

- Wervelroosters
- Vierkant
- Staal
- Wit, RAL 9016



Wervelsysteemplafondroosters type PS/RWR-N (RAL9016)

Wervelplafondroosters, bestaande uit een vierkante plaat met vaste lamellen in een rond patroon en te voor montage in systeemplafonds

Toepassing

- Voor luchttoevoer en -afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen.
- Systeemplafond 600x600

Materiaal

- Staal

Kleur

- Wit, RAL 9016
- Meerprijs afwijkende RAL kleur op aanvraag

Samenstelling

- Vaste lamellen

Bevestiging

- Montage rechtstreeks op de kraag van het rooster of met centrale schroef in traferse van het optionele plenum

Accessoires

- **PLT** niet-geïsoleerd vierkant plenum
- **PLTI** geïsoleerd vierkant plenum
- **PPS-P** polystyreen plenum

Bestelvoorbeeld

- **PS/RWR-N, 315 + PLTI**

Verklaring

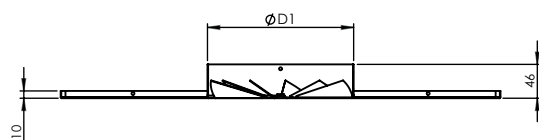
PS/RWR-N = Rooster

315 = Maat rooster (roosteraansluiting)

Accessoires

PLTI = Plenum

Product tekening 1



PS/RWR-N	Afmetingen	
	ØD1 [mm]	#Blades
125	123	8
160	158	10
200	198	12
250	248	14
315	313	16
355	353	17
400	398	18

PS/RWR-N	Snelselectie																								
	125				160			200			250			315			355			400					
Q	Ak	0.0099																							
	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					
		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					
		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					
	Vk	5.6				4.5			3.2			1.7			1.5										
	X0,25	1.8				1.6			1.4			1.2			1.1										
	Ps	178				72			25			9			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	0.09	
		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	0.13	0.11	0.09
	Vk	4.7				3.7			2.5			2.3			1.7			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	0.36	0.26	0.2	0.3	0.22	0.17		
		H= 3.2							0.3	0.23	0.19	0.25	0.19	0.16	0.27	0.21	0.17	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.14		
		H= 3.8							0.23	0.19	0.16	0.19	0.16	0.13	0.21	0.17	0.14	0.21	0.17	0.14	0.18	0.14	0.12		
	Vk	4.9				3.4			3.4			3.1			2.2			2.2							
	X0,25	2.4				2			2.2			1.8			1.8										
	Ps	35				12			8			4			4										
	Lw(A)	41				27			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	0.45	0.32	0.25	0.38	0.27	0.21		
		H= 3.2							0.31	0.24	0.2	0.34	0.26	0.21	0.29	0.22	0.18	0.34	0.26	0.21	0.29	0.22	0.18		
		H= 3.8							0.24	0.2	0.16	0.26	0.21	0.18	0.22	0.18	0.15	0.24	0.21	0.18	0.22	0.18	0.15		
	Vk	4.2				3.9			2.8			2.8			2.8										
	X0,25	2.5				2.7			2.3			2.3													
	Ps	18				13			7			7													
	Lw(A)	33				30			30			<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	0.54	0.39	0.3	0.46	0.33	0.25		
		H= 3.2							0.38	0.29	0.24	0.4	0.31	0.25	0.34	0.26	0.21	0.38	0.29	0.24	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	0.29	0.24	0.2	0.26	0.21	0.18		
	Vk	5.1				4.6			3.3			3.3			3.3										
	X0,25	3				3.2			2.7			2.7													
	Ps	26				18			9			9													
	Lw(A)	38				35			35			35			35										
800	Vz	H= 2.7																			0.61	0.44	0.34		
		H= 3.2																			0.46	0.35	0.29		
		H= 3.8																			0.35	0.29	0.24		
	Vk	4.4				3.7			3.7			3.7													
	X0,25	3.7				3.7			3.7			3.7													
	Ps	16				16			16			16													
	Lw(A)	30				30			30			30													
1000	Vz	H= 2.7																			0.76	0.54	0.42		
		H= 3.2																			0.57	0.44	0.36		
		H= 3.8																			0.44	0.36	0.3		
	Vk	5.6				4.6			4.6			4.6													
	X0,25	4.6				4.6			4.6			4.6													
	Ps	26				16			16			16													
	Lw(A)	36				36			36			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)

Plaatsing plafondrooster

