



# Brandwerende deuren



versie juli 2024



100% getest



Hoge kwaliteit



Modern design

3	Rolschermen (EW)	25	Loopdeuren (EI & EW)
5	Rolschermen (EI & EW)	27	CE certificering
7	Roldeuren (EW)	28	Declaration of Performance
13	Roldeuren (EI)	29	Gravitaire sluiting deuren
18	Overheaddeuren (EI & EW)	30	Toelichting termen
23	Schuifdeuren (EI & EW)	32	Matrix

## RGT EW 60 Compact

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- geclassificeerd conform EN 13501-1 op brandklasse B-s1, d0
- gevalideerde cyclitest conform C2 (> 10.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- enkel geschikt voor binnen/binnen-situaties
- enkel te gebruiken in geval van calamiteit ('wachtende' functie)
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie, metal stud-wand

### Standaard

- gravitair failsafe buismotor 230 V incl. besturingskast
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- staal verzinkte zijgeleiders en omkasting

### Opties o.a.

- noodstroom-accu t.b.v. open houden bij stroomuitval
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars
- toepassing in situaties t/m -25 graden Celsius (vries/vries)



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EW	60 minuten	10.000 mm	8.000 mm	80 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
 Grotere afmetingen op aanvraag.

## RGT EW 60 & RGT EW 90

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C2 (> 10.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- enkel geschikt voor binnen/binnen-situaties
- enkel te gebruiken in geval van calamiteit ('wachtende' functie)
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie, metal stud-wand

### Standaard

- gravitair failsafe buismotor 230 V incl. besturingskast
- optisch/akoestische signaleringen
- staal verzinkte zijgeleiders en omkasting

### Opties o.a.

- noodstroom-accu t.b.v. open houden bij stroomuitval
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- zichtwerk zijgeleiders en omkasting uitgevoerd in RVS 304 of RVS 316
- afgeschuinde kap boven op rechte omkasting
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EW	60 minuten	8.000 mm	8.000 mm	48 m <sup>2</sup>
EW	90 minuten	6.000 mm	6.000 mm	19,25 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

## RGT EI(1) 45 / EI(2) 60 / EW 120

### Certificering

- getest conform EN 1634-1 en EN 1634-3
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C2 (> 10.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

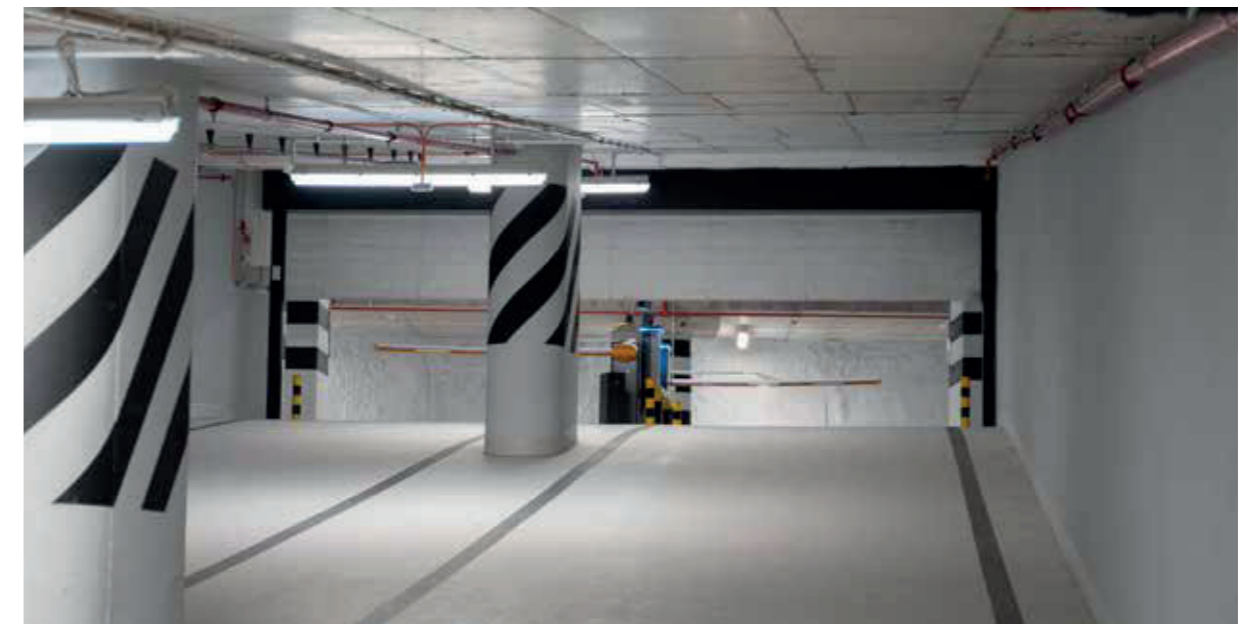
- enkel geschikt voor binnen/binnen-situaties
- enkel te gebruiken in geval van calamiteit ('wachtende' functie)
- montage mogelijk op én in de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk

### Standaard

- gravitair failsafe buismotor 230 V incl. besturingskast
- optisch/akoestische signaleringen
- staal verzinkte zijgeleiders en omkasting

### Opties o.a.

- rookwerende uitvoering o.b.v. Sa en S200
- noodstroom-accu t.b.v. open houden bij stroomuitval
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	45 minuten	7.000 mm	7.000 mm	± 35 m <sup>2</sup>
EI(2)	60 minuten	7.000 mm	7.000 mm	± 35 m <sup>2</sup>
EW	120 minuten	7.000 mm	7.000 mm	± 35 m <sup>2</sup>

Maatvoering op basis van maximaal toepassingsbereik gravitair failsafe buismotor. Indien gewenst, tot max. 16.000 mm x 10.000 mm (b x h), 160 m<sup>2</sup>, uitgevoerd met gravitair failsafe kettingwielaandrijving, op aanvraag.

## RGT EI(1) 60 / EI(2) 120 / EW 120

### Certificering

- getest conform EN 1634-1 en EN 1634-3
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C2 (> 10.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- enkel geschikt voor binnen/binnen-situaties
- enkel te gebruiken in geval van calamiteit ('wachtende' functie)
- montage mogelijk op én in de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk

### Standaard

- gravitair failsafe buismotor 230 V incl. besturingskast
- optisch/akoestische signaleringen
- staal verzinkte zijgeleiders en omkasting

### Opties o.a.

- rookwerende uitvoering o.b.v. Sa en S200
- noodstroom-accu t.b.v. open houden bij stroomuitval
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	60 minuten	7.000 mm	7.000 mm	± 24,5 m <sup>2</sup>
EI(2)	120 minuten	7.000 mm	7.000 mm	± 24,5 m <sup>2</sup>
EW	120 minuten	7.000 mm	7.000 mm	± 24,5 m <sup>2</sup>

Maatvoering op basis van maximaal toepassingsbereik gravitair failsafe buismotor. Indien gewenst, tot max. 18.000 mm x 10.000 mm (b x h), 180 m<sup>2</sup>, uitgevoerd met gravitair failsafe kettingwielaandrijving, op aanvraag.

## RGS EW 60 & RGS EW 90 & RGS EW 120

(400V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C2 (> 10.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- geschikt voor frequent gebruik
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

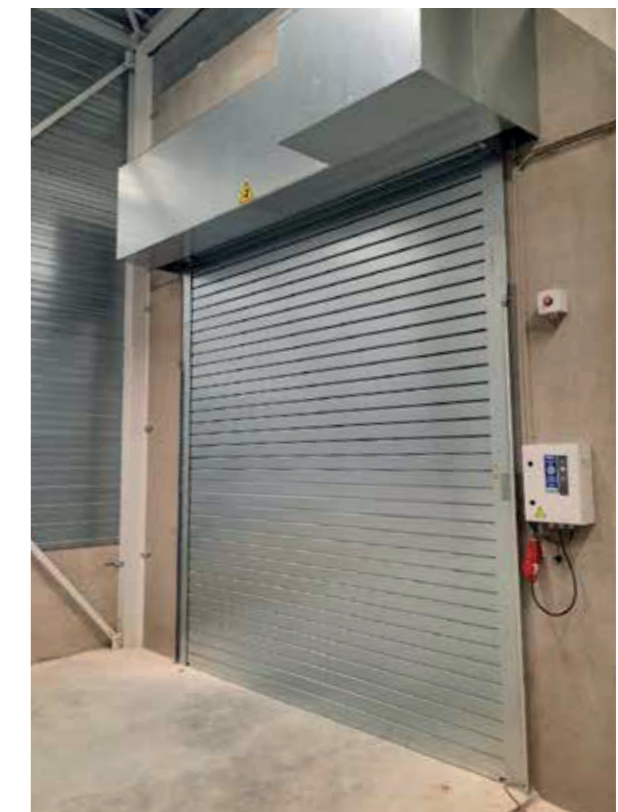
### Standaard

- gravitair failsafe kettingwielaandrijving 400 V incl. besturingskast met geïntegreerde accu
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- deurblad opgebouwd uit dubbelwandige, staal verzinkte, brandwerende lamellen, dikte 22mm

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- rol-/motoromkasting, staal verzinkt

- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- geleiders, consoles, omkastingen uitgevoerd in RVS 304 of RVS 316
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EW	60 minuten	9.000 mm	9.000 mm	± 70 m <sup>2</sup>
EW	90 minuten	9.000 mm	9.000 mm	± 18 m <sup>2</sup> - ± 29 m <sup>2</sup>
EW	120 minuten	9.000 mm	9.000 mm	± 14 m <sup>2</sup> - ± 25 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen. Grotere afmetingen op aanvraag.

## RGS EW 60 & RGS EW 90 & RGS EW 120

(230V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C1 (> 500 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- gravitair failsafe buismotor 230 V incl. besturingskast
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- deurblad opgebouwd uit dubbelwandige, staal verzinkte, brandwerende lamellen, dikte 22mm

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- rol-/motoromkasting, staal verzinkt

- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- geleiders, consoles, omkastingen uitgevoerd in RVS 304 of RVS 316
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EW	60 minuten	5.000 mm	5.000 mm	± 9 m <sup>2</sup>
EW	90 minuten	5.000 mm	5.000 mm	± 8 m <sup>2</sup>
EW	120 minuten	5.000 mm	5.000 mm	± 6 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

## RGS EW 240

(400V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C2 (> 10.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- geschikt voor frequent gebruik
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie (door-en-door montage verplicht bij brandweerstand > 120 minuten; niet mogelijk bij ondergrond staalconstructie)

### Standaard

- gravitair failsafe kettingwielaandrijving 400 V incl. besturingskast met geïntegreerde accu
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- deurblad opgebouwd uit dubbelwandige, staal verzinkte, brandwerende lamellen, dikte 60mm

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 3 (700 Pa)
- rol-/motoromkasting, staal verzinkt
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EW	120 minuten*	9.000 mm	9.000 mm	± 45 m <sup>2</sup>
E	240 minuten	9.000 mm	9.000 mm	± 45 m <sup>2</sup>

\* aanvullend behaalde prestatie EW 240 minuten is niet mogelijk te certificeren conform EN 13501-2.

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

## RGS EW 240

(230V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C1 (> 500 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie (door-en-door montage verplicht bij brandweerstand > 120 minuten; niet mogelijk bij ondergrond staalconstructie)

### Standaard

- indirecte gravitair failsafe buismotor 230 V incl. besturingskast
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- deurblad opgebouwd uit dubbelwandige, staal verzinkte, brandwerende lamellen, dikte 60mm

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 3 (700 Pa)
- rol-/motoromkasting, staal verzinkt
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EW	120 minuten*	5.000 mm	3.500 mm	± 10 m <sup>2</sup>
E	240 minuten	5.000 mm	3.500 mm	± 10 m <sup>2</sup>

\* aanvullend behaalde prestatie EW 240 minuten is niet mogelijk te certificeren conform EN 13501-2.  
Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

## RGS EW 360 TWIN

(400V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C2 (> 10.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- geschikt voor frequent gebruik
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie (door-en-door montage verplicht bij brandweerstand > 120 minuten; niet mogelijk bij ondergrond staalconstructie)

### Standaard

- constructie van dubbele, symmetrisch geplaatste, brandwerende roldeuren
- gravitair failsafe kettingwielaandrijvingen 400 V incl. besturingskasten met geïntegreerde accu's
- externe afrolbeveiligingen
- optisch/akoestische signaleringen
- deurbladen opgebouwd uit dubbelwandige, staal verzinkte, brandwerende lamellen, dikte 22mm

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- rol-/motoromkasting, staal verzinkt
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- geleiders, consoles, omkastingen uitgevoerd in RVS 304 of RVS 316
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EW	120 minuten*	9.000 mm	9.000 mm	± 70 m <sup>2</sup>
E	240 minuten*	9.000 mm	9.000 mm	± 70 m <sup>2</sup>

\* aanvullend behaalde prestaties EW 240 en EW 360 minuten zijn niet mogelijk te certificeren conform EN 13501-2  
Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

## RGS EW 360 TWIN

(230V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C1 (> 500 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- geschikt voor frequent gebruik
- montage enkel mogelijk op de dag/opening gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie (door-en-door montage verplicht bij brandweerstand > 120 minuten; niet mogelijk bij ondergrond staalconstructie)

### Standaard

- constructie van dubbele, symmetrisch geplaatste, brandwerende roldeuren
- gravitair failsafe buismotoren 230 V incl. besturingskasten
- externe afrolbeveiligingen
- optisch/akoestische signaleringen
- deurbladen opgebouwd uit dubbelwandige, staal verzinkte, brandwerende lamellen, dikte 22mm

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- rol-/motoromkasting, staal verzinkt
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- geleiders, consoles, omkastingen uitgevoerd in RVS 304 of RVS 316
- set lichtlijsten als beveiliging
- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 3 (700 Pa)



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EW	120 minuten*	5.000 mm	5.000 mm	± 8 m <sup>2</sup>
E	240 minuten*	5.000 mm	5.000 mm	± 8 m <sup>2</sup>

\* aanvullend behaalde prestaties EW 240 en EW 360 minuten zijn niet mogelijk te certificeren conform EN 13501-2  
Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

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

(400V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C2 (> 10.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.:
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- gravitair failsafe kettingwielaandrijving 400 V incl. besturingskast met geïntegreerde accu
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- deurblad opgebouwd uit dubbelwandige, staal verzinkte, brandwerende lamellen, dikte 60mm

### Opties o.a.

- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars
- rol-/motoromkasting, staal verzinkt
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	30 minuten	9.000 mm	9.000 mm	± 45 m <sup>2</sup>
EI(1)	45 minuten	9.000 mm	9.000 mm	± 45 m <sup>2</sup>
EI(2)	30 minuten	9.000 mm	9.000 mm	± 45 m <sup>2</sup>
EI(2)	60 minuten	9.000 mm	9.000 mm	± 45 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

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

(230V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- gevalideerde cyclitest conform C1 (> 500 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- indirecte gravitair failsafe buismotor 230 V incl. besturingskast
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- deurblad opgebouwd uit dubbelwandige, staal verzinkte, brandwerende lamellen, dikte 60mm

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 3 (700 Pa)
- rol-/motoromkasting, staal verzinkt
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	30 minuten	5.000 mm	3.500 mm	± 10 m <sup>2</sup>
EI(1)	45 minuten	5.000 mm	3.500 mm	± 10 m <sup>2</sup>
EI(2)	30 minuten	5.000 mm	3.500 mm	± 10 m <sup>2</sup>
EI(2)	60 minuten	5.000 mm	3.500 mm	± 10 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

## RGC EI(1) 60

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- geclassificeerd conform EN 13501-1 op brandklasse B-s1, d0
- gevalideerde cyclitest conform C3 (> 50.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- toepasbaar in beschermde vluchtroutes, niet als vluchtweg
- geschikt voor frequent gebruik
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- gravitair failsafe kettingwielaandrijving 400 V incl. besturingskast met geïntegreerde accu
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- deurblad opgebouwd uit staal verzinkte lamellen (voorzijde) en brandwerende composiet panelen (achterzijde), totale dikte 43mm, met een gemêleerd witte structuur

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- inbraakwerende uitvoering (buiten => binnen) conform RC 3 of RC 4
- geluidsisolerende waarde 32 dB of 34 dB
- rol-/motoromkasting, staal verzinkt
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- composiet lamellen in RAL-kleur naar keuze op basis van natlakken of wrappen
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars
- uitvoering met explosieveilige (ATEX) componenten en markering
- vloestofkering met hoogte 300 mm

classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	30 minuten	9.250 mm	8.000 mm	± 32,5 m <sup>2</sup>
EI(1)	60 minuten	9.250 mm	8.000 mm	± 32,5 m <sup>2</sup>
EW	30 minuten	9.250 mm	8.000 mm	± 32,5 m <sup>2</sup>
EW	60 minuten	9.250 mm	8.000 mm	± 32,5 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Breedte en hoogte zijn gemaximaliseerd, openingen groter dan ± 32,5 m<sup>2</sup> op aanvraag.





## OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

(400V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1 en EN 1634-3
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- geclassificeerd conform EN 13501-1 op brandklasse B-s1, d0
- gevalideerde cyclitest conform C3 (> 50.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- toepasbaar in beschermde vluchtroutes, niet als vluchtweg
- geschikt voor frequent gebruik
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- gravitair failsafe kettingwielaandrijving 400 V incl. besturingskast met geïntegreerde accu
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- railbeslag t.b.v. bovenruimte tussen 1.000 mm en 1.500 mm
- deurblad opgebouwd uit brandwerende composiet panelen, dikte 42 mm, met een gemêleerd witte structuur

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- rookwerende uitvoering o.b.v. Sa
- inbraakwerende uitvoering (buiten => binnen) conform RC 2 of RC 3
- geluidsisolerende waarde 30 dB of 32 dB
- verlaagd railbeslag t.b.v. bovenruimte vanaf 400 mm
- highlift of verticaal railbeslag t.b.v. bovenruimte vanaf 1.500 mm
- panelen in RAL-kleur naar keuze op basis van natlakken of wrappen
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars
- uitvoering met explosieveilige (ATEX) componenten en markering
- vloestofkering met hoogte 300 mm of 500 mm



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	60 minuten	5.175 mm	6.967 mm	23,5 m <sup>2</sup>
EI(2)	90 minuten	5.175 mm	6.967 mm	23,5 m <sup>2</sup>
EW	90 minuten	5.175 mm	6.967 mm	23,5 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen. Grotere afmetingen op aanvraag.

## OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

(230V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1 en EN 1634-3
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- geclassificeerd conform EN 13501-1 op brandklasse B-s1, d0
- gevalideerde cyclitest conform C1 (> 500 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- toepasbaar in beschermde vluchtroutes, niet als vluchtweg
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- indirecte gravitair failsafe buismotor 230 V incl. besturingskast
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- railbeslag t.b.v. bovenruimte tussen 1.000 mm en 1.500 mm
- deurblad opgebouwd uit brandwerende composiet panelen, dikte 42 mm, met een gemêleerd witte structuur

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- rookwerende uitvoering o.b.v. Sa
- inbraakwerende uitvoering (buiten => binnen) conform RC 2 of RC 3
- geluidsisolerende waarde 30 dB of 32 dB
- verlaagd railbeslag t.b.v. bovenruimte vanaf 400 mm
- highlift of verticaal railbeslag t.b.v. bovenruimte vanaf 1.500 mm
- panelen in RAL-kleur naar keuze op basis van natlakken of wrappen
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars
- vloestofkering met hoogte 300 mm of 500 mm



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	60 minuten	5.175 mm	4.000 mm	± 13 m <sup>2</sup>
EI(2)	90 minuten	5.175 mm	4.000 mm	± 13 m <sup>2</sup>
EW	90 minuten	5.175 mm	4.000 mm	± 13 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

## OHD-C EI(1) 120 / EW 120

(400V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- geclassificeerd conform EN 13501-1 op brandklasse B-s1, d0
- gevalideerde cyclitest conform C3 (> 50.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- toepasbaar in beschermde vluchtroutes, niet als vluchtweg
- geschikt voor frequent gebruik
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- gravitair failsafe kettingwielaandrijving 400 V incl. besturingskast met geïntegreerde accu
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- railbeslag t.b.v. bovenruimte tussen 1.100 mm en 1.600 mm
- deurblad opgebouwd uit brandwerende composiet panelen, dikte 80mm, met een gemêleerd witte structuur

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- inbraakwerende uitvoering (buiten => binnen) conform RC 2 of RC 3
- geluidsisolerende waarde 29 dB
- extra verlaagd railbeslag t.b.v. bovenruimte tussen 500 mm en 780 mm
- verlaagd railbeslag t.b.v. bovenruimte tussen 780 mm en 1.100 mm
- highlift of verticaal railbeslag t.b.v. bovenruimte vanaf 1.600 mm
- panelen in RAL-kleur naar keuze op basis van natlakken
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars
- uitvoering met explosieveilige (ATEX) componenten en markering



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	120 minuten	5.175 mm	6.967 mm	23,5 m <sup>2</sup>
EI(2)	120 minuten	5.175 mm	6.967 mm	23,5 m <sup>2</sup>
EW	120 minuten	5.175 mm	6.967 mm	23,5 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

## OHD-C EI(1) 120 / EW 120

(230V aandrijving)

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- geclassificeerd conform EN 13501-1 op brandklasse B-s1, d0
- gevalideerde cyclitest conform C1 (> 500 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- toepasbaar in beschermde vluchtroutes, niet als vluchtweg
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- indirecte gravitair failsafe buismotor 230 V incl. besturingskast
- externe afrolbeveiliging
- optisch/akoestische signaleringen
- railbeslag t.b.v. bovenruimte tussen 1.100 mm en 1.600 mm
- deurblad opgebouwd uit brandwerende composiet panelen, dikte 80mm, met een gemêleerd witte structuur

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- inbraakwerende uitvoering (buiten => binnen) conform RC 2 of RC 3
- geluidsisolerende waarde 29 dB
- extra verlaagd railbeslag t.b.v. bovenruimte tussen 500 mm en 780 mm
- verlaagd railbeslag t.b.v. bovenruimte tussen 780 mm en 1.100 mm
- highlift of verticaal railbeslag t.b.v. bovenruimte vanaf 1.600 mm
- panelen in RAL-kleur naar keuze op basis van natlakken
- set lichtlijsten als beveiliging
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	120 minuten	5.175 mm	4.000 mm	± 11 m <sup>2</sup>
EI(2)	120 minuten	5.175 mm	4.000 mm	± 11 m <sup>2</sup>
EW	120 minuten	5.175 mm	4.000 mm	± 11 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.

## OHD-C Sprint

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- geclassificeerd conform EN 13501-1 op brandklasse B-s1, d0
- gevalideerde duurttest op > 300.000 cycli
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- in de basis altijd gesloten
- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- toepasbaar in beschermde vluchtroutes, niet als vluchtweg
- geschikt voor frequent gebruik
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- opsteekaandrijving 400 V incl. geïntegreerde afrolbeveiliging en besturingskast met geïntegreerde frequentieregelaar
- openingssnelheid max. ± 1.000 mm per seconde
- sluitsnelheid max. ± 250 mm - 1.000 mm per seconde
- volledig verticaal railbeslag
- set lichtlijsten als beveiliging
- deurblad opgebouwd uit brandwerende composiet panelen, dikte 42 mm, met een gemêleerd witte structuur

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situaties tot windklasse 5 (> 1.000 Pa)
- inbraakwerende uitvoering (buiten => binnen) conform RC 2 of RC 3
- geluidsisolerende waarde 30 dB of 32 dB
- highlift t.b.v. bovenruimte vanaf 1.500 mm
- panelen in RAL-kleur naar keuze op basis van natlakken of wraps
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem
- diverse schakelaars

classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	60 minuten	4.000 mm	4.500 mm	10 m <sup>2</sup>
EI(2)	90 minuten	4.000 mm	4.500 mm	10 m <sup>2</sup>
EW	90 minuten	4.000 mm	4.500 mm	10 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.



## SGC EI(1) 60 / EW 120

### Certificering

- getest conform EN 1634-1 en EN 1634-3
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- geclassificeerd conform EN 13501-1 op brandklasse B-s1, d0
- gevalideerde cyclitest conform C3 (> 50.000 cycli)
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- enkel geschikt voor binnen/binnen-situaties
- toepasbaar in beschermde vluchtroutes, niet als vluchtweg
- montage enkel mogelijk op de dag/opening
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk, brandwerend beklede staalconstructie

### Standaard

- handbediend
- instelbare snelheidsregelaar met geïntegreerde kleefmagneet 24 V
- gravitair zelfsluitend middels contragewicht
- deurblad opgebouwd uit brandwerende composiet panelen, dikte 42 mm, met een gemêleerd witte structuur

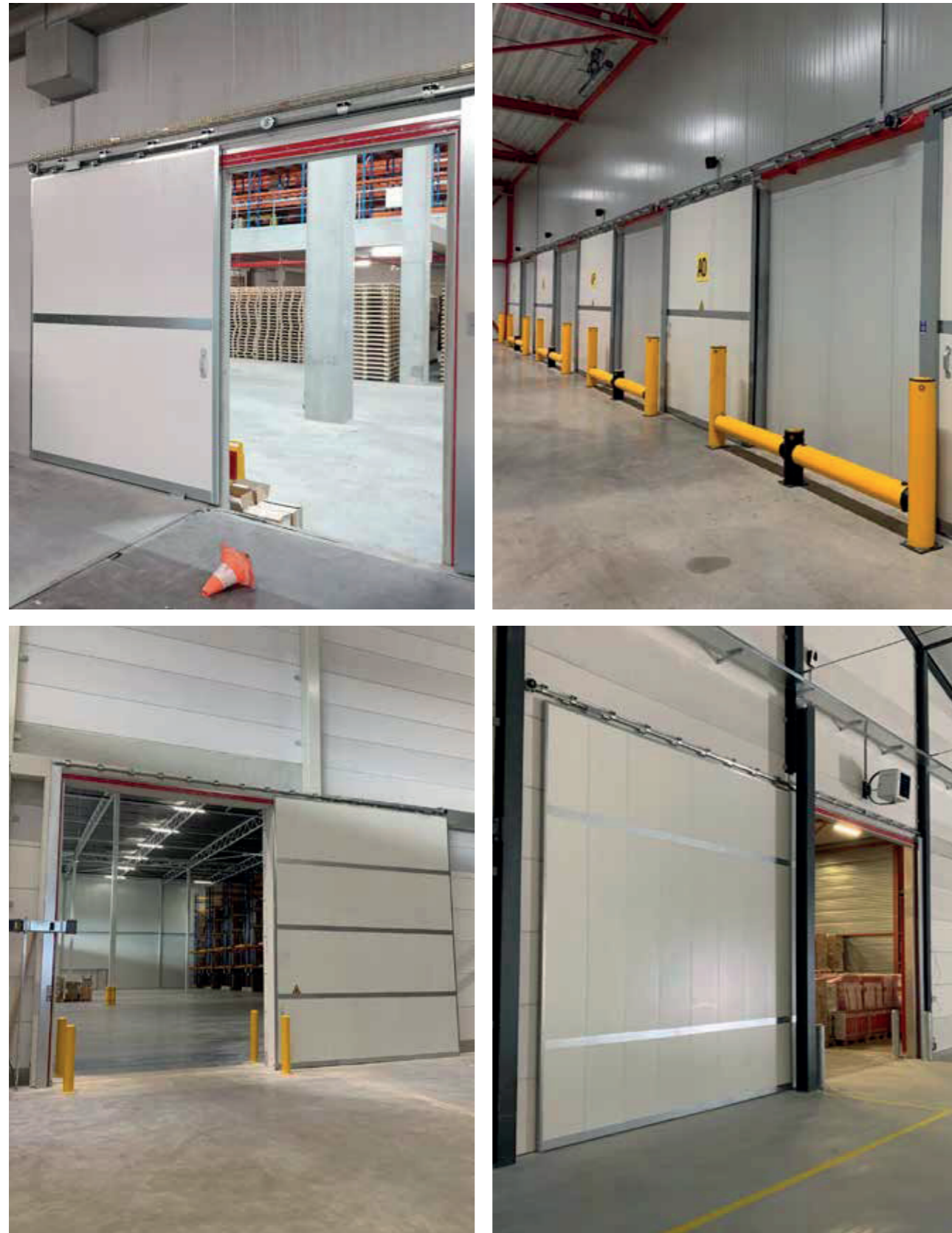
### Opties o.a.

- rookwerende uitvoering o.b.v. Sa
- railkap, staal verzinkt
- panelen in RAL-kleur naar keuze op basis van natlakken of wraps
- staal verzinkte delen gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze
- vrijloopsysteem t.b.v. bediening onafhankelijk van contragewicht
- aandrijving, incl. besturing 400V, t.b.v. elektrisch openen en sluiten
- rookmelder t.b.v. stand-alone systeem



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	60 minuten	5.450 mm	6.750 mm	25 m <sup>2</sup>
EW	120 minuten	5.450 mm	6.750 mm	25 m <sup>2</sup>

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.  
Grotere afmetingen op aanvraag.



## LD Standard EI(1) 30 / EI(2) 60 & EI(1) 60 / EI(2) 120

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk

### Standaard

- afwerking in RAL-kleur naar keuze
- voorzien van hoekkozijn
- inclusief deurdranger

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situatie
- blokkozijn
- tweevleugelig (actieve vleugel + standvleugel)
- geïntegreerd glasvenster
- paniek-beslag middels kruk of duwbalk



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	30 minuten	1.300 mm	2.500 mm	3,25 m <sup>2</sup>
EI(1)*	30 minuten	2.500 mm	2.500 mm	6,25 m <sup>2</sup>
EI(1)	60 minuten	1.300 mm	2.500 mm	3,25 m <sup>2</sup>
EI(1)*	60 minuten	2.300 mm	2.500 mm	5,75 m <sup>2</sup>
EI(2)	60 minuten	1.300 mm	2.500 mm	3,25 m <sup>2</sup>
EI(2)*	60 minuten	2.500 mm	2.500 mm	6,25 m <sup>2</sup>
EI(2)	120 minuten	1.300 mm	2.500 mm	3,25 m <sup>2</sup>
EI(2)*	120 minuten	2.300 mm	2.500 mm	5,75 m <sup>2</sup>

\* tweevleugelige uitvoering

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen.

Grotere afmetingen op aanvraag.

## LD Pro EI(1) 60 / EI(2) 120 / EW 240

### Certificering

- getest conform EN 1634-1
- geclassificeerd conform EN 13501-2
- CE gemarkeerd conform EN 13241 en EN 16034

### Toepassing

- geschikt voor binnen/binnen- en binnen/buiten-situaties
- toegestane montage-ondergronden o.a.: gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen, beton, metselwerk

### Standaard

- afwerking in RAL-kleur naar keuze
- voorzien van hoekkozijn
- inclusief deurdranger

### Opties o.a.

- toepassing in binnen/buiten-situatie
- blokkozijn of muuromvattend kozijn
- tweevleugelig (actieve vleugel + standvleugel)
- paniek-beslag middels kruk of duwbalk
- stormketting



classificatie	brandvertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. opening
EI(1)	60 minuten	1.300 mm	2.400 mm	3,12 m <sup>2</sup>
EI(1)*	60 minuten	2.497 mm	2.928 mm	7,31 m <sup>2</sup>
EI(2)	120 minuten	1.300 mm	2.400 mm	3,12 m <sup>2</sup>
EI(2)*	120 minuten	2.497 mm	2.928 mm	7,31 m <sup>2</sup>
EW	120 minuten**	1.300 mm	2.400 mm	3,12 m <sup>2</sup>
EW*	120 minuten**	2.497 mm	2.928 mm	7,31 m <sup>2</sup>
E	240 minuten	1.300 mm	2.400 mm	3,12 m <sup>2</sup>
E*	240 minuten	2.497 mm	2.928 mm	7,31 m <sup>2</sup>

\* tweevleugelige uitvoering

\*\* aanvullend behaalde prestatie EW 240 minuten is niet mogelijk te certificeren conform EN 13501-2

Vanwege continue productontwikkeling vragen wij u om voor de actuele maatvoering contact met ons op te nemen. Grotere afmetingen op aanvraag.

## Alpha Deuren: betrouwbaar en vertrouwd met de regelgeving

Met ingang van 1 november 2019 is CE markering binnen de Europese Unie verplicht op industriële deuren met brandwerende en rookbeperkende eigenschappen.

Het CE certificaat is een CPR-document (Construction Products Regulation) welke uitgegeven wordt door een Notified Body. Dit zijn geaccrediteerde instanties als bijvoorbeeld Efectis, Fires en Applus. Een Notified Body ziet toe op een conforme uitvoering van o.a. brandtesten, cyclustesten en testen aangaande de windbelasting en is bevoegd deze prestaties tot uiting te brengen in een CE certificaat middels classificatierapporten. In het CE certificaat wordt onder andere vermelding gemaakt van de opbouw van een product, de brandwerendheid, rookbeperkende eigenschappen, het toepassingsgebied en de toegestane montage-ondergronden.

Al onze producten zijn voorzien van een CE certificaat en worden ook conform dit certificaat geproduceerd en geleverd. Voor elk afzonderlijk geproduceerd product wordt door ons een prestatieverklaring van het betreffende product opgesteld; een DoP (Declaration of Performance). De prestaties worden verklaard onder de EN 13241, waaronder de verplichte safe opening, eventueel aanvullende windklasse en diverse andere essentiële karakteristieken van het product. Aanvullend worden de prestaties onder de EN 16034 verklaard, zoals onder andere de brandweerstand, de *ability to release* en *self-closing*. Deze DoP wordt door ons ter beschikking gesteld aan de klant en verklaart de prestaties van het geleverde product.

## Kwaliteitsnormering

Al onze producten zijn getest, geclassificeerd en gemarkeerd volgens de meest recente regelgeving als binnen de Europese Unie gesteld.



De Declaration of Performance (DoP) is een verplichte, deur-specifieke, leveranciers-verklaring waarin de prestaties van de geproduceerde deur worden verklaard.

Draft Declaration of Performance No. .... - .....	Metacon-Next	
1 Unique identification code of the product type:	.....	
2 Type, batch or serial number or any other element for the identification of the product	Orderno.: .....	Pos.: ..
3 Intended use of the construction	Industrial fire rated door	
4 Name and address of manufacturer	Metacon-Next B.V. Zuidbaan 450 2841 MD Moordrecht (NL)	
5 Name of representative	M. Asscheman	
6 System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in annex V	System 1 + System 3	
7 In case of the Declaration of Performance concerning a construction product covered by a harmonized standard EN 16034 The notified product verification body (n° ...) has performed in system 1 the determination of the product type on base of type test (including sampling), initial inspection of the manufacturing company and in-house production control plus monitoring, appraisal and evaluation of the in-house production control and issued the certificate of constancy of the product performance (certificate n° .....-CPR-.....) In case of the Declaration of Performance concerning a construction product covered by a harmonized standard EN 13241 The notified product verification body (.....) has performed the test in system 3 and issued the test report (certificate n° .....).		
8 Declared performance		
<b>Essential characteristics</b>	Performance	Harmonized Standard
Water tightness	NPD	EN 13241:2003 + A2:2016
Release of dangerous substances	NPD	
Resistance to wind load *	Class 0 – 5	
Thermal resistance	NPD	
Air permeability	NPD	
Safe opening (for vertically moving doors)	Pass	
Definition of geometry of glass components	NPD	
Mechanical resistance and stability	Pass	
Operating forces (for power operated doors)	Pass	
Durability of water tightness, thermal resistance and air permeability against degradation	NPD	
A) Resistance to fire *	EI(1) 60 EI(2) 90 EW 120 E 240	EN 16034:2014
B) Smoke control *	S <sub>a</sub> - S <sub>200</sub>	
C) Ability to release	Released	
D) Self-closing	C	
E) Durability of ability to release	Released maintained	
F) Durability of self-closing: * - against degradation - against ageing	Class 1 – 5 achieved	
9 The performance of the product according to 1 and 2 corresponds to declared performance according to 8. The manufacturer according to 4 alone is responsible for the creation of this declared performance. Performances marked with * are depending on the purchased configuration; the final DoP will be send with the delivery of the order.		

## Zelfsluitende aandrijvingen

Elke industriële brandwerende deur dient te sluiten bij brandmelding, ongeacht de aanwezigheid van stroom. Dit principe van mechanische failsafe sluiting is onderdeel van de CE markering conform de EN 16034. Al onze gemotoriseerde branddeuren, welke standaard in een open positie staan, worden uitgevoerd met een failsafe aandrijving, zoals verplicht gesteld in de EN 14637. Elektrisch failsafe (dus bijvoorbeeld middels enkel een UPS) is namelijk niet toegestaan voor open staande deuren. Aanvullend worden deze branddeuren altijd uitgevoerd met optisch/akoestische signaleringen, als verplicht gesteld in de EN 12604.

## Gravitair failsafe sluitende buismotoren

Een zelfsluitende buismotor 230 V passen wij toe op onze brandwerende rolschermen en op brandwerende roldeuren en overheaddeuren van kleinere afmeting. Standaard worden deze geleverd in combinatie met een besturingskast welke voorzien is van een aansluitmogelijkheid op een brandmeldinstallatie.



Op het moment van een brandmelding, stroomuitval of een combinatie van beiden, zal de deur gecontroleerd gravitair sluiten. Optioneel is het mogelijk een noodstroomvoorziening/accu tussen de voeding en besturingskast te plaatsen, welke de betreffende deur, in geval van stroomuitval, in geopende stand laat staan. Wanneer er een brandmelding volgt of de accu op een minimum spanningsniveau komt, zal de deur alsnog gecontroleerd gravitair sluiten. In alle gevallen van gravitaire sluiting, zullen ook de optisch/akoestische signaleringen in werking treden.

## Gravitair failsafe sluitende kettingwielaandrijvingen

Een zelfsluitende kettingwielaandrijving 400 V passen wij toe op onze brandwerende roldeuren en overheaddeuren. Standaard worden deze geleverd in combinatie met een besturingskast welke voorzien is van een aansluitmogelijkheid op een brandmeldinstallatie en waarin een accu geïntegreerd is.



Op het moment van een brandmelding zal de deur gecontroleerd gravitair sluiten. In geval van stroomuitval, zal de accu in de besturingskast de rem van de aandrijving bekrachtigen en de deur in geopende stand laten staan. Wanneer er een brandmelding volgt of de accu op laagspanning komt, zal de deur alsnog gecontroleerd gravitair sluiten. Bij een combinatie van een brandmelding en stroomuitval, zal de deur gecontroleerd gravitair sluiten.

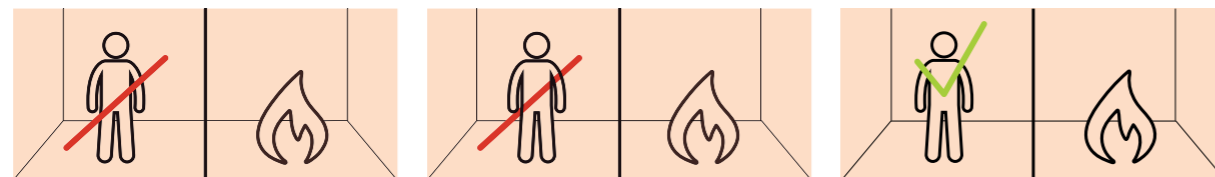
Wanneer de deur gravitair sluit, zullen ook de optisch/akoestische signaleringen in werking treden. Eventueel aanwezige beveiligingen op de deur, zoals een set lichtlijsten, worden altijd overruled wanneer een deur sluit als gevolg van een brandmelding of stroomuitval.

# Toelichting termen

## Algemeen

<b>CE</b>	Conformité Européene
<b>DoP</b>	Declaration of Performance
<b>EN 13241</b>	Europese productnorm industriële deuren
<b>EN 16034</b>	Europese productnorm industriële deuren met brand- en/of rookwerende eigenschappen
<b>EN 14637</b>	Europese normering m.b.t. sluiting elektrisch openstaande industriële deuren
<b>EN 12604</b>	Europese normering m.b.t. toepassing signaleringen op gravitair zelfsluitende deuren

## Brandwerendheid



**E:** vlamdicht

**W:** warmtestraling

**I\*:** isolatie betrokken op oppervlaktetemperatuur

\* onderscheid in I(1) en I(2), gebaseerd op positionering thermokoppels gedurende brandtest (I1 op moeilijkere posities; I is  $\Delta T < 140^\circ \text{gem}$  en  $\Delta T 180^\circ \text{max}$ )

In geval van een PGS (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen) ruimte, is minimaal classificatie EI(1) vereist.

<b>NEN 6069</b>	Nederlandse normering brandwerendheid
<b>EN 1634-1</b>	Europese normering bepaling brandwerendheid
<b>EN 13501-1</b>	Classificatienorm m.b.t. brandgedrag
<b>EN 13501-2</b>	Classificatienorm m.b.t. brandwerendheid en rookdoorgang

## Rookwerendheid

<b>NEN 6075:2020</b>	Nederlandse normering t.b.v. weerstand tegen rookdoorgang
<b>EN 1634-3</b>	Europese normering bepaling tegen rookweerstand
<b>S<sub>a</sub></b>	Europese classificatie rookweerstand, koude rook à ± 20 graden Celsius, t.b.v. deuren
<b>S<sub>200</sub></b>	Europese classificatie rookweerstand, warme rook à ± 200 graden Celsius, t.b.v. deuren
<b>R<sub>a</sub></b>	Nederlandse classificatie rookweerstand, koude rook, t.b.v. wanden
<b>R<sub>200</sub></b>	Nederlandse classificatie rookweerstand, warme rook, t.b.v. wanden

## Inbraakwerendheid

<b>NEN 5096</b>	Nederlandse normering inbraakwerendheid
<b>EN 1627 t/m 1630</b>	Europese normering inbraakwerendheid
<b>RC</b>	Resistance Class

MANUAL TESTS - ATTEMPTED FORCED ENTRY (EN 1630)							
class	burglar	static tests (EN 1628)	static tests (EN 1629)	tool set	illustration of some tools	contact duration	total test duration
RC1	occasional	300 kg	50 kg 450 mm	small simple tools, physical force		-	-
RC2	occasional	300 kg	50 kg 450 mm	above + simple tools (screwdriver, pliers, wood/plastic wedges, saws)		3 min	15 min
RC3	moderate	600 kg	50 kg 750 mm	above + additional screwdrivers, crowbar, small hammer, hand drill, drift pin		5 min	20 min
RC4	experienced	1000 kg	-	above + heavy hammer, axe, wood chisel, metal chisel, bolt-cutter, hand chisel and portable drill		10 min	30 min
RC5	experienced	1500 kg	-	above + electric tools (drill, portable jigsaw, sabre saw, angle grinder)		15 min	40 min
RC6	experienced	1500 kg	-	above + sledgehammer, steel wedge, powerful electric tools (grinder, impact hammer)		20 min	50 min

## Geluidswerendheid

<b>NEN-EN-ISO 10140</b>	Testnormering geluidsisolatie
<b>R<sub>w</sub></b>	Reductiewaarde (meeteenheid luchtgeluidsisolatie)
<b>dB</b>	Eenheid decibel

## Winddrukbelasting

windklasse	winddruk in Pascal (Pa)	windsnelheid in km/u	windkracht in Beaufort
0	0	0	0
2	450	100	10
3	700	120	11
4	1.000	150	12
5	> 1.000	> 150	12



	CE		classificatie brandweerstand conform EN 13501-2 o.b.v. EN 1634-1																							
	EN 13241	EN 16034	E						I(1)						I(2)						W					
			30	60	90	120	240	360**	30	60	90	120	240	360**	30	60	90	120	240	360**	30	60	90	120	240	360**

Brandwerende rolschermen																									
RGT EW 60 Compact	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
RGT EW 60	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
RGT EW 90	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
RGT EI(1) 45 / EI(2) 60 / EW 120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
RGT EI(1) 60 / EI(2) 120 / EW 120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-

Brandwerende roldeuren																									
RGS EW 60	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
RGS EW 90	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
RGS EW 120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
RGS EW 240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
RGS EW 360 TWIN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RGS EI(1) 30 / EI(2) 60	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
RGC EI(1) 60	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-

Brandwerende overheaddeuren																									
OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
OHD-C EI(1) 120 / EW 120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-
OHD-C Sprint	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-

Brandwerende schuifdeuren																									
SGC EI(1) 60 / EW 120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-

Brandwerende loopdeuren																									
LD Standard EI(1) 60 / EI(2) 120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-
LD Pro EI(1) 60 / EI(2) 120 / EW 240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓

\* enkel bij binnen/binnen deuren in bepaalde configuratie

\*\* prestatie behaald o.b.v. testen conform EN 1634-1, echter geen formele classificatie mogelijk conform EN 13501-2

classificatie rookweerstand conform EN 13501-2 o.b.v. EN 1634-3		classificatie inbraakwerendheid conform NEN 5096 / EN 1627-1630			classificatie geluidswerendheid conform NEN-EN-ISO 10140	toepassingsgebied			montage-ondergronden			
S <sub>a</sub>	S <sub>200</sub>	WK / RC			dB	breedte in mm	hoogte in mm	opening in m <sup>2</sup>	gasbeton / kalkzandsteen	beton / metselwerk	brandwerende beklede staalconstructie	metal stud
		2	3	4								

-	-	-	-	-	-	-	10.000	8.000	80	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	8.000	8.000	48	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	6.000	6.000	19,25	✓	✓	✓	✓
✓***	✓***	-	-	-	-	-	7.000	7.000	± 35	✓	✓	-	-
✓***	✓***	-	-	-	-	-	7.000	7.000	± 24,5	✓	✓	-	-

-	-	-	-	-	-	-	9.000	9.000	± 70	✓	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-	-	9.000	9.000	± 18-29	✓	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-	-	9.000	9.000	± 14-25	✓	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-	-	9.000	9.000	± 45	✓	✓	✓****	-
-	-	-	-	-	-	-	9.000	9.000	± 70	✓	✓	✓****	-
-	-	-	-	-	-	-	9.000	9.000	± 45	✓	✓	✓	-
-	-	-	✓	✓	✓	32 / 34	9.250	8.000	± 35	✓	✓	✓	-

✓	-	✓	✓	-	✓	30 / 32	5.175	6.967	23,5	✓	✓	✓	-
-	-	✓	✓	-	✓	29	5.175	6.967	23,5	✓	✓	✓	-
-	-	✓	✓	-	✓	30 / 32	4.000	4.500	10	✓	✓	✓	-

✓	-	-	-	-	-	-	5.450	6.750	25	✓	✓	✓	-
---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	----	---	---	---	---

-	-	-	-	-	-	-	2.500	2.500	6,25	✓	✓	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	2.497	2.928	7,31	✓	✓	-	-

\*\*\* limitatie in afmetingen bij uitvoering S<sub>a</sub> en S<sub>200</sub>

\*\*\*\* enkel indien gevraagde brandweerstand niet > 120 minuten

## Alpha Deuren Nederland B.V.

### Een goed geoliede organisatie

Alpha deuren Nederland B.V. werkt volgens een paar idealen. Allereerst staat bij ons veiligheid en zekerheid bovenaan. Ook staat de klant altijd op de eerste plek. Hiermee bedoelen we dan ook écht elke klant. Kleine en grote diensten, bij ons kunt u terecht. Tenslotte houdt Alpha deuren Nederland B.V. van korte lijnen in de communicatie.

- ✓ Kwalitatieve, betaalbare en duurzame deursystemen
- ✓ Goed en betrouwbaar advies
- ✓ Maatwerk oplossingen mogelijk
- ✓ Korte lijnen en volledig geautomatiseerd systeem
- ✓ 24-uurs service

## Maatwerk bij elke deur

Met onze producten lossen wij uw problemen op. Voor elke situatie gaat Alpha deuren Nederland B.V. op zoek naar de meest optimale oplossing. Diverse aspecten kunnen belangrijk zijn. Misschien is de snelheid en/of de frequentie van gebruik van belang? Of de isolatie en/of lichtinval van uw industriedeur? Omdat elke deur maatwerk is vervullen wij altijd uw wensen. Van overheaddeuren tot snelloopdeuren.

Omdat onze diensten enorm breed zijn, ontzorgen wij u geheel op het gebied van logistiek, montage en service!



**Alpha Deuren Nederland B.V.**

Zeilschip 16  
3991 CT Houten  
Telefoon 088 - 254 81 20  
[info@alphadeurennederland.nl](mailto:info@alphadeurennederland.nl)  
[www@alphadeurennederland.nl](http://www@alphadeurennederland.nl)