

Univerzita Pardubice

Dopravní fakulta Jana Pernera

Statický přepoččet příhradové ocelové mostní konstrukce v km 123,974 - TÚ 1401, Chlumec nad Cidlinou  
(mimo) - Trutnov střed – obvod Poříčí (mimo)

## **Statický výpočet**

Zpracoval: Havlíček Tomáš

Vedoucí práce: doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

## Obsah

1.	Seznam symbolů a zkratek .....	3
2.	Úvod .....	5
3.	Popis modelu .....	5
4.	Stálá zatížení.....	11
4.1.	Zatížení pochozím plechem.....	11
4.2.	Zatížení na mostnice.....	12
5.	Nahodilá zatížení.....	13
5.1	Zatížení větrem.....	13
5.1.1	Základní hodnoty.....	13
5.1.2	Střední vítr.....	14
5.1.3	Větrné turbulence .....	15
5.1.4	Špičkový tlak větru.....	15
5.1.5	Základní dynamický tlak větru.....	15
5.1.6	Součinitel zatížení větrem .....	15
5.1.7	Zatížení větrem.....	15
6.	Zatížení železniční dopravou.....	19
6.1.	Dynamický součinitel.....	19
6.2.1	Klasifikační součinitel.....	19
7.	Boční ráz.....	19
8.	Zatížení od rozjezdu a brždění .....	20
9.	Odstředivá síla.....	20
7	Kombinace.....	21
8	Posouzení jednotlivých průřezů hlavního nosníku.....	22
9	Přehled výsledků .....	59

## 1. Seznam symbolů a zkratk

$g$	gravitační zrychlení
$\rho_0$	měrná hmotnost oceli
$L_{hl,n}$	délka hlavního nosníku
$F_w$	síla od větru
$\rho_w$	měrná hmotnost vzduchu
$v_b$	základní rychlost větru
$c_{dir}$	součinitel směru větru
$c_{season}$	součinitel ročního období
$V_{m(z)}$	střední rychlost větru
$v_{b0}$	základní rychlost větru
$c_{r(z)}$	součinitel hrubosti
$c_{0(z)}$	součinitel orografie
$A_{ref,x}$	referenční plocha
$C$	součinitel zatížení větrem
$c_e$	součinitel expozice
$c_{f,x}$	součinitel síly bez volného toku
$q_b$	základní dynamický tlak větru
$q_p(z)$	maximální dynamický tlak
$z$	výška překážky od terénu
$I_v(z)$	intenzita turbulence
$v_m(z)$	střední rychlost větru
$c_r(z)$	součinitel drsnosti terénu
$c_0(z)$	součinitel orografie
$k_r$	součinitel terénu
$z_0$	parametr drsnosti terénu
$z_{0,II}$	kategorie terénu II
$\sigma_v$	směrodatná odchylka turbulentní složky větru
$k_i$	součinitel turbulence
$A_{refx;dp}$	referenční plocha dolního pásu
$A_{refx;dia}$	referenční plocha diagonál
$A_{refx;v0}$	referenční plocha krajních svislic

## Statický výpočet

$A_{\text{ref};V1}$	referenční plocha vnitřních svislic
$A_{\text{ref};hp}$	referenční plocha horního pásu
$F_{w1;x}$	síla působící na příslušnou referenční plochu $A_{\text{ref}}$
$F'_{w1;x}$	spojité zatížení působící na příslušnou část nezatíženého mostu
$F'_{w2;x}$	spojité zatížení působící na příslušnou část zatíženého mostu
$Q_{lak}$	rozjezdová síla
$Q_{lbk}$	brzdná síla
$\Phi$	dynamický součinitel
$L_{\Phi}$	rozpětí nosníku
$f_y$	mez kluzu oceli
$f_u$	mez únosnosti oceli
$\gamma_m$	součinitele spolehlivosti materiálu
$A$	plocha průřezu
$A_v$	smyková plocha průřezu
$I$	moment setrvačnosti k příslušné ose
$W$	průřezový modul k příslušné ose
$H$	převodní součinitel
$V_{pl;Rd}$	návrhová plastická únosnost ve smyku
$N_{Rd}$	návrhová únosnost v tahu
$M_{Rd}$	návrhová únosnost momentu pro příslušnou osu
$V_{rs;Ed}$	maximální působící smyková síla pro danou osu
$N_{Ed}$	maximální působící tahová/tlaková síla
$M_{Ed}$	maximální působící moment pro danou osu
$\varepsilon$	poměrné přetvoření
$i$	poloměr setrvačnosti
$Z_{LM71}$	zatížitelnost
$E$	Youngův modul pružnosti
$S_j$	rotační tuhost styčniců



## 2. Úvod

Předmětem bakalářské práce je statické posouzení zatížitelnosti hlavního nosníku stávající mostní konstrukce. Posouzení bylo provedeno dle platných českých a evropských norem. Současně byla zhotovena technická zpráva a projektová dokumentace objektu.

Mostní objekt je tvořen dvěma příhradovými nosníky, prvkovou mostovkou a mostnicemi. Pro posouzení byl, dle pokynů vedoucího práce, vybrán vždy prut, na který působí největší zatížení.

Model pro statický výpočet byl zhotoven v programu SCIA Engineer. Tento model byl následně zatížen stálým a nahodilým zatížením. Zatížení dopravou bylo vyhotoveno dle ČSN EN 1991-2 zatěžovacím modelem UIC 71. Do výpočtu byly zahrnuty síly od bočních rázů a odstředivé síly. Následně byl proveden výpočet vnitřních sil a tyto hodnoty byly použity k posouzení zatížitelnosti.

## 3. Popis modelu

Model byl zhotoven za pomoci sw SCIA Engineer. Průřezy byly nejprve navrženy v programu auto CAD a poté vloženy do sw SCIA Engineer. V prvním kroku byly zhotoveny hlavní nosníky. Následně byly doplněny rotační tuhosti do styčníků, které byly vypočteny dle MP pro určení zatížitelnosti železničních mostních objektů [2].

Výpočet rotačních tuhostí:

$$S_j = 2 * 10^{-7} * I_j + 2,7436 \left[ \frac{MNm}{rad} \right] \quad (\text{MP A.1})$$

Následně byla zhotovena prvková mostovka, skládající se z příčníků, podélníků a mostnic. Kolej se na mostním objektu nachází v převýšení a z tohoto důvodu nemohou být mostnice v modelu uloženy horizontálně ale musí toto převýšení simulovat. Propojení mostnic s podélníky je vyřešeno za pomoci tuhých ramen. Na mostnice byly následně uloženy kolejnice, které jsou také modelovány v převýšení. Zároveň s převýšením bylo třeba do polohy kolejnic zahrnout excentricitu. Z tohoto důvodu nejsou kolejnice umístěny symetricky podél osy mostu. Jejich propojení s mostnicemi je zařízeno stejně jako mezi mostnicemi a podélníky, tj. tuhými rameny. Na takto zhotovený model byla vložena zatížení pochozími plechy. Pojistné úhelníky jsou do modelu zaneseny jako pruty.

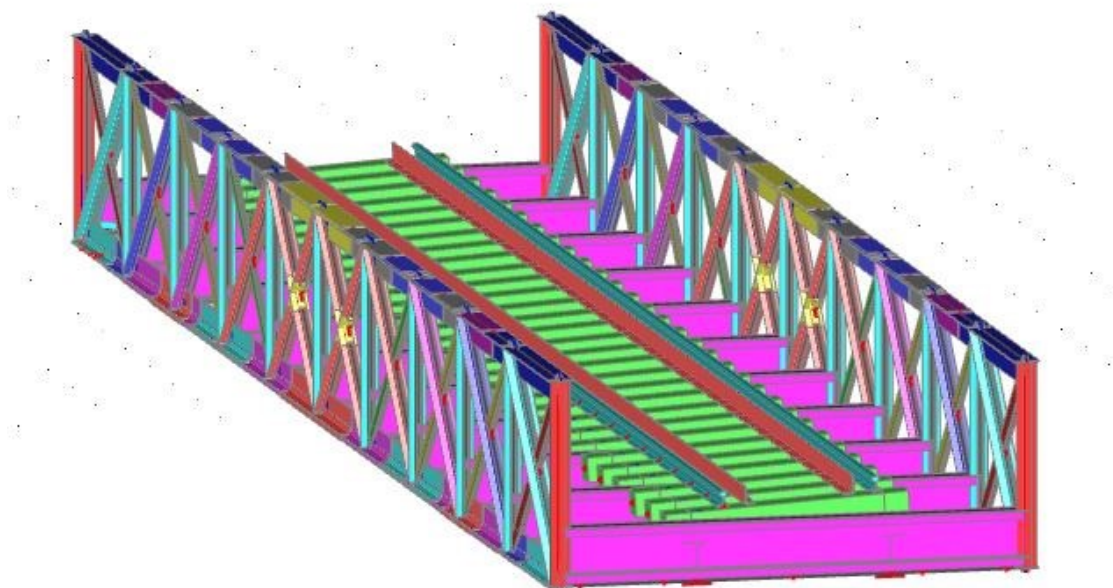
Po zhotovení modelu konstrukce a vložení všech stálých zatížení, byla do modelu vložena i ta nahodilá. Mezi ně patří zatížení větrem, boční rázy, odstředivé síly a modelové zatížení dopravou LM-71. Jejich výpočtu je věnována kapitola 5. Nahodilá zatížení.

Modelové zatížení dopravou je v modelu simulováno za pomoci nástroje pohyblivá zatížení. Tímto nástrojem byly do modelu zaneseny jak účinky od samostatného zatěžovacího modelu LM-71, tak i od odstředivého zatížení.

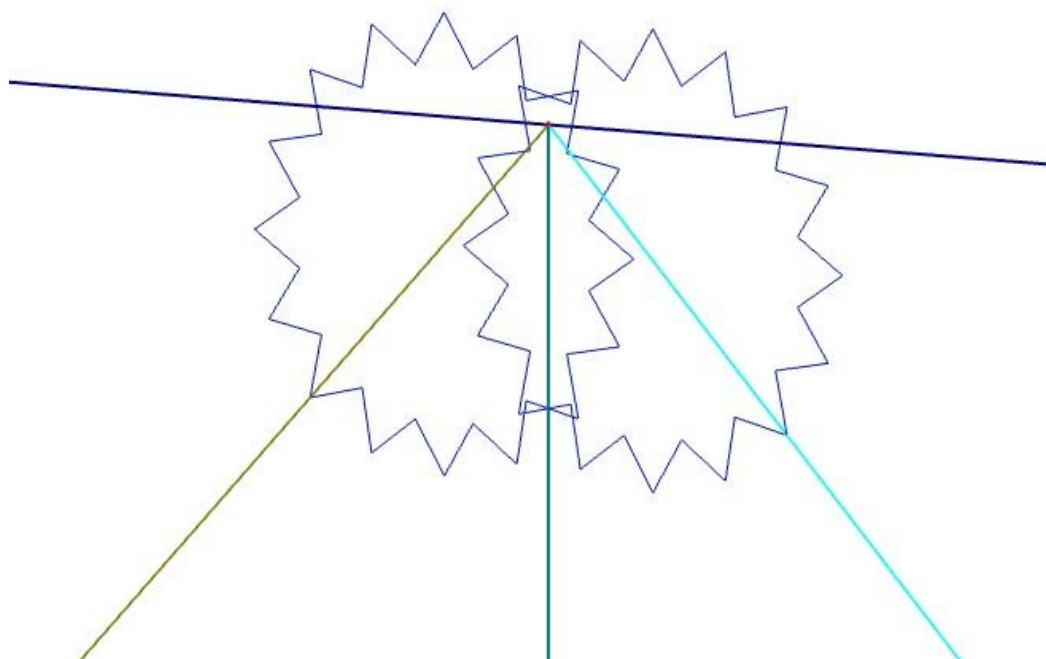
Statický výpočet

Stojny:		Moment setrvačnosti při ip. prutu v [mm <sup>4</sup> ]		Sj [MNm/rad]	
	V0	horní	ly	19 231 000,00	6,589800
			lz	56 382 000,00	14,020000
		dolní	ly	21 668 000,00	7,077200
			lz	262 420 000,00	55,227600
	V1	ly	7 746 900,00	4,292980	
		lz	3 024 500,00	3,348500	
Dolní pásnice:		Moment setrvačnosti při ip. prutu v [mm <sup>4</sup> ]		Sj [MNm/rad]	
	U1	ly	67 124 000,00	16,168400	
		lz	27 083 000,00	8,160200	
	U2	ly	78 323 000,00	18,408200	
		lz	40 103 000,00	10,764200	
	U3	ly	89 159 000,00	20,575400	
		lz	53 124 000,00	13,368400	
	U4	ly	100 170 000,00	22,777600	
		lz	66 145 000,00	15,972600	
Horní pásnice:		Moment setrvačnosti při ip. prutu v [mm <sup>4</sup> ]		Sj [MNm/rad]	
	O1	ly	67 124 000,00	16,168400	
		lz	27 083 000,00	8,160200	
	O3	ly	89 159 000,00	20,575400	
		lz	53 124 000,00	13,368400	
	O4	ly	100 170 000,00	22,777600	
		lz	66 145 000,00	15,972600	
Diagonály:		Moment setrvačnosti při ip. prutu v [mm <sup>4</sup> ]		Sj [MNm/rad]	
	E1	ly	10 240 000,00	4,791600	
		lz	1 560 000,00	3,055600	
	E2=E3	ly	6 860 000,00	4,115600	
		lz	1 365 000,00	3,016600	
	E4	ly	4 320 000,00	3,607600	
		lz	1 170 000,00	2,977600	
	D1	ly	17 631 000,00	6,269800	
		lz	6 795 700,00	4,102740	
	D2=D3	ly	11 980 000,00	5,139600	
		lz	4 116 400,00	3,566880	
	D4=D5	ly	7 746 900,00	4,292980	
		lz	2 295 400,00	3,202680	
	Zavětrování:		Moment setrvačnosti při ip. prutu v [mm <sup>4</sup> ]		Sj [MNm/rad]
		BZ1	ly	944 870,00	2,932574
lz			1 802 900,00	3,104180	
ZAV1		ly	582 860,00	2,860172	
		lz	1 147 700,00	2,973140	

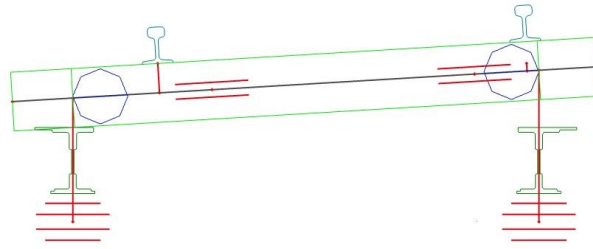
Tabulka 1-Hodnoty rotačních tuhostí dle MP[2]



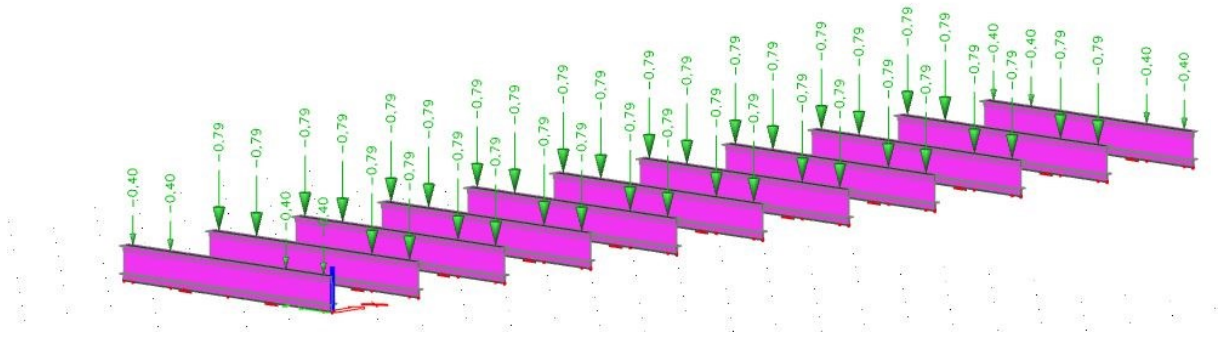
Obrázek 1- Pohled na model



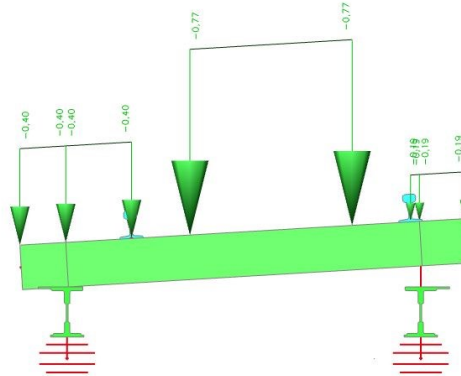
Obrázek 2- Detail styčnicku s vloženými rotačními tuhostmi na prutech



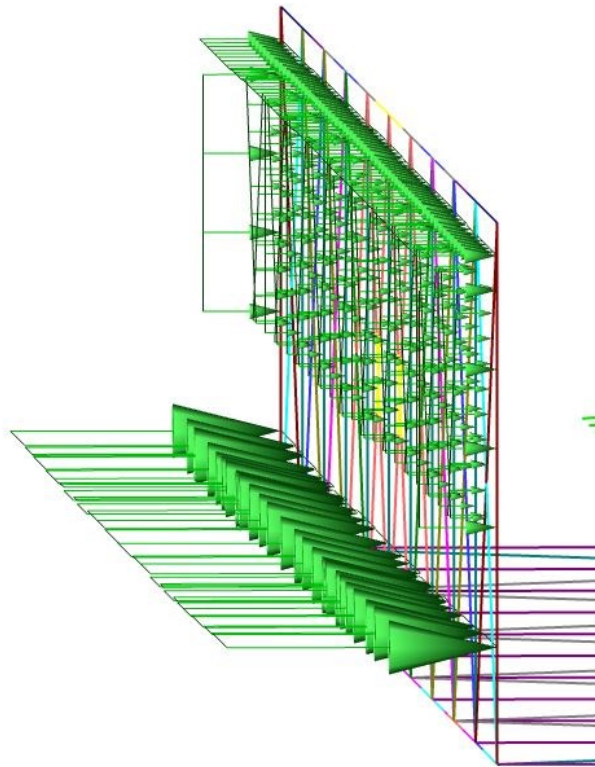
Obrázek 3 – Detail připojení mostnic a kolejnic



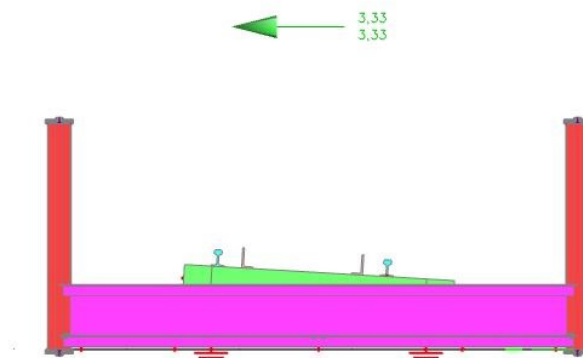
Obrázek 4- Simulované zatížení pochozími plechy na příčnici



Obrázek 5 – Simulované zatížení pochozími plechy na mostnice

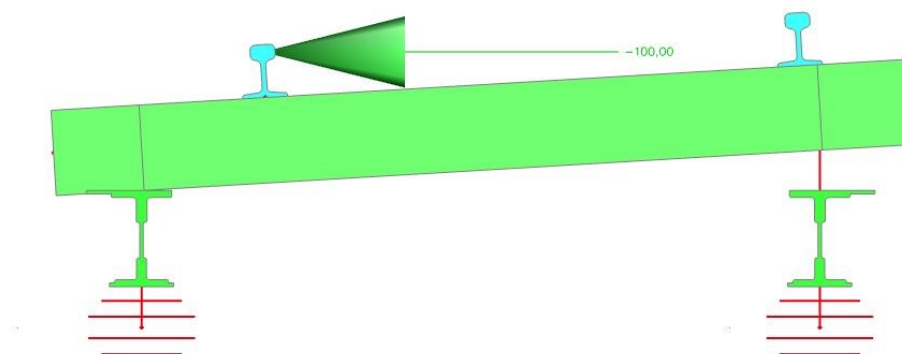


Obrázek 7-Působení zatížení větrem na hlavní nosník

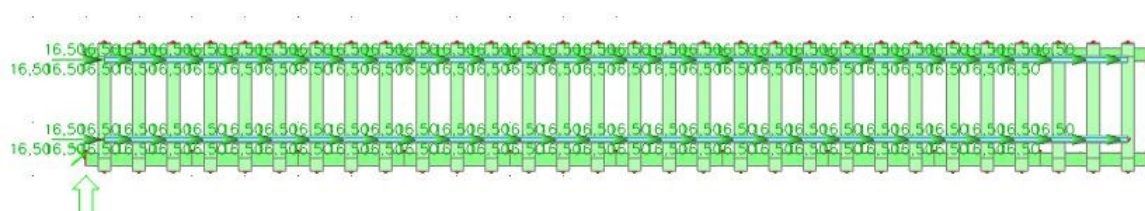


Obrázek 6-Působení zatížení větrem na projíždějící vlak

# Statický výpočet



Obrázek 8-Zatížení bočním rázem



Obrázek 9 - Zatížení od rozjezdových sil

## 4. Stálá zatížení

Počítaná objemová hmotnost oceli  $\rho_s = 7900 \text{ [kg}\cdot\text{m}^3]$

### 4.1. Zatížení pochozím plechem

Prvky:	Pochozí plech slza tl. 8 mm	66	$[\text{kg}\cdot\text{m}^{-1}]$	0,660	$[\text{kN}\cdot\text{m}^{-1}]$
	Nosník U120	13,430	$[\text{kg}\cdot\text{m}^{-1}]$	0,1343	$[\text{kN}\cdot\text{m}^{-1}]$

Zatížení na příčnky 1 a 11:

Pochozí plech slza dl. 1 m	$F_{\text{ch1;pl}} = 1 * 0,660 =$	0,660	$[\text{kN}]$
Nosník U120 dl. 1 m	$F_{\text{ch1;u}} = 1 * 0,1343 =$	0,1343	$[\text{kN}]$
Celkem:	$F_{\text{ch1}} = 0,660 + 0,1343 =$	0,7943	$[\text{kN}]$
Zatížení v bodě styku:	$F_{\text{ch1}} = 0,7943 / 2 =$	0,39715	$[\text{kN}]$

Zatížení na příčnky 2 až 10:

Pochozí plech slza dl. 2 m	$F_{\text{ch2;pl}} = 2 * 0,660 =$	1,320	$[\text{kN}]$
Nosník U120 dl. 2 m	$F_{\text{ch2;u}} = 2 * 0,1343 =$	0,2686	$[\text{kN}]$
Celkem:	$F_{\text{ch2}} = 1,320 + 0,2686 =$	1,5886	$[\text{kN}]$
Zatížení v bodě styku:	$F_{\text{ch2}} = 1,5886 / 2 =$	0,7943	$[\text{kN}]$

#### 4.2. Zatížení na mostnice

Zatížení na mostnice u příčníků:

Prvky:	Pochozí plech slza tl. 8 mm	66	[kg*m <sup>-1</sup> ]	0,660	[kN*m <sup>-1</sup> ]
	Pojistný úhelník L 180x100	27,334	[kg*m <sup>-1</sup> ]	0,27334	[kN*m <sup>-1</sup> ]

Zatížení na kratším okraji (šířka 0,2925 m):

$$\begin{aligned} &\text{Pochozí plech slza tl. 8 mm} && \text{šířka} = 0,2925 \text{ m} \\ & && 0,2925 * 1 * 0,660 = 0,19305 \text{ [kN*m}^{-1}\text{]} \end{aligned}$$

Zatížení na delším okraji (tíha na 1 m):

$$\begin{aligned} &\text{Pochozí plech slza tl. 8 mm} && \text{šířka} = 0,6025 \text{ m} \\ & && 0,6025 * 1 * 0,660 = 0,39765 \text{ [kN*m}^{-1}\text{]} \end{aligned}$$

Zatížení mezi kolejnicemi:

$$\begin{aligned} &\text{Pochozí plech slza tl. 8 mm} && \text{šířka} = 1,160 \text{ m} \\ & && 1,16 * 1 * 0,660 = 0,7656 \text{ [kN*m}^{-1}\text{]} \end{aligned}$$



## 5. Nahodilá zatížení

### 5.1 Zatížení větrem

Výpočet vypracován dle ČSN EN 1991-1-4

#### 5.1.1 Základní hodnoty

CSN EN 1991-1-4-4.2

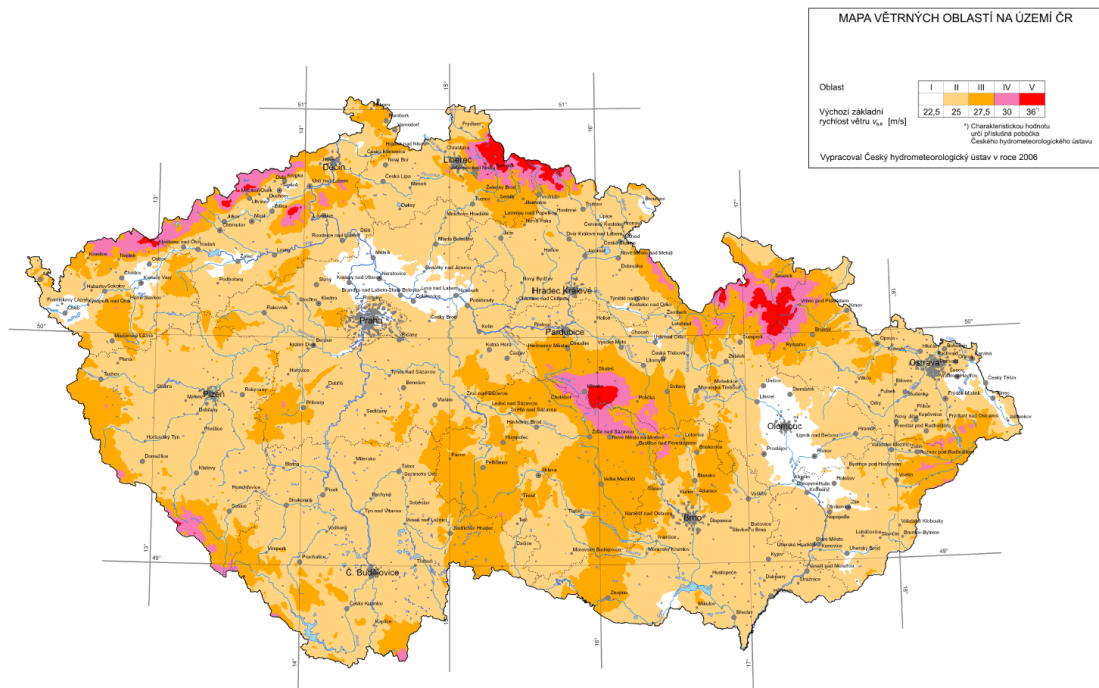
$$v_b = c_{dir} * c_{season} * v_{b,0} \quad (4.1)$$

Kde:  $v_b$  –základní rychlost větru definována jako funkce směru větru a času jeho výskytu v roce ve výšce 10 m nad úrovní terénu pro terén kategorie II;

$v_{b,0}$  –hodnota základní rychlosti větru

$c_{dir}$  –součinitel směru větru;

$c_{season}$  – součinitel ročního období;



Obrázek 10- Mapa větrných oblastí [5]

$$v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$$

(ČSN EN 1991-1-4 Mapa větrných oblastí)

$$c_{dir} = 1,0$$

(ČSN EN 1991-1-4 NA.2.6)

$$c_{season} = 1,0$$

(ČSN EN 1991-1-4 NA.2.6)

$$v_b = 1,0 * 1,0 * 25 = 25 \text{ m/s}$$

5.1.2 Střední vítr

$$v_m(z) = c_r(z) * c_o(z) * v_b \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 4.3.1(4.3)})$$

Kde:  $v_m(z)$  – je střední rychlost větru ve výšce (z) nad terénem ;

$c_r(z)$  – je součinitel hrubosti;

$c_o(z)$  – je součinitel orografie;

$$c_o(z) = 1,0 \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 NA.2.13})$$

$$c_r(z) = k_r * \ln \frac{z}{z_0} \quad \text{pro } z_{min} \leq z \leq z_{max} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 4.3.2 (4.4)})$$

$$c_r(z) = c_r(z_{min}) \quad \text{pro } z \leq z_{min}$$

Kde:  $z_0$  – je výška drsnosti;

$k_r$  – je součinitel terénu;

$z$  – výška nad zemí;

$$k_r = 0,19 * \left(\frac{z_0}{z_{0,II}}\right)^{0,07} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 4.3.2 (4.4)})$$

Kde:  $z_{0,II}$  – je výška drsnosti;

$k_r$  – je součinitel terénu;

$z$  – výška nad zemí;

Kategorie terénu	$z_0$ [m]	$z_{min}$ [m]
0 Moře nebo pobřežní oblasti vystavené otevřenému moři	0,003	1
I Jezera nebo vodorovné oblasti se zanedbatelnou vegetací a bez překážek	0,01	1
II Oblasti s nízkou vegetací jako je tráva a s izolovanými překážkami (stromy, budovy), jejichž vzdálenosti jsou větší než 20násobek výšky překážek	0,05	2
III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami, nebo s izolovanými překážkami, jejichž vzdálenost je maximálně 20násobek výšky překážek (jako jsou vesnice, předměstský terén, souvislý les)	0,3	5
IV Oblasti, ve kterých je nejméně 15 % povrchu pokryto pozemními stavbami, jejichž průměrná výška je větší než 15 m	1,0	10
POZNÁMKA Kategorie terénu jsou zobrazeny v A.1.		

Tabulka 2 - Kategorie a parametry terénů [5]

$$z_{0,II} = 0,05 \text{ m} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 tab. 4.1})$$

$$z_0 = 0,3 \text{ m} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 tab. 4.1})$$

$$z_{min} = 5 \text{ m} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 tab. 4.1})$$

$$z_{max} = 200 \text{ m} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 4.3.2})$$

$$z = 9 \text{ m} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 4.3.2})$$

$$k_r = 0,19 * \left(\frac{0,3}{0,05}\right)^{0,07} = 0,215389332$$

## Statický výpočet

$$5 \text{ m} \leq 9 \text{ m} \leq 200 \text{ m}$$

$$c_r(z) = 0,215389332 * \ln \frac{9}{0,3} = 0,732581631$$

$$v_m(z) = 0,732581631 * 1,0 * 25 = \mathbf{18,32 \text{ m/s}}$$

### 5.1.3 Větrné turbulence

$$I_v(z) = \frac{k_I}{c_0(z) * \ln \left( \frac{z}{z_0} \right)} \quad \text{pro } z_{min} \leq z \leq z_{max} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 4.4 (4.7)})$$

Kde:  $I_v(z)$  – Intenzita turbulence;

$k_I$  – součinitel turbulence;

$$k_I = 1,0$$

$$I_v(z) = \frac{1}{1,0 * \ln \left( \frac{9}{0,3} \right)} = \mathbf{0,2940}$$

### 5.1.4 Špičkový tlak větru

$$q_p(z) = [1 + 7 * I_v(z)] * \frac{1}{2} * \rho * v_m^2(z) = c_e(z) * q_b \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 4.5 (4.8)})$$

Kde:  $q_p(z)$  – maximální dynamický tlak ve výšce  $z$ ;

$\rho$  – měrná hmotnost vzduchu;

$c_e(z)$  – součinitel vystavení větru dle (4.9);

$q_b$  – základní tlak vzduchu dle (4.10);

$$\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3 \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 NA.2.18})$$

$$q_p(z) = [1 + 9 * 0,2940] * \frac{1}{2} * 1,25 * 18,32^2 = \mathbf{0,64145 \text{ kN/m}^2}$$

### 5.1.5 Základní dynamický tlak větru

$$q_b(z) = \frac{1}{2} * \rho * v_b^2 = \frac{1}{2} * 1,25 * 25^2 = \mathbf{0,39063 \text{ kN/m}^2} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 4.5 (4.10)})$$

### 5.1.6 Součinitel zatížení větrem

$$C = c_e * c_{f,x}$$

Kde:  $C$  – součinitel zatížení větrem;

$c_{f,x}$  – součinitel sil pro zatížení nosné konstrukce mostu větrem ve směru  $x$ ;

$$c_{f,x} = 1,3 \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 8.1.3})$$

$$c_e(z) = \frac{q_p(z)}{q_b} = \frac{0,64145}{0,39063} = 1,6421$$

$$C = 1,6421 * 1,3 = \mathbf{2,1346}$$

### 5.1.7 Zatížení větrem

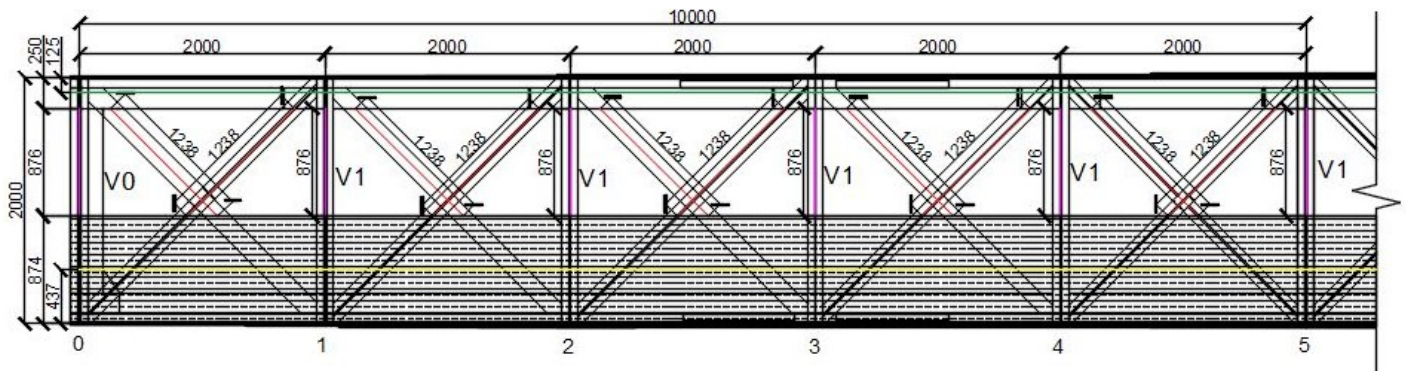
$$F_w = \frac{1}{2} * \rho * v_b^2 * C * A_{refx} \quad (\text{ČSN EN 1991-1-4 8.3.2 (8.1)})$$

## Statický výpočet

Kde:  $F_w$  – síla od zatížení větrem;

$A_{refx}$  – referenční plocha konstrukce nebo části konstrukce; (ČSN EN 1991-1-4 8.3.1.b)

- Spojité zatížení působící na stojny
- Spojité zatížení působící na horní pás
- Spojité zatížení působící na dolní pás
- Spojité zatížení působící na diagonály
- Oblast mostního svršku



Obrázek 11: Schéma působení zatížení větrem

### 5.1.7.1 nezatížený most

$A_{refx;dp}$	$= 18,43424 \text{ m}^2$	64,55 %
$A_{refx;dia}$	$= 3,113850 \text{ m}^2$	10,90 %
$A_{refx;V0}$	$= 0,4610 \text{ m}^2$	1,61 %
$A_{refx;V1}$	$= 1,0239 \text{ m}^2$	3,58 %
$A_{refx;hp}$	$= 5,530000 \text{ m}^2$	19,36 %
$A_{refx}$	$= \mathbf{28,56302 \text{ m}^2}$	<b>100 %</b>

Referenční plocha konstrukce:  $A_{refx} = 28,56302 \text{ m}^2$

Délka konstrukce:  $L = 20,150 \text{ m}$

Výška účinného pásu svislic:  $l_v = 0,8751694 \text{ m}$

Délka účinného pásu diagonál:  $l_{dia} = 1\,237,6482 \text{ m}$

$$F_{w1} = \frac{1}{2} * 1,25 * 25^2 * 2,1346 * 28,56302 = \mathbf{23,8052 \text{ kN}}$$

## Statický výpočet

Procentuální část zatížení působící na jednotlivé části:

$$F_{w1;dp} = F_{w1} * A_{refx;dp}[\%] = 23,8052 * 0,6455 = \mathbf{15,3636\ kN}$$

$$F_{w1;dia} = F_{w1} * A_{refx;dia}[\%] = 23,80515 * 0,109 = \mathbf{2,5952\ kN}$$

$$F_{w1;v0} = F_{w1} * A_{refx;v0}[\%] = 23,80515 * 0,161 = \mathbf{0,3842\ kN}$$

$$F_{w1;v1} = F_{w1} * A_{refx;v1}[\%] = 23,80515 * 0,358 = \mathbf{0,8534\ kN}$$

$$F_{w1;hp} = F_{w1} * A_{refx;hp}[\%] = 23,80515 * 0,1936 = \mathbf{4,6088\ kN}$$

Spojité zatížení působící na dolní pás:

$$F'_{w1;dp} = \frac{F_{w1;dp}}{L} = \frac{15,3636}{20,15} = \mathbf{0,7625\ kN/m}$$

Spojité zatížení působící na horní pás:

$$F'_{w1;hp} = \frac{F_{w1;hp}}{L} = \frac{4,6088}{20,15} = \mathbf{0,2287\ kN/m}$$

Spojité zatížení působící na stojny V0 a V0':

$$F'_{w1;v0} = \frac{F_{w1;v0}}{2 * l_v} = \frac{0,3842}{2 * 0,8751694} = \mathbf{0,2195\ kN/m}$$

Spojité zatížení působící na stojny V1-V1':

$$F'_{w1;v1} = \frac{F_{w1;v1}}{9 * l_v} = \frac{0,8534}{9 * 0,8751494} = \mathbf{0,0830\ kN/m}$$

Spojité zatížení působící na diagonály:

$$F'_{w1;dia} = \frac{F_{w1;dia}}{20 * l_{dia}} = \frac{2,5952}{20 * 1,2376482} = \mathbf{0,1048\ kN/m}$$

### 5.1.7.2 zatížený most

Dle ČSN EN 1991-1-4 8.3.1

$A_{refx;dp}$	$= 18,43424\ m^2$	16,89 %
$A_{refx;dia}$	$= 3,113850\ m^2$	2,85 %
$A_{refx;v0}$	$= 0,4610\ m^2$	0,42 %
$A_{refx;v1}$	$= 1,0239\ m^2$	0,94 %
$A_{refx;hp}$	$= 5,5300\ m^2$	5,07 %
$A_{refx;vlak}$	$= 80,60\ m^2$	73,83 %
$A_{refx}$	$= \mathbf{109,16302\ m^2}$	<b>100 %</b>

## Statický výpočet

Referenční plocha konstrukce  $A_{refx} = 28,56302 \text{ m}^2$

Délka konstrukce mostu  $L = 20,150 \text{ m}$

$A_{refx;z} = A_{refx} + 4 * L = 28,56302 + 4 * 20,15 = 109,16302 \text{ m}^2$

$$F_{w2} = \frac{1}{2} * 1,25 * 25^2 * 2,1346 * 109,16302 = \mathbf{90,9793 \text{ kN}}$$

Procentuální část zatížení působící na jednotlivé části:

$$F'_{w2;dp} = F_{w1} * A_{refx;dp}[\%] = 90,9793 * 0,1689 = \mathbf{15,3636 \text{ kN}}$$

$$F'_{w2;dia} = F_{w1} * A_{refx;dia}[\%] = 90,9793 * 0,0285 = \mathbf{2,5952 \text{ kN}}$$

$$F'_{w2;v0} = F_{w1} * A_{refx;v0}[\%] = 90,9793 * 0,0042 = \mathbf{0,3842 \text{ kN}}$$

$$F'_{w2;st} = F_{w1} * A_{refx;v1}[\%] = 90,9793 * 0,0094 = \mathbf{0,8534 \text{ kN}}$$

$$F'_{w2;hp} = F_{w1} * A_{refx;hp}[\%] = 90,9793 * 0,0507 = \mathbf{4,6088 \text{ kN}}$$

$$F'_{w2;vlak} = F_{w1} * A_{refx;vlak}[\%] = 90,9793 * 0,7383 = \mathbf{67,1741 \text{ kN}}$$

Spojité zatížení působící na dolní pás:

$$F'_{w2;dp} = \frac{F_{w2;dp}}{L} = \frac{15,3736}{20,15} = \mathbf{0,7625 \text{ kN/m}}$$

Spojité zatížení působící na horní pás:

$$F'_{w2;hp} = \frac{F_{w2;hp}}{L} = \frac{4,6088}{20,15} = \mathbf{0,2287268 \text{ kN/m}}$$

Spojité zatížení působící na stojny V0 a V0':

$$F'_{w2;v0} = \frac{F_{w2;v0}}{2 * l_v} = \frac{0,3842}{2 * 0,8751694} = \mathbf{0,2195 \text{ kN/m}}$$

Spojité zatížení působící na stojny V1-V1':

$$F'_{w2;v1} = \frac{F_{w2;v1}}{9 * l_v} = \frac{0,8534}{9 * 0,8751494} = \mathbf{0,1048 \text{ kN/m}}$$

Spojité zatížení působící na diagonály:

$$F'_{w2;dia} = \frac{F_{w2;dia}}{20 * l_{dia}} = \frac{2,5952}{20 * 1,2376482} = \mathbf{0,1048 \text{ kN/m}}$$

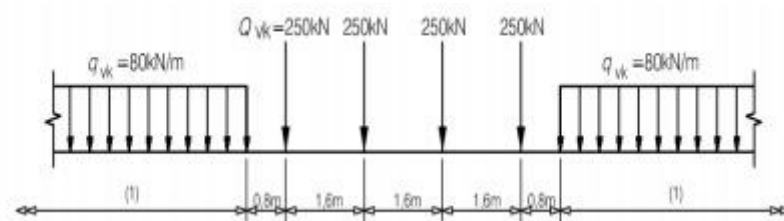
Spojité zatížení působící na vlak:

$$F'_{w2;vlak} = \frac{F_{w2;vlak}}{L} = \frac{67,1741}{20,15} = \mathbf{3,3337 \text{ kN/m}}$$

**Výpočet byl proveden za pomoci softwaru MS Excel.**

## 6. Zatížení železniční dopravou

-LM-71



Obrázek 12- LM-71 dle ČSN EN 1991-2 (6.3.2)

### 6.1. Dynamický součinitel

-Dle ČSN EN 1991-2 6.4.5.2

$$\Phi_3 = \frac{2,16}{\sqrt{L_\Phi - 0,2}} + 0,73 \quad \text{v rozmezí: } 1,00 \leq \Phi_3 \leq 2,0 \quad (\text{ČSN EN 1991-2 6.4.5.2})$$

(6.5))

Kde:  $L_\Phi$  –náhradní délka v [m] definována v ČSN EN 1991-2 6.4.5.2 tab.6.2;

$$L_\Phi = 20,00 \text{ m}$$

$$\Phi_3 = \frac{2,16}{\sqrt{20 - 0,2}} + 0,73 = \mathbf{1,2356}$$

### 6.2.1 Klasifikační součinitel

Klasifikační součinitel pro výpočet zatížitelnosti konstrukce dle MP pro určování zatížitelnosti železničních mostních objektů (4.3.8):

$$\alpha = \mathbf{1}$$

## 7. Boční ráz

- Dle ČSN EN 1991-2 6.5.2

Boční ráz je koncentrovaná horizontální síla působící v úrovni temene kolejnic. Je brán v úvahu v přímých úsecích, tak i v oblouku.

$$Q_{sk} = 100 \text{ kN}$$

Dle MP pro určování zatížitelnosti železničních mostních objektů:

$$Q_{br} = 100 * 1 = \mathbf{100 \text{ kN}}$$

8. Zatížení od rozjezdu a brždění

- Dle ČSN EN 1991-2 6.5.3

Rozjezdové síly:

$$Q_{lak} = 33 \text{ [kN/m]} * L_{a,b} \text{ [m]} \leq 1000 \text{ [kN]} \quad (\text{ČSN EN 1991-2 6.5.3 (6.20)})$$

$$Q_{lak} = 33 * 20 = 660 \text{ [kN]} \leq 1000 \text{ [kN]}$$

Brzdné síly:

$$Q_{lbk} = 20 \text{ [kN/m]} * L_{a,b} \text{ [m]} \leq 6000 \text{ [kN]} \quad (\text{ČSN EN 1991-2 6.5.3 (6.21)})$$

$$Q_{lbk} = 20 * 20 = 400 \text{ [kN]} \leq 6000 \text{ [kN]}$$

Pro výpočet využijeme větší z hodnot. Volím tedy:

$$Q_{lak} = \mathbf{660 \text{ [kN]}} \quad (\mathbf{33 \text{ [kN/m]}})$$

Dle MP pro určování zatížitelnosti železničních mostních objektů:

$$Q_{lak} = 33 * 1,00 = \mathbf{33 \text{ [kN/m]}}$$

9. Odstředivá síla

- Dle ČSN EN 1991-2 6.5.1

$$Q_{tk} = \frac{v^2}{g * r} * (f * Q_{vk}) = \frac{V^2}{127 * r} * (f * Q_{vk}) \quad (\text{ČSN EN 1991-2 6.5.1 (6.17)})$$

$$q_{tk} = \frac{v^2}{g * r} * (f * q_{vk}) = \frac{V^2}{127 * r} * (f * q_{vk}) \quad (\text{ČSN EN 1991-2 6.5.1 (6.18)})$$

- Kde:  $Q_{tk}; q_{tk}$  – Charakteristické hodnoty odstředivé síly [kN, kN/m];  
 $Q_{vk}; q_{vk}$  – Charakteristické hodnoty vertikálního zatížení specifikovány v ČSN EN 1991-2 6.3 pro LM 71;  
 $f$  – Redukční faktor;  
 $v$  – Maximální povolená rychlost [m/s];  
 $V$  – Maximální povolená rychlost [km/h];  
 $g$  – Gravitační zrychlení [9,81 m/s<sup>2</sup>];  
 $r$  – Poloměr oblouku [m]

$$f = 1,0 \quad (\text{ČSN EN 1991-2 6.5.1 tab.6.7})$$

$$V = 60 \text{ km/h}$$

$$v = 16,67 \text{ m/s}$$

$$r = 800 \text{ m}$$

$$Q_{tk} = \frac{60^2}{127 * 800} * (1 * 250) = \mathbf{8,8583 \text{ kN}}$$

$$q_{tk} = \frac{60^2}{127 * 800} * (1 * 80) = \mathbf{2,8347 \text{ kN}}$$

Odstředivá síla působí ve výšce 1,8 m od temene vnější kolejnice.



## 7 Kombinace

Stanovení kombinačních součinitelů bylo zhotoveno dle MP pro určování zatížitelnosti železniční dopravou [2] a zároveň dle ČSN EN 1990 (A2.3) [3].

(6.10a)			$\xi$	$\gamma_G$	$\gamma_Q$	$\psi_{0,1}$	
gr11 a gr13							
Kombinační koeficient pro	Zatížení stálá	100%		1,25			1,25
	Zatížení větrem	100%			1,35	0,8	1,08
	Zatížení dopravou	100%			1,3	0,8	1,04
	Zatížení od rozjezdových sil	100%			1,3	0,8	1,04
	Zatížení od odstředivých sil	50%			1,3	0,8	0,52
	Zatížení od bočního rázu	50%			1,3	0,8	0,52
gr12 a gr 14			$\xi$	$\gamma_G$	$\gamma_Q$	$\psi_{0,1}$	
Kombinační koeficient pro	Zatížení stálá	100%		1,25			1,25
	Zatížení větrem	100%			1,35	0,8	1,08
	Zatížení dopravou	100%			1,3	0,8	1,04
	Zatížení od rozjezdových sil	50%			1,3	0,8	0,52
	Zatížení od odstředivých sil	100%			1,3	0,8	1,04
	Zatížení od bočního rázu	100%			1,3	0,8	1,04
(6.10b)							
gr11			$\xi$	$\gamma_G$	$\gamma_Q$	$\psi_{0,1}$	
Kombinační koeficient pro	Zatížení stálá	100%	0,95	1,25			1,1875
	Zatížení větrem	100%			1,35	0,8	1,08
	Zatížení dopravou	100%			1,3		1,3
	Zatížení od rozjezdových sil	100%			1,3	0,8	1,04
	Zatížení od odstředivých sil	50%			1,3	0,8	0,52
	Zatížení od bočního rázu	50%			1,3	0,8	0,52
gr12			$\xi$	$\gamma_G$	$\gamma_Q$	$\psi_{0,1}$	
Kombinační koeficient pro	Zatížení stálá	100%	0,95	1,25			1,1875
	Zatížení větrem	100%			1,35	0,8	1,08
	Zatížení dopravou	100%			1,3		1,3
	Zatížení od rozjezdových sil	50%			1,3	0,8	0,52
	Zatížení od odstředivých sil	100%			1,3	0,8	1,04
	Zatížení od bočního rázu	100%			1,3	0,8	1,04
gr13			$\xi$	$\gamma_G$	$\gamma_Q$	$\psi_{0,1}$	
Kombinační koeficient pro	Zatížení stálá	100%	0,95	1,25			1,1875
	Zatížení větrem	100%			1,35	0,8	1,08
	Zatížení dopravou	100%			1,3	0,8	1,04
	Zatížení od rozjezdových sil	100%			1,3		1,3
	Zatížení od odstředivých sil	50%			1,3	0,8	0,52
	Zatížení od bočního rázu	50%			1,3	0,8	0,52
gr14			$\xi$	$\gamma_G$	$\gamma_Q$	$\psi_{0,1}$	
Kombinační koeficient pro	Zatížení stálá	100%	0,95	1,25			1,1875
	Zatížení větrem	100%			1,35	0,8	1,08
	Zatížení dopravou	100%			1,3	0,8	1,04
	Zatížení od rozjezdových sil	50%			1,3	0,8	0,52
	Zatížení od odstředivých sil	100%			1,3		1,3
	Zatížení od bočního rázu	100%			1,3		1,3

Tabulka 3-Kombinační součinitele

## 8 Posouzení jednotlivých průřezů hlavního nosníku.

Posouzení bylo provedeno dle MP pro uročování zatížitelnosti železničních mostních objektů [2] a normy ČSN EN 1993-1-1 [6]. Hodnoty působících sil byly určeny tak, že po provedení výpočtu byly vybrány vždy nejvyšší hodnoty, které působí na daný průřez.

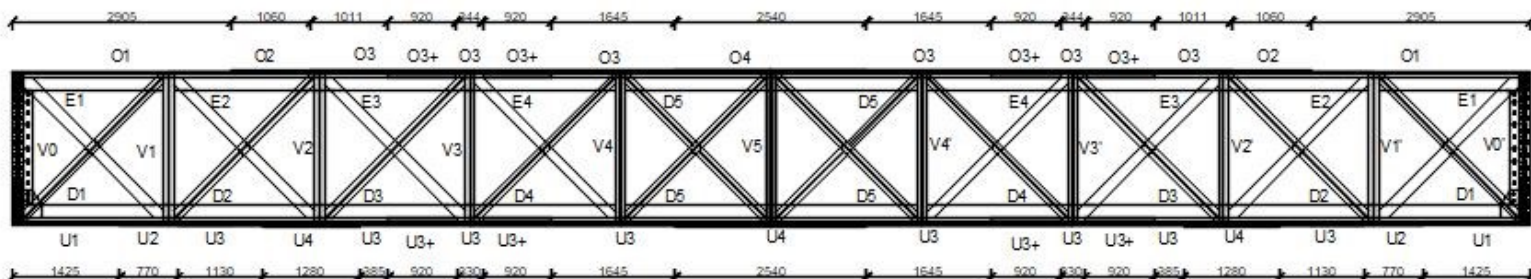
Průřezové charakteristiky prutů byly spočítány za pomoci sw SCIA engineer.

Výpočet byl zhotoven v sw Microsoft Excel

**Tabulka A.1 - Vlastnosti oceli a dílčí součinitele materiálu**

Rok výroby	Materiál pevnostní třídy	Dovolené namáhání $\sigma_{adm}$ [MPa]	Zaručená mez kluzu $f_y$ [MPa]	Mez pevnosti $f_u$ [MPa]	$\gamma_{M0}$	$\gamma_{M1}$	$\gamma_{M2}$	Norma
do 1894	svárkové železo	130	210	340	1,10	1,20	1,30	
1895- 1904	svárkové železo	130	210	340	1,10	1,20	1,30	Nařízení 97/1904
	plávková ocel	140	230	360	1,10	1,20	1,30	
1905- 1937	plávková ocel	140	230	360	1,10	1,20	1,30	ČSN 1230

Tabulka 4 - Materiálové vlastnosti [2]



Obrázek 13- Schéma hlavního nosníku

# Statický výpočet

Zatížitelnost dolního pásu U1

Kombinace: 6.10b gr11

Dílec: DP029

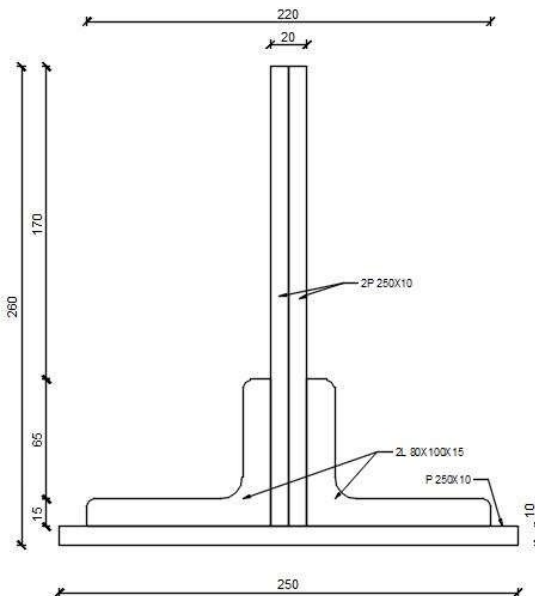
Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace ostatních zatížení

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
291,13	11,55	4,76	-1,7

Návrhové hodnoty vnitřních sil od vlaku LM 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
383,87	10,68	16,9	1,31

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,012499	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00006712	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00002708	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_y$	73,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	
$i_z$	47,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00035006	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00021660	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00068666	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00039619	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,00755990	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
Svislá část					
c=	170	[mm]			
t=	20	[mm]			
c/t=	8,5	[mm]			
Tř. 1	$9 \cdot \epsilon =$	9,52065424			
Tř. 2	$10 \cdot \epsilon =$	10,579			
Tř.3	$14 \cdot \epsilon =$	14,810			
c/t ≤ min[Tř.1;Tř.2;Tř3]		Tř. 2			
<b>Pásnice</b>					
c=	100	[mm]			
t=	10	[mm]			
c/t=	10	[mm]			
c/t ≤ min[Tř.1;Tř.2;Tř3]		Tř. 2			
<b>Tř. 2</b>					



Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP , A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v \cdot f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v \cdot f_y}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 833,26 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,03 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 2386,172727 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{el,y} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 66,82963636 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{el,z} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 41,35090909 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,23434453 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,445434576 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,718895461 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**

# Statický výpočet

Zatížitelnost dolního pásu U2      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: DP49  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
282,39	4,2	3,12	1,9

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
1169,18	0,12	25,5	-6,35

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,014999	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00078323	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00040103	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	72,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	55,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00038402	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00032083	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00076219	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00055244	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,010087	[m <sup>2</sup> ]			

### Zatřídění průřezu

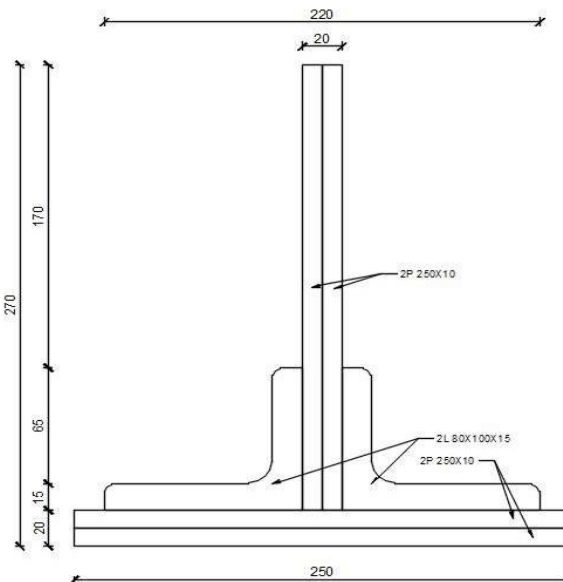
#### Svislá část

c=	170	[mm]
t=	20	[mm]
c/t=	8,5	[mm]
Tř. 1	$9 \cdot \epsilon =$	9,52065424
Tř. 2	$10 \cdot \epsilon =$	10,579
Tř. 3	$14 \cdot \epsilon =$	14,810

$$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3] \quad Tř. 2$$

#### Pásnice

c=	100	[mm]
t=	20	[mm]
c/t=	5	[mm]
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$		Tř. 1



**Tř. 2**

### Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v \cdot f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v \cdot f_y}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 1111,80 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 2863,445455 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 73,31290909 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 61,24936364 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,172196993 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,859810993 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = \mathbf{0,96277323} \geq 1$$

**Prvek nevyhovuje**

# Statický výpočet

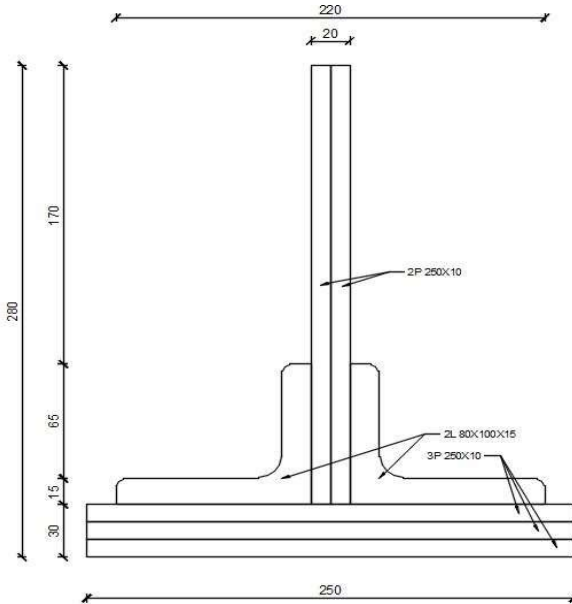
Zatížitelnost dolního pásu U3      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: DP39  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
550,16	-2,51	5,26	-0,54

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
2296,76	-10,31	27,72	-0,29

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,017499	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00008916	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00005312	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	71,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	55,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00041642	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00042499	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00084599	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00070869	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,01291500	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
<b>Svislá část</b>					
c=	170	[mm]			
t=	20	[mm]			
c/t=	8,5	[mm]			
Tř. 1	$9 * \epsilon =$	9,52065424			
Tř. 2	$10 * \epsilon =$	10,579			
Tř. 3	$14 * \epsilon =$	14,810			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 2					
<b>Pásnice</b>					
c=	100	[mm]			
t=	30	[mm]			
c/t=	3,33333333	[mm]			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 1					



## Tř. 2

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$V_{pl,Rd} =$             1423,51 [kN]

$\eta_3 =$                 **0,01**     $\leq 0,5$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 3340,71818 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 79,4983636 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 81,1344545 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,23750365 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 1,0397656 \leq 1$$

Prvek nevyhovuje



## Statický výpočet

Zatížitelnost dolního pásu U3+ Kombinace: 6.10b gr12 Dílec: DP36  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
514,37	0,3	2,76	-1,58

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
2131,65	-0,82	15,49	-7,03

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,020173	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00009014	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00006167	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	67,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	55,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00042037	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00049335	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00091234	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00084477	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,01632300	[m <sup>2</sup> ]			

### Zatřídění průřezu

#### Svislá část

c=	170	[mm]
t=	20	[mm]
c/t=	8,5	[mm]
Tř. 1	$9 * \epsilon =$	9,52065424
Tř. 2	$10 * \epsilon =$	10,579
Tř. 3	$14 * \epsilon =$	14,810

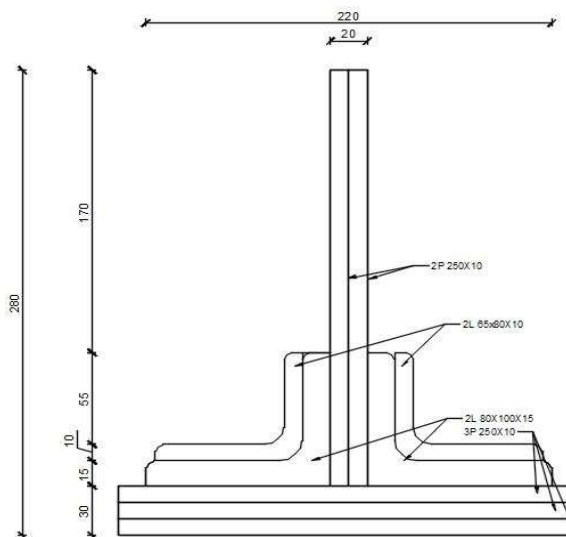
$$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3] \quad Tř. 2$$

#### Pásnice

c=	90	[mm]
t=	30	[mm]
c/t=	3	[mm]

$$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3] \quad Tř. 1$$

**Tř. 2**



### Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 1799,14 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 3851,20909 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 80,2524545 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 94,185 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,18472762 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,82115774 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 0,99283286 \geq 1$$

**Prvek nevyhovuje**

# Statický výpočet

Zatížitelnost dolního pásu U4      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: DP53  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
569,02	-1,91	3,74	-3,72

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
2296,27	-10,39	20,57	-6,33

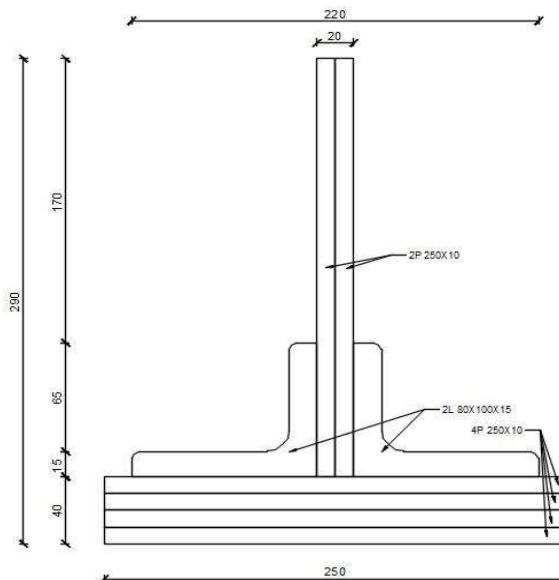
Průřezové charakteristiky			riál - svářkové železo		
A	0,019999	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00010017	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00006615	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	71,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	58,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00044927	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00052916	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00094059	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00086494	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v =$	1,53E-02	[m <sup>2</sup> ]			

## Zatřídění průřezu

### Svislá část

$c =$	170	[mm]
$t =$	20	[mm]
$c/t =$	8,5	[mm]
Tř.1	$9 * \epsilon =$	9,52065424
Tř.2	$10 * \epsilon =$	10,579
Tř.3	$14 * \epsilon =$	14,810
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$	Tř. 2	
Pásnice		
$c =$	100	[mm]
$t =$	40	[mm]
$c/t =$	2,5	[mm]
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$	Tř. 1	

**Tř. 2**



## Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 1686,83 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,01 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 3817,99091 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,rd} = 85,7697273 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,rd} = 101,021455 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,22946549 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,90392228 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 0,85243447 \geq 1$$

**Prvek nevyhovuje**

# Statický výpočet

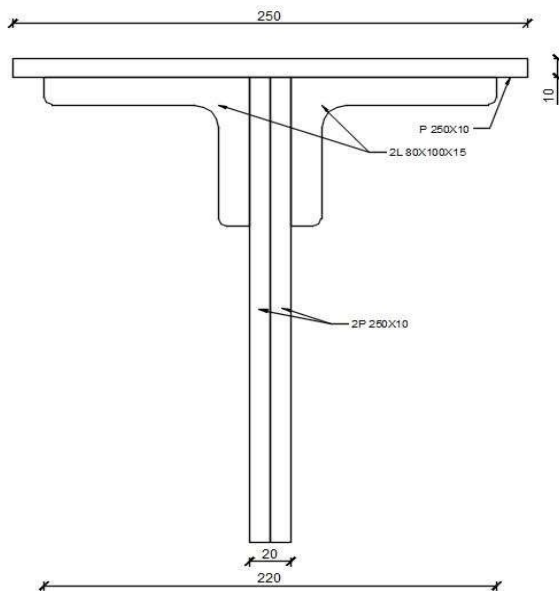
Zatížitelnost dolního pásu 01      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: HP39  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
-228,24	-0,15	4,56	-0,03

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
-1273,15	0,38	23,89	0,66

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,012499	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00006712	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00002708	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_y$	73,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	
$i_z$	47,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00035006	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00021660	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00068666	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00039619	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,00755990	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
<b>Svislá část</b>					
c=	170	[mm]			
t=	20	[mm]			
c/t=	8,5	[mm]			
Tř.1	$9 * \epsilon =$	9,52065424			
Tř.2	$10 * \epsilon =$	10,579			
Tř.3	$14 * \epsilon =$	14,810			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 2					
<b>Pásnice</b>					
c=	100	[mm]			
t=	10	[mm]			
c/t=	10	[mm]			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 2					



**Tř. 2**

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 833,26 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 2386,17273 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 66,8296364 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 41,3509091 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,16460978$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,90699025 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 0,92105755 \geq 1$$

**Prvek nevyhovuje**

## Statický výpočet

Zatžitelnost dolního pásu O2

Kombinace: 6.10b gr12

Dílec: HP38

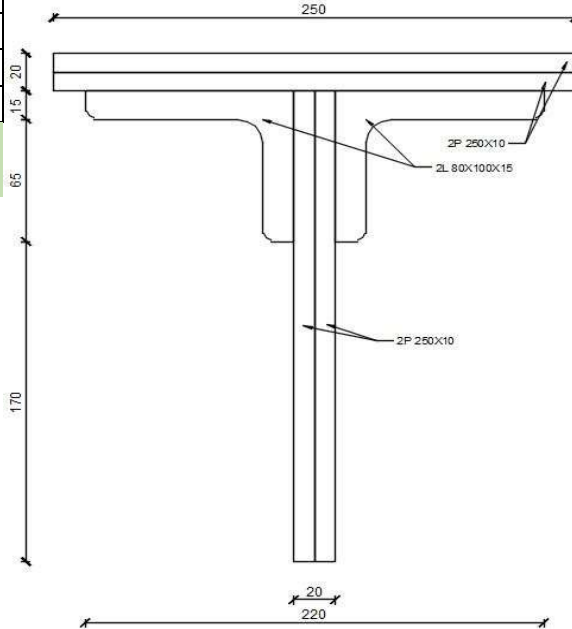
Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
-227,01	1,3	1,17	-0,58

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
-1253,98	0,23	8,11	1,39

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,014999	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00078323	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00040103	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_y$	72,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	
$i_z$	52,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00038402	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00032083	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00076219	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00055244	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,010087	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
<b>Svislá část</b>					
c=	170	[mm]			
t=	20	[mm]			
c/t=	8,5	[mm]			
Tř.1	$9 * \epsilon =$	9,52065424			
Tř.2	$10 * \epsilon =$	10,579			
Tř.3	$14 * \epsilon =$	14,810			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$		Tř. 2			
<b>Pásnice</b>					
c=	100	[mm]			
t=	20	[mm]			
c/t=	5	[mm]			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$		Tř. 1			



**Tř. 2**

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 1111,80 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 2863,445455 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 73,31290909 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 61,24936364 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,104707095 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,571242805 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,567272091 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**



# Statický výpočet

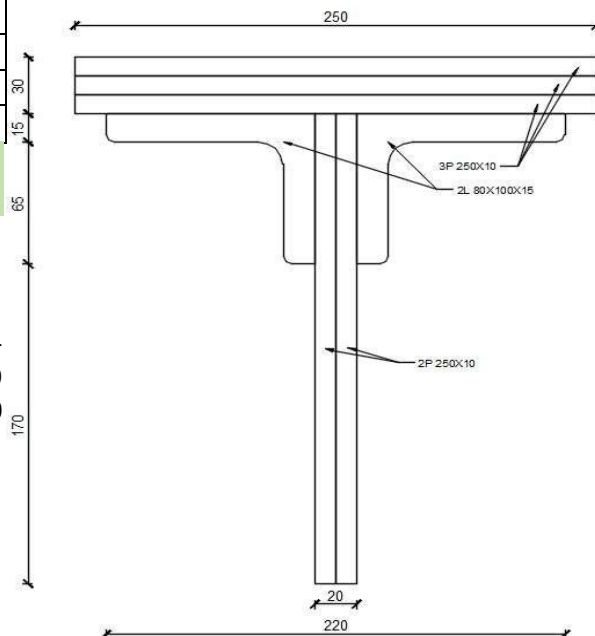
Zatížitelnost dolního pásu O3      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: HP33  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
-441,06	-2,58	5,5	-1,81

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
-2548,41	-11,84	28,86	0,36

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,017499	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00008916	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00005312	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_y$	71,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	
$i_z$	55,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00041642	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00042499	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00084599	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00070869	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,01291500	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
<b>Svislá část</b>					
c=	170	[mm]			
t=	20	[mm]			
c/t=	8,5	[mm]			
Tř.1	$9 * \epsilon =$	9,52065424			
Tř.2	$10 * \epsilon =$	10,579			
Tř.3	$14 * \epsilon =$	14,810			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 2					
<b>Pásnice</b>					
c=	100	[mm]			
t=	30	[mm]			
c/t=	3,33333333	[mm]			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 1					



**Tř. 2**

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 1423,51 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,01 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 3340,71818 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 79,4983636 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 81,1344545 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,22351797 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 1,1302964 \leq 1$$

**Prvek nevyhovuje**

# Statický výpočet

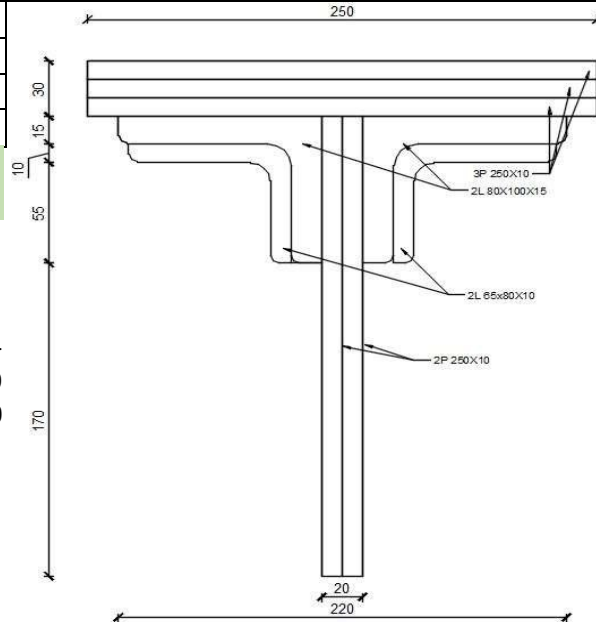
Zatížitelnost dolního pásu O3+      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: HP34  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
-407,02	-1,09	2,97	-1

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
-2350,57	2,32	17,85	0,86

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,020173	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00009014	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00006167	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	67,00	[mm]	$\gamma_{M0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	55,00	[mm]	$\gamma_{M1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00042037	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{M2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00049335	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00091234	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00084470	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,01632300	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
<b>Svislá část</b>					
c=	170	[mm]			
t=	20	[mm]			
c/t=	8,5	[mm]			
Tř.1	$9 * \epsilon =$	9,52065424			
Tř.2	$10 * \epsilon =$	10,579			
Tř.3	$14 * \epsilon =$	14,810			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 2					
<b>Pásnice</b>					
c=	90	[mm]			
t=	30	[mm]			
c/t=	3	[mm]			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 1					



## Tř. 2

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP , A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$V_{pl,Rd} =$             1799,14 [kN]

$\eta_3 =$             **0,00**     $\leq 0,5$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 3851,20909 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,rd} = 80,2524545 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,rd} = 94,185 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,15331191 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,84190005 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,00568719 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**

## Statický výpočet

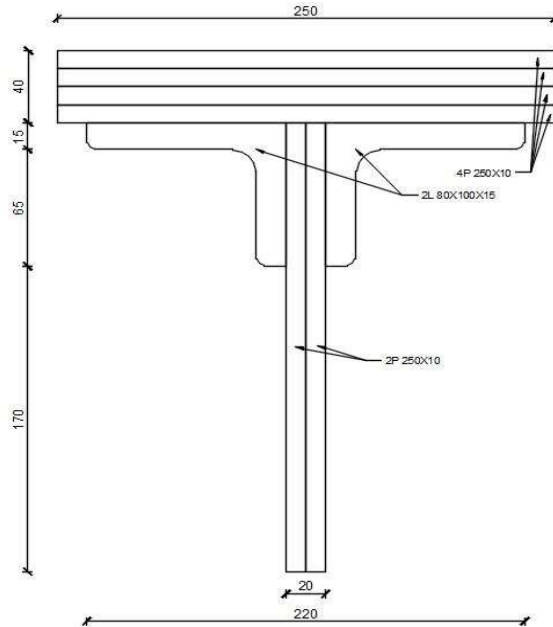
Zatížitelnost dolního pásu O4      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: HP45  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
-441,29	-0,27	3,41	-2,2

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
-2518,95	-12,12	21,27	-0,17

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,019999	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00010017	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00006615	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_y$	71,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	
$i_z$	58,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00044927	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00052916	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00094059	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00086494	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v =$	1,53E-02	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
<b>Svislá část</b>					
c=	170	[mm]			
t=	20	[mm]			
c/t=	8,5	[mm]			
Tř.1	$9 * \epsilon =$	9,52065424			
Tř.2	$10 * \epsilon =$	10,579			
Tř.3	$14 * \epsilon =$	14,810			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 2					
<b>Pásnice</b>					
c=	100	[mm]			
t=	40	[mm]			
c/t=	2,5	[mm]			
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$ Tř. 1					



**Tř. 2**

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 1686,83 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,01 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 3817,99091 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 85,7697273 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 101,021455 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,1771169 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,90943039 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 0,90483351 \geq 1$$

**Prvek nevyhovuje**

# Statický výpočet

Zatížitelnost stojny V0      Kombinace: 6.10b gr11      Dílec: V0'1  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
-58,46	-0,02	-0,02	-19,04

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
-316,17	0,34	-0,17	19,46

Průřezové charakteristiky			riál - svářkové železo		
A	0,015959	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00001923	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00005638	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	35,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	59,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00020243	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00032990	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00040600	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00070412	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,01149300	[m <sup>2</sup> ]			

## Zatřídění průřezu

Svislá část

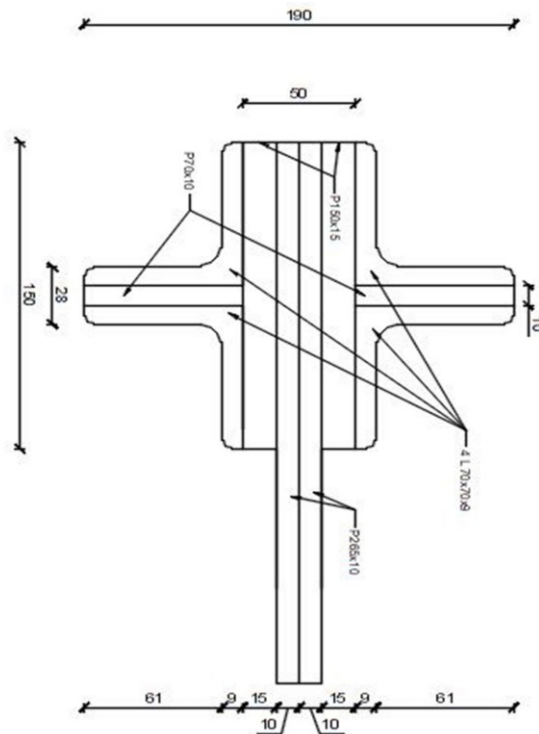
c=	61	[mm]
t=	28	[mm]
c/t=	2,17857143	[mm]
Tř.1	$9 * \epsilon =$	9,52065424
Tř.2	$10 * \epsilon =$	10,579
Tř.3	$14 * \epsilon =$	14,810

$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$  Tř. 1

Vodorovná část

c=	135	[mm]
t=	20	[mm]
c/t=	6,75	[mm]
$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$	Tř. 1	

**Tř. 1**



Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP , A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$V_{pl,Rd} =$  1266,77 [kN]

$\eta_3 =$  **0,00**  $\leq 0,5$

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 3046,71818 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{ely} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 38,6457273 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{elz} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 62,9809091 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,32201921 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,41715541 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,6252475 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**



## Statický výpočet

Zatížitelnost diagonály D1

Kombinace: 6.10b gr11

Dílec: D10

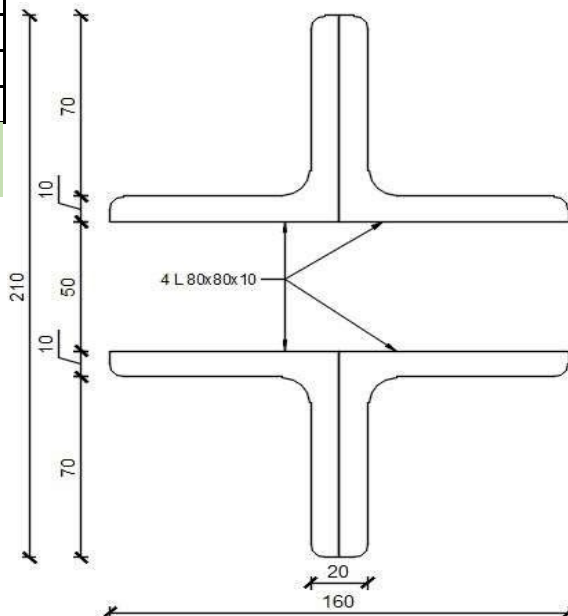
Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
-117,84	0,26	0,53	-1,07

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
-587	-1,1	-1,59	-0,63

Průřezové charakteristiky			Materiál - svařkové železo		
A	0,006044	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00001763	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00000680	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	54,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	34,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00016791	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00008495	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00029225	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00014115	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,00356480	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
<b>Svislá část</b>					
c=	70	[mm]			
t=	20	[mm]			
c/t=	3,5	[mm]			
Tř.1	$9 \cdot \epsilon =$	9,52065424			
Tř.2	$10 \cdot \epsilon =$	10,579			
Tř.3	$14 \cdot \epsilon =$	14,810			
$c/t \leq \min[\text{Tř.1}; \text{Tř.2}; \text{Tř.3}]$		Tř. 1			
<b>Vodorovná část</b>					
c=	70	[mm]			
t=	10	[mm]			
c/t=	7	[mm]			
$c/t \leq \min[\text{Tř.1}; \text{Tř.2}; \text{Tř.3}]$		Tř. 1			



**Tř. 1**

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v \cdot f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v \cdot f_y}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 392,92 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 1153,79727 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{el,y} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 32,0555455 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{el,z} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 16,2171545 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,18464564 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,59720404 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,36528607 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**

## Statický výpočet

Zatížitelnost diagonály D2-D3      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: D12  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
-87,44	0,07	-0,2	0,15

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
-492,69	-0,62	1,64	0,85

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,004759	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,000011980	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,000004116	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	50,00	[mm]	$\gamma_{M0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	29,00	[mm]	$\gamma_{M1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00012610	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{M2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00005881	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00021675	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00009778	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,00283310	[m <sup>2</sup> ]			

### Zatřídění průřezu

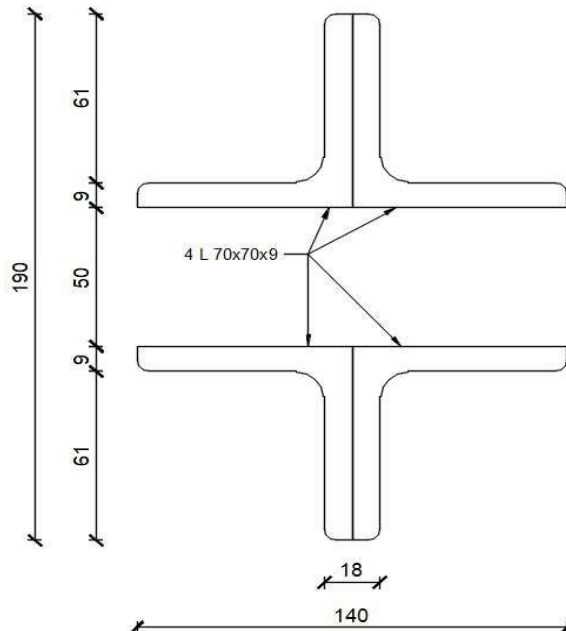
Svislá část

c=	61	[mm]
t=	18	[mm]
c/t=	3,388888889	[mm]
Tř.1	$9 * \epsilon =$	9,52065424
Tř.2	$10 * \epsilon =$	10,579
Tř.3	$14 * \epsilon =$	14,810

$$c/t < \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3] \quad Tř. 1$$

Vodorovná část

c=	91	[mm]
t=	9	[mm]
c/t=	10,11111111	[mm]
$c/t < \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3]$		Tř. 2



**Tř. 2**

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 312,27 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 908,4981818 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{el,y} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 24,07363636 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{el,z} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 11,2266 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,117915721 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,686149942 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,285556152 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**

## Statický výpočet

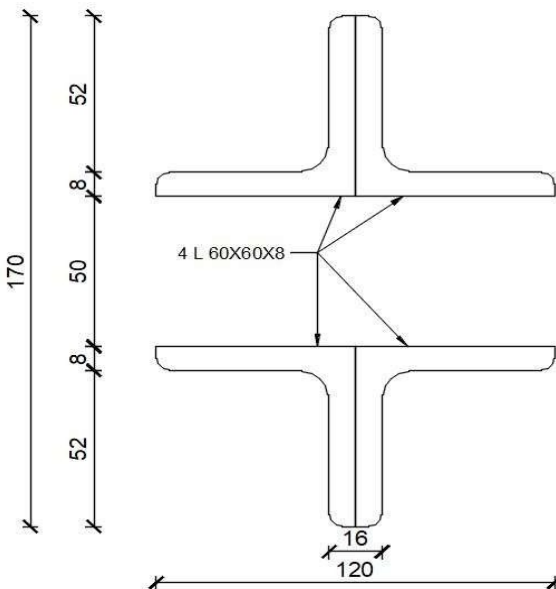
Zatížitelnost diagonály D4-D5      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: D15  
 Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
-41,2	-0,16	-0,27	0,02

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
-266,21	0,17	0,67	0,52

Průřezové charakteristiky			Materiál - svařkové železo		
A	0,003612	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00000775	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00000230	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_y$	46,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	
$i_z$	25,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00009114	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00003826	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00015418	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00006388	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,00219640	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
<b>Svislá část</b>					
c=	72	[mm]			
t=	16	[mm]			
c/t=	4,5	[mm]			
Tř.1	$9 \cdot \epsilon =$	9,52065424			
Tř. 2	$10 \cdot \epsilon =$	10,579			
Tř.3	$14 \cdot \epsilon =$	14,810			
$c/t \leq \min[\text{Tř.1}; \text{Tř.2}; \text{Tř.3}]$ Tř. 1					
<b>Vodorovná část</b>					
c=	72	[mm]			
t=	8	[mm]			
c/t=	9	[mm]			
$c/t \leq \min[\text{Tř.1}; \text{Tř.2}; \text{Tř.3}]$ Tř. 1					



**Tř. 1**

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP , A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v \cdot f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v \cdot f_y}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 242,09 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 689,563636 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{el,y} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 17,3994545 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{el,z} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 7,30360909 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,07800403 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,49576037 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,85976133 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**

## Statický výpočet

Zatížitelnost diagonály D4-D5 střed Kombinace: 6.10b gr12 Dílec: E58

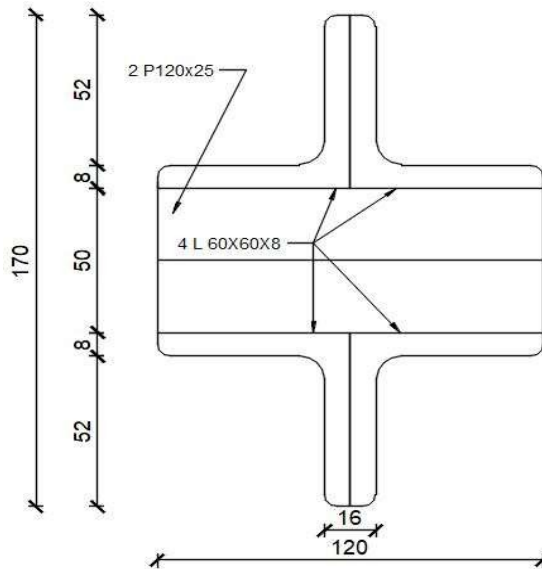
Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
19,42	-0,27	0,05	0,19

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
190,01	0,09	-0,85	0,49

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,009612	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00000900	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00000950	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_y$	31,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	
$i_z$	31,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00010585	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00015826	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00022918	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00024388	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,00786680	[m <sup>2</sup> ]			
<b>Zatřídění průřezu</b>					
<b>Svislá část</b>					
c=	72	[mm]			
t=	16	[mm]			
c/t=	4,5	[mm]			
Tř.1	$9 \cdot \epsilon =$	9,52065424			
Tř.2	$10 \cdot \epsilon =$	10,579			
Tř.3	$14 \cdot \epsilon =$	14,810			
	$c/t \leq \min\{Tř.1; Tř.2; Tř.3\}$	Tř. 1			
<b>Vodorovná část</b>					
c=	72	[mm]			
t=	8	[mm]			
c/t=	9	[mm]			
	$c/t \leq \min\{Tř.1; Tř.2; Tř.3\}$	Tř. 1			
<b>Tř. 1</b>					



Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP , A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v \cdot f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v \cdot f_y}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 867,09 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 1835,018182 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{el,y} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 20,20772727 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{el,z} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 30,21327273 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,019345929 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,161827813 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 6,059861113 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**



# Statický výpočet

Zatížitelnost diagonály E1

Kombinace: 6.10b gr12

Dílec: E40

Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
104,54	0,12	0,11	0

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
564,51	1,24	0,23	0,11

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,004800	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00001024	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00000156	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	46,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	18,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00012800	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00006240	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00019200	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00008400	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	0,0040448	[m <sup>2</sup> ]			

## Zatřídění průřezu

### Svislá část

c=	72	[mm]
t=	16	[mm]
c/t=	4,5	[mm]
Tř.1	$9 * \epsilon =$	9,52065424
Tř.2	$10 * \epsilon =$	10,579
Tř.3	$14 * \epsilon =$	14,810

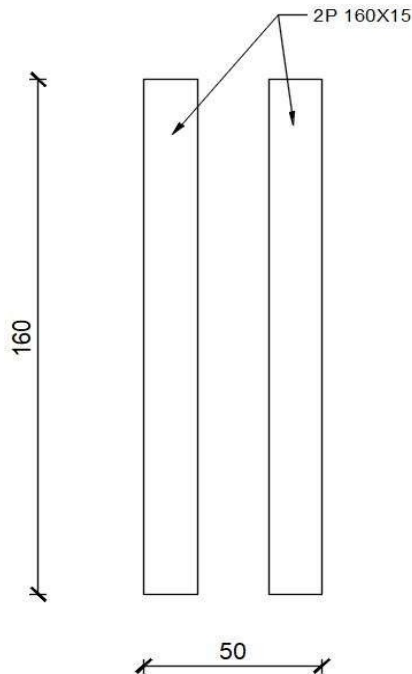
$$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3] \quad Tř. 1$$

### Vodorovná část

c=	72	[mm]
t=	8	[mm]
c/t=	9	[mm]

$$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3] \quad Tř. 1$$

**Tř. 1**



## Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v * f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v * f_y}{\sqrt{3} * \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 445,82 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 916,363636 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{el,y} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 24,4363636 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{el,z} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 11,9127273 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,11858284 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,63467876 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,38876108 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**

## Statický výpočet

Zatížitelnost diagonály E2-E3      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: E45

Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
87,79	-0,07	0,33	-0,01

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
511,22	0,46	1,94	0,16

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,004200	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,000006860	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,000001365	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	40,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	18,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00009800	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00005460	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00014700	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00007350	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	3,54E-03	[m <sup>2</sup> ]			

### Zatřídění průřezu

#### Svislá část

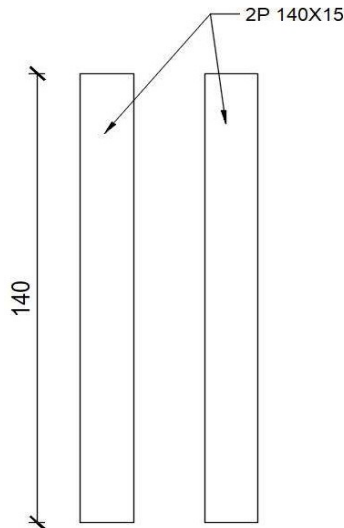
c=	140	[mm]
t=	10	[mm]
c/t=	14	[mm]
Tř.1	$9 \cdot \epsilon =$	9,52065424
Tř.2	$10 \cdot \epsilon =$	10,579
Tř.3	$14 \cdot \epsilon =$	14,810

$$c/t \leq \min[\text{Tř.1}; \text{Tř.2}; \text{Tř.3}] \quad \text{Tř.3}$$

#### Vodorovná část

c=	140	[mm]
t=	10	[mm]
c/t=	14	[mm]

$$c/t \leq \min[\text{Tř.1}; \text{Tř.2}; \text{Tř.3}] \quad \text{Neplatné}$$



**Tř.3**

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v \cdot f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v \cdot f_y}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 390,10 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 801,818182 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{el,y} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 18,7090909 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{el,z} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 10,4236364 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,1280865 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,7566186 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,15238179 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**

# Statický výpočet

Zatížitelnost diagonály E4      Kombinace: 6.10b gr12      Dílec: E47

Návrhové hodnoty vnitřních sil od kombinace všech zatížení krom vlaku UIC - 71

$N_{rs,Ed}$ [kN]	$V_{z,rs,Ed}$ [kN]	$M_{y,rs,Ed}$ [kNm]	$M_{z,rs,Ed}$ [kNm]
49,09	0,27	0,03	-0,04

Návrhové hodnoty vnitřních sil do vlaku UIC - 71

$N_{LM71,Ed}$ [kN]	$V_{z,LM71,Ed}$ [kN]	$M_{y,LM71,Ed}$ [kNm]	$M_{z,LM71,Ed}$ [kNm]
310,43	0,5	0,34	0,08

Průřezové charakteristiky			Materiál - svářkové železo		
A	0,003600	[m <sup>2</sup> ]	$f_y =$	210	[MPa]
$I_y$	0,00000432	[m <sup>4</sup> ]	$f_u =$	340	[MPa]
$I_z$	0,00000117	[m <sup>4</sup> ]	$\epsilon =$	1,057850471	
$i_y$	35,00	[mm]	$\gamma_{m0} =$	1,1	$\epsilon = \sqrt{\frac{235}{210}}$
$i_z$	18,00	[mm]	$\gamma_{m1} =$	1,2	
$W_{ely}$	0,00007200	[m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{m2} =$	1,3	
$W_{elz}$	0,00004680	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{ply}$	0,00010800	[m <sup>3</sup> ]			
$W_{plz}$	0,00006300	[m <sup>3</sup> ]			
$A_v$	3,02E-03	[m <sup>2</sup> ]			

Zatřídění průřezu

Svislá část

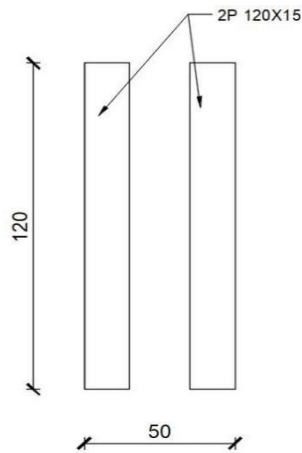
c=	72	[mm]
t=	16	[mm]
c/t=	4,5	[mm]
Tř.1	$9 \cdot \epsilon =$	9,52065424
Tř.2	$10 \cdot \epsilon =$	10,579
Tř.3	$14 \cdot \epsilon =$	14,810

$$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3] \quad Tř. 1$$

Vodorovná část

c=	72	[mm]
t=	8	[mm]
c/t=	9	[mm]

$$c/t \leq \min[Tř.1; Tř.2; Tř.3] \quad Tř. 1$$



**Tř. 1**

Posouzení pružné únosnosti průřezu

Posouzení na smyk:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,Rd}} \leq 0,5$$

MP, A.2.2.11 (A.4) [2]

$$A_v \cdot f_y$$

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v \cdot f_y}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M0}}$$

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (6.2.6) [6]

$$V_{pl,Rd} = 333,23 \text{ [kN]}$$

$$\eta_3 = 0,00 \leq 0,5$$

**Podmínka splněna**

## Statický výpočet

Návrhové hodnoty pružných únosností:

$$N_{Rd} = \frac{A * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$N_{Rd} = 687,272727 \quad [\text{kN}]$$

$$M_{y,Rd} = \frac{W_{el,y} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{y,Rd} = 13,7454545 \quad [\text{kNm}]$$

$$M_{z,Rd} = \frac{W_{el,z} * f_y}{\gamma_{M0}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.6) [2]}$$

$$M_{z,Rd} = 8,93454545 \quad [\text{kNm}]$$

Posouzení zatížitelnosti  $Z_{LM71}$ :

$$Z_{LM71} = \frac{1 - \eta_{1,rs}}{\eta_{1,LM71}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.9) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = \frac{N_{Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Rs,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,Rs,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.10) [2]}$$

$$\eta_{1,rs} = 0,07808679 \leq 1$$

$$\eta_{1,LM71} = \frac{N_{LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,LM71,Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{z,71,Ed}}{N_{Rd}} \quad \text{MP , A.2.2.11 (A.11) [2]}$$

$$\eta_{1,LM71} = 0,48537332 \leq 1$$

**Prvek vyhovuje**

$$Z_{LM71} = 1,89938995 \geq 1$$

**Prvek vyhovuje**

## 9 Přehled výsledků

V tabulce [5] je zobrazen přehled výsledků. Většina posuzovaných průřezů vyhověla požadavkům na únosnost, avšak některé požadavky nesplnily (hodnoty značeny červeně). Řešením by bylo zesílení daných průřezů, avšak to není součástí této bakalářské práce.

Průřez	Prut	$\eta_{1,R_s} < 1$	$\eta_{1,LM71} < 1$	$Z_{LM71} > 1$
U1	DP029	0,234345	0,445435	1,718895
U2	DP49	0,172197	0,859811	0,962773
U3	DP39	0,237504	1,039766	
U3+	DP36	0,184728	0,821158	0,992833
U4	DP53	0,229465	0,903922	0,852434
O1	HP39	0,16461	0,90699	0,921058
O2	HP38	0,104707	0,571243	1,567272
O3	HP33	0,223518	1,130296	
O3+	HP34	0,153312	0,8419	1,005687
O4	HP45	0,177117	0,90943	0,904834
V0	V0'1	0,322019	0,417155	1,625247
V1	V1'17	0,100584	0,469607	1,91525
D1	D10	0,184646	0,597204	1,365286
D2/D3	D12	0,117916	0,68615	1,285556
D4/D5	D15	0,078004	0,49576	1,859761
D4/D5 střed	E58	0,019346	0,161828	6,059861
E1	E40	0,118583	0,634679	1,388761
E2/E3	E45	0,128087	0,756619	1,152382
E4	E47	0,078087	0,485373	1,89939

Tabulka 5 - Přehled výsledků

Univerzita Pardubice

Dopravní fakulta Jana Pernera

Statický přepoččet příhradové ocelové mostní konstrukce v km 123,974 - TÚ 1401, Chlumec nad Cidlinou  
(mimo) - Trutnov střed – obvod Poříčí (mimo)

**Data ze sw SCIA Engineer**

Zpracoval: Havlíček Tomáš

Vedoucí práce: doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.



Seznam příloh:

- Kombinace
- Průřezové charakteristiky
- Výsledky

















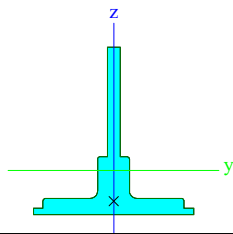


Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
<i>*Studentská verze* *Studentská verze* *Studentská verze* *Studentská verze* *Studentská verze* *Studentská verze* *Studentská verze* *Studentská verze* *Studentská verze* *Studentská verze*</i>			
gr10b ostatní	Obtížnost		
		Odstředivé do pevného ložiska-UIC 71-Max My	1,30
		Odstředivé do pevného ložiska-UIC 71-Max Mz	1,30

Studentská verze

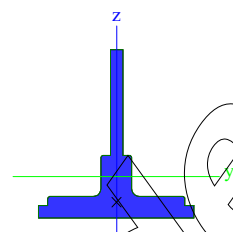
## Průřezy

Jméno	U1
Typ	U1
Materiál	S10 372
Výroba	válcovaný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



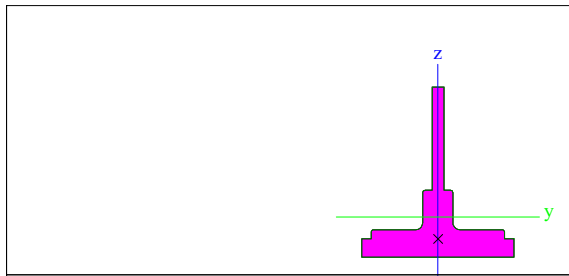
A [m <sup>2</sup> ]	1,2499e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	7,5599e-03	6,2518e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	6,7124e-05	2,7083e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	4,1418e-09	4,2281e-06
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,5006e-04	2,1666e-04
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	6,8666e-04	3,9619e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	-47
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	125	68
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0028e+00	1,0028e+00
M <sub>ply, -, -</sub> [Nm]	1,44e+05	1,44e+05
M <sub>plz, +, -</sub> [Nm]	8,32e+04	8,32e+04

Jméno	U2
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	1,4999e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,0087e-02	6,8466e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	7,8323e-05	4,0103e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	6,7653e-09	6,6904e-06
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,8402e-04	3,2083e-04
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,6219e-04	5,5244e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	-41
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	125	66
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0228e+00	1,0228e+00
M <sub>ply, +, -</sub> [Nm]	1,60e+05	1,60e+05
M <sub>plz, +, -</sub> [Nm]	1,16e+05	1,16e+05

Jméno	U3
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



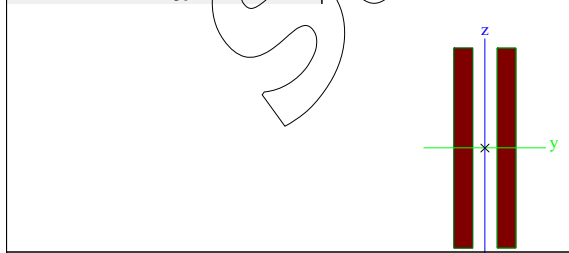
A [m <sup>2</sup> ]	1,7499e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,2915e-02	7,5413e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	8,9159e-05	5,3124e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	1,0496e-08	1,0664e-05
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,1642e-04	4,2499e-04
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	8,4599e-04	7,0869e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	-36
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	125	66
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0428e+00	1,0428e+00
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	1,78e+05	1,78e+05
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	1,49e+05	1,49e+05

Jméno	U4
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	1,9999e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,5304e-02	8,2150e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,0017e-04	6,6145e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	1,5405e-08	1,6392e-05
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,4927e-04	5,2916e-04
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	9,4059e-04	8,6494e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	-33
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	125	67
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0628e+00	1,0628e+00
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	1,98e+05	1,98e+05
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	1,82e+05	1,82e+05

Jméno	E1
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



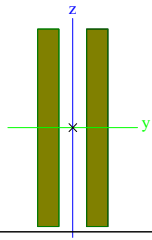
A [m <sup>2</sup> ]	4,8000e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	4,0448e-03	4,0004e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,0240e-05	1,5600e-06

\*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\*

Studentská verze

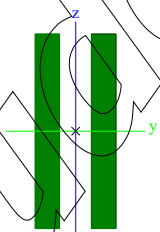
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	3,2973e-09	3,3339e-07
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,2800e-04	6,2400e-05
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,9200e-04	8,4000e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	7,0000e-01	7,0000e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	4,03e+04	4,03e+04
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	1,76e+04	1,76e+04

Jméno	E2
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	<input checked="" type="checkbox"/>



A [m <sup>2</sup> ]	4,2000e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,5392e-03	3,5004e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	6,8600e-06	1,3650e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	2,2135e-09	2,9057e-07
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	9,8000e-05	5,4600e-05
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,4700e-04	7,3500e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	6,2000e-01	6,2000e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	3,09e+04	3,09e+04
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	1,54e+04	1,54e+04

Jméno	E4
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	<input checked="" type="checkbox"/>

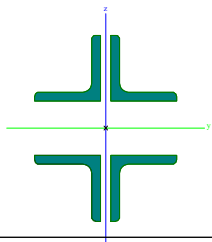


A [m <sup>2</sup> ]	3,6000e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,0233e-03	3,0004e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	4,3200e-06	1,1700e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	1,3922e-09	2,4602e-07
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	7,2000e-05	4,6800e-05
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,0800e-04	6,3000e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	5,4000e-01	5,4000e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	2,27e+04	2,27e+04
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	1,32e+04	1,32e+04

Jméno	V1-V5
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372

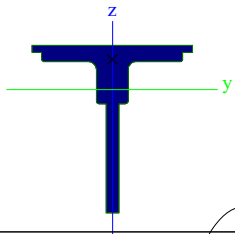
\*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\*

Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	3,6120e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,0786e-03	3,0786e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	7,7469e-06	3,0245e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	2,7513e-09	7,8464e-08
W <sub>el y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	9,1140e-05	4,6531e-05
W <sub>pl y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,5418e-04	8,1939e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A L, D [m <sup>2</sup> /m]	9,3240e-01	9,3240e-01
M <sub>ply +, -</sub> [Nm]	3,24e+04	3,24e+04
M <sub>plz +, -</sub> [Nm]	1,72e+04	1,72e+04

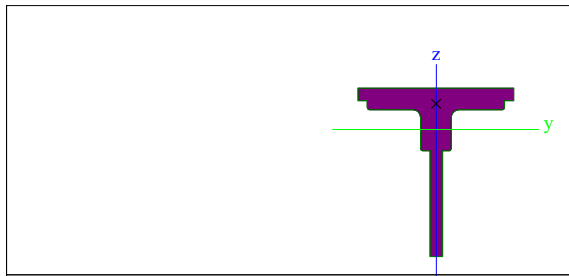
Jméno	O1
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	1,2499e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	7,5599e-03	6,2518e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	6,7124e-05	2,7083e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	4,1418e-09	4,2281e-06
W <sub>el y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,5006e-04	2,1866e-04
W <sub>pl y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	6,8666e-04	3,9619e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	47
c YUCS, ZUCS [mm]	125	-68
α [deg]	0,00	
A L, D [m <sup>2</sup> /m]	1,0028e+00	1,0028e+00
M <sub>ply +, -</sub> [Nm]	1,44e+05	1,44e+05
M <sub>plz +, -</sub> [Nm]	8,32e+04	8,32e+04

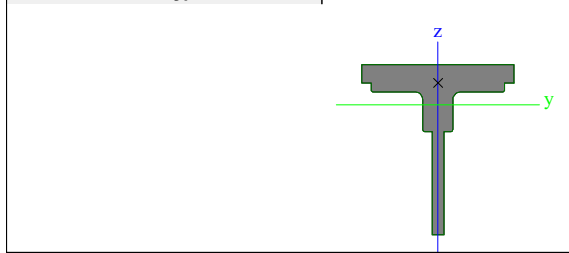
Jméno	O2
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓

Stavbařská verze



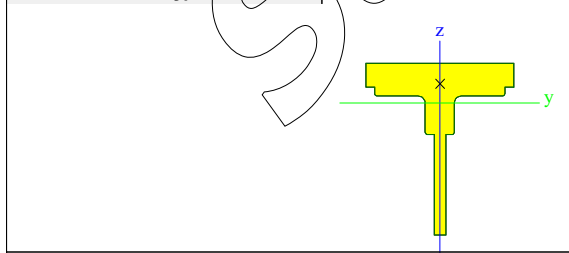
A [m <sup>2</sup> ]	1,4999e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,0087e-02	6,8466e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	7,8323e-05	4,0103e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	6,7651e-09	6,6964e-06
W <sub>el y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,8402e-04	3,2083e-04
W <sub>pl y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,6219e-04	5,5244e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	41
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	125	-66
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0228e+00	1,0228e+00
M <sub>ply +, -</sub> [Nm]	1,60e+05	1,60e+05
M <sub>plz +, -</sub> [Nm]	1,16e+05	1,16e+05

Jméno	O3
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	1,7499e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,2915e-02	7,5413e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	8,9159e-05	5,3124e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	1,0496e-08	1,0664e-05
W <sub>el y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,1642e-04	4,2499e-04
W <sub>pl y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	8,4599e-04	7,0869e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	36
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	125	-66
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0428e+00	1,0428e+00
M <sub>ply +, -</sub> [Nm]	1,78e+05	1,78e+05
M <sub>plz +, -</sub> [Nm]	1,49e+05	1,49e+05

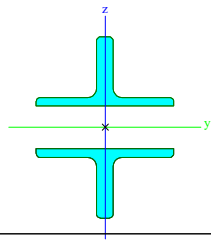
Jméno	O4
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	1,9999e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,5304e-02	8,2150e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,0017e-04	6,6145e-05

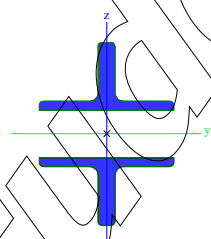
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	1,5405e-08	1,6392e-05
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	4,4927e-04	5,2916e-04
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	9,4059e-04	8,6494e-04
d y, z [mm]	0	33
c YUCS, ZUCS [mm]	125	-67
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0628e+00	1,0628e+00
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	1,98e+05	1,98e+05
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	1,82e+05	1,82e+05

Jméno	D1
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	<input checked="" type="checkbox"/>



A [m <sup>2</sup> ]	6,0437e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,5648e-03	2,9721e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,7631e-05	6,7957e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	7,3715e-09	4,9520e-07
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,6791e-04	8,4947e-05
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	2,9225e-04	1,4115e-04
d y, z [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	9,2550e-01	9,2550e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	6,14e+04	6,14e+04
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	2,96e+04	2,96e+04

Jméno	D2
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	<input checked="" type="checkbox"/>



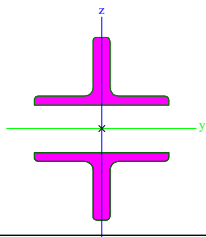
A [m <sup>2</sup> ]	4,7588e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,8331e-03	2,3404e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,1980e-05	4,1164e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	4,2566e-09	3,1543e-07
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,2610e-04	5,8806e-05
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	2,1675e-04	9,7784e-05
d y, z [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	8,1068e-01	8,1068e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	4,55e+04	4,55e+04
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	2,05e+04	2,05e+04

Jméno	D3
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372

\*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\*

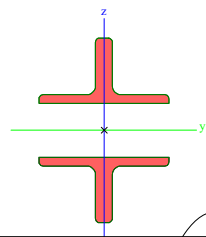


Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



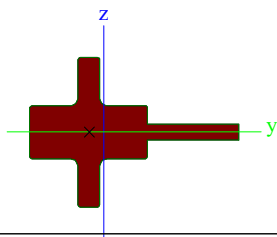
A [m <sup>2</sup> ]	4,7588e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,8331e-03	2,3404e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,1980e-05	4,1164e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	4,2566e-09	3,1543e-07
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,2610e-04	5,8806e-05
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	2,1675e-04	9,7784e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	8,1068e-01	8,1068e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	4,55e+04	4,55e+04
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	2,05e+04	2,05e+04

Jméno	D4=D5
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



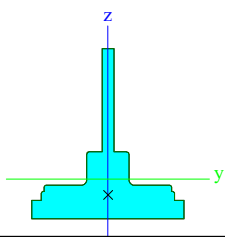
A [m <sup>2</sup> ]	3,6120e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,1964e-03	1,7971e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	7,7469e-06	2,2954e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	2,2612e-09	1,8938e-07
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	9,1140e-05	3,8257e-05
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,5418e-04	6,3879e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	6,9240e-01	6,9240e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	3,24e+04	3,24e+04
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	1,34e+04	1,34e+04

Jméno	V0
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	1,5959e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,0278e-02	1,1493e-02
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,9231e-05	5,6382e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	4,4876e-09	1,4597e-05
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,0243e-04	3,2990e-04
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,0600e-04	7,0412e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	-18	0
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	-171	-10
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	8,8068e-01	8,8068e-01
M <sub>ply, -</sub> [Nm]	8,53e+04	8,53e+04
M <sub>plz, +, -</sub> [Nm]	1,48e+05	1,48e+05

Jméno	U3+L65x80x10
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použít 2D MKP výpočet	<input checked="" type="checkbox"/>

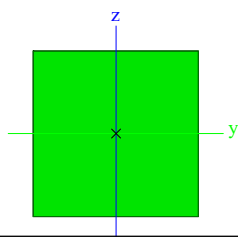


A [m <sup>2</sup> ]	2,0173e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,6323e-02	8,3327e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	9,0136e-05	6,1669e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	1,2887e-08	1,9813e-05
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,2037e-04	4,9335e-04
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	9,1234e-04	8,4477e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	-26
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	125	66
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0410e+00	1,0410e+00
M <sub>ply, +, -</sub> [Nm]	1,92e+05	1,92e+05
M <sub>plz, +, -</sub> [Nm]	1,77e+05	1,77e+05

Strojnícká verze

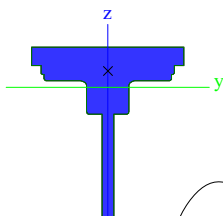
## Průřezy

Jméno	M1
Typ	Obecný průřez
Materiál	D80 (EN 338)
Výroba	obecný
Použití 2D MKP výpočet	✓



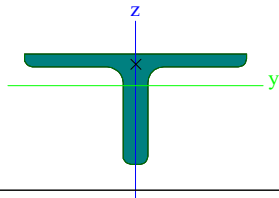
A [m <sup>2</sup> ]	5,7600e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	4,8052e-02	4,8052e-02
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,7648e-04	2,7648e-04
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	2,4103e-08	4,6575e-04
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,3040e-03	2,3040e-03
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,8579e-03	3,8579e-03
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	9,6000e-01	9,6000e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	1,47e+05	1,47e+05
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	1,47e+05	1,47e+05

Jméno	O3+L65x80x10
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



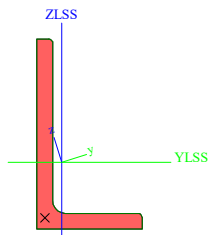
A [m <sup>2</sup> ]	2,0173e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,6327e-02	8,3664e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	9,0136e-05	6,1669e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	1,2887e-08	1,9813e-05
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,2037e-04	4,9335e-04
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	9,1234e-04	8,4477e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	26
c YUCS, ZUCS [mm]	125	-66
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0410e+00	1,0410e+00
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	1,92e+05	1,92e+05
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	1,77e+05	1,77e+05

Jméno	BZ1
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



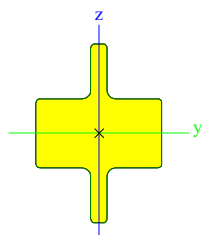
A [m <sup>2</sup> ]	2,1339e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,2359e-03	1,0385e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	9,4487e-07	1,8029e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	3,4135e-11	1,1622e-07
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,8917e-05	2,5755e-05
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,4640e-05	4,2789e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	14
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	0	15
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	4,0275e-01	4,0275e-01
M <sub>ply, +, -</sub> [Nm]	7,27e+03	7,27e+03
M <sub>plz, +, -</sub> [Nm]	8,99e+03	8,99e+03

Jméno	P.U.
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	3,9995e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,3441e-03	2,7308e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,4326e-05	1,8567e-06
I <sub>YLCS, ZLCS</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,3219e-05	2,9643e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	4,9249e-10	3,0463e-07
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,2084e-04	3,2162e-05
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,0988e-04	6,9608e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	-31	45
c <sub>YUCS, ZUCS</sub> [mm]	-27	27
α [deg]	17,34	
I <sub>vZLCS</sub> [m <sup>4</sup> ]	-3,5474e-06	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	5,5138e-01	5,5138e-01
M <sub>ply, +, -</sub> [Nm]	4,41e+04	4,41e+04
M <sub>plz, +, -</sub> [Nm]	1,46e+04	1,46e+04

Jméno	D4stred
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



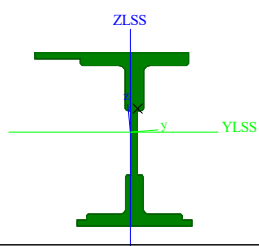
A [m <sup>2</sup> ]	9,6120e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	7,8668e-03	7,4879e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	8,9969e-06	9,4954e-06

\*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská

I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	9,3998e-10	8,3959e-06
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,0585e-04	1,5826e-04
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	2,2918e-04	2,4388e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c YUCS, ZUCS [mm]	0	0
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	5,5240e-01	5,5240e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	4,81e+04	4,81e+04
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	5,12e+04	5,12e+04

Jméno	Podélník
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí

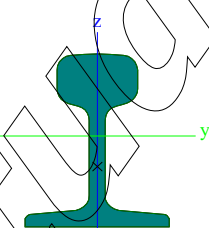
Použití 2D MKP výpočet



A [m <sup>2</sup> ]	1,2101e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	9,6940e-03	4,0064e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,4332e-04	2,4699e-05
I <sub>YLCS, ZLCS</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,4248e-04	2,5544e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	3,0695e-07	2,0354e-06
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	9,3098e-04	1,7906e-04
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	1,2239e-03	3,9217e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	15	36
c YUCS, ZUCS [mm]	83	146
α [deg]	4,84	
I <sub>YZLCS</sub> [m <sup>4</sup> ]	-9,9717e-06	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,3281e+00	1,3281e+00
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	2,57e+05	2,57e+05
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	8,24e+04	8,24e+04

Jméno	Kolejnice R46
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí

Použití 2D MKP výpočet

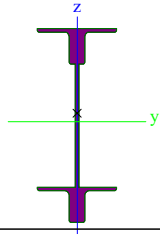


A [m <sup>2</sup> ]	5,8714e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	5,1551e-03	2,3155e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,7033e-05	2,9309e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	8,8464e-09	1,5779e-06
W <sub>el</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	2,1784e-04	4,6894e-05
W <sub>pl</sub> y, z [m <sup>3</sup> ]	2,8309e-04	9,9529e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	-26
c YUCS, ZUCS [mm]	63	78
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	5,9974e-01	5,9974e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	5,94e+04	5,94e+04
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	2,09e+04	2,09e+04

Jméno	Příčník1
-------	----------

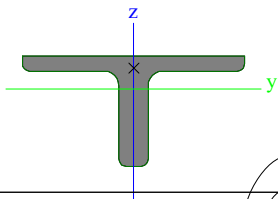
\*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze\* \*Studentská verze

Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	1,6363e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	6,7823e-03	5,6242e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	7,0025e-04	2,0405e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	1,0255e-06	4,9081e-06
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,4553e-03	1,8057e-04
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,2004e-03	3,5839e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	25
c YUCS, ZUCS [mm]	23	279
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,9426e+00	1,9426e+00
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	6,72e+05	6,72e+05
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	7,53e+04	7,53e+04

Jméno	Zav1
Typ	Obecný průřez
Materiál	S10 372
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	✓



A [m <sup>2</sup> ]	1,8060e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,0985e-03	8,9676e-04
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	5,8286e-07	1,1477e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	2,0481e-11	9,5902e-08
W <sub>el, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,3774e-05	1,9129e-05
W <sub>pl, y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,5137e-05	3,1939e-05
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	11
c YUCS, ZUCS [mm]	60	-18
α [deg]	0,00	
A <sub>L, D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	3,4620e-01	3,4620e-01
M <sub>ply</sub> +, - [Nm]	5,28e+03	5,28e+03
M <sub>plz</sub> +, - [Nm]	6,71e+03	6,71e+03

Strojnícká verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 celkový 6.10a

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr11/gr13 celkový 6.10a/109	<b>-218,45</b>	-9,21	-1,57	-1,64
DP46	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/323	<b>1223,35</b>	-2,03	23,77	-8,92
DP003	U2 - Obecný průřez	0,650	gr11/gr13 celkový 6.10a/324	148,06	<b>-11,85</b>	-10,20	-6,80
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/103	572,85	<b>21,28</b>	-14,58	-7,06
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/325	567,74	21,23	<b>-14,62</b>	-7,19
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/326	1030,08	-0,71	<b>24,45</b>	-9,78
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11/gr13 celkový 6.10a/327	902,00	0,19	16,81	<b>-11,24</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11/gr13 celkový 6.10a/8	1187,09	0,02	21,34	<b>15,91</b>
DP45	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/1	<b>-91,57</b>	1,57	2,81	-0,52
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/2	<b>2401,10</b>	-10,84	27,61	-0,78
DP35	U3 - Obecný průřez	0,165	gr11/gr13 celkový 6.10a/3	1443,25	<b>-18,30</b>	-2,29	2,70
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/4	1377,86	<b>22,10</b>	-5,34	-9,87
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/5	983,25	18,50	<b>-7,14</b>	-9,12
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr11/gr13 celkový 6.10a/6	2371,89	11,22	<b>28,65</b>	-0,36
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/7	1978,62	-0,92	16,56	<b>-12,52</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr11/gr13 celkový 6.10a/8	1176,63	0,22	9,35	<b>14,37</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/1	<b>-91,57</b>	3,02	1,90	-4,23
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/2	<b>2401,18</b>	-8,50	18,65	-4,88
DP50	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11/gr13 celkový 6.10a/3	1443,25	<b>-15,58</b>	9,80	-1,01
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/4	1377,86	<b>19,38</b>	12,92	2,14
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/366	955,45	4,95	<b>-8,63</b>	-12,51
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11/gr13 celkový 6.10a/367	1440,56	18,11	<b>24,16</b>	7,13
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/368	1007,05	5,18	-8,40	<b>-13,30</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/369	902,00	3,71	-4,10	<b>9,59</b>
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/111	<b>-62,10</b>	1,73	0,33	0,37
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr11/gr13 celkový 6.10a/6	<b>2200,29</b>	0,78	14,30	-3,27
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 celkový 6.10a/3	1443,25	<b>-18,02</b>	0,26	2,29
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/4	1377,86	<b>21,82</b>	-2,14	-8,52
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/344	956,15	17,90	<b>-4,44</b>	-7,83
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 celkový 6.10a/345	1668,90	17,76	<b>19,18</b>	-0,31
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/7	1978,62	-1,20	15,77	<b>-10,86</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 celkový 6.10a/346	1824,54	2,08	14,25	<b>9,20</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr11/gr13 celkový 6.10a/101	<b>-220,41</b>	-10,04	-10,78	1,00
DP029	U1 - U1	0,675	gr11/gr13 celkový 6.10a/2	<b>625,03</b>	18,07	20,18	0,37
DP47	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 celkový 6.10a/102	-117,86	<b>-13,08</b>	-18,48	8,33
DP029	U1 - U1	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/103	572,85	<b>20,35</b>	5,94	-2,99
DP47	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 celkový 6.10a/104	-119,54	-13,06	<b>-18,48</b>	8,28
DP029	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 celkový 6.10a/105	603,86	18,51	<b>32,93</b>	4,43
DP029	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 celkový 6.10a/106	-114,46	-10,42	-14,34	<b>-6,07</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/107	435,28	-1,12	5,28	<b>8,63</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 LM71 6.10a

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>935,34</b>	0,09	20,40	<b>-5,08</b>
DP003	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	188,29	<b>-6,67</b>	-2,72	-1,35
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	279,39	<b>8,73</b>	-7,93	-2,88
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	274,23	8,68	<b>-7,97</b>	-3,00
DP49	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	935,34	0,09	<b>20,41</b>	-4,59
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	836,90	1,96	18,96	<b>8,02</b>
DP52	U3 - Obecný průřez	0,365	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>1840,79</b>	7,10	20,31	0,51
DP33	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	1306,83	<b>-12,62</b>	18,51	0,11
DP023	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	1080,43	<b>13,81</b>	12,82	-0,49
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	688,33	10,23	<b>-3,96</b>	-2,94
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	1840,64	7,11	<b>22,90</b>	-0,43
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	1685,61	-0,72	13,02	<b>-6,77</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	826,45	1,98	10,29	<b>7,34</b>
DP38	U4 - Obecný průřez	0,635	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>1839,87</b>	7,18	11,15	-2,26
DP50	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	1306,83	<b>-12,62</b>	13,62	0,53
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	1080,43	<b>13,81</b>	8,56	0,64
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	605,80	3,37	<b>-4,84</b>	-5,97
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	1144,66	13,56	<b>17,12</b>	2,89
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	656,87	3,59	-4,62	<b>-6,75</b>
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	592,18	-2,06	-1,75	<b>4,04</b>
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>1705,32</b>	-0,66	12,40	-5,63
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	1306,83	<b>-12,62</b>	13,24	-0,19
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	1080,43	<b>13,81</b>	-0,22	-3,20
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	661,35	9,92	<b>-2,50</b>	-2,51
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	1381,69	-12,40	<b>15,36</b>	-0,74
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	1685,61	-0,72	12,37	<b>-5,88</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	1420,26	1,66	11,14	<b>4,33</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	<b>-1,59</b>	0,07	0,00	0,01
DP48	U1 - U1	0,675	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>333,06</b>	-3,24	4,44	2,86
DP002	U1 - U1	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	188,29	<b>-6,67</b>	8,57	3,03
DP029	U1 - U1	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	279,39	<b>8,73</b>	1,16	-1,29
DP47	U1 - U1	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	112,94	3,37	<b>-1,62</b>	1,02
DP029	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	307,09	8,54	<b>13,52</b>	1,05
DP029	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	72,91	-0,35	1,74	<b>-2,48</b>
DP47	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	96,18	-1,90	-0,41	<b>4,38</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 cstatní 6.10a

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr11/gr13 ostatní 6.10a/109	<b>-218,45</b>	-9,21	-1,57	-1,64
DP46	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/302	<b>373,64</b>	-2,08	3,54	-6,22
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr11/gr13 ostatní 6.10a/110	-209,98	<b>-9,52</b>	-1,52	-1,74
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/20	293,46	<b>12,55</b>	-6,65	-4,19
DP57	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/303	292,94	12,40	<b>-6,74</b>	4,20
DP57	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/304	-208,69	-8,57	<b>4,37</b>	-4,52
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11/gr13 ostatní 6.10a/19	364,90	-1,96	2,91	<b>-7,84</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11/gr13 ostatní 6.10a/20	350,18	-1,93	2,39	<b>7,90</b>
DP45	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/1	<b>-91,57</b>	1,57	2,81	-0,52
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/14	<b>563,69</b>	-2,59	5,43	-0,54
DP35	U3 - Obecný průřez	0,165	gr11/gr13 ostatní 6.10a/15	136,41	<b>-5,68</b>	-2,25	3,75
DP55	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/16	330,98	<b>8,50</b>	-3,22	6,06
DP55	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/17	331,15	8,47	<b>-3,22</b>	5,98
DP43	U3 - Obecný průřez	0,385	gr11/gr13 ostatní 6.10a/18	331,20	5,79	<b>7,29</b>	-1,39
DP45	U3 - Obecný průřez	1,130	gr11/gr13 ostatní 6.10a/19	364,90	-1,78	-0,57	<b>-6,97</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr11/gr13 ostatní 6.10a/20	350,18	-1,76	-0,95	<b>7,03</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/1	<b>-91,57</b>	3,02	1,90	-4,23
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/14	<b>564,16</b>	-0,18	2,20	0,19
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr11/gr13 ostatní 6.10a/370	30,63	<b>-4,99</b>	-3,69	4,41
DP44	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/16	330,98	<b>5,79</b>	4,33	-1,44
DP44	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11/gr13 ostatní 6.10a/109	100,24	-4,44	<b>-3,81</b>	4,17
DP44	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11/gr13 ostatní 6.10a/18	331,18	4,77	<b>7,16</b>	-4,08
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/371	279,90	-1,93	4,33	<b>-6,73</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/303	364,90	1,56	-3,50	<b>6,51</b>
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/111	<b>-62,10</b>	1,73	0,33	0,37
DP40	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr11/gr13 ostatní 6.10a/112	<b>525,60</b>	0,57	3,72	-2,86
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 ostatní 6.10a/15	136,41	<b>-5,40</b>	-1,38	3,20
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/16	330,98	<b>8,23</b>	-1,94	5,22
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/17	331,20	8,17	<b>-1,95</b>	5,13
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 ostatní 6.10a/18	331,20	6,44	<b>4,84</b>	0,56
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/20	290,68	7,91	-1,90	<b>-5,58</b>
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/19	324,99	8,13	-1,93	<b>5,49</b>
DP47	U1 - U1	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/109	<b>-219,19</b>	-9,21	-4,24	-1,63
DP029	U1 - U1	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/14	<b>304,23</b>	11,30	4,98	-1,58
DP47	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 ostatní 6.10a/110	-209,98	<b>-11,14</b>	-18,03	3,99
DP029	U1 - U1	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/20	293,46	<b>11,62</b>	4,79	-1,70
DP47	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 ostatní 6.10a/111	-211,66	-11,12	<b>-18,03</b>	3,93
DP029	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 ostatní 6.10a/112	296,77	9,96	<b>19,41</b>	3,38
DP029	U1 - U1	1,350	gr11/gr13 ostatní 6.10a/113	-187,37	-10,07	-16,08	<b>-3,58</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/114	140,51	3,60	-2,22	<b>4,29</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 celkový 6.10a

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr12/gr14 celkový 6.10a/122	<b>-130,72</b>	-6,43	-1,42	-0,83
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/26	<b>1224,68</b>	4,36	23,65	-3,21
DP003	U2 - Obecný průřez	0,650	gr12/gr14 celkový 6.10a/305	144,47	<b>-11,53</b>	-9,97	-7,19
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/117	479,13	<b>19,07</b>	-13,35	-6,63
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/306	474,07	19,01	<b>-13,40</b>	-6,76
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/307	1042,35	-1,01	<b>24,70</b>	-9,69
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12/gr14 celkový 6.10a/308	793,55	2,11	17,27	<b>-10,65</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12/gr14 celkový 6.10a/28	1077,20	1,78	21,28	<b>15,67</b>
DP008	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/21	<b>-48,11</b>	-1,74	2,24	0,35
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/22	<b>2419,02</b>	-12,49	27,28	-0,86
DP35	U3 - Obecný průřez	0,165	gr12/gr14 celkový 6.10a/23	1452,88	<b>-18,41</b>	-1,95	2,01
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/24	1244,41	<b>21,46</b>	-5,18	-9,64
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/25	847,28	17,84	<b>-7,00</b>	-8,90
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr12/gr14 celkový 6.10a/26	2379,46	10,24	<b>29,22</b>	-0,65
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/27	2109,75	-0,65	16,68	<b>-12,52</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr12/gr14 celkový 6.10a/28	1066,74	1,98	10,19	<b>14,11</b>
DP016	U4 - Obecný průřez	0,635	gr12/gr14 celkový 6.10a/122	<b>-42,03</b>	2,35	1,04	-2,11
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/22	<b>2419,57</b>	-10,18	20,27	-8,80
DP50	U4 - Obecný průřez	0,530	gr12/gr14 celkový 6.10a/23	1452,88	<b>-15,70</b>	10,22	-0,75
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/24	1244,41	<b>18,74</b>	13,32	2,04
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/372	845,03	6,70	<b>-10,13</b>	-13,10
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr12/gr14 celkový 6.10a/373	1305,57	17,46	<b>24,23</b>	6,89
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/374	897,16	6,94	-9,89	<b>-13,89</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/375	793,55	5,63	-5,41	<b>9,88</b>
DP009	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12/gr14 celkový 6.10a/21	<b>-48,81</b>	-3,30	0,15	-2,76
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12/gr14 celkový 6.10a/26	<b>2232,20</b>	-0,33	14,94	-4,85
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 celkový 6.10a/23	1452,88	<b>-18,13</b>	0,61	1,70
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/24	1244,41	<b>21,18</b>	-2,05	-8,33
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/347	820,05	17,24	<b>-4,36</b>	-7,63
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/348	1614,57	-15,05	<b>19,01</b>	-0,69
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/27	2109,75	-0,93	15,89	<b>-10,91</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 celkový 6.10a/349	1742,60	2,02	13,89	<b>8,77</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr12/gr14 celkový 6.10a/115	<b>-133,04</b>	-7,34	-7,73	1,61
DP029	U1 - U1	0,675	gr12/gr14 celkový 6.10a/22	<b>541,63</b>	15,62	17,37	1,00
DP47	U1 - U1	1,350	gr12/gr14 celkový 6.10a/116	-21,65	<b>-10,60</b>	-13,75	9,14
DP029	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/117	479,13	<b>18,13</b>	4,59	-2,39
DP47	U1 - U1	1,350	gr12/gr14 celkový 6.10a/118	-25,01	-10,56	<b>-13,76</b>	9,03
DP029	U1 - U1	1,350	gr12/gr14 celkový 6.10a/119	513,45	16,26	<b>28,62</b>	5,30
DP002	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/120	184,54	3,57	-0,41	<b>-7,24</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/121	435,71	-1,63	5,92	<b>10,03</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 LM71 6.10a

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>935,34</b>	0,09	20,40	<b>-5,08</b>
DP003	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	188,29	<b>-6,67</b>	-2,72	-1,35
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	279,39	<b>8,73</b>	-7,93	-2,88
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	274,23	8,68	<b>-7,97</b>	-3,00
DP49	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	935,34	0,09	<b>20,41</b>	-4,59
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	836,90	1,96	18,96	<b>8,02</b>
DP52	U3 - Obecný průřez	0,365	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>1840,79</b>	7,10	20,31	0,51
DP33	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	1306,83	<b>-12,62</b>	18,51	0,11
DP023	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	1080,43	<b>13,81</b>	12,82	-0,49
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	688,33	10,23	<b>-3,96</b>	-2,94
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	1840,64	7,11	<b>22,90</b>	-0,43
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	1685,61	-0,72	13,02	<b>-6,77</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	826,45	1,98	10,29	<b>7,34</b>
DP38	U4 - Obecný průřez	0,635	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>1839,87</b>	7,18	11,15	-2,26
DP50	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	1306,83	<b>-12,62</b>	13,62	0,53
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	1080,43	<b>13,81</b>	8,56	0,64
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	605,80	3,37	<b>-4,84</b>	-5,97
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	1144,66	13,56	<b>17,12</b>	2,89
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	656,87	3,59	-4,62	<b>-6,75</b>
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	592,18	-2,06	-1,75	<b>4,04</b>
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>1705,32</b>	-0,66	12,40	-5,63
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	1306,83	<b>-12,62</b>	13,24	-0,19
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	1080,43	<b>13,81</b>	-0,22	-3,20
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	661,35	9,92	<b>-2,50</b>	-2,51
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	1381,69	-12,40	<b>15,36</b>	-0,74
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	1685,61	-0,72	12,37	<b>-5,88</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	1420,26	1,66	11,14	<b>4,33</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	<b>-1,59</b>	0,07	0,00	0,01
DP48	U1 - U1	0,675	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>333,06</b>	-3,24	4,44	2,86
DP002	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	188,29	<b>-6,67</b>	8,57	3,03
DP029	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	279,39	<b>8,73</b>	1,16	-1,29
DP47	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	112,94	3,37	<b>-1,62</b>	1,02
DP029	U1 - U1	1,350	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	307,09	8,54	<b>13,52</b>	1,05
DP029	U1 - U1	1,350	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	72,91	-0,35	1,74	<b>-2,48</b>
DP47	U1 - U1	1,350	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	96,18	-1,90	-0,41	<b>4,38</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 cstatní 6.10a

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr12/gr14 ostatní 6.10a/122	<b>-130,72</b>	-6,43	-1,42	-0,83
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/309	<b>289,34</b>	4,27	3,25	1,87
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr12/gr14 ostatní 6.10a/123	-113,77	<b>-7,04</b>	-1,32	-1,03
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/35	199,74	<b>10,34</b>	-5,42	-3,76
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/34	199,85	10,33	<b>-5,43</b>	-3,76
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/310	107,01	-1,11	<b>4,30</b>	-4,61
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12/gr14 ostatní 6.10a/311	256,45	-0,04	3,37	<b>-7,24</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12/gr14 ostatní 6.10a/35	240,29	-0,17	2,33	<b>7,65</b>
DP008	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/21	<b>-48,11</b>	-1,74	2,24	0,35
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/29	<b>581,61</b>	-4,24	5,10	-0,62
DP39	U3 - Obecný průřez	0,730	gr12/gr14 ostatní 6.10a/30	438,31	<b>-6,43</b>	-0,54	3,72
DP55	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/31	215,22	<b>7,86</b>	-2,87	5,26
DP018	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/32	169,23	4,22	<b>-3,10</b>	-3,68
DP43	U3 - Obecný průřez	0,385	gr12/gr14 ostatní 6.10a/33	215,66	5,14	<b>6,72</b>	-1,09
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/34	145,45	7,41	-2,97	<b>-6,49</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr12/gr14 ostatní 6.10a/35	240,29	0,00	-0,10	<b>6,77</b>
DP016	U4 - Obecný průřez	0,635	gr12/gr14 ostatní 6.10a/122	<b>-42,03</b>	2,35	1,04	-2,11
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/29	<b>582,56</b>	-1,87	3,82	-3,73
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr12/gr14 ostatní 6.10a/376	42,89	<b>-5,32</b>	-4,35	5,04
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/377	34,33	<b>5,28</b>	-4,29	3,52
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/34	239,23	3,33	<b>-5,29</b>	-7,13
DP44	U4 - Obecný průřez	0,530	gr12/gr14 ostatní 6.10a/33	215,61	4,12	<b>7,26</b>	-3,39
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/30	438,31	-2,76	4,88	<b>-7,20</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/378	256,45	3,48	-4,81	<b>6,80</b>
DP009	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12/gr14 ostatní 6.10a/21	<b>-48,81</b>	-3,30	0,15	-2,76
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12/gr14 ostatní 6.10a/309	<b>526,88</b>	0,33	2,85	-1,60
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 ostatní 6.10a/350	146,05	<b>-5,52</b>	-1,03	2,62
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/31	215,22	<b>7,58</b>	-1,66	4,54
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/32	158,70	7,32	<b>-1,86</b>	-5,13
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 ostatní 6.10a/33	215,66	5,78	<b>4,55</b>	0,57
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/35	150,48	7,17	-1,78	<b>-5,66</b>
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/311	203,23	7,38	-1,64	<b>5,08</b>
DP47	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/122	<b>-132,19</b>	-6,42	-3,03	-0,82
DP029	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/29	<b>221,28</b>	8,77	3,83	-0,86
DP47	U1 - U1	1,350	gr12/gr14 ostatní 6.10a/123	-113,77	<b>-8,66</b>	-13,30	4,79
DP029	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/35	199,74	<b>9,40</b>	3,43	-1,10
DP47	U1 - U1	1,350	gr12/gr14 ostatní 6.10a/124	-117,13	-8,61	<b>-13,31</b>	4,68
DP029	U1 - U1	1,350	gr12/gr14 ostatní 6.10a/125	206,36	7,72	<b>15,11</b>	4,25
DP002	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/126	120,82	2,94	-1,61	<b>-4,82</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/127	140,94	3,10	-1,57	<b>5,70</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 celkový 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr11 celkový 6.10b/136	<b>-220,83</b>	-9,27	-1,56	-1,64
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/41	<b>1438,23</b>	4,17	28,17	-3,80
DP003	U2 - Obecný průřez	0,650	gr11 celkový 6.10b/328	192,84	<b>-13,41</b>	-11,90	-7,66
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/130	640,36	<b>23,35</b>	-16,49	-7,78
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/329	633,97	23,28	<b>-16,55</b>	-7,94
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/330	1256,97	-0,76	<b>29,42</b>	-11,01
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11 celkový 6.10b/331	1029,36	0,80	20,15	<b>-12,06</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11 celkový 6.10b/43	1389,43	0,58	25,94	<b>17,87</b>
DP45	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/36	<b>-98,48</b>	1,54	2,72	-0,53
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/37	<b>2846,92</b>	-12,82	32,98	-0,84
DP35	U3 - Obecný průřez	0,165	gr11 celkový 6.10b/38	1759,79	<b>-21,26</b>	-2,27	2,43
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/39	1637,89	<b>25,36</b>	-5,85	-10,78
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/40	1145,25	20,87	<b>-8,10</b>	-9,85
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr11 celkový 6.10b/41	2818,53	12,92	<b>34,20</b>	-0,47
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/42	2387,51	-1,18	19,75	<b>-14,18</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr11 celkový 6.10b/43	1376,36	0,77	11,84	<b>16,16</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/36	<b>-98,48</b>	2,92	1,93	-4,26
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/37	<b>2846,90</b>	-10,61	22,69	-6,13
DP50	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11 celkový 6.10b/38	1759,79	<b>-18,68</b>	11,47	-0,98
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/39	1637,89	<b>22,78</b>	14,99	2,30
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/379	1100,02	5,68	<b>-9,81</b>	-13,96
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11 celkový 6.10b/352	1716,65	21,49	<b>28,36</b>	7,85
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/380	1164,38	5,97	-9,53	<b>-14,94</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/381	1029,36	4,14	-4,23	<b>10,33</b>
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/138	<b>-72,18</b>	1,55	0,34	0,39
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr11 celkový 6.10b/41	<b>2614,11</b>	0,59	17,23	-4,07
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 celkový 6.10b/38	1759,79	<b>-21,00</b>	0,66	2,05
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/39	1637,89	<b>25,09</b>	-2,20	-9,31
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/351	1111,41	20,20	<b>-5,06</b>	-8,44
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 celkový 6.10b/352	1725,59	22,89	<b>22,68</b>	-0,54
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/42	2387,51	-1,45	18,79	<b>-12,30</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 celkový 6.10b/353	2167,20	2,56	16,96	<b>10,25</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr11 celkový 6.10b/128	<b>-223,18</b>	-10,04	-10,83	0,99
DP029	U1 - U1	0,675	gr11 celkový 6.10b/37	<b>703,01</b>	19,91	22,08	0,28
DP47	U1 - U1	1,350	gr11 celkový 6.10b/129	-97,21	<b>-13,55</b>	-18,64	9,41
DP029	U1 - U1	0,000	gr11 celkový 6.10b/130	640,36	<b>22,46</b>	6,21	-3,31
DP47	U1 - U1	1,350	gr11 celkový 6.10b/131	-98,89	-13,52	<b>-18,64</b>	9,35
DP029	U1 - U1	1,350	gr11 celkový 6.10b/132	678,31	20,66	<b>36,25</b>	4,70
DP029	U1 - U1	1,350	gr11 celkový 6.10b/133	-98,56	-10,50	-13,97	<b>-6,68</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr11 celkový 6.10b/134	506,55	-2,32	7,10	<b>9,70</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 LM71 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	<b>1169,18</b>	0,12	25,50	<b>-6,35</b>
DP003	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	235,36	<b>-8,33</b>	-3,41	-1,68
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	349,23	<b>10,91</b>	-9,91	-3,60
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	342,79	10,85	<b>-9,96</b>	-3,76
DP49	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11 LM71 6.10b/44	1169,18	0,12	<b>25,52</b>	<b>-5,74</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11 LM71 6.10b/48	1046,13	2,45	23,70	<b>10,02</b>
DP52	U3 - Obecný průřez	0,365	gr11 LM71 6.10b/44	<b>2300,99</b>	8,87	25,38	0,64
DP33	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	1633,54	<b>-15,77</b>	23,14	0,14
DP023	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	1350,53	<b>17,26</b>	16,03	-0,62
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	860,41	12,79	<b>-4,95</b>	-3,67
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr11 LM71 6.10b/44	2300,80	8,89	<b>28,62</b>	-0,54
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/48	2107,01	-0,89	16,27	<b>-8,46</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr11 LM71 6.10b/48	1033,06	2,48	12,87	<b>9,18</b>
DP38	U4 - Obecný průřez	0,635	gr11 LM71 6.10b/44	<b>2299,83</b>	8,97	13,93	-2,83
DP50	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	1633,54	<b>-15,77</b>	17,02	0,67
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	1350,53	<b>17,26</b>	10,70	0,80
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/204	757,25	4,21	<b>-6,05</b>	-7,46
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11 LM71 6.10b/44	1430,83	16,95	<b>21,40</b>	3,61
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/203	821,09	4,49	-5,77	<b>-8,43</b>
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr11 LM71 6.10b/135	740,23	-2,58	-2,19	<b>5,05</b>
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	<b>2131,65</b>	-0,82	15,49	-7,03
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	1633,54	<b>-15,77</b>	16,55	-0,24
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	1350,53	<b>17,26</b>	-0,28	-4,00
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/204	826,69	12,40	<b>-3,13</b>	-3,13
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	1727,12	-15,50	<b>19,21</b>	-0,93
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/48	2107,01	-0,89	15,46	<b>-7,34</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 LM71 6.10b/44	1775,32	2,07	13,92	<b>5,41</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr11 LM71 6.10b/47	<b>-1,99</b>	0,09	0,00	0,01
DP48	U1 - U1	0,675	gr11 LM71 6.10b/44	<b>416,32</b>	-4,05	5,56	3,57
DP002	U1 - U1	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	235,36	<b>-8,33</b>	10,72	3,78
DP029	U1 - U1	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	349,23	<b>10,91</b>	1,45	-1,61
DP47	U1 - U1	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	141,17	4,21	<b>-2,03</b>	1,27
DP029	U1 - U1	1,350	gr11 LM71 6.10b/48	383,87	10,68	<b>16,90</b>	1,31
DP029	U1 - U1	1,350	gr11 LM71 6.10b/135	91,13	-0,44	2,18	<b>-3,10</b>
DP47	U1 - U1	1,350	gr11 LM71 6.10b/135	120,23	-2,38	-0,51	<b>5,48</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 ostatní 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr11 ostatní 6.10b/136	<b>-220,83</b>	-9,27	-1,56	-1,64
DP46	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/312	<b>366,72</b>	-2,02	3,40	-6,19
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr11 ostatní 6.10b/137	-212,36	<b>-9,57</b>	-1,51	-1,74
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/55	291,13	<b>12,44</b>	-6,59	-4,18
DP57	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/313	290,56	12,29	<b>-6,68</b>	4,20
DP57	U2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/314	-211,07	-8,68	<b>4,44</b>	-4,52
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11 ostatní 6.10b/54	357,99	-1,88	2,78	<b>-7,80</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr11 ostatní 6.10b/55	343,30	-1,87	2,25	<b>7,85</b>
DP45	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/36	<b>-98,48</b>	1,54	2,72	-0,53
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/49	<b>550,16</b>	-2,51	5,26	-0,54
DP35	U3 - Obecný průřez	0,165	gr11 ostatní 6.10b/50	126,25	<b>-5,49</b>	-2,22	3,74
DP55	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/51	320,83	<b>8,31</b>	-3,19	6,05
DP55	U3 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/52	321,00	8,28	<b>-3,20</b>	5,97
DP43	U3 - Obecný průřez	0,385	gr11 ostatní 6.10b/53	321,05	5,73	<b>7,14</b>	-1,39
DP45	U3 - Obecný průřez	1,130	gr11 ostatní 6.10b/54	357,99	-1,72	-0,64	<b>-6,94</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr11 ostatní 6.10b/55	343,30	-1,71	-1,02	<b>6,99</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/36	<b>-98,48</b>	2,92	1,93	-4,26
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/49	<b>550,63</b>	-0,22	2,12	0,20
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr11 ostatní 6.10b/382	23,68	<b>-4,88</b>	-3,66	4,38
DP44	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/51	320,83	<b>5,73</b>	4,27	-1,44
DP44	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11 ostatní 6.10b/136	90,09	-4,44	<b>-3,89</b>	4,17
DP44	U4 - Obecný průřez	0,530	gr11 ostatní 6.10b/53	321,02	4,76	<b>7,07</b>	-4,07
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/383	266,37	-1,97	4,26	<b>-6,71</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/313	357,99	1,46	-3,47	<b>6,48</b>
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/138	<b>-72,18</b>	1,55	0,34	0,39
DP40	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr11 ostatní 6.10b/139	<b>513,11</b>	0,59	3,62	-2,85
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 ostatní 6.10b/50	126,25	<b>-5,22</b>	-1,38	3,20
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/51	320,83	<b>8,05</b>	-1,94	5,21
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/52	321,05	7,99	<b>-1,95</b>	5,12
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 ostatní 6.10b/53	321,05	6,35	<b>4,71</b>	0,56
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/55	280,61	7,73	-1,90	<b>-5,57</b>
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/54	314,84	7,95	-1,93	<b>5,48</b>
DP47	U1 - U1	0,000	gr11 ostatní 6.10b/136	<b>-221,56</b>	-9,27	-4,26	-1,64
DP029	U1 - U1	0,000	gr11 ostatní 6.10b/49	<b>301,90</b>	11,23	4,96	-1,58
DP47	U1 - U1	1,350	gr11 ostatní 6.10b/137	-212,36	<b>-11,12</b>	-18,07	3,98
DP029	U1 - U1	0,000	gr11 ostatní 6.10b/55	291,13	<b>11,55</b>	4,76	-1,70
DP47	U1 - U1	1,350	gr11 ostatní 6.10b/138	-214,04	-11,09	<b>-18,08</b>	3,92
DP029	U1 - U1	1,350	gr11 ostatní 6.10b/139	294,44	9,98	<b>19,35</b>	3,39
DP029	U1 - U1	1,350	gr11 ostatní 6.10b/140	-189,70	-10,06	-16,14	<b>-3,58</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr11 ostatní 6.10b/141	138,09	3,58	-2,27	<b>4,28</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 celkový 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr12 celkový 6.10b/149	<b>-133,10</b>	-6,49	-1,41	-0,83
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/61	<b>1451,56</b>	4,32	28,62	-4,44
DP003	U2 - Obecný průřez	0,650	gr12 celkový 6.10b/143	189,25	<b>-13,09</b>	-11,67	-8,05
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/144	546,64	<b>21,13</b>	-15,27	-7,35
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/332	540,30	21,06	<b>-15,33</b>	-7,51
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/333	1269,24	-1,06	<b>29,67</b>	-10,92
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12 celkový 6.10b/334	920,91	2,71	20,61	<b>-11,47</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12 celkový 6.10b/63	1279,53	2,34	25,88	<b>17,63</b>
DP008	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/56	<b>-58,18</b>	-1,68	2,09	0,35
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/57	<b>2864,84</b>	-14,47	32,65	-0,92
DP35	U3 - Obecný průřez	0,165	gr12 celkový 6.10b/58	1769,42	<b>-21,38</b>	-1,94	1,74
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/59	1504,43	<b>24,72</b>	-5,69	-10,55
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/60	1009,28	20,21	<b>-7,96</b>	-9,62
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr12 celkový 6.10b/61	2826,10	11,94	<b>34,77</b>	-0,76
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/62	2518,64	-0,92	19,88	<b>-14,18</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr12 celkový 6.10b/63	1266,47	2,53	12,69	<b>15,90</b>
DP016	U4 - Obecný průřez	0,635	gr12 celkový 6.10b/149	<b>-55,45</b>	2,38	0,95	-2,11
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/57	<b>2865,29</b>	-12,30	24,31	-10,05
DP50	U4 - Obecný průřez	0,530	gr12 celkový 6.10b/58	1769,42	<b>-18,80</b>	11,89	-0,72
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/59	1504,43	<b>22,14</b>	15,39	2,19
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/384	989,60	7,44	<b>-11,31</b>	-14,55
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr12 celkový 6.10b/385	1581,66	20,84	<b>28,42</b>	7,61
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/386	1054,49	7,73	-11,02	<b>-15,54</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/387	920,91	6,06	-5,54	<b>10,62</b>
DP009	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12 celkový 6.10b/56	<b>-58,87</b>	-3,17	0,08	-2,75
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12 celkový 6.10b/61	<b>2646,02</b>	-0,52	17,87	-5,65
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 celkový 6.10b/58	1769,42	<b>-21,11</b>	1,02	1,46
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/59	1504,43	<b>24,45</b>	-2,10	-9,12
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/354	975,31	19,54	<b>-4,98</b>	-8,25
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/355	1949,82	-18,07	<b>22,72</b>	-0,88
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/62	2518,64	-1,18	18,92	<b>-12,36</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 celkový 6.10b/356	2085,26	2,50	16,60	<b>9,82</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr12 celkový 6.10b/142	<b>-135,81</b>	-7,34	-7,78	1,61
DP029	U1 - U1	0,675	gr12 celkový 6.10b/57	<b>619,61</b>	17,47	19,26	0,92
DP002	U1 - U1	1,350	gr12 celkový 6.10b/143	189,25	<b>-12,19</b>	-1,14	-2,54
DP029	U1 - U1	0,000	gr12 celkový 6.10b/144	546,64	<b>20,24</b>	4,85	-2,71
DP47	U1 - U1	1,350	gr12 celkový 6.10b/145	-4,36	-11,02	<b>-13,92</b>	10,10
DP029	U1 - U1	1,350	gr12 celkový 6.10b/146	587,90	18,41	<b>31,94</b>	5,57
DP002	U1 - U1	0,000	gr12 celkový 6.10b/147	198,18	3,71	-0,17	<b>-7,83</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr12 celkový 6.10b/148	506,99	-2,83	7,75	<b>11,10</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 LM71 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	<b>1169,18</b>	0,12	25,50	<b>-6,35</b>
DP003	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	235,36	<b>-8,33</b>	-3,41	-1,68
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	349,23	<b>10,91</b>	-9,91	-3,60
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	342,79	10,85	<b>-9,96</b>	-3,76
DP49	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12 LM71 6.10b/44	1169,18	0,12	<b>25,52</b>	<b>-5,74</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12 LM71 6.10b/48	1046,13	2,45	23,70	<b>10,02</b>
DP52	U3 - Obecný průřez	0,365	gr12 LM71 6.10b/44	<b>2300,99</b>	8,87	25,38	0,64
DP33	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	1633,54	<b>-15,77</b>	23,14	0,14
DP023	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	1350,53	<b>17,26</b>	16,03	-0,62
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	860,41	12,79	<b>-4,95</b>	-3,67
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr12 LM71 6.10b/44	2300,80	8,89	<b>28,62</b>	-0,54
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/48	2107,01	-0,89	16,27	<b>-8,46</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr12 LM71 6.10b/48	1033,06	2,48	12,87	<b>9,18</b>
DP38	U4 - Obecný průřez	0,635	gr12 LM71 6.10b/44	<b>2299,83</b>	8,97	13,93	-2,83
DP50	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	1633,54	<b>-15,77</b>	17,02	0,67
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	1350,53	<b>17,26</b>	10,70	0,80
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/204	757,25	4,21	<b>-6,05</b>	-7,46
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr12 LM71 6.10b/44	1430,83	16,95	<b>21,40</b>	3,61
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/203	821,09	4,49	-5,77	<b>-8,43</b>
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr12 LM71 6.10b/135	740,23	-2,58	-2,19	<b>5,05</b>
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	<b>2131,65</b>	-0,82	15,49	-7,03
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	1633,54	<b>-15,77</b>	16,55	-0,24
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	1350,53	<b>17,26</b>	-0,28	-4,00
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/204	826,69	12,40	<b>-3,13</b>	-3,13
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	1727,12	-15,50	<b>19,21</b>	-0,93
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/48	2107,01	-0,89	15,46	<b>-7,34</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 LM71 6.10b/44	1775,32	2,07	13,92	<b>5,41</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr12 LM71 6.10b/47	<b>-1,99</b>	0,09	0,00	0,01
DP48	U1 - U1	0,675	gr12 LM71 6.10b/44	<b>416,32</b>	-4,05	5,56	3,57
DP002	U1 - U1	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	235,36	<b>-8,33</b>	10,72	3,78
DP029	U1 - U1	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	349,23	<b>10,91</b>	1,45	-1,61
DP47	U1 - U1	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	141,17	4,21	<b>-2,03</b>	1,27
DP029	U1 - U1	1,350	gr12 LM71 6.10b/48	383,87	10,68	<b>16,90</b>	1,31
DP029	U1 - U1	1,350	gr12 LM71 6.10b/135	91,13	-0,44	2,18	<b>-3,10</b>
DP47	U1 - U1	1,350	gr12 LM71 6.10b/135	120,23	-2,38	-0,51	<b>5,48</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 ostatní 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr12 ostatní 6.10b/149	<b>-133,10</b>	-6,49	-1,41	-0,83
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/315	<b>282,39</b>	4,20	3,12	1,90
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr12 ostatní 6.10b/150	-116,14	<b>-7,09</b>	-1,31	-1,03
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/70	197,41	<b>10,22</b>	-5,36	-3,75
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/69	197,52	10,21	<b>-5,36</b>	-3,75
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/316	100,06	-1,18	<b>4,17</b>	-4,57
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12 ostatní 6.10b/317	249,54	0,03	3,24	<b>-7,21</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr12 ostatní 6.10b/70	233,40	-0,11	2,19	<b>7,60</b>
DP008	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/56	<b>-58,18</b>	-1,68	2,09	0,35
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/64	<b>568,08</b>	-4,16	4,93	-0,63
DP39	U3 - Obecný průřez	0,730	gr12 ostatní 6.10b/65	424,77	<b>-6,29</b>	-0,63	3,71
DP55	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/66	205,07	<b>7,66</b>	-2,84	5,26
DP018	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/67	156,83	4,13	<b>-3,15</b>	-3,65
DP43	U3 - Obecný průřez	0,385	gr12 ostatní 6.10b/68	205,51	5,08	<b>6,56</b>	-1,09
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/69	135,37	7,22	-2,94	<b>-6,48</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr12 ostatní 6.10b/70	233,40	0,05	-0,18	<b>6,72</b>
DP016	U4 - Obecný průřez	0,635	gr12 ostatní 6.10b/149	<b>-55,45</b>	2,38	0,95	-2,11
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/64	<b>569,02</b>	-1,91	3,74	-3,72
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr12 ostatní 6.10b/388	35,94	<b>-5,22</b>	-4,33	5,01
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/389	27,42	<b>5,18</b>	-4,27	3,49
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/69	232,35	3,22	<b>-5,26</b>	-7,09
DP44	U4 - Obecný průřez	0,530	gr12 ostatní 6.10b/68	205,46	4,11	<b>7,18</b>	-3,38
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/65	424,77	-2,80	4,81	<b>-7,18</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/390	249,54	3,38	-4,78	<b>6,78</b>
DP009	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12 ostatní 6.10b/56	<b>-58,87</b>	-3,17	0,08	-2,75
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12 ostatní 6.10b/315	<b>514,37</b>	0,30	2,76	-1,58
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 ostatní 6.10b/357	135,88	<b>-5,34</b>	-1,03	2,61
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/66	205,07	<b>7,40</b>	-1,66	4,53
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/67	148,62	7,14	<b>-1,86</b>	-5,11
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 ostatní 6.10b/68	205,51	5,69	<b>4,43</b>	0,57
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/70	140,40	6,99	-1,78	<b>-5,65</b>
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/317	193,08	7,20	-1,64	<b>5,07</b>
DP47	U1 - U1	0,000	gr12 ostatní 6.10b/149	<b>-134,56</b>	-6,48	-3,05	-0,82
DP029	U1 - U1	0,000	gr12 ostatní 6.10b/64	<b>218,95</b>	8,70	3,80	-0,86
DP47	U1 - U1	1,350	gr12 ostatní 6.10b/150	-116,14	<b>-8,64</b>	-13,35	4,78
DP029	U1 - U1	0,000	gr12 ostatní 6.10b/70	197,41	<b>9,33</b>	3,41	-1,10
DP47	U1 - U1	1,350	gr12 ostatní 6.10b/151	-119,51	-8,59	<b>-13,36</b>	4,67
DP029	U1 - U1	1,350	gr12 ostatní 6.10b/152	204,03	7,73	<b>15,04</b>	4,26
DP002	U1 - U1	0,000	gr12 ostatní 6.10b/153	118,53	2,92	-1,66	<b>-4,81</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr12 ostatní 6.10b/154	138,52	3,08	-1,62	<b>5,69</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 celkový 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr13 celkový 6.10b/162	<b>-276,91</b>	-11,30	-1,79	-2,04
DP46	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/335	<b>1271,97</b>	-2,42	23,71	-9,91
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr13 celkový 6.10b/336	-172,26	<b>-13,50</b>	-0,75	-3,64
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/157	624,29	<b>23,07</b>	-15,53	-7,73
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/337	619,19	23,01	<b>-15,57</b>	-7,85
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/338	1008,12	-1,16	<b>24,44</b>	-10,41
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr13 celkový 6.10b/339	950,62	-0,19	16,70	<b>-12,36</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr13 celkový 6.10b/78	1233,64	-0,35	21,21	<b>16,93</b>
DP45	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/71	<b>-154,01</b>	1,99	2,70	-0,61
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/72	<b>2422,92</b>	-10,54	27,76	-0,85
DP35	U3 - Obecný průřez	0,165	gr13 celkový 6.10b/73	1411,38	<b>-18,37</b>	-2,65	3,51
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/74	1411,55	<b>22,67</b>	-5,70	-10,72
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/75	1016,94	19,08	<b>-7,51</b>	-9,98
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr13 celkový 6.10b/76	2389,98	11,67	<b>28,64</b>	-0,29
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/77	1941,01	-1,35	16,81	<b>-13,26</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr13 celkový 6.10b/78	1223,18	-0,16	8,79	<b>15,28</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/71	<b>-154,01</b>	3,37	2,05	-5,08
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/72	<b>2423,00</b>	-8,32	18,31	-4,00
DP50	U4 - Obecný průřez	0,530	gr13 celkový 6.10b/73	1411,38	<b>-15,79</b>	9,93	-1,24
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/74	1411,55	<b>20,09</b>	13,20	2,37
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/391	1002,00	4,40	<b>-8,73</b>	-13,22
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr13 celkový 6.10b/392	1474,25	18,87	<b>24,83</b>	7,76
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/393	1053,60	4,63	-8,50	<b>-14,00</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/394	950,62	3,16	-4,20	<b>10,38</b>
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/164	<b>-115,95</b>	0,79	0,62	1,13
DP40	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr13 celkový 6.10b/159	<b>2216,92</b>	0,96	16,20	-6,03
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 celkový 6.10b/73	1411,38	<b>-18,11</b>	-0,08	2,97
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/74	1411,55	<b>22,41</b>	-2,42	-9,25
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/358	989,84	18,49	<b>-4,72</b>	-8,56
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 celkový 6.10b/359	1704,81	18,48	<b>19,48</b>	-0,25
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/77	1941,01	-1,62	15,95	<b>-11,50</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 celkový 6.10b/360	1852,84	2,45	14,51	<b>9,93</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr13 celkový 6.10b/155	<b>-278,87</b>	-12,08	-13,11	0,97
DP029	U1 - U1	0,675	gr13 celkový 6.10b/72	<b>676,47</b>	19,94	22,29	0,35
DP47	U1 - U1	1,350	gr13 celkový 6.10b/156	-176,32	<b>-15,09</b>	-22,17	8,68
DP029	U1 - U1	0,000	gr13 celkový 6.10b/157	624,29	<b>22,18</b>	6,80	-3,34
DP47	U1 - U1	1,350	gr13 celkový 6.10b/158	-178,00	-15,07	<b>-22,18</b>	8,62
DP029	U1 - U1	1,350	gr13 celkový 6.10b/159	655,31	20,42	<b>36,31</b>	4,74
DP029	U1 - U1	1,350	gr13 celkový 6.10b/160	-170,57	-12,31	-17,85	<b>-6,36</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr13 celkový 6.10b/161	445,47	-0,56	4,61	<b>8,86</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 LM71 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	<b>935,34</b>	0,09	20,40	<b>-5,08</b>
DP003	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	188,29	<b>-6,67</b>	-2,72	-1,35
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	279,39	<b>8,73</b>	-7,93	-2,88
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	274,23	8,68	<b>-7,97</b>	-3,00
DP49	U2 - Obecný průřez	0,120	gr13 LM71 6.10b/9	935,34	0,09	<b>20,41</b>	-4,59
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr13 LM71 6.10b/13	836,90	1,96	18,96	<b>8,02</b>
DP52	U3 - Obecný průřez	0,365	gr13 LM71 6.10b/9	<b>1840,79</b>	7,10	20,31	0,51
DP33	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	1306,83	<b>-12,62</b>	18,51	0,11
DP023	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	1080,43	<b>13,81</b>	12,82	-0,49
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	688,33	10,23	<b>-3,96</b>	-2,94
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr13 LM71 6.10b/9	1840,64	7,11	<b>22,90</b>	-0,43
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/13	1685,61	-0,72	13,02	<b>-6,77</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr13 LM71 6.10b/13	826,45	1,98	10,29	<b>7,34</b>
DP38	U4 - Obecný průřez	0,635	gr13 LM71 6.10b/9	<b>1839,87</b>	7,18	11,15	-2,26
DP50	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	1306,83	<b>-12,62</b>	13,62	0,53
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	1080,43	<b>13,81</b>	8,56	0,64
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/186	605,80	3,37	<b>-4,84</b>	-5,97
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr13 LM71 6.10b/9	1144,66	13,56	<b>17,12</b>	2,89
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/185	656,87	3,59	-4,62	<b>-6,75</b>
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr13 LM71 6.10b/108	592,18	-2,06	-1,75	<b>4,04</b>
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	<b>1705,32</b>	-0,66	12,40	-5,63
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	1306,83	<b>-12,62</b>	13,24	-0,19
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	1080,43	<b>13,81</b>	-0,22	-3,20
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/186	661,35	9,92	<b>-2,50</b>	-2,51
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	1381,69	-12,40	<b>15,36</b>	-0,74
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/13	1685,61	-0,72	12,37	<b>-5,88</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 LM71 6.10b/9	1420,26	1,66	11,14	<b>4,33</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr13 LM71 6.10b/12	<b>-1,59</b>	0,07	0,00	0,01
DP48	U1 - U1	0,675	gr13 LM71 6.10b/9	<b>333,06</b>	-3,24	4,44	2,86
DP002	U1 - U1	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	188,29	<b>-6,67</b>	8,57	3,03
DP029	U1 - U1	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	279,39	<b>8,73</b>	1,16	-1,29
DP47	U1 - U1	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	112,94	3,37	<b>-1,62</b>	1,02
DP029	U1 - U1	1,350	gr13 LM71 6.10b/13	307,09	8,54	<b>13,52</b>	1,05
DP029	U1 - U1	1,350	gr13 LM71 6.10b/108	72,91	-0,35	1,74	<b>-2,48</b>
DP47	U1 - U1	1,350	gr13 LM71 6.10b/108	96,18	-1,90	-0,41	<b>4,38</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 ostatní 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr13 ostatní 6.10b/162	<b>-276,91</b>	-11,30	-1,79	-2,04
DP46	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/318	<b>422,25</b>	-2,47	3,48	-7,22
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr13 ostatní 6.10b/163	-268,44	<b>-11,60</b>	-1,74	-2,14
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/85	344,91	<b>14,34</b>	-7,60	-4,85
DP57	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/319	346,64	14,32	<b>-7,77</b>	4,96
DP57	U2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/320	-267,15	-10,71	<b>5,53</b>	-5,28
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr13 ostatní 6.10b/84	413,52	-2,34	2,80	<b>-8,95</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr13 ostatní 6.10b/85	396,73	-2,31	2,26	<b>8,91</b>
DP45	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/71	<b>-154,01</b>	1,99	2,70	-0,61
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/79	<b>585,51</b>	-2,29	5,58	-0,62
DP35	U3 - Obecný průřez	0,165	gr13 ostatní 6.10b/80	104,55	<b>-5,75</b>	-2,61	4,56
DP55	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/81	366,90	<b>9,12</b>	-3,63	7,01
DP55	U3 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/82	367,06	9,09	<b>-3,63</b>	6,93
DP43	U3 - Obecný průřez	0,385	gr13 ostatní 6.10b/83	367,11	6,54	<b>7,89</b>	-1,64
DP45	U3 - Obecný průřez	1,130	gr13 ostatní 6.10b/84	413,52	-2,17	-1,12	<b>-7,97</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr13 ostatní 6.10b/85	396,73	-2,14	-1,50	<b>7,94</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/71	<b>-154,01</b>	3,37	2,05	-5,08
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/79	<b>585,98</b>	-0,01	1,85	1,06
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr13 ostatní 6.10b/395	8,67	<b>-5,26</b>	-4,01	4,88
DP44	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/81	366,90	<b>6,54</b>	4,61	-1,69
DP44	U4 - Obecný průřez	0,530	gr13 ostatní 6.10b/162	44,03	-5,25	<b>-4,66</b>	4,87
DP44	U4 - Obecný průřez	0,530	gr13 ostatní 6.10b/83	367,09	5,57	<b>7,85</b>	-4,76
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/396	231,01	-2,19	4,52	<b>-7,58</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/319	413,52	1,01	-3,60	<b>7,31</b>
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/164	<b>-115,95</b>	0,79	0,62	1,13
DP40	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr13 ostatní 6.10b/165	<b>555,71</b>	0,92	3,86	-3,32
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 ostatní 6.10b/80	104,55	<b>-5,49</b>	-1,71	3,89
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/81	366,90	<b>8,86</b>	-2,26	6,03
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/82	367,12	8,81	<b>-2,27</b>	5,95
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 ostatní 6.10b/83	367,12	7,16	<b>5,14</b>	0,62
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/163	49,78	-1,88	2,37	<b>-6,36</b>
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/84	360,90	8,76	-2,25	<b>6,30</b>
DP47	U1 - U1	0,000	gr13 ostatní 6.10b/162	<b>-277,65</b>	-11,29	-5,17	-2,04
DP029	U1 - U1	0,000	gr13 ostatní 6.10b/79	<b>355,68</b>	13,13	5,84	-1,93
DP47	U1 - U1	1,350	gr13 ostatní 6.10b/163	-268,44	<b>-13,15</b>	-21,72	4,33
DP029	U1 - U1	0,000	gr13 ostatní 6.10b/85	344,91	<b>13,45</b>	5,64	-2,05
DP47	U1 - U1	1,350	gr13 ostatní 6.10b/164	-270,12	-13,12	<b>-21,73</b>	4,27
DP029	U1 - U1	1,350	gr13 ostatní 6.10b/165	348,21	11,88	<b>22,80</b>	3,68
DP029	U1 - U1	1,350	gr13 ostatní 6.10b/166	-243,47	-11,96	-19,59	<b>-3,87</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr13 ostatní 6.10b/167	150,71	4,16	-2,88	<b>4,52</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 celkový 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr14 celkový 6.10b/86	<b>-145,31</b>	-7,13	-1,56	-0,83
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/91	<b>1239,41</b>	4,74	23,62	-2,83
DP003	U2 - Obecný průřez	0,650	gr14 celkový 6.10b/340	129,20	<b>-11,75</b>	-10,11	-7,74
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/170	483,71	<b>19,74</b>	-13,68	-7,08
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/341	478,69	19,68	<b>-13,73</b>	-7,21
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/342	1026,52	-1,61	<b>24,82</b>	-10,26
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr14 celkový 6.10b/343	787,94	2,69	17,39	<b>-11,47</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr14 celkový 6.10b/93	1068,80	2,29	21,12	<b>16,57</b>
DP017	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/86	<b>-100,96</b>	1,82	1,42	-0,73
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/87	<b>2449,81</b>	-13,01	27,26	-0,97
DP35	U3 - Obecný průřez	0,165	gr14 celkový 6.10b/88	1425,83	<b>-18,55</b>	-2,15	2,47
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/89	1211,37	<b>21,71</b>	-5,46	-10,38
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/90	812,98	18,09	<b>-7,29</b>	-9,64
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr14 celkový 6.10b/91	2401,33	10,21	<b>29,49</b>	-0,72
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/92	2137,70	-0,95	16,99	<b>-13,27</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr14 celkový 6.10b/93	1058,35	2,48	10,05	<b>14,89</b>
DP016	U4 - Obecný průřez	0,635	gr14 celkový 6.10b/86	<b>-101,77</b>	3,01	0,79	-2,74
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/87	<b>2450,59</b>	-10,84	20,74	-9,88
DP50	U4 - Obecný průřez	0,530	gr14 celkový 6.10b/88	1425,83	<b>-15,97</b>	10,56	-0,85
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/89	1211,37	<b>19,13</b>	13,80	2,22
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/397	836,37	7,03	<b>-10,98</b>	-14,10
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr14 celkový 6.10b/398	1271,76	17,90	<b>24,93</b>	7,39
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/399	888,77	7,27	-10,74	<b>-14,89</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/400	787,94	6,03	-6,17	<b>10,82</b>
DP009	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr14 celkový 6.10b/361	<b>-98,56</b>	-3,22	-0,08	-3,17
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr14 celkový 6.10b/91	<b>2260,74</b>	-0,56	15,07	-5,27
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 celkový 6.10b/88	1425,83	<b>-18,28</b>	0,45	2,09
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/89	1211,37	<b>21,45</b>	-2,28	-8,97
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/362	785,69	17,49	<b>-4,60</b>	-8,27
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 celkový 6.10b/363	1531,50	17,50	<b>19,05</b>	-0,23
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/92	2137,70	-1,22	16,14	<b>-11,58</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 celkový 6.10b/364	1729,93	2,36	13,98	<b>9,29</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr14 celkový 6.10b/168	<b>-147,81</b>	-8,03	-8,53	1,89
DP029	U1 - U1	0,675	gr14 celkový 6.10b/87	<b>551,38</b>	16,27	18,06	1,29
DP47	U1 - U1	1,350	gr14 celkový 6.10b/169	-32,01	<b>-11,37</b>	-15,08	9,88
DP029	U1 - U1	0,000	gr14 celkový 6.10b/170	483,71	<b>18,85</b>	4,76	-2,44
DP47	U1 - U1	1,350	gr14 celkový 6.10b/171	-36,21	-11,31	<b>-15,10</b>	9,74
DP029	U1 - U1	1,350	gr14 celkový 6.10b/172	519,69	17,06	<b>29,85</b>	6,04
DP002	U1 - U1	0,000	gr14 celkový 6.10b/173	191,42	3,92	-0,87	<b>-8,03</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr14 celkový 6.10b/174	446,12	-1,32	5,58	<b>10,97</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 LM71 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	<b>935,34</b>	0,09	20,40	<b>-5,08</b>
DP003	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	188,29	<b>-6,67</b>	-2,72	-1,35
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	279,39	<b>8,73</b>	-7,93	-2,88
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	274,23	8,68	<b>-7,97</b>	-3,00
DP49	U2 - Obecný průřez	0,120	gr14 LM71 6.10b/9	935,34	0,09	<b>20,41</b>	-4,59
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr14 LM71 6.10b/13	836,90	1,96	18,96	<b>8,02</b>
DP52	U3 - Obecný průřez	0,365	gr14 LM71 6.10b/9	<b>1840,79</b>	7,10	20,31	0,51
DP33	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	1306,83	<b>-12,62</b>	18,51	0,11
DP023	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	1080,43	<b>13,81</b>	12,82	-0,49
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	688,33	10,23	<b>-3,96</b>	-2,94
DP52	U3 - Obecný průřez	0,730	gr14 LM71 6.10b/9	1840,64	7,11	<b>22,90</b>	-0,43
DP51	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/13	1685,61	-0,72	13,02	<b>-6,77</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr14 LM71 6.10b/13	826,45	1,98	10,29	<b>7,34</b>
DP38	U4 - Obecný průřez	0,635	gr14 LM71 6.10b/9	<b>1839,87</b>	7,18	11,15	-2,26
DP50	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	1306,83	<b>-12,62</b>	13,62	0,53
DP024	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	1080,43	<b>13,81</b>	8,56	0,64
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/186	605,80	3,37	<b>-4,84</b>	-5,97
DP024	U4 - Obecný průřez	0,530	gr14 LM71 6.10b/9	1144,66	13,56	<b>17,12</b>	2,89
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/185	656,87	3,59	-4,62	<b>-6,75</b>
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr14 LM71 6.10b/108	592,18	-2,06	-1,75	<b>4,04</b>
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	<b>1705,32</b>	-0,66	12,40	-5,63
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	1306,83	<b>-12,62</b>	13,24	-0,19
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	1080,43	<b>13,81</b>	-0,22	-3,20
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/186	661,35	9,92	<b>-2,50</b>	-2,51
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	1381,69	-12,40	<b>15,36</b>	-0,74
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/13	1685,61	-0,72	12,37	<b>-5,88</b>
DP019	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 LM71 6.10b/9	1420,26	1,66	11,14	<b>4,33</b>
DP47	U1 - U1	0,675	gr14 LM71 6.10b/12	<b>-1,59</b>	0,07	0,00	0,01
DP48	U1 - U1	0,675	gr14 LM71 6.10b/9	<b>333,06</b>	-3,24	4,44	2,86
DP002	U1 - U1	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	188,29	<b>-6,67</b>	8,57	3,03
DP029	U1 - U1	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	279,39	<b>8,73</b>	1,16	-1,29
DP47	U1 - U1	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	112,94	3,37	<b>-1,62</b>	1,02
DP029	U1 - U1	1,350	gr14 LM71 6.10b/13	307,09	8,54	<b>13,52</b>	1,05
DP029	U1 - U1	1,350	gr14 LM71 6.10b/108	72,91	-0,35	1,74	<b>-2,48</b>
DP47	U1 - U1	1,350	gr14 LM71 6.10b/108	96,18	-1,90	-0,41	<b>4,38</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 ostatní 6.10b

Vrstva : Dolní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr14 ostatní 6.10b/86	<b>-145,31</b>	-7,13	-1,56	-0,83
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/230	<b>304,07</b>	4,65	3,22	2,24
DP57	U2 - Obecný průřez	0,650	gr14 ostatní 6.10b/175	-124,12	<b>-7,88</b>	-1,43	-1,07
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/100	204,33	<b>11,00</b>	-5,76	-4,20
DP028	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/99	204,46	11,00	<b>-5,76</b>	-4,20
DP49	U2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/321	91,18	-1,70	<b>4,41</b>	-5,19
DP46	U2 - Obecný průřez	0,120	gr14 ostatní 6.10b/322	250,84	0,54	3,49	<b>-8,06</b>
DP027	U2 - Obecný průřez	0,120	gr14 ostatní 6.10b/100	231,90	0,33	2,16	<b>8,55</b>
DP017	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/86	<b>-100,96</b>	1,82	1,42	-0,73
DP39	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/94	<b>612,39</b>	-4,77	5,08	-0,74
DP39	U3 - Obecný průřez	0,730	gr14 ostatní 6.10b/95	468,62	<b>-6,92</b>	-0,96	4,19
DP55	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/96	193,25	<b>8,15</b>	-3,10	5,82
DP018	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/97	127,35	4,48	<b>-3,87</b>	-4,06
DP43	U3 - Obecný průřez	0,385	gr14 ostatní 6.10b/98	193,80	5,57	<b>7,03</b>	-1,19
DP021	U3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/99	107,78	7,61	-3,24	<b>-7,37</b>
DP026	U3 - Obecný průřez	1,130	gr14 ostatní 6.10b/100	231,90	0,50	-0,24	<b>7,55</b>
DP016	U4 - Obecný průřez	0,635	gr14 ostatní 6.10b/86	<b>-101,77</b>	3,01	0,79	-2,74
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/94	<b>613,58</b>	-2,53	4,29	-4,81
DP32	U4 - Obecný průřez	0,750	gr14 ostatní 6.10b/299	27,06	<b>-5,76</b>	-5,00	5,82
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/300	28,72	<b>5,69</b>	-5,05	4,45
DP025	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/99	230,57	3,66	<b>-6,14</b>	-8,13
DP44	U4 - Obecný průřez	0,530	gr14 ostatní 6.10b/98	193,74	4,60	<b>8,01</b>	-3,73
DP53	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/95	468,62	-3,43	5,35	<b>-8,28</b>
DP56	U4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/301	250,84	3,88	-5,57	<b>7,74</b>
DP009	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr14 ostatní 6.10b/361	<b>-98,56</b>	-3,22	-0,08	-3,17
DP36	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr14 ostatní 6.10b/230	<b>555,43</b>	0,09	2,98	-2,02
DP34	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 ostatní 6.10b/365	119,00	<b>-5,66</b>	-1,19	3,01
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/96	193,25	<b>7,89</b>	-1,84	5,02
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/97	124,34	7,57	<b>-2,10</b>	-5,76
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 ostatní 6.10b/98	193,81	6,18	<b>4,71</b>	0,64
DP022	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/100	114,06	7,39	-2,00	<b>-6,43</b>
DP42	U3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/322	178,27	7,64	-1,81	<b>5,69</b>
DP47	U1 - U1	0,000	gr14 ostatní 6.10b/86	<b>-147,14</b>	-7,11	-3,35	-0,82
DP029	U1 - U1	0,000	gr14 ostatní 6.10b/94	<b>231,25</b>	9,33	1,10	-0,85
DP47	U1 - U1	1,350	gr14 ostatní 6.10b/175	-124,12	<b>-9,43</b>	-14,63	5,54
DP029	U1 - U1	0,000	gr14 ostatní 6.10b/100	204,33	<b>10,12</b>	3,61	-1,15
DP47	U1 - U1	1,350	gr14 ostatní 6.10b/176	-128,32	-9,37	<b>-14,65</b>	5,40
DP029	U1 - U1	1,350	gr14 ostatní 6.10b/177	212,60	8,51	<b>16,33</b>	4,99
DP002	U1 - U1	0,000	gr14 ostatní 6.10b/178	127,70	3,29	-2,06	<b>-5,62</b>
DP48	U1 - U1	0,000	gr14 ostatní 6.10b/179	151,35	3,40	-1,91	<b>6,64</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 celkový 6.10a

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11/gr13 celkový 6.10a/401	<b>-1222,30</b>	0,30	8,64	1,11
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11/gr13 celkový 6.10a/402	-883,91	<b>-2,80</b>	2,43	-0,81
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/103	-756,13	<b>3,28</b>	2,30	0,04
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/111	-88,58	1,17	<b>-0,21</b>	-0,56
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11/gr13 celkový 6.10a/105	-1216,14	0,28	<b>8,68</b>	1,15
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11/gr13 celkový 6.10a/403	-949,27	-1,55	5,84	<b>-3,32</b>
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/404	-657,60	0,35	5,28	<b>2,73</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/2	<b>-2451,53</b>	-11,96	<b>28,30</b>	-0,79
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11/gr13 celkový 6.10a/445	-2427,52	<b>-13,42</b>	18,41	-0,39
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/4	-2425,46	<b>13,23</b>	18,38	-0,72
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/101	-1004,54	2,25	<b>-7,34</b>	-0,22
HP008	O3 - Obecný průřez	0,179	gr11/gr13 celkový 6.10a/233	-1058,10	-2,28	5,63	<b>-4,13</b>
HP48	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/446	-848,93	1,99	4,91	<b>2,84</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 celkový 6.10a/2	<b>-2264,83</b>	0,69	17,24	0,07
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 celkový 6.10a/475	-1429,16	<b>-6,36</b>	1,48	-1,37
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/476	-1418,78	<b>6,67</b>	0,65	-1,12
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/477	-863,64	5,51	<b>-1,43</b>	-0,45
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 celkový 6.10a/105	-2264,04	0,70	<b>17,26</b>	-0,14
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 celkový 6.10a/233	-1072,61	-2,04	5,68	<b>-4,09</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/478	-1289,03	2,04	7,66	<b>2,59</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,635	gr11/gr13 celkový 6.10a/2	<b>-2451,96</b>	-10,81	13,80	-0,94
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr11/gr13 celkový 6.10a/445	-2427,52	<b>-12,19</b>	6,25	-0,77
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/4	-2425,46	<b>12,00</b>	6,09	-0,94
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/101	-555,10	4,12	<b>-0,26</b>	-0,68
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/367	-2448,95	-9,64	<b>20,30</b>	-1,17
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/511	-1989,24	-7,30	15,68	<b>-4,02</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/512	-2116,61	9,74	5,31	<b>1,61</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,830	gr11/gr13 celkový 6.10a/105	<b>-1238,25</b>	-0,57	23,63	0,81
HP40	O1 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/180	-403,91	<b>-7,52</b>	-16,02	0,67
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/181	-365,52	<b>10,84</b>	-19,31	0,81
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/182	-370,12	10,83	<b>-19,35</b>	0,88
HP39	O1 - Obecný průřez	0,415	gr11/gr13 celkový 6.10a/105	-1237,64	-0,09	<b>23,77</b>	0,90
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr11/gr13 celkový 6.10a/183	-508,30	0,76	10,73	<b>-2,28</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/184	-667,47	-1,26	12,99	<b>2,05</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 cstatní 6.10a

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/187	<b>-219,11</b>	1,65	1,22	-0,35
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11/gr13 ostatní 6.10a/405	-180,59	<b>-1,49</b>	0,45	0,12
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/19	-147,46	<b>1,90</b>	0,70	0,29
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/111	-88,58	1,17	<b>-0,21</b>	-0,56
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11/gr13 ostatní 6.10a/112	-215,66	0,12	<b>2,16</b>	-0,02
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11/gr13 ostatní 6.10a/406	-103,22	-1,38	0,19	<b>-0,74</b>
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11/gr13 ostatní 6.10a/407	-127,92	-1,36	0,40	<b>0,62</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/14	<b>-412,80</b>	-2,49	5,21	-1,08
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11/gr13 ostatní 6.10a/447	-412,36	<b>-3,72</b>	2,93	-0,97
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/448	-409,39	<b>3,67</b>	2,97	-1,16
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/109	-179,18	1,11	<b>-1,68</b>	0,05
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11/gr13 ostatní 6.10a/14	-409,82	2,44	<b>5,22</b>	<b>-1,19</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11/gr13 ostatní 6.10a/449	-254,25	1,72	2,57	<b>1,00</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 ostatní 6.10a/14	<b>-384,37</b>	-1,16	2,97	-0,62
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 ostatní 6.10a/447	-295,88	<b>-2,23</b>	0,83	-0,59
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/479	-277,43	<b>2,48</b>	-0,01	-0,48
HP020	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/111	-146,92	2,17	<b>-0,53</b>	-0,87
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr11/gr13 ostatní 6.10a/112	-383,37	-0,26	<b>3,31</b>	-0,88
HP010	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 ostatní 6.10a/406	-192,79	-0,43	1,52	<b>-1,10</b>
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 ostatní 6.10a/480	-188,64	-1,98	-0,02	<b>0,91</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/14	<b>-412,92</b>	-0,05	<b>3,17</b>	-1,29
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr11/gr13 ostatní 6.10a/447	-412,36	<b>-2,49</b>	1,54	-1,08
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/448	-409,39	<b>2,44</b>	1,58	-1,18
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/513	-211,53	0,90	1,16	<b>-1,40</b>
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/514	-335,83	0,36	1,89	<b>1,14</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/112	<b>-219,73</b>	0,12	<b>4,83</b>	0,00
HP025	O1 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/187	-64,78	<b>-3,46</b>	-3,85	0,25
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/111	-39,28	<b>5,09</b>	<b>-5,40</b>	0,25
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr11/gr13 ostatní 6.10a/188	-126,76	0,15	2,56	<b>-0,46</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/189	-144,56	-0,54	2,14	<b>0,40</b>

Studentská verze

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 LM71 6.10a

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	<b>-1005,25</b>	-0,29	6,76	0,91
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	-703,33	<b>-1,31</b>	3,37	-0,75
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	-635,40	<b>1,38</b>	1,73	0,43
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	-1002,50	-0,26	<b>6,79</b>	0,98
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	-846,05	-0,17	5,66	<b>-2,59</b>
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	-522,91	-0,71	5,22	<b>2,14</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>-2039,67</b>	9,33	22,90	0,23
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	-2015,16	<b>-9,69</b>	22,56	0,31
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	-2016,07	<b>9,56</b>	15,40	0,44
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	-825,36	1,14	<b>-5,67</b>	-0,27
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	-2038,72	-9,47	<b>23,09</b>	0,29
HP008	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	-933,63	-0,11	6,25	<b>-3,10</b>
HP37	O3 - Obecný průřez	0,901	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	-657,71	-0,66	4,34	<b>2,29</b>
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>-1881,14</b>	-1,75	<b>14,41</b>	0,53
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	-1133,28	<b>-4,13</b>	4,45	-1,02
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	-1141,34	<b>4,19</b>	0,66	-0,64
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	-687,65	3,26	<b>-0,99</b>	-1,17
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	-916,52	-0,05	5,97	<b>-3,08</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	-1081,08	0,30	6,87	<b>1,77</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,635	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>-2039,99</b>	9,40	10,77	0,25
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	-2015,16	<b>-9,69</b>	17,01	-0,14
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	-2016,07	<b>9,56</b>	4,51	0,25
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	-359,75	2,66	<b>-0,39</b>	0,45
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	-2036,03	-9,59	<b>17,13</b>	0,12
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	-1587,59	6,70	4,33	<b>-2,66</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	-1868,08	-8,19	5,18	<b>0,66</b>
HP49	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>-1020,89</b>	-0,40	<b>19,51</b>	0,34
HP40	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	-332,64	<b>-5,02</b>	-3,14	-0,10
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	-326,23	<b>5,75</b>	-13,91	0,57
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	-330,84	5,75	<b>-13,95</b>	0,63
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	-381,54	0,61	6,18	<b>-1,83</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	-522,91	-0,71	10,85	<b>1,65</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 celkový 6.10a

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 celkový 6.10a/408	<b>-1237,79</b>	0,02	8,33	1,08
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 celkový 6.10a/409	-885,19	<b>-2,83</b>	2,40	-0,57
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/117	-722,06	<b>3,18</b>	1,90	-0,27
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 celkový 6.10a/21	-74,81	-1,46	<b>-0,25</b>	-1,03
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/26	-1231,89	-0,06	<b>8,62</b>	0,70
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 celkový 6.10a/410	-921,66	-1,59	5,52	<b>-3,68</b>
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 celkový 6.10a/411	-656,78	-0,75	5,59	<b>2,96</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/22	<b>-2494,74</b>	-12,15	<b>28,76</b>	-1,52
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12/gr14 celkový 6.10a/450	-2470,29	<b>-13,62</b>	18,72	-1,01
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/24	-2470,02	<b>13,45</b>	18,69	-1,40
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/115	-1030,92	2,39	<b>-7,38</b>	-0,32
HP008	O3 - Obecný průřez	0,179	gr12/gr14 celkový 6.10a/244	-1027,96	-2,32	5,37	<b>-4,74</b>
HP48	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/451	-848,74	1,98	4,92	<b>3,21</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 celkový 6.10a/22	<b>-2301,31</b>	0,70	17,33	-0,31
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 celkový 6.10a/481	-1454,38	<b>-6,45</b>	1,46	-1,68
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/482	-1453,84	<b>6,68</b>	0,96	-1,39
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 celkový 6.10a/483	-778,10	-5,07	<b>-1,46</b>	-1,01
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/26	-2296,54	-0,65	<b>17,56</b>	-1,08
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 celkový 6.10a/244	-1041,89	-2,07	5,43	<b>-4,69</b>
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 celkový 6.10a/484	-1275,08	-2,27	6,90	<b>3,05</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,635	gr12/gr14 celkový 6.10a/22	<b>-2495,30</b>	-11,00	14,00	-1,76
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr12/gr14 celkový 6.10a/450	-2470,29	<b>-12,39</b>	6,32	-1,49
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/24	-2470,02	<b>12,22</b>	6,18	-1,68
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/115	-509,77	3,92	<b>-0,38</b>	-1,39
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/373	-2492,29	-9,83	<b>20,62</b>	-2,08
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/515	-1930,27	-6,99	14,88	<b>-4,89</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/516	-2130,67	9,80	5,34	<b>2,15</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12/gr14 celkový 6.10a/119	<b>-1254,36</b>	-0,85	23,28	0,93
HP40	O1 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/190	-412,71	<b>-7,58</b>	-16,33	0,77
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/191	-383,50	<b>10,26</b>	-18,99	0,94
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/192	-388,10	10,25	<b>-19,03</b>	1,01
HP49	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12/gr14 celkový 6.10a/26	-1250,97	-0,19	<b>23,83</b>	0,48
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12/gr14 celkový 6.10a/193	-479,99	0,72	10,11	<b>-2,41</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/194	-686,43	-1,10	13,66	<b>2,14</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 LM71 6.10a

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	<b>-1005,25</b>	-0,29	6,76	0,91
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	-703,33	<b>-1,31</b>	3,37	-0,75
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	-635,40	<b>1,38</b>	1,73	0,43
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	-1002,50	-0,26	<b>6,79</b>	0,98
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	-846,05	-0,17	5,66	<b>-2,59</b>
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	-522,91	-0,71	5,22	<b>2,14</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>-2039,67</b>	9,33	22,90	0,23
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	-2015,16	<b>-9,69</b>	22,56	0,31
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	-2016,07	<b>9,56</b>	15,40	0,44
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	-825,36	1,14	<b>-5,67</b>	-0,27
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	-2038,72	-9,47	<b>23,09</b>	0,29
HP008	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	-933,63	-0,11	6,25	<b>-3,10</b>
HP37	O3 - Obecný průřez	0,901	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	-657,71	-0,66	4,34	<b>2,29</b>
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>-1881,14</b>	-1,75	<b>14,41</b>	0,53
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	-1133,28	<b>-4,13</b>	4,45	-1,02
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	-1141,34	<b>4,19</b>	0,66	-0,64
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	-687,65	3,26	<b>-0,99</b>	-1,17
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	-916,52	-0,05	5,97	<b>-3,08</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	-1081,08	0,30	6,87	<b>1,77</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,635	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>-2039,99</b>	9,40	10,77	0,25
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	-2015,16	<b>-9,69</b>	17,01	-0,14
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	-2016,07	<b>9,56</b>	4,51	0,25
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	-359,75	2,66	<b>-0,39</b>	0,45
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	-2036,03	-9,59	<b>17,13</b>	0,12
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	-1587,59	6,70	4,33	<b>-2,66</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	-1868,08	-8,19	5,18	<b>0,66</b>
HP49	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>-1020,89</b>	-0,40	<b>19,51</b>	0,34
HP40	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	-332,64	<b>-5,02</b>	-3,14	-0,10
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	-326,23	<b>5,75</b>	-13,91	0,57
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	-330,84	5,75	<b>-13,95</b>	0,63
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	-381,54	0,61	6,18	<b>-1,83</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	-522,91	-0,71	10,85	<b>1,65</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 cstatní 6.10a

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/195	<b>-234,60</b>	1,37	1,20	-0,57
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 ostatní 6.10a/412	-181,86	<b>-1,51</b>	0,42	0,36
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/35	-86,66	<b>1,80</b>	0,18	-0,70
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 ostatní 6.10a/21	-74,81	-1,46	<b>-0,25</b>	-1,03
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 ostatní 6.10a/125	-227,70	-0,15	<b>1,85</b>	-0,08
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 ostatní 6.10a/413	-75,61	-1,42	-0,13	<b>-1,09</b>
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12/gr14 ostatní 6.10a/414	-128,12	-1,40	0,30	<b>0,90</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/29	<b>-456,02</b>	-2,68	5,68	-1,81
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12/gr14 ostatní 6.10a/452	-455,13	<b>-3,92</b>	3,23	-1,59
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/453	-453,95	<b>3,89</b>	3,29	-1,84
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/122	-205,55	1,25	<b>-1,72</b>	-0,05
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12/gr14 ostatní 6.10a/29	-454,80	2,65	<b>5,70</b>	<b>-1,93</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12/gr14 ostatní 6.10a/454	-268,69	1,78	2,73	<b>1,54</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 ostatní 6.10a/29	<b>-420,85</b>	-1,15	3,05	-1,00
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 ostatní 6.10a/452	-321,10	<b>-2,31</b>	0,81	-0,91
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/485	-312,50	<b>2,49</b>	0,31	-0,75
HP020	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/124	-124,08	2,07	<b>-0,54</b>	-1,42
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12/gr14 ostatní 6.10a/309	-415,40	0,20	<b>3,45</b>	-1,63
HP010	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12/gr14 ostatní 6.10a/413	-142,51	-0,37	0,95	<b>-1,74</b>
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/486	-252,35	1,26	1,12	<b>1,40</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/29	<b>-456,26</b>	-0,24	<b>3,49</b>	-2,20
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr12/gr14 ostatní 6.10a/452	-455,13	<b>-2,69</b>	1,61	-1,80
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/453	-453,95	<b>2,66</b>	1,66	-1,92
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/122	-141,37	1,30	<b>-0,06</b>	-2,22
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/32	-152,56	1,21	0,36	<b>-2,27</b>
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/517	-335,08	0,34	2,21	<b>1,77</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/125	<b>-235,84</b>	-0,16	<b>4,71</b>	-0,03
HP025	O1 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/195	-46,85	<b>-2,95</b>	-3,08	0,38
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/124	-57,26	<b>4,51</b>	<b>-5,07</b>	0,38
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12/gr14 ostatní 6.10a/196	-98,45	0,11	1,94	<b>-0,59</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12/gr14 ostatní 6.10a/197	-213,99	-1,51	2,70	<b>0,57</b>



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 celkový 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11 celkový 6.10b/415	<b>-1465,51</b>	0,35	10,20	1,39
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11 celkový 6.10b/416	-1052,15	<b>-3,06</b>	2,90	-1,05
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/130	-907,24	<b>3,55</b>	2,71	0,15
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/138	-80,84	1,10	<b>-0,24</b>	-0,55
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11 celkový 6.10b/132	-1458,67	0,32	<b>10,25</b>	1,45
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11 celkový 6.10b/417	-1153,04	-1,52	7,23	<b>-3,97</b>
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/418	-780,74	0,10	6,56	<b>3,26</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/37	<b>-2946,25</b>	-14,23	<b>33,90</b>	-0,72
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11 celkový 6.10b/455	-2916,35	<b>-15,69</b>	22,20	-0,25
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/39	-2914,52	<b>15,47</b>	22,14	-0,61
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/128	-1203,29	2,45	<b>-8,70</b>	-0,30
HP008	O3 - Obecný průřez	0,179	gr11 celkový 6.10b/255	-1272,01	-2,17	7,19	<b>-4,90</b>
HP48	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/456	-1003,11	2,10	5,95	<b>3,39</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 celkový 6.10b/37	<b>-2721,12</b>	1,22	20,73	0,24
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 celkový 6.10b/487	-1701,16	<b>-7,29</b>	1,62	-1,56
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/488	-1692,79	<b>7,62</b>	0,79	-1,28
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/489	-1024,23	6,23	<b>-1,70</b>	-0,75
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/41	-2712,06	-1,11	<b>20,75</b>	-0,28
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 celkový 6.10b/255	-1290,29	-1,95	7,15	<b>-4,86</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/490	-1547,98	2,02	9,36	<b>3,03</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,635	gr11 celkový 6.10b/37	<b>-2946,76</b>	-13,16	16,48	-0,87
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr11 celkový 6.10b/455	-2916,35	<b>-14,52</b>	7,38	-0,69
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/39	-2914,52	<b>14,30</b>	7,18	-0,87
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/128	-629,93	4,69	<b>-0,40</b>	-0,56
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/352	-2943,00	-12,06	<b>24,49</b>	-1,14
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/518	-2418,57	-9,37	19,22	<b>-4,67</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/519	-2567,34	11,65	6,52	<b>1,77</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,830	gr11 celkový 6.10b/132	<b>-1485,29</b>	-0,44	28,29	0,94
HP40	O1 - Obecný průřez	2,000	gr11 celkový 6.10b/198	-484,48	<b>-8,67</b>	-19,20	0,79
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/199	-444,49	<b>12,18</b>	-22,67	0,95
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/200	-450,24	12,17	<b>-22,72</b>	1,03
HP39	O1 - Obecný průřez	0,415	gr11 celkový 6.10b/132	-1484,53	0,01	<b>28,38</b>	1,09
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr11 celkový 6.10b/201	-595,95	0,91	12,62	<b>-2,74</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/202	-790,61	-1,43	15,55	<b>2,46</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 LM71 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/48	<b>-1256,56</b>	-0,36	8,45	1,14
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	-879,16	<b>-1,64</b>	4,22	-0,94
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	-794,25	<b>1,73</b>	2,16	0,54
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	-1253,12	-0,32	<b>8,49</b>	1,23
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11 LM71 6.10b/44	-1057,57	-0,21	7,07	<b>-3,24</b>
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	-653,64	-0,89	6,52	<b>2,67</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11 LM71 6.10b/44	<b>-2549,59</b>	11,67	28,63	0,28
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	-2518,95	<b>-12,12</b>	28,20	0,39
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	-2520,08	<b>11,95</b>	19,25	0,55
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	-1031,71	1,43	<b>-7,08</b>	-0,34
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/48	-2548,41	-11,84	<b>28,86</b>	0,36
HP008	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	-1167,04	-0,14	7,82	<b>-3,87</b>
HP37	O3 - Obecný průřez	0,901	gr11 LM71 6.10b/45	-822,13	-0,83	5,42	<b>2,86</b>
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	<b>-2351,42</b>	-2,18	<b>18,01</b>	0,67
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/135	-1416,59	<b>-5,16</b>	5,56	-1,27
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/203	-1426,68	<b>5,24</b>	0,82	-0,80
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	-859,56	4,08	<b>-1,23</b>	-1,47
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 LM71 6.10b/44	-1145,66	-0,06	7,46	<b>-3,85</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	-1351,34	0,38	8,58	<b>2,22</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,635	gr11 LM71 6.10b/44	<b>-2549,99</b>	11,75	13,47	0,32
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	-2518,95	<b>-12,12</b>	21,27	-0,17
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	-2520,08	<b>11,95</b>	5,64	0,31
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	-449,68	3,33	<b>-0,49</b>	0,57
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	-2545,04	-11,99	<b>21,41</b>	0,16
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	-1984,48	8,37	5,41	<b>-3,33</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr11 LM71 6.10b/48	-2335,10	-10,23	6,47	<b>0,83</b>
HP49	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	<b>-1276,11</b>	-0,51	<b>24,39</b>	0,42
HP40	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/135	-415,80	<b>-6,27</b>	-3,92	-0,13
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/203	-407,79	<b>7,19</b>	-17,39	0,71
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/204	-413,54	7,18	<b>-17,44</b>	0,78
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr11 LM71 6.10b/203	-476,93	0,77	10,22	<b>-2,28</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	-653,64	-0,89	13,56	<b>2,07</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 ostatní 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/205	<b>-211,52</b>	1,58	1,19	-0,35
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11 ostatní 6.10b/419	-173,00	<b>-1,42</b>	0,43	0,11
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/54	-139,86	<b>1,83</b>	0,68	0,28
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/138	-80,84	1,10	<b>-0,24</b>	-0,55
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11 ostatní 6.10b/139	-208,07	0,13	<b>2,10</b>	-0,03
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11 ostatní 6.10b/420	-95,48	-1,31	0,16	<b>-0,73</b>
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr11 ostatní 6.10b/421	-120,33	-1,29	0,38	<b>0,61</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/49	<b>-397,84</b>	-2,39	5,04	-1,08
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11 ostatní 6.10b/457	-397,39	<b>-3,57</b>	2,85	-0,97
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/458	-394,44	<b>3,52</b>	2,89	-1,16
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/136	-171,59	1,03	<b>-1,61</b>	0,04
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11 ostatní 6.10b/49	-394,87	2,34	<b>5,04</b>	<b>-1,19</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr11 ostatní 6.10b/459	-239,30	1,63	2,39	<b>1,00</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 ostatní 6.10b/49	<b>-370,54</b>	-1,10	2,88	-0,62
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 ostatní 6.10b/457	-284,56	<b>-2,13</b>	0,81	-0,60
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/491	-266,11	<b>2,38</b>	-0,03	-0,49
HP020	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/138	-135,47	2,07	<b>-0,55</b>	-0,87
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr11 ostatní 6.10b/139	-369,54	-0,24	<b>3,21</b>	-0,88
HP010	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 ostatní 6.10b/420	-178,83	-0,40	1,42	<b>-1,10</b>
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr11 ostatní 6.10b/492	-177,31	-1,88	-0,04	<b>0,90</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/49	<b>-397,96</b>	-0,07	<b>3,08</b>	-1,29
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr11 ostatní 6.10b/457	-397,39	<b>-2,40</b>	1,50	-1,08
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/458	-394,44	<b>2,35</b>	1,53	-1,18
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/520	-196,43	0,88	1,07	<b>-1,40</b>
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/521	-320,73	0,34	1,80	<b>1,14</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/139	<b>-212,14</b>	0,13	<b>4,68</b>	0,00
HP025	O1 - Obecný průřez	2,000	gr11 ostatní 6.10b/205	-62,11	<b>-3,44</b>	-3,81	0,25
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/138	-36,69	<b>4,99</b>	<b>-5,28</b>	0,25
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr11 ostatní 6.10b/206	-119,02	0,14	2,40	<b>-0,45</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/207	-136,97	-0,54	1,99	<b>0,40</b>

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 celkový 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 celkový 6.10b/422	<b>-1480,99</b>	0,08	9,89	1,35
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 celkový 6.10b/423	-1053,43	<b>-3,08</b>	2,87	-0,81
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/144	-873,17	<b>3,46</b>	2,31	-0,16
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 celkový 6.10b/56	-67,07	-1,39	<b>-0,27</b>	-1,03
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/61	-1474,92	-0,13	<b>10,26</b>	0,94
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 celkový 6.10b/424	-1125,44	-1,57	6,91	<b>-4,32</b>
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 celkový 6.10b/425	-781,35	-0,52	6,89	<b>3,47</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/57	<b>-2989,46</b>	-14,42	<b>34,36</b>	-1,45
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12 celkový 6.10b/460	-2959,11	<b>-15,88</b>	22,51	-0,87
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/59	-2959,08	<b>15,69</b>	22,46	-1,29
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/142	-1229,67	2,60	<b>-8,74</b>	-0,39
HP008	O3 - Obecný průřez	0,179	gr12 celkový 6.10b/266	-1241,87	-2,20	6,92	<b>-5,51</b>
HP48	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/461	-1002,92	2,09	5,96	<b>3,76</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 celkový 6.10b/57	<b>-2757,60</b>	1,23	20,81	-0,14
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 celkový 6.10b/493	-1726,38	<b>-7,38</b>	1,60	-1,87
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/494	-1727,85	<b>7,62</b>	1,11	-1,56
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 celkový 6.10b/495	-929,83	-5,73	<b>-1,72</b>	-0,85
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/61	-2752,99	-1,15	<b>21,07</b>	-0,95
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 celkový 6.10b/266	-1259,58	-1,98	6,91	<b>-5,46</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/496	-1540,52	2,12	9,02	<b>3,48</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,635	gr12 celkový 6.10b/57	<b>-2990,09</b>	-13,35	16,68	-1,69
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr12 celkový 6.10b/460	-2959,11	<b>-14,71</b>	7,45	-1,41
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/59	-2959,08	<b>14,52</b>	7,26	-1,62
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/142	-584,61	4,48	<b>-0,52</b>	-1,28
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/385	-2986,33	-12,26	<b>24,82</b>	-2,05
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/522	-2359,60	-9,07	18,42	<b>-5,54</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/523	-2581,40	11,71	6,55	<b>2,30</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12 celkový 6.10b/146	<b>-1501,39</b>	-0,72	27,94	1,06
HP40	O1 - Obecný průřez	2,000	gr12 celkový 6.10b/208	-493,28	<b>-8,74</b>	-19,51	0,88
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/209	-462,46	<b>11,60</b>	-22,35	1,08
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/210	-468,22	11,59	<b>-22,40</b>	1,16
HP49	O1 - Obecný průřez	0,415	gr12 celkový 6.10b/61	-1498,44	0,18	<b>28,50</b>	0,64
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12 celkový 6.10b/211	-567,64	0,87	12,01	<b>-2,87</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/212	-809,56	-1,27	16,22	<b>2,55</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 LM71 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/48	<b>-1256,56</b>	-0,36	8,45	1,14
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	-879,16	<b>-1,64</b>	4,22	-0,94
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	-794,25	<b>1,73</b>	2,16	0,54
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	-1253,12	-0,32	<b>8,49</b>	1,23
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 LM71 6.10b/44	-1057,57	-0,21	7,07	<b>-3,24</b>
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	-653,64	-0,89	6,52	<b>2,67</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12 LM71 6.10b/44	<b>-2549,59</b>	11,67	28,63	0,28
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	-2518,95	<b>-12,12</b>	28,20	0,39
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	-2520,08	<b>11,95</b>	19,25	0,55
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	-1031,71	1,43	<b>-7,08</b>	-0,34
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/48	-2548,41	-11,84	<b>28,86</b>	0,36
HP008	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	-1167,04	-0,14	7,82	<b>-3,87</b>
HP37	O3 - Obecný průřez	0,901	gr12 LM71 6.10b/45	-822,13	-0,83	5,42	<b>2,86</b>
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	<b>-2351,42</b>	-2,18	<b>18,01</b>	0,67
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/135	-1416,59	<b>-5,16</b>	5,56	-1,27
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/203	-1426,68	<b>5,24</b>	0,82	-0,80
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	-859,56	4,08	<b>-1,23</b>	-1,47
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 LM71 6.10b/44	-1145,66	-0,06	7,46	<b>-3,85</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	-1351,34	0,38	8,58	<b>2,22</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,635	gr12 LM71 6.10b/44	<b>-2549,99</b>	11,75	13,47	0,32
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	-2518,95	<b>-12,12</b>	21,27	-0,17
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	-2520,08	<b>11,95</b>	5,64	0,31
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	-449,68	3,33	<b>-0,49</b>	0,57
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	-2545,04	-11,99	<b>21,41</b>	0,16
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	-1984,48	8,37	5,41	<b>-3,33</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr12 LM71 6.10b/48	-2335,10	-10,23	6,47	<b>0,83</b>
HP49	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	<b>-1276,11</b>	-0,51	<b>24,39</b>	0,42
HP40	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/135	-415,80	<b>-6,27</b>	-3,92	-0,13
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/203	-407,79	<b>7,19</b>	-17,39	0,71
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/204	-413,54	7,18	<b>-17,44</b>	0,78
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12 LM71 6.10b/203	-476,93	0,77	10,22	<b>-2,28</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	-653,64	-0,89	13,56	<b>2,07</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 ostatní 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/213	<b>-227,01</b>	1,30	1,17	-0,58
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 ostatní 6.10b/426	-174,27	<b>-1,44</b>	0,39	0,35
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/70	-78,92	<b>1,73</b>	0,15	-0,70
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 ostatní 6.10b/56	-67,07	-1,39	<b>-0,27</b>	-1,03
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 ostatní 6.10b/152	-220,11	-0,14	<b>1,79</b>	-0,09
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 ostatní 6.10b/427	-67,87	-1,35	-0,16	<b>-1,08</b>
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr12 ostatní 6.10b/428	-120,53	-1,33	0,28	<b>0,90</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/64	<b>-441,06</b>	-2,58	5,50	-1,81
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12 ostatní 6.10b/462	-440,16	<b>-3,77</b>	3,15	-1,59
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/463	-439,00	<b>3,73</b>	3,21	-1,84
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/149	-197,96	1,18	<b>-1,66</b>	-0,05
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12 ostatní 6.10b/64	-439,85	2,56	<b>5,53</b>	<b>-1,93</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr12 ostatní 6.10b/464	-253,74	1,68	2,55	<b>1,54</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 ostatní 6.10b/64	<b>-407,02</b>	-1,09	2,97	-1,00
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 ostatní 6.10b/462	-309,78	<b>-2,21</b>	0,79	-0,91
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/497	-301,17	<b>2,39</b>	0,29	-0,76
HP020	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/151	-112,63	1,97	<b>-0,56</b>	-1,41
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr12 ostatní 6.10b/315	-401,57	0,19	<b>3,34</b>	-1,63
HP010	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr12 ostatní 6.10b/427	-128,55	-0,35	0,85	<b>-1,74</b>
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/498	-238,52	1,20	1,03	<b>1,39</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/64	<b>-441,29</b>	-0,27	<b>3,41</b>	-2,20
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr12 ostatní 6.10b/462	-440,16	<b>-2,60</b>	1,57	-1,80
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/463	-439,00	<b>2,57</b>	1,62	-1,93
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/149	-126,27	1,27	<b>-0,15</b>	-2,22
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/67	-137,46	1,18	0,27	<b>-2,27</b>
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/524	-319,98	0,32	2,12	<b>1,77</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/152	<b>-228,24</b>	-0,15	<b>4,56</b>	-0,03
HP025	O1 - Obecný průřez	2,000	gr12 ostatní 6.10b/213	-44,18	<b>-2,92</b>	-3,04	0,37
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/151	-54,67	<b>4,41</b>	<b>-4,96</b>	0,38
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12 ostatní 6.10b/214	-90,71	0,10	1,79	<b>-0,58</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,830	gr12 ostatní 6.10b/215	-206,40	-1,45	2,58	<b>0,57</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 celkový 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr13 celkový 6.10b/429	<b>-1218,94</b>	0,40	8,79	1,10
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr13 celkový 6.10b/430	-876,35	<b>-2,75</b>	2,38	-0,82
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/157	-752,42	<b>3,30</b>	2,38	0,07
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/164	-76,82	1,01	<b>-0,33</b>	-0,58
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr13 celkový 6.10b/159	-1212,79	0,38	<b>8,82</b>	1,14
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr13 celkový 6.10b/431	-941,73	-1,47	5,85	<b>-3,33</b>
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/432	-645,78	0,19	5,15	<b>2,74</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/72	<b>-2439,48</b>	-11,89	<b>28,23</b>	-0,79
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr13 celkový 6.10b/465	-2415,47	<b>-13,29</b>	18,42	-0,40
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/74	-2412,65	<b>13,08</b>	18,38	-0,74
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/155	-992,72	2,07	<b>-7,33</b>	-0,21
HP008	O3 - Obecný průřez	0,179	gr13 celkový 6.10b/277	-1045,79	-2,16	5,58	<b>-4,13</b>
HP48	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/466	-836,97	1,94	4,80	<b>2,84</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 celkový 6.10b/72	<b>-2254,78</b>	0,77	17,30	0,06
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 celkový 6.10b/499	-1418,48	<b>-6,26</b>	1,51	-1,37
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/500	-1403,45	<b>6,63</b>	0,49	-1,12
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/501	-848,32	5,47	<b>-1,59</b>	-0,46
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 celkový 6.10b/159	-2253,98	0,77	<b>17,32</b>	-0,15
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 celkový 6.10b/277	-1060,30	-1,93	5,62	<b>-4,09</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/502	-1281,71	1,88	7,78	<b>2,58</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,635	gr13 celkový 6.10b/72	<b>-2439,91</b>	-10,80	13,81	-0,93
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr13 celkový 6.10b/465	-2415,47	<b>-12,12</b>	6,29	-0,76
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/74	-2412,65	<b>11,92</b>	6,13	-0,95
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/155	-537,83	4,01	<b>-0,38</b>	-0,67
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/392	-2436,90	-9,69	<b>20,32</b>	-1,16
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/525	-1976,94	-7,34	15,70	<b>-4,03</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/526	-2099,51	9,64	5,19	<b>1,62</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,830	gr13 celkový 6.10b/159	<b>-1234,90</b>	-0,42	23,84	0,80
HP40	O1 - Obecný průřez	2,000	gr13 celkový 6.10b/216	-401,48	<b>-7,47</b>	-15,89	0,67
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/217	-356,71	<b>11,29</b>	-19,66	0,81
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/218	-361,31	11,28	<b>-19,70</b>	0,87
HP39	O1 - Obecný průřez	0,415	gr13 celkový 6.10b/159	-1234,28	0,04	<b>23,92</b>	0,89
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr13 celkový 6.10b/219	-500,76	0,77	10,60	<b>-2,29</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/220	-655,64	-1,35	12,58	<b>2,06</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 LM71 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/13	<b>-1005,25</b>	-0,29	6,76	0,91
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	-703,33	<b>-1,31</b>	3,37	-0,75
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	-635,40	<b>1,38</b>	1,73	0,43
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	-1002,50	-0,26	<b>6,79</b>	0,98
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr13 LM71 6.10b/9	-846,05	-0,17	5,66	<b>-2,59</b>
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	-522,91	-0,71	5,22	<b>2,14</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr13 LM71 6.10b/9	<b>-2039,67</b>	9,33	22,90	0,23
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	-2015,16	<b>-9,69</b>	22,56	0,31
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	-2016,07	<b>9,56</b>	15,40	0,44
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	-825,36	1,14	<b>-5,67</b>	-0,27
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/13	-2038,72	-9,47	<b>23,09</b>	0,29
HP008	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	-933,63	-0,11	6,25	<b>-3,10</b>
HP37	O3 - Obecný průřez	0,901	gr13 LM71 6.10b/10	-657,71	-0,66	4,34	<b>2,29</b>
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	<b>-1881,14</b>	-1,75	<b>14,41</b>	0,53
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/108	-1133,28	<b>-4,13</b>	4,45	-1,02
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/185	-1141,34	<b>4,19</b>	0,66	-0,64
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	-687,65	3,26	<b>-0,99</b>	-1,17
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 LM71 6.10b/9	-916,52	-0,05	5,97	<b>-3,08</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	-1081,08	0,30	6,87	<b>1,77</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,635	gr13 LM71 6.10b/9	<b>-2039,99</b>	9,40	10,77	0,25
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	-2015,16	<b>-9,69</b>	17,01	-0,14
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	-2016,07	<b>9,56</b>	4,51	0,25
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	-359,75	2,66	<b>-0,39</b>	0,45
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	-2036,03	-9,59	<b>17,13</b>	0,12
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	-1587,59	6,70	4,33	<b>-2,66</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr13 LM71 6.10b/13	-1868,08	-8,19	5,18	<b>0,66</b>
HP49	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	<b>-1020,89</b>	-0,40	<b>19,51</b>	0,34
HP40	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/108	-332,64	<b>-5,02</b>	-3,14	-0,10
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/185	-326,23	<b>5,75</b>	-13,91	0,57
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/186	-330,84	5,75	<b>-13,95</b>	0,63
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr13 LM71 6.10b/185	-381,54	0,61	8,18	<b>-1,83</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	-522,91	-0,71	10,85	<b>1,65</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 ostatní 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/221	<b>-215,76</b>	1,68	1,29	-0,37
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr13 ostatní 6.10b/433	-173,02	<b>-1,43</b>	0,39	0,10
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/84	-144,10	<b>1,93</b>	0,78	0,26
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/164	-76,82	1,01	<b>-0,33</b>	-0,58
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr13 ostatní 6.10b/165	-212,31	0,23	<b>2,30</b>	-0,04
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr13 ostatní 6.10b/434	-95,68	-1,30	0,19	<b>-0,75</b>
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr13 ostatní 6.10b/435	-120,31	-1,28	0,41	<b>0,62</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/79	<b>-400,75</b>	-2,42	<b>5,15</b>	-1,08
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr13 ostatní 6.10b/467	-400,30	<b>-3,59</b>	2,94	-0,97
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/468	-396,59	<b>3,52</b>	2,98	-1,18
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/162	-167,35	0,93	<b>-1,66</b>	0,07
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr13 ostatní 6.10b/79	-397,01	2,35	5,14	<b>-1,20</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/469	-236,77	2,79	0,67	<b>1,01</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 ostatní 6.10b/79	<b>-374,32</b>	-1,08	3,02	-0,63
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 ostatní 6.10b/467	-285,20	<b>-2,13</b>	0,86	-0,60
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/503	-262,11	<b>2,44</b>	-0,17	-0,49
HP020	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/164	-131,66	2,12	<b>-0,69</b>	-0,86
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr13 ostatní 6.10b/165	-373,32	-0,23	<b>3,34</b>	-0,89
HP010	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 ostatní 6.10b/434	-180,29	-0,40	1,48	<b>-1,11</b>
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr13 ostatní 6.10b/504	-176,67	-1,87	-0,09	<b>0,91</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/79	<b>-400,87</b>	-0,10	<b>3,19</b>	-1,28
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr13 ostatní 6.10b/467	-400,30	<b>-2,42</b>	1,59	-1,08
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/468	-396,59	<b>2,35</b>	1,61	-1,19
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/527	-199,23	0,86	1,18	<b>-1,41</b>
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/469	-317,93	0,36	1,70	<b>1,15</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/165	<b>-216,37</b>	0,22	<b>4,94</b>	-0,01
HP025	O1 - Obecný průřez	2,000	gr13 ostatní 6.10b/221	-68,01	<b>-3,96</b>	-4,40	0,25
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/164	-30,47	<b>5,53</b>	<b>-5,75</b>	0,24
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr13 ostatní 6.10b/222	-119,22	0,15	2,42	<b>-0,46</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/223	-132,73	-0,63	1,73	<b>0,41</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 celkový 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 celkový 6.10b/436	<b>-1242,17</b>	-0,01	8,32	1,04
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 celkový 6.10b/437	-878,26	<b>-2,78</b>	2,33	-0,46
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/170	-701,31	<b>3,15</b>	1,78	-0,40
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 celkový 6.10b/361	-53,47	-1,41	<b>-0,40</b>	-1,22
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/91	-1236,86	-0,05	<b>8,68</b>	0,62
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 celkový 6.10b/438	-900,32	-1,54	5,37	<b>-3,86</b>
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 celkový 6.10b/439	-649,26	-0,69	5,55	<b>3,10</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/87	<b>-2504,30</b>	-12,17	<b>28,93</b>	-1,88
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr14 celkový 6.10b/470	-2479,62	<b>-13,58</b>	18,88	-1,33
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/89	-2479,49	<b>13,41</b>	18,86	-1,76
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/168	-1032,28	2,29	<b>-7,39</b>	-0,35
HP008	O3 - Obecný průřez	0,179	gr14 celkový 6.10b/288	-1000,57	-2,21	5,19	<b>-5,04</b>
HP48	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/471	-836,69	1,92	4,82	<b>3,39</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 celkový 6.10b/87	<b>-2309,50</b>	0,78	17,43	-0,51
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 celkový 6.10b/505	-1456,31	<b>-6,39</b>	1,48	-1,84
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/506	-1456,05	<b>6,64</b>	0,96	-1,53
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 celkový 6.10b/507	-750,43	-4,98	<b>-1,65</b>	-1,30
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/91	-2304,49	-0,73	<b>17,70</b>	-1,42
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 celkový 6.10b/288	-1014,22	-1,98	5,25	<b>-4,98</b>
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 celkový 6.10b/508	-1263,87	-2,17	6,84	<b>3,29</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,635	gr14 celkový 6.10b/87	<b>-2504,91</b>	-11,09	14,12	-2,16
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr14 celkový 6.10b/470	-2479,62	<b>-12,41</b>	6,39	-1,85
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/89	-2479,49	<b>12,25</b>	6,25	-2,06
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/168	-469,85	3,71	<b>-0,56</b>	-1,75
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/398	-2501,90	-9,98	<b>20,82</b>	-2,52
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/528	-1888,48	-6,89	14,50	<b>-5,34</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/529	-2120,60	9,73	5,24	<b>2,42</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,830	gr14 celkový 6.10b/172	<b>-1259,05</b>	-0,84	23,32	0,99
HP40	O1 - Obecný průřez	2,000	gr14 celkový 6.10b/224	-414,67	<b>-7,57</b>	-16,36	0,81
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/225	-383,67	<b>10,41</b>	-19,18	1,00
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/226	-388,28	10,41	<b>-19,22</b>	1,06
HP49	O1 - Obecný průřez	0,830	gr14 celkový 6.10b/91	-1256,27	-0,19	<b>23,95</b>	0,40
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr14 celkový 6.10b/227	-458,29	0,71	9,67	<b>-2,49</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/228	-684,07	-1,11	13,59	<b>2,20</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 ostatní 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/229	<b>-238,99</b>	1,26	1,27	-0,71
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 ostatní 6.10b/440	-174,93	<b>-1,46</b>	0,34	0,47
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/100	-65,91	<b>1,77</b>	0,05	-0,83
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 ostatní 6.10b/361	-53,47	-1,41	<b>-0,40</b>	-1,22
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/230	-234,36	0,21	<b>1,88</b>	-0,36
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 ostatní 6.10b/441	-54,27	-1,37	-0,29	<b>-1,27</b>
HP26	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 ostatní 6.10b/442	-120,60	-1,34	0,26	<b>1,05</b>
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/94	<b>-465,57</b>	-2,70	5,84	-2,17
HP33	O3 - Obecný průřez	0,730	gr14 ostatní 6.10b/472	-464,46	<b>-3,89</b>	3,40	-1,90
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/473	-463,42	<b>3,85</b>	3,46	-2,19
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/86	-206,91	1,15	<b>-1,72</b>	-0,08
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr14 ostatní 6.10b/94	-464,48	2,67	<b>5,87</b>	<b>-2,31</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr14 ostatní 6.10b/474	-258,81	1,70	2,54	<b>1,81</b>
HP34	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 ostatní 6.10b/94	<b>-429,04</b>	-1,08	3,15	-1,19
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 ostatní 6.10b/472	-323,03	<b>-2,26</b>	0,83	-1,07
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/509	-314,70	<b>2,45</b>	0,30	-0,90
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 ostatní 6.10b/361	-97,70	-1,93	<b>-0,72</b>	-1,90
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,460	gr14 ostatní 6.10b/230	-423,35	0,17	<b>3,56</b>	-1,96
HP010	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/441	-104,87	1,37	0,15	<b>-2,07</b>
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/510	-243,87	1,19	1,01	<b>1,65</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/94	<b>-465,87</b>	-0,39	<b>3,69</b>	-2,65
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr14 ostatní 6.10b/472	-464,46	<b>-2,72</b>	1,69	-2,16
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/473	-463,42	<b>2,68</b>	1,74	-2,30
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/86	-99,58	1,40	<b>-0,45</b>	-2,67
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/97	-110,77	1,32	-0,03	<b>-2,71</b>
HP014	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/530	-316,81	0,33	2,18	<b>2,10</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/177	<b>-240,53</b>	-0,19	4,76	-0,06
HP025	O1 - Obecný průřez	2,000	gr14 ostatní 6.10b/229	-41,12	<b>-3,18</b>	-3,24	0,44
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/176	-57,44	<b>4,66</b>	<b>-5,26</b>	0,43
HP49	O1 - Obecný průřez	0,830	gr14 ostatní 6.10b/230	-236,01	0,20	<b>4,76</b>	-0,36
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr14 ostatní 6.10b/231	-76,75	0,09	1,50	<b>-0,66</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,830	gr14 ostatní 6.10b/232	-217,46	-1,49	2,71	<b>0,67</b>

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 LM71 6.10b

Vrstva : Horní pás

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/13	<b>-1005,25</b>	-0,29	6,76	0,91
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	-703,33	<b>-1,31</b>	3,37	-0,75
HP023	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	-635,40	<b>1,38</b>	1,73	0,43
HP26	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	-1002,50	-0,26	<b>6,79</b>	0,98
HP004	O2 - Obecný průřez	1,060	gr14 LM71 6.10b/9	-846,05	-0,17	5,66	<b>-2,59</b>
HP38	O2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	-522,91	-0,71	5,22	<b>2,14</b>
HP46	O3 - Obecný průřez	0,730	gr14 LM71 6.10b/9	<b>-2039,67</b>	9,33	22,90	0,23
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	-2015,16	<b>-9,69</b>	22,56	0,31
HP46	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	-2016,07	<b>9,56</b>	15,40	0,44
HP42	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	-825,36	1,14	<b>-5,67</b>	-0,27
HP33	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/13	-2038,72	-9,47	<b>23,09</b>	0,29
HP008	O3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	-933,63	-0,11	6,25	<b>-3,10</b>
HP37	O3 - Obecný průřez	0,901	gr14 LM71 6.10b/10	-657,71	-0,66	4,34	<b>2,29</b>
HP30	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	<b>-1881,14</b>	-1,75	<b>14,41</b>	0,53
HP28	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/108	-1133,28	<b>-4,13</b>	4,45	-1,02
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/185	-1141,34	<b>4,19</b>	0,66	-0,64
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	-687,65	3,26	<b>-0,99</b>	-1,17
HP007	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,920	gr14 LM71 6.10b/9	-916,52	-0,05	5,97	<b>-3,08</b>
HP36	O3+L65x80x10 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	-1081,08	0,30	6,87	<b>1,77</b>
HP32	O4 - Obecný průřez	0,635	gr14 LM71 6.10b/9	<b>-2039,99</b>	9,40	10,77	0,25
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	-2015,16	<b>-9,69</b>	17,01	-0,14
HP32	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	-2016,07	<b>9,56</b>	4,51	0,25
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	-359,75	2,66	<b>-0,39</b>	0,45
HP45	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	-2036,03	-9,59	<b>17,13</b>	0,12
HP013	O4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	-1587,59	6,70	4,33	<b>-2,66</b>
HP45	O4 - Obecný průřez	1,270	gr14 LM71 6.10b/13	-1868,08	-8,19	5,18	<b>0,66</b>
HP49	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	<b>-1020,89</b>	-0,40	<b>19,51</b>	0,34
HP40	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/108	-332,64	<b>-5,02</b>	-3,14	-0,10
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/185	-326,23	<b>5,75</b>	-13,91	0,57
HP41	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/186	-330,84	5,75	<b>-13,95</b>	0,63
HP003	O1 - Obecný průřez	0,830	gr14 LM71 6.10b/185	-381,54	0,61	8,18	<b>-1,83</b>
HP39	O1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	-522,91	-0,71	10,85	<b>1,65</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 celkový 6.10a

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/535	<b>-330,63</b>	0,35	-0,11	22,14
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/536	-232,73	<b>-1,76</b>	3,39	-20,91
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/537	-218,13	<b>1,76</b>	-3,38	-12,02
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/538	-223,21	1,75	<b>-3,38</b>	-12,59
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/539	-244,43	-1,75	<b>3,39</b>	-21,99
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/540	-250,01	1,02	-2,17	<b>-39,58</b>
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/541	-317,09	0,66	-0,16	<b>22,67</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/187	<b>-6,00</b>	-0,32	0,48	-0,35
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/602	<b>110,66</b>	1,41	-1,13	0,05
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/603	84,92	<b>-1,75</b>	3,04	1,22
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/604	82,66	<b>1,56</b>	-2,73	-1,44
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/605	75,71	1,54	<b>-2,75</b>	-1,32
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/606	87,70	-1,74	<b>3,05</b>	1,30
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/607	80,50	-0,42	-0,49	<b>-2,74</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/608	88,66	-0,33	-0,38	<b>2,63</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 LM71 6.10a

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	<b>-252,94</b>	0,27	-0,14	<b>15,57</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	-178,44	<b>-1,04</b>	2,13	-17,75
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	-184,95	<b>1,02</b>	-2,10	-19,69
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	-189,96	1,02	<b>-2,10</b>	<b>-20,25</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	-190,07	-1,03	<b>2,13</b>	-18,81
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>84,99</b>	-1,47	1,18	-0,09
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	72,03	<b>-1,55</b>	2,71	0,96
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	73,78	<b>1,38</b>	-2,47	-1,06
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	75,39	1,38	<b>-2,47</b>	-1,10
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	74,30	-1,55	<b>2,72</b>	1,04
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	59,28	-0,43	-0,45	<b>-2,19</b>
V1'8	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	49,88	0,43	0,48	<b>2,08</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 ostatní 6.10a

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/187	<b>-83,10</b>	-0,08	0,12	-14,80
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/542	-54,28	<b>-0,72</b>	1,26	-3,16
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/543	-33,18	<b>0,73</b>	-1,28	7,67
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/544	-33,25	0,73	<b>-1,28</b>	7,66
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/545	-54,36	-0,72	<b>1,26</b>	-3,18
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/19	-66,85	0,01	0,03	<b>-19,42</b>
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/110	-43,87	-0,12	0,18	<b>10,14</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/187	<b>-6,00</b>	-0,32	0,48	-0,35
V1'8	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/609	<b>30,42</b>	-0,09	-0,04	0,51
V1'16	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/610	19,91	<b>-0,68</b>	1,04	-0,13
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/611	15,88	<b>0,69</b>	-1,05	-0,12
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/612	15,80	0,69	<b>-1,05</b>	-0,11
V1'13	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/613	-1,27	-0,65	<b>1,05</b>	-0,04
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/614	29,50	0,05	-0,09	<b>-0,59</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/304	30,24	0,05	0,01	<b>0,55</b>

Studentská verze

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 celkový 6.10a

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/546	<b>-323,36</b>	0,37	-0,09	20,11
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/547	-231,67	<b>-1,80</b>	3,46	-21,31
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/548	-225,88	<b>1,81</b>	-3,47	-16,67
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/549	-231,02	1,81	<b>-3,47</b>	-17,26
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/550	-243,45	-1,80	<b>3,47</b>	-22,40
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/551	-234,89	1,01	-2,16	<b>-35,19</b>
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/552	-303,06	0,63	-0,19	<b>21,08</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/195	<b>-4,20</b>	-0,42	0,65	-0,34
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/615	<b>109,00</b>	1,46	-1,13	0,06
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/616	81,38	<b>-1,80</b>	3,10	1,15
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/617	90,01	<b>1,57</b>	-2,73	-1,52
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/618	82,97	1,56	<b>-2,75</b>	-1,40
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/619	84,68	-1,79	<b>3,10</b>	1,23
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/620	80,34	-0,50	-0,54	<b>-2,79</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/621	86,53	-0,29	-0,34	<b>2,68</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 LM71 6.10a

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	<b>-252,94</b>	0,27	-0,14	<b>15,57</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	-178,44	<b>-1,04</b>	2,13	-17,75
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	-184,95	<b>1,02</b>	-2,10	-19,69
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	-189,96	1,02	<b>-2,10</b>	<b>-20,25</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	-190,07	-1,03	<b>2,13</b>	-18,81
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>84,99</b>	-1,47	1,18	-0,09
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	72,03	<b>-1,55</b>	2,71	0,96
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	73,78	<b>1,38</b>	-2,47	-1,06
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	75,39	1,38	<b>-2,47</b>	-1,10
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	74,30	-1,55	<b>2,72</b>	1,04
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	59,28	-0,43	-0,45	<b>-2,19</b>
V1'8	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	49,88	0,43	0,48	<b>2,08</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 ostatní 6.10a

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'2	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/309	<b>-79,63</b>	0,08	-0,07	-4,93
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/553	-53,22	<b>-0,77</b>	1,33	-3,56
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/554	-40,93	<b>0,78</b>	-1,37	3,02
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/555	-41,06	0,78	<b>-1,37</b>	3,00
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/556	-53,37	-0,77	<b>1,33</b>	-3,59
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/195	-44,93	-0,02	-0,06	<b>-14,93</b>
V0'3	V0 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/557	-64,07	-0,33	0,03	<b>5,91</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/195	<b>-4,20</b>	-0,42	0,65	-0,34
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/197	<b>28,71</b>	0,10	-0,02	-0,01
V1'13	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/622	1,25	<b>-0,78</b>	1,24	-0,02
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/623	10,70	<b>0,78</b>	-1,19	-0,12
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/624	10,55	0,78	<b>-1,19</b>	-0,11
V1'13	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/625	1,25	-0,78	<b>1,24</b>	-0,02
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/626	27,34	0,09	-0,14	<b>-0,62</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/627	28,11	0,09	0,05	<b>0,60</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 celkový 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr11 celkový 6.10b/558	<b>-391,35</b>	0,42	-0,14	25,88
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/559	-274,67	<b>-2,01</b>	3,92	-25,10
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/560	-261,71	<b>2,01</b>	-3,90	-16,69
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/561	-268,03	2,01	<b>-3,90</b>	-17,40
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/562	-289,28	-2,01	<b>3,92</b>	-26,44
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/563	-294,83	1,28	-2,69	<b>-44,39</b>
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr11 celkový 6.10b/564	-377,81	0,73	-0,19	<b>26,41</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/205	<b>-6,39</b>	-0,32	0,48	-0,34
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr11 celkový 6.10b/628	<b>130,10</b>	1,74	-1,40	0,06
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/629	102,24	<b>-2,13</b>	3,71	1,44
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/630	100,49	<b>1,90</b>	-3,34	-1,69
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/631	93,94	1,88	<b>-3,36</b>	-1,58
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/632	105,59	-2,13	<b>3,72</b>	1,54
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11 celkový 6.10b/633	94,68	-0,53	-0,60	<b>-3,26</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11 celkový 6.10b/634	102,63	-0,43	-0,47	<b>3,13</b>

Studentská verze

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 LM71 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr11 LM71 6.10b/47	<b>-316,17</b>	0,34	-0,17	<b>19,46</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/135	-223,06	<b>-1,30</b>	2,66	-22,19
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/203	-231,19	<b>1,28</b>	-2,62	-24,62
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/204	-237,45	1,28	<b>-2,63</b>	<b>-25,32</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	-237,59	-1,29	<b>2,67</b>	-23,51
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr11 LM71 6.10b/44	<b>106,24</b>	-1,83	1,47	-0,11
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/135	90,03	<b>-1,94</b>	3,39	1,20
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/203	92,23	<b>1,73</b>	-3,09	-1,33
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/204	94,24	1,73	<b>-3,09</b>	-1,38
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	92,87	-1,93	<b>3,40</b>	1,30
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11 LM71 6.10b/204	74,10	-0,54	-0,56	<b>-2,74</b>
V1'8	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11 LM71 6.10b/48	62,35	0,54	0,60	<b>2,61</b>

Studentská verze

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 ostatní 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/205	<b>-80,50</b>	-0,08	0,12	-14,57
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/565	-51,62	<b>-0,72</b>	1,25	-2,91
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/566	-30,51	<b>0,73</b>	-1,28	7,92
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/567	-30,58	0,73	<b>-1,28</b>	7,91
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/568	-51,69	-0,72	<b>1,25</b>	-2,93
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/54	-64,25	0,01	0,02	<b>-19,19</b>
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/137	-41,27	-0,12	0,18	<b>10,37</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/205	<b>-6,39</b>	-0,32	0,48	-0,34
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11 ostatní 6.10b/383	<b>29,77</b>	0,03	0,00	0,51
V1'16	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/635	19,52	<b>-0,68</b>	1,05	-0,12
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/636	15,49	<b>0,69</b>	-1,05	-0,11
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/637	15,41	0,69	<b>-1,05</b>	-0,10
V1'13	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/638	-1,49	-0,65	<b>1,05</b>	-0,04
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/639	28,89	0,05	-0,08	<b>-0,58</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr11 ostatní 6.10b/314	29,59	0,05	0,01	<b>0,53</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 celkový 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr12 celkový 6.10b/569	<b>-384,08</b>	0,44	-0,12	23,85
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/570	-273,61	<b>-2,06</b>	3,99	-25,50
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/571	-269,45	<b>2,06</b>	-3,98	-21,34
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/572	-275,85	2,06	<b>-3,99</b>	-22,07
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/573	-288,30	-2,06	<b>3,99</b>	-26,85
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/574	-279,72	1,26	-2,68	<b>-40,00</b>
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr12 celkový 6.10b/575	-363,78	0,69	-0,22	<b>24,81</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/213	<b>-4,59</b>	-0,42	0,64	-0,33
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr12 celkový 6.10b/640	<b>128,45</b>	1,79	-1,40	0,08
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/641	98,71	<b>-2,18</b>	3,77	1,38
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/642	107,84	<b>1,91</b>	-3,34	-1,77
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/643	101,21	1,90	<b>-3,36</b>	-1,66
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/644	102,57	-2,17	<b>3,78</b>	1,47
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12 celkový 6.10b/645	94,52	-0,61	-0,66	<b>-3,32</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12 celkový 6.10b/646	100,50	-0,39	-0,44	<b>3,18</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 LM71 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr12 LM71 6.10b/47	<b>-316,17</b>	0,34	-0,17	<b>19,46</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/135	-223,06	<b>-1,30</b>	2,66	-22,19
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/203	-231,19	<b>1,28</b>	-2,62	-24,62
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/204	-237,45	1,28	<b>-2,63</b>	<b>-25,32</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	-237,59	-1,29	<b>2,67</b>	-23,51
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr12 LM71 6.10b/44	<b>106,24</b>	-1,83	1,47	-0,11
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/135	90,03	<b>-1,94</b>	3,39	1,20
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/203	92,23	<b>1,73</b>	-3,09	-1,33
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/204	94,24	1,73	<b>-3,09</b>	-1,38
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	92,87	-1,93	<b>3,40</b>	1,30
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12 LM71 6.10b/204	74,10	-0,54	-0,56	<b>-2,74</b>
V1'8	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12 LM71 6.10b/48	62,35	0,54	0,60	<b>2,61</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 ostatní 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'2	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/315	<b>-77,04</b>	0,08	-0,06	-4,69
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/576	-50,56	<b>-0,76</b>	1,32	-3,31
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/577	-38,26	<b>0,78</b>	-1,36	3,27
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/578	-38,40	0,78	<b>-1,36</b>	3,25
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/579	-50,71	-0,76	<b>1,32</b>	-3,34
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/213	-42,27	-0,02	-0,06	<b>-14,68</b>
V0'3	V0 - Obecný průřez	2,000	gr12 ostatní 6.10b/580	-61,63	-0,33	0,03	<b>5,77</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/213	<b>-4,59</b>	-0,42	0,64	-0,33
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr12 ostatní 6.10b/215	<b>28,08</b>	0,10	-0,02	-0,01
V1'13	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/647	1,03	<b>-0,78</b>	1,24	-0,02
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/648	10,31	<b>0,79</b>	-1,19	-0,10
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/649	10,16	0,78	<b>-1,19</b>	-0,09
V1'13	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/650	1,03	-0,78	<b>1,24</b>	-0,02
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/651	26,73	0,09	-0,13	<b>-0,60</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr12 ostatní 6.10b/652	27,46	0,09	0,05	<b>0,58</b>

Studentská verze

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 celkový 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr13 celkový 6.10b/581	<b>-332,77</b>	0,34	-0,11	22,91
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/582	-230,47	<b>-1,76</b>	3,39	-20,28
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/583	-210,82	<b>1,76</b>	-3,38	-8,82
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/584	-215,89	1,75	<b>-3,38</b>	-9,39
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/585	-242,18	-1,75	<b>3,39</b>	-21,35
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/586	-251,99	1,02	-2,16	<b>-42,27</b>
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr13 celkový 6.10b/587	-319,23	0,66	-0,16	<b>23,44</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/221	<b>-8,61</b>	-0,35	0,51	-0,36
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr13 celkový 6.10b/653	<b>112,54</b>	1,39	-1,12	0,04
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/654	85,09	<b>-1,75</b>	3,03	1,20
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/655	79,53	<b>1,57</b>	-2,74	-1,40
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/656	72,58	1,55	<b>-2,76</b>	-1,28
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/657	87,87	-1,74	<b>3,04</b>	1,28
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr13 celkový 6.10b/658	80,87	-0,41	-0,48	<b>-2,72</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr13 celkový 6.10b/659	90,53	-0,35	-0,38	<b>2,61</b>

Studentská verze

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 LM71 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr13 LM71 6.10b/12	<b>-252,94</b>	0,27	-0,14	<b>15,57</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/108	-178,44	<b>-1,04</b>	2,13	-17,75
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/185	-184,95	<b>1,02</b>	-2,10	-19,69
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/186	-189,96	1,02	<b>-2,10</b>	<b>-20,25</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	-190,07	-1,03	<b>2,13</b>	-18,81
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr13 LM71 6.10b/9	<b>84,99</b>	-1,47	1,18	-0,09
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/108	72,03	<b>-1,55</b>	2,71	0,96
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/185	73,78	<b>1,38</b>	-2,47	-1,06
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/186	75,39	1,38	<b>-2,47</b>	-1,10
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	74,30	-1,55	<b>2,72</b>	1,04
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr13 LM71 6.10b/186	59,28	-0,43	-0,45	<b>-2,19</b>
V1'8	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr13 LM71 6.10b/13	49,88	0,43	0,48	<b>2,08</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 ostatní 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/221	<b>-85,40</b>	-0,08	0,11	-17,68
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/588	-28,46	<b>-0,72</b>	1,25	12,29
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/589	-25,86	<b>0,73</b>	-1,28	10,88
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/590	-25,93	0,73	<b>-1,28</b>	10,86
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/591	-52,10	-0,72	<b>1,26</b>	-2,54
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/84	-69,15	0,02	0,02	<b>-22,31</b>
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/163	-36,37	-0,12	0,18	<b>13,49</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/221	<b>-8,61</b>	-0,35	0,51	-0,36
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr13 ostatní 6.10b/396	<b>32,28</b>	0,02	-0,01	0,51
V1'16	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/660	21,90	<b>-0,71</b>	1,08	-0,10
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/661	17,70	<b>0,71</b>	-1,08	-0,08
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/662	17,62	0,71	<b>-1,08</b>	-0,08
V1'16	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/663	21,89	-0,71	<b>1,08</b>	-0,10
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/664	31,41	0,03	-0,06	<b>-0,60</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr13 ostatní 6.10b/320	32,11	0,03	0,01	<b>0,53</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 celkový 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr14 celkový 6.10b/592	<b>-321,86</b>	0,38	-0,08	19,87
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/593	-228,88	<b>-1,83</b>	3,50	-20,88
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/594	-222,44	<b>1,83</b>	-3,51	-15,79
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/595	-227,61	1,83	<b>-3,51</b>	-16,39
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/596	-240,70	-1,82	<b>3,50</b>	-21,97
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/597	-229,32	0,99	-2,15	<b>-35,69</b>
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr14 celkový 6.10b/598	-298,18	0,60	-0,20	<b>21,05</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/229	<b>-5,91</b>	-0,50	0,75	-0,34
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr14 celkový 6.10b/665	<b>110,06</b>	1,46	-1,11	0,06
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/666	79,79	<b>-1,82</b>	3,12	1,11
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/667	90,56	<b>1,59</b>	-2,75	-1,52
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/668	85,56	1,57	<b>-2,77</b>	1,28
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/669	83,34	-1,81	<b>3,13</b>	1,18
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr14 celkový 6.10b/670	80,63	-0,53	-0,57	<b>-2,80</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr14 celkový 6.10b/671	87,34	-0,29	-0,33	<b>2,69</b>

Studentská verze

Studentská verze

## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 LM71 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'1	V0 - Obecný průřez	2,000	gr14 LM71 6.10b/12	<b>-252,94</b>	0,27	-0,14	<b>15,57</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/108	-178,44	<b>-1,04</b>	2,13	-17,75
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/185	-184,95	<b>1,02</b>	-2,10	-19,69
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/186	-189,96	1,02	<b>-2,10</b>	<b>-20,25</b>
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	-190,07	-1,03	<b>2,13</b>	-18,81
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr14 LM71 6.10b/9	<b>84,99</b>	-1,47	1,18	-0,09
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/108	72,03	<b>-1,55</b>	2,71	0,96
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/185	73,78	<b>1,38</b>	-2,47	-1,06
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/186	75,39	1,38	<b>-2,47</b>	-1,10
V1'	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	74,30	-1,55	<b>2,72</b>	1,04
V1'9	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr14 LM71 6.10b/186	59,28	-0,43	-0,45	<b>-2,19</b>
V1'8	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr14 LM71 6.10b/13	49,88	0,43	0,48	<b>2,08</b>

Studentská verze

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 ostatní 6.10b

Vrstva : Stojny

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
V0'2	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/230	<b>-81,50</b>	0,08	-0,05	-4,81
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/531	-50,44	<b>-0,79</b>	1,36	-3,13
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/532	-37,48	<b>0,81</b>	-1,41	3,90
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/533	-37,65	0,81	<b>-1,41</b>	3,87
V0'	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/534	-50,63	-0,79	<b>1,36</b>	-3,16
V0'1	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/229	-39,36	-0,03	-0,04	<b>-15,43</b>
V0'3	V0 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/175	-58,18	-0,14	0,19	<b>6,40</b>
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/229	<b>-5,91</b>	-0,50	0,75	-0,34
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	1,000	gr14 ostatní 6.10b/232	<b>29,77</b>	0,11	-0,01	-0,01
V1'13	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/672	0,87	<b>-0,85</b>	1,34	-0,02
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/673	9,94	<b>0,86</b>	-1,29	-0,08
V1'7	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/674	9,75	0,86	<b>-1,30</b>	-0,07
V1'13	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/675	0,87	-0,85	<b>1,34</b>	-0,02
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/676	28,15	0,10	-0,13	<b>-0,63</b>
V1'17	V1-V5 - Obecný průřez	2,000	gr14 ostatní 6.10b/677	28,91	0,09	0,06	<b>0,61</b>

Studentská verze

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 celkový 6.10a

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 celkový 6.10a/682	<b>-590,14</b>	-1,00	-1,83	1,56
D10	D1 - Obecný průřez	2,121	gr11/gr13 celkový 6.10a/683	-492,56	<b>-2,06</b>	-4,04	1,49
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/684	-521,06	<b>2,33</b>	-5,96	1,35
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/685	-527,23	2,29	<b>-6,04</b>	1,03
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/686	-404,38	1,40	<b>3,81</b>	1,72
D11	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/687	-558,20	0,46	0,89	<b>-2,77</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/366	-488,19	-1,89	-5,11	<b>2,74</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/233	<b>-475,93</b>	-0,58	1,38	0,85
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr11/gr13 celkový 6.10a/234	-400,34	<b>-1,51</b>	-2,33	0,58
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 celkový 6.10a/235	-88,75	<b>1,12</b>	0,71	-0,32
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/236	-398,84	-1,50	<b>-3,42</b>	0,39
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/237	-397,11	1,10	<b>2,44</b>	0,54
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/238	-438,00	-0,29	-0,36	<b>-0,83</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/239	-429,37	-0,07	0,26	<b>1,07</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 celkový 6.10a/740	<b>-352,92</b>	0,31	0,74	0,87
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr11/gr13 celkový 6.10a/741	-255,55	<b>-1,02</b>	-1,71	0,56
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/742	-262,01	<b>1,01</b>	-2,41	0,53
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/743	-318,26	-1,00	<b>-2,60</b>	0,65
D13	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/744	-324,55	-0,83	<b>2,21</b>	0,54
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/745	-324,76	0,11	0,44	<b>-0,95</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 celkový 6.10a/746	-351,09	0,37	0,82	<b>0,88</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 celkový 6.10a/740	<b>-252,34</b>	0,05	0,49	0,50
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/803	<b>162,42</b>	0,32	-0,54	0,81
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/804	81,57	<b>-1,18</b>	1,75	-0,18
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/537	-34,72	<b>1,11</b>	-1,88	-0,09
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr11/gr13 celkový 6.10a/805	-112,15	-1,03	<b>-2,06</b>	0,08
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/806	-43,20	-1,12	<b>2,23</b>	-0,13
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/745	-217,99	-0,06	0,49	<b>-0,45</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/807	156,37	0,31	-0,54	<b>0,82</b>
E46	E1 - Obecný průřez	2,121	gr11/gr13 celkový 6.10a/105	<b>557,34</b>	-1,35	0,28	0,07
E10	E1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/678	469,16	<b>-2,03</b>	-1,11	-0,12
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/368	507,36	<b>1,54</b>	-1,70	0,14
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/679	484,85	1,33	<b>-1,90</b>	-0,05
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 celkový 6.10a/2	470,35	-1,57	<b>1,44</b>	-0,15
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/680	172,65	0,18	0,06	<b>-0,60</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/681	188,09	0,26	-0,08	<b>0,52</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/928	<b>491,20</b>	0,30	1,91	0,15
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/475	381,99	<b>-2,51</b>	-1,78	-0,12
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/929	385,29	<b>2,08</b>	-1,63	-0,39
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/101	341,67	-2,41	<b>-1,93</b>	0,05
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/105	489,69	0,30	<b>1,91</b>	0,15
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/325	361,09	2,05	-1,64	<b>-0,45</b>
E41	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/930	421,14	-1,50	-1,22	<b>0,25</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/101	<b>-29,36</b>	0,57	-0,15	-0,05
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/367	<b>293,61</b>	0,67	0,30	0,03
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/958	266,36	<b>-1,36</b>	-0,64	-0,01
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/959	260,78	<b>1,31</b>	-0,61	0,06
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/5	207,90	1,19	<b>-0,78</b>	-0,17
E43	E4 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 celkový 6.10a/928	241,09	-0,58	<b>1,26</b>	-0,07
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 celkový 6.10a/960	40,55	-0,58	0,02	<b>-0,20</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/961	24,89	0,33	0,16	<b>0,20</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr11/gr13 celkový 6.10a/869	<b>-157,35</b>	0,09	1,02	0,39
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11/gr13 celkový 6.10a/870	<b>167,57</b>	0,07	-0,61	0,58
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/804	81,87	<b>-1,18</b>	0,33	0,34
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/537	-34,42	<b>1,11</b>	-0,52	0,43
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 celkový 6.10a/871	-128,95	0,23	<b>-1,05</b>	0,52
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr11/gr13 celkový 6.10a/806	-150,31	0,67	<b>1,15</b>	0,70
E36	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11/gr13 celkový 6.10a/872	2,46	0,03	0,09	<b>-0,11</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11/gr13 celkový 6.10a/873	157,82	0,33	-0,58	<b>0,92</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 LM71 6.10a

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D1	D1 - Obecný průřez	2,121	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	<b>-478,46</b>	1,04	-1,21	-0,51
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	-440,69	<b>-1,37</b>	-1,91	0,39
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	-447,69	<b>1,56</b>	-4,16	1,00
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	-458,27	1,56	<b>-4,20</b>	1,01
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	-336,02	0,74	<b>2,34</b>	0,39
D1	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	-459,61	1,33	-0,10	<b>-2,22</b>
D1	D1 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	-476,55	1,26	-2,02	<b>1,37</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>-394,15</b>	-0,49	1,31	<b>0,68</b>
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	-357,28	<b>-0,79</b>	-0,93	0,38
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	-11,52	<b>0,64</b>	0,59	-0,06
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	-355,33	-0,78	<b>-2,07</b>	0,55
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	-15,02	0,63	<b>1,52</b>	0,23
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	-357,50	-0,50	-0,26	<b>-0,63</b>
D13	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>-291,44</b>	-0,33	0,82	0,67
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	<b>10,54</b>	0,68	1,81	0,25
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	-49,77	<b>-0,72</b>	1,70	0,30
D8	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	-47,15	<b>0,71</b>	0,68	0,08
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	-279,45	-0,59	<b>-1,73</b>	0,60
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	6,42	-0,69	<b>1,82</b>	0,23
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	-263,01	0,12	0,49	<b>-0,74</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	-290,70	0,33	0,80	<b>0,75</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>-212,97</b>	0,13	0,54	0,42
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	<b>147,02</b>	0,29	-0,61	0,67
E25	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	-82,66	<b>-0,70</b>	-0,40	0,42
E20	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	-83,65	<b>0,67</b>	-1,20	0,06
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	-111,31	-0,62	<b>-1,37</b>	0,09
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	112,83	-0,55	<b>1,48</b>	-0,04
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	-178,97	0,02	0,43	<b>-0,33</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	143,15	0,29	-0,62	<b>0,68</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>451,61</b>	0,99	0,18	0,09
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	394,71	<b>-1,08</b>	0,92	-0,17
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	398,04	<b>1,04</b>	-1,45	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	422,06	1,02	<b>-1,46</b>	0,11
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	394,71	-1,08	<b>0,92</b>	-0,17
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	100,86	-0,19	0,06	<b>-0,38</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	107,67	-0,13	-0,03	<b>0,31</b>
E44	E2 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	<b>-4,32</b>	-0,04	0,00	-0,01
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>408,98</b>	0,37	1,55	0,12
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	317,63	<b>-1,88</b>	1,19	0,06
E44	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	316,22	<b>1,28</b>	-0,84	-0,03
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	286,65	-1,78	<b>-1,53</b>	0,03
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	306,15	0,87	<b>1,57</b>	0,10
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	320,10	1,22	-1,10	<b>-0,26</b>
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	406,03	-0,37	1,57	<b>0,15</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	<b>-39,38</b>	0,33	-0,12	-0,01
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>248,34</b>	0,40	0,27	0,06
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/10	226,57	<b>-0,94</b>	0,83	-0,02
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/11	194,75	<b>0,86</b>	-0,50	-0,07
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	189,18	0,76	<b>-0,57</b>	-0,09
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	202,59	0,63	<b>1,07</b>	0,00
E7	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	218,91	-0,35	0,24	<b>-0,12</b>
E15	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	3,28	-0,14	0,17	<b>0,08</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	<b>-141,19</b>	0,03	0,80	0,41
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11/gr13 LM71 6.10a/186	<b>152,01</b>	0,07	-0,68	0,39
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr11/gr13 LM71 6.10a/108	-82,66	<b>-0,70</b>	-0,25	0,34
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/185	-83,65	<b>0,67</b>	-0,39	0,43
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	-126,62	-0,26	<b>-0,72</b>	0,38
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/13	134,46	-0,40	<b>0,86</b>	0,22
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 LM71 6.10a/9	-77,62	0,23	0,61	<b>-0,02</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11/gr13 LM71 6.10a/12	147,45	0,29	-0,68	<b>0,79</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11/gr13 cstatní 6.10a

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/110	<b>-132,16</b>	-0,41	-0,82	-1,23
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/688	-89,35	<b>-0,71</b>	1,61	0,38
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/689	-73,38	<b>0,77</b>	-1,80	0,35
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/188	-68,96	0,73	<b>-1,84</b>	0,02
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/690	-89,35	-0,71	<b>1,61</b>	0,38
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/111	-132,15	-0,40	-0,83	<b>-1,23</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/691	-37,12	-0,52	-1,22	<b>1,44</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/110	<b>-91,74</b>	-0,50	-0,88	0,40
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr11/gr13 ostatní 6.10a/240	-43,06	<b>-0,72</b>	-0,84	0,11
D17	D2 - Obecný průřez	2,121	gr11/gr13 ostatní 6.10a/241	-56,80	<b>0,71</b>	0,77	0,13
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/242	-43,51	-0,72	<b>-1,35</b>	-0,16
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/243	-57,00	0,71	<b>1,28</b>	-0,12
D17	D2 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 ostatní 6.10a/109	-90,27	-0,45	-0,25	<b>-0,28</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/109	-91,36	-0,45	-0,88	<b>0,41</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/371	<b>-63,54</b>	-0,13	-0,24	-0,07
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr11/gr13 ostatní 6.10a/747	-37,17	<b>-0,42</b>	-0,55	0,18
D16	D3 - Obecný průřez	2,121	gr11/gr13 ostatní 6.10a/748	-41,78	<b>0,41</b>	0,51	0,19
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/749	-38,80	-0,42	<b>-0,87</b>	0,06
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/750	-39,43	0,40	<b>0,83</b>	0,07
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/371	-61,75	-0,01	-0,05	<b>-0,21</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/16	-35,73	0,11	0,18	<b>0,20</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/371	<b>-40,15</b>	-0,18	-0,30	0,02
E48	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/448	<b>19,65</b>	0,14	-0,05	-0,12
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/808	10,41	<b>-0,59</b>	0,96	0,00
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/543	5,67	<b>0,55</b>	-0,86	-0,01
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/544	6,10	0,54	<b>-0,86</b>	-0,01
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/809	9,78	-0,59	<b>0,96</b>	-0,01
E51	D4=D5 - Obecný průřez	1,204	gr11/gr13 ostatní 6.10a/810	-9,79	-0,06	-0,13	<b>-0,20</b>
E48	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr11/gr13 ostatní 6.10a/448	19,35	0,14	0,12	<b>0,25</b>
E46	E1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/112	<b>111,28</b>	-0,74	-0,34	-0,03
E46	E1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/901	85,76	<b>-0,95</b>	-0,49	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 ostatní 6.10a/479	60,87	<b>0,75</b>	-0,41	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/303	85,76	-0,95	<b>-0,49</b>	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 ostatní 6.10a/18	86,63	-0,49	<b>0,52</b>	-0,03
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/112	71,79	0,37	-0,01	<b>-0,22</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/901	80,42	0,40	-0,05	<b>0,22</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/112	<b>82,22</b>	-0,07	<b>0,36</b>	0,02
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/447	64,36	<b>-0,63</b>	-0,31	-0,11
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/16	54,07	<b>0,84</b>	-0,55	0,14
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/17	54,24	0,84	<b>-0,55</b>	0,14
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/610	63,52	-0,06	0,14	<b>-0,20</b>
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/931	52,40	-0,04	0,14	<b>0,18</b>
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/14	<b>45,27</b>	0,27	0,03	-0,03
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11/gr13 ostatní 6.10a/962	39,79	<b>-0,42</b>	-0,14	-0,03
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/963	34,96	<b>0,45</b>	-0,19	0,05
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/17	25,40	0,44	<b>-0,21</b>	0,08
E43	E4 - Obecný průřez	1,414	gr11/gr13 ostatní 6.10a/112	37,75	0,09	<b>0,22</b>	-0,07
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/809	29,63	0,16	0,02	<b>-0,14</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/964	23,39	0,15	0,03	<b>0,13</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr11/gr13 ostatní 6.10a/874	<b>-16,23</b>	0,08	0,23	0,02
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/448	<b>19,36</b>	0,14	0,12	<b>0,25</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/808	10,70	<b>-0,59</b>	0,24	0,03
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11/gr13 ostatní 6.10a/543	5,96	<b>0,55</b>	-0,21	0,02
E35	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11/gr13 ostatní 6.10a/875	-1,00	0,33	<b>-0,33</b>	0,07
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr11/gr13 ostatní 6.10a/809	-11,08	0,34	<b>0,35</b>	0,10
E36	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11/gr13 ostatní 6.10a/872	2,46	0,03	0,09	<b>-0,11</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 celkový 6.10a

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 celkový 6.10a/692	<b>-588,43</b>	-0,87	-1,67	1,58
D10	D1 - Obecný průřez	2,121	gr12/gr14 celkový 6.10a/693	-482,33	<b>-2,28</b>	-4,47	1,34
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/694	-505,97	<b>2,67</b>	-6,73	1,30
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/695	-514,77	2,65	<b>-6,80</b>	1,14
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/696	-409,50	-1,60	<b>4,28</b>	0,86
D11	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/697	-569,20	0,69	0,95	<b>-2,82</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/372	-478,09	-2,10	-5,70	<b>2,43</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/244	<b>-484,70</b>	-0,42	1,11	0,83
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr12/gr14 celkový 6.10a/245	-392,21	<b>-1,54</b>	-2,35	0,56
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 celkový 6.10a/246	-83,58	<b>1,14</b>	0,65	-0,24
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/247	-390,93	-1,53	<b>-3,48</b>	0,42
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/248	-403,16	1,10	<b>2,39</b>	0,63
D17	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/249	-422,18	-0,33	0,54	<b>-0,82</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/250	-436,29	-0,04	0,23	<b>1,04</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 celkový 6.10a/751	<b>-357,57</b>	0,16	0,69	0,51
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr12/gr14 celkový 6.10a/752	-256,00	<b>-1,05</b>	-1,78	0,53
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/753	-261,47	<b>1,03</b>	-2,53	0,46
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/754	-320,12	-1,02	<b>-2,71</b>	0,57
D13	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/755	-324,37	-0,83	<b>2,28</b>	0,48
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/751	-329,24	0,08	0,43	<b>-0,96</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 celkový 6.10a/756	-353,74	0,38	0,83	<b>0,90</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 celkový 6.10a/249	<b>-254,52</b>	0,05	0,49	0,51
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/811	<b>166,11</b>	0,36	-0,54	0,82
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/812	87,05	<b>-1,24</b>	1,85	-0,23
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/548	-33,68	<b>1,15</b>	-1,93	-0,13
E18	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr12/gr14 celkový 6.10a/813	-48,00	-1,13	<b>-2,07</b>	-0,17
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/814	-38,36	-1,18	<b>2,33</b>	-0,18
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/751	-220,18	-0,06	0,50	<b>-0,45</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/815	157,88	0,35	-0,53	<b>0,83</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr12/gr14 celkový 6.10a/26	<b>559,55</b>	-1,12	0,29	0,09
E10	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/902	448,42	<b>-1,85</b>	-1,00	-0,14
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/374	504,34	<b>1,53</b>	-1,81	0,04
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/903	505,09	1,42	<b>-1,92</b>	-0,02
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 celkový 6.10a/22	451,25	-1,39	<b>1,29</b>	-0,16
E1	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/904	128,77	0,04	-0,04	<b>-0,60</b>
E40	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/905	155,86	-0,11	-0,20	<b>0,49</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/932	<b>499,69</b>	0,29	1,89	0,11
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/481	388,38	<b>-2,61</b>	-1,87	-0,12
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/933	373,75	<b>2,01</b>	-1,61	-0,40
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/115	351,74	-2,50	<b>-1,98</b>	-0,01
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/26	496,72	-0,28	<b>1,91</b>	0,13
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/306	348,50	1,98	-1,62	<b>-0,49</b>
E41	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/934	423,50	-1,55	-1,28	<b>0,27</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/115	<b>-35,40</b>	0,56	-0,15	-0,06
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/373	<b>298,81</b>	0,68	0,31	0,03
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 celkový 6.10a/965	266,88	<b>-1,40</b>	-0,67	0,02
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/966	258,88	<b>1,28</b>	-0,62	0,05
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/25	199,80	1,14	<b>-0,77</b>	-0,18
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 celkový 6.10a/967	245,56	0,59	<b>1,28</b>	-0,08
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/814	58,24	0,44	0,16	<b>-0,19</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/968	27,08	0,36	0,16	<b>0,20</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr12/gr14 celkový 6.10a/876	<b>-158,15</b>	0,21	0,99	0,41
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12/gr14 celkový 6.10a/877	<b>171,80</b>	-0,20	-0,62	0,58
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/812	87,34	<b>-1,24</b>	0,36	0,40
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/548	-33,39	<b>1,15</b>	-0,53	0,48
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 celkový 6.10a/878	-128,55	0,24	<b>-1,12</b>	0,52
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12/gr14 celkový 6.10a/814	-146,63	0,72	<b>1,24</b>	0,72
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12/gr14 celkový 6.10a/30	-6,61	-0,20	0,24	<b>-0,13</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12/gr14 celkový 6.10a/879	156,60	0,37	-0,56	<b>0,93</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 LM71 6.10a

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D1	D1 - Obecný průřez	2,121	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	<b>-478,46</b>	1,04	-1,21	-0,51
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	-440,69	<b>-1,37</b>	-1,91	0,39
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	-447,69	<b>1,56</b>	-4,16	1,00
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	-458,27	1,56	<b>-4,20</b>	1,01
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	-336,02	0,74	<b>2,34</b>	0,39
D1	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	-459,61	1,33	-0,10	<b>-2,22</b>
D1	D1 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	-476,55	1,26	-2,02	<b>1,37</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>-394,15</b>	-0,49	1,31	<b>0,68</b>
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	-357,28	<b>-0,79</b>	-0,93	0,38
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	-11,52	<b>0,64</b>	0,59	-0,06
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	-355,33	-0,78	<b>-2,07</b>	0,55
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	-15,02	0,63	<b>1,52</b>	0,23
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	-357,50	-0,50	-0,26	<b>-0,63</b>
D13	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>-291,44</b>	-0,33	0,82	0,67
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	<b>10,54</b>	0,68	1,81	0,25
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	-49,77	<b>-0,72</b>	1,70	0,30
D8	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	-47,15	<b>0,71</b>	0,68	0,08
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	-279,45	-0,59	<b>-1,73</b>	0,60
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	6,42	-0,69	<b>1,82</b>	0,23
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	-263,01	0,12	0,49	<b>-0,74</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	-290,70	0,33	0,80	<b>0,75</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>-212,97</b>	0,13	0,54	0,42
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	<b>147,02</b>	0,29	-0,61	0,67
E25	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	-82,66	<b>-0,70</b>	-0,40	0,42
E20	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	-83,65	<b>0,67</b>	-1,20	0,06
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	-111,31	-0,62	<b>-1,37</b>	0,09
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	112,83	-0,55	<b>1,48</b>	-0,04
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	-178,97	0,02	0,43	<b>-0,33</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	143,15	0,29	-0,62	<b>0,68</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>451,61</b>	0,99	0,18	0,09
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	394,71	<b>-1,08</b>	0,92	-0,17
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	398,04	<b>1,04</b>	-1,45	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	422,06	1,02	<b>-1,46</b>	0,11
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	394,71	-1,08	<b>0,92</b>	-0,17
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	100,86	-0,19	0,06	<b>-0,38</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	107,67	-0,13	-0,03	<b>0,31</b>
E44	E2 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	<b>-4,32</b>	-0,04	0,00	-0,01
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>408,98</b>	0,37	1,55	0,12
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	317,63	<b>-1,88</b>	1,19	0,06
E44	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	316,22	<b>1,28</b>	-0,84	-0,03
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	286,65	-1,78	<b>-1,53</b>	0,03
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	306,15	0,87	<b>1,57</b>	0,10
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	320,10	1,22	-1,10	<b>-0,26</b>
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	406,03	-0,37	1,57	<b>0,15</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	<b>-39,38</b>	0,33	-0,12	-0,01
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>248,34</b>	0,40	0,27	0,06
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/10	226,57	<b>-0,94</b>	0,83	-0,02
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/11	194,75	<b>0,86</b>	-0,50	-0,07
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	189,18	0,76	<b>-0,57</b>	-0,09
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	202,59	0,63	<b>1,07</b>	0,00
E7	E4 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	218,91	-0,35	0,24	<b>-0,12</b>
E15	E4 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	3,28	-0,14	0,17	<b>0,08</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	<b>-141,19</b>	0,03	0,80	0,41
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12/gr14 LM71 6.10a/186	<b>152,01</b>	0,07	-0,68	0,39
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12/gr14 LM71 6.10a/108	-82,66	<b>-0,70</b>	-0,25	0,34
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/185	-83,65	<b>0,67</b>	-0,39	0,43
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	-126,62	-0,26	<b>-0,72</b>	0,38
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/13	134,46	-0,40	<b>0,86</b>	0,22
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 LM71 6.10a/9	-77,62	0,23	0,61	<b>-0,02</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12/gr14 LM71 6.10a/12	147,45	0,29	-0,68	<b>0,79</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12/gr14 ostatní 6.10a

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/123	<b>-141,04</b>	-0,62	-1,41	-0,88
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/698	-91,00	<b>-0,93</b>	2,10	0,35
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/699	-58,28	<b>1,11</b>	-2,57	0,30
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/196	-56,50	1,09	<b>-2,61</b>	0,13
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/700	-91,00	-0,93	<b>2,10</b>	0,35
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/124	-141,01	-0,61	-1,42	<b>-0,89</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/34	-27,02	-0,73	-1,81	<b>1,13</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/123	<b>-99,04</b>	-0,51	-0,92	0,36
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr12/gr14 ostatní 6.10a/251	-34,92	<b>-0,75</b>	-0,86	0,09
D17	D2 - Obecný průřez	2,121	gr12/gr14 ostatní 6.10a/252	-62,87	<b>0,71</b>	0,72	0,13
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/253	-35,60	-0,74	<b>-1,41</b>	-0,13
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/254	-63,05	0,71	<b>1,22</b>	-0,04
D17	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/30	-96,78	-0,24	0,02	<b>-0,22</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/122	-98,29	-0,42	-0,92	<b>0,37</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/30	<b>-68,52</b>	-0,15	-0,32	-0,12
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr12/gr14 ostatní 6.10a/757	-37,62	<b>-0,44</b>	-0,62	0,16
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/758	-44,58	<b>0,43</b>	-0,96	0,01
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/759	-40,66	-0,44	<b>-0,98</b>	-0,02
D13	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/760	-45,02	-0,39	<b>0,90</b>	0,03
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/30	-66,23	-0,04	-0,06	<b>-0,22</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/31	-40,99	0,12	0,21	<b>0,25</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/30	<b>-42,43</b>	-0,16	-0,27	0,02
E48	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/453	<b>21,64</b>	0,15	-0,02	-0,12
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/816	15,88	<b>-0,65</b>	1,06	-0,05
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/554	6,70	<b>0,59</b>	-0,92	-0,05
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/555	7,57	0,58	<b>-0,92</b>	-0,05
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/817	14,62	-0,65	<b>1,07</b>	-0,06
E51	D4=D5 - Obecný průřez	1,204	gr12/gr14 ostatní 6.10a/818	-11,83	-0,06	-0,18	<b>-0,20</b>
E48	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr12/gr14 ostatní 6.10a/453	21,35	0,15	0,16	<b>0,25</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr12/gr14 ostatní 6.10a/309	<b>107,94</b>	0,12	0,11	0,00
E10	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/195	53,71	<b>-0,76</b>	-0,38	-0,08
E46	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 ostatní 6.10a/485	79,99	<b>0,56</b>	-0,26	0,04
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/626	83,04	0,39	<b>-0,46</b>	-0,13
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 ostatní 6.10a/29	56,51	-0,30	<b>0,37</b>	0,00
E1	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/906	30,35	-0,16	-0,10	<b>-0,24</b>
E40	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/907	48,97	-0,21	-0,15	<b>0,19</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/125	<b>90,71</b>	-0,08	0,34	-0,01
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/452	70,75	<b>-0,73</b>	-0,40	-0,11
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/453	30,49	<b>0,76</b>	-0,52	-0,17
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/935	54,75	0,76	<b>-0,52</b>	0,13
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 ostatní 6.10a/309	70,46	-0,32	<b>0,35</b>	-0,03
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/936	75,46	0,02	0,12	<b>-0,23</b>
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/937	53,40	0,04	0,11	<b>0,21</b>
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/29	<b>50,47</b>	0,28	0,03	-0,04
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr12/gr14 ostatní 6.10a/969	40,31	<b>-0,46</b>	-0,17	-0,01
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/970	33,06	<b>0,42</b>	-0,19	0,05
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/935	23,55	0,42	<b>-0,22</b>	0,07
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr12/gr14 ostatní 6.10a/309	42,85	-0,11	<b>0,23</b>	-0,08
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/817	38,14	0,20	0,02	<b>-0,14</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/971	25,59	0,18	0,03	<b>0,12</b>
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr12/gr14 ostatní 6.10a/880	<b>-17,33</b>	-0,16	-0,20	0,03
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/453	<b>21,35</b>	0,15	0,16	<b>0,25</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/816	16,18	<b>-0,65</b>	0,28	0,09
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12/gr14 ostatní 6.10a/554	6,99	<b>0,59</b>	-0,21	0,08
E35	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12/gr14 ostatní 6.10a/881	0,37	0,34	<b>-0,41</b>	0,07
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12/gr14 ostatní 6.10a/817	-7,39	0,38	<b>0,45</b>	0,12
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12/gr14 ostatní 6.10a/30	-6,61	-0,20	0,24	<b>-0,13</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 celkový 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr11 celkový 6.10b/701	<b>-703,30</b>	-1,27	-2,32	1,89
D10	D1 - Obecný průřez	2,121	gr11 celkový 6.10b/702	-598,49	<b>-2,40</b>	-4,75	1,69
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/703	-628,72	<b>2,72</b>	-6,99	1,59
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/704	-637,54	2,68	<b>-7,08</b>	1,27
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/705	-484,22	1,58	<b>4,39</b>	1,81
D11	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/706	-665,68	0,49	1,09	<b>-3,29</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/379	-596,70	-2,23	-6,07	<b>3,06</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/255	<b>-571,36</b>	-0,70	1,71	1,01
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr11 celkový 6.10b/256	-486,58	<b>-1,71</b>	-2,70	0,69
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr11 celkový 6.10b/257	-88,56	<b>1,28</b>	0,86	-0,34
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/258	-484,58	-1,69	<b>-3,94</b>	0,52
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/259	-479,03	1,20	<b>2,73</b>	0,70
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/260	-524,34	-0,41	-0,42	<b>-0,98</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/261	-510,76	0,03	0,55	<b>1,24</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11 celkový 6.10b/761	<b>-423,43</b>	0,39	0,94	1,05
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr11 celkový 6.10b/762	-307,95	<b>-1,18</b>	-2,00	0,65
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/763	-314,02	<b>1,16</b>	-2,80	0,64
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/764	-385,91	-1,15	<b>-3,03</b>	0,80
D13	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/765	-392,19	-0,95	<b>2,55</b>	0,65
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/766	-388,36	0,14	0,57	<b>-1,13</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11 celkový 6.10b/767	-421,59	0,45	1,02	<b>1,06</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr11 celkový 6.10b/761	<b>-304,37</b>	0,08	0,62	0,60
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/819	<b>198,78</b>	0,39	-0,70	0,98
E25	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/820	-102,32	<b>-1,35</b>	-0,58	0,59
E20	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/821	-113,92	<b>1,28</b>	-2,14	0,11
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr11 celkový 6.10b/822	-139,67	-1,19	<b>-2,40</b>	0,10
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/823	-56,80	-1,26	<b>2,54</b>	-0,16
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/766	-261,55	-0,06	0,60	<b>-0,53</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/824	191,76	0,39	-0,69	<b>0,98</b>
E46	E1 - Obecný průřez	2,121	gr11 celkový 6.10b/132	<b>665,55</b>	-1,55	0,32	0,10
E10	E1 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/908	564,34	<b>-2,28</b>	-1,26	-0,13
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/380	603,52	<b>1,76</b>	-2,05	0,15
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/909	587,01	1,57	<b>-2,25</b>	-0,02
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11 celkový 6.10b/37	565,54	-1,84	<b>1,66</b>	-0,19
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/910	194,42	0,11	0,08	<b>-0,69</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/911	211,66	0,21	-0,08	<b>0,60</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/938	<b>590,52</b>	0,40	2,29	0,18
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/487	459,24	<b>-2,96</b>	-2,14	-0,12
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/939	468,24	<b>2,37</b>	-1,89	-0,45
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/128	411,18	-2,83	<b>-2,30</b>	0,06
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/132	588,63	0,40	<b>2,29</b>	0,18
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/329	438,25	2,33	-1,91	<b>-0,51</b>
E41	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/940	511,83	-1,76	-1,46	<b>0,28</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/128	<b>-40,58</b>	0,64	-0,18	-0,06
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/352	<b>354,32</b>	0,75	0,37	0,05
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/972	321,67	<b>-1,58</b>	-0,76	0,00
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/973	315,90	<b>1,51</b>	-0,72	0,06
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/40	253,88	1,37	<b>-0,91</b>	-0,20
E43	E4 - Obecný průřez	1,414	gr11 celkový 6.10b/938	290,15	-0,74	<b>1,52</b>	-0,07
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11 celkový 6.10b/974	40,81	-0,64	0,05	<b>-0,22</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/975	23,93	0,36	0,19	<b>0,22</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr11 celkový 6.10b/863	<b>-192,38</b>	0,10	1,22	0,49
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11 celkový 6.10b/864	<b>205,20</b>	0,09	-0,78	0,68
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr11 celkový 6.10b/820	-102,32	<b>-1,35</b>	-0,58	0,59
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/865	-110,75	<b>1,28</b>	-0,56	0,52
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11 celkový 6.10b/866	-160,30	0,28	<b>-1,22</b>	0,61
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr11 celkový 6.10b/823	-184,87	0,76	<b>1,35</b>	0,84
E36	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11 celkový 6.10b/867	2,09	0,03	0,09	<b>-0,12</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11 celkový 6.10b/868	194,29	0,40	-0,75	<b>1,11</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 LM71 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D1	D1 - Obecný průřez	2,121	gr11 LM71 6.10b/47	<b>-598,07</b>	1,29	-1,51	-0,63
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/45	-550,87	<b>-1,71</b>	-2,39	0,48
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	-559,61	<b>1,96</b>	-5,20	1,25
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	-572,84	1,95	<b>-5,25</b>	1,26
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/48	-420,02	0,93	<b>2,93</b>	0,49
D1	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/46	-574,51	1,66	-0,13	<b>-2,77</b>
D1	D1 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/47	-595,69	1,57	-2,53	<b>1,71</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	<b>-492,69</b>	-0,62	1,64	<b>0,85</b>
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/135	-446,60	<b>-0,99</b>	-1,17	0,47
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/203	-14,39	<b>0,80</b>	0,74	-0,08
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/204	-444,16	-0,98	<b>-2,59</b>	0,69
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/48	-18,77	0,79	<b>1,90</b>	0,29
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/45	-446,88	-0,62	-0,32	<b>-0,79</b>
D13	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/44	<b>-364,31</b>	-0,41	1,02	0,84
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/48	<b>13,18</b>	0,85	2,26	0,31
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/135	-62,21	<b>-0,90</b>	2,12	0,38
D8	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/203	-58,94	<b>0,89</b>	0,85	0,10
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/204	-349,32	-0,74	<b>-2,16</b>	0,74
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	8,03	-0,86	<b>2,28</b>	0,29
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/48	-328,76	0,15	0,61	<b>-0,92</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/48	-363,38	0,41	1,01	<b>0,93</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/44	<b>-266,21</b>	0,17	0,67	0,52
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	<b>183,78</b>	0,36	-0,77	0,84
E25	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/135	-103,32	<b>-0,88</b>	-0,49	0,53
E20	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/203	-104,56	<b>0,83</b>	-1,50	0,08
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr11 LM71 6.10b/204	-139,14	-0,78	<b>-1,71</b>	0,11
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/48	141,04	-0,68	<b>1,85</b>	-0,05
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/48	-223,71	0,03	0,53	<b>-0,42</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/204	178,94	0,36	-0,77	<b>0,85</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr11 LM71 6.10b/44	<b>564,51</b>	1,24	0,23	0,11
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/45	493,39	<b>-1,36</b>	1,15	-0,21
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/203	497,55	<b>1,30</b>	-1,81	0,06
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/204	527,57	1,28	<b>-1,83</b>	0,13
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/48	493,39	-1,36	<b>1,15</b>	-0,21
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/135	126,07	-0,24	0,08	<b>-0,47</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/135	134,59	-0,17	-0,04	<b>0,38</b>
E44	E2 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/204	<b>-5,40</b>	-0,05	0,00	-0,02
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/44	<b>511,22</b>	0,46	1,94	0,16
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/135	397,03	<b>-2,35</b>	1,49	0,08
E44	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/203	395,27	<b>1,60</b>	-1,05	-0,03
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/47	358,31	-2,23	<b>-1,92</b>	0,04
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/44	382,69	1,09	<b>1,97</b>	0,12
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	400,13	1,52	-1,37	<b>-0,32</b>
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	507,53	-0,46	1,97	<b>0,18</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	<b>-49,22</b>	0,41	-0,14	-0,01
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	<b>310,43</b>	0,50	0,34	0,08
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/45	283,21	<b>-1,17</b>	1,04	-0,03
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/46	243,43	<b>1,08</b>	-0,62	-0,09
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/47	236,48	0,95	<b>-0,71</b>	-0,11
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr11 LM71 6.10b/48	253,24	0,78	<b>1,34</b>	-0,01
E7	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/44	273,63	-0,43	0,30	<b>-0,15</b>
E15	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11 LM71 6.10b/44	4,10	-0,17	0,22	<b>0,10</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr11 LM71 6.10b/44	<b>-176,48</b>	0,03	1,00	0,51
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11 LM71 6.10b/204	<b>190,01</b>	0,09	-0,85	0,49
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr11 LM71 6.10b/135	-103,32	<b>-0,88</b>	-0,31	0,43
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/203	-104,56	<b>0,83</b>	-0,49	0,54
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr11 LM71 6.10b/47	-158,28	-0,32	<b>-0,90</b>	0,48
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/48	168,08	-0,50	<b>1,07</b>	0,28
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11 LM71 6.10b/44	-97,02	0,28	0,76	<b>-0,03</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11 LM71 6.10b/47	184,31	0,37	-0,85	<b>0,98</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr11 ostatní 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/137	<b>-128,00</b>	-0,41	-0,83	-1,24
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/707	-85,19	<b>-0,70</b>	1,60	0,38
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/708	-69,11	<b>0,76</b>	-1,79	0,34
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/206	-64,70	0,73	<b>-1,83</b>	0,01
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/709	-85,19	-0,70	<b>1,60</b>	0,38
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/138	-127,98	-0,41	-0,84	<b>-1,24</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/710	-32,86	-0,52	-1,21	<b>1,44</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/137	<b>-88,63</b>	-0,50	-0,88	0,40
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr11 ostatní 6.10b/262	-39,98	<b>-0,72</b>	-0,84	0,10
D17	D2 - Obecný průřez	2,121	gr11 ostatní 6.10b/263	-53,70	<b>0,71</b>	0,77	0,12
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/264	-40,42	-0,72	<b>-1,35</b>	-0,17
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/265	-53,89	0,71	<b>1,28</b>	-0,13
D17	D2 - Obecný průřez	1,414	gr11 ostatní 6.10b/136	-87,18	-0,45	-0,25	<b>-0,28</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/136	-88,26	-0,45	-0,88	<b>0,40</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/383	<b>-61,34</b>	-0,13	-0,24	-0,08
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr11 ostatní 6.10b/768	-34,97	<b>-0,42</b>	-0,55	0,18
D16	D3 - Obecný průřez	2,121	gr11 ostatní 6.10b/769	-39,59	<b>0,41</b>	0,51	0,19
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/770	-36,59	-0,42	<b>-0,87</b>	0,06
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/771	-37,23	0,40	<b>0,83</b>	0,07
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/383	-59,60	-0,01	-0,05	<b>-0,20</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/51	-33,53	0,11	0,18	<b>0,20</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/383	<b>-38,92</b>	-0,18	-0,30	0,02
E48	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/458	<b>19,25</b>	0,14	-0,05	-0,12
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/825	10,05	<b>-0,59</b>	0,96	0,00
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/566	5,32	<b>0,54</b>	-0,86	0,00
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/567	5,75	0,54	<b>-0,86</b>	0,00
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/826	9,42	-0,59	<b>0,96</b>	0,00
E51	D4=D5 - Obecný průřez	1,204	gr11 ostatní 6.10b/827	-9,55	-0,06	-0,13	<b>-0,19</b>
E48	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr11 ostatní 6.10b/458	18,97	0,14	0,12	<b>0,24</b>
E46	E1 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/139	<b>107,87</b>	-0,73	-0,33	-0,03
E46	E1 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/912	82,35	<b>-0,93</b>	-0,49	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11 ostatní 6.10b/491	57,49	<b>0,75</b>	-0,41	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/313	82,35	-0,93	<b>-0,49</b>	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	1,414	gr11 ostatní 6.10b/53	83,25	-0,49	<b>0,52</b>	-0,03
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/139	68,35	0,35	0,00	<b>-0,22</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/912	77,07	0,38	-0,04	<b>0,22</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/139	<b>79,30</b>	-0,06	0,35	0,02
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/457	62,21	<b>-0,61</b>	-0,30	-0,11
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/51	51,21	<b>0,82</b>	-0,54	0,14
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/52	51,38	0,82	<b>-0,54</b>	0,14
E45	E2 - Obecný průřez	1,414	gr11 ostatní 6.10b/53	51,34	0,43	<b>0,35</b>	-0,05
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/635	60,66	-0,07	0,15	<b>-0,20</b>
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/941	49,54	-0,06	0,14	<b>0,18</b>
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/49	<b>43,89</b>	0,26	0,03	-0,03
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr11 ostatní 6.10b/976	38,46	<b>-0,41</b>	-0,14	-0,03
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/977	33,63	<b>0,43</b>	-0,18	0,05
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/52	24,07	0,43	<b>-0,21</b>	0,08
E43	E4 - Obecný průřez	1,414	gr11 ostatní 6.10b/139	36,41	0,09	<b>0,22</b>	-0,07
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/826	28,30	0,15	0,02	<b>-0,14</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/978	22,07	0,14	0,03	<b>0,13</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr11 ostatní 6.10b/882	<b>-15,96</b>	0,08	0,23	0,01
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/458	<b>18,97</b>	0,14	0,12	<b>0,24</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/825	10,34	<b>-0,59</b>	0,24	0,02
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr11 ostatní 6.10b/566	5,60	<b>0,54</b>	-0,21	0,02
E35	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11 ostatní 6.10b/883	-0,73	0,33	<b>-0,33</b>	0,07
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr11 ostatní 6.10b/826	-10,83	0,34	<b>0,35</b>	0,10
E36	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr11 ostatní 6.10b/867	2,09	0,03	0,09	<b>-0,12</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 celkový 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr12 celkový 6.10b/711	<b>-701,58</b>	-1,14	-2,16	1,91
D10	D1 - Obecný průřez	2,121	gr12 celkový 6.10b/712	-588,25	<b>-2,61</b>	-5,18	1,54
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/713	-613,63	<b>3,06</b>	-7,76	1,54
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/714	-625,08	3,03	<b>-7,84</b>	1,39
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/715	-492,97	1,75	<b>4,82</b>	1,42
D11	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/716	-676,68	0,72	1,15	<b>-3,35</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/384	-586,60	-2,44	-6,67	<b>2,74</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/266	<b>-580,13</b>	-0,54	1,43	1,00
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr12 celkový 6.10b/267	-478,44	<b>-1,74</b>	-2,73	0,68
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr12 celkový 6.10b/268	-83,39	<b>1,30</b>	0,80	-0,25
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/269	-476,67	-1,72	<b>-3,99</b>	0,56
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/270	-485,08	1,20	<b>2,68</b>	0,79
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/271	-523,67	-0,45	-0,36	<b>-0,97</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/272	-517,68	0,06	0,52	<b>1,20</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12 celkový 6.10b/772	<b>-427,90</b>	0,35	0,88	1,07
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr12 celkový 6.10b/773	-308,40	<b>-1,20</b>	-2,07	0,62
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/774	-313,48	<b>1,18</b>	-2,92	0,57
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/775	-387,77	-1,17	<b>-3,14</b>	0,72
D13	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/776	-392,01	-0,95	<b>2,63</b>	0,59
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/777	-392,84	0,11	0,55	<b>-1,14</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12 celkový 6.10b/778	-424,24	0,46	1,03	<b>1,08</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr12 celkový 6.10b/772	<b>-306,56</b>	0,08	0,62	0,61
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/828	<b>202,46</b>	0,43	-0,69	0,99
E25	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/829	-104,30	<b>-1,40</b>	-0,49	0,53
E20	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/830	-114,07	<b>1,30</b>	-2,11	0,10
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr12 celkový 6.10b/831	-142,90	-1,17	<b>-2,39</b>	0,12
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/832	-51,95	-1,31	<b>2,65</b>	-0,21
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/777	-263,73	-0,06	0,60	<b>-0,53</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/833	193,27	0,42	-0,68	<b>0,99</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr12 celkový 6.10b/61	<b>669,05</b>	1,36	0,34	0,11
E10	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/913	543,59	<b>-2,10</b>	-1,15	-0,15
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/386	600,50	<b>1,77</b>	-2,16	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/914	607,26	1,65	<b>-2,27</b>	0,00
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12 celkový 6.10b/57	546,44	-1,66	<b>1,52</b>	-0,20
E1	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/915	149,93	0,10	-0,01	<b>-0,69</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/916	199,17	0,14	-0,10	<b>0,56</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/942	<b>599,01</b>	0,39	2,27	0,14
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/493	465,63	<b>-3,06</b>	-2,23	-0,12
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/943	456,70	<b>2,31</b>	-1,87	-0,46
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/142	421,24	-2,93	<b>-2,35</b>	0,00
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/61	595,30	-0,38	<b>2,29</b>	0,17
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/332	425,67	2,26	-1,88	<b>-0,55</b>
E41	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/944	514,18	-1,82	-1,52	<b>0,30</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/142	<b>-46,62</b>	0,63	-0,18	-0,06
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/385	<b>359,52</b>	0,76	0,38	0,04
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr12 celkový 6.10b/979	322,19	<b>-1,62</b>	-0,79	0,02
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/980	314,01	<b>1,48</b>	-0,72	0,05
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/60	245,77	1,32	<b>-0,91</b>	-0,20
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr12 celkový 6.10b/981	294,85	0,75	<b>1,54</b>	-0,08
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/354	248,68	1,32	-0,90	<b>-0,21</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/982	26,13	0,39	0,19	<b>0,22</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr12 celkový 6.10b/858	<b>-193,18</b>	0,22	1,19	0,51
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12 celkový 6.10b/859	<b>209,43</b>	-0,18	-0,79	0,68
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr12 celkový 6.10b/829	-104,30	<b>-1,40</b>	-0,49	0,53
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/860	-108,01	<b>1,30</b>	-0,47	0,51
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12 celkový 6.10b/861	-159,90	0,29	<b>-1,30</b>	0,61
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12 celkový 6.10b/832	-181,18	0,80	<b>1,44</b>	0,87
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12 celkový 6.10b/65	-6,33	-0,20	0,25	<b>-0,13</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12 celkový 6.10b/862	193,07	0,45	-0,73	<b>1,12</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 LM71 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D1	D1 - Obecný průřez	2,121	gr12 LM71 6.10b/47	<b>-598,07</b>	1,29	-1,51	-0,63
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/45	-550,87	<b>-1,71</b>	-2,39	0,48
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	-559,61	<b>1,96</b>	-5,20	1,25
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	-572,84	1,95	<b>-5,25</b>	1,26
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/48	-420,02	0,93	<b>2,93</b>	0,49
D1	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/46	-574,51	1,66	-0,13	<b>-2,77</b>
D1	D1 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/47	-595,69	1,57	-2,53	<b>1,71</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	<b>-492,69</b>	-0,62	1,64	<b>0,85</b>
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/135	-446,60	<b>-0,99</b>	-1,17	0,47
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/203	-14,39	<b>0,80</b>	0,74	-0,08
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/204	-444,16	-0,98	<b>-2,59</b>	0,69
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/48	-18,77	0,79	<b>1,90</b>	0,29
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/45	-446,88	-0,62	-0,32	<b>-0,79</b>
D13	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/44	<b>-364,31</b>	-0,41	1,02	0,84
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/48	<b>13,18</b>	0,85	2,26	0,31
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/135	-62,21	<b>-0,90</b>	2,12	0,38
D8	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/203	-58,94	<b>0,89</b>	0,85	0,10
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/204	-349,32	-0,74	<b>-2,16</b>	0,74
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	8,03	-0,86	<b>2,28</b>	0,29
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/48	-328,76	0,15	0,61	<b>-0,92</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/48	-363,38	0,41	1,01	<b>0,93</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/44	<b>-266,21</b>	0,17	0,67	0,52
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	<b>183,78</b>	0,36	-0,77	0,84
E25	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/135	-103,32	<b>-0,88</b>	-0,49	0,53
E20	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/203	-104,56	<b>0,83</b>	-1,50	0,08
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr12 LM71 6.10b/204	-139,14	-0,78	<b>-1,71</b>	0,11
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/48	141,04	-0,68	<b>1,85</b>	-0,05
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/48	-223,71	0,03	0,53	<b>-0,42</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/204	178,94	0,36	-0,77	<b>0,85</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr12 LM71 6.10b/44	<b>564,51</b>	1,24	0,23	0,11
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/45	493,39	<b>-1,36</b>	1,15	-0,21
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/203	497,55	<b>1,30</b>	-1,81	0,06
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/204	527,57	1,28	<b>-1,83</b>	0,13
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/48	493,39	-1,36	<b>1,15</b>	-0,21
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/135	126,07	-0,24	0,08	<b>-0,47</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/135	134,59	-0,17	-0,04	<b>0,38</b>
E44	E2 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/204	<b>-5,40</b>	-0,05	0,00	-0,02
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/44	<b>511,22</b>	0,46	1,94	0,16
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/135	397,03	<b>-2,35</b>	1,49	0,08
E44	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/203	395,27	<b>1,60</b>	-1,05	-0,03
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/47	358,31	-2,23	<b>-1,92</b>	0,04
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/44	382,69	1,09	<b>1,97</b>	0,12
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	400,13	1,52	-1,37	<b>-0,32</b>
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	507,53	-0,46	1,97	<b>0,18</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	<b>-49,22</b>	0,41	-0,14	-0,01
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	<b>310,43</b>	0,50	0,34	0,08
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/45	283,21	<b>-1,17</b>	1,04	-0,03
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/46	243,43	<b>1,08</b>	-0,62	-0,09
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/47	236,48	0,95	<b>-0,71</b>	-0,11
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr12 LM71 6.10b/48	253,24	0,78	<b>1,34</b>	-0,01
E7	E4 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/44	273,63	-0,43	0,30	<b>-0,15</b>
E15	E4 - Obecný průřez	2,828	gr12 LM71 6.10b/44	4,10	-0,17	0,22	<b>0,10</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr12 LM71 6.10b/44	<b>-176,48</b>	0,03	1,00	0,51
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12 LM71 6.10b/204	<b>190,01</b>	0,09	-0,85	0,49
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12 LM71 6.10b/135	-103,32	<b>-0,88</b>	-0,31	0,43
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/203	-104,56	<b>0,83</b>	-0,49	0,54
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr12 LM71 6.10b/47	-158,28	-0,32	<b>-0,90</b>	0,48
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/48	168,08	-0,50	<b>1,07</b>	0,28
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12 LM71 6.10b/44	-97,02	0,28	0,76	<b>-0,03</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12 LM71 6.10b/47	184,31	0,37	-0,85	<b>0,98</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr12 ostatní 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/150	<b>-136,87</b>	-0,62	-1,42	-0,89
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/717	-86,84	<b>-0,93</b>	2,09	0,34
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/718	-54,02	<b>1,11</b>	-2,56	0,29
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/214	-52,24	1,08	<b>-2,59</b>	0,12
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/719	-86,84	-0,93	<b>2,09</b>	0,34
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/151	-136,84	-0,61	-1,43	<b>-0,89</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/69	-22,76	-0,73	-1,80	<b>1,12</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/150	<b>-95,93</b>	-0,51	-0,92	0,36
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr12 ostatní 6.10b/273	-31,84	<b>-0,75</b>	-0,86	0,08
D17	D2 - Obecný průřez	2,121	gr12 ostatní 6.10b/274	-59,77	<b>0,71</b>	0,72	0,12
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/275	-32,51	-0,74	<b>-1,41</b>	-0,13
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/276	-59,94	0,71	<b>1,22</b>	-0,04
D17	D2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/65	-93,73	-0,24	0,02	<b>-0,22</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/149	-95,18	-0,42	-0,92	<b>0,37</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/65	<b>-66,32</b>	-0,15	-0,32	-0,12
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr12 ostatní 6.10b/779	-35,42	<b>-0,44</b>	-0,62	0,15
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/780	-42,37	<b>0,43</b>	-0,96	0,01
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/781	-38,45	-0,44	<b>-0,98</b>	-0,03
D13	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/782	-42,83	-0,39	<b>0,90</b>	0,03
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/65	-64,08	-0,04	-0,07	<b>-0,21</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/66	-38,79	0,12	0,21	<b>0,25</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/65	<b>-41,20</b>	-0,16	-0,27	0,02
E48	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/463	<b>21,24</b>	0,15	-0,02	-0,11
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/834	15,53	<b>-0,65</b>	1,06	-0,05
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/577	6,35	<b>0,59</b>	-0,92	-0,05
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/578	7,22	0,58	<b>-0,92</b>	-0,05
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/835	14,27	-0,65	<b>1,06</b>	-0,05
E51	D4=D5 - Obecný průřez	1,204	gr12 ostatní 6.10b/836	-11,59	-0,06	-0,18	<b>-0,19</b>
E48	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr12 ostatní 6.10b/463	20,96	0,15	0,16	<b>0,24</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr12 ostatní 6.10b/315	<b>104,54</b>	0,12	0,11	0,00
E10	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/213	50,20	<b>-0,75</b>	-0,38	-0,08
E46	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12 ostatní 6.10b/497	75,60	<b>0,55</b>	-0,26	0,04
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/651	79,69	0,37	<b>-0,45</b>	-0,13
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr12 ostatní 6.10b/64	53,05	-0,31	<b>0,37</b>	0,01
E1	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/899	26,91	-0,14	-0,08	<b>-0,23</b>
E40	E1 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/900	45,61	-0,19	-0,14	<b>0,19</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/152	<b>87,79</b>	-0,07	0,33	-0,01
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/462	68,60	<b>-0,70</b>	-0,39	-0,11
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/463	27,63	<b>0,74</b>	-0,51	-0,17
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/945	51,89	0,74	<b>-0,52</b>	0,13
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr12 ostatní 6.10b/315	68,29	-0,32	<b>0,34</b>	-0,03
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/946	72,60	0,00	0,13	<b>-0,23</b>
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/947	50,53	0,02	0,12	<b>0,21</b>
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/64	<b>49,09</b>	0,27	0,03	-0,04
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr12 ostatní 6.10b/983	38,98	<b>-0,44</b>	-0,17	-0,01
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/984	31,73	<b>0,40</b>	-0,19	0,05
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/945	22,22	0,40	<b>-0,21</b>	0,07
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr12 ostatní 6.10b/315	41,51	-0,12	<b>0,23</b>	-0,08
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/835	36,82	0,19	0,02	<b>-0,14</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/985	24,26	0,17	0,03	<b>0,12</b>
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr12 ostatní 6.10b/856	<b>-17,04</b>	-0,16	-0,20	0,02
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/463	<b>20,96</b>	0,15	0,16	<b>0,24</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/834	15,81	<b>-0,65</b>	0,28	0,08
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr12 ostatní 6.10b/577	6,63	<b>0,59</b>	-0,21	0,07
E35	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr12 ostatní 6.10b/857	0,64	0,34	<b>-0,41</b>	0,07
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12 ostatní 6.10b/835	-7,14	0,38	<b>0,45</b>	0,12
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr12 ostatní 6.10b/65	-6,33	-0,20	0,25	<b>-0,13</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 celkový 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr13 celkový 6.10b/720	<b>-589,43</b>	-1,01	-1,84	1,56
D10	D1 - Obecný průřez	2,121	gr13 celkový 6.10b/721	-484,66	<b>-2,07</b>	-4,02	1,59
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/722	-517,39	<b>2,33</b>	-5,94	1,39
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/723	-522,38	2,28	<b>-6,03</b>	0,98
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/724	-396,43	1,42	<b>3,81</b>	1,98
D11	D1 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/725	-554,91	0,47	0,89	<b>-2,75</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/391	-480,27	-1,90	-5,11	<b>2,98</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/277	<b>-472,95</b>	-0,62	1,45	0,85
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr13 celkový 6.10b/278	-395,57	<b>-1,58</b>	-2,39	0,58
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr13 celkový 6.10b/279	-87,37	<b>1,19</b>	0,73	-0,37
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/280	-394,06	-1,56	<b>-3,53</b>	0,33
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/281	-392,19	1,17	<b>2,55</b>	0,49
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/282	-436,59	-0,26	-0,39	<b>-0,83</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/283	-428,07	-0,13	0,15	<b>1,12</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr13 celkový 6.10b/783	<b>-351,92</b>	0,31	0,75	0,87
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr13 celkový 6.10b/784	-252,13	<b>-1,04</b>	-1,71	0,57
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/785	-260,02	<b>1,02</b>	-2,42	0,54
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/786	-314,83	-1,02	<b>-2,61</b>	0,66
D13	D3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/787	-322,57	-0,85	<b>2,22</b>	0,55
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/788	-323,79	0,11	0,44	<b>-0,95</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr13 celkový 6.10b/789	-350,09	0,37	0,82	<b>0,87</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr13 celkový 6.10b/783	<b>-252,66</b>	0,04	0,48	0,50
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/837	<b>162,33</b>	0,32	-0,53	0,81
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/838	80,91	<b>-1,23</b>	1,82	-0,16
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/583	-35,41	<b>1,16</b>	-1,94	-0,07
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr13 celkový 6.10b/839	-110,40	-1,07	<b>-2,09</b>	0,08
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/840	-43,87	-1,18	<b>2,29</b>	-0,11
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/788	-218,33	-0,08	0,51	<b>-0,45</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/841	156,28	0,31	-0,53	<b>0,82</b>
E46	E1 - Obecný průřez	2,121	gr13 celkový 6.10b/159	<b>559,97</b>	-1,47	0,28	0,07
E10	E1 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/917	471,38	<b>-2,13</b>	-1,18	-0,12
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/393	509,83	<b>1,54</b>	-1,67	0,17
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/918	475,68	1,29	<b>-1,91</b>	-0,08
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr13 celkový 6.10b/72	472,59	-1,69	<b>1,53</b>	-0,14
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/919	174,72	0,18	0,09	<b>-0,63</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/920	190,56	0,27	-0,05	<b>0,55</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/948	<b>489,11</b>	0,32	1,92	0,16
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/499	380,92	<b>-2,49</b>	-1,76	-0,14
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/949	383,36	<b>2,14</b>	-1,68	-0,41
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/155	338,44	-2,38	<b>-1,93</b>	0,06
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/159	487,60	0,32	<b>1,92</b>	0,16
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/337	359,16	2,11	-1,69	<b>-0,46</b>
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/950	160,10	0,96	-0,56	<b>0,27</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/155	<b>-31,79</b>	0,56	-0,15	-0,06
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/392	<b>293,42</b>	0,65	0,31	0,03
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/986	266,22	<b>-1,35</b>	-0,63	-0,02
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/987	260,31	<b>1,32</b>	-0,63	0,07
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/75	207,42	1,20	<b>-0,79</b>	-0,18
E43	E4 - Obecný průřez	1,414	gr13 celkový 6.10b/948	240,59	-0,59	<b>1,26</b>	-0,07
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr13 celkový 6.10b/988	40,42	-0,58	0,02	<b>-0,21</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/989	22,73	0,29	0,18	<b>0,22</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr13 celkový 6.10b/884	<b>-158,68</b>	0,05	1,03	0,38
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr13 celkový 6.10b/885	<b>167,51</b>	0,12	-0,60	0,60
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/838	81,19	<b>-1,23</b>	0,33	0,32
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/583	-35,13	<b>1,16</b>	-0,53	0,41
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr13 celkový 6.10b/886	-128,13	0,19	<b>-1,05</b>	0,53
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr13 celkový 6.10b/840	-151,64	0,69	<b>1,17</b>	0,70
E36	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr13 celkový 6.10b/887	1,75	0,08	0,09	<b>-0,14</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr13 celkový 6.10b/888	157,72	0,32	-0,57	<b>0,92</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 LM71 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D1	D1 - Obecný průřez	2,121	gr13 LM71 6.10b/12	<b>-478,46</b>	1,04	-1,21	-0,51
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/10	-440,69	<b>-1,37</b>	-1,91	0,39
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	-447,69	<b>1,56</b>	-4,16	1,00
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	-458,27	1,56	<b>-4,20</b>	1,01
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/13	-336,02	0,74	<b>2,34</b>	0,39
D1	D1 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/11	-459,61	1,33	-0,10	<b>-2,22</b>
D1	D1 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/12	-476,55	1,26	-2,02	<b>1,37</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	<b>-394,15</b>	-0,49	1,31	<b>0,68</b>
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/108	-357,28	<b>-0,79</b>	-0,93	0,38
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/185	-11,52	<b>0,64</b>	0,59	-0,06
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/186	-355,33	-0,78	<b>-2,07</b>	0,55
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/13	-15,02	0,63	<b>1,52</b>	0,23
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/10	-357,50	-0,50	-0,26	<b>-0,63</b>
D13	D3 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/9	<b>-291,44</b>	-0,33	0,82	0,67
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/13	<b>10,54</b>	0,68	1,81	0,25
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/108	-49,77	<b>-0,72</b>	1,70	0,30
D8	D3 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/185	-47,15	<b>0,71</b>	0,68	0,08
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/186	-279,45	-0,59	<b>-1,73</b>	0,60
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	6,42	-0,69	<b>1,82</b>	0,23
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/13	-263,01	0,12	0,49	<b>-0,74</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/13	-290,70	0,33	0,80	<b>0,75</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/9	<b>-212,97</b>	0,13	0,54	0,42
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	<b>147,02</b>	0,29	-0,61	0,67
E25	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/108	-82,66	<b>-0,70</b>	-0,40	0,42
E20	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/185	-83,65	<b>0,67</b>	-1,20	0,06
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr13 LM71 6.10b/186	-111,31	-0,62	<b>-1,37</b>	0,09
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/13	112,83	-0,55	<b>1,48</b>	-0,04
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/13	-178,97	0,02	0,43	<b>-0,33</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/186	143,15	0,29	-0,62	<b>0,68</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr13 LM71 6.10b/9	<b>451,61</b>	0,99	0,18	0,09
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/10	394,71	<b>-1,08</b>	0,92	-0,17
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/185	398,04	<b>1,04</b>	-1,45	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/186	422,06	1,02	<b>-1,46</b>	0,11
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/13	394,71	-1,08	<b>0,92</b>	-0,17
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/108	100,86	-0,19	0,06	<b>-0,38</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/108	107,67	-0,13	-0,03	<b>0,31</b>
E44	E2 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/186	<b>-4,32</b>	-0,04	0,00	-0,01
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/9	<b>408,98</b>	0,37	1,55	0,12
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/108	317,63	<b>-1,88</b>	1,19	0,06
E44	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/185	316,22	<b>1,28</b>	-0,84	-0,03
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/12	286,65	-1,78	<b>-1,53</b>	0,03
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/9	306,15	0,87	<b>1,57</b>	0,10
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	320,10	1,22	-1,10	<b>-0,26</b>
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	406,03	-0,37	1,57	<b>0,15</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	<b>-39,38</b>	0,33	-0,12	-0,01
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	<b>248,34</b>	0,40	0,27	0,06
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/10	226,57	<b>-0,94</b>	0,83	-0,02
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/11	194,75	<b>0,86</b>	-0,50	-0,07
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/12	189,18	0,76	<b>-0,57</b>	-0,09
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr13 LM71 6.10b/13	202,59	0,63	<b>1,07</b>	0,00
E7	E4 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/9	218,91	-0,35	0,24	<b>-0,12</b>
E15	E4 - Obecný průřez	2,828	gr13 LM71 6.10b/9	3,28	-0,14	0,17	<b>0,08</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr13 LM71 6.10b/9	<b>-141,19</b>	0,03	0,80	0,41
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr13 LM71 6.10b/186	<b>152,01</b>	0,07	-0,68	0,39
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr13 LM71 6.10b/108	-82,66	<b>-0,70</b>	-0,25	0,34
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/185	-83,65	<b>0,67</b>	-0,39	0,43
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr13 LM71 6.10b/12	-126,62	-0,26	<b>-0,72</b>	0,38
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/13	134,46	-0,40	<b>0,86</b>	0,22
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr13 LM71 6.10b/9	-77,62	0,23	0,61	<b>-0,02</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr13 LM71 6.10b/12	147,45	0,29	-0,68	<b>0,79</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr13 ostatní 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/163	<b>-131,79</b>	-0,43	-0,84	-1,50
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/726	-85,99	<b>-0,72</b>	1,61	0,42
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/727	-69,70	<b>0,77</b>	-1,79	0,39
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/222	-64,11	0,72	<b>-1,83</b>	-0,03
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/728	-85,99	-0,72	<b>1,61</b>	0,42
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/164	-131,77	-0,43	-0,84	<b>-1,50</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/729	-29,20	-0,53	-1,22	<b>1,69</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/163	<b>-90,45</b>	-0,57	-1,00	0,45
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr13 ostatní 6.10b/284	-38,29	<b>-0,78</b>	-0,90	0,10
D17	D2 - Obecný průřez	2,121	gr13 ostatní 6.10b/285	-51,88	<b>0,78</b>	0,84	0,12
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/286	-38,73	-0,78	<b>-1,46</b>	-0,22
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/287	-52,08	0,78	<b>1,39</b>	-0,18
D17	D2 - Obecný průřez	1,414	gr13 ostatní 6.10b/162	-89,00	-0,51	-0,27	<b>-0,33</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/162	-90,07	-0,52	-1,00	<b>0,45</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/396	<b>-62,57</b>	-0,15	-0,26	-0,09
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr13 ostatní 6.10b/790	-33,75	<b>-0,43</b>	-0,55	0,19
D16	D3 - Obecný průřez	2,121	gr13 ostatní 6.10b/791	-38,36	<b>0,43</b>	0,52	0,20
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/792	-35,38	-0,43	<b>-0,88</b>	0,07
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/793	-36,00	0,42	<b>0,85</b>	0,08
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/396	-60,78	-0,01	-0,05	<b>-0,21</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/81	-32,30	0,13	0,19	<b>0,21</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/396	<b>-40,48</b>	-0,22	-0,36	0,02
E48	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/468	<b>20,53</b>	0,16	-0,07	-0,11
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/588	9,74	<b>-0,65</b>	1,02	0,01
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/589	4,97	<b>0,59</b>	-0,93	0,01
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/590	5,41	0,59	<b>-0,93</b>	0,01
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/842	9,11	-0,64	<b>1,03</b>	0,01
E51	D4=D5 - Obecný průřez	1,204	gr13 ostatní 6.10b/843	-10,04	-0,07	-0,13	<b>-0,19</b>
E48	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr13 ostatní 6.10b/468	20,24	0,16	0,13	<b>0,24</b>
E46	E1 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/165	<b>113,90</b>	-0,85	-0,41	-0,03
E46	E1 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/921	83,39	<b>-1,06</b>	-0,57	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	1,414	gr13 ostatní 6.10b/503	51,45	<b>0,88</b>	-0,51	0,06
E46	E1 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/319	83,39	-1,06	<b>-0,57</b>	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	1,414	gr13 ostatní 6.10b/83	80,28	-0,62	<b>0,62</b>	-0,04
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/165	73,87	0,37	0,03	<b>-0,25</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/921	82,89	0,40	-0,02	<b>0,25</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/165	<b>80,13</b>	-0,05	0,37	0,03
E45	E2 - Obecný průřez	1,414	gr13 ostatní 6.10b/396	69,57	<b>-0,62</b>	-0,32	0,07
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/81	52,11	<b>0,90</b>	-0,60	0,16
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/82	52,28	0,90	<b>-0,60</b>	0,16
E45	E2 - Obecný průřez	1,414	gr13 ostatní 6.10b/83	52,24	0,52	<b>0,41</b>	-0,06
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/660	59,75	-0,16	0,21	<b>-0,22</b>
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/951	48,61	-0,14	0,20	<b>0,20</b>
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/79	<b>45,07</b>	0,25	0,03	-0,04
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr13 ostatní 6.10b/990	39,66	<b>-0,41</b>	-0,14	-0,04
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/991	34,49	<b>0,46</b>	-0,20	0,06
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/82	24,94	0,46	<b>-0,23</b>	0,09
E43	E4 - Obecný průřez	1,414	gr13 ostatní 6.10b/165	37,27	0,12	<b>0,24</b>	-0,08
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/842	27,43	0,12	0,04	<b>-0,15</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/992	21,23	0,11	0,05	<b>0,14</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr13 ostatní 6.10b/889	<b>-17,56</b>	0,04	0,24	0,00
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/468	<b>20,25</b>	0,16	0,13	<b>0,24</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/588	10,02	<b>-0,65</b>	0,24	0,01
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr13 ostatní 6.10b/589	5,25	<b>0,59</b>	-0,21	0,01
E35	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr13 ostatní 6.10b/890	-0,48	-0,08	<b>-0,35</b>	0,15
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr13 ostatní 6.10b/842	-12,40	0,35	<b>0,37</b>	0,10
E36	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr13 ostatní 6.10b/887	1,75	0,08	0,09	<b>-0,14</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 celkový 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D18	D1 - Obecný průřez	0,707	gr14 celkový 6.10b/730	<b>-592,50</b>	0,10	0,47	-0,51
D10	D1 - Obecný průřez	2,121	gr14 celkový 6.10b/731	-469,31	<b>-2,40</b>	-4,67	1,36
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/732	-494,75	<b>2,85</b>	-7,10	1,31
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/733	-503,69	2,82	<b>-7,18</b>	1,15
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/734	-406,98	-1,72	<b>4,53</b>	0,89
D11	D1 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/735	-571,41	0,81	0,98	<b>-2,83</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/397	-465,13	-2,22	-5,99	<b>2,51</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/288	<b>-486,10</b>	-0,38	1,04	0,83
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr14 celkový 6.10b/289	-383,37	<b>-1,62</b>	-2,43	0,55
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr14 celkový 6.10b/290	-79,61	<b>1,22</b>	0,63	-0,24
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/291	-382,19	-1,61	<b>-3,61</b>	0,39
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/292	-401,26	1,18	<b>2,47</b>	0,62
D17	D2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/293	-424,39	-0,37	0,53	<b>-0,83</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/294	-438,46	-0,09	0,10	<b>1,06</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr14 celkový 6.10b/794	<b>-359,10</b>	0,13	0,67	0,54
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr14 celkový 6.10b/795	-252,81	<b>-1,07</b>	-1,82	0,53
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/796	-259,21	<b>1,06</b>	-2,60	0,44
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/797	-317,62	-1,05	<b>-2,78</b>	0,54
D13	D3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/798	-322,30	-0,85	<b>2,33</b>	0,47
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/794	-330,50	0,07	0,41	<b>-0,96</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr14 celkový 6.10b/730	-354,06	0,40	0,84	<b>0,90</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr14 celkový 6.10b/293	<b>-255,93</b>	0,04	0,48	0,51
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/844	<b>167,85</b>	0,37	-0,53	0,83
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/845	89,12	<b>-1,32</b>	1,97	-0,24
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/594	-33,86	<b>1,22</b>	-2,02	-0,13
E18	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr14 celkový 6.10b/846	-48,17	-1,19	<b>-2,15</b>	-0,17
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/847	-36,60	-1,26	<b>2,45</b>	-0,19
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/794	-221,61	-0,08	0,51	<b>-0,45</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/848	158,53	0,36	-0,51	<b>0,83</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr14 celkový 6.10b/91	<b>562,58</b>	1,12	0,30	0,08
E10	E1 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/922	440,27	<b>-1,86</b>	-1,02	-0,15
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/399	505,30	<b>1,53</b>	-1,83	0,02
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/923	506,05	1,42	<b>-1,94</b>	-0,04
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr14 celkový 6.10b/87	443,94	-1,42	<b>1,31</b>	-0,16
E1	E1 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/924	119,07	0,08	-0,01	<b>-0,63</b>
E40	E1 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/925	151,20	-0,07	-0,18	<b>0,50</b>
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/952	<b>501,85</b>	0,30	1,90	0,10
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/505	390,50	<b>-2,64</b>	-1,89	-0,14
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/953	366,04	<b>2,04</b>	-1,64	-0,42
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/168	353,53	-2,53	<b>-2,00</b>	-0,02
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/91	498,94	-0,29	<b>1,92</b>	0,13
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/341	340,28	2,00	-1,66	<b>-0,52</b>
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/954	97,04	0,04	0,19	<b>0,30</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/168	<b>-40,85</b>	0,54	-0,16	-0,07
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/398	<b>301,22</b>	0,67	0,31	0,02
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr14 celkový 6.10b/993	267,01	<b>-1,41</b>	-0,68	0,02
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/994	257,47	<b>1,28</b>	-0,63	0,06
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/90	195,26	1,13	<b>-0,78</b>	-0,19
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr14 celkový 6.10b/995	246,20	0,60	<b>1,29</b>	-0,10
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/847	60,30	0,41	0,18	<b>-0,21</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/996	26,02	0,33	0,18	<b>0,21</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr14 celkový 6.10b/891	<b>-159,88</b>	0,23	0,98	0,40
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr14 celkový 6.10b/892	<b>173,85</b>	-0,28	-0,62	0,60
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/845	89,40	<b>-1,32</b>	0,38	0,42
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/594	-33,58	<b>1,22</b>	-0,53	0,49
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr14 celkový 6.10b/893	-127,52	0,20	<b>-1,16</b>	0,53
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr14 celkový 6.10b/847	-146,11	0,75	<b>1,30</b>	0,73
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr14 celkový 6.10b/95	-5,88	-0,26	0,31	<b>-0,16</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr14 celkový 6.10b/894	155,91	0,39	-0,54	<b>0,94</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 LM71 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D1	D1 - Obecný průřez	2,121	gr14 LM71 6.10b/12	<b>-478,46</b>	1,04	-1,21	-0,51
D10	D1 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/10	-440,69	<b>-1,37</b>	-1,91	0,39
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	-447,69	<b>1,56</b>	-4,16	1,00
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	-458,27	1,56	<b>-4,20</b>	1,01
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/13	-336,02	0,74	<b>2,34</b>	0,39
D1	D1 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/11	-459,61	1,33	-0,10	<b>-2,22</b>
D1	D1 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/12	-476,55	1,26	-2,02	<b>1,37</b>
D12	D2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	<b>-394,15</b>	-0,49	1,31	<b>0,68</b>
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/108	-357,28	<b>-0,79</b>	-0,93	0,38
D9	D2 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/185	-11,52	<b>0,64</b>	0,59	-0,06
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/186	-355,33	-0,78	<b>-2,07</b>	0,55
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/13	-15,02	0,63	<b>1,52</b>	0,23
D9	D2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/10	-357,50	-0,50	-0,26	<b>-0,63</b>
D13	D3 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/9	<b>-291,44</b>	-0,33	0,82	0,67
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/13	<b>10,54</b>	0,68	1,81	0,25
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/108	-49,77	<b>-0,72</b>	1,70	0,30
D8	D3 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/185	-47,15	<b>0,71</b>	0,68	0,08
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/186	-279,45	-0,59	<b>-1,73</b>	0,60
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	6,42	-0,69	<b>1,82</b>	0,23
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/13	-263,01	0,12	0,49	<b>-0,74</b>
D16	D3 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/13	-290,70	0,33	0,80	<b>0,75</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/9	<b>-212,97</b>	0,13	0,54	0,42
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	<b>147,02</b>	0,29	-0,61	0,67
E25	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/108	-82,66	<b>-0,70</b>	-0,40	0,42
E20	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/185	-83,65	<b>0,67</b>	-1,20	0,06
E25	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr14 LM71 6.10b/186	-111,31	-0,62	<b>-1,37</b>	0,09
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/13	112,83	-0,55	<b>1,48</b>	-0,04
D15	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/13	-178,97	0,02	0,43	<b>-0,33</b>
E55	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/186	143,15	0,29	-0,62	<b>0,68</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr14 LM71 6.10b/9	<b>451,61</b>	0,99	0,18	0,09
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/10	394,71	<b>-1,08</b>	0,92	-0,17
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/185	398,04	<b>1,04</b>	-1,45	0,05
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/186	422,06	1,02	<b>-1,46</b>	0,11
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/13	394,71	-1,08	<b>0,92</b>	-0,17
E10	E1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/108	100,86	-0,19	0,06	<b>-0,38</b>
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/108	107,67	-0,13	-0,03	<b>0,31</b>
E44	E2 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/186	<b>-4,32</b>	-0,04	0,00	-0,01
E45	E2 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/9	<b>408,98</b>	0,37	1,55	0,12
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/108	317,63	<b>-1,88</b>	1,19	0,06
E44	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/185	316,22	<b>1,28</b>	-0,84	-0,03
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/12	286,65	-1,78	<b>-1,53</b>	0,03
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/9	306,15	0,87	<b>1,57</b>	0,10
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	320,10	1,22	-1,10	<b>-0,26</b>
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	406,03	-0,37	1,57	<b>0,15</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	<b>-39,38</b>	0,33	-0,12	-0,01
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	<b>248,34</b>	0,40	0,27	0,06
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/10	226,57	<b>-0,94</b>	0,83	-0,02
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/11	194,75	<b>0,86</b>	-0,50	-0,07
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/12	189,18	0,76	<b>-0,57</b>	-0,09
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr14 LM71 6.10b/13	202,59	0,63	<b>1,07</b>	0,00
E7	E4 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/9	218,91	-0,35	0,24	<b>-0,12</b>
E15	E4 - Obecný průřez	2,828	gr14 LM71 6.10b/9	3,28	-0,14	0,17	<b>0,08</b>
E59	D4stred - Obecný průřez	0,313	gr14 LM71 6.10b/9	<b>-141,19</b>	0,03	0,80	0,41
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr14 LM71 6.10b/186	<b>152,01</b>	0,07	-0,68	0,39
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr14 LM71 6.10b/108	-82,66	<b>-0,70</b>	-0,25	0,34
E35	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/185	-83,65	<b>0,67</b>	-0,39	0,43
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr14 LM71 6.10b/12	-126,62	-0,26	<b>-0,72</b>	0,38
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/13	134,46	-0,40	<b>0,86</b>	0,22
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr14 LM71 6.10b/9	-77,62	0,23	0,61	<b>-0,02</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr14 LM71 6.10b/12	147,45	0,29	-0,68	<b>0,79</b>

Studentská verze



## Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : gr14 ostatní 6.10b

Vrstva : Diagonály

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/175	<b>-145,10</b>	-0,74	-1,72	-0,98
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/736	-88,48	<b>-1,06</b>	2,35	0,38
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/737	-47,06	<b>1,28</b>	-2,95	0,31
D1	D1 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/231	-45,42	1,26	<b>-2,98</b>	0,14
D11	D1 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/738	-88,48	-1,06	<b>2,35</b>	0,38
D18	D1 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/176	-145,06	-0,74	-1,73	<b>-0,98</b>
D10	D1 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/99	-14,06	-0,85	-2,10	<b>1,21</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/175	<b>-101,40</b>	-0,59	-1,05	0,38
D9	D2 - Obecný průřez	2,121	gr14 ostatní 6.10b/295	-26,09	<b>-0,83</b>	-0,94	0,08
D17	D2 - Obecný průřez	2,121	gr14 ostatní 6.10b/296	-61,00	<b>0,79</b>	0,75	0,12
D9	D2 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/297	-26,86	-0,82	<b>-1,54</b>	-0,16
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/298	-61,15	0,79	<b>1,31</b>	-0,05
D17	D2 - Obecný průřez	1,414	gr14 ostatní 6.10b/86	-98,43	-0,46	-0,38	<b>-0,23</b>
D17	D2 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/86	-100,46	-0,47	-1,05	<b>0,40</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/95	<b>-70,04</b>	-0,17	-0,38	-0,15
D8	D3 - Obecný průřez	2,121	gr14 ostatní 6.10b/799	-34,43	<b>-0,47</b>	-0,65	0,15
D3	D3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/800	-42,32	<b>0,46</b>	-1,03	-0,01
D8	D3 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/801	-38,17	-0,46	<b>-1,05</b>	-0,06
D13	D3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/802	-42,95	-0,41	<b>0,95</b>	0,02
D16	D3 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/95	-67,49	-0,05	-0,08	<b>-0,22</b>
D16	D3 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/96	-40,19	0,14	0,25	<b>0,28</b>
D15	D4=D5 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/95	<b>-43,90</b>	-0,18	-0,31	0,03
E48	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/473	<b>23,51</b>	0,18	-0,03	-0,10
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/849	17,96	<b>-0,73</b>	1,18	-0,06
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/532	6,52	<b>0,65</b>	-1,01	-0,05
E27	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/533	7,61	0,65	<b>-1,01</b>	-0,06
E54	D4=D5 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/850	16,38	-0,73	<b>1,19</b>	-0,06
E51	D4=D5 - Obecný průřez	1,204	gr14 ostatní 6.10b/851	-13,09	-0,07	-0,22	<b>-0,20</b>
E48	D4=D5 - Obecný průřez	1,206	gr14 ostatní 6.10b/473	23,23	0,18	0,19	<b>0,25</b>
E40	E1 - Obecný průřez	0,707	gr14 ostatní 6.10b/230	<b>110,97</b>	0,12	0,11	-0,01
E10	E1 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/229	45,56	<b>-0,78</b>	-0,40	-0,09
E46	E1 - Obecný průřez	1,414	gr14 ostatní 6.10b/509	80,12	<b>0,59</b>	-0,28	0,04
E46	E1 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/676	83,99	0,39	<b>-0,48</b>	-0,15
E10	E1 - Obecný průřez	1,414	gr14 ostatní 6.10b/94	40,23	-0,34	<b>0,39</b>	-0,01
E1	E1 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/926	20,66	-0,11	-0,06	<b>-0,26</b>
E40	E1 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/927	44,30	-0,18	-0,13	<b>0,21</b>
E41	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/230	<b>92,91</b>	0,07	0,35	-0,02
E42	E2 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/472	72,87	<b>-0,75</b>	-0,42	-0,13
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/473	22,79	<b>0,79</b>	-0,56	-0,19
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/955	53,04	0,79	<b>-0,56</b>	0,15
E42	E2 - Obecný průřez	1,414	gr14 ostatní 6.10b/230	72,40	-0,37	<b>0,38</b>	-0,04
E45	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/956	77,67	-0,05	0,17	<b>-0,27</b>
E9	E2 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/957	50,11	-0,02	0,17	<b>0,24</b>
E15	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/86	<b>-1,47</b>	0,21	-0,04	-0,06
E47	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/94	<b>52,87</b>	0,27	0,04	-0,05
E47	E4 - Obecný průřez	2,828	gr14 ostatní 6.10b/997	40,44	<b>-0,47</b>	-0,18	0,00
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/998	31,65	<b>0,42</b>	-0,21	0,05
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/955	22,16	0,42	<b>-0,23</b>	0,08
E47	E4 - Obecný průřez	1,414	gr14 ostatní 6.10b/230	43,51	-0,14	<b>0,25</b>	-0,09
E43	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/850	40,21	0,18	0,04	<b>-0,15</b>
E7	E4 - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/999	24,53	0,15	0,05	<b>0,13</b>
E37	D4stred - Obecný průřez	0,417	gr14 ostatní 6.10b/895	<b>-19,15</b>	-0,17	-0,19	0,02
E56	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/473	<b>23,23</b>	0,18	0,19	<b>0,25</b>
E58	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/849	18,24	<b>-0,73</b>	0,30	0,10
E36	D4stred - Obecný průřez	0,000	gr14 ostatní 6.10b/532	6,80	<b>0,65</b>	-0,22	0,09
E35	D4stred - Obecný průřez	0,210	gr14 ostatní 6.10b/896	1,85	0,37	<b>-0,46</b>	0,07
E59	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr14 ostatní 6.10b/850	-6,87	0,42	<b>0,51</b>	0,13
E37	D4stred - Obecný průřez	0,209	gr14 ostatní 6.10b/95	-5,88	-0,26	0,31	<b>-0,16</b>

Studentská verze