

- Poutrelles
- Laminés
- Grandes plates
- Profils spéciaux
- Étirés
- Aciers spéciaux

Poutrelles IPE à ailes parallèles	4
Poutrelles IPE.A	6
Poutrelles IPN	8
Poutrelles UPN	10
Poutrelles UAP	11
Poutrelles HEA	12
Poutrelles HEB	14
Poutrelles HEA.A	16
Poutrelles HEM	18
Poutrelles UPE	20
Rails pour ponts roulants	21
Plats	22
Grandes plates	24
Cornières	26
Carrés	29
Petits fers U	29
Ronds	30
Fers T	31
Laminés et profils spéciaux	32
Comparaison des nuances entre les différentes normes internationales	33
Étirés	34
Aciers spéciaux	35

POUTRELLES IPE à ailes parallèles

Livrées en barres commerciales ou coupées à la demande à la longueur d'emploi

Tenues en stock en acier S275JR

Tolérances : selon NF EN 10034 – sur dimension NFA 45205

Tolérances sur la MASSE (Norme NF EN 10034) : sur l'ensemble de la livraison et sur poutrelle isolée : +/- 4%

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

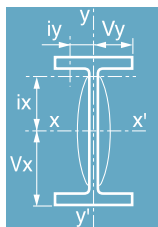
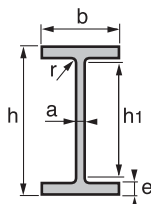
MASSE LINÉIQUE

Profil	h (mm)	b (mm)	a (mm)	e (mm)	r (mm)	h1 (mm)	kg/m
80	80	46	3,8	5,2	5	59,6	6,00
100	100	55	4,1	5,7	7	74,6	8,10
120	120	64	4,4	6,3	7	93,4	10,40
140	140	73	4,7	6,9	7	112,2	12,90
160	160	82	5,0	7,4	9	127,2	15,80
180	180	91	5,3	8,0	9	146,0	18,80
200	200	100	5,6	8,5	12	159,0	22,40
220	220	110	5,9	9,2	12	177,6	26,20
240	240	120	6,2	9,8	15	190,4	30,70
270	270	135	6,6	10,2	15	219,6	36,10
300	300	150	7,1	10,7	15	248,6	42,20
330	330	160	7,5	11,5	18	271,0	49,10
360	360	170	8,0	12,7	18	298,6	57,10
400	400	180	8,6	13,5	21	331,0	66,30
450	450	190	9,4	14,6	21	378,8	77,60
500	500	200	10,2	16,0	21	426,0	90,70
550	550	210	11,1	17,2	24	467,6	106,00
600	600	220	12,0	19,0	24	514,0	122,00

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES IPE TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS (CONTRAÎNTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²) SANS CONDITION DE FLÈCHE

En tonnes selon la longueur des poutrelles

Profil	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m
80	1,268	0,835	0,616	0,482	0,391	0,324	0,272	0,196
100	2,173	1,435	1,062	0,835	0,681	0,569	0,482	0,357
120	3,371	2,230	1,654	1,305	1,068	0,896	0,765	0,574
140	4,921	3,259	2,422	1,914	1,572	1,323	1,134	0,860
160	6,944	4,603	3,425	2,711	2,231	1,883	1,618	1,237
180	9,306	6,173	4,597	3,644	3,002	2,538	2,186	1,681
200	12,371	8,210	6,118	4,854	4,004	3,391	2,925	2,259
220	16,076	10,673	7,959	6,320	5,219	4,425	3,822	2,964
240	20,675	13,732	10,245	8,141	6,728	5,710	4,938	3,840
270	27,384	18,196	13,584	10,802	8,935	7,592	6,575	5,130
300	35,564	23,639	17,655	14,048	11,629	9,890	8,574	6,708
330	45,534	30,274	22,620	18,007	14,916	12,694	11,015	8,635
360	52,967	38,399	28,700	22,857	18,943	16,131	14,007	11,000
400	63,191	49,294	36,855	29,365	24,349	20,747	18,030	14,185
450	77,466	63,767	47,690	38,012	31,534	26,885	23,379	18,424
500	92,957	82,075	61,397	48,955	40,629	34,657	30,154	23,797
550	111,072	103,789	77,656	61,934	51,417	43,875	38,192	30,172
600	130,546	130,424	97,752	77,982	64,761	55,283	48,144	38,076



SECTION		CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES					
Profil	cm ²	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)	Ix/Vx (cm ³)	Iy/Vy (cm ³)	ix (cm)	iy (cm)
80	7,64	80,10	8,49	20,0	3,69	3,24	1,05
100	10,30	171,00	15,90	34,2	5,79	4,07	1,24
120	13,20	318,00	27,70	53,0	8,65	4,90	1,45
140	16,40	541,00	44,90	77,3	12,30	5,74	1,65
160	20,10	869,00	68,30	109,0	16,70	6,58	1,84
180	23,90	1 317,00	101,00	146,0	22,20	7,42	2,05
200	28,50	1 943,00	142,00	194,0	28,50	8,26	2,24
220	33,40	2 772,00	205,00	252,0	37,30	9,11	2,48
240	39,10	3 892,00	284,00	324,0	47,30	9,97	2,69
270	45,90	5 790,00	420,00	429,0	62,20	11,20	3,02
300	53,80	8 356,00	604,00	557,0	80,50	12,50	3,35
330	62,60	11 770,00	788,00	713,0	98,50	13,70	3,55
360	72,70	16 270,00	1 043,00	904,0	123,00	15,00	3,79
400	84,50	23 130,00	1 318,00	1 160,0	146,00	16,50	3,95
450	98,80	33 740,00	1 676,00	1 500,0	176,00	18,50	4,12
500	116,00	48 200,00	2 142,00	1 930,0	214,00	20,40	4,31
550	134,00	67 120,00	2 668,00	2 441,0	254,00	22,30	4,45
600	156,00	92 080,00	3 387,00	3 070,0	308,00	24,30	4,66

CHARGES DE SÉCURITÉ DES POTEAUX EN POUTRELLES IPE (CONTRAINTE ADMISSIBLES DE BASE : 16 KG/MM²)

En tonnes selon la hauteur des poteaux								
Profil	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	5 m	6 m	7 m
80	/	/	/	/	/	/	/	/
100	4,75	/	/	/	/	/	/	/
120	7,99	/	/	/	/	/	/	/
140	12,20	8,45	/	/	/	/	/	/
160	17,51	12,48	9,08	/	/	/	/	/
180	23,85	17,61	13,07	/	/	/	/	/
200	31,24	23,94	18,10	13,91	/	/	/	/
220	39,98	32,06	24,92	19,44	15,40	/	/	/
240	49,50	41,17	32,88	26,04	20,80	/	/	/
270	61,78	53,84	44,84	36,54	29,65	20,20	/	/
300	75,37	67,95	58,80	49,39	40,94	28,46	/	/
330	89,27	81,75	72,11	61,72	51,83	36,56	/	/
360	105,49	98,00	88,26	77,06	65,79	47,33	34,68	/
400	123,79	115,85	105,54	93,29	80,61	58,81	43,35	/
450	145,93	137,73	126,66	113,32	99,10	73,41	54,54	/
500	172,72	164,02	152,42	138,16	122,26	92,22	69,14	52,78
550	200,86	191,22	179,16	164,02	145,66	111,62	84,55	64,72
600	235,09	225,73	212,47	196,40	177,84	138,37	105,46	81,74

POUTRELLES IPE.A

ACIER S275JR

Sur consultation

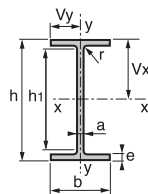
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

MASSE LINÉIQUE

Profil	h (mm)	b (mm)	a (mm)	e (mm)	r (mm)	h1 (mm)	kg/m
80	78	46	3,3	4,2	5	60	5,00
100	98	55	3,6	4,7	7	75	6,89
120	117,6	64	3,8	5,1	7	93	8,66
140	137,4	73	3,8	5,6	7	112	10,50
160	157	82	4,0	5,9	9	127	12,70
180	177	91	4,3	6,5	9	146	15,40
200	197	100	4,5	7,0	12	159	18,40
220	217	110	5,0	7,7	12	178	22,20
240	237	120	5,2	8,3	15	190	26,20
270	267	135	5,5	8,7	15	220	30,70
300	297	150	6,1	9,2	15	250	36,50
330	327	160	6,5	10,0	18	271	43,00
360	357,6	170	6,6	11,5	18	299	50,20
400	397	180	7,0	12,0	21	331	57,40
450	447	190	7,6	13,1	21	379	67,20
500	497	200	8,4	14,5	21	426	79,40
550	547	210	9,0	15,7	24	468	91,10
600	597	220	9,8	17,5	24	514	108,00

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES IPE.A TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS (CONTRAINTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²) SANS CONDITION DE FLÈCHE

Profil	En tonnes selon la longueur des poutrelles						
	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m
80	2,107	1,400	1,046	0,832	0,689	0,585	0,508
100	3,680	2,445	1,840	1,450	1,200	1,015	0,880
120	5,600	3,720	2,780	2,225	1,830	1,575	1,360
140	8,090	5,400	4,040	3,225	2,670	2,275	2,000
160	11,230	7,470	5,600	4,475	3,720	3,150	2,760
180	14,027	10,217	7,649	6,106	5,074	4,335	3,778
200	16,362	13,796	10,331	8,248	6,857	5,860	5,110
220	20,050	18,228	13,652	10,901	9,064	7,749	6,759
240	22,796	22,782	17,740	14,168	11,783	10,075	8,791
270	27,197	27,181	23,491	18,765	15,609	13,351	11,653
300	33,587	33,568	30,839	24,638	20,499	17,536	15,310
330	39,300	39,279	39,257	31,944	26,580	22,743	19,860
360	43,879	43,834	43,829	41,449	34,495	29,520	25,783
400	51,631	51,602	51,573	51,545	43,348	37,102	32,410
450	62,849	62,815	62,781	62,748	56,545	48,405	42,291
500	76,972	76,932	76,893	76,853	73,575	62,991	55,042
550	90,700	90,654	90,608	90,562	90,516	79,769	69,712
600	107,520	107,466	107,412	107,358	107,304	101,291	88,528



Profil	SECTION	CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES						
	cm ²	Moments d'inertie		Modules d'inertie		Rayons de giration		Moment d'inertie de torsion
		Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)	Ix/Vx (cm ³)	Iy/Vy (cm ³)	ix (cm)	iy (cm)	J (cm ⁴)
80	6,38	64,4	6,85	16,5	2,98	3,18	1,04	0,40
100	8,78	141,0	13,10	28,8	4,77	4,01	1,22	0,75
120	11,00	257,0	22,40	43,8	7,00	4,83	1,42	1,04
140	13,40	435,0	36,40	63,3	9,98	5,70	1,65	1,36
160	16,20	689,0	54,40	87,8	13,30	6,53	1,83	1,96
180	19,60	1 063,0	81,90	120,0	18,00	7,37	2,05	2,63
200	23,50	1 591,0	117,00	162,0	23,40	8,23	2,23	3,55
220	28,30	2 317,0	171,00	214,0	31,20	9,05	2,46	5,23
240	33,30	3 290,0	240,00	278,0	40,00	9,94	2,68	7,00
270	39,10	4 917,0	358,00	368,0	53,00	11,20	3,02	9,14
300	46,50	7 173,0	519,00	483,0	69,20	12,40	3,34	12,40
330	54,70	10 230,0	685,00	626,0	85,60	13,70	3,54	16,80
360	64,00	14 520,0	944,00	812,0	111,00	15,00	3,84	25,60
400	73,10	20 290,0	1 170,00	1 022,0	130,00	16,70	4,00	31,30
450	85,60	29 760,0	1 502,00	1 331,0	158,00	18,70	4,19	43,30
500	101,00	42 390,0	1 939,00	1 730,0	194,00	20,60	4,38	62,40
550	117,00	59 980,0	2 432,00	2 190,0	232,00	22,60	4,55	83,40
600	137,00	82 920,0	3 116,00	2 778,0	283,00	24,60	4,77	120,00

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES IPE.A TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS (CONTRAINTES ADMISSIBLES DE BASE : 16 KG/MM²) SANS CONDITION DE FLÈCHE

Profil	En tonnes selon la longueur des poutrelles							
	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	7,00 m	8,00 m	9,00 m	10,00 m
80	0,446	0,397	0,356	0,322	0,266	0,224	0,189	0,161
100	0,810	0,700	0,632	0,600	0,490	0,400	0,351	0,300
120	1,215	1,100	0,973	0,900	0,770	0,640	0,549	0,470
140	1,755	1,550	1,413	1,260	1,050	0,960	0,801	0,700
160	2,430	2,200	1,974	1,800	1,540	1,280	1,134	1,000
180	3,344	2,995	2,708	2,468	2,086	1,797	1,568	1,382
200	4,525	4,055	3,669	3,346	2,833	2,445	2,138	1,890
220	5,987	5,367	4,858	4,432	3,758	3,246	2,844	2,517
240	7,790	6,986	6,326	5,773	4,900	4,238	3,718	3,296
270	10,329	9,267	8,396	7,666	6,514	5,642	4,957	4,403
300	13,574	12,182	11,040	10,085	8,577	7,436	6,541	5,817
330	17,613	15,811	14,332	13,097	11,146	9,672	8,516	7,583
360	22,871	20,536	18,621	17,021	14,497	12,590	11,097	9,892
400	28,755	25,825	23,422	21,416	18,250	15,861	13,990	12,482
450	37,529	33,712	30,583	27,970	23,850	20,742	18,311	16,352
500	48,852	43,891	39,825	36,430	31,078	27,045	23,890	21,350
550	61,879	55,604	50,461	46,167	39,401	34,303	30,318	27,111
600	78,590	70,628	64,104	58,659	50,078	43,616	38,566	34,504

POUTRELLES IPN (poutrelles I normales)

Livrées en barres commerciales ou coupées à la demande à la longueur d'emploi - Tenues en stock en acier S275JR

Tolérances : selon NF EN 10024 – sur dimension NFA 45209

Tolérances sur la masse :

- sur l'ensemble de la livraison +/- 4%
- sur poutrelle isolée +/- 6%

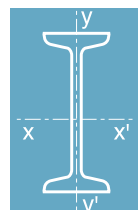
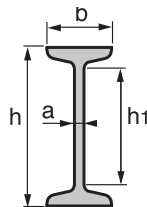
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Profil	h (mm)	b (mm)	a (mm)	h1 (mm)	kg/m	SECTION cm²
80	80	42	3,9	59	5,95	7,58
100	100	50	4,5	75	8,32	10,60
120	120	58	5,1	92	11,20	14,20
140	140	66	5,7	109	14,40	18,30
160	160	74	6,3	125	17,90	22,80
180	180	82	6,9	142	21,90	27,90
200	200	90	7,5	159	26,30	33,50
220	220	98	8,1	176	31,10	39,60
*240	240	106	8,7	192	36,20	46,10
*260	260	113	9,4	208	41,90	53,40
*280	280	119	10,1	225	48,00	61,10
*300	300	125	10,8	241	54,20	69,10
*320	320	131	11,5	258	61,10	77,80
*340	340	137	12,2	274	68,10	86,80
*360	360	143	13,0	290	76,20	97,10
*400	400	155	14,4	323	92,60	118,00
*450	450	170	16,2	363	115,00	147,00
*500	500	185	18,0	404	141,00	180,00

* SUR CONSULTATION

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT REPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES IPE.A TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS (CONTRAINTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²) SANS CONDITION DE FLÈCHE

En tonnes selon la longueur des poutrelles										
PROFIL	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	15 m
80	1,236	0,814	/	/	/	/	/	/	/	/
100	2,172	1,434	/	/	/	/	/	/	/	/
120	3,478	2,300	1,705	/	/	/	/	/	/	/
140	5,213	3,451	2,563	2,025	/	/	/	/	/	/
160	7,452	4,938	3,672	2,905	/	/	/	/	/	/
180	10,260	6,803	5,064	4,012	3,303	/	/	/	/	/
200	13,643	9,051	6,743	5,347	4,407	3,729	/	/	/	/
220	17,730	11,768	8,771	6,961	5,744	4,866	/	/	/	/
240	22,583	14,995	11,183	8,881	7,334	6,219	5,374	/	/	/
260	28,204	18,732	13,976	11,106	9,178	7,789	6,737	/	/	/
280	34,592	22,981	17,152	13,636	11,275	9,575	8,288	7,277	/	/
300	41,683	27,698	20,679	16,446	13,605	11,561	10,014	8,799	/	/
320	49,926	33,181	24,780	19,714	16,316	13,871	12,024	10,572	9,399	/
340	58,936	39,176	29,363	23,288	19,282	16,400	14,223	12,514	11,134	/
360	69,607	46,277	34,575	27,523	22,796	19,397	16,831	14,816	13,190	/
400	93,255	62,015	46,350	36,913	30,591	26,049	22,620	19,932	17,763	/
450	130,329	86,692	64,818	51,647	42,827	36,494	31,717	27,975	24,969	15,679
500	175,718	116,909	87,436	69,696	57,821	49,298	42,873	37,843	33,792	21,354



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Profil	Moments d'inertie		Modules d'inertie		Rayons de giration	
	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)	Ix/Vx (cm ³)	Iy/Vy (cm ³)	ix (cm)	iy (cm)
80	77,80	6,29	19,50	3,00	3,20	0,91
100	171,00	12,20	34,20	4,88	4,01	1,07
120	328,00	21,50	54,70	7,41	4,81	1,23
140	573,00	35,20	81,90	10,70	5,61	1,40
160	935,00	54,70	117,00	14,80	6,40	1,55
180	1 450,00	81,30	161,00	19,80	7,20	1,71
200	2 140,00	117,00	214,00	26,00	8,00	1,87
220	3 060,00	162,00	278,00	33,10	8,80	2,02
*240	4 250,00	221,00	354,00	41,70	9,59	2,20
*260	5 740,00	288,00	442,00	51,00	10,40	2,32
*280	7 590,00	364,00	542,00	61,20	11,10	2,45
*300	9 800,00	451,00	653,00	72,20	11,90	2,56
*320	12 510,00	555,00	782,00	84,70	12,70	2,67
*340	15 700,00	674,00	923,00	98,40	13,50	2,80
*360	19 610,00	818,00	1 090,00	114,00	14,20	2,90
*400	29 210,00	1 160,00	1 460,00	149,00	15,70	3,13
*450	45 850,00	1 730,00	2 040,00	203,00	17,70	3,48
*500	68 740,00	2 480,00	2 750,00	268,00	19,60	3,72

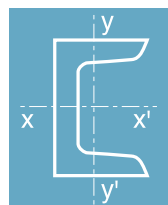
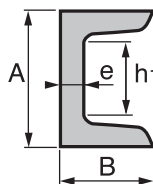
CHARGES DE SÉCURITÉ DES POTEAUX EN POUTRELLES IPN (CONTRAINTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²)

En tonnes selon la longueur des poteaux

PROFIL	1 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	6 m
80	6,50	/	/	/	/	/	/	/	/
100	11,09	/	/	/	/	/	/	/	/
120	16,90	6,45	/	/	/	/	/	/	/
140	23,70	10,39	/	/	/	/	/	/	/
160	31,05	15,39	10,51	/	/	/	/	/	/
180	39,37	21,90	15,29	/	/	/	/	/	/
200	48,41	29,81	21,34	15,58	/	/	/	/	/
220	58,25	38,81	28,51	27,11	/	/	/	/	/
240	77,49	49,65	37,71	28,35	21,76	/	/	/	/
260	80,42	60,50	47,04	35,88	27,71	/	/	/	/
280	92,75	72,46	57,74	44,79	34,77	27,56	/	/	/
300	105,40	84,79	68,82	54,04	42,29	33,72	/	/	/
320	119,60	97,95	81,22	64,73	51,11	40,92	/	/	/
340	133,70	112,40	95,22	77,08	61,63	49,39	40,27	/	/
360	150,00	128,30	110,00	90,11	72,73	58,55	47,97	/	/
400	183,20	161,30	142,30	120,00	98,77	80,83	66,55	55,34	/
450	229,50	208,40	189,80	166,40	141,40	117,60	98,78	82,91	/
500	281,90	259,90	240,70	215,50	186,80	159,10	134,30	113,80	82,98

POUTRELLES UPN (U normaux)

Barres commerciales ou coupées à la longueur d'emploi
Tenues en stock en acier S275JR
Tolérances : selon NF EN 10279 –
sur dimension NFA 45202



Profil	CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES				MASSE		CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES					
	A	B	e	h1	LINÉIQUE	SECTION	Moments d'inertie		Modules d'inertie		Rayons de giration	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	kg/m	cm ²	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	I _x /V _x (cm ³)	I _y /V _y (cm ³)	i _x (cm)	i _y (cm)
80	80	45	6,0	46	8,64	11,0	106	19,4	26,5	6,36	3,10	1,33
100	100	50	6,0	64	10,60	13,5	206	29,3	41,2	8,49	3,91	1,47
120	120	55	7,0	82	13,40	17,0	364	43,2	60,7	11,10	4,62	1,59
140	140	60	7,0	98	16,00	20,4	605	62,7	86,4	14,80	5,45	1,75
160	160	65	7,5	115	18,85	24,0	925	85,3	116,0	18,30	6,21	1,89
180	180	70	8,0	133	22,00	28,0	1350	114,0	150,0	22,40	6,95	2,02
200	200	75	8,5	151	25,30	32,2	1910	148,0	191,0	27,00	7,70	2,14
220	220	80	9,0	167	29,40	37,4	2690	197,0	245,0	33,60	8,48	2,26
240	240	85	9,5	184	33,20	42,3	3600	248,0	300,0	39,60	9,22	2,42
260	260	90	10,0	200	37,90	48,3	4820	317,0	371,0	47,70	9,99	2,56
300	300	100	10,0	232	46,20	58,8	8030	495,0	495,0	67,80	11,70	2,90
*320	320	100	14,0	246	59,50	75,8	10870	597,0	679,0	80,60	12,10	2,81
*350	350	100	14,0	282	60,60	77,3	12840	570,0	734,0	75,00	12,90	2,72
*380	380	102	13,5	313	63,10	80,4	15760	615,0	829,0	78,70	14,00	2,77
*400	400	110	14,0	324	71,80	91,5	20350	846,0	1020,0	102,00	14,90	3,04

* SUR CONSULTATION

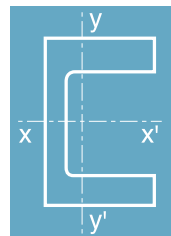
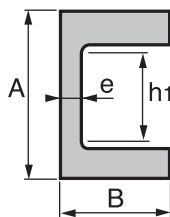
CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES UPN, TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS, L'AXE yy' ÉTANT VERTICAL (CONTRAINTES ADMISSIBLES DE BASE : 16 KG/MM²) SANS CONDITION DE FLÈCHE

En tonnes selon la longueur des poutrelles

Profil	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	6 m	7 m	8 m
80	1,678	1,335	1,104	/	/	/	/	/	/	/
100	2,615	2,082	1,726	1,469	/	/	/	/	/	/
120	3,858	3,074	2,549	2,173	1,889	/	/	/	/	/
140	5,497	4,383	3,638	3,103	2,700	2,385	/	/	/	/
160	7,386	5,892	4,892	4,176	3,636	3,214	2,875	/	/	/
180	9,556	7,625	6,334	5,408	4,712	4,167	3,730	3,068	/	/
200	12,172	9,714	8,071	6,894	6,008	5,316	4,750	3,918	3,310	/
220	15,621	12,470	10,365	8,857	7,722	6,836	6,125	5,050	4,274	/
240	19,133	15,277	12,700	10,855	9,467	8,383	7,514	6,200	5,253	4,534
260	23,668	18,900	15,715	13,435	11,720	10,382	9,308	7,687	6,518	5,632
300	34,147	27,276	22,483	19,404	16,935	15,010	13,465	11,136	9,459	8,190
320	43,34	34,62	28,80	24,64	21,48	19,03	17,10	14,16	11,97	10,40
350	48,86	37,42	31,14	26,63	23,24	20,70	18,50	15,30	13,02	11,28
380	52,94	42,30	35,19	30,10	26,28	23,31	20,90	17,28	14,70	12,80
400	65,14	52,05	43,29	37,06	32,36	28,71	25,75	21,36	18,13	15,76

POUTRELLES UAP (ailes à faces parallèles)

Barres commerciales ou coupées à la longueur d'emploi
Tenues en stock en acier S275JR
Tolérances : selon NF EN 10279 –
sur dimension NFA 45255



Profil	CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES				MASSE LINÉIQUE SECTION		CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES					
	A	B	e	h1	kg/m	cm ²	Moments d'inertie		Modules d'inertie		Rayons de giration	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	I _x /V _x (cm ³)	I _y /V _y (cm ³)	i _x (cm)	i _y (cm)
80	80	45	5,0	48	8,38	10,7	107	21,3	26,8	7,38	3,16	1,41
100	100	50	5,5	66	10,50	13,4	209	32,8	41,9	9,95	3,97	1,57
130	130	56	6,0	92	13,70	17,5	459	51,3	70,7	13,80	5,13	1,71
150	150	65	7,0	109	17,90	22,9	797	93,3	106,0	21,00	5,90	2,02
175	175	70	7,5	132	21,20	27,0	1272	126,4	145,0	25,90	6,86	2,16
200	200	75	8,0	154	25,10	32,0	1946	169,7	195,0	32,10	7,80	2,30
220	220	80	8,0	170	28,50	36,3	2710	222,3	247,0	39,80	8,64	2,48
250	250	85	9,0	196	34,40	43,8	4136	296,7	331,0	49,10	9,72	2,61
300	300	100	9,5	236	46,00	58,6	8170	562,1	545,0	79,80	11,81	3,10

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES UAP TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS, L'AXE yy' ÉTANT VERTICAL (CONTRAİNTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²) SANS CONDITION DE FLÈCHE

Profil	En tonnes selon la longueur des poutrelles									
	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	6 m	7 m	8
80	1,698	1,351	/	/	/	/	/	/	/	/
100	2,660	2,119	1,754	/	/	/	/	/	/	/
130	4,498	3,586	2,973	2,538	/	/	/	/	/	/
150	6,748	5,382	4,464	3,813	3,320	/	/	/	/	/
175	9,238	7,371	6,116	5,229	4,555	4,025	3,606	/	/	/
200	12,430	9,921	8,237	7,043	6,140	5,428	4,866	/	/	/
220	15,751	12,575	10,442	8,932	7,890	6,891	6,180	5,100	/	/
250	21,115	16,860	14,006	11,985	10,454	9,251	8,302	6,857	5,030	/
300	34,798	27,789	23,092	19,769	17,256	15,28	13,722	11,353	9,64	8,35

POUTRELLES HEA à larges ailes (à faces parallèles)

Barres commerciales ou coupées à la longueur d'emploi - Tenues en stock en acier S275JR

Tolérances : selon NF EN 10034

Tolérance sur la masse (Norme NF EN 10034) : sur l'ensemble de la livraison $\pm 4\%$, sur poutrelle isolée $\pm 4\%$

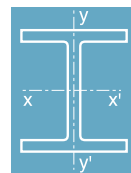
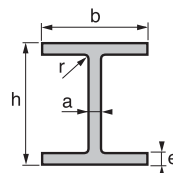
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Profil	h (mm)	b (mm)	a (mm)	e (mm)	r (mm)	MASSE LINÉIQUE P (kg/m)	SECTION A (cm ²)
100	96	100	5,00	8,00	12	16,70	21,2
120	114	120	5,00	8,00	12	19,90	25,3
140	133	140	5,50	8,50	12	24,70	31,4
160	152	160	6,00	9,00	15	30,40	38,8
180	171	180	6,00	9,50	15	35,50	45,3
200	190	200	6,50	10,00	18	42,30	53,8
220	210	220	7,00	11,00	18	50,50	64,3
240	230	240	7,50	12,00	21	60,30	76,8
260	250	260	7,50	12,50	24	68,20	86,8
280	270	280	8,00	13,00	24	76,40	97,3
300	290	300	8,50	14,00	27	88,30	112,5
320	310	300	9,00	15,50	27	97,60	124,4
340	330	300	9,50	16,50	27	105,00	133,5
360	350	300	10,00	17,50	27	112,00	142,8
400	390	300	11,00	19,00	27	125,00	159,0
450	440	300	11,50	21,00	27	140,00	178,0
500	490	300	12,00	23,00	27	155,00	197,5
550	540	300	12,50	24,00	27	166,00	211,8
600	590	300	13,00	25,00	27	178,00	226,5
650	640	300	13,50	26,00	27	190,00	241,6
700	690	300	14,50	27,00	27	204,00	260,5
800	790	300	15,00	28,00	30	224,00	285,8
900	890	300	16,00	30,00	30	252,00	320,5
1 000	990	300	16,50	31,00	30	272,00	346,8

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES HTRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS,
(CONTRAINTES ADMISSIBLES DE BASE : 16 KG/MPa) FLÈCHE MAXIMALE ADMISSIBLE L/300

En tonnes selon la longueur des poutrelles

Profil	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m
100	4,639	2,035	1,106	0,667	0,421	0,266	0,160	/
120	6,744	3,560	1,957	1,204	0,786	0,526	0,350	0,127
140	9,871	6,096	3,372	2,098	1,394	0,960	0,670	0,308
160	14,019	9,295	5,500	3,446	2,316	1,623	1,162	0,595
180	18,745	12,438	8,292	5,220	3,535	2,505	1,824	0,994
200	23,170	16,470	12,236	7,728	5,260	3,755	2,763	1,562
220	27,563	21,822	16,278	11,381	7,776	5,582	4,140	2,403
240	32,483	28,619	21,359	16,392	11,231	8,095	6,039	3,570
260	35,276	35,207	26,479	21,061	15,211	10,999	8,241	4,941
280	40,782	40,705	32,014	25,474	19,955	14,463	10,872	6,585
300	46,499	46,410	39,967	31,815	26,350	19,416	14,632	8,934
320	52,595	52,498	46,970	37,400	30,988	24,474	18,480	11,351
340	58,872	58,767	53,340	42,483	35,210	29,656	22,428	13,842
360	65,712	65,600	60,032	47,824	39,648	33,776	26,900	16,669
400	80,288	80,163	73,420	58,511	48,530	41,365	35,960	22,980
450	94,443	94,303	92,240	73,540	61,027	52,049	45,280	32,856
500	109,764	109,609	109,454	90,105	74,803	63,829	55,560	43,890
550	125,508	125,342	125,176	105,410	87,537	74,724	65,072	51,460
600	142,415	142,237	142,059	121,734	101,119	86,343	75,216	59,532



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Profil	I_x (cm ⁴)	I_x/V_x (cm ³)	i_x (cm)	I_y (cm ⁴)	I_y/V_y (cm ³)	i_y (cm)
100	349	73	4,06	134	27	2,51
120	606	106	4,89	231	38	3,02
140	1 033	155	5,73	389	56	3,52
160	1 673	220	6,57	616	77	3,98
180	2 510	294	7,45	925	103	4,52
200	3 692	389	8,28	1 336	134	4,98
220	5 410	515	9,17	1 955	178	5,51
240	7 763	675	10,10	2 769	231	6,00
260	10 455	836	11,00	3 668	282	6,50
280	13 673	1 010	11,90	4 763	340	7,00
300	18 263	1 260	12,70	6 310	421	7,49
320	22 928	1 480	13,60	6 885	466	7,49
340	27 693	1 680	14,40	7 436	496	7,46
360	33 090	1 890	15,20	7 887	526	7,43
400	45 069	2 310	16,80	8 564	571	7,34
450	63 722	2 900	18,90	9 465	631	7,29
500	86 975	3 550	21,00	10 367	691	7,24
550	111 932	4 150	23,00	10 819	721	7,15
600	141 208	4 790	25,00	11 271	751	7,05
650	175 178	5 470	26,90	11 724	782	6,97
700	215 301	6 240	28,80	12 179	812	6,84
800	303 442	7 680	32,60	12 639	843	6,65
900	422 075	9 480	36,30	13 547	903	6,50
1000	553 846	11 190	40,00	14 004	934	6,35

CHARGES DE SÉCURITÉ DES POTEAUX EN POUTRELLES H (CONTRAINTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²)

En tonnes selon la hauteur des poteaux								
Profil	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m	12 m
100	13,65	8,26	5,44	3,83	2,84	2,18	1,41	0,98
120	21,57	13,71	9,19	6,52	4,85	3,74	2,42	1,69
140	32,39	21,93	15,05	10,80	8,08	6,26	4,05	2,83
160	45,06	32,55	23,00	16,72	12,59	9,78	6,36	4,46
180	57,64	44,78	32,99	24,45	18,59	14,53	9,51	6,67
200	72,06	58,99	45,20	34,19	26,28	20,65	13,59	9,57
220	89,70	76,96	61,68	47,97	37,41	29,65	19,68	13,91
240	109,99	97,46	81,14	64,88	51,43	41,14	27,55	19,55
260	126,77	115,09	99,06	81,53	65,85	53,26	36,06	25,72
280	144,22	133,32	117,88	99,73	82,20	67,34	46,18	33,12
300	168,62	157,96	142,64	123,67	104,03	86,41	60,12	43,40
320	186,46	174,67	157,73	136,76	115,03	95,55	66,48	47,99
340	199,98	187,20	168,85	146,19	122,82	101,92	70,85	51,13
360	213,78	199,97	180,16	155,76	130,69	108,36	75,26	54,28
400	237,57	221,73	199,04	171,34	143,23	118,45	82,04	59,10
450	265,67	247,63	221,83	190,49	158,91	131,23	90,75	65,33
500	294,44	274,09	245,01	209,87	174,71	144,07	99,49	71,58
550	315,10	292,58	260,51	222,14	184,23	151,54	104,37	75,00
600	336,15	311,21	275,83	233,99	193,25	158,52	108,87	78,14

POUTRELLES HEB à larges ailes (à faces parallèles)

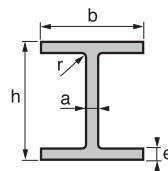
Barres commerciales ou coupées à la longueur d'emploi - Tenues en stock en acier S275JR - Tolérances : selon NF EN 10034
Tolérance sur la masse (Norme NF EN 10034) : sur l'ensemble de la livraison +4%, sur poutrelle isolée +-4%

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Profil						MASSE LINÉIQUE	SECTION
	h (mm)	b (mm)	a (mm)	e (mm)	r (mm)	P (kg/m)	A (cm²)
100	100	100	6,0	10,0	12,0	20,40	26,0
120	120	120	6,5	11,0	12,0	26,70	34,0
140	140	140	7,0	12,0	12,0	33,70	43,0
160	160	160	8,0	13,0	15,0	42,60	54,3
180	180	180	8,5	14,0	15,0	51,20	65,3
200	200	200	9,0	15,0	18,0	61,30	78,1
220	220	220	9,5	16,0	18,0	71,50	91,0
240	240	240	10,0	17,0	21,0	83,20	106,0
260	260	260	10,0	17,5	24,0	93,00	118,4
280	280	280	10,5	18,0	24,0	103,00	131,4
300	300	300	11,0	19,0	27,0	117,00	149,1
320	320	300	11,5	20,5	27,0	127,00	161,3
340	340	300	12,0	21,5	27,0	134,00	170,9
360	360	300	12,5	22,5	27,0	142,00	180,6
400	400	300	13,5	24,0	27,0	155,00	197,8
450	450	300	14,0	26,0	27,0	171,00	218,0
500	500	300	14,5	28,0	27,0	187,00	238,6
550	550	300	15,0	29,0	27,0	199,00	254,1
600	600	300	15,5	30,0	27,0	212,00	270,0
650	650	300	16,0	31,0	27,0	225,00	286,3
700	700	300	17,0	32,0	27,0	241,00	306,4
800	800	300	17,5	33,0	30,0	262,00	334,2
900	900	300	18,5	35,0	30,0	291,00	371,3
1 000	1 000	300	19,0	36,0	30,0	314,00	400,0

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES H, TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS,
(CONTRAINTES ADMISSIBLES DE BASE : 16 KG/MM²) FLÈCHE MAXIMALE ADMISSIBLE L/300

Profil	En tonnes selon la longueur des poutrelles							
	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m
100	5,719	2,627	1,430	0,866	0,550	0,351	0,215	/
120	9,163	5,081	2,796	1,724	1,130	0,761	0,512	0,197
140	13,757	8,913	4,935	3,076	2,051	1,420	0,998	0,474
160	19,819	13,142	8,203	5,146	3,466	2,436	1,752	0,914
180	27,162	18,022	12,667	7,982	5,414	3,845	2,808	1,548
200	33,012	24,136	17,995	11,942	8,138	5,820	4,294	2,449
220	38,587	31,188	23,266	17,041	11,654	8,376	6,224	3,635
240	44,346	39,772	29,683	23,597	16,316	11,771	8,793	5,221
260	48,278	48,185	36,428	28,975	21,723	15,718	11,789	7,091
280	54,612	54,509	43,748	34,813	28,159	20,421	15,363	9,330
300	61,313	61,196	53,292	42,423	35,138	26,796	20,207	12,361
320	68,396	68,269	61,252	48,773	40,411	32,925	24,873	15,299
340	75,608	75,473	68,580	54,621	45,270	38,552	29,714	18,358
360	83,436	83,294	76,232	60,730	50,348	42,892	35,144	21,799
400	99,936	99,781	91,540	72,953	60,510	51,578	44,840	29,459
450	116,429	116,258	112,916	90,025	74,707	63,717	55,432	41,239
500	133,838	133,651	133,464	108,889	90,398	77,135	67,144	53,042
550	152,170	151,971	151,772	126,237	104,833	89,487	77,928	61,626
600	171,093	170,881	170,669	144,860	120,328	102,745	89,504	70,840



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Profil	I _x (cm ⁴)	I _x /V _x (cm ³)	i _x (cm)	I _y (cm ⁴)	I _y /V _y (cm ³)	i _y (cm)
100	450	90	4,16	167	33	2,53
120	864	144	5,04	318	53	3,06
140	1 509	216	5,93	550	79	3,58
160	2 492	311	6,78	889	111	4,05
180	3 831	426	7,66	1 363	151	4,57
200	5 696	570	8,54	2 003	200	5,07
220	8 091	736	9,43	2 843	258	5,59
240	11 259	938	10,30	3 923	327	6,08
260	14 919	1 150	11,20	5 135	395	6,58
280	19 270	1 380	12,10	6 595	471	7,09
300	25 166	1 680	13,00	8 563	571	7,58
320	30 823	1 930	13,80	9 239	616	7,57
340	36 656	2 160	14,60	9 690	646	7,53
360	43 193	2 400	15,50	10 141	676	7,49
400	57 680	2 880	17,10	10 819	721	7,40
450	79 887	3 550	19,10	11 721	781	7,33
500	107 176	4 290	21,20	12 624	842	7,27
550	136 691	4 970	23,20	13 077	872	7,17
600	171 041	5 700	25,20	13 530	902	7,08
650	210 616	6 480	27,10	13 984	932	6,99
700	256 888	7 340	29,00	14 441	963	6,87
800	359 083	8 980	32,80	14 904	994	6,68
900	494 065	10 980	36,50	15 816	1 050	6,53
1000	644 748	12 890	40,10	16 276	1 090	6,38

CHARGES DE SÉCURITÉ DES POTEAUX EN POUTRELLES H (CONTRAINTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²)

En tonnes selon la hauteur des poteaux

Profil	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m	12 m
100	16,96	10,28	6,77	4,77	3,53	2,72	1,75	1,22
120	29,52	18,84	12,65	8,99	6,69	5,16	3,33	2,33
140	45,17	30,83	21,24	15,27	11,43	8,85	5,74	4,01
160	63,97	46,67	33,15	24,15	18,21	14,16	9,21	6,45
180	83,63	65,37	48,36	35,92	27,35	21,38	14,00	9,83
200	105,46	87,11	67,26	51,11	39,37	30,98	20,42	14,39
220	127,57	110,10	88,83	69,38	54,25	43,05	28,61	20,24
240	152,35	135,58	113,54	91,20	72,50	58,09	38,97	27,68
260	173,38	157,92	136,56	112,91	91,48	74,14	50,29	35,90
280	195,20	180,94	160,66	136,58	112,99	92,78	63,79	45,81
300	223,88	210,16	190,42	165,78	139,97	116,57	81,34	58,79
320	242,15	227,26	205,84	179,12	151,17	125,86	87,80	63,45
340	256,36	240,38	217,39	188,83	159,10	132,31	92,18	66,58
360	270,70	253,58	228,99	198,54	167,00	138,71	96,52	69,67
400	295,93	276,61	248,91	214,89	180,08	149,18	103,52	74,63
450	325,66	303,87	272,66	234,60	196,03	162,06	112,21	80,83
500	355,96	331,62	296,81	254,63	212,23	175,16	121,06	87,13
550	378,21	351,38	313,14	267,29	221,86	182,59	125,83	90,45
600	401,01	371,59	329,80	280,21	231,71	190,23	130,75	93,88

POUTRELLES HEA.A à larges ailes (à faces parallèles)

Sur consultation. Barres commerciales ou coupées à la longueur d'emploi - Tenues en stock en acier S275JR

Tolérances : selon NF EN 10034

Tolérance sur la masse (Norme NF EN 10034) : sur l'ensemble de la livraison $\pm 4\%$, sur poutrelle isolée $\pm 4\%$

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

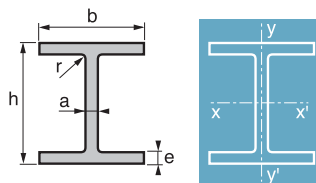
MASSE LINÉIQUE

Profil	h (mm)	b (mm)	a (mm)	e (mm)	r (mm)	P (kg/m)
100	91	100	4,2	5,5	12	12,20
120	109	120	4,2	5,5	12	14,60
140	128	140	4,3	6,0	12	18,10
160	148	160	4,5	7,0	15	23,80
180	167	180	5,0	7,5	15	28,70
200	186	200	5,5	8,0	18	34,60
220	205	220	6,0	8,5	18	40,40
240	224	240	6,5	9,0	21	47,40
260	244	260	6,5	9,5	24	54,10
280	264	280	7,0	10,0	24	61,20
300	283	300	7,5	10,5	27	69,80
320	301	300	8,0	11,0	27	74,20
340	320	300	8,5	11,5	27	78,90
360	339	300	9,0	12,0	27	83,70
400	378	300	9,5	13,0	27	92,40
450	425	300	10,0	13,5	27	99,70
500	472	300	10,5	14,0	27	107,00
550	522	300	11,5	15,0	27	120,00
600	571	300	12,0	15,5	27	129,00

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES H, TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS, (CONTRAINTE ADMISSIBLE DE BASE: 16 KG/MM²) FLÈCHE MAXIMALE ADMISSIBLE L/300

En tonnes selon la longueur des poutrelles

Profil	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m
100	3,154	1,376	0,746	0,447	0,280	0,174	0,101	/
120	4,825	2,425	1,331	0,816	0,530	0,352	0,231	/
140	7,158	4,243	2,345	1,457	0,966	0,663	0,460	0,206
160	11,047	7,325	4,215	2,640	1,773	1,241	0,887	0,451
180	15,018	9,964	6,494	4,086	2,765	1,957	1,423	0,771
200	19,341	13,404	9,754	6,158	4,189	2,988	2,196	1,236
220	23,284	17,238	12,858	8,766	5,985	4,293	3,180	1,838
240	25,512	21,951	16,381	12,237	8,380	6,036	4,498	2,652
260	30,096	27,748	20,716	16,475	11,593	8,377	6,270	3,749
280	35,093	33,943	25,350	20,170	15,399	11,155	8,379	5,063
300	40,290	40,220	30,938	24,625	20,195	14,656	11,037	6,723
320	45,610	45,536	34,674	27,606	22,869	17,525	13,222	8,100
340	51,401	51,322	38,789	30,889	25,596	20,899	15,793	9,722
360	57,517	57,433	43,158	34,375	28,493	24,267	18,682	11,548
400	67,523	67,431	52,544	41,869	34,721	29,590	25,513	15,877
450	79,611	79,511	62,679	49,963	41,453	35,346	30,741	21,521
500	92,433	92,325	73,663	58,737	48,750	41,586	36,187	28,302
550	111,225	111,105	88,864	70,875	58,843	50,214	43,712	34,538
600	126,327	126,198	102,459	81,735	67,876	57,941	50,457	39,902



Profil	SECTION		CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES				
	A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _x /V _x (cm ³)	i _x (cm)	I _y (cm ⁴)	I _y /V _y (cm ³)	i _y (cm)
100	15,6	237	52,0	3,89	92	18,4	2,43
120	18,6	413	75,8	4,72	159	26,5	2,93
140	23,0	719	112,0	5,59	275	39,3	3,45
160	30,4	1 283	173,0	6,50	479	60,0	3,97
180	36,5	1 967	236,0	7,34	730	81,1	4,47
200	44,1	2 944	317,0	8,17	1 068	107,0	4,92
220	51,5	4 170	407,0	9,00	1 510	137,0	5,42
240	60,4	5 835	521,0	9,83	2 077	173,0	5,87
260	69,0	7 981	654,0	10,80	2 788	214,0	6,36
280	78,0	10 560	800,0	11,60	3 664	262,0	6,85
300	88,9	13 800	976,0	12,50	4 733	316,0	7,30
320	94,6	16 450	1 090,0	13,20	4 959	331,0	7,24
340	101,0	19 550	1 220,0	13,90	5 185	346,0	7,18
360	107,0	23 040	1 360,0	14,70	5 410	361,0	7,12
400	118,0	31 250	16 650,0	16,30	5 861	391,0	7,06
450	127,0	41 890	1 970,0	18,20	6 088	406,0	6,92
500	137,0	54 640	2 320,0	20,00	6 314	421,0	6,79
550	153,0	72 870	2 790,0	21,80	6 767	451,0	6,65
600	163,0	91 870	3 220,0	23,70	6 993	466,0	6,53

CHARGES DE SÉCURITÉ DES POTEAUX EN POUTRELLES H (CONTRAINTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²)

Profil	En tonnes selon la hauteur des poteaux							
	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m	12 m
100	9,52	5,73	3,76	2,65	1,96	1,51	0,97	0,68
120	15,16	9,54	6,37	4,51	3,36	2,59	1,67	1,16
140	23,23	15,58	10,65	7,63	5,70	4,41	2,86	2,00
160	35,18	25,38	17,92	13,03	9,81	7,62	4,96	3,47
180	46,16	35,64	26,15	19,34	14,69	11,47	7,50	5,27
200	58,78	47,81	36,44	27,49	21,10	16,57	10,90	7,67
220	71,37	60,80	48,37	37,43	29,12	23,04	15,27	10,78
240	84,68	74,69	61,82	49,20	38,89	31,06	20,77	14,73
260	100,25	90,46	77,19	63,02	50,62	40,81	27,54	19,62
280	115,19	105,97	93,00	78,05	63,93	52,17	35,63	25,51
300	132,75	123,77	110,92	95,29	79,53	65,69	45,44	32,72
320	141,02	131,27	117,34	100,52	83,67	69,00	47,65	34,28
340	149,64	139,06	123,98	105,88	87,92	72,38	49,89	35,87
360	158,51	147,05	130,76	111,32	92,21	75,78	52,15	37,46
400	174,74	161,82	143,49	121,79	100,63	82,56	56,72	40,71
450	187,95	173,30	152,63	128,59	105,63	86,35	59,09	42,34
500	201,75	185,20	162,03	135,55	110,75	90,23	61,53	44,03
550	224,33	204,88	177,88	147,65	119,97	97,39	66,18	47,28
600	239,87	218,04	187,99	154,99	125,33	101,44	68,73	49,04

POUTRELLES HEM à larges ailes (à faces parallèles) - Sur consultation.

Barres commerciales ou coupées à la longueur d'emploi - Tenues en stock en acier S275JR - Tolérances : selon NF EN 10034

Tolérance sur la masse (Norme NF EN 10034) : sur l'ensemble de la livraison +4%, sur poutrelle isolée +4%

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

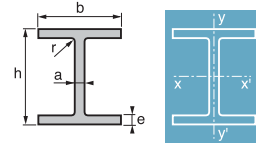
MASSE LINÉIQUE

Profil	h (mm)	b (mm)	a (mm)	e (mm)	r (mm)	P (kg/m)
100	120	106	12,0	20,0	12	41,80
120	140	126	12,5	21,0	12	52,10
140	160	146	13,0	22,0	12	63,20
160	180	166	14,0	23,0	15	76,20
180	200	186	14,5	24,0	15	88,90
200	220	206	15,0	25,0	18	103,00
220	240	226	15,5	26,0	18	117,00
240	270	248	18,0	32,0	21	157,00
260	290	268	18,0	32,5	24	172,00
280	310	288	18,5	33,0	24	189,00
300	340	310	21,0	39,0	27	238,00
320	359	309	21,0	40,0	27	245,00
340	377	309	21,0	40,0	27	248,00
360	395	308	21,0	40,0	27	250,00
400	432	307	21,0	40,0	27	256,00
450	476	307	21,0	40,0	27	263,00
500	524	306	21,0	40,0	27	270,00
550	572	306	21,0	40,0	27	278,00
600	620	305	21,0	40,0	27	285,00
650	668	305	21,0	40,0	27	293,00
700	716	304	21,0	40,0	27	301,00
800	814	303	21,0	40,0	30	317,00
900	910	302	21,0	40,0	30	333,00
1 000	1 008	302	21,0	40,0	30	349,00

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES H, TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS,
(CONTRAINTES ADMISSIBLES DE BASE : 16 KG/MM²) FLÈCHE MAXIMALE ADMISSIBLE L/300

En tonnes selon la longueur des poutrelles

Profil	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m
100	12,076	6,702	3,673	2,249	1,456	0,961	0,626	0,196
120	18,328	11,898	6,572	4,079	2,701	1,849	1,278	0,564
140	26,178	17,346	10,805	6,761	4,535	3,168	2,259	1,137
160	36,072	23,921	16,824	10,582	7,156	5,060	3,673	1,979
180	47,694	31,648	23,580	15,647	10,641	7,588	5,575	3,134
200	58,138	40,950	30,532	22,365	15,271	10,953	8,114	4,690
220	66,180	51,702	38,572	30,647	21,116	15,210	11,336	6,684
240	85,424	76,329	56,972	45,295	35,331	25,551	19,148	11,488
260	92,507	91,644	68,432	54,436	45,048	33,148	24,924	15,112
280	102,364	102,175	80,844	64,335	53,266	42,069	31,710	19,372
300	126,831	125,958	110,408	87,898	72,812	61,968	47,824	29,446
320	133,608	133,363	120,620	96,055	79,597	67,771	55,278	34,182
340	141,027	140,779	128,608	102,440	84,912	72,321	62,167	38,577
360	148,012	147,762	136,600	108,830	90,233	76,879	66,800	43,126
400	162,831	162,595	153,216	122,112	101,291	86,345	75,072	53,404
450	180,746	180,483	174,948	139,485	115,755	98,730	85,896	67,770
500	199,078	198,808	196,680	156,858	130,220	111,116	96,720	76,404
550	217,407	217,129	216,851	175,762	145,959	124,591	108,496	85,796
600	235,739	235,454	235,169	194,671	161,703	138,074	120,280	95,190



SECTION	CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES						
	A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _x /V _x (cm ³)	i _x (cm)	I _y (cm ⁴)	I _y /V _y (cm ³)	i _y (cm)
Profil							
100	53,2	1 143	190	4,63	399	75	2,74
120	66,4	2 018	288	5,51	703	112	3,25
140	80,6	3 291	411	6,39	1 144	157	3,77
160	97,1	5 098	566	7,25	1 759	212	4,26
180	113,3	7 483	748	8,13	2 580	277	4,77
200	131,3	10 642	967	9,00	3 651	354	5,2
220	149,4	14 605	1 220	9,89	5 012	444	5,79
240	199,6	24 289	1 800	11,00	8 153	657	6,39
260	219,6	31 307	2 160	11,90	10 449	780	6,90
280	240,2	39 547	2 550	12,80	13 163	914	7,40
300	303,1	59 201	3 480	14,00	19 403	1 250	8,00
320	312,0	68 135	3 800	14,80	19 709	1 280	7,95
340	315,8	76 372	4 050	15,60	19 711	1 280	7,90
360	318,8	84 867	4 300	16,30	19 522	1 270	7,83
400	325,8	104 119	4 820	17,90	19 335	1 260	7,70
450	335,4	131 484	5 500	19,80	19 339	1 260	7,59
500	344,3	151 829	6 180	21,70	19 155	1 250	7,46
550	354,4	197 984	6 920	23,60	19 158	1 250	7,35
600	363,7	237 447	7 660	25,60	18 975	1 240	7,22
650	373,7	281 667	8 430	27,50	18 979	1 240	7,13
700	383,0	329 278	9 200	29,30	18 797	1 240	7,01
800	404,3	442 598	10 870	33,10	18 627	1 230	6,79
900	423,6	570 434	12 540	36,70	18 452	1 220	6,60
1000	444,2	722 299	14 330	40,30	18 459	1 220	6,45

CHARGES DE SÉCURITÉ DES POTEAUX EN POUTRELLES H (CONTRAINTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²)

Profil	En tonnes selon la hauteur des poteaux							
	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m	12 m
100	39,36	24,29	16,11	11,39	8,45	6,51	4,20	2,92
120	62,37	40,74	27,59	19,68	14,67	11,34	7,33	5,12
140	89,17	62,52	43,57	31,48	23,63	18,32	11,90	8,32
160	118,84	89,25	64,40	47,26	35,76	27,86	18,17	12,74
180	148,59	118,92	89,48	67,03	51,26	40,17	26,36	18,54
200	180,17	151,59	119,08	91,41	70,80	55,89	36,94	26,06
220	211,78	185,29	151,87	119,98	94,42	75,21	50,16	35,54
240	290,40	262,41	224,32	183,47	147,55	119,03	80,39	57,27
260	324,64	299,14	263,19	221,50	181,80	148,53	101,59	72,78
280	359,36	335,91	302,27	260,96	218,69	181,16	125,70	90,63
300	458,49	434,08	398,79	353,47	303,56	256,06	181,23	131,83
320	471,57	446,05	409,18	361,94	310,22	261,27	184,60	134,17
340	476,92	450,69	412,79	364,40	311,70	262,12	184,87	134,26
360	480,88	453,81	414,72	365,04	311,37	261,28	183,84	133,37
400	490,30	461,47	419,90	367,54	311,85	260,65	182,60	132,21
450	503,71	472,96	428,68	373,39	315,38	262,73	183,39	132,58
500	515,75	482,80	435,47	377,03	316,74	262,86	182,73	131,85
550	529,65	494,46	444,04	382,43	319,82	264,56	183,29	132,06
600	541,98	504,23	450,34	385,38	320,54	264,18	182,32	131,14

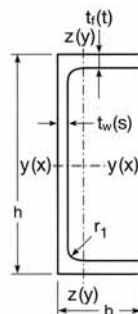
POUTRELLES UPE

Fers U à ailes parallèles

Barres commerciales ou coupées à la longueur d'emploi

Tenues en stock en acier S275JR

Tolérances : selon norme NF EN 10279

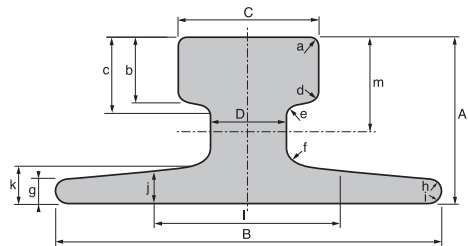


CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

MASSE LINÉIQUE

Profil	h (mm)	b (mm)	t _w (mm)	t _f (mm)	r ₁ (mm)	kg/m
80	80	50	4,0	7,0	10	7,90
100	100	55	4,5	7,5	10	9,82
120	120	60	5,0	8,0	12	12,1
140	140	65	5,0	9,0	12	14,5
160	160	70	5,5	9,5	12	17,0
180	180	75	5,5	10,5	12	19,7
200	200	80	6,0	11,0	13	22,8
220	220	85	6,5	12,0	13	26,6
240	240	90	7,0	12,5	15	30,2
270	270	95	7,5	13,5	15	35,2
300	300	100	9,5	15,0	15	44,4
330	330	105	11,0	16,0	18	53,2
360	360	110	12,0	17,0	18	61,2
400	400	115	13,5	18,0	18	72,2

Tolérances dimensionnelles selon DIN 536



Profil	A	B	C	D	Poids kg/m	Section cm²	Ix (cm⁴)	Ix/Vx (cm³)	Iy (cm⁴)	Iy/Vy (cm³)
1	55	125	45	24	22,20	28,3	91	27,5	169	27,0
2	65	150	55	31	32,00	40,7	182	46,9	337	44,9
3	75	175	65	38	43,50	55,4	327	73,7	609	69,6
4	85	200	75	45	56,60	72,1	545	109,0	1 010	101,0
5	95	200	100	60	75,20	95,6	888	170,0	1 360	136,0
5A	100	200	100	60	77,00					
6	105	220	120	72	101,30	129,0	1 420	249,0	2 370	215,0

Profil	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
1	4	20	24,0	3	4	5	8	4	1,5	11	14,5	54	33,1
2	5	25	28,5	5	5	6	9	5	1,5	12,5	17,5	66	38,8
3	6	30	34,0	5	5	6	10	5	1,5	14	20	78	44,4
4	8	35	39,5	6	6	8	11	6	1,5	15,4	22	90	50
5	10	40	45,5	6	6	8	12	6	1,5	16,5	23	100	52,1
6	10	47	55,5	6	10	10	14	6	1,5	20	30	120	57

PLATS pour usages généraux

Acier suivant NF EN 10025-2 - Livrés en barres de 6 m/6,20 m - Autres longueurs sur demande - Nuance S235JR

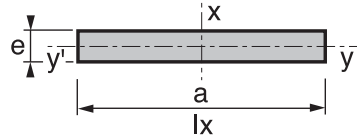
Tolérances selon norme NF EN 10058

MASSE LINÉIQUE EN KG/M POUR DES ÉPAISSEURS (e) DE :

Largeur (mm)	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	7* mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	15 mm
10	0,24	0,31	0,39	-	-	-	-	-	-	-
12	0,28	0,38	0,47	0,57	-	-	-	-	-	-
14	0,33	0,44	0,55	0,66	-	0,88	1,10	-	-	-
16	0,38	0,50	0,63	0,75	-	1,01	1,26	-	-	-
18	0,42	0,57	0,71	0,85	-	1,13	1,41	1,70	-	-
20	0,47	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,57	1,88	2,20	2,36
25	0,59	0,79	0,98	1,18	1,37	1,57	1,96	2,36	2,75	2,94
30	0,71	0,94	1,18	1,41	1,65	1,88	2,36	2,83	3,30	3,53
35	0,82	1,10	1,37	1,65	1,92	2,20	2,75	3,30	3,85	4,12
40	0,94	1,26	1,57	1,88	2,20	2,51	3,14	3,77	4,40	4,71
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,47	2,83	3,53	4,24	4,95	5,30
50	1,18	1,57	1,96	2,36	2,75	3,14	3,93	4,71	5,49	5,89
60	1,41	1,88	2,36	2,83	3,29	3,77	4,71	5,65	6,59	7,07
70	1,65	2,19	2,75	3,30	3,84	4,40	5,50	6,59	7,69	8,24
80	1,88	2,51	3,14	3,77	4,39	5,02	6,28	7,54	8,79	9,42
90	2,12	2,82	3,53	4,24	4,94	5,65	7,07	8,48	9,89	10,60
100	2,35	3,14	3,93	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42	10,99	11,80
110	-	-	4,32	5,18	6,04	6,91	8,64	10,36	12,10	12,95
120	-	-	4,71	5,65	6,60	7,54	9,42	11,30	13,18	14,10
130	-	-	5,10	6,12	7,16	8,16	10,20	12,24	14,28	15,30
140	-	-	5,50	6,59	7,69	8,79	10,99	13,19	15,38	16,50
150	-	-	5,89	7,06	8,24	9,42	11,80	14,13	16,48	17,70

VALEUR DU RAYON DE GIRATION MINIMAL, EN FONCTION DE L'ÉPAISSEUR e : $i_y = \sqrt{\frac{I_y}{a}} = \frac{e}{\sqrt{12}} = 0,2887 e$
EN UNITÉS HOMOGÈNES SOIT : i_y en cm = 0,02887 x e mm

e mm	i_{min} cm
3	0,087
4	0,115
5	0,144
6	0,173
7	0,202
8	0,231
10	0,289
12	0,346
14	0,404
15	0,433
16	0,462
18	0,520
20	0,577
25	0,722
30	0,866
35	1,010
40	1,155
50	1,443



MASSE LINÉIQUE EN KG/M POUR DES ÉPAISSEURS (e) DE :

Largeur (mm)	16 mm	18* mm	20 mm	25 mm	30 mm	35* mm	40* mm	50* mm
10	-							
12	-							
14	-							
16	-							
18	-							
20	2,51							
25	3,14							
30	3,77	4,24	4,71	-	-	-	-	-
35	4,40	4,95	5,50	-	-	-	-	-
40	5,02	5,65	6,28	7,85	9,42	-	-	-
45	5,65	6,36	7,07	8,83	10,60	-	-	-
50	6,28	7,07	7,85	9,81	11,80	-	-	-
60	7,53	8,47	9,42	11,80	14,10	16,48	18,84	-
70	8,79	9,89	11,00	13,70	16,50	19,23	21,98	27,47
80	10,04	11,30	12,60	15,70	18,80	21,98	25,12	31,4
90		12,17	14,10	17,66	21,19	24,72	28,26	35,32
100	12,56	14,13	15,70	19,60	23,55	27,47	31,4	39,25
110	13,82	15,54	17,30	21,58	25,90	30,23	34,54	43,17
120	15,07	16,95	18,80	23,55	28,26	32,97	37,68	47,1
130	16,32	18,37	20,41	25,51	30,61	35,72	40,82	51
140	17,58	19,78	21,98	27,47	32,97	38,46	43,96	55
150	18,84	21,19	23,60	29,43	35,32	41,21	47,1	58,9

* HORS NORMES AFNOR

TOLÉRANCES SUR MASSE DES LAMINÉS MARCHANDS (SAUF U ≤ 70)

Cornières et tés		Ronds et carrés		Plats	
Dimensions nominales (ép)	Tolérances	Dimensions nominales (ø ou côté)	Tolérances	Dimensions nominales (ép)	Tolérances
e ≤ 4	±8%	d ≤ 6	±8%		
4 < e ≤ 6	±5%	6 < d ≤ 15	±6%	b ≤ 5	±6%
6 < e	±4%	15 < d	±4%	5 < b	±4%

L'ÉCART DE MASSE DES BARRES EST LA DIFFÉRENCE ENTRE LA MASSE LIVRÉE ET LA MASSE THÉORIQUE. LA MASSE THÉORIQUE EST DÉTERMINÉE PAR LE PRODUIT DE LA MASSE THÉORIQUE AU MÈTRE PAR LE NOMBRE DE MÈTRES LIVRÉS

LES TOLÉRANCES DE MASSE FIXÉES CI-DESSUS NE S'APPLIQUENT QU'ÀUX LOTS ÉGAUX OU SUPÉRIEURS À CINQ TONNES. POUR LES LOTS INFÉRIEURS À CINQ TONNES LES TOLÉRANCES SONT À MAJORER D'UN TIERS.

NB : POUR LE U ≤ 70 VOIR TOLÉRANCES UPN PAGE 8

Larges plats

Acier suivant NF EN 10025-2

Nuance S235JR

Norme NFA 46 012 (cette norme n'est toujours pas remplacée, mais elle sert toujours de référence)

POIDS AU MÈTRE EN KG SELON L'ÉPAISSEUR (e) EN MM

Largeur en mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
160	6,28	7,54	8,79	10,05	11,30	12,56	13,82	15,07	16,33	17,58	18,84	20,10
180	7,07	8,48	9,89	11,30	12,72	14,13	15,54	16,96	18,35	19,78	21,20	22,61
200	7,85	9,42	10,99	12,56	14,13	15,70	17,26	18,84	20,41	21,98	23,55	25,12
220	8,63	10,36	12,09	13,82	15,54	17,26	18,99	20,72	22,45	24,18	25,90	27,63
250	9,81	11,78	13,74	15,70	17,66	19,63	21,59	23,55	25,51	27,48	29,44	31,40
280	10,99	13,19	15,39	17,58	19,78	21,99	24,19	26,38	28,57	30,77	32,97	35,17
300	11,78	14,13	16,49	18,84	21,20	23,55	25,90	28,26	30,62	32,97	35,33	37,68
320	-	15,07	17,58	20,10	22,61	25,12	27,63	30,14	32,66	35,17	37,68	40,19
350	-	16,49	19,23	21,98	24,73	27,48	30,21	32,97	35,72	38,47	41,21	43,96
380	-	17,93	20,88	23,86	26,85	29,83	32,81	35,86	38,78	41,76	44,75	47,73
400	-	18,84	21,98	25,12	28,26	31,40	34,53	37,68	40,82	43,96	47,10	50,24
420	-	19,78	23,08	26,37	29,67	32,97	36,26	39,56	42,86	46,16	49,45	52,74
450	-	21,20	24,73	28,26	31,79	35,33	38,86	42,39	45,92	49,45	52,99	56,52
500	-	23,55	27,48	31,40	35,33	39,25	43,17	47,10	51,03	54,95	58,88	62,80
550	-	25,90	30,21	34,53	38,86	43,17	47,48	51,80	56,13	60,42	64,47	69,06
600	-	28,26	32,97	37,68	42,39	47,10	51,80	56,52	61,23	65,94	70,65	75,36
650	-	-	35,72	40,77	44,67	51,02	56,13	61,23	66,33	71,44	76,49	81,64
700	-	-	38,48	43,96	49,45	54,95	60,42	65,94	71,44	76,95	82,44	87,92
800	-	-	43,96	50,42	56,52	62,80	69,06	75,36	81,64	87,92	94,20	100,48
900	-	-	49,45	56,52	63,59	70,65	77,72	84,78	91,85	98,91	105,97	113,04
1 000	-	-	54,95	62,80	70,65	78,50	86,35	94,20	102,05	109,90	117,75	125,60

EN MAGASIN : TOUS LARGES PLATS D'UTILISATION COURANTE EN BARRES DE 6 OU 12 MÈTRES



POIDS AU MÈTRE EN KG SELON L'ÉPAISSEUR (e) EN MM

Largeur en mm	18	20	22	25	30	32	35	40	45	50	60
160	22,61	25,12	27,63	31,4	37,68	40,192	43,96	50,24	56,52	62,8	75,36
180	25,43	28,26	31,09	35,325	42,39	45,216	49,454	56,52	63,585	70,65	84,78
200	28,26	31,40	34,53	39,25	47,1	50,24	54,95	62,8	70,65	78,5	94,2
220	31,09	34,53	37,99	43,169	51,8	55,264	60,424	69,056	-	-	-
250	35,32	39,25	43,18	49,062	58,875	62,8	68,687	78,5	-	-	-
280	39,56	43,96	48,37	54,95	65,94	70,336	76,952	87,92	-	-	-
300	42,39	47,10	51,80	58,875	70,65	75,36	82,438	94,2	-	-	-
320	45,22	50,24	55,26	62,8	75,36	-	-	-	-	-	-
350	49,45	54,95	60,42	68,687	82,438	-	-	-	-	-	-
380	53,70	59,66	65,61	74,575	-	-	-	-	-	-	-
400	56,52	62,80	69,06	78,5	-	-	-	-	-	-	-
420	59,35	65,94	72,51	82,438	-	-	-	-	-	-	-
450	63,59	70,65	77,72	88,313	-	-	-	-	-	-	-
500	70,65	78,50	86,34	98,125	-	-	-	-	-	-	-
550	77,72	86,34	94,95	107,909	-	-	-	-	-	-	-
600	84,78	94,20	103,60	117,75	-	-	-	-	-	-	-
650	89,34	102,05	112,25	127,506	-	-	-	-	-	-	-
700	98,91	109,90	120,85	137,375	-	-	-	-	-	-	-
800	113,04	125,60	138,11	157	-	-	-	-	-	-	-
900	127,17	141,30	155,43	176,625	-	-	-	-	-	-	-
1000	141,30	157,00	172,70	196,25	-	-	-	-	-	-	-

Cornières à ailes égales et coins arrondis

Livrées en barres de 6 m/6,20 m et également en barres de 12/14/15 m

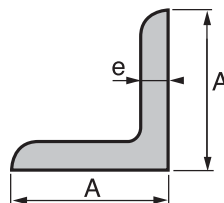
à partir de 30 x 30 x 3

Acier suivant NF EN 10025-2

Nuance S235JR

Tolérances sur dimensions : selon norme NF EN 10056-1

Tolérances de formes et de dimensions : selon norme NF EN 10056-2



DIMENSIONS EN MM		MASSE LINÉIQUE	SECTION
A x A	e	kg/m	cm ²
20 x 20	3	0,88	1,13
25 x 25	3	1,12	1,43
30 x 30	3	1,36	1,74
30 x 30	4	1,78	2,27
30 x 30	5	2,18	2,78
35 x 35	3,5	1,85	2,35
35 x 35	4	2,09	2,67
35 x 35	5	2,57	3,28
40 x 40	4	2,42	3,08
40 x 40	5	2,97	3,79
40 x 40	6	3,52	4,48
45 x 45	5	3,38	4,30
50 x 50	5	3,77	4,80
50 x 50	6	4,47	5,69
50 x 50	7	5,15	6,56
60 x 60	6	5,42	6,91
60 x 60	8	7,09	9,03
60 x 60	10	8,69	11,10
70 x 70	7	7,38	9,40
80 x 80	8	9,63	12,30
80 x 80	10	11,90	15,10
80 x 80	12	14,05	17,90
90 x 90	9	12,20	15,50
100 x 100	10	15,00	19,20
100 x 100	12	17,80	22,70
120 x 120	12	21,60	27,50
120 x 120	15	26,60	33,90
150 x 150	15	33,80	43,00
150 x 150	18	40,10	51,00
180 x 180	18	48,60	61,90
200 x 200	20	59,90	76,30

Cornières allégées sur consultation.



CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES CORNIÈRES À AILES ÉGALES REPOSANT HORIZONTALEMENT SUR UNE DE LEURS AILES ET TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS
(CONTRAINTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²) SANS CONDITION DE FLÈCHE

Dimensions en mm		En kg selon la longueur de la cornière								
AxA	e	0,50 m	1,00 m	1,20 m	1,40 m	1,60 m	1,80 m	2 m	3 m	4 m
20x20	3	53,4	26,2	21,6	18,3	15,7	13,7	12,1	7,0	4,1
25x25	3	86,0	42,4	35,0	29,7	25,7	22,5	19,9	11,9	7,4
30x30	3	124,3	61,4	50,8	43,1	37,4	32,8	29,2	17,7	11,5
30x30	4	162,5	80,3	66,4	56,4	48,9	42,9	38,1	23,2	15,1
30x30	5	204,6	101,1	83,6	71,1	61,6	54,1	48,1	29,3	19,1
35x35	3,5	202,8	100,4	83,1	70,7	61,4	54,0	48,1	29,8	19,9
35x35	4	225,8	111,7	92,5	78,7	68,3	60,1	53,5	33,0	22,0
35x35	5	277,4	137,3	113,7	96,7	83,9	73,9	65,7	40,6	27,1
40x40	4	298,6	147,9	122,6	104,4	90,7	79,9	71,3	44,5	30,2
40x40	5	365,6	181,1	150,1	127,9	111,0	97,9	87,2	54,4	36,9
40x40	6	432,6	214,3	177,6	151,3	131,4	115,8	103,2	64,4	43,7
45x45	4,5	421,3	208,9	173,2	147,6	128,3	113,2	101,0	63,5	43,6
45x45	5	465,3	230,7	191,4	163,1	141,7	125,0	111,6	70,2	48,2
50x50	5	584,2	290,0	240,6	205,2	178,5	157,6	140,7	89,1	61,9
50x50	6	691,4	343,2	284,8	242,8	211,2	186,5	166,6	105,5	73,2
50x50	7	796,8	395,5	328,2	279,9	243,4	214,9	192,0	121,5	84,4
60x60	6	1 013,7	503,8	418,3	357,1	310,9	274,8	245,8	157,1	110,7
60x60	8	1 320,2	656,1	544,8	465,0	404,9	357,9	320,1	204,5	144,1
60x60	10	1 611,5	800,8	665,0	567,6	494,2	436,8	390,6	249,6	175,8
70x70	7	1 612,0	801,8	666,2	568,9	495,7	438,6	392,6	252,5	179,7
70x70	9	2 031,7	1 010,6	839,6	717,1	624,8	552,7	494,8	318,2	226,4
80x80	8	2 411,8	1 200,5	997,7	852,5	743,2	657,9	589,4	380,9	273,0
80x80	10	2 971,5	1 479,1	1 229,3	1 050,4	915,7	810,6	726,2	469,2	336,3
80x80	12	3 489,1	1 736,6	1 443,3	1 233,2	1 075,1	951,6	852,5	550,7	394,5
90x90	9	3 438,0	1 712,1	1 423,4	1 216,7	1 061,2	939,8	842,3	546,3	393,7
100x100	10	4 721,4	2 352,3	1 956,1	1 672,5	1 459,2	1 292,8	1 159,3	754,1	545,9
100x100	12	5 584,3	2 782,1	2 313,5	1 978,0	1 725,7	1 528,9	1 370,9	891,6	645,2
120x120	12	8 198,0	4 086,8	3 399,8	2 908,1	2 538,5	2 250,3	2 019,1	1 319,1	961,0
120x120	15	10 056,5	5 013,3	4 170,4	3 567,2	3 113,8	2 760,2	2 476,6	1 617,7	1 178,2
150x150	15	16 023,2	7 992,6	6 651,2	5 691,6	4 970,6	4 408,8	3 958,3	2 596,6	1 903,1
150x150	18	18 943,0	9 449,0	7 863,1	6 728,6	5 876,3	5 212,0	4 679,4	3 069,5	2 249,5
180x180	18	27 764,2	13 854,8	11 532,3	9 871,3	8 623,7	7 651,7	6 872,7	4 521,1	3 327,0
200x200	20	38 204,7	19 068,6	15 874,0	13 589,6	11 874,0	10 537,7	9 466,8	6 236,2	4 598,4

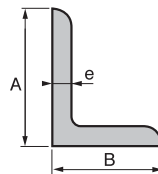
Cornières à ailes inégales et coins arrondis

Livrées en barres de 6 m/6,20 m et également en barres de 12/14/15 m

à partir de 60 x 40 x 5. Acier suivant NF EN 10025-2 - Nuance S235JR

Tolérances sur dimensions : selon norme NF EN 10056-1

Tolérances de formes et de dimensions : selon norme NF EN 10056-2



DIMENSIONS EN MM		MASSE LINÉIQUE	SECTION
A x B	e	kg/m	cm ²
30 x 20	3	1,12	1,43
35 x 20 *	3,5	1,43	1,82
40 x 25	4	1,93	2,46
45 x 30 *	4	2,24	2,86
50 x 30	5	2,96	3,78
60 x 40	5	3,76	4,79
60 x 40	6	4,46	5,68
70 x 50	6	5,40	6,88
70 x 50	7	6,24	7,95
80 x 60	7	7,36	9,38
80 x 60	8	8,34	10,60
90 x 70	8	9,60	12,73
90 x 70 *	10	11,88	15,07
100 x 75 *	9	11,80	15,10
100 x 80	9	12,15	15,48
120 x 80	10	15,00	19,10
120 x 80	12	17,80	22,70
150 x 90	10	18,20	23,20
150 x 90	11	19,90	25,32

* HORS NORMES AFNOR

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES, QUE PEUVENT SUPPORTER LES CORNIÈRES À AILES INÉGALES REPOSANT HORIZONTALEMENT SUR LA PETITE AILE ET TRAVAILLANT À LA FLEXION SUR DEUX APPUIS

(CONTRAİNTE ADMISSIBLE DE BASE : 16 KG/MM²) SANS CONDITION DE FLÈCHE

Dimensions en mm			En kg selon la longueur en mètres								
A	B	e	0,50	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	3,00	4,00
30	20	3	118,6	58,7	48,6	41,3	35,9	31,6	28,1	17,3	11,5
35	20	3,5	179,9	89,2	73,9	63,0	54,7	48,2	43,0	26,9	18,3
40	25	4	281,5	139,7	115,9	98,8	85,9	75,8	67,7	42,7	29,5
45	30	4	365,9	181,7	150,8	128,6	111,9	98,8	88,3	56,1	39,1
50	30	5	548,0	272,3	226,1	193,0	168,0	148,5	132,8	84,9	59,8
60	40	5	814,6	405,2	336,6	287,5	250,5	221,6	198,4	127,5	90,7
60	40	6	964,1	479,5	398,4	340,2	296,4	262,2	234,8	150,9	107,3
70	50	6	1 349,7	671,8	558,3	477,1	415,9	368,2	329,8	213,1	152,8
70	50	7	1 556,7	774,8	644,0	550,2	479,7	424,6	380,4	245,8	176,2
80	60	7	2 051,6	1 021,7	849,4	726,0	633,2	560,7	502,6	325,8	234,7
80	60	8	2 339,3	1 164,9	968,5	827,8	722,0	639,4	573,1	371,6	267,8
90	70	8	3 010,8	1 500,0	1 247,4	1 066,5	930,5	824,4	739,2	480,8	348,0
90	70	10	3 720,3	1 853,5	1 541,3	1 317,8	1 149,7	1 018,6	913,4	594,1	430,0
100	80	9	4 219,4	2 102,9	1 749,1	1 495,8	1 305,4	1 156,9	1 037,8	676,7	491,6
120	80	10	6 541,6	3 262,4	2 714,5	2 322,5	2 028,0	1 798,4	1 614,3	1 057,5	773,4
120	80	12	7 750,1	3 865,1	3 216,0	2 751,6	2 402,6	2 130,6	1 912,5	1 252,8	916,2
150	90	10	10 226,8	5 103,2	4 247,6	3 635,8	3 176,2	2 818,1	2 531,1	1 664,7	1 224,6
150	90	11	11 147,7	5 562,7	4 630,1	3 963,1	3 462,1	3 071,8	2 759,0	1 814,4	1 334,7



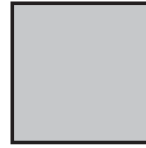
Carrés, pour usages généraux

En magasin : barres de 6 m/6,20 m

Acier suivant NF EN 10025-2

Nuance S235JR

Tolérances selon norme NF EN 10059



CÔTÉ mm	MASSE LINÉIQUE kg/m
6*	0,28
7*	0,39
8	0,50
10	0,79
12	1,13
14	1,54
15*	1,77
16	2,01
18	2,54
19*	2,83
20	3,14
22	3,80
25	4,91
28*	6,15
30	7,07
32	8,04

CÔTÉ mm	MASSE LINÉIQUE kg/m
35	9,62
36*	10,17
40	12,60
45	15,90
50	19,60
55*	23,70
56*	24,60
60	28,30
70	38,50
80	50,20
90	63,60
100*	78,50
120	113,04
130*	132,67

* HORS NORMES AFNOR

Petits fers U, angles arrondis

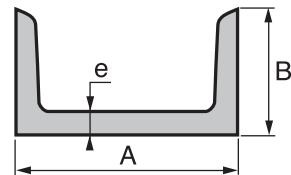
Livrés en barres de 6 m/6,20 m

Éventuellement en barres de 12 m

Acier suivant NF EN 10025-2

Nuance S235JR

Tolérances selon norme NF EN 10279



DIMENSIONS EN MM			SECTION	MASSE LINÉIQUE
A	B	e	cm ²	kg/m
30	15	4	2,21	1,74
35	17,5	4	2,75	2,15
40	20	5	3,65	2,87
50	25	5	4,92	3,86
50	38	5	7,12	5,59
60	30	6	6,46	5,07
65	42	5,5	9,03	7,09
70	40	6	8,62	6,17

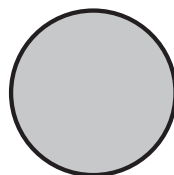
Ronds, pour usages généraux

En magasin : barres de 6 m/6,20 m

Acier suivant NF EN 10025-2

Nuance S235JR

Tolérances selon norme NF EN 10060



DIAMÈTRE	MASSE LINÉIQUE	SECTION
mm	kg/m	cm ²
5,5*	0,19	0,24
6*	0,22	0,28
7*	0,30	0,38
8*	0,39	0,50
9*	0,50	0,64
10	0,62	0,79
11*	0,75	0,95
12	0,89	1,13
13*	1,04	1,33
14	1,21	1,54
15	1,39	1,77
16	1,58	2,01
17	1,78	2,27
18	2,00	2,54
19	2,23	2,84
20	2,47	3,14
21	2,72	3,46
22	2,98	3,80
24	3,55	4,52
25	3,85	4,91
27	4,49	5,73
28	4,83	6,16
30	5,55	7,07
32	6,31	8,04
34	7,13	9,08
35	7,55	9,62
36	7,99	10,18
37	8,44	10,75
38	8,90	11,34
40	9,86	12,57
42	10,90	13,85
44	11,90	15,21
45	12,50	15,90
47	13,60	17,35
50	15,40	19,63
52	16,70	21,24

DIAMÈTRE	MASSE LINÉIQUE	SECTION
mm	kg/m	cm ²
54*	18,00	22,90
56*	19,30	24,63
58	20,70	26,42
60	22,20	28,27
63	24,50	31,17
65	26,00	33,18
68	28,50	36,32
70	30,20	38,48
73	32,90	41,85
75	34,70	44,17
78*	37,50	47,78
80	39,50	50,26
83	42,50	54,11
88*	47,70	60,82
90	49,90	63,61
95	55,60	70,88
100	61,70	78,54
105	68,00	86,59
110	74,60	95,03
115	81,50	103,87
120	88,80	113,09
125	96,30	122,72
130	104,00	132,73
135	112,00	143,14
140	121,00	153,93
145*	130,00	165,13
150	139,00	176,71
155*	148,00	188,69
160	158,00	201,06
170	178,00	226,98
180	200,00	254,47
190	223,00	283,52
200	247,00	314,16
210*	272,00	346,00
220*	298,00	380,00

* HORS NORMES AFNOR

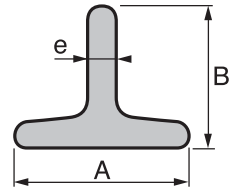
Fers T

Livrés en barres de 6 m/6,20 m

Acier suivant NF EN 10025-2

Nuance S235JR

Tolérances selon norme NF EN 10055



DIMENSIONS EN MM			SECTION	MASSE LINÉIQUE
A	B	e	cm ²	kg/m
20	20	3	1,12	0,88
25	25	3,5	1,64	1,29
30	30	4	2,26	1,77
30*	35	4	2,48	1,94
35	35	4,5	2,97	2,33
35*	40	4,5	3,18	2,49
40	40	5	3,77	2,96
40*	45	5	4,01	3,14
45	45	5,5	4,67	3,67
50	50	6	5,66	4,44
60	60	7	7,94	6,23
70	70	8	10,06	8,32
80	80	9	13,60	10,70
100	100	11	20,90	16,40
120	80	10	20,70	16,20
120	120	13	29,60	28,20

* = ÉCHANTILLONS NON TENUS EN STOCK MAIS POUVANT ÊTRE PROCURÉS SUR DEMANDE.

CHARGES UTILES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES QUE PEUVENT SUPPORTER DES PROFILÉS EN T TRAVAILLANT À LA FLEXION, LE T REPOSANT HORIZONTALEMENT SUR SON PATIN (CONTRAINTE ADMISSIBLE : 16 KG/MM²) SANS CONDITION DE FLÈCHE

Profils en mm	En kg selon la longueur du T en mètres								
	0,50	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	3,00	4,00
20x20x3	68	33	27	23	/	/	/	/	/
25x25x3,5	124	61	50	43	37	/	/	/	/
30x30x4	203	100	83	70	61	53	/	/	/
30x35x4	290	144	119	101	88	77	/	/	/
35x35x4,5	313	155	128	109	94	83	74	/	/
35x40x4,5	398	197	163	139	120	106	94	/	/
40x40x5	469	232	192	164	142	125	111	69	/
40x45x5	579	287	238	203	176	155	139	87	/
45x45x5,5	643	321	268	229	201	178	161	107	/
50x50x6	858	425	353	301	261	230	206	130	/
60x60x7	1 399	695	577	492	428	378	338	215	150
70x70x8	2 246	1 117	927	792	689	610	546	351	248
80x80x9	3 271	1 627	1 352	1 155	1 006	891	797	514	366
100x100x11	6 289	3 132	2 604	2 226	1 941	1 719	1 541	1 000	721
120x80x10	4 983	2 479	2 060	1 760	1 534	1 357	1 215	783	559
120x120x13	10 740	5 353	4 452	3 808	3 323	2 944	2 642	1 722	1 252

Laminés et profils spéciaux

POUR TOUS CES PROFILS : NOUS CONSULTER

Cornières équerres égales



Cornières équerres inégales



U angles vifs



U rainurés vasistas



T angles vifs



Demi-ronds pleins



Mains courantes moulurées



DIMENSIONS MM

MASSE LINÉIQUE

A	B	C	KG/M
40	10,50	10,50	1,88
45	15	22	3,39
55	17	25	4,70

Aciers de construction non alliés d'usage général

Correspondance des nuances entre les différentes normes internationales

France				Allemagne	Italie	Espagne	Belgique	Royaume-Uni
Désignation antérieure selon NFA 35 501	Désignation antérieure selon NF EN 10025 1990 + A1 1993	Désignation selon EN 10027-1 1992	Nouvelle désignation selon EN 10025-2 2004	selon DIN 17 100	selon UN 7070	selon UNE 36-080	selon NBN A 21-101	selon BS 4360
A 33	S185	1.0035	S185	St 33	Fe 320	A 310-0	A 320	/
E 24-2	S235JR	1.0037	SUPPRIME	St 37-2	Fe 360 B		AE 235-B	/
/	S235JRG1	1.0036	SUPPRIME	Ust 37-2	/	/	/	/
/	S235JRG2	1.0038	S235JR	RSt 37-2		AE 235 B-FN		40 B
E 24-3	S235JO	1.0114	S235JO	St 37-3 U	Fe 360 C	AE 235 C	AE 235-C	40 C
E 24-4	S235JRG3	1.0116	SUPPRIME	St 37-3 N	Fe 360 D	AE 235 D	AE 235-D	40 D
/	S235J2G4	1.0117	S235J2	/	/	/	/	/
E 28-2	S275JR	1.0044	S275JR	St 44-2	Fe 430 B	AE 275 B	AE 255-B	43 B
E 28-3	S275JO	1.0143	S275JO	St 44-3 U	Fe 430 C	AE 275 C	AE 255-C	43 C
E 28-4	S275J2G3	1.0144	SUPPRIME	St 44-3 N	Fe 430 D	AE 275 D	AE 255-D	43 D
/	S275J2G4	1,0145	S275J2	/	/	/	/	/
E 36-2	S355JR	1.0045	S355JR	/	Fe 510 B	AE 355 B	AE 355-B	50 B
E 36-3	S355JO	1.0553	S355JO	St 52-3 U	Fe 510 C	AE 355 C	AE 355-C	50 C
/	S355J2G3	1.0570	SUPPRIME	St 52-3 N	Fe 510 D	AE 355 D	AE 355-D	50 D
/	S355J2G4	1.0577	S355J2	/	/	/	/	/
E 36-4	S355K2G3	1.0595	SUPPRIME	/	/	/	AE 355-DD	50 DD
/	S355K2G4	1.0596	S355K2	/	/	/	/	/
/	/	/	S450JO	nouvelle qualité		/	/	55 C
A 50-2	E295	1.0050	E295	St 50-2	Fe 490	A 490	A 490-2	/
A 60-2	E335	1.0060	E335	St 60-2	Fe 590	A 590	A 590-2	/
A 70-2	E360	1.0070	E360	St 70-2	Fe 690	A 690	A 690-2	/

Profils courants

Nuances A 37 et A 60

Tolérances h 10 et h 11

Étirés ronds

Diamètres : 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 35, 36, 38, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120.

Masses linéiques : voir ronds laminés

Étirés carrés

Côtés : 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100.

Masses linéiques : voir carrés laminés

Étirés plats

Largeur	Épaisseur														
	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	60
10	X	X	X												
15			X	X	X										
16			X	X	X										
20		X	X	X	X	X	X	X							
25		X	X	X	X	X	X	X		X					
30			X	X	X	X	X	X		X					
35			X	X	X	X	X	X							
40		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X			
45								X							
50			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
60			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
70												X		X	
80				X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
100						X		X		X	X	X		X	

Masses linéiques : voir plats laminés

Nous consulter pour tous autres profils ou nuances, toutes dimensions intermédiaires et décimales ainsi que pour les aciers tournés galetés ou rectifiés.



Aciers au carbone de construction mécanique

- Laminés
- Écroutés
- Calibrés étirés ou rectifiés

Aciers alliés de construction mécanique

- À l'état recuit ou pré-traité

Tubes mécaniques soudables

- Laminés ou étirés

Aciers alliés à outils

- Pour travail à chaud
- Pour travail à froid
- Pour moules à matière plastique

Autres produits

- Aciers genre STUB
- Tôles à calibres
- Inox de mécanique et profils filés
- Fontes de mécanique
- Profils et galets pour mâts de levage

SOCIÉTÉS COMMERCIALISANT LES ACIERS SPÉCIAUX

- ACIERS DURAND FRÈRES

18, boulevard Foch
93806 ÉPINAY SUR SEINE Cedex
Tél. 01 49 40 10 10 - Fax 01 48 29 37 02

- C.A.S.O.

Z.A. de Petite Meilleraie
B.P. 65 - 44840 LES SORINIÈRES
Tél. 02 40 13 43 00 - Fax 02 40 13 43 13

- SERVICES AUVERGNE MÉTAUX (S.A.M.)

136, avenue de la Gare
63800 COURNON D'AUVERGNE
Tél. 04 73 69 41 10 - Fax 04 73 69 83 34

- SOFYMÉTAL

Z.I. Vallée du Gier
69700 GIVORS
Tél. 04 72 24 28 28 - Fax 04 72 24 06 99

Z.I. Route de Lançon
13450 GRANS
Tél. 04 90 55 96 45 - Fax 04 90 55 81 23