

AERO

SL ROOSTER



SL



SL-N



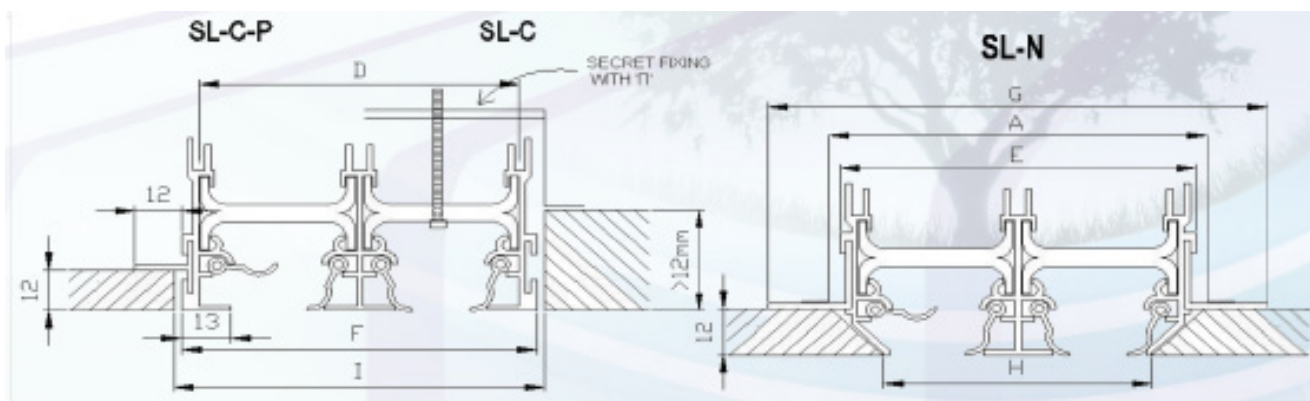
AERO

• OMSCHRIJVING

De SL Series zijn lijnroosters met sleuven. Ze worden meestal gebruikt in ventilatiesystemen van luchttoevoer, maar kunnen ook worden gebruikt voor luchtafvoer. De SL Roosters worden gemonteerd op plafonds of muren. Het is ook geschikt voor architecturale toepassingen omwille van het ontwerp. Aan weerszijden van elke sleuf bevindt zich een instelbaar lamel waarmee het mogelijk is de straal van de lucht aan te passen in elke richting. Alsook is de mogelijkheid om de vrije oppervlakte van de sleuven te openen of te sluiten via de lamellen, dit werkt als een debietregelaar.

• 3 TYPES SL ROOSTERS

- SL-CP:** met smalle externe frame, voor montage in een gipsplaat van 12 mm dik.
- SL-C:** met smalle externe frame, voor montage in gipsplaat van verschillende dikte van 12 mm. Het is altijd voorzien van onzichtbare bevestigingspunten (P).
- SL-N:** zonder externe frame voor onzichtbare installatie in een gipsplaat van 12 mm dikte en die schuin is afgesneden in een hoek van 45°.



AERO

• MATERIAAL

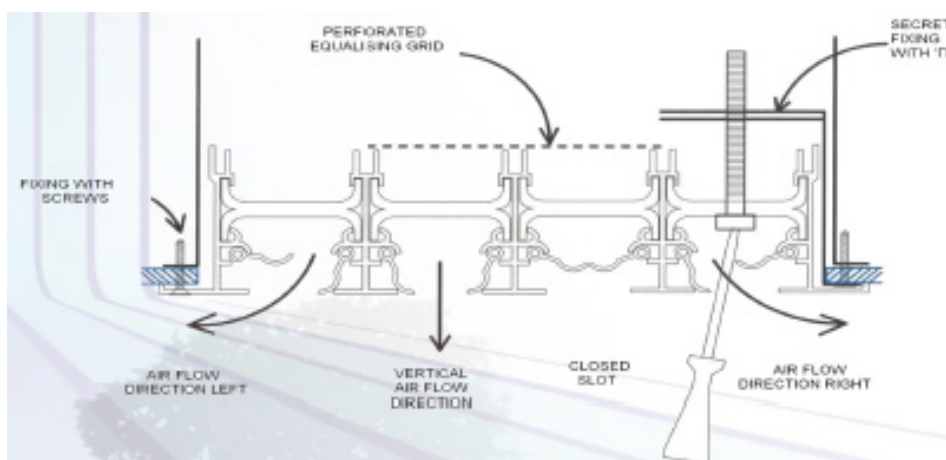
Er wordt gebruikt gemaakt van geanodiseerd aluminium profielen die een lange levensduur geven. De lamellen zijn gemaakt van witte of zwarte plastic. Aan de achterzijde van het rooster kan een zwarte geperforeerde egalisatie raster aangebracht worden die niet zichtbaar is vanaf de voorkant.

• KLEUR

Als alternatief kunnen ze ook elektrostatisch gelakt worden in RAL kleuren.

• ALGEMENE TECHNISCHE OMSCHRIJVING

In gevallen waar de lengte van de rooster meer dan 2,5m is, dan wordt de rooster in 2 of meerdere stukken geproduceerd. De tussenstukken hebben een eindkap op de smalle zijden zodat het lijkt alsof het één stuk is. Het rooster is bevestigd met schroeven of met een onzichtbare bevestiging 'P' die reeds in de rooster aanwezig is. Het mondstuk wordt bevestigd door middel van schroeven die door de sleuven bevestigd worden. Het is mogelijk dat er vormstukken worden geproduceerd voor bv. hoeken (tot 4 sleuven). In dit onderdeel kunnen de lamellen niet worden aangepast. Voor de goede werking van de lucht ingang van plenum moet deze aan de zijkant één per meter geplaatst worden.



AERO

• DIMENSIES

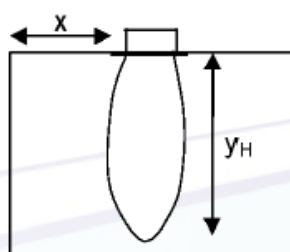
Er zijn verschillende fundamentele dimensies van SL Roosters beschikbaar. Het is mogelijk om de rooster met meer dan 6 sleuven te produceren. Er kunnen ook SL Roosters geproduceerd worden met een smal of geen omtrekframe en zonder uitsteek uit het plafond.

SLEUVEN	A	B	C	D	F	I	E	G	H
1	50	44	73	37	48	50	47	82	26
2	90	83	113	76	88	90	86	121	65
3	130	122	152	115	126	128	126	161	105
4	170	162	192	155	166	168	166	201	145
5	210	202	231	195	206	208			
6	250	242	270	235	246	248			

• GRAFIEKEN

VERTIKALE LUCHT
WORP

y_H (For $\Delta T = 15K$)

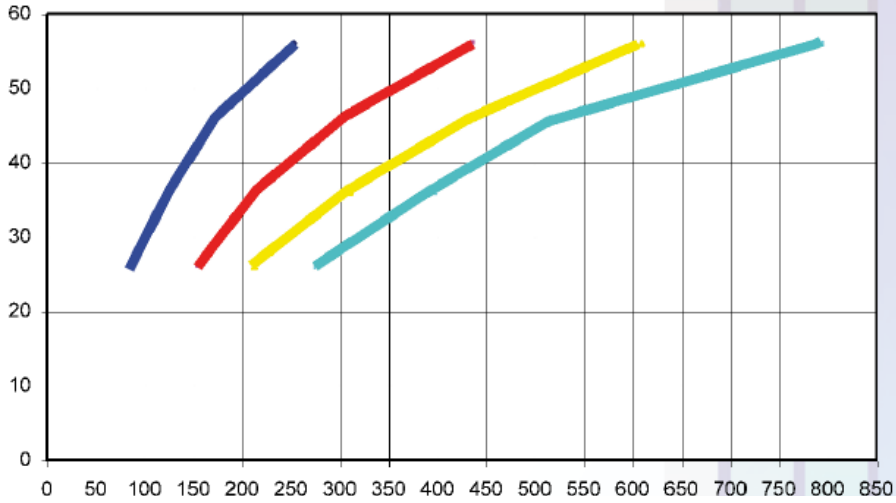


Als het rooster in afstand X wordt gemonteerd tot 0,3 m van de muur dan $y_H = 0,6 \times B$

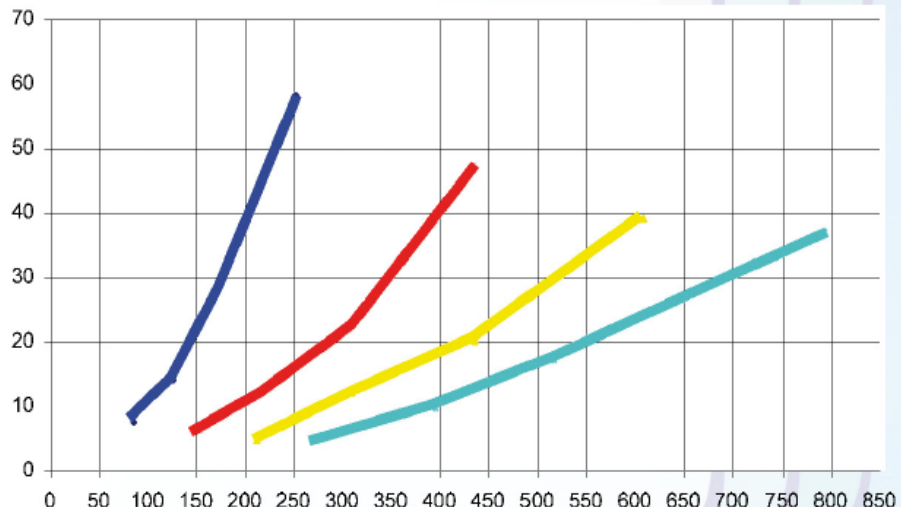
Als het rooster in afstand X gemonteerd is meer dan 1,5 m van de muur dan $y_H = 0,4 \times B$

AERO

NOISE LEVEL dB (A)



Δp - PRESSURE DROP (Pa)



B - HORIZONTAL AIR FLOW FOR SPEED 0,2m/sec

