

PTVS/PTTS

Geperforeerd rooster Toevoer Inleg in systeemplafond, uitneembaar

Leverbare typen

PT-S-O-

- P** geperforeerd plafondrooster
- T** toevoer

- Frontplaat (passepartout)

- V** vlak
- T** inleg T24, 8 mm verlaagd
(alleen i.c.m. inleg in T-profiel)

- S** modulair plafond moduulmaat 600 mm, uitneembaar

- Plafonduitvoering

- I** inleg in T-profiel
- A** verdekt paneel (verdekt plafonduitvoering)
- B** verdekt paneel (verdekt plafonduitvoering)
- C** verdekt paneel (verdekt plafonduitvoering)

- O** geen accessoires

- Uitvoering

- A** ronde bovenaansluiting
- R** gemonteerde, inwendig geïsoleerde plenumbox
- U** gemonteerde, ongeïsoleerde plenumbox

SA-Select

Raadpleeg [SA-Select](#) voor de online selectiegegevens en het samenstellen van uitgebreide bestelcodes.

Toeassing

Het geperforeerde rooster type PTVS is geschikt voor het toevoeren van gekoelde en verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de ruimtetemperatuur. Het rooster heeft een vanaf de zichtzijde uitneembare frontplaat, kan in een systeemplafond met een moduulmaat van 600 mm worden ingelegd en kan worden voorzien van een geïsoleerde of ongeïsoleerde plenumbox, welke gemonteerd wordt geleverd, voorzien van een stabilisatieplaat. Het geperforeerde rooster, type PTTS, is voorzien van een 8 mm verlaagde frontplaat. Standaard heeft de plenumbox 8 mm ophanggaten in de opstaande rand van het plenum. Door de vier ingebouwde patroonbladen is een vrije keuze van het uitblaasp patroon mogelijk. Ook na montage blijft een eenvoudige verstelling van het uitblaasp patroon mogelijk. Door de hooginducerende werking is een groot aantal luchtwisselingen haalbaar. Het zuiver radiale patroon zorgt voor een minimale plafondvervuiling. Door het zeer vlakke uitblaasp patroon is het rooster type PTVS ook geschikt voor lagere ruimtes.

Eigenschappen

Max. aantal luchtwisselingen: tot 15 x
Ondertemperatuur: tot 10 K
Overtemperatuur: tot 15 K

Uitvoering

Geperforeerd rooster

Frontplaat: staal
Nabehandeling: epoxy
Kleur: wit RAL 9010, optioneel
RAL kleur naar keuze

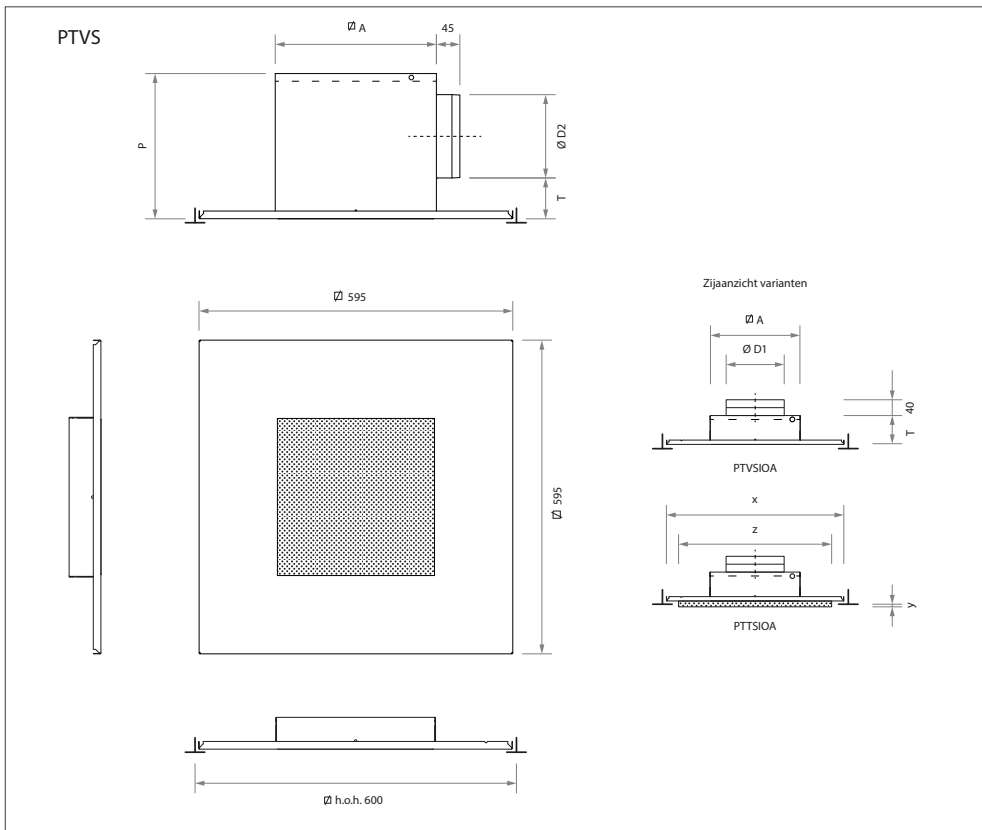
Plenumbox

Materiaal: sendzimir verzinkt staal
Inwendige isolatie: 1/2" ductliner
Nabehandeling: geen

Optioneel

Paneelmaat: tot 750 mm
Plenumbox: verlaagd
Frontplaat: anders dan inleg T24, 8 mm verlaagd op aanvraag

Maatvoering



Leverbare afmetingen en maatvoering

model	A	D1	D2	T	P
250	242	123	123	70	235
300	307	158	158	70	270
400	382	198	198	75	315
500	477	248	198	85	325
550	551	313	248	105	395

Gewichten

model	type	
	zonder plenum OA	met plenum OR/OU
	kg	kg
250	2,8	4,0
300	2,9	4,9
400	3,1	6,0
500	3,4	7,3
550	4,0	9,3

Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.
- Maatvoering inleg verlaagd:
Inleg T-ligger 24 mm (standaard): X = 595, Y = 8, Z = 574
Inleg T-ligger 15 mm: X = 595, Y = 8, Z = 583
- Informatie met betrekking tot verlaagde plenumboxen is te vinden op [onze website](https://www.solid-air.nl).

Selectiegegevens

PT-S

luchthoeveelheid		model	uitblaasp patroon														
			4-zijdig			3-zijdig			2-zijdig tegengesteld			2-zijdig hoek			1-zijdig		
			worp m	Δp_i Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_i Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_i Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_i Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_i Pa	L_{pA} dB(A)
0,015	54	250	0,4	1	-	0,4	1	-	0,6	2	3	0,6	3	5	0,9	7	13
0,020	72	250	0,6	1	5	0,6	2	7	0,7	4	10	0,7	4	12	1,2	12	21
0,025	90	250	0,7	2	11	0,7	3	13	0,9	5	16	0,9	7	18	1,5	19	27
		300	0,6	1	-	0,6	1	4	0,8	3	7	0,8	3	9	1,3	9	19
0,030	108	250	0,8	3	16	0,9	4	18	1,1	8	21	1,1	10	23	2,0	28	31
		300	0,7	1	2	0,7	2	8	0,9	4	12	0,9	5	14	1,5	13	23
0,040	144	250	1,1	4	23	1,2	6	25	1,5	13	28	1,5	17	29	2,5	49	39
		300	0,9	3	14	1,0	3	16	1,2	6	19	1,2	8	21	2,0	23	31
		400	0,8	1	6	0,8	2	8	1,0	3	12	1,0	4	12	1,7	11	22
0,050	180	250	1,4	6	29	1,5	10	31	1,9	20	34	1,9	25	34			
		300	1,2	4	20	1,2	5	22	1,5	10	25	1,5	13	27	2,5	34	36
		400	1,0	2	12	1,0	3	14	1,3	5	17	1,3	6	18	2,1	17	28
0,060	216	250	1,7	8	34	1,8	13	36	2,2	28	39	2,2	35	41			
		300	1,5	6	24	1,5	8	26	1,8	14	30	1,8	19	32	3,0	51	41
		400	1,1	3	17	1,3	4	19	1,5	7	21	1,5	8	23	2,5	24	32
		500													2,1	13	25
0,080	288	300	1,8	11	32	1,9	14	34	2,4	26	37	2,4	33	39			
		400	1,5	6	24	1,7	7	25	2,0	13	29	2,0	15	30	3,4	43	40
		500	1,3	4	17	1,4	5	19	1,8	8	22	1,8	10	24	2,8	23	32
		550													2,4	13	27
0,100	360	300	2,3	17	38	2,4	21	40									
		400	1,9	9	30	2,1	11	32	2,6	20	32	2,6	23	36			
		500	1,6	4	22	1,8	8	25	2,2	12	28	2,2	15	30	3,5	35	38
		550	1,4	4	16	1,6	4	19	1,9	7	21	1,9	8	23	3,1	21	32
0,125	450	400	2,4	13	36	2,6	18	35									
		500	2,0	10	28	2,3	12	30	2,8	19	34	2,8	23	36			
		550	1,8	6	22	2,0	7	24	2,4	10	27	2,4	13	29	3,8	32	38
0,150	540	400	2,9	19	40												
		500	2,5	13	33	2,7	17	35	3,4	28	38	3,4	34	41			
		550	2,2	8	27	2,4	10	29	2,9	15	32	2,9	19	34	4,6	47	43
0,200	720	500	3,3	25	40	3,6	30	43									
		550	2,9	14	34	3,2	18	37	3,9	27	40	3,9	33	41			
0,250	900	550	3,6	22	40	4,0	27	42	4,9	42	45	4,9	50	46			
0,300	1080	550	4,3	32	45												

Dempingswaarden plenumbox (zonder eindreflectie)

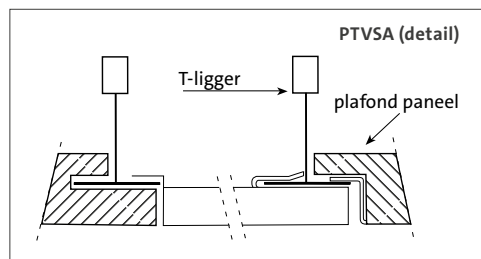
model	dempingswaarden						
	125	250	500	1k	2k	4k	Hz
250	5	0	3	10	5	11	dB
300	3	1	6	7	7	9	dB
400	2	2	9	7	7	9	dB
500	2	4	9	7	7	10	dB
550	0	6	7	7	6	9	dB

Algemeen

- De worp geldt bij inbouw in een vlak, gesloten plafond.
- De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.

Verdekt plafonduitvoering

producent	product/type	uitvoering
Ecophon	FocusTM Ds	B
	Hygiëne LabotecTM Ds C1	B
	SombraTM Ds	B
	Combison UnoTM Ds	B
OWA	Cosmos	A
	Sinfonia	A
Rockfon	Sonar systeem D	A
	Krios Systeem D	A
	Sonar systeem X	C
	Krios systeem X	C



Uitblaasp patroon



4-zijdig



3-zijdig



2-zijdig hoek



2-zijdig tegengesteld



1-zijdig



patroonblad "dicht"



patroonblad "open"