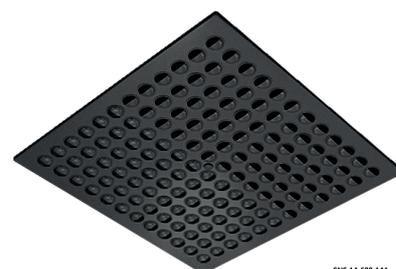
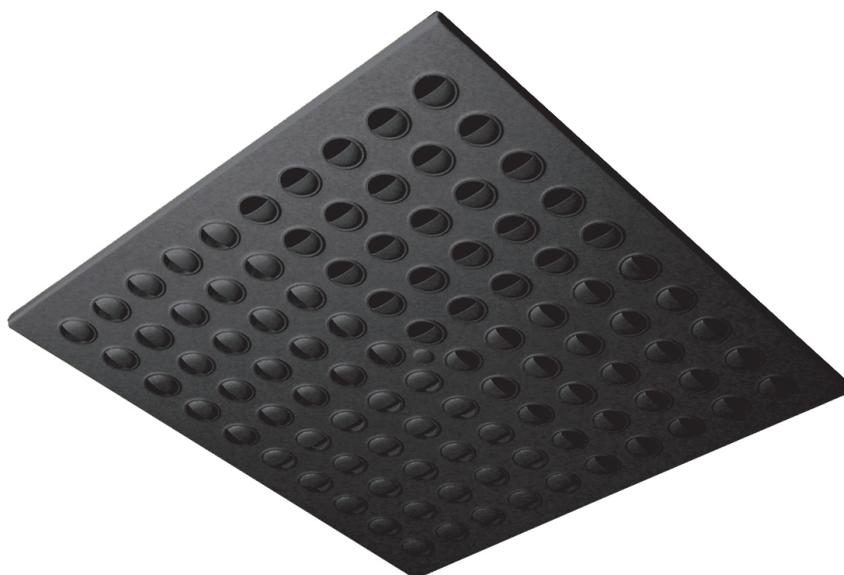


**(PS/) SNS-1A
(RAL9005)**

- Diffuseurs multibuses
- Carré
- Acier et plastique
- Noir, RAL 9005



SNS-1A 600-144

Diffuseurs noir multibuses modèle carré type (PS/) SNS-1A (RAL9005)

Diffuseurs plafonniers carrés multibuses à haute induction avec buses individuellement réglables à placement carré, à prévoir d'un caisson en acier galvanisé.

PS/SNS-1A = grille SNS-1A dans une dalle 596 X 596

Marque

- Cairox

Application

- Pour le soufflage et la reprise d'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation.

Matière

- Combinaison d'acier et de plastique composite

Couleur

- Couleur noir, RAL 9005
- Buses et diffuseur disponibles en RAL 9010, 9016 et 9006, prix sur demande

Composition

- Panneau avant en acier laqué
- Buses fabriquées en Bayblend®, un mélange d'ABS et de polycarbonate à base de plastiques recyclés
- Connexion par vis centrale

Montage

- Fixation au moyen d'une vis centrale dans la traverse du caisson

Accessoires

- Caisson en polystyrène, type **PPS-P** avec connexion de gaine **PPS-APD** et barre de fixation **PPS-MB**
- Caisson non-isolé carré, type **REV-B**
- Caisson isolé carré, type **REV-B ISO**
- Clapet de réglage pour caisson, type **CRC**

Description pour cahier de charge

- Les diffuseurs de plafond multi-buses sont carrés avec un profil de buses carré. Les grilles de finition sont fabriquées à partir d'une plaque avant qui est laquée en noir RAL9005 en standard et qui est dotée de buses blanches en matière composite qui sont individuellement réglables. Les buses à haute induction garantissent une excellente portée de soufflage horizontale et réglable à la hauteur du plafond. Les diffuseurs sont fixés au moyen d'une vis centrale dans un caisson carré en acier galvanisé isolé ou non. Le caisson est équipé d'une plaque perforée pour garantir une diffusion d'air homogène à travers le diffuseur et d'un régulateur de débit d'air dans la connexion latérale. Les diffuseurs peuvent aussi être placés dans une plaque pour des systèmes de plafond avec des dalles de 595 x 595 mm.
- Cairox type **SNS-1A RAL9005 + REV-B(ISO) + CRC**

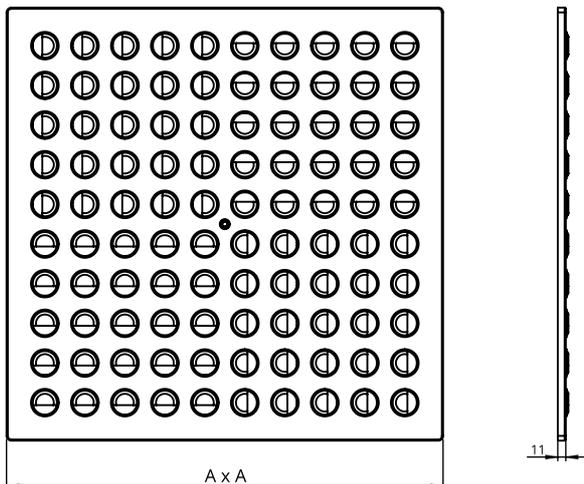
Exemple de commande

- **SNS-1A RAL9005, 600 + REV-B 600 + CRC 250**

Explication

SNS-1A RAL9005 = Type de diffuseur**600** = Dimension du diffuseur

Accessoires

REV-B = Type de caisson**600** = Dimension du caisson**CRC** = Clapet de réglage pour caisson**250** = Diamètre de connexion du caisson

Dimensions		
	AxA [mm]	# Nozzles
SNS-1A 300-36	296x296	36
SNS-1A 400-64	396x396	64
SNS-1A 500-80	496x496	80
SNS-1A 600-100	596x596	100
SNS-1A 600-144	596x596	144
SNS-1A 625-100*	621x621	100
PS/SNS-1A 300/596-36	596x596	36
PS/SNS-1A 400/596-64	596x596	64
PS/SNS-1A 500/596-80	596x596	80

* niet meer verkrijgbaar / n'est plus disponible / no longer available

Sélection rapide																			
SNS 1A	- # Nozzles		300 - #36			400 - #64			500 - #80			600 - #100 / 625* - #100			600 - #144				
Q	Ak	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		
75	Vz	H= 2.7	0.42	0.2	0.12	0.38	0.18	0.11	0.35	0.17	0.1								
		H= 3.2	0.23	0.13	0.08	0.2	0.12	0.07	0.19	0.1	0.07								
		H= 3.8	0.13	0.08	0.06	0.12	0.07	0.05	0.1	0.07	0.05								
	Vk		2.2			1.3			1										
	X0,25		1.9			1.8			1.7										
100	Vz	H= 2.7	0.53	0.27	0.17	0.46	0.23	0.14	0.42	0.21	0.12	0.37	0.18	0.11					
		H= 3.2	0.3	0.18	0.12	0.26	0.15	0.1	0.23	0.13	0.09	0.2	0.11	0.07					
		H= 3.8	0.18	0.12	0.08	0.15	0.1	0.07	0.13	0.09	0.06	0.11	0.07	0.05					
	Vk		3			1.7			1.3					1.1					
	X0,25		2.1			2			1.9					1.8					
150	Vz	H= 2.7	0.72	0.4	0.26	0.6	0.33	0.21	0.57	0.31	0.19	0.49	0.25	0.15	0.38	0.18	0.11		
		H= 3.2	0.44	0.28	0.2	0.36	0.22	0.15	0.34	0.21	0.14	0.28	0.17	0.11	0.2	0.12	0.07		
		H= 3.8	0.28	0.2	0.15	0.22	0.15	0.11	0.21	0.14	0.1	0.17	0.11	0.08	0.12	0.07	0.05		
	Vk		4.5			2.5			2					1.6				1.1	
	X0,25		2.7			2.4			2.3					2.1				1.8	
200	Vz	H= 2.7				0.75	0.43	0.28	0.7	0.4	0.26	0.61	0.33	0.21	0.46	0.24	0.14		
		H= 3.2				0.47	0.3	0.21	0.43	0.28	0.2	0.36	0.23	0.16	0.26	0.15	0.1		
		H= 3.8				0.3	0.21	0.16	0.28	0.2	0.15	0.23	0.16	0.12	0.15	0.1	0.07		
	Vk					3.4			2.7					2.2				1.5	
	X0,25					2.8			2.7					2.4				2	
250	Vz	H= 2.7				0.87	0.52	0.35	0.83	0.49	0.33	0.7	0.4	0.26	0.54	0.29	0.18		
		H= 3.2				0.56	0.37	0.27	0.53	0.35	0.25	0.43	0.28	0.2	0.32	0.19	0.13		
		H= 3.8				0.37	0.27	0.21	0.35	0.25	0.19	0.28	0.2	0.15	0.19	0.13	0.1		
	Vk					4.2			3.4					2.7				1.9	
	X0,25					3.3			3.1					2.7				2.2	
300	Vz	H= 2.7							0.93	0.56	0.39	0.79	0.46	0.31	0.62	0.34	0.22		
		H= 3.2							0.61	0.41	0.3	0.5	0.33	0.24	0.37	0.23	0.16		
		H= 3.8							0.41	0.3	0.24	0.33	0.24	0.18	0.23	0.16	0.12		
	Vk								4					3.2				2.2	
	X0,25								3.5					3				2.4	
350	Vz	H= 2.7							1.04	0.65	0.46	0.89	0.54	0.37	0.69	0.39	0.25		
		H= 3.2							0.7	0.48	0.36	0.58	0.39	0.29	0.42	0.27	0.19		
		H= 3.8							0.48	0.36	0.29	0.39	0.29	0.22	0.27	0.19	0.14		
	Vk								4.7					3.8				2.6	
	X0,25								4					3.4				2.6	
400	Vz	H= 2.7										0.97	0.6	0.42	0.75	0.44	0.29		
		H= 3.2										0.65	0.44	0.33	0.47	0.31	0.22		
		H= 3.8										0.44	0.33	0.26	0.31	0.22	0.17		
	Vk													4.3				3	
	X0,25													3.7				2.9	
450	Vz	H= 2.7										1.05	0.66	0.47	0.82	0.48	0.33		
		H= 3.2										0.71	0.49	0.37	0.52	0.35	0.25		
		H= 3.8										0.49	0.37	0.29	0.35	0.25	0.19		
	Vk													4.8				3.4	
	X0,25													4.1				3.1	
500	Vz	H= 2.7													0.88	0.53	0.36		
		H= 3.2													0.57	0.39	0.28		
		H= 3.8													0.39	0.28	0.22		
	Vk																	3.7	
	X0,25																	3.4	
600	Vz	H= 2.7													1	0.62	0.44		
		H= 3.2													0.67	0.46	0.34		
		H= 3.8													0.46	0.34	0.27		
	Vk																	4.5	
	X0,25																		3.9
Lw(A)																			25
																			42

Symboles et spécifications

- Q = Débit d'air en m³/h
- Ak = Surface effective (passage libre) en m²
- B = Distance entre diffuseurs en m
- H = Hauteur de placement en m
- Vz = Vitesse maximale à la zone d'occupation en fonction de la distance entre les diffuseurs et la hauteur de placement en m/s
- Vk = Vitesse réelle à travers le diffuseur en m/s
- X0.25 = Portée horizontale en m à une vitesse finale Vt de 0,25m/s
- Ps = Perte de pression statique du diffuseur en Pa
- Lw(A) = Puissance acoustique du diffuseur en dB(A)
- La portée X0.25 est donnée à une vitesse finale Vt de 0,25 m/s pour un plafond lisse sans obstacles.
- Les valeurs sont données en condition isothermique de l'air. Les portées pour des conditions en refroidissement à -11K

doivent être recalculées en divisant les valeurs de $X_{0.25}$ par le facteur 1,1. En chauffage à Dt 11K, les valeurs doivent être recalculées en multipliant $X_{0.25}$ par le facteur 1,1.

- Pour atteindre un niveau élevé de confort, vous pouvez faire une sélection basée sur la vitesse maximale de l'air dans la zone d'occupation V_z . Ces valeurs sont données à des distances B entre les diffuseurs et les hauteurs d'installation H . Des vitesses V_z inférieures, ou égales à 0,25 m/s sont conseillées dans la zone d'occupation.
- Les pertes de pression P_s sont données pour des diffuseurs sans registre ou avec registre totalement ouvert.
- Les puissances acoustiques $L_w(A)$ sont données pour des diffuseurs sans registre ou avec registre totalement ouvert sans atténuation de la chambre. Puissances acoustiques inférieures à 20 dB(A) sont indiquées comme "<20" dans les tableaux.
- Pour toutes les exigences particulières, veuillez contacter notre bureau d'étude.

Placement des diffuseurs

