

PTVD / PTDD

Geperforeerd rooster Toevoer

Toepassing

Het geperforeerd rooster type PTVD is geschikt voor het toevoeren van gekoelde en verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de ruimtetemperatuur.

Het rooster kan in het plafond gemonteerd worden en kan worden voorzien van een (geïsoleerde) plenumbox welke samengebouwd wordt geleverd, voorzien van een stabilisatieplaat. Door de vier ingebouwde patroonbladen is vrije keuze van de uitblaasrichting mogelijk, ook na de montage. Door de hooginducerende werking is een hoog aantal luchtwisselingen haalbaar. Het zuiver radiale patroon zorgt voor minimale plafondvervuiling. Door het zeer vlakke inblaaspatroon is het rooster type PTVD ook geschikt voor lagere ruimtes.

Eigenschappen

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

Leverbare afmetingen

model	B	A	D1	D2	T	P
250	249	242	123	123	70	235
300	313	307	158	158	70	270
400	388	382	198	198	75	315
500	483	477	248	198	85	325
550	556	551	313	248	105	395

Gewicht

model	type		Ø v.r.
	OA	OR	
250	1,4	2,6	0,1
300	1,9	3,8	0,2
400	2,5	5,4	0,3
500	3,6	7,4	0,4
550	4,6	9,9	0,5

v.r. = volumeregelaar.

Opmerking

Informatie met betrekking tot verlaagde plenumboxen is te vinden op bladzijde 130. De afmetingen zijn gegeven in mm. De gewichten zijn gegeven in kg.

Uitvoering

Geperforeerd rooster
omranding: geëxtrudeerd aluminium
frontplaat: staal
nabehandeling: epoxylak
kleur: wit RAL 9010

Plenumbox
materiaal: staal
behandeling: sendzimir verzinkt
inwendige isolatie: 1/2" ductliner
nabehandeling: geen

Volumeregelaar
materiaal: staal
behandeling: sendzimir verzinkt
nabehandeling: geen

Optioneel
plenumbox: verlaagd

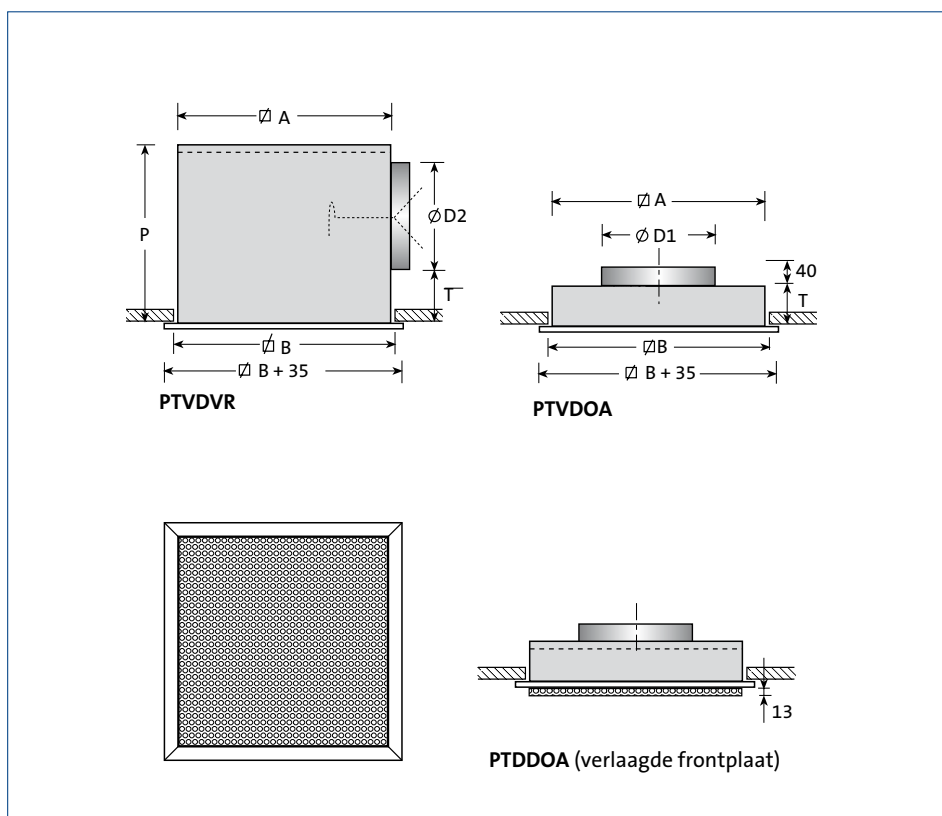
Leverbare typen

PT - D - -

P	geperforeerd plafondrooster
T	toevoer
-	Frontplaat (uitneembaar)
V	vlak
D	13 mm verlaagd
D	opbouwomranding
-	Accessoires
O	geen
V	volumeregelaar
-	Uitvoering
A	ronde bovenaansluiting
R	gemonteerde, inwendig geïsoleerde plenumbox
U	gemonteerde, ongeïsoleerde plenumbox

Voor prijzen zie bladzijde 427.

Maatvoering



Selectiegegevens

PTVD

luchthoeveelheid		model	uitblaasp patroon														
			4-zijdig			3-zijdig			2-zijdig tegengesteld			2-zijdig hoek			1-zijdig		
			W	P _s	Lp	W	P _s	Lp	W	P _s	Lp	W	P _s	Lp	W	P _s	Lp
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	19	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												

- Algemeen
- De werp geldt bij inbouw in een vlak verlaagd plafond.
- Worp W in meters.
- Statisch drukverlies P_s in Pa.
- De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.
- Geluidsdruk Lp in dB(A).
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.

Geluidsdemping plenumbox

model	middenfrequentiebanden					
	125	250	500	1K	2K	4K
250	5	0	3	10	5	11
300	3	1	6	7	7	9
400	2	2	9	7	7	9
500	2	4	9	7	7	10
550	0	6	7	7	6	9

Uitblaasp patroon



4-zijdig



3-zijdig



2-zijdig hoek



2-zijdig tegengesteld



1-zijdig



patroonblad "dicht"



patroonblad "open"