PRN (RAL9016)

- Conische roosters
- Rond
- Aluminium
- Wit, RAL 9016

Wervelplafondroosters type PRN (RAL9016)

Ronde plafondwervelroosters met vaste verdeelringen

Toepassing

- Gebruikt voor luchttoevoer en –afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen

Materiaal

- Aluminium

Kleur

- Wit, RAL 9016

Samenstelling

- Vaste verdeelringen

Bevestiging

- Montage met centrale schroef

Accessoires

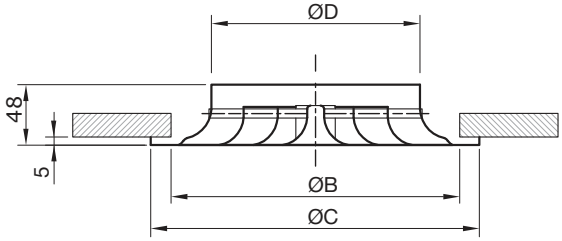
- Plenum, Type **PLTI**
- Montagetraverse voor rechtstreekse kanaalmontage, Type **FGN**
- Montagetraverse voor rechtstreekse plafondmontage, Type **FHN**
- Montage schroef, **SCREW**

Bestelvoorbeeld

- **PRN, 200 + PLTI**

Verklaring
PRN = Rooster type
200 = Maat rooster
PLTI = Type plenum

Product tekening 1



Plafondroosters

Afmetingen			
PRN	ØC [mm]	ØB [mm]	ØD [mm]
150	250	210	159
200	300	260	199
250	342	300	249
300	398	350	314

Snelselectie														
PRN			150			200			250			300		
	Ak		0.0092			0.0138			0.0206			0.0312		
Q	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
50	Vz	H= 2.7	0.38	0.13	0.08									
		H= 3.2	0.14	0.08	0.06									
		H= 3.8	0.08	0.06	0.04									
	Vk			1.5										
	X0,25			1.7										
	Ps			1										
	Lw(A)			<20										
100	Vz	H= 2.7	0.77	0.26	0.15	0.63	0.21	0.13						
		H= 3.2	0.29	0.16	0.11	0.23	0.13	0.09						
		H= 3.8	0.16	0.11	0.09	0.13	0.09	0.07						
	Vk			3			2							
	X0,25			2.1			2							
	Ps			4			2							
	Lw(A)			<20			<20							
150	Vz	H= 2.7	1.15	0.38	0.23	0.94	0.31	0.19	0.77	0.26	0.15			
		H= 3.2	0.43	0.25	0.17	0.35	0.2	0.14	0.29	0.16	0.12			
		H= 3.8	0.25	0.17	0.13	0.2	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09			
	Vk			4.5			3			2				
	X0,25			2.6			2.3			2.1				
	Ps			8			4			2				
	Lw(A)			<20			<20			<20				
300	Vz	H= 2.7	2.3	0.77	0.46	1.88	0.63	0.38	1.54	0.51	0.31	1.25	0.42	0.25
		H= 3.2	0.86	0.49	0.34	0.7	0.4	0.28	0.58	0.33	0.23	0.47	0.27	0.19
		H= 3.8	0.49	0.34	0.27	0.4	0.28	0.22	0.33	0.23	0.18	0.27	0.19	0.14
	Vk			9.1			6			4			2.7	
	X0,25			4			3.5			3			2.7	
	Ps			32			14			6			3	
	Lw(A)			39			29			<20			<20	
400	Vz	H= 2.7				2.5	0.83	0.5	2.05	0.68	0.41	1.66	0.55	0.33
		H= 3.2				0.94	0.54	0.38	0.77	0.44	0.31	0.62	0.36	0.25
		H= 3.8				0.54	0.38	0.29	0.44	0.31	0.24	0.36	0.25	0.19
	Vk						8.1			5.4			3.6	
	X0,25						4.2			3.7			3.2	
	Ps						26			11			5	
	Lw(A)						39			29			<20	
500	Vz	H= 2.7							2.56	0.85	0.51	2.08	0.69	0.42
		H= 3.2							0.96	0.55	0.38	0.78	0.45	0.31
		H= 3.8							0.55	0.38	0.3	0.45	0.31	0.24
	Vk									6.7			4.5	
	X0,25									4.3			3.7	
	Ps									18			8	
	Lw(A)									37			27	
600	Vz	H= 2.7							3.07	1.02	0.61	2.5	0.83	0.5
		H= 3.2							1.15	0.66	0.46	0.94	0.53	0.37
		H= 3.8							0.66	0.46	0.35	0.53	0.37	0.29
	Vk									8.1			5.3	
	X0,25									4.9			4.2	
	Ps									26			11	
	Lw(A)									43			33	
800	Vz	H= 2.7										3.33	1.11	0.67
		H= 3.2										1.25	0.71	0.5
		H= 3.8										0.71	0.5	0.38
	Vk												7.1	
	X0,25												5.2	
	Ps												20	
	Lw(A)												43	

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