

Brandskyddstekniska krav för upphängningar

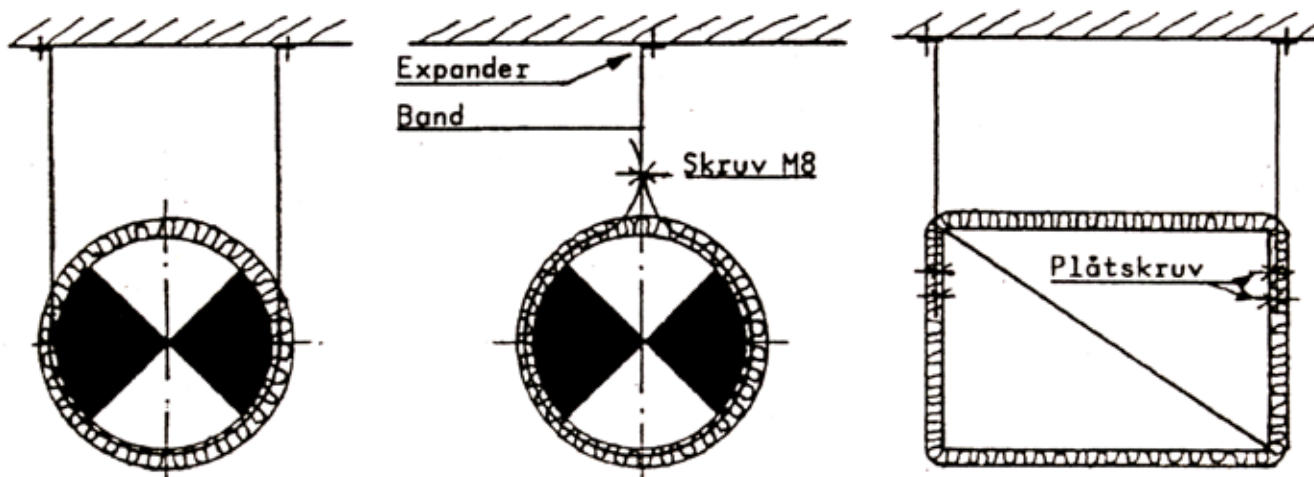
De brandskyddstekniska krav som Boverkets byggregler (BBR) ställer på ventilationsinstallationen är numera av typen "funktionskrav". De ger stor frihet att välja teknisk lösning, men det ankommer på Byggherren att ansvara för att den lösning man väljer verkligen tillgodoser brandskyddskravet. Nedanstående "brandtekniskt klassificerade montage detaljer hänvisar till boken "Praktiska lösningar, Brandskydd ventilation", utgiven av Svensk Ventilation och VVS Tekniska föreningen, februari 2004, samt Ahlsells typgodkännande nr 2650/80 hos Sitac.

För övriga uppgifter avseende stödavstånd, viktförteckning etc. hänvisas till kanaltillverkarens rekommendationer. Observera En upphängningsanordning består av både upphängningsdon och infästningsdon.

Upphängning av ventilationskanal cirkulär eller rektangulär

Brandklass R15

Brandklassad upphängning utförd med hålbånd 25x1,25mm som får belastas med max 0,5kN. Infästningsavstånd för resp dim och infästningsalternativ väljs efter följande tabell.



Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
080	3,0 m
125	2,4 m

Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
040	3,0 m
050	2,4 m
063	2,0 m
080	1,6 m
100	1,3 m
125	1,0 m

Kanalomkrets i m max	Max upph.-avstånd i m
3,6 m	2,4 m
4,4 m	2,0 m
6,2 m	1,5 m
7,0 m	1,3 m

Upphängningsdetaljer

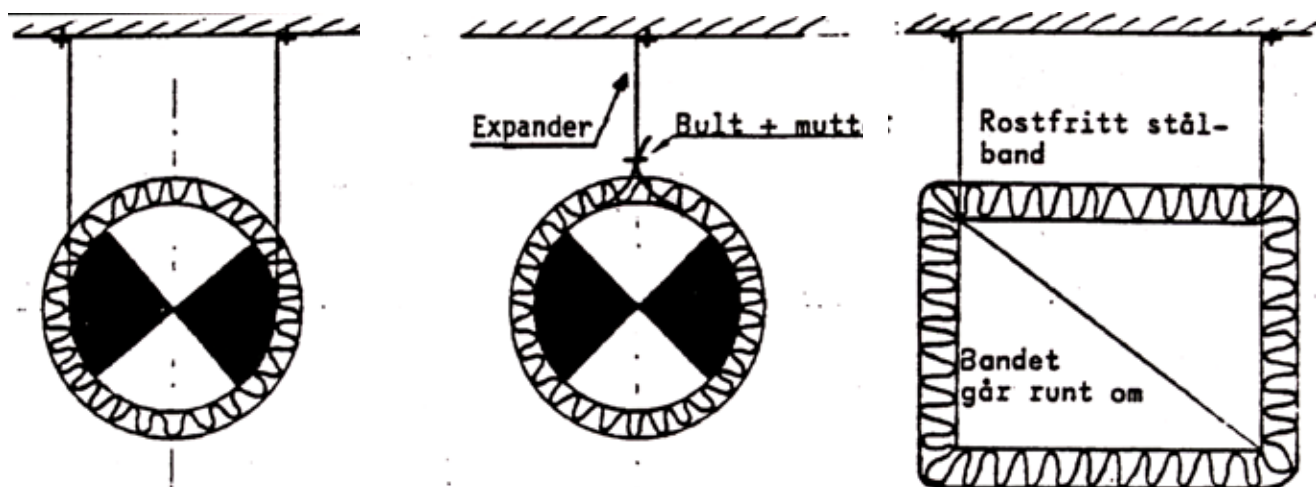
Produkt	Ytbehandl	Längd och dim	Äldre beteckn	Beteckning Ahlsell	Ahlsell Artnr
Expander	*	*			*
Montageband	FFZV	25x1,25 mm	XCEZ-111		38 177 15
Skruv M6S	FZB	M8x20	XCGZ-087		38 256 39
Mutter M6M	FZB	M8	XCGZ-094		38 199 14
Bricka	FZB	M8			38 199 45
Plåtskruv BSS	FZB	4,2x13 mm	XCBZ-150	Ejot Hi-speed	190 131 77

* Typgodkänt infästningsdon för R15 och belastning enligt ovan.

Upphängning av ventilationskanal cirkulär eller rektangulär

Brandklass R30, med rostfritt hålbånd

Brandklassad upphängning utförd med hålbånd 30x1,0mm som får belastas med max 1,0kN.
Infästningsavstånd för resp dim och infästningsalternativ väljs efter följande tabell.



Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
125	3,0 m

Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
063	3,0 m
080	2,4 m
100	2,0 m
125	1,5 m

Kanalomkrets i m max	Max upph.-avstånd i m
6,0 m	2,4 m
6,8 m	2,0 m
8,6 m	1,5 m

Upphångningsdetaljer

Produkt	Ytbehandl	Längd och dim	Äldre beteckn	Beteckning Ahlsell	Ahlsell Artnr
Expander	*	*			*
Montageband	Rostfr 2333	30x1,0	XCEZ-133		38 177 09
Skruv M6S	FZB	M10x16	XCGZ-99		110707
Mutter M6M	FZB	M10	XCGZ-99		38 199 35
Bricka	FZB	M8			38 199 45

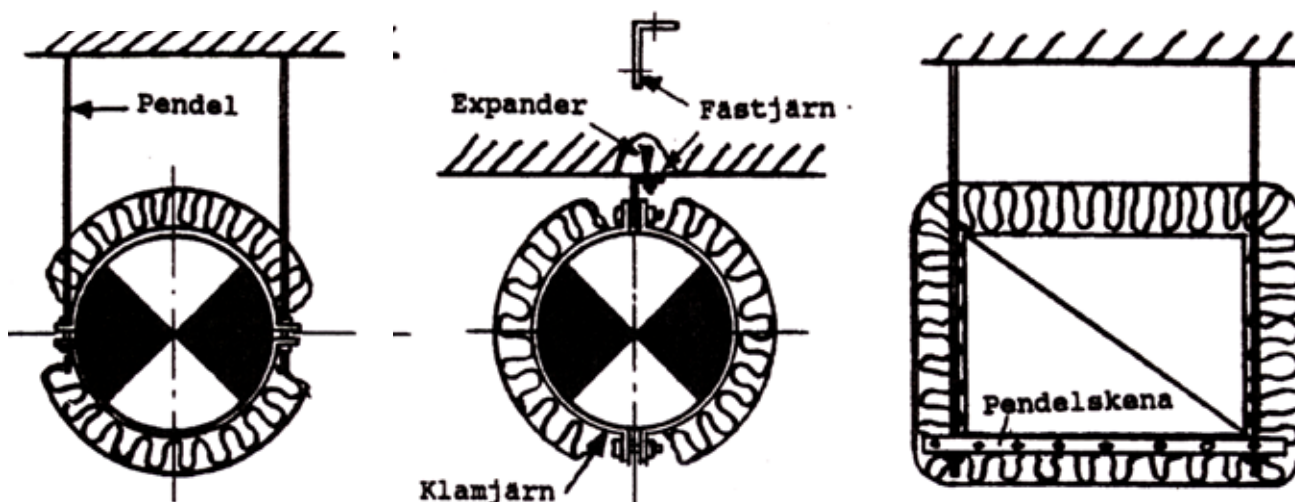
* Typgodkänt infästningsdon för R30 och belastning enligt ovan.

Upphängning av ventilationskanal cirkulär eller rektangulär

Brandklass R30, med pendel eller fästvinkel

Brandklassad upphängning utförd med pendel (gångstång) M10 eller fästjärn 30x3mm som får belastas med max 1 kN. Infästningsavstånd för resp dim och infästningsalternativ väljs efter följande tabell.

Med fästvinkel 30x3mm, ger vi dmontage direkt mot tak ett avstånd tak - kanal på 60mm



Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
125	3,0 m

Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
063	3,0 m
080	2,4 m
100	2,0 m
125	1,5 m

Kanalomkrets i m max	Max upph.-avstånd i m
6,0 m	2,4 m
6,8 m	2,0 m
7,0 m	1,5 m

Upphängningsdetaljer

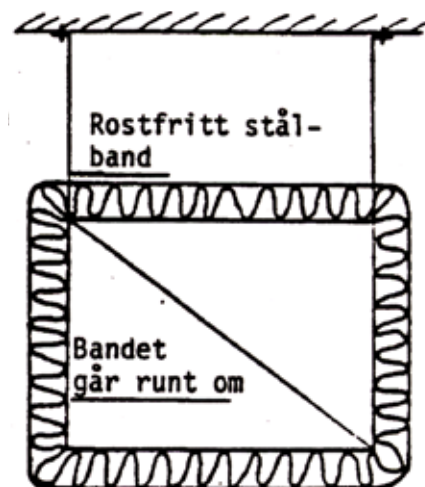
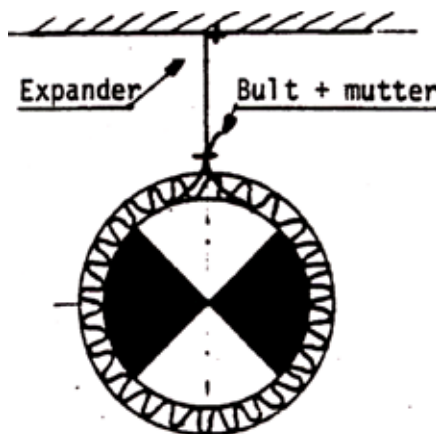
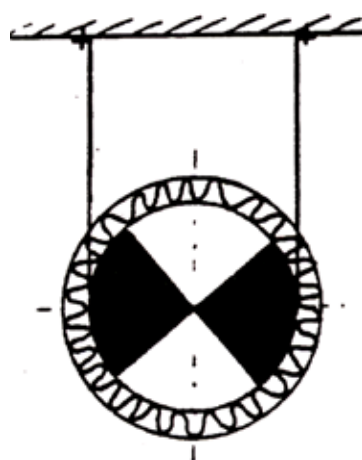
Produkt	Ytbehandl	Längd och dim	Äldre beteckn	Beteckning Ahlsell	Ahlsell Artnr
Expander M10	*	*			*
Gångstång 4.6	FZB	M10x2m	XCEZ-074		38 209 41
Klamsvep	FFZV	063-125mm	BCAE-1		38 177 21 38 177 23
Fästvinkel	FFZV	30x3mm	BCAE-2-060		66 511 06
Takjärn	FFZV	U3x30x30x2000mm	XCEZ-132		38 202 30
Skruv M6S	FZB	M10X25	XCGZ-90		38 256 49
Mutter M6M	FZB	M10	XCGZ-095		38 199 35
Bricka	FZB	M10			38 199 49

* Typgodkänt infästningsdon för R30 och belastning enligt ovan.

Upphängning av ventilationskanal cirkulär eller rektangulär

Brandklass R60, med rostfritt hålbånd

Brandklassad upphängning utförd med hålbånd 30x1,0mm som får belastas med max 1,0kN.
 Infästningsavstånd för resp dim och infästningsalternativ väljs efter följande tabell.



Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
080	3,0 m
100	2,4 m
125	2,0 m

Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
040	3,0 m
063	2,4 m
100	1,5 m
125	1,2 m

Kanalomkrets i m max	Max upph.-avstånd i m
3,6 m	2,4 m
4,0 m	2,0 m
5,6 m	1,5 m
6,8 m	1,3 m

Upphängningsdetaljer

Produkt	Ytbehandl	Längd och dim	Äldre beteckn	Beteckning Ahlsell	Ahlsell Artnr
Expander	*	*			*
Montageband	Rostfr 2333	30x1,0	XCEZ-133		38 177 09
Skruv M6S	FZB	M10x16	XCGZ-99		110707
Mutter M6M	FZB	M10	XCGZ-99		38 199 35
Bricka	FZB	M10			38 199 49

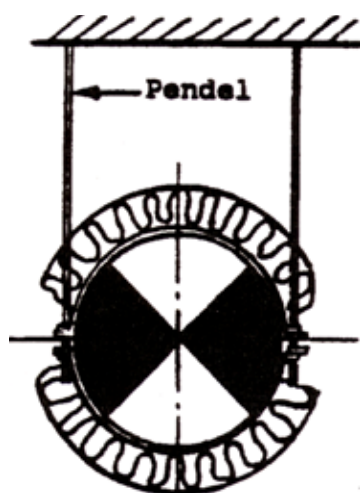
* Typgodkänt infästningsdon för R60 och belastning enligt ovan.

Upphängning av ventilationskanal cirkulär eller rektangulär

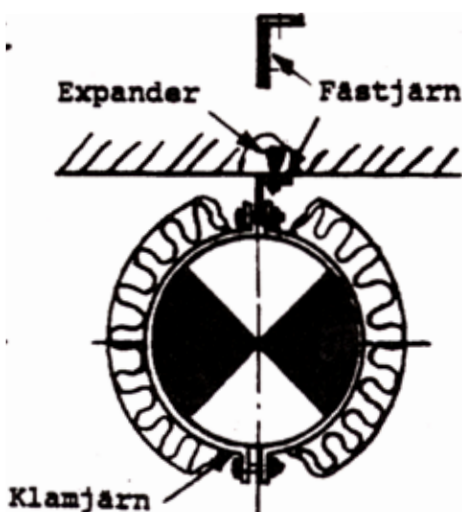
Brandklass R60, med pendel eller fästvinkel

Brandklassad upphängning utförd med pendel (gängstång) M10 eller fästjärn 30x3mm som får belastas med max 1 kN. Infästningsavstånd för resp dim och infästningsalternativ väljs efter följande tabell.

Med fästvinkel 30x3mm, ger vi dmontage direkt mot tak ett avstånd tak - kanal på 60mm.



Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
080	3,0 m
100	2,4 m
125	2,0 m



Kanaldim max	Max upph.-avstånd i m
040	3,0 m
063	2,4 m
100	1,5 m
125	1,2 m

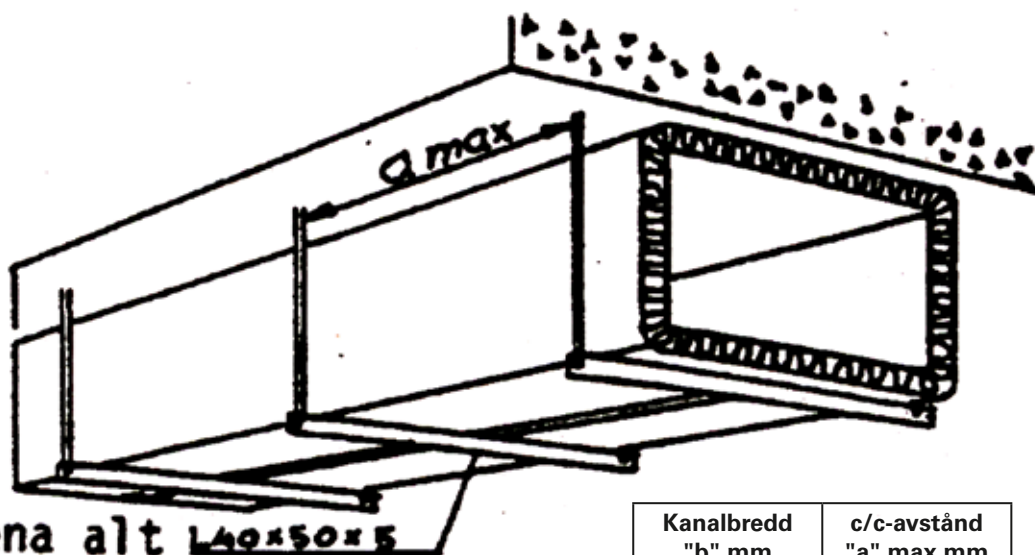
Upphångningsdetaljer

Produkt	Ytbehandl	Längd och dim	Äldre beteckn	Beteckning Ahlsell	Ahlsell Artnr
Expander M10	*	*			*
Gångstång 4.6	FZB	M10x2m	XCEZ-074		38 209 41
Vagga	FFZV	063-125mm	BCAE-1		38 177 32 38 177 33
Fästvinkel	FFZV	30x3mm	BCAE-2-060		66 511 06
Takjärn	FFZV	U3x30x30x2000mm	XCEZ-132		38 202 30
Skruv M6S	FZB	M10X25	XCGZ-90		38 256 49
Mutter M6M	FZB	M10	XCGZ-095		38 199 35
Bricka	FZB	M10			38 199 49

* Typgodkänt infästningsdon för R60 och belastning enligt ovan.

Upphängning av rektangulär ventilationskanal

Brandklassad upphängning utförd med M10 pendel (gängstång), som får belastas med max 1 kN. I de fall pendelskena eller fästvinklar monteras utanpå isoleringen (kanalen isoleras på golv), ska upphängningsavstånd vara enligt nedanstående tabell.



Infästning i betong: Typgodkänt betongankare dim M10 för R30 och R60 belastning enligt ovan.

Kanaltbredd "b" mm	c/c-avstånd "a" max mm
Max 400	2400
500	2000
500-1100	1750
Min. 1100	1500



Sormat Expander för infästning i betong

S-KA(D), S-KAK(D), S-KAH

Säkerhet vid brand

Dimension	Täckskickt runt om i mm	Sättdjup i mm	Tillåten last i kN	Brandklass
M6	100	40	0,5	R60
M8	60	40	1,0	R90
M8	60	55	1,5	R90
M10	140	40	1,0	R90
M10	60	60	1,5	R120
M12	140	75	1,5	R90