

Dubbel instelbaar rooster DH

Toepassing

Voor toevoerlucht, retourlucht en overstroom lucht in ruimten voor verschillende toepassingen waar een grotere werp mogelijk is.

Het DH rooster is een lamellenrooster met instelbare horizontale en verticale lamellen.

Het DH rooster wordt geleverd met een inbouwraam van verzinkt staalplaat op aanvraag.



Materiaal

- Staalplaat, gepoedercoat in de kleur Ral 9010.
- Speciale uitvoering in aluminium of RVS.

Toebehoren Zie blz. 4:6.

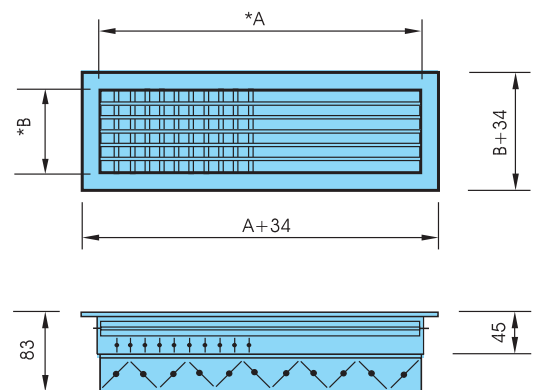
- **R** Inbouwraam.
- **S** Regelklep met tegengesteld draaiende kleppen.
- **LS** Regelklep met luchthapper.
- **DLK** Aansluitplenum met meetnippel, aanbevolen bij drukverlies boven 30Pa. Zie blz. 4:13.

		Standaardmaten							
		Nominale breedte A in mm							
A \ B	B	200	300	400	500	600	800	900	1000
100		X	X	X	X	X	X		X
150			X	X	X	X	X	X	X
200			X	X	X	X	X	X	X
300						X	X	X	X

Afmetingen

Tabel 1

Afmetingen buiten het standaardprogramma kunnen op bestelling vervaardigd worden.



Bestelsleutel

Lamellenrooster van REVOLV-AIR Type

Inbouwraam R,
 Regelklep S,
 Richtklep LS,
 Dimensie nominale breedte * nominale hoogte
 Aansluitplenum DLK
 Zijkant S,
 Aansluiting achterkant B,
 Bovenkant O

DH X A + B DLK X

Voorbeeld: Alt.1: DHS - 300 * 100

Alt.2: DH - 300 * 100 - DLK B

Technische Gegevens

De gegevens zijn gebaseerd op een inblaastemperatuur van 8°C onder kamertemperatuur en bij een plafondhoogte van 2,70 meter. Zowel de worp als de afstand rooster - tegenoverliggende wand zijn bepaald.

De lichtsnelheid 1,5m boven de vloer is dan maximaal 0,15m/s.

Worp $L_{0,2} = K * 1,25$. K = de worp volgens diagram 1 en 2.

De minimale afstand tussen twee gericht blazende roosters met onveranderde worp is gelijk met de roosterworp in meters gedeeld door 3.

Bij gespreid blazende roosterinstelling moet de afstand gelijk zijn met de worp. Voor elke 30cm boven de 2,70m plafondhoogte kan men de luchtcapaciteit opvoeren met 5% tot maximaal 25%. Het geluidsniveau geldt voor equivalent geluidsabsorberende oppervlakte van 10m².

Geluidseffectniveau: L_w dB.

Geluidsniveau: L_a dB(A).

Correctie: K_o dB uit tabel 2.

$$L_w = L_a + K_o.$$

Tabel 2: Correctie K_o dB DH

Octaafband Hz						
63	125	250	500	1000	2000	4000
+12	+6	+5	-3	-2	-3	-10

Tolerantie: ± 2 dB

Tabel 3: Eigen demping dB DH

Nominale hoogte	Octaafband Hz			
	125	250	500	1000
100	8	4	2	0
150	7	3	1	0
250	5	2	0	0

Tolerantie: ± 3 dB.

Vrij Oppervlak Af

Het vrije oppervlak door het rooster verkrijgt men door:

$$A_f = B * H * k.$$

A_f = vrij oppervlak in m²,

B = nominale breedte in cm,

H = nominale hoogte in cm,

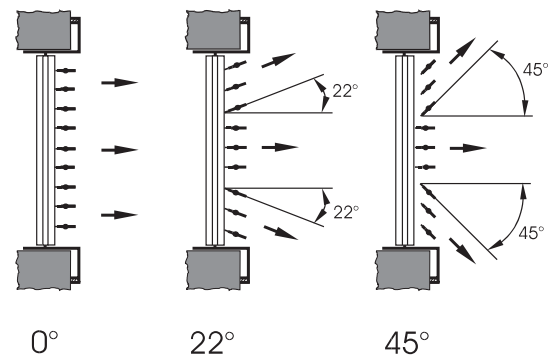
k = correctie factor volgens tabel 4.

Voorbeeld: DH 600 * 150; $A_f = 60 * 15 * 0,65 = 585\text{cm}^2$.

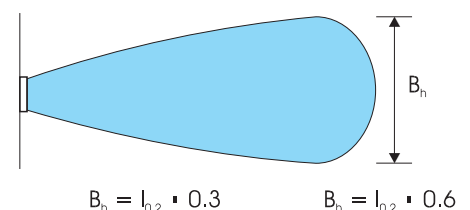
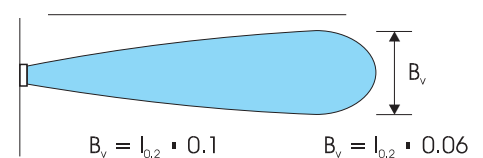
Tabel 4 DH

Nominale hoogte H	Correctie k
100	0,60
150	0,65
200	0,70
300	0,72

5.



6. - 45°



DUBBEL INSTELBARE ROOSTERS

DH

