

STANDARD FI EMENTAIRE **ELEMENT STANDARD**

COURBES A SOUDER EN ACIER - 90° Modèle 2D R=1.D BW

EL9SA110BEID00300 EL9SA113BEID00800

B.51.21.A1.54

REV L

Page 1 sur 2

STEEL BUTT WELDING BENDS - Model 2D 90°- R=1,D BW

PRINCIPALES UTILISATIONS

Tuyauteries en acier :

- de Classe I - de Classe II - de Classe III

APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

Passagers Militaire Méthanier Rapide

MAIN USES Steel pipings of:

- Class I - Class II - Class III

POTENTIAL SHIP APPLICABILITY

Passengers Military Methanier High speed craft

DOCUMENTS DE REFERENCE

MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE

AE220A / S235-NF EN 10 253-1 A2B=AE250B NF A 49281 / ASTMA234WPB

/ ST35.8.1 DIN 17175

Non verni

NF A 49 700

REFERENCE DOCUMENTS

MATERIAL / TREATMENT SURFACE

AE220A / S235-NF EN 10 253-1 A2B= AE250B NF A 49281 / ASTMA234WPB

/ ST35.8.1 DIN 17175

No varnished

Pour galvanisation : galvanisation à chaud svt For galvanizing : hot dip galvanizing as per NF A 49 700

Pour peinture : Carboweld 11P gris ép. 15µ±3 For paint : Carboweld 11P grey ép. 15µ±3

CARACTERISTIQUES

- Suivant NF EN 10 253-1 ou NF A 49 281
- Epaisseurs E :

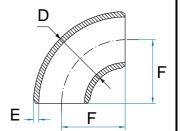
Les épaisseurs spécifiées dans les tableaux ci-après sont celles des tubes standardisés aux CA.

Dans le cas oû l'épaisseur d'une courbe est supérieure à la valeur requise, cette courbe devra être livrée " délardée " par le fournisseur.

CHARACTERISTICS

- As per as NF EN 10 253-1 or NF a 49 281
- Thicknesses E:

The thicknesses specified in the hereafter table are those of the C.A. standardised tubes. Should a bend be of a thickness superior to the prescibed value it should be "cut to fit "by the supplier before delivery.



	COMPOSITION CHIMIQUE MAXIMALE (sur coulée) % Maximum chemical composition (on cost)				CARACTERISTIQUES MECANIQUES à température ambiante Mecanical properties			
NUANCES	С	Mn	Р	S	Si	Rp 0,2 mini (MPa)	Rm (MPa)	A mini (%)
A E 220 A	0,15	0,80	0,035	0,035	0,30	220	370 à 490	26
S235	<i>0.16</i>	1,2	<i>0,030</i>	<i>0,025</i>	<i>0,0</i> 25	235	360 à 500	25
A E 250 B	0,21	1,00	0,035	0,35	0,35	250	410 à 530	23
S 265	<i>0,</i> 20	<i>1,40</i>	<i>0,030</i>	<i>0,0</i> 25	<i>0,40</i>	265	<i>410 à 570</i>	21

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES / DIMENSIONS / VOIR PLANCHE 2 / SEE SHEET 2

DOCUMENT DE CONTROLE A DÉLIVRER PAR LE **FOURNISSEUR**

CONTROL DOCUMENTS TO BE DELIVERED BY THE **SUPPLIER**

Commande sans recette

-Certificat de réception par l'usine (3.1, ex CCPU ou 3.1B) suivant NF EN 10 204

Commande avec recette

La Société de Classification sera précisée sur la commande, ainsi que la classe d'essai si DNV CONTROL DOCUMENTS

Order without acceptance

-Inspection certificate (3.1, ex CCPU or 3.1B) according to NF EN 10 204

Order with acceptance

The Classification Society will be specified in the P.O.

NORME DE REFERENCE REFERENCE NORM NF A49 281 NF EN 10 253-1

No imposed / No reference

SUPPLIER / REFERENCE

FOURNISSEURS /

REFERENCES

Non imposé / Sans

ASTM A234

DIN 17 175

ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT **DELIVERY AND** CONDITIONNING STATUS

Non verni No varnished

Resp. Standardisation: Resp. Fonction Technique: **B.ABGUILLERM B.ABGUILLERM**

e: 14 - 12 - 2017 Le: 14 - 12 - 2017 Rév. L: (L.ANDRE le 13/12/2017) Ajouté DN25 à DN80 en faible épaisseur AE0000103783 du G34



COURBES A SOUDER EN ACIER – 90° Modèle 2D R=1.D BW

EL9SA110BEID00300 EL9SA113BEID00800

B.51.21.A1.54

REV L

Page 2 sur 2

STEEL BUTT WELDING BENDS - Model 2D 90°- R=1,D BW

Courbes à souder en A E 220 A suivant NF A 49 186
ou S235 suivant NF EN 10 253-1
A E 220 A butt welding bends as per NF A 49 186
or S235 as per NF EN 10 253-1

or 5235 as per NF EN 10 253-1						
DN	D E		F	Masse	REFERENCE	
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	OBJET	
20	26.9	2.90	25	0.07	5000012370	
25	33.7	2.60	25	0.08	5000012371	
80	88.9	3.20	76	1.40	SA003277	
100	114.3	3.60	102	1.50	SA008233	
125	139.7	4	127	4.15	5000000367	
125	139.7	5	127	4.15	5000001459	
125	141.3	6.30	127	4.20	SA003155	
150	168.3	4.50	152	4.30	SA003385	
200	219.1	6.30	203	15	SA001923	
250	273.0	6.30	254	23	SA001925	
300	323.9	7.1	305	31.86	SA043082	
350	355.6	8.0	356	39.74	SA043083	
400	406.4	8.8	406	54.48	SA043084	
900**	914	14,0	914	451	SA043357	

^{**} piéce fabriqué sur mesure voir TUX008A6 le mode opératoire de soudure et de contrôle est à fournir au Service Soudage des CA pour information

Courbes à souder en A2B=A E 250 B suivant NF A 49 281 ou					
ASTM A234 WPB or	u ST35,8,1 DIN 17175				
A E 250 B butt welding bends as per NF A 49 281 or ASTM A234					
WPB	or ST35.8.1 DIN 17175				

DN (mm 32 42.4 40 48.3 50 60.3 65 76.7 65 76.7	3.60 3 3.60 3 4.00	F (mm) 32 38 51	Masse (kg) 0.56 0.65	REFERENCE OBJET 5000012380 5000012381
32 42.4 40 48.3 50 60.3 65 76.4	3.60 3 3.60 3 4.00	32 38	0.56 0.65	5000012380
40 48.3 50 60.3 65 76.7	3 3.60 3 4.00	38	0.65	
50 60.3 65 76.3	3 4.00		†	5000012381
65 76.		51		
	1 4.00		1.12	5000012382
65 76.		63	1.44	5000012383
	5.00	63	1.06	SA040005
88.9	9 4.00	76	1.70	5000012384
88.8	7.62	76	1.90	SA004456
100 114.	3 5.60	102	2.70	5000001480
100 114.	3 8.56	102	4.10	SA004455
150 168.	3 7.11	152	6.40	SA003686
150 168.	3 10.97	152	10.20	SA012035
200 219.	1 10.31	203	17.75	SA043113
200 219.	1 12.70	203	25	SA001447
250 273.	0 9.27	254	31.15	SA001924
250 273.	0 10	254	33.60	SA043114
250 273.	0 12.70	254	31.15	SA058483
300 323.	9 9.53	305	45	SA002734
300 323.	9 10	305	47.22	SA043115
300 323.	9 12.70	305	57	SA021144
350 355.	6 12.70	356	63.10	SA010783
350 355.	6 9.53	356	52.50	SA018107
400 406.	4 9.53	406	59	SA017967
450 457.	0 9.52	457	90	SA039451
500 508.	0 9.52	508	110	SA058595
500 508.	0 12.70	508	124	SA025730
600 610.	0 9.52	610	165	5000002290
600 610.	0 12.70	610	135	SA025729