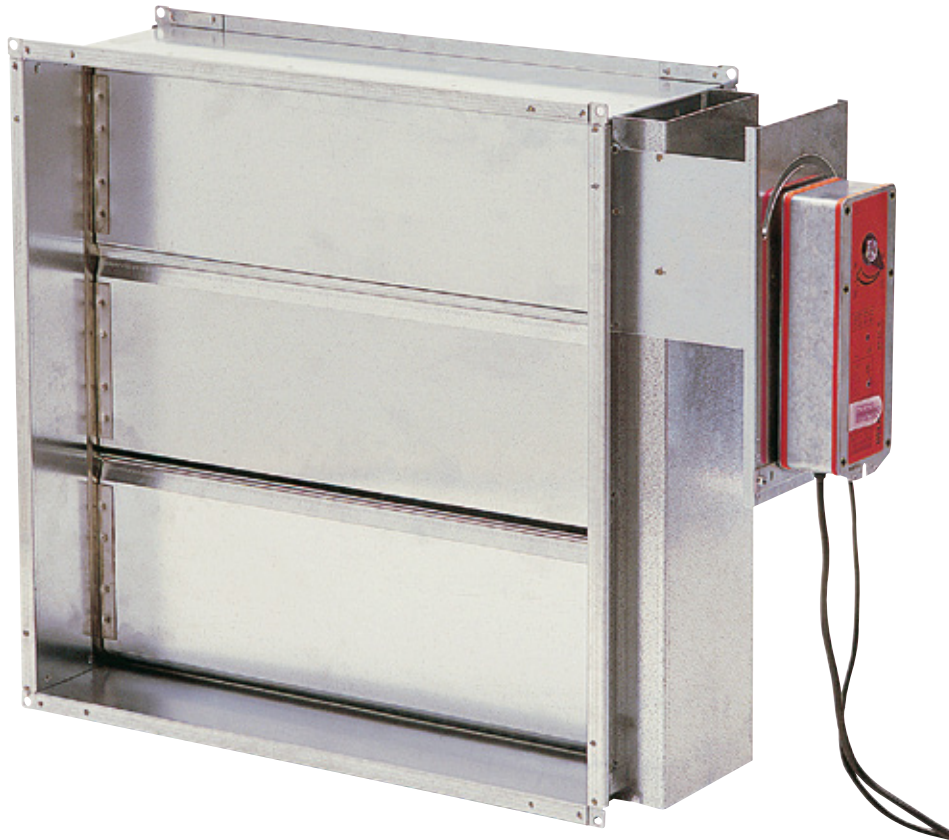


2013-10-25

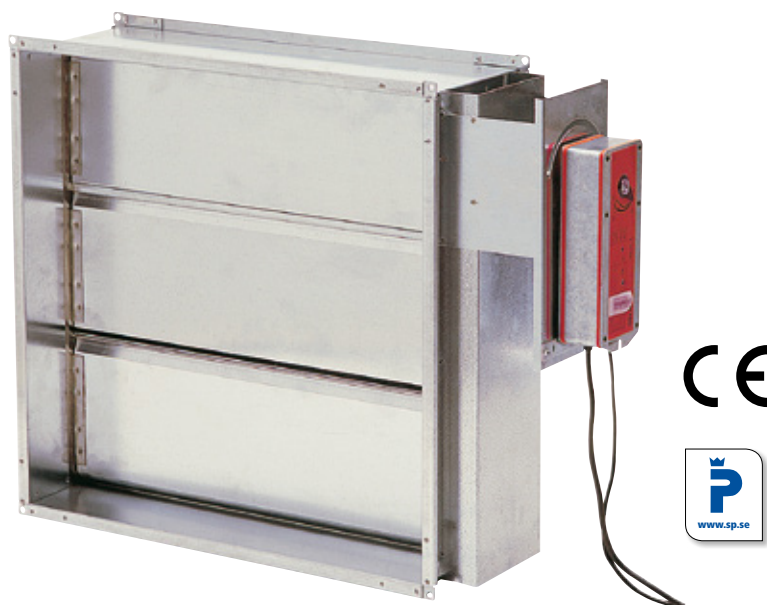


CE



Rektangulärt brandgasspjäll RABR

- Brandklass E60 / E120S
- Storlekar från 200-200 mm till 1200-1200 mm
- Påmonterat säkerhetsställdon 24V eller 230V
- Strömlöst stängt
- Gejdanslutning alt. Flänsanslutning
- Finns med i MagiCAD
- P-märkt
- CE-märkt byggprodukt enl. 15650:2010



Snabbfakta

- Brandklass E60 / E120S
- Storlekar från 200-200 mm till 1200-1200 mm
- Påmonterat säkerhetsställdon 24V eller 230V
- Strömlöst stängt
- Gejdanslutning alt. Flänsanslutning
- Finns med i MagiCAD
- P-märkt
- CE-märkt byggprodukt enl. 15650:2010

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 övervakningssystem (MRB) eller likvärdigt, förhindras brandgasspridning. Inga ytterligare åtgärder mot spridning av brandgaser behöver göras.

Prestanda

EG-intyg enligt EN 15650:2010

402-CPD-SC1557-12

Klassificering av brandmotstånd enligt EN 13501-3

E120 (ho i <-> o)

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

E60 (ho i <-> o) S

*) Max storlek 800x800 mm

P-godkännande nr. **SC0436-09**

Storlek

200 x 200 mm t.o.m. 1200 x 1200 mm.

Tätthetsklass enl AMA VVS & Kyl 12, **Klass 2**

Tryckklass enl AMA VVS & Kyl 12, **Klass B**

Montering

RABR monteras i horisontella eller vertikala kanaler som går genom brandcellsavskiljande byggnadsdel, enligt vidstående montageanvisningar.

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 brand- och brandgasspridning ska det stänga via impuls från rökdetektor. Den ska vara monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats. Övervakning av rökdetektorer sker med Bevent Rasch's MRB-system eller likvärdigt. Övervakningssystem MRB utför även automatiska funktionskontroller av spjäll var 48:e timma och är så anordnat att felfunktion omedelbart indikeras samt stänger spjäll. Se närmare på www.bevent-rasch.se.

Utförande

Brandgasspjällen levereras förberedda för utvändigt isolering, kompletta med påmonterade, underhållsfria, elektriska 24V säkerhetsställdon med termisk sensor (om inget annat anges), som har inbyggda signalkontakter för indikering av spjällläge. Gejd- eller flänsanslutning.

Material och ytbehandling

Hölje och detaljer av förzinkad stålplåt enligt miljöklass C2.

Ställdon

RABR 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. I samband med övervakningssystem MRB används alltid 24V ställdon. Spjäll kan också levereras med elektriskt ställdon 230V.

Observera att RABR-spjället alltid levereras med ställdon.

Övrigt

Alla redovisade data gäller spjäll i normalutförande.

Denna typ av spjäll ska ej förväxlas med Tryckavlastnings-spjäll, som har omvänd funktion.

Tillbehör

BRAS	Cirk. anslutningsstos för RABR
RCKB	Kopplingsbox
RCDU	MRB-system, max 2 spjäll
RCBK4	MRB-system, max 4 spjäll
RCMU8	MRB-system, max 8 spjäll
RCKD/-RD	Rökdetektorer
RCTU/RCTC	MRB3-system, max 236 spjäll

Specifikation

Exempel:

Brandgasspjäll RABR - 600 - 400 - 1 - 1 - 1

Storlek

Bredd x Höjd (B x H), mm

Anslutning

Gejd = 1

Fläns = 2

Material

Varmförzinkad stålplåt = 1

Ställdon

Elektriskt, 24V = 1

Elektriskt, 230V = 3

Anm. Fabriksmonterade ställdon ingår alltid.

Beskrivningsexempel enligt AMA VVS & Kyl 12

QJC.11 Brandgasspjäll

Brandgasspjäll CE-märkta i brandteknisk klass E 60 med säkerhetsställdon 24 V.

BG SP1

Fabrikat BeventRasch,

RABC-XXX-1-1-1 2 st

RABR-XXX-XXX-1-1-1 3 st

alternativ text

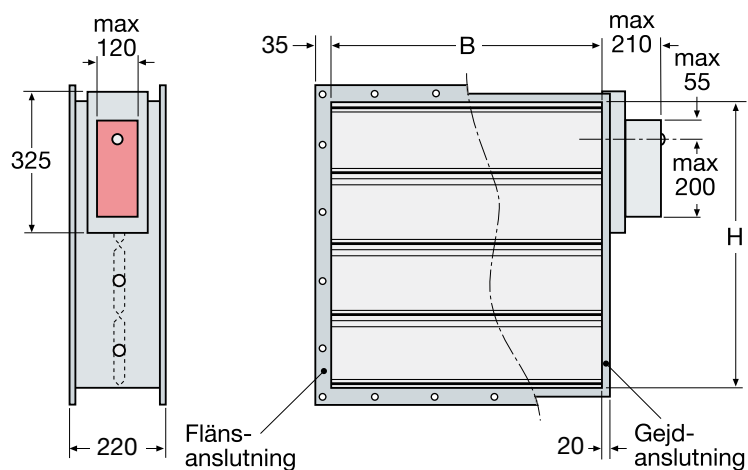
Fabrikat Bevent Rasch typ RABC/RABR i varmförzinkat utförande och med 24 V ställdon.

Storlek

RABC-250 2 st

RABR-400-200 3 st

Mått och vikt



Storlek B eller H	Antal blad
200	1
250	1
300	1
350	1
400	2
450	2
500	2
600	3
700	3
800	4
900	4
1000	5
1100	5
1200	6

Vikt inkl. ställdon, kg

H	B													
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	7	8	8	9	9	10	10	12	12	13	14	15	16	17
250	8	9	9	10	11	14	12	13	14	16	17	18	20	21
300	9	10	10	11	12	14	13	14	15	17	18	19	21	22
350	10	10	11	11	12	14	13	15	16	17	18	20	21	23
400	10	11	12	12	13	14	14	15	17	18	19	21	22	24
450	11	12	13	13	14	15	16	17	19	20	22	24	25	27
500	11	12	13	14	15	15	16	18	20	21	23	25	27	29
600	13	14	15	16	16	17	18	20	21	23	24	26	28	29
700	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	31	33	35
800	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	34	35
900	17	18	20	21	22	23	24	26	29	31	34	36	38	41
1000	19	20	21	23	24	25	26	28	30	33	35	37	39	42
1100	21	24	23	24	25	27	28	31	34	36	39	41	44	47
1200	22	24	25	26	28	29	30	32	35	37	40	43	45	48

Eltekniska data

(värden inom parentes avser 230V)

Ställdon typ BF...

Dimensionering, max 10 VA (12,5 VA)

Gångtid;

- motor öppning, max ca 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 tim. garanterad säkerhet)

Utlösningstemperatur
vid termisk sensor 72°C

Ändlägeskontakter

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

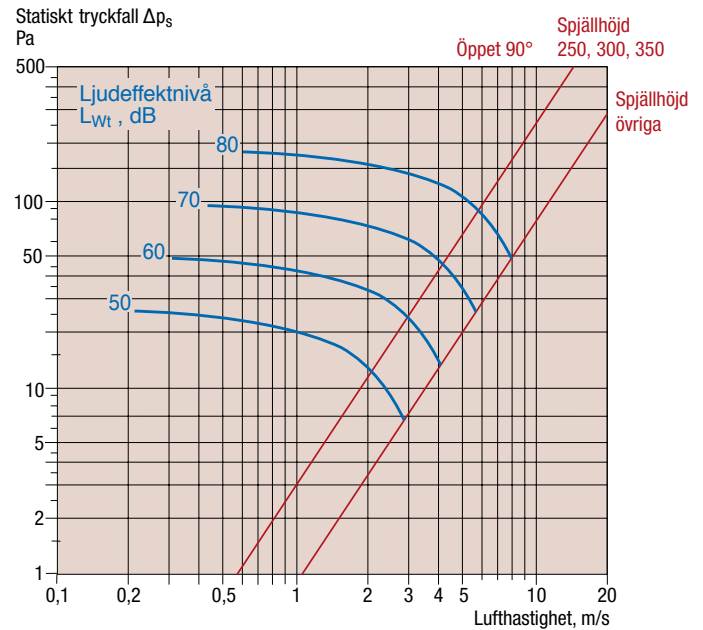
Efter överskridning av ovanstående värden gäller:

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

Ljudnivå vid öppning ca 45 dB(A)

Ljudnivå vid stängning ca 62 dB(A)

Dimensioneringsdiagram

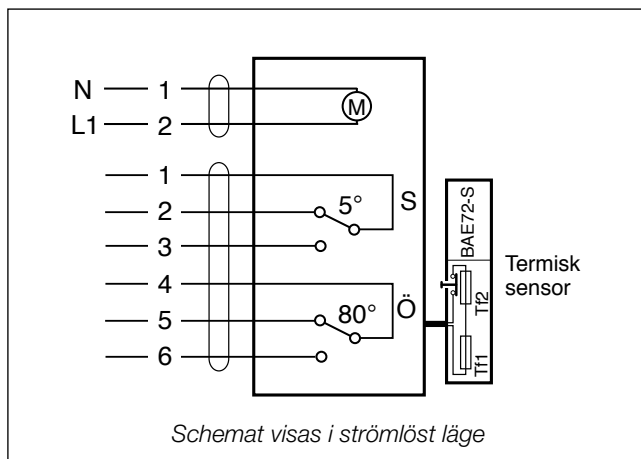


Ljuddata RABR

Korrektion av ljudeffektnivå i olika oktavband, $L_{Wokt} = L_{Wt} + K_{okt}$

Frekvensband	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Korrektion, K_{okt}	-3	-5	-11	-15	-18	-21	-33

Kopplingschema



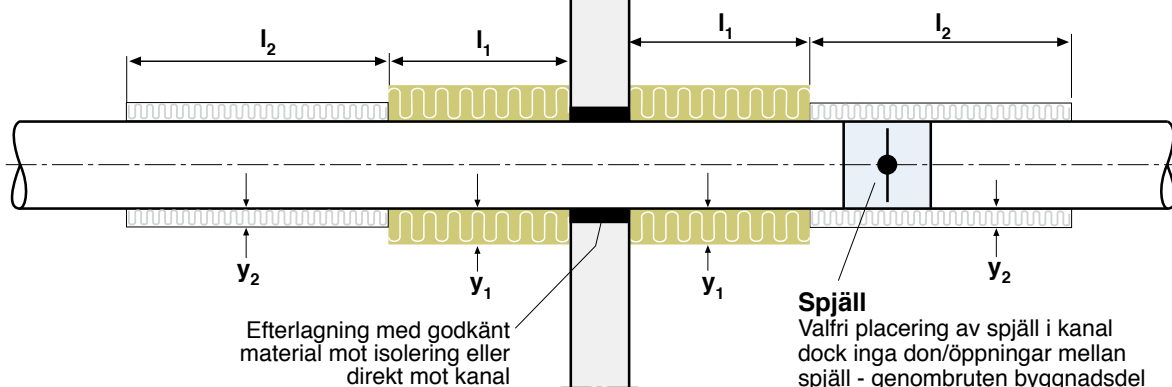
Montering

Genombruten byggnadsdel (vägg/bjälklag) i brandteknisk klass EI 60, EI 30 och EI 15

Alternativ 1/05

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 l_1 och l_2 enl. vidstående tabell.



Min. isolerlängder l_1 och l_2 (m).

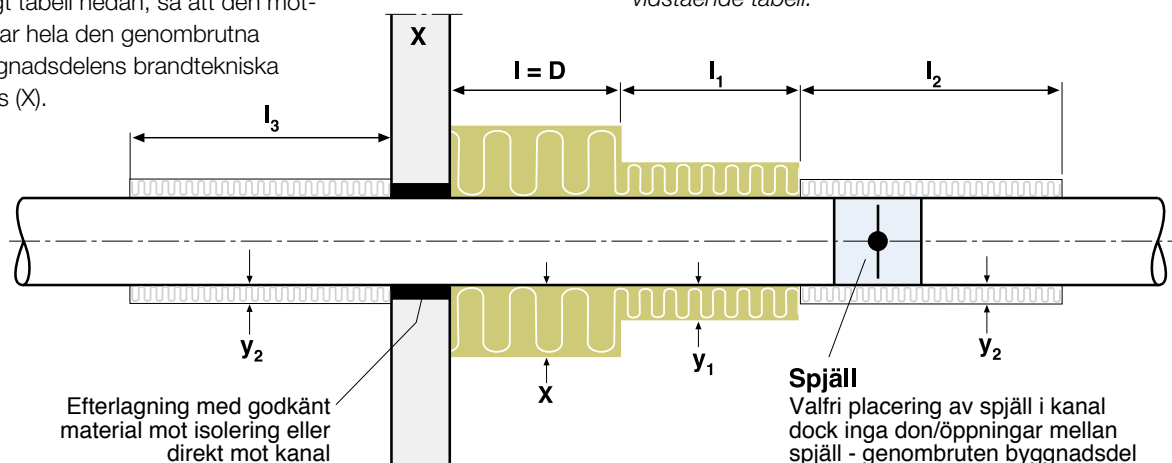
X (väggens brandtekniska klass)	Y_1 (isoleringens brandklass)	l_1	Y_2 (isoleringens brandklass)	l_2
EI 15-30	EI 15	5 x D	-	-
EI 60	EI 30	1 x D	EI 15	5 x D

D = spjällets diameter/största sida

Alternativ 2/05

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 l_1 , l_2 och l_3 enl. vidstående tabell.



Min. isolerlängder l_1 , l_2 och l_3 (m).

X (väggens brandtekniska klass)	Y_1 (isoleringens brandklass)	l_1	Y_2 (isoleringens brandklass)	l_2	l_3
EI 30	EI 15	6 x D	EI 15	-	6 x D
EI 60	EI 30	1 x D	EI 15	6 x D	6 x D

D = spjällets diameter/största sida

Montering

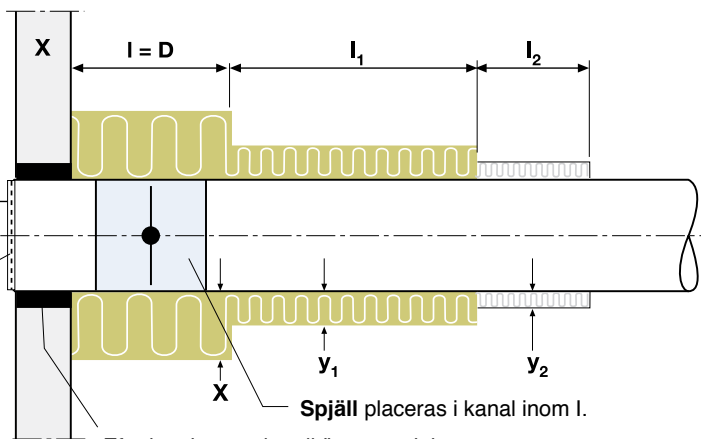
Genombruten bygnadsdel (vägg/bjälklag) i brandteknisk klass EI 60, EI 30 och EI 15

Alternativ 4/05

Kanalsystemet isoleras mot spridning av brand enligt tabell nedan, så att den motsvarar hela den genombrutna bygnadsdelens 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).

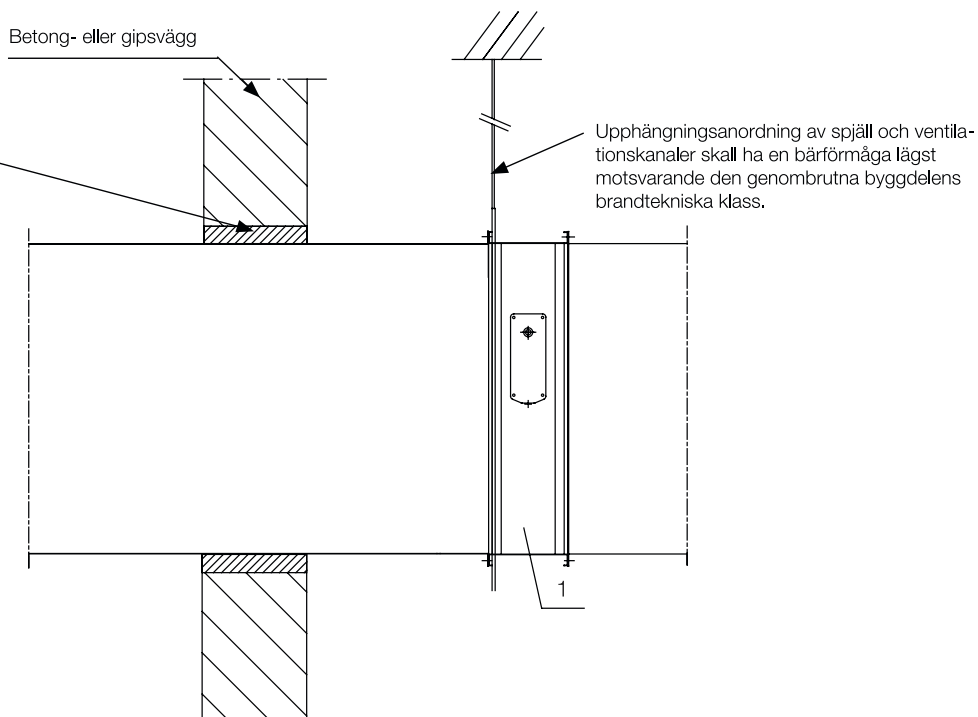
X (väggens brandtekniska klass)	Y_1 (isoleringens brandklass)	I_1	Y_2 (isoleringens brandklass)	I_2
EI 15	EI 15	4 x D	–	–
EI 30	EI 15	5 x D	–	–
EI 60	EI 30	1 x D	EI 15	6 x D

¹⁾ S = skyddsavstånd enl. Praktiska lösningar, Brandskydd

D = spjällets diameter/största sida

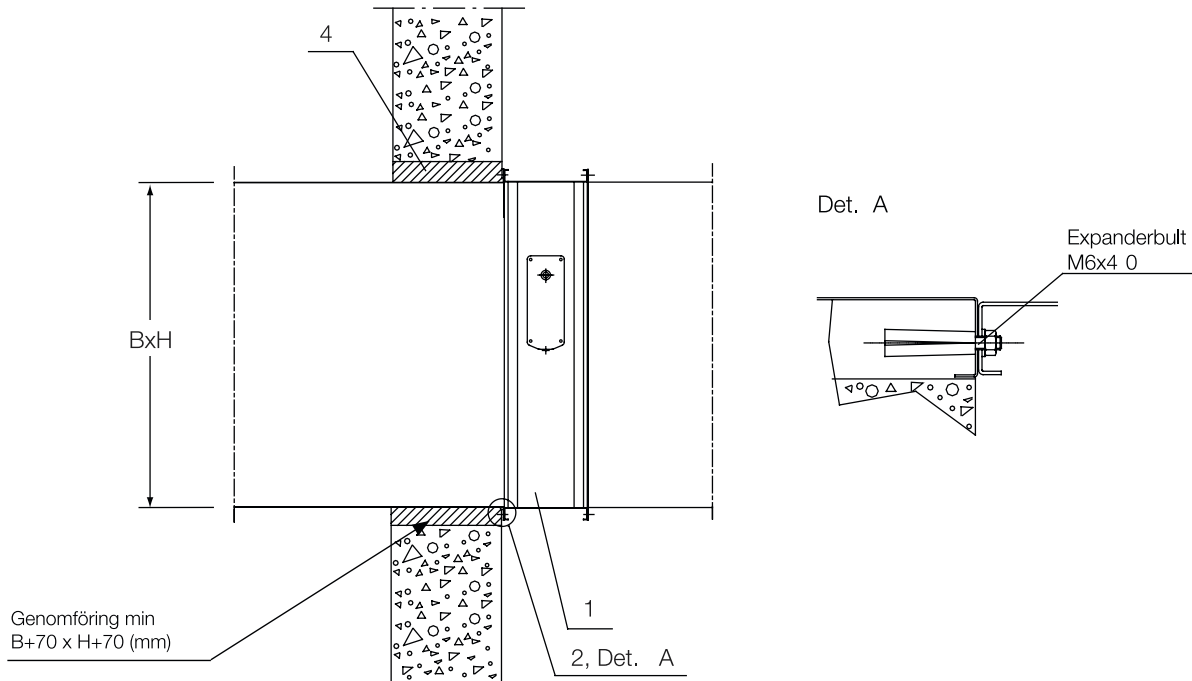
Montering utanför bygnadsdel; fläns- eller gejdanslutning

Kanalgenomföring tätas enligt typgodkänd metod motsvarande lägst genombrutna bygnadsdelens brandtekniska klass.

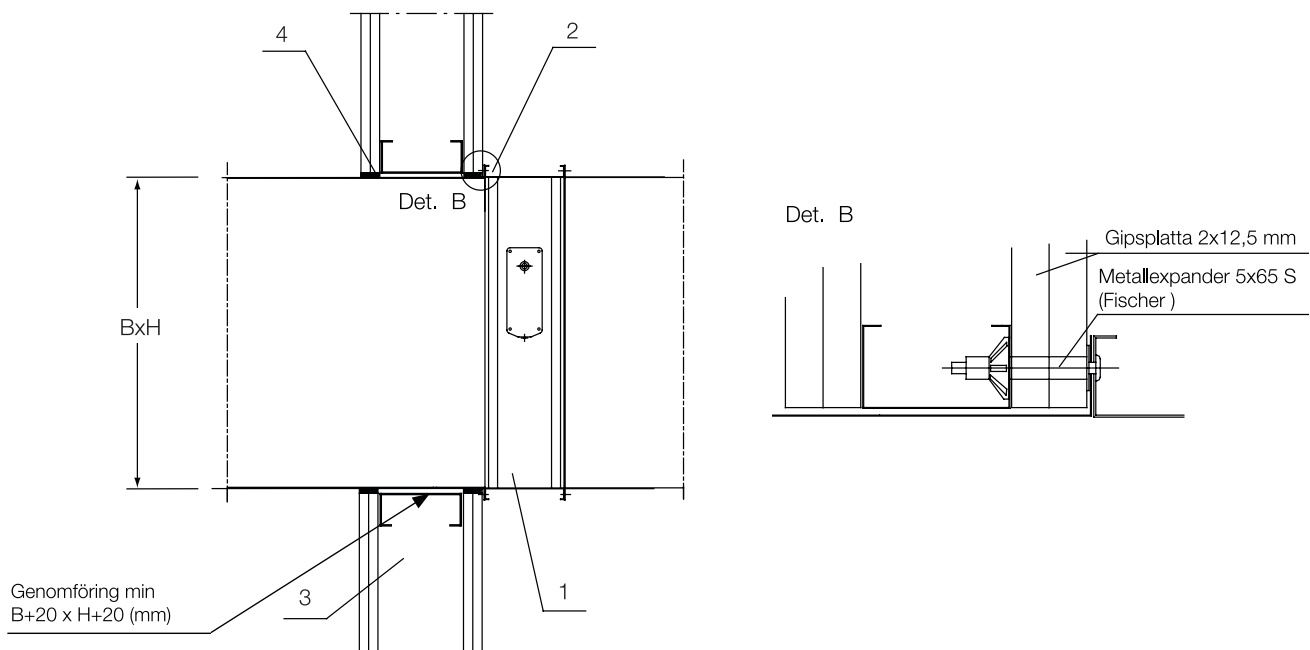


1. Brandgasspjäll RABR

Montering i massiv byggnadsdel av betong, lättbetong eller tegel; vägg- och bjälklag; flänsanslutning



Montering i massiv byggnadsdel av gips eller motsvarande; flänsanslutning



1. Brandgasspjäll RABR

2. Fästning i betong eller motsvarande med expanderbult och i gipsväggar med metallexpander av stål; bult avstånd max 200 mm

3. Brandklassad gipsvägg

4. Eftertätning med typgodkänd metod i samma brandtekniska klass som väggen.