



Constructie Berekening

KLANT

GEMAAKT DOOR

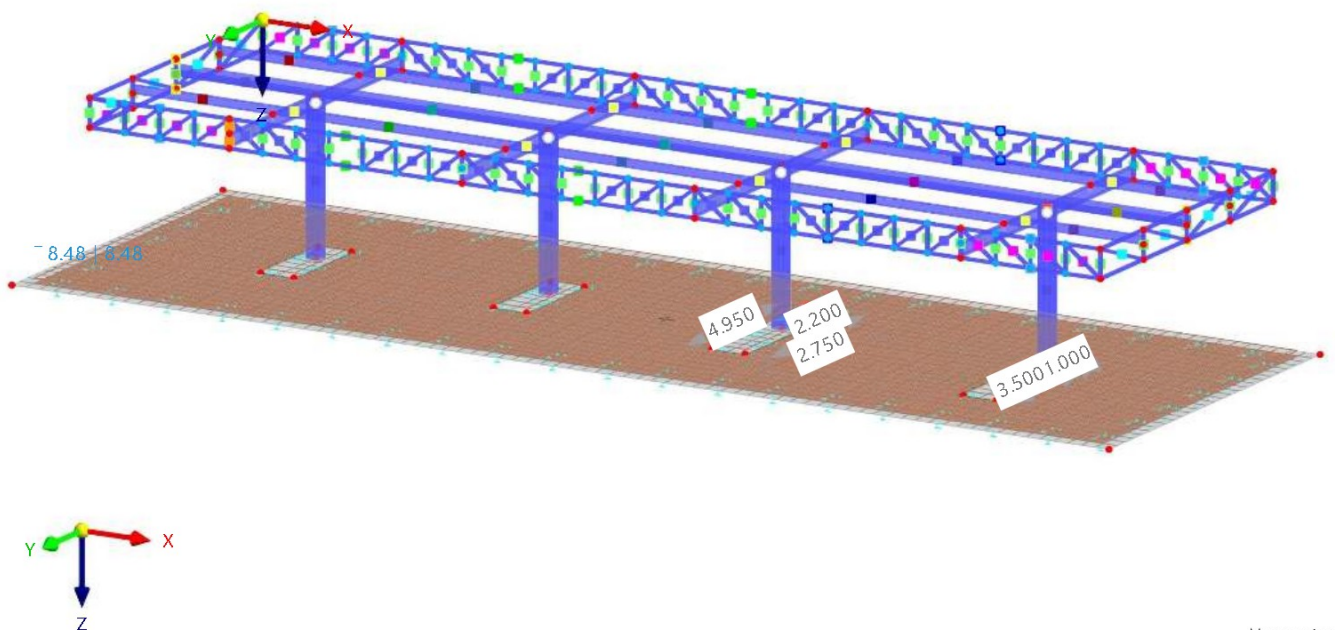
Hoofdstukken

1	Basis Objecten	3
2	Types voor Vlakken	4
3	Types voor Staalontwerp	4
4	Belastinggevallen & Combinat...	6
5	Lasten	15

PROJECT

MODEL

Standaard in Axonometrische Richting





MODEL

INHOUD

A	Model - Location	3	4.5	Belastingcombinaties	12
1	Basis Objecten	3	4.6	Statische Berekeningsinstellingen	14
1.1	Materialen	3	4.7	Stabiliteit Berekeningsinstellingen	14
1.2	Doorsnedes	3	4.8	Combinatiewizards	14
1.3	Diktes	3	4.8.1	Combinatiewizards - Begintoestand Onderdelen	15
1.4	Vlakken	3	5	Lasten	15
1.5	Model, In Axonometrische Richting	4	5.1	BG1 - Eigen Gewicht + Permanent	16
2	Types voor Vlakken	4	5.1.1	Staaflasten	16
2.1	Steunvlakken	4	5.1.2	BG1: Belasting, In Axonometrische Richting	16
3	Types voor Staalontwerp	4	5.2	BG2 - Sneeuw	17
3.1	Effectieve Lengtes	4	5.2.1	Staaflasten	17
3.1.1	Effectieve Lengte - Steunpunten	5	5.2.2	BG2: Belasting, In Axonometrische Richting	17
3.1.2	Effectieve Lengte - Steunpunten - Veerconstanten	5	5.3	BG3 - Wind -Y	18
3.1.3	Effectieve Lengte - Factoren	6	5.3.1	Staaflasten	18
4	Belastinggevallen & Combinaties	6	5.3.2	BG3: Belasting, In Axonometrische Richting	19
4.1	Belastinggevallen	6	5.4	BG4 - Wind -X	20
4.2	Acties	7	5.4.1	Staaflasten	20
4.3	Ontwerpsituaties	7	5.4.2	BG4: Belasting, In Axonometrische Richting	20
4.4	Actiecombinaties	7	5.5	BG5 - Personen	21
			5.5.1	Knooplasten	21
			5.5.2	Staaflasten	21
			5.5.3	BG5: Belasting, In Axonometrische Richting	21

A

MODEL - LOCATION

<div>Locatie</div> <div></div>	Land	:	--
	Straat	:	
	Postcode	:	
	Stad	:	
	Status	:	
	Breedtegraad	:	deg
	Hoogtegraad	:	deg
	Hoogte	:	m

1


Basis Objecten

1.1

MATERIALEN

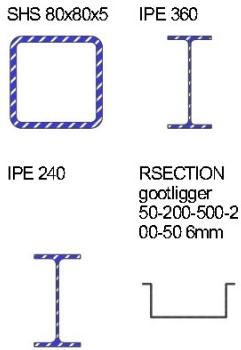
Legenda











 Betoninstellingen

Materiaal Nr.	Materiaalnaam	Materiaal Type	Berekening Model	Opties
1	S235JR Isotroop Lineair Elastisch	Staal	Isotroop Lineair Elastisch	
2	C30/37 Isotroop Lineair Elastisch	Beton	Isotroop Lineair Elastisch	
3	B500S(A) Isotroop Lineair Elastisch	Wapeningsstaal	Isotroop Lineair Elastisch	

1.2

DOORSNEDES









Doorsnede Nr.	Materiaal Nr.	Doorsnede Type	Productie Type	I _x [cm ⁴] A [cm ²]	I _y [cm ⁴] A _y [cm ²]	I _z [cm ⁴] A _z [cm ²]	Globale Maatvoering b [mm] h [mm]
1	 SHS 80x80x5 1 - S235JR	1	Genormd - Staal	218.00	131.00	131.00	80.0
	 1			14.40	6.40	6.40	80.0
2	 IPE 360 1 - S235JR	1	Genormd - Staal	37.32	16270.00	1043.00	170.0
	 1			72.73	39.70	28.19	360.0
3	 IPE 240 1 - S235JR	1	Genormd - Staal	12.90	3892.00	284.00	120.0
	 1			39.10	22.10	14.66	240.0
4	 RSECTION gootligger 50-200-500-200-50 6mm 1 - S235JR	1	Algemeen door RSECTION	6.81	3287.46	20287.21	550.0
	 1			56.64	22.77	16.52	206.0
5	 SHS 400x12 1 - S235JR	1	Genormd - Staal	71840.00	44320.00	44320.00	400.0
	 1			180.00	78.70	78.70	400.0

SHS 400x12



1.3

DIKTES

Dikte Nr.	Type	Toegewezen aan Vlak Nr.	Materiaal	Symbol	Waarde	Eenheid	Knopen	Richting
1	 Gelijkenmatig d : 210.0 mm 2 - C30/37	1	 2	d	210.0	mm		
	 Gelijkenmatig							
2	 Gelijkenmatig d : 600.0 mm 2 - C30/37	2-5	 2	d	600.0	mm		
	 Gelijkenmatig							

1.4

VLAKKEN

Legenda

 Betonduurzaamheid (Betoncontrole)

 Geïntegreerde Objecten





















 Ontwerpeigenschappen

 Raster voor Resultaten

 Steunvlak

 Surface Reinforcement

Table

Vlak Nr.	Rand Lijnen	Stijfheid Type	Geometrie Type	Dikte	Materiaal	Positie	Opties
1	409-412	 Standaard	 Vlak	 1	 2	XY	
2	413-416	 Standaard	 Vlak	 2	 2	XY	
3	417-420	 Standaard	 Vlak	 2	 2	XY	
4	421-424	 Standaard	 Vlak	 2	 2	XY	

MODEL

1.4

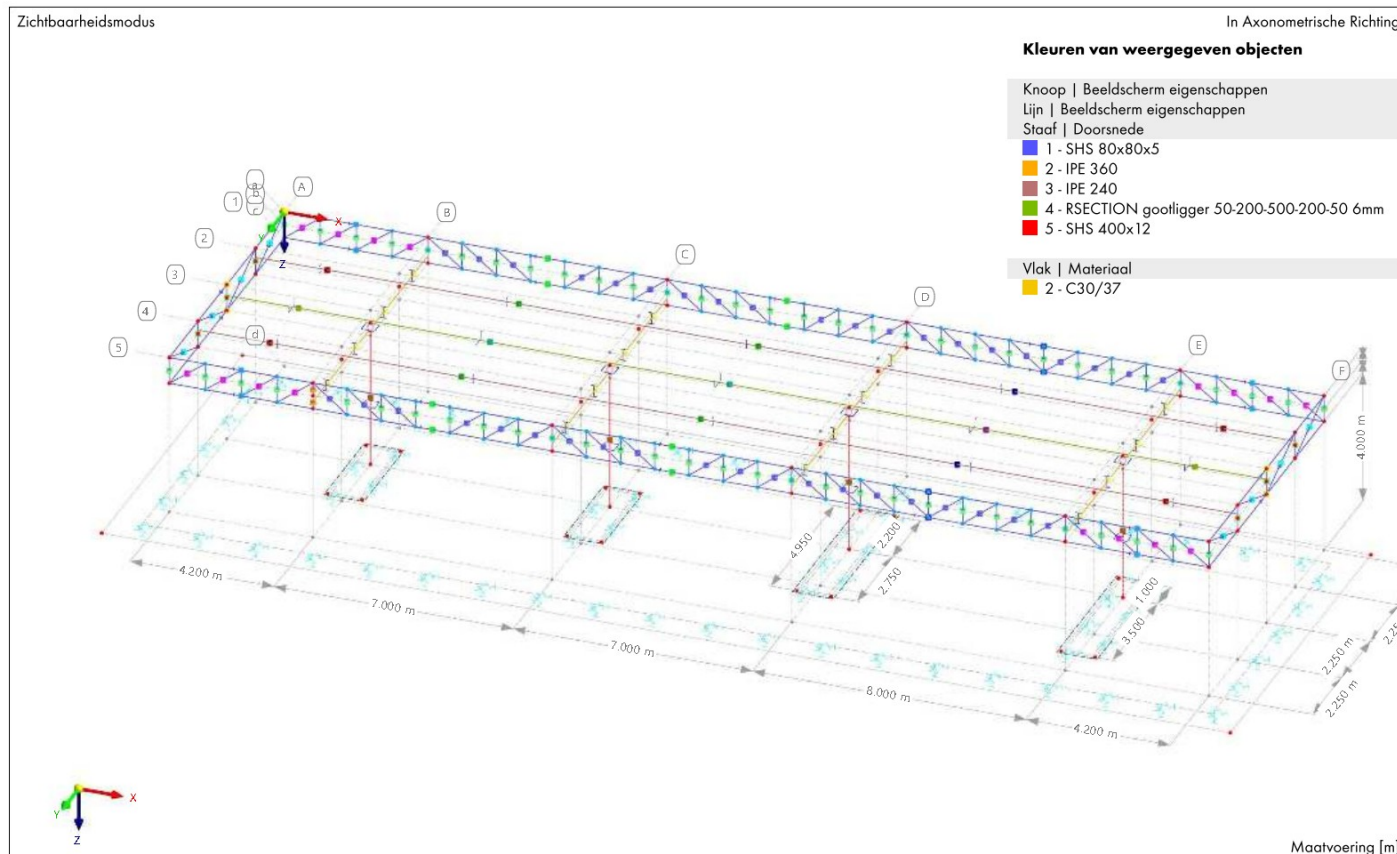
VLAKKEN

Wapening Richting - Onder
Wapeningsrichting - Boven

Vlak Nr.	Rand Lijnen	Stijfheid Type	Geometrie Type	Dikte	Materiaal	Positie	Opties
5	425-428	Standaard	Vlak	2	2	XY	

1.5

MODEL, IN AXONOMETRISCHE RICHTING



2 Types voor Vlakken

2.1

STEUNVLAKKEN

Steun Nr.	Vlakken Nr.	$C_{u,x}$ [kN/m²]	Translatievoor $C_{u,y}$ [kN/m²]	$C_{u,z}$ [kN/m²]	Afschuifvoor $C_{v,xz}$ [kN/m]	$C_{v,yz}$ [kN/m]
1	1-5	2000.00	2000.00	20000.00	2000.00	2000.00

3 Types voor Staalontwerp

3.1

EFFECTIEVE LENGTES

Legenda

Hoofd Doorsnede Assen y/u en z/v

Nr.	Omschrijving	Symbol	Waarde	Eenheid	Opties
3	Standaard (Staven : 1,8,103-106,112-119,145,151,159,193-196,228,241,249-251,254,271-273,282,292,294-330,332-343,347-434) Toegewezen aan staven		1, 8,103-106,112-119,145,151,159,193-196,228,241,249-251,254, 271-273,282,292,294-330,332-343,347-434		
	Toegewezen aan staafverzamelingen				
	Knikken om y	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Knikken om z	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Torsieknik	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Kippen	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Bepaling van M_{cr}		Eigenwaarde		



3.1

EFFECTIEVE LENGTES

Nr.	Omschrijving	Symbol	Waarde	Eenheid	Opties
	Tussenknoepen	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Verskillende eigenschappen	<input checked="" type="checkbox"/>			
4	■ Standaard (Staven : 2,3,6,9,10,13,98,99,107,108,147,149,152,153,156,229,230,233,236,239,240,293)				
	Toegewezen aan staven		2, 3,6,9,10,13,98,99,107,108,147,149,152,153,156,229,230,233,236,239,240,293		
	Toegewezen aan staafverzamelingen				
	Knikken om y	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Knikken om z	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Torsieknik	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Kippen	<input type="checkbox"/>			
	Tussenknoepen	<input type="checkbox"/>			
	Verskillende eigenschappen	<input checked="" type="checkbox"/>			
5	■ Standaard (Staven : 242-244,247,331)				
	Toegewezen aan staven		242-244,247,331		
	Toegewezen aan staafverzamelingen				
	Knikken om y	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Knikken om z	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Torsieknik	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Kippen	<input type="checkbox"/>			
	Tussenknoepen	<input type="checkbox"/>			
	Verskillende eigenschappen	<input checked="" type="checkbox"/>			

3.1.1

EFFECTIEVE LENGTE - STEUNPUNTEN

Nr.	Knoop Nr.	Vast in z/v	y/u	Vastgeh. om x	z/v	Welving ω	Knoepen	Excentriciteit Type	e _z [mm]
3	■ Standaard (Staven : 1,8,103-106,112-119,145,151,159,193-196,228,241,249-251,254,271-273,282,292,294-330,332-343,347-434)								
	Begin	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-3,6,7,9,15,18,20,21,23,25,28,86-88,91,92,94,100,102,106-110,185,187,193,195,197,205,206,209,210,219,220,223,224,227,228,231-234,237-241,244,248,250,252,254,256-267,269,271,275,278-293,297-299,303-311,315-317,321-329,378-380,382-384,388-398,402-405,409	Geen	
	.4	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Op bovenflens	
	Einde	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-3,6,7,9-11,14,15,18,20,21,23,25,28,87,88,91,92,94-96,99,100,102,106-110,185,186,188,194,196,205,206,209,210,212,219,220,223,224,227,28,231-234,237,238,249,251-268,271,273,275,277-281,286,287,292-294,296-305,310-323,328,329,343,382-391,396-405	Geen	
4	■ Standaard (Staven : 2,3,6,9,10,13,98,99,107,108,147,149,152,153,156,229,230,233,236,239,240,293)								
	Begin	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2, 3,6,10,11,14,86-88,91,94-96,99,205,206,209,219,220,223,275,277	Geen	
	Einde	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1, 3,6,7,9,11,14,15,88,91,92,96,99,100,206,209,210,220,223,224,271,273	Geen	
5	■ Standaard (Staven : 242-244,247,331)								
	Begin	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225,233,234,237,238	Geen	
	Einde	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233,234,237,238,270	Geen	

3.1.2

EFFECTIEVE LENGTE - STEUNPUNTEN - VEERCONSTANTES

Nr.	Knoop Nr.	c _{y/u} [kN/m]	Veren c _{q,x} [kNm/rad]	c _{q,z/v} [kNm/rad]	Welving c _ω [kNm ² /rad]	Knoepen
3	■ Standaard (Staven : 1,8,103-106,112-119,145,151,159,193-196,228,241,249-251,254,271-273,282,292,294-330,332-343,347-434)					
	Begin					1-3,6,7,9,15,18,20,21,23,25,28,86-88,91,92,94,100,102,106-110,185,187,193,195,197,205,206,209,210,219,220,223,224,227,228,231-234,237-241,244,248,250,252,254,256-267,269,271,275,278-293,297-299,303-311,315-317,321-329,378-380,382-384,388-398,402-405,409
	.4					



3.1.2

EFFECTIEVE LENGTE - STEUNPUNTEN - VEERCONSTANTES

Nr.	Knoop Nr.	$c_{y/10}$ [kN/m]	Veren $c_{q,x}$ [kNm/rad]	$c_{q,z/v}$ [kNm/rad]	Welving c_{ω} [kNm ³ /rad]	Knoppen
	Einde					1-3,6,7,9-11,14,15,18,20,21,23,25,28,87,88,91,92,94-96,99,100,102,106-110,185,186,188,194,196,205,206,209,210,212,219,220,223,224,227,228,231-234,237,238,249,251-268,271,273,275,277-281,286,287,292-294,296-305,310-323,328,329,343,382-391,396-405
4	Standaard (Staven : 2,3,6,9,10,13,98,99,107,108,147,149,152,153,156,229,230,233,236,239,240,293)					2,3,6,10,11,14,86-88,91,94-96,99,205,206,209,219,220,223,275,277
	Begin					1,3,6,7,9,11,14,15,88,91,92,96,99,100,206,209,210,220,223,224,271,273
	Einde					
5	Standaard (Staven : 242-244,247,331)					225,233,234,237,238
	Begin					233,234,237,238,270
	Einde					

3.1.3

EFFECTIEVE LENGTE - FACTOREN

Nr.	Segment Nr.	$k_{y/10}$ [-]	Buigknik $k_{z/v}$ [-]	k_y [-]	k_z [-]	Torsieknik k_T [-]	Kritische Moment M_{cr} [kNm]
3	Standaard (Staven : 1,8,103-106,112-119,145,151,159,193-196,228,241,249-251,254,271-273,282,292,294-330,332-343,347-434)						
	1	1.00	1.00			1.00	
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
4	Standaard (Staven : 2,3,6,9,10,13,98,99,107,108,147,149,152,153,156,229,230,233,236,239,240,293)						
	1	0.50	0.50			0.50	
5	Standaard (Staven : 242-244,247,331)						
	1	0.50	0.50			0.50	

4 Belastinggevallen & Combinaties

4.1

BELASTINGGEVALLEN

BG Nr.	Instel.	Waarde	Eenheid	Te Berek.
1	Eigen Gewicht + Permanent			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Actiecategorie			
	Eigen-gewicht - Factor in richting X	0.000	--	
	Eigen-gewicht - Factor in richting Y	0.000	--	
	Eigen-gewicht - Factor in richting Z	1.000	--	
2	Sneeuw			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Actiecategorie	QS - Sneeuw-/ IJlasten - H <= 1000 m		
3	Wind			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Actiecategorie	QW - Wind		
4	Wind -X			



BELASTINGEN

4.1

BELASTINGGEVALLEN

BG Nr.	Instel.	Waarde	Eenheid	Te Berek.
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Actiecategorie	Wind		
5	Personen			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Actiecategorie	Opgelegde lasten - categorie H: daken		

4.2

ACTIES

Actie Nr.	Instel.	Waarde	Actief
1	Blijvend	Blijvend	<input checked="" type="checkbox"/>
	Actiecategorie	Blijvend	
	Actietype	Gelijkijdig	
2	Sneeuw-/ IJlasten - H <= 1000 m	Sneeuw-/ IJlasten - H <= 1000 m	<input checked="" type="checkbox"/>
	Actiecategorie	Sneeuw-/ IJlasten - H <= 1000 m	
	Actietype	Afzonderlijk	
3	Wind	Wind	<input checked="" type="checkbox"/>
	Actiecategorie	Wind	
	Actietype	Afzonderlijk	
4	Opgelegde lasten - categorie H: daken	Opgelegde lasten - categorie H: daken	<input checked="" type="checkbox"/>
	Actiecategorie	Opgelegde lasten - categorie H: daken	
	Actietype	Gelijkijdig	

4.3

ONTWERPSITUATIES

DS Nr.	Instel.	Waarde	Actief
1	UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ontwerpsituatietype	UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	
	Combinatie wizard	2	
	Consider inclusive/exclusive load cases	<input type="checkbox"/>	
2	BGT - Karakteristiek	BGT - Karakteristiek	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ontwerpsituatietype	BGT - Karakteristiek	
	Combinatie wizard	1	
	Consider inclusive/exclusive load cases	<input type="checkbox"/>	
3	BGT - Frequent	BGT - Frequent	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ontwerpsituatietype	BGT - Frequent	
	Combinatie wizard	1	
	Consider inclusive/exclusive load cases	<input type="checkbox"/>	
4	BGT - Quasi-blijvend	BGT - Quasi-blijvend	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ontwerpsituatietype	BGT - Quasi-blijvend	
	Combinatie wizard	1	
	Consider inclusive/exclusive load cases	<input type="checkbox"/>	

4.4

ACTIECOMBINATIES

AC Nr.	Instel.	Waarde	Actief
1	1.35 * A1	OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ontwerpsituatie	OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	
	Gegenereerde belastingcombinaties	1	
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
2	1.35 * A1 + 0.00 * A2	OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input type="checkbox"/>
	Ontwerpsituatie	OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	
	Gegenereerde belastingcombinaties	1	
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
3	1.35 * A1 + 0.00 * A2 + 0.00 * A3	OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input type="checkbox"/>
	Ontwerpsituatie	OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	
	Gegenereerde belastingcombinaties	1	
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
4	1.35 * A1 + 0.00 * A2 + 0.00 * A3 + 0.00 * A4	OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input type="checkbox"/>
	Ontwerpsituatie	OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	



MODEL

4.4

ACTIECOMBINATIES

AC Nr.	Instel.	Waarde	Actief
	Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
5	ULS $1.35 \cdot A1 + 0.00 \cdot A2 + 0.00 \cdot A4$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
6	ULS $1.35 \cdot A1 + 0.00 \cdot A3$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
7	ULS $1.35 \cdot A1 + 0.00 \cdot A3 + 0.00 \cdot A4$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
8	ULS $1.35 \cdot A1 + 0.00 \cdot A4$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
9	ULS $0.90 \cdot A1$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
10	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A2$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
11	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A2 + 0.00 \cdot A3$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
12	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A2 + 0.00 \cdot A3 + 0.00 \cdot A4$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
13	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A2 + 0.00 \cdot A4$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
14	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A3$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
15	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A3 + 0.00 \cdot A4$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
16	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A4$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
17	ULS $1.20 \cdot A1$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
18	ULS $1.20 \cdot A1 + 1.50 \cdot A2$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b 2 Ontwerpsituatie Nr. 1	<input checked="" type="checkbox"/>
19	ULS $1.20 \cdot A1 + 1.50 \cdot A2 + 0.00 \cdot A3$ Ontwerpsituatie Gegeneerde belastingcombinaties Genereert door	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>



MODEL

4.4

ACTIECOMBINATIES

AC Nr.	Instel.	Waarde	Actief
20	ULSY 1.20 * A1 + 1.50 * A2 + 0.00 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
21	ULSY 1.20 * A1 + 1.50 * A2 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
22	ULSY 1.20 * A1 + 1.50 * A3 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b 3,4 Ontwerpsituatie Nr. 1	<input checked="" type="checkbox"/>
23	ULSY 1.20 * A1 + 0.00 * A2 + 1.50 * A3 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
24	ULSY 1.20 * A1 + 0.00 * A2 + 1.50 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
25	ULSY 1.20 * A1 + 1.50 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
26	ULSY 1.20 * A1 + 1.50 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b 5 Ontwerpsituatie Nr. 1	<input checked="" type="checkbox"/>
27	ULSY 1.20 * A1 + 0.00 * A2 + 1.50 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
28	ULSY 1.20 * A1 + 0.00 * A2 + 0.00 * A3 + 1.50 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
29	ULSY 1.20 * A1 + 0.00 * A3 + 1.50 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
30	ULSY 0.90 * A1 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
31	ULSY 0.90 * A1 + 1.50 * A2 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b 6 Ontwerpsituatie Nr. 1	<input checked="" type="checkbox"/>
32	ULSY 0.90 * A1 + 1.50 * A2 + 0.00 * A3 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
33	ULSY 0.90 * A1 + 1.50 * A2 + 0.00 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
34	ULSY 0.90 * A1 + 1.50 * A2 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b Ontwerpsituatie Nr. 1	<input type="checkbox"/>
35	ULSY 0.90 * A1 + 1.50 * A3 Ontwerpsituatie	ULSY OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input checked="" type="checkbox"/>



MODEL

4.4

ACTIECOMBINATIES

AC Nr.	Instel.	Waarde	Actief
	Gegenereerde belastingcombinaties	7,8	
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
36	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A2 + 1.50 \cdot A3$		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
37	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A2 + 1.50 \cdot A3 + 0.00 \cdot A4$		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
38	ULS $0.90 \cdot A1 + 1.50 \cdot A3 + 0.00 \cdot A4$		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
39	ULS $0.90 \cdot A1 + 1.50 \cdot A4$		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties	9	
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
40	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A2 + 1.50 \cdot A4$		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
41	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A2 + 0.00 \cdot A3 + 1.50 \cdot A4$		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
42	ULS $0.90 \cdot A1 + 0.00 \cdot A3 + 1.50 \cdot A4$		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 1	
43	SCh A1		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties	10	
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 2	
44	SCh A1 + A2		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties	11	
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 2	
45	SCh A1 + A2 + 0.00 · A3		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 2	
46	SCh A1 + A2 + 0.00 · A3 + 0.00 · A4		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 2	
47	SCh A1 + A2 + 0.00 · A4		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 2	
48	SCh A1 + A3		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties	12,13	
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 2	
49	SCh A1 + 0.00 · A2 + A3		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 2	
50	SCh A1 + 0.00 · A2 + A3 + 0.00 · A4		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek	<input type="checkbox"/>
	Gegenereerde belastingcombinaties		
	Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 2	





MODEL

4.4

ACTIECOMBINATIES

AC Nr.	Instel.	Waarde	Actief
51	SCh A1 + A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek Ontwerpsituatie Nr. 2	<input type="checkbox"/>
52	SCh A1 + A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek 14 Ontwerpsituatie Nr. 2	<input checked="" type="checkbox"/>
53	SCh A1 + 0.00 * A2 + A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek Ontwerpsituatie Nr. 2	<input type="checkbox"/>
54	SCh A1 + 0.00 * A2 + 0.00 * A3 + A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek Ontwerpsituatie Nr. 2	<input type="checkbox"/>
55	SCh A1 + 0.00 * A3 + A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek Ontwerpsituatie Nr. 2	<input type="checkbox"/>
56	SFr A1 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent 15 Ontwerpsituatie Nr. 3	<input checked="" type="checkbox"/>
57	SFr A1 + 0.20 * A2 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent 16 Ontwerpsituatie Nr. 3	<input checked="" type="checkbox"/>
58	SFr A1 + 0.20 * A2 + 0.00 * A3 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent Ontwerpsituatie Nr. 3	<input type="checkbox"/>
59	SFr A1 + 0.20 * A2 + 0.00 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent Ontwerpsituatie Nr. 3	<input type="checkbox"/>
60	SFr A1 + 0.20 * A2 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent Ontwerpsituatie Nr. 3	<input type="checkbox"/>
61	SFr A1 + 0.20 * A3 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent 17,18 Ontwerpsituatie Nr. 3	<input checked="" type="checkbox"/>
62	SFr A1 + 0.00 * A2 + 0.20 * A3 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent Ontwerpsituatie Nr. 3	<input type="checkbox"/>
63	SFr A1 + 0.00 * A2 + 0.20 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent Ontwerpsituatie Nr. 3	<input type="checkbox"/>
64	SFr A1 + 0.20 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent Ontwerpsituatie Nr. 3	<input type="checkbox"/>
65	SFr A1 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent Ontwerpsituatie Nr. 3	<input type="checkbox"/>
66	SFr A1 + 0.00 * A2 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie	SFr OS3 - BGT - Frequent	<input type="checkbox"/>



MODEL

4.4

ACTIECOMBINATIES

AC Nr.	Instel.	Waarde	Actief
	Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	Ontwerpsituatie Nr. 3	
67	SFr A1 + 0.00 * A2 + 0.00 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent Ontwerpsituatie Nr. 3	<input type="checkbox"/>
68	SFr A1 + 0.00 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SFr OS3 - BGT - Frequent Ontwerpsituatie Nr. 3	<input type="checkbox"/>
69	SCp A1 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCp OS4 - BGT - Quasi-blijvend 19 Ontwerpsituatie Nr. 4	<input checked="" type="checkbox"/>
70	SCp A1 + 0.00 * A2 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCp OS4 - BGT - Quasi-blijvend Ontwerpsituatie Nr. 4	<input type="checkbox"/>
71	SCp A1 + 0.00 * A2 + 0.00 * A3 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCp OS4 - BGT - Quasi-blijvend Ontwerpsituatie Nr. 4	<input type="checkbox"/>
72	SCp A1 + 0.00 * A2 + 0.00 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCp OS4 - BGT - Quasi-blijvend Ontwerpsituatie Nr. 4	<input type="checkbox"/>
73	SCp A1 + 0.00 * A2 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCp OS4 - BGT - Quasi-blijvend Ontwerpsituatie Nr. 4	<input type="checkbox"/>
74	SCp A1 + 0.00 * A3 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCp OS4 - BGT - Quasi-blijvend Ontwerpsituatie Nr. 4	<input type="checkbox"/>
75	SCp A1 + 0.00 * A3 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCp OS4 - BGT - Quasi-blijvend Ontwerpsituatie Nr. 4	<input type="checkbox"/>
76	SCp A1 + 0.00 * A4 Ontwerpsituatie Gegenereerde belastingcombinaties Genereert door	SCp OS4 - BGT - Quasi-blijvend Ontwerpsituatie Nr. 4	<input type="checkbox"/>

4.5

BELASTINGCOMBINATIES

CO Nr.	Instel.	Waarde	Eenheid	Te Berek.
1	ULS 1.35 * BG1 Berekening type Instellingen voor statische berekening Ontwerpsituatie	Statische Berekening SB1 - Geometrisch lineair ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6		<input checked="" type="checkbox"/>
2	ULS 1.20 * BG1 + 1.50 * BG2 Berekening type Instellingen voor statische berekening Ontwerpsituatie	Statische Berekening SB1 - Geometrisch lineair ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b		<input checked="" type="checkbox"/>
3	ULS 1.20 * BG1 + 1.50 * BG3 Berekening type Instellingen voor statische berekening Ontwerpsituatie	Statische Berekening SB1 - Geometrisch lineair ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6		<input checked="" type="checkbox"/>
4	ULS 1.20 * BG1 + 1.50 * BG4 Berekening type Instellingen voor statische berekening Ontwerpsituatie	Statische Berekening SB1 - Geometrisch lineair ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b		<input checked="" type="checkbox"/>





MODEL

4.5

BELASTINGCOMBINATIES

CO Nr.	Instel.	Waarde	Eenheid	Te Berek.
5	ULS 1.20 * BG1 + 1.50 * BG5			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b		
6	ULS 0.90 * BG1 + 1.50 * BG2			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b		
7	ULS 0.90 * BG1 + 1.50 * BG3			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b		
8	ULS 0.90 * BG1 + 1.50 * BG4			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b		
9	ULS 0.90 * BG1 + 1.50 * BG5			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB1 - Geometrisch lineair		
	Ontwerpsituatie	ULS OS1 - UGT (STR/GEO) - Blijvend en tijdelijk - Vergelijking 6.10a en 6.10b		
10	SCh BG1			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek		
11	SCh BG1 + BG2			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek		
12	SCh BG1 + BG3			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek		
13	SCh BG1 + BG4			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek		
14	SCh BG1 + BG5			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SCh OS2 - BGT - Karakteristiek		
15	SFr BG1			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SFr OS3 - BGT - Frequent		
16	SFr BG1 + 0.20 * BG2			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SFr OS3 - BGT - Frequent		
17	SFr BG1 + 0.20 * BG3			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SFr OS3 - BGT - Frequent		
18	SFr BG1 + 0.20 * BG4			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SFr OS3 - BGT - Frequent		
19	SQu BG1			
	Berekening type	Statische Berekening		<input checked="" type="checkbox"/>
	Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1		
	Ontwerpsituatie	SQu OS4 - BGT - Quasi-blijvend		



MODEL

4.6

STATISCHE BEREKENINGSINSTELLINGEN

Instelling	Nr.	Omschrijving	Symbol	Waarde	Eenheid
1		Geometrisch lineair		Geometrisch lineair	
		Berekening type			
		Iteratieve methode voor niet-lineaire berekening			
		Maximum aantal iteraties		100	
		Aantal belastingsincrementen		1	
		Standaard precisie- en tolerantie-instellingen wijzigen	<input type="checkbox"/>		
		Negeer alle niet-lineariteiten	<input type="checkbox"/>		
		Belasting wijzigen met vermenigvuldigingsfactor	<input type="checkbox"/>		
		Verplaatsingen t.g.v. staaflast van type 'Inwendige Druk Pijpleiding' (Bourdon effect)	<input type="checkbox"/>		
		Methode voor systeem van vergelijkingen		Directe	
		Plaat-buigtheorie		Mindlin	
		Activeer massa conversie naar last	<input type="checkbox"/>		
		Asymmetrisch directe Solver	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Evenwicht voor onvervormde constructie	<input type="checkbox"/>		
		Controle van stabiliteit op basis van vervormingssnelheid	<input type="checkbox"/>		
2		2e orde (P-Δ) 100 1		2e orde (P-Δ)	
		Berekening type			
		Iteratieve methode voor niet-lineaire berekening			
		Maximum aantal iteraties		100	
		Aantal belastingsincrementen		1	
		Standaard precisie- en tolerantie-instellingen wijzigen	<input type="checkbox"/>		
		Negeer alle niet-lineariteiten	<input type="checkbox"/>		
		Belasting wijzigen met vermenigvuldigingsfactor	<input type="checkbox"/>		
		Beschouw het gunstige effect t.g.v. trek in staven	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Verplaatsingen t.g.v. staaflast van type 'Inwendige Druk Pijpleiding' (Bourdon effect)	<input type="checkbox"/>		
		Herleid snedekrachten terug naar vervormde constructie	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Herleid snedekrachten terug naar vervormde constructie voor normaalkrachten	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Herleid snedekrachten terug naar vervormde constructie voor dwarskrachten	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Herleid snedekrachten terug naar vervormde constructie voor momenten	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Methode voor systeem van vergelijkingen		Directe	
		Plaat-buigtheorie		Mindlin	
		Activeer massa conversie naar last	<input type="checkbox"/>		
		Asymmetrisch directe Solver	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Evenwicht voor onvervormde constructie	<input type="checkbox"/>		
		Controle van stabiliteit op basis van vervormingssnelheid	<input type="checkbox"/>		

4.7

STABILITEIT BEREKENINGSINSTELLINGEN

Instelling	Nr.	Omschrijving	Symbol	Waarde	Eenheid
1		#4 Eigenwaardemethode (lineair)		Eigenwaardemethode (lineair)	
		Berekening type			
		Aantal laagste eigenwaarden		4	
		Beschouw het gunstige effect	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Bereken zonder belasting voor instabiliteit	<input type="checkbox"/>		
		Activeer minimale initiële voorspanning	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Minimale initiële rek	ϵ_{min}	0.01	‰
		Weergave lokale torsie rotaties	<input type="checkbox"/>		
		Eigenwaardemethode			
		Matrix type		Standaard	

4.8

COMBINATIEWIZARDS

Wizard	Nr.	Instel.	Waarde
1		Belastingcombinaties SB2 - 2e orde (P-Δ) 100 1	
		Toegewezen aan	OS 2-4
		Genereer combinaties	Belastingcombinaties (niet-lineaire berekening)
		Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100
		Beschouw imperfectie geval	<input checked="" type="checkbox"/>
		Beschouw begintoestand	<input type="checkbox"/>
		Constructievijziging ingeschakeld	<input type="checkbox"/>
		Genereer dezelfde belastingcombinaties zonder imperfectiegeval	<input type="checkbox"/>
		Door de gebruiker gedefinieerde actiecombinaties	<input type="checkbox"/>
		Gunstige blijvende acties	<input checked="" type="checkbox"/>
		Verminder het aantal gegenereerde combinaties	<input type="checkbox"/>
		Toegewezen aan	OS 2-4
		Genereer combinaties	Belastingcombinaties (niet-lineaire berekening)
		Instellingen voor statische berekening	SB2 - 2e orde (P-Δ) 100

4.8

COMBINATIEWIZARDS

Wizard Nr.	Instel.	Waarde	
	Beschouw imperfectie geval	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Beschouw begintoestand	<input type="checkbox"/>	
	Constructiewijziging ingeschakeld	<input type="checkbox"/>	
	Genereer dezelfde belastingcombinaties zonder imperfectiegeval	<input type="checkbox"/>	
	Door de gebruiker gedefinieerde actiecombinaties	<input type="checkbox"/>	
	Gunstige blijvende acties	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Verminder het aantal gegenereerde combinaties	<input type="checkbox"/>	
2	<div>Belastingcombinaties SB1 - Geometrisch lineair </div>		
	Toegewezen aan	OS 1	
	Genereer combinaties	Belastingcombinaties (niet-lineaire berekening)	
	Instellingen voor statische berekening	<div>SB1 - Geometrisch lineair </div>	
	Beschouw imperfectie geval	<input type="checkbox"/>	
	Beschouw begintoestand	<input type="checkbox"/>	
	Constructiewijziging ingeschakeld	<input type="checkbox"/>	
	Door de gebruiker gedefinieerde actiecombinaties	<input type="checkbox"/>	
	Gunstige blijvende acties	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Verminder het aantal gegenereerde combinaties	<input type="checkbox"/>	
	Toegewezen aan	OS 1	
	Genereer combinaties	Belastingcombinaties (niet-lineaire be	
	Instellingen voor statische berekening	<div>SB1 - Geometrisch lineair </div>	
	Beschouw imperfectie geval	<input type="checkbox"/>	
	Beschouw begintoestand	<input type="checkbox"/>	
	Constructiewijziging ingeschakeld	<input type="checkbox"/>	
	Door de gebruiker gedefinieerde actiecombinaties	<input type="checkbox"/>	
	Gunstige blijvende acties	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Verminder het aantal gegenereerde combinaties	<input type="checkbox"/>	

4.8.1

COMBINATIEWIZARDS - BEGINTOESTAND ONDERDELEN

Wizard Nr.	Definitietype	Geval Object
1	<div>Belastingcombinaties SB2 - 2e orde (P-Δ) </div>	100 1
2	<div>Belastingcombinaties SB1 - Geometrisch lineair </div>	

5 Lasten

BELASTINGEN

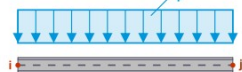
5.2.1

STA AFLASTEN

BG2: Sneeuw

Qs

Belastingtype 'Kracht' |
Lastspreiding 'Gelijkmatig'



Last Nr.	Staven Nr.	Last Type	Last Richting	Coord. Stelsel	Last Richting	Symbol	Parameters Waarde	Eenheid
1	1-3,6,145,147,149	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	0.650	kN/m
2	242-244	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	1.250	kN/m
3	247	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	1.250	kN/m
4	228-230,233,236,239-241	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	1.600	kN/m
5	293	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	0.650	kN/m
6	317	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	0.650	kN/m
7	329	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	1.600	kN/m
8	331	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	1.250	kN/m
9	330	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	1.600	kN/m
10	323	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	0.650	kN/m

5.2.2

BG2: BELASTING, IN AXONOMETRISCHE RICHTING

Zichtbaarheidsmodus
BG2 - Sneeuw
Lasten [kN/m]

In Axonometrische Richting

Kleuren van weergegeven objecten

Knoop | Beeldscherm eigenschappen

Lijn | Beeldscherm eigenschappen

Staal | Doorsnede

1 - SHS 80x80x5

2 - IPE 360

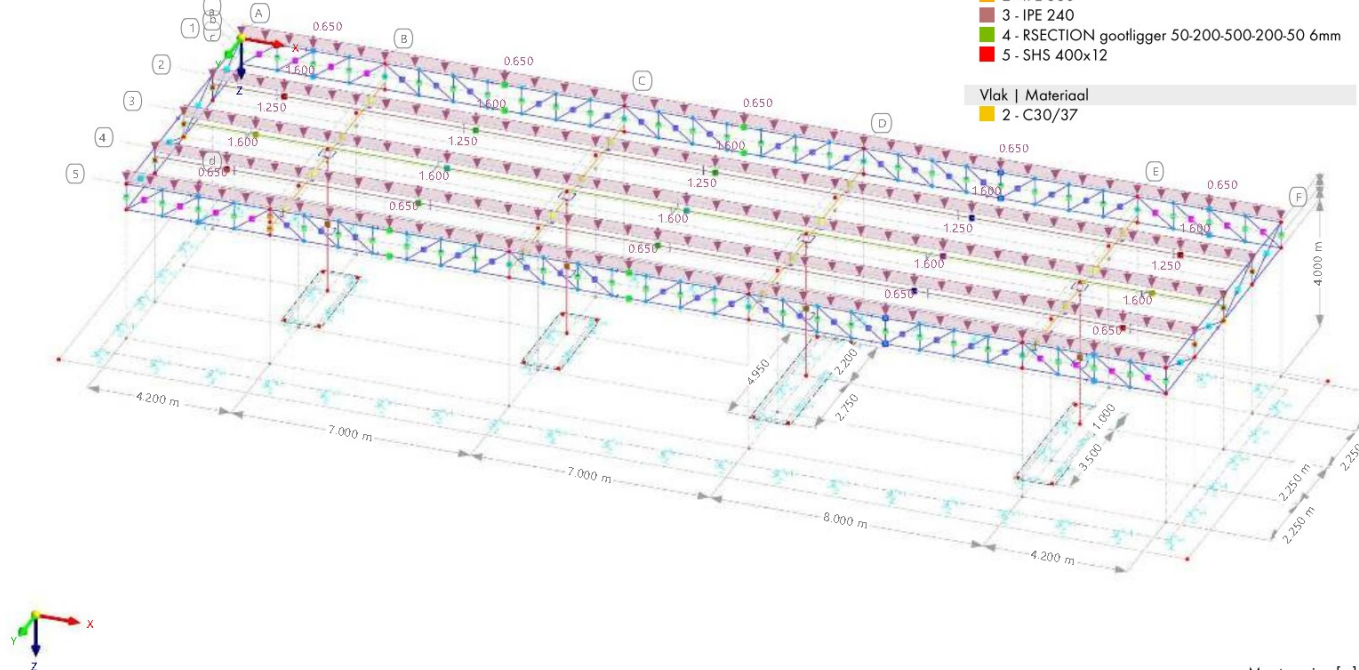
3 - IPE 240

4 - RSECTION gootligger 50-200-500-200-50 6mm

5 - SHS 400x12

Vlak | Materiaal

2 - C30/37



Maatvoering [m]



BELASTINGEN

5.3.1

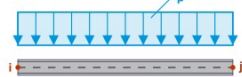
STA AFLASTEN

BG3: Wind -Y Qw

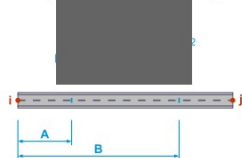
Legenda

≡ Verwijzing naar lijst van staven

Belastingstype 'Kracht' | Lastspreiding 'Gelijkmatig'



Belastingstype 'Kracht' | Lastspreiding 'Trapez.vormig'



Last Nr.	Staven Nr.	Last Type	Last Richting	Coord. Stelsel	Last Richting	Symbol	Parameters Waarde	Eenheid	Opties
1	145,147,149,151-1 53,156	Kracht	Gelijkmatig	1	Y _L	p	-0.210	kN/m	
2	1-3,6,8-10,13	Kracht	Gelijkmatig	1	Y _L	p	-0.100	kN/m	
3	254,282	Kracht	Trapez.vormig	1	Y _L	A	0.000	m	≡
						B	4.000	m	
						p ₁	-0.410	kN/m	
						p ₂	-0.410	kN/m	
4	145,147,149	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	-0.820	kN/m	
5	236,239-241	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	-1.640	kN/m	
6	242-244,247	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	-0.630	kN/m	
7	228-230,233	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	0.380	kN/m	
8	1-3,6	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	0.190	kN/m	
9	249,271	Kracht	Trapez.vormig	1	Y _L	A	0.000	m	≡
						B	4.000	m	
						p ₁	-0.410	kN/m	
						p ₂	-0.410	kN/m	
10	250,272	Kracht	Trapez.vormig	1	Y _L	A	0.000	m	≡
						B	4.000	m	
						p ₁	-0.410	kN/m	
						p ₂	-0.410	kN/m	
11	251,273	Kracht	Trapez.vormig	1	Y _L	A	0.000	m	≡
						B	4.000	m	
						p ₁	-0.410	kN/m	
						p ₂	-0.410	kN/m	
12	317	Kracht	Gelijkmatig	1	Y _L	p	-0.100	kN/m	
13	318	Kracht	Gelijkmatig	1	Y _L	p	-0.100	kN/m	
14	317	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	0.190	kN/m	
15	329	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	0.380	kN/m	
16	331	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	-0.630	kN/m	
17	330	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	-1.640	kN/m	
18	323	Kracht	Gelijkmatig	1	Y _L	p	-0.210	kN/m	
19	323	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	-0.820	kN/m	
20	324	Kracht	Gelijkmatig	1	Y _L	p	-0.210	kN/m	
21	293	Kracht	Gelijkmatig	1	Z _L	p	-0.820	kN/m	
22	293	Kracht	Gelijkmatig	1	Y _L	p	-0.210	kN/m	

5.3.2 BG3: BELASTING, IN AXONOMETRISCHE RICHTING

Zichtbaarheidsmodus
BG3 - Wind-Y
Lasten [kN/m]

In Axonometrische Richting

Kleuren van weergegeven objecten

Knoop | Beeldscherm eigenschappen

Lijn | Beeldscherm eigenschappen

Staal | Doorsnede

1 - SHS 80x80x5

2 - IPE 360

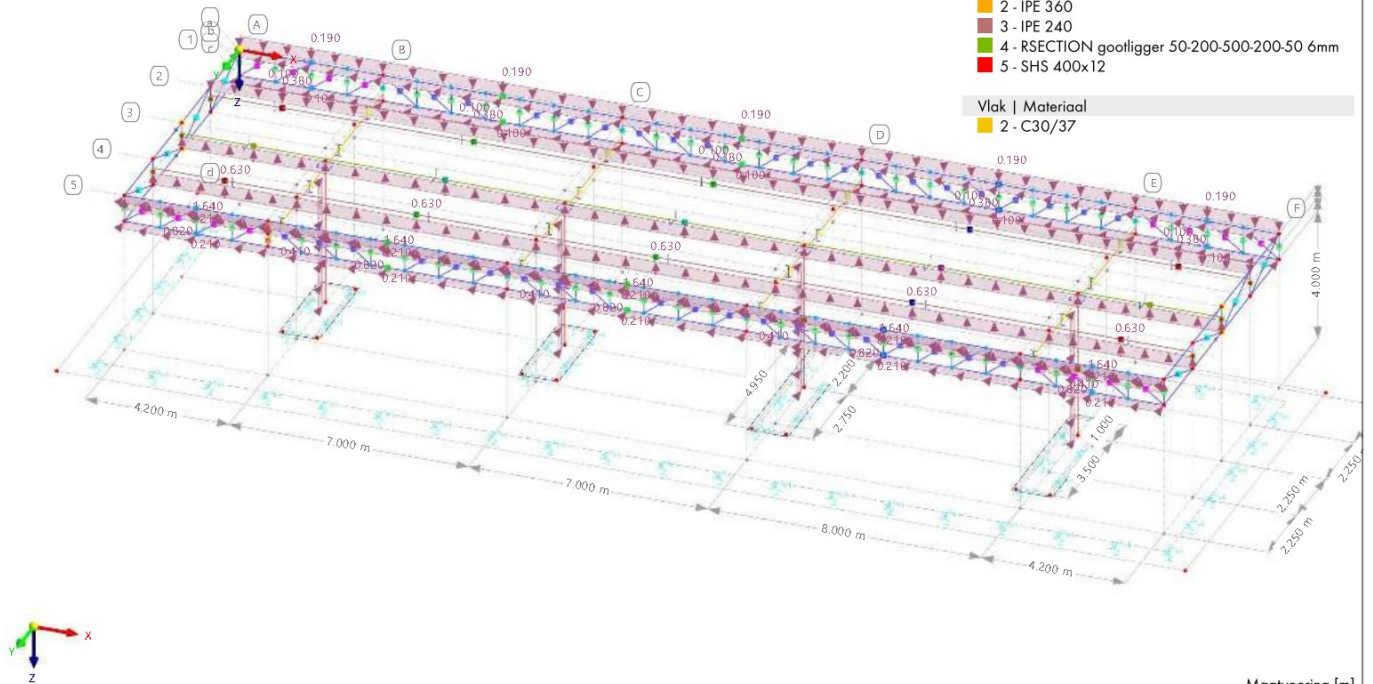
3 - IPE 240

4 - RSECTION gootligger 50-200-500-200-50 6mm

5 - SHS 400x12

Vlak | Materiaal

2 - C30/37



Maatvoering [m]

BELASTINGEN

5.5.1

KNOOPLASTEN

BG5: Personen

QI H

Last Nr.	Op Knopen Nr.	Last Type	Coord. Stelsel	Richting	Symbol	Lastparameters Waarde	Eenheid
1	1,409	Kracht	1	Z	Fz	2.000	kN

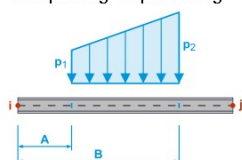
5.5.2

STA AFLASTEN

BG5: Personen

QI H

Belastingtype 'Kracht' | Lastspreiding 'Trapez.vormig'



Last Nr.	Staven Nr.	Last Type	Last Richting	Coord. Stelsel	Last Richting	Symbol	Parameters Waarde	Eenheid
1	229,243	Kracht	Trapez.vormig	1	Z _L	A	0.600	m
						B	7.900	m
						p ₁	2.250	kN/m
						p ₂	2.250	kN/m
2	233	Kracht	Trapez.vormig	1	Z _L	A	0.600	m
						B	7.900	m
						p ₁	2.000	kN/m
						p ₂	2.000	kN/m
3	247	Kracht	Trapez.vormig	1	Z _L	A	0.600	m
						B	7.900	m
						p ₁	2.000	kN/m
						p ₂	2.000	kN/m

5.5.3

BG5: BELASTING, IN AXONOMETRISCHE RICHTING

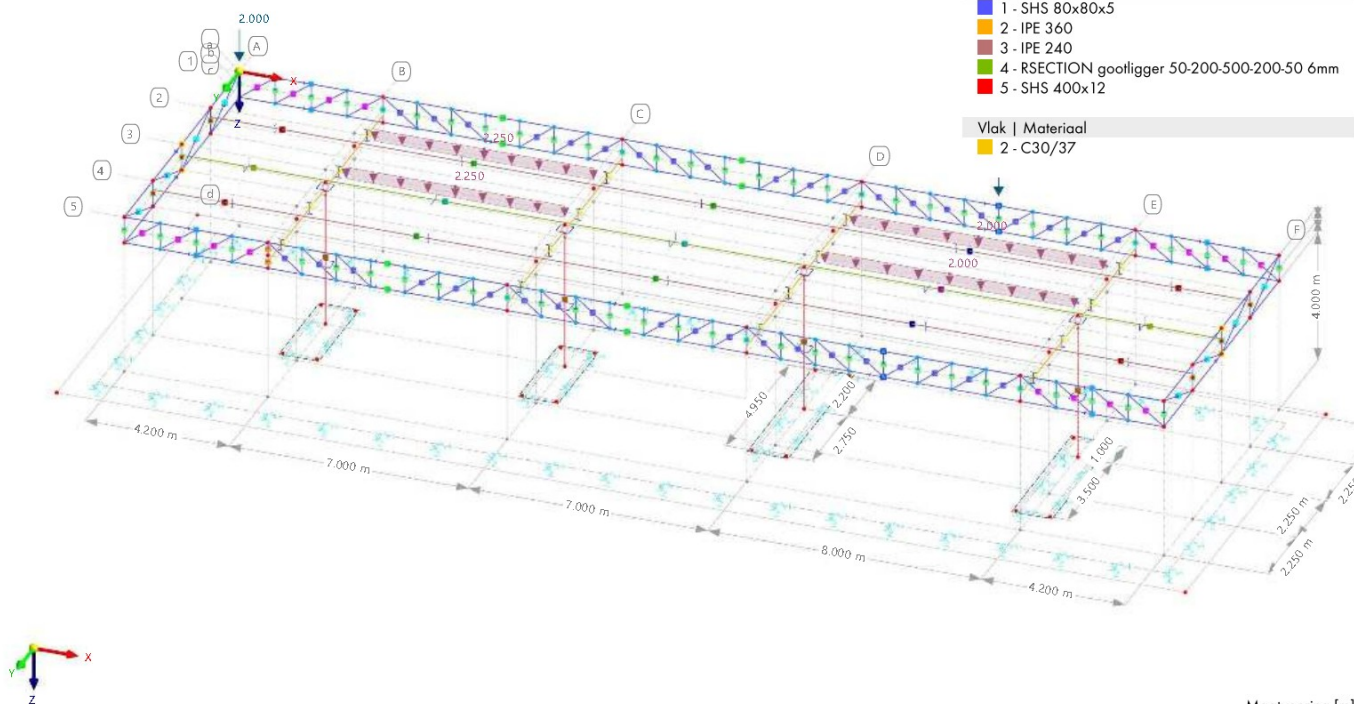
Zichtbaarheidsmodus
BG5 - Personen
Lasten [kN], [kN/m]

In Axonometrische Richting

Kleuren van weergegeven objecten

- Knoop | Beeldscherm eigenschappen
Lijn | Beeldscherm eigenschappen
Staaf | Doorsnede
- 1 - SHS 80x80x5
 - 2 - IPE 360
 - 3 - IPE 240
 - 4 - RSECTION gootligger 50-200-500-200-50 6mm
 - 5 - SHS 400x12

- Vlak | Materiaal
- 2 - C30/37



Maatvoering [m]