



**RGS**

**EI(1) 30 / EI(2) 60**

## BRANDWERENDE ROLDEUR

### PRODUCTKENMERKEN

- Brandveilige afsluiting of compartimentering van ruimtes in de meest uiteenlopende inbouwsituaties
- Geschikt als binnendeur en voor incidenteel gebruik
- Tweezijdig getest
- Classificatie EN 13501-2 en gecertificeerd conform EN-1634-1
- CE markering wordt voorzien volgens de EN 13241

## RGS EI(1) 30 / EI(2) 60

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 brandweerstand tot wel 60 minuten (conform de EI(2) 60 criteria), op basis van tweezijdig testen volgens de Europese norm EN 1634-1, is deze deur uitermate geschikt voor de meest voorkomende situaties van vuurbelasting. Ten behoeve van de montage dient de bouwkundige wand te bestaan uit beton, gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, brandwerend afgewerkt staal.

### Deurblad

Het deurblad van de brandwerende roldeur bestaat uit staal verzinkte, dubbelwandige lamellen met een dikte van 60mm en een werkende hoogte van 150mm. De lamellen zijn opgebouwd uit twee geprofileerde, staal verzinkte platen van 0,8mm, welke gevuld zijn met een minerale isolatie. 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 35 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.

### Bediening

De brandwerende roldeuren worden standaard uitgevoerd met een besturingskast en, in geval van de uitvoering met een failsafe kettingwielmotor, 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.

### Aandrijving

De brandwerende roldeur wordt standaard uitgevoerd met een 400 V failsafe kettingwielmotor met geïntegreerde accu 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 brand zal de roldeur gecontroleerd gravitair sluiten middels deze failsafe aandrijvingen.

### 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, en de motoromkasting uit te voeren in RVS 304 of RVS 316. Windklasse optioneel tot klasse 3 (700 Pa)

Kenmerken	brandvertraging	max. breedte	max. hoogte	max. opening
EI (1)	30 minuten	9.000 mm	9.000 mm	±45 m2
EI (1)	45 minuten	9.000 mm	9.000 mm	±45 m2
EI (2)	30 minuten	9.000 mm	9.000 mm	±45 m2
EI (2)	60 minuten	9.000 mm	9.000 mm	±45 m2