



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2013-021-M002

B Sail N° / N° voile : FRA 18 N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : NACY 0634L213 NACY 0634L213

C Brand of boat / marque du bateau : NACRA Year / Année : 2013

Builder, importer / constructeur, importateur : NACRA

Address / adresse : Hellenweg 110-120

Postal code / CP : 2583 DX City / ville : The Hague (Netherlands)

D 1st owner / propriétaire : NACRA SAILING INTERNATIONAL, Ferdinand Van West

Address / adresse : Hellenweg 110-120

Postal code / CP : 2583 DX City / ville : The Hague (Netherlands)

2nd owner / propriétaire : BLIN Frank

E Address / adresse : 44 rue du COMmandant l'Hermini

Postal code / CP : 35400 City / ville : SAINT MALO

## Mode de paiement

- Non payé  
 Payé par Espèce  
 Payé par Chèque

## 2. RESERVED NATIONAL CLASS ASSOCIATION

Measurement certificate N° / Certificat de conformité N° FRA 2013-021-M002

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

Drawn up the/établi le 10/06/2017 By / par Vincent Blin

Validate the/validé le 27/06/2017 By / par Thierry Piro

Signed /signature :

Antoine meunier

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

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

5. Owner / propriétaire : BLIN Frank

Sail n° / n° de voile FRA 18 Measurement certificate n° FRA 2013-021-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 :

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

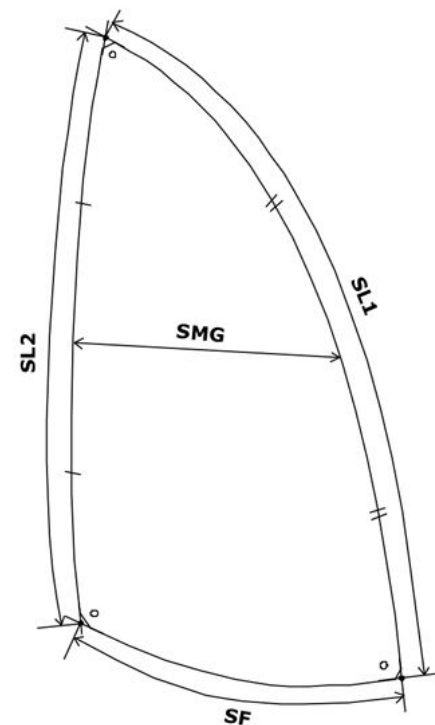
Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale :  Modification n° :

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 :                   |       | BLIN Frank                    |              |
| Sail number / N° voile :                    |       | FRA 18                        |              |
| Measurement certificate N :                 |       | FRA 2013-021-M002             |              |
| <b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b> |       |                               |              |
| Sailmaker / Voilier :                       |       | SAIL INNOVATION               |              |
| Serial n° / N° série :                      |       | F1816567                      |              |
| Colour / Couleur :                          |       | BLACK                         |              |
| Batten number / Nbre de lattes :            |       | 7                             |              |
| Material / Matériau :                       |       | APEN 06                       |              |
| a   | 8,600 | S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2  | 13,7139      |
| h   | 0,098 | S2 : (cxh2)/2                 | 0,6183       |
| c   | 8,244 | S3 : 2/3 c3xh3                | 0,0932       |
| h   | 0,150 | S4 : (c4xh4)/2                | 0,0809       |
| c   | 3,053 | S5 : 2/3 c5xh5                | 0,0068       |
| h   | 0,053 | S6 : 2/3 c6xh6                | 0,0072       |
| c   | 1,357 | S7 : 2/3 axh7                 | 0,5619       |
| h   | 0,008 | S8 : 2/3 bxh8                 | 0,0649       |
| c   | 1,696 | <b>MS area / GV surface :</b> | <b>15,15</b> |
| h   | 0,006 | Mast / Mât :                  |              |
| c   | 5,178 | Length / Longueur :           | 9,132        |
| h   | 0,027 | Perimeter / Périmètre :       | 0,380        |
| h   | 2,237 | Mast area / Surf. Du mât :    | <b>1,74</b>  |
| b   | 2,264 | Boom / Bôme :                 |              |
| h   | 0,043 | Height / Hauteur :            |              |
| a   | 0,394 | Width / Largeur :             |              |
| h   | 0,998 | Length / Longueur :           | 2,273        |
|   |       | Boom area / Bôme :            |              |
| <b>Total area :</b>                         |       | <b>16,89</b>                  |              |



|                                      |                 |                               |         |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------|
| <b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b> |                 |                               |         |
| <b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b> |                 |                               |         |
| h1 = 50mm max. :                     | 49,0 mm         | h7                            | 0,032   |
| Sailmaker / Voilier :                | SAIL INNOVATION | c                             | 5,586   |
| Serial n° / N° série :               | F1816577        | h                             | 1,423   |
| Colour / Couleur :                   | BLACK           | b                             | 1,516   |
| Batten number / Nbre de lattes :     | 3               | h1                            | 0,042   |
| Material / Matériau :                | APEN 06         | h1                            | - 0,076 |
|                                      |                 | <b>Jib area / Surface Foc</b> |         |
|                                      |                 | <b>4,06</b>                   |         |

|                                  |                 |                                  |       |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------|
| <b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b> |                 | <b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b> |       |
| Sailmaker / Voilier :            | SAIL INNOVATION | SL1                              | 8,926 |
| Serial n° / N° série :           | F1816588        | SL2                              | 7,710 |
| Colour / Couleur :               | BLACK           | SM                               | 2,813 |
| Material / Matériau :            | DP6611          | SF                               | 3,712 |
|                                  |                 | % SMG / SF                       |       |
|                                  |                 | 75,78                            |       |
|                                  |                 | <b>Spi. area / Surface Spi.</b>  |       |
|                                  |                 | <b>20,75</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 :