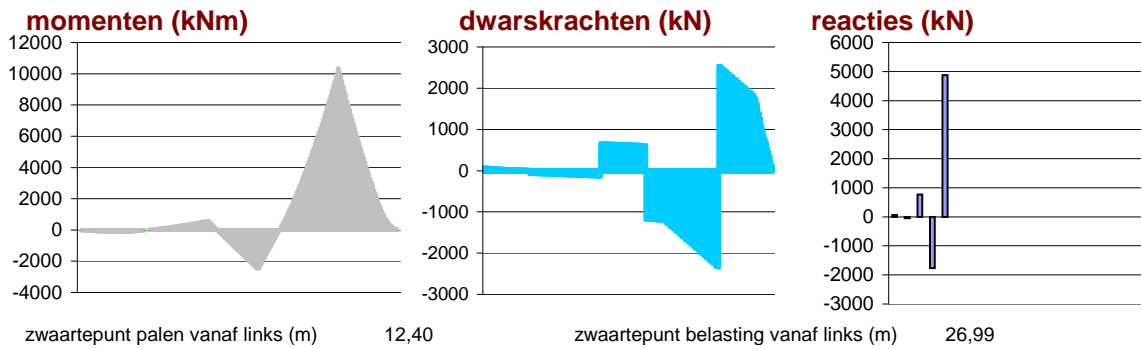


veldlengten profiel- en materiaalgegevens

afstand ondersteuningen		E	I _y	W _y	f _{y,d}	veer-constante	steun-punt
veld	m	N/mm ²	cm ⁴	cm ³	N/mm ²		
0	0	30000	364583,3	14583,33	434,7826	C	
1	5	30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	1
2	8	30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	2
3	5	30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	3
4	8	30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	4
5		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	5
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	6
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	7
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	8
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	9
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	10
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	11
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	12
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	13
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	14
		30000	364583,3	14583,33	434,7826	1	15

te berekenen belastinggeval of combinatie

6.10a





ligger op meerdere steunpunten met q-belastingen en puntlasten

werk	werk	Eurocode NIEUWBOUW	eigen gewicht	4,20	kN/m'			
werknr.	werknnummer	berekeningswijze	liggerberekening	elasticiteitsmodulus	30000	N/mm ²	totale liggerlengte	32
	onderdeel			traagheidsmoment	364583	cm ⁴	aantal steunpunten	5
		veiligheidsklasse	CC2	weerstandsmoment	14583	cm ³	aantal q-belastingen	4
6.10a		materiaal	beton	vloegrens wapening	435	N/mm ²	aantal puntlasten	2
balk	b= 350	betonkwaliteit	C20/25	beugels	8		scheurwijde zonder berekening:	
	h= 500	staalkwaliteit	B 500	helling drukdiagonaal	22		d_max boven	6,3
		dekking boven	35	aantal sneden per bgl	2		d_max onder	6,3
		dekking onder	35	hoh bgls	300		hoh_max boven	60,5
		milieuklasse A	XC3	milieuklasse B	XC4		hoh_max onder	60,5

F-last

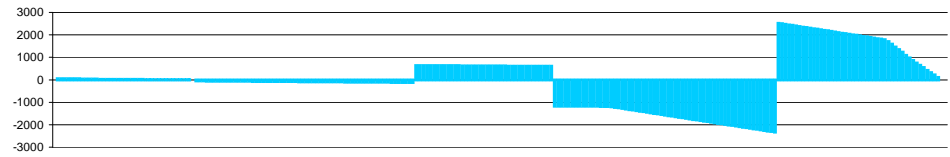


q-last

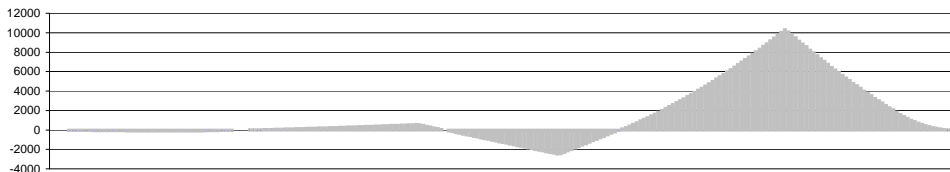
steunpunten



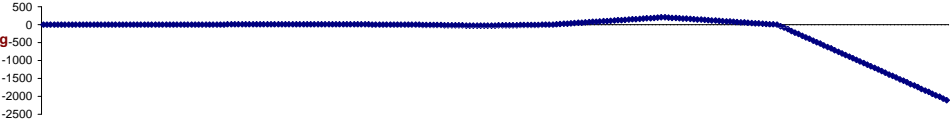
V-lijn



M-lijn



vervorming



zwaartepunt palen vanaf links	z _p =	12,40	m	totale belasting	∑Q=	3884	kN	formule 6.10a	γ _G =	1,35	γ _Q =	1,50	
zwaartepunt belasting van links	z _q =	26,99	m	uitwendig moment	M _{uw} =	0,0	kNm	formule 6.10b	ξ	γ _G =	1,20	γ _Q =	1,50

q-lasten (kN/m')

	links	rechts	lengte
	kN/m'	kN/m'	m
q1=	8,6	8,6	20,00
q2=	191,3	191,3	10,00
q3=	946,8	946,8	1,00
q4=	838,4	838,4	1,00

F-lasten (kN)

	grootte	afstand
	kN	m
F1=	6,6	0,60
F2=	8,1	1,00

dwarskrachten V

	kN	Abgls	hoh.bgls		kN	Abgls	hoh.bgls	reacties R	veerconstante	veldlengte	W _y	f _{y,d}		
								kN	C		m	cm ³	N/mm ²	
V1,0=	0,0	0	0	V1,2=	57,1	0	0	R1=	57,1	1,0	L0=	0,00	14583,3	434,8
V2,1=	-0,4	0	0	V2,3=	-52,9	0	0	R2=	-52,5	1,0	L1=	5,00	14583,3	434,8
V3,2=	-121,3	#GETALI	#GETALI	V3,4=	641,5	1328	76	R3=	762,8	1,0	L2=	8,00	14583,3	434,8
V4,3=	598,7	#GETALI	#GETALI	V4,5=	-1169,1	2420	42	R4=	-1767,8	1,0	L3=	5,00	14583,3	434,8
V5,4=	-2331,3	#GETALI	#GETALI	V5,6=	2543,7	5264	19	R5=	4875,0	1,0	L4=	8,00	14583,3	434,8
											L5=	6,00	14583,3	434,8

steunpuntmomenten M_{st}

veldmomenten M_v

doorbuigingen u

	M _{Ed}	A-trek	A-druk		M _{Ed}	A-trek	A-druk		E	I _y	veldlengte	doorb.	toelaatb.	UC	
	kNm	mm2	mm2		kNm	mm2	mm2		N/mm ²	cm ⁴	m	mm	mm	mm	
A-basis=		804,2	804,2	A-basis=	804,2	804,2			L0=	30000	364583,3	0,00	0,0	0,0	0,19
M1=	0,0	0,0	0,00	Mv1-2=	121,7	672,0	0,00		L1=	30000	364583,3	5,00	2,6	12,5	0,21
M2=	121,7	672,0	0,00	Mv2-3=	0,0	0,0	0,00		L2=	30000	364583,3	8,00	-12,4	20,0	0,62
M3=	-575,4	#GETALI	#GETALI	Mv3-4=	0,0	0,0	0,00		L3=	30000	364583,3	5,00	28,5	12,5	2,28
M4=	2525,0	#GETALI	#GETALI	Mv4-5=	0,0	0,0	0,00		L4=	30000	364583,3	8,00	-206,8	20,0	10,34
M5=	-10374,0	#GETALI	#GETALI						L5=	30000	364583,3	6,00	2104,3	48,0	43,84