

**(PS/) SNS-XL
(RAL9016)**

- Nozzleroosters
- Vierkant
- Staal en Kunststof
- Wit, RAL 9016



Vierkante nozzleroosters met vierkant nozzlepatroon en XL nozzles type (PS/) SNS-XL (RAL9016)

Multinozzle plafondroosters met hoge inductie, bestaande uit een vierkante plaat met individueel instelbare nozzles in vierkant patroon en te voorzien van een plenum.

De nozzles zijn ontworpen voor het creëren van een hoog Coanda-effect bij zowel lage als hoge debieten.

PS/SNS-XL = SNS-XL rooster in plaat 596 X 596

Merk

- Cairox

Toepassing

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

Materiaal

- Combinatie van staal en kunststof

Kleur

- Standaard kleur wit, RAL 9016
- Nozzles en rooster beschikbaar in RAL 9010 en 9005, prijs op aanvraag

Samenstelling

- Frontplaat uit gepoedercoat staal
- Nozzles gemaakt van Bayblend® een mengsel van ABS en polycarbonaat uit gerecycleerde plastics
- Centrale schroefbevestiging

Bevestiging

- Bevestiging met centrale schroef in de traverse van het plenum

Accessoires

- Polystyreen plenum, type **PPS-P** met kanaalaansluiting **PPS-APD** en montagependel **PPS-MB**
- Niet-geïsoleerd vierkant plenum, type **REV-B**
- Geïsoleerd vierkant plenum, type **REV-B ISO**
- Regelklep voor plenum, type **CRC**
- Niet-geïsoleerd vierkant plenum voor **SNS-XL 600-80**, type **REF 595/450**

Lastenboekbeschrijving

- De luchttoevoer nozzleplafondroosters zijn vierkant met een vierkant geplaatst nozzlepatroon. De afwerkingsroosters zijn standaard vervaardigd uit een gepoedercoate witte frontplaat in RAL 9016, voorzien van witte, individueel instelbare kunststof composiet nozzles. Deze nozzles zorgen voor een hoog inductief effect met uitstekende horizontale en richtbare uitblaas ter hoogte van het plafond. De roosters worden via een centrale schroef bevestigd in een vierkant, al dan niet geïsoleerd gegalvaniseerd stalen plenum. Het plenum wordt voorzien van een perfoplaat om een homogene luchtspreiding over het rooster te bekomen en wordt voorzien van een debietregelaar in de zijdelingse aansluiting. De roosters kunnen tevens vervaardigd worden in plaat voor inleg in plafondsystemen met panelen van 595 x 595 mm.
- **Cairox type (PS)/SNS-XL**

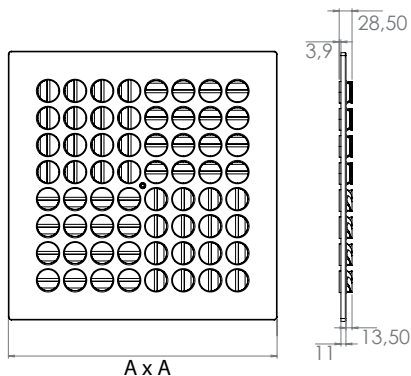
Ordervoorbeeld

- **SNS-XL, 600-64 + PPS-P 600 + PPS-APD 250**

Verklaring

SNS-XL = Type rooster**600** = Maat rooster**64** = Aantal nozzles

Toebehoren

PPS-P 600 = Plenum**PPS-APD 250** = Aansluitdiameter plenum**PPS-MB** = centrale montagependel

Afmetingen		
	AxA [mm]	# Nozzles
SNS-XL 300-16	298x298	16
SNS-XL 400-24	398x398	24
SNS-XL 500-36	498x498	36
SNS-XL 500-48	498x498	48
PS/SNS-XL 300/596-16	596x596	16
PS/SNS-XL 400/596-24	596x596	24
PS/SNS-XL 500/596-36	596x596	36
PS/SNS-XL 500/596-48	596x596	48
SNS-XL 600-64	596x596	64
SNS-XL 600-80	596x596	80

SNS-XL		- # Nozzles		Snelselectie																						
				300 - #16			400 - #24			500 - #36			500 - #48			600 - #64			600 - #80			600 - #80				
Q		Ak		0.019			0.0285			0.0427			0.0569			0.0759			0.0949			0.0949				
		Plenum		PPS-P Ø125			PPS-P Ø160			PPS-P Ø200			PPS-P Ø250			PPS-P Ø250			PPS-P Ø250			REF 595-Ø315				
		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		
100	Vz	H= 2.7	0.16	0.12	0.09																					
		H= 3.2	0.12	0.09	0.08																					
		H= 3.8	0.09	0.08	0.06																					
	Vk	1.5																								
	X(0,25)	1																								
	Pt	10																								
Lw(A)	<20																									
150	Vz	H= 2.7	0.24	0.17	0.13	0.19	0.13	0.1																		
		H= 3.2	0.18	0.14	0.11	0.14	0.11	0.09																		
		H= 3.8	0.14	0.11	0.1	0.11	0.09	0.07																		
	Vk	2.2			1.5																					
	X(0,25)	1.5			1.1																					
	Pt	23			10																					
Lw(A)	28			<20																						
200	Vz	H= 2.7	0.32	0.23	0.18	0.25	0.18	0.14																		
		H= 3.2	0.24	0.19	0.15	0.19	0.14	0.12																		
		H= 3.8	0.19	0.15	0.13	0.14	0.12	0.1																		
	Vk	2.9			1.9																					
	X(0,25)	1.9			1.5																					
	Pt	41			18																					
Lw(A)	37			26																						
300	Vz	H= 2.7	0.48	0.35	0.27	0.37	0.27	0.21	0.23	0.22	0.17	0.31	0.22	0.17												
		H= 3.2	0.36	0.28	0.23	0.28	0.21	0.17	0.23	0.18	0.14	0.24	0.18	0.15												
		H= 3.8	0.28	0.23	0.19	0.21	0.17	0.15	0.18	0.14	0.12	0.18	0.15	0.12												
	Vk	4.4			2.9			2			1.5															
	X(0,25)	2.9			2.2			1.9			1.9															
	Pt	91			39			15			7															
Lw(A)	49			38			25			<20																
400	Vz	H= 2.7				0.5	0.35	0.28	0.41	0.29	0.42	0.3	0.23	0.38	0.27	0.21										
		H= 3.2				0.37	0.29	0.23	0.31	0.24	0.19	0.31	0.24	0.2	0.28	0.22	0.18									
		H= 3.8				0.29	0.23	0.2	0.24	0.19	0.16	0.24	0.2	0.17	0.22	0.18	0.15									
	Vk				3.9			2.6			2			1.5												
	X(0,25)				3			2.5			2.5			2.3												
	Pt				68			27			13			9												
Lw(A)				46			34			24			<20													
500	Vz	H= 2.7				0.62	0.44	0.34	0.52	0.37	0.29	0.52	0.37	0.29	0.47	0.34	0.26	0.45	0.32	0.25	0.45	0.32	0.25			
		H= 3.2				0.46	0.36	0.29	0.39	0.3	0.24	0.39	0.3	0.25	0.35	0.27	0.22	0.34	0.26	0.21	0.34	0.26	0.21			
		H= 3.8				0.36	0.29	0.24	0.3	0.24	0.2	0.3	0.25	0.21	0.27	0.22	0.19	0.26	0.21	0.18	0.26	0.21	0.18			
	Vk				4.9			3.3			2.4			1.8			1.5			1.5						
	X(0,25)				3.7			3.1			3.1			2.8			2.7			2.7						
	Pt				105			41			20			14			10			6						
Lw(A)				53			41			31			27			23			<20							
600	Vz	H= 2.7				0.62	0.44	0.34	0.63	0.45	0.35	0.56	0.4	0.31	0.54	0.39	0.3	0.54	0.39	0.3	0.54	0.39	0.3			
		H= 3.2				0.46	0.36	0.29	0.47	0.36	0.29	0.42	0.33	0.26	0.41	0.31	0.25	0.41	0.31	0.25	0.41	0.31	0.25			
		H= 3.8				0.36	0.29	0.24	0.36	0.29	0.25	0.33	0.26	0.22	0.31	0.25	0.21	0.31	0.25	0.21	0.31	0.25	0.21			
	Vk				3.9			2.9			2.2			1.8			1.8			1.8						
	X(0,25)				3.7			3.8			3.4			3.2			3.2			3.2						
	Pt				58			29			20			14			9			9						
Lw(A)				46			36			32			29			21			21							
700	Vz	H= 2.7				0.72	0.52	0.4	0.73	0.52	0.41	0.66	0.47	0.37	0.63	0.45	0.35	0.63	0.45	0.35	0.63	0.45	0.35			
		H= 3.2				0.54	0.42	0.34	0.55	0.42	0.34	0.49	0.38	0.31	0.47	0.36	0.3	0.47	0.36	0.3	0.47	0.36	0.3			
		H= 3.8				0.42	0.34	0.28	0.42	0.34	0.29	0.38	0.31	0.26	0.36	0.3	0.25	0.36	0.3	0.25	0.36	0.3	0.25			
	Vk				4.6			3.4			2.6			2			2			2						
	X(0,25)				4.3			4.4			4			3.8			3.8			3.8						
	Pt				79			40			27			20			12			12						
Lw(A)				51			41			37			33			25			25							
800	Vz	H= 2.7									0.84	0.6	0.47	0.75	0.54	0.42	0.72	0.52	0.4	0.72	0.52	0.4				
		H= 3.2									0.63	0.48	0.39	0.56	0.43	0.35	0.54	0.42	0.34	0.54	0.42	0.34				
		H= 3.8									0.48	0.39	0.33	0.43	0.35	0.3	0.42	0.34	0.28	0.42	0.34	0.28				
	Vk				3.9			2.9			2.3			2.3			2.3			2.3						
	X(0,25)				5			4.5			4.3			4.3			4.3			4.3						
	Pt				52			35			26			15			15			15						
Lw(A)				45			41			37			33			29			29							
1000	Vz	H= 2.7									1.05	0.75	0.58	0.94	0.67	0.52	0.9	0.64	0.5	0.9	0.64	0.5				
		H= 3.2									0.79	0.6	0.49	0.71	0.54	0.44	0.68	0.52	0.42	0.68	0.52	0.42				
		H= 3.8									0.6	0.49	0.41	0.54	0.44	0.37	0.52	0.42	0.36	0.52	0.42	0.36				
	Vk				4.9			3.7			2.9			2.9			2.9			2.9						
	X(0,25)				6.3			5.6			5.4			5.4			5.4			5.4						
	Pt				82			55			40			24			24			24						
Lw(A)				52			48			44			44			44			44							

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
 - Pt = Totaal drukverlies over het rooster en plenum 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 worpafstanden bij koeling bij -11K dienen de worpafstanden 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

