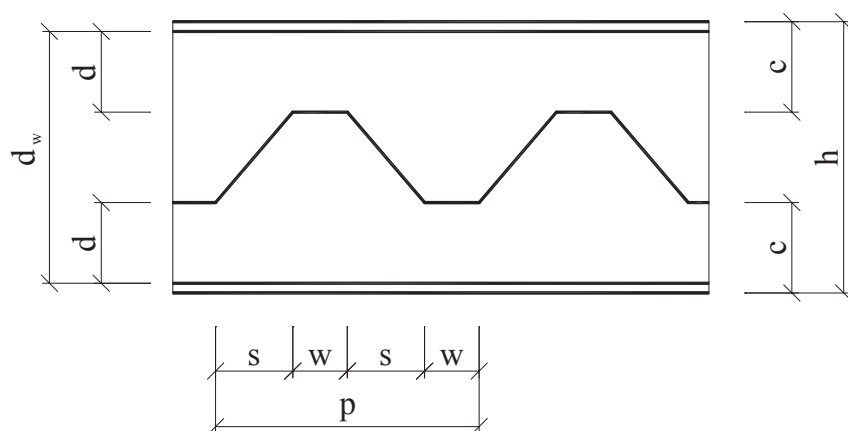
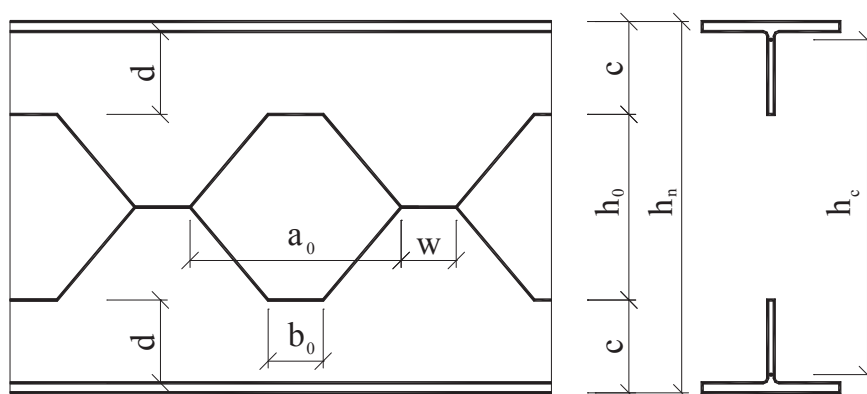


PŘÍLOHA IV.6 Geometrie prolamovaných nosníků dle ČSN P ENV 1993-1-1



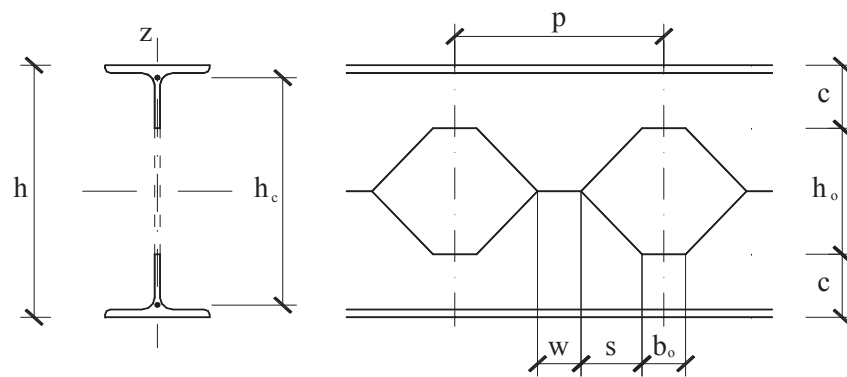
Obr. IV.6 Dělení nosníku

$$\begin{aligned}
 b_0 &= w & a_0 &= w + 2s & p &= 2(w + s) & h_a &= 2(h - c) \\
 a_0 &\leq h_0 & h_0 &\leq 0,75 d_w & 0,25 a_0 &\leq w \leq 0,5 a_0 & d &\geq 0,1 d_w
 \end{aligned}$$



Obr. IV.6 Výsledný tvar a rozměry

Tab. IV.7 Rozměry a průřezové charakteristiky vybraných průřezů prolamovaných nosníků



A_T	plocha pásu o výšce c
W_T	průřezový modul pásu o výšce c
J_o	moment setrvačnosti oslabeného průřezu
W_o	průřezový modul oslabeného průřezu
h_c	vzdálenost těžišť
J_z	moment setrvačnosti prolamovaného nosníku
W_z	průřezový modul prolamovaného nosníku
i_o, i_z	poloměry setrvačnosti prolamovaného nosníku

Prolamovaný nosník z tyčí průřezu I

Základní průřez	h	c	h _o	b _o = w	s	p	A _T	W _T	J _o	W _o	i _o	J _z	W _z	i _z
	mm						mm ²	mm ³	mm ⁴	mm ³	mm	mm ⁴	mm ³	mm
I 200	300	50	100	40	85	250	1,30	4,85	49,9	0,360	139	1,16	25,8	21,2
	280	60	80		70	220	1,37	6,99	43,7	0,346	127	1,16	25,8	20,6
I 240	360	60	120	50	100	300	1,78	8,18	98,7	0,593	167	2,20	41,5	24,8
	340	70	100		85	270	1,87	11,1	88,7	0,576	155	2,20	41,5	24,3
	320	80	80		70	240	1,96	14,5	78,2	0,553	143	2,20	41,5	23,7
I 300	450	75	150	60	130	380	2,64	15,8	228	1,10	209	4,48	71,7	29,1
	440	80	140		120	360	2,69	18,0	219	1,09	203	4,48	71,7	28,8
	420	90	120		100	320	2,80	22,7	200	1,06	190	4,48	71,7	28,3
	400	100	100		85	290	2,91	28,1	181	1,03	178	4,49	71,8	27,8
I 360	540	90	180	70	150	440	3,68	27,1	456	1,83	250	8,13	114	33,2
	520	100	160		135	410	3,81	33,4	426	1,80	238	8,13	114	32,7
	500	110	140		120	380	3,94	40,5	394	1,76	226	8,13	114	32,1
	490	115	130		110	360	4,00	44,2	378	1,74	220	8,14	114	31,9
	480	120	120		100	340	4,07	48,2	362	1,72	213	8,14	114	31,6
Násobitel	-						10 ³		10 ⁶		-	10 ⁶	10 ³	-