## Lastenboekomschrijving

# Air excellent luchtverdeelsysteem

**Fabrikant** Ubbink

**Handelsmerk** Air Excellent luchtverdeelsysteem

**Omschrijving**

Ubbink Air Excellent is een **compleet** luchtverdeelsysteem voor ventilatie verkrijgbaar in

**2 types**: Semi-Circular (halfrond) en Circular (rond). Afhankelijk van het gevraagde ventilatiecapaciteit zijn **verschillende maatvoeringen** beschikbaar.

**Systeem**  
Dit **uiterst flexibel en modulair luchtverdeelsysteem** is toepasbaar in **alle** ventilatiesystemen C en D zowel voor kleine als **grote nieuwbouw- en renovatieprojecten**. Het Air Excellent luchtverdeelsysteem bestaat uit enerzijds de **luchtverdeelkanalen** en anderzijds de **luchtverdeelkasten**.

De kanalen zijn vervaardigd uit **hoogwaardig kunststof** waarvan de **gladde binnenwand** voorzien is van een **zilver-ion-coating**. Hierdoor zijn deze **antistatisch, antibacterieel**. Afhankelijk van het type leiding zijn de flexibels verkrijgbaar op **rollengte van 30 à 50 meter**.

De **modulaire Air Excellent luchtverdeelkasten** zorgen voor een **maximale** **luchtverdeling** in het aangesloten luchtkanaal **tussen** de **unit** en de **aan-/afvoerkanalen**. De luchtverdeelkasten zijn instortbaar in beton en/of chape en kunnen zowel **horizontaal** als **verticaal** geïnstalleerd worden.

Het **luchtdebiet** per kamer wordt geregeld a.d.h.v de **restrictieringen** binnen de luchtverdeelkast.

Verder zijn de kasten uitgerust met een **slimme** **inspectieopening** om onderhoud en wijzigingen in het systeem te vergemakkelijken.

**Productkenmerken**

* De **soepele** flexibels zijn vervaardigd uit **hoogwaardig** **PE** kunststof en tegelijkertijd met een **extra gladde, antistatische en antibacteriële binnenlaag voorzien (gepatenteerd).**
* Het luchtverdeelsysteem is beschikbaar in 6 afmetingen: **3 halfronde (semi-circular) 3 ronde (circular).**
* Een **zeer uitgebreid** assortiment van **toebehoren** vervaardigd uit **PP** met **antistatische en antibacteriële eigenschappen**, maakt het mogelijk de **verschillende** type kanalen en de luchtverdeelkasten met elkaar te **combineren**.
* De Air Excellent luchtverdeelkasten verkrijgbaar in verschillende aanpasbare aansluitmogelijkheden, zorgen voor een maximale luchtverdeling.
* De Air Excellent luchtverdeelkasten zorgen voor een maximale luchtverdeling over de verschillende aangesloten kanalen.
* De luchtverdeelkast is uitgerust met een **slimme** **inspectieopening** om onderhoud en wijzigingen in het systeem te vergemakkelijken.
* De **restrictieringen** zorgen ervoor om de juiste berekende debieten volgens het berekeningsprogramma Air Excellent- te kunnen **inregelen** naar de aangesloten kanalen.
* De **verticale** **hoofdaansluiting** van de luchtverdeelkast is voorzien van een **meervoudige** **adapter** in diameter 125/150/160/180mm.
* **Standaard** zijn de luchtverdeelkasten aansluitbaar met de **AE 34C** (diameter 75mm). Een aansluiting met alle type kanalen is mogelijk a.d.h.v de **adapterstukken**.

**Productspecificaties**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Air Excellent Semi-Circular** | | | | **Air Excellent Circular** | | | |
| Type | Afmeting | Rol | Kg/m | Type | Afmeting | Rol | Kg/m |
| AE35SC 33m³/h | 50x100 mm | 50 m | 0.33 | AE23C 23m³/h | Ø52/63 | 50m | 0.25 |
| AE45SC 45m³/h | 50/140 mm | 20 m | 0.53 | AE34C 34m³/h | Ø63/75 | 50m | 0.32 |
| AE55SC 58m³/h | 60/100 mm | 30 m | 0.47 | AE48C 48m³/h | Ø75/90 | 50m | 0.42 |

Ventilatiecapaciteiten vermeld in tabel bij luchtsnelheid van 3m/s

* Het Air Excellent luchtverdeelsysteem heeft een **luchtdichtheidsklasse D** zonder gebruik van tape
* **TÜV SÜD certificaat**; TAK 01-2013 voor het **compleet** luchtverdeelsysteem   
  (flexibels, toebehoren en luchtverdeelkasten)
* **Vormvaste** **kunststof**: leidingen getest tegen externe druk (betonhoogte) tot 200mm (TÜV SÜD ; TAK 01-2013).
* **Temperatuurbereik**: -20°C tot +60°C (TÜV SÜD ; TAK 01-2013).
* **Systeemdruk**: +2000Pa/-2000Pa (TÜV SÜD ; TAK 01-2013).

**Te combineren producten**

Ubiflux venttilatie-units

Aerfoam geïsoleerd leidingsysteem

Haelix luchttoevoer- en afvoerventielen

Evap luchtbevochtiger

Pure Induct collector voor stofvrije lucht