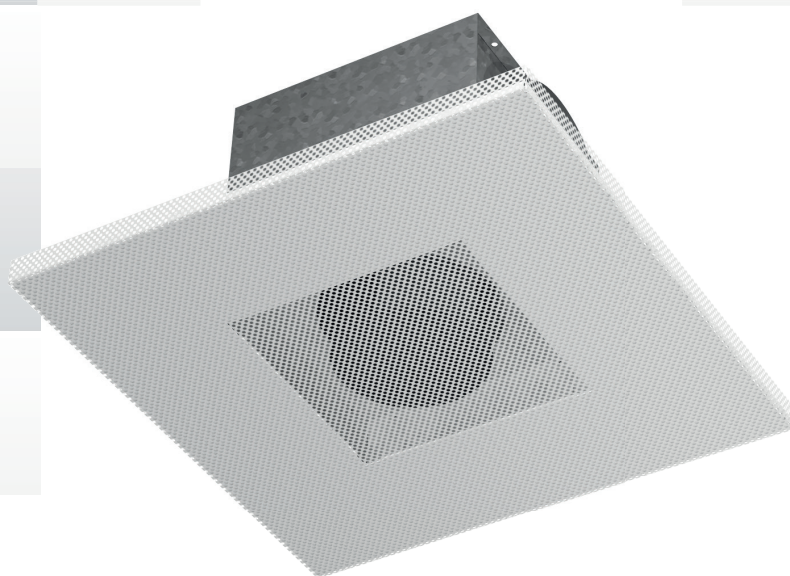


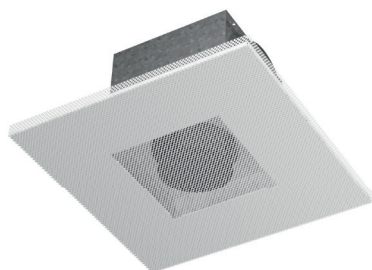


GEPERFOREERDE PLAFONDROOSTERS VIERKANT, INLEG, HOOGINDUCEREND

TYPE PFT



✓ Toevoer



Toepassing

Het geperforeerde rooster type PFT1.04 is geschikt voor plaatsing op T-profielen. 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 ruimtemtemperatuur. Het vlakke en stabiele uitblaasp patroon bepaalt dat dit rooster goed toepasbaar is in constant- en variabel-volume-systemen en/of lage vertrekken. De optimale werking van het rooster minimaliseert stofafzetting op het plafond.

Technische informatie

Eigenschappen:

- Hooginducerend.
- 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 luchtverdeelplaat.
- Uitblaasrichting is instelbaar naar 4, 3, 2 of 1-zijde(n) door middel van de in het rooster gemonteerde patrooninstelbladen.
- Geperforeerd niet uitneembaar.

Uitvoering:

- Geperforeerde frontplaat uitgevoerd in plaatstaal (standaard afmetingen frontplaat zie maatvoeringstabel).
- 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 luchtverdeelplaat.
- Roostertypen PFT1104 / PFT1304 zijn tevens leverbaar met verlaagd plenum.

Maatvoering

Model	C	Ø D	F	K	K _{vl}	L
510	594	123	64	212	167	235
612	594	158	69	252	192	280
816	594	198	79	302	227	382
1020	594	198	79	302	227	483
1224	594	248	99	372	282	580

Overige afmetingen op aanvraag leverbaar.

Levering:

- Het rooster wordt samengebouwd geleverd.

Montage:

- Plaatsing op T-profielen.
- De plenumbox van het rooster is voorzien van ophangogen.

Gangbare typen

- PFT1104: Rooster met ongeïsoleerde plenumbox en luchtverdeelplaat.
- PFT1304: Rooster met geïsoleerde plenumbox en luchtverdeelplaat.

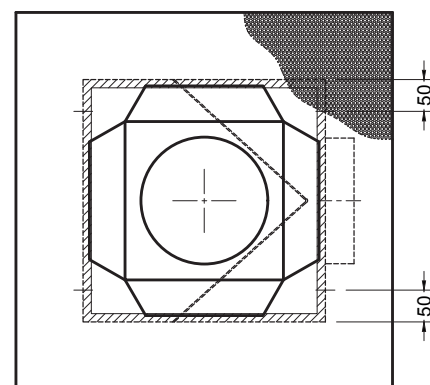
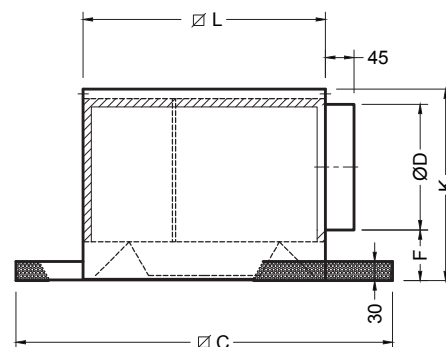
Besteksomschrijving

Voorbeeld:

Geperforeerde plafondroosters geschikt voor plaatsing op T-profielen. De roosters zijn voorzien van 4 scharnierende patrooninstelbladen en een niet uitneembaar geperforeerd frontpaneel. De roosters dienen fabrieksmatig te zijn samengebouwd met een inwendig geïsoleerde plenumbox voorzien van een geïntegreerde luchtverdeelplaat.

Afwerking: RAL 9010.

Barcol-Air type PFT1304.



Type PFT1304

Opmerkingen maatvoering:

1. Maatvoering in millimeters.
2. De maten C zijn de standaard leverbare roosterafmetingen en dienen bij bestelling te worden vermeld.
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. $K_{vl} = K_{verlaagd}$ = 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.

Selectietabel PFT1304, rooster met geïsoleerde plenumbox

54 - 1080 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	4	--	0,7	5	--	0,7	6	--	1,2	9	--
		612													0,9	5	--
0,020	72	510	0,6	6	--	0,7	7	--	0,9	8	--	1,1	9	--	1,5	15	27
		612	0,5	3	--	0,6	3	--	0,8	4	--	0,8	4	--	1,3	7	22
0,025	90	510	0,7	9	--	0,8	11	--	1,2	13	24	1,3	15	23	1,9	24	32
		612	0,6	4	--	0,7	5	--	0,9	6	--	1,2	7	--	1,6	11	25
		816													1,3	6	--
0,030	108	510	0,8	13	--	1,1	15	24	1,4	19	27	1,6	21	29	2,2	35	37
		612	0,7	6	--	0,9	7	--	1,2	9	--	1,4	9	21	1,9	15	29
		816													1,5	9	23
0,035	126	510	1,1	18	25	1,3	21	27	1,7	26	32	1,8	29	34	2,3	48	41
		612	0,8	8	--	1,1	9	--	1,4	12	21	1,6	12	22	2,2	20	33
		816	0,6	4	--	0,8	4	--	1,1	5	--	1,2	6	--	1,7	11	26
0,040	144	510	1,2	24	29	1,5	28	31	1,9	35	35	2,1	39	37	2,5	63	44
		612	1,1	10	21	1,3	11	22	1,6	15	24	1,8	16	26	2,5	27	36
		816	0,7	5	--	0,9	5	--	1,3	7	--	1,4	8	--	2,0	14	29
0,045	162	510	1,4	31	32	1,6	36	34	2,1	44	39	2,2	50	41			
		612	1,2	13	22	1,4	14	23	1,8	19	27	2,0	20	29	2,6	34	39
		816	0,8	6	--	1,1	6	--	1,4	9	--	1,6	10	21	2,2	17	31
0,050	180	510	1,5	39	36	1,8	45	38	2,2	55	42	2,3	62	44			
		612	1,3	16	25	1,5	18	26	2,0	23	30	2,2	25	32	2,8	41	42
		816	0,9	7	--	1,2	8	--	1,6	11	21	1,7	12	23	2,4	22	34
		1020													2,0	9	27
0,060	216	510	1,8	57	41	2,1	65	43									
		612	1,5	23	30	1,8	25	32	2,4	34	35	2,5	36	37			
		816	1,2	10	21	1,4	11	23	1,9	16	25	2,1	18	27	2,9	31	38
		1020	0,9	5	--	1,2	6	--	1,6	8	--	1,7	10	--	2,4	17	31
0,070	252	612	1,8	31	35	2,1	35	36	2,6	46	40	2,7	49	42			
		816	1,4	14	23	1,7	15	25	2,2	21	29	2,4	25	31	3,4	43	41
		1020	1,2	7	--	1,4	8	--	1,8	11	--	2,0	14	23	2,8	24	34
0,080	288	612	2,0	41	39	2,4	45	40	2,7	59	44	2,9	64	46			
		816	1,6	19	28	1,9	20	29	2,5	28	33	2,7	33	35	3,6	57	45
		1020	1,3	9	--	1,6	10	--	2,0	15	21	2,3	19	26	3,3	32	37
		1224													2,7	10	31
0,090	324	612	2,2	51	43	2,5	57	44									
		816	1,8	24	31	2,1	26	32	2,7	36	36	3,2	42	38	3,8	74	48
		1020	1,5	12	--	1,8	13	20	2,3	19	26	2,5	24	28	3,7	41	40
		1224				1,5	4	--	2,0	6		2,2	8	--	3,2	15	33
0,100	360	816	1,9	30	35	2,3	33	36	3,0	46	40	3,3	53	42			
		1020	1,6	14	23	1,9	17	26	2,5	24	30	2,8	30	32	4,0	51	43
		1224	1,4	7	--	1,7	8	--	2,2	11	25	2,4	14	25	3,5	25	36
0,125	450	816	2,4	48	42	2,9	52	43	3,5	73	47	3,7	84	49			
		1020	2,0	23	29	2,4	27	33	3,2	38	37	3,6	49	39	4,4	82	48
		1224	1,7	10	22	2,1	11	23	2,7	16	30	3,0	21	32	4,3	36	41
0,150	540	816	2,9	70	48	3,3	77	49									
		1020	2,4	34	35	2,9	39	38	3,8	56	42	4,0	72	44			
		1224	2,0	14	27	2,5	15	28	3,3	23	35	3,6	29	37	4,8	52	45
0,175	630	1020	2,8	47	40	3,4	54	44	4,1	78	46	4,3	99	48			
		1224	2,4	19	32	2,8	21	33	3,8	32	39	4,2	41	41			
0,200	720	1020	3,2	63	45	3,8	72	48	4,4	103	50	4,6	131	52			
		1224	2,7	25	36	3,3	29	37	4,3	43	43	4,6	55	45			
0,250	900	1224	3,4	42	43	4,1	48	44	4,8	72	50	5,1	91	52			
0,300	1080	1224	4,1	64	49	4,6	72	50									

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 - 8 K ten opzichte van de ruimtetemperatuur.
3. In de opgegeven LpA-waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.
4. Geluidrukniveau lager dan 20 dB(A) is vermeld als --.

5. De waarden "geluidsdemping geïsoleerde plenumbox" zijn waarden zonder eindreflectie.
6. Bovenstaande tabel is ook van toepassing voor de overige roosters en rooster/plenumboxcombinaties type PFT...., echter met in achtname van de correcties zoals vermeld in de tabellen op pagina 4 en 5.
7. Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.

Geluidsdemping geïsoleerde plenumbox

Model	Middenfreq. van de octaafbanden [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
510	5	1	0	9	4	10
612	4	1	3	7	5	9
816	3	1	6	7	7	9
1020	2	2	9	6	6	8
1224	1	3	9	5	5	7

Geperforeerde plafondroosters

Correctietabellen vierkante plafondroosters

✓ Toevoer

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 (PBS13/
PBT13/PBV13/PBD13/PFT13).

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

Type
PBS0004
PBT0004
PBD0004

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

Type
PBS1104
PBT1104
PBD1104
PDT1104
PFT1104

Rooster met verlaagd frontpaneel 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	0.11	-3	0.17	-3	0.29	-2	0.27	-2	0.64	0
612	0.09	-3	0.15	-2	0.25	-2	0.26	-2	0.51	0
816	0.10	-3	0.17	-2	0.29	-2	0.30	-2	0.63	0
1020	0.09	-2	0.14	-2	0.22	-1	0.22	-1	0.41	0
1224	0.10	-2	0.16	-2	0.22	-1	0.21	-1	0.37	0

Type
PCS0004
PBV0004

Correctietabellen voor geperforeerde vierkante en rechthoekige plafondroosters en rooster/plenumboxcombinaties voor luchttoevoer. De basis wordt gevormd door de tabel van de betreffende standaard geperforeerde plafonduitlaat voorzien van inwendig geïsoleerde plenumbox (PBS13/PBT13/PBV13/PBD13/PFT13).

Rooster met verlaagd frontpaneel en geïsoleerde 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	0.96	-3	0.95	-2	0.93	-2	0.93	-2	0.91	-1
612	0.97	-3	0.96	-2	0.94	-2	0.93	-2	0.93	-1
816	0.97	-3	0.95	-2	0.93	-2	0.92	-2	0.91	-1
1020	0.97	-2	0.96	-2	0.95	-1	0.94	-1	0.94	-1
1224	0.97	-2	0.96	-2	0.95	-1	0.95	-1	0.95	-1
2412	0.97	-2	0.96	-2	0.95	-1			0.94	-1
4812	0.97	-2	0.96	-2	0.95	-1			0.94	-1

Type PCS13O4
PBV13O4

Rooster met verlaagd frontpaneel en 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	0.96	0	0.95	0	0.93	0	0.93	0	0.91	0
612	0.97	0	0.96	0	0.94	0	0.93	0	0.93	0
816	0.97	0	0.95	0	0.93	0	0.92	-1	0.91	0
1020	0.97	-1	0.96	0	0.95	-1	0.94	0	0.94	-1
1224	0.97	-1	0.96	0	0.95	-1	0.95	-1	0.95	-1
2412	0.97	-1	0.96	0	0.95	-1			0.95	-1
4812	0.97	-1	0.96	0	0.95	-1			0.95	-1

Type PCS11O4
PBV11O4



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