

1.1 Kunststof flexibel luchtverdeelsysteem

Luchtverdeelsysteem geschikt voor toevoer en afvoer van ventilatielucht bij ventilatie systeem C (natuurlijke toevoer en mechanische afvoer) en systeem D (mechanische toe- en afvoer), en van toepassing in woningbouw, appartementsbouw en projectbouw.

De ventilatie installatie wordt samengesteld uit kunststof verdeelcollectoren, kunststof eindcollectoren en flexibele ronde luchtkanalen met een buitendiameter van 69mm. De onderdelen laten toe om te worden verwerkt in de stortlaag, de deklaag of in opbouw. De totale hoogte van het luchtverdeelsysteem bedraagt maximum 80mm en is geschikt voor een compacte vloeropbouw. De installatie garandeert een quasi perfecte luchtdichtheid, gegarandeerd via certificatie van een volledig systeem in een erkend labo volgens EN 17192 en bij installatie indien uitgevoerd volgens de voorschriften van de fabrikant.

De geadviseerde luchtsnelheid doorheen horizontale leidingen bedraagt 2.5 meter per seconde en biedt een betere garantie op het behalen van het vereiste luchtvolume in de ruimtes, bij een lage weerstand en laag verbruik van de installatie, bij een aanvaardbaar akoestisch comfort.

De gezondheid van het ventilatiesysteem is gegarandeerd door hygiënisch kunststof als materiaal en de aanwezigheid van antistatische en antibacteriële toevoegingen in de binnenzijde van het flexibel luchtkanaal en de componenten uit PP. Toevoegingen zijn goedgekeurd als werkzame stof binnen de EU, en door een vlotte toegang voor reiniging.

1.2 Flexibele luchtkanalen

Beschrijving

De luchtkanalen zijn flexibel, rond van vorm en bestaan uit een gladde binnenlaag en een geribbelde buitenmantel. De binnenkant bestaat uit 2 lagen en bevat antistatische en antibacteriële toevoegingen om stof en bacteriegroei te voorkomen, is strak voor lage weerstand bij luchttransport. De toevoegingen staan op de lijst staat van goedgekeurde werkzame stoffen binnen de EU (ECHA), vervat in de biociden-verordening 528/2012 EU van de Europese Commissie.

Het luchtkanaal heeft voldoende ringstijfheid en daardoor geschikt te worden verwerkt in de betonstortlaag, deklaag of in opbouw tegen de wand of plafond zonder kans op vervorming. Het luchtkanaal is compact en geschikt voor een luchtvolume van 25m³h bij een luchtsnelheid van 2.5 meter per seconde.

Eigenschappen

- Samenstelling: strakke 2-lagige PE binnenmantel en een geribbelde HDPE buitenmantel.
- Vorm: rond, buitendiameter Ø69mm, binnendiameter +- 59mm
- Antistatische en antibacteriële toevoegingen, goedgekeurd als werkzame stof binnen EU.
- Geschikt voor een luchtvolume van 25m³h bij een luchtsnelheid 2.5 meter per seconde
- Drukval max. 2Pa per lopende meter recht kanaal.
- Drukvalen bij diverse buigradiussen zijn beschikbaar voor inschatting van de opvoerhoogte
- Metaeraanduiding op het luchtkanaal
- Luchtdichtheidsklasse: ATC 1 volgens ISO EN17192
- Weerstand tegen externe drukken: > 116 Newton per 200mm volgens DIN EN 17192
- Ringstijfheid: ≥ 9.3KN/m² volgens EN ISO 9969
- Brandklasse: E volgens EN-13501-1.
- Servicetemperatuur: -20°C tot +60°C
- Maximale buigradius: 150mm
- Geleverd op rol 50m
- Verpakt in folie, inclusief 2 afdichtingen
- Een correcte rechte snede via een bijhorend afkortmes garandeert een perfecte luchtdichtheid.

1.3 Instortverdelers

Beschrijving

De kunststof instortverdelers zijn glad aan de binnenzijde en zijn geschikt om compact te worden verwerkt in de stortlaag, deklaag of in opbouw. De maximale hoogte bedraagt 80mm. De binnenzijde is uitgevoerd met antistatische en antibacteriële toevoegingen, die zijn goedgekeurd als werkzame stof binnen de EU. In combinatie met de luchtkanalen diameter 69mm garanderen ze hoge luchtvolumes bij lage luchtsnelheden voor een stille en energiezuinige werking van het ventilatiesysteem. De collectoren bevatten over voldoende dichtingen om een quasi perfecte luchtdichtheid te garanderen. De luchtkanalen worden door middel van een dubbele klik vastgemaakt aan de verdeel- en eindcollectoren. De dichtingen zijn ingewerkt in het klikdeel. De luchtdichtheid wordt aangetoond door middel van een testopstelling uitgevoerd in een onafhankelijk labo en volgens EN17192, met een resultaat van minimum ATC 1. De collectoren bevatten verankeringspunten aan boven- en onderzijde.

Eigenschappen

- Materiaal: PP uitgevoerd met antistatische en antibacteriële toevoegingen, goedgekeurd als werkzame stof binnen EU.
- Klikdelen met ingewerkte rubber dichtingen.
- Verdeelcollectoren met keuze uit 9, 12, 15 of 18 aansluitingen Ø69mm
- Maximum hoogte: 80mm
- De aansluiting tussen de ventilator en de verdeelcollectoren bestaan in 3 verschillende diameters: #Ø125mm #Ø160mm # Ø180mm.
- Hoogte: 80mm
- Luchtdichtheidsklasse: ATC 1 volgens ISO EN17192
- Servicetemperatuur: -20°C tot +60°C
- Brandklasse: E volgens EN-13501-1
- Geleverd inclusief afsluitdoppen voor niet-gebruikte aansluitingen.

Artikelen

Instortverdeler 18xØ69 met zijaansluiting, Ø160mm
Instortverdeler 18xØ69 met zijaansluiting, Ø180mm
Instortverdeler 12xØ69 met zijaansluiting, Ø125mm
Instortverdeler 12xØ69 met zijaansluiting, Ø160mm
Instortverdeler 9xØ69 met zijaansluiting 80x220mm
Instortverdeler 15xØ69 met zijaansluiting 80x220mm
Instortverdeler 9xØ69, zijaansluiting recht verloop Ø125mm
Instortverdeler 9xØ69, zijaansluiting haaks verloop Ø125mm
Instortverdeler 15xØ69, zijaansluiting recht verloop Ø125mm
Instortverdeler 15xØ69, zijaansluiting haaks verloop Ø125mm
Instortverdeler 9xØ69 met onderaansluiting, Ø180mm (Hoogte 100mm)

1.4. Ventielcollectoren

Beschrijving

De kunststof ventielcollectoren zijn glad aan de binnenzijde en zijn geschikt om te worden verwerkt in de stortlaag, deklaag of in opbouw. De maximale hoogte bedraagt 80mm. Het PP-materiaal is uitgevoerd met antistatische en antibacteriële toevoegingen, die zijn goedgekeurd als werkzame stof binnen de EU. In combinatie met de luchtkanalen diameter 69mm garanderen ze luchtvolumes tot 75m³h in zowel toevoer als afvoer en bij lage luchtsnelheden voor een stille en energiezuinige werking van het ventilatiesysteem. De luchtkanalen worden bevestigd door middel van een dubbele klik en beschikken over ingewerkte rubbers. De luchtdichtheid wordt aangetoond door middel van een testopstelling uitgevoerd in een onafhankelijk labo en volgens EN17192, met een resultaat van minimum ATC 1. De collectoren beschikken over 4 verankeringspunten. Een kunststof verlenghuls met maataanduiding en afsluitdop is inbegrepen.

Eigenschappen

- Materiaal: PP uitgevoerd met antistatische en antibacteriële toevoegingen, goedgekeurd als werkzame stof binnen EU.
- Verdeelcollectoren met keuze uit 9, 12, 15 of 18 aansluitingen Ø 69mm
- 3 luchtkanaalaansluitingen Ø 69mm
- Maximum hoogte: 80mm
- Kunststof aansluithuls 300mm met maataanduiding inbegrepen voor ventiel Ø125mm
- Een beperkte hoogte van 80mm
- Kraag Ø125mm met rubber afdichting: #lange kraag 70mm #korte kraag 16mm
- De maximale breedte collector: 250mm
- Luchtdichtheidsklasse: ATC 1 volgens ISO EN17192
- Servicetemperatuur: -20°C tot +60°C
- Brandklasse: E volgens EN-13501-1
- Geleverd inclusief afsluitdoppen voor niet-gebruikte aansluitingen.

Artikelen

Ventielcollector 3xØ69 Ø125mm Huls 70mm 90°

Ventielcollector 3xØ69 Ø125mm Huls 250mm 90° korte uitvoering

Ventielcollector 3xØ69 Ø125mm Huls 250mm 90° lange uitvoering

Ventielcollector recht 3xØ69 Ø125mm

1.5. Roostercollectoren

Beschrijving

Metalen eindcollectoren met gladde binnenzijde en geschikt om compact te worden verwerkt in de wand, aan het plafond, en/of vloer. Gebruik in combinatie met de luchtkanalen diameter 69mm voor luchtvolumes tot 75m³h in zowel toevoer als afvoer. De luchtkanalen worden door middel van een dubbele klik bevestigd op de roostercollectoren, met dichtingen ingewerkt in het klikdeel.

Eigenschappen

- Materiaal: gegalvaniseerd staal
- Klikdelen met ingewerkte rubber dichtingen
- 3 luchtkanaalaansluitingen diameter 69mm
- Aansluiting aan bovenzijde of achterzijde
- Roosteropening: #200x100mm #300x150mm #300x100mm #560x60mm

Artikelen

Geïsoleerde muurcollector achteraansluiting, rooster 300x150mm
Geïsoleerde muurcollector achteraansluiting, rooster 200x100mm
Geïsoleerde muurcollector bovenaansluiting, rooster 300x150mm
Geïsoleerde muurcollector bovenaansluiting, rooster 200x100mm
Wandcollector achteraansluiting 3xØ69, rooster 200x100mm
Wandcollector bovenaansluiting 3xØ69, rooster 200x100mm
Vloercollector 3xØ69, rooster 300x100mm
Lijncollector voor plafond of muur 3xØ69; rooster 560x60mm

1.6. Verdeler met geïntegreerde geluiddemper

Beschrijving

Verdeelcollector uit gegalvaniseerd staal, inwendig voorzien van akoestisch dempend materiaal voor het behalen van het vereiste akoestisch comfort van de ventilatie installatie. De verdeler geschikt voor toevoer als afvoer zorgt voor een compacte installatie in opbouw dichtbij de unit. De box is voorzien van klikdelen met geïntegreerde rubber dichtingen voor aansluiting van meerdere ventilatiekanalen. Deze klikdelen kunnen van zijde worden gewijzigd tijdens installatie.

Eigenschappen

- Klikdelen met ingewerkte rubber dichtingen.
- Verdeelcollectoren met keuze uit 12 of 18 aansluitingen diameter 69mm
- Aansluiting: Ø160mm, Ø180mm.
- Geleverd inclusief afsluitdoppen voor niet-gebruikte aansluitingen.

1.7. Afkortmes

Het afkortmes maakt deel uit van het luchtverdeelstelsel en zorgt voor een correcte en rechte snede van het luchtkanaal, teneinde een goeie en luchtdichte verbinding te maken met de verdelers en eindcollectoren.

1.8. Koppelstuk

Koppelstuk om 2 luchtkanalen te verbinden. De rubber dichtingen zijn geïntegreerd voor een quasi perfecte luchtdichtheid na onderbreken van de slang.

1.9. Vloerbeugel

Afbreekbare vloerbeugel geschikt voor het bevestigen van 1, 2 of 3 Uniflexplus+ luchtkanalen. De beugel laat toe de ventilatieleidingen stevig te bevestigen en laat voldoende ruimte zodat beton of chape rond het luchtkanaal kan vloeien.

1.10. Slanggeleider

De slanggeleider voor het stevig en vormvast leiden van luchtkanalen in een verticale bocht van 90° worden. Beschikbaar voor 1 of 3 slangen.

Artikelen

Slanggeleider 1 slang Ø69mm

Slanggeleider 3 slangen Ø69mm

