

WTCB

Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf

2020/02/10
DE-CAR-0241
CAR-19-259-03

Inbraakwerendheid van raamroosters type 424 RC2 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 424 RC2 conform de normen EN 1627 (mei 2011) en EN 1628:2011+A1 tot 1630:2011+A1 (december 2015). Dit conformiteitsrapport heeft het referentienummer CAR-19-259-03.

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

2.2. Referenties van testrapporten

- [5] Testrapport inbraakwerendheid CAR 15064/1-EN, april 2015
Renson raamrooster 424 RC2 (980 mm x 655 mm)
- [6] Testrapport inbraakwerendheid CAR 16136/1-Bis-EN, juni 2016
Renson raamrooster 424 RC2 (1628 mm x 1310 mm)
- [7] Testrapport inbraakwerendheid CAR 16136/2-Bis-EN, juni 2016
Renson raamrooster 424 RC2 (1453 mm x 2610 mm)
- [8] Testrapport inbraakwerendheid CAR 16183/1-Bis-EN, september 2019
Renson raamrooster 424 RC2 (3013 mm x 1610 mm)
- [9] Testrapport inbraakwerendheid CAR 19-259-01, februari 2020
Renson raamrooster 424 RC2 (544 mm x 394 mm)

2.3. Andere referentie

- [10] E-mail Lieven Depraetere, 17 mei 2019
Informatie over de extra tussenstijlen

3. Conformiteit

Na een gedetailleerde analyse van het raamrooster type 424 RC2 (Afbeeldingen 1 en 2) 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 tussenstijlen¹, 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 424 RC2 waarvan de afmetingen zich bevinden tussen 220 mm en 4000 mm breedte en 246 mm en 4000 mm hoogte (afbeelding 3), 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.

¹ Zoals beschreven in [10] is de maximale vrije span van de lamellen 700 mm. Als de afstand groter zou worden, moet een extra tussenstijl geïnstalleerd worden.

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



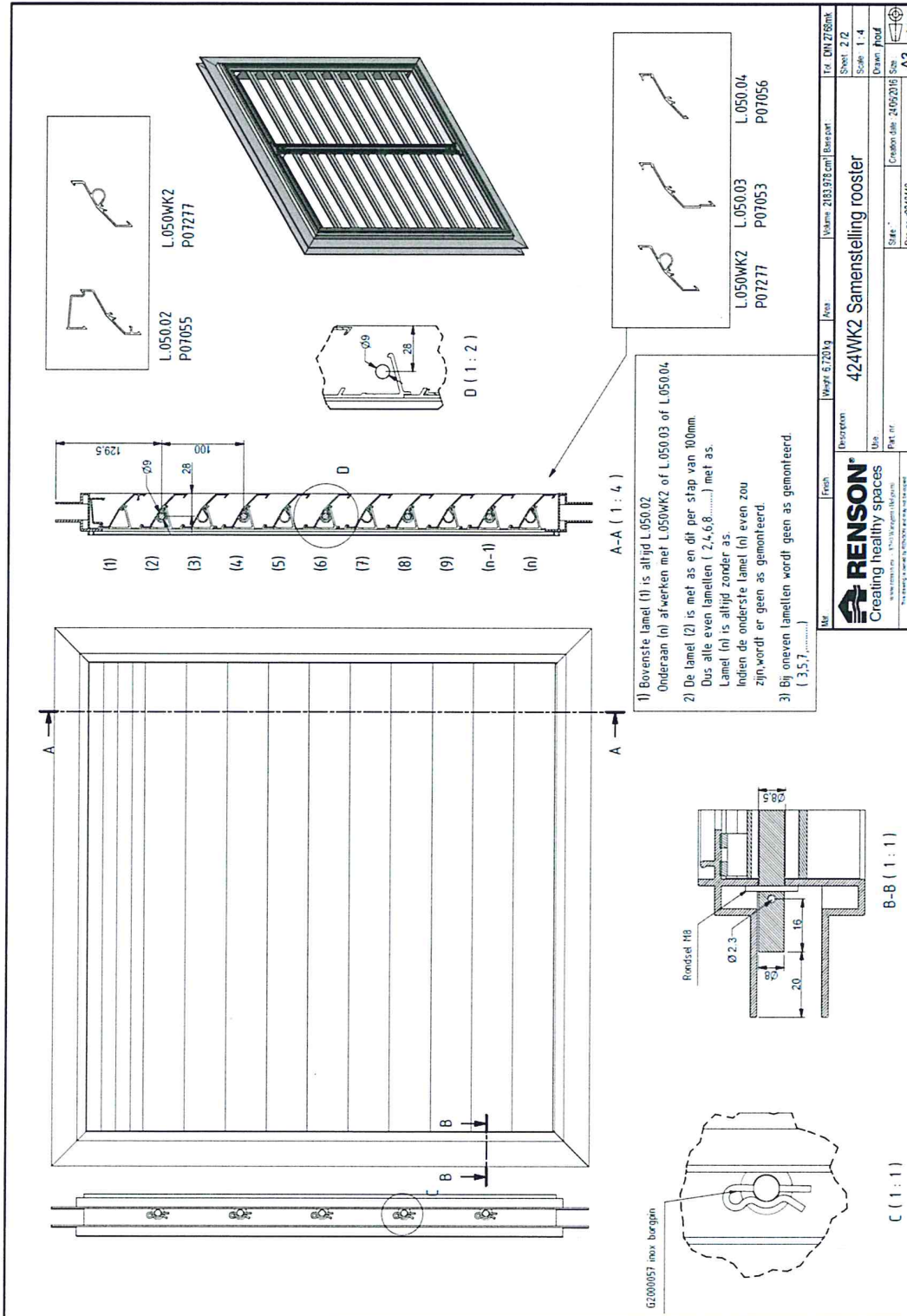


Figure 1 – Window louvre type 424 RC2 – Configuration



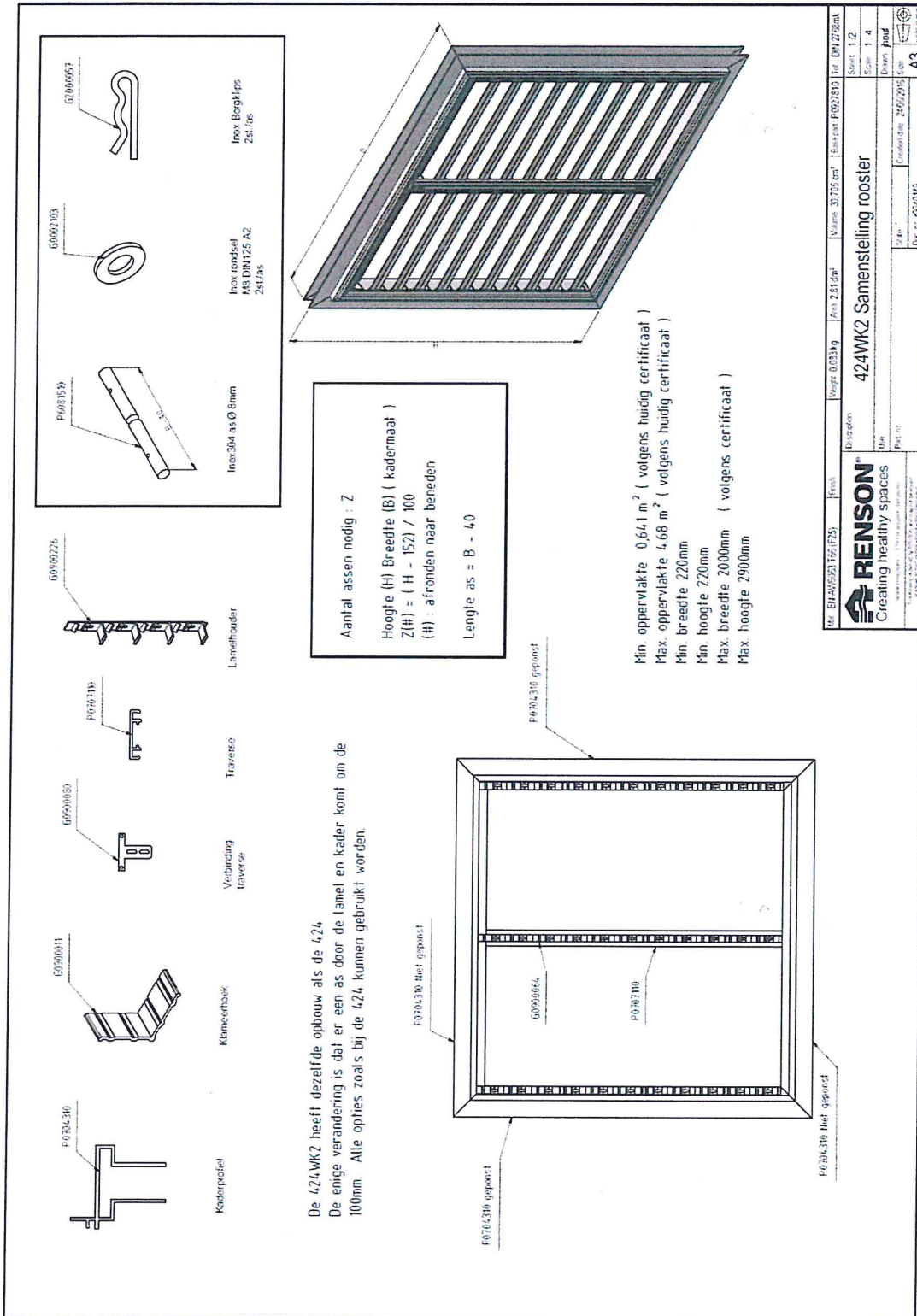


Figure 2 – Window louvre type 424 RC2 – Configuration (cont'd)



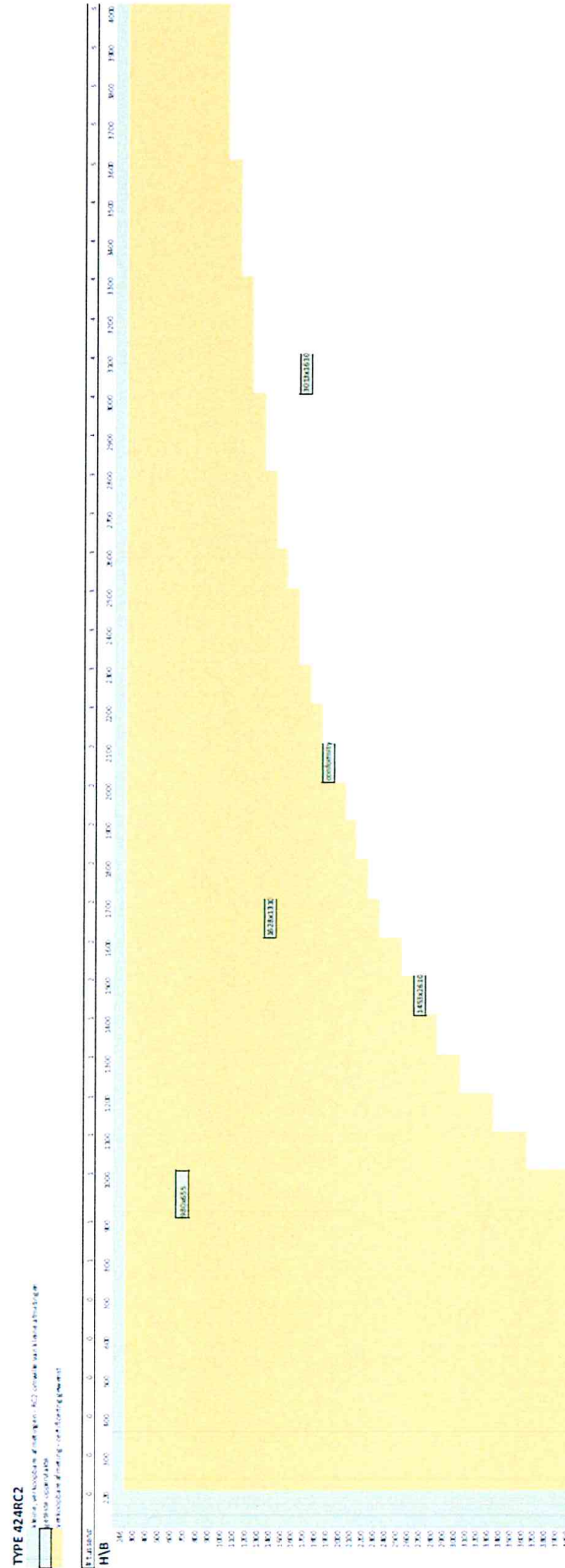


Figure 3 – Window louvre type 424 RC2 – Dimensions range

