

**WTCB**  
**Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf**

2020/02/10  
DE-CAR-0241  
CAR-19-259-04

## Inbraakwerendheid van opbouwroosters type 431RC2 Conformiteitsrapport

### 1. INLEIDING

Op vraag van Renson Ventilation NV, vertegenwoordigd door dhr. Ludo Ghijs, heeft het WTCB de volgende conformiteitsrapporten opgemaakt op basis van testen die uitgevoerd werden om de inbraakwerendheid te bepalen van meerdere inbraakwerende opbouwroosters type 431RC2 conform de normen EN 1627 [mei 2011] en EN 1628:2011+A1 tot 1630:2011+A1 [december 2015]. Dit conformiteitsrapport heeft het referentienummer CAR-19-259-04.

### 2. REFERENTIES

#### 2.1. Standaard referenties

- [1] EN 1627 « Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid - Eisen en classificatie » - Mei 2011
- [2] EN 1628:2011+A1 « Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid Beproevingsmethode voor de bepaling van de weerstand tegen statische belasting » December 2015
- [3] EN 1629:2011+A1 « Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid - Beproevingsmethode voor de bepaling van de weerstand tegen dynamische belasting » December 2015
- [4] EN 1630-2001+A1 « Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid - Beproevingsmethode voor de bepaling van de weerstand tegen manuele inbraakpogingen » December 2015

#### 2.2. Referenties van testrapporten

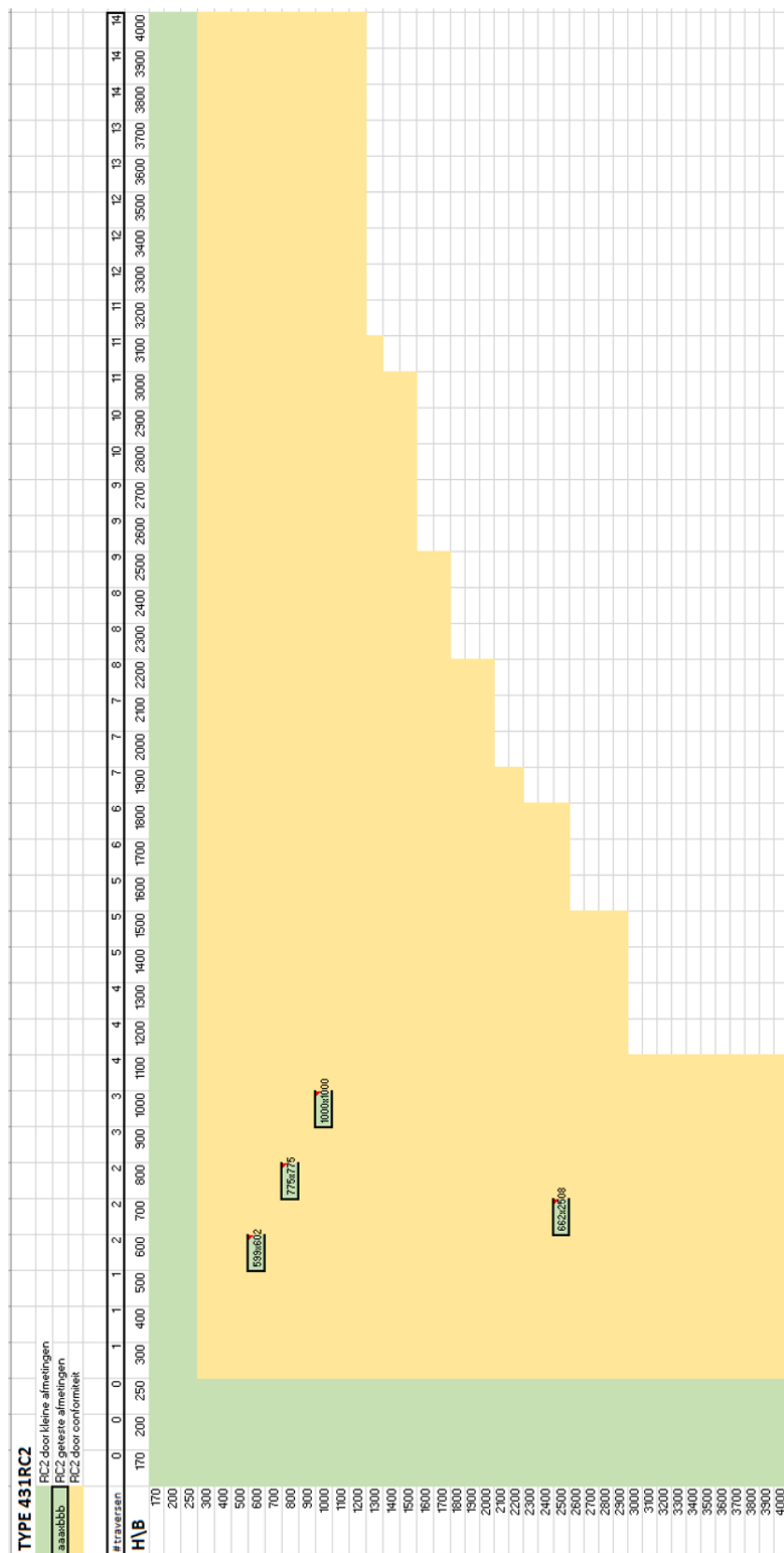
- [5] Testrapport inbraakwerendheid CAR 15064/2, april 2015  
Inbraakwerend opbouwrooster 431RC2 [699 mm x 602 mm]
- [6] Testrapport inbraakwerendheid CAR 10110/2, juli 2010  
Inbraakwerend opbouwrooster 431RC2 [775 mm x 775 mm]
- [7] Testrapport inbraakwerendheid CAR 11004/3, april 2011  
Inbraakwerend opbouwrooster 431RC2 [1000 mm x 1000 mm]
- [8] Testrapport inbraakwerendheid CAR 15064/3, april 2015  
Inbraakwerend opbouwrooster 431RC2 [662 mm x 2 508 mm]
- [9] Testrapport inbraakwerendheid CAR 19259, februari 2020  
Inbraakwerend opbouwrooster 431RC2 [506 mm x 356 mm]

### 3. CONFORMITEIT

Na een gedetailleerde analyse van het rooster type 431RC2 [Afbeeldingen 1 tot 3] en van de geteste configuraties, kunnen volgende conclusies getrokken worden voor zover elk rooster ontwikkeld en geplaatst wordt zoals beschreven in de testrapporten [5] tot [9] [met name met dezelfde materialen, het zelfde aantal tussenstijlen [afbeelding 1], hetzelfde type bevestiging, dezelfde maximale afstand tussen de bevestigingen en de hoek van het rooster en tussen bevestigingen onderling toegepast wordt als de maximale corresponderende afstanden op het geteste rooster ...] behoudens anders vermeld in dit rapport.

Onder deze voorwaarden, kunnen wij bevestigen dat de inbraakwerende roosters type 431RC2 waarvan de afmetingen [hoogte en breedte] zich bevinden tussen 170 mm en 4000 mm [afbeelding 4], en die geplaatst zijn zoals beschreven in de testrapporten [5] tot [9], ook inbraakwerend zijn conform de klasse RC2 uit de norm EN 1627:2011.

**Opmerking:** De afbeeldingen 1 tot 3 zijn beschikbaar op uitdrukkelijke vraag.



Afbeelding 4 - Inbraakwerend opbouwrooster 431RC2 - Afmetingen

## 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.



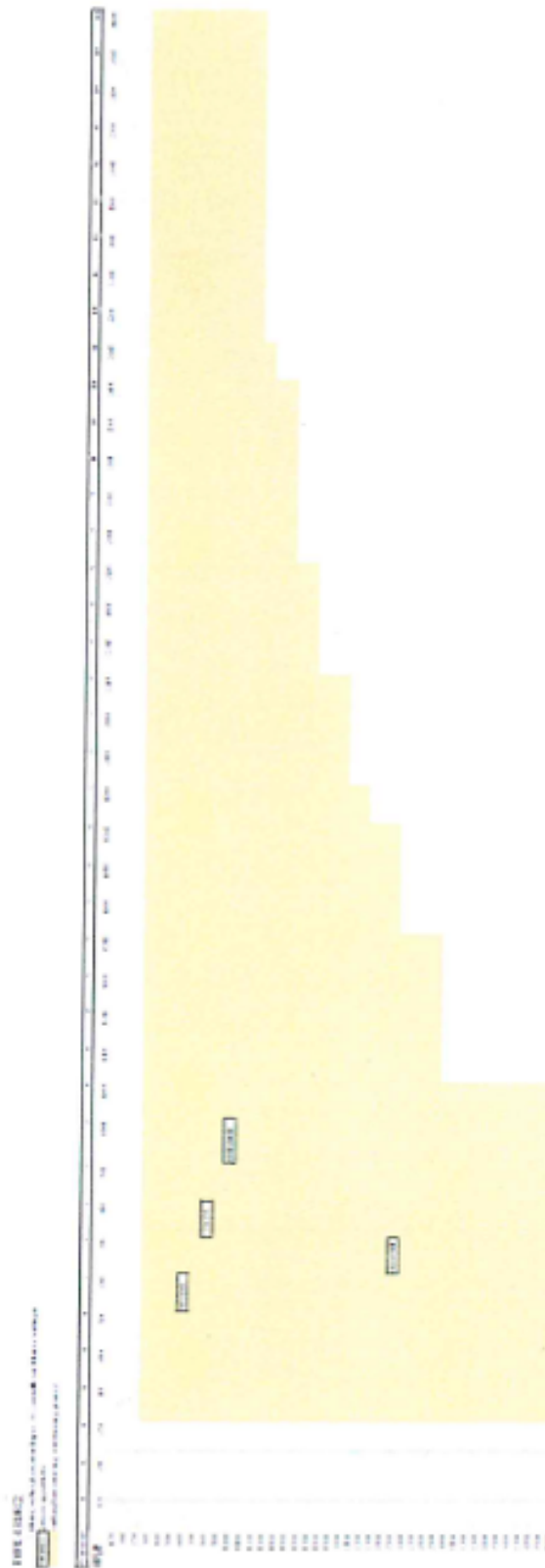


Figure 4 – Build-up vent type 431 RC2 – Dimensions range

