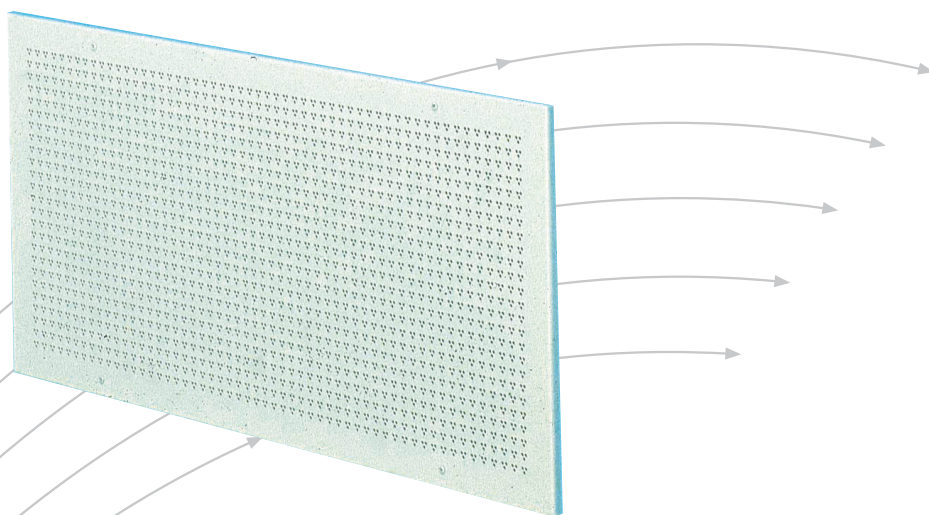


Siv-inn PP og PK

Tilluftventil for fortrenningsventilasjon Innfelt montasje



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

TROX[®] TECHNIK

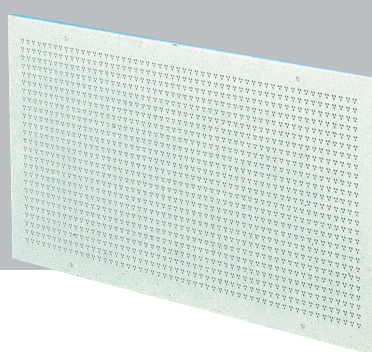
 **Auranor**

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 prefabrikkerte 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 PK med knekt flens er beregnet for utenpåliggende montasje.
Siv-inn PK er utstyrt med pakning og distansestykker ved skru hullene samt hvitlakkerte skruer. Fronten er perforert med vårt kløverbønne mønster, og har 15 % perforeringsgrad.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

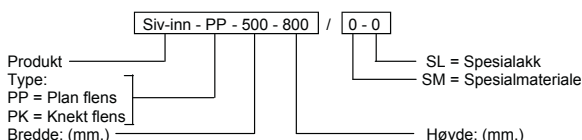
Begge typer leveres med fast galvanisert fordelingsplate. Fronten er standard lakkert i i RAL 9010.

HURTIGVALG

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

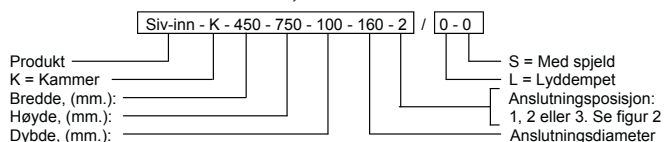
Tabell 1, tabellen viser luftmengde ved oppgitt lydeffektivnivå. (pr. m² aktivt areale)

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

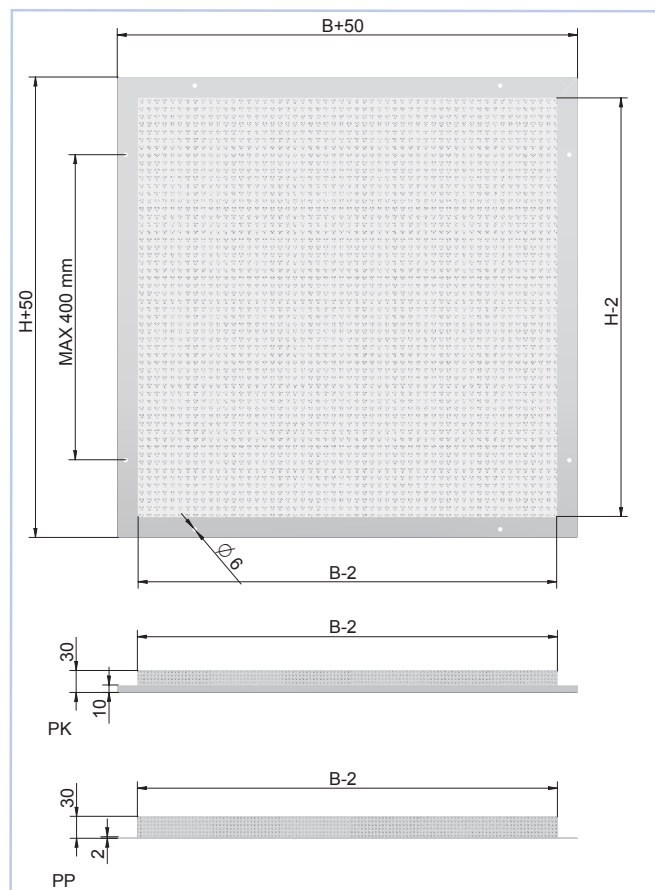


Eksempel:
Siv-Inn-K-450-750-100-160-2 / 0-0
Forklaring:
Siv-Inn Kammer, bredde: 450 mm. høyde: 750 mm. dybde: 100. Anslutning Ø160 plassert i posisjon 2 iht. figur 2.

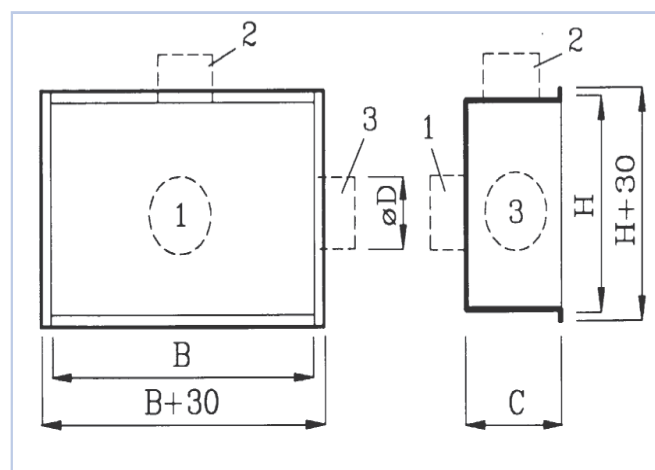
MÅL OG VEKT, Siv-inn PP/PK

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.

Siv-inn PP og PK

AKUSTISK DOKUMENTASJON

I diagrammet er det oppgitt summert A-veid lydeffektnivå fra ventil, L_{WA} . Luftmengden er oppgitt pr. m^2 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 $10m^2$ 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. m^2 blir 250 l/s. Av diagrammet finner vi at $L_{WA} = 30$ dB(A) og totaltrykktapet er 29 Pa.

Vi ønsker å finne:

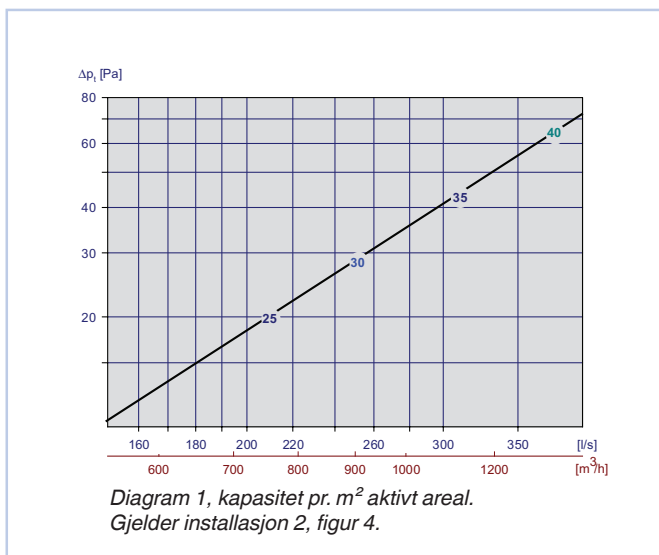
- Avgitt lydeffektnivå fra ventilen i 250 Hz
- A-veid lydtrykknivå i rommet

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

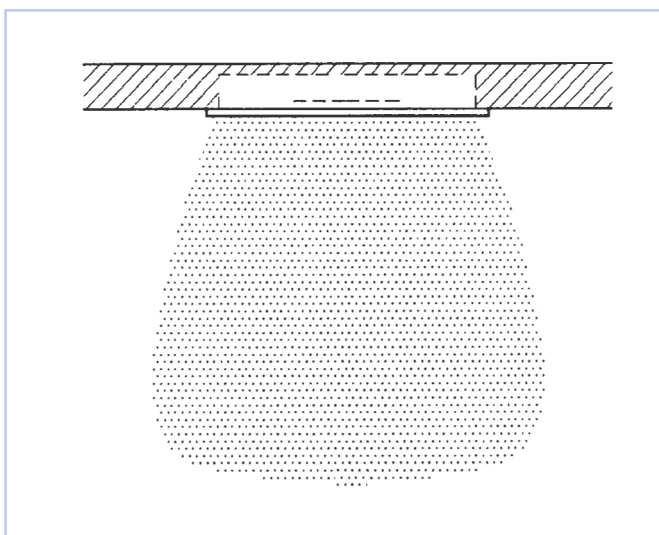


Korreksjonsfaktor [KO], Siv-inn PP og PK

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

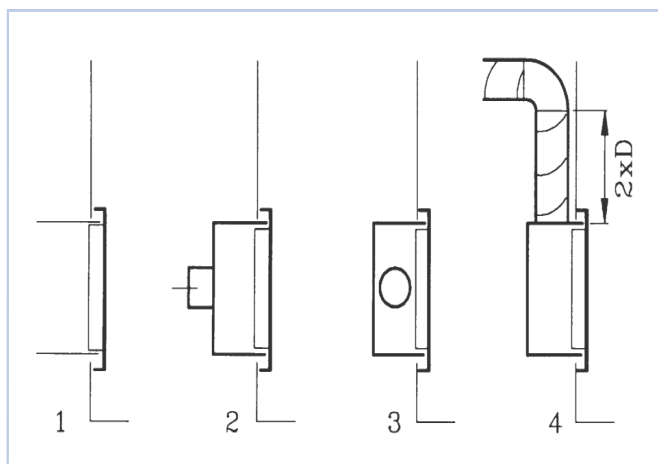


Figur 3

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