



Formule pour le calcul des trapèzes dans les navires à varangues surélevées :

$$\text{Trapèze} = \frac{F}{2V} (V^2 - f^2) = \left(\frac{V^2 - f^2}{2V}\right) F.$$

- B, Bau.
- C, Creux.
- F, Largeur du fond, d'après le décret de 1889.
- V, Hauteur des varangues.
- f, 0.03 (B + C).

Position des sections extrêmes du double fond partiel par rapport aux sections du navire :

B		C	
2 membrures	0,49	Entrepont	"
2 vraigrages		Épaisseur du pont de tonnage	"
Plus grande largeur	17,79	1/3 du bouge	0,12
		Creux, 1/3 du bouge déduit (volume princ.)	8,40
		Vaigrage du fond et lambourde	0,01
		Plafond du water-ballast	1,15
		Varangue	
TOTAL	18,28	TOTAL	9,68

B + C = 27,96
à multiplier par 0.03
= 0,8388 ci..... 0,839
0,839
f² = 0,703921

Creux pour le tonnage = C - f = 8,84

INDICATION DES CALCULS.	2° SECTION.	3° SECTION.	4° SECTION.	5° SECTION.	6° SECTION.	7° SECTION.	8° SECTION.	9° SECTION.	10° SECTION.	11° SECTION.	12° SECTION.	13° SECTION.	14° SECTION.	15° SECTION.	16° SECTION.	17° SECTION.	18° SECTION.	19° SECTION.	20° SECTION.
V	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16			
2 V	2,60							2,32											
V	1,30							1,16											
V	1,30							1,16											
V² produit	1,69	1,69	1,69					1,3456											
f à déduire	0,83	0,70	0,70					0,70											
Reste	0,86	0,99	0,99					0,64											
Diviser par 2 V	0,86 2,60 0,33	0,99 2,60 0,38	0,99 2,60 0,38					0,64 2,32 0,28											
Quotient (report)		0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,38	0,28			
Multiplier par F		4,10	8,00	11,20	13,50	14,90	15,50	15,50	15,50	15,45	14,92	13,45	14,02	7,95	4,60	1,10			
		1,558	3,040	4,256	5,130	5,662	5,890	4,340	4,340	4,326	4,1776	3,766	3,0856	2,226	1,288	0,308			

CAPACITÉ CUBIQUE ET TONNAGE.

NUMÉROS des SECTIONS transversales.	FACTEURS.	AIRES des TRAPÈZES.	PRODUIT.
1	1		
2	4		
3	2	1,56	3,12
4	4	3,04	12,16
5	2	4,26	8,52
6	H	5,13	20,52
7	2	5,66	11,32
8	H	5,89	23,56
9	2	4,34	8,68
10	H	4,34	17,36
11	2	4,33	8,66
12	H	4,18	16,72
13	2	3,77	7,54
14	H	3,09	12,36
15	2	2,23	4,46
16	H	1,29	5,16
17	2	0,31	0,62
18			
19			
20			

TOTAL..... 160,76

Tiers de la distance entre les divisions de la longueur..... 2,536

Volume en mètres cubes..... 407,687.36

à diviser par
2.83

Tonneaux
de
jauge.

144,7059



© 2021

Lloyd's Register
Foundation