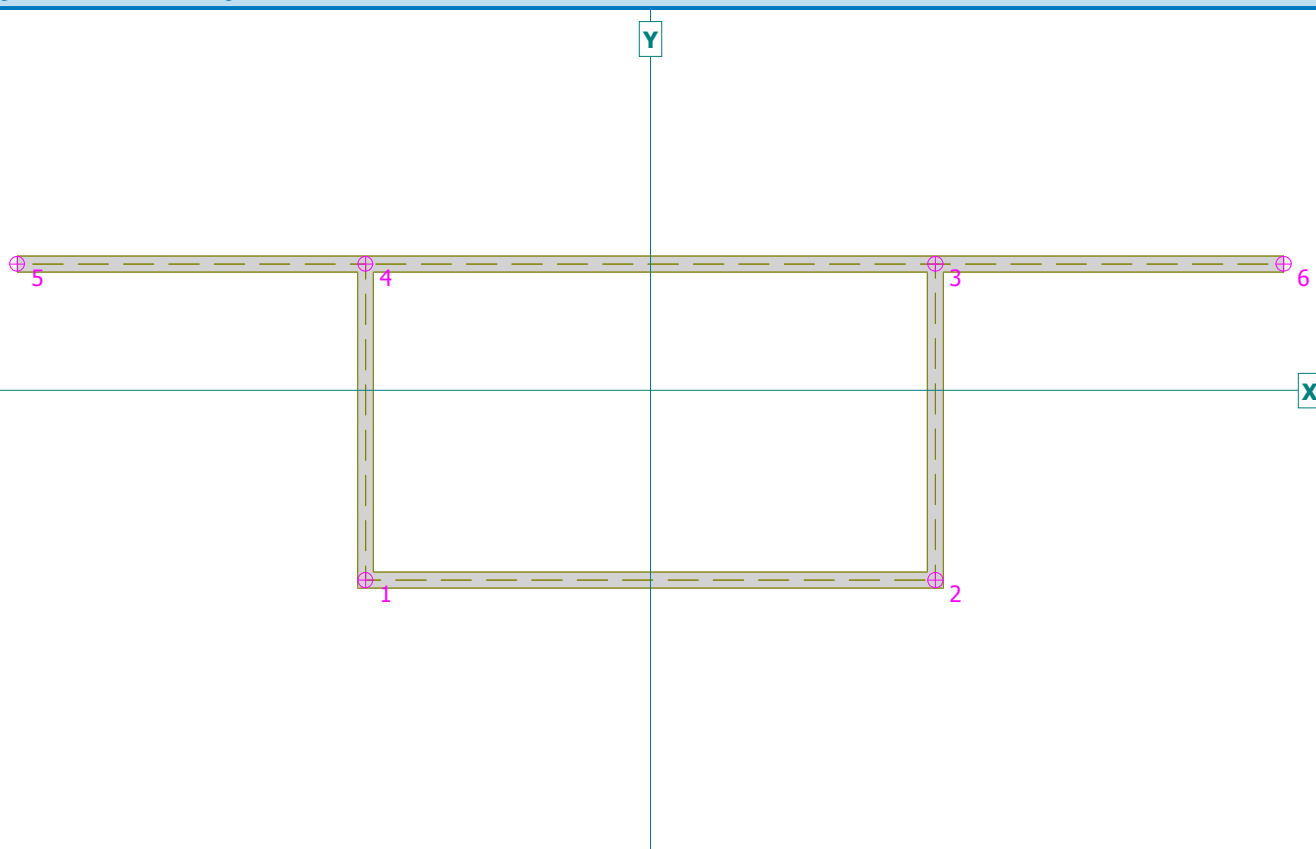


výšeč - tenkostěnný



V Ý P I S H O D N O T

Poloha těžiště v globálním souřadném systému

vodorovná vzdálenost těžiště od počátku souřadného systému	$x_T = 0,0 \text{ mm}$
svislá vzdálenost těžiště od počátku souřadného systému	$y_T = 3,9 \text{ mm}$

Poloha středu smyku v globálním souřadném systému

vodorovná vzdálenost středu smyku od počátku souřadného systému	$x_A = 0,0 \text{ mm}$
svislá vzdálenost středu smyku od počátku souřadného systému	$y_A = -2,2 \text{ mm}$

Průřezové charakteristiky

průřezová plocha	$A = 3875,0 \text{ mm}^2$
celková průřezová plocha (včetně vložek, příložek a otvorů)	$A_{\text{total}} = 20500,0 \text{ mm}^2$
obvod průřezu	$P = 1550,0 \text{ mm}$
vnější obvod průřezu	$P_{\text{out}} = 1010,0 \text{ mm}$
vzdálenost těžiště od levé strany min. obálky průřezu	$y_{cg} = 200,0 \text{ mm}$
vzdálenost těžiště od dolní strany min. obálky průřezu	$z_{cg} = 66,4 \text{ mm}$
moment setrvačnosti k vodorovné těžišťové ose	$I_y = 7,288\text{E}+06 \text{ mm}^4$
moment setrvačnosti ke svislé těžišťové ose	$I_z = 37,00\text{E}+06 \text{ mm}^4$
deviační moment setrvačnosti k těžišťovým osám	$D_{yz} = 0,000\text{E}+00 \text{ mm}^4$
sklon hlavních centrálních os	$\phi = 0,0^\circ$
poloměr setrvačnosti kolmý k vodorovné těžišťové ose	$i_y = 43,4 \text{ mm}$
poloměr setrvačnosti kolmý ke svislé těžišťové ose	$i_z = 97,7 \text{ mm}$
polární moment setrvačnosti	$I_p = 44,29\text{E}+06 \text{ mm}^4$
polární poloměr setrvačnosti	$i_p = 106,9 \text{ mm}$

Výšečové charakteristiky

y-ová souřadnice středu smyku v těžišťovém souřadném systému	$y_{sc} = 0,0 \text{ mm}$
z-ová souřadnice středu smyku v těžišťovém souřadném systému	$z_{sc} = -6,1 \text{ mm}$
moment tuhosti v prostém kroucení	$I_k = 11,58\text{E}+06 \text{ mm}^4$
výšečový moment setrvačnosti ke středu smyku	$I_{w,s} = 4,429\text{E}+09 \text{ mm}^6$
výšečový moment setrvačnosti k těžišti	$I_{w,c} = 5,813\text{E}+09 \text{ mm}^6$

Spočteno - charakteristiky, elipsa strvačnosti.