



BLOK E & H
statische berekening

36 woningen "Nieuwe Sluis fase 2"

Vlaardingen

werknr. / ber.nr.	P-17259 SB-01
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

definitief



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

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

rev.	datum	omschrijving
0	19-12-17	voorlopig
A	15-01-18	definitief
B	18-01-18	definitief
bladzijden	1 t/m 2	
	100 t/m 147; 200 t/m 250	
bijlagen divers	voobeeld neusberekening	
	neuscheck links + rechts	
tekeningen	LP-01 + PP-01	



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

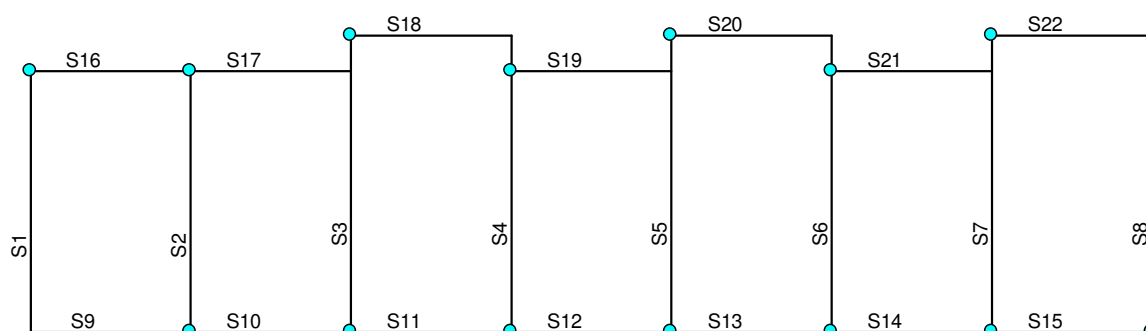


BIJLAGEN BEREKENING

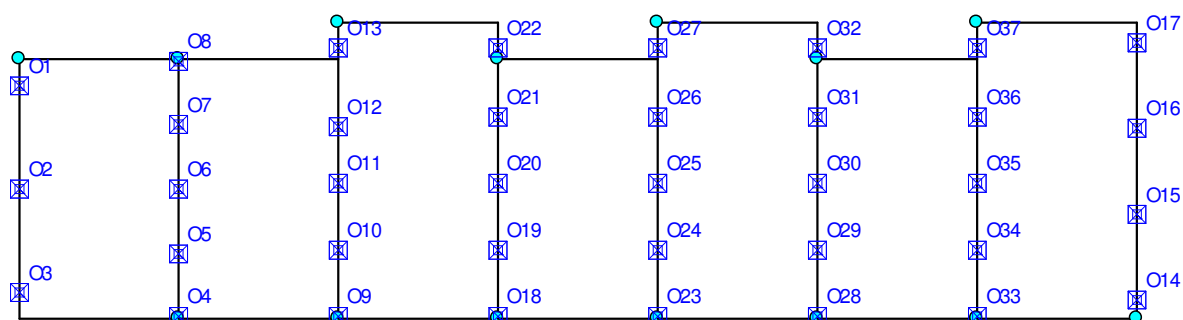


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. GEOMETRIE 1



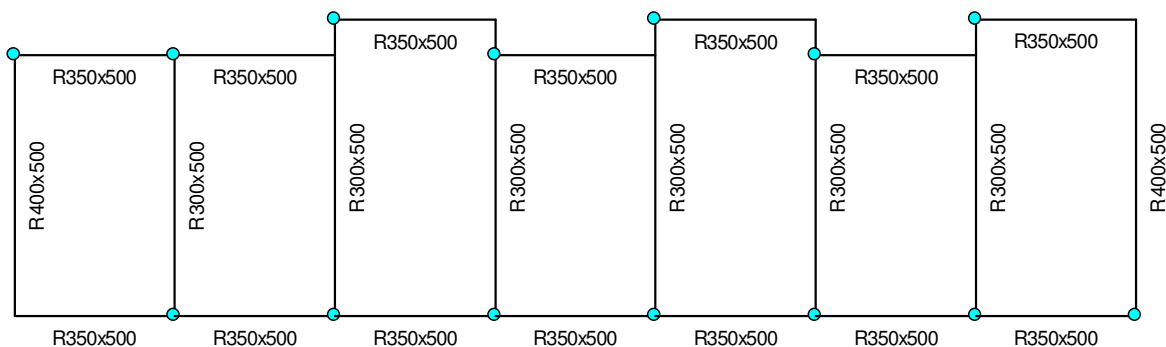
AFB. GEOMETRIE 2





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. GEOMETRIE 3



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	-8,800	8,800 P1	0,000 - L(8,800)
S3	K5	K6	10,800	0,000	10,800	-10,000	10,000 P1	0,000 - L(10,000)
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	-10,000	10,000 P1	0,000 - L(10,000)
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	-10,000	10,000 P1	0,000 - L(10,000)
S8	K15	K16	37,800	0,000	37,800	-10,000	10,000 P3	0,000 - L(10,000)
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)
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	K4	0,000	-8,800	5,400	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S17	K4	K17	5,400	-8,800	10,800	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S18	K6	K8	10,800	-10,000	16,200	-10,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S19	K18	K19	16,200	-8,800	21,600	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S20	K10	K12	21,600	-10,000	27,000	-10,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S21	K20	K21	27,000	-8,800	32,400	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S22	K14	K16	32,400	-10,000	37,800	-10,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
-	-	-	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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

Staaf	Positie Scharnier	Scharnier		
		Z	Xr	Yr
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
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	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O2	S1	4,400	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O3	S1	0,900	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O4	S2	0,085	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O5	S2	2,210	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O6	S2	4,400	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O7	S2	6,590	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O8	S2	8,715	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O9	S3	0,085	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O10	S3	2,335	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O11	S3	4,585	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O12	S3	6,485	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O13	S3	9,185	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O14	S8	0,650	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O15	S8	3,550	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O16	S8	6,450	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O17	S8	9,350	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O18	S4	0,085	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O19	S4	2,335	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O20	S4	4,585	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O21	S4	6,835	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O22	S4	9,185	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O23	S5	0,085	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O24	S5	2,335	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O25	S5	4,585	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O26	S5	6,835	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O27	S5	9,185	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O28	S6	0,085	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O29	S6	2,335	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O30	S6	4,585	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O31	S6	6,835	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O32	S6	9,185	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O33	S7	0,085	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O34	S7	2,335	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O35	S7	4,585	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O36	S7	6,835	41000.00:41000.00	vrij	vrij
O37	S7	9,185	41000.00:41000.00	vrij	vrij
-	-	m	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

BELASTINGSGEVALLEN

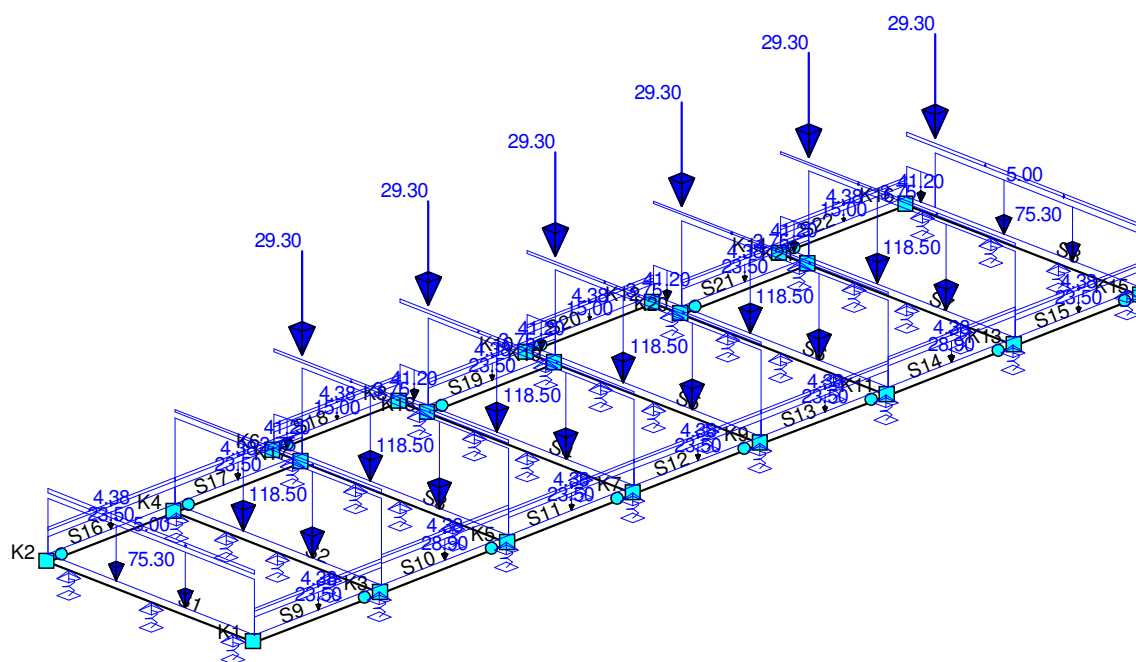
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	75,30	75,30	0,000	8,800	Z S1,S8
q	118,50	118,50	0,000	8,800	Z S2-S7
q	41,20	41,20	8,800	10,000	Z S3-S8



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
F	29,30		8,800		Z S3-S8
q	23,50	23,50	0,000	5,400	Z S9,S11-S13,S15-S17,S19,S21
q	28,90	28,90	0,000	5,400	Z S10,S14
q	15,00	15,00	0,000	5,400	Z S18,S20,S22
qG	1,00	1,00	0,000	8,800(L)	Z S1-S22
Som lasten	X:	0,00	kN	Z: 10.396,99	kN
B.G.2: Veranderlijk					
q	15,90	15,90	0,000	8,800	Z S1,S8
q	31,80	31,80	0,000	8,800	Z S2-S7
q	13,10	13,10	8,800	10,000	Z S3-S8
Som lasten	X:	0,00	kN	Z: 2.053,20	kN
-	-	-	m	m	- -

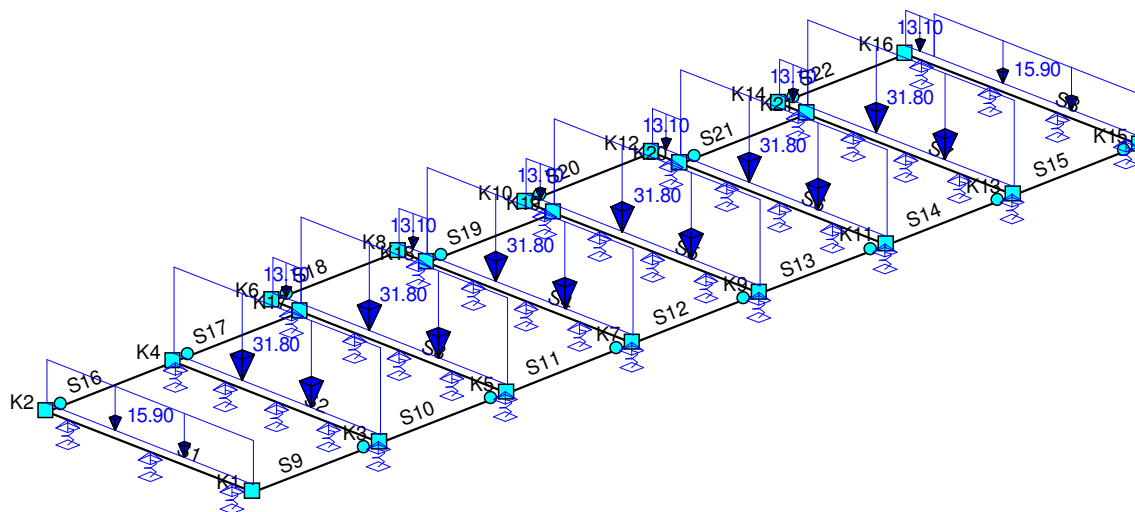
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LASTEN B.G.2 VERANDERLIJK



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.08	0.90	1.22	0.90
B.G.2	Veranderlijk	1.35	1.35	0.54	0.54

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Veranderlijk	-	0.40	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.3	-376,71	0,00	0,00					
O2	S1	Fu.C.1	-372,86	0,00	0,00					
O3	S1	Fu.C.3	-376,76	0,00	0,00					
O4	S2	Fu.C.3	-368,85	0,00	0,00					
O5	S2	Fu.C.1	-392,05	0,00	0,00					
O6	S2	Fu.C.1	-395,98	0,00	0,00					
O7	S2	Fu.C.1	-388,08	0,00	0,00					
O8	S2	Fu.C.3	-353,03	0,00	0,00					
O9	S3	Fu.C.3	-380,23	0,00	0,00					
O10	S3	Fu.C.1	-397,15	0,00	0,00					
O11	S3	Fu.C.1	-387,99	0,00	0,00					
O12	S3	Fu.C.1	-409,13	0,00	0,00					
O13	S3	Fu.C.3	-407,01	0,00	0,00					
O14	S8	Fu.C.3	-316,23	0,00	0,00					
O15	S8	Fu.C.1	-318,69	0,00	0,00					
O16	S8	Fu.C.1	-313,98	0,00	0,00					
O17	S8	Fu.C.3	-264,74	0,00	0,00					
O18	S4	Fu.C.3	-362,86	0,00	0,00					
O19	S4	Fu.C.1	-403,41	0,00	0,00					

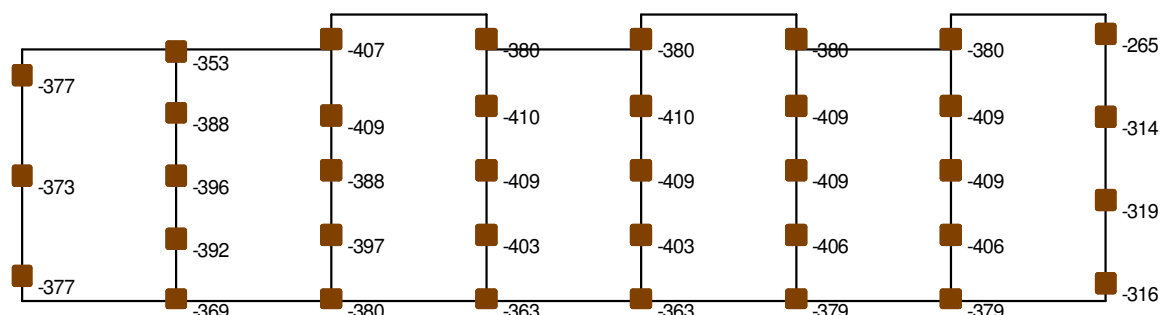


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx	Mymax
O20	S4	Fu.C.1	-409,27	0,00	0,00						
O21	S4	Fu.C.1	-409,64	0,00	0,00						
O22	S4	Fu.C.3	-379,83	0,00	0,00						
O23	S5	Fu.C.3	-362,87	0,00	0,00						
O24	S5	Fu.C.1	-403,42	0,00	0,00						
O25	S5	Fu.C.1	-409,28	0,00	0,00						
O26	S5	Fu.C.1	-409,65	0,00	0,00						
O27	S5	Fu.C.3	-379,82	0,00	0,00						
O28	S6	Fu.C.3	-378,77	0,00	0,00						
O29	S6	Fu.C.1	-406,46	0,00	0,00						
O30	S6	Fu.C.1	-408,55	0,00	0,00						
O31	S6	Fu.C.1	-408,94	0,00	0,00						
O32	S6	Fu.C.3	-379,81	0,00	0,00						
O33	S7	Fu.C.3	-378,81	0,00	0,00						
O34	S7	Fu.C.1	-406,43	0,00	0,00						
O35	S7	Fu.C.1	-408,54	0,00	0,00						
O36	S7	Fu.C.1	-408,96	0,00	0,00						
O37	S7	Fu.C.3	-379,81	0,00	0,00						
Globale extreme waarden											
O26	S5	Fu.C.1	-409.65	0.00	0.00						
-	-	-	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

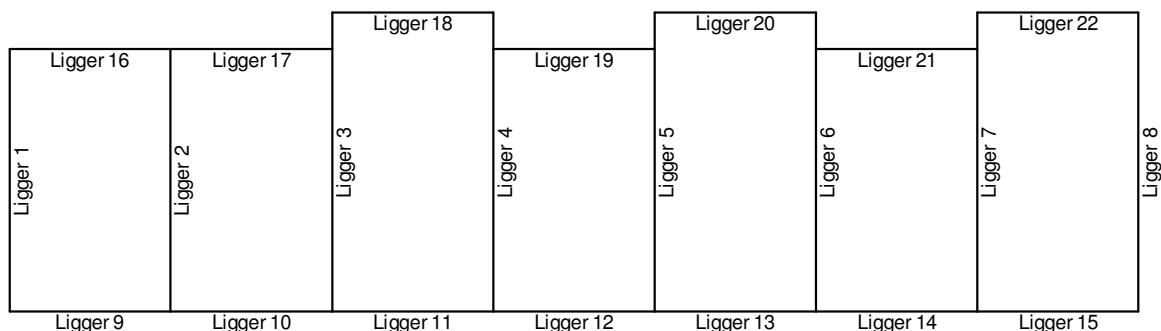
Fundamenteel Belastingcombinaties





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. GEOMETRIE 4



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

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staal	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.Dl.	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	8.800	G2
S3	P1	R300x500	C35/45	Ligger 3	Ligger	0.000	10.000	G2
S4	P1	R300x500	C35/45	Ligger 4	Ligger	0.000	10.000	G2
S5	P1	R300x500	C35/45	Ligger 5	Ligger	0.000	10.000	G2
S6	P1	R300x500	C35/45	Ligger 6	Ligger	0.000	10.000	G2
S7	P1	R300x500	C35/45	Ligger 7	Ligger	0.000	10.000	G2
S8	P3	R400x500	C35/45	Ligger 8	Ligger	0.000	10.000	G1
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
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Cstr.Deel	Fabric.	L1	L2	Staal	N.Kor.	Stortsl.	Scheurvo	Toetsing	afmeting
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)



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

Groep	Cstr.Deel	Fabric.	L1	L2	Staal	N.Kor.	Stortsl.	Scheurvo	Toetsing	afmeting
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.	-	-	-	-	-

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		

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
2.210	O5	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.400	O6	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.590	O7	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.715	O8	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

8.800		S16	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	O9	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.335	O10	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.585	O11	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.485	O12	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S17	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
9.185	O13	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 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	O18	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.335	O19	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.585	O20	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.835	O21	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
9.185	O22	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	O23	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.335	O24	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.585	O25	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.835	O26	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
9.185	O27	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000				S20	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

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	O28	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.335	O29	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.585	O30	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.835	O31	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S21	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
9.185	O32	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000				S20	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

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	O33	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.335	O34	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.585	O35	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.835	O36	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S21	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
9.185	O37	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000				S22	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

Ligger 8										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S15	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.650	O14	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.550	O15	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.450	O16	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
9.350	O17	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000				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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

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	22,09	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S3	0,300	Ja	22,09	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	22,09	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S7	0,300	Ja	22,09	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	0,400	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	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

5.400		S3	0,300	Ja	18,51	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 -	-	-

Ligger 20

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S5	0,300	Ja	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S6	0,300	Ja	12,86	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	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 22

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S7	0,300	Ja	12,87	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S8	0,400	Ja	12,87	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
							g				
0.900	125.19	4R12		2R16	656	855		14,96	151,85	0.26	0.30
4.400	111.14	4R12		2R12	578	679		13,32	114,75	0.28	0.30
7.900	125.14	4R12		2R16	655	855		14,97	151,98	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
							g				
2.679	54.30	4R12			278	452		34,54	267,55	0.15	0.30
6.122	54.32	4R12			278	452		34,51	267,43	0.15	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

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
0.900	Links	186.98	R8-125	430	0	804	80.826	349.40	186.98	N/B	N/B
0.900	Rechts	192.62	R8-125	443	0	804	80.826	349.40	192.62	N/B	N/B
4.400	Links	186.42	R8-125	424	0	804	80.943	353.58	186.42	N/B	N/B
4.400	Rechts	186.44	R8-125	424	0	804	80.943	353.58	186.44	N/B	N/B
7.900	Links	192.61	R8-125	443	0	804	80.826	349.40	192.61	N/B	N/B
7.900	Rechts	186.94	R8-125	430	0	804	80.826	349.40	186.94	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	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.085	17.75	4R12			92	452	g	40,25	300,00	0.06	0.30
2.210	64.37	4R12			334	452		16,96	168,50	0.22	0.30
4.400	71.59	4R12			372	452		14,06	129,40	0.26	0.30
6.590	58.79	4R12			305	452		19,85	197,23	0.19	0.30
8.715	16.27	4R12			84	452		40,25	300,00	0.05	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 2

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
1.037	63.46	4R12			329	452	g	24,16	217,80	0.18	0.30
3.276	42.50	4R12			219	452		40,25	300,00	0.11	0.30
5.537	45.06	4R12			233	452		40,25	300,00	0.12	0.30
7.753	66.42	4R12			345	452		20,29	200,74	0.19	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 2

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,19	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	200.64	R8-150	454	2	670	61.658	295.87	200.64	N/B	N/B
0.085	Links	214.72	R8-150	486	2	670	61.658	295.87	214.72	N/B	N/B
0.085	Rechts	166.75	R8-150	378	2	670	61.658	295.87	166.75	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

2.210	Links	205.39	R8-150	465	2	670	61.658	295.87	205.39	N/B	N/B
2.210	Rechts	186.66	R8-150	423	2	670	61.658	295.87	186.66	N/B	N/B
4.400	Links	196.86	R8-150	446	2	670	61.658	295.87	196.86	N/B	N/B
4.400	Rechts	199.13	R8-150	451	2	670	61.658	295.87	199.13	N/B	N/B
6.590	Links	184.40	R8-150	418	2	670	61.658	295.87	184.40	N/B	N/B
6.590	Rechts	203.68	R8-150	461	2	670	61.658	295.87	203.68	N/B	N/B
8.715	Links	168.46	R8-150	382	2	670	61.658	295.87	168.46	N/B	N/B
8.715	Rechts	196.98	R8-150	446	2	670	61.658	295.87	196.98	N/B	N/B
8.800	Links	182.90	R8-150	414	2	670	61.658	295.87	182.90	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	17.62	4R12			91	452		40,25	300,00	0.06	0.30
2.335	64.58	4R12			335	452		16,84	167,31	0.22	0.30
4.585	93.86	4R12		2R10	491	609		14,40	134,57	0.25	0.30
6.485	78.39	4R12			408	452		12,29	94,24	0.29	0.30
9.185	72.27	4R12			376	452		13,89	126,14	0.26	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				
1.104	75.19	4R12			391	452		16,06	159,64	0.23	0.30
3.372	36.73	4R12			189	452		40,25	300,00	0.09	0.30
7.924	106.66	4R12		1R16	562	653		14,54	143,02	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 3

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	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	200.59	R8-150	454	1	670	61.673	295.87	200.59	N/B	N/B
0.085	Links	214.68	R8-150	486	1	670	61.673	295.87	214.68	N/B	N/B
0.085	Rechts	178.50	R8-150	404	1	670	61.673	295.87	178.50	N/B	N/B
2.335	Links	215.53	R8-150	488	1	670	61.673	295.87	215.53	N/B	N/B
2.335	Rechts	181.62	R8-150	411	1	670	61.673	295.87	181.62	N/B	N/B
4.585	Links	212.41	R8-150	486	1	670	61.690	292.65	212.41	N/B	N/B
4.585	Rechts	175.57	R8-150	402	1	670	61.690	292.65	175.57	N/B	N/B
6.485	Links	157.17	R8-150	356	1	670	61.673	295.87	157.17	N/B	N/B
6.485	Rechts	251.97	R8-150	571	1	670	61.673	295.87	251.97	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

8.800	Links	153.45	R8-150	353	1	670	61.635	291.12	153.45	N/B	N/B
8.800	Rechts	269.45	R8-150	620	0	670	61.687	291.12	269.45	N/B	N/B
9.185	Links	293.20	R8-150	664	0	670	61.726	295.87	293.20	N/B	N/B
9.185	Rechts	113.81	R8-300	258	0	335	61.726	147.94	113.81	N/B	N/B
10.000	Links	63.54	R8-300	144	0	335	61.726	147.94	63.54	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	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.085	16.17	4R12			83	452	g	40,25	300,00	0.05	0.30
2.335	62.36	4R12			323	452		17,96	178,45	0.20	0.30
4.585	78.73	4R12			410	452		12,16	91,73	0.30	0.30
6.835	68.01	4R12			353	452		15,02	148,58	0.24	0.30
9.185	72.30	4R12			376	452		13,89	126,00	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 4

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
1.104	76.46	4R12			398	452	g	15,13	150,37	0.24	0.30
3.408	44.57	4R12			229	452		40,25	300,00	0.12	0.30
5.745	40.99	4R12			211	452		40,25	300,00	0.11	0.30
8.084	73.49	4R12			382	452		15,90	158,01	0.23	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	182.88	R8-150	414	1	670	61.681	295.87	182.88	N/B	N/B
0.085	Links	196.97	R8-150	446	1	670	61.681	295.87	196.97	N/B	N/B
0.085	Rechts	178.48	R8-150	404	1	670	61.681	295.87	178.48	N/B	N/B
2.335	Links	215.55	R8-150	488	1	670	61.681	295.87	215.55	N/B	N/B
2.335	Rechts	187.86	R8-150	426	1	670	61.681	295.87	187.86	N/B	N/B
4.585	Links	206.17	R8-150	467	1	670	61.681	295.87	206.17	N/B	N/B
4.585	Rechts	203.10	R8-150	460	1	670	61.681	295.87	203.10	N/B	N/B
6.835	Links	190.93	R8-150	432	1	670	61.681	295.87	190.93	N/B	N/B
6.835	Rechts	218.71	R8-150	495	1	670	61.681	295.87	218.71	N/B	N/B
8.800	Links	125.41	R8-300	284	1	335	61.681	147.94	125.41	N/B	N/B
8.800	Rechts	242.22	R8-150	549	1	670	61.681	295.87	242.22	N/B	N/B
9.185	Links	265.97	R8-150	602	1	670	61.681	295.87	265.97	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

9.185	Rechts	113.86	R8-300	258	1	335	61.681	147.94	113.86	N/B	N/B
10.000	Links	63.58	R8-300	144	1	335	61.681	147.94	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

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	16.16	4R12			83	452		40,25	300,00	0.05	0.30
2.335	62.36	4R12			323	452		17,96	178,44	0.20	0.30
4.585	78.73	4R12			410	452		12,16	91,70	0.30	0.30
6.835	68.01	4R12			353	452		15,02	148,63	0.24	0.30
9.185	72.27	4R12			376	452		13,89	126,17	0.26	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				
1.104	76.46	4R12			398	452		15,13	150,35	0.24	0.30
3.408	44.57	4R12			230	452		40,25	300,00	0.12	0.30
5.745	40.99	4R12			211	452		40,25	300,00	0.11	0.30
8.084	73.52	4R12			382	452		15,88	157,83	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 5

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,17	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	61.666	295.87	182.90	N/B	N/B
0.085	Links	196.98	R8-150	446	2	670	61.666	295.87	196.98	N/B	N/B
0.085	Rechts	178.48	R8-150	404	2	670	61.666	295.87	178.48	N/B	N/B
2.335	Links	215.56	R8-150	488	2	670	61.666	295.87	215.56	N/B	N/B
2.335	Rechts	187.86	R8-150	426	2	670	61.666	295.87	187.86	N/B	N/B
4.585	Links	206.17	R8-150	467	2	670	61.666	295.87	206.17	N/B	N/B
4.585	Rechts	203.11	R8-150	460	2	670	61.666	295.87	203.11	N/B	N/B
6.835	Links	190.92	R8-150	432	2	670	61.666	295.87	190.92	N/B	N/B
6.835	Rechts	218.73	R8-150	495	2	670	61.666	295.87	218.73	N/B	N/B
8.800	Links	125.39	R8-300	284	2	335	61.666	147.94	125.39	N/B	N/B
8.800	Rechts	242.26	R8-150	549	0	670	61.726	295.87	242.26	N/B	N/B
9.185	Links	266.01	R8-150	603	0	670	61.726	295.87	266.01	N/B	N/B
9.185	Rechts	113.81	R8-150	258	0	670	61.726	295.87	113.81	N/B	N/B
10.000	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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

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	17.63	4R12			91	452		40,25	300,00	0.06	0.30
2.335	67.87	4R12			352	452		15,10	150,05	0.23	0.30
4.585	80.60	4R12			420	452		11,68	82,06	0.31	0.30
6.835	68.08	4R12			353	452		15,01	148,26	0.24	0.30
9.185	72.31	4R12			376	452		13,88	125,97	0.26	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				
1.095	73.53	4R12			382	452		16,83	167,25	0.22	0.30
3.416	41.21	4R12			212	452		40,25	300,00	0.10	0.30
5.749	40.15	4R12			207	452		40,25	300,00	0.10	0.30
8.084	73.46	4R12			382	452		15,92	158,17	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 6

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,14	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	200.60	R8-150	454	1	670	61.677	295.87	200.60	N/B	N/B
0.085	Links	214.68	R8-150	486	1	670	61.677	295.87	214.68	N/B	N/B
0.085	Rechts	176.88	R8-150	401	1	670	61.677	295.87	176.88	N/B	N/B
2.335	Links	217.15	R8-150	492	1	670	61.677	295.87	217.15	N/B	N/B
2.335	Rechts	189.30	R8-150	429	1	670	61.677	295.87	189.30	N/B	N/B
4.585	Links	204.73	R8-150	464	1	670	61.677	295.87	204.73	N/B	N/B
4.585	Rechts	203.82	R8-150	462	1	670	61.677	295.87	203.82	N/B	N/B
6.835	Links	190.21	R8-150	431	1	670	61.677	295.87	190.21	N/B	N/B
6.835	Rechts	218.73	R8-150	495	1	670	61.677	295.87	218.73	N/B	N/B
8.800	Links	125.39	R8-300	284	1	335	61.677	147.94	125.39	N/B	N/B
8.800	Rechts	242.19	R8-150	549	1	670	61.677	295.87	242.19	N/B	N/B
9.185	Links	265.94	R8-150	602	1	670	61.677	295.87	265.94	N/B	N/B
9.185	Rechts	113.86	R8-300	258	1	335	61.677	147.94	113.86	N/B	N/B
10.000	Links	63.58	R8-300	144	1	335	61.677	147.94	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 7

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 7



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.085	17.73	4R12			91	452		40,25	300,00	0.06	0.30
2.335	67.90	4R12			352	452		15,09	149,90	0.24	0.30
4.585	80.61	4R12			420	452		11,67	82,05	0.31	0.30
6.835	68.07	4R12			353	452		15,01	148,32	0.24	0.30
9.185	72.25	4R12			376	452		13,90	126,25	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 7

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.095	73.46	4R12			382	452		16,87	167,61	0.22	0.30
3.416	41.20	4R12			212	452		40,25	300,00	0.10	0.30
5.749	40.16	4R12			207	452		40,25	300,00	0.10	0.30
8.084	73.49	4R12			382	452		15,89	157,94	0.23	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	200.61	R8-150	454	1	670	61.671	295.87	200.61	N/B	N/B
0.085	Links	214.69	R8-150	486	1	670	61.671	295.87	214.69	N/B	N/B
0.085	Rechts	176.91	R8-150	401	1	670	61.671	295.87	176.91	N/B	N/B
2.335	Links	217.12	R8-150	492	1	670	61.671	295.87	217.12	N/B	N/B
2.335	Rechts	189.32	R8-150	429	1	670	61.671	295.87	189.32	N/B	N/B
4.585	Links	204.71	R8-150	464	1	670	61.671	295.87	204.71	N/B	N/B
4.585	Rechts	203.83	R8-150	462	1	670	61.671	295.87	203.83	N/B	N/B
6.835	Links	190.21	R8-150	431	1	670	61.671	295.87	190.21	N/B	N/B
6.835	Rechts	218.75	R8-150	496	1	670	61.671	295.87	218.75	N/B	N/B
8.800	Links	125.37	R8-300	284	1	335	61.671	147.94	125.37	N/B	N/B
8.800	Rechts	242.22	R8-150	549	0	670	61.726	295.87	242.22	N/B	N/B
9.185	Links	265.97	R8-150	602	0	670	61.726	295.87	265.97	N/B	N/B
9.185	Rechts	113.84	R8-300	258	0	335	61.726	147.94	113.84	N/B	N/B
10.000	Links	63.56	R8-300	144	0	335	61.726	147.94	63.56	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				
0.650	81.76	4R12		2R8	421	553		15,79	155,64	0.20	0.30
3.550	76.27	4R12			393	452		13,00	108,45	0.25	0.30



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

6.450	58.45	4R12		300	452	20,10	199,74	0.19	0.30
9.350	54.70	4R12		280	452	24,55	219,54	0.18	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				
2.110	39.74	4R12		203	452		40,25	300,00	0.11	0.30
5.053	49.68	4R12		254	452		34,85	269,35	0.15	0.30
7.952	66.06	4R12		339	452		18,15	180,39	0.20	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 8

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	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	91.42	R8-250	205	0	402	80.943	178.99	91.42	N/B	N/B
0.650	Links	160.41	R8-250	362	0	402	80.988	178.16	160.41	N/B	N/B
0.650	Rechts	158.10	R8-250	357	0	402	80.988	178.16	158.10	N/B	N/B
3.550	Links	155.96	R8-250	350	0	402	80.943	178.99	155.96	N/B	N/B
3.550	Rechts	162.72	R8-250	366	0	402	80.943	178.99	162.72	N/B	N/B
6.450	Links	151.34	R8-250	340	0	402	80.943	178.99	151.34	N/B	N/B
6.450	Rechts	162.64	R8-250	365	0	402	80.943	178.99	162.64	N/B	N/B
9.350	Links	160.75	R8-250	361	0	402	80.943	178.99	160.75	N/B	N/B
9.350	Rechts	104.64	R8-250	235	0	402	80.943	178.99	104.64	N/B	N/B
10.000	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 9

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 9

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
						g				
0.000	18.52	4R10	Mti	95	314		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
						g				
2.700	123.45	2R16+2R12	1R12	651	741		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	0,11	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

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
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	22.09	4R10	Mti		112	314	g	41,19	300,00	0.09	0.30
5.400	22.09	4R10	Mti		112	314		41,19	300,00	0.09	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	147.27	2R16+2R12		1R16	782	829	g	11,05	76,79	0.33	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	109.19	R8-300	244	0	335	70.934	150.25	109.19	N/B	N/B
5.400	Links	109.12	R8-300	243	0	335	70.934	150.25	109.12	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	123.38	2R16+2R12		1R12	650	741	g	12,57	105,94	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	0,03	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 11

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 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		1R12	649	741	g	12,57	105,90	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	0,00	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	123.37	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 13

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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 13

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 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	22.09	4R10	Mti		112	314	g	41,19	300,00	0.09	0.30
5.400	22.09	4R10	Mti		112	314		41,19	300,00	0.09	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	147.30	2R16+2R12		1R16	783	829	g	11,04	76,71	0.33	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	109.18	R8-300	244	0	335	70.934	150.25	109.18	N/B	N/B
5.400	Links	109.13	R8-300	243	0	335	70.934	150.25	109.13	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	650	741	g	12,57	105,95	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	0,10	1R8	1	50
m	kNm	-	mm2	mm2



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 15

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	91.47	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.42	R8-300	204	1	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		95	314	g	41,19	300,00	0.07	0.30
5.400	18.50	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	123.35	2R16+2R12		1R12	650	741	g	12,57	106,01	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	0,13	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	1	335	70.934	150.25	91.41	N/B	N/B
5.400	Links	91.48	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.48	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	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 17

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	123.38	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 17

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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 17

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 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	123,67	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	123.37	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 19

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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

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	91.47	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 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	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 20

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	123,69	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 20

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	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	63.53	R8-300	142	0	335	70.934	150.25	63.53	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 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	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 21

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	105,95	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 21

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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 21

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 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	12.87	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 22

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 22

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

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

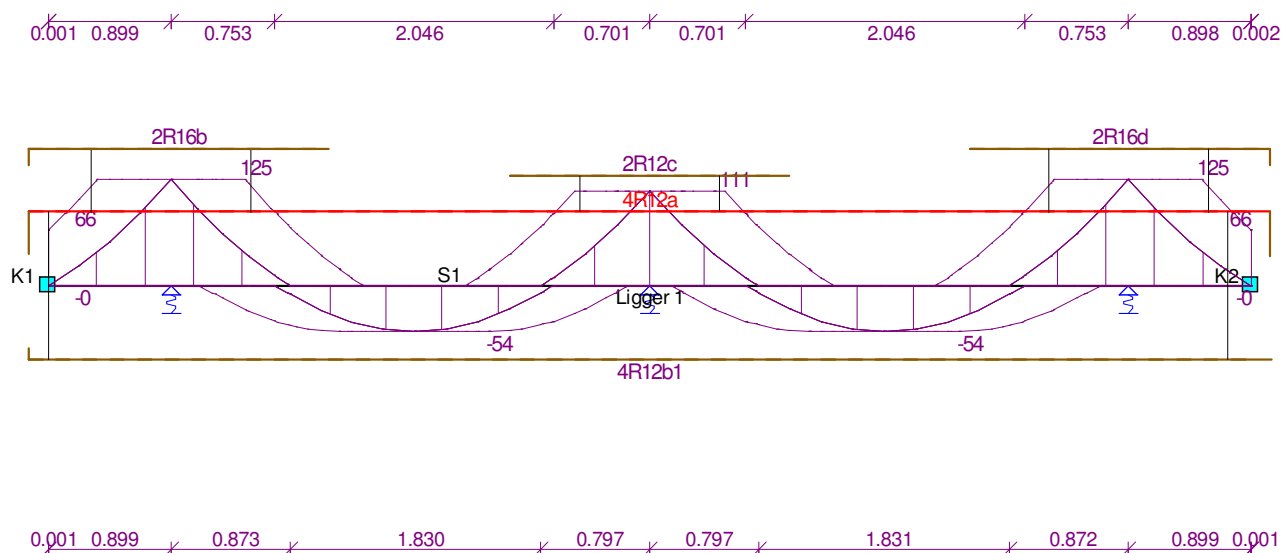
Ligger 22

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	63.56	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

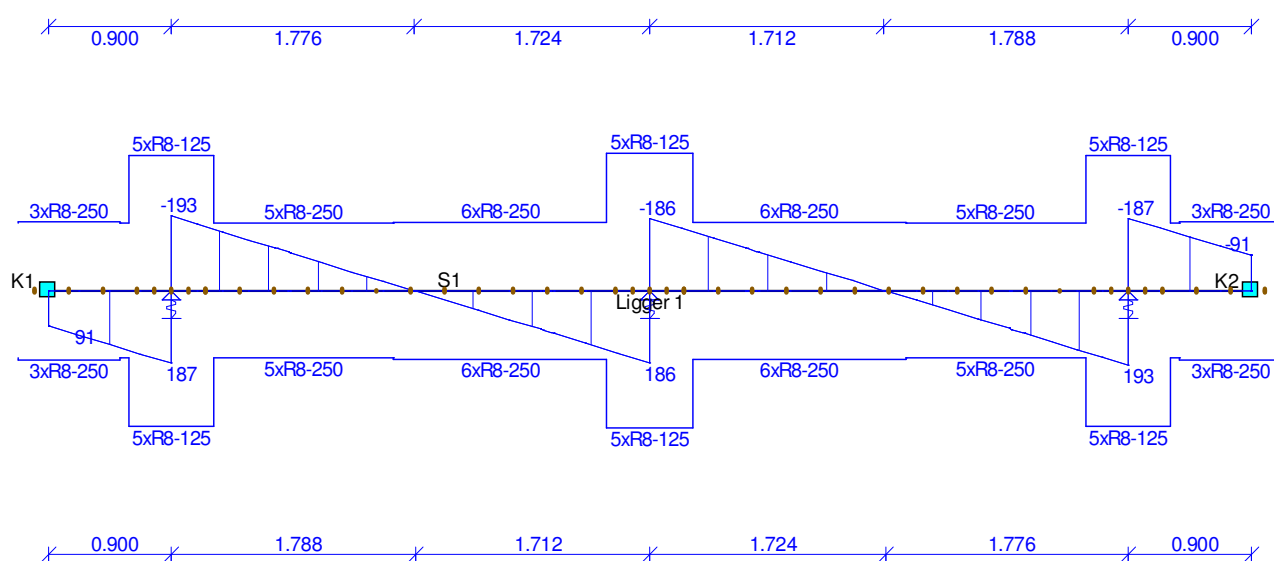


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 1 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



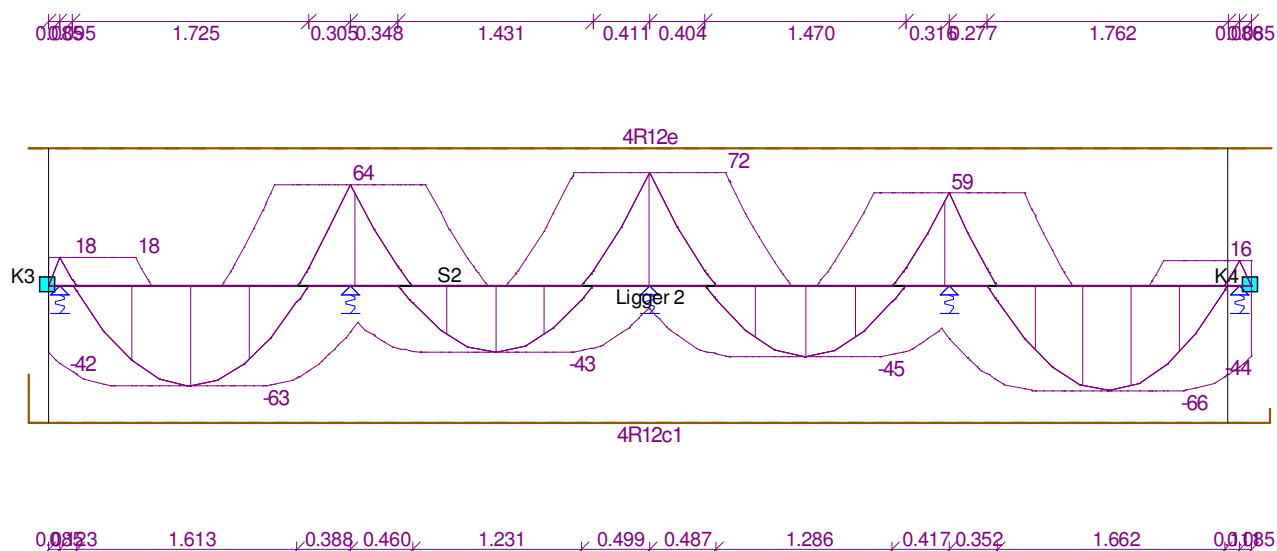
AFB. LIGGER 1 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



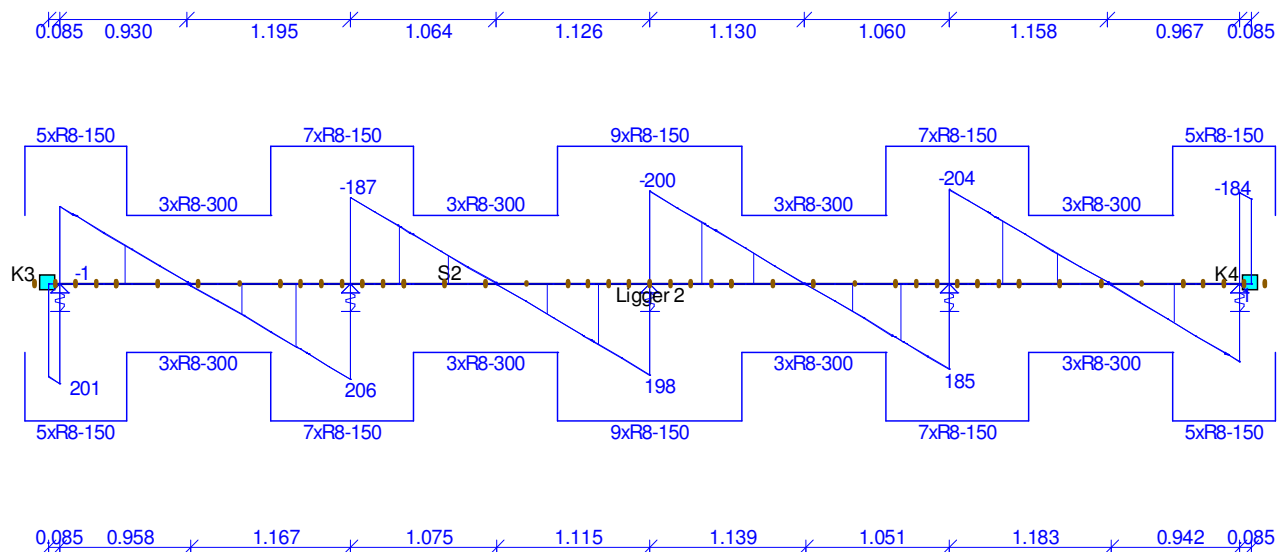


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 2 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



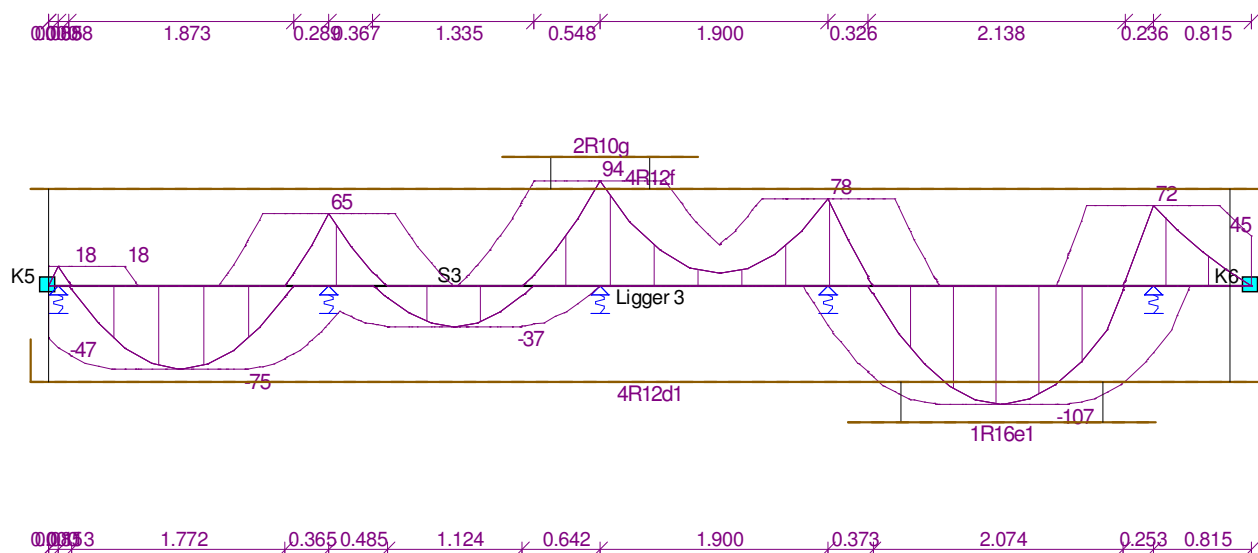
AFB. LIGGER 2 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



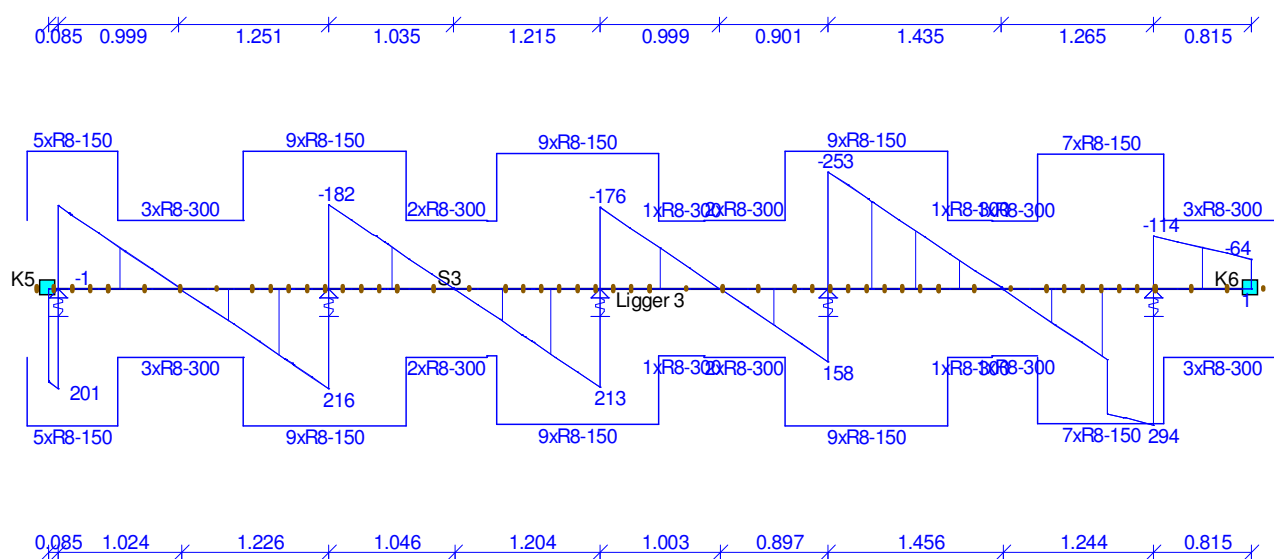


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 3 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



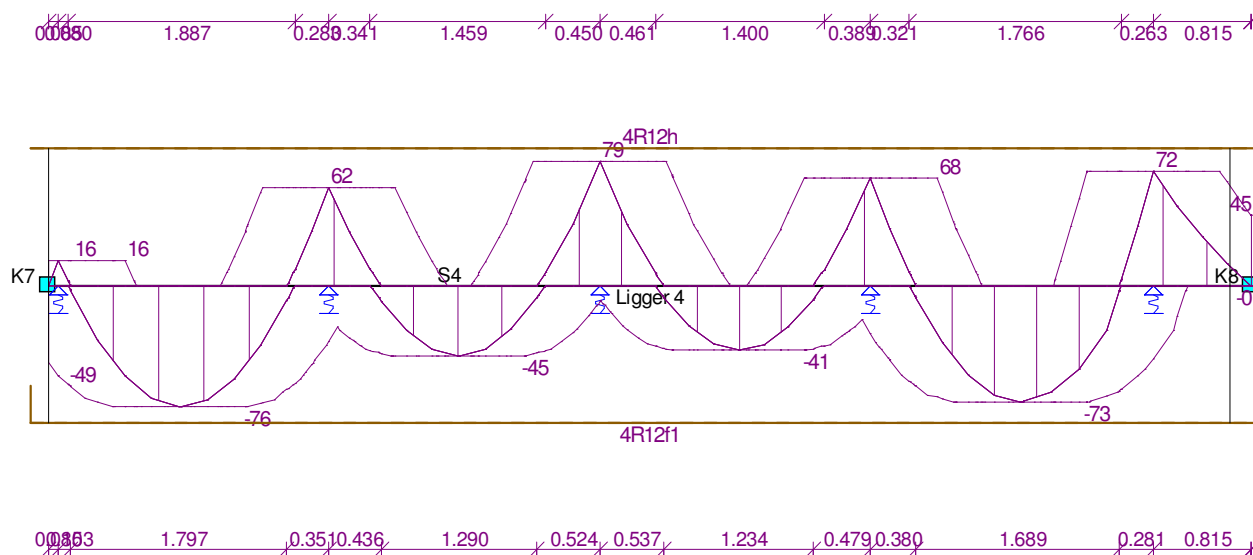
AFB. LIGGER 3 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



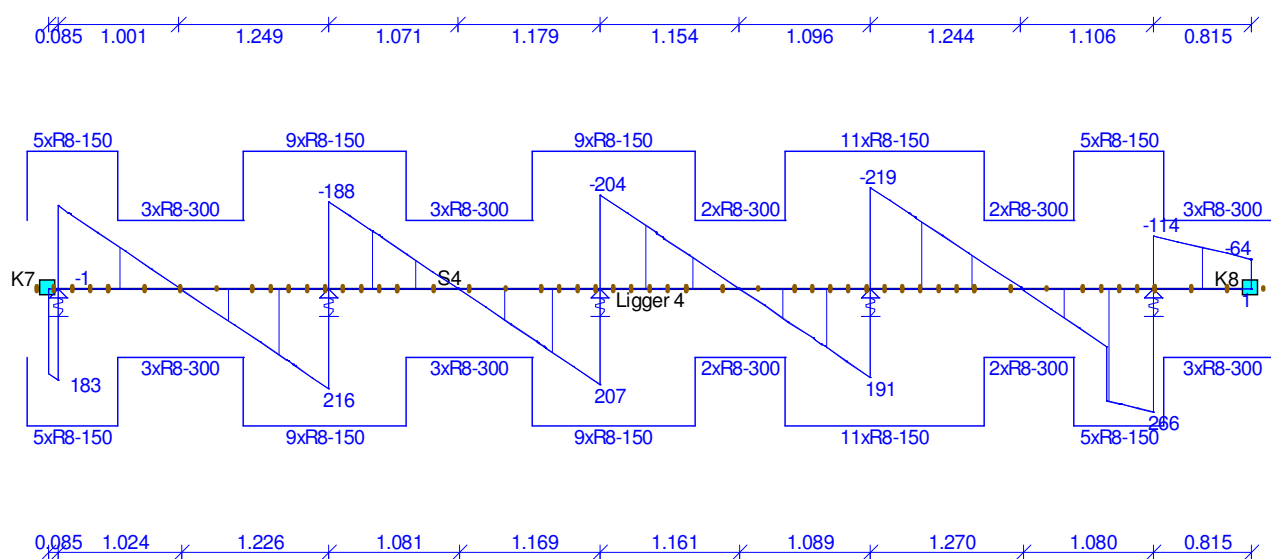


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 4 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



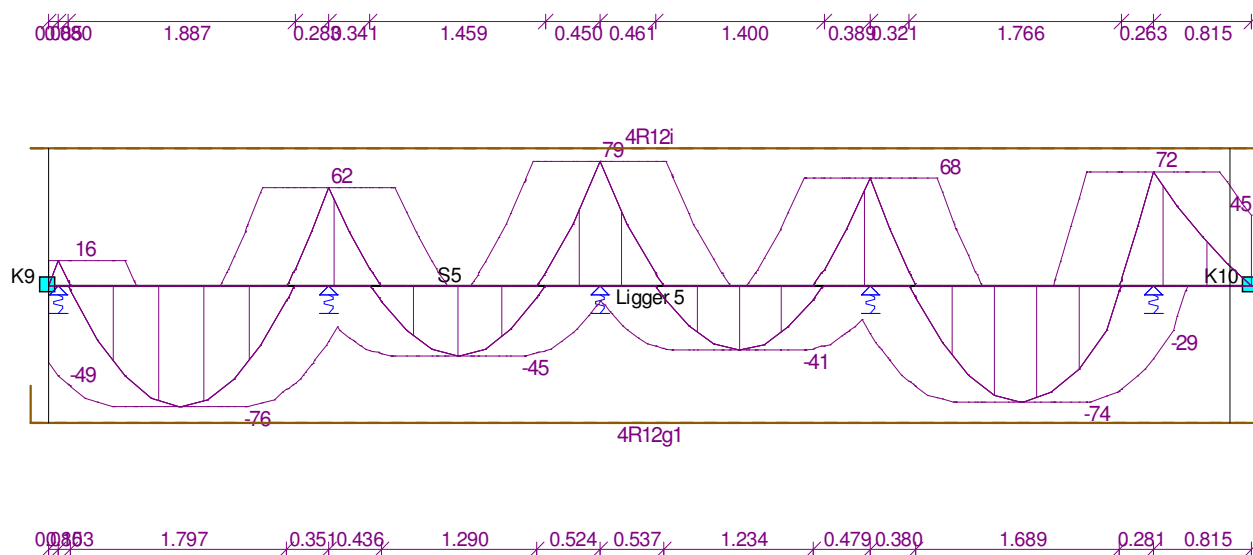
AFB. LIGGER 4 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



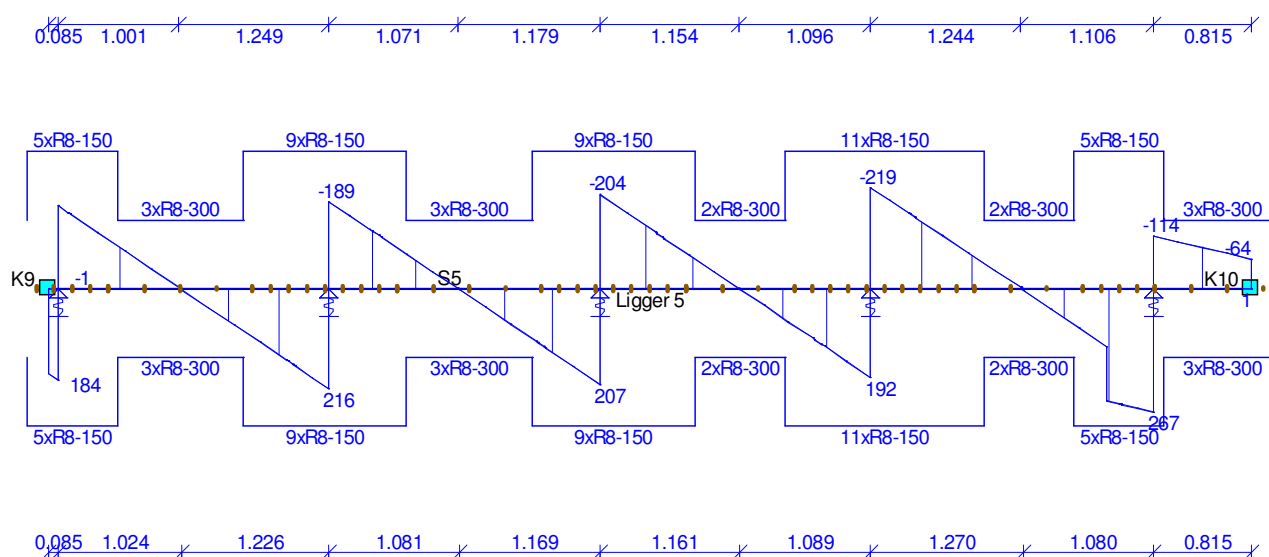


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 5 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



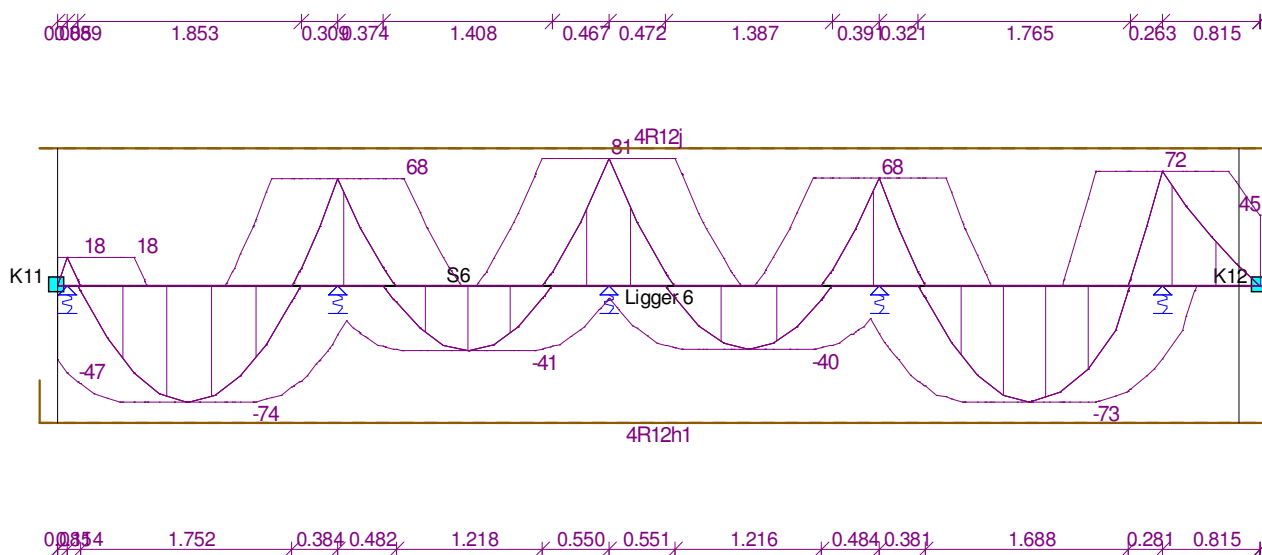
AFB. LIGGER 5 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



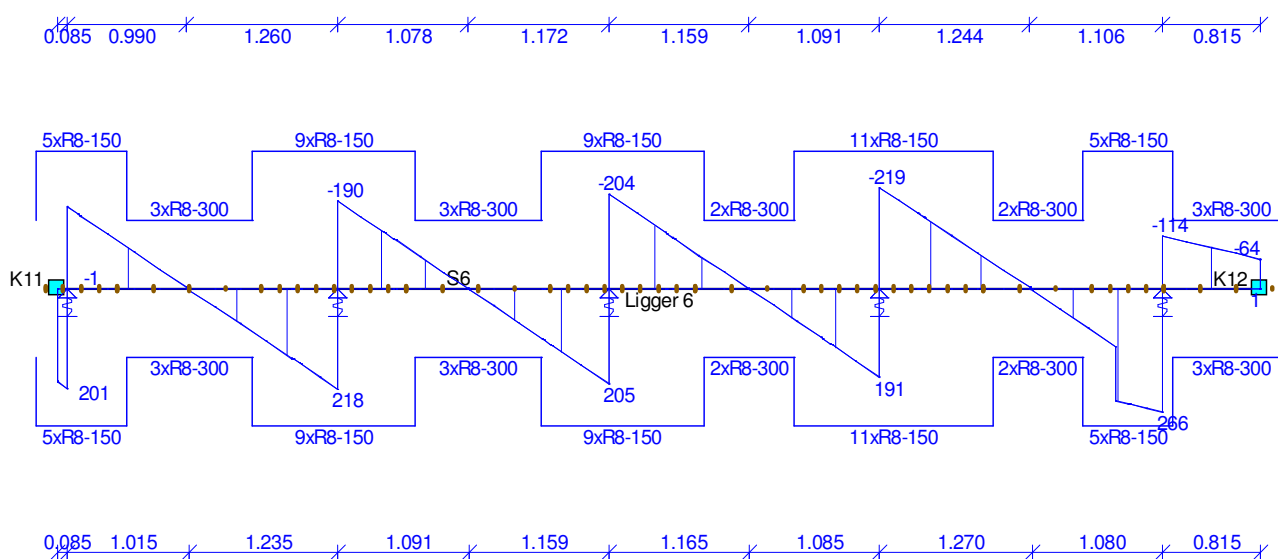


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 6 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



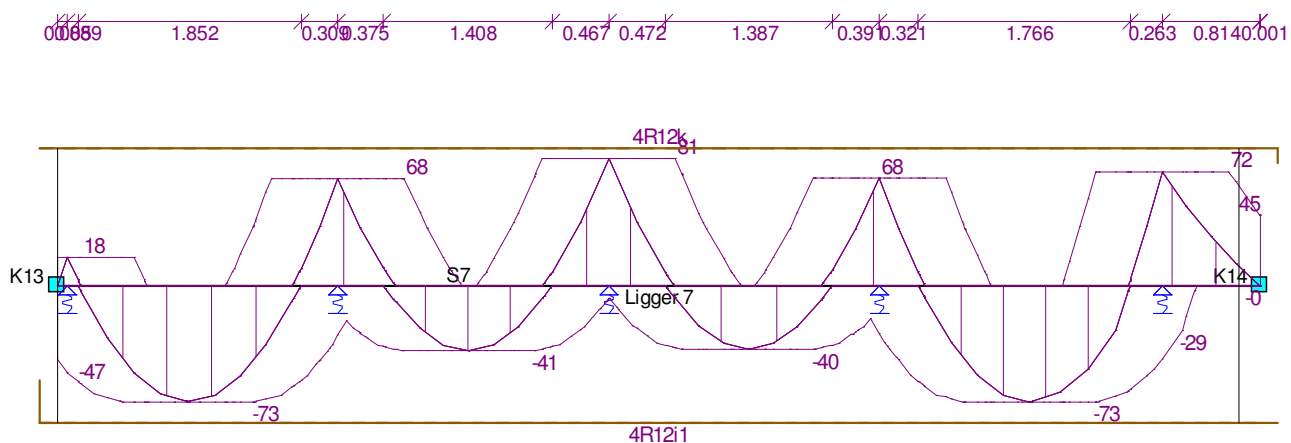
AFB. LIGGER 6 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



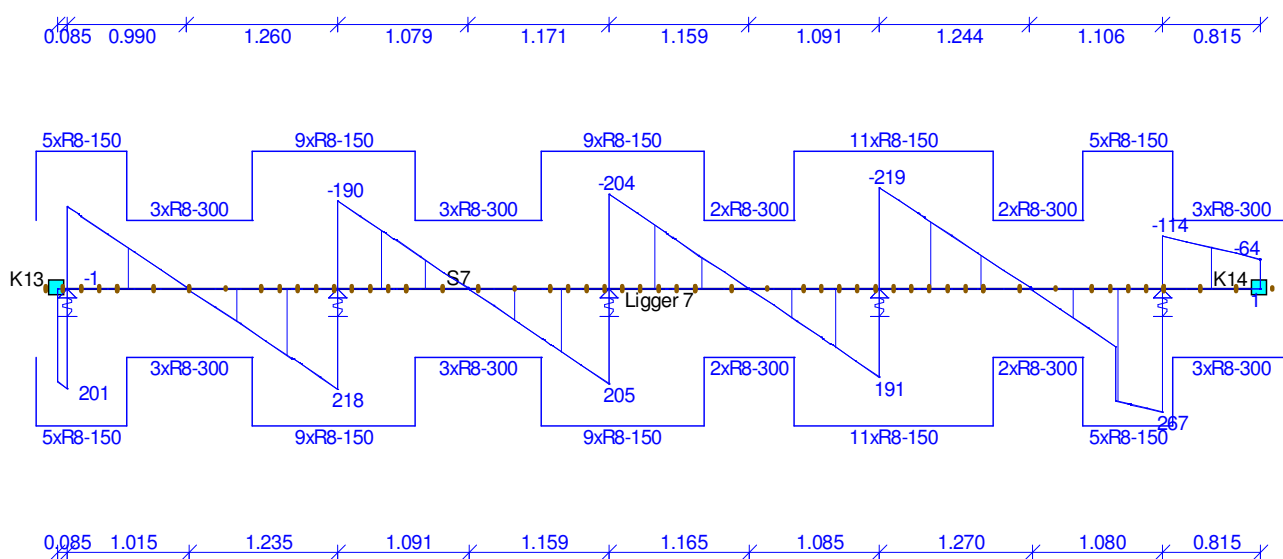


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 7 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



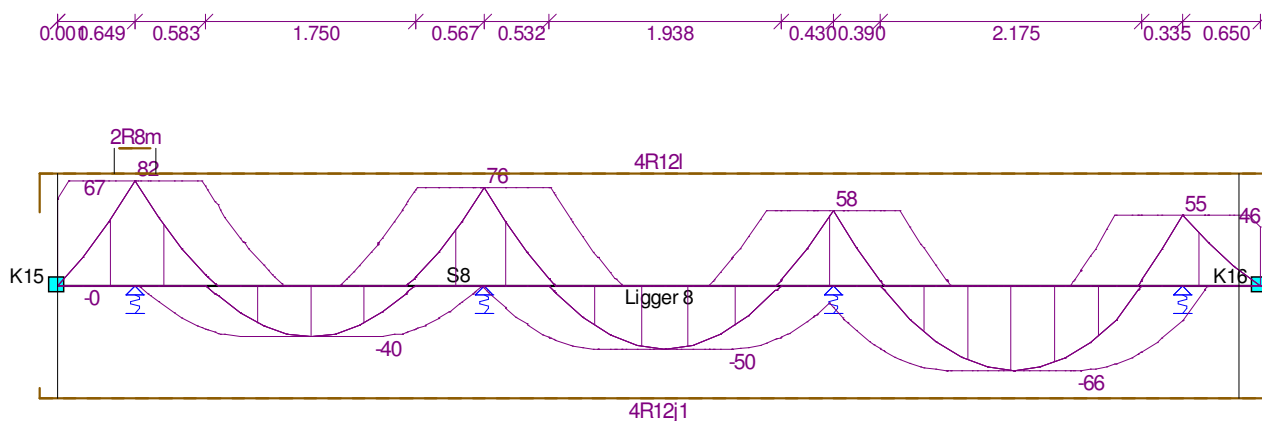
AFB. LIGGER 7 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



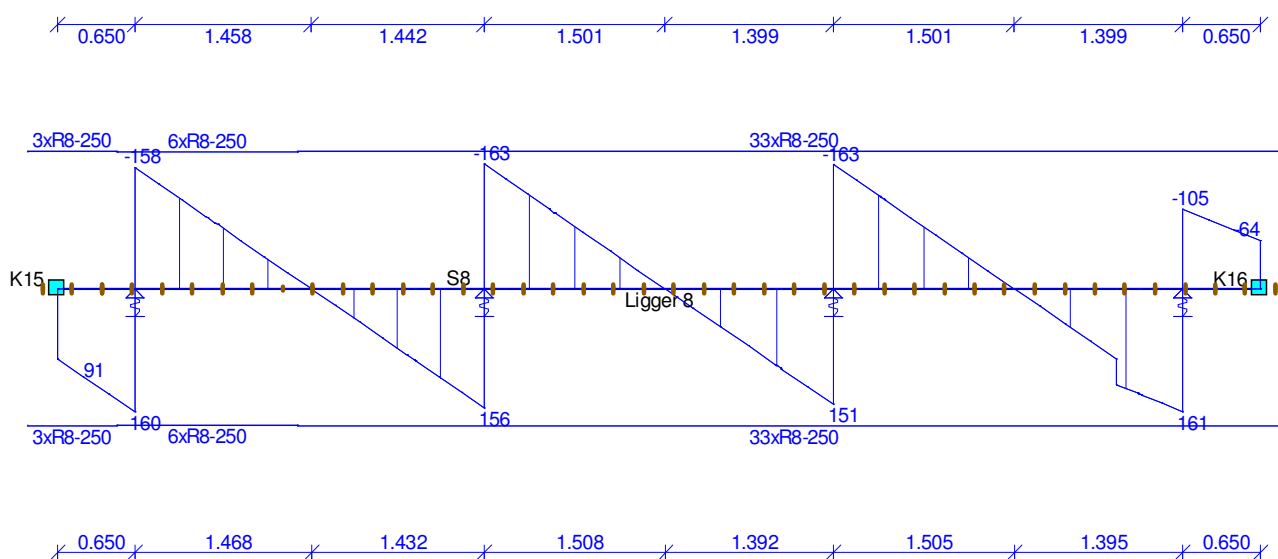


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 8 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



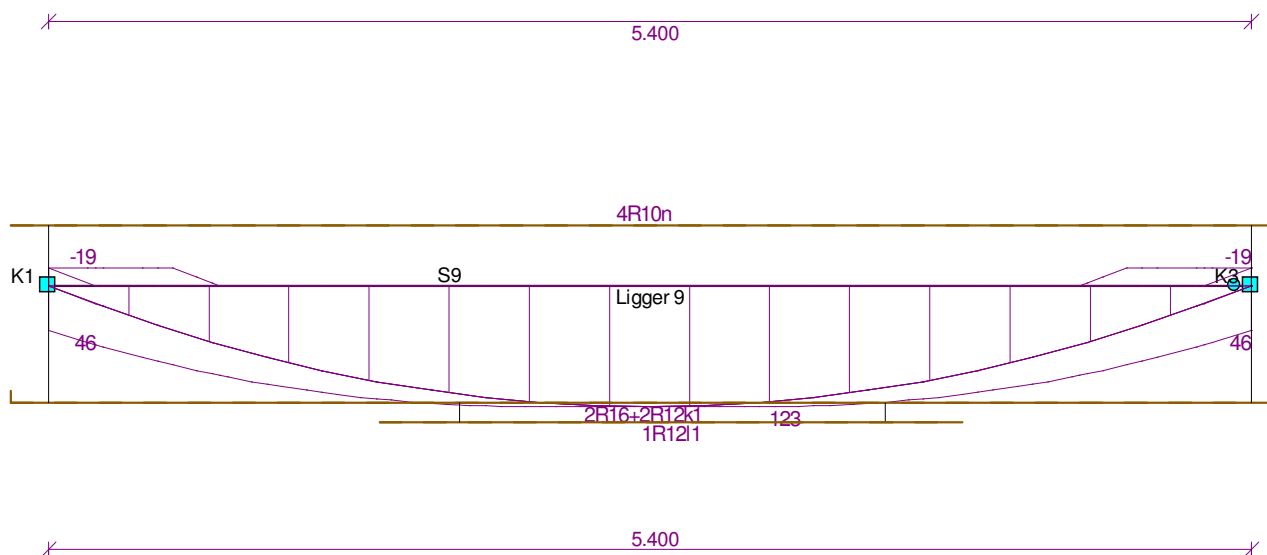
AFB. LIGGER 8 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



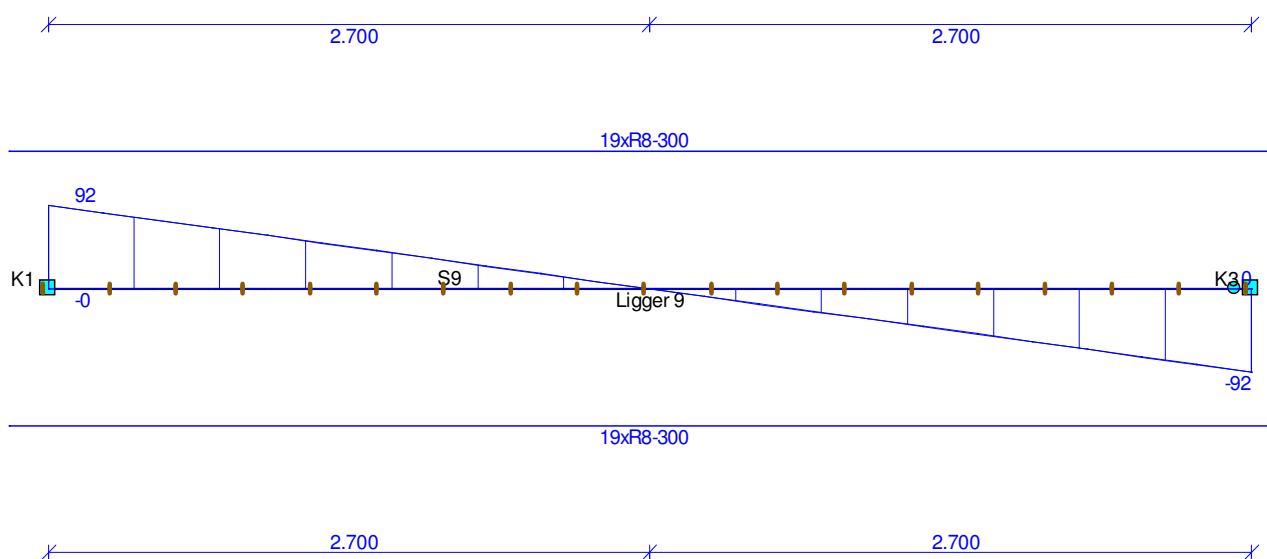


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 9 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

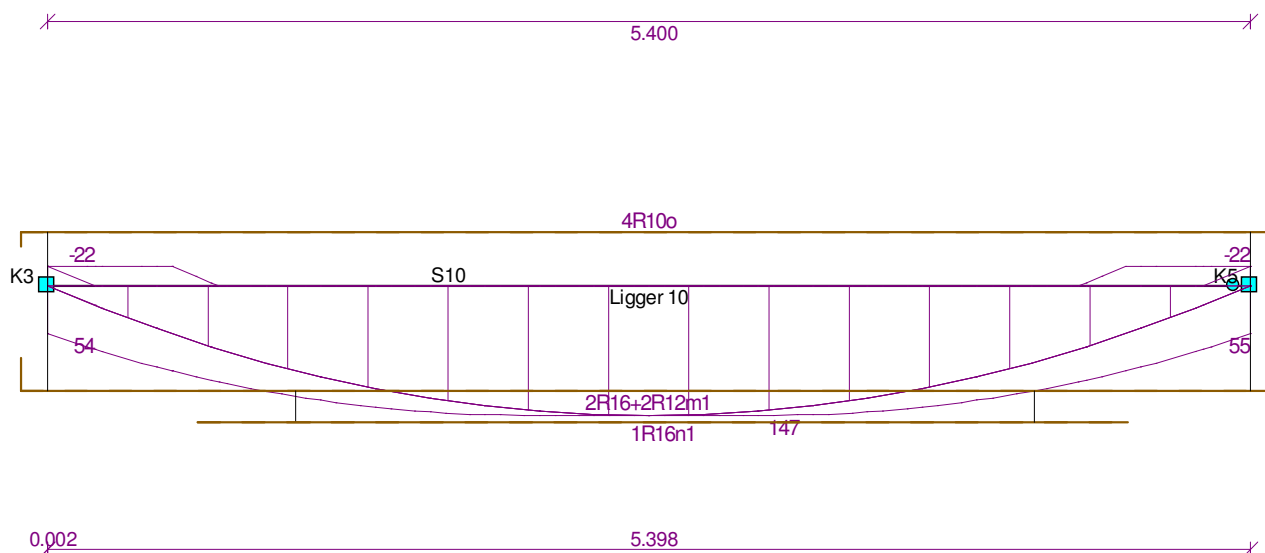


AFB. LIGGER 9 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

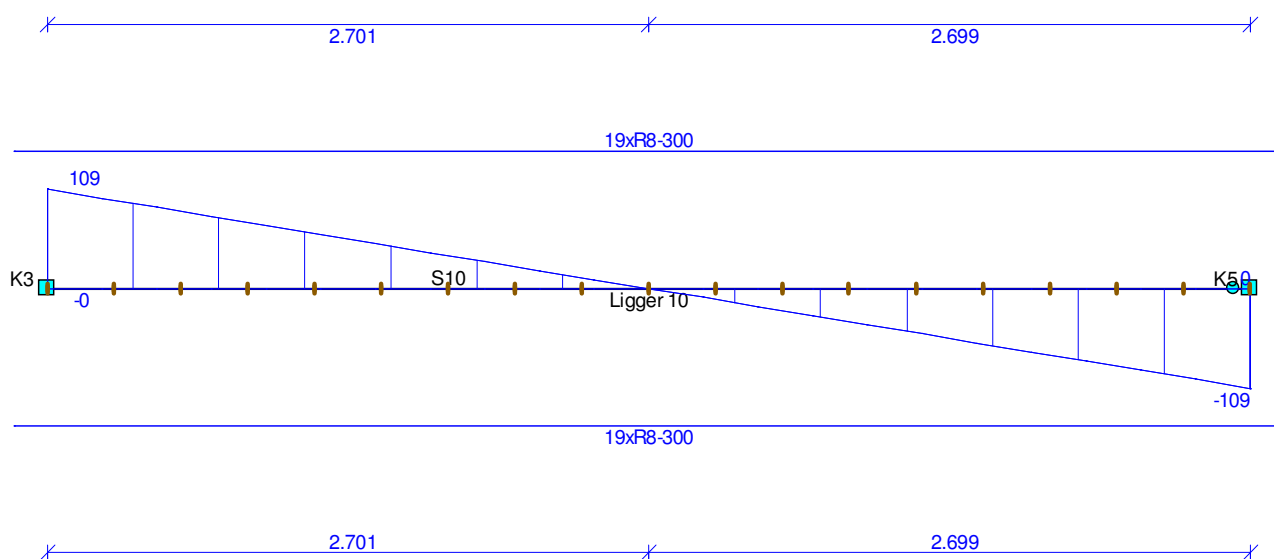


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 10 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



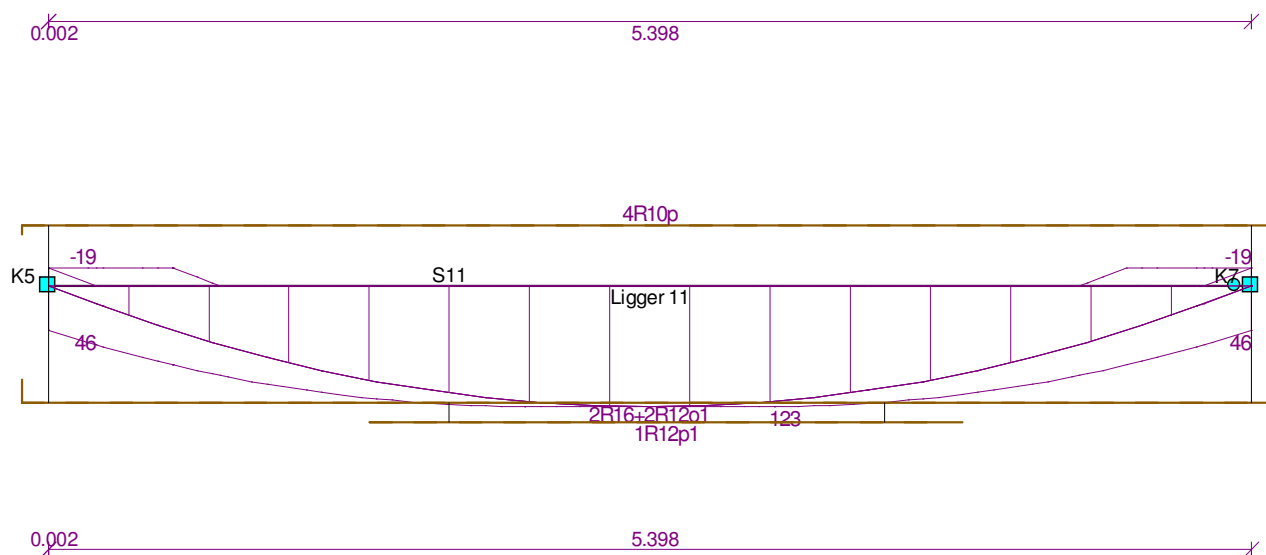
AFB. LIGGER 10 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



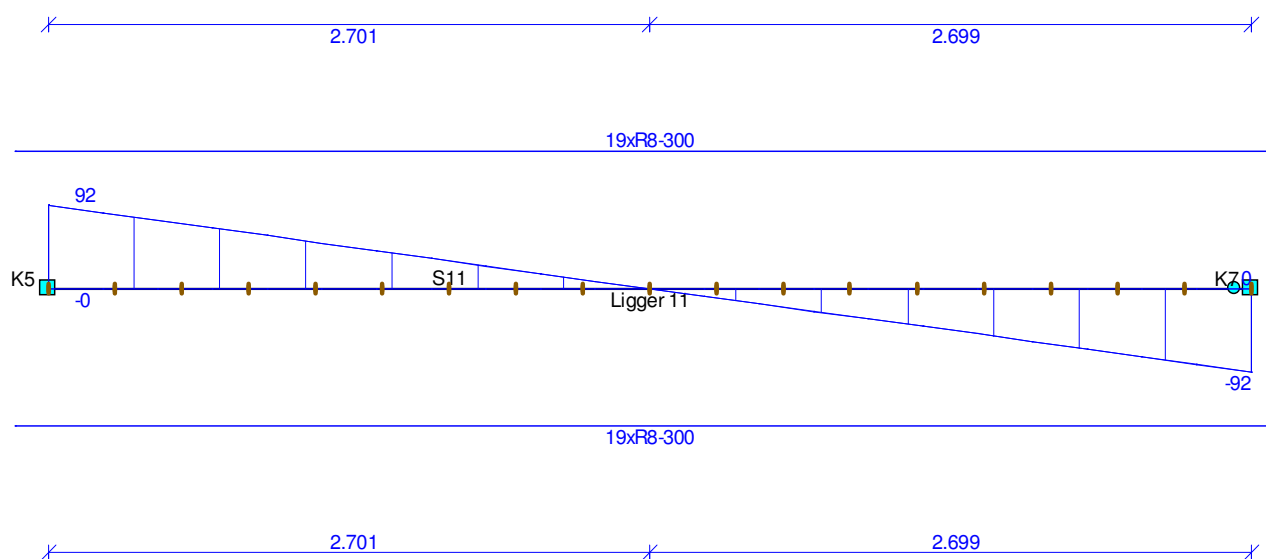


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 11 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



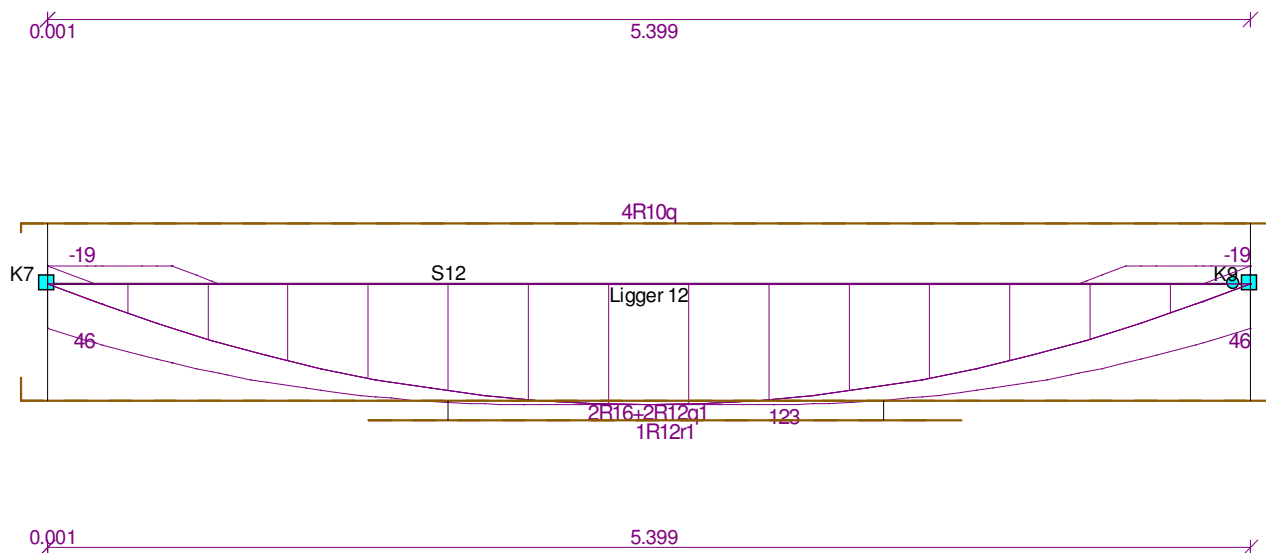
AFB. LIGGER 11 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



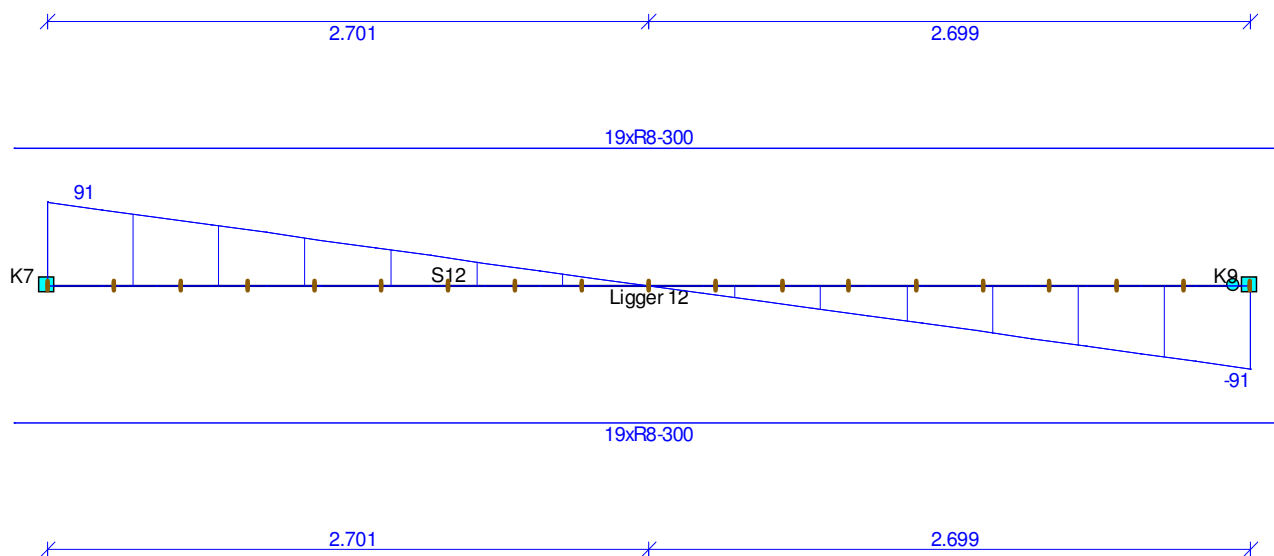


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 12 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



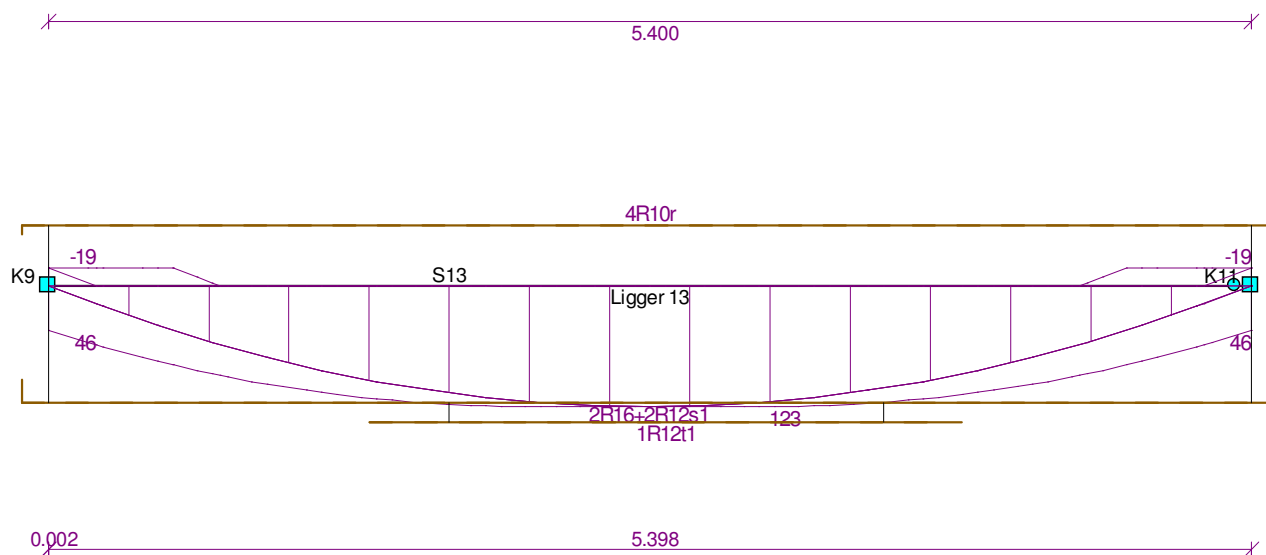
AFB. LIGGER 12 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



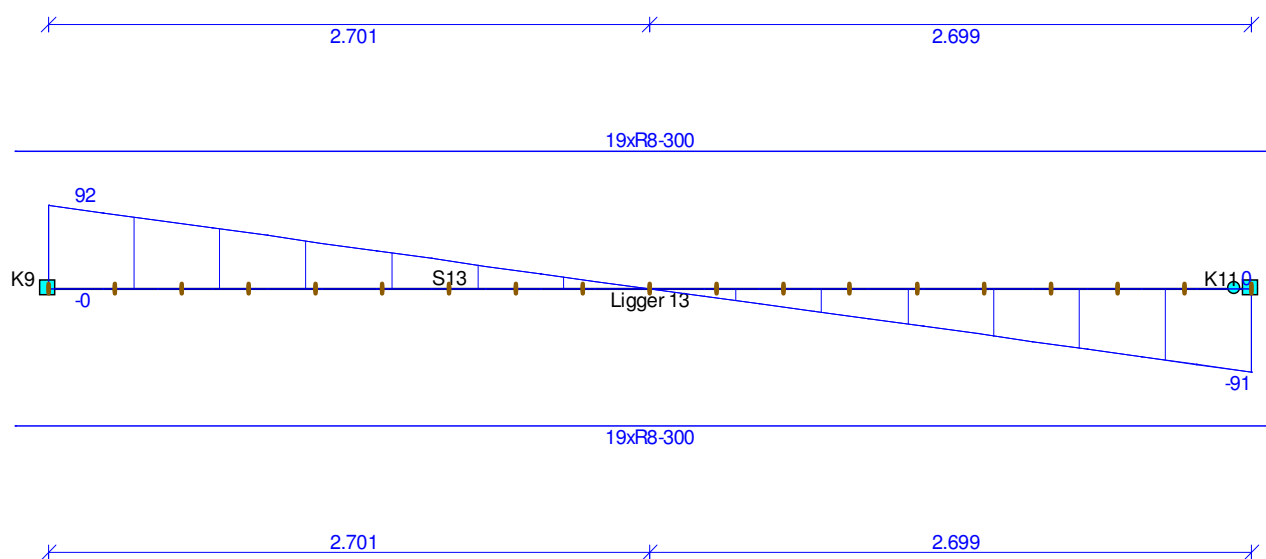


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 13 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



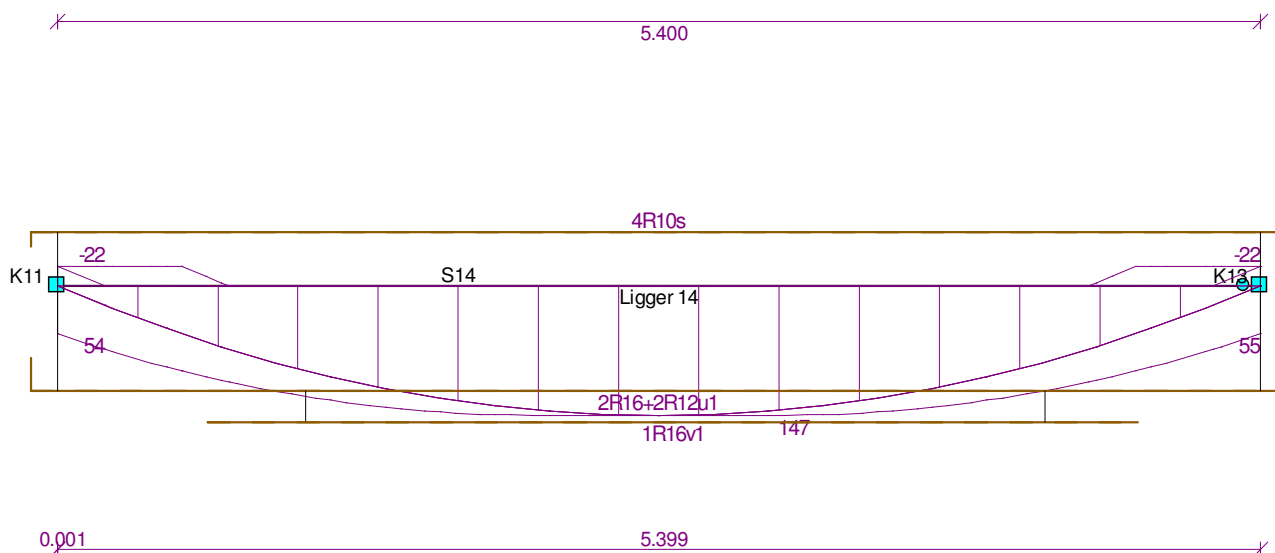
AFB. LIGGER 13 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



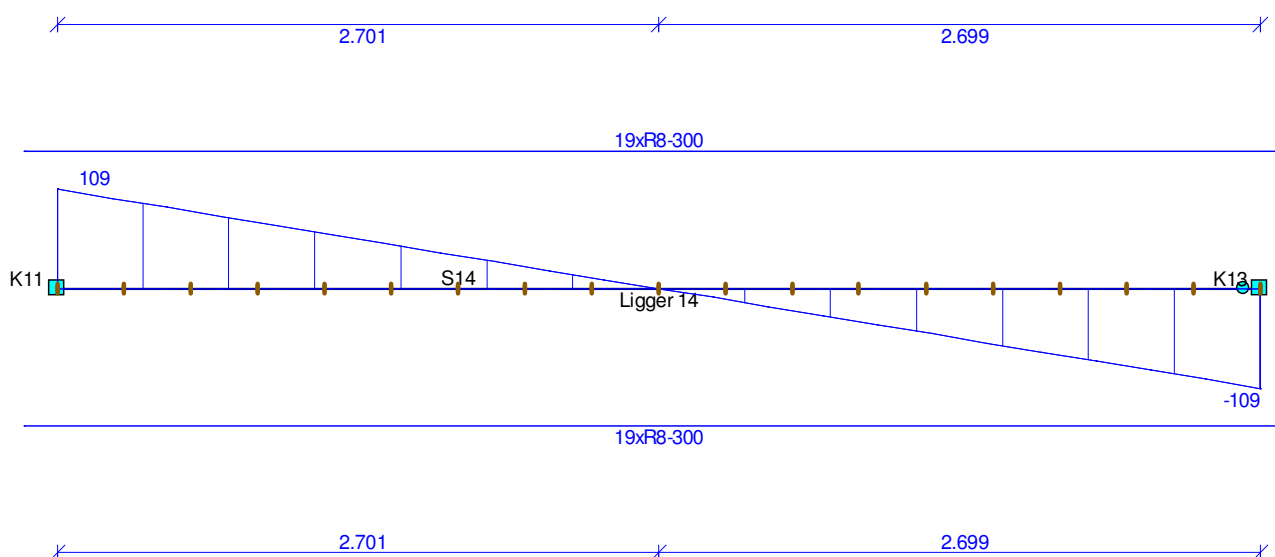


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 14 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

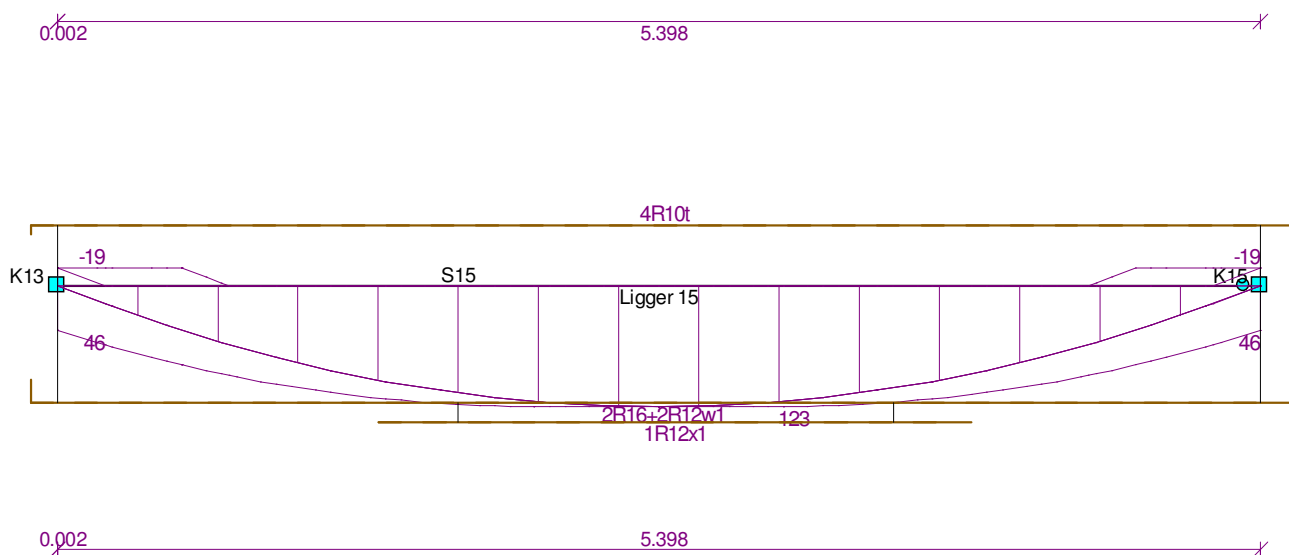


AFB. LIGGER 14 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

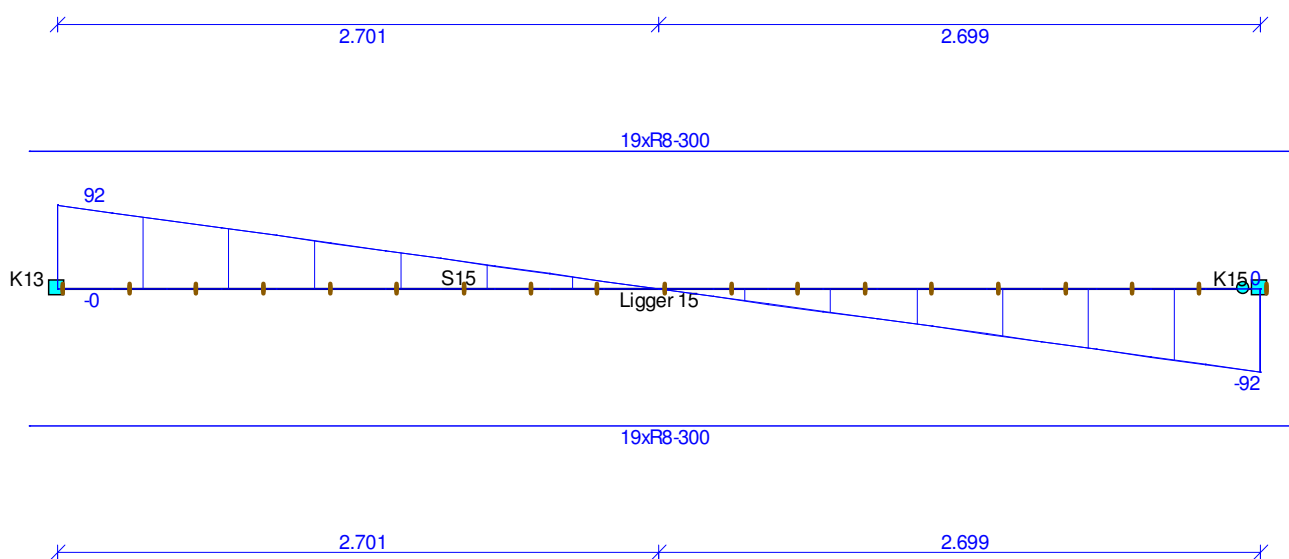


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 15 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



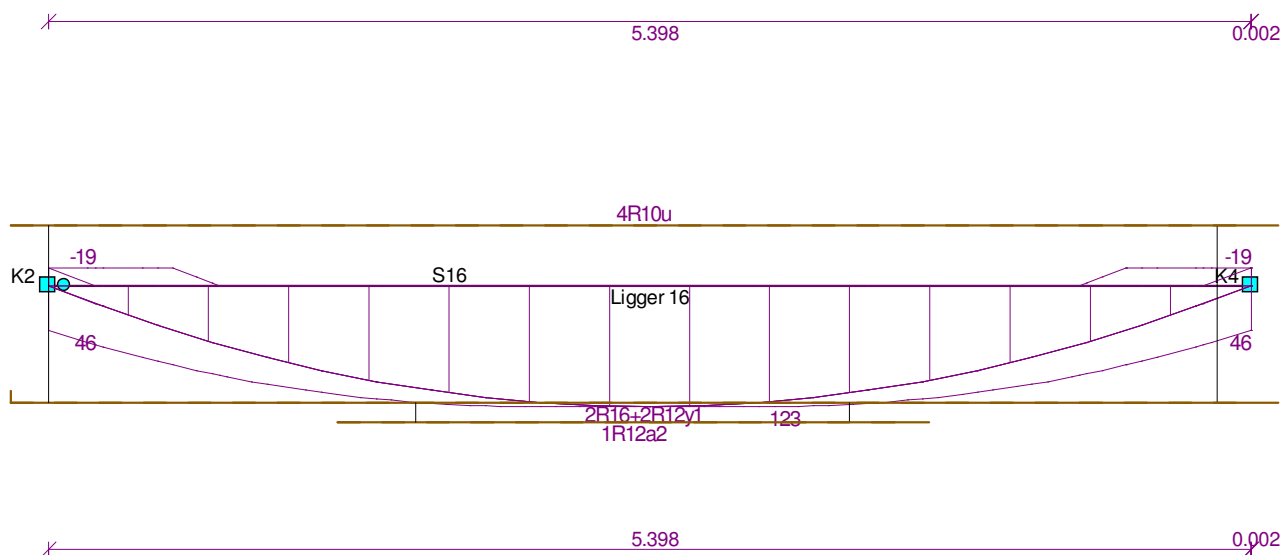
AFB. LIGGER 15 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



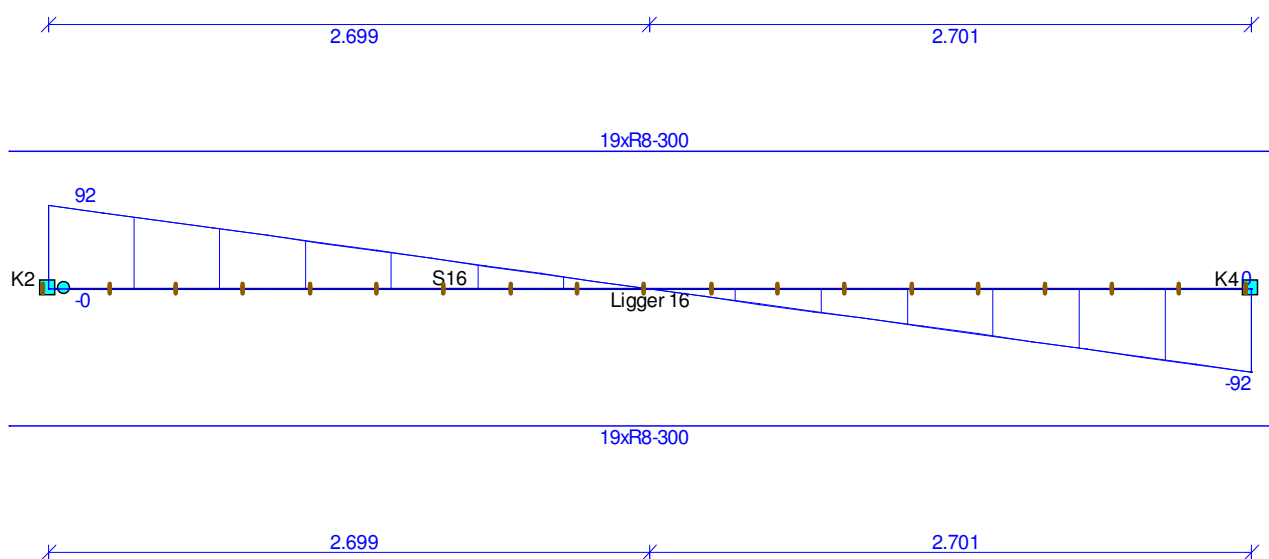


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 16 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

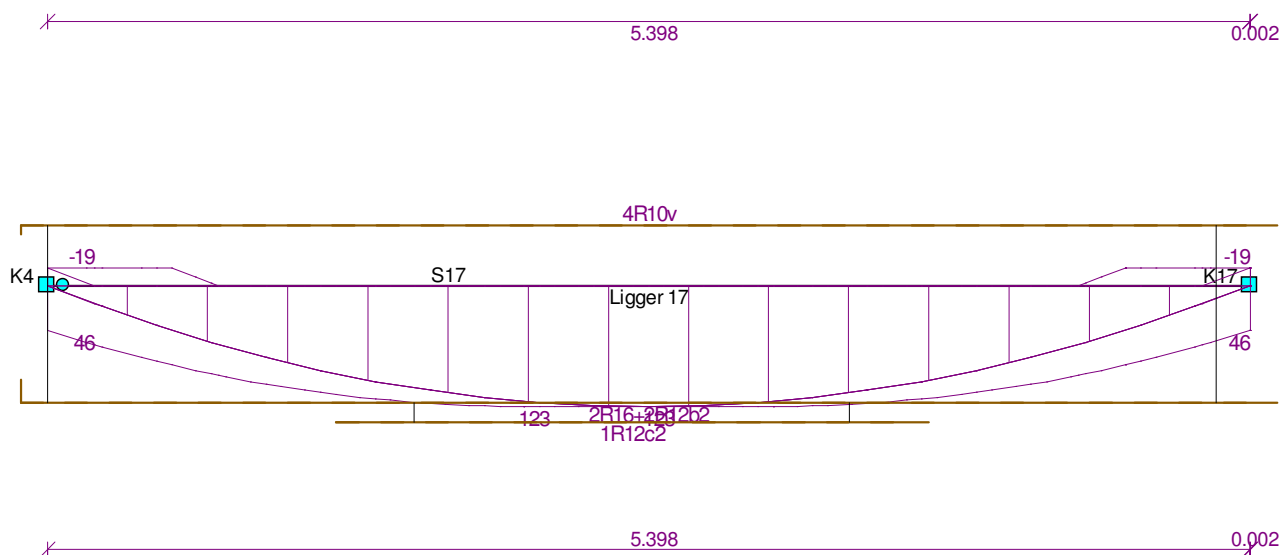


AFB. LIGGER 16 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

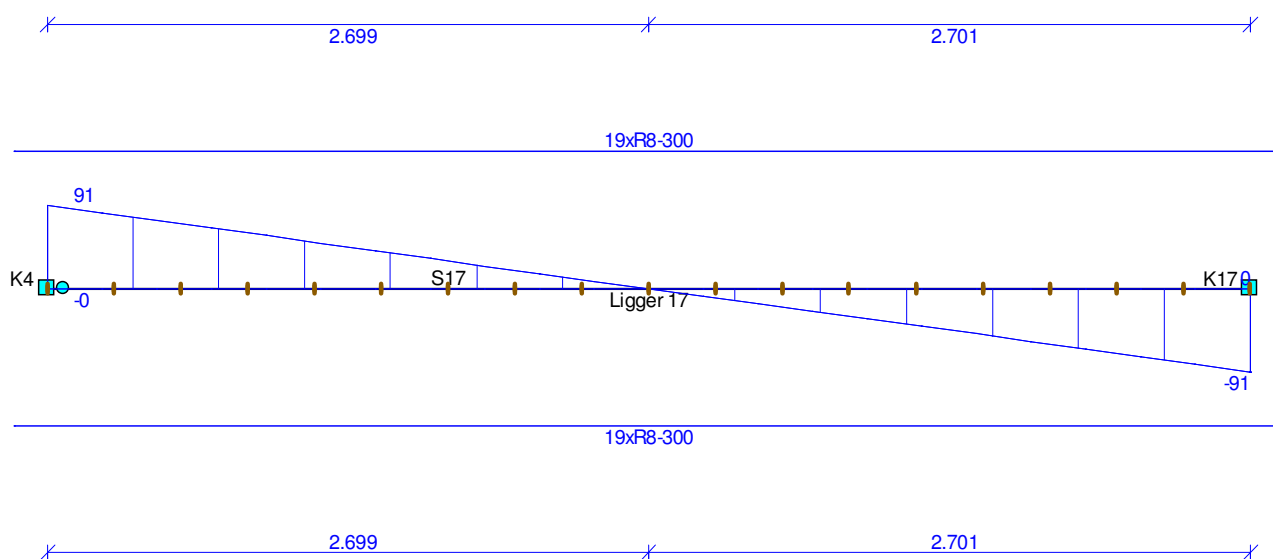


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 17 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

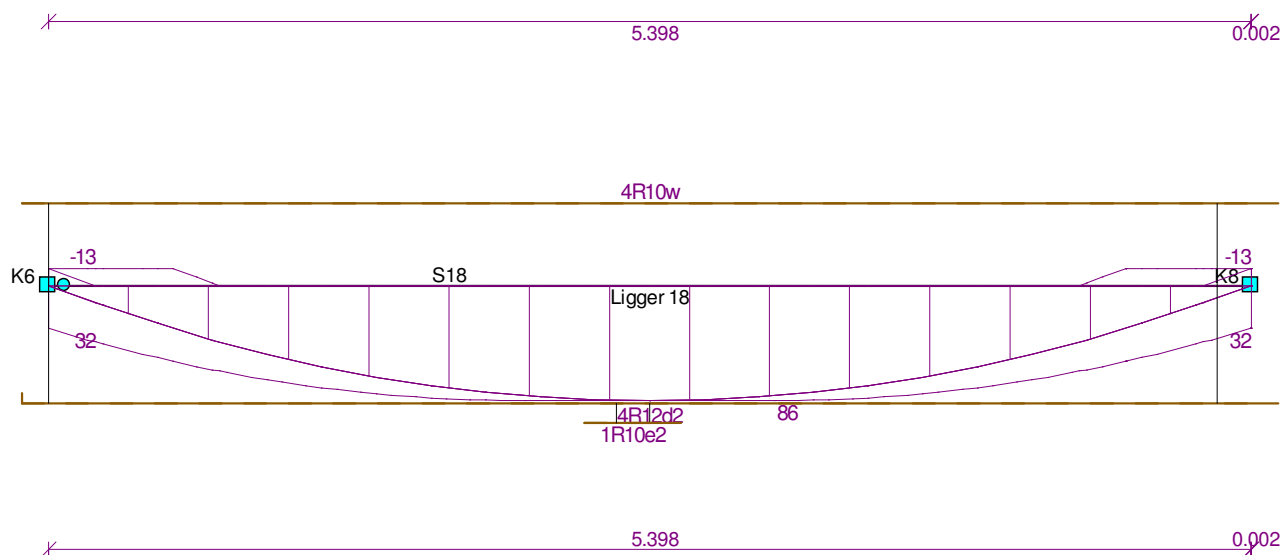


AFB. LIGGER 17 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

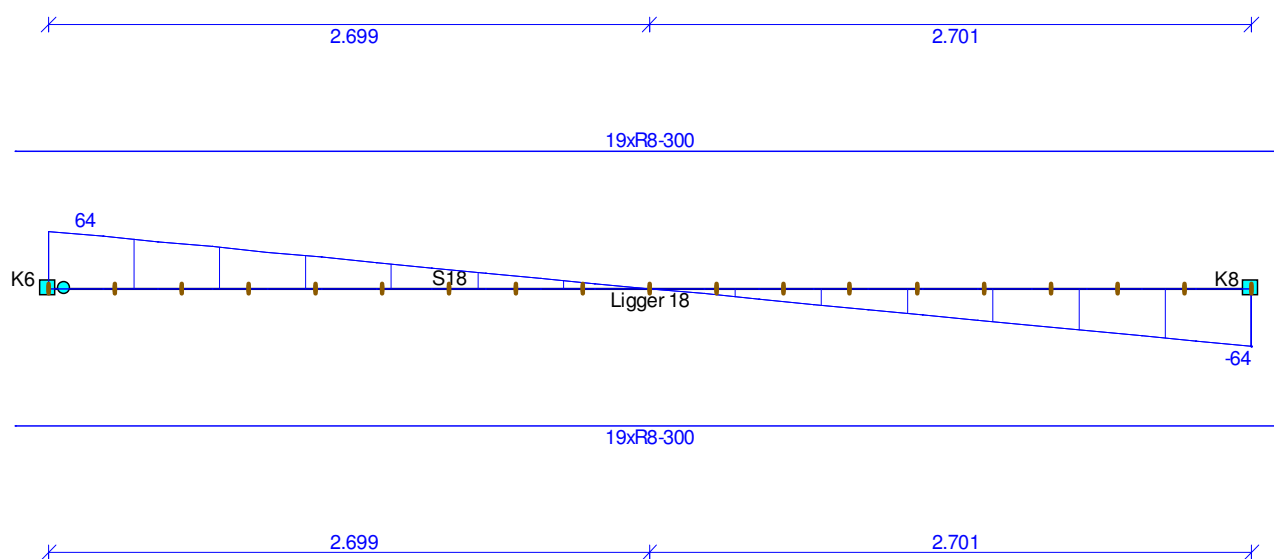


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 18 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



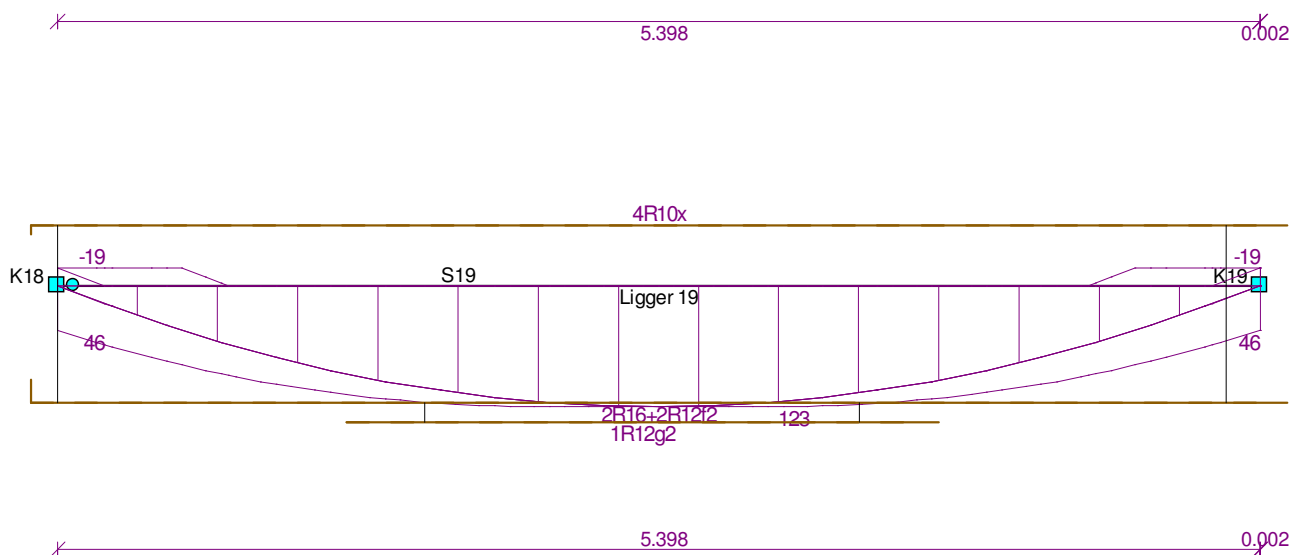
AFB. LIGGER 18 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



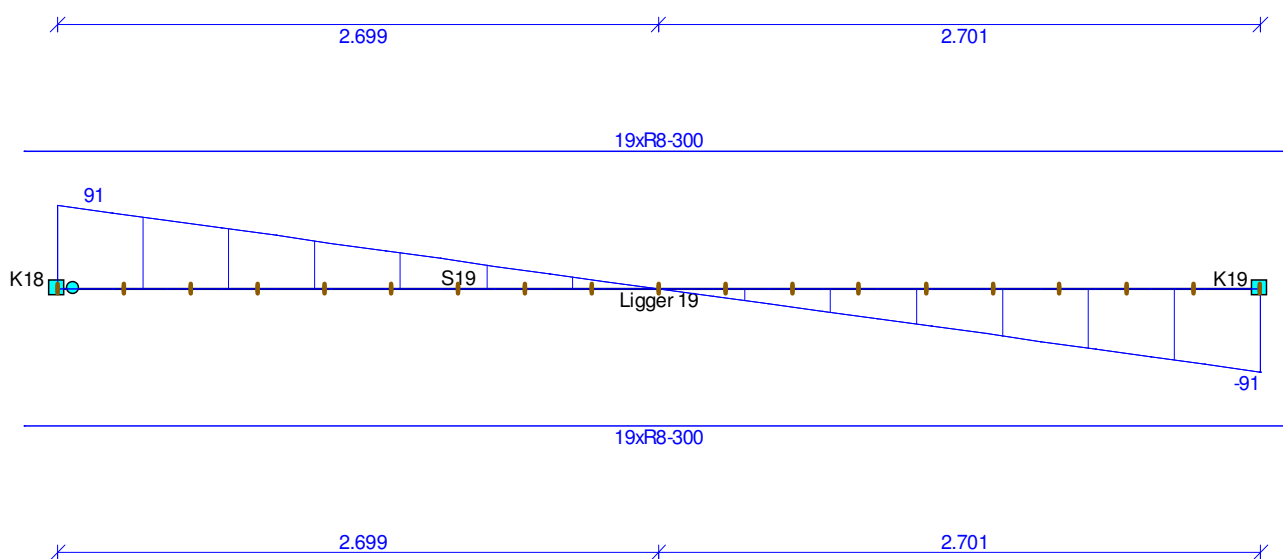


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 19 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



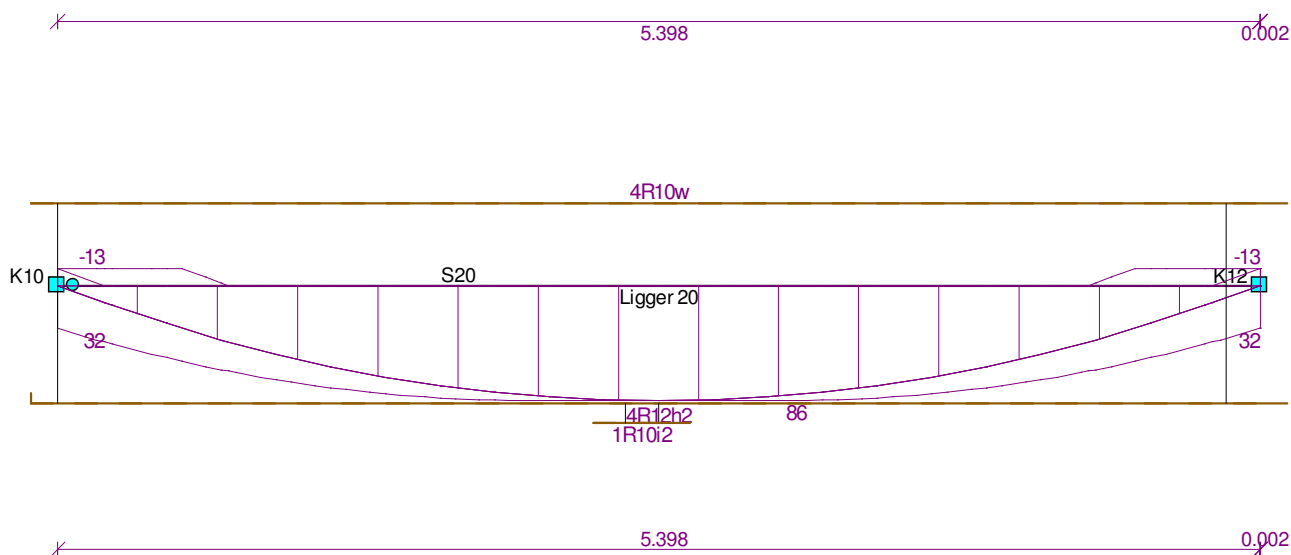
AFB. LIGGER 19 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



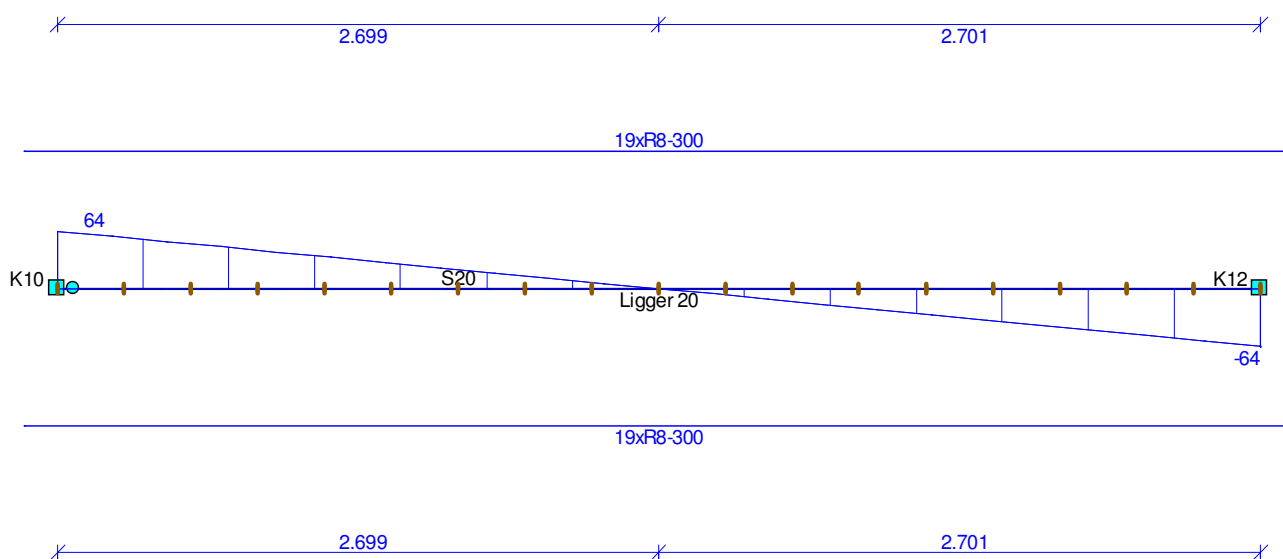


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 20 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



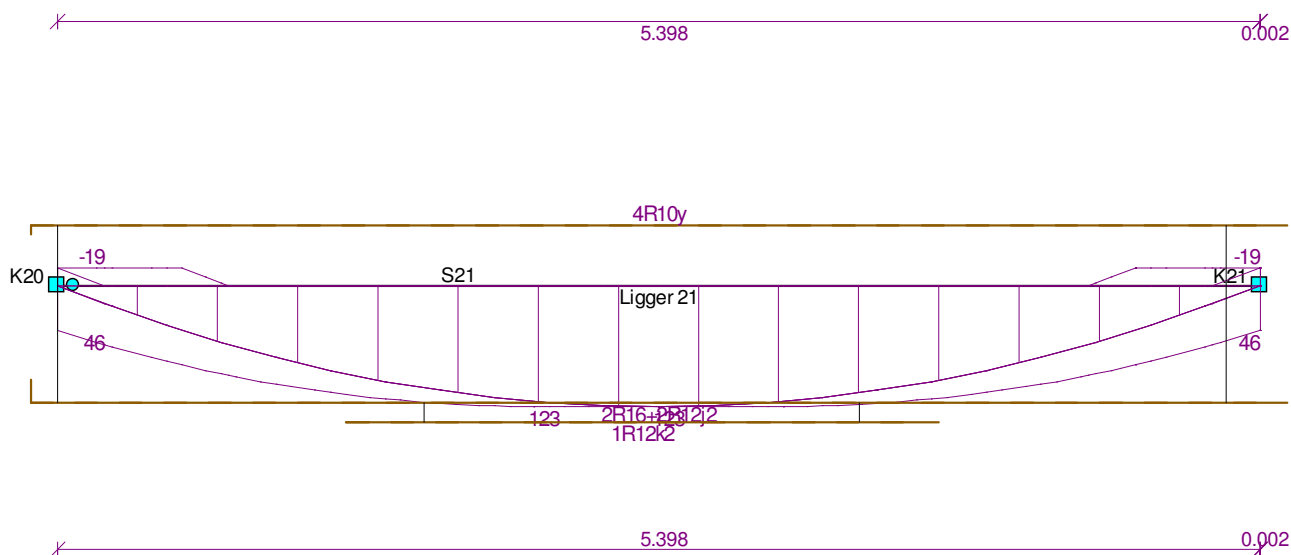
AFB. LIGGER 20 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



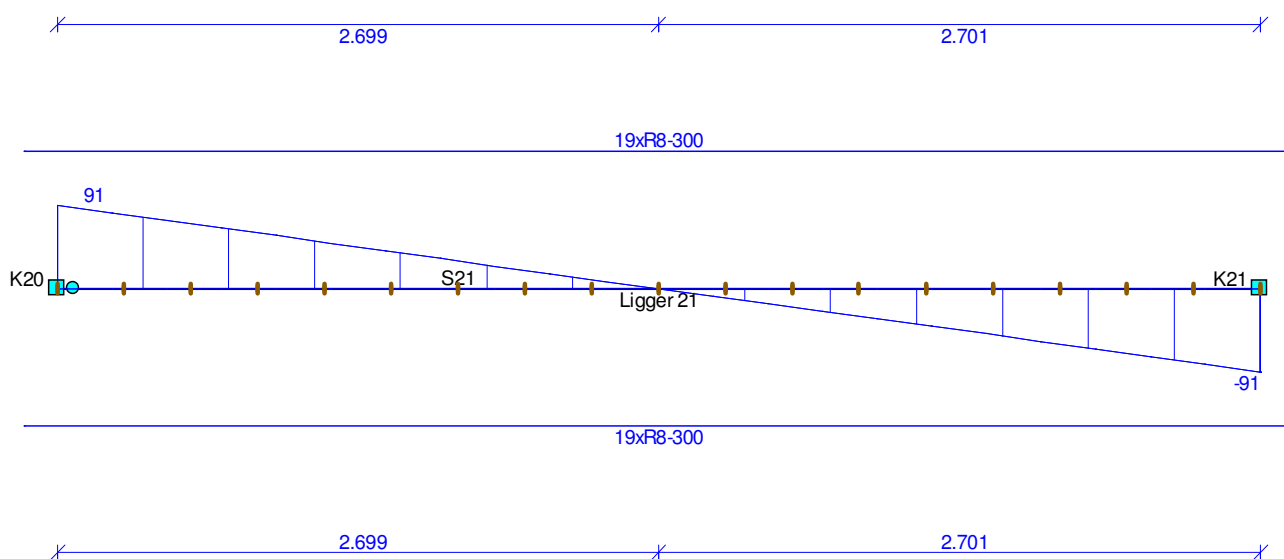


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 21 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



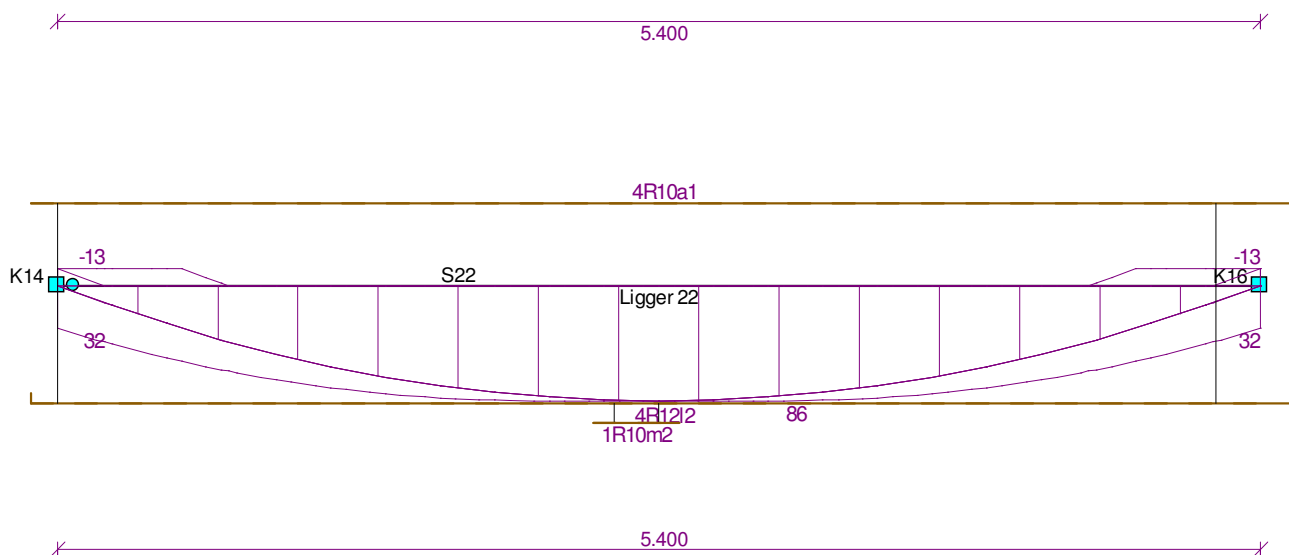
AFB. LIGGER 21 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



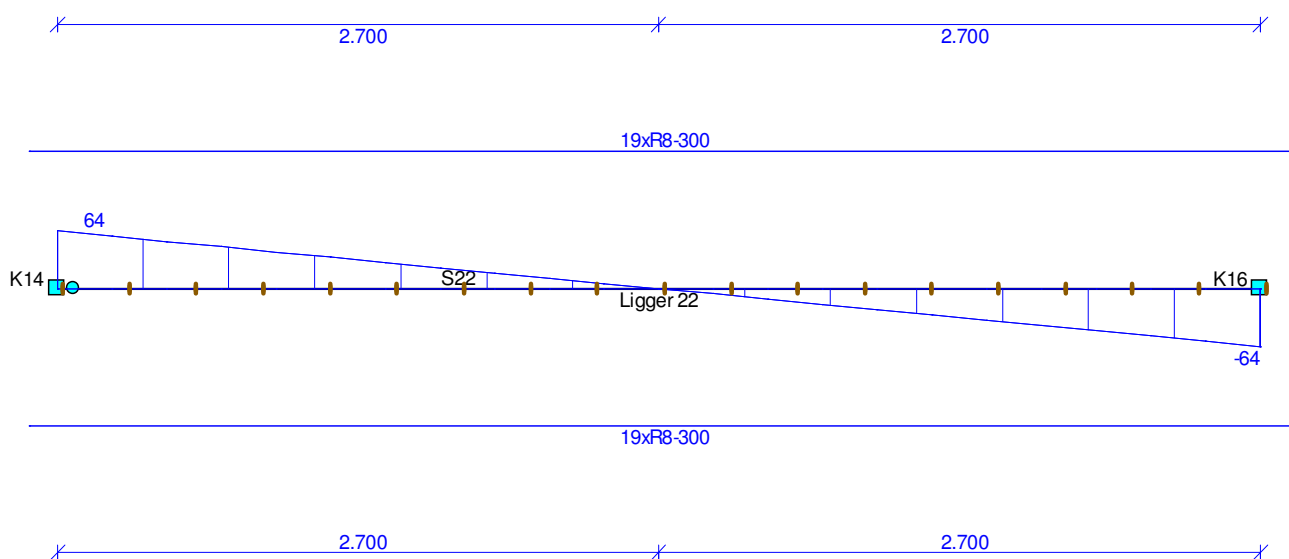


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.01 prefab fundering BLOK E					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.01 blok E gew 17012018.mxf				

AFB. LIGGER 22 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



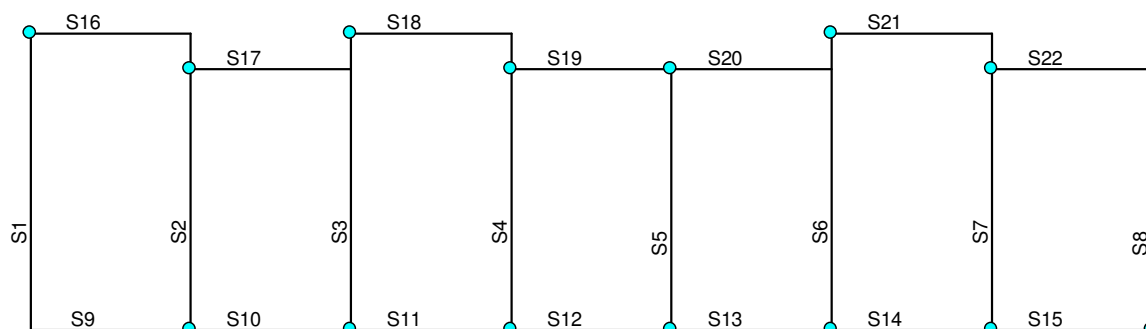
AFB. LIGGER 22 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



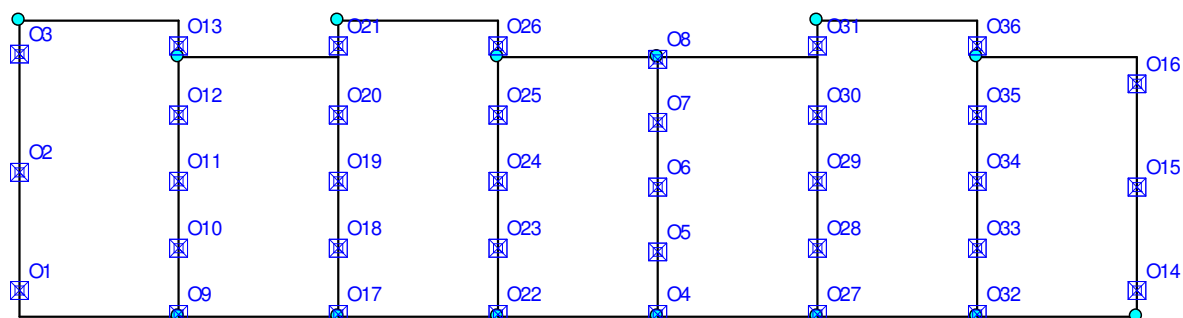


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. GEOMETRIE 1



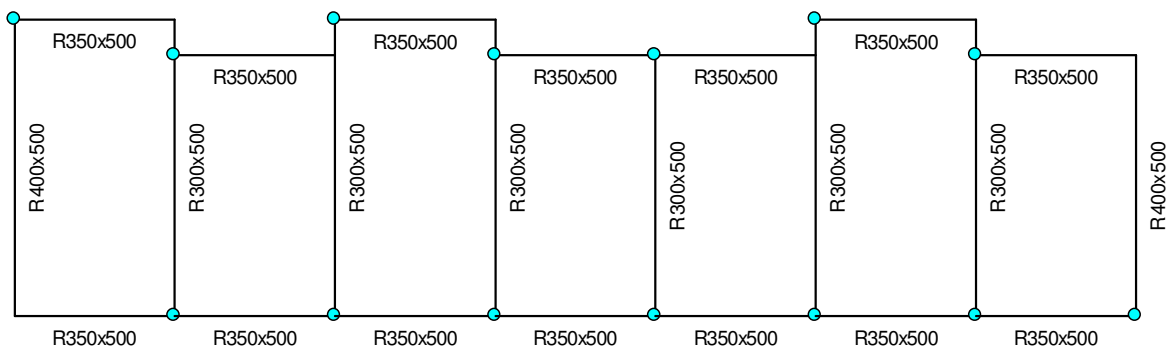
AFB. GEOMETRIE 2





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. GEOMETRIE 3



STAVEN

Staat	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	0,000	0,000	-10,000	10,000 P3	0,000 - L(10,000)
S2	K3	K4	5,400	0,000	5,400	-10,000	10,000 P1	0,000 - L(10,000)
S3	K5	K6	10,800	0,000	10,800	-10,000	10,000 P1	0,000 - L(10,000)
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	-10,000	10,000 P1	0,000 - L(10,000)
S7	K13	K14	32,400	0,000	32,400	-10,000	10,000 P1	0,000 - L(10,000)
S8	K15	K16	37,800	0,000	37,800	-8,800	8,800 P3	0,000 - L(8,800)
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)
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	K4	0,000	-10,000	5,400	-10,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S17	K17	K18	5,400	-8,800	10,800	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S18	K6	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	-10,000	32,400	-10,000	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
S22	K21	K16	32,400	-8,800	37,800	-8,800	5,400 P2	0,000 - L(5,400)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

SCHARNIEREN

Staat	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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

Staaf	Positie Scharnier	Scharnier		
		Z	Xr	Yr
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
S9	L(5,400) A1	vast	vast	vrij
-	m -	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

OPLEGGINGEN

Oplegging	Staaf	Positie	Z	Xr	Yr
O1	S1	0,900	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O2	S1	4,900	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O3	S1	8,900	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O4	S5	0,085	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O5	S5	2,210	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O6	S5	4,400	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O7	S5	6,590	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O8	S5	8,715	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O9	S2	0,085	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O10	S2	2,335	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O11	S2	4,585	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O12	S2	6,835	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O13	S2	9,185	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O14	S8	0,900	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O15	S8	4,400	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O16	S8	7,900	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O17	S3	0,085	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O18	S3	2,335	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O19	S3	4,585	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O20	S3	6,835	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O21	S3	9,185	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O22	S4	0,085	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O23	S4	2,335	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O24	S4	4,585	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O25	S4	6,835	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O26	S4	9,185	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O27	S6	0,085	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O28	S6	2,335	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O29	S6	4,585	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O30	S6	6,835	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O31	S6	9,185	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O32	S7	0,085	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O33	S7	2,335	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O34	S7	4,585	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O35	S7	6,835	47000.00:47000.00	vrij	vrij
O36	S7	9,185	47000.00:47000.00	vrij	vrij
-	-	m	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

BELASTINGSGEVALLEN

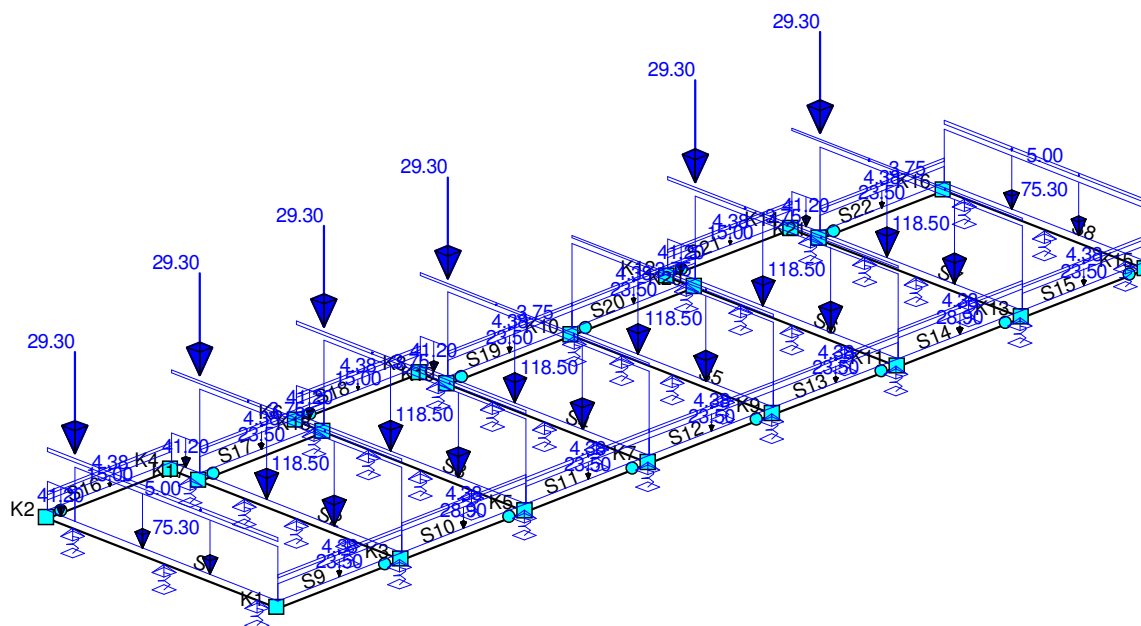
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	75,30	75,30	0,000	8,800	Z S1,S8
q	41,20	41,20	8,800	10,000	Z S1-S4,S6-S7
F	29,30		8,800		Z S1-S4,S6-S7
q	118,50	118,50	0,000	8,800	Z S2-S7



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	23,50	23,50	0,000	5,400	Z S9,S11-S13,S15,S17,S19-S20,S22
q	28,90	28,90	0,000	5,400	Z S10,S14
q	15,00	15,00	0,000	5,400	Z S16,S18,S21
qG	1,00	1,00	0,000	10,000(L)	Z S1-S22
Som lasten	X:	0,00 kN	Z: 10.396,99 kN		
B.G.2: Veranderlijk					
q	15,90	15,90	0,000	8,800	Z S1,S8
q	13,10	13,10	8,800	10,000	Z S1-S4,S6-S7
q	31,80	31,80	0,000	8,800	Z S2-S7
Som lasten	X:	0,00 kN	Z: 2.053,20 kN		
-	-	-	m	m	- -

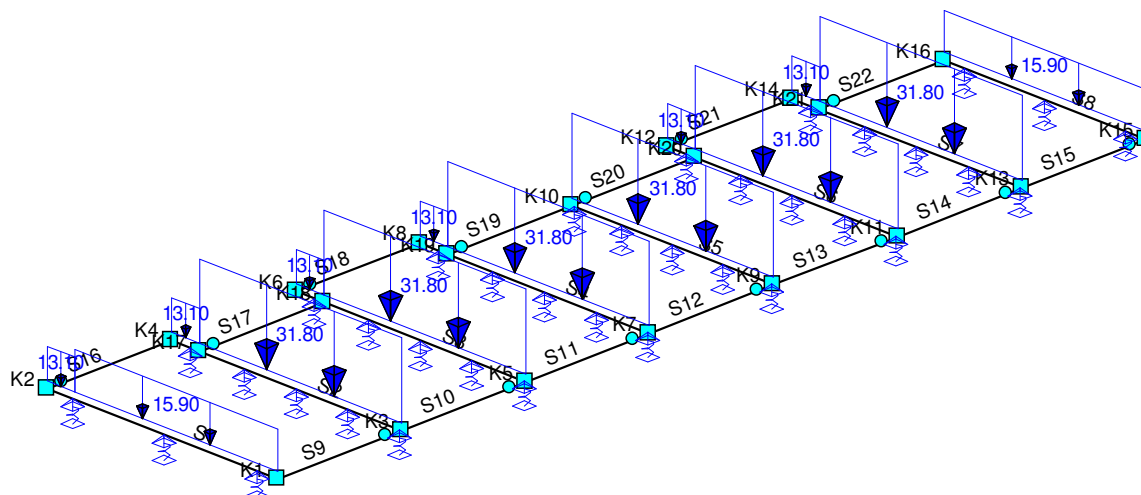
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LASTEN B.G.2 VERANDERLIJK



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.08	0.90	1.22	0.90
B.G.2	Veranderlijk	1.35	1.35	0.54	0.54

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Veranderlijk	-	0.40	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.3	-398,49	0,00	0.00						
O2	S1	Fu.C.1	-442,54	0,00	0.00						
O3	S1	Fu.C.3	-370,77	0,00	0.00						
O4	S5	Fu.C.3	-352,67	0,00	0.00						
O5	S5	Fu.C.1	-389,60	0,00	0.00						
O6	S5	Fu.C.1	-396,78	0,00	0.00						
O7	S5	Fu.C.1	-389,59	0,00	0.00						
O8	S5	Fu.C.3	-352,67	0,00	0.00						
O9	S2	Fu.C.3	-378,61	0,00	0.00						
O10	S2	Fu.C.1	-407,24	0,00	0.00						
O11	S2	Fu.C.1	-408,19	0,00	0.00						
O12	S2	Fu.C.1	-409,71	0,00	0.00						
O13	S2	Fu.C.3	-379,55	0,00	0.00						
O14	S8	Fu.C.3	-376,97	0,00	0.00						
O15	S8	Fu.C.1	-372,91	0,00	0.00						
O16	S8	Fu.C.3	-377,00	0,00	0.00						
O17	S3	Fu.C.3	-378,57	0,00	0.00						
O18	S3	Fu.C.1	-407,25	0,00	0.00						
O19	S3	Fu.C.1	-408,20	0,00	0.00						

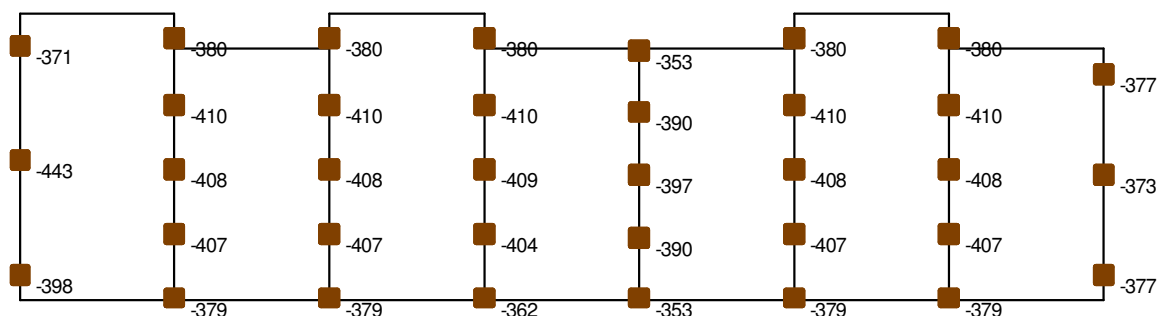


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx	Mymax
O20	S3	Fu.C.1	-409,72	0,00	0.00						
O21	S3	Fu.C.3	-379,55	0,00	0.00						
O22	S4	Fu.C.3	-362,47	0,00	0.00						
O23	S4	Fu.C.1	-404,39	0,00	0.00						
O24	S4	Fu.C.1	-408,98	0,00	0.00						
O25	S4	Fu.C.1	-410,35	0,00	0.00						
O26	S4	Fu.C.3	-379,54	0,00	0.00						
O27	S6	Fu.C.3	-378,57	0,00	0.00						
O28	S6	Fu.C.1	-407,25	0,00	0.00						
O29	S6	Fu.C.1	-408,20	0,00	0.00						
O30	S6	Fu.C.1	-409,72	0,00	0.00						
O31	S6	Fu.C.3	-379,55	0,00	0.00						
O32	S7	Fu.C.3	-378,60	0,00	0.00						
O33	S7	Fu.C.1	-407,21	0,00	0.00						
O34	S7	Fu.C.1	-408,17	0,00	0.00						
O35	S7	Fu.C.1	-409,68	0,00	0.00						
O36	S7	Fu.C.3	-379,62	0,00	0.00						
Globale extreme waarden											
O2	S1	Fu.C.1	-442.54	0.00	0.00						
-	-	-	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

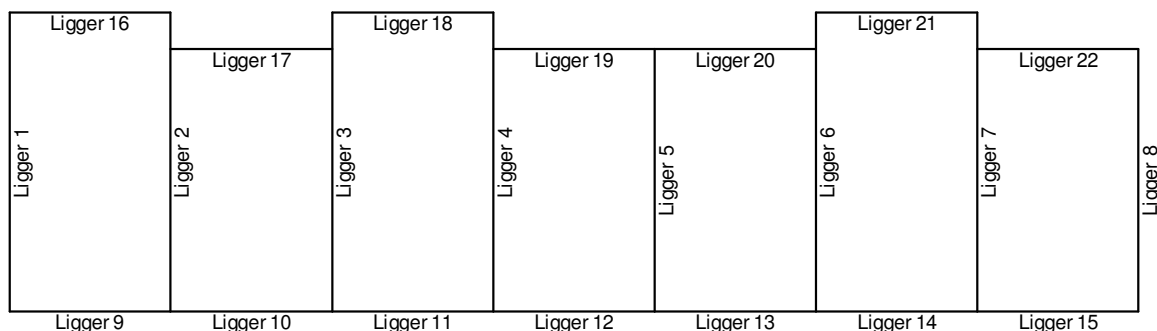
Fundamenteel Belastingscombinaties





Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. GEOMETRIE 4



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

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staal	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.Dl.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S1	P3	R400x500	C35/45	Ligger 1	Ligger	0.000	10.000	G1
S2	P1	R300x500	C35/45	Ligger 2	Ligger	0.000	10.000	G2
S3	P1	R300x500	C35/45	Ligger 3	Ligger	0.000	10.000	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	10.000	G2
S7	P1	R300x500	C35/45	Ligger 7	Ligger	0.000	10.000	G2
S8	P3	R400x500	C35/45	Ligger 8	Ligger	0.000	8.800	G1
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
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Cstr.Deel	Fabric.	L1	L2	Staal	N.Kor.	Stortsl.	Scheurvo	Toetsing	afmeting
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)



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

Groep	Cstr.Deel	Fabric.	L1	L2	Staal	N.Kor.	Stortsl.	Scheurvo	Toetsing	afmeting
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.	-	-	-	-	-

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		

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	O1	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.900	O2	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.900	O3	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000				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	O9	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.335	O10	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.585	O11	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.835	O12	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S17	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

9.185	O13	n.v.t.	0,000	N/B	Niet afgetopt	Niet afgetopt
10.000			S16	0,350 Ja	0,00	0,00 Niet afgetopt
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	O17	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.335	O18	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.585	O19	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.835	O20	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.800				S17	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
9.185	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 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	O22	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.335	O23	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.585	O24	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.835	O25	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
9.185	O26	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	O4	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.210	O5	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.400	O6	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.590	O7	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.715	O8	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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

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	O27	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.335	O28	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
4.585	O29	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.835	O30	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
9.185	O31	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

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	O32	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt			
2.335	O33	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt			
4.585	O34	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt			
6.835	O35	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt			
8.800				S22	0,350	Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt			
9.185	O36	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 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			
0.900	O14	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt			
4.400	O15	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt			
7.900	O16	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt			
8.800				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	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.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	22,09	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt			
5.400				S3	0,300	Ja	22,09	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	22,09	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt			
5.400				S7	0,300	Ja	22,09	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	0,400	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	12,86	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt			
5.400				S2	0,300	Ja	12,86	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	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt			
5.400				S3	0,300	Ja	18,51	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt			



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.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	18,50	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 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	18,52	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.400				S8	0,400	Ja	18,52	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt

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	125.24	4R12		2R16	656	855	g	14,94	151,69	0.26	0.30
4.900	128.41	4R12		2R16	673	855		14,35	141,31	0.27	0.30
8.900	108.15	4R12		2R16	563	855		19,58	198,78	0.21	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
2.876	94.45	4R12		1R16	490	653	g	18,79	189,37	0.21	0.30
6.963	103.07	4R12		1R16	536	653		15,09	152,04	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 1



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

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	208	0	402	80.866	176.79	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
0.900	Rechts	214.03	R8-125	493	0	804	80.826	349.40	214.03	N/B	N/B
4.900	Links	219.16	R8-125	504	0	804	80.826	349.40	219.16	N/B	N/B
4.900	Rechts	223.38	R8-125	514	0	804	80.826	349.40	223.38	N/B	N/B
8.900	Links	237.70	R8-125	547	0	804	80.826	349.40	237.70	N/B	N/B
8.900	Rechts	133.06	R8-250	306	0	402	80.826	174.70	133.06	N/B	N/B
10.000	Links	63.54	R8-250	0	0	402	80.826	174.70	63.54	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
0.085	17.70	4R12			91	452	g	40,25	300,00	0.06	0.30
2.335	68.37	4R12			355	452		14,95	147,09	0.24	0.30
4.585	80.51	4R12			419	452		11,68	82,13	0.31	0.30
6.835	68.64	4R12			356	452		14,84	145,02	0.24	0.30
9.185	72.29	4R12			376	452		13,89	126,08	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	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
1.092	72.86	4R12			379	452	g	16,96	168,56	0.22	0.30
3.417	40.01	4R12			206	452		40,25	300,00	0.10	0.30
5.748	38.97	4R12			200	452		40,25	300,00	0.10	0.30
8.087	72.82	4R12			378	452		16,04	159,44	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 2

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,13	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	200.63	R8-150	454	1	670	61.679	295.87	200.63	N/B	N/B
0.085	Links	214.71	R8-150	486	1	670	61.679	295.87	214.71	N/B	N/B
0.085	Rechts	176.29	R8-150	399	1	670	61.679	295.87	176.29	N/B	N/B
2.335	Links	217.75	R8-150	493	1	670	61.679	295.87	217.75	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

2.335	Rechts	189.49	R8-150	429	1	670	61.679	295.87	189.49	N/B	N/B
4.585	Links	204.54	R8-150	463	1	670	61.679	295.87	204.54	N/B	N/B
4.585	Rechts	203.65	R8-150	461	1	670	61.679	295.87	203.65	N/B	N/B
6.835	Links	190.38	R8-150	431	1	670	61.679	295.87	190.38	N/B	N/B
6.835	Rechts	219.32	R8-150	497	1	670	61.679	295.87	219.32	N/B	N/B
8.800	Links	124.80	R8-300	283	1	335	61.679	147.94	124.80	N/B	N/B
8.800	Rechts	241.95	R8-150	548	1	670	61.679	295.87	241.95	N/B	N/B
9.185	Links	265.70	R8-150	602	1	670	61.679	295.87	265.70	N/B	N/B
9.185	Rechts	113.86	R8-300	258	1	335	61.679	147.94	113.86	N/B	N/B
10.000	Links	63.58	R8-300	144	1	335	61.679	147.94	63.58	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	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.085	17.63	4R12			91	452	g	40,25	300,00	0.06	0.30
2.335	68.36	4R12			355	452		14,95	147,18	0.24	0.30
4.585	80.51	4R12			420	452		11,68	82,10	0.31	0.30
6.835	68.64	4R12			356	452		14,84	145,02	0.24	0.30
9.185	72.27	4R12			376	452		13,89	126,17	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 3

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
1.091	72.91	4R12			379	452	g	16,94	168,33	0.22	0.30
3.417	40.01	4R12			206	452		40,25	300,00	0.10	0.30
5.748	38.97	4R12			201	452		40,25	300,00	0.10	0.30
8.087	72.85	4R12			379	452		16,03	159,32	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	0,16	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	200.61	R8-150	454	1	670	61.668	295.87	200.61	N/B	N/B
0.085	Links	214.69	R8-150	486	1	670	61.668	295.87	214.69	N/B	N/B
0.085	Rechts	176.26	R8-150	399	1	670	61.668	295.87	176.26	N/B	N/B
2.335	Links	217.77	R8-150	493	1	670	61.668	295.87	217.77	N/B	N/B
2.335	Rechts	189.48	R8-150	429	1	670	61.668	295.87	189.48	N/B	N/B
4.585	Links	204.55	R8-150	463	1	670	61.668	295.87	204.55	N/B	N/B
4.585	Rechts	203.65	R8-150	461	1	670	61.668	295.87	203.65	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

6.835	Links	190.38	R8-150	431	1	670	61.668	295.87	190.38	N/B	N/B
6.835	Rechts	219.34	R8-150	497	1	670	61.668	295.87	219.34	N/B	N/B
8.800	Links	124.78	R8-300	283	1	335	61.668	147.94	124.78	N/B	N/B
8.800	Rechts	241.99	R8-150	548	0	670	61.726	295.87	241.99	N/B	N/B
9.185	Links	265.74	R8-150	602	0	670	61.726	295.87	265.74	N/B	N/B
9.185	Rechts	113.81	R8-300	258	0	335	61.726	147.94	113.81	N/B	N/B
10.000	Links	63.54	R8-300	144	0	335	61.726	147.94	63.54	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	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.085	16.17	4R12			83	452	g	40,25	300,00	0.05	0.30
2.335	63.22	4R12			327	452		17,47	173,63	0.21	0.30
4.585	78.94	4R12			411	452		12,09	90,20	0.30	0.30
6.835	68.67	4R12			356	452		14,83	144,85	0.24	0.30
9.185	72.31	4R12			376	452		13,89	125,97	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 4

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
1.100	75.68	4R12			394	452	g	15,33	152,32	0.23	0.30
3.409	43.07	4R12			222	452		40,25	300,00	0.11	0.30
5.744	39.63	4R12			204	452		40,25	300,00	0.10	0.30
8.087	72.81	4R12			378	452		16,06	159,56	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 4

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,12	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	182.88	R8-150	414	1	670	61.683	295.87	182.88	N/B	N/B
0.085	Links	196.97	R8-150	446	1	670	61.683	295.87	196.97	N/B	N/B
0.085	Rechts	177.71	R8-150	403	1	670	61.683	295.87	177.71	N/B	N/B
2.335	Links	216.32	R8-150	490	1	670	61.683	295.87	216.32	N/B	N/B
2.335	Rechts	188.07	R8-150	426	1	670	61.683	295.87	188.07	N/B	N/B
4.585	Links	205.96	R8-150	467	1	670	61.683	295.87	205.96	N/B	N/B
4.585	Rechts	203.02	R8-150	460	1	670	61.683	295.87	203.02	N/B	N/B
6.835	Links	191.01	R8-150	433	1	670	61.683	295.87	191.01	N/B	N/B
6.835	Rechts	219.33	R8-150	497	1	670	61.683	295.87	219.33	N/B	N/B
8.800	Links	124.79	R8-300	283	1	335	61.683	147.94	124.79	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

8.800	Rechts	241.94	R8-150	548	1	670	61.683	295.87	241.94	N/B	N/B
9.185	Links	265.69	R8-150	602	1	670	61.683	295.87	265.69	N/B	N/B
9.185	Rechts	113.86	R8-300	258	1	335	61.683	147.94	113.86	N/B	N/B
10.000	Links	63.58	R8-300	144	1	335	61.683	147.94	63.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

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	16.14	4R12			83	452		40,25	300,00	0.05	0.30
2.210	59.43	4R12			308	452		19,48	193,57	0.19	0.30
4.400	70.12	4R12			364	452		14,42	136,51	0.25	0.30
6.590	59.43	4R12			308	452		19,48	193,56	0.19	0.30
8.715	16.15	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				
1.042	65.81	4R12			341	452		20,53	201,79	0.19	0.30
3.267	44.31	4R12			229	452		40,25	300,00	0.12	0.30
5.533	44.31	4R12			228	452		40,25	300,00	0.12	0.30
7.757	65.80	4R12			341	452		20,54	201,84	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	0,17	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	61.663	295.87	182.90	N/B	N/B
0.085	Links	196.98	R8-150	446	2	670	61.663	295.87	196.98	N/B	N/B
0.085	Rechts	167.68	R8-150	380	2	670	61.663	295.87	167.68	N/B	N/B
2.210	Links	204.47	R8-150	463	2	670	61.663	295.87	204.47	N/B	N/B
2.210	Rechts	185.13	R8-150	419	2	670	61.663	295.87	185.13	N/B	N/B
4.400	Links	198.39	R8-150	449	2	670	61.663	295.87	198.39	N/B	N/B
4.400	Rechts	198.39	R8-150	449	2	670	61.663	295.87	198.39	N/B	N/B
6.590	Links	185.14	R8-150	419	2	670	61.663	295.87	185.14	N/B	N/B
6.590	Rechts	204.46	R8-150	463	2	670	61.663	295.87	204.46	N/B	N/B
8.715	Links	167.69	R8-150	380	2	670	61.663	295.87	167.69	N/B	N/B
8.715	Rechts	196.97	R8-150	446	2	670	61.663	295.87	196.97	N/B	N/B
8.800	Links	182.89	R8-150	414	2	670	61.663	295.87	182.89	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

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	17.65	4R12			91	452		40,25	300,00	0.06	0.30
2.335	68.36	4R12			355	452		14,95	147,18	0.24	0.30
4.585	80.51	4R12			420	452		11,68	82,11	0.31	0.30
6.835	68.64	4R12			356	452		14,84	145,03	0.24	0.30
9.185	72.27	4R12			376	452		13,89	126,17	0.26	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				
1.092	72.90	4R12			379	452		16,94	168,36	0.22	0.30
3.417	40.01	4R12			206	452		40,25	300,00	0.10	0.30
5.748	38.97	4R12			201	452		40,25	300,00	0.10	0.30
8.087	72.85	4R12			379	452		16,03	159,31	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 6

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,17	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	200.60	R8-150	454	2	670	61.664	295.87	200.60	N/B	N/B
0.085	Links	214.69	R8-150	486	2	670	61.664	295.87	214.69	N/B	N/B
0.085	Rechts	176.27	R8-150	399	2	670	61.664	295.87	176.27	N/B	N/B
2.335	Links	217.77	R8-150	493	2	670	61.664	295.87	217.77	N/B	N/B
2.335	Rechts	189.48	R8-150	429	2	670	61.664	295.87	189.48	N/B	N/B
4.585	Links	204.55	R8-150	463	2	670	61.664	295.87	204.55	N/B	N/B
4.585	Rechts	203.65	R8-150	461	2	670	61.664	295.87	203.65	N/B	N/B
6.835	Links	190.38	R8-150	431	2	670	61.664	295.87	190.38	N/B	N/B
6.835	Rechts	219.34	R8-150	497	2	670	61.664	295.87	219.34	N/B	N/B
8.800	Links	124.78	R8-300	283	2	335	61.664	147.94	124.78	N/B	N/B
8.800	Rechts	241.99	R8-150	548	0	670	61.726	295.87	241.99	N/B	N/B
9.185	Links	265.74	R8-150	602	0	670	61.726	295.87	265.74	N/B	N/B
9.185	Rechts	113.81	R8-300	258	0	335	61.726	147.94	113.81	N/B	N/B
10.000	Links	63.54	R8-300	144	0	335	61.726	147.94	63.54	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 7

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 7



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
0.085	17.76	4R12			91	452		40,25	300,00	0.06	0.30
2.335	68.37	4R12			355	452		14,95	147,09	0.24	0.30
4.585	80.50	4R12			419	452		11,68	82,17	0.31	0.30
6.835	68.67	4R12			356	452		14,84	144,86	0.24	0.30
9.185	72.31	4R12			376	452		13,89	125,98	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 7

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
							g				
1.092	72.82	4R12			378	452		16,98	168,74	0.22	0.30
3.417	40.01	4R12			206	452		40,25	300,00	0.10	0.30
5.748	38.96	4R12			200	452		40,25	300,00	0.10	0.30
8.087	72.75	4R12			378	452		16,09	159,85	0.23	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 7

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,12	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	200.59	R8-150	454	1	670	61.681	295.87	200.59	N/B	N/B
0.085	Links	214.68	R8-150	486	1	670	61.681	295.87	214.68	N/B	N/B
0.085	Rechts	176.31	R8-150	399	1	670	61.681	295.87	176.31	N/B	N/B
2.335	Links	217.72	R8-150	493	1	670	61.681	295.87	217.72	N/B	N/B
2.335	Rechts	189.50	R8-150	429	1	670	61.681	295.87	189.50	N/B	N/B
4.585	Links	204.54	R8-150	463	1	670	61.681	295.87	204.54	N/B	N/B
4.585	Rechts	203.63	R8-150	461	1	670	61.681	295.87	203.63	N/B	N/B
6.835	Links	190.40	R8-150	431	1	670	61.681	295.87	190.40	N/B	N/B
6.835	Rechts	219.29	R8-150	497	1	670	61.681	295.87	219.29	N/B	N/B
8.800	Links	124.84	R8-300	283	1	335	61.681	147.94	124.84	N/B	N/B
8.800	Rechts	242.01	R8-150	548	1	670	61.681	295.87	242.01	N/B	N/B
9.185	Links	265.76	R8-150	602	1	670	61.681	295.87	265.76	N/B	N/B
9.185	Rechts	113.86	R8-300	258	1	335	61.681	147.94	113.86	N/B	N/B
10.000	Links	63.58	R8-300	144	1	335	61.681	147.94	63.58	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				
0.900	125.16	4R12		2R16	655	855		14,97	151,93	0.26	0.30
4.400	110.27	4R12		2R12	574	679		13,46	117,53	0.28	0.30



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

7.900	125.18	4R12		2R16		655	855		14,96	151,88	0.26	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
2.678	54.27	4R12			278	452	g	34,18	265,53	0.15	0.30
6.122	54.25	4R12			278	452		34,19	265,58	0.15	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 8

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R8	0	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	91.42	R8-250	205	0	402	80.943	178.99	91.42	N/B	N/B
0.900	Links	186.96	R8-125	430	0	804	80.826	349.40	186.96	N/B	N/B
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	186.45	R8-125	424	0	804	80.943	353.58	186.45	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	186.98	R8-125	430	0	804	80.826	349.40	186.98	N/B	N/B
8.800	Links	91.44	R8-250	205	0	402	80.943	178.99	91.44	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		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	Scheurvormin	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
0.000	Rechts	91.44	R8-300	204	0	335	70.934	150.25	91.44	N/B	N/B



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

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	22.09	4R10	Mti		112	314	g	41,19	300,00	0.09	0.30
5.400	22.09	4R10	Mti		112	314		41,19	300,00	0.09	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	147.30	2R16+2R12		1R16	783	829	g	11,04	76,70	0.33	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	109.18	R8-300	244	0	335	70.934	150.25	109.18	N/B	N/B
5.400	Links	109.13	R8-300	243	0	335	70.934	150.25	109.13	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	123.37	2R16+2R12		1R12	649	741	g	12,57	105,96	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
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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

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	123.39	2R16+2R12		1R12	650	741	g	12,57	105,90	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	0,01	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		1R12	649	741	g	12,57	105,98	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	0,00	1R8	0	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	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.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	22.09	4R10	Mti		112	314	g	41,19	300,00	0.09	0.30
5.400	22.09	4R10	Mti		112	314		41,19	300,00	0.09	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	147.28	2R16+2R12		1R16	782	829	g	11,04	76,76	0.33	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	109.19	R8-300	244	0	335	70.934	150.25	109.19	N/B	N/B
5.400	Links	109.13	R8-300	243	0	335	70.934	150.25	109.13	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		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 15

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	650	741	g	12,57	105,90	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	0,12	1R8	1	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	91.47	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.47	N/B	N/B
5.400	Links	91.42	R8-300	204	1	335	70.934	150.25	91.42	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.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	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 16

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 16

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,02	1R8	0	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	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 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	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 17

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

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 17

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	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	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



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.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	85.75	4R12		1R10	444	531	g	13,81	123,65	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		1R12	649	741	g	12,57	105,98	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	0,01	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	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.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	18.50	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 20

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.699	123.36	2R16+2R12		1R12	649	741	g	12,57	105,98	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	0,01	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	91.41	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 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	85.74	4R12		1R10	444	531	g	13,82	123,66	0.26	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 21

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	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	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.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	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 22

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvormin	D,max	S,max	W;k	W;max
2.700	123.45	2R16+2R12		1R12	651	741	g	12,56	105,70	0.30	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 22

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,12	1R8	1	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	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
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

DOORBUIGINGEN

Ligger 1

Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-0.900)	Vloer	0		0,0<=3,6	-0,1<=3,6	0,01	0,02
V2 (0.900-4.900)	Handmatig						
V3 (4.900-8.900)	Vloer	0		1,6<=16,0	2,1<=16,0	0,10	0,13
V4 (8.900-10.000)	Handmatig						
	Vloer	0		1,2<=16,0	1,4<=16,0	0,08	0,09
	Handmatig						
	Vloer	0		-0,1<=4,4	-0,2<=4,4	0,02	0,04
	Handmatig						
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

Ligger 2

Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-0.085)	Vloer	0		0,0<=0,3	0,0<=0,3	0,00	0,02
	Handmatig						
V2 (0.085-2.335)	Vloer	0		0,3<=9,0	0,4<=9,0	0,03	0,04
	Handmatig						
V3 (2.335-4.585)	Vloer	0		-0,1<=9,0	-0,1<=9,0	0,01	0,01
	Handmatig						
V4 (4.585-6.835)	Vloer	0		-0,2<=9,0	-0,3<=9,0	0,02	0,03
	Handmatig						
V5 (6.835-8.800)	Vloer	0		-0,1<=7,9	0,2<=7,9	0,01	0,03
	Handmatig						
V6 (8.800-9.185)	Vloer	0		0,1<=1,5	0,2<=1,5	0,04	0,14
	Handmatig						
V7 (9.185-10.000)	Vloer	0		0,1<=3,3	0,2<=3,3	0,02	0,05
	Handmatig						
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

Ligger 3

Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
------	----------	------	----------	---------	-------	-------------	-----------



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

V1 (0.000-0.085)	Vloer	0	0,0<=0,3	0,0<=0,3	0,00	0,02
	Handmatig					
V2 (0.085-2.335)	Vloer	0	0,3<=9,0	0,4<=9,0	0,03	0,04
	Handmatig					
V3 (2.335-4.585)	Vloer	0	-0,1<=9,0	-0,1<=9,0	0,01	0,01
	Handmatig					
V4 (4.585-6.835)	Vloer	0	-0,2<=9,0	-0,3<=9,0	0,02	0,03
	Handmatig					
V5 (6.835-8.800)	Vloer	0	-0,1<=7,9	0,2<=7,9	0,01	0,03
	Handmatig					
V6 (8.800-9.185)	Vloer	0	0,1<=1,5	0,2<=1,5	0,04	0,14
	Handmatig					
V7 (9.185-10.000)	Vloer	0	0,1<=3,3	0,2<=3,3	0,02	0,05
	Handmatig					
m	-	mm	mm	mm	-	-

Ligger 4

Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-0.085)	Vloer	0		0,0<=0,3	0,0<=0,3	0,00	0,02
	Handmatig						
V2 (0.085-2.335)	Vloer	0		0,3<=9,0	0,4<=9,0	0,03	0,05
	Handmatig						
V3 (2.335-4.585)	Vloer	0		-0,1<=9,0	-0,1<=9,0	0,01	0,01
	Handmatig						
V4 (4.585-6.835)	Vloer	0		-0,2<=9,0	-0,3<=9,0	0,02	0,03
	Handmatig						
V5 (6.835-8.800)	Vloer	0		-0,1<=7,9	0,2<=7,9	0,01	0,03
	Handmatig						
V6 (8.800-9.185)	Vloer	0		0,1<=1,5	0,2<=1,5	0,05	0,15
	Handmatig						
V7 (9.185-10.000)	Vloer	0		0,1<=3,3	0,2<=3,3	0,02	0,05
	Handmatig						
m	-	mm		mm	mm	-	-

Ligger 5

Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-0.085)	Vloer	0		0,0<=0,3	0,0<=0,3	0,00	0,00
	Handmatig						
V2 (0.085-2.210)	Vloer	0		0,3<=8,5	0,4<=8,5	0,04	0,05
	Handmatig						
V3 (2.210-4.400)	Vloer	0		0,2<=8,8	0,2<=8,8	0,02	0,02
	Handmatig						
V4 (4.400-6.590)	Vloer	0		0,2<=8,8	0,2<=8,8	0,02	0,02
	Handmatig						
V5 (6.590-8.715)	Vloer	0		0,3<=8,5	0,4<=8,5	0,04	0,05
	Handmatig						
V6 (8.715-8.800)	Vloer	0		0,0<=0,3	0,0<=0,3	0,00	0,00
	Handmatig						
m	-	mm		mm	mm	-	-

Ligger 6

Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-0.085)	Vloer	0		0,0<=0,3	0,0<=0,3	0,00	0,02
	Handmatig						
V2 (0.085-2.335)	Vloer	0		0,3<=9,0	0,4<=9,0	0,03	0,04
	Handmatig						
V3 (2.335-4.585)	Vloer	0		-0,1<=9,0	-0,1<=9,0	0,01	0,01
	Handmatig						
V4 (4.585-6.835)	Vloer	0		-0,2<=9,0	-0,3<=9,0	0,02	0,03
	Handmatig						
V5 (6.835-8.800)	Vloer	0		-0,1<=7,9	0,2<=7,9	0,01	0,03
	Handmatig						
V6 (8.800-9.185)	Vloer	0		0,1<=1,5	0,2<=1,5	0,04	0,14
	Handmatig						
V7 (9.185-10.000)	Vloer	0		0,1<=3,3	0,2<=3,3	0,02	0,05
	Handmatig						



Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

m	-	mm	-	mm	mm	-	-
Ligger 7							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-0.085)	Vloer	0		0,0<=0,3	0,0<=0,3	0,00	0,02
	Handmatig						
V2 (0.085-2.335)	Vloer	0		0,3<=9,0	0,4<=9,0	0,03	0,04
	Handmatig						
V3 (2.335-4.585)	Vloer	0		-0,1<=9,0	-0,1<=9,0	0,01	0,01
	Handmatig						
V4 (4.585-6.835)	Vloer	0		-0,2<=9,0	-0,3<=9,0	0,02	0,03
	Handmatig						
V5 (6.835-8.800)	Vloer	0		-0,1<=7,9	0,2<=7,9	0,01	0,03
	Handmatig						
V6 (8.800-9.185)	Vloer	0		0,1<=1,5	0,2<=1,5	0,04	0,14
	Handmatig						
V7 (9.185-10.000)	Vloer	0		0,1<=3,3	0,2<=3,3	0,02	0,05
	Handmatig						
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

Ligger 8							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-0.900)	Vloer	0		0,0<=3,6	-0,1<=3,6	0,01	0,03
	Handmatig						
V2 (0.900-4.400)	Vloer	0		0,3<=14,0	0,4<=14,0	0,02	0,03
	Handmatig						
V3 (4.400-7.900)	Vloer	0		0,3<=14,0	0,4<=14,0	0,02	0,03
	Handmatig						
V4 (7.900-8.800)	Vloer	0		0,0<=3,6	-0,1<=3,6	0,01	0,02
	Handmatig						
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

Ligger 9							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer	0		2,9<=21,6	12,0<=21,6	0,14	0,56
	Handmatig						
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

Ligger 10							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer	0		3,5<=21,6	14,6<=21,6	0,16	0,68
	Handmatig						
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

Ligger 11							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer	0		2,9<=21,6	12,0<=21,6	0,14	0,55
	Handmatig						
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

Ligger 12							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer	0		2,9<=21,6	12,0<=21,6	0,14	0,56
	Handmatig						
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

Ligger 13							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer	0		2,9<=21,6	12,0<=21,6	0,14	0,55
	Handmatig						
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

Ligger 14							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer	0		3,5<=21,6	14,6<=21,6	0,16	0,68
	Handmatig						



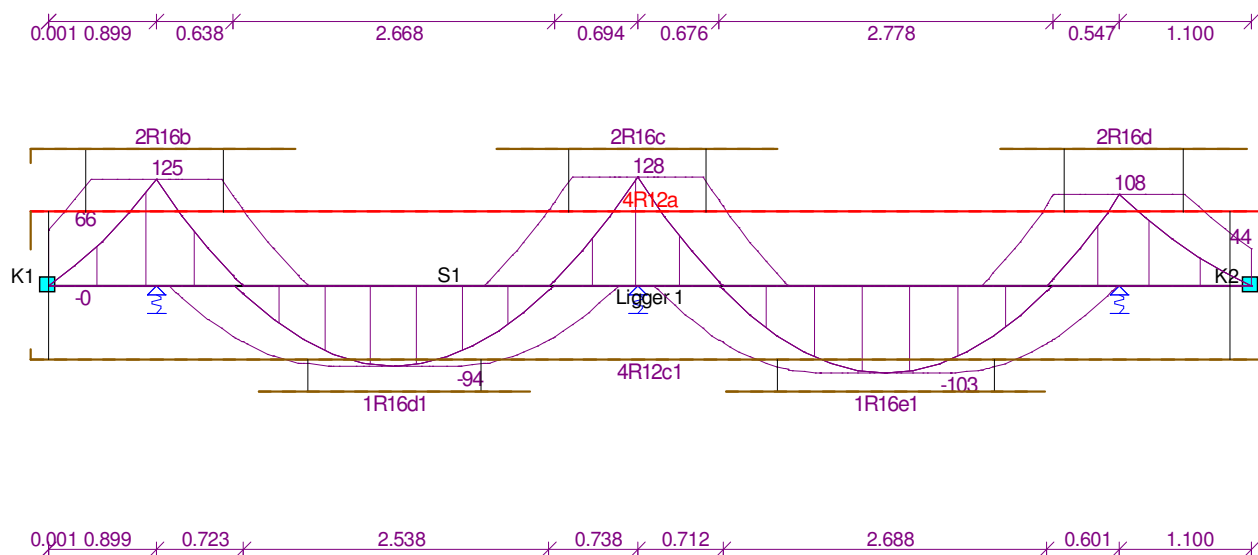
Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

m	-	mm	-	mm	mm	-	-
Ligger 15							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer Handmatig	0		2,9<=21,6	12,0<=21,6	0,14	0,56
m	-	mm	-	mm	mm	-	-
Ligger 16							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer Handmatig	0		1,9<=21,6	7,7<=21,6	0,09	0,36
m	-	mm	-	mm	mm	-	-
Ligger 17							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer Handmatig	0		2,9<=21,6	12,0<=21,6	0,14	0,55
m	-	mm	-	mm	mm	-	-
Ligger 18							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer Handmatig	0		1,9<=21,6	7,7<=21,6	0,09	0,36
m	-	mm	-	mm	mm	-	-
Ligger 19							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer Handmatig	0		2,9<=21,6	12,0<=21,6	0,14	0,55
m	-	mm	-	mm	mm	-	-
Ligger 20							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer Handmatig	0		2,9<=21,6	12,0<=21,6	0,14	0,55
m	-	mm	-	mm	mm	-	-
Ligger 21							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer Handmatig	0		1,9<=21,6	7,7<=21,6	0,09	0,36
m	-	mm	-	mm	mm	-	-
Ligger 22							
Veld	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	w;2+w;3	w;max	UC(w;2+w;3)	UC(w;max)
V1 (0.000-5.400)	Vloer Handmatig	0		2,9<=21,6	12,0<=21,6	0,14	0,56
m	-	mm	-	mm	mm	-	-

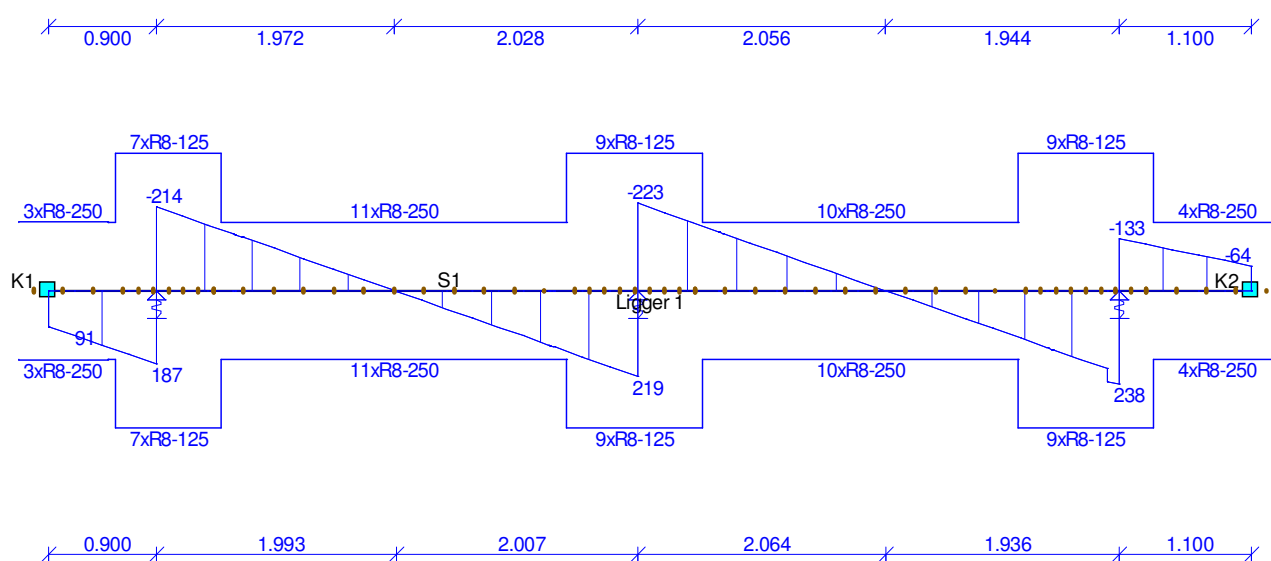


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 1 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



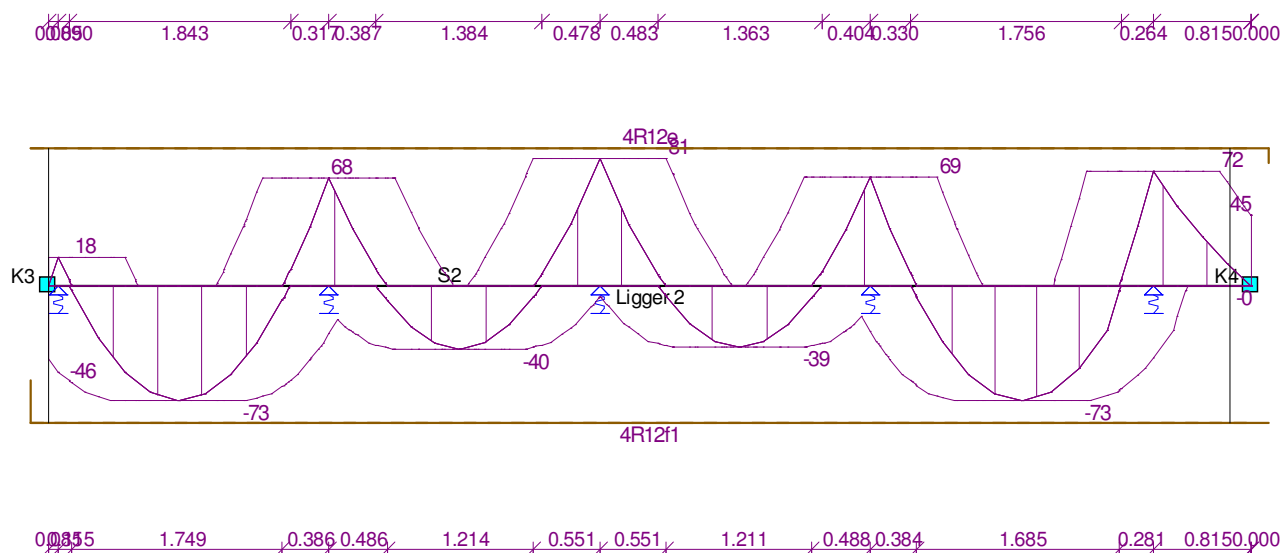
AFB. LIGGER 1 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



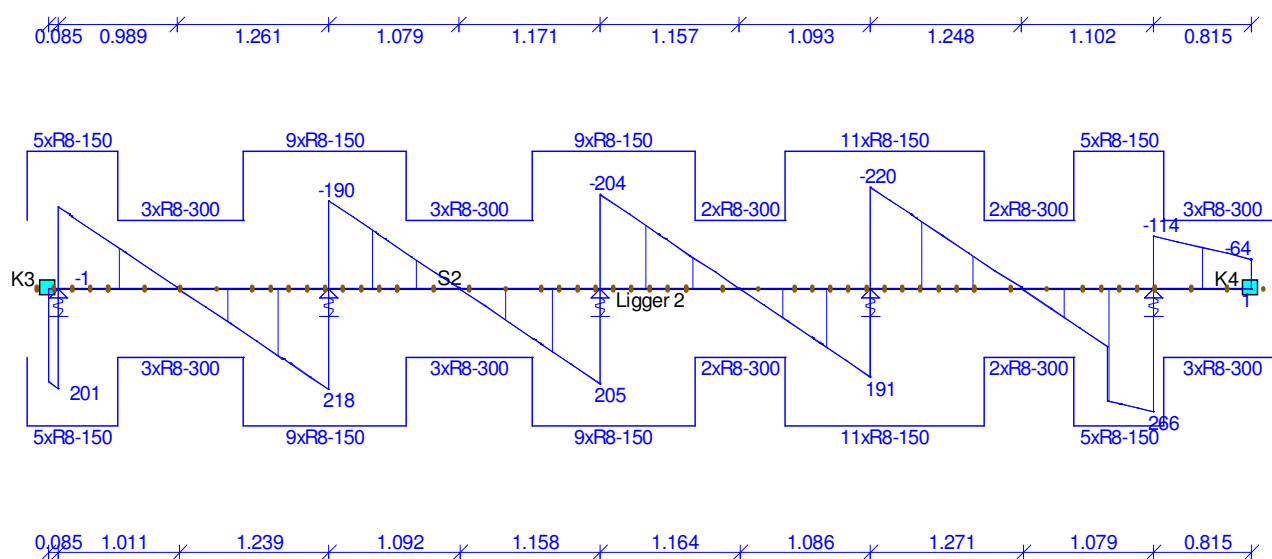


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 2 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



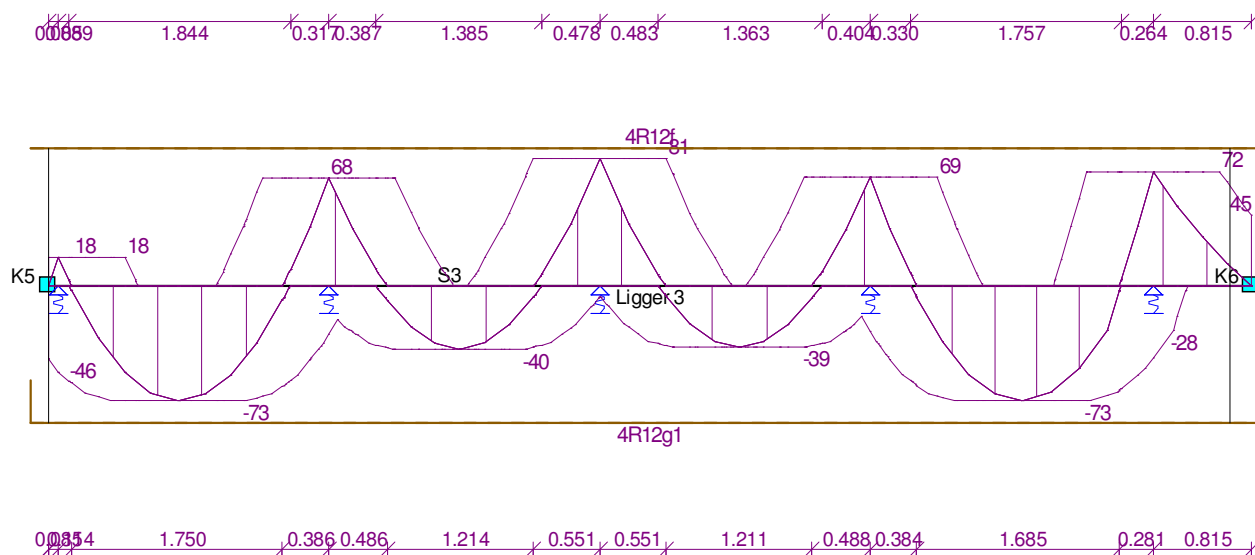
AFB. LIGGER 2 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



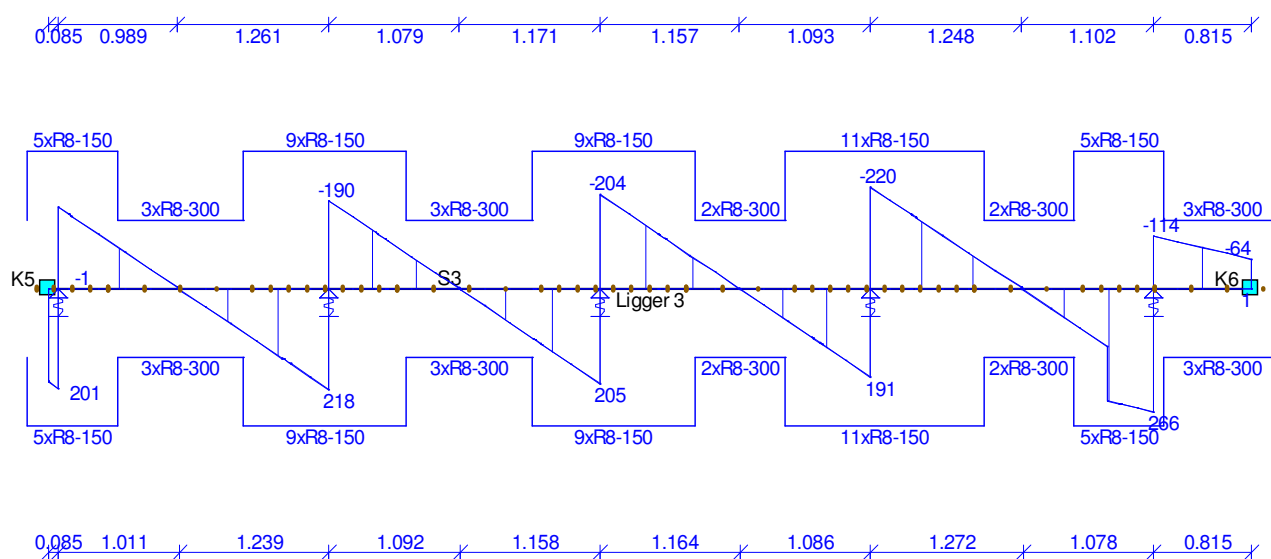


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 3 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



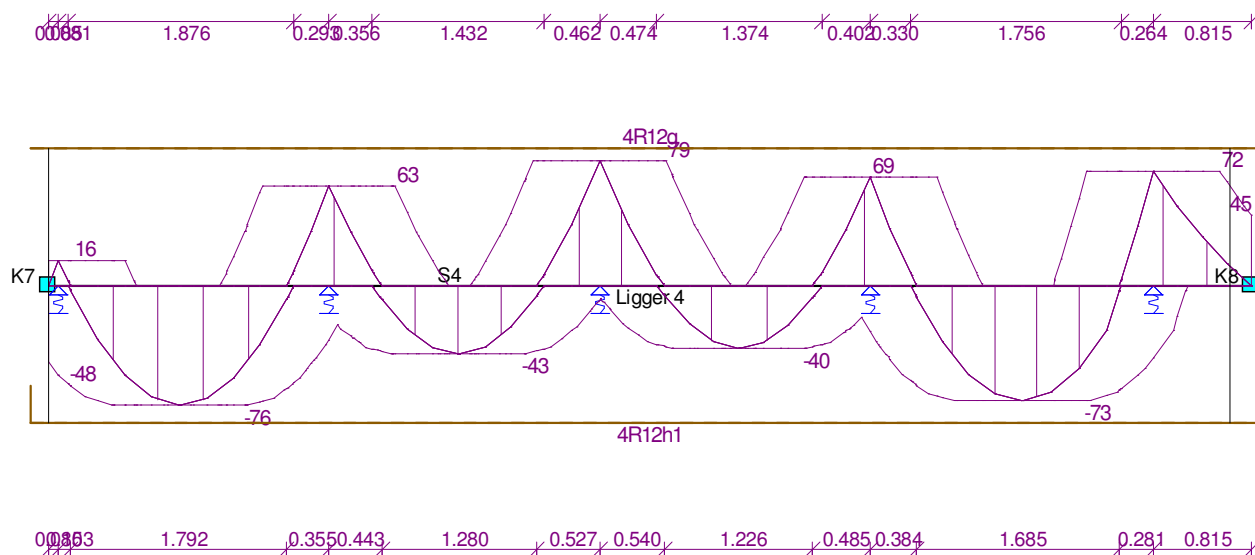
AFB. LIGGER 3 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



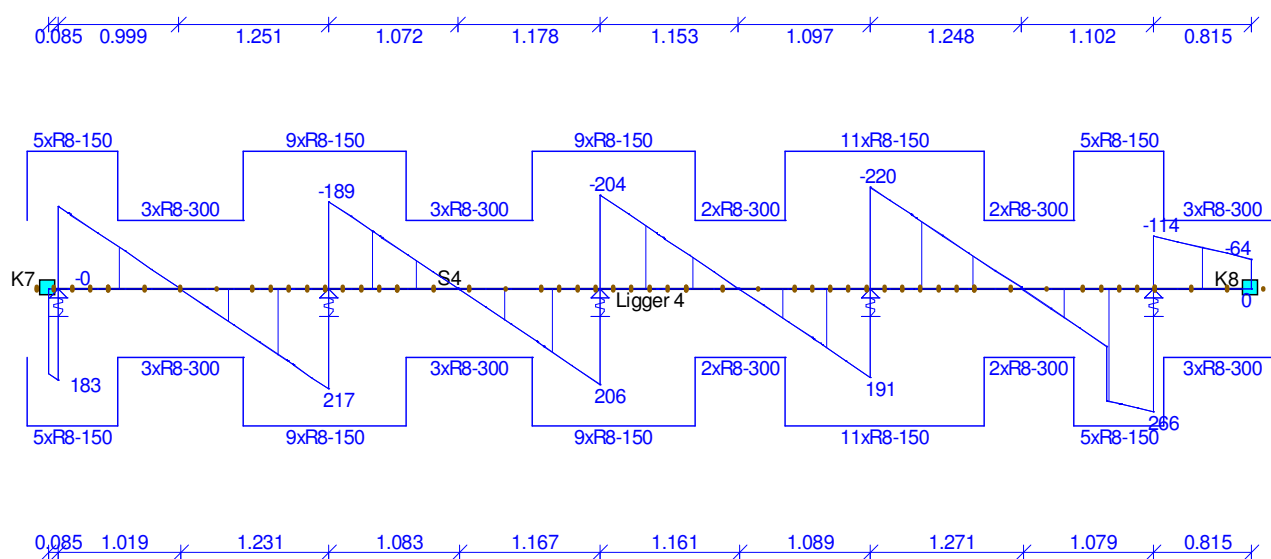


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 4 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



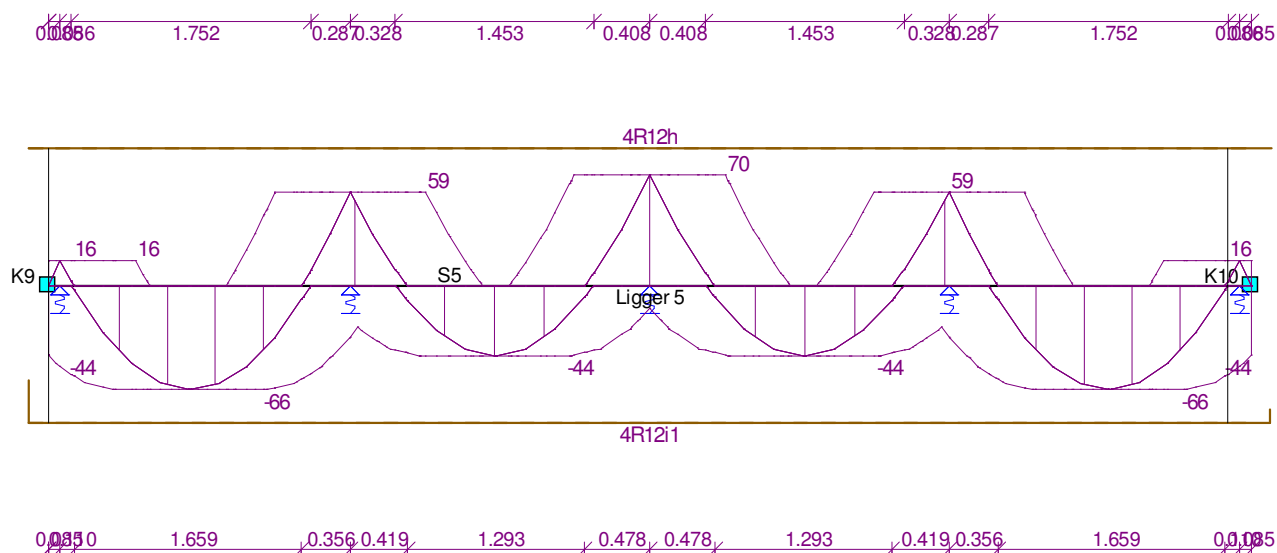
AFB. LIGGER 4 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



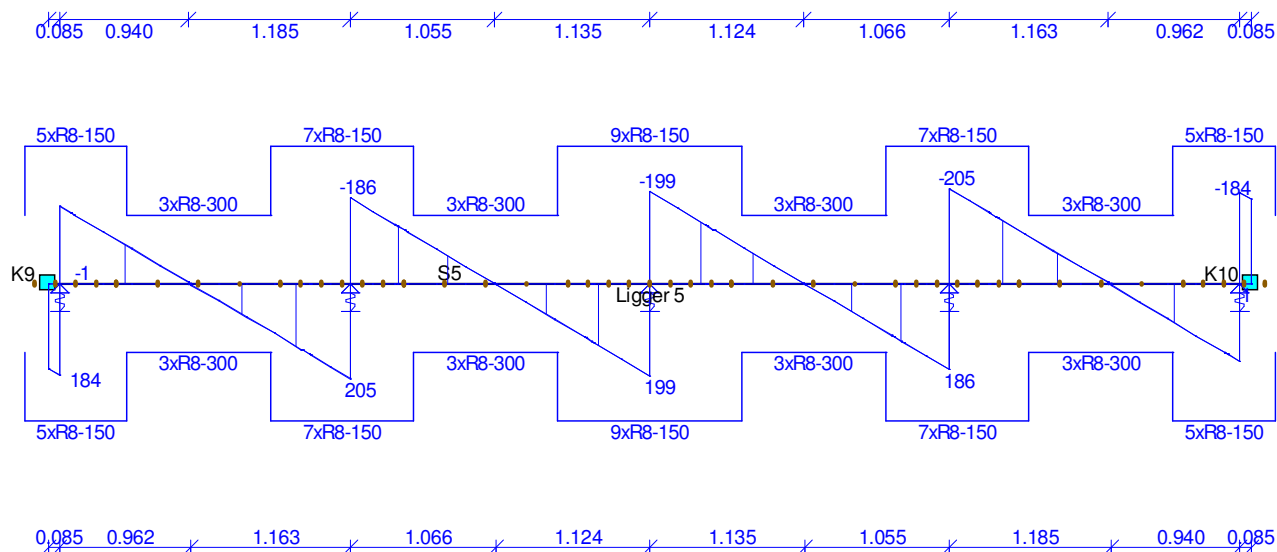


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 5 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



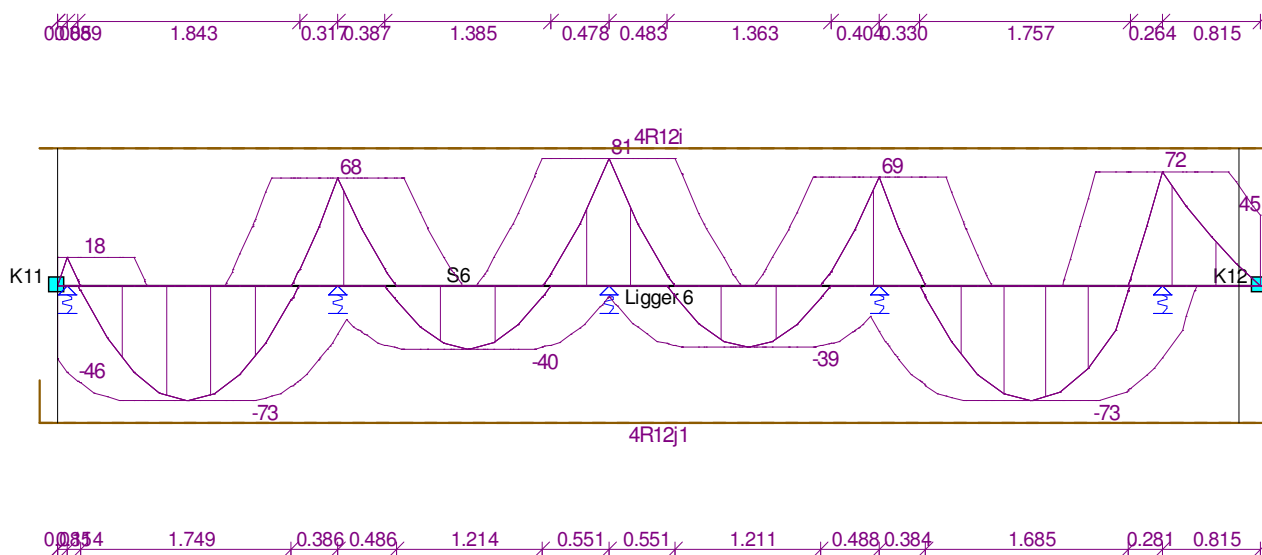
AFB. LIGGER 5 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



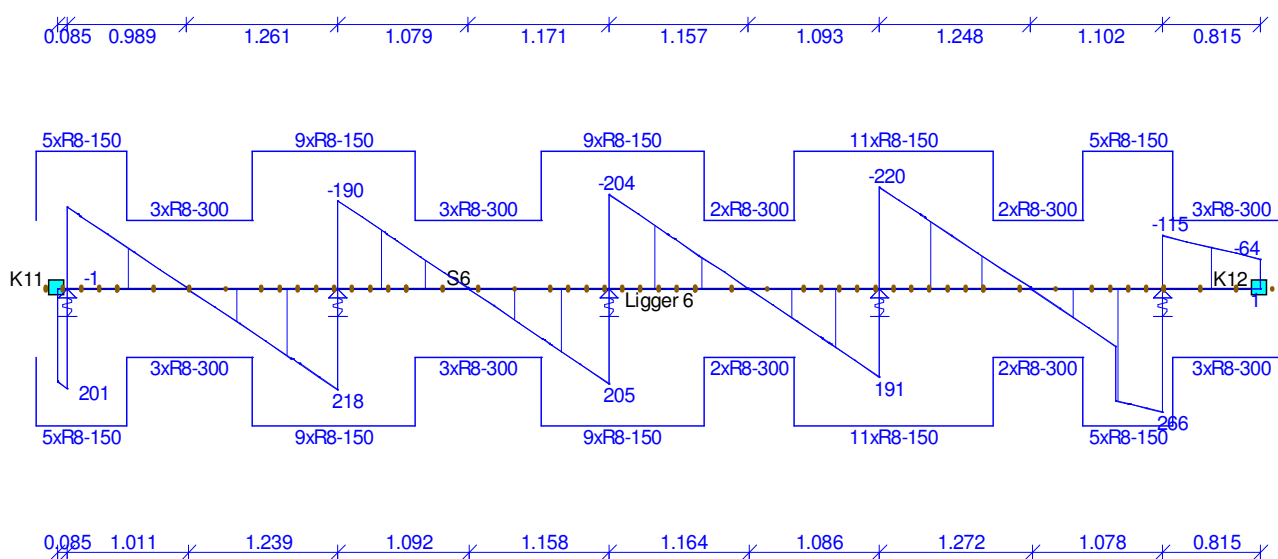


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 6 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



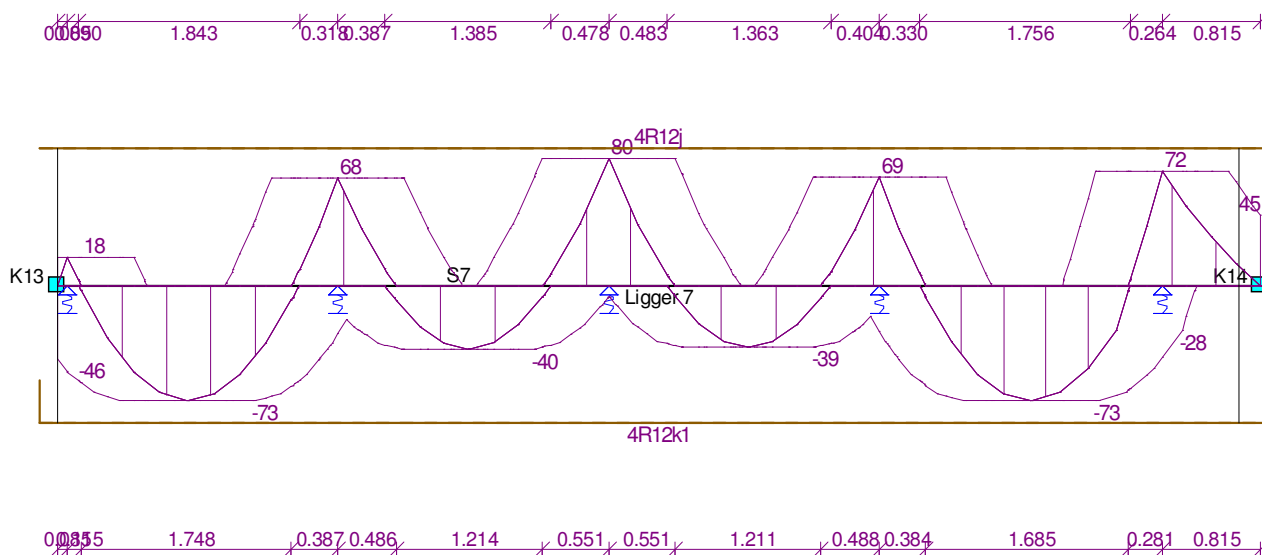
AFB. LIGGER 6 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



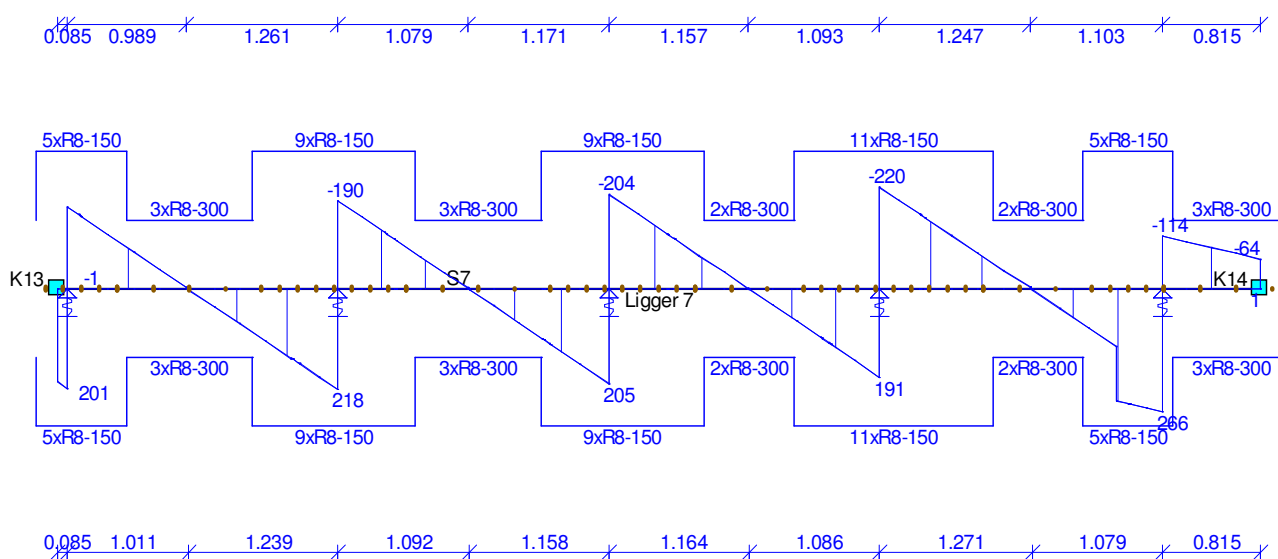


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 7 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



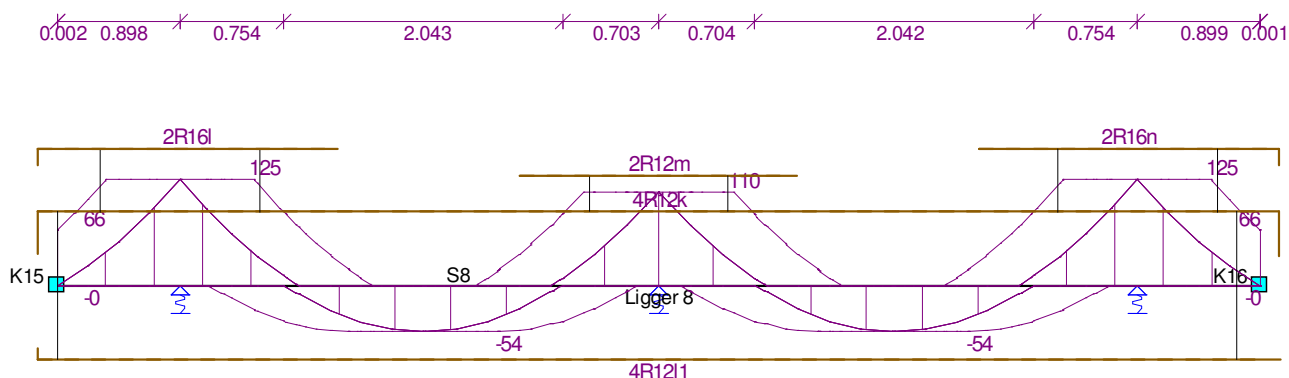
AFB. LIGGER 7 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



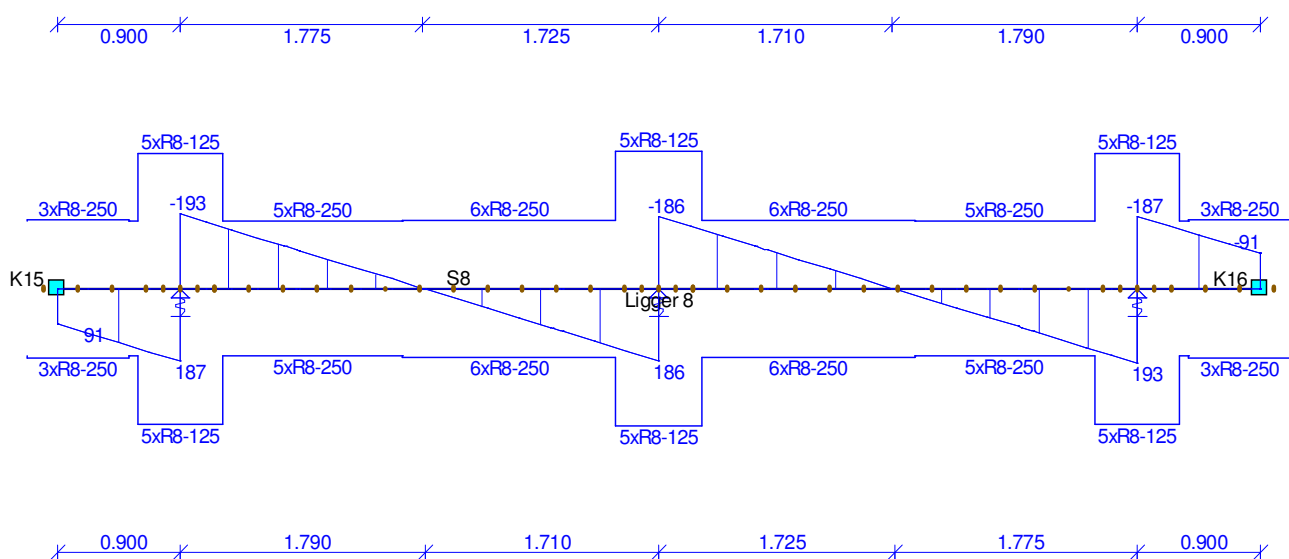


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 8 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



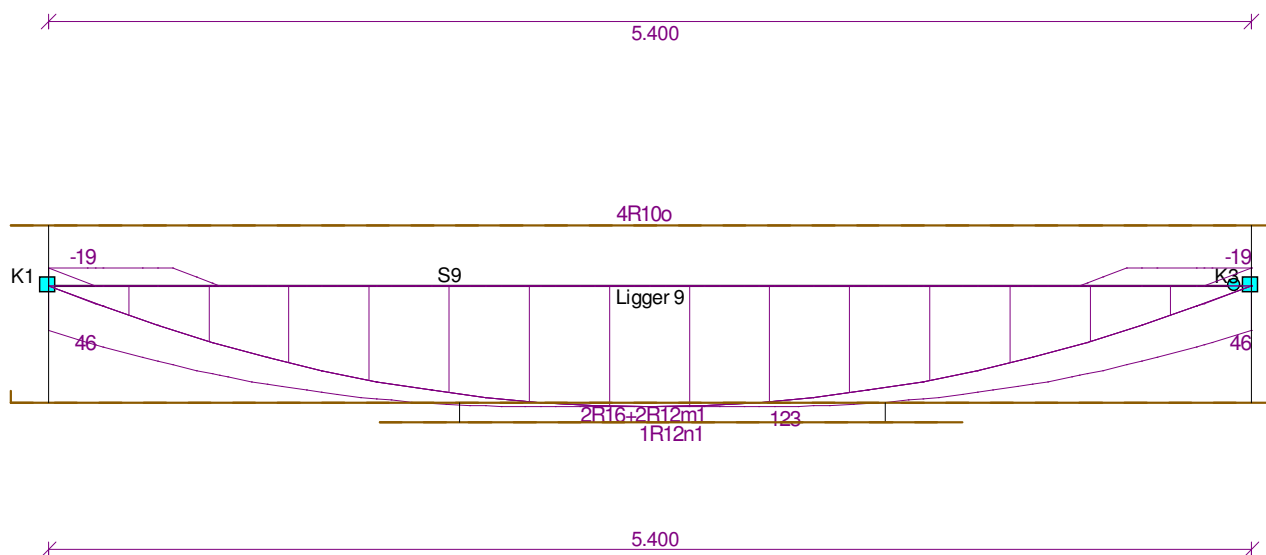
AFB. LIGGER 8 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



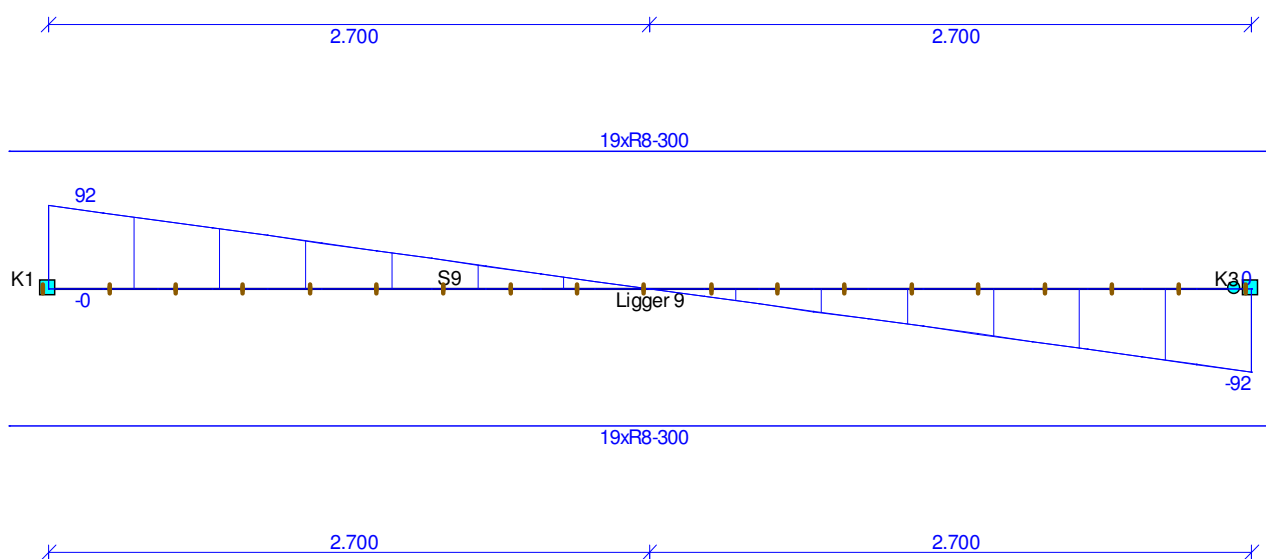


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 9 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



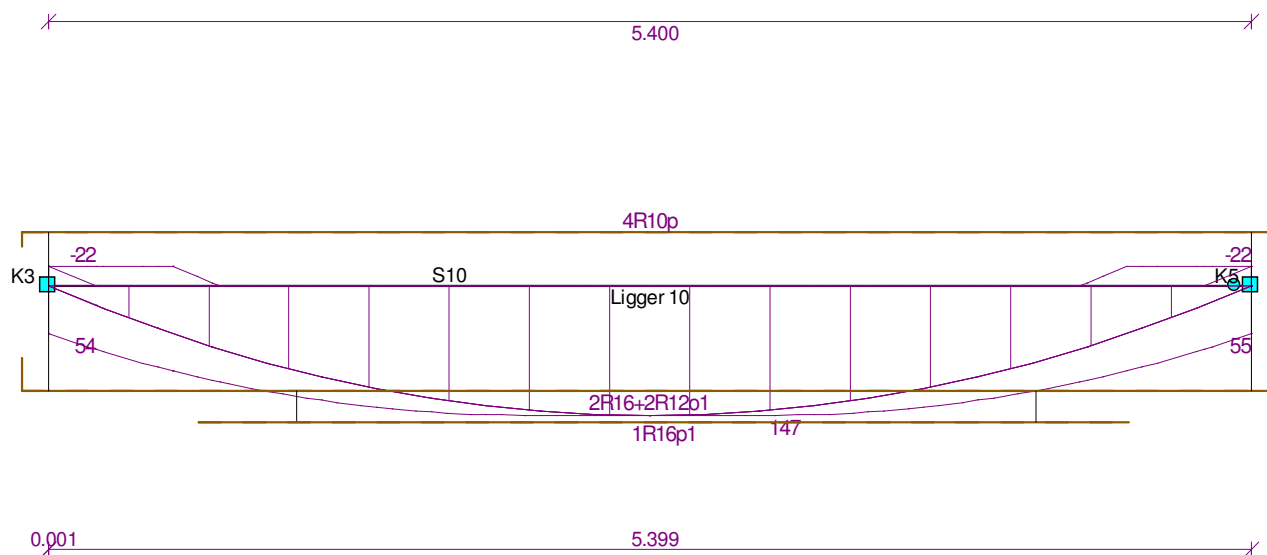
AFB. LIGGER 9 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



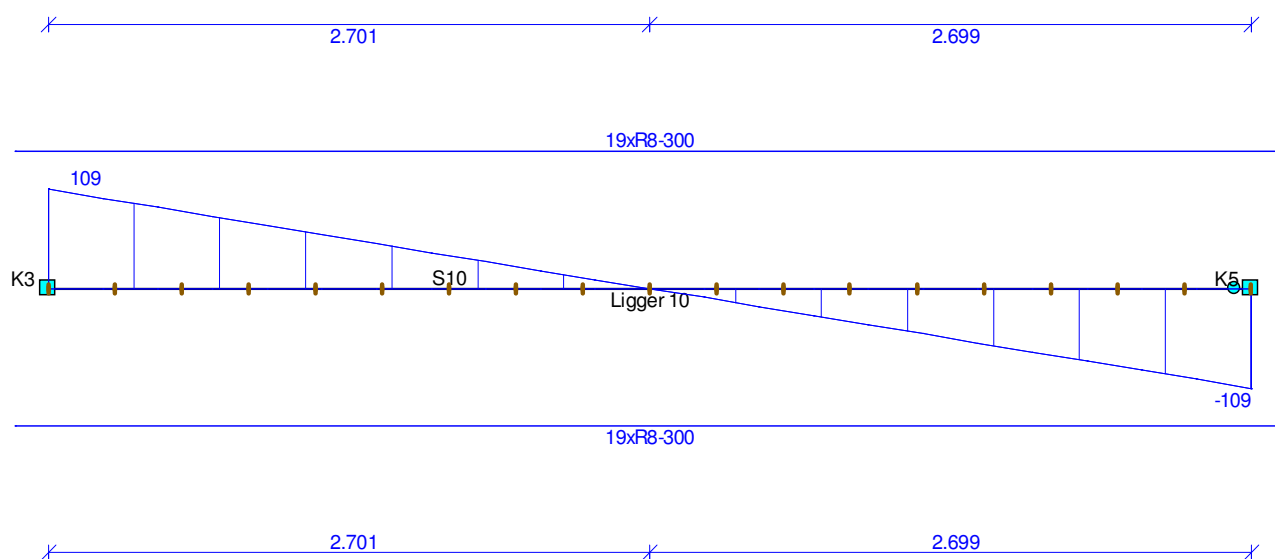


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 10 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



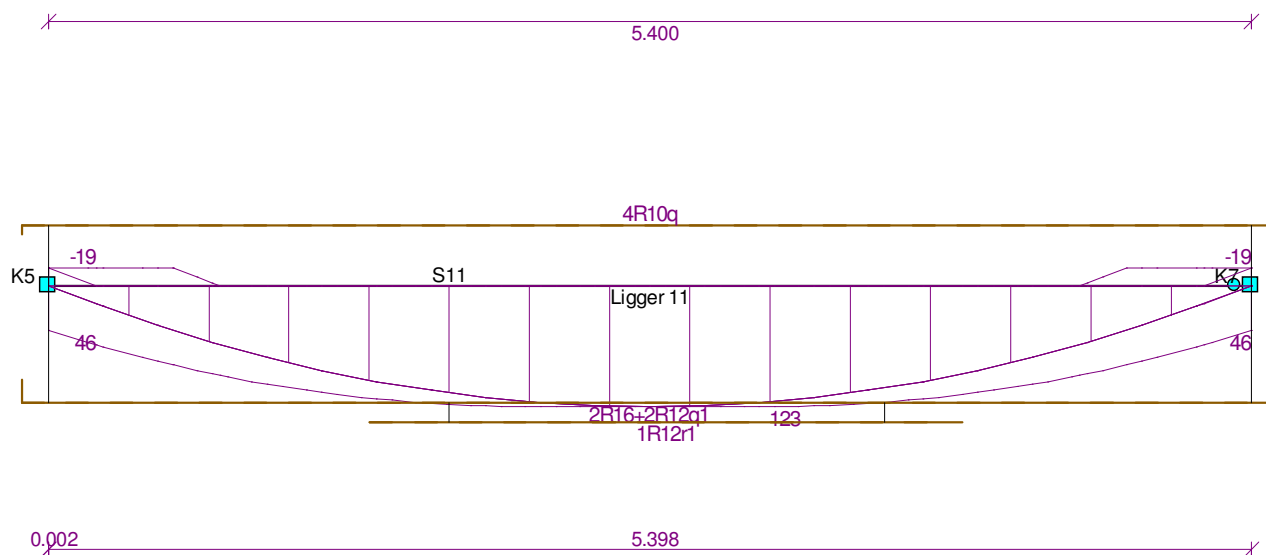
AFB. LIGGER 10 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



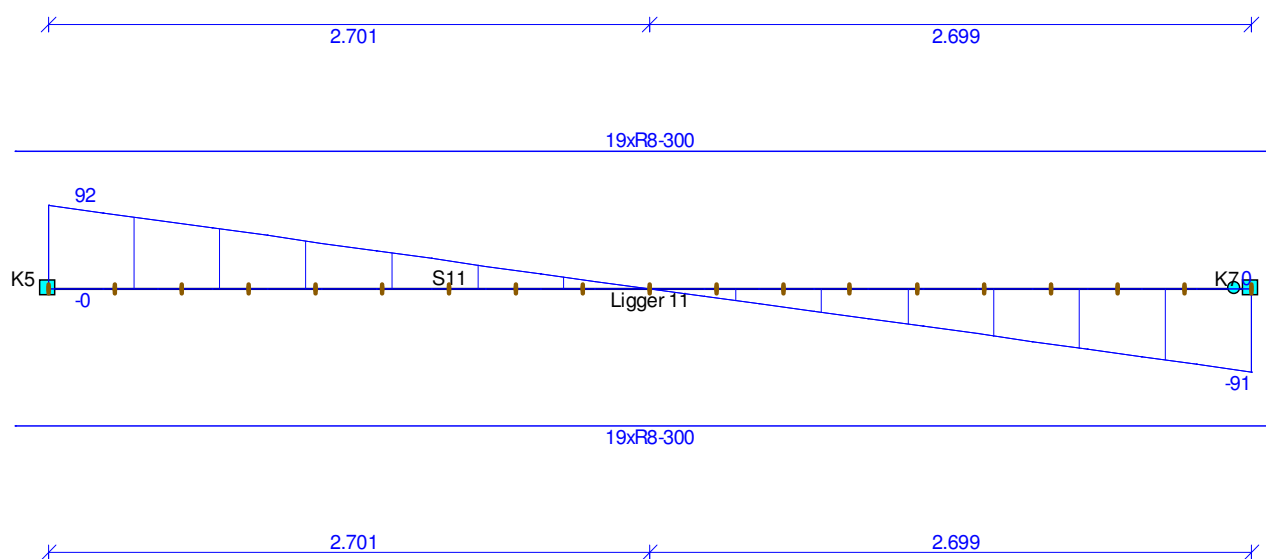


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 11 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



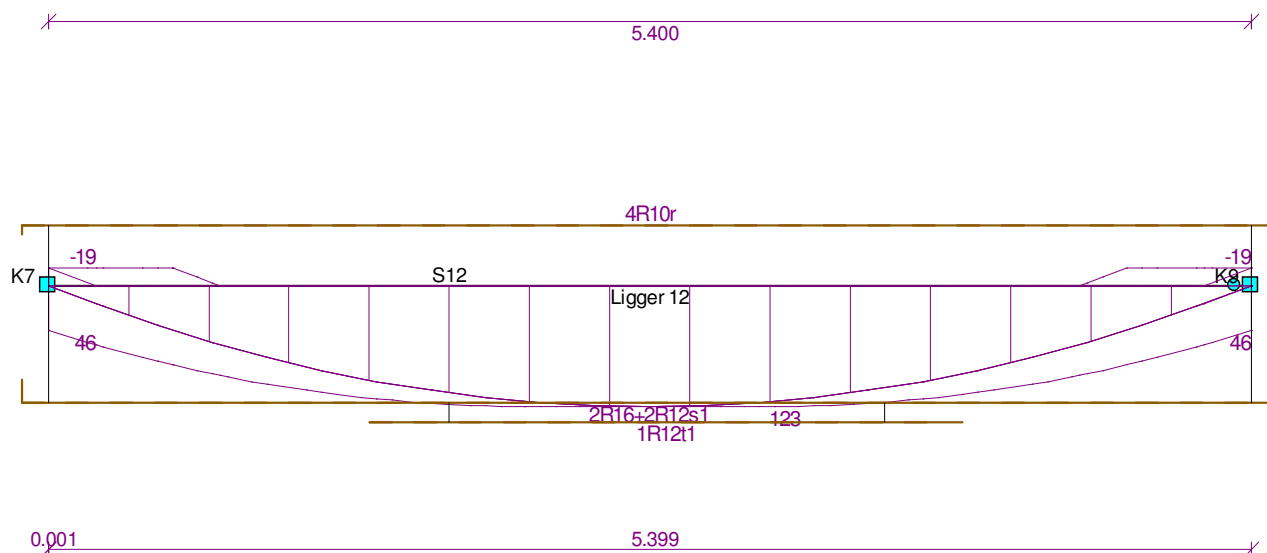
AFB. LIGGER 11 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



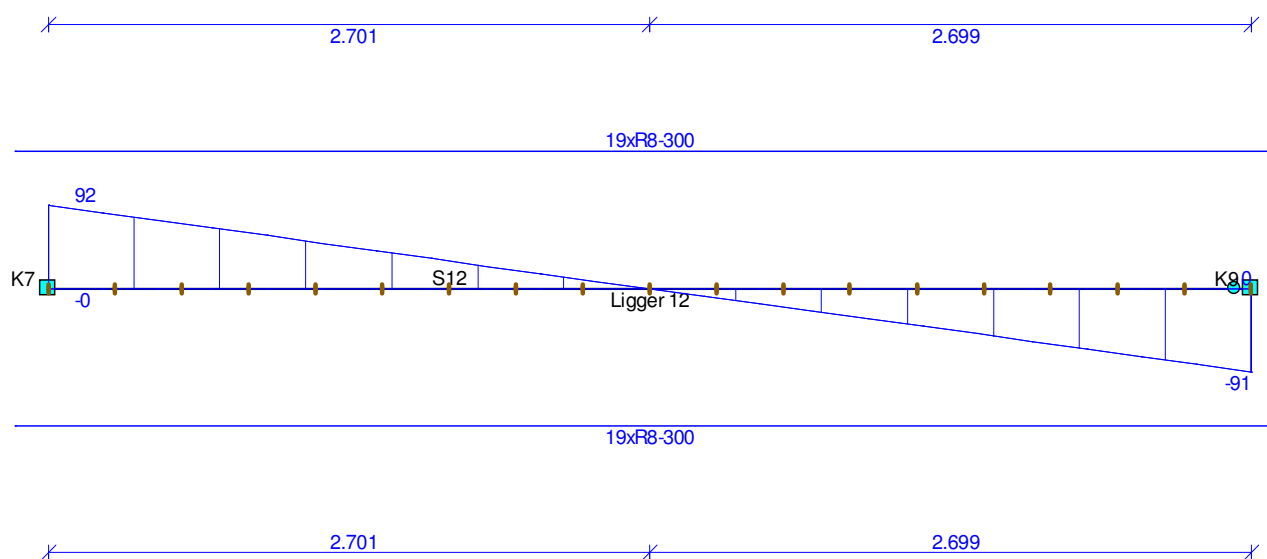


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 12 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



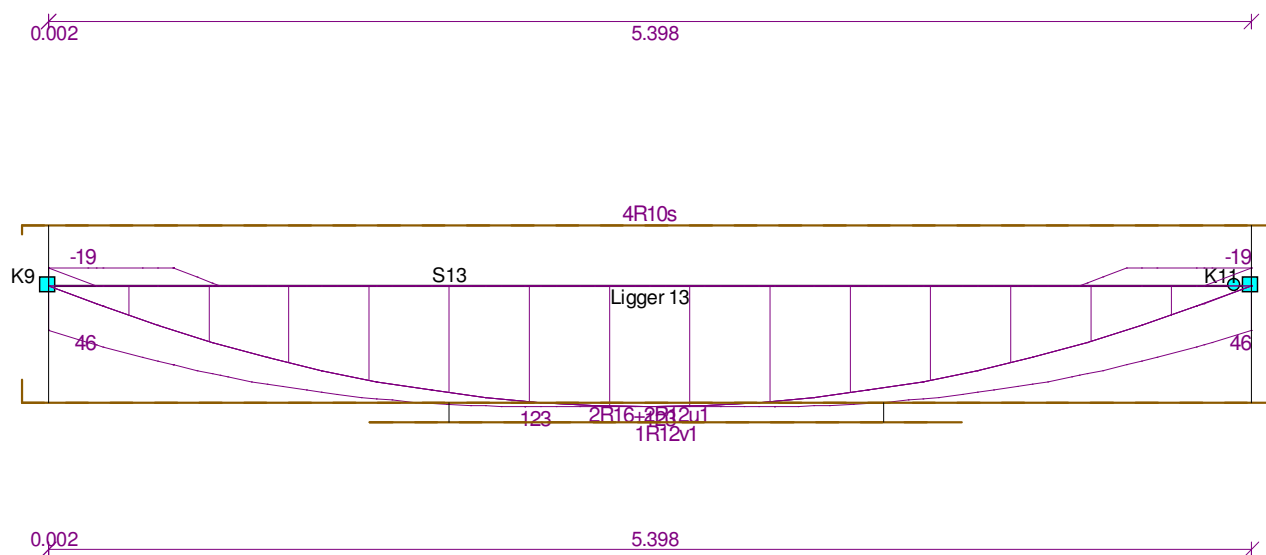
AFB. LIGGER 12 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



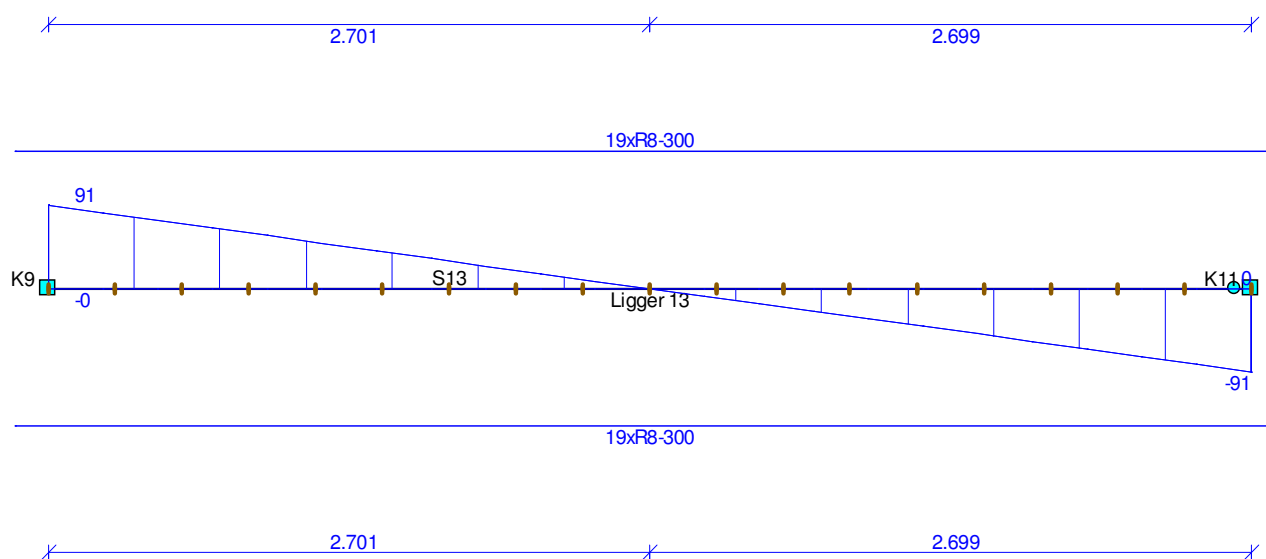


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 13 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



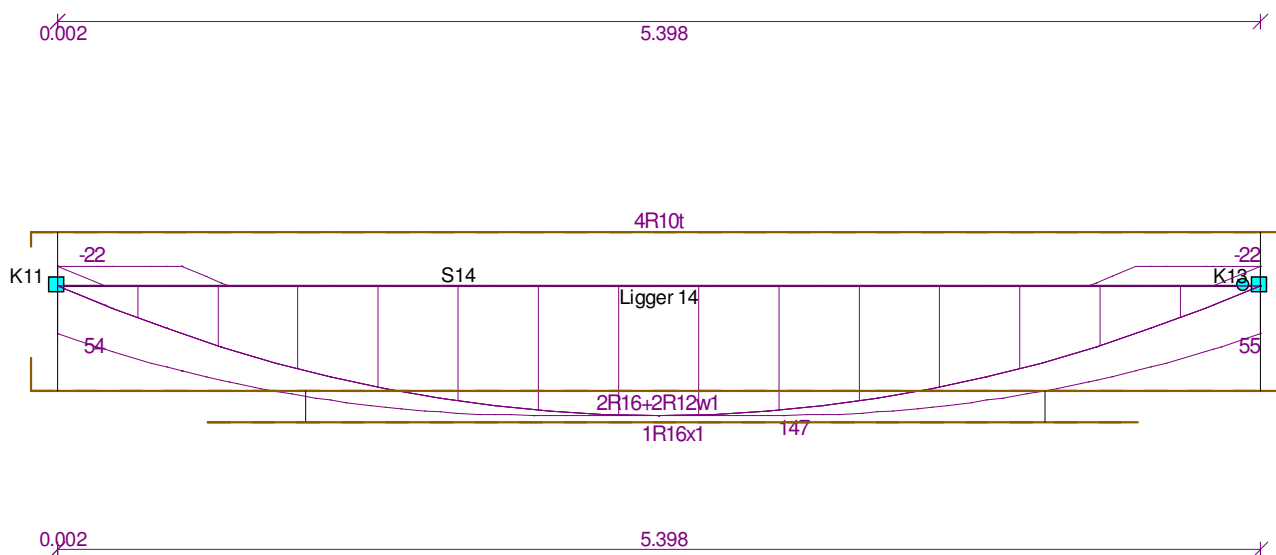
AFB. LIGGER 13 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



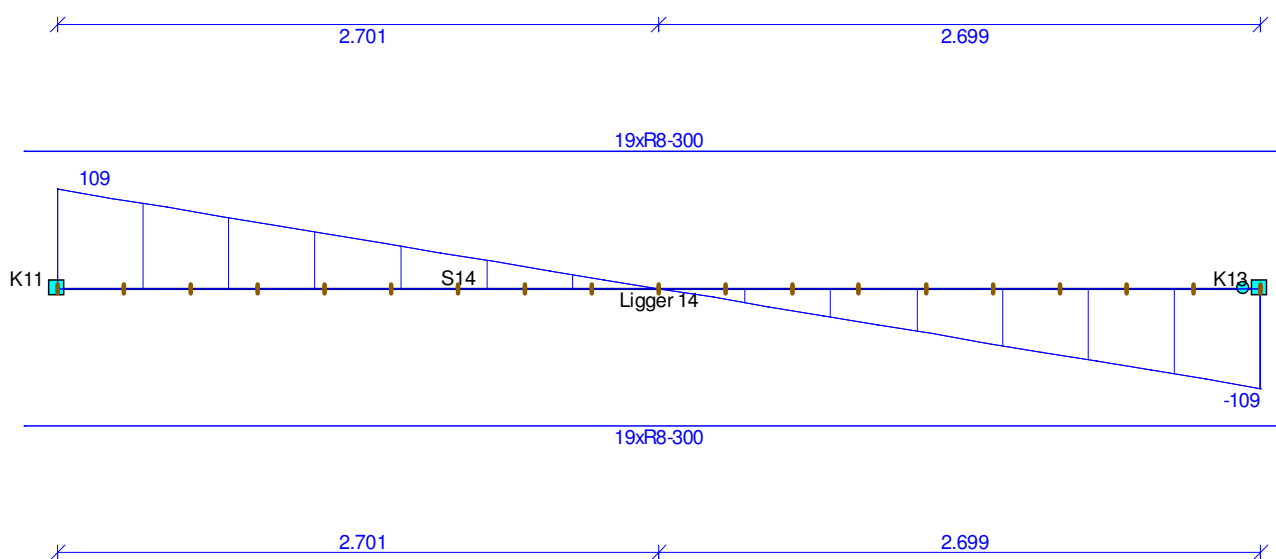


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 14 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

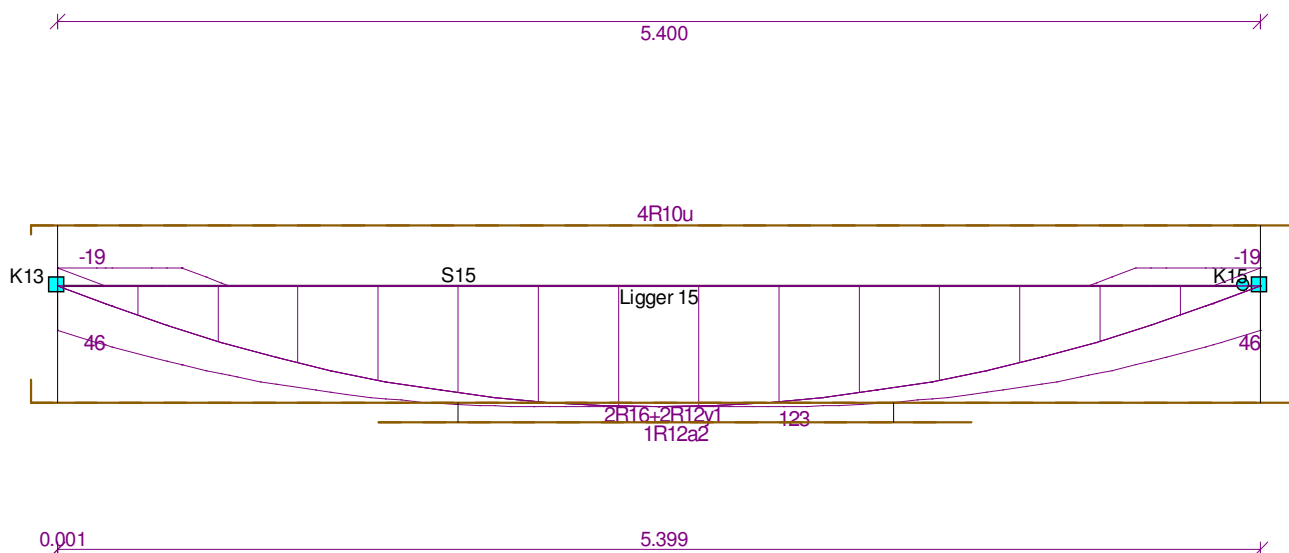


AFB. LIGGER 14 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

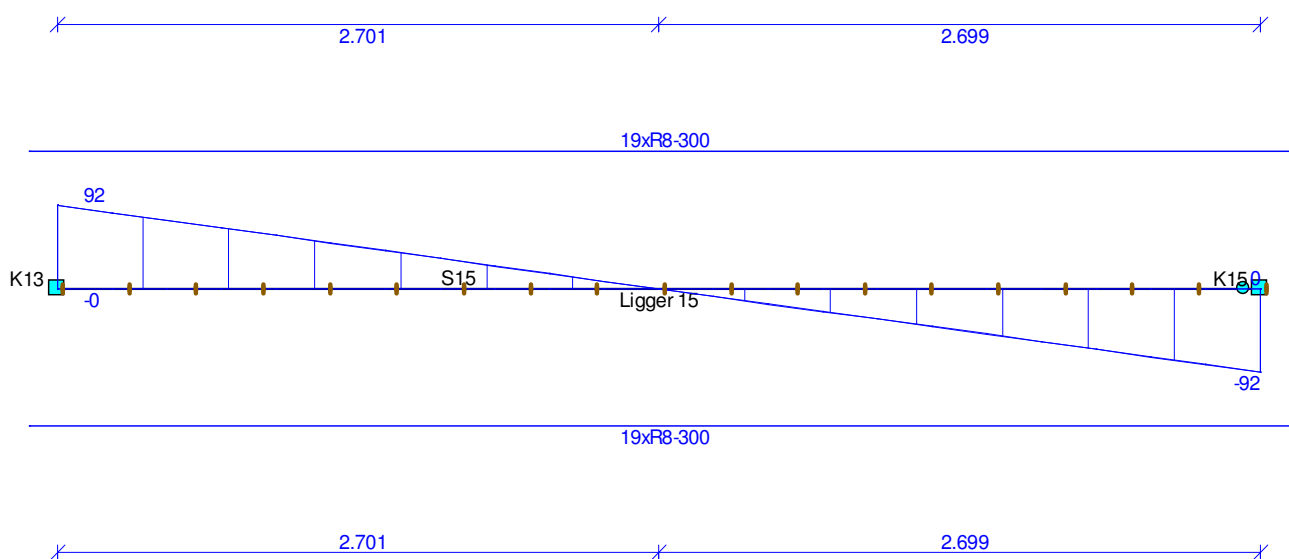


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 15 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



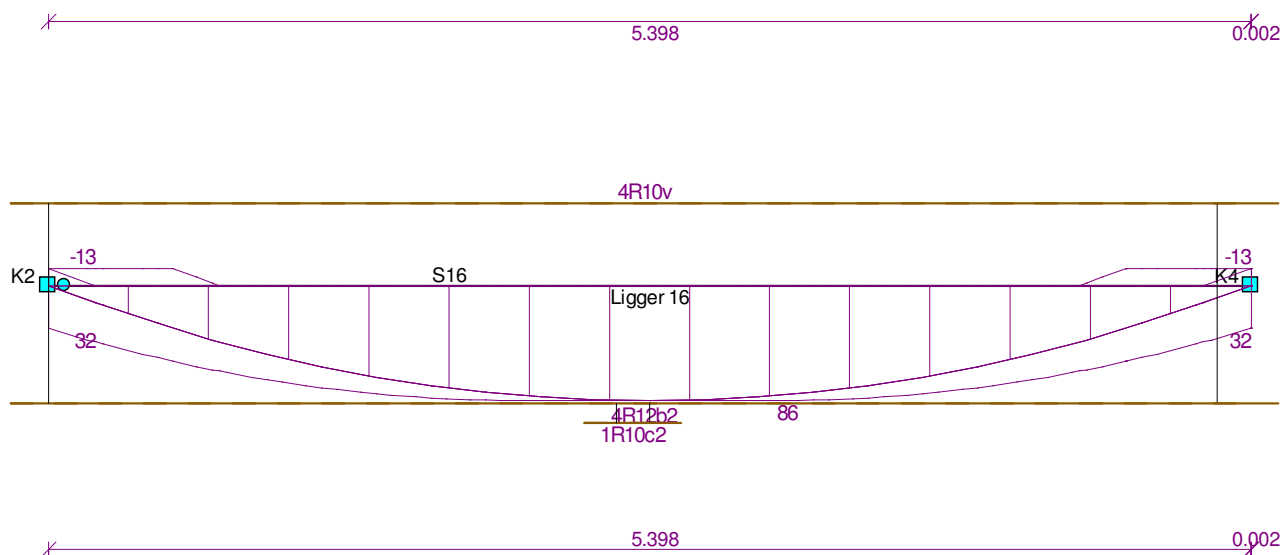
AFB. LIGGER 15 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



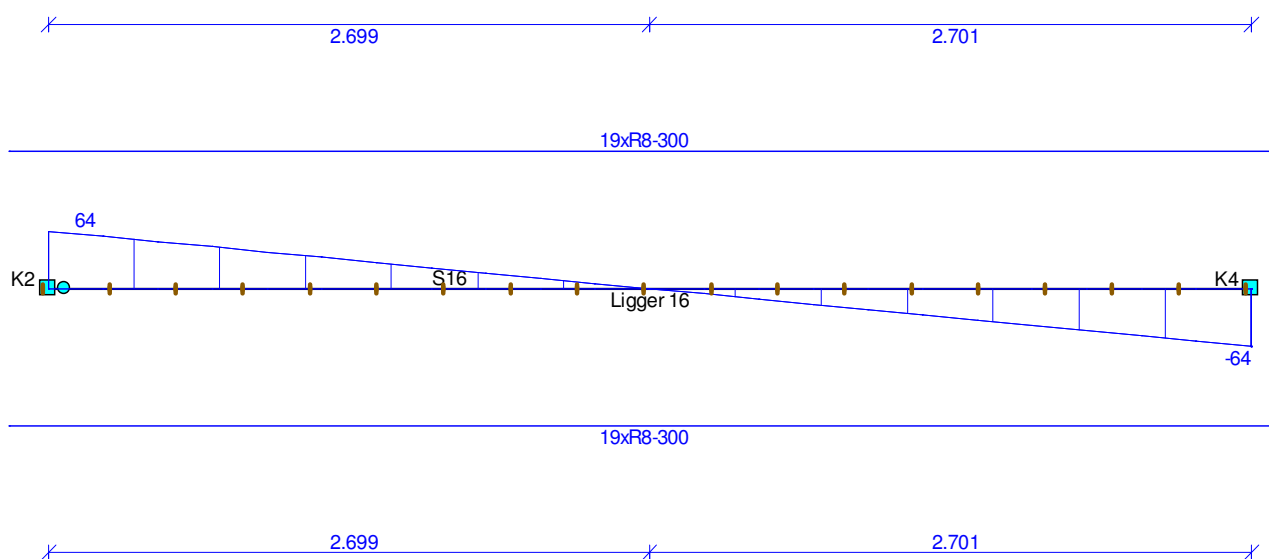


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 16 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



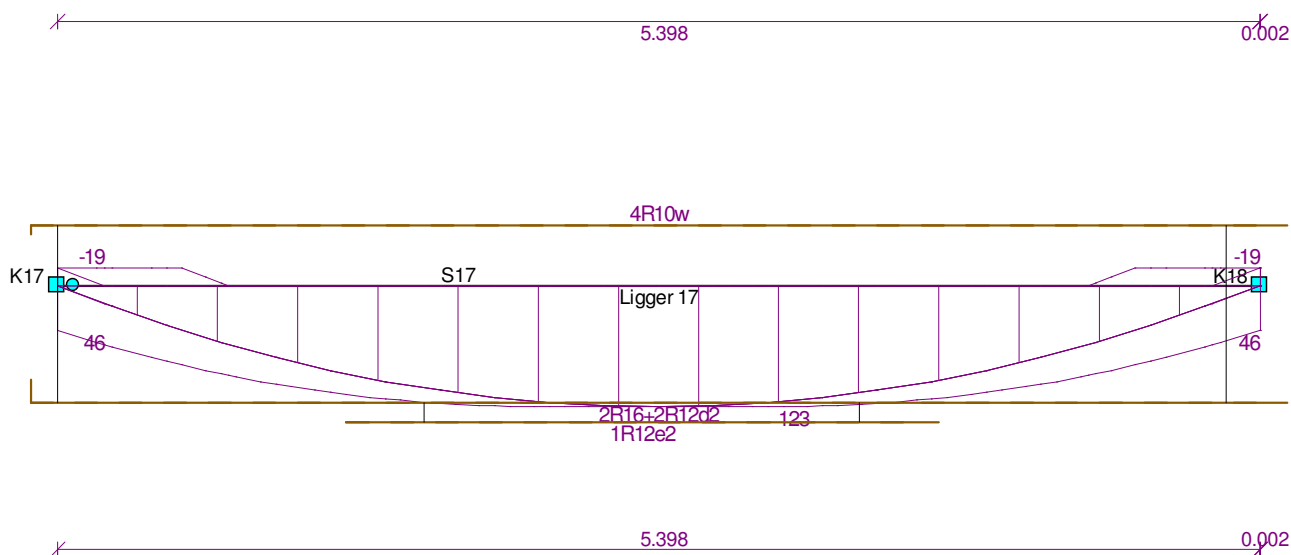
AFB. LIGGER 16 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



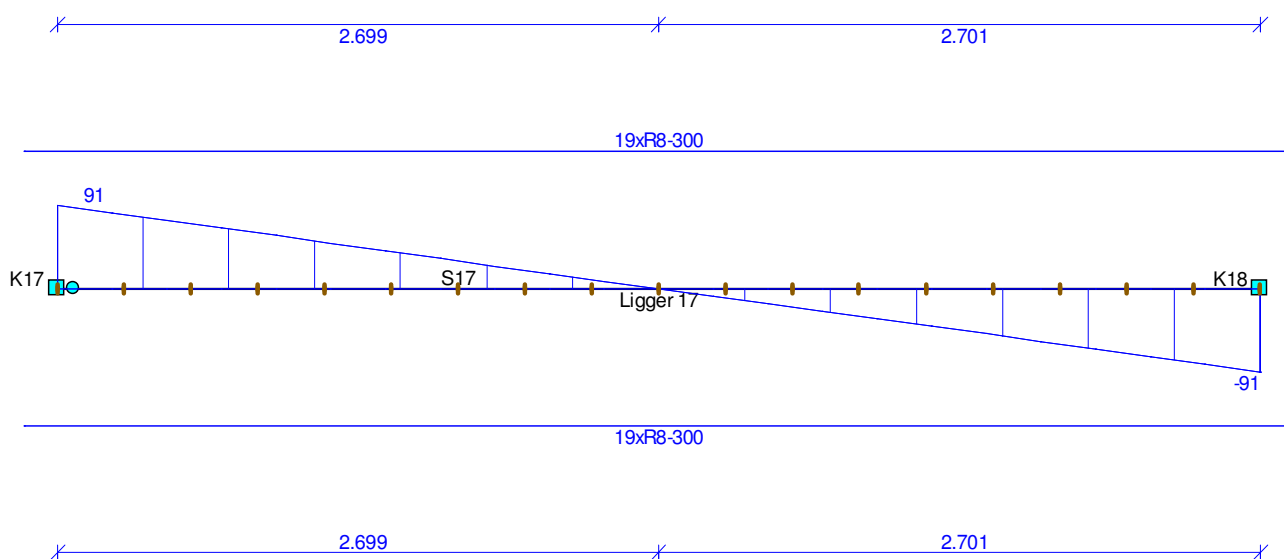


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 17 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



AFB. LIGGER 17 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



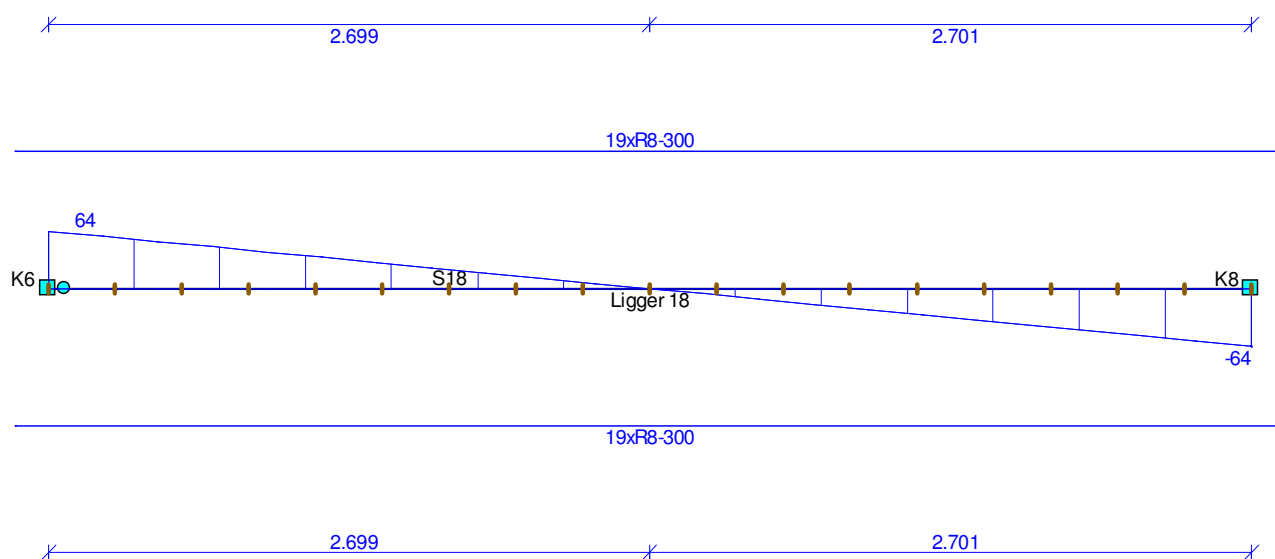


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 18 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



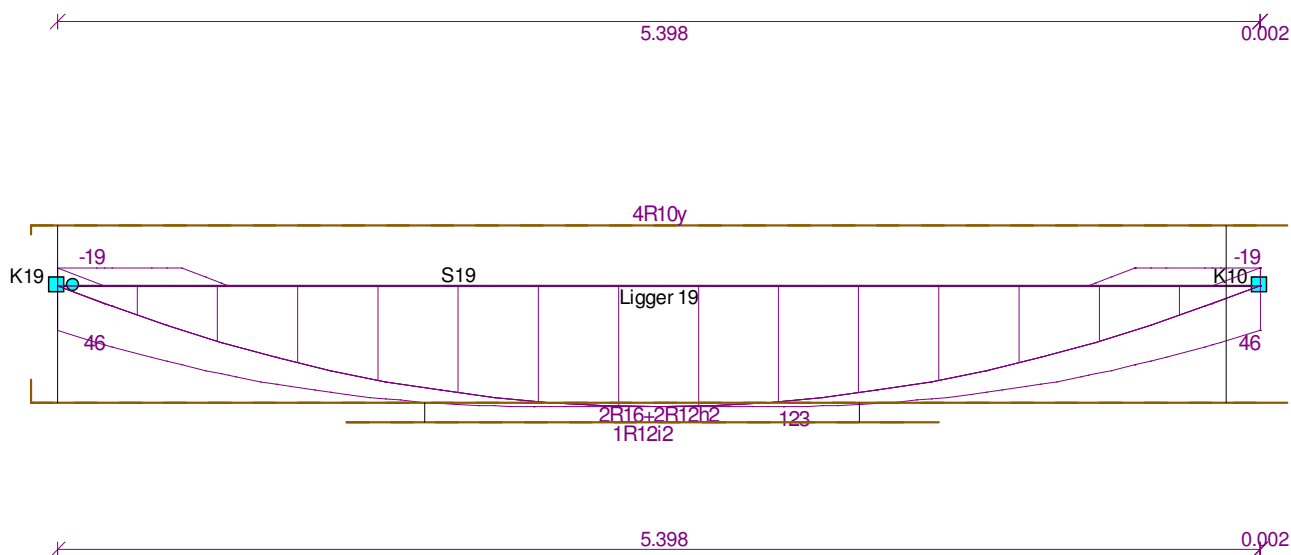
AFB. LIGGER 18 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



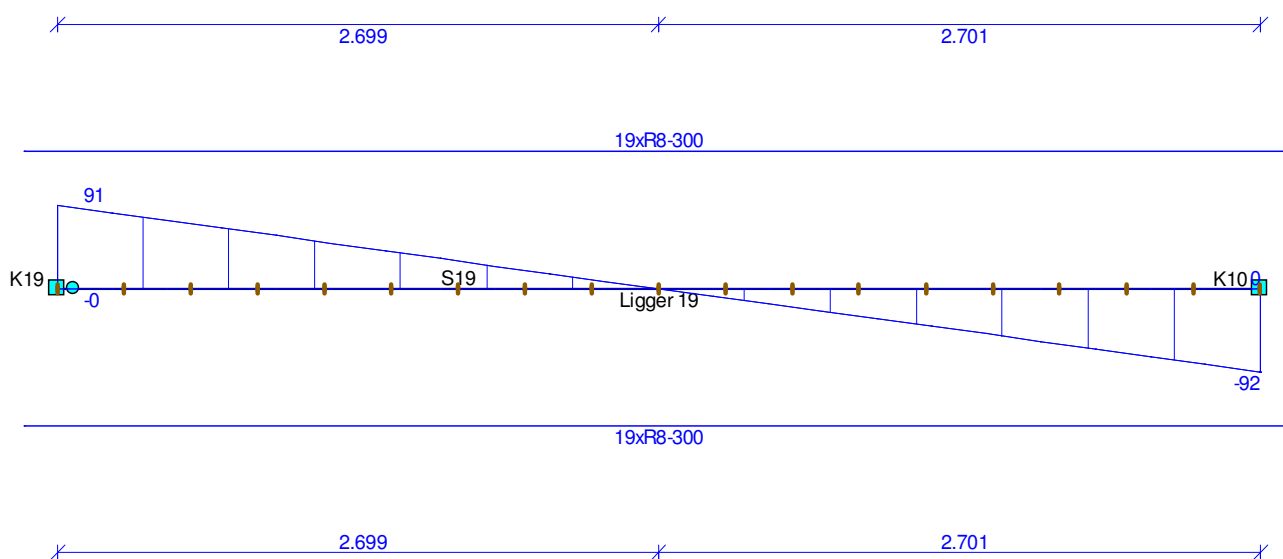


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 19 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



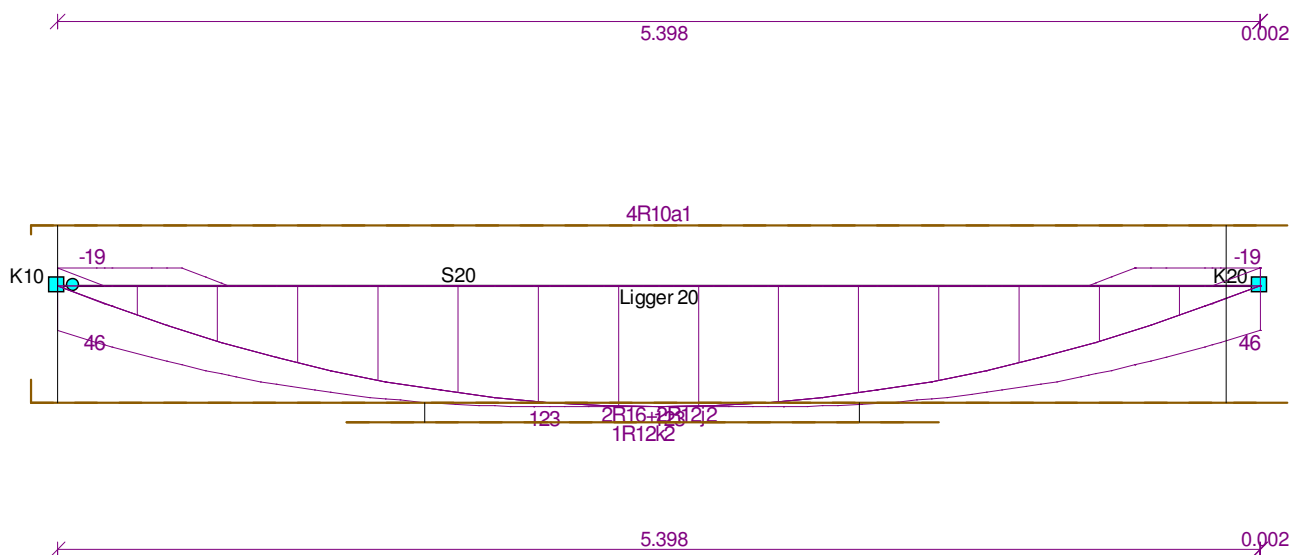
AFB. LIGGER 19 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



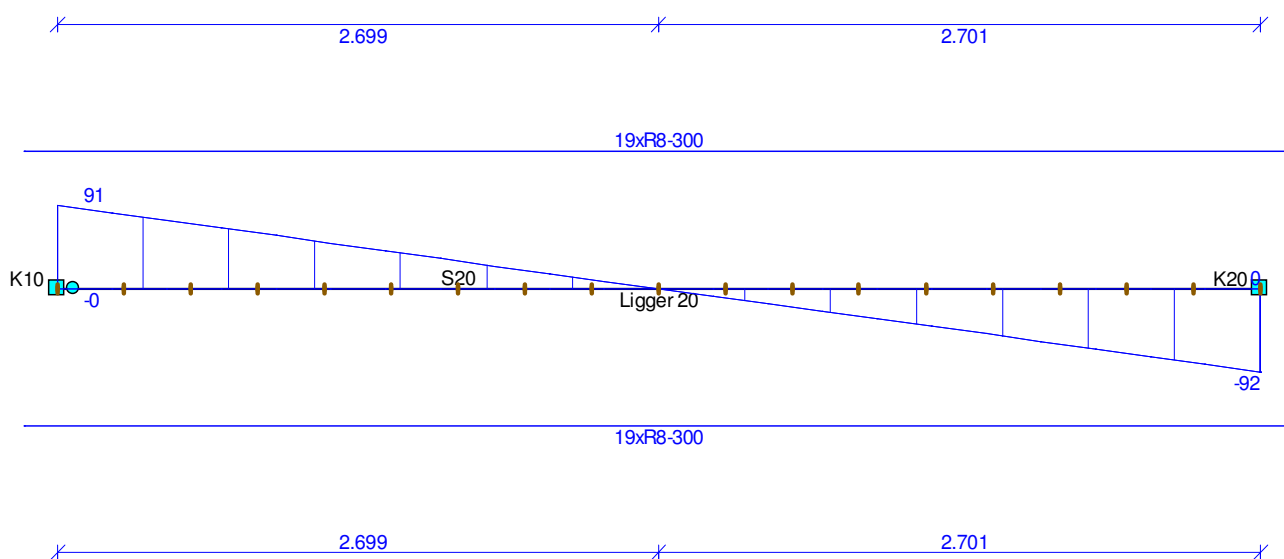


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 20 LANGSWAPENING. (AFBOUW)

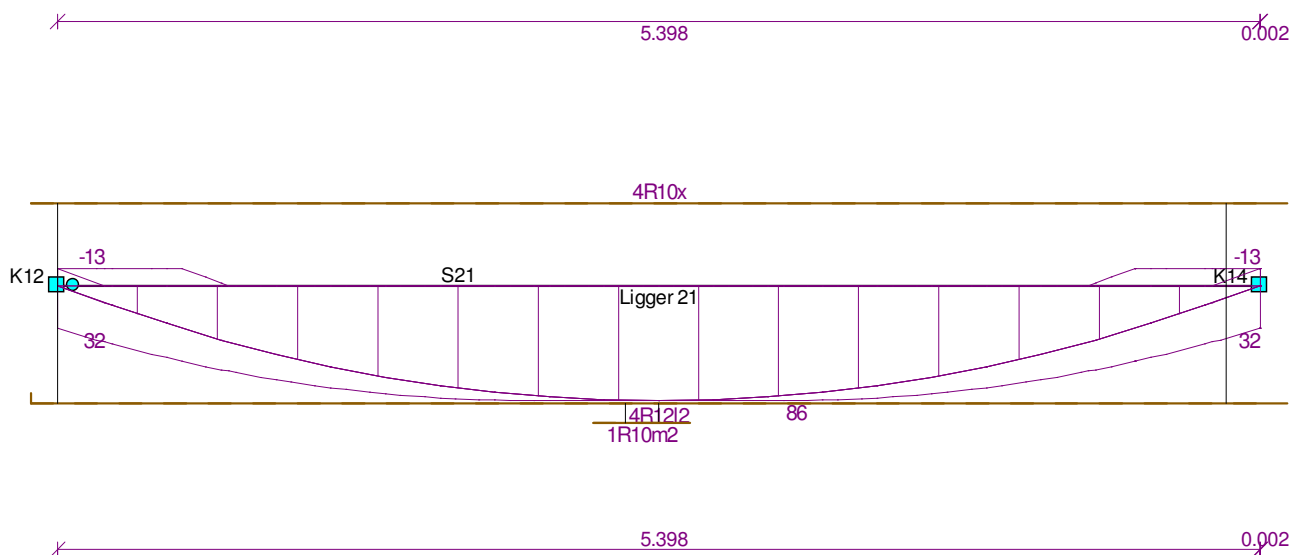


AFB. LIGGER 20 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)

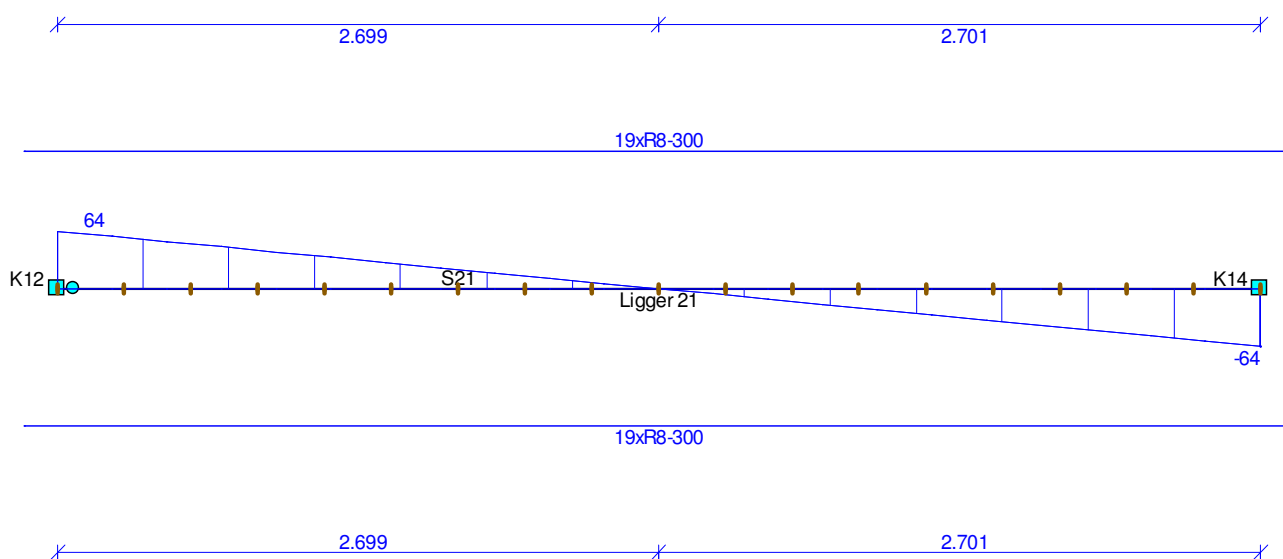


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\p-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

AFB. LIGGER 21 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



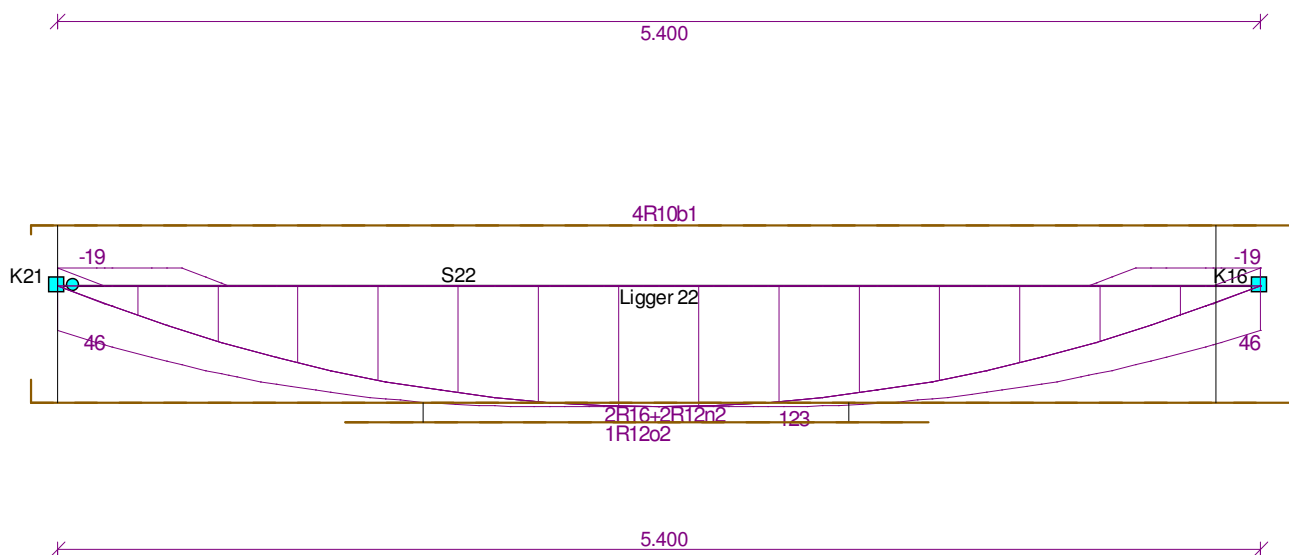
AFB. LIGGER 21 DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW)



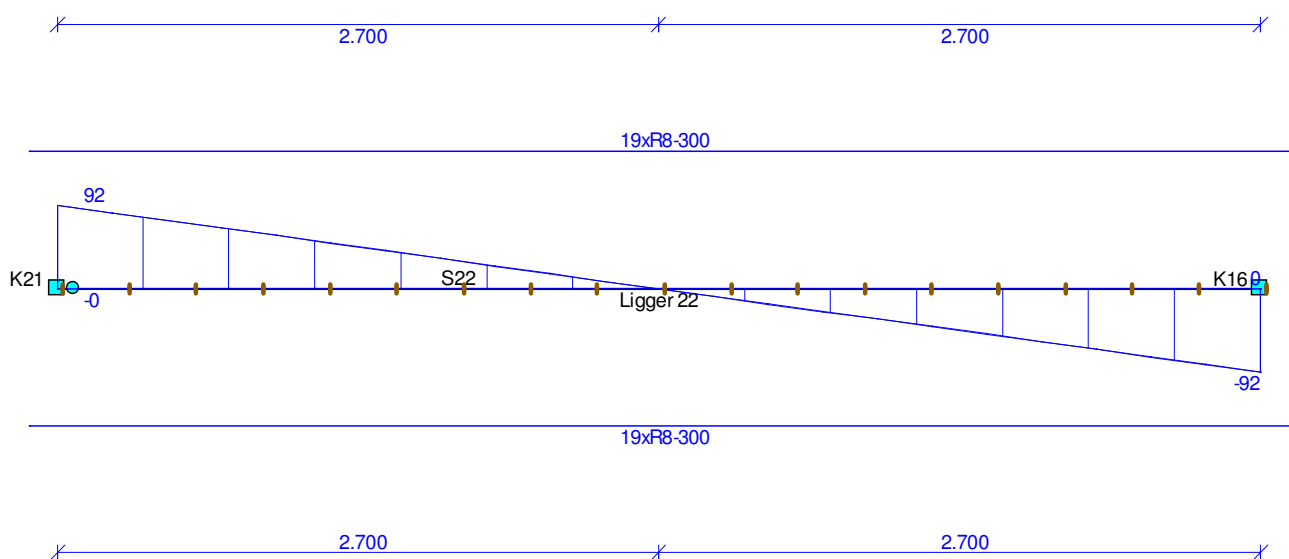


Advies-en ingenieursbureau		PAK engineering b.v.		Hardinxveld-Giessendam	
2.02 prefab fundering BLOK H					
Projectnaam	36 woningen Vlaardingen		Projectnummer	P-17259	
Omschrijving			Constructeur	T.Ouwerkerk	
Opdrachtgever	Kroon & De Koning		Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	W:\2017\rekenwerk\P-17259\palenplan- fundering\Matrix-bestanden\2.02 blok H.mxf				

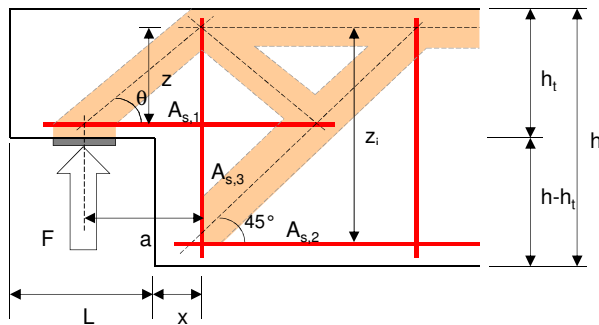
AFB. LIGGER 22 LANGSWAPENING. (AFBOUW)



AFB. LIGGER 22 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

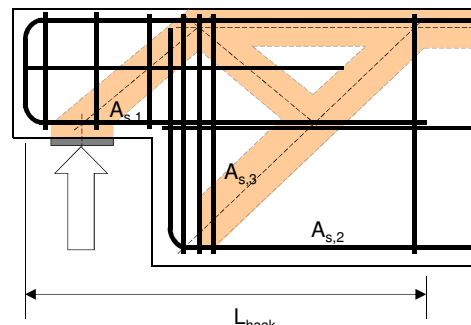
aangenomen hefboomsarm

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}	=	$\alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * \alpha_5 * l_{b,rd}$	
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
$l_{b,rd}$	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