

acier acier acier acier acier acier acier acier acier acier acier acier acier acier acier
laiton laiton laiton laiton laiton laiton laiton laiton laiton laiton laiton laiton laiton laiton laiton
cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre cuivre
inox inox inox inox inox inox inox inox inox inox inox inox inox inox inox inox
aluminium aluminium aluminium
www.plancher-metal.com

PLANCHER
MÉTAUX POUR L'INDUSTRIE

ACIER

ACIERS ÉTIRÉS

11SMnPb37	page	02
11SMn37	page	03
11SMnPb37 BIPLUS	page	04
11SMPb30	page	05
11SMn30	page	06
36SMnPb14	page	07
44SMn28	page	08
HITENSPEED 45A	page	09
HITENSPEED 65	page	10
42CrMoS4 + A + C	page	11
C35RPb	page	12
C35R	page	13
C15RPb	page	14
C15R	page	15
S235JRC	page	16
S355J2C	page	17
C45	page	18

ACIERS LAMINÉS

C35	page	19
C45	page	20
S355JO	page	21
42CrMo4+QT	page	22

CORRESPONDANCE DES NUANCES

POIDS AU MÈTRE	pages	24 et 25
----------------	-------	----------

LAITON

CW614N - CuZn39Pb3	page	26
CW603N - CuZn36Pb3	page	27
CW614N - CuZn39Pb3 Fil machine	page	28
CW617N - CuZn40Pb2 Barre creuse	page	29
CW617N - CuZn40Pb2	page	30
CW602N - CuZn39Pb2As	page	31

CORRESPONDANCE DES NUANCES

POIDS AU MÈTRE	pages	34 à 37
----------------	-------	---------

CUIVRE

CW004A - Cu-ETP	page	38
CW118C - CuTeP	page	39
CORRESPONDANCE DES NUANCES / POIDS AU MÈTRE	page	41

ALUMINIUM

EN AW-2011	page	42
EN AW-2017A	page	43
EN AW-2030	page	44
EN AW-6060	page	45
EN AW-6082	page	46
EN AW-6026	page	47
6064A	page	48
EN AW-7075	page	49
CORRESPONDANCE DES NUANCES	page	50
POIDS AU MÈTRE	page	51

ACIER INOXYDABLE

INOX AUSTENITIQUE

1.4305 - X8CrNiS18.9 (303)	page	52
1.4307 - X2CrNi18.9 (304L)	page	53
1.4404 - X2CrNiMo17.12.2 (316L)	page	54

INOX MARTENSITIQUE

1.4104 - X14CrMoS17 (430F)	page	55
1.4021 - X20Cr13 (420A)	page	56
1.4028 - X30Cr13 (420B)	page	57

CORRESPONDANCE DES NUANCES

POIDS AU MÈTRE	page	58
----------------	------	----

ANNEXES

TABLEAU 1 : Formule pour le calcul des poids au mètre	page	60
TABLEAU 2 : Tableau des correspondances de dureté et de résistances à la traction des aciers	page	60
TABLEAU 3 : Valeur des tolérances	page	61

LISTE DES PRINCIPALES NUANCES RÉALISABLES SUR COMMANDE SPÉCIALE ET CORRESPONDANCE DES NUANCES

TYPES ACIERS	DÉSIGNATIONS EUROPÉENNES		FRANCE	ALLEMAGNE
	Symbolique	Numérique	AFNOR	DIN
Acier de construction	S235JRC	1.0122	A37 / E24	ST37
	S355J2C	1.0579	E36	ST52
	C45	1.0503	XC48	C45
Aciers de décolletage non destinés à un traitement thermique	11SMn30	1.0715	S250	9SMn28
	11SMnPb30	1.0718	S250Pb	9SMnPb28
	11SMn37	1.0736	S300	9SMn36
	11SMnPb37	1.0737	S300Pb	9SMnPb36
Aciers de décolletage pour cémentation	10S20	1.0721	–	10S20
	10SPb20	1.0722	–	10SPb20
	15SMn13	1.0725	13MF4	–
Acier de décolletage à durcissement direct	35S20	1.0726	–	35S20
	35SPb20	1.0756	–	35SPb20
	36SMn14	1.0764	35MF6	35S20
	36SMnPb14	1.0765	35MF6Pb	35S20Pb
	38SMn28	1.0760	38MF5	–
	38SMnPb28	1.0761	38MF5Pb	–
	44SMn28	1.0762	45MF6.3	45S20
	44SMnPb28	1.0763	45MF6.3Pb	45S20Pb
	46S20	1.0727	–	45S20
	46SPb20	1.0757	–	45SPb20
Aciers pour cémentation	C10R	1.1207	XC10	C10
	C10R Pb	1.1207	XC10Pb	C10Pb
	C15R	1.1140	XC18	C15
	C15R Pb	1.1140	XC18Pb	C15Pb
	16MnCrS5	1.7139	16MC5	16MnCr5
	20MnCrS5	1.7149	20MC5	20MnCr5
	16NiCrS4	1.5715	–	–
	15NiCr13	1.5752	–	–
	20NiCrMoS2-2	1.6526	20NCD2	–
	17NiCrMoS6-4	1.6569	–	17NiCrMo6
Aciers pour trempé et revenu	C35R	1.1180	XC38	C35
	C35R Pb	1.1180	XC38Pb	C35Pb
	C40R	1.1186	XC42	–
	C40R Pb	1.1186	XC42Pb	–
	C45R	1.1191	XC48	C45
	C45R Pb	1.1191	XC48Pb	C45Pb
	C50R	1.1241	–	–
	C50R Pb	1.1241	–	–
	C60R Pb	1.1241	–	–
	34CrS4	1.7037	32C4	–
	41CrS4	1.7039	42C4	–
	25CrMoS4	1.7213	25CD4	24CrMo5
	42CrMoS4	1.7227	42CD4	42CrMoS4
	34CrNiMo6	1.6582	–	34CrNiMo6
	51CrV4	1.8159	50CV4	50CrV4
Aciers pour roulement	–	–	100C6	100Cr6 (1.3505)

NUANCES COMMERCIALES

DÉSIGNATION	COMMERCIALE	EUROPÉENNE	AFNOR	DIN
Acier de décolletage à haute résistance	Hitenspeed 45A	44SMn28	45MF6.3	45S20
	Hitenspeed 65	44SMn28	45MF6.3	45S20

En complément à notre stock, et sur demande, nous proposons une gamme très large de nuances pour le décolletage, d'aciers aptes aux traitements thermiques, d'aciers alliés, mais aussi de nuances suivant cahiers de charges automobile, équipementiers (RENAULT, PSA, BOSCH, TEVES, DELPHI...)

Autres nuances, autres produits, merci de nous consulter

BARÈME DES POIDS AU MÈTRE ACIER

Dim. mm	Rond Kg/m	Carré Kg/m	6 Pans Kg/m	8 Pans Kg/m	Dim. mm	Rond Kg/m	Carré Kg/m	6 Pans Kg/m	8 Pans Kg/m
2	0,025	0,031	0,027	0,026	56	19,335	24,618	21,319	20,383
2,5	0,039	0,049	0,042	0,041	57	20,031	25,505	22,087	21,118
3	0,055	0,071	0,061	0,058	58	20,740	26,407	22,869	21,865
3,5	0,076	0,096	0,083	0,080	59	21,462	27,326	23,664	22,626
4	0,099	0,126	0,109	0,104	60	22,195	28,260	24,473	23,399
4,5	0,125	0,159	0,138	0,132	61	22,941	29,210	25,296	24,186
5	0,154	0,196	0,170	0,162	62	23,700	30,175	26,132	24,985
5,5	0,187	0,237	0,206	0,197	63	24,470	31,157	26,982	25,798
6	0,222	0,283	0,245	0,234	64	25,253	32,154	27,845	26,623
6,5	0,260	0,332	0,287	0,275	65	26,049	33,166	28,722	27,462
7	0,302	0,385	0,333	0,318	66	26,856	34,195	29,613	28,313
7,5	0,347	0,442	0,382	0,366	67	27,676	35,239	30,517	29,178
8	0,395	0,502	0,435	0,416	68	28,509	36,298	31,434	30,055
8,5	0,445	0,567	0,491	0,470	69	29,353	37,374	32,366	30,946
9	0,499	0,636	0,551	0,526	70	30,210	38,465	33,311	31,849
9,5	0,556	0,708	0,614	0,587	71	31,080	39,572	34,269	32,765
10	0,617	0,785	0,680	0,650	72	31,961	40,694	35,241	33,695
10,5	0,680	0,865	0,749	0,717	73	32,855	41,833	36,227	34,637
11	0,746	0,950	0,823	0,786	74	33,762	42,987	37,226	35,593
11,5	0,815	1,038	0,899	0,860	75	34,680	44,156	38,239	36,561
12	0,888	1,130	0,979	0,936	76	35,611	45,342	39,266	37,543
12,5	0,963	1,227	1,062	1,016	77	36,555	46,543	40,306	38,537
13	1,042	1,327	1,149	1,098	78	37,510	47,759	41,360	39,545
13,5	1,124	1,431	1,239	1,185	79	38,478	48,992	42,427	40,565
14	1,208	1,539	1,332	1,274	80	39,458	50,240	43,508	41,599
14,5	1,296	1,650	1,429	1,367	81	40,451	51,504	44,602	42,645
15	1,387	1,766	1,530	1,462	82	41,456	52,783	45,710	43,705
15,5	1,481	1,886	1,633	1,562	83	42,473	54,079	46,832	44,777
16	1,578	2,010	1,740	1,664	84	43,503	55,390	47,967	45,863
16,5	1,679	2,137	1,851	1,770	85	44,545	56,716	49,116	46,961
17	1,782	2,269	1,965	1,878	86	45,599	58,059	50,279	48,073
17,5	1,888	2,404	2,082	1,991	87	46,666	59,417	51,455	49,197
18	1,998	2,543	2,203	2,106	88	47,745	60,790	52,644	50,334
18,5	2,110	2,687	2,327	2,225	89	48,836	62,180	53,848	51,485
19	2,226	2,834	2,454	2,346	90	49,940	63,585	55,065	52,648
19,5	2,344	2,985	2,585	2,472	91	51,056	65,006	56,295	53,825
20	2,466	3,140	2,719	2,600	92	52,184	66,442	57,539	55,014
20,5	2,591	3,299	2,857	2,732	93	53,324	67,895	58,797	56,217
21	2,719	3,462	2,998	2,866	94	54,477	69,363	60,068	57,432
21,5	2,850	3,629	3,142	3,005	95	55,643	70,846	61,353	58,661
22	2,984	3,799	3,290	3,146	96	56,820	72,346	62,651	59,902
22,5	3,121	3,974	3,442	3,291	97	58,010	73,861	63,963	61,157
23	3,261	4,153	3,596	3,438	98	59,212	75,391	65,289	62,424
24	3,551	4,522	3,916	3,744	99	60,427	76,938	66,628	63,705
25	3,853	4,906	4,249	4,062	100	61,654	78,500	67,981	64,998
26	4,168	5,307	4,596	4,394	105	67,973	86,546	74,949	71,660
27	4,495	5,723	4,956	4,738	110	74,601	94,985	82,257	78,648
28	4,834	6,154	5,330	5,096	115	81,537	103,816	89,905	85,960
29	5,185	6,602	5,717	5,466	120	88,782	113,040	97,893	93,597
30	5,549	7,065	6,118	5,850	125	96,334	122,656	106,220	101,559
31	5,925	7,544	6,533	6,246	130	104,195	132,665	114,888	109,847
32	6,313	8,038	6,961	6,656	135	112,364	143,066	123,895	118,459
33	6,714	8,549	7,403	7,078	140	120,842	153,860	133,243	127,396
34	7,127	9,075	7,859	7,514	145	129,627	165,046	142,930	136,658
35	7,553	9,616	8,328	7,962	150	138,721	176,625	152,957	146,246
36	7,990	10,174	8,810	8,424	155	148,123	188,596	163,324	156,158
37	8,440	10,747	9,307	8,898	160	157,834	200,960	174,031	166,395
38	8,903	11,335	9,816	9,386	165	167,853	213,716	185,078	176,957
39	9,378	11,940	10,340	9,886	170	178,180	226,865	196,465	187,844
40	9,865	12,560	10,877	10,400	175	188,815	240,406	208,192	199,056
41	10,364	13,196	11,428	10,926	180	199,759	254,340	220,258	210,594
42	10,876	13,847	11,992	11,466	185	211,010	268,666	232,665	222,456
43	11,400	14,515	12,570	12,018	190	222,571	283,385	245,411	234,643
44	11,936	15,198	13,161	12,584	195	234,439	298,496	258,498	247,155
45	12,485	15,896	13,766	13,162	200	246,616	314,000	271,924	259,992
46	13,046	16,611	14,385	13,754	205	259,101	329,896	285,690	273,154
47	13,619	17,341	15,017	14,358	210	271,894	346,185	299,796	286,641
48	14,205	18,086	15,663	14,976	215	284,995	362,866	314,242	300,453
49	14,803	18,848	16,322	15,606	220	298,405	379,940	329,028	314,590
50	15,413	19,625	16,995	16,250	225	312,123	397,406	344,154	329,052
51	16,036	20,418	17,682	16,906	230	326,149	415,265	359,619	343,839
52	16,671	21,226	18,382	17,575	235	340,484	433,516	375,425	358,951
53	17,319	22,051	19,096	18,258	240	355,126	452,160	391,571	374,388
54	17,978	22,891	19,823	18,953	245	370,078	471,196	408,056	390,150
55	18,650	23,746	20,564	19,662	250	385,337	490,625	424,881	406,238

Densité à titre indicatif : 7,85

BARÈME DES POIDS AU MÈTRE - MÉPLAT ACIER

Dim. mm	Méplat Kg/m	Dim. mm	Méplat Kg/m	Dim. mm	Méplat Kg/m	Dim. mm	Méplat Kg/m
10 x 2	0,157	35 x 5	1,374	70 x 8	4,396	130 x 25	25,513
10 x 3	0,236	35 x 6	1,649	70 x 10	5,495	130 x 30	30,615
10 x 4	0,314	35 x 8	2,198	70 x 12	6,594	130 x 40	40,820
10 x 5	0,393	35 x 10	2,748	70 x 15	8,243	130 x 50	51,025
10 x 6	0,471	35 x 12	3,297	70 x 20	10,990	130 x 60	61,230
11 x 10	0,864	35 x 15	4,121	70 x 25	13,738	140 x 10	10,990
10 x 8	0,628	35 x 20	5,495	70 x 30	16,485	140 x 12	13,188
12 x 2	0,188	35 x 25	6,869	70 x 35	19,233	140 x 15	16,485
12 x 3	0,283	35 x 30	8,243	70 x 40	21,980	140 x 20	21,980
12 x 4	0,377	40 x 3	0,942	70 x 45	24,728	140 x 25	27,475
12 x 5	0,471	40 x 4	1,256	70 x 50	27,475	140 x 30	32,970
12 x 6	0,565	40 x 5	1,570	70 x 60	32,970	140 x 40	43,960
12 x 8	0,754	40 x 6	1,884	80 x 5	3,140	140 x 50	54,950
12 x 10	0,942	40 x 8	2,512	80 x 6	3,768	140 x 60	65,940
14 x 2	0,220	40 x 10	3,140	80 x 8	5,024	150 x 10	11,775
14 x 3	0,330	40 x 12	3,768	80 x 10	6,280	150 x 12	14,130
14 x 4	0,440	40 x 15	4,710	80 x 12	7,536	150 x 15	17,663
14 x 5	0,550	40 x 20	6,280	80 x 15	9,420	150 x 20	23,550
14 x 6	0,659	40 x 25	7,850	80 x 20	12,560	150 x 25	29,438
14 x 8	0,879	40 x 30	9,420	80 x 25	15,700	150 x 30	35,325
14 x 10	1,099	40 x 35	10,990	80 x 30	18,840	150 x 40	47,100
15 x 2	0,236	45 x 3	1,060	80 x 35	21,980	150 x 50	58,875
15 x 3	0,353	45 x 4	1,413	80 x 40	25,120	150 x 60	70,650
15 x 4	0,471	45 x 5	1,766	80 x 45	28,260	160 x 10	12,560
15 x 5	0,589	45 x 6	2,120	80 x 50	31,400	160 x 12	15,072
15 x 6	0,707	45 x 8	2,826	80 x 60	37,680	160 x 15	18,840
15 x 8	0,942	45 x 10	3,533	90 x 5	3,533	160 x 20	25,120
15 x 10	1,178	45 x 12	4,239	90 x 6	4,239	160 x 25	31,400
15 x 12	1,413	45 x 15	5,299	90 x 8	5,652	160 x 30	37,680
16 x 2	0,251	45 x 20	7,065	90 x 10	7,065	160 x 40	50,240
16 x 3	0,377	45 x 25	8,831	90 x 12	8,478	160 x 50	62,800
16 x 4	0,502	45 x 30	10,598	90 x 15	10,598	160 x 60	75,360
16 x 5	0,628	45 x 35	12,364	90 x 20	14,130	180 x 10	14,130
16 x 6	0,754	50 x 3	1,178	90 x 25	17,663	180 x 12	16,956
16 x 8	1,005	50 x 4	1,570	90 x 30	21,195	180 x 15	21,195
16 x 10	1,256	50 x 5	1,963	90 x 35	24,728	180 x 20	28,260
16 x 12	1,507	50 x 6	2,355	90 x 40	28,260	180 x 25	35,325
18 x 2	0,283	50 x 8	3,140	90 x 50	35,325	180 x 30	42,390
18 x 3	0,424	50 x 10	3,925	90 x 60	42,390	180 x 40	56,520
18 x 4	0,565	50 x 12	4,710	100 x 5	3,925	180 x 50	70,650
18 x 5	0,707	50 x 15	5,888	100 x 6	4,710	200 x 10	15,700
18 x 6	0,848	50 x 20	7,850	100 x 8	6,280	200 x 12	18,840
18 x 8	1,130	50 x 25	9,813	100 x 10	7,850	200 x 15	23,550
18 x 10	1,413	50 x 30	11,775	100 x 12	9,420	200 x 20	31,400
20 x 2	0,314	50 x 35	13,738	100 x 15	11,775	200 x 25	39,250
20 x 3	0,471	50 x 40	15,700	100 x 20	15,700	200 x 30	47,100
20 x 4	0,628	55 x 8	3,454	100 x 25	19,625	200 x 40	62,800
20 x 5	0,785	55 x 10	4,318	100 x 30	23,550	200 x 50	78,500
20 x 6	0,942	55 x 12	5,181	100 x 35	27,475		
20 x 8	1,256	55 x 15	6,476	100 x 40	31,400		
20 x 10	1,570	55 x 20	8,635	100 x 50	39,250		
20 x 12	1,884	55 x 25	10,794	100 x 60	47,100		
20 x 15	2,355	55 x 30	12,953	110 x 10	8,635		
25 x 2	0,393	55 x 35	15,111	110 x 12	10,362		
25 x 3	0,589	60 x 4	1,884	110 x 15	12,953		
25 x 4	0,785	60 x 5	2,355	110 x 20	17,270		
25 x 5	0,981	60 x 6	2,826	110 x 25	21,588		
25 x 6	1,178	60 x 8	3,768	110 x 30	25,905		
25 x 8	1,570	60 x 10	4,710	110 x 40	34,540		
25 x 10	1,963	60 x 12	5,652	110 x 50	43,175		
25 x 12	2,355	60 x 15	7,065	110 x 60	51,810		
25 x 15	2,944	60 x 20	9,420	120 x 8	7,536		
25 x 20	3,925	60 x 25	11,775	120 x 10	9,420		
30 x 3	0,707	60 x 30	14,130	120 x 12	11,304		
30 x 4	0,942	60 x 35	16,485	120 x 15	14,130		
30 x 5	1,178	60 x 40	18,840	120 x 20	18,840		
30 x 6	1,413	65 x 10	5,103	120 x 25	23,550		
30 x 8	1,884	65 x 12	6,123	120 x 30	28,260		
30 x 10	2,355	65 x 15	7,654	120 x 40	37,680		
30 x 12	2,826	65 x 20	10,205	120 x 50	47,100		
30 x 15	3,533	65 x 25	12,756	120 x 60	56,520		
30 x 20	4,710	65 x 30	15,308	130 x 10	10,205		
30 x 25	5,888	65 x 35	17,859	130 x 12	12,246		
35 x 3	0,824	70 x 5	2,748	130 x 15	15,308		
35 x 4	1,099	70 x 6	3,297	130 x 20	20,410		

Densité à titre indicatif : 7,85





BONNEVILLE

ZI des Bordets - 223, rue des Cygnes - B.P. 3
74131 BONNEVILLE CEDEX
Tél. : +33 (0)4 50 97 00 25 - Fax : +33 (0)4 50 97 46 02

PARIS

31, rue de Tournon - 75006 PARIS
Tél. : +33 (0)1 40 46 72 40 - Fax : +33 (0)1 40 46 72 46