

# Kunststof roosters

## S, D, G, A, T, E



### Introductie

De kunststof roosters type S, D, G, A en E zijn allen uitgevoerd met een gelijke omranding, tevens voorzien van schroefgaten. Het type S heeft een enkele rij instelbare vinnen, welke parallel aan de lange zijde zijn aangebracht. Het type D is voorzien van een dubbele rij instelbare vinnen. Het type G is voorzien van een rij rechte, vaste schoepen parallel aan de lange zijde. Het type A heeft vaste schoepen met een hoek van 45°. Het type E bestaat uit een vierkant rasterwerk met een hartafstand van 12,5 x 12,5 mm. Het type T is voor gebruik als deurrooster. De standaard kleur van de roosters is wit. Bij grotere aantallen is het mogelijk deze in een andere kleur te leveren. Bij de roosters kunnen een volumeregelaar en plenum middels klikbevestigingen aan het rooster gemonteerd worden. De kleur van deze producten is zwart.

### Productomschrijving

- Aircell S** Enkele rij horizontaal instelbare schoepen  
**Aircell D** Dubbele rij instelbare schoepen, waarvan de eerste rij horizontaal is  
**Aircell G** Enkele rij horizontale rechte schoepen  
**Aircell A** Enkele rij horizontale 45° vaste schoepen  
**Aircell T** Doorvoerrooster met horizontale 45° vaste schoepen  
**Aircell E** Vierkant raster rooster  
**GO** Volumeregelaar  
**N** Plenum / verloop naar ronde aansluiting  
**OBSS** Aluminium volumeregelaar voor E600  
**NR** Plenum / verloop naar ronde aansluiting voor E600

### Eigenschappen

- Maximale luchttoevoertemperatuur 45°C
- Kleurecht en vormvast
- Gemakkelijk schoon te houden

### Afwerking

- Aircell wit kunststof  
GO zwart kunststof  
N zwart kunststof  
OBSS blank aluminium  
NR elektrolitisch verzinkt

### Afmetingen

Vaste maten voor alle types: 150x150, 200x200, 250x250, 300x150 en 300x300

Voor de Aircell E is er nog de E600 met de modulaire afmetingen 600x600

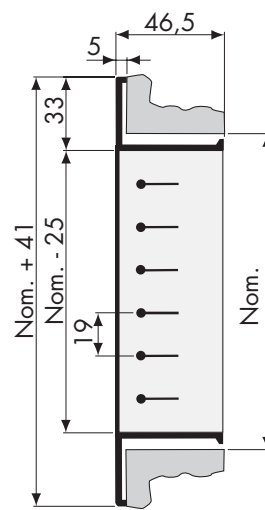
### Bevestigingsmethoden

SF (Schoefbevestiging)

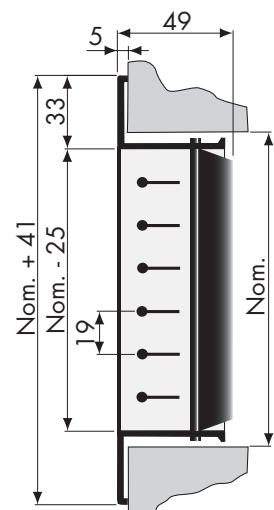
#### Bestelvoorbeeld

##### Aircell A/300x300/SF/GO/N

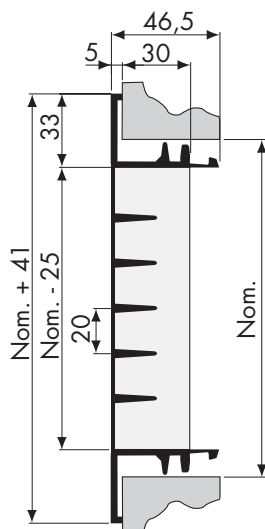
- Rooster type \_\_\_\_\_  
Nominale breedte \_\_\_\_\_  
Nominale hoogte \_\_\_\_\_  
Bevestigingsmethode \_\_\_\_\_  
Optie 1 \_\_\_\_\_  
Optie 2 \_\_\_\_\_



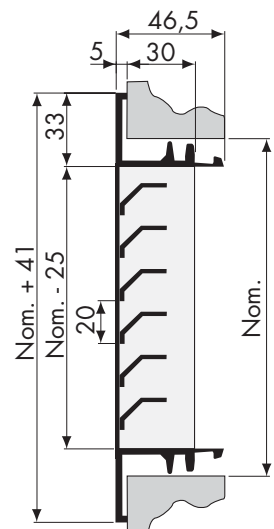
Aircell S



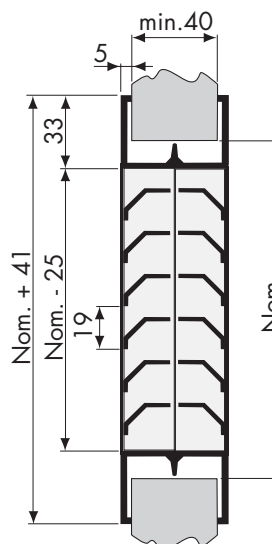
Aircell D



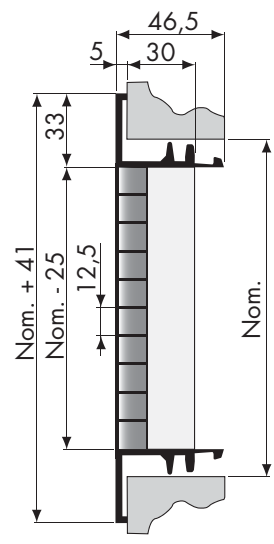
Aircell G



Aircell A



Aircell T

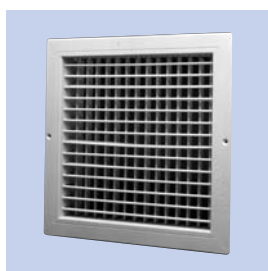


Aircell E



# Kunststof roosters

## S, D, G, A, T, E



**Aircell D**

### Selectie voorbeeld Aircell S/200x200

0° spreiding  
 $q_v$  (luchthoeveelheid) 500 m<sup>3</sup>/h  
 T (worp) 10,0 m  
 $P_s$  (drukverlies) 15 Pa  
 $L_p$  (geluidsdrukkniveau) NR 20



**Aircell G**

### Selectie voorbeeld Aircell G/200x200

$q_v$  (luchthoeveelheid) 300 m<sup>3</sup>/h  
 $P_s$  (drukverlies) 10 Pa  
 $L_p$  (geluidsdrukkniveau) NR 19

Zie pagina 2 voor verklaring van de gebruikte symbolen en definities.

### Selectie tabel

Aircell S Aircell D		Toevoer										
		150 x 150		200 x 200		250 x 250		300 x 150		300 x 300		
m <sup>3</sup> /h	l/s	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	
100	28	T	2,7	2,2								
		$P_s$	1	2								
		$L_p$	-	-								
200	56	T	6,0	4,8	4,2	3,4	3,2	2,6	3,8	3,0		
		$P_s$	4	6	2	3	1	2	-	1		
		$L_p$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	83	T	9,0	7,2	6,5	5,2	5,0	4,0	6,0	4,8	4,0	3,2
		$P_s$	8	11	6	8	2	3	4	6	-	1
		$L_p$	24	28	-	-	-	-	-	-	-	-
400	111	T	12,0	9,6	8,0	6,4	6,5	5,2	7,5	6,0	6,0	4,8
		$P_s$	16	22	10	14	3	4	6	8	-	1
		$L_p$	32	36	-	21	-	-	-	-	-	-
500	139	T	15,0	12,0	10,0	8,0	8,5	6,8	9,5	7,6	7,0	5,6
		$P_s$	25	33	15	21	5	7	10	14	1	2
		$L_p$	39	44	20	25	-	-	-	22	-	-
600	167	T	17,5	14,0	12,5	10,0	10,0	8,0	12,0	9,6	8,5	6,8
		$P_s$	36	44	22	30	7	10	14	20	2	3
		$L_p$	44	49	25	30	-	-	22	27	-	-
750	208	T			15,5	12,4	12,5	10,0	15,0	12,0	10,5	8,4
		$P_s$			34	42	10	14	22	30	3	4
		$L_p$			31	36	-	23	29	34	-	-
1000	278	T			21,0	16,8	16,5	13,2	19,0	15,2	13,5	10,8
		$P_s$			61	69	18	25	40	48	6	8
		$L_p$			40	45	27	32	37	42	-	-
1250	347	T					20,0	16,0	24,0	19,2	17,0	13,6
		$P_s$					28	36	62	70	10	14
		$L_p$					34	39	44	49	21	26

### Selectie tabel

Aircell G		Afvoer					
		150 x 150	200 x 200	250 x 250	300 x 150	300 x 300	
m <sup>3</sup> /h	l/s						
100	28	$P_s$	2	1			
		$L_p$	-	-			
200	56	$P_s$	12	3	2	4	
		$L_p$	-	-	-	-	
300	83	$P_s$	29	10	4	9	1
		$L_p$	23	19	-	-	-
400	111	$P_s$	50	17	6	14	3
		$L_p$	30	25	-	17	-
500	139	$P_s$		27	9	20	5
		$L_p$		31	-	23	-
600	167	$P_s$		40	13	30	7
		$L_p$		38	18	27	18
750	208	$P_s$		56	21	42	10
		$L_p$		41	22	33	21
1000	278	$P_s$			36	78	19
		$L_p$			29	39	27
1250	347	$P_s$			56		30
		$L_p$			35		31

**Bij toepassing van plenum N  
 onderstaande luchthoeveelheden  
 niet overschrijden.**

Nom. W x H	ØD	Max. luchthoeveelheid	
		m <sup>3</sup> /h	l/s
150 x 150	97	126	35
200 x 200	147	252	70
250 x 250	197	468	130
300 x 150	97	126	35
300 x 300	247	684	190

# Kunststof roosters

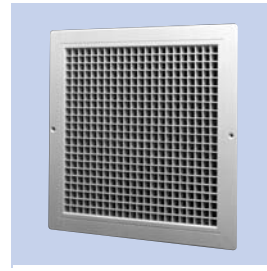
## S, D, G, A, T, E



**Aircell A**

### Selectie voorbeeld Aircell A/250x250

$q_v$  (luchthoeveelheid) 300 m<sup>3</sup>/h  
 $P_s$  (drukverlies) 16 Pa  
 $L_p$  (geluidsdrukniveau) NR 24



**Aircell E**

### Selectie voorbeeld Aircell E/200x200

$q_v$  (luchthoeveelheid) 500 m<sup>3</sup>/h  
 $P_s$  (drukverlies) 21 Pa  
 $L_p$  (geluidsdrukniveau) NR 25

Zie pagina 2 voor verklaring van de gebruikte symbolen en definities.

### Selectie tabel

Aircell A			Afvoer				
m <sup>3</sup> /h	l/s		150 x 150	200 x 200	250 x 250	300 x 150	300 x 300
100	28	$P_s$	12	5	2	3	1
		$L_p$	23	-	-	-	-
200	56	$P_s$	49	19	7	12	3
		$L_p$	37	30	-	26	-
300	83	$P_s$		42	16	27	8
		$L_p$		38	24	34	-
400	111	$P_s$			29	48	14
		$L_p$			31	40	23
500	139	$P_s$			45	75	21
		$L_p$			37	44	29
600	167	$P_s$			65		31
		$L_p$			41		34
750	208	$P_s$					48
		$L_p$					40

Voor **Aircell T series**, vermenigvuldig het drukverlies in bovenstaande tabel met factor 2 en tel 3dB op bij het geluidsniveau.

### Selectie tabel

Aircell E600			Afvoer
m <sup>3</sup> /h	l/s		587 x 587
1500	417	$P_s$	3
		$L_p$	-
2000	556	$P_s$	4
		$L_p$	-
2500	694	$P_s$	7
		$L_p$	-
3000	833	$P_s$	9
		$L_p$	-
4000	1112	$P_s$	17
		$L_p$	27
5000	1388	$P_s$	26
		$L_p$	35
6000	1666	$P_s$	37
		$L_p$	44

### Selectie tabel

Aircell E			Afvoer				
m <sup>3</sup> /h	l/s		150 x 150	200 x 200	250 x 250	300 x 150	300 x 300
100	28	$P_s$	2				
		$L_p$	-				
200	56	$P_s$	12	3	1	2	
		$L_p$	-	-	-	-	
300	83	$P_s$	28	8	4	3	1
		$L_p$	30	-	-	-	-
400	111	$P_s$	49	14	6	12	3
		$L_p$	36	-	-	-	-
500	139	$P_s$		21	9	19	4
		$L_p$		25	-	24	-
600	167	$P_s$		31	13	27	7
		$L_p$		30	-	29	-
750	208	$P_s$		48	21	42	10
		$L_p$		38	25	37	-
1000	278	$P_s$			40		17
		$L_p$			37		-
1500	417	$P_s$					38
		$L_p$					36

**Bij toepassing van plenum N  
 onderstaande luchthoeveelheden  
 niet overschrijden.**

Nom. W x H	øD	Max. luchthoeveelheid	
		m <sup>3</sup> /h	l/s
150 x 150	97	126	35
200 x 200	147	252	70
250 x 250	197	468	130
300 x 150	97	126	35
300 x 300	247	684	190



### Accessoires

#### GO-volumeregelaar

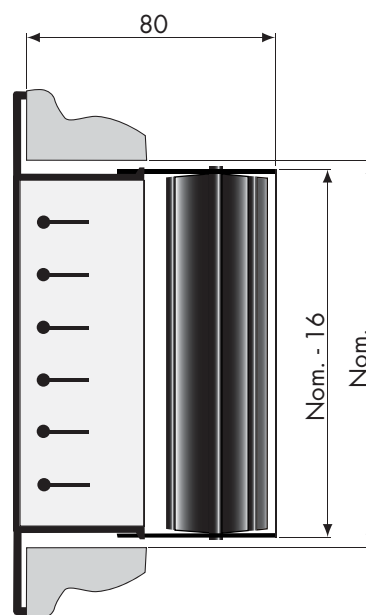
GO-volumeregelaar is een kunststof volumeregelaar. Deze wordt aangebracht op het rooster door middel van een kliksysteem. De instelling vindt plaats vanaf de roosterzijde. De volumeregelaar is geschikt voor de types S, D, G, en E (m.u.v. E600)

#### N-plenum/verloop

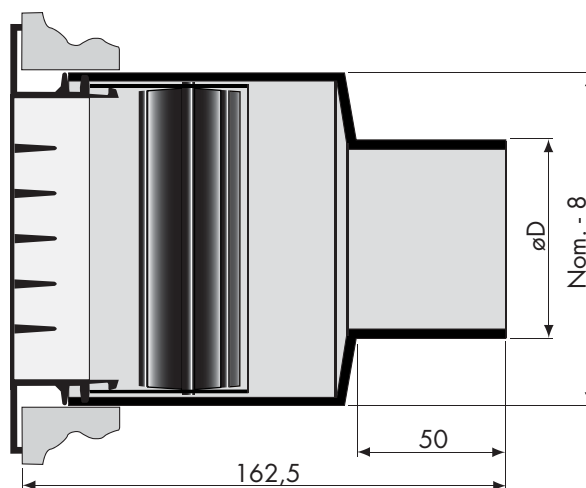
N is een kunststof plenum met een verloop naar rond. De units zijn beschikbaar in vijf afmetingen. De plenum 'snapt' over de volumeregelaar direct op de achterzijde van het rooster. Het plenum is geschikt voor de types S, D, G, A en E (m.u.v. E600)

#### OBSS volumeregelaar en NR plenum/verloop voor E600 serie

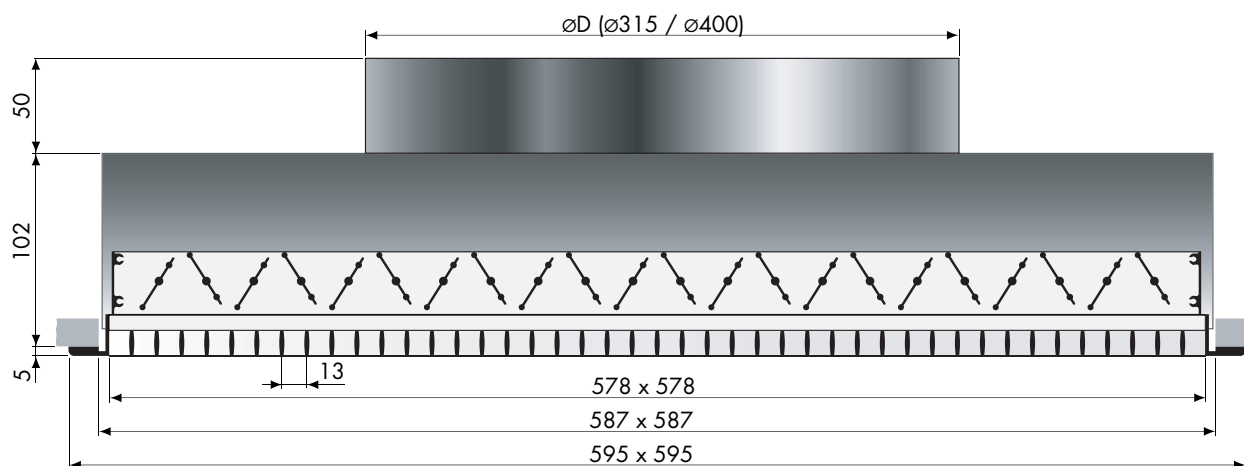
De OBSS is een aluminium volumeregelaar  
De NR is een elektrolitisch verzinkt stalen plenum met een ronde aansluiting.



**Aircell A + GO**



**Aircell G + GO + N**



**E600 + OBSS + NR**