



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **Est209**
Issued On **27.05.2016**
ORC Ref **EST00001083**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **800kg**
Default* **857kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double	598,5	1,0024
Double	580,5	1,0335
Non Spin	GPH 636,3	0,9430
Non Spin	OSN 615,5	0,9748
N/S Perf. Line	-21,8	0,569

Sails Limitations

Headsail **7** Spinnakers **4**

Spinnaker configuration

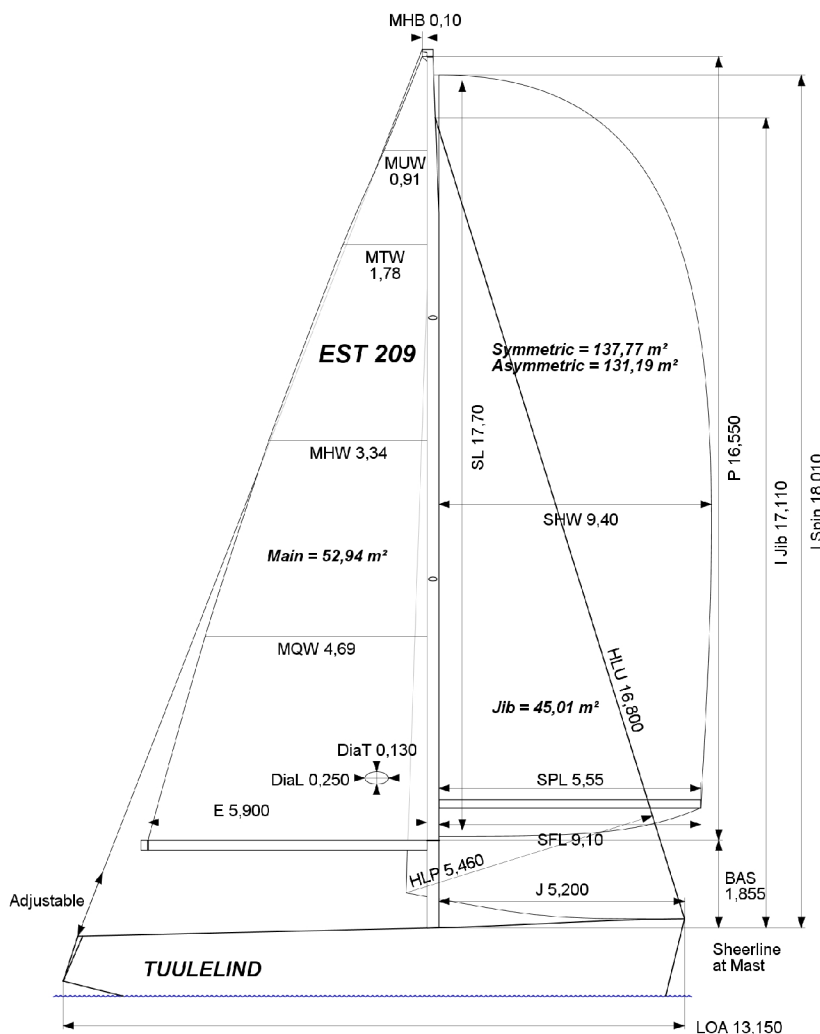
Symmetric: **Yes** **137,76**
Asymmetric: **Yes** **131,19**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **10,379**

Stability

LPS (Estimated): **119,9°**
Stability Index: **123,8**
OSR Category: **N/A**



BOAT		GPH		HULL			
Name	TUULELIND	598,6	Data File	Est0209.dxt	LOA	13,150m	
Sail Nr	EST 209		Offset File	VA44.OFF	MB	4,218m	
			Displacement	9 800kg	Draft	2,176m	
			IMS Division	Cruiser/Racer	Dynamic All.	0,228%	
		Fwd Accom.	Yes	Construction	Cored		
		Fiber	No	Aramid Core	No		
		Crew Arm Ex		Carbon Rudder	No		
				Light	No		
		IMSL	11,746m	VCGD	0,079m	Sink	28,46kg/mm
		RL	9,011m	VCGM	0,048m	WS	38,19m²
		LSM0	11,665m	Displacement/Length	6,174		
		Water Ballast	0	Trim Tab	No		
COMMENTS							
PROPELLER		CENTERBOARD					
Installation	Strut	PRD	0,410				
Type	Folding 2 blades	PIPA	0,0034	N/A			

SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	579,8			652,3		
Time On Time	1,0348			1,0348		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,647	3,7		0,762	127,8	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,9537	1,2850	1,4841	0,7285	1,0214	1,2233



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT			
Name	TUULELIND	Certificate Number	Est209
Sail Nr	EST 209	Issued On	27.05.2016

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1099,5	895,6	781,0	703,4	665,2	646,3	634,6
52°	702,3	580,4	508,7	468,3	450,6	443,9	438,9
60°	652,4	543,3	481,6	451,6	436,7	429,3	423,5
75°	612,2	512,8	462,9	439,8	423,9	410,8	397,1
90°	612,0	501,6	451,3	432,6	423,7	409,5	381,5
110°	607,6	496,3	447,8	423,7	402,1	388,2	369,7
120°	626,6	511,6	455,4	429,1	406,8	384,5	354,3
135°	697,7	561,4	484,2	446,4	424,2	403,1	361,5
150°	828,8	653,0	550,1	484,8	448,2	426,8	387,8
Run VMG	957,0	754,0	635,2	556,1	504,0	463,5	419,0
Selected Courses							
Windward / Leeward	1028,3	824,8	708,1	629,8	584,6	554,9	526,8
Circular Random	843,9	673,4	579,7	523,8	488,6	465,5	437,4
Ocean for PCS	1039,7	793,8	653,2	566,0	509,0	469,3	415,7
Non Spinnaker	910,9	721,2	615,4	551,3	510,5	483,6	450,7

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	45,3°	43,8°	43,4°	42,7°	42,0°	41,2°	41,0°
Beat VMG	3,27	4,02	4,61	5,12	5,41	5,57	5,67
52°	5,13	6,20	7,08	7,69	7,99	8,11	8,20
60°	5,52	6,63	7,48	7,97	8,24	8,39	8,50
75°	5,88	7,02	7,78	8,19	8,49	8,76	9,06
90°	5,88	7,18	7,98	8,32	8,50	8,79	9,44
110°	5,92	7,25	8,04	8,50	8,95	9,27	9,74
120°	5,75	7,04	7,90	8,39	8,85	9,36	10,16
135°	5,16	6,41	7,44	8,06	8,49	8,93	9,96
150°	4,34	5,51	6,54	7,43	8,03	8,43	9,28
Run VMG	3,76	4,77	5,67	6,47	7,14	7,77	8,59
Gybe Angles	144,5°	148,4°	150,5°	153,6°	161,2°	180,0°	180,0°