

Projekt: C01 - Tram- 5.50m - pruhyb

Číslo projektu:

Autor:

Obsah

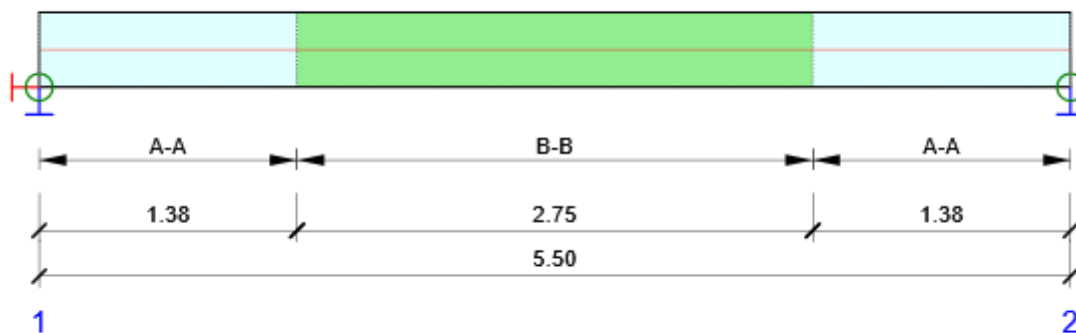
1 Posouzení betonu

1 Posouzení betonu

Národní norma

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

Schéma vyztužení



Projekt: C01 - Tram- 5.50m - pruhyb

Číslo projektu:

Autor:

Souhrn posudků řezů

Kombinace	N_{Ed} [kN]	$M_{Ed,y}$ [kNm]	V_{Ed} [kN]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M, Zóna: A-A (0.00 - 1.38)					
CO42(3)	0.0	43.6	21.4	30.1	OK
Smyk, Zóna: A-A (0.00 - 1.38)					
CO42(3)	0.0	0.0	42.9	15.8	OK
Kroucení, Zóna: A-A (0.00 - 1.38)					
CO42(2)	0.0	32.3	15.9	0.0	OK
Interakce, Zóna: A-A (0.00 - 1.38)					
CO42(3)	0.0	43.6	21.4	39.2	OK
Omezení napětí, Zóna: B-B (1.38 - 4.13)					
CO43(1)	0.0	43.6	0.0	26.6	OK
Šířka trhliny, Zóna: B-B (1.38 - 4.13)					
CO45(5)	0.0	43.6	0.0	18.2	OK
Kombinace	Popis kritických účinků zatížení				
CO42(3)	1.35*SW + 1.35*LC26				
CO42(2)	SW + LC26				
CO43(1)	SW + LC26				
CO45(5)	SW + LC26				

Souhrn posudků průhybů

d_x [m]	$u_{z,lin}$ [mm]	$u_{z,st}$ [mm]	$u_{z,ll}$ [mm]	$u_{z,lt}$ [mm]	$u_{z,lim} (\pm)$ [mm]	Hodnota [%]	Posudek
Celkové průhyby							
2.75	-2.4	-3.1	-8.9	-8.9	22.0	40.4	OK

Kombinace vybrané pro posudek průhybů

Název	Typ	Popis
CO43(1)	Celkem	SW + LC26
	Dlouhodobé	SW + LC26

Projekt: C01 - Tram- 5.50m - pruhyb

Číslo projektu:

Autor:

Posouzení průhybů

Kombinace	d_x [m]	$u_{z,lin}$ [mm]	$u_{z,st}$ [mm]	$u_{z,ll}$ [mm]	$u_{z,lt}$ [mm]	$u_{z,lim} (\pm)$ [mm]
Celkové průhyby						
CO43(1)	2.75	-2.4	-3.1	-8.9	-8.9	22.0

Průhyby: lokální extrémy v polích

Kombinace: CO43(1), Celkové průhyby

d_x [m]	$u_{y,lin}$ [mm]	$u_{z,lin}$ [mm]	$u_{y,st}$ [mm]	$u_{z,st}$ [mm]	$u_{y,ll}$ [mm]	$u_{z,ll}$ [mm]	$u_{y,lt}$ [mm]	$u_{z,lt}$ [mm]	$u_{y,lim} (\pm)$ [mm]	$u_{z,lim} (\pm)$ [mm]
2.75	0.0	-2.4	0.0	-3.1	0.0	-8.9	0.0	-8.9		22.0
3.21	0.0	-2.3	0.0	-2.9	0.0	-8.6	0.0	-8.6		22.0

Kombinace: CO43(1), Přírůstek průhybu

d_x [m]	$u_{y,lin}$ [mm]	$u_{z,lin}$ [mm]	$u_{y,st}$ [mm]	$u_{z,st}$ [mm]	$u_{y,ll}$ [mm]	$u_{z,ll}$ [mm]	$u_{y,incr}$ [mm]	$u_{z,incr}$ [mm]	$u_{y,lim} (\pm)$ [mm]	$u_{z,lim} (\pm)$ [mm]
2.75	0.0	-2.4	0.0	-3.1	0.0	-8.9		-5.8		
4.13	0.0	-1.7	0.0	-2.1	0.0	-6.2	0.0			