

2.4.1.2 Vaznice

Rozměr: 150 x 180 mm

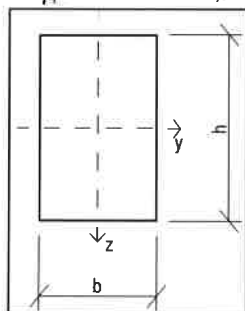
Materiál: dřevo C24

Poznámky: rozpon mezi pásy maximálně 2,8 m

Posouzení dřevěného průřezu na ohyb podle EC 5

Vaznice

Třída vlhkosti	1	Třída trvání zatížení	Krátkodobé
Délka výpočtová		Rozměry průřezu	Návrhové síly
$l_y =$ 2,8		$b =$ 150 mm	$M_{y,d} =$ 12,9 kNm
Zatížení		$h =$ 180 mm	$Z_{\bar{S}} =$ 4,5 m
$g_k =$ 4,622 kN.m-1		Výpočtové charakteristiky dřeva	řezivo C24 (SI)
$\gamma_g =$ 1,35		$f_{c,0,k} =$ 21	$\gamma_M =$ 1,30
$q_k =$ 4,635 kN.m-1		$f_{m,k} =$ 24	$k_{mod} =$ 0,90
$\gamma_q =$ 1,5		$f_{c,0,d} =$ 14,5 MPa	
		$f_{m,d} =$ 16,6 MPa	
		$E_{0,mean} =$ 11000 MPa	
		Průřezové veličiny	
		$A = b \cdot h =$ 27 .10 ³ mm ²	$i_y = h / (2.3^{1/2}) =$ 51,96 mm
		$W_y = 1/6 \cdot b \cdot h^2 =$ 810 .10 ³ mm ³	$i_z = b / (2.3^{1/2}) =$ 43,30 mm
		$I_y = 1/12 \cdot b \cdot h^3 =$ 72,9 .10 ⁶ mm ⁴	$i_z = b / (2.3^{1/2}) =$ 51,96 mm
		$u_{ref} = I_y / (5 \cdot I^4) / (384 \cdot E \cdot I) =$	1,00 mm - průhyb od jednotkového zatížení



1.MS - Posouzení napětí

$$\sigma_{m,y,d} = 15,960 \text{ Mpa}$$

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,9606 < 1 \quad \text{vyhovuje}$$

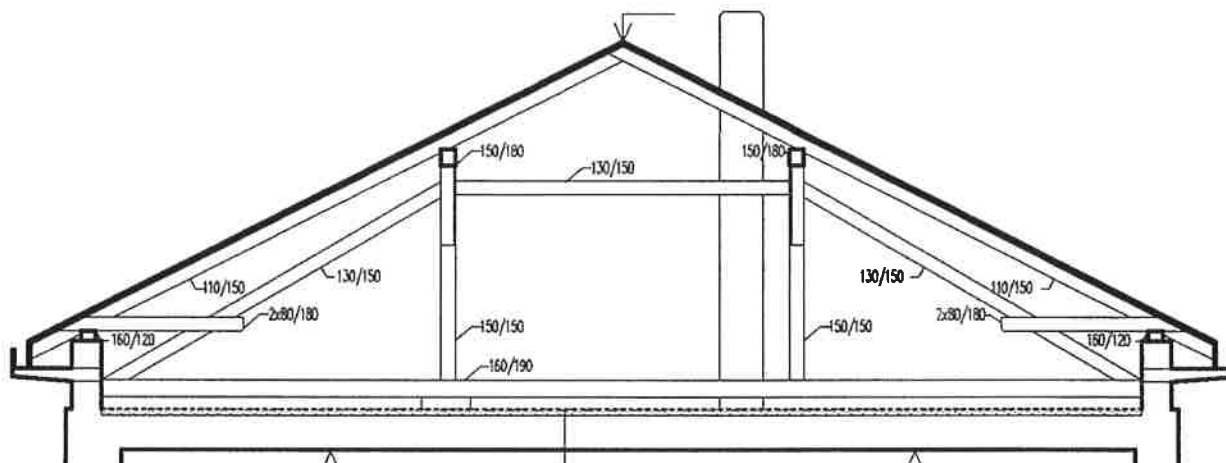
2.MS - Přetvoření:

$$u_{nct,fin} = 10,530 < u_{nct,lim} = 11,20 \quad \text{vyhovuje}$$

2.4.1.3 Plná vazba (řez A +D)

Popis průřezů

Posíleny budou vzpěry pomocí příložky 130 x 120 mm, ostatní profily jsou vyhovující









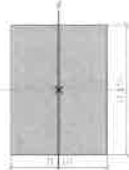

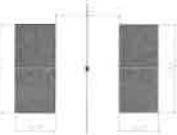

1. Obsah

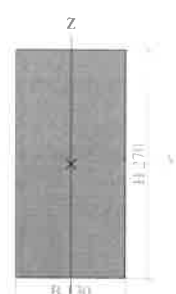
1. Obsah
2. Průřezy
3. Materiály
4. Zatěžovací stavy
5. Kombinace
6. Výpočtový model
7. ZS1 / Vlastní tíha
8. ZS2 / Ostatní stálé
9. ZS3 / FVE
10. ZS4 / Sníh
11. ZS5 / Vítr(+)
12. ZS6 / Vítr (-)
13. 1D vnitřní síly; N
14. 1D vnitřní síly; V_z
15. 1D vnitřní síly; M_y
16. 1D deformace; u_z
17. Posudek dřeva podle MSÚ; Jedn. posudek
18. Reakce; R_x; R_z; M_y

2. Průřezy

CS1			
Typ	OBDEL		
Detailní	160; 190		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C24 (EN 338)		
Výroba	dřevo		
Barva			
A [m ²]	3,0400e-02		
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,5333e-02	2,5333e-02	
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	7,0000e-01	7,0000e-01	
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	80	95	
α [deg]	0,00		
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,1453e-05	6,4853e-05	
i _y [mm], i _z [mm]	55	46	
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	9,6267e-04	8,1067e-04	
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,1796e-03	9,9335e-04	


$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm] $M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm] d_y [mm], d_z [mm] I_t [m ⁴], I_w [m ⁶] β_y [mm], β_z [mm] Obrázek		24771,72 20860,39 0 1,2823e-04 0	24771,72 20860,39 0 0,0000e+00 0
CS2			
Typ Detailní Typ tvaru Materiál Výroba Barva A [m ²] A_y [m ²], A_z [m ²] A_L [m ² /m], A_0 [m ² /m] $C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm] α [deg] I_y [m ⁴], I_z [m ⁴] i_y [mm], i_z [mm] $W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³] $W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³] $M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm] $M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm] d_y [mm], d_z [mm] I_t [m ⁴], I_w [m ⁶] β_y [mm], β_z [mm] Obrázek	OBDEL 150; 150 Tlustostěnný C24 (EN 338) dřevo  	2,2500e-02 1,8757e-02 6,0000e-01 75 0,00 4,2188e-05 43 5,6250e-04 6,8926e-04 14474,47 14474,47 0 7,1195e-05 0	1,8757e-02 6,0000e-01 75 4,2188e-05 43 5,6250e-04 6,8926e-04 14474,47 14474,47 0 1,5330e-09 0
CS3			
Typ Detailní Typ tvaru Materiál Výroba Barva A [m ²] A_y [m ²], A_z [m ²] A_L [m ² /m], A_0 [m ² /m] $C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm] α [deg] I_y [m ⁴], I_z [m ⁴] i_y [mm], i_z [mm] $W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³] $W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³] $M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm] $M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm] d_y [mm], d_z [mm] I_t [m ⁴], I_w [m ⁶] β_y [mm], β_z [mm] Obrázek	OBDEL 130; 150 Tlustostěnný C24 (EN 338) dřevo  	1,9500e-02 1,6257e-02 5,6000e-01 65 0,00 3,6562e-05 43 4,8750e-04 5,9736e-04 12544,54 10871,94 0 5,2971e-05 0	1,6255e-02 5,6000e-01 75 2,7462e-05 38 4,2250e-04 5,1771e-04 12544,54 10871,94 0 2,0001e-09 0

CS4			
Typ	OBDEL		
Detailní	110; 150		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C24 (EN 338)		
Výroba	dřevo		
Barva			
A [m ²]	1,6500e-02		
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,3757e-02	1,3754e-02	
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	5,2000e-01	5,2000e-01	
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	55	75	
α [deg]	0,00		
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,0938e-05	1,6638e-05	
i _y [mm], i _z [mm]	43	32	
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	4,1250e-04	3,0250e-04	
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	5,0546e-04	3,7067e-04	
M _{pl,y+} [Nm], M _{pl,y-} [Nm]	10614,61	10614,61	
M _{pl,z+} [Nm], M _{pl,z-} [Nm]	7784,05	7784,05	
d _y [mm], d _z [mm]	0	0	
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	3,6638e-05	3,3190e-09	
β _y [mm], β _z [mm]	0	0	
Obrázek			
CS5			
Typ	2 Obdel		
Detailní	80; 180; 130		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C24 (EN 338)		
Výroba	dřevo		
Barva			
A [m ²]	2,8800e-02		
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,4020e-02	2,4004e-02	
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,0400e+00	1,0400e+00	
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	145	90	
α [deg]	0,00		
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	7,7760e-05	3,3288e-04	
i _y [mm], i _z [mm]	52	108	
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	8,6400e-04	2,2957e-03	
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,0587e-03	2,2336e-03	
M _{pl,y+} [Nm], M _{pl,y-} [Nm]	22232,79	22232,79	
M _{pl,z+} [Nm], M _{pl,z-} [Nm]	46906,48	46906,48	
d _y [mm], d _z [mm]	0	0	
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	4,4286e-05	8,7605e-07	
β _y [mm], β _z [mm]	0	0	
Obrázek			
CS6			
Typ	OBDEL		
Detailní	130; 270		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C24 (EN 338)		
Výroba	dřevo		
Barva			
A [m ²]	3,5100e-02		
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,9266e-02	2,9254e-02	
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	8,0000e-01	8,0000e-01	
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	65	135	
α [deg]	0,00		
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,1323e-04	4,9433e-05	

i_y [mm], i_z [mm]	78	38
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	1,5795e-03	7,6050e-04
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	1,9354e-03	9,3188e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	40644,32	40644,32
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	19569,49	19569,49
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,3794e-04	1,1826e-07
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		

3. Materiály

Timber EC5

Jméno	Typ dřeva	μ	E_{mod} [MPa]	$f_{m,k}$ [MPa]	$f_{t,0,k}$ [MPa]	$f_{t,90,k}$ [MPa]	$f_{c,0,k}$ [MPa]	$f_{c,90,k}$ [MPa]	$f_{v,k}$ [MPa]	Barva
	ρ [kg/m ³]	α [m/mK]	G_{mod} [MPa]							
C24 (EN 338)	Rostlé dřevo	0	1,1000e+04	24,0	14,5	0,4	21,0	2,5	4,0	
	420,00	0,01e-003	6,9000e+02							

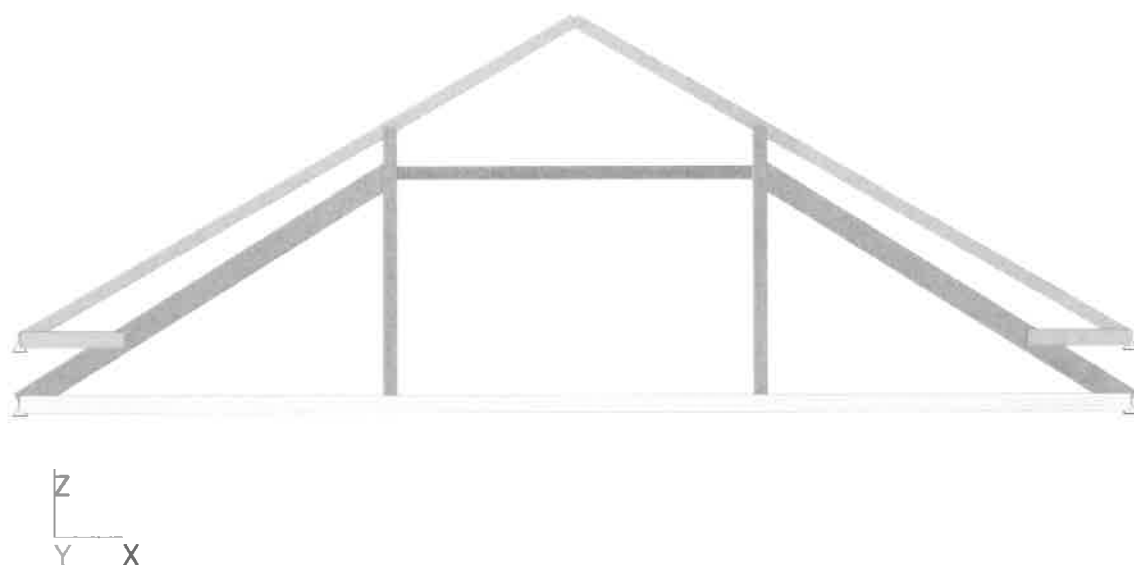
4. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2	Ostatní stálé	Stálé Standard	SZ1			
ZS3	FVE	Stálé Standard	SZ1			
ZS4	Sníh Standard	Proměnné Statické	sníh		Krátkodobé	Žádný
ZS5	Vítr (+) Standard	Proměnné Statické	vítr		Krátkodobé	Žádný
ZS6	Vítr (-) Standard	Proměnné Statické	vítr		Krátkodobé	Žádný

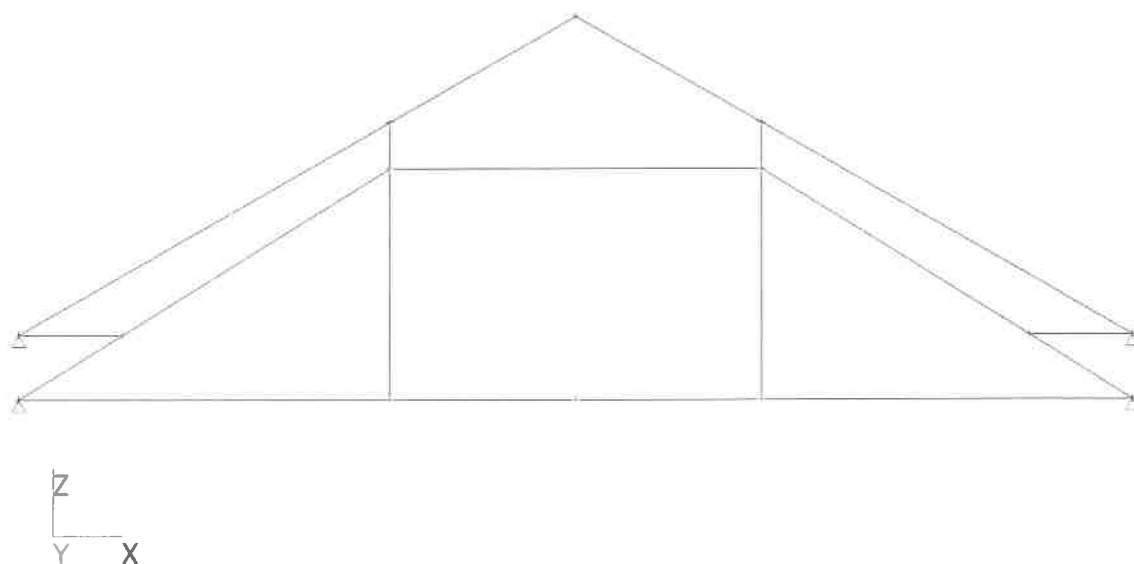
5. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha ZS2 - Ostatní stálé ZS3 - FVE ZS4 - Sníh ZS5 - Vítr (+) ZS6 - Vítr (-)	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha ZS2 - Ostatní stálé ZS3 - FVE ZS4 - Sníh ZS5 - Vítr (+) ZS6 - Vítr (-)	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000

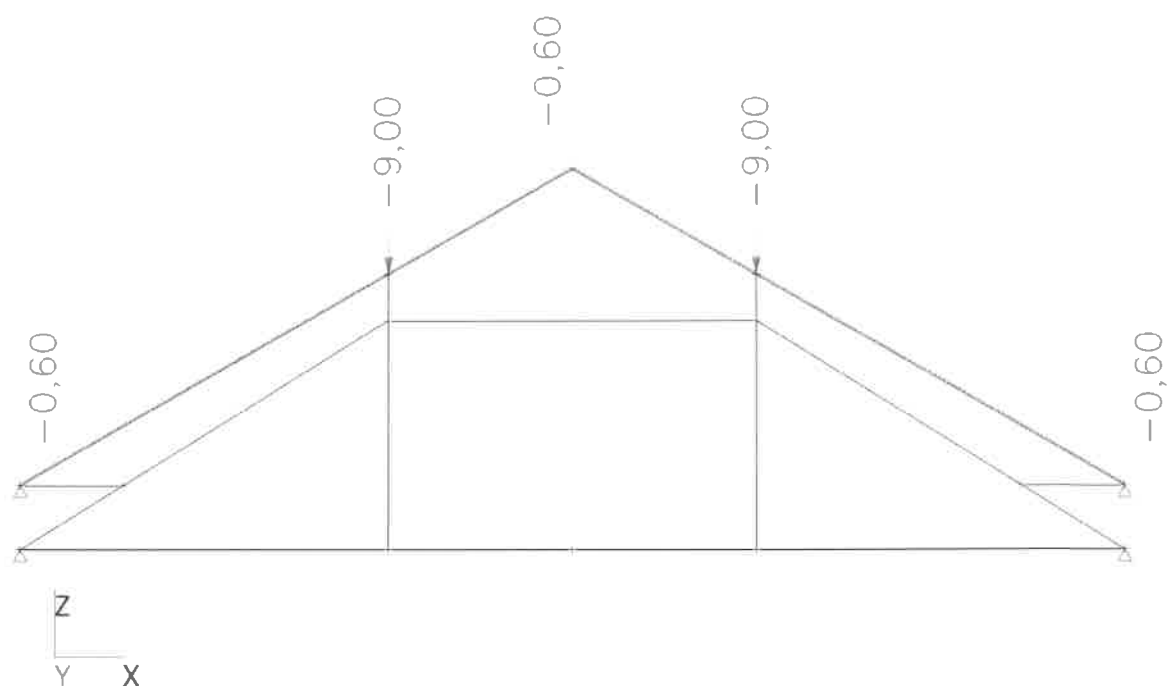
6. Výpočtový model



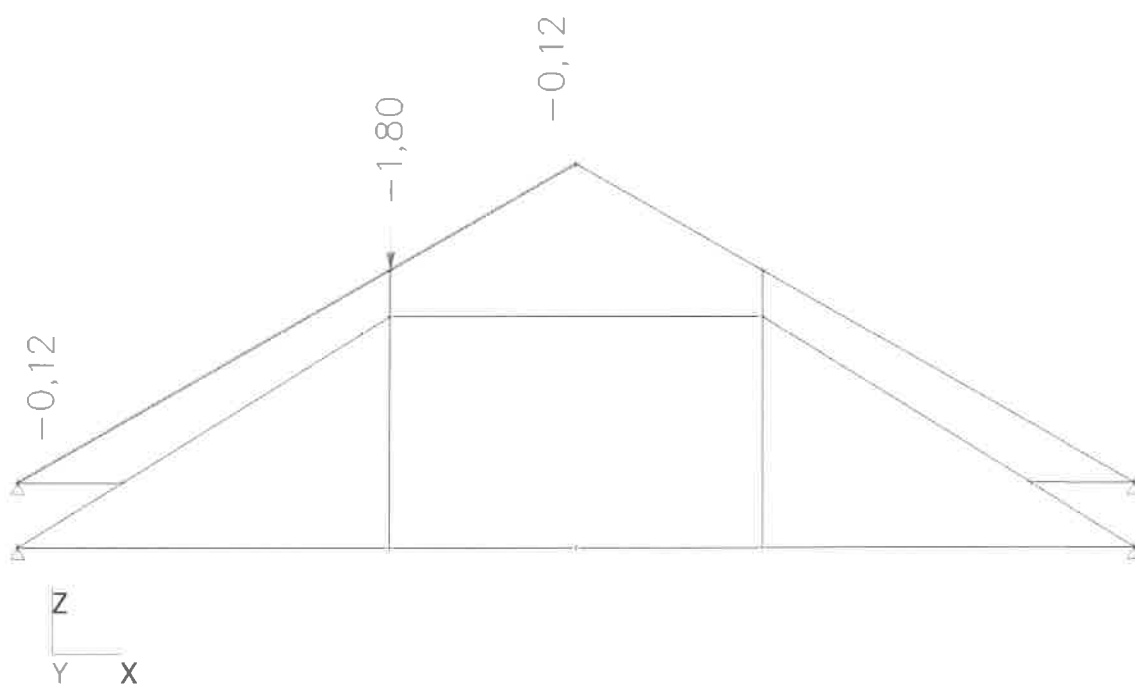
7. ZS1 / Vlastní tíha



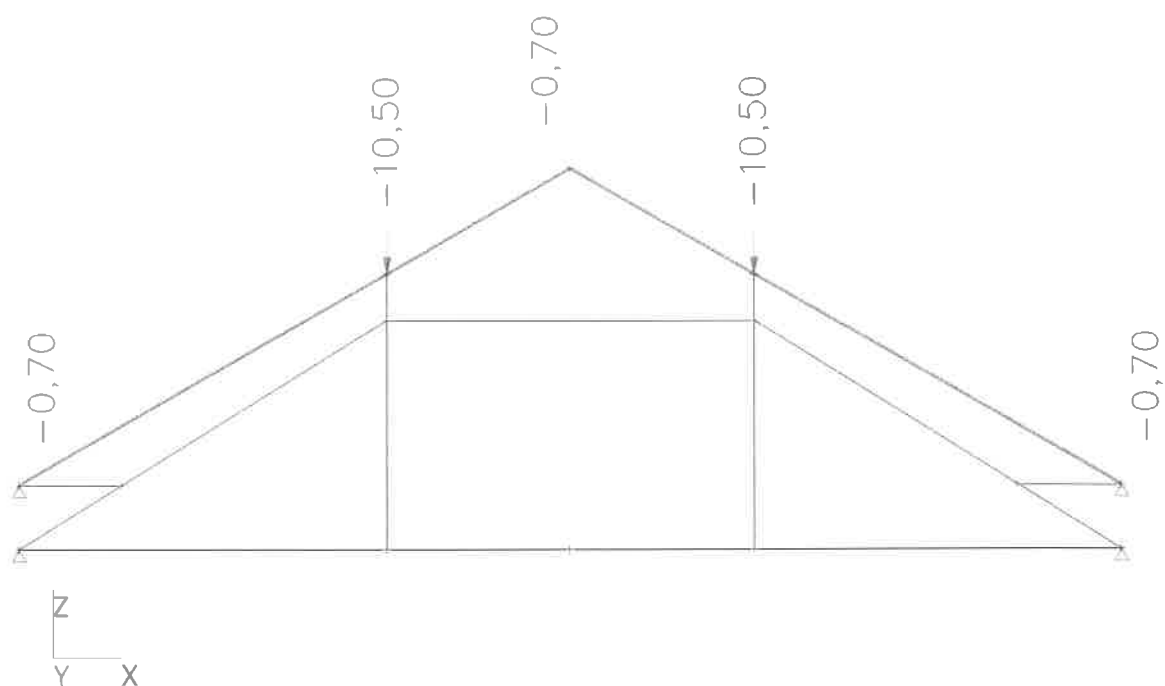
8. ZS2 / Ostatní stálé



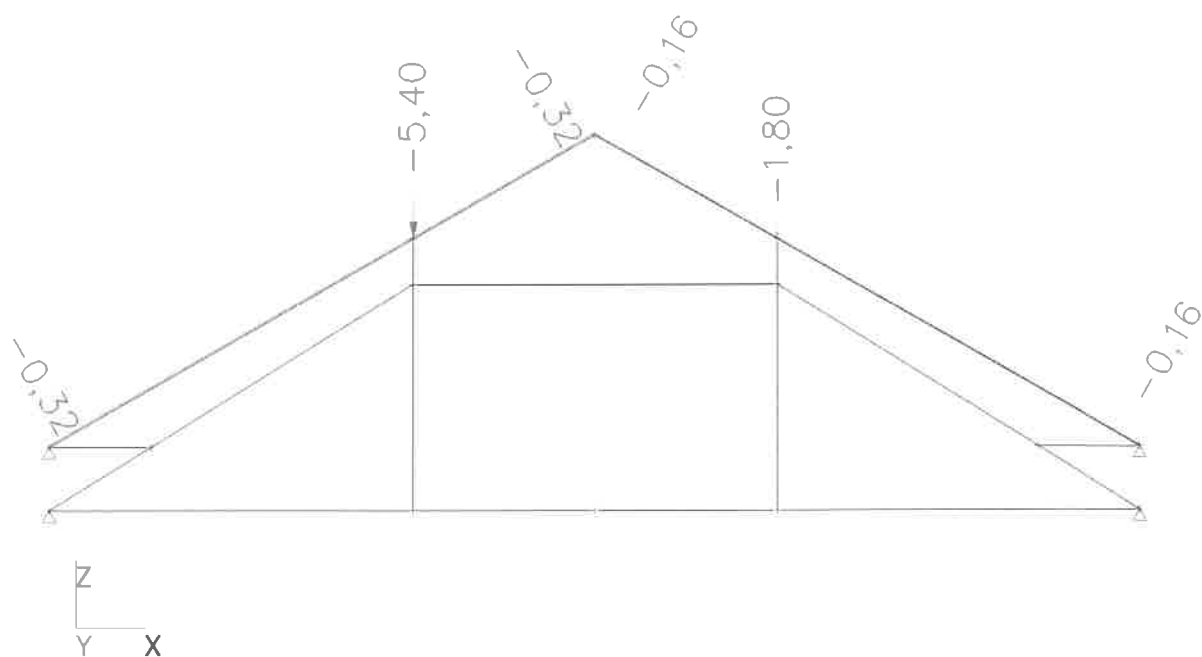
9. ZS3 / FVE



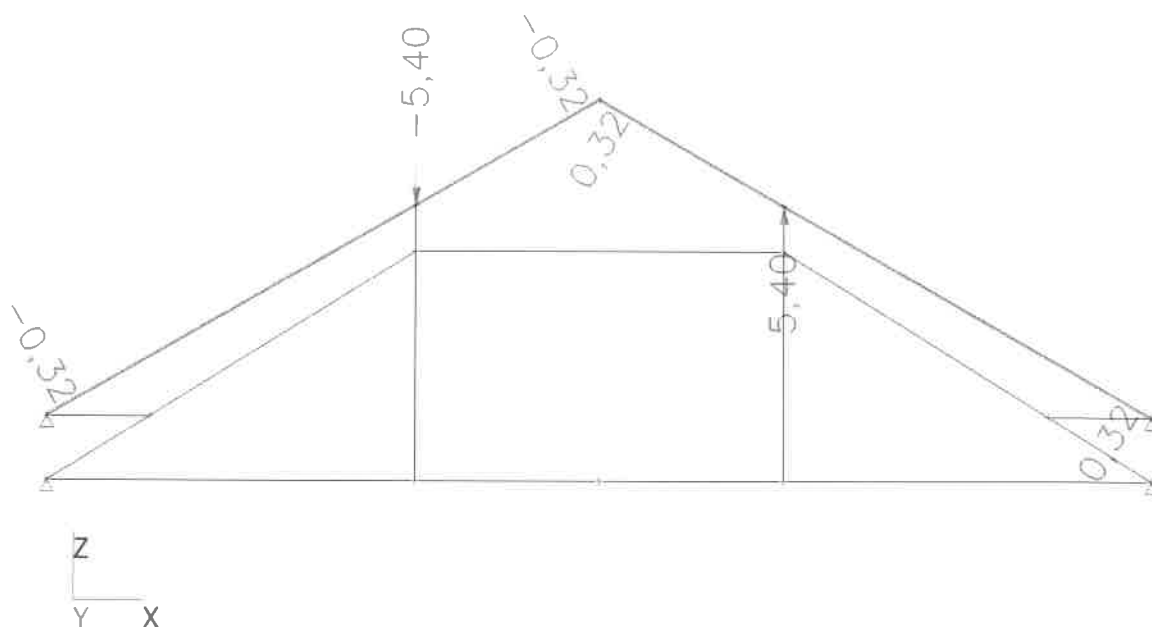
10. ZS4 / Sníh



11. ZS5 / Vitr(+)

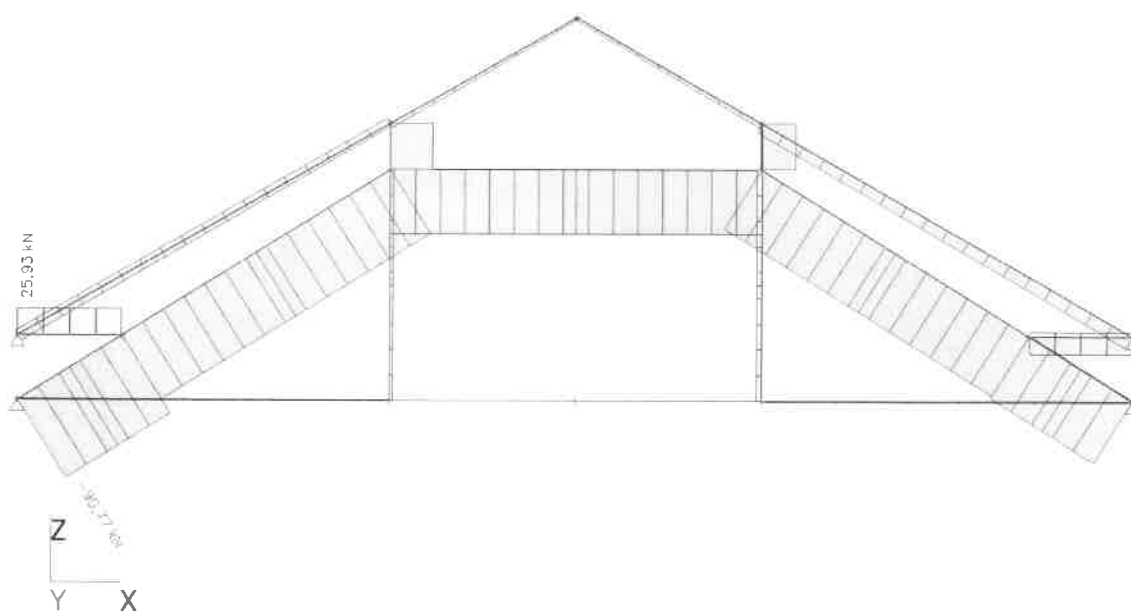


12. ZS6 / Vítr (-)



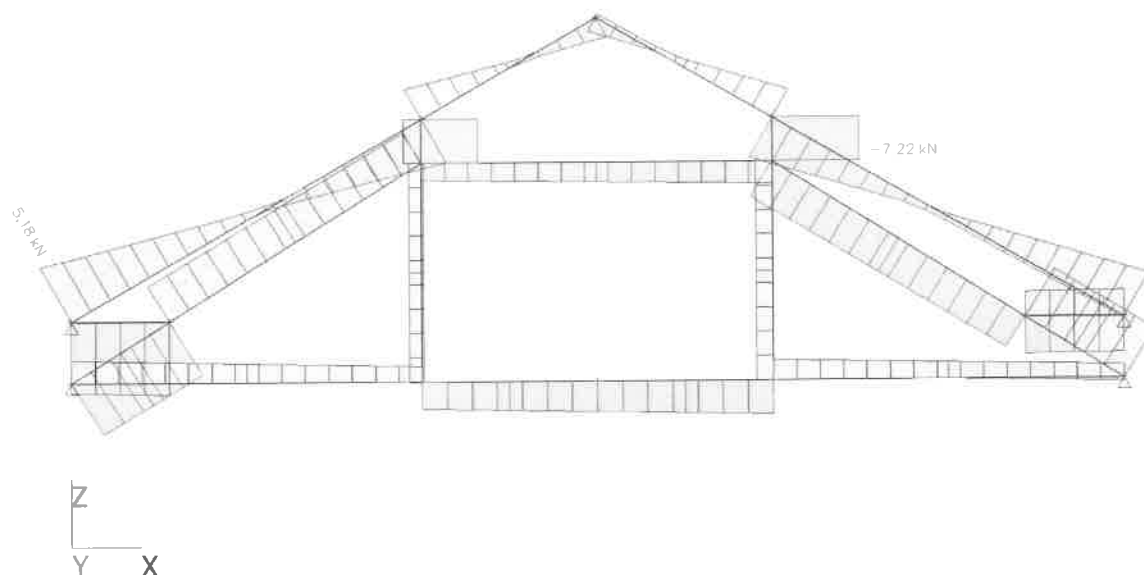
13. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
 Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
 Souřadný systém: Dílec
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše



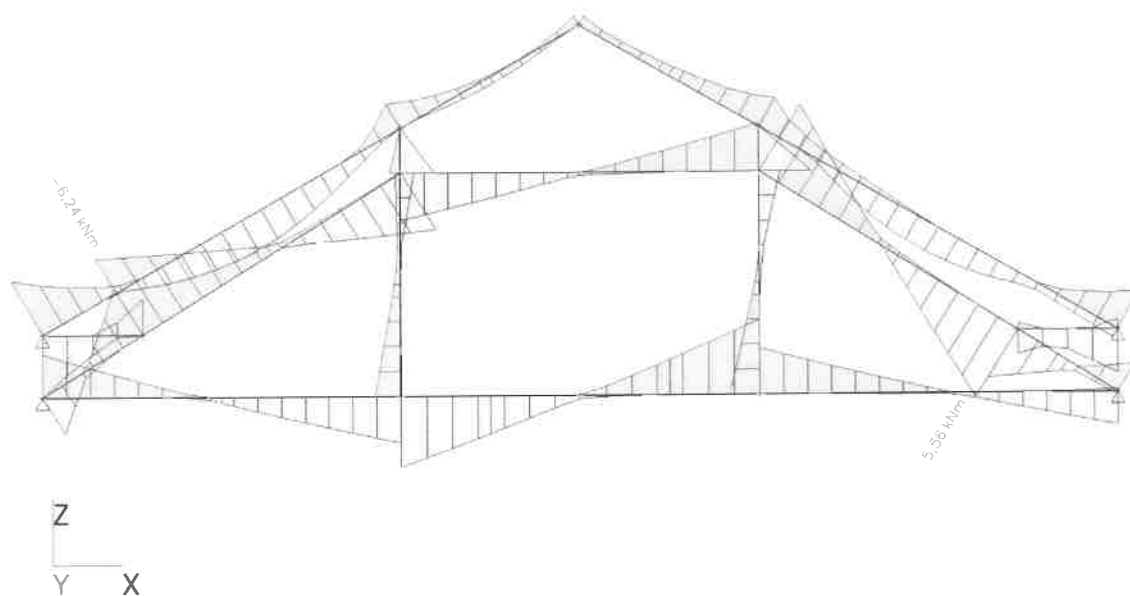
14. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
 Lineární výpočet
 Kombinace: MSU-Sada B (auto)
 Souřadný systém: Dílec
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše



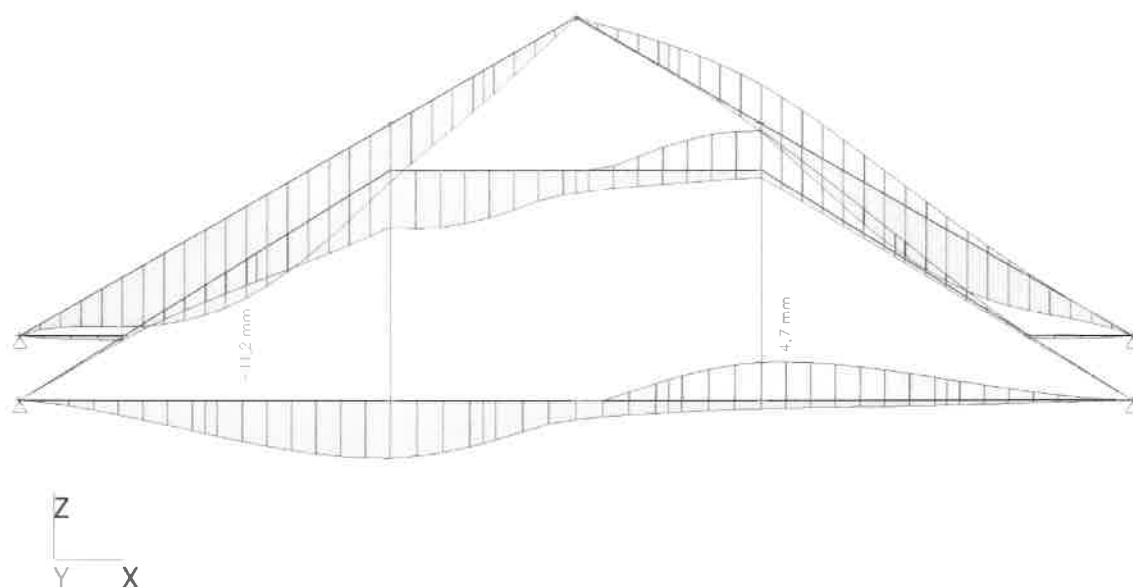
15. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
 Lineární výpočet
 Kombinace: MSU-Sada B (auto)
 Souřadný systém: Dílec
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše

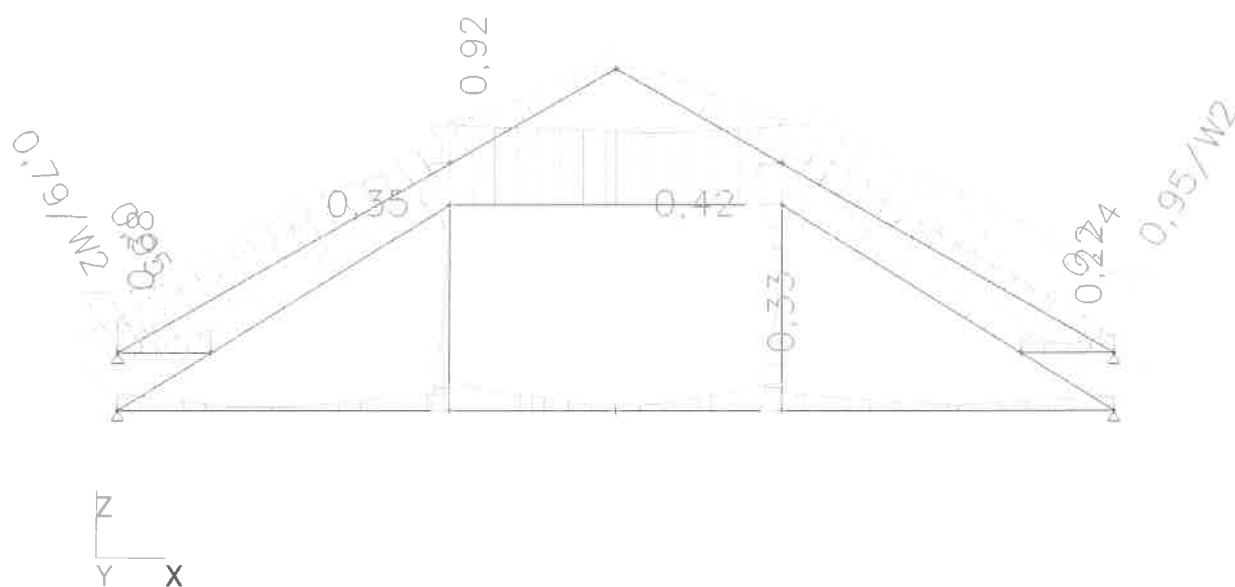


16. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
 Lineární výpočet
 Kombinace: MSP-Char (auto)
 Souřadný systém: Globální
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše



17. Posudek dřeva podle MSÚ; Jedn. posudek



18. Reakce; R_x ; R_z ; M_y

Hodnoty: R_x , R_z , M_y

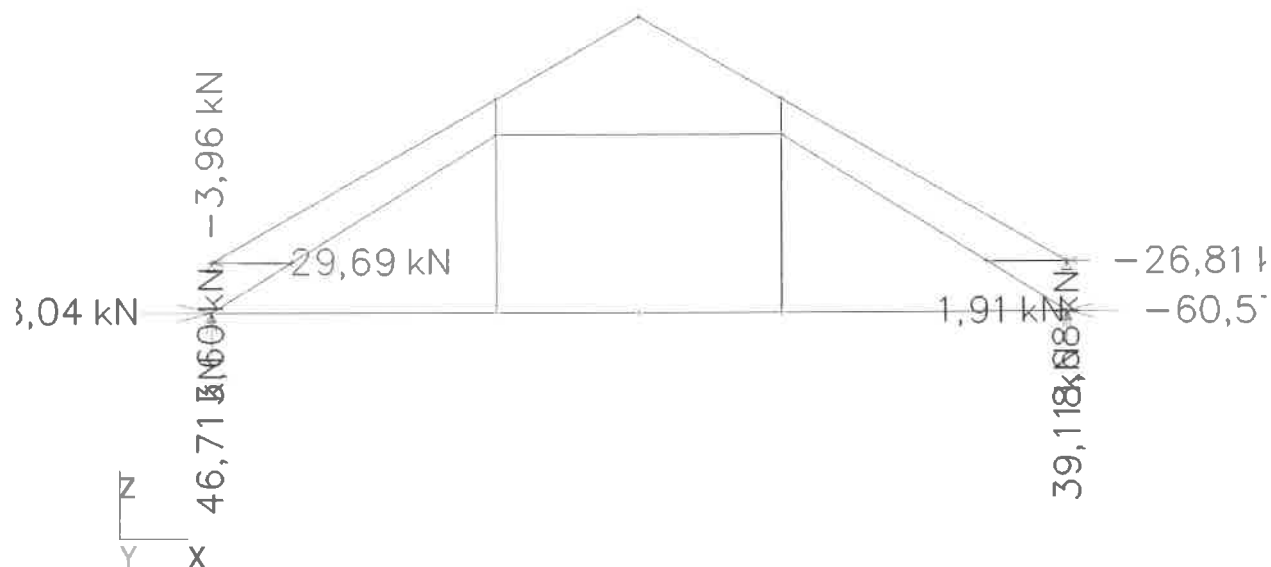
Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globální

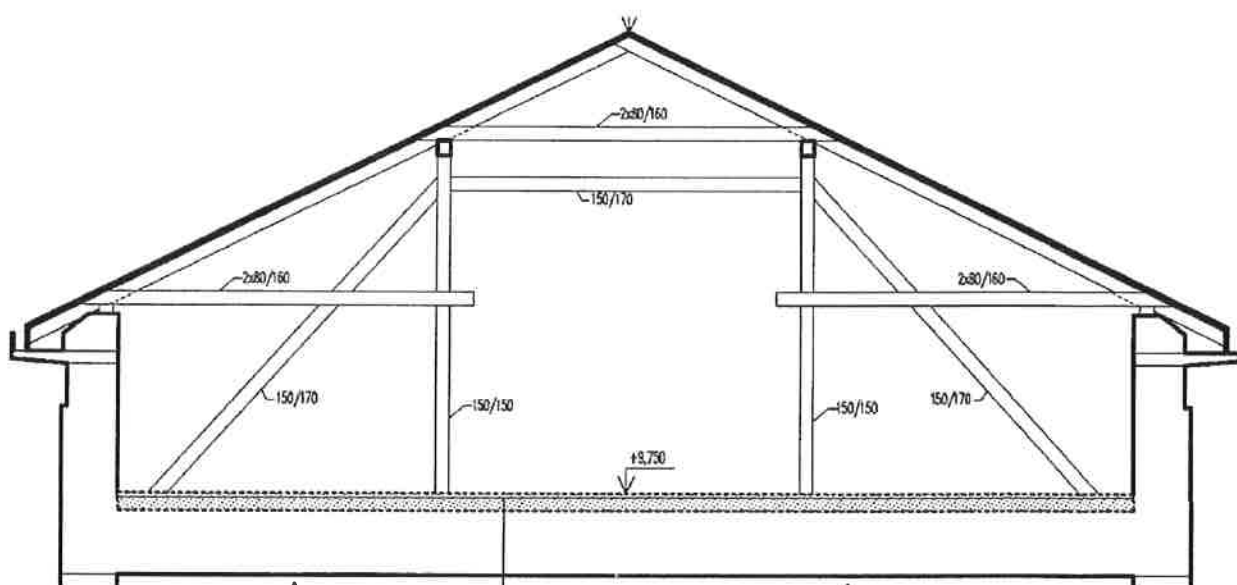
Extrém: Dílec

Výběr: Vše



2.4.1.4 Plná vazba (řez C)

Popis průřezů

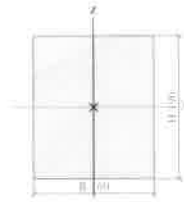


1. Obsah



1. Obsah
2. Průřezy
3. Materiály
4. Zatěžovací stavy
5. Kombinace
6. Výpočtový model
7. ZS1 / Vlastní tíha
8. ZS2 / Ostatní stálé
9. ZS3 / FVE
10. ZS4 / Sníh
11. ZS5 / Větr(+)
12. ZS6 / Větr (-)
13. 1D vnitřní síly; N
14. 1D vnitřní síly; V_z
15. 1D vnitřní síly; M_y
16. 1D deformace; u_z
17. Posudek dřeva podle MSÚ; Jedn. posudek
18. Reakce; R_x; R_z; M_y

2. Průřezy


CS1			
Typ	OBDEL		
Detailní	160; 190		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C24 (EN 338)		
Výroba	dřevo		
Barva			
A [m ²]	3,0400e-02		
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,5333e-02	2,5333e-02	
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	7,0000e-01	7,0000e-01	
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	80	95	
α [deg]	0,00		
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,1453e-05	6,4853e-05	

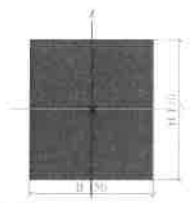

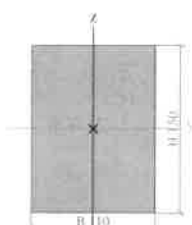

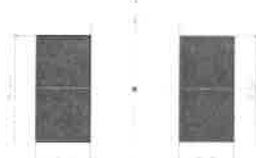
i_y [mm], i_z [mm]	55	46
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	9,6267e-04	8,1067e-04
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	1,1796e-03	9,9335e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	24771,72	24771,72
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	20860,39	20860,39
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,2823e-04	0,0000e+00
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		

CS2

Typ	OBDEL	
Detailní	150; 150	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C24 (EN 338)	
Výroba	dřevo	
Barva		
A [m ²]	2,2500e-02	
A_y [m ²], A_z [m ²]	1,8757e-02	1,8757e-02
A_t [m ² /m], A_D [m ² /m]	6,0000e-01	6,0000e-01
$C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm]	75	75
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	4,2188e-05	4,2188e-05
i_y [mm], i_z [mm]	43	43
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	5,6250e-04	5,6250e-04
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	6,8926e-04	6,8926e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	14474,47	14474,47
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	14474,47	14474,47
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	7,1195e-05	1,5330e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		


CS3

Typ	OBDEL	
Detailní	150; 170	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C24 (EN 338)	
Výroba	dřevo	
Barva		
A [m ²]	2,5500e-02	
A_y [m ²], A_z [m ²]	2,1259e-02	2,1257e-02
A_t [m ² /m], A_D [m ² /m]	6,4000e-01	6,4000e-01
$C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm]	75	85
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	6,1413e-05	4,7813e-05
i_y [mm], i_z [mm]	49	43
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	7,2250e-04	6,3750e-04
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	8,8532e-04	7,8116e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	18591,65	18591,65
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	16404,40	16404,40
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	9,0783e-05	3,9511e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

Obrázek		
CS4		
Typ	OBDEL	
Detailní	110; 150	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C24 (EN 338)	
Výroba	dřevo	
Barva		
A [m ²]	1,6500e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,3757e-02	1,3754e-02
A _L [m ² /m], A ₀ [m ² /m]	5,2000e-01	5,2000e-01
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	55	75
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,0938e-05	1,6638e-05
i _y [mm], i _z [mm]	43	32
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	4,1250e-04	3,0250e-04
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	5,0546e-04	3,7067e-04
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	10614,61	10614,61
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	7784,05	7784,05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	3,6638e-05	3,3190e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		
CS5		
Typ	2 Obdel	
Detailní	80; 160; 130	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C24 (EN 338)	
Výroba	dřevo	
Barva		
A [m ²]	2,5600e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,1349e-02	2,1337e-02
A _L [m ² /m], A ₀ [m ² /m]	9,6000e-01	9,6000e-01
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	145	80
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	5,4613e-05	2,9589e-04
i _y [mm], i _z [mm]	46	108
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	6,8267e-04	2,0406e-03
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	8,3651e-04	1,9855e-03
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	17566,65	17566,65
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	41694,65	41694,65
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	3,7493e-05	6,1278e-07
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

3. Materiály

Timber EC5

Jméno	Typ dřeva	μ	E_{mod} [MPa]	$f_{m,k}$ [MPa]	$f_{t0,k}$ [MPa]	$f_{t90,k}$ [MPa]	$f_{c0,k}$ [MPa]	$f_{c90,k}$ [MPa]	$f_{v,k}$ [MPa]	Barva
	ρ [kg/m ³]	α [m/mK]	G_{mod} [MPa]							
C24 (EN 338)	Rostlé dřevo 420,00	0 0,01e-003	1,1000e+04 6,9000e+02	24,0	14,5	0,4	21,0	2,5	4,0	

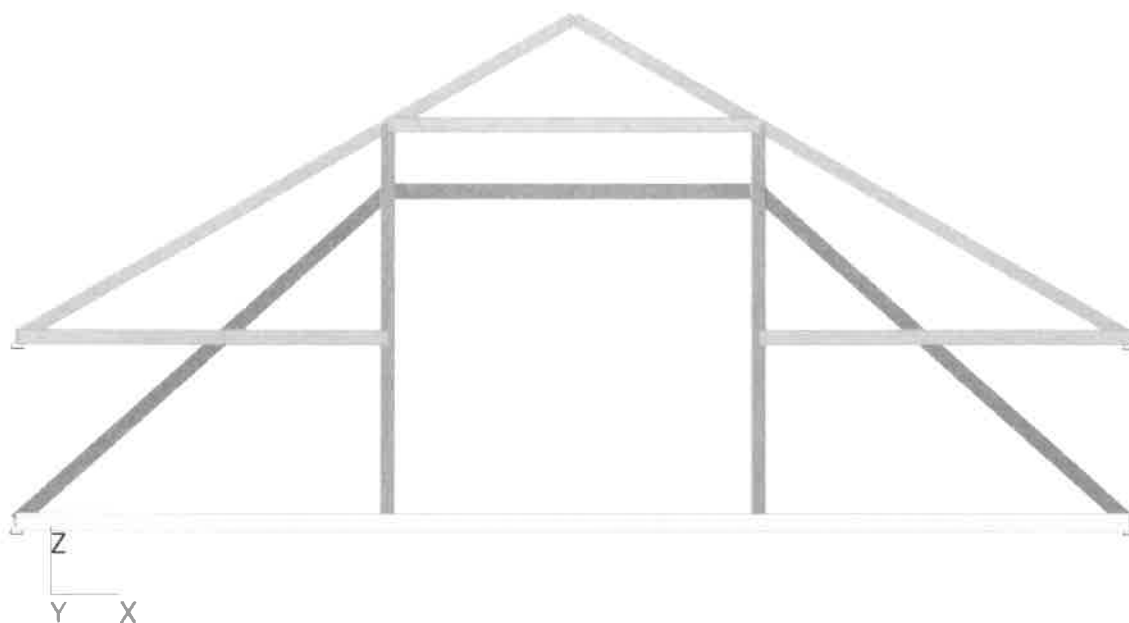
4. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2	Ostatní stálé	Stálé Standard	SZ1			
ZS3	FVE	Stálé Standard	SZ1			
ZS4	Sníh Standard	Proměnné Statické	sníh		Krátkodobé	Žádný
ZS5	Vítr (+) Standard	Proměnné Statické	vítr		Krátkodobé	Žádný
ZS6	Vítr (-) Standard	Proměnné Statické	vítr		Krátkodobé	Žádný

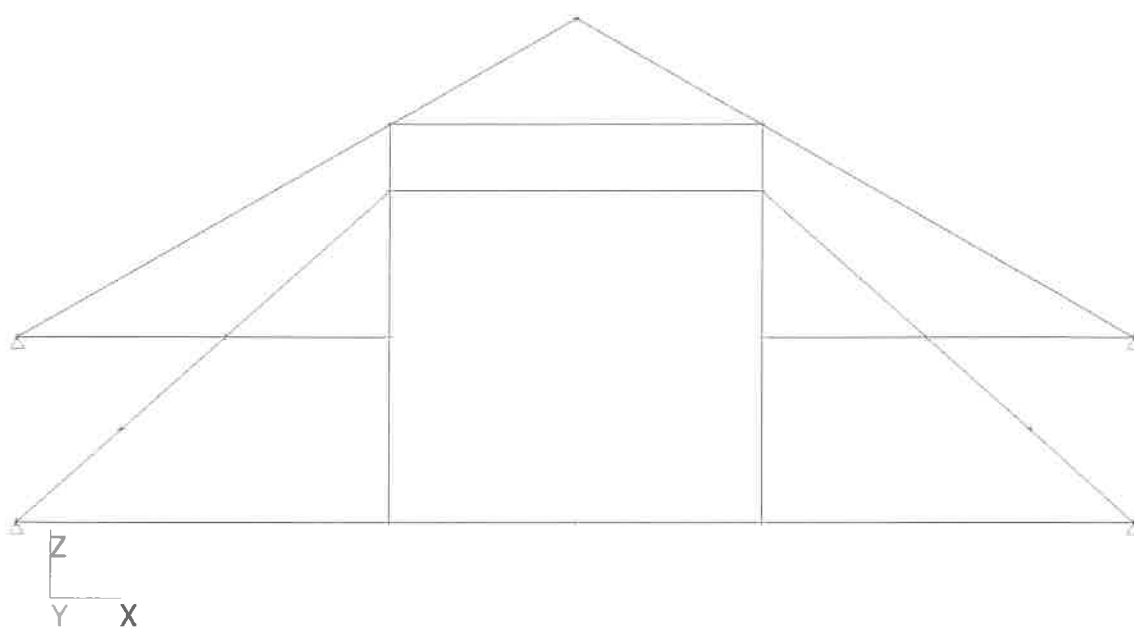
5. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha ZS2 - Ostatní stálé ZS3 - FVE ZS4 - Sníh ZS5 - Vítr (+) ZS6 - Vítr (-)	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha ZS2 - Ostatní stálé ZS3 - FVE ZS4 - Sníh ZS5 - Vítr (+) ZS6 - Vítr (-)	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000

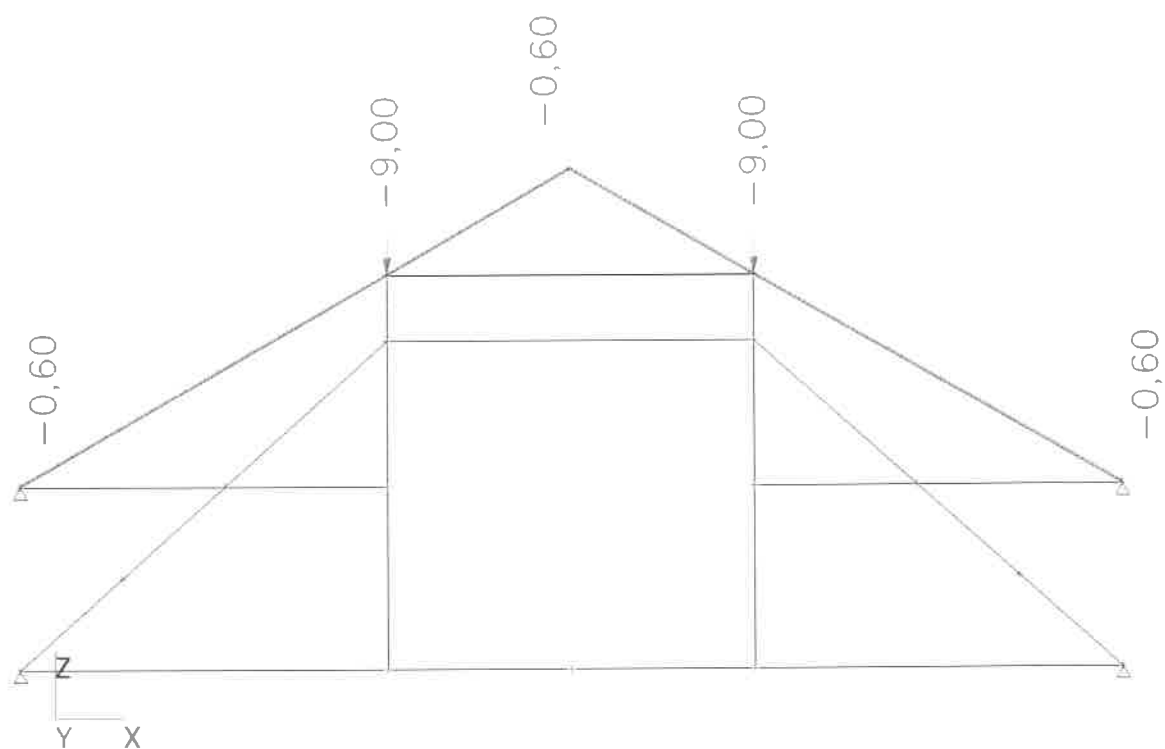
6. Výpočtový model



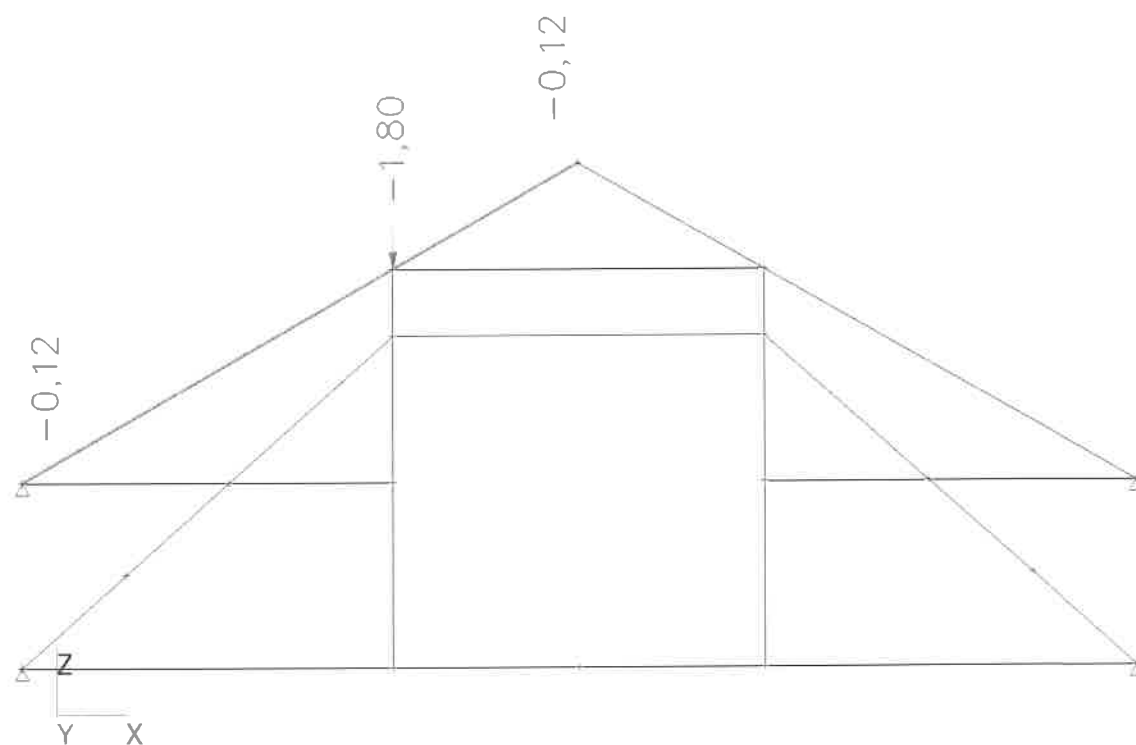
7. ZS1 / Vlastní tíha



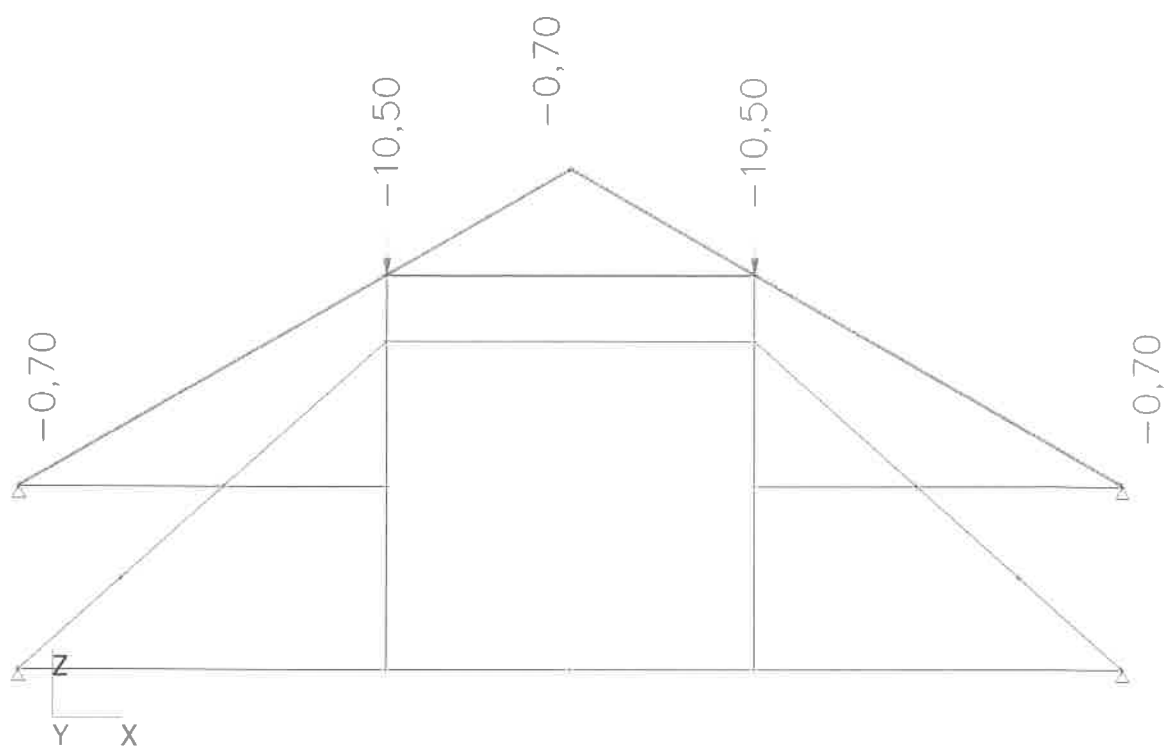
8. ZS2 / Ostatní stálé



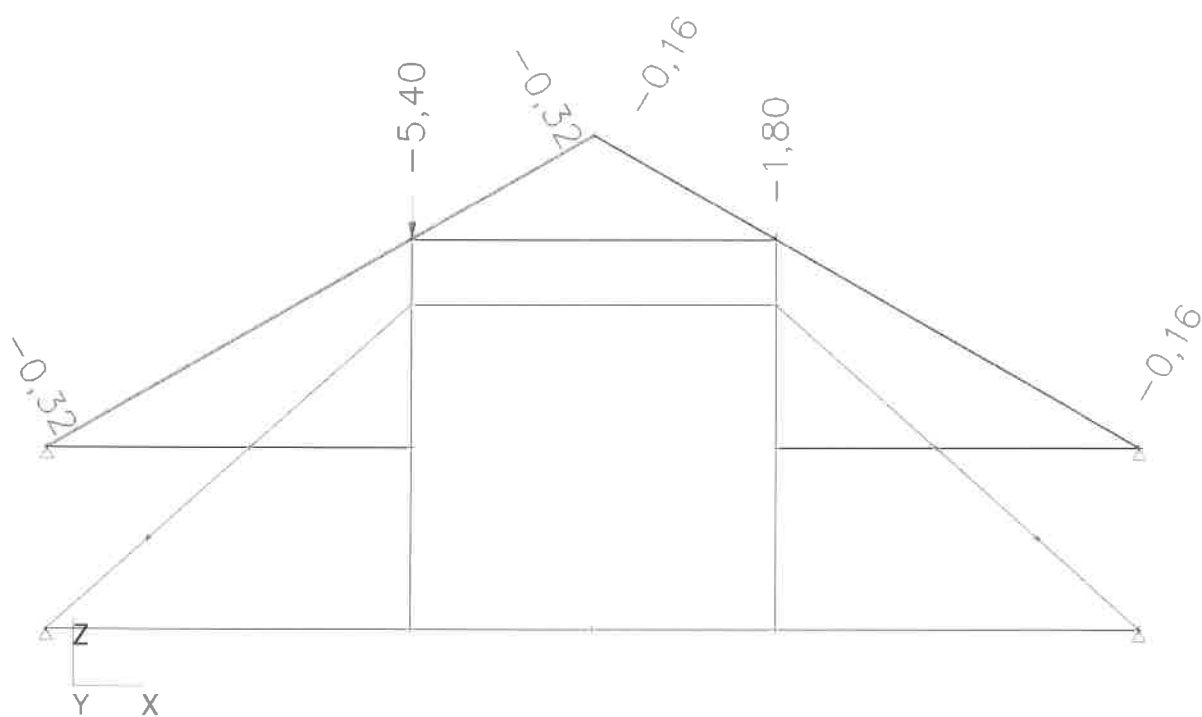
9. ZS3 / FVE



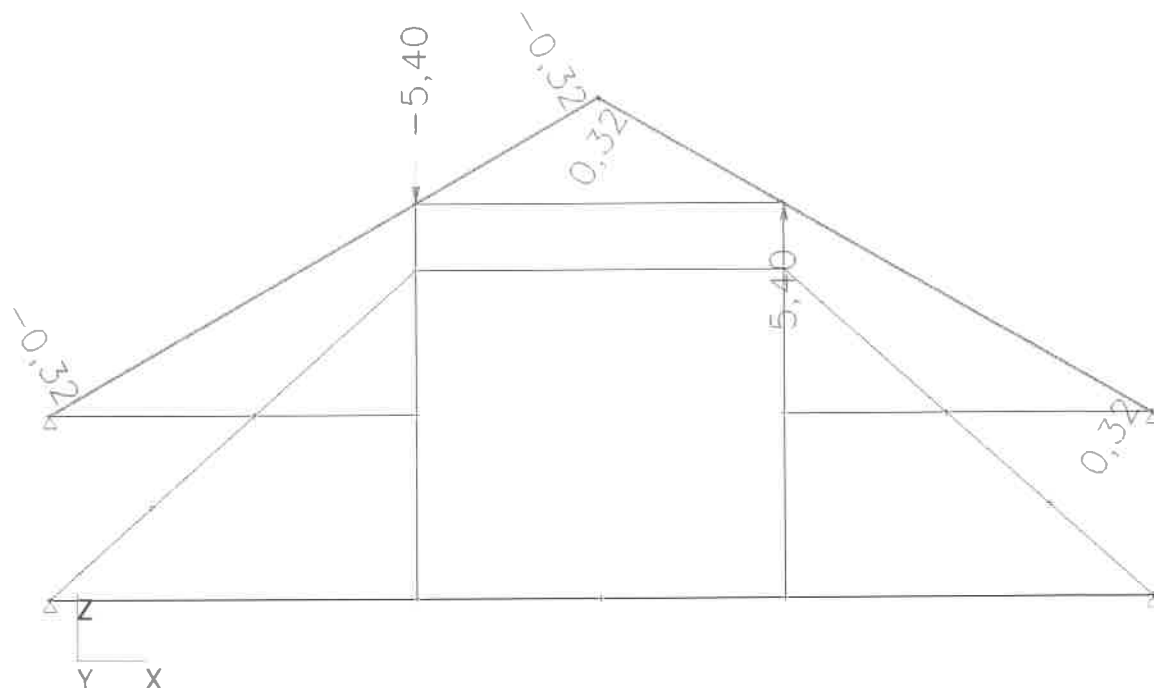
10. ZS4 / Sníh



11. ZS5 / Vítr(+)

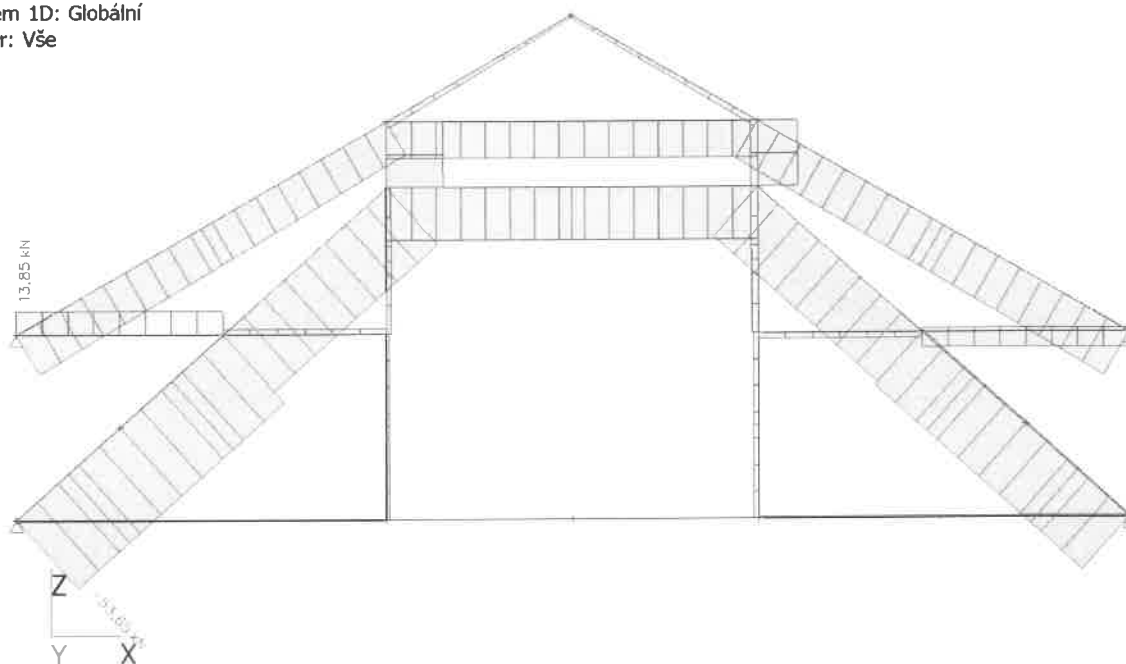


12. ZS6 / Vítr (-)



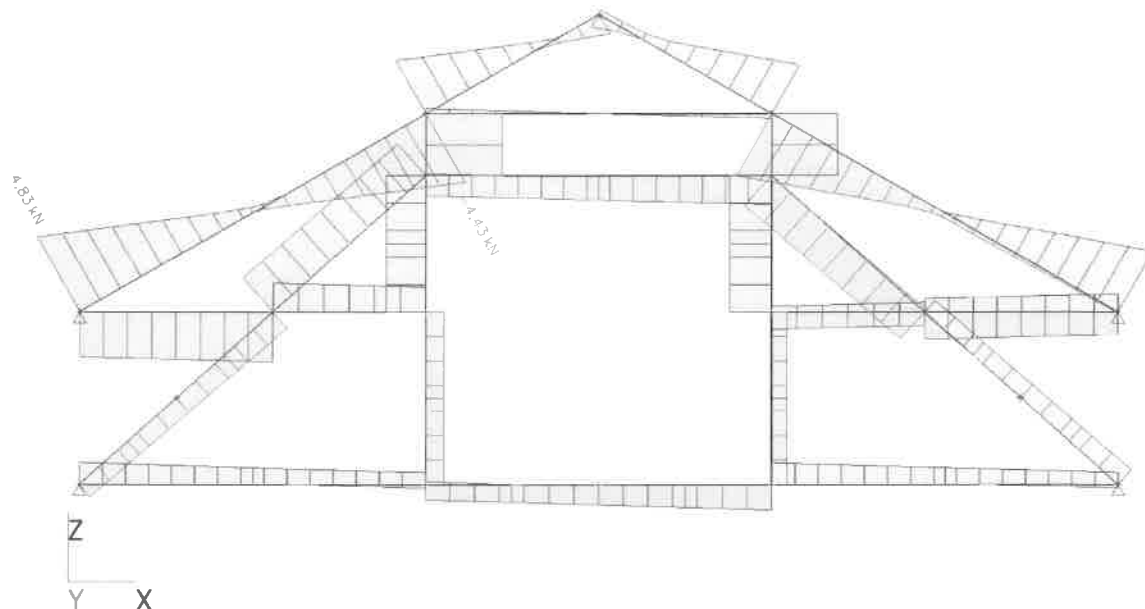
13. 1D vnitřní síly; N

Hodnoty: **N**
 Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
 Souřadný systém: Dílec
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše



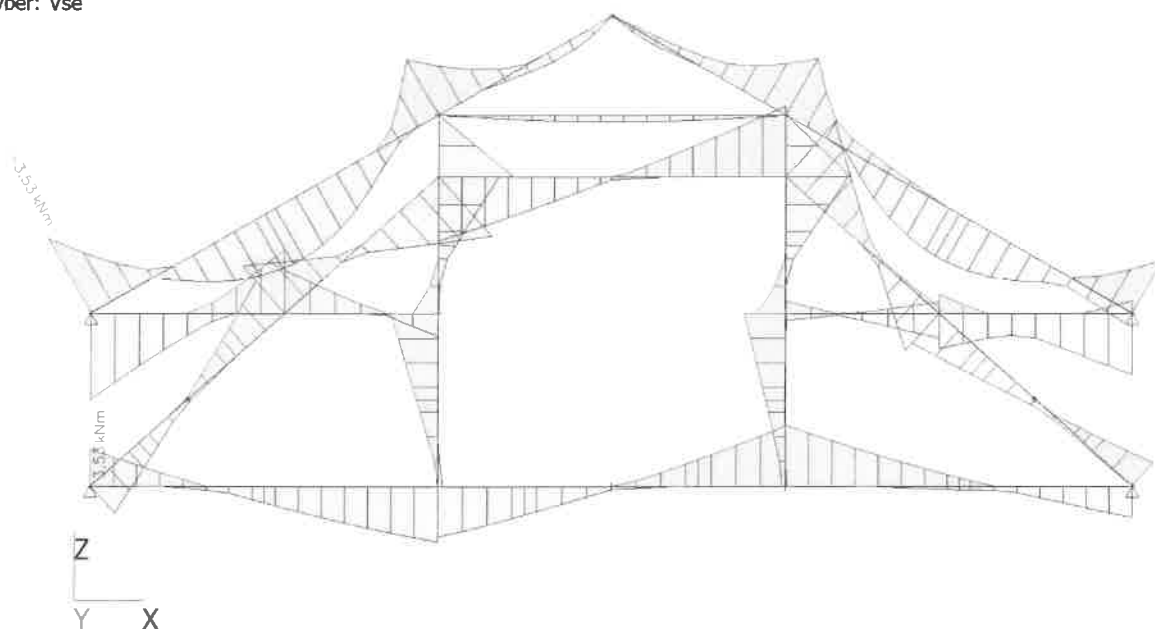
14. 1D vnitřní síly; V_z

Hodnoty: V_z
 Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
 Souřadný systém: Dílec
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše



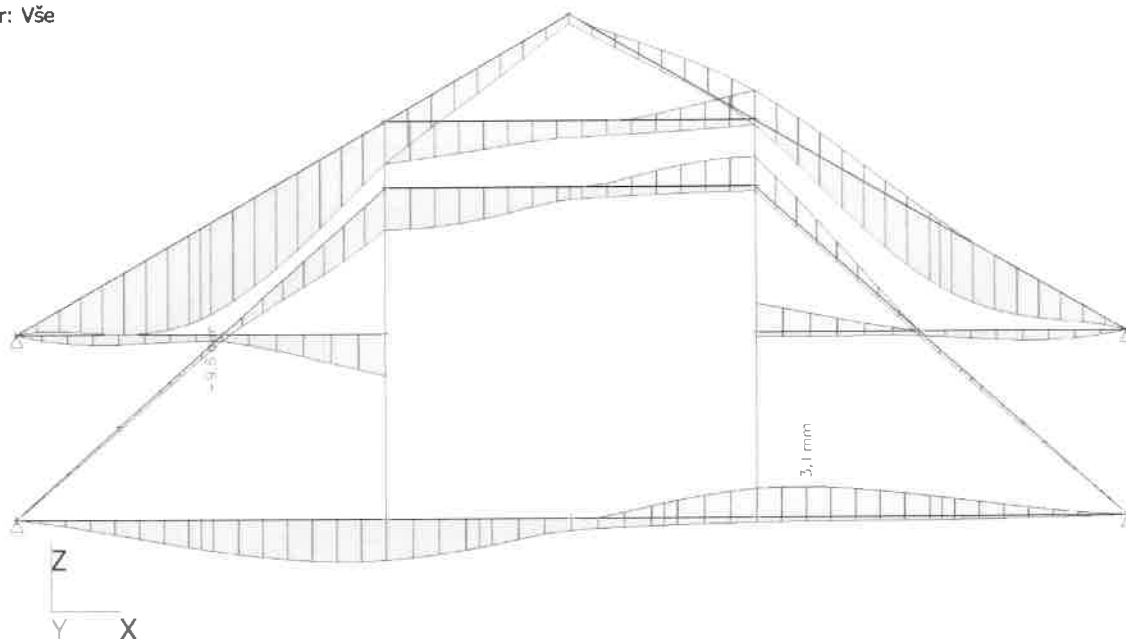
15. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
 Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
 Souřadný systém: Dílec
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše

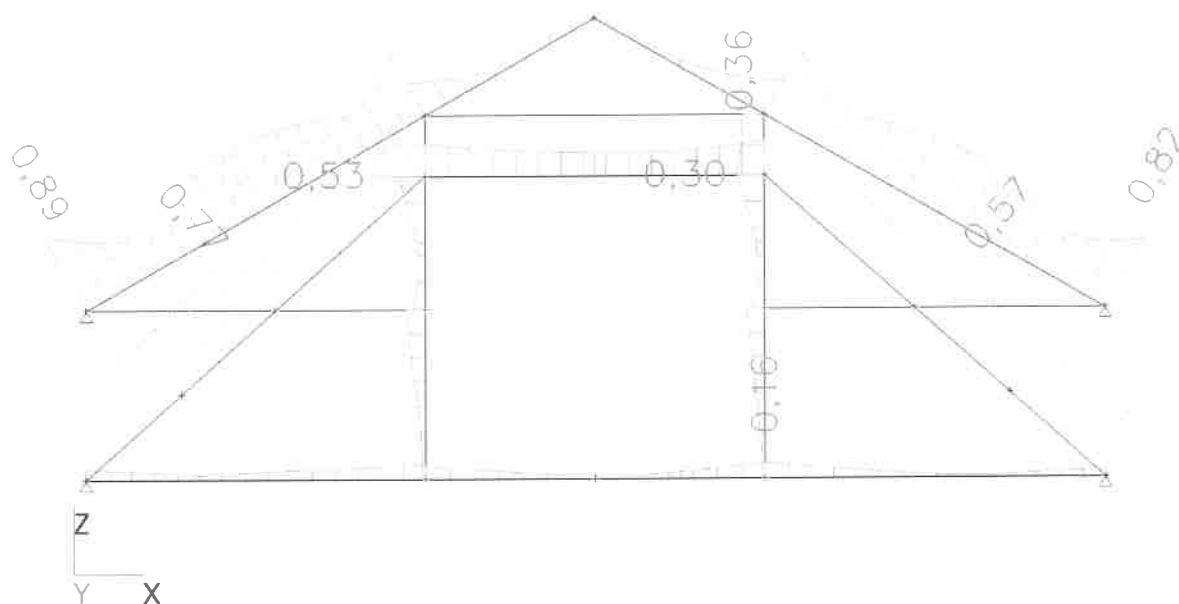


16. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSP-Char (auto)
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



17. Posudek dřeva podle MSÚ; Jedn. posudek



18. Reakce; R_x ; R_z ; M_y

Hodnoty: R_x , R_z , M_y

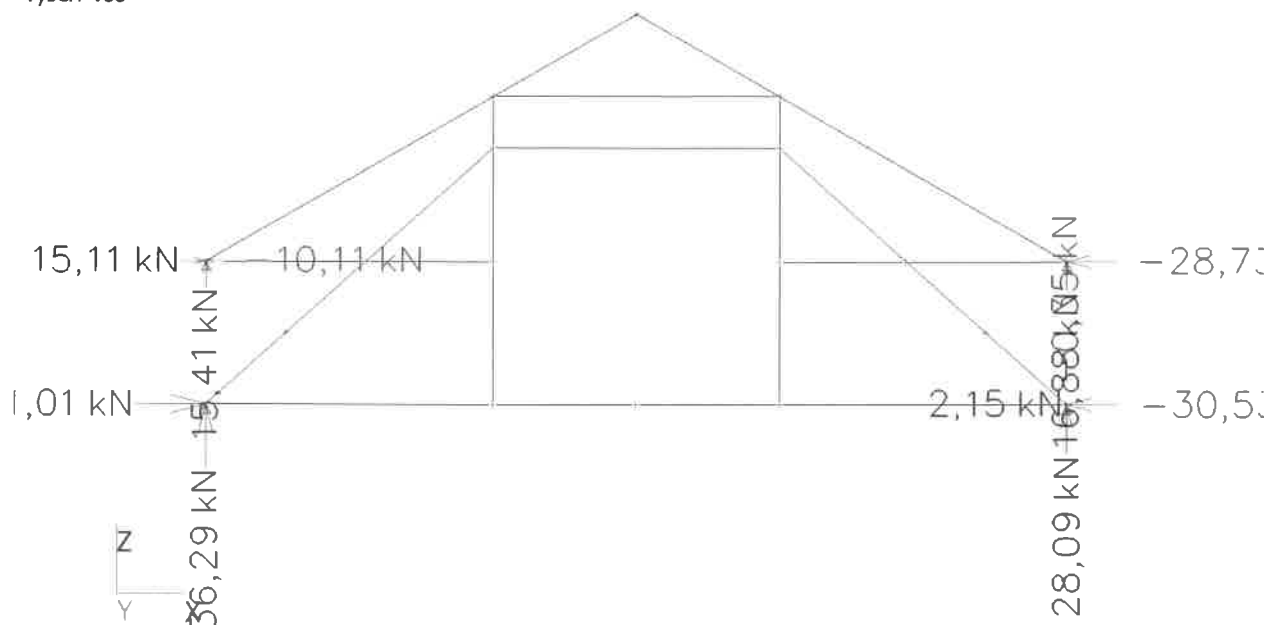
Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globální

Extrém: Dilec

Výběr: Vše



3 ZÁVĚR

Před zpracováním dalšího stupně projektové dokumentace bude proveden stavebně-technický průzkum v objektu. Na základě výsledků tohoto stavebně-technického průzkumu budou provedeny detailní statické výpočty a návrhy ve stupni projektové dokumentace pro provedení stavby.

Stavba bude prováděna odbornou firmou nebo za účasti odborného technického dozoru (autorizované osoby). Při provádění bouracích a stavebních prací je nutno dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Při výskytu jakýchkoliv nejasností nebo při výskytu zvýšených deformací v konstrukcích budou konstrukce ihned dočasně zabezpečeny a projektant bude ihned přizván ke konzultacím.

Při zajištění všech výše uvedených podmínek a doporučení bude projektovaná úprava objektu konstrukčně stabilní a bezpečná, bude zajištěna její prostorová stabilita a nebude mít negativní statický vliv na stávající okolní objekty.

Tato dokumentace slouží pouze pro účely stavebního řízení, neslouží pro realizaci stavby nutno vypracovat realizační dokumentaci stavby !!!

