



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **FRA 2010-027-M004**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-M004**

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

Drawn up the/établi le **24/05/2011** By / par **A.Joubert**Validate the/validé le **01/06/2011** 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-M004

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 :

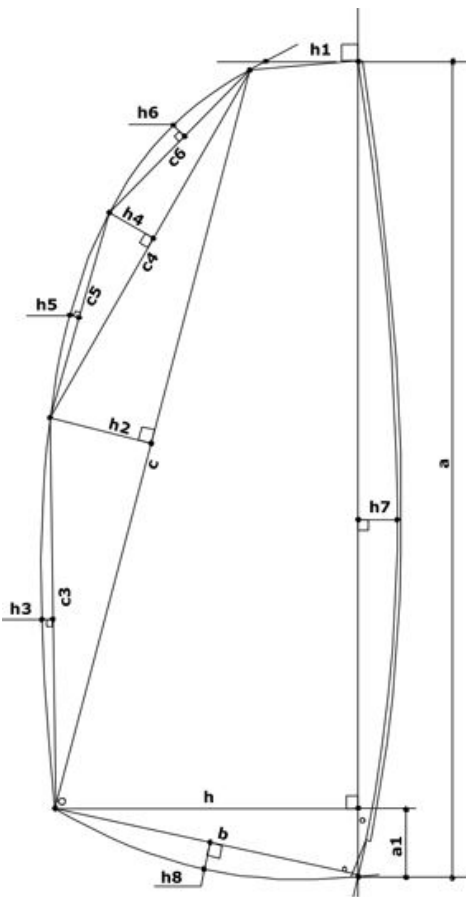
Rudders/safrans :

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-M004	
Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.			
Sailmaker / Voilier :		North Sail	
Serial n° / N° série :		12761-02	
Colour / Couleur :		clear	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		Apen 12 1.5mm	
a	8,530	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,5194
h	0,117	S2 : (cxh2)/2	
c	8,130	S3 : 2/3 c3xh3	0,0921
h	0,000	S4 : (c4xh4)/2	0,1951
c	4,065	S5 : 2/3 c5xh5	0,0465
h	0,096	S6 : 2/3 c6xh6	0,0185
c	1,390	S7 : 2/3 axh7	0,6653
h	0,020	S8 : 2/3 bxh8	
c	2,685	MS area / GV surface :	14,54
h	0,026	Mast / Mât :	
c	4,065	Length / Longueur :	9,100
h	0,034	Perimeter / Périmètre :	0,350
h	2,245	Mast area / Surf. Du mât :	1,59
b	2,300	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a	0,355	Width / Largeur :	
h	0,965	Length / Longueur :	
		Boom area / Bôme :	
		Total area :	16,13

Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.			
Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.			
h1 = 50mm max. :	41,0 mm	h7	0,044
Sailmaker / Voilier :	North Sail	c	5,830
Serial n° / N° série :	12761-01	h	1,333
Colour / Couleur :	Clear	b	1,364
Batten number / Nbre de lattes :	3	h1	0,017
Material / Matériau :	Apen 06 1.5mm	h1	- 0,015
		Jib area / Surface Foc	4,13

Spinnaker n°1 : 19m2 max.		Spinnaker n°2 : 21m2 max.	
Sailmaker / Voilier :	North Sail	SL1	8,860
Serial n° / N° série :	12761-03	SL2	7,845
Colour / Couleur :	Blue	SM	2,850
Material / Matériau :	Dynakote	SF	3,600
		% SMG / SF	79,17
		Spi. area / Surface Spi.	20,88

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 :