

# Brandgasspjäll EKO-JB



## Beskrivning

Brandgasspjäll EKO-JB är ett typgodkänt spjäll i klass E 60 avsett att förhindra brandgasspridning i ventilationskanalens genombrott av brandklassad vägg/bjälklag. Spjället är utfört enligt gällande bestämmelser i VVS AMA 98. Alternativt kan det placeras efter luftbehandlingsaggregat som betjänar mer än en brandcell. Även vid användning som överluftsdon då brandbelastningen inte överstiger 200 MJ/m<sup>2</sup> gäller EKO-JB som skydd mot spridning av brandgas.

## Typgodkännande

Brandgasspjäll EKO-JB är testat av SP och typgodkänt av SITAC, bevis nr 1013/98. Ovannämnda brandtekniska klass E 60 gäller under förutsättning att spjället är anslutet till ett av våra styr- och övervakningssystem EKO-MKE/SKE, EKO-KE eller likvärdigt. Funktionstester sker då automatiskt minst en gång var 48:e timma.

## Utförande

Brandgasspjäll EKO-JB levereras förberett för isolering i gejdad eller flänsat utförande. I grundutförande är det försett med fabriksmonterat elektriskt säkerhetsställidon med fjäderåtergång och ändlägeskontakter.

Vid behov kan andra ställidon väljas, se under ställidon. **Spjällbladets axlar monteras alltid horisontellt.**

EKO-JB tillverkas av varmförzinkad stålplåt. Spjället kan även levereras i alternativa material såsom aluzink (C4) eller rostfritt för högre korrosivitetssklass.

## Tätthetsklass

Spjället är försett med en packning som tätar på luftsidan motsvarande klass 3 enligt VVS AMA 98. På spjällramen finns även tätningslister som sväller upp och tätar då spjället utsätts för värme.

## Drifttryck

Tryckklass B, max 2500 Pa i differenstryck över stängt spjäll.

## Temperatur

Då EKO-JB:s spjällram är försedd med tätningslister som sväller och som skall täta vid brand får spjällets driftstemperatur ej överstiga 70 °C.

## Storlekar

Brandgasspjäll EKO-JB tillverkas i ett stort antal standardstorlekar från 200 x 200 till 1600 x 1600 mm för vertikal placering respektive 1200 x 1200 för horisontell placering.

## Ställdon

EKO-JB levereras med 24 V eller 230 V elektriskt säkerhetsställdon. Som tillbehör kan ställdonet förses med termisk sensor. I anläggningar där EKO-JB installeras måste en rökdetektor finnas som indikerar larm och som stänger brandspjället.

24 V ställdon används alltid tillsammans med övervakningsenheterna EKO-KE 2-16. Till övervakningsenheterna EKO-MKE/SKE och EKO-KE1 används 230 V ställdon. Alternativt kan spjället levereras med pneumatiskt lågtrycks-/högtrycksställdon.

**Observera att spjället alltid måste levereras med fabriksmonterat säkerhetsställdon för att typgodkännandet skall gälla.**

## Underhåll

Vi förordar ett förebyggande underhåll av spjället efter anläggningens behov. Spjällblad och spjällkropp (invändigt) rengöres med borste, dammsugning eller avtorkning. OBS! Vatten eller annan vätska får ej användas. I övrigt gäller motionskraven enligt typgodkännandet.

## Tillbehör

EKO-KER	Brandtätningssats för vägg.
EKO-KPB	Kopplingsbox.
EKO-RKB	Kontrollenhet.
EKO-RE	Rökdetektor (kanal).
EKO-RET	Rökdetektor (tak).
EKO-KE	Styr- och övervakningssystem.
EKO-MKE/SKE	Styr- och övervakningssystem.
EKO-TES	Termisk sensor.
EKO-TK	Testknapp.
EKO-MFL	Motfläns.
EKO-INR	Inmurningsram.

## Så här beställer du EKO-JB

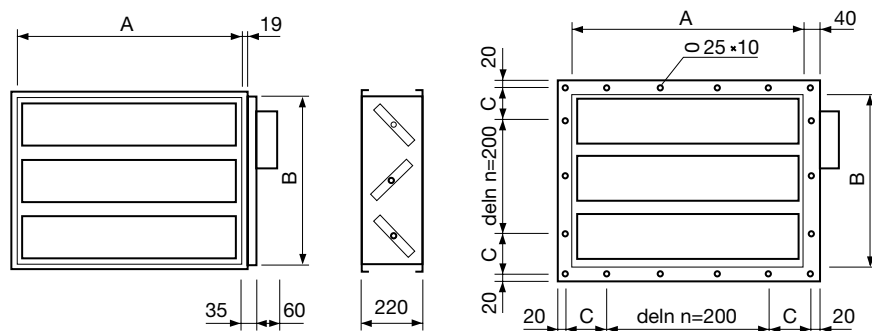
Beteckning: Brandgasspjäll EKO-JB-A-B-C-D

A	B	C	D
STORLEK	MATERIAL	ANSLUTNINGSAUTFÖRANDE	STÄLLDON
(Bredd x Höjd)	1 = Varmförz. 2 = Aluzink (C4) 3 = Rostfritt EN 1.4301 4 = Rostfritt EN 1.4404	5 = Fläns 6 = Gejd	7 = Ställdon 24 V 8 = Ställdon 230 V 9 = Ställdon pneumatiskt

Exempel: 1 st Brandgasspjäll EKO-JB-400x200-1-6-7

## Tekniska data EKO-JB

### Måttdata



### Standardstorlekar

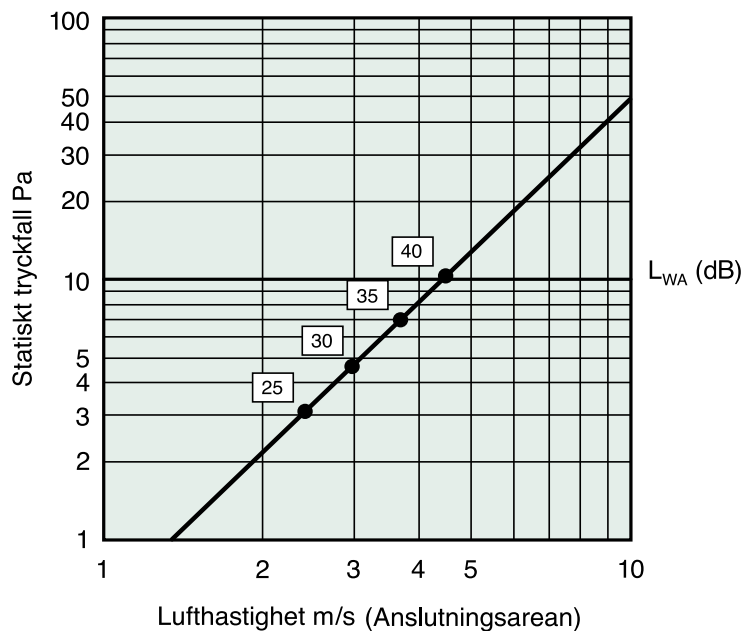
A eller B	C	Antal delning n
200	120	0
250	145	0
300	170	0
350	195	0
400	120	1
450	145	1
500	170	1
600	120	2
700	170	2
800	120	3
900	170	3
1000	120	4
1100	170	4
1200	120	5
1300	170	5
1400	120	6
1500	170	6
1600	120	7

### Vikt för standardstorlekar\*

A \ B	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
200	8	9	10	11	12	14	15	16	19	21	24	26
250	9	10	10	11	13	14	15	16	19	22	24	27
300	9	10	11	12	13	14	16	17	19	22	27	27
400	11	12	13	14	16	17	18	20	23	26	29	33
500	12	13	13	15	16	18	19	21	24	29	30	33
600	14	14	15	17	19	21	23	25	28	32	35	39
700	14	15	16	19	20	22	23	25	29	32	36	40
800	16	17	18	20	22	24	27	29	33	37	41	45
1000	19	20	21	23	26	28	31	33	38	42	47	52
1200	21	23	24	27	29	32	34	37	42	48	53	58
1400	24	25	25	30	33	35	38	41	47	53	59	65
1600	26	28	30	33	35	39	42	46	52	58	65	71

\* Vikt i kg, inklusive ställdon.

### Dimensioneringsdiagram



Korrektion av ljudeffektnivå  $L_{WAKORR}$  för olika storlekar.  $L_{WAKORR} = L_{WA} + K_1$

Spjäll area	0,04	0,09	0,15	0,3	0,6	1,3	2,6
$K_1$	-3	0	+2	+5	+8	+11	+14

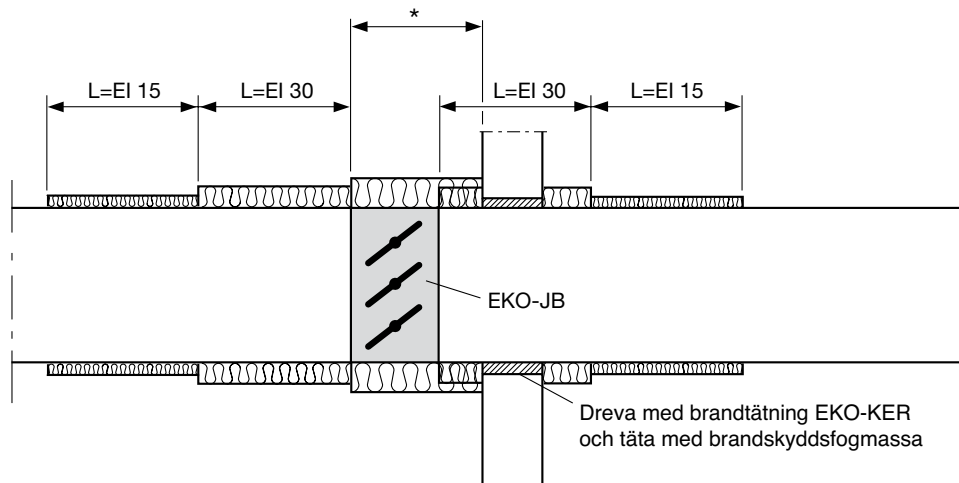
Korrektion av ljudeffektnivå  $L_{WAOK}$  i oktavband.  $L_{WAOK} = L_{WAKORR} + K_{OK}$

Oktav-band Öppn-vinkel	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{OK}$ 90°	+1	0	-1	-7	-13	-21	-23

# Monterings- och isoleringsanvisning EKO-JB

Byggnadsdel (vägg/bjälklag) i brandteknisk klass E 60.

Typgodkännande nr 1013/98.



## Viktigt! Brandgasspjäll skall alltid monteras med horisontell axel.

Brandskyddskrav enligt gällande BBR.

Spjäll placerat i sista brandcell eller som överluft i ventilationskanal får inte avslutas närmare än vad som föreskrives i diagram nedan.

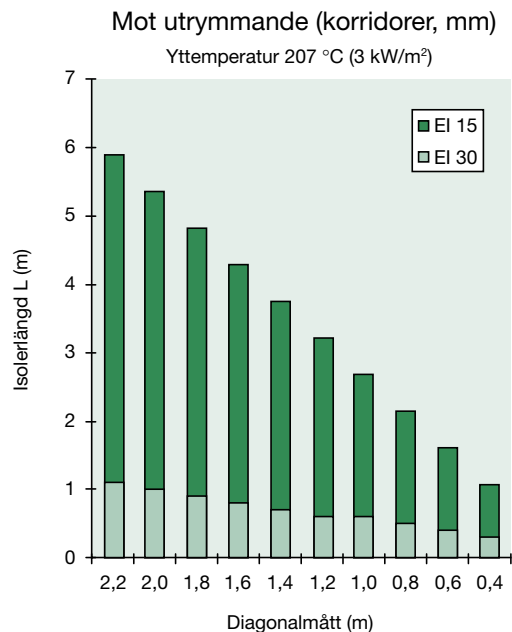
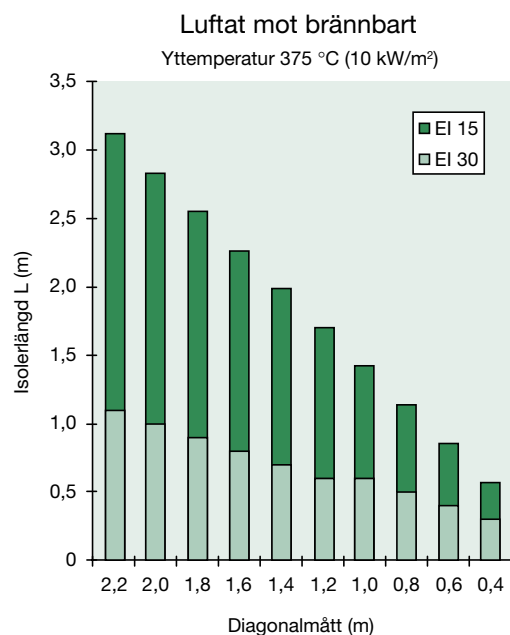
Kanalen isoleras mot spridning av brand enligt diagram nedan.

Isolerlängderna är baserade på provningsresultat från Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.

## Avstick från isolerad kanaldel

Avsticket isoleras enligt diagram. Isolerlängd redovisas från spjällblad för respektive avsticksdimension.

\* Kanal isoleras från brandcellsgräns till och med brandgasspjäll motsvarande den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.



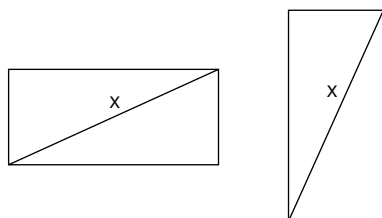
## Tabell för diagonalberäkning

Höjd Bredd	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
200	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
300	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6
400	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,6
500	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7
600	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7
800	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8
1000	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9
1200	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0
1400	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1
1600	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3

Rektangulära kanaler med större sida än 0,25 m förutsätts vara förstärkta i enlighet med gällande regler.

För att erhålla rätt isolerlängd, skall diagonalmättet (x) på rektangulär kanal användas, se diagram.

Exempel: Kanalbredd 1400 och höjd 800 ger värdet 1,6. Gå in i diagram vid diagonalmått 1,6 och erforderlig isolerlängd erhålles.



Brandgasspjäll anslutes till ett av våra styr- och övervakningssystem EKO-MKE/SKE, EKO-KE eller likvärdigt.

### Tjocklek isolering\*

	Matta	Skivor
EI 60	140 mm	120 mm
EI 30	70 mm	60 mm

\* Enligt gällande typgodkännandebevis för isolering.

### Kanalstorlekarnas min isolerlängd för EI 30

Diagonal mått	Min isolerlängd EI 30 (m)
0,4	0,3
0,6	0,4
0,8	0,5
1,0	0,6
1,2	0,6
1,4	0,7
1,6	0,8
1,8	0,9
2,0	1,0
2,2	1,1