

Bevent Rasch

- Brand -
RABD



Cirkulärt brandgasspjäll RABD

Dubbelutförande för avstängning av två parallella kanaler med ett ställdon.

- Brandklass E 60
- Storlekar från 100 mm till 630 mm
- Max centrumavstånd är 1000 mm
- Påmonterat säkerhetsställdon 24V eller 230V
- Strömlöst stängt
- Varmförzinkat alt. rostfritt utförande
- Spiroanslutning alt. Flänsanslutning
- Finns med i MagiCAD
- P-märkt



Snabbfakta

- Brandklass E 60
- Storlekar från 100 mm till 630 mm
- Max centrumavstånd är 1000 mm
- Påmonterat säkerhetsställdon 24V eller 230V
- Strömlöst stängt
- Varmförzinkat alt. rostfritt utförande
- Spiroanslutning alt. Flänsanslutning
- Finns med i MagiCAD
- P-märkt

Användning

P-märkta brandgasspjäll för förhindrande av brandgasspridning vid ventilationskanals genombrott av brandklassad vägg/bjälklag eller för placering efter luftbehandlingsaggregat, som betjänar mer än en brandcell. Kan även användas som skydd mot spridning av brandgas via överluft då brandbelastningen inte överstiger 200 MJ/m².

P-märkt brandteknisk klass RABC, RABD, RABR

Enligt BBR

E 60

P-godkännande nr.

5150/91



Storlek

100 – 400 mm. Ställdonsspjäll och slavspjäll kan ha olika diametrar. Stosarnas centrumavstånd är valfritt till max 1000 mm.

Tätthetsklass enl VVS-AMA 09, **Klass 2**

Tryckklass enl VVS-AMA 09, **Klass B**

Montering

Brandgasspjäll får monteras i brandavskiljande byggnadsdelar i brandteknisk klass E30 / E60 och EI 30 / EI 60 enligt montageanvisningar.

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 timma och är så anordnad att felfunktion omedelbart indikeras.

Övervakning med MODbus eller LonWorks

För att behålla samma höga säkerhetsnivå på funktionskontrollen vid övervakning i ett MODbus/LonWorks nätverk, har Bevent Rasch valt att bibehålla funktioner i de beprövade panelerna i MRB-systemet. Panelerna kompletteras sedan med noder som gör att panelerna kan kommunicera med ett MODbus/LonWorks-baserat övervakningssystem med bibehållen säkerhet, då panelernas inställda parametrar inte kan ställas om vid integreringen. Med denna lösning kan "standardställdon" utan noder användas även för MODbus/LonWorks.

För andra nätverklösningar, kontakta Bevent Rasch.

Utförande

Brandgasspjällen levereras förberedda för utvändig isolering, kompletta med påmonterade, underhållsfria, elektriska 24V säkerhetsställdon (om inget annat anges), som har inbyggda signalkontakter för indikering av spjäll-läge. Spiro- eller flänsanslutning.

Material och ytbehandling

Hölje och detaljer av förzinkad stålplåt enligt miljöklass C2. För högre miljökrav kan alternativa material erbjudas.

Ställdon

Brandgasspjäll levereras i normalutförande med elektriskt 2-läges säkerhetsställdon 24V med fjäderåtergång, energilöst stängt.

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

Observera att brandgasspjäll alltid levereras med fabriksmonterat ställdon för att godkännandet skall gälla. Ställdon med inbyggd nod anges som "Special" vid beställning med förklarande text.

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
BRMA	Rekt. motfläns
BRMO	Cirk. motfläns
BRIA	Rekt. inmurningsfläns
BRIO	Cirk. inmurningsfläns
RCKB	Kopplingsbox
RCDU	MRB-system, max 2 spjäll
RCBK4	MRB-system, max 4 spjäll
RCBK4-MOD	MRB-system, max 4 spjäll med nod för MODbus
RCBK4-LW	MRB-system, max 4 spjäll med nod för LonWorks
RCMU8	MRB-system, max 8 spjäll
RCMU8-MOD	MRB-system, max 8 spjäll med nod för MODbus
RCMU8-LW	MRB-system, max 8 spjäll med nod för Lon Works
RCKD/-RD	Rökdetektorer

Specifikation

Exempel:

Brandgasspjäll RABD - 200 - 160 - 1 - 1 - 1

Storlek

Spjäll 1 – ställdonsspjäll
Nom. diameter Ød, mm

Spjäll 2 – slavspjäll
Nom. diameter Ød, mm

Anslutning

Spiro = 1
Fläns = 2

Material

Varmförzinkad stålplåt = 1
Rostfritt 1.4301 (SS2333) = 2
Rostfritt 1.4404 (SS2343) = 3

Ställdon

Elektriskt, 24V = 1
Elektriskt, 230V = 3

Anm. Fabriksmonterade ställdon ingår alltid.

Avståndet E mellan spjällcentra för RABD anges i klartext, se måttritning.

Beskrivningsexempel enligt VVS-AMA 09

QJC.11 Brandgasspjäll

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

BG SP1

Fabrikat BeventRasch,
RABC-XXX-1-1-1 2 st
RABD-XXX-XXX-1-1-1 3 st
centrumavstånd 650 mm.

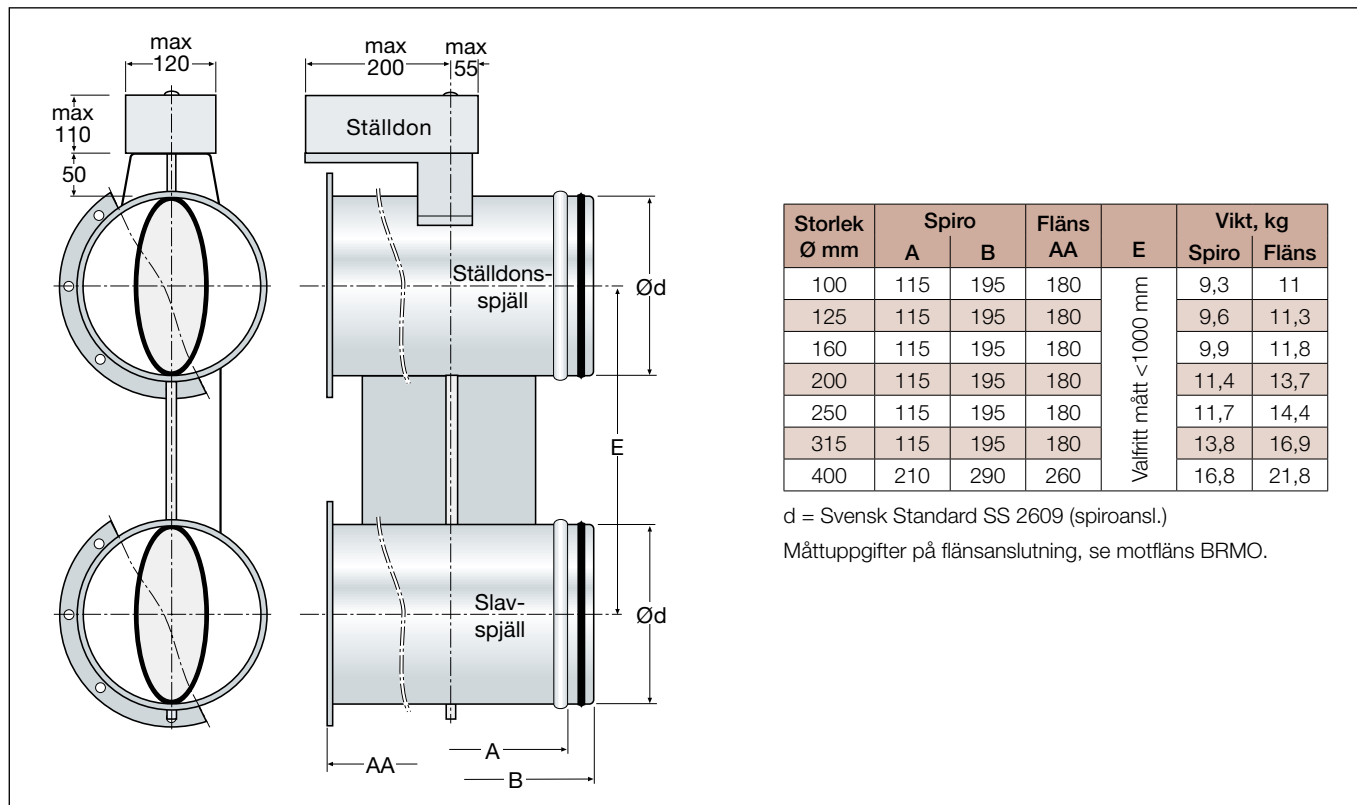
alternativ text

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

Storlek

RABC-250 2 st
RABD-250-200,
centrumavstånd 650 mm 3 st

Mått och vikt



Eltekniska data RABD

(värden inom parentes avser 230V)

Ställdon typ BF... BLF...
Dimensionering, max 10 VA (12,5 VA) 7 VA (7 VA)

Gångtid;

- motor öppning, max ca 140 s 40-75 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~

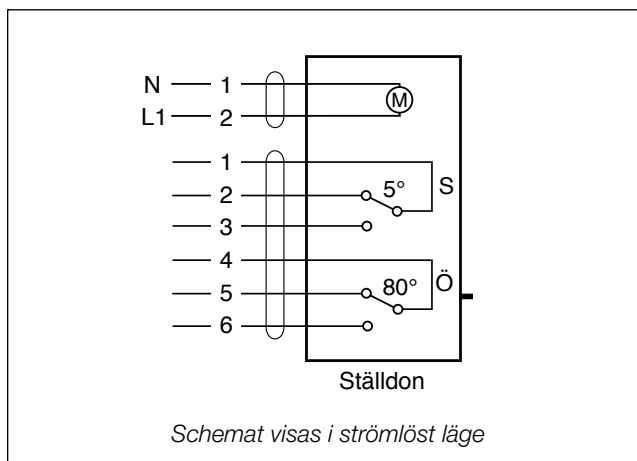
Efter överskridning av ovanstående värden gäller:

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

Ljudnivå vid öppning ca 45 dB(A)

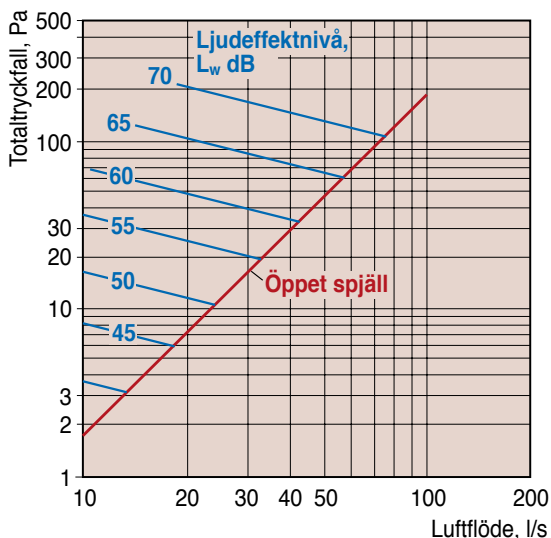
Ljudnivå vid stängning ca 62 dB(A)

Kopplingschema

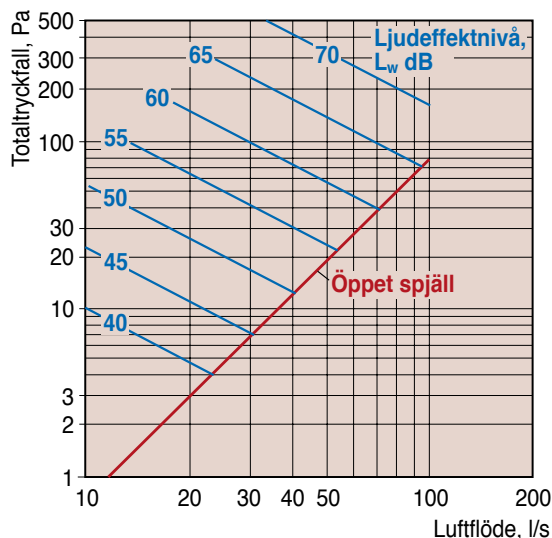


Dimensioneringsdiagram

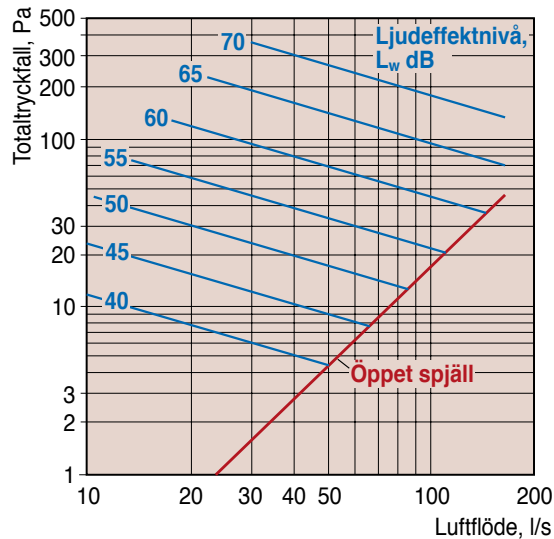
Storlek 100



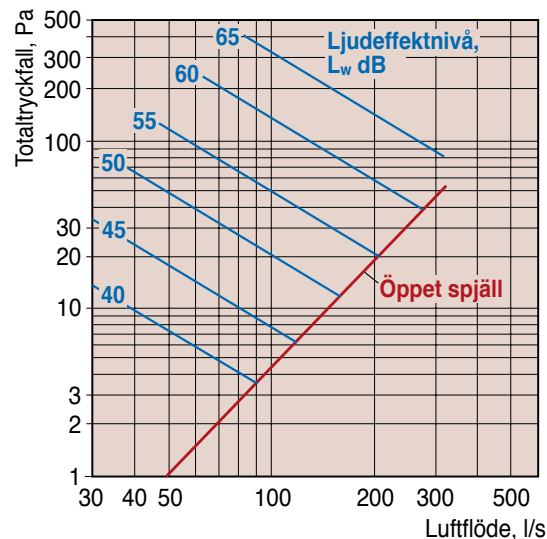
Storlek - 125



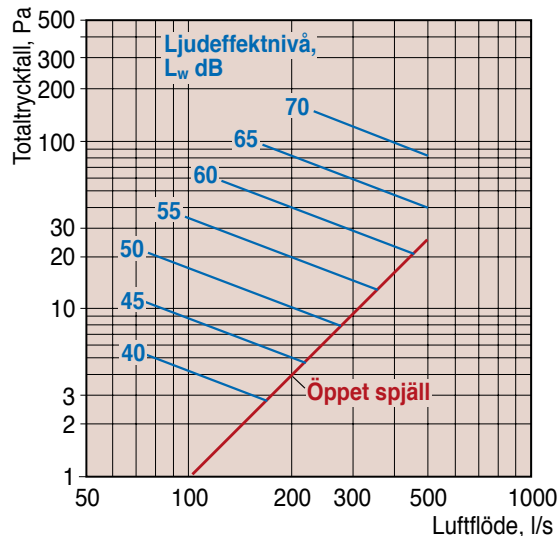
Storlek - 160



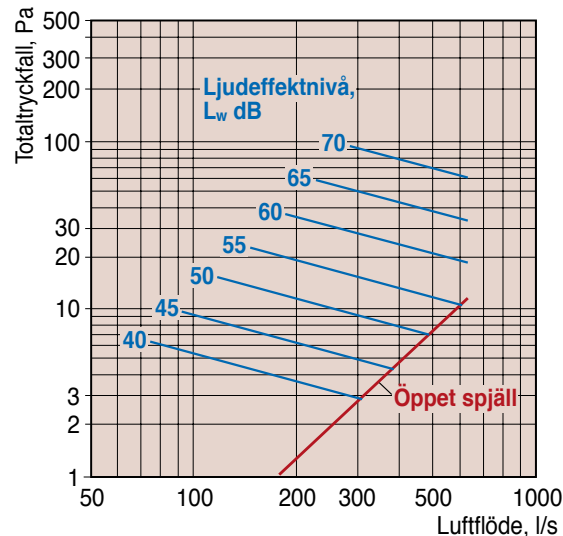
Storlek - 200



Storlek - 250

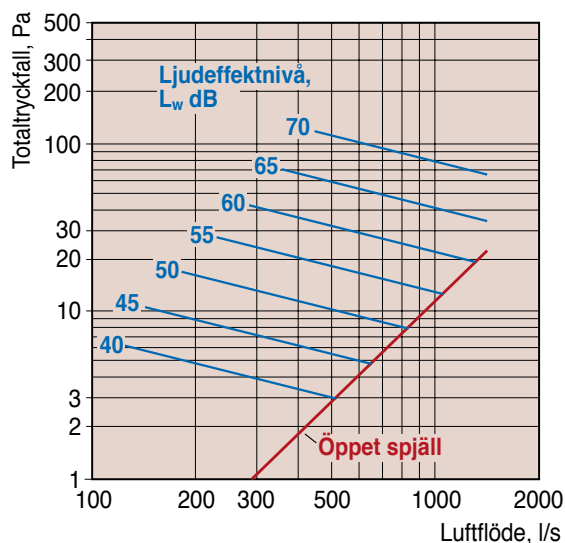


Storlek - 315

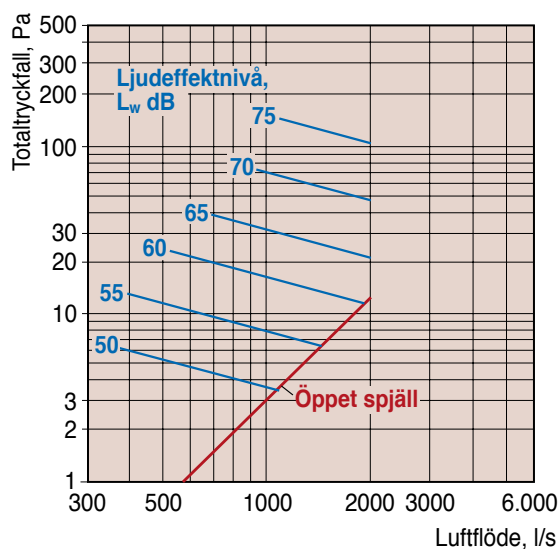


Dimensioneringsdiagram forts.

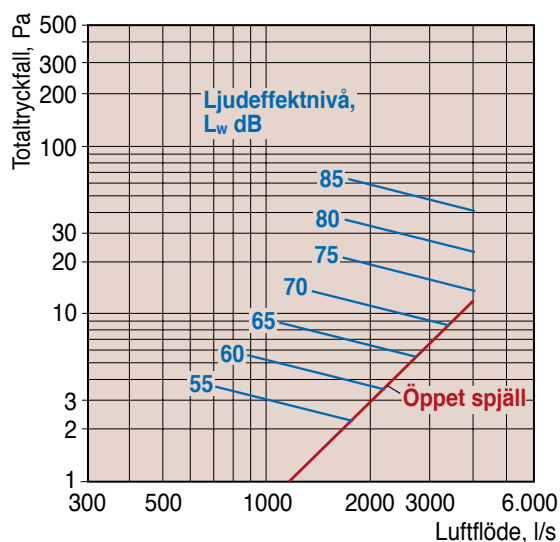
Storlek 400



Storlek - 500



Storlek - 630



Ljuddata

Korrektion av ljudeffektnivå, L_{wok}, i oktavband

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

Korrektion, K_{ok}

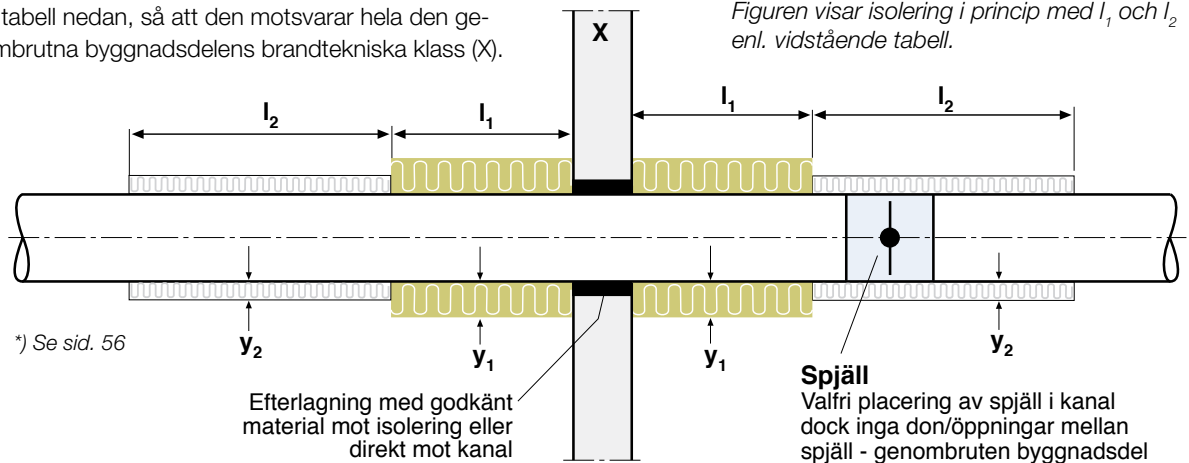
Dimension Ø mm	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-5	-5	-8	-13	-21	-29	-35	-39
125	-6	-6	-7	-15	-19	-26	-36	-27
160	-5	-5	-8	-14	-17	-24	-32	-28
200	-5	-6	-8	-15	-21	-24	-26	-30
250	-4	-7	-9	-14	-20	-21	-23	-23
315	-4	-7	-11	-15	-20	-22	-25	-22
400	-5	-7	-11	-16	-20	-23	-23	-24
500	-3	-9	-14	-18	-19	-22	-29	-25
630	-3	-10	-16	-20	-21	-20	-20	-23
Tol. ± dB	2	2	2	2	2	2	2	2

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).



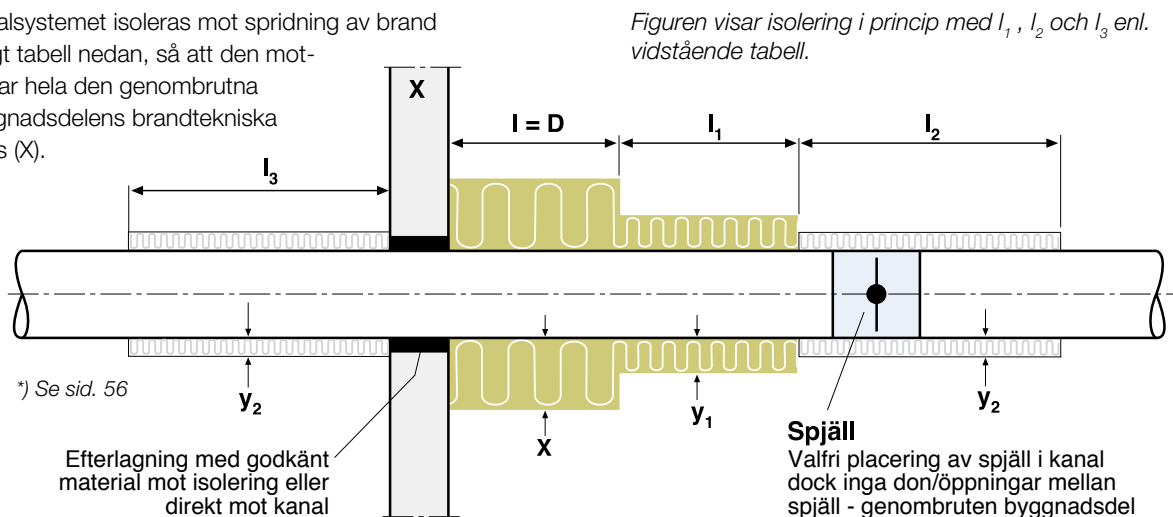
Min. isolerlängder l_1 och l_2 (m).

X (väggens brandtekniska klass)	Y_1 (isoleringens brandklass)	l_1	Y_2 (isoleringens brandklass)	l_2
EI 15-30	EI 15	$5 \times D^*$	-	-
EI 60	EI 30	$1 \times D$	EI 15	$5 \times D^*$

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).



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	$5 \times D^*$	EI 15	-	$5 \times D^*$
EI 60	EI 30	$1 \times D$	EI 15	$5 \times D^*$	$5 \times D^*$

D = spjällets diameter/största sida

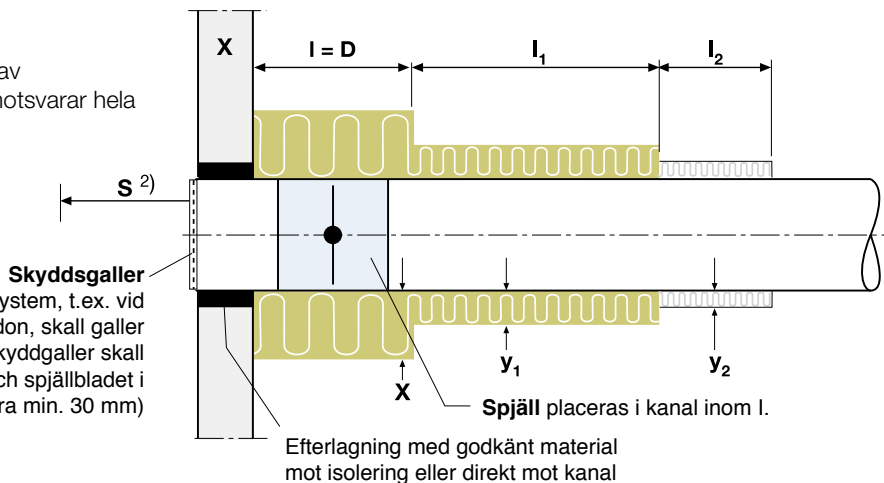
Montering

Genombruten byggnadsdel (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 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)



Min. isolerlängder I₁ och I₂ (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	5 x D*

¹⁾ Se sid. 56

²⁾ S = skyddsavstånd enl. tabell 1-4

D = spjällets diameter/största sida

**Skyddsavstånd S i mm till brännbart material.
Kritisk strålningsintensitet 10 kW/m²**

Storlek Ø	S
100	120
125	140
160	180
200	230
250	280
315	350
400	450
500	560
630	700

**Skyddsavstånd S i mm till utrymmande personer.
Kritisk strålningsintensitet 3 kW/m²**

Storlek Ø	S
100	220
125	280
160	350
200	440
250	550
315	690
400	870
500	1090
630	1370