

FabricAir

TEKSTILKANALER

Æstetik • Enkelhed • Performance

smart air
solutions.



DK





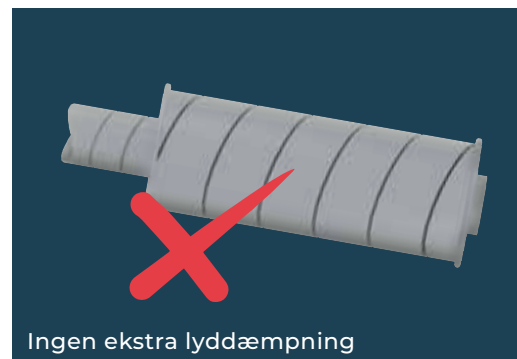
Indholdsfortegnelse

HVORFOR TEKSTILBASERET INDBLÆSNINGSTEKNOLOGI?

Hvorfor tekstil?	4
Fordele ved tekstilkanaler	6
Spar op til 70%	7
Nem og hurtig installation	8
Frihed i design	10
Alsidigt systemdesign	12

FABRICAIR® INDBLÆSNINGSTEKNOLOGI

FabricAir® indblæsningsteknologi	14
Kanalprofiler	16
Rund	18
D-formede / halvrunde	20
Cirkelsektion / Halv-oval	22
Firkantet	24
Formstabile tilvalg	26
Tekstiler	28
FabricAir® Combi	30
FabricAir® Glass 220	32
FabricAir® Poly	33
Specialfarver, indfarvning og overfladetryk	34
Logoer, bogstaver & illustrationer	36
Flowmodeller	38
Overblik: Flowmodellernes egenskaber	40
FabFlow™	42
MicroFlow™	44
PerfoFlow™	46
SonicFlow™	48
OriFlow™	50
NozzFlow™	52
JetFlow™	54
Ophængssystemer	56
Wireophæng	58
HE Ophæng	60
H-skinneophæng	62
T-skinneophæng	64
Overblik: Ophængstyper	66
Special producter	68
FabricAir® DefrostDuct™	68
FabricAir® VarioDuct™	69





Hvorfor tekstil?

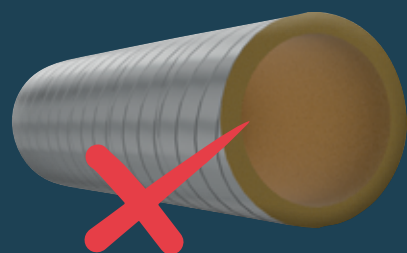
Overalt, hvor man kan bruge synlige stålskanaler, kan man opnå besparelser og designfordele ved at skifte til tekstilkanaler.

Alsidighed og fleksibilitet er større med FabricAir® tekstilkanaler end med en konventionel løsning i stål.

Teknologien kræver ikke indregulering, og behovet for spjæld er minimalt.

De tekniske egenskaber ved et FabricAir® luftfordelingssystem er enestående:

- Ingen kondens
- Jævn luftfordeling
- Brandhæmmende materialer
- Glimrende lydtekniske egenskaber
- Hygiejnisk og nemt at vedligeholde



Ingen isolering



Nem og hurtig installation

FabricAir® tekstilsystemer – luftfordeling alt inklusive. Det betyder mindre bøvls og et optimeret indeklima.

Fordele ved tekstilkanaler

Trækfri, jævn luftfordeling

FabricAirs teknologi sikrer jævn luftfordeling uden ubehagelige trækgener. Det skræddersyede design tager hensyn til alle relevante krav og rummets dimensioner for at skabe den optimale løsning.

Nem og hurtig installation

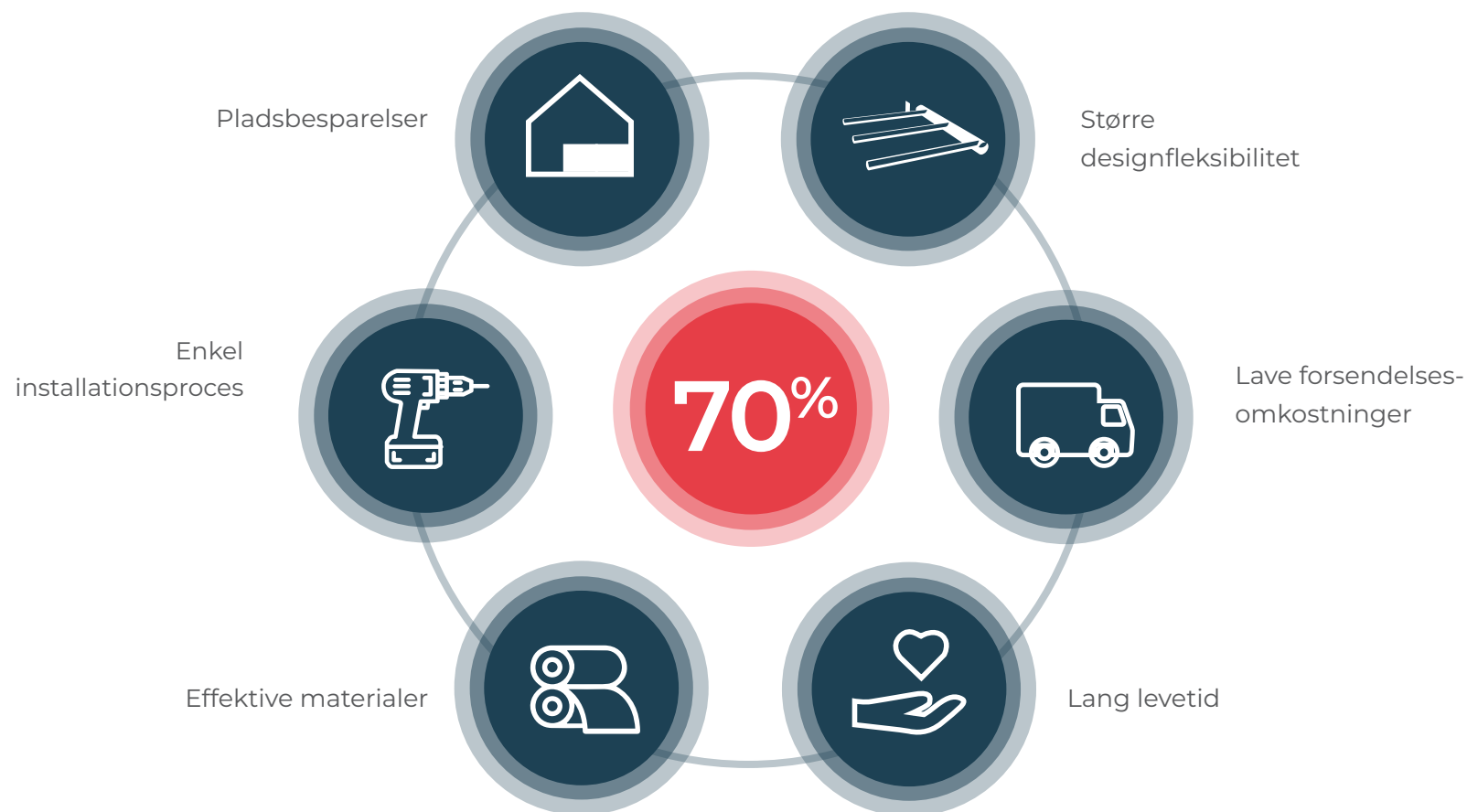
Det er 4 til 5 gange hurtigere at installere et FabricAir® system, end at installere en konventionel stålskanal. Der kræves ingen specielle værktøjer, kanalerne er designet på mål, vejer betydeligt mindre og kræver ikke indregulering.

Markedets hurtigste leveringstid

Optimerede design- og produktions metoder sikrer, at luftfordelingssystemet typisk ankommer til pladsen på bare 13 dage fra ordren bliver frigivet.

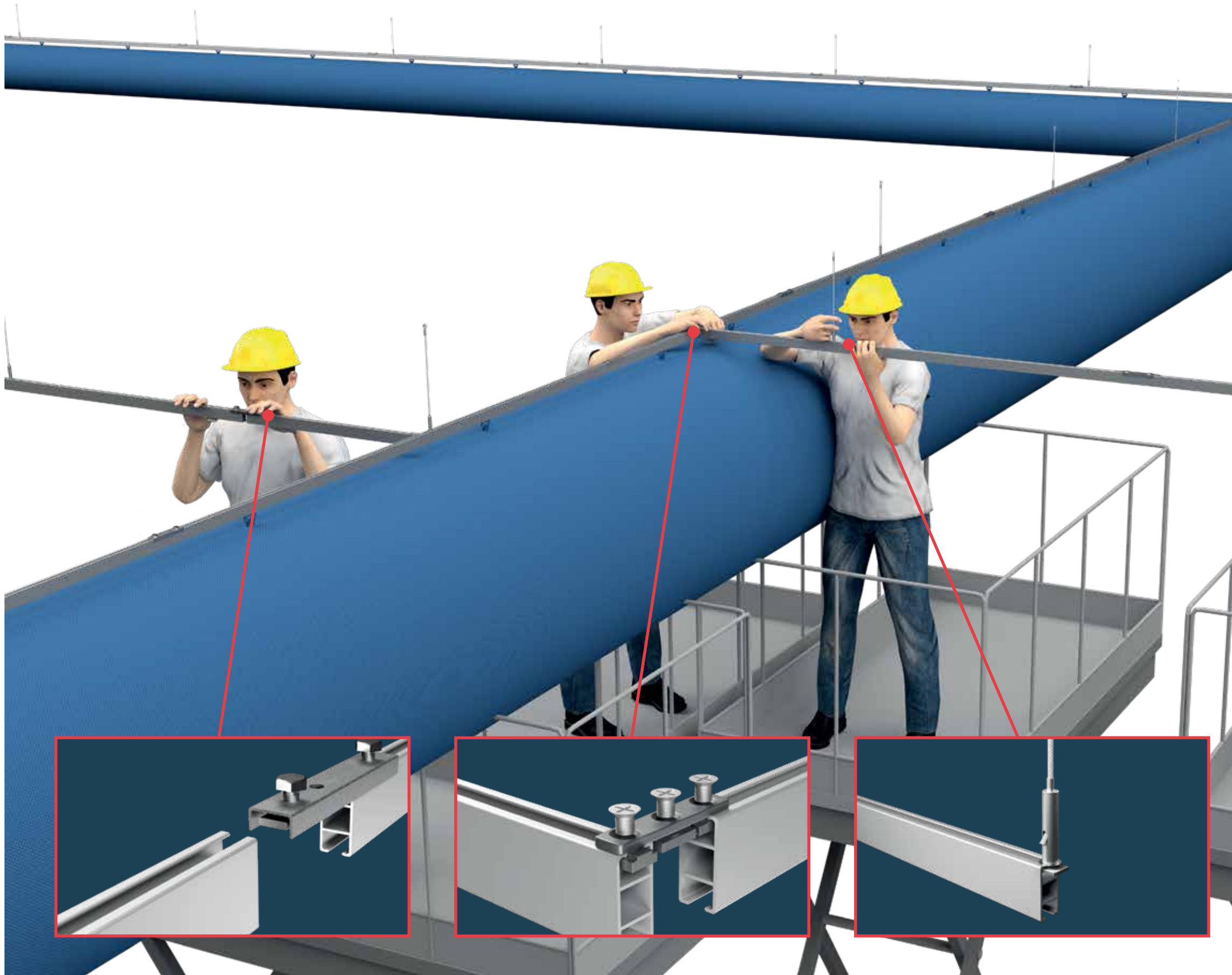
Energieffektiv løsning

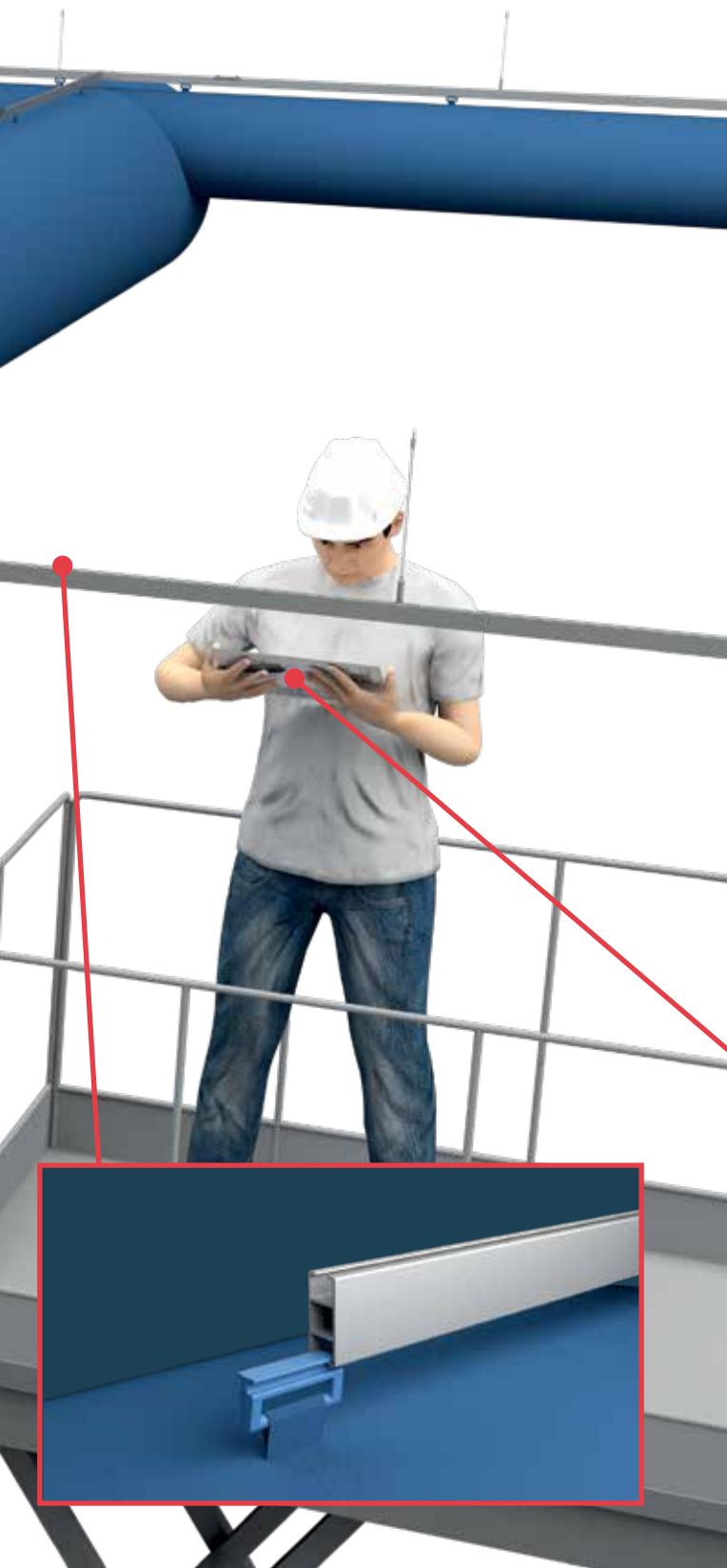
FabricAirs indblæsningsteknologi kan give besparelser på op til 40 % på driftsomkostningerne på et ventilationssystem pga. den præcise luftfordeling og det lavere tryktab.



SPAR OP TIL 70%

Ved at skifte fra traditionelle metalkanaler til FabricAir® systemer kan du reducere din samlede investering med op til 70 %. Besparelserne skyldes lavere materialeomkostninger og hurtigere installation. Afhængigt af dit projekts detaljer, kan de samlede besparelser variere fra 30 % til 70 % sammenlignet med traditionelle ventilationsløsninger.

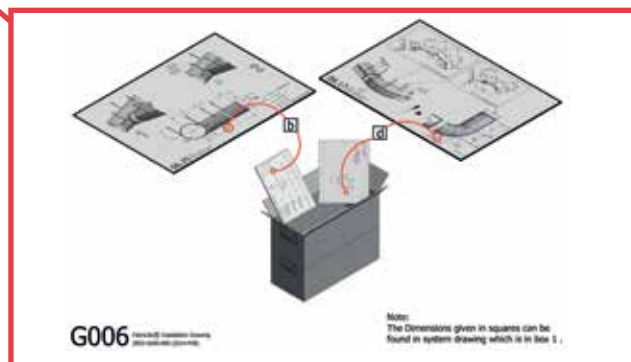




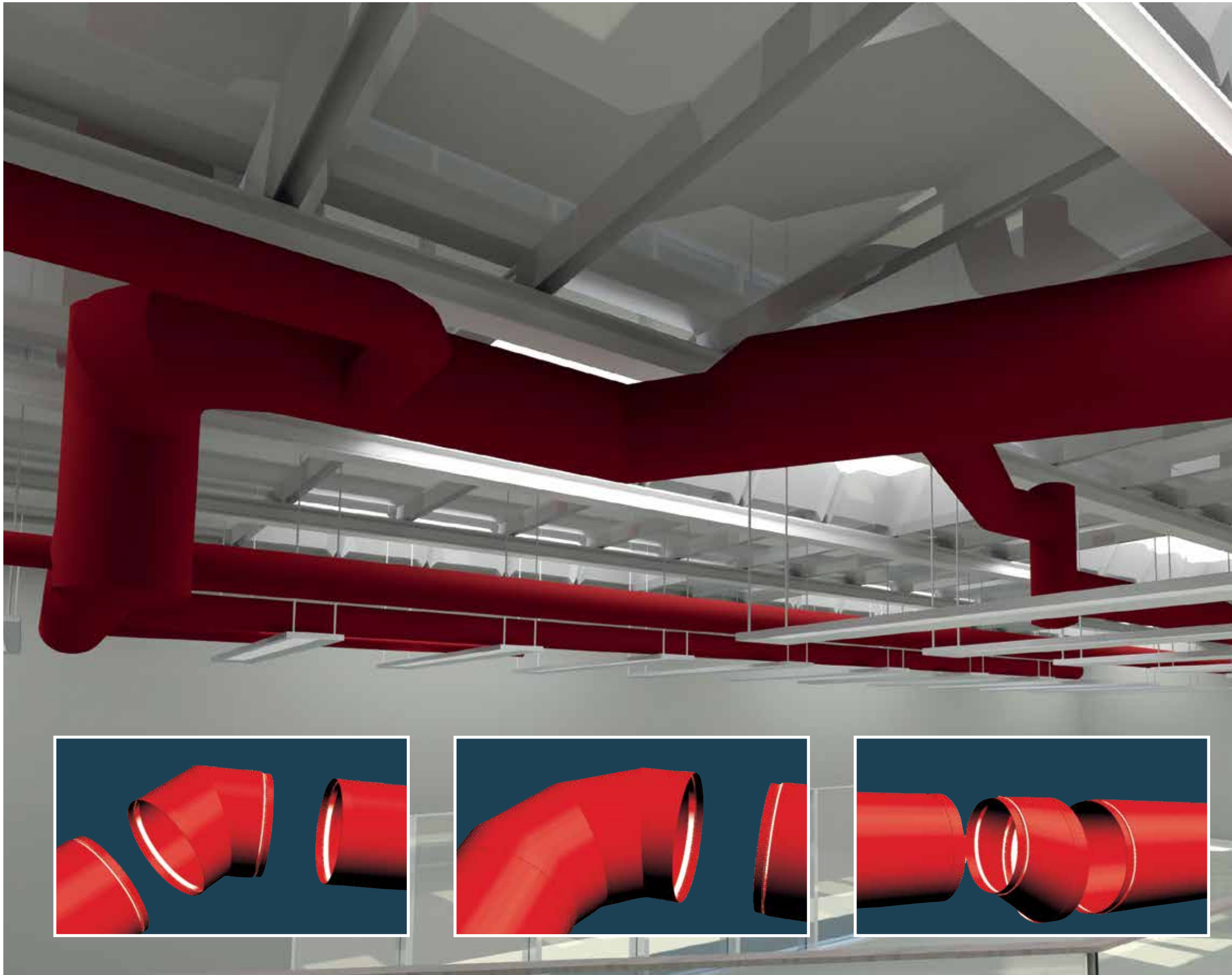
Nem og hurtig installation

En FabricAir® løsning giver betydelige besparelser på grund af hurtig og enkel installation. Omkostningen til installation kan reduceres helt op til 80 % sammenlignet med konventionelle systemer. Disse besparelser skyldes det lette design, præfabrikerede kanaler, der er skræddersyet til dit projekt, og eliminering af opgaver på stedet som afbalancering, isolering og maling. Den 4 til 5 gange hurtigere installationstid i forhold til traditionelle ventilationskanaler medfører markante reduktioner i de samlede projektkomkostninger.

Effektiviteten ligger i teknologien. Hver kanal vejer mindre end 3 kg pr. løbende meter og leveres klar til installation. Ophængningssystemet kræver kun almindeligt værktøj som skruetrækker, boremaskine og nedstryger. Når skinnen eller kablet er monteret, er det lige så enkelt at installere kanalerne som at trække et gardin på plads. Denne strømlinede proces gør systemer fra FabricAir® til en alt-i-en-løsning, der sparer både tid og penge.



Når indblæsningssystemet er færdigproduceret, gennemgår det en endelig inspektion og en oversigt over samtlige komponenter skabes. Denne oversigt er altid vedlagt som tjekliste i Boks nr. 1 sammen med relevante dokumenter, inkl. installationsvejledninger, vaske- og vedligeholdelsesmanualer og specifikationsstegninger.

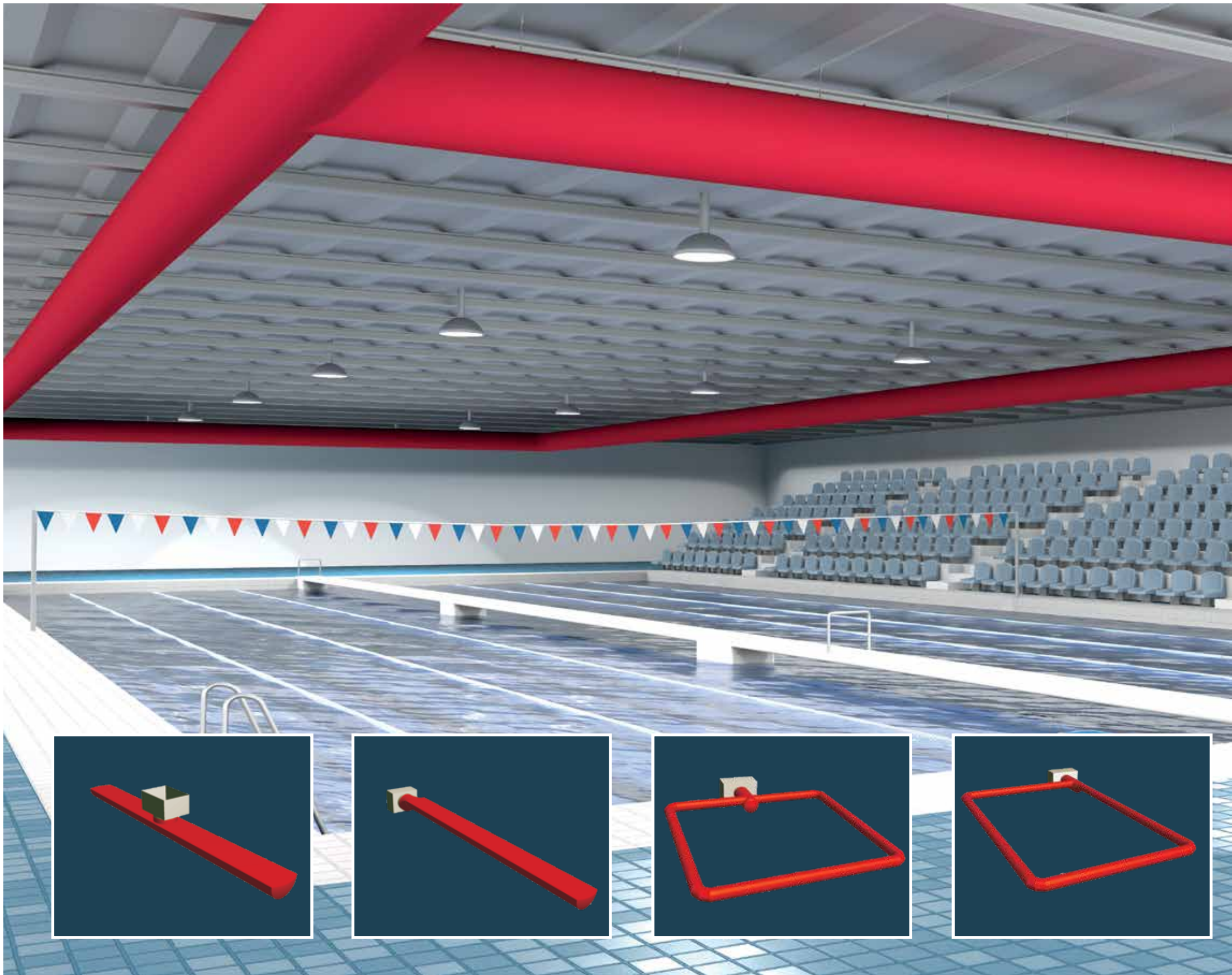




Frihed i design

FabricAirs tekstilkanaler gør det muligt at skabe æstetisk udtryk og design i former, overgange, profiler og flowmodeller. I modsætning til stålskanaler, er tekstilkanaler fri for synlige samlinger, buer, nuanceforskelle eller ujævnheder.

Fordi tekstilkanaler ikke består af faste bøjninger og længder, giver teknologien fuld frihed i design.



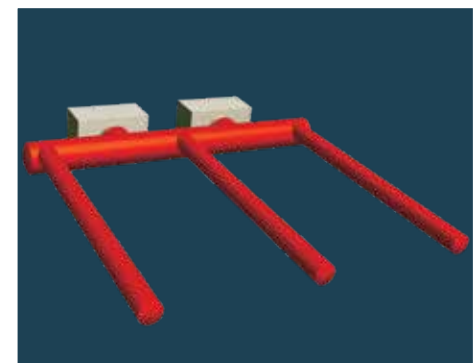
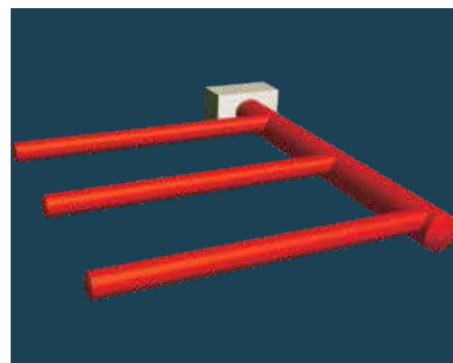
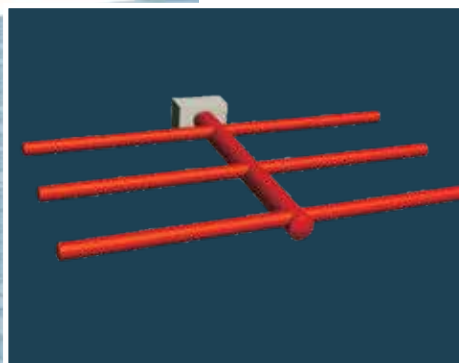


Alsidigt systemdesign

Ubegrænsede designmuligheder gør det nemt at skabe en ventilationssløsning, der passer perfekt til bygningens layout, når man anvender FabricAirs indblæsningsteknologi.

De individuelle løsninger specialdesignes ved hjælp af 3D-software, CFD-analyse og mere end 50 års ekspertise indenfor luftfordelingssløsninger. Dermed sikres den ideelle luftfordeling til hver applikation. Alle systemer er skræddersyet på vores produktionsanlæg i Litauen.

Resultatet er en tekstilbaseret indblæsningsløsning, der skaber det ideelle indeklima, uanset om applikationen er isothermisk, opvarmning, køling eller en kombination af disse.



smart air
solutions.

FabricAir® Luftfordelingsteknologi

— FREMTIDENS INDBLÆSNINGSLØSNING

Et tekstilkanalsystem fra FabricAir® består af fire elementer: profil, tekstil, flowmodel og ophæng. Disse kan kombineres på utallige måder for at matche de specifikke krav i et givent projekt.

KOMPONENTER I ET TEKSTILSYSTEM

PROFILER

Den rigtige kanalprofil bestemmes af faktorer så som rumdimensioner, luftmængde, æstetik og meget mere. Vi tilbyder standard og tilpassede profiler for at sikre den bedste løsning til enhver applikation.

TEKSTILER

Et bredt udvalg af vævede materialer til enhver applikation. Det vævede brandhæmmende materiale kan også være antibakterielt og skimmelfafvisende.

FLOWMODELLER

Luftfordelingen i et givent rum påvirkes af mange faktorer. Derfor tilbyder vi unikke kombinationer af flowmodeller baseret på forskellige indblæsningsprincipper og kastelængder tilpasset projektet.

OPHÆNG

Et bredt sortiment sikrer, at der findes en løsning til enhver installation.

Lynlåse

Kanalsektioner samles ved hjælp af diskret skjulte lynlåse.

Formstabilitet

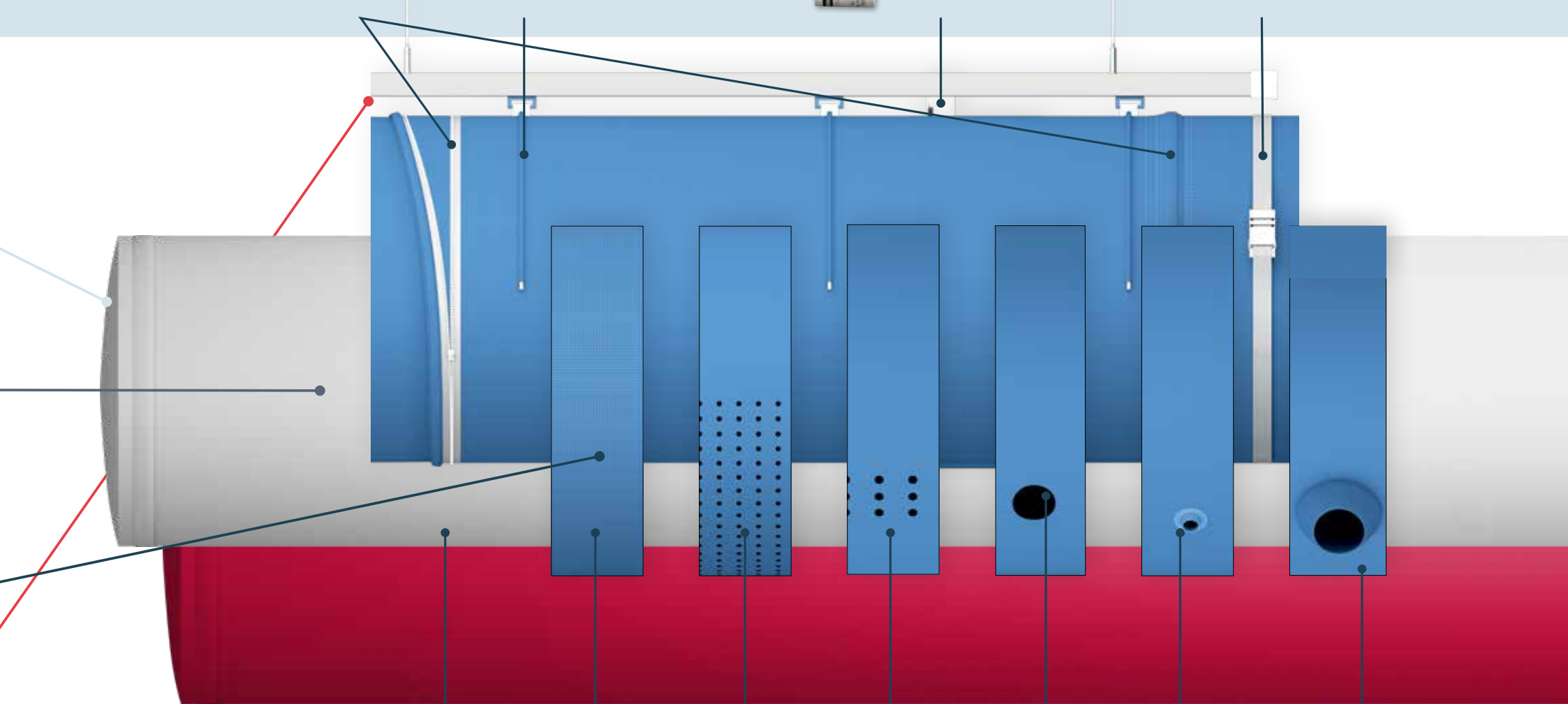
All-in-One-bøjler eller interne 360° ringe kan tilføjes for at holde kanalen åben, når lufttilførslen er lukket ned.

Positionsnummer

Hver kanalsektion har et vaskemærke med positionsnummer, som angiver monteringsrækkefølgen. Det indeholder et id-nummer, der gør sporing nemt.

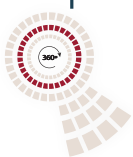
Sikker montage

Tekstilkanten fastgøres til metalstudsene ved hjælp af et båndspænde.



FabFlow™

Luften fordeles gennem hele tekstilets overflade.



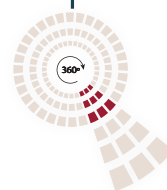
MicroFlow™

Luften distribueres gennem mikro-perforeringer.



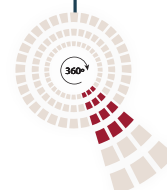
PerfoFlow™

Luften distribueres gennem små perforeringer.



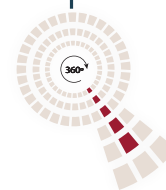
SonicFlow™

Luften fordeles gennem langsgående rækker af små perforeringer.



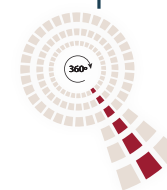
OriFlow™

Luften distribueres gennem store perforeringer.



NozzFlow™

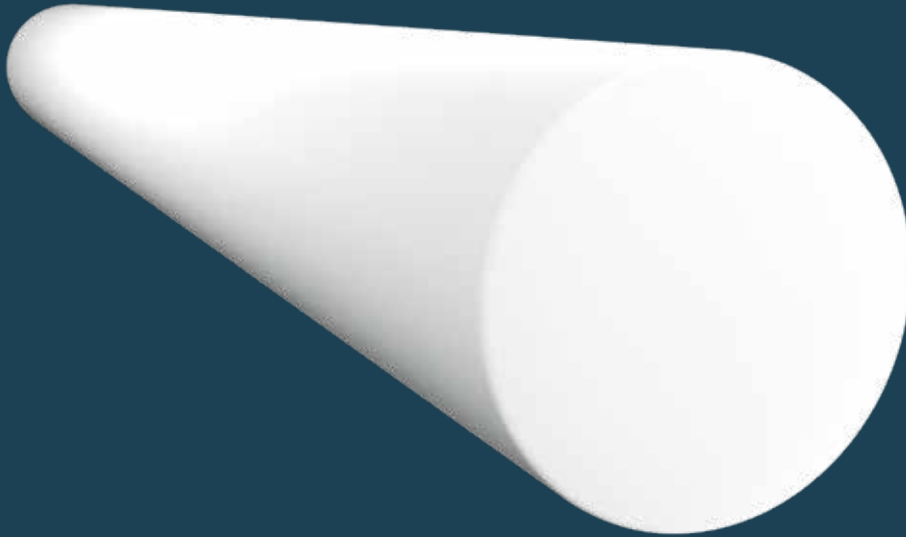
Luften fordeles gennem koniske plastikdyser med fremragende kastelængde.



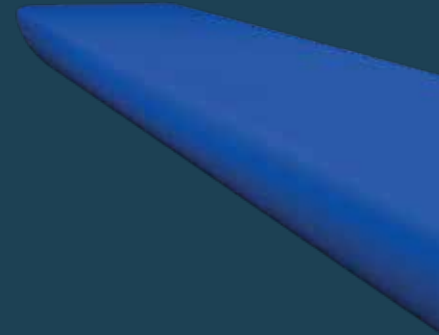
JetFlow™

Luften fordeles gennem jetdyser, der yder en uovertruffen kastelængde velegnet til store lokaler.

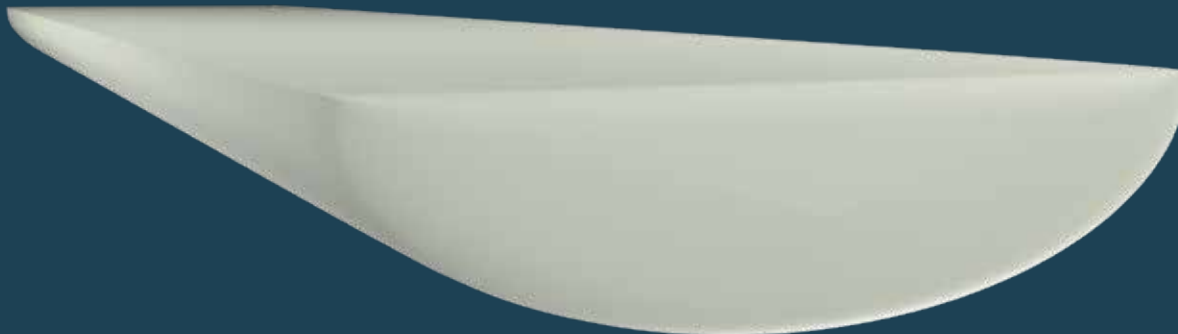
Rund kanalprofil



D-formede / halvrunde kanalprofiler

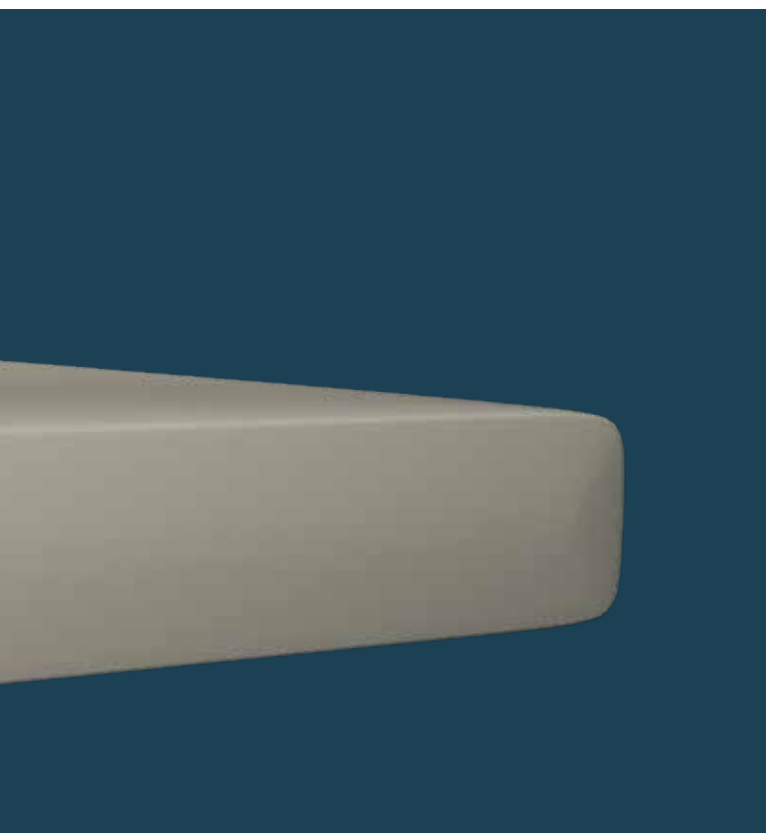
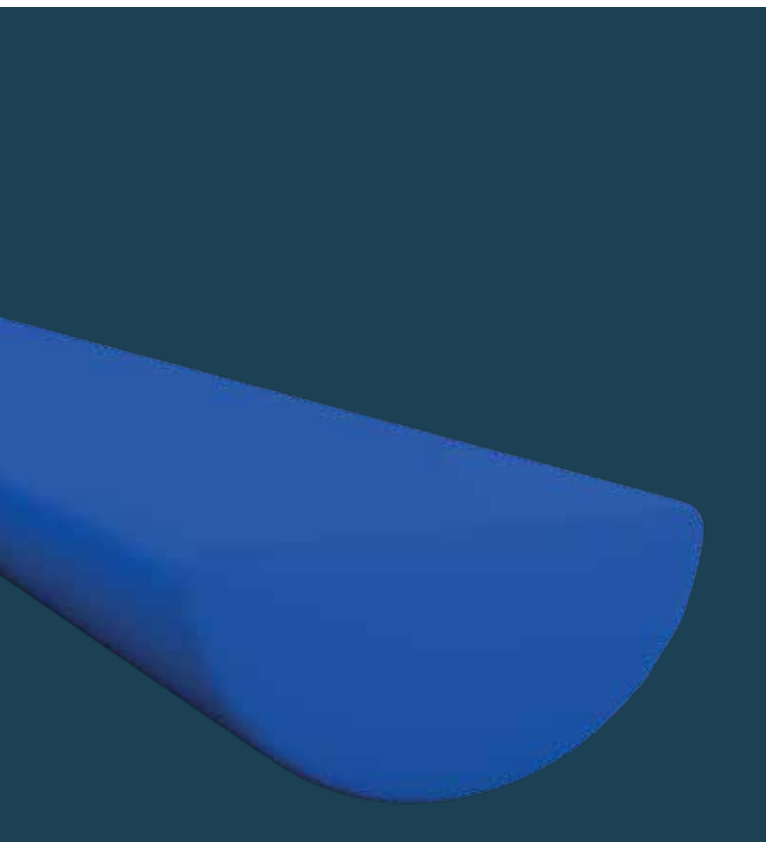


Cirkelsektion / Halv-ovale kanalprofiler



Firkantet kanalprofil





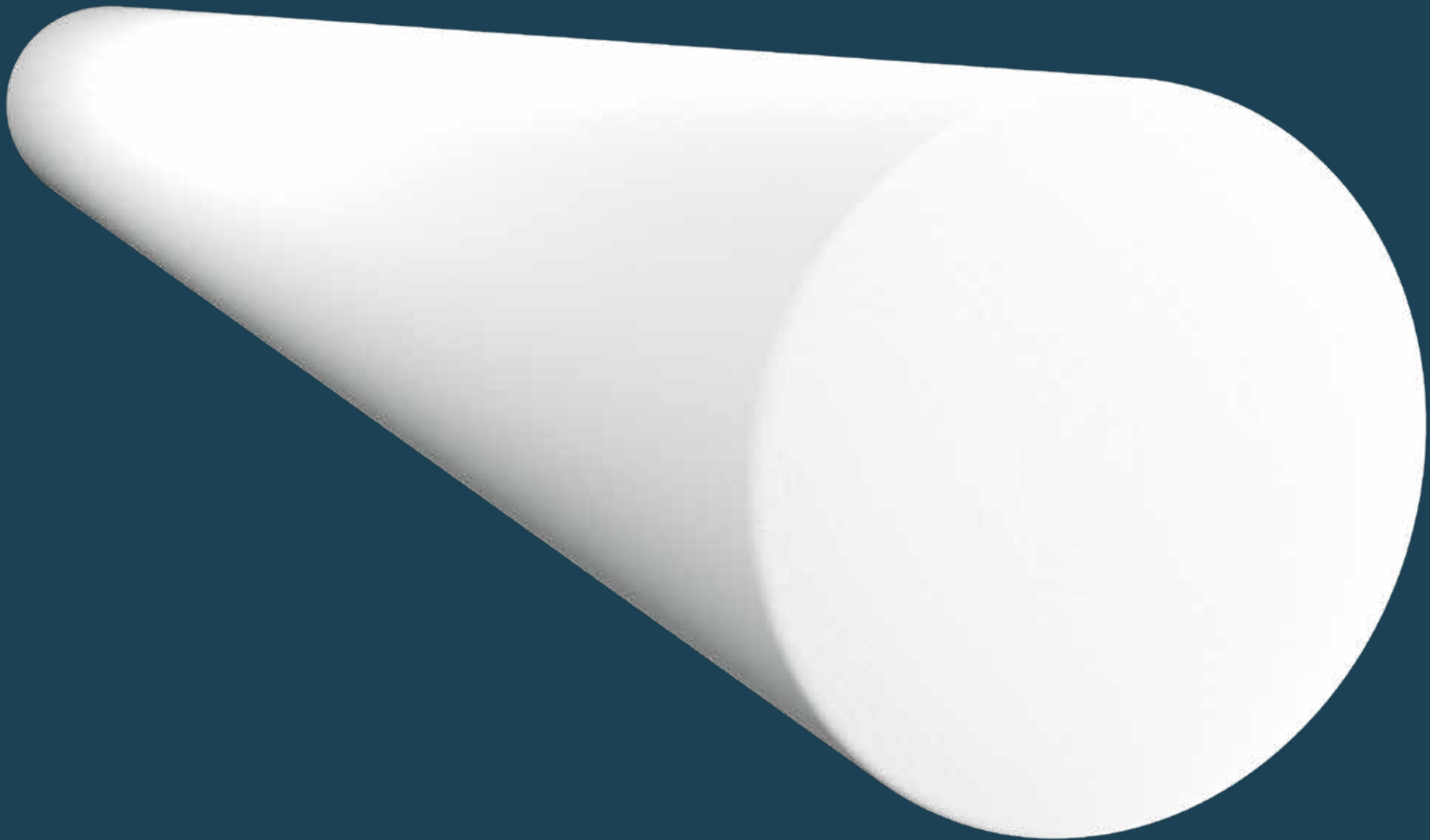
KANALPROFILER

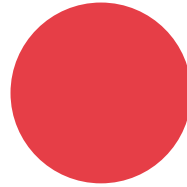
FabricAir® tilbyder et bredt udvalg af kanalprofiler til forskellige formål. I tillæg til de klassiske tekstilkanaler, tilbyder vi også specialiserede kanaltyper, så som FabricAir® VarioDuct™.

De klassiske tekstilkanaler findes i et bredt udvalg af kanalprofiler ud over de runde og D-formede favoritter; hvorimod de specialiserede kanaltyper altid er runde. Specialtilpassede kanalprofiler er skræddersyet til de specifikke projektudfordringer. For mere information om specialtilpassede løsninger, kontakt venligst det lokale FabricAir-kontor. Kontaktoplysninger findes på bagsiden af denne brochure.

Vores ingeniører designer indblæsningssystemet, så de sikrer det bedste match til den enkelte applikation. Indvirkende faktorer, som rumdimensioner, luftmængde og æstetik, vurderes grundigt for at vælge den korrekte kanaltype og -profil.

Vores tekniske eksperter trækker på mere end 50 års dokumenteret succes og akkumuleret knowhow inden for luftfordeling for at skabe den ideelle løsning.

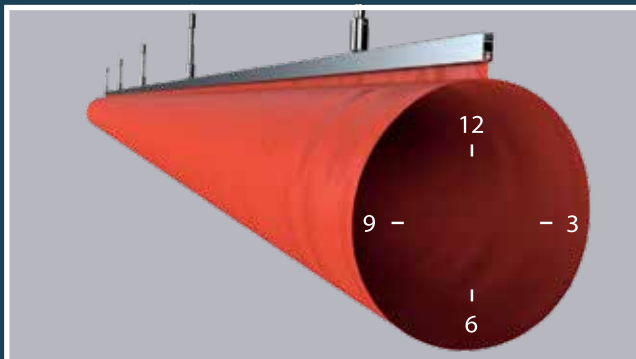




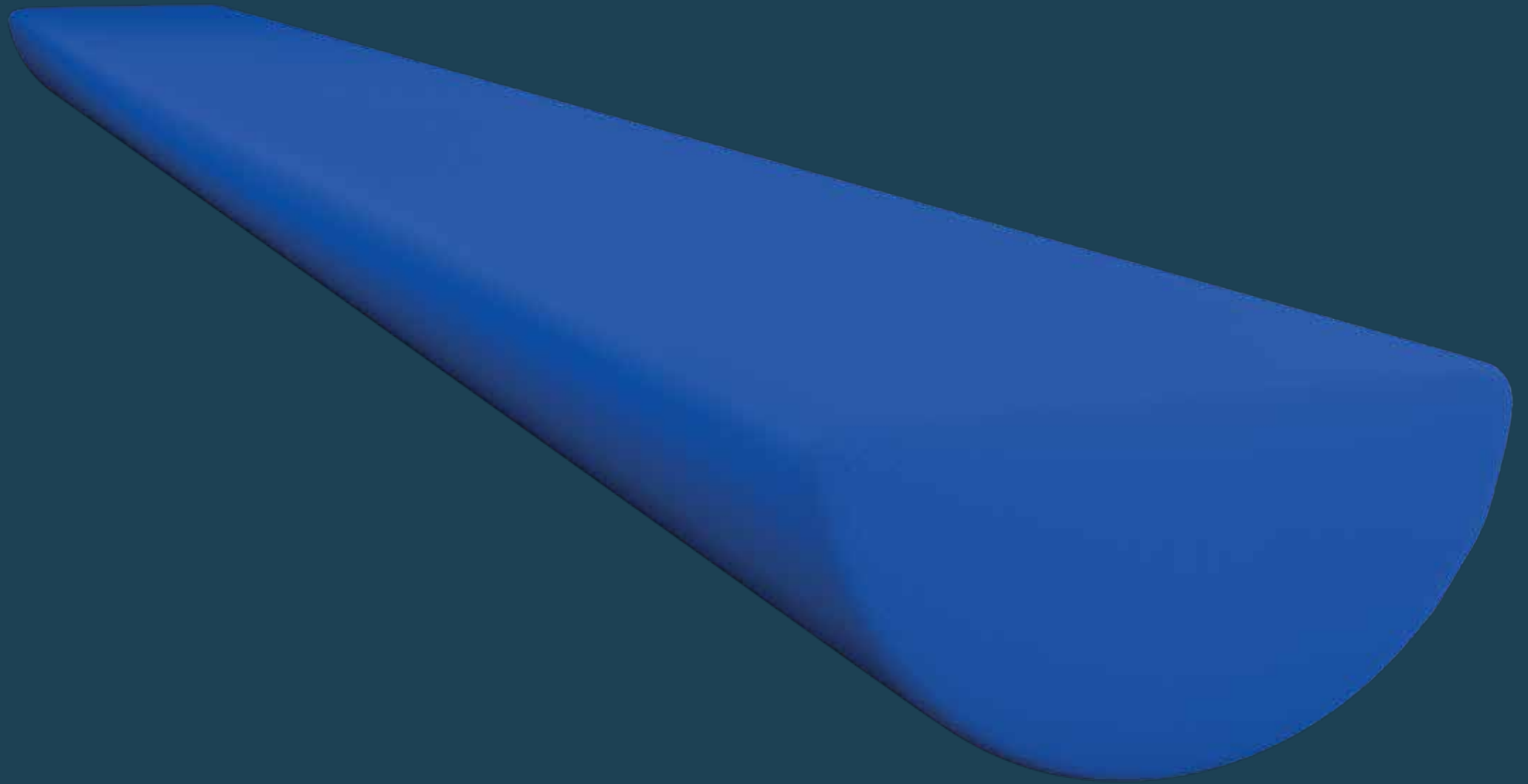
Rund

Den runde kanalprofil er den mest benyttede af alle profiltyper. Den bruges typisk i applikationer, hvor loftshøjden ikke er en faktor.

Kanaldiameteren kan laves så lille eller så stor som ønsket. Ved hjælp af formstabile tilvalg kan man holde kanalprofilen rund, selv når der ikke tilføres luft, hvilket forhindrer, at kanalen kollapse ned i rummet.



Når vi arbejder med runde profiler, bruger vi urskivepositioner til at fastlægge placeringen af de relevante flowmodeller. Urskivepositioner fastsættes altid med luftstrømmen i ryggen.





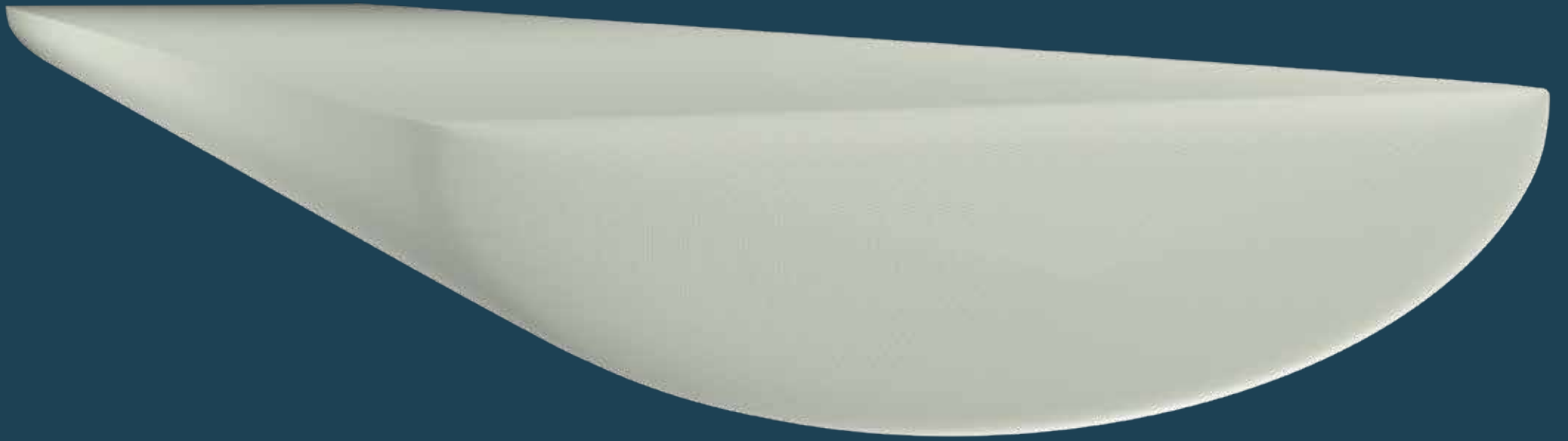
D-formede / halvrunde

Halvrunde kanaler kan benyttes, hvor ophænget kan monteres direkte på loft og væg. Denne kanalprofil anvendes typisk i applikationer med lofthøjdebegrænsninger eller for at gøre kanalen til en integreret og visuel del af loftet.

D-formede kanaler er et diskret og æstetisk valg, da de holder samme form med og uden luftstrøm.



Ofte set i skoler, kontorer og detailhandel-applikationer. Disse slanke profiltyper bruger meget lidt plads til at skabe den perfekte, komfortable indblæsning. I kombination med retningsbestemte kast er disse profiler et godt valg i applikationer med lofthøjdebegrænsninger.





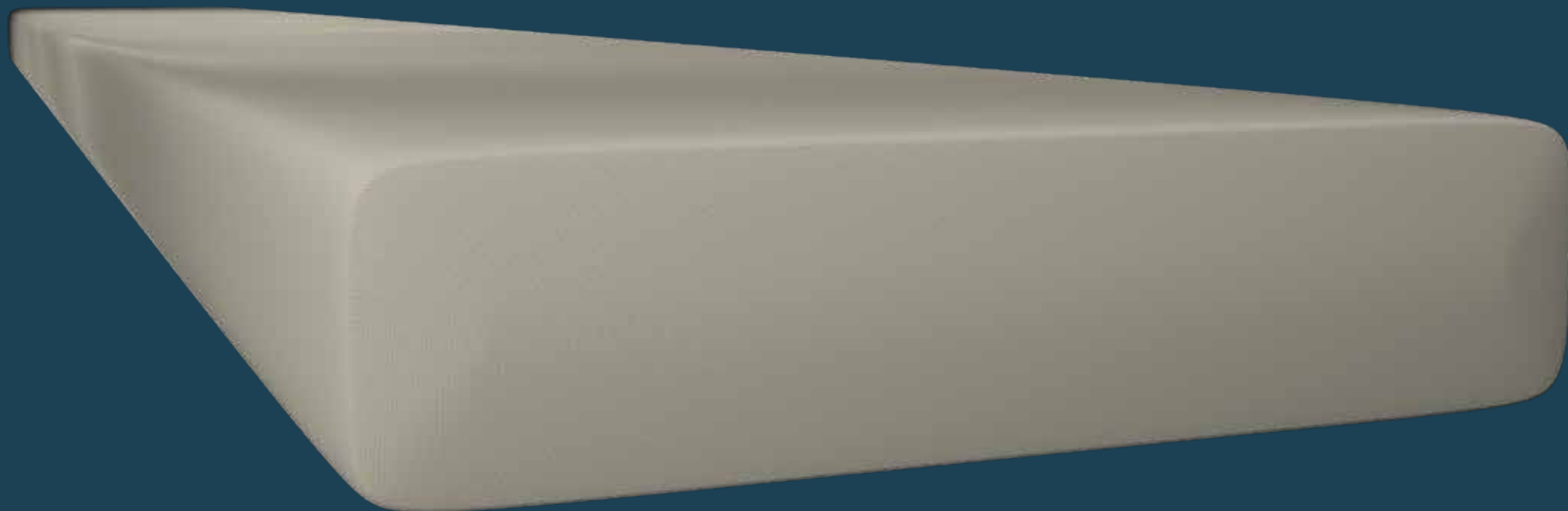
Cirkelsektion / halv-oval

Cirkelsektion kan anvendes, hvor ophænget kan monteres direkte på loft og væg. Typisk bruges den, når der ikke er nok plads til at benytte en halvrund kanal, f.eks. i applikationer med specifikke højdebegrænsninger såsom, højlagre eller serverrum. Profilen kan være bredere og mindre dyb i forhold til den klassiske D-form.

Cirkelsektion kan også være et æstetisk valg, da de holder formen, uanset om det er med eller uden luftstrøm.



Ofte set i højlagerapplikationer og serverrum. Cirkelsektion bruger meget lidt plads til at skabe den ideelle luftfordeling. Når de er designet med retningsbestemte kast, sikrer disse kanalprofiler en fremragende opblanding og en jævn luftfordeling på trods af deres slanke profil.





Firkantet

FabricAirs firkantede kanal kan tilpasses enhver løsning og fås med alle flowmodeller og tekstiltyper, undtaget FabricAir® Poly.

Denne kanalprofil er typisk nødvendig, når der ikke er plads nok til en rund kanal, der passer til den ønskede luftmængde, eller når applikationen kræver separate temperaturzoner inde i kanalen.

FabricAir® skræddersyr kanalen baseret på de specifikke projektkrav.



Firkantede kanaler fremstilles typisk med brug af interne membraner, der styrker strukturen, og støttebøjler kan anvendes på alle fire sider. Dette sikrer, at kanalen holder sin profil, på trods af det naturlige pres, der ellers ville gøre kanalen rund.

Formstabile tilvalg

Tilbehør der formstabiliserer sikrer flottere kanaler i perioder, hvor ventilationssystemet er slukket. Med interne 360° ringe holdes kanalen rund, uanset om systemet er aktivt; med All-in-One-bøjler sker der kun en lille ændring af den cirkulære form, når lufttilførslen er slukket. Begge tilbehørstyper minimerer også det chok, der er forbundet med opstart i systemer uden soft start – et fænomen kendt som "duct pop".



Formstabil endebund med plastik ring placeret.

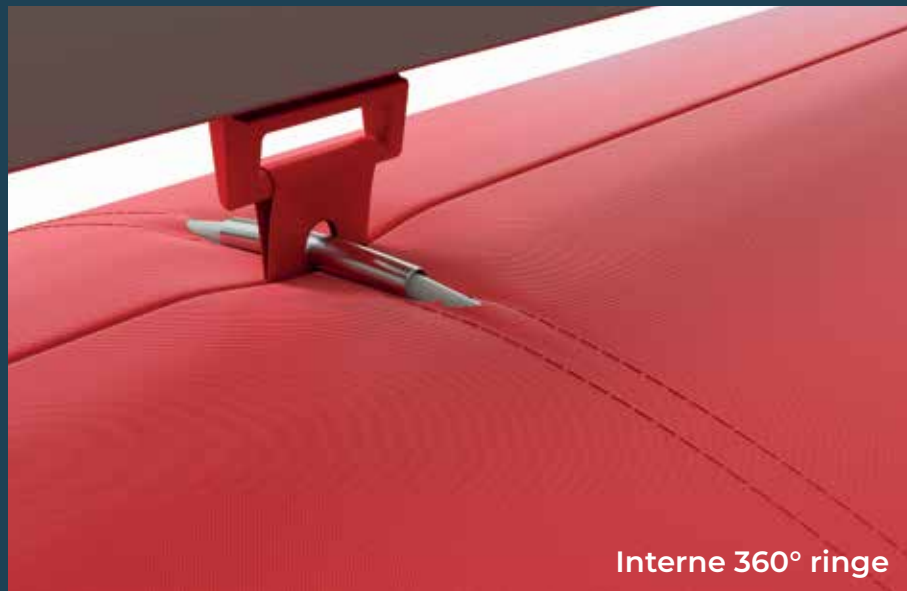


Plastikringen er nem at placere i den tilpassede „lomme“.

Formstabil endebund

I visse applikationer er det visuelle udtryk af tilluft systemet meget vigtigt, dette er grunden til at FabricAir har designet en formstabil endebund som giver et udspændt „look“, og som er æstetisk flot uanset om systemet er tændt eller slukket. Formstabil endebund er tilgængelig i størrelserne mellem $\varnothing 300\text{mm}$ op til $\varnothing 1000\text{mm}$. Denne løsning er skabt ved at en special plastikring nemt kan indsættes i endebunden ved installation af systemet, og nemt kan fjernes i tilfælde af kanalen skal vaskes.

Understøttede ophængningstyper: 01, 03, 05, 07, 08



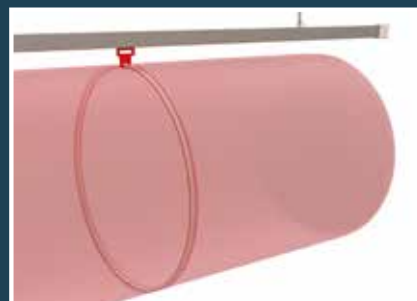
Interne 360° ringe



All-in-one-bøjler



Interne 360° ringe kan afmonteres fra klokken 6-positionen



Interne 360° ringe monteret i lommer på indersiden og Type 8 ophæng



All-in-One-bøjler i Type 8 ophæng

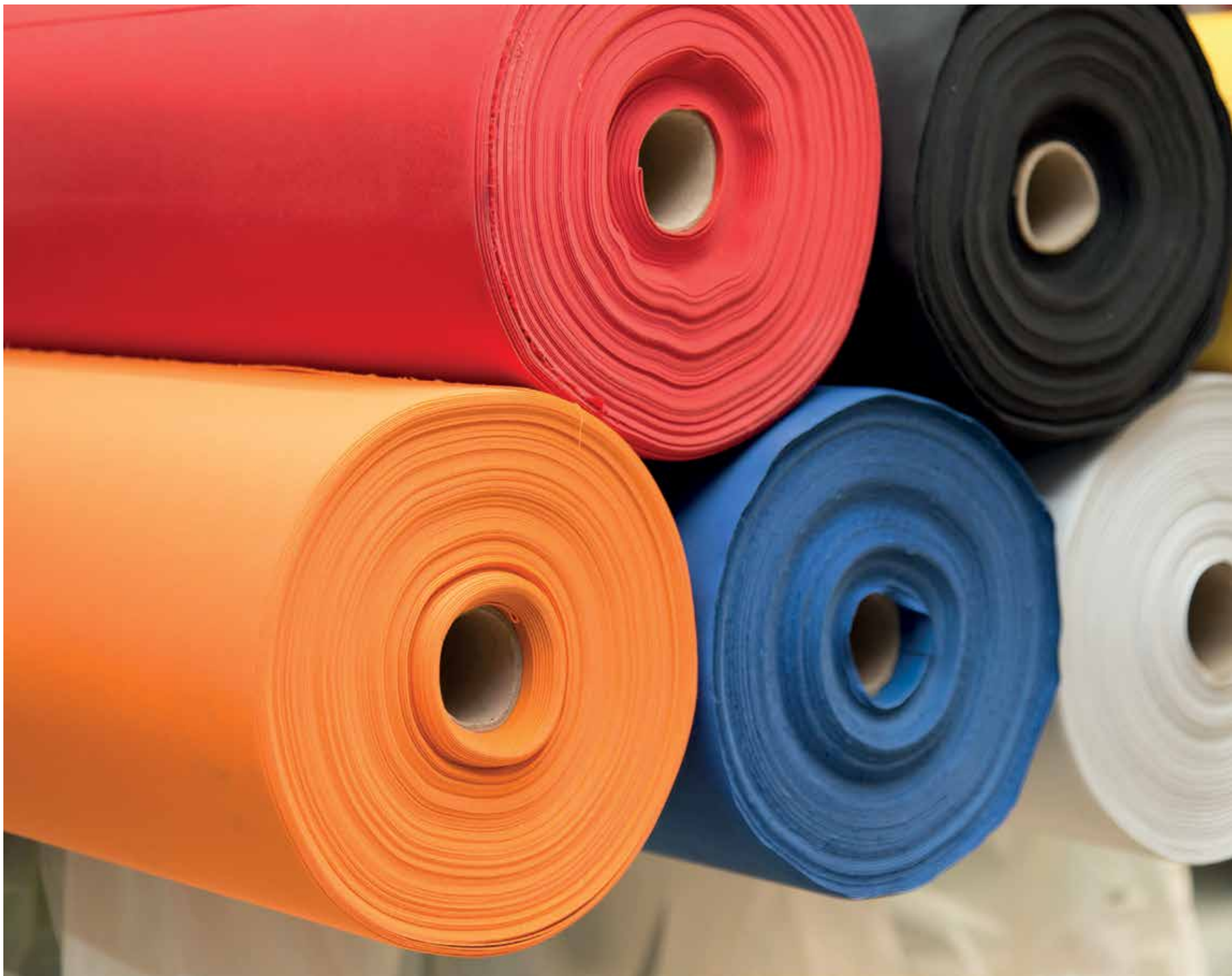
Interne 360° ringe

De interne 360° ringe er monteret i løbegange på indersiden af kanalen, hvilket skaber en lukket ring omkring kanalens omkreds. Dette sikrer en æstetisk tiltalende kanal, der holdes åben, hvis lufttilførslen er slukket. Ringene er aftagelige for nemmere vask.

Interne 360° ringe fås til kanalsystemer fra Ø200 mm og op. Ringene kommer præinstalleret fra fabrikken på kanaler op til Ø660 mm. For diametre over Ø660 mm monteres stængerne på stedet. Installation af ringene er en nem proces, da de ganske enkelt glider på plads.

All-in-one-bøjler

All-in-One-bøjler består af halvcirkelformede bøjler, fremstillet af anodiseret aluminium, syet ind i lommer på ydersiden af kanalen med faste intervaller. Disse leveres præinstalleret fra fabrikken, hvilket reducerer installationstiden betydeligt sammenlignet med de systemer, der udbydes af andre producenter. All-in-One-bøjler kan let fjernes i forbindelse med vedligeholdelse. Bøjlelens størrelse afhænger af kanalens diameter. AiO-bøjler dækker 180° af kanalens omkreds op til Ø1220. For diametre over Ø1220 formindskes bøjlelens omfang på grund af forsendelsesbegrænsninger. All-in-One giver ekstra støtte til 90° bøjninger.





TEKSTILER

De ideelle tekstilegenskaber afhænger af den specifikke applikation: svømmehaller kræver permeabelt tekstil for at forhindre kondens; fødevarerforarbejdning kan kræve antibakterielt tekstil; en gymnastiksal kan kræve en brugerdefineret farve eller logoprint for at matche skolens farver.

FabricAir® tekstilkanaler er specialdesignede til at skabe den ideelle løsning til den enkelte applikations særlige krav.

Valgmulighederne omfatter antistatisk, brandhæmmende, brandhæmmende fibre, ikke-brandbare, ikke-permeable, varierende permeabiliteter, og antibakteriel.

Kontakt venligst det lokale FabricAir-kontor for yderligere information om specialtekstiler. Kontaktoplysninger findes på bagsiden af denne brochure.

Permeable Tekstiler

Permeable tekstiler forhindrer dannelsen af kondens på kanalens overflade ved at skabe et lufttæppe omkring kanalen.

Disse er ideelle i fugtige rum, såsom fødevarerforarbejdningsanlæg eller svømmehaller, hvor der er stor sandsynlighed for kondens.

Ikke-Permeable Tekstiler

Ikke-permeable tekstiler er i sagens natur lufttætte. Luften distribueres udelukkende gennem flowmodellen.

Disse kanaler er typisk syet af overfladebehandlede materialer.



FabricAir® Combi

FabricAir® Combi kan fås som permeable, ikke-permeable og brandhæmmende tekstiler (opfylder DS428). Alle tekstilvarianter er usædvanligt stærke og holdbare, og leveres med 5 eller 10 års garanti.

FabricAir® Combi er Oeko-Tex 100-certificeret. Tekstilet er maskinvaskbart og bevarer dets dimensioner efter vask (maks. 0,5% krympning). Permeabiliteten er ensartet (maks. 5% variation).

Der er ekstra mulige funktioner til tekstilet. Der er en særlig antimikrobiel behandling lavet til områder med høje hygiejnekrav. Der er en antistatisk mulighed, der er god til renrum og miljøer der er sensitive overfor statisk elektricitet.

Tekstilet leveres i standardfarver, med mulighed for tilkøb af overfladetryk og andre specialprints.

Fabric Type			Certifikater											Funktioner					Flowmodeller						
	Permeable	Non-permeable	EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	EN ISO 14644-1	Oeko-Tex 100	UL 2518	Garanti	Anti-bakteriel	Antistatisk	Vaskbar	All-in-One	Interne 360° ringe	FabFlow™	MicroFlow™	PerfoFlow™	SonicFlow™	OriFlow™	NozzFlow™	JetFlow™	
FabricAir® Combi 20	✓		B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	class 3	✓	✓	⑤		✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FabricAir® Combi 30		✓	B-s1,d0	✓		M1	✓	B-s1, d0, t1	class 3	✓	✓	⑤			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FabricAir® Combi 60	✓				✓			B-s1, d0, t1	class 3	✓		⑩			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FabricAir® Combi 65		✓						B-s1, d0, t1	class 3	✓		⑩			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FabricAir® Combi 70	✓		B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	class 3	✓	✓	⑩		✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FabricAir® Combi 80	✓		B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	class 3	✓	✓	⑩	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FabricAir® Combi 85		✓	B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	class 3	✓	✓	⑩			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FabricAir® Combi 90		✓	B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	class 3	✓	✓	⑩	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	

*Valgfrie funktioner

Standardfarver									Indfarvet	Overfladetryk		Grafisk print		
Hvid 3000	Blå 3001	Orange 3002	Mørkegrå 3003	Sort 3004	Rød 3005	Lysegrå 3006	Grøn 3007	Beige 3008	Indfarvet	FABRICAIR® COMBI 20, 30, 60, 65, 70, 80, 85, 90		Grafik	Logoer	Bogstaver
										Overfladetryk	Endeløse mønstre			
									-			✓	✓	✓
Antistatisk														
		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-

FABRICAIR® COMBI 20, 60, 70, 80

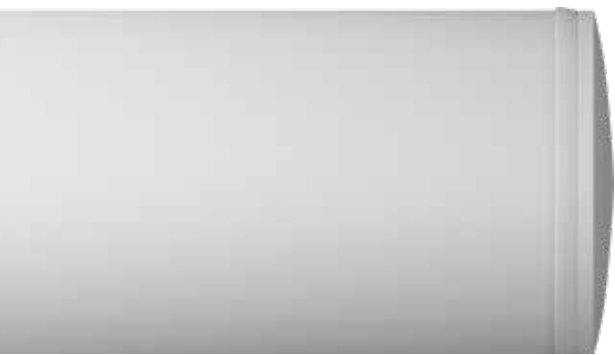
Disse fire FabricAir® Combi varianter er alle permeable, Oeko-Tex 100-certificerede tekstiler. Tekstilerne er vaskbare, holdbare og slidstærke, og leveres med 5 eller 10 års garanti. De primære forskelle mellem disse tekstiler ligger i hvilke brandnormer de opfylder, garanti, samt muligheder for antimikrobiel og antistatisk funktion – se venligst tabellen for detaljer.

FABRICAIR® COMBI 30, 65, 85, 90

Disse fire FabricAir® Combi-varianter er alle ikke-permeable, Oeko-Tex 100-certificerede tekstiler, hvilket betyder, at FabFlow™ ikke er en mulighed. Tekstilerne er vaskbare, holdbare og slidstærke, og leveres med 5 eller 10 års garanti. Tekstilerne er forskellige i deres brandhæmmende certificering, garanti og muligheden for anti-bakteriel imprægnering - se tabel for detaljer.

Fabric Type			Certifikater										Funktioner					Flowmodeller						
	Permeable	Non-permeable	EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	EN ISO 14644-1	Oeko-Tex 100	UL 2518	Garanti	Anti-bakteriel	Antistatisk	Vaskbar	All-in-One	Interne 360° ringe	FabFlow™	MicroFlow™	PerfoFlow™	SonicFlow™	OriFlow™	NozzFlow™	JetFlow™
FabricAir® Glass 220		✓			✓	M0		A2-s1,d0, t1				①								✓	✓	✓	✓	

Standardfarver				Indfarvet	Overfladetryk		Grafisk print		
Hvid 4000	Blå 4001	Grå 4002	Sort 4004	Indfarvet	FabricAir® Glass 220		Grafik	Logoer	Bogstaver
					Overfladetryk	Endeløse mønstre			
				-	-	-	-	-	-



FabricAir® Glass 220

FabricAir® Glass 220 er vævet med ikke-brændbare glasfibre, klasse M0 / A2, hvilket gør det ideelt i områder med strenge brandkrav. Arbejdstemperaturområdet går fra -60°C til +200°C [-76°F til 392°F]. Materialet kan ikke maskinvaskes.

Tekstilet fås i standardfarver.

Alle FabricAir® Glass 220 varianter leveres med 1 års garanti.

Fabric Type		Certificates											Features					Flow Models						
	Permeable	Non-permeable	EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	EN ISO 14644-1	Oeko-Tex 100	UL 2518	Garanti	Anti-bakteriel	Antistatisk	Vaskbar	All-in-One	Interne 360° ringe	FabFlow™	MicroFlow™	PerfoFlow™	SonicFlow™	OriFlow™	NozzFlow™	JetFlow™
FabricAir® Poly		✓			✓							①										✓		

Standardfarver	Indfarvet	Overfladetryk		Grafisk print		
Hvid 5200	Indfarvet	FabricAir® Poly		Grafik	Logoer	Bogstaver
		Overfladetryk	Endeløse mønstre			
	-	-	-	-	-	-

FabricAir® Poly

FabricAir® Poly er et omkostningseffektivt, ikke-permeabelt tekstil, der kun er tilgængeligt i hvid. Det er ideelt til tunge industrielle applikationer til distribution af isotermisk eller opvarmet luft via OriFlow™.

FabricAir® Poly leveres med 1 års garanti.





Byd kreativiteten velkommen

Få dit kanalsystem til at skille sig ud med farverige mønstre tilpasset interiøret.
Vælg fra vores interne udvalg, eller lever dine egne unikke endeløse mønstre.



Farverig forandring i luften

Når du vælger en brugerdefineret farve til overfladetryk, bedes du rekvirere den seneste udgave af farveprøven (farvekort til overfladetryk) fra dit lokale FabricAir-kontor. For at sikre de bedste resultater er det vigtigt, at din ordre indeholder den aktuelle farvekode fra farveprøven.



Printet specialfarve



Printet specialfarve



Indfarvet specialfarve



Farver og mønstre

Specialfarver, indfarvning og overfladetryk

FabricAir® tekstilkanaler fås i forskellige standardfarver baseret på indfarvet tekstil eller farvet garn. Overfladetryk er muligt til farver og mønstre med FabricAir® Combi-tekstiler.

Overfladetryk er en teknik, der bruges til at skabe specialfarvede kanaler eller kanaler med endeløse mønstre på hvide tekstiler. I modsætning til indfarvede tekstiler, tilfører overfladetryk kun specialfarve eller mønstre på kanalens overflade, mens indersiden af kanalen forbliver hvid, og derfor i nogle tilfælde kan ses gennem store perforeringer, åbninger eller dyser.

Endeløse mønstre tilfører et dekorativt element til kanalen. De fordrer specielt tilpassede designs eller motiver, der sikrer problemfri gentagelighed, fordi de dækker hele kanalens omkreds.

Dyser, glidere og kroge findes i rød, blå, hvid, sort, orange og grå. Vores standard farvekombinationer kan ændres ved forespørgsel inden for de tilgængelige farveskemaer.



Logoer



Illustrationer





Logoer, bogstaver & illustrationer

Logoer, bogstaver og illustrationer på kanaler kan bruges til at brande din virksomhed eller vise specifikke meddelelser. De skabes ved hjælp af varmeoverførsel. Printplaceringen bestemmes af kanalens placering i rummet og hvor tilskueren typisk er placeret. For eksempel i sportsfaciliteter er printet vinklet nedad for at få det til at se naturligt ud for tilskuerne.

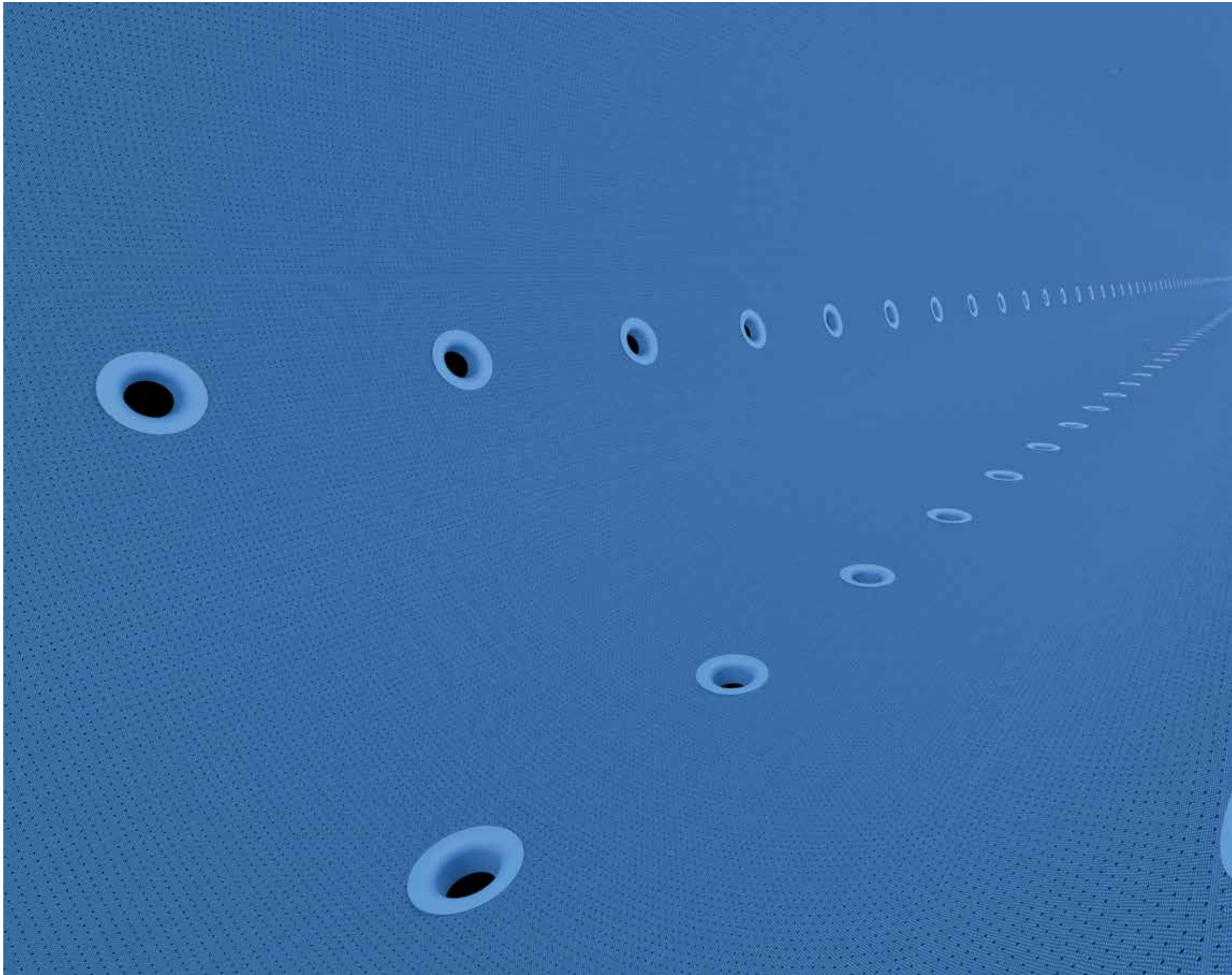
Der er ingen begrænsning ift logotyper eller -farver, og printet falmer ikke over tid eller i forbindelse med vask.

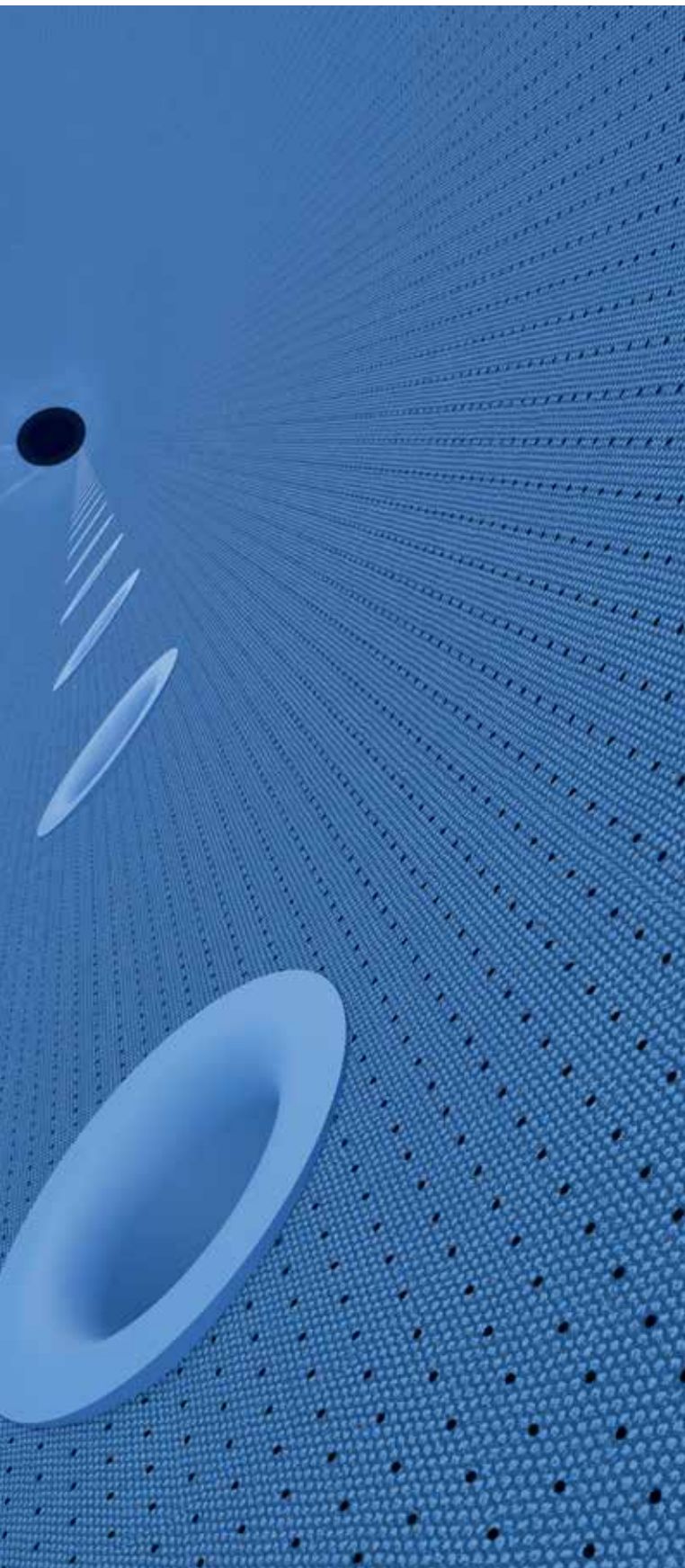


Bogstaver

BRANDEDE KANALSYSTEMER

Brug kanalen til at vise beskeder eller brande din virksomhed overfor medarbejdere, besøgende eller brugere. Tilføj logoer, bogstaver eller illustrationer for at gøre indblæsningsløsningen personlig.



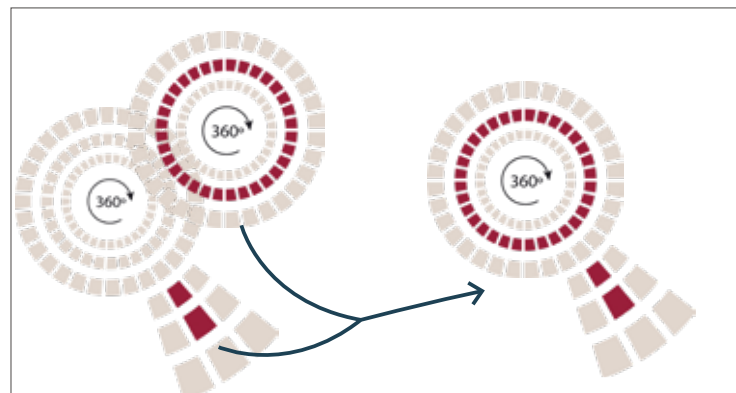


FLOWMODELLER

FabricAir® tilbyder en bred vifte af flowmodeller, der kan kombineres for at skabe den ideelle luftfordeling, tilpasset til de specifikke projektudfordringer.

Den ideelle luftfordeling skabes ofte gennem en kombination af primær og sekundær indblæsning, afhængig af behovet for kastelængder. Den primære luftstrøm løser hovedproblemet, mens den sekundære bruges til at sikre, at der ikke opstår kondens på kanalen i fugtige omgivelser.

Det er yderst vigtigt at forstå den type rum, der ønskes ventileret, for at vælge de relevante flowmodeller - især i applikationer, der er beregnet til at maksimere komfort i opholdszonen.



KOMBINATION AF FLOWMODELLER

Ved at kombinere flowmodeller skabes det ideelle indblæsningssmønster uanset projektets kompleksitet.

Diffuse Og Retningsbestemte Flowmodeller

DIFFUS TEKNOLOGI

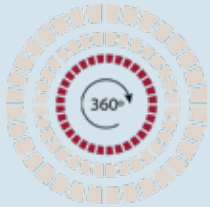
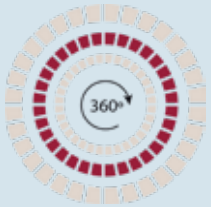
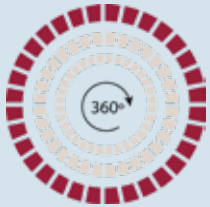
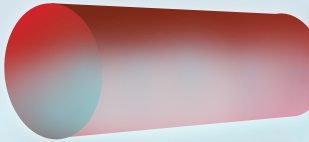
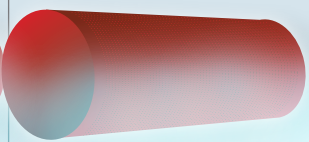
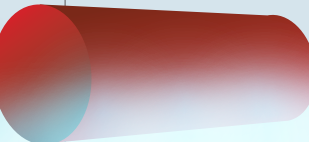
Diffuse flowmodeller fordeler luften gennem kanalens overflade enten via permeable tekstiler eller perforeringer, der dækker et minimum af 25% af overfladen. Disse flowmodeller er ofte brugt til sekundær indblæsning i kombination med en retningsbestemt flowmodel.

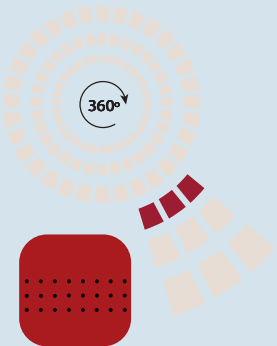
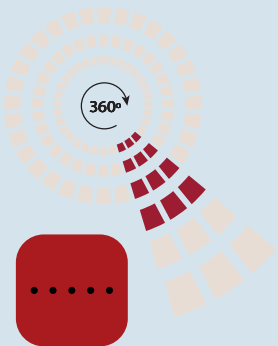
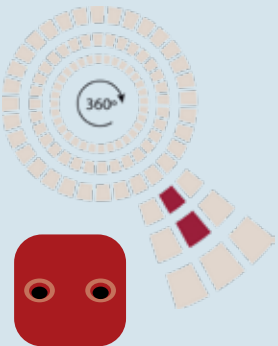
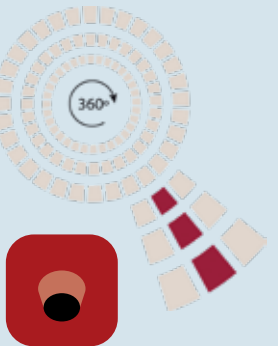
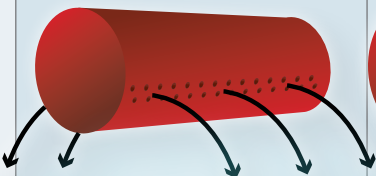
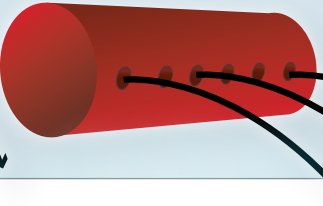
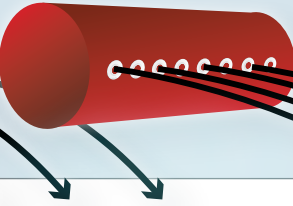
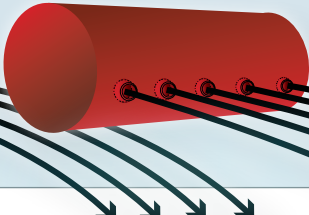
Perforeringer kan dække mellem 25% og 100% af kanalens samlede overfladeareal. Diffus indblæsningsteknologi bruges ofte til at forhindre støv og andre partikler i at samle sig i eller på kanalen, hvilket gør den stort set vedligeholdelsesfri. Diffus indblæsning forhindrer også kondensdannelse i eller omkring kanalens nærzone.

RETNINGSBESTEMT TEKNOLOGI

Retningsbestemte flowmodeller vil have en eller flere rækker af indblæsning langs kanalens længde i den eller de positioner, der sikrer at luften leveres præcist, hvor den ønskes.

Retningsbestemt teknologi er typisk brugt til primær indblæsning og består af flowmodeller med kort, mellem og lange kast. Flowmodellerne kan kombineres efter behov for at opnå de ønskede indblæsningsmønstre.

Diffuse flowmodeller			
FABFLOW™	MICROFLOW™	PERFOFLOW™	
			
			
Permeabel	Mikroperforeringer 0,2–0,6 mm diameter	Perforeringer 3,0–14,0 mm diameter	
Nærzone: Nul (overfladehastighed under 0,5 m/s eller)	Nærzone: Maximum 300 mm	Nærzone: op til 6.400 mm	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
			

	Retningsbestemte flowmodeller				
	SONICFLOW™	ORIFLOW™	NOZZFLOW™	JETFLOW™	
					
	Perforeringer 3,0–14,0 mm diameter	Perforeringer 14,1–125,0 mm diameter	Dyser 18,0 mm diameter	Jetdyser 50 til 250 mm diameter	Flowmodelteknologi
	9,0 til 18,0 m/s	9,0 til 18,0 m/s	9,0–30,0 m/s og mere	9,0–30,0 m/s og mere	Indblæsningshastighed (eller nærzone)
	Medium/retningsbestemt	Høj/retningsbestemt	Høj/retningsbestemt	Høj/retningsbestemt	Kast
	✓	✓	✓	✓	Rund kanalprofil
	✓	✓	✓	✓	D-formede / halvrunde kanalprofiler
	✓	✓	✓	✓	Cirkelsektion / halv-ovale kanalprofiler
	✓	✓	✓	✓	Firkantet kanalprofil
	✓	✓	✓	✓	FabricAir® VarioDuct™
					

FabFlow™

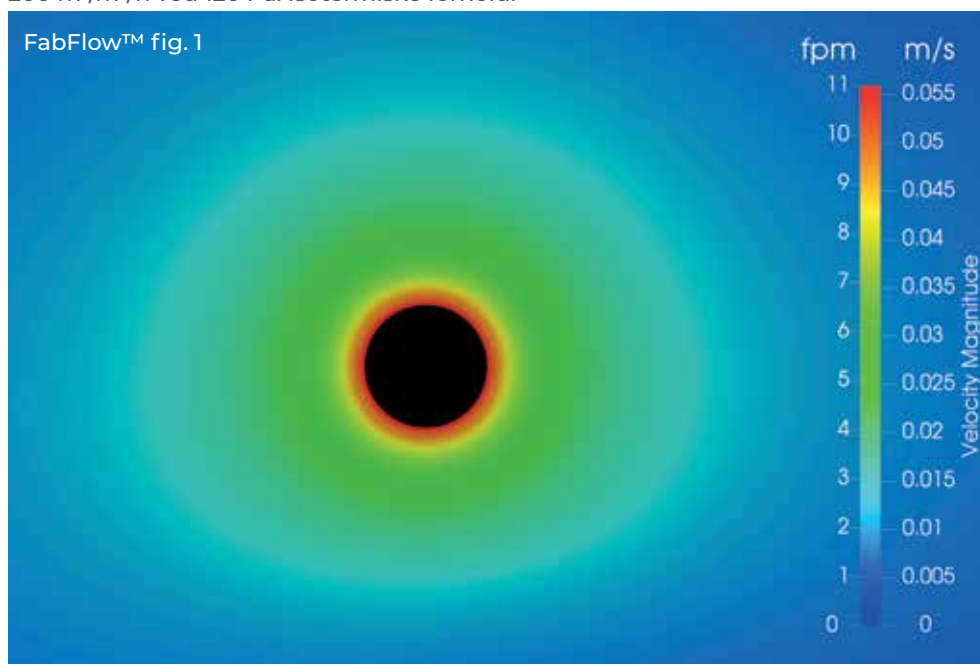
Med FabFlow™ udledes luften gennem kanalens permeable tekstiloverflade. Luften drives af termodynamiske kræfter, der forhindrer træk i opholdszonen. Dette resulterer i en høj grad af komfort.

Luftens densitet driver luftfordelingen. For at sikre korrekt opblanding uden træk, anbefales det ikke at have større ΔT end -4°C ved brug af FabFlow™ som primær flowmodel.

Som sekundær flowmodel bruges den ofte til at forhindre dannelse af kondens på kanalens overflade og/eller til at forhindre støv i at sætte sig på kanalen.

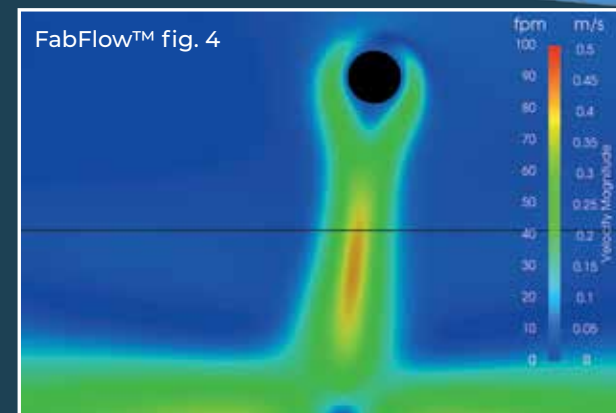
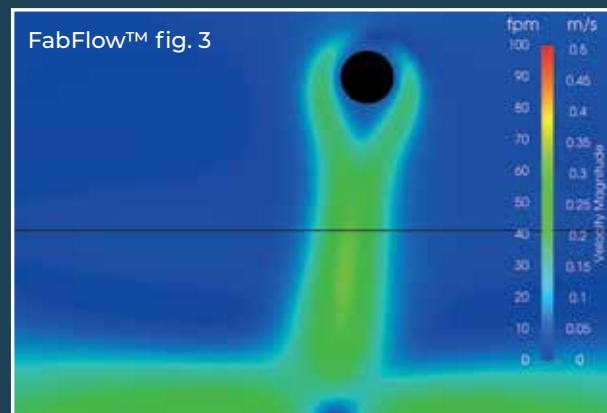
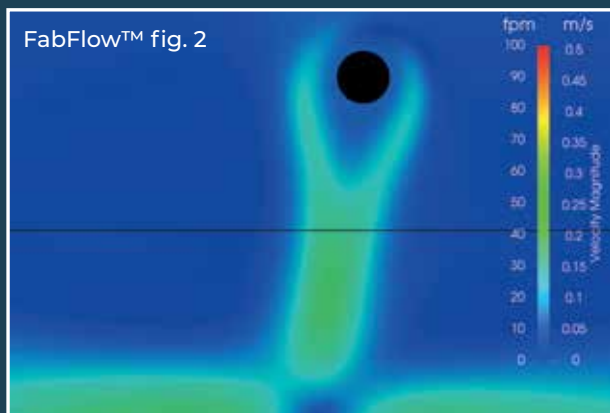
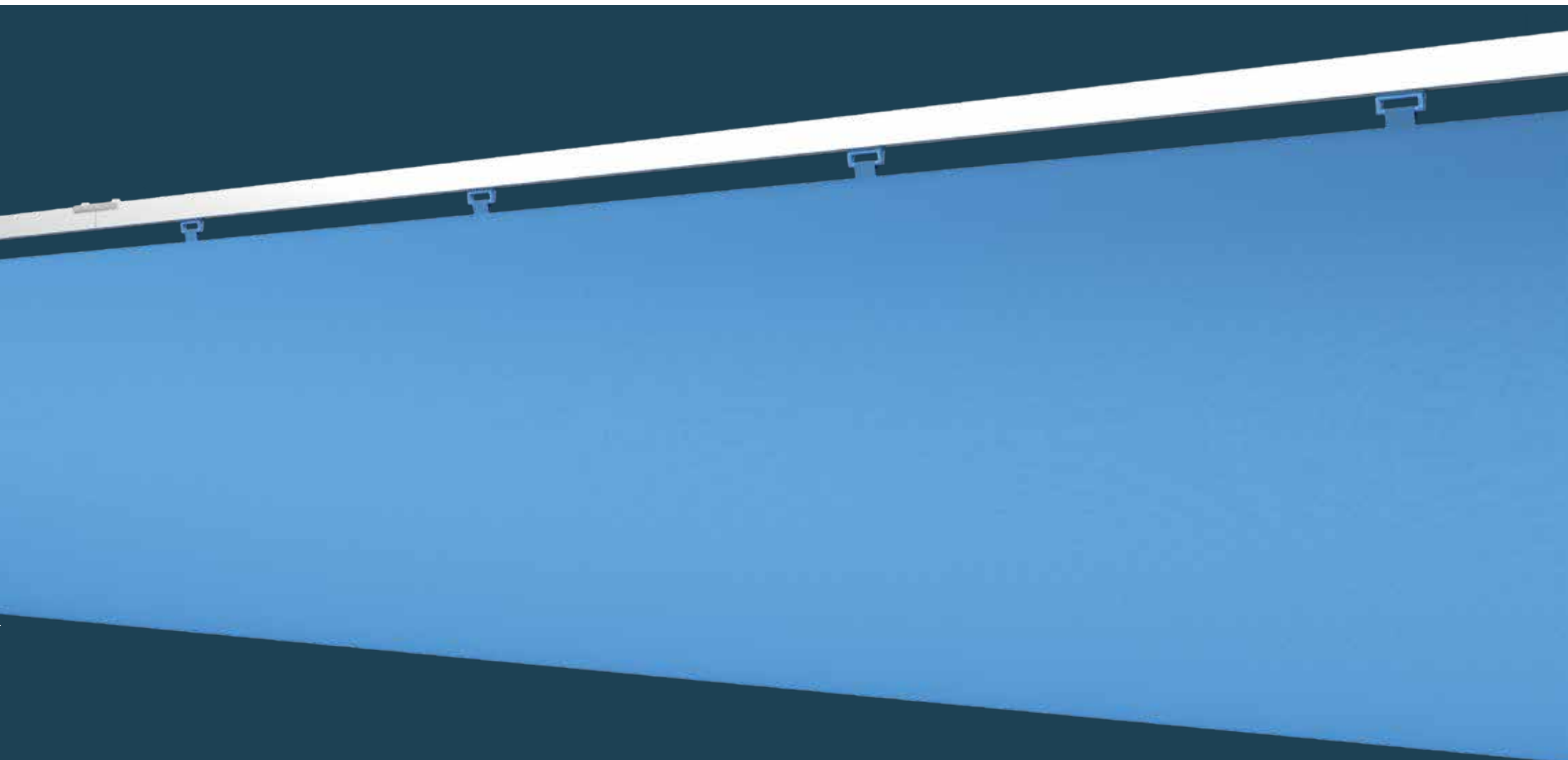
Som primær flowmodel bruges den typisk i stærkt trækfølsomme applikationer og til komfortventilation. Den anvendes ofte i arbejdslokaler i fødevareindustrien, laboratorier, professionelle køkkener og kontorer, ofte med lav loftshøjde, og luftfordelingen skabes alene ud fra temperaturforskellen.

Luftudledning gennem FabFlow™ med permeabilitet $200 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ved 120 Pa. Isotermiske forhold.



Eksempler på CFD-simuleringer med FabFlow™ ved 3 m over gulvet.

Opholdszonen er angivet af den sorte linje 1,8 m over gulvniveau. Kold luft udledes fra kanalen og bevæger sig nedad grundet af termodynamiske kræfter. Den blide luftdiffusion akkumulerer og udvikler en ensartet luftstrøm efterhånden som temperaturen stiger. Luftstrømmen får mere momentum, og hastigheden øges med afstanden fra kanalen.



ΔT 's påvirkning af luftmønsteret

Luftpermeabilitet $200 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ved 120 Pa , afkøling med ΔT på -1 K . Højt niveau af komfort opnås.

Luftpermeabilitet $200 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ved 120 Pa , afkøling med ΔT på -3 K . Øget kølekapacitet, og træk undgås stadig.

Luftpermeabilitet $200 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ved 120 Pa , køling med ΔT på -5 K . Mikroperforeringer sikrer en højere kølekapacitet og holder samtidig opholdszonen trækfri.

MicroFlow™

Med MicroFlow™ udledes luften fra kanalen via laserskårne mikroperforeringer fra en større procentdel af kanalens overfladeareal. Når den anvendes som den primære flowmodel, dækker det perforerede område mellem 25% og 100% af kanalens overfladeareal.

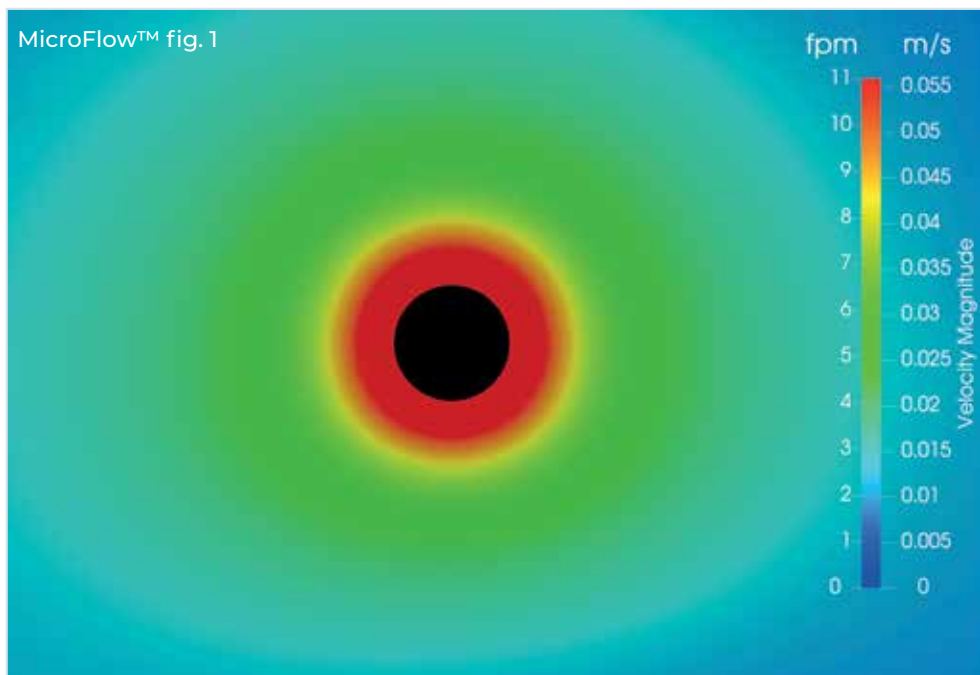
MicroFlow™ har den korteste nærzone af alle de mulige perforerede tekstiler; nærzonen rækker ikke ud over 300 mm.

MicroFlow™ bruges til termisk fortrængning og fordeling ved lav hastighed i lokaler med lav til middel loftshøjde. Den fordelte luft falder langsomt til gulvet og fortrænger den varme luft op og ud. Derved skabes et behageligt indeklima.

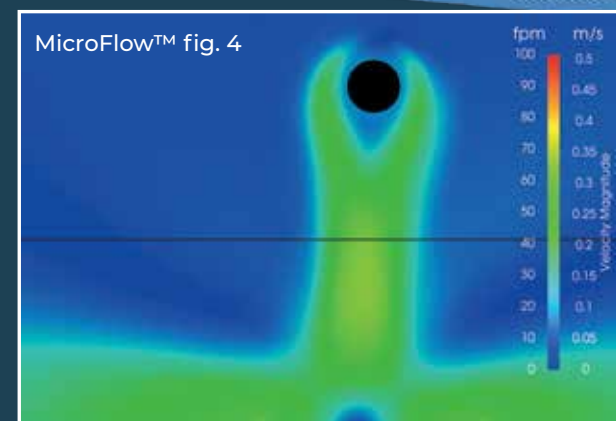
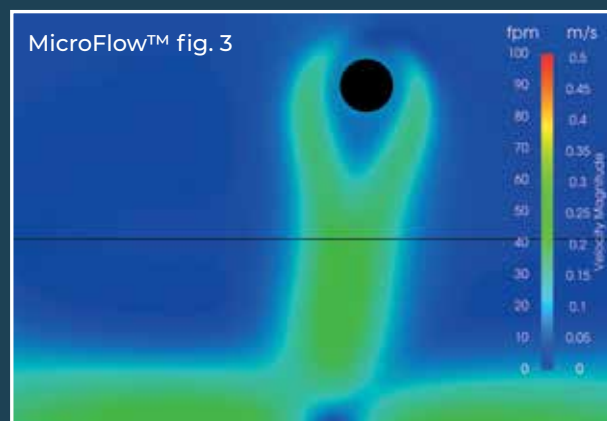
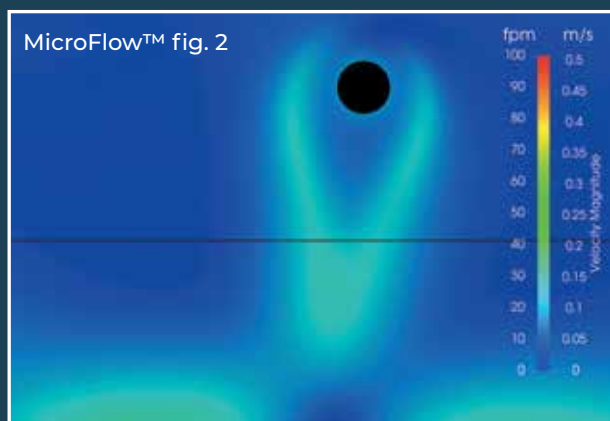
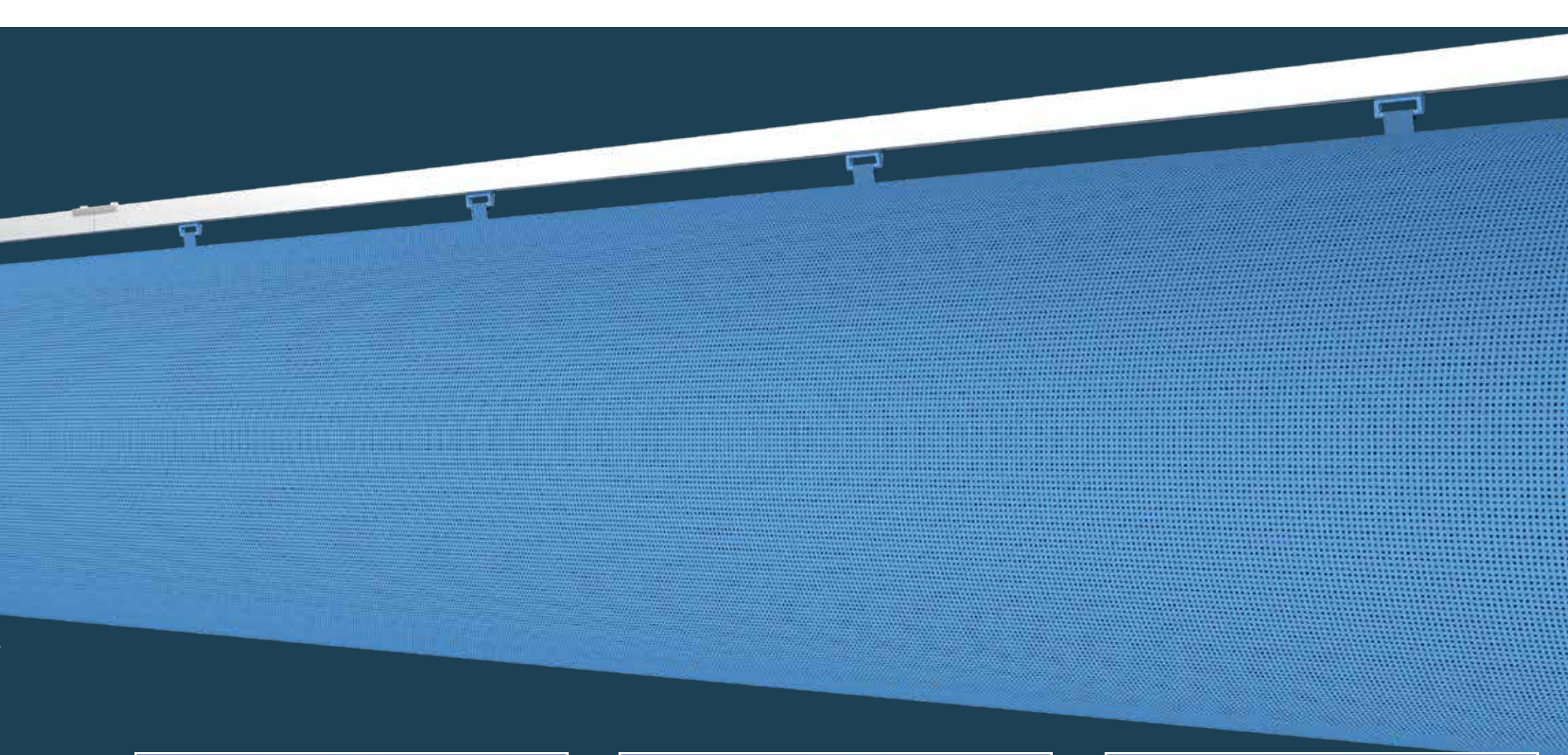
På grund af den udvidede nærzone giver MicroFlow™ mulighed for et større ΔT end FabFlow™ uden at skabe træk i opholdszonen.

Som primær flowmodel anvendes den typisk til komfortventilation, hvor kanalerne er placeret relativt tæt på opholdszonen. Den ses ofte i fødevarerindustrien, kontorer, skoler, grafisk og farmaceutisk industri.

Indblæsning gennem MicroFlow™ med permeabilitet på $200 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ved 120 Pa. Isotermiske forhold.



Eksempler på CFD-simuleringer med MicroFlow™ ved 3 m over gulvniveau. Opholdszonen er angivet med den sorte linje 1,8 m over gulvniveau. Når den kolde luft udledes fra kanalen, bevæger den sig nedad på grund af termodynamiske kræfter og fusionerer i en ensartet luftstrøm, som øger i fart, efterhånden som den bevæger sig væk fra kanalen.



ΔT 's påvirkning af luftmønstret – øget kølekapacitet

Luftpermeabilitet $200 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ved 120 Pa , køling med ΔT på -1 K . Høj komfort opnås.

Luftpermeabilitet $200 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ved 120 Pa , køling med ΔT på -3 K . Kølekapaciteten øges og træk undgås fortsat

Luftpermeabilitet $200 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ved 120 Pa , køling med ΔT på -5 K . Mikroperforering muliggør en højere kølekapacitet, samtidig med at opholdszonen holdes trækfri.

PerfoFlow™

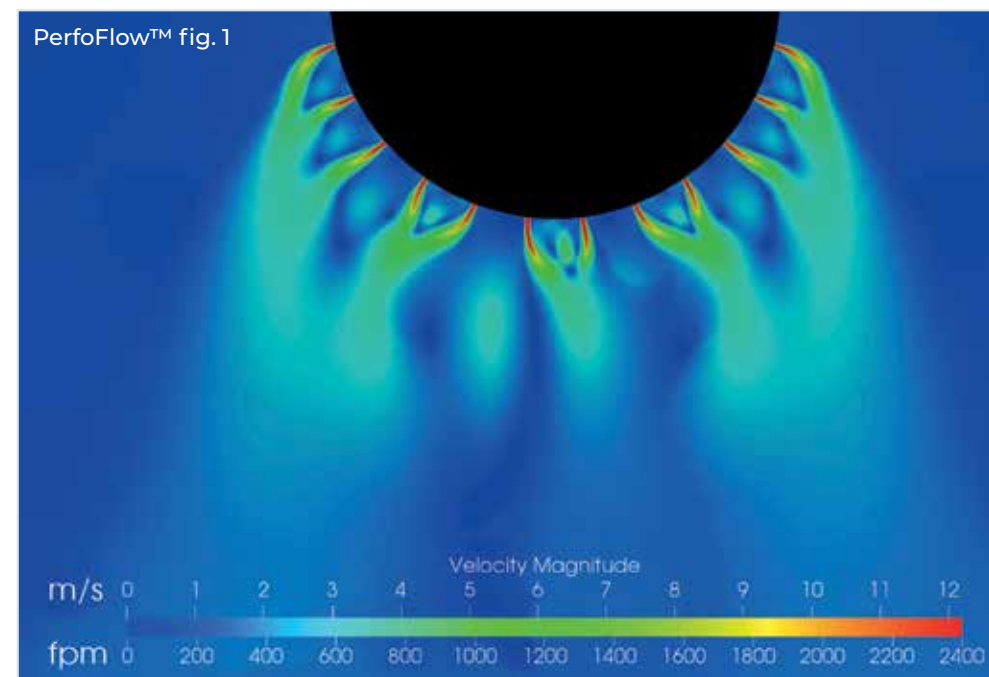
Med PerfoFlow™ udledes luften fra kanalen via laserskårne perforeringer, der dækker en større andel af kanalens overfladeareal. Når den anvendes som primær flowmodel, dækker perforeringerne mellem 25% og 100% af det samlede overfladeareal.

Omfanget af nærzonen afhænger af det statiske tryk inde i kanalen, procentdelen af overfladen, der er perforeret, samt størrelsen og afstanden af perforeringerne.

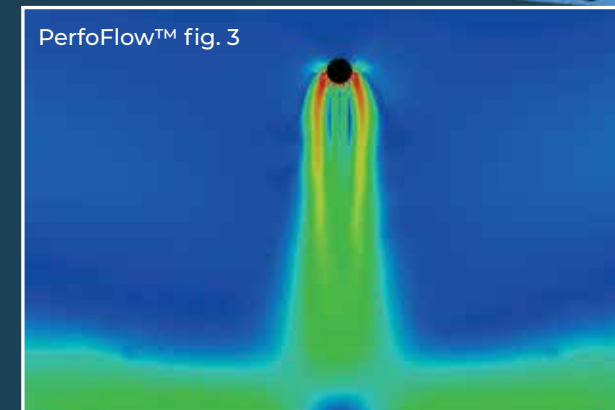
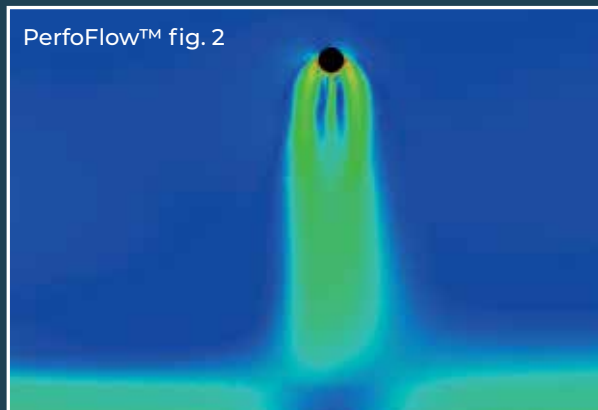
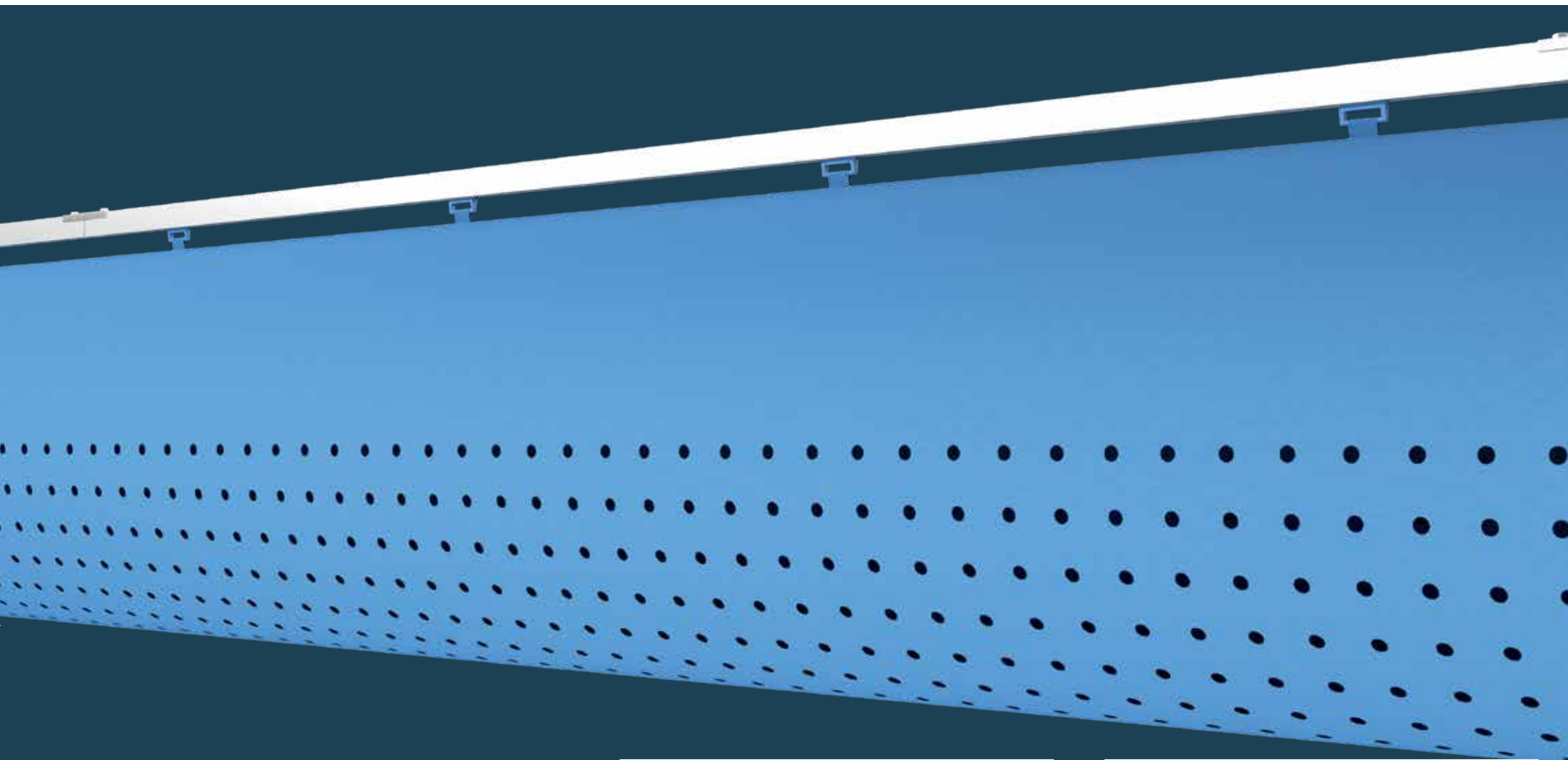
PerfoFlow™ muliggør distribution af store mængder luft i en uspecifik retning; derfor er høj nøjagtighed i designfasen vigtig. Omhyggeligt ingeniørarbejde vil sikre maksimal effektivitet uden at ofre medarbejderkomforten.

Som primær flowmodel anvendes den typisk til erstatningsluft i industrielle applikationer med høj loftshøjde og et behov for store mængder luft til at erstatte udsuget procesluft, f.eks. maling og trykkerifaciliteter, hvor intens udsugning af luft er nødvendig for at fjerne dampe og forurenende stoffer.

Indblæsning via PerfoFlow™ perforering ved 120 Pa.



Med PerfoFlow™ danner hvert perforeringshul en separat luftstrøm. Når luftstrømmene bevæger sig væk fra kanalen, samler de sig og flyder til sidst sammen til en ensartet luftdiffusion. Den resulterende luftdiffusion vil afhænge af mange faktorer, herunder størrelse på hullerne og afstand imellem dem, perforeringsmønster og statisk tryk inde i kanalen.



Perforeringsstørrelsens indvirkning på luftmønstret

Luftdiffusion med perforering af Ø10 mm huller placeret ved 180° over 6 klokken position. Afkøling ved ΔT på -6 K.

Luftdiffusion med perforering af Ø5 mm huller placeret ved 180° over klokken 6. Afkøling ved ΔT på -6 K.

SonicFlow™

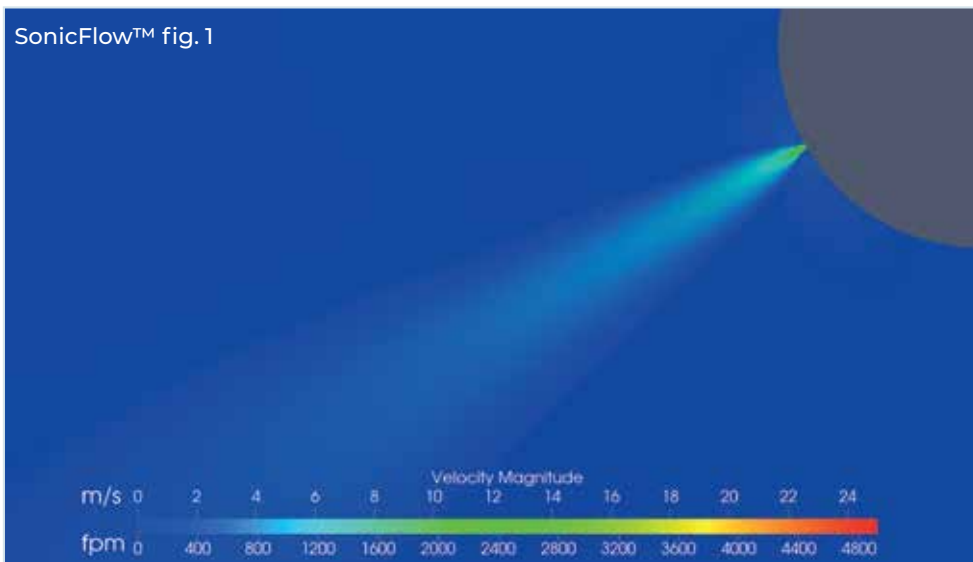
SonicFlow™ er en retningsbestemt flowmodel, hvor luften udledes fra kanalen via rækker af laserskårne perforeringer.

Flere rækker af SonicFlow™ kan specificeres på en kanal, hvor hvert rækkesæt peger i en specifik retning.

Kastelængden afhænger af det statiske tryk inde i kanalen, samt størrelsen på og afstanden mellem perforeringerne.

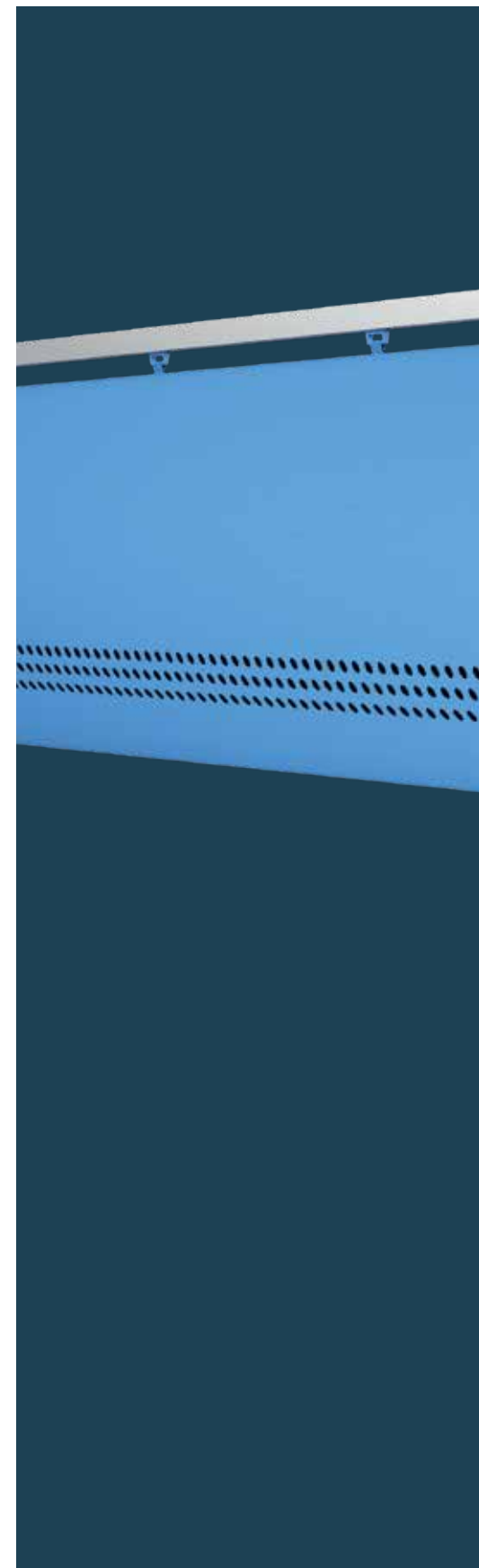
Der er mange forskellige applikationer, hvor SonicFlow™ er ideel som primær flowmodel. Den bliver ofte brugt i detailhandel eller sportsapplikationer, hvor loftshøjden kan stille krav til retningsbestemte kast for at skabe den rette induktion uden træk.

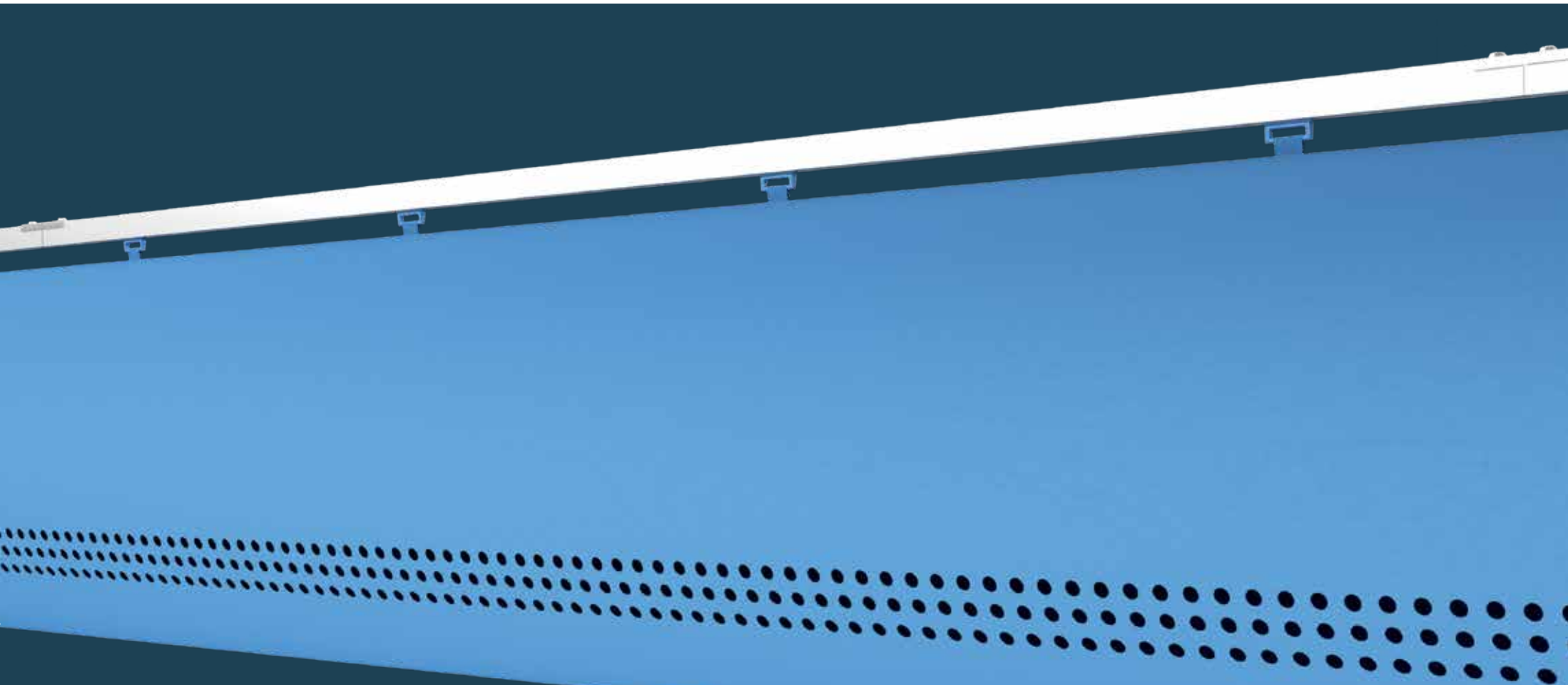
Luftudledning via SonicFlow™-åbninger ved 120 Pa.



Med SonicFlow™ strømmer luften ud med en udløbshastighed, som falder med afstanden fra kanalen og afhænger af det statiske tryk inde i kanalen. Fig. 2 viser et eksempel på en CFD-simulering med SonicFlow™ ved 3 m over gulvniveau. Opholdszone er angivet med den sorte linje 1,8 m over gulvniveau.

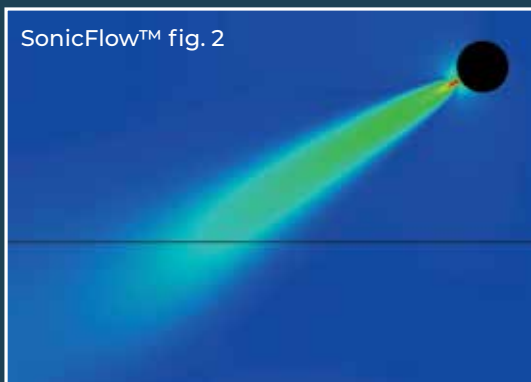
Figur 3 og 4 viser forskellene i luftmønstrene mellem køling og opvarmning i scenarier med identiske parametre.



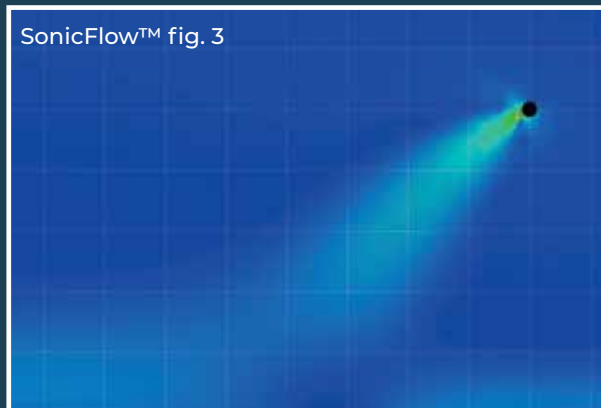


Eksempel på typisk applikation: Køling ved 3 m, ΔT på -4 K og 120 Pa statisk tryk. Luft strømmer ind i opholdszonen i den ønskede retning og hastighed. Opholdszonen er angivet ved den sorte linje 1,8 m over gulvniveau.

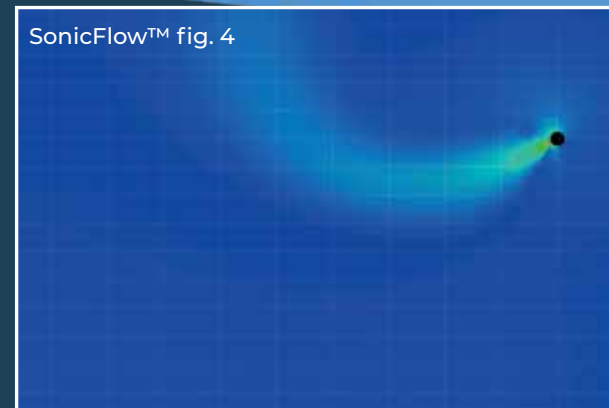
SonicFlow™ fig. 2



SonicFlow™ fig. 3



SonicFlow™ fig. 4



ΔT 's indvirkning på luftmønster – øget kølekapacitet

Luftmønster i teoretisk lokale: effekten af køling ved ΔT på -6 K og 120 Pa statisk tryk.

Eksempel: Luftmønster i opvarmning, ΔT på +6 K og 120 Pa statisk tryk i et teoretisk mellemstort til stort lokale.

OriFlow™

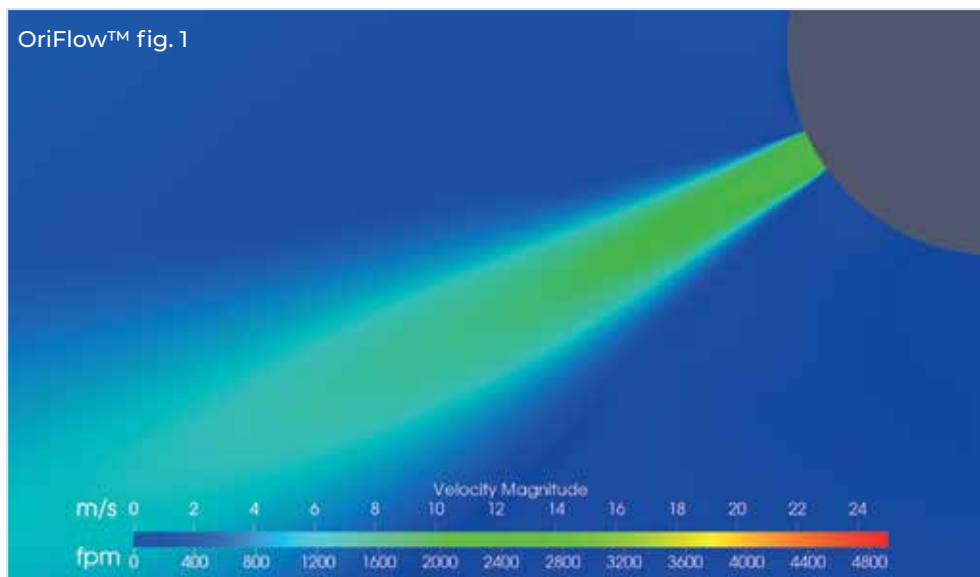
OriFlow™ er en retningsbestemt flowmodel, hvor luften udledes fra kanalen via rækker af laserskårne åbninger. Flere rækker af OriFlow™ kan specificeres for en kanal.

Kastet afhænger af det statiske tryk inde i kanalen, størrelsen på og afstanden mellem perforeringerne.

OriFlow™ bruges ofte i applikationer, hvor der er behov for retnings-specifik luft med mellem til høj hastighed for at sikre korrekt opblanding, men med lavere krav til præcision. Typiske anvendelser inkluderer lagerlokaler, distributionscentre eller industrielle applikationer med højere loftshøjder.

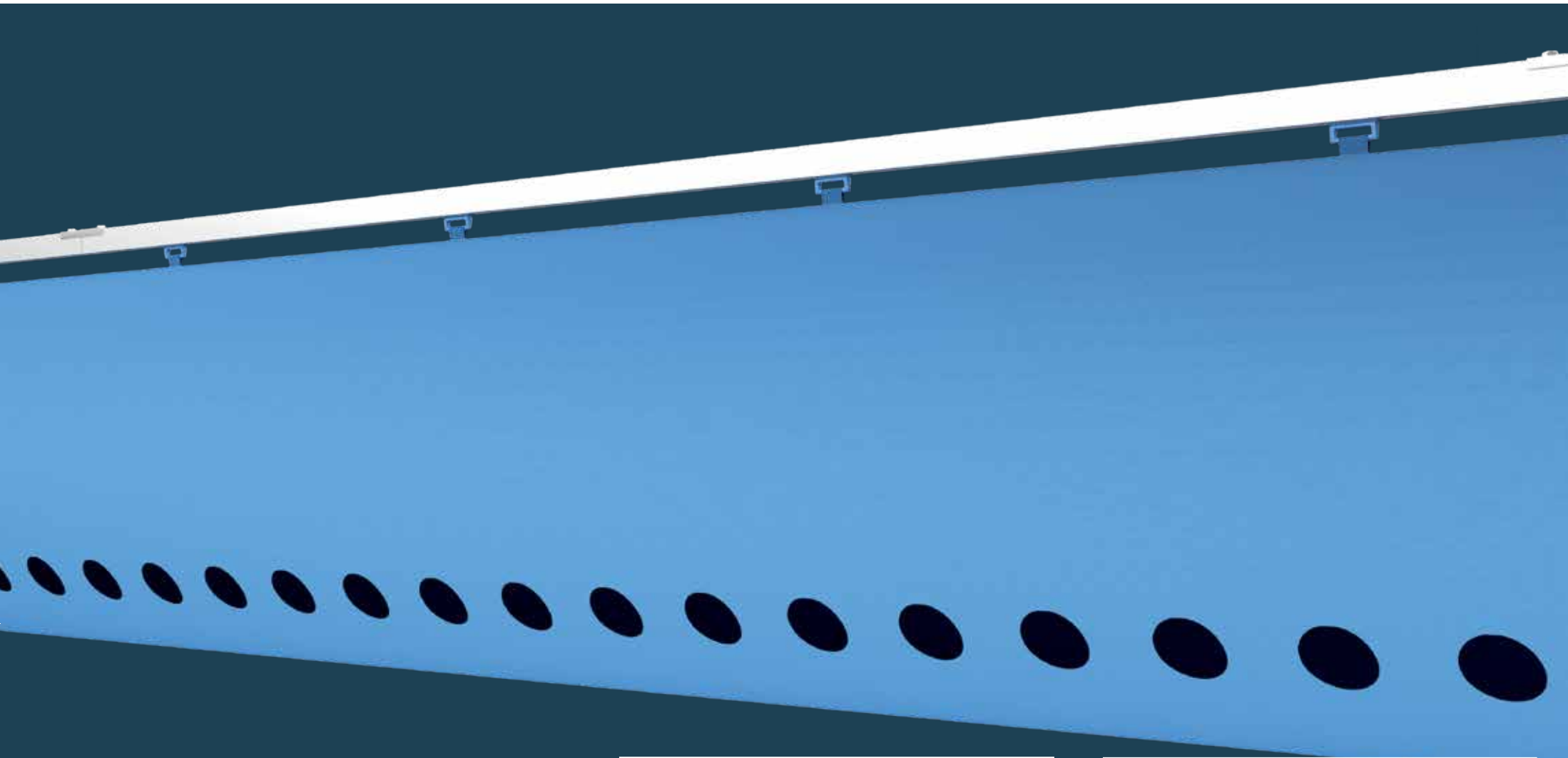
Luftudledning gennem OriFlow™-åbning ved 120 Pa statisk tryk.

OriFlow™ fig. 1

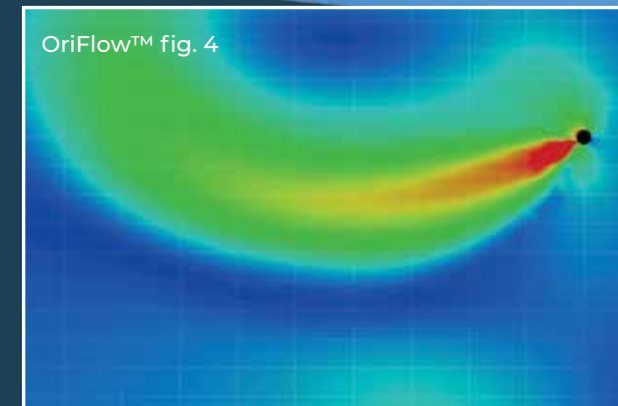
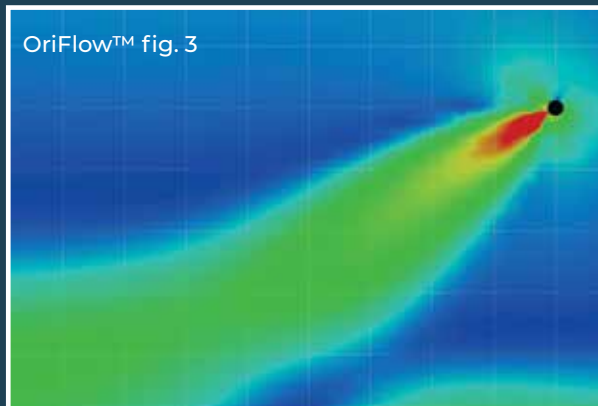
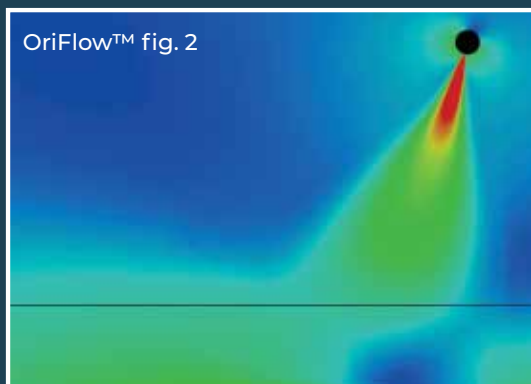


Med OriFlow™ strømmer luften ud med en udløbshastighed, som falder med afstanden fra kanalen og afhænger af det statiske tryk inde i kanalen.

Med et korrekt designet luftfordelingssystem er OriFlow™ stærk nok til at sikre opvarmning i mellemstore til store installationsprojekter.



Eksempel på typisk applikation: Opvarmning ved 7 m, ΔT på +10 K og 120 Pa statisk tryk. Varm luft når opholdszonen på trods af højt ΔT og installationshøjde. Opholdszonen er angivet med den sorte linje 1,8 m over gulvniveau.



ΔT 's indvirkning på luftmønstret

Eksempel: Luftmønster i køling med ΔT på -6 K og 120 Pa statisk tryk i et teoretisk stort lokale.

Eksempel: Luftmønster i opvarmning med ΔT på +6 K og 120 Pa statisk tryk i et teoretisk stort lokale.

NozzFlow™



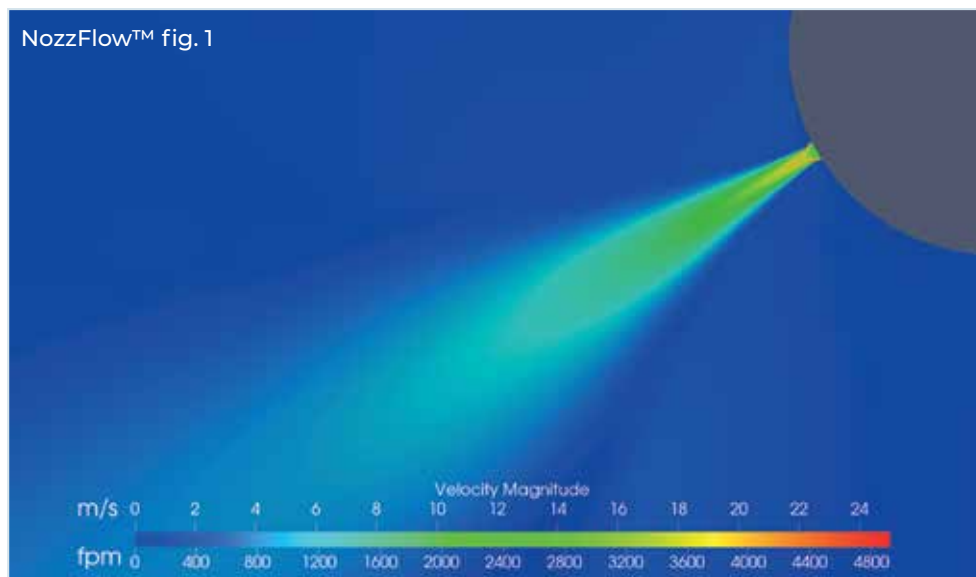
NozzFlow™ bruges i applikationer, hvor der kræves en meget præcis retningsbestemt luftstrøm.

Udledningskoefficienten er næsten lig med 1 på grund af dysens koniske form. Det resulterer i højere udløbshastigheder end tilsvarende mellemstore perforeringer og længere, mere præcise retningsbestemte kast.

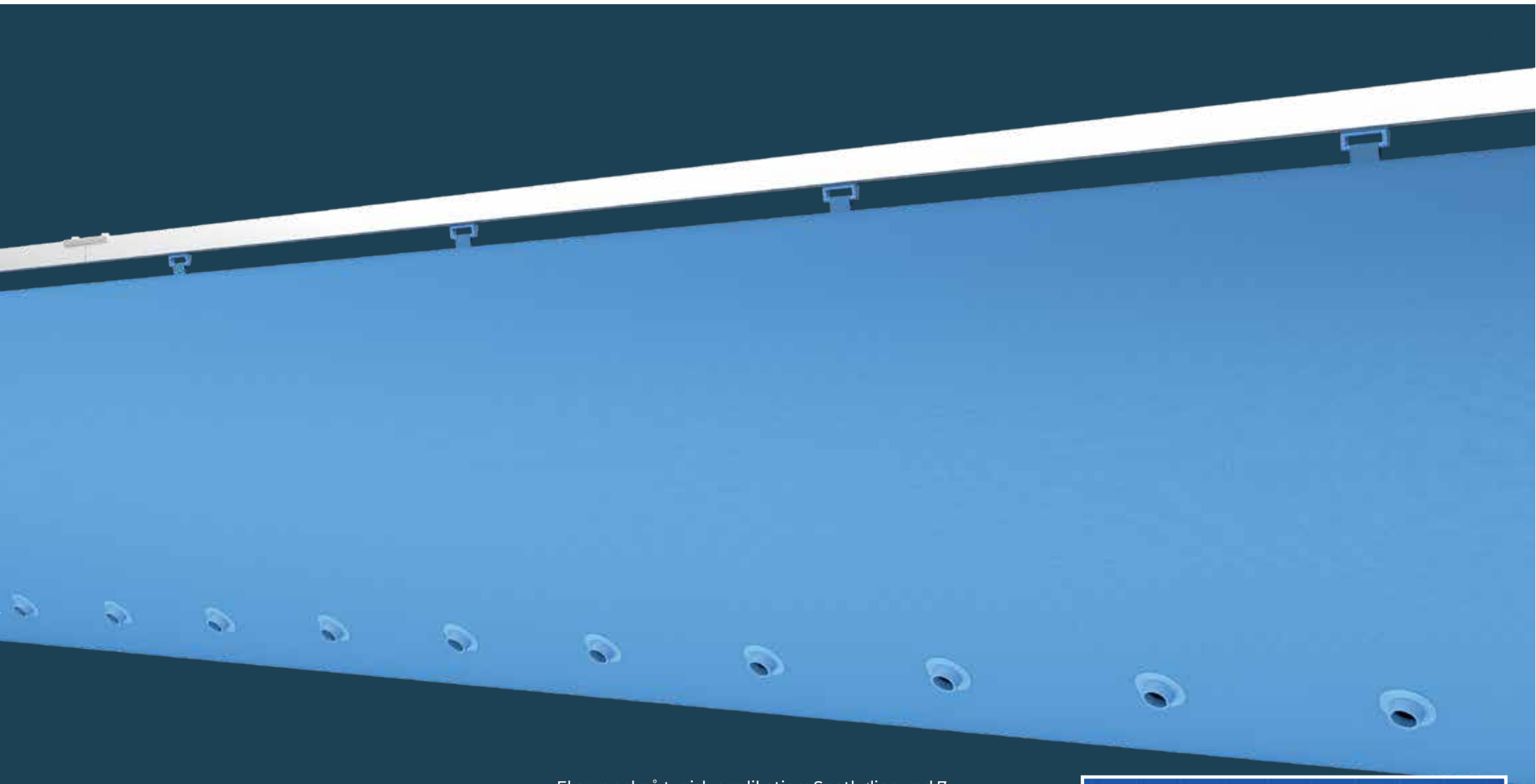
Typisk anvendes NozzFlow™ i applikationer, hvor der er behov for at distribuere luften præcist med medium til høj hastighed, såsom procesluft i industrielle køleprojekter, svømmehaller eller applikationer med varm luft. Den koniske dyse har en høj udledningskoefficient, og den vinkelrette luftforsyning gør luftstrømmen meget forudsigelig selv ved længere kast.

Luftudledning gennem NozzFlow™-dysen ved 120 Pa statisk tryk.

NozzFlow™ fig. 1

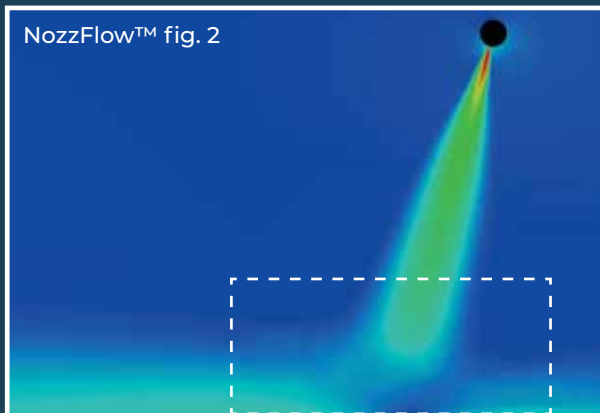


Luftstrømmen accelererer på grund af dysens koniske form. Accelerationshastigheden afhænger af det statiske tryk inde i kanalen. Egenskaberne ved NozzFlow™ gør det muligt at styre luften præcis hen, hvor det er nødvendigt.

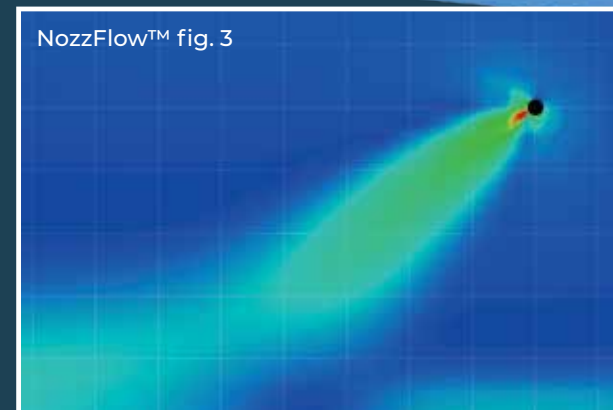


Eksempel på typisk applikation: Spotkøling ved 7 m, ΔT på -7 K og 120 Pa. Statisk tryk. Luften leveres præcis, hvor det er nødvendigt – markeret ved den fremhævede boks.

NozzFlow™ fig. 2



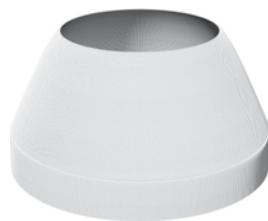
NozzFlow™ fig. 3



ΔT 's indvirkning på luftmønstret

Eksempel: Luftmønster ved afkøling ved ΔT på -6 K og 120 Pa statisk tryk.

JetFlow™

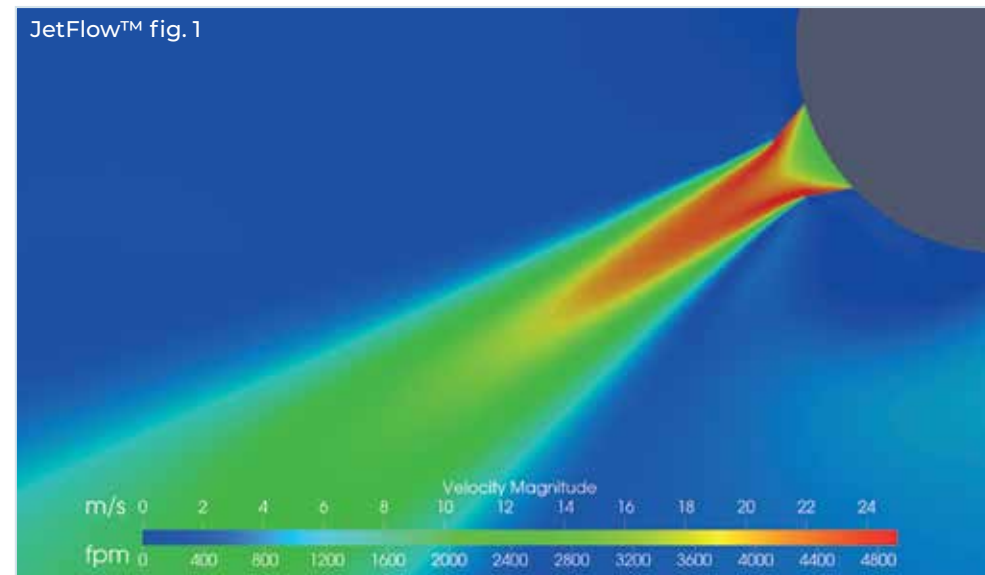


JetFlow™ kan generere lange vinkelrette kast, hvilket muliggør en høj grad af præcision. Tilførselsluften accelereres gennem jetdysens reducerede diameter. Derfor har JetFlow™ høje udledningskoefficienter sammenlignet med tilsvarende mellemstore perforeringer.

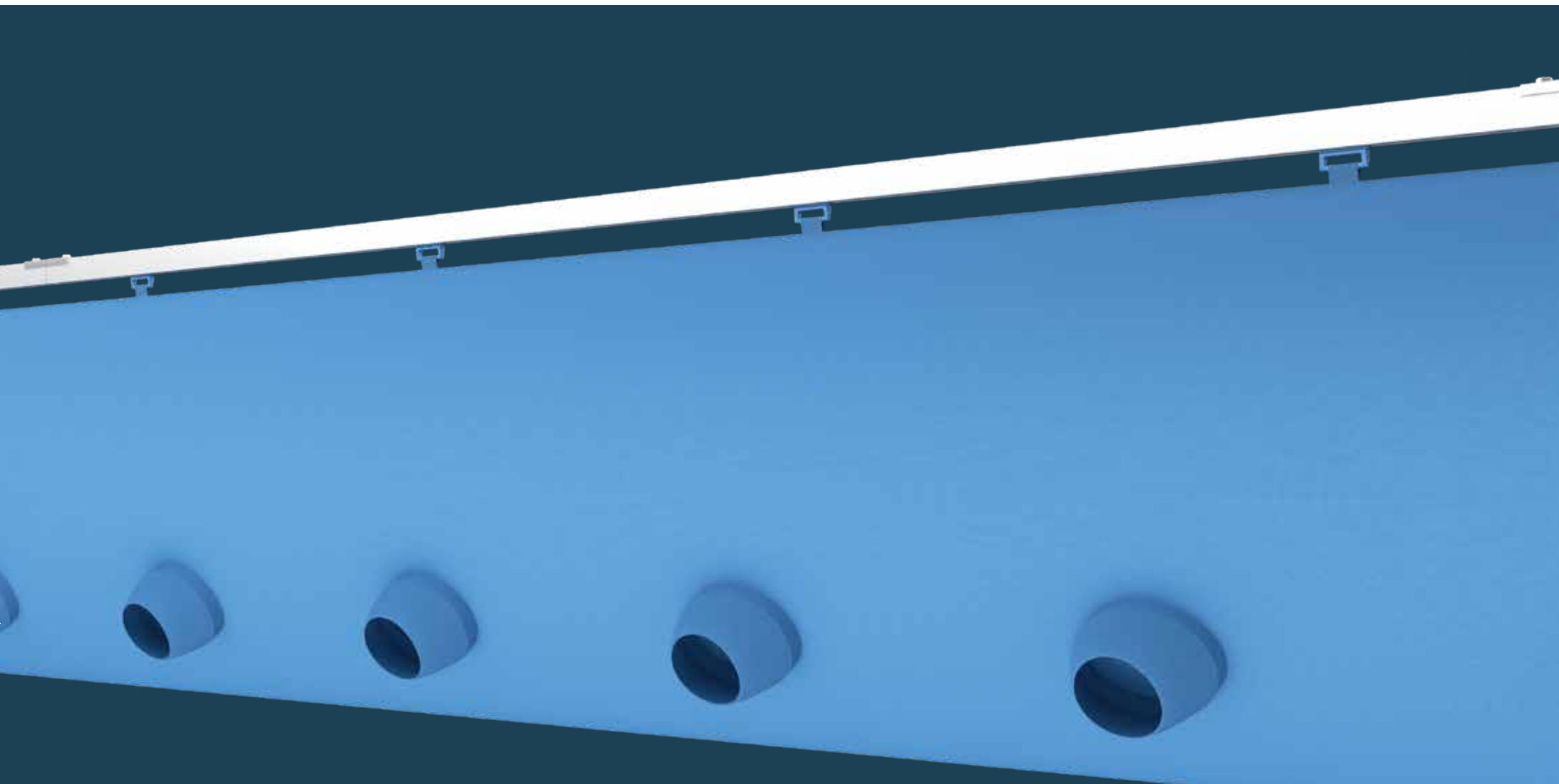
Som en primær flowmodel anvendes JetFlow™ ofte i applikationer med behov for lange kast med præcis retningsstyring, såsom stadioner, arenaer, store industrianlæg og meget høje lagerhaller - alle med krav om præcise kast, samt forudsigelige temperaturgradienter og terminale hastigheder.

Jetdyserne er skræddersyet i matchende tekstil. Jetdyserne fastgøres med en lynlås, og hvis det er nødvendigt, kan de lukkes af på et senere tidspunkt.

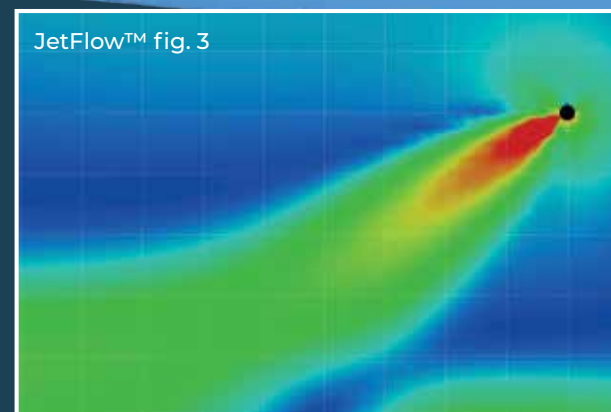
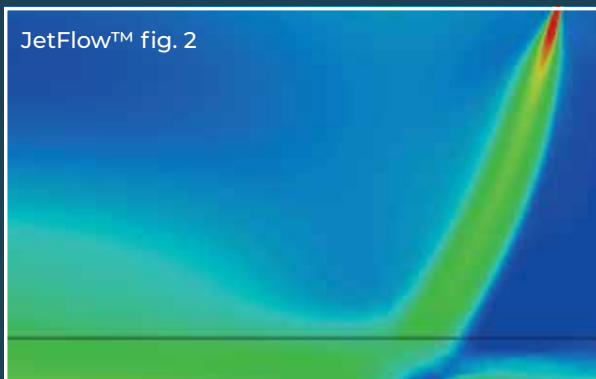
Luftudledning gennem JetFlow™-dyse ved 120 Pa statisk tryk



Luftstrømmen accelereres på grund af jetdysens koniske form. Accelerationshastigheden afhænger af dysens størrelse og det statiske tryk inde i kanalen. Da udledningskoefficienten er meget tæt på 1,0, er det muligt for tilførselsluften at trænge ind i rummet med høj præcision, selv ved meget lange kast.



Eksempel på typisk applikation: Opvarmning ved 15 m, ΔT på +10 K og 120 Pa statisk tryk. Den varme luft når ned i opholdszonen selv i meget høje installationer. Opholdszonen er afgrænset af den sorte linje 1,8 m over gulvet.



ΔT 's indvirkning på luftmønstret

Eksempel: Luftmønster i køling, ΔT på -6 K og 120 Pa statisk tryk.

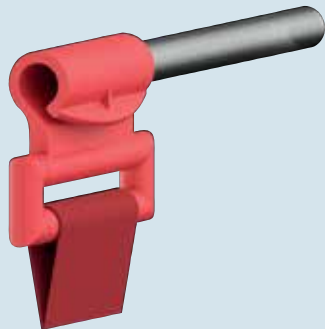
Wireophæng

T-skinneophæng

H-skinneophæng

TYPER AF OPSTROPNING

Kroge

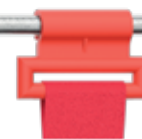


Vulstkant



Glidere





OPHÆNGSTYPER

FabricAir® tilbyder et bredt udvalg af ophængssystemer, og kan derfor imødegå enhver installationsudfordring. Der er tre grundlæggende ophængningssystemer: Wire, H-skinne og T-skinne.

Den nemme installationsløsning muliggør betydelige tids- og omkostningsbesparelser. Ophængstyperne kan kombineres for at skabe den ideelle løsning til enhver applikation.

Vores ophængstyper er lavet af anodiseret aluminium eller coatet rustfrit stål, der gør dem velegnede i korrosive miljøer. I projekter med stor risiko for korrosion skal man sørge for, at en tredjepartsrådgiver specificerer den rette legering, der sikrer mod materialetræthed fra korrosion.

Ved at kombinere ophængstyper, kan det skræddersyede luftfordelingssystem tilpasses til ethvert projekt uanset dets kompleksitet. Man kan f.eks. supportere lodrette fald, forbigå eksisterende rørsystemer og lysarmaturer, osv.

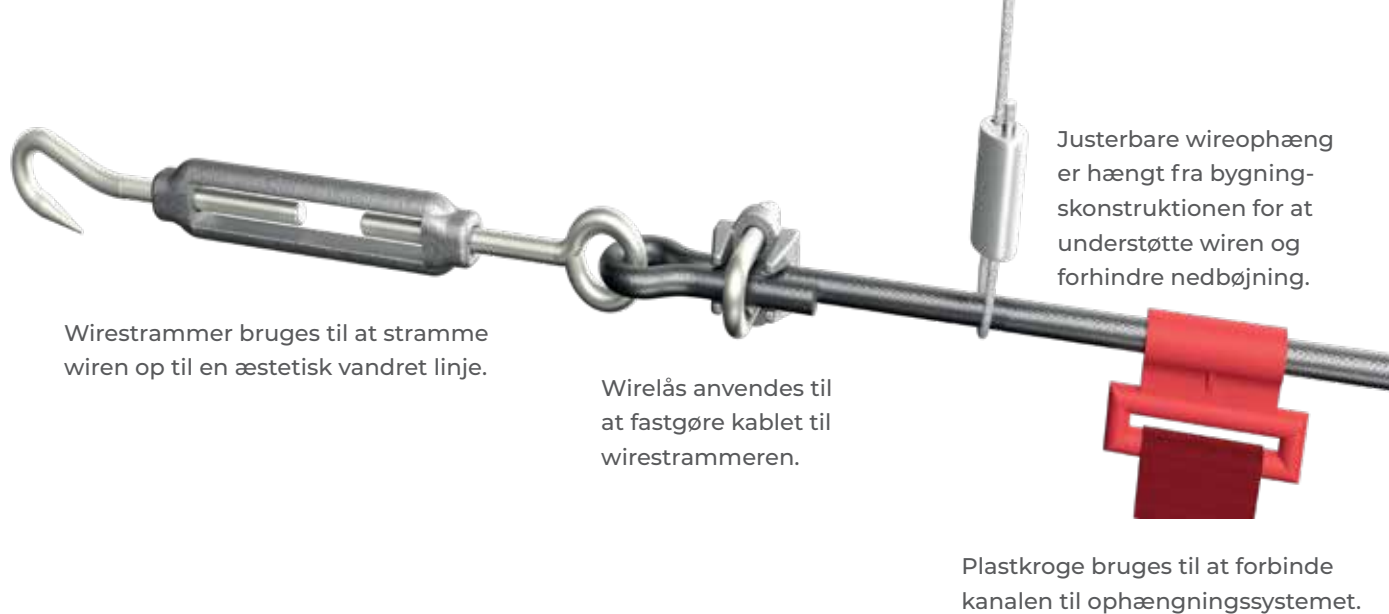
Kontakt venligst det lokale FabricAir-kontor for yderligere information om ikke-standardiserede ophængsløsninger. Kontaktoplysninger findes på bagsiden af denne brochure.

RapidSlider og det tilhørende lille stykke værktøj, sikrer nem montage af kanaler i H- og T-skinner. Uanset længde, kan kanalen nemt installeres i skinnerne og med et flot visuelt resultat.

RapidSlider



Hver ophængs system tilbydes med forskellige opstropninger på kanalerne, tilpasset behovet. Se side 68-69 for et komplet overblik over mulighederne.



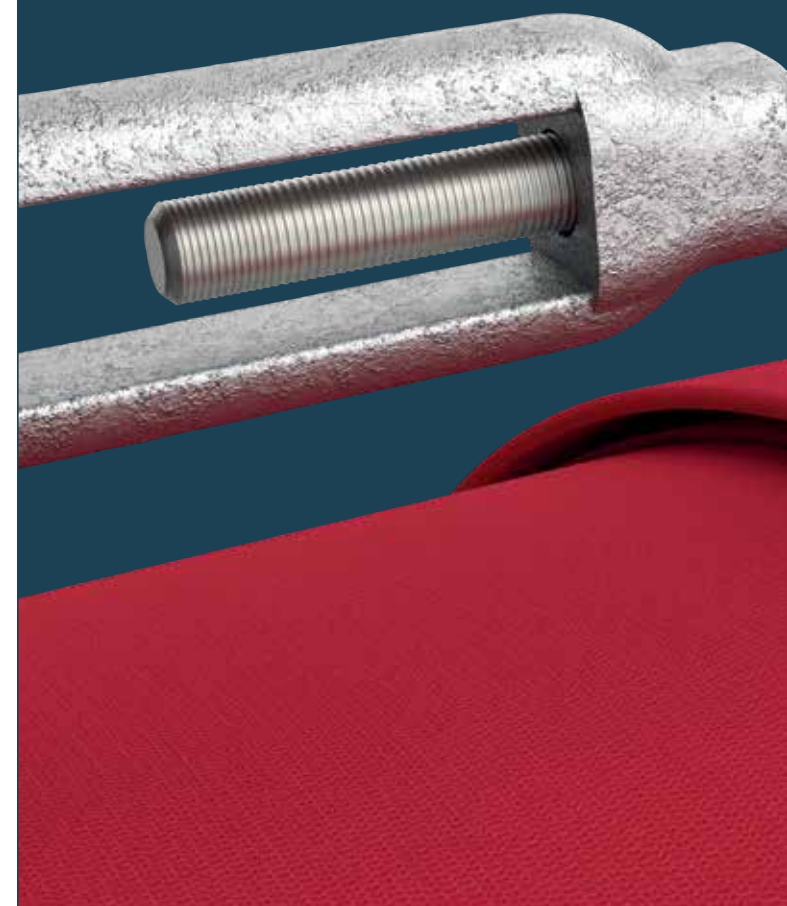
Wireophæng

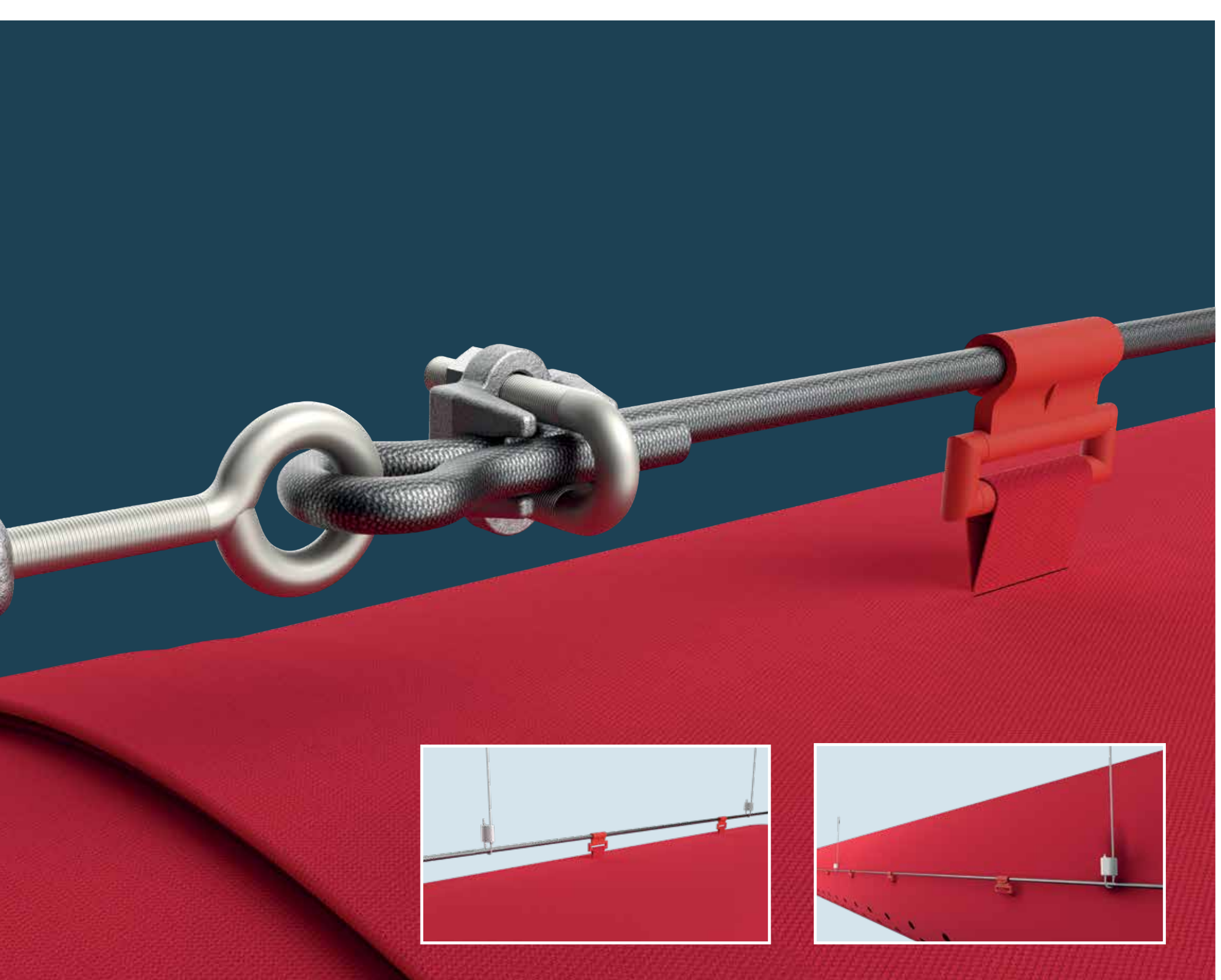
Wireophæng er en omkostningseffektiv løsning, der anvendes i enkelt- eller dobbelttopstroppet løsning. En udstrakt, vandret wire løber langs toppen af kanalen, understøttet af lodrette wireophæng i passende intervaller. Kanalen er fastgjort ved hjælp af plastkroge og længden af kanalstropperne fremstilles efter specifikation.

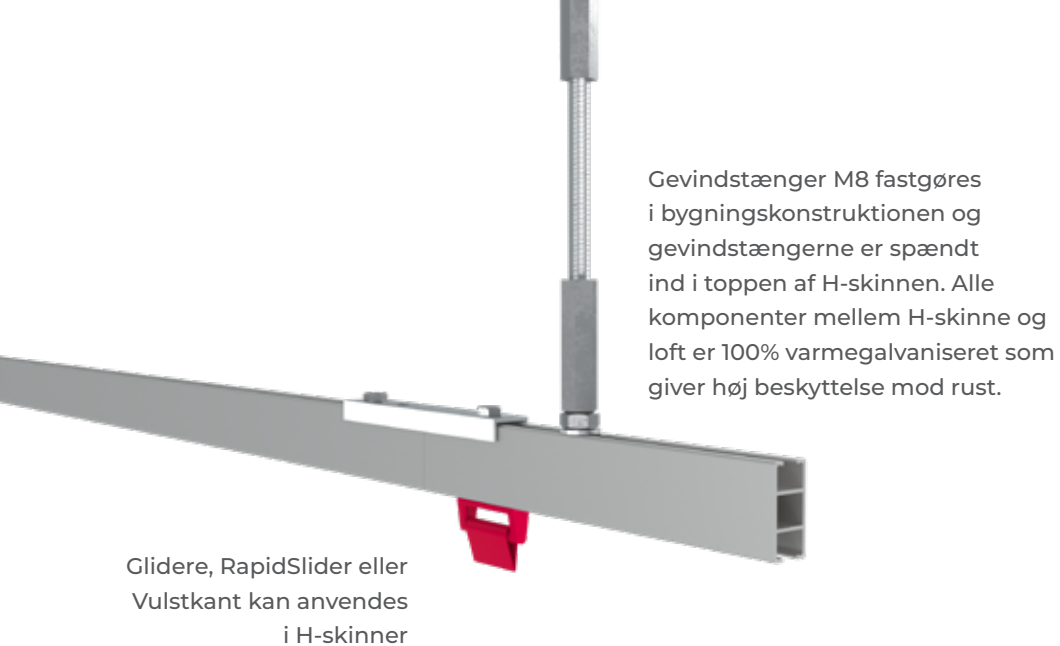
Wiren er udført i rustfrit eller galvaniseret stål og, medmindre andet er udspecificeret, PVC-belagt for ekstra sikkerhed.

Rustfrit stål-sortimentet inkluderer wirestrammere og wirelås. Denne løsning er meget nyttig i korrosive eller fugtige omgivelser til at sikre systemets levetid og sikkerhed.

Den galvaniserede hardwareløsning inkluderer også wirestrammere og wirelås. Galvaniseret hardware er perfekt til alle ikke-korrosive områder.



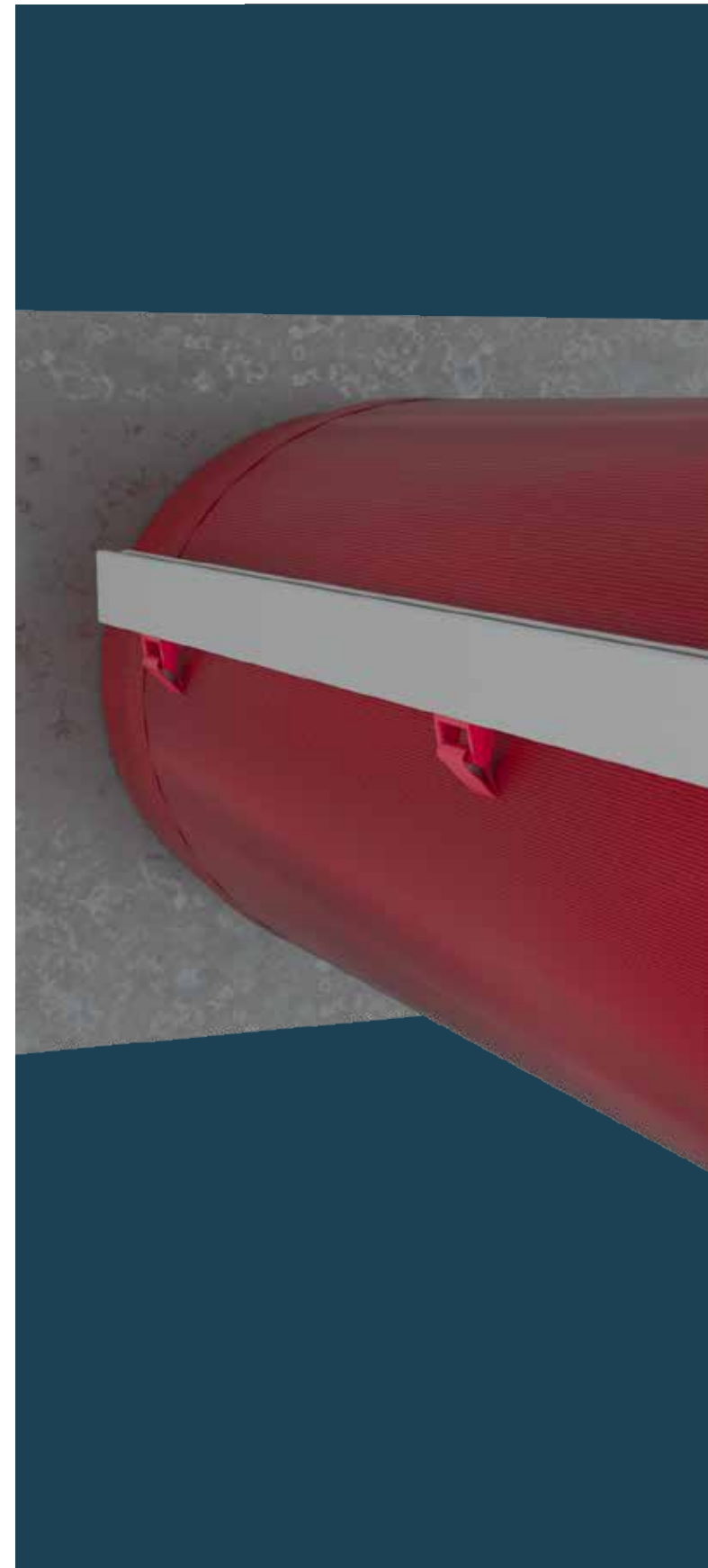


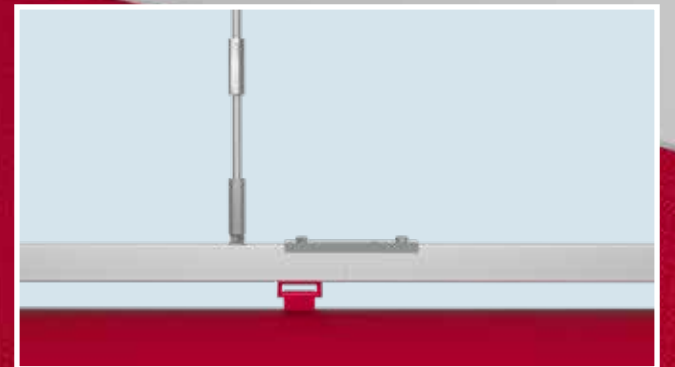
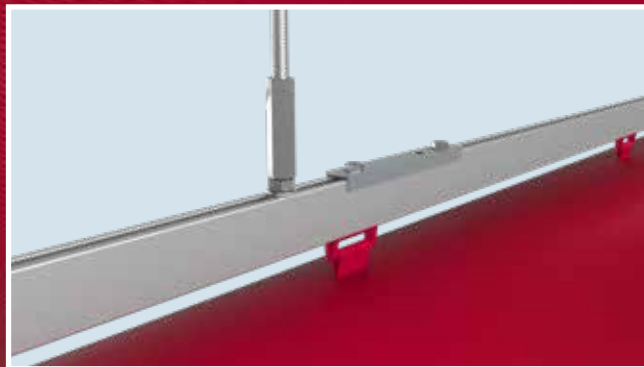
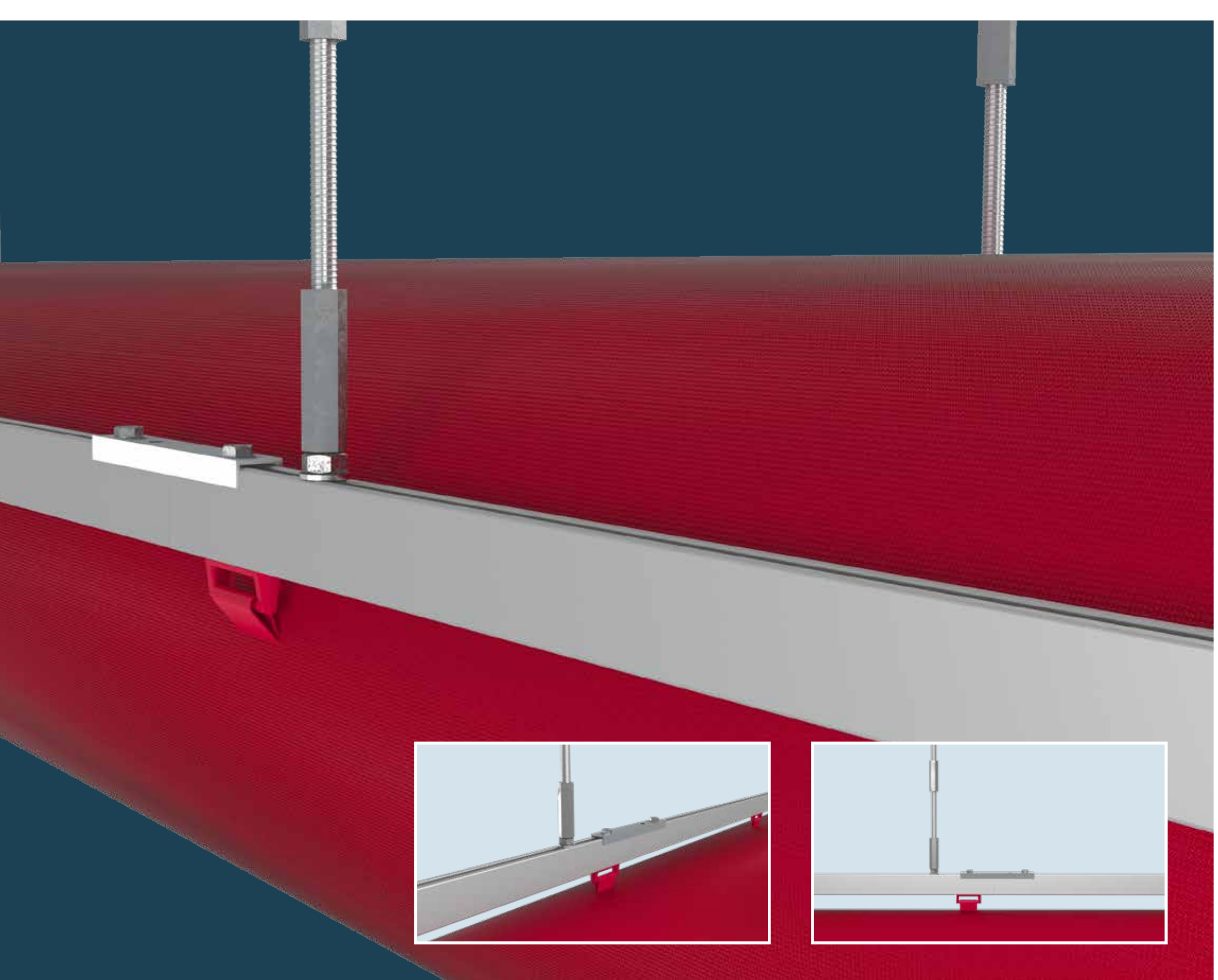


HE Ophæng

HE (Harsh Enviroment) ophængsløsning er designet til at blive anvendt i særligt korrosive miljøer. Løsningen består af M8 gevindstænger som fastgøres til vores aluminium H-skinne med et specialbeslag. Gevindstængerne bliver leveret 2 meters længde. Hvis afstanden mellem loft og skinne er længere, kan de nemt forlænges ved at sætte to stænger sammen med et varmgalvaniseret koblingsstykke. Tekstilkanten har plastikglidere eller en vulstkant til at glide ind i H-skinne.

Varmgalvaniseret
samleled mellem to
H-skinner







Justerbare wireophæng
er nedhængt fra byg-
ningskonstruktionen for at
understøtte H-skinne.

Afstandsør er nedhængt fra bygnings-
konstruktionen. Disse er justerbare,
anodiserede aluminiumstænger, der
låses ind i H-skinne's øverste kanal,
hvilket skaber et rent, æstetisk design,
som er populært i kontorapplikationer.

Glidere, RapidSlider
eller Vulstkant
fastgør tekstilkanal
til H-skinne.

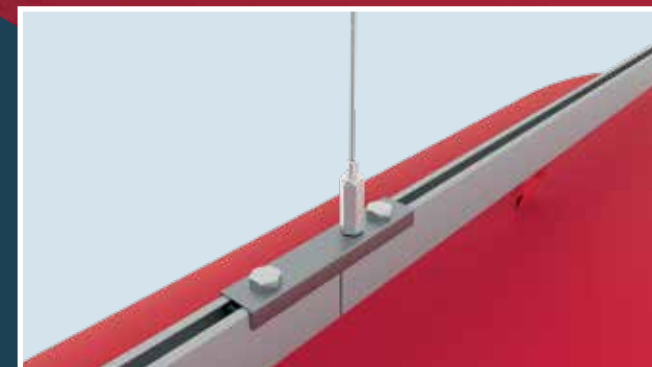
H-skinneophæng

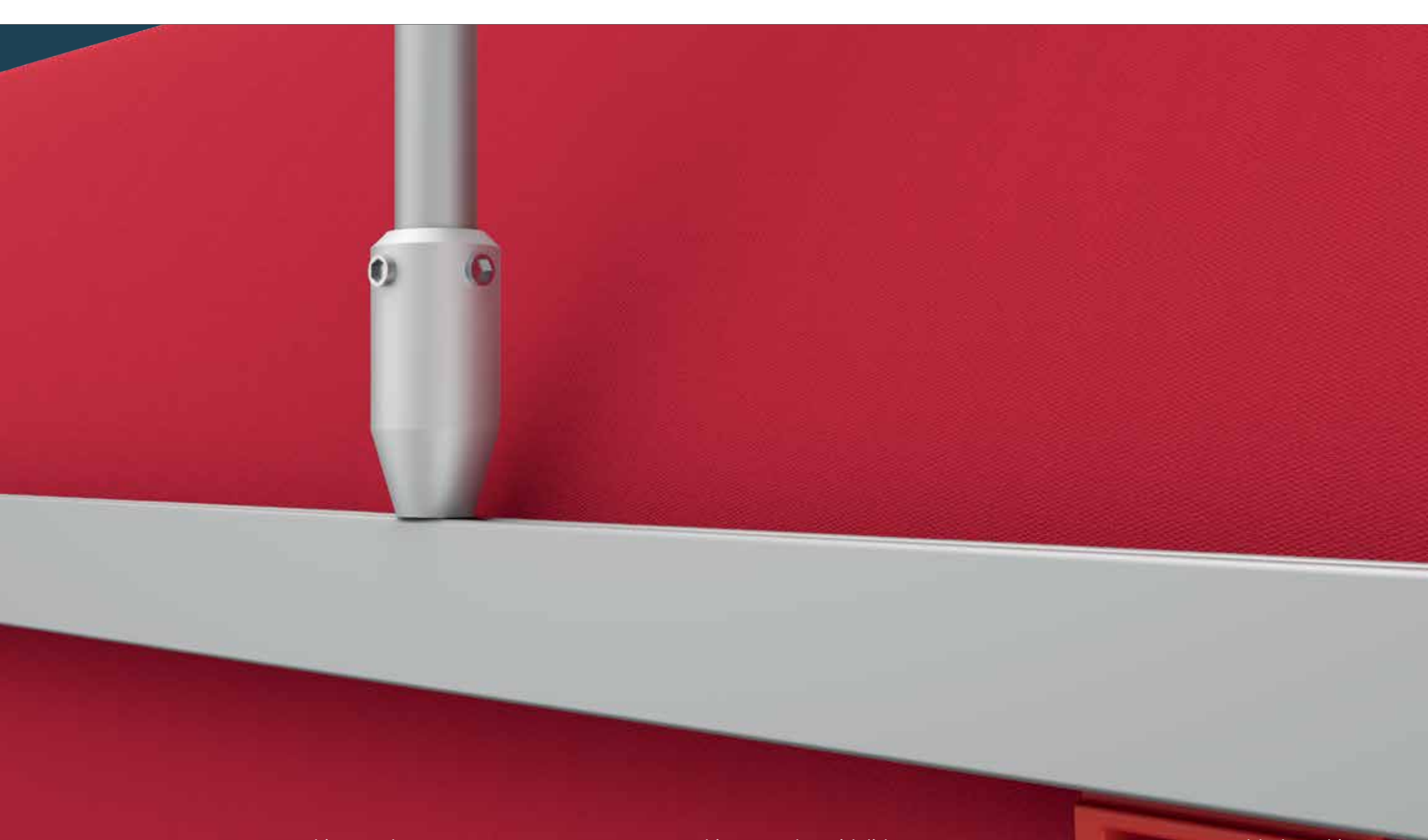
H-skinner bruges normalt til ophæng af komplekse FabricAir® indblæsningssystemer, da de kan vales for at passe til bøjningerne. Valsede skinner fremstilles af vores anodiserede H-skinne så de passer nøjagtigt til den nødvendige vinkel. H-skinner fremstilles i 2 m sektioner ved hjælp af en ekstruderingsproces og er derefter anodiseret, hvilket gør dem til et eminent valg til korrosive miljøer.

Ved montering af et H-skinnesystem samles H-skinnestykkerne ved hjælp af et samleled, der fastgøres til hver skinne med sætskruer. H-skinne er ophængt via enten et wireophæng eller afstandsør fra bygningskonstruktionen.

H-skinne systemet anvendes enten med enkel skinne i top af tekstilkanalen eller med to skinner, én på hver side af tekstilkanalen. Tekstilkanalen kan have glide, RapidSlider eller Vulstkant som skydes ind i H-skinne.

Samleledet forbinder to
H-skinnesektioner. Den
justerbare wirelås kan,
som tilvalg, monteres
direkte i samleledet.





Type 08 H-skinne ophæng



H-skinne med RapidSlider



Type 13 Dobbelt H-skinne





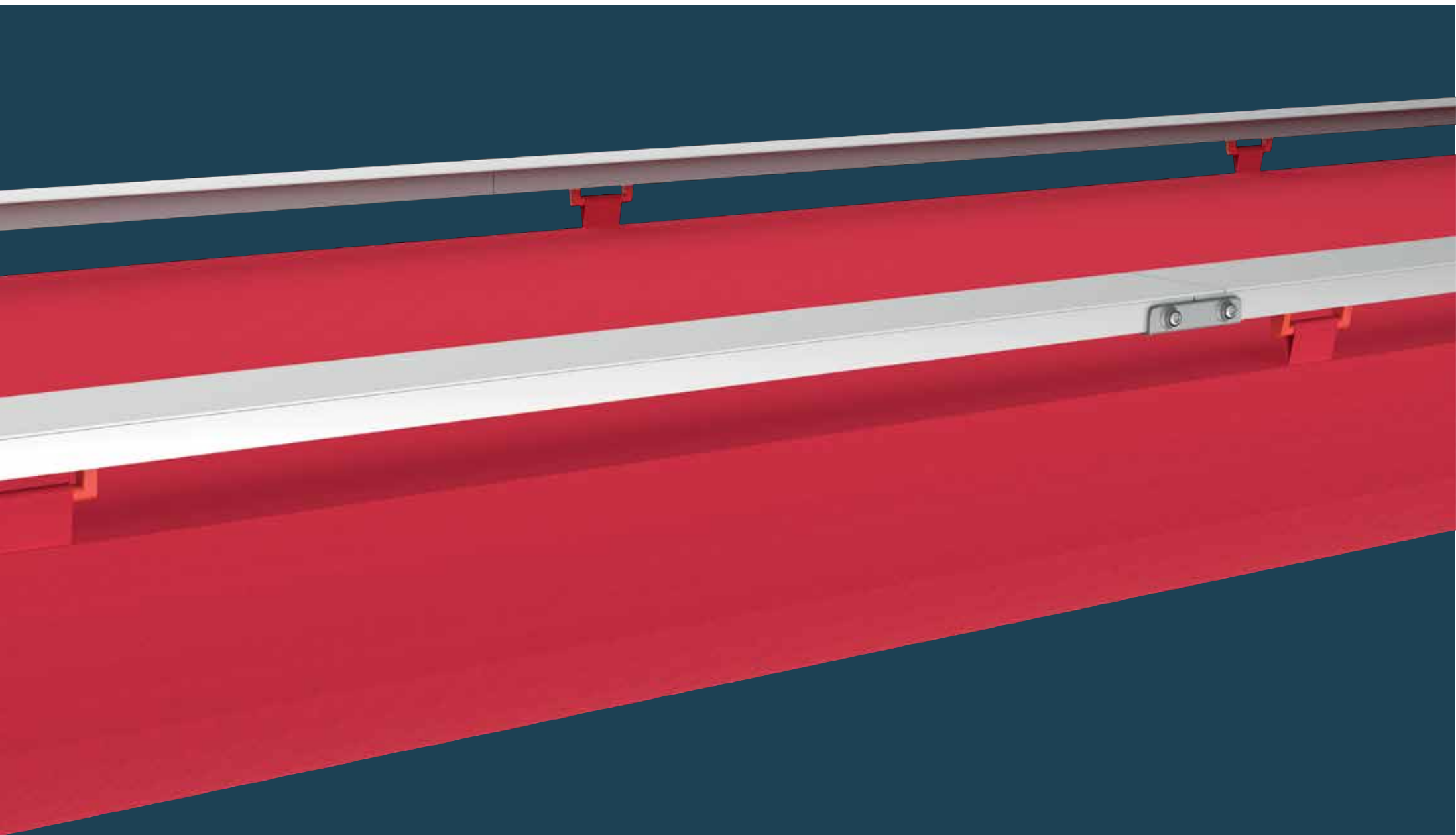
T-skinneophæng

T-skinner kan fastgøres direkte på loft og væg. Tekstilkannen er nedhængt fra skinnen ved brug af glidere, RapidSlider eller Vulstkant som skydes ind i T-skinnen. Højden på kanalstropperne eller vulstkanten over kanalen er fremstillet efter specifikation.

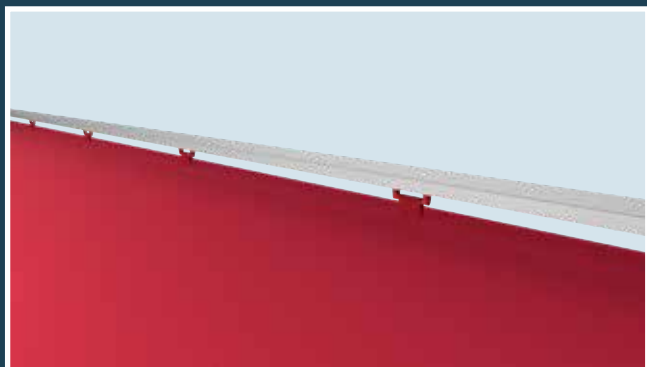
Den bløde vulstkant kan trykkes op i skinnen (Type11) og RapidSlider skydes ind fra ene ende (Type 11A)

T-skinner anvendes primært som dobbeltopstoppede løsninger til ophæng af D-formede og halvrunde kanaler, samt cirkelsektioner / halv ovale profiler, selv om den også er velegnet til montering af runde kanaler. T-skinnen fremstilles i 2 m sektioner ved hjælp af en ekstruderingsproces og bliver derefter anodiseret, hvilket gør dem til et fremragende valg til korrosive miljøer.





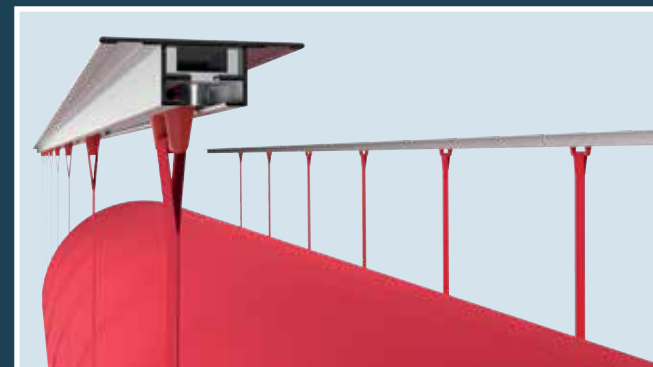
Type 03 T-skinne med glidere



Type 11 T-skinne med vulstkant



Type 04 Dobbelt T-skinne med glidere



Overblik: Ophængstyper



		Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5
Ophængstype		Wire	Wire	T-skinne	T-skinne	H-skinne
Direkte loftmontage				✓	✓	
Kanal opstropning		Kroge	Kroge	Glidere, RapidSlider	Glidere	Glidere
Materialevalg	100 % galvaniseret stål	✓	✓			
	100 % rustfrit stål	✓	✓			
	Aluminium/rustfrit stål			✓	✓	✓
	Aluminium/galvaniseret stål			✓	✓	✓
	Aluminium/ varmgalvaniseret stål					✓
Kanalprofiler	Rund	✓	✓	✓	✓	✓
	D-formet/halvrund					
	Cirkelsektion / halv ovale					
	Firkantet		✓		✓	
Formstabile tilvalg (kompatible med runde kanaler)	All-in-One	✓		✓		✓
	Interne 360° ringe	✓		✓		✓
	Formstabil endebund	✓		✓		✓
Special produkter	FabricAir® VarioDuct™	✓*	✓	✓*	✓	✓*
Installation	Hurtig installation	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
	Niveau	☆☆	☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
	Horisontale bøjninger	☆☆☆	☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆☆

Kontakt det lokale FabricAir®-kontor for at få oplysninger om specialtilpassede ophængsløsninger.
Find kontaktoplysningerne på bagsiden af denne brochure.



Type 6

Type 7

Type 8

Type 11

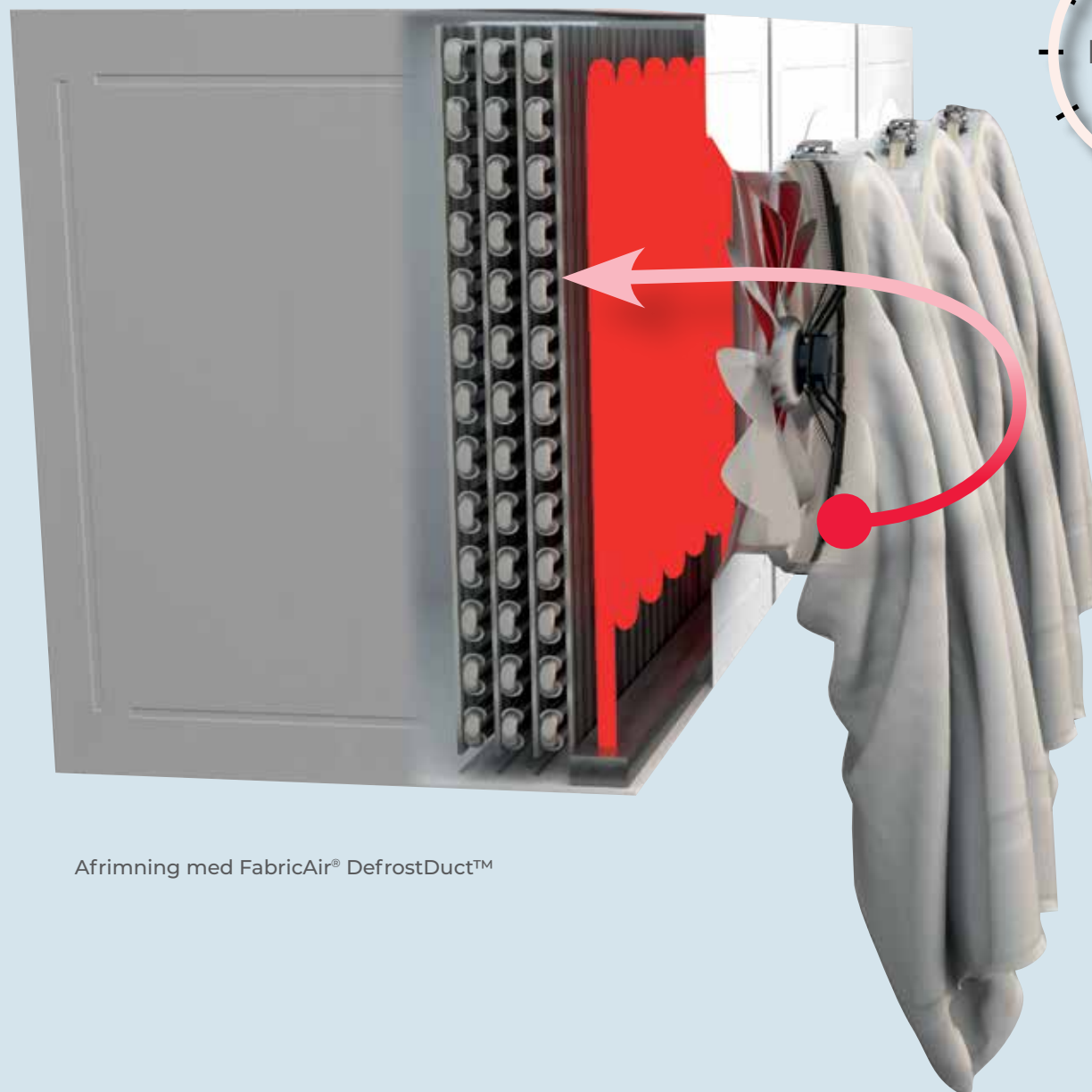
Type 11A

Type 12

Type 13

H-skinne	H-skinne	H-skinne	T-skinne	T-skinne	T-skinne	H-skinne
			✓	✓	✓	
Glidere, RapidSlider	RapidSlider	Glidere, RapidSlider	Vulstkant	RapidSlider	Glidere	Glidere, RapidSlider
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓				✓
			✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	
✓						
		✓				
	✓	✓				
	✓	✓				
✓	✓	✓*				✓
☆☆	☆☆	☆☆☆☆☆	☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆
☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆

*All-in-One kan tilvælges



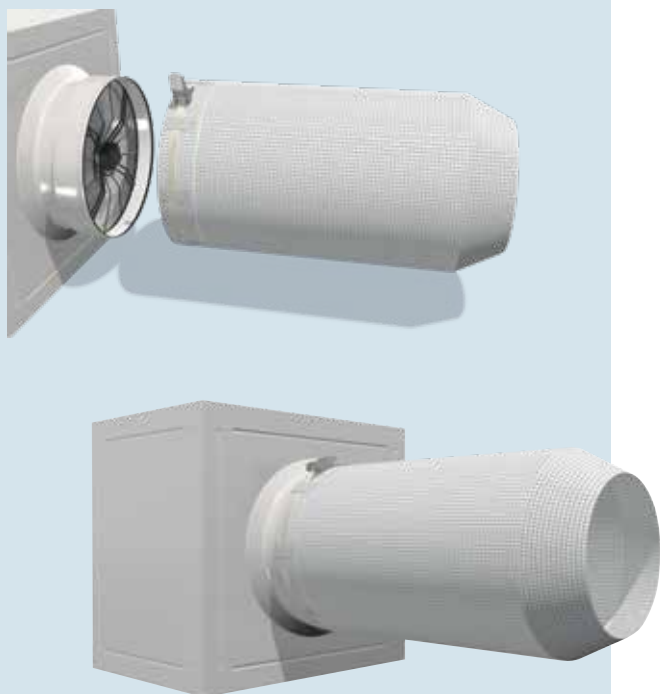
Afrimning med FabricAir® DefrostDuct™



Afrimning uden FabricAir® DefrostDuct™

SPECIAL PRODUKTER

Med næsten 50 års erfaring med at innovere HVAC-industrien, har FabricAir® ingeniørerne forstået, at mange brancher kræver deres egen særlige løsning. Ud over de velkendte luftfordelingssystemer med en række kanalprofiler, tilbyder FabricAir® specialprodukter som passer til hver applikations specifikke krav. Om applikationen kræver forskellige flowmodeller til køling/og opvarmning i samme kanal, eller skal tjene det formål at reducere en fordampers afrimningstid med op til 50%, har FabricAir® løsningen.



FabricAir® DefrostDuct™

— REDUCERER FORDAMPERENS AFRIMNINGSTID MED 10 TIL 50 %

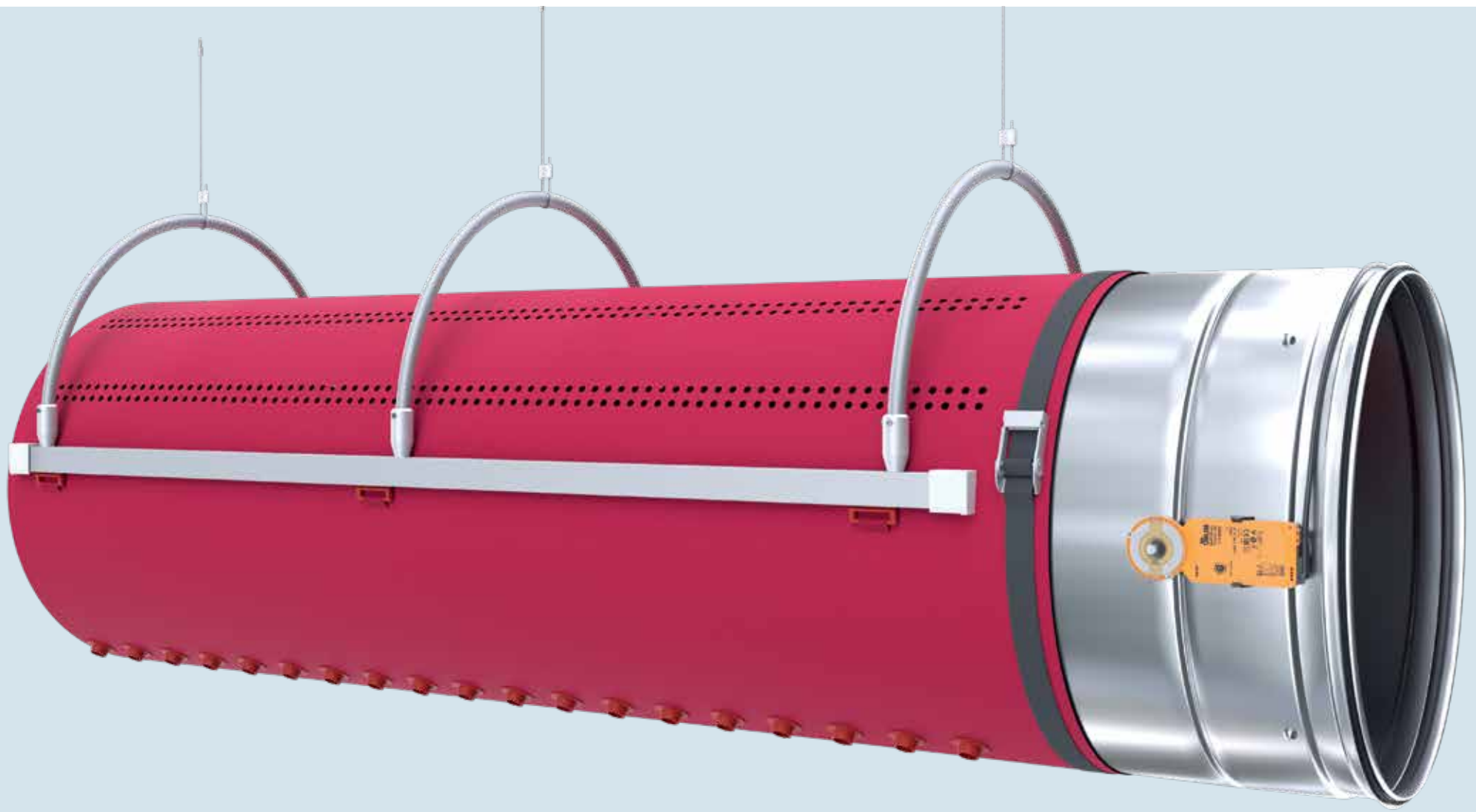
FabricAir® DefrostDuct™ reducerer fordampersens afrimningstid med 10 til 50% og øger dermed effektiviteten.

Når fordampersens når sin afrimningscyklus, klapper FabricAir® DefrostDuct™ sammen, og forsegler effektivt udløbet. Ved at forhindre varmen i at slippe ud fra luftkøleren, øges effektiviteten af afrimningen markant.

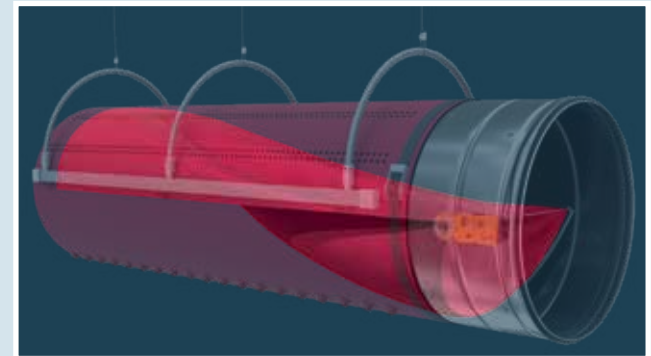
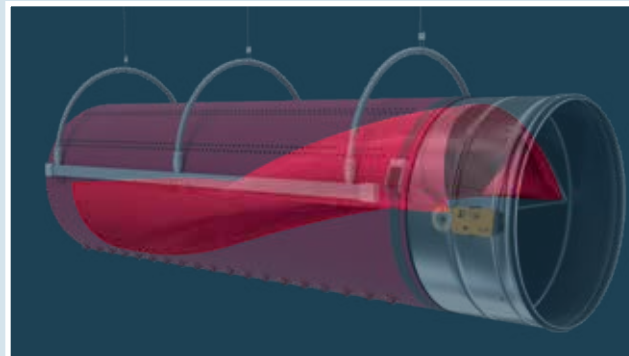
Den gennemtænkte anvendelse af materialer forhindrer vanddråber fra afrimningscyklussen i at fryse fast på tekstilets overflade.

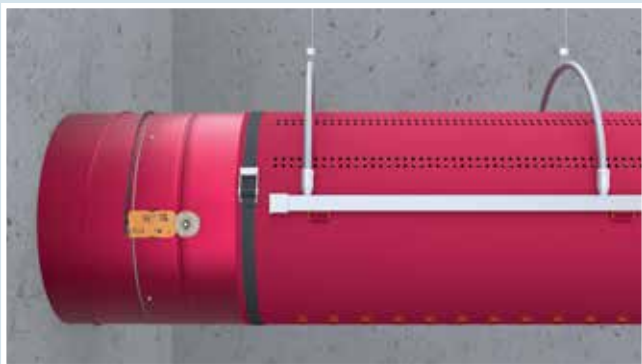
FORDELE

- REDUCERER AFRIMNINGSTIDEN MED 10-50%
- LAVT TRYKTAB
- ENERGIBESPARELSER
- FORBEDRER HOLDBARHEDEN PÅ DE OPLAGEREDE VARER
- MINIMERER UDSVING I RUMTEMPERATUR
- FORØGER KASTELÆNGDEN



Øverste sektion af en FabricAir® VarioDuct™
er typisk designet til køling





Spjældets farve kan leveres i samme som tekstil kanalen

FabricAir® VarioDuct™

— TO FORSKELLIGE LUFTSTRØMME I ÉN KANAL

The FabricAir® VarioDuct™ muliggør to forskellige sæt af flowmodeller til køling og / eller opvarmning. Den er skræddersyet med en indre membran, der adskiller de to luftstrømme.

Afhængigt af hvilket af de to flowmønstre, der er behov for, ændrer et spjæld position og bevæger den indre membran enten op eller ned, så den dækker halvdelen af kanalen.

Øvre og nedre sektion kan endda udformes med sit eget unikke statiske tryk og luftmængde og dermed tilpasses applikationens specifikke krav og komfortniveauer.

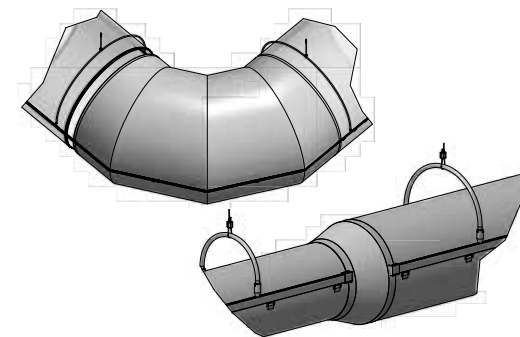
ΔT kan variere fra lavt til højt på de to halvdele og tilpasses ved brug af forskellige flowmodeller, så der i begge funktioner opnås højt komfortniveau.

Membran løsningen er tilgængelig i alle længder af runde kanaler også med bøjninger og koncentriske reduktioner. Spjældets farve kan være samme som tekstil kanalen.

FORDELE

- HØJ VARME- OG KØLEKAPACITET
- UNDGÅ KOMPROMIS PÅ KOMFORTNIVEAUET I SKIFTET FRA OPVARMNING TIL KØLING
- FULD FLEKSIBILITET I FORHOLD TIL LUFTMÆNGDER, TRYK OG TEMPERATURER
- NEM OG HURTIG INSTALLATION
- BØJNINGER OG KONCENTRISKE REDUKTIONER ER MULIGT

Nederste sektion af FabricAir® VarioDuct™ er typisk designet til opvarmning



FabricAir

Innovating the HVAC industry since 1973

FabricAir A/S

Køge, Denmark
(+45) 5665 2110
sales-dk@fabricair.com

FabricAir AS

Trondheim, Norge
(+47) 9349 1122
sales-no@fabricair.com

FabricAir GmbH

Wien, Østrig
(+43) 1 9346162
sales-de@fabricair.com

FabricAir UAB

Alytus, Litauen
(+370) 315 78 723
sales-lt@fabricair.com

Fabricair India Pvt. Ltd.

Thane, Indien
(+91) 9136 6423 36
sales-in@fabricair.com

FabricAir, Inc.

Suwanee, GA, USA
(+1) 502 493 2210
sales-us@fabricair.com

FabricAir España S.L.

Zaragoza, Spanien
(+34) 876 097224
sales-es@fabricair.com

FabricAir (Qingdao) Co. Ltd.

Qingdao, Kina
(+86) 532 5552 0890
sales-cn@fabricair.com

FabricAir sp. z o.o.

Mikołów, Polen
(+48) 32745 6240
sales-pl@fabricair.com

FabricAir Ltd.

Rotherham, United Kingdom
(+44) 1709 835989
sales-uk@fabricair.com

FabricAir BV

Hoogvliet RT, Holland
(+31) 181 848 397
sales-nl@fabricair.com

FabricAir AB

Malmö, Sverige
(+45) 5665 2110
sales-se@fabricair.com

FabricAir (Pty) Ltd.

Cape Town, Sydafrika
(+27) 21 203 0299
sales-za@fabricair.com

FabricAir Turkey A.Ş.

İzmir, Tyrkiet
(+90) 232 446 34 58
sales-tr@fabricair.com

FabricAir GmbH

Harrislee, Tyskland
(+49) 30 587407591
sales-de@fabricair.com

FabricAir Latin America S.A de C.V.

Silao, Guanajuato, México
(+52) 477 454 0410
sales-mx@fabricair.com

FabricAir Canada

Waterloo, ON, Canadá
(+1) 519 885 6002
sales-ca@fabricair.com

smart air
solutions.

fabricair.com/dk/kontakter/

Alle rettigheder er forbeholdt FabricAir®, 2023.
Den nyeste version kan downloades fra fabricair.
com. Vi tager forbehold for trykfejl samt for
ændrede eller ophørte produkter.



FabricAir® Product Catalogue
4131-003 DK (2024 APP)