

Plafondroosters



(RAL9016)

- Wervelroosters
- Vierkant
- Staal
- Wit, RAL 9016

Wervelsysteemplafondroosters

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

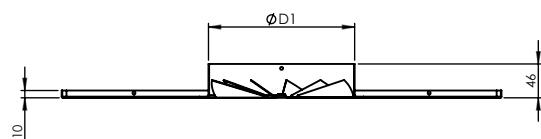
- Wit, RAL 9016
- Meerprijs afwijkende RAL kleur 30%

Samenstelling

- Vaste lamellen

Bevestiging

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



Plafondroosters

Afmetingen													
		#Blades											
		ØD1 [mm]											
		125											
		123											
		160											
		158											
		200											
		198											
		250											
		248											
		315											
		313											
		355											
		353											
		400											
		398											
Snelselectie													
PS/RWR-N		125			160			200			250		
Q		Ak	0.0099			Ak	0.0123			Ak	0.0176		
		B	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4
50	Vz	H= 2.7	0.08	0.05	0.04								
	Vz	H= 3.2	0.06	0.04	0.04								
	Vz	H= 3.8	0.04	0.04	0.03								
100	Vk		1.4										
	X0,25		0.5										
	Ps		11										
	Lw(A)		<20										
	Vz	H= 2.7	0.15	0.11	0.08	0.14	0.1	0.08	0.11	0.08	0.06		
150	Vz	H= 3.2	0.11	0.09	0.07	0.1	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05		
	Vz	H= 3.8	0.09	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05		
	Vk		2.8										
	X0,25		0.9										
	Ps		45										
200	Lw(A)		35										
	Vz	H= 2.7	0.23	0.16	0.13	0.21	0.15	0.11	0.17	0.12	0.1	0.15	0.08
	Vz	H= 3.2	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.1	0.13	0.08	0.07	0.13	0.08
	Vz	H= 3.8	0.13	0.11	0.09	0.12	0.1	0.08	0.1	0.07	0.06		
	Vk		4.2										
300	X0,25		1.4										
	Ps		100										
	Lw(A)		46										
	Vz	H= 2.7	0.31	0.22	0.17	0.27	0.2	0.15	0.23	0.16	0.13	0.18	0.13
	Vz	H= 3.2	0.23	0.18	0.14	0.21	0.16	0.13	0.17	0.12	0.09	0.13	0.08
400	Vz	H= 3.8	0.18	0.14	0.12	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09	0.12	0.07
	Vk		5.6										
	X0,25		1.8										
	Ps		178										
	Lw(A)		54										
500	Vz	H= 2.7											
	Vz	H= 3.2											
	Vz	H= 3.8											
	Vk												
	X0,25												
600	Ps												
	Lw(A)												
	Vz	H= 2.7											
	Vz	H= 3.2											
	Vz	H= 3.8											
800	Vk												
	X0,25												
	Ps												
	Lw(A)												
	Vz	H= 2.7											
1000	Vz	H= 3.2											
	Vz	H= 3.8											
	Vk												
	X0,25												
	Ps												
1000	Lw(A)												
	Vz	H= 2.7											
	Vz	H= 3.2											
	Vz	H= 3.8											
	Vk												
1000	X0,25												
	Ps												
	Lw(A)												

Symbolen en Specificaties

- Q = Luchtdebit 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