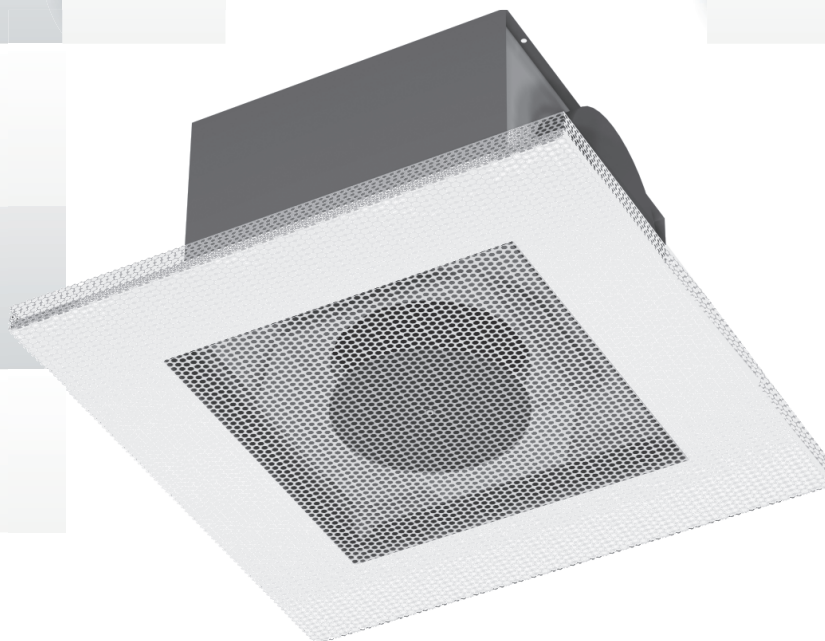




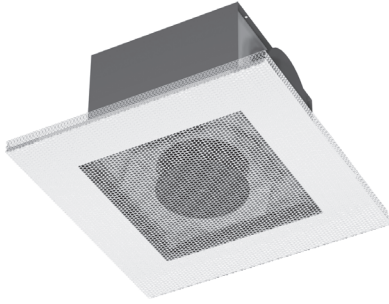
ROCKWOOL
Rockfon[®]
ACTIVATE YOUR CEILING

PLAFONDROOSTERS T.B.V. ROCKFON SONAR D | KRIOS D
GEPERFOREERD, VIERKANT, INLEG, VERDEKT SYSTEEM (ASUMMETRISCH)

TYPE PBX

 **BARCOL-AIR**
A Swegon Group company

TOEVOER



OMSCHRIJVING

Vierkant, geperforeerd toevoerrooster geschikt voor plaatsing in het asymmetrische Rockfon plafondtype Sonar D / Krios D (inleg). Ook geschikt voor andere verdekte, asymmetrische plafondsysteemen.

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

- Het rooster geeft een vlak-, stabiel- en gelijkmatig verdeeld horizontaal uitblaasp patroon 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 (standaard afmetingen frontplaat zie maatvoeringstabel).
- Luchtdeflectieplaat is uitgevoerd in plaatstaal en zwart gemoffeld.
- Standaard afwerking rooster: nr. 1 wit RAL 9003, 30% 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). Voorzien van geïsoleerde plenumbox | afwerking RAL 9003, 30%

Bestelsleutel: PBX13O110200004

GANGBARE TYPEN

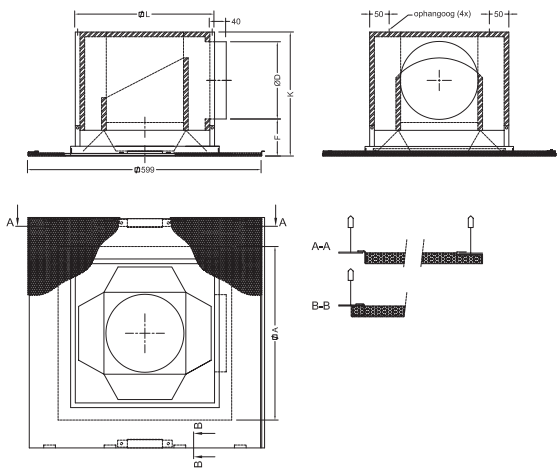
PBX0001	Inlegrooster met ronde bovenaansluiting
PBX11O1	Inlegrooster met ongeïsoleerde plenumbox en luchtpatroonstabilisator
PBX13O1	Inlegrooster met geïsoleerde plenumbox en luchtpatroonstabilisator

BESTELSLEUTEL

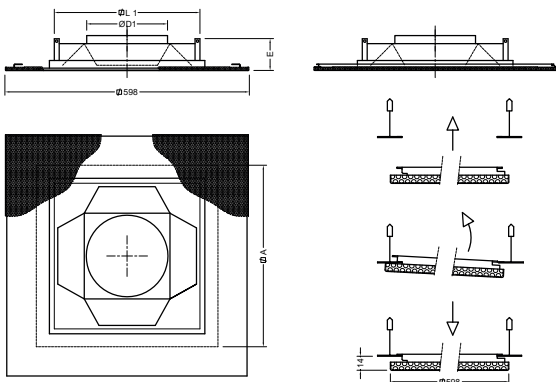
P B X 1 3 O 1						1 0 2 0				0 0 0 4			
TYPE						MODEL				VERSIE			
1	PRODUCTGROEP												
P	geperforeerde roosters												
2	BINNENWERK, FUNCTIE												
B	toevoer, ronde hals aansluiting en 4 scharnierende patrooninstelbladen												
3	OMRANDING												
X	vierkant inlegpaneel t.b.v. Rockfon® Sondar D Krios D systeem plafonds												
4	ACCESSOIRES												
O	geen vermelding												
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												
1	wit, RAL 9003, 30% glansgraad												

MAATVOERING

TYPE PBX1301



TYPE PBX0001



Opmerking maatvoering:
1. Overige afmetingen op aanvraag beschikbaar.

MAATVOERINGSTABEL

Model	510	612	816	1020
A	234	279	381	482
ØD	123	158	198	198
ØD1	123	158	198	248
E	50	59	65	78
F	79	88	94	107
K	227	271	317	330
K _{vi}	182	211	242	255
L	210	255	357	459
L1	234	279	379	479

$K_{vi} = K_{verlaagd}$ = 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

PBX1301	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.

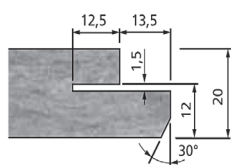
TOEVOER

SYSTEEMOMSCHRIJVING ROCKFON SONAR D / KRIOS D

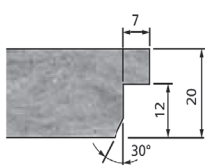
Het verdekt uitneembaar 600 x 600 ophangstelsel is een stelsel waarvan de onderdelen zijn vervaardigd uit gegalvaniseerd staal. Het stelsel bestaat uit T24-hoofdprofielen, T24-tussenprofielen, klem-profielen en hoekrandprofielen. De T24-hoofdprofielen worden met behulp van snelhangers aan de bestaande constructie gehangen en hebben een lengte van 3600 mm. De onderlinge afstand van de T24-hoofdprofielen bedraagt 1800 mm. Tussen de T24-hoofdprofielen worden om de 600 mm T24-tussenprofielen gehaakt met een modulaire lengte van 1800 mm. Zowel de T24-hoofd- als de T24-tussenprofielen zijn voorzien van een fire break om uitzetting, als gevolg van hoge temperaturen bij brand, mogelijk te maken. Per moduul van 1800 x 600 worden vier klemprofielen toegepast.

PROFIELEN | PANELEN

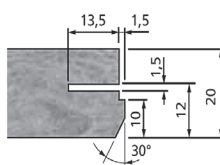
Het ophangstelsel is geschikt voor het ophangen van Rockfon plafondpanelen met een C-, D1 en D2 kantafwerking. De kant-afwerking is zo gekozen dat het profielsysteem uiteindelijk onzichtbaar wordt. De zijde met de D2-kantafwerking wordt over het T24-tussenprofiel geschoven terwijl de overliggende zijde met de D1-kantafwerking op het T24-tussenprofiel rust. Het paneel heeft aan de twee andere zijden een C-kantafwerking. Één zijde wordt over het hoofdprofiel geschoven.



D2-kantafwerking



D1-kantafwerking



C-kantafwerking

C-aansluiting
t.p.v. hoofdprofielD1- en D2-aansluiting
t.p.v. tussenprofielC-aansluiting
t.p.v. klemprofiel

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 PBX13O1, 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	1020	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 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 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 PBX0001

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 PBX1101

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