

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	1
2. Constructie	3
2.1. Materialen	3
2.2. 2d Elementen	5
2.2.1. Boven- en Onderplaat	5
2.2.2. Zijkanten	5
2.2.3. Middenplaat	6
2.2.4. Keg	6
2.3. Ondersteuning	7
3. Belastingen	8
3.1. Belastinggevallen	8
3.1.1. EG roosters, rubbers, ballast	8
3.1.2. Waterbelasting	8
3.1.3. Golfbelasting	9
3.1.4. Trap UDL	9
3.1.5. Bordessen UDL	10
3.1.6. Wind	10
3.1.7. Opdrijvende Kracht	11
3.1.8. Bordessen Puntlast 1	11
3.1.9. Bordessen Puntlast 2	12
3.1.10. Bordessen Puntlast 3	12
3.1.11. Bordessen Puntlast 4	13
3.2. Belastingcombinaties	14
3.2.1. Combinaties	14
3.2.2. Stabiliteitcombinaties	14
4. Resultaten	16
4.1. Reactiekrachten (resultante)	16
4.1.1. Resultante Eigen Gewicht Staal	16
4.1.2. Resultante EG roosters, rubbers, ballast	16
4.1.3. Resultante Waterbelasting	16
4.1.4. Resultante Golfbelasting	16
4.1.5. Resultante Opdrijvende Kracht	16
4.1.6. Resultante Trap UDL	17
4.1.7. Resultante Wind	17
4.1.8. Resultante Bordessen UDL	17
4.1.9. Resultante Bordessen Puntlast 1	17
4.1.10. Resultante Bordessen Puntlast 2	18
4.1.11. Resultante Bordessen Puntlast 3	18
4.1.12. Resultante Bordessen Puntlast 4	18
4.2. Reactiekrachten (grafisch)	19
4.2.1. Rx - Eigen Gewicht Staal	19
4.2.2. Ry - Eigen Gewicht Staal	19
4.2.3. Rz - Eigen Gewicht Staal	20
4.2.4. Rx - EG roosters, rubbers, ballast	20
4.2.5. Ry - EG roosters, rubbers, ballast	21
4.2.6. Rz - EG roosters, rubbers, ballast	21
4.2.7. Rx - Combinatie Richtlijnen RWS	22
4.2.8. Ry - Combinatie Richtlijnen RWS	22
4.2.9. Rz - Combinatie Richtlijnen RWS	23
4.2.10. Rx - Combinatie RBK Gebruiksniveau CC3	23
4.2.11. Ry - Combinatie RBK Gebruiksniveau CC3	24
4.2.12. Rz - Combinatie RBK Gebruiksniveau CC3	24
4.2.13. Rx - Combinatie RBK Gebruiksniveau CC2	25
4.2.14. Ry - Combinatie RBK Gebruiksniveau CC2	25
4.2.15. Rz - Combinatie RBK Gebruiksniveau CC2	26
4.3. Verplaatsingen	27
4.3.1. Ux - Eigen Gewicht Staal	27
4.3.2. Uy - Eigen Gewicht Staal	27
4.3.3. Uz - Eigen Gewicht Staal	28
4.3.4. Ux - EG roosters, rubbers, ballast	28
4.3.5. Uy - EG roosters, rubbers, ballast	29
4.3.6. Uz - EG roosters, rubbers, ballast	29
4.3.7. Ux - Waterbelasting	30
4.3.8. Uy - Waterbelasting	30
4.3.9. Uz - Waterbelasting	31

4.4. Spanningen	32
4.4.1. Von Mises Spanning - Boven- en Onderplaat - Richtlijnen RWS	32
4.4.2. Von Mises Spanning - Boven- en Onderplaat - RBK Gebruiksniveau CC3	32
4.4.3. Von Mises Spanning - Boven- en Onderplaat - RBK Gebruiksniveau CC2	33
4.4.4. Von Mises Spanning - Zijkanten - Richtlijnen RWS	33
4.4.5. Von Mises Spanning - Zijkanten - RBK Gebruiksniveau CC3	34
4.4.6. Von Mises Spanning - Zijkanten - RBK Gebruiksniveau CC2	34
4.4.7. Von Mises Spanning - Middenplaat - Richtlijnen RWS	35
4.4.8. Von Mises Spanning - Middenplaat - RBK Gebruiksniveau CC3	35
4.4.9. Von Mises Spanning - Middenplaat - RBK Gebruiksniveau CC2	36
4.4.10. Von Mises Spanning - Platen Keg - Richtlijnen RWS	36
4.4.11. Von Mises Spanning - Platen Keg - RBK Gebruiksniveau CC3	37
4.4.12. Von Mises Spanning - Platen Keg - RBK Gebruiksniveau CC2	37
4.4.13. Von Mises Spanning - Schotten Keg - Richtlijnen RWS	38
4.4.14. Von Mises Spanning - Schotten Keg - RBK Gebruiksniveau CC3	38
4.4.15. Von Mises Spanning - Schotten Keg - RBK Gebruiksniveau CC2	39
4.5. Eigenwaardes	40
4.5.1. Kritische belastingcoëfficiënten	40

2. Constructie

2.1. Materialen

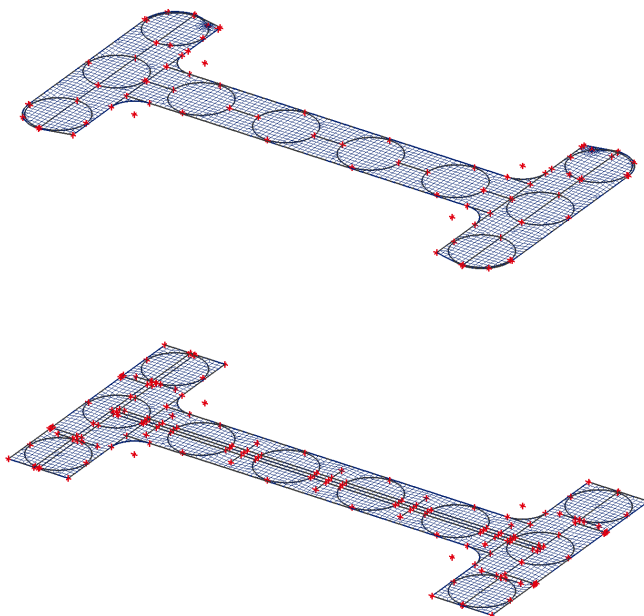
Staal	
St. 37	
Thermisch uitz. [m/mK]	0.00
Massa eenheid [kg/m ³]	8635.0
E-mod [MPa]	2.1000e+05
Poisson - nu	0.3
Onafhankelijke G-modulus	X
G-mod [MPa]	8.0769e+04
Log. decrement (niet-uniforme damping enkel)	0.025
Kleur	
Therm. exp. (brand) [m/mK]	0.00
Specifieke hitte [J/gK]	6.0000e-01
Thermische geleiding [W/mK]	4.5000e+01
Fu [MPa]	360.0
Fy [MPa]	235.0
Staal	
API 5L Gr.B	
Thermisch uitz. [m/mK]	0.00
Massa eenheid [kg/m ³]	8635.0
E-mod [MPa]	2.1000e+05
Poisson - nu	0.3
Onafhankelijke G-modulus	X
G-mod [MPa]	8.0769e+04
Log. decrement (niet-uniforme damping enkel)	0.025
Kleur	
Therm. exp. (brand) [m/mK]	0.00
Specifieke hitte [J/gK]	6.0000e-01
Thermische geleiding [W/mK]	4.5000e+01
Fu [MPa]	360.0
Fy [MPa]	240.0
Staal	
S460	
Thermisch uitz. [m/mK]	0.00
Massa eenheid [kg/m ³]	8635.0
E-mod [MPa]	2.1000e+05
Poisson - nu	0.3
Onafhankelijke G-modulus	X
G-mod [MPa]	8.0769e+04
Log. decrement (niet-uniforme damping enkel)	0.025
Kleur	
Therm. exp. (brand) [m/mK]	0.00
Specifieke hitte [J/gK]	6.0000e-01
Thermische geleiding [W/mK]	4.5000e+01
Fu [MPa]	550.0
Fy [MPa]	460.0
Staal	
Rubber	
Thermisch uitz. [m/mK]	0.00
Massa eenheid [kg/m ³]	6400.0
E-mod [MPa]	1.0000e+03
Poisson - nu	0.3
Onafhankelijke G-modulus	X
G-mod [MPa]	3.8462e+02
Log. decrement (niet-uniforme damping enkel)	0.025
Kleur	
Therm. exp. (brand) [m/mK]	0.00
Specifieke hitte [J/gK]	6.0000e-01
Thermische geleiding [W/mK]	4.5000e+01
Fu [MPa]	360.0
Fy [MPa]	235.0

Verklaring van symbolen	
Log. decrement (niet-uniforme damping enkel)	Deze materiaal dampingeigenschap is enkel toegepast in het geval van het niet-uniform is

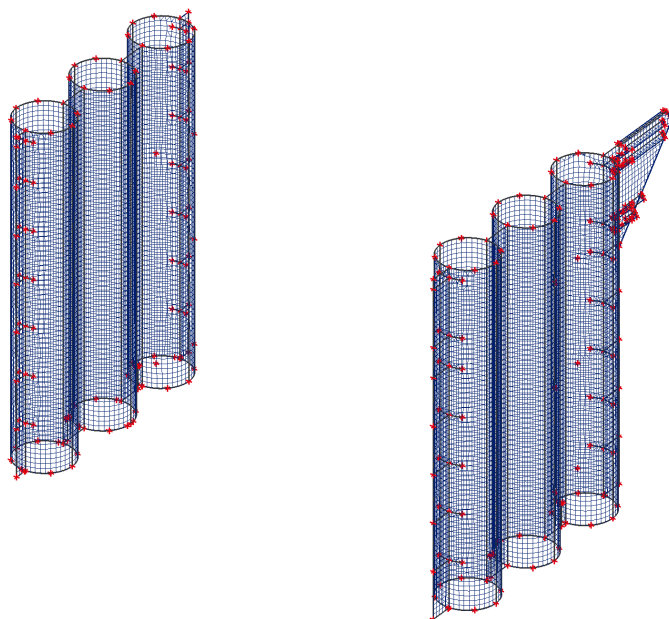
Verklaring van symbolen	
	damping is geactiveerd voor dynamische analyse (zie project functionaliteit). Gelieve op te merken, dat niet-uniforme damping een specifieke licentie benodigd, welke geen deel uit maakt van het standaard dynamische pakket.

2.2. 2d Elementen

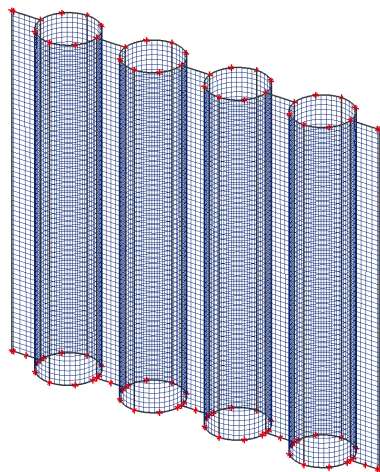
2.2.1. Boven- en Onderplaat



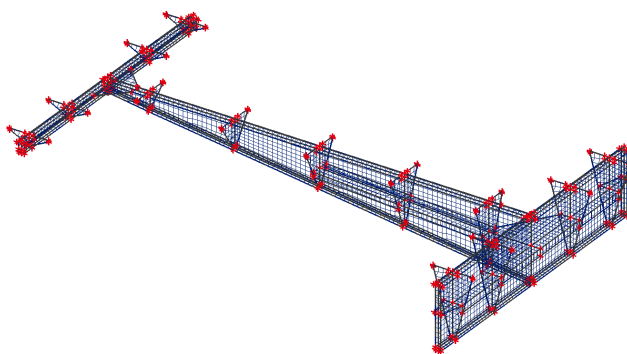
2.2.2. Zijkanten



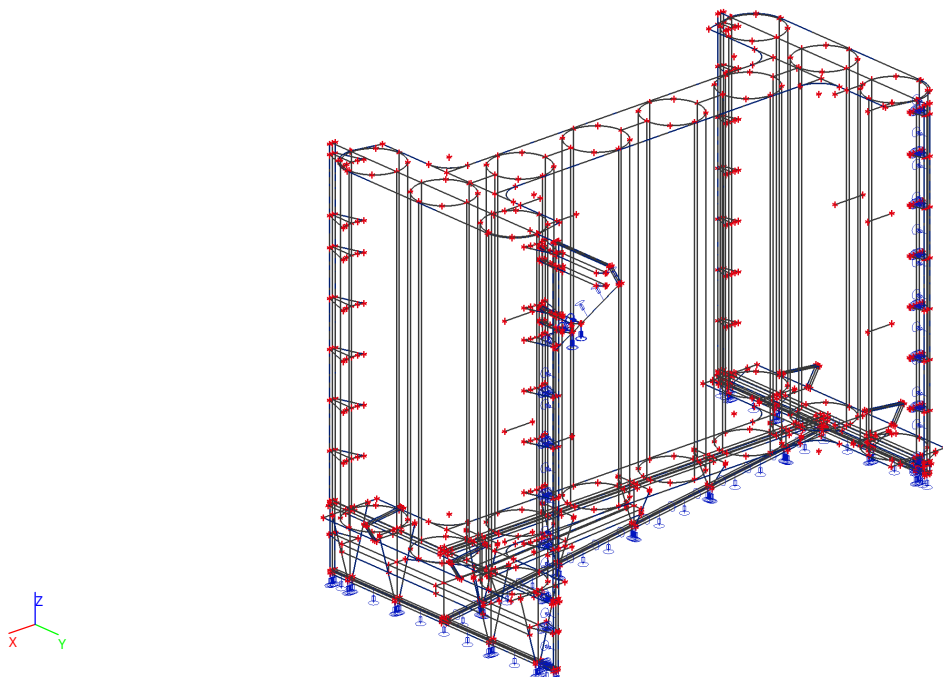
2.2.3. Middenplaat



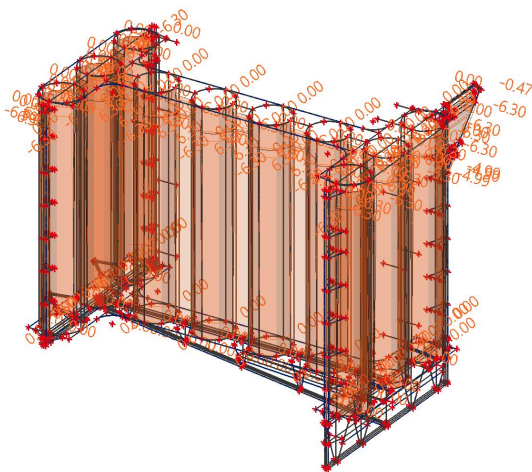
2.2.4. Keg



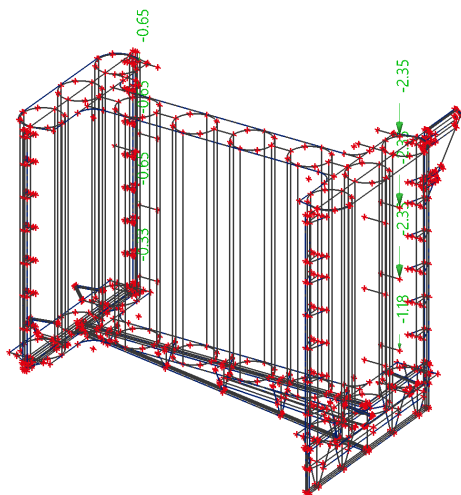
2.3. Ondersteuning



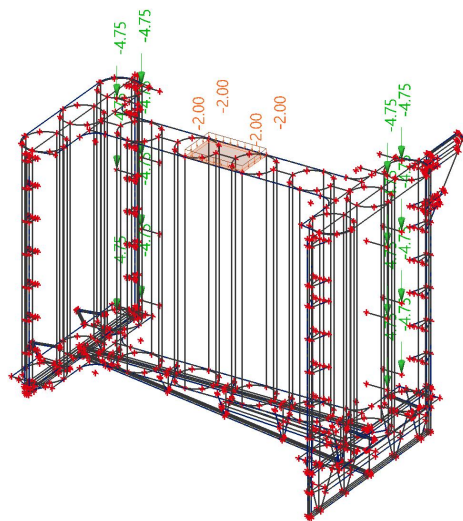
3.1.3. Golfbelasting



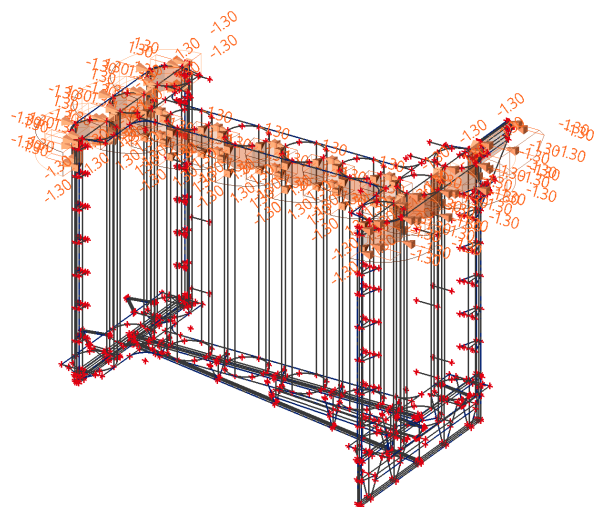
3.1.4. Trap UDL



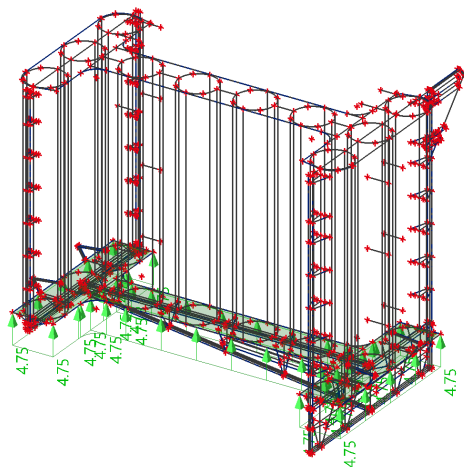
3.1.5. Bordessen UDL



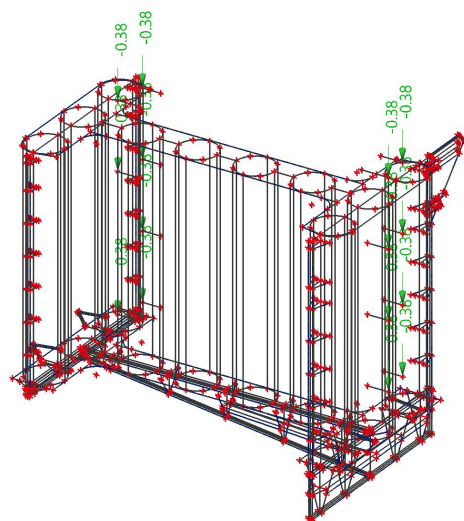
3.1.6. Wind



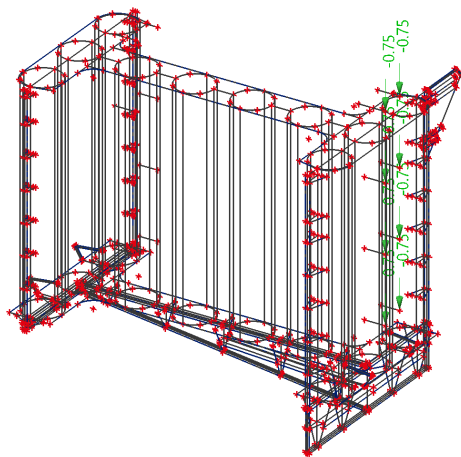
3.1.7. Opdrijvende Kracht



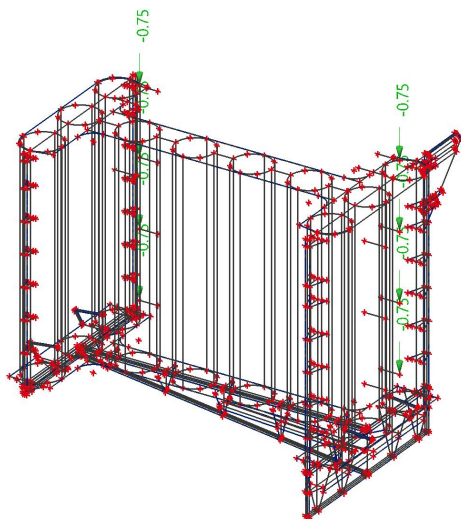
3.1.8. Bordessen Puntlast 1



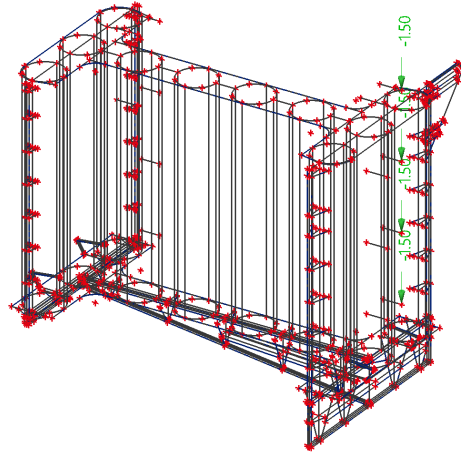
3.1.9. Bordessen Puntlast 2



3.1.10. Bordessen Puntlast 3



3.1.11. Bordessen Puntlast 4



3.2. Belastingcombinaties

3.2.1. Combinaties

Naam	Omschrijving	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
Gebruik CC3		Omhullende - uiterst	Eigen gewicht Staal	1.15
			EG roosters, rubbers, ballast	1.15
			Waterbelasting	1.25
			GolfBelasting	1.25
			Trap UDL	1.30
			Bordessen UDL	1.30
			Wind	1.50
			Bordessen Puntlast 1	1.30
			Bordessen Puntlast 2	1.30
			Bordessen Puntlast 3	1.30
			Bordessen Puntlast 4	1.30
			Opdrijvende Kracht	1.15
Gebruik CC2		Omhullende - uiterst	Eigen gewicht Staal	1.10
			EG roosters, rubbers, ballast	1.10
			Waterbelasting	1.10
			GolfBelasting	1.10
			Trap UDL	1.15
			Bordessen UDL	1.15
			Wind	1.30
			Bordessen Puntlast 1	1.15
			Bordessen Puntlast 2	1.15
			Bordessen Puntlast 3	1.15
			Bordessen Puntlast 4	1.15
			Opdrijvende Kracht	1.10
Nieuwbouw		Omhullende - uiterst	Eigen gewicht Staal	1.25
			EG roosters, rubbers, ballast	1.25
			Waterbelasting	1.35
			GolfBelasting	1.35
			Trap UDL	1.20
			Bordessen UDL	1.20
			Wind	1.65
			Bordessen Puntlast 1	1.20
			Bordessen Puntlast 2	1.20
			Bordessen Puntlast 3	1.20
			Bordessen Puntlast 4	1.20
			Opdrijvende Kracht	1.25

3.2.2. Stabiliteitcombinaties

Naam	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
CC3	Eigen gewicht Staal	1.15
	Waterbelasting	1.25
	Wind	1.50
	GolfBelasting	1.25
	EG roosters, rubbers, ballast	1.15
	Opdrijvende Kracht	1.15
CC2	Eigen gewicht Staal	1.10
	Waterbelasting	1.10
	Wind	1.30
	GolfBelasting	1.10
	EG roosters, rubbers, ballast	1.10
	Opdrijvende Kracht	1.10
Nieuwbouw	Eigen gewicht Staal	1.25
	Waterbelasting	1.35
	Wind	1.65
	GolfBelasting	1.35
	EG roosters, rubbers, ballast	1.25
	Opdrijvende Kracht	1.25
CC3/1 - 0.66		
CC3/2 - 1.48		
CC3/3 - 1.88		
CC3/4 - 2.20		

Naam	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
CC3/5 - 2.21		
CC3/6 - 2.39		
CC3/7 - 2.43		
CC3/8 - 2.98		
CC3/9 - 3.16		
CC3/10 - 3.50		
CC3/11 - 3.52		
CC3/12 - 3.78		
CC3/13 - 3.79		
CC3/14 - 3.86		
CC3/15 - 4.09		
CC2/1 - 0.74		
CC2/2 - 1.69		
CC2/3 - 2.14		
CC2/4 - 2.51		
CC2/5 - 2.51		
CC2/6 - 2.72		
CC2/7 - 2.76		
CC2/8 - 3.39		
CC2/9 - 3.59		
CC2/10 - 3.98		
CC2/11 - 3.98		
CC2/12 - 4.30		
CC2/13 - 4.31		
CC2/14 - 4.38		
CC2/15 - 4.67		
Nieuwbouw/1 - 0.61		
Nieuwbouw/2 - 1.37		
Nieuwbouw/3 - 1.74		
Nieuwbouw/4 - 2.04		
Nieuwbouw/5 - 2.05		
Nieuwbouw/6 - 2.21		
Nieuwbouw/7 - 2.25		
Nieuwbouw/8 - 2.76		
Nieuwbouw/9 - 2.93		
Nieuwbouw/10 - 3.24		
Nieuwbouw/11 - 3.26		
Nieuwbouw/12 - 3.50		
Nieuwbouw/13 - 3.51		
Nieuwbouw/14 - 3.57		
Nieuwbouw/15 - 3.79		

4. Resultaten

4.1. Reactiekrachten (resultante)

4.1.1. Resultante Eigen Gewicht Staal

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Eigen gewicht Staal

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Eigen gewicht Staal	0.00	0.00	421.32	-561.39	-63.78	-0.07

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.2. Resultante EG roosters, rubbers, ballast

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : EG roosters, rubbers, ballast

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
EG roosters, rubbers, ballast	0.00	0.00	610.04	-780.48	240.85	-0.08

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.3. Resultante Waterbelasting

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Waterbelasting

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Waterbelasting	299.86	-2316.84	0.00	1535.39	-342.18	-287.50

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.4. Resultante Golfbelasting

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : GolfBelasting

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
GolfBelasting	17.48	-200.91	0.00	709.20	73.69	32.14

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.5. Resultante Opdrijvende Kracht

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Opdrijvende Kracht

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Opdrijvende Kracht	0.00	0.00	-112.81	153.93	-19.91	0.02

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.6. Resultante Trap UDL

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Trap UDL

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Trap UDL	0.00	0.00	10.50	10.12	-22.94	0.00

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.7. Resultante Wind

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Wind

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Wind	1.89	-9.79	0.00	56.59	10.96	-1.26

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.8. Resultante Bordessen UDL

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Bordessen UDL

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Bordessen UDL	0.00	0.00	75.74	29.97	-7.23	0.00

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.9. Resultante Bordessen Puntlast 1

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Bordessen Puntlast 1

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Bordessen Puntlast 1	0.00	0.00	5.62	2.85	-0.63	0.00

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.10. Resultante Bordessen Puntlast 2

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Bordessen Puntlast 2

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Bordessen Puntlast 2	0.00	0.00	6.00	2.85	-24.45	0.00

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.11. Resultante Bordessen Puntlast 3

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Bordessen Puntlast 3

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Bordessen Puntlast 3	0.00	0.00	6.00	5.78	1.06	0.00

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.1.12. Resultante Bordessen Puntlast 4

Lineaire berekening, Extreem : Globaal

Selectie : Alle

Belastingsgevallen : Bordessen Puntlast 4

BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Bordessen Puntlast 4	0.00	0.00	6.00	5.78	-23.94	0.00

Centraalpunt:

X [m]	Y [m]	Z [m]
4.777	1.365	0.880

4.2. Reactiekrachten (grafisch)

4.2.1. Rx - Eigen Gewicht Staal

Waardes: R_x

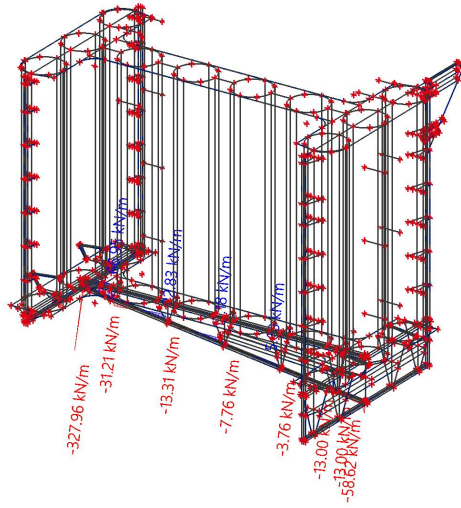
Lineaire berekening

Belastingsgeval: Eigen gewicht Staal

Systeem: Globaal

Extreem: Element

Selectie: Alle



4.2.2. Ry - Eigen Gewicht Staal

Waardes: R_y

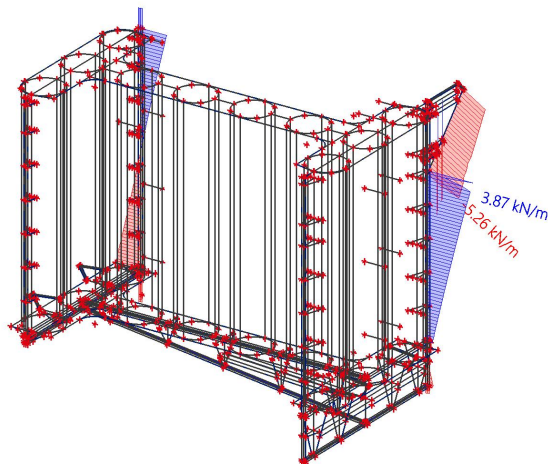
Lineaire berekening

Belastingsgeval: Eigen gewicht Staal

Systeem: Globaal

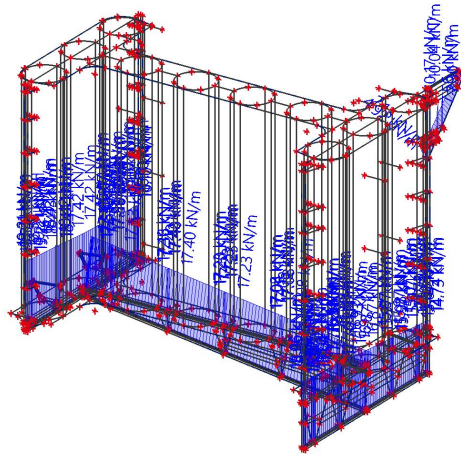
Extreem: Globaal

Selectie: Alle



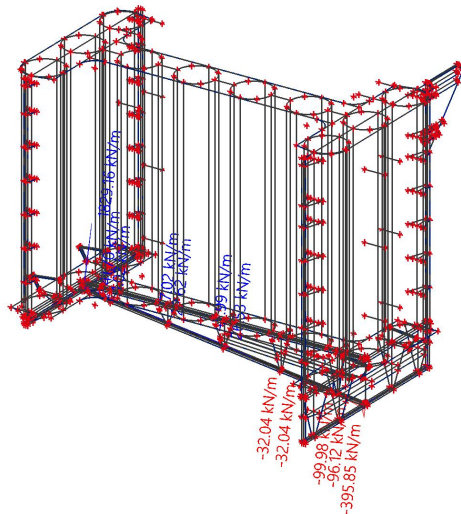
4.2.3. Rz - Eigen Gewicht Staal

Waardes: R_z
Lineaire berekening
Belastingsgeval: Eigen gewicht Staal
Systeem: Globaal
Extreem: Element
Selectie: Alle



4.2.4. Rx - EG roosters, rubbers, ballast

Waardes: R_x
Lineaire berekening
Belastingsgeval: EG roosters, rubbers, ballast
Systeem: Globaal
Extreem: Element
Selectie: Alle



4.2.5. Ry - EG roosters, rubbers, ballast

Waardes: R_y

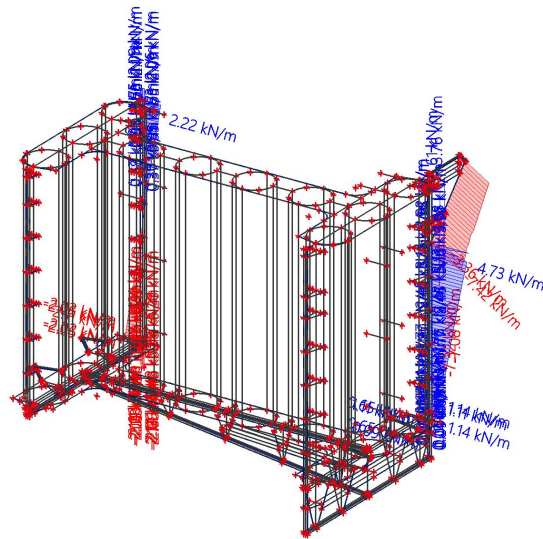
Lineaire berekening

Belastingsgeval: EG roosters, rubbers,
ballast

Systeem: Globaal

Extreem: Element

Selectie: Alle



4.2.6. Rz - EG roosters, rubbers, ballast

Waardes: R_z

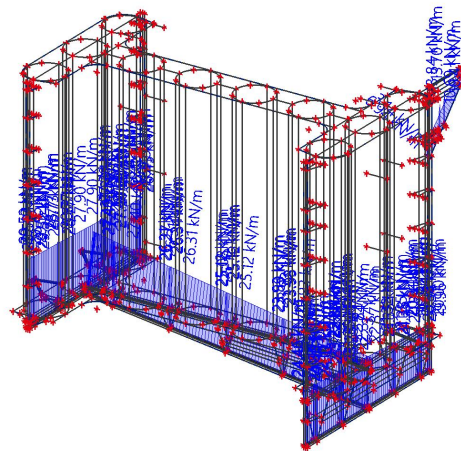
Lineaire berekening

Belastingsgeval: EG roosters, rubbers,
ballast

Systeem: Globaal

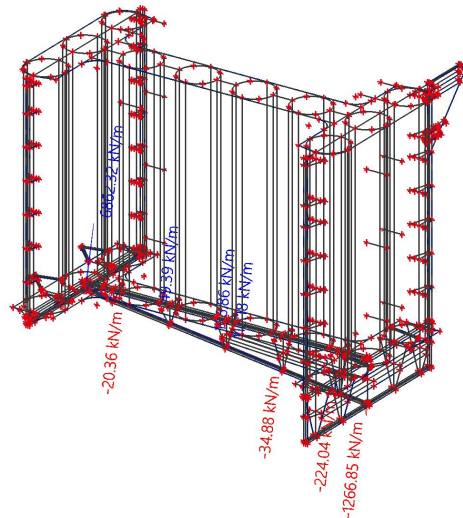
Extreem: Element

Selectie: Alle



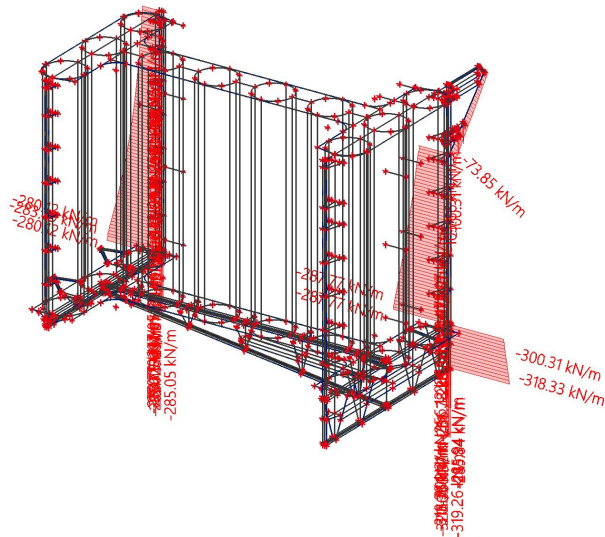
4.2.7. Rx - Combinatie Richtlijnen RWS

Waardes: R_x
Lineaire berekening
Combinatie: Nieuwbouw
Systeem: Globaal
Extreem: Element
Selectie: Alle

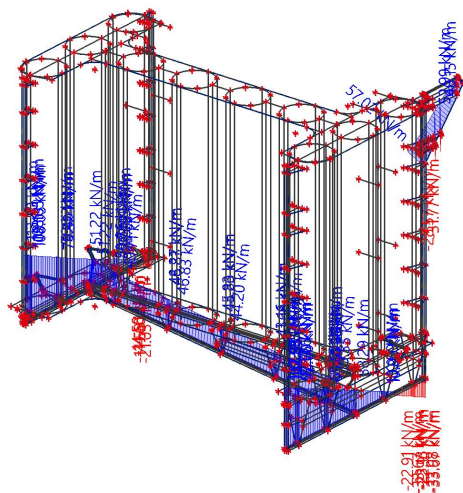


4.2.8. Ry - Combinatie Richtlijnen RWS

Waardes: R_y
Lineaire berekening
Combinatie: Nieuwbouw
Systeem: Globaal
Extreem: Element
Selectie: Alle



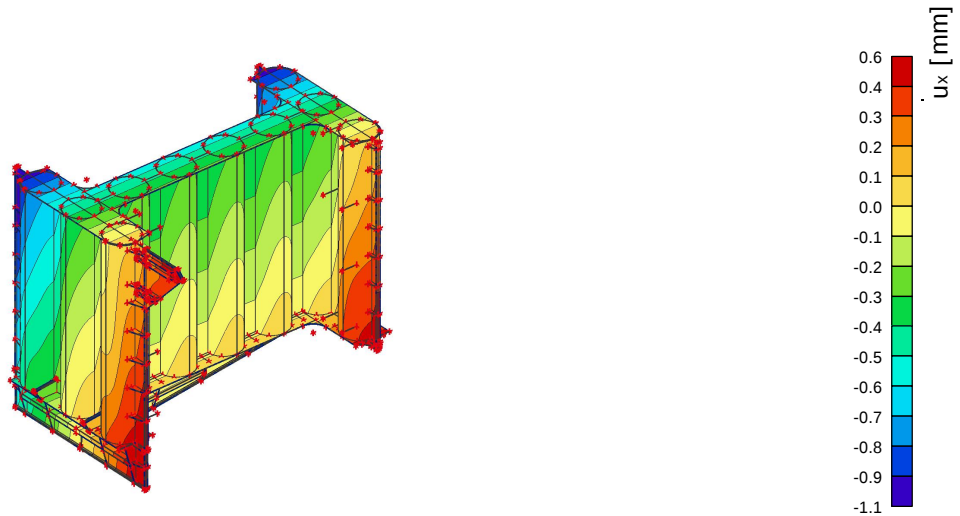
Selectie: Alle



4.3. Verplaatsingen

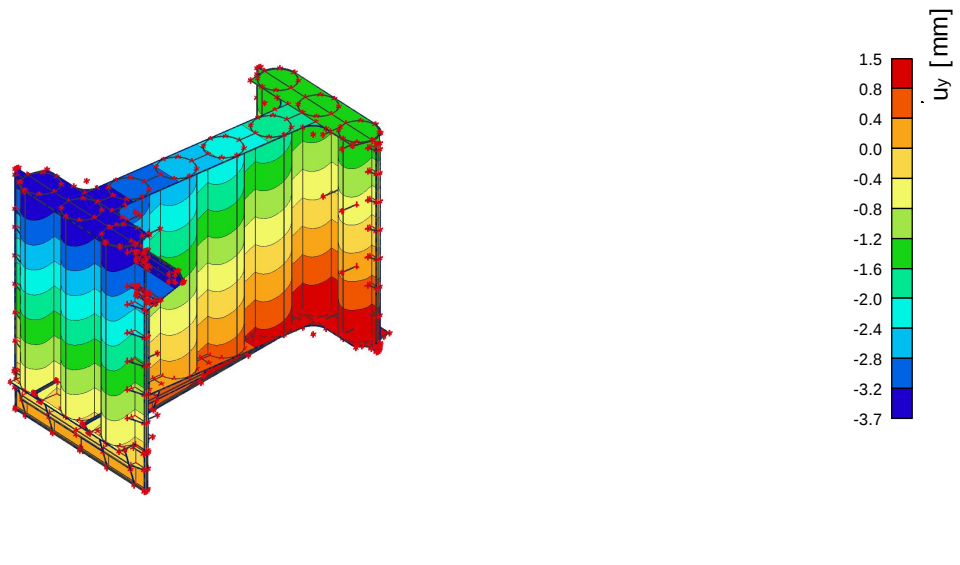
4.3.1. U_x - Eigen Gewicht Staal

Waardes: u_x
Lineaire berekening
Belastingsgeval: Eigen gewicht Staal
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem..
Systeem: Globaal
Extreem: Globaal



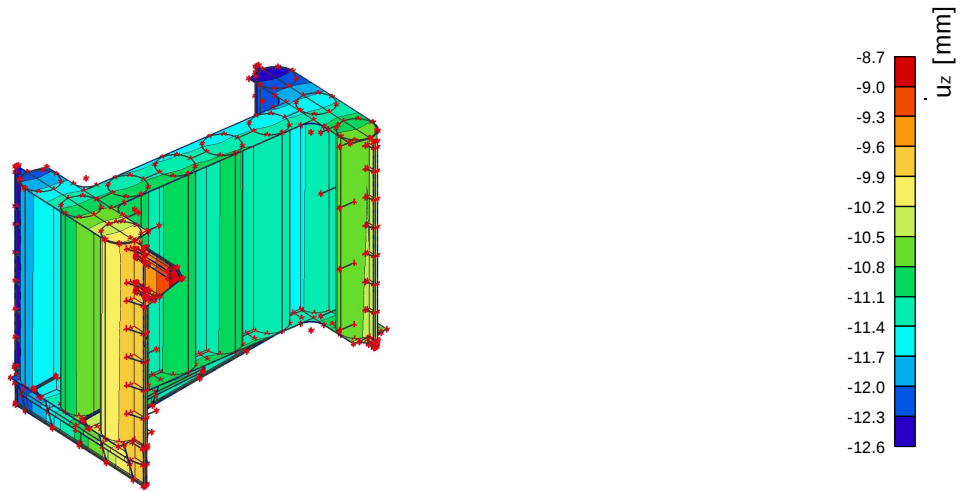
4.3.2. U_y - Eigen Gewicht Staal

Waardes: u_y
Lineaire berekening
Belastingsgeval: Eigen gewicht Staal
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem..
Systeem: Globaal
Extreem: Globaal



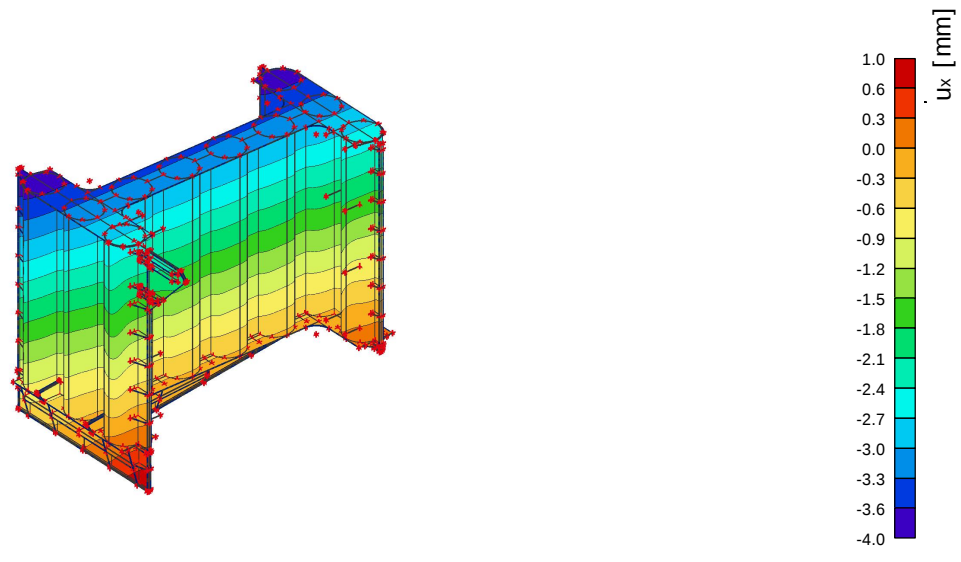
4.3.3. Uz - Eigen Gewicht Staal

Waardes: u_z
Lineaire berekening
Belastingsgeval: Eigen gewicht Staal
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem..
Systeem: Globaal
Extreem: Globaal



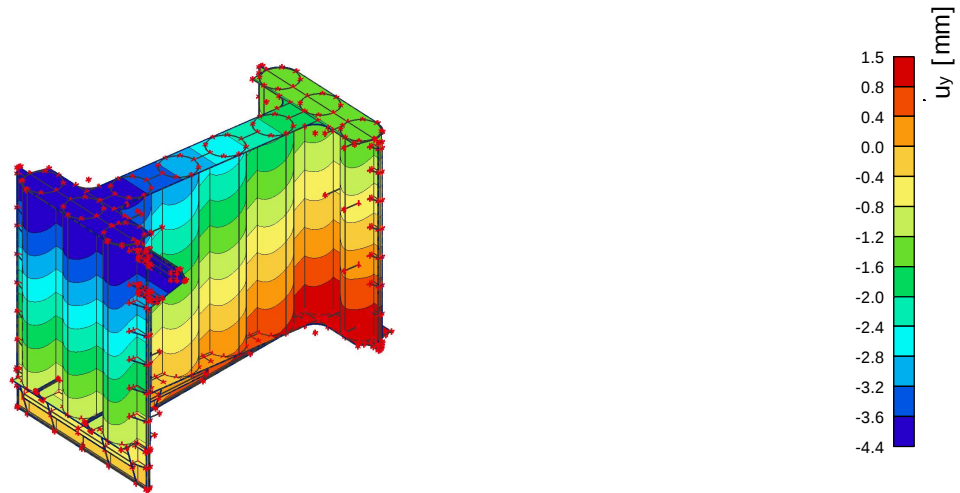
4.3.4. Ux - EG roosters, rubbers, ballast

Waardes: u_x
Lineaire berekening
Belastingsgeval: EG roosters, rubbers, ballast
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem..
Systeem: Globaal
Extreem: Globaal



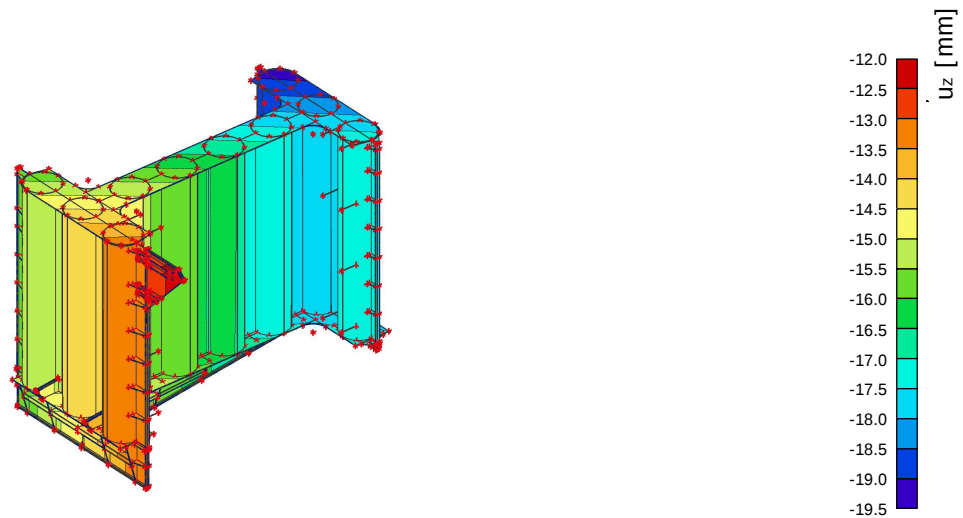
4.3.5. Uy - EG roosters, rubbers, ballast

Waardes: u_y
Lineaire berekening
Belastingsgeval: EG roosters, rubbers,
ballast
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem..
Systeem: Globaal
Extreem: Globaal



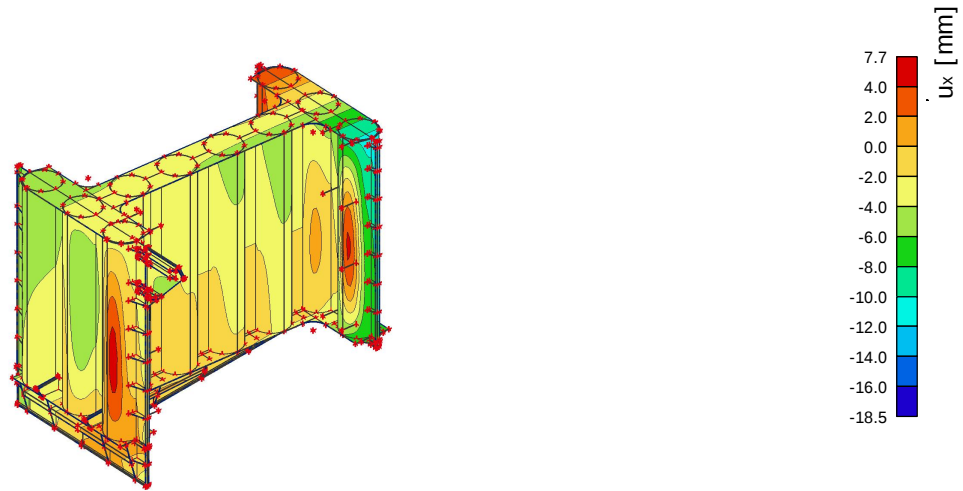
4.3.6. Uz - EG roosters, rubbers, ballast

Waardes: u_z
Lineaire berekening
Belastingsgeval: EG roosters, rubbers,
ballast
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem..
Systeem: Globaal
Extreem: Globaal



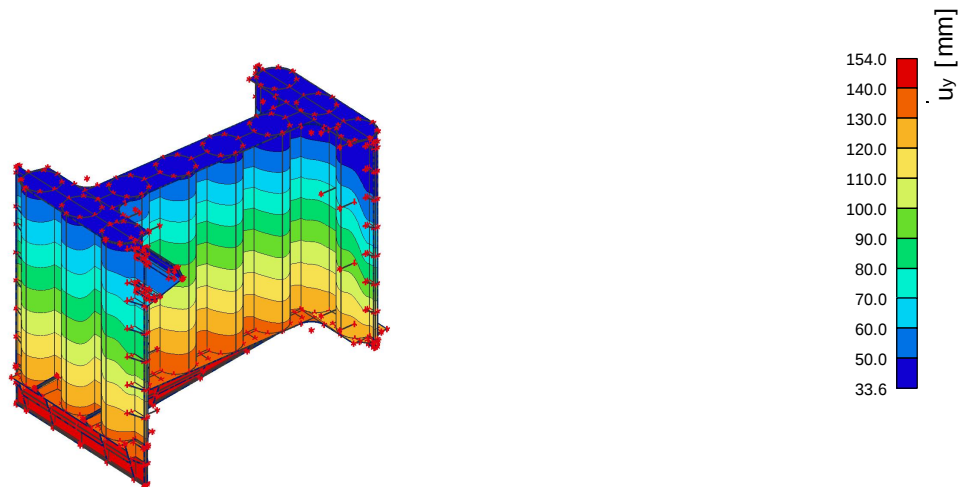
4.3.7. U_x - Waterbelasting

Waardes: u_x
Lineaire berekening
Belastingsgeval: Waterbelasting
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem..
Systeem: Globaal
Extreem: Globaal



4.3.8. U_y - Waterbelasting

Waardes: u_y
Lineaire berekening
Belastingsgeval: Waterbelasting
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem..
Systeem: Globaal
Extreem: Globaal



4.3.9. Uz - Waterbelasting

Waardes: u_z

Lineaire berekening

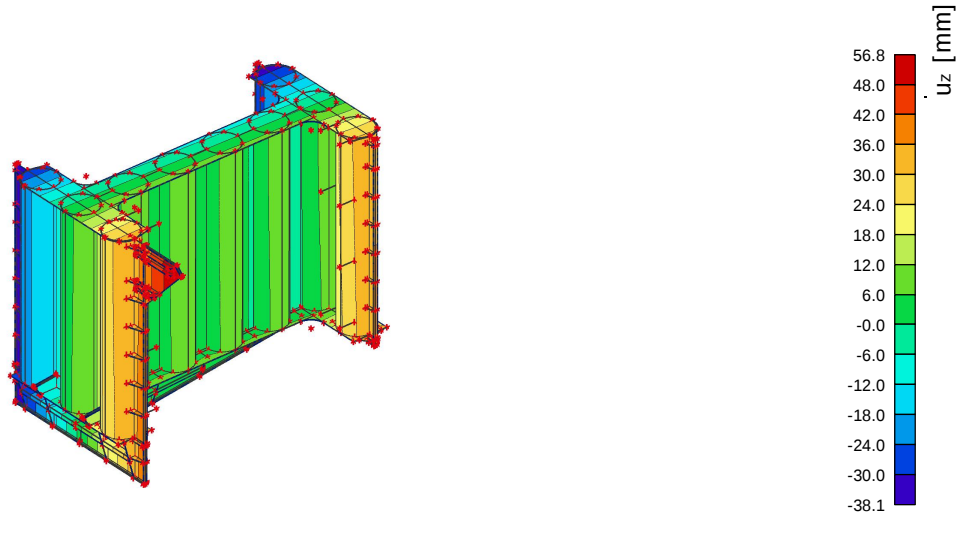
Belastingsgeval: Waterbelasting

Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem..

Systeem: Globaal

Extreem: Globaal



4.4. Spanningen

4.4.1. Von Mises Spanning - Boven- en Onderplaat - Richtlijnen RWS

Waardes: σ_{E+}

Lineaire berekening

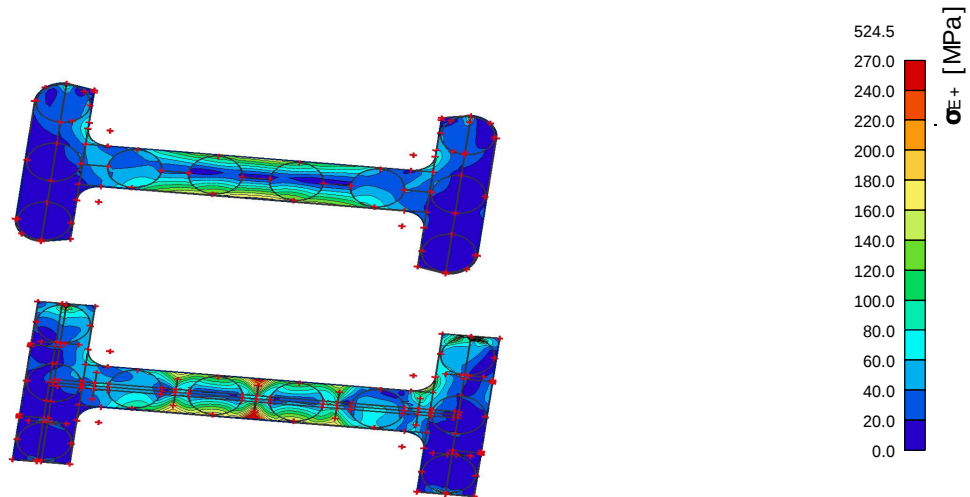
Combinatie: Nieuwbouw

Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element

Hoofdspanning

Extreem: Globaal



4.4.2. Von Mises Spanning - Boven- en Onderplaat - RBK Gebruiksniveau CC3

Waardes: σ_{E+}

Lineaire berekening

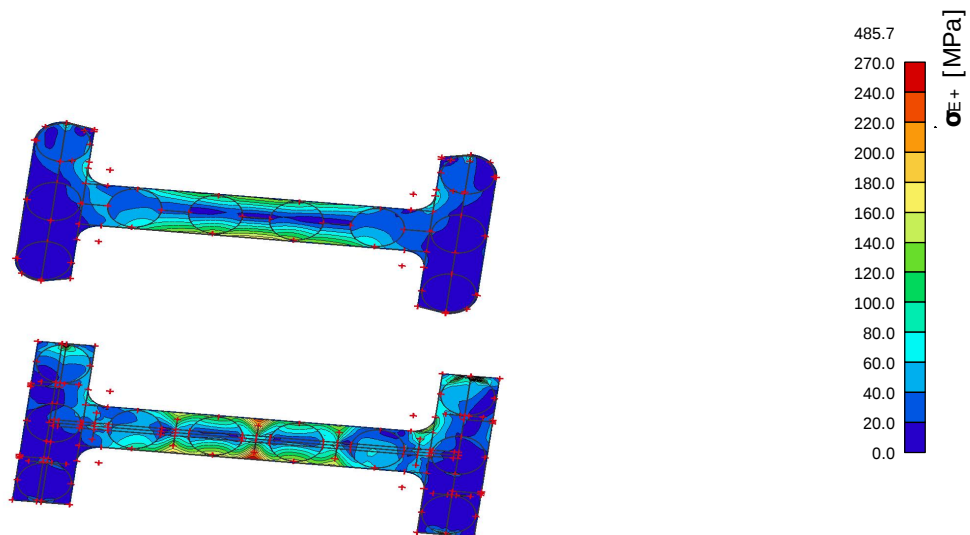
Combinatie: Gebruik CC3

Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element

Hoofdspanning

Extreem: Globaal



4.4.3. Von Mises Spanning - Boven- en Onderplaat - RBK Gebruiksniveau CC2

Waardes: σ_{E+}

Lineaire berekening

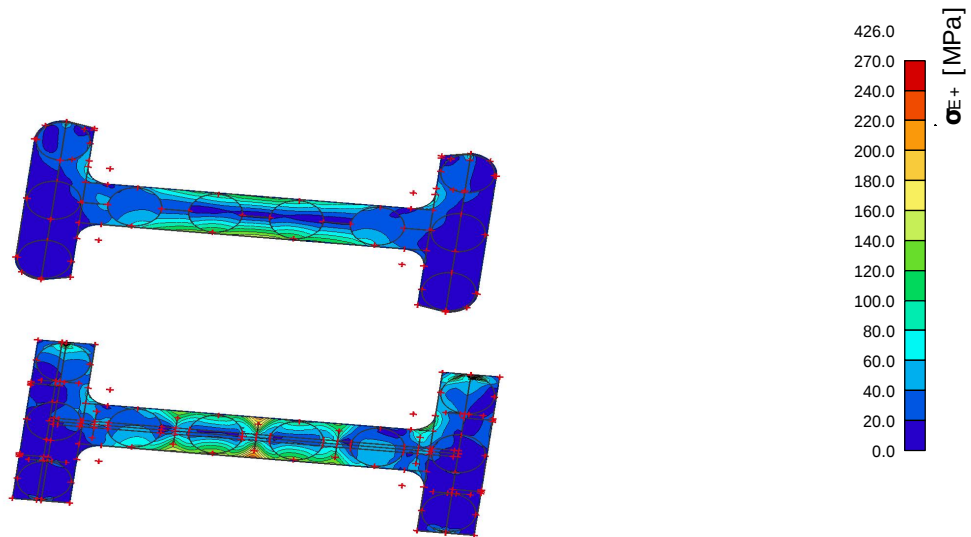
Combinatie: Gebruik CC2

Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element

Hoofdspanning

Extreem: Globaal



4.4.4. Von Mises Spanning - Zijkanten - Richtlijnen RWS

Waardes: σ_{E-}

Lineaire berekening

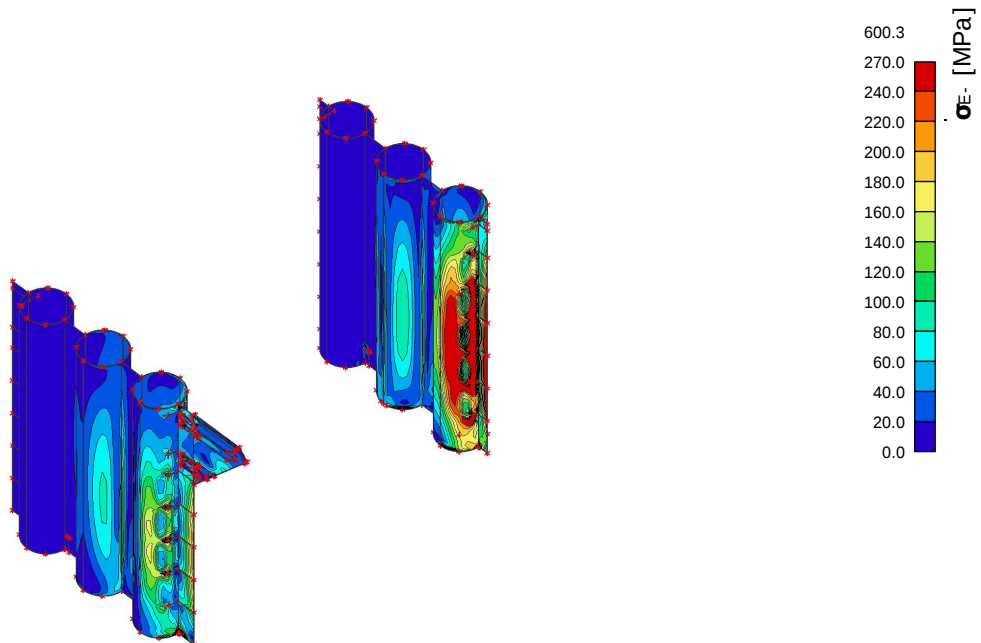
Combinatie: Nieuwbouw

Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element

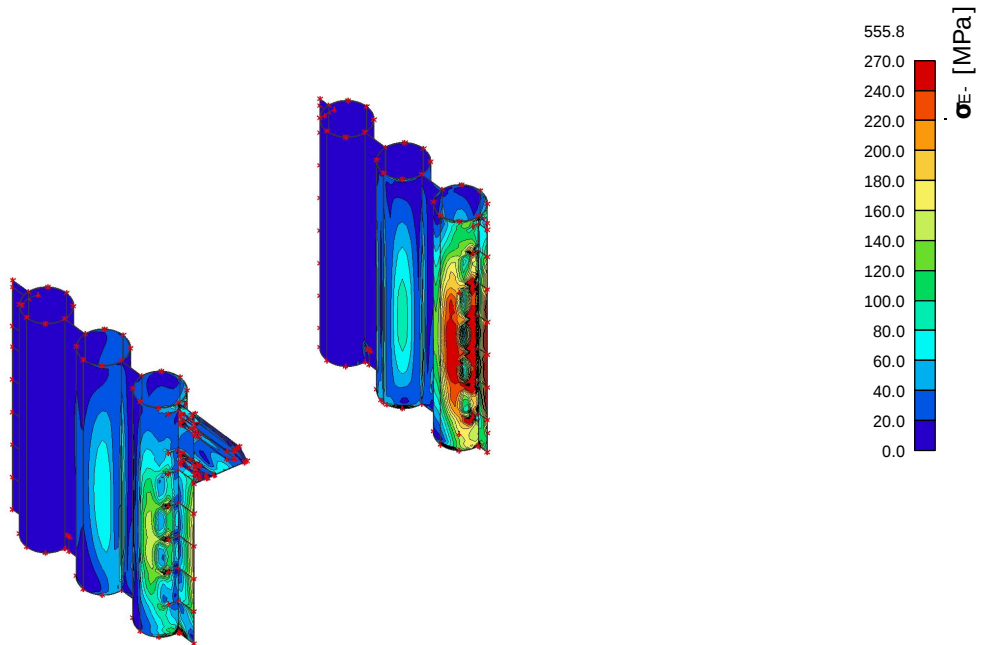
Hoofdspanning

Extreem: Globaal



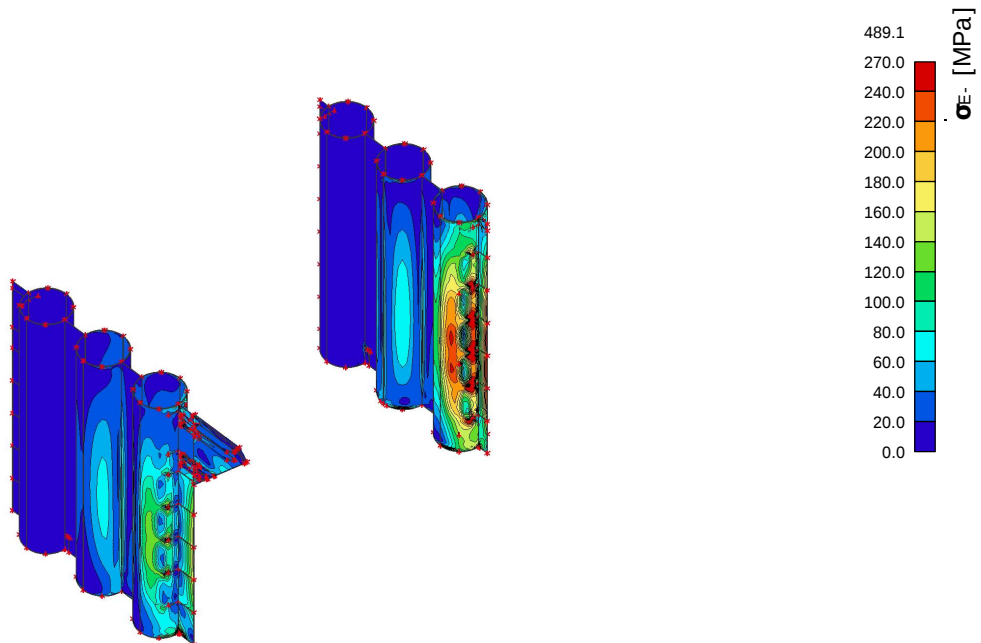
4.4.5. Von Mises Spanning - Zijkanten - RBK Gebruiksniveau CC3

Waardes: σ_E -
Lineaire berekening
Combinatie: Gebruik CC3
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element
Hoofdspanning
Extreem: Globaal



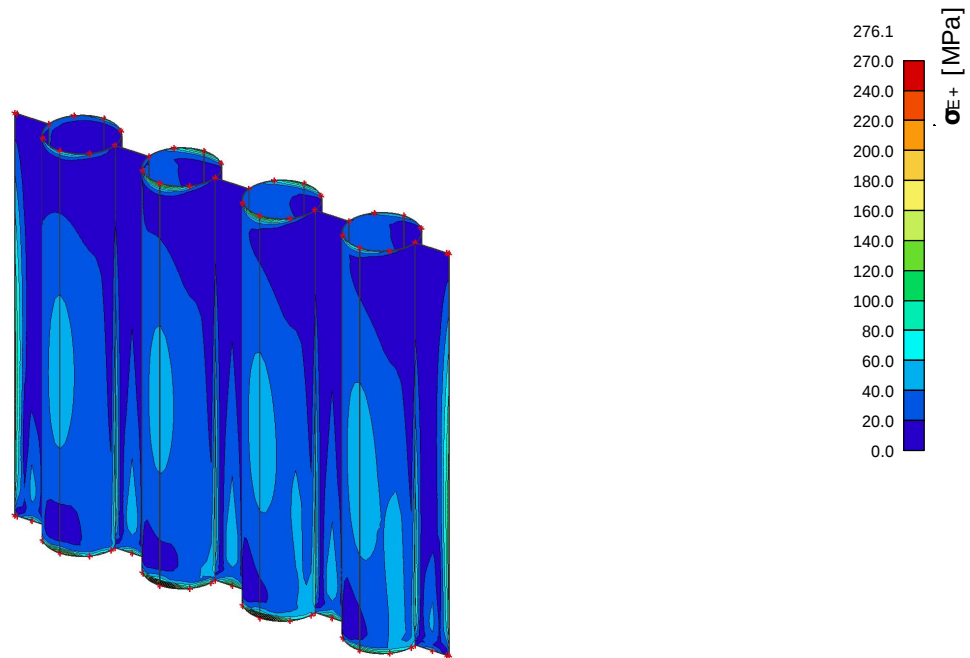
4.4.6. Von Mises Spanning - Zijkanten - RBK Gebruiksniveau CC2

Waardes: σ_E -
Lineaire berekening
Combinatie: Gebruik CC2
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element
Hoofdspanning
Extreem: Globaal



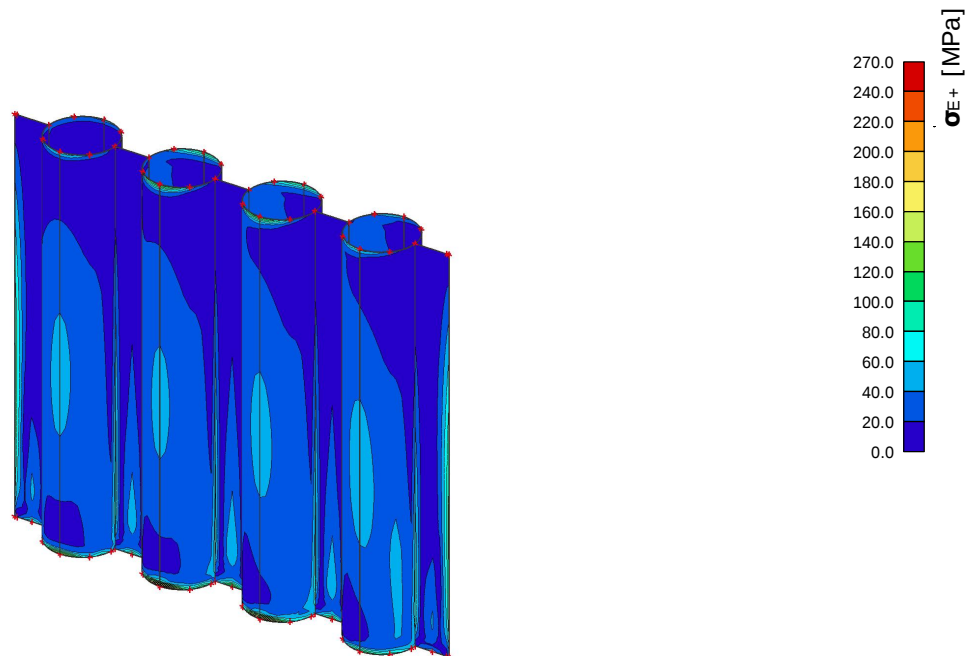
4.4.7. Von Mises Spanning - Middenplaat - Richtlijnen RWS

Waardes: σ_{E+}
Lineaire berekening
Combinatie: Nieuwbouw
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element
Hoofdspanning
Extreem: Globaal



4.4.8. Von Mises Spanning - Middenplaat - RBK Gebruiksniveau CC3

Waardes: σ_{E+}
Lineaire berekening
Combinatie: Gebruik CC3
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element
Hoofdspanning
Extreem: Globaal



4.4.9. Von Mises Spanning - Middenplaat - RBK Gebruiksniveau CC2

Waardes: σ_{E+}

Lineaire berekening

Combinatie: Gebruik CC2

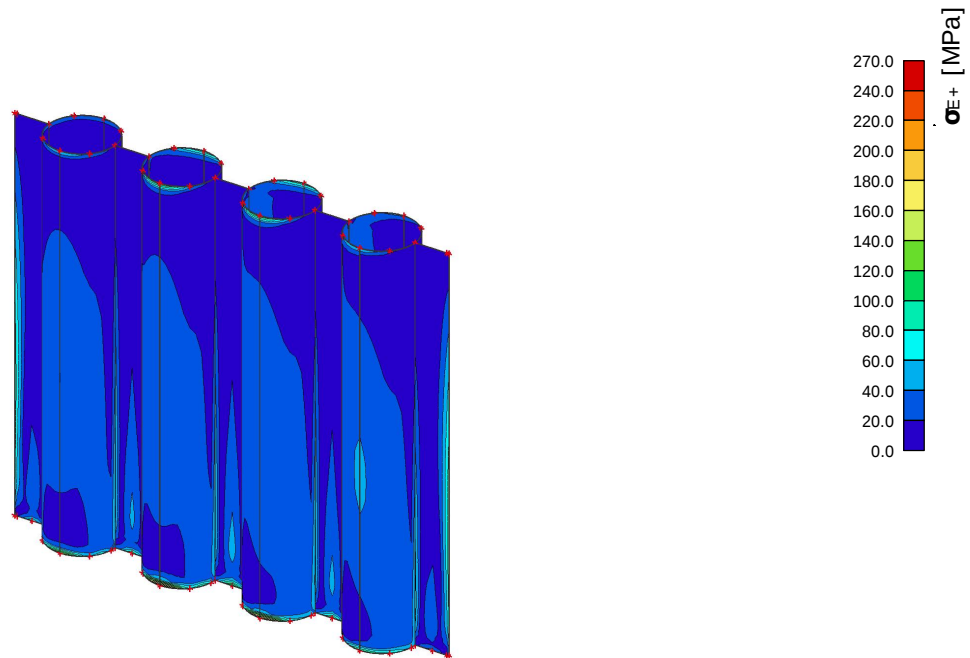
Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem. bij

macro. Systeem: LCS net element

Hoofdspanning

Extreem: Globaal



4.4.10. Von Mises Spanning - Platen Keg - Richtlijnen RWS

Waardes: σ_{E+}

Lineaire berekening

Combinatie: Nieuwbouw

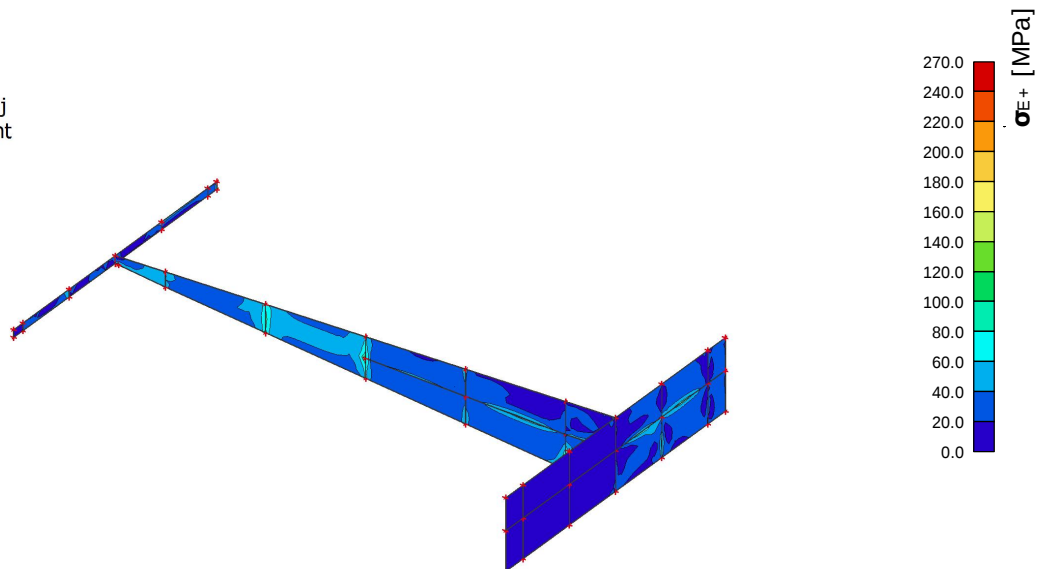
Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem. bij

macro. Systeem: LCS net element

Hoofdspanning

Extreem: Globaal



4.4.11. Von Mises Spanning - Platen Keg - RBK Gebruiksniveau CC3

Waardes: σ_{E+}

Lineaire berekening

Combinatie: Gebruik CC3

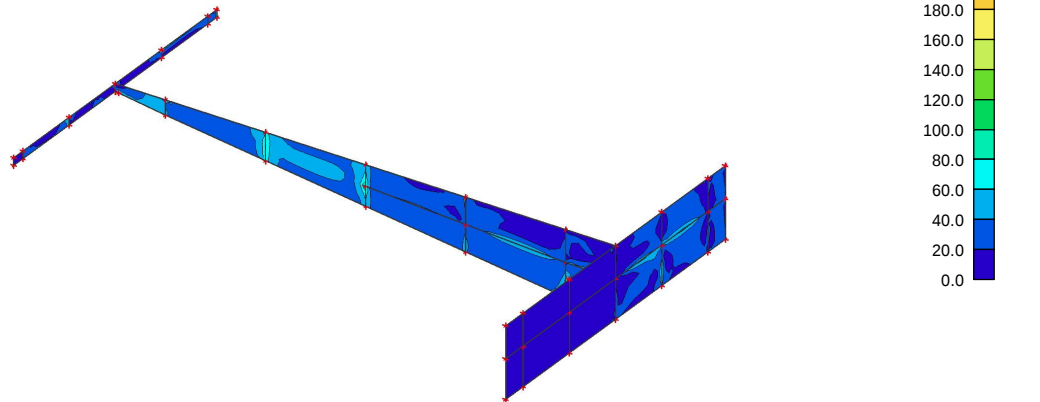
Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem. bij

macro. Systeem: LCS net element

Hoofdspanning

Extreem: Globaal



4.4.12. Von Mises Spanning - Platen Keg - RBK Gebruiksniveau CC2

Waardes: σ_{E+}

Lineaire berekening

Combinatie: Gebruik CC2

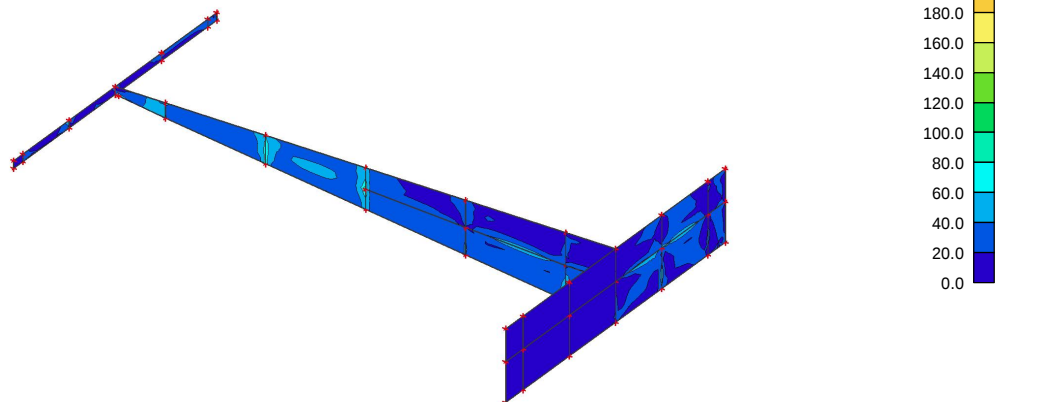
Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem. bij

macro. Systeem: LCS net element

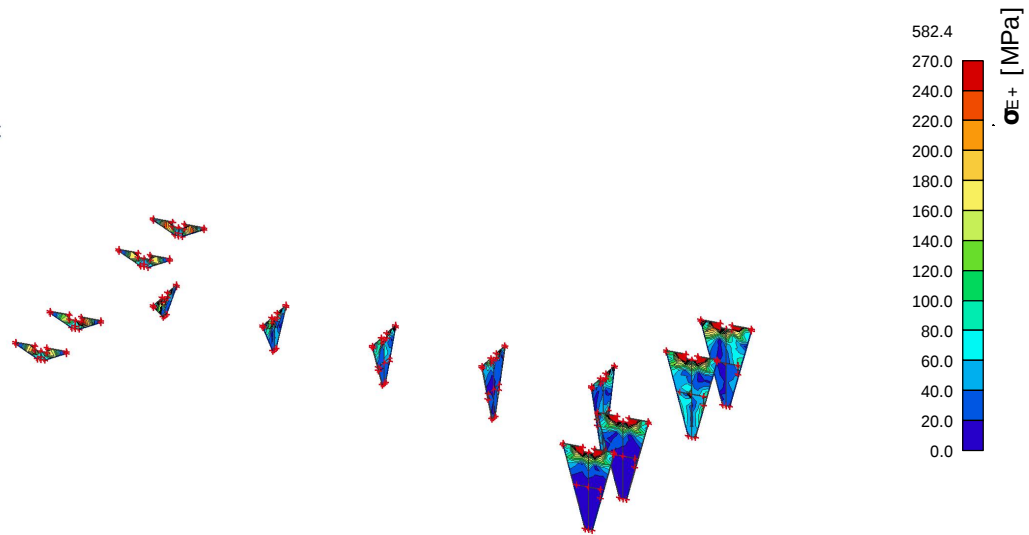
Hoofdspanning

Extreem: Globaal



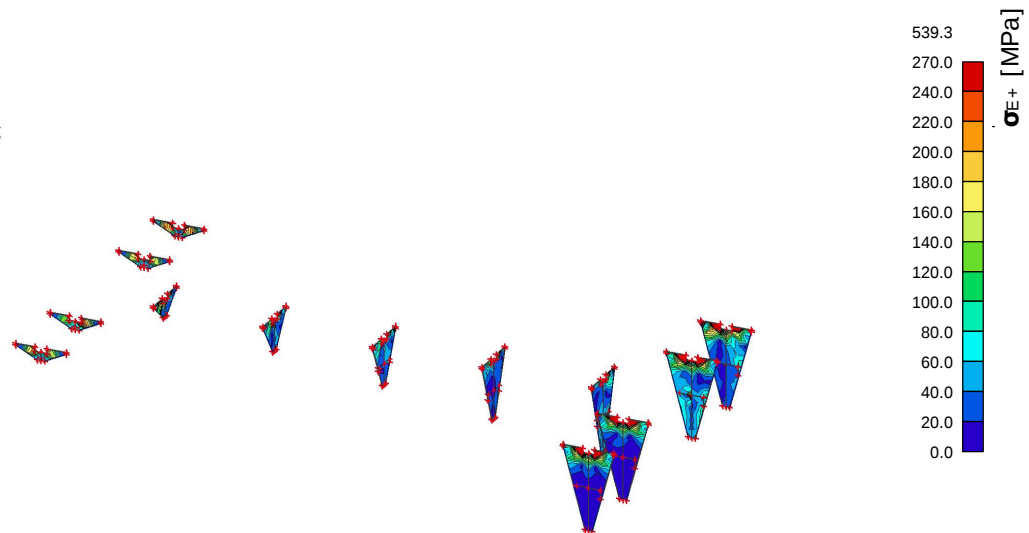
4.4.13. Von Mises Spanning - Schotten Keg - Richtlijnen RWS

Waardes: σ_{E+}
Lineaire berekening
Combinatie: Nieuwbouw
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element
Hoofdspanning
Extreem: Globaal



4.4.14. Von Mises Spanning - Schotten Keg - RBK Gebruiksniveau CC3

Waardes: σ_{E+}
Lineaire berekening
Combinatie: Gebruik CC3
Selectie: Alle
Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element
Hoofdspanning
Extreem: Globaal



4.4.15. Von Mises Spanning - Schotten Keg - RBK Gebruiksniveau CC2

Waardes: σ_{E+}

Lineaire berekening

Combinatie: Gebruik CC2

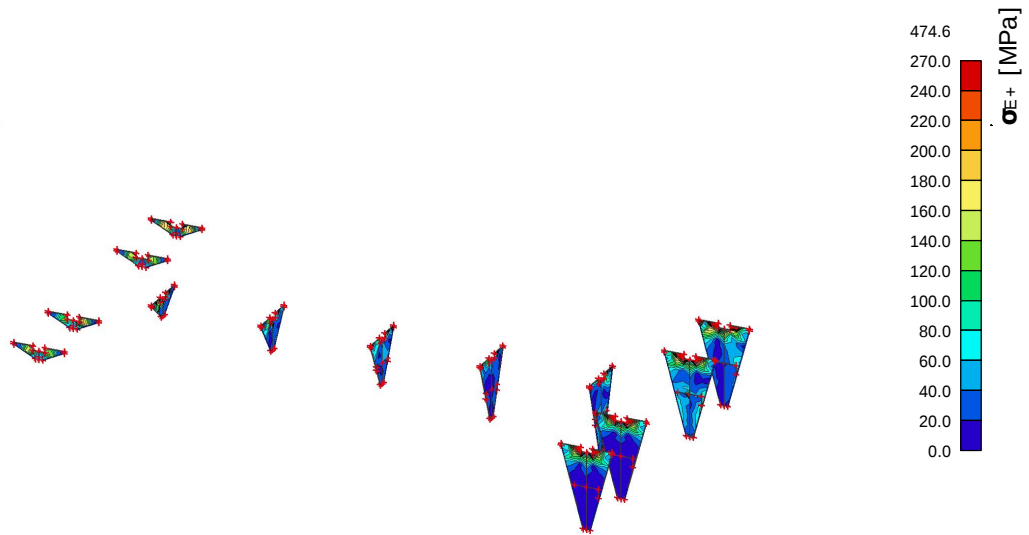
Selectie: Alle

Locatie: In knooppunten gem. bij

macro. Systeem: LCS net element

Hoofdspanning

Extreem: Globaal



4.5. Eigenwaardes

4.5.1. Kritische belastingcoëfficiënten

N	f
-	[]
Stabiliteitcombinatie : CC3	
1	0.66
2	1.48
3	1.88
4	2.20
5	2.21
6	2.39
7	2.43
8	2.98
9	3.16
10	3.50
11	3.52
12	3.78
13	3.79
14	3.86
15	4.09
Stabiliteitcombinatie : CC2	
1	0.74
2	1.69
3	2.14
4	2.51
5	2.51
6	2.72
7	2.76
8	3.39
9	3.59
10	3.98
11	3.98
12	4.30
13	4.31
14	4.38
15	4.67
Stabiliteitcombinatie : Nieuwbouw	
1	0.61
2	1.37
3	1.74
4	2.04
5	2.05
6	2.21
7	2.25
8	2.76
9	2.93
10	3.24
11	3.26
12	3.50
13	3.51
14	3.57
15	3.79