

Econox stalen plafondrooster met ronde luchtuitlaat voor toe- en afvoerlucht

Beschrijving

Het Econox rooster is een vierkante, plafondgemonteerde toevoerluchtdiffuser, ontworpen voor inbouw in modulaire verlaagde plafondsysteemen. Het is bedoeld voor gebruik in kantoren, scholen, zorginstellingen en andere vergelijkbare binnenruimtes waar zowel een onopvallende uitstraling als betrouwbare prestaties vereist zijn. De diffuser heeft een ronde front-sleuf in combinatie met een aerodynamisch gevormde achteraansluiting, wat een soepele 360-graden horizontale luchtstroom mogelijk maakt. Dit ontwerp zorgt voor een gelijkmatige luchtverdeling en efficiënte menging met de ruimtelucht. De luchtstroom blijft langs het plafondoppervlak stromen (via het Coandă-effect), wat het risico op tocht in de verblijfszone vermindert, zelfs bij lagere luchtdebieten of bij toevoer van koelere lucht. Het Econox rooster behoudt een uniform zichtbaar ontwerp, ongeacht de spigotmaat, en is geschikt voor zowel toe- als afvoerlucht, zonder aanpassing. Dit zorgt voor een consistente uitstraling in verschillende delen van een gebouw. Het Econox rooster kan temperatuurverschillen tot 12°C onder de ruimtetemperatuur verwerken, waardoor het geschikt is voor koeltoepassingen met behoud van thermisch comfort en luchtkwaliteit.

Toepassingen

De Econox roosterdiffuser is ideaal voor het ventileren van ruimtes waar een onopvallende en efficiënte luchtverdeling vereist is, zoals kantoren, scholen, ziekenhuizen, restaurants en winkels. Het is effectief voor zowel toe- als afvoerlucht, waardoor het veelzijdig inzetbaar is voor uiteenlopende gebouwtypes.

Materialen en afwerking

De frontplaat van de diffuser is gemaakt van gegalvaniseerd staal, de achterzijde van plaatstaal. De unit is verkrijgbaar in de kleuren RAL 9010, 9016 en 9005. De luchtaansluiting is voorzien van een EPDM-afdichting.



Belangrijkste kenmerken

- Vierkante plafonddiffuser voor toe- of afvoerlucht
- Ontworpen voor inbouw in verlaagde plafondsysteemen
- Ronde sleufopening voor 360 graden luchtverdeling
- Optimaal Coandă-effect bij hogere temperatuurverschillen en lagere luchtdebieten
- Hoge inductie met snelle menging van de toevoerlucht
- Laag geluidsniveau

T.1. Snelselectie

Maat [mm]	Luchtdebiet [l/s] [m³/h] bij verschillende drukken			
	25 [dB(A)]		30 [dB(A)]	
	Toevoer- lucht	Afvoer- lucht	Toevoer- lucht	Afvoer- lucht
160	58 [209]	73 [263]	67 [241]	89 [320]
200	75 [270]	94 [338]	86 [310]	113 [407]
250	126 [454]	132 [475]	149 [536]	157 [565]

*De gegeven waarden gelden voor een volledig geopende regelklep.

Econox stalen plafondrooster met ronde luchtuitlaat voor toe- en afvoerlucht

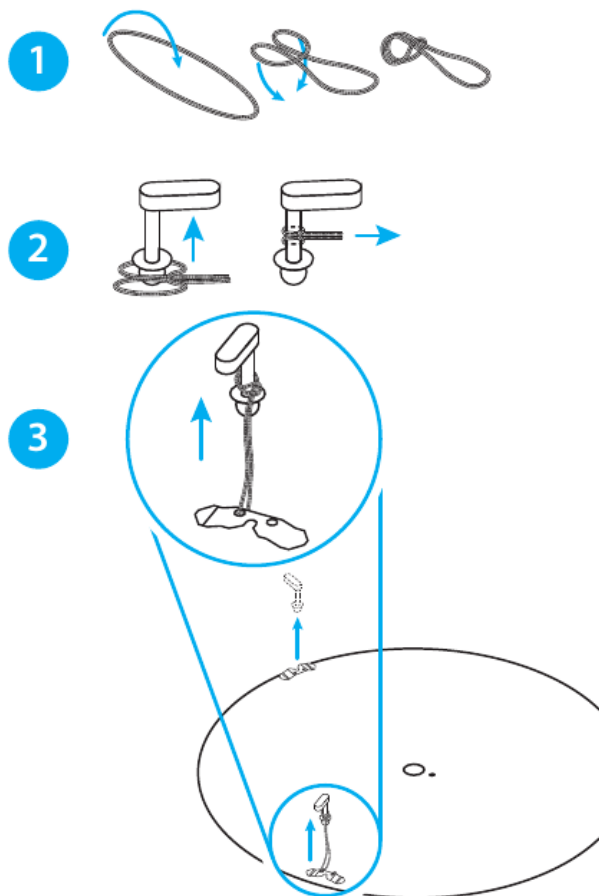
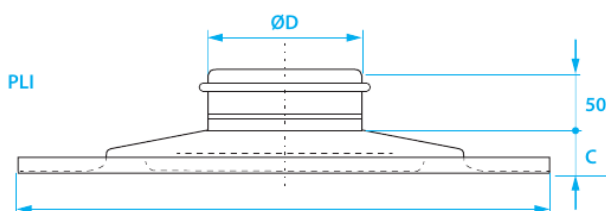
Installatie

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.

T.2. Afmetingen en gewicht

Maat [mm]	Maat [mm]			Gewicht [kg]
	B x B	ØD	C	
160	595x595	158	64	2,7
200	595x595	198	60	3,8
250	595x595	248	55	5,5

Gatafmeting = B x B + 5 mm



Figuur 01 - De frontplaat van de diffuser wordt vastgezet met het meegeleverde veiligheidskoord, bevestigd via een eenvoudige lus aan een van de afstandsbeugels.