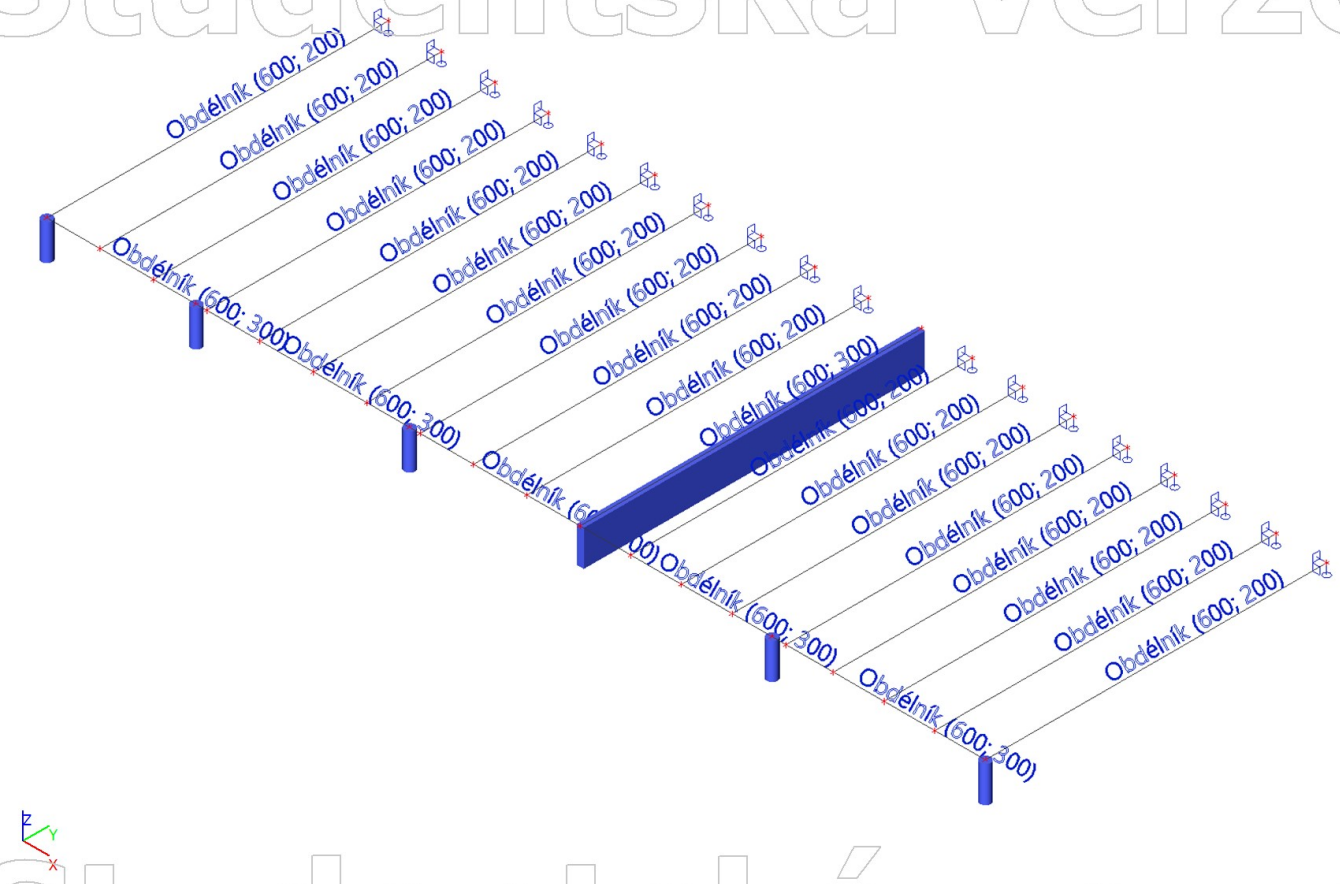
Příloha 2

Výpočet a posouzení žebírkového stropu v programu SCIA Engineer

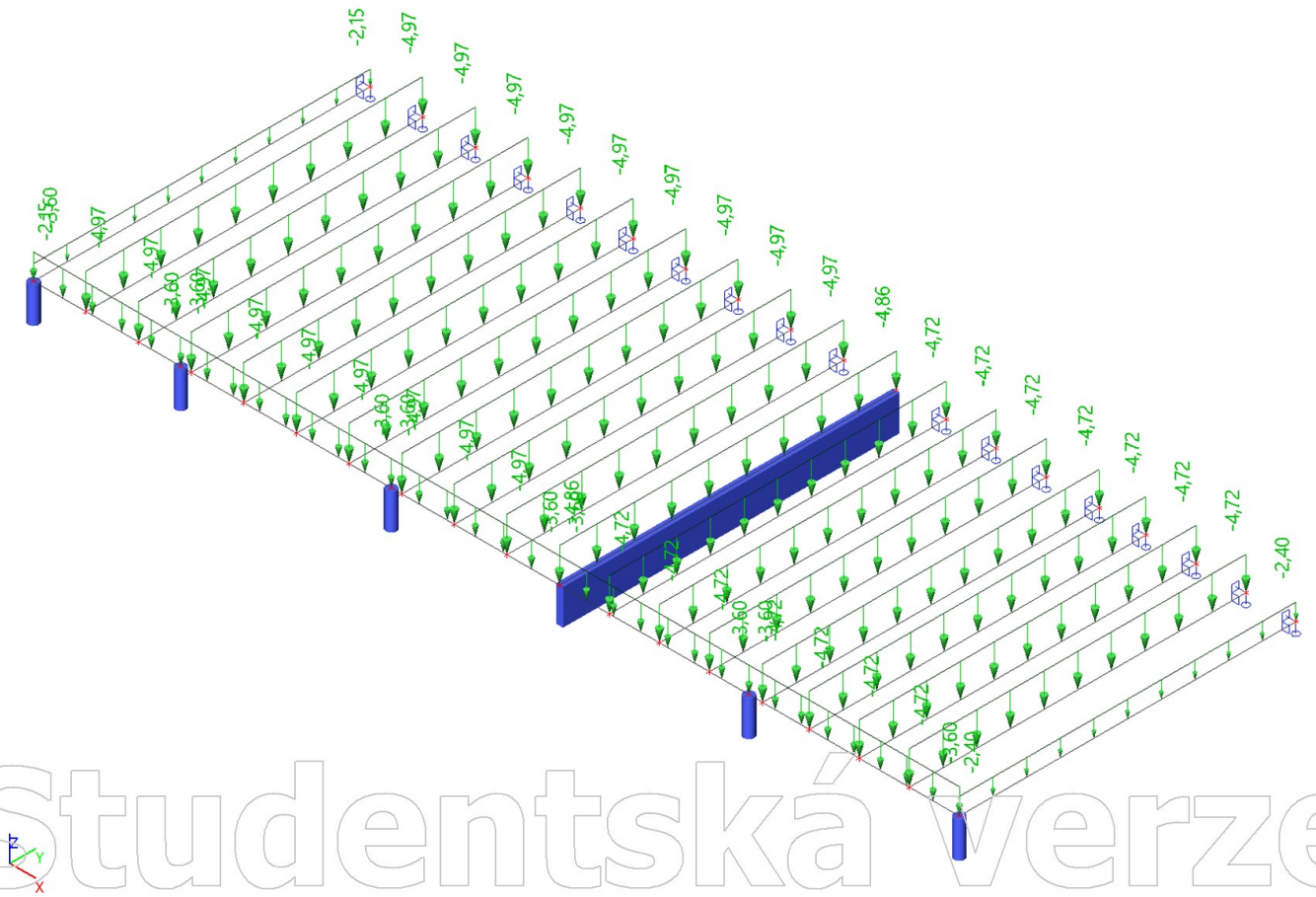
1. Výpočtový model

Studentská verze



Studentská verze

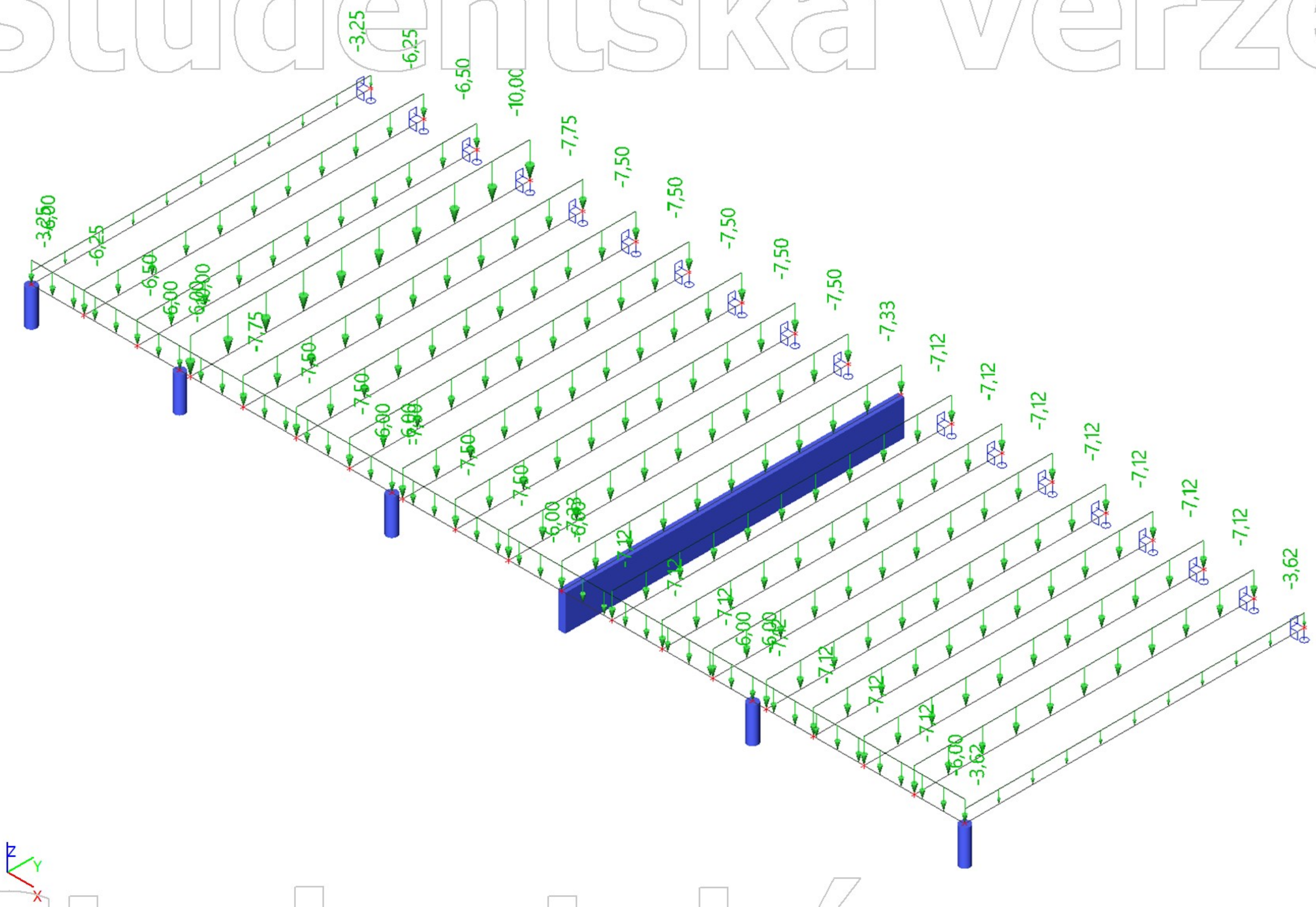
2. ZS2 / Hodnota pro výpočet



Studentská verze

3. ZS3 / Hodnota pro výpočet

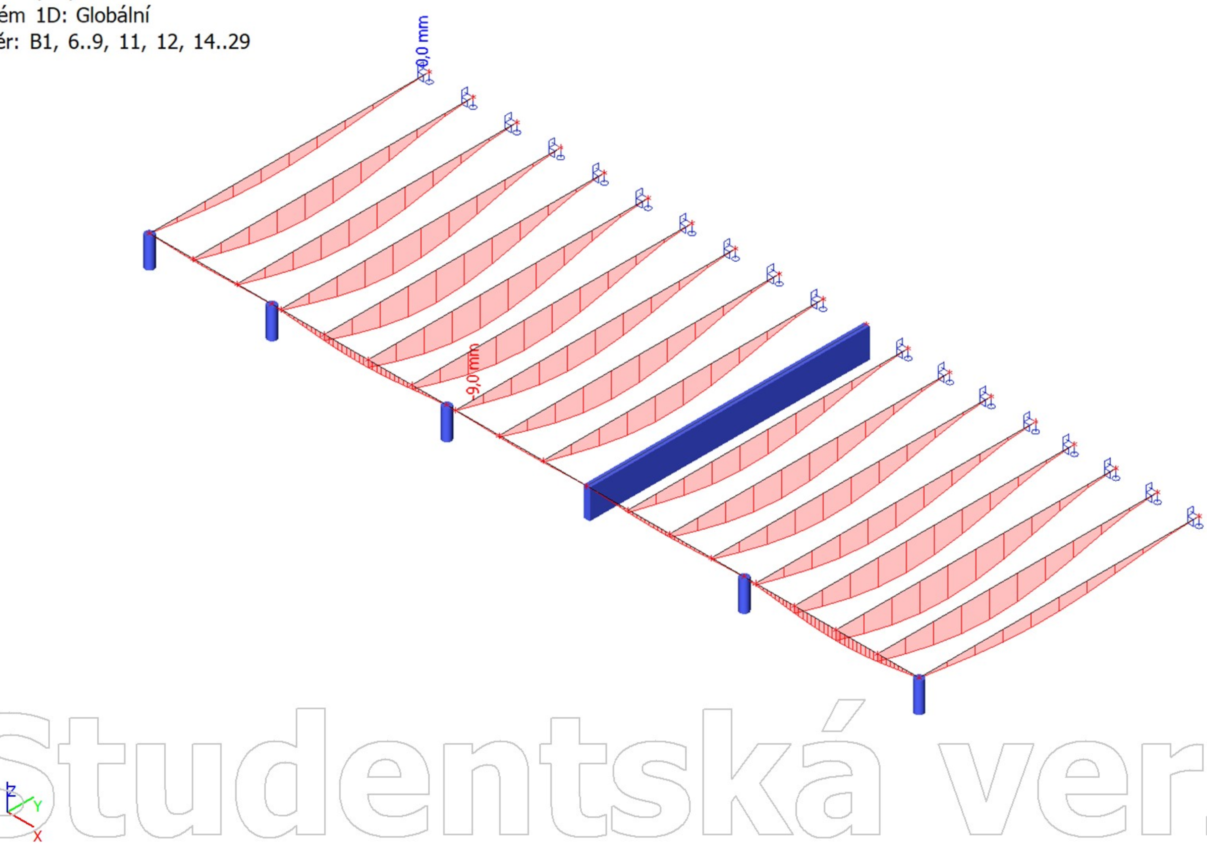
Studentská verze



Studentská verze

4. 1D deformace; u_z

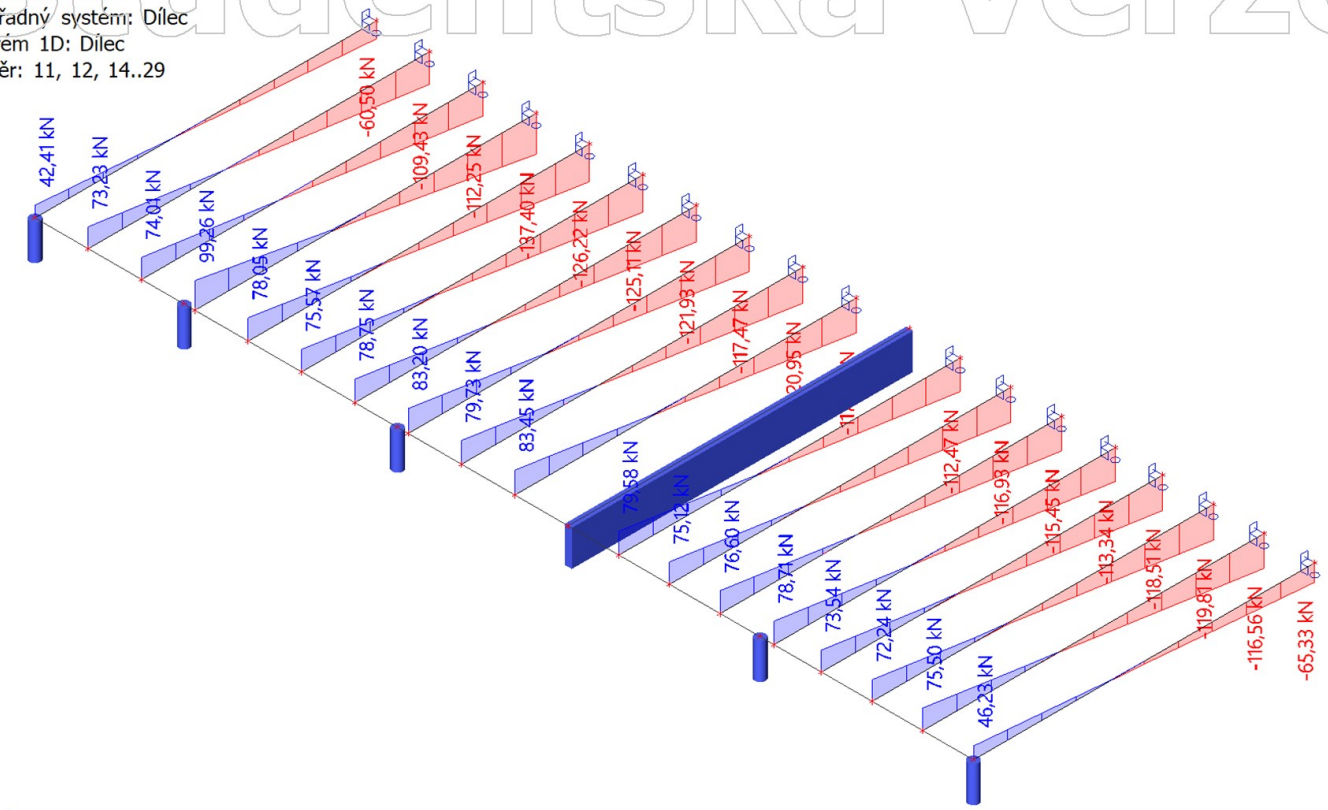
Hodnoty: u_z
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

5. 1D vnitřní síly; V_z

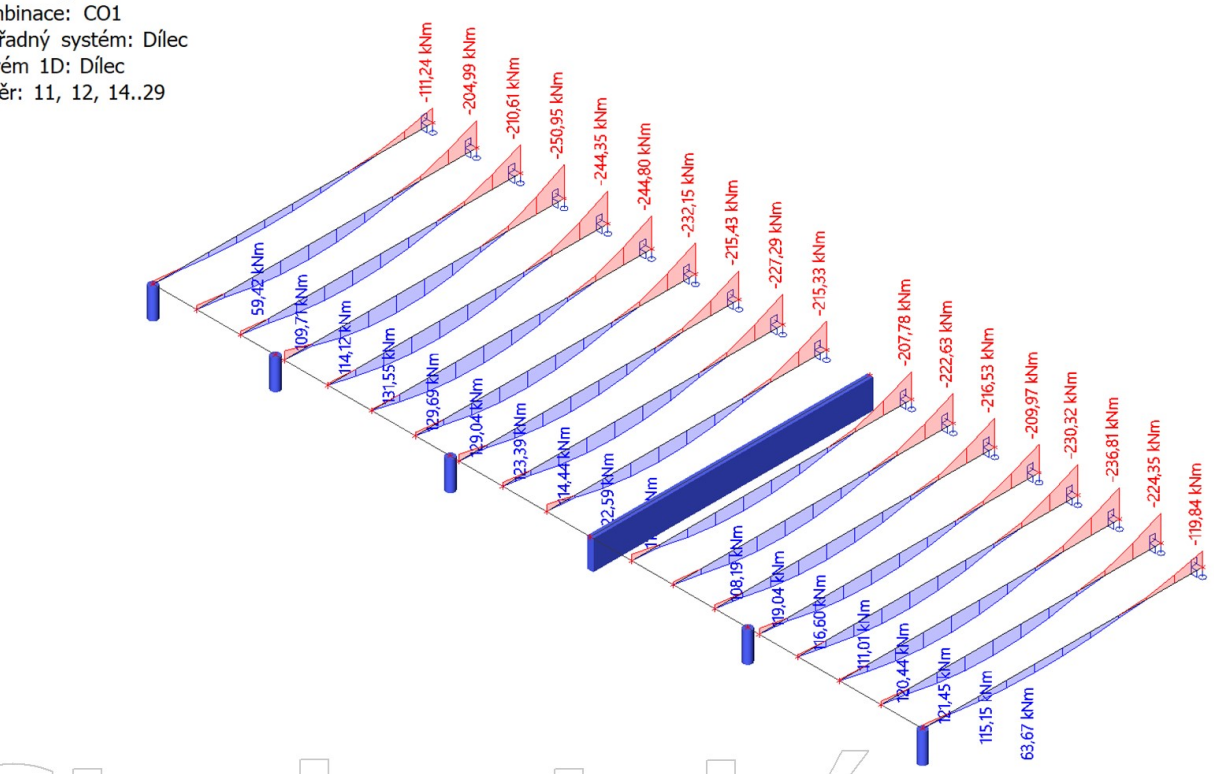
Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Dílec
Výběr: 11, 12, 14..29



Studentská verze

6. 1D vnitřní síly; M_y

Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Dílec
Výběr: 11, 12, 14..29

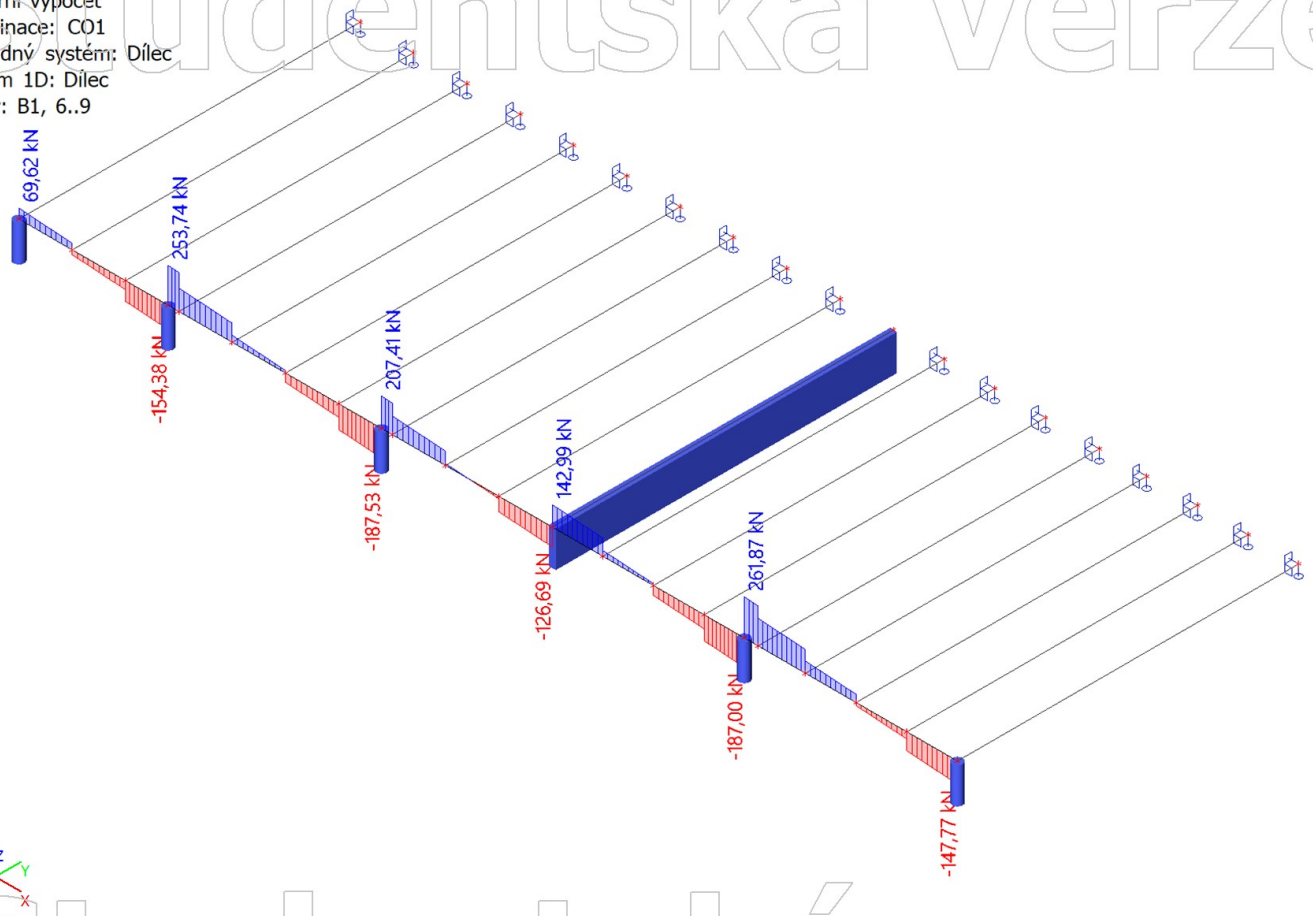


Studentská verze

Studentská verze

7. 1D vnitřní síly; V_z

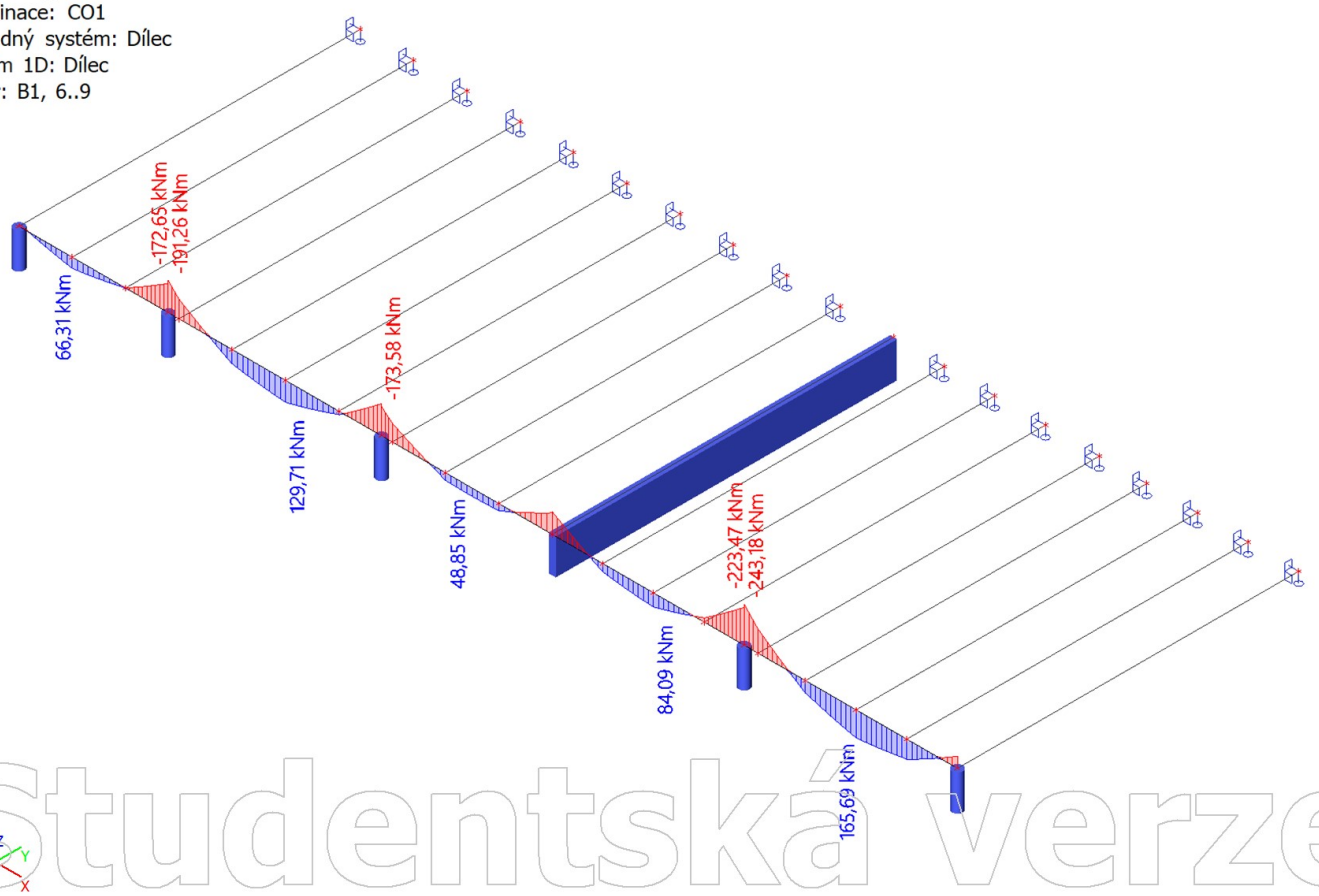
Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Dílec
Výběr: B1, 6..9



Studentská verze

8. 1D vnitřní síly; M_y

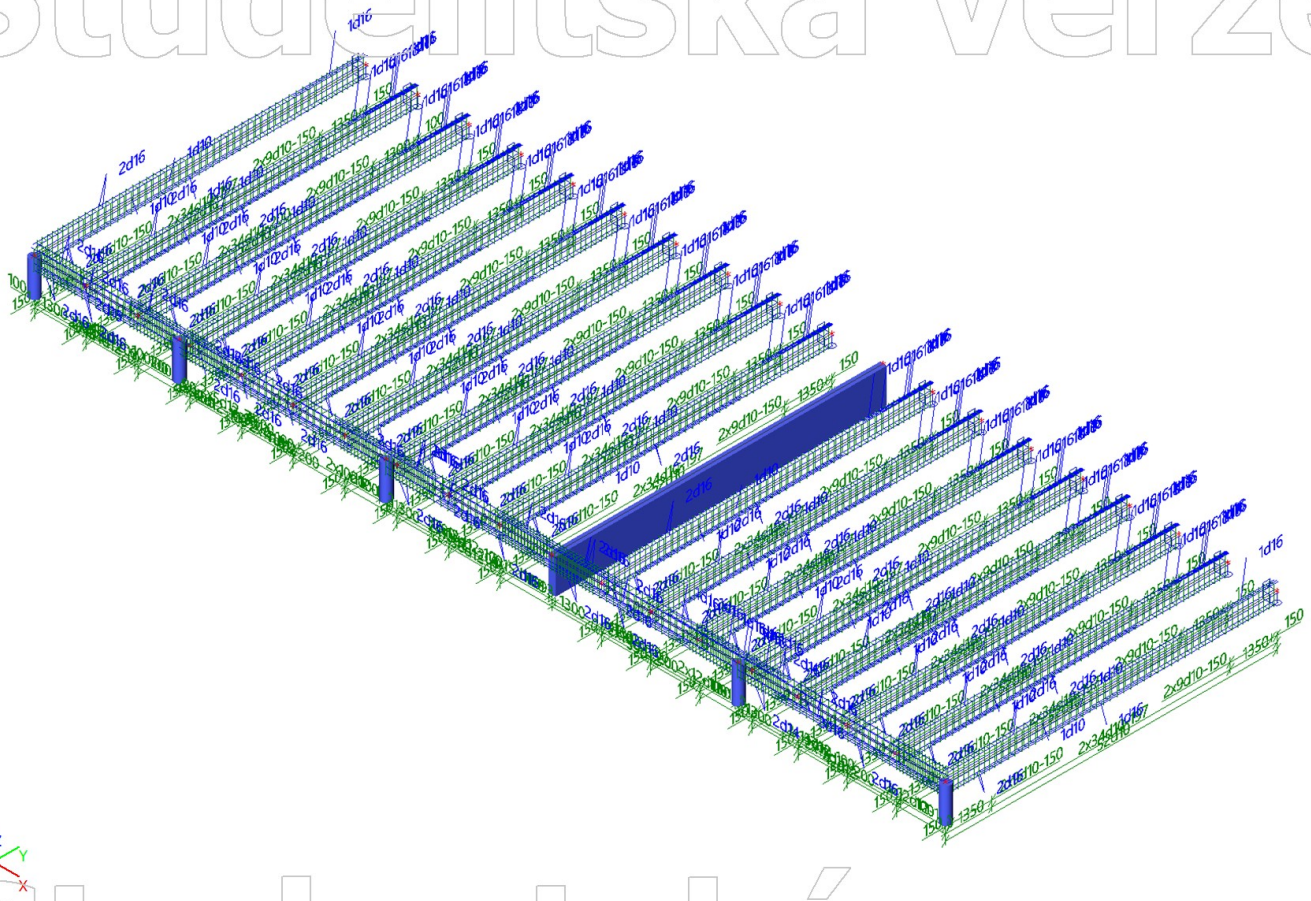
Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Dílec
Výběr: B1, 6..9



Studentská verze

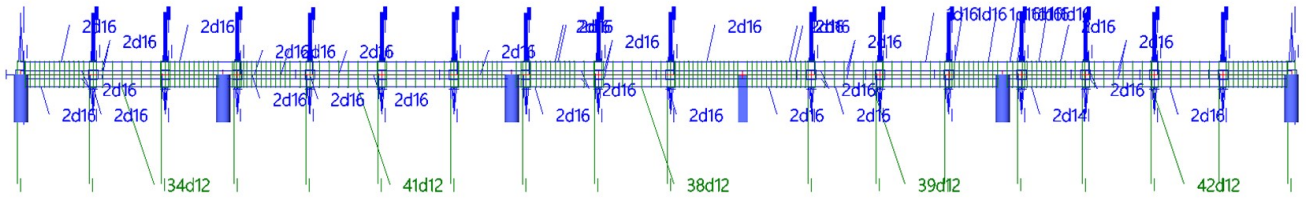
9. Výpočtový model / Podélná výztuž / Třmínky

Studentská verze



Studentská verze

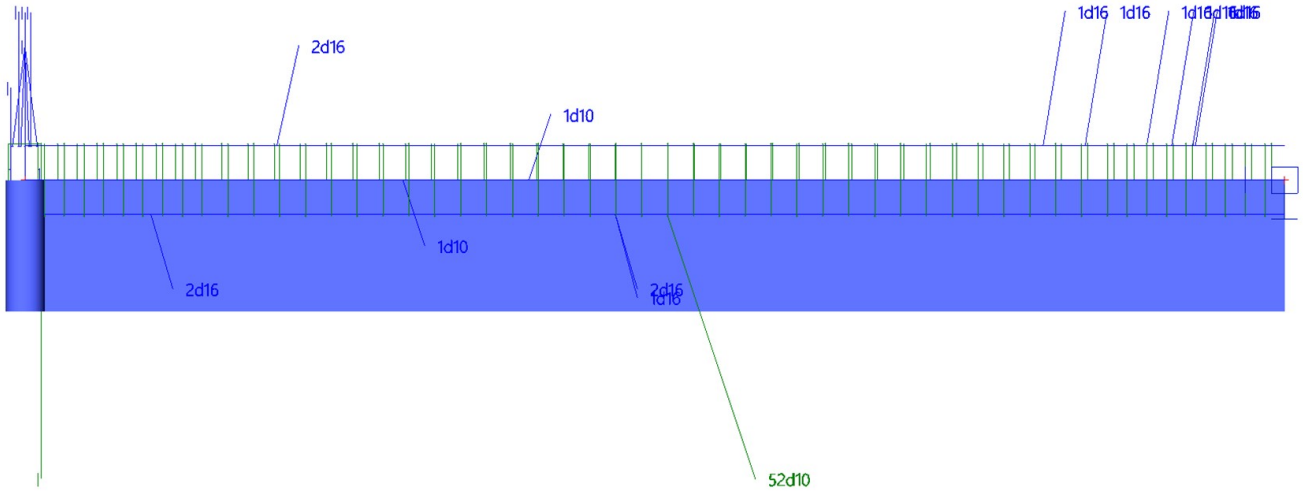
10. Výpočtový model / Podélná výztuž / Třmínky



Studentská verze

11. Výpočtový model / Podélná výztuž / Třmínky

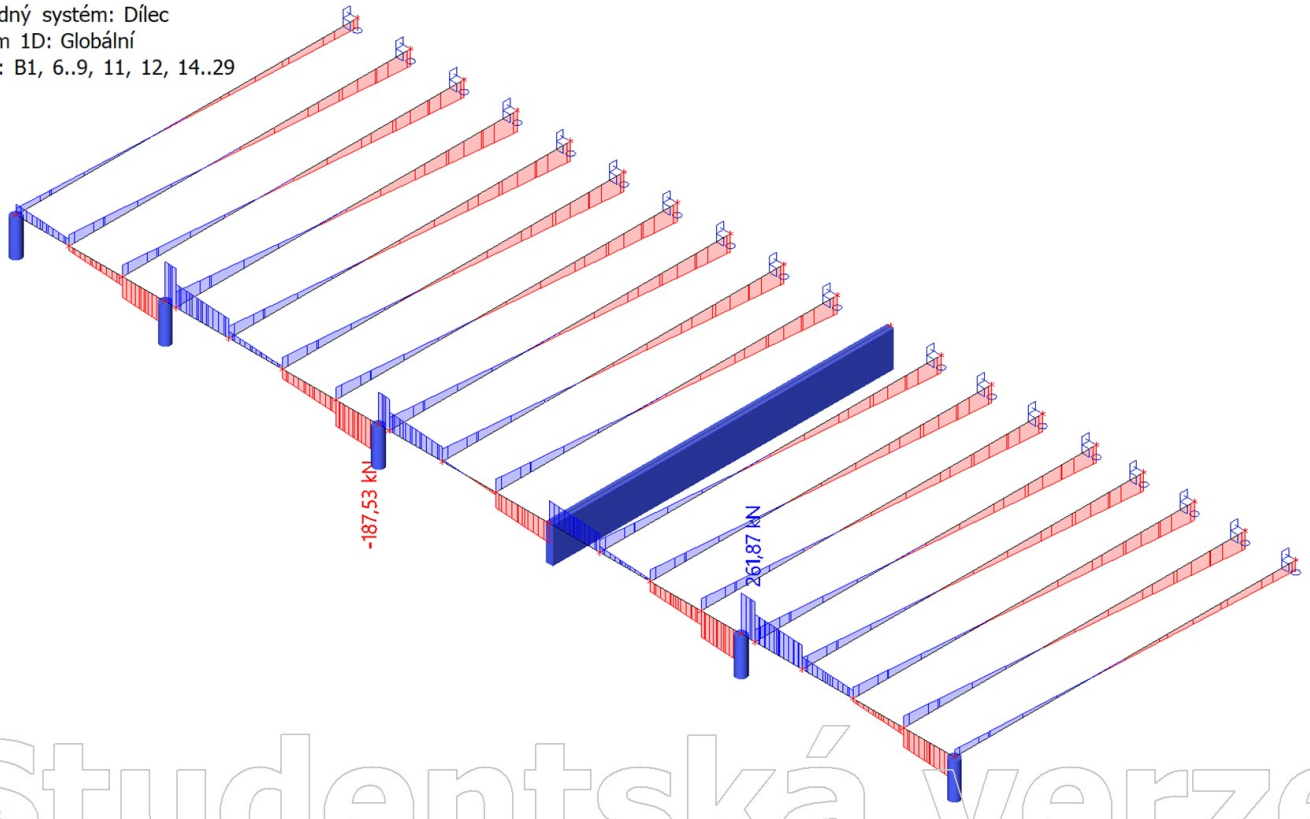
Studentská verze



Studentská verze

12. Vnitřní síly (posudek); V

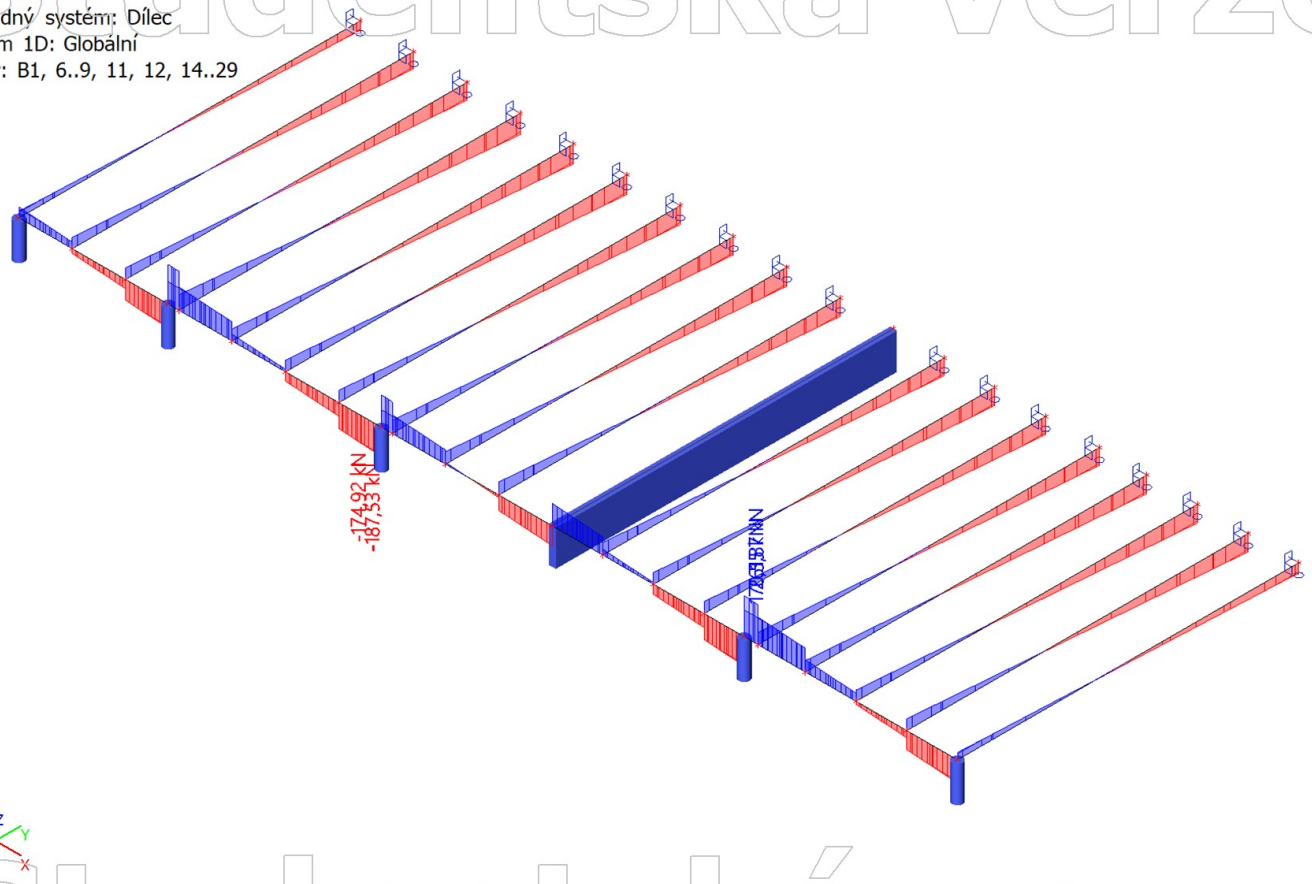
Hodnoty: **V**
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

13. Vnitřní síly (posudek); V-VEd

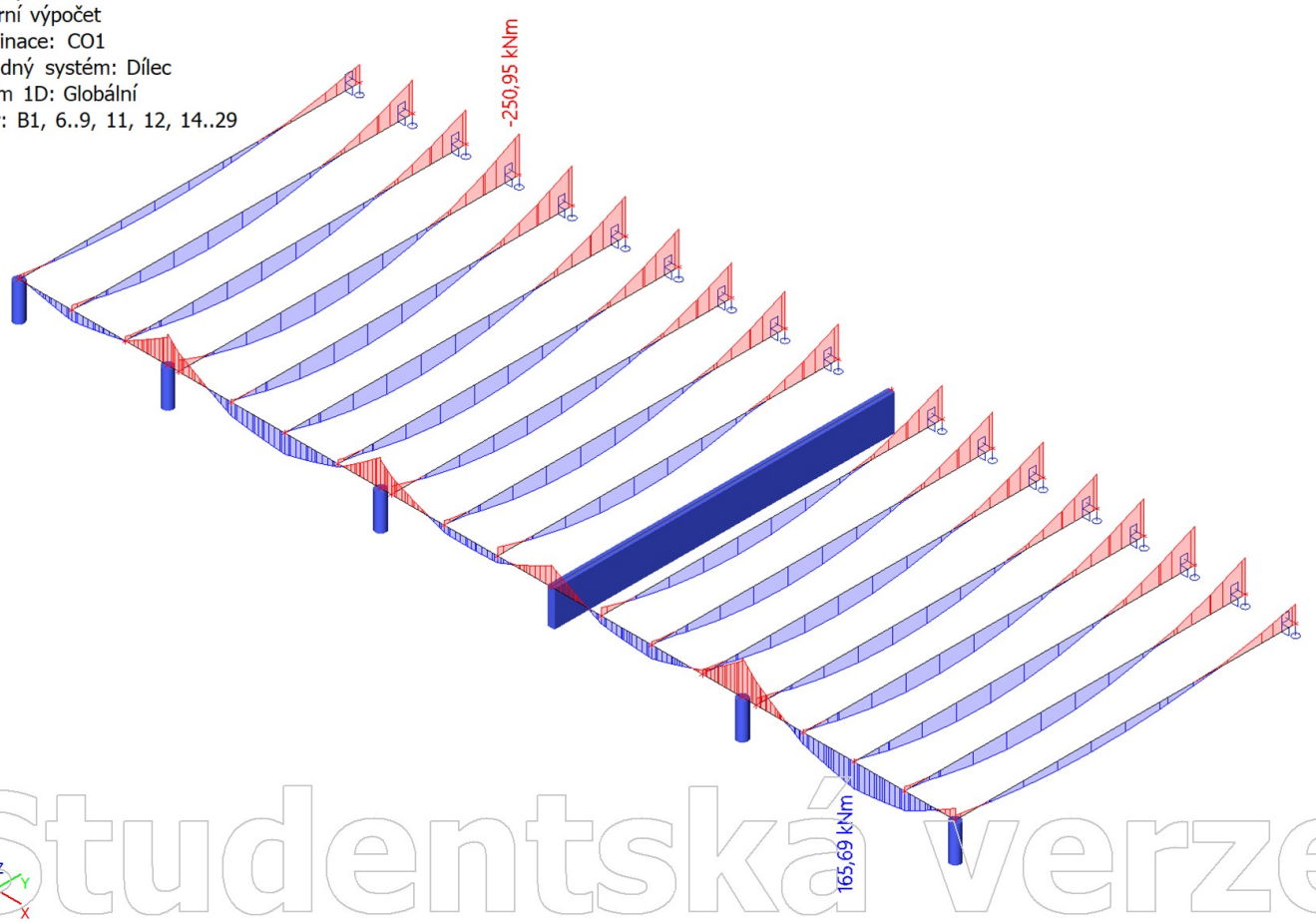
Hodnoty: **V-VEd**
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

14. Vnitřní síly (posudek); M

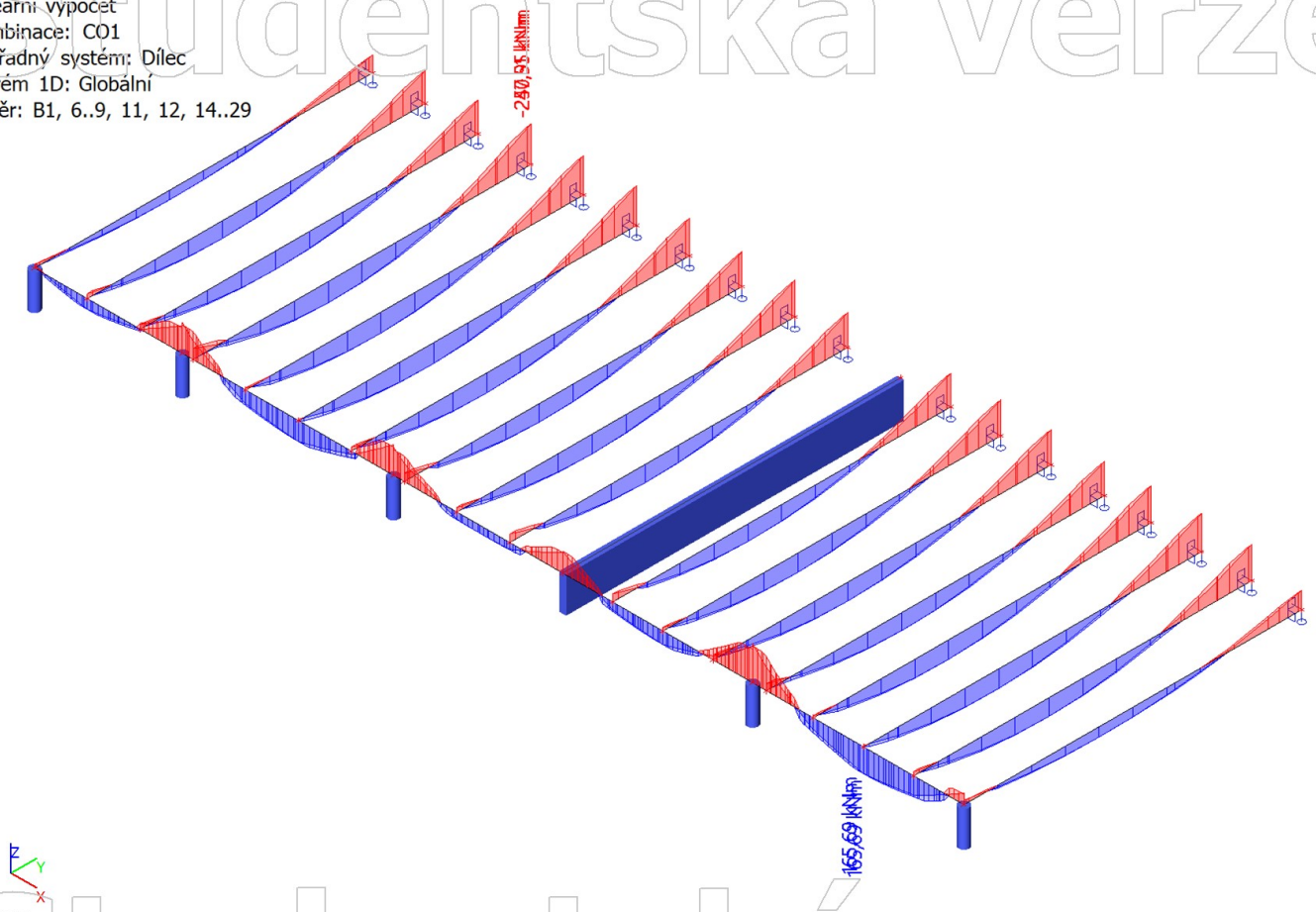
Hodnoty: **M**
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

15. Vnitřní síly (posudek); M-MEd

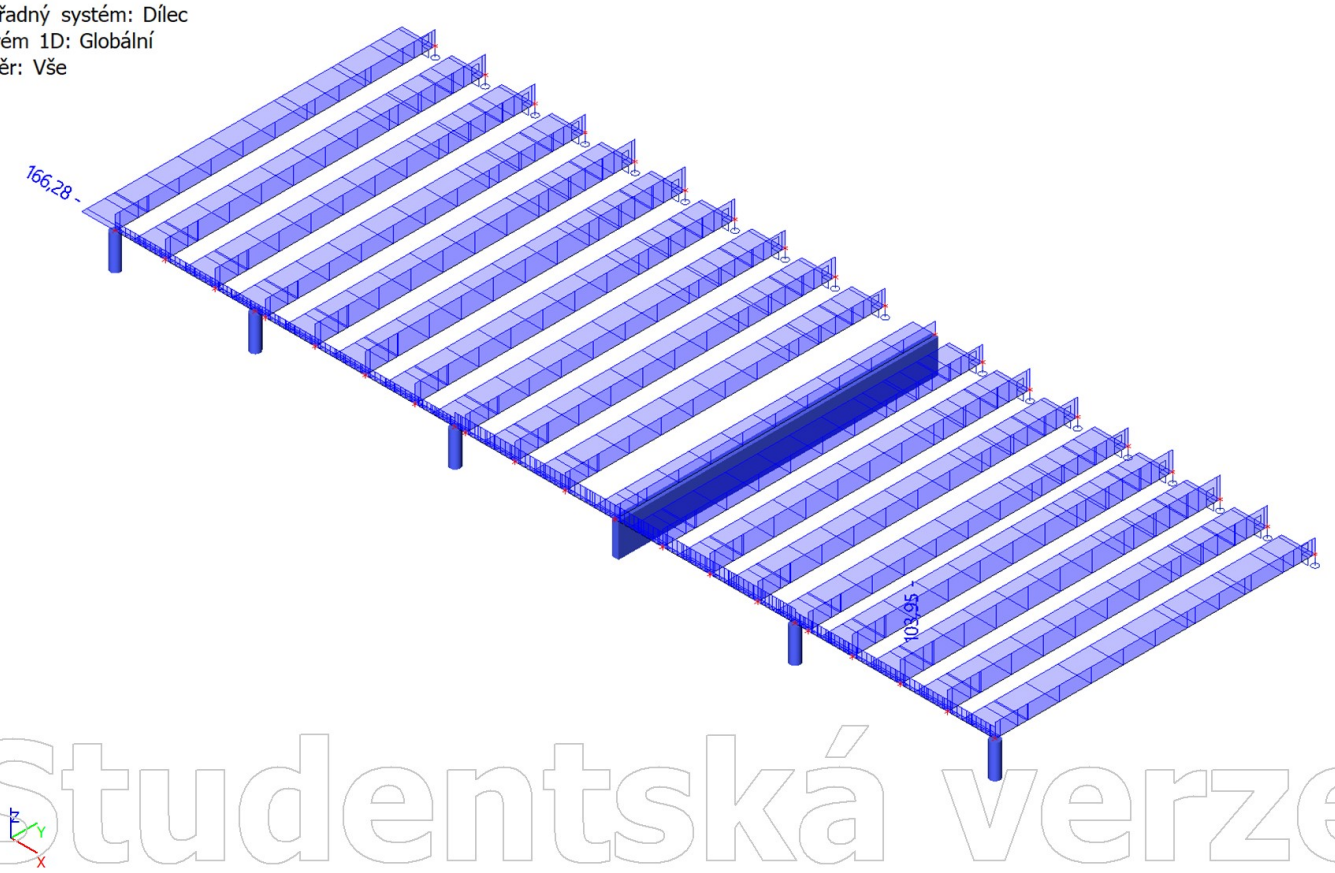
Hodnoty: **M-MEd**
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

16. Štíhlost (posudek); λ

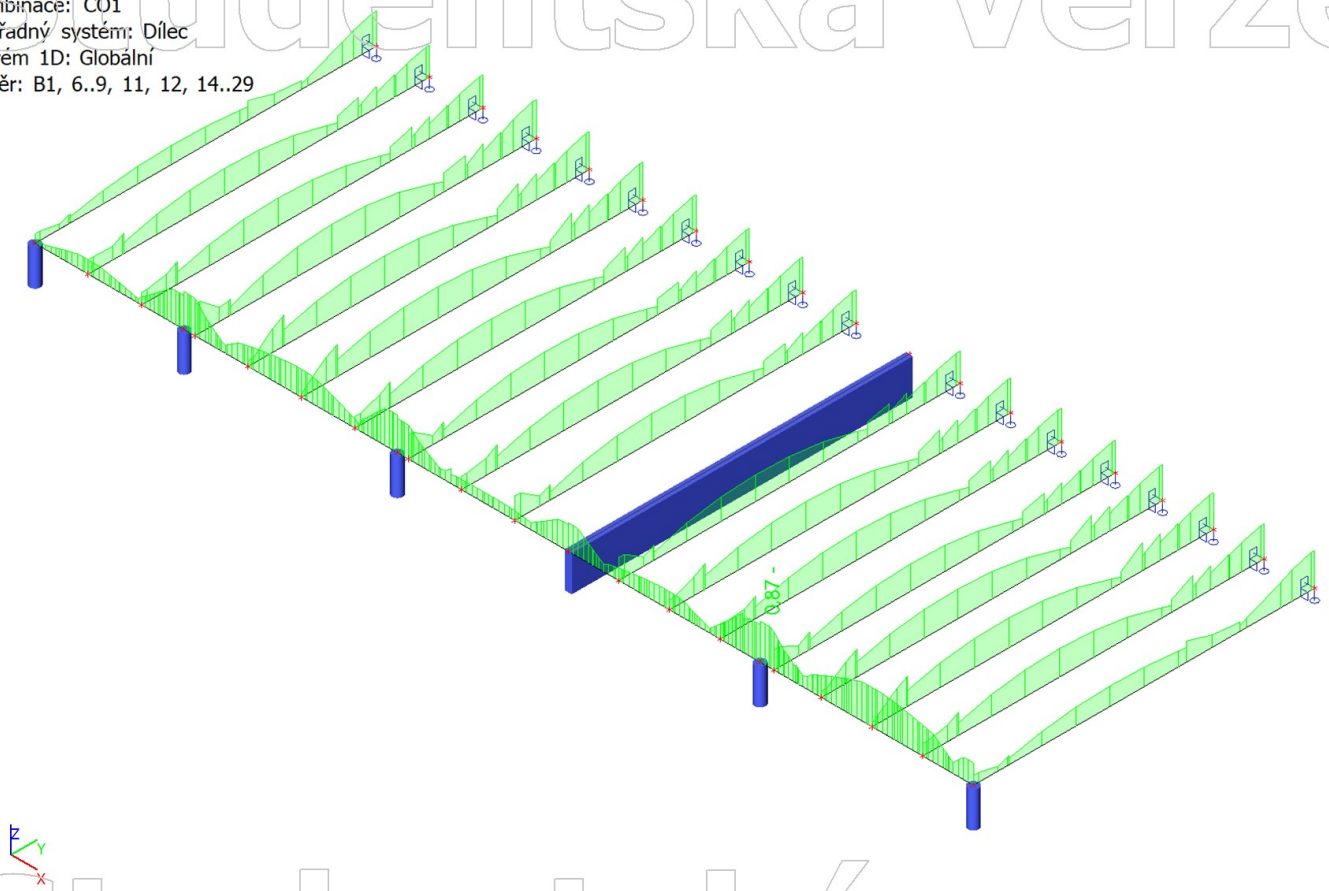
Hodnoty: **λ**
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



Studentská verze

17. Posouzení únosnosti - odezva; UC

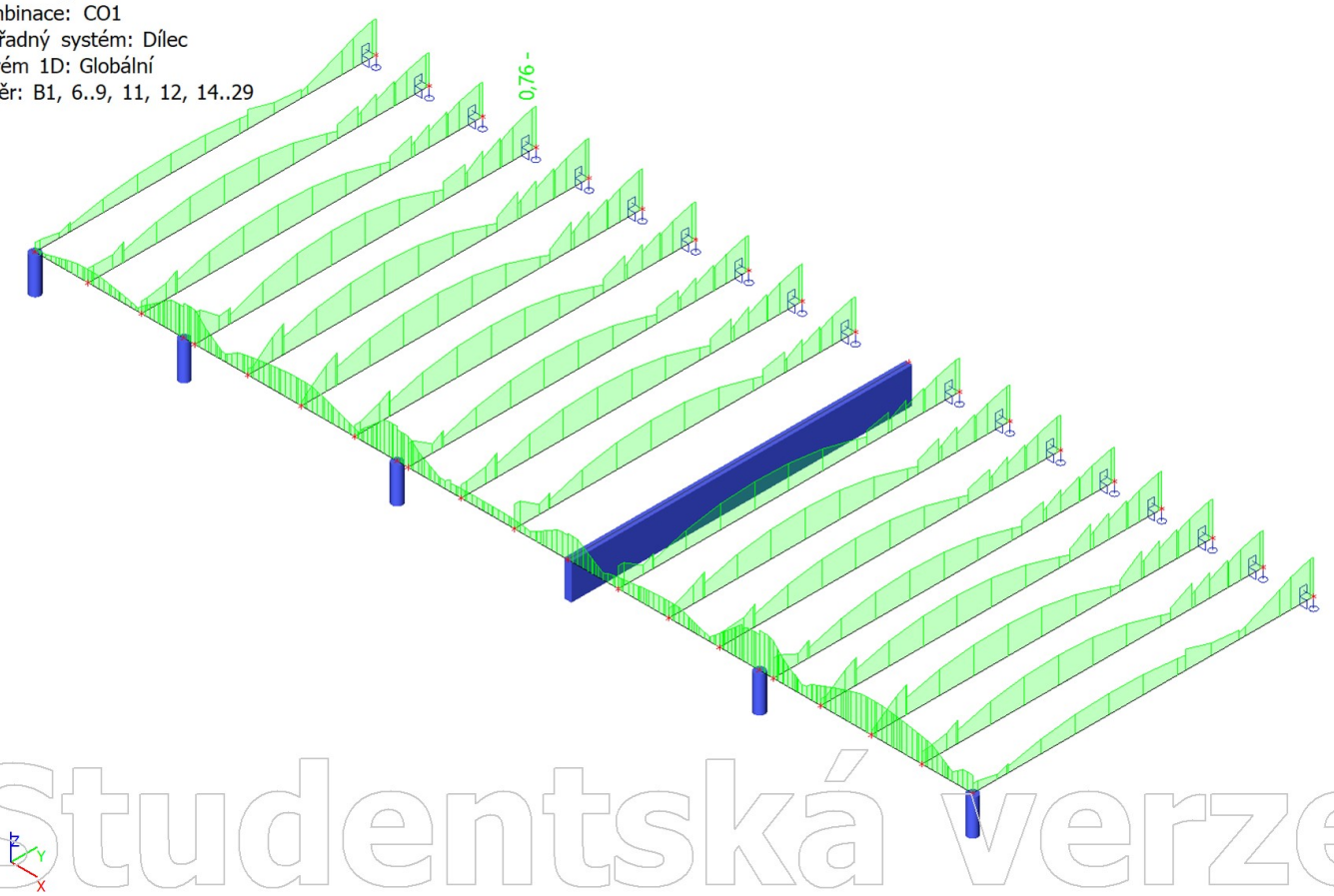
Hodnoty: **UC**
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

18. Posouzení kapacity - interakční diagram; UC

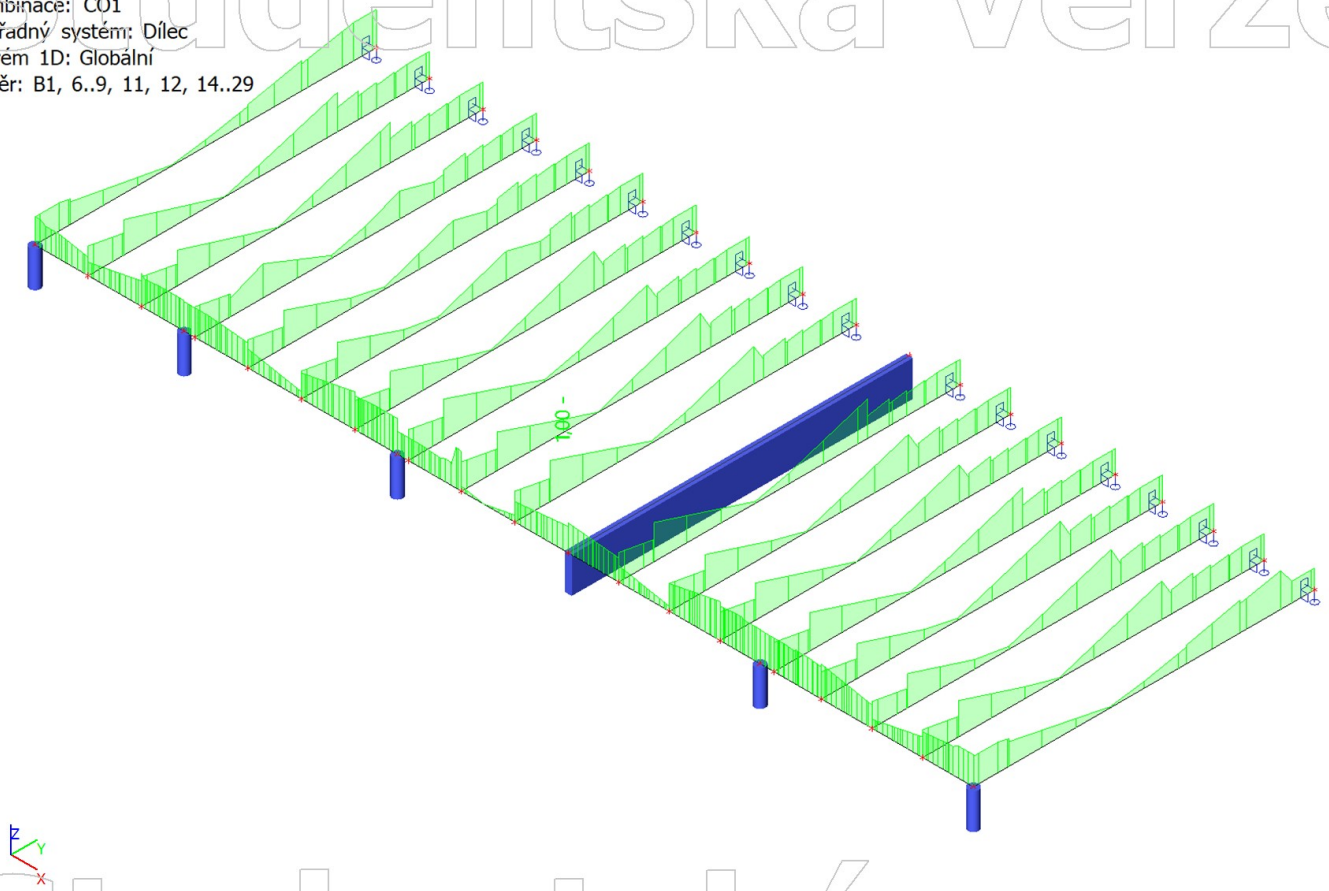
Hodnoty: **UC**
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

19. Posudek smyku + kroucení (MSÚ); UCsmyk

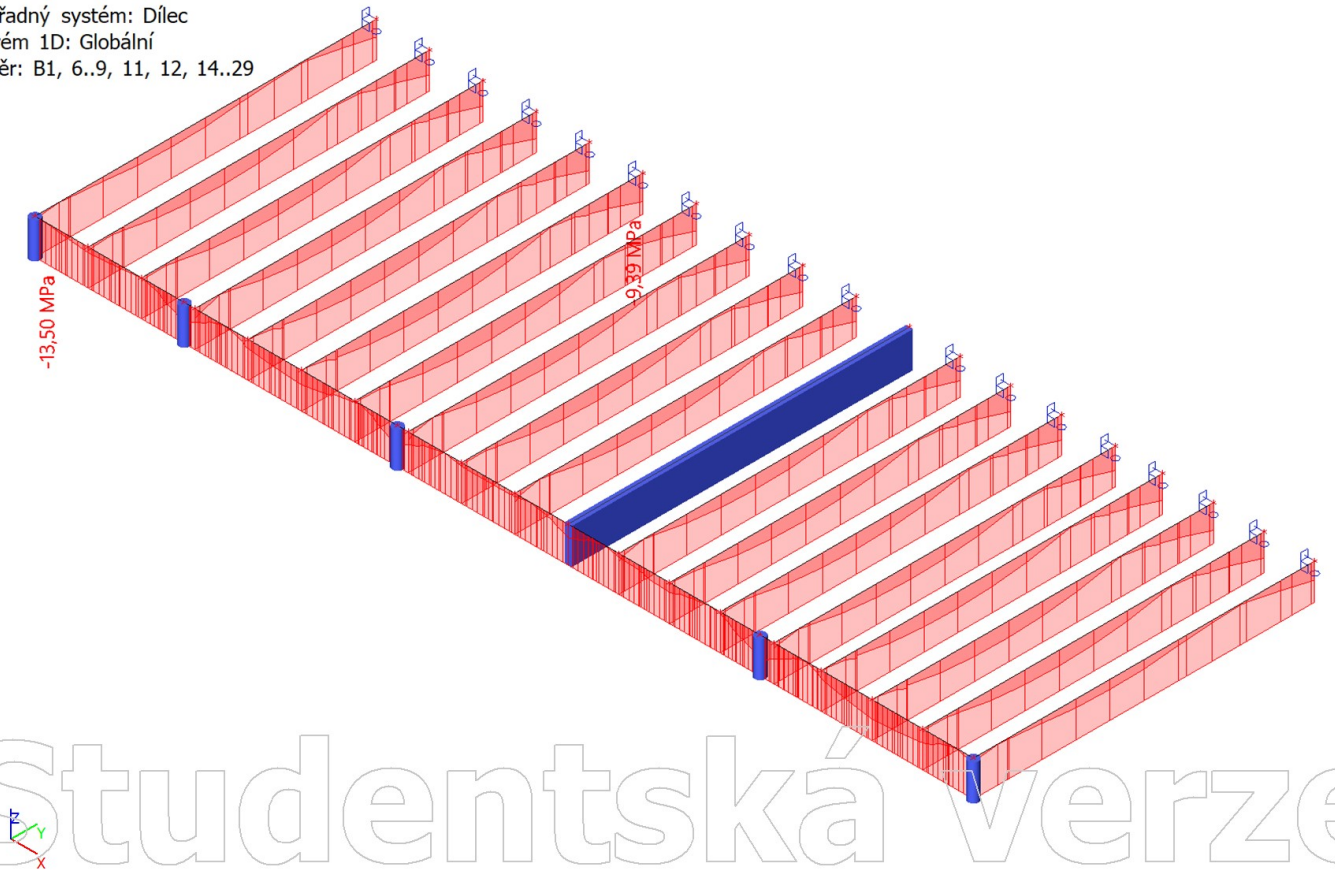
Hodnoty: UC_{shear}
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

20. Posudek omezení napětí; σc,qp-σc,qp,lim

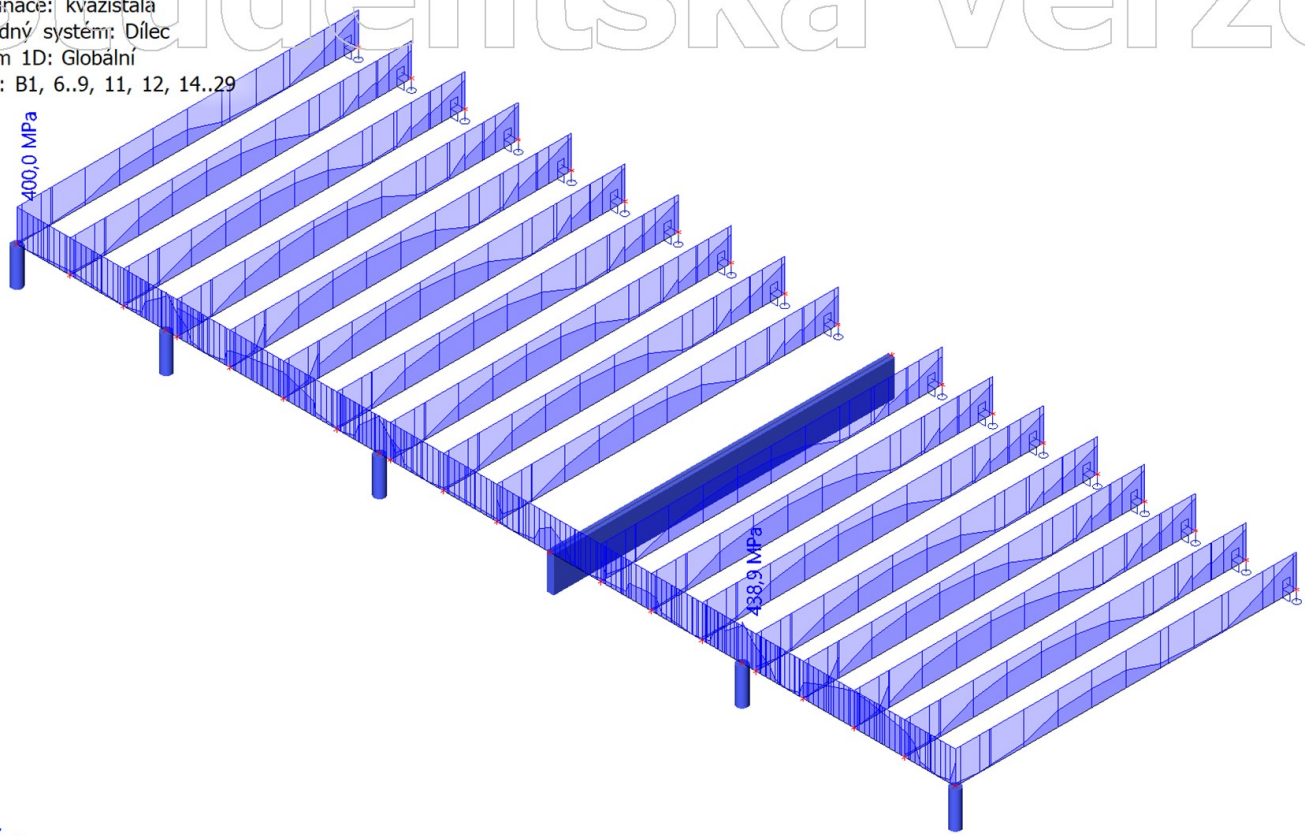
Hodnoty: **σc,qp-σc,qp,lim**
Lineární výpočet
Kombinace: charakteristická
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

21. Posudek omezení napětí; σs,char-σs,char,lim

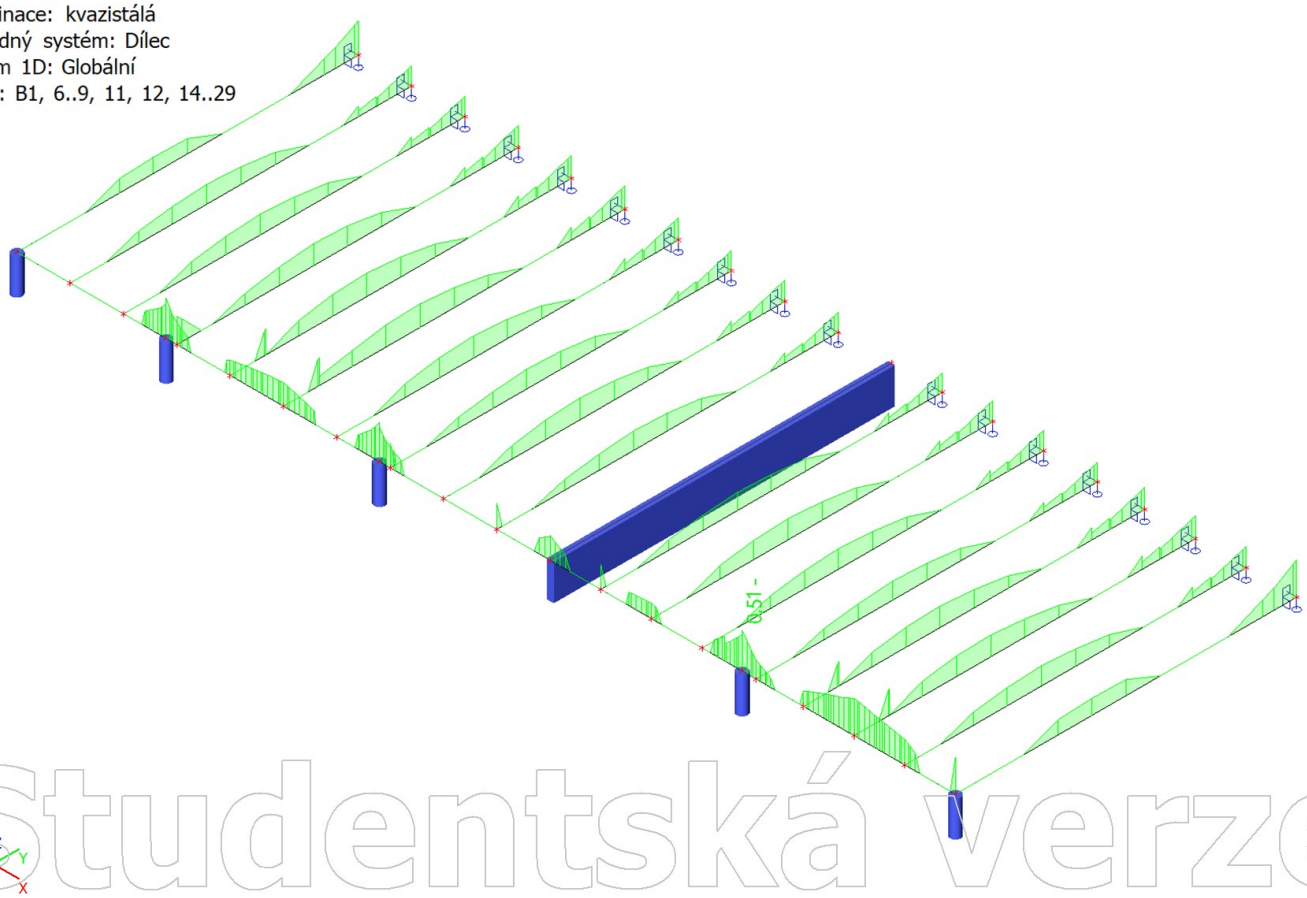
Hodnoty: **σs,char-σs,char,lim**
Lineární výpočet
Kombinace: kvazistálá
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

22. Posouzení šířky trhlin (MSP); UC

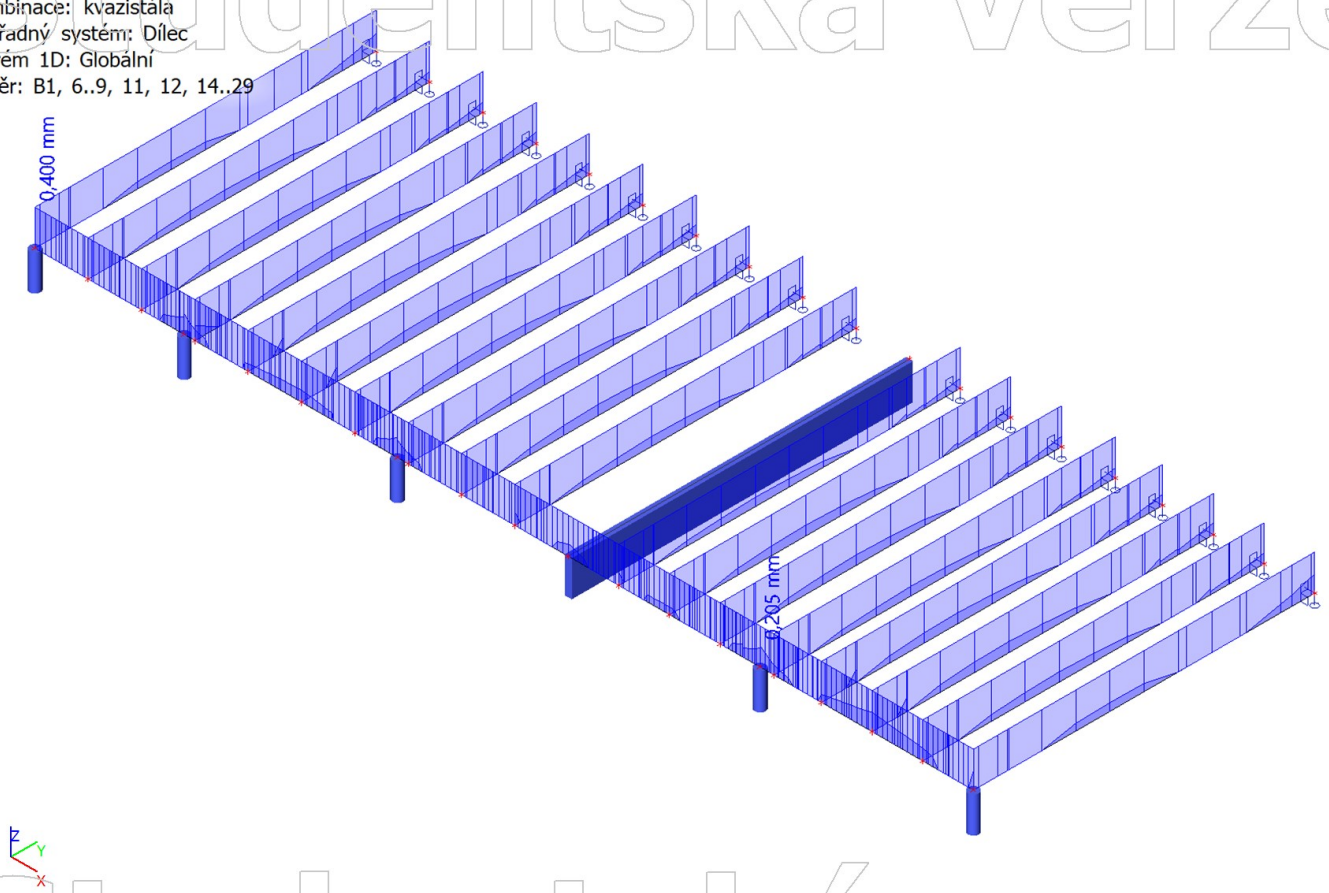
Hodnoty: **UC**
Lineární výpočet
Kombinace: kvazistálá
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

23. Posouzení šířky trhlin (MSP); w-wmax

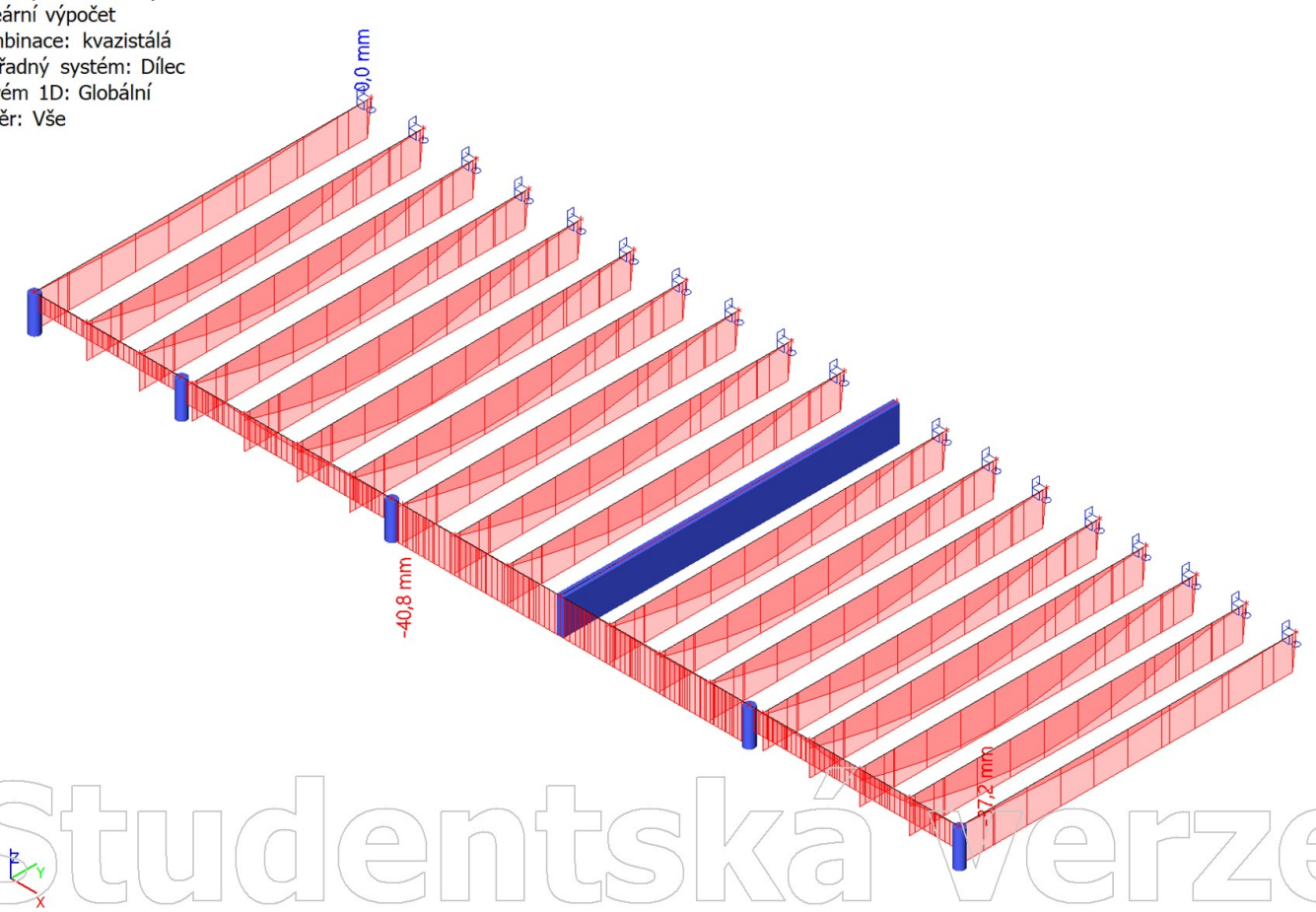
Hodnoty: **w-wmax**
Lineární výpočet
Kombinace: kvazistálá
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29



Studentská verze

24. Posudek průhybu; δtot-δtot,lim

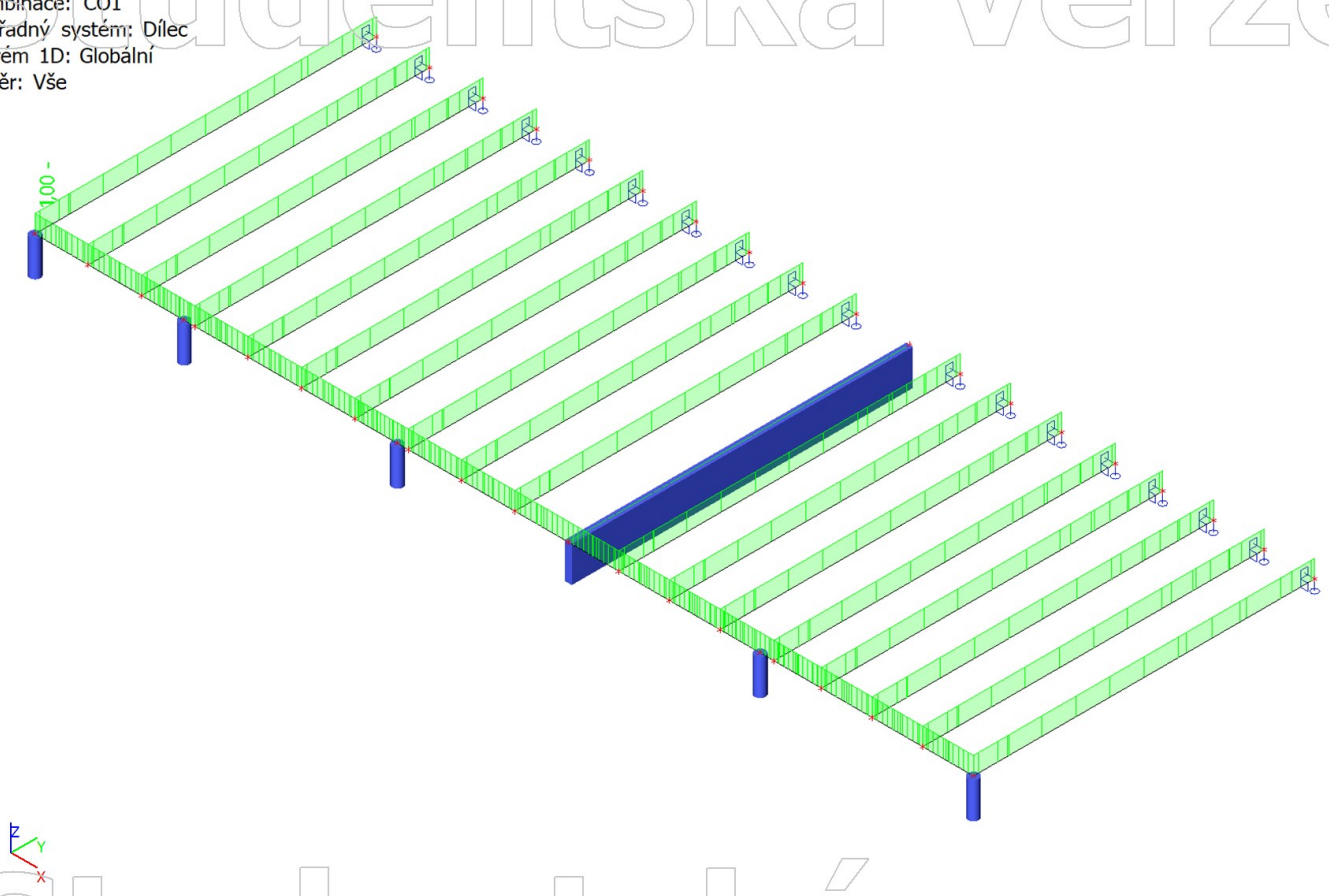
Hodnoty: **δtot-δtot,lim**
Lineární výpočet
Kombinace: kvazistálá
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



Studentská verze

25. Posudek konstrukčních zásad; UCsmyk

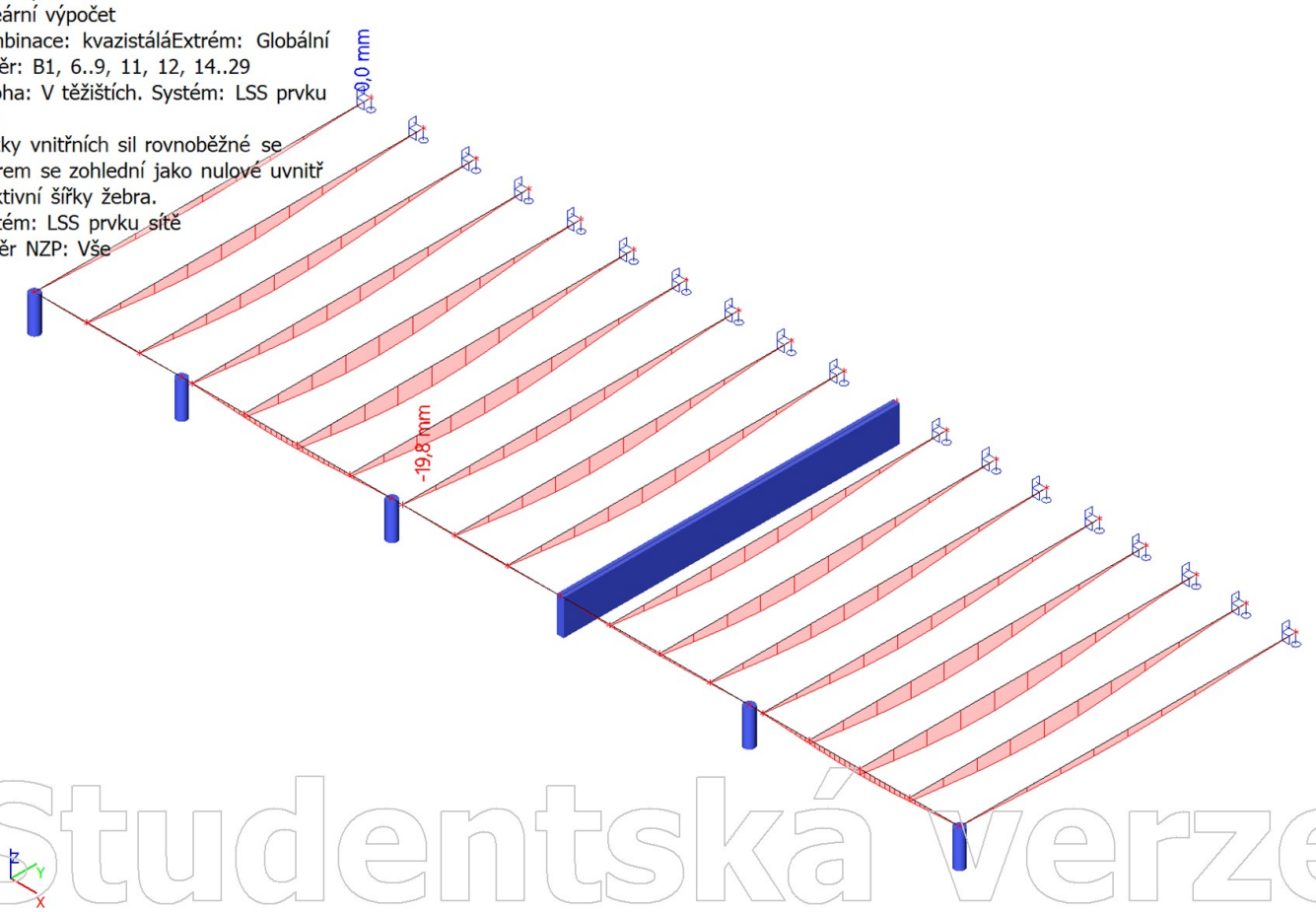
Hodnoty: UC_{shear}
Lineární výpočet
Kombinace: CO1
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



Studentská verze

26. Normově závislý průhyb; δ^{tot}

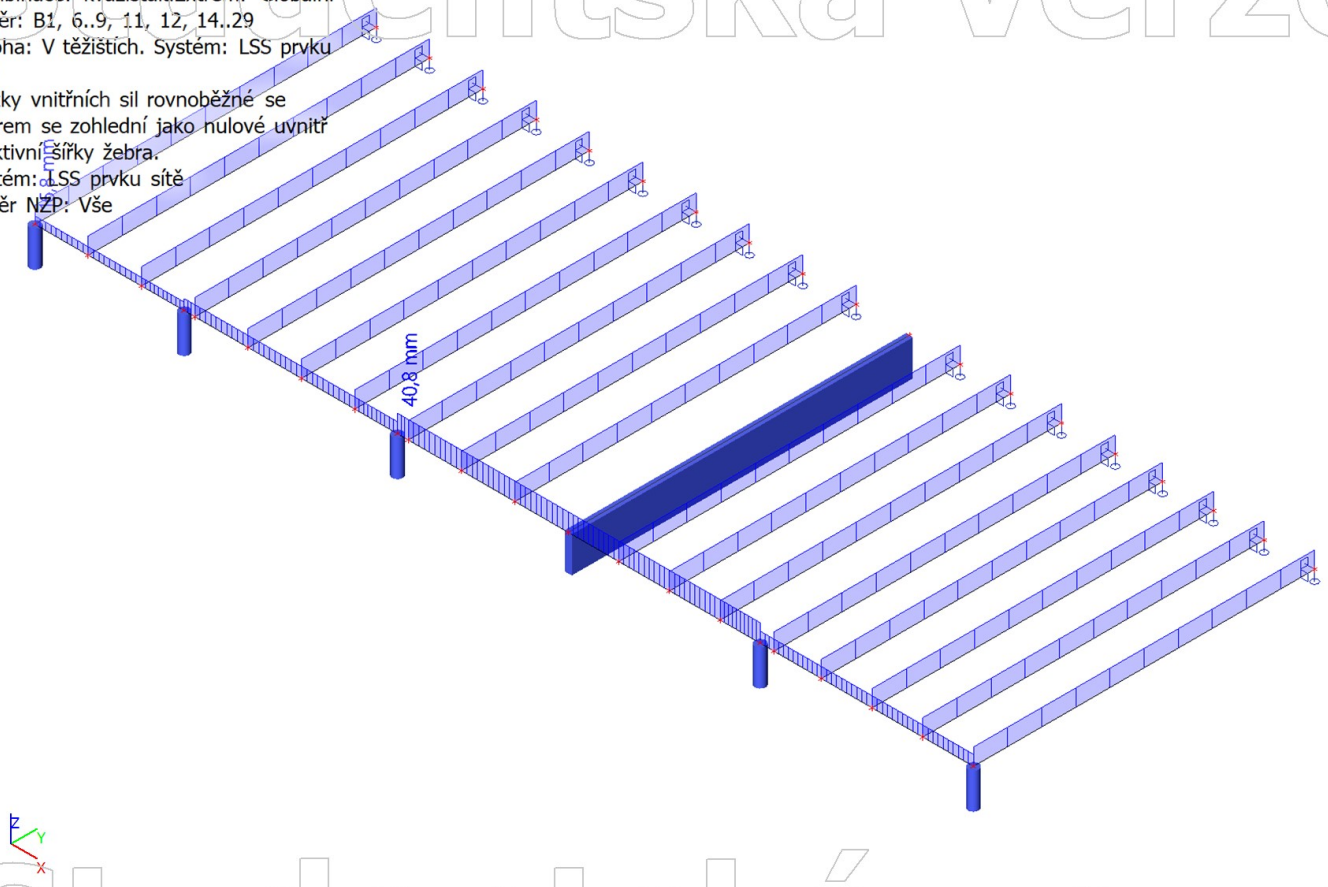
Hodnoty: $\delta_{tot,z}$
Lineární výpočet
Kombinace: kvazistáláExtrém: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29
Poloha: V těžištích. Systém: LSS prvku sítě
Složky vnitřních sil rovnoběžné se žebrem se zohlední jako nulové uvnitř efektivní šířky žebra.
Systém: LSS prvku sítě
Výběr NZP: Vše



Studentská verze

27. Normově závislý průhyb; $\delta^{tot,lim}$

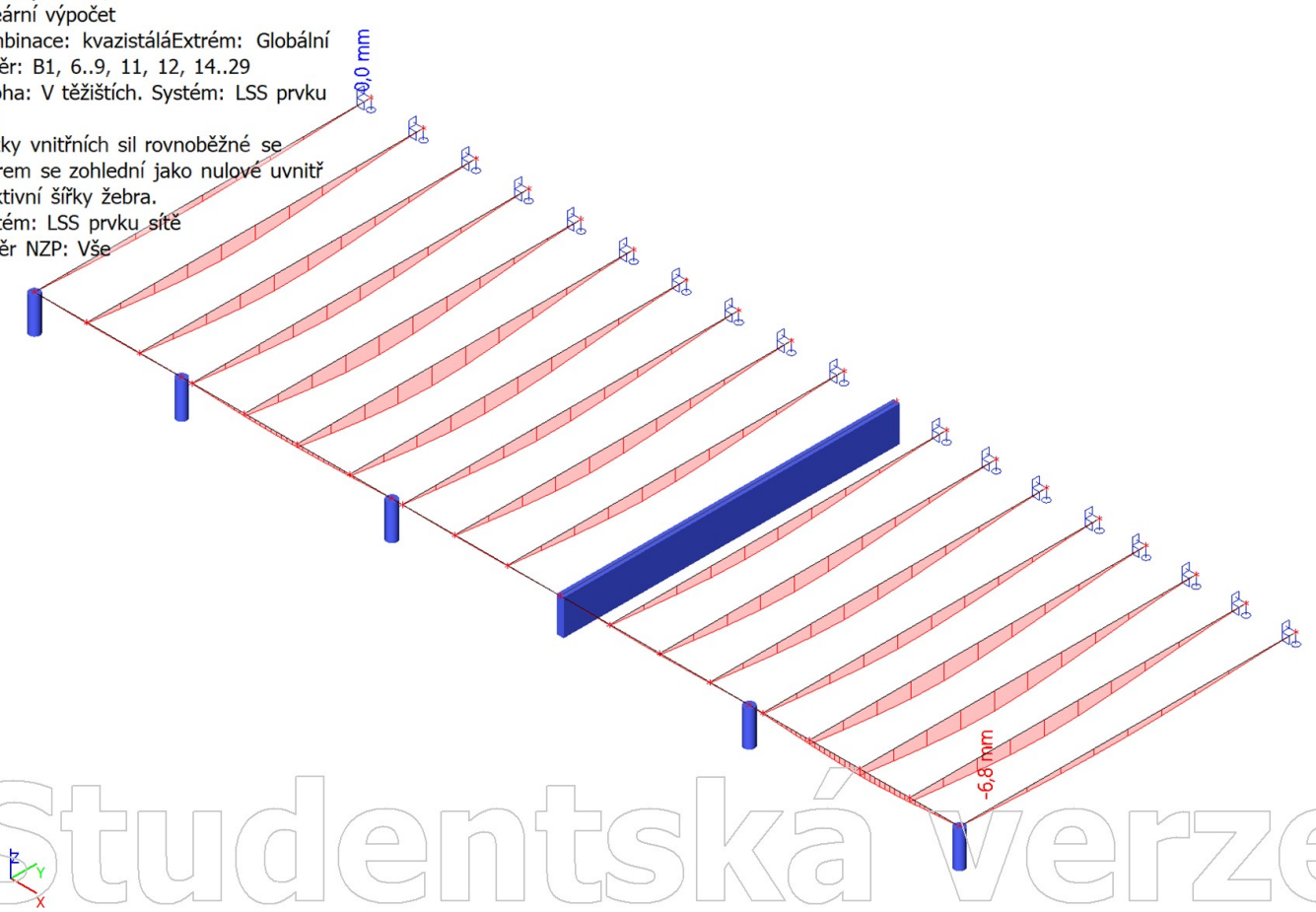
Hodnoty: $\delta_{tot,lim,z}$
Lineární výpočet
Kombinace: kvazistáláExtrém: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29
Poloha: V těžištích. Systém: LSS prvku sítě
Složky vnitřních sil rovnoběžné se žebrem se zohlední jako nulové uvnitř efektivní šířky žebra.
Systém: LSS prvku sítě
Výběr NZP: Vše



Studentská verze

28. Normově závislý průhyb; δ^{imm}

Hodnoty: $\delta_{imm,z}$
Lineární výpočet
Kombinace: kvazistáláExtrém: Globální
Výběr: B1, 6..9, 11, 12, 14..29
Poloha: V těžištích. Systém: LSS prvku sítě
Složky vnitřních sil rovnoběžné se žebrem se zohlední jako nulové uvnitř efektivní šířky žebra.
Systém: LSS prvku sítě
Výběr NZP: Vše



Studentská verze