



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST467**
Issued On **29.04.2016**
ORC Ref **EST00001027**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **695kg**
Default* **595kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double	656,8	0,9135
Double	638,8	0,9393
Non Spin GPH	684,9	0,8760
Non Spin OSN	662,3	0,9060
N/S Perf. Line	6,6	0,568

Sails Limitations

Headsail **6** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

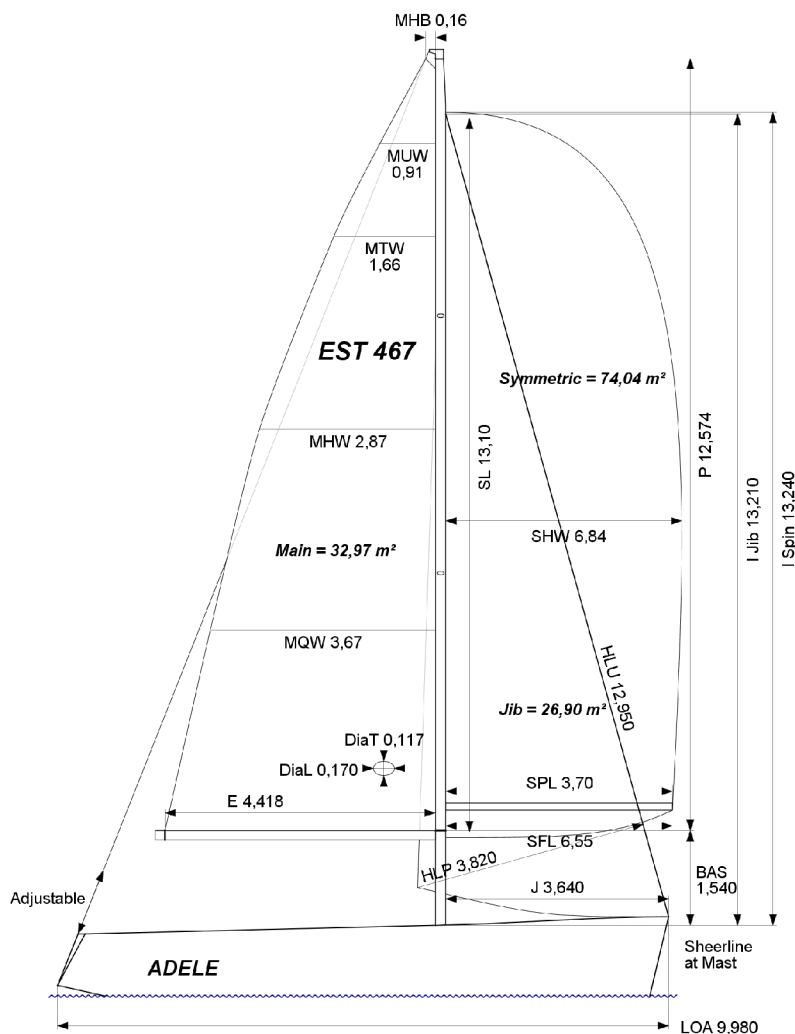
Symmetric: **Yes** **74,04**
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **8,509**

Stability

LPS (Measured): **125,7°**
Stability Index: **126,0**
OSR Category: **0**



BOAT		GPH		HULL			
Name	ADELE	653,8	Data File	Est0467.dxt	LOA	9,980m	
Sail Nr	EST 467		Offset File	F235.OFF	MB	3,372m	
			Displacement	4 820kg	Draft	2,011m	
			IMS Division	Cruiser/Racer	Dynamic All.	0,239%	
			Fwd Accom.	No	Construction	Cored	
		Fiber	No	Aramid Core	No		
		Crew Arm Ex		Carbon Rudder	No		
				Light			
			IMSL	9,179m	VCGD	-0,069m Sink	16,77kg/mm
			RL	7,837m	VCGM	-0,066m WS	22,54m²
			LSM0	9,026m	Displacement/Length	6,5548	
			Water Ballast	0	Trim Tab	No	
COMMENTS							
PROPELLER		CENTERBOARD					
Installation	Strut	PRD	0,410				
Type	Folding 2 blades	PIPA	0,0036				N/A

SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	633,9			706,5		
Time On Time	0,9465			0,9554		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,627	28,2		0,756	166,6	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,8891	1,1700	1,3314	0,6852	0,9458	1,1139



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name **ADELE**
Sail Nr **EST 467**

Certificate Number **EST467**
Issued On **29.04.2016**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1137,7	940,2	829,1	754,3	721,9	707,1	695,5
52°	737,7	617,2	550,7	519,4	505,5	499,8	496,0
60°	692,2	581,5	529,7	505,6	491,7	484,5	479,4
75°	654,9	555,1	514,8	494,2	477,4	463,1	449,0
90°	658,3	556,8	509,0	486,8	476,9	460,3	430,5
110°	669,0	551,9	506,4	480,8	455,8	436,4	417,0
120°	690,3	566,6	513,1	486,8	462,8	438,3	399,2
135°	763,5	620,8	539,5	504,1	480,7	457,3	412,0
150°	900,4	712,4	603,0	535,7	503,9	481,9	438,4
Run VMG	1039,7	822,6	695,0	609,2	549,6	512,6	469,1

Selected Courses

Windward / Leeward	1088,7	881,4	762,1	681,7	635,8	609,9	582,3
Circular Random	909,0	730,7	633,9	576,8	541,3	517,9	488,5
Ocean for PCS	1114,9	857,9	712,0	622,3	563,9	523,1	466,5
Non Spinnaker	964,6	770,0	663,3	599,7	560,0	534,1	502,7

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	43,7°	42,2°	42,2°	40,8°	39,8°	39,1°	38,7°
Beat VMG	3,16	3,83	4,34	4,77	4,99	5,09	5,18
52°	4,88	5,83	6,54	6,93	7,12	7,20	7,26
60°	5,20	6,19	6,80	7,12	7,32	7,43	7,51
75°	5,50	6,48	6,99	7,28	7,54	7,77	8,02
90°	5,47	6,46	7,07	7,39	7,55	7,82	8,36
110°	5,38	6,52	7,11	7,49	7,90	8,25	8,63
120°	5,21	6,35	7,02	7,40	7,78	8,21	9,02
135°	4,71	5,80	6,67	7,14	7,49	7,87	8,74
150°	4,00	5,05	5,97	6,72	7,14	7,47	8,21
Run VMG	3,46	4,38	5,18	5,91	6,55	7,02	7,67
Gybe Angles	146,0°	150,5°	152,1°	157,8°	180,0°	180,0°	180,0°