



## Användning

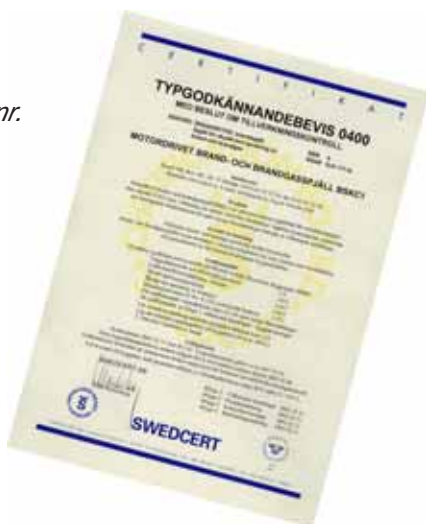
Typgodkänt brand- och brandgasspjäll för sektionering i ventilationsanläggningar eller som skydd mot spridning av brand och brandgas via överluft. Spjället med tillhörande integrerade montagedetaljer är patentsökta. Vid utförande enligt tillhörande handlingar, montageanvisningar och då spjället används i kombination med Bevent Rasch's övervakningssystem eller likvärdigt, motsvarar BSKC 1 den genombrutna brandcellsavskiljande byggnadsdelens hela brandtekniska klass t.o.m. EI120.

Inga ytterligare åtgärder mot spridning av brand eller brandgas behöver göras.

## Typgodkänd brandteknisk klass

Enligt BBR  
EI90/E120

Typgodkännande nr.  
0400



## Montering

BSKC 1 monteras mot brandcellsavskiljande byggnadsdel i brandtekniska klasser EI30 t.o.m. EI120 bestående av lätta eller tunga konstruktioner samt i ventilationskanaler, enligt vidstående montageanvisningar. Med spjället medleveras de unika patentsökta, integrerade montagedetaljerna. Den kompakta konstruktionen ger spjället låg vikt och kort bygglängd. Detta tillsammans

med de integrerade montagedetaljerna ger enkelt montage. Vid montage som slutdon eller överluftsdon förses spjället med trådnätsgaller och kan då sitta mot utrymningsväg.

## Kontroll och övervakning

När spjället används som skydd mot brandgasspridning skall det stänga via impuls från rökdetektor, monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats, samt övervakas av Bevent Rasch's MRB-system eller likvärdigt. Övervakningssystemet MRB utför automatiska funktionskontroller var 48:e timmar och är så anordnad att felfunktion omedelbart indikeras.

För att behålla samma höga säkerhetsnivå på funktionskontrollen vid övervakning i ett LonWorks® nätverk, har Bevent Rasch valt att bibehålla de beprövade panelerna i MRB-systemet. Till dessa adderas anpassningsenheter/moduler som gör att panelerna kan kommunicera med ett LonWorks™-baserat övervakningssystem med bibehållen säkerhet, då panelernas inställda parametrar inte kan ställas om vid integreringen. För andra tekniska nätverkslösningar, kontakta Bevent Rasch.

## Storlek

Ø 100-630 mm, enl svensk Standard SS 2609

## Täthetsklass

Enl VVS-AMA 98, **Klass 4**, se fig. 2 sid. 6

## Tryckklass

Enl VVS-AMA 98, **Klass B**

## Utförande

BSKC 1 levereras komplett med fabriksmonterad, underhållsfri, elektrisk 24V säkerhetsutrustning, om inget annat anges, som har inbyggda signalkontakter för indikering av spjällbladets läge. Spiro- eller flänsanslutningar.

## Material och ytbehandling

Hölje och detaljer i förzinkad stålplåt enligt miljöklass M2 i VVS-AMA 98. Spjällblad av stålplåt med brand-skyddsmassa. För högre miljökrav kan alternativa material erbjudas. Spjällaxlar av rostfritt stål SS2346. Lager av mässing. Kalltätning av EPDM-gummi.

## Tillbehör

<b>RBCT</b>	Gipsväggsstos, se sid. 26
<b>BRMO</b>	Motfläns, se sid. 48
<b>BRTO</b>	Trådnätsgaller, se sid. 26
<b>RCKB</b>	Kopplingsbox, se sid. 49
<b>RCBK 3</b>	MRB-system, max 4 spjäll, se sid. 52-54
<b>RCMU</b>	MRB-system, max 8 spjäll, se sid. 55-59
<b>RCMU-LW</b>	MRB-system, max 8 spjäll med nod för Lon Works®, se sid. 55-59
<b>RCKD/-RD</b>	Rökdetektorer, se sid. 68-70
<b>RCON</b>	Anpassningsenhet till LonWorks® för RCBK 3, se sid. 66-67

## Ställdon

BSKC 1 levereras i normalutförande med elektriskt 2-läges säkerhetsställdon 24V med fjäderåtergång, kompletterat med termisk sensor med tryckknapp för lokal manuell funktionstest. Sensorn bryter spänningen till ställdonet om temperaturen överstiger 70°C inne eller utanför spjället. Vid anläggningar där rökdetektorer styr brand/brandgasspjällen kan den termiska sensorn utgå med bibehållet typgodkännande. Man bör dock göra en bedömning av anläggningens art och aktuella säkerhetskrav innan den termiska sensorn utelämnas. I samband med övervakningssystem MRB används alltid 24V ställdon. Spjäll kan också levereras med elektriskt ställdon 230V eller pneumatiskt lågtrycks-/högtrycksställdon.

Observera att BSKC 1-spjället alltid levereras med ställdon för att typgodkännandet skall gälla.

Ställdon med inbyggd nod anges som "Special" vid beställning med förklarande text.

## Brandavskiljande byggnadsdel

BSKC 1-spjällen motsvarar den genombrutna byggnadsdelens hela brandtekniska klass t.o.m. EI120, under förutsättning att spjället funktionstestas automatiskt minst 1 gång var 48:e timme, med t.ex. Bevent Rasch's övervakningssystem MRB. Det möjliggör kanalgenombrott av brandcellsavskiljande byggnadsdel helt utan brandisolerings eller annan åtgärd mot brand-/brandgasspridning.

Vid användning av BSKC 1 med max. storlek Ø 200 mm, i enstaka arkivutrymmen eller liknande lokaler, får den automatiska funktionstesten ersättas med manuell, journalförd funktionstest utförd minst 4 gånger per år. Övriga förutsättningar enligt gällande typgodkännande måste beaktas. Skyddsnät skall alltid monteras då spjäll ej är kanalanslutet.

## Övrigt

Alla redovisade data gäller spjäll i normalutförande.

## Specifikation

Exempel:

**Brand-/Brandgasspjäll BSKC 1 - 400 - 1 - 1 - 1**

Storlek, nom. diameter ØD mm

Anslutning

Spiro = 1

Fläns = 2

Material

Förzinkad stålplåt = 1

Rostfritt SS2333 = 2

Rostfritt SS2343 = 3

Special = 9

Ställdon

Elektriskt 24V med termisk sensor = 1

Elektriskt 24V utan termisk sensor = 2

Elektriskt 230V med termisk sensor = 3

Elektriskt 230V utan termisk sensor = 4

Pneumatiskt, drivtryck 1,2 bar = 5

Pneumatiskt, drivtryck 5,5 bar = 6

Special (t.ex. med inbyggd nod) = 9

Anm. Fabriksmonterade ställdon ingår alltid.

Tillbehör

**Trådnätsgaller BRTO - 8 - 250 - 1 - 0**

Anslutning

Spiro = 8

Fläns = 9

Storlek

nom. diameter ØD mm

Material

Förzinkad stålplåt = 1

Rostfritt SS2333 = 2

Rostfritt SS2343 = 3

Special = 9

Ytbehandling

Obehandlad = 1

Ytbehandlad M3 = 2

Special = 3

**Gipsväggsstos RBCT - 250 - 1**

Storlek

nom. diameter ØD mm

Material

Förzinkad stålplåt = 1

Rostfritt SS2333 = 2

Rostfritt SS2343 = 3

Special = 9

## Beskrivningsexempel enligt VVS-AMA 98

*QJC*  
Spjäll för skydd mot spridning av brand och brandgas.

*QJC.2*  
Brand-/brandgasspjäll, typgodkänt i brandteknisk klass EI90/E120 med säkerhetsställdon 24V och termisk sensor, täthetsklass 4, tryckklass B.

## BGS 1

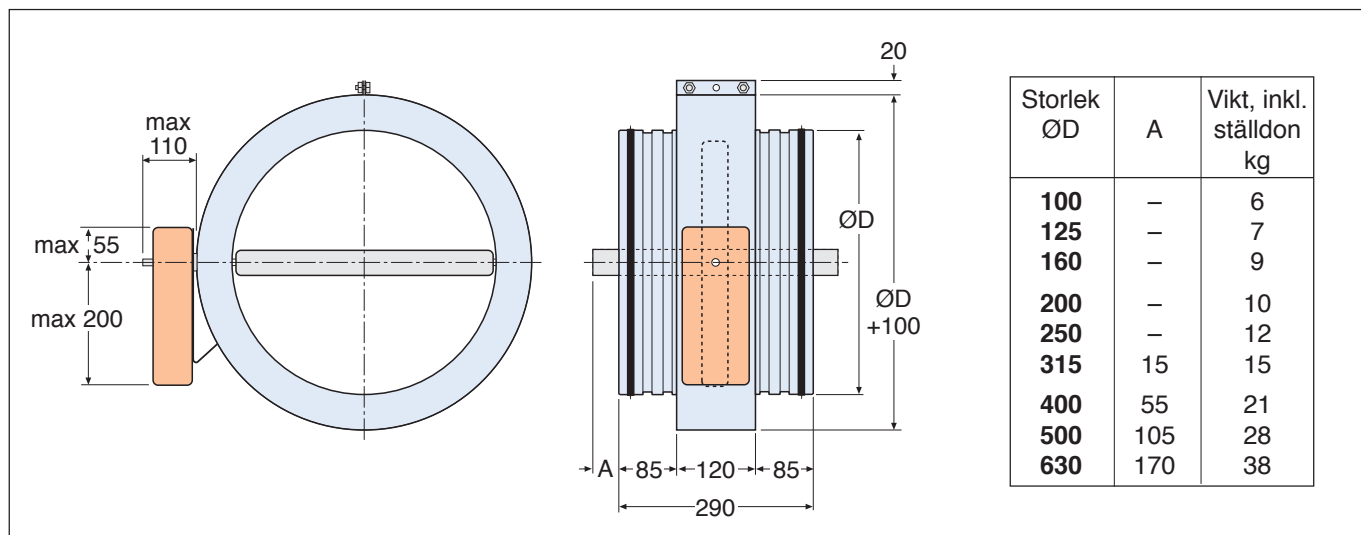
Fabrikat Bevent Rasch  
BSKC 1 - xxx - 1 - 1 - 1      2 st

alternativ text

Fabrikat Bevent Rasch typ BSKC 1 i varmförzinkad stålplåt och med ställdon i normalutförande.

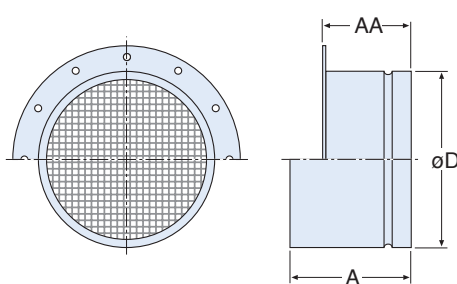
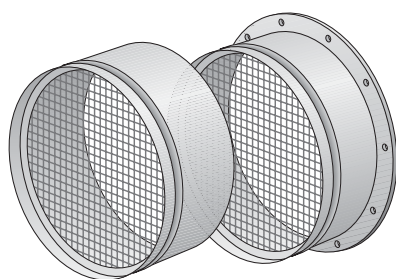
BSKC 1 - 250      3 st  
BSKC 1 - 400      2 st

## Mått och vikt



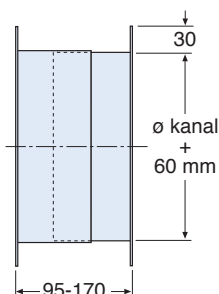
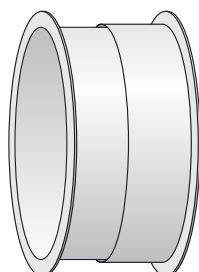
## Tillbehör

### Trådnätsgaller BRTO

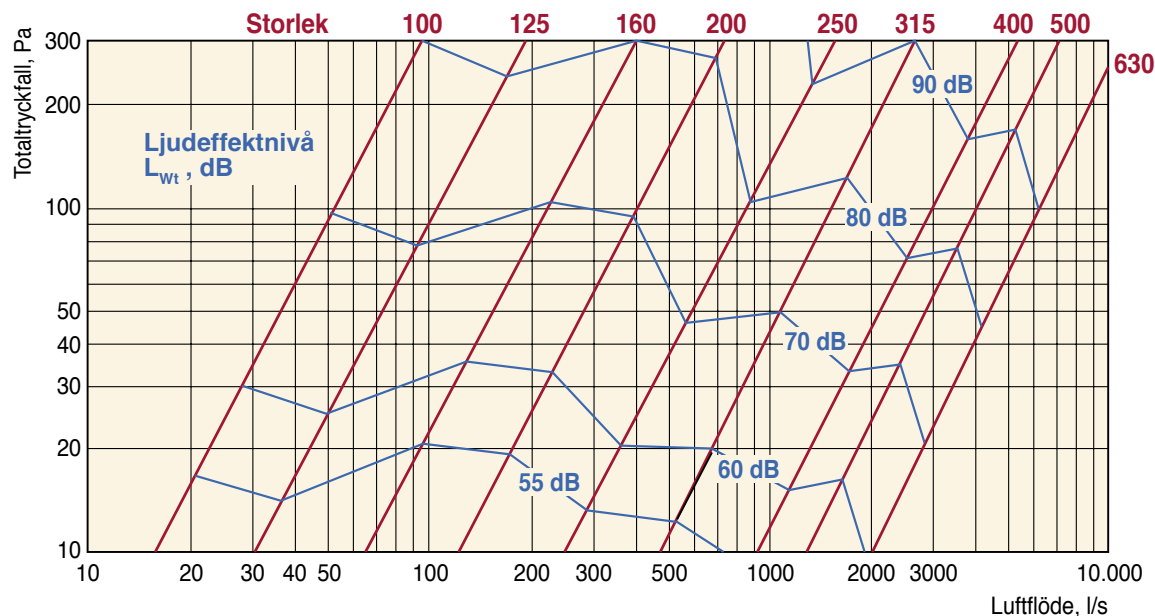


Storlek ØD	Spiro A	Fläns AA
100	110	60
125	110	60
160	110	60
200	110	60
250	110	60
315	125	60
400	165	80
500	215	130
630	280	195

### Gipsväggsstos RBCT



## Dimensioneringsdiagram



### Ljuddata

Korrektion av ljudeffektnivå,  $L_{Wok}$  i oktavband

$$L_{Wok} = L_{Wt} + K_{ok}$$

Korrektion,  $K_{ok}$  vid öppningsvinkel på 90°

Dimension Ø mm	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-5	-5	-6	-11	-22	-26	-31	-35
125	-5	-5	-6	-12	-20	-25	-30	-32
160	-7	-6	-4	-10	-16	-20	-23	-25
200	-5	-5	-6	-10	-15	-16	-19	-22
250	-3	-7	-10	-13	-19	-21	-24	-28
315	-3	-6	-10	-13	-13	-13	-16	-19
400	-2	-8	-12	-14	-15	-17	-21	-25
500	-1	-8	-11	-15	-17	-18	-20	-26
630	-1	-9	-14	-18	-21	-19	-20	-29
Tol. ± dB	2	2	2	2	2	2	2	2

## Eltekniska data

(värden inom parentes avser 230V)

Dimensionering, max ..... 10 VA (12,5 VA)

Gångtid;

– motor öppning, max ..... ca 75/140 s

– fjäderåtergång, max..... ca 20 s

Kapslingsklass ..... IP 54

Matningsspänning ..... 24V~ ±20%, 50/60Hz  
24V= ±10%  
(220-240V~, 50/60Hz)

Omgivningstemperatur ..... -30° till +50°C

Säkerhetstemperatur..... -30° till +75°C (24 timmars  
garanterad säkerhet)

Utlösningstemperatur  
vid termisk sensor ..... 72°C

Ändlägeskontakter

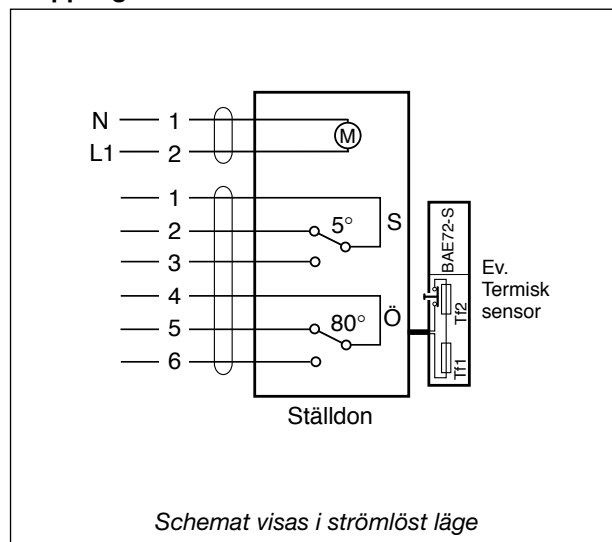
- belastning ≤ 300 mW ..... min 1 mA/5V=, max 100 mA/250V~

Efter överskridning av ovanstående värden gäller:

- belastning > 300 mW ..... min 100 mA, max 3 A/250~

Ljudnivå vid öppning ..... ca 45 dB(A)

### Kopplingschema

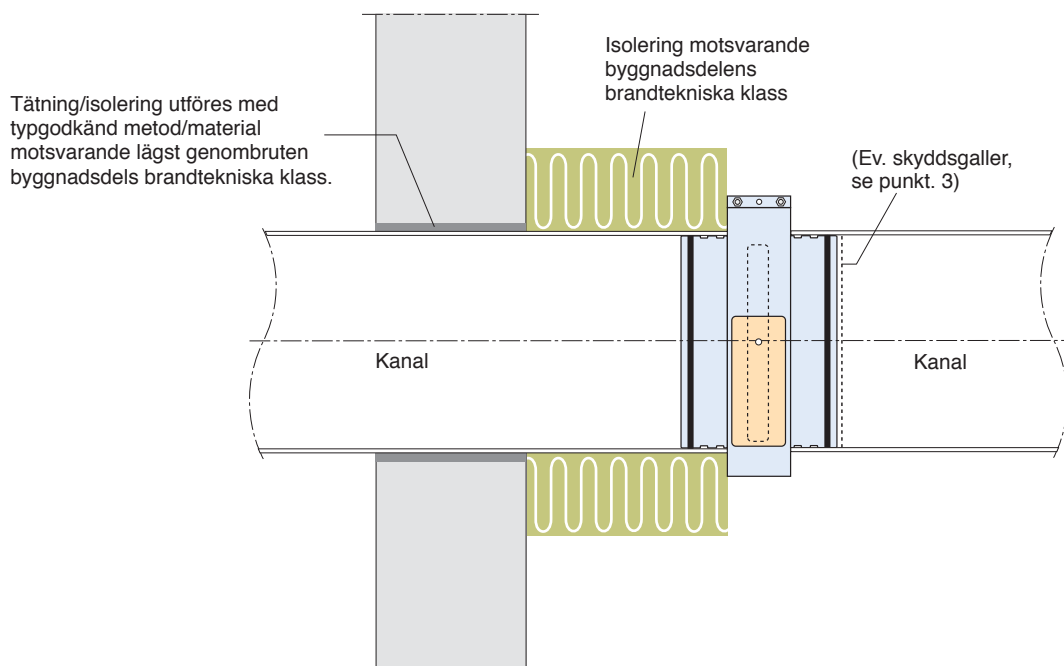


## Montageanvisning

Byggnadsdel (vägg eller bjälklag) i brandteknisk klass EI 30 - EI 120

Typgodkännande nr. 0400

Ritn.nr. 31654-A, dat. 02.09.02



**Viktigt! Brand-/Brandgasspjället ska alltid monteras med horisontell axel.**

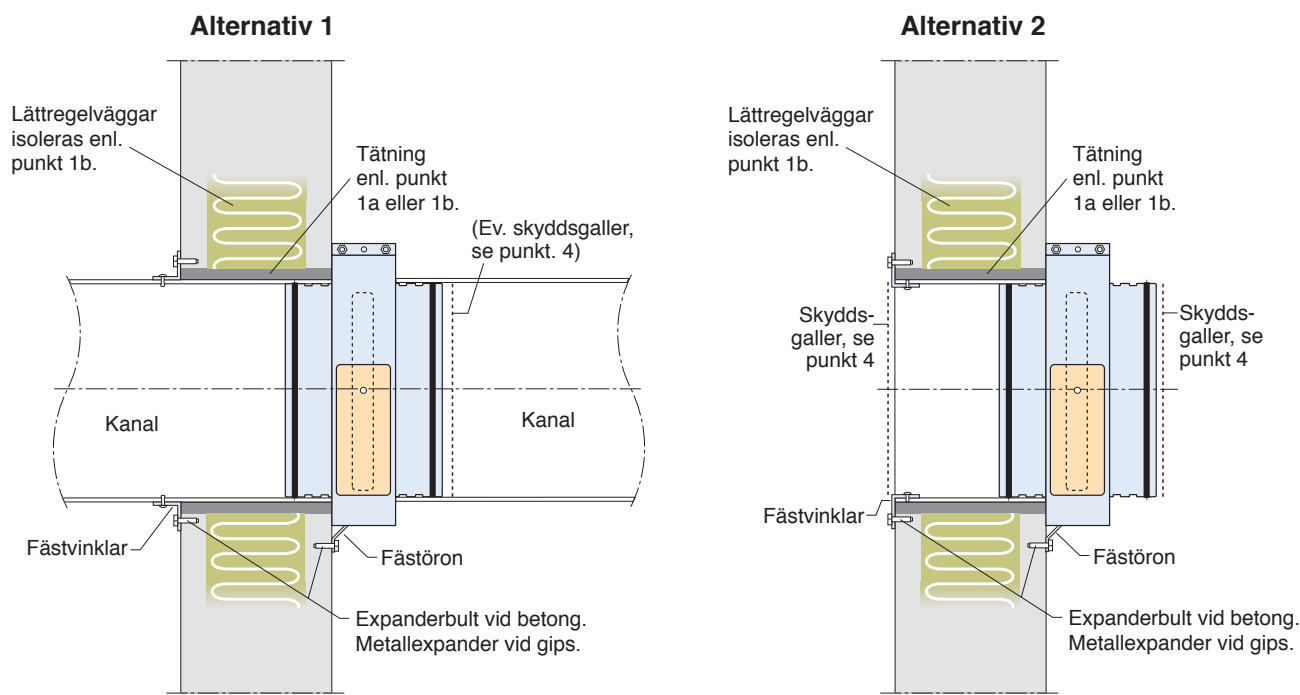
1. Montera och sammanfoga spjället i ventilationskanal. Kanalgenomföring utförs enl. typgodkänd metod/material.
2. Isolera kanal enl. ovan.
3. Om brand-/brandgasspjället ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montage som slutdon eller överluftsdon, skall tillhörande galler monteras.
4. I förekommande fall monteras den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladets rörelse hindras.
5. Upphängningsanordningar för kanalsystem skall motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.

## Montageanvisning

## Byggnadsdel (vägg eller bjälklag) i brandteknisk klass EI 30 - EI 120

Typgodkännande nr. 0400

Ritn.nr. 31655-A, dat. 02.09.02



**Viktigt! Brand/Brandgasspjället ska alltid monteras med horisontell axel.**

## Alternativ 1 och 2

- Montera och sammanfoga spjället i ventilationskanal som slutar vid vägg (efter väggomgång). Kanalgenomföring utförs enl. typgodkänd metod/material eller för genombruten byggnadsdel av:
  - betong / lättbetong / tegel: tätning med typgodkänd metod/material motsvarande lägst byggnadsdelens brandtekniska klass.
  - lättvägg på regelstomme utan mellanliggande tung stenullsisolering: stenullsisolering (densitet min 100 kg/m<sup>3</sup>) i utrymmen mellan väggskivor,
    - 100 mm runt om kanal för brandteknisk klass upp t.o.m. EI60.
    - 200 mm runt om kanal för brandteknisk klass upp t.o.m. EI120.
 Tätning enl. 1a ovan.
- Spjället förankras plant och tätt med fästörön som viks ut från spjället. Om vägg ej är plan - Täta med typgodkänd metod/material.
- Kanal fästes i vägg med fästvinklarna som finns utstansade i spjällsvepet.
- Om brand-/brandgasspjället ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montage som slutdon eller överluftsdon, skall tillhörande galler monteras.
- I förekommande fall monteras den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladets rörelse hindras.
- Upphångningsanordningar för kanalsystem skall motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass. Vid byggnadsdelar av betong / lättbetong / tegel och då brand-/brandgasspjäll monteras enl. alternativ 2 räcker infästning med spjällets fästörön och fästvinklar enl. punkter 2 och 3.

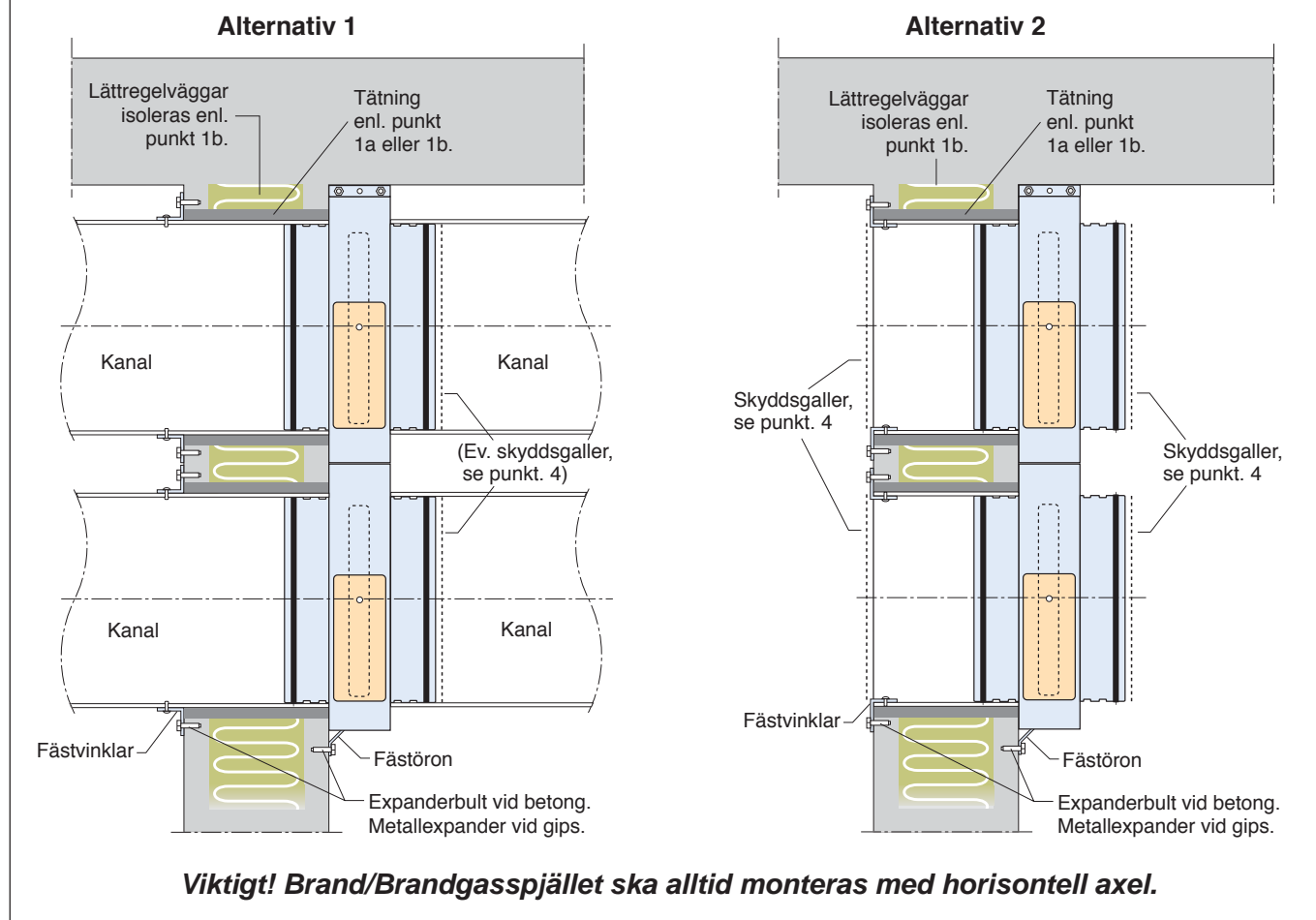


## Montageanvisning

### Byggnadsdel (vägg eller bjälklag) i brandteknisk klass EI 30 - EI 120

#### Typgodkännande nr. 0400

Ritn.nr. 31658-A, dat. 02.09.02



### Alternativ 1 och 2

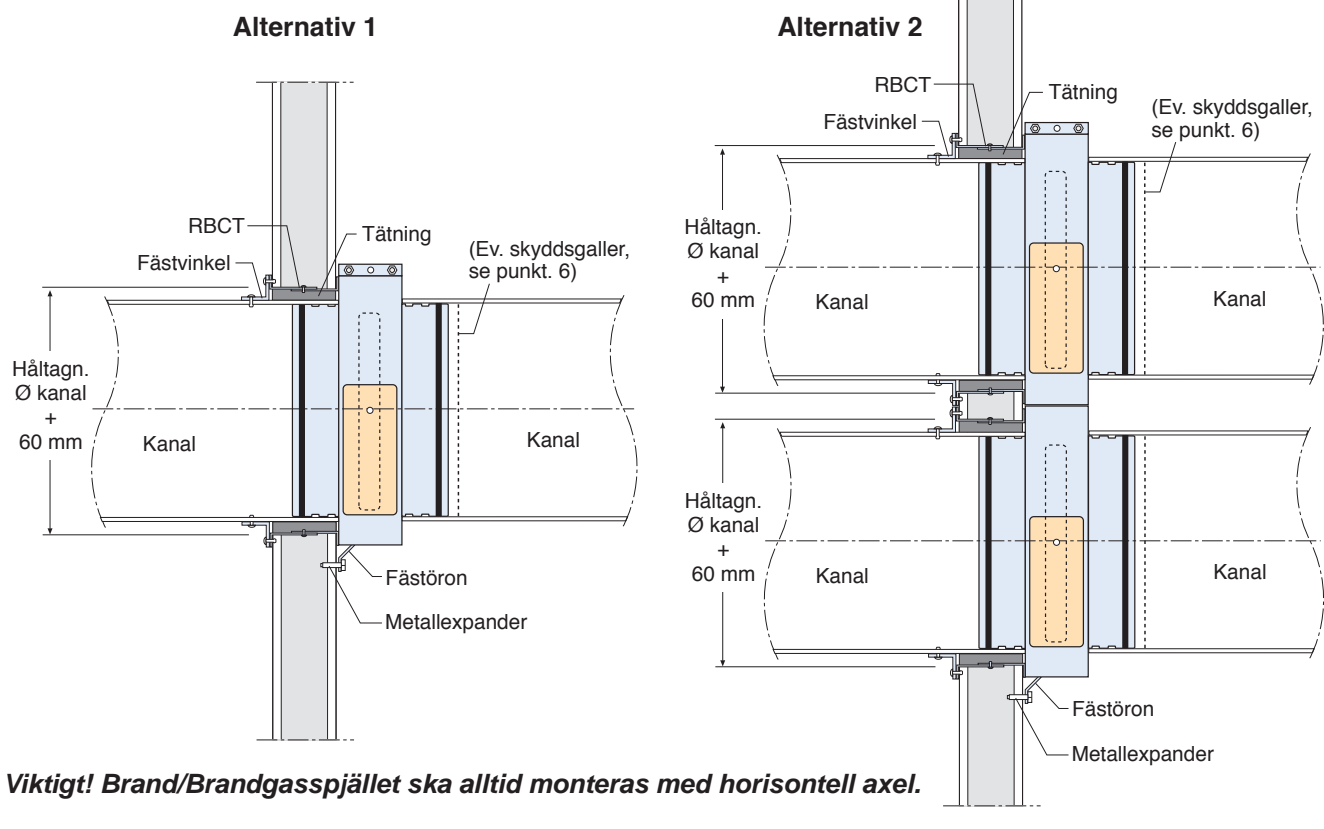
- Montera och sammanfoga spjällen i ventilationskanal som slutar vid väggliv (efter väggenomgång). Kanalgenomföringar utförs enl. typgodkänd metod/material eller för genombruten byggnadsdel av:
  - betong / lättbetong / tegel:  
tätning med typgodkänd metod/material motsvarande lägst byggnadsdelens brandtekniska klass.
  - lättvägg på regelstomme utan mellanliggande tung stenullsisolering:  
stenullsisolering (densitet min 100 kg/m<sup>3</sup>) i utrymmen mellan väggskivor,  
- 100 mm runt om kanal för brandteknisk klass upp t.o.m. EI60.  
- 200 mm runt om kanal för brandteknisk klass upp t.o.m. EI120.  
Tätning enl. 1a ovan.
- Spjällen förankras plant och tätt med fästörön som viks ut från spjället.  
Om vägg ej är plan - Täta med typgodkänd metod/material.
- Kanaler fästes i vägg med fästvinklarna som finns utstansade i spjällsvepen.
- Om brand-/brandgasspjällen ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montage som slutdon eller överluftsdon, skall tillhörande galler monteras.
- I förekommande fall monteras den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladets rörelse hindras.
- Upphångningsanordningar för kanalsystem skall motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.  
Vid byggnadsdelar av betong / lättbetong / tegel och då brand-/brandgasspjäll monteras enl. alternativ 2 räcker infästning med spjällens fästörön och fästvinklar enl. punkter 2 och 3.

## Montageanvisning

Byggnadsdel (vägg) av typ gipsskivor på regelstomme i brandteknisk klass EI 30 - EI 120

Typgodkännande nr. 0400

Ritn.nr. 31679, dat. 02.09.02



## Alternativ 1

1. Runt hål tas i vägg motsvarande avsedd kanal-dimensions nominella mått +60 mm.
2. Montera teleskopiska genomföringsstosar RBCT i hålet, så att de sluter tätt mot väggen. Sammanfoga stosar med plåtskruv eller popnit av stål.
3. Ventilationskanal monteras så att den slutar vid väggliv (efter väggenomgång) och fästs och centreras mellan stosarna med fästvinklar.
4. Täta mellan kanal och stosar med RBBM eller annan typgodkänd metod/material.
5. Spjället förankras plant och tätt med fästörönen som viks ut från spjället.
6. Om brand-/brandgasspjället ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montage som slutdon eller överluftsdon, skall tillhörande galler monteras på ej anslutna sidor.
7. I förekommande fall monteras den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladets rörelse hindras.
8. Upphållningsanordningar för kanalsystem skall motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.

## Alternativ 2

1. Runda hål tas i vägg motsvarande avsedda kanal-dimensioners nominella mått +60 mm.
2. Montera teleskopiska genomföringsstosar RBCT i hålen, så att de sluter tätt mot väggen. Sammanfoga stosar med plåtskruv eller popnit av stål.
3. Ventilationskanaler monteras så att de slutar vid väggliv (efter väggenomgång) och fästs och centreras mellan stosarna med fästvinklar.
4. Täta mellan kanaler och stosar med RBBM eller annan typgodkänd metod/material.
5. Spjällen förankras plant och tätt med fästörönen som viks ut från spjällen.
6. Om brand-/brandgasspjällen ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montage som slutdon eller överluftsdon, skall tillhörande galler monteras på ej anslutna sidor.
7. I förekommande fall monteras den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladets rörelse hindras.
8. Upphållningsanordningar för kanalsystem skall motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.

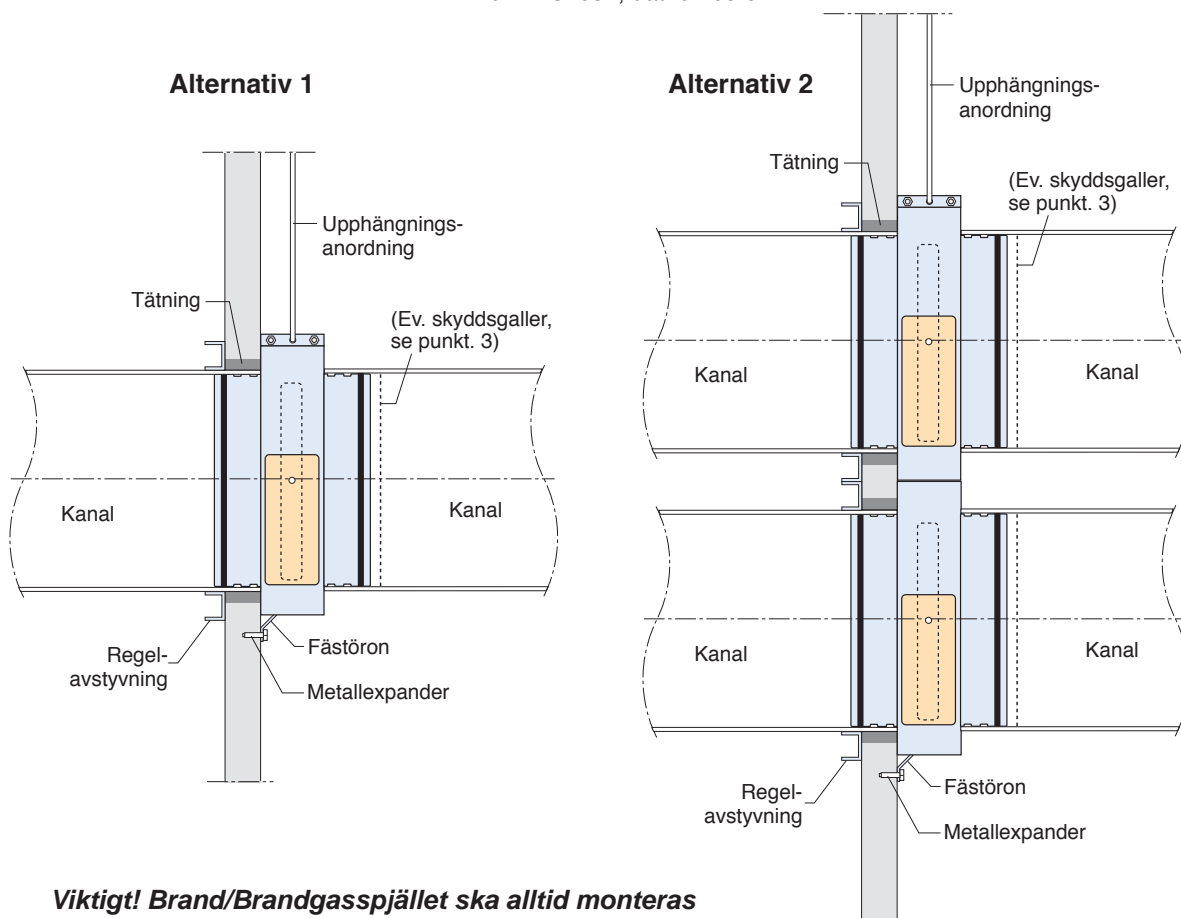


## Montageanvisning

Byggnadsdel (schakt) av typ gipsskivor på regelstomme i brandteknisk klass EI 30 - EI 60

Typgodkännande nr. 0400

Ritn.nr. 31657, dat. 02.09.02



**Viktigt! Brand/Brandgasspjället ska alltid monteras med horisontell axel.**

### Alternativ 1

1. Runda hål tas i vägg för avsedd kanaldimension och sedan förstyvas vägg med 4 standardplåtreglar med längd motsvarande kanaldiameter. Ventilationskanal monteras så att den slutar vid väggliv (efter väggenomgång) och fästs på minst ett ställe i en av reglarna. Täta mellan kanal och vägg med RBBM eller annan typgodkänd metod/material.
2. Montera och sammanfoga spjället i ventilationskanalen. Spjället förankras plant och tätt med fästörönen som viks ut från spjället.
3. Om brand-/brandgasspjället ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montage som slutdon eller överluftsdon, skall tillhörande galler monteras.
4. I förekommande fall monteras den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladets rörelse hindras.
5. Upphångningsanordningar för kanalsystem skall motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.

### Alternativ 2

1. Runda hål tas i vägg för avsedda kanaldimensioner och sedan förstyvas vägg med 4 standardplåtreglar (per spjäll) med längd motsvarande kanaldiameter. Ventilationskanaler monteras så att de slutar vid väggliv (efter väggenomgång) och fästs på minst ett ställe i en av reglarna. Täta mellan kanaler och vägg med RBBM eller annan typgodkänd metod/material.
2. Montera och fäst spjällen i ventilationskanaler. Spjällen förankras plant och tätt med fästörönen som viks ut från spjällen.
3. Om brand-/brandgasspjällen ej ansluts till kanalsystem, t.ex. vid montage som slutdon eller överluftsdon, skall tillhörande galler monteras.
4. I förekommande fall monteras den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladets rörelse hindras.
5. Upphångningsanordningar för kanalsystem skall motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.