

# Feuillard laminé à froid ACIER INOXYDABLE

## STOCK AVEC CORRESPONDANCES DES ACIERS INOXYDABLES

FTI/QUAUMARS 2009

Désignation selon NF EN 10088-2 -Symbolique	Numerique	Désignation selon NFA 35-573 : 1990	AISI	ETAT	EPAISSEUR DISPONIBLE
Ferritiques					
X6Cr17	1.4016	Z 8 C 17	430	RECUIT 2R	0.3 à 3.00
Austénitiques					
X10CrNi 18-8	1.4310	Z 11 CN 18-8	301	ECROUI2H	0.1 à 1.50
X2CrNi 18-9	1.4307	Z 3 CN 18-10	304L	RECUIT 28 - 2R	0.2 à 3.00
X5CrNi 18-10	1.4301	Z 7 CN 18-09	304	RECUIT 28 - 2R	0.2 à 3.00
X6CrNiTi 18-10	1.4541	Z 6 CNT 18-10	321	RECUIT 28 - 2R	0.2 à 0.8
X2CrNiMo 17-12-2	1.4404	Z 3 CND 17-12-02	316L	RECUIT 2B- 2R	0.2 à 3.00

Tolérances sur épaisseurs et largeurs selon la norme NF EN ISO 9445.

### FINITIONS DE SURFACE NF EN 10088-2

	TYPE	SURFACE	OBSERVATIONS
2H	Ecroui	Brillant	Ecroui pour obtenir un niveau de résistance plus élevé
20	Laminé à froid, traité thermiquement, décapé	Lisse	Finition pour bonne ductilité, mais pas aussi lisse que le 28 ou 2R.
28	Laminé à froid, traité thermiquement, décapé, traité par skin pass	Plus lisse que le 2D	Finition courante pour la plupart des aciers, assure une bonne résistance à la corrosion, lisse et plan, également courante pour transformation ultérieure. Planage sous tension possible.
2R	Laminé à froid, recuit blanc	Lisse, brillant et réfléchissant	Finition plus lisse et plus brillante que le 28. Egalement courante pour la transformation ultérieure.

### COMPOSITION CHIMIQUE : NF EN 10088-2

Désignation de l'acier Symbolique	O/o en masse									
	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni	Ti
X6Cr17	s 0.08	s 1	s 1	s 0.04	s 0.015		16 à 18			
X10CrNi 18-8	0.05 à 0.15	s2	s2	s 0.045	s 0.015	s 0.11	16 à 19	s 0.8	6 à 9.5	
X2CrNi 18-9	s 0.03	s 1	s2	s 0.045	s 0.015	s 0.11	17,5 à 19,5		8 à 10	
X5CrNi 18-10	s 0.07	s 1	s2	s 0.045	s 0.015	s 0.11	17 à 19.5		8 à 10.5	
X6CrNiTi 18-10	s 0.08	s 1	s2	s 0.045	s 0.015		17 à 19		9 à 12	SxC à 0.7
X2CrNiMo 17-12-2	s 0.03	s 1	s2	s 0.045	s 0.015	s 0.11	16.5 à 18.5	2 à 2.5	10 à 13	

### CARACTERISTIQUES MECANQUES A T<sub>0</sub> AMBIANTE DES ACIERS A L'ETAT RECUIT

Désignation	Résistance à la traction Rm N/mm <sup>2</sup>	Limite élastique Rp0.2 N/mm <sup>2</sup> mini	Allongement à la rupture A80 mm %mini
X6Cr17	450 à 600	260	20
X10CrNi 18-8	600 à 950	250	40
X2CrNi 18-9	520 à 700	220	45
X5CrNi 18-10	540 à 750	230	45
X6CrNiTi 18-10	520 à 720	220	40
X2CrNiMo 17-12-2	530 à 680	240	40

### NIVEAUX DE RESISTANCE A LA TRACTION DE L'ETAT ECROUI

NF EN 10 088-2	Rm (N/mm <sup>2</sup> )	NFA 35-573	Rm (N/mm <sup>2</sup> )
C 700	700 à 850		
C 850	850 à 1000	E1	830 à 980
C 1000	1000 à 1150	E2	980 à 1130
C1150	1150 à 1300	E3	1130 à 1280
C1300	1300 à 1500	E4	1280 à 1430