

Verzinkte zijde

Composiet zijde

RGC

EI(1) 60 / EW 60

BRANDWERENDE ROLDEUR

PRODUCTKENMERKEN

- Brandveilige afsluiting of compartimentering van ruimtes in de meest uiteenlopende inbouwsituaties
- Geschikt als buiten- of binnendeur
- Tweezijdig getest op 60 minuten brandwerendheid
- Max. B x H = 9.250 x 8.000 mm, max. oppervlak (BxH) = 40m
- Classificatie EN 13501-1 B-s1, d0 en gecertificeerd conform EN-1634-1
- CE markering wordt voorzien volgens de EN 16034
- Deurblad uit composiet panelen met een gemêleerd witte structuur (composiet zijde)

RGC EI(1) 60 / EW 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. Mede dankzij de hoge brandweerstand van 60 minuten (conform de EI(1) en EW criteria), op basis van tweezijdig testen volgens de Europese norm EN 1634-1, is deze deur uitermate geschikt voor situaties waar een hoge brandweerstand wordt gevraagd en in situaties waar milieugevaarlijke stoffen worden opgeslagen, zogeheten PGS-ruimtes. Ten behoeve van de montage dient de bouwkundige wand te bestaan uit beton, gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, versterkt metaal stud of brandwerend beklede staal constructies. Doordat de lamellen van de deur voldoen aan de brandklasse B-s1, d0, is de deur uitstekend toepasbaar in beschermde vluchtroutes.

Deurblad

Het deurblad van de brandwerende roldeur bestaat uit unieke, brandwerende, composiet profielen (standaard kleur gemêleerd wit) welke aan de afrolzijde gekoppeld zijn aan staal verzinkte schuiflamellen. De samengestelde lamellen hebben een werkende hoogte van 147,5mm en een dikte van 43mm met aan de oprolzijde een kraal van 14mm. De onderzijde van het pantser is afgewerkt met een sendzimir verzinkt U-profiel, welke met stalen popnagels aan de onderste lamel van het deurblad is bevestigd. De lamellen zijn voorzien van kunststof eindnokken. Tussen de kralen van de lamellen worden vulblokken aangebracht voor een gelijkmatige beweging bij het openen en sluiten van de deur. Het deurblad heeft een gewicht van 42 kg per m² en een theoretische isolatiewaarde (U-waarde) van 2,11 W/m²K.

Zijgeleiding en bovenaansluiting

De zijgeleidingen en bovenaansluiting bestaan uit sendzimir verzinkt staal zetwerk, welke deels gevuld zijn met een brandwerend materiaal en een bij verhitting opzwellend materiaal. Optioneel is de zijgeleiding en bovenaansluiting uit te voeren met een afdichtingsrubber voor een betere afsluiting naar het deurblad.

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 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.

Aandrijving

De brandwerende roldeur wordt standaard uitgevoerd met een 400 V failsafe kettingwielmotor met geïntegreerde accu voorzien van een besturingskast en een afrolbeveiliging. Bij brand zal de roldeur gecontroleerd gravitair sluiten middels deze failsafe aandrijving.

Optionele uitvoering

De brandwerende roldeur kan optioneel voorzien worden van een staal verzinkte rol-/motoromkasting. Alle stalen onderdelen van de brandwerende roldeur kunnen uitgevoerd worden in een RAL-kleur naar keuze op basis van poedercoating. De composiet profielen van de samengestelde lamel kunnen uitgevoerd worden in een RAL-kleur naar keuze op basis van natlakken of wraps. 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. De roldeuren kunnen voorzien worden van een, onder aan het deurblad geïntegreerde, vloeistofkering met hoogte 300mm.

Kenmerken	brandvertraging	max. breedte	max. hoogte	max. opening
EWI(1)	60 minuten	9.250 mm	8.000 mm	40 m ²
EW	60 minuten	9.250 mm	8.000 mm	40 m ²

Classificatie volgens:

- EN 13501-1 B-s1, d0

De CE markering wordt voorzien volgens de EN 16034

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.