



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST406**
Issued On **25.05.2017**
ORC Ref **EST00001358**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **670kg**
Default* **644kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	639,6	0,9381
Double H.OSN	622,8	0,9634
Non Spin GPH	662,8	0,9053
Non Spin OSN	642,8	0,9334

Sails Limitations

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

Spinnaker configuration

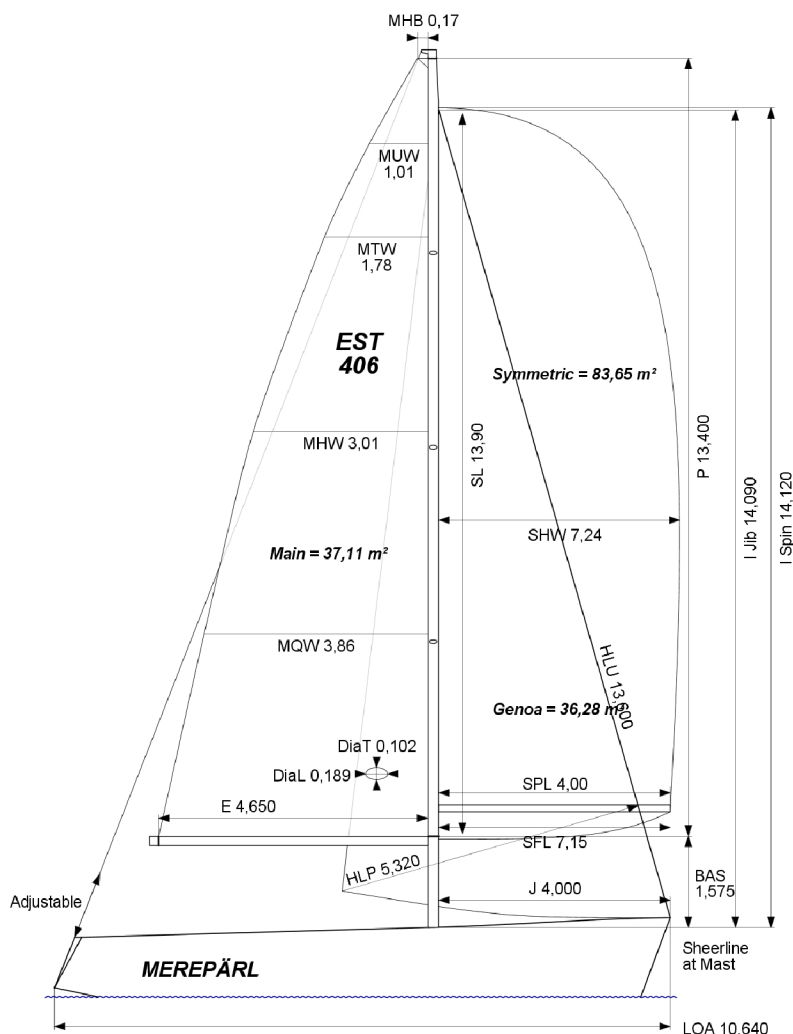
Symmetric: **Yes** 83,65
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = 9,004

Stability (Measured)

Limit Positive Stab.: **113,4°**
Stability Index: **115,6**



BOAT	GPH	HULL
Name MEREPAÄRL Sail Nr EST 406	637,1	Data File Est0406 LOA 10,640m Offset File F196.BOF MB 3,458m Displacement 5 723kg Draft 2,229m
CLASS Class First 36.7 Designer B.Farr Builder Beneteau S.A Series 01.2001 Age Date 05.2006 Age Allowance 0,487%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,158% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions
COMMENTS		IMSL 9,616m VCGD 0,131m Sink 19,53kg/mm RL 8,391m VCGM 0,113m WS 25,38m² LSM0 9,548m Displacement/Length ratio 6,5749
PROPELLER Installation Strut PRD 0,410 Type Folding 2 blades PBW 0,130 PIPA 0,0027		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	618,6			689,0	
Time On Time	0,9700			0,9796		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	734,3	563,6	499,7	951,0	695,0	596,1
Time on Time	0,9193	1,1976	1,3509	0,7098	0,9712	1,1324



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	MEREPÄRL
Certificate Number	EST406
Sail Nr	EST 406
Issued On	25.05.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1075,2	896,2	792,0	729,0	704,8	693,1	687,2
52°	703,0	592,7	533,1	507,4	497,8	493,2	490,1
60°	662,3	561,2	515,9	494,9	484,0	479,1	475,1
75°	629,0	539,1	503,8	484,0	468,2	456,7	448,1
90°	629,6	538,3	499,4	479,7	465,2	448,5	423,3
110°	657,3	542,8	497,2	472,3	448,9	432,8	413,9
120°	678,1	557,7	504,1	478,1	455,4	432,1	398,3
135°	749,9	611,3	531,3	495,5	472,8	450,5	407,4
150°	885,6	701,5	594,8	528,0	495,6	474,1	432,6
Run VMG	1022,7	810,1	685,6	601,5	542,8	504,9	462,2

Selected Courses							
Windward / Leeward	1048,9	853,1	738,8	665,2	623,8	599,0	574,7
Circular Random	880,3	709,9	618,1	564,4	531,2	509,7	483,6
Ocean for PCS	1079,8	833,2	693,7	608,3	553,0	514,6	461,8
Non Spinnaker	926,3	742,5	642,3	583,1	546,4	522,5	493,0

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	43,1°	41,7°	41,8°	40,1°	38,8°	38,7°	38,6°
Beat VMG	3,35	4,02	4,55	4,94	5,11	5,19	5,24
52°	5,12	6,07	6,75	7,09	7,23	7,30	7,35
60°	5,44	6,41	6,98	7,27	7,44	7,51	7,58
75°	5,72	6,68	7,15	7,44	7,69	7,88	8,03
90°	5,72	6,69	7,21	7,50	7,74	8,03	8,50
110°	5,48	6,63	7,24	7,62	8,02	8,32	8,70
120°	5,31	6,46	7,14	7,53	7,91	8,33	9,04
135°	4,80	5,89	6,78	7,26	7,61	7,99	8,84
150°	4,06	5,13	6,05	6,82	7,26	7,59	8,32
Run VMG	3,52	4,44	5,25	5,98	6,63	7,13	7,79
Gybe Angles	145,8°	150,4°	152,2°	157,2°	175,5°	180,0°	180,0°