

## PRINCIPALES UTILISATIONS

Passages de ponts pour câblotubes et multitubes  
Passage étanche à l'eau et au feu

## MAIN USES

Deck tightness penetration for cablotubes and multipipes  
Waterproof and Fireproof penetration

 Repère CAT  
**E1**

## APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

Passagers Militaire Méthanier Rapide

## POTENTIAL SHIP APPLICABILITY

Passengers Military LNG Tanker High speed craft

## DOCUMENTS DE REFERENCE

- Norme de conception : TUX011A1
- Cablotube : A1810U101

## REFERENCE DOCUMENTS

- Norm of conception : TUX011A1
- Multitubes : A1810U101

## MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE

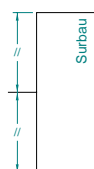
- Acier S235JR (ex. E24-2 NE) suivant NF EN 10025

## MATERIAL / TREATMENT SURFACE

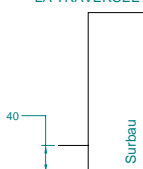
- Steel S235JR (ex. E24-2 NE) as per NF EN 10025

## MONTAGE

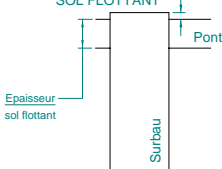
### CAS GENERAL



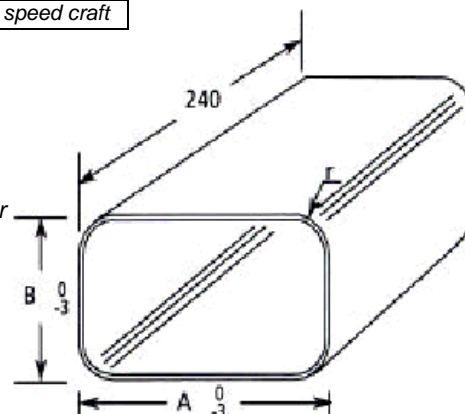
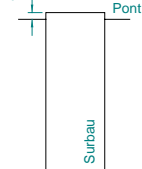
POUR LE CAS OU LE  
COUDE DOIT SE FAIRE  
DIRECTEMENT APRES  
LA TRAVERSEE



POUR ARRIERE DE  
BLOC TOILET avec  
SOL FLOTTANT



POUR ARRIERE DE  
BLOC TOILET



A*	B*	r	Epaisseur	Masse en kg	Référence objet
210	210	55	4	4	SA034901
210	510	55	4	10	SA034902
310	210	55	4	9.3	SA034903
310	660	55	4	13.8	SA034904
410	360	55	4	10.8	SA034905
410	660	55	4	15.3	SA034906
610	210	55	4	11.5	SA034907
610	510	55	4	16	SA034908

\* Tolérance : 0  
-3

**NOTA** : Remplissage maxi par tubes = 30 % de la surface de la section intérieure du surbau traversier ; toujours laisser 5 mm entre chaque tuyaux (afin de pouvoir mettre en place la mousse).

**NOTA** : the maxi of cablotubes and pipes = 30 % of the surface of the interior section of coaming penetration ; always let 5 mm between every pipes (in order to could put in places the moss).

(\*) : le calcul est basé sur des tuyauteries droites. Lorsqu'un rayon de courbure doit être respecté, le bureau d'étude coordination calcule le nombre de cablotubes adéquat.

(\*) : the count is based on some straight pipings. When a radius of curvature must be respected, the office of survey coordination calculates the number of adequate cablotubes

Nombre maxi de cablotubes (*)		
Ø 17	Ø 23	Ø 27
50	27	20
131	71	51
77	42	30
257	140	101
184	100	72
341	187	135
155	85	62
395	215	155

## DOCUMENT DE CONTROLE A DELIVRER PAR LE FOURNISSEUR

CONTROL DOCUMENTS TO BE DELIVERED BY THE SUPPLIER

- Déclaration de conformité de marque CE
- Declaration of conformity of CE mark

## MATERIEL AVEC APPROBATION

MATERIAL WITH APPROVAL

- BV - LR's - DNV

## FABRICANT :

- Non imposé

LISTE DES FOURNISSEURS ET  
REFERENCES AGREES CAT /  
SUPPLIER AND REFERENCE  
LIST CAT REGISTER

## NORME DE REFERENCE

REFERENCE NORM  
- NF EN 10025

## ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT

DELIVERY AND  
CONDITIONNING STATUS  
- En vrac

Resp. Standardisation  
R. GREGOIRE

Le 29/06/05

Resp. Fonction Technique  
D. BERNARDI

Le 29/06/05

Rév. 3 (D. BERNARDI) Ajout des différents cas de montage

Rév. B et C : (CLF) Modification du logo + copyright