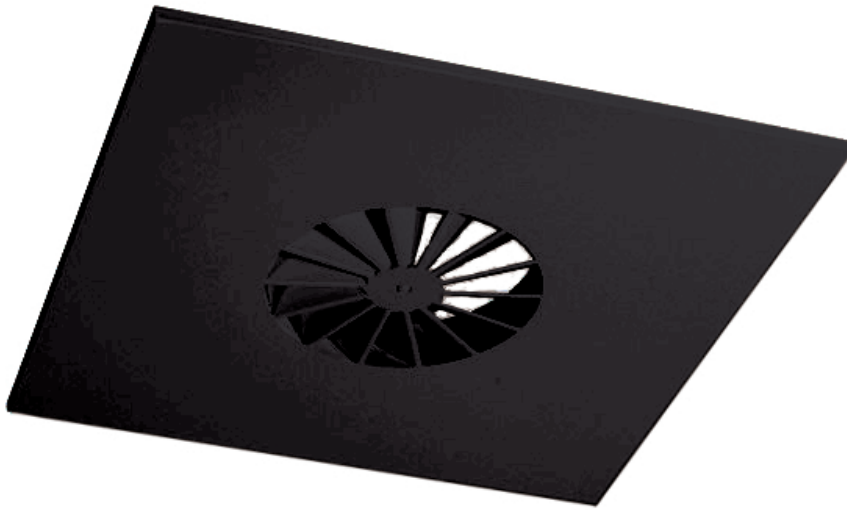


**PS/RWR-N
(RAL9005)**

- Wervelroosters
- Vierkant
- Staal
- Zwart, RAL 9005

CAIROX

Zwarte wervelroosters voor systeem- plafonds type PS/RWR-N (RAL9005)

Wervelroosters voor systeemplafond met vaste lamellen

Merk

- Cairox

Toepassing

- Voor luchttoevoer en -afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen.

Materiaal

- Staal

Kleur

- Zwart, RAL 9005
- Andere kleuren beschikbaar op aanvraag

Samenstelling

- Vaste lamellen

Bevestiging

- Montage rechtstreeks op de kraag van het rooster

Accessoires

- Plenum, type **RER-LB**
- Geïsoleerd plenum, type **RER-LB ISO**
- Regelklep voor plenum, type **CRC**
- Polystyreen plenum, type **PPS-P** met kanaalaansluiting **PPS-APD** en montagependel **PPS-MB**

Lastenboekbeschrijving

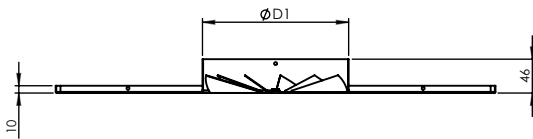
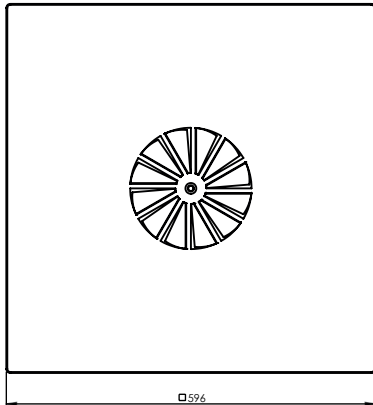
- De plafondwervelroosters voor systeemplafonds zijn vierkant, met vaste, radiaal in het rond geplaatste rechte lamellen met hoog inducerend vermogen en horizontale uitblaas. De frontroosters en lamellen worden vervaardigd uit staal. De roosters worden standaard wit gepoedercoat in RAL 9016. Ze worden bevestigd in een al dan niet geïsoleerd rond plenum door middel van een centrale verdeckte schroefbevestiging. De gegalvaniseerd stalen plenums worden voorzien van een debietregelaar in de zijdelingse aansluiting. De roosters werden ontwikkeld voor inleg in plafondsysteem met panelen van 595 x 595 mm.
- **Cairox** type **PS/RWR-N + RER-LB(ISO) + CRC**

Ordervoorbeeld■ **PS/RWR-N (RAL 9005), 315 + RER-LB + CRC 250**

Verklaring

PS/RWR-N = Type rooster**315** = Maat rooster (\varnothing roosteraansluiting)

Accessoires

RER-LB = Plenum**CRC** = Regelklep voor plenum**250** = Aansluitdiameter plenum

PS/RWR-N	Afmetingen	
	$\varnothing D1$ [mm]	#Blades
125	123	8
160	158	10
200	198	12
250	248	14
315	313	16
355	353	17
400	398	18

		Snelselectie																					
PS/RWR-N		125			160			200			250			315			355			400			
Q	Ak	0.0099			0.0123			0.0176			0.0226			0.033			0.0359			0.05			
	B	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	
50	Vz	H= 2.7	0.08	0.05	0.04																		
		H= 3.2	0.06	0.04	0.04																		
		H= 3.8	0.04	0.04	0.03																		
	Vk		1.4																				
	X0,25		0.5																				
	Ps		11																				
	Lw(A)		<20																				
100	Vz	H= 2.7	0.15	0.11	0.08	0.14	0.1	0.08	0.11	0.08	0.06												
		H= 3.2	0.11	0.09	0.07	0.1	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05												
		H= 3.8	0.09	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05												
	Vk		2.8			2.3			1.6														
	X0,25		0.9			0.8			0.7														
	Ps		45			19			6														
	Lw(A)		35			26			<20														
150	Vz	H= 2.7	0.23	0.16	0.13	0.21	0.15	0.11	0.17	0.12	0.1	0.15	0.11	0.08									
		H= 3.2	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.1	0.13	0.1	0.08	0.11	0.09	0.07									
		H= 3.8	0.13	0.11	0.09	0.12	0.1	0.08	0.1	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06									
	Vk		4.2			3.4			2.4			1.8											
	X0,25		1.4			1.2			1			0.9											
	Ps		100			41			14			5											
	Lw(A)		46			38			24			<20											
200	Vz	H= 2.7	0.31	0.22	0.17	0.27	0.2	0.15	0.23	0.16	0.13	0.2	0.14	0.11	0.17	0.12	0.09	0.18	0.13	0.1	0.23	0.16	0.13
		H= 3.2	0.23	0.18	0.14	0.21	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.09	0.13	0.1	0.08	0.13	0.1	0.08	0.17	0.13	0.11
		H= 3.8	0.18	0.14	0.12	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09	0.12	0.09	0.08	0.1	0.08	0.07	0.1	0.08	0.07	0.13	0.11	0.09
	Vk		5.6			4.5			3.2			2.5			1.7			1.5					
	X0,25		1.8			1.6			1.4			1.2			1			1.1					
	Ps		178			72			25			9			3			2					
	Lw(A)		54			46			32			22			<20			<20					
300	Vz	H= 2.7							0.34	0.25	0.19	0.3	0.22	0.17	0.25	0.18	0.14	0.27	0.19	0.15	0.23	0.16	0.13
		H= 3.2							0.26	0.2	0.16	0.23	0.17	0.14	0.19	0.14	0.12	0.2	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11
		H= 3.8							0.2	0.16	0.14	0.17	0.14	0.12	0.14	0.12	0.1	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09
	Vk								4.7			3.7			2.5			2.3			1.7		
	X0,25								2.1			1.8			1.5			1.6			1.4		
	Ps								54			20			6			4			2		
	Lw(A)								43			33			<20			<20			<20		
400	Vz	H= 2.7							0.4	0.29	0.22	0.33	0.24	0.19	0.36	0.26	0.2	0.3	0.22	0.17	0.23	0.18	0.14
		H= 3.2							0.3	0.23	0.19	0.25	0.19	0.16	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.14	0.18	0.14	0.12
		H= 3.8							0.23	0.19	0.16	0.19	0.16	0.13	0.21	0.17	0.14	0.18	0.14	0.14	0.18	0.14	0.12
	Vk								4.9			3.4			3.1			2.2			1.8		
	X0,25								2.4			2			2.2			1.8			1.8		
	Ps								35			12			8			4			2		
	Lw(A)								41			27			23			<20			<20		
500	Vz	H= 2.7							0.42	0.3	0.23	0.45	0.32	0.25	0.38	0.27	0.21	0.29	0.22	0.18	0.25	0.18	0.15
		H= 3.2							0.31	0.24	0.2	0.34	0.26	0.21	0.29	0.22	0.18	0.25	0.18	0.15	0.22	0.18	0.15
		H= 3.8							0.24	0.2	0.16	0.26	0.21	0.18	0.22	0.18	0.15	0.22	0.18	0.15	0.22	0.18	0.15
	Vk								4.2			3.5			3.9			2.8			2.3		
	X0,25								2.5			2.7			2.3			1.8			1.8		
	Ps								18			13			7			4			2		
	Lw(A)								33			30			<20			<20			<20		
600	Vz	H= 2.7							0.5	0.36	0.28	0.54	0.39	0.3	0.46	0.33	0.25	0.38	0.27	0.21	0.34	0.26	0.21
		H= 3.2							0.38	0.29	0.24	0.4	0.31	0.25	0.34	0.26	0.21	0.34	0.26	0.21	0.34	0.26	0.21
		H= 3.8							0.29	0.24	0.2	0.31	0.25	0.21	0.26	0.21	0.18	0.26	0.21	0.18	0.26	0.21	0.18
	Vk								5.1			4.6			3.3			2.7			2.7		
	X0,25								3			3.2			2.7			2.7			2.7		
	Ps								26			18			9			9			9		
	Lw(A)								38			35			22			22			22		
800	Vz	H= 2.7																		0.61	0.44	0.34	0.34
		H= 3.2																		0.46	0.35	0.29	0.29
		H= 3.8																		0.35	0.29	0.24	0.24
	Vk																				4.4		
	X0,25																				3.7		
	Ps																				16		
	Lw(A)																				30		
1000	Vz	H= 2.7																		0.76	0.54	0.42	0.42
		H= 3.2																		0.57	0.44	0.36	0.36
		H= 3.8																		0.44	0.36	0.3	0.3
	Vk																				5.6		
	X0,25																				4.6		
	Ps																				26		
	Lw(A)																				36		

Symbolen en specificaties

- Q = Luchtdebiet in m³/h
- Ak = Effectieve oppervlakte (vrije doorlaat) opgegeven in m²
- B = Afstand tussen roosters in m
- H = Plaatsingshoogte in m
- Vz = Maximale snelheid aan de bezettingszone rekening houdend met afstand tussen roosters en plaatsingshoogte in m/s
- Vk = Effectieve gemiddelde luchtsnelheid doorheen het rooster in m/s
- X0.25 = Horizontale worp in m bij eindsnelheid Vt van 0.25 m/s
- Ps = Statisch drukverlies over het rooster in Pa
- Lw(A) = Geluidsvermogen van het rooster in dB(A)
- De Worp X0.25 wordt opgegeven bij een eindsnelheid Vt van 0,25 m/s voor een vlak plafond zonder obstakels.
- De waarden worden gegeven voor luchttoevoer in isotherme conditie. Voor werpafstanden bij koeling bij -11K dienen de werpafstanden berekend te worden door de X0.25 waarden te delen door factor 1.1. Voor verwarming bij +11K dient men de X0.25 waarden met 1,1 te vermenigvuldigen.
- Voor het bereiken van een hoog comfortniveau kan men een selectie maken op basis van de maximale luchtsnelheid aan de bezettingszone Vz. Deze waarden worden opgegeven bij afstanden tussen de roosters B en installatiehoogtes H. Hierbij worden snelheden Vz lager dan, of gelijk aan 0,25m/s aan de bezettingszone aangeraden.

- De waarden voor het drukverlies P_s worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar.
- De geluidsvermogens $L_w(A)$ worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar zonder ruimtedemping. Bij waarden kleiner dan 20 dB(A) wordt "<20" opgegeven.
- Voor alle speciale opstellingen gelieve ons ingenieursbureau te contacteren.

Plaatsing plafondroosters

