

Econox geperforeerd plafondrooster voor toe- en afvoerlucht

Beschrijving en functie

Het Econox geperforeerde plafondrooster is een plafondgemonteerd toe- en afvoerrooster, ontworpen voor comfortventilatie in uiteenlopende omgevingen, waaronder kantoren, scholen, winkels, ziekenhuizen en restaurants. Het rooster heeft een geperforeerd frontpaneel en een achterzijde met een ronde luchtaansluiting voorzien van een rubberen afdichting. De standaard Econox roosters bieden een 4-wegs luchtverdeling, die kan worden aangepast naar 1-, 2- of 3-wegs verdeling door geleideplaten aan de binnenzijde van het frontpaneel te plaatsen. Het Econox rooster heeft bij alle maten een consistente buitenafmeting van 595x595 mm.

Toepassingen

De Econox roosterdiffusers zijn ideaal voor het ventileren van comfortruimtes waar tochtvrije werking bij een laag geluidsniveau belangrijk is, zoals kantoren, scholen, winkels, ziekenhuizen en restaurants. Voor koeltoepassingen is het aanbevolen maximale temperatuurverschil tussen de ruimtelucht en de toevoerlucht -10°C.

Standaardmaten

125, 160, 200, 250

Luchtdebietbereik

60 - 900 m³/h (15-250 l/s)



Belangrijkste kenmerken

- Vierkante geperforeerde plafonddiffuser met esthetische uitstraling
- Tochtvrije werking bij een laag geluidsniveau
- Verstelbare geleideplaten voor een 1- tot 4-wegs luchtverdeling
- Uitstekend ventilatierendement bij zowel koelen als verwarmen

Econox geperforeerd plafondrooster voor toe- en afvoerlucht

Materialen

Het frontpaneel en de achterbox zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal. Het frame is gemaakt van aluminium. Het geperforeerde frontpaneel en het frame zijn verkrijgbaar in RAL 9010, 9016 en 9005.

Geluidsniveau

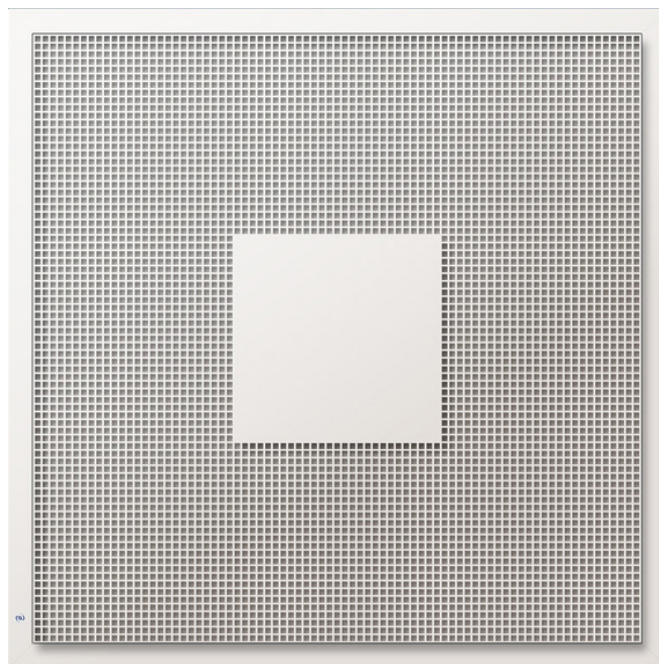
T.1.

Ruimte-inhoud	Ruimtetype	Correctie
25 m ³	hard	+2 dB
25 m ³	gedempt	-2 dB
150 m ³	hard	-3 dB
150 m ³	normaal	-5 dB
150 m ³	gedempt	-7 dB

Het geluidsniveau LPA [dB(A)] geldt voor een equivalent oppervlak van 10 m², wat overeenkomt met een demping van 4 dB in een ruimte van 25 m³ met normale demping. T.3. toont een aantal voorbeelden van geluidscorrecties voor verschillende typen ruimtes.

Installatie

Het plafondrooster kan worden geïnstalleerd in een standaard verlaagd plafond van 595x595 mm door het rooster eenvoudig in het T-profiel te plaatsen. De ronde aansluiting met een diameter van 125 mm aan de achterzijde kan rechtstreeks worden aangesloten op het luchtkanaal of een flexibele slang.



Het ontwerp van de frontplaat van de diffuser is slechts een illustratie.

Econox geperforeerd plafondrooster voor toe- en afvoerlucht

Afmetingen

T.2. plafondrooster

Maat	A	B	C*	D	E	F	Ød	Gewicht [kg]
125	595	329,2	35	7	42	16	123,8	3,37
160	595	329,2	35	7	42	16	158,8	3,37
200	595	405,2	35	7	42	16	199	3,73
250	594	554,7	55	7	52	16	248,7	5,8

De aangegeven maten zijn in mm.

De tekening links toont een plafondrooster met een aluminium frame en de tekening rechts met een gegalvaniseerd stalen frame.

* Maattolerantie C: +5/-1

