



## Productspecificatieblad Metacon-Next



RGS EW 90

brandwerende roldeur

## CERTIFICERING

Getest conform	EN 1634-1:2014 + A1:2018 <i>methode bepaling brandwerendheid deurconstructies</i>	
Geclassificeerd conform	EN 13501-2:2016 <i>procedure classificatie gegevens test brand-/rookwerendheid bouwelementen/ -producten</i>	EW : 30, 60, 90 minuten E : 30, 60, 90 minuten
CE gemarkeerd conform	EN 13241:2003 + A2:2016 <i>veiligheids- en prestatie-eisen industriële deuren</i>  EN 16034:2014 <i>brand- en rookbeheersingseigenschappen industriële deuren</i>	1812-CPR-1736
Milieuverklaring (EPD) conform	ISO 14025 + EN 15804+A2 <i>norm duurzaamheid bouwwerken</i>	1.1.00919.2025

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Minimale maatvoering (dagmaten)	breedte 800 mm, hoogte 500 mm, opening $\pm$ 0,4 m <sup>2</sup>
Maximale maatvoering (dagmaten)	breedte 5.000 mm, hoogte 5.000 mm, opening $\pm$ 8 m <sup>2</sup>
Cycli max. per dag	2 cycli
Cyclitest	C2 (> 10.000 cycli)
Openingssnelheid	$\pm$ 90 mm/sec
Sluitsnelheid	$\pm$ 90 mm/sec
Standaard positie product	open
Geadviseerd temperatuurbereik	tussen +5°C en +40°C
Toegestane montage-ondergronden	<i>low density;</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen</li><li>- door-en-door-montage, wanddikte van 150 t/m 250 mm</li></ul> <i>high density;</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- beton (ongescheurd), metselwerk</li><li>- minimale wanddikte 150 mm</li></ul> <i>protected construction;</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- brandwerend beklede staalconstructie</li><li>- staaldikte van 2 t/m 8 mm, bekleding minimaal dikte 8 mm, maximaal dikte 30 mm</li></ul>

## SPECIFICATIE MATERIALEN

### Lamellen

Hoogte	100 mm
Dikte	22 mm
Gewicht	± 22,5 kg/m <sup>2</sup>
Materiaal	schalen 0,8 mm, verzinkt staal, brandvertragende vulling
U-waarde (theoretische isolatiewaarde)	4,39 W/m <sup>2</sup> K

### Geleiders

Afmetingen	breedte 130 mm per zijde, diepte 55 mm
Gewicht	± 10 kg/m <sup>1</sup> per geleider
Materiaal	verzinkt staal

### Consoles

Types	vierkant 350, 400, 450, 500 of 550 mm
Gewicht	± 6 kg per console
Materiaal	verzinkt staal

### Buis/aandrijf-as

Afmetingen	Ø 101,6, 133,0 of 159,0 mm, afhankelijk van grootte roldeur
Gewicht	± 20 kg/m <sup>1</sup>
Materiaal	elektrolytisch verzinkt staal

### Buis/drukrol

Toepassing	vanaf dagmaat opening 5 m <sup>2</sup>
Afmetingen	Ø 101,6 of 133,0 mm, afhankelijk van grootte roldeur
Gewicht	± 7,5 kg/m <sup>1</sup>
Materiaal	elektrolytisch verzinkt staal

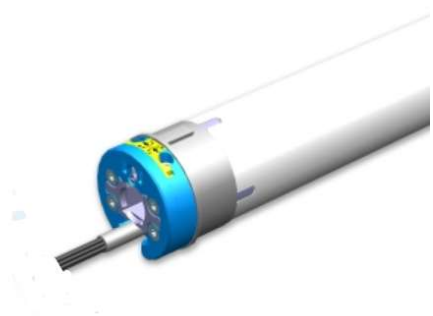
### Beveiliging

Beveiliging	afrolbeveiliging met geïntegreerde veiligheidsschakelaar
-------------	--

## OPTIES

Toepassing binnen/buiten-situatie	ja
Max. windklasse	5
Rol-/motoromkasting, verzinkt staal	ja <i>gewicht à ± 11 kg/m1</i>
Noodvoeding	externe accu/UPS, voorkomt automatisch sluiten in geval van stroomuitval, afhankelijk van conditie batterijen, voor een periode van ± 2 uur <i>toepasbaar in ruimtes tussen de 0 en 40 graden Celsius, niet in stoffige en/of vochtige omgevingen</i>
Externe bedieningsschakelaars o.a.	sleutelschakelaar op-neer drukschakelaar op-stop-neer
Melders bij afwezigheid brandmeldinstallatie (BMI)	rookmelder <i>toepasbaar als stand-alone-systeem, enkel in ruimtes tussen de -10 en +60 graden Celsius, niet in stoffige en/of vochtige omgevingen</i>  temperatuurmelder <i>niet toepasbaar als stand-alone-systeem, enkel in ruimtes tussen de -10 en +60 graden Celsius, niet in stoffige en/of vochtige omgevingen</i>
Optionele afwerking in kleur	geleiders en omkasting in diverse RAL-, NCS-, Sikkens-kleuren middels coating  standaard glansgraad ± 70% optionele glansgraad ± 30%, mat  standaard classificatie C3; 1-laags, laagdikte ± 80 à 100 mu optionele classificatie C4 of C5; 3-laags, laagdikte ± 180 à 240 mu
Optionele uitvoering geleiders/omkasting in RVS	zichtwerk geleiders en omkasting in RVS 304 of RVS 316

## BEDIENING



Gravitair zelfsluitende buismotoren

Becker, types XL 60, XL 120, XL 200 (*blauwe kop*)  
SIMU, type T8F 300 (*rode kop*)

Besturingskast

Tedsen MO 710 AZFNZNBW

Benodigde voeding

1N~230 Vac

Kabellengte aan besturingskast

1.500 mm

Bediening

dodemans bediend (schakelaar vasthouden, bij los laten stopt de deur)

Accu/batterijen

geïntegreerde batterijen in de besturingskast t.b.v. back-up systeem signaleringen

Signalering

verplichte extern aan te sluiten optische (wit/rood) / akoestische (100 dB) signaleringen

## Specificaties aandrijvingen Becker, SIMU

	Becker XL 60	Becker XL 120	Becker XL 200	SIMU T8F 300
Nominaal moment (Nm)	60	120	200	300
Aandrijftoerental (min <sup>1</sup> )	11	11	3	8
Eindschakelaarbereik	36 omwentelingen			21 omw.
Aansluitspanning	230V AC / 50Hz			
Aansluitvermogen (W)	265	435	435	855
Nominale stroomopname (A)	1,2	1,9	1,9	3,9
Beschermklasse	IP 44			
Motorkabel	3 mtr. 7 aders			1 mtr. 10 aders
Bedrijfstemperatuur	tussen -10°C en +40°C			+5°C en +40°C

## Specificaties besturingskast Tedsen MO 710 AZFNZNBW

type	specificatie
Afmetingen behuizing	300 x 230 x 90mm (L x b x h)
Afmetingen printplaat	144,5 x 133 mm (L x b)
Opgenomen vermogen in standby bij 230V-50Hz.	± 1 Watt gerekend met ontvanger en display ZS7, excl. eventueel extern aangesloten verbruikers
Netspanning	230 Vac ± 10%, 50 Hz
Gewicht print zonder behuizing	250 gram
Opslagtemperatuur	- 20 °C tot + 70 °C
Bedrijfstemperatuur	- 10 °C tot + 50 °C
Relatieve vochtigheid	max. 95% niet condenserend
Aansluitwaarde motor	één 230 V wisselstroom motor max. 10A, een 230V motor-omkeerrelais voor een draaistroom motor of een relaisdoos met 230V spoelen
Beschermklasse	met G503 wurgtules IP67, met PG wartels IP65
Voor externe gebruikers beschikbare spanningen	12Vdc - 100 mA en 24Vdc - 200 mA
Stroommeting aan de motoruitgang	< 3 mA wordt niet vastgesteld, > 6mA wordt gedetecteerd. Max. toelaatbare motorstroom 10A bij 230V.
Geluidsbelasting in vrij lucht	< 70 dB (A)
Afsluitweerstand beveiligingen	8,2 kΩ ± 5% voor beveiligingen met weerstandsmeting
Spanningsmeting bij de zender en ontvanger signalen van een Fraba beveiliging met licht overdracht in het rubberprofiel	5V ± 10%, 500Hz tot 2000Hz, 40% tot 60% indien geen object wordt vastgesteld

