



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **FRA 2010-027-M002**

B Sail N° / N° voile : **FRA** **111** N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : **GBLWSH022D010**

C Brand of boat / marque du bateau : **SHOCKWAVE** Year / Année : **2010**

Builder, importer / constructeur, importateur : **LODAY/WHITE**

Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

1st owner / propriétaire : **François MORVAN**

D Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

2nd owner / propriétaire :

E 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 2010-027-M002**

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

Drawn up the/établi le **29/06/2010** By / par **A.Joubert**

Validate the/validé le **29/06/2010** By / par **T.Piro**

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

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

5. Owner / propriétaire : François MORVAN

Sail n° / n° de voile FRA 111 Measurement certificate n° FRA 2010-027-M002

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 :

BOWSPRITTANGON :

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 :

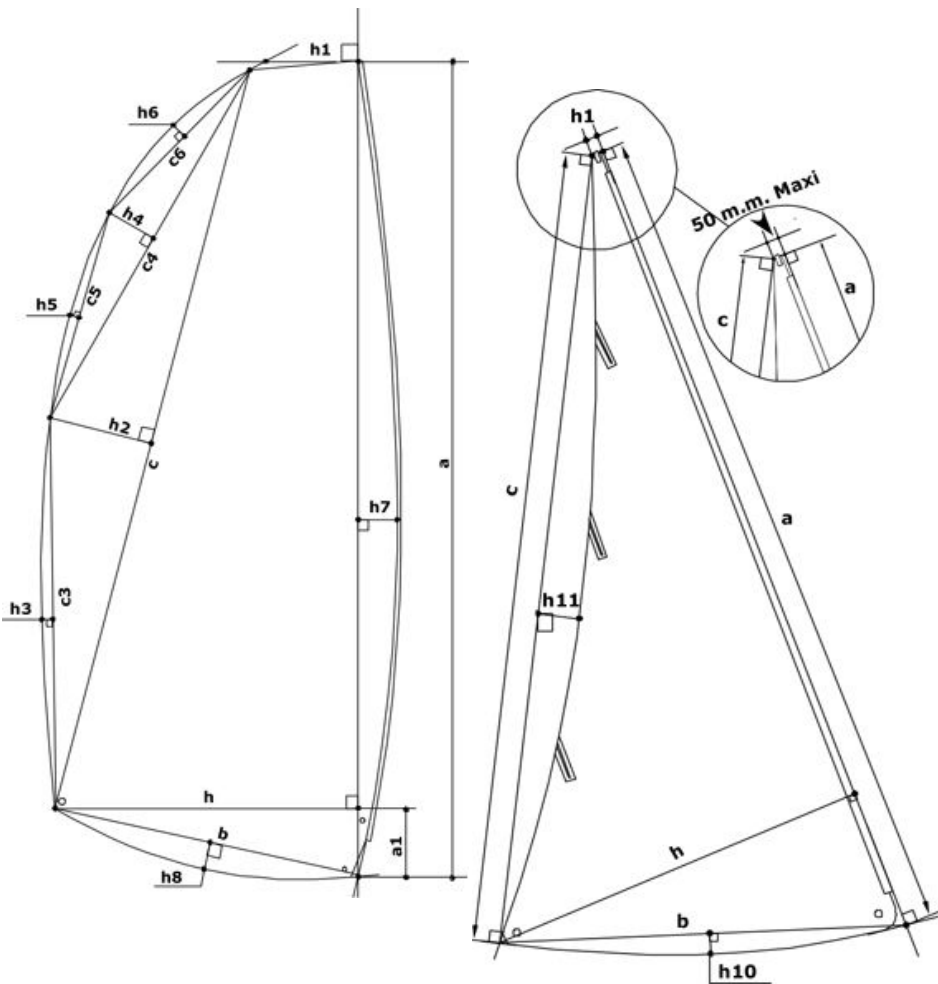
Rudders/safrans :

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 :		François MORVAN	
Sail number / N° voile :		FRA 111	
Measurement certificate N :		FRA 2010-027-M002	
Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.			
Sailmaker / Voilier :		North Sail	
Serial n° / N° série :		9856F	
Colour / Couleur :		White	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		Apen 12 1.5	
a	8,590	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,5217
h	0,160	S2 : (cxh2)/2	0,6667
c	8,130	S3 : 2/3 c3xh3	0,2128
h	0,164	S4 : (c4xh4)/2	0,0652
c	3,345	S5 : 2/3 c5xh5	
h	0,039	S6 : 2/3 c6xh6	0,0132
c	1,320	S7 : 2/3 axh7	0,9163
h	0,015	S8 : 2/3 bxh8	
c	1,025	MS area / GV surface :	15,40
h	0,000	Mast / Mât :	
c	6,790	Length / Longueur :	9,100
h	0,047	Perimeter / Périmètre :	0,350
h	2,230	Mast area / Surf. Du mât :	1,59
b	2,290	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a	0,500	Width / Largeur :	
h	0,975	Length / Longueur :	2,300
		Boom area / Bôme :	
		Total area :	16,99

Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.					
Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.					
h1 = 50mm max. :	42,0 mm	a	5,900	S9 : axh/2	3,8910
Sailmaker / Voilier :	North Sail	h7	0,052	S10 : 2/3bxh10	0,0279
Serial n° / N° série :	LJ-6	c	5,830	S11 : 2/3 cxh11	-0,0583
Colour / Couleur :	White-Blue	h	1,319	S12 : 2/3 a*h7	0,2045
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,350		
Material / Matériau :	Apen 6	h1	0,031	Jib area /	4,07
		h1	-0,015	Surface Foc	

Spinnaker n°1 : 19m2 max.				Spinnaker n°2 : 21m2 max.			
Sailmaker / Voilier :	North Sail	SL1	8,900	% SMG / SF			79,17
Serial n° / N° série :	10-00482	SL2	7,850				
Colour / Couleur :	Blue	SM	2,850	Spi. area /			20,94
Material / Matériau :	Dynakote 75	SF	3,600	Surface Spi.			

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 :