

- ✓ Toevoer
- ✓ Retour



## Toepassing

- Het rooster type GPA0004 is geschikt voor wand- of kanaalmontage. 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. Het rooster kan ook als retourrooster worden gebruikt.

## Technische informatie

### Eigenschappen:

- Speciaal geprofileerde vinnen met een hooginducerende werking.
- Onderlinge schoepafstand 6 mm horizontaal.
- Grote vrije doorlaat (83%) waardoor relatief kleine roosterafmetingen voor grote luchthoeveelheden toegepast kunnen worden.
- Geschikt voor koelen en verwarmen.
- Zonder accessoires.

### Uitvoering:

- Het rooster is uitgevoerd in plaatstaal.
- Niet-uitneembaar vinelement: aluminium.
- Standaard afwerking nr. 4 wit RAL 9010 (70% glansgraad); leverbaar in nader te bepalen RAL kleur optioneel mogelijk.
- Overige uitvoeringen op aanvraag.

### Levering:

- Luchtpatrooninstelling 1A (5° deflectie).
- Bij bestelling eventueel patroon 1D (15° deflectie) op te geven.

### Montage:

- Montage door middel van bijgeleverde montageclips (standaard 4 stuks).

## Gangbaar type

GPA0004: Rond, hooginducerend rooster

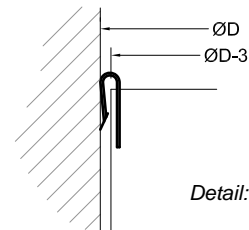
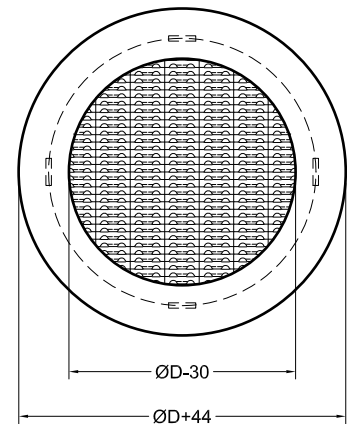
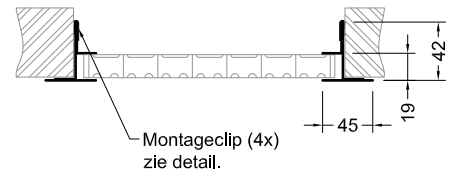
## Besteksomschrijving

### Voorbeeld:

Hooginducerende, ronde luchttoevoer- en retourroosters voor wandmontage. Onderlinge horizontale schoepafstand 6 mm, vrije doorlaat 83%. De roosters zijn uitgevoerd met een rond flensframe.

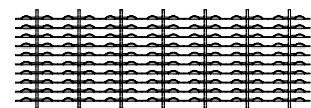
Afwerking: RAL 9010.

HC Barcol-Air type GPA0004.



Detail: montageclip

## Uitblaaspatronen



**1A**  
5° omhoog  
recht vooruit  
(standaard)



**1D**  
15° omhoog  
recht vooruit

## Correctietabel uitblaaspatronen

Uitblaaspatroon	worp x	p <sub>s</sub> x	L <sub>PA</sub> +
1A	tabel	tabel	tabel
1D	0.90	1.00	0

## Maatvoering

Model	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315
Ø D	125	160	200	250	315

Overige afmetingen op aanvraag.

### Opmerkingen maatvoering:

1. Maatvoering in millimeters.
2. Ø D = sparringsmaat.
3. Het binnenwerk is niet uitneembaar.

**Selectietabel toevoer**
**36 - 1080 m³/h**

Model		Ø 125			Ø 160			Ø 200			Ø 250			Ø 315		
Volumestroom		worp	$\Delta p_s$	LpA	worp	$\Delta p_s$	LpA	worp	$\Delta p_s$	LpA	worp	$\Delta p_s$	LpA	worp	$\Delta p_s$	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)
0,010	36	1,4	6													
0,015	54	2,2	13	22	1,9	4	--									
0,020	72	2,9	23	30	2,6	6	--									
0,030	108	4,3	52	40	3,9	14	26	3,5	4	--						
0,040	144				5,2	25	33	4,6	6	--	4,5	2	--			
0,050	180				6,5	39	39	5,8	10	24	5,6	3	--			
0,060	216							7,0	14	28	6,7	4	--			
0,070	252							8,1	19	32	7,8	5	--	6,5	2	--
0,080	288							9,3	25	36	8,9	7	21	7,4	2	--
0,100	360							11,6	39	41	11,1	11	27	9,3	3	--
0,125	450										13,9	17	33	11,6	5	--
0,150	540										16,7	25	38	14,0	8	25
0,200	720													18,6	14	32
0,300	1080													27,9	31	43

**Selectietabel retour**
**36 - 1080 m³/h**

Model		Ø 125		Ø 160		Ø 200		Ø 250		Ø 315	
Volumestroom		$\Delta p_s$	LpA	$\Delta p_s$	LpA	$\Delta p_s$	LpA	$\Delta p_s$	LpA	$\Delta p_s$	LpA
m³/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
0,010	36	11	29								
0,015	54	24	35	6	--						
0,020	72	43	38	11	--						
0,030	108			26	28	7	--				
0,040	144			46	35	12	--	3	--		
0,050	180			72	41	18	25	5	--		
0,060	216					26	30	7	--		
0,070	252					35	34	10	20	3	--
0,080	288					46	38	13	23	4	--
0,100	360					72	43	20	29	6	--
0,125	450							32	35	10	22
0,150	540							46	40	14	27
0,200	720									26	34
0,300	1080									58	45

- Voor rooster zonder plafond effect wordt de worp met 40% gereduceerd.
- In de opgegeven LpA-waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.
- Geluiddrukkniveau lager dan 20 dB(A) is vermeld als --.
- Bovengenoemde worpgegevens gelden voor een vertrekhoogte van 2.70 - 3.30 m en een lucht-patrooninstelling 1A (5° omhoog, rechtvooruit) uitgaande van een vlak plafond en 30 cm afstand tussen het hart van het rooster en de onderkant van het plafond.

- Indien de afstand tussen het hart van het rooster en de onderkant van het plafond 40 tot 60 cm bedraagt, wordt het uitblaaspatroon 1D aanbevolen.
- Indien de afstand (zie 1) groter is dan 60 cm zal de worp korter zijn dan zoals deze in de tabellen vermeld. Raadpleeg onze technici.
  - Gewenste onderlinge hart-afstand tussen twee of meerdere wandtoevoerroosters in dezelfde wand gemonteerd: bij lucht-patrooninstelling 1A of 1D  $\geq 1/3$  van de worp.

- Worpgegevens zijn gebaseerd op het inblazen van gekoelde lucht met een  $\Delta T - 11 K$  t.o.v. de ruimtetemperatuur.
- Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.