

Mechanica		Frankeland		M.J.Roos	
Frankelandgroep					
Projectnaam	ribWBKII	Projectnummer	3e semester bouwkunde		
Omschrijving	Integraalrekening	Constructeur	M.J.Roos		
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm		

Staven

Staaf	Knoop	Scharnier		Knoop	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
		B	E							
S1	K1	NVM	NVM	K2	P1	0.000	0.000	5.000	0.000	5.000

Profielen

Profiel	Profielnaam	Oppervlak	ly	Materiaal	Hoek
P1	IPE100	1.0323e-03	1.7101e-06	S235	0°

Materialen

Materiaalnaam	Dichtheid	E-Mod	Lin. Uitz. Coef.
S235	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06

Opleggingen

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0°
O2	K2	vrij	vast	vrij	0°

Belasting Gevallen

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Afs. Begin	Afst. Eind	Richting	Staaf/Knoop
BG1						
q	0.00	30.00	0.000	5.000	Z'	S1

Uitgangspunt Berekeningen

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

Berekening Opties

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

B.G. Knoopkrachten

Staaf	B.G.	Knoop		TD	Nx	Vz	My
		B	K1				
S1	BG1	B	K1		0.00	-25.00	0.00
		E	K2		0.00	-50.00	0.00

B.G. Staafkrachten

Staaf	B.G.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	TD	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	BG1	0.00	48.11	2.884	0.00	0.000	0.000		0.00	25,00	-50,00	-50,00

B.G. Interne krachten & verplaatsingen

B.G.	Staaf	Positie	Nx	Vz	My	Uz
BG1	S1	0.000	0.00	25.00	0.00	0.0000
		0.500	0.00	24.18	7.83	0.1241
		1.000	0.00	21.95	22.63	0.2316
		1.500	0.00	18.20	29.56	0.2743
		2.000	0.00	12.93	40.38	0.3297
		2.500	0.00	6.25	46.88	0.3399
		3.000	0.00	-2.07	48.38	0.3219
		3.500	0.00	-11.80	45.36	0.2528
		4.000	0.00	-23.05	41.75	0.2010
		4.500	0.00	-35.82	25.84	0.0718
	L	0.00	-50.00	0.00	0.0000	

B.G. Oplegreacties

B.G.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
BG1	O1	K1	0.00	-25.00	0.00
BG1	O2	K2	0.00	-50.00	0.00

B.G. Knoopverplaatsingen

Knoop	B.G.	X	Z	Ry
K1	BG1	0.0000	0.0000	-203.040e-03
K2		0.0000	0.0000	232.045e-03

B.G. Doorbuigingen

Staaf	B.G.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S1	BG1	0.0000	0.0000	2.500	0.3399	0.0000	0.0000

B.G. Extreme Staafkrachten

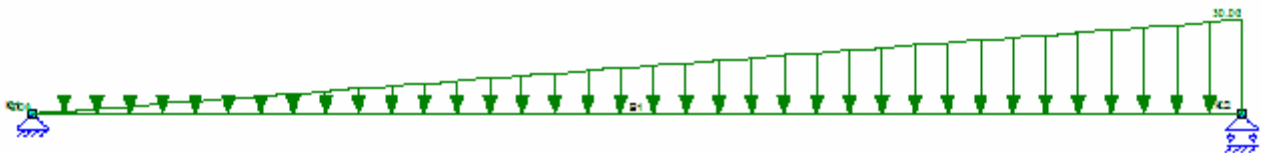
Staaf	B.G.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	TD	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	BG1	0.00	48.11	2.884	0.00	0.000	0.000		0.00	25,00	-50,00	-50,00

B.G. Extreme Oplegreacties

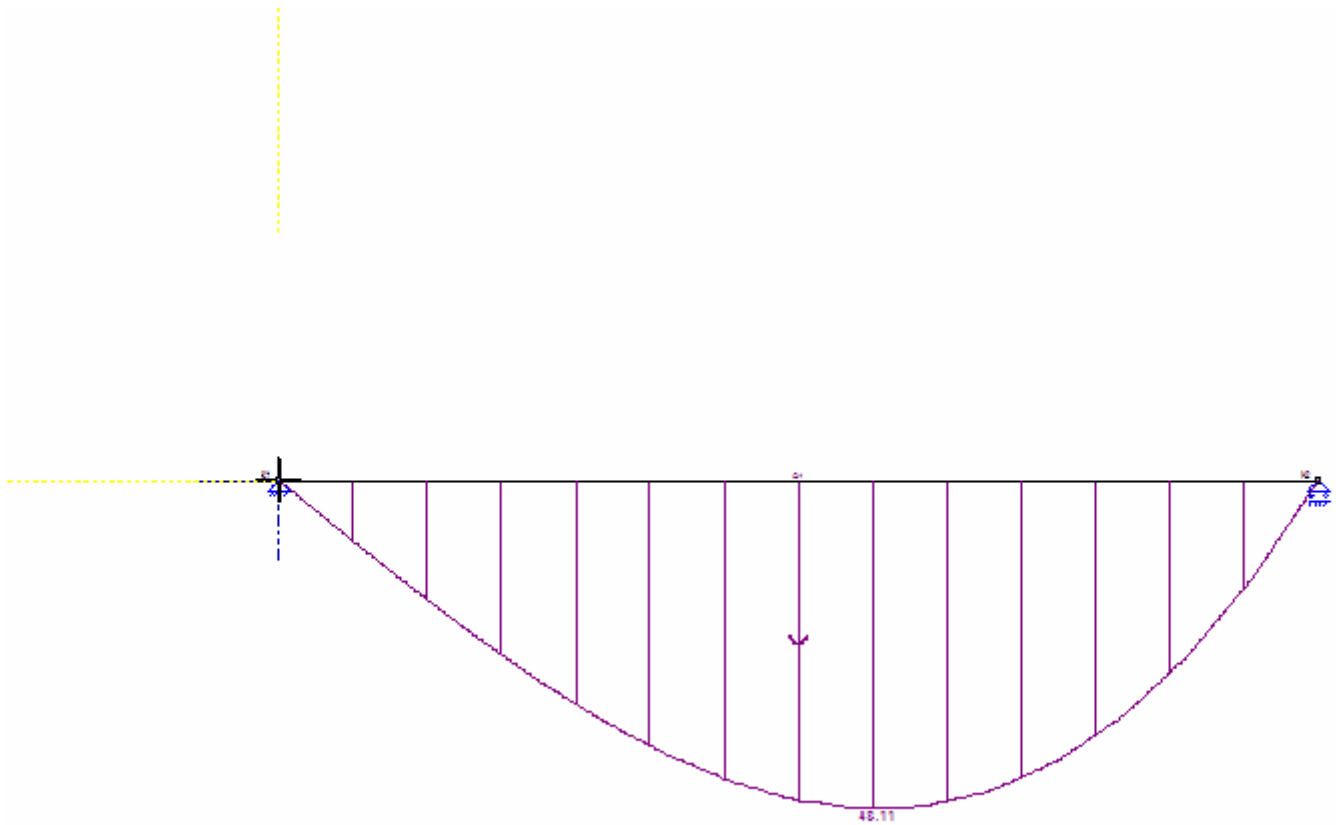
Oplegging	Knoop	B.G.	Xmax	Z	My	B.G.	X	Zmax	My
O1	K1					BG1	0.00	-25.00	0.00
O2	K2					BG1	0.00	-50.00	0.00

B.G. Extreme Doorbuigingen

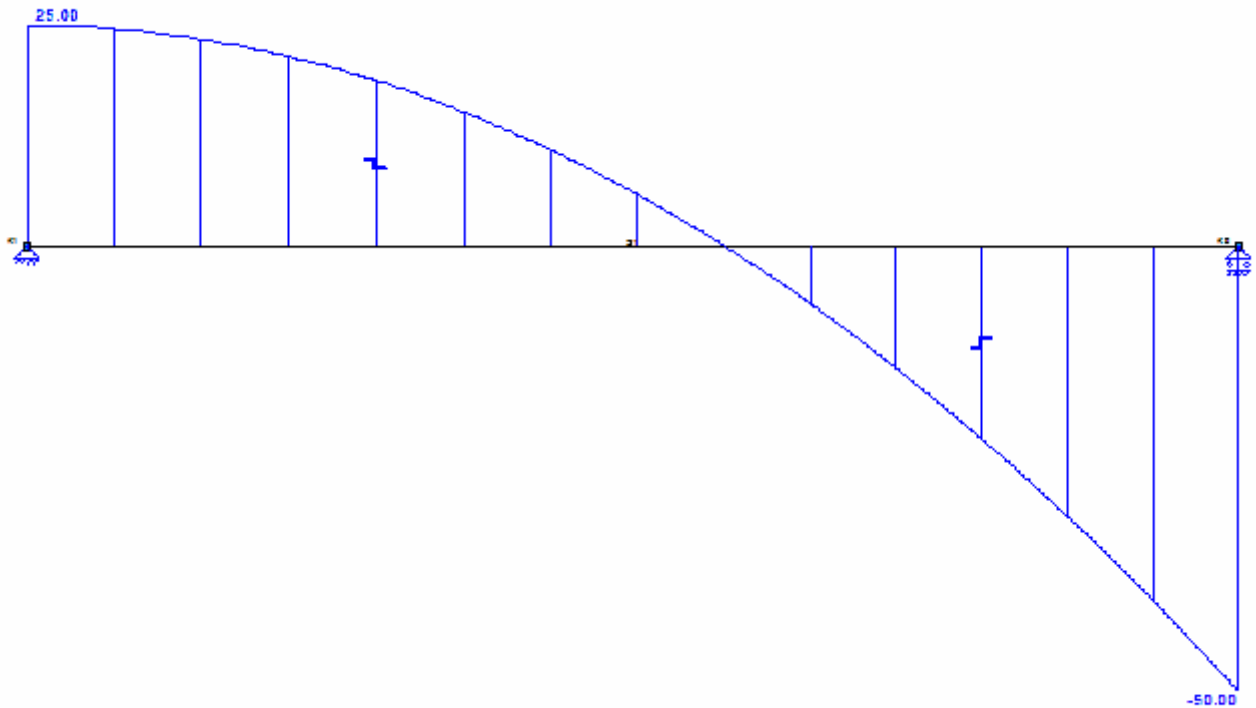
Staaf	B.G.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S1	BG1	0.0000	0.0000	2.500	0.3399	0.0000	0.0000



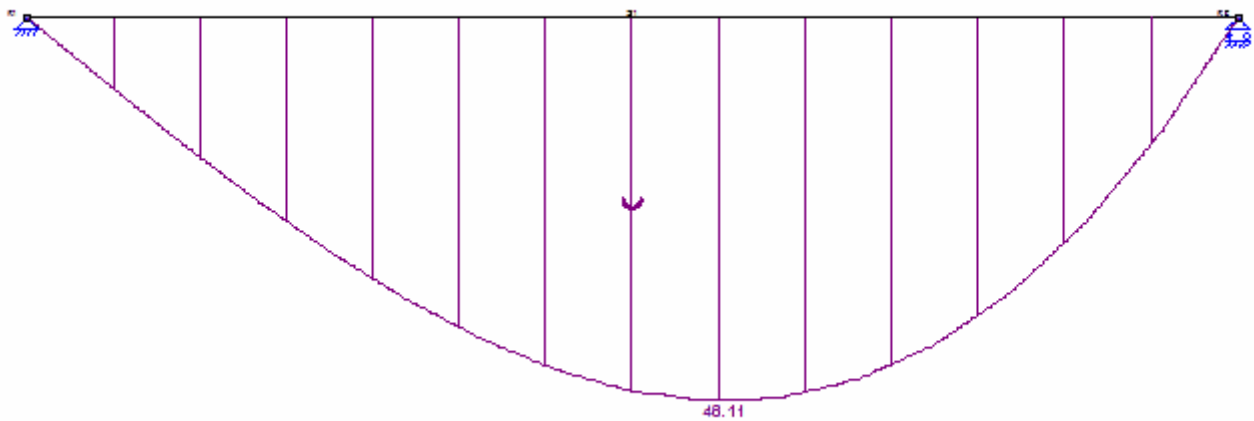
Afb. Belasting BG1



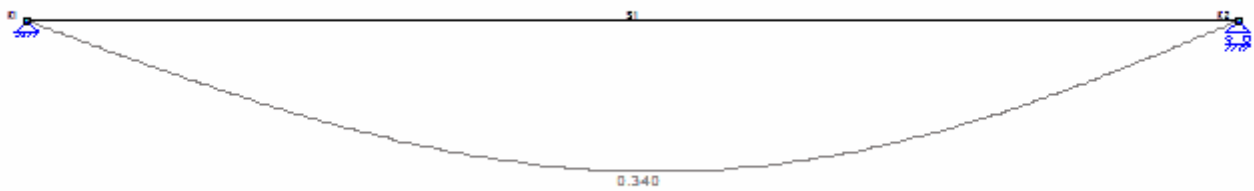
Afb. N-lijn BG1



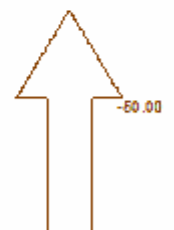
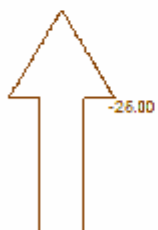
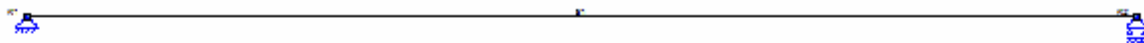
Afb. D-lijn BG1



Afb. M-lijn BG1



Afb. Verplaatsingen BG1



Afb. reactiekrachten BG1