

# FORMSTAHL UND BREITFLANSCHTRÄGER

U-Profile mit geneigten inneren Flanschflächen UPN

SECTIONS AND  
MERCHAND BARS

Taper flange channels UPN

PROFILÉS ET POUTRELLES  
À LARGES AILES

Fers U européens

**100 %**

des Sortiments aus  
SALCOS® Structural  
Steel verfügbar



**PEINER TRÄGER**

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

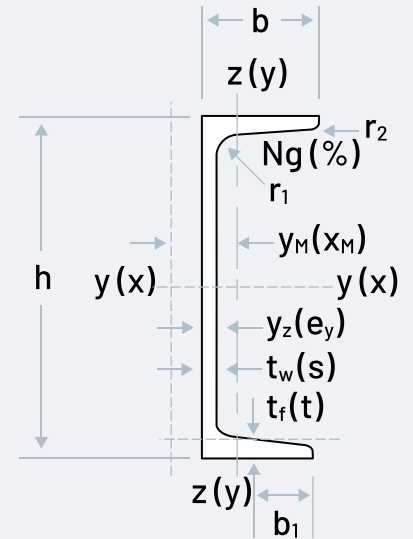
# U-PROFILE MIT GENEIGTEN INNEREN FLANSCHFLÄCHEN UPN

gemäß EN 10365

Toleranzen nach EN 10279

$$b_1 = \frac{b}{2} \text{ bei } h \leq 300$$

$$b_1 = \frac{b - t_w}{2} \text{ bei } h > 300$$



Bezeichnung / Designation / Désignation	Abmessungen / Dimensions / Dimensions								Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques						
	G	h	b	s(t <sub>w</sub> )	t(t <sub>f</sub> )	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	N	A	U	starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y	I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	W <sub>ply</sub>	i <sub>y</sub>
UPN	kg / m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> / m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>2</sup>
UPN 160	18,8	160,0	65,0	7,5	10,5	11	6	8	24,0	0,546	925	116	138	6,21	12,6
UPN 180	22,0	180,0	70,0	8,0	11,0	11	6	8	28,0	0,611	1350	150	179	6,95	15,1
UPN 200	25,3	200,0	75,0	8,5	11,5	12	6	8	32,2	0,661	1910	191	228	7,70	17,7
UPN 220	29,4	220,0	80,0	9,0	12,5	13	7	8	37,4	0,718	2690	245	292	8,48	20,6
UPN 240	33,2	240,0	85,0	9,5	13,0	13	7	8	42,3	0,775	3600	300	358	9,22	23,7
UPN 260	37,9	260,0	90,0	10,0	14,0	14	7	8	48,3	0,834	4820	371	442	9,99	27,1
UPN 280	41,8	280,0	95,0	10,0	15,0	15	8	8	53,3	0,890	6280	448	532	10,90	29,3
UPN 300	46,2	300,0	100,0	10,0	16,0	16	8	8	58,8	0,950	8030	535	632	11,70	31,8
UPN 320	59,5	320,0	100,0	14,0	17,5	18	9	5	75,8	0,982	10870	679	826	12,10	47,1
UPN 350	60,6	350,0	100,0	14,0	16,0	16	8	5	77,3	1,047	12840	734	918	12,90	50,8
UPN 400	71,8	400,0	110,0	14,0	18,0	18	9	5	91,5	1,182	20350	1020	1240	14,90	58,6

# TAPER FLANGE CHANNELS UPN

in accordance with EN 10365

Tolerances in accordance with EN 10279

## FERS U

conformes à EN 10365

Tolérances selon EN 10279

Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques								Klassifikation / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profile factors / Facteurs de Massivité			
schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z								reine Biegung y-y / pure bending y-y / flexion pure y-y			reiner Druck / pure compression / compression pure						
$I_z$	$W_z$	$W_{pl,z}$	$i_z$	$I_T$	$I_w \cdot 10^{-3}$	$e_y$	$y_m$	S235	S355	S460	S235	S355	S460	$B_1$	$B_2$	$B_3$	$B_4$
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>6</sup>	cm	cm							m <sup>-1</sup>	m <sup>-1</sup>	m <sup>-1</sup>	m <sup>-1</sup>
85	18,3	35,2	1,89	7,4	3,3	1,84	3,56	1	1	1	1	1	1	200	228	160	188
114	22,4	42,9	2,02	9,6	5,6	1,92	3,75	1	1	1	1	1	1	193	218	154	179
148	27,0	51,8	2,14	11,9	9,1	2,01	3,94	1	1	1	1	1	1	182	205	148	171
197	33,6	64,1	2,30	16,0	14,6	2,14	4,20	1	1	1	1	1	1	171	192	139	160
248	39,6	75,7	2,42	19,7	22,1	2,23	4,39	1	1	1	1	1	1	163	183	134	154
317	47,7	91,6	2,56	25,5	33,3	2,36	4,66	1	1	1	1	1	1	154	173	126	145
399	57,2	109	2,74	31,0	48,5	2,53	5,02	1	1	1	1	1	1	149	167	123	141
495	67,8	130	2,90	37,4	69,0	2,70	5,41	1	1	1	1	1	2	145	162	119	136
597	80,6	152	2,81	66,7	95,7	2,60	4,82	1	1	1	1	1	1	116	130	98	111
570	75,0	143	2,72	61,2	114,0	2,40	4,45	1	1	1	1	1	1	123	135	103	116
846	102	190	3,04	81,6	220,3	2,65	5,11	1	1	1	1	1	1	117	129	99	111

**Peiner Träger GmbH**

Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10  
31226 Peine  
Deutschland

T + 49 5171 91 - 01

F + 49 5171 91 - 9573

E [peiner.traeger@salzgitter-ag.de](mailto:peiner.traeger@salzgitter-ag.de)

[peiner-traeger.de](http://peiner-traeger.de)



**PEINER TRÄGER**

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe