



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2012-007

B Sail N° / N° voile : FIN 19 N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : FR BCM R 0025 D2

C Brand of boat / marque du bateau : cirrus R Year / Année : 2012

Builder, importer / constructeur, importateur : boulogne conception marine

Address / adresse : 4 rue de l'industrie zone A d

Postal code / CP : 59820 City / ville : Gravelines

D 1st owner / propriétaire : RAISANEN MIKKO

Address / adresse : Peltomiehenuja 3

Postal code / CP : 02780 City / ville : ESPOO Finland

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 2012-007

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

Drawn up the/établi le 13/04/2012 By / par AMEUNIER

Validate the/validé le 14/04/2012 By / par t.piro

Signed /signature :

Antoine Meunier

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

04 avril 2012: Jauge initiale. N° ISAF 617

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

5. Owner / propriétaire : RAISANEN MIKKO

Sail n° / n° de voile FIN 19 Measurement certificate n° FRA 2012-007

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 131,700 kg Corrector/lest :

BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 180,400 kg Corrector/lest :

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

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord : 3,300 kg Starboard / tribord : 3,300 kg

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord : 3,700 kg Starboard / tribord : 3,700 kg

Comments/observations :

LENGTH/LONGUEUR : 5,52 m. maximum : 1,00 m MAIN BEAM/LARGEUR : 2,60 m. maximum : 1,00 m

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 : 9,030 m

Perimeter/périmètre : 0,378 m 385 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.2. : 9,030 m 9100 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.3. : 6,750 m 6570 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.4. : 8,150 m 8150 mm. Maxi.

Watertightness/étanchéité : Ok

Comments/observations :

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : 2,330 m

Width/largeur : 0,000 m or/ou Ø 0,040 m/m

Height/hauteur : 0,000 m

Foot loose main sail/ GV bordure libre :

BOWSPRITTANGON :

Total length/Longueur totale : 3,710 m and/et Ø 0,040 m/m

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 WEIGHT /LEST

Weight/poids :

Corrector/lest :

OTHERS/AUTRES :

Mast/mât :

Centreboards/dérives :

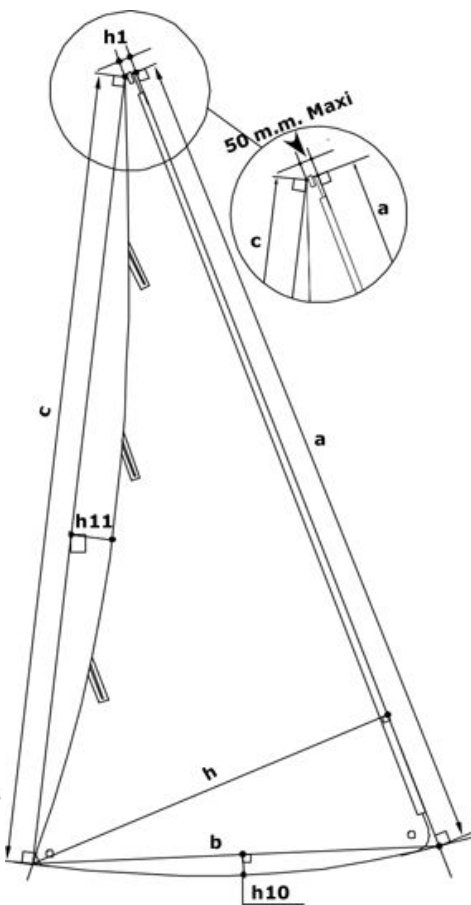
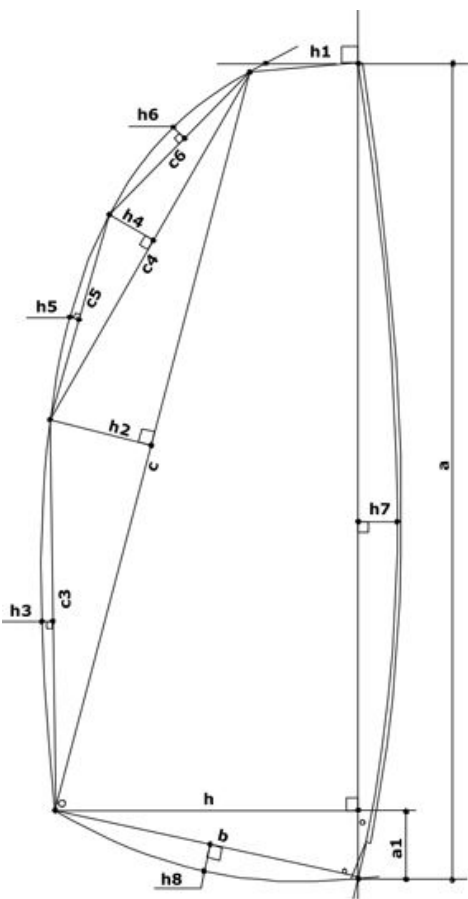
Rudders/safrans :

### 6. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale :  Modification n° : 0

The / Fait le : 13/04/2012 Made in / à : GRAVELINES By / par : AMEUNIER

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



3. Owner / Propriétaire :		RAISANEN MIKKO	
Sail number / N° voile :		FIN 19	
Measurement certificate N :		FRA 2012-007	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		Sail Innovation	
Serial n° / N° série :		F1812282	
Colour / Couleur :		Smoke	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		DP PE10	
a	8,615	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,7603
h	0,148	S2 : (cxh2)/2	0,4552
c	8,201	S3 : 2/3 c3xh3	0,0847
h	0,111	S4 : (c4xh4)/2	0,0402
c	2,680	S5 : 2/3 c5xh5	0,0050
h	0,030	S6 : 2/3 c6xh6	0,0070
c	1,170	S7 : 2/3 axh7	0,8500
h	0,009	S8 : 2/3 bxh8	0,0614
c	1,515	<b>MS area / GV surface : 15,26</b>	
h	0,005	Mast / Mât :	
c	5,524	Length / Longueur :	9,030
h	0,023	Perimeter / Périmètre :	0,378
h	2,250	Mast area / Surf. Du mât :	1,71
b	2,302	Boom / Bôme :	
h	0,040	Height / Hauteur :	
a	0,470	Width / Largeur :	
h	0,999	Length / Longueur :	2,330
		Boom area / Bôme :	
<b>Total area :</b>		<b>16,97</b>	

<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>			
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>			
h1 = 50mm max. :	50,0 mm	h7	0,022
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	c	5,602
Serial n° / N° série :	F1812281	h	1,450
Colour / Couleur :	Smoke	b	1,502
Batten number / Nbre de lattes :	3	h1	0,032
Material / Matériau :	DP PE05/Flex13	h1	- 0,061
		<b>Jib area / Surface Foc 4,15</b>	

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>	
Sailmaker / Voilier :	sail innovation	SL1	8,940
Serial n° / N° série :	F1812262	SL2	7,788
Colour / Couleur :	Gris/grey	SM	2,815
Material / Matériau :	DP CHS32	SF	3,735
		% SMG / SF 75,37	
		<b>Spi. area / Surface Spi. 20,90</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 :