

Obsah	
schéma konstrukce	2
příčný řez (-x)	2
pohled (+y)	3
půdorysné schéma (-z)	3
Základní data , použité materiály	4
Výpis materiálu	4
1	5
2	5
3	6
4	6
5	7
6	7
7	8
8	8
9	9
Průřez. charakteristiky , standardní popis , použité průřezy	9
Klouby	14
Zatěžovací stavy	14
Skupina nahodilých zatížení	14
Kombinace	14
Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 4	17
Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 5	17
Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 6	18
Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 7	18
Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 8	19
Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 9	19
Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 10	20
Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 11	20
Deformace - makra - ocel.	21
EC3. Průřez - 1 vše. KÚ vše.	21
EC3. Průřez - 2 vše. KÚ vše.	21
EC3. Průřez - 3 vše. KÚ vše.	21
EC 5. Průřez - 4 vše. KÚ vše.	21
EC 5. Průřez - 5 vše. KÚ vše.	21
EC 5. Průřez - 6 vše. KÚ vše.	22
EC 5. Průřez - 7 vše. KÚ vše.	22
EC3. Průřez - 8 vše. KÚ vše.	22
EC 5. Průřez - 9 vše. KÚ vše.	22
EC3. Prut1/100,10,... KÚ vše. ocel	22
Deformace - makra - ocel.	22
EC 5. Prut101,106/... KÚ vše. dřevo	23
Deformace - makra - dřevo.	23
schema	24

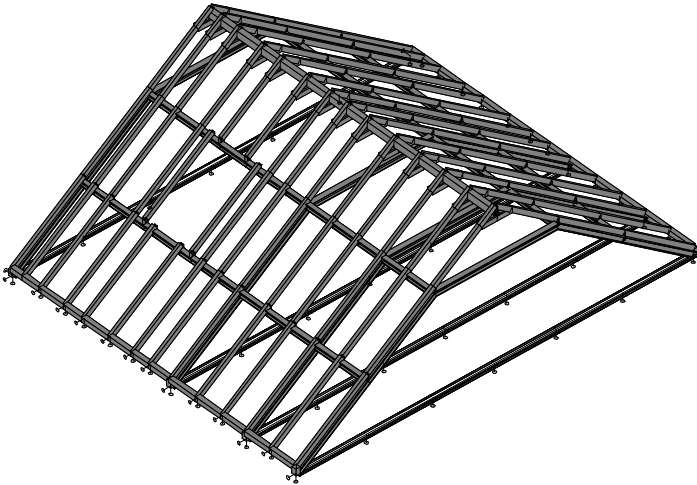
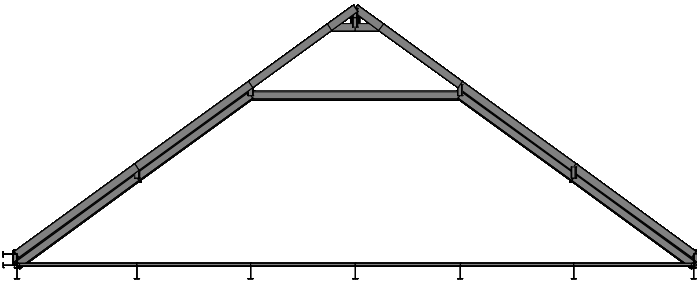
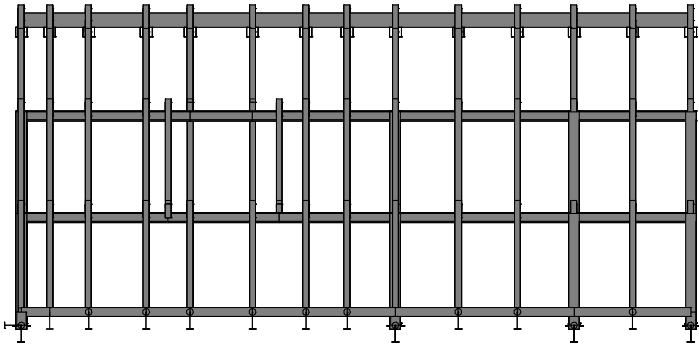


schéma konstrukce

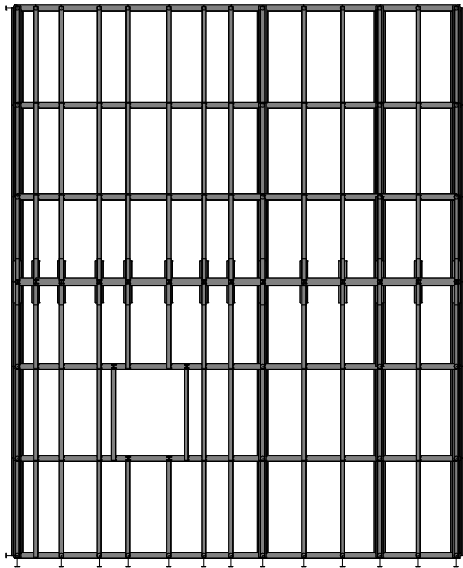


příčný řez (-x)

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš



pohled (+y)



půdorysné schéma (-z)

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš

Základní data
Typ konstrukce : Rám XYZ

Počet uzlů :	246
Počet prutů :	375
Počet maker 1D:	159
Počet linií :	0
Počet 2D maker :	0
Počet průřezů :	9
Počet stavů :	11
Počet materiálů:	2

Materiál

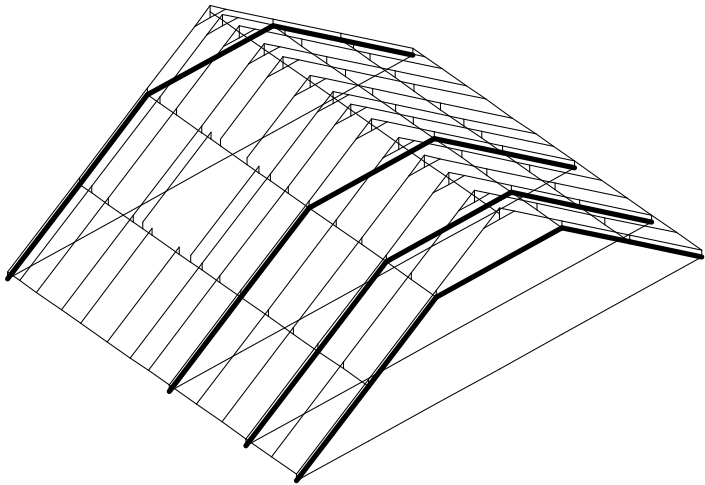
Jméno		
S 235	Pevnost v tahu	360.00 MPa
	Mez kluzu	235.00 MPa
	Modul E	210000.00 MPa
	Poissonův souč.	0.30
	Objemová hmotnost	7850.00 kg/m^3

Jméno		
C14	Roztažnost	0.012 mm/m.K
	Modul E	7000.00 MPa
	Poissonův souč.	0.00
	Objemová hmotnost	290.00 kg/m^3
	Roztažnost	0 mm/m.K

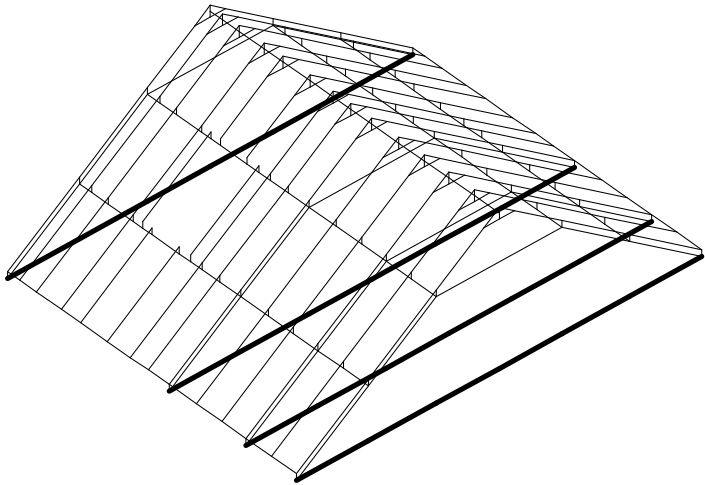
Výpis materiálu
Skupina prutů : 1/375

čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnost kg/m	délka m	váha kg
1	OK - hlavní rám (HEB180)	S 235	51.22	66.69	3415.86
2	OK - táhlo (L50/5,180)	S 235	7.54	57.34	432.13
3	OK - střední vaznice (HEB160)	S 235	42.59	46.00	1959.18
4	pozednice (160,160)	C14	7.42	24.84	184.43
5	vrcholová vaznice (180,240)	C14	12.53	11.50	144.09
6	krokev 1 (100,160)	C14	4.64	124.04	575.54
7	krokev 2 (100,160)	C14	4.64	124.04	575.54
8	OK - matematické vyrovnaní (HEB100)	S 235	20.44	19.40	396.56
9	kleštiny (50,160,100)	C14	4.64	15.42	71.53

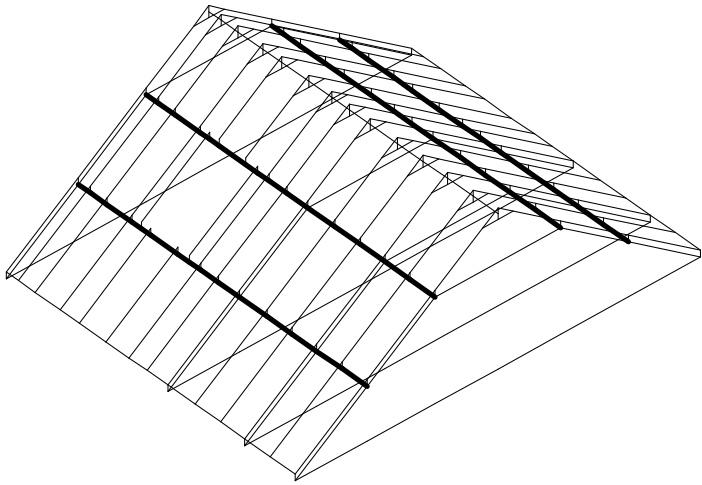
Celková hmotnost konstrukce : 7754.87 kg
Nátěrová plocha : 316.17 m^2



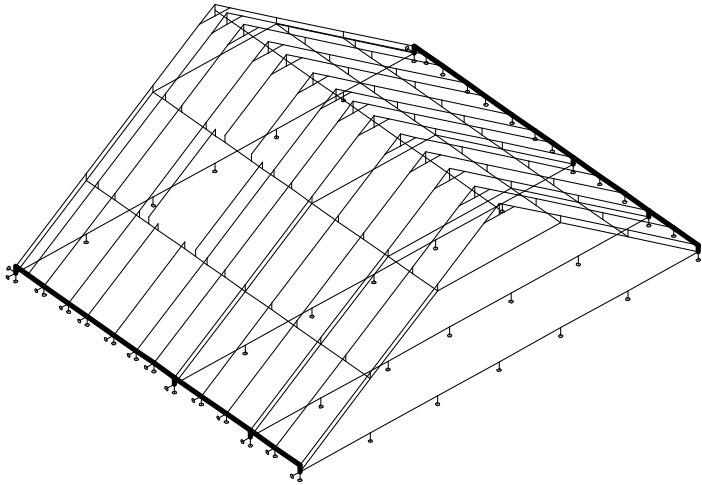
1



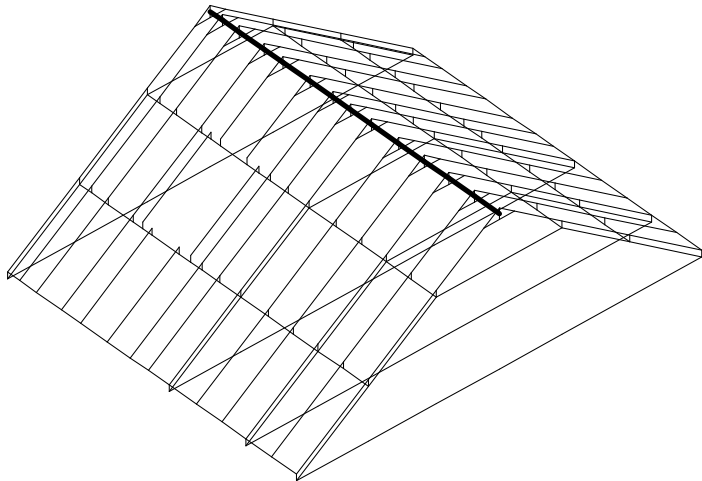
2



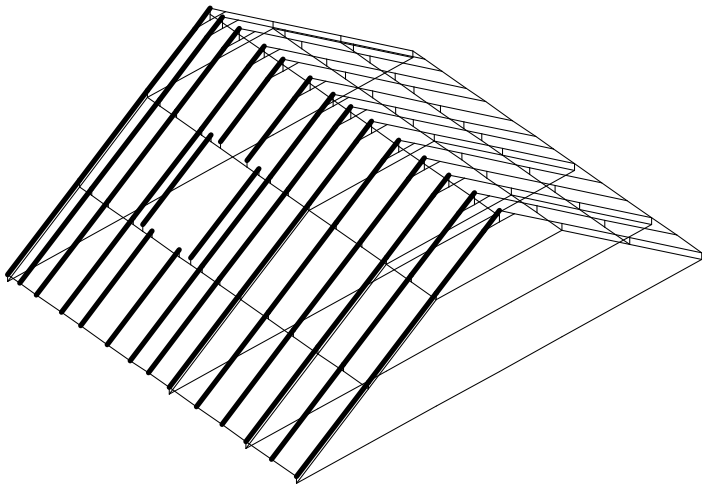
3



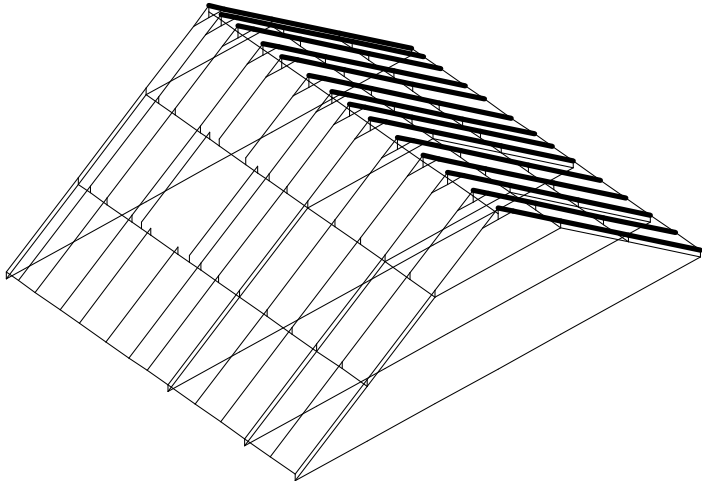
4



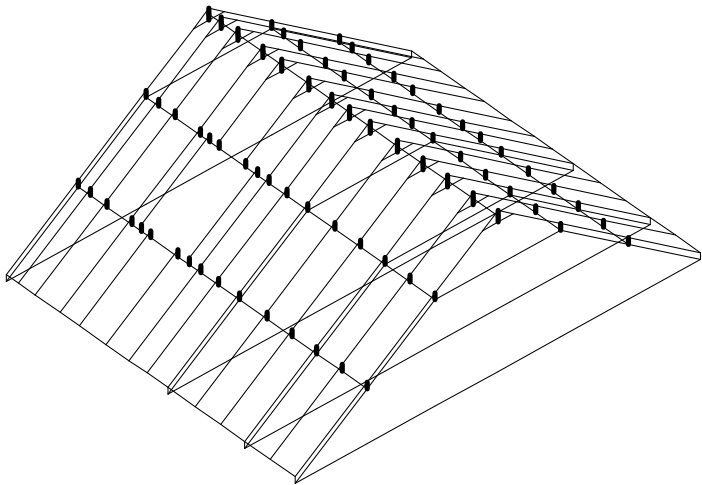
5



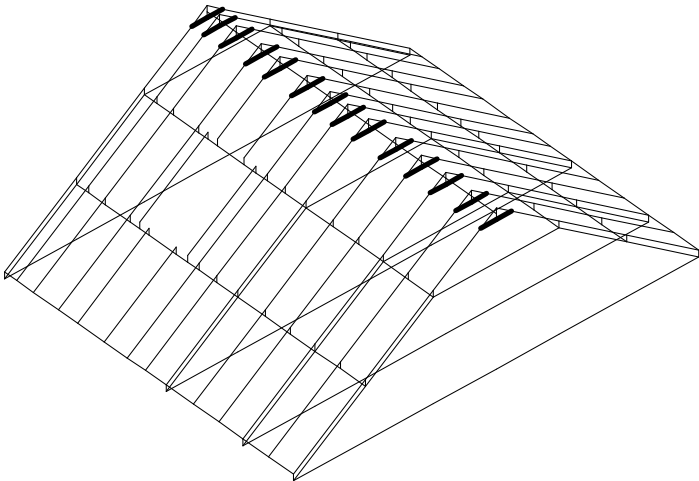
6



7

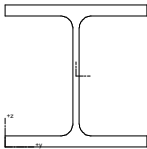


8



9

Průřezy



OK - hlavní rám (HEB180)

Průřez č. 1 - OK - hlavní rám (HEB180)
Materiál : 10 - S 235

A : 6.525000e+003 mm^2			
Ay/A :	0.655	Az/A :	0.200
Iy :	3.831000e+007 mm^4	Iz :	1.363000e+007 mm^4
Iyz :	0.000000e+000 mm^4	It :	4.216000e+005 mm^4
Iw :	9.402289e+010 mm^6		
Wely :	4.257000e+005 mm^3	Welz :	1.514000e+005 mm^3
Wply :	4.820000e+005 mm^3	Wplz :	2.320000e+005 mm^3
cy :	90.00 mm	cz :	90.00 mm
iy :	76.62 mm	iz :	45.70 mm
dy :	0.00 mm	dz :	0.00 mm
Obrys :	1063.00 mm		

Druh posudku : průřez I

Výška	180.00 mm	Šířka	180.00 mm
Tloušťka pásnice	14.00 mm	Tloušťka stojiny	8.50 mm
Poloměr	15.00 mm		



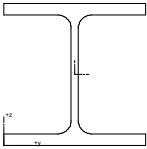
OK - táhlo (L50/5,180)

Průřez č. 2 - OK - táhlo (L50/5,180)
Materiál : 10 - S 235

1	L50/5 - S 235
2	L50/5 - S 235

A : 9.605763e+002 mm^2			
Ay/A :	0.500	Az/A :	0.500
Iy :	2.192589e+005 mm^4	Iz :	1.061583e+007 mm^4
Iyz :	-9.769096e-006 mm^4	It :	7.916666e+003 mm^4
Iw :	0.000000e+000 mm^6		
Wely :	6.096441e+003 mm^3	Welz :	7.582739e+004 mm^3
Wply :	1.123107e+004 mm^3	Wplz :	9.993350e+004 mm^3
cy :	-90.00 mm	cz :	14.00 mm
iy :	15.11 mm	iz :	105.13 mm
dy :	0.00 mm	dz :	0.00 mm
Obrys :	400.00 mm		

Druh posudku : Netypický průřez



OK - střední vaznice (HEB160)

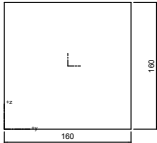
Průřez č. 3 - OK - střední vaznice (HEB160)
Materiál : 10 - S 235

A : 5.425000e+003 mm^2			
Ay/A :	0.654	Az/A :	0.201
Iy :	2.492000e+007 mm^4	Iz :	8.892000e+006 mm^4
Iyz :	0.000000e+000 mm^4	It :	3.124000e+005 mm^4
Iw :	4.808501e+010 mm^6		
Wely :	3.115000e+005 mm^3	Welz :	1.112000e+005 mm^3
Wply :	3.540000e+005 mm^3	Wplz :	1.700000e+005 mm^3
cy :	80.00 mm	cz :	80.00 mm
iy :	67.78 mm	iz :	40.49 mm
dy :	0.00 mm	dz :	0.00 mm
Obrys :	944.00 mm		

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš

Druh posudku : průřez I

Výška	160.00 mm	Šířka	160.00 mm
Tloušťka pásnice	13.00 mm	Tloušťka stojiny	8.00 mm
Poloměr	15.00 mm		

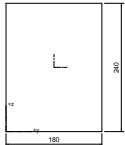


pozednice (160,160)

Průřez č. 4 - pozednice (160,160)
Materiál : 15 - C14

A : 2.560000e+004 mm^2			
Ay/A : 1.000	Az/A : 1.000		
Iy : 5.461333e+007 mm^4	Iz : 5.461333e+007 mm^4		
Iyz : 0.000000e+000 mm^4	It : 9.214361e+007 mm^4		
Iw : 0.000000e+000 mm^6			
Wely : 6.826666e+005 mm^3	Welz : 6.826666e+005 mm^3		
Wply : 1.024000e+006 mm^3	Wplz : 1.024000e+006 mm^3		
cy : 80.00 mm	cz : 80.00 mm		
iy : 46.19 mm	iz : 46.19 mm		
dy : 0.00 mm	dz : 0.00 mm		
Obrys :	640.00 mm		

Druh posudku : Netypický průřez



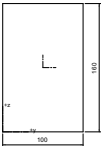
vrcholová vaznice (180,240)

Průřez č. 5 - vrcholová vaznice (180,240)
Materiál : 15 - C14

A : 4.320000e+004 mm^2			
Ay/A : 1.000	Az/A : 1.000		
Iy : 2.073600e+008 mm^4	Iz : 1.166400e+008 mm^4		
Iyz : 0.000000e+000 mm^4	It : 2.509626e+008 mm^4		
Iw : 0.000000e+000 mm^6			
Wely : 1.728000e+006 mm^3	Welz : 1.296000e+006 mm^3		
Wply : 2.592000e+006 mm^3	Wplz : 1.944000e+006 mm^3		
cy : 90.00 mm	cz : 120.00 mm		
iy : 69.28 mm	iz : 51.96 mm		
dy : 0.00 mm	dz : 0.00 mm		
Obrys :	840.00 mm		

Druh posudku : Netypický průřez

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš

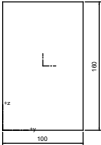


krokev 1 (100,160)

Průřez č. 6 - krokev 1 (100,160)
Materiál : 15 - C14

A : 1.600000e+004 mm^2			
Ay/A : 1.000	Az/A : 1.000		
Iy : 3.413333e+007 mm^4	Iz : 1.333333e+007 mm^4		
Iyz : 0.000000e+000 mm^4	It : 3.238080e+007 mm^4		
Iw : 0.000000e+000 mm^6			
Wely : 4.266667e+005 mm^3	Welz : 2.666667e+005 mm^3		
Wply : 6.400000e+005 mm^3	Wplz : 4.000000e+005 mm^3		
cy : 50.00 mm	cz : 80.00 mm		
iy : 46.19 mm	iz : 28.87 mm		
dy : 0.00 mm	dz : 0.00 mm		
Obrys :	520.00 mm		

Druh posudku : Netypický průřez

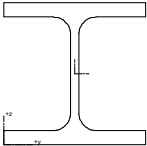


krokev 2 (100,160)

Průřez č. 7 - krokev 2 (100,160)
Materiál : 15 - C14

A : 1.600000e+004 mm^2			
Ay/A : 1.000	Az/A : 1.000		
Iy : 3.413333e+007 mm^4	Iz : 1.333333e+007 mm^4		
Iyz : 0.000000e+000 mm^4	It : 3.238080e+007 mm^4		
Iw : 0.000000e+000 mm^6			
Wely : 4.266667e+005 mm^3	Welz : 2.666667e+005 mm^3		
Wply : 6.400000e+005 mm^3	Wplz : 4.000000e+005 mm^3		
cy : 50.00 mm	cz : 80.00 mm		
iy : 46.19 mm	iz : 28.87 mm		
dy : 0.00 mm	dz : 0.00 mm		
Obrys :	520.00 mm		

Druh posudku : Netypický průřez



OK - matematické vyrovnání (HEB100)

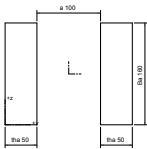
Průřez č. 8 - OK - matematické vyrovnání (HEB100)
Materiál : 10 - S 235

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš

A	: 2.604000e+003 mm^2		
Ay/A	: 0.660	Az/A	: 0.194
Iy	: 4.495000e+006 mm^4	Iz	: 1.673000e+006 mm^4
Iyz	: 1.629903e-005 mm^4	It	: 9.250000e+004 mm^4
Iw	: 3.384985e+009 mm^6		
Wely	: 8.991000e+004 mm^3	Welz	: 3.345000e+004 mm^3
Wply	: 1.040000e+005 mm^3	Wplz	: 5.100000e+004 mm^3
cy	: 50.00 mm	cz	: 50.00 mm
iy	: 41.55 mm	iz	: 25.35 mm
dy	: 0.00 mm	dz	: -0.00 mm
Obrys	588.00 mm		

Druh posudku : průřez I

Výška	100.00 mm	Šířka	100.00 mm
Tloušťka pásnice	10.00 mm	Tloušťka stojiny	6.00 mm
Poloměr	12.00 mm		



kleštiny (50,160,100)

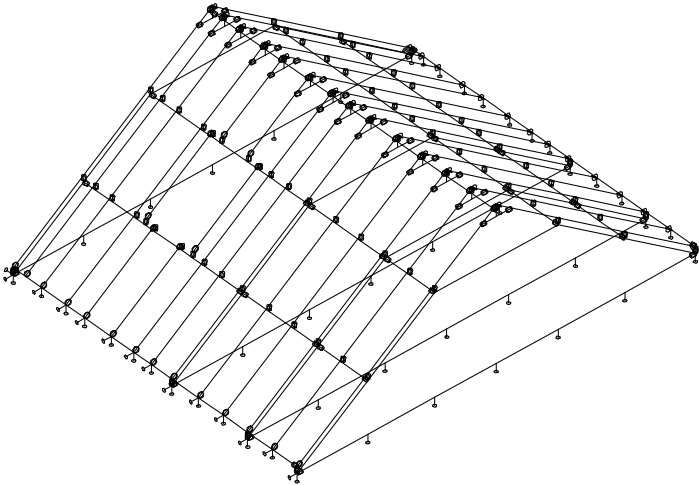
Průřez č. 9 - kleštiny (50,160,100)
Materiál : 15 - C14

1	160/50 - C14
2	160/50 - C14

A	: 1.600000e+004 mm^2		
Ay/A	: 1.000	Az/A	: 1.000
Iy	: 3.413333e+007 mm^4	Iz	: 9.333334e+007 mm^4
Iyz	: 0.000000e+000 mm^4	It	: 1.274667e+008 mm^4
Iw	: 0.000000e+000 mm^6		
Wely	: 4.266667e+005 mm^3	Welz	: 9.333334e+005 mm^3
Wply	: 6.400000e+005 mm^3	Wplz	: 1.200000e+006 mm^3
cy	: 100.00 mm	cz	: 80.00 mm
iy	: 46.19 mm	iz	: 76.38 mm
dy	: 0.00 mm	dz	: 0.00 mm
Obrys	840.00 mm		

Druh posudku : Netypický průřez

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš



Klouby

Zatěžovací stavy

Stav	Jméno	Popis
1	vlastní hmotnost	Vlastní váha. Směr -Z
2	střecha - krytina	Stálé - Zatížení
3	sníh 100% + 100%	Nahodilé - sněhy Výběr.
4	sníh 100% + 50%	Nahodilé - sněhy Výběr.
5	sníh 50% + 100%	Nahodilé - sněhy Výběr.
6	vítr +y max max	Nahodilé - větry Výběr.

Stav	Jméno	Popis
7	vítr +y max min	Nahodilé - větry Výběr.
8	vítr +y min max	Nahodilé - větry Výběr.
9	vítr +y min min	Nahodilé - větry Výběr.
10	vítr +x max	Nahodilé - větry Výběr.
11	vítr +x min	Nahodilé - větry Výběr.

Skupina nahodilých zatížení

Jméno	Popis
sněhy	Výběr. EC1 - typ zatížení Sníh
větry	Výběr. EC1 - typ zatížení Vítr

Kombinace

Kombi	Norma	Stav	souč.
1.	EC - únosnost	1 vlastní hmotnost	1.00
		2 střecha - krytina	1.00
		3 sníh 100% + 100%	1.00
		4 sníh 100% + 50%	1.00
		5 sníh 50% + 100%	1.00
		6 vítr +y max max	1.00
		7 vítr +y max min	1.00
		8 vítr +y min max	1.00
		9 vítr +y min min	1.00
		10 vítr +x max	1.00
		11 vítr +x min	1.00

Kombi	Norma	Stav	souč.
2.	EC - použitelnost	1 vlastní hmotnost	1.00
		2 střecha - krytina	1.00
		3 sníh 100% + 100%	1.00
		4 sníh 100% + 50%	1.00
		5 sníh 50% + 100%	1.00
		6 vítr +y max max	1.00
		7 vítr +y max min	1.00
		8 vítr +y min max	1.00
		9 vítr +y min min	1.00
		10 vítr +x max	1.00
		11 vítr +x min	1.00

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš

Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.

1 : 1.35°ZS1 / 1.35°ZS2
2 : 1.35°ZS1 / 1.35°ZS2 / 1.50°ZS3 / 1.50°ZS4 / 1.50°ZS5
3 : 1.00°ZS1 / 1.00°ZS2 / 1.50°ZS3 / 1.50°ZS4 / 1.50°ZS5
4 : 1.35°ZS1 / 1.35°ZS2 / 1.50°ZS6 / 1.50°ZS7 / 1.50°ZS8 / 1.50°ZS9 / 1.50°ZS10 / 1.50°ZS11
5 : 1.00°ZS1 / 1.00°ZS2 / 1.50°ZS6 / 1.50°ZS7 / 1.50°ZS8 / 1.50°ZS9 / 1.50°ZS10 / 1.50°ZS11
6 : 1.35°ZS1 / 1.35°ZS2 / 1.35°ZS3 / 1.35°ZS4 / 1.35°ZS5 / 1.35°ZS6 / 1.35°ZS7 / 1.35°ZS8 / 1.35°ZS9 / 1.35°ZS10 / 1.35°ZS11
7 : 1.00°ZS1 / 1.00°ZS2 / 1.35°ZS3 / 1.35°ZS4 / 1.35°ZS5 / 1.35°ZS6 / 1.35°ZS7 / 1.35°ZS8 / 1.35°ZS9 / 1.35°ZS10 / 1.35°ZS11

Základní pravidla pro generování kombinací na použitelnost.

1 : 1.00°ZS1 / 1.00°ZS2
2 : 1.00°ZS1 / 1.00°ZS2 / 1.00°ZS3 / 1.00°ZS4 / 1.00°ZS5
3 : 1.00°ZS1 / 1.00°ZS2 / 1.00°ZS6 / 1.00°ZS7 / 1.00°ZS8 / 1.00°ZS9 / 1.00°ZS10 / 1.00°ZS11
4 : 1.00°ZS1 / 1.00°ZS2 / 0.90°ZS3 / 0.90°ZS4 / 0.90°ZS5 / 0.90°ZS6 / 0.90°ZS7 / 0.90°ZS8 / 0.90°ZS9 / 0.90°ZS10 / 0.90°ZS11

Výpis všech zatěž. kombinací na únosnost

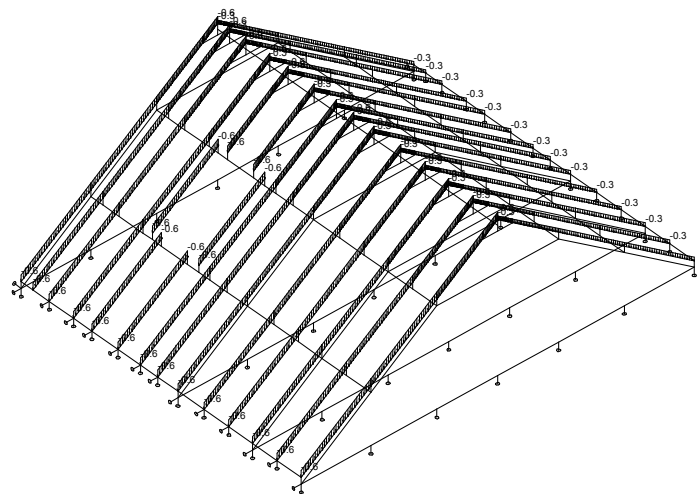
1/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2
2/ 1 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2
3/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS3
4/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS4
5/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS5
6/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS6
7/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS7
8/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS8
9/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS9
10/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS10
11/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS11
12/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.50°ZS3
13/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.50°ZS4
14/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.50°ZS5
15/ 5 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.50°ZS6
16/ 5 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.50°ZS7
17/ 5 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.50°ZS8
18/ 5 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.50°ZS9
19/ 5 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.50°ZS10
20/ 5 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.50°ZS11
21/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS3
22/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS4
23/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS5
24/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS6
25/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS7
26/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS8
27/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS9
28/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS10
29/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS11
30/ 2 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.50°ZS3
31/ 2 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.50°ZS4
32/ 2 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.50°ZS5
33/ 4 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.50°ZS6
34/ 4 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.50°ZS7
35/ 4 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.50°ZS8
36/ 4 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.50°ZS9
37/ 4 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.50°ZS10
38/ 4 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.50°ZS11
39/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS6
40/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS6
41/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS7
42/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS6
43/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS7
44/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS8
45/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS7
46/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS8
47/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS9
48/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS8
49/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS9
50/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS10
51/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS9
52/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS10
53/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS11
54/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS10
55/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS11
56/ 7 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS11
57/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS6

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš

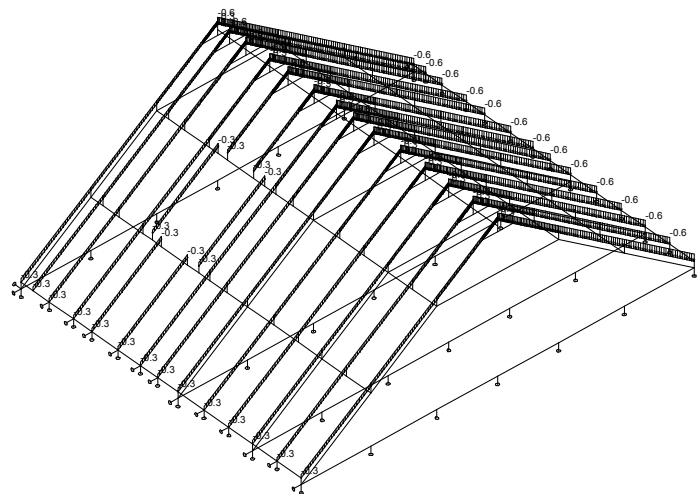
58/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS6
59/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS7
60/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS6
61/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS7
62/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS8
63/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS7
64/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS8
65/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS9
66/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS8
67/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS9
68/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS10
69/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS9
70/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS10
71/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS3+1.35°ZS11
72/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS10
73/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS4+1.35°ZS11
74/ 6 : +1.35°ZS1+1.35°ZS2+1.35°ZS5+1.35°ZS11

Výpis všech zatěž. kombinací na použitelnost

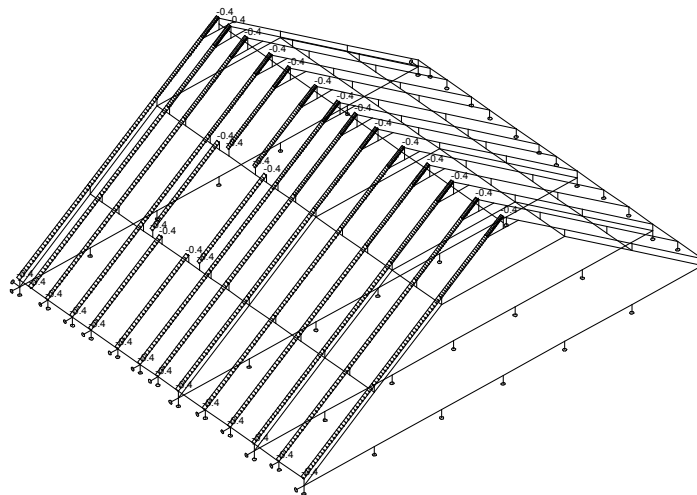
1/ 1 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2
2/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS3
3/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS4
4/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS5
5/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS6
6/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS7
7/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS8
8/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS9
9/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS10
10/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS11
11/ 2 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.00°ZS3
12/ 2 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.00°ZS4
13/ 2 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.00°ZS5
14/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.00°ZS6
15/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.00°ZS7
16/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.00°ZS8
17/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.00°ZS9
18/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.00°ZS10
19/ 3 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+1.00°ZS11
20/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS3+0.90°ZS6
21/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS4+0.90°ZS6
22/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS3+0.90°ZS7
23/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS5+0.90°ZS6
24/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS4+0.90°ZS7
25/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS3+0.90°ZS8
26/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS5+0.90°ZS7
27/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS4+0.90°ZS8
28/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS3+0.90°ZS9
29/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS5+0.90°ZS8
30/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS4+0.90°ZS9
31/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS3+0.90°ZS10
32/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS5+0.90°ZS9
33/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS4+0.90°ZS10
34/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS3+0.90°ZS11
35/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS5+0.90°ZS10
36/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS4+0.90°ZS11
37/ 4 : +1.00°ZS1+1.00°ZS2+0.90°ZS5+0.90°ZS11



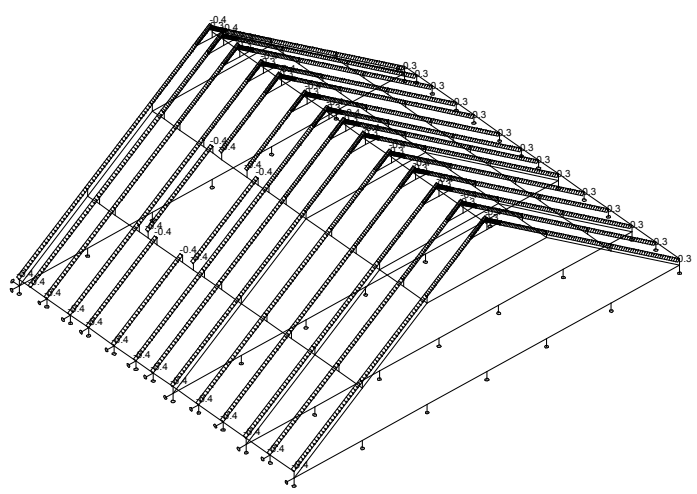
Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 4



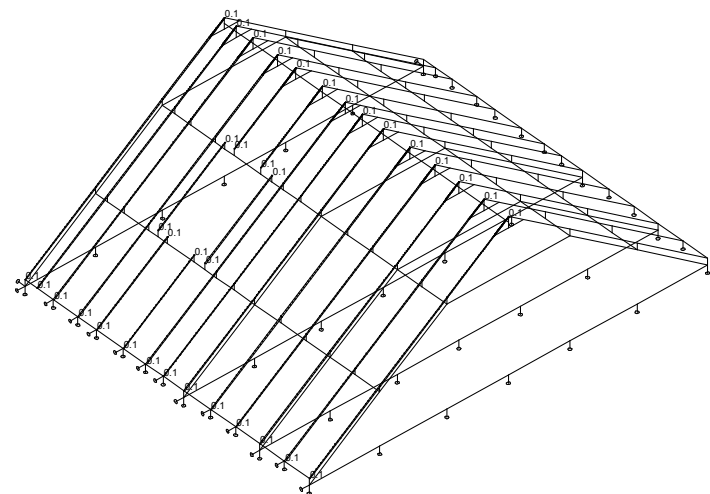
Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 5



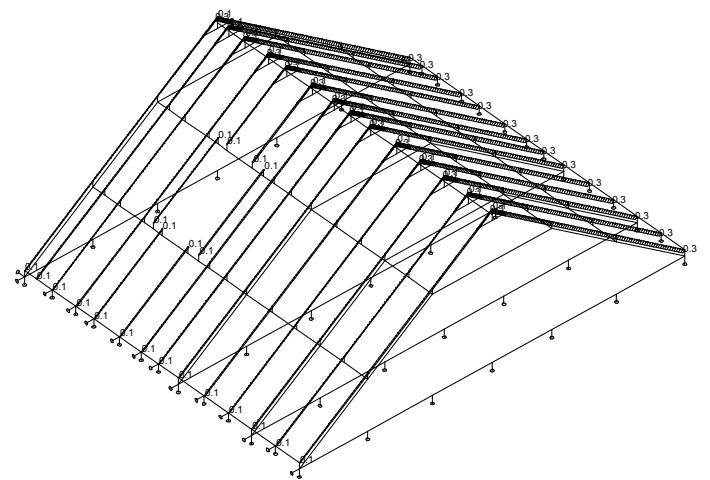
Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 6



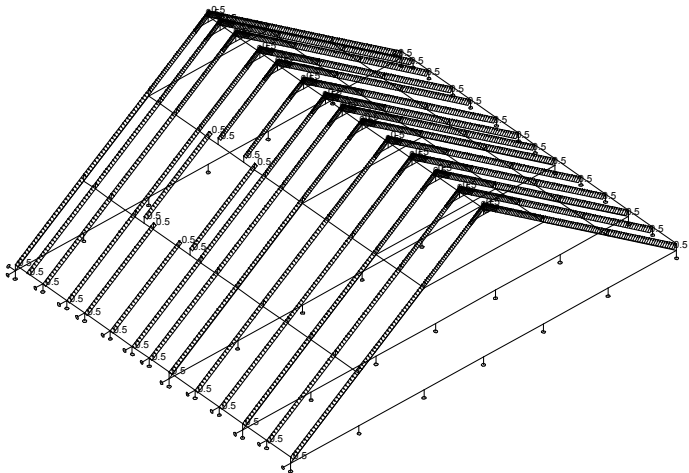
Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 7



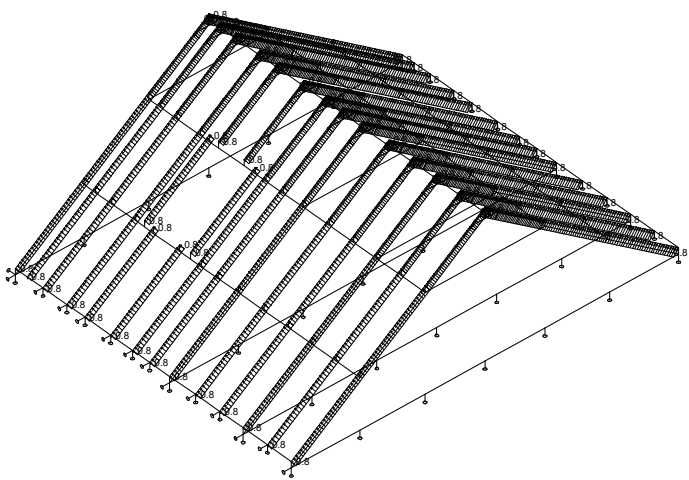
Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 8



Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 9



Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 10



Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 11

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš

Relativní deformace na makru(ech) Globální extrém

Deformace - makra - ocel.
Skupina maker :1/159
Skupina kombinací na použitelnost :1/37

makro	prut	kombi	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
105	277	24	2.973	0.46	0.81	12.68	0.14	-3.70	2.71
104	274		0.000	-0.22	-0.49	-14.34	0.50	-3.37	-1.78
41	149	22	0.268	0.00	27.59	-0.00	0.00	0.01	-11.16
47	168		1.547	-0.01	-4.47	4.04	-1.32	-0.62	-6.59
105	277	24	2.725	0.44	0.62	12.79	0.12	-4.44	2.36
62	195		0.495	-0.01	-1.18	-40.64	0.39	-7.85	0.82
18	76	13	0.000	0.00	-0.29	-0.70	6.37	0.13	-0.01
20	84	34		0.00	8.28	-7.42	-35.99	0.04	-0.32
72	215	19	0.516	0.01	0.10	2.19	0.02	5.65	-0.12
62	195	20	1.982	-0.02	-1.19	-26.48	0.19	-13.14	1.71
97	262	22	0.773	-0.03	1.78	5.03	0.39	-2.93	7.36
41	151		0.472	0.00	13.52	-0.00	0.00	0.01	-18.23

Relativní deformace na makru(ech) Globální extrém

Deformace - makra - ocel.
Skupina maker :1/159
Skupina kombinací na použitelnost :1/37

makro	prut	kombi	dx [m]	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
105	277	24	2.973	1 / 10000	1 / 10000	1 / 699	0.00	0.00	0.00
41	149	22	0.268	0.0	1 / 417	0.0	0.00	0.00	0.00
62	195	24	0.495	1 / 10000	1 / 7503	1 / 218	0.00	0.00	0.00

EC3. Průřez - 1 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Makro	Prut	Řez	Pozice m	Únos. kom	pos. únos.	stab. pos.
7	29	OK - hlavní rám	3.14	61	0.34	0.68

EC3. Průřez - 2 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Makro	Prut	Řez	Pozice m	Únos. kom	pos. únos.	stab. pos.
2	7	OK - táhlo	2.54	59	0.59	0.05

EC3. Průřez - 3 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Makro	Prut	Řez	Pozice m	Únos. kom	pos. únos.	stab. pos.
14	54	OK - střední vaznice	0.99	59	0.76	0.62

EC 5. Průřez - 4 vše. KÚ vše.

Makro	Prut	Pr.	řez	kombi únos.	Pevnost	stab. posudek	jed.posudek
41	152	4	0.832	59	0.89	0.89	0.89

EC 5. Průřez - 5 vše. KÚ vše.

Makro	Prut	Pr.	řez	kombi únos.	Pevnost	stab. posudek	jed.posudek
39	126	5	0.832	59	1.05	1.05	1.05

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš

EC 5. Průřez - 6 vše. KÚ vše.

Makro	Prut	Pr.	řez	kombi únos.	Pevnost	stab. posudek	jed.posudek
62	194	6	1.693	58	0.69	0.72	0.72

EC 5. Průřez - 7 vše. KÚ vše.

Makro	Prut	Pr.	řez	kombi únos.	Pevnost	stab. posudek	jed.posudek
47	168	7	2.063	59	0.64	0.65	0.65

EC3. Průřez - 8 vše. KÚ vše.

Posouzení EC3

Makro	Prut	Řez	Pozice m	Únos. kom	pos. únos.	stab. pos.
100	268	OK - matematické vyrovnání	0.00	61	0.39	0.51

EC 5. Průřez - 9 vše. KÚ vše.

Makro	Prut	Pr.	řez	kombi únos.	Pevnost	stab. posudek	jed.posudek
107	283	9	0.000	59	0.20	0.22	0.22

EC3. Prut1/100,10... KÚ vše. ocel

Posouzení EC3

Makro	Prut	Řez	Pozice m	Únos. kom	pos. únos.	stab. pos.
14	54	OK - střední vaznice	0.99	59	0.76	0.62

Relativní deformace na makru(ech) s dotvarováním. Globální extrém

Hodnoty k_{ed}
Stálé : 0.80
Dlouhodobé : 0.50
Střední doba : 0.25
Krátkodobé : 0.00

Deformace - makra - ocel.
Skupina maker :35/36,39/41,46/47,54/55,62/63,70/72,79/81,88/89,96/97,104/105,112/113,120/121,128/129,136/137,144/145,150,153
Skupina kombinací na použitelnost :1/37

makro	prut	kombi	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
105	276	13	3.144	0.62	1.28	-16.44	-0.22	-8.53	0.40
104	274	24	0.000	-0.24	-0.66	-14.74	0.68	-4.79	-2.51
41	149	22	0.268	0.00	37.21	-0.00	0.00	0.02	-15.08
47	168		1.805	-0.01	-5.91	2.74	-2.17	-0.90	-6.32
105	278	24	0.000	0.54	1.14	12.34	0.20	-5.58	3.76
62	195		0.495	-0.03	-1.51	-49.48	0.47	-11.43	1.16
39	127		0.000	-0.02	2.40	-3.35	2.65	-10.16	-8.15
47	169	22		-0.01	-5.09	2.05	-2.53	-0.55	-2.99
62	196	19	1.031	-0.02	0.92	0.00	-0.11	3.24	2.16
	195	20	1.982	-0.03	-1.56	-32.71	0.22	-17.74	2.37
97	262	22	0.773	-0.05	2.23	3.14	0.60	-4.66	10.01
41	151		0.472	0.00	18.34	-0.00	0.00	0.01	-24.58

Relativní deformace na makru(ech) s dotvarováním. Globální extrém

Hodnoty k_{ed}
Stálé : 0.80
Dlouhodobé : 0.50
Střední doba : 0.25
Krátkodobé : 0.00

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš

Deformace - makra - ocel.
Skupina maker :35/36,39/41,46/47,54/55,62/63,70/72,79/81,88/89,96/97,104/105,112/113,120/121,128/129,136/137,144/145,150,153
Skupina kombinací na použitelnost :1/37

makro	prut	kombi	dx [m]	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
105	276	13	3.144	1 / 10000	1 / 6905	1 / 539	0.00	0.00	0.00
41	149	22	0.268	0.0	1 / 309	0.0	0.00	0.00	0.00
62	195	24	0.495	1 / 10000	1 / 5871	1 / 179	0.00	0.00	0.00

EC 5. Prut101,106/... KÚ vše. dřevo

Makro	Prut	Pr.	řez	kombi únos.	Pevnost	stab. posudek	jed.posudek
39	126	5	0.832	59	1.05	1.05	1.05

Relativní deformace na makru(ech) Globální extrém

Deformace - makra - dřevo.
Skupina maker :5/28
Skupina kombinací na použitelnost :1/37

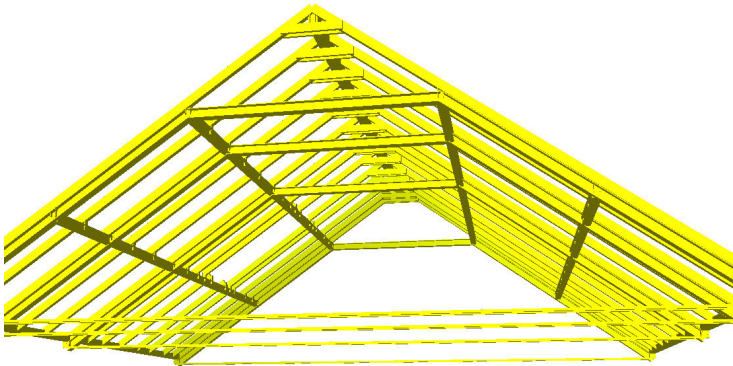
makro	prut	kombi	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
6	27	15	3.144	0.00	0.05	1.60	-0.01	-1.40	0.00
7	29	24		-0.06	0.02	-15.88	-0.43	-0.14	0.01
14	57	22	0.268	-0.00	8.92	-22.20	-33.07	-0.23	-0.05
11	42	19		0.00	-1.17	3.10	4.85	0.05	0.01
		21		0.00	8.08	-22.54	-34.22	-0.02	0.04
18	76	13	0.000	0.00	-0.29	-0.70	6.37	0.13	-0.01
20	84	34		0.00	8.28	-7.42	-35.99	0.04	-0.32
11	39	21	0.248	0.00	5.12	-14.55	-21.86	2.01	0.85
25	95	24	2.219	0.00	0.05	2.04	0.00	-2.71	0.02
11	39		0.248	0.00	5.06	-14.52	-21.49	2.01	0.86
20	85	22	0.612	-0.00	5.83	-11.55	-20.68	-1.38	-1.19

Relativní deformace na makru(ech) Globální extrém

Deformace - makra - dřevo.
Skupina maker :5/28
Skupina kombinací na použitelnost :1/37

makro	prut	kombi	dx [m]	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
7	29	24	3.144	1 / 10000	1 / 10000	1 / 385	0.00	0.00	0.00
14	57	22	0.268	0.0	1 / 720	1 / 290	0.00	0.00	0.00
11	42	21		0.0	1 / 795	1 / 285	0.00	0.00	0.00

Název akce: 12_170_Jelinek_Domazlice_pivovar_F123_sp
Popis: hvozď - krov
Autor: Ing. Zdeněk Dobiáš



schema