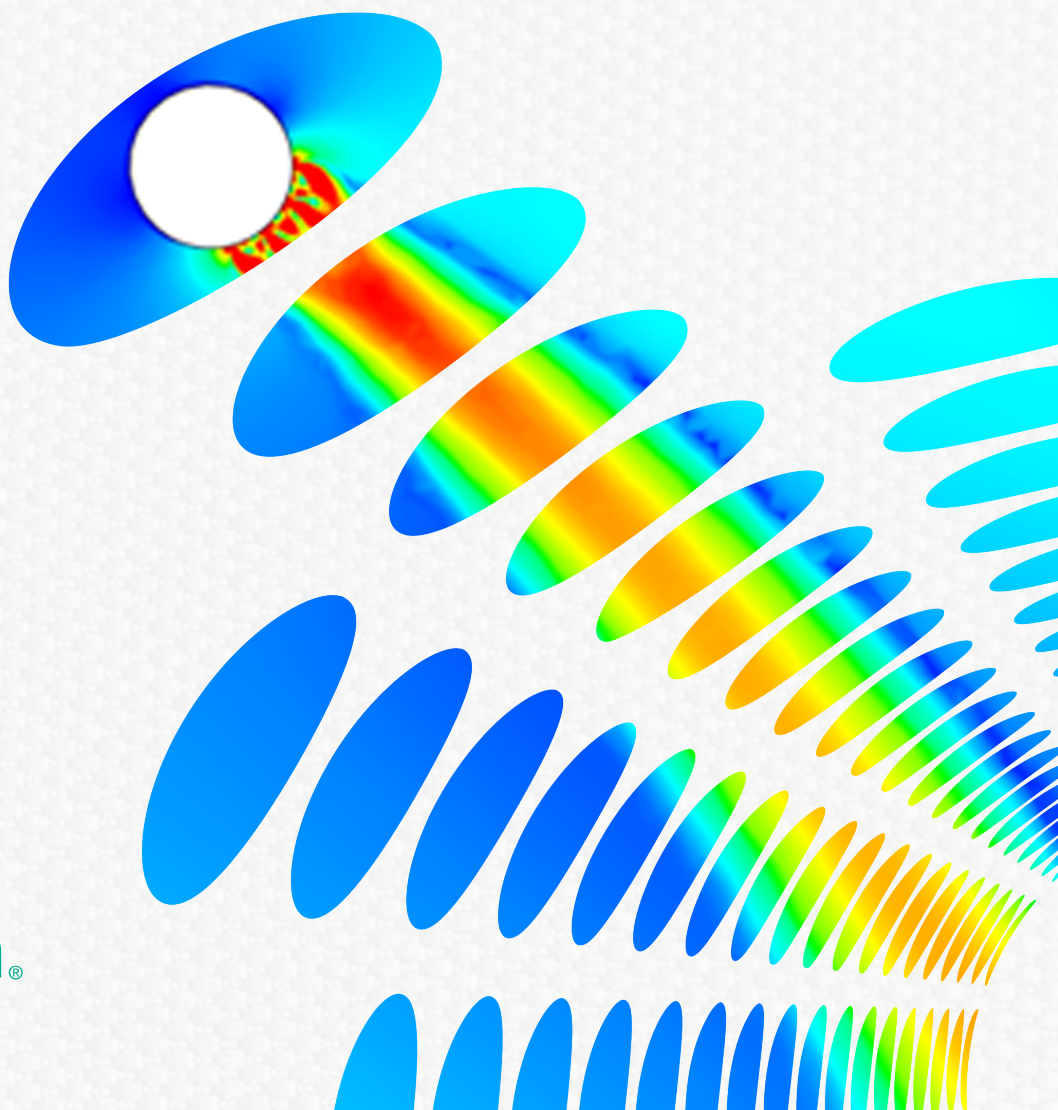


TEXTIELE LUCHTVERDEELSYSTEMEN

Technische documentatie

Dutch version



Inhoud

1. FUNCTIE TEXTIELE LUCHTVERDEELSYSTEMEN	3
1.1. Luchtuitlaat textiel kanaal	3
1.2. Luchtinlaat in een retourkanaal	6
1.3. Luchtverplaatsing door transportkanalen	6
2. BASIS KENMERKEN VAN HET PRODUCT	7
2.1. Dwarsdoorsnede	7
2.2. Afmetingen	8
2.3. Lengte	8
2.4. Druk	9
2.5. Aansluitingen	9
3. INSTALLATIE	10
4. ONTWERPGEGEVENS	12
4.1. Airsocks voor speciale toepassing	12
Membraan airsock	
Retour airsock	
Geïsoleerde airsock	
Geluiddempende airsock	
Dubbele airsock	
Lantaarn met membraan	
Antistatische airsock	
Textiele klep	
Defrost airsock	
Gecombineerde halfronde airsocks	
Wervelroosters SquAireTex	
4.2. Oplossingen voor grotere worpen	16
Kleine nozzles	
Grote nozzles	
4.3. Airsocks met verstelmogelijkheden	17
Afsluitbare nozzles	
Verstelbare perforatie	
Verstelbare lengte en richting	
4.4. Speciale probleemoplossingen	18
Equalizers	
Pockets	
Demper	
Airsock voor intensieve koeling	
Anti deflectie airsock	
Luchtslag demper	
4.5. Visuele verbeteringen	20
Profielspanner	
Eindsteun	
Eindspanner	
Vormstangen	
Vormringen	
Helix versterkingssysteem	
Prihoda Art	
LucentAir	
Office uitvoering	
4.6. Montage en demontage d.m.v. een lier	23
Lier	
5. MATERIAAL	24
5.1. Belangrijke eigenschappen	24
5.2. Hoe de juiste stof te kiezen	25
6. ONDERHOUD	26
7. VOORBEELDEN VAN INSTALLATIES	27
8. VEELGESTELDE VRAGEN	29

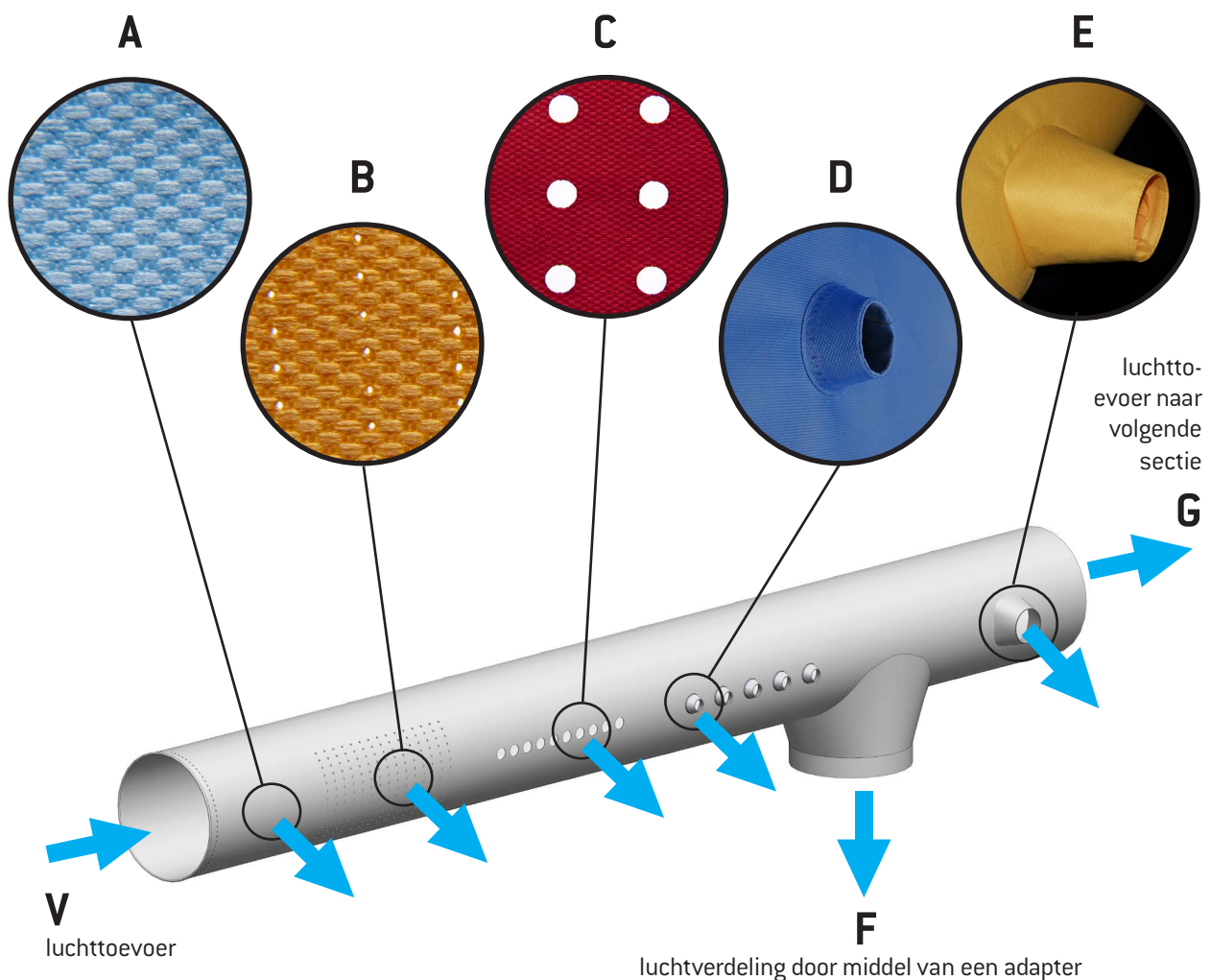
1. Functie textiele luchtverdeelsystemen

Onze producten zijn ontworpen voor transport en/of verdeling van lucht met de daarbij behorende verschillende componenten. We onderscheiden toevoerluchtverdeelkanalen voor het lucht toevoeren en retourluchtverdeelkanalen voor het afzuigen van de lucht uit de ruimten, ook wel textiele luchtkanalen of luchtverdeelslangen genoemd.

1.1. Luchttuitlaat textiel kanaal

Luchtstroom V door het textiel kanaal via één of meerdere van de hieronder beschreven methoden:

- A - Luchtverdeling door middel van een doorlaatbare stof
- B - Luchtverdeling door middel van microperforatie – 200 – 400 μm gaatjes in de stof
- C - Luchtverdeling door middel van perforatie – gaten met een diameter groter dan 4 mm
- D - Luchtverdeling door middel van een kleine nozzle
- E - Luchtverdeling door middel van een grote nozzle
- F - Luchtverdeling door middel van een adapter – lucht wordt getransporteerd naar een ander kanaalsysteem
- G - Luchtverdeling door middel van uiteinde sock – lucht wordt getransporteerd naar een andere airsock of kanaal



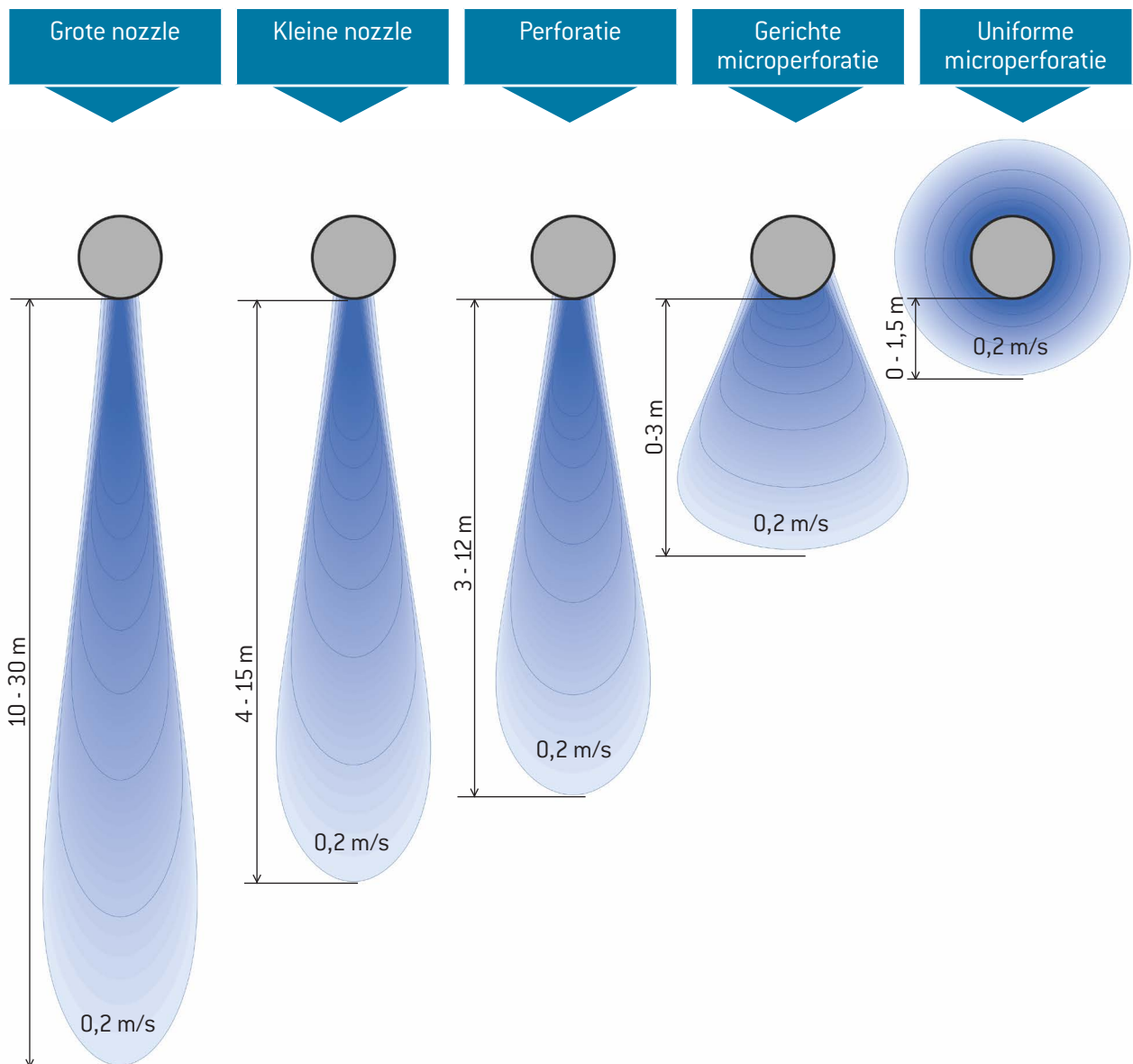
Altijd geldt: $V = A + B + C + D + E + F + G$

(elk van de waarden A, B, C, D, E, F, G kan nul zijn)

Lucht wordt verdeeld door de doorlaatbare stof en door de gaten van verschillende grootte en verdeling. De combinatie van de verschillende grootte en hoeveelheid van gaten biedt tal van variaties. De reeks mogelijkheden bestaat uit grofweg 2 systemen, namelijk verdringing of inductie. Kleine gaatjes met een diameter van 200 - 400 μm , die wij aanduiden als microperforatie, zijn geschikt voor verdringing. Wij gebruiken perforatie van 4mm of groter, die wij aanduiden als inductie, om een gerichte luchttoevoer te creëren. Bij de selectie moet er rekening gehouden worden met temperatuurverschillen tussen ruimtetemperatuur en inblaastemperatuur.

Airsocks zijn universele luchtverdelers en bestrijken in de praktijk de gehele reeks toegepaste stromen. Wij ontwerpen de gevraagde luchtuitblaas door een juist textiel kanaal te selecteren met het juiste luchtuitblaaspatroon. Wij kunnen de verschillende luchtuitlaten verdelen over een enkel textiel kanaal.

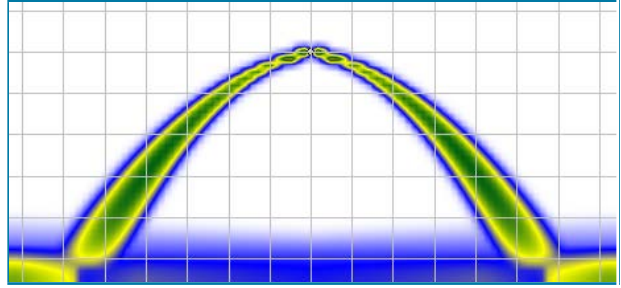
Luchtstroom vanuit de airsock



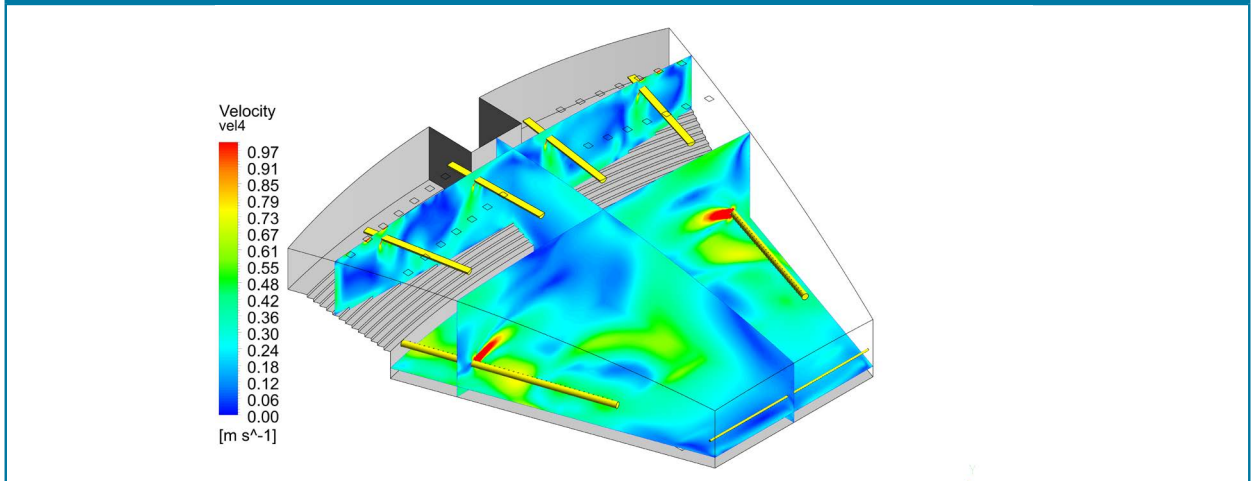
De worp is afhankelijk van de druk en temperatuurverschillen.

De luchtstromingen worden berekend door onze software. Belangrijke invloeden zijn de luchthoeveelheid, druk en temperatuur. In complexe situaties maken we gebruik van CFD-berekeningen.

Uitblaasp patroon gemaakt in PRIHODA software

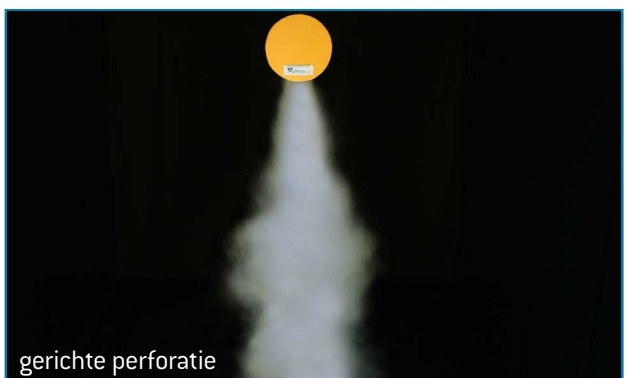
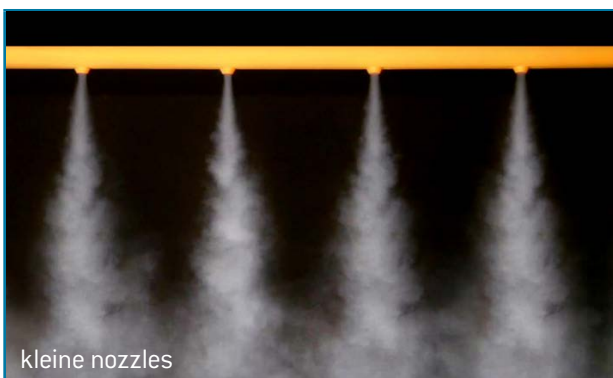


Uitblaasp patroon gemaakt door Prihoda Fluent Software



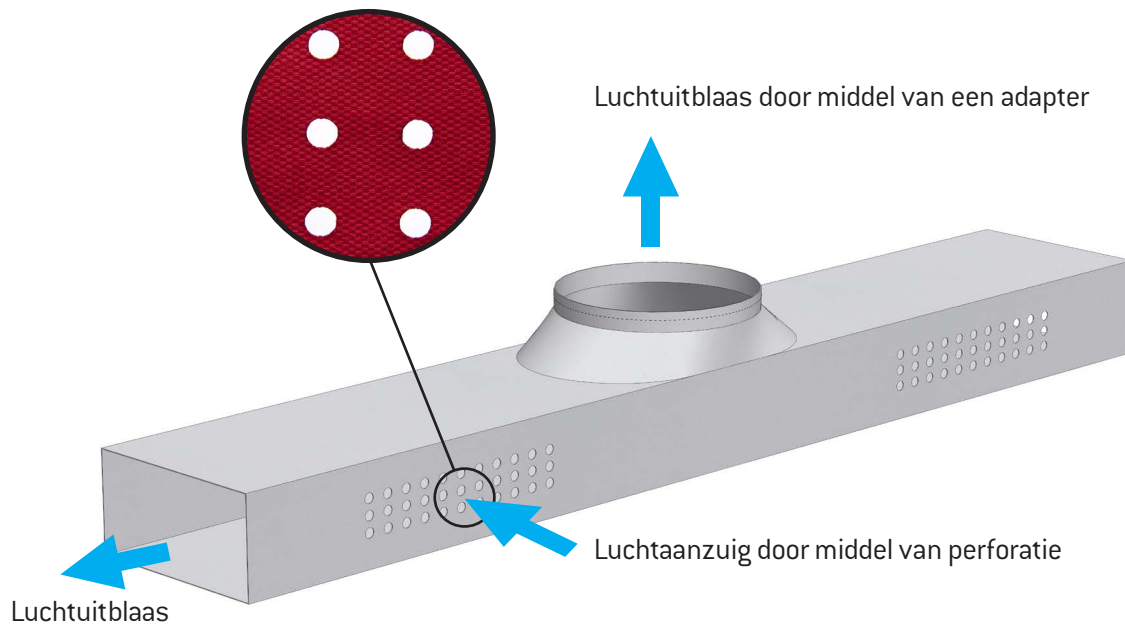
In het algemeen worden in textiele luchtkanalen vergelijkbare stroomsnelheden als in traditionele kanalen gehandhaafd. De maximale lichtsnelheid wordt bepaald afhankelijk van de toepassing, in verband met het mogelijk ontstaan van geluidsproblemen. Een andere beperking kan zijn het ontstaan van turbulentie waardoor de stof gaat trillen. Het is van belang een goed ontwerp te maken met inachtneming de lichtsnelheid, statische druk en de toegepaste stof.

Voorbeelden van rooktesten in het PRIHODA R&D-centrum



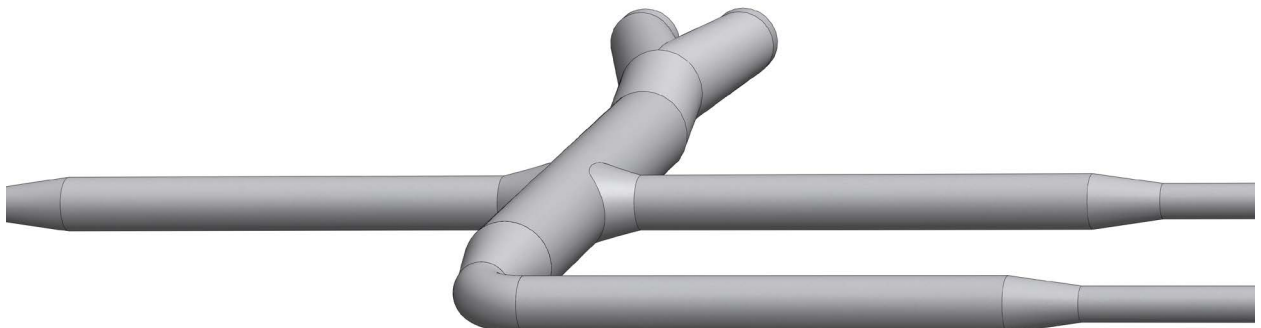
1.2. Luchtaanzuig in een retourkanaal

Voor aanzuig wordt uitsluitend perforatie toegepast



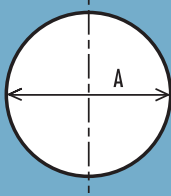
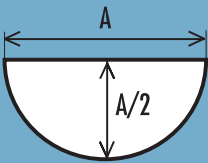
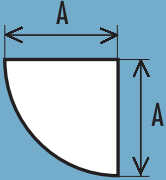
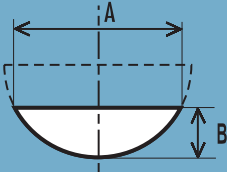
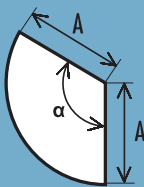
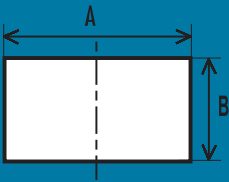
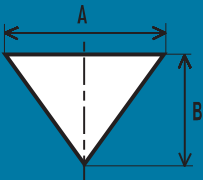
1.3. Luchtverplaatsing door transportkanalen

Textiele luchtkanalen van ondoorlaatbare stof of geïsoleerde stof voeren lucht naar de plaats van bestemming. Wij kunnen alle soorten verlopen, hulpstukken e.d. maken voor elke situatie.



2. Basiskensmerken

2.1. Dwarsdoorsnede

ALLEEN TOEVOER	C	ROND		Basisuitvoering, eenvoudig te monteren, bij voorkeur aanbevolen.
	H	HALFROND		Te gebruiken bij gebrek aan ruimte voor een rond kanaal of voor esthetische redenen.
	Q	KWARTROND		Te gebruiken bij gebrek aan ruimte voor een rond kanaal of vanwege esthetische redenen. Te plaatsen in een hoek van de ruimte.
	SG	SEGMENT		Te gebruiken daar waar geen ruimte is voor een halfrond.
	SC	SECTOR		Indien de airsock met de dakconstructie moet meelopen.
TOEVOER EN RETOOUR	S	RECHTHOEKIG		De vorm kan worden gehandhaafd door middel van een speciaal ophangstelsel in alle hoeken.
	T	DRIEHOEK		De vorm kan worden gehandhaafd door middel van een verzwaard voorwerp in de punt te plaatsen.

Wij produceren ook verlopen tussen deze secties.

De vormen kunnen enigszins afwijken, als gevolg van overdruk of negatieve druk en omdat het materiaal flexibel is (met name van toepassing op dwarsdoorsnede S & T)

2.2. Afmetingen

Wij produceren textiele kanalen met een diameter van 100 tot 2000mm, altijd gebaseerd op specifieke aanvragen. De aansluitingen zijn altijd 10-15mm groter dan in de technische documentatie aangegeven wordt.

Basis series A en B waarden:

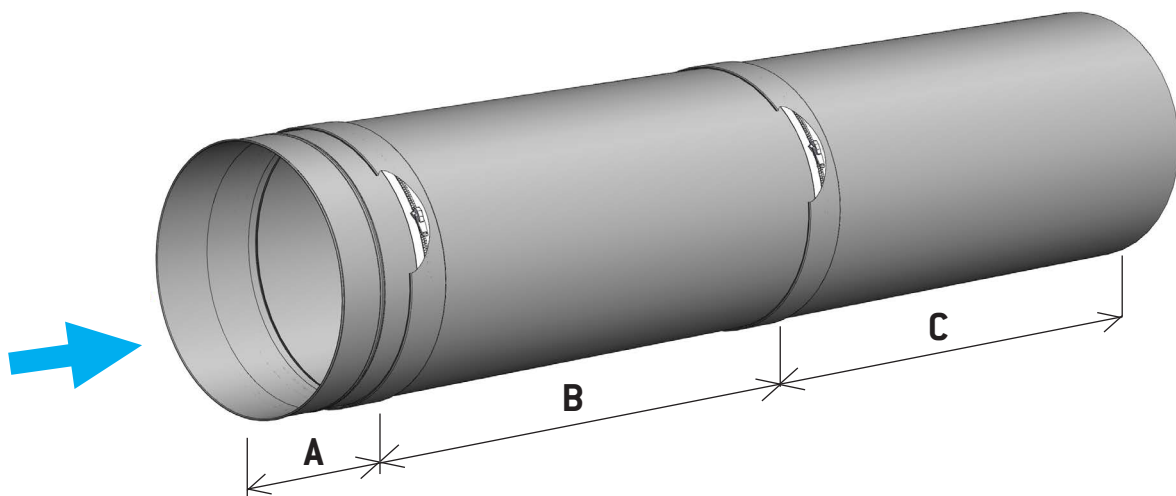
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 710, 800, 900, 1 000, 1 120, 1 250, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000

Vorm	Afmetingen (waarde A,B)
rond	diameter (A)
half rond	diameter (A)
kwart rond	radius (A)
segment	breedte, hoogte (A,B)
sector	radius (A)
rechthoekig	lengte van de zijden (A,B)
driehoekig	basis, hoogte (A,B)

2.3. Lengte

Het bepalen van de lengte van het textiele luchtkanaal hangt voornamelijk af van de beschikbare ruimte. In het algemeen kan dezelfde luchtstroom in een ruimte geleverd worden door het gebruik van een textiel kanaal van 1 tot 200m lang. Dit hangt af van het gebruikte materiaal, de selectie en de voordruk.

MEEST VOORKOMEND GEVAL



A - Kraag – lengte 100 - 200 mm

B - Tussendeel – lengte 5000mm –10.000 mm, kan meerdere malen worden herhaald

C - Eindeel – lengte van 100 tot 11.000 mm

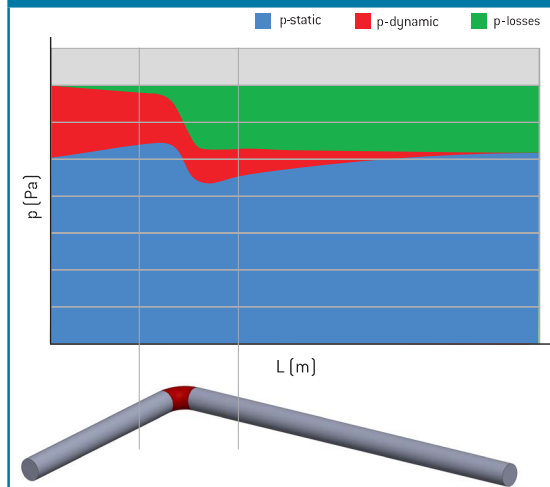
- Afzonderlijke delen worden verbonden door middel van ritsen; aantal ritsen kunnen gewijzigd worden op verzoek van de klant

- Alleen de totale lengte in mm (dus A + B + C) staat in de specificatie; kanalen worden gescheiden in segmenten tijdens de productie.

2.4. Druk

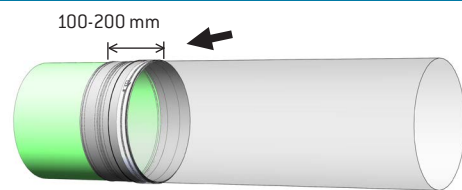
Drukverliezen in textiele luchtkanalen zijn vergelijkbaar met die in traditionele kanalen. Het berekenen van een complex systeem in textiel is ook vergelijkbaar met metalen luchtkanalen. Er is een minimum statische druk nodig om het textiel kanaal op te blazen en zijn vorm te behouden. De hoeveelheid hangt af van het gewicht van de gebruikte stof. 20Pa is voldoende voor lichte stoffen en 50Pa voor middel en zware stoffen. De verdeelde druk langs het textiele luchtkanaal is anders dan bij een traditioneel kanaal. Als de luchtstroom verminderd dan verminderd ook de lineaire snelheid. Om het ontwerp van het luchtverdeelsysteem te controleren, neem contact met ons op.

Grafiek van de drukverdeling in het textiele luchtkanaal



2.5. Aansluitingen

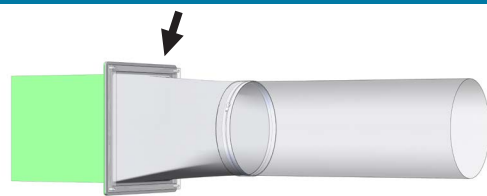
F KRAAG + RITS



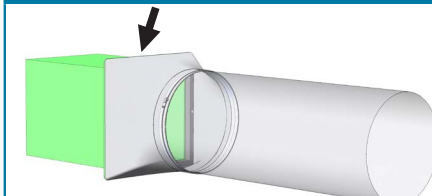
H KRAAG



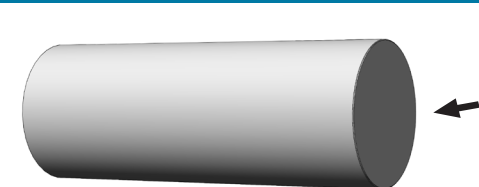
WOUT UITWENDIGE RECHTHOEKIGE AANSLUITING



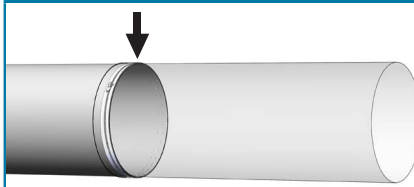
WIN INWENDIGE RECHTHOEKIGE AANSLUITING



B BODEM



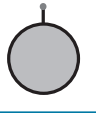
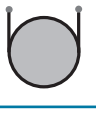
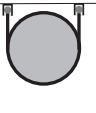
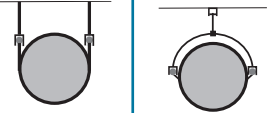
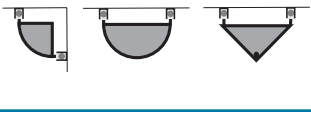
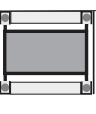
Z RITS



S NAAD



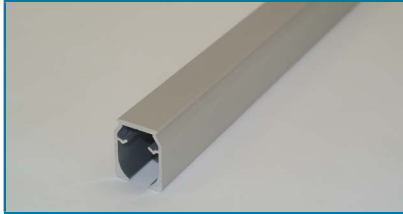
3. Installation

Installatie nr.	Dwarsdoorsnede schema	Type ophanging	Aanvullende accessoires	
0	Zonder montagemateriaal, haken of pees			
1		staalkabel	D, F, K, M	
2		staalkabel	D, F, K, M	
3		rail, klittenband	A, B, C, G, J, L, H	
4		rail	B, C, G	
5		draadeinde	A, B, C, G, I, D, E, F, K, L, M	
6		draadeinde	A, C, G, I, D, E, F, K, L, M	N
7		spanset	D, F, H Kan bij alle andere installatietypes worden toegepast	
8		rail, klittenband	A (wordt altijd gebruikt voor driehoekige installatie), B, C, G, L, H, J	
9		rail	A, D, E, F, K, L, M	
10		rail	A, L	
11		rail	A, E, K, L, M	

Haakjes/lusjes



Aluminium rail



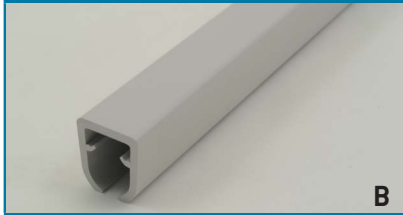
Geplastificeerde staalkabel en montage materiaal (verzinkt)



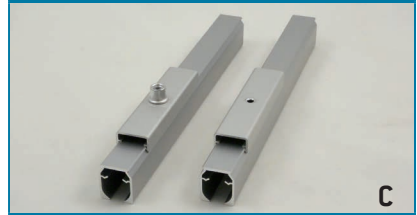
Pees
[A]



Kunststof rail
[B]



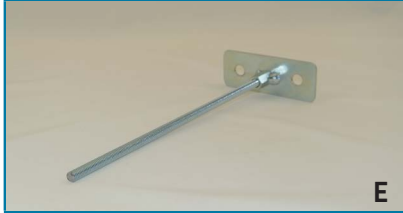
Aluminium rail met montageblokken [C]



Geplastificeerde staalkabel. (gegalv., RVS) en RVS mat. [D, F]



Draadeinde
[E]



Rail koppelingen



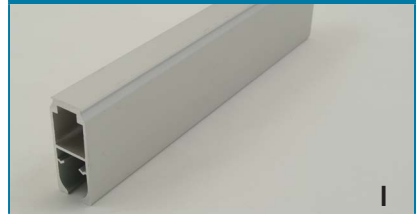
RVS rail
[G]



Eindspanner
[H]



Aluminium rail versterkt [I]



Klittenband
[J]



Gegalvaniseerde ketting
[K]



Spanners tbv railmontage [L]



Grippe-hangers (boven)
[M]



Grippe-hangers (onder)
[M]



Halve booghanger
[N]



4. Ontwerp gegevens

Wij bieden een oplossing voor elke situatie. Elke specifiek gewenste uitvoering kan uitvoerig worden getest door onze engineers in ons modern testlaboratorium. Neem gerust contact met ons op voor een specifieke uitvoering welke niet tot ons standaard leveringspakket behoort.

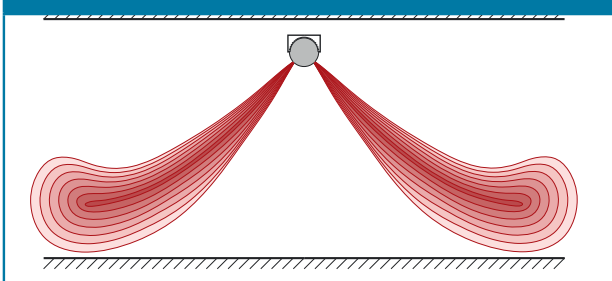
4.1. Producten voor speciaal gebruik

Membraan kanaal

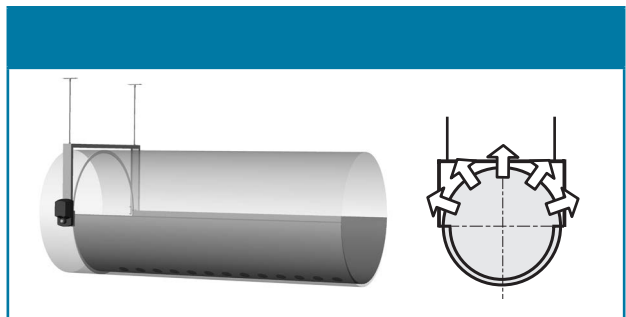
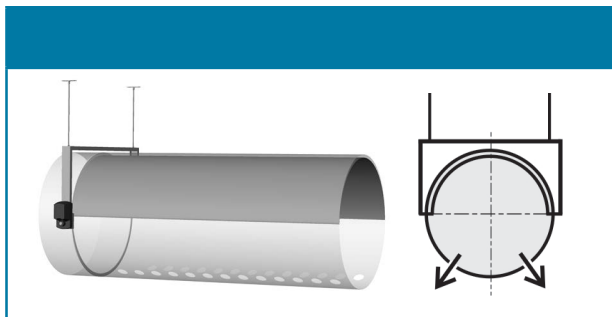
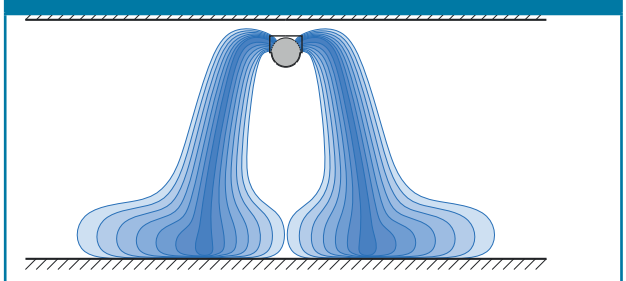
Airsock voor koelen en verwarmen

Dit combineert twee functies, namelijk het koelen en verwarmen. Het membraan, vervaardigd uit een lichte ondoordringbare stof, is horizontaal in het midden van het textiel kanaal genaaid. Het membraan dekt de bovenste of de onderste helft van het textiele kanaal af. De voorkant van het membraan is aangesloten op een halve ring. Deze wordt aangestuurd door een servomotor. Dit maakt het mogelijk om te kiezen tussen twee posities, koelen of verwarmen. In verwarmingsmode wordt de bovenste helft van het textiele kanaal afgedekt en wordt de lucht toegevoerd via de perforatie gaten in het onderste gedeelte van het kanaal. In de koelmode wordt de onderste helft van het textiele kanaal afgedekt en wordt de lucht via de microperforatie verdeeld aan de bovenzijde.

Verwarming



Koeling



FLAP

Wordt gebruikt om te schakelen tussen de twee standen. Het is gemaakt van Classic (PMS/NMS) of Premium (PMI/NMI) materiaal, afhankelijk van kanaalspecificatie; de interne en externe frames zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal. De lengte is altijd 400mm. De klep is inclusief een 220V of 24V servo motor.

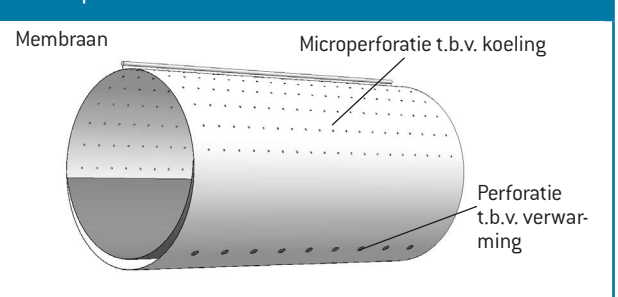
TEXTIEL KANAAL

Het membraan dekt altijd de ene helft af en laat de lucht verdelen door het andere gedeelte.

Detail met servomotor



Principe van een membraanairsock



Retour Kanaal

Kan alleen worden geproduceerd in een vierkante of driehoekige doorsnede. Perfect opspannen van de stof is essentieel voor de functie van het kanaal. In de lengte wordt het kanaal opgespannen door spansets in de rail, in de breedte door draadstangen of gewichten, voor zover van toepassing (in de driehoekige vorm). Lucht wordt afgezogen door middel van perforatiegaten die willekeurig in de lengterichting van het kanaal geplaatst worden. Wij lossen vraagstukken op door aanpassing van hoeveelheid en diameter perforatiegaten. Wij verwachten dat ze gebruikt worden op plaatsen waar regelmatig en volledige reiniging van kanalen is vereist. Retourkanalen kunnen eenvoudig gedemonteerd worden, de onderdelen zijn met behulp van ritsen gescheiden, en alles kan gewassen worden. Wanneer NMI wordt gebruikt (bevat nano zilverlaag) zijn de airsocks antibacterieel.

Airsock voor aanzuiglucht

Rechthoekig luchtkanaal voor afzuiglucht met spansysteem



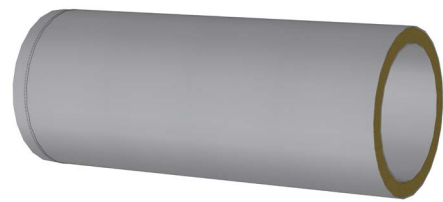
BELANGRIJK: Alleen voor niet-doorlaatbare stoffen Classic (NMS), Premium (NMI) en Durable (NMR).

Geïsoleerd kanaal

Wordt gebruikt voor het verminderen van de warmteverliezen. Een 3cm dikke polysterlaag wordt gebruikt als isolatie (brandklasse B-s2,d0 volgens EN 13501) en is genaaid tussen de interne en externe laag, meestal medium stof. Al onze materialen zijn geschikt voor het gebruik op zowel de binnen- als buitenzijde. Het product zorgt ervoor dat de dikte van de isolatie met maar liefst 20 – 30mm minder wordt. De maximum bereikte warmte doorlatendheidscoëfficiënt is 1,8W/m²/K. Wij leveren in de regel delen van 2m met een diameter van 250mm. Elke meter heeft 1 vormring. Deze geïsoleerde slang heeft ook uitstekend geluiddempend vermogen.

Thermische isolatie

Geïsoleerd kanaal

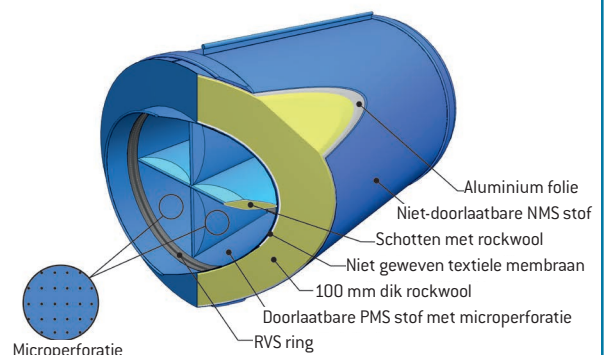


Geluiddempende airsock - QuieTex

We gebruiken 100mm dikke rockwool met aluminium folie om de geluiddempende airsock te produceren. Deze is aan beide zijden bedekt met textiel. Een grotere demping kan bereikt worden door gemicroperforeerd textiel aan de binnenzijde te gebruiken.

Geluiddemping

De opbouw van QuieTex geluiddempende airsock



Geluiddempende waarden in dB (voor diameter 400)

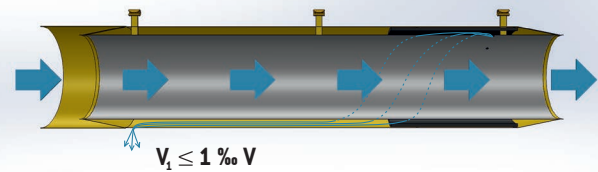
Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
TEXTIELE GELUIDDEMPER	6	11	15	23	29	35	30	20

Dubbele airsock

Condensatie kan worden voorkomen door gebruik van een dubbele airsock. De tussenlaag wordt op de plaats gehouden door een te verwaarlozen luchthoeveelheid [ongeveer 1 ‰ van het beginvolume]. De isolatiewaarde is 3.5W/m²/K.

Voorkomt condensatie

Principe van een dubbele airsock.

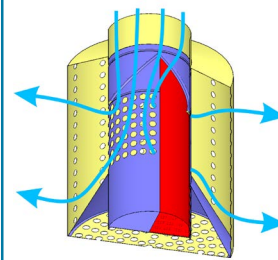


Lantaarn met membraan

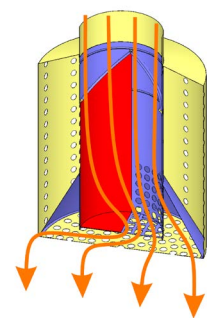
Unieke binnenconstructie waardoor je kunt kiezen uit 2 luchtrichtingen. De luchtrichting kan zowel horizontaal als verticaal ingesteld worden. In beide gevallen is dit door geperforeerd textiel. Het kiezen uit de luchtrichting kan zowel met servomotor als handmatig uitgevoerd worden. Het mechanisme is van RVS. Het is daardoor een lichtgewicht systeem en kan eenvoudig op de luchttoevoer worden aangesloten.

Airsock voor grote luchthoeveelheid

Horizontaal



Verticaal



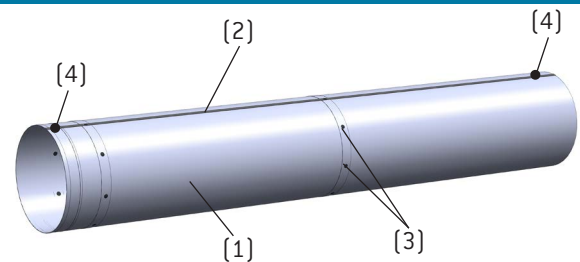
Antistatische uitvoering

Antistatisch ontwerp is bedoeld voor ruimtes waar spanning tussen de textiele kanalen en de aarde vermeden dient te worden. Het bestaat uit 4 maatregelen:

1. Een voldoende geleidende stof Premium (PMI, NMI)
2. Een sterk geleidende strip in de lengterichting genaaid
3. Alle ritsen voorzien van metalen verbindingen
4. Aardingspunten aan de uiteinden

Eliminatie van statische spanning

Ontwerp van antistatische uitvoering

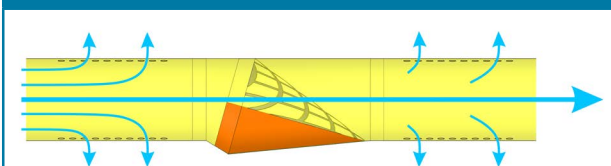


Textiele klep

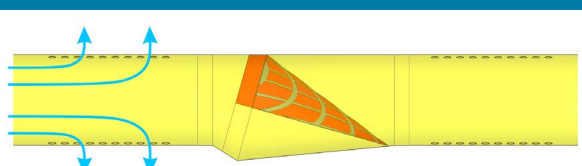
Afgesloten kanaal

Een textiele klep sluit de gehele slang af voor luchttransport en is uitgevoerd met een eenvoudig te verwijderen constructie. Het conisch gevormde membraan kan naar keuze worden bediend, zowel handmatig als met een servomotor.

Klep open



Klep gesloten



Defrost airsock

Snellere ontdooiing van koelers

De defrost airsock (DeDa) dient ervoor om de verdampers af te sluiten en het ontdooiproces te versnellen. Gemaakt van NLW-stof welke een afdoende afdekking waarborgt van de koeler en is voorzien van een hydrofobe coating om bevrozing tegen te gaan.

Defrost airsocks met draaiende ventilatoren [1]

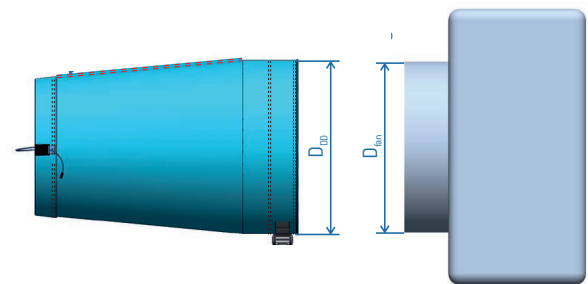


Defrost airsocks met stilstaande ventilatoren [2]



1. De sock is open als de ventilator aan staat en de gekoelde lucht doorlaat. De luchtstroom kan enigszins aangepast worden door de defrost airsocks aan te snoeren.
2. De stof van de sock sluit (door zwaartekracht) de ventilator af wanneer de koeler wordt uitgeschakeld. De sock voorkomt luchtinstroom en versnelt het ontdooiproces.
3. Er zit een strip met een klem aan het uiteinde van de sock. Hiermee kan de diameter aangepast worden. Tijdens de inbedrijfstelling is het belangrijk de juiste diameter te bepalen. Dit heeft invloed op het luchtdebiet zodat het vibreren van de stof kan worden voorkomen.

Defrost airsocks vorm en installatie

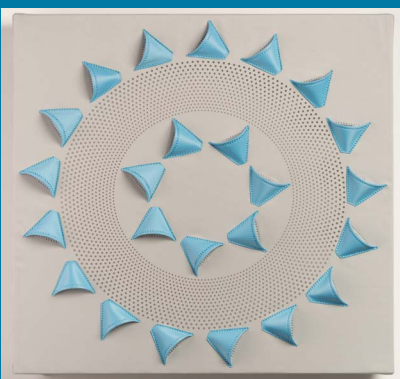


Wervelrooster SquAireTex®

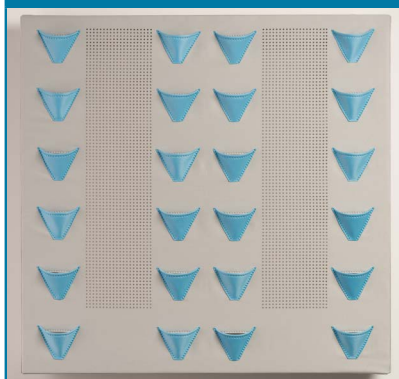
Textiele wervelroosters voor wand of plafond

Textiele wervelroosters zijn een prima oplossing om de lucht inducerend te verdelen in de ruimte. De roosters zijn voorzien van conisch gevormde textiele pockets welke worden gemonteerd in een aluminium frame. De installatie kan eenvoudig worden uitgevoerd en kan vanwege het lage gewicht zo in het systeemplafond worden geplaatst. Het textiele toevoerplenum wordt ook in textiel uitgevoerd, in geval van koeling is dit geïsoleerd. Groot voordeel is dat het eenvoudig kan worden gereinigd, alle standaard 9 kleuren kunnen worden gekozen en het is zelfs mogelijk een combinatie van deze kleuren te kiezen. Er zijn 3 types leverbaar, de SquAireTex [1] Wervel [2] Flow en [3] Perfo, allemaal omschreven in de speciale brochure..

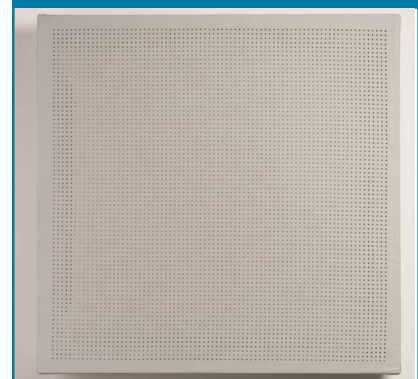
SquAireTex Swirl



SquAireTex Flow



SquAireTex Perfo

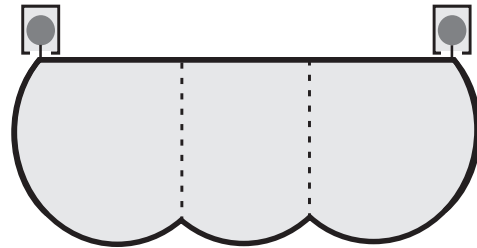


Gecombineerde halfronde airsock

Dit is een combinatie van een aantal halfronde textiele kanalen aan elkaar genaaid, side by side. Hiermee kan een hoger debiet verdeeld worden met een relatief lage hoogte.

Grote luchtvolumes bij een beperkte hoogte

Dwarsdoorsnede



4.2. Oplossingen voor grotere worpen

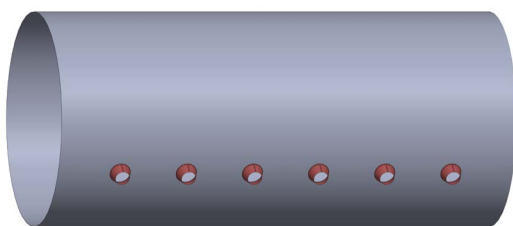
Kleine nozzles

Voor inductie en grotere worp

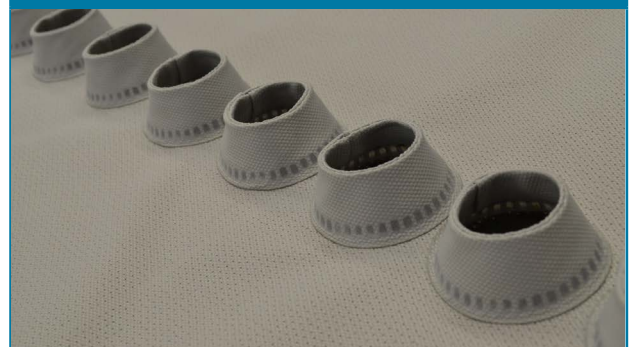
Kleine nozzles zijn geschikt voor inductiesystemen. De worp wordt met circa 25% vergroot in vergelijking met standaard perforatie en de afbuiging (deflectie) t.o.v. de slang is minimaal. Kleine nozzles zijn verkrijgbaar in diameter 20,30 en 40mm en in 2 varianten, industriële en premium afwerking.

ALLEEN VOOR DE STOFFEN: Classic (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Durable (NMR), Recycled (PMSre, NMSre)

Voorbeeld van een airsock met kleine nozzles



Rij kleine nozzles

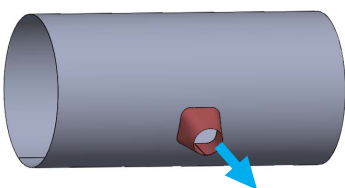


Grote nozzles

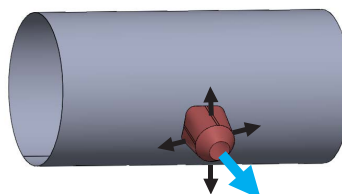
Voor grotere worp

Onze grotere nozzles (grotere diameters) creëren een grotere worp. Afhankelijk van de statische druk en het temperatuurverschil kan het bereik zelfs groter zijn dan 20 meter. Gebruik onze ontwerp software of neem contact met ons op. De nozzle kan vast, verstelbaar of gericht zijn. Beide nozzles zien er hetzelfde uit, de verstelbare nozzle kan naar wens gericht worden tot $\pm 45^\circ$ met gebruikmaking van vier banden. De banden zijn bedekt met stof. Een klep is in de nozzle genaaid om de luchtstroom aan te passen.

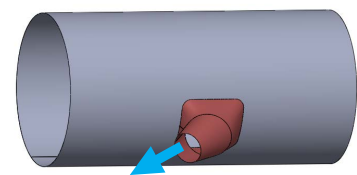
Vaste nozzle



Verstelbare nozzle



Gerichte nozzle



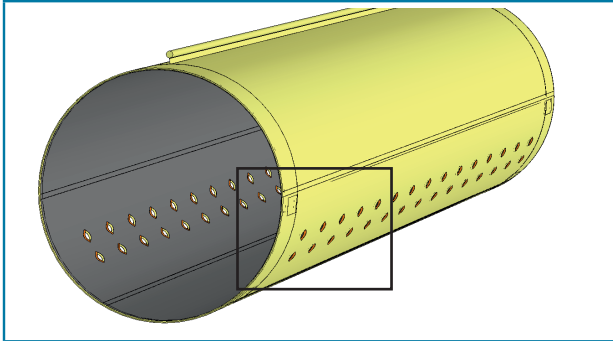
4.3. Verstelbare airsocks

Verstelbare perforatie

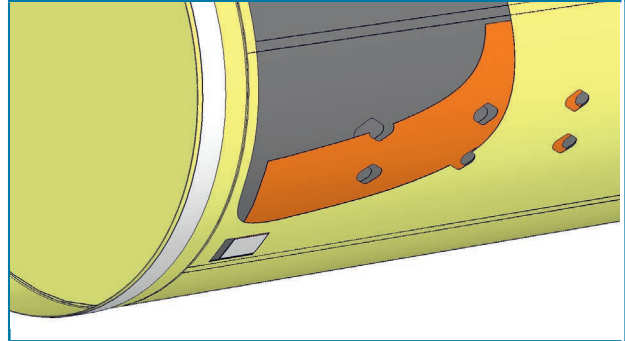
Instelling luchtstroom

Een nieuwe ontwikkeling is het handmatig instellen van de perforatie en de luchtstroom. De onderstaande afbeeldingen beschrijven de werking. Afmetingen van de airsock en de wijze van perforatie zijn variabel en zijn afhankelijk van uw keuze. De gekozen positie wordt vast gezet met behulp van klittenband.

Airsock met verstelbare perforatie



Het gedeelte met perforatie is gemaakt van 3 lagen textiel



Afsluitbare nozzles

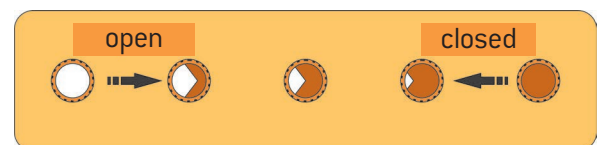
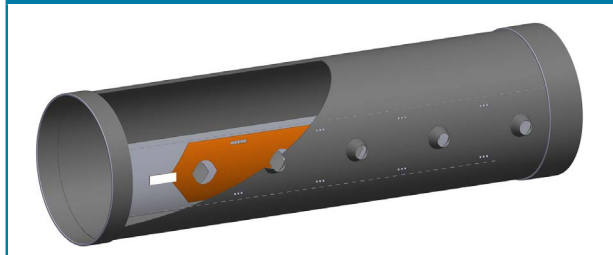
Regulatie van de luchtstroom

Kleine nozzles kunnen afgesloten worden door de strip achter de nozzles. De strip beweegt tussen twee lagen textiel en opent of sluit de nozzles. De gewenste positie wordt behouden door het vastzetten met klittenband. Als de nozzle gedeeltelijk open is, kan de luchtstroom enigszins van richting afwijken. Het aantal nozzles dat werkt via deze strip is zelf te bepalen. De maximale lengte van 1 sectie is 1,2m.

De maximale lengte van 1 sectie is 1,2m.

Nozzle diameters	Maximaal aantal nozzles
20	7, Luchtstroom 87m ³ /h bij 100 Pa
30	5, Luchtstroom 144m ³ /h bij 100Pa
40	4, Luchtstroom 210m ³ /h bij 100Pa

Optie om bepaalde nozzles af te sluiten

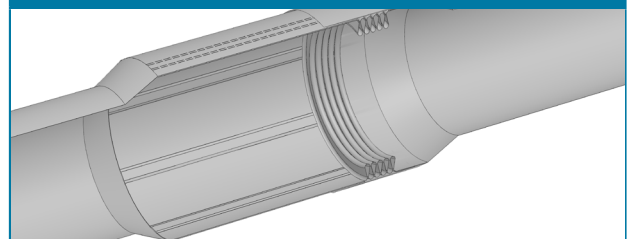


Verstelbare lengte en bocht

Mogelijkheid tot het veranderen van de lengte bij montage

Door middel van ingenaaide strips kan de lengte of de bocht tijdens de installatie worden aangepast. Deze textiele luchtkanalen zijn dus eenvoudig op elke situatie aan te passen op de werkvloer.

Verstelbare lengte en bocht

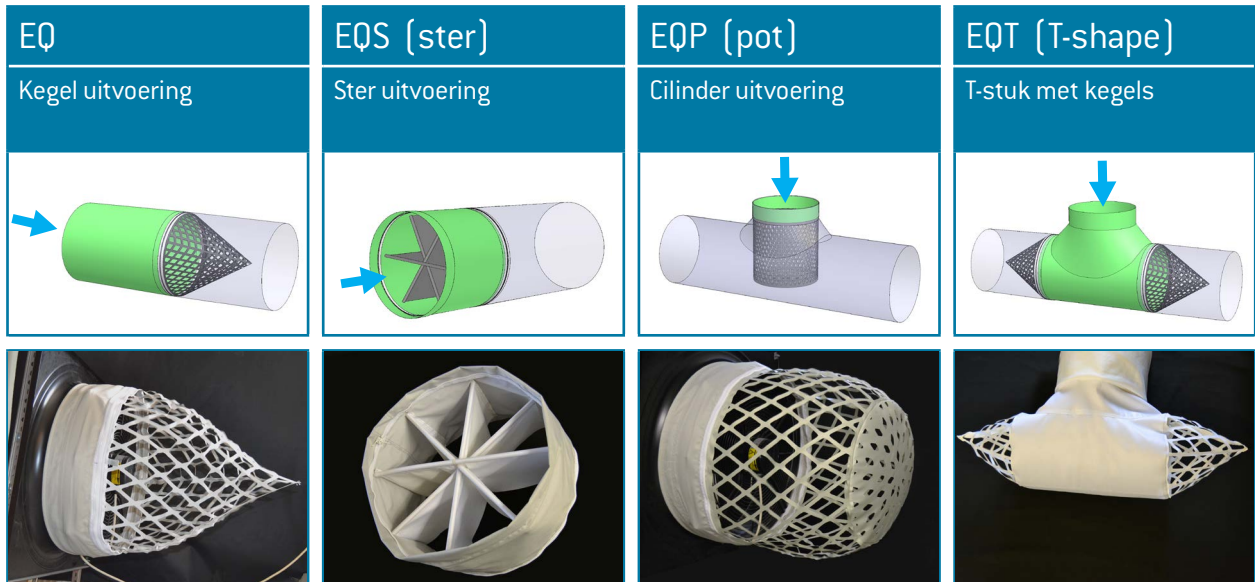


4.4. Oplossingen voor problemen met de luchtstroom

Equalizers

Luchtstroom egalisatie

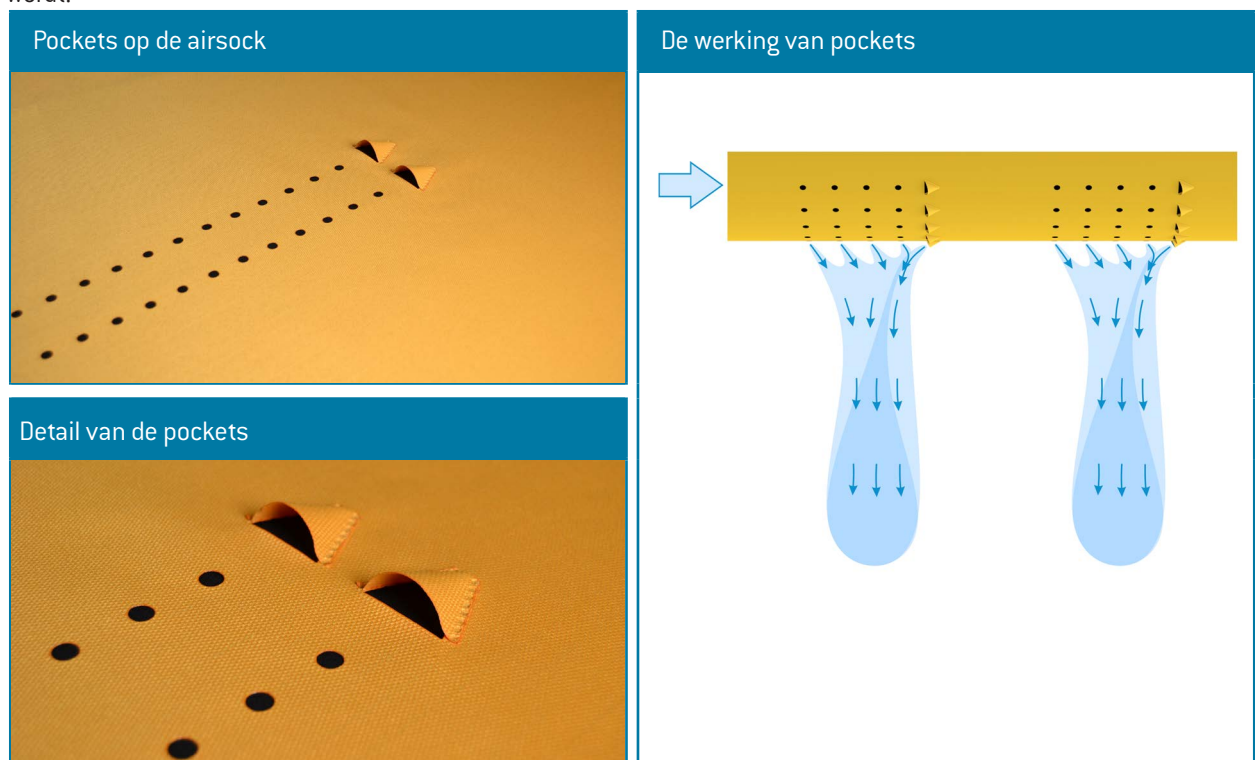
Deze uitvoering voorkomt deflectie van de luchtstroom en is gemaakt van fijngazig materiaal welke aan de binnenkant van de airsock is vastgezet. Onze ontwerpsoftware geeft automatisch aan wanneer deflectie kan ontstaan.



Pockets

De oplossing tegen deflectie

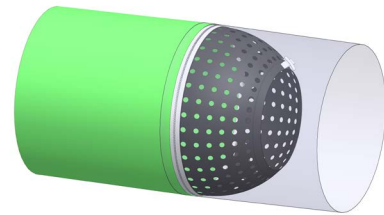
Textiele pockets zijn ontworpen om de deflectie die ontstaat uit de perforatie tegen te gaan. De oplossing is gebaseerd op de samenstelling van 2 verschillende luchtstromen van dezelfde beweeglijkheid. De luchtstroom uit de pocket staat haaks op de luchtstroom uit de perforatie, waardoor deze teruggeblazen wordt en in een rechte lijn de airsock uitgeblazen wordt.



Klep

Het is een kegel van geperforeerde stof, waarvan de diameter kan worden aangepast met behulp van een ingenaaide band. Maximale opening van het kanaal betekent geen drukverlies. Daarentegen betekent volledig sluiten het hoogste drukverlies. De instelling kan worden aangepast op elk moment door het openen van de ritssluiting. Het dient om de statische druk langs het textiele kanaal gelijk te houden, waardoor de luchtuitstroom ook gelijk blijft. Het kan gebruikt worden om de luchthoeveelheid te regelen door de textiele nozzles of door adapters.

Klep



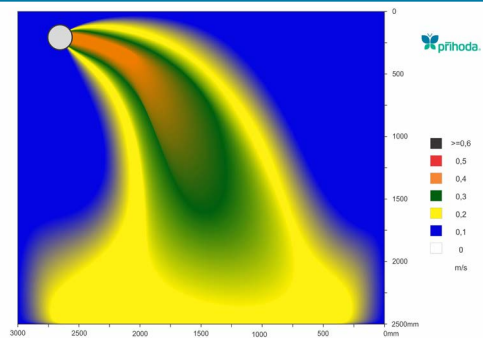
Reduceren van statische druk

Textiel kanaal voor intensieve koeling

Voor temperatuurverschil van meer dan 6K raden wij een horizontaal gerichte uitblaas aan. Dit kan worden bereikt door de microperforatie horizontaal te positioneren. Een gelijkmatige luchtstroom moet voorkomen dat de lucht niet voortijdig afbuigt naar beneden. Met voldoende uitblaassnelheid (statische druk) is het mogelijk om 400W koeling per strekkende meter textiel te verdelen en in de leefzone een snelheid van 0,2 m/s te behouden. Het uitblaaspatroon is weergegeven op de afbeelding. Voor specifieke berekeningen kunt u contact met ons opnemen.

Koeling met groot temperatuurverschil

Uitblaaspatroon, microperforatie 90°, 165 Pa



Antideflectie airsock

Deze uitvoering voorkomt deflectie van de luchtstroom en is gemaakt van fijnmazig materiaal welke aan de binnenkant van de airsock is vastgezet. Onze ontwerpsoftware geeft automatisch aan wanneer deflectie kan ontstaan.

Voorkomt deflectie van de luchtstroom

Detail antideflectie airsock

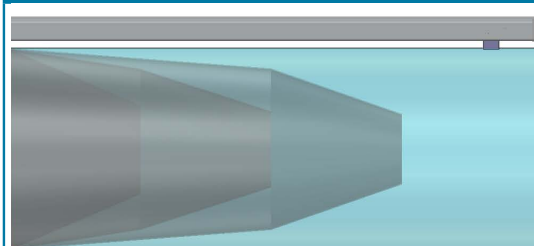


Luchtslag demper

De luchtslagdemper is gemaakt uit 3 conische lagen textiel en wordt aan het eind in de slang geplaatst om de luchtslag te dempen. Deze demper is beschikbaar in nieuwe slangen, maar kan ook in bestaande systemen worden gemonteerd.

Het dempen van de luchtslag aan het uiteinde van de airsock

De luchtslagdemper wordt samengesteld uit 3 conussen



4.5. Visuele verbeteringen

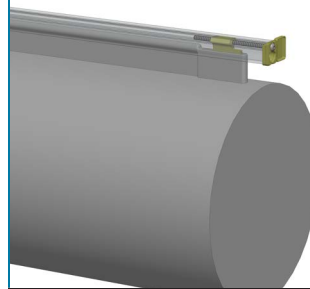
Spanners

Spanners in de rail worden gebruikt om plooien in de stof, veroorzaakt door het vervoer en eventuele kleine niet nauwkeurige naden strak te trekken. De flexibiliteit van de stof laat zich uitstrekken tot wel 0,5% van de lengte. Niet gespannen textiele kanalen zijn dus 0,5% korter dan aangegeven in tekeningen en de juiste lengte wordt bereikt door middel van de spanners. De installatie procedure is vastgelegd in de montage instructies.

AANDACHTSPUNT: Wij raden u aan, indien mogelijk, dit systeem toe te passen in alle installaties met aluminium rails.

Strekken van kleine rimpels

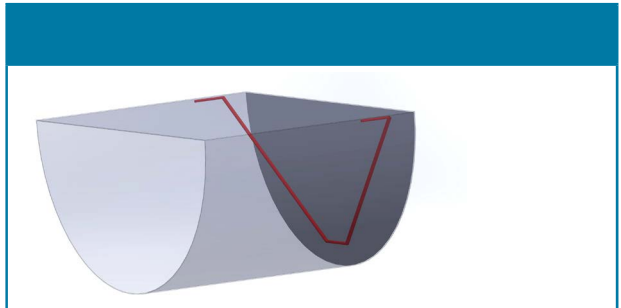
Detail van spanner



Eindsteun

Een metalen veerdraad spant het uiteinde van de airsock op, waardoor deze strak komt te staan.

Verbeterde vorm van het uiteinde



Spanner in de bodem

Verankerd in de muur en het midden van de airsock



Spant de gehele lengte

Verankerd in de muur of het plafond

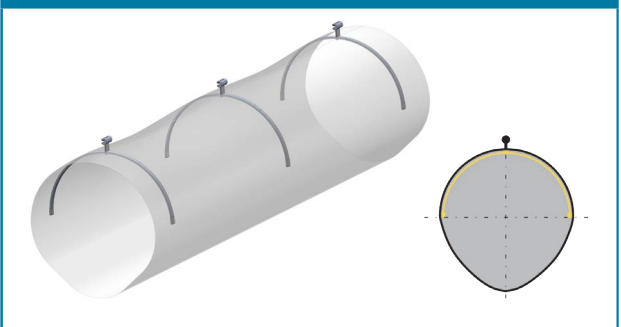


Vormstangen

Gebruikt voor het verbeteren van de vorm van het kanaal zonder toevoerlucht. Vormstangen worden geplaatst in kleine zakjes die inwendig in het kanaal genaaid zijn. Ze worden in het midden bevestigd door een klittenbandsluiting. Ze dienen gedemonteerd te worden tijdens onderhoudswerkzaamheden. Het biedt een goedkoper alternatief voor de vormringen.

Voorkomt verzakken van de airsock

Opgeblazen airsock met vormstangen

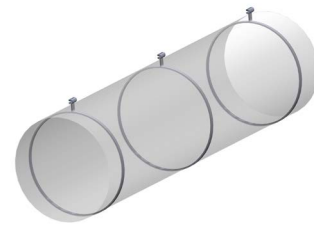


Vormringen

De vormringen kunnen gemaakt worden van platte aluminium profielen, een rvs draad of brandbestendig kunststof. Elk materiaal heeft zijn voordelen en beperkingen. Kunststof kan alleen gebruikt worden voor ronde airsocks. De vormringen worden vastgezet met stevig klittenband, zodat ze eenvoudig te verwijderen zijn tijdens onderhoudswerkzaamheden.

Behoudt de vorm zonder luchtstroom

Ronde airsock met vormringen

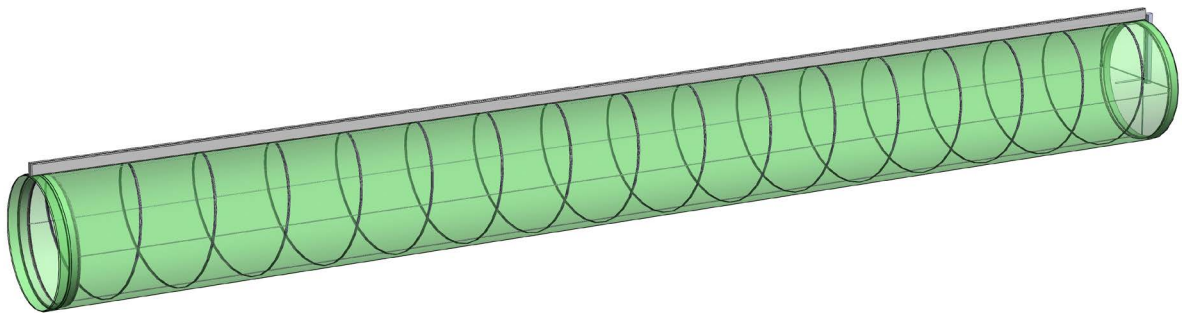


Helix versterkingssysteem

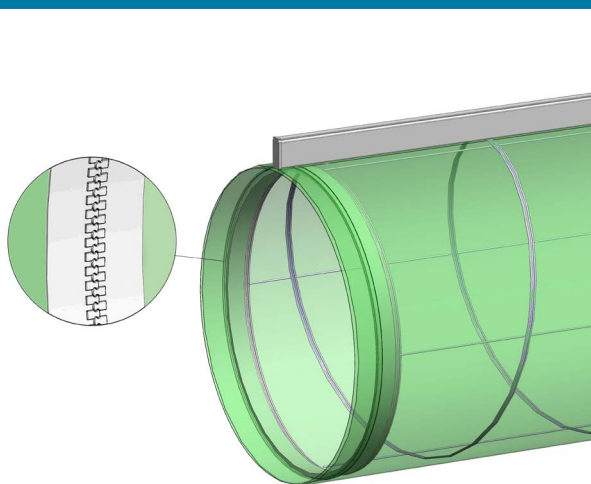
Perfect vormbehoud

Het met textiel beklede spiraal wordt in de airsocks geplaatst; hierdoor behoudt de airsock zijn vorm ongeacht of er lucht toegevoerd wordt of niet. De Helix secties zijn 5 meter en kunnen door middel van ritsen aanelkaar geplaatst worden. Het spiraal kan eenvoudig verwijderd worden, waardoor onderhoudswerkzaamheden makkelijker te verrichten zijn. Het ontwerp is geschikt voor meerdere vormen airsocks. Het opspannen van deze airsock gebeurt door middel van spanners in het profiel en een spanner in het uiteinde van de airsock.

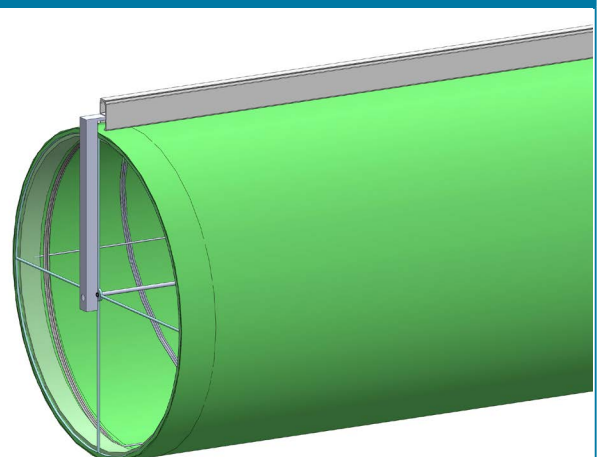
Helix versterkingssysteem



Detail van het begin



Detail van het einde



Prihoda Art

Luchtverdeling hoeft niet saai te zijn

Met PrihodaArt krijgen de airsocks een nieuwe esthetische dimensie. Deze kunnen nu opgaan in het interieur, of er juist uitspringen. Niet alleen speciale kleuren, maar ook printen of logo's/namen van bedrijven kunnen zonder enige moeite op de airsocks geprint worden. Met PrihodaArt is alles mogelijk. Door de speciale techniek garanderen wij dat de kleuren of foto's op de airsocks niet vervagen, zelfs niet na regelmatig reinigen.

Speciale kleuren



Structuren van bouwmaterialen



Logo's



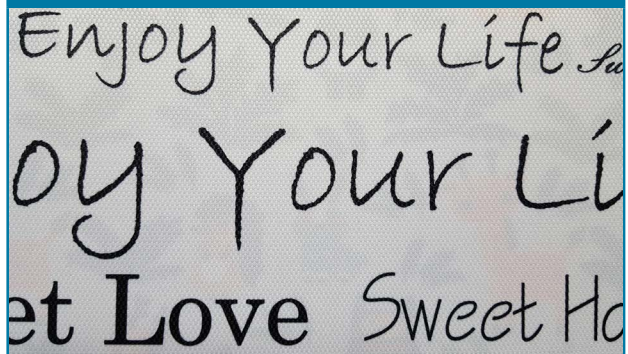
Patronen



Foto's



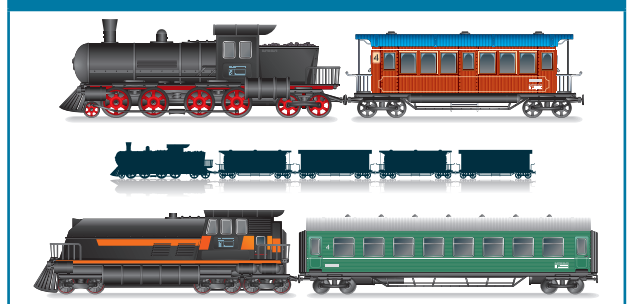
Tekst



Product foto's



Illustraties

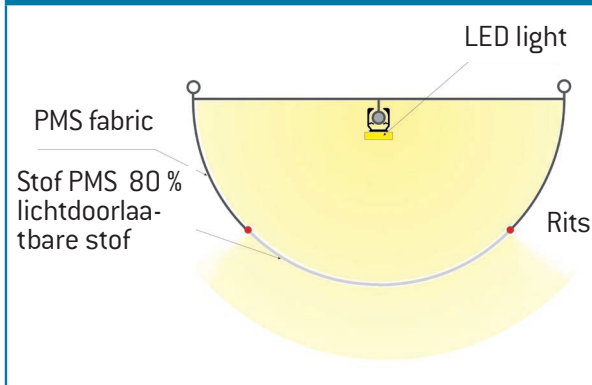


LucentAir

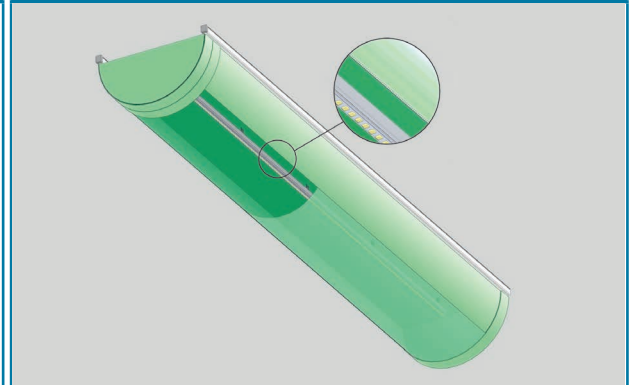
Een combinatie van ventilatie en licht

LucentAir combineert een standaard stof met een speciale stof die 80% van het licht doorlaat en zo hoge kwaliteit licht verschaft. De lichtbron is meestal een LED strip die gemonteerd is op een aluminium profiel.

Sectie door een LucentAir airsock



Product set



Office uitvoering

Details van visuele verbeteringen

Airsocks welke worden geleverd in office design kennen een aantal visuele verbeteringen. Het eind van de airsocks hebben een inwendig geplaatste kunststof plaat, een pees aan de achterkant en er wordt extra aandacht besteed aan de afwerking van de stiknaden. Wij leveren standaard deze office uitvoering tenzij hier vanwege prijstechnische redenen niet voor wordt gekozen.

4.6. Montage en demontage d.m.v. een Lier

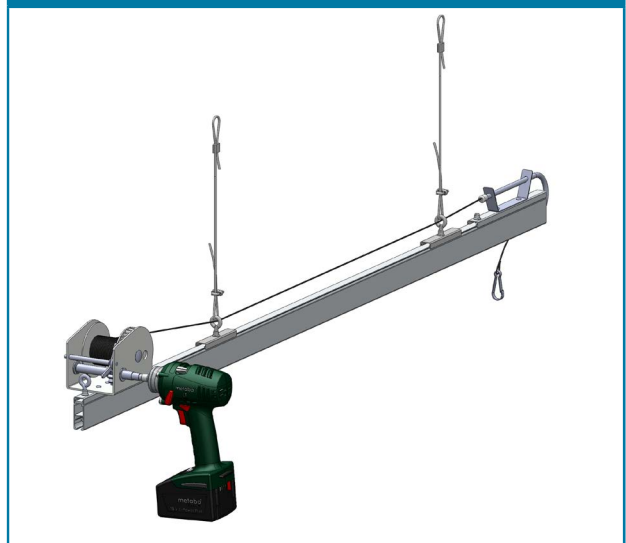
Lier

Het gehele textiele kanaal kan in het aluminium rail getrokken worden door middel van een eenvoudige lier. Dit vereenvoudigt de montage en demontage aanzienlijk. Een dergelijke lier kan gebruikt worden daar waar een bepaalde ruimte weinig toegankelijk is.

AANDACHTSPUNT: Het lier systeem is geschikt voor montage 5, 5D, 5F, 5I, 5DI, 5FI.
Maximale airsock gewicht: 100 kg

Monteren en demonteren vanuit één plaats

Het oprollen kan met behulp van een accu schroevendraaier



5. Materiaal

5.1. Belangrijke eigenschappen

Het bedrijf PŘÍHODA s.r.o. richt zich op de kwaliteit van de gebruikte materialen. In alle gevallen zijn dit speciale stoffen die een lange ontwikkelingsfase hebben doorstaan om te komen tot een hoge gebruikswaarde voor de klant mogelijk te maken. De Prihoda Premium (PMI/NMI) stoffen beschikken standaard over alle unieke eigenschappen zoals hieronder vermeld staat zonder extra meerprijs!

Hoge sterkte	Onze basic Classic, Premium and Recycled (PMS/PMSre/NMS/NMSre/PMI//NMI) stoffen hebben optimale sterkte van 1800 N/10mm in het materiaal en 1000 N/10mm in de weving. Dankzij deze parameters, is een breuk bijna uit den boze.
Hoge brandklasse	De PMI/NMI/PMS/NMS stoffen zijn gecertificeerd door EN 13501-1 met uitstekend resultaat. Ze hebben B-s1,d0 classificatie, die de preventie van verspreiding van vuur betekent, minimum rook ontwikkeling en het niet druppelen van gesmolten materiaal. Glasvezelsterkte (NHE) hebben de A klasse normering. Classic, Premium en Recycled (PMI/NMI/PMS/PMsre) stoffen zijn US norm UL 723 gecertificeerd.
Te verwaarlozen deeltjes	Door het gebruik van monofilamente vezels kunnen onze stoffen zonder uitzondering gebruikt worden in de zogenaamde ISO klasse 4 cleanrooms. Laboratoriumonderzoek toonde vrijwel nihil vrijgekomen deeltjes uit het materiaal tijdens het gebruik.
Antistatisch	De ingeweven carbonvezel in Premium (PMI/NMI) en Durable (NMR) zorgt ervoor dat opgebouwde statische electriciteit wordt afgevoerd (indien geaard)
Antibacterieel	Een speciale behandeling zorgt ervoor dat de stoffen antibacterieel zijn, dit geldt voor: Premium (PMI/NMI) en Durable (NMR). Dit effect blijft ook na vele wasbeurten. Na tien wascycli voldoet het nog steeds aan de eisen. Praktisch betekent dit een permanent effect gezien de lage frequentie van het wassen (zie volgende punt).
Eenvoudig onderhoud	Onze stoffen gemaakt van monofilamente vezels zijn zeer praktisch en erg glad daardoor staan ze onzuiverheden toe uit de luchtstroom. De lucht wordt verspreid door de gaten, en de textiele luchtkanalen blijven inwendig nagenoeg schoon (in een normale omgeving). Ze vereisen geen ander onderhoud dan aan de buitenkant afgestoft te worden. Wassen gebeurt meestal alleen om sanitaire of esthetische redenen.
Permanent karakter	Dankzij de monofilamente vezels, verandert het uiterlijk van de stof niet. Zelfs niet na vele wasbeurten, in tegenstelling tot materialen gemaakt van multifilamente vezels. Onze Premium, Classic en Recycled (PMI/NMI/PMS/PMsre/NMSre) stoffen blijven er bijna als nieuw uitzien, ook na diverse malen te zijn gereinigd.

Stofsoort	Doorlaatbaarheid	Gewicht	Materiaal	Kenmerken								
Prihoda Premium (PMI/NMI)	yes/no	medium	100% PES		B					9		
Prihoda Classic (PMS/NMS)	yes/no	medium	100% PES		B					9		
Prihoda Recycled (PMSre/NMSre)	yes/no	medium	100% PCR PES		B					9		
Prihoda Light (PLS/NLS)	yes/no	light	100% PES		B					9		
Prihoda Durable (NMR)	no	medium	100% PES		B					1		
Prihoda Glass (NHE)	no	heavy	100% GL, 2x PUR		A					7		
Prihoda Plastic (NMF)	no	medium	100% PES, 2x PVC		B					4		
Prihoda Foil (NLF)	no	light	100% PE							1		
Prihoda Translucent (NMT)	no	medium	90% PVC, 10% PES		C					1		
Prihoda Hydrophobic (NLW)	no	light	85% PES, 15% NY		E					1		
				antibacterieel	brandklasse	antistatisch	Verhoogde sterkte	Machine wasbaar	Geschikt voor cleanrooms	Aantal standaard kleurencolours	Speciale kleuren/ Prihoda Art	waterafstotend

yes
 no

5.2. Keuze uit de juiste stoffen

1) Classic (PMS, NMS) of Premium (PMI, NMI)

Premium is ten opzichte van Classic antibacterieel en antistatisch. Hierdoor kunnen deze stoffen worden toegepast waar hoge eisen worden gesteld aan hygiëne en antistatische eigenschappen. Uiteraard voldoen deze stoffen aan de hoge brandkwalificatie B-s1,d0.

2) Luchtdoorlaatbaar (PMS, PMI, PLS) of niet doorlaatbaar (NMS, NMI, NLS, NMR)

De enige reden om te kiezen voor doorlaatbare stoffen is het tegengaan van condensatie bij koeling beneden het dauwpunt. Toepassing van niet doorlaatbare stoffen in geval van koeling beneden het dauwpunt veroorzaakt net als bij stalen kanalen condensatie.

3) Lichte materialen (PLS, NLS)

De lagere prijs is vanwege de kortere garantie en (mogelijk) kortere levensduur afhankelijk van de toepassing. Vergeleken met de andere stoffen gaan ze iets korter mee, maximaal 50 keer wassen. Voordeel is dat het gewicht erg laag is en daardoor zeer eenvoudig te monteren.

4) Folies en gecoate stoffen- Folie (NLF), Plastic (NMF), Glasvezel (NHE), Doorzichtig (NMT)

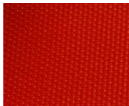
Deze stoffen kunnen niet machinaal worden gewassen, alleen met de hand. Dit zijn de goedkoopste stoffen.

5) Gerecyclede materialen (PMSre, NMSre)

Deze stoffen zijn gemaakt van gerecyclede PET flessen en dragen daardoor bij aan het beschermen van ons milieu. Elke meter stof zorgt ervoor dat dit 13 flessen bespaart. Deze stof is te vergelijken met de kwaliteit Classic.

6) Kleuren

De meeste van onze materialen zijn beschikbaar in 9 basis kleuren die ongeveer overeenkomen met de onderstaande kleurenspectrum. Indien u een speciale kleur wenst, is dit uiteraard mogelijk zonder langere levertijd!

RAL 9016	PANTONE 135 (RAL 1017)	PANTONE 420 (RAL 7035)	PANTONE 424 (RAL 7037)	PANTONE 341 (RAL 6024)	PANTONE 187 (RAL 3001)	PANTONE 2915 (RAL 5012)	PANTONE 7462 (RAL 5005)	PANTONE 419 (RAL 9017)
								
WH	YE	LG	DG	GR	RE	LB	BL	BC

Vraag een kleurenstaal aan om de juiste kleur te bepalen!

6. Onderhoud en garantie

Al onze materialen zijn gemaakt van de hoogste kwaliteit en voldoen aan de eisen welke zijn omschreven in onze offertes. Als de slangen zijn uitgerust met vormringen en spansysteem moeten deze worden verwijderd voor het wassen.

Wasvoorschrift

1. Airsocks die gewassen kunnen worden in een wasmachine

Materialen: Prihoda Classic (PMS, NMS), Prihoda Premium (PMI, NMI), Prihoda Light (PLS, NLS), Prihoda Recycled (PMSre, NMSre), Prihoda Durable (NMR), Prihoda Hydrophobic (NLW)

- 1.1. Sterk vervuile airsocks kunnen eventueel worden voorgereinigd met een stofzuiger/perslucht.
- 1.2. Indien de airsock meer vervuild is van binnen, kunt u deze binnenstebuiten keren tijdens het reinigen.
- 1.3. Voor het wassen in de wasmachine dient u industriële wasmiddelen te gebruiken. Gebruik het wasprogramma tot 40 °C, en 400-800 rpm met intensieve spoeling.
- 1.4. Gebruik bij voorkeur een professionele wasserij.
- 1.5. Herhaal de wascyclus indien nodig.
- 1.6. Indien het een voorschrift is, kunt u desinfecterende wasmiddelen gebruiken bij het reinigen. De chemicaliën in het desinfecterende middel mogen de stof niet aantasten.
- 1.7. Droog en monteer de airsocks na het reinigen. De lucht die ingeblazen wordt kan goed gebruikt worden om de airsock volledig te drogen. Airsocks mogen niet gedroogd worden in een droger.
- 1.8. Oppervlakkig vuil kan vaak eenvoudig verwijderd worden door een stofzuiger op de gemonteerde airsock.

2. Airsocks die niet gewassen kunnen worden in een wasmachine

Materialen: Prihoda Plastic (NMF), Prihoda Folie (NLF), Prihoda Glasvezel (NHE), Prihoda Translucent (NMT)

- 2.1. Vuil kan vaak voldoende verwijderd worden door met een stofzuiger of perslucht de buitenkant en/of de binnenkant van de airsock te reinigen.
- 2.2. Indien het met de stofzuiger niet voldoende reinigt, kan de airsock schoon gemaakt worden met een droge of natte spons/doek.
- 2.3. De airsocks kunnen ook met de hand in een wasmiddeloplossing worden gewassen en handmatig worden gespoeld. (De maximale watertemperatuur is dan 40 °C). Airsocks mogen niet gedroogd worden in een droger. De lucht die ingeblazen wordt na het monteren kan goed gebruikt worden om de airsock volledig te drogen.
- 2.4. Oppervlakkig vuil kan verwijderd worden met een stofzuiger of met een natte doek.

Legenda symbolen	
	Machine wasbaar op max. temperatuur van 40°C, normale was- en spoelprogramma. Kleuren gescheiden houden
	Machine fijnwas max. temperatuur van 40°C, voorzichtig centrifugeren, spoelen in schoon water.
	Alleen handwas, niet machine wasbaar, max. temperatuur van 40°C, voorzichtig behandelen.
	Niet bleken
	Verboden te drogen in een droogtrommel
	Strijken met een max. temperatuur van 110°C, voorzichtig met stomstrieken.
	Product mag niet gestreken of gestoomd worden.
	Niet droog reinigen, vlekken mogen niet worden verwijderd door organische oplossingen.
	Het product is veilig te droogreinigen, reinigen met perchloorethyleen en alle oplosmiddelen vermelden onder het symbool F.

Men dient zich strikt te houden aan de symbolen op de wasvoorschriften, genaaid achter elke ritssluiting

pos01-part01-of02

OP 182250

High Tech-CM.1351

NMI 100% polyester



PŘÍHODA s.r.o.

Tailor-made
Air Ducting&Diffuser

Za Radnicí 476
CZ 539 01 Hlinsko
tel.: +420 469 311 856
fax: +420 469 311 856
info@prihoda.com
www.prihoda.com

Made in EU - Czechia
in September 2018

- ☐ Prihoda ordernummer
- ☐ Onderdeelnummer
- ☐ Ruimtecodering
- ☐ Materiaal
- ☐ Wassybolen

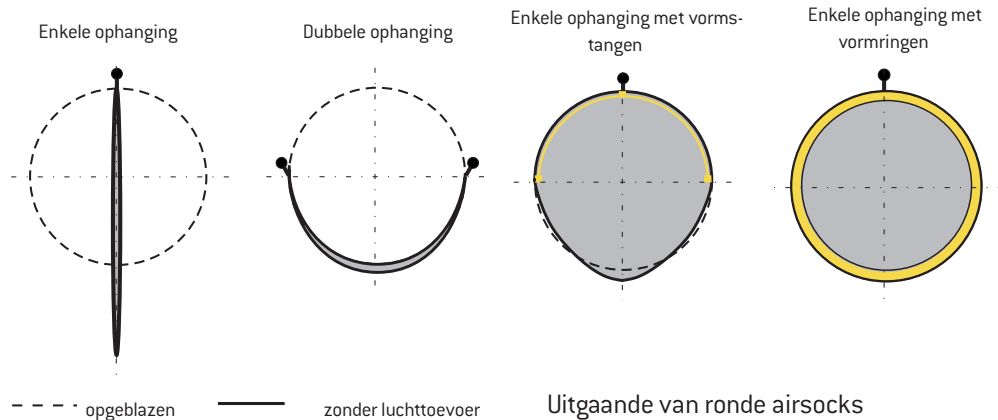
☐ Fabrikant

☐ Waar en wanneer het geproduceerd is

7.

Veelgestelde vragen

1. Hoe ziet een textiel kanaal eruit als de toevoer uitstaat?



2. Is het mogelijk om textiele kanalen te gebruiken voor retourlucht?

PŘÍHODA s.r.o. was de eerste ter wereld die textiele retourkanalen op de markt wist te brengen. Het is gemaakt in een vierkante of driehoekige vorm. Het principe is gebaseerd op het opspannen van het kanaal in de lengte en dwarsrichting door middel van een spansysteem. De constructie maakt een eenvoudige demontage en montage mogelijk. Perforatie wordt gebruikt voor de luchtinlaat in de kanalen.

3. Wat is de levensduur van de textiele kanalen?

Dit is geen korte termijn oplossing. Textiele luchtkanalen van goede kwaliteit stof gaan 15 jaar of langer mee. Lichte stoffen (PLS, NLS, approx. 100 g/m²) met maximaal 50 wasbeurten of de goedkope polyethylene Foils (NLF) stoffen, hebben een beperkte levensduur.

4. Wat is het drukverlies van een textiel kanaal?

In een goed ontworpen textiel kanaal waarbij geen gebruik wordt gemaakt van vormstukken is er een bijna constante statische druk over de gehele lengte. De doorlaatbaarheid is berekend op basis van de gemiddelde statische druk. Met andere woorden, het textiel kanaal is ontworpen op basis van de externe druk. Vormstukken en anti-turbulentie kegels veroorzaken drukverlies waarmee wij uiteraard rekening houden in het ontwerp. Dynamische drukverlies is minimaal vanwege afnemende snelheid in de airsock. De minimale voordruk is 50Pa, voor lichtere materialen is dit 20Pa.

5. Is het mogelijk om vierkante textiele kanalen te gebruiken?

PŘÍHODA s.r.o. heeft een speciale constructie die het mogelijk maakt om gebruik te maken van rechthoekige kanalen. Het principe is gebaseerd op uittrekken van de stof in dwarsrichting en lengterichting door middel van een spansysteem. Deze constructie maakt een eenvoudige montage en demontage mogelijk. Rechthoekige airsocks kunnen direct aan het plafond worden gemonteerd of aan draadeinden.

6. Wat doe je met textiele kanalen als ze verstopt raken door stof of andere vervuiling?

Al onze producten zijn eenvoudig te reinigen. De meeste van onze stoffen kunnen gewassen worden in een wasmachine. Airsocks met perforatie zullen nooit volledig verstopt raken. Onze microperforatie gaat aanzienlijk langer mee voordat deze gereinigd hoeft te worden dan alleen doorlaatbare stoffen.

7. Kan er schimmelvorming plaatsvinden?

Schimmel kan ontstaan indien de slangen in een vochtige ruimte worden opgehangen en er niet wordt geventileerd. Ook bij antibacteriële uitvoering kan dit plaatsvinden tenzij de stof Prihoda Plastic (NMF) wordt toegepast. Deze is resistent voor schimmel/meeldauw. Bewaar geen slangen in een vochtige omgeving wanneer deze niet worden gebruikt, hierdoor kunnen schimmelvlekken ontstaan welke niet meer verwijderd kunnen worden.

8. Werkt het textiele luchtkanaal tegelijkertijd als filter?

Als doorlaatbare stoffen (PMS, PMSre, PMI, PLS) worden gebruikt, kan de stof voor een deel als filter fungeren. Als de verontreiniging geleidelijk toeneemt zal het drukverlies toenemen en de luchthoeveelheid afnemen, op dat moment is het raadzaam de stof te wassen. Wij beschouwen het gebruik van geperforeerde stof veruit de beste oplossing. Geperforeerde stoffen werken niet als luchtfilters, het drukverlies neemt niet toe en het aantal wasbeurten kan worden gereduceerd. Wij zijn een fabrikant van luchtverdeelssystemen niet van filterslangen.

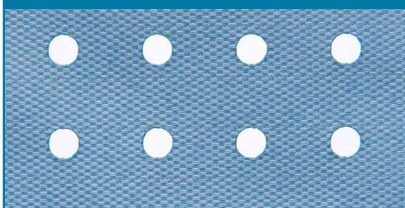
9. Waarom gebruikt Prihoda geen kunststof nozzles en zgn. "slots"?

Gebruik van slots (lange sleuven) is niet meer van deze tijd en is vervangen door nieuwe technologieën als microperforatie. Kunststof nozzles worden door ons absoluut niet toegepast, voornaamste reden is de brandgevoeligheid van deze nozzles. De nozzles die wij toepassen zijn gemaakt van hetzelfde materiaal als de slang en daardoor compleet brandveilig. Een ander voordeel is dat deze nozzles er niet uit kunnen vallen, doordat wij ze erop lassen door middel van een ultrasoon lasproces. Ook tijdens het monteren, demonteren en wassen kunnen de nozzles dus nooit beschadigd raken.

Microperforatie



Perforatie



Textiele nozzle



10. Waarom gebruikt Prihoda geen verschillende wevingen?

Wij gebruiken doorlaatbare stoffen om condensatie te voorkomen bij het inblazen beneden dauwpunt. Luchtverdeling vindt hoofdzakelijk plaats via een combinatie van perforatie en/of microperforatie. Daarnaast kunnen ook nog nozzles en pockets worden geplaatst afhankelijk van de gewenste luchtverdeling. Tevens leveren wij niet doorlaatbare stoffen welke bijvoorbeeld kunnen worden toegepast als luchttransportslang.

11. Welke certificaten heeft de Prihoda textiele luchtkanalen?

Onze materialen zijn brandveilig gecertificeerd aan de hand van de EN 13501-1 en de American UL 723. Prihoda heeft een gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem in overeenstemming met ISO 9001 en een milieubeheersysteem in overeenstemming met ISO 14001. De Prihoda airsock bezitten ook het Oeko-Tex certificaat.

Oeko-Tex



ISO 9001



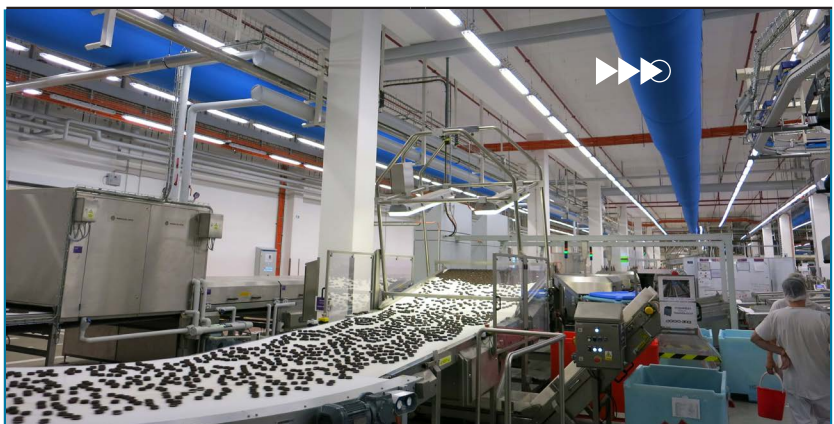
ISO 14001



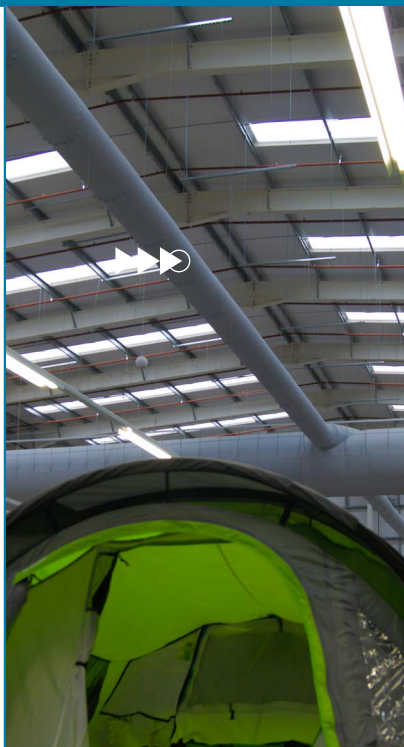
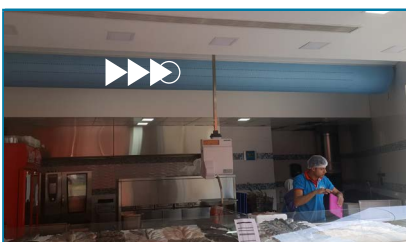
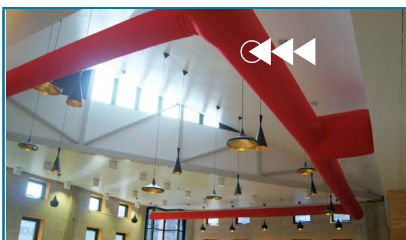
8. Voorbeelden van installaties

Voedingsverwerkende industrie

De eerste airsocks in de geschiedenis werden gebruikt in de voedingsmiddelenindustrie. Hygiëne regelgeving vereist dat alle voedselverwerkende industriële apparaten eenvoudig en volledig moeten kunnen worden gereinigd. Van alle luchtverdeelsystemen opties, is deze voorwaarde slechts voldaan door airsocks. Stoffen van monofilamente vezels, speciaal ontwikkeld voor textiel van de Prihoda airsocks, zijn zeer glad en staan geen onzuiverheden toe. Dit onderscheidt hen van de textiele kanalen gemaakt van de multifilamente vezels die zich vullen met stof en dit kan leiden tot een hygiënisch risico.



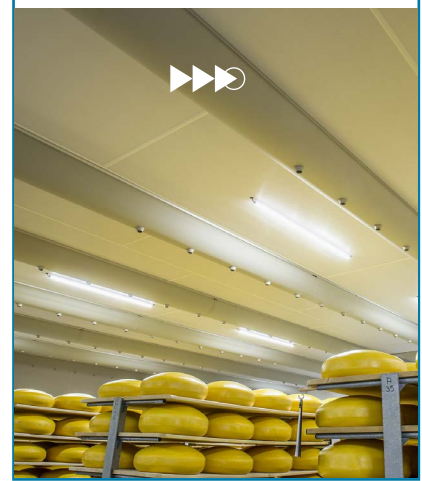
Supermarkten en publieke ruimten



Voor met name hoge hallen kunnen we een luchtverdeelsysteem ontwerpen met rijen met grotere perforatiegaten of textiele nozzles. In ieder geval zal de luchtverdeling naar wens van de klant aangepast worden. Ervaring uit de praktijk bevestigt dat de textiele luchtkanalen in een supermarkt een aanzienlijk beter (meer uniform) luchtverdeelsysteem is dan de traditionele systemen. Daarnaast zijn de kosten vele malen lager. Verder is er natuurlijk de mogelijkheid om verschillende kleuren of verdeling voor verschillende zones te selecteren. Brandwerendheid van onze stoffen voldoen aan de eisen van alle normen, wereldwijd.

Levensmiddelenwinkels, lage temperatuur werkplekken

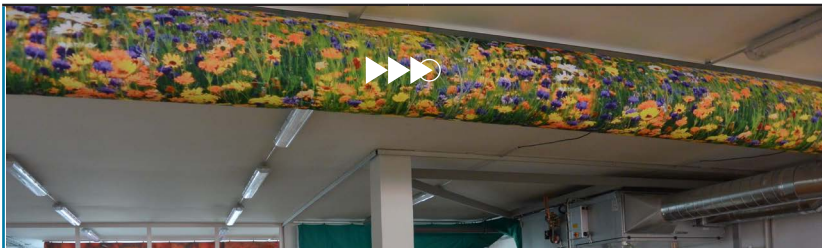
In grote opslaghallen bieden textiele luchtverdeelkanalen gelijkmatige luchtverdeling, waardoor er stabiele temperaturen gehandhaafd blijven. Dit is meestal een essentiële voorwaarde voor de opslag van levensmiddelen. Als mensen in een omgeving met lage temperatuur werken, dan zijn ze meestal erg gevoelig voor tocht. Traditionele luchtverdeling kan leiden tot een groter ziekteverzuim. Textiele luchtverdeelssystemen verspreiden de lucht zonder tocht, en creëert een aanvaardbaar klimaat.



Chemische, textiel en elektronische industrie

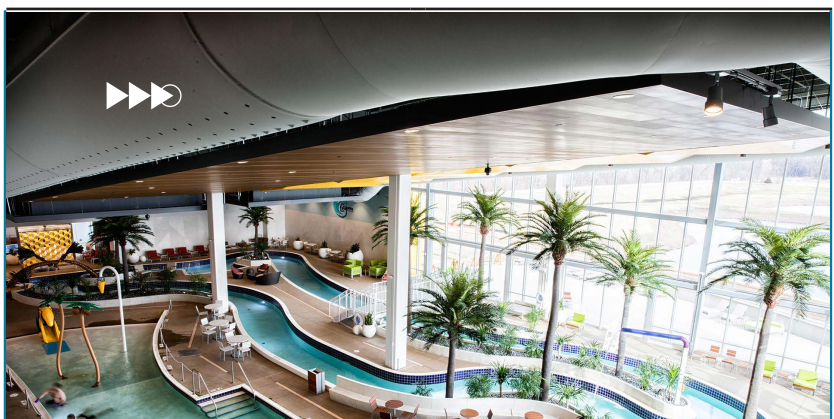
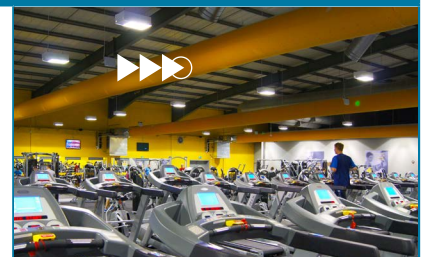


Textiele luchtverdeelssystemen zijn een perfecte oplossing voor elke industrietak. Ze bieden een uniforme (zonder tocht) luchtverdeling, of gerichte uitblaas van de lucht op verzoek van de eindgebruiker. Meer dan 100 ophangmogelijkheden maken het mogelijk om een geschikte oplossing te kiezen voor elke situatie, waarbij elk detail in overweging wordt genomen zoals hoogten, opstelling van de machines. Vervuilde omgevingen vereisen het gebruik van stoffen met grote gaten (perforatie, geen microperforatie).



Zwembad, sporthallen en fitness centra

Installaties bij verschillende sportcentra zijn erg kenmerkend voor textiele kanalen. Voor grote sporthallen is er een ruime keuze beschikbaar van gerichte luchtverdelmogelijkheden. Sterker nog, verdeling van gekoelde lucht met minimale snelheid zal niet nadelig worden opgevat door bezoekers. Het zijn vaak de lage ruimtes waar luchtverdeling moeilijk is. Halfronde textiele kanalen aan het plafond zijn de beste oplossing qua prijs en functie. Installatie van textiele luchtkanalen in een zwembad is bijna verplicht. De gebruikte stoffen, inclusief installatie materialen, zijn volledig bestand tegen een vochtige omgeving. Combinatie van verschillende kleuren doet het interieur herleven.

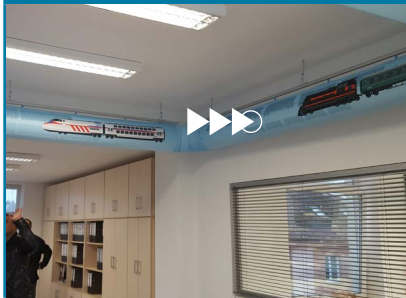


Keukens

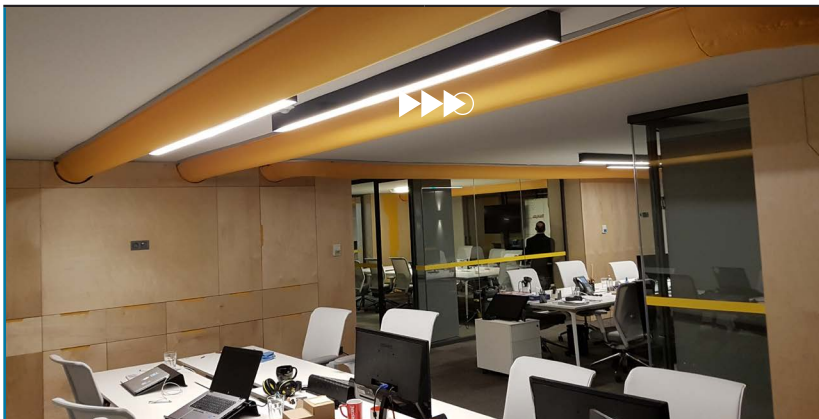
De ruimte in een keuken is meestal smal en hun extreme warmtebelasting en dampen vereisen een zeer intensieve ventilatie. Textiele luchtkanalen verspreiden de lucht gelijkmatig, zonder tocht. Het gebruikte materiaal is bestand tegen vochtige dampen en het onderhoud is (mede te danken aan kleine afmetingen en laag gewicht) zeer eenvoudig. Vergelijkbaar met de prijzen van een roestvrijstaal palfond, zijn de kosten van onze oplossing veel lager! Een niet textiel verdeelsysteem voldoet vaak niet aan de hygiënische eisen welke in deze sector worden vereist.



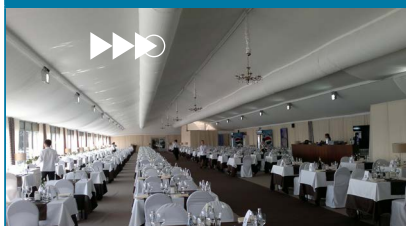
Kantoren, scholen, restaurants, bioscopen enz.



Hogere esthetische eisen kunnen worden bereikt door de vele kleuren en de vormen van de airsocks. Correct vervaardigd en perfect geïnstalleerde textiele kanalen kunnen een elegant onderdeel van een interieur zijn. Luchtverdeling bij het gebruik van textiele luchtverdeelssystemen is gelijk aan functionaliteit van koelplafonds. In vergelijking met deze oplossing is het prijsverschil enorm, zelfs met het beste uitgeruste textielkanaal. In tegenstelling tot de traditionele kanalen, geven airsocks een beter gevoel van behaaglijkheid en worden tochtklachten tot een minimum gereduceerd.



Tijdelijke installaties



De voordelen van het gebruik van textiele luchtverdeelssystemen voor koeling en verwarming van grootschalige tenten zijn overduidelijk. Een lichte dakconstructie kan gemakkelijk textiele kanalen dragen met een gewicht van 100 tot 400 g/m². De montage is zeer snel, met behulp van staalkabels en haakjes genaaid op het textiel kanaal. Het materiaal maakt het mogelijk om de kanalen meerdere malen te gebruiken. Het comfort zal aanzienlijk worden verhoogd indien ervoor wordt gekozen de verwarmde of gekoelde lucht via airsocks in te blazen, dit is beter dan de lucht op één plek in te blazen. Door een goed ontworpen systeem kan er bijvoorbeeld voor worden gekozen alleen de onderste helft van de ruimte te conditioneren.

Op maat gemaakte textiele luchtverdeelsystemen

Wij zijn een middelgroot bedrijf uit Tsjechië dat volledig gespecialiseerd is in textiele luchtverdeling. We hebben productie in Tsjechië, China en Mexico. Wij maken geen luchtkanalen per meter, maar leveren altijd een op maat gemaakt product.



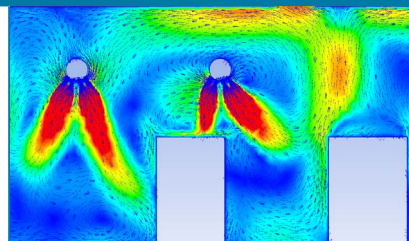
Meer intelligentie in luchtverdeling

Textiele luchtkanalen bieden een reeks uitstekende technische voordelen. Waaronder tochtvrij inblaas, gelijkmatige luchtstroomverdeling, maximale inductie of juist verdeelde langzame luchttoevoer. Daarnaast kan de klant elke gewenste vorm, maat, kleur of motief kiezen.



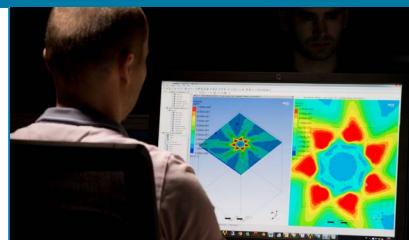
Oplossingen op maat voor elk probleem

We zijn in staat om een luchtsimulatie te maken in elke ruimte en hierdoor het meest geschikte product aan te bieden. Onze kennis en jaren van ervaring maken het mogelijk om honderden technische details samen te voegen tot het beste resultaat. Onze expertise in luchtverdeling is waar ons werk om draait!



Het grootste assortiment producten dankzij innovatie

Op het gebied van textiele luchtverdeling is er praktisch geen apparatuur of technische oplossing die wij niet kunnen leveren. We hebben een hele reeks aan nieuwe producten gelanceerd en hebben meerdere patenten op onze naam. We verwelkomen opmerkingen van onze klanten, die we zien als een kans om onze diensten te verbeteren en onze producten te perfectioneren.



Neem contact met ons op

Onze producten worden geleverd via een netwerk van geautoriseerde, opgeleide vertegenwoordigers die bijna de hele wereld bestrijken. Om de communicatie met onze klanten te vergemakkelijken, hebben we onze eigen Air Tailor-software ontwikkeld waarmee bestellingen nauwkeurig en tot in het kleinste detail kunnen worden gespecificeerd.



Prihoda BV

van 't Hoffstraat 9, 9351 VH Leek

Nederland

Tel.: (050) 502 78 00, Fax: (050)

502 78 05, info@prihoda.nl

www.prihoda.nl