

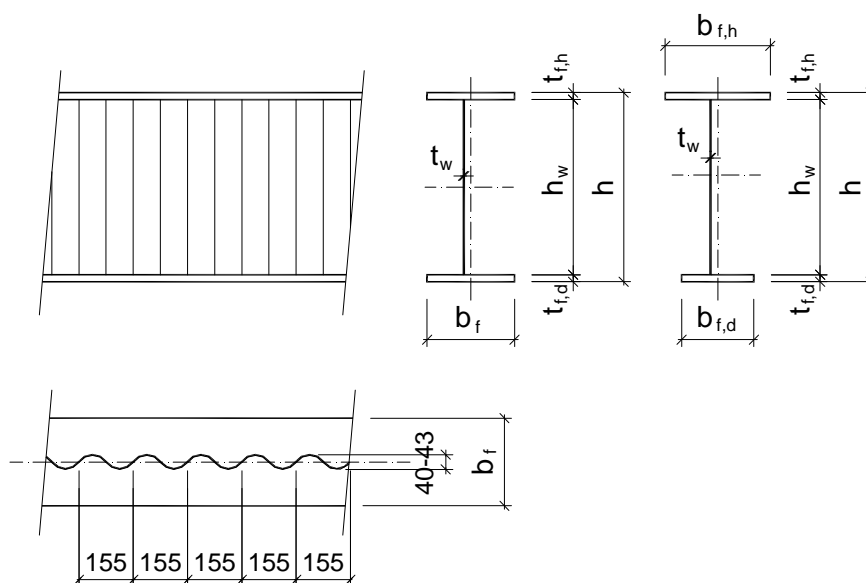
SORTIMENT WT PROFILŮ

Standardní rozměry WT profilů

V tabulce jsou uvedeny nejběžnější rozměry symetrických WT profilů, vyrobit lze ale WT profily s pásnicemi v rozsahu od 120x6 mm až po 450x30 mm. Profily WTA se vyrábějí pouze do výšky stojiny 1000 mm.

Pásnice $b_f \times t_f$	$h_w = 333$			$h_w = 500$			$h_w = 625$			$h_w = 750$			$h_w = 1000$			$h_w = 1250$			$h_w = 1500$			
	WTA	WTB	WTC	WTA	WTB	WTC	WTA	WTB	WTC	WTA	WTB	WTC	WTA	WTB	WTC	WTA	WTB	WTC	WTA	WTB	WTC	
160 x 8	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																
180 x 8	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																
200 x 8	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																
200 x 10	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx													
220 x 10	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx													
250 x 10	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx													
200 x 12	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
220 x 12	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
250 x 12	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
300 x 12	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
220 x 15	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
250 x 15	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
300 x 15	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
350 x 15	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
250 x 20				xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
300 x 20				xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
350 x 20				xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
400 x 20				xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
300 x 25										xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
350 x 25										xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
400 x 25										xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
450 x 25										xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
350 x 30																xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
400 x 30																xxx	xxx		xxx	xxx		xxx
450 x 30																xxx	xxx		xxx	xxx		xxx

Standardní tvar průřezu



Materiál WT profilů

Profil je vyroben svařením pásnic a vlnité stojiny. Pásnice jsou standardně vyráběny z oceli S235 nebo S355, na zvláštní poptávku také z oceli S275. Stojina je standardně vyráběna z oceli S235, na zvláštní poptávku také z oceli S355. Materiálové vlastnosti jsou následující:

značení oceli	S 235	S 275	S355
mez pevnosti f_{uk} [MPa]	360	430	510
mez kluzu f_{yk} [MPa]	235	275	355
modul pružnosti	$E_k = 210000$ [MPa]		
modul pružnosti ve smyku	$G_k = E_k/2,6$ [MPa]		

WT profily proměnné výšky

Kromě standardních přímopasových nosníků lze vyrobit také nosník proměnné výšky. Vyrábí se šikmým rozříznutím hotového nosníku a přivařením další pásnice. Z výrobních důvodů proto musejí být obě pásnice stejně široké. Minimální výška stojiny je 250 mm a maximální výška je 1250 mm. Geometrie profilu proměnné výšky a způsob jeho výroby je na obrázku. Vlny stojiny jsou vždy kolmé k jedné pásnici.

