

PRINCIPALES UTILISATIONS

Moyens de circulation : échappées.

MAIN USES

Means of circulation : escapes

APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

Passagers Militaire Méthanier Rapide

POTENTIAL SHIP APPLICABILITY

Passengers Military Methanier High speed craft

DOCUMENTS DE REFERENCE

-Crinoline : C.71.64.A1.00

REFERENCE DOCUMENTS

-Crinoline : C.71.64.A1.00

MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE

Acier / Peinture carboweld 11P gris ép. 15µ ± 3 suivant
A.91.32.C2.01

MATERIAL / TREATMENT SURFACE

Steel / Paint carboweld 11P grey thick. 15µ ± 3
as per A.91.32.C2.01

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

	Sommaire / Summary
Page 2	Echelles types A / B / C / Ladders types A / B / C
Pages 3-4	Caractéristiques et références / Characteristics and references
Page 4	Règles particulières / Particular rules

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

CONTROL DOCUMENTS TO BE
DELIVERED BY THE SUPPLIER
- Sans

**MATERIEL AVEC
APPROBATION MATERIAL
WITH APPROVAL**

- Without

FOURNISSEURS / REFERENCES *SUPPLIER /
REFERENCE*

- indifférent

NORME DE REFERENCE

REFERENCE NORM

-ISO 3797 (30/09/1976)
-NF J 32-404 (décembre 1985)

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

- Suivant spécification navire
- As per ship specification

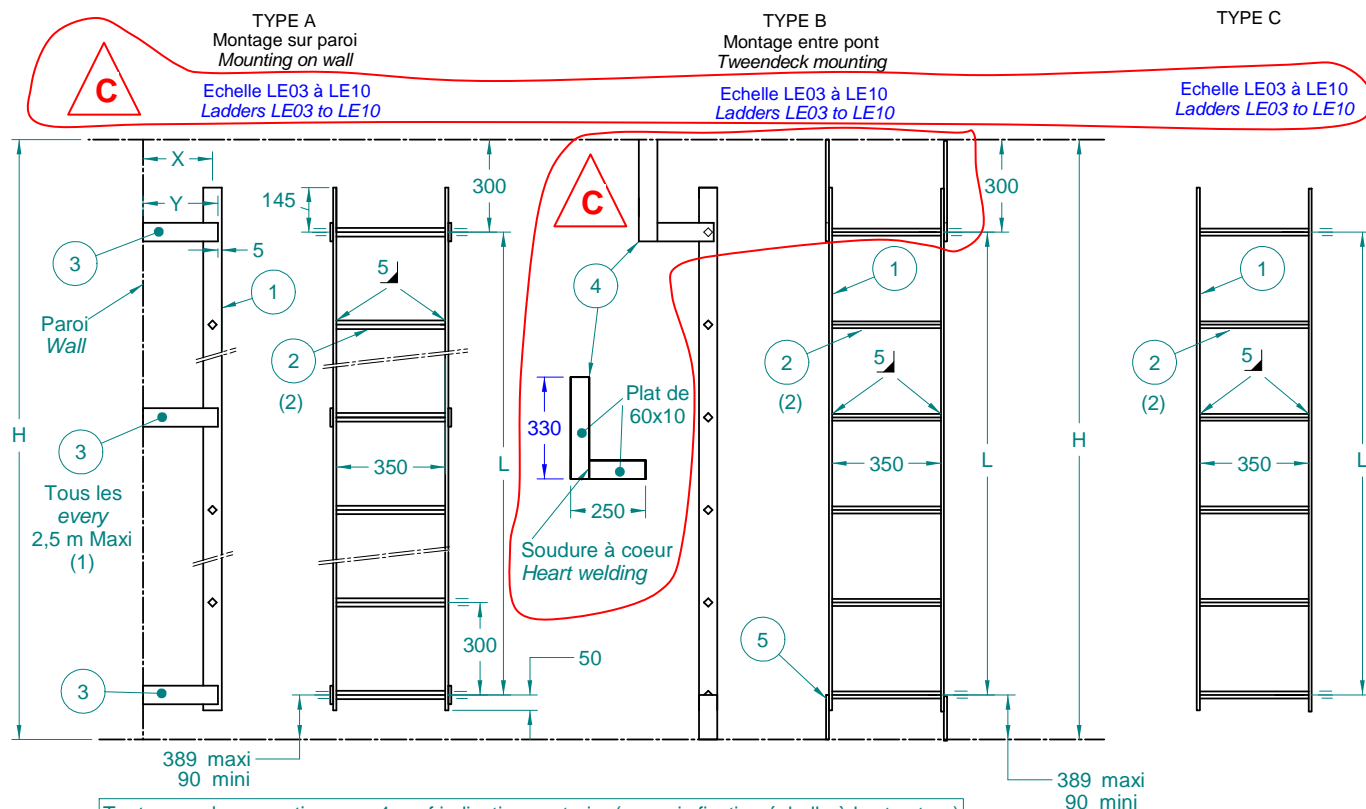
Resp.
Standardisation:
R. GREGOIRE
Le: 17 - 09 - 2014

Resp. Fonction Tech.
Partie Engine room
M.HAMON
Le : 17 - 09 - 2014

Resp. Fonction Tech.
Partie Hull outfitting
R.HALLOPEAU
Le : 16 - 09 - 2014

Rév. C (CLOUARD P) Modification : position taquets de fixations intermédiaires (page 2) / hauteur verticales taquets supérieurs des échelles type B (problème d'interface taquets supérieurs et crinolines Cas1 du std C.71.64.A1.00) + modification poids et création de nouvelles références objets (pages 2,3,4). -Addition : échelles longueurs 300 et 600 (pages 2, 3) - Mise à jour : règles particulières paragraphe 2 "Montage supportage échelles" par prise en compte nouveau document navire (page 5). -Repagination du document.

ECHELLE STANDARD SOUDEE
WELDED STANDARD LADDER



Toutes soudures continues a=4 sauf indication contraire (compris fixation échelle à la structure)
All continuous weldings a=4 except otherwise indication (included ladder fixing to structure)

(1) à positionner si possible : -au niveau d'un barreau
to positioned if possible : -at level of square rung

(2) barreaux non traversants / rungs welded no accrossing

- Cas particulier : Echelles boulonnées (taquets de fixation à définir)
- Particular case : bolted ladders (fixing dogs to define)

- Les taquets inférieurs Rep.5 sont livrés agrafés puis étriqués et soudés à bord
- Lower cleats N°5 are delivered in tack welded condition then cut to fit and welded on board

REP	Nbr	Désignation	Matière/Material	Standard STX
1		Limon – plat de 60x10 / Stringer – flat bar	Acier / Steel	A.42.11.A1.02
2		Barreau – carré de 20x20 long. 350 / Square rung	Acier / Steel	A.23.21.A1.02
3		Taquet – plat de 60x10 / Dog – flat bar	Acier / Steel	A.42.11.A1.02
4		Taquet en équerre – plat de 60x10 / Dog at right angle – flat bar	Acier / Steel	A.42.11.A1.02
5		Taquet – plat de 60x10 long. 390 / Dog – flat bar	Acier / Steel	A.42.11.A1.02
		Vis HM 16 – 40 / Screw	Acier inox / Stainless steel	B.11.21.A5.03
		Ecrou HM 16 / Nut	Acier inox / Stainless steel	B.11.31.A5.05

REPERE	Type	Hauteur réelle Height H	Longueur Lenght	Nombre de barreaux Number rungs Rep. 2	X	Y	Masse Weight kg	Référence objet / Object	Repère Type	Nombre de taquets Number Dogs Rep.3
LE03	A	(*)	300	2	150	175	10,16	5000002644	LE03A15	4
					300	325	11,57	5000002642	LE03A30	
	B						14,67	5000002632	LE03B	0
	C						6,86	5000002640	LE03C	
LE06	A	990 à 1289	600	3	150	175	14,09	5000002643	LE06A15	4
					300	325	15,5	5000002641	LE06A30	
	B						18,6	5000002631	LE06B	0
	C						10,8	5000002639	LE06C	
LE1	A	1290 à 1589	900	4	150	175	18	SA041180	LE1A15	4
					300	325	20,84	SA041181	LE1A30	
	B						23,27	5000002630	LE1B	0
	C						14,71	SA041183	LE1C	
LE2	A	1590 à 1889	1200	5	150	175	21,93	SA041184	LE2A15	4
					300	325	24,75	SA041185	LE2A30	
	B						27,19	5000002629	LE2B	0
	C						18,63	SA041187	LE2C	
LE3	A	1890 à 2189	1500	6	150	175	25,85	SA041188	LE3A15	4
					300	325	28,68	SA041189	LE3A30	
	B						31,12	5000002628	LE3B	0
	C						22,56	SA041191	LE3C	
LE4	A	2190 à 2489	1800	7	150	175	29,78	SA041192	LE4A15	4
					300	325	32,60	SA041193	LE4A30	
	B						35,04	5000002627	LE4B	0
	C						26,48	SA041195	LE4C	
LE5	A	2490 à 2789	2100	8	150	175	33,70	SA041196	LE5A15	4
					300	325	36,53	SA041197	LE5A30	
	B						38,97	5000002626	LE5B	0
	C						30,41	SA041199	LE5C	
LE6	A	2790 à 3089	2400	9	150	175	37,63	SA041200	LE6A15	4
					300	325	40,45	SA041201	LE6A30	
	B						42,89	5000002625	LE6B	0
	C						34,33	SA041203	LE6C	
LE7	A	3090 à 3389	2700	10	150	175	43,20	SA041204	LE7A15	6
					300	325	47,44	SA041205	LE7A30	
	B						46,82	5000002624	LE7B	0
	C						38,26	SA041207	LE7C	

(*) Echelles repère LE03 : -pour hauteur H : $690 \leq H \leq 989 \Rightarrow$ le présent standard s'applique.
 -pour hauteur H : $300 \leq H \leq 689 \Rightarrow$ les principes de ce standard doivent être adaptés par Bureau d'Etudes.
 Ladders repère LE03 : -for height H : $690 \leq H \leq 989 \Rightarrow$ this element standard applies.
 -for height H : $300 \leq H \leq 689 \Rightarrow$ the principles of this element standard must be adapted by the Studies Office.

REPERE	Type	Hauteur réelle Height H	Longueur Lenght	Nombre de barreaux Number rungs Rep. 2	X	Y	Masse Weight kg	Référence objet / Object	Repère Type	Nombre de taquets Number Dogs Rep.3
LE8	A	3390 à 3689	3000	11	150	175	47,13	SA041208	LE8A15	6
					300	325	51,37	SA041209	LE8A30	
	B						50,74	5000002623	LE8B	
	C						42,18	SA041211	LE8C	0
LE9	A	3690 à 3989	3300	12	150	175	51,05	SA041212	LE9A15	6
					300	325	55,29	SA041213	LE9A30	
	B						54,67	5000002622	LE9B	
	C						46,11	SA041215	LE9C	0
LE10	A	3990 à 4289	3600	13	150	175	54,98	SA041216	LE10A15	6
					300	325	59,22	SA041217	LE10A30	
	B						58,59	5000002621	LE10B	
	C						50,03	SA041219	LE10C	0

REPERE	Type	Hauteur réelle Height H	Longueur Lenght	Nombre de barreaux Number rungs Rep. 2	X	Y	Masse Weight kg	Référence objet / Object	Repère Type	Nombre de taquets Number Dogs Rep. 3
LE5+LE3		4290 à 4589	3900	14						
LE5+LE4		4590 à 4889	4200	15						
LE5+LE5		4890 à 5189	4500	16						
LE5+LE6		5190 à 5489	4800	17						
LE5+LE7		5490 à 5789	5100	18						
LE5+LE8		5790 à 6089	5400	19						
LE5+LE9		6090 à 6389	5700	20						
LE5+LE10		6390 à 6689	6000	21						
LE10+LE6		6690 à 6989	6300	22						
LE10+LE7		6990 à 7289	6600	23						
LE10+LE8		7290 à 7589	6900	24						
LE10+LE9		7590 à 7889	7200	25						
LE10+LE10		7890 à 8189	7500	26						
LE10+LE5+LE3		8190 à 8489	7800	27						
LE10+LE5+LE4		8490 à 8789	8100	28						
LE10+LE5+LE5		8790 à 9089	8400	29						

REGLES PARTICULIERES
PARTICULAR RULES

- 1) Montage supportage échelles : voir OBLIGATOIREMENT le document navire 000C69SUPA, ou si ce document n'existe pas, voir l'instruction IN0215

Assembling fitting out ladders : see NECESSARILY the ship document 000C69SUPA ,or if this document does not exist , see the instruction IN0215

- 1-1) Parmi d'autres restrictions à respecter et citées dans les documents du paragraphe 1, il est rappelé :
qu' il est interdit de souder les taquets de fixation des échelles directement sur la tôle de fond ou de bordé.
Dans ces cas, les taquets seront soudés sur les renforts de tôlerie (plat à boudins etc.)

*Among other restrictions to be respected and mentioned in the documents of pragraph 1, it is recalled:
welding the ladders fixing cleats directly on the bottom or shell plating is forbidden
In those cases, the cleats will be welded on the plating strengtheners (bulb flats etc.)*

- 1-2) Si platines nécessaires suivant les documents cités dans le paragraphe 1 :

- > cas général : utiliser des platines : 100x100x6 standard B.22.24.A1.01 (soudées continues a = 4).
- > cas particulier : zones permis feu -> utiliser des platines spécifiques = 110x60x10 (rayonnée r = 15mm),
référence objet SA026184 (soudées continues a = 4)

If necessary reinforcement plates according to documents mentioned in paragraph 1 :

- > general case : used reinforcement plates : 100x100x6 standard B.22.24.A1.01 (continuous welded a = 4).
- > particular case : zones to permit of fire -> to use spécific Reinforcement plates = 110x60x10 (rounded corner r = 15mm) : référence objet SA026184 (continuous welded a=4)