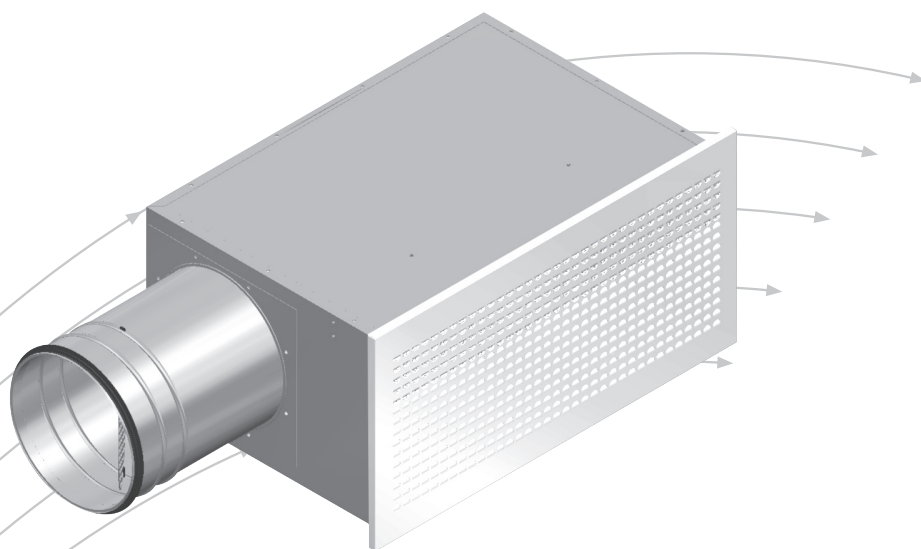


# TLK

## Väggdon



- Olika frontalternativ
- Anslutningslåda med spjäll och mätuttag
- Demonterbar frontplatta
- Justerbar monteringsram
- Ljudabsorbent av polyester i anslutningslådan

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

 **Auranor**

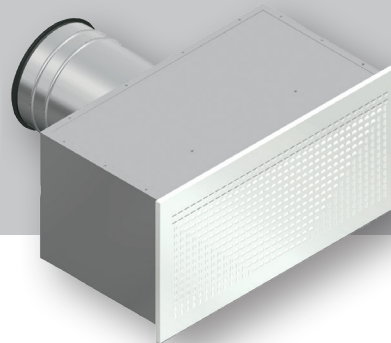
TROX Auranor Norge AS

Auranorvegen 6  
NO-2770 Jaren

Telefon +47 61 31 35 00

e-post: [firmapost@auranor.no](mailto:firmapost@auranor.no)  
[www.trox.se](http://www.trox.se)

# TLK-B



## ANVÄNDNING

TLK är ett rektangulärt tilluftsdon för väggmontage som bl.a. lämpar sig särskilt väl för bakkantsinblåsning i kontorsrum. Genom val av frontplattemönster kan de flesta rumstyper få inblåsningmönster som är anpassat efter storlek, bredd, inredning, belysningsplacering osv.

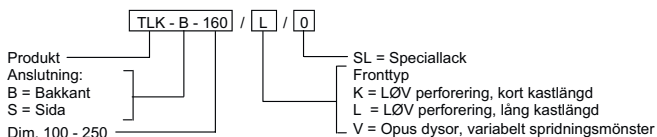
## UTFÖRANDE

TLK har tre olika demonterbara frontplattor, två med LØV-perforering för kort och lång kastlängd (K och L), och Opus-dysor för variabelt spridningsmönster (V). Monteringsramen mellan låda och front är justerbar för anpassning efter väggjockleken. Anslutningslådan har demonterbart spjäll, mätuttag och ljudabsorbent i polyester. Den kan levereras med anslutning i bakkant eller på sidan.

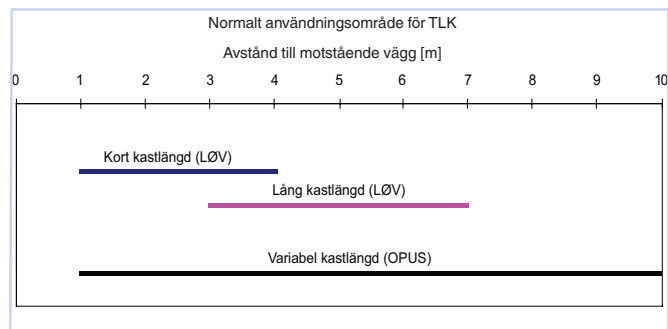
## MATERIAL OCH YTBEHANDLING

Donfronterna K och L är tillverkade av plåt och lackerade i RAL 9003 - glans 30. Andra färger kan fås på förfrågan. Donfronten V har Opus-dysor i ABS-plast, är tillverkad av plåt och lackerad i RAL 9003 - glans 30. Som specialutförande kan den även fås i svart RAL 9005 och aluminium RAL 9006. Andra färger kan också levereras men då utan möjlighet att justera dysorna. Lådan levereras i galvaniserat utförande, isolerad invändigt på fyra sidor med en ljudabsorbent i polyester. Anslutningen har EPDM-gummipackning.

## BESTÄLLNINGSKOD, TLK-KAMMARE och front



Exempel:  
 TLK-B-160 / L / 0  
 Förklaring:  
 TLK låda med bakkantanslutning dim. Ø160. Front med LØV perforering. Lång kastlängd.



Figur 1, användningsområde TLK

## SNABBVAL TLK-B-K/L

TLK-B-K/L	l/s (30Pa)		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	16	36	-
125	22	47	-
160	48	77	-
200	61	82	114
250	75	134	192

## SNABBVAL TLK-B-V

TLK-B-V	l/s (30Pa)		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	17	27	-
125	30	42	52
160	51	81	105
200	70	91	120
250	79	112	158

Tabell 1, tabellen visar luftmängd vid 30Pa totaltryck och angiven ljudeffektnivå.

## SNABBVAL TLK-S-K/L

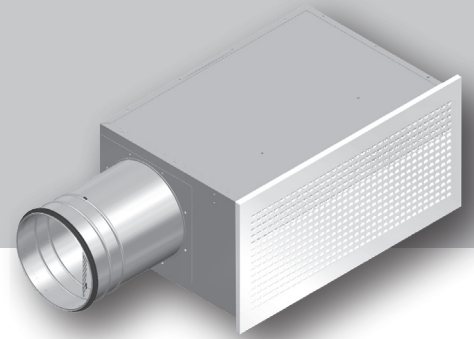
TLK-S-K/L	l/s (30Pa)		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	15	35	-
125	32	51	-
160	62	78	-
200	77	98	-
250	140	180	210

## SNABBVAL TLK-S-V

TLK-S-V	l/s (30Pa)		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	17	28	38
125	30	41	52
160	61	84	107
200	70	88	108
250	104	135	168

Tabell 2, tabellen visar luftmängd vid 30Pa totaltryck och angiven ljudeffektnivå.

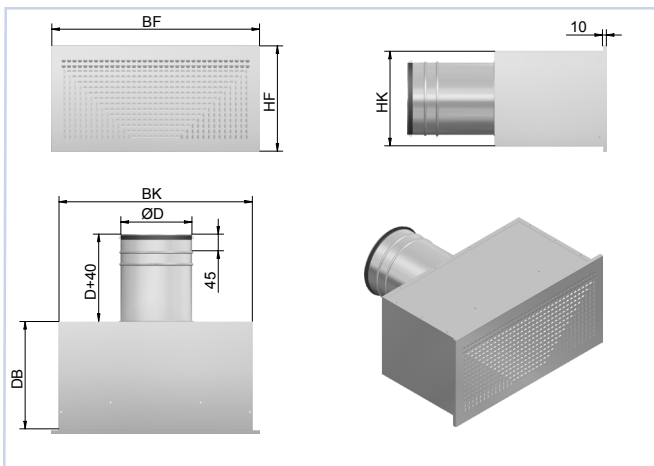
# TLK-S



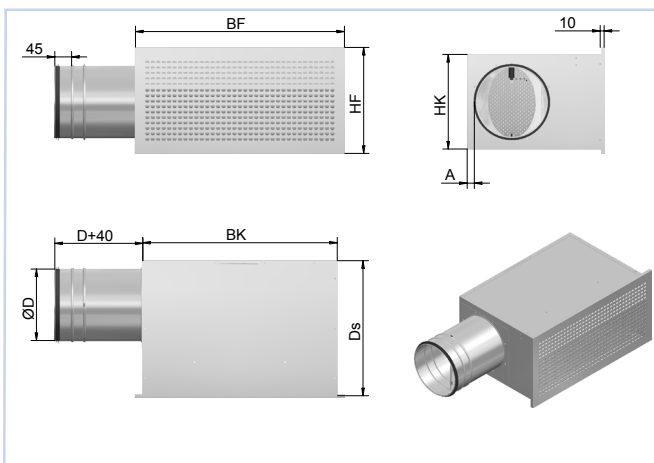
## MÅTT OCH VIKT, TLK

TLK Dim.	D	BF	HF	BK	HK	DB	DS	A-mått	Vikt [kg] Kammare	Vikt [kg] Front
100	99	460	180	418	148	300	275	20	5,0	1,0
125	124	510	205	470	173	300	300	20	5,9	1,3
160	159	560	255	520	223	300	335	22	7,1	1,7
200	199	580	295	540	263	300	375	22	8,7	2,1
250	249	840	367	800	337	300	425	28	10	3,7

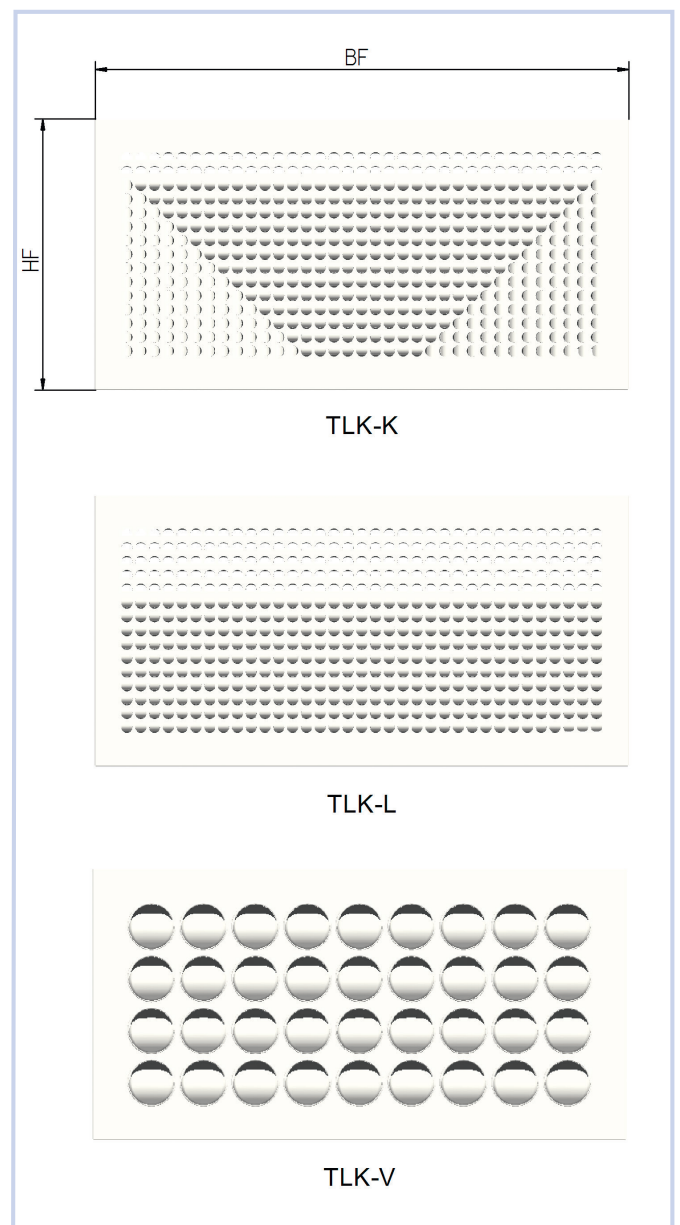
Tabell 3



Figur 2, TLK-B



Figur 3, TLK-S



Figur 4, fronter

# TLK

## LJUDTEKNISK DATA

I diagrammen anges summerad A-vägd ljudeffektnivå från ventil,  $L_{WA}$ . Korrektionsfaktorerna i tabell 5, på sidan 8, används för att beräkna utsänd ljudeffektnivå per oktavband,  $L_W = L_{WA} + KO$ . Ljudtrycksnivån i ett rum med absorption motsvarande  $10 \text{ m}^2$  Sabine kommer att vara 4 dB lägre än angiven ljudeffektnivå.

### Exempel:

I en kontorslokal ska det tillföras 70 l/tilluft och för detta väljer man en TLK-S 160-K (LØV-mönster och sidoanslutning). Rumsdämpningen är 4 dB, och det beräknas att donets spjäll ska strypas 20 Pa. Av diagram 3 framgår att  $L_{WA} = 26 \text{ dB(A)}$  vid öppet spjäll och 24 Pa totaltryckfall.

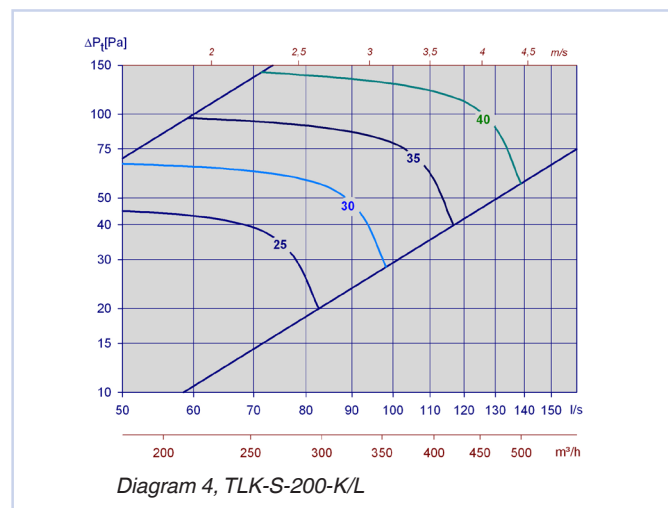
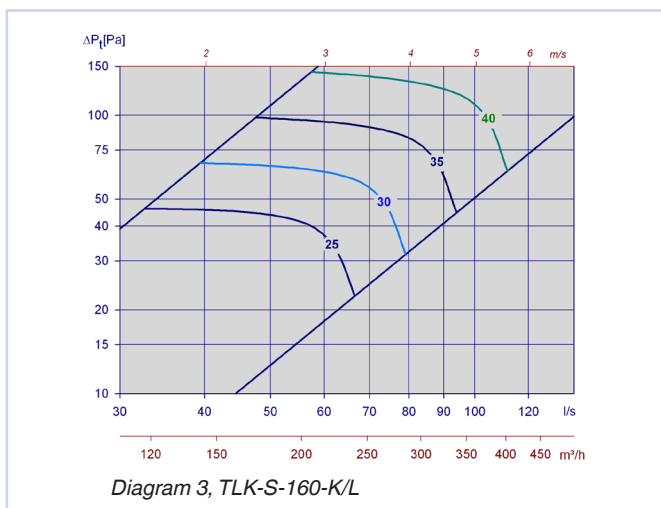
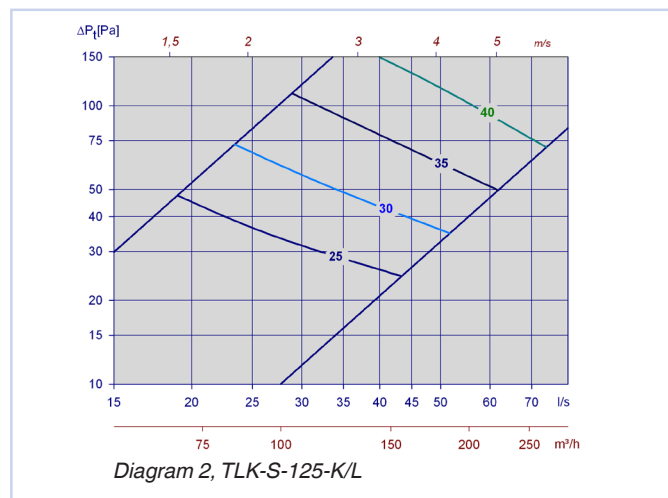
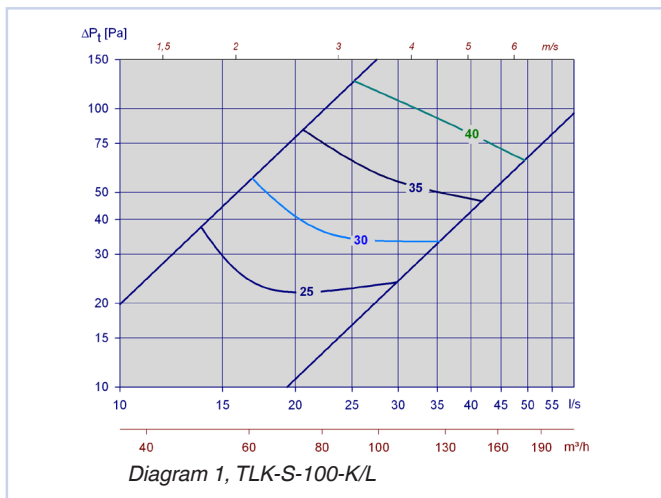
Vi vill beräkna:

- Utsänd ljudeffektnivå från ventilen i 250 Hz vid öppet spjäll.
- A-vägd ljudtrycksnivå i rummet med öppet spjäll.
- A-vägd ljudtrycksnivå i rummet vid strypt spjäll.
- Utsänd ljudeffektnivå från ventilen i 250 Hz vid strypt spjäll.

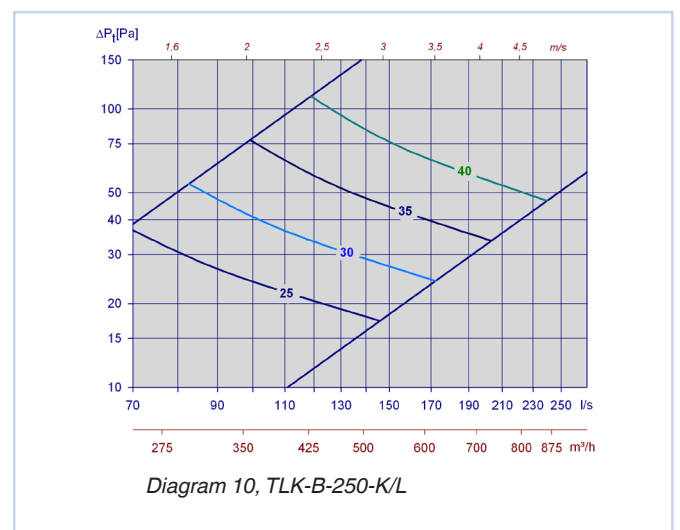
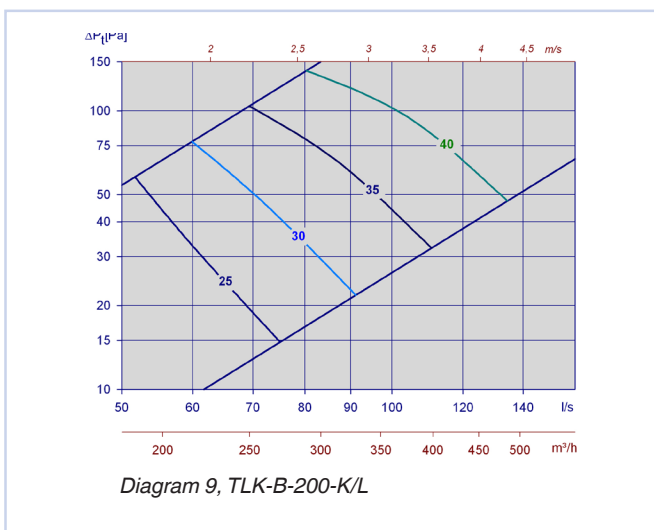
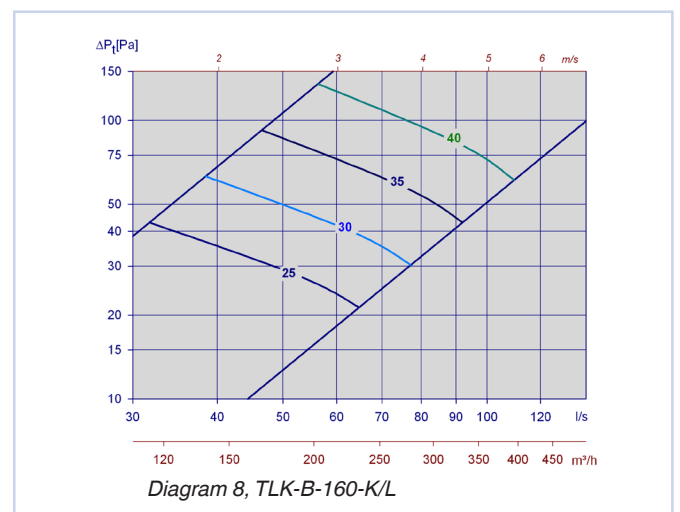
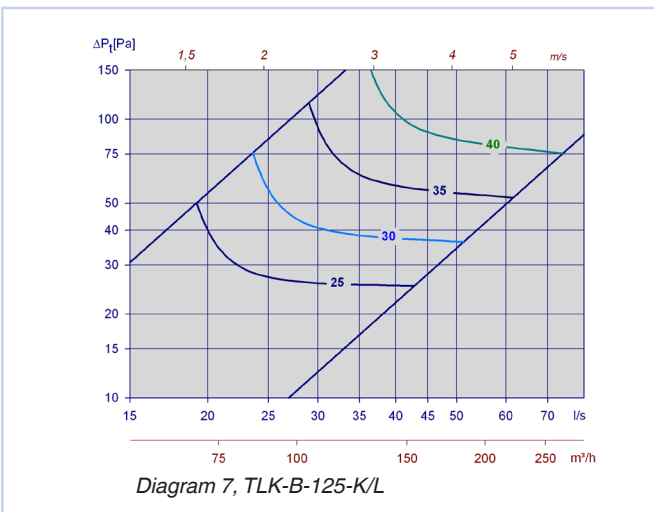
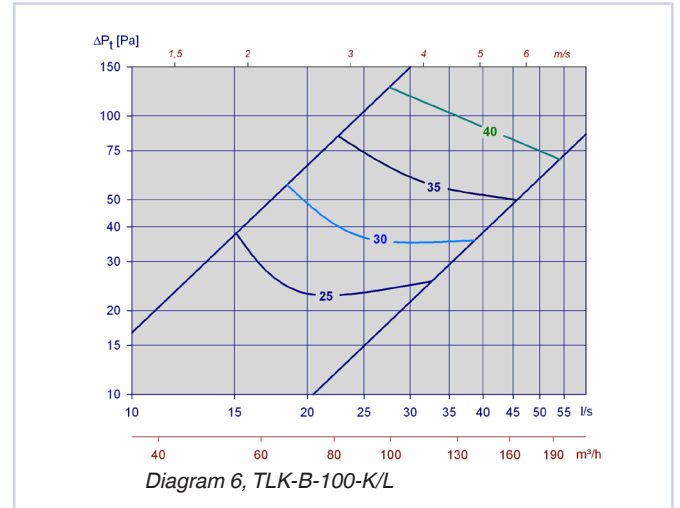
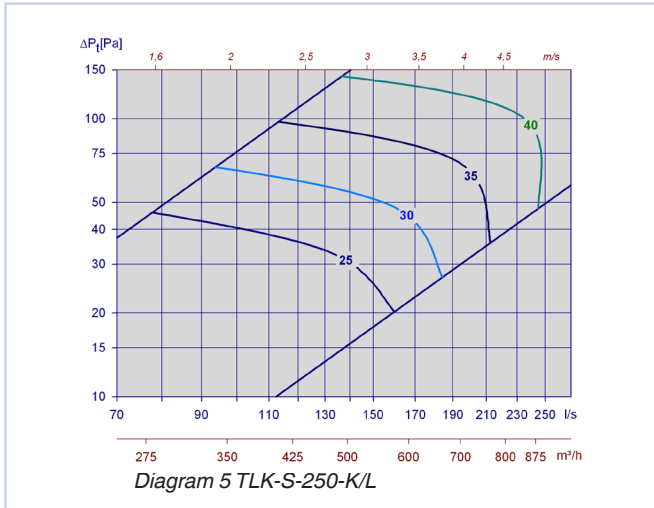
Lösning:

- Tabell 5 visar att korrektionsfaktorn för 250 Hz ligger mellan 0 och -7 dB beroende på spjällposition. Vi använder (-1 dB) för öppet spjäll.  $L_W$  för 250 Hz blir då:  $L_{WA} + KO = 26 + (-1) = 25 \text{ dB}$ .
- Med 4 dB rumsdämpning blir ljudtrycksnivån i rummet:  $26 - 4 = 22 \text{ dB(A)}$ .
- Med 20 Pa strypning kommer vi upp i 44 Pa, och diagrammet visar 28 dB. Ljudtrycksnivån vid denna driftpunkt blir då  $28 - 4 = 24 \text{ dB(A)}$ .
- Denna driftpunkt visar att vi ska använda KO-faktor -3dB.  $L_W$  för 250 Hz blir då:  $L_{WA} + KO = 28 + (-3) = 25 \text{ dB}$ .

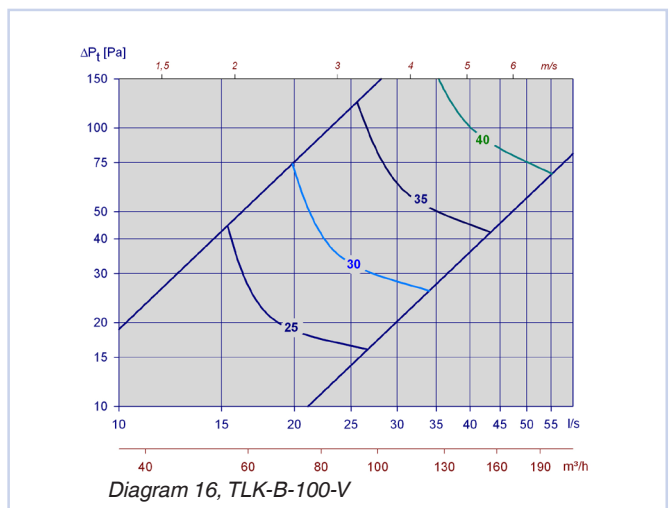
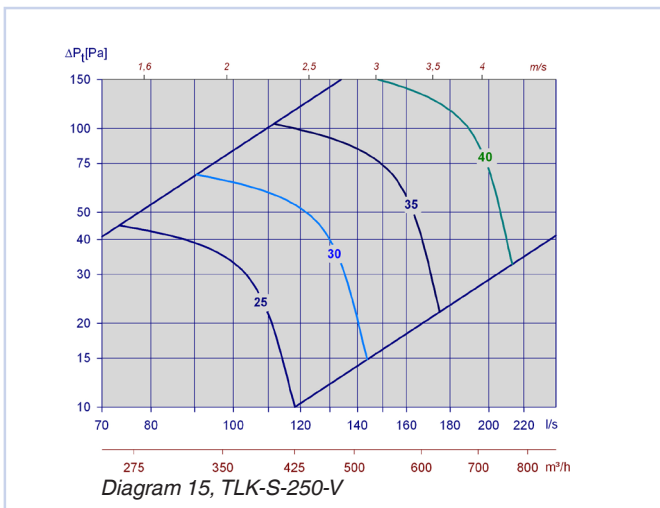
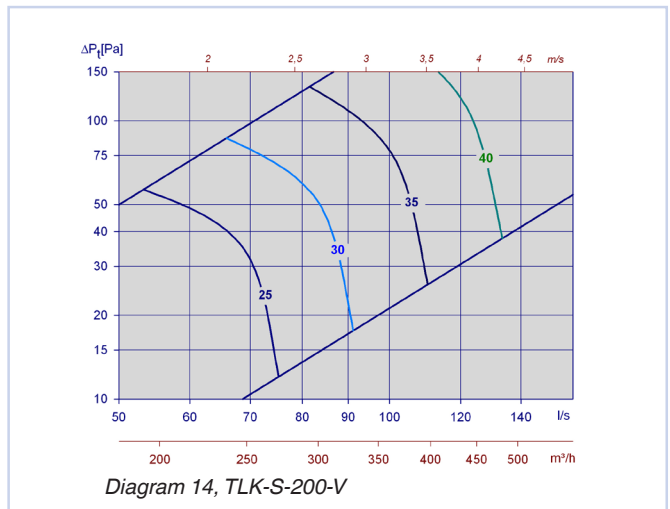
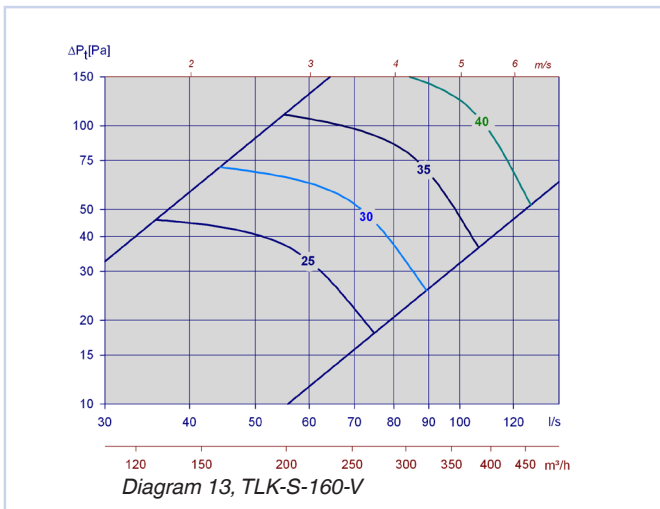
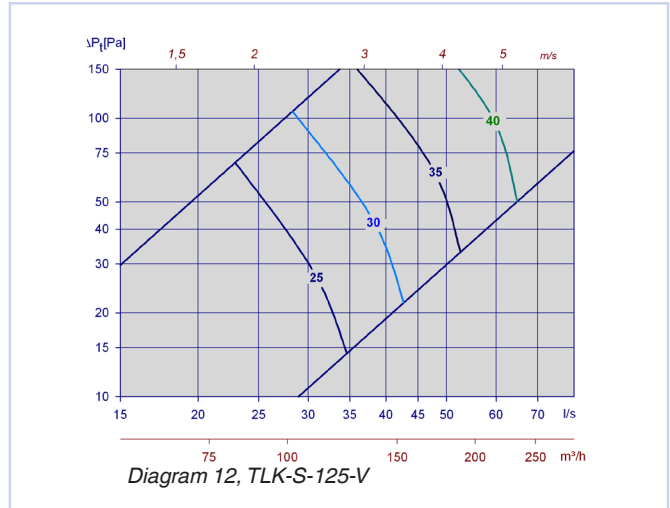
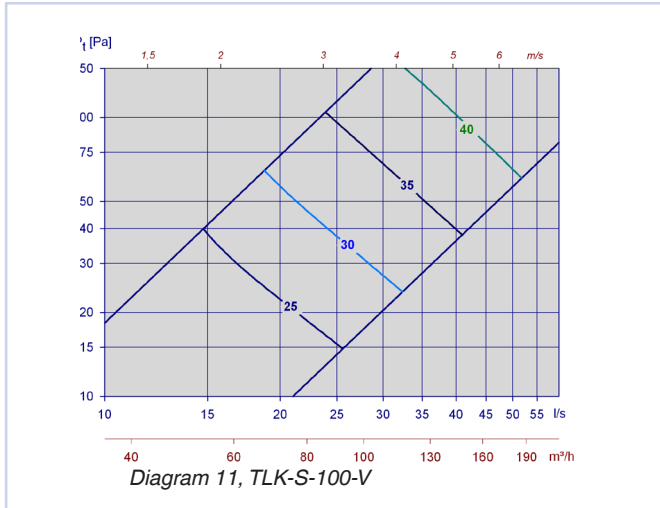
## DIMENSIONERINGSDIAGRAM



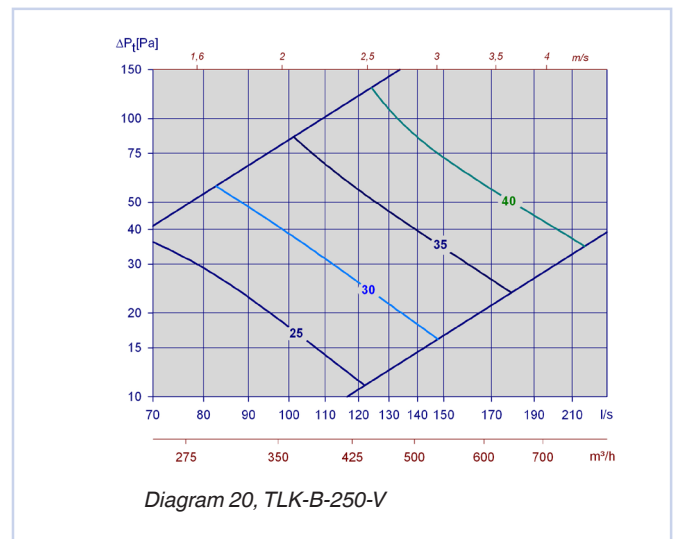
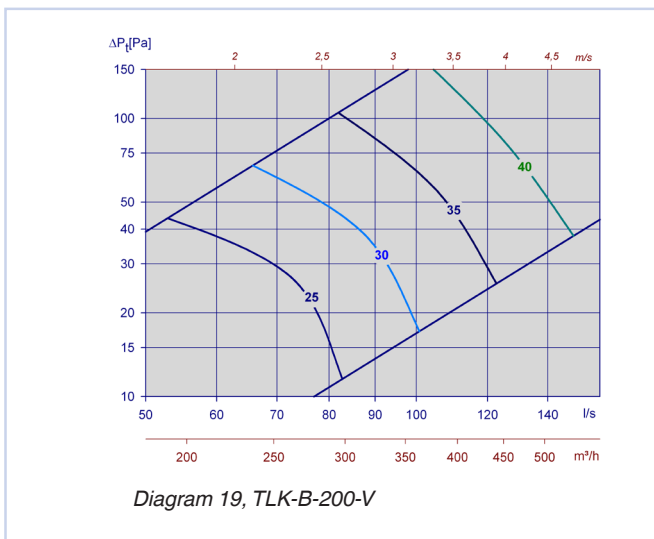
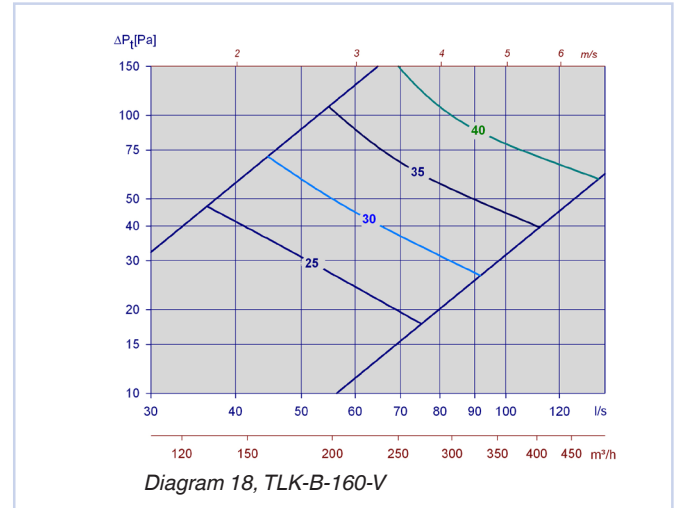
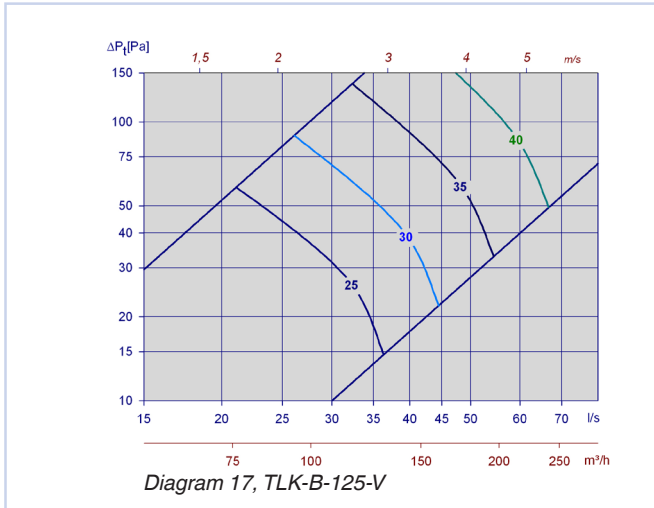
# TLK



# TLK



# TLK



# TLK

Statisk ljuddämpning inkl. ändreflektion, TLK

TLK			Dämpning [dB]							
Dim.	Front	Anslutning	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	K/L	S	28	15	12	10	10	10	9	12
125	K/L	S	20	10	9	8	7	6	6	9
160	K/L	S	22	12	11	10	10	9	8	12
200	K/L	S	21	9	11	8	7	6	5	7
250	K/L	S	14	9	7	9	10	8	9	9
100	K/L	B	25	12	10	8	9	7	5	5
125	K/L	B	28	15	12	10	10	10	9	12
160	K/L	B	20	10	9	8	7	6	6	9
200	K/L	B	22	12	11	10	10	9	8	12
250	K/L	B	15	8	5	7	8	4	3	4
100	V	S	27	18	17	13	17	16	15	16
125	V	S	24	13	14	11	15	14	13	13
160	V	S	21	12	13	9	11	9	10	7
200	V	S	20	11	14	9	13	11	8	12
250	V	S	16	10	9	9	12	12	13	8
100	V	B	23	11	10	8	10	11	10	8
125	V	B	22	10	9	9	11	11	9	7
160	V	B	24	13	14	11	15	14	13	13
200	V	B	21	12	13	9	11	9	10	7
250	V	B	15	9	8	8	11	10	9	3

Tabell 4

KO-faktortabell för TLK med Løv K/L frontmönster och ny typ av Opus-dysor.

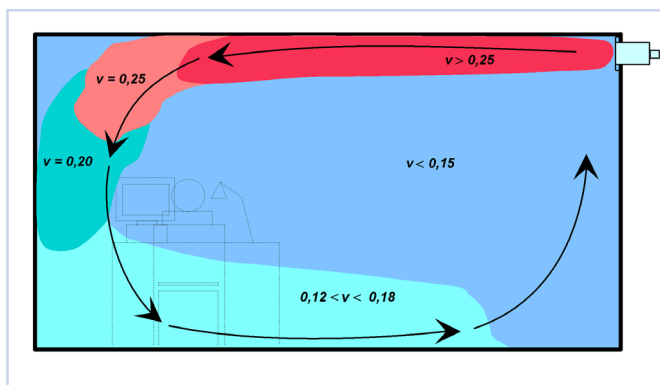
TLK		KO [dB]															
TLK	Dim.	Öppet spjäll								Stängt spjäll							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K/L bak	100	3	-1	1	-5	-8	-8	-11	-10	3	-1	0	-6	-9	-12	-6	-7
	125	5	-2	1	-3	-5	-13	-14	-9	3	-6	-4	-8	-11	-12	-5	-4
	160	2	-2	0	-3	-5	-12	-13	-10	-1	-7	-6	-10	-14	-12	-4	-5
	200	4	-2	0	-3	-5	-13	-13	-9	3	-7	-6	-10	-14	-11	-4	-5
	250	1	-2	0	-3	-4	-12	-15	-12	-3	-8	-8	-14	-15	-10	-4	-5
K/L sida	100	3	-1	1	-5	-8	-8	-11	-10	3	-1	0	-6	-9	-12	-6	-7
	125	3	-1	1	-5	-6	-8	-13	-10	2	-5	-5	-10	-14	-14	-5	-3
	160	1	-3	-1	-4	-5	-11	-13	-10	-4	-9	-7	-10	-14	-11	-4	-5
	200	1	-3	-1	-4	-5	-11	-13	-10	-4	-9	-7	-10	-14	-11	-4	-5
	250	4	0	-3	-4	-3	-14	-15	-11	0	-4	-8	-12	-14	-11	-5	-3
Opus-B	100	7	3	2	-3	-7	-13	-13	-9	6	0	0	-3	-8	-11	-8	-7
	125	4	2	2	-3	-6	-14	-14	-10	0	-3	-3	-6	-11	-13	-5	-5
	160	7	1	1	-4	-6	-11	-12	-9	3	-5	-5	-9	-14	-12	-4	-5
	200	7	3	1	-3	-6	-15	-15	-11	6	0	-4	-9	-13	-11	-4	-6
	250	6	3	2	-3	-6	-16	-14	-10	-1	-6	-6	-12	-14	-10	-4	-5
Opus-S	100	6	1	2	-4	-6	-12	-13	-10	5	-3	-1	-4	-7	-10	-8	-8
	125	5	1	2	-3	-6	-14	-13	-9	1	-1	-2	-6	-11	-12	-5	-5
	160	4	0	0	-3	-5	-11	-14	-12	5	-1	-6	-9	-14	-11	-5	-5
	200	7	4	0	-2	-6	-15	-14	-10	4	1	-4	-7	-12	-11	-5	-5
	250	7	5	0	-2	-6	-16	-14	-10	2	-1	-5	-10	-13	-11	-4	-5

Tabell 5



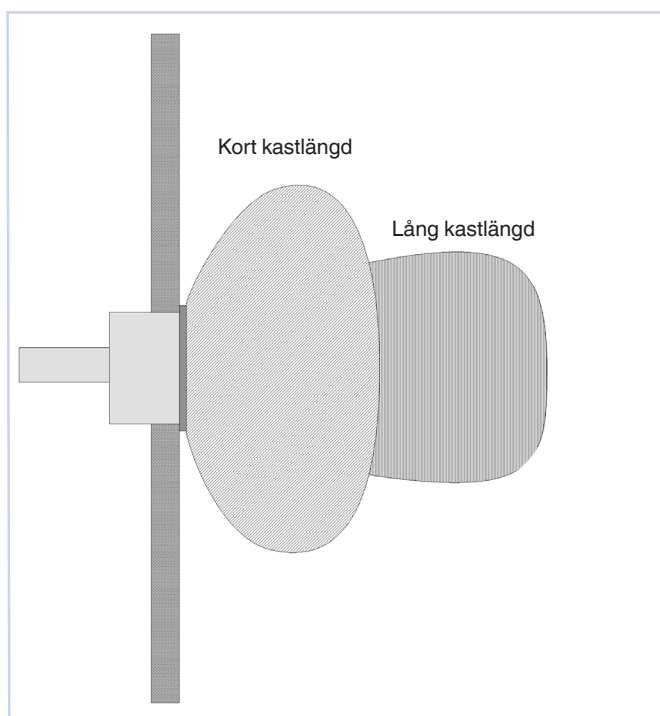
## KASTLÄNGD

Kastlängder kan dimensioneras i vårt simuleringsprogram, Aurasim. [Aurasim.se](http://Aurasim.se)



Figur 5, exempel på hastighetsfördelning

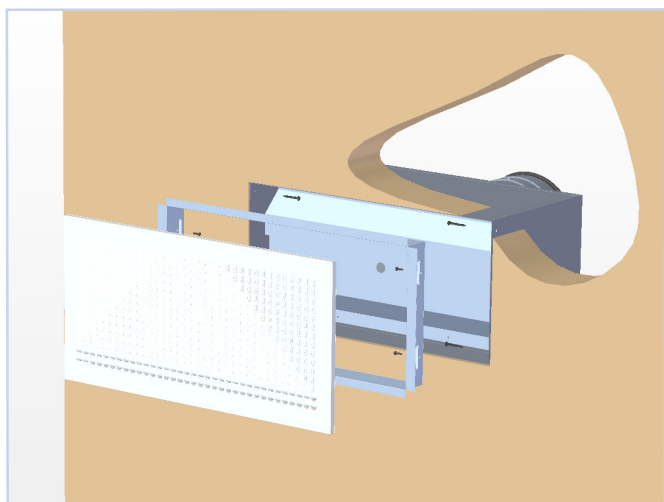
## SPRIDNINGSMÖNSTER



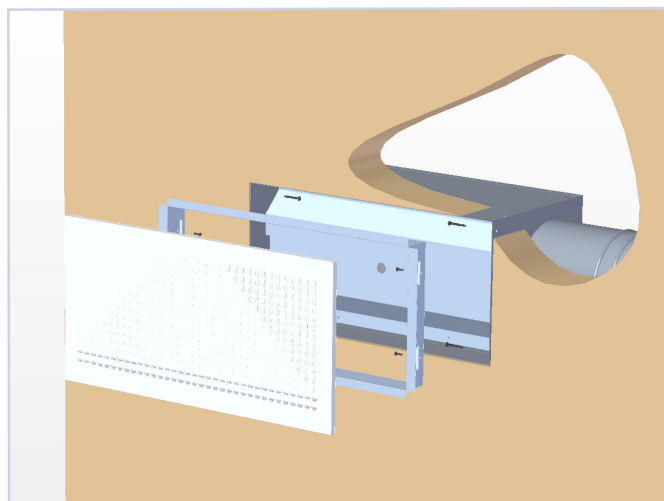
Figur 6, exempel på spridningsmönster, front med LØV-perforering.

## MONTERING

Lådan monteras i väggen och skruvas fast på regeln.  
De justerbara monteringsramarna skjuts därefter in och skruvas fast på lådan. Slutligen trycks fronten på plats.



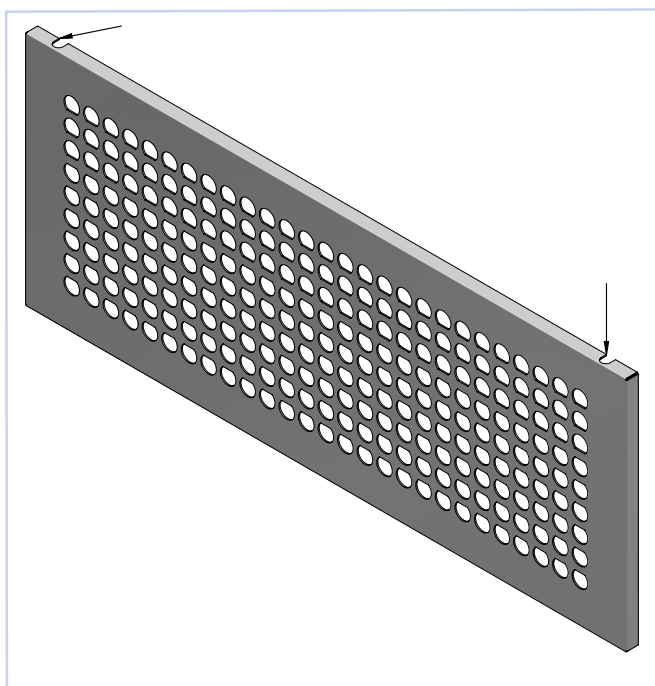
Figur 7, montage TLK-B



Figur 8, montage TLK-S

## INJUSTERING

Vid injustering måste donfronten vara påmonterad. Mätslangen och regleringsvajern dras ut genom perforeringen i fronten som visat i figur 9. Spjället låses med hjälp av låsmuttern på wiren, var noga med att skruva åt låsmuttern ordentligt i korrekt läge så att spjällets vinkel inte ändras. K-faktorer för beräkning av luftmängd finns på märkskylten i lådan, eller i vår inställningshjälp på vår hemsida: [www.trox.se](http://www.trox.se)



Figur 9

## UNDERHÅLL

Donet rengörs med en fuktig trasa. Vid rengöring av kanalnätet avlägsnas donfronten och spjället för fri åtkomst till kanalen.

## MILJÖ

Byggvarudeklaration kan erhållas av våra försäljningskontor eller laddas hem från vår hemsida: [www.trox.se](http://www.trox.se)