



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **A-FRA 631**B Sail N° / N° voile : **FRA 102** N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques :

C Brand of boat / marque du bateau : **MATTIA FLASH** Year / Année : **1998**

Builder, importer / constructeur, importateur :

Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

1st owner / propriétaire : **KAUFFMANN Olivier**D Address / adresse : **12 Avenue d'Assas**Postal code / CP : **34000** City / ville : **MONTPELLIER**

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° **A-FRA 631**

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

Drawn up the/établi le **15/04/2000** By / par **Gérard SOMBARDIER**Validate the/validé le **02/04/2008** By / par **P.C.Barraud**

Signed /signature :

**Grand Voile, foc,  
spinnaker, vérifiés le 3 mai  
2001 par PC BARRAUD  
Coques, mât, safrans,  
dérives marqués le 31 mai**

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

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

5. Owner / propriétaire : KAUFFMANN Olivier

Sail n° / n° de voile FRA 102 Measurement certificate n° A-FRA 631

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

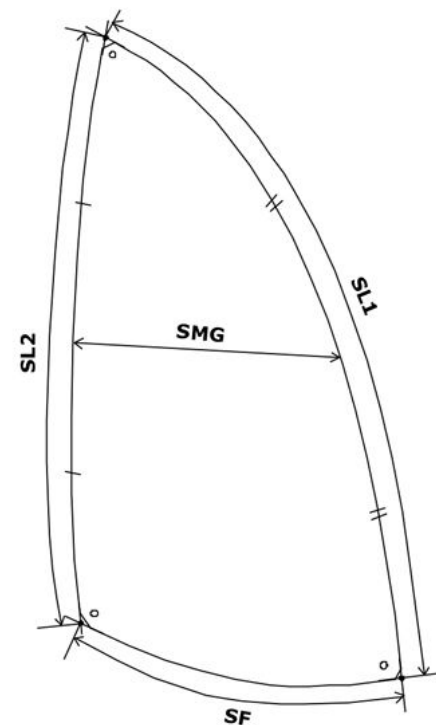
Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale :  Modification n° :

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 :		KAUFFMANN Olivier	
Sail number / N° voile :		FRA 102	
Measurement certificate N :		A-FRA 631	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		Performance Sails	
Serial n° / N° série :			
Colour / Couleur :		Blanche	
Batten number / Nbre de lattes :		8	
Material / Matériau :			
a	8,400	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	11,5671
h	0,125	S2 : (cxh2)/2	2,0664
c	8,200	S3 : 2/3 c3xh3	0,1461
h	0,504	S4 : (c4xh4)/2	0,4944
c	4,120	S5 : 2/3 c5xh5	0,0553
h	0,240	S6 : 2/3 c6xh6	0,1609
c	2,080	S7 : 2/3 axh7	0,7000
h	0,116	S8 : 2/3 bxh8	
c	2,075	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,19</b>
h	0,040	Mast / Mât :	
c	4,135	Length / Longueur :	
h	0,053	Perimeter / Périmètre :	
h	2,250	Mast area / Surf. Du mât :	<b>0,00</b>
b	2,280	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a	0,335	Width / Largeur :	
h	0,525	Length / Longueur :	
		Boom area / Bôme :	
		<b>Total area :</b>	<b>15,19</b>



<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>			
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>			
h1 = 50mm max. :	++	h7	0,000
Sailmaker / Voilier :	Delta Voile	c	5,535
Serial n° / N° série :		h	1,550
Colour / Couleur :	Blanc	b	1,590
Batten number / Nbre de lattes :	2	h1	0,033
Material / Matériau :		h1	- 0,115
		<b>Jib area /</b>	<b>3,97</b>
		<b>Surface Foc</b>	

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>	
Sailmaker / Voilier :	Delta Voile	SL1	8,590
Serial n° / N° série :		SL2	7,480
Colour / Couleur :	Blanc	SM	2,960
Material / Matériau :		SF	3,690
		% SMG / SF	80,22
		<b>Spi. area /</b>	<b>20,80</b>
		<b>Surface Spi.</b>	

### 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 :