



**LUCHTVERDEELSLANGEN EN -KANALEN**

VOOR EEN GELIJKMATIGE LUCHTVERDELING



**INTERLAND TECHNIEK**  
KLIMAATBEHEERSING

# LUCHTVERDEESLANGEN EN -KANALEN

## INTERLAND TECHNIEK

Interland Techniek, onderdeel van de HC Groep, is dé specialist op het gebied van luchtverdeling in een verscheidenheid van toepassingsgebieden. Door nauwe samenwerking met diverse toonaangevende fabrikanten en onze jarenlange ervaring, is Interland Techniek voor elke soort project altijd in staat om de best passende inblaasoplossing te realiseren.

## LUCHTVERDEESLANGEN EN -KANALEN

Een belangrijke groep in het luchtverdeelprogramma van Interland Techniek zijn de stalen en textiele luchtverdeelslangen en -kanalen. Deze maatwerk inblaasoplossing maakt het mogelijk om geconditioneerde ventilatielucht tochtvrij in te blazen in de meest uiteenlopende marktsegmenten: variërend van kantoren, scholen, multifunctionele ruimten en horeca tot aan zwembaden, theaters, distributiecentra of magazijnen.

### Voordelen luchtverdeelkanalen algemeen

- Uniforme, gelijkmatige luchtverdeling zonder 'dode zones'.
- Eenvoudig kanaalsysteem aangezien het luchttransportsysteem gecombineerd wordt met luchtinblaassysteem.
- Aanzienlijk minder kanaalcomponenten (plenumboxen, regelkleppen, geluiddempers, etc.) ten opzichte van traditioneel inblaassysteem met roosters.
- Door het creëren van een thermische schil om de luchtverdeelkanalen is er geen kans op condensatie. Hierdoor is thermisch isolatiemateriaal onnodig.

Interland Techniek beschikt als enige leverancier over 3 verschillende typen luchtverdeelkanalen met ieder hun eigen materiaal soort, specifieke toepassingsgebieden en inblaaseigenschappen:

- TEXXVENT | textiele luchtverdeelslangen
- ACTIVENT | stalen luchtverdeelkanalen
- FLEXXVENT | stalen luchtverdeelkanalen

Interland Techniek heeft met deze luchtverdeelkanalen voor elke ruimte altijd een passende inblaasoplossing. Afhankelijk van de ruimte afmetingen, inblaascondities en het ambitieniveau wat betreft comfort, is Interland Techniek altijd in staat een systeem te ontwerpen en te monteren die aan uw wensen voldoet.

Deze overzichtsbrochure geeft u inzicht in de verschillende eigenschappen van deze drie luchtverdeelsystemen.

Selectietools met gesimuleerde uitblaaspatronen zijn beschikbaar





# LUCHTVERDEELSLANGEN EN -KANALEN

## TEXXVENT | TEXTIELE LUCHTVERDEELSLANGEN

Een TEXXVENT luchtverdeel slang, ook wel airsock of luchtsok genoemd, is een flexibel textiel kanaal met een diameter die kan variëren van Ø 100 tot Ø 1600 mm. Het principe van de textiele luchtverdeel slangen is gebaseerd op het feit dat de statische druk zich in de luchtsok in alle richtingen gelijkmatig voortplant waardoor de uitgeblazen luchthoeveelheid per m<sup>2</sup> slangoppervlakte overal hetzelfde is.

De TEXXVENT luchtverdeel slangen zijn leverbaar in ronde, halfronde en kwartronde uitvoering en in vrijwel elke RAL-kleur. Het lage gewicht, vele uitvoeringsvormen, en de speciale ophangsystemen voor makkelijke reinigbaarheid van onze airsocks zorgen voor een grote variatie aan toepassingsmogelijkheden!

Het textiel is leverbaar met verschillende luchtdoorlatende weefsels. Dit maakt het mogelijk om grote luchthoeveelheden met extreem lage inblaassnelheden toe te voeren. De toevoeging van perforatie geeft de mogelijkheid de inblaasprincipes verdringing en inductie te combineren. Dit TEXXVENT hybride systeem is uitermate geschikt om te koelen én te verwarmen.



## ACTIVENT | STALEN LUCHTVERDEELKANALEN

ACTIVENT is een rond stalen kanaal voor het toevoeren en verdelen van lucht in een ruimte tot een hoogte van 5 meter. Een ACTIVENT kanaal is voorzien van een grote hoeveelheid kleine uitgestante nozzles in de kanaalwand, die de lucht over de gehele lengte van het kanaal gelijkmatig verdelen en grote luchthoeveelheden in lage luchtsnelheden verplaatsen.

ACTIVENT maakt gebruik van het inductie principe en is met name geschikt om te koelen. Kleine luchtstralen vanuit de ACTIVENT kanalen induceren hierbij met de ruimtelucht. Vanwege de effectieve inducerende werking, kan de toevoerlucht zonder tochtproblemen met een veel lagere temperatuur worden aangevoerd.

Het systeem is toepasbaar in verschillende diameters, lengten en inblaaspatronen. Hierdoor zijn er inblaasoplossingen mogelijk in zowel kleine als grote ruimten. Te denken valt aan: kantoren, horeca, scholen, showrooms, warenhuizen, fitnesscentra, etc.

## FLEXXVENT | STALEN LUCHTVERDEELKANALEN

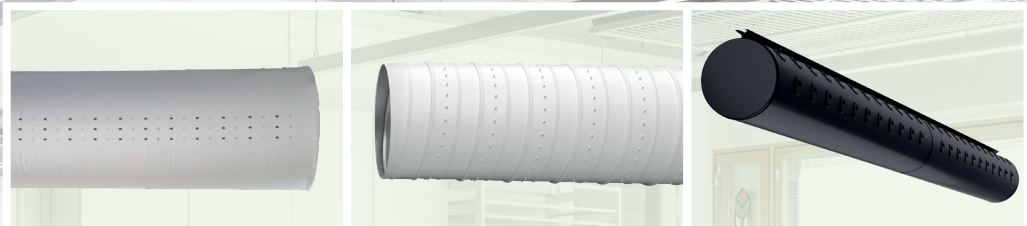
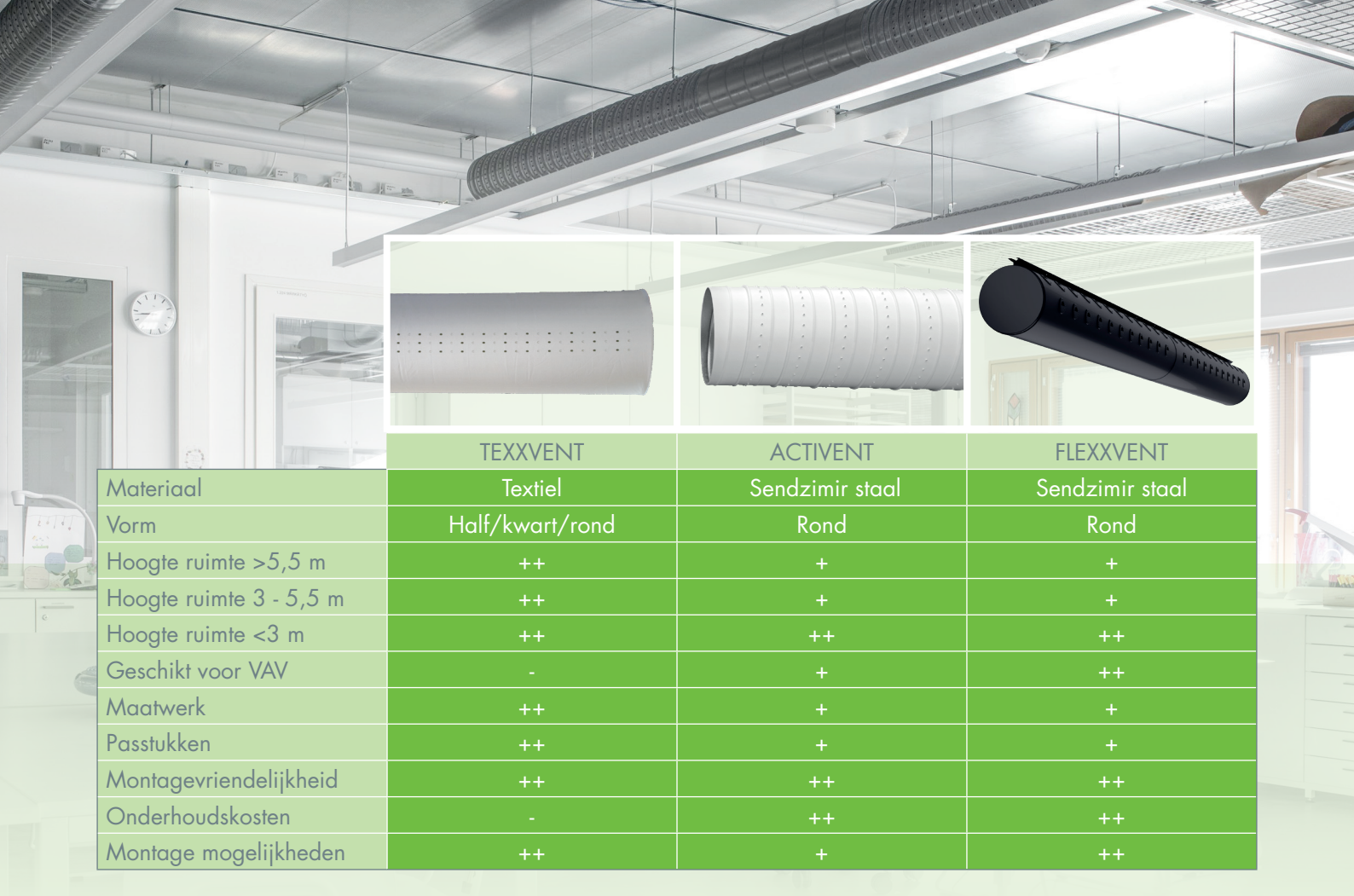
FLEXXVENT is een strak vormgegeven stalen kanaal voor het toevoeren en verdelen van lucht in een ruimte met een hoogte tot maar liefst 16 meter. Een FLEXXVENT kanaal is voorzien van een grote hoeveelheid made-to-order aangebrachte verstelbare uitblaasnozzles. De grootte, het patroon en de inblaashoek worden per project nauwkeurig bepaald op basis van luchthoeveelheid, inblaas temperaturen en ruimte-afmetingen. De uitblaashoek van de nozzles zijn individueel in te stellen.

Ook FLEXXVENT maakt gebruik van het inductie principe. Luchtstralen vanuit de FLEXXVENT kanalen induceren hierbij met de ruimtelucht. De aanvulling van kleine perforatiegaten zorgen voor een thermische schil om het luchtverdeelkanaal waardoor er geen risico bestaat op condensatie.

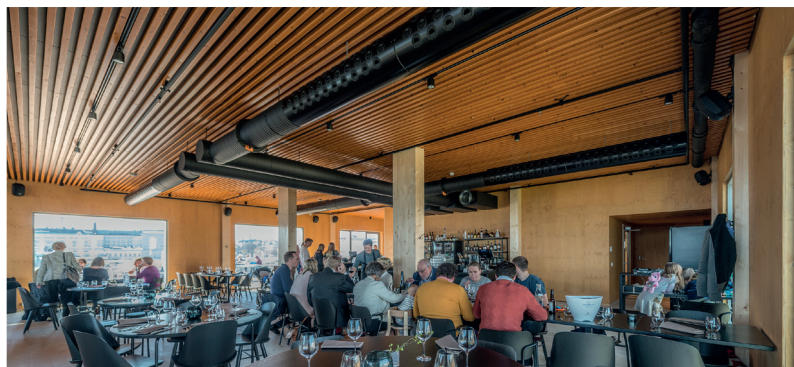
Het systeem is breed toepasbaar in zowel middelgrote als grote ruimten en kan worden gebruikt in verschillende typen gebouwen: distributiecentra, industriële gebouwen, magazijnen, warenhuizen, etc.







	TEXXVENT	ACTIVENT	FLEXXVENT
Materiaal	Textiel	Sendzimir staal	Sendzimir staal
Vorm	Half/kwart/rond	Rond	Rond
Hoogte ruimte >5,5 m	++	+	+
Hoogte ruimte 3 - 5,5 m	++	+	+
Hoogte ruimte <3 m	++	++	++
Geschikt voor VAV	-	+	++
Maatwerk	++	+	+
Passtukken	++	+	+
Montagevriendelijkheid	++	++	++
Onderhoudskosten	-	++	++
Montage mogelijkheden	++	+	++



TIELENSTRAAT 17  
5145 RC WAALWIJK

+31 (0)416 317 830  
INTERLANDTECHNIEK@HCGROEP.COM

[WWW.INTERLANDTECHNIEK.NL](http://WWW.INTERLANDTECHNIEK.NL)



**INTERLAND TECHNIEK**

KLIMAATBEHEERSING