



VUYK
ENGINEERING

Project no. 23280
Project Transitie Emissie loos varen
Client Gemeente Utrecht
Subject Nieuwbouw Schepboot
Doc nummer 016.301 Rev 01 Gewichtsberekening
From MNO
Checked
Date / Rev 05/mrt/2024

	Oppervlakte [m2]	Dikte [mm]	Gewicht [kg]	LCG [m]	prod [kgm]
Staalgewicht					
Vlak	14.66	8	915	5	4574
Huid	29.83	8	1862	5.2	9680
Berghout	10.00	8	624	5	3120
Achterdek en kuip bodem	9.20	4	287	2	574
Voordekje	1.15	8	72	9.75	700
Dekje batterij ruimten	2.30	4	72	3	215
Schotten					
Spt 0	1.00	4	31	0	0
Spt 2	4.97	4	155	1	155
Spt 4	0.92	4	29	2	57
Spt 6	0.92	4	29	3	86
spt 8	1.95	4	61	4	243
Spt 18	1.45	4	45	9	407
St 20	0.75	4	23	10	233
Langsschot accuruimten	0.40	4	12	3	37
Schot spanen					
Spt 0	0.05	8	3	0	0
Spt 2	0.10	8	6	1	6
Spt 4	0.12	4	4	2	7
Spt6	0.12	4	4	3	11
spt 8	0.12	8	7	4	30
Spt 18	0.09	8	6	9	52
St 20	0.03	8	2	10	19
Langsschot	0.20	4	6	3	19
Spanen bodem-huid-dek (strip 50 x 8)	0.24	8	15	0.5	7
spt 1	0.21	8	13	0.5	6
Spt 3	0.22	8	14	1.5	20
spt 5	0.22	8	14	2.5	35
spt 7	0.23	9	16	3.5	56
spt 9-18	1.02	8	63	6.5	412
spt 19	0.23	8	14	9.5	136
Dekhuiswand	1.32	4	41	2.5	103
Spanen in zijde (strip 50x50)	0.2	5	8	2.5	20
Dekhuis dak	1.20	4	37	2.5	94
Spanen in dak (strip 50x50)	0.18	5	7	2.5	18
Toeslag bordjes en knietjesetc	2%		90	4.75	426
Bolders			30	5	150
Fundaties			50	2.5	125

Scheg	0.5	8	31	1.3	41
Wierbox			40	0.3	12
Luiken (staal voor het gat niet afgetrokken)	incl				
Onvoorzien	4%		256.8	4.5	1156
Totaal staal gewicht			4994	4.61	23043

			Gewicht [kg]	LCG [m]	prod [kgm]
Romp en uitrusting					
HDPE Fender (40 x 60 mm)	20	2.35	47.0		
Vloerplaten	3.2	2.5	62.4	2.65	165.36
Luik Schep aandrijving	Incl staalgewicht				
Luiken Accuruimten (2x)	Incl staalgewicht				
Luik motorruimte	Incl staalgewicht				
Brand isolatie accuruimten			100	3	300
Voortstuwing en elektrische installatie					
Accu's (2 sets van 120 V)	20 x 12V LiFePo, 150 Ah		294	3	882
E-motor voortstuwing	i-10 motor		43	2.1	90.3
Schroefas en schroef compleet	300 mm		60	1.2	72
Koppeling			10	2	20
Electrische installatie			40	2.5	100
Ventilatie en verwarming			15	2.5	37.5
Lenspomp, incl motor en leidingwerk			60	2.7	162
Dekwaspomp incl motor en leidingwerk			60	2.7	162
Roer en roerkoning en schroefraam			25	0.3	7.5
Helmstok			10	0.3	3
Vuilschep (stalen uitvoering)					
Vuilschep (stalen uitvoering)			230	10.35	2380.5
Schep aandrijving			150	9.5	1425
Brandblusser			10	2.5	25
Beton tussen spanten			853.2	6.50	5546
Totaal uitrustings gewicht			1860	5.87	10913
Totaal Leeg gewicht			6854	4.95	33955
Lading (Afval)	100%	3000	3000	6.25	18750
Totaal vol beladen gewicht			9854	5.35	52705