

MBM || MAB

Produktkatalog

Brandgardin FireMaster Concertina

Oktober 2020

DESIGN LØSNINGER DER FUNGERER FOR DIG

Den revolutionerende FireMaster® Concertina™ yder samme beskyttelse som et stål rullegitter men med et minimum af pladskrav og mindre vægt samtidig med at der ikke kræves søjler, hjørnesamlinger eller koblinger mod væg. Dette giver maksimal designmæssig frihed for arkitekter og konstruktører og en helt ny måde, at tænke bygnings konstruktion ved at maksimere gulvplads og maksimeret funktionalitet.

Aktive brandgardiner består af en teknologisk avanceret brand modstandsdygtig vævet dug, indbygget i en stål kasse. Brandgardiner forbliver usynlige indtil de aktiveres af en alarm eller et detektor signal, på hvilket tidspunkt de sikkert ruller ned til den valgte brand driftposition.

For at være i overensstemmelse med normen, skal brandgardiner være beskyttet mod kortslutning og /eller total strømsvigt, dette opnås med vores patenterede system Total Gravity Fail-Safe (TGFS).



PRODUKT FORDELE

- **IKKE MERE SØJLER OG HJØRNE SAMLINGER**

Uden synlige nødvendige søjler, giver Concertina™ mulighed for store åbne rum

- **IKKE MERE FORSTYRENDE SIDEFØRINGER**

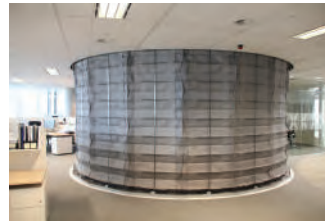
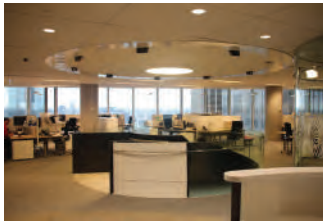
Ingen søjler og hjørnesamlinger betyder, at der ikke længere er brug for sideføringer der kompromitterer bygningsdesign

- **IKKE MERE FORSTYRENDE LOFT KOBLINGER**

Vores loft kobling er designet til at falde ind med det øvrige loft design, hvilket betyder forbedret æstetik og mere diskret finish

- **ØGET GULVPLADS**

Gulvplads, der normalt er optaget af brandvægge, aktiveres



ÅBEN RUM

- Reelle rum med ubegrænset bredde for maksimal design og indretnings fleksibilitet

ELEVATORER

- Ingen brug for ikke bærende brand skillevægge

ATRIER

- Tillader åbning mod artier i etagebygninger

TRAPPESKAKTER

- N Ingen brug for ikke bærende brand skillevægge og branddøre

LOBBYER

- Ingen brug for ikke bærende brand skillevægge og branddøre



• OPTIMERET ØKONOMI

Maksimerer gulvplads og dermed bedre arealudnyttelse = bedre økonomi

• ENHVER FORM

Enhver Concertina™ er speciallavet og tilpasset til netop dit behov

• TOTAL-GRAVITY-FAIL-SAFE

(TGFS) drift, opretholder sikker nedrulning af brandgardinet selv ved manglende spændingsforsyning, system fejl, kortslutning eller kabelfejl

ET EKSEMPEL: OIL SEARCH

SYDNEY, AUSTRALIEN

For at sikre, at man forbliver beskyttet mod brand – uden, at kompromittere den tilsigtede arkitektoniske åbne planløsning - kan være problematisk, især når der er tale om trappeskakter og atrier.

En sådan situation førte til, at Oil Search Australien valgte Coopers Fire til, at udvikle og fremstille et unikt cirkelformet 18-siders Concertina™ der sikrer, at kontorlandskabet overholder strenge brandkrav men samtidig tillader en imponerende og effektiv indretning af kontorlokaler med udsigt over Sydney Havn.

Det revolutionerende Concertina™ design beskytter den åbne vindeltrappe og eliminerer samtidigt behovet for sideføringer og søjler – med fuld brandklassificering. Løsningen giver et ensartet udseende på tværs af alle 3 niveauer, med fuld udsyn til vindeltrappens åbning.

Vi har også installeret L-vinkel formet og firesidede konfigurationer af Concertina™ i Selfridges Oxford St og Bovis Lend Lease, London

FORDELE

- Kun ét produkt/system er nødvendigt for at opnå den nødvendige brand klassificering.
- Ingen sideføringer, ingen søjler.
- En kantbukket loftplade tilpasset den omgivende konstruktion giver flot design.
- Ingen kompromis med brandsikkerheden.
- Integreret med bygningens ABA.
- Modulær konstruktion hurtig at montere.
- Ingen ekstra stål nødvendigt.
- Multi funktion drift.

TILPASSEDE PRODUKT KONFIGURATIONER

Udviklet som et alternativ til faste ikke bærende brandvægge, rumdelinger eller rullejalousier, kan Concertina™ anvendes som en del af bygningens brandstrategi i kommercielle eller industrielle applikationer som lufthavne, butikscentre, detailhandel, kontorbyggerier og hoteller eller hvor der ellers måtte være brug for store åbne rum.



1.



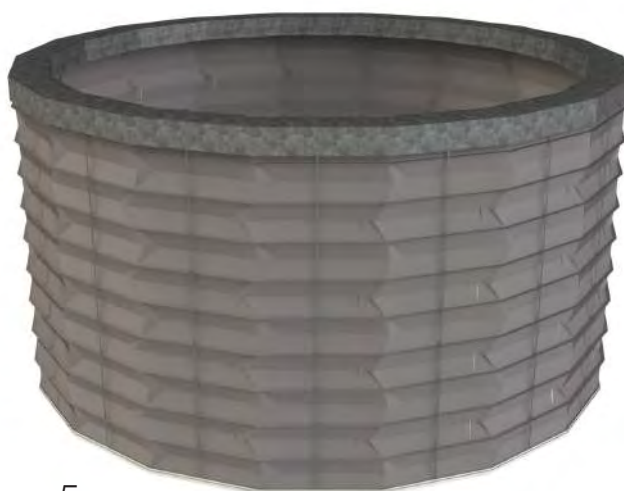
2.



3.



4.



5.

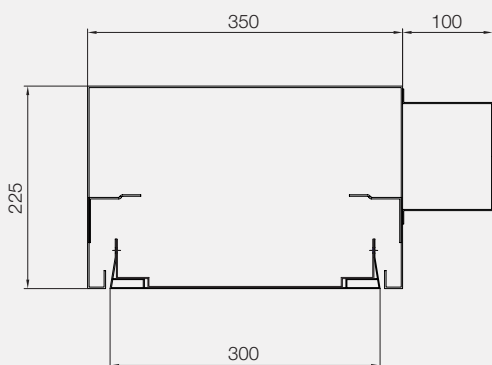
1. Kvadratisk (lukket)
2. Facet Kurvet (åben)
3. L-Vinkel (åben)
4. Trapetz (lukket)
5. Flersidet Cirkulær (lukket)

Brandgardiner op til 5 mtr drop højde er testet og godkendt til 4 timer (240 min.) integritet. For brandgardiner op til 8 mtr drop højde er testet og godkendt til 2 timer (120 min.) integritet.

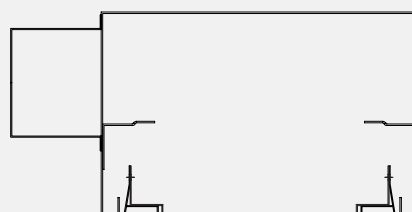
STANDARD INDBYGNINGS KASSE MÅL

Coopers har en design løsning for enhver størrelse. Forespørgsler omkring special løsninger, kontakt da vores tekniske afdeling.

Model Nummer	Max Brandgardin Bredde	Max Brandgardin Drop
FM Concentina 45/22	Ubegrænset	Op til 8 mtr



Snit Indbygnings Kasse (Motor Højre)



Snit Indbygnings Kasse (Motor Venstre)

(Baseret på et 4 mtr drop. Større indbygnings kasser på forespørgsel)

SÅDAN INSTALLERES INDBYGNINGS KASSEN

Der er mange forskellige montage muligheder som kan tilpasses de forskellige lofttyper. Brandgardiner kan integreres både i faste og nedhængte lofter hvilket giver maksimal fleksibilitet i det enkelte projekt.



På Etageadskillelse.



Nedhængt med Unistrut Ophæng.



I Bjælke



HVORDAN ER BARRIERERNE SKJULT?

Vi kan levere en række forskellige koblinger udviklet til at skjule brandgardinet i loftkonstruktionen og stadig have tilgang til service og vedligeholdelse. Alle vore løsninger forbliver totalt skjult når systemet ikke er aktiveret. Med nedhængte lofter kan vores patenterede system SLAT™ (Self Levelling Access Trim) anvendes.

Husk, regelmæssig service og vedligeholdelse er et lovgivningsmæssigt krav.

ALTERNATIVE LOFT KOPLINGER



Montage under loft



Nedhængt loft med SLAT™



Nedhængt loft

HVAD NU HVIS JEG SKAL BRUGE SIDEFØRINGER?

Med åbne applikationer er det også muligt at montere Concertina™ med traditionelle sideføringer i konstruktioner hvor brandgardinet er fastgjort til bygningen og kan være enten monteret på muren eller indbygget i væg konstruktionen for planforsænket finish.

Illustrationerne til højre viser både planforsænket og synlige montage eksempler

Coopers unikke låse system for brand dugen er udviklet og testet over en lang årrække.



Monteret
i bunden



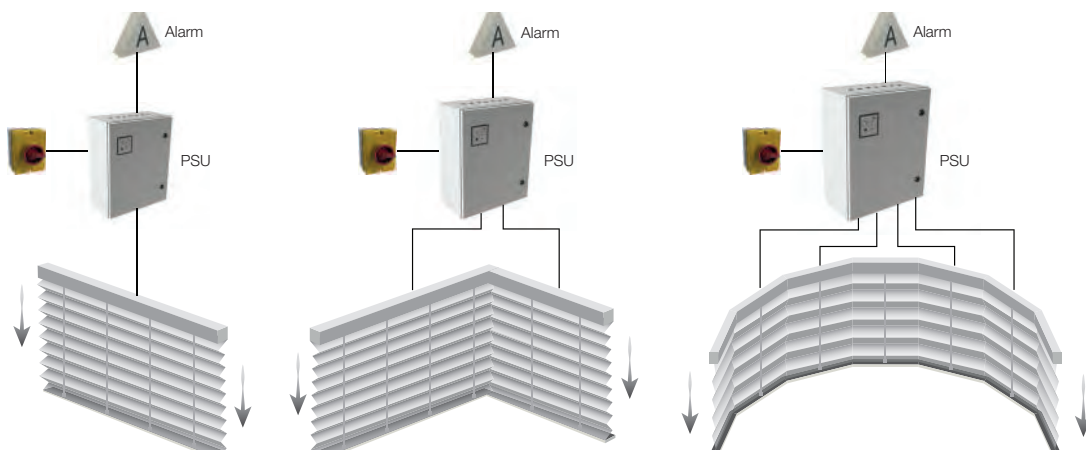
Monteret
på siden



OPTION STYRING

Styringer er special designet til at være fuldt kompatible med både eksisterende alarm systemer og antal af installerede brand gardiner, uanset om det er enkelt eller flere akslet systemer.

Når en alarm er detekteret, vil styringen automatisk aktivere alle brandgardiner som vil rulle ned i kontrolleret hastighed ved hjælp af det unikke Total-Gravity-Fail-Safe (TGFS) system.



PRODUKT SPECIFIKATION

Det komplette system er testet til 240 minutter (4 timers) og 120 minutter (2 timer) i henhold til BS EN 1634-1:2008 og klassificeret som E180 EW60 C1 i overensstemmelse med BS EN 13501-2:2007+A1:2009. Det lever også op til kravene i BSI PAS 121:2007 (hvor nødvendigt).

Brand dugen er tillige testet for brand forering to BS 476-6:1989+A12009 og overflade flamme spredning iht. BS 476-7:1997 for at opnå national klassificering 'O' i overensstemmelse med A13(b) af godkendt dokument B (afsnit 1 & 2) 2006 udgivelse 'Fire Safety' to England & Wales Building Regulations 2000.

EFP 4/1000 er et komposit tekstil materiale, vævet i glasfiber og coated med et højtydende mikro aluminium beriget polymer, som absorberes ind i materialets

overflade når det udsættes for brand, og således skaber en høj temperatur modstandsdygtighed. Denne coating er udviklet af og først anvendt af Coopers Fire.

OBS

Brandgardiner SKAL have et 'Total' Fail-Safe by Gravity* I tilfælde af fejl på forsyningskabel, kortslutning eller anden form for system defekt.

Coopers Fire er, med det patenterede Total Gravity Fail-Safe (TGFS) system, den eneste leverandør med uafhængig 3-part certificering fra UKAS godkendt til BSI PAS 121:2007 og lever nu op til kravene i BS 8524-1:2003.

SPECIFIKATION STYRING

SPÆNDINGSFORSYNING
230V AC / 50 Hz dedikeret
forsyning via hovedafbryder

BATTERIER
2 x 12 V 12Ah bly akkumulatører

ALARM SIGNAL
N.C. potentialfri kontakt.
Åben ved aktivering.

TEST FACILITET
Zone kontrol panel (ZCP)
er placeret foran på
strømforsyningen (PSU)

DISPLAY
Power ON, alarm AKTIV og
alarm OFF status LED på ZCP

DIMENSION
STRØMFORSYNING
bxhxd
400(b) x 500(h) x 210(d) mm

DIMENSION MOTOR
STYRING
bxhxd
300(b) x 200(h) x 80(d) mm



FM 22356

LQR 4007272



CPD ACCREDITATIONS



MBM || MAB

Bilstrupvej 2
7800 Skive
Danmark

Tel +45 70 20 66 70
info@mbm-mab.dk

www.mbm-mab.dk



BESØG
vores hjemmeside på
mbm-mab.dk