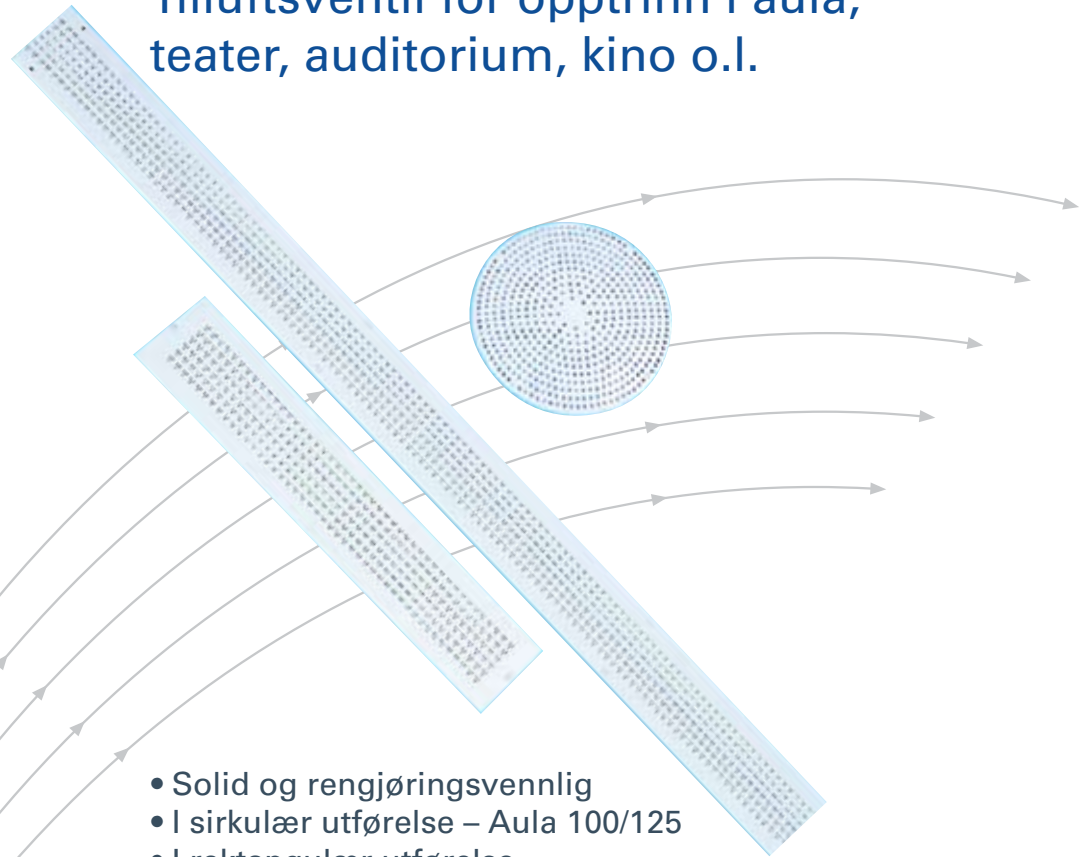


Siv-inn Aula

Tilluftsventil for opptrinn i aula,
teater, auditorium, kino o.l.



- Solid og rengjøringsvennlig
- I sirkulær utførelse – Aula 100/125
- I rektangulær utførelse
– Aula 400, 500 og 600
- I løpende lengde – Aula 2000

TROX[®] TECHNIK

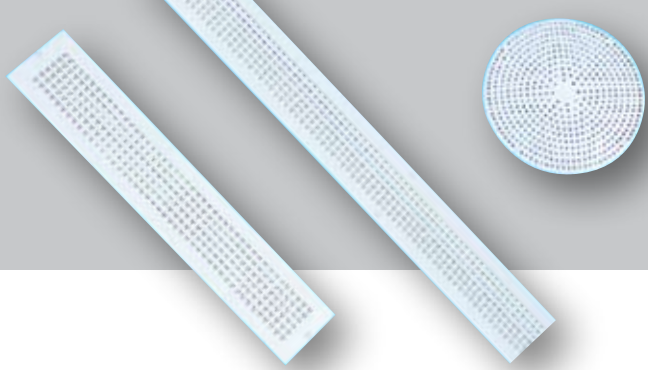
 **Auranor**

TROX Auranor Norge AS

Postboks 100
2712 Brandbu

Telefon +47 61 31 35 00
Telefaks+47 61 31 35 10
e-mail firma@auranor.no
www.auranor.no

Siv-inn Aula

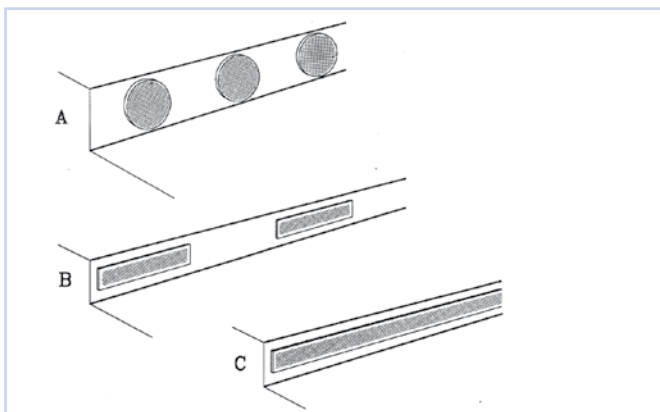


ANVENDELSE

Siv-inn Aula 100 og 125 er primært beregnet for å dekke behovet ved en sitteplass, som vist figur 1A.

Siv-inn Aula 400, 500 og 600 er beregnet for lave opptrinn, som vist figur 1B.

Siv-inn Aula 2000 er også beregnet for lave opptrinn, men for sammenhengende montasje, som vist figur 1C.



Figur 1

UTFØRELSE

Aula-100 og 125 er i sirkulær utførelse med anslutning Ø100 og Ø125, festepakning påmontert som standard.

Aula-400, 500 og 600 er i rektangulær utførelse med separat fordelingskammer. Frontrista er utstyrt med pakning på undersiden og i hver ende, og perforert med kløvermønster. I tillegg er kanten på oversiden perforert for å sikre kort nærsone.

Aula-2000 er i rektangulær utførelse og med bakenforliggende fordelingskammer i dim 400, 500 eller 600. Lakkerte festeskruer er standard. Aula-2000 leveres i standardlengder på 2000 mm med løse skjøtelasker og endestykker.

Tilpasningslengder kan leveres på forespørsel.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

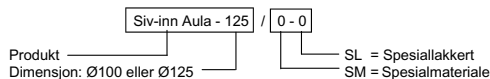
Produktene består av galvaniserte stålplater lakkert som standard med RAL 9010. Annen farge og materiale kan leveres på forespørsel.

HURTIGVALG

Siv-inn Aula	[m³/h]		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100/125	35	50	60
400	40	50	60
500	50	60	80
600	70	90	110

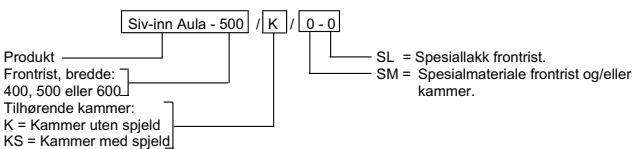
Tabell 1, tabellen viser luftmengder ved oppgitt lydeffektnivå.

BESTILLINGSKODE, Siv-inn-Aula 100 og 125



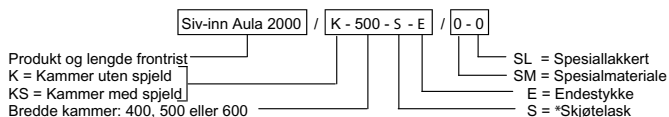
Eksempel:
 Siv-inn Aula-125 / 0-0
 Forklaring:
 Siv-inn Aula dimensjon Ø125

BESTILLINGSKODE, Siv-inn-Aula 400, 500 og 600



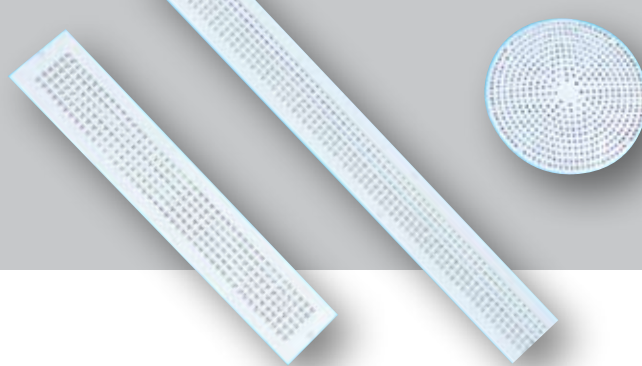
Eksempel:
 Siv-inn Aula-500 / K / 0-0
 Forklaring:
 Siv-inn Aula 500, 500 bredde på frontrist, og tilhørende kammer uten spjeld.

BESTILLINGSKODE, Siv-inn-Aula 2000



Eksempel:
 Siv-inn Aula-2000 / K-500-E-*S / 0-0
 Forklaring:
 Siv-inn Aula 2000 frontrist, kammer bredde 500 uten spjeld. Levert med endestykker og *skjøtelasker
 *Antall skjøtelasker tilpasses total lengde.

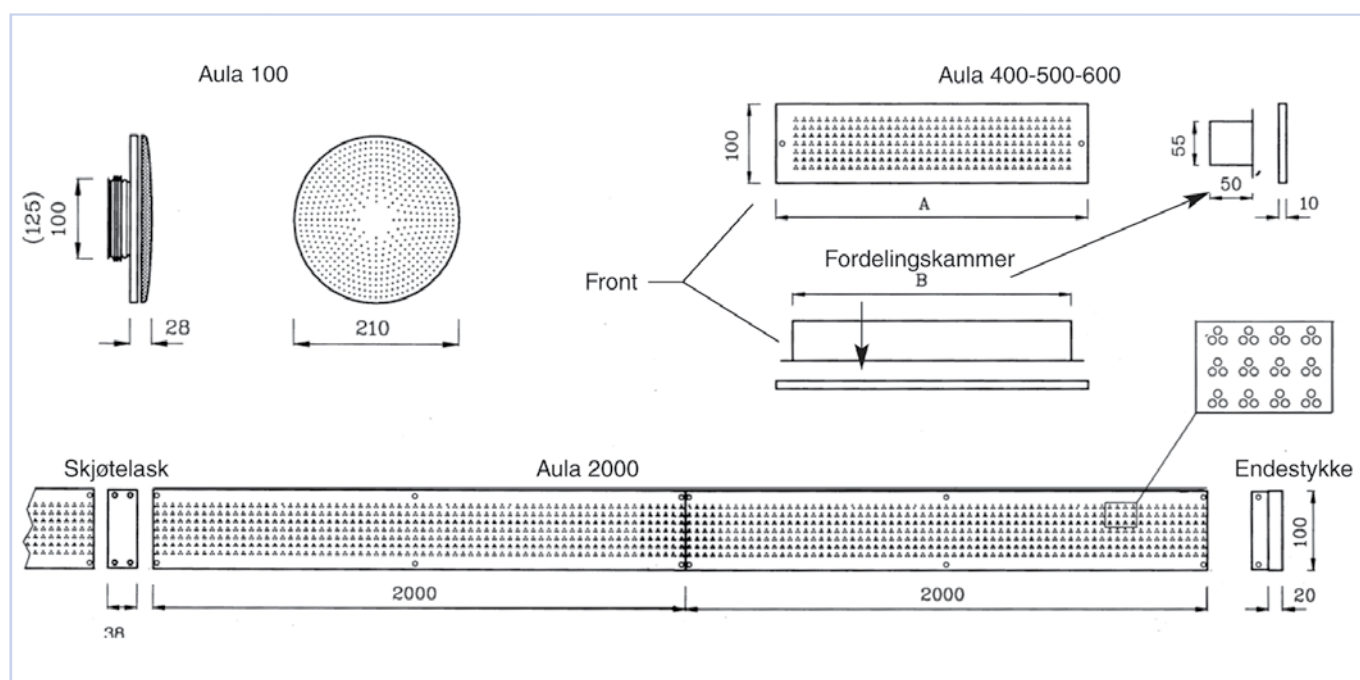
Siv-inn Aula



MÅL OG VEKT, Siv-inn Aula
 Siv-inn Aula 2000, vekt 1,6 kg. per meter.

Dim.	A	B	Vekt [kg]
400	400	350	0,6
500	500	450	0,8
600	600	550	1,0

Tabell 2



Figur 2

Siv-inn Aula

AKUSTISK DOKUMENTASJON

I diagrammet er det oppgitt summert A-veid lydeffektnivå fra ventil, L_{WA} . Korreksjonsfaktorene i tabell 4 benyttes for å beregne avgitt frekvensfordelt lydeffektnivå, $L_W = L_{WA} + KO$. Lydtrykknivå i et rom med absorpsjon tilsvarende $10m^2$ Sabine vil være 4 dB lavere enn avgitt lydeffektnivå.

Eksempel:

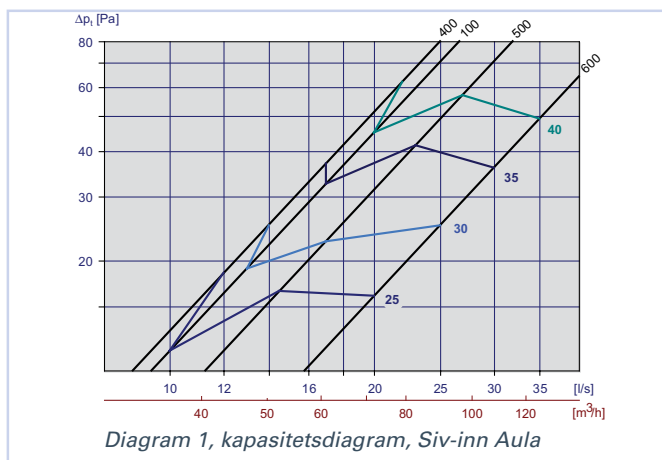
I et auditorium skal det tilføres 400 l/s tilluft gjennom 20 stk. Siv-inn Aula-600. Romdempingen er 12 dB. Av diagrammet finner vi at $L_{WA} = 25$ dB(A) og totaltrykktapet er 16 Pa.

Vi ønsker å finne:

- Avgitt lydeffektnivå fra én ventil i 250 Hz
- A-veid lydtrykknivå i rommet

- Tabell 4 viser at korreksjonsfaktoren for 250 Hz er -5 dB. L_W i 250 Hz blir da: $L_{WA} + KO = 25 + (-5) = 20$ dB
- Med 20 ventiler øker samlet avgitt lydeffektnivå med 13 dB. Med 12 dB romdemping blir lydtrykknivået i rommet: $25 + 13 - 12 = 26$ dB(A)

DIMENSJONERINGSDIAGRAM



Statisk lyddemping inkl. enderefleksjon, Siv-Inn Aula

Siv-Inn Aula	Demping [dB]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100/125	27	20	18	11	4	3	5	4
400	16	11	9	12	4	8	5	4
500	15	10	9	14	6	8	6	5
600	13	8	7	14	7	8	6	5

Tabell 3

Korreksjonsfaktor [KO], Siv-Inn Aula

Siv-Inn Aula	KO [dB]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100/125	1	0	-5	-5	-7	-9	-14	-18
400	-1	-2	-3	-3	-5	-6	-17	-20
500	-3	-3	-5	-5	-5	-5	-14	-18
600	-5	-4	-5	-5	-2	-6	-15	-19

Tabell 4

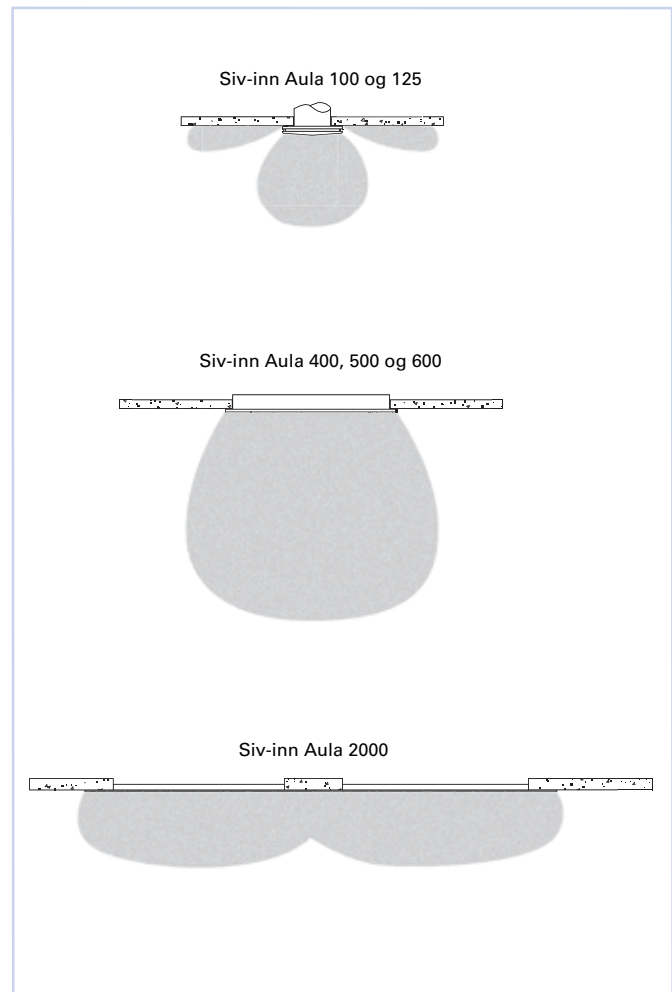
NÆRSONE

Som det fremgår av figur 3 fordeles det også luft mellom anslutningskamrene. Med krav til nærsone 0,5 m ved $L0,15$ m/s, anbefales maks. 150 m³/h pr. lm. Anslutningskammer velges og plasseres også litt friere med Aula-2000.

Aula m³/h	100	400	500	600
	30 – 50	30 – 50	40 – 65	50 – 80
$L_{0,15}$ m	0,20-0,50	0,30-0,55	0,40-0,60	0,40-0,65

Tabell 5 viser nærsone i meter ved slutthastighet 0,15 m/s, og gjelder for $Dt=3^\circ$ mellom tilluft og romtemperatur.

SPREDNINGSMØNSTER



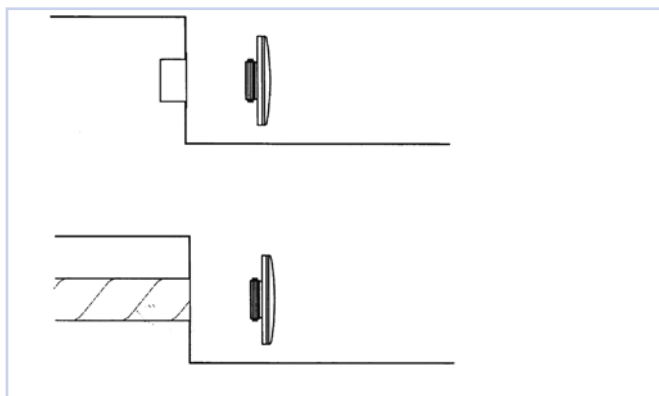
Figur 3

Siv-inn Aula

MONTERING

Siv-inn Aula-100-125

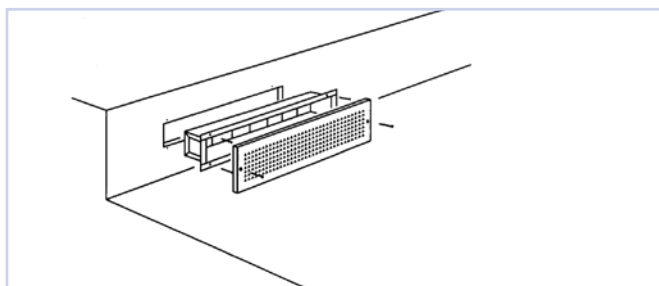
Siv-inn Aula-100 er utstyrt med festepakning som forenkler montasjen vesentlig i og med at ventilen festes ved å trykke inn og vri som vist på fig. 4.



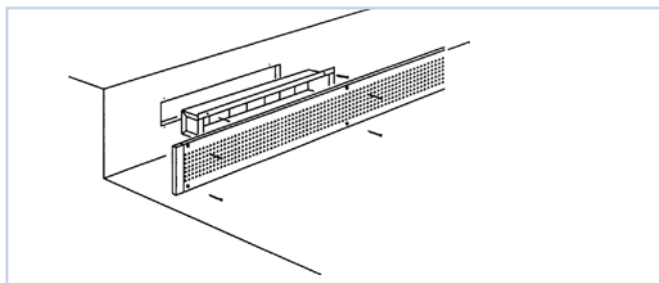
Figur 4

Siv-inn Aula-400-500-600 og Siv-inn Aula-2000

Anslutningskammeret monteres direkte i utsparingen i vegg eller opptrinn, deretter festes fronten vha. medfølgende skruer. Se fig. 5 og 6.



Figur 5



Figur 6

INNREGULERING

I de tilfeller hvor amfiet brukes som trykkammer er det normalt ikke nødvendig med innregulering av hver enhet for å opprettholde jevn luftfordeling over samtlige ventiler.

VEDLIKEHOLD

Rengjøres med fuktig klut.

MILJØ

Forespørsel vedrørende byggvaredeklarasjon kan rettes til en av våre selgere, eller finnes på vår hjemmeside: www.auranor.no

Siv-Inn Aula er utviklet og produsert av:

Rett til endringer forbeholdes.