

CATALOGUE SOMAFIAM SA



**LA SOCIETE MAROCAINE DE FOURNITURES
INDUSTRIELLES AGRICOLES ET METALLURGIE S.A**

Construire l'avenir ensemble

SOMAFIAM S.A. propose plus de 60 gammes et plus de 500 produits. Son offre comprend : acier inoxydable, acier au carbone, revêtement coloré, zingage, zingage aluminium, acier au silicium, cuivre, aluminium, fer-blanc, acier pour l'automobile, profilés en acier, etc. Ces produits conviennent à différents secteurs industriels et sont entièrement personnalisables.



Acier inoxydable



Acier au carbone



Acier allié



Acier galvanisé



PPGI&PPGL



Tôle de toiture



Cuivre



Aluminium



Profilé en acier



SOMAFIAM S.A. offre des certifications de qualité pour ses produits



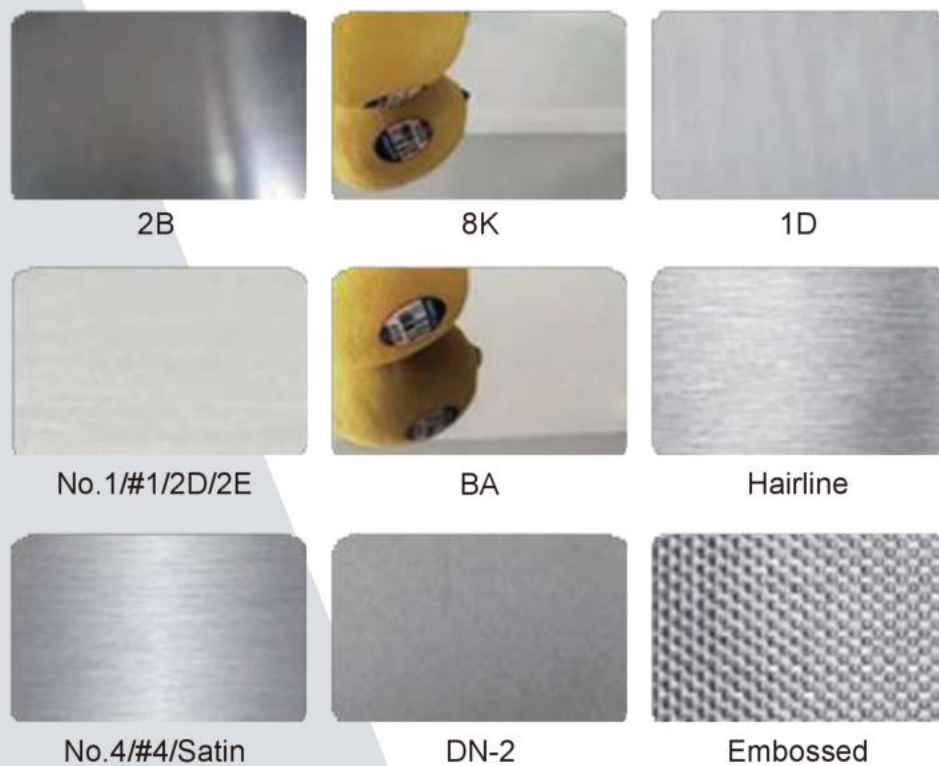
Rapport d'inspection



Acier inoxydable

Acier inoxydable austénitique	201/202/301/302/303/304/304L/309/310/316/316L/316Ti/317/317L/321/330/347 etc.
Acier inoxydable ferritique	405/409/430/434/444 etc.
Acier inoxydable martensitique	403/410/416/420/440A etc.
Acier inoxydable duplex	329/2205/2304/2507/2750 etc.
Norme	ISO15510:2010,ASTMA240/A240M, JIS G4304/G4305, EN 10088-2, etc.
Certificat	SGS, BV, TUV, V-Trust, etc.

Surface en acier inoxydable



Application

Dans la construction, il habille les façades des gratte-ciel, les ponts et les garde-corps architecturaux, tout en résistant aux intempéries.

Le secteur agroalimentaire l'utilise pour les ustensiles de cuisine, les équipements de transformation et les cuves de stockage, garantissant des normes d'hygiène strictes.

Le secteur de la santé l'utilise pour les instruments chirurgicaux et les dispositifs médicaux, grâce à sa stérilité et à sa facilité de désinfection.

Les industries automobile et aérospatiale l'adoptent pour les systèmes d'échappement, les composants de moteurs et les pièces d'avion. Il améliore également les appareils électroménagers et les structures marines, en combinant résistance et faible maintenance pour une fiabilité à long terme.

Il offre une résistance exceptionnelle à la corrosion grâce à une fine couche d'oxyde de chrome qui se forme naturellement à sa surface au contact de l'oxygène. Doté d'une résistance à la traction impressionnante et d'une durabilité remarquable, il conserve son intégrité structurelle même sous des températures extrêmes et des contraintes mécaniques importantes. Résistant aux contraintes thermiques. Sa nature non poreuse et naturellement hygiénique facilite une désinfection complète, ce qui en fait un choix privilégié pour les environnements stériles tels que les hôpitaux et les industries agroalimentaires. Extrêmement polyvalent, il est facilement soudable, formable et usinable pour répondre à divers besoins de fabrication. Disponible dans des nuances spécialisées comme le 304 et le 316, il résiste aux taches et à la corrosion avec un minimum d'entretien, offrant un équilibre parfait entre fonctionnalité et longévité dans tous les secteurs d'activité.

Production - Inspection - Conditionnement



Plaque en acier inoxydable



Épaisseur		Largeur		Largeur	
mm	inch	mm	inch	m	inch
0.3-150	0.011-5.9	6-3048	0.23-120	1-12	39-472
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter					
Standard	ASTMA240M /A666,AMS 5513, etc.				

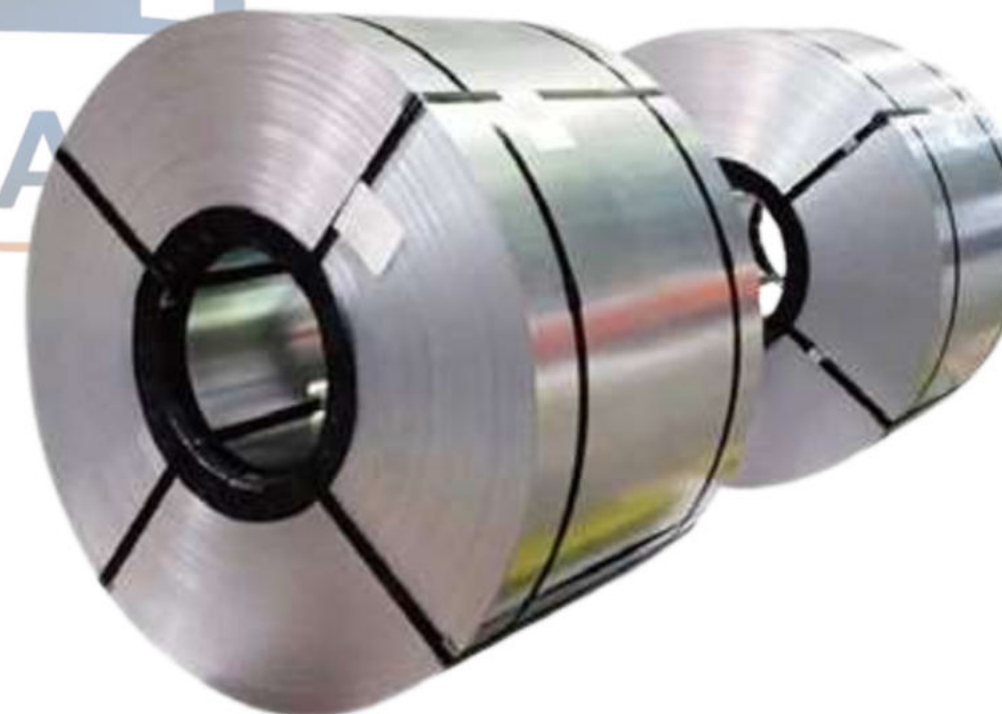


APPLICATION DU PRODUIT

La tôle/plaque en acier inoxydable est polyvalente et utilisée dans de nombreuses applications. Elle est principalement choisie pour sa résistance à la corrosion, sa longévité et sa formabilité.

Les utilisations typiques de la tôle/plaque en acier inoxydable incluent la construction, la restauration, les transports, ainsi que les industries chimique, maritime et textile.

Bobine en acier inoxydable



Épaisseur		Largeur		Bobine ID	
mm	inch	mm	inch	mm	inch
0.1-16	0.003-0.62	100-2000	3.93-78	508/610	20/24
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter					
Standard	ASTMA240M / 480M etc.				



APPLICATION DU PRODUIT

La bobine en acier inoxydable est utilisée dans un large éventail d'industries, telles que la fabrication, la construction, l'industrie agroalimentaire, le transport et bien d'autres.

Elle peut être transformée en différentes formes, telles que des tôles, des bandes et des plaques, qui sont utilisées pour diverses applications.

Tuyau en acier inoxydable



Diamètre extérieur		Épaisseur de paroi		Longueur	
mm	inch	mm	inch	m	inch
10-800	0.39-31.4	0.3-50	0.01-1.96	1-12	39-472
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter					
Standard	ASTMA312M /A358M /A790M etc.				



Tube sans soudure



W Tube soudé



Tube rond



Tube carré



Tube rectangulaire



Tube hexagonal

APPLICATION DU PRODUIT

Le tube en acier inoxydable est un profilé en acier creux de section longitudinale, généralement de forme circulaire. Les tubes et tuyaux en acier inoxydable sont largement utilisés dans les industries pétrolière, chimique, médicale, agroalimentaire, ainsi que dans l'industrie légère, les équipements, les appareils et les structures, entre autres.

Barre en acier inoxydable



Diamètre		Largeur de l'acier plat		Longueur	
mm	inch	mm	inch	m	inch
3-70	0.11-2.75	20-100	0.78-3.93	1-20	39-787
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter					
Standard	ASTMA276 /A479 /A388, EN10308, etc.				



Barre ronde



Barre carrée



Barre hexagonale



Acier plat



Laminé à froid



Laminé à chaud

APPLICATION DU PRODUIT

Les barres en acier inoxydable sont très appréciées en raison de leurs propriétés avantageuses, telles qu'une excellente performance à haute température, une résistance supérieure aux produits chimiques corrosifs et à d'autres fluides abrasifs, une grande durabilité et une forte résistance mécanique assurant une longue durée de vie, ce qui les rend adaptées notamment à l'industrie agroalimentaire.

Fil machine en acier inoxydable



Applications générales		Applications de qualité soudage	
Diamètre(mm)	Diamètre(inch)	Diamètre(mm)	Diamètre(inch)
5.5-38	0.21-1.49	5.5-15	0.21-0.59
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter.			

Tolerances	+/- 0.05 mm	Ovalisation	≤0.2mm
État de surface	Brut de laminage & brillant	Poids de la bobine	Selon demande
Défauts de surface	1 % du diamètre maximum		
État de livraison	Laminé à chaud, recuit, décapé (avec ou sans revêtement)		



APPLICATION DU PRODUIT

Nos fils sont utilisés dans la fabrication de systèmes de fixation tels que les rivets, fixations, goupilles, vis, boulons et rondelles. Nos fils offrent une excellente homogénéité métallurgique, garantissant des performances optimales dans des conditions exigeantes de chaleur et de pression.

Raccords de tuyauterie en acier inoxydable



Types de raccords de tuyauterie	Bride, Tê et croix, Coude, Cintrage, Réduction de tuyauterie, Manchons, Bouchons, etc.
Types de brides	Bride à collerette à souder, Bride à enfiler Bride pleine, Bride à souder à emboîtement, Bride filetée, Brides de réduction, etc.
Types de coudes	30°/45°/60°/90°/180° etc
Dimensions	½" -216 " / DN 10-DN 5500
Classe de pression	150 LB-2500 LB / PN 6-PN 400
Spécification	ASTM A182/A403, ASME SA182/SA403
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter	



Bride



Té



Coude



Réducteur de tuyauterie

APPLICATION DU PRODUIT

Les raccords en acier inoxydable se distinguent par leur résistance à la corrosion, leur durabilité, leur hygiène et leur esthétique. Que ce soit dans les industries pétrolière et gazière, de la chimie ou agroalimentaire, les raccords de tuyauterie en acier inoxydable sont des composants fiables et efficaces qui garantissent le bon fonctionnement des systèmes de canalisation.



Acier au carbone

Faible Acier au carbone	C% 0.05-0.25%	AISI 1005-1026, 1108-1119, 1211-1215, 1513-1527, etc. Ils présentent une bonne ductilité et une grande facilité de mise en forme, offrent une bonne soudabilité et ne réagissent pas au traitement thermique de trempe.
Acier à teneur moyenne en carbone	C% 0.26-0.60%	AISI 1029-1053, 1137-1151, 1541-1552, etc. Ils acceptent les traitements de durcissement et présentent naturellement une résistance et une dureté plus élevées, mais ils sont également plus difficiles à souder.
Élevé Acier au carbone	C% 0.61-1.50%	AISI 1055-1095, 1137-1151, 1561-1572, etc. Ils sont plus durs et plus résistants que les aciers à teneur moyenne en carbone et présentent une bonne aptitude au durcissement.

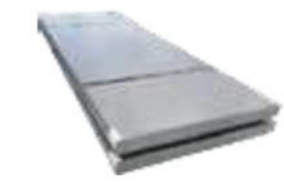
Plaque en acier au carbone



Épaisseur		Largeur		Longueur	
mm	inch	mm	inch	m	
0.4-80	0.01-3.14	100-3500	3.93-137	1-18	
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter					
Standard	A36/S235JR/A283/A514/A572/S355JR/A709/A285/A387 A515/A516/A533/A537/A588 etc.				



Plaque



Plaque pour appareils à pression



Plaque en acier au manganèse



Plaque à damier



Tôle ondulée



Plaque résistante à l'usure (NM)

APPLICATION DU PRODUIT

Les plaques en acier au carbone sont fréquemment utilisées dans la construction pour la fabrication de navires, de ponts et d'autres types de structures commerciales ou industrielles. En raison de leurs propriétés... leur résistance, les plaques en acier au carbone peuvent être utilisées pour fabriquer une large gamme de supports, d'entretoises et d'autres composants nécessaires à la construction d'un bâtiment.

Bobine en acier au carbone



Épaisseur		Largeur		Bobine ID	
mm	inch	mm	inch	mm	inch
0.1-16	0.003-0.62	100-3500	3.93-137	508/610	20/24
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter					
Standard	A36/S235JR/A283/A514/A572/S355JR/A709/A285/A387 A515/A516/A533/A537/A588 etc.				



Bobine



Bande



laminé à chaud



Bobine en acier à faible teneur en carbone



Bobine à carreaux



laminé à froid

APPLICATION DU PRODUIT

Les bobines en acier au carbone sont largement utilisées dans le secteur de la construction pour une grande variété d'applications. Elles sont employées dans la fabrication de composants structurels tels que les poutres, les colonnes et les fermes, apportant la résistance et la stabilité nécessaires aux bâtiments.

Type	Standard	Caractéristiques
Acier au carbone	A36/S235JR/A283/A514/A572/S355JR/A709 A285/A387/A515/A516/A533/A537/A588 etc.	L'acier au carbone peut être facilement usiné et soudé, ce qui le rend polyvalent pour diverses applications.
Acier au manganèse	WerkstoffX120Mn12, EuronormX120Mn13 Din 1.3401, ASTM A128, Z120M12, etc.	L'acier au manganèse contenant de 11 % à 14 % de manganèse est un acier à écrouissage.
Acier pour appareils à pression	A202/A204/A285/A387/A515/A516/A533/A537 etc.	Utilisé pour la fabrication de réservoirs, il se caractérise par une grande ténacité et de bonnes propriétés de formage à froid.
Acier de construction	ASTM A36/ASTMA500/ASTM A572/ASTMA588 ASTM A709/ASTMA992/ASTMA285/ASTMA514	L'acier de construction est un métal utilisé dans les matériaux de construction ; il est défini comme un acier optimisé pour les applications dans le secteur du bâtiment.
Série résistante à l'usure (NM)	NM260, NM300, NM400, NM450, NM500, NM550, NM600, etc.	La série NM est une plaque d'acier résistante à l'usure à haute résistance et à haute dureté.

PRODUCTION - INSPECTION - EMBALLAGE



Production



Production



Détection



Détection



Emballage

Tube en acier au carbone



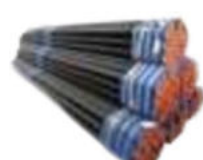
Diamètre extérieur		Épaisseur de paroi		Longueur	
mm	inch	mm	inch	m	inch
20-3620	0.78-142	1.6-65	0.06-2.55	1-12	39-472
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter					
Standard	A53/A106/A179/A192/A213/A252/A333/A335 etc. API 5L: X42/X52/X65/X70/X80/X90/X100 etc. API 5CT: J55/K55/N80/P110/L80/C90/T95 etc.				



Tube sans soudure



W Tube soudé



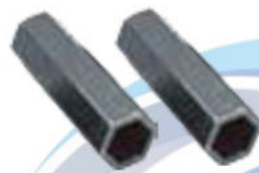
Tube rond



Tube carré



Tube rectangulaire



Hexagonal Tube

APPLICATION DU PRODUIT

Les tubes en acier au carbone sont des matériaux durables fabriqués à partir d'acier au carbone, un alliage composé de fer et de carbone. Grâce à leur résistance et à leur capacité à supporter des contraintes élevées, les tubes en acier au carbone sont utilisés dans diverses industries lourdes telles que les infrastructures, la construction navale, les distilleries et les équipements pour engrais chimiques.

Barre en acier au carbone



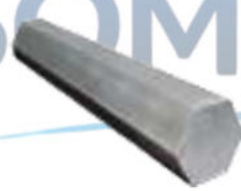
Diamètre		Largeur de l'acier plat		Longueur	
mm	inch	mm	inch	m	inch
3-70	0.11-2.75	20-100	0.78-3.93	1-20	39-787
Voici les dimensions et matériaux standards, pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter					
Standard	A36/A572/S355JR/A105/1018/1025/1045C45/4130 4140/EN8/EN9/A615 etc.				



Barre ronde



Barre carrée



Barre hexagonale



Acier plat



Laminé à froid



Laminé à chaud

APPLICATION DU PRODUIT

La barre en acier au carbone est un type de barre en acier à usage général offrant une excellente formabilité et soudabilité. Elle est utilisée dans un large éventail d'applications, notamment l'industrie automobile, la construction navale, l'aérospatiale, les installations pétrochimiques, les équipements automobiles et éoliens, les machines métallurgiques et les outils de précision, entre autres.

QUALITÉ PROFESSIONNELLE QUI DÉPASSE LA VALEUR

Fil en acier au carbone



Application générale		Application de soudage	
Diameter(mm)	Diameter(inch)	Diameter(mm)	Diameter(inch)
5.5-38	0.21-1.49	5.5-15	0.21-0.59
Here are normal size and material, special requirements please contact us			

Tolérance	+/- 0.05 mm	Ovalité	≤0.2mm
Finition de surface	Moulin et Lumière	Poids de la bobine	Comme requis
Défait de surface	1 % du diamètre maximal		
Conditions d'approvisionnement	Laminé à chaud, recuit, décapé (avec ou sans revêtement)		



APPLICATION DU PRODUIT

Les fils machine en acier au carbone, disponibles en différentes dimensions, peuvent répondre aux exigences structurales et mécaniques. Ils sont idéaux pour la fabrication, la construction et les travaux de réparation. Ils sont également utilisés pour la production d'essieux, de ressorts et d'autres pièces mécaniques nécessitant résistance et stabilité.

Bobine en acier au carbone



Types de raccords de plomberie	Mariées, tés et croix, coudes, raccords, tubes réducteurs, accessoires, bouchons, etc.
Type à bride	Bride à collerette à souder, Bride à enfiler Bride pleine, Bride à souder à emboîtement, Bride filetée, Brides de réduction, etc.
Type de coude	30°/45°/60°/90°/180° etc.
Dimensions	½" -216 " / DN 10-DN 5500
Classe de pression	150 LB-2500 LB / PN 6-PN 400
Spécification	A234/A234M, A105/A106/A53, etc.
Voici les tailles et les matériaux standards. Pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter.	



Bride



Tee



Coude



Réducteur de tuyau

APPLICATION DU PRODUIT

La barre en acier au carbone est une barre en acier à usage général offrant une excellente formabilité et une bonne soudabilité. Elle est utilisée dans un large éventail d'applications, notamment l'industrie automobile, la construction navale, l'aérospatiale, les installations pétrochimiques, les équipements automobiles et éoliens, les machines métallurgiques et les outils de précision, entre autres.



ACIER LAMINÉ À FROID

Acier au carbone faible	C% 0.05-0.25%	AISI 1005-1026, 1108-1119, 1211-1215, 1513-1527, etc. Ils présentent une bonne ductilité et sont facilement malléables, offrent une bonne soudabilité et ne réagissent pas au traitement thermique de trempe.
Acier à teneur moyenne en carbone	C% 0.26-0.60%	AISI 1029-1053, 1137-1151, 1541-1552, etc. Ils acceptent les traitements de durcissement et présentent naturellement une résistance et une dureté plus élevées, mais ils sont également plus difficiles à souder.
Acier à haute teneur en carbone	C% 0.61-1.50%	AISI 1055-1095, 1137-1151, 1561-1572, etc. Ils sont plus durs et plus résistants que les aciers à teneur moyenne en carbone et présentent une bonne aptitude au durcissement.



ACIER LAMINÉ À CHAUD

Chine et Europe Standard	DC01 (Formage général), DC03 (Estampage général), DC04 (Emboutissage profond), DC05 (Emboutissage très profond), DC06 (Emboutissage ultra profond)
japonais Standard	SPCC (Usage général), SPCD (Utilisation pour l'emboutissage), SPCE (Utilisation pour l'emboutissage profond), SPEN (Utilisation pour l'emboutissage profond sans vieillissement)
Norme allemande	ST12 (Niveau général), ST13/ST14 (Niveau d'estampage), ST15/ST16 (Qualité d'emboutissage profond)
Spécialisé Série	St37-2G/St44-3G (Composants structuraux), B240/390DPetc. (Acier à double phase haute résistance), CDCM - SPCC (Bobine dure laminée à froid)

Plaque d'acier laminée à froid.

Épaisseur

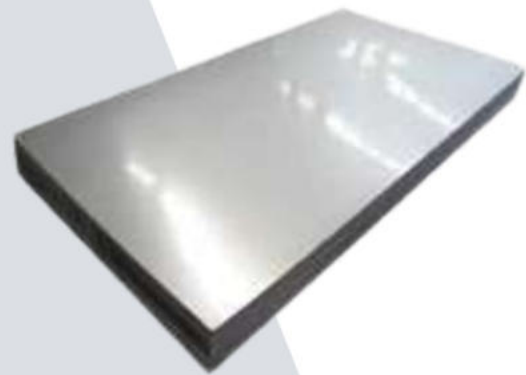
0.15-3.0mm / 0.006"-0.118"

Largeur

600-1500mm / 23.62"-59.06"

Cuivre standard

DIN EN 10130:2007
JIS G 3141:2005
ASTM A1008/A1008M-23, etc.



Bobine d'acier laminé à froid.

Épaisseur

0.15-3.0mm / 0.006"-0.118"

Largeur

600-1500mm / 23.62"-59.06"

Cuivre standard

DIN EN 10130:2007
JIS G 3141:2005
ASTM A1008/A1008M-23, etc.



APPLICATION

Chine et Europe Standard	Formage général, emboutissage, fabrication de pièces embouties ; adapté à la production d'appareils électroménagers et de composants structuraux divers.
Japonais Standard	Pièces mécaniques générales, pièces embouties, produits emboutis ; couramment employés dans les équipements électroniques et les composants intérieurs des automobiles.
Norme allemande	Équivalent à la série DC/SP ; adapté à la fabrication mécanique, à l'emboutissage de précision, aux composants automobiles et à d'autres applications requérant une précision dimensionnelle.
Spécialisé Série	Composants de construction, éléments de structure automobile, applications nécessitant une résistance élevée, produits issus de la transformation directe de bobines d'acier laminées à froid.

Plaque d'acier laminée à chaud

Épaisseur

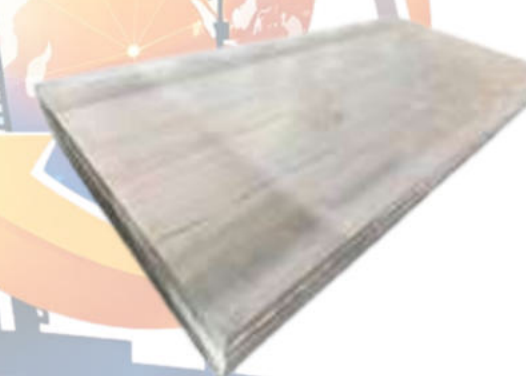
1 - 5 - 200mm" -/70.8075"9

Largeur

600-4000
mm"-/12537,6428"

Norme en cuivre

DIN EN 10025-2:2004
JIS G 3131 : 2018 ASTM
A36/A36M-24, etc.



CARACTÉRISTIQUES

Caractéristique de traitement Laminé à haute température (au-delà du point de recristallisation de l'acier, ~900-1200°C), ce qui améliore de manière significative la plasticité du matériau.

Cela permet de créer aisément des profils de grande taille ou complexes tout en réduisant la consommation d'énergie et en minimisant la résistance au traitement.

Caractéristiques de surface et dimensionnelles : Présence d'une couche d'oxyde naturelle (surface rugueuse) et tolérances élargies ($\pm 0,5$ mm d'épaisseur), aucune finition de précision requise.

Performances mécaniques : Présente une résistance à la traction modérée (270-410 MPa) combinée à une grande ductilité.

Ce matériau offre une soudabilité et une formabilité exceptionnelles, ce qui facilite son utilisation dans des procédés tels que le pliage, le soudage et le découpage. Sa microstructure homogène garantit également une stabilité structurelle fiable sous contrainte.

Avantage en termes de coûts et d'application
Économique grâce à un processus rationalisé ; largement employé dans le secteur de la construction, les éléments structurels et les composants mécaniques.

Bobine d'acier laminé à chaud

Épaisseur

1.2-25.0mm /0.047"-0.984"

Largeur

600-2000 mm / 23,62"-78,74"
Norme en cuivre

DIN EN 10025-2:2004
JIS G 3131 : 2018 ASTM
A36/A36M-24, etc.



APPLICATION

Chine et Europe Standard	Construction (poutres, colonnes, canalisations), structures mécaniques, composants de machines de génie civil
japonais Standard	Châssis automobile, éléments structurels, pièces estampées, accessoires de machines générales
Norme allemande	Pièces de structure générales, éléments soudés, récipients sous pression, châssis d'équipements industriels.
Spécialisé Série	Construction de bâtiments, éléments de ponts, dispositifs de transport, pièces à faible contrainte



ARMES EN ACIER

Barre d'acier laminée à chaud	HRB400, HRB500	GB 1499.2-2018
Antichoc	HRB400E, HRB500E	GB 1499.2-2018
Anglais standardisé	B500B, B500C	BS 4449-2005
Nouvelle norme	B500B	BS4449:2005, SS560:2016
Norme de Hong Kong	B500B, 500B	BS4449:2005, CS2:2012
Norme coréenne	SD400, SD500, SD600	KS D3504:2019
Norme australienne	500E, 500N	ANNZS 4671:2001
Norme du Costa Rica	Gr40, Gr60S, Gr60W	ASTM A615/A615M/A706/706M
Norme américaine	Gr40, Gr60S, Gr60W	ASTM A615/A615M/A706/706M
Norme indienne	FE500(D)	IS 1786-2008

À PROPOS DES STRUCTURES EN ACIER

Les barres d'armature en acier sont des produits en acier au carbone laminés à chaud, généralement nervurés pour assurer une adhérence optimale au béton. Elles compensent la faible résistance à la traction du béton, améliorant ainsi la stabilité structurelle, la durabilité, ainsi que la résistance à la flexion et à la fissuration. Largement utilisées dans le secteur de la construction (poteaux, poutres, dalles) et les infrastructures (ponts, routes, barrages), elles représentent un élément essentiel pour garantir des structures en béton sûres et durables.

Longueur standard : 9 m ou 12 m.



Barre d'armature en acier



Fils machine

Taille standard	Diamètre	Diamètre (mm)
# 3	(po) 0,375"	10 mm
# 4	0,500"	12 mm
# 5	0,625"	16mm
# 6	0.750"	20mm
# 7	0.875"	22mm
# 8	1.000"	25mm
# 9	1.128"	28mm
#10	1.270"	32mm
#11	1.140"	36mm
#14	1.693"	40mm

PRODUCTION - CONTRÔLE - CONDITIONNEMENT



Production



Production



Détection



Détection



Conditionnement

Fil de machine

Nom du produit	Acier de première qualité	Standard	Caractéristiques
Acier pour forgeage à froid	SW RCH22A, MLOSA	JIS G3507-1-2010, GB/T 6478-2015	6-12 mm
Baguette de soudure en acier inoxydable	HO8A, HO8Mn, H08A, SWRY11, SW RY11B	GB/T 3429-2015	5.5-12 mm
Soudage de fil d'acier	ER70S, ER50-6, ER70S-6, HO8Mn, H10Mn2	GB/T 8110-2020, GB/T 3429-2015	5.5-12 mm
Acier à faible teneur en carbone pour le tréfiler.	Q195, SAE1006, SAE1008	GB/T 701-2008, SAE J403-2001	6-12 mm
Fil machine à forte teneur en carbone	45#-80, SWRH42A-SWRH82B, SAE1045-SAE1080, YL778-YL82B	GB/T4354-2008, JISG3506-2024, ASTM A510-24, GB/T 24238-2017	5.5-13 mm
Acier à faible teneur en carbone.	SAE1006-SAE1022, Q195-Q235	ASTM A510-24, GB/T 701-2008	5.5-16 mm
Barres laminées à chaud	HPB300, HRB400, HRB400E, HRB500, HRB500E	GB 1499.1-2024, GB1499.2-2024	6-16 mm
Barres laminées à chaud	ASTMA615Gr.40, ASTMA615 Gr.60, ASTMA706Gr.60	Conformément aux besoins	6-15.9 mm
Acier précontraint	30MnSi, 35Si2Mn, 45Si2Cr	GB/T 24587-2009	5.5-14 mm
Barres d'acier laminées à chaud.	B500B, B500C	BS 4449-2005	8-12 mm

Toron d'acier précontraint



Grade	Nominal Dia.(mm)	Tolérance (mm)	Section nominale (mm2)	Masse par 1000m (Kg/1000m)	Rupture minimale Load	Min charge at 1% Extension (KN)
250 [1725]	9.5	±0.40	51.6	405	89.0	80.1
	11.1		69.7	548	120.1	108.1
	12.70		92.9	730	160.1	144.1
	15.20		139.4	1094	240.2	216.2
270 [1860]	9.53	+0.65 -0.15	54.84	432	102.3	92.1
	11.11		74.19	582	137.9	124.1
	12.70		98.71	775	183.7	165.1
	15.24		140.00	1102	260.7	234.6

Fil d'acier pour béton précontraint.

Ce produit est principalement destiné à la fabrication d'éléments en béton précontraint de formes structurelles variées, grâce à diverses techniques de mise en tension. Il est utilisé dans la construction de grands ouvrages ferroviaires, de ponts routiers, de charpentes de toiture, de poutres de pont roulant, de panneaux préfabriqués industriels et civils, de panneaux muraux, de pylônes de télévision en béton précontraint, de centrales nucléaires et d'autres projets d'ingénierie. Il permet d'obtenir deux types de finitions de surface : lisse et nervurée.

Normes : ASTM A416/A421, BS 5896, JIS G3536, ISO 6934, EN 10138.

Acier Strénd pour béton précontraint.

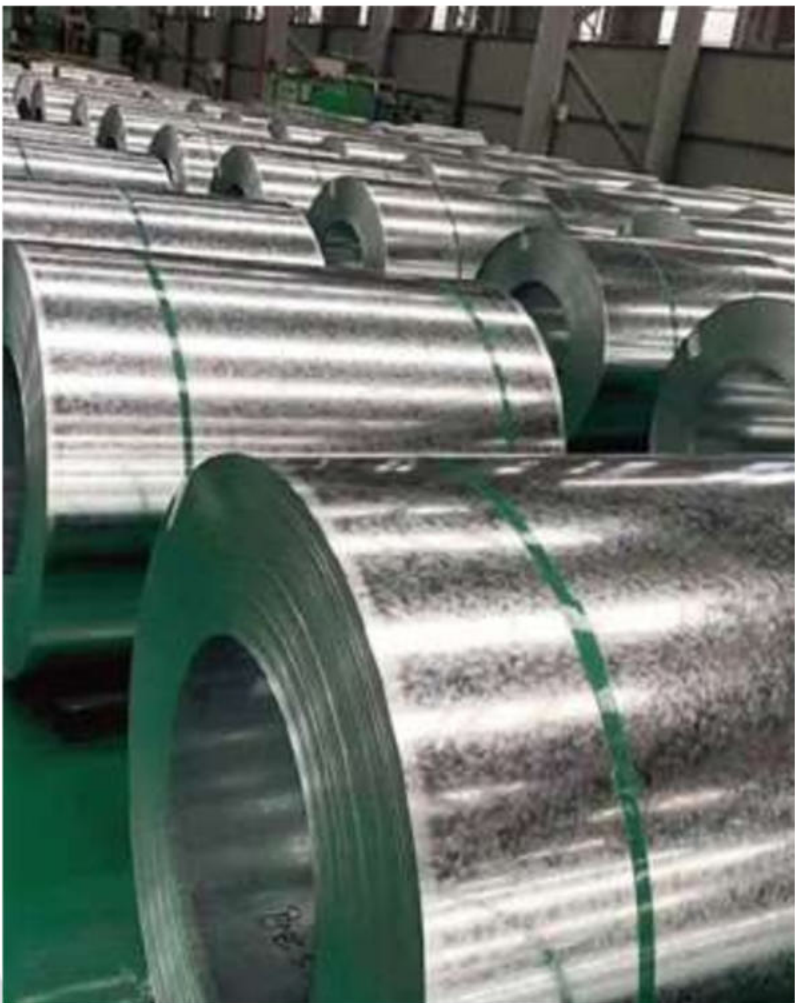
Ce produit est principalement destiné au renforcement des structures en béton précontraint, telles que les ponts ferroviaires et routiers de grande portée, les poutres de pont roulant, ainsi que les ouvrages géotechniques, entre autres.

Ingénierie d'ancrage sophistiquée, usines industrielles à plusieurs niveaux, exploitations minières de charbon, infrastructures sportives, etc.

Norme : ASTM A416

Acier non adhérent et béton précontraint.

Les câbles d'acier précontraints non adhérents post-tensionnés sont employés pour les dalles de plancher coulées sur place, les poutres préfabriquées supportant des charges lourdes et d'autres structures spécifiquement conçues pour les bâtiments à grande portée. Ils offrent l'avantage de ne pas nécessiter de perçages ni d'injection de coulis, d'une mise en œuvre aisée, d'une économie de matériaux et d'une grande facilité de cintrage.



ACIER GALVANISÉ

Composition du revêtement	GI : Zinc pur (Z) ou alliage zinc-fer (ZF), teneur en zinc ≥ 99 %. GL : Revêtement allié constitué de 55 % d'aluminium, 43,4 % de zinc et 1,6 % de silicium.
Structure du revêtement	GI : Monocouche de zinc pur (Z) ou d'alliage zinc-fer (ZF), épaisseur typique de 60 à 275 g/m² (double face). GL : Structure bicouche : couche de surface en alliage aluminium-zinc et couche inférieure. Couche en alliage de zinc et de fer, épaisseur typique de 50 à 200 g/ m² (double-sided)
Aspect de la surface	GI : Revêtement en zinc pur (Z) : Gris argenté, surface relativement lisse ; Alliage zinc-fer (ZF) : Couleur gris foncé, adhérence améliorée. GL : Gris argenté avec des reflets métalliques, présentant de fines rayures de surface et une résistance à l'usure supérieure à celle du zinc pur.
Suggestion de choix	Pour l'emboutissage complexe et l'emboutissage profond, privilégiez la galvanisation ; pour une exposition prolongée à l'extérieur, dans des environnements à haute température ou pour des structures de bâtiments, optez pour le zingage à l'aluminium

SURFACE EN ACIER ZINGUÉ

Grand Paillettes Paillettes miniatures Paillettes standard Spangle - Sans frais



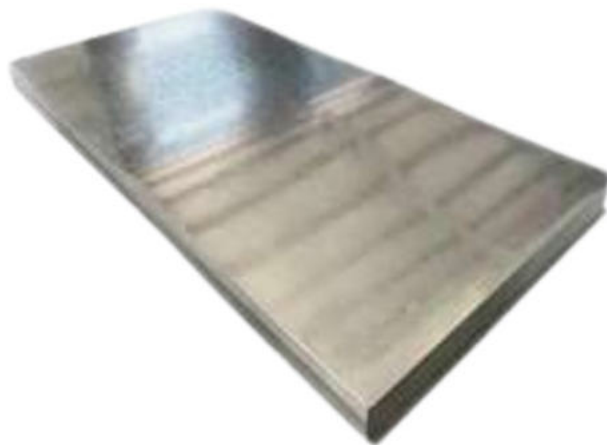
ÉPAISSEUR HABITUELLE DU REVÊTEMENT

Code de placage		Trois points. Moyenne (g/m²)		Point unique (g/m2)	
Z06	Z22	60	220	51	187
Z08	Z25	80	250	60	213
Z10	Z27	100	275	85	234
Z12	Z35	120	350	102	298
Z14	Z37	140	370	119	315
Z18	Z45	180	450	153	383
Z20	Z60	200	600	170	510

QUALITÉS DE L'ACIER GALVANISÉ

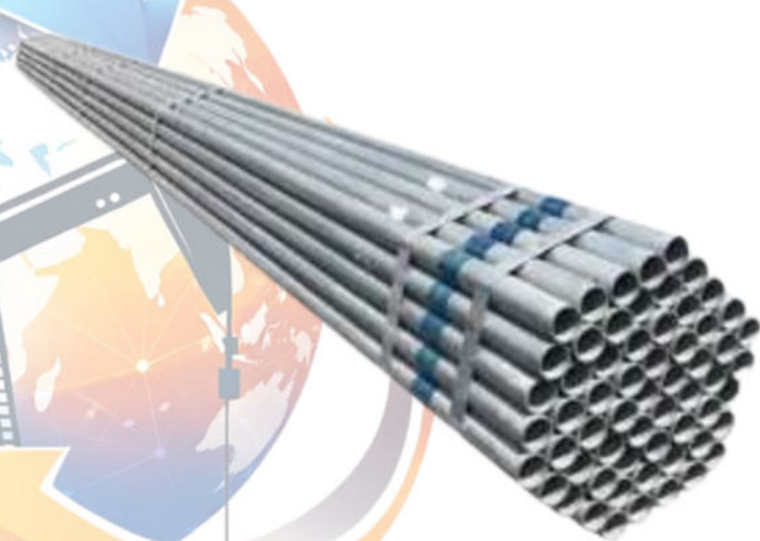
Taper	EN 10346	ASTM A653M	JIS G3302
Généralement applicable.	DX51D+Z DX51D+ZF	CS Type C	SGCC SGHC
Estampillage standard	DX52D+Z DX52D+ZF	CS Type A CS Type B	SGCD1
Estampage en relief	DX53D+Z DX53D+ZF	FS Type A FS Type B	SGCD2 SGCD3
Estampage ultraprofond	DX54D+Z DX54D+ZF	DDS	/
Dessin très approfondi	DX56D+Z DX56D+Z	EDDS	/
Force faible	S220GD+Z S220GD+ZF	SS 230	/
Force moyenne	S250GD+Z S250GD+ZF	SS 255	SGLC340 SGH340
Force majeure	S280GD+Z S280GD+ZF	SS 275	/
Haute résistance	S320GD+Z S320GD+ZF	/	SGLC440 SGH440
Ultra-haute résistance	S350GD+Z S350GD+ZF	SS 340 Class 1	SGLC490 SGH490
Extra Haute Force	S550GD+Z S550GD+ZF	SS 550	SGLC570

Tôles et bobines galvanisées



Taper	Largeur		Épaisseur	
Feuille	600-1250mm	23.62"-49.21"	0.12-1.2mm	0.0047"-0.047"
Bobine	600-2000mm	23.62"-78.74"	0.12-2mm	0.0047"-0.078"
Feuille	Formats courants : 36x120 / 36x96 / 48x120 / 48x96 / 60x120 pouces			
Bobine	Tailles courantes : 36" et 48" ; calibre : 16-28 / 60" ; calibre : 16-26			
Fleur de zinc	Grande paillette, paillette standard, petite paillette, aucune paillette			
standardisée	ASTMA653/A653M, EN10346, JISG3302, ISO3575, EN10147 / EN10142 / DIN17162, etc.			

Tuyau en acier galvanisé



Type	diamètre externe		Épaisseur de la paroi	
d'unité	mm	inch	mm	inch
Carré	0.508-11.938	0.02-0.47	17-273	0.66-10.74
circulaire	0.508-11.938	0.02-0.47	15-400	0.59-15.74
Rectangulaire	0.508-11.938	0.02-0.47	10x20-200x400	0.39x0. 7 8-7.87x15.74
Longueur	2m-5.8m/6m/12m(Cancustomized accordingtoyouneeds)			
Standard	DIN2440, JIS-G3444, EN10240, EN10255, etc.			
Voici les tailles et les matériaux standards. Pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter.				

Fil galvanisé



Revêtement en zinc 40 g/m² - 300 g/m²	Diamètre du fil : 0,6 à 7,5 mm / 0,02 à 0,29 po
Grade SAE1006B, SAE1008B, SAE1010B, etc.	Technologie de traitement Galvanisé à chaud par électrolyse.

Nominal Diamètre	Résistance à la traction	Classe A Revêtement en zinc	Classe 3 Revêtement en zinc 214	Classe 4 Revêtement en zinc 336
1,2 mm	450-600	40-100	214	336
2,0 mm	450-600	40-100	229	336
2,2 mm	450-600	40-100	244	336
2,5 mm	450-600	40-100	244	336
3,2 mm	450-600	40-100	259	336
3,4 mm	450-600	40-100	259	336
4,0 mm	450-600	40-100	275	336
4,2 mm	450-600	40-100	275	336
4,5 mm	450-600	40-100	275	336
Standard	ASTM A510M, ASTM A641, JIS G3547, EN 10244-2, etc.			



REVÊTEMENT COLORÉ

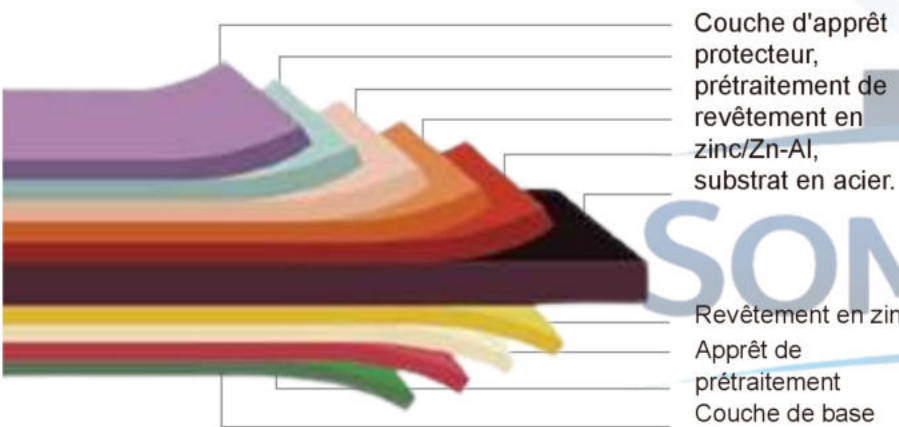
Substrat Revêtement	PPGI : Le substrat est constitué d'une couche de zinc pur, avec une teneur en zinc $\geq 99\%$.
	PPGL : Revêtement allié composé de 55 % d'aluminium, 43,4 % de zinc et 1,6 % de silicium.
Caractéristiques essentielles	PPGI : résistance modérée à la corrosion (durée de vie de 10 à 15 ans) ; faible résistance à la chaleur ; revêtement plus épais
	PPGL : résistance accrue à la corrosion (durée de vie trois fois supérieure à celle du PPGI) ; résistance à la chaleur (jusqu'à 315 °C) ; revêtement plus léger ; surface plus lisse.
Applications	PPGI : Utilisation générale intérieure/extérieure : murs de bâtiments, panneaux d'affichage, carters d'appareils électroménagers
	PPGL : Environnements exigeants/scénarios à haute température : Toits de structures côtières, fours, conduits de cheminée
Suggestion de choix	Le PPGI est conçu pour des environnements secs où la facilité d'installation est essentielle. Le PPGL, en revanche, est conseillé pour des conditions difficiles telles qu'une humidité élevée ou des températures extrêmes, car il procure une résistance à la corrosion et une durabilité accrues.

COULEURS PRÉFÉRÉES

Les teintes courantes comprennent : RAL5015 (bleu ciel), RAL6005 (vert mousse), RAL9003 (blanc signalisation), RAL3020 (rouge trafic), etc. Vous avez également la possibilité de sélectionner d'autres couleurs selon le nuancier RAL. Il permet de personnaliser une variété de motifs, tels que le grain du bois, le métal, l'herbe, les fleurs, la brique, les motifs de camouflage, ainsi que ceux imitant des plumes, etc.

STRUCTURE EN ACIER

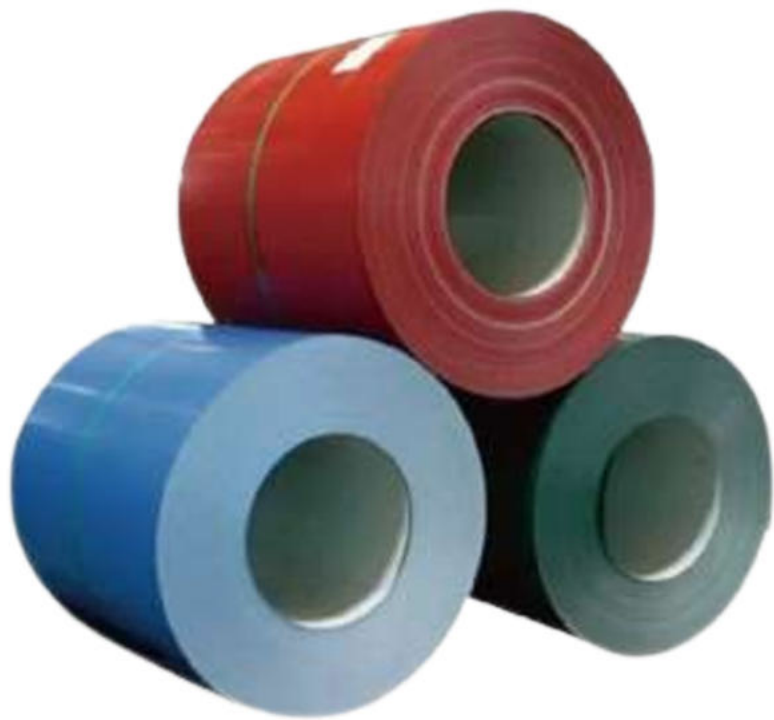
L'acier prélaqué se compose généralement de plusieurs couches : un substrat en acier, une couche de zinc ou d'alliage zinc-aluminium, une couche d'apprêt, une peinture intermédiaire et une couche de finition. Le substrat en acier garantit la résistance mécanique, tandis que la couche de zinc ou d'alliage zinc-aluminium fournit une protection contre la corrosion. Chaque couche additionnelle contribue à renforcer la résistance aux intempéries et à améliorer l'esthétique.



PRODUCTION - CONTRÔLE - CONDITIONNEMENT



Tôles et bobines galvanisées



bobines d'acier PPGI et PPGL est uniformément recouvert d'une pellicule de zinc. Le revêtement en zinc assure une protection anodique au matériau de base, prolongeant ainsi la durabilité du produit ; utilisé pour les panneaux muraux, le mobilier, les appareils électroménagers, les composants automobiles, etc.

Épaisseur	0.13-2.5mm / 0.005"-0.098"
Largeur	600-1500mm / 23.62"-59.05"
Bobine ID	Φ508mm / Φ610mm
Poids de la bobine	3 à 6 tonnes (personnalisable) Dessus : 10 à 35
Peinture	µm / Arrière : 5 à 14 µm
Revêtement	30-275 g/m² En fonction de la couleur RAL
Couleurs	(motifs personnalisés disponibles)

CATÉGORIE DE PRÉPARATION

- Apprêt époxy
- Apprêt en polyester
- Apprêt à base d'acide acrylique hydrosoluble
- Apprêt en polyuréthane

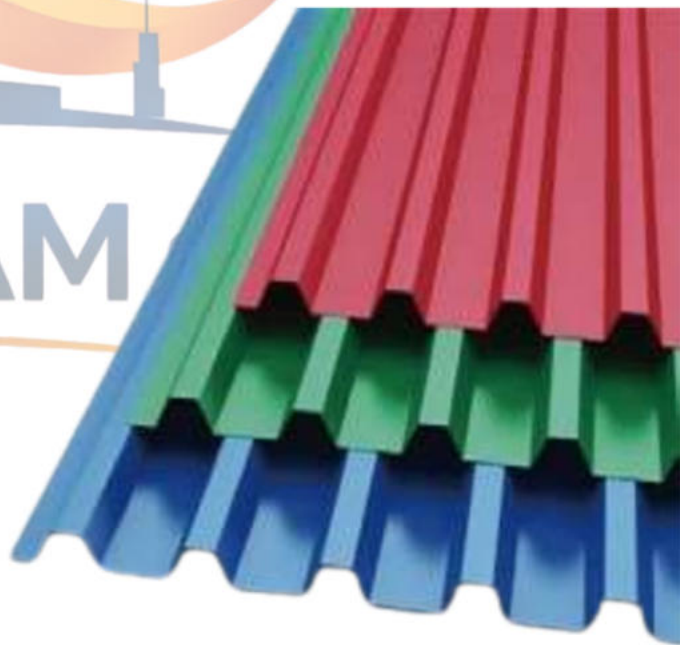
CATÉGORIE DES COUCHES DE FINITION

- Polyester (PET)
- Polyesters modifiés par silicone (SMP)
- Polyester de haute durabilité (HDP)
- Fluorure de polyvinylidène (PVDF)

Applications des bobines PPGI et PPGL.

- Le domaine de la construction, en particulier les toitures, les panneaux muraux intérieurs et extérieurs, les revêtements de balcon, les plafonds, les cloisons, les fenêtres, les panneaux de porte, etc.
- Les serpents en PPGI conçus pour les appareils électroménagers sont d'une qualité supérieure et satisfont aux normes de production les plus strictes. Ils sont principalement utilisés dans la fabrication des boîtiers de congélateurs, de lave-linge, de climatiseurs, etc.

tôle de couverture



Les tôles de toiture allient esthétique et durabilité pour répondre à tous vos besoins agricoles et résidentiels. Pour satisfaire les exigences commerciales, Jiuzhou Metal dispose d'une usine offrant une vaste sélection de tôles de toiture PPGI dans divers modèles et dimensions.

Épaisseur	0.15-0.8mm / 0.006"-59.05"
Largeur totale	750-1500mm / 29"-59" 600-
Largeur utile	1250mm / 23"-49"
Design	Vague, trapèze, carreau, etc.
Revêtement	Surface : 11-35 µm / Face : 5-14 µm. Revêtement durable,
Caractéristiques	résistant à la corrosion et imperméable. Acier galvanisé et laqué.
Couleurs	Teintes selon le nuancier RAL (motifs personnalisés disponibles).

TÔLE DE TOITURE STANDARD





PROFILÉ EN ACIER

Poutre en I	Caractéristiques : La section transversale est en forme de « I », avec des ailes supérieures et inférieures étroites et des âmes minces. Elle se divise en poutres en I ordinaires (GB/T 706) et en poutres en I allégées.
Profilé en C en acier de canal	Caractéristiques : La section transversale est en forme de « C », ouverte d'un côté, et est disponible en profilés d'acier standard et en profilés d'acier légers. L'aile est inclinée et s'étend vers l'extérieur.
Profilés en L en acier AngleSteel	Caractéristiques : La section transversale présente une forme en L et est divisée en cornières équilatérales (de même longueur de chaque côté) et cornières inégales (de longueurs différentes de chaque côté).
Poutre en H à ailes larges	Caractéristiques : La section transversale est en forme de H, les ailes sont larges et parallèles, l'épaisseur de l'âme est uniforme, et elle présente une résistance plus élevée et un poids plus léger que les poutres en I ordinaires.

COULEURS POPULAIRES

Acier de section laminé à chaud	Procédé : Le lingot d'acier est chauffé à haute température. température (supérieure à 1000°C) puis laminé, avec une précision moyenne dans les dimensions de section transversale et la couche d'oxyde sur la surface.
Acier de section laminé à froid	Procédé : Laminage à température ambiante, avec une grande précision des dimensions de section transversale, surface lisse et sans oxydation. Haute résistance, moulage esthétique, convient aux machines de précision.
W elded Profilés en acier	Procédé : Fabriqué par soudage et assemblage de plaques ou de bandes d'acier (comme le soudage de poutres en H, le soudage de poutres en T), et peut être personnalisé avec des dimensions de section transversale spéciales.

STRUCTURE EN ACIER

Acier au carbone Section	Résistance moyenne, faible coût, convient aux structures non porteuses ou porteuses secondaires telles que les bâtiments et les supports.
Acier allié Section	Contenant des éléments d'alliage tels que le manganèse et le silicium, il possède une résistance élevée et une bonne résistance à la corrosion, et convient aux applications exigeantes telles que les ponts, les machines lourdes et les immeubles de grande hauteur.
Acier inoxydable Section	Résistance à la corrosion et aux hautes températures, convient aux environnements spéciaux tels que les équipements chimiques, les machines alimentaires et le génie de la décoration.

PRODUCTION - CONTRÔLE - EMBALLAGE



Poutres en I



Taille courante (mm)		
	IPE	IPE80/IPE100/IPE160/IPE220/IPE270/IPE330 IPE360/IPE400/IPE450/IPE500/IPE600 etc.
	IPN	IPN80/IPN100/IPN120/IPN180/IPN260/IPN300 IPN360/IPN380/IPN400/IPN500/IPN600 etc.
	IB	100x75 / 150x75 / 180x100 / 200x150 250x125/300x150/400x150/ 600x190etc.
	S	S75x8.5/S100x14.1/S150x18.6/ S250x52 S380x64 / S460x104 / S510x128 / S610x180 etc.

Standard	Allemagne/Europe		européen		Japon		Américain	
Standard	DIN1025/EN10025 IPE		DIN1025/EN10025 IPN		JIS G 3192:2008 IB		ASTM A6/A6M S	
Hauteur H	80-600mm	3.14"-23.62"	80-600mm	3.14"-23.62"	100-600mm	3.93"-23.62"	76-622mm	2.99"-24.48"
Largeur de bride B	46-220mm	1.81"-8.66"	42-215mm	1.65"-8.46"	75-190mm	2.95"-7.48"	59-204mm	2.32"-8.03"
Épaisseur de la bande Tw	3.3-15mm	0.12"-0.59"	3.9-21.6mm	0.15"-0.85"	5-16mm	0.19"-0.62"	4.3-20.3mm	0.16"-0.79"
Épaisseur de bride Tf	4.2-24mm	0.16"-0.94"	5.9-32.4mm	0.23"-1.27"	8-35mm	0.31"-1.37"	6.6-27.7mm	0.25"-1.09"

Poutres en H



Taille courante (mm)		
	HEA HEB	HE100/HE140/HE180/HE240/HE320/HE400/HE500 HE600/HE700/HE800/HE900/HEB1000 etc.
	HD HP	HD260/HD320/HD360/HD400 HP200/HP220/HP260/HP305/HP320/HP360/HP400 etc.
	UB	UB127x76/ UB203x133/UB356x171/ UB457x152 UB533x210 / UB686x254 / UB838x292 etc.
	UC UBP	203x203/254x254/305x305/ 356x368etc.
	JIS	100x100 / 150x100 / 300x150 / 400x300 / 500x200 600x200/ 700x300/ 800x300/1000x300etc.
	ASTM	4x4 / 8x4 / 10x8 / 12x4 / 12x12 / 14x10 / 14x16 16x10 / 18x11 / 21x8¼ / 21x12¼ / 24x12¼ etc.

Standard	DIN/EN	européen		britannique			Japon	Américain
Standard	EN10034 EN10163-3	DIN1025/EN10025		BS4:2005/EN10034:1997 EN10163-3:2004			JISG3192 JIS G3136	ASTM A6
Type (mm)	HEA/HEB	HD	HP	UB	UC	UBP	H Section	H Section
Hauteur H	96-1008	250-569	204-372	127-1056	152.4-474.6	204-361.4	100-1008	106-943
Largeur de bride B	100-302	260-454	207-402	76-314	152.2-424	207.7-378.5	100-302	103-308
Épaisseur de la bande Tw	5-21	7.5-78	11.3-26	4-36	5.8-47.6	11.3-20.3	6-21	7.1-22.10
Épaisseur de bride Tf	8-40	12.5-125	11.3-26	7.6-64	6.8-77	11.4-20.4	8-40	8.8-39.88

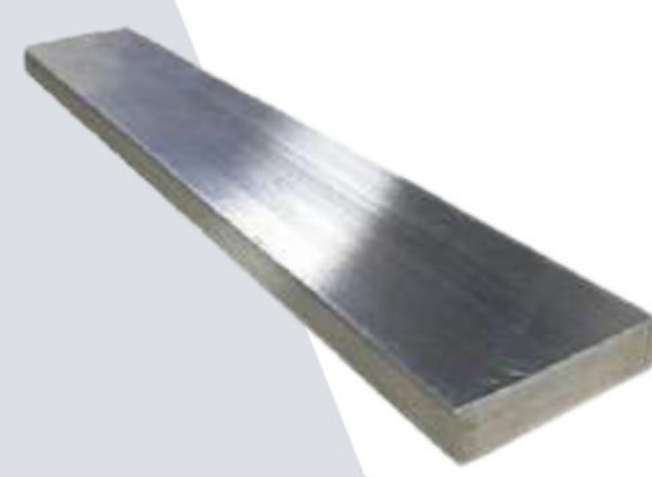
Acier en U



Taille courante (mm)			
	UPN	UPN50/UPN65/UPN80/UPN100/UPN120/UPN140 UPN160/UPN180/UPN200/UPN350/UPN400 etc.	
	UPE	UPE80/UPE100/UPE120/UPE140/UPE160/UPE180 UPE200/UPE270/UPE330/UPE360/UPE400 etc.	
	PFC	100x50x10/150x75x18/200x75x23/ 230x75x26 260x75x28 / 380x100x54 / 430x100x64 etc.	
	CH	76x38x7 / 127x64x15 / 178x89x27 / 229x76x26 254x76x28 / 305x102x46 / 432x102x65 etc.	
	JIS	75x40 / 100x50 / 125x65 / 150x75 / 180x75 200x80 / 250x90 / 300x90 / 380x100 etc.	
	C	C3x5/C5x9/C7x9.8/C9x15/C10x20/C10x30 C12x25 / C12x30 / C15x33.9 / C15x40 / C15x50 etc.	
	MC	MC6x12/MC8x20/MC10x22/MC12x31/MC12x40 MC13x35/ MC13x50/MC18x58etc.	

Standard	Norme européenne		Norme britannique		Japon	Américain	
Standard	EN10206-1:2000 EN10279:2000, EN10163-3:2004		EN10279:2000 EN10163-3:2004		Barre en U KS D 3502	ASTMA6/A6M-14	
Type (mm)	UPN	UPE	PFC	CH	JIS G 3192	C	MC
Hauteur H	50-400	80-400	100-430	76.2-431.8	75-380	76-381	152-457
Largeur de bride B	38-110	50-115	50-100	38.1-101.6	40-100	35-94	63-107
Épaisseur de la toile Tw	5-14	4-13.5	5-11	5.1-12.2	5-13	4.3-18.2	7.9-17.8
Épaisseur de bride Tf	7-18	7-18	8.5-19	6.8-16.8	7-20	6.9-16.5	9.5-15.9

Acier plat



Matériel	Acier inoxydable, acier au carbone, galvanisé, etc.	
W idth	12-300mm	0.47"-11.81"
T hic knes s	3-60mm	0.11"-2.36"
Longueur	Personnalisé selon vos besoins	

Acier carré

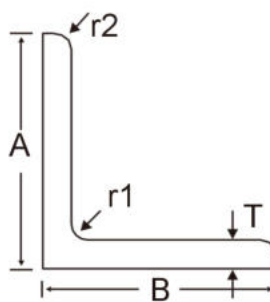


Matériel	Acier inoxydable, acier au carbone, galvanisé, etc.	
W idth	20-200mm	0.78"-7.87"
T hic knes s	20-200mm	0.787"-7.87"
Longueur	Personnalisé selon vos besoins	

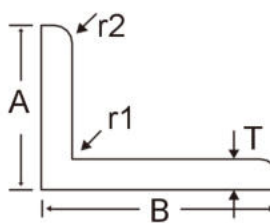
Poutres en I



Cornières à sections égales : Ces cornières possèdent deux axes de même longueur. Leurs dimensions sont exprimées par les dimensions suivantes : côté A x côté B x épaisseur. Les cornières à sections égales se caractérisent par une excellente résistance mécanique et une grande résistance à la traction. Elles sont idéales pour le renforcement des bâtiments, qu'ils soient grands ou petits, et sont fréquemment utilisées dans les structures porteuses des nouveaux projets de construction.



Cornières inégales : Les cornières inégales sont également à angle droit ; cependant, leurs axes sont de tailles différentes, ce qui leur donne une forme en L. Ce type de cornière est beaucoup plus résistant (jusqu'à 100 %).

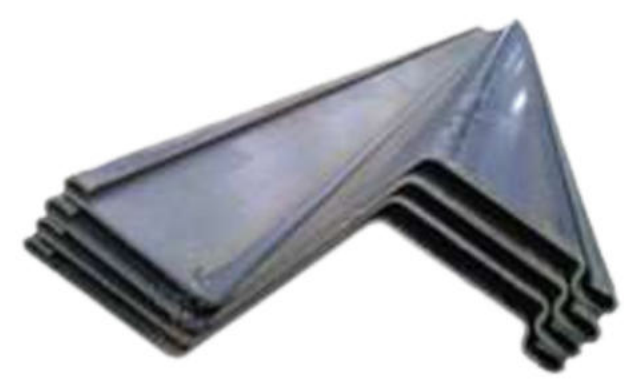


jusqu'à 20 %) avec des rapports résistance/poids bien supérieurs. Leurs dimensions sont représentées par côté A x côté B x épaisseur.

Taper	Équerre en acier			Acier à angle inégal		
Standard	Japon	Européenne EN	Américain	Japon	européen	américaine
Standard	KS D 3502:2016 JIS G 3192:2008	10056- 1 EN10056- 2/ 1 0 1 6 3- 3	ASTM A36 A6M-14	KS D 3502:2016 JIS G 3192:2008	EN 10056- 1 EN10056- 2/ 1 0 1 6 3- 3	ASTM A36 A6M-14
Face A (mm)	25-250	20-250	19-203	90-400	100-200	44.5-203
Côté B (mm)	25-250	20-250	19-203	75-100	65-100	31.8-152
Épaisseur T (mm)	3-25	3-35	3.2-14.3	9-13	7-15	3.2-25.4

Dimensions courantes des cornières égales en acier (mm)			Dimensions courantes des cornières inégales (mm)		
Japon (mm)	Européen (mm)	Américain (pouce)	Japon (mm)	Européen (mm)	Américain (pouce)
25x25	L20 x20 x3	L3/4×3/4×1/8	90x75	L100 x 65 x 7	L1-3/4×1-1/4×1/8
50x50	L65 x65 x6	L1-3/4×1-3/4×3/16	100x75	L110 x70 x12	L3×2-1/2×5/16
75x75	L100 x100 x 6	L2×2×1/8	125x75	L125 x 75 x 10	L4×3×1/4
90x90	L130 x130 x 16	L3×3×3/16	150x100	L130 x 90 x 14	L5×3-1/2×1/4
100x100	L 150 x 150 x 20	L4×4×7/16	200x90	L150x75x9	L6×4×9/16
250x250	L 250 x 250 x 28	L8×8×5/8	400x100	L 200 x 100 x 15	L8×6×5/8

Profils spéciaux



acier en forme de Z



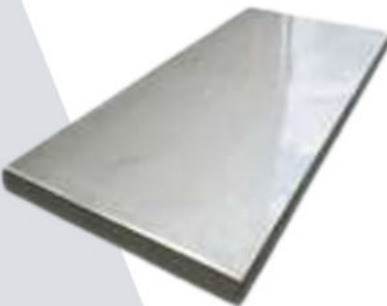
palplanches en acier



ACIER ALLOYÉ

Nickel	Ni(≥99%)	Nickel 200, Nickel 201, Nickel 270, etc.
Monel	Ni-Cu	Monel 400, Monel R-405, Monel K-500, etc.
Hastelloy	Ni-Cr-Mo	Hastelloy C-276, Hastelloy C-22, Hastelloy B2, Hastelloy B3, Hastelloy X, Hastelloy C-4, etc.
Incoloy	Ni-Fe-Cr	Incoloy 800, Incoloy 800H, Incoloy 800HT, Incoloy 825, Incoloy 925, Incoloy Ds, etc.
Inconel	Ni-Cr	Inconel 600, Inconel 601, Inconel 625, Inconel 690, Inconel 718, Inconel X-750, Inconel 740H, Inconel 725, Inconel 706, etc.
titane	Ti-Al-V	TA1-4, TC4, TA7, TA9, TA9-1, TA10, TA18, TA8, TC4ELI, etc.

Feuille d'alliage

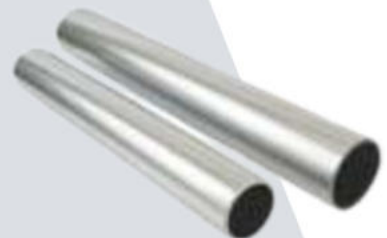


Épaisseur
0,1-400 mm / 0,003"-15,74"

Largeur
20-3000 mm / 0,78"-118"

Longueur
1-12 m / 39"-472"

Tuyau en métal allié



Épaisseur de la paroi
0,3-50 mm / 0,011"-1,96"

diamètre externe
3-250 mm / 0,11"-9,84"

Forme
Rond, carré, rectangle, etc.

Bobine en métal allié



Épaisseur
0,1-400 mm / 0,003"-15,74"

Largeur
20-3000 mm / 0,78"-118"

ID de la bobine
508, 610 mm / 20", 24"

Barre en alliage métallique



Diamètre
0,1-500 mm / 0,003"-19,68"

Longueur
1-12 m / 39"-472"

Forme
Acier rond, carré, plat, etc.

PRODUCTION - CONTRÔLE - CONDITIONNEMENT



Production



Production



Inspection



Conditionnement



Conditionnement

Monel

Cœur Composant	Nickel de haute pureté (Ni≥99 %), comportant une faible concentration d'impuretés et l'absence d'éléments d'alliage complexes.
Clé Performance	Résistant à la corrosion causée par les alcalis, l'eau de mer et les acides organiques, malléable et facile à manipuler, pour une utilisation prolongée. température ≤315°C.
Typique Applications	Équipements de production de soude caustique, composants conducteurs électroniques, revêtements d'équipements chimiques.
Standard	ASTM B163, ASTM B407, ASTM B444, ASTM B751, etc.

Nickel

Composant essentiel	Nickel (65 % à 70 %) + cuivre (28 % à 34 %), avec de faibles proportions de fer et de manganèse, sans chrome.
Performances essentielles	Résistant à l'eau de mer, aux acides faibles et à la corrosion par les ions chlorure, avec une résistance aux températures élevées ≤550°C, non magnétique et présentant une bonne aptitude au traitement.
Typique Applications	Fixations pour plateformes offshore, équipements de dessalement d'eau de mer, pipelines d'acide chlorhydrique.
Standard	ASTM B164 (barre/filetage), ASTM B564 (forgeage), ASTM B127 (plaque/courroie), ASTM B165 (tuyau), etc.

Hastelloy

Cœur Composant	À base de nickel, comprenant des éléments tels que le chrome, le molybdène, le tungstène, ainsi qu'une petite quantité de cobalt et de fer.
Performances essentielles	Résistance aux acides et aux bases extrêmement puissants, résistance à la corrosion par piqûres, résistance aux températures élevées ≤ 650 °C.
Typique Applications	Réacteurs à acide fort, dispositifs de désulfuration des gaz de combustion, systèmes de refroidissement des réacteurs nucléaires.
Standard	ASTMB575(sheet),ASTMB619,ASTMB622, ASTM B626(pipe),ASTMB574 (bar),ASTMB366 (fitting), etc.

Incoloy

Composant essentiel	Nickel (20 % à 40 %) + Fer (40 % à 60 %), incluant du chrome, de l'aluminium, du titane, etc.
Performances essentielles	Résistance à l'oxydation à haute température (≤ 900 °C), résistance au fluage, résistance à la corrosion et durcissement partiel par précipitation.
Typique Applications	Éléments chauffants pour fours industriels, générateurs de vapeur pour centrales nucléaires, échangeurs de chaleur pour applications chimiques.
Standard	ASTM B409 / B514 / B751 / B163 / B407, ASME N-20, BS 3074NA15, ASTM A240/A480, ASME SA 480, etc.

Inconel

Cœur Composant	Highnickelbased(≥70%),containingelements such as chromium, iron, molybdenum, niobium, etc.
Clé Performance	High temperature and strength (≤ 1000 °C),creep resistance andoxidation resistance,corrosion resistance close to that of Hastelloy alloy.
Typique Applications	Aviation engine blades, rocket propulsion components, nuclear reactor pressure vessels.
Standard	ASTMB348A/B26/B337/338,ASTMF136, ASTM F67, AMS4928, etc.

Titane

TA1-4	Pure Titanium	Grade 1-4
TC4	Ti-6AL-4V	Grade 5
TA7	Ti-5AL-2.5Sn	Grade 6
TA9	Ti-0.2Pd	Grade 7
TA9-1	Ti-0.2Pd	Grade 11
TA10	Ti3Al 2.5	Grade 12
TA18	Ti-3AL-2.5V	Grade9
TA8	Ti-0.05Pd	Grade 16
TC4ELI	Ti6AL-4V ELI	Grade 23
Standard: ASTM / ASME SB 168, ASTM / ASME SB 424 , ASTM / ASME SB 443, etc.		

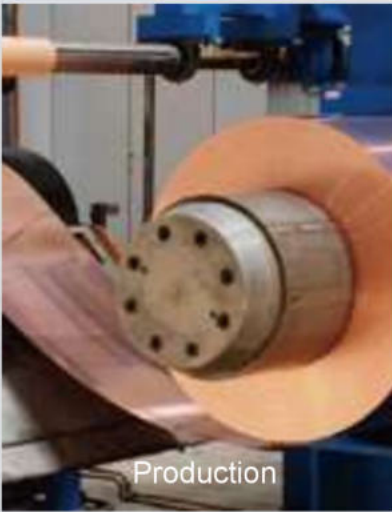


ALLIAGE DE CUIVRE

Taper	Composant essentiel	Note représentative
Cuivre rouge Cuivre de haute pureté	Cu≥99.5%	T2 (Cuivre pur industriel) Tu1 (Cuivre désoxygéné)
Laiton	Cu-Zn(+Pb/Al)	H62 (Type universel), HPB59-1 (Laiton plombifère facilement coupable) HAL77-2 (Laiton d'aluminium résistant à l'eau de mer)
Bronze	Cu-Sn/Al/Pb	Qal9-4 (Bronze d'aluminium de haute résistance) Qpb25-5 (Bronze au plomb résistant à l'usure)
Cupronickel	Cu-Ni(+Fe/Mn)	B10(Cu90%+Ni10%) B30 (Cu70%+Ni30%)
Spécial	Cu-Be/Cr/Zr	Qbe2 (Bronze de béryllium) Cuczr (Cuivre au chrome-zirconium)

Classification	GB	JIS	DIN	ASTM	EN	BS
Cuivre	TU0	C1011	/	C10100	Cu-ETP	C110
	T1	C1020	OF-Cu	C10200	CW 008A	C102
	T2	C1100	SE-Cu	C11000	Cu-ETP	C101
	TP1	C1201	SW -Cu	C12000	Cu-DLP	/
	TP2	C1220	SF-Cu	C12200	Cu-DHP	C106
Laiton	H65	C2680	CuZn35	C27000	CuZn35	CZ107
	H70	C2600	CuZn30	C26000	CuZn30	CZ106
	H80	C2400	CuZn20	C24000	CuZn20	CZ103
	H85	C2300	CuZn15	C23000	CuZn15	CZ102
	H90	C2200	CuZn10	C22000	CuZn10	CZ101
	H96	C2100	CuZn5	C21000	CuZn5	CZ125

PRODUCTION - CONTRÔLE - CONDITIONNEMENT



Production



Production



Inspection



Conditionnement



Conditionnement

Plaque et enroulement de cuivre



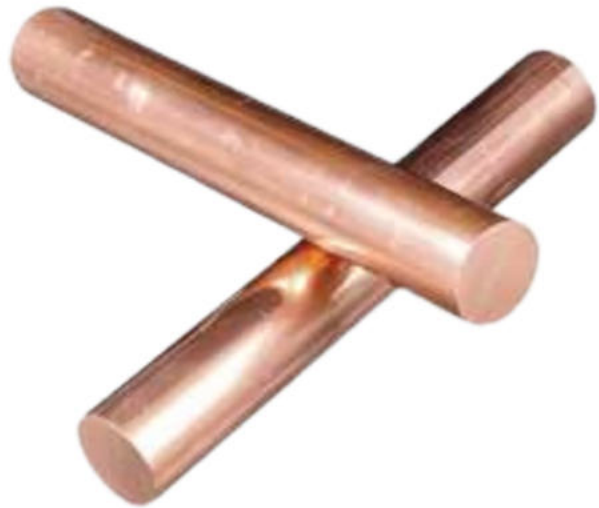
Type	Épaisseur		Largeur	
Tôle	0.5-300mm	0.019"-11.81"	10-3000mm	0.39"-118.11"
Bobine	0.01-16mm	0.0003"-0.62"	6-3000mm	0.23"-118.11"
Bobine ID	508/610mm			
Longueur	1-12 m, Spécifications prenant en charge la personnalisation			
Standard	EN1172/1652/1653/1654, ASTM B152/B152M/B36/B36M, etc.			
Bobine	Cuivre rouge, laiton, bronze, béryllium, tellure, etc.			
Voici les tailles et matériaux standards. Pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter.				

Tuyau en cuivre



Plage	WT: 0.5-30mm, OD: 6-160mm
Longueur	1-12m, Specifications Support Customization
Standard	JIS H3300 C1220T, ASTM B88, etc.
Forme	Bobines circulaires, carrées, tubulaires, etc.
Tube en cuivre type K	• Distribution d'eau, protection contre l'incendie • Fioul et GPL, chauffage, ventilation et climatisation • Raccords à compression et à évasement
Tube en cuivre type L	• Plomberie intérieure, protection contre l'incendie • Applications CVC, réparation de canalisations d'eau • Raccords à compression et à évasement
Tube en cuivre type M	• Structure flexible, approvisionnement en eau domestique • Systèmes sous vide, raccords à compression et à évasement • Vapeur à basse pression

barre en cuivre



Type	Diamètre standard (mm)	Diamètre standard
Bars	4-250	(pouces) 0,15-9,84
Fil de machine	0.025-16	0.0009-0.6299
Barre plate	4-150	0.15-5.90
Longueur	1-12 m, Spécifications : Prise en charge de la personnalisation.	
Standard	EN1172/1652/1653/1654, ASTM B152/B152M/B36/B36M, etc.	
Forme	Barres rondes, carrées, en fil machine, plates, etc.	
Matériaux	Cuivre rouge, laiton, bronze, béryllium, tellure, etc.	
Voici les dimensions standards	Taille et matériau non spécifiés. Pour toute exigence particulière, veuillez nous contacter.	



ALLIAGE D'ALUMINIUM

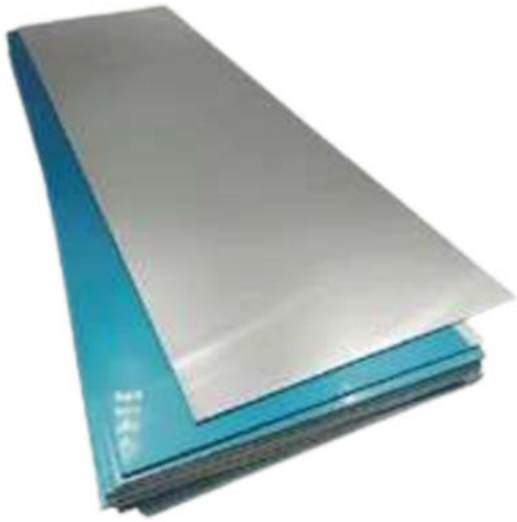
1xxx	Al≥99.0%	Excellente conductivité électrique et thermique, bonne plasticité, remarquable résistance à la corrosion, faible résistance mécanique.
2xxx	Cu	Haute résistance (traitable thermiquement), dureté élevée, résistance intermédiaire à la corrosion.
3xxx	Mn	Bonne résistance à la corrosion, bonne ductilité, excellente capacité de mise en œuvre, résistance modérée.
4xxx	Si	Point de fusion bas, bonne soudabilité, excellente résistance à l'usure, partiellement traitable par traitement thermique.
5xxx	Mg	Haute résistance à la corrosion, résistance à la fatigue, bonne ductilité, résistance modérée (ne peut être améliorée par traitement thermique)
6xxx	Mg+Si	Résistance moyenne, facilement transformable (extrusion/pliage), excellente résistance à la corrosion, peut être améliorée par un traitement thermique.
7xxx	Zn+Mg	Ultra-haute résistance (qualité aéronautique), renforcement par traitement thermique, résistance limitée à la corrosion.
8xxx	Li+Sn+Bi	Fonctions spéciales (comme légèreté, facilité de découpe, conductivité élevée)

Grade	ASTM	EN	Grade	ASTM	EN
1xxx Series	1050	Al99.5	5xxx Series	5083	AlMg4.5Mn0.7
	1060	Al99.6		5086	AlMg4
	1100	Al99Cu		5182	AlMg4.5Mn0.4
2xxx Series	2024	AlCu4Mg1		5049	AlMg2Mn0.8
3xxx Series	3003	AlMn1Cu	6xxx Series	5251	AlMg2
	3004	AlMn1Mg1		6061	AlMg1SiCu
	3005	AlMn1Mg0.5		6063	AlMg0.7Si
	3105	AlMg0.5Mn0.5		6082	AlMgSiMn
5xxx Series	5005	AlMg1(B)	7xxx Series	7050	AlZn6CuMgZr
	5052	AlMg2.5		7075	AlZn5.5MgCu
	5754	AlMg3	8xxx Series	8011	AlFeSi

PRODUCTION - CONTRÔLE - CONDITIONNEMENT



Plaque et bobine en aluminium.



Type	Épaisseur		Largeur	
Tôle	0.5-150mm	0.019"-5.90"	10-4000mm	0.39"-157.48"
Bobine	0.001-12mm	0.00003"-0.47"	6-3000mm	0.23"-118.11"
Bobine ID	508/610mm			
Longueur	1-12 m, Spécifications : Support de la personnalisation			
Standard	ASTMB209/B209M, EN485, JISH4000, etc.			
Matériaux	1000 Series -8000 Series			
Voici les tailles et les matériaux standards. Pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter.				

Tuyau en aluminium



Type	diamètre externe		Épaisseur totale	
Tubes	6-600mm	0.23"-23.62"	0.5-50mm	0.019"-1.96"
Longueur	1-12 m, Spécifications : Support de la personnalisation			
Taper	Tubes en aluminium extrudé : Permettent la fabrication de tubes en aluminium de grand diamètre, à parois épaisses ou à section transversale complexe.			
	Tubes en aluminium extrudé : précision dimensionnelle élevée, surface lisse, tubes principalement à parois minces.			
	Tube en aluminium laminé : paroi homogène, adapté au transport de fluides à pression moyenne et basse.			
Forme	Rond, carré, rectangulaire, etc.			
Processus	Sans soudure / ERW / Soudé			
Standard	ASTM B221, ASTM B241, etc.			
Voici les tailles et les matériaux standards. Pour toute demande spécifique, veuillez nous contacter.				

Barre en aluminium



Type	Diamètre standard (mm)	Diamètre standard
Tuyaux	4-900	(pouces) 0,15-35,43
Fil machine	0.025-16	0.0009-0.62
Barre plate	4-150	0.15-5.9
Longueur	1-12 m, Spécifications : Support de la personnalisation	
Standard	ASTM B221, EN 573, etc. Rond, carré,	
Forme	fil métallique, barre plate, etc.	
Matériaux	1000 Series - 8000 Series	
Voici les standards	Taille et matériau non spécifiés. Pour toute exigence particulière, veuillez nous contacter.	

EMBALLAGE DU PRODUIT

Emballage standard pour l'exportation maritime (papier imperméable et bandes d'acier). Adapté à tous les modes de transport, ou selon vos exigences. Chaque carton est rempli avec des matériaux de calage et de renforcement. 6 m³ par conteneur de 20 pieds, 12 m³ par conteneur de 40 pieds. Nous photographions le chargement et scellons le conteneur. Transport rapide. Nous tenons le client informé à chaque étape.



Sélectionner
le matériau



Demander
un devis



Confirmer une
commande



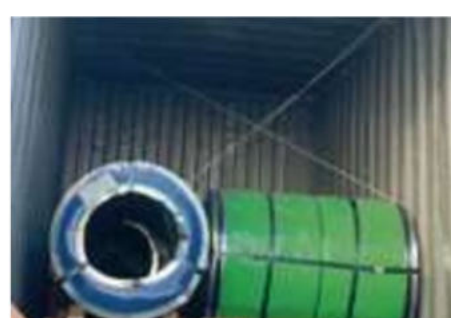
Produit
Processus



Produit
Inspection



Produit
Expédition



Réponse rapide.

Livraison ponctuelle (Nous valorisons le temps de chacun).

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail ou par l'intermédiaire de TradeManager.

La majorité des courriels obtiennent une réponse dans un délai de 12 heures ouvrables.

Nous assurons que tous nos produits sont conformes aux spécifications de leur description.

Nous nous efforcerons de satisfaire vos exigences.



PRODUCTION ET TESTS SOMAFIAM S.A

Dans l'industrie, le métal en fusion est refroidi afin de se solidifier. Ce métal solide est ensuite façonné mécaniquement pour obtenir un produit spécifique. L'acier en fusion est coulé en continu par un laminoir à chaud, puis transformé en diverses formes telles que des plaques, des barres, des tubes, etc. Ce procédé peut être réalisé par laminage à chaud ou à froid. D'autres traitements de finition, tels que le revenu ou le recuit, peuvent également être appliqués en fonction de la nuance d'acier produite.



Équipements de production d'acier à grande échelle.



Bobine en cuivre



Tuyau en acier inoxydable

INSPECTION DES BIENS



PARTIE DE NOS MARQUE



Nos contacts



info@somafiam.com



+212 521030936



+212 521030937



+212 663475037

DISTRIBUTEUR AUTORISÉ À L'EXPORT

WWW.SOMAFIAM.COM