



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST475**
Issued On **26.04.2016**
ORC Ref **EST00001009**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **870kg**
Default* **791kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double	582,6	1,0299
Double	567,4	1,0574
Non Spin	GPH 610,0	0,9836
Non Spin	OSN 593,1	1,0117
N/S Perf. Line	3,7	0,631

Sails Limitations

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

Spinnaker configuration

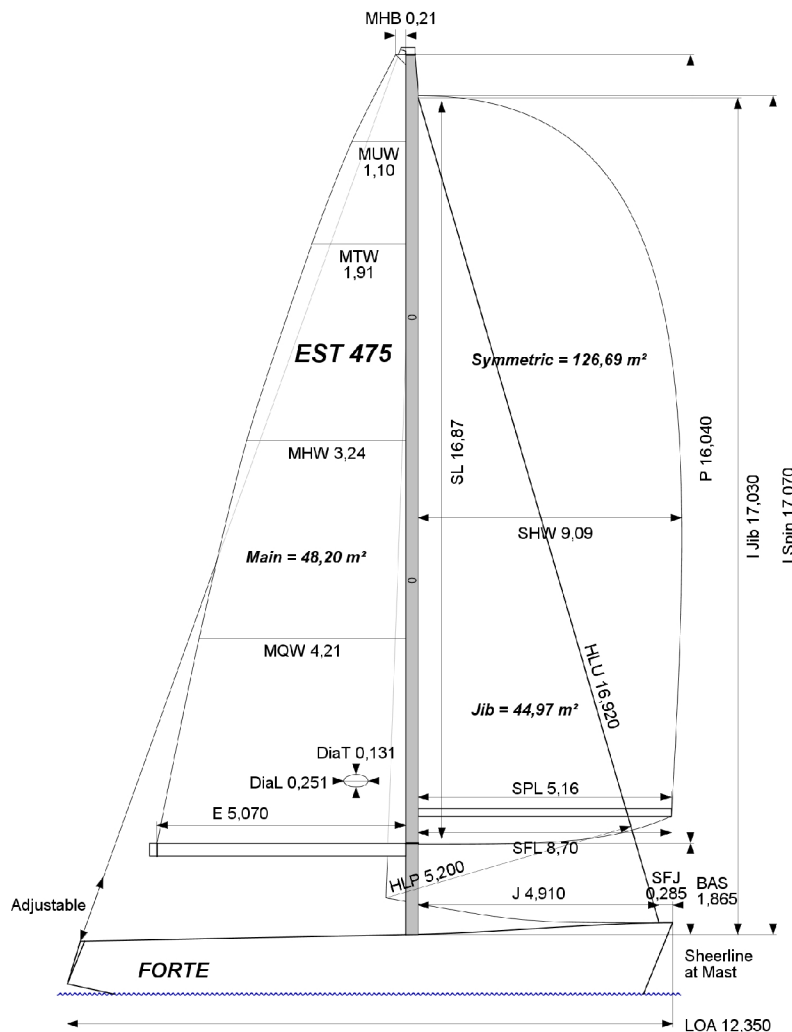
Symmetric: **Yes** **126,69**
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **10,590**

Stability

LPS (Measured): **122,9°**
Stability Index: **126,4**
OSR Category: **0**



BOAT		GPH		HULL			
Name	FORTE	578,3	Data File	Est0475.dxt	LOA	12,350m	
Sail Nr	EST 475		Offset File	X41.OFF	MB	3,646m	
			Displacement	6 899kg	Draft	2,498m	
			IMS Division	Cruiser/Racer	Dynamic All.	0,077%	
			Fwd Accom.	Yes	Construction	Cored	
		Fiber	No	Aramid Core	No		
		Crew Arm Ex		Carbon Rudder	No		
		Light					
		IMSL	11,116m	VCGD	-0,050m	Sink	23,10kg/mm
		RL	10,062m	VCGM	-0,071m	WS	30,87m²
		LSM0	11,019m	Displacement/Length		5,1566	
		Water Ballast	0	Trim Tab	No		
COMMENTS							
PROPELLER		CENTERBOARD					
Installation	Strut	PRD	0,430	N/A			
Type	Folding 2 blades	PBW	0,125				
		PIPA	0,0032				

SCORING OPTIONS

	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	562,0			628,9		
Time On Time	1,0677			1,0733		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,718	33,9		0,901	199,7	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	1,0103	1,3208	1,4947	0,7769	1,0674	1,2431



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT			
Name	FORTE	Certificate Number	EST475
Sail Nr	EST 475	Issued On	26.04.2016

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	991,1	816,2	712,0	665,7	645,0	633,8	618,2
52°	643,5	536,7	481,6	462,7	455,5	451,6	444,4
60°	603,4	508,1	466,6	449,5	442,1	437,8	431,0
75°	570,8	488,3	456,1	436,4	421,8	413,9	407,1
90°	573,7	489,9	457,3	437,5	418,5	400,5	381,0
110°	594,4	489,3	449,5	424,0	408,8	395,6	375,1
120°	611,2	500,2	455,6	428,8	401,2	381,2	357,7
135°	677,2	546,1	478,6	448,0	423,3	397,6	345,6
150°	805,6	639,0	538,6	479,1	449,9	426,9	380,2
Run VMG	930,2	737,8	621,9	547,7	499,5	463,2	417,7
Selected Courses							
Windward / Leeward	960,7	777,0	667,0	606,7	572,2	548,5	517,9
Circular Random	800,9	644,8	560,8	511,8	481,2	460,7	433,4
Ocean for PCS	984,0	757,7	629,9	551,6	500,8	465,2	415,6
Non Spinnaker	857,4	685,0	590,8	534,9	499,9	476,5	446,2

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	43,6°	42,3°	41,6°	39,6°	38,9°	38,3°	37,8°
Beat VMG	3,63	4,41	5,06	5,41	5,58	5,68	5,82
52°	5,59	6,71	7,47	7,78	7,90	7,97	8,10
60°	5,97	7,08	7,72	8,01	8,14	8,22	8,35
75°	6,31	7,37	7,89	8,25	8,53	8,70	8,84
90°	6,27	7,35	7,87	8,23	8,60	8,99	9,45
110°	6,06	7,36	8,01	8,49	8,81	9,10	9,60
120°	5,89	7,20	7,90	8,40	8,97	9,44	10,06
135°	5,32	6,59	7,52	8,04	8,50	9,05	10,42
150°	4,47	5,63	6,68	7,51	8,00	8,43	9,47
Run VMG	3,87	4,88	5,79	6,57	7,21	7,77	8,62
Gybe Angles	141,8°	147,7°	149,9°	155,4°	168,4°	180,0°	180,0°