


1. Prvky

Jméno	B1
Vrstva	Vrstva1
Typ	nosník (80)
Průřez	CS1 - OBDEL (200; 480)
Álfa	0
IP	Střed
ez [mm]	0
LSS	standard
FEM typ	standard
Systémové délky a parametry vzpěru	Výchozí
Materiál a počet částí	Dřevo - 1
Sekundární dílec	X
Režim	Automaticky
Nastavení priorit	podle prutu
Hodnota priority	80
Svislé zarovnání	výchozí
Zad. excentricity	na celý prvek
Exc. y [mm]	0
Exc. z [mm]	0
mezera x - na počátku [mm]	0
mezera x - na konci [mm]	0
Výpočtový model	Standard
Délka [m]	6,860
Tvar	Čára
Poč. uzel	N1
Konc. uzel	N2
Uzel	N1
	N2
Hrana	Přímka
Materiál	GL 24h (EN 14080)

2. Materiály

Timber EC5

Timber_EC5

Jméno	GL 24h (EN 14080)
Typ	Dřevo
Tep.roztaž. [m/mK]	0,00
Jednotková hmotnost [kg/m ³]	420,0
E [MPa]	1,1500e+04
Poisson - nu	0
Nezávislý modul G	✓
G [MPa]	6,5000e+02
Log. dekrement (pouze nerovnoměrné tlumení)	0.15
Barva	
Měrné teplo [J/gK]	6,0000e-01
Tepelná vodivost [W/mK]	4,5000e+01
Chování materiálu	Elastický
Ohyb (fm,k) [MPa]	24,0
Tah (ft,0,k) [MPa]	19,2
Tah (ft,90,k) [MPa]	0,5
Tlak (fc,0,k) [MPa]	24,0
Tlak (fc,90,k) [MPa]	2,5
Smyk (fv,k) [MPa]	3,5
Modul pružnosti (E0.05) [MPa]	9600,0
Modul pružnosti (E 90 mean) [MPa]	300,0
Typ dřeva	Lepené, laminované

3. Zatěžovací stavy

3.1. Zatěžovací stavy - ZS1

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Směr
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	SZ1	Vlastní tíha	-Z

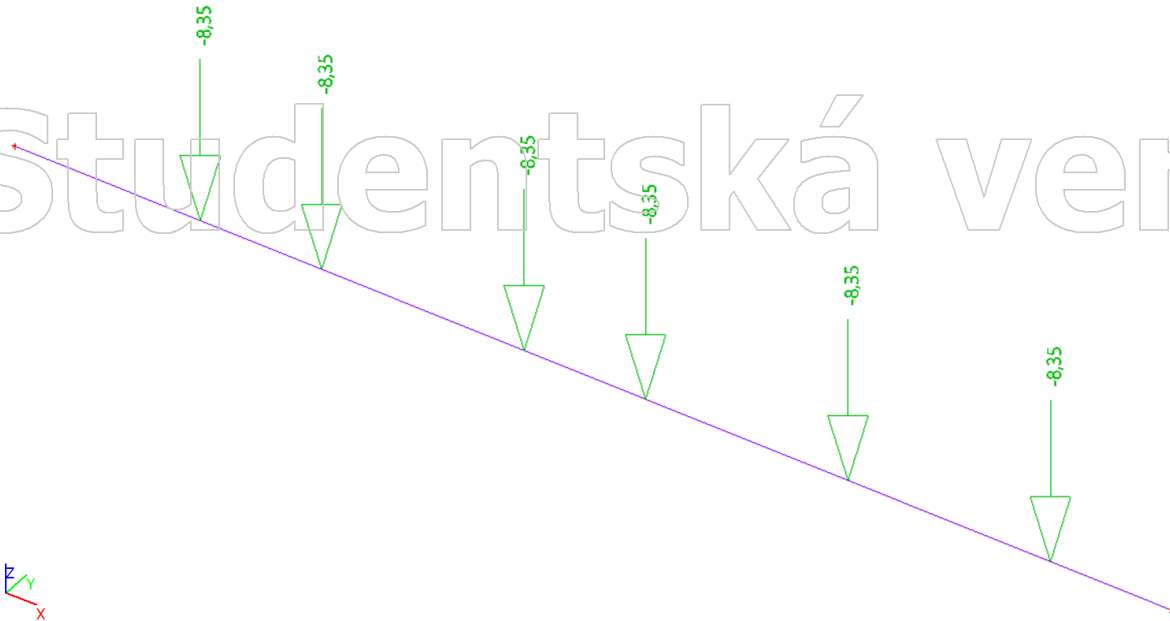
Studentská verze

Studentská verze



3.2. Zatěžovací stavy - ZS2

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení
ZS2	Stálé zatíž.	Stálé	SZ1	Standard

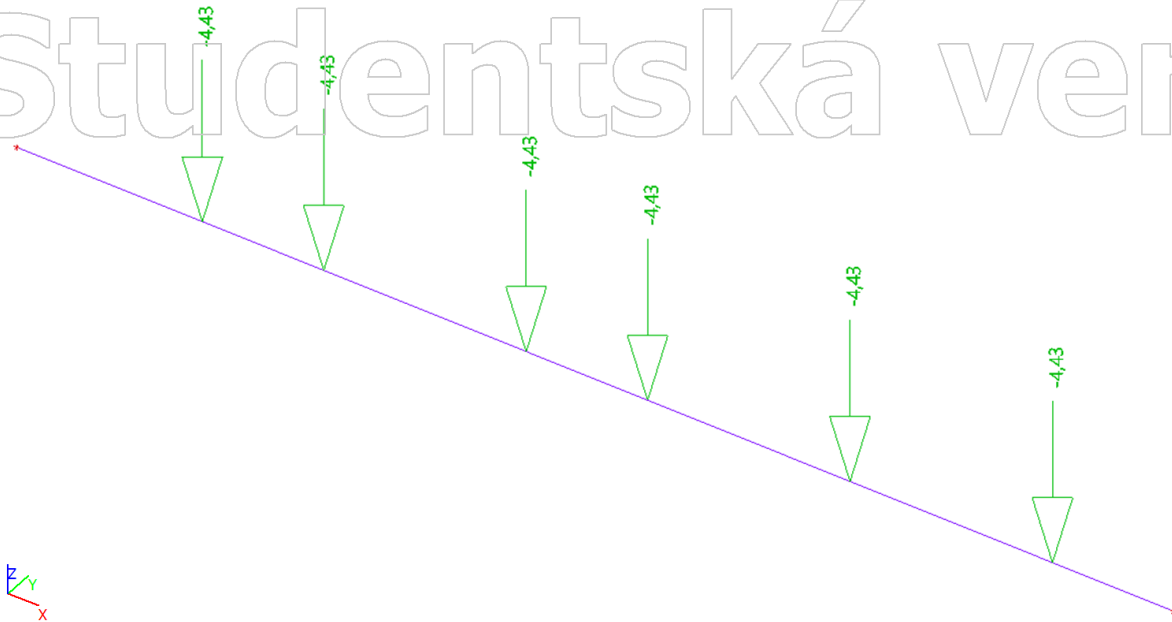


3.3. Zatěžovací stavy - ZS3

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Působení	Rídicí zat. stav
ZS3	Proměnné z.	Proměnné	SZ2	Statické	Standard	Krátkodobé	Žádný

Studentská verze

Studentská verze



4. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	SZ1	Vlastní tíha		-Z		
ZS2	Stálé zatíž.	Stálé	SZ1	Standard				
ZS3	Proměnné z.	Proměnné	SZ2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

5. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ1	Stálé		
SZ2	Proměnné	Standard	Kat H : střechy

6. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
		ZS2 - Stálé zatíž.	1,00
		ZS3 - Proměnné z.	1,00
MSP-Char (auto)	EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
		ZS2 - Stálé zatíž.	1,00
		ZS3 - Proměnné z.	1,00
MSU	Lineární - únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS2 - Stálé zatíž.	1,35
		ZS3 - Proměnné z.	1,50
MSP_G	Lineární - použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
		ZS2 - Stálé zatíž.	1,00
MSP_Q	Lineární - použitelnost	ZS3 - Proměnné z.	1,00

Studentská verze

7. 1D vnitřní síly; V_z ; M_y

Hodnoty: V_z , M_y

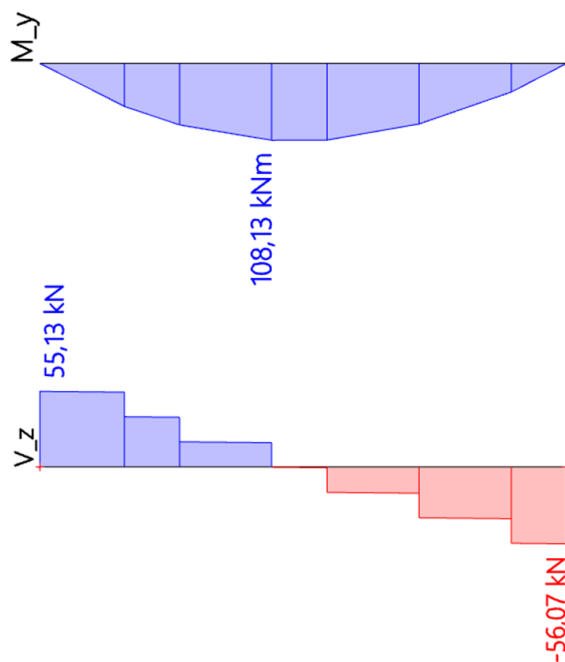
Lineární výpočet

Kombinace: MSU

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše



8. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z

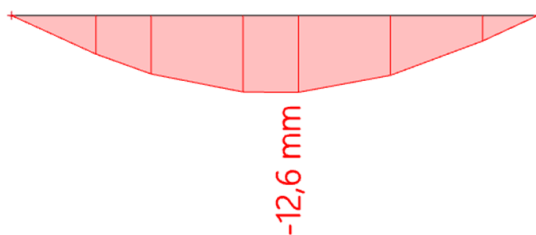
Lineární výpočet

Kombinace: MSP_G

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Dílec

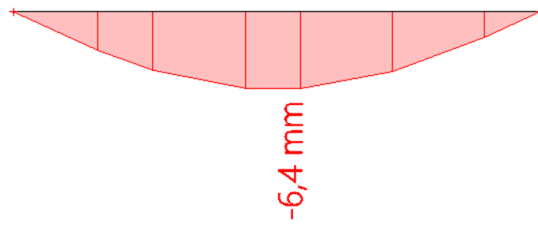
Výběr: Vše



Studentská verze

9. 1D deformace; u_z

Hodnoty: u_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSP_Q
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Dílec
Výběr: Vše



Studentská verze

Studentská verze