

Projekt: A06 - Pruvlak stropni - 6.575m

Číslo projektu:

Autor:

Obsah

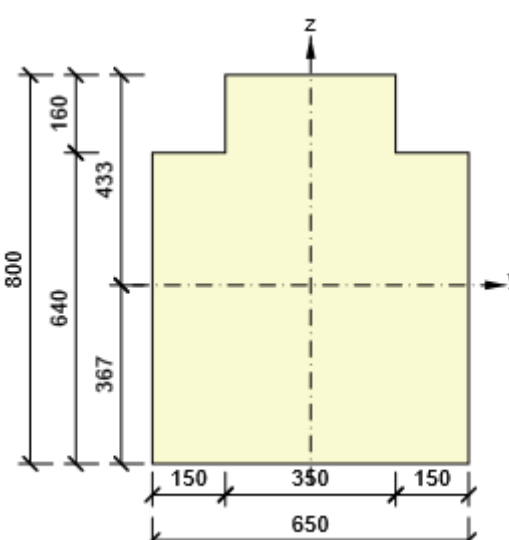
- 1 Data projektu
- 2 Průřezy
- 3 Materiál
- 4 Geometrie
- 5 Zatěžovací stavy
- 6 Zatížení
- 7 Kombinace zatížení
- 8 Výsledky
- 9 Posouzení betonu

1 Data projektu

Název projektu	A06 - Pruvlak stropni - 6.575m
Číslo projektu	
Autor	
Popis	
Datum	22.03.2021
Národní norma	EN
Národní příloha	Česká
Typ nosníku	Monolitický železobetonový nosník

2 Průřezy

1. T tvar obrácený 800, 650

Symbol	Hodnota	Jednotka	
Materiál	C45/55		
A	472000	[mm ²]	
S _y	0	[mm ³]	
S _z	0	[mm ³]	
I _y	22215882486	[mm ⁴]	
I _z	15218333333	[mm ⁴]	
C _{gy}	0	[mm]	
C _{gz}	0	[mm]	
i _y	217	[mm]	
i _z	180	[mm]	

3 Materiál

Projekt: A06 - Pruvlak stropni - 6.575m

Číslo projektu:

Autor:

Beton

Název	f_{ck} [MPa]	f_{cm} [MPa]	f_{ctm} [MPa]	E_{cm} [MPa]	μ [-]	Jednotková hmotnost [kg/m³]
C45/55	45.0	53.0	3.8	36283.2	0.20	2500
$\epsilon_{c2} = 20.0 \cdot 10^{-4}$, $\epsilon_{cu2} = 35.0 \cdot 10^{-4}$, $\epsilon_{c3} = 17.5 \cdot 10^{-4}$, $\epsilon_{cu3} = 35.0 \cdot 10^{-4}$, Exponent - n: 2.00, Rozměr zrna kameniva = 16 mm, Třída cementu: R (s = 0.20), Typ diagramu: Parabolický						

Výztuž

Název	f_{yk} [MPa]	f_{tk} [MPa]	E [MPa]	μ [-]	Jednotková hmotnost [kg/m³]
B 500B	500.0	540.0	200000.0	0.20	7850
$f_{tk}/f_{yk} = 1.08$, $\epsilon_{uk} = 500.0 \cdot 10^{-4}$, Typ: Vložky, Povrch výztuže: Žebírkový, Třída: B, Výroba: Za tepla válcovaná, Typ diagramu: Bilineární se stoupající horní větví					

4 Geometrie

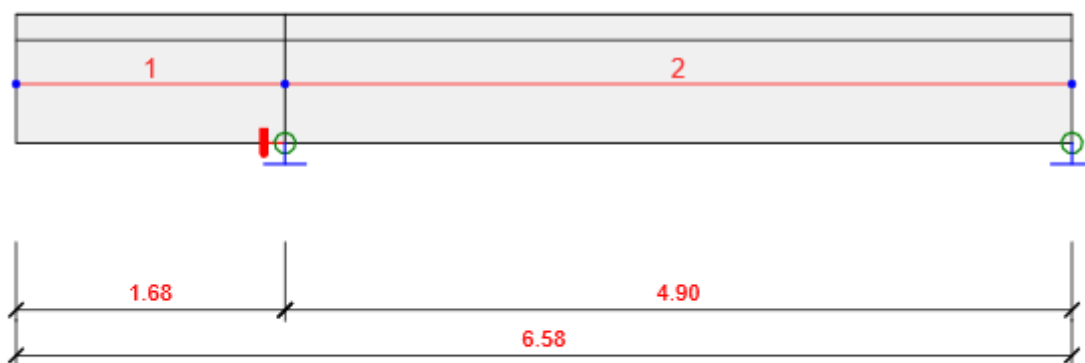
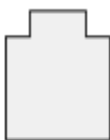


Schéma konstrukce

Směry zatížení a okrajové podmínky nemusí v rozvinutém pohledu souhlasit se skutečnými směry ve 3D

Prvky

Prvek	Délka [m]	Delta X [m]	Delta Y [m]	Průřez
1	1.68	1.68	0.00	1 - T tvar obrácený 800, 650
2	4.90	4.90	0.00	1 - T tvar obrácený 800, 650

Uzly

Uzel	X [m]	Y [m]	Z [m]	Podpora
------	----------	----------	----------	---------

Projekt: A06 - Pruvlak stropni - 6.575m

Číslo projektu:

Autor:

Uzel	X [m]	Y [m]	Z [m]	Podpora
1	0.00	0.00	0.00	
2	1.68	0.00	0.00	XYZRx
3	6.58	0.00	0.00	YZ

5 Zatěžovací stavy

Jméno	Typ	Skupina zatížení	Zatížení [kN/m]
SW	Stálé	LG1	0.0
LC02-Stálé	Stálé	LG1	0.0
LC03.1-Stálé	Stálé	LG1	0.0
LC03.2-Stálé	Stálé	LG1	0.0
LC03.3-Stálé	Stálé	LG1	0.0
LC04-Stálé	Stálé	LG1	0.0
LC05-Stálé	Stálé	LG1	0.0
LC06-Stálé	Stálé	LG1	0.0
LC07.1-Užitné stropy	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC07.2-Užitné stropy	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC07.3-Užitné stropy	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC07.4-Užitné stropy	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC07.5-Užitné stropy	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC07.6-Užitné stropy	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC08.1-Užitné příčky	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC08.2-Užitné příčky	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC08.3-Užitné příčky	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC08.4-Užitné příčky	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC08.5-Užitné příčky	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC08.6-Užitné příčky	Proměnné	LG4-kat. C	0.0
LC09.1-Užitné střecha	Proměnné	LG5-kat. H	0.0
LC09.2-Užitné střecha	Proměnné	LG5-kat. H	0.0
LC09.3-Užitné střecha	Proměnné	LG5-kat. H	0.0
LC09.4-Užitné střecha	Proměnné	LG5-kat. H	0.0
LC10.1-Sníh	Proměnné	LG6-sníh	0.0
LC10.2-Sníh	Proměnné	LG6-sníh	0.0
LC10.3-Sníh	Proměnné	LG6-sníh	0.0
LC10.4-Sníh	Proměnné	LG6-sníh	0.0
LC11.1-Vítr	Proměnné	LG7-vitr	0.0
LC11.2-Vítr	Proměnné	LG7-vitr	0.0
LC11.3-Vítr	Proměnné	LG7-vitr	0.0
LC11.4-Vítr	Proměnné	LG7-vitr	0.0

Skupiny stálých zatížení

Jméno	Y _{G, sub} [-]	Y _{G, inf} [-]	ξ [-]
LG1	1.35	1.00	0.85

Skupiny proměnných zatížení

Jméno	Typ	Y_q [-]	Ψ_0 [-]	Ψ_1 [-]	Ψ_2 [-]
LG2-kat. A	Standardní	1.50	0.70	0.50	0.30
LG3-kat. B	Standardní	1.50	0.70	0.50	0.30
LG4-kat. C	Standardní	1.50	0.70	0.70	0.60
LG5-kat. H	Standardní	1.50	0.70	0.20	0.00
LG6-sníh	Standardní	1.50	0.50	0.20	0.00
LG7-vítr	Výběrová	1.50	0.60	0.20	0.00

6 Zatížení

7 Kombinace zatížení

Jméno	Typ	Vyhodnocení
CO45	MSP kvazi	Eurokód, vzorec 6.16b
SW; LC02-Stálé; LC03.1-Stálé; LC03.2-Stálé; LC03.3-Stálé; LC04-Stálé; LC05-Stálé; LC06-Stálé; LC07.1-Užitné stropy; LC07.2-Užitné stropy; LC07.3-Užitné stropy; LC07.4-Užitné stropy; LC07.5-Užitné stropy; LC07.6-Užitné stropy; LC08.1-Užitné příčky; LC08.2-Užitné příčky; LC08.3-Užitné příčky; LC08.4-Užitné příčky; LC08.5-Užitné příčky; LC08.6-Užitné příčky; LC09.1-Užitné střecha; LC09.2-Užitné střecha; LC09.3-Užitné střecha; LC09.4-Užitné střecha; LC10.1-Sníh; LC10.2-Sníh; LC10.3-Sníh; LC10.4-Sníh; LC11.1-Vítr; LC11.2-Vítr; LC11.3-Vítr; LC11.4-Vítr		
CO44	MSP častá	Eurokód, vzorec 6.15b
SW; LC02-Stálé; LC03.1-Stálé; LC03.2-Stálé; LC03.3-Stálé; LC04-Stálé; LC05-Stálé; LC06-Stálé; LC07.1-Užitné stropy; LC07.2-Užitné stropy; LC07.3-Užitné stropy; LC07.4-Užitné stropy; LC07.5-Užitné stropy; LC07.6-Užitné stropy; LC08.1-Užitné příčky; LC08.2-Užitné příčky; LC08.3-Užitné příčky; LC08.4-Užitné příčky; LC08.5-Užitné příčky; LC08.6-Užitné příčky; LC09.1-Užitné střecha; LC09.2-Užitné střecha; LC09.3-Užitné střecha; LC09.4-Užitné střecha; LC10.1-Sníh; LC10.2-Sníh; LC10.3-Sníh; LC10.4-Sníh; LC11.1-Vítr; LC11.2-Vítr; LC11.3-Vítr; LC11.4-Vítr		
CO43	MSP char	Eurokód, vzorec 6.14b
SW; LC02-Stálé; LC03.1-Stálé; LC03.2-Stálé; LC03.3-Stálé; LC04-Stálé; LC05-Stálé; LC06-Stálé; LC07.1-Užitné stropy; LC07.2-Užitné stropy; LC07.3-Užitné stropy; LC07.4-Užitné stropy; LC07.5-Užitné stropy; LC07.6-Užitné stropy; LC08.1-Užitné příčky; LC08.2-Užitné příčky; LC08.3-Užitné příčky; LC08.4-Užitné příčky; LC08.5-Užitné příčky; LC08.6-Užitné příčky; LC09.1-Užitné střecha; LC09.2-Užitné střecha; LC09.3-Užitné střecha; LC09.4-Užitné střecha; LC10.1-Sníh; LC10.2-Sníh; LC10.3-Sníh; LC10.4-Sníh; LC11.1-Vítr; LC11.2-Vítr; LC11.3-Vítr; LC11.4-Vítr		
CO42	MSÚ základní	Eurokód, vzorec 6.10 a,b
SW; LC02-Stálé; LC03.1-Stálé; LC03.2-Stálé; LC03.3-Stálé; LC04-Stálé; LC05-Stálé; LC06-Stálé; LC07.1-Užitné stropy; LC07.2-Užitné stropy; LC07.3-Užitné stropy; LC07.4-Užitné stropy; LC07.5-Užitné stropy; LC07.6-Užitné stropy; LC08.1-Užitné příčky; LC08.2-Užitné příčky; LC08.3-Užitné příčky; LC08.4-Užitné příčky; LC08.5-Užitné příčky; LC08.6-Užitné příčky; LC09.1-Užitné střecha; LC09.2-Užitné střecha; LC09.3-Užitné střecha; LC09.4-Užitné střecha; LC10.1-Sníh; LC10.2-Sníh; LC10.3-Sníh; LC10.4-Sníh; LC11.1-Vítr; LC11.2-Vítr; LC11.3-Vítr; LC11.4-Vítr		

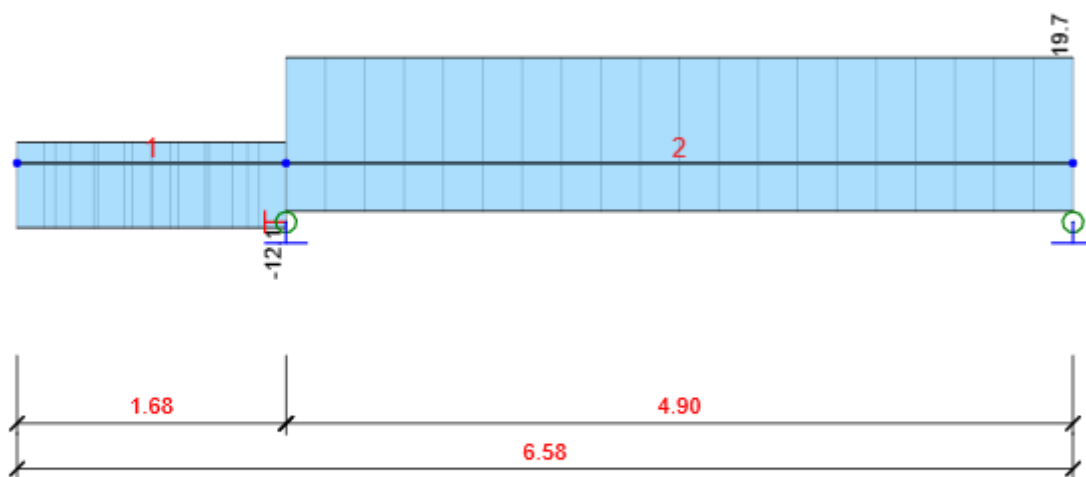
8 Výsledky

Projekt: A06 - Pruvlak stropni - 6.575m

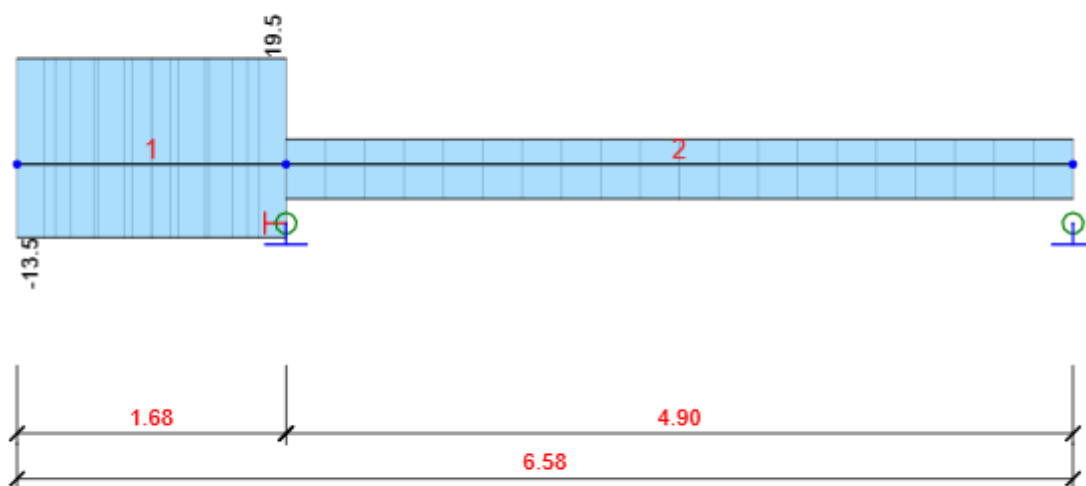
Číslo projektu:

Autor:

Obálky



Všechny kombinace, N [kN], Síly k těžišti

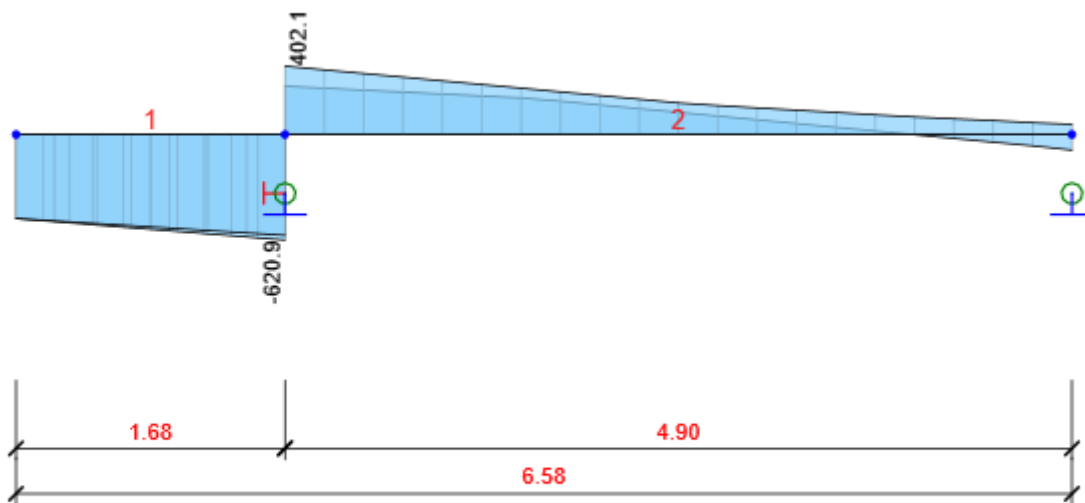


Všechny kombinace, Vy [kN], Síly k těžišti

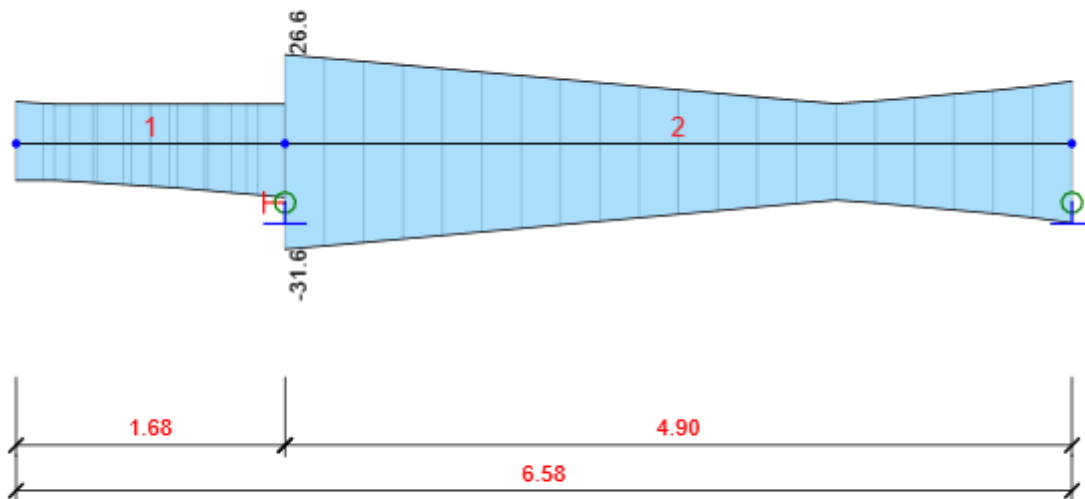
Projekt: A06 - Pruvlak stropni - 6.575m

Číslo projektu:

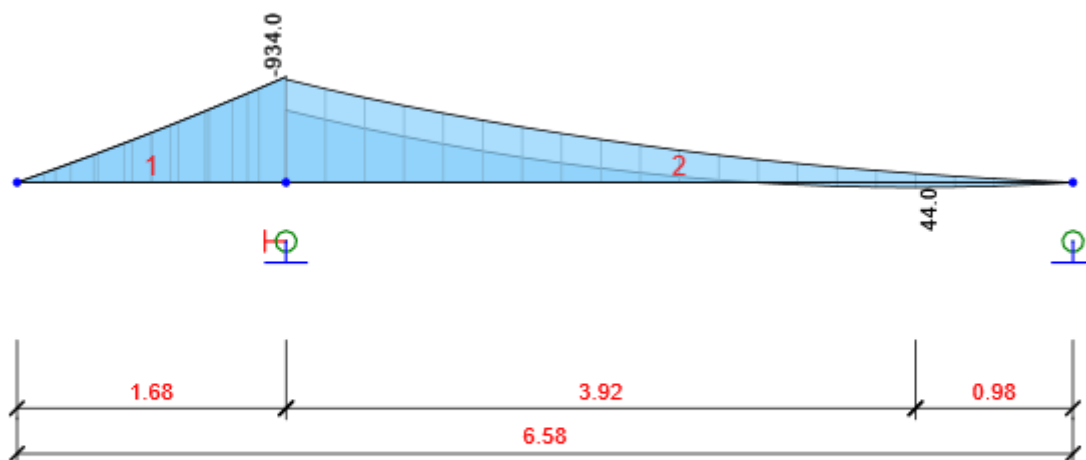
Autor:



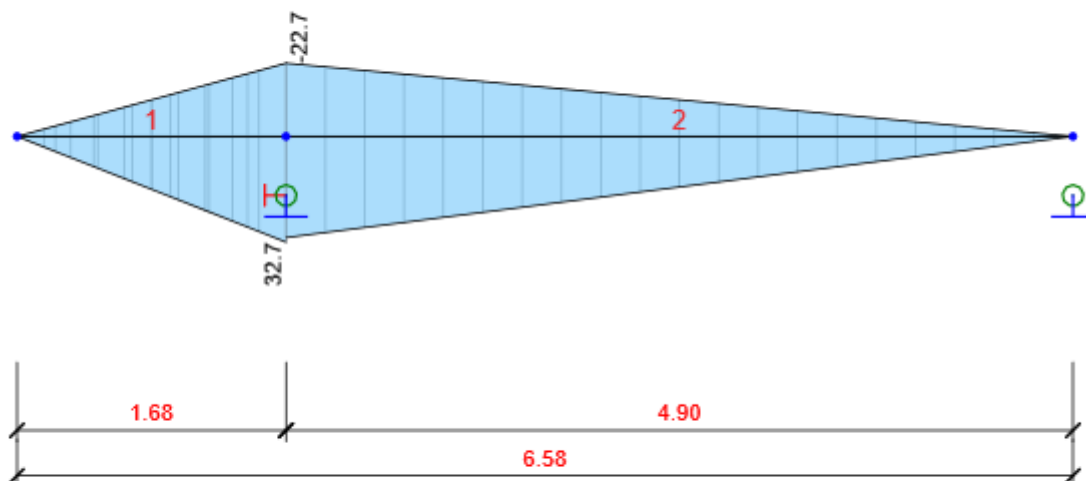
Všechny kombinace, Vz [kN], Síly k těžišti



Všechny kombinace, Mx [kNm], Síly k těžišti



Všechny kombinace, M_y [kNm], Síly k těžišti



Všechny kombinace, M_z [kNm], Síly k těžišti

Vnitřní síly, Extrém na prvku, Síly k těžišti

Prvek	Kombinace	Pozice [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
1	CO42(2)	1.68	-12.1	11.9	-483.1	-1.0	-725.4	20.0
1	CO42(3)	0.00	3.9	-5.7	-381.6	-3.4	0.0	0.0
1	CO42(8)	0.00	0.7	-13.5	-401.0	-8.1	0.0	0.0
1	CO42(9)	1.68	-11.9	19.5	-468.6	4.6	-697.0	32.7
1	CO42(20)	1.68	-2.3	3.9	-620.9	-1.0	-934.0	6.5
1	CO42(40)	0.00	-11.3	11.5	-338.8	5.4	0.0	0.0
1	CO42(31)	1.68	0.6	-11.9	-497.0	-16.1	-737.1	-20.0
1	CO42(11)	0.00	0.2	12.3	-381.8	12.5	0.0	0.0
1	CO42(2)	0.00	-12.1	11.9	-382.7	3.9	0.0	0.0
1	CO42(8)	1.68	0.7	-13.5	-485.0	-8.0	-742.1	-22.6
2	CO42(40)	0.00	-9.0	-3.6	309.3	3.1	-612.2	17.7
2	CO42(41)	4.90	19.7	1.7	32.8	-8.2	0.0	0.0
2	CO42(9)	0.49	-8.0	-6.4	258.7	16.3	-531.8	28.1
2	CO42(8)	2.21	12.3	4.6	163.7	-17.8	-194.6	-12.5
2	CO42(102)	4.90	4.5	-1.0	-91.5	2.0	0.0	0.0
2	CO42(43)	0.00	6.3	-1.3	402.1	-0.3	-911.8	6.3
2	CO42(46)	0.00	12.2	4.1	317.6	-31.6	-718.5	-20.0
2	CO42(47)	0.00	5.2	-4.4	303.6	26.6	-691.1	21.7
2	CO42(78)	3.92	-4.2	-2.3	-1.3	1.4	44.0	2.3
2	CO42(8)	0.00	12.3	4.6	313.7	-27.2	-720.6	-22.7
2	CO42(9)	0.00	-8.0	-6.4	289.4	17.7	-666.1	31.3

Kombinace	Popis kritických účinků zatížení
CO42(2)	SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + 1.15*LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + 1.15*LC05-Stálé + 1.15*LC06-Stálé + 1.05*LC07.3-Užitné stropy + 1.05*LC07.4-Užitné stropy + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC07.6-Užitné stropy + 1.05*LC08.3-Užitné příčky + 1.05*LC08.4-Užitné příčky + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.2-Užitné střecha + 1.05*LC09.3-Užitné střecha + 1.05*LC09.4-Užitné střecha + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.75*LC10.3-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 1.5*LC11.3-Vítr
CO42(3)	1.15*SW + 1.15*LC02-Stálé + 1.15*LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + 1.15*LC03.3-Stálé + 1.15*LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.05*LC07.1-Užitné stropy + 1.05*LC07.2-Užitné stropy + 1.05*LC08.1-Užitné příčky + 1.05*LC08.2-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střecha + 0.75*LC10.1-Sníh + 1.5*LC11.2-Vítr
CO42(8)	SW + 1.15*LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + 1.15*LC03.2-Stálé + 1.15*LC03.3-Stálé + 1.15*LC04-Stálé + LC05-Stálé + 1.15*LC06-Stálé + 1.5*LC07.2-Užitné stropy + 1.5*LC07.4-Užitné stropy + 1.5*LC08.2-Užitné příčky + 1.5*LC08.4-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střecha + 1.05*LC09.2-Užitné střecha + 1.05*LC09.4-Užitné střecha + 0.75*LC10.1-Sníh + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 0.9*LC11.2-Vítr
CO42(9)	1.15*SW + LC02-Stálé + 1.15*LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + 1.15*LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.05*LC07.1-Užitné stropy + 1.05*LC07.3-Užitné stropy + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC07.6-Užitné stropy + 1.05*LC08.1-Užitné příčky + 1.05*LC08.3-Užitné příčky + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.3-Užitné střecha + 0.75*LC10.3-Sníh + 1.5*LC11.3-Vítr
CO42(20)	1.35*SW + 1.35*LC02-Stálé + 1.35*LC03.1-Stálé + 1.35*LC03.2-Stálé + 1.35*LC03.3-Stálé + 1.35*LC04-Stálé + 1.35*LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.05*LC07.1-Užitné stropy + 1.05*LC07.2-Užitné stropy + 1.05*LC07.3-Užitné stropy + 1.05*LC07.4-Užitné stropy + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC08.1-Užitné příčky + 1.05*LC08.2-Užitné příčky + 1.05*LC08.3-Užitné příčky + 1.05*LC08.4-Užitné příčky + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střecha + 1.05*LC09.2-Užitné střecha + 0.75*LC10.1-Sníh + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.9*LC11.4-Vítr
CO42(40)	1.15*SW + LC02-Stálé + 1.15*LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + 1.15*LC06-Stálé + 1.05*LC07.1-Užitné stropy + 1.05*LC07.2-Užitné stropy + 1.05*LC07.3-Užitné stropy + 1.05*LC07.4-Užitné stropy + 1.05*LC07.6-Užitné stropy + 1.05*LC08.1-Užitné příčky + 1.05*LC08.2-Užitné příčky + 1.05*LC08.3-Užitné příčky + 1.05*LC08.4-Užitné příčky + 1.05*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.3-Užitné střecha + 1.05*LC09.4-Užitné střecha + 0.75*LC10.3-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 1.5*LC11.3-Vítr

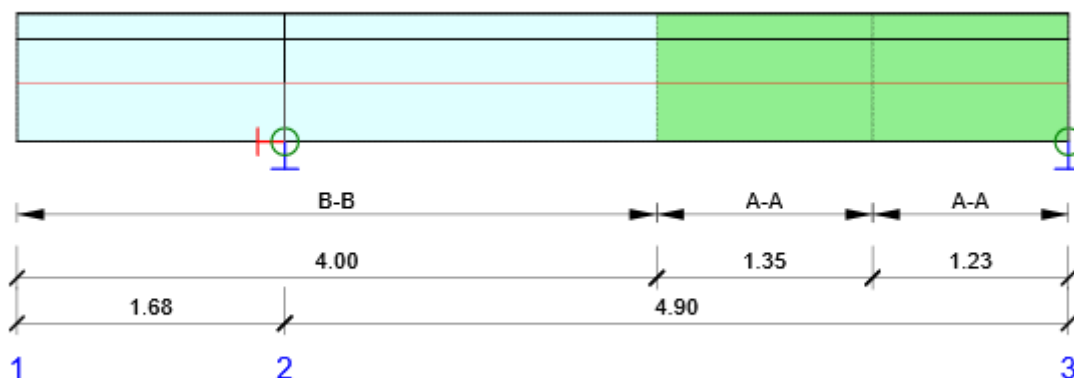
Kombinace	Popis kritických účinků zatížení
CO42(31)	SW + 1.15*LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + 1.15*LC03.2-Stálé + 1.15*LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.5*LC07.2-Užitné stropy + 1.5*LC07.4-Užitné stropy + 1.5*LC07.5-Užitné stropy + 1.5*LC08.2-Užitné příčky + 1.5*LC08.4-Užitné příčky + 1.5*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC09.2-Užitné střeche + 1.05*LC09.4-Užitné střeche + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 0.9*LC11.2-Vítr
CO42(11)	1.15*SW + LC02-Stálé + 1.15*LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + 1.15*LC04-Stálé + 1.15*LC05-Stálé + 1.15*LC06-Stálé + 1.05*LC07.1-Užitné stropy + 1.05*LC07.3-Užitné stropy + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC07.6-Užitné stropy + 1.05*LC08.1-Užitné příčky + 1.05*LC08.3-Užitné příčky + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střeche + 1.05*LC09.3-Užitné střeche + 0.75*LC10.1-Sníh + 0.75*LC10.3-Sníh + 1.5*LC11.4-Vítr
CO42(41)	SW + 1.15*LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + 1.15*LC03.2-Stálé + 1.15*LC03.3-Stálé + 1.15*LC04-Stálé + 1.15*LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střeche + 1.05*LC09.2-Užitné střeche + 0.75*LC10.1-Sníh + 0.75*LC10.2-Sníh + 1.5*LC11.2-Vítr
CO42(102)	1.15*SW + 1.15*LC02-Stálé + 1.15*LC03.1-Stálé + 1.15*LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + 1.15*LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.5*LC07.1-Užitné stropy + 1.5*LC07.2-Užitné stropy + 1.5*LC07.6-Užitné stropy + 1.5*LC08.1-Užitné příčky + 1.5*LC08.2-Užitné příčky + 1.5*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.3-Užitné střeche + 1.05*LC09.4-Užitné střeche + 0.75*LC10.3-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 0.9*LC11.4-Vítr
CO42(43)	1.35*SW + 1.35*LC02-Stálé + 1.35*LC03.1-Stálé + 1.35*LC03.2-Stálé + 1.35*LC03.3-Stálé + 1.35*LC04-Stálé + 1.35*LC05-Stálé + 1.35*LC06-Stálé + 1.05*LC07.1-Užitné stropy + 1.05*LC07.2-Užitné stropy + 1.05*LC07.3-Užitné stropy + 1.05*LC07.4-Užitné stropy + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC07.6-Užitné stropy + 1.05*LC08.1-Užitné příčky + 1.05*LC08.2-Užitné příčky + 1.05*LC08.3-Užitné příčky + 1.05*LC08.4-Užitné příčky + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střeche + 1.05*LC09.2-Užitné střeche + 1.05*LC09.3-Užitné střeche + 1.05*LC09.4-Užitné střeche + 0.75*LC10.1-Sníh + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.75*LC10.3-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 0.9*LC11.4-Vítr
CO42(46)	SW + 1.15*LC02-Stálé + 1.15*LC03.1-Stálé + 1.15*LC03.2-Stálé + 1.15*LC03.3-Stálé + 1.15*LC04-Stálé + LC05-Stálé + 1.15*LC06-Stálé + 1.5*LC07.2-Užitné stropy + 1.5*LC07.4-Užitné stropy + 1.5*LC07.5-Užitné stropy + 1.5*LC08.2-Užitné příčky + 1.5*LC08.4-Užitné příčky + 1.5*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC09.2-Užitné střeche + 1.05*LC09.4-Užitné střeche + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 0.9*LC11.2-Vítr
CO42(47)	1.15*SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + 1.15*LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.5*LC07.1-Užitné stropy + 1.5*LC07.3-Užitné stropy + 1.5*LC07.6-Užitné stropy + 1.5*LC08.1-Užitné příčky + 1.5*LC08.3-Užitné příčky + 1.5*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střeche + 1.05*LC09.3-Užitné střeche + 0.75*LC10.1-Sníh + 0.75*LC10.3-Sníh + 0.9*LC11.4-Vítr
CO42(78)	1.15*SW + 1.15*LC02-Stálé + 1.15*LC03.1-Stálé + 1.15*LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.5*LC07.1-Užitné stropy + 1.5*LC07.2-Užitné stropy + 1.5*LC08.1-Užitné příčky + 1.5*LC08.2-Užitné příčky + 0.9*LC11.3-Vítr

9 Posouzení betonu

Národní norma

Národní norma	EN 1992-1-1:2014-12, CSN:2016-04/NA:2012-01
Životnost	50 let

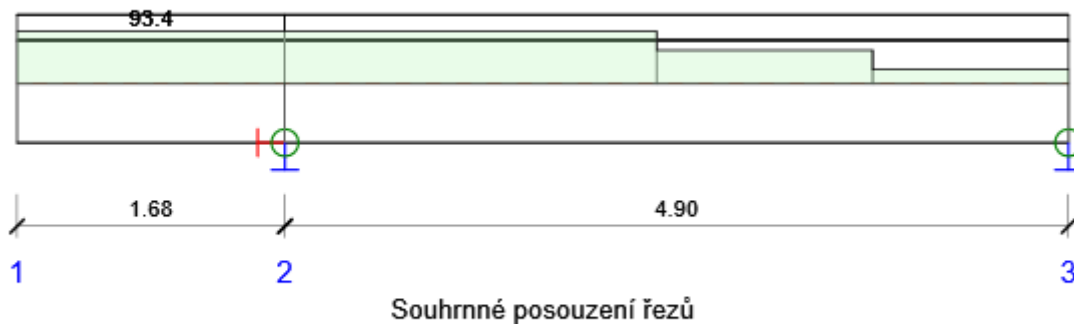
Schéma vyztužení



Souhrn posudků řezů

Kombinace	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M, Zóna: B-B (0.00 - 1.68)							
CO42(12)	-0.6	-933.9	-15.5	-620.8	-11.1	75.6	OK
Smyk, Zóna: B-B (0.00 - 1.68)							
CO42(22)	-9.6	-933.7	25.3	-620.7	1.5	78.8	OK
Kroucení, Zóna: B-B (1.68 - 4.00)							
CO42(46)	12.2	-718.5	-20.0	317.6	-31.6	29.9	OK
Interakce, Zóna: B-B (0.00 - 1.68)							
CO42(12)	-0.6	-933.9	-15.5	-620.8	-11.1	93.4	OK
Omezení napětí, Zóna: B-B (0.00 - 1.68)							
CO43(118)	-6.8	-708.9	16.7	-469.3	1.1	76.9	OK
Šířka trhliny, Zóna: B-B (0.00 - 1.68)							
CO45(184)	-3.8	-643.9	2.1	-429.5	-2.7	59.3	OK

Posudek řezu

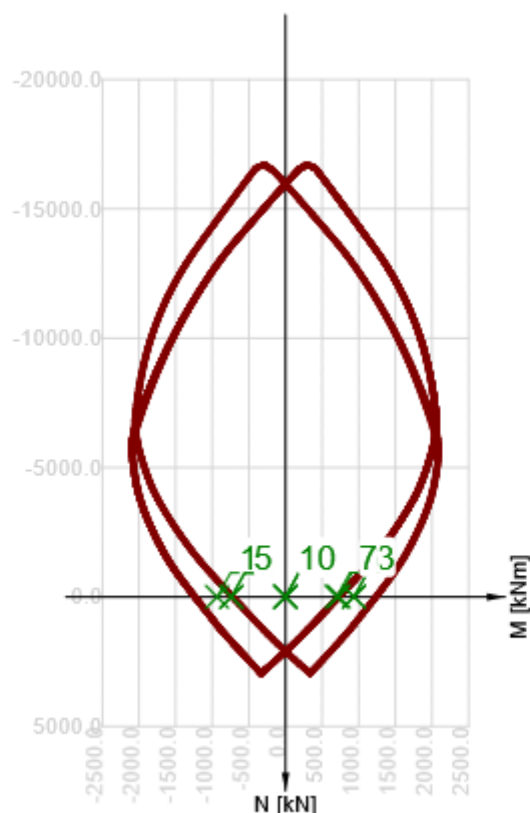


x začátek [m]	x konec [m]	Vyztužení	Rozhodující typ posudku	Hodnota [%]	Posudek
0.00	1.68	B-B	Interakce	93.4	OK
1.68	4.00	B-B	Interakce	93.4	OK
4.00	5.35	A-A	Interakce	59.6	OK
5.35	6.58	A-A	Interakce	25.4	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100.0 %

Posudek řezu pro zónu: B-B (0.00 m - 1.68 m)

Rozhodující typ posudku		Kombinace	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce		CO42(12)	-0.6	-933.9	-15.5	-620.8	-11.1	93.4	OK
Kombinace	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]		Posudek	
Únosnost N-M-M									
CO42(12)	-0.6	-933.9	-15.5	-620.8	-11.1	75.6		OK	
Smyk									
CO42(22)	-9.6	-933.7	25.3	-620.7	1.5	78.8		OK	
Kroucení									
CO42(31)	0.6	-737.1	-20.0	-497.0	-16.1	15.2		OK	
Interakce									
CO42(12)	-0.6	-933.9	-15.5	-620.8	-11.1	93.4		OK	
Omezení napětí									
CO43(118)	-6.8	-708.9	16.7	-469.3	1.1	76.9		OK	
Šířka trhliny									
CO45(184)	-3.8	-643.9	2.1	-429.5	-2.7	59.3		OK	

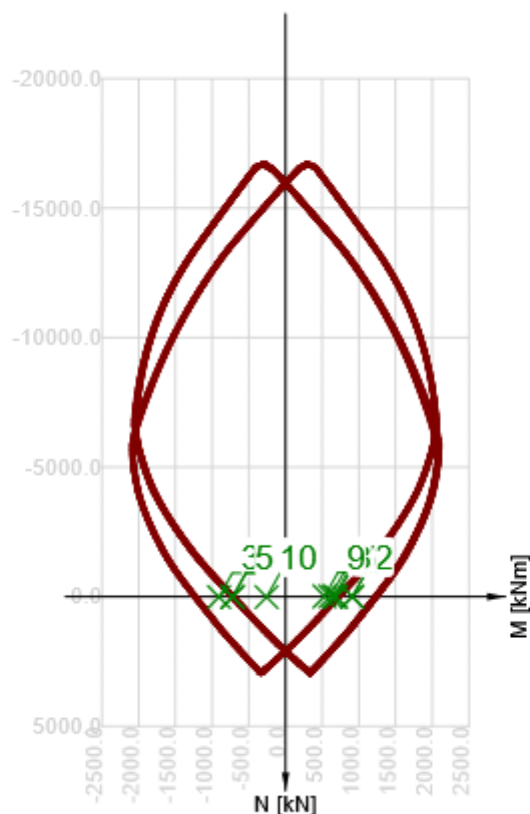


	Extrém	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	CO42(12)	-0.6	-933.9	-15.5
2	CO42(22)	-9.6	-933.7	25.3
3	CO42(20)	-2.3	-934.0	6.5
4	CO42(8)	0.7	-742.1	-22.6
5	CO42(31)	0.6	-737.1	-20.0
6	CO42(2)	-12.1	-725.4	20.0
7	CO42(9)	-11.9	-697.0	32.7
8	CO42(3)	3.9	0.0	0.0
9	CO42(2)	-12.1	0.0	0.0
10	CO42(7)	-11.4	0.0	0.0

Posudek řezu pro zónu: B-B (1.68 m - 4.00 m)

Rozhodující typ posudku		Kombinace	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce		CO42(33)	13.3	-905.2	-15.3	369.8	-21.9	93.4	OK
Kombinace	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]		Posudek	
Únosnost N-M-M									
CO42(37)	6.8	-909.8	17.9	370.8	15.2	73.8		OK	
Smyk									
CO42(43)	6.3	-911.8	6.3	402.1	-0.3	51.0		OK	
Kroucení									
CO42(46)	12.2	-718.5	-20.0	317.6	-31.6	29.9		OK	
Interakce									

Kombinace	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
CO42(33)	13.3	-905.2	-15.3	369.8	-21.9	93.4	OK
Omezení napětí							
CO43(134)	5.1	-690.1	11.7	275.7	10.0	74.9	OK
Šířka trhliny							
CO45(187)	2.4	-624.7	2.3	277.0	-2.2	57.4	OK

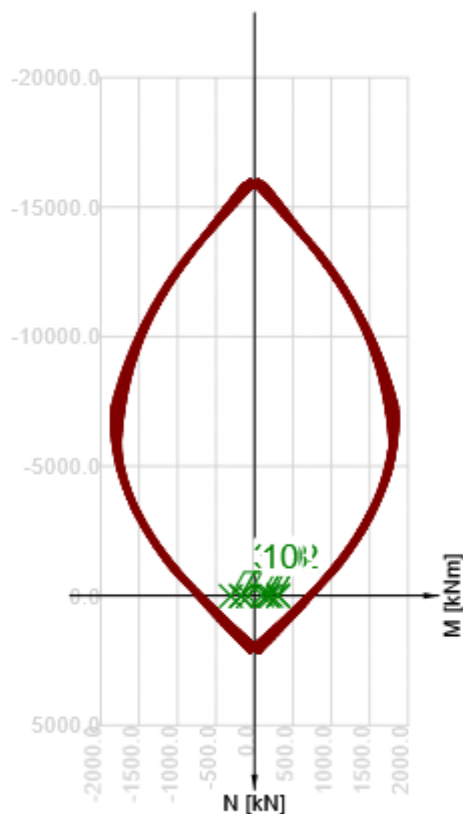


	Extrém	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	CO42(37)	6.8	-909.8	17.9
2	CO42(43)	6.3	-911.8	6.3
3	CO42(33)	13.3	-905.2	-15.3
4	CO42(45)	12.3	-723.0	-22.7
5	CO42(46)	12.2	-718.5	-20.0
6	CO42(47)	5.2	-691.1	21.7
7	CO42(44)	-8.0	-663.7	31.3
8	CO42(40)	-9.0	-612.2	17.7
9	CO42(44)	-8.0	-531.5	28.1
10	CO42(41)	19.7	-257.4	-4.5

Posudek řezu pro zónu: A-A (4.00 m - 5.35 m)

Rozhodující typ posudku		Kombinace	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce		CO42(55)	13.7	-305.5	-4.7	188.8	-11.4	59.6	OK
Kombinace	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]		Posudek	

Kombinace	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	$M_{Ed,z}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	T_{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M							
CO42(57)	7.2	-308.2	5.5	190.0	5.0	42.3	OK
Smyk							
CO42(43)	6.3	-216.2	3.3	197.1	-0.4	24.3	OK
Kroucení							
CO42(46)	12.2	-169.4	-10.5	155.3	-21.7	12.1	OK
Interakce							
CO42(55)	13.7	-305.5	-4.7	188.8	-11.4	59.6	OK
Omezení napětí							
CO43(143)	5.2	-223.2	3.6	146.6	3.1	39.7	OK
Šířka trhliny							
CO45(202)	2.9	-188.4	2.4	133.0	0.8	24.5	OK



	Extrém	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	CO42(57)	7.2	-308.2	5.5
2	CO42(61)	7.0	-308.5	2.9
3	CO42(55)	13.7	-305.5	-4.7
4	CO42(43)	6.3	-216.2	3.3
5	CO42(45)	12.3	-171.9	-11.9
6	CO42(46)	12.2	-169.4	-10.5
7	CO42(47)	5.2	-165.3	11.4
8	CO42(44)	-8.0	-167.1	16.4
9	CO42(40)	-9.0	-97.4	9.3

Projekt: A06 - Pruvlak stropni - 6.575m

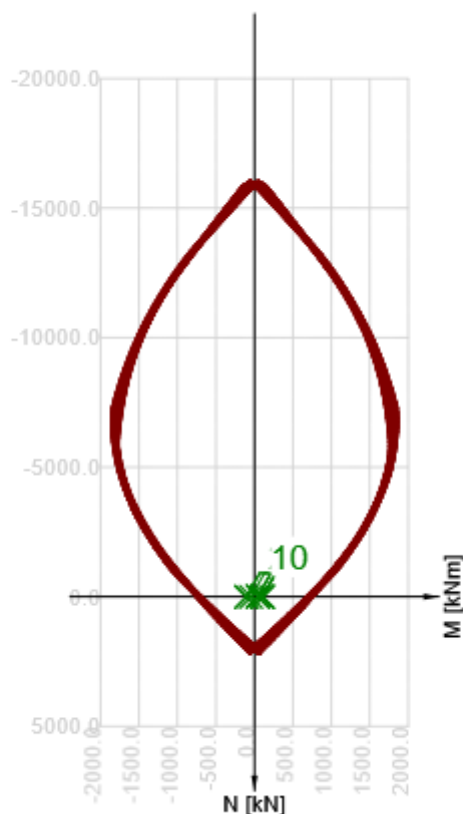
Číslo projektu:

Autor:

	Extrém	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
10	CO42(41)	19.7	-81.1	-2.1

Posudek řezu pro zónu: A-A (5.35 m - 6.58 m)

Rozhodující typ posudku		Kombinace	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce		CO42(74)	13.6	-104.6	-2.3	113.7	-12.0	25.4	OK
Kombinace	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]		Posudek	
Únosnost N-M-M									
CO42(74)	13.6	-104.6	-2.3	113.7	-12.0	14.8		OK	
Smyk									
CO42(61)	7.0	-101.5	1.4	116.2	-0.2	14.3		OK	
Kroucení									
CO42(103)	12.3	0.0	0.0	-25.5	-23.7	13.2		OK	
Interakce									
CO42(74)	13.6	-104.6	-2.3	113.7	-12.0	25.4		OK	
Omezení napětí									
CO43(158)	5.4	-67.6	1.8	83.6	4.0	3.0		OK	
Šířka trhliny									
CO45(198)	2.2	-16.8	0.3	50.7	-1.2	0.0		OK	



	Extrém	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	CO42(74)	13.6	-104.6	-2.3
2	CO42(71)	13.4	-104.7	-2.2

Projekt: A06 - Pruvlak stropní - 6.575m

Číslo projektu:

Autor:

	Extrém	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
3	CO42(85)	7.1	-105.8	2.7
4	CO42(77)	6.7	-106.0	1.4
5	CO42(61)	7.0	-101.5	1.4
6	CO42(83)	-2.1	-103.5	4.2
7	CO42(76)	10.9	42.9	-2.3
8	CO42(72)	-4.6	43.7	3.7
9	CO42(73)	-4.7	43.7	3.7
10	CO42(78)	-4.2	44.0	2.3

Únosnost N-M-M

Zóna	Ned/Nrd1/Nrd2[kN]	Medy/Mrd1y/Mrd2y[kNm]	Medz/Mrd1z/Mrd2z[kNm]	Hodnota [%]	Posudek
B-B (0.00 - 1.68m)	-0.6/ -0.8/ 0.5	-933.9/ -1236.0/ 723.8	-15.5/ -20.5/ 12.0	75.6	OK
B-B (1.68 - 4.00m)	6.8/ 9.3/ -5.5	-909.8/ -1232.3/ 725.2	17.9/ 24.2/ -14.2	73.8	OK
A-A (4.00 - 5.35m)	7.2/ 17.1/ -17.0	-308.2/ -728.0/ 723.6	5.5/ 12.9/ -12.9	42.3	OK
A-A (5.35 - 6.58m)	13.6/ 91.6/ -97.4	-104.6/ -705.6/ 750.3	-2.3/ -15.3/ 16.2	14.8	OK

Smyk

Zóna	V _{Ed} [kN]	V _{Rd,c} [kN]	V _{Rd,max} [kN]	V _{Rd,s} [kN]	V _{Rd} [kN]	Hodnota [%]	Posudek
B-B (0.00 - 1.68m)	620.9	197.7	1976.6	787.5	787.5	78.8	OK
B-B (1.68 - 4.00m)	402.1	195.5	1975.8	788.2	788.2	51.0	OK
A-A (4.00 - 5.35m)	197.1	164.0	2029.9	809.8	809.8	24.3	OK
A-A (5.35 - 6.58m)	116.2	164.1	2032.2	810.7	810.7	14.3	OK

Kroucení

Zóna	T _{Ed} [kNm]	T _{Rd,c} [kNm]	T _{Rd,max} [kNm]	T _{Rd,s} [kNm]	T _{Rd} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
B-B (0.00 - 1.68m)	-16.1	66.8	278.2	105.7	105.7	15.2	OK
B-B (1.68 - 4.00m)	-31.6	66.8	278.2	105.7	105.7	29.9	OK
A-A (4.00 - 5.35m)	-21.7	151.3	630.6	179.3	179.3	12.1	OK
A-A (5.35 - 6.58m)	-23.7	151.3	630.6	179.3	179.3	13.2	OK

Interakce

Zóna	N _{Ed} [kN]	M _{Edy} [kNm]	M _{Edz} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota		Posudek
						V+T [%]	V+T+M [%]	
B-B (0.00 - 1.68m)	-0.6	-933.9	-15.5	620.9	-11.1	83.0	93.4	OK
B-B (1.68 - 4.00m)	13.3	-905.2	-15.3	369.8	-21.9	63.9	93.4	OK
A-A (4.00 - 5.35m)	13.7	-305.5	-4.7	188.9	-11.4	27.8	59.6	OK
A-A (5.35 - 6.58m)	13.6	-104.6	-2.3	113.8	-12.0	19.6	25.4	OK

Omezení napětí

Zóna	Typ posudku	Část průřezu	Bod		σ [MPa]	σ _{lim} [MPa]	Hodnota [%]	Posudek
			X [mm]	Y [mm]				
B-B (0.00 - 1.68m)	7.2(5)-Char Krátkodobé	Výztužná vložka	-110	374	293.8	400.0	73.5	OK
	7.2(5)-Char Dlouhodobé	Výztužná vložka	-110	374	307.6	400.0	76.9	OK
B-B (1.68 - 4.00m)	7.2(5)-Char Krátkodobé	Výztužná vložka	-110	374	286.8	400.0	71.7	OK

Zóna	Typ posudku	Část průřezu	Bod		σ [MPa]	σ_{lim} [MPa]	Hodnota [%]	Posudek
			X [mm]	Y [mm]				
	7.2(5)-Char Dlouhodobé	Výztužná vložka	-110	374	299.7	400.0	74.9	OK
A-A (4.00 - 5.35m)	7.2(5)-Char Krátkodobé	Výztužná vložka	-110	374	158.9	400.0	39.7	OK
	7.2(5)-Char Dlouhodobé	Výztužná vložka	-110	374	38.9	400.0	9.7	OK
A-A (5.35 - 6.58m)	7.2(5)-Char Krátkodobé	Výztužná vložka	-110	374	5.7	400.0	1.4	OK
	7.2(5)-Char Dlouhodobé	Výztužná vložka	-110	374	11.9	400.0	3.0	OK

Šířka trhliny

Zóna	Kombinace	Typ	w [mm]	w _{mez} [mm]	Hodnota [%]	Posudek
B-B (0.00 - 1.68m)	Kvazi	Krátkodobé	0.237	0.400	59.3	OK
	Kvazi	Dlouhodobé	0.223	0.400	55.6	OK
B-B (1.68 - 4.00m)	Kvazi	Krátkodobé	0.230	0.400	57.4	OK
	Kvazi	Dlouhodobé	0.215	0.400	53.8	OK
A-A (4.00 - 5.35m)	Kvazi	Krátkodobé	0.098	0.400	24.5	OK
	Kvazi	Dlouhodobé	0.000	0.400	0.0	OK
A-A (5.35 - 6.58m)	Kvazi	Krátkodobé	0.000	0.400	0.0	OK
	Kvazi	Dlouhodobé	0.000	0.400	0.0	OK

Kritické kombinace vybrané pro posouzení řezů

Kombinace	Popis kritických účinků zatížení
CO42(2)	SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + 1.15*LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + 1.15*LC05-Stálé + 1.15*LC06-Stálé + 1.05*LC07.3-Užitné stropy + 1.05*LC07.4-Užitné stropy + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC07.6-Užitné stropy + 1.05*LC08.3-Užitné příčky + 1.05*LC08.4-Užitné příčky + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.2-Užitné střeche + 1.05*LC09.3-Užitné střeche + 1.05*LC09.4-Užitné střeche + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.75*LC10.3-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 1.5*LC11.3-Vítr
CO42(3)	1.15*SW + 1.15*LC02-Stálé + 1.15*LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + 1.15*LC03.3-Stálé + 1.15*LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.05*LC07.1-Užitné stropy + 1.05*LC07.2-Užitné stropy + 1.05*LC08.1-Užitné příčky + 1.05*LC08.2-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střeche + 0.75*LC10.1-Sníh + 1.5*LC11.2-Vítr
CO42(7)	1.15*SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + 1.15*LC06-Stálé + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC07.6-Užitné stropy + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.3-Užitné střeche + 1.05*LC09.4-Užitné střeche + 0.75*LC10.3-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 1.5*LC11.3-Vítr
CO42(8)	SW + 1.15*LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + 1.15*LC03.2-Stálé + 1.15*LC03.3-Stálé + 1.15*LC04-Stálé + LC05-Stálé + 1.15*LC06-Stálé + 1.5*LC07.2-Užitné stropy + 1.5*LC07.4-Užitné stropy + 1.5*LC08.2-Užitné příčky + 1.5*LC08.4-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střeche + 1.05*LC09.2-Užitné střeche + 1.05*LC09.4-Užitné střeche + 0.75*LC10.1-Sníh + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 0.9*LC11.2-Vítr
CO42(9)	1.15*SW + LC02-Stálé + 1.15*LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + 1.15*LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.05*LC07.1-Užitné stropy + 1.05*LC07.3-Užitné stropy + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC07.6-Užitné stropy + 1.05*LC08.1-Užitné příčky + 1.05*LC08.3-Užitné příčky + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC08.6-Užitné příčky + 1.05*LC09.3-Užitné střeche + 0.75*LC10.3-Sníh + 1.5*LC11.3-Vítr
CO42(12)	1.35*SW + 1.35*LC02-Stálé + 1.35*LC03.1-Stálé + 1.35*LC03.2-Stálé + 1.35*LC03.3-Stálé + 1.35*LC04-Stálé + 1.35*LC05-Stálé + 1.35*LC06-Stálé + 1.05*LC07.2-Užitné stropy + 1.05*LC07.4-Užitné stropy + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC08.2-Užitné příčky + 1.05*LC08.4-Užitné příčky + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střeche + 1.05*LC09.2-Užitné střeche + 1.05*LC09.4-Užitné střeche + 0.75*LC10.1-Sníh + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.75*LC10.4-Sníh + 0.9*LC11.2-Vítr
CO42(20)	1.35*SW + 1.35*LC02-Stálé + 1.35*LC03.1-Stálé + 1.35*LC03.2-Stálé + 1.35*LC03.3-Stálé + 1.35*LC04-Stálé + 1.35*LC05-Stálé + LC06-Stálé + 1.05*LC07.1-Užitné stropy + 1.05*LC07.2-Užitné stropy + 1.05*LC07.3-Užitné stropy + 1.05*LC07.4-Užitné stropy + 1.05*LC07.5-Užitné stropy + 1.05*LC08.1-Užitné příčky + 1.05*LC08.2-Užitné příčky + 1.05*LC08.3-Užitné příčky + 1.05*LC08.4-Užitné příčky + 1.05*LC08.5-Užitné příčky + 1.05*LC09.1-Užitné střeche + 1.05*LC09.2-Užitné střeche + 0.75*LC10.1-Sníh + 0.75*LC10.2-Sníh + 0.9*LC11.4-Vítr

[illegible]

Projekt: A06 - Pruvlak stropni - 6.575m

Číslo projektu:

Autor:

Kombinace	Popis kritických účinků zatížení
CO43(143)	SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 0.7*LC07.3-Užitné stropy + 0.7*LC07.5-Užitné stropy + 0.7*LC07.6-Užitné stropy + 0.7*LC08.3-Užitné příčky + 0.7*LC08.5-Užitné příčky + 0.7*LC08.6-Užitné příčky + 0.7*LC09.1-Užitné střecha + 0.7*LC09.2-Užitné střecha + 0.7*LC09.3-Užitné střecha + 0.7*LC09.4-Užitné střecha + LC10.1-Sníh + LC10.2-Sníh + LC10.3-Sníh + LC10.4-Sníh + 0.6*LC11.4-Vítr
CO43(158)	SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 0.7*LC07.3-Užitné stropy + 0.7*LC07.5-Užitné stropy + 0.7*LC07.6-Užitné stropy + 0.7*LC08.3-Užitné příčky + 0.7*LC08.5-Užitné příčky + 0.7*LC08.6-Užitné příčky + 0.7*LC09.1-Užitné střecha + 0.7*LC09.2-Užitné střecha + 0.7*LC09.3-Užitné střecha + LC10.1-Sníh + LC10.2-Sníh + LC10.3-Sníh + 0.6*LC11.4-Vítr
CO45(184)	SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 0.6*LC07.3-Užitné stropy + 0.6*LC07.4-Užitné stropy + 0.6*LC07.5-Užitné stropy + 0.6*LC07.6-Užitné stropy + 0.6*LC08.3-Užitné příčky + 0.6*LC08.4-Užitné příčky + 0.6*LC08.5-Užitné příčky + 0.6*LC08.6-Užitné příčky
CO45(187)	SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 0.6*LC07.1-Užitné stropy + 0.6*LC07.2-Užitné stropy + 0.6*LC07.3-Užitné stropy + 0.6*LC07.4-Užitné stropy + 0.6*LC07.5-Užitné stropy + 0.6*LC07.6-Užitné stropy + 0.6*LC08.1-Užitné příčky + 0.6*LC08.2-Užitné příčky + 0.6*LC08.3-Užitné příčky + 0.6*LC08.4-Užitné příčky + 0.6*LC08.5-Užitné příčky + 0.6*LC08.6-Užitné příčky
CO45(198)	SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 0.6*LC07.1-Užitné stropy + 0.6*LC07.2-Užitné stropy + 0.6*LC07.3-Užitné stropy + 0.6*LC07.4-Užitné stropy + 0.6*LC07.6-Užitné stropy + 0.6*LC08.1-Užitné příčky + 0.6*LC08.2-Užitné příčky + 0.6*LC08.3-Užitné příčky + 0.6*LC08.4-Užitné příčky + 0.6*LC08.6-Užitné příčky
CO45(202)	SW + LC02-Stálé + LC03.1-Stálé + LC03.2-Stálé + LC03.3-Stálé + LC04-Stálé + LC05-Stálé + LC06-Stálé + 0.6*LC07.3-Užitné stropy + 0.6*LC07.5-Užitné stropy + 0.6*LC07.6-Užitné stropy + 0.6*LC08.3-Užitné příčky + 0.6*LC08.5-Užitné příčky + 0.6*LC08.6-Užitné příčky

Výkaz materiálu

Délka [m]	Beton			Výztuž [kg]	Celková hmotnost [kg]	Výztuž /m³ betonu [kg/m³]
	Název	[m³]	[kg]			
6.58	C45/55	3.10	7759	464	8223	150
Φ [mm]	Materiál		Typ vyztužení		Délka [m]	Hmotnost [kg]
28	B 500B		Výztužné vložky		31.73	153
20	B 500B		Výztužné vložky		39.45	97
16	B 500B		Výztužné vložky		26.30	42
10	B 500B		Třmínky		278.78	172

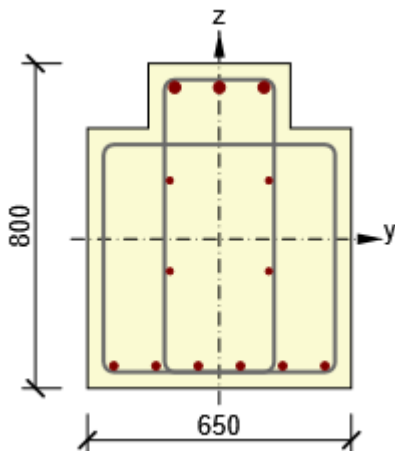
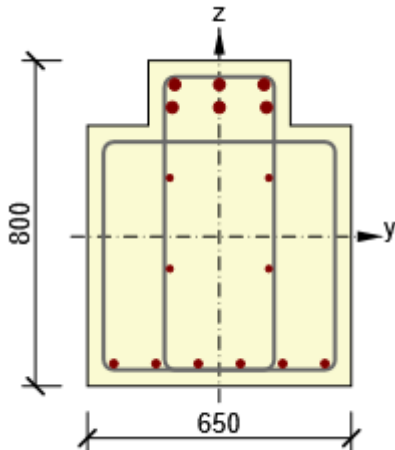
Data dimezačních dílců

Typ prvku	Nosník
Stupeň vlivu prostředí	XC1
Relativní vlhkost	65 %
Součinitel dotvarování	Vypočtený
Význam nosného prvku	Velký
Redistribuce momentů	Vypnuto
Redukce momentů	Vypnuto
Redukce smykové síly	Vypnuto
Omezený posudek interakce	Vypnuto

Zóny vyztužení

Zóna	Začátek [m]	Konec [m]	Délka [m]	Vyztužení	Posudek
1	0.00	4.00	4.00	B-B	Ano
2	4.00	5.35	1.35	A-A	Ano
3	5.35	6.58	1.23	A-A	Ano

Vyztužení

Název	Vyztužený průřez	Vyztužení
A-A		<p>Výztuž:</p> <p>3\varnothing28 (1847mm²) (B 500B), z = 374 mm 2\varnothing16 (402mm²) (B 500B), z = 144 mm 2\varnothing16 (402mm²) (B 500B), z = -79 mm 6\varnothing20 (1885mm²) (B 500B), z = -312 mm</p> <p>Třmínky:</p> <p>\varnothing10 (B 500B) - 100 mm, uzavřený, pro posouzení kroucení \varnothing10 (B 500B) - 100 mm, uzavřený, pro posouzení kroucení</p>
B-B		<p>Výztuž:</p> <p>3\varnothing28 (1847mm²) (B 500B), z = 374 mm 3\varnothing28 (1847mm²) (B 500B), z = 318 mm 2\varnothing16 (402mm²) (B 500B), z = 144 mm 2\varnothing16 (402mm²) (B 500B), z = -79 mm 6\varnothing20 (1885mm²) (B 500B), z = -312 mm</p> <p>Třmínky:</p> <p>\varnothing10 (B 500B) - 100 mm, uzavřený, pro posouzení kroucení \varnothing10 (B 500B) - 100 mm</p>

Materiál výztuže

Název	f_{yk} [MPa]	f_{tk} [MPa]	E [MPa]	μ [-]	Jednotková hmotnost [kg/m ³]
B 500B	500.0	540.0	200000.0	0.20	7850
$f_{tk}/f_{yk} = 1.08$, $\epsilon_{uk} = 500.0 \cdot 1e-4$, Typ: Vložky, Povrch výztuže: Žebírkový, Třída: B, Výroba: Za tepla válcovaná, Typ diagramu: Bilineární se stoupající horní větví					