



# POUTRELLES

## UPE

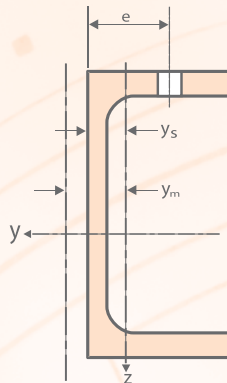
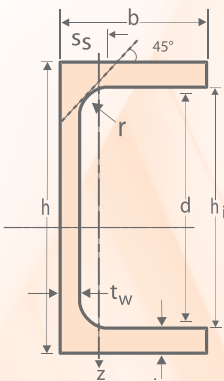
### Fers U à ailes parallèles

Dimensions: DIN 1026-2: 2002-10

Tolérances: EN 10279: 2000

Etat de surface conforme à EN 10163-3: 1991, classe C, sous-classe 1

Désignation	Dimensions						A mm <sup>2</sup>	Dimensions de construction					Surface	
	G kg/m	h mm	b mm	t <sub>w</sub> mm	t <sub>f</sub> mm	r mm		h <sub>l</sub> mm	d mm	∅	P <sub>min</sub> mm	P <sub>max</sub> mm	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	A <sub>G</sub> m <sup>2</sup> /t
							x 10 <sup>2</sup>							
UPE 80*	7,90	80	50	4	7	10	10,1	66	46	-	-	-	0,34 43,45	
UPE 100*	9,82	100	55	4,5	7,5	10	12,5	85	65	M 12	35	36	0,40 41,00	
UPE 120*	12,1	120	60	5	8	12	15,4	104	80	M 12	35	41	0,46 37,98	
UPE 140*	14,5	140	65	5	9	12	18,4	122	98	M 16	35	38	0,52 35,95	
UPE 160*	17,0	160	70	5,5	9,5	12	21,7	141	117	M 16	36	43	0,58 34,01	
UPE 180*	19,7	180	75	5,5	10,5	12	25,1	159	135	M 16	36	48	0,64 32,40	
UPE 200*	22,8	200	80	6	11	13	29,0	178	152	M 20	46	47	0,70 30,60	
UPE 220*	26,6	220	85	6,5	12	13	33,9	196	170	M 22	47	49	0,76 28,43	
UPE 240*	30,2	240	90	7	12,5	15	38,5	215	185	M 24	47	51	0,81 26,89	
UPE 270*	35,2	270	95	7,5	13,5	15	44,8	243	213	M 27	48	50	0,89 25,34	
UPE 300*	44,4	300	100	9,5	15	15	56,6	270	240	M 27	50	55	0,97 21,78	
UPE 330*	53,2	330	105	11	16	18	67,8	298	262	M 27	54	60	1,04 19,60	
UPE 360*	61,2	360	110	12	17	18	77,9	326	290	M 27	55	65	1,12 18,32	
UPE 400*	72,2	400	115	13,5	18	18	91,9	364	328	M 27	57	70	1,22 16,87	





## POUTRELLES

### UPE

#### Fers U à ailes parallèles

Dimensions: DIN 1026-2: 2002-10

Tolérances: EN 10279: 2000

Etat de surface conforme à EN 10163-3: 1991, classe C, sous-classe 1

Désignation	Valeurs statiques														
	axe fort y-y						axe faible z-z								
G kg/m	$I_y$ mm <sup>4</sup>	$W_{el,y}$ mm <sup>3</sup>	$W_{pl,y}^n$ mm <sup>3</sup>	$i_y$ mm	$A_{Vz}$ mm <sup>2</sup>	$I_z$ mm <sup>4</sup>	$W_{el,z}$ mm <sup>3</sup>	$W_{pl,z}^r$ mm <sup>3</sup>	$i_z$ mm	$S_s$ mm	$I_t$ mm <sup>4</sup>	$I_w$ mm <sup>6</sup>	$Y_s$ mm	$Y_m$ mm	
	x 10 <sup>4</sup>	x 10 <sup>3</sup>	x 10 <sup>3</sup>	x 10	x 10 <sup>2</sup>	x 10 <sup>4</sup>	x 10 <sup>3</sup>	x 10 <sup>3</sup>	x 10		x 10 <sup>4</sup>	x 10 <sup>9</sup>	x 10	x 10	
UPE 80	7,90	107,2	26,80	31,23	3,26	4,05	25,41	7,98	14,28	1,59	16,9	1,47	0,22	1,82	3,71
UPE 100	9,82	206,9	41,37	48,1	4,07	5,34	38,21	10,63	19,34	1,75	17,9	2,01	0,563	1,91	3,93
UPE 120	12,1	363,5	60,58	70,33	4,86	7,18	55,40	13,79	25,28	1,90	20,0	2,90	1,12	1,98	4,12
UPE 140	14,5	599,5	85,64	98,84	5,71	8,25	78,70	18,19	33,22	2,07	21,0	4,05	2,20	2,17	4,54
UPE 160	17,0	911,1	113,9	131,6	6,48	10,04	106,8	22,58	41,49	2,22	22,0	5,20	3,96	2,27	4,76
UPE 180	19,7	1353	150,4	173,0	7,34	11,20	143,7	28,56	52,30	2,39	23,0	6,99	6,81	2,47	5,19
UPE 200	22,8	1909	190,9	220,1	8,11	13,50	187,3	34,43	63,28	2,54	24,6	8,89	11,00	2,56	5,41
UPE 220	26,6	2682	243,9	281,5	8,90	15,81	246,4	42,51	78,25	2,70	26,1	12,05	17,61	2,70	5,70
UPE 240	30,2	3599	299,9	346,9	9,67	18,77	310,9	50,08	92,18	2,84	28,3	15,14	26,42	2,79	5,91
UPE 270	35,2	5255	389,2	451,1	10,83	22,23	401,0	60,69	111,6	2,99	29,8	19,91	43,55	2,89	6,14
UPE 300	44,4	7823	521,5	613,4	11,76	30,29	537,7	75,58	136,6	3,08	33,3	31,52	72,66	2,89	6,03
UPE 330	53,2	11010	667,1	791,9	12,74	38,81	681,5	89,66	156,2	3,17	37,5	45,18	111,8	2,90	6,00
UPE 360	61,2	14830	823,6	982,3	13,79	45,61	843,7	105,1	177,8	3,29	39,5	58,49	166,4	2,97	6,12
UPE 400	72,2	20980	1049	1263	15,11	56,20	1045	122,6	191,4	3,37	42,0	79,14	259,0	2,98	6,06