

# **Flammatex<sup>®</sup>** **Brandgardiner**

**Produktdokumentation  
Brandgardin/rökgardin**

# Funktionsbeskrivning/användningsområden

## Funktionsbeskrivning:

Brand- och rökgardiner monteras i öppningar där det ställs brand- eller rökkraV som t.ex. en cell, sektioneringsvägg eller yttervägg. När brandlarmet utlöses, antingen lokalt via rökdetektor eller via brandlarmscentral, stängs brand- och rökgardinen. Systemet är konstruerat för att övervaka och reagera på eventuella fel i brandlarmskedjan och styrcentralen.

## Styrcentral med UPS-funktion:

Flammatex brandgardiner levereras med en avancerad styrcentral med batteribackup. Styrcentralen övervakar kablage, anslutningar och batteristatus. Vid fel larmar centralen omgående och kör vid behov ner brandgardinen i stängd position (Fail-safe).

Styrcentralerna kan levereras med varningslampa, manuell brytare och nödöppningsbrytare. Det finns flera programmerbara inställningar och funktioner som gör att produkten kan anpassas efter behov.

## Anslutningsmöjligheter:

- Kan anslutas till upp till 5 brandgardiner per central
- Extern brytare upp/ned
- Nödöppningsbrytare
- Fotocell/klämlist
- ABA anläggning och/eller lokal rökdetektor
- Tre reläutgångar för anslutning till centralanläggning (info från styrcentral)
- 24 ut av central
- Flammatex-app (IOS) Bluetooth
- Tidsfördröjning
- Autotest (se även separat produktdokumentation)

## Användningsområden:

Brandskydd av större öppningar i cell, sektioneringsvägg och yttervägg.

- Måste utföras enligt regelverk
- Tar minimalt med plats
- Kan integreras i själva byggnaden
- Kan döljas ovanför innertak
- Kan kombineras med andra portar

Ersätter brandskjutportar och branddörrar

- Kortare monterings tid
- Högre rök- och brandtäthet
- Mycket lägre vikt
- Frigör plats
- Kräver lägre överhöjd
- Ingen dörr som står i vägen
- Bättre styrmöjligheter

Förhindrar brandspridning mellan byggnader och våningar

- Kan ha brännbar fasad mindre än 8 meter till nästa byggnad
- Slipper brandsäkert glas och kan därför öppna fönster

Trappor mellan våningar

- Hindrar rök- och brandspridning mellan våningar
- Våningar kan knytas samman med invändiga trappor utan alltför stora brandtekniska problem

Fasadsprinkling

- Ersätter fasadsprinkling

Ersätter brandsäkert glas

- Kan sätta in vanliga fönster som kan öppnas
- Billigare lösning

Skydd mot/förhindrar rökspridning

- Skydd mot rökspridning mellan våningar
- Skydd mot rökspridning i utrymningsvägar
- Används vid stora gemensamma ytor över flera våningar
- Bilda rökskärm i kombination med rökventilation

Reducera temperatur- och strålningsnivå

- Större personsäkerhet

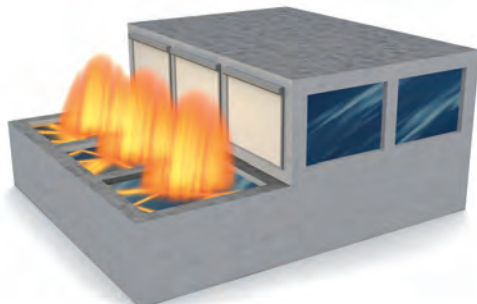
Schakt

- Säkrar vertikala schakt mot brand- och rökspridning
- Brand- och röksäkra hiss schakt

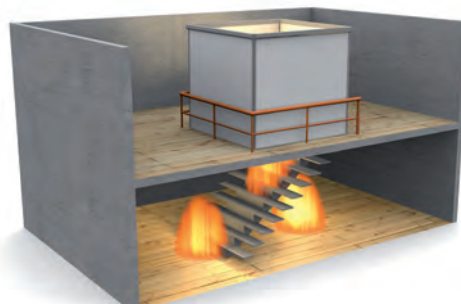
Andra argument:

- Prisvärd lösning
- Favorit bland arkitekter
- Stort användningsområde
- Kan integreras i själva byggnaden
- Hög brandklass (E, EW och EI) – CE-märkt och typgodkänd med certifiering
- Tar lite plats – tar inte mer än 200 × 200 mm eller 250 × 250 mm
- Marknadens bästa styrenhet med övervakning

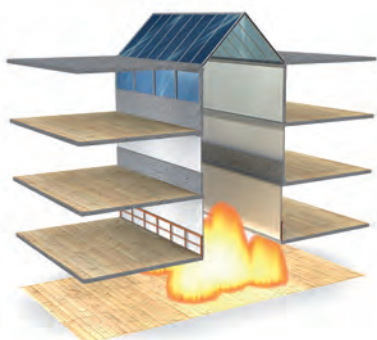
# Monteringsmöjligheter/användningsområden



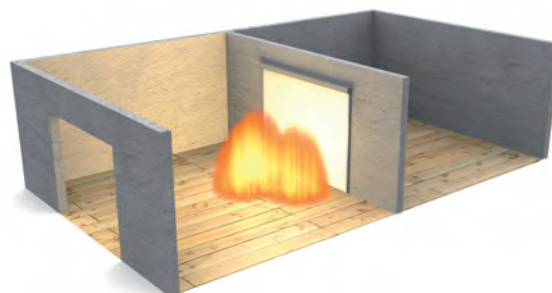
Skyddar mot utvärdig brandspridning mellan våningar



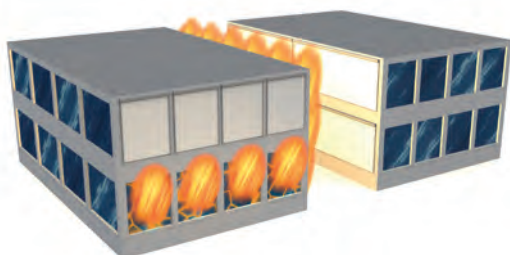
Skyddar mot invändig brandspridning mellan våningar som är sammankopplade med trappor



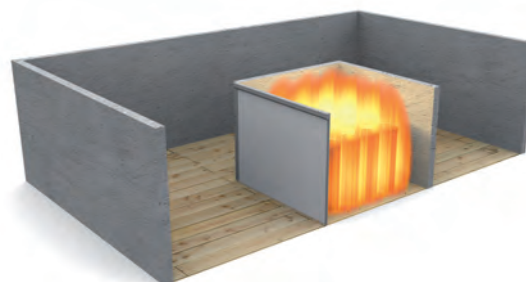
Skyddar mot invändig brandspridning mellan öppna våningar



Skyddar mot brandspridning mellan celler och sektioneringsväggar



Skyddar mot brandspridning mellan byggnader. Brandgardin integreras i fasaden



Skyddar mot brandspridning från ett enskilt rum



Skyddar mot brandspridning i hisschakt



Skyddar mot brandspridning från ett rum till utrymningsväg

# Monteringsmöjligheter/användningsområden



Synlig montering av kassett och styrskenor i öppning



Dold montering av kassett och synlig montering av styrskenor i öppning



Synlig montering av kassett och dold montering av styrskenor i öppning



Synlig montering av kassett och styrskenor på vägg



Dold montering av kassett och styrskenor i öppning

# Monteringsmöjligheter/användningsområden



Montering av kassett ovanför innertak och montering av styrskenor på vägg



Dold montering av kassett i korridor och synliga styrskenor



Dold montering av kassett ovanför innertak och styrskenor i öppning



Dold montering av kassett och styrskenor i korridor



Dold montering av kassett ovanför innertak och synlig montering av styrskenor i öppning

# Brandklasser och certifieringar

## Teststandard:

EN 1634-1, EN 1634-3, EN 12605, EN 14637, EN 15269-11

## Klassifikations- och produktstandard:

EN 16034, EN 13501-2, EN 13241

## Brandklasser/testresultat:

EW30C1-Sa, EW60C1-Sa, EW90C1-Sa, EW120C1-Sa  
E30C1-Sa, E60C1-Sa, E90C1-Sa, E120C1-Sa

## Certifiering:

CE-märkning

## Godkända storlekar (B x H):

EW-klass: 10 000 × 6 000 mm

E-klass: 7 900 × 6 000 mm

## Värmestrålningsresultat EW 120:

30 minuter 1,0 kW/m<sup>2</sup>

45 minuter 1,3 kW/m<sup>2</sup>

60 minuter 2,1 kW/m<sup>2</sup>

90 minuter 5,2 kW/m<sup>2</sup>

120 minuter 8,7 kW/m<sup>2</sup>

## Temperaturmätningar 200 mm:

Flammatex brandgardiner har genomgått ytterligare tester med ett säkerhetsavstånd på 200 mm från testämnet.

Testet visar att temperaturen inom loppet av 120 minuter är under 140 grader.

Testet är utfört enligt EN 1634-1 och dokumenterat i testrapport FIRES-FR-182-19-AUNE2.

## Fullsprinklad byggnad

När byggnaden är fullsprinklad kommer brandenergin att reduceras under brand. I sådana fall kan man överväga att utföra analytiska beräkningar för att bedöma om produkter med E- eller EW-klass kan monteras i en EI-konstruktion.

## Punktsprinkling:

Vid punktsprinkling av brandgardin måste vattnet täcka hela brandgardinens yta. Sprinklerhuvuden bör sättas på både exponerad och oexponerad sida för att garantera funktion under hela brandförloppet.



## Storlekar och vikt



### Vikt:

Kassett 200 mm	9,65 kg/m
Kassett 250mm	12,50 kg/m
Fästkonsol inkl. motorfäste	8,20 kg/par
Bottenskena	4,80 kg/m
Motor	5,10 kg
Ø 85 rör	2,83 kg/m
Löphjul	2,00 kg
E 60/EW 60 duk	0,50 kg/m <sup>2</sup>
E 120/EW 30 duk	0,70 kg/m <sup>2</sup>
EW 120 duk	1,60 kg/m <sup>2</sup>

Brandklass	Höjd mm	Kassett mm	Styrskena mm
E30-E120	<= 6 000	200 × 200 mm	100 × 45 mm
EW30-EW60	<= 6 000	200 × 200 mm	100 × 45 mm
EW90-EW120	<= 3 000/4 400*	200 × 200 mm	100 × 45 mm
EW90-EW120	<= 5 000	250 × 250 mm	100 × 45 mm
EW90-EW120	<= 6 000	300 × 300 mm	100 × 45 mm

\* Utan stödhjul



# Flammatex styrcentral



## Flammatex NanoUPS v. 4.4:

Flammatex brandgardiner levereras med en avancerad styrcentral med batteribackup. Styrcentralen övervakar kablage, anslutningar och batteristatus. Vid fel larmar centralen omgående och kör vid behov ner brandgardinen i stängd position (Fail-safe).

Styrcentralen kan kompletteras med varningslampa, manuell brytare och nödöppningsbrytare. Det finns flera programmerbara inställningar och funktioner som gör att produkten kan anpassas efter behov. Styrcentralen ger dig den säkerhet som krävs för att brandgardinen ska upprätthålla sin funktion. Styrcentralen har inbyggt tidsrelä som kan fördröja nerkörning av brandgardin när larmet har utlösts. Detta kan vara en fördel i samband med utrymningsstrategi i en byggnad.

### Anslutningsmöjligheter:

- Det är möjligt att använda upp till två brandgardiner per central
- Extern brytare upp/ner
- Nödöppningsbrytare
- Fotocell/klämlist
- Signal från brandlarmsanläggning eller lokal rökdetektor
- Tre reläutgångar för anslutning till SD-anläggning
- 24 V ut från central
- Flammatex-app (IOS) Bluetooth
- Tidsfördröjning upp till 5 minuter
- Autotest





# Flammatex styrcentral



## FLAMMATEX Multi:

Flammatex styrcentral är en avancerad styrcentral för Flammatex rök- och brandgardiner. Styrcentralen ger dig den säkerhet som krävs för att brandgardinen ska upprätthålla sin funktion.

Den ger dig också många möjligheter till individuell drift och kontroll över varje enskild brandgardin. Upp till fem brandgardiner kan styras i en grupp. Styrcentralen styrs av byggnadens brandlarmscentral eller av en lokal rökdetektor. Dessa två kan även kombineras.

Om brandgardinen används i utrymningsväg eller om brandkåren vill öppna gardinen kan denna levereras med en nödöppningsknapp. Då öppnas brandgardinen och låser sig därefter automatiskt.

Det krävs också en extern UPS (batteribackup) som garanterar strömförsörjning till styrcentral och brandgardin vid strömavbrott. Styrcentralen ger dig den säkerhet som krävs för att brandgardinen ska upprätthålla sin funktion.

Styrcentralen har inbyggt tidsrelä som kan fördröja nerkörning av brandgardin när larmet har utlöst. Detta kan vara en fördel i samband med utrymningsstrategi i en byggnad.

### Funktionsmöjligheter:

- Kan användas med upp till fem brandgardiner
- Extern brytare upp/ner
- Rökdetektor
- Nödöppningsbrytare
- Fotocell/klämlist
- Tidsfördröjning upp till 20 minuter
- ABA-anläggning och/eller lokal rökdetektor
- Potentialfri signal till SD-anläggning
- Extern UPS

# Becker R80/11



Motorer med elektronisk gränsbrytare för dukrör från Ø 63 mm

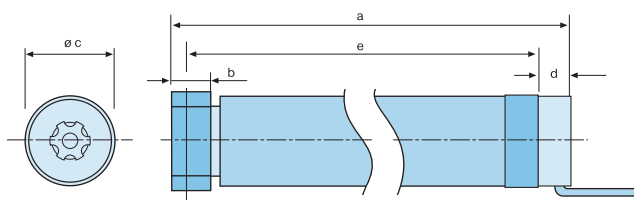
## Tekniska specifikationer:

Vridmoment varv/minut	R44 14 min <sup>-1</sup> R50 och R70 17 min <sup>-1</sup> R60, R80 och R120 11 min <sup>-1</sup>
Maximalt antal varv	64 varv
Spänning	230 V AC/50 Hz
Utförandde	S2 4 minuter
Kapslingsklass	IP44
Kabellängd	3 meter

Artikelnr	Namn	Förbrukning (A)	Effekt (W)
2080 030 100 0	R80/11PS	1,4	310

## Mått

Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R80/11					

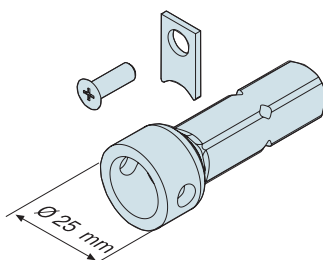


## Drivhjul och medbringare:

Precisionsrör	
Drivhjul (133 × 2)	Art.nr 4931 300 120 0
Medbringare (133 × 2)	Art.nr 4931 300 127 0

## Motortappar:

Monteringstapp 3/25  
(rund d=25 mm)  
Art.nr 4931 200 035 0



## Detaljer:

### Automatisk justering av brandgardin

Automatisk justering av brandgardin för att kompensera för förändringar såsom temperatur och åldring.

### Kan användas med eller utan mekaniskt stopp

Kan användas till brandgardiner med eller utan mekaniskt stopp. Motorerna är invändigt monterade i rör och behöver därför ingen extra plats.

### Optimalt anpassad stängningshastighet

Konstant justering av stängningskraft för att skydda duk och sömmar.

### Passar för montering i nischer

Motorn kräver ingen extra plats.

### Parallellkoppling möjlig utan mellanliggande relä

Motorerna har inbyggt relä.

### Motor kan monteras både på höger och vänster sida

Motorerna kräver ingen extra plats.

### Enkel inställning av gränsbrytare

Gränsbrytaren kan justeras från golvet och man behöver därför inte åtkomst till motorn.

### Mjukavstängning ned till 20 % av motorns kapacitet



## Produkten bedömd i SundaHus Miljödata

*Flammatex brandgardiner är miljövarubedömda och godkända av Sundahus och kan levereras till nyproducerade miljöbyggnader bland annat Svanenmärkta hus eller BREEAM-SE.*



Make every building safer

🔥 **Flammatex**<sup>®</sup> 🔥 **Inspecto**<sup>®</sup> 🔥 **Fomatec**<sup>®</sup> 🔥 **Kotai**<sup>®</sup>

Esbogatan 14 • SE-16474 Kista • Tel.: +46 8 7710040  
Info@bvs1.se • www.bvs1.se