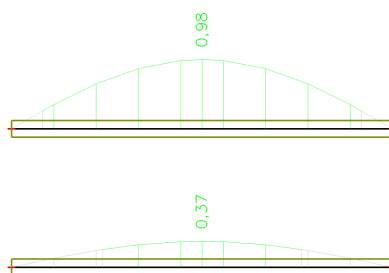
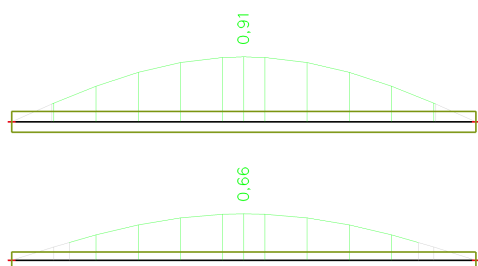
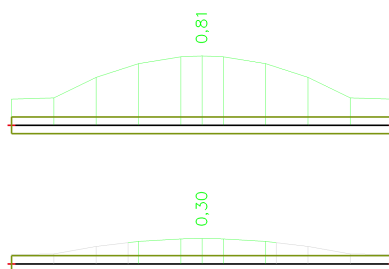
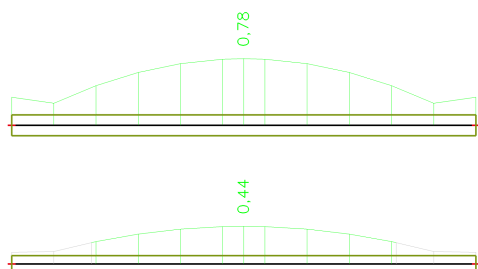


1. Posudok dreva podľa MSP; Jednotkový posudok



2. Posudok dreva podľa MSÚ; Jednotkový posudok

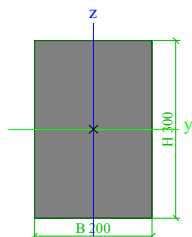


3. Materiály

Názov	Typ	Merná hmotnosť [kg/m³]	E modul [MPa]	Poisson - nu	G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]	Typ dreva
C22	Drevo	340,00	1,0000e+04	0	6,3000e+02	0,00	Rastené

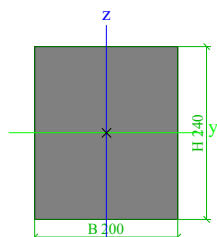
4. Prierezy

Názov	Stropnica1
Typ	RECT
Detailný	200; 300
Materiálová položka	C22
Výroba	drevo
Použití 2D výpočet MKP	x



A [m²]	6,0000e-02	
A _{y, z} [m²]	5,0000e-02	5,0000e-02
I _{y, z} [m⁴]	4,5000e-04	2,0000e-04
I _w [m⁶], I _t [m⁴]	0,0000e+00	4,6998e-04
W _{el y, z} [m³]	3,0000e-03	2,0000e-03
W _{pl y, z} [m³]	3,5455e-03	2,3636e-03
d _{y, z} [mm]	0	0
c _{Y-SS, Z-SS} [mm]	100	150
α [deg]	0,00	
A _{L, D} [m²/m]	1,0000e+00	1,0000e+00
M _{ply +, -} [Nm]	70909,09	70909,09
M _{plz +, -} [Nm]	47272,73	47272,73

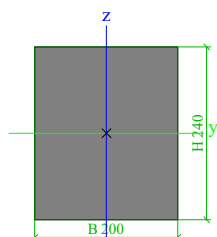
Názov	Podhľadový nosník1
Typ	RECT
Detailný	200; 240
Materiálová položka	C22
Výroba	drevo
Použití 2D výpočet MKP	x



A [m²]	4,8000e-02	
A _{y, z} [m²]	4,0000e-02	4,0000e-02
I _{y, z} [m⁴]	2,3040e-04	1,6000e-04
I _w [m⁶], I _t [m⁴]	0,0000e+00	3,1914e-04
W _{el y, z} [m³]	1,9200e-03	1,6000e-03
W _{pl y, z} [m³]	2,2691e-03	1,8909e-03
d _{y, z} [mm]	0	0
c _{Y-SS, Z-SS} [mm]	100	120
α [deg]	0,00	
A _{L, D} [m²/m]	8,8000e-01	8,8000e-01
M _{ply +, -} [Nm]	45381,82	45381,82
M _{plz +, -} [Nm]	37818,18	37818,18

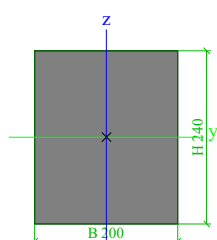
Názov	Stropnica2
Typ	RECT
Detailný	200; 240
Materiálová položka	C22

Výroba	drevo
Použit' 2D výpočet MKP	x



A [m ²]	4,8000e-02	
A _{y, z} [m ²]	4,0000e-02	4,0000e-02
I _{y, z} [m ⁴]	2,3040e-04	1,6000e-04
I _w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,1914e-04
W _{el y, z} [m ³]	1,9200e-03	1,6000e-03
W _{pl y, z} [m ³]	2,2691e-03	1,8909e-03
d _{y, z} [mm]	0	0
c _{Y SS, Z SS} [mm]	100	120
alfa [deg]	0,00	
A _{L, D} [m ² /m]	8,8000e-01	8,8000e-01
M _{ply +, -} [Nm]	45381,82	45381,82
M _{plz +, -} [Nm]	37818,18	37818,18

Názov	Podhľadový nosník2
Typ	RECT
Detailný	200; 240
Materiálová položka	C22
Výroba	drevo
Použit' 2D výpočet MKP	x



A [m ²]	4,8000e-02	
A _{y, z} [m ²]	4,0000e-02	4,0000e-02
I _{y, z} [m ⁴]	2,3040e-04	1,6000e-04
I _w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,1914e-04
W _{el y, z} [m ³]	1,9200e-03	1,6000e-03
W _{pl y, z} [m ³]	2,2691e-03	1,8909e-03
d _{y, z} [mm]	0	0
c _{Y SS, Z SS} [mm]	100	120
alfa [deg]	0,00	
A _{L, D} [m ² /m]	8,8000e-01	8,8000e-01
M _{ply +, -} [Nm]	45381,82	45381,82
M _{plz +, -} [Nm]	37818,18	37818,18

5. Spojité zat'azenie na prúte

Názov	Prvok	Typ	Smer	P1 [kN/m]	x1	Súrad.	Poč.	Exc. ez [m]
	Zat'azovací stav	Systém	Distribúcia		x2	Pol		
LF1	B1	Sila	Z	-0,60	0,000	Rela	Od začiatku	
	p	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		0,000
LF2	B1	Sila	Z	-0,50	0,000	Rela	Od začiatku	
	g	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		0,000
LF3	B2	Sila	Z	-2,40	0,000	Rela	Od začiatku	
	p	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		0,000
LF4	B2	Sila	Z	-0,80	0,000	Rela	Od začiatku	
	g	LSS	Rovnomerné		1,000	Dĺžka		0,000

Názov	Prvok	Typ	Smer	P1 [kN/m]	x1 x2	Súrad. Pol	Poč.	Exc. ez [m]
Zaťažovací stav	Systém	Distribúcia						
LF5	B3 p	Sila LSS	Z Rovnomerné	-0,60	0,000 1,000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF6	B3 g	Sila LSS	Z Rovnomerné	-0,50	0,000 1,000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF7	B4 p	Sila LSS	Z Rovnomerné	-2,40	0,000 1,000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF8	B4 g	Sila LSS	Z Rovnomerné	-0,80	0,000 1,000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000

6. Posudok dreva podľa MSP

Lineárny výpočet, Extrém : Prvok

Výber : Všetko

Kombinácie : CO2

Prvok	Prierez	Materiál	dx [m]	Zaťažovací stav	k _{def} [-]	Jednotkový posudok [-]	uy inst [mm] uz inst [mm]	Rel uy inst [1/xx] Rel uz inst [1/xx]	Posudok uy inst [-] Posudok uz inst [-]	uy fin [mm] uz fin [mm]	Rel uy fin [1/xx] Rel uz fin [1/xx]	Posudok uy fin [-] Posudok uz fin [-]
B1	Podhľadový nosník1 - RECT	C22	3,350	CO2/1	0,60	0,66	0,0 -14,6	0 1/458	0,00 0,66	0,0 -20,5	0 1/327	0,00 0,61
B2	Stropnica1 - RECT	C22	3,350	CO2/1	0,60	0,91	0,0 -20,4	0 1/328	0,00 0,91	0,0 -26,6	0 1/252	0,00 0,80
B3	Podhľadový nosník2 - RECT	C22	2,750	CO2/1	0,60	0,37	0,0 -6,7	0 1/820	0,00 0,37	0,0 -9,4	0 1/586	0,00 0,34
B4	Stropnica2 - RECT	C22	2,750	CO2/1	0,60	0,98	0,0 -17,9	0 1/308	0,00 0,98	0,0 -23,2	0 1/237	0,00 0,85

7. Posudok dreva podľa MSÚ

Lineárny výpočet, Extrém : Prvok

Výber : Všetko

Kombinácie : CO1

Posudok dreva podľa MSÚ

Nosník	Prierez	Materiál	dx [m]	Zaťažovací stav	Jednotkový posudok [-]	Posudok odolnosti [-]	Stabilitný posudok [-]	CHV/P
B1	Podhľadový nosník1 - RECT	C22	3,350	CO1/1	0,44	0,44	0,44	-
B2	Stropnica1 - RECT	C22	3,350	CO1/1	0,78	0,78	0,78	-
B3	Podhľadový nosník2 - RECT	C22	2,750	CO1/1	0,30	0,30	0,30	-
B4	Stropnica2 - RECT	C22	2,750	CO1/1	0,81	0,81	0,81	-