

# RGS EW 240 TWIN

## 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 uitzonderlijk hoge brandweerstand tot wel 240 minuten (conform de EW criteria), op basis van tweezijdig testen volgens de Europese norm EN

1634-1, zijn deze dubbele, symmetrisch geplaatste roldeuren (op minimale afstand van 200mm van elkaar) 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 of kalkzandsteen, waarbij door-en-door montage verplicht is.

### Deurblad

Het deurblad van de brandwerende roldeuren 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 0,8mm, welke gevuld zijn met een minerale isolatie. De onderzijde van de pantsers is afgewerkt met een staal verzinkte hoeklijn, welke met stalen popnagels aan de onderste lamellen van de deurbladen zijn bevestigd. De lamellen zijn aan weerszijden voorzien van staal verzinkte eindnokken. Het deurblad heeft een gewicht van 22,5 kg per m<sup>2</sup> per roldeur.

### Zijgeleiding en bovenaansluiting

De zijgeleidingen bestaan uit staal verzinkte kokers en geleidingsprofielen, welke zijn afgewerkt met staal verzinkte afdekplaten. De bovenaansluitingen bestaan uit een vlamhaakprofiel op de montageondergrond boven de opening, waarin het haakprofiel, welke op een van de bovenste lamellen van de deurbladen zitten, valt wanneer de roldeuren volledig gesloten worden. Hiermee wordt een volledig brandwerende afsluiting van de opening gecreëerd.

### Bewegingsstelsel

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

Tussen de consoles bevinden zich de stalen aandrijfassen en stalen drukrollen. De deurbladen worden om de aandrijfassen gewikkeld en middels de drukrollen in de zijgeleiding geleid.

### Aandrijving

De brandwerende roldeuren worden standaard uitgevoerd met een 400 V failsafe kettingwielmotor en voorzien van een besturingskast en een afrolbeveiliging.

Indien de roldeuren een kleine afmeting hebben, 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 roldeuren kunnen optioneel voorzien worden van een staal verzinkte rol- en/of motoromkasting.

Alle stalen onderdelen van de brandwerende roldeuren 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 240 TWIN

## brandwerende roldeur



classificatie	brandvertraging	max. breedte	max. hoogte	max. opening
EW	30 minuten	6.000 mm	6.000 mm	36 m <sup>2</sup>
EW	60 minuten	6.000 mm	6.000 mm	36 m <sup>2</sup>
EW	90 minuten	6.000 mm	6.000 mm	36 m <sup>2</sup>
EW	120 minuten	6.000 mm	6.000 mm	36 m <sup>2</sup>
EW	240 minuten*	6.000 mm	6.000 mm	36 m <sup>2</sup>

\* aanvullende prestatie EW 240 minuten is niet mogelijk te classificeren conform EN 13501-2

Classificatie volgens:

- EN 13501-2 EW30-C2
- EN 13501-2 EW60-C2
- EN 13501-2 EW90-C2
- EN 13501-2 EW120-C2
- EN 13501-2 E240-C2

Rapportnummer:

- 2015-Efectis-R000681

De CE markering wordt voorzien volgens de EN 16034, certificaat nr. 1812-CPR-1775.

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