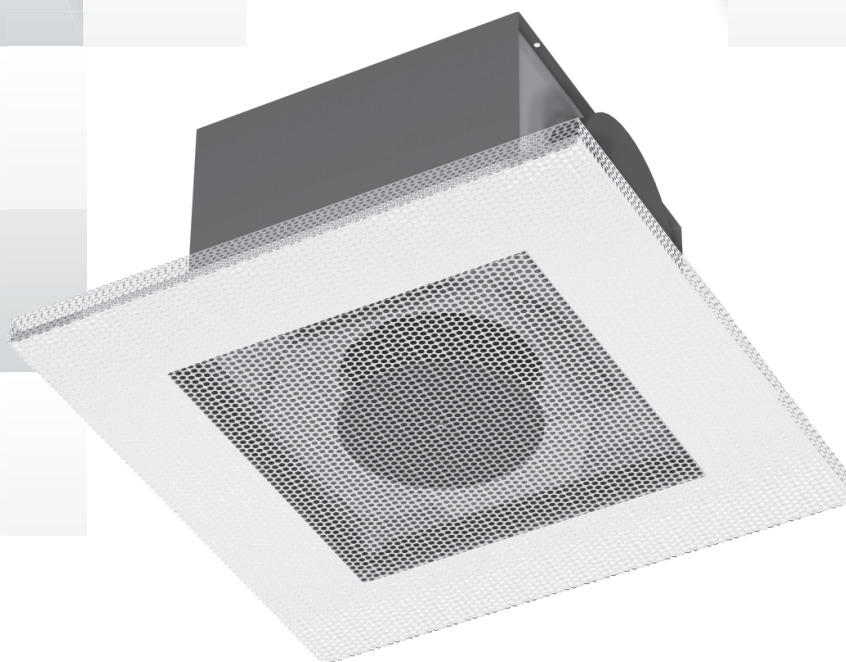




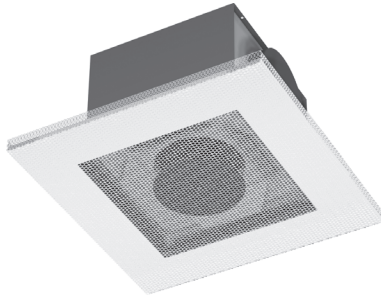
GEPERFOREERDE PLAFONDROOSTERS

VIERKANT, INLEG, HOOGINDUCEREND

TYPE PBT



TOEVOER



OMSCHRIJVING

Vierkant, geperforeerd toevoerrooster (inleg). Door de hooginducerende werking kan het rooster worden toegepast voor de toevoer van gekoelde of verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de gemiddelde ruimtetemperatuur.

Dankzij het vlakke en stabiele uitblaasp patroon is het zeer goed toepasbaar in constant- en variabel-volume-systemen en/of lage vertrekken. De optimale werking van het rooster minimaliseert stofafzetting op het plafond.

TECHNISCHE INFORMATIE

- Voorziet in een vlak, stabiel en gelijkmatig verdeeld horizontaal uitblaasp patroon, met name in combinatie met de bijbehorende plenumbox met zij-aansluiting en geïntegreerde luchtpatroonstabilisator.
- Instelbare uitblaasrichting 4, 3, 2 of 1-zijde(n) door middel van de in het rooster gemonteerde patrooninstelbladen.
- Geperforeerde, niet-uitneembare frontplaat (uitgevoerd in plaatstaal).
- Zwart gemoffelde luchtdeflectieplaat (uitgevoerd in plaatstaal).
- Standaard afwerking nr. 4 wit RAL 9010 (70% glansgraad).
- Plenumbox, al dan niet inwendig geïsoleerd, met geïntegreerde, cilindervormige luchtpatroonstabilisator. Optioneel leverbaar met verlaagde plenumbox (typen PBT11O4 en PBT13O4).

BESTELVOORBEELD

Toevoerrooster benodigd voor 480 m³/h.

Uitgevoerd met 3-zijdig uitblaasp patroon | afwerking RAL 9010

Bestelsleutel: **PBT13O410200004**

UIT VOORRAAD LEVERBAAR

- PBT13O405100004 & PBT13O406120004
- PBT13O408160004 & PBT13O410200004
- PBT13O412240004

NB: onze voorraad is dynamisch, raadpleeg onze verkoop voor de actuele vrije voorraad.

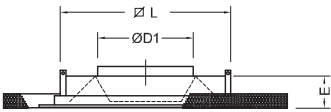
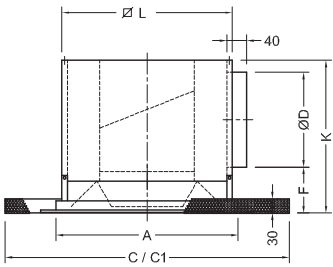
GANGBARE TYPEN

PBTOO4	Inlegrooster met adapter
PBT11O4	Inlegrooster met ongeïsoleerde plenumbox en luchtpatroon-stabilisator
PBT13O4	Inlegrooster met geïsoleerde plenumbox en luchtpatroon-stabilisator

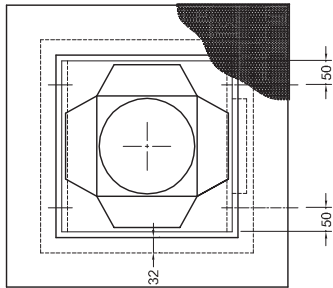
BESTELSLEUTEL

P B T 1 3 O 4				1 0 2 0				0 0 0 4				
TYPE				MODEL				VERSIE				
1	PRODUCTGROEP											
P	geperforeerde roosters											
2	BINNENWERK, FUNCTIE											
B	toevoer, ronde hals aansluiting en 4 scharnierende patrooninstelbladen											
3	OMRANDING											
T	vierkant inlegpaneel voor systeemplafonds											
4	ACCESSOIRES											
1	luchtpatroonstabilisator (standaard)											
5	PLENUMBOX											
O	zonder plenumbox (met ronde bovenaansluiting)											
1	ongeïsoleerde plenumbox											
3	inwendig geïsoleerde plenumbox											
6	MONTAGE											
O	standaard montage											
7	KLEURAFWERKING											
4	wit RAL 9010, 70% glansgraad (standaard)											
1	nader te bepalen RAL kleur- of glansgraadafwerking (meerprijs)											

MAATVOERING



TYPE PBTOOO4



TYPE PBT1304

Opmerkingen maatvoering:

- 1. Maatvoering in millimeters.
- 2. De maten C en C1 zijn standaard leverbare roosterafmetingen.
- 3. De plenumbox is aan de bovenzijde voorzien van 4 of 6 ophangogen.
De plaats is aangegeven door middel van hartlijnen in het onderaanzicht.
- 4. Overige afmetingen op aanvraag leverbaar.

MAATVOERINGSTABEL

Model	A	Ø C	Ø C1	Ø D	Ø D1	E	F	K	K _{vl}	Ø L
510	234	594	294	123	123	50	79	227	182	210
612	279	594	294	158	158	59	88	271	211	255
816	381	594	394	198	198	65	94	317	242	357
1020	482	594	494	198	248	78	107	330	255	459
1224	584	594	594	248	313	91	120	393	303	560

$K_{vl} = K_{verlaagd}$ = verlaagde plenumbox. Bij een verlaagde plenumbox wordt deze uitgevoerd met een ovale stutz. De omtrek van de ovale stutz is gelijk aan de oorspronkelijke stutzdiameter (ØD). De hoogte van de verlaagde plenumbox is in de maattabel aangegeven.

SNELSELECTIE

PBT1304	Volumestroom m³/h	
	Min	Max
510	54	160
612	72	225
816	126	340
1020	216	540
1224	360	670

Bovenstaande snelselectie is gebaseerd op een maximum geluiddrukkniveau van 30dB(A) en een maximum Δps van 40 Pa. Bekijk de specifieke, uitgebreide selectietabel voor aanvullende informatie.

TOEVOER

Selectietabel PBT13O4, rooster met geïsoleerde plenumbox (overige typen PBT... zie opm. 6)

54 - 900 m³/h

Uitblaaspatroon			4 - zijdig			3 - zijdig			2 - zijdig t.o.g.			2 - zijdig hoek			1 - zijdig		
volumestroom		model	worp	Δp _s	LpA	worp	Δp _s	LpA	worp	Δp _s	LpA	worp	Δp _s	LpA	worp	Δp _s	LpA
m³/s	m³/h		m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)
0,015	54	510	0,4	4	--	0,5	5	--	0,7	6	--	0,7	7	--	1,1	11	--
		612													0,9	6	--
0,020	72	510	0,6	8	--	0,7	9	--	0,9	11	--	1,0	12	--	1,4	20	20
		612	0,5	4	--	0,6	4	--	0,8	6	--	0,8	6	--	1,2	11	--
0,025	90	510	0,7	12	--	0,8	14	--	1,1	17	--	1,2	19	--	1,8	31	25
		612	0,6	6	--	0,7	7	--	0,9	9	--	1,1	10	--	1,5	16	24
		816													1,2	6	--
0,030	108	510	0,8	18	--	1,0	20	--	1,3	25	20	1,5	28	22	2,1	45	30
		612	0,7	9	--	0,9	10	--	1,1	13	--	1,3	14	--	1,8	24	28
		816													1,4	8	20
0,035	126	510	1,0	24	--	1,2	27	20	1,6	34	25	1,7	38	27	2,2	62	34
		612	0,8	12	--	1,0	13	--	1,3	17	--	1,5	18	21	2,1	32	32
		816	0,6	4	--	0,8	4	--	1,0	6	--	1,1	7	--	1,6	12	23
0,040	144	510	1,1	31	22	1,4	35	24	1,8	44	28	2,0	49	30	2,4	80	37
		612	1,0	15	--	1,2	17	--	1,5	22	23	1,7	24	25	2,4	42	35
		816	0,7	5	--	0,9	5	--	1,2	7	--	1,3	8	--	1,9	15	26
0,045	162	510	1,3	40	25	1,5	45	27	2,0	56	32	2,1	63	34			
		612	1,1	19	21	1,3	22	22	1,7	28	26	1,9	30	28	2,5	53	38
		816	0,8	6	--	1,0	7	--	1,3	9	--	1,5	10	--	2,1	19	28
0,050	180	510	1,4	49	29	1,7	55	31	2,1	69	35	2,2	77	37			
		612	1,2	24	24	1,4	27	25	1,9	35	29	2,1	38	31	2,7	66	41
		816	0,9	8	--	1,1	8	--	1,5	12	--	1,6	14	--	2,3	24	31
		1020													1,9	11	22
0,060	216	612	1,4	34	29	1,7	38	31	2,3	50	34	2,4	54	36			
		816	1,1	11	--	1,3	12	--	1,8	17	22	2,0	20	24	2,8	34	35
		1020	0,9	4	--	1,1	5	--	1,5	7	--	1,6	9	--	2,3	15	26
0,070	252	612	1,7	47	34	2,0	52	35	2,5	68	39	2,6	73	41			
		816	1,3	15	20	1,6	17	22	2,1	23	26	2,3	26	28	3,2	46	38
		1020	1,1	6	--	1,3	7	--	1,7	10	--	1,9	13	--	2,7	21	29
0,080	288	816	1,5	19	25	1,8	22	26	2,4	30	30	2,6	35	32	3,4	60	42
		1020	1,2	8	--	1,5	9	--	1,9	13	--	2,2	17	21	3,1	27	32
		1224													2,6	14	27
0,090	324	816	1,7	24	28	2,0	27	29	2,6	38	33	3,0	44	35	3,6	76	45
		1020	1,4	10	--	1,7	11	--	2,2	16	21	2,4	20	23	3,5	35	35
		1224				1,4	5	--	1,9	8	--	2,1	10	--	3,0	18	29
0,100	360	816	1,8	30	32	2,2	34	33	2,9	47	37	3,1	54	39			
		1020	1,5	12	--	1,8	14	21	2,4	20	25	2,7	25	27	3,8	43	38
		1224	1,3	6	--	1,6	7	--	2,1	10	--	2,3	13	21	3,3	22	32
0,125	450	1020	1,9	19	24	2,3	22	28	3,0	31	32	3,4	39	34	4,2	67	43
		1224	1,6	9	--	2,0	10	--	2,6	16	26	2,9	20	28	4,1	35	37
0,150	540	1020	2,3	28	30	2,8	31	33	3,6	45	37	3,8	57	39			
		1224	1,9	13	23	2,4	15	24	3,1	22	31	3,4	28	33	4,6	50	41
0,175	630	1020	2,7	38	35	3,2	42	39	3,9	61	41	4,1	77	43			
		1224	2,3	18	28	2,7	20	29	3,6	31	35	4,0	39	37			
0,200	720	1224	2,6	24	32	3,1	27	33	4,1	40	39	4,4	50	41			
0,250	900	1224	3,2	37	39	3,9	42	40	4,6	62	46	4,9	78	48			

1. Bovengenoemde selectiegegevens gelden voor een vertrekhoogte 2.70 - 3.00 m en montage van het rooster in een vlak plafond.
2. Worpgegevens zijn gebaseerd op het inblazen van gekoelde lucht met een ΔT - 11 K ten opzichte van de ruimtetemperatuur.
3. In de opgegeven L_{pA}-waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.
4. Geluidrukniveau lager dan 20 dB(A) is vermeld als --.
5. De waarden "geluiddemping geïsoleerde plenumbox" zijn waarden zonder eindreflectie.
6. Bovenstaande tabel is ook van toepassing voor de overige roosters en rooster/plenumboxcombinaties type PBT..., echter met in achtname van de correcties zoals vermeld in de tabellen op pagina 5.
7. Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.

GELUIDDEMPING GEÏSOLEERDE PLENUMBOX

Model	Middenfreq. van de octaafbanden [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
510	4	1	7	15	13	17
612	4	1	8	15	13	17
816	3	5	9	12	13	17
1020	2	6	9	10	14	16
1224	3	8	10	10	14	16

Correctietabellen voor geperforeerde vierkante en rechthoekige plafondroosters en rooster/
plenum-boxcombinaties voor luchttoevoer. De basis wordt gevormd door de tabel van de
betreffende standaard geperforeerde plafonduitlaat voorzien van inwendig geïsoleerde
plenumbox PBT13.

PBTOOO4 | Rooster zonder plenumbox

Model	4-zijdig		3-zijdig		2-zijdig t.o.g.		2-zijdig hoek		1-zijdig	
	ΔP_s	LpA	ΔP_s	LpA	ΔP_s	LpA	ΔP_s	LpA	ΔP_s	LpA
	x	+	x	+	x	+	x	+	x	+
510	0.14	-2	0.21	-1	0.36	-3	0.34	-4	0.73	-1
612	0.13	-7	0.19	-5	0.31	-2	0.33	-1	0.58	-3
816	0.13	-8	0.22	-3	0.36	-1	0.38	-1	0.71	-3
1020	0.12	-7	0.18	-5	0.28	-3	0.28	-3	0.46	-3
1224	0.13	-4	0.20	-2	0.27	-4	0.27	-4	0.42	-2

PBT11O4 | Rooster met ongeïsoleerde plenumbox

Model	4-zijdig		3-zijdig		2-zijdig t.o.g.		2-zijdig hoek		1-zijdig	
	ΔP_s	LpA	ΔP_s	LpA	ΔP_s	LpA	ΔP_s	LpA	ΔP_s	LpA
	x	+	x	+	x	+	x	+	x	+
510	1.00	3	1.00	3	1.00	2	1.00	2	1.00	2
612	1.00	3	1.00	2	1.00	2	1.00	2	1.00	2
816	1.00	3	1.00	2	1.00	2	1.00	2	1.00	2
1020	1.00	2	1.00	2	1.00	1	1.00	1	1.00	1
1224	1.00	2	1.00	2	1.00	1	1.00	1	1.00	1
2412	1.00	2	1.00	2	1.00	1			1.00	1
4812	1.00	2	1.00	2	1.00	1			1.00	1



Feel good **inside**

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK & REGELTECHNIEK

Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend

T +31 (0)299 689 300 | **E** barcolair-sales@swegon.nl

WWW.BARCOL-AIR.NL