
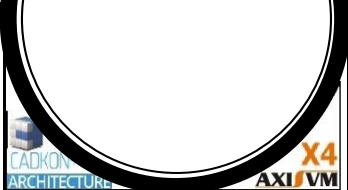

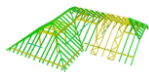


VYPRACOVAL				
Ing. Jiří Viesner				
STATICI.EU Ing. Jiří VIESNER				
INVESTOR: Školní jídelna, Hradec Králové IČO: 493 35 499, Hradecká 1219, 500 03 Hradec Králové		DRUH PD	DSP	
AKCE:		Č. ZAKÁZKY	S68-11-2018	
STAVEBNÍ ÚPRAVY - SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY ŠKOLNÍ JÍDELNY V HRADCI KRÁLOVÉ Hradecká 1219, 500 03 Hradec Králové p.č. st. 1726, kat. území: Hradec Králové [646873]		DATUM	11-2018	
		FORMÁT	A4	
		KÓTY V	mm	
OBSAH: STATICKÝ VÝPOČET		MĚŘÍTKO:		Č. PARÉ: VÝKRES Č.: D.1.2.



POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

Půdorys budovy Školní jídelny je obdélníkového tvaru o rozměrech 37,5 x 37,45 m a výška objektu je 11,3 m. Stavba je zastřešena plochou jednoplášťovou střechou. Nosná konstrukce budovy je ocelová se zavěšenou střešní konstrukcí a nenosným obvodovým pláštěm. 2.NP budovy je přesazeno o cca 2,7 m od 1.NP. Stavební úpravy budou provedeny na budově č.p. 1219/11a v ulici Hradecká v Hradci Králové. Stavební úpravy se vztahují na zateplení obvodového a střešního pláště, výměnu výplní otvorů, výměnu prvků vzduchotechniky, zregulování otopné soustavy a části otopných těles a dispozičních úprav vestibulu.

NAVRŽENÉ MATERIÁLY

Ocelové konstrukce

EN 10210-1 : S 235 : EN 10 210-1	
Základní materiálové charakteristiky	
Modul pružnosti	$E = 210,0E+03 \text{ MPa}$
Modul pružnosti ve smyku	$G = 81,00E+03 \text{ MPa}$
Součinitel teplotní roztažnosti	$\alpha_t = 12,00E-06 \text{ 1/K}$
Měrná tíha	$\gamma = 78,50 \text{ kN/m}^3$
Speciální materiálové charakteristiky	
Mez kluzu	$f_y = 235,0E+00 \text{ MPa}$
Mez pevnosti v tahu	$f_u = 360,0E+00 \text{ MPa}$

HODNOTY UŽITNÝCH A KLIMATICKÝCH ZATÍŽENÍ

1 Protokol zatížení: PŘÍTÍŽENÍ ZATEPLENÍM

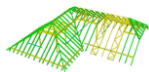
Zatížení stálé	Charakt. [kN/m ²]	Souč. [–]	Návrh. [kN/m ²]
Vlastní tíha konstrukce			
folie Alkorplan 1,5 mm (0,02 ×)	0,02	1,35	0,03
geotextilie geoNETEX S 500 (0,01 ×)	0,01	1,35	0,01
EPS S150 (0,23 × 0,34)	0,08	1,35	0,11
geotextilie 300 g/m ² (0,00 ×)	0,00	1,35	0,00
Součet vlastní tíhy konstrukce	0,11	1,35	0,15
Součet stálého zatížení	0,11	1,35	0,15
Součet zatížení	0,11	1,35	0,15

2 Protokol zatížení: STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Zatížení stálé	Charakt. [kN/m ²]	Souč. [–]	Návrh. [kN/m ²]
Vlastní tíha konstrukce			
STÁVAJÍCÍ SKLATBA	2,90	1,21	3,51
Součet vlastní tíhy konstrukce	2,90	1,21	3,51
Součet stálého zatížení	2,90	1,21	3,51
Součet zatížení	2,90	1,21	3,51

3 Protokol zatížení: VZDUCHOTECHNIKA

Zatížení proměnné	Charakt. [kN/m ²]	Souč. [–]	Návrh. [kN/m ²]
Užitné zatížení			
VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA - dlouh.	1,10	1,50	1,65
Součet užitného zatížení	1,10	1,50	1,65
Součet proměnného zatížení	1,10	1,50	1,65
Součet zatížení	1,10	1,50	1,65



4 Protokol zatížení: Zatížení sněhem

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-3

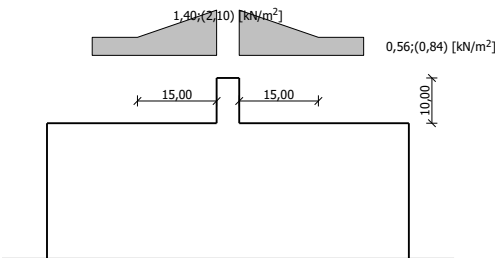
Sněhová oblast: I
 Základní tíha sněhu $s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$
 Typ krajiny: normální
 Součinitel expozice $C_e = 1,00$
 Tepelný součinitel $C_t = 1,00$
 Součinitel zatížení $\gamma_f = 1,50$

Druh zatížení: návěje na výstupky a překážky

Výška překážky $h = 10,00 \text{ m}$
 Tvarový součinitel $\mu_1 = 0,80$
 Tvarový součinitel $\mu_2' = 2,00$
 Délka návěje $l_s = 15,00 \text{ m}$

Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

$s_1 = 0,56 \text{ kN/m}^2$ ($0,84 \text{ kN/m}^2$)
 $s_2 = 1,40 \text{ kN/m}^2$ ($2,10 \text{ kN/m}^2$)



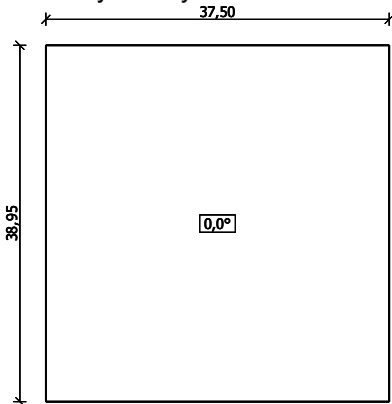
5 Protokol zatížení: Zatížení větrem

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-4

Větrná oblast: II
 Rychlost větru $v_{b0} = 25,00 \text{ m/s}$
 Kategorie terénu: II
 Referenční výška budovy $z_e = 10,00 \text{ m}$
 Součinitel směru větru $c_{dir} = 1,00$
 Součinitel ročního období $c_{season} = 1,00$
 Měrná hmotnost vzduchu $\rho = 0,000 \text{ kg/m}^3$
 Součinitel orografie $c_o = 1,00$
 Maximální dynamický tlak $q_p = 0,92 \text{ kN/m}^2$
 Součinitel zatížení $\gamma_f = 1,50$
 Plocha pro stanovení c_{pe} $A = 10,00 \text{ m}^2$

Střecha

Rozměry stavby



Vítr zleva 1 (sání)

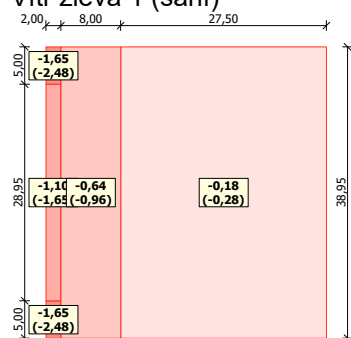


Figure 10: Plan view diagram showing the layout of the 'Zrno 2 (dark & salt)' area. The diagram is divided into three horizontal sections. The top section is pink and has a width of 2.00m and a height of 5.00m. The middle section is light green and has a width of 8.00m and a height of 20.95m. The bottom section is light green and has a width of 27.50m and a height of 5.00m. The total width is 27.50m. The total height is 30.95m. The diagram shows the layout of the 'Zrno 2 (dark & salt)' area.

The diagram shows a large rectangle with a total width of 37,50 and a total height of 28,95. The top edge is divided into three segments: 5,00, 27,50, and 5,00. The left edge is divided into two segments: 2,00 and 8,00. Inside the rectangle, there are five points marked with their coordinates (x, y):

- Top-left: (-1,65) and (-2,48)
- Top-middle: (-1,10) and (-1,65)
- Top-right: (-1,65) and (-2,48)
- Center: (-0,64) and (-0,96)
- Bottom-center: (-0,18) and (-0,28)

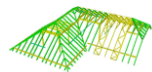
výkresová dokumentace

- ## *Předpisy a normy*

- výpočtové programy*

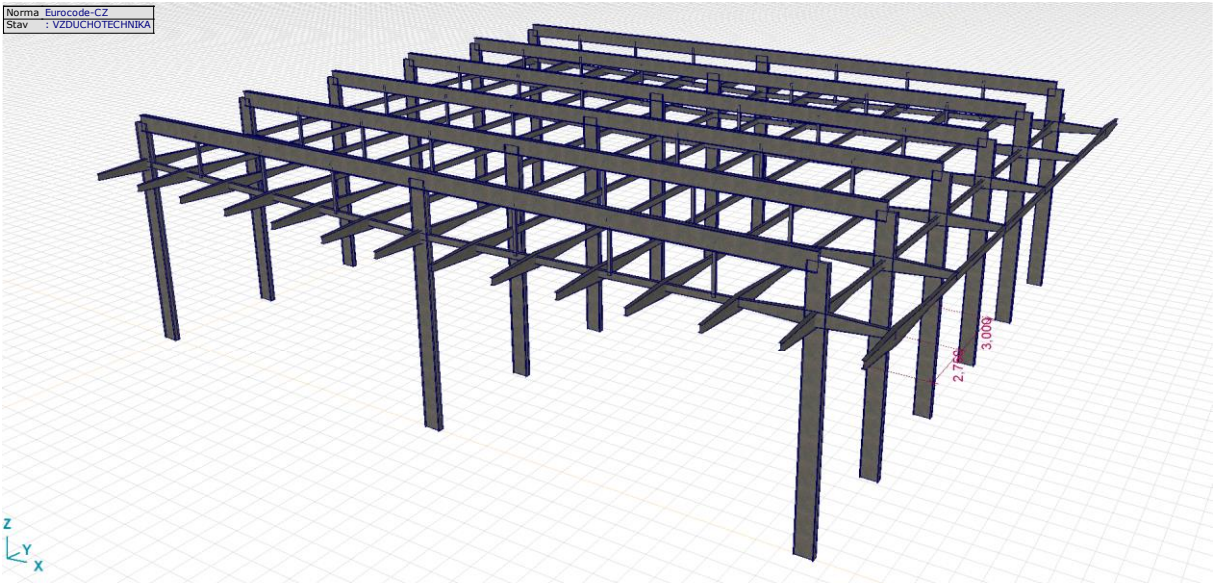
verze 1.117 (FINE, spol. s r.o.)

verze 3j (Inter-CAD Kft.)



POSOUZENÍ VYBRANÝCH KONSTRUKCÍ
STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Norma Eurocode-CZ
Stav : VZDUCHOTECHNIKA



Dokument Přehled

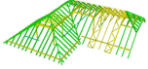
Data modelu

Materiály

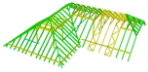
Jméno	Typ	Národní návrhová norma				Norma materiálu		Model	E _x [N/mm ²]	E _y [N/mm ²]					
1 S 235	Ocel	Eurocode-CZ				10025-2		Lineární	210000	210000					
Jméno	v	α _T [1/°C]	ρ [kg/m ³]	Materiál barva	Obrys barva	Textura	P ₁				P ₂				
1 S 235	0,30	1,2E-5	7850			Steel	f _y [N/mm ²] = 235,00				f _u [N/mm ²] = 360,00				
Jméno	P ₃			P ₄		P ₅	P ₆	P ₇	P ₈	P ₉	P ₁₀	P ₁₁	P ₁₂	P ₁₃	P ₁₄
1 S 235	f _y *[N/mm ²] = 215,00			f _u *[N/mm ²] = 360,00											

Průřezy

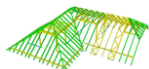
Jméno							Kresba	Proces		
1	IPE 300							Válcovaný		
2	800x300x20							Svařovaný		
3	2U 60x140 10-0 []							Válcovaný		
4	IPE 600							Válcovaný		
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)							Válcovaný		
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)							Válcovaný		
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)							Válcovaný		
Jméno							Tvar			
1	IPE 300						I			
2	800x300x20						2I Truhlíkový profil			
3	2U 60x140 10-0 []						Uzavřený 2U profily			
4	IPE 600						I			
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)						I			
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)						I			
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)						I			
Jméno							h [mm]	b [mm]	tw [mm]	
1	IPE 300						300,0	150,0	7,1	
2	800x300x20						800,0	300,0	8,0	



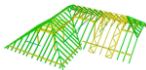
Jméno		Kresba	Proces	
3	2U 60x140 10-0 []	140,0	60,0	7,0
4	IPE 600	600,0	220,0	12,0
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	525,0	202,5	10,8
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	450,0	185,0	9,6
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	375,0	167,5	8,3
Jméno		tf [mm]		
1	IPE 300	10,7		
2	800x300x20	20,0		
3	2U 60x140 10-0 []	10,0		
4	IPE 600	19,0		
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	16,9		
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	14,9		
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	12,8		
Jméno		r ₁ [mm]	r ₂ [mm]	r ₃ [mm]
1	IPE 300	15,0	0	0
2	800x300x20	0	0	0
3	2U 60x140 10-0 []	10,0	5,0	0
4	IPE 600	24,0	0	0
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	21,7	0	0
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	19,5	0	0
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	17,2	0	0
Jméno		A _x [mm ²]	A _y [mm ²]	
1	IPE 300	5382,10	2946,31	
2	800x300x20	24160,00	3957,74	
3	2U 60x140 10-0 []	4073,96	1703,17	
4	IPE 600	15600,75	7711,55	
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	12553,14	6316,25	
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	9835,01	5057,62	
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	7444,41	3933,62	
Jméno		A _z [mm ²]		
1	IPE 300	2074,45		
2	800x300x20	12355,26		
3	2U 60x140 10-0 []	1781,79		
4	IPE 600	7010,29		
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	5508,49		
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	4185,47		
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	3040,85		
Jméno		I _x [mm ⁴]	I _y [mm ⁴]	
1	IPE 300	201565,2	8,4E+07	
2	800x300x20	2,6E+08	2,4E+09	
3	2U 60x140 10-0 []	1,5E+07	1,2E+07	
4	IPE 600	1676594,0	9,2E+08	
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	1087870,0	5,7E+08	
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	669246,0	3,3E+08	
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	384461,8	1,8E+08	
Jméno		I _z [mm ⁴]	I _{yz} [mm ⁴]	
1	IPE 300	6037878,0	0	



Jméno		Kresba	Proces
2	800x300x20	1,6E+08	0
3	2U 60x140 10-0 []	8589229,0	-1,8
4	IPE 600	3,4E+07	0
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	2,4E+07	0
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	1,6E+07	0
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	1E+07	0
Jméno		I ₁ [mm ⁴]	I ₂ [mm ⁴]
1	IPE 300	8,4E+07	6037878,0
2	800x300x20	2,4E+09	1,6E+08
3	2U 60x140 10-0 []	1,2E+07	8589229,0
4	IPE 600	9,2E+08	3,4E+07
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	5,7E+08	2,4E+07
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	3,3E+08	1,6E+07
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	1,8E+08	1E+07
Jméno		α [°]	I _ω [mm ⁶]
1	IPE 300	0	1,2E+11
2	800x300x20	0	1,4E+13
3	2U 60x140 10-0 []	0	8,2E+08
4	IPE 600	0	2,8E+12
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	0	1,5E+12
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	0	7,3E+11
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	0	3,2E+11
Jméno		W _{1,el,t} [mm ³]	
1	IPE 300	557181,4	
2	800x300x20	6027253,0	
3	2U 60x140 10-0 []	172804,1	
4	IPE 600	3070019,0	
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	2180819,0	
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	1480579,0	
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	946706,9	
Jméno		W _{1,el,b} [mm ³]	
1	IPE 300	557181,4	
2	800x300x20	6027253,0	
3	2U 60x140 10-0 []	172802,7	
4	IPE 600	3070019,0	
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	2180819,0	
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	1480579,0	
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	946706,9	
Jméno		W _{2,el,t} [mm ³]	
1	IPE 300	80505,0	
2	800x300x20	1044353,0	
3	2U 60x140 10-0 []	143156,6	
4	IPE 600	307946,3	
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	232337,7	
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	170085,4	
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	119901,6	
Jméno		W _{2,el,b} [mm ³]	



Jméno		Kresba	Proces	
1	IPE 300	80505,0		
2	800x300x20	1044353,0		
3	2U 60x140 10-0 []	143156,6		
4	IPE 600	307946,3		
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	232337,7		
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	170085,4		
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	119901,6		
Jméno		W _{1,pl} [mm ³]		
1	IPE 300	628475,9		
2	800x300x20	6990400,0		
3	2U 60x140 10-0 []	205543,9		
4	IPE 600	3513025,0		
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	2488960,0		
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	1684443,0		
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	1072922,0		
Jméno		W _{2,pl} [mm ³]	i _y [mm]	
1	IPE 300	125226,9	124,6	
2	800x300x20	1799840,0	315,9	
3	2U 60x140 10-0 []	172919,0	54,5	
4	IPE 600	485683,1	243,0	
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	365435,5	213,5	
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	266686,8	184,0	
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	187313,3	154,4	
Jméno		i _x [mm]	H _y [mm]	H _z [mm]
1	IPE 300	33,5	150,0	300,0
2	800x300x20	80,5	300,0	800,0
3	2U 60x140 10-0 []	45,9	120,0	140,0
4	IPE 600	46,6	220,0	600,0
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	43,3	202,5	525,0
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	40,0	185,0	450,0
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	36,7	167,5	375,0
Jméno		y _G [mm]	z _G [mm]	
1	IPE 300	75,0	150,0	
2	800x300x20	150,0	400,0	
3	2U 60x140 10-0 []	60,0	70,0	
4	IPE 600	110,0	300,0	
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	101,3	262,5	
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	92,5	225,0	
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	83,8	187,5	
Jméno		y _s [mm]	z _s [mm]	B.n.
1	IPE 300	0	0	9
2	800x300x20	0	0	9
3	2U 60x140 10-0 []	0	0	9
4	IPE 600	0	0	9
5	IPE 300_I 525x525(v)(v750)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	0	0	9
6	IPE 300_I 450x450(v)(v500)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	0	0	9
7	IPE 300_I 375x375(v)(v250)_(7,5000E-2)_(1,5000E-1)_(5,3821E-3)_(1,1000E-1)_(3,0000E-1)_(1,5601E-2)_(R)_(0)	0	0	9



Zatěžovací stavy

	Jméno	Skupina	Typ skupiny
1	VLASTNÍ TÍHA	STÁLÉ	Stálé
2	KRYTINA + PODHLED	STÁLÉ	Stálé
3	ZATEPLENÍ	STÁLÉ	Stálé
4	VZDUCHOTECHNIKA	PROMĚNNÉ	Nahodilé
5	Snih UD	SNÍH	Snih
6	Vítr [STŘECHA] X+.P.O	VÍTR	Vítr
7	Vítr [STŘECHA] X+.P.P	VÍTR	Vítr
8	Vítr [STŘECHA] X+.P.S	VÍTR	Vítr
9	Vítr [STŘECHA] X+.S.O	VÍTR	Vítr
10	Vítr [STŘECHA] X+.S.P	VÍTR	Vítr
11	Vítr [STŘECHA] X+.S.S	VÍTR	Vítr
12	Vítr [STŘECHA] X-.P.O	VÍTR	Vítr
13	Vítr [STŘECHA] X-.P.P	VÍTR	Vítr
14	Vítr [STŘECHA] X-.P.S	VÍTR	Vítr
15	Vítr [STŘECHA] X-.S.O	VÍTR	Vítr
16	Vítr [STŘECHA] X-.S.P	VÍTR	Vítr
17	Vítr [STŘECHA] X-.S.S	VÍTR	Vítr
18	Vítr [STŘECHA] Y+.P.O	VÍTR	Vítr
19	Vítr [STŘECHA] Y+.P.P	VÍTR	Vítr
20	Vítr [STŘECHA] Y+.P.S	VÍTR	Vítr
21	Vítr [STŘECHA] Y+.S.O	VÍTR	Vítr
22	Vítr [STŘECHA] Y+.S.P	VÍTR	Vítr
23	Vítr [STŘECHA] Y+.S.S	VÍTR	Vítr
24	Vítr [STŘECHA] Y-.P.O	VÍTR	Vítr
25	Vítr [STŘECHA] Y-.P.P	VÍTR	Vítr
26	Vítr [STŘECHA] Y-.P.S	VÍTR	Vítr
27	Vítr [STŘECHA] Y-.S.O	VÍTR	Vítr
28	Vítr [STŘECHA] Y-.S.P	VÍTR	Vítr
29	Vítr [STŘECHA] Y-.S.S	VÍTR	Vítr

Skupiny zatížení (Eurocode-CZ)

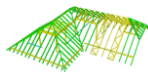
	Skupina	Typ	$\gamma_{G,sup}$	$\gamma_{G,inf}$	ξ	γ	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Současné zat.
1	STÁLÉ	Stálé	1,350	1,000	0,850					1
2	PROMĚNNÉ	Nahodilé				1,500	0,700	0,500	0,300	0
3	SNÍH	Snih				1,500	0,500	0,200	0	
4	VÍTR	Vítr				1,500	0,600	0,200	0	

Uzlové podpory

	Uzel	X [m]	Y [m]	Z [m]	Typ	Ref.prvku	Rx [kN/m]	Ry [kN/m]	Rz [kN/m]	M(x) [kNm]	M(y) [kNm]	M(z) [kNm]
1	1	0	0	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
2	3	18,000	0	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
3	5	36,000	0	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
4	19	0	6,300	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
5	24	18,000	6,300	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
6	22	36,000	6,300	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
7	37	0	12,600	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
8	42	18,000	12,600	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
9	40	36,000	12,600	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
10	55	0	18,900	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
11	61	18,000	18,900	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
12	58	36,000	18,900	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
13	74	0	25,200	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
14	79	18,000	25,200	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
15	77	36,000	25,200	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
16	92	0	31,500	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
17	97	18,000	31,500	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
18	95	36,000	31,500	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			

VLASTNÍ TÍHA: Vlastní tíha nosníku

	Σ [kg]
1-564	122107,265
Celkem	122107,265



KRYTINA + PODHLED: Plošné zatížení na nosnících a žebrech

Směr	Typ	Komp.	Hodnota [kN/m²]	X _{ref} [m]	Y _{ref} [m]	Z _{ref} [m]	X [m]	Y [m]	Z [m]
Globální	Konstant.	pX =	0				0	-2,750	9,500
		pY =	0				18,000	-2,750	9,100
		pZ =	-2,90				18,000	34,250	9,100
Globální	Konstant.	pX =	0				0	34,250	9,500
		pY =	0				18,000	34,250	9,100
		pZ =	-2,90				38,850	34,250	9,500
							38,850	-2,650	9,500
							18,000	-2,650	9,100

VZDUCHOTECHNIKA: Plošné zatížení na nosnících a žebrech

Směr	Typ	Komp.	Hodnota [kN/m²]	X _{ref} [m]	Y _{ref} [m]	Z _{ref} [m]	X [m]	Y [m]	Z [m]
Globální	Konstant.	pX =	0				18,000	26,150	9,100
		pY =	0				15,000	26,150	9,167
		pZ =	-1,10				15,000	30,350	9,167
							18,000	30,350	9,100

ZATEPLENÍ: Plošné zatížení na nosnících a žebrech

Směr	Typ	Komp.	Hodnota [kN/m²]	X _{ref} [m]	Y _{ref} [m]	Z _{ref} [m]	X [m]	Y [m]	Z [m]
Globální	Konstant.	pX =	0				0	-2,750	9,500
		pY =	0				18,000	-2,750	9,100
		pZ =	-0,11				18,000	34,250	9,100
Globální	Konstant.	pX =	0				0	34,250	9,500
		pY =	0				18,000	34,250	9,100
		pZ =	-0,11				38,850	34,250	9,500
							38,850	-2,750	9,500
							18,000	-2,750	9,100

Logické části

Sloupy

VLASTNÍ TÍHA: Vlastní tíha nosníku

	Σ [kg]
Celkem	42235,376

Lineární statická analýza

Posuny

Uzlové posunutí
Kritické Min, Max.

Uzlové posunutí [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Části]

	C	min. max.	eX [mm]	eY [mm]	eZ [mm]	eR [mm]	fX [rad]	fY [rad]	fZ [rad]	fR [rad]	Kritická kombinace
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	eX	min	-3,873	-0,004	-0,453	3,900	-0,00001	0,00037	0	0,00037	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
177		max	0,681	0,014	-0,473	0,829	-0,00010	-0,00095	-0,00002	0,00095	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] X+.P.S (0,5*Sníh UD)
99	eY	min	-2,068	-3,947	-1,113	4,593	0,00056	0,00011	0	0,00057	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (0,7*VZDUCHOTECHNIKA+0,5*Sníh UD)
4		max	-1,938	3,665	-1,094	4,288	-0,00046	0,00009	0	0,00047	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (0,5*Sníh UD)
150	eZ	min	-0,160	0,017	-26,302	26,302	-0,00004	0,00380	0	0,00380	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)

[illegible]

Vnitřní síly

Vnitřní síly na nosníku

Kritické Min, Max.

Vnitřní síly na nosníku [Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Části]

	Sk oř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2	800x300x20	Nx	min	0	(42)	-724,178	0,185	-0,598	-0,001	0	0
21	2	800x300x20		min	0	(61)	-724,656	-0,177	-0,609	0,003	0	0
53	3	2U 60x140 10-0 []		max	2,289	(72)	242,462	0	0	-0,002	0	0
34	2	800x300x20	Vy	min	0	(97)	-631,882	-1,241	-0,331	0,005	0	0
1	2	800x300x20		max	0	(1)	-280,740	1,025	-42,996	-0,269	179,886	4,156
13	2	800x300x20	Vz	min	9,500	(38)	-214,721	0,002	-185,666	-0,010	-201,499	0,018
19	2	800x300x20		min	9,500	(56)	-214,735	-0,003	-185,626	0,018	-201,664	-0,023
20	2	800x300x20		max	9,500	(59)	-289,323	0,001	276,706	0,002	191,264	-0,003
33	2	800x300x20	Tx	min	0	(92)	-276,883	-0,121	-42,963	-0,478	180,936	0,539
80	2	800x300x20		max	9,500	(181)	-211,808	0,091	197,417	0,498	148,128	0,831
13	2	800x300x20	My	min	11,600	(39)	-209,596	0,002	-185,425	-0,011	-593,154	0,014
19	2	800x300x20		min	11,600	(57)	-209,611	-0,003	-185,385	0,019	-593,234	-0,016
20	2	800x300x20		max	11,600	(60)	-284,062	0,001	276,418	0,002	773,741	-0,004
2	2	800x300x20	Mz	min	9,100	(8)	-600,437	1,022	-0,330	0,003	-3,004	-9,304
34	2	800x300x20		max	9,100	(98)	-612,454	-1,241	-0,331	0,005	-3,010	11,291

	Sk oř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	Kritická kombinace
—	—	—	—	—	—	—	
14	2	800x300x20	Nx	min	0	(42)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.PS)
21	2	800x300x20		min	0	(61)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.PS)
53	3	2U 60x140 10-0 []		max	2,289	(72)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.PS)

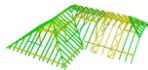
	Sk oř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	Kritická kombinace
34	2	800x300x20	Vy	min	0	(97)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED +1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Snih UD)
1	2	800x300x20		max	0	(1)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED +1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Snih UD)
13	2	800x300x20	Vz	min	9,500	(38)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
19	2	800x300x20		min	9,500	(56)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
20	2	800x300x20		max	9,500	(59)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
33	2	800x300x20	Tx	min	0	(92)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED +1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Snih UD)
80	2	800x300x20		max	9,500	(181)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED +1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.S.P)
13	2	800x300x20	My	min	11,600	(39)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
19	2	800x300x20		min	11,600	(57)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
20	2	800x300x20		max	11,600	(60)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
2	2	800x300x20	Mz	min	9,100	(8)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED +1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Snih UD)
34	2	800x300x20		max	9,100	(98)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED +1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Snih UD)

Vnitřní síly v uzlové podpoře

Kritické Min. Max.

Vnitřní síly v uzlové podpoře [Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Části]

	Uzel	X [m]	Y [m]	Z [m]	Typ	C	min. max.	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Rr [kN]	Rxx [kNm]	Ryy [kNm]	Rzz [kNm]	Rrr [kNm]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	55	0	18,900	0	Glob.	Rx	min	-51,235	-0,044	-320,199	324,273	0,152	-218,628	-0,005	218,628
12	58	36,000	18,900	0	Glob.		max	51,905	-0,014	-365,106	368,777	0,036	171,604	-0,005	171,604
1	1	0	0	0	Glob.	Ry	min	-42,996	-1,025	-280,740	284,016	4,156	-179,886	-0,269	179,934
17	97	18,000	31,500	0	Glob.		max	-0,331	1,241	-631,882	631,883			0,005	0,005
8	42	18,000	12,600	0	Glob.	Rz	min	-0,598	-0,185	-724,178	724,178			-0,001	0,001
11	61	18,000	18,900	0	Glob.		min	-0,609	0,177	-724,656	724,656			0,003	0,003
4	19	0	6,300	0	Glob.		max	-30,400	-0,130	-194,038	196,405	0,412	-129,353	0,025	129,353
13	74	0	25,200	0	Glob.		max	-30,438	0,129	-194,042	196,414	-0,405	-129,638	-0,019	129,639
16	92	0	31,500	0	Glob.	Rxx	min	-43,495	1,026	-280,919	284,268	-4,134	-182,991	0,234	183,038
1	1	0	0	0	Glob.		max	-42,996	-1,025	-280,740	284,016	4,156	-179,886	-0,269	179,934
10	55	0	18,900	0	Glob.	Ryy	min	-51,233	-0,043	-320,216	324,288	0,141	-218,650	0,005	218,650
12	58	36,000	18,900	0	Glob.		max	51,904	-0,014	-365,097	368,768	0,045	171,629	0,004	171,629
16	92	0	31,500	0	Glob.	Rzz	min	-42,963	0,121	-276,883	280,196	0,539	-180,936	-0,478	180,937
1	1	0	0	0	Glob.		max	-42,464	-0,115	-276,698	279,938	-0,542	-177,831	0,447	177,833
	Kritická kombinace														
—	—														
10	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD +1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.PS)														
12	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
1	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Sníh UD)														
17	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Sníh UD)														
8	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD +1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)														
11	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)														
4	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] X+.S.P														
13	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] X+.S.P														



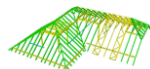
	Uzel	X [m]	Y [m]	Z [m]	Typ	C	min. max.	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Rr [kN]	Rxx [kNm]	Ryy [kNm]	Rzz [kNm]	Rrr [kNm]
16	[1,35*0,85*VLASTNÍ TIHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Snih UD)														
1	[1,35*0,85*VLASTNÍ TIHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Snih UD)														
10	[1,35*VLASTNÍ TIHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)														
12	[1,35*VLASTNÍ TIHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD +1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
16	[1,35*0,85*VLASTNÍ TIHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Snih UD)														
1	[1,35*0,85*VLASTNÍ TIHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (1,5*0,5*Snih UD)														

Posudek oceli

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)
Kritické Min, Max.

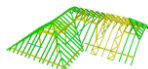
Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Části]

	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez	Max. Poz. [m]	Výpočet	Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]
1	1 (109–157)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,154		147,430	0	0
2	2 (108–156)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,239		229,135	0	0
3	3 (107–155)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,120		114,526	0	0
4	4 (91–154)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,162		154,827	0	0
5	5 (90–153)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,249		238,261	0	0
6	6 (89–152)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,120		114,664	0	0
7	7 (73–151)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,165		157,622	0	0
8	8 (72–150)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,253		242,462	0	0
9	9 (71–149)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,122		116,801	0	0
10	10 (54–148)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,164		157,075	0	0
11	11 (53–147)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,253		241,890	0	0
12	12 (52–146)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,122		116,722	0	0
13	13 (36–145)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,161		154,465	0	0
14	14 (35–144)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,249		238,361	0	0
15	15 (34–143)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,120		115,113	0	0
16	16 (18–142)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,150		143,706	0	0
17	17 (17–141)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,234		223,811	0	0
18	18 (16–140)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,118		112,574	0	0
19	19 (105–106)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,148		141,952	0	0
20	20 (103–104)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,143		137,206	0	0
21	21 (101–102)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,123		117,350	0	0
22	22 (98–99)	(Nosník)	S 235	800x300x20	2,500	N-M-V	0,252		-502,794	-0,108	-77,830
23	23 (97–98)	(Nosník)	S 235	800x300x20	9,100	N-M-Vzp	0,323		-689,997	-1,149	-0,412
24	24 (93–94)	(Nosník)	S 235	800x300x20	2,100	N-M-V	0,449		-205,912	0,046	-183,065
25	25 (92–93)	(Nosník)	S 235	800x300x20	9,500	N-M-V	0,285		-293,207	-0,899	-49,085
26	26 (87–88)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,150		143,641	0	0
27	27 (85–86)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,144		137,730	0	0
28	28 (83–84)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,123		117,738	0	0
29	29 (80–81)	(Nosník)	S 235	800x300x20	2,500	N-M-V	0,268		-507,744	-0,024	-89,635
30	30 (79–80)	(Nosník)	S 235	800x300x20	9,100	N-M-Vzp	0,300		-686,864	-0,482	-0,580
31	31 (75–76)	(Nosník)	S 235	800x300x20	2,100	N-M-V	0,450		-206,577	0,027	-183,582
32	32 (74–75)	(Nosník)	S 235	800x300x20	9,500	N-M-V	0,267		-289,997	-0,226	-50,211
33	33 (69–70)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,150		143,411	0	0
34	34 (67–68)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,147		140,307	0	0
35	35 (65–66)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,125		119,845	0	0
36	36 (62–63)	(Nosník)	S 235	800x300x20	2,500	N-M-V	0,272		-516,961	0,006	-91,229
37	37 (61–62)	(Nosník)	S 235	800x300x20	9,100	N-M-Vzp	0,298		-701,651	0,258	-0,609
38	38 (59–60)	(Nosník)	S 235	800x300x20	2,100	N-M-V	0,596		-284,050	-0,003	276,326
39	39 (58–59)	(Nosník)	S 235	800x300x20	9,500	N-M-V	0,315		-341,245	0,014	51,905
40	40 (56–57)	(Nosník)	S 235	800x300x20	2,100	N-M-V	0,456		-209,611	-0,003	-185,385
41	41 (55–56)	(Nosník)	S 235	800x300x20	9,500	N-M-V	0,266		-296,354	0,043	-51,233
42	42 (50–51)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,389	N-M-V	0,150		143,425	0	0
43	43 (48–49)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,289	N-M-V	0,146		140,134	0	0
44	44 (46–47)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []	2,189	N-M-V	0,125		119,825	0	0
45	45 (43–44)	(Nosník)	S 235	800x300x20	2,500	N-M-V	0,270		-516,442	-0,003	-90,512

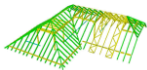


	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez			Max. Poz. [m]	Výpočet				Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]
46	98 (42–43)	(Nosník)	S 235	800x300x20			9,100	N-M-Vzp				0,298		-701,029	-0,262	-0,601
47	99 (38–39)	(Nosník)	S 235	800x300x20			2,100	N-M-V				0,456		-209,596	0,002	-185,425
48	100 (37–38)	(Nosník)	S 235	800x300x20			9,500	N-M-V				0,266		-296,337	-0,040	-51,182
49	101 (32–33)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []			2,389	N-M-V				0,147		140,817	0	0
50	102 (30–31)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []			2,289	N-M-V				0,144		137,770	0	0
51	103 (28–29)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []			2,189	N-M-V				0,123		117,655	0	0
52	112 (25–26)	(Nosník)	S 235	800x300x20			2,500	N-M-V				0,268		-508,173	0,023	-89,825
53	113 (24–25)	(Nosník)	S 235	800x300x20			9,100	N-M-Vzp				0,300		-687,705	0,468	-0,588
54	114 (20–21)	(Nosník)	S 235	800x300x20			2,100	N-M-V				0,448		-206,144	-0,037	-182,378
55	115 (19–20)	(Nosník)	S 235	800x300x20			9,500	N-M-V				0,267		-289,992	0,232	-50,160
56	116 (13–15)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []			2,389	N-M-V				0,146		139,957	0	0
57	117 (12–14)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []			2,289	N-M-V				0,143		137,232	0	0
58	118 (10–11)	(Nosník)	S 235	2U 60x140 10-0 []			2,189	N-M-V				0,122		117,257	0	0
59	127 (4–8)	(Nosník)	S 235	800x300x20			2,500	N-M-V				0,236		-493,392	0,127	-71,418
60	128 (3–8)	(Nosník)	S 235	800x300x20			9,100	N-M-Vzp				0,310		-676,948	0,936	-0,393
61	129 (2–7)	(Nosník)	S 235	800x300x20			2,100	N-M-V				0,447		-205,717	-0,028	-183,174
62	130 (1–7)	(Nosník)	S 235	800x300x20			9,500	N-M-V				0,277		-292,816	0,613	-48,868
—	—	—	—	—			—	—				—		—	—	—
	82 (59–60)	(Nosník)	S 235	800x300x20			2,100	N-M-V				0,596		-284,050	-0,003	276,326
	Konstr. prv.	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	K _y	K _z	K _w	Z _a	C ₁	C ₂	C ₃	Křivka třída N	χ _N	Křivka třída LT	χ _{LT}	a [m]
1	1 (109–157)	0,034	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
2	2 (108–156)	0,019	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
3	3 (107–155)	0,025	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
4	4 (91–154)	-0,069	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
5	5 (90–153)	-0,004	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
6	6 (89–152)	0,035	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
7	7 (73–151)	0,001	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
8	9 (72–150)	-0,002	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
9	10 (71–149)	-0,002	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
10	11 (54–148)	0,002	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
11	12 (53–147)	0,001	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
12	13 (52–146)	0,001	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
13	14 (36–145)	0,059	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
14	15 (35–144)	0,004	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
15	16 (34–143)	-0,044	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
16	17 (18–142)	-0,016	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
17	19 (17–141)	-0,019	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
18	20 (16–140)	-0,013	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
19	38 (105–106)	-0,019	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
20	39 (103–104)	-0,014	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
21	40 (101–102)	-0,038	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
22	49 (98–99)	0,091	-177,669	-1,018	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,969	d	1,000	
23	50 (97–98)	0,003	-3,753	10,453	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,567	d	1,000	
24	51 (93–94)	-0,203	-582,121	0,425	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,972	d	1,000	
25	52 (92–93)	0,086	-259,377	5,171	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,539	d	1,000	
26	53 (87–88)	-0,048	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
27	54 (85–86)	-0,002	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
28	55 (83–84)	0,067	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
29	64 (80–81)	0,051	-203,620	-0,240	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,969	d	1,000	
30	65 (79–80)	-0,002	-5,280	4,389	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,567	d	1,000	
31	66 (75–76)	-0,099	-584,956	-0,058	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,972	d	1,000	
32	67 (74–75)	-0,033	-262,873	1,436	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,539	d	1,000	
33	68 (69–70)	0	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
34	69 (67–68)	0,002	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
35	70 (65–66)	-0,001	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
36	80 (62–63)	0,003	-207,416	0,043	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,969	d	1,000	
37	81 (61–62)	-0,006	-5,541	-2,352	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,567	d	1,000	
38	82 (59–60)	-0,019	773,639	-0,026	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,972	d	1,000	
39	83 (58–59)	-0,005	321,492	-0,101	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,539	d	1,000	
40	84 (56–57)	0,019	-593,234	-0,016	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,972	d	1,000	
41	85 (55–56)	0,005	-268,060	-0,269	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,539	d	1,000	
42	86 (50–51)	0	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
43	87 (48–49)	-0,004	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
44	88 (46–47)	-0,001	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
45	97 (43–44)	-0,002	-205,786	-0,039	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,969	d	1,000	
46	98 (42–43)	0,008	-5,471	2,382	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,567	d	1,000	
47	99 (38–39)	-0,011	-593,154	0,014	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,972	d	1,000	
48	100 (37–38)	0,002	-267,884	0,255	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,539	d	1,000	

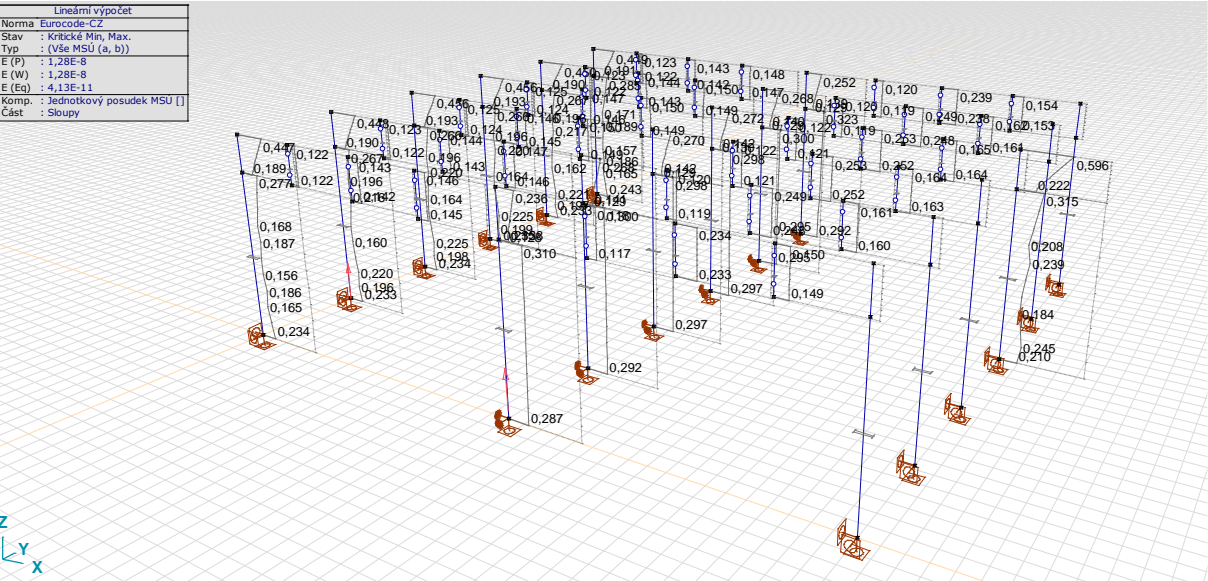
	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez		Max. Poz. [m]		Výpočet		Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]		
49	101 (32–33)	0,054	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
50	102 (30–31)	0,001	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
51	103 (28–29)	-0,055	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
52	112 (25–26)	-0,060	-203,898	0,218	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,969	d	1,000	
53	113 (24–25)	0,008	-5,348	-4,255	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,567	d	1,000	
54	114 (20–21)	0,142	-582,225	-0,079	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,972	d	1,000	
55	115 (19–20)	0,035	-262,774	-1,459	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,539	d	1,000	
56	116 (13–15)	0,012	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
57	117 (12–14)	0,016	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
58	118 (10–11)	0,025	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	d	1,000	
59	127 (4–8)	-0,065	-161,295	0,698	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,969	d	1,000	
60	128 (3–8)	0,006	-3,578	-8,521	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,567	d	1,000	
61	129 (2–7)	0,111	-580,583	-0,263	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,972	d	1,000	
62	130 (1–7)	0,093	-258,578	-3,877	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,539	d	1,000	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	82 (59–60)	-0,019	773,639	-0,026	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,972	d	1,000	
	Konstr. prv.	Kritická kombinace														
1	1 (109–157)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)														
2	2 (108–156)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
3	3 (107–155)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
4	4 (91–154)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)														
5	5 (90–153)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)														
6	6 (89–152)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)														
7	7 (73–151)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)														
8	9 (72–150)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
9	10 (71–149)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
10	11 (54–148)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)														
11	12 (53–147)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
12	13 (52–146)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
13	14 (36–145)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)														
14	15 (35–144)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)														
15	16 (34–143)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)														
16	17 (18–142)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)														
17	19 (17–141)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
18	20 (16–140)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
19	38 (105–106)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)														
20	39 (103–104)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)														
21	40 (101–102)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)														
22	49 (98–99)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)														
23	50 (97–98)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)														
24	51 (93–94)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)														
25	52 (92–93)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)														
26	53 (87–88)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)														



	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez	Max. Poz. [m]	Výpočet	Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]
27	54 (85–86)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)					
28	55 (83–84)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)					
29	64 (80–81)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
30	65 (79–80)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)					
31	66 (75–76)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)					
32	67 (74–75)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
33	68 (69–70)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
34	69 (67–68)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)					
35	70 (65–66)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)					
36	80 (62–63)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
37	81 (61–62)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)					
38	82 (59–60)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)					
39	83 (58–59)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)					
40	84 (56–57)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
41	85 (55–56)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
42	86 (50–51)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
43	87 (48–49)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)					
44	88 (46–47)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)					
45	97 (43–44)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
46	98 (42–43)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)					
47	99 (38–39)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
48	100 (37–38)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
49	101 (32–33)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)					
50	102 (30–31)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)					
51	103 (28–29)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)					
52	112 (25–26)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
53	113 (24–25)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)					
54	114 (20–21)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)					
55	115 (19–20)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
56	116 (13–15)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
57	117 (12–14)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
58	118 (10–11)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)					
59	127 (4–8)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)					
60	128 (3–8)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)					
61	129 (2–7)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]				1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					

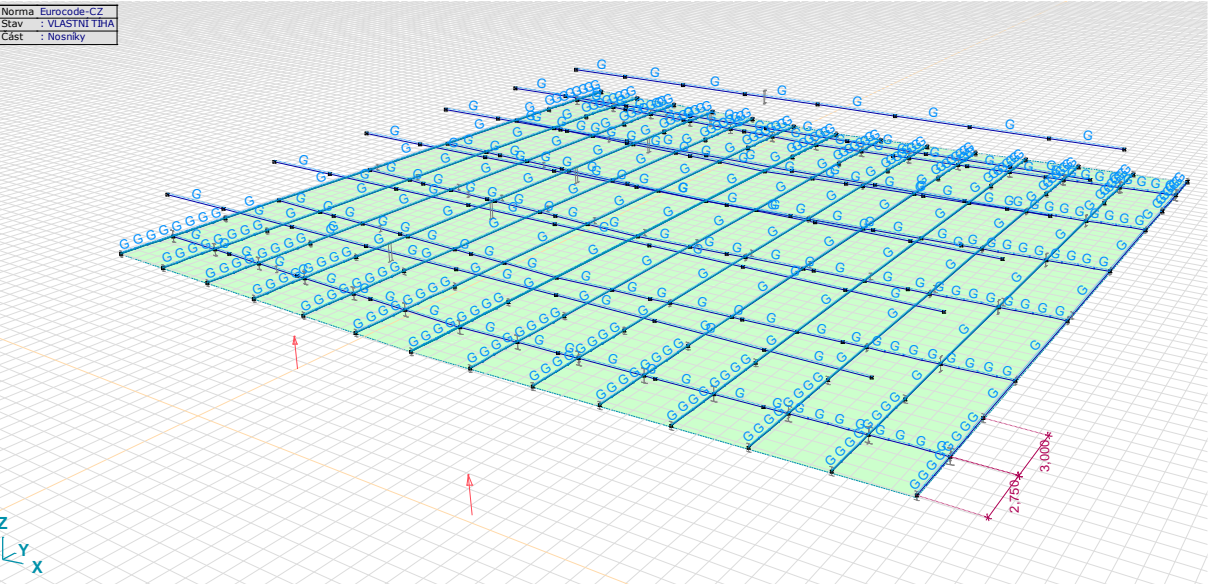


	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez	Max. Poz. [m]	Výpočet	Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]
62	130 (1-7)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)									
—	—	—									
82	(59-60)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)									

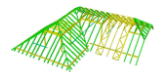


Dokument [I], Sloupy, Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek MSÚ, Diagram

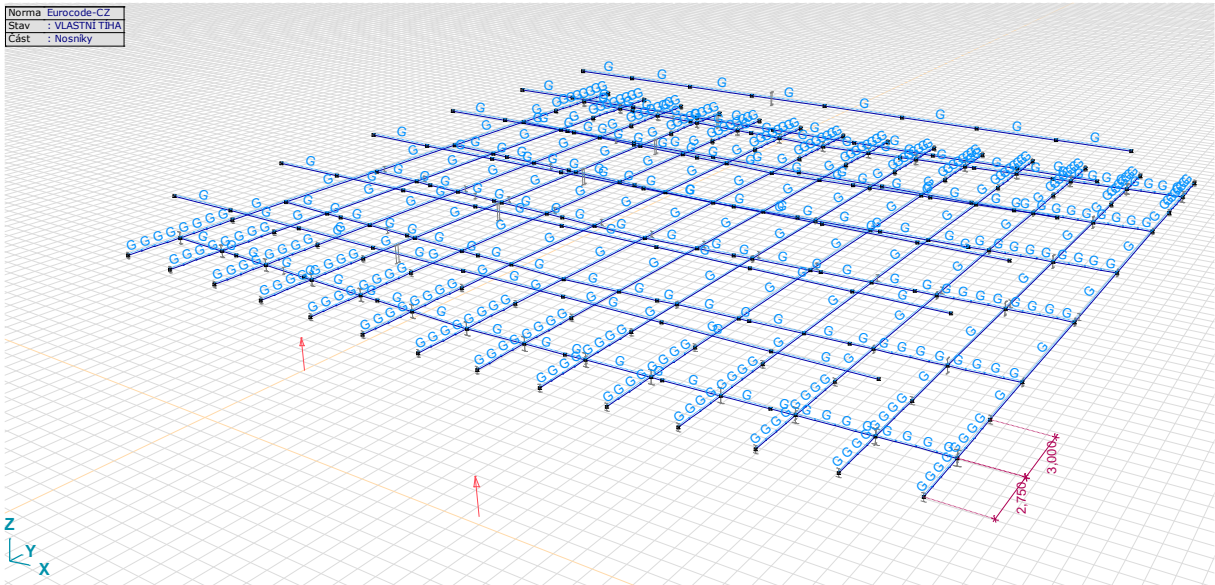
Nosníky



Dokument Nosníky



Norma : Eurocode-CZ
Stav : VLASTNÍ TÍHA
Část : Nosníky

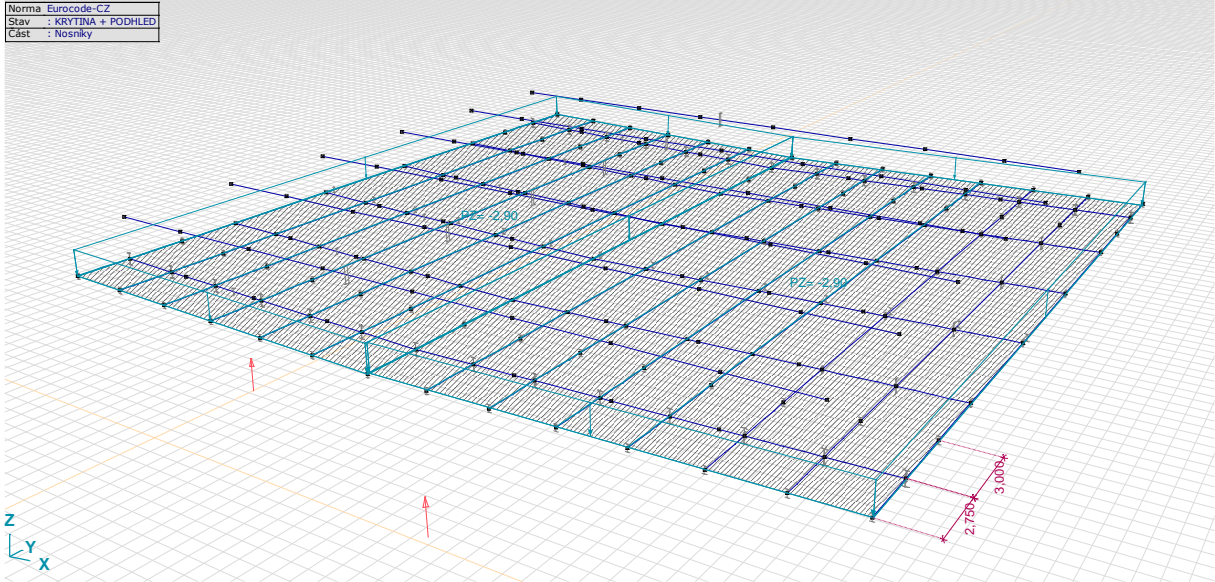


Dokument Nosníky, VLASTNÍ TÍHA

VLASTNÍ TÍHA: Vlastní tíha nosníku [Části]

	Σ [kg]
Celkem	79871.890

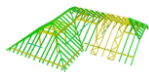
Norma : Eurocode-CZ
Stav : KRYTINA + PODHLED
Část : Nosníky



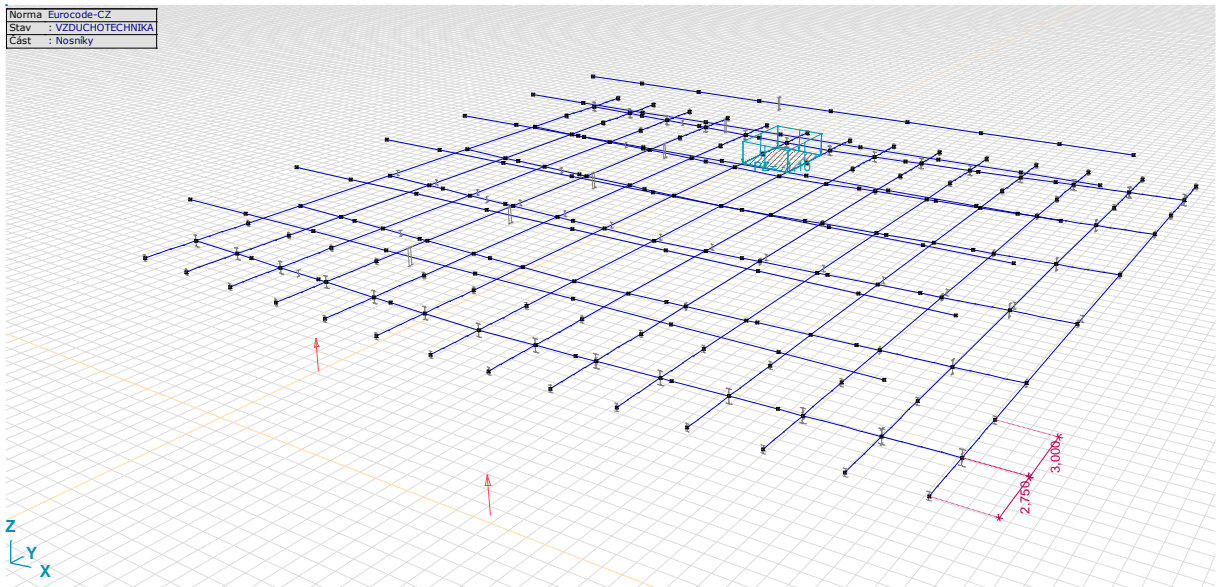
Dokument Nosníky, KRYTINA + PODHLED

KRYTINA + PODHLED: Plošné zatížení na nosnících a žebrech [Části]

	Směr	Typ	Komp.	Hodnota [kN/m²]	X _{ref} [m]	Y _{ref} [m]	Z _{ref} [m]	X [m]	Y [m]	Z [m]
	Globální	Konstant.	pX =	0				0	-2,750	9,500
			pY =	0				18,000	-2,750	9,100
			pZ =	-2,90				18,000	34,250	9,100
								0	34,250	9,500
	Globální	Konstant.	pX =	0				18,000	34,250	9,100
			pY =	0				38,850	34,250	9,500
			pZ =	-2,90				38,850	-2,650	9,500
								18,000	-2,650	9,100



Norma : Eurocode-CZ
Stav : VZDUCHOTECHNIKA
Část : Nosníky

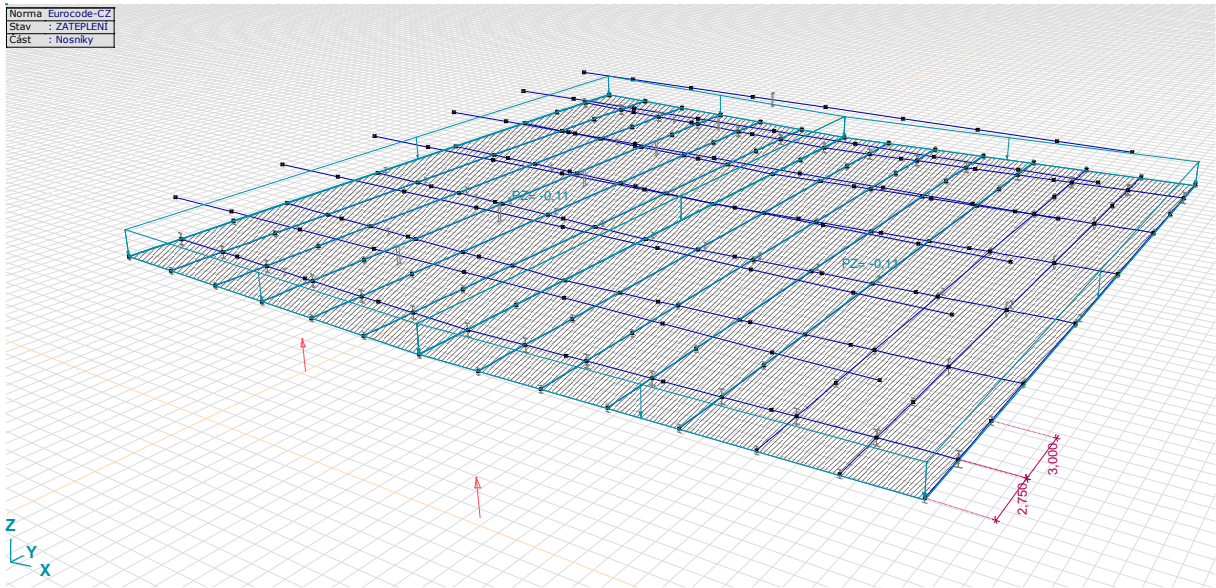


Dokument Nosníky, VZDUCHOTECHNIKA

VZDUCHOTECHNIKA: Plošné zatížení na nosnících a žebrech [Části]

Směr	Typ	Komp.	Hodnota [kN/m ²]	X _{ref} [m]	Y _{ref} [m]	Z _{ref} [m]	X [m]	Y [m]	Z [m]
Globální	Konstant.	pX =	0				18,000	26,150	9,100
		pY =	0				15,000	26,150	9,167
		pZ =	-1,10				15,000	30,350	9,167
							18,000	30,350	9,100

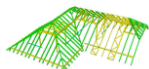
Norma : Eurocode-CZ
Stav : ZATEPLENÍ
Část : Nosníky



Dokument Nosníky, ZATEPLENÍ

ZATEPLENÍ: Plošné zatížení na nosnících a žebrech [Části]

Směr	Typ	Komp.	Hodnota [kN/m ²]	X _{ref} [m]	Y _{ref} [m]	Z _{ref} [m]	X [m]	Y [m]	Z [m]
Globální	Konstant.	pX =	0				0	-2,750	9,500
		pY =	0				18,000	-2,750	9,100
		pZ =	-0,11				18,000	34,250	9,100
							0	34,250	9,500
Globální	Konstant.	pX =	0				18,000	34,250	9,100
		pY =	0				38,850	34,250	9,500
		pZ =	-0,11				38,850	-2,750	9,500
							18,000	-2,750	9,100



Lineární statická analýza

Posuny

Uzlové posunutí

Kritické Min, Max.

Uzlové posunutí [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Části]

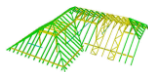
	C	min. max.	eX [mm]	eY [mm]	eZ [mm]	eR [mm]	fX [rad]	fY [rad]	fZ [rad]	fR [rad]	Kritická kombinace
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	eX	min	-3,873	-0,004	-0,453	3,900	-0,00001	0,00037	0	0,00037	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
127		max	0,956	-1,574	-7,496	7,719	-0,00010	-0,00505	0,00017	0,00506	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (0,7*VZDUCHOTECHNIKA +0,5*Sníh UD)
99	eY	min	-2,068	-3,947	-1,113	4,593	0,00056	0,00011	0	0,00057	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (0,7*VZDUCHOTECHNIKA +0,5*Sníh UD)
4		max	-1,938	3,665	-1,094	4,288	-0,00046	0,00009	0	0,00047	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (0,5*Sníh UD)
246	eZ	min	0,689	1,369	-38,741	38,771	-0,00121	-0,00327	0,00007	0,00349	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
64		max	0,321	0,011	2,397	2,418	0	-0,00096	0	0,00096	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
344	eR	min	0,116	0,002	0,243	0,269	-0,00001	-0,00088	0	0,00088	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] X-.S.P (0,7*VZDUCHOTECHNIKA)
246		max	0,689	1,369	-38,741	38,771	-0,00121	-0,00327	0,00007	0,00349	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
400	fX	min	0,717	1,369	-35,162	35,196	-0,00297	-0,00323	-0,00003	0,00439	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
439		max	0,664	-1,337	-35,328	35,360	0,00264	-0,00330	0,00003	0,00423	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
151	fY	min	0,455	0,014	-16,312	16,319	-0,00004	-0,00940	0	0,00940	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
150		max	-0,160	0,017	-26,302	26,302	-0,00004	0,00380	0	0,00380	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
142	fZ	min	0,490	1,802	-14,478	14,598	-0,00092	-0,00838	-0,00028	0,00844	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (0,5*Sníh UD)
157		max	0,425	-1,791	-14,822	14,935	0,00076	-0,00859	0,00028	0,00863	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (0,7*VZDUCHOTECHNIKA +0,5*Sníh UD)
49	fR	min	-2,820	0,008	-14,682	14,950	0,00001	0,00001	0	0,00001	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] X+.S.P
151		max	0,455	0,014	-16,312	16,319	-0,00004	-0,00940	0	0,00940	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)

Deformace na nosnících

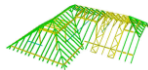
Kritické Min, Max.

Deformace na nosnících [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Části]

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	ex [mm]	ey [mm]	ez [mm]	eR [mm]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86	1	IPE 300	ex	min	0	(56)	-3,862	-0,004	-0,539	3,900
90	proměnný	IPE 300 / IPE 600		max	0	(121)	2,940	2,244	-11,207	11,802
122	proměnný	IPE 600 / IPE 300		max	2,612		2,940	2,472	-12,175	12,766
125	1	IPE 300		max	25,500	(252)	2,940	2,635	-14,533	15,060
134	proměnný	IPE 600 / IPE 300		max	3,000	(244)	2,940	2,452	-13,786	14,308
143	proměnný	IPE 300 / IPE 600		max	0,150		2,940	2,629	-14,493	15,020
35	2	800x300x20	ey	min	18,000	(99)	-2,068	-3,947	-1,113	4,593
39	1	IPE 300		max	13,380		-0,012	3,892	-1,728	4,259
108	1	IPE 300	ez	min	19,050		-1,338	-0,483	-41,878	41,902
41	1	IPE 300		max	15,900	(64)	0,011	-0,321	2,397	2,418
77	1	IPE 300	eR	min	19,050		0,002	-0,047	-0,300	0,304
108	1	IPE 300		max	19,050		-1,338	-0,483	-41,878	41,902
113	1	IPE 300	fx	min	15,900	(138)	0,013	-0,299	-8,817	8,822
100	1	IPE 300		max	15,900	(205)	0,019	1,510	-10,745	10,851
54	1	IPE 300	fy	min	13,403		-0,001	0,015	-22,401	22,401



	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	ex [mm]	ey [mm]	ez [mm]	eR [mm]
54	1	IPE 300		max	10,253		-0,630	0,017	-29,849	29,856
82	1	IPE 300	fz	min	1,500		-3,161	-1,225	-3,361	4,774
89	1	IPE 300		max	1,800		-3,248	1,302	-4,271	5,521
85	1	IPE 300	fR	min	7,002		-3,047	0,007	-19,332	19,571
54	1	IPE 300		max	13,403		-0,001	0,015	-22,401	22,401
	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	fx [rad]	fy [rad]	fz [rad]	fR [rad]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86	1	IPE 300	ex	min	0	(56)	-0,00001	0,00037	0	0,00037
90	proměnný	IPE 300 / IPE 600		max	0	(121)	-0,00252	0,00020	0,00003	0,00252
122	proměnný	IPE 600 / IPE 300		max	2,612		-0,00269	-0,00013	-0,00001	0,00269
125	1	IPE 300		max	25,500	(252)	-0,00268	-0,00023	-0,00004	0,00269
134	proměnný	IPE 600 / IPE 300		max	3,000	(244)	-0,00252	0,00023	0,00006	0,00253
143	proměnný	IPE 300 / IPE 600		max	0,150		-0,00268	-0,00031	-0,00004	0,00270
35	2	800x300x20	ey	min	18,000	(99)	0,00056	0,00011	0	0,00057
39	1	IPE 300		max	13,380		0,00037	-0,00034	0	0,00051
108	1	IPE 300	ez	min	19,050		-0,00347	-0,00002	-0,00004	0,00347
41	1	IPE 300		max	15,900	(64)	-0,00096	0	0	0,00096
77	1	IPE 300	eR	min	19,050		-0,00093	0	0	0,00093
108	1	IPE 300		max	19,050		-0,00347	-0,00002	-0,00004	0,00347
113	1	IPE 300	fx	min	15,900	(138)	-0,00564	0	0	0,00564
100	1	IPE 300		max	15,900	(205)	0,00332	0,00004	0	0,00332
54	1	IPE 300	fy	min	13,403		-0,00006	-0,01046	0	0,01046
54	1	IPE 300		max	10,253		-0,00006	0,00517	0	0,00517
82	1	IPE 300	fz	min	1,500		-0,00035	0,00297	-0,00037	0,00301
89	1	IPE 300		max	1,800		0,00039	0,00315	0,00036	0,00319
85	1	IPE 300	fR	min	7,002		0,00001	-0,00011	0	0,00011
54	1	IPE 300		max	13,403		-0,00006	-0,01046	0	0,01046
	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	Kritická kombinace			
—	—	—	—	—	—	—	—			
86	1	IPE 300	ex	min	0	(56)	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)			
90	proměnný	IPE 300 / IPE 600		max	0	(121)	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y+.PP			
122	proměnný	IPE 600 / IPE 300		max	2,612		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y+.P.S			
125	1	IPE 300		max	25,500	(252)	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y+.P.S			
134	proměnný	IPE 600 / IPE 300		max	3,000	(244)	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y+.PP			
143	proměnný	IPE 300 / IPE 600		max	0,150		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y+.P.S			
35	2	800x300x20	ey	min	18,000	(99)	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (0,7*VZDUCHOTECHNIKA+0,5*Sníh UD)			
39	1	IPE 300		max	13,380		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,7*VZDUCHOTECHNIKA+0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)			
108	1	IPE 300	ez	min	19,050		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)			
41	1	IPE 300		max	15,900	(64)	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)			
77	1	IPE 300	eR	min	19,050		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] X-.S.P (0,7*VZDUCHOTECHNIKA)			
108	1	IPE 300		max	19,050		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)			
113	1	IPE 300	fx	min	15,900	(138)	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)			
100	1	IPE 300		max	15,900	(205)	[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)			
54	1	IPE 300	fy	min	13,403		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)			
54	1	IPE 300		max	10,253		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)			
82	1	IPE 300	fz	min	1,500		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (0,7*VZDUCHOTECHNIKA+0,5*Sníh UD)			
89	1	IPE 300		max	1,800		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (0,7*VZDUCHOTECHNIKA+0,5*Sníh UD)			
85	1	IPE 300	fR	min	7,002		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)			



	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	ex [mm]	ey [mm]	ez [mm]	eR [mm]
54	1	IPE 300		max	13,403		[VLASTNÍ TÍHA+KRYTINA + PODHLED+ZATEPLENÍ] Sníh UD (0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)			

Vnitřní síly

Vnitřní síly na nosníku

Kritické Min, Max.

Vnitřní síly na nosníku [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Části]

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2	800x300x20	Nx	min	18,000	(63)	-276,706	0,001	-277,974	0,004	1159,989	0,010
54	1	IPE 300		max	14,003	(151)	229,162	-0,001	156,772	0,001	88,059	0
120	proměnný	IPE 300 / IPE 600	Vy	min	0	(227)	185,834	-0,416	17,652	-0,001	69,354	-0,355
89	1	IPE 300		max	0	(93)	120,208	0,399	-26,396	0,002	55,745	0,663
23	2	800x300x20	Vz	min	18,000	(63)	-276,613	-0,003	-278,002	0,027	1160,197	-0,032
23	2	800x300x20		max	36,000	(60)	-276,418	0,001	284,062	0,004	773,741	-0,002
35	2	800x300x20	Tx	min	18,000	(99)	-198,158	0,067	-199,903	-0,648	835,437	0,660
35	2	800x300x20		max	0	(94)	-158,302	-0,082	-177,338	0,503	501,434	-0,359
23	2	800x300x20	My	min	27,500	(72)	-276,613	-0,003	-137,375	0,027	-842,036	-0,005
23	2	800x300x20		max	18,000	(63)	-276,613	-0,003	-278,002	0,027	1160,197	-0,032
3	2	800x300x20	Mz	min	18,000	(4)	-222,080	-0,078	-229,251	0,333	953,120	-1,074
35	2	800x300x20		max	18,000	(99)	-227,135	0,097	-233,545	-0,503	971,183	1,259
	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	Kritická kombinace					
—	—	—	—	—	—	—						
23	2	800x300x20	Nx	min	18,000	(63)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
54	1	IPE 300		max	14,003	(151)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
120	proměnný	IPE 300 / IPE 600	Vy	min	0	(227)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Sníh UD)					
89	1	IPE 300		max	0	(93)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Sníh UD)					
23	2	800x300x20	Vz	min	18,000	(63)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
23	2	800x300x20		max	36,000	(60)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)					
35	2	800x300x20	Tx	min	18,000	(99)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.S.P)					
35	2	800x300x20		max	0	(94)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)					
23	2	800x300x20	My	min	27,500	(72)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
23	2	800x300x20		max	18,000	(63)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)					
3	2	800x300x20	Mz	min	18,000	(4)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S (1,5*0,5*Sníh UD)					
35	2	800x300x20		max	18,000	(99)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S (1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA+1,5*0,5*Sníh UD)					

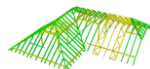
Posudek oceli

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)

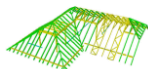
Kritické Min, Max.

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Části]

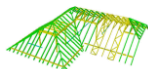
	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez	Max. Poz. [m]	Výpočet	Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]
1	8 (138–151)	(Nosník)	S 235	IPE 300	1,000	N-M-V	0,602		203,245	-0,001	6,051
2	18 (137–142)	(Nosník)	S 235	IPE 300	1,000	N-M-V	0,542		185,425	-0,034	5,326
3	21 (138–59)	(Nosník)	S 235	IPE 300 / IPE 600	0,750	N-M-V	0,736		225,579	0,207	16,758
4	22 (127–137)	(Nosník)	S 235	IPE 300 / IPE 600	2,750	N-M-Klop.	0,029		0	0,059	11,370
5	23 (100–117)	(Nosník)	S 235	IPE 600 / IPE 300	0	N-M-Klop.	0,005		0	0	-2,870



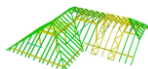
	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez			Max. poz. [m]	Výpočet				Max.		N _x [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]
6	24 (116–9)	(Nosník)	S 235	IPE 300 / IPE 600			2,750	N-M-Klop.				0,005		0	0	2,870
7	25 (64–82)	(Nosník)	S 235	IPE 300			6,300	N-M-Klop.				0,017		0,016	0,011	1,794
8	26 (45–64)	(Nosník)	S 235	IPE 300			6,300	N-M-Klop.				0,017		0	0,010	1,768
9	27 (27–45)	(Nosník)	S 235	IPE 300			0	N-M-Klop.				0,018		0,009	-0,011	-1,800
10	28 (98–113)	(Nosník)	S 235	IPE 600 / IPE 300			0	N-M-Klop.				0,104		0	0,032	-41,620
11	29 (112–8)	(Nosník)	S 235	IPE 300 / IPE 600			2,750	N-M-Klop.				0,101		0	-0,032	41,032
12	30 (62–80)	(Nosník)	S 235	IPE 300			0	N-M-Klop.				0,418		-0,770	0	-45,948
13	31 (43–62)	(Nosník)	S 235	IPE 300			0	N-M-Klop.				0,412		-0,704	0,003	-45,835
14	32 (25–43)	(Nosník)	S 235	IPE 300			6,300	N-M-Klop.				0,417		-0,832	0	46,803
15	33 (93–111)	(Nosník)	S 235	IPE 600 / IPE 300			0	N-M-Klop.				0,055		0	0,032	-22,245
16	34 (110–7)	(Nosník)	S 235	IPE 300 / IPE 600			2,750	N-M-Klop.				0,056		0	-0,032	22,245
17	35 (56–75)	(Nosník)	S 235	IPE 300			0	N-M-Klop.				0,221		-0,790	-0,021	-23,991
18	36 (38–56)	(Nosník)	S 235	IPE 300			0	N-M-Klop.				0,218		-0,738	-0,018	-23,759
19	37 (20–38)	(Nosník)	S 235	IPE 300			6,300	N-M-Klop.				0,220		-0,811	-0,053	24,337
20	41 (108–109)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,610		-260,895	0,062	100,105
21	42 (96–109)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,000	N-M-V				0,566		-261,083	0,038	268,965
22	43 (107–108)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,610		-261,119	0,013	-128,798
23	44 (99–107)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,834		-260,611	0,061	-267,193
24	45 (103–105)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,421		-182,119	-0,077	69,248
25	46 (99–105)	(Nosník)	S 235	800x300x20			5,000	N-M-V				0,696		-183,302	-0,046	235,584
26	47 (102–103)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,421		-183,302	-0,046	-67,065
27	48 (94–102)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,444		-183,302	-0,046	-205,765
28	56 (90–91)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,633		-271,078	0,026	103,179
29	57 (78–91)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,000	N-M-V				0,585		-271,827	0,041	279,458
30	58 (89–90)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,633		-271,827	0,041	-134,914
31	59 (81–89)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,856		-271,827	0,041	-273,420
32	60 (85–87)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,422		-183,582	-0,027	69,617
33	61 (81–87)	(Nosník)	S 235	800x300x20			5,000	N-M-V				0,699		-183,582	-0,027	237,119
34	62 (84–85)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,422		-183,582	-0,027	-67,489
35	63 (76–84)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,446		-182,228	-0,008	-205,679
36	71 (72–73)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,644		-276,613	-0,003	105,066
37	72 (60–73)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,000	N-M-V				0,595		-276,418	0,001	284,062
38	73 (71–72)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,644		-276,550	0,026	-137,265
39	74 (63–71)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,869		-276,613	-0,003	-278,002
40	75 (67–69)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,428		-185,498	0,034	71,774
41	76 (63–69)	(Nosník)	S 235	800x300x20			5,000	N-M-V				0,708		-185,498	0,034	239,026
42	77 (66–67)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,428		-185,407	-0,031	-68,366
43	78 (57–66)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,452		-185,536	-0,001	-209,462
44	79 (59–64)	(Nosník)	S 235	IPE 600 / IPE 300			0,713	N-M-Klop.				0,025		-0,121	0,008	-5,441
45	89 (53–54)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,642		-275,924	0,003	104,866
46	90 (41–54)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,000	N-M-V				0,593		-275,637	0,003	283,302
47	91 (52–53)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,642		-275,775	0,028	-136,899
48	92 (44–52)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,868		-275,924	0,003	-277,551
49	93 (48–50)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,428		-185,532	-0,034	71,717
50	94 (44–50)	(Nosník)	S 235	800x300x20			5,000	N-M-V				0,707		-185,532	-0,034	238,983
51	95 (47–48)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,428		-185,539	-0,032	-68,359
52	96 (39–47)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,451		-185,666	-0,002	-209,446
53	104 (35–36)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,634		-271,757	-0,016	103,318
54	105 (23–36)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,000	N-M-V				0,586		-271,953	-0,041	279,382
55	106 (34–35)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,634		-271,953	-0,041	-134,793
56	107 (26–34)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,856		-271,953	-0,041	-273,767
57	108 (30–32)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,421		-182,376	0,039	70,623
58	109 (26–32)	(Nosník)	S 235	800x300x20			5,000	N-M-V				0,697		-182,376	0,039	235,301
59	110 (29–30)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,421		-182,376	0,039	-67,137
60	111 (21–29)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,444		-182,166	0,006	-205,677
61	119 (17–18)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,596		-254,864	-0,044	97,870
62	120 (6–18)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,000	N-M-V				0,553		-254,580	-0,043	262,938
63	121 (16–17)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,597		-254,612	-0,016	-125,827
64	122 (4–16)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,817		-254,580	-0,043	-262,161
65	123 (12–13)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,421		-182,227	0,059	69,703
66	124 (4–13)	(Nosník)	S 235	800x300x20			5,000	N-M-V				0,691		-183,410	0,029	234,044
67	125 (10–12)	(Nosník)	S 235	800x300x20			4,500	N-M-V				0,421		-183,410	0,029	-66,963
68	126 (2–10)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,443		-183,408	0,027	-205,569
—	—	—	—	—			—	—				—	—	—	—	—
	74 (63–71)	(Nosník)	S 235	800x300x20			0	N-M-V				0,869		-276,613	-0,003	-278,002
	Konstr. prv.	T _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	K _y	K _z	K _w	Z _a	C ₁	C ₂	C ₃	Křivka třída N	χ _N	Křivka třída LT	χ _{LT}	a [m]
1	8 (138–151)	0,001	89,335	0,001	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	b	1,000	
2	18 (137–142)	0,016	80,428	0,052	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	b	1,000	



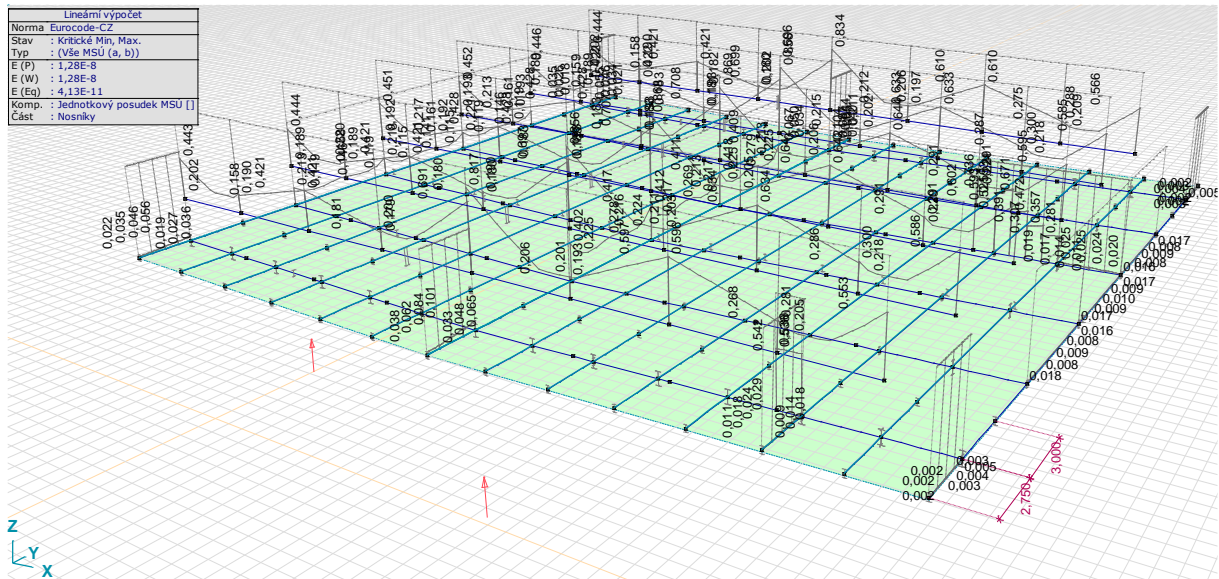
	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez			Max. Poz. [m]	Výpočet			Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]
3	21 (138–59)	0,001	100,936	0,027	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	c	0,948
4	22 (127–137)	0	15,100	-0,081	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	1,000	c	0,896
5	23 (100–117)	0	3,319	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	c	0,902
6	24 (116–9)	0	3,319	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	c	0,895
7	25 (64–82)	0	2,042	-0,035	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	1,000	b	0,852
8	26 (45–64)	0	1,866	-0,032	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	1,000	b	0,810
9	27 (27–45)	0	2,080	-0,035	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	1,000	b	0,858
10	28 (98–113)	0	56,599	0,045	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	1,000	c	0,900
11	29 (112–8)	0	55,013	0,045	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	1,000	c	0,897
12	30 (62–80)	0	47,655	-0,007	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,209	b	0,811
13	31 (43–62)	0	47,665	0,002	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,209	b	0,817
14	32 (25–43)	0	49,961	-0,006	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,209	b	0,812
15	33 (93–111)	0	29,959	0,044	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	1,000	c	0,902
16	34 (110–7)	0	29,959	0,044	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	1,000	c	0,894
17	35 (56–75)	0	24,925	-0,107	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,209	b	0,812
18	36 (38–56)	0	24,636	-0,097	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,209	b	0,818
19	37 (20–38)	0	26,051	0,123	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,209	b	0,812
20	41 (108–109)	-0,593	-798,553	0,096	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
21	42 (96–109)	-0,390	734,871	-0,251	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
22	43 (107–108)	-0,391	-798,489	-0,180	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
23	44 (99–107)	-0,587	1111,426	0,619	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
24	45 (103–105)	0,447	-546,116	0,320	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
25	46 (99–105)	0,431	936,306	0,538	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
26	47 (102–103)	0,431	-549,792	0,148	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
27	48 (94–102)	0,431	580,395	-0,207	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
28	56 (90–91)	-0,009	-827,748	0,200	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
29	57 (78–91)	-0,155	760,364	-0,181	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
30	58 (89–90)	-0,155	-827,866	0,226	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
31	59 (81–89)	-0,155	1140,381	0,568	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
32	60 (85–87)	-0,058	-550,394	0,205	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
33	61 (81–87)	-0,058	942,515	0,413	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
34	62 (84–85)	-0,058	-550,394	0,196	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
35	63 (76–84)	0,089	580,508	-0,028	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
36	71 (72–73)	0,027	-842,036	-0,006	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
37	72 (60–73)	0,004	773,741	-0,002	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
38	73 (71–72)	0	-841,837	0,220	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
39	74 (63–71)	0,027	1160,197	-0,032	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
40	75 (67–69)	-0,029	-558,765	-0,210	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
41	76 (63–69)	-0,029	953,381	-0,482	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
42	77 (66–67)	0,020	-558,887	0,206	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
43	78 (57–66)	0,006	591,341	-0,001	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
44	79 (59–64)	0,001	9,311	0,081	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,767	c	0,938
45	89 (53–54)	-0,023	-840,093	0,006	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
46	90 (41–54)	-0,023	771,691	-0,016	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
47	91 (52–53)	-0,027	-839,888	0,221	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
48	92 (44–52)	-0,023	1158,207	0,031	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
49	93 (48–50)	0,023	-558,677	0,210	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
50	94 (44–50)	0,023	952,999	0,480	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
51	95 (47–48)	0,026	-558,760	0,205	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
52	96 (39–47)	0,014	591,398	-0,010	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
53	104 (35–36)	0,141	-827,342	-0,024	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
54	105 (23–36)	0,143	760,692	0,181	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
55	106 (34–35)	0,143	-828,233	-0,230	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
56	107 (26–34)	0,143	1141,207	-0,576	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
57	108 (30–32)	-0,080	-549,797	-0,232	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
58	109 (26–32)	-0,080	938,546	-0,546	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
59	110 (29–30)	-0,080	-549,797	-0,233	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
60	111 (21–29)	-0,079	580,296	0,014	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
61	119 (17–18)	0,427	-780,582	-0,065	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
62	120 (6–18)	0,422	718,241	0,281	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
63	121 (16–17)	0,422	-780,420	0,174	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
64	122 (4–16)	0,422	1090,378	-0,442	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
65	123 (12–13)	-0,285	-546,417	-0,292	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
66	124 (4–13)	-0,268	930,352	-0,351	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000
67	125 (10–12)	-0,268	-550,094	-0,106	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,840	d	1,000
68	126 (2–10)	-0,268	578,853	0,107	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,871	d	1,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	(63–71)	0,027	1160,197	-0,032	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	b	0,805	d	1,000



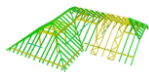
Konstr. prv.	Kritická kombinace
1 8 (138–151)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.S.P)
2 18 (137–142)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.S.P)
3 21 (138–59)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
4 22 (127–137)	[1,35*0,85*VLASTNÍ TÍHA+1,35*0,85*KRYTINA + PODHLED+1,35*0,85*ZATEPLENÍ] 1,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
5 23 (100–117)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]
6 24 (116–9)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ]
7 25 (64–82)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
8 26 (45–64)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
9 27 (27–45)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
10 28 (98–113)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
11 29 (112–8)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
12 30 (62–80)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
13 31 (43–62)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
14 32 (25–43)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
15 33 (93–111)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
16 34 (110–7)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
17 35 (56–75)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
18 36 (38–56)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
19 37 (20–38)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
20 41 (108–109)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
21 42 (96–109)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
22 43 (107–108)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
23 44 (99–107)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
24 45 (103–105)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
25 46 (99–105)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
26 47 (102–103)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
27 48 (94–102)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
28 56 (90–91)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
29 57 (78–91)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
30 58 (89–90)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
31 59 (81–89)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
32 60 (85–87)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
33 61 (81–87)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
34 62 (84–85)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
35 63 (76–84)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
36 71 (72–73)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
37 72 (60–73)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
38 73 (71–72)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
39 74 (63–71)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
40 75 (67–69)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
41 76 (63–69)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
42 77 (66–67)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
43 78 (57–66)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
44 79 (59–64)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Snih UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
45 89 (53–54)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Snih UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)



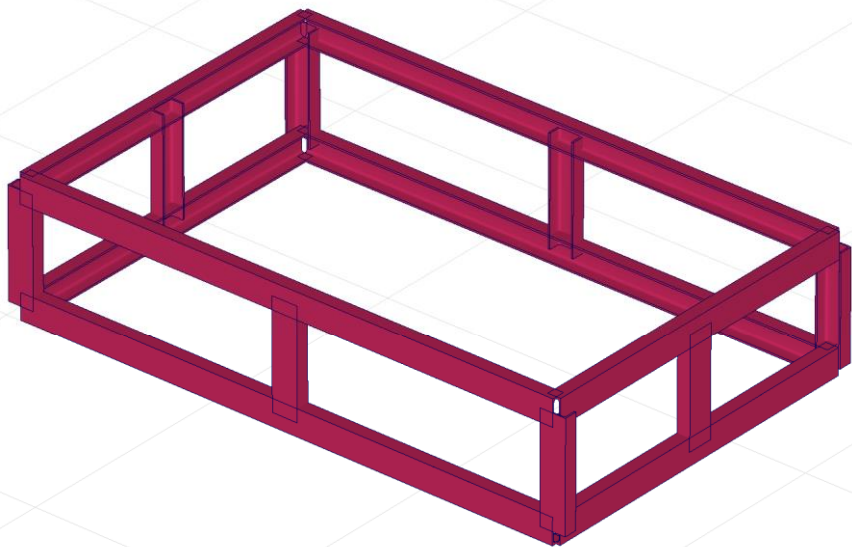
	Konstr. prv.	Kritická kombinace
46	90 (41–54)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
47	91 (52–53)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
48	92 (44–52)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
49	93 (48–50)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
50	94 (44–50)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
51	95 (47–48)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
52	96 (39–47)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
53	104 (35–36)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
54	105 (23–36)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
55	106 (34–35)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
56	107 (26–34)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
57	108 (30–32)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
58	109 (26–32)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
59	110 (29–30)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
60	111 (21–29)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)
61	119 (17–18)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
62	120 (6–18)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
63	121 (16–17)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,7*VZDUCHOTECHNIKA (1,5*0,5*Sníh UD+1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y-.P.S)
64	122 (4–16)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
65	123 (12–13)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
66	124 (4–13)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
67	125 (10–12)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X+.P.S)
68	126 (2–10)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] X-.P.S)
—	—	—
74	(63–71)	[1,35*VLASTNÍ TÍHA+1,35*KRYTINA + PODHLED+1,35*ZATEPLENÍ] 1,5*0,5*Sníh UD (1,5*0,6*Vitr [STŘECHA] Y+.P.S)



Dokument [I], Nosníky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek MSÚ, Diagram



RÁM POD VZDUCHOTECHNIKU



Dokument Přehled

Data modelu

Materiály

Jméno	Typ	Národní návrhová norma				Norma materiálu		Model	E _x [N/mm ²]	E _y [N/mm ²]					
1 S 235	Ocel	Eurocode-CZ				10025-2		Lineární	210000	210000					
Jméno	v	α _T [1/°C]	ρ [kg/m ³]	Materiál barva	Obrys barva	Textura	P ₁				P ₂				
1 S 235	0,30	1,2E-5	7850			Steel	f _y [N/mm ²] = 235,00				f _u [N/mm ²] = 360,00				
Jméno	P ₃			P ₄		P ₅	P ₆	P ₇	P ₈	P ₉	P ₁₀	P ₁₁	P ₁₂	P ₁₃	P ₁₄
1 S 235	f _y [*] [N/mm ²] = 215,00			f _u [*] [N/mm ²] = 360,00											

Průřezy

Jméno	Kresba	Proces	Tvar	h [mm]	b [mm]	tw [mm]	tf [mm]	r ₁ [mm]	r ₂ [mm]	r ₃ [mm]	A _x [mm ²]	A _y [mm ²]	A _z [mm ²]
1 UPE 120		Válcovaný	U	120,0	60,0	5,0	8,0	12,0	0	0	1541,85	646,50	542,64
Jméno	I _x [mm ⁴]	I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]	I _{yz} [mm ⁴]	I ₁ [mm ⁴]	I ₂ [mm ⁴]	α [°]	I _ω [mm ⁶]	W _{1,el,t} [mm ³]	W _{1,el,b} [mm ³]			
1 UPE 120	29071,4	3635123,0	553987,6	0	3635123,0	553987,7	0	1,2E+09	60585,4	60585,4			
Jméno	W _{2,el,t} [mm ³]	W _{2,el,b} [mm ³]	W _{1,pl} [mm ³]	W _{2,pl} [mm ³]	i _y [mm]	i _z [mm]	H _y [mm]	H _z [mm]	y _G [mm]	z _G [mm]	y _s [mm]	z _s [mm]	B.n.
1 UPE 120	13791,1	27936,6	70330,3	24809,6	48,6	19,0	60,0	120,0	19,8	60,0	-39,3	0	8

Zatěžovací stavy

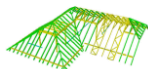
	Jméno	Skupina	Typ skupiny
1	vlastní tíha	stálé	Stálé
2	vzduchotechnika	proměnné	Nahodilé
3	Sníh UD	SNÍH	Sníh

Skupiny zatížení (Eurocode-CZ)

	Skupina	Typ	$\gamma_{G,sup}$	$\gamma_{G,inf}$	ξ	γ	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Současné zat.
1	stálé	Stálé	1,350	1,000	0,850					1
2	proměnné	Nahodilé				1,500	0,700	0,700	0,600	0
3	SNÍH	Sníh				1,500	0,500	0,200	0	

Uzly

	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	-4,000	15,100	0
2	-1,440	15,100	0



	X [m]	Y [m]	Z [m]
3	-1,440	16,705	0
4	-4,000	16,705	0
5	-4,000	15,105	0
6	-4,000	15,100	0,500
7	-1,440	15,100	0,500
8	-1,440	16,705	0,500
9	-4,000	16,705	0,500
10	-4,000	15,105	0,500
11	-2,720	15,100	0
12	-2,720	15,100	0,500
13	-4,000	15,905	0
14	-4,000	15,905	0,500
15	-1,440	15,903	0
16	-1,440	15,903	0,500
17	-2,720	16,705	0
18	-2,720	16,705	0,500

Nosníky

	Uzel i	Uzel j	Délka [m]	Lokální x	Materiál	Počátek průřez	Konec průřez	Ref. _z
1	1	→ 2	2,560	i - j	1	1	1	Auto
2	2	→ 3	1,605	i - j	1	1	1	Auto
3	3	→ 4	2,560	i - j	1	1	1	Auto
4	4	→ 5	1,600	i - j	1	1	1	Auto
5	6	→ 7	2,560	i - j	1	1	1	Auto
6	7	→ 8	1,605	i - j	1	1	1	Auto
7	8	→ 9	2,560	i - j	1	1	1	Auto
8	9	→ 10	1,600	i - j	1	1	1	Auto
9	1	→ 6	0,500	i - j	1	1	1	R3
10	2	→ 7	0,500	i - j	1	1	1	R3
11	3	→ 8	0,500	i - j	1	1	1	Auto
12	4	→ 9	0,500	i - j	1	1	1	Auto
13	11	→ 12	0,500	i - j	1	1	1	R3
14	13	→ 14	0,500	i - j	1	1	1	R1
15	15	→ 16	0,500	i - j	1	1	1	R2
16	17	→ 18	0,500	i - j	1	1	1	Auto

Uzlové podpory

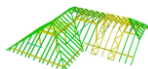
	Uzel	X [m]	Y [m]	Z [m]	Typ	Ref.prvku	Rx [kN/m]	Ry [kN/m]	Rz [kN/m]	M(x) [kNm]	M(y) [kNm]	M(z) [kNm]
1	1	-4,000	15,100	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
2	2	-1,440	15,100	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
3	3	-1,440	16,705	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
4	4	-4,000	16,705	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
5	5	-4,000	15,105	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
6	11	-2,720	15,100	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
7	13	-4,000	15,905	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
8	15	-1,440	15,903	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			
9	17	-2,720	16,705	0	Glob.		1E+10	1E+10	1E+10			

vlastní tíha: Vlastní tíha nosníku

	Σ [kg]
1–24	249,938
Celkem	249,938

vzduchotechnika: Uzlové zatížení

	Směr	F _x [kN]	F _y [kN]	F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
6	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
7	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
8	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
9	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
10	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
12	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
14	Globální	0	0	-1,10	0	0	0



	Směr	F _x [kN]	F _y [kN]	F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
16	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
18	Globální	0	0	-1,10	0	0	0

Logické části

Sloupy

vlastní tíha: Vlastní tíha nosníku

	Σ [kg]
1–5	30,259
10	6,052
15	6,052
20	6,052
Celkem	48,414

vzduchotechnika: Uzlové zatížení [Sloupy / UPE 120]

	Směr	F _x [kN]	F _y [kN]	F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
6	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
7	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
8	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
9	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
12	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
14	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
16	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
18	Globální	0	0	-1,10	0	0	0

Lineární statická analýza

Posuny

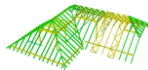
Deformace na nosnících

Kritické Min, Max.

Deformace na nosnících [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Sloupy / UPE 120]

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	ex [mm]
—	—	—	—	—	—	—	—
14	1	UPE 120	ex	min	0,500	(14)	-0,006
9	1	UPE 120		max	0	(1)	0
14	1	UPE 120	ez	min	0,500	(14)	-0,006
12	1	UPE 120		max	0,500	(9)	-0,001
12	1	UPE 120	fy	min	0,500	(9)	-0,001
14	1	UPE 120		max	0,500	(14)	-0,006

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	ez [mm]	fy [rad]	Kritická kombinace
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1	UPE 120	ex	min	0,500	(14)	-0,041	0,00018	[vlastní tíha] vzduchotechnika (0,5*Sníh UD)
9	1	UPE 120		max	0	(1)	0	0	[vlastní tíha]
14	1	UPE 120	ez	min	0,500	(14)	-0,041	0,00018	[vlastní tíha] vzduchotechnika (0,5*Sníh UD)
12	1	UPE 120		max	0,500	(9)	0,001	-0,00001	[vlastní tíha] Sníh UD
12	1	UPE 120	fy	min	0,500	(9)	0,001	-0,00001	[vlastní tíha] Sníh UD
14	1	UPE 120		max	0,500	(14)	-0,041	0,00018	[vlastní tíha] vzduchotechnika (0,5*Sníh UD)



Vnitřní síly

Vnitřní síly na nosníku

Kritické Min, Max.

Vnitřní síly na nosníku [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Sloupy / UPE 120]

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	Nx [kN]	Vz [kN]
—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1	UPE 120	Nx	min	0	(13)	-5,374	0,737
9	1	UPE 120		max	0,500	(6)	-0,072	0,049
12	1	UPE 120	Vz	min	0	(4)	-0,873	-0,249
14	1	UPE 120		max	0	(13)	-5,374	0,737
12	1	UPE 120	My	min	0,500	(9)	-0,805	-0,249
14	1	UPE 120		max	0,500	(14)	-5,306	0,737

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	My [kNm]
—	—	—	—	—	—	—	—
14	1	UPE 120	Nx	min	0	(13)	0,192
9	1	UPE 120		max	0,500	(6)	0,012
12	1	UPE 120	Vz	min	0	(4)	0,026
14	1	UPE 120		max	0	(13)	0,192
12	1	UPE 120	My	min	0,500	(9)	-0,099
14	1	UPE 120		max	0,500	(14)	0,561

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	Kritická kombinace
—	—	—	—	—	—	—	—
14	1	UPE 120	Nx	min	0	(13)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)
9	1	UPE 120		max	0,500	(6)	[vlastní tíha]
12	1	UPE 120	Vz	min	0	(4)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)
14	1	UPE 120		max	0	(13)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)
12	1	UPE 120	My	min	0,500	(9)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)
14	1	UPE 120		max	0,500	(14)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)

Vnitřní síly v uzlové podpoře

Kritické Min, Max.

Vnitřní síly v uzlové podpoře [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Sloupy / UPE 120]

	Uzel	X [m]	Y [m]	Z [m]	Typ
—	—	—	—	—	—
4	4	-4,000	16,705	0	Glob.
3	3	-1,440	16,705	0	Glob.
7	13	-4,000	15,905	0	Glob.
1	1	-4,000	15,100	0	Glob.

	C	min. max.	Rx [kN]	Rz [kN]	Kritická kombinace
—	—	—	—	—	—
4	Rx	min	-0,249	-0,728	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)
3		max	0,248	-2,015	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)
7	Rz	min	0	-5,814	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)
1		max	-0,049	-0,202	[vlastní tíha]

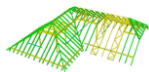
Posudek oceli

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)

Kritické Min, Max.

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Sloupy / UPE 120]

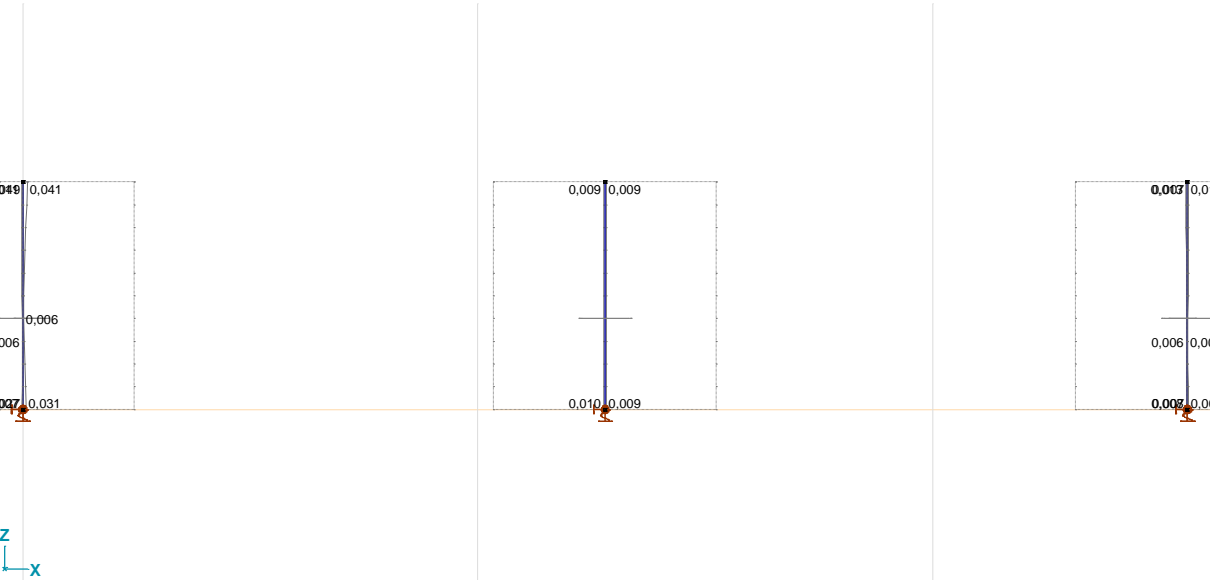
	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez	Max. Poz. [m]	Výpočet	Max.	Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]
--	--------------	-----	----------	--------	---------------	---------	------	---------	---------	---------



	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez	Max. Poz. [m]	Výpočet	Max.		N _x [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]
1	3 (17–18)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0	N-M-Vzp	0,009		-3,167	0,001	0
2	6 (15–16)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0	N-M-Vzp	0,007		-2,297	0	0,001
3	9 (13–14)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,500	N-M-Vzp (*)	0,049 (*)		-5,306	0	0,737
4	12 (11–12)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0	N-M-Vzp	0,010		-3,171	0	0
5	13 (4–9)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,500	N-M-Vzp	0,041		-0,722	0,735	-0,156
6	14 (3–8)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,500	N-M-Vzp	0,013		-1,801	-0,026	0,248
7	15 (2–7)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,500	N-M-Vzp	0,013		-1,800	-0,026	-0,246
8	16 (1–6)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,500	N-M-Vzp	0,011		-1,625	0	0,246
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	13 (13–14)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,500	N-M-Vzp (*)	0,049 (*)		-5,306	0	0,737

	Konstr. prv.	T _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	K _y	K _z	K _w	Z _a	C ₁	C ₂	C ₃	Křivka třída N	χ _N	Křivka třída LT	χ _{LT}	a [m]
1	3 (17–18)	0	-0,001	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,920	—	—	—
2	6 (15–16)	0	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,920	—	—	—
3	9 (13–14)	0	0,561	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,920	—	—	—
4	12 (11–12)	0	0	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,920	—	—	—
5	13 (4–9)	0	-0,058	-0,206	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,920	d	1,000	—
6	14 (3–8)	0	0,098	0,008	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,920	d	1,000	—
7	15 (2–7)	0	-0,097	0,008	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,920	d	1,000	—
8	16 (1–6)	0	0,097	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,920	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	13 (13–14)	0	0,561	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,920	—	—	—

Konstr. prv.	Kritická kombinace	
1 3 (17–18)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Snih UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
2 6 (15–16)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Snih UD)	
3 9 (13–14)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Snih UD)	
4 12 (11–12)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Snih UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
5 13 (4–9)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Snih UD)	
6 14 (3–8)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Snih UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
7 15 (2–7)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Snih UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
8 16 (1–6)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Snih UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
—	—	
9 (13–14)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Snih UD)	

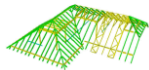


Dokument [I], Sloupy, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek MSÚ, Diagram, Čelní pohled

Nosníky

vlastní tíha: Vlastní tíha nosníku [Sloupy / UPE 120]

	Σ [kg]
--	--------



	Σ [kg]
6-9	61,970
11-14	38,731
16-19	38,852
21-24	61,970
Celkem	201,524

vzduchotechnika: Uzlové zatížení [Nosníky / UPE 120]

	Směr	F _x [kN]	F _y [kN]	F _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
6	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
7	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
8	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
9	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
10	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
12	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
14	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
16	Globální	0	0	-1,10	0	0	0
18	Globální	0	0	-1,10	0	0	0

Lineární statická analýza

Posuny

Deformace na nosnících
Kritické Min, Max.

Deformace na nosnících [Lineární,(MSP Charakteristická) Kritická, Nosníky / UPE 120]

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	ex [mm]
—	—	—	—	—	—	—	—
7	1	UPE 120	ex	min	2,560	(9)	-0,001
8	1	UPE 120		max	0,800	(14)	0,041
8	1	UPE 120	ez	min	1,600	(10)	0,041
8	1	UPE 120		max	0,480		0,039
8	1	UPE 120	fy	min	0,160		0,039
8	1	UPE 120		max	1,600		0,041

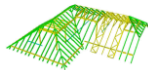
	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	ez [mm]	fy [rad]	Kritická kombinace	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	1	UPE 120	ex	min	2,560	(9)	-0,001	-0,00001	[vlastní tíha]	Sníh UD
8	1	UPE 120		max	0,800	(14)	-0,006	0,00018	[vlastní tíha]	vzduchotechnika (0,5*Sníh UD)
8	1	UPE 120	ez	min	1,600	(10)	-0,411	0,00067	[vlastní tíha]	vzduchotechnika (0,5*Sníh UD)
8	1	UPE 120		max	0,480		0,019	0	[vlastní tíha]	vzduchotechnika
8	1	UPE 120	fy	min	0,160		0,007	-0,00006	[vlastní tíha]	vzduchotechnika
8	1	UPE 120		max	1,600		-0,411	0,00067	[vlastní tíha]	vzduchotechnika (0,5*Sníh UD)

Vnitřní síly

Vnitřní síly na nosníku
Kritické Min, Max.

Vnitřní síly na nosníku [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Nosníky / UPE 120]

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	N _x [kN]	V _z [kN]
—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1	UPE 120	N _x	min	0	(8)	-0,249	-0,471
8	1	UPE 120		max	0	(9)	0,737	1,208
8	1	UPE 120	V _z	min	0,800	(14)	0	-2,051
8	1	UPE 120		max	0,800	(14)	0,737	1,605
8	1	UPE 120	M _y	min	0	(9)	0,737	1,208
8	1	UPE 120		max	0,800	(14)	0	-2,051



	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	My [kNm]
—	—	—	—	—	—	—	—
7	1	UPE 120	Nx	min	0	(8)	0,098
8	1	UPE 120		max	0	(9)	-0,206
8	1	UPE 120	Vz	min	0,800	(14)	1,442
8	1	UPE 120		max	0,800	(14)	0,881
8	1	UPE 120	My	min	0	(9)	-0,206
8	1	UPE 120		max	0,800	(14)	1,442

	Skoř.	Jméno průřezu	C	min. max.	Poz. [m]	Uzel	Kritická kombinace	
—	—	—	—	—	—	—	—	
7	1	UPE 120	Nx	min	0	(8)	[1,35*0,85*vlastní tíha]	1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)
8	1	UPE 120		max	0	(9)	[1,35*0,85*vlastní tíha]	1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)
8	1	UPE 120	Vz	min	0,800	(14)	[1,35*0,85*vlastní tíha]	1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)
8	1	UPE 120		max	0,800	(14)	[1,35*0,85*vlastní tíha]	1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)
8	1	UPE 120	My	min	0	(9)	[1,35*0,85*vlastní tíha]	1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)
8	1	UPE 120		max	0,800	(14)	[1,35*0,85*vlastní tíha]	1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)

Vnitřní síly v uzlové podpoře
Kritické Min, Max.

Vnitřní síly v uzlové podpoře [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Nosníky / UPE 120]

	Uzel	X [m]	Y [m]	Z [m]	Typ
—	—	—	—	—	—
4	4	-4,000	16,705	0	Glob.
3	3	-1,440	16,705	0	Glob.
7	13	-4,000	15,905	0	Glob.
5	5	-4,000	15,105	0	Glob.

	C	min. max.	Rx [kN]	Rz [kN]	Kritická kombinace	
—	—	—	—	—	—	
4	Rx	min	-0,249	-0,728	[1,35*0,85*vlastní tíha]	1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)
3		max	0,248	-2,015	[1,35*0,85*vlastní tíha]	1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)
7	Rz	min	0	-5,814	[1,35*0,85*vlastní tíha]	1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)
5		max	0	-0,038	[vlastní tíha]	

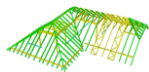
Posudek oceli

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ)
Kritické Min, Max.

Jednotkový posudek konstrukčního prvku (Eurocode-CZ) [Lineární,(Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Nosníky / UPE 120]

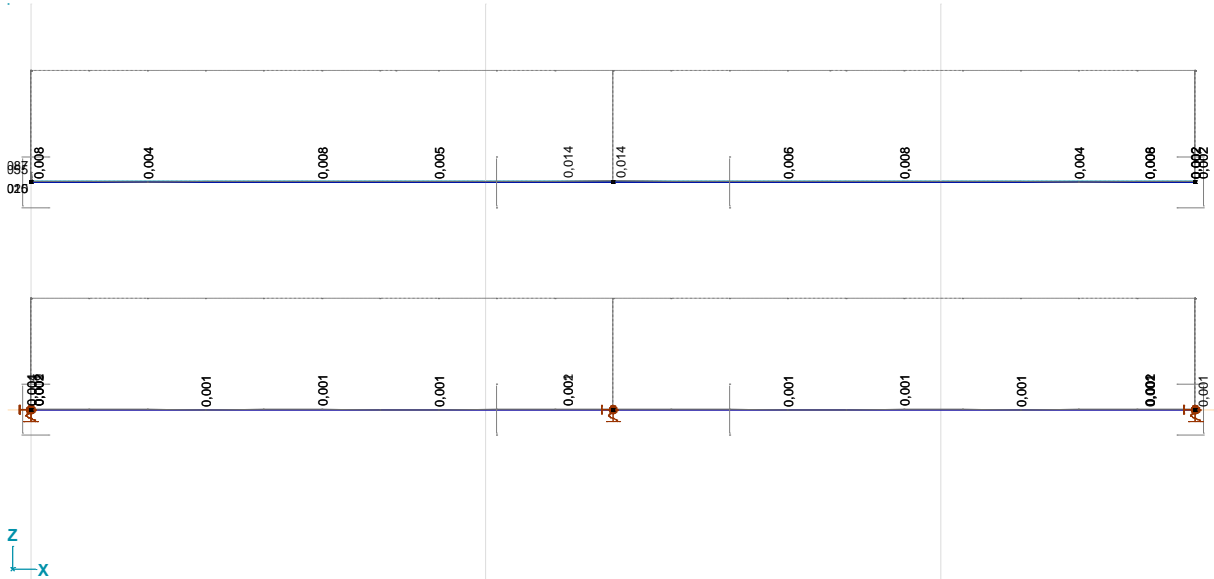
	Konstr. prv.	Typ	Materiál	Průřez	Max. Poz. [m]	Výpočet	Max.		Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]
1	1 (8-9)	(Nosník)	S 235	UPE 120	1,280	N-M-Vzp	0,014		-0,249	0,001	0,973
2	2 (3-4)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0	N-M-V	0,002		0	0	-0,096
3	4 (7-8)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,803	Vz	0,006		-0,026	0	-0,514
4	5 (2-3)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,803	Vz	0,001		0	0	-0,074
5	7 (9-10)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,800	N-M-V (*)	0,087 (*)		0	0	-2,051
6	8 (4-5)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0	N-M-V	0,010		0	0	0,332
7	10 (6-7)	(Nosník)	S 235	UPE 120	1,280	N-M-Vzp	0,014		-0,246	0	0,974
8	11 (1-2)	(Nosník)	S 235	UPE 120	2,560	N-M-V	0,002		0	0	0,096
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	7 (9-10)	(Nosník)	S 235	UPE 120	0,800	N-M-V (*)	0,087 (*)		0	0	-2,051

	Konstr. prv.	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Ky	Kz	Kw	Za	C1	C2	C3	Křivka třída N	χN	Křivka třída LT	χLT	a [m]
1	1 (8-9)	0	0,203	0,001	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,335	d	0	
2	2 (3-4)	0	0,016	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	—	—	
3	4 (7-8)	0	0,067	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,599	—	—	

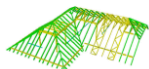


Konstr. prv.	T _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	K _y	K _z	K _w	Z _a	C ₁	C ₂	C ₃	Křivka třída N	χ _N	Křivka třída LT	χ _{LT}	a [m]
4 5 (2–3)	0	0,011	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	—	—	
5 7 (9–10)	0	1,442	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	—	—	
6 8 (4–5)	0	-0,162	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	—	—	
7 10 (6–7)	0	0,204	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	c	0,335	—	—	
8 11 (1–2)	0	0,026	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 (9–10)	0	1,442	0	1,000	1,000	1,000	0,500	—	—	—	a0	1,000	—	—	

Konstr. prv.	Kritická kombinace	
1 1 (8–9)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
2 2 (3–4)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
3 4 (7–8)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
4 5 (2–3)	[1,35*vlastní tíha] 1,5*0,7*vzduchotechnika	
5 7 (9–10)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)	
6 8 (4–5)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)	
7 10 (6–7)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
8 11 (1–2)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*Sníh UD (1,5*0,7*vzduchotechnika)	
—	—	
7 (9–10)	[1,35*0,85*vlastní tíha] 1,5*vzduchotechnika (1,5*0,5*Sníh UD)	



Dokument [I], Nosníky, Lineární, (Vše MSÚ (a, b)) Kritická, Jednotkový posudek MSÚ, Diagram, Čelní pohled



ZÁVĚR

Navržené konstrukce při splnění vstupních předpokladů **vyhovují** na zadané zatížení pro oba mezní stavy.

Statický výpočet obsahuje 36 stran včetně příloh a krycí stránky a je vyhotoven ve šesti stejnopisech.

V Rychnově nad Kněžnou 12. 11. 2018

Ing J. Viesner