 <b>STANDARD ELEMENTAIRE</b> ELEMENT STANDARD	<b>COURBES 90° LONG RAYON A SOUDER ACIER</b> DN15 à 400 (ASTM A 234 GRADE WPB) Epais. STANDARD (STD) <i>LONG RADIUS 90° STEEL BUTT WELDING BENDS</i> ND15 to 400 (ASTM A 234 GRADE WPB) STANDARD Thickness (STD)		<b>B.51.21.A1.13</b> REV. <b>C</b>	

**PRINCIPALES UTILISATIONS**  
Méthanier CHINOIS (R80)

**MAIN USES**  
(R80) CHINESE LNG Tanker

**APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE**

**POTENTIAL SHIP APPLICABILITY**

Passagers Militaire **Méthanier** Rapide

Passagers Military LNG Tanker High-speed-craft

**DOCUMENTS DE REFERENCE**

Tubes suivant A.11.12.A1.11  
Tubes suivant A.11.12.A1.12  
Courbes suivant B.51.21.A1.14 (DN450 à 1000)

**REFERENCE DOCUMENTS**

Pipes as per A.11.12.A1.11  
Pipes as per A.11.12.A1.12  
Bends as per B.51.21.A1.14 (DN450 à 1000)

**MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE**

ASTM A 234 Grade WPB

**MATERIAL / TREATMENT SURFACE**

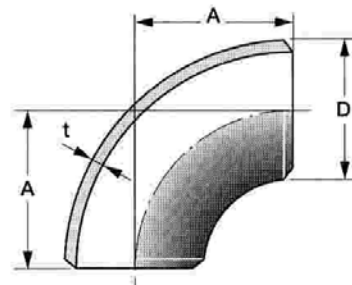
ASTM A 234 Grade WPB

**CARACTERISTIQUES**

Suivant ANSI B 16 9

**CHARACTERISTIC**

As per ANSI B 16 9



Dimensions en mm

NPS (Nominal Pipe Size)	DN (Nominal Diameter)	Diamètre Extérieur (Outside Diameter) D	A	Epaisseur (Thickness) t	MASSE (Weight) (kg)	REFERENCE OBJET (Reference)
1/2	15	21,3	38	2,77	0.08	SA032074
3/4	20	26,7	38	2,87	0.08	SA032075
1	25	33,4	38	3,38	0.15	SA032076
1 1/4	32	42,2	48	3,56	0.25	SA032077
1 1/2	40	48,3	57	3,68	0.36	SA032078
2	50	60,3	76	3,91	0.65	SA032079
2 1/2	65	73	95	5,16	1.28	SA032080
3	80	88,9	114	5,49	2.03	SA032081
4	100	114,3	152	6,02	3.90	SA032082
5	125	141,3	190	6,55	6.50	SA032083
6	150	168,3	229	7,11	10.20	SA032084
8	200	219,1	305	8,18	20.30	SA032085
10	250	273,1	381	9,27	37.00	SA032086
12	300	323,9	457	9.52	54.00	SA032087
14	350	355,6	533	9.52	68.00	SA032088
16	400	406,4	610	9.52	89.20	SA032089

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

CONTROL DOCUMENTS TO BE DELIVERED BY THE SUPPLIER

Certificat de réception suivant règlement ABS 2003 (4-6-1/7)

Certification of piping component as per ABS rules 2003 (4-6-1/7)

**MATERIEL AVEC APPROBATION**

MATERIAL WITH APPROVAL

Suivant règlement ABS 2003 (4-6-1/7)  
As per ABS rules 2003 (4-6-1/7)

**FOURNISSEUR / REFERENCE**  
SUPPLIER / REFERENCE

Non imposé / No imposed

**NORME DE REFERENCE**  
REFERENCE NORM

ASTM A 234  
ANSI B 16 9

**ETAT DE LIVRAISON**  
DELIVERY STATUS

**ETAT DE CONDITIONNEMENT**  
CONDITIONNING STATUS

**COLISAGE**  
PACKAGING

Resp. Standardisation  
J. BELLANGER  
Le 24/07/03

Resp. Fonction Technique  
L. PERIO  
Le 24/07/03

Rev 0 (JP COUEDEL) Création du document pour le méthanier chinois (Demande D. THOMAS)  
Rév. B et C: Modification du logo + copyright

Copyright © STX FRANCE CRUISE S.A. All rights reserved.

NO PART THEREOF MAY BE DISCLOSED, COPIED, DUPLICATED OR IN ANY OTHER WAY MADE USE OF, EXCEPT WITH THE PRIOR APPROVAL OF STX FRANCE CRUISE S.A.