



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EUJ
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST478**
Issued On **29.05.2017**
ORC Ref **EST00001365**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **800kg**
Default* **899kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	604,2	0,9931
Double H.OSN	586,1	1,0237
Non Spin GPH	633,7	0,9468
Non Spin OSN	613,1	0,9786

Sails Limitations

Headsails **6** Spinnakers **4**

Spinnaker configuration

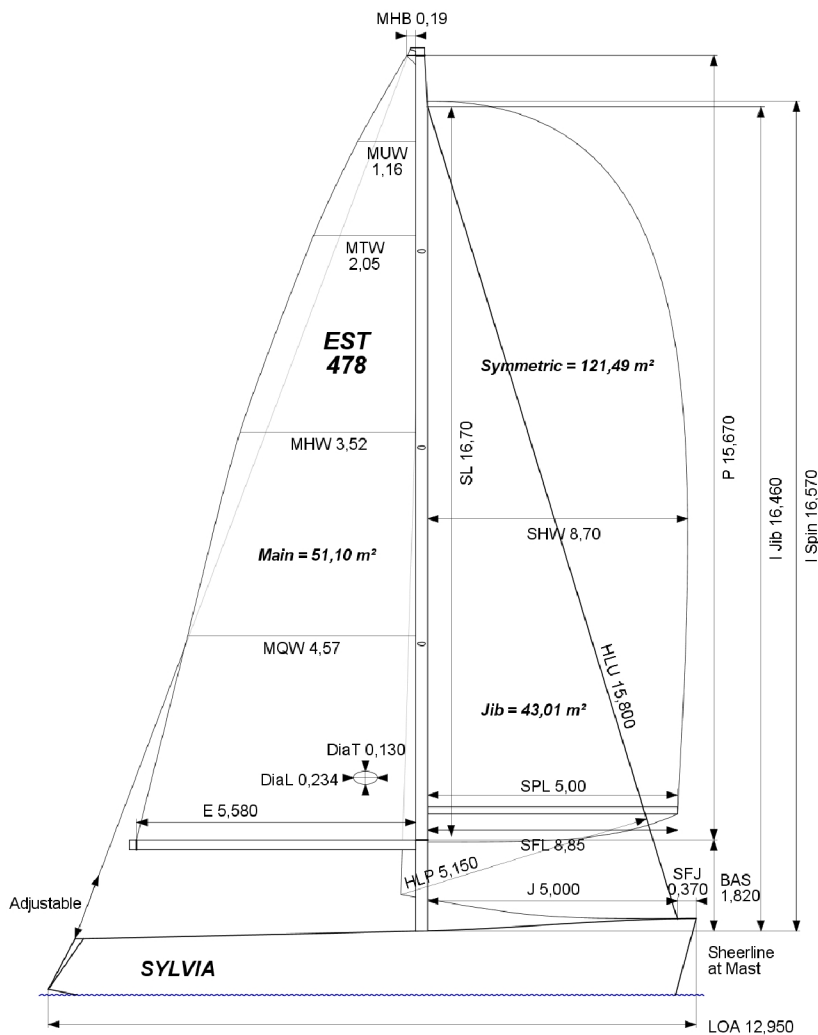
Symmetric: **Yes** **121,49**
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = 10,704

Stability (Measured)

Limit Positive Stab.: **113,7°**
Stability Index: **120,8**



BOAT	GPH	HULL
Name SYLVIA Sail Nr EST 478	602,1	Data File Est0478 LOA 12,950m Off set File GS43BCBK.OFF MB 3,924m Displacement 10 220kg Draft 2,375m
CLASS Class GRAND SOLEIL 43 BC Designer BOTIN/CARKEEK Builder DEL PARDO Series 09.2006 Age Date 09.2006 Age Allowance 0,357%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,293% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions
COMMENTS		IMSL 12,129m VCGD 0,077m Sink 28,40kg/mm RL 9,278m VCGM 0,090m WS 36,66m² LSM0 12,054m Displacement/Length ratio 5,8352
PROPELLER Installation Strut PRD 0,430 Type Folding 2 blades PBW 0,130 PIPA 0,0042		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	583,3			652,5	
Time On Time	1,0287			1,0345		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	707,6	529,3	461,5	922,0	661,4	552,5
Time on Time	0,9539	1,2753	1,4627	0,7321	1,0206	1,2217



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name SYLVIA	Certificate Number EST478
Sail Nr EST 478	Issued On 29.05.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1062,8	870,8	765,5	693,3	658,0	640,7	624,6
52°	687,2	573,5	505,9	471,3	456,9	451,0	446,0
60°	643,5	540,4	483,1	457,2	444,6	438,4	433,1
75°	608,4	513,1	467,5	446,5	432,7	422,3	410,8
90°	609,1	513,3	460,9	442,3	430,2	417,3	393,3
110°	623,2	509,8	457,1	433,5	415,1	403,2	385,7
120°	641,6	524,9	464,3	438,2	419,2	399,5	371,3
135°	711,2	576,0	495,7	455,4	434,1	415,9	377,2
150°	850,3	669,1	564,0	495,7	457,1	436,4	401,5
Run VMG	981,8	772,6	651,2	568,6	513,7	471,7	428,6

Selected Courses							
Windward / Leeward	1022,3	821,7	708,3	630,9	585,9	556,2	526,6
Circular Random	844,4	675,7	583,4	528,5	494,3	471,9	444,7
Ocean for PCS	1039,8	795,7	656,6	570,8	515,2	477,0	426,1
Non Spinnaker	901,2	715,9	613,3	551,4	512,3	486,5	454,9

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	43,9°	42,2°	41,9°	41,5°	40,1°	39,0°	38,1°
Beat VMG	3,39	4,13	4,70	5,19	5,47	5,62	5,76
52°	5,24	6,28	7,12	7,64	7,88	7,98	8,07
60°	5,59	6,66	7,45	7,87	8,10	8,21	8,31
75°	5,92	7,02	7,70	8,06	8,32	8,53	8,76
90°	5,91	7,01	7,81	8,14	8,37	8,63	9,15
110°	5,78	7,06	7,88	8,31	8,67	8,93	9,33
120°	5,61	6,86	7,75	8,21	8,59	9,01	9,70
135°	5,06	6,25	7,26	7,90	8,29	8,66	9,54
150°	4,23	5,38	6,38	7,26	7,88	8,25	8,97
Run VMG	3,67	4,66	5,53	6,33	7,01	7,63	8,40
Gybe Angles	144,3°	148,9°	150,8°	153,5°	162,0°	180,0°	180,0°