

## Résistance à l'effraction des grilles pour châssis type 424 RC2

### Rapport de conformité

## 1. Introduction

À la demande de Renson Ventilation NV, représentée par M. Ludo Ghijs, le CSTC a dressé les rapports de conformité suivants sur la base d'essais réalisés pour déterminer la résistance à l'effraction de plusieurs grilles anti-effraction à poser en applique 424 RC2 conformément aux normes EN 1627 (mai 2011) et EN 1628:2011+A1 à 1630:2011+A1 (décembre 2015). Le présent rapport de conformité porte le numéro de référence CAR-19-259-03.

## 2. Références

### 2.1. Références standard

- [1] EN 1627 « Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Prescription et classification » - Mai 2011
- [2] EN 1628:2011+A1 « Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures. Résistance à l'effraction. Méthode d'essai pour déterminer la résistance à la charge statique » Décembre 2015
- [3] EN 1629:2011+A1 « Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la charge dynamique » Décembre 2015
- [4] EN 1630-2001+A1 « Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades, rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Méthode d'essai pour la détermination de la résistance aux tentatives manuelles d'effraction » Décembre 2015

### 2.2. Références de rapports d'essai

- [5] Rapport d'essai de résistance à l'effraction CAR 15064/1-EN, avril 2015  
Grille pour châssis Renson 424 RC2 (980 mm x 655 mm)
- [6] Rapport d'essai de résistance à l'effraction CAR 16136/1-Bis-EN, juin 2016  
Grille pour châssis Renson 424 RC2 (1628 mm x 1310 mm)
- [7] Rapport d'essai de résistance à l'effraction CAR 16136/2-Bis-EN, juin 2016  
Grille pour châssis Renson 424 RC2 (1453 mm x 2610 mm)
- [8] Rapport d'essai de résistance à l'effraction CAR 16183/1-Bis-EN, septembre 2019  
Grille pour châssis Renson 424 RC2 (3013 mm x 1610 mm)
- [9] Rapport d'essai de résistance à l'effraction CAR 19-259-01, février 2020  
Grille pour châssis Renson 424 RC2 (544 mm x 394 mm)

### 2.3. Autre référence

- [10] E-mail Lieven Depraetere, 17 mai 2019  
Informations sur les raidisseurs additionnels

### 3. Conformité

Après une analyse détaillée de la grille 424 RC2 (Figures 1 et 2) et des configurations testées, les conclusions suivantes peuvent être établies pour autant que chaque élément soit conçu et monté comme décrit dans les rapports d'essai [5] à [9] (c'est-à-dire avec les mêmes matériaux, le même nombre de raidisseurs<sup>1</sup>, le même type de fixation, la même distance maximum entre les fixations et l'angle de l'élément et la fixation adjacente utilisée comme la plus grande distance correspondante sur l'élément testé...), sauf mention contraire dans ce rapport.

Dans ces conditions, nous pourrions établir que les grilles anti-effraction 424 RC2 dont les dimensions varient de 220 mm et 4000 mm en largeur et 246 mm et 4000 mm en hauteur (Figure 3), et montées comme décrit dans les rapports d'essai [5] à [9], résistent également à l'effraction conformément à la classe RC2 de la norme EN 1627:2011.

<sup>1</sup> Comme décrit dans [10], la portée libre maximale des lames est de 700 mm. Si la distance augmente, un raidisseur supplémentaire doit être installé.

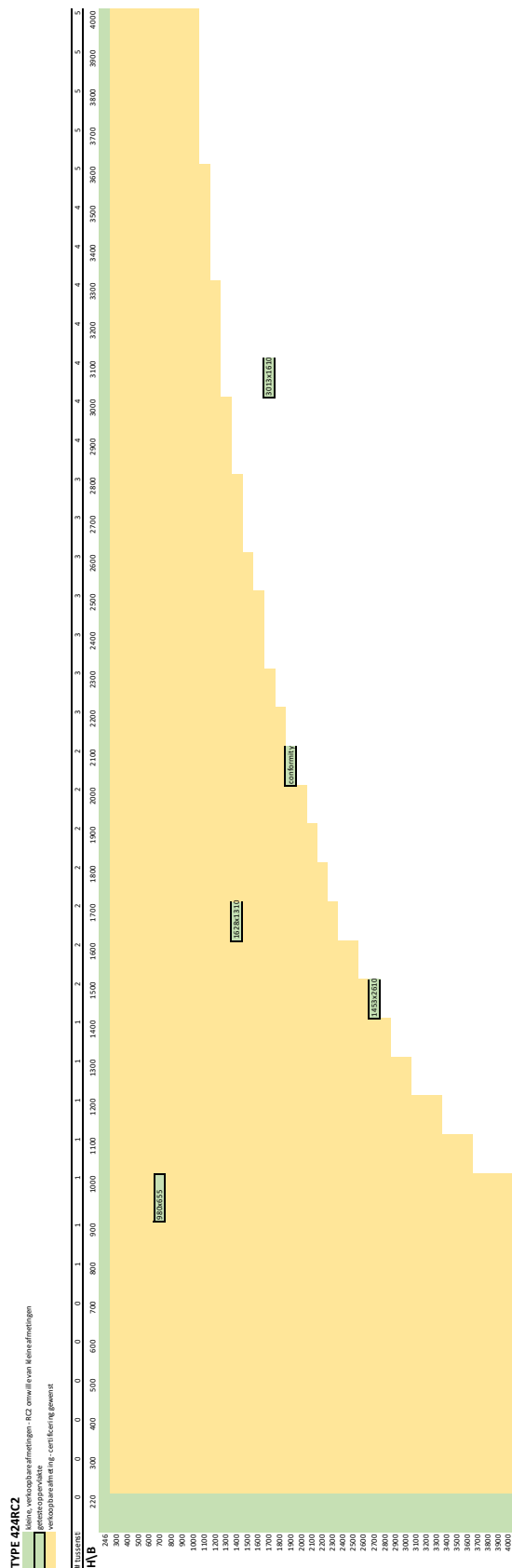


Figure 3 - Grille pour châssis anti-effraction 424 RC2 - Plage dimensionnelle

## Burglar Resistance of window louvres type 424 RC2

### Conformity report

#### 1. INTRODUCTION

At request of Renson Ventilation NV, represented by Mr. Ludo Ghijs, the BBRI carried out the following conformity reports on basis of tests performed in order to determine the burglar resistance of several window louvres type 424 RC2 in accordance with EN 1627 (May 2011) and EN 1628:2011+A1 to 1630:2011+A1 (December 2015). This conformity report has the reference CAR-19-259-03.

#### 2. REFERENCES

##### 2.1 STANDARD REFERENCES

- [1] EN 1627 «Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Requirements and classification» - May 2011
- [2] EN 1628:2011+A1 «Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test method for the determination of resistance under static loading»  
December 2015
- [3] EN 1629:2011+A1 «Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test method for the determination of resistance under dynamic loading»  
December 2015
- [4] EN 1630:2011+A1 «Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts»  
December 2015

##### 2.2 TEST REPORTS REFERENCE

- [5] Burglar Resistance Test Report CAR 15064/1-EN, April 2015  
Window louvre Renson 424 RC2 (980mm x 655mm)
- [6] Burglar Resistance Test Report CAR 16136/1-Bis-EN, June 2016  
Window louvre Renson 424 RC2 (1628mm x 1310mm)
- [7] Burglar Resistance Test Report CAR 16136/2-Bis-EN, June 2016  
Window louvre Renson 424 RC2 (1453mm x 2610mm)



- [8] Burglar Resistance Test Report CAR 16183/1-Bis-EN, September 2019  
Window louvre Renson 424 RC2 (3013mm x 1610mm)
- [9] Burglar Resistance Test Report CAR-19-259-01, February 2020  
Window louvre Renson 424 RC2 (544mm x 394mm)

### 2.3 OTHER REFERENCE

- [10] E-mail Lieven Depraete dated 17th May 2019  
Information about the additional mullions

### 3. CONFORMITY

After a detailed analysis of window louvre 424 RC2 (Figure 1 and Figure 2) and the tested configurations, the following conclusions can be made provided that each element is designed and mounted as described in the test reports [5] to [9] (i.e. with the same component material, the same number of mullions<sup>1</sup>, the same fixation type, the same maximum distance between the fixations and the corners of the element and the adjacent fixation as the correspondent biggest distance on the tested element, ...) excepted otherwise mentioned in this report.

In these conditions, we could establish that the window louvres Renson 424 RC2 with dimensions varying from 220 mm to 4000 mm in width and from 246 mm from 4000 mm in height (Figure 3) and mounted as described in the test reports [5] to [9] are also burglar resistant in accordance with the class RC 2 of the EN 1627:2011.

---

<sup>1</sup> As described in [10], the maximum free span of the blades is 700 mm. If this distance would increase, an additional mullion must be installed



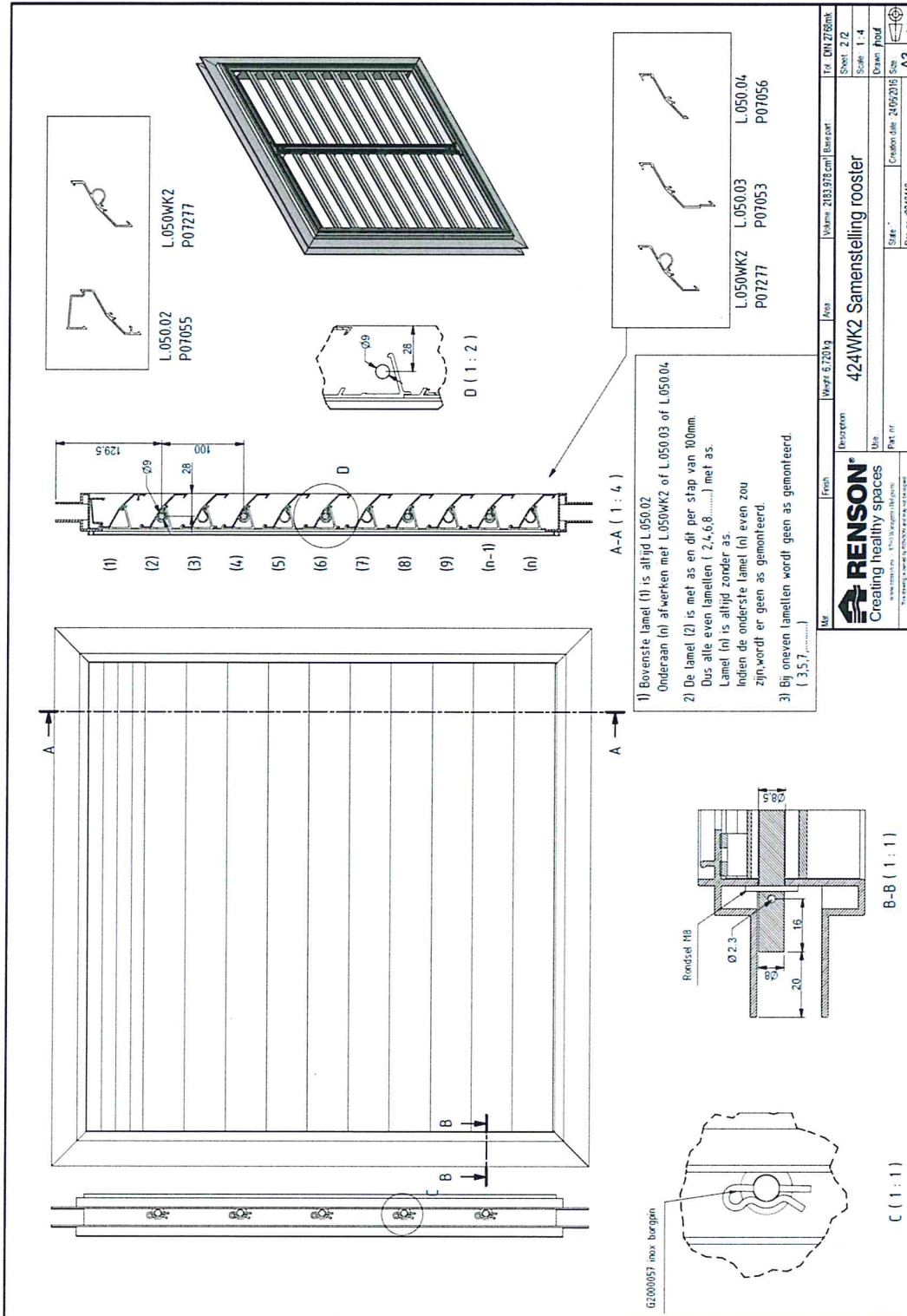


Figure 1 – Window louvre type 424 RC2 – Configuration



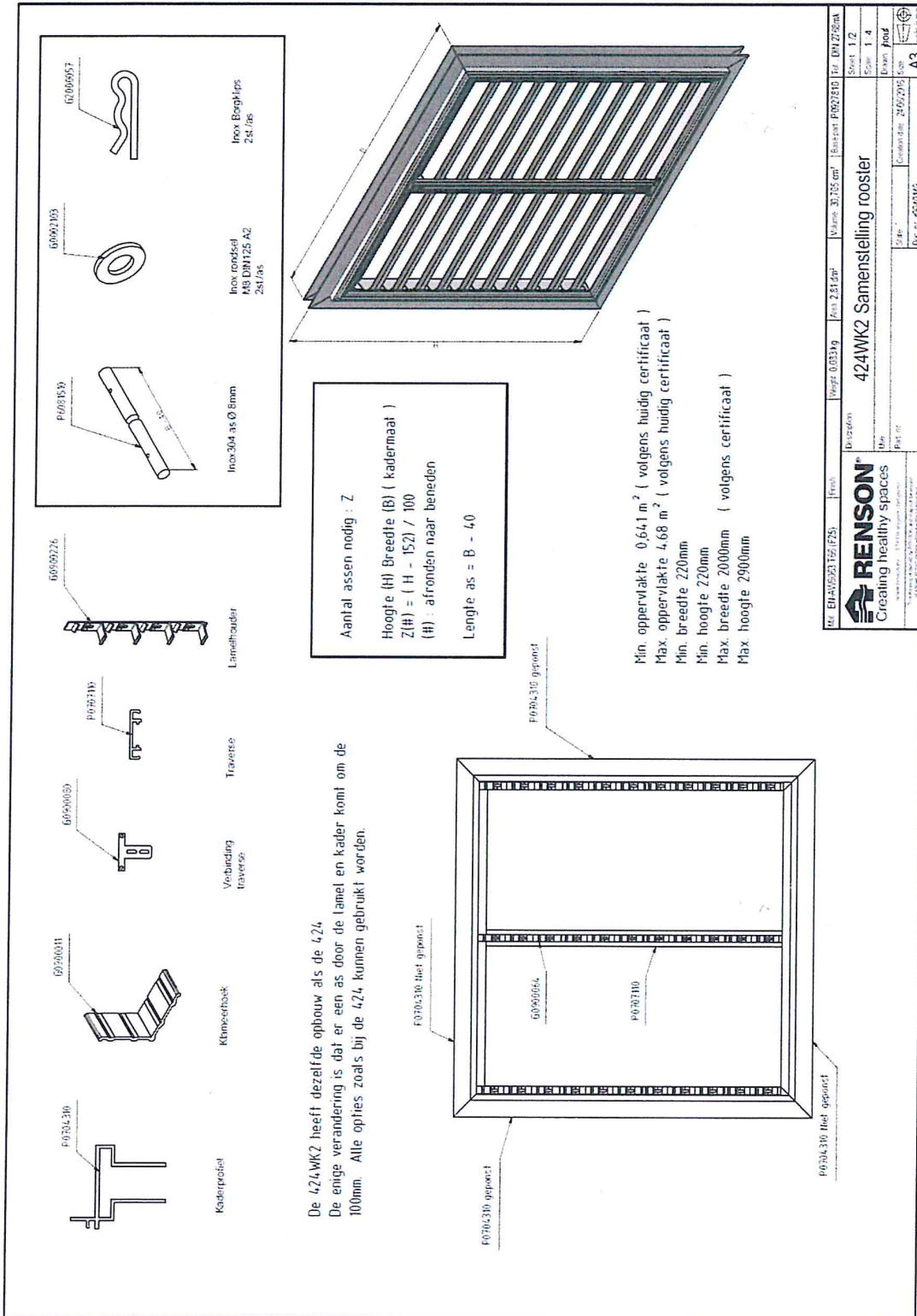


Figure 2 – Window louvre type 424 RC2 – Configuration (cont'd)



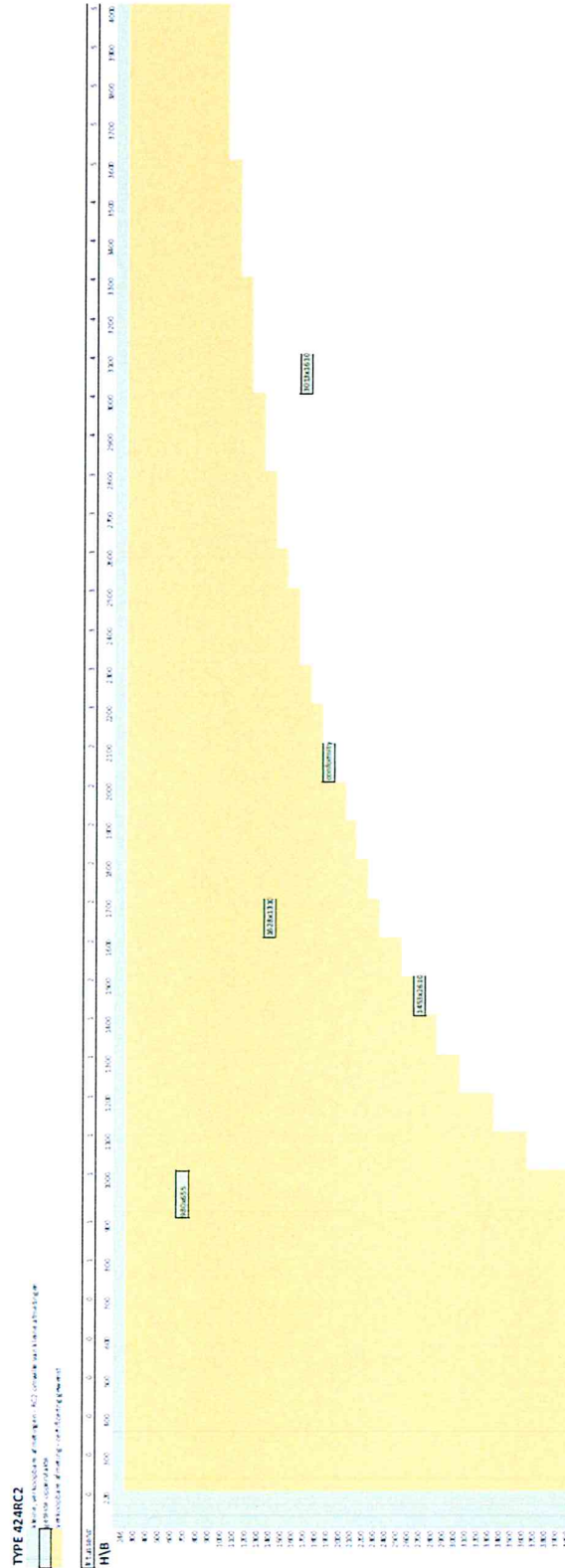


Figure 3 – Window louvre type 424 RC2 – Dimensions range

