

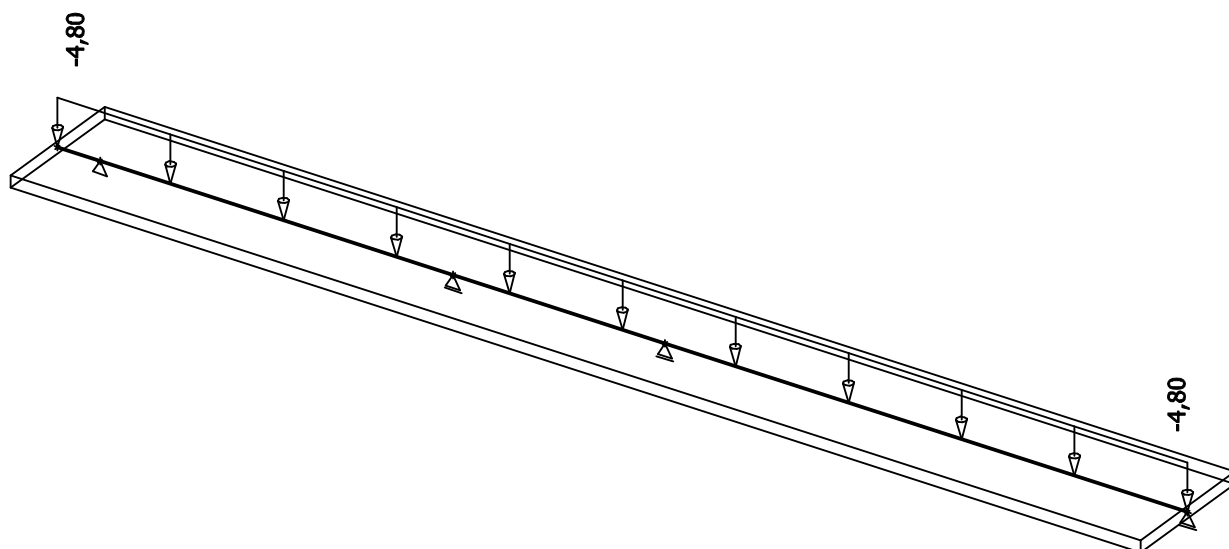
Projekt SOLÁRNY SYSTÉM NA OHREV VODY

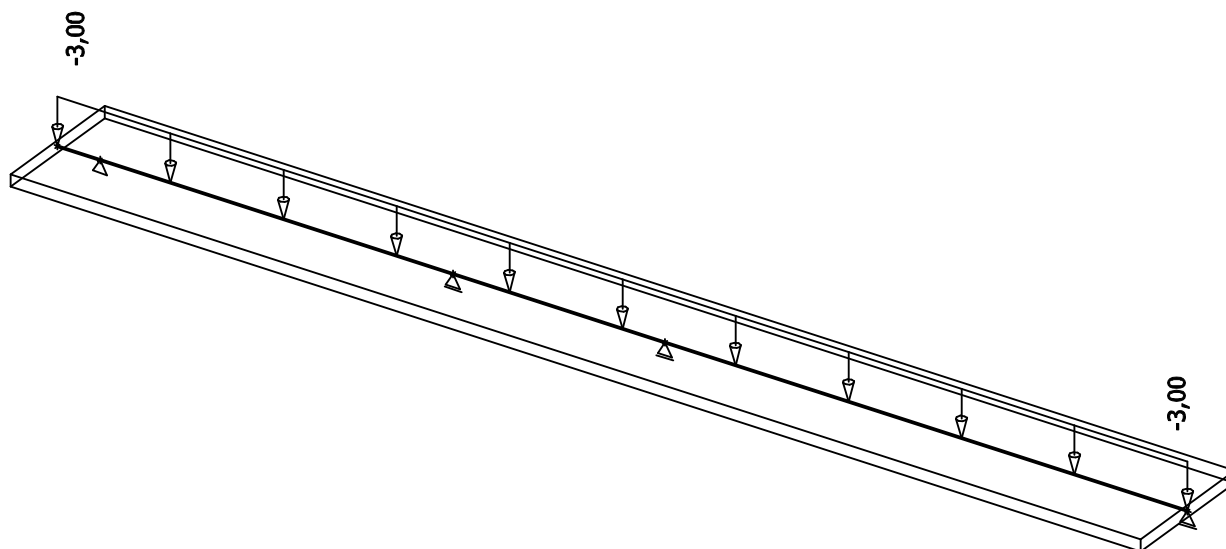
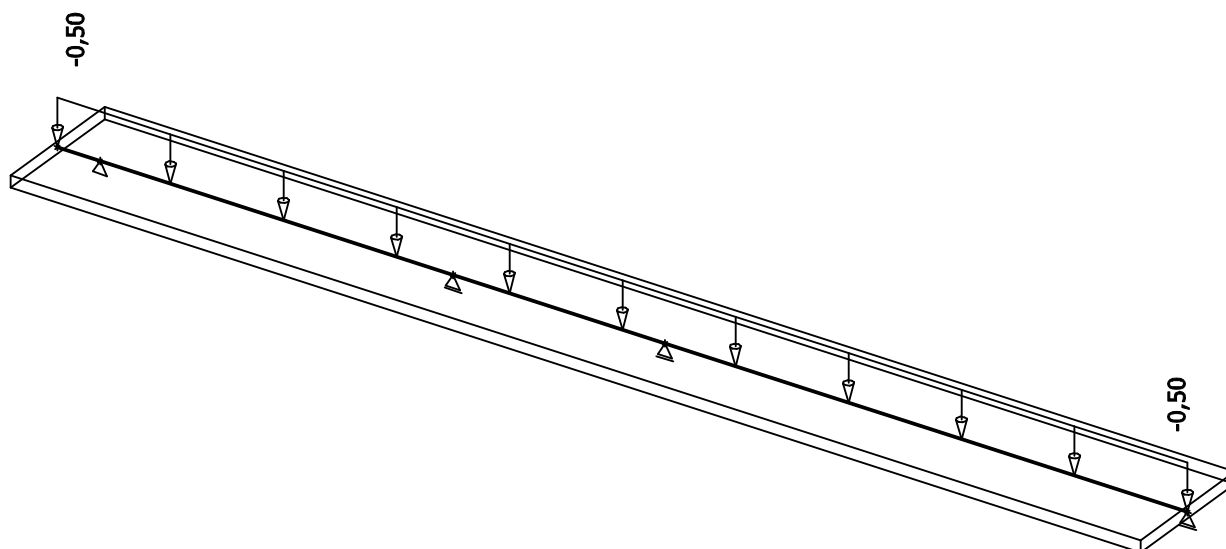
1. Obsah

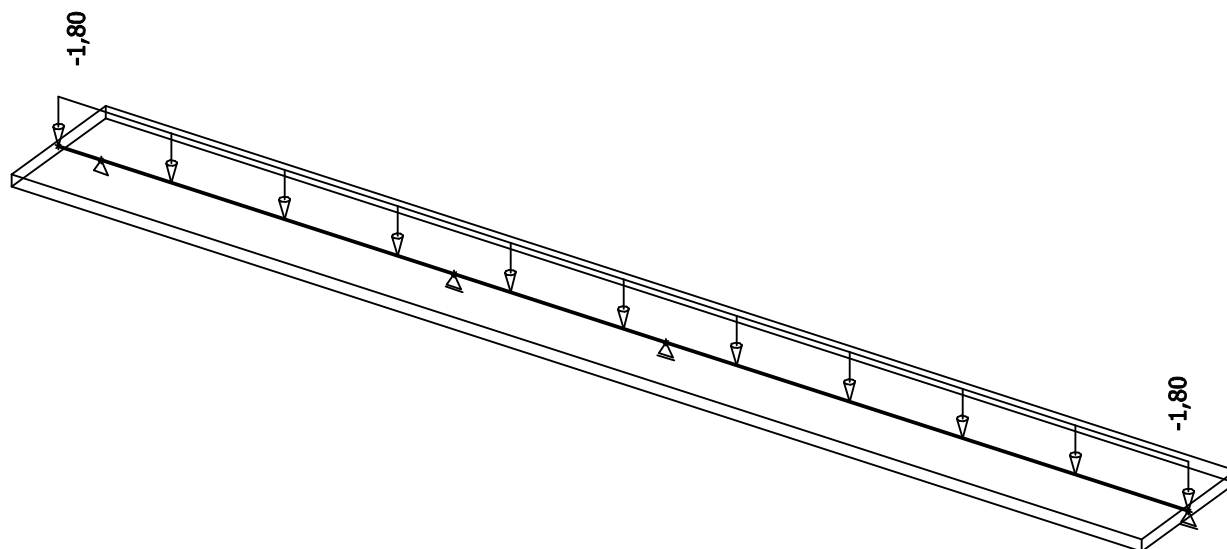
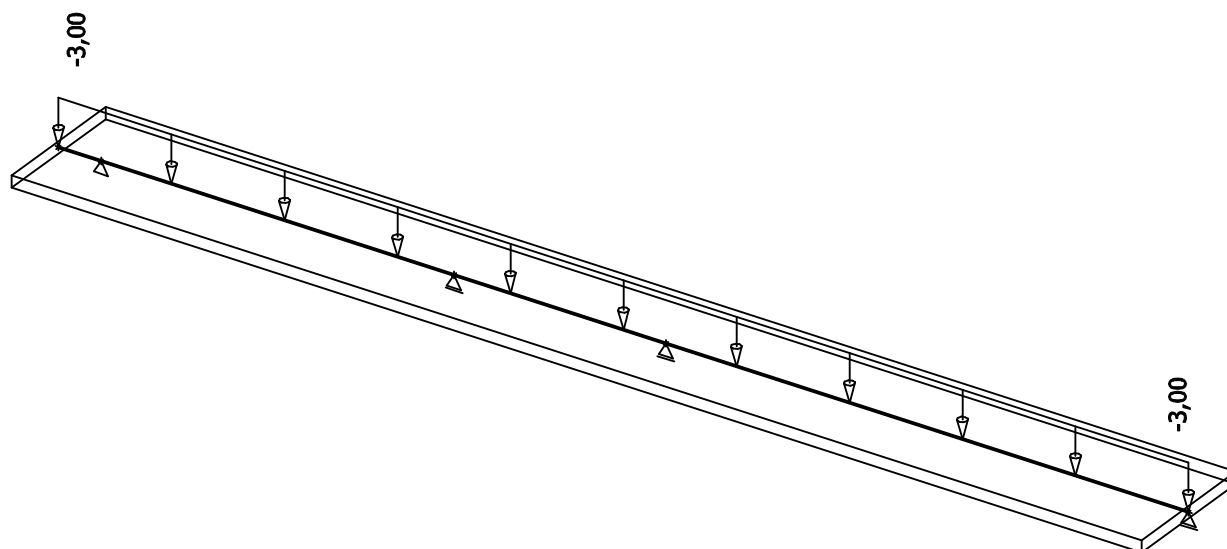
1. Obsah	1
2. Spojité zaťaženie	2
3. strešný plášť-pôvodný / Celková hodnota	2
4. strešný plášť-nový / Celková hodnota	3
5. inštalácie / Celková hodnota	3
6. podhl'ad / Celková hodnota	4
7. úžitkové / Celková hodnota	4
8. sneh / Celková hodnota	5
9. sneh mimoriadny / Celková hodnota	5
10. solárne panely / Celková hodnota	6
11. 1D vnútorné sily	6
12. 1D vnútorné sily	6
13. 1D vnútorné sily; M_y	7
14. 1D vnútorné sily; V_z	8
15. 1D deformácie; u_z	8
16. 1D deformácie	9

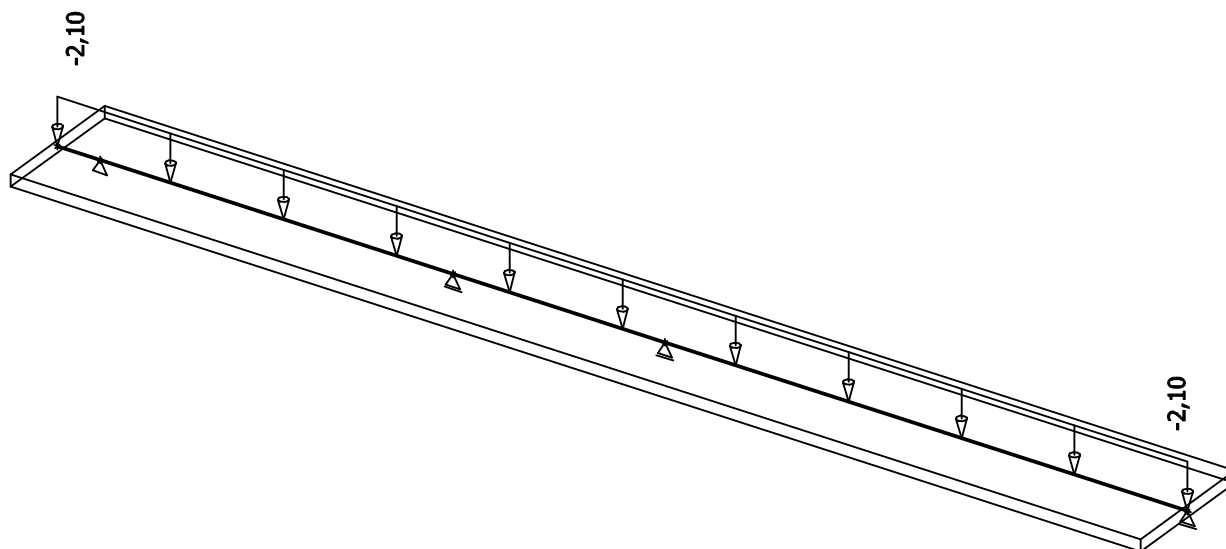
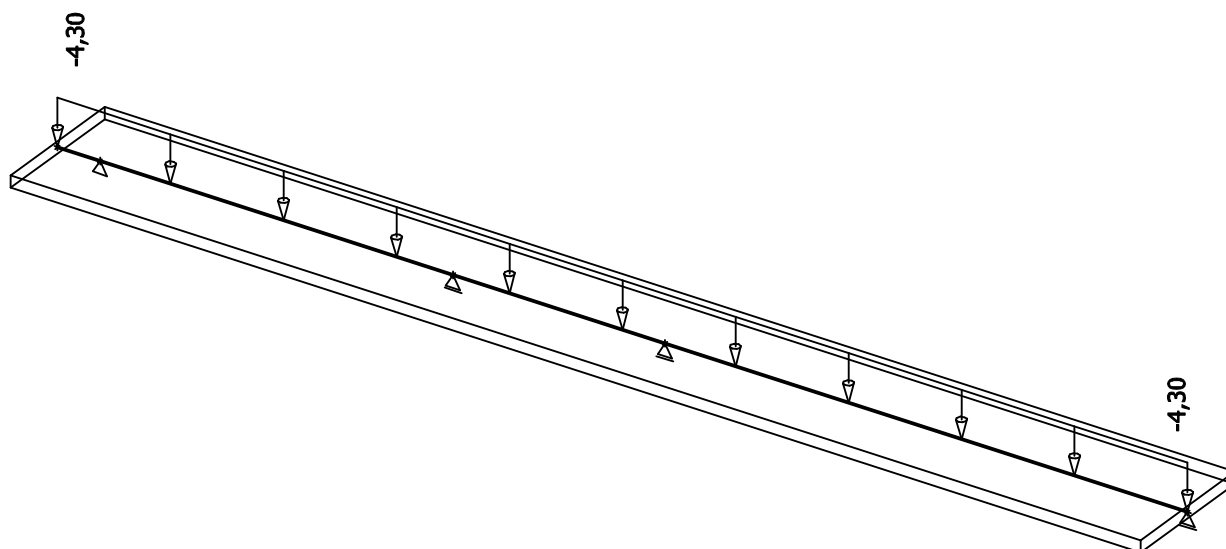
Projekt SOLÁRNY SYSTÉM NA OHREV VODY
2. Spojité zat'azenie

Názov	Prvok	Typ	Smer	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Súrad.	Poč.	Exc. ey [m]
	Zat'azovací stav	Systém	Distribúcia	Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Pol		Exc. ez [m]
LF7	doska úžitkové	Sila GSS	Z Rovnomerné	-3,00	0.000 1.000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF8	doska strešný plášť-nový	Sila GSS	Z Rovnomerné	-3,00	0.000 1.000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF9	doska inštalácie	Sila GSS	Z Rovnomerné	-0,50	0.000 1.000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF10	doska omietky	Sila GSS	Z Rovnomerné	-1,80	0.000 1.000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF12	doska sneh	Sila GSS	Z Rovnomerné	-2,10	0.000 1.000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF13	doska sneh mimoriadny	Sila GSS	Z Rovnomerné	-4,30	0.000 1.000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF16	doska solárne panely	Sila LSS	Z Rovnomerné	-1,10	2.100 3.500	Abso Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF18	doska strešný plášť-pôvodný	Sila GSS	Z Rovnomerné	-4,80	0.000 1.000	Rela Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF19	doska solárne panely	Sila LSS	Z Rovnomerné	-1,10	6.000 7.400	Abso Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF20	doska solárne panely	Sila LSS	Z Rovnomerné	-1,10	9.900 11.300	Abso Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF21	doska solárne panely	Sila LSS	Z Rovnomerné	-1,10	13.800 15.200	Abso Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF22	doska solárne panely	Sila LSS	Z Rovnomerné	-1,10	17.700 19.100	Abso Dĺžka	Od začiatku	0,000
LF23	doska solárne panely	Sila LSS	Z Rovnomerné	-1,10	21.600 23.000	Abso Dĺžka	Od začiatku	0,000

3. strešný plášť-pôvodný / Celková hodnota


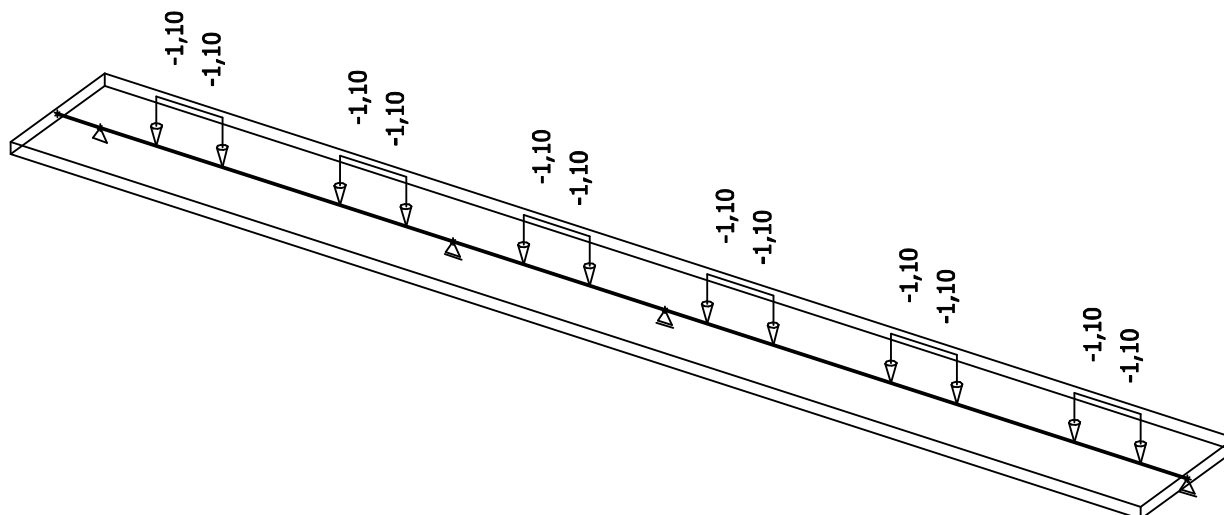
Projekt SOLÁRNY SYSTÉM NA OHREV VODY
4. strešný plášť-nový / Celková hodnota

5. inštalácie / Celková hodnota


Projekt SOLÁRNY SYSTÉM NA OHREV VODY
6. podhľad / Celková hodnota

7. úžitkové / Celková hodnota


Projekt SOLÁRNY SYSTÉM NA OHREV VODY
8. sneh / Celková hodnota

9. sneh mimoriadny / Celková hodnota


Projekt SOLÁRNY SYSTÉM NA OHREV VODY

10. solárne panely / Celková hodnota



11. 1D vnútorné sily

Lineárny výpočet

Kombinácia: CO1-pôvodný strešný plášť

Súradný systém: Prvok

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _z [kN]	M _y [kNm]
doska	24,000	CO1-pôvodný strešný plášť/1	0,00	-176,61	0,00
doska	12,900+	CO1-pôvodný strešný plášť/1	0,00	255,36	-437,08
doska	19,560-	CO1-pôvodný strešný plášť/1	0,00	-3,82	400,56

Názov	Kľúč kombinácií
CO1-pôvodný strešný plášť/1	1.35*vlastná tiaž + 1.50*úžitkové + 1.35*inštalácie + 1.35*omietky + 1.35*strešný plášť-pôvodný

12. 1D vnútorné sily

Lineárny výpočet

Kombinácia: CO4-strešný plášť nový

Súradný systém: Prvok

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko

Projekt SOLÁRNY SYSTÉM NA OHREV VODY

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _z [kN]	M _y [kNm]
doska	24,000	CO4-strešný plášť nový/1	0,00	-176,95	0,00
doska	12,900+	CO4-strešný plášť nový/1	0,00	255,93	-438,02
doska	19,560-	CO4-strešný plášť nový/1	0,00	-4,22	401,11

Názov	Kľúč kombinácií
CO4-strešný plášť nový/1	1.35*vlastná tiaž + 1.35*strešný plášť-nový + 1.35*inštalácie + 1.35*omietky + 1.50*sneh mimoriadny + 1.35*solárne panely

13. 1D vnútorné sily; M_y

 Hodnoty: **M_y**

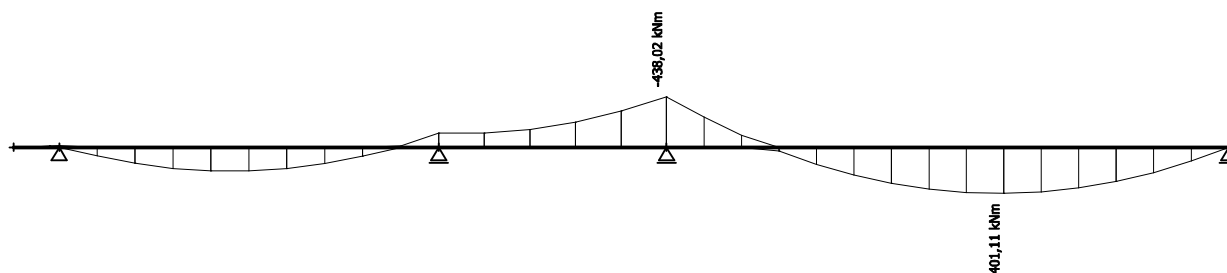
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Prvok

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko



Projekt SOLÁRNY SYSTÉM NA OHREV VODY

14. 1D vnútorné sily; V_z

Hodnoty: V_z

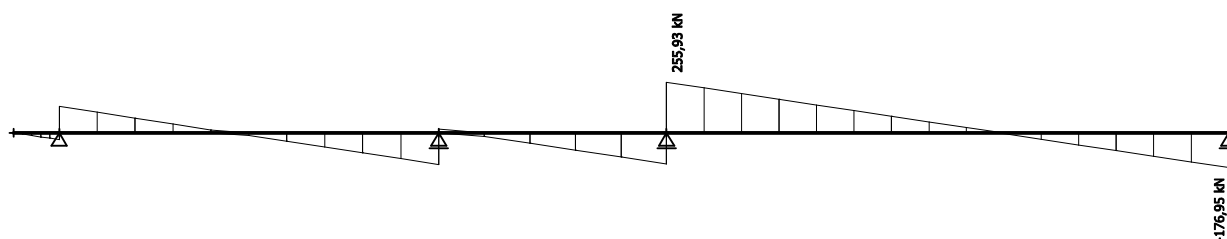
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Prvok

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko



15. 1D deformácie; u_z

Hodnoty: u_z

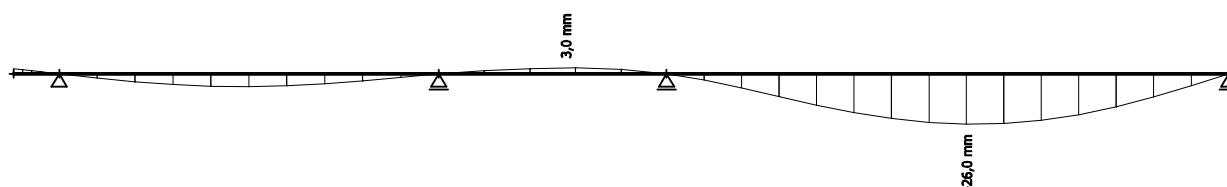
Lineárny výpočet

Kombinácia: CO5-strešný plášť nový

Súradný systém: Globálny

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko



Projekt SOLÁRNY SYSTÉM NA OHREV VODY

16. 1D deformácie

Lineárny výpočet

Kombinácia: CO5-strešný plášť nový

Súradný systém: Globálny

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko

Deformácie

Názov	dx [m]	Stav	u _x [mm]	u _z [mm]	φ _y [mrad]	U _{total} [mm]
doska	18,820	CO5-strešný plášť nový/1	0,0	-26,0	0,3	26,0
doska	11,100-	CO5-strešný plášť nový/1	0,0	3,0	0,2	3,0
doska	24,000	CO5-strešný plášť nový/1	0,0	0,0	-8,4	0,0
doska	15,120-	CO5-strešný plášť nový/1	0,0	-11,8	6,0	11,8

Názov	Kľúč kombinácií
CO5-strešný plášť nový/1	vlastná tiaž + strešný plášť-nový + inštalácie + omietky + sneh mimoriadny + solárne panely