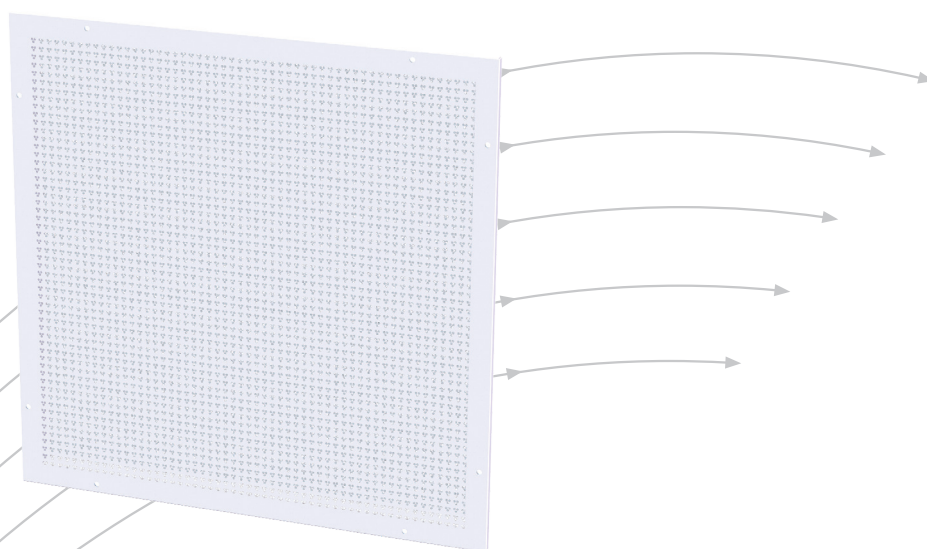


Siv-inn PP og PK

Tilluftventil for fortrenningsventilasjon Innfelt montasje



- Designbeskyttet mønster
- Leveres med eller uten kammer
- Tilpassede størrelser

TROX® **TECHNIK**

 **Auranor**

TROX Auranor Norge AS

Postboks 100
2712 Brandbu

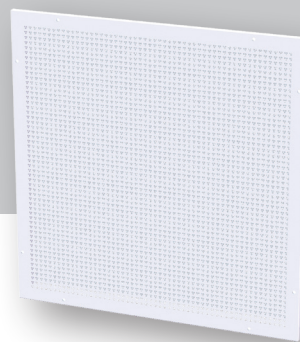
Telefon +47 61 31 35 00

Telefaks+47 61 31 35 10

e-post: firmapost@auranor.no

www.trox.no

Siv-inn PP og PK



ANVENDELSE

Siv-Inn-panelet er et spesialprodukt som dekker alle tenkelige løsninger for skreddersydde fortrengningsenheter for så vel plassbygd som med prefabrikerte kammer både for vegg og takmontasje. Rister større enn ca. to m² blir delt.

UTFØRELSE

Siv-inn PP og PK leveres som standard i to utførelser med bredde/høyde på millimetermål.

Type PP med plan flens er beregnet for innfelling.

Type PP leveres som standard med skruer og skruer.

Type PK med knekt flens er beregnet for utenpåliggende montasje. Siv-inn PK er utstyrt med pakning og hvitlakkerte skruer. Fronten er perforert med vårt kløverbønne, og har 15 % perforeringsgrad.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

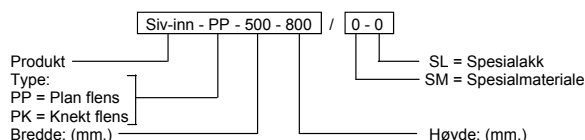
Begge typer leveres med fast galvanisert fordelingsplate. Fronten er standard lakkert i RAL 9003 - glans 30.

HURTIGVALG

	[m ³ /h]		
Siv-inn PP/PK	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
	750	900	1100

Tabell 1, tabellen viser luftmengde ved oppgitt lydeffektnivå. (pr. m² aktivt areale)

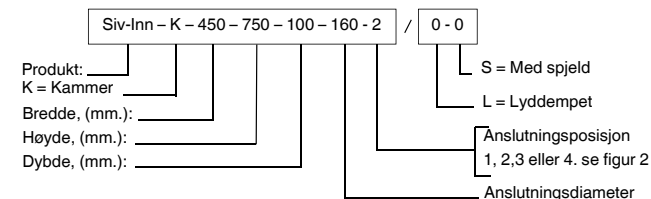
BESTILLINGSKODE, Siv-inn PP/PK



Eksempel: Siv-Inn-PP-500-800 / 0-0

Forklaring: Siv-Inn front med plan flens, bredde: 500 mm. og høyde: 800 mm.

BESTILLINGSKODE, Siv-inn PP/PK Kammer



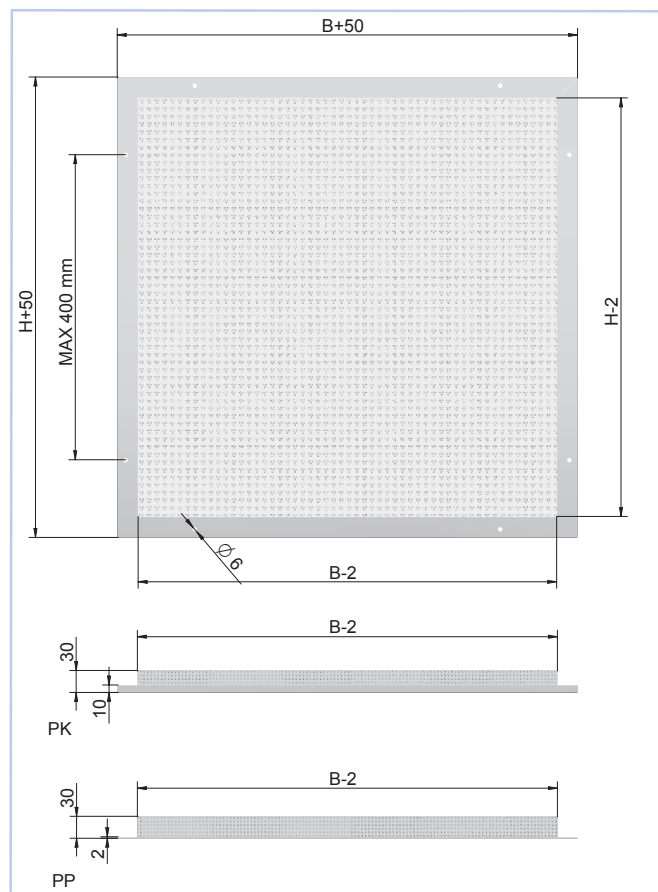
Eksempel: Siv-Inn-K-450-750-100-160-2 / 0-0

Forklaring: Siv-Inn Kammer, bredde: 450 mm. høyde: 750 mm. dybde: 100 mm. Anslutning Ø160 plassert i posisjon 2 iht. figur 2.

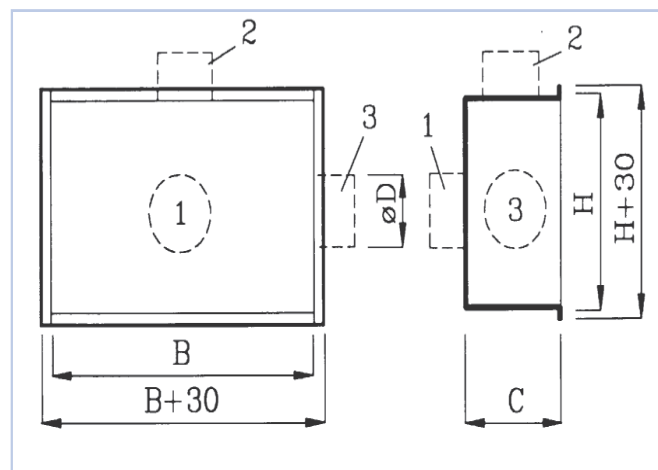
MÅL OG VEKT, Siv-inn PP/PK

Vekt: ca 15 kg/m².

Anbefalt utsparingsmål: B+5 og H+5.



Figur 1, Siv-inn PP og PK



Figur 2, ved anslutning pos. 2 eller pos.3 kreves minimum C-mål: ØD + 30.

Valg 4, løs innløpsstuss: valgfri plassering. Montøren lager selv hull til innløpsstussen.

Siv-inn PP og PK

AKUSTISK DOKUMENTASJON

I diagrammet er det oppgitt summert A-veid lydeffektnivå fra ventil, L_{WA} . Luftmengden er oppgitt pr. m² aktivt frontareal. Korreksjonsfaktorene i tabell 2 benyttes for å beregne avgitt frekvensfordelt lydeffektnivå, $L_W = L_{WA} + KO$. Lydtrykknivå i et rom med absorpsjon tilsvarende 10m² Sabine vil være 4 dB lavere enn avgitt lydeffektnivå.

Eksempel:

I et lokale skal det tilføres 125 l/s tilluft gjennom en Siv-inn PP 1000x500. Romdempingen er 6 dB. Luftmengden pr. m² blir 250 l/s. Av diagrammet finner vi at $L_{WA} = 30$ dB(A) og totaltrykktapet er 29 Pa.

Vi ønsker å finne:

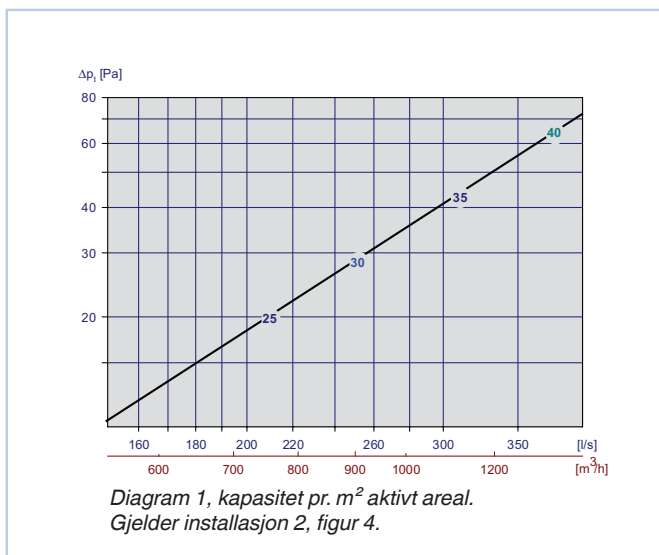
- Avgitt lydeffektnivå fra ventilen i 250 Hz
- A-veid lydtrykknivå i rommet

a) Tabell 3 viser at korreksjonsfaktoren for 250 Hz er -1 dB.

L_W i 250 Hz blir da: $L_{WA} + KO = 30 + (-1) = 29$ dB

b) Med 6 dB romdemping blir lydtrykknivået i rommet:
 $30 - 6 = 24$ dB(A)

DIMENSJONERINGSDIAGRAM

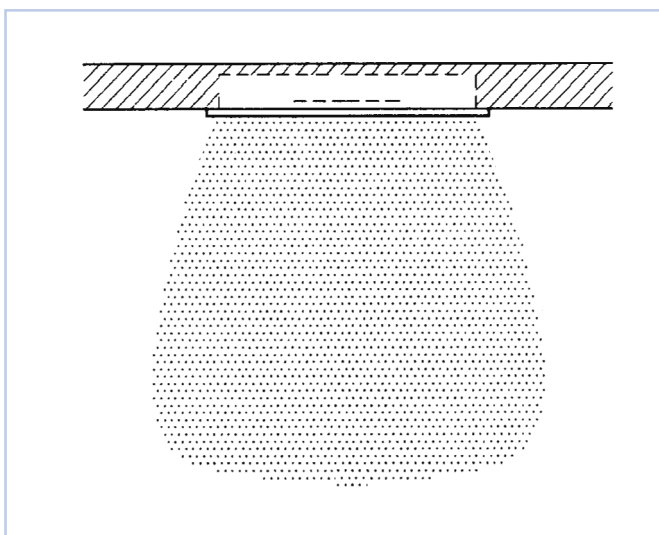


Korreksjonsfaktor [KO], Siv-inn PP og PK

Siv-inn PP	KO [dB]							
Siv-inn PK	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	1	1	-1	-2	-6	-13	-17	-15

Tabell 2

SPREDNINGSMØNSTER

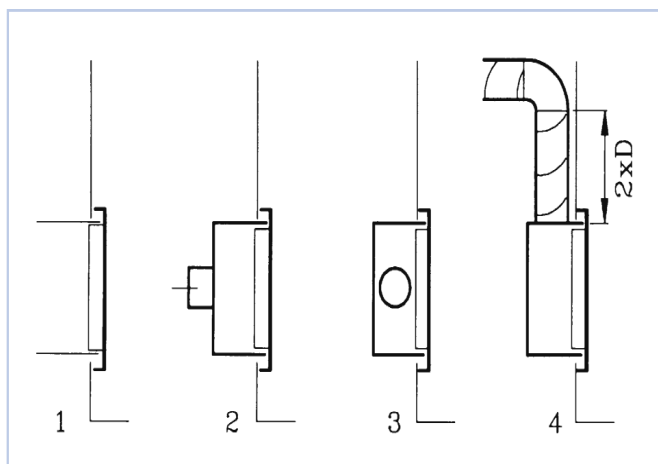


Figur 3

Siv-inn PP og PK

MONTERING

Det er spesielt viktig at det er tett mellom rist og anslutning for å unngå lekkasje. Ulike montasjealternativer er vist figur 4.



Figur 4

INNREGULERING

Luftmengden måles v.h.a trykkmåling i midten av fronten med nippel og beregnes etter følgende formel:

$$q[l/s] = K \times \sqrt{\Delta p_i [Pa]} \times A_{\text{eff}}$$

der $K = 149$

p_i = trykket målt i et hull i kløvermønsteret [Pa]

A_{eff} = netto panelareal [m^2]

VEDLIKEHOLD

Ventilen rengjøres med en fuktig klut. Ved rensing av kanalnettet fjernes ventilfronten for å komme til kanalen.

MILJØ

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