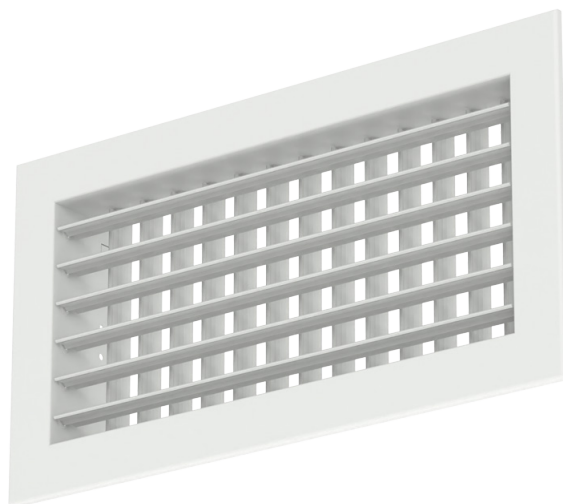


Econox aluminium wandrooster

Beschrijving en functie

Het aluminium wandrooster is een toe- en afvoerrooster voor wandmontage met los verstelbare horizontale en verticale aluminium lamellen. Het is geschikt voor uiteenlopende toepassingen en biedt flexibiliteit in luchtverdeling. Je monteert het rooster met klemveren of verzonken schroeven. Voor plafondmontage of gebruik in combinatie met een regelklep worden verzonken schroeven aangeraden. Montage van het rooster op een plenumbox is alleen mogelijk met klemveren en zonder montageframe..



Toepassingen

Het aluminium wandrooster is het meest geschikt voor comfortomgevingen waar flexibele luchtverdeling essentieel is, zoals kantoren, scholen, winkels, restaurants en hotels.

Standaardmaten

Raadpleeg tabel 4 voor gedetailleerde maatspecificaties.

Luchtdebietbereik

40 - 1430 m³/h (10-400 l/s)

Raadpleeg de bijgevoegde diagrammen voor gedetailleerde prestatiegegevens.

Materialen

Het buitenframe en de lamellen zijn gemaakt van aluminium. Het product is verkrijgbaar in RAL 9010, 9016 en 9005.

Belangrijkste kenmerken

- Los verstelbare horizontale en verticale aluminium luchtgeleiders
- Geschikt voor zowel plafond- als wandmontage
- Montageopties zijn onder andere klemveren of verzonken schroeven

Econox aluminium wandrooster

Technische gegevens

De worplengtes worden gemeten bij $8^\circ\text{C } \Delta t$ (temperatuurverschil tussen de toegevoerde lucht en de ruimtelucht) en een plafondhoogte van 2,7 m. De waarden voor de worplengte lees je af in diagram 1 en 2. Je berekent de worplengte volgens de methode zoals weergegeven in figuur 1 en 2.

Het geluidsniveau geldt bij een equivalent geluidsabsorberend oppervlak van 10 m^2 .

Geluidsvermoggenniveau: LW [dB]

Geluidsdrumniveau: LPA [dB(A)] (zie diagram 1 en 2.)

Correctiefactor: KOK [dB] uit tabel 1.

$LW = LPA + KOK$

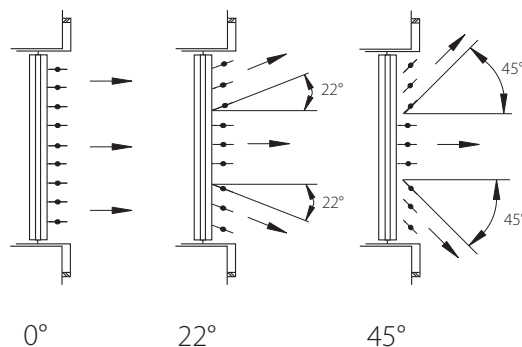


Diagram 1

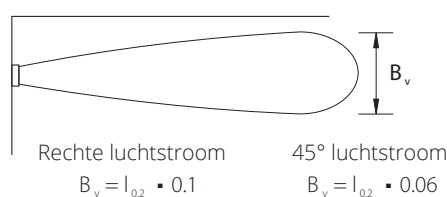
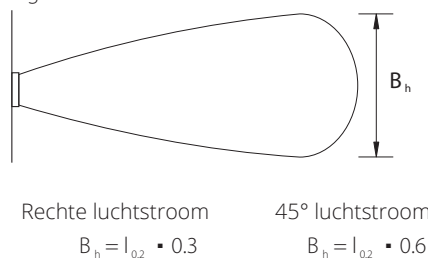


Figure 2.



T.1. Correctie KOK [dB]

Middenfrequentie [Hz]						
63	125	250	500	1000	2000	4000
+4	+6	+5	+1	-2	-6	-15

Tol. $\pm 2 \text{ dB}$

T.2. Geluidsdemping ΔLD [dB]

Type	Middenfrequentie [Hz]			
	125	250	500	1000
100	8	4	2	1
150	7	3	1	0
200	6	2	0	0

Tol. $\pm 3 \text{ dB}$

Vrije doorlaat Af

Berekend met behulp van de volgende vergelijking:

$Af = B \times H \times k$, waarbij

Af = vrije doorlaat [m^2]

B = nominale breedte [mm]

H = nominale hoogte [mm]

k = correctiefactor volgens tabel 3.

Voorbeeld: DH 600 x 150

$Af = 0,6 \times 0,15 \times 0,60 = 0,054 \text{ m}^2$

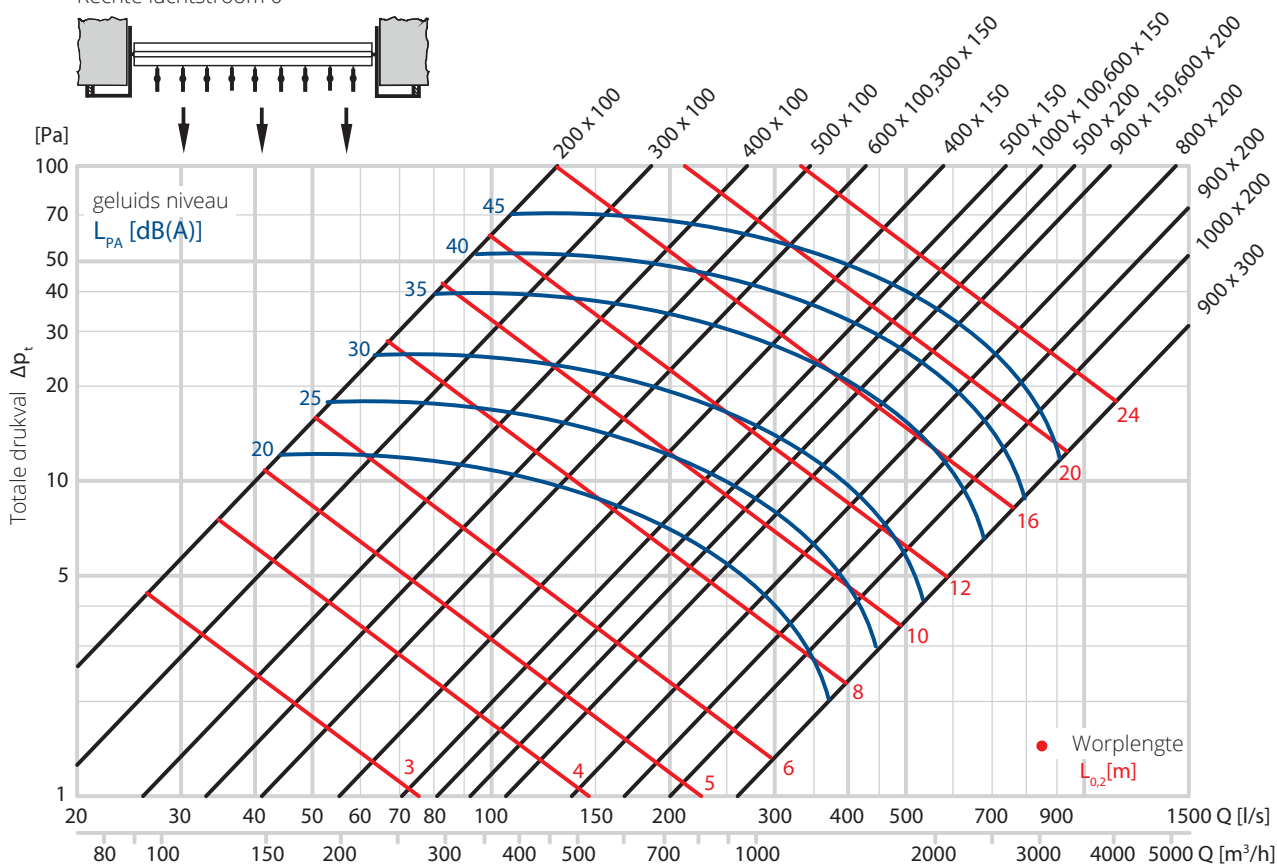
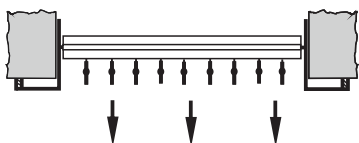
T.3. Correctiefactor

Nominale hoogte H	Correctiefactor k
100	0,50
150	0,60
200	0,65
300	0,70

Diagram

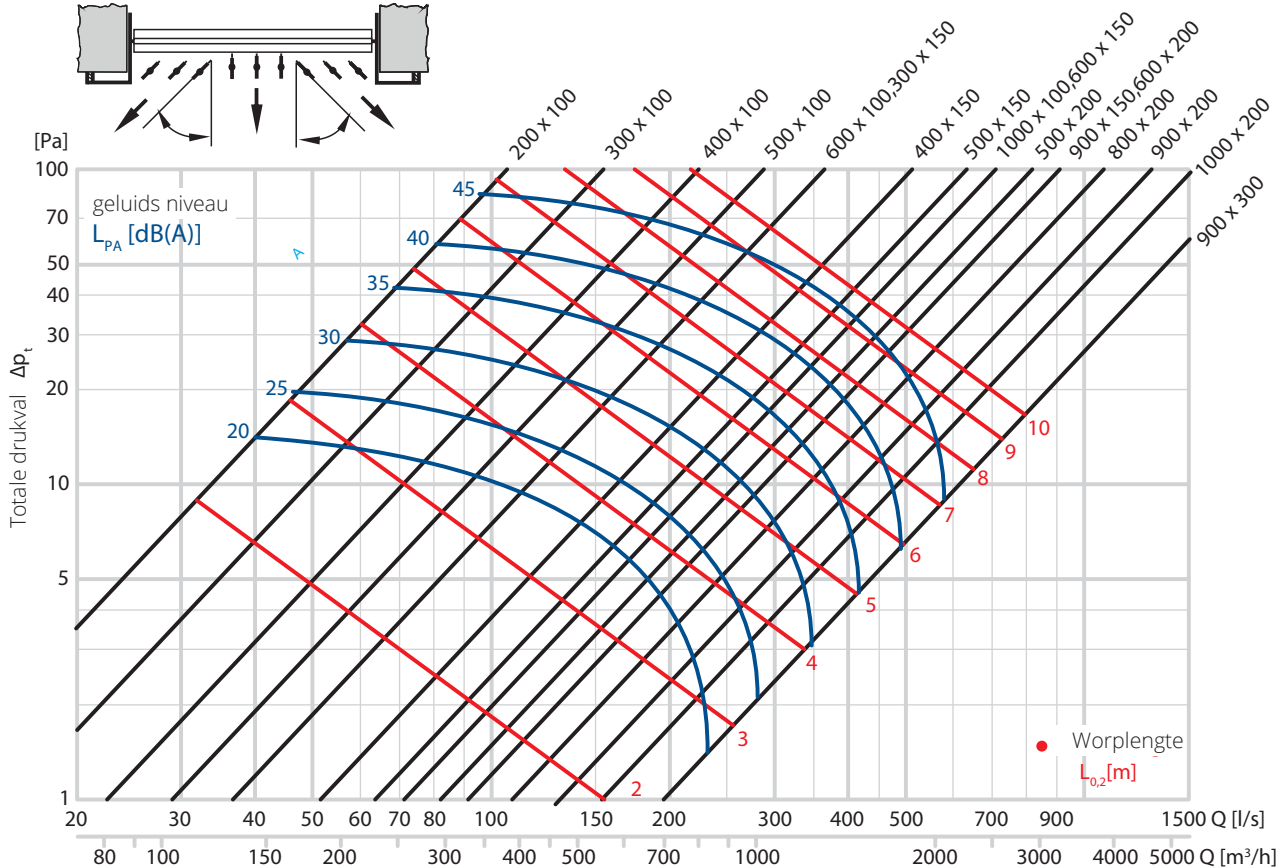
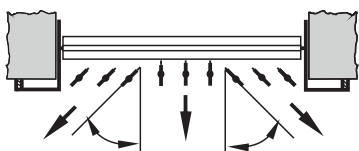
D.1.

Rechte luchtstroom 0°



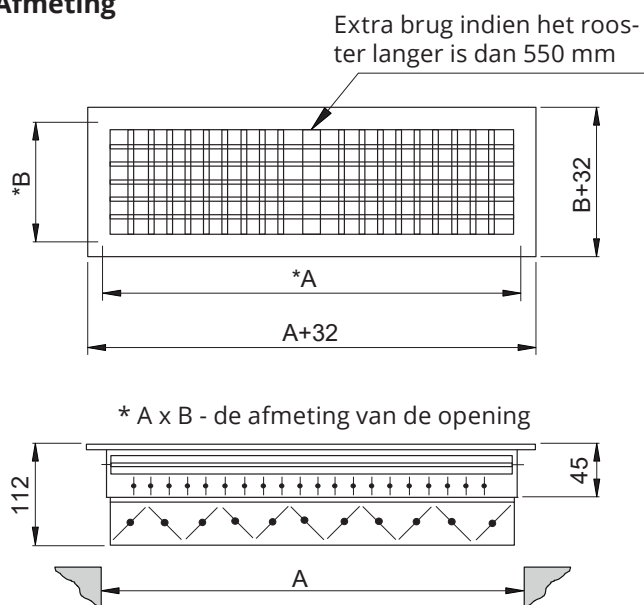
D.2.

45° luchtstroom

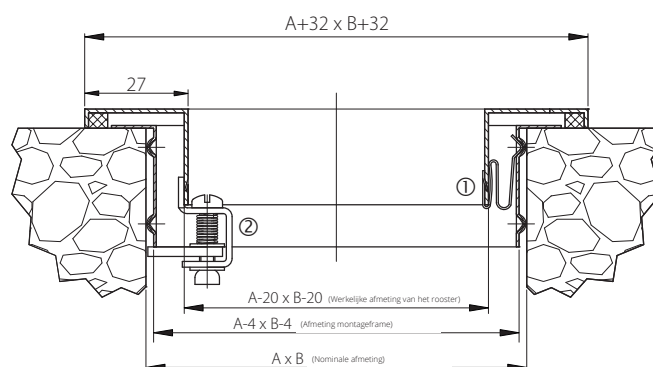


Econox aluminium wandrooster

Afmeting



Installatie van het rooster



1. met klemveren
2. met verzonken schroeven