

Econox plafondrooster, staal

Beschrijving en functie

Het Econox plafondrooster is een ronde plafonddiffuser met een esthetisch, minimalistisch ontwerp, wat hem ideaal maakt voor comforttoepassingen. De unit bestaat uit een geperste diffuserplaat, voorzien van milieuvriendelijke geluidsabsorberende isolatie, en een achterstuk met een ronde luchtaansluiting. Het luchtdebiet en de worplengte kunnen worden afgesteld door de spleetopening handmatig in te stellen op vijf standaardhoogtes, door de voorplaat voorzichtig naar beneden te trekken of naar boven te duwen. De diffuser kan rechtstreeks worden aangesloten op een luchtkanaalsysteem of op een regelbox.

Toepassingen

Het Econox plafondrooster wordt aanbevolen voor comfortventilatie, zoals woningen, kantoren, scholen, winkels, ziekenhuizen, restaurants, hotels en meer.

Luchtdebietbereik

50-450 m³/h (14-125 l/s)

Standaardmaten

Ø125, 160, 200, 250 mm

Materialen

De voorplaat van de diffuser is gemaakt van verzinkt staal, het achterstuk is gemaakt van plaatstaal. De unit is leverbaar in de kleuren RAL 9010, 9016 en 9005. De luchtaansluiting is voorzien van een EPDM-afdichting.



Belangrijkste kenmerken

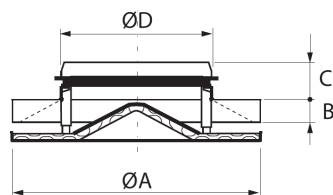
- Ronde toevoerluchtdiffuser
- Esthetische, minimalistische uitstraling
- Verstelbare voorplaat voor variabele worplengte en drukval
- 360° luchtverdelingspatroon
- Tochtvrije werking bij een laag geluidsniveau
- Eenvoudig verwijderbare voorplaat

Econox plafondrooster, staal

Afmetingen

T.1.

Maat	A	B	C	ØD	Gewicht/kg luchtverdelingspatroon
125	205	20	35	123	0,60
160	260	20	36	158	0,89
200	330	24	40	198	1,4
250	410	26	40	248	2,05



De aangegeven maten zijn in mm.

Geluidsgegevens

T.2. Correctie K_{OK} [dB]

Maat	Middenfrequentie [Hz]						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	+3	+1	+1	0	-4	-10	-14
160	+4	+3	+2	-1	-6	-12	-18
200	+5	+4	+3	-2	-7	-11	-17
250	+6	+5	+3	-3	-7	-13	-18

Tolerantie ± 3 dB

T.3. Geluidsdemping [dB]

Maat	Middenfrequentie [Hz]						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	+21	+16	+10	+10	+10	+8	+8
160	+18	+14	+8	+7	+8	+6	+6
200	+16	+12	+7	+6	+7	+5	+5
250	+14	+10	+6	+5	+6	+4	+4

Tolerantie ± 3 dB

Het geluidsniveau is van toepassing bij een equivalent geluidsabsorberend oppervlak van 10 m².

Geluidsvermogeniveau: L_W [dB]

Geluidsniveau: L_{PA} [dB(A)], zie diagram 1-5.

Correctiefactor: K_{OK} [dB] uit tabel 2.

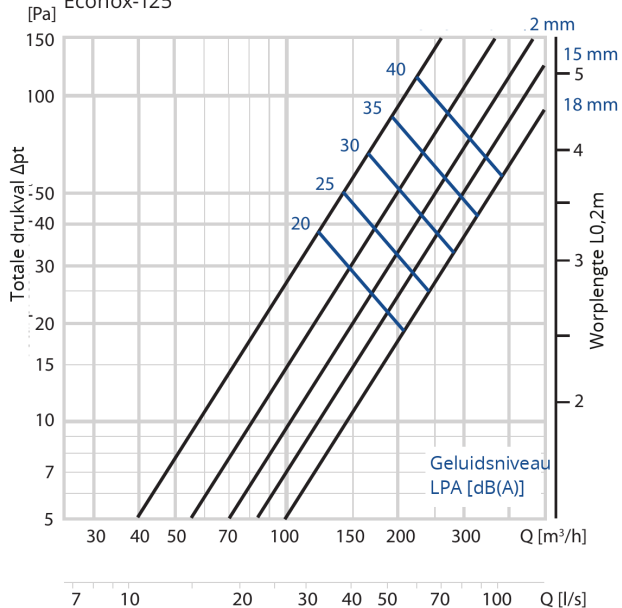
$$L_W = L_{PA} + K_{OK}$$

Econox plafondrooster, staal

Diagrammen

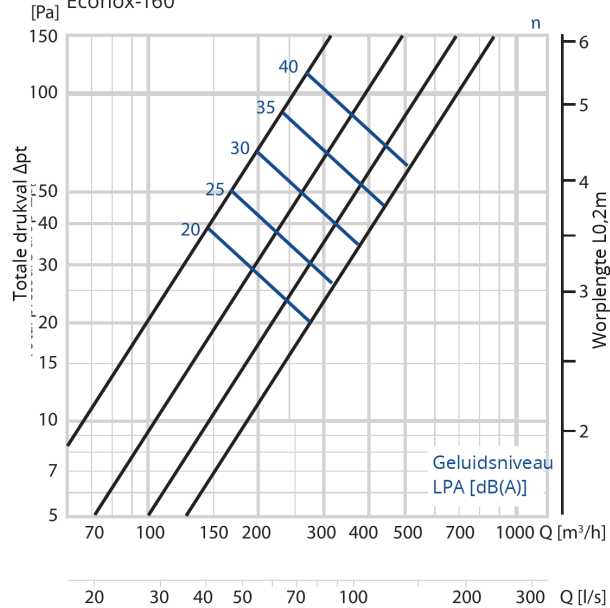
D.1.

Econox-125



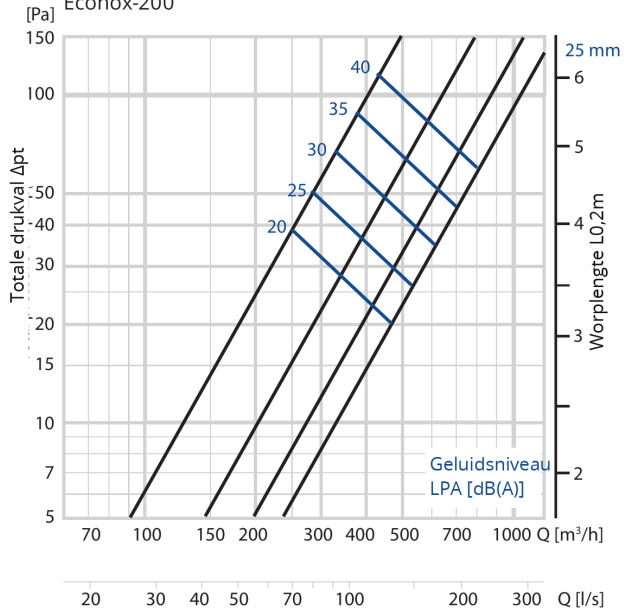
D.2.

Econox-160



D.3.

Econox-200



D.4.

Econox-250

