



Rating Office

Certificate

Crew Weight

Special Scoring

Sails Limitations

Headsail 6 Spinnakers 3

Spinnaker configuration	
Symmetric: Yes	91,37

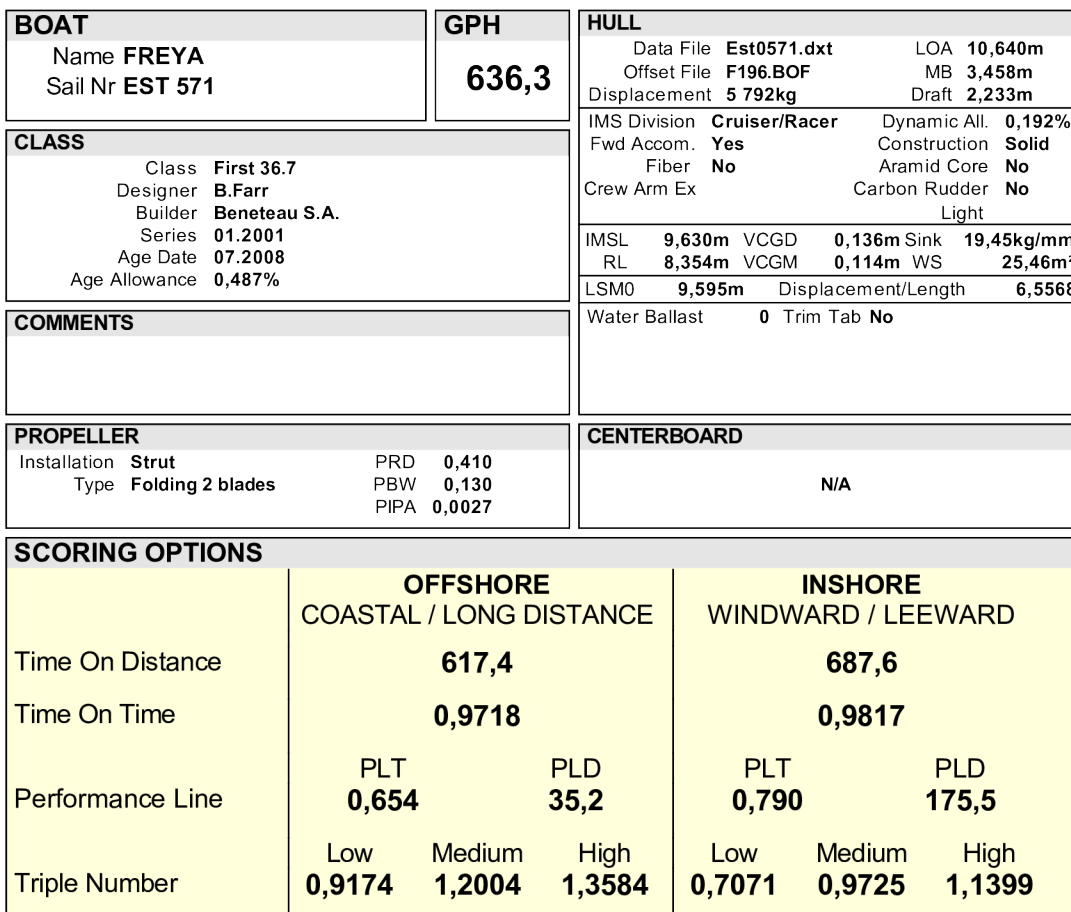
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = 8.993

Stability

LPS (Measured): **113,4°**
Stability Index: **115,8**
OSR Category: **1**





World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT			
Name	FREYA	Certificate Number	EST571
Sail Nr	EST 571	Issued On	10.05.2016

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1096,0	909,6	801,0	730,6	702,2	688,5	680,4
52°	712,1	598,5	534,6	505,9	494,7	489,7	486,1
60°	668,6	564,5	515,6	493,0	481,0	475,6	471,3
75°	632,8	539,8	502,3	482,1	466,1	454,1	444,6
90°	635,3	541,6	497,8	480,4	466,3	450,2	423,9
110°	651,1	538,3	494,6	469,7	446,7	433,5	414,8
120°	670,1	551,7	500,9	475,2	451,9	428,3	398,5
135°	738,4	602,7	525,6	492,0	469,3	446,6	403,2
150°	875,1	694,8	588,3	523,0	492,3	471,0	429,1
Run VMG	1010,5	802,4	678,7	595,4	538,9	502,3	459,7
Selected Courses							
Windward / Leeward	1053,2	856,0	739,8	663,0	620,6	595,4	570,0
Circular Random	881,3	709,9	617,2	562,7	529,0	507,1	480,5
Ocean for PCS	1081,1	833,3	692,8	606,6	550,8	512,3	459,9
Non Spinnaker	934,4	747,5	645,2	584,4	546,5	521,9	491,6

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°	42,2°	42,2°	40,4°	39,3°	38,7°	38,4°
Beat VMG	3,28	3,96	4,49	4,93	5,13	5,23	5,29
52°	5,06	6,02	6,73	7,12	7,28	7,35	7,41
60°	5,38	6,38	6,98	7,30	7,48	7,57	7,64
75°	5,69	6,67	7,17	7,47	7,72	7,93	8,10
90°	5,67	6,65	7,23	7,49	7,72	8,00	8,49
110°	5,53	6,69	7,28	7,66	8,06	8,30	8,68
120°	5,37	6,53	7,19	7,58	7,97	8,41	9,03
135°	4,88	5,97	6,85	7,32	7,67	8,06	8,93
150°	4,11	5,18	6,12	6,88	7,31	7,64	8,39
Run VMG	3,56	4,49	5,30	6,05	6,68	7,17	7,83
Gybe Angles	145,7°	150,2°	151,2°	157,2°	175,3°	180,0°	180,0°