

Fin10 - Fin 3D [VAZNICE IPE-1_M]**DD1****Vstupní hodnoty**

Délka dílce: 9.000 m

Materiál: EN 10210-1 : S 235**Průřez dílce:** IPE 240

Natočení: 5.0°

Vzpěr na dílci:

Na celém dílci se počítá bez vzpěru.

Vzpěr při vybočení kolmo k ose Z

Číslo úseku	Začátek [m]	Konec [m]	Délka pro vzpěr [m]	Souč. vzp. délky kz	Vzpěrná délka Lcrz [m]
1	0.000	9.000	0.500	1.000	0.500

Vzpěr při vybočení kolmo k ose Y

Číslo úseku	Začátek [m]	Konec [m]	Délka pro vzpěr [m]	Souč. vzp. délky ky	Vzpěrná délka Lcry [m]
1	0.000	9.000	9.000	1.000	9.000

Vzpěr při vybočení zkroucením

Číslo úseku	Začátek [m]	Konec [m]	Délka pro vzpěr [m]	Souč. vzp. délky kw	Vzpěrná délka LcrOmega [m]
1	0.000	9.000	9.000	0.500	4.500

Klopení na dílci:

Klopení od momentu My

Číslo úseku	Začátek [m]	Konec [m]	lz1 [m]	Momentová plocha tvar	Poloha zatížení poměr psí zP
1	0.000	9.000	9.000	Tvar č.4	- 0.000

Klopení od momentu Mz

Číslo úseku	Začátek [m]	Konec [m]	ly1 [m]	Momentová plocha tvar	Poloha zatížení poměr psí yP
1	0.000	9.000	9.000	Tvar č.1	- -

Výsledky posouzení**Rozhodující zatěžovací případ:** Kombinace 1 [I.řád-Extrémní]**Kritický průřez dílce:** X = 4.500 m; Vyhovuje**Posouzení štíhlosti dílce:**

štíhlost dílce: 90.231

bezpečná štíhlost: 150.000

Štíhlost dílce je bezpečná**Dílec vyhovuje****Kritický řez dílce - průřez 1****Výsledky posouzení****Výsledky pro zatěžovací případ:** Kombinace 1 [I.řád-Extrémní]**Třída průřezu:** 1

Vnitřní síly: N = 0.000 kN; My = -21.979 kNm; Mz = 0.731 kNm

Posudek nejnepríznivější kombinace prostého tahu a ohybu:

OK střechy - krokův

Městský fotbalový stadion 1. Máje

Únosnosti: $M_y_R = -74.923 \text{ kNm}$; $M_z_R = 15.106 \text{ kNm}$ | 0.000 + 0.293 + 0.048 | < 1 **Vyhovuje****Posudek nejnejpříznivější kombinace prostého tlaku a ohybu s klopením:**Únosnosti: $M_y_R = -24.126 \text{ kNm}$; $M_z_R = 15.106 \text{ kNm}$ | 0.000 + 0.911 + 0.048 | < 1 **Vyhovuje****Posouzení štíhlosti dílce:**

štíhlost dílce: 90.231

bezpečná štíhlost: 150.000

Štíhlost dílce je bezpečná**Průřez vyhovuje**