

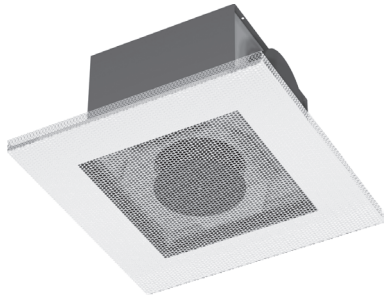
Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

PLAFONDROOSTERS T.B.V. ECOPHON FOCUS DS
GEPERFOREERD, VIERKANT, INLEG, VERDEKT SYSTEEM (SYMMETRISCH)

TYPE PBY



✓ Toevoer



Toepassing

- Het geperforeerde roostertype PBY..01 is geschikt voor plaatsing in Ecophon plafond Focus Ds. Door de hooginducerende werking kan het rooster worden toegepast voor toevoer van gekoelde of verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de gemiddelde ruimtetemperatuur. Het vlakke en stabiele uitblaasptraan bepaalt dat dit rooster zeer goed toepasbaar is in constant- en variabel-volume-systemen en/of lage vertrekken. De optimale werking van het rooster minimaliseert stofafzetting op het plafond.

Dit type rooster is ook geschikt voor andere symmetrische, verdekte plafondsysteemen, vraag onze technici.

Technische informatie

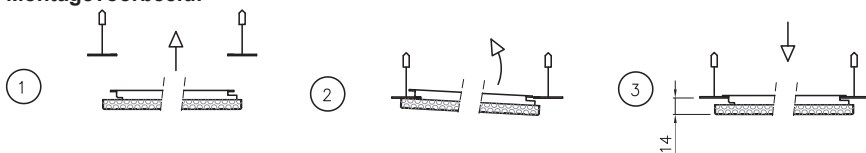
Eigenschappen:

- Hooginducerend.
- Het rooster geeft een vlak-, stabiel- en gelijkmatig verdeeld horizontaal uitblaasptraan met name bij toepassing van de bijbehorende plenumbox met zij-aansluiting en geïntegreerde luchtpatroon-stabilisator.
- Uitblaasrichting is instelbaar naar 4, 3, 2 of 1-zijde(n) door middel van de in het rooster gemonteerde patrooninstelbladen.

Uitvoering:

- 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 (leverbaar in nader te bepalen RAL kleur optioneel mogelijk).
- Plenumbox al dan niet inwendig geïsoleerd met geïntegreerde cilindervormige luchtpatroon-stabilisator.
- Tevens leverbaar met verlaagde plenumbox, zie hiervoor de maatvoeringstabel.
- Overige uitvoeringen op aanvraag.

Montagevoorbeeld:



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

Levering:

- Indien besteld met plenumbox, wordt deze met het rooster samengebouwd geleverd.

Montage:

- Plaatsing in Ecophon plafond Focus Ds.
- Het rooster alsmede de combinatie van rooster en plenumbox zijn voorzien van ophangogen. De plenumbox dient te worden afgehangen aan het bouwkundig plafond door middel van de aanwezige ophangogen.

Gangbare typen

- PBY0001: Inlegrooster met adapter.
- PBY1101: Inlegrooster met ongeïsoleerde plenumbox en luchtpatroon-stabilisator.
- PBY1301: Inlegrooster met geïsoleerde plenumbox en luchtpatroon-stabilisator.

Besteksomschrijving

Voorbeeld:

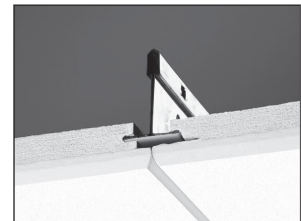
Geperforeerde plafandroosters geschikt voor plaatsing in Ecophon plafond Focus Ds. De roosters zijn voorzien van 4 scharnierende patroon-instelbladen en een niet uitneembaar geperforeerd frontpaneel. De roosters dienen fabrieksmatig te zijn samengebouwd met een inwendig geïsoleerde plenumbox voorzien van een geïntegreerde, cilindervormige luchtpatroon-stabilisator.

Afwerking: RAL 9003, 30% glansgraad.

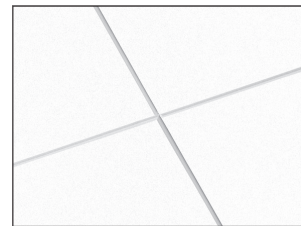
Barcol-Air type PBY1301.

Systeemomschrijving
Ecophon Focus Ds

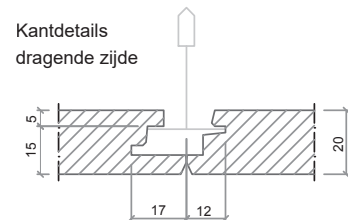
Voor toepassingen waar een verlaagd plafond zonder zichtbare draagconstructie gewenst is, maar waar de individuele panelen toch gemakkelijk demonteerbaar moeten zijn. Ecophon Focus Ds is een verdekt systeem met een symmetrische kantafwerking wat een eenvoudigere montage en integratie van armaturen en ventilatie mogelijk maakt. Het plafond toont gelijkmatiger met vellingkanten die een discrete groef tussen de panelen vormen. De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar.



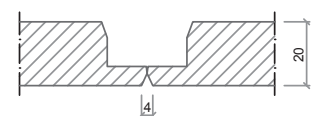
doorsnede Ds systeem



focus Ds systeem

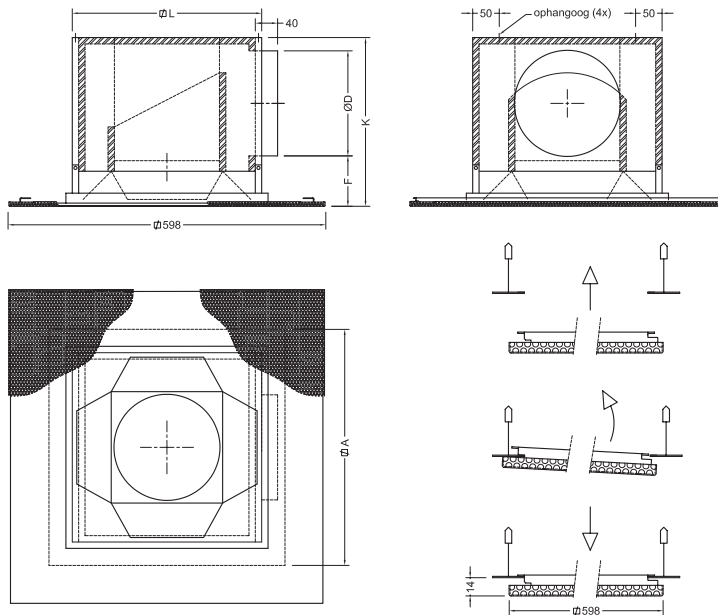


Focus DS, T24

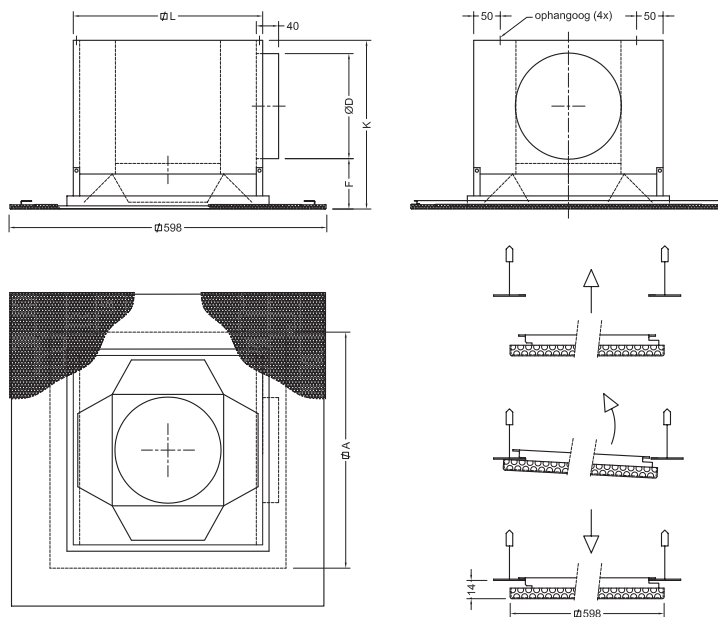
Kantdetails
niet-dragende zijde

Focus DS

Type PBY1301



Type PBY1101



Maatvoering

Model	510	612	816	1020
A	234	279	381	482
ØD	123	158	198	198
F	79	88	94	107
K	227	271	317	330
K _{vi}	182	211	242	255
L	210	255	357	459

Opmerkingen:

1. Overige afmetingen op aanvraag beschikbaar.

2. $K_{vi} = K_{verlaagd}$ = 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.

✓ Toevoer

Selectietabel PB.1301, rooster met geïsoleerde plenumbox (overige typen PB... zie opm. 7)

54 - 720 m³/h

Uitblaaspatroon			4 - zijdig			3 - zijdig			2 - zijdig t.o.g.			2 - zijdig hoek			1 - zijdig		
volumestroom m ³ /s m ³ /h		model	worp m	Δp_s Pa	LpA dB(A)	worp m	Δp_s Pa	LpA dB(A)	worp m	Δp_s Pa	LpA dB(A)	worp m	Δp_s Pa	LpA dB(A)	worp m	Δp_s Pa	LpA 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	13	--	0,8	14	--	1,1	17	--	1,2	19	--	1,8	31	25
		612	0,6	16	--	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	510	1,7	71	34	2,0	80	36									
		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	612	1,9	61	38	2,3	68	39	2,6	89	43	2,8	96	45			
		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	612	2,1	77	42	2,4	86	43									
		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	816	2,3	47	39	2,8	53	40	3,3	73	44	3,5	84	46			
		1020	1,9	19	24	2,3	22	28	3,0	31	32	3,4	39	34	4,2	67	43
0,150	540	816	2,8	68	45	3,1	76	46									
		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			
0,200	720	1020	3,0	49	40	3,6	55	43	4,2	80	45	4,4	102	47			

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 ruimte-temperatuur.

3. In de opgegeven L_{pA} -waarden is een ruimte-demping van 10 dB aangehouden.

4. Geluiddrukkniveau 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

Correctietabel 1: 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

Type: *PBLO001*
PBX0001
PBY0001
PBZ0004

Correctietabel 2: 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

Type: *PBL1101*
PBX1101
PBY1101
PBZ1104



OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK

Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend

T +31 (0)299 689 300 | **E** barcol-air@hcgroep.com

WWW.BARCOL-AIR.NL