

Technische termen

De volgende basistermen en definities zullen worden gebruikt in deze en volgende discussies over luchtverspreiding.

Inblaasornament

Een algemene term die wordt gebruikt voor diffusors en roosters voor het aanvoeren, afvoeren of verplaatsen van lucht.

Diffusor

Verwijst meestal naar inblaasornamenten op het plafond die de luchttoevoer verspreiden langs het plafond en de lucht in de ruimte van onderaf opwekken. Er zijn echter wel bepaalde types inblaasornamenten, zoals de werveldop en het laminaire stromingspaneel, die diffusor worden genoemd maar eigenlijk de aërodynamische eigenschappen van een rooster hebben. Om de architecturale samenhang te behouden, kunnen diffusors ook worden gebruikt om lucht te onttrekken.

Rooster

Aanvankelijk gedefinieerd als een raster of scherm en in het begin van "verplichte ventilatie"-systemen eerder gebruikt als decoratie om de luchtopening te bedekken dan als functioneel inblaasornament. Moderne soorten roosters worden over het algemeen aangebracht op de zijmuur, drempel of de grond en, afhankelijk van het type, kunnen ze sets verstelbare schoepen of verschillende vaste bladprofielen bevatten. Roosters worden gewoonlijk gebruikt om lucht aan of af te voeren, maar bepaalde soorten roosters zijn specifiek ontworpen voor het afvoeren of verplaatsen van lucht.

Luchtregelaar

Luchtregeelaars worden in combinatie met roosters en diffusors gebruikt om de lucht die door het inblaasornament stroomt in evenwicht te brengen of te regelen. Er zijn verschillende soorten verkrijgbaar die passen op ronde, vierkante of rechthoekige halzen van het luchtkanaal.

Luchtverdeelkamers en halsverkleiners

Deze worden gebruikt om lucht van het luchtkanaal naar het rooster of de diffusor te voeren en zijn voornamelijk versterkingen van staalplaat die aan de hals van het luchtkanaal worden bevestigd.

Terminologie inzake luchtverspreiding

- ▲ Luchtdebiet: Is de hoeveelheid of volumetrische stroomsnelheid van lucht die zich door het luchtkanaal verplaatst.
- ▲ Luchtsnelheid: Is een technische term die wordt gebruikt om de "snelheid" te beschrijven van de luchtstroom in een ruimte of van de lucht die door een kanaal stroomt. De eigenlijke definitie van snelheid is "constante snelheid in een rechte lijn".
- ▲ Straallengte en projectie: De afstand die een luchtstraal aflegt vanaf de diffusor voordat de snelheid ervan onbeduidend wordt. Dit wordt gebruikt als de basismethode voor het selecteren van het type en formaat van het inblaasornament. De term "projectie" wordt specifiek gebruikt waar de luchtstraal verticaal wordt gelost.