









CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE L'INOX

Composants chimiques

Euron	orm EN 10088	AISI	Afnor NFA 35575/574	Composition chimique								
Numérique	Symbolique	Américaine	Française	Carbone	Silicium	Manga- nèse	Phos- phore	Soufre	N	Chrome	Molyb- dène	Nickel
1.4016	X6Cr17	430	Z8C17	≤ 0,080	≤1,000	≤1,000	≤0,040	≤0,015		16,00 à 18,00		
1.4301	X5CrNi18 10	304	Z7CN 18 09	≤ 0,07	≤1,000	≤2,000	≤0,045	≤0,015	≤0,11	17 ,00 à 19,50		8,00 à 10,50
1.4307	X2 Cr Ni 19 11	304 L	Z3 CN 18 10	≤0,03	≤1,000	≤2,000	≤0,045	≤0,015	≤0,11	18,00 à 20,00		10,00 0 12,00
1.4401	X5 Cr Ni Mo 17,12,2	316	Z 7 CND 17 11 02	≤ 0,07	≤1,000	≤2,000	≤0,045	≤0,015	≤0,11	16,50 à 18,50	2,00 à 2,50	10,00 0 13,00
1.4404	X2 Cr Ni M 17,12,2	316 L	Z3 CND 17 11 02	≤0,03	≤1,000	≤2,000	≤0,045	≤0,015	≤0,11	16,50 à 18,50	2,00 à 2,50	10,00 0 13,00

Qualités de l'Inox

Désignation		Qualités de l'inox
1.4016	430	Résistance correcte à la corrosion à l'atmosphère naturelle et aux eaux douces non agressives
1.4301	304	Bonne résistance à la corrosion, bonnes proporiétés mécaniques, bonne soudabilité, amagnétique
1.4307	304 L	Bas carbone, très bonne résistance à la corrosion intergranulaire, bonne soudabilité, amagnétique
1.4401	316	Acier au molybdène, très bonne résistance à la corrosion par piqûres, bonne résistance à chaud en milieu chloré et marin, amagnétique
1.4404	316 L	Acier au molybdène à très bas carbone, très bonne résistance à la corrosion intergranulaire et en milieu chloré et marin, amagnétique



Principales applications de l'Inox

Désignation		Applications principales
1.4016	430	Décoration intérieure, équipements de cuisine et ménagers, couverts, mobiliers
1.4301	304	Industrie alimentaire, équipement de cuisine et restaurant, couverts, construction extérieure et architecture
1.4307	304 L	Industries chimiques peu agressives, chaudronnerie, tuyauterie, usage général
1.4401	316	Industries chimiques et alimentaires agressives, marine et papeterie
1.4404	316 L	Industries chimiques et alimentaires agressives, marine et papeterie

Caractéristiques mécaniques

		Caractéristiques mécaniques							
Désig	nation LIM élastique (0,2%)		Résistance Traction	Allongement	Dureté Max				
		N / mm²	N / mm²	en %	НВ				
1.4016	430	260	450 - 600	20	180				
1.4301	304	230	540 - 750	45	190				
1.4307	304 L	220	520 - 670	45	190				
1.4401	316								
1.4404	316 L	240	530 - 680	40	200				

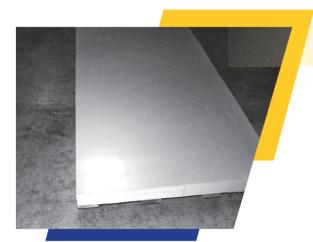








PRODUITS PLATS



Tôles laminées à froid

Normes

Nuance: NF EN 10088-2 Tolérances dimensionnelles :

NF EN 10259

Etats de surface

Fini 2B (1) Poli 2G (2) grain 220 Protégé une face Fini 2M (3) gravé peau de porc Protégé une face

Autres finitions sur demande

Nuances Inox

4307 (304L) 4404 (316L)

Dimensions courantes

Epaisseur: 0.5 à 4 mm

Format: 1000 x 2000 1250 x 2500 1500 x 3000

Protection 1 ou 2 faces largeur maxi 2000 mm

Revêtement par film plastique 80 microns Revêtement spécial découpe laser

(1) 2B: Finitions dites d'usine mat glacé, recuit, décapé, passivé. Tôle dont le laminage final est effectué à froid. Au stade final, les produits 28 subissent une légère passe de laminage à froid à l'aide de cylindres finement polis entrainant un faible écrouissage superficiel et don-nant un aspect plus brillant (skinpass). Sa surface est relativement sensible aux empreintes digitales. Aujourd'hui, c'est le final de surface le plus utilisé. Il constitue le produit de base pour les finis polis et brossés.

(2) 2G: Tôles polies avec un grain (80 à 400). Tôles particulièrement adaptées à la décoration et utilisation dans l'agro-alimentaire.

(3) 2M: Finitions gravées (type peau de porc : pour ascenseur).

Tôles laminée	Tôles laminées à froid / Tableau de poids par feuille en kg										
Epaisseurs Dimensions	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5
1000 x 2000	8	10	13	16	20	24	32	40	48	64	80
1250 x 2500			20	25	31	38	50	63	75	100	125
1500 x 3000				36	45	54	72	90	108	144	180

Tôles laminées à chaud

Normes

 \bigoplus

Nuance: NF EN 10088-2 et NF A 35573

Tolérances dimensionnelles :

NF EN 10051

Dimensions courantes

Epaisseur: 3 à 10 mm

(autres épaisseurs sur demande)

Formats

1000 x 2000 1250 x 2500 1500 x 3000 2000 x 4000

Nuances Inox

4307 (304L) 4404 (316L)

4301 (304) pour les tôles larmées

Tôles laminées à chaud / Tableau de poids par feuille en kg								
Epaisseurs Dimensions	3	4	5	6	8	10	12	15
1000 x 2000	48	64	80	96	128	160	192	240
1250 x 2500	75	100	125	150	200	250	300	375
1500 x 3000	108	144	180	216	288	360	432	540
2000 x 4000	192	256	320	384	512	640		

Tôles laminées à chaud larmées					
Epaisseurs Dimensions	3 / 4,5	4,5 / 6			
1000 x 3000	78,6	98,25			
1250 x 3000	115,8	144,75			





03





PRODUITS LONGS

Les Barres

Plats refendus

Norme

 \bigoplus

NF EN 10088-2

Nuances Inox 4307 (304L) 4404 (316L)



	nsions	Poids
a (mm)	e (mm)	kg / ml
	3	0,48
20	4	0,64
	5	0,80
	6	0,96
	8	1,28
	10	1,60
	3	0,60
	4	0,80
25	5	1,00
20	6	1,20
	8	1,28
	10	2,00
	3	0,72
	4	0,96
30	5	1,20
00	6	1,44
	8	1,92
	10	2,40
	3	0,96
	4	1,28
	5	1,60
	6	1,92
40	8	2,56
	10	3,20
	12	3,84
	15	4,80
	20	6,40
	3	1,20
	4	1,60
	5	2,00
	6	2,40
50	8	3,20
	10	4,00
	12	4,80
	15	6,01
	20	8,00

Dime	nsions	Poids
a (mm)	e (mm)	kg / ml
	3	1,43
	4	1,90
	5	2,40
	6	2,88
60	8	3,84
	10	4,80
	12	5,76
	15	7,21
	20	9,60
	3	1,68
	4	2,24
	5	2,80
	6	3,36
70	8	4,48
	10	5,61
	12	6,72
	15	8,40
	20	11,21
	3	1,91
	4	2,56
	5	3,20
	6	3,84
80	8	5,12
	10	6,40
	12	7,68
	15	9,60
	20	12,81
	4	3,20
100	5	4,00
	6	4,80
	8	6,40
	10	8,00
	12	9,60
	15	12,01
	20	16,01



Carrés étirés ou laminés

Norme

NF EN 10088-3

4404 (316L)

Nuances Inox 4307 (304L)

Dillie	Daida ka / ml	
a (mm)	e (mm)	Poids kg / ml
8 x 8	0,5	0,48
10 x 10	0,79	0,64
12 x 12	1,13	0,8
15 x 15	1,77	0,96
20 x 20	3,14	0,6
25 x 25	4,91	0,8
30 x 30	7,06	1
40 x 40	12,6	0,72

Ronds étirés, écroutés				
Dimensions	Poids			
a (mm)	kg / ml			
3	0,06			
4	0,1			
5	0,16			
6	0,23			
7	0,31			
8	0,4			
10	0,63			
12	0,91			
14	1,23			
15	1,41			
16	1,61			
18	2,04			
20	2,51			
22	3,04			
25	3,93			
28	4,93			
30	5,65			
35	7,7			
40	10,05			
45	12,72			
50	15,71			
60	22,62			

Ronds laminés, écroutés				
Dimensions	Poids			
a (mm)	kg / ml			
20	2,51			
25	3,93			
30	5,65			
40	10,05			
50	15,7			
60	22,61			
65	26,53			
70	30,77			
80	40,19			
90	50,87			
100	62,8			
110	75,99			
120	90,43			
130	106,13			
140	123,09			
150	141,3			
160	160,77			
170	181,49			
180	203,47			
190	226,71			
200	251,2			
250	392,5			

Ronds Inox

Norme

NF EN 10088-3

Nuances Inox 4307 (304L) 4404 (316L)

Finitions

Étirés à froid Écroutés Laminés à chaud



Autres sections disponibles sur demande



PRODUITS LONGS

Les Profilés



Cornières laminées

Norme

NF EN 10088-3

Nuances Inox

4307 (304L) 4404 (316L)

Cornières éga	Cornières égales								
Dimensions	Deide ker / mil								
a x b x e (mm)	Poids kg / ml								
20 x 20 x 3	0,88								
25 x 25 x 3	1,12								
30 x 30 x 3	1,36								
40 x 40 x 4	2,42								
50 x 50 x 5	3,77								
60 x 60 x 6	5,42								
70 x 70 x 7	7,35								
80 x 80 x 8	9,66								
100 x 100 x 10	15,1								

Cornières inégales							
Dimensions Baids law (male							
a x b x e (mm)	Poids kg / ml						
40 x 20 x 4	1,87						
50 x 30 x 5	2,95						





Norme

NF EN 10088-3

Nuances Inox

4307 (304L) 4404 (316L)

Dimensions	Doido ka / ml
b x h x e (mm)	Poids kg / ml
30 x 30 x 3	1,35
40 x 40 x 4	2,4
50 x 50 x 5	3,75
60 x 60 x 6	5,4



Profils U Inox

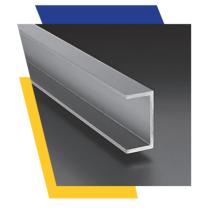
Norme

NF EN 10088-3

Nuances Inox

4307 (304L) 4404 (316L)

1		
	Dimensions	Poids kg / ml
	h x b x axe (mm)	Folus kg / IIII
	30 x 15 x 4x 4	1,8
	40 x 20 x 4 x 4,5	2,4
	50 x 25 x 3 x 3,5	2,28
	60 x 30 x 6 x 6	5,1
	80 x 45 x 6 x 8,5	8,65
	100 x 50 x 6 x 6	8,94
	120 x 55 x 7 x 9	13,5









05

(



TUBES

Tubes décoration Roulés soudés HF (Haute Fréquence)

Les tubes dits "décoration" sont fabriqués pour le marché du bâtiment et pour les applications autres que la conduite des liquides des process industriels.



Norme NFA 49647 Nuance

Inox 4301 (304)

Tableau de poids kg/ml

Les Ronds

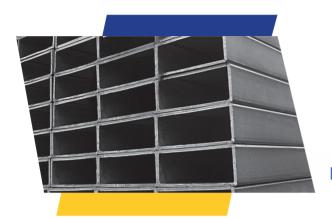


Epaisseurs		1,25	1,5		2,5	3	4	5	6
Dimensions									
8	0,175								
10	0,225	0,264	0,319						
12	0,275	0,325	0,394	0,500					
14	0,326	0,385	0,470	0,601					
15	0,351	0,415	0,507	0,651					
16	0,376	0,445	0,545	0,701					
17,2	0,406	0,481	0,590	0,761	0,921				
18	0,426	0,505	0,620	0,801					
19	0,452	0,536	0,659	0,851					
20	0,476	0,565	0,695	0,901	1,095				
21,3	0,508	0,604	0,744	0,967	1,177	1,375			
22	0,526	0,625	0,770	1,002					
23	0,551	0,655	0,808	1,051	1 100	4.050			
25	0,601	0,715	0,883	1,152	1,409	1,653			
25,4	0.040	0,898	1,172	1 0 1 7	1 507	1 705			
26,9	0,649	0,772	0,954	1,247	1,527	1,795			
28 30	0,676 0,726	0,805 0,865	0,995 1,070	1,302 1,402	1,596 1,722	1,878 2,028			
32	0,726	0,865	1,146	1,502	1,847	2,028			
33	0,770	0,923	1,184	1,302	1,047	2,170			
33,7	0,819	0,977	1,209	1,588	1,953	2,306	2,975		
35	0,851	1,016	1,258	1,653	2,035	2,404	2,313		
38	0,929	1,106	1,371	1,803	2,222	2,629			
40	0,977	1,166	1,446	1,903	2,348	2,778	3,606		
42	0,011	1,226	1,110	1,000	2,010	2,110	0,000		
42,4	1,037	1,238	1,536	2,023	2,498	2,960	3,847		
43	.,	1,257	1,559	,	2,536	,	-,		
45	1,102	1,316	1,634	2,153	2,661	3,155			
48,3	1,184	1,415	1,758	2,319	2,867	3,403	4,438		
50	1,227	1,466	1,822	2,404	2,974	3,531	4,607		
50,8	1,247	1,490	1,852	2,444		3,591			
51	1,252	1,496	1,859	2,454	3,036	3,606			
52	1,277	1,526	1,897	2,504	3,099	3,681			
53			1,935						
54	1,327	1,587	1,972	2,604	3,224	3,831			
55			2,010						
57			2,085	2,754	3,412	4,057	5,309		
60,3	1,485	1,776	2,209	2,920	3,618	4,304	5,640		
63			2,310	3,055					
63,5	1,565		2,329	3,080	3,819	4,545	5,960		
70	1,728	2,067	2,573	3,405	4,226	5,033	6,611		
76	1 001	0.054	2,799	3,706	4.007	F 404	7.000		
76,1	1,881	2,251	2,802	3,711	4,607	5,491	7,222		
80	1,978	2,368	2,948	3,906	4,852	5,784	7,613		
84			0.000	4,107	F 400	0.450	0.504		
88,9			3,283	4,352	5,409	6,453	8,504	12.004	1/1 262
101,6 104			3,760 3,850	4,988 5,108	6,204 6,354	7,407 7,587	9,776	12,094	14,363 14,724
104			4,001	5,309	6,605	7,888	10,420	12,393	14,724
114,3			4,001	5,624	6,999	8,361	11,048	13,684	16,271
129			4,789	6,360	7,919	9,465	12,520	15,525	18,480
139,7			5,191	6,896	8,589	10,269	13,592	16,684	20,087
154			5,728	7,612	9,484	11,343	15,024	18,655	22,236
168,3			6,265	8,328	10,379	12,417	16,456	20,445	24,384
100,0			0,200	0,020	10,010	12,717	10,700	120,770	24,004

Autres dimensions disponibles sur demande

(





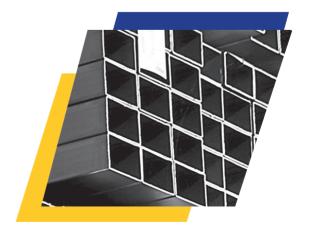
Les Rectangulaires

Tableau de	poids	kg/ml						
Epaisseurs		1,25	1,5	2	2,5	3	5	6
Dimensions								
20 x 10	0,453	0,538	0,661					
20 x 15	0,533	0,634	0,781	1,016				
25 x 10	0,533	0,634	0,781	1,016				
25 x 15	0,613	0,729	0,9	1,176				
30 x 10	0,613	0,729	0,9					
30 x 15	0,693	0,825	1,02	1,335				
30 x 20	0,772	0,921	1,14	1,494				
35 x 20	0,852	1,017	1,259	1,654				
40 x 10			1,14	1,495				
40 x 15	0,852	1,017	1,259	1,654				
40 x 20	0,932	1,112	1,379	1,813		2,645		
40 x 27			1,547	2,016				
40 x 30	1,091	1,303	1,618	2,132	2,635	3,124		
50 x 10			1,379					
50 x 20	1,091	1,303	1,618	2,132				
50 x 25		1,399	1,738	2,292				
50 x 30	1,251	1,495	1,857	2,451		3,602		
50 x 40		1,686	2,097	2,77	3,432	4,081		
60 x 20		1,495	1,857	2,451				
60 x 30		1,686	2,097	2,77	3,432	4,081		

Epaisseurs	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Dimensions								
60 x 40	1,878	2,336	3,089	3,831	4,559	5,979		
70 x 20			2,77		4,081			
70 x 30			3,089		4,559	5,979		
70 x 40			3,409		5,038			
80 x 20		2,336	3,089					
80 x 40	2,261	2,814	3,727	4,628	5,516	7,255	8,943	
80 x 60		3,293	4,365	5,426	6,473	8,531		
100 x 40		3,293	4,365	5,426	6,473	8,531	10,538	
100 x 50		3,532	4,684	5,824	6,952	9,169	11,335	
100 x 60		3,771	5,003		7,43	9,807	12,133	
100 x 80			5,642		8,387	11,083		
120 x 40			5,003		7,43	9,807		
120 x 60			5,642		8,387	11,083	13,278	16,324
120 x 80			6,279		9,343	12,358	15,322	18,263
140 x 60			6,279		9,343	12,358		
150 x 50			6,279		9,343	12,358	15,322	18,236
150 x 100			7,874		11,735	15,548		
160 x 80			7,555		11,258	14,91		
180 x 60			7,555		11,258	14,91		
200 x 100					14,423	19,131	23,788	

Tableau de poids kg/ml										
Epaisseurs		1,25	1,5		2,5	3	4	5	6	
Dimensions										
12 x 12	0,358	0,423	0,518							
15 x 15	0,453	0,538	0,661							
16 x 16	0,485	0,576	0,709	0,920						
20 x 20	0,613	0,729	0,901	1,175						
22 x 22			0,995							
25 x 25	0,772	0,921	1,140	1,494	1,837	2,167				
30 x 30	0,932	1,112	1,379	1,814	2,263	2,645				
35 x 35	1,091	1,303	1,618	2,132	2,635	3,124				
40 x 40	1,251	1,495	1,857	2,451	3,033	3,602	4,703			
45 x 45	1,410	1,686	2,097	2,770	3,433	4,081	5,342			
50 x 50	1,570	1,878	2,336	3,089	3,831	4,559	5,979	7,349		
60 x 60			2,814	3,727	4,628	5,516	7,255	8,943		
70 x 70			3,293	4,365	5,425	6,473	8,531			
80 x 80			3,771	5,003	6,223	7,430	9,807	12,133	14,410	
100 x 100			4,728	6,279	7,818	9,343	12,358	15,322	18,236	
120 x 120				7,555	11,415	11,257	14,910	18,512	22,064	
150 x 150					14,423	19,130	23,788			
200 x 200						25,641	31,926			

Les Carrés





Notre indépendance fait la différence



(



LES TUBES

Tubes corrosions

Les tubes corrosion, aussi appelés tubes canalisation ont un procédé de fabrication particulier : soudés TIG ou soudés laser.

Normes

Tubes soudés

NF A 49147 NF A 49249 ASTM A312

Tubes sans soudure

NF A 49117 ASTM A312 ASTM A269

Nuances

 \bigoplus

Inox 4307 (304L) Inox 4404 (316L)

Tolérances dimensionnelles

ISO 1127 et ASTM A530

Dimensions

Tubes soudés

Diamètres 6 à 609 Epaisseurs 1 à 9.5mm Suivant standard ISO et ANSI

Tubes sans soudure

Diamètres 6 à 406.4 Epaisseurs 1 à 12.27 mm Suivant standard ISO et ANSI

Accessoires pour tubes soudés ou sans soudure

Raccords à souder Raccords à visser Brides (Disponibles sur demandes)



Epaisseurs	1,6		2,6	3	3,2	3,6
Dimensions						
17,2	0,625					
21,3	0,789	0,967	1,217			
26,9	1,014	1,247	1,582			
33,7	1,286	1,588	2,025	2,306	2,444	
42,4	1,635	2,023	2,591	2,96	3,141	
48,3	1,871	2,319	2,975	3,403	3,614	
60,3	2,352	2,92	3,757	4,304	4,575	5,111
76,1	2,985	3,711	5,491	5,491		6,535
88,9		4,352	5,618	6,453		7,689
104		5,108		7,587		
114,3		5,624	7,272	8,361		9,979
139,7		6,896	8,926	10,269		12,269
168,3		8,328	10,788	12,417		14,847
219,1		10,872	14,095	16,233		19,426

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande particulière.



Siège social

7, Rue Edouard Branly - 45701 Villemandeur

Produits sidérurgiques

14, Rue de la Baraudière - 45701 Villemandeur Tél. : 02 38 94 44 44 - Fax : 02 38 94 44 99

Email: sb@suard-bellemon.com - Site internet: www.suard-bellemon.net





Tous les poids mentionnées dans ce catalogue sont donnés à titre indicatif. Les références des produits indiqués sont disponibles sur stock ou sur demande.

Ne pas jeter sur la voie publique. Photos et dessins non contractuels. Sous réserve d'erreurs typographiques ou

d'impression. Caractéristiques données à titre indicatif et sans engagement.





