

BBRI
Belgian Building Research Institute

02.10.2020
DE-CAR-0241
CAR-19-259-04

Einbruchhemmung von Anbaulüftungsgittern Typ 431RC2 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 431RC2 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-19-259-04.

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 15064/2, April 2015
Anbaulüftungsgitter Renson 431RC2 [699 mm x 602 mm]
- [6] Einbruchhemmung Prüfbericht CAR 10110/2, Juli 2010
Anbaulüftungsgitter Renson 431RC2 [775 mm x 775 mm]
- [7] Einbruchhemmung Prüfbericht CAR 11004/3, April 2011
Anbaulüftungsgitter Renson 431RC2 [1000 mm x 1000 mm]
- [8] Einbruchhemmung Prüfbericht CAR 15064/3, April 2015
Anbaulüftungsgitter Renson 431RC2 [662 mm x 2508 mm]
- [9] Einbruchhemmung Prüfbericht CAR19259, Februar 2020
Anbaulüftungsgitter Renson 431RC2 [506 mm x 356 mm]

3. KONFORMITÄT

Nach einer detaillierten Analyse des Lüftungsgitters 431RC2 [Abbildung 1 bis Abbildung 3] 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 Sprossen [Abbildung 1], 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 431RC2 mit Abmessungen von 170 mm bis 4000 mm in Breite und Höhe [Abbildung 4], die wie in den Prüfberichten [5] bis [9] beschrieben montiert wurden, ebenfalls einbruchhemmend gemäß der Klasse RC 2 der EN 1627:2011 sind.

Hinweis: Die Abbildungen 1 bis 3 sind auf ausdrückliche Anfrage erhältlich.

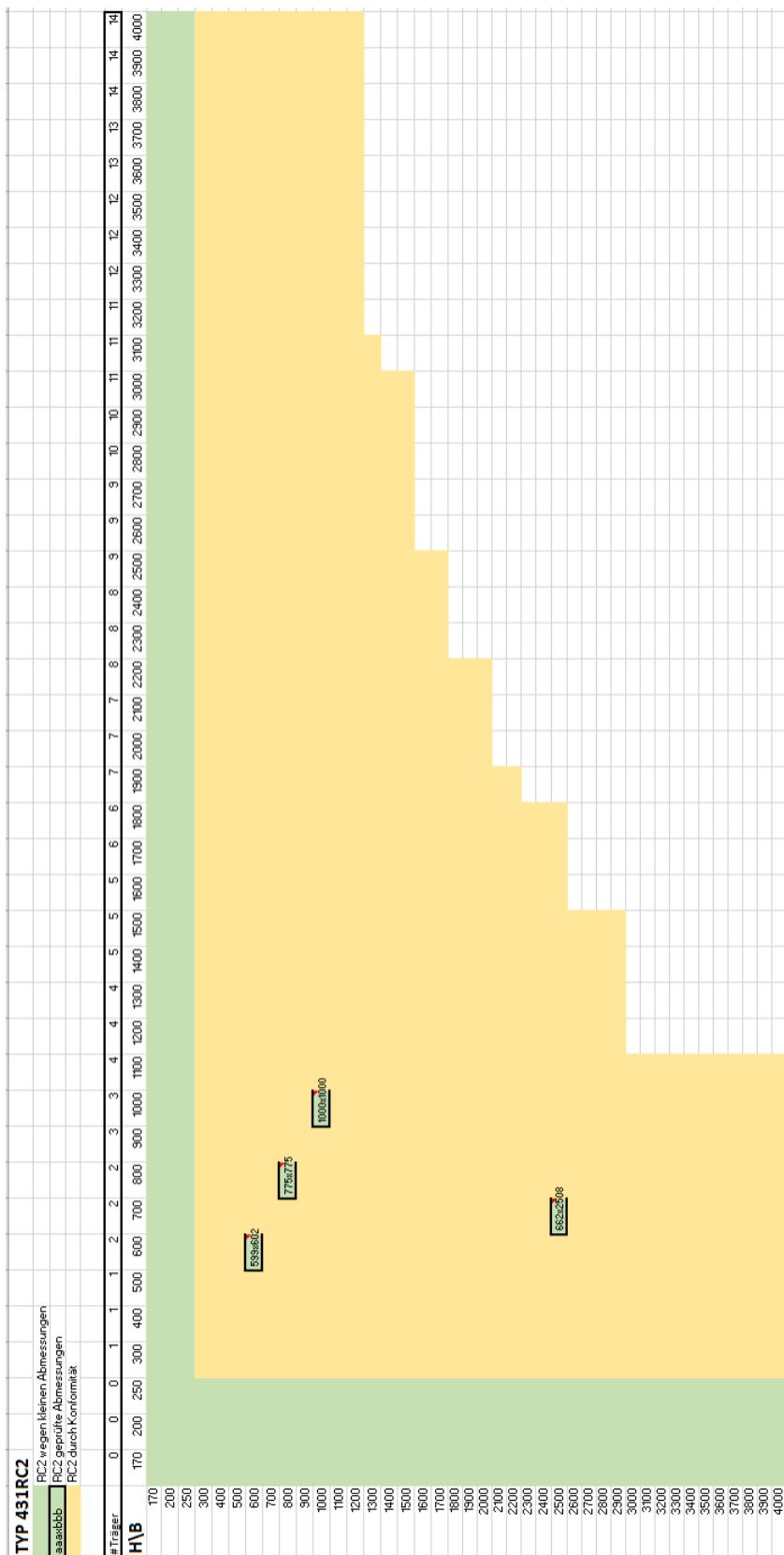


Abbildung 4 – Anbaulüftungsgitter Typ 431 RC2 – Abmessungsbereich

Burglar Resistance of build-up vents type 431 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 build-up vents type 431 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-19-259-04.

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 15064/2, April 2015
Build-up vent Renson 431 RC2 (699mm x 602mm)
- [6] Burglar Resistance Test Report CAR 10110/2, July 2010
Build-up vent Renson 431 RC2 (775mm x 775mm)
- [7] Burglar Resistance Test Report CAR 11004/3, April 2011
Build-up vent Renson 431 RC2 (1000mm x 1000mm)



- [8] Burglar Resistance Test Report CAR 15064/3, April 2015
Build-up vent Renson 431 RC2 (662mm x 2508mm)
- [9] Burglar Resistance Test Report CAR19259, February 2020
Build-up vent Renson 431 RC2 (506mm x 356mm)

3. CONFORMITY

After a detailed analysis of window louvre 431 RC2 (Figure 1 to *Figure 3*) 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 (Figure 1), 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 431 RC2 with dimensions varying from 170 mm to 4000 mm in width and in height (Figure 4) 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.



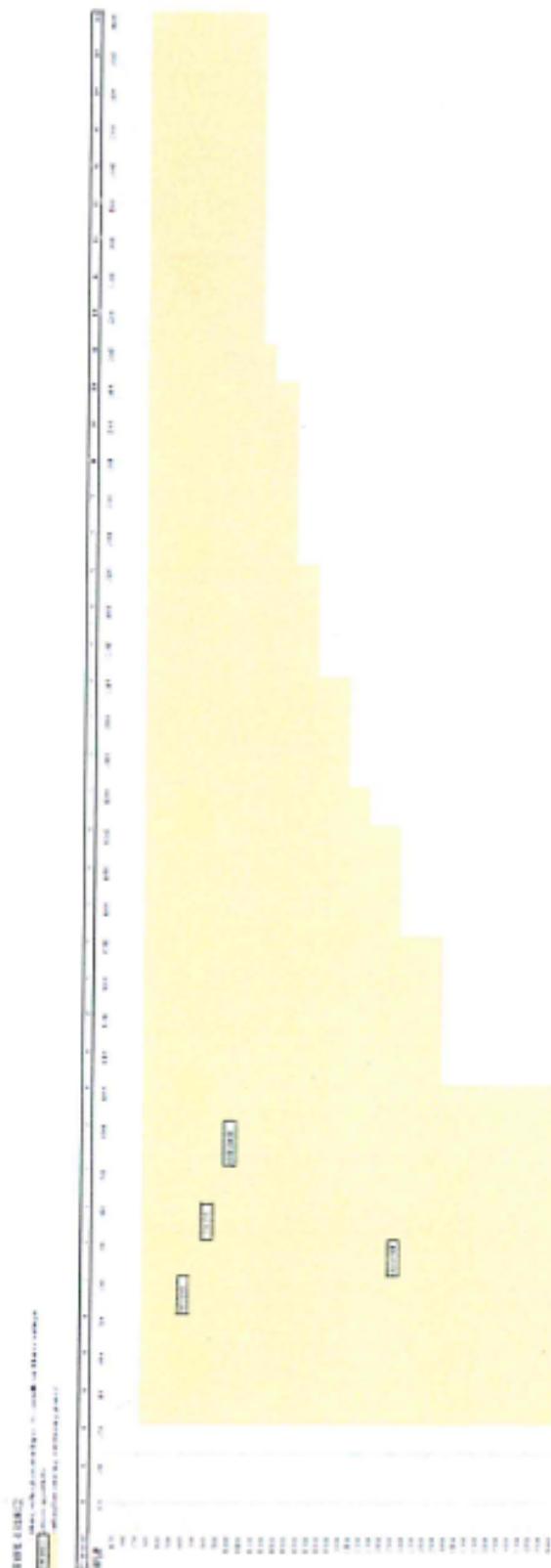


Figure 4 – Build-up vent type 431 RC2 – Dimensions range

