



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST678**
Issued On **23.04.2017**
ORC Ref **EST00001300**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **670kg**
Default* **627kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	641,8	0,9349
Double H.OSN	625,2	0,9597
Non Spin GPH	669,1	0,8967
Non Spin OSN	648,0	0,9260

Sails Limitations

Headsails **5** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

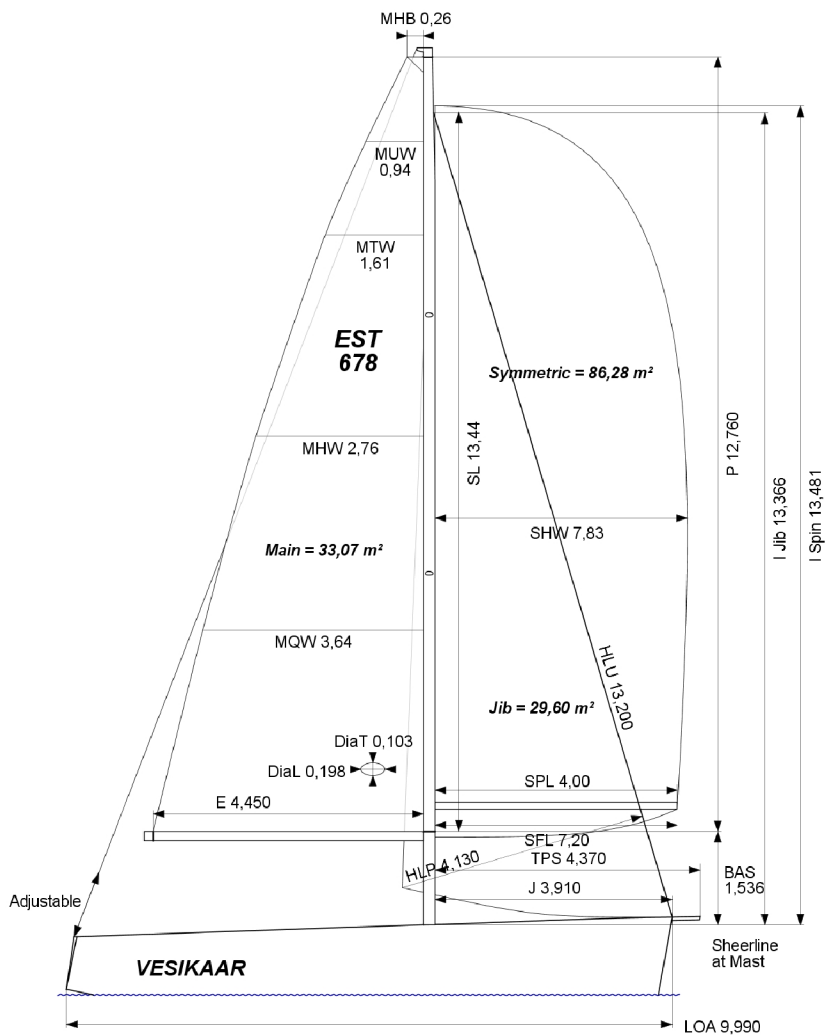
Symmetric: **Yes** 86,28
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = 8,904

Stability (Measured)

Limit Positive Stab.: **114,0°**
Stability Index: **114,2**



BOAT	GPH	HULL
Name VESIKAAR Sail Nr EST 678	635,9	Data File EST0678 LOA 9,990m Offset File T34-VER.OFF MB 3,296m Displacement 4 445kg Draft 2,249m
CLASS Class T-34 Designer Lostuzzi design Builder T-Yachts Series 04.2009 Age Date 06.2009 Age Allowance 0,260%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,193% Fwd Accom. Yes Construction Cored Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder Yes Light Stanchions
COMMENTS		IMSL 9,535m VCGD 0,166m Sink 17,87kg/mm RL 8,271m VCGM 0,109m WS 23,10m² LSM0 9,371m Displacement/Length ratio 5,4015
PROPELLER Installation Strut PRD 0,382 Type Folding 3 blades PBW 0,098 PIPA 0,0036		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time On Distance	616,9			688,7		
Time On Time	0,9727			0,9801		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	734,1	562,0	497,3	952,6	693,1	596,4
Time on Time	0,9195	1,2011	1,3573	0,7086	0,9739	1,1318



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	VESIKAAR
Certificate Number	EST678
Sail Nr	EST 678
Issued On	23.04.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1094,5	903,7	796,6	734,2	712,5	702,8	690,0
52°	713,0	597,2	536,3	510,6	502,1	498,0	492,1
60°	670,2	565,1	518,7	497,2	487,5	482,9	480,0
75°	635,6	542,4	505,9	485,0	468,1	457,3	450,1
90°	638,1	540,3	497,7	483,7	465,0	445,6	420,1
110°	645,6	534,6	493,1	465,4	443,7	430,9	408,2
120°	664,6	547,1	499,5	471,8	443,3	416,1	388,8
135°	734,4	596,2	522,3	489,9	464,2	437,1	383,1
150°	876,4	693,0	583,8	520,1	490,4	466,6	417,1
Run VMG	1012,0	800,2	673,9	591,0	536,5	501,1	454,2

Selected Courses							
Windward / Leeward	1053,2	852,0	735,3	662,6	624,5	601,9	572,1
Circular Random	880,4	709,0	616,7	562,9	529,5	507,3	478,3
Ocean for PCS	1080,0	832,1	692,0	606,3	550,7	511,9	458,1
Non Spinnaker	939,6	750,9	648,0	587,3	549,6	524,8	493,3

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	43,2°	41,8°	41,6°	39,8°	38,8°	38,3°	38,7°
Beat VMG	3,29	3,98	4,52	4,90	5,05	5,12	5,22
52°	5,05	6,03	6,71	7,05	7,17	7,23	7,32
60°	5,37	6,37	6,94	7,24	7,39	7,46	7,50
75°	5,66	6,64	7,12	7,42	7,69	7,87	8,00
90°	5,64	6,66	7,23	7,44	7,74	8,08	8,57
110°	5,58	6,73	7,30	7,74	8,11	8,35	8,82
120°	5,42	6,58	7,21	7,63	8,12	8,65	9,26
135°	4,90	6,04	6,89	7,35	7,76	8,24	9,40
150°	4,11	5,19	6,17	6,92	7,34	7,72	8,63
Run VMG	3,56	4,50	5,34	6,09	6,71	7,18	7,93
Gybe Angles	145,3°	149,7°	150,3°	157,5°	175,2°	180,0°	180,0°