

# RGS EW 120

## brandwerende roldeur



Deze brandwerende roldeuren bieden een uitstekende oplossing voor het brandveilig afsluiten of compartimenteren van ruimtes in locaties als overheidsinstellingen, winkelcentra en uiteraard diverse industriële toepassingen. De roldeuren zijn geschikt voor dagelijks gebruik en mede dankzij de hoge brandweerstand tot wel 120 minuten (conform de EW criteria), op basis van tweezij-

dig testen volgens de Europese norm EN 1634-1, is deze deur uitermate geschikt voor situaties waar een hoge brandweerstand wordt gevraagd. Ten behoeve van de montage dient de bouwkundige wand te bestaan uit beton, gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, brandwerend afgewerkt staal of versterkt metal stud.

### Deurblad

Het deurblad van de brandwerende roldeur bestaat uit staal verzinkte, dubbelwandige lamellen met een dikte van 22mm en een werkende hoogte van 100mm. De lamellen zijn opgebouwd uit twee geprofileerde, staal verzinkte platen van 1,0mm, welke gevuld zijn met een brandvertragend materiaal. De onderzijde van het pantser is afgewerkt met een staal verzinkte hoeklijn, welke met stalen popnagels aan de onderste lamel van het deurblad is bevestigd. De lamellen zijn aan weerszijden voorzien van staal verzinkte eindnokken. Het deurblad heeft een gewicht van 33 kg per m<sup>2</sup>.

### Zijgeleiding en bovenaansluiting

De zijgeleidingen bestaan uit staal verzinkte kokers en geleidingsprofielen, welke zijn afgewerkt met staal verzinkte afdekplaten.

De bovenaansluiting bestaat uit een vlamhaakprofiel op de montageondergrond boven de opening, waarin het haakprofiel, welke op een van de bovenste lamellen van het deurblad zit, valt wanneer de roldeur volledig gesloten wordt. Hiermee wordt een volledig brandwerende afsluiting van de opening gecreëerd.

### Bewegingsstelsel

Het bewegingsstelsel is samengesteld uit twee staal verzinkte of gemeniede consoles. De consoles worden met bouten en sluitplaten aan de wand bevestigd.

Tussen de consoles bevindt zich de stalen aandrijfjas en een stalen drukrol. Het deurblad wordt om de aandrijfjas gewikkeld en middels de drukrol in de zijgeleiding geleid.

### Aandrijving

De brandwerende roldeur wordt standaard uitgevoerd met een 400 V failsafe kettingwielmotor en voorzien van een besturingskast en een afrolbeveiliging. Indien de roldeur een kleine afmeting heeft, is het mogelijk om deze optioneel uit te voeren met een 230 V failsafe buismotor. Bij eventuele uitval van spanning zal de roldeur gecontroleerd gravitair sluiten middels deze failsafe aandrijvingen.

### Bediening

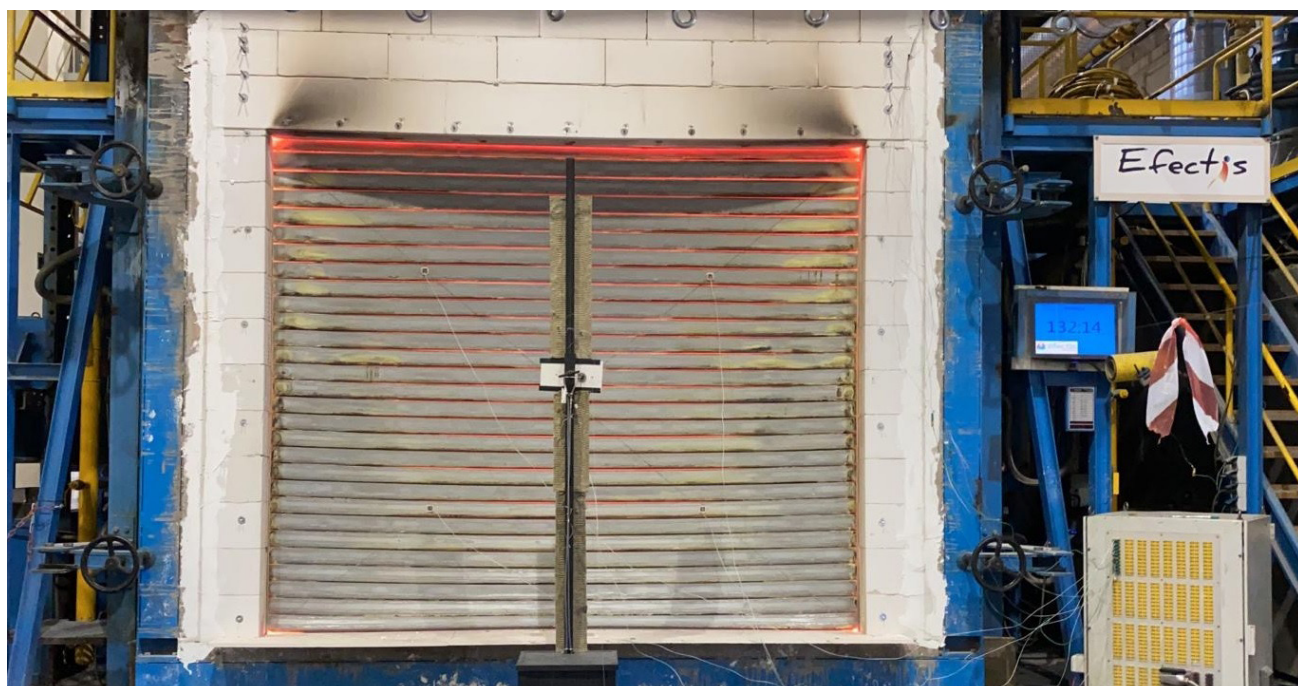
De brandwerende roldeuren worden standaard uitgevoerd met een besturingskast en, in geval van de uitvoering met een failsafe kettingwielmotor optioneel, 2 stuks optisch/akoestische signaleringen, voorzien van een back-up-systeem. Op de besturingskast kunnen diverse vormen van bedieningen toegepast worden, zoals sleutelschakelaars, rook- of temperatuurmelders en een eventueel aanwezige brandmeldinstallatie. Ten behoeve van een veilige bediening van de deur, kan er optioneel worden gekozen om een set lichtlijsten toe te passen en aan te sluiten op de besturingskast.

### Optionele uitvoering

De brandwerende roldeur kan optioneel voorzien worden van een staal verzinkte rol- en/of motoromkasting.

Alle stalen onderdelen van de brandwerende roldeur kunnen uitgevoerd worden in een RAL-kleur naar keuze.

Tevens is de mogelijkheid aanwezig om de geleiders, consoles en de optionele rol- en/of motoromkasting uit te voeren in RVS 304 of RVS 316.



# RGS EW 120

## brandwerende roldeur



classificatie	brandvertraging	max. breedte	max. hoogte	max. opening
EW*	120 minuten	9.000 mm	9.000 mm	14 m <sup>2</sup> (vierkant**) - ± 25 m <sup>2</sup> (rechthoek**)

\* definitieve classificatie volgt o.b.v. extrapolatie i.c.m. rapportnummers

\*\* toepassingsbereik o.b.v. extrapolatie conform onderstaande dagmaten::

- 2.500mm x 9.000mm (b x h)
- 3.000mm x 5.500mm (b x h)
- 4.000mm x 3.250mm (b x h)
- 4.500mm x 3.250mm (b x h)
- 5.000mm x 3.000mm (b x h)
- 5.500mm x 3.000mm (b x h)
- 6.000mm x 2.750mm (b x h)
- 6.500mm x 2.750mm (b x h)
- 7.000mm x 2.750mm (b x h)
- 7.500mm x 2.750mm (b x h)
- 8.000mm x 2.750mm (b x h)
- 8.500mm x 2.750mm (b x h)
- 9.000mm x 2.750mm (b x h)

Classificatie volgens:

- EN 13501-2 EW120-C2

(rapportnummers op korte termijn verkrijgbaar)

De CE markering wordt voorzien volgens de EN 16034.

(verwachte afronding december 2020)

Deze deuren worden geleverd op basis van windklasse 0. Wanneer het een buitendeur betreft is minimaal windklasse 2 vereist. Deze deuren zijn optioneel leverbaar t/m windklasse 3.



Zuidbaan 450  
2841 MD Moordrecht  
Tel. +31(0)182 51 07 77  
info@metacon.nl  
www.metacon.nl