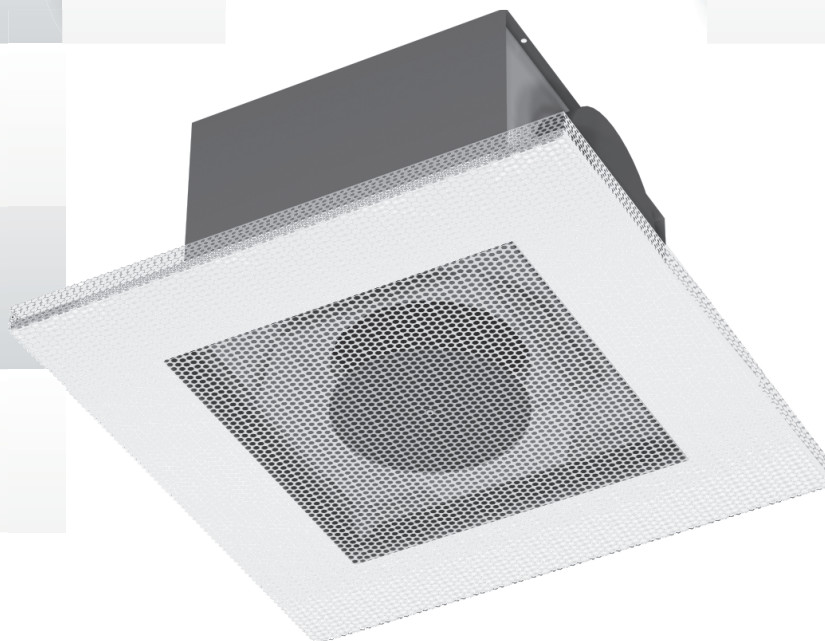


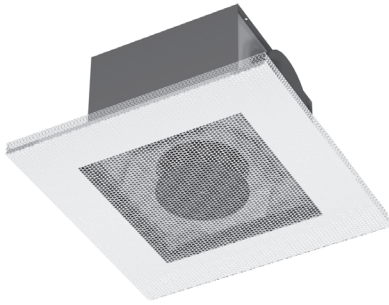


PLAFONDROOSTERS VOOR VERDEKTE PLAFONDSYSTEMEN
GEPERFOREERD, VIERKANT, INLEG, VERDEKT SYSTEEM (ASYMMETRISCH)

TYPE PBZ



TOEVOER



OMSCHRIJVING

Vierkant, geperforeerd toevoerrooster geschikt voor plaatsing in het asymmetrische Gyproc systeemplafond type Gyptone verdekt (D1). 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 uitblaaspatroon 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

- Het rooster geeft een vlak-, stabiel- en gelijkmatig verdeeld horizontaal uitblaaspatroon met name bij toepassing van de bijbehorende plenumbox met zij-aansluiting en geïntegreerde luchtpatroonstabilisator.
- Uitblaasrichting is instelbaar naar 4, 3, 2 of 1-zijde(n) door middel van de in het rooster gemonteerde patrooninstelbladen.
- Geperforeerde frontplaat uitgevoerd in plaatstaal.
- Luchtdeflectieplaat is uitgevoerd in plaatstaal en zwart gemoffeld.
- Standaard afwerking nr. 4 wit RAL 9010 (70% glansgraad).
- Plenumbox al dan niet inwendig geïsoleerd met geïntegreerde cilindervormige luchtpatroonstabilisator.
- Tevens leverbaar met verlaagde plenumbox (zie maatvoeringstabel).

BESTELVOORBEELD

Toevoerrooster benodigd voor 350 m³/h (isotherme inblaaslucht).
Uitgevoerd met plenumbox geïsoleerd | afwerking RAL 9010, 70% glansgraad
Bestelsleutel: PBZ13O410200004

GANGBARE TYPEN

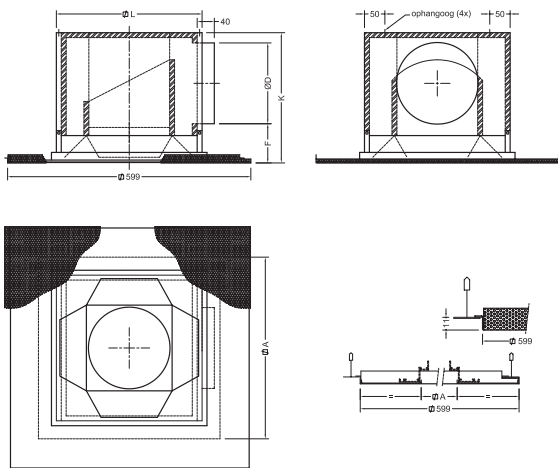
PBZ00O4	Inlegrooster met ronde bovenaansluiting
PBZ11O4	Inlegrooster met ongeïsoleerde plenumbox en luchtpatroonstabilisator
PBZ13O4	Inlegrooster met geïsoleerde plenumbox en luchtpatroonstabilisator

BESTELSLEUTEL

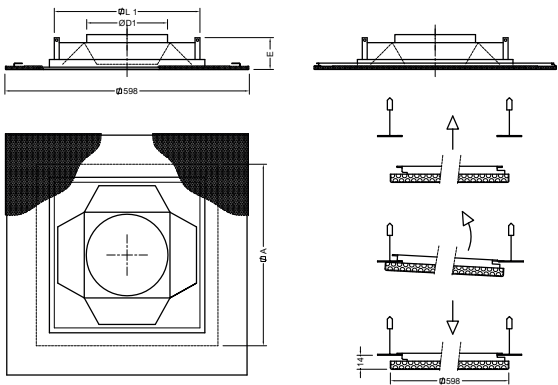
P B Z 1 3 O 4				1 0 2 0				0 0 0 4			
TYPE				MODEL				VERSIE			
1	PRODUCTGROEP										
P	geperforeerde roosters										
2	BINNENWERK, FUNCTIE										
B	toevoer, ronde halsaansluiting en 4 scharnierende patrooninstelbladen										
3	OMRANDING										
Z	vierkant inlegpaneel t.b.v. Gyproc systeemplafond type Gyptone verdekt (D1)										
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										

MAATVOERING

TYPE PBZ1304



TYPE PBZ0004



Opmerking maatvoering:
1. Overige afmetingen op aanvraag beschikbaar.

MAATVOERINGSTABEL

Model	510	612	816	1020
A	234	279	381	482
ØD	123	158	198	198
ØD	123	158	198	248
E	50	59	65	78
F	79	88	94	107
K	227	271	317	330
K _{vl}	182	211	242	255
L	210	255	357	459
L1	234	279	379	479

$K_{vl} = K_{verlaagd}$ = 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

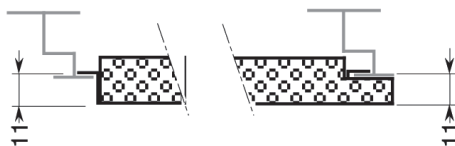
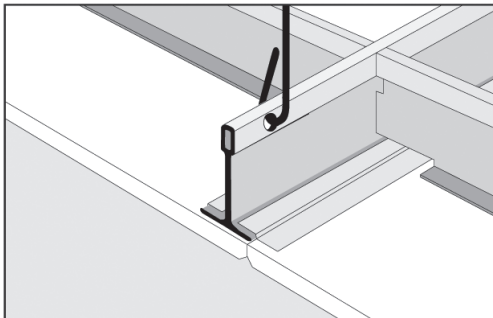
PBZ1301	Volumestroom m³/h	
	Min	Max
510	54	160
612	72	225
816	126	340
1020	216	540

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

SYSTEEMOMSCHRIJVING GRYPOC GYPTONE D1

In gang- en verkeersruimtes bewegen veel mensen zich voort, maar ook de geluids-productie ligt er hoger. Met de regelmatige patronen van Gyptone wordt zowel akoestisch als visueel rust gecreëerd, hetgeen door de toepassing van Gyptone D1 voor verdekte ophangsystemen extra toeneemt. Want bij Gyptone D1 zijn de profielen volledig uit het zicht en vormen de naden een kaarsrecht lijnenspel. Toch blijven de tegels, heel praktisch, plaatselijk uitneembaar. Gyptone tegels met kantvorm D1 (verdekt) zijn geschikt voor montage in een verdekt ophangstelsel T-24.



TYPE PBZ..O4 (met verdekt frontpaneel)

De tussen- en hoofdprofielen dienen om het plafondrooster heen te worden gefixeerd. De plenumbox dient te worden afgehangen aan het bouwkundig plafond door middel van de aanwezige ophangogen.

Selectietabel PBZ13O1, rooster met geïsoleerde plenumbox (overige typen PB.... zie opm. 7)

54 - 630 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
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
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
0,125	450	1020	1,9	19	24	2,3	22	28	3,0	31	32	3,4	39	34	4,2	67	43
0,150	540		2,3	28	30	2,8	31	33	3,6	45	37	3,8	57	39			
0,175	630	1020	2,7	38	35	3,2	42	39	3,9	61	41	4,1	77	43			

1. Boven genoemde 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 ruimtemtemperatuur.
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 van toepassing met in achtname van de correcties zoals vermeld in de tabellen op de volgende pagina.
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

TOEVOER

Correctietabel 1: rooster zonder plenumbox PBZ0001

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

Correctietabel 2: rooster met ongeïsoleerde plenumbox PBZ1101

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



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