

World Wide Shipbrokage



TE KOOP / FOR SALE



INFORMATIE / INFORMATION

TYPE / TYPE:	DE SCHUIT JAN DE WOUDE 1
AFMETINGEN/DIM.:	18.85 x 4.45 x 1.20 x 0.30
INFORMATIE	40 TON LAADVERMOGEN
WERF/SHIPYARD:	ONBEKEND
PRIJS / PRICE	[REDACTED]

MORE INFO TEL + 31 (0) 512 661101 FAX + 31 (0) 512 661988
OR COME AND SEE US AT THE [REDACTED] THE NETHERLANDS

Globale voorberekening stabiliteit Woonark.

Werkwijze:

- Op basis van de bestaande meetbrief en de foto's hebben we grofweg een lijnenplan geconstrueerd.
- Volgens meet brief ligt het schip 34 cm => +/- 18 ton waterverplaatsing lijnenplan
- Volgens meetbrief meetbrief laad het schip bij 40 cm diepgang 0.54 ton/cm
- Volgens ons lijnenplan 0.56 ton/cm dus komt dat goed overeen.
- Volgens meetbrief tussen 34 en 120 laadvermogen 55 ton
- Ons lijnenplan tussen 35 e 1.20 laadvermogen 55 ton, dus komt goed overeen,
- Holte ponton is 1.30 m (Ledige diepgang + max.inzinking+vrijboord (34 + 86+10))
- Geschat gewicht zwaarte punt ponton 0.85 m = 65% vd holte)
- Gewicht woonblok 10 ton . zwaartepunt 2.0 m boven dek = 3.35 m boven basis.
- 10 mensen aan boord= 1.10 m boven dek = 2.50 boven basis.

Conclusie: er wordt geen stabiliteitprobleem verwacht.

Bijlages:

CARENE TABELLEN

Woonark

26 jun 2017 11:22:00

Trim = 0.000 m
Diepgang is uit basis.

Diepgang	0.350	0.400	0.500	0.600	0.700
Waterlijnoppevlak	55.63	56.46	58.12	59.79	64.14
Zwaartepunt	8.900	8.898	8.895	8.892	9.238
I langs	1133	1151	1186	1221	1429
I dwars	56	59	64	70	77
Ton/cm inzinking	0.56	0.56	0.58	0.60	0.64
Volume	18.05	20.85	26.57	32.45	38.61
Volume & aanhangsels	18.05	20.85	26.57	32.45	38.61
Displacement	18.05	20.85	26.57	32.45	38.61
B hoogte	0.179	0.205	0.258	0.311	0.366
B lengte	9.073	9.050	9.017	8.995	9.000
B breedte	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
KM dwars	3.307	3.035	2.680	2.466	2.363
KM langs	62.955	55.403	44.898	37.939	37.386
Eenheids trimmoment	0.63	0.64	0.66	0.68	0.79
Blokcoefficient	0.6511	0.6580	0.6709	0.6830	0.6964
Diepgang	0.800	0.900	1.000	1.100	1.200
Waterlijnoppevlak	65.90	67.66	68.99	70.99	72.42
Zwaartepunt	9.237	9.238	9.181	9.197	9.215
I langs	1472	1514	1525	1583	1628
I dwars	84	90	98	105	111
Ton/cm inzinking	0.66	0.68	0.69	0.71	0.72
Volume	45.10	51.77	58.59	65.58	72.76
Volume & aanhangsels	45.10	51.77	58.59	65.58	72.76
Displacement	45.10	51.77	58.59	65.58	72.76
B hoogte	0.421	0.476	0.532	0.587	0.643
B lengte	9.034	9.060	9.076	9.088	9.100
B breedte	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
KM dwars	2.274	2.221	2.196	2.186	2.168
KM langs	33.046	29.720	26.556	24.723	23.017
Eenheids trimmoment	0.82	0.84	0.85	0.88	0.90
Blokcoefficient	0.7119	0.7263	0.7397	0.7527	0.7655
Diepgang	1.250				
Waterlijnoppevlak	72.44				
Zwaartepunt	9.237				
I langs	1670				
I dwars	111				
Ton/cm inzinking	0.72				
Volume	76.38				
Volume & aanhangsels	76.38				
Displacement	76.38				
B hoogte	0.671				
B lengte	9.106				
B breedte	0.000				
KM dwars	2.126				
KM langs	22.534				
Eenheids trimmoment	0.93				
Blokcoefficient	0.7715				

TRIM-EN STABILITEITSBEREKENING

Woonark

26 jun 2017 11:26:31

Conditie : Stabiliteit

Omschrijving	Vulling %	S.G. ton/m ³	Gewicht ton	Zhoogte m	Zlengte m	Zbreedte m	VrVlstof tonm
Leeg schip meetbrief	-	-	18.000	0.850	9.073	0.000	0.000
Mensen 10	-	-	0.750	2.500	9.300	0.000	0.000
Woonblok	-	-	10.000	3.350	9.500	0.000	0.000
TOTAAL	-	-	28.750	1.763	9.227	0.000	0.000

Carenewaarden

Volume	28.752 m ³
WL zwaartepunt	8.925 m
ETM	0.666 tonm/cm
Ton/cm inzinking	0.587 ton/cm
Soortelijk gewicht	1.0000 ton/m ³

Trimligging en diepgangen

Diepgangen boven basis :	
Diepgang gem.(Lpp/2)	0.538 m
Diepg. achter (App)	0.491 m
Diepg. voor (Fpp)	0.585 m
Trim	0.095 m

Dwarsstabiliteit

KM dwars	2.591 m
<u>KG</u>	<u>1.763 m</u>
GM vast	0.829 m
<u>GG' correctie</u>	<u>0.000 m</u>
G'M gecorrigeerd	0.829 m

KG'

1.763 m

De stabiliteitswaarden gelden voor de opgegeven trimligging.

Conditie : Stabiliteit

Statische arm, berekend met vrije vertrimming :

Hoek(SB) graden	Diepgang m	Trim m	KNsinφ m	KG'sinφ m	GBcosφ m	G'Nsinφ m
0.00	0.538	0.095	0.000	0.000	0.000	0.000
5.00	0.534	0.093	0.227	0.154	0.000	0.073
10.00	0.523	0.085	0.459	0.306	0.000	0.153
15.00	0.502	0.073	0.701	0.456	0.000	0.244
20.00	0.469	0.063	0.940	0.603	0.000	0.337
25.00	0.412	0.052	1.118	0.745	0.000	0.374
30.00	0.342	0.047	1.230	0.881	0.000	0.349
35.00	0.262	0.040	1.295	1.011	0.000	0.284
40.00	0.168	0.029	1.327	1.133	0.000	0.194

Statische hellingshoek is 0.00 graden

Contour : Zijaanzicht

TRIM-EN STABILITEITSBEREKENING

Woonark

26 jun 2017 11:26:31

Samenvatting

Hydrostatica

Diepgang		
Trim	0.095	m
Statische hellingshoek	0.00	graden
Hoek schip vervuld	>40.00	graden

<u>Eis</u>	<u>Waarde</u>
1.230	0.538 m

Stabiliteitscriteria ROSR hfst. 17 Hijsend , berekend naar SB

17.08-1a Minimum G'M		
17.08-1b Minimale arm		
17.08-1b Minimale kenterhoek		
17.08-1c Maximale hellinghoek door wind- en kraanmoment		
17.08-1d Resterende veiligheidsafstand - open opening		
17.08-1d Resterende veiligheidsafstand - weerdichte opening		
17.08-1e Resterend vrijboord		
17.08-1f Resterende arm		

<u>Eis</u>	<u>Waarde</u>
0.150	0.829 meter
0.153	0.374 meter
20.000	40.000 graden
10.000	5.602 graden
0.400	0.974 meter
0.300	100000.000 meter
0.050	0.652 meter
0.080	0.291 meter

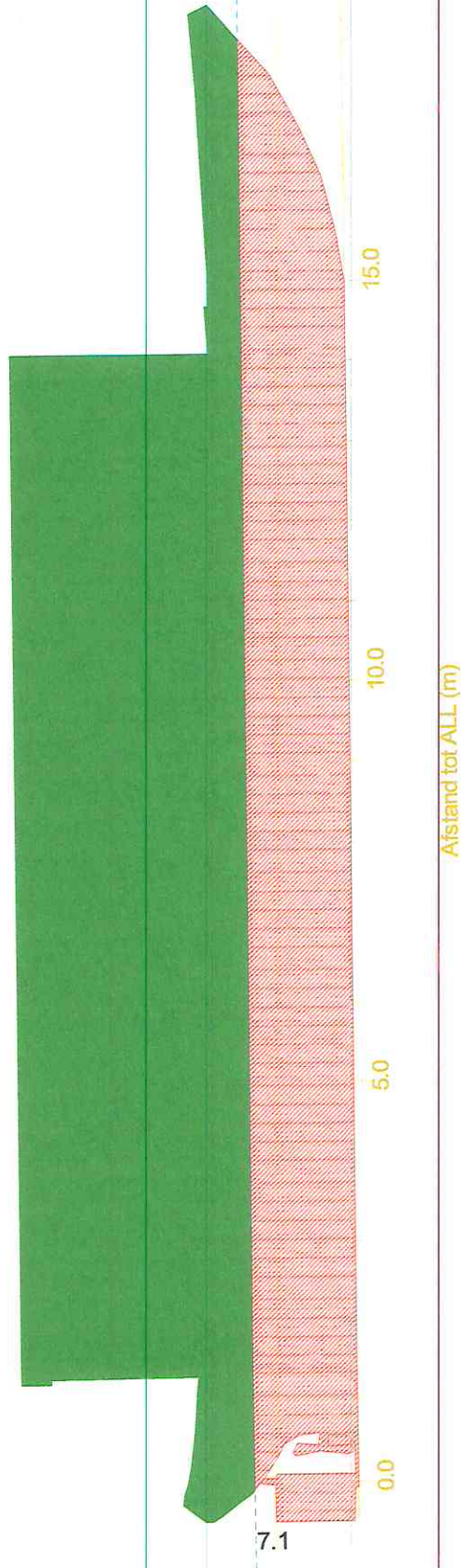
KG'

Actueel	1.763	m
Maximum toelaatbare	2.169	m

Deze beladingstoestand voldoet aan bovengenoemde eisen.

Zijaanzicht

SILHOUET
Woonark



BEREKENING WINDMOMENT

Woonark

26 jun 2017 11:18:07

Wind gegevens: 25 kg / m²

Contour: Zijaanzicht

Diepgang m	Displacement kg	Moment kgm	Kent.arm m	Oppervlak m ²	Windarm m
0.350	18855	2515	0.133	54.055	1.861
0.400	21745	2477	0.114	53.219	1.862
0.450	24672	2438	0.099	52.373	1.862
0.500	27633	2400	0.087	51.528	1.863
0.550	30631	2362	0.077	50.677	1.864
0.600	33665	2323	0.069	49.820	1.865
0.650	36734	2285	0.062	48.958	1.867
0.700	39942	2246	0.056	48.090	1.868
0.750	43218	2208	0.051	47.216	1.871
0.800	46533	2169	0.047	46.341	1.872
0.850	49886	2131	0.043	45.461	1.875
0.900	53277	2092	0.039	44.575	1.877
0.950	56707	2053	0.036	43.682	1.880
1.000	60150	2014	0.033	42.792	1.883
1.050	63636	1976	0.031	41.911	1.886
1.100	67167	1938	0.029	41.023	1.890
1.150	70740	1900	0.027	40.128	1.894
1.200	74351	1861	0.025	39.230	1.898
1.250	77969	1822	0.023	38.326	1.902

Winddruk 25.00 kg/m²

Diepgang is uit basis.

Moment wordt berekend t.o.v. zwaartepunt lateraal oppervlak onderwaterschip.