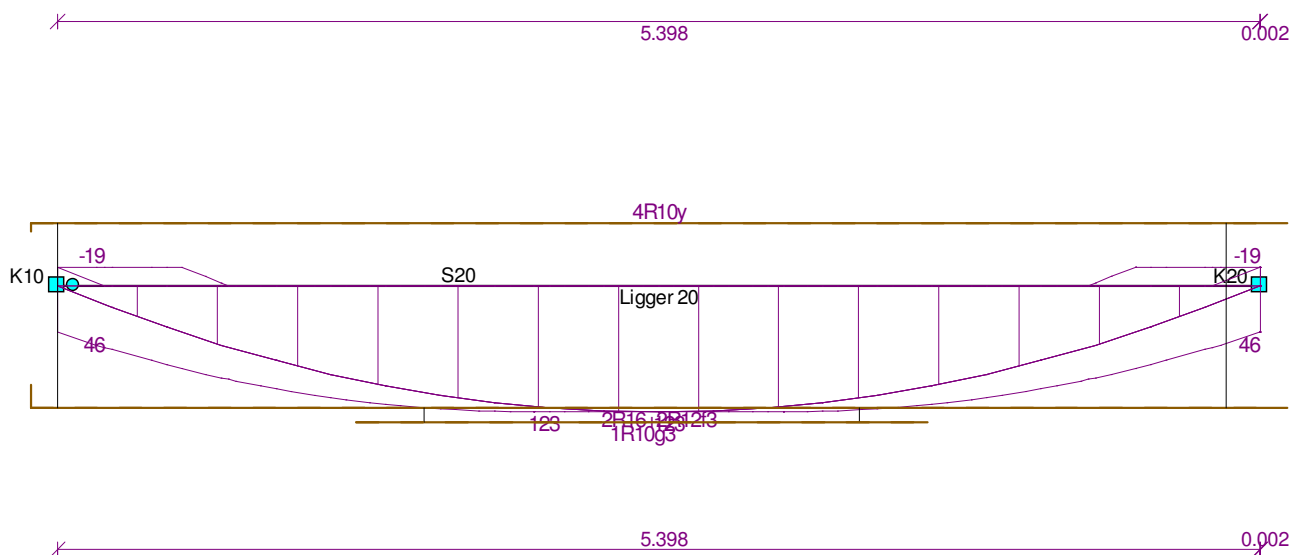
AFB. LIGGER 19 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



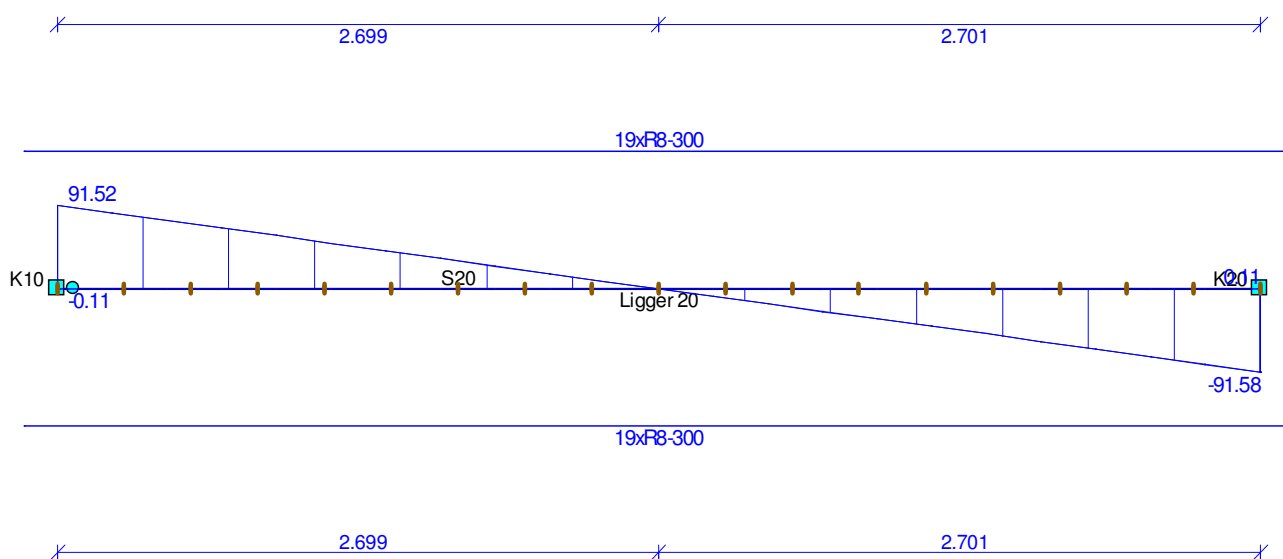


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 20 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



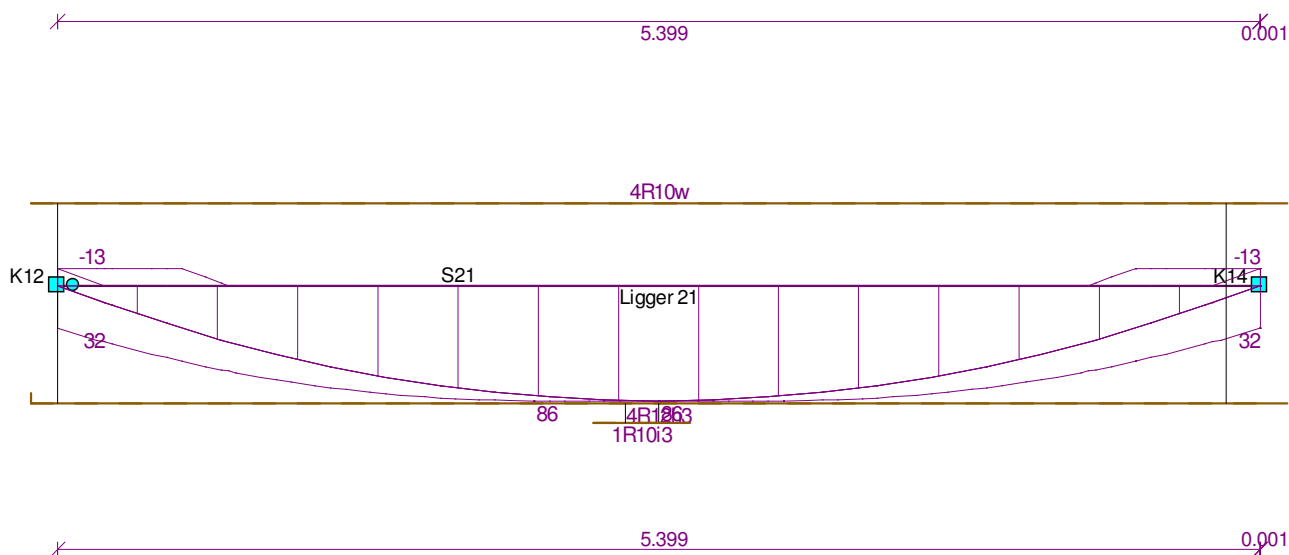
AFB. LIGGER 20 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



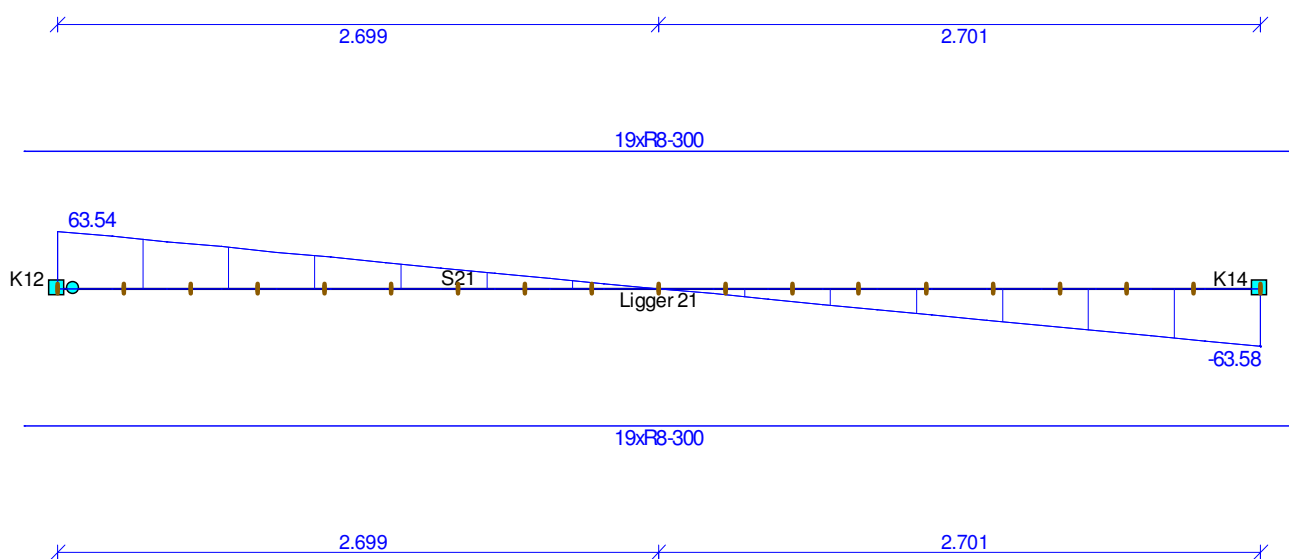


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 21 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



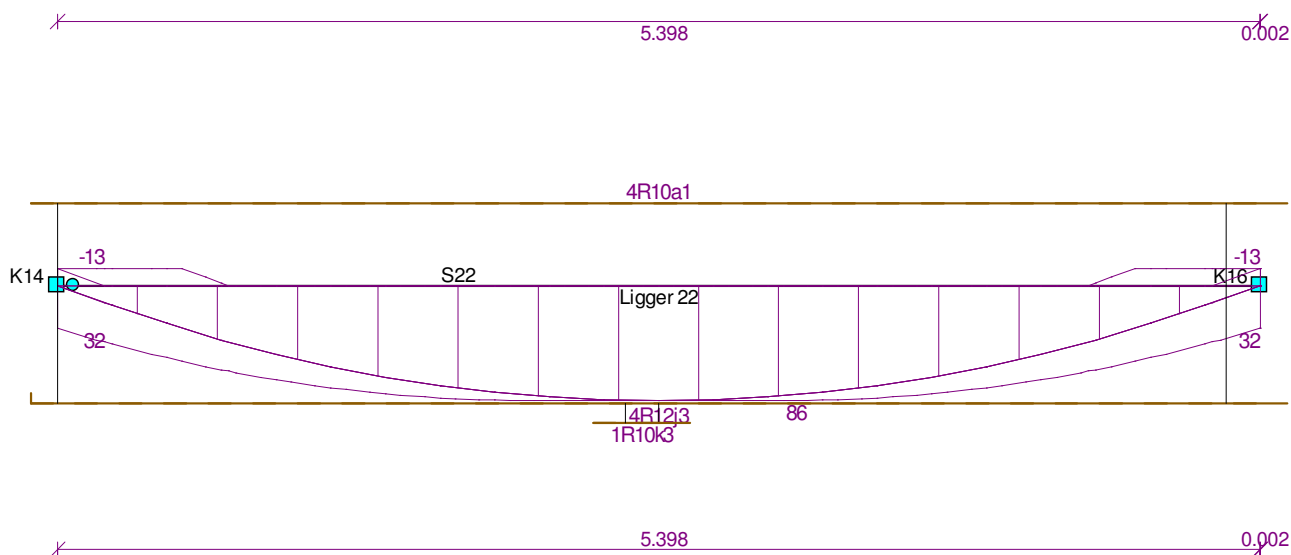
AFB. LIGGER 21 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



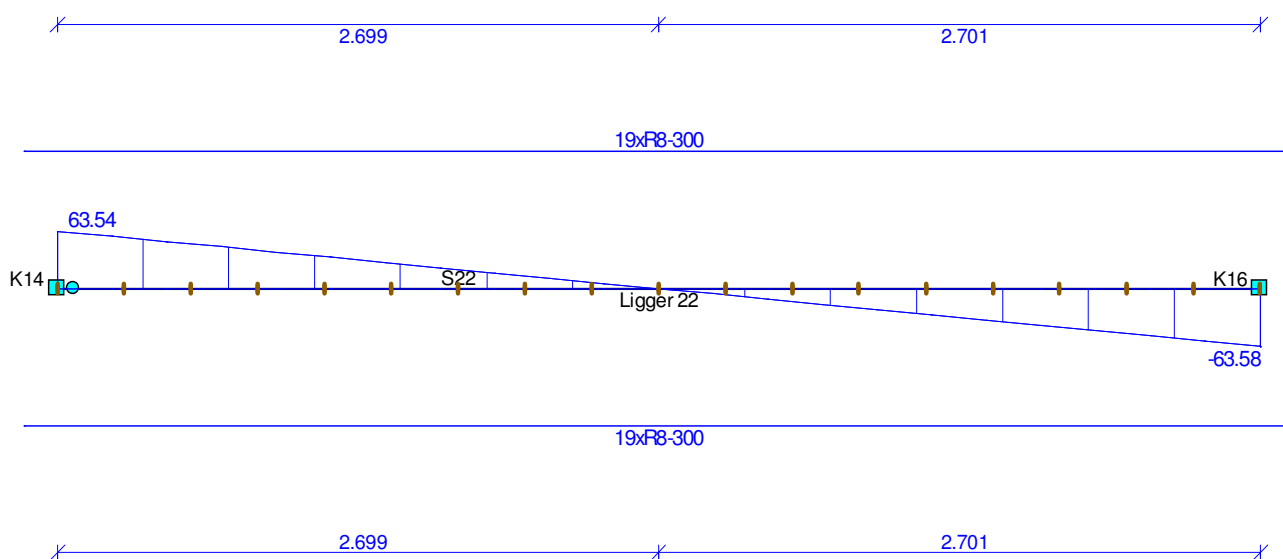


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 22 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



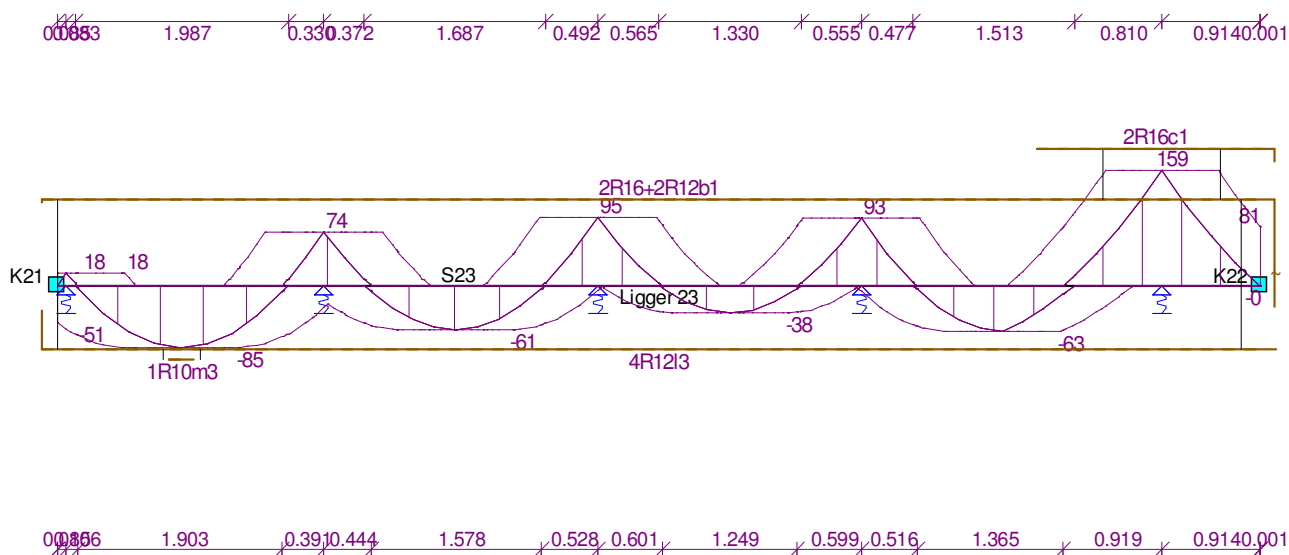
AFB. LIGGER 22 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



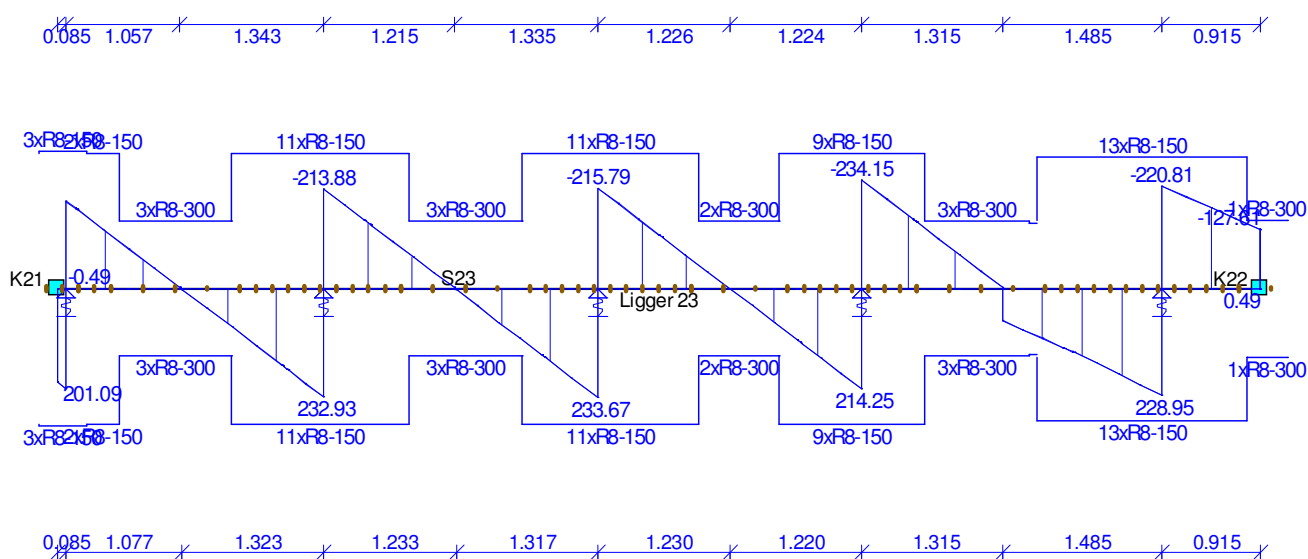


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 23 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



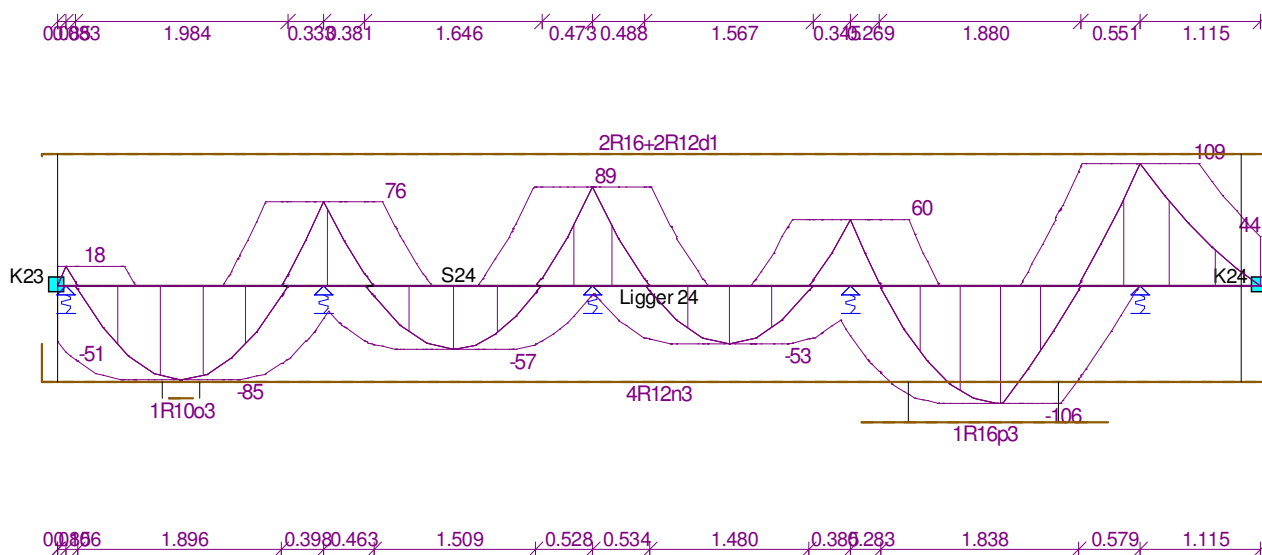
AFB. LIGGER 23 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



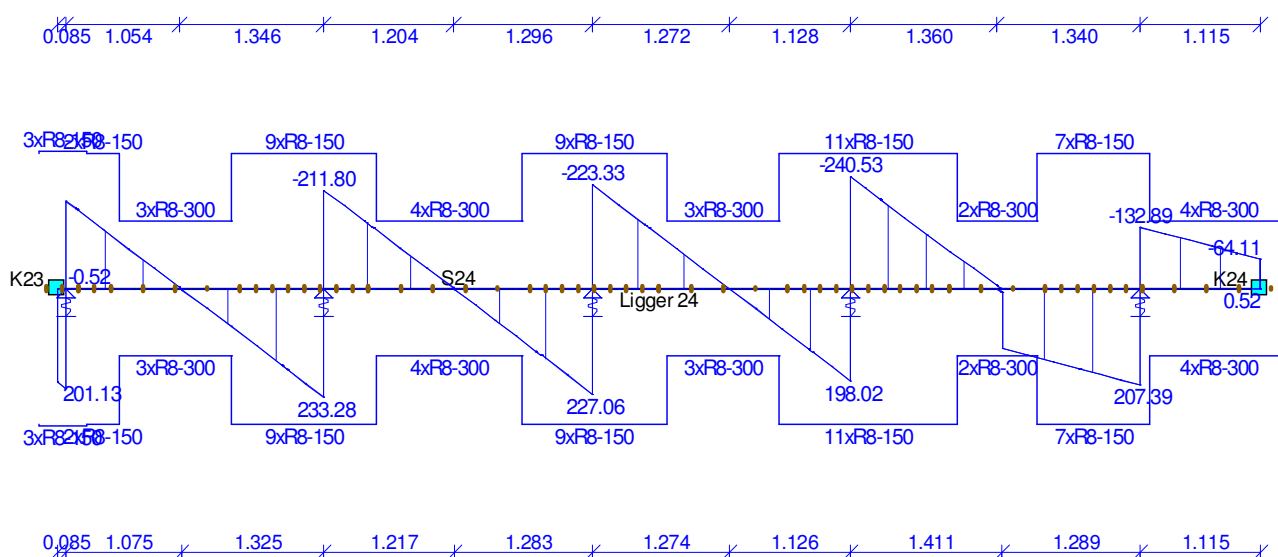


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 24 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



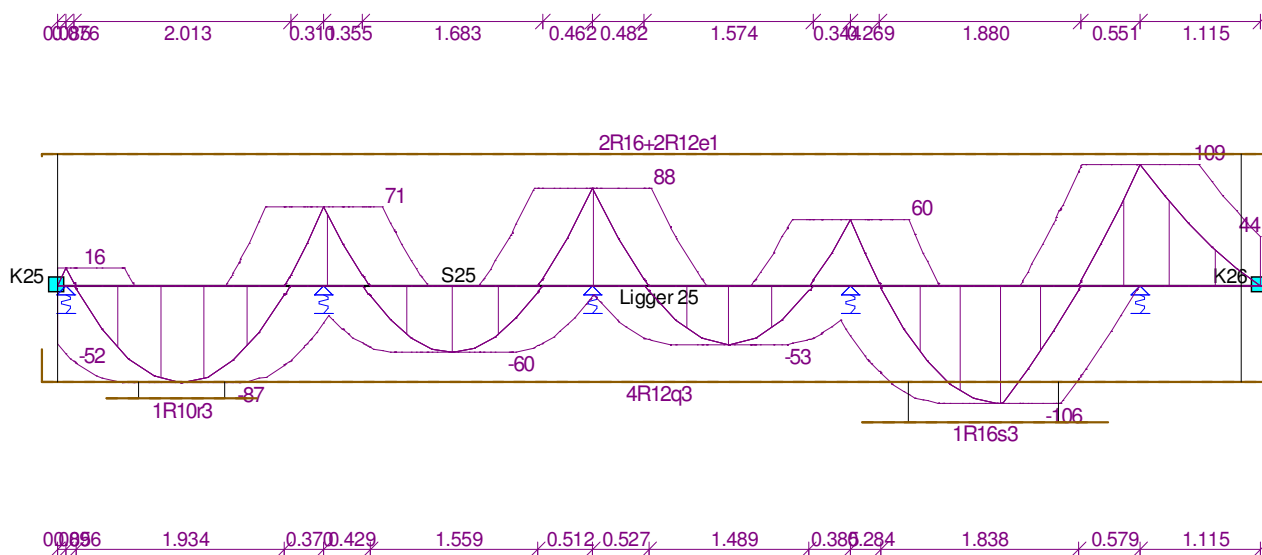
AFB. LIGGER 24 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



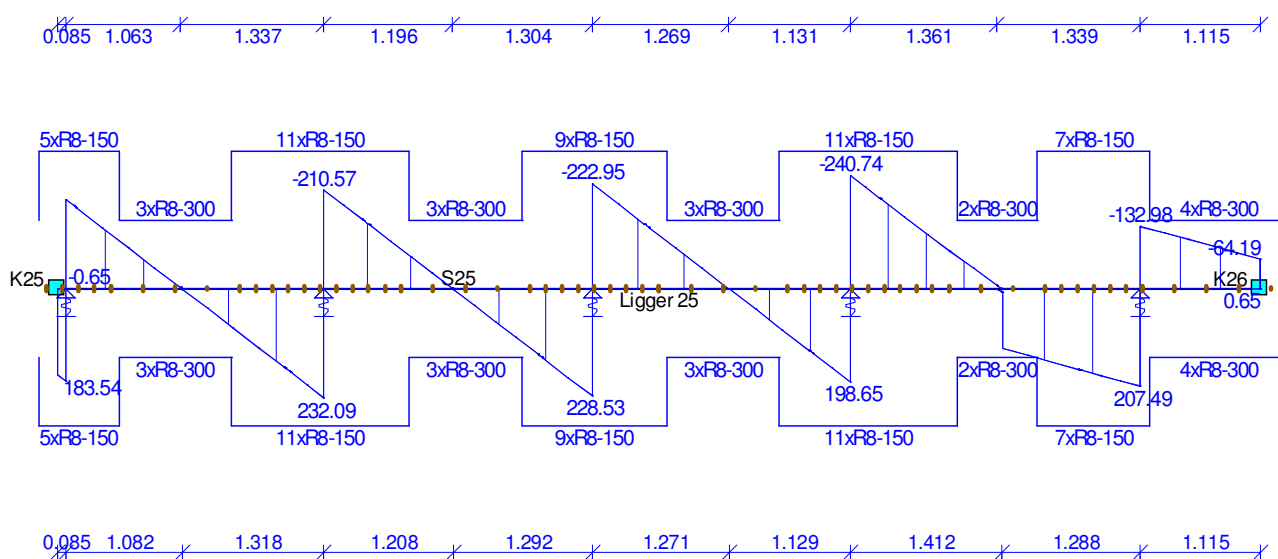


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 25 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



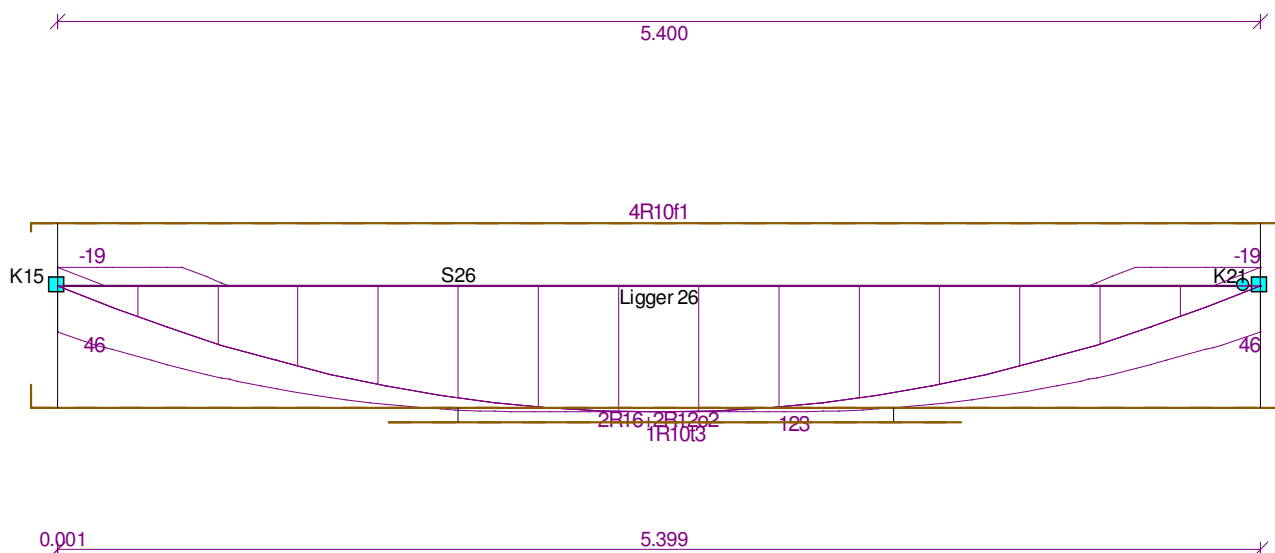
AFB. LIGGER 25 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



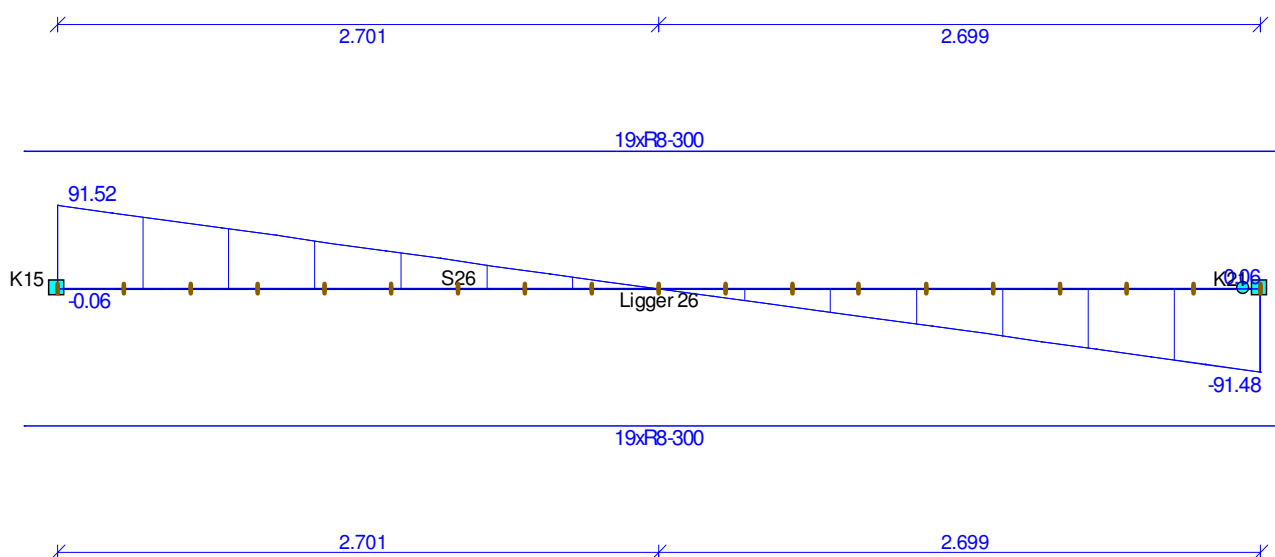


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 26 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



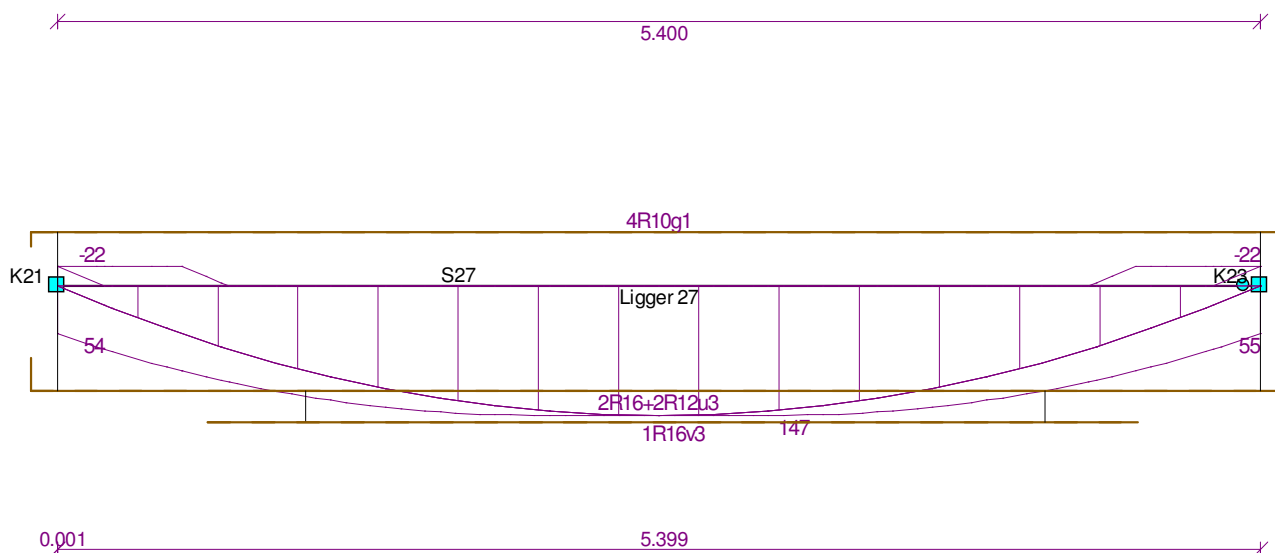
AFB. LIGGER 26 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



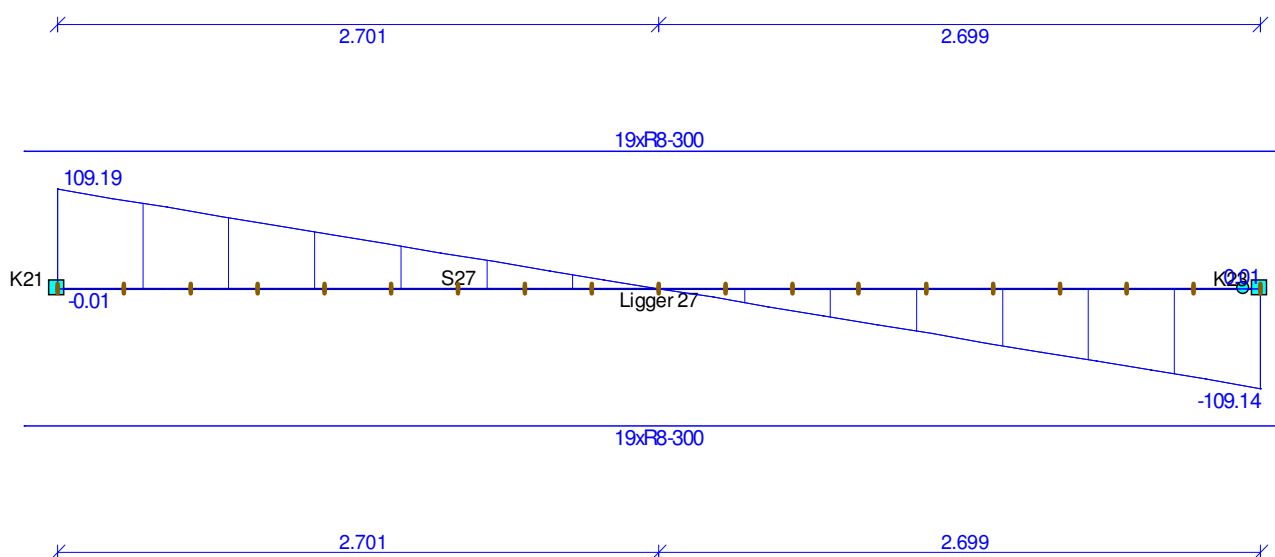


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 27 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



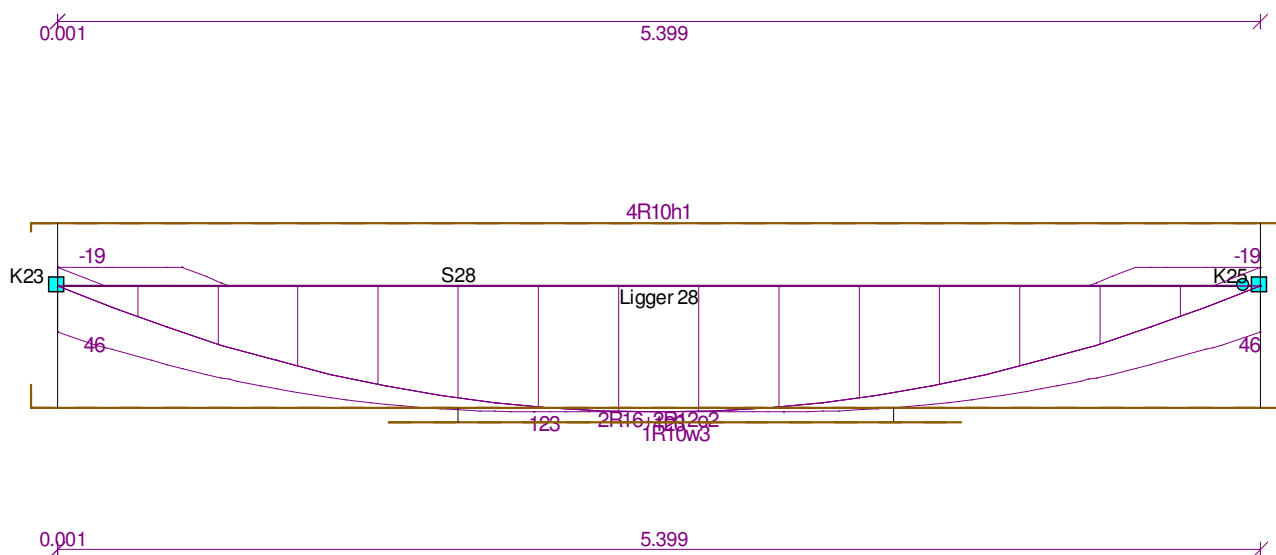
AFB. LIGGER 27 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



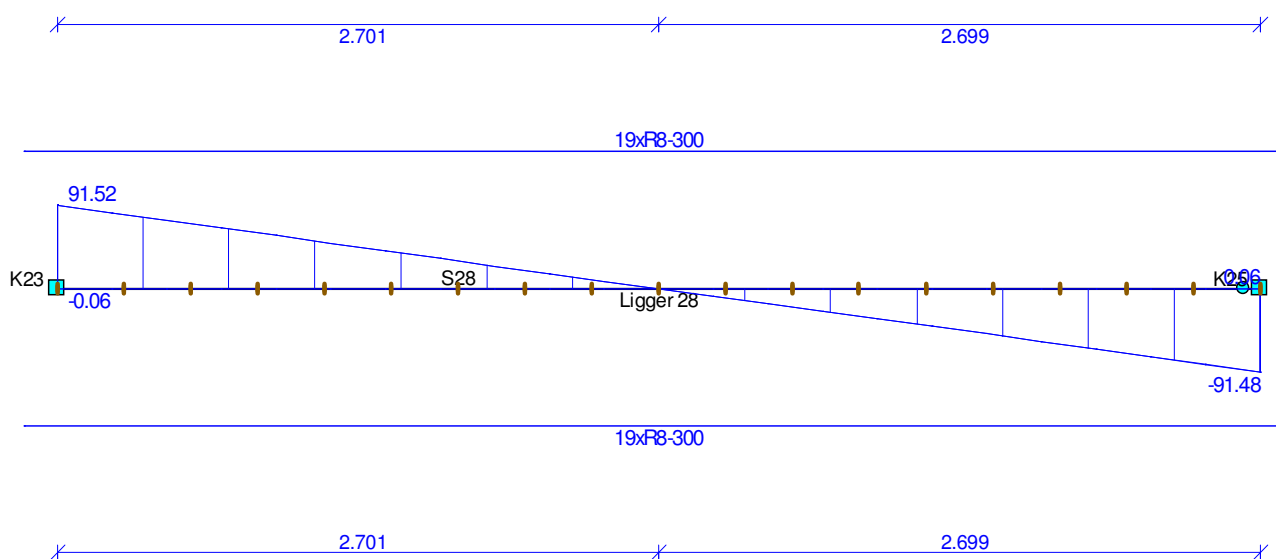


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 28 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



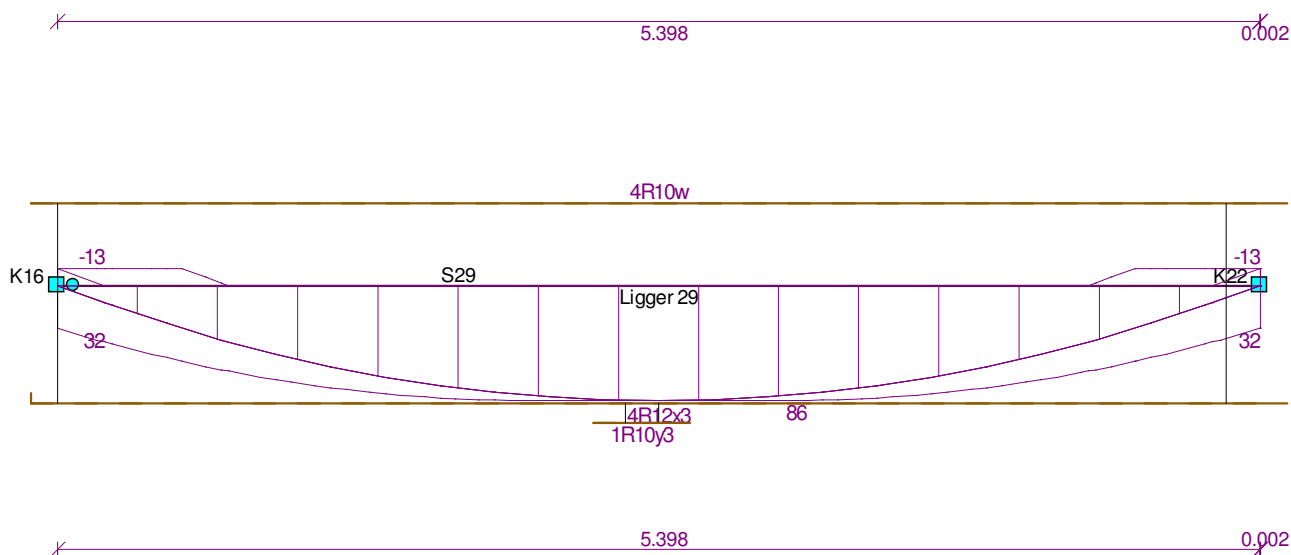
AFB. LIGGER 28 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



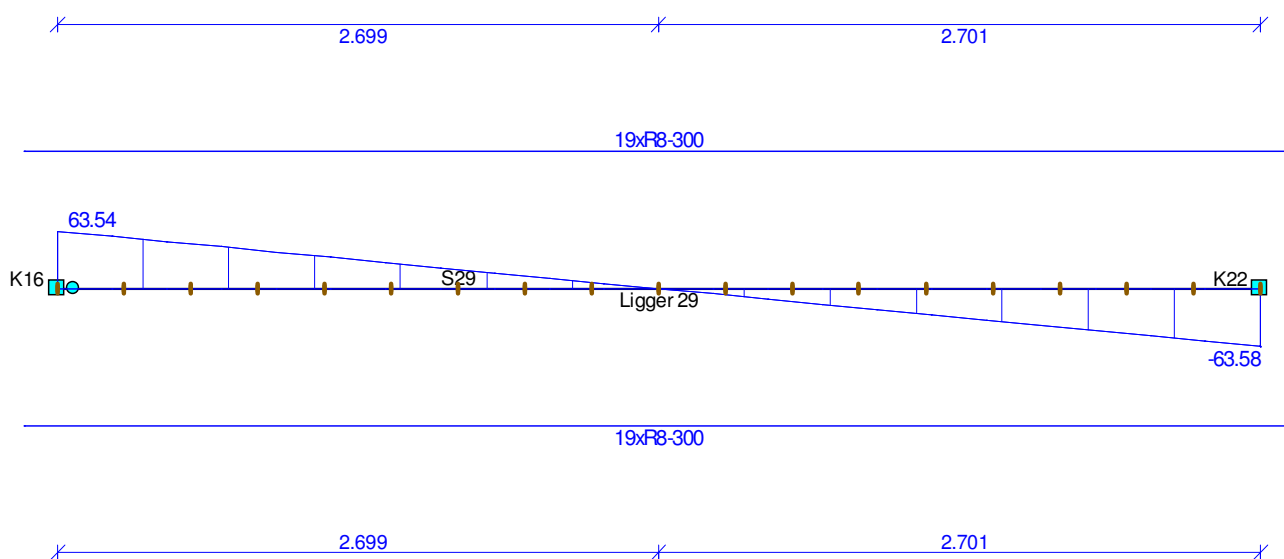


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 29 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



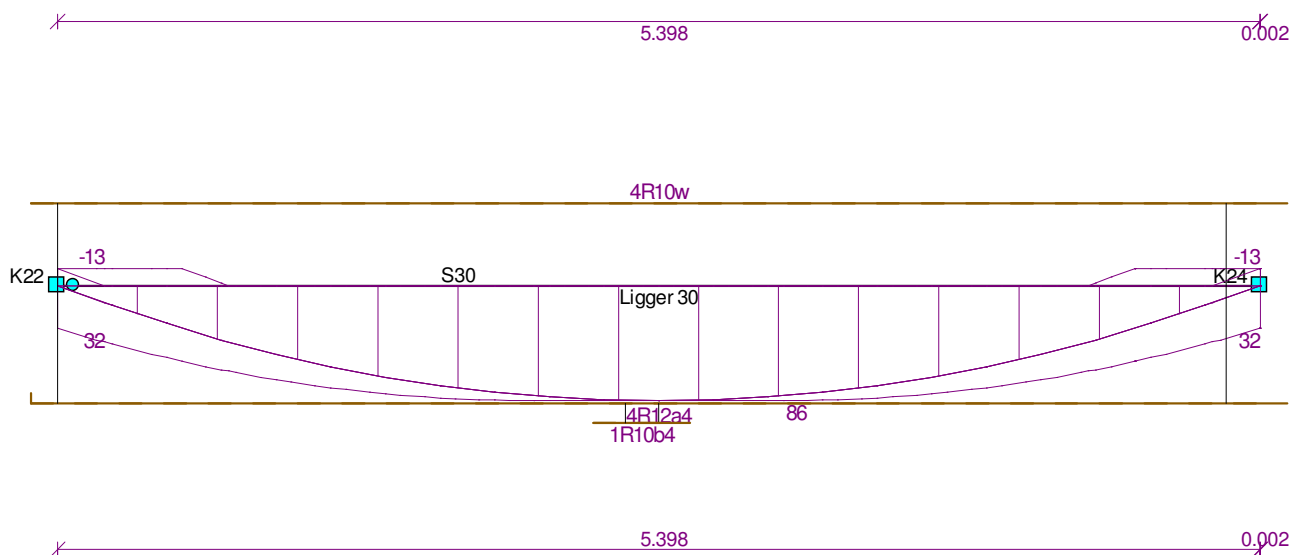
AFB. LIGGER 29 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



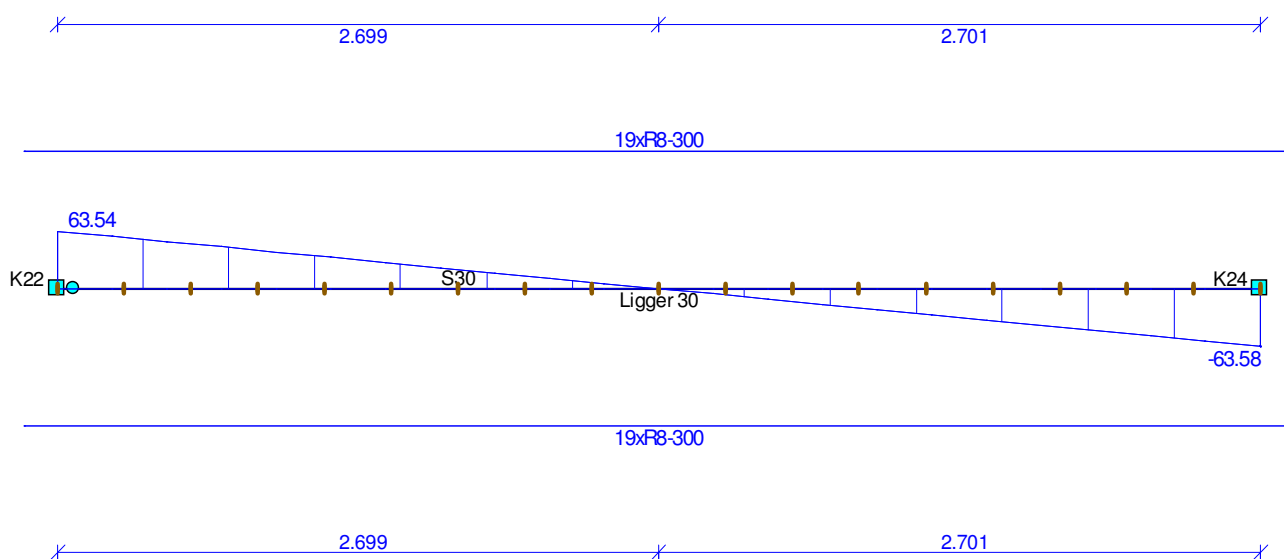


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 30 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

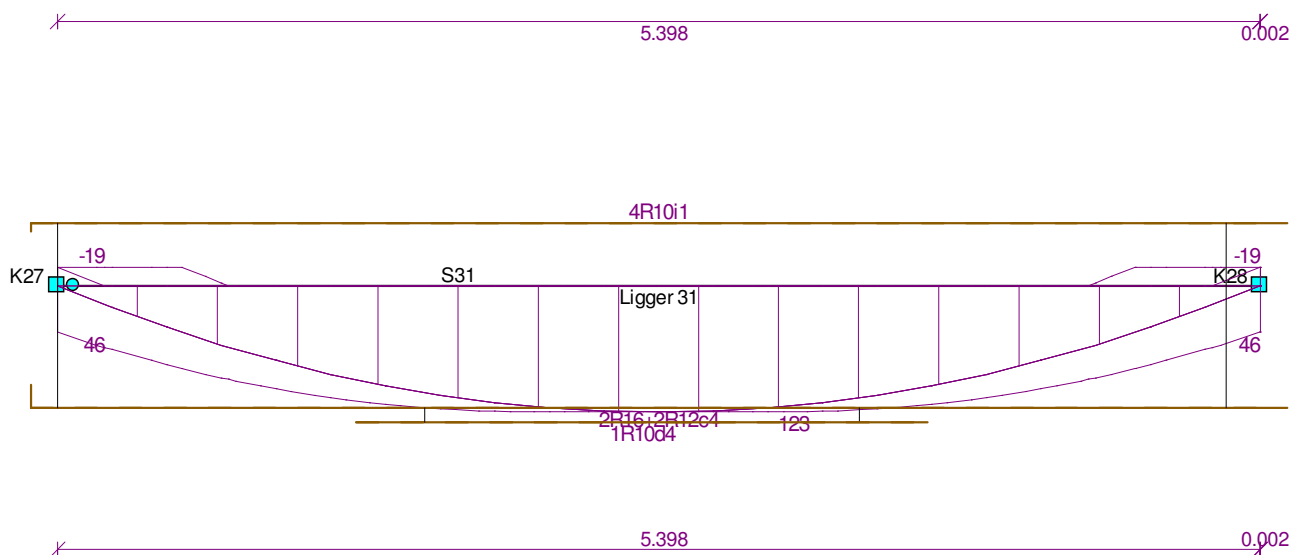


AFB. LIGGER 30 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

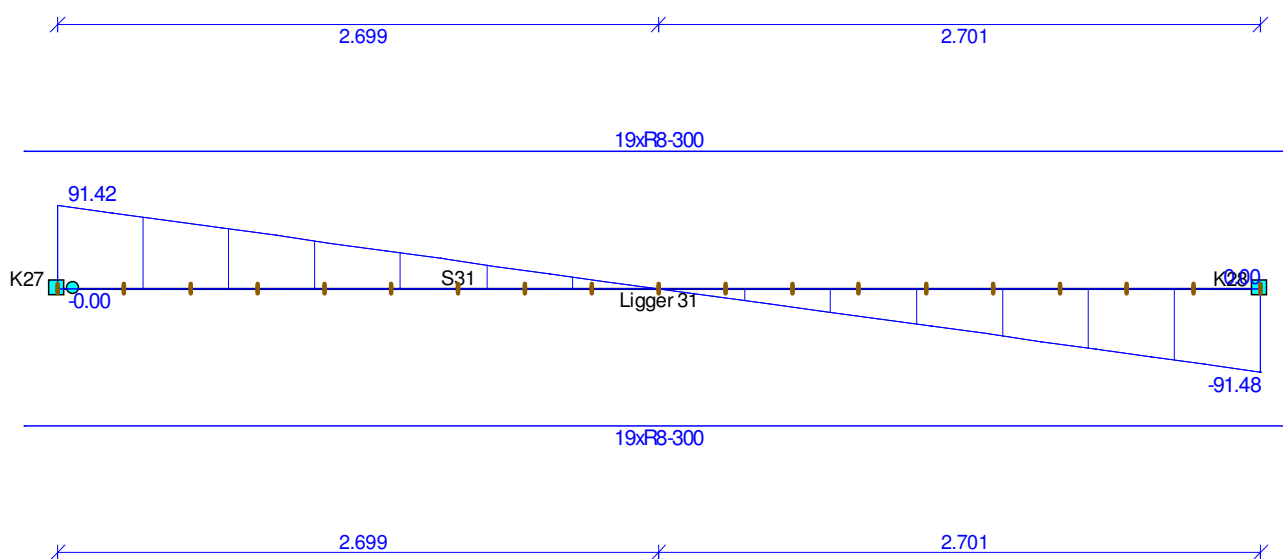


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 31 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



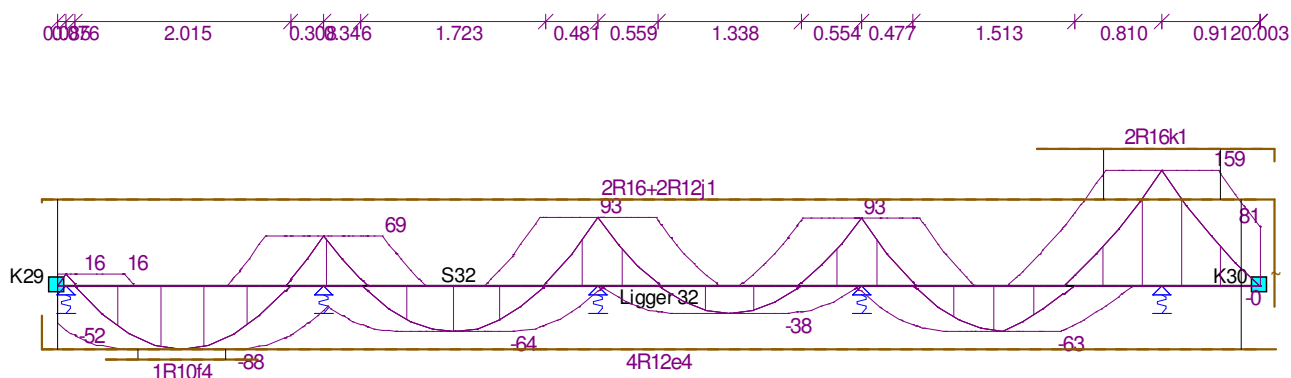
AFB. LIGGER 31 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



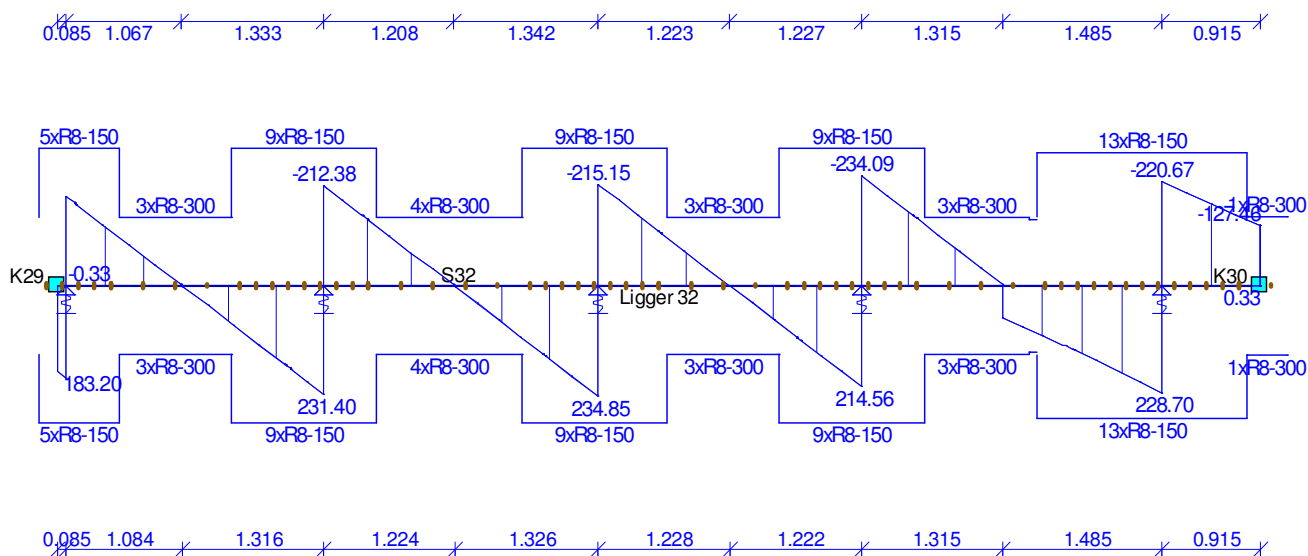


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 32 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



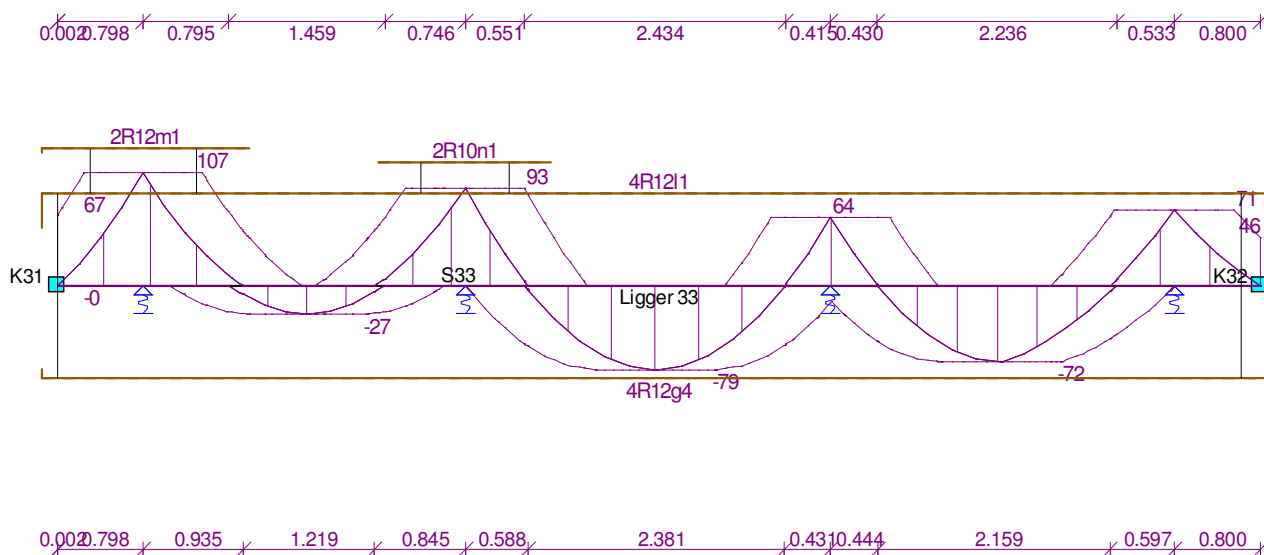
AFB. LIGGER 32 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



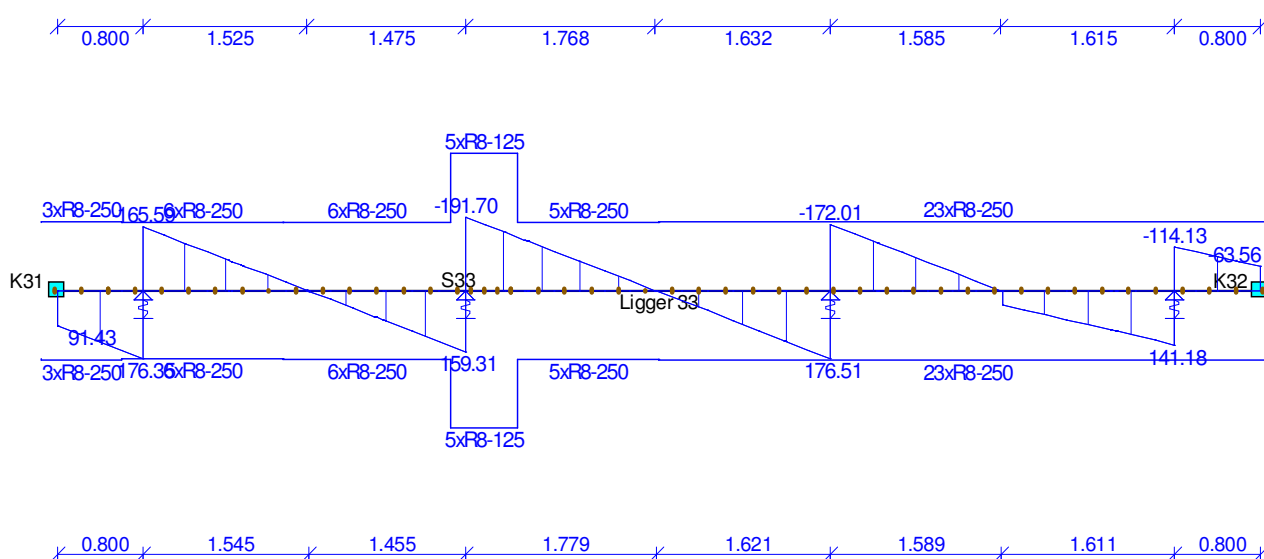


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 33 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

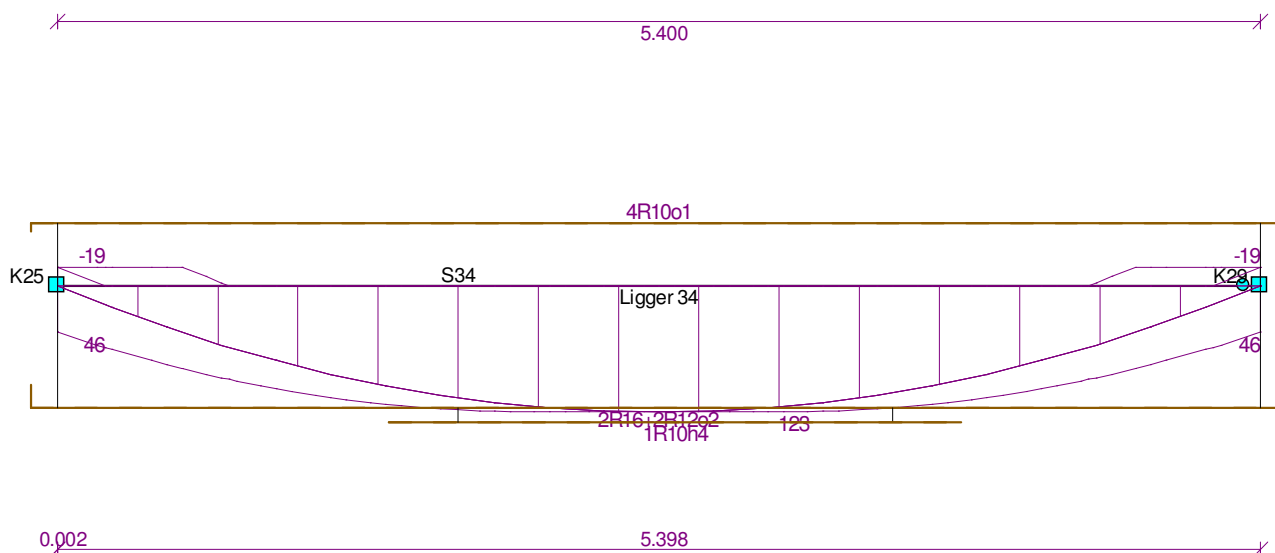


AFB. LIGGER 33 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

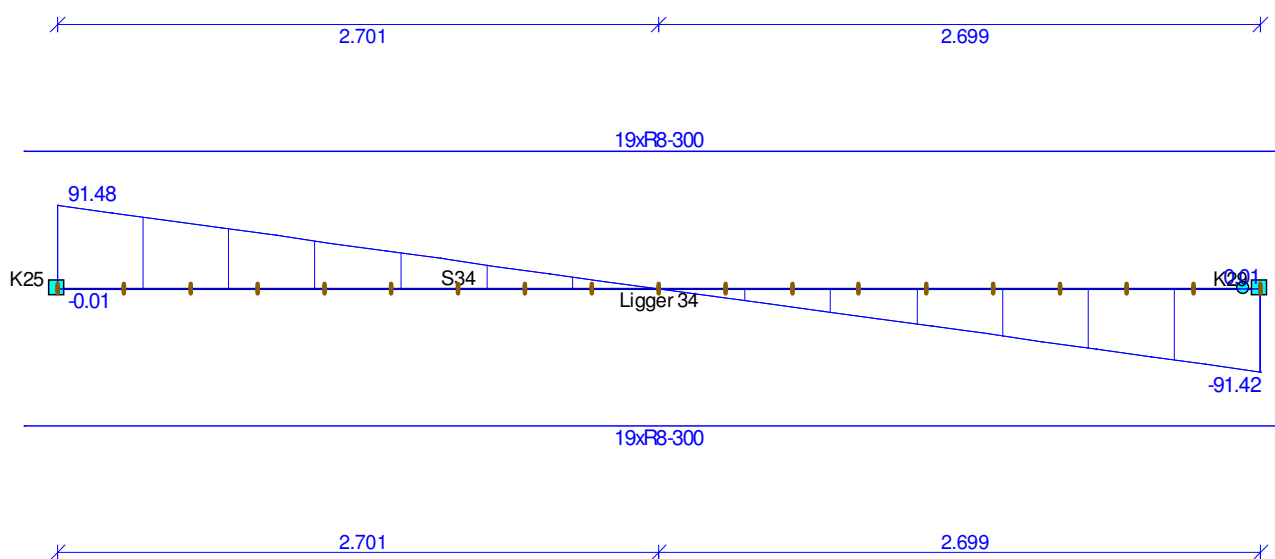


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 34 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

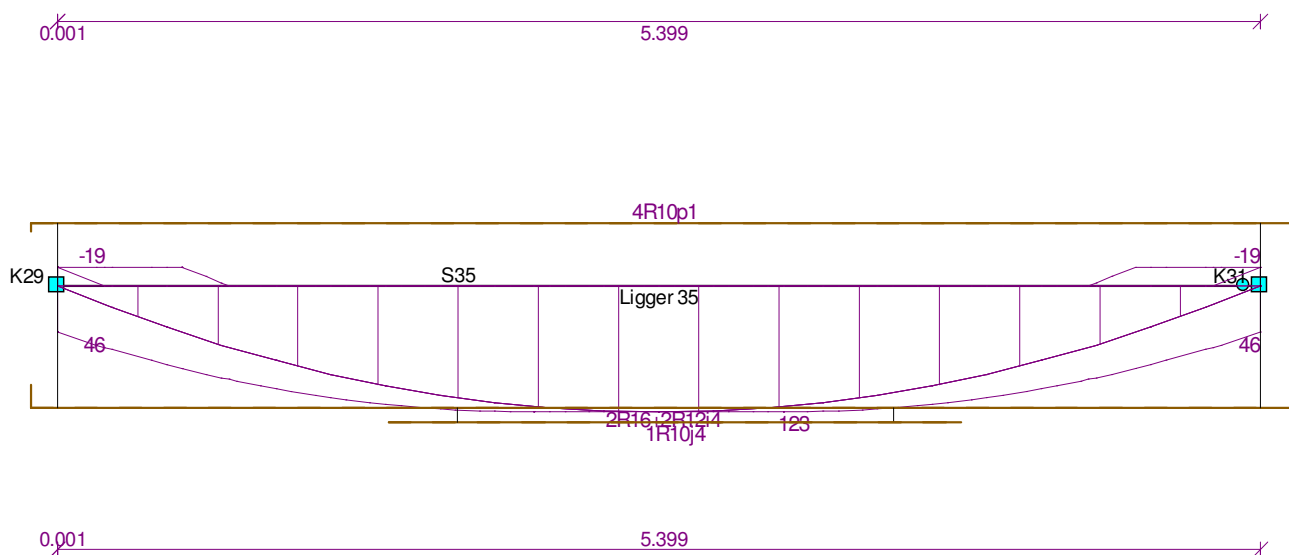


AFB. LIGGER 34 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

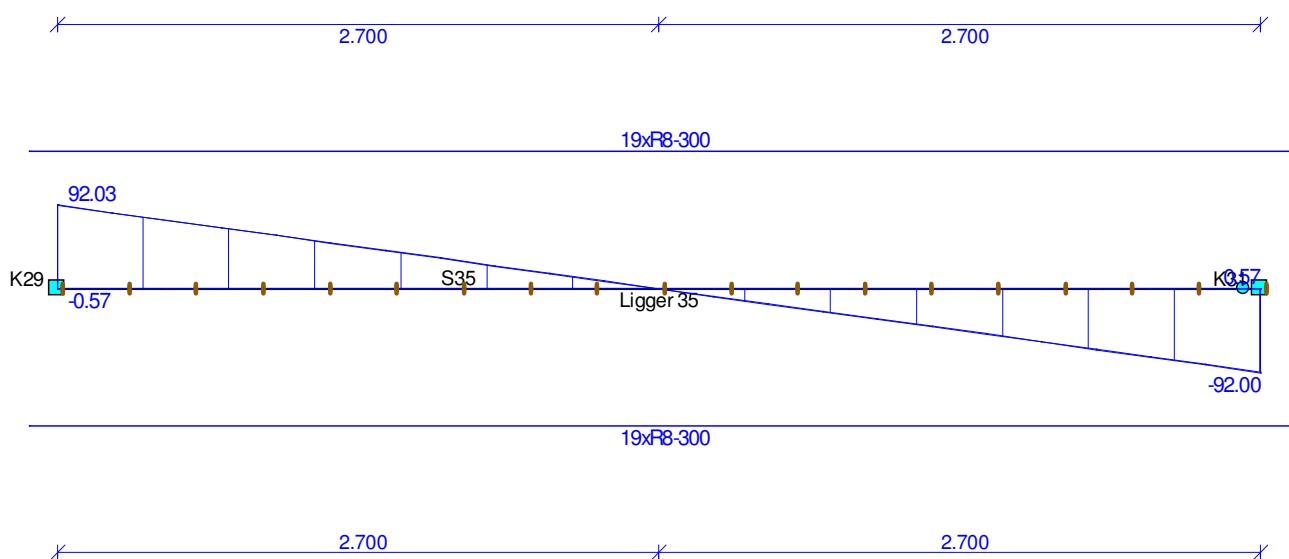


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 35 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

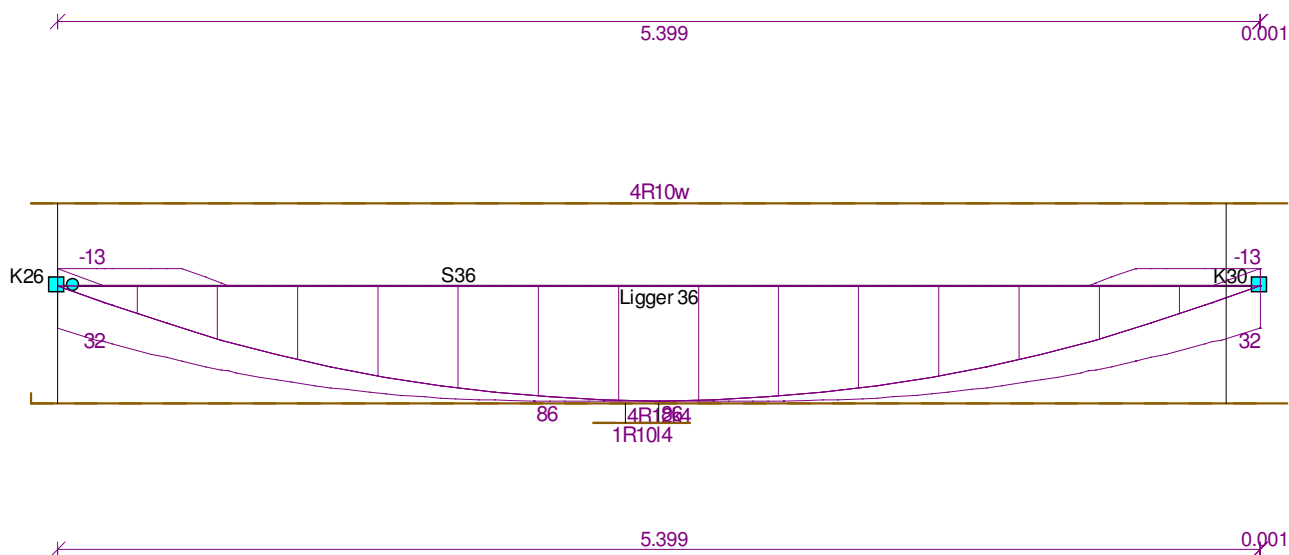


AFB. LIGGER 35 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

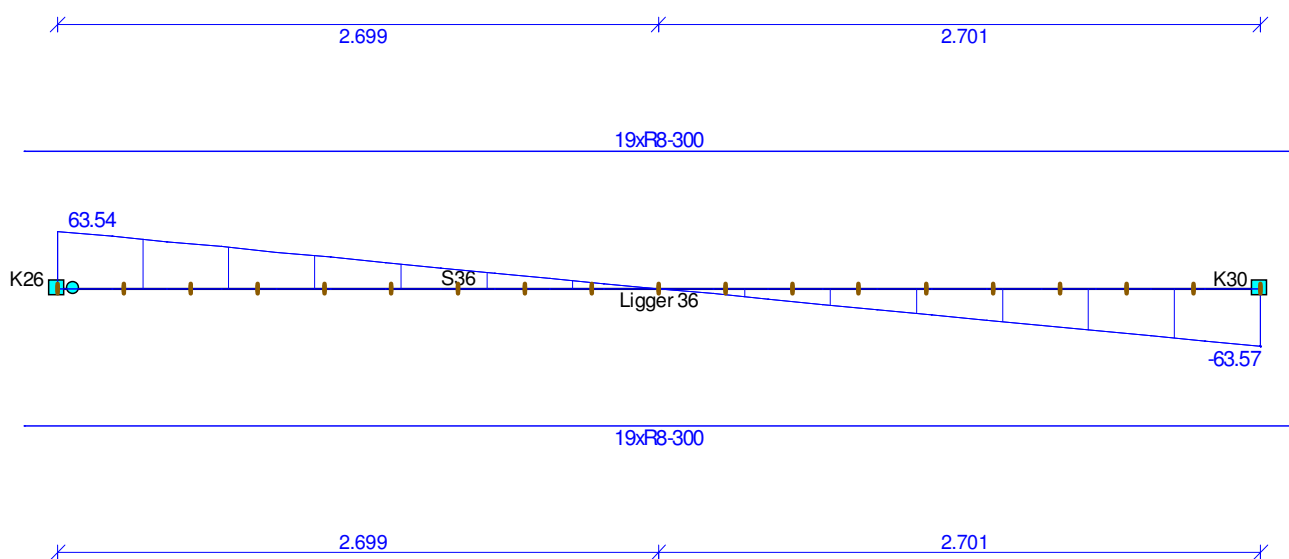


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 36 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

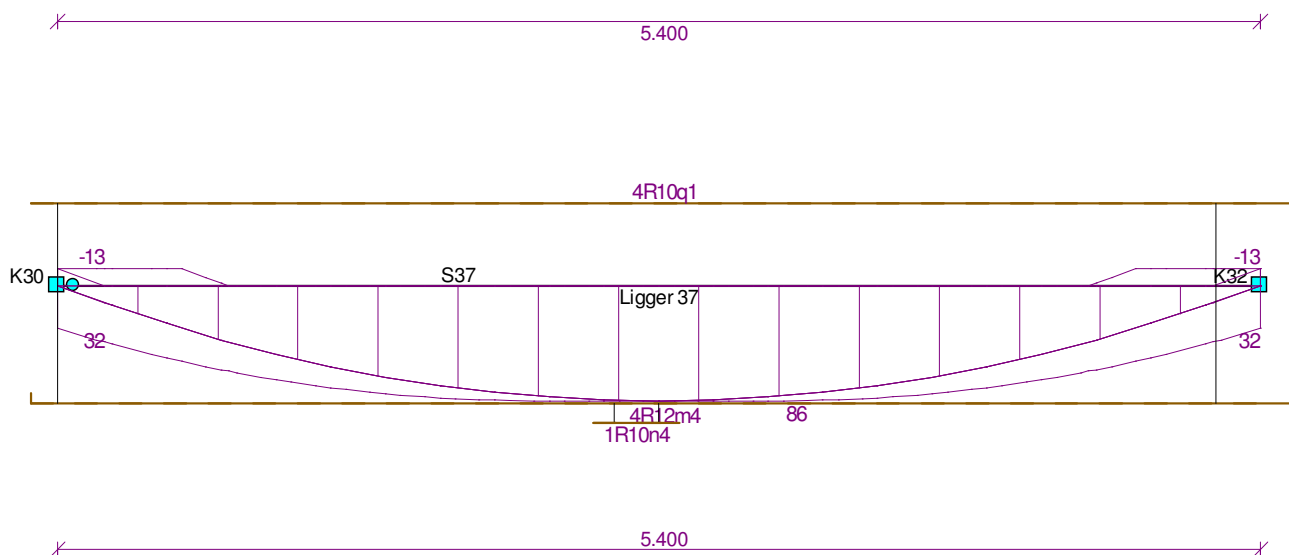


AFB. LIGGER 36 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

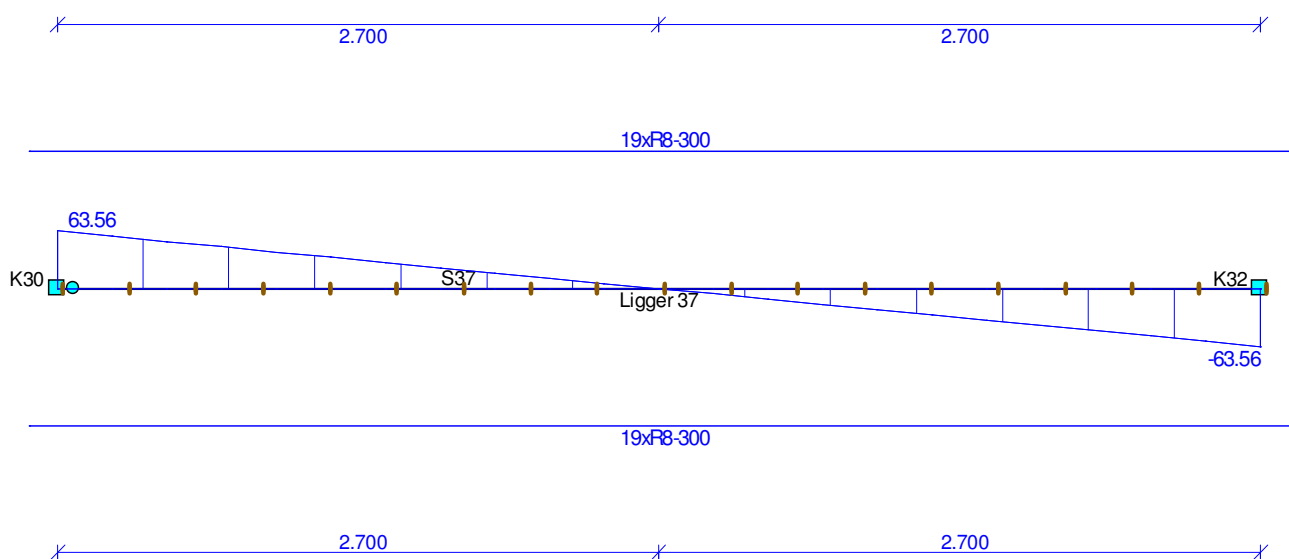


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 37 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



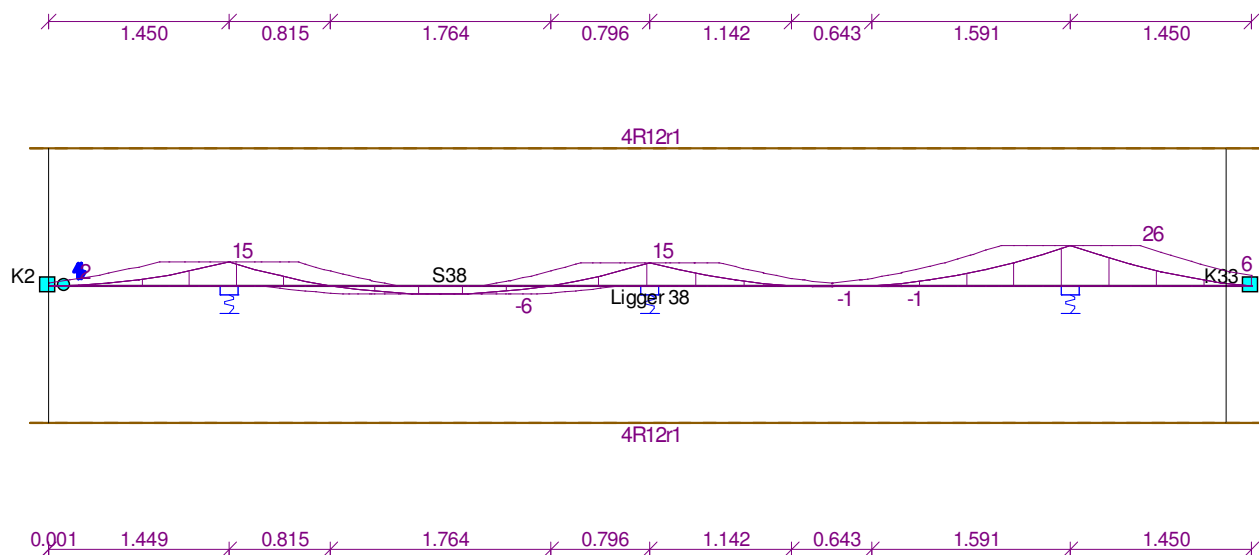
AFB. LIGGER 37 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



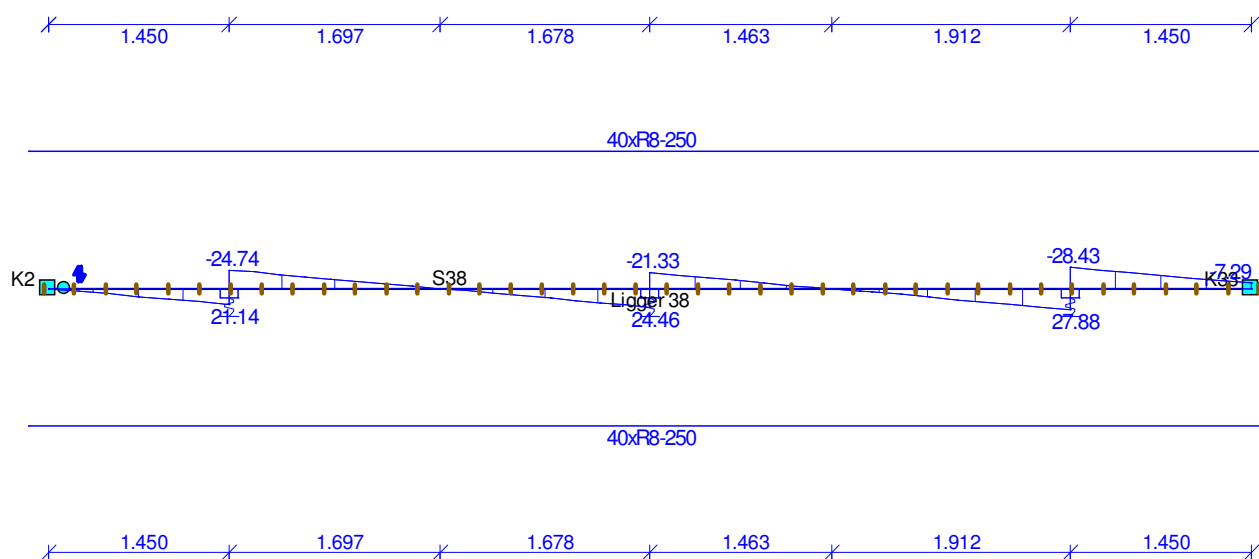


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 38 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



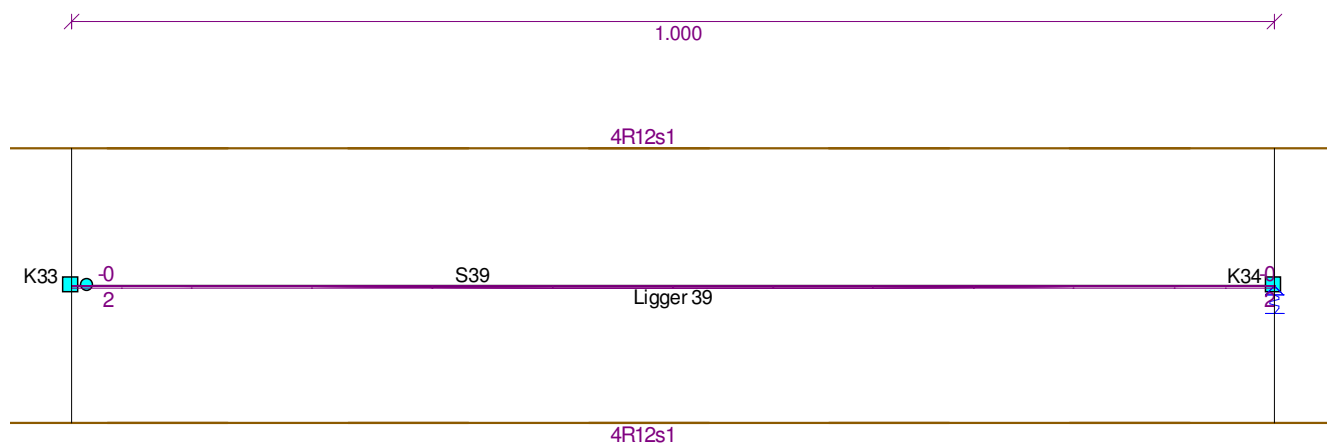
AFB. LIGGER 38 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



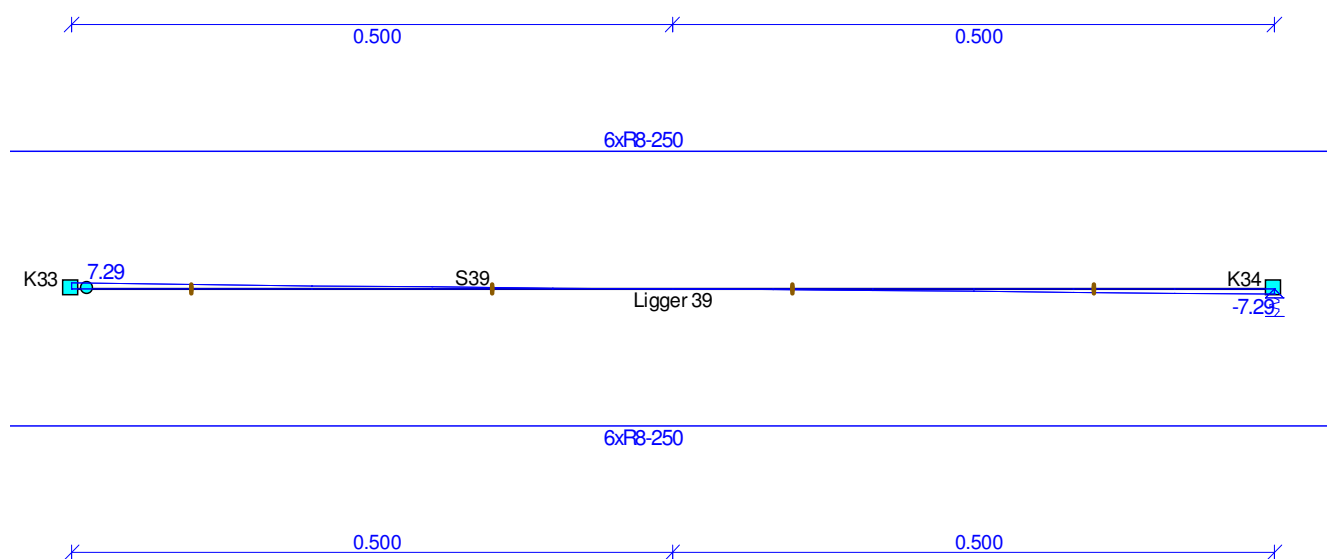


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.04 prefab fundering BLOK G					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving	2.00 prefab fundering		Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.04 blok G gew 17012018.mxf				

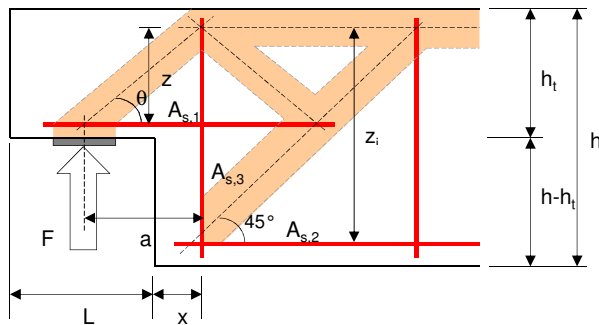
AFB. LIGGER 39 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



AFB. LIGGER 39 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



1.00 Dimensionering wapening tandoplegging (met een tandlengte van 310mm)



schematisering / rekenmodel

Dimensies

b_c	=	balkbreedte	=	350 mm
h_c	=	balkhoogte	=	500 mm
$h_{c,t}$	=	tandhoogte	=	248 mm
L_c	=	tandlengte	=	310 mm
c	=	tand:dekking+bgl+1/2*Ø	=	46 mm
F_{Ed}	=	rekenwaarde belasting	=	90 kN

Langswapening tand

bepaal de ben. voegafm. o.b.v. maatgevende f_{cd} balk

A_{ben}	=	$F_{Ed} * 10^3 / 23,33$	=	3858 mm ²
L_{ben}	=	$(A_{ben})^{1/2}$ (vierkant vlakje)	=	62 mm

bepaal maatgevende waarde van x

$\sigma_{Rd,max}$	=	$0,60 * (1 - (f_{ck} / 250)) * f_{cd}$	=	12 N/mm ²
$x_{i,1}$	=	$[F_{Ed} / (b * \sigma_{Rd,max})] / 2$	=	11 mm
$x_{i,2}$	=	afstand zw. oph.bgl.	=	108 mm
x	=	maximale waarde x_i	=	108 mm
a	=	$0,5 * L + x$	=	263 mm
$1,5h_{c,t}$	=		=	372 mm

tand is als gedrongen te beschouwen

aangenomen hefboomsarm

z	=	$0,2 * 2 * a + 0,4 * h_t$	=	204 mm
$z_{i,1}$	=	$0,8 * h_{c,t}$	=	198 mm
$z_{i,2}$	=	$0,9 * \text{nuttige hoogte tand}$	=	182 mm
$z_{i,3}$	=	$0,6 * 2 * a$	=	316 mm
z	=	minimale waarde z_i	=	182 mm

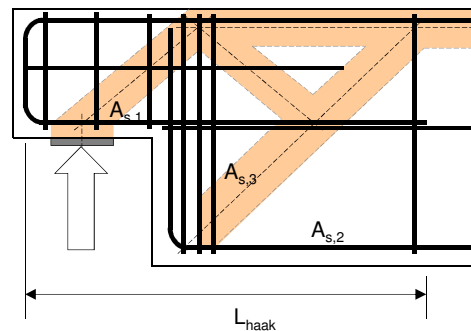
aangenomen hefboomsarm

θ	=	helling drukdiagonaal	=	34,65 gr.
----------	---	-----------------------	---	-----------

21,8gr.<hoek<45gr. Akkoord berekende hellingshoek aanhouden.

Wapening

M_{Ed}	=	$F_{Ed} * a$	=	24 kNm
$A_{s,1}$	=	$(M_{Ed} / (f_{yd} * z)) + (0,20 * F_{Ed} / f_{yd})$	=	341 mm ²
$z_{i,1}$	=	$0,80 * h_c$	=	400 mm
$z_{i,2}$	=	$0,9 * \text{nuttige hoogte balk}$	=	410 mm
z_i	=	minimale waarde z_i	=	400 mm
$F_{Ed,2}$	=	$[F_{Ed} * (a + z_i)] / z_i$	=	149 kN
$A_{s,2}$	=	$(F_{Ed,2} / f_{yd}) + (0,10 * F_{Ed} / f_{yd})$	=	364 mm ²
$F_{Ed,3}$	=	$F_{Ed,2}$	=	149 kN
$A_{s,3}$	=	$(F_{Ed,3} / f_{yd,ow}) + (0,10 * F_{Ed} / f_{yd})$	=	364 mm ²
(gerekend met kleinste waarde voor z_i)				= 149 mm)



toegepaste wapening

Materialen

f_{ck}	=	cilinderdruksterkte (kar)	=	35,00 N/mm ²
$f_{yd,ow}$	=	trekst. ophangwap.(rek)	=	435,00 N/mm ²
f_{yd}	=	trekst. overige wap.(rek)	=	435,00 N/mm ²
f_{ctd}	=	treksterkte beton (rek)	=	1,50 N/mm ²
f_{cd}	=	druksterkte (rek)	=	23,33 N/mm ²

Dwarskrachtcontrole tand

d	=	nuttige hoogte	=	202 mm
a	=	$0,5 * L + x$	=	263 mm
$a_{v,grens}$	=	$0,50 * d < a_v < 2 * d$	=	101 mm
a_v	=		=	263 mm
β	=	$a_v / (2 * d)$	=	0,65 -
V_{Ed}	=	$\beta * F_{Ed}$	=	59 kN
$V_{Ed,max}$	=	$0,50 * b_w * d * v * f_{cd}$	=	426 kN
v_{Ed}	=	$(\beta * F_{Ed}) / (b * d)$	=	0,83 N/mm ²
k	=	$1 + (200/d)^{1/2}$	=	2,00 -
ρ_l	=	$A_s / (b_c * d)$	=	0,00 -
v_{min}	=	$0,035 * k^{3/2} * f_{ck}^{1/2}$	=	0,58 N/mm ²
$V_{Rd,c,min}$	=	$v_{min} * b_c * d$	=	41 kN
v_1	=	$0,60 * (1 - (f_{ck}/250))$	=	0,52
θ	=		=	34,65 gr.
$V_{Rd,c,max}$	=	$[((z/d) * v_1 * f_{cd}) / (\cot \theta + \tan \theta)] * b_c * d$	=	358 kN
$V_{Rd,c}$	=	$0,12 * k * (100 * \rho_l * f_{ck})^{1/3} * b_c * d$	=	43 kN
$\rho_{w,min}$	=	$(0,08 * f_{ck}^{1/2}) / f_{yk}$	=	9,47E-04
$A_{sw,min}$	=	$\rho_{min} * b_c * 1000$	=	331 mm ² /m ¹
A_{sw}	=	$V_{Ed} / (f_{yd} * z * \cot \theta)$	=	512 mm ² /m ¹

benodigde beugelwapening R8 -196

(standaard beugelwapening tand minimaal R8-150 : 670 mm²/m¹)

Verankeringslengte tandwapening

l_{bd}	=	$\alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * \alpha_5 * l_{b,rqd}$	
α_1	=	rechte staaf	= 1,00
$\alpha_{3/4/5}$	=	conserv.benadering	= 1,00
η_1	=	goede aanhechting	= 1,00
C_d	=	min. dekking op staaf	= 50 mm
m	=	reductiefactor t.b.v. l_{bd}	= 1,00
L_{haak}	=	$L - 30 + x + (z_i/2) + l_b$	
(gerekend met grootste waarde voor z_i			= 410 mm)

Ø _k	8	10	12	16	20
α_2	0,70	0,70	0,70	0,70	0,78
η_2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
f_{bd}	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
$l_{b,rqd}$	258	323	387	516	645
$l_{b,min}$	100	100	120	160	200
l_{bd}	181	226	271	361	500
L_{haak}	774	819	864	955	1093