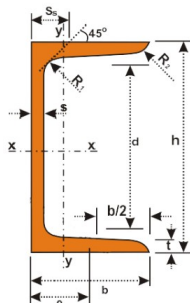


UPN (UNP) EUROPEAN STANDARD U CHANNELS FLANGE SLOPE, UPN STEEL PROFILE
SPECIFICATIONS, DIMENSIONS, PROPERTIES. DIN 1026-1:2000

Current table represents European standard U (UPN, UNP) channels. UPN steel profile (UPN beam), specifications, properties, dimensions.
Manufactured according to standards :

DIN 1026-1:2000, NF A 45-202:1986
EN 10279:2000 (Tolerances)
EN 10163-3:2004, class C, subclass 1 (Surface condition)
STN 42 5550
CTN 42 5550
TDP: STN 42 0135



Identification	Nominal weight 1m	Nominal dimensions						Cross-section	Dimensions for detailing				Surface	
UNP		b	h	s	t=R1	R2	e	A	d	Ø	emin	emax	AL	AG
	kg/m	mm						cm2	mm		mm	mm	m2/m	m2/t
UPN 30	4,27	33	30	5,0	7,0	3,5	-	5,4	-	-	-	-	-	-
UPN 40x20	2,86	20	40	5,0	5,5	2,5	-	3,7	-	-	-	-	-	-
UPN 40	4,87	35	40	5,0	3,5	7,0	-	6,2	-	-	-	-	-	-
UPN 50	5,59	38	50	5,0	7,0	3,5	13,7	7,12	21	-	-	-	0,232	42,22
UPN 65	7,09	42	65	5,5	7,5	4,0	14,2	9,03	34	-	-	-	0,273	39,57
UPN 80	8,64	45	80	6,0	8,0	4,0	14,5	11,00	47	-	-	-	0,312	37,10
UPN 100	10,6	50	100	6,0	8,5	4,5	15,5	13,50	64	-	-	-	0,372	35,10
UPN 120	13,4	55	120	7,0	9,0	4,5	16	17,00	82	-	-	-	0,434	32,52
UPN 140	16,0	60	140	7,0	10,0	5,0	17,5	20,40	98	M12	33	37	0,489	30,54
UPN 160	18,8	65	160	7,5	10,5	5,5	18,4	24,00	115	M12	34	42	0,546	28,98
UPN 180	22,0	70	180	8,0	11,0	5,5	19,2	28,00	133	M16	38	41	0,611	27,80
UPN 200	25,3	75	200	8,5	11,5	6,0	20,1	32,20	151	M16	39	46	0,661	26,15
UPN 220	29,4	80	220	9,0	12,5	6,5	21,4	37,40	167	M16	40	51	0,718	24,46
UPN 240	33,2	85	240	9,5	13,0	6,5	22,3	42,30	184	M20	46	50	0,775	23,34
UPN 260	37,9	90	260	10,0	14,0	7,0	23,6	48,30	200	M22	50	52	0,834	22,00
UPN 280	41,8	95	280	10,0	15,0	7,5	25,3	53,30	216	M22	52	57	0,890	21,27
UPN 300	46,2	100	300	10,0	16,0	8,0	27,0	58,80	232	M24	55	59	0,950	20,58
UPN 320	59,5	100	320	14,0	17,5	8,8	-	75,80	246	M22	58	62	0,982	16,50
UPN 350	60,6	100	350	14,0	16,0	8,0	-	77,30	282	M22	56	62	1,05	17,25
UPN 380	63,1	102	380	13,5	16,0	8,0	-	80,40	313	M24	59	60	1,11	17,59
UPN 400	71,8	110	400	14,0	18,0	9,0	-	91,50	324	M27	61	62	1,18	16,46

Identification	Section properties, static data													
	Ix	Wel.x	Wpl.x	ix	Avz	Iy	Wel.y	Wpl.y	iy	Ss	It	Iw	Ys	Ym
	cm	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	mm	cm	cm ²	mm	cm
UPN 30	6,39	4,26	-	1,08	-	5,33	2,68	-	0,99	-	-	-	-	-
UPN 40x20	7,58	3,79	-	1,44	-	1,14	0,86	-	0,56	-	-	-	-	-
UPN 40	14,1	7,05	-	1,50	-	6,68	3,08	-	1,04	-	-	-	-	-
UPN 50	26,4	10,6	13,1	1,92	2,77	9,12	3,75	6,78	1,13	16,7	1,12	0,03	1,37	2,47
UPN 65	57,5	17,7	21,7	2,52	3,68	14,1	5,07	9,38	1,25	18,0	1,61	0,08	1,42	2,60
UPN 80	106	26,5	32,2	3,10	4,90	19,4	6,36	11,90	1,33	19,4	2,20	0,18	1,45	2,67
UPN 100	206	41,2	49,0	3,91	6,47	29,3	8,49	16,20	1,47	20,3	2,81	0,41	1,55	2,93
UPN 120	364	60,7	72,6	4,62	8,80	43,2	11,12	21,20	1,59	22,2	4,15	0,90	1,60	3,03
UPN 140	605	86,4	103,0	5,45	10,4	62,7	14,8	28,30	1,75	23,9	5,68	1,80	1,75	3,37
UPN 160	925	116	138	6,21	12,6	85,3	18,3	35,2	1,89	25,3	7,39	3,26	1,84	3,56
UPN 180	1350	150	179	6,95	15,1	114	22,4	42,9	2,02	26,7	9,55	5,57	1,92	3,75
UPN 200	1910	191	228	7,70	17,7	148	27,0	51,8	2,14	28,1	11,9	9,07	2,01	3,95
UPN 220	2690	245	292	8,48	20,6	197	33,6	64,1	2,30	30,3	16,0	14,6	2,14	4,20
UPN 240	3600	300	358	9,22	23,7	248	39,6	75,7	2,42	31,7	19,7	22,1	2,23	4,39
UPN 260	4820	371	442	9,99	27,1	317	47,7	91,6	2,56	33,9	25,5	33,3	2,36	4,66
UPN 280	6280	448	532	10,9	29,3	399	57,2	109	2,74	35,6	31,0	48,5	2,53	5,02
UPN 300	8030	535	632	11,7	31,8	495	67,8	130	2,90	37,3	37,4	60,1	2,70	5,41
UPN 320	10870	679	826	12,1	47,1	597	80,6	152	2,81	43,0	66,7	96,1	2,60	4,82
UPN 350	12840	734	918	12,9	50,8	570	75,0	143	2,72	40,7	61,2	114	2,40	4,45
UPN 380	15760	829	1010	14,0	53,2	615	78,7	148	2,77	40,3	59,1	146	2,38	4,58
UPN 400	20350	1020	1240	14,9	58,6	846	102	190	3,04	44,0	81,6	221	2,65	5,11