

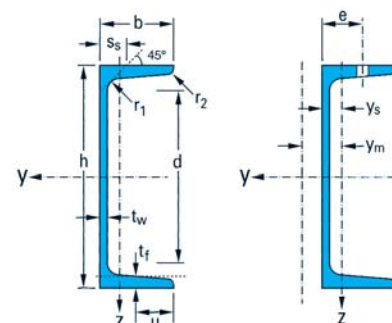
UPN PROFILATI A U NORMALI EUROPEE - dati geometrici

Norme di riferimento:

Dimensioni: UPN 80-300 UNI 5680 (EU 24)
UPN 320-400 fuori normalizzazione

Tolleranze: EN 10024

Inclinazione delle ali: $h > 300$: 8%
 $h > 300$: 5%



Designazione nominale	Massa G kg/m	Dimensioni						Area A cm ²	Dimensioni di costruzione				Superficie da verniciare	
		h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r ₁ mm	r ₂ mm		d mm	Ø	e _{min} mm	e _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t
UPN 80	8,65	80	45	6	8	8	4	11,0	47	-	-	-	0,312	36,13
UPN 100	10,6	100	50	6	8,5	8,5	4,5	13,5	64	-	-	-	0,372	35,10
UPN 120	13,4	120	55	7	9	9	4,5	17,0	82	-	-	-	0,434	32,52
UPN 140	16,0	140	60	7	10	10	5	20,4	98	M12	33	37	0,489	30,54
UPN 160	18,8	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	24,0	115	M12	34	42	0,546	28,98
UPN 180	22,0	180	70	8	11	11	5,5	28,0	133	M16	38	41	0,611	27,80
UPN 200	25,3	200	75	8,5	11,5	11,5	6	32,2	151	M16	39	46	0,661	26,15
UPN 220	29,4	220	80	9	12,5	12,5	6,5	37,4	167	M16	40	51	0,718	24,46
UPN 240	33,2	240	85	9,5	13	13	6,5	42,3	184	M20	46	50	0,775	23,34
UPN 260	37,9	260	90	10	14	14	7	48,3	200	M22	50	52	0,834	22,00
UPN 280	41,8	280	95	10	15	15	7,5	53,3	216	M22	52	57	0,890	21,27
UPN 300	46,2	300	100	10	16	16	8	58,8	232	M24	55	59	0,950	20,58
UPN 320	59,5	320	100	14	17,5	17,5	8,75	75,8	246	M22	58	62	0,982	16,50
UPN 350	60,6	350	100	14	16	16	8	77,3	282	M22	56	62	1,047	17,25
UPN 380	63,1	380	102	13,5	16	16	8	80,4	313	M24	59	60	1,110	17,59
UPN 400	71,8	400	110	14	18	18	9	91,5	324	M27	61	62	1,182	16,46

UPN PROFILATI A U NORMALI EUROPEE - dati statici

Designazione nominale	Dati statici														Classificazione			
	I _y cm ⁴	W _{el.y} cm ³	W _{pl.y} cm ³	i _y cm	A _{yz} cm ²	I _z cm ⁴	W _{el.z} cm ³	W _{pl.z} cm ³	i _z cm	s _s mm	I _t cm ⁴	I _w × 10 ⁻³ cm ⁶	y _s cm	y _m cm	Flessione		Compressione	
															S235	S275	S355	S235
UPN 80	106	26,5	31,8	3,10	5,10	19,4	6,36	12,1	1,33	19,4	2,16	0,17	1,45	2,67	1	1	1	1
UPN 100	206	41,2	49,0	3,91	6,46	29,3	8,49	16,2	1,47	20,3	2,81	0,41	1,55	2,93	1	1	1	1
UPN 120	364	60,7	72,6	4,62	8,80	43,2	11,1	21,2	1,59	22,2	4,15	0,90	1,60	3,03	1	1	1	1
UPN 140	605	86,4	103	5,45	10,41	62,7	14,8	28,3	1,75	23,9	5,68	1,80	1,75	3,37	1	1	1	1
UPN 160	925	116	138	6,21	12,60	85,3	18,3	35,2	1,89	25,3	7,39	3,26	1,84	3,56	1	1	1	1
UPN 180	1350	150	179	6,95	15,09	114	22,4	42,9	2,02	26,7	9,55	5,57	1,92	3,75	1	1	1	1
UPN 200	1910	191	228	7,70	17,71	148	27,0	51,8	2,14	28,1	11,9	9,07	2,01	3,94	1	1	1	1
UPN 220	2690	245	292	8,48	20,62	197	33,6	64,1	2,30	30,3	16,0	14,6	2,14	4,20	1	1	1	1
UPN 240	3600	300	358	9,22	23,71	248	39,6	75,7	2,42	31,7	19,7	22,1	2,23	4,39	1	1	1	1
UPN 260	4820	371	442	9,99	27,12	317	47,7	91,6	2,56	33,9	25,5	33,3	2,36	4,66	1	1	1	1
UPN 280	6280	448	532	10,90	29,28	399	57,2	109	2,74	35,6	31,0	48,5	2,53	5,02	1	1	1	1
UPN 300	8030	535	632	11,70	31,77	495	67,8	130	2,90	37,3	37,4	69,1	2,70	5,41	1	1	1	1
UPN 320	10870	679	826	12,10	47,11	597	80,6	152	2,81	43,0	66,7	96,1	2,60	4,82	1	1	1	1
UPN 350	12840	734	918	12,90	50,84	570	75,0	143	2,72	40,7	61,2	114	2,40	4,45	1	1	1	1
UPN 380	15760	829	1014	14,00	53,23	615	78,7	148	2,77	40,3	59,1	146	2,38	4,58	1	1	1	1
UPN 400	20350	1020	1240	14,90	58,55	846	102	190	3,04	44,0	81,6	221	2,65	5,11	1	1	1	1