

Einbruchhemmung von Fenstergittern Typ 424 RC2 Konformitätsbericht

1. Einleitung

Auf Antrag von Renson Ventilation NV, vertreten durch Herrn Ludo Ghijs, führte das BBRI die folgenden Konformitätsberichte auf der Grundlage von Tests durch, die durchgeführt wurden, um die Einbruchhemmung von mehreren Anbaulüftungsgittern des Typs 424 RC2 in Übereinstimmung mit EN 1627 (Mai 2011) und EN 1628:2011+A1 bis 1630:2011+A1 (Dezember 2015) zu bestimmen. Dieser Konformitätsbericht hat die Referenz CAR-19-259-03.

2. Referenzen

2.1. Standardreferenzen

- [1] EN 1627 „Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung“ - Mai 2011
- [2] EN 1628:2011+A1 „Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung“ - Dezember 2015
- [3] EN 1629:2011 +A1 „Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung“ - Dezember 2015
- [4] EN 1630:2011+A1 „Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche“ - Dezember 2015

2.2. Prüfberichte Referenz

- [5] Einbruchhemmung Prüfbericht CAR 15064/1-EN, April 2015
Renson Fenstergitter 424 RC2 (980 mm x 655 mm)
- [6] Einbruchhemmung Prüfbericht CAR 16136/1-Bis-EN, Juni 2016
Renson Fenstergitter 424 RC2 (1628 mm x 1310 mm)
- [7] Einbruchhemmung Prüfbericht CAR 16136/2-Bis-EN, Juni 2016
Renson Fenstergitter 424 RC2 (1453 mm x 2610 mm)
- [8] Einbruchhemmung Prüfbericht CAR 16183/1-Bis-EN, September 2019
Renson Fenstergitter 424 RC2 (3013 mm x 1610 mm)
- [9] Einbruchhemmung Prüfbericht CAR 19-259-01, Februar 2020
Renson Fenstergitter 424 RC2 (544 mm x 394 mm)

2.3. Andere Referenz

- [10] E-mail Lieven Depraetere, 17 Mai 2019
Informationen über die zusätzlichen Sprossen

3. Konformität

Nach einer detaillierten Analyse des Lüftungsgitters 424 RC2 (Abbildung 1 und 2) und der geprüften Konfigurationen können die folgenden Schlussfolgerungen gezogen werden, vorausgesetzt, dass jedes Element wie in den Prüfberichten [5] bis [9] beschrieben konstruiert und montiert wird (d. h. mit dem gleichen Komponentenmaterial, der gleichen Anzahl von Sprossen¹, dem gleichen Befestigungstyp, dem gleichen maximalen Abstand zwischen den Befestigungen und den Ecken des Elements und der angrenzenden Befestigung wie der entsprechende größte Abstand auf dem geprüften Element usw.), sofern in diesem Bericht nicht anders angegeben.

Unter diesen Bedingungen konnten wir feststellen, dass die Fenstergitter Renson 424 RC2 mit Abmessungen von 220 mm bis 4000 mm in Breite und 246 mm bis 4000 mm in Höhe (Abbildung 3), die wie in den Prüfberichten [5] bis [9] beschrieben montiert wurden, ebenfalls einbruchhemmend gemäß der Klasse RC 2 der EN 1627:2011 sind.

¹ Wie in [10] beschrieben, beträgt die maximale freie Spannweite der Lamellen 700 mm. Wenn sich der Abstand vergrößern würde, muss ein zusätzlicher Spross installiert werden.

Test Datenblatt 424 RC2

Originalbericht (EN) im Anhang

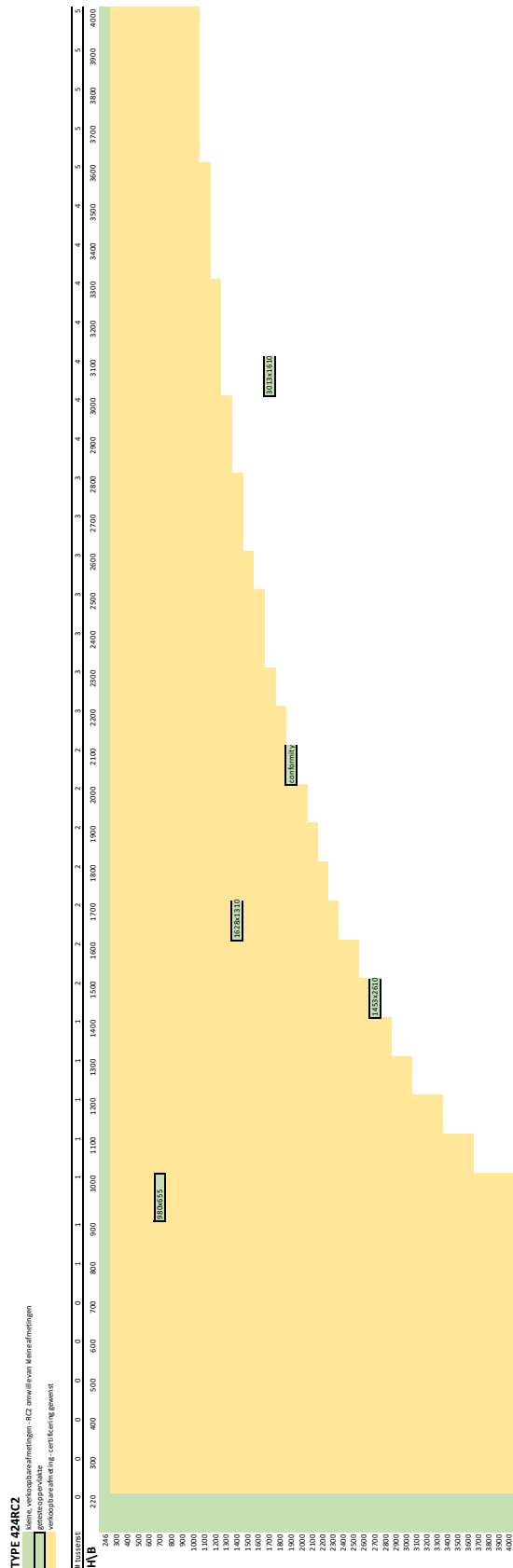


Abbildung 3 - Einbruchhemmendes Fenstergitter 424 RC2 - Abmessungsbereich

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 mullions¹, 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.

¹ 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



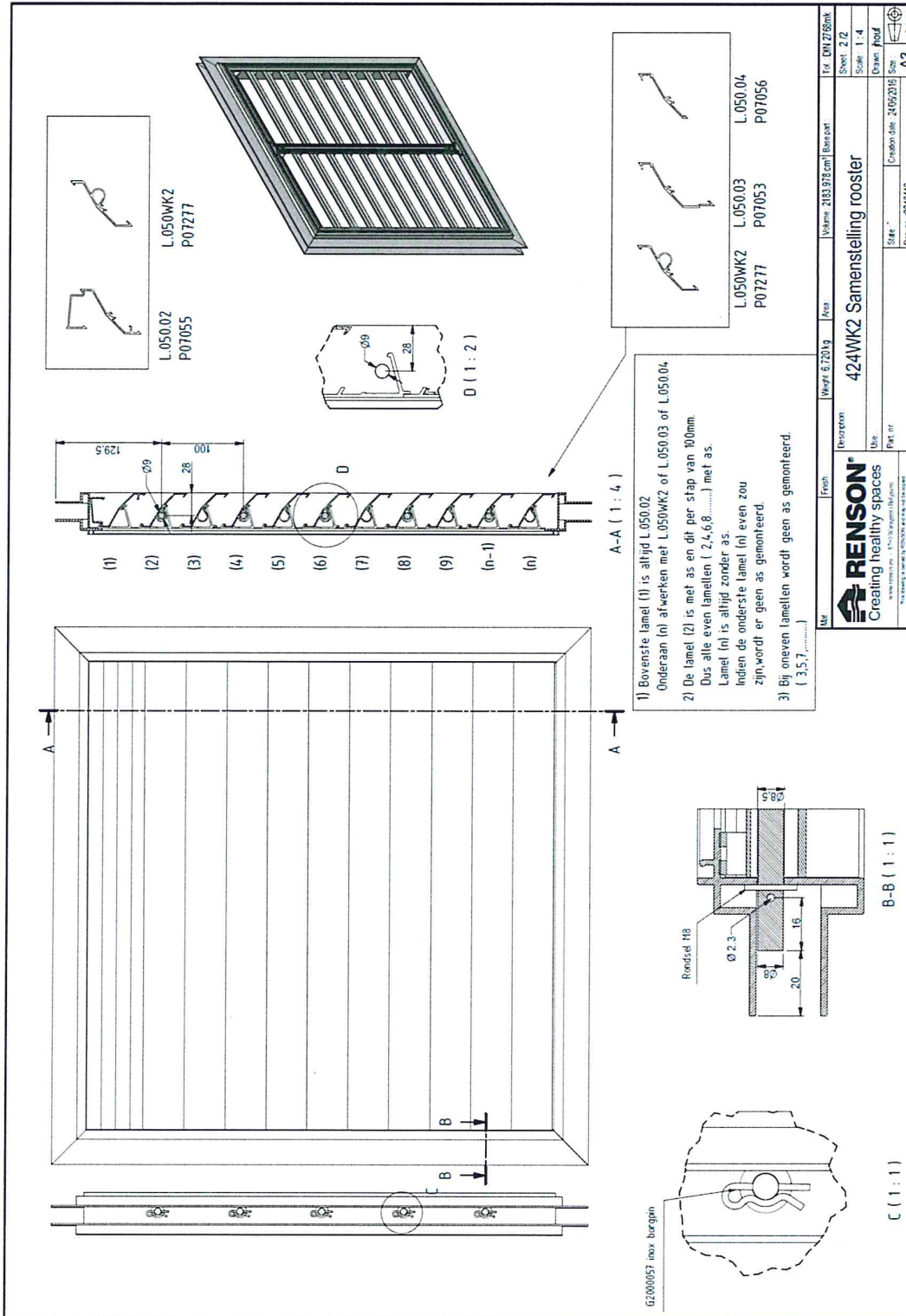


Figure 1 – Window louvre type 424 RC2 – Configuration



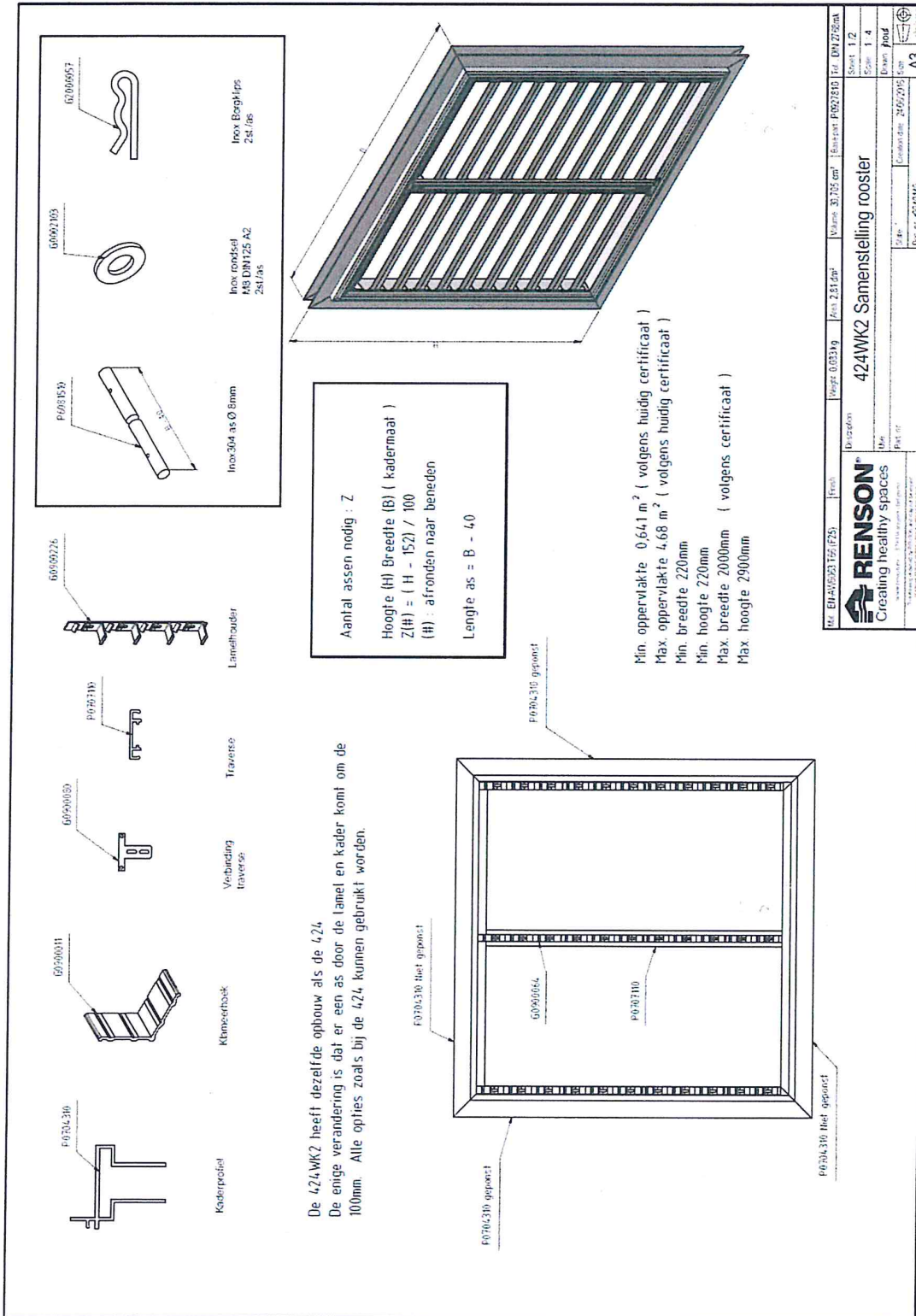


Figure 2 – Window louvre type 424 RC2 – Configuration (cont'd)



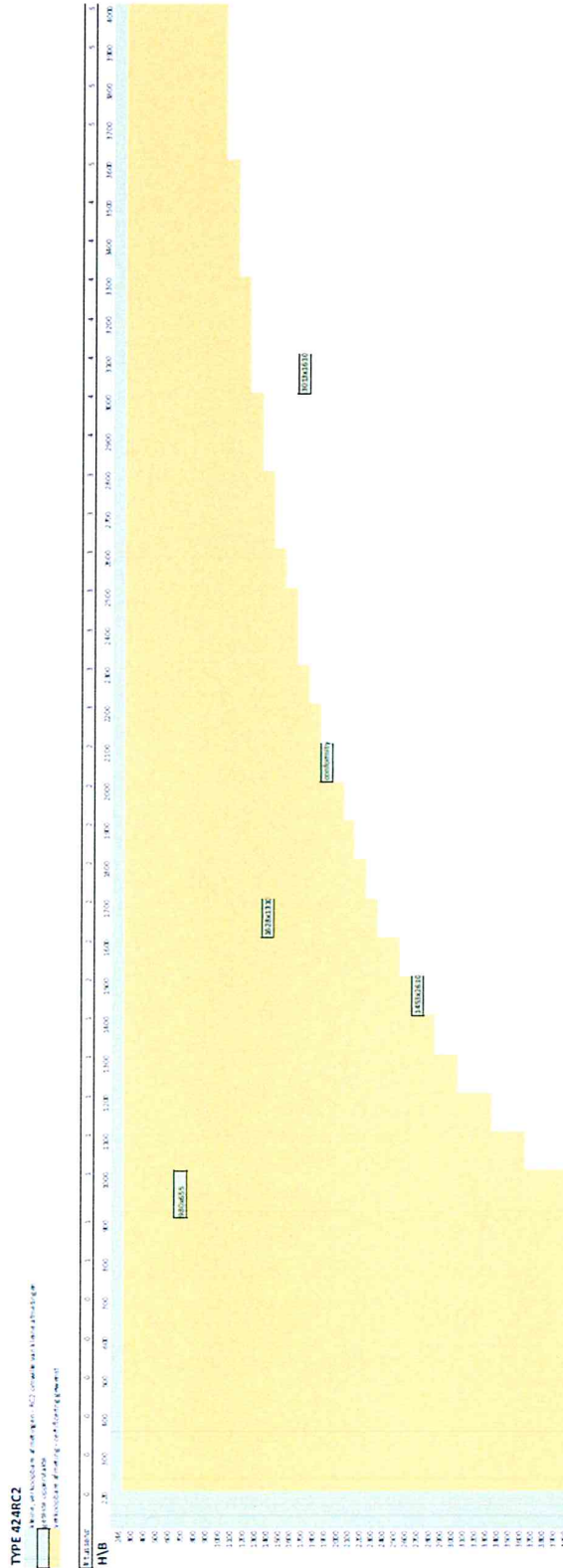


Figure 3 – Window louvre type 424 RC2 – Dimensions range

