

ad 1 A) Stropnice A - dl. 6,035 m

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

S
U
1 2
6035

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2
Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnic

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný
Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Podpory						Pole			
Č.	Poloha [mm]	Typ	Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	2	-
1	0	H	Vztužený	-	-	1	6035	2	-
2	6035	H	Vztužený	-	-				

Generovat 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU
1	U			1,52			MSP
2	U			2,12			MSU
3							

Výsledky

MSU 55% MSP 85%

Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Stručné výsledky
1 2
6035

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb	průhyb	reakce	smyk	ohyb	NMV	NM interakce	šroub	šroub
	hodnoty	využití	sil	sil	moment	interakce	pro volnou pásnici	odolnost	počet
	[mm]	[%]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
Podpora #1			6,40	19,4	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	3
Pole #1	3,39 .. 17,09	16,9 .. 85,0		0,0 .. 17,0	12,9 .. 54,9	12,9 .. 54,9	11,1 .. 47,4		
Podpora #2			6,40	19,4	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	3

Vstupní data pro kontrolu průhybů

Limit Pole L / 300 Limit Převis L / 150

Výpočetní metoda

Výpočet Optimalizuj

Výsledky

MSU 55% MSP 85%

Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

ad 1 B) Stropnice B - dl. 6,130 m

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

S
U
1 2
6130

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2
Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnic

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný
Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Podpory						Pole			
Č.	Poloha [mm]	Typ	Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	2	-
1	0	H	Vystužený	-	-	1	6130	2,5	-
2	6130	H	Vystužený	-	-				

Generovat: 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU	MSP
1	U			1,52				MSP
2	U			2,12				MSU
3								

Výsledky: MSU 39% MSP 71%

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

1 2
6130

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení reakce síla [kN]	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb hodnoty [mm]	průhyb využití [%]		smyk síla [kN]	ohyb moment [kNm]	NMV interakce [%]	NM interakce pro volnou pásnici [%]	šroub odolnost [kN]	šroub počet
	Podpora #1				6,50	9,7	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1
Pole #1	2,87 .. 14,45	14,0 .. 70,7		0,0 .. 8,5	9,2 .. 39,2	9,2 .. 39,2	9,0 .. 38,4		
Podpora #2			6,50	9,7	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	3

Výsledky: MSU 39% MSP 71%

ad 1 C) Stropnice C - dl. 6,210 m

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

S
U
1 2
6210

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2
Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnic

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny
Dolní pásnice: Volný

Geometrie

Č.	Poloha [mm]	Typ	Podpory			Pole			
			Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	2	-
1	0	H	Vzdušený	-	-	1	6210	2,5	-
2	6210	H	Vzdušený	-	-				

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU
1	U			1,52			MSP
2	U			2,12			MSU
3							

Generovat 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Vstupní data pro kontrolu průhybů **Výpočetní metoda** **Výpočet** **Optimalizuj**

Limit Pole L / 300 Limit Převis L / 150

Výsledky **Vstupní hodnoty** **Stručný Výsledky** **Detailní Výsledky** **Konec**

MSU 40% MSP 74%

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Stručné výsledky
1 2
6210

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb hodnoty	průhyb využití	reakce síla	smýk síla	ohyb moment	NMV interakce	NM interakce pro volnou pásnici	šroub odolnost	šroub počet
	[mm]	[%]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
Podpora #1			6,58	9,8	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	3
Pole #1	3,02 .. 15,22	14,6 .. 73,5		0,0 .. 8,6	9,4 .. 40,3	9,4 .. 40,3	9,2 .. 39,4		
Podpora #2			6,58	9,8	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	3

Vstupní data pro kontrolu průhybů **Výpočetní metoda** **Výpočet** **Optimalizuj**

Limit Pole L / 300 Limit Převis L / 150

Výsledky **Vstupní hodnoty** **Stručný Výsledky** **Detailní Výsledky** **Konec**

MSU 40% MSP 74%

ad 1 D) Stropnice D - dl. 3,105 m

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

S
U
1 2
3105

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2
Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnic

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný
Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Podpory						Pole			
Č.	Poloha [mm]	Typ	Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	2	-
1	0	H	Vystužený	-	-	1	3105	1,5	-
2	3105	H	Vystužený	-	-				

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU	MSP
1	U			1,52			MSP	
2	U			2,12			MSU	
3								

Generovat: 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Vstupní data pro kontrolu průhybů Limit Pole L / 300 Limit PFevis L / 150 Výpočetní metoda Výpočet Optimalizuj

Výsledky MSU 25% MSP 16% Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Stručné výsledky
1 2
3105

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení reakce [kN]	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb hodnoty [mm]	průhyb využití [%]		smyk síla [kN]	ohyb moment [kN]	NMV interakce [kN]	NM interakce pro volnou pásnici [kN]	šroub odolnost [kN]	šroub počet
Podpora #1			3,29	25,1	0,0 .. 0,0	0,0 .. 0,0	0,0 .. 0,0	3,04	2
Pole #1	0,33 .. 1,68	3,2 .. 16,2		0,0 .. 22,0	5,8 .. 24,8	5,8 .. 24,8	4,1 .. 17,4		
Podpora #2			3,29	25,1	0,0 .. 0,0	0,0 .. 0,0	0,0 .. 0,0	3,04	2

Vstupní data pro kontrolu průhybů Limit Pole L / 300 Limit PFevis L / 150 Výpočetní metoda Výpočet Optimalizuj

Výsledky MSU 25% MSP 16% Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

ad 1 E) Stropnice E - dl. 5,94 m

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

S
U
1 2
5940

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2
Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnic

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný
Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Podpory						Pole			
Č.	Poloha [mm]	Typ	Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	2	-
1	0	H	Vystužený	-	-	1	5940	2	-
2	5940	H	Vystužený	-	-				

Generovat 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU
1	U			1,52			MSP
2	U			2,12			MSU
3							

Vstupní data pro kontrolu průhybů **Výpočetní metoda** **Výsledky**

Limit Pole L / 300 Limit PFevis L / 150 Výpočet Optimalizuj MSU 53% MSP 81% Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Stručné výsledky
1 2
5940

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení reakce [kN]	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb hodnoty [mm]	průhyb využití [%]		smyk síla [kN]	ohyb moment [kNm]	NMV interakce [%]	NM interakce pro volnou pásnici [%]	šroub odolnost [kN]	šroub počet
	Podpora #1				6,30	19,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1
Pole #1	3,18 .. 16,04	16,1 .. 81,0		0,0 .. 16,7	12,5 .. 53,2	12,5 .. 53,2	10,8 .. 45,9		
Podpora #2			6,30	19,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	3

Vstupní data pro kontrolu průhybů **Výpočetní metoda** **Výsledky**

Limit Pole L / 300 Limit PFevis L / 150 Výpočet Optimalizuj MSU 53% MSP 81% Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

ad 1 F) Stropnice F - dl. 3,10 m

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

S
U
1 2
3100

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2
Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnic

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný
Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Podpory						Pole			
Č.	Poloha [mm]	Typ	Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	2	-
1	0	H	Vystužený	-	-	1	3100	1,5	-
2	3100	H	Vystužený	-	-				

Generovat: 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU	MSP
1	U			1,52				MSP
2	U			2,12				MSU
3								

Vstupní data pro kontrolu průhybů

Limit Pole L / 300 Limit Převis L / 150

Výpočetní metoda

Výpočet Optimalizuj

Výsledky

MSU 25% MSP 16%

Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Stručné výsledky
1 2
3100

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení reakce síla [kN]	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb hodnoty [mm]	průhyb využití [%]		smyk síla [kN]	ohyb moment [kN]	NMV interakce [kN]	NM interakce pro volnou pásnici [kN]	šroub odolnost [kN]	šroub počet
Podpora #1			3,29	25,0	0,0 .. 0,0	0,0 .. 0,0	0,0 .. 0,0	3,04	2
Pole #1	0,33 .. 1,67	3,2 .. 16,1		0,0 .. 21,9	5,8 .. 24,7	5,8 .. 24,7	4,1 .. 17,4		
Podpora #2			3,29	25,0	0,0 .. 0,0	0,0 .. 0,0	0,0 .. 0,0	3,04	2

Vstupní data pro kontrolu průhybů

Limit Pole L / 300 Limit Převis L / 150

Výpočetní metoda

Výpočet Optimalizuj

Výsledky

MSU 25% MSP 16%

Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

ad 1 G) Stropnice G - dl. 6,10 m

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

S
U
1 2
6100

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2
Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnic

Omezení: Tr. plech / Omezení á Šrouby á
Horní pásnice: Spojitý nosník LTP20 0,4 2 vlny
Dolní pásnice: Volný

Geometrie

Podpory						Pole			
Č.	Poloha [mm]	Typ	Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	2	-
1	0	H	Vystužený	-	-	1	6100	2,5	-
2	6100	H	Vystužený	-	-				

Generovat 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU	MSP
1	U			1,52				MSP
2	U			2,12				MSU
3								

Vstupní data pro kontrolu průhybů Limit Pole L / 300 Limit Převis L / 150 Výpočetní metoda Výpočet Optimalizuj

Výsledky MSU 39% MSP 70% Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Stručné výsledky
1 2
6100

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení reakce síla [kN]	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb hodnoty [mm]	průhyb využití [%]		smyk síla [kN]	ohyb moment [%]	NMV interakce [%]	NM interakce pro volnou pásnici [%]	šroub odolnost [kN]	šroub počet
	Podpora #1				6,47	9,7	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1
Pole #1	2,81 .. 14,17	13,8 .. 69,7		0,0 .. 8,5	9,1 .. 38,8	9,1 .. 38,8	8,9 .. 38,0		
Podpora #2			6,47	9,7	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	3

Vstupní data pro kontrolu průhybů Limit Pole L / 300 Limit Převis L / 150 Výpočetní metoda Výpočet Optimalizuj

Výsledky MSU 39% MSP 70% Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

ad 1 H) Stropnice H - dl. 6,105 m

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

S
U
1 2
6105

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2
Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnic

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný
Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Podpory						Pole			
Č.	Poloha [mm]	Typ	Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	2	-
1	0	H	Vystužený	-	-	1	6105	2,5	-
2	6105	H	Vystužený	-	-				

Generovat: 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU
1	U			1,52			MSP
2	U			2,12			MSU
3							

Vstupní data pro kontrolu průhybů Limit Pole L / 300 Limit Převis L / 150

Výpočetní metoda Výpočet Optimalizuj

Výsledky MSU 39% MSP 70%

Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Stručné výsledky
1 2
6105

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení reakce [kN]	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb hodnoty [mm]	průhyb využití [%]		smyk síla [kN]	ohyb moment [kNm]	NMV interakce [%]	NM interakce pro volnou pásnici [%]	šroub odolnost [kN]	šroub počet
	Podpora #1				6,47	9,7	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1
Pole #1	2,82 .. 14,22	13,9 .. 69,9		0,0 .. 8,5	9,1 .. 38,9	9,1 .. 38,9	8,9 .. 38,1		
Podpora #2			6,47	9,7	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	3

Vstupní data pro kontrolu průhybů Limit Pole L / 300 Limit Převis L / 150

Výpočetní metoda Výpočet Optimalizuj

Výsledky MSU 39% MSP 70%

Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

ad 2 a) Průvlak místnostmi 3.26, 3.24 a chodbou dl. 4,515+2,545+1,625 m

POZOR: - ve výpočtu je uvaženo vždy 1 profil z dvojice 2xC – zatížení je tedy uvaženo poloviční

- v poli dl. 4515 je níže ve výpočtu uveden pouze jeden profil z průvlatu 4xC250/2,5, tedy hodnoty průhybů jsou ve skutečnosti poloviční a únosnosti 2x vyšší.

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

1 1 2 2 3 3 4

4515 2545 1625

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2

Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnic

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný

Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Č.	Poloha [mm]	Typ	Podpory			Pole			
			Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	2	-
1	0	H	Vyztužený	-	-	1	4515	2,5	-
2	4515	H	Vyztužený	-	-	2	2545	1,5	-
3	7060	H	Vyztužený	-	-	3	1625	1,5	-
4	8685	H	Vyztužený	-	-				

Generovat 3 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU	
							MSP	MSU
1	U			5,75			MSP	
2	U			8,00			MSU	
3								

Vstupní data pro kontrolu průhybů: Limit Pole L / 400 Limit Převis L / 150 Výpočetní metoda: Výpočet Optimalizuj

Výsledky

MSU 80% MSP 143% Vstupní hodnoty Stručný Výsledek Detailní Výsledek Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti O programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

1 1 2 2 3 3 4

4515 2545 1625

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení reakce [kN]	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb hodnoty [mm]	průhyb využití [%]		smyk síla [%]	ohyb moment [%]	NMV interakce [%]	NM interakce pro volnou pásnici [%]	šroub odolnost [kN]	šroub počet
Podpora #1			18,06	27,0	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	6
Pole #1	2,05 .. 16,09	18,2 .. 142,5		0,0 .. 24,8	12,3 .. 80,3	12,3 .. 80,3	12,1 .. 78,6		
Podpora #2			28,24	27,0 .. 77,5	0,0 .. 0,1	0,0 .. 30,4	0,0 .. 0,1	3,04	10
Pole #2	0,37 .. 2,87	5,7 .. 45,1		0,0 .. 71,4	9,6 .. 62,8	27,8 .. 62,8	6,8 .. 44,2		
Podpora #3			16,68	49,5 .. 77,5	0,0 .. 0,1	0,0 .. 30,4	0,0 .. 0,1	3,04	6
Pole #3	0,06 .. 0,48	1,5 .. 11,7		0,0 .. 45,6	3,9 .. 25,6	3,9 .. 25,6	2,8 .. 18,0		
Podpora #4			6,50	49,5	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,0	3,04	3

Vstupní data pro kontrolu průhybů: Limit Pole L / 400 Limit Převis L / 150 Výpočetní metoda: Výpočet Optimalizuj

Výsledky

MSU 80% MSP 143% Vstupní hodnoty Stručný Výsledek Detailní Výsledek Konec

ad 2 b) Průvlak dl. 1,625 m přes chodbu**POZOR: - ve výpočtu je uvaženo vždy 1 profil z dvojice 2xC – zatížení je tedy uvaženo poloviční**

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti Q programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Statický model: Profil

Zadání konstrukce

Profil: C250 Šrouby: 4,2 Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnice

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Č.	Poloha [mm]	Typ	Podpory		Pole		Č.	Délka [mm]	Tl.1 [mm]	Tl.2 [mm]
			Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Tl.1 [mm]				
Původní		C	0	10%	10%	6000	2	-	-	
1	0	H	Vyztužený	-	-	1625	1,5	-	-	
2	1625	H	Vyztužený	-	-					

Generovat: 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU
1	U			7,65			MSP
2	U			10,70			MSU
3							

Vstupní data pro kontrolu průhybů: Limit Pole L / 400 Limit Převis L / 150 Výpočetní metoda: Výpočet Optimalizuj

Výsledky

MSU: 66% MSP: 16% Vstupní hodnoty Stručný Výsledek Detailní Výsledek Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti Q programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Statický model: Profil

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení	MSU stupeň využití průřezu				MSU		
	průhyb	průhyb		reakce	smyk	ohyb	NMV	NM interakce	šroub	šroub
	hodnoty	využití		síla	síla	moment	interakce	pro volnou pásnici	odolnost	počet
Podpora #1			8,69	66,2	0,0 .. 0,1	10,6 .. 10,6	0,0 .. 0,0	3,04	3	
Pole #1	0,13 .. 0,63	3,1 .. 15,6		0,0 .. 58,0	8,0 .. 34,2	10,6 .. 34,2	5,6 .. 24,1			
Podpora #2			8,69	66,2	0,0 .. 0,1	10,6 .. 10,6	0,0 .. 0,0	3,04	3	

Vstupní data pro kontrolu průhybů: Limit Pole L / 400 Limit Převis L / 150 Výpočetní metoda: Výpočet Optimalizuj

Výsledky

MSU: 66% MSP: 16% Vstupní hodnoty Stručný Výsledek Detailní Výsledek Konec

ad 3 a) Průvlak obvodové stěny dl. 2,33 m u okna š. 2,23**POZOR: - ve výpočtu je uvaženo vždy 1 profil z dvojice 2xC – zatížení je tedy uvaženo poloviční**

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti Q programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

S
U

1 2330 2

Zadání konstrukce

Profil: C150 Šrouby: 4,2

Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnice

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný

Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Č.	Poloha [mm]	Typ	Podpory			Pole			
			Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	TL1 [mm]	TL2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	1	-
1	0	H	Vyztužený	-	-	1	2330	1,5	-
2	2330	H	Vyztužený	-	-				

Generovat: 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU
1	U			1,97			MSP
2	U			2,74			MSU
3							

Vstupní data pro kontrolu průhybů: Limit Pole L / 400 Limit Převis L / 150

Výpočetní metoda: Výpočet Optimalizuj

Výsledky

MSU 34% MSP 52%

Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti Q programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Stručné výsledky

1 2330 2

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení	MSU stupeň využití průřezu				MSU	
	průhyb	průhyb	reakce	smyk	ohyb	NM/V	NM interakce	šroub	šroub
	hodnoty	využití	síla	síla	moment	interakce	pro volnou pásnici	odolnost	počet
	[mm]	[%]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
Podpora #1			3,19	14,5	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	2
Pole #1	0,60 .. 3,05	10,4 .. 52,3		0,0 .. 12,7	8,1 .. 34,4	8,1 .. 34,4	7,9 .. 33,5		
Podpora #2			3,19	14,5	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	2

Vstupní data pro kontrolu průhybů: Limit Pole L / 400 Limit Převis L / 150

Výpočetní metoda: Výpočet Optimalizuj

Výsledky

MSU 34% MSP 52%

Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

ad 3 b) Průvlak obvodové stěny dl. 1,9 m u okna š. 1,8**POZOR: - ve výpočtu je uvaženo vždy 1 profil z dvojice 2xC – zatížení je tedy uvaženo poloviční**

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti Q programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Statically model Profil

Zadání konstrukce

Profil: C150 Šrouby: 4,2 Orientace: Svislý

Omezení borcení pásnice

Omezení: Horní pásnice: Spojitý nosník Dolní pásnice: Volný Tr. plech / Omezení á: LTP20 0,4 Šrouby á: 2 vlny

Geometrie

Č.	Poloha [mm]	Typ	Podpory			Pole			
			Šířka [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Č.	Délka [mm]	Tl.1 [mm]	Tl.2 [mm]
Původní		C	0	10%	10%		6000	1	-
1	0	H	Vyztužený	-	-	1	1900	1,5	-
2	1900	H	Vyztužený	-	-				

Generovat 1 počet poli Výchozí statický model Spojitý nosník Vymazat aktuální pole

Zatížení

Č.	Typ	Počátek	Konec	Poč. hodn.	Kon. hodn.	Šířka	MSU
1	U			3,95			MSP
2	U			5,50			MSU
3							

Vstupní data pro kontrolu průhybů: Limit Pole L / 400 Limit Převis L / 150 Výpočetní metoda: Výpočet Optimalizuj Výsledky: MSU 48% MSP 57% Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec

Lindab StructuralDesigner 1.5.1 - C:\Users\czph\pracovni_Lindab\nabizi_se\2021\LK_21_032_AKK_Nastavba_Malkovskeho_...

Soubor Možnosti Q programu

Obecná nastavení

Země: Česká republika Funkce: C profil Název projektu:

Schéma

Statically model Profil

Výsledky

#	MSP		MSU zatížení	MSU stupeň využití průřezu				MSU		
	průhyb	průhyb		reakce	smyk	ohyb	NM/V	NM interakce	šroub	šroub
	hodnoty	využití		síla	síla	moment	interakce	pro volnou pásnici	odolnost	počet
Podpora #1			5,23	23,8	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	2	
Pole #1	0,54 .. 2,70	11,3 .. 56,9		0,0 .. 20,8	10,8 .. 46,0	10,8 .. 46,0	10,5 .. 44,7			
Podpora #2			5,22	23,8	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	0,0 .. 0,1	3,04	2	

Vstupní data pro kontrolu průhybů: Limit Pole L / 400 Limit Převis L / 150 Výpočetní metoda: Výpočet Optimalizuj Výsledky: MSU 48% MSP 57% Vstupní hodnoty Stručný Výsledky Detailní Výsledky Konec