



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2010-027-M005

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-M005

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

Drawn up the/établi le 05/07/2011 By / par P.C.Barraud

Validate the/validé le 05/07/2011 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-M005

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 :

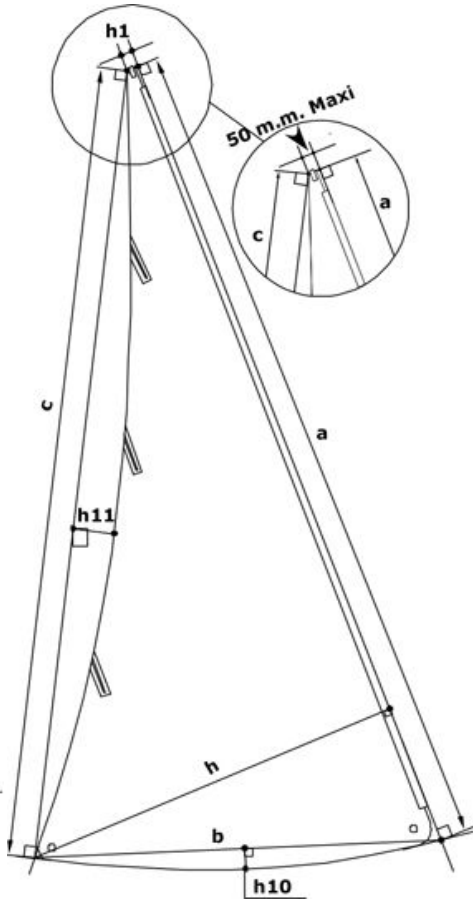
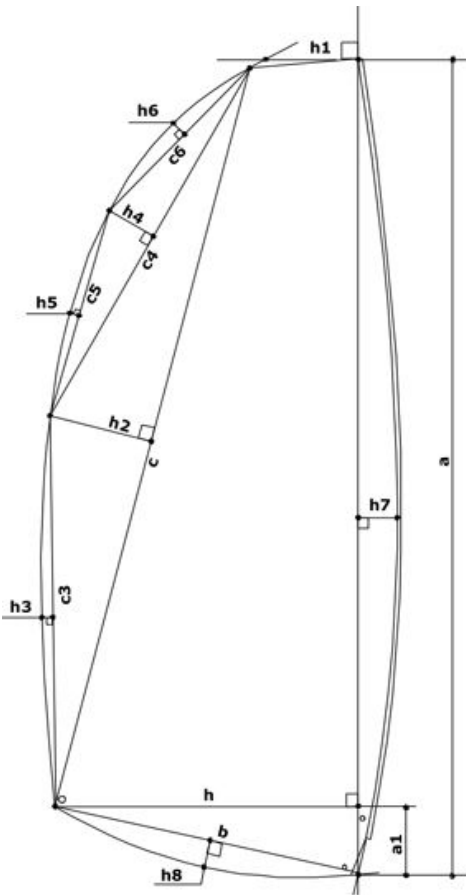
Rudders/safrans :

6. RESERVED MEASUREUR

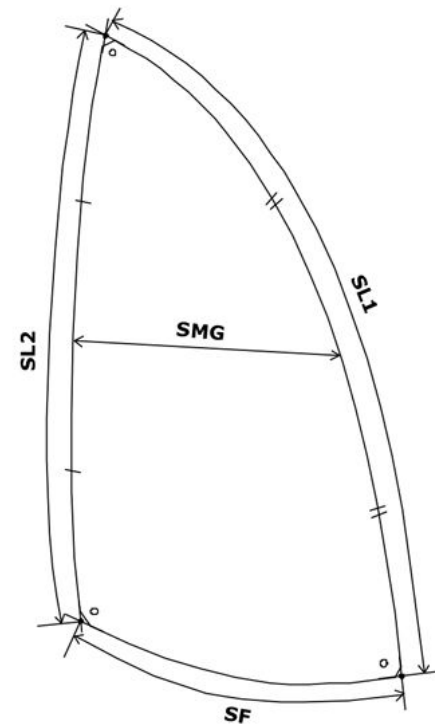
Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° :

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 :		François MORVAN	
Sail number / N° voile :		FRA 111	
Measurement certificate N :		FRA 2010-027-M005	
Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.			
Sailmaker / Voilier :		North Sails	
Serial n° / N° série :		13447 - 01	
Colour / Couleur :		White	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		Apen 12	
a	8,543	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,4953
h	0,140	S2 : (cxh2)/2	0,6898
c	8,115	S3 : 2/3 c3xh3	0,0947
h	0,170	S4 : (c4xh4)/2	0,1880
c	4,070	S5 : 2/3 c5xh5	0,0136
h	0,092	S6 : 2/3 c6xh6	0,0514
c	2,030	S7 : 2/3 axh7	0,7973
h	0,038	S8 : 2/3 bxh8	0,0763
c	2,038	MS area / GV surface :	15,41
h	0,010	Mast / Mât :	
c	4,060	Length / Longueur :	9,100
h	0,035	Perimeter / Périmètre :	0,350
h	2,225	Mast area / Surf. Du mât :	1,59
b	2,290	Boom / Bôme :	
h	0,050	Height / Hauteur :	
a	0,480	Width / Largeur :	
h	0,990	Length / Longueur :	
		Boom area / Bôme :	
Total area :		17,00	



Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.					
Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.					
h1 = 50mm max. :	45,0 mm	a	5,952	S9 : axh/2	4,0236
Sailmaker / Voilier :	North Sails	h7	0,000	S10 : 2/3bxh10	0,0199
Serial n° / N° série :	13447 - 02	c	5,811	S11 : 2/3 cxh11	0,0000
Colour / Couleur :		h	1,352	S12 : 2/3 a*h7	0,0000
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,360		
Material / Matériau :	Apen 06 1,5mil	h1	0,022	Jib area /	4,04
		h1		Surface Foc	

Spinnaker n°1 : 19m2 max.				Spinnaker n°2 : 21m2 max.			
Sailmaker / Voilier :	North Sails	SL1	8,934	% SMG / SF			78,47
Serial n° / N° série :	13192 - 01	SL2	7,905				
Colour / Couleur :		SM	2,825	Spi. area /			20,91
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 :