



mm	cm	<b>L 150x100x14</b>	
<b>Geometrie</b>		<b>Průřezové charakteristiky</b>	
		<b>Průřezové charakteristiky k lokálním osám</b>	
		Osa y	Osa z
		$I_y = 7.44E+6 \text{ mm}^4$	$I_z = 2.65E+6 \text{ mm}^4$
		$W_{y1} = 7.43E+4 \text{ mm}^3$	$W_{z3} = 3.53E+4 \text{ mm}^3$
		$W_{y2} = 1.50E+5 \text{ mm}^3$	$W_{z2} = 1.06E+5 \text{ mm}^3$
		$i_y = 47.4 \text{ mm}$	$i_z = 28.2 \text{ mm}$
		<b>Průřezové charakteristiky k hlavním osám</b>	
		<b>Hlavní tuhá osa <math>\alpha = 23,48^\circ</math>      Hlavní netuhá osa</b>	
		Osa u	Osa v
		$I_u = 8.56E+6 \text{ mm}^4$	$I_v = 1.53E+6 \text{ mm}^4$
		$W_{u1} = 8.40E+4 \text{ mm}^3$	$W_{v1} = 5.57E+4 \text{ mm}^3$
		$W_{u2} = 2.40E+5 \text{ mm}^3$	$W_{v2} = 3.59E+4 \text{ mm}^3$
		$W_{u3} = 1.13E+5 \text{ mm}^3$	$W_{v3} = 2.94E+4 \text{ mm}^3$
		$i_u = 50.8 \text{ mm}$	$i_v = 21.5 \text{ mm}$
		$u_m = 33.5 \text{ mm}$	$v_m = 32.1 \text{ mm}$
		<b>Kroucení a klopení</b>	
$I_t = 2.20E+5 \text{ mm}^4$	$i_{pc} = 55.1 \text{ mm}$		
$I_{yz} = 2.57E+6 \text{ mm}^4$	$i_{pa} = 72.1 \text{ mm}$		
$h = 150 \text{ mm}$	$b = 100 \text{ mm}$		
$t = 14 \text{ mm}$	$A = 3319 \text{ mm}^2$		
$r_1 = 12 \text{ mm}$	$G = 26.1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-1}$		
$r_2 = 6 \text{ mm}$	$A_L = 0.4897 \text{ m}^2\cdot\text{m}^{-1}$		
$z_s = 49.8 \text{ mm}$	$y_s = 25 \text{ mm}$		
$z'_s = 100.2 \text{ mm}$	$y'_s = 75 \text{ mm}$		
$u_1 = 42.8 \text{ mm}$	$v_1 = 101.9 \text{ mm}$		
$u_2 = 52.2 \text{ mm}$	$v_2 = 75.5 \text{ mm}$		
$u_3 = 27.5 \text{ mm}$	$v_3 = 35.7 \text{ mm}$		