



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2013-041-M001

B Sail N° / N° voile : FRA N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : 24 24

C Brand of boat / marque du bateau : Phantom Year / Année : 2013

Builder, importer / constructeur, importateur : Sail Innovation

Address / adresse : Alex Udin Place du pilori

Postal code / CP : 35800 City / ville : Saint lunaire

D 1st owner / propriétaire : Normand Thomas

Address / adresse : 4 quai de la fosse

Postal code / CP : 44000 City / ville : Nantes

E 2nd owner / propriétaire :

Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

Mode de paiement

- Non payé
 Payé par Espèce
 Payé par Chèque

2. RESERVED NATIONAL CLASS ASSOCIATION

Measurement certificate N° / Certificat de conformité N° FRA 2013-041-M001

Pour être valide ce document doit être accompagné des feuilles de mesures et de calculs correspondantes.

Drawn up the/établi le 29/04/2014 By / par PLeclainche

Validate the/validé le 30/04/2014 By / par t.piro

Signed /signature :

Pierre Le Clainche

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

RAS, jauge conforme initiale
ISAF N° 900

2. MEASURES & DESCRIPTION OF THE BOAT / MESURES & DESCRIPTION DU BATEAU

5. Owner / propriétaire : Normand Thomas

Sail n° / n° de voile FRA Measurement certificate n° FRA 2013-041-M001

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : Corrector/lest :

BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : Corrector/lest :

Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi :

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord : Starboard / tribord :

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord : Starboard / tribord :

Comments/observations :

LENGTH/LONGUEUR : 5,52 m. maximum : MAIN BEAM/LARGEUR : 2,60 m. maximum :

Comments/observations :

MATERIALS/MATERIAUX :

Hulls/coques : Rudders/safrans : Centreboards/dérives : Rigging out/gréement dormant :

Spars/espars : Beams/poutres : Trampoline/trampoline :

Comments/observations :

SPARS/GREEMENT :

MAST/MAT :

Total length/Longueur totale :

Perimeter/périmètre : 385 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.2. : 9100 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.3. : 6570 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.4. : 8150 mm. Maxi.

Watertightness/étanchéité :

Comments/observations :

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale :

Width/largeur : or/ou Ø

Height/hauteur :

Foot loose main sail/ GV bordure libre :

BOWSPRITT/TANGON :

Total length/Longueur totale : and/et Ø

Comments/observations :

RIGGING OUTGREEMENT DORMANT :

2 shrouds/haubans : 1 pair of diamond cables/paire de câbles de losange :

1 forestay/étai avant : 1 pair of spreaders/ paire de barres de flèche :

1 bridle/patte d'oie : 2 pairs of trapeze wires/paires de trapèzes :

Comments/observations :

MARKING/MARQUAGE :

OF THE SAILS/DES VOILES :

Dacron sticker F18 main sail 17,00 m2

Dacron sticker F18 Jib 3,45 m2

Dacron sticker F18 Jib 4,15 m2

Dacron sticker F18 spinnaker 19,00 m2

Dacron sticker F18 spinnaker 21,00 m2

Class emblem F18

OF CORRECTOR WEIGTH /LEST

Weight/poids :

Corrector/lest :

OTHERS/AUTRES :

Mast/mât :

Centreboards/dérives :

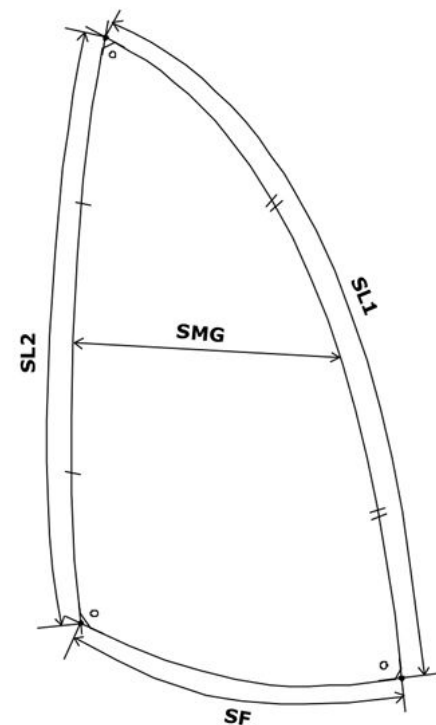
Rudders/safrans :

6. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° :

The / Fait le : Made in / à : By / par :

3. MEASURES AND CALCULATIONS OF SAIL AREA - MESURES ET CALCULS DE LA SURFACE DES VOILES



3. Owner / Propriétaire :		Normand Thomas	
Sail number / N° voile :		FRA	
Measurement certificate N :		FRA 2013-041-M001	
Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.			
Sailmaker / Voilier :		Sail Innovation	
Serial n° / N° série :		F1814498	
Colour / Couleur :		Blanc	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		DP PE10	
a	8,595	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,5875
h	0,125	S2 : (cxh2)/2	0,6262
c	8,240	S3 : 2/3 c3xh3	0,1141
h	0,152	S4 : (c4xh4)/2	0,0800
c	3,200	S5 : 2/3 c5xh5	0,0587
h	0,050	S6 : 2/3 c6xh6	0,0094
c	1,415	S7 : 2/3 axh7	0,7163
h	0,010	S8 : 2/3 bxh8	0,0666
c	1,760	MS area / GV surface :	15,26
h	0,050	Mast / Mât :	
c	4,756	Length / Longueur :	9,027
h	0,036	Perimeter / Périmètre :	0,378
h	2,210	Mast area / Surf. Du mât :	1,71
b	2,221	Boom / Bôme :	
h	0,045	Height / Hauteur :	
a	0,415	Width / Largeur :	
h	1,000	Length / Longueur :	
		Boom area / Bôme :	
		Total area :	16,96

Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.			
Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.			
h1 = 50mm max. :	0,0 mm	h7	0,000
Sailmaker / Voilier :		c	0,000
Serial n° / N° série :		h	0,000
Colour / Couleur :		b	
Batten number / Nbre de lattes :	0	h1	0,000
Material / Matériau :		h1	
			Jib area / Surface Foc

Spinnaker n°1 : 19m2 max.		Spinnaker n°2 : 21m2 max.	
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	SL1	8,875
Serial n° / N° série :	F1814528	SL2	7,735
Colour / Couleur :	Blanc	SM	2,815
Material / Matériau :	DP6611	SF	3,725
			% SMG / SF
			75,57
			Spi. area / Surface Spi.
			20,74

4. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° :

Or the measurement / ou la jauge : 1 main sail / 1 GV : or jib / ou 1 foc : or 1 spi / ou spi :

The / Fait le : Made in / à : By / par :