

RGS EW 360 TWIN

Brandwerende roldeur



Brandwerende roldeuren bieden een uitstekende oplossing voor het brandveilig afsluiten of compartimenteren van ruimtes in locaties als overheidsinstellingen, winkelcentra en uiteraard diverse industriële toepassingen, vanwege de mogelijkheid om deze roldeuren op dagelijkse basis frequent te gebruiken. Met een maximale brandweerstand van 360 minuten (conform de EW-eis), op basis van het tweezijdig testen volgens de

NEN-EN 1634-1:2014, zijn deze dubbele, symmetrisch geplaatste brandwerende roldeuren een betrouwbare oplossing voor vuurbelastingssituaties waar een hoge brandwerendheid wordt verlangd.

Ten behoeve van de montage dient de bouwkundige wand te bestaan uit beton, cellenbeton, staalconstructie of kalkzandsteen.

Deurblad

Het deurblad van de brandwerende roldeuren bestaat uit staal verzinkte, dubbelwandige lamellen van 23 mm dik. De lamellen zijn opgebouwd uit twee geprofileerde, staal verzinkte platen van 0,80 mm dik 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 pantser is bevestigd. De lamellen zijn aan weerszijden afgewerkt met staal verzinkte eindnokken.

Zijgeleiding

De zijgeleidingen bestaan uit staal verzinkte geleidingsprofielen en een kokerprofiel, waarbij de kokerprofielen zijn voorzien van montagegaten. Standaard worden er afdekhoeken meegeleverd voor een nette afwerking.

Bewegingsstelsel

Het bewegingsstelsel is samengesteld uit twee staal verzinkte consoles waarop de buis is gelagerd. De consoles worden met bouten en sluitplaten tegen de wand bevestigd. Ten behoeve van de stabiliteit van het bewegingsstelsel wordt aan de uiteinden van de consoles een staal verzinkte hoeklijn bevestigd. Standaard wordt een speciaal meeloopsysteem geleverd om goede werking van de branddeuren te garanderen. Tussen de consoles bevindt zich de aandrijfjas, waarmee het pantser op- en afgerold wordt.

Aandrijving

De brandwerende roldeuren worden standaard uitgevoerd met een 400 V opsteekmotor. Indien de brandwerende roldeuren een kleine afmeting hebben, is het mogelijk om ze uit te voeren met een 230 V buismotor. Bij brandwerende roldeuren met grotere afmetingen

of een beperkte inbouwruimte kan er ook nog gekozen worden voor een uitvoering met een 400 V kettingwielmotor. De roldeuren worden standaard voorzien van een stuurkast en een afrolbeveiliging.

Als de brandwerende roldeuren zijn uitgevoerd met een opsteekmotor, kunnen deze optioneel 'failsafe' uitgevoerd worden met een 230 V frequentiereguleerde besturing en daarbij behorende noodstroomaccu, waardoor de roldeuren, bij eventuele uitval van spanning, middels deze accu, dichtgestuurd worden.

Wanneer de brandwerende roldeuren zijn uitgevoerd met een kettingwielmotor kan er optioneel voor worden gekozen om deze, bij eventuele uitval van spanning, gecontroleerd gravitair te laten zakken middels een failsafe aandrijving. Bij brandwerende roldeuren met een buismotor is het mogelijk om deze optioneel uit te voeren met een noodstroomaccu, zodat de roldeuren, bij eventuele uitval van spanning, in functiebehoud blijven.

Bediening

Standaard worden de brandwerende roldeuren uitgevoerd met een stuurkast, waarop diverse vormen van bedieningen toe te passen zijn, zoals sleutelschakelaars, rook- of temperatuurmelders en een eventueel aanwezige brandmeldinstallatie.

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 constructie uit te voeren in RVS 304 of RVS 316.



RGS EW 360 TWIN

Brandwerende roldeur



classificatie	brandvertraging	max. breedte	max. hoogte	max. opening
EW (wanddikte 200 mm cellenbeton, kalkzand)	360 minuten	15.000 mm	15.000 mm	90 m ²
EW (wanddikte beton 170 mm of cellenbeton 150 mm)	240 minuten	15.000 mm	15.000 mm	90 m ²
EI(1)	30 minuten	3.340 mm	2.810 mm	9,38 m ²

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op het volgende rapport:
- 2015-Efectis-R000988 - Expert judgement



James Wattstraat 14 • 2809 PA Gouda
Tel. +31(0)182 51 07 77
Fax. +31(0)182 51 06 23
info@metacon.nl
www.metacon.nl