



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST407**
Issued On **1.07.2016**
ORC Ref **EST00001188**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **685kg**
Default* **643kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	637,6	0,9410
Double H.OSN	620,8	0,9665
Non Spin GPH	662,6	0,9055
Non Spin OSN	642,5	0,9339
N/S Perf. Line	14,9	0,597

Sails Limitations

Headsails 6 Spinnakers 3

Spinnaker configuration

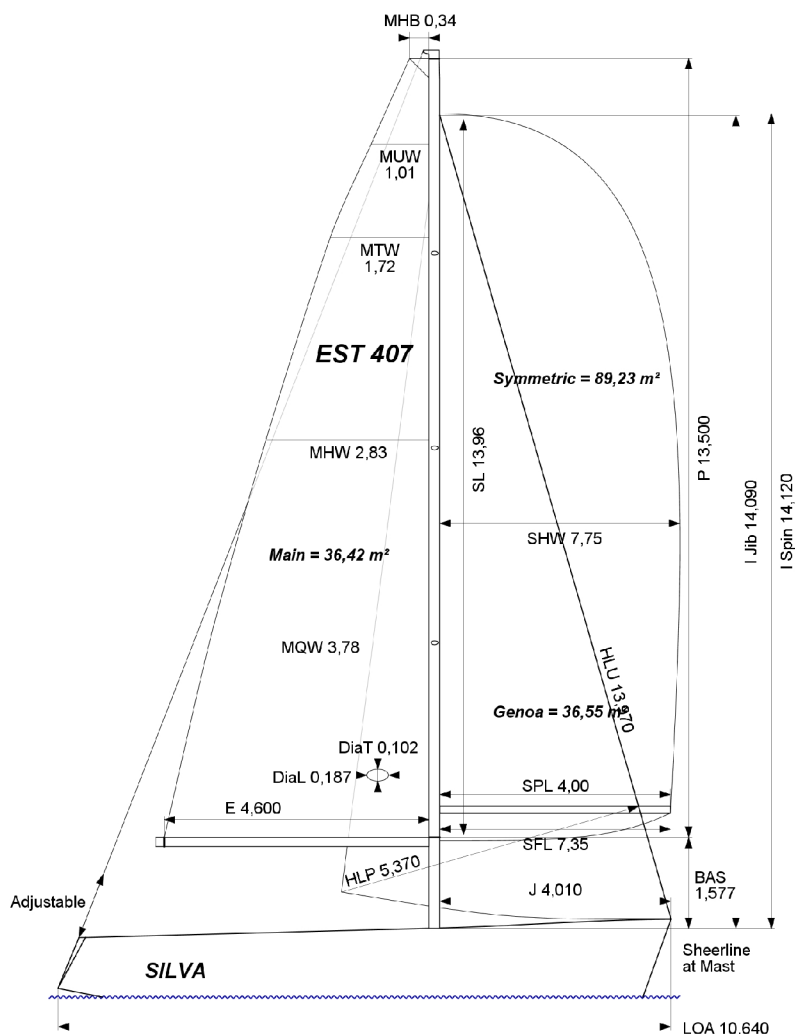
Symmetric: **Yes** 89,23
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,045**

Stability

LPS (Measured): **113,9°**
Stability Index: **116,3**
OSR Category: **1**



BOAT		GPH	HULL	
Name	SILVA	635,1	Data File	Est0407.dxt
Sail Nr	EST 407		LOA	10,640m
CLASS			Offset File	B367-NR.OFF
Class	First 36.7		Displacement	5 780kg
Designer	B.Farr		MB	3,458m
Builder	Beneteau S.A		Draft	2,232m
Series	01.2001		IMS Division	Cruiser/Racer
Age Date	05.2006		Fwd Accom.	Yes
Age Allowance	0,487%		Fiber Rigging	No
COMMENTS			Crew Arm Ex	Yes
PROPELLER			Light Stanchions	
Installation	Strut	PRD 0,410	IMSL	9,632m
Type	Folding 2 blades	PIPA 0,0027	VCGD	0,124m
SCORING OPTIONS			Sink	19,57kg/mm
			RL	8,456m
			VCGM	0,103m
			WS	25,30m²
			LSM0	9,533m
			Displacement/Length ratio	6,6717
			Water Ballast	0
			Trim Tab	No
			CENTERBOARD	
			N/A	

	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	PLT	PLD		PLT	PLD	
Time On Distance	616,5			686,2		
Time On Time	0,9733			0,9837		
Performance Line	0,659	37,4		0,798	180,4	
Triple Number	Low 0,9208	Medium 1,2019	High 1,3580	Low 0,7101	Medium 0,9748	High 1,1400



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name **SILVA**
Sail Nr **EST 407**

Certificate Number **EST407**
Issued On **1.07.2016**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1082,0	899,9	793,1	726,1	699,3	686,2	680,2
52°	704,4	593,2	531,5	504,5	494,2	489,3	486,0
60°	662,3	560,4	513,6	492,0	480,6	475,4	471,3
75°	627,6	537,0	501,0	481,2	465,5	453,8	444,8
90°	630,3	538,9	498,6	480,2	465,8	449,6	424,0
110°	653,1	540,1	495,9	471,2	448,1	433,5	414,7
120°	673,0	554,3	502,5	476,8	453,7	430,1	398,5
135°	742,9	605,8	527,6	493,4	470,8	448,4	405,3
150°	878,8	697,5	590,9	524,9	493,7	472,5	431,0
Run VMG	1014,8	805,5	681,5	597,8	540,7	503,6	461,1

Selected Courses

Windward / Leeward	1048,4	852,7	737,3	662,0	620,0	594,9	570,7
Circular Random	878,5	708,1	616,0	562,1	528,8	507,1	481,0
Ocean for PCS	1077,8	831,2	691,6	606,0	550,6	512,4	460,2
Non Spinnaker	927,6	743,0	642,1	582,3	545,1	520,9	491,3

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	43,5°	42,1°	42,0°	40,2°	39,2°	38,5°	38,3°
Beat VMG	3,33	4,00	4,54	4,96	5,15	5,25	5,29
52°	5,11	6,07	6,77	7,14	7,28	7,36	7,41
60°	5,44	6,42	7,01	7,32	7,49	7,57	7,64
75°	5,74	6,70	7,19	7,48	7,73	7,93	8,09
90°	5,71	6,68	7,22	7,50	7,73	8,01	8,49
110°	5,51	6,67	7,26	7,64	8,03	8,31	8,68
120°	5,35	6,49	7,16	7,55	7,93	8,37	9,03
135°	4,85	5,94	6,82	7,30	7,65	8,03	8,88
150°	4,10	5,16	6,09	6,86	7,29	7,62	8,35
Run VMG	3,55	4,47	5,28	6,02	6,66	7,15	7,81
Gybe Angles	145,7°	150,3°	151,5°	157,1°	175,0°	180,0°	180,0°