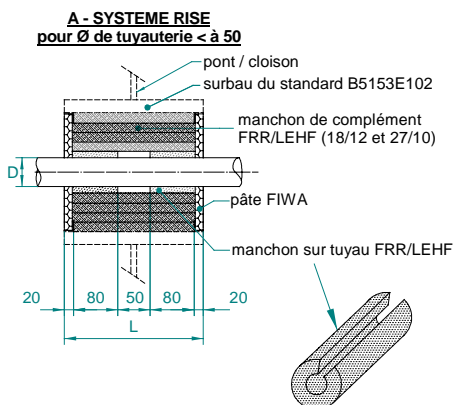
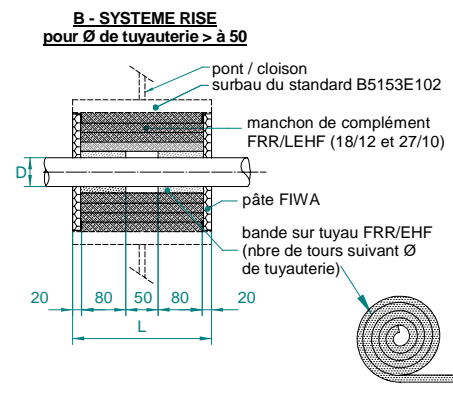
 <b>STANDARD ELEMENTAIRE</b> ELEMENT STANDARD	<b>SYSTEME RISE + FOURREAU ACIER POUR TRAVERSEE PONT ET CLOISON - SOLUTION DE REMPLACEMENT</b> <b>DECK AND BULKHEAD SYSTEM RISE + STEEL SLEEVE - ALTERNATIVE SOLUTION</b>		<b>B.51.53.E1.09</b> REV <b>C</b> Page 1 sur 3								
<b>PRINCIPALES UTILISATIONS</b> Passage de pont et cloison en acier <b>en remplacement du CSD</b> , lorsque les tuyauteries sont décentrées à bord : - pour classement « incendie » A0-A15-A30-A60 - pour traversée « étanche » jusqu'à 2.5 bar - pour tube acier, acier inox, cuivre, cupro - nickel et GRP  <b>Ne pas utiliser lors des études de conception.</b>	<b>MAIN USES</b> Deck and bulkhead steel penetration to replace CSD system : When piping is throw off center aboard For classement « fire » A0-A15-A30-A60 For penetration « watertight » until 2.5 bar For steel, stainless steel, copper nickly  Do not use at the time of conception studies										
<b>APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE</b> <table border="1"> <tr> <td>Passagers</td> <td>Militaire</td> <td>Méthanier</td> <td>Rapide</td> </tr> </table> <b>DOCUMENTS DE REFERENCE</b> Instruction technique C.A.T. : <b>IT EP 005</b> Tampon C.S.D. : standard <b>B.51.53.E1.02</b> Tampon C.S.D. pour GRP : standard <b>B.51.53.E1.06</b> Manchon sur tuyau : standard <b>B.51.32.R3.01</b> Manchon de complément : standard <b>B.51.32.R3.02</b> Bande sur tuyau : standard <b>A.46.30.R3.01</b> Pâte FIWA : standard <b>A.91.21.T7.01</b> Fourreau : standard <b>A.11.12.A1.10</b>  <b>MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE</b> Fourreau : tube sans soudure en acier Manchon sur tuyau : FRR/LEHF Manchon de complément : FRR/LEHF Bande : FRR/EHF Pâte FIWA : pâte à base de silicone	Passagers	Militaire	Méthanier	Rapide	<b>POTENTIAL SHIP APPLICABILITY</b> <table border="1"> <tr> <td>Passengers</td> <td>Military</td> <td>LNG Tanker</td> <td>High speed craft</td> </tr> </table> <b>REFERENCE DOCUMENTS</b> Technical instruction C.A.T. : <b>IT EP 005</b> Plug C.S.D. : standard <b>B.51.53.E1.02</b> Plug C.S.D. pour GRP : standard <b>B.51.53.E1.06</b> Sleeve on pipe : standard <b>B.51.32.R3.01</b> Complementary sleeve : standard <b>B.51.32.R3.02</b> Strip on pipe : standard <b>A.46.30.R3.01</b> Paste : standard <b>A.91.21.T7.01</b> Sleeve : standard <b>A.11.12.A1.10</b>  <b>MATERIAL / TREATMENT SURFACE</b> Sleeve : steel seamless pipe Sleeve on pipe : FRR/LEHF Complementary sleeve on pipe : FRR/LEHF Strip : FRR/EHF FIWA paste : silicone composed			Passengers	Military	LNG Tanker	High speed craft
Passagers	Militaire	Méthanier	Rapide								
Passengers	Military	LNG Tanker	High speed craft								
<b>CARACTERISTIQUES</b> Fourreau existant : suivant standard <b>B.51.53.E1.02</b>  	<b>CHARACTERISTICS</b> Available sleeve : according to standard <b>B.51.53.E1.02</b>  										
<b>DOCUMENT DE CONTROLE A DELIVRER PAR LE FOURNISSEUR</b> CONTROL DOCUMENTS TO BE DELIVERED BY THE SUPPLIER sans <b>MATERIEL AVEC APPROBATION</b> MATERIAL WITH APPROVAL Sans	<b>FOURNISSEURS / TYPE</b> SUPPLIER / TYPE - Triminox  <b>NORME DE REFERENCE</b> REFERENCE NORM	<b>ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT</b> DELIVERY AND CONDITIONNING STATUS - approvisionnement direct par le bord - Direct provision by the side									
Resp.Standardisation : J. BELLANGER Le : 01/03/04	Resp.Fonction Technique : J. BELLANGER Le : 01/03/04	Rév : 2 (D. BERNARDI) Ligne tube 38-39 : manchon sur tuyau mettre 58/38-80 au lieu de 58/34-80.  Rév. B et C : Modification du logo + copyright									

## **A - SYSTEME RISE POUR Ø DE TUYAUTERIE < A 50**

### **a) TABLEAUX DE CHOIX: TUYAUTERIE ACIER, ACIER INOX ET ALLIAGE CUIVREUX CHOICE TABLE: STEEL, STAINLESS STEEL AND CUPROUS ALLOY PIPES**

Plage d'utilisation tube (rep.D)	surbau acier		Manchon de complément		Pâte FIWA	Manchon sur tuyau FRR/LEHF	
	Dimensions	L	FRR/LEHF 18/12 210 Quantité	FRR/LEHF 27/19 210 Quantité	Quantité de Cartouche	Dimensions	Qté
30-31	76.1x4	250	4		1	52/30-80	2
32-33			4		1	52/32-80	2
33-34			4		1		2
35-36			2		1	58/38-80	2
38-39			3		1		2
40-42			1		1	64/42-80	2
48-50	RISE impossible avec ce diamètre de surbau						

### **b) TABLEAUX DE CHOIX: TUYAUTERIE GRP CHOICE TABLE: GRP PIPE**

Plage d'utilisation tube (rep.D)	surbau acier		Manchon de Complément		Pâte FIWA	Manchon sur tuyau FRR/LEHF	
	Dimensions	L	FRR/LEHF 18/12 210 Quantité	FRR/LEHF 27/19 210 Quantité	Quantité de Cartouche	Dimensions	Qté
44-46	114.3x3.6	250	3	6	2	64/44-80	2

## **B - SYSTEME RISE POUR Ø DE TUYAUTERIE > A 50**

### **a) TABLEAUX DE CHOIX: TUYAUTERIE ACIER, ACIER INOX ET ALLIAGE CUIVREUX CHOICE TABLE: STEEL, STAINLESS STEEL AND CUPROUS ALLOY**

Plage d'utilisation tube (rep.D)	surbau acier		Longueur bande FRR / EHF	Manchon de complément		Pâte FIWA
	Dimensions	L		FRR/LEHF 18/12 210 Quantité	FRR/LEHF 27/19 210 Quantité	Quantité de Cartouche
52-54	114.3x3.6	250	1m	2	5	2
60-62			1m	2	4	2
76-78			2m	5	0	1
88-90	139.7x4		2m	2	4	2
108-110	168.3x7.1		3m	2	3	2
114-116	168.3x4.5		3m	2	3	2
138-140	219.1x6.3		3m	5	11	4
168-170			4m	1	2	2
218-220			273x6.3	5m	2	4

**b) TABLEAUX DE CHOIX: TUYAUTERIE GRP  
CHOICE TABLE: GRP PIPE**

Plage d'utilisation tube (rep.D)	surbau acier		Longueur bande FRR / EHF	Manchon de complément		Pâte FIWA	
	Dimensions	L		FRR/LEHF 18/12 210 Quantité	FRR/LEHF 27/19 210 Quantité	Quantité de Cartouche	
54-56	114.3x3.6	250	1m	2	5	2	
68-70			2m	1	3	1	
84-86	139.7x4		2m	2	5	2	
104-106	168.3x4.5		3m	3	5	2	
130-132	219.1x6.3		3m	6	13	4	
156-158			4m	3	6	3	
208-210	355.6x8		5m	23	46	11	
258-260			8m	10	19	7	
311.2	Pas de certificat BV-EC						
359.6							
409.6							

**LIMITES D'UTILISATION REGLEMENTAIRE / STATUTORY LIMITS OF USE :**

CERTIFICAT D'APPROBATION APPROVAL CERTIFICATES	TUYAU ACIER STEEL PIPE	TUYAU ACIER INOX STAINLESS STEEL PIPE	TUYAU CUIVRE COPPER PIPE
LOYD'S REGISTER -SAS F 980699	Ø 273	Ø 273	Ø 273
BUREAU VERITAS -10035 / A3EC	Ø 273	Ø 273	Ø 273