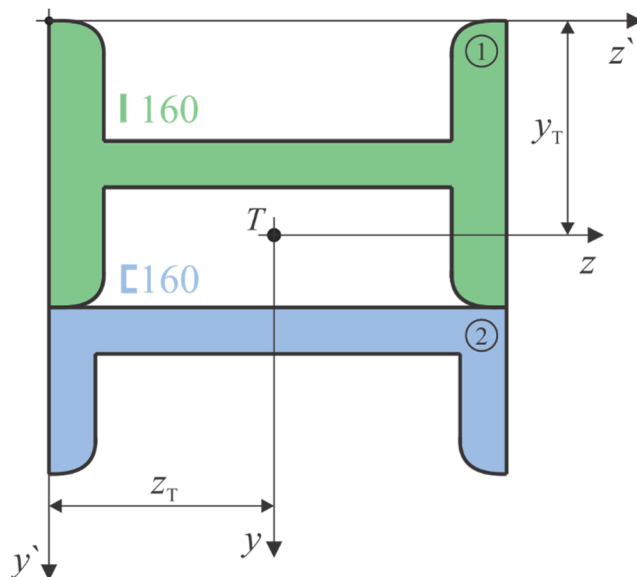


Dodatna naloga 6

Za prerez na spodnji sliki, ki sestoji iz dveh standardnih profilov, izračunajte položaj težišča (y_T, z_T) težiščna vztrajnostna momenta (I_y, I_z) in težiščni deviacijski moment (I_{yz}).



Rezultati:

Profil (i)	y_{Ti} [mm]	z_{Ti} [mm]	A_i [mm ²]	I_{yi} [mm ⁴]	I_{zi} [mm ⁴]	I_{yizi} [cm ⁴]
1	37,0	80	2280	$935 \cdot 10^4$	$54,7 \cdot 10^4$	0
2	92,4	80	2400	$925 \cdot 10^4$	$85,3 \cdot 10^4$	0

Profil (i)	$(z_{Ti} - z_T)^2 A_i$ [mm ⁴]	$(y_{Ti} - y_T)^2 A_i$ [mm ⁴]	$(z_{Ti} - z_T)(y_{Ti} - y_T) A_i$ [cm ⁴]
1	0	1840252	0
2	0	1748304	0

$$y_T = 65,410 \text{ mm}$$

$$z_T = 80,000 \text{ mm}$$

$$I_y = 1860 \cdot 10^4 \text{ mm}^4$$

$$I_z = 498,9 \cdot 10^4 \text{ mm}^4$$

$$I_{yz} = 0$$