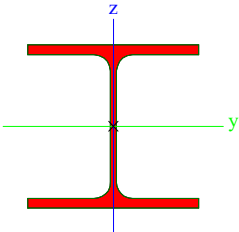


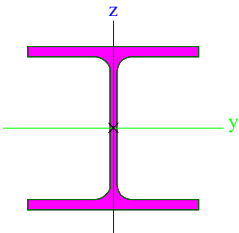
1. Materiály

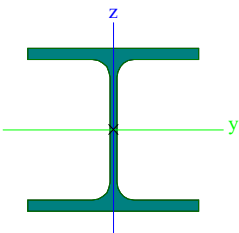
Názov	Merná hmotnosť [kg/m ³]	E modul [MPa]	Poisson - nu	G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]	Dolná medza [mm]	Horná hranica [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0

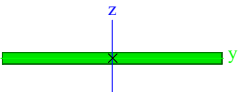
Názov	Typ	Merná hmotnosť [kg/m ³]	E modul [MPa]	Poisson - nu	G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]	Typ dreva
C22	Drevo	340,0	1,0000e+04	0	6,3000e+02	0,00	Rastené

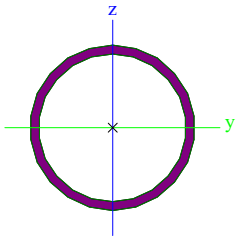
2. Prierezy

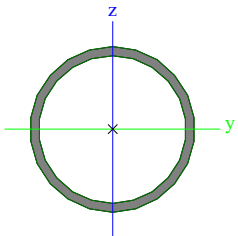
Názov	Rám1
Typ	HEA160
Popis zdroja	Profil Arbed / Structural shapes / Edition Octobre 1995
Materiálová položka	S 235
Výroba	valcovaný
Obrázok	

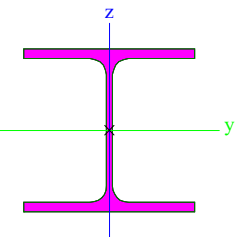
Názov	Vážnica OK
Typ	HEA140
Popis zdroja	Profil Arbed / Structural shapes / Edition Octobre 1995
Materiálová položka	S 235
Výroba	valcovaný
Obrázok	

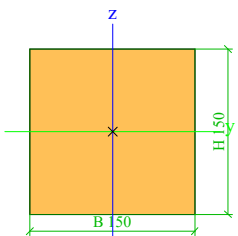
Názov	stlp_OK1
Typ	HEA120
Popis zdroja	Profil Arbed / Structural shapes / Edition Octobre 1995
Materiálová položka	S 235
Výroba	valcovaný
Obrázok	

Názov	tiahloT1
Typ	FLA100/5
Popis zdroja	Stahlbau Zentrum Schweiz / Konstruktionstabellen / 9.Ausgabe 2005
Materiálová položka	S 235
Výroba	valcovaný
Obrázok	

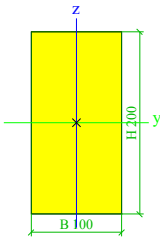
Názov	ZL1
Typ	CFCHS60.3X3.2
Popis zdroja	Rautaruukki Oyj / Structural Hollow Sections EN10219 / Ed.2007
Materiálová položka	S 235
Výroba	tvarovaný za studena
Obrázok	

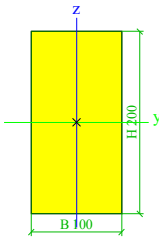
Názov	ZL2
Typ	CFCHS60.3X3.2
Popis zdroja	Rautaruukki Oyj / Structural Hollow Sections EN10219 / Ed.2007
Materiálová položka	S 235
Výroba	tvarovaný za studena
Obrázok	

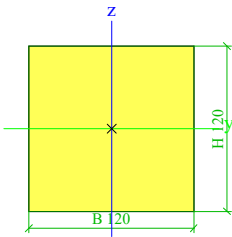
Názov	klb OK1
Typ	HEA160
Popis zdroja	Profil Arbed / Structural shapes / Edition Octobre 1995
Materiálová položka	S 235
Výroba	valcovaný
Obrázok	

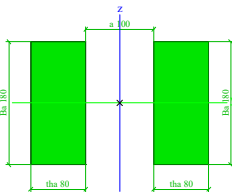
Názov	Stĺp S1
Typ	RECT
Detailný	150; 150
Materiálová položka	C22
Výroba	drevo
Obrázok	

Názov	Krokvy1
Typ	RECT
Detailný	100; 200
Materiálová položka	C22
Výroba	drevo

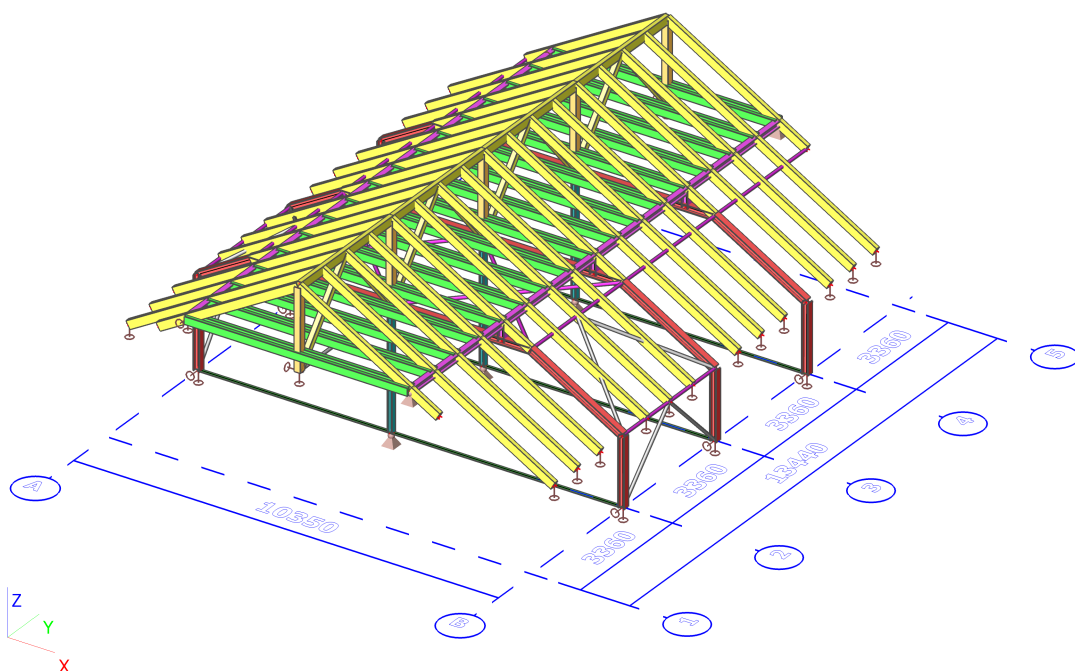
Obrázok	
---------	-----------------------------------------------------------------------------------

Názov	Väznica V1
Typ	RECT
Detailný	100; 200
Materiálová položka	C22
Výroba	drevo
Obrázok	

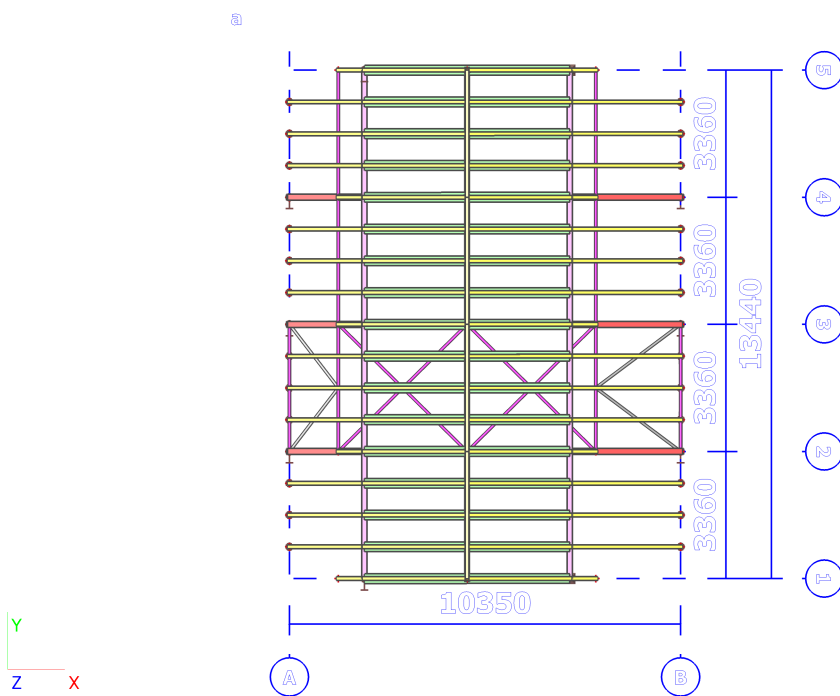
Názov	VZP1
Typ	RECT
Detailný	120; 120
Materiálová položka	C22
Výroba	drevo
Obrázok	

Názov	KL1
Typ	2 Obdl
Detailný	80; 180; 100
Materiálová položka	C22
Výroba	drevo
Obrázok	

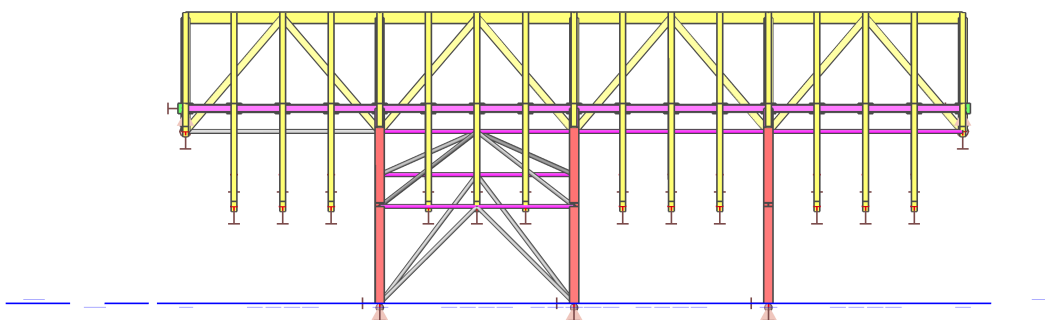
3. Výpočtový model



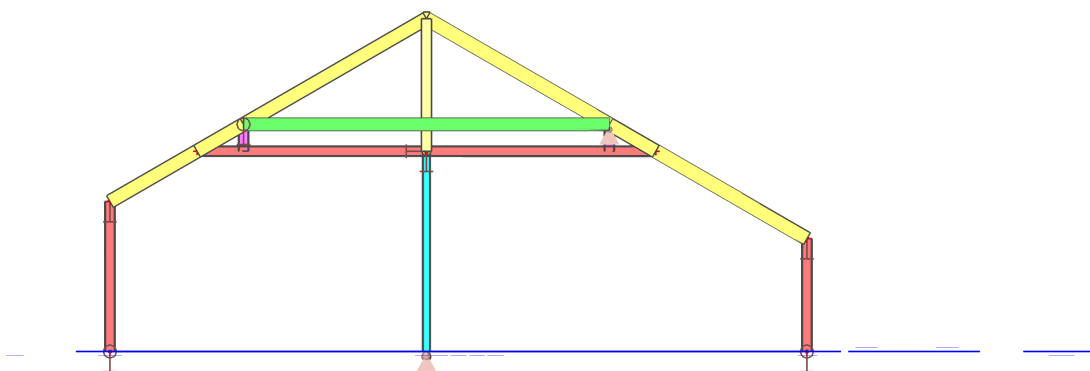
4. Výpočtový model



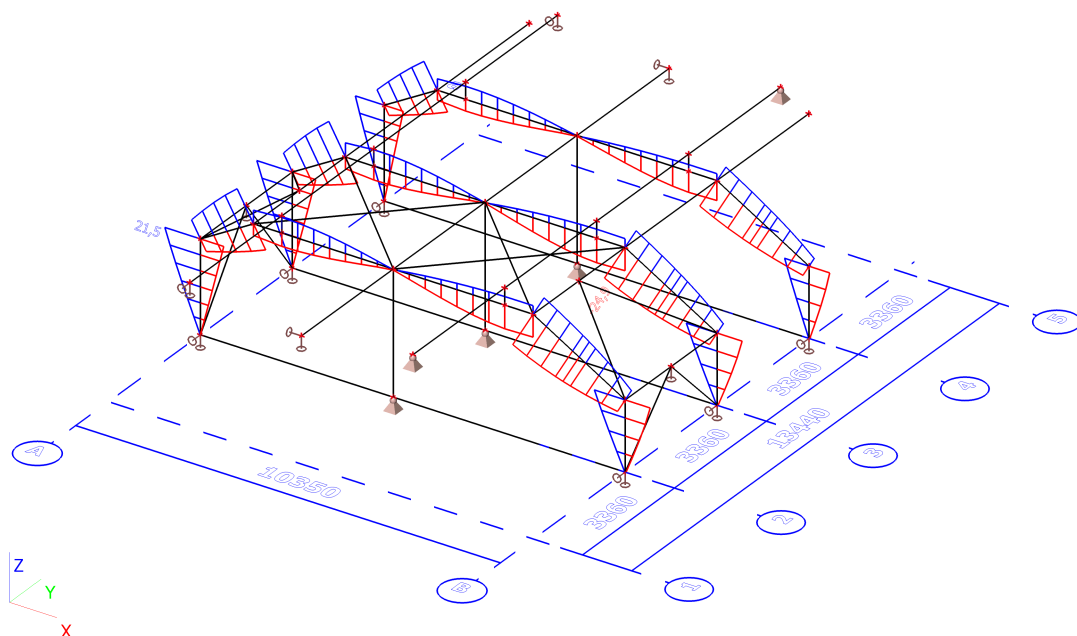
5. Výpočtový model



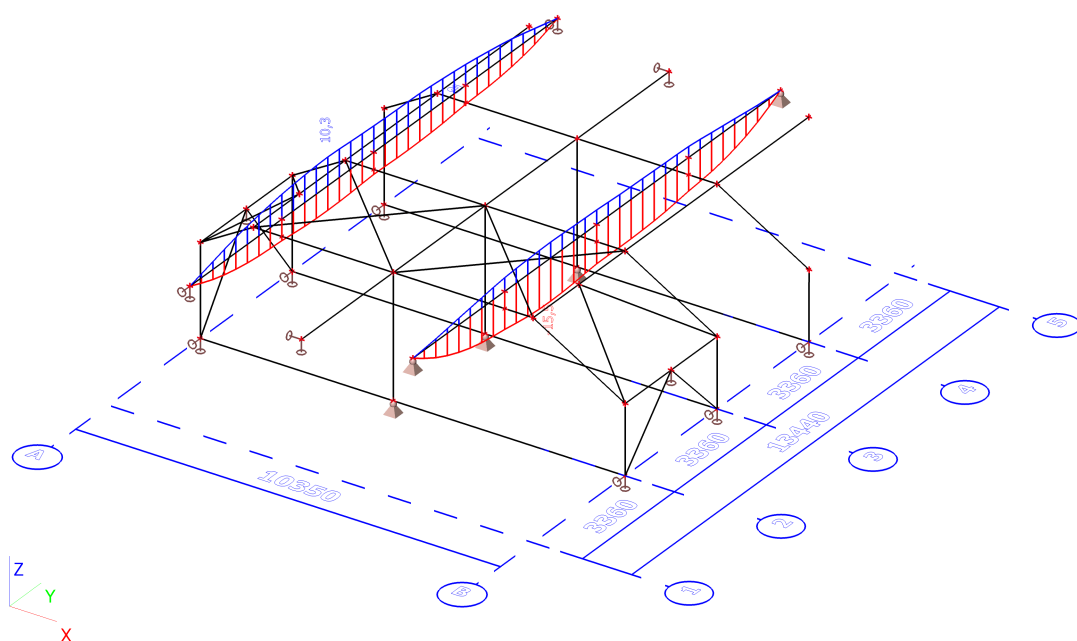
6. Výpočtový model



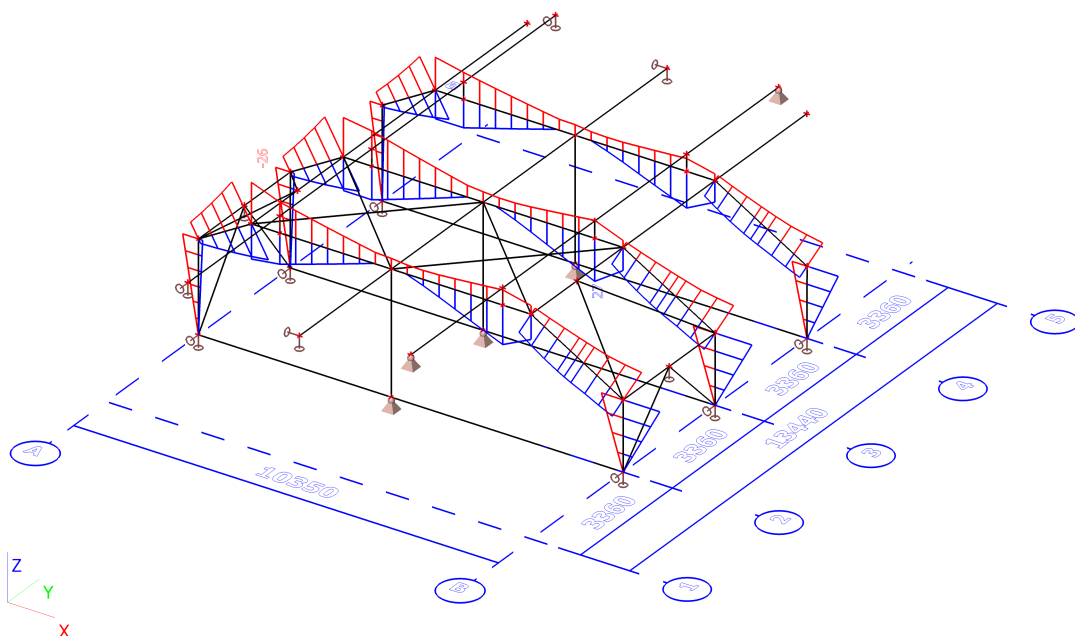
7. Deformácie na prvku; uz



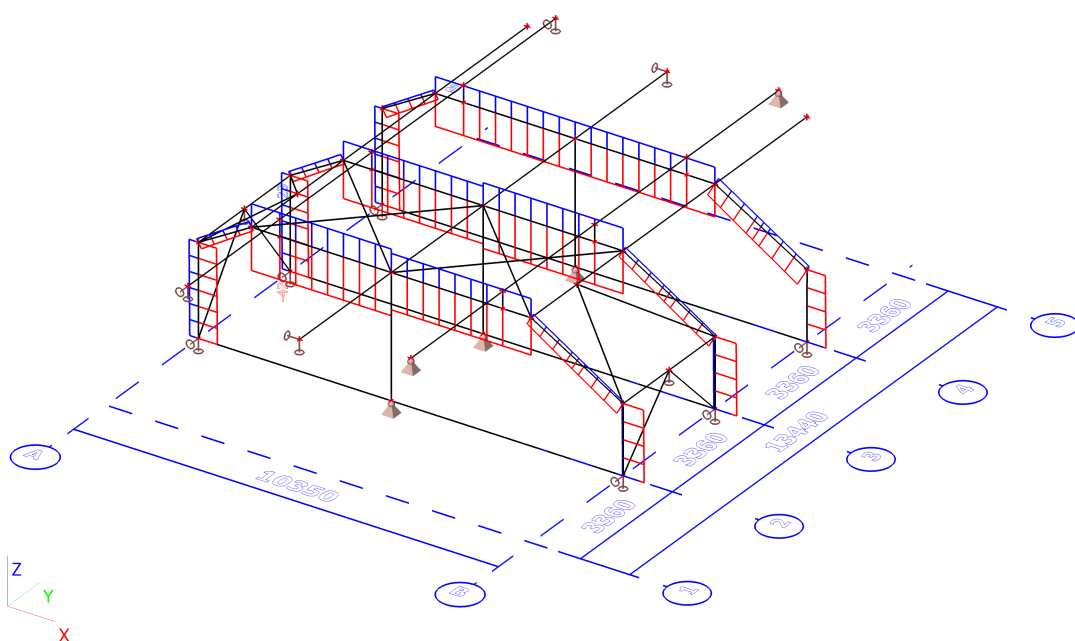
8. Deformácie na prvku; uz



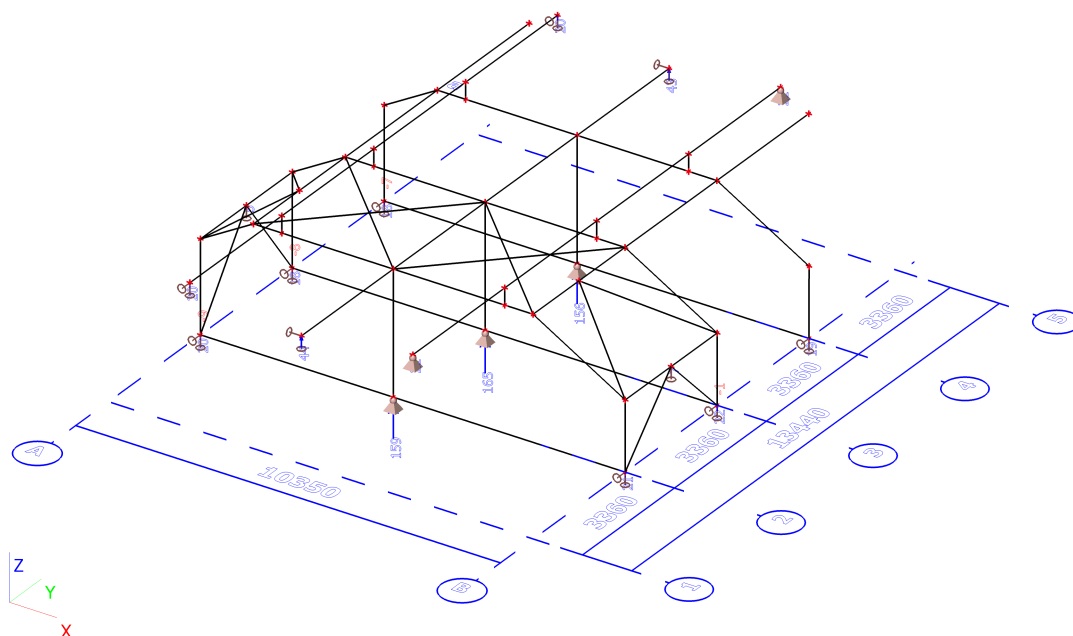
9. Vnútorne sily na prvku; M_y



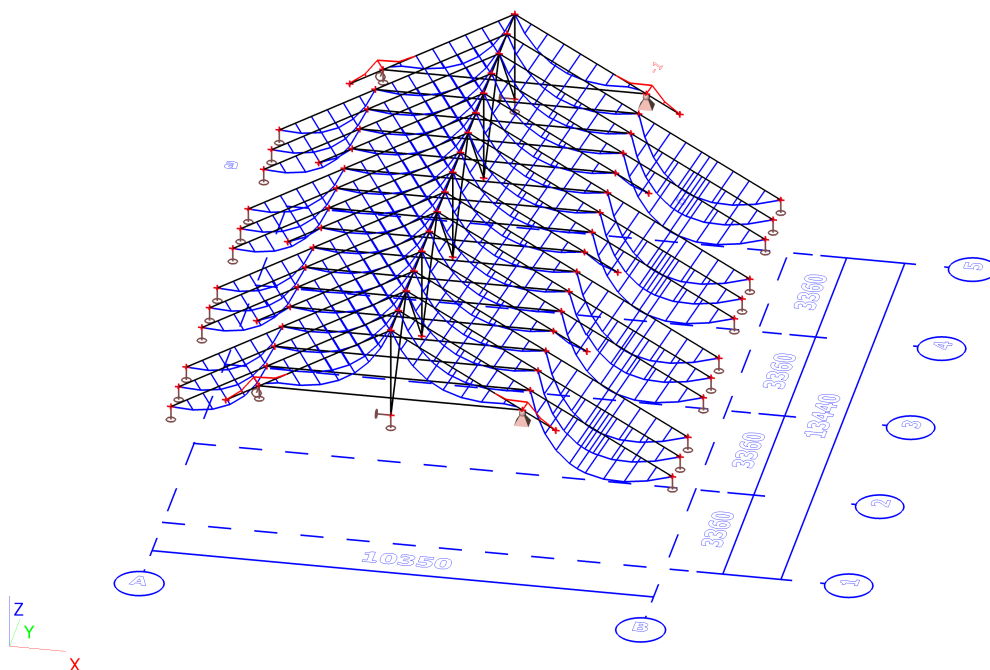
10. Vnútorne sily na prvku; N



11. Reakcie; Rz



12. Vnútorne sily na prvku; My



13. Posudok ocele

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny

Výber : Všetko
Trieda : Všetky MSÚ
Prierez : Rám1 - HEA160

Stav	Prvok	css	mat	dx [m]	jed.posudok [-]	pos.prierezu [-]	stab. posudok [-]
CO5/1	B23	Rám1 - HEA160	S 235	6,123	0,56	0,46	0,56

14. Posudok ocele

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny
Výber : Všetko
Trieda : Všetky MSÚ
Prierez : Vážnica OK - HEA140

Stav	Prvok	css	mat	dx [m]	jed.posudok [-]	pos.prierezu [-]	stab. posudok [-]
CO5/1	B40	Vážnica OK - HEA140	S 235	1,680	0,43	0,30	0,43

15. Posudok ocele

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny
Výber : Všetko
Trieda : Všetky MSÚ
Prierez : ZL1 - CFCHS60.3X3.2

Stav	Prvok	css	mat	dx [m]	jed.posudok [-]	pos.prierezu [-]	stab. posudok [-]
CO5/2	B198	ZL1 - CFCHS60.3X3.2	S 235	3,360	0,52	0,10	0,52

16. Relatívna deformácia

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny, Systém : LSS
Výber : Všetko
Kombinácie : CO2
Prierez : Vážnica OK - HEA140

Stav - kombi	Prvok	dx [m]	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	Posudok uy [-]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]	Posudok uz [-]
CO2/3	B37	1,680	-3,0	1/1135	0,18	-2,1	1/1627	0,12
CO2/4	B40	1,680	3,9	1/864	0,23	-3,0	1/1104	0,18
CO2/4	B38	1,680	0,8	1/4089	0,05	1,1	1/3000	0,07

17. Reakcie

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny
Výber : Všetko
Trieda : Všetky MSÚ

Podpera	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn40/N45	CO1/5	-20	4	11	0	0	0
Sn40/N45	CO5/1	23	-5	17	0	0	0
Sn45/N141	CO5/6	0	-11	14	0	0	0
Sn45/N141	CO1/7	-1	11	8	0	0	0
Sn4/N13	CO1/8	0	0	-9	0	0	0
Sn9/N29	CO5/9	6	0	165	0	0	0
Sn4/N13	CO1/10	0	0	6	0	0	0

18. Výkaz materiálu

Názov	Hmotnosť [kg]	Plocha [m²]	Objem [m³]
Celkové výsledky :	2749,2	91,497	3,5021e-01

Prierez	Materiál
Vážnica OK - HEA140	S 235
Rám1 - HEA160	S 235
stlp_OK1 - HEA120	S 235
tiahloT1 - FLA100/5	S 235
ZL1 - CFCHS60.3X3.2	S 235
ZL2 - CFCHS60.3X3.2	S 235

Prierez	Materiál	
klb OK1 - HEA160	S 235	

19. Výkaz materiálu

Názov	Hmotnosť [kg]	Plocha [m ²]	Objem [m ³]
Celkové výsledky :	2415,0	229,600	7,1030e+00

Prierez	Materiál	Jednotková hmotnosť [kg/m]	Dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]	Plocha [m ²]	Jednotková objemová hmotnosť [kg/m ³]	Objem [m ³]
Stĺp S1 - RECT (150; 150)	C22	7,7	9,833	75,2	5,900	340,0	2,2123e-01
Krokvy1 - RECT (100; 200)	C22	6,8	182,757	1242,8	109,654	340,0	3,6551e+00
Vážnica V1 - RECT (100; 200)	C22	6,8	13,440	91,4	8,064	340,0	2,6879e-01
VZP1 - RECT (120; 120)	C22	4,9	20,691	101,3	9,932	340,0	2,9795e-01
KL1 - 2 Obdl (80; 180; 100)	C22	9,8	92,356	904,4	96,051	340,0	2,6599e+00