

# RABCR

Cirkulärt reglerande brandgasspjäll



BRANDSKYDD



CE

2026-03-25

[www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se)

 BEVENT RASCH



### Produktbeskrivning

- Brandklass E60 / E120S
- Fullständigt skydd mot spridning av brandgaser
- Storlekar från 100 mm till 630 mm
- Påmonterat reglerande säkerhetsställdon 24V
- Montage i kanal
- Enkel reglering av flödet
- Finns med i MagiCAD
- CE-märkt byggprodukt enl. 15650:2010

### Två spjäll och ställdon i ett!

Bevent Rasch har utvecklat ett brandgasspjäll brandklass E60 /E120S med reglerande ställdon. Det innebär att man kan reglera luftflödet 0-100% med styrsignal 2-10V, använda det som injusteringspjäll eller forceringspjäll samtidigt som man har ett fullständigt skydd mot spridning av brandgaser.

### Användning

Spjäll i kombination med väggar eller bjälklag för brandsektionering av värme-, ventilations- och luftkonditioneringsinstallationer i byggnader. I enlighet med den harmoniserade europastandarden EN 15650:2010. Vid utförande enligt tillhörande handlingar, montageanvisningar och då spjället används i kombination med rökdetektor och övervaknings-system (MRB) eller likvärdigt, förhindras brandgasspridning. Inga ytterligare åtgärder mot spridning av brandgaser behöver göras.

### Prestanda

EG-intyg enligt  
EN 15650:2010  
**0402-CPR-SC0058-13**

Klassificering av brandmotstånd enligt  
EN 13501-3

**E120 (ve i <-> o) S**  
**E120 (ve ho i <-> o)**  
**E60 (ve ho i <-> o)**



### Montering

Reglerande brandgasspjäll får monteras vid kanalers genombrott av byggnadsdelar enligt vidstående montageanvisningar. Vid montage som slutdon förses spjället med trådnätsgaller.

### Ställdon

RABCR levereras alltid med elektriskt säkerhetsställdon med fjäderåtergång komplett med termisk sensor med tryckknapp för lokal manuell funktionstest. Sensorn bryter spänningen till ställdonet om temperaturen överstiger 72°C inne i eller utanför spjället.

För spjäll ≤ Ø315 mm används ställdon typ BFL24-SR-T och för större spjäll BRS24-T. Båda är bestyckade med mikrobrytare för stängt och öppet spjäll.

Observera att RABCR-spjället alltid levereras med ställdon. Påmonterad MRB-låda finns som tillbehör.



## Aktivering

Enligt BBR krävs rökdetektor verifierad enligt SS-EN 54-7 för aktivering av spjäll. Den obligatoriska termiska sensorn stänger spjället vid 72°C enligt ISO 10294-4.

## Kontroll och övervakning

När spjället används som skydd mot brandgasspridning skall det stänga via impuls från rökdetektor eller termisk sensor, monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats, alt. från brandalarmcentral samt övervakas av Bevent Rasch MRB-system eller likvärdigt. Övervakningssystemet MRB utför automatiska funktionskontroller var 48:e timma och är så anordnad att felfunktion omedelbart indikeras. För denna funktionskontroll finns kontrollenhet RCRS. Övriga MRB-paneler kan ej användas till denna typ av spjäll. Till RCRS kan ett spjäll och rökdetektorer anslutas. Vidare finns ingång för styrsignal 2-10V, externt tvångsstängning från t.ex. brandalarmcentral, extern tvångsöppning och extern funktionskontroll. Utgångar finns för larm och ärvärdessignal. Inställning av max-min flöde kan göras i RCRS. Utförlig information om RCRS, se Övervakningssystem MRB. Även Bevent Rasch SIOX-system och Fenix kan användas.

## Storlek

Ø100 – 630 mm.

## Utförande

Reglerande brandgasspjäll levereras förberett för utvändigt isolering. Styrsignal kan komma från t.ex. rumsregulator, luftkvalitetsgivare, eller annan utrustning som ger 2-10V DC utsignal. Ställdonet ger en ärvärdessignal på 2-10V DC beroende på spjälläget. Vid spänningsbortfall stänger spjället med ställdonets fjäder.

## Material och ytbehandling

Hölje och detaljer i aluzink AZ185 enligt miljöklass C4 för storlek 100 mm-315 mm. Hölje och detaljer i förzinkad stålplåt för storlek 400-630 mm enligt miljöklass C3. Tätningar av väv. Spiroanslutningar av EPDM.

## Övrigt

Alla redovisade data gäller spjäll i normalutförande. Vid inställning av max-min flöden är det lämpligt att använda mätenheter typ BRRM/BRMR.

## Specifikation

Exempel:

**Brandgasspjäll** **RABCR - 250 - 1 - 0**

*Storlek*

Nom. diameter Ød, mm

*Material*

Förzinkad stålplåt = 1

Rostfritt EN 1.4404 (SS2343) = 3

*MRB-enhet*

Utan MRB-enhet = 0

Med MRB-enhet påmonterad (RCRS) = 1

Med SIOX-enhet påmonterad (SX:UNO) = 6

Anm. Fabriksmonterade ställdon ingår alltid.

## Tillbehör

<b>RCRS</b>	MRB-system för 1 spjäll
<b>RCKD/-RD</b>	Rökdetektorer
<b>BRRM/BRMR</b>	Mätenhet
<b>SX:UNO</b>	Spjällmodul för SIOX-system
<b>FENIX2</b>	max 2st spjäll
<b>FENIX4 / FENIX+</b>	max 16st spjäll

## Beskrivningsexempel enl. AMA VVS & Kyla

*QJC*

Spjäll för skydd mot spridning av brand och brandgas.

*QJC.1*

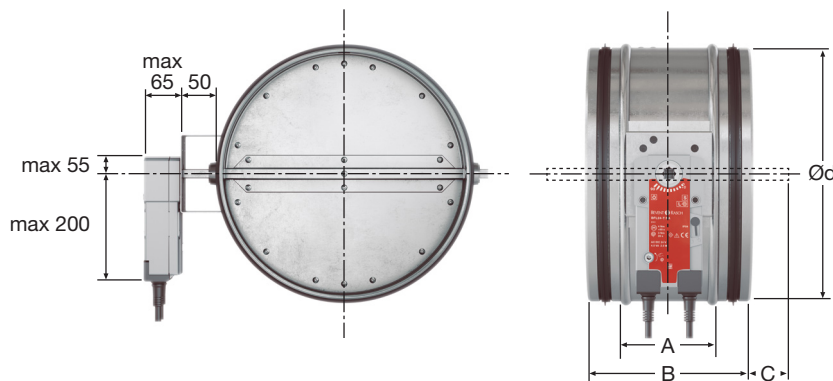
Brandgasspjäll med ställdon, CE-godkänt i brandteknisk klass E60 med säkerhetsställdon 24V och termisk sensor, tryckklass B. Med möjlighet att reglera luftflödet.

*BGS101-dim*

Fabrikat Bevent Rasch

Typ: RABCR - 400 - 1 - 1

3 st

**Mått och vikt**

Storlek Ø mm	Spiro			Vikt, kg <sup>*)</sup>
	A	B	C	
100	120	200	–	2,8
125	120	200	–	3
160	120	200	–	3,2
200	120	200	–	3,5
250	120	200	30	4
315	120	200	60	4,9
400	210	290	60	8,4
500	210	290	110	10,3
630	210	290	180	13,4

\*) Vid påmonterad SX:UNO tillkommer 150g och vid påmonterad RCRS tillkommer 500g.

d = Svensk Standard SS 2609 (spiroansl.)

**Eltekniska data**

Ställdon typ	BRS...	BFL...
Dimensionering, max	10 VA	6,5 VA
Gångtid;		
– motor öppning	150 s	60 s
– fjäderåtergång, max.	ca 20 s	20 s vid -10 till +55°C 60 s vid -30 till -10°C
Kapslingsklass	IP 54	
Matningsspänning	24V~ ±20%, 50/60 Hz	
- Styrsignal Y	DC 0-10V @ingångsmotstånd 100 kΩ(0,1 mA)	
- Arbetsområde	DC 2-10V (vid styrsignal Y)	
- Mätningssignal U	DC 2-10V @max. 0,5 mA (för 0-100% vridvinkel)	
Omgivningstemperatur	-30° till +50°C	
Säkerhetstemperatur	-30° till +75°C (24 timmars garanterad säkerhet)	
Ändlägeskontakter:		
- belastning ≤ 300 mW	min 1 mA/5V~, max 100 mA/250V~	
Efter överskridning av ovanstående värden gäller:		
- belastning > 300 mW	min 100 mA, max 3 A/250~	
Ljudnivå vid öppning	ca 45 dB(A)	
- med fjäder	ca 62 dB(A)	

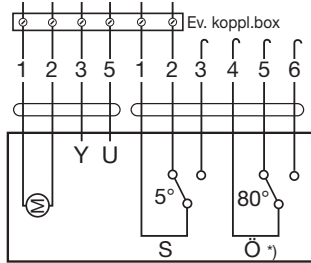
**Ställdon - spjällstorlekar**

Ställdon BFL24-SR-T levereras till spjäll i storlek Ø100-315 mm.  
Ställdon BRS24-T levereras till spjäll i storlek Ø400-630 mm.



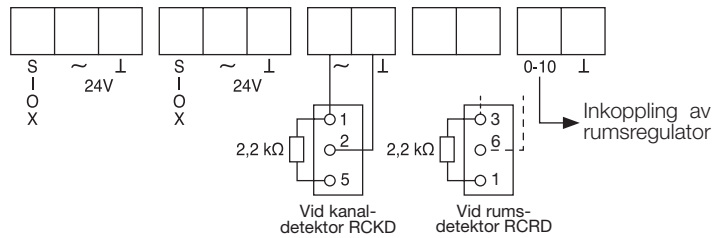
Kopplingschema

Alternativ 1 – Inkoppling till överordnat system

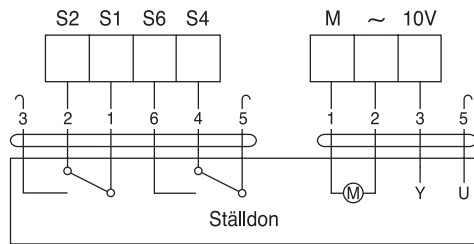


Ställdon

Alternativ 2 – Inkoppling till SX:UNO

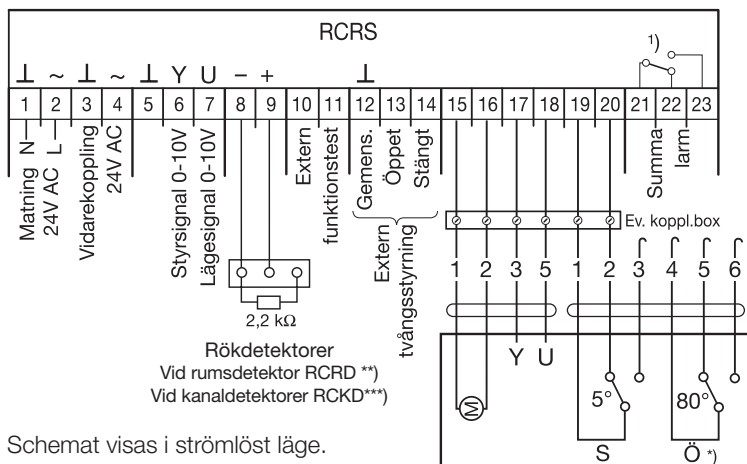


BF24-SR, BRS24, BFL24-SR



Ställdon

Alternativ 3 – Inkoppling till RCRS

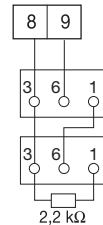


Ställdon

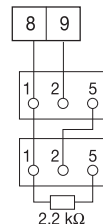
1) Potentialfri kontakt max 24V AC, 3A. Ritad i spänningslöst/larmläge.

\*) Mikrobrytare för Ö ingår endast på BRS24-ställdon

\*\*\*) Vid seriekoppling av rumsdetektor RCRD



\*\*\*\*) Vid seriekoppling av kanal-detektor RCKD



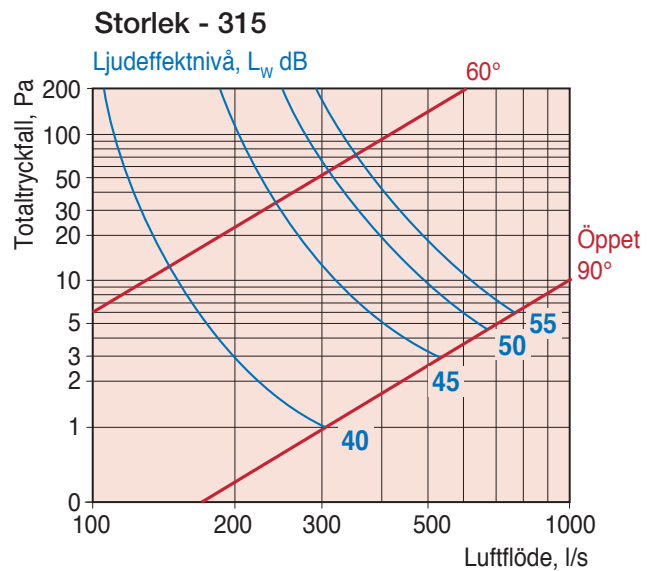
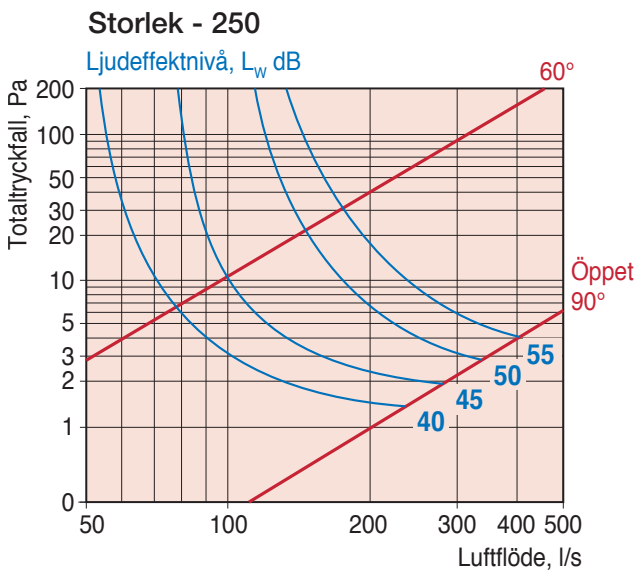
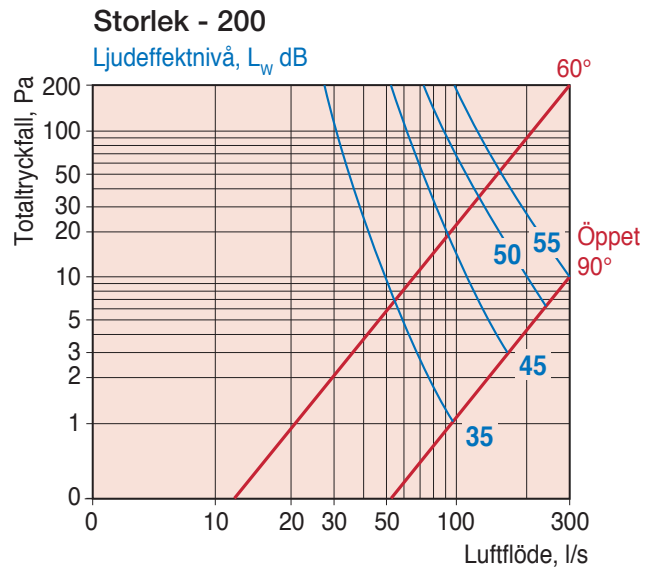
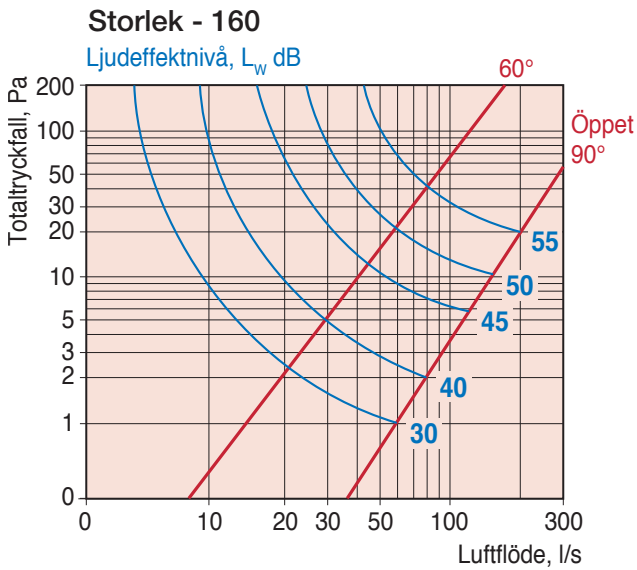
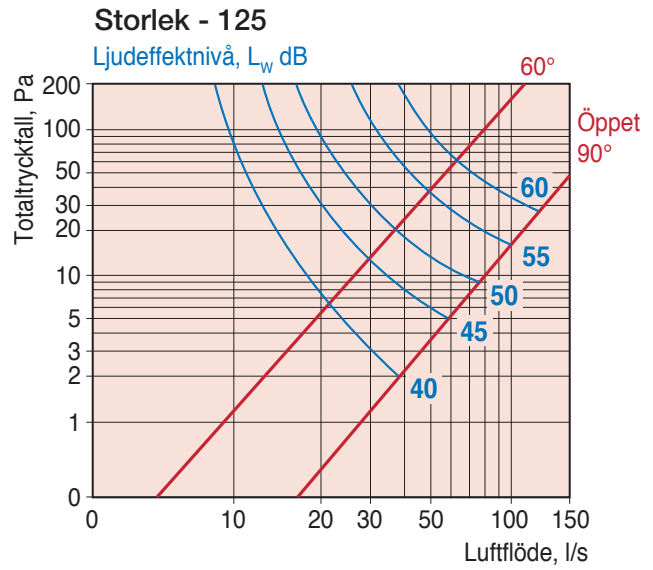
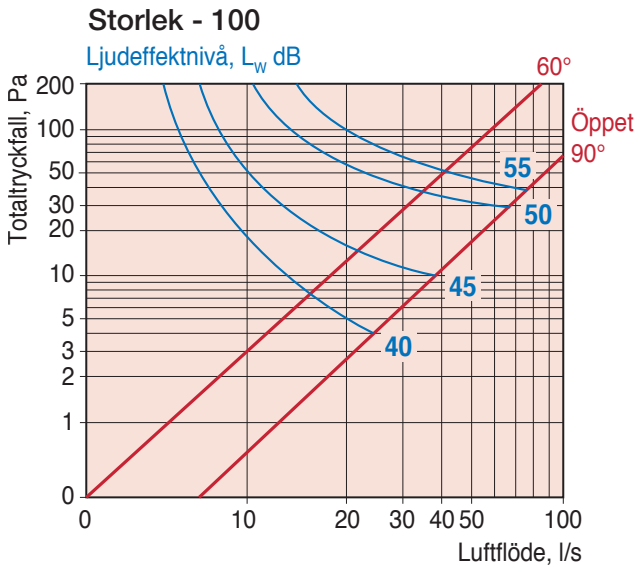
Schemat visas i strömlöst läge.

Anm.

- För 2-lägesdrift: Spjället intar min-läge då styrsignalen är 0V eller bruten och max-läge vid 10V insignal eller 24V AC direkt på plint 6.
- Matning och styrsignal ansluts till gemensam systemnolla.

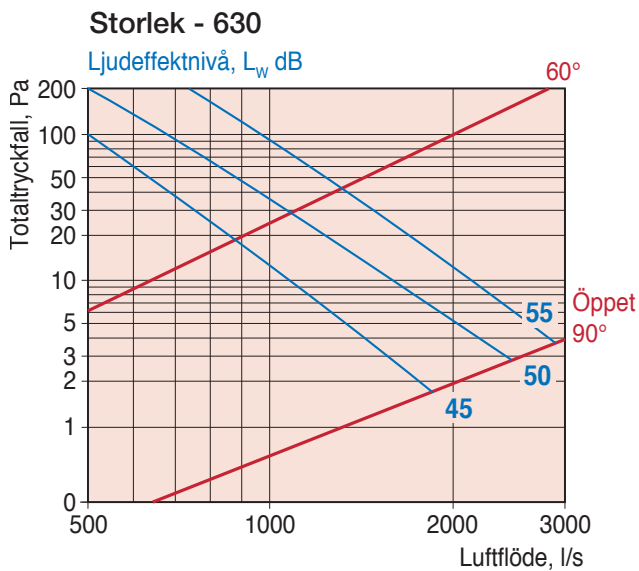
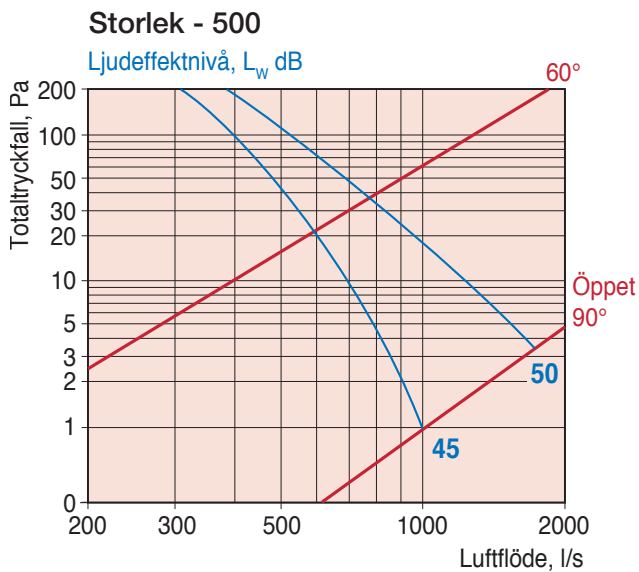
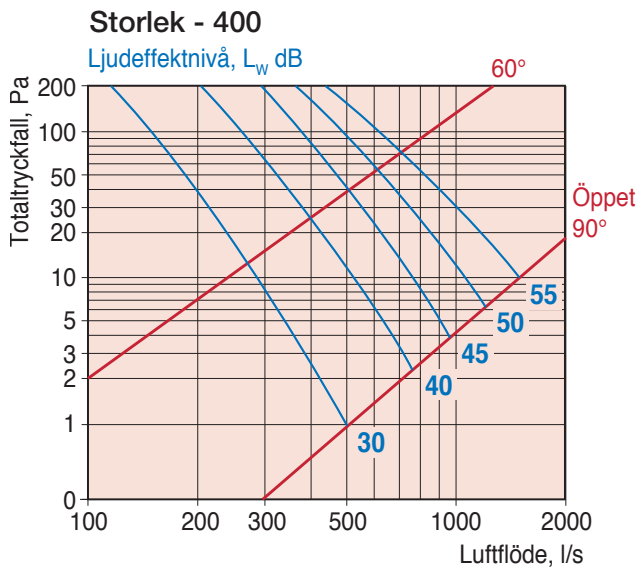


### Dimensioneringsdiagram





## Dimensioneringsdiagram forts.



## Ljuddata

Korrektion av ljudeffektnivå,  $L_{w_{ok}}$  i oktavband

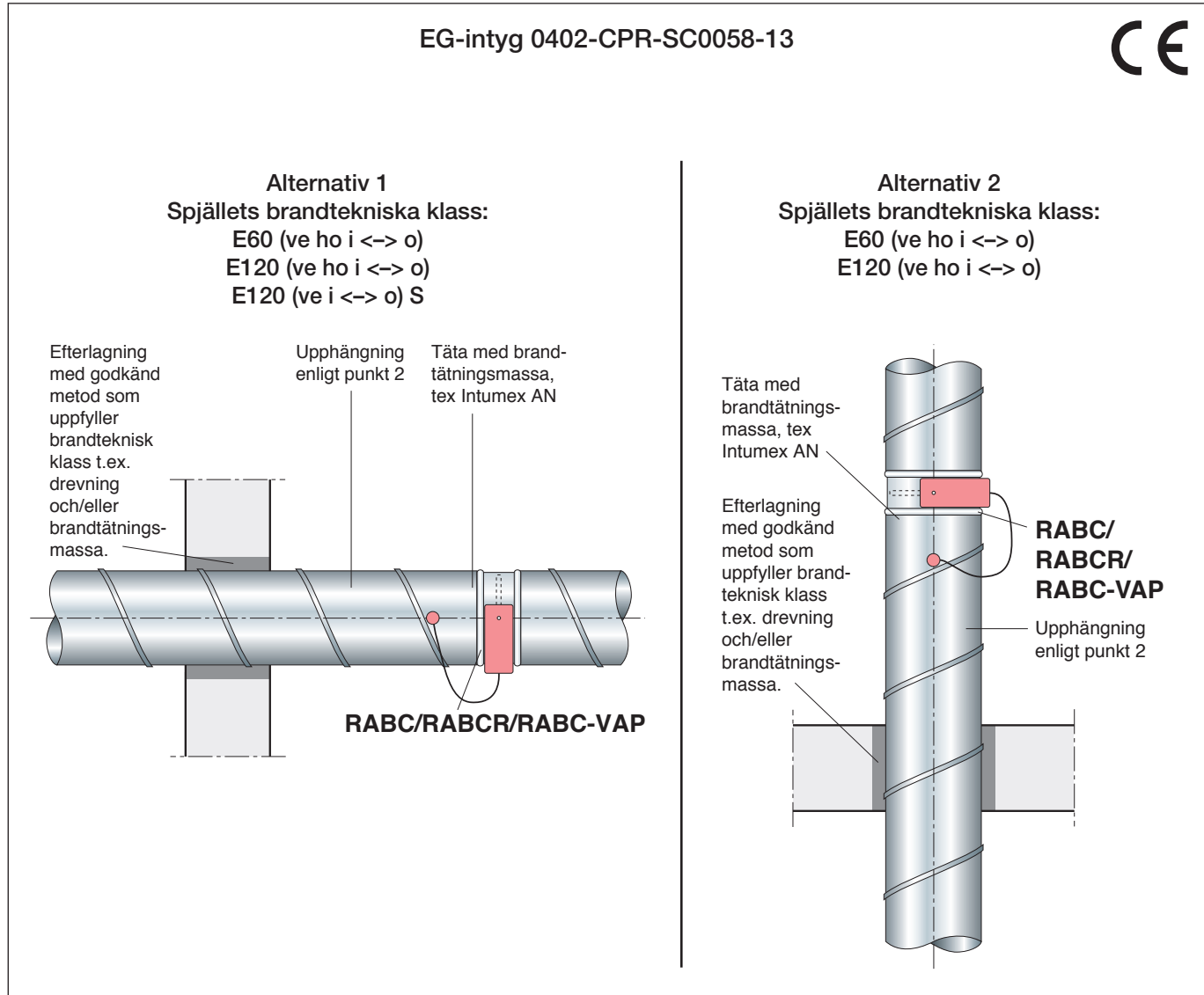
$$L_{w_{ok}} = L_w + K_{ok}$$

Korrektion,  $K_{ok}$

Dimension Ø mm	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-3	-7	-12	-19	-29	-27	-33	-32
125	-4	-5	-8	-13	-21	-25	-31	-35
160	-3	-4	-7	-13	-18	-22	-29	-37
200	-2	-8	-14	-20	-24	-28	-35	-41
250	-2	-9	-14	-19	-19	-28	-35	-42
315	-3	-8	-12	-12	-18	-24	-31	-35
400	-5	-7	-11	-6	-15	-22	-27	-28
500	-2	-10	-15	-13	-18	-24	-22	-31
630	0	-17	-3	-5	-10	-15	-22	-30
Tol. ± dB	2	4	5	7	10	10	9	7



## Montageanvisning



## Alternativ 1 och 2

1. Fäst spjället i kanalen och täta med brandtätningssmassa, tex Intumex AN.
  2. Kanalsystem hängs upp enligt gällande krav. Mellan spjäll och genombruten byggnadsdel är max avstånd mellan upphängningar 1500 mm. Använd gängstång M10 och vaggor eller likvärdigt.
  3. Montera den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladets rörelse hindras.
- Minsta avstånd mellan spjäll skall vara 200 mm.
  - Minsta avstånd till bjälklag/vägg skall vara 75 mm.
  - Inga öppningar mellan spjäll och brandavskiljande byggnadsdel.
  - Valfritt montage av spjällaxel.
  - Spjället kan monteras i diagonala kanalsystem.

Se vår montagefilm på  
[www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se)  
eller scanna QR-koden.





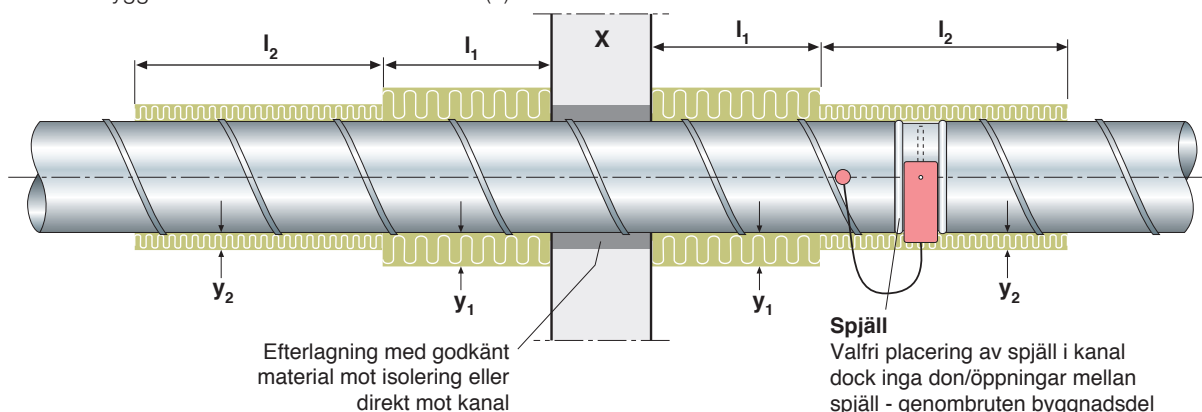
Nedanstående monteringslösningar är exempel hämtade ur boken "Installationsbrandskydd Ventilation-Rör-EI"

Genombruten byggnadsdel (vägg/bjälklag) i brandteknisk klass EI 60 och EI 30

**Alternativ 1**

Kanalsystemet isoleras mot spridning av brand enligt tabell nedan, så att den motsvarar hela den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass (X).

Figuren visar isolering i princip med  $I_1$  och  $I_2$  enl. vidstående tabell.



**Min. isolerlängder  $I_1$  och  $I_2$  (m).**

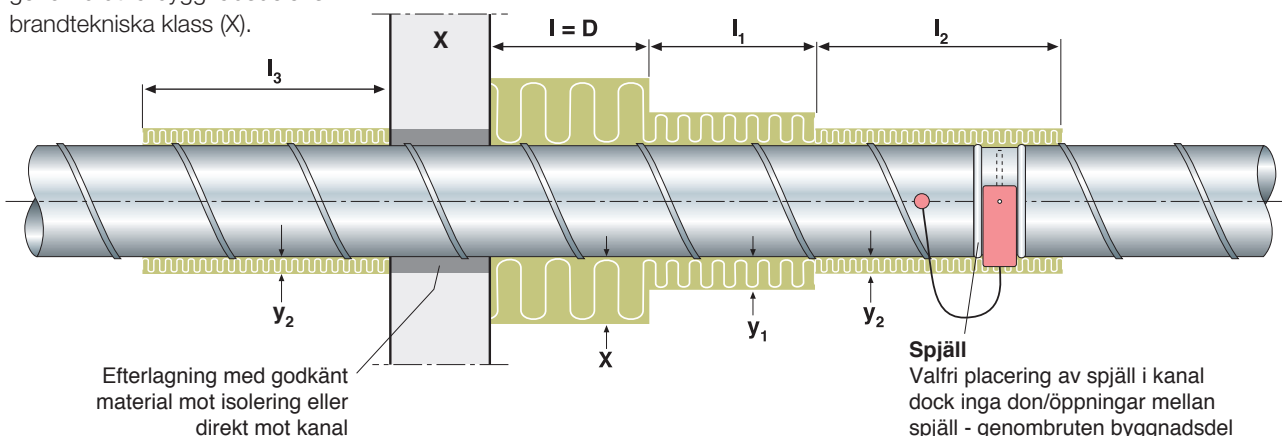
X (väggens brandtekniska klass)	$Y_1$ (isoleringens brandklass)	$I_1$	$Y_2$ (isoleringens brandklass)	$I_2$
EI 15-30	EI 15	$5 \times D^*$	-	-
EI 60	EI 30	$1 \times D$	EI 15	$5 \times D^*$

D = spjällets diameter

**Alternativ 2**

Kanalsystemet isoleras mot spridning av brand enligt tabell nedan, så att den motsvarar hela den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass (X).

Figuren visar isolering i princip med  $I_1$ ,  $I_2$  och  $I_3$  enl. vidstående tabell.



**Min. isolerlängder  $I_1$ ,  $I_2$  och  $I_3$  (m).**

X (väggens brandtekniska klass)	$Y_1$ (isoleringens brandklass)	$I_1$	$Y_2$ (isoleringens brandklass)	$I_2$	$I_3$
EI 30	EI 15	$5 \times D^*$	EI 15	-	$5 \times D^*$
EI 60	EI 30	$1 \times D$	EI 15	$5 \times D^*$	$5 \times D^*$

D = spjällets diameter



## Nedanstående monteringslösningar är exempel hämtade ur boken "Installationsbrandskydd Ventilation-Rör-EI"

### Genombruten byggnadsdel (vägg/bjälklag) i brandteknisk klass EI 60 och EI 30

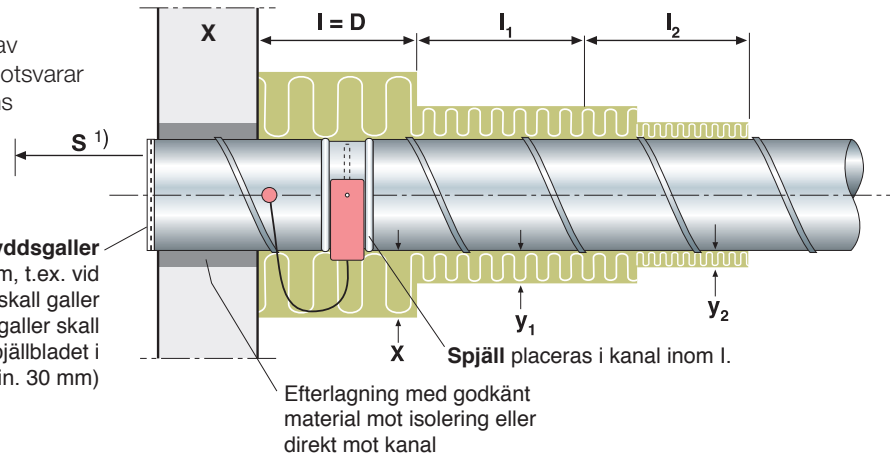
#### Alternativ 3

Kanalsystemet isoleras mot spridning av brand enligt tabell nedan, så att den motsvarar hela den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass (X).

Om spjället ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montage som slutdon eller överluftsdon, skall galler monteras. (Vid montage av skyddsgaller skall avståndet mellan skyddsgaller och spjällbladet i öppet läge alltid vara min. 30 mm)

Skyddsgaller

Efterlagning med godkänt material mot isolering eller direkt mot kanal



#### Min. isolerlängder $I_1$ och $I_2$ (m).

X (väggens brandtekniska klass)	$Y_1$ (isoleringens brandklass)	$I_1$	$Y_2$ (isoleringens brandklass)	$I_2$
EI 30	EI 15	$5 \times D^*$	–	–
EI 60	EI 30	$1 \times D$	EI 15	$5 \times D^*$

<sup>1)</sup> S = skyddsavstånd enl. tabell 1

D = spjällets diameter

**OBS!** Om skyddsavståndet inte kan säkerställas, t ex med skyddsgaller, ska en tydlig varningsskylt sättas upp på spjället eller i dess närhet väl synlig för brukare av lokalen

#### Tabell 1

Skyddsavstånd S i mm till utrymmande personer.  
Kritisk strålningsintensitet  $2,5 \text{ kW/m}^2$

Storlek Ø	S	
	EI 30	EI 60
100	270	350
125	340	440
160	440	560
200	540	700
250	680	880
315	850	1110
400	1080	1400
500	1350	1750
630	1700	2210

\*) Angivna isolerlängder ger  $+160^\circ\text{C}$  kanaltemperatur och kanalen kan därmed ha direktkontakt med brännbart material. Tillåts högre temperatur på kanalen kan isolerlängder tillämpas enl. "Installationsbrandskydd Ventilation-Rör-EI" sid. 196-197 med tillhörande tabeller om skyddsavstånd. Därur kan även andra isoleringsexempel väljas och isoleringslängder baserade på isolermattors bredd kan användas.