

# Monteringsanvisning Drift & Underhåll

RABC/RABCR/RABC-VAV



RABR/RABRR



RABD



## Allmänt

- Brandgasspjället ansluts till Övervakningssystem MRB.
- Upphångningsanordningar för spjäll och kanaler skall motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.
- Inga kanalöppningar eller don får placeras mellan brandcellsgräns och brandgasspjäll.
- Rektangulära kanaler med större sida än 0,25 m förutsätts förstärkta i enlighet med gällande regler.
- I övrigt hänvisas till "En handbok om brandskyddsteknik för ventilationssystem".

\*) Angivna isolerlängder ger +160°C kanaltemperatur och kanalen kan därmed ha direkt-kontakt med brännbart material. Tillåts högre temperatur på kanalen kan isolerlängder tillämpas enl. "En handbok om brandskyddsteknik för ventilationssystem" (rev. 1999-01-10) sid. 114-115 med tillhörande tabeller, skyddsavstånd enl. sid. 109 (tabeller sid. 167-169) som kompletteras med uppgifter ur "Ventilation Brandskydd" (1998-09-15) av Bo Backvik. Därur kan även andra isoleringsexempel väljas och isoleringlängder baserade på isolermattors bredd kan användas. Se även vidstående tabeller 1-4.

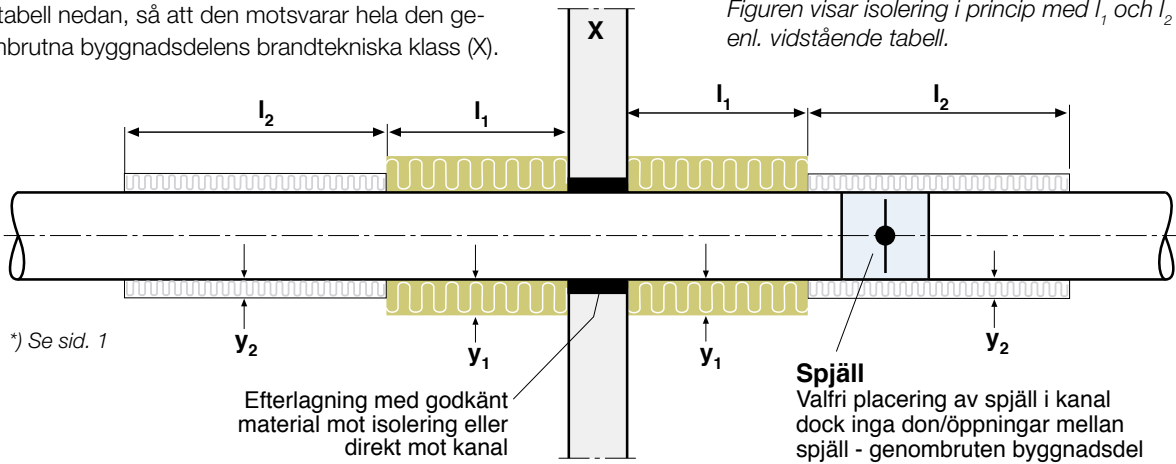
**Montering**

**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.



\*) Se sid. 1

**Min. isolerlängder  $l_1$  och  $l_2$  (m).**

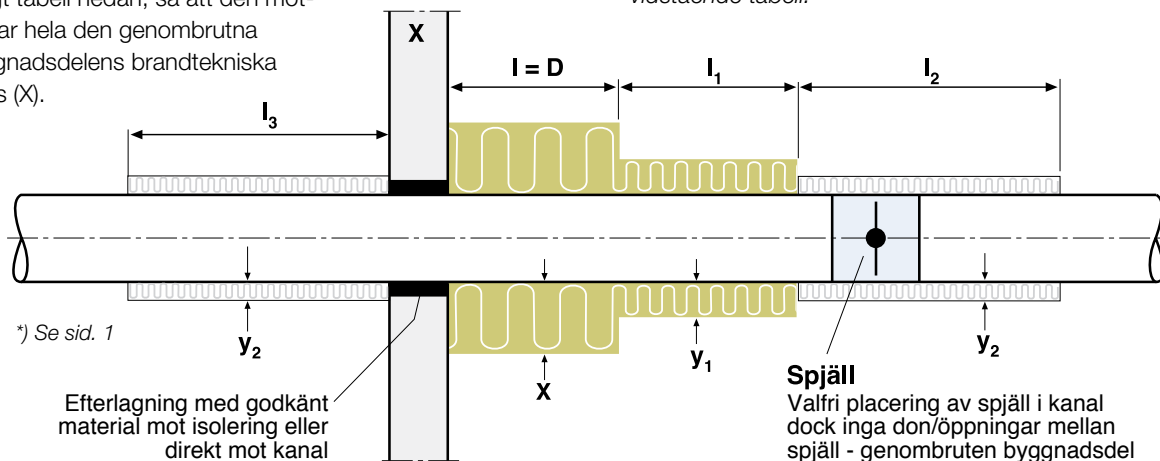
X (väggens brandtekniska klass)	$Y_1$ (isoleringens brandklass)	$l_1$	$Y_2$ (isoleringens brandklass)	$l_2$
EI 15-30	EI 15	$5 \times D^*$	-	-
EI 60	EI 30	$1 \times D$	EI 15	$5 \times D^*$

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).

Figuren visar isolering i princip med  $l_1$ ,  $l_2$  och  $l_3$  enl. vidstående tabell.



\*) Se sid. 1

**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

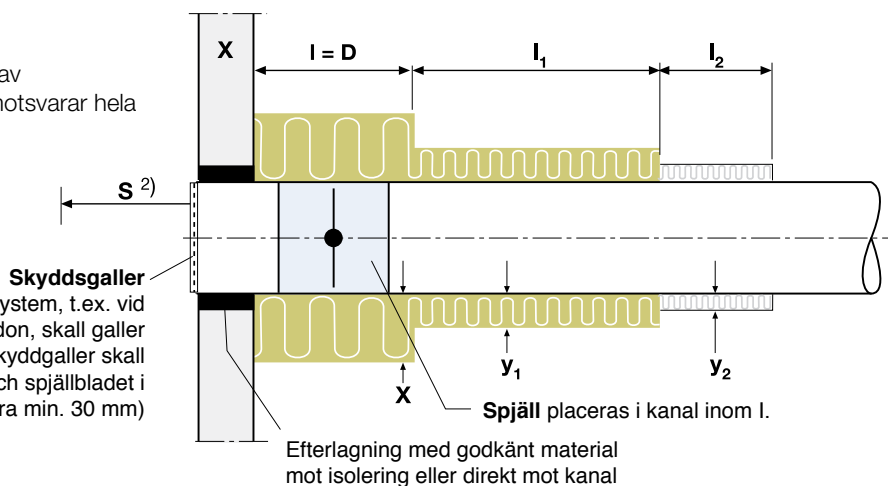
**Montering**

**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 I<sub>1</sub> och I<sub>2</sub> (m).

X (väggens brandtekniska klass)	Y <sub>1</sub> (isoleringens brandklass)	I <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub> (isoleringens brandklass)	I <sub>2</sub>
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*)

) Se sid. 1

2) S = skyddsavstånd enl. tabell 1-4

D = spjällets diameter/största sida

**Skyddsavstånd S i mm till brännbart material.**

**Kritisk strålningsintensitet 10 kW/m<sup>2</sup>**

Tabell 1. RABR/RABRR

Höjd	Bredd							
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
200	250	350	410	450	490	510	530	640
400	350	500	610	690	760	820	860	900
600	410	610	750	870	960	1040	1110	1170
800	450	690	870	1000	1120	1220	1310	1380
1000	490	760	960	1120	1250	1370	1470	1570
1200	510	820	1040	1220	1370	1500	1620	1730
1400	530	860	1110	1310	1470	1620	1750	1870
1600	540	900	1170	1380	1570	1730	1870	2000

Tabell 2. RABC/RABCR/  
RABC-VAV och RABD

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/m<sup>2</sup>**

Tabell 3. RABR/RABRR

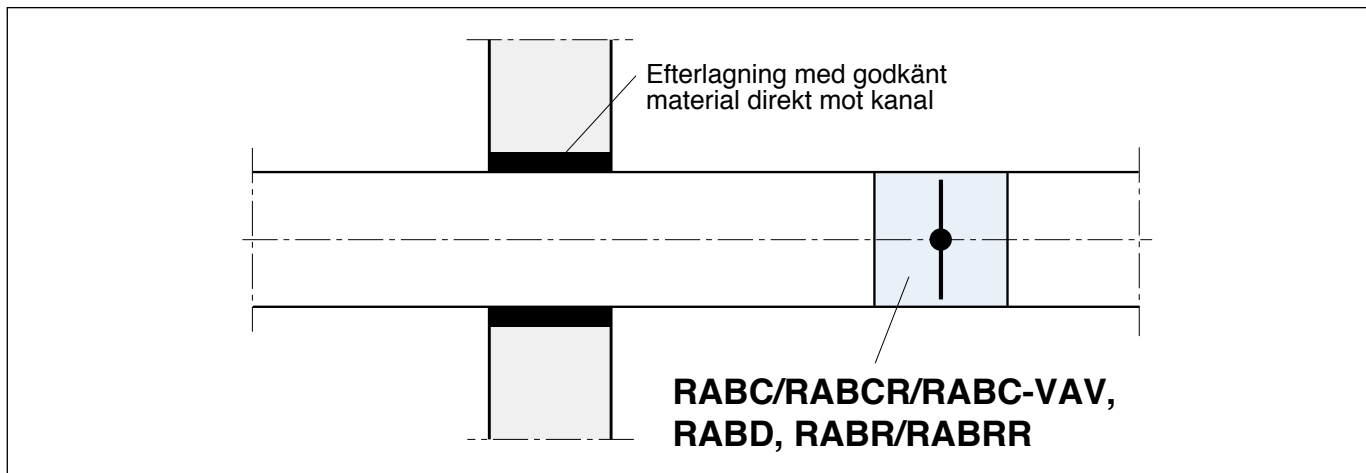
Höjd	Bredd							
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
200	490	690	840	950	1050	1130	1210	1270
400	690	980	1200	1360	1530	1670	1790	1900
600	840	1200	1470	1690	1890	2060	2220	2360
800	950	1380	1690	1960	2190	2390	2580	2750
1000	1050	1530	1890	2190	2440	2680	2890	3080
1200	1130	1670	2060	2390	2680	2930	3170	3380
1400	1210	1790	2220	2580	2890	3170	3420	3660
1600	1270	1900	2360	2750	3080	3380	3660	3810

Tabell 4. RABC/RABCR/  
RABC-VAV och RABD

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

## Alternativ 3/05

Genombruten byggnadsdel (vägg/bjälklag) i brandteknisk klass E60, E30 och E15



## Vid periodiskt underhåll och kontroll eller felfunktion görs följande:

Beteckn.

### Utvändig kontroll

- Kontrollera spjällets hölje så att inga eventuella yttre skador eller andra detaljer kan förhindra spjällbladsrörelsen.
- Kontrollera att ställdonets axelskruv samt övriga montageskruvar inte lossnat.
- Kontrollera att ställdonet är funktionsdugligt.
- Smörj ledarmarnas bussningar vid behov (gäller RABR/RABRR).
- Kontrollera att mätnipplar och slangar sitter fast och är hela (gäller RABC-VAV).



### Invändig kontroll

**VARNING för klämskador pga rörliga delar. Observera att spjället är försett med ställdon med fjäderretur.**

- Kontrollera att spjällblad är helt öppna vid normaldrift.
- Kontrollera att spjällbladstättningar är intakta.
- Kontrollera att inga föremål hindrar spjällblad att stänga/öppna helt. Detta görs enklast genom att göra spjället spänningslöst varvid spjället stänger och därefter åter spänningsätta spjället varvid det öppnar. Om ingen inspektionsslucka eller motsvarande är monterad i spjällets närhet, kan detta utföras genom differenstryckmätning över spjället.

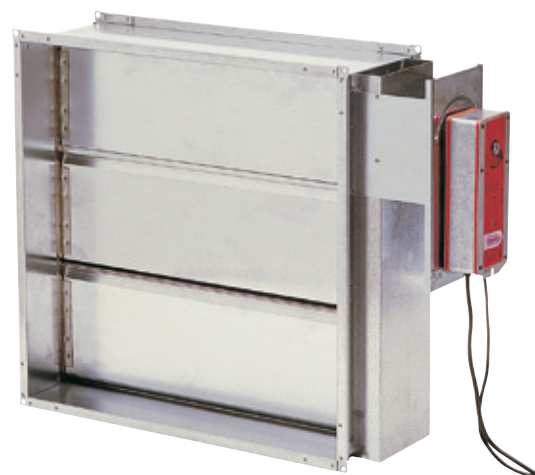


### Rengöring

Kravet på rengöring motsvarar de krav som ställs på ventilationsanläggningen eller anläggningsdelen i övrigt.

Använd inte lösningsmedel kan skada tätningar eller lager. I tveksamma fall, kontakta Bevent Rasch.

Efter rengöring kontrolleras att inga skador uppstått på spjällblad, tätningar eller lager.



Brandgasspjäll skall enligt gällande P-märkning automatiskt funktionstestas var 48:e timma varvid felfunktion omedelbart skall indikeras.