

FabricAir

DUCTOS FABRICAIR®

Sencillez • Rendimiento • Estética

smart air
solutions.

Español Hispanoamericano







Índice

¿POR QUÉ OPTAR POR LA TECNOLOGÍA DE DIFUSIÓN DE AIRE CON PRODUCTOS TEXTILES (FABRIC AIR)?

¿Por qué elegir ductos textiles?	4
Ventajas de los ductos FabricAir®	6
Ahorros de hasta el 70%	7
Instalación rápida y sencilla	8
Libertad de diseño	10
Un sistema de estructura muy versátil	12

TECNOLOGÍA DE DIFUSIÓN FABRICAIR®

Introducción: Tecnología de Difusión FabricAir®	14
Perfiles de Ductos	16
Ducto Circular FabricAir®	18
Ducto D-shape / Semicircular FabricAir®	20
Ducto de Sección Circular FabricAir®	22
Ducto Rectangular FabricAir®	24
Opciones de Control de Forma	26
Materiales textiles	28
FabricAir® Combi	30
FabricAir® Glass 220	32
FabricAir® Poly	33
Personalización de colores, tintes y estampados ..	34
Logotipos y serigrafías	36
Modelos de flujo	38
Generalidades: modelos de flujo superficiales y direccionales	40
FabFlow™	42
MicroFlow™	44
PerfoFlow™	46
SonicFlow™	48
OriFlow™	50
NozzFlow™	52
JetFlow™	54
Sistemas de suspensión	56
Suspensiones con cable de acero	58
Suspensión HE	60
Suspensión con riel H	62
Suspensión con riel T	64
Cuadro general: tipos de suspensión	66
Ductos especiales	68
FabricAir® DefrostDuct™ especial deshielo	68
FabricAir® VarioDuct: difusión variable 2 en 1	69



Sin rejillas ni difusores



Sin necesidad de balanceo



Sin aislamiento adicional



Sin pintura



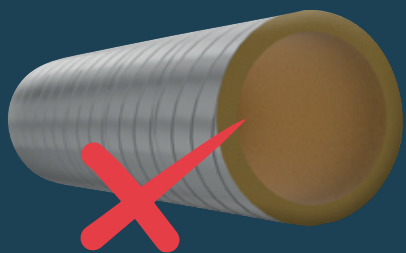
¿Por qué elegir ductos textiles?

Cambie sus ductos metálicos por ductos de tela y disfrute de ventajas en diseño y ahorro.

La versatilidad y adaptabilidad de un sistema de difusión FabricAir® son superiores a las que cualquier solución en metal tradicional pueda brindar.

Esta tecnología permite olvidarnos del balanceo y reduce al mínimo el empleo de compuertas de regulación. Las propiedades técnicas de los sistemas de difusión FabricAir® son incomparables:

- Sin problemas de condensación
- Distribución uniforme del aire
- Materiales retardantes al fuego e ignífugos
- Propiedades técnicas y acústicas excelentes
- Higiene y facilidad de mantenimiento



Sin aislamiento



Instalación rápida y sencilla

La tecnología de difusión FabricAir® lo incluye todo. En otras palabras: menos complicaciones y una calidad de aire interior óptima.

Ventajas de los ductos FabricAir®

Distribución del aire uniforme y sin corrientes

La tecnología FabricAir® garantiza una distribución uniforme del aire sin la presencia de las incómodas corrientes. Su diseño personalizado tiene en cuenta las dimensiones y los requerimientos del espacio para elaborar la solución más óptima.

Instalación rápida y sencilla

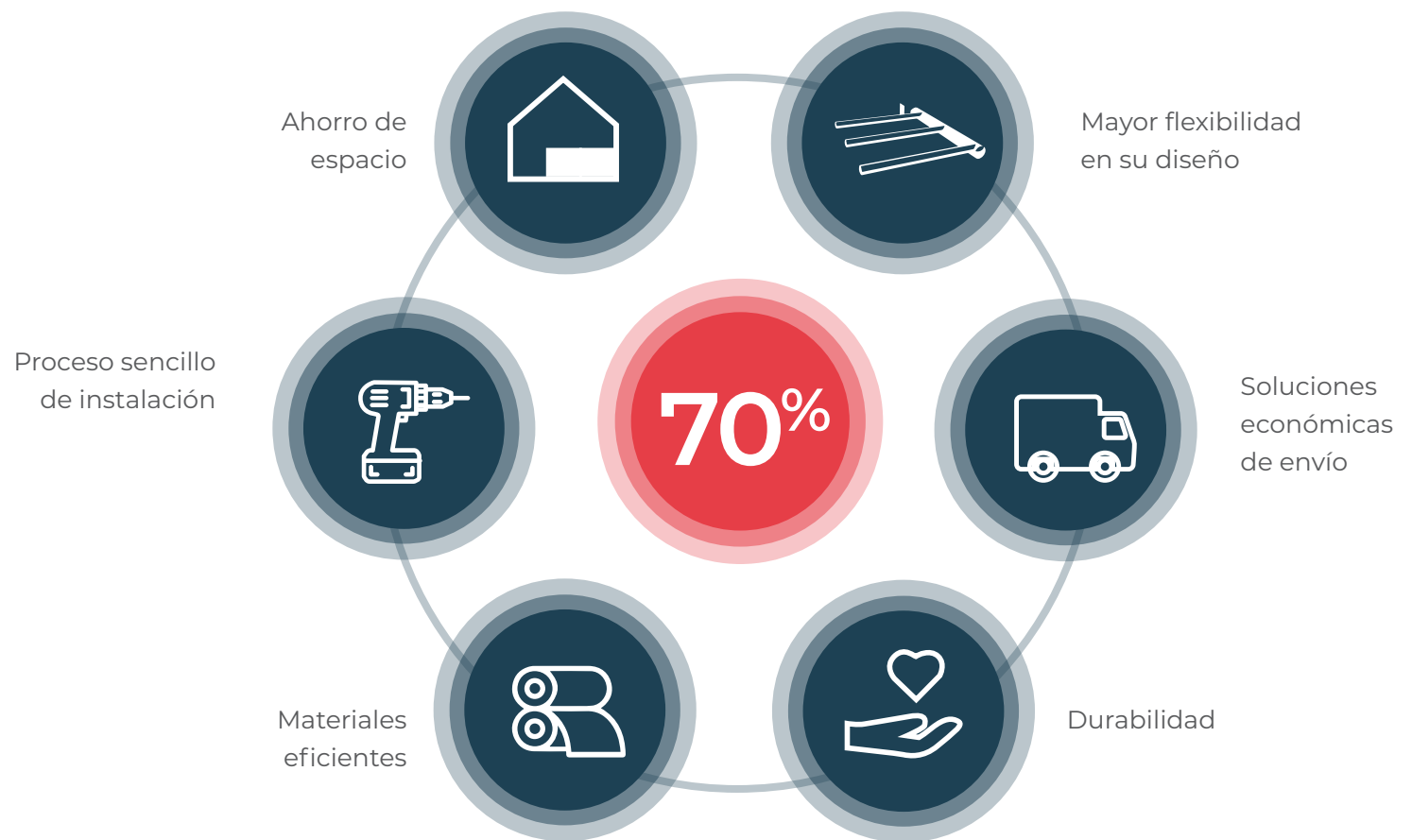
El tiempo de instalación de un sistema de dispersión FabricAir® es entre 4 y 5 veces menor que el de las soluciones de metal tradicionales. Todos los ductos se diseñan y fabrican a medida, con un peso considerablemente inferior y sin necesidad de balanceo, por lo que no se requiere ninguna herramienta especial.

Los mejores plazos de entrega del mercado

Los procesos de producción y diseño optimizados garantizan que cualquier instalación pueda contar con sus ductos textiles en un tiempo promedio de 3 a 4 semanas después de realizar su pedido.

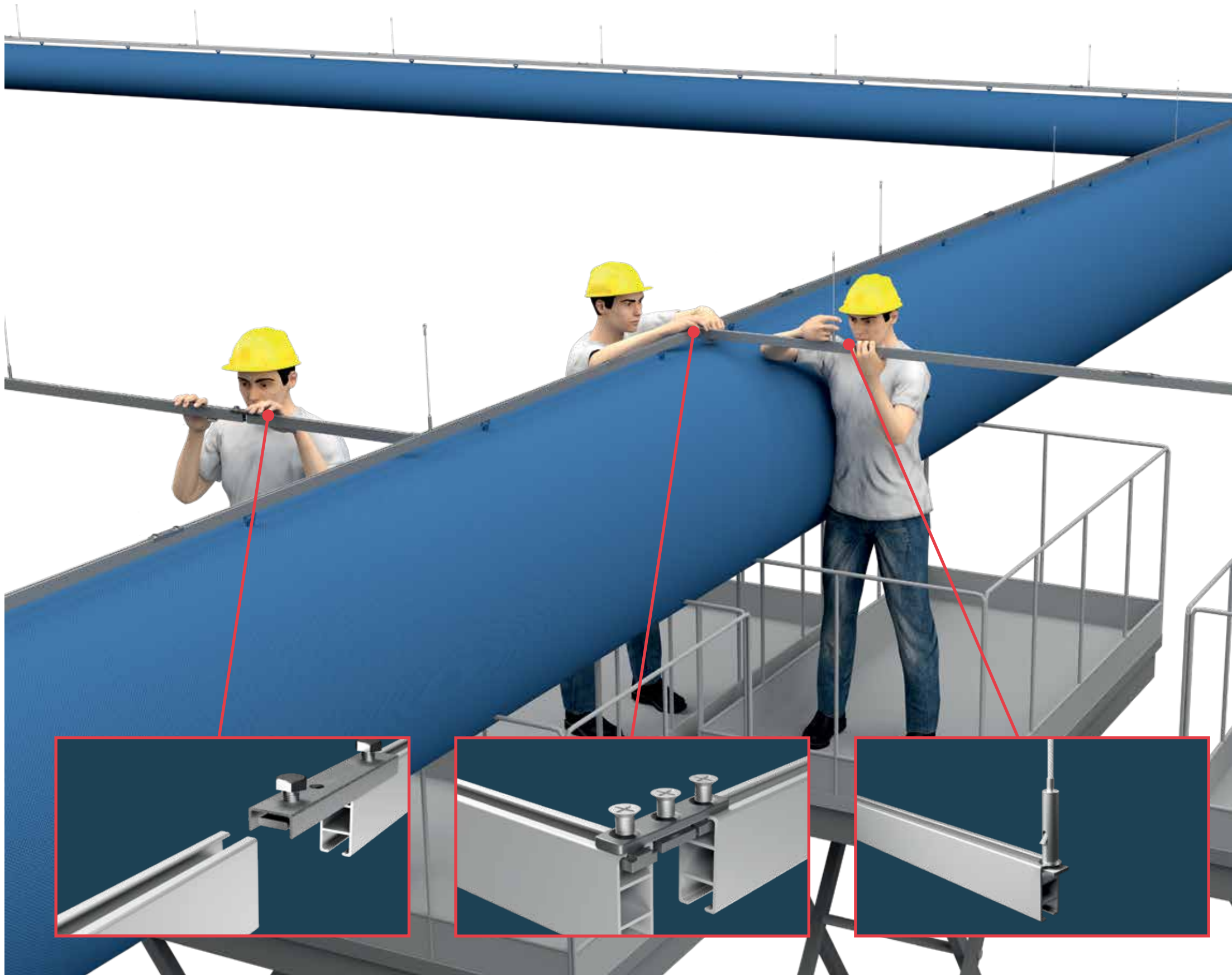
Solución con eficiencia energética

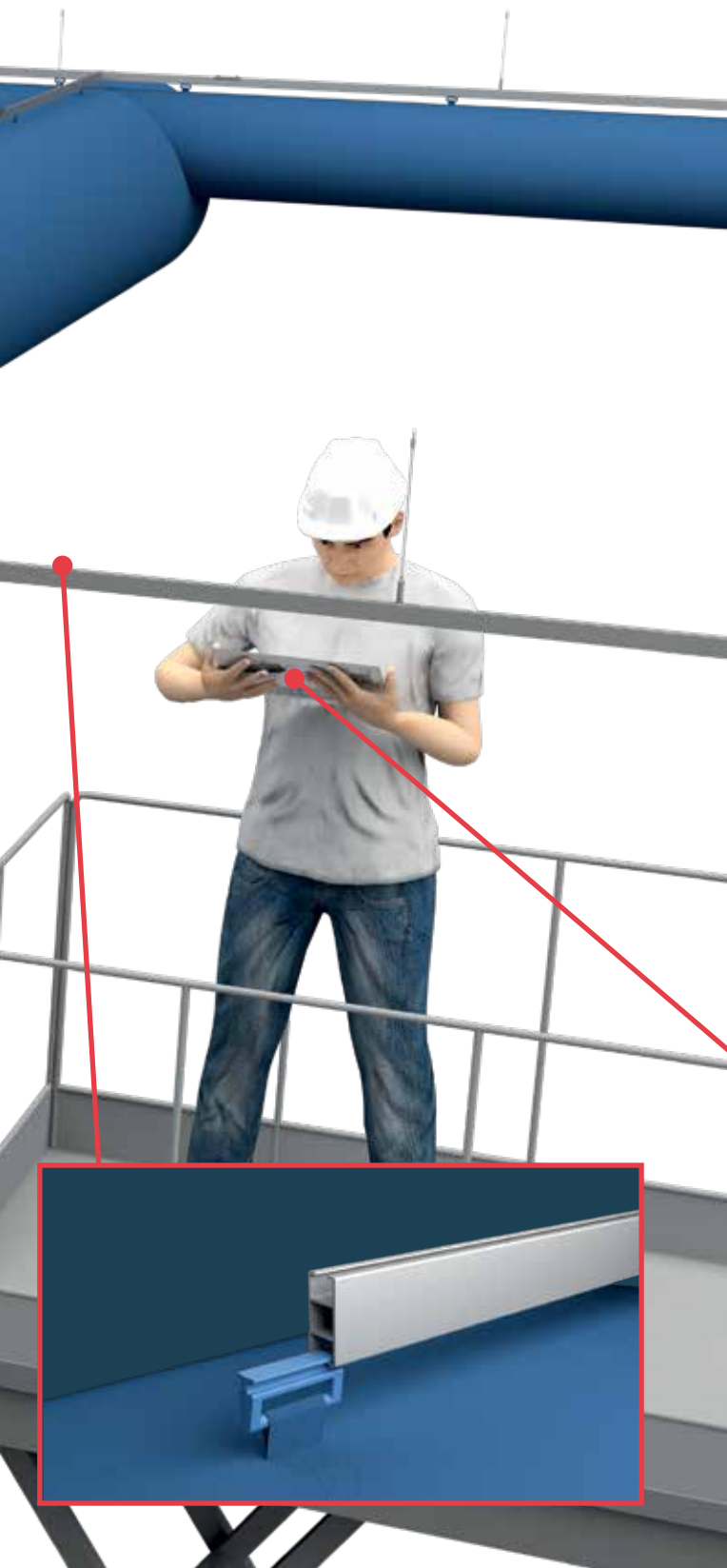
La tecnología FabricAir® le permitirá ahorrar hasta un 40 % en costos de operación generados por un sistema de ventilación gracias a la precisión del flujo de aire y a una pérdida de presión menor.



AHORROS DE HASTA EL 70%

Cambiar de ductos convencionales de metal a sistemas FabricAir® puede reducir el total de tus costos de instalación hasta en un 70%. Estos ahorros provienen de menores costos de materiales, una instalación más rápida y menores requisitos de mano de obra. Dependiendo de las características específicas de tu proyecto, el ahorro total puede variar entre un 30% y un 70% en comparación con las soluciones de ductos tradicionales.

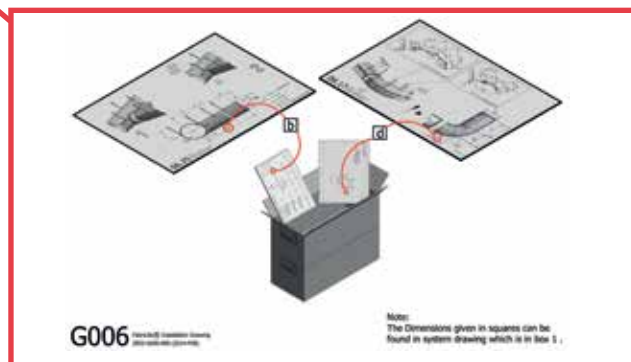




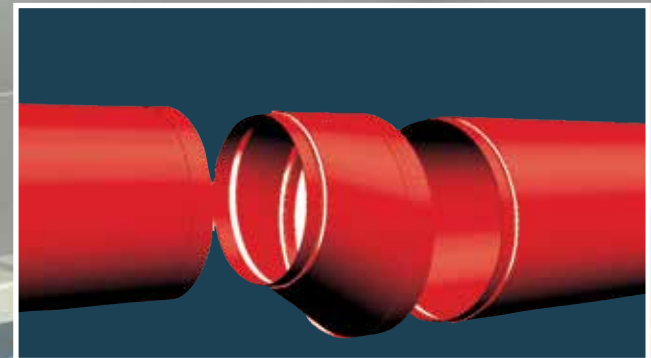
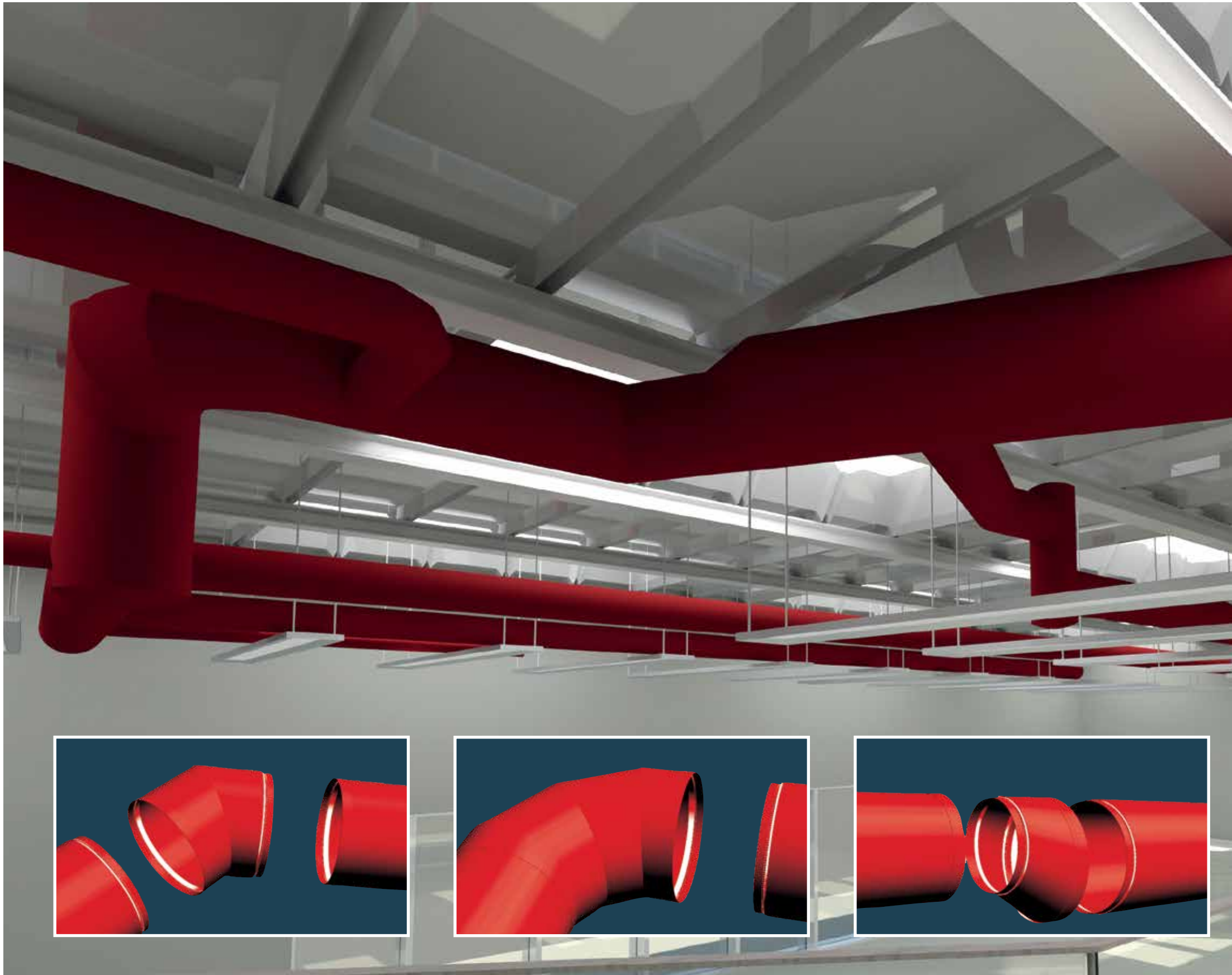
Instalación rápida y sencilla

La tecnología de dispersión de FabricAir® ofrece ahorros significativos gracias a una instalación rápida y sencilla, reduciendo el tiempo de instalación y los costos de mano de obra hasta en un 80%. Estos ahorros se logran gracias a su estructura liviana, los ductos preconfigurados y adaptados a tu proyecto, y la eliminación de tareas en el sitio, como el balanceo, el aislamiento y la pintura. Como resultado, los sistemas FabricAir® pueden instalarse entre 4 y 5 veces más rápido que los ductos convencionales, lo que genera reducciones sustanciales en los costos totales del proyecto.

La eficiencia radica en la tecnología. Cada ducto pesa menos de 3 kg por metro lineal (menos de 2 libras por pie lineal) y se entrega listo para su instalación. El sistema de suspensión solo requiere herramientas comunes, como un destornillador, taladro y segueta. Una vez que se monta el riel o cable, instalar los ductos es tan simple como deslizar una cortina en su lugar. Este proceso simplificado convierte a los sistemas FabricAir® en una solución integral que ahorra tiempo y dinero.



Una vez termina la fase de producción, el sistema de difusión de aire se somete a una revisión final y se crea una vista general completa de todos los artículos del pedido en una lista ordenada por número de caja. Esta vista general siempre se añade como lista empaque en la caja n. 1 junto con el resto de la documentación, como la guía de instalación, los manuales de mantenimiento y lavado, así como los planos con las especificaciones.

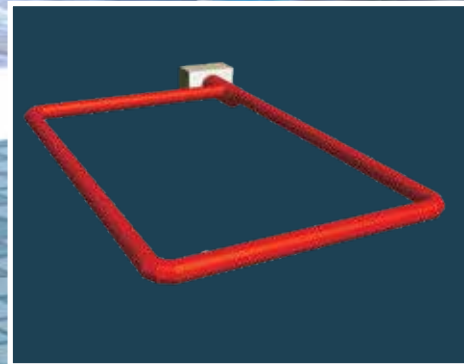
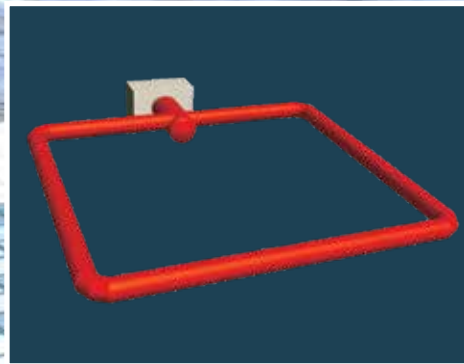
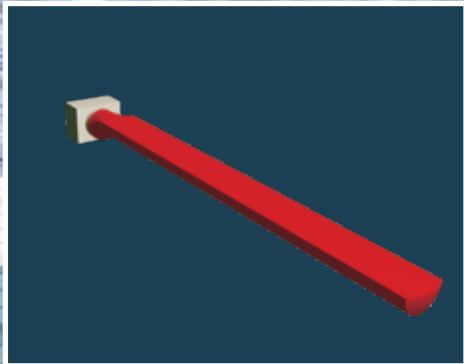
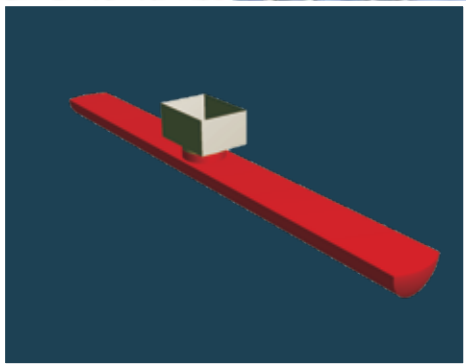
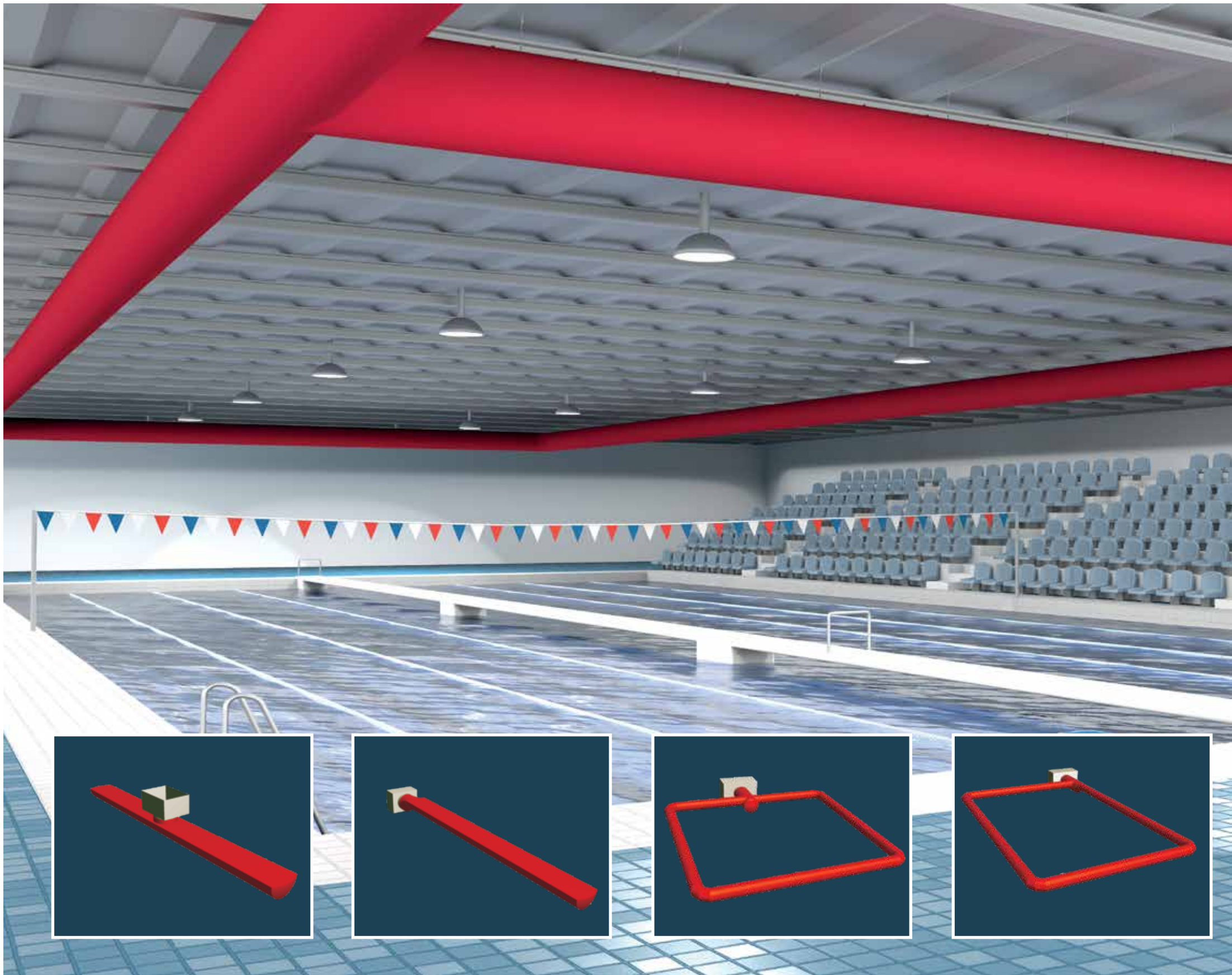




Libertad de diseño

Los sistemas de difusión FabricAir® permiten elaborar formas, transiciones, perfiles y modelos de flujo con base en la estética y el diseño con el objetivo de crear un producto atractivo y sencillo, sin costuras, sin ondulaciones, sin fugas, sin rayaduras de pintura ni imperfecciones.

Dado que los ductos textiles no están limitados a longitudes ni codos estándar, el producto brinda una total libertad de diseño.



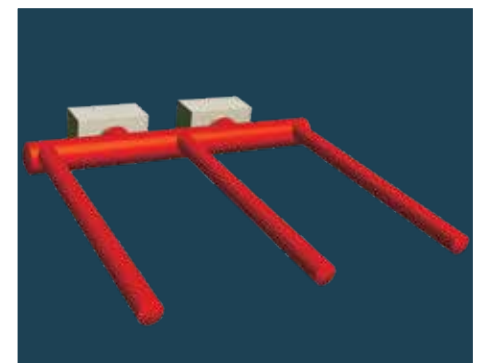
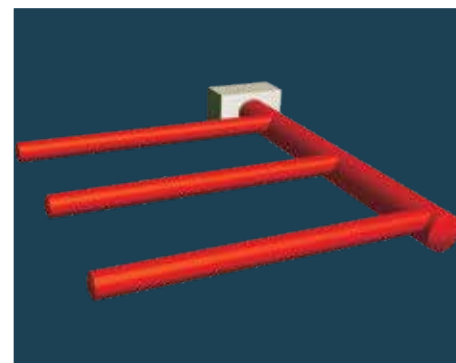
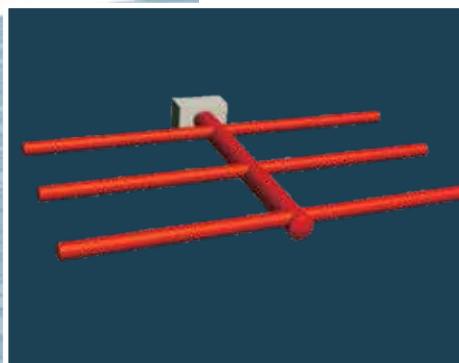


Un sistema de estructura muy versátil

Gracias a la infinidad de posibilidades de diseño que ofrece, la tecnología de difusión FabricAir® facilita la elaboración de soluciones de climatización perfectamente adaptadas a la distribución de cualquier edificio.

Las soluciones son únicas y están diseñadas de manera personalizada mediante el software 3D patentado, el análisis de CFD y más de 50 años de experiencia en ingeniería para climatización a fin de garantizar el flujo de aire ideal para cada uso. Todos los sistemas se fabrican a la medida en nuestra planta de producción de Lituania.

Como resultado, obtenemos una solución de difusión de aire con productos textiles que brinda el ambiente perfecto en interiores, independientemente de si su aplicación es isotérmica, de calefacción, de refrigeración o una combinación de estas.



smart air
solutions.

Tecnología de difusión FabricAir®

— EL FUTURO DE LOS SISTEMAS HVAC/R

Los sistemas de difusión FabricAir® están compuestos por cuatro elementos: la sección, el material textil, el modelo de flujo y la suspensión. Estos componentes pueden combinarse de numerosas formas a fin de alcanzar los requisitos específicos de cualquier proyecto.

COMPONENTES DE LOS DUCTOS TEXTILES:

SECCIONES

El perfil de ducto correcto viene determinado por distintos factores, como el tamaño de la habitación, el volumen de aire y la estética, entre otros. Ofrecemos tanto perfiles personalizados como perfiles estándar para garantizar la mejor solución en cualquier aplicación.

MATERIALES TEXTILES

Una amplia variedad de tejidos diseñados para cualquier aplicación. Los tejidos con materiales retardantes al fuego e ignífugos también pueden ser opcionalmente antibacterianos y resistentes al moho.

MODELOS DE FLUJO

El flujo de aire en un espacio se ve afectado por numerosos factores. Por tanto, ofrecemos combinaciones únicas de modelos de flujo según la difusión y el alcance requeridos en cada proyecto.

SUSPENSIONES

Una amplia variedad de suspensiones que superará con total seguridad los desafíos de cualquier instalación.

Cierre con cremallera

Las secciones se unen mediante cierres con cremalleras industriales de alta resistencia, que quedan ocultas bajo una solapa adicional.

Control de Forma

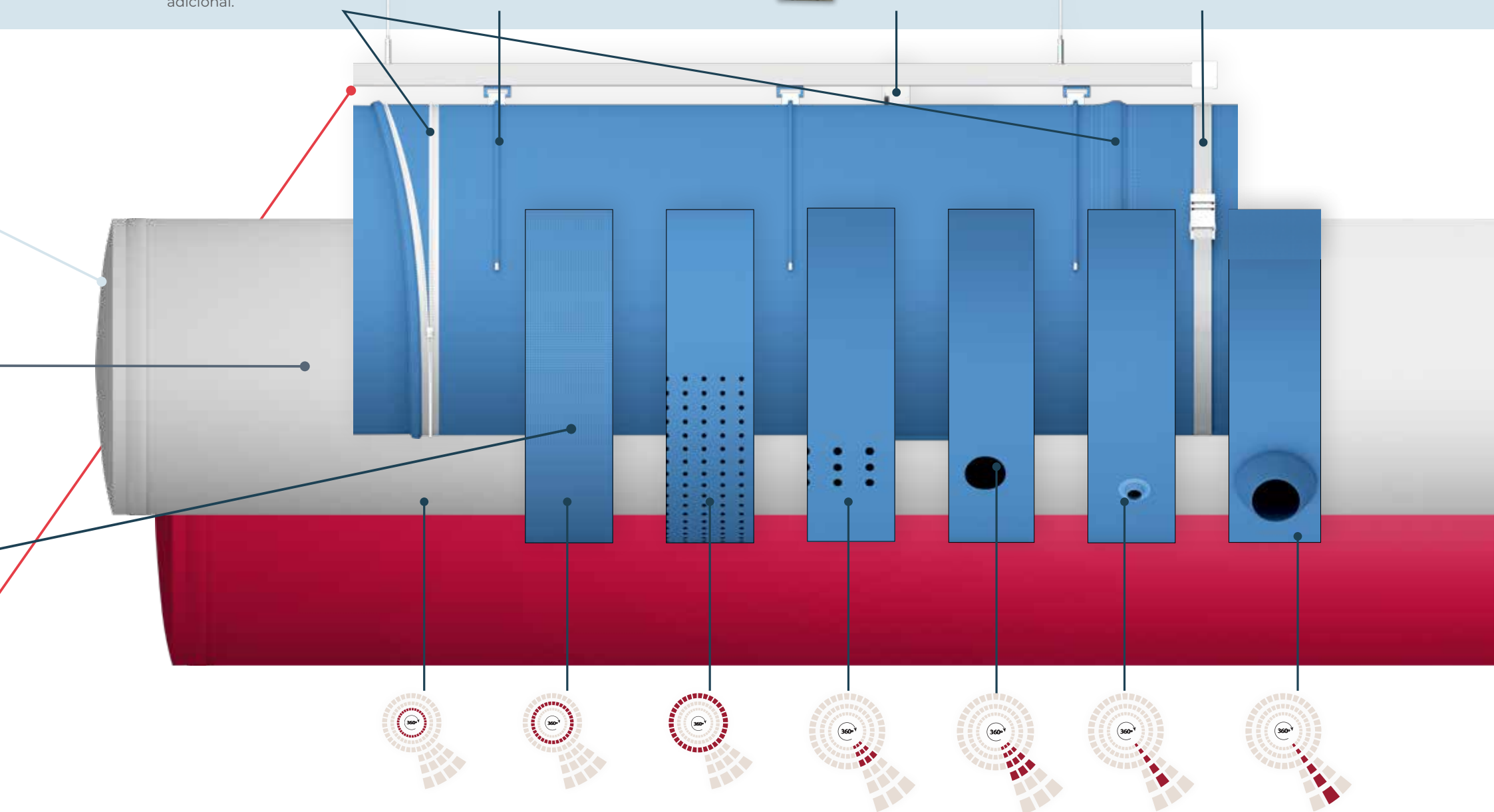
Se puede añadir la suspensión All-in-One o aros internos 360° para mantener la forma del ducto cuando el equipo esté apagado.

Número de etiqueta

Todas las secciones del ducto cuentan con una etiqueta numérica en la que se indica el orden de montaje. Esta contiene un número de identificación que facilita su armado.

Instalación rápida

Los ductos textiles conectados a entradas de metal se sujetan con una cincha textil ajustable.



FabFlow™

El aire se distribuye a través de toda la superficie del ducto textil.

MicroFlow™

El aire se distribuye a través de perforaciones microscópicas.

PerfoFlow™

El aire se distribuye a través de pequeños orificios.

SonicFlow™

El aire se distribuye longitudinalmente a través de filas de orificios medianos.

OriFlow™

El aire se distribuye a través de grandes orificios.

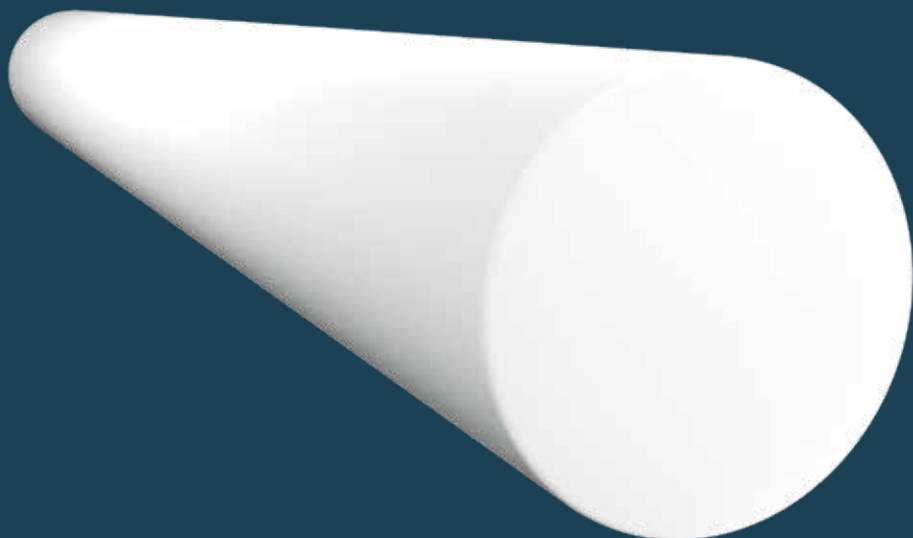
NozzFlow™

El aire se distribuye con microtoberas inyectadas, con efecto Venturi y con unos excelentes coeficientes de descarga.

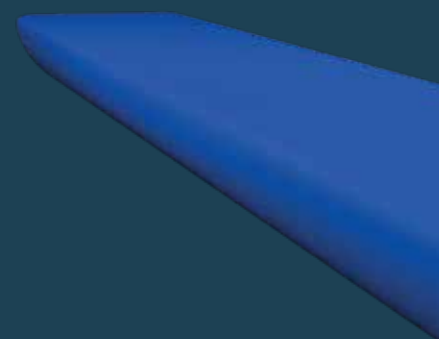
JetFlow™

El aire se distribuye a través de toberas que generan dardos de aire excepcionalmente largos para grandes espacios.

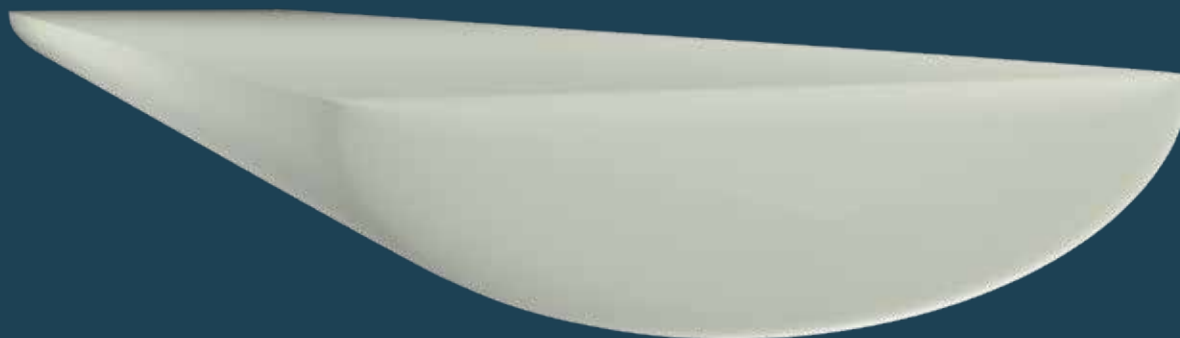
Perfil circular



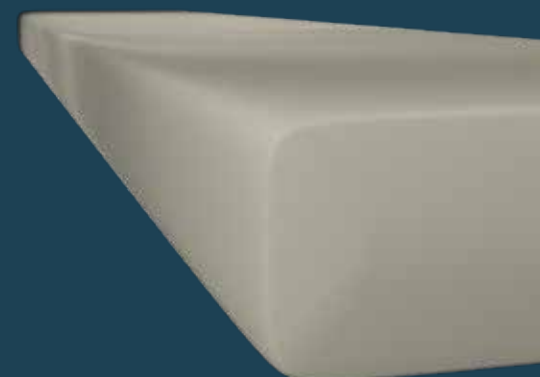
Perfil semicircular en forma D

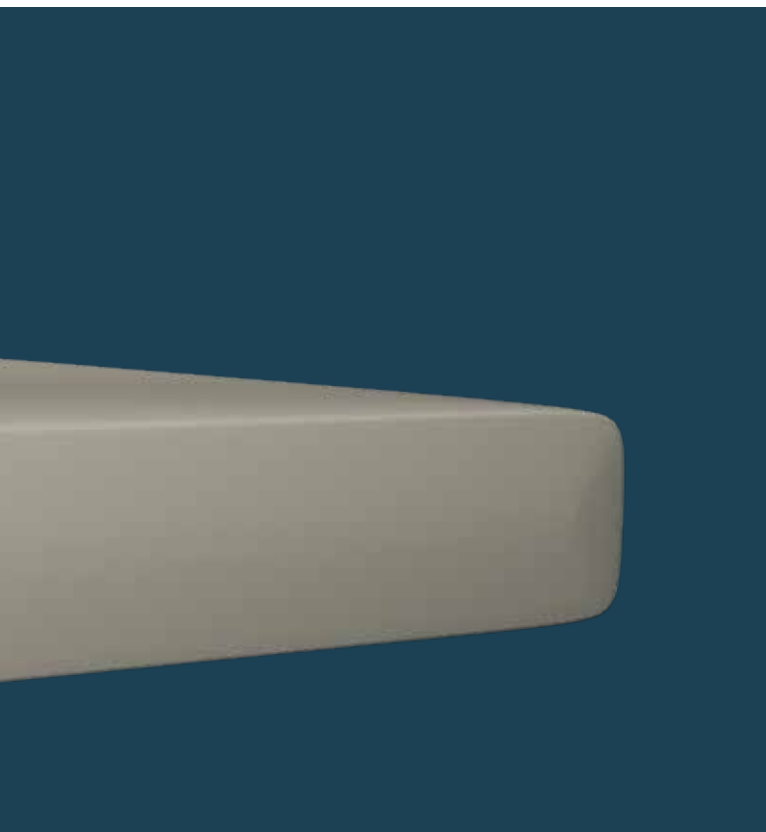
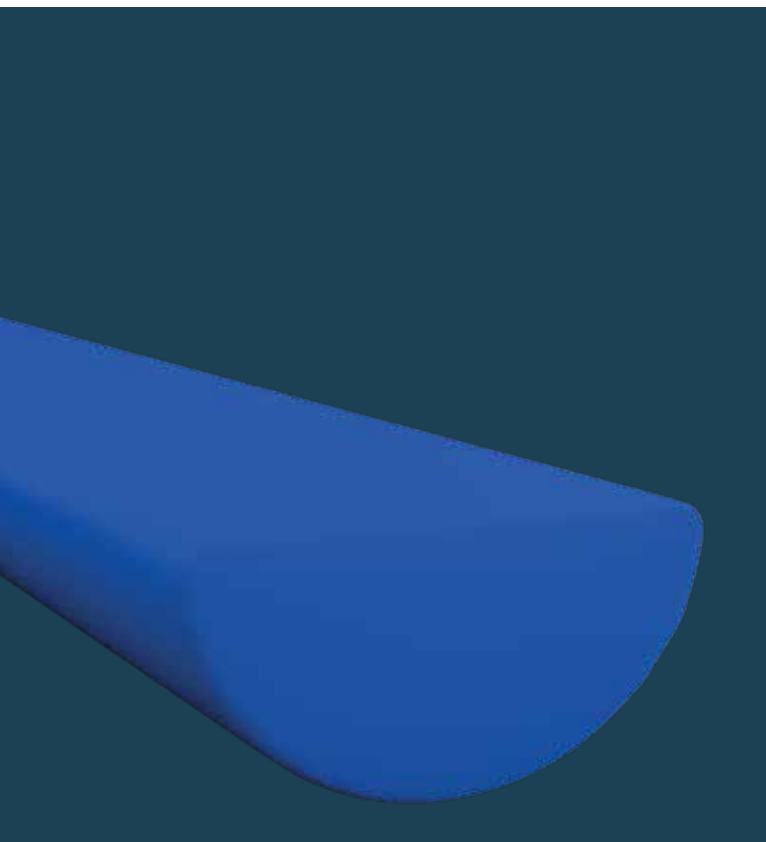


Sección segmento circular



Perfil rectangular





PERFILES DE DUCTOS

FabricAir® ofrece una amplia gama de ductos para diferentes necesidades y aplicaciones.

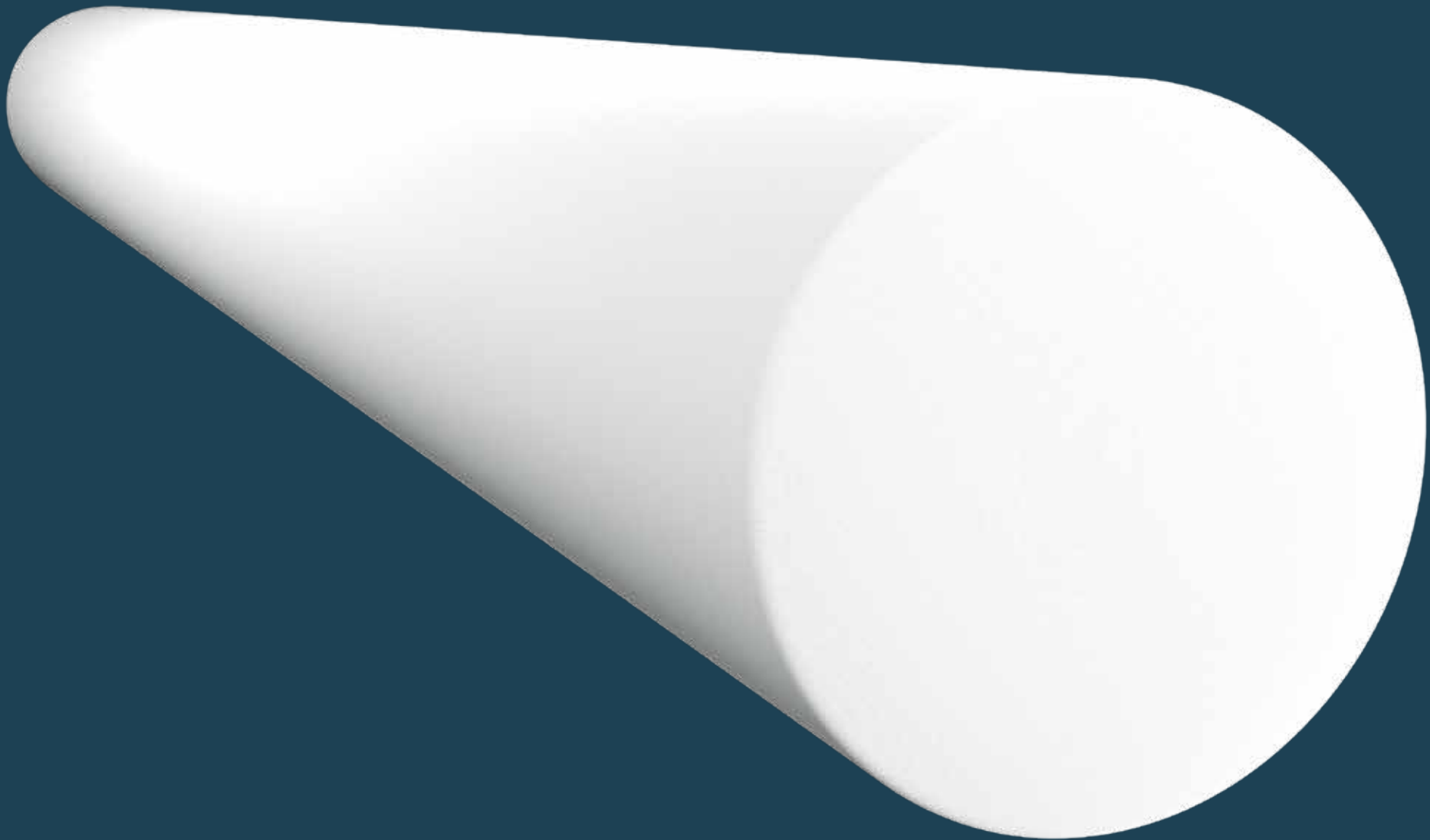
Los ductos de tela vienen en una amplia variedad de perfiles o formas, además del tradicional ducto circular y en forma de D; así como también ofrecemos aplicaciones especiales en los ductos redondos.

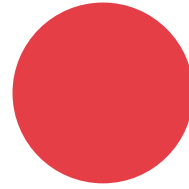
Nuestros perfiles de ductos personalizados se adaptan a los desafíos de cada proyecto. Si desea más información sobre soluciones personalizadas, por favor póngase en contacto con nuestra oficina local de FabricAir®.

Nuestros ingenieros diseñan puntualmente el sistema de dispersión de aire, y así garantizar el mejor resultado posible para cada aplicación en particular.

Existen factores que se consideran e influyen en la solución propuesta, como dimensiones del lugar, volumen de aire, estética y resultado requerido en cada caso, estos elementos se evalúan detalladamente para seleccionar el tipo y perfil de los ductos adecuados para su proyecto.

Nuestros expertos en ingeniería cuentan con más de 50 años de experiencia y conocimiento aplicado, comprobado en el área de ingeniería del aire para crear soluciones ideales hechas a la medida.

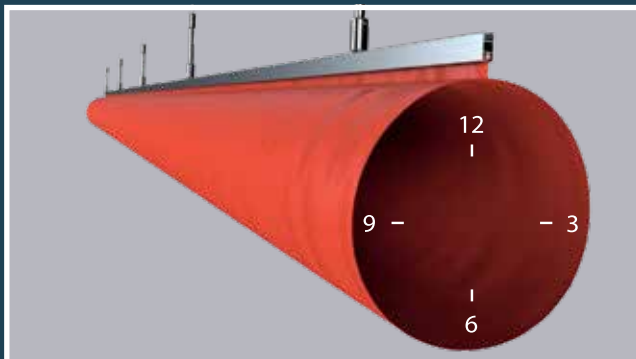




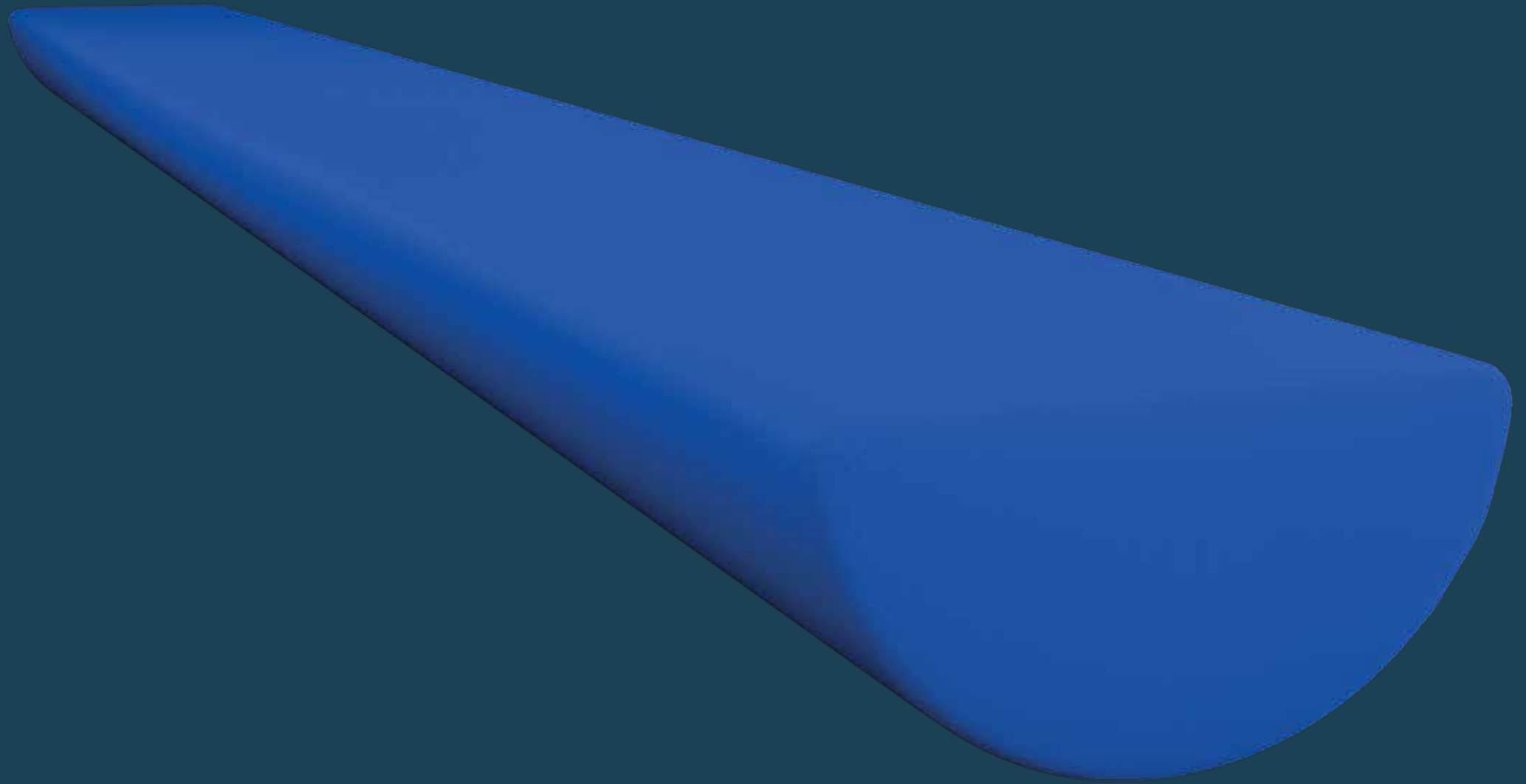
Perfil circular

La sección de ducto circular es el perfil que se utiliza con mayor frecuencia. Por norma general, suele encontrarse en aplicaciones con techos abiertos, donde la altura del techo no supone ningún problema.

El diámetro del ducto puede ser grande o pequeño, según se considere necesario. Mediante los sistemas que mantienen la forma, cuando se apaga el aire puede evitarse el descuelgue.



Al proyectar con secciones circulares, utilizamos las posiciones de las horas del reloj para determinar la colocación de los modelos de flujo adecuados. Siempre definimos las posiciones de las horas del reloj de espaldas a la dirección de la que procede el flujo de aire. Suelen emplearse productos textiles permeables o perforaciones microscópicas para evitar que el polvo se acumule en el interior del ducto o sobre este.





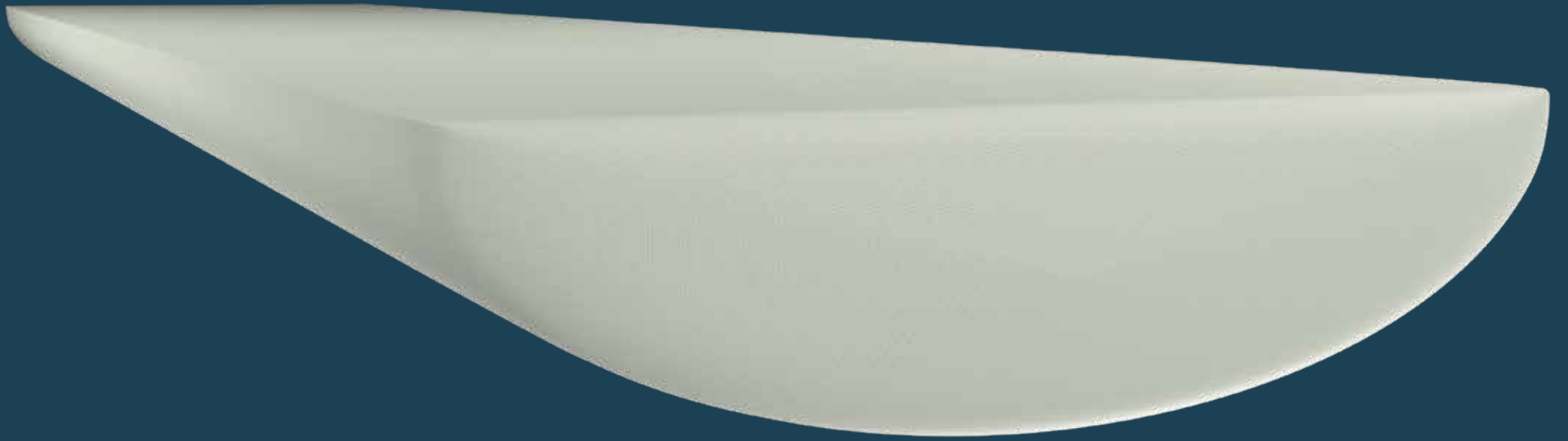
Perfil semicircular en forma D

Los ductos semicirculares se pueden utilizar cuando contamos con un techo rígido en el que poder instalar el ducto. Este perfil de ductos suele emplearse en aplicaciones con restricciones de altura de techo o con el objetivo de hacer que el ducto parezca parte del techo, y no un elemento que descuelga en el espacio.

Los ductos con forma de D son una opción muy estética y discreta, ya que mantienen la misma forma, haya o no flujo de aire.



Estos tipos de perfiles con reducida altura suelen instalarse en aulas, oficinas y laboratorios, ya que no requieren de mucho espacio para generar el flujo de aire perfecto para brindar comodidad. Al combinarlos con flujos direccionales, estos perfiles se convierten en la perfecta elección para aplicaciones con limitaciones de altura de techo.





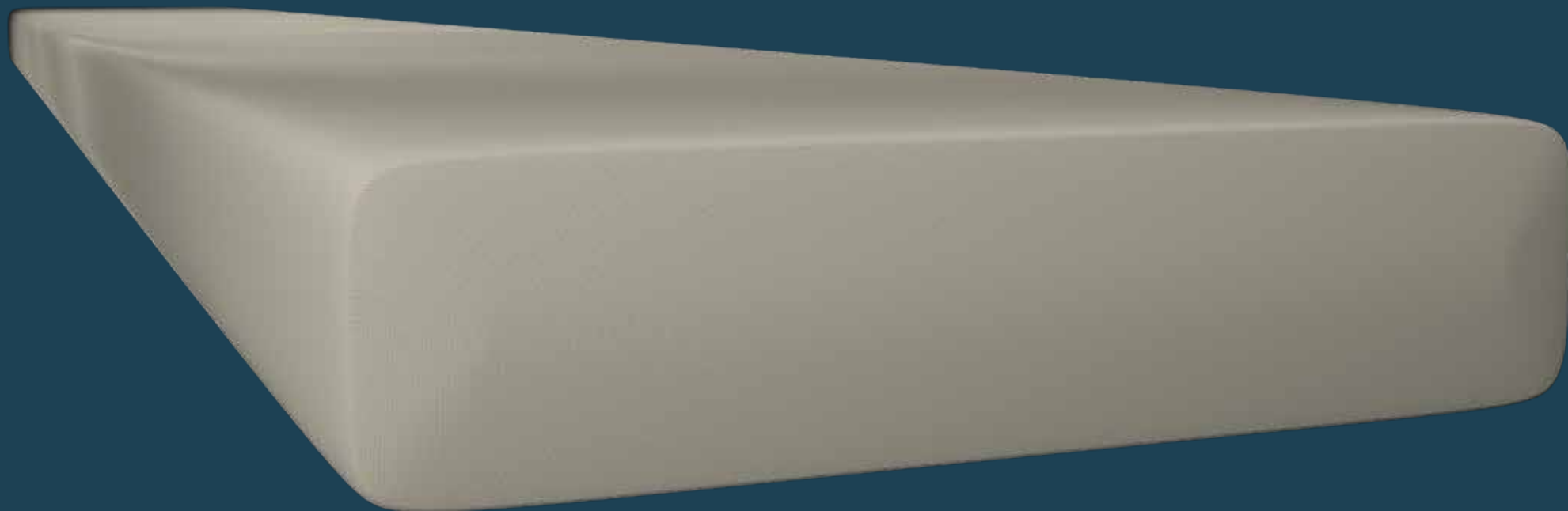
Sección segmento circular

El segmento circular se puede utilizar cuando el techo en el que vamos a instalar el ducto es rígido. Por lo general, este perfil se emplea cuando no hay suficiente altura como para poder emplear un ducto semicircular en aplicaciones con restricciones de altura específicas, como es el caso de un almacén de gran capacidad o una sala de servidores. Este perfil puede ser más ancho y menos alto que el clásico ducto con forma de D.

Optar por el segmento circular también puede deberse a una cuestión de estética, ya que preservan su forma, independientemente de que el flujo de aire esté encendido o no.



Los segmentos circulares suelen instalarse en almacenes de gran capacidad y salas de servidores, ya que no requieren de mucho espacio para generar el flujo de aire perfecto. Al diseñarlos con flujos direccionales, estos perfiles de ductos garantizan una combinación excelente y una difusión de aire uniforme, a pesar de su reducido tamaño.





Perfil rectangular

El ducto rectangular de FabricAir® constituye una opción de ducto 100 % personalizable, disponible con todos los modelos de flujo y materiales textiles, a excepción de FabricAir® Poly.

Esta sección de ductos suele emplearse cuando no se dispone del espacio suficiente para acoplar un ducto redondo adaptado al volumen de aire deseado o cuando la aplicación requiere zonas de temperaturas diferentes en el interior del ducto.

FabricAir® personalizará el diseño del ducto según los requisitos de cada proyecto específico.



Los ductos rectangulares suelen diseñarse con membranas internas a fin de favorecer la rigidez estructural. Asimismo, se pueden emplear aros de soporte en los cuatro laterales, lo que garantiza que el ducto mantenga su perfil cuando la ventilación esté encendida. De esta forma se evita que la presión natural lo deforme.

Opciones de control de forma

Las opciones para mantener la forma del ducto mejoran la estética cuando se apaga el equipo de ventilación. Con aros de armado 360°, el sistema se mantiene siempre circular; con All-in-One se produce un ligero cambio de la forma circular al apagar. Ambos accesorios reducen el golpe que se produce sin el uso de arrancador suave o variador.



Tapas finales con la tira de plástico deslizada en su lugar.



La tira de plástico se desliza fácilmente en su funda.

Tapa Final

En ciertas aplicaciones, el aspecto visual del sistema de distribución de aire es muy importante, por eso FabricAir ha diseñado una tapa final que proporciona una tapa lisa y una apariencia estéticamente agradable, independientemente de si el sistema está encendido o apagado. La tapa final está disponible para diámetros entre Ø300 mm [Ø12 in] y Ø1000 mm [Ø40 in]. Esta atractiva solución se crea mediante una tira plástica específicamente diseñada que se puede deslizar fácilmente en su lugar cuando se instala el sistema, y simplemente retirar para el proceso de lavado.

Tipos de suspensión recomendados: 01, 03, 05, 07, 08.



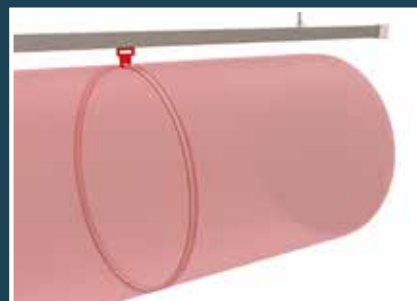
Aros de armado 360°



All-in-One



El aro de armado 360° puede desmontarse en la posición de las 6h.



Aro de armado de 360° añadido con suspensión tipo 8 en su registro.



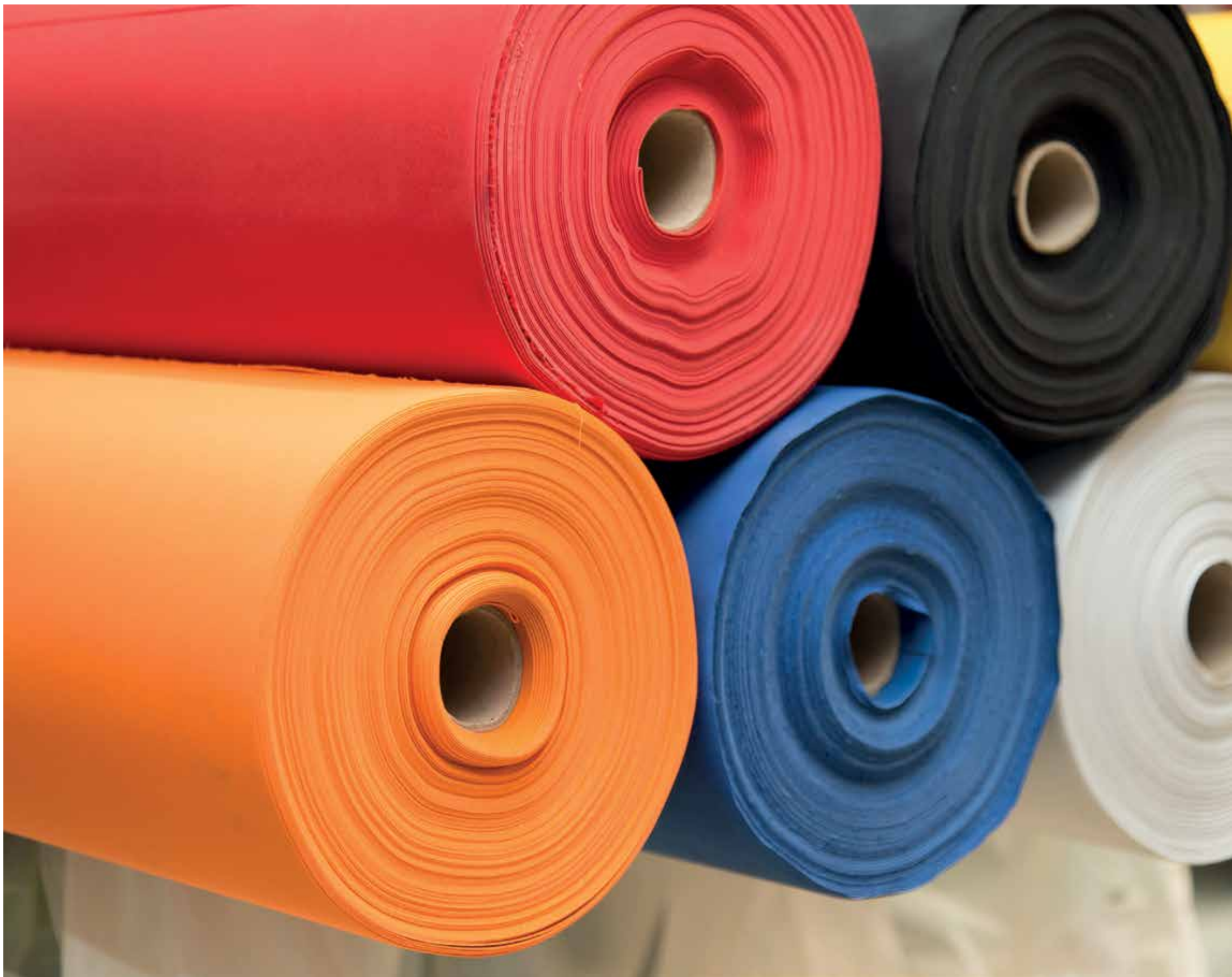
All-in-One montado en una suspensión tipo 8 en un bolsillo exterior.

Aros de armado 360°

Los aros de armado van alojados en el ducto, cerrando el perímetro. Esto garantiza una estética adecuada, incluso al parar la ventilación. Los aros son fácilmente desmontables para facilitar el lavado. Están disponibles para sistemas con diámetros a partir de 200 mm/(8"). Los aros van montados de fábrica en diámetros hasta 660 mm/(26") y, a partir de este, se montan en obra. Colocar los aros es un proceso fácil y rápido, simplemente hay que insertarlos en su lugar.

Suspensión All-in-One

La suspensión All-in-One consiste en el armado semicircular con aluminio anodizado, alojado en bolsillos cosidos en el exterior del ducto, a intervalos fijos. Se envía premontado desde fábrica, lo que reduce significativamente el tiempo de instalación, si se compara con sistemas de otros fabricantes. El sistema All-in-One es fácil de desmontar para mantenimiento. El soporte adecuado depende del diámetro del ducto. El armado es de 180° para diámetros de hasta 1220 mm/(48"). Para diámetros superiores a 1220 mm/(48") se reduce en función de las limitaciones para su envío. All-in-One se suministra también para codos de 90°.





MATERIALES TEXTILES

Las propiedades ideales del material textil dependen de la aplicación específica: las piscinas requieren de productos textiles permeables para evitar la condensación; el procesamiento de alimentos puede requerir de materiales textiles antibacteriales; el gimnasio de un instituto, un color personalizado o un estampado con el logotipo que sea acorde con los colores del lugar.

Los sistemas de difusión FabricAir® se diseñan de forma personalizada para obtener la solución perfecta a los requisitos específicos de cada aplicación.

Entre las distintas opciones se encuentran los materiales textiles antiestáticos, retardantes al fuego, ignífugos de forma permanente, no combustibles, con diversas permeabilidades y antibacteriales.

Para obtener más información sobre materiales textiles especiales, póngase en contacto con nuestra oficina local de FabricAir® más cercana. Encontrará la información de contacto en la contraportada de este catálogo.

Materiales textiles permeables

Los productos textiles permeables eliminan la condensación de la superficie del ducto creando un «escudo» de aire alrededor del ducto.

Estos productos textiles son ideales para espacios húmedos, como pueden ser las instalaciones de procesamiento de alimentos o piscinas, donde existe una alta probabilidad de condensación.

Materiales textiles impermeables

Los productos textiles impermeables son herméticos. El aire se distribuye exclusivamente a través del modelo de flujo. Estos ductos suelen fabricarse con materiales revestidos.



FabricAir® Combi

FabricAir® Combi está disponible tanto en formato permeable como en formato impermeable. Todas las variantes textiles presentan una resistencia y una durabilidad excepcionales, y ofrecen una garantía de entre 5 y 10 años.

FabricAir® Combi cuenta con la certificación Oeko-Tex 100, se puede lavar a máquina y conserva sus dimensiones una vez lavado (0,5% de encogimiento, como máximo). La permeabilidad es uniforme (5% de variación, como máximo).

Están disponibles características adicionales para telas. Un tratamiento antimicrobiano está especialmente diseñado para áreas con estrictos requisitos de higiene. Una opción anti-estática está disponible para salas limpias y entornos sensibles a la electricidad.

El producto textil está disponible en colores estándar, con la opción de disponer de estampados superficiales y también otros grafismos personalizados.

Material textil			Certificados										Características					Modelos de flujo						
	Permeable	Impermeable	EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	EN ISO 14644-1	Oeko-Tex 100	UL 2518	Garantía	Antibacterial	Antiestático	Lavable	All-in-One	Aro de armado 360°	FabFlow™	MicroFlow™	PerfoFlow™	SonicFlow™	OriFlow™	NozzFlow™	JetFlow™
FabricAir® Combi 20	✓		B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	clase 3	✓	✓	⑤		✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FabricAir® Combi 30		✓	B-s1,d0	✓		M1	✓	B-s1, d0, t1	clase 3	✓	✓	⑤			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
FabricAir® Combi 60	✓				✓			B-s1, d0, t1	clase 3	✓		⑩			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FabricAir® Combi 65		✓						B-s1, d0, t1	clase 3	✓		⑩			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
FabricAir® Combi 70	✓		B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	clase 3	✓	✓	⑩		✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FabricAir® Combi 80	✓		B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	clase 3	✓	✓	⑩	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FabricAir® Combi 85		✓	B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	clase 3	✓	✓	⑩			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
FabricAir® Combi 90		✓	B-s1,d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	clase 3	✓	✓	⑩	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

*característica opcional

Color estándar									Color tintado	Estampado		Serigrafiado		
Blanco 3000	Azul 3001	Naranja 3002	Gris oscuro 3003	Negro 3004	Rojo 3005	Gris claro 3006	Verde 3007	Habano 3008	Tintado	FABRICAIR® COMBI 20, 30, 60, 65, 70, 80, 85, 90		Dibujo	Logotipos	Rotulación
										Coloreado	Estampado			
									-			✓	✓	✓
Anti estático														
		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-

FABRICAIR® COMBI 20, 60, 70, 80

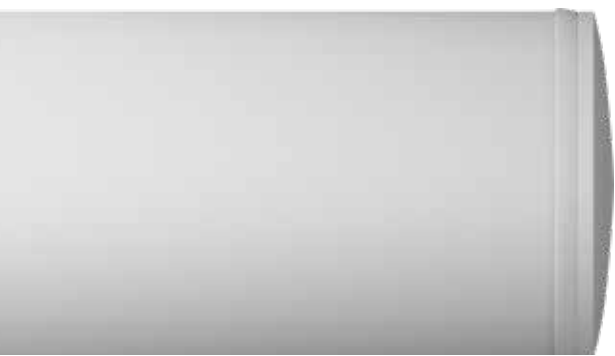
Estas cuatro variantes de FabricAir® Combi son materiales textiles permeables que cuentan con la certificación Oeko-Tex 100. Todas las variantes se pueden lavar, son resistentes y duraderas, y cuentan con una garantía de entre 5 y 10 años. Las principales diferencias entre estas telas radican en su certificación de retardancia al fuego, garantía, opciones antimicrobianas y antiestáticas. - Por favor, consulte la tabla para obtener más detalles.

FABRICAIR® COMBI 30, 65, 85, 90

Estas cuatro variantes de FabricAir® Combi son materiales textiles impermeables que cuentan con la certificación Oeko-Tex 100, por lo que FabFlow™ no es una alternativa válida. Todas las variantes se pueden lavar, son resistentes y duraderas, y cuentan con una garantía de entre 5 y 10 años. La diferencia entre estos productos textiles se encuentra en la certificación de sus propiedades ignífugas, su garantía y su formato bactericida. Consulte la tabla para obtener datos más específicos.

Tipo de textil			Certificados										Características					Modelos de flujo						
	Permeable	Impermeable	EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	EN ISO 14644-1	Oeko-Tex 100	UL 2518	Garantía	Antibacterias	Antiestático	Lavable	All-in-One	Aro de armado 360°	FabFlow™	MicroFlow™	PerfoFlow™	SonicFlow™	OriFlow™	NozzFlow™	JetFlow™
FabricAir® Glass 220		✓			✓	M0		A2-s1,d0, t1				①								✓	✓	✓	✓	

Color estándar				Color tintado	Estampado		Serigrafiado		
Blanco 4000	Azul 4001	Gris 4002	Negro 4004	Tintado	FabricAir® Glass 220		Dibujo	Logotipos	Rotulación
					Coloreado	Estampado			
				-	-	-	-	-	-



FabricAir® Glass 220

FabricAir® Glass 220 está tejido con fibras de vidrio no combustibles de clase M0/A2, lo que lo convierte en la solución perfecta para aquellas áreas que cuenten con estrictos requisitos para la clasificación de incendios. El rango de temperatura de trabajo oscila entre los -60 °C y los +200 °C (entre los -76° F y los 392° F). El material no se puede lavar a máquina.

Además, el tejido está disponible en colores estándar.

Todas las variantes de FabricAir® Glass 220 cuentan con una garantía de 1 año.

Tipo de textil			Certificados											Características					Modelos de flujo						
	Permeable	Impermeable	EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	EN ISO 14644-1	Oeko-Tex 100	UL 2518	Garantía	Antibacterial	Antiestático	Lavable	All-in-One	Aro de armado 360°	FabFlow™	MicroFlow™	PerfoFlow™	SonicFlow™	OriFlow™	NozzFlow™	JetFlow™	
FabricAir® Poly		✓			✓							①										✓			

Color estándar	Color tintado	Estampado		Serigrafiado		
Blanco 5200	Tintado	FabricAir® Poly		Dibujo	Logotipos	Rotulación
		Coloreado	Estampado			
	-	-	-	-	-	-

FabricAir® Poly

FabricAir® Poly es un material textil rentable e impermeable disponible, únicamente, en color blanco. Es el producto ideal para aplicaciones industriales pesadas a la hora de distribuir aire caliente o isotérmico a través de OriFlow™.

FabricAir® Poly cuenta con una garantía de 1 año.





Adiós a lo estándar, hola al diseño artístico

Haz que destaquen los ductos con estampados coloridos y que personalicen la estrategia del diseño interior. Elige nuestra selección o bien suminístranos tu diseño personal y único.



Elige una opción llena de color

Cuando elija un color personalizado, revise su referencia en la última edición de la carta de colores de su delegación FabricAir®. Para garantizar el mejor resultado, es importante que se indique en el pedido la ref. de la carta de colores.



Color estampado



Color estampado



Color tintado



Colores y estampados:

Colores personalizados, tintes especiales y estampados

Los ductos textiles FabricAir® están disponibles en una variada gama de colores estándar que emplean textiles tintados o bien hilos tintados. Los textiles estampados (color o trama) son opcionales con FabricAir® Combi.

El estampado es una técnica que se emplea para crear colores personalizados o estampados con tramas sobre textil de color blanco. Al contrario que en los textiles tintados, los estampados permiten obtener colores y tramas en la superficie de los ductos. El interior del ducto permanece en color blanco, que se puede apreciar a través de las grandes perforaciones y las toberas.

Los estampados añaden un elemento decorativo al ducto. Se requiere una adaptación especial del diseño y los motivos para garantizar su repetición y aplicación, de modo que encaje en toda la superficie del textil.

Las toberas, las cintas y los ganchos se suministran en rojo, azul, blanco, negro y naranja o gris. Las combinaciones estándar de colores, pueden personalizarse bajo demanda con los tintes disponibles.



Logos



Grafismos





Diseños, logotipos y serigrafía

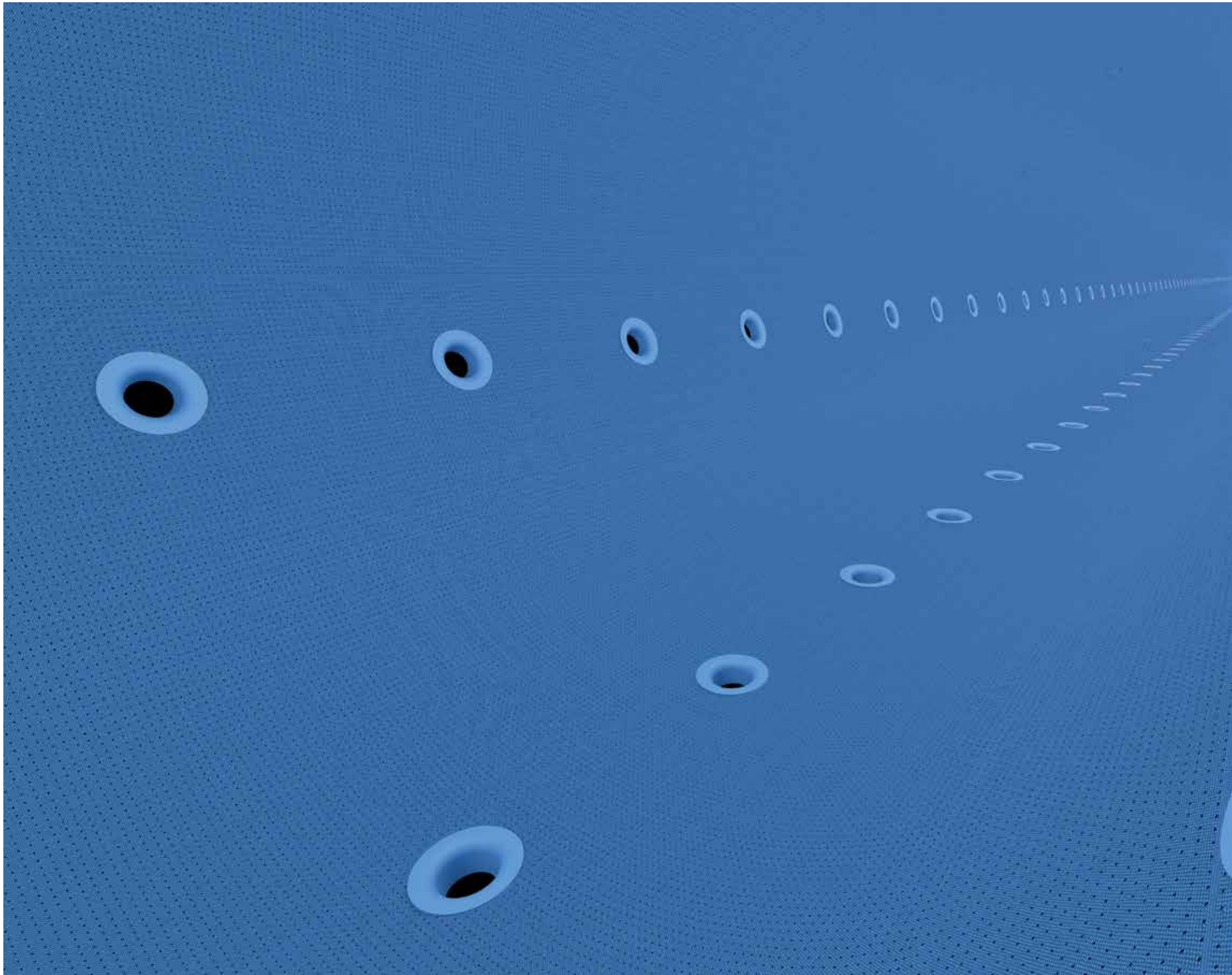
Los logotipos y la serigrafía sobre los ductos puede utilizarse para promocionar la marca de tu empresa o comunicar mensajes específicos. Se consiguen mediante transferencia en caliente. La posición se debe fijar según la posición del ducto en la sala y la del espectador. Por ejemplo, en instalaciones deportivas, el estampado se inclina hacia abajo para que el espectador lo vea de forma natural.

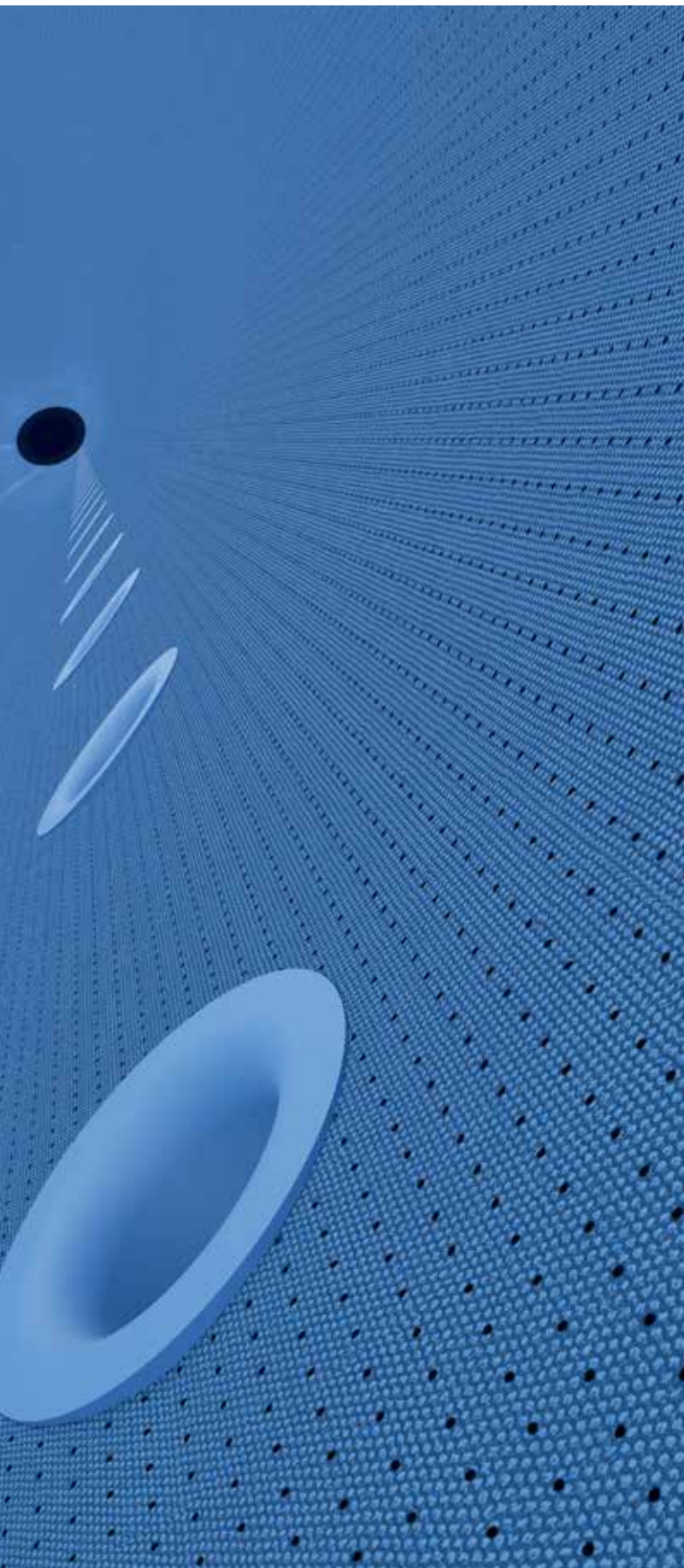
No hay límite en la tipología de los logos o de los colores, y la serigrafía no desaparece con el tiempo o los lavados.



DUCTOS CON MARCA

Emplea tus ductos para comunicar mensajes o hacer marca a través de los empleados, los visitantes o los usuarios. Añadiendo logos, textos o grafismos puedes personalizar tu solución de difusión de aire.



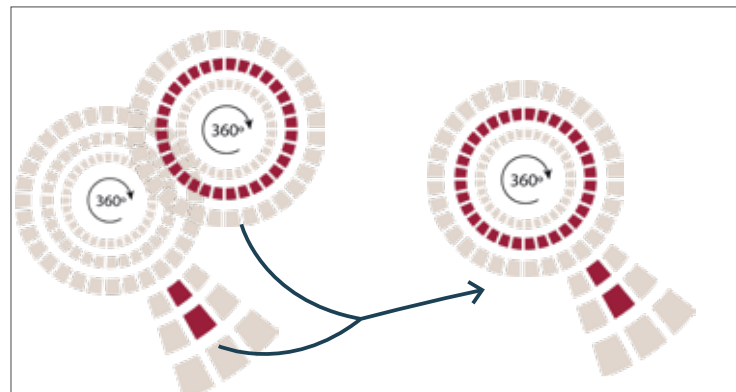


MODELOS DE FLUJO

FabricAir® cuenta con una amplia variedad de modelos de flujo que pueden combinarse para generar la difusión de aire idónea y abordar así los desafíos de proyectos específicos.

Por norma general, la difusión de aire ideal combina un flujo de aire primario y otro secundario, según sean los requisitos del flujo. El flujo de aire primario se encarga del objetivo principal, mientras que el flujo de aire secundario se emplea para garantizar que no se acumule condensación sobre el ducto cuando este se encuentre en entornos húmedos.

Es de suma importancia conocer qué tipo de espacio se va a acondicionar para poder seleccionar los modelos de flujo adecuados, en especial, cuando el objetivo de las aplicaciones sea maximizar la comodidad de los ocupantes.



COMBINACIÓN DE MODELOS DE FLUJO

Al combinar modelos de flujo, obtenemos el flujo de aire ideal, independientemente de la complejidad del proyecto.

Modelos de flujo superficial y direccional

TECNOLOGÍA SUPERFICIAL

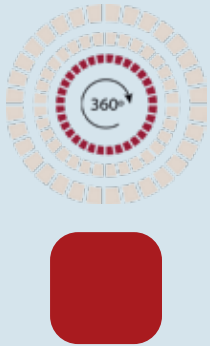
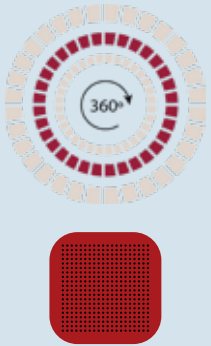
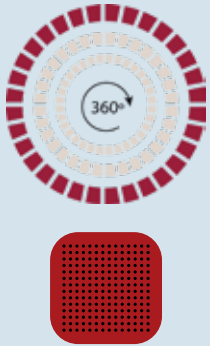
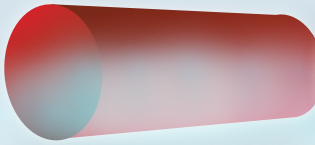
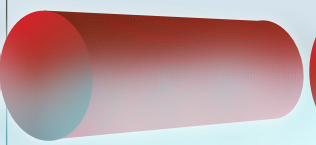
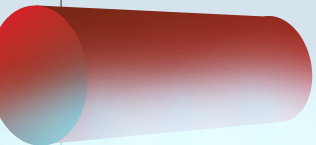
Los modelos de flujo superficial distribuyen aire a través de la superficie del ducto, bien por medio de materiales textiles permeables o microperforados con un mínimo del 25% de la superficie. Estos modelos de flujo son utilizados como flujo primario o secundario en combinación con un flujo direccional.

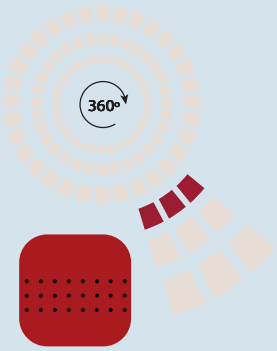
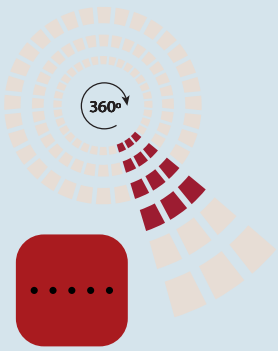
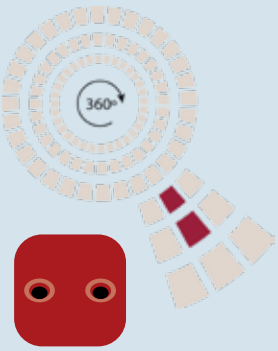
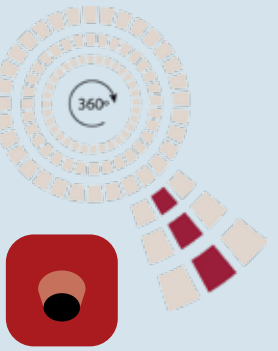
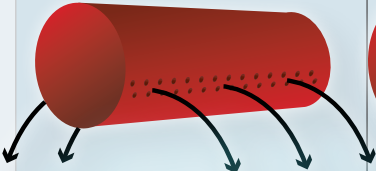
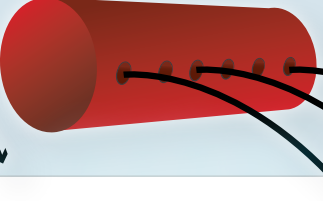
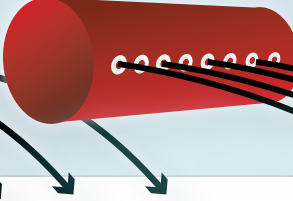
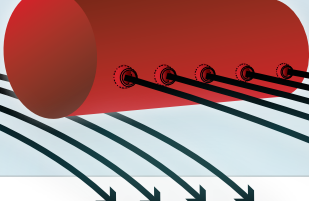
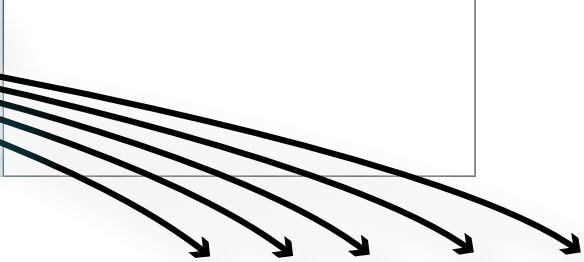
Las microperforaciones pueden cubrir entre el 25 y el 100% de la superficie del ducto. La tecnología del flujo superficial suele emplearse para evitar que el polvo y otras partículas se acumulen en el interior de la superficie del ducto, o sobre este, por lo que prácticamente no necesita mantenimiento. La tecnología superficial también evita que se forme condensación en la zona próxima al ducto o alrededor de esta.

TECNOLOGÍA DIRECCIONAL

Los modelos de flujo direccional disponen de una fila (como mínimo) de distribución de aire a lo largo del ducto, colocada en la posición deseada, para suministrar aire exactamente al lugar en el que se necesite.

La tecnología direccional suele emplearse como flujo de aire principal y está compuesta por modelos de flujo con largos alcances, medios y bajos. Los modelos de flujo pueden combinarse según considere necesario para lograr los patrones de distribución de aire que desee.

Modelos de flujo superficial			
FABFLOW™	MICROFLOW™	PERFOFLOW™	
			
Permeable	Microperforaciones de 0,2–0,6 mm (0,008–0,024 pulgadas) de diámetro	Perforaciones de 3,0–14,0 mm (0,12–0,55 pulgadas) de diámetro	
Zona de influencia: cero (velocidad en superficie inferior a 0,5 m/s o [100 pies por minuto])	Zona de influencia: 300 mm como máximo (11,8 pulgadas)	Zona de influencia: hasta 6400 mm (21 pies)	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
			

	Modelos de flujo direccional				
	SONICFLOW™	ORIFLOW™	NOZZFLOW™	JETFLOW™	
					
	Perforaciones de 3,0–14,0 mm (0,12–0,55 pulgadas) de diámetro	Orificios de 14,1–125,0 mm (0,56–4,92 pulgadas) de diámetro	Boquillas de 18,0 mm (0,71 pulgadas) de diámetro	Toberas de entre 50,0 y 250,0 mm (1,97–9,84 pulgadas) de diámetro	Tecnología del modelo de flujo
	9,0–18,0 m/s (1,772–3,543 pies por minuto)	9,0–18,0 m/s (1,772–3,543 pies por minuto)	9,0–30,0 m/s, y más (1,772–5,905 pies por minuto, y más)	9,0–30,0 m/s, y más (1,772–5,905 pies por minuto, y más)	Velocidad de salida (o zona de influencia)
	Media/Direccional	Alta/Direccional	Alta/Direccional	Alta/Direccional	Flujo
	✓	✓	✓	✓	Perfil circular
	✓	✓	✓	✓	Semicircular D
	✓	✓	✓	✓	Segmento circular
	✓	✓	✓	✓	Rectangular
	✓	✓	✓	✓	FabricAir® VarioDuct™
					

FabFlow™

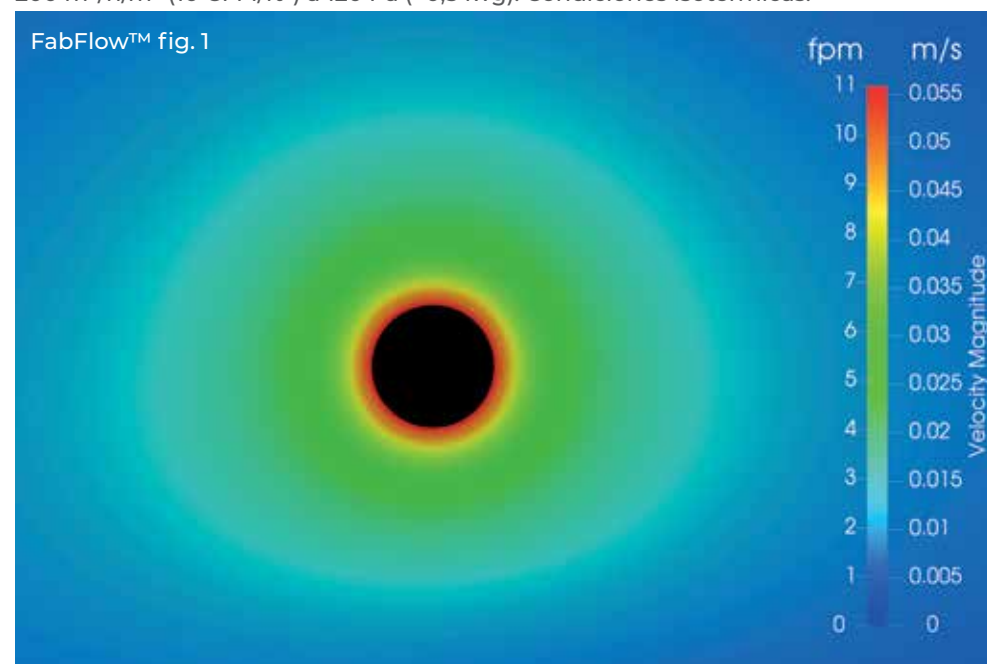
En FabFlow™, el aire sale del ducto a través de la superficie del tejido permeable. El aire es impulsado por fuerzas termodinámicas, evitando corrientes de aire en la zona de ocupación, dando como resultado un alto nivel de confort.

La densidad del aire impulsa la dispersión del aire, para asegurar una mezcla adecuada sin corrientes de aire, cuando se utiliza FabFlow™ como modelo de flujo primario, el ΔT no debe exceder de 4°C [39.2F].

Con frecuencia se utiliza como modelo de flujo secundario para evitar la condensación en la superficie y/o polvo acumulado en el ducto.

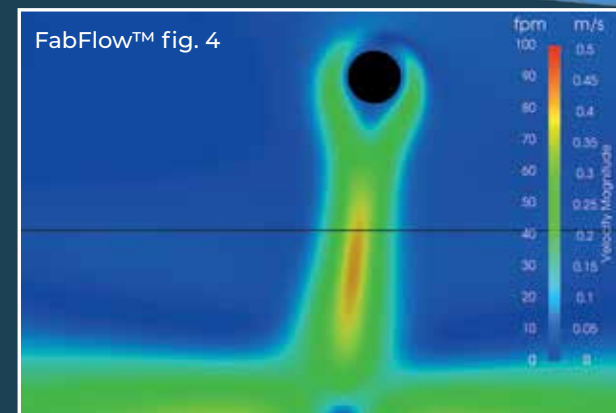
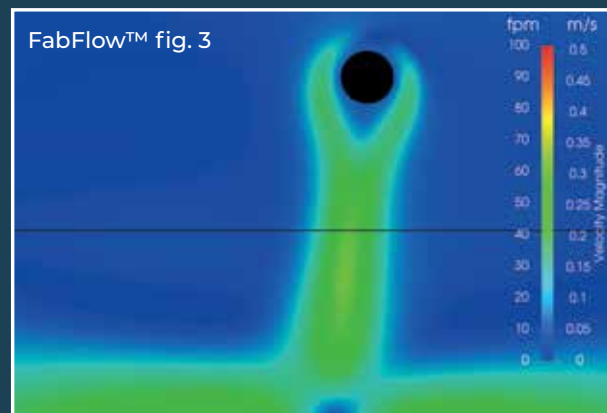
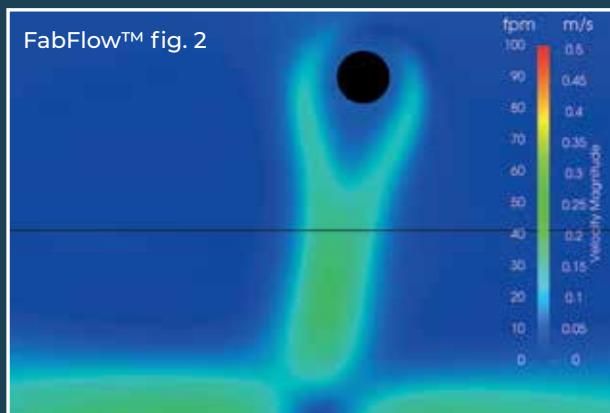
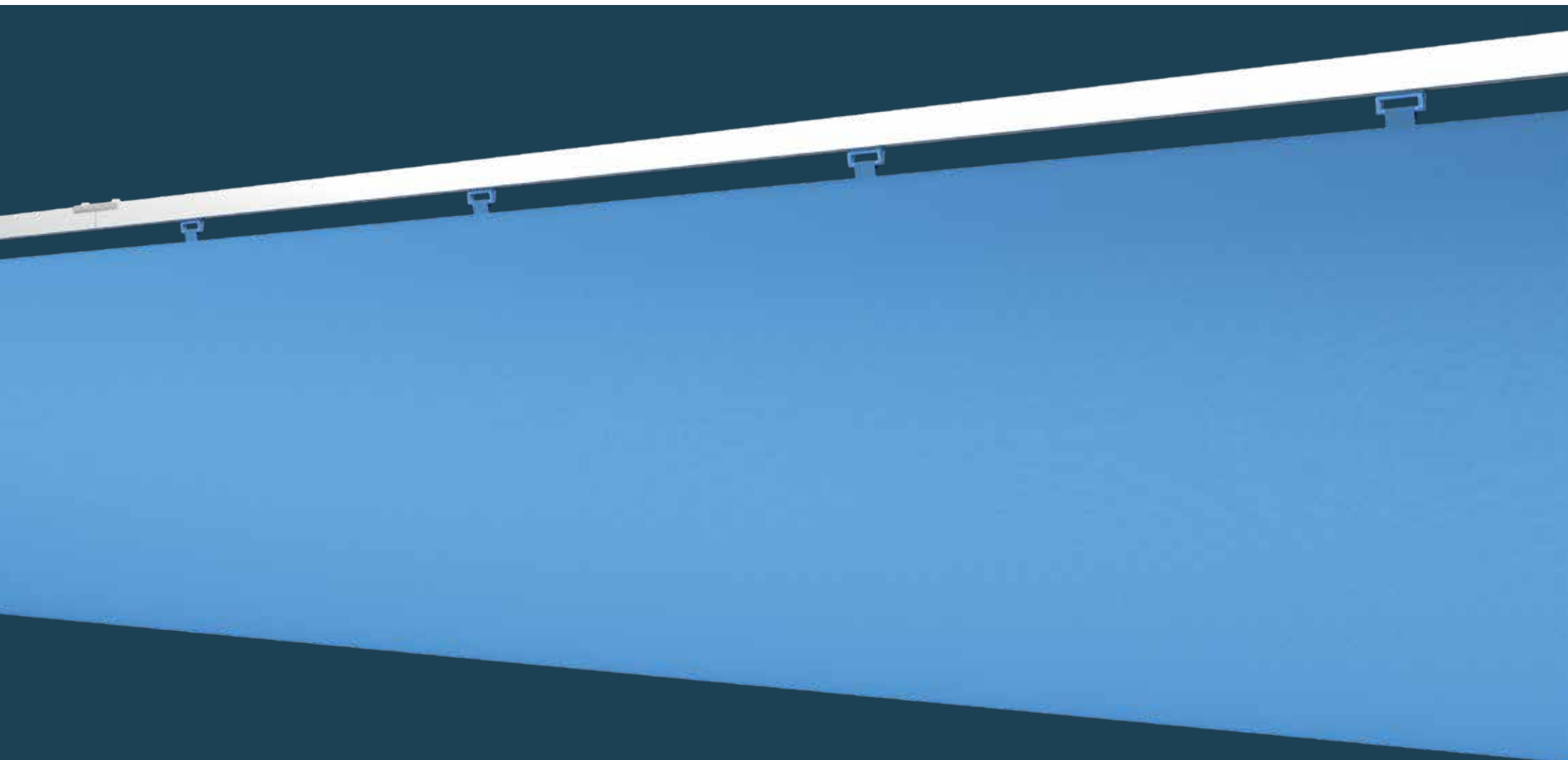
Como modelo de flujo primario, las aplicaciones típicas son áreas con requerimiento de ventilación de confort, en aplicaciones tales como industria alimenticia, laboratorios, cocinas y oficinas, comúnmente con poca altura disponible y esta distribución de aire es generada con base en la diferencia de temperaturas únicamente.

Difusión de aire a través de FabFlow™ con una permeabilidad de 200 m³/h/m² (10 CFM/ft²) a 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg). Condiciones isotérmicas.



Ejemplos de simulaciones de CFD con FabFlow™ a 3 m (≈ 10 ft) sobre el nivel del suelo. La línea negra indica la zona ocupada a 1,8 m (≈ 6 ft) sobre el nivel del suelo. El aire frío sale del ducto y desciende gracias a las fuerzas de la termodinámica. La suave difusión de aire se acumula y se genera un flujo de aire uniforme conforme aumenta la diferencia de temperatura. El flujo de aire adquiere más impulso y la velocidad aumenta cuanto mayor sea la distancia desde el ducto.





Influencia de la ΔT en el patrón de difusión

Aire con una permeabilidad de $200 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ (10 CFM/ft²) a 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg) que se refrigera con una ΔT de -1 K. Se obtiene un alto nivel de comodidad.

Aire con una permeabilidad de $200 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ (10 CFM/ft²) a 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg) que se refrigera con una ΔT de -3 K. Mayor capacidad de refrigeración y se siguen evitando las corrientes.

Aire con una permeabilidad de $200 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ (10 CFM/ft²) a 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg) que se refrigera con una ΔT de -5 K. La microperforación habilita una capacidad de refrigeración superior y mantiene la zona ocupada sin corrientes.

MicroFlow™

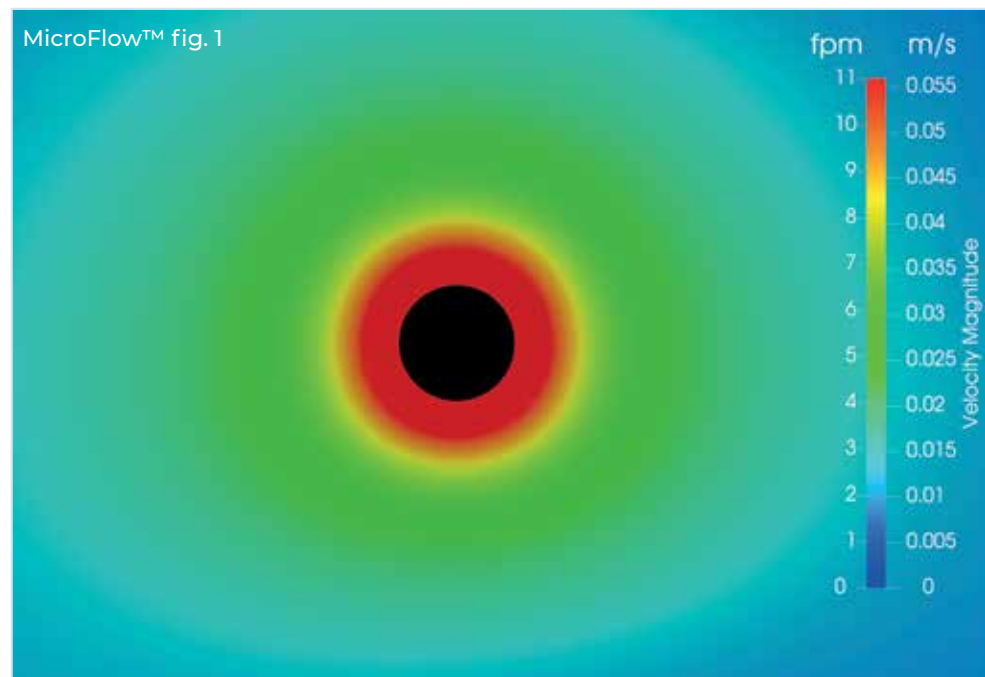
Con MicroFlow™, el aire sale del ducto a través de microperforaciones realizadas con láser presentes en un mayor porcentaje de la superficie del ducto. Al emplearse como modelo de flujo principal, el área perforada cubre entre el 25 y el 100% del área superficial del ducto.

MicroFlow™ presenta la zona de influencia más pequeña de todos los materiales textiles con perforaciones disponibles, con un alcance máximo de 300 mm (≈12 pulgadas).

MicroFlow™ está indicado para el desplazamiento térmico con una difusión del aire de baja velocidad en espacios con techos bajos y medios. El aire disperso desciende lentamente hacia el suelo, desplazando el aire caliente hacia arriba y hacia fuera, por lo que se crea un entorno de interiores cómodo y agradable en la zona ocupada. Gracias a la zona de influencia ampliada, MicroFlow™ habilita una ΔT mayor que FabFlow™ sin generar corrientes.

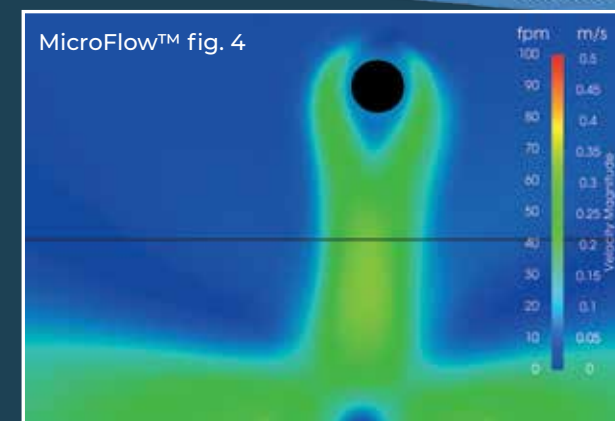
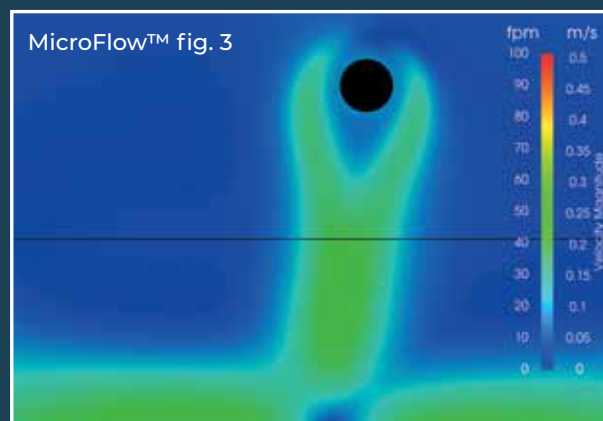
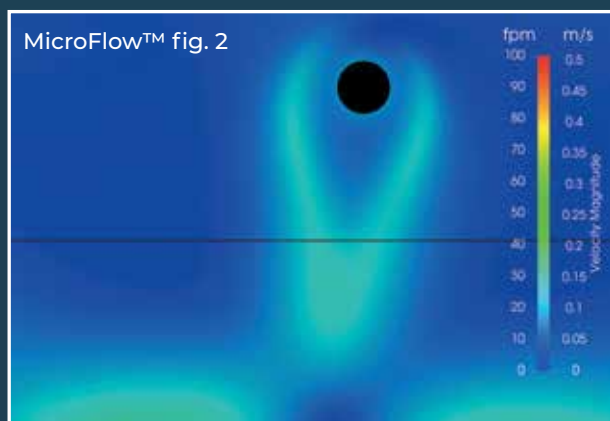
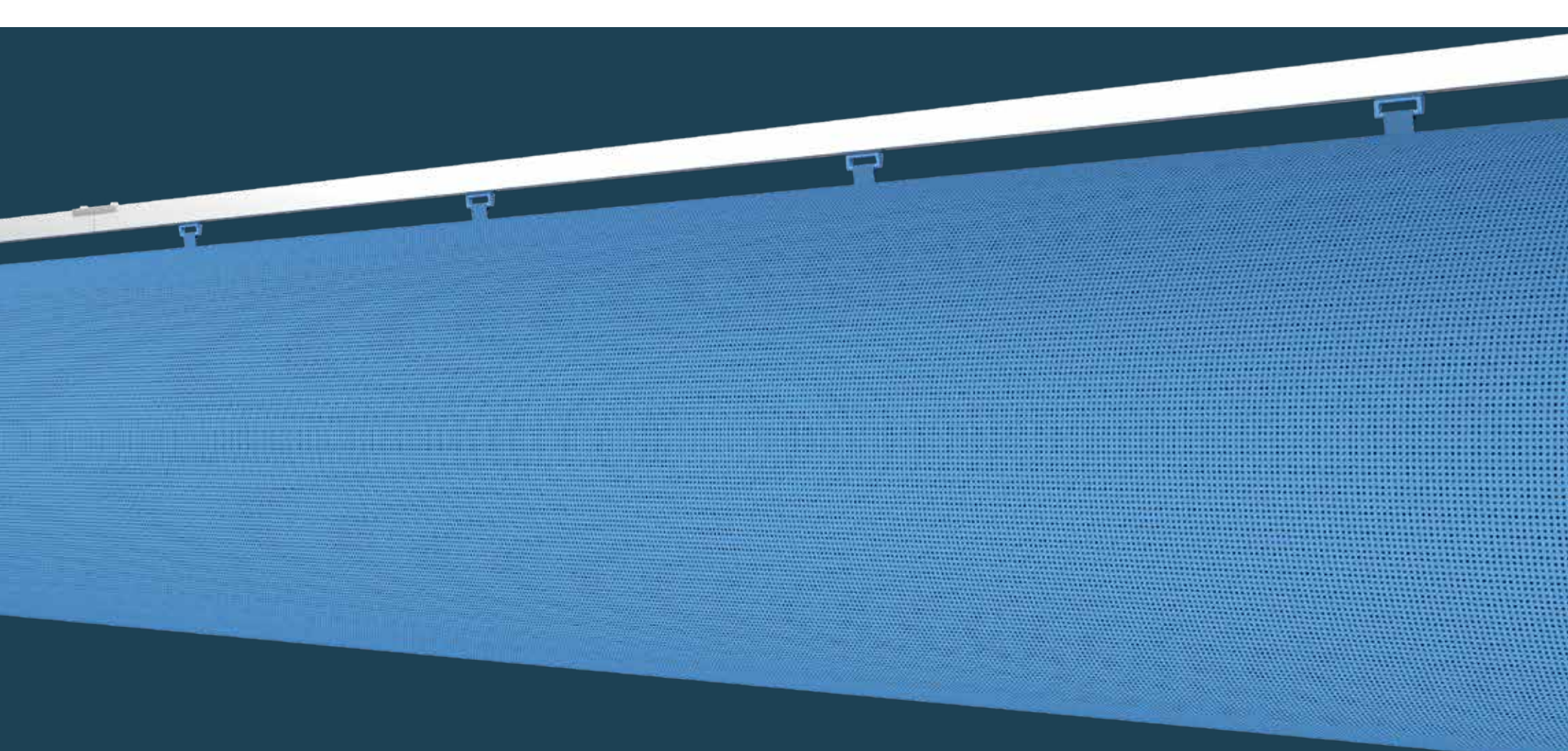
Como modelo de flujo principal, suele emplearse para brindar una climatización cómoda cuando los ductos se encuentran relativamente cerca de la zona ocupada. Suele emplearse en el sector alimenticio, las oficinas, las escuelas y los sectores farmacéutico y gráfico.

Difusión de aire a través de MicroFlow™ con una permeabilidad de $200 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ (10 CFM/ft²) a 120 Pa (≈0,5 iwg). Condiciones isotérmicas.



Ejemplos de simulaciones de CFD con MicroFlow™ a 3 m (≈10 ft) sobre el nivel del suelo. La línea negra indica la zona ocupada a 1,8 m (≈6 ft) sobre el nivel del suelo. Cuando el aire frío sale del ducto, se mueve hacia abajo debido a las fuerzas termodinámicas y se combina en un flujo de aire uniforme que gana velocidad al alejarse del ducto.





Influencia de la ΔT en el patrón de difusión - capacidad de refrigeración aumentada

Aire con una permeabilidad de $200 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ ($10 \text{ CFM}/\text{ft}^2$) a 120 Pa ($\approx 0,5 \text{ iwg}$) que se refrigera con una ΔT de -1 K . Se obtiene un alto nivel de comodidad.

Aire con una permeabilidad de $200 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ ($10 \text{ CFM}/\text{ft}^2$) a 120 Pa ($\approx 0,5 \text{ iwg}$) que se refrigera con una ΔT de -3 K . Mayor capacidad de refrigeración y se siguen evitando las corrientes.

Aire con una permeabilidad de $200 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ ($10 \text{ CFM}/\text{ft}^2$) a 120 Pa ($\approx 0,5 \text{ iwg}$) que se refrigera con una ΔT de -5 K . La microperforación ofrece una mayor capacidad de refrigeración al tiempo que mantiene la zona ocupada sin corriente de aire.

PerfoFlow™

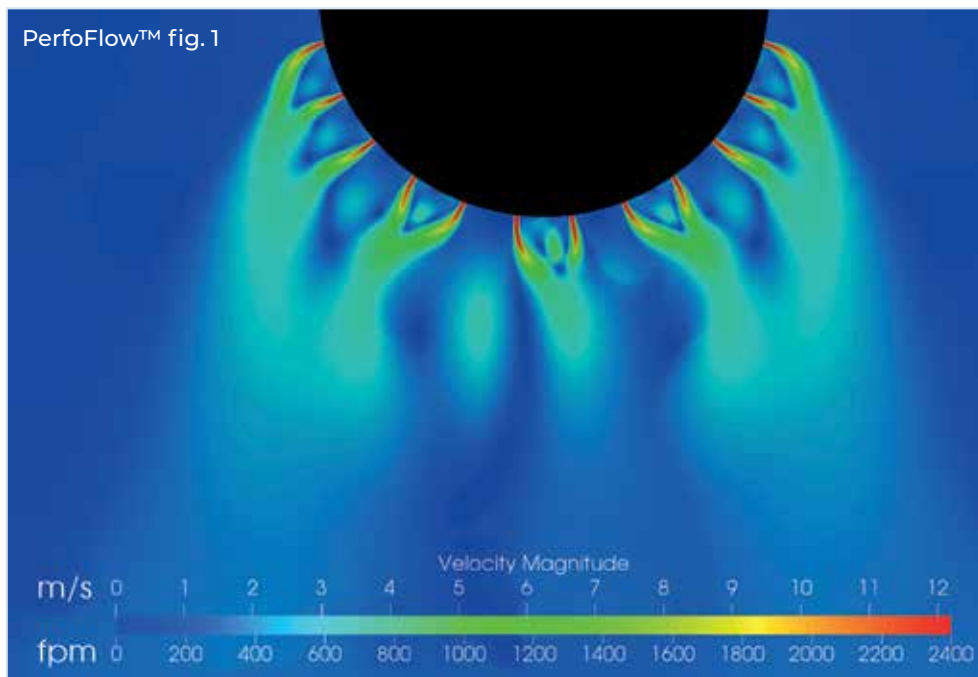
Con PerfoFlow™, el aire sale del ducto a través de microperforaciones realizadas con láser presentes en un mayor porcentaje de la superficie del ducto. Al emplearse como modelo de flujo principal, las perforaciones cubren entre el 25 y el 100% del área superficial total.

El tamaño de la zona de influencia depende de la presión estática dentro del ducto, el porcentaje perforado, el tamaño y el espaciado de las perforaciones.

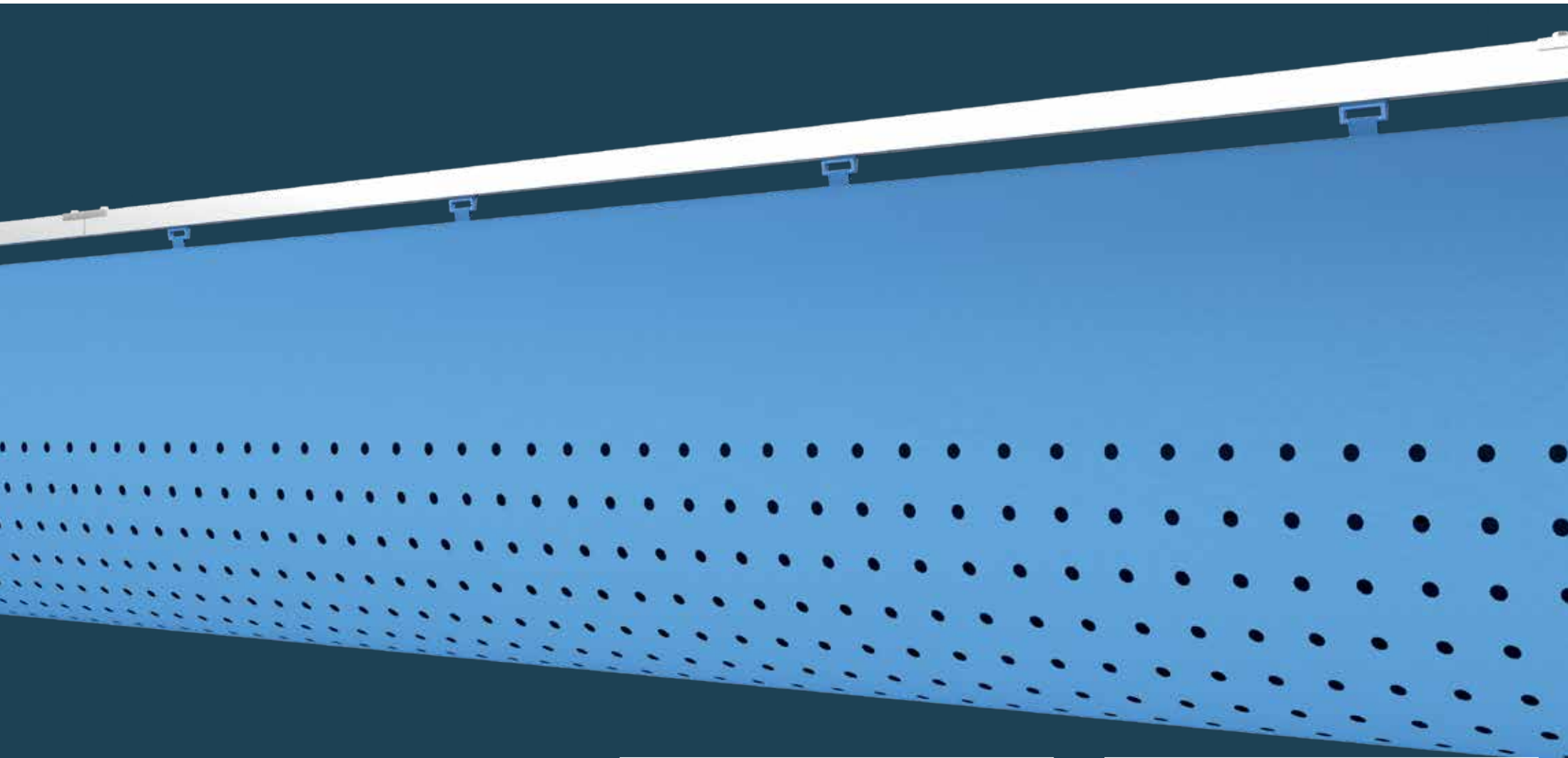
PerfoFlow™ permite la distribución de grandes volúmenes de aire en una dirección no específica; por lo tanto, es importante una gran precisión en la fase de diseño. El cuidadoso diseño garantizará la máxima eficiencia sin sacrificar la comodidad de los trabajadores.

Como modelo de flujo principal, se suele usar para el aire de reposición en aplicaciones industriales con techos altos y la necesidad de grandes flujos de aire para reemplazar los altos niveles de aire de extracción, como en las instalaciones de impresión y pintura, donde se extrae aire de manera intensiva para eliminar los gases y los contaminantes.

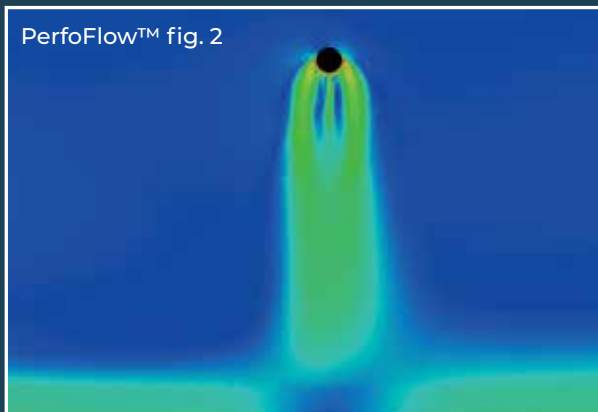
Difusión de aire a través de una perforación PerfoFlow™ a 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg).



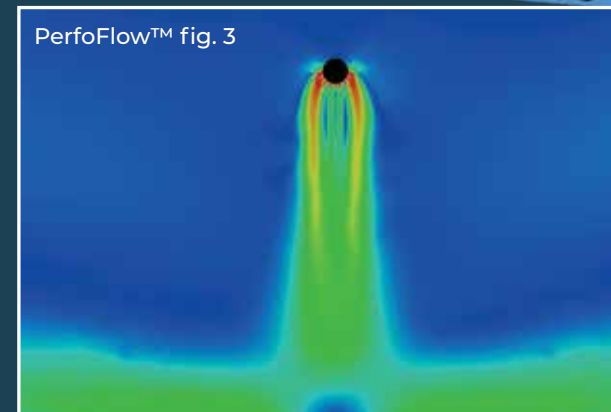
Con PerfoFlow™, cada orificio de perforación forma un chorro de aire independiente. Conforme los chorros de aire salen del ducto, se combinan en chorros confluentes, que se agrupan finalmente formando una difusión de aire uniforme. La difusión de aire resultante dependerá de un gran número de factores, incluidos el tamaño de los orificios y la distancia entre ellos, el patrón de perforación y la presión estática dentro del ducto.



PerfoFlow™ fig. 2



PerfoFlow™ fig. 3



Influencia del tamaño de la perforación en el patrón de difusión

Difusión de aire con perforación de orificios de $\varnothing 5$ mm ($\approx 0,2$ pulgadas) situados a 180° en la posición de las 6 en punto. Refrigeración a ΔT de -6 K.

Difusión de aire con perforación de orificios de $\varnothing 10$ mm ($\approx 0,4$ pulgadas) situados a 180° en la posición de las 6 en punto. Refrigeración a ΔT de -6 K.

SonicFlow™

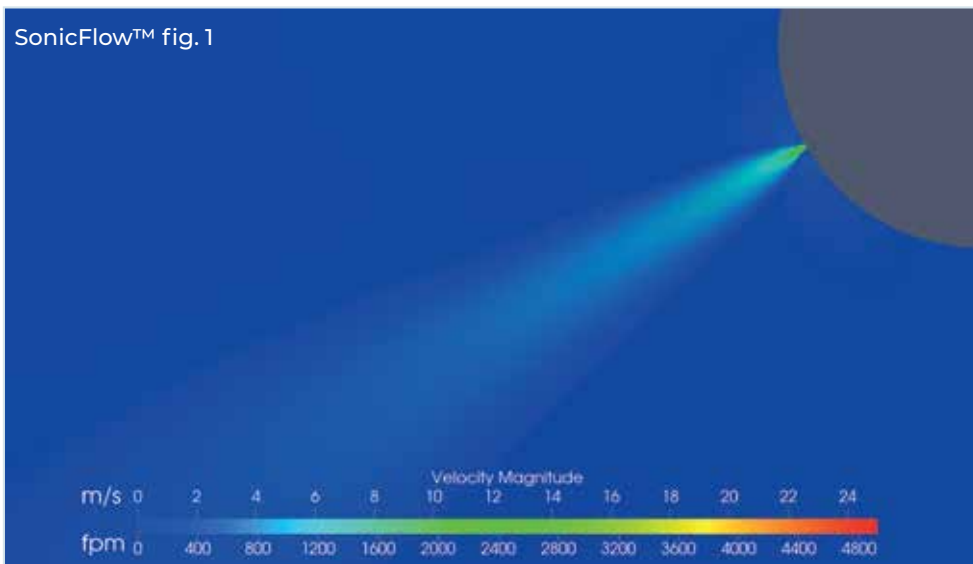
SonicFlow™ es un modelo de flujo direccional en el que el aire sale del ducto a través de filas de perforaciones realizadas con láser.

Se pueden especificar varias filas de SonicFlow™ para un ducto, de forma que cada fila o conjunto de filas apunte a una dirección específica.

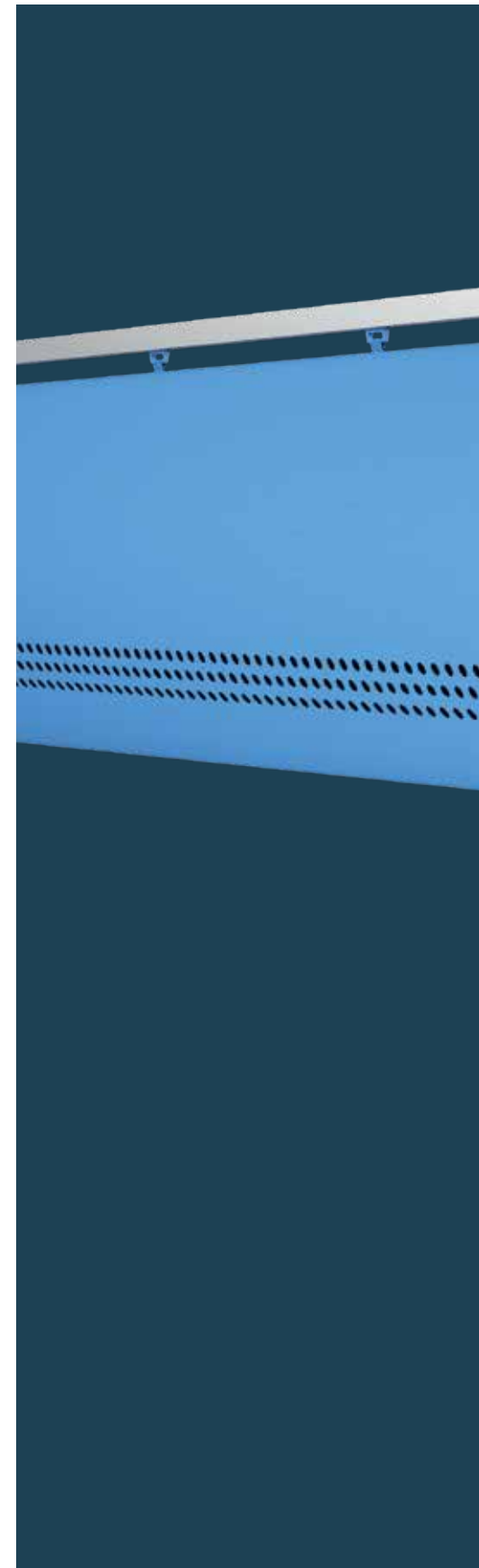
El flujo depende de la presión estática dentro del ducto, el tamaño de los orificios y el espaciado de dichos orificios.

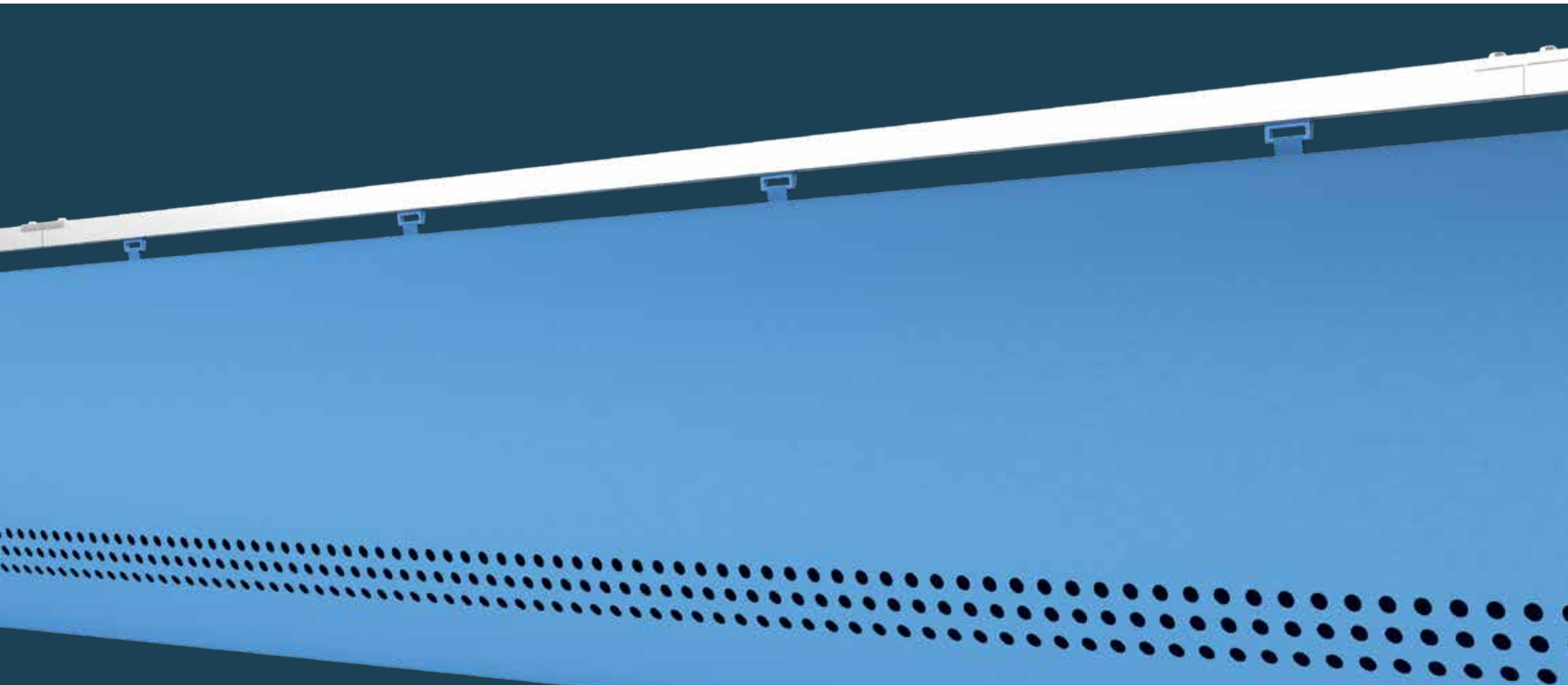
Hay muchas aplicaciones distintas en las que SonicFlow™ es idóneo como modelo de flujo principal. Se suele usar en aplicaciones minoristas o deportivas, en las que un techo de altura media requiere flujos direccionales para crear la inducción adecuada sin generar corrientes.

Difusión de aire a través de un orificio SonicFlow™ a 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg).



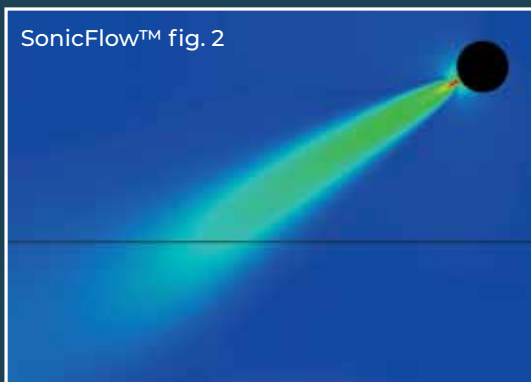
Con SonicFlow™, el aire sale a velocidad de descarga, que disminuye con la distancia recorrida desde el ducto y depende de la presión estática dentro del ducto. La fig. 2 muestra un ejemplo de una simulación de CFD con SonicFlow™ a 3 m (≈ 10 ft) sobre el nivel del suelo. La línea negra indica la zona ocupada a 1,8 m (≈ 6 ft) sobre el nivel del suelo. Las figuras 3 y 4 muestran las diferencias en los patrones de flujo de aire entre la refrigeración y la calefacción en situaciones con parámetros idénticos.



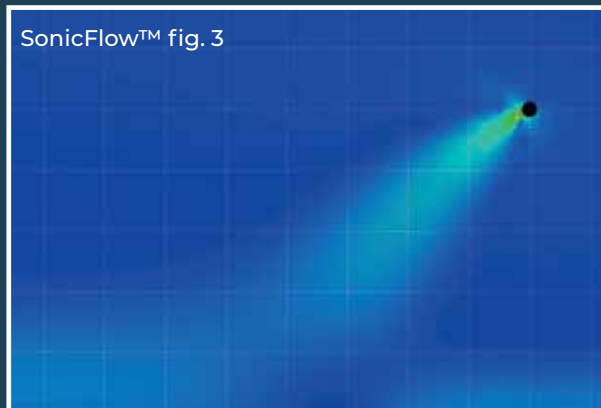


Ejemplo de aplicación habitual: refrigeración a 3 m (≈ 10 ft), ΔT de -4 K y presión estática de 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg). El aire entra en la zona ocupada con la dirección y la velocidad necesarias. La línea negra indica la zona ocupada a 1,8 m (≈ 6 ft) sobre el nivel del suelo.

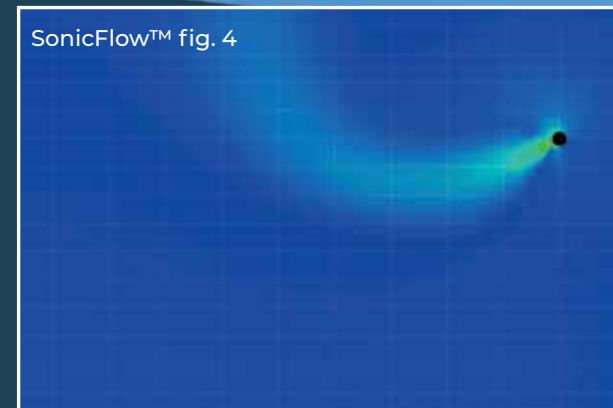
SonicFlow™ fig. 2



SonicFlow™ fig. 3



SonicFlow™ fig. 4



Detalles del flujo: Influencia de la ΔT en el patrón de difusión: capacidad de refrigeración aumentada

Patrón de aire en espacio teórico: impacto de la refrigeración a ΔT de -6 K y presión estática de 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg).

Ejemplo: patrón de aire en calefacción, ΔT de 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg) de presión estática en un medio +6 K y teórico con un espacio grande.

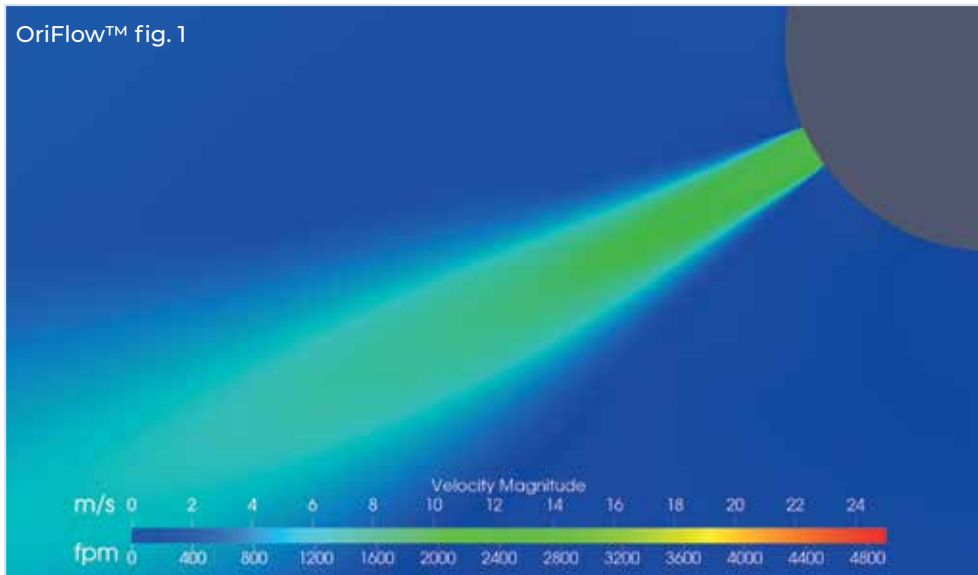
OriFlow™

OriFlow™ es un modelo de flujo direccional en el que el aire sale del ducto mediante filas de orificios realizados con láser. Se pueden especificar varias filas de OriFlow™ para un ducto.

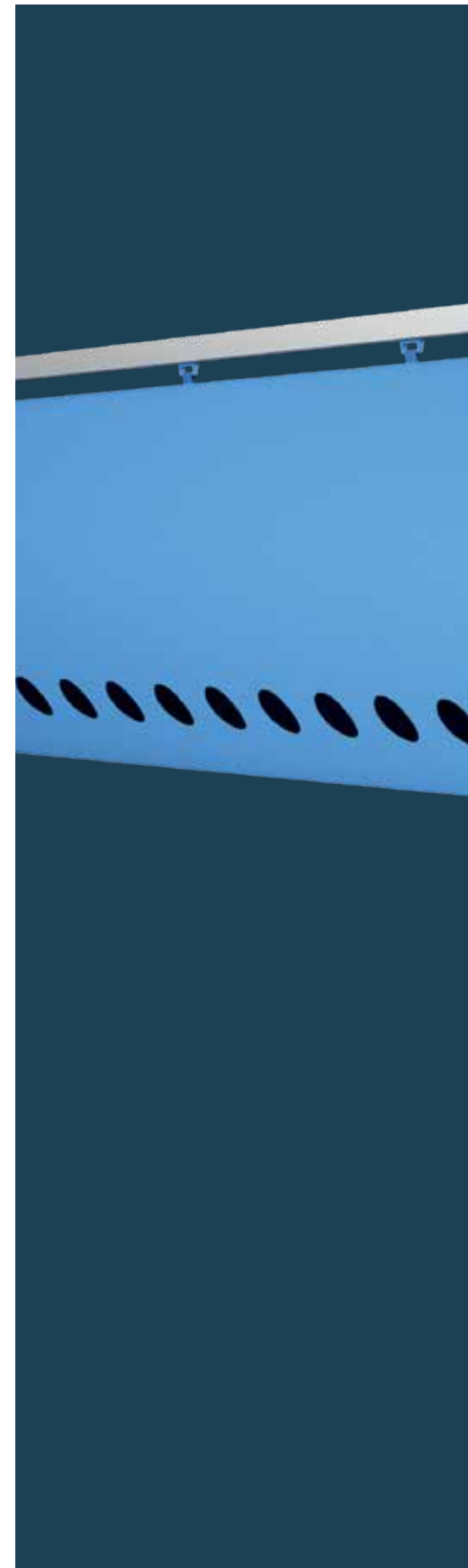
El flujo depende de la presión estática que haya dentro del ducto, el tamaño de los orificios y el espaciado de dichos orificios.

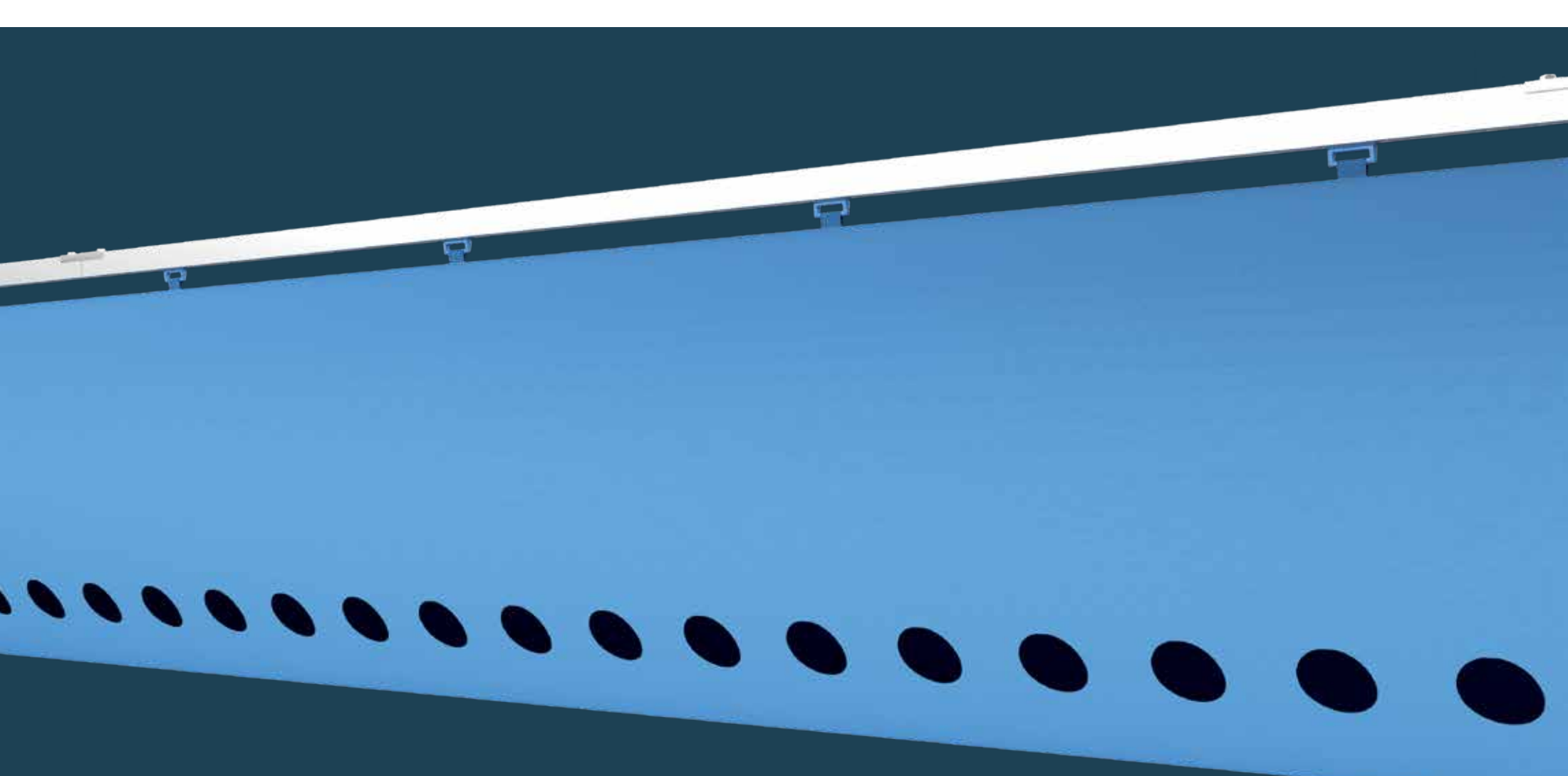
OriFlow™ se suele usar en aplicaciones en las que se necesita aire direccional con velocidad de media a alta para garantizar una combinación adecuada, pero con menores requisitos de precisión. Se suele usar en almacenes, centros de distribución o aplicaciones industriales con techos más altos.

Difusión de aire a través de un orificio OriFlow™
a 120 Pa (≈0,5 iwg) de presión estática.

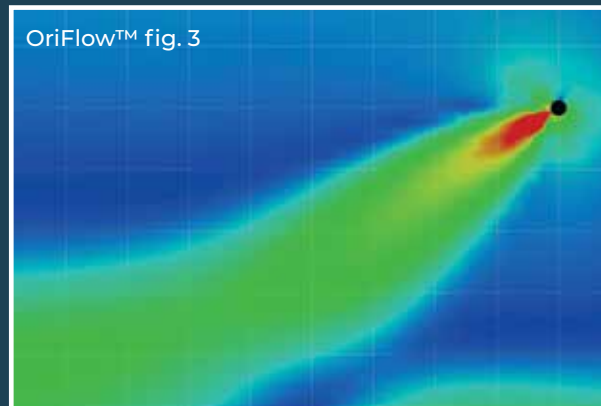
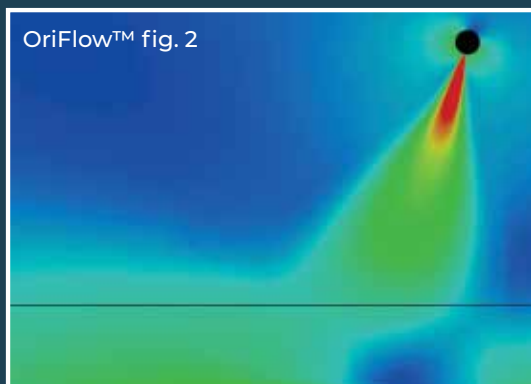


Con OriFlow™, el aire sale a velocidad de descarga, que disminuye con la distancia recorrida desde el ducto y depende de la presión estática dentro del ducto. Con un sistema de dispersión de aire diseñado adecuadamente, OriFlow™ es lo suficientemente resistente como para garantizar la calefacción en proyectos de instalación de media a alta.



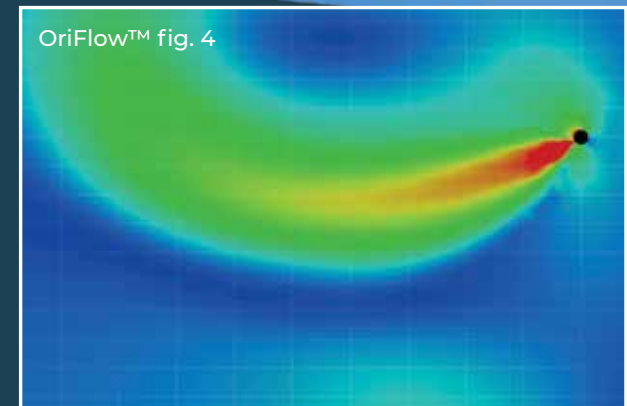


Ejemplo de aplicación habitual: calefacción a 7 m (≈23 ft), ΔT de +10 K y presión estática de 120 Pa (≈0,5 iwg). El aire caliente alcanza la zona ocupada, independientemente de una ΔT elevada y de la altura de la instalación. La línea negra indica la zona ocupada a 1,8 m (≈6 ft) sobre el nivel del suelo.



Influencia de la ΔT en el patrón de difusión

Ejemplo: patrón de aire en refrigeración con ΔT de -6 K y 120 Pa (≈0,5 iwg) de presión estática en un espacio grande teórico.



Ejemplo: patrón de aire en la calefacción con ΔT de +6 K y 120 Pa (≈0,5 iwg) de presión estática en un espacio grande teórico.

NozzFlow™



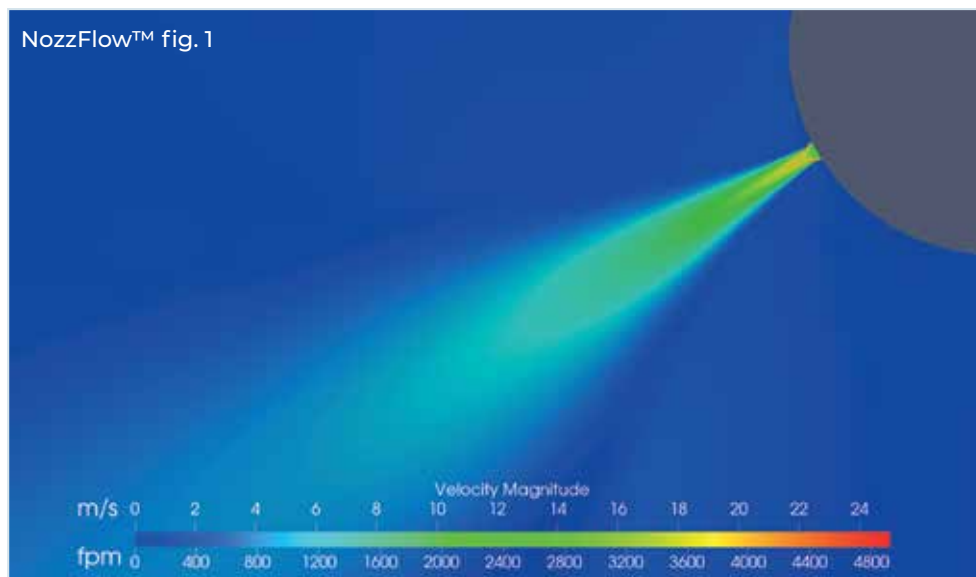
NozzFlow™ se usa en aplicaciones en las que se necesita un flujo de aire direccional preciso.

El coeficiente de descarga es casi igual a 1 debido a la forma cónica de la boquilla. Esto también provoca velocidades de descarga mayores que los orificios de tamaño equivalente y flujos direccionales más largos y precisos.

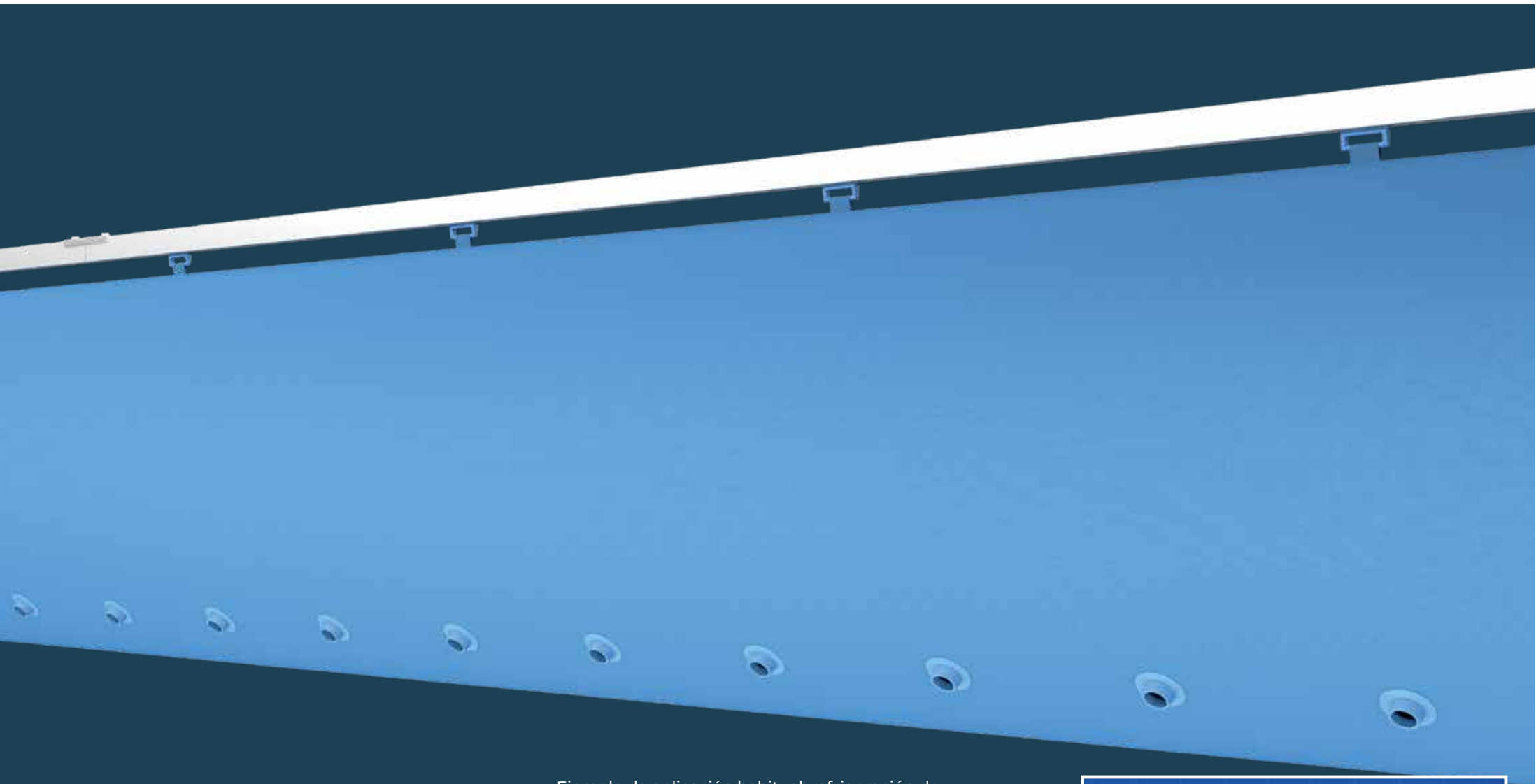
Normalmente, NozzFlow™ se usa en aplicaciones en las que se necesita distribuir el aire de manera precisa con una velocidad de media a alta, como el aire de procesos en proyectos de refrigeración industriales, piscinas o aplicaciones con distribución de aire caliente. La boquilla cónica tiene un coeficiente de descarga mayor y el suministro perpendicular de aire hace que el flujo de aire sea muy predecible incluso en tiros más largos.

Difusión de aire a través de una boquilla NozzFlow™ a 120 Pa ($\approx 0,5$ iwvg) de presión estática.

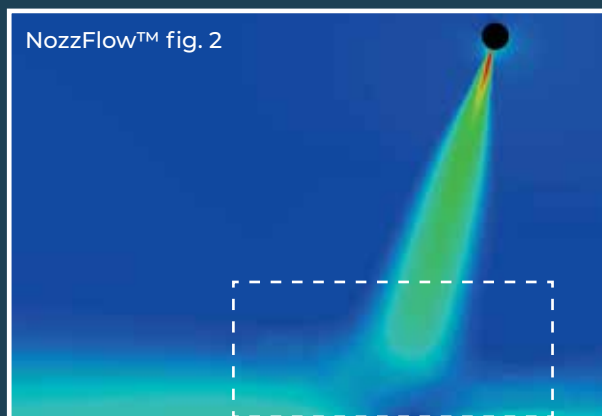
NozzFlow™ fig. 1



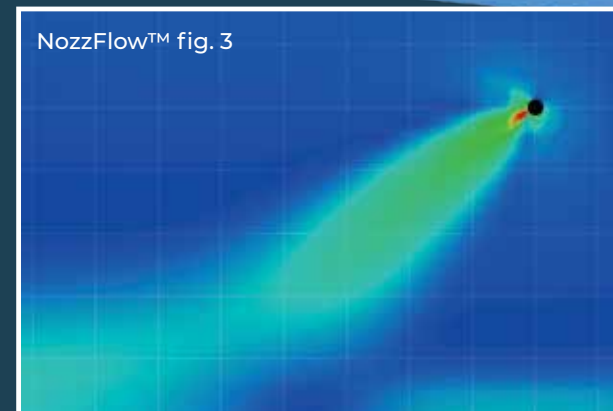
El flujo se acelera debido a la forma cónica de la boquilla. La tasa de aceleración depende de la presión estática que haya dentro del ducto. Las características de NozzFlow™ hacen que sea posible dirigir el aire de manera precisa exactamente a donde se necesita.



Ejemplo de aplicación habitual: refrigeración de punto a 7 m (≈ 23 ft), ΔT de -7 K y presión estática de 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg). El aire llega exactamente donde se necesita, marcado por la caja destacada.



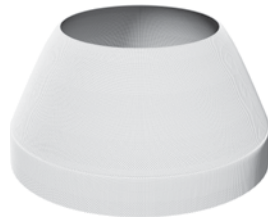
NozzFlow™ fig. 3



Influencia de la ΔT en el patrón de difusión

Ejemplo: patrón de aire en la refrigeración a ΔT de -6 K y presión estática de 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg).

JetFlow™

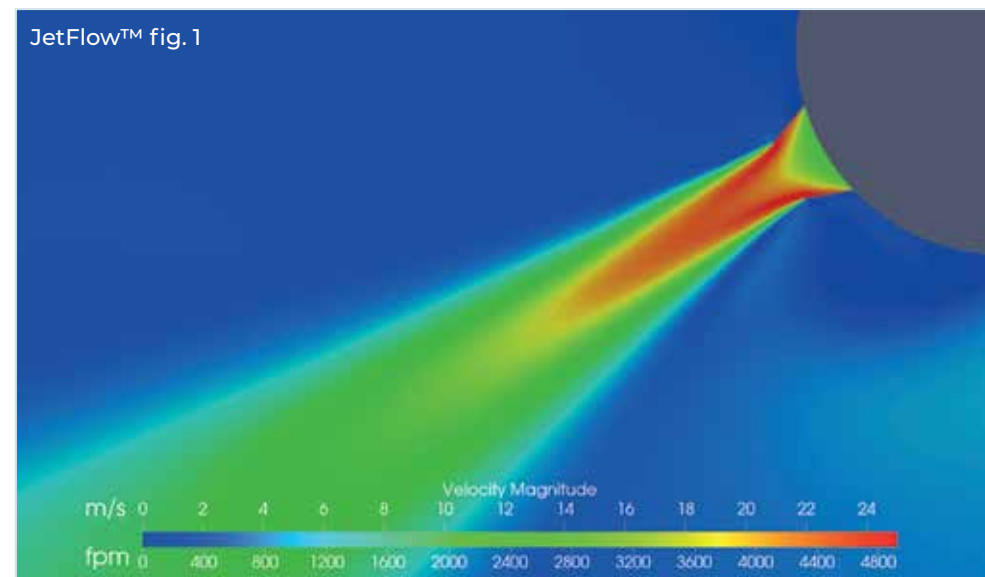


JetFlow™ puede generar flujos excepcionalmente largos con direccionalidad perpendicular, lo que permite un gran nivel de precisión. El aire se acelera a través de la reducción tronco-cónica de la tobera, lo que hace que JetFlow™ ofrezca coeficientes de descarga excepcionalmente altos en comparación con los orificios de tamaño equivalente.

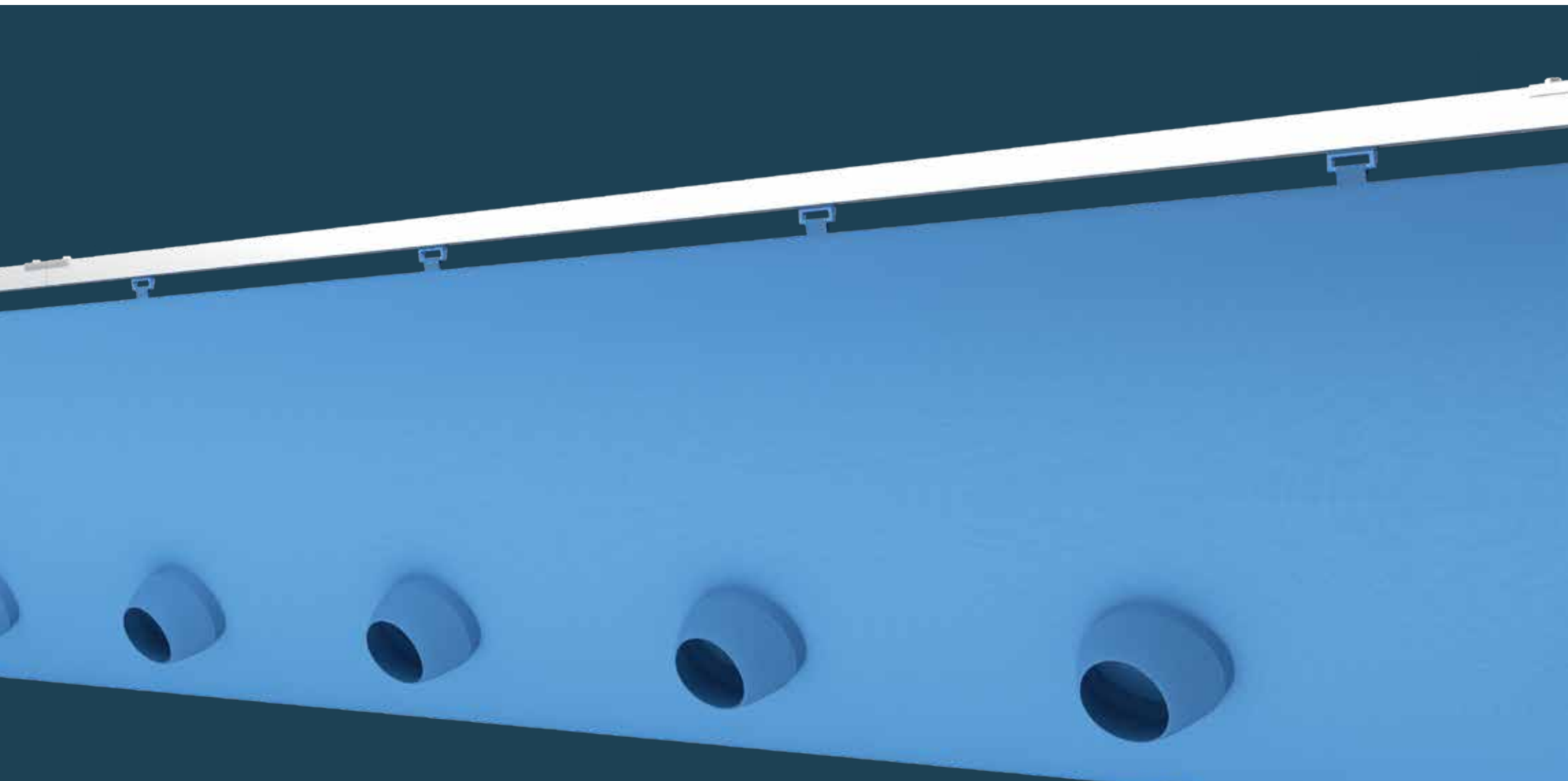
Como modelo de flujo principal, JetFlow™ se suele emplear en aplicaciones que necesitan largos alcances con direccionalidad precisa, como estadios, escenarios, instalaciones industriales grandes y almacenes de gran capacidad, todas ellas con la necesidad de flujos exactos con gradientes de temperatura y velocidades terminales predecibles.

Las toberas se confeccionan con el mismo material textil. Las toberas se montan con cremalleras y, si es necesario, pueden cubrir tiros más grandes.

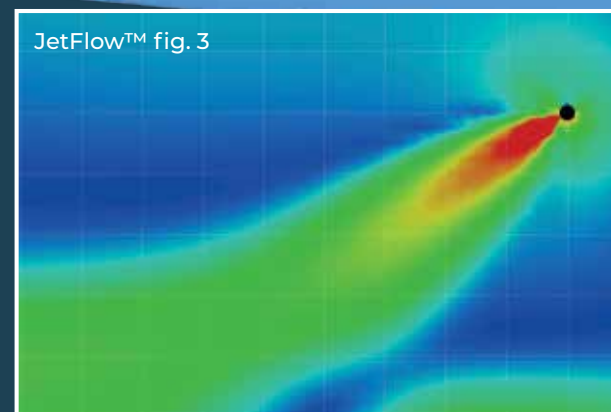
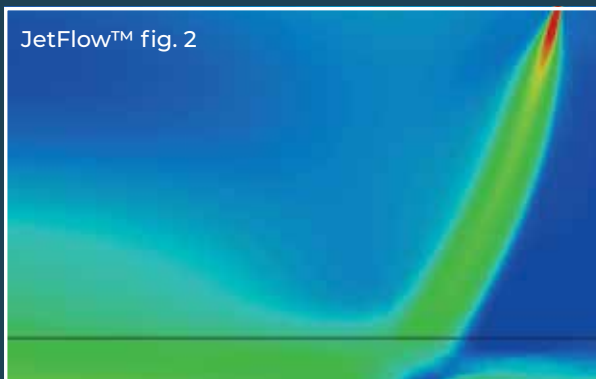
Difusión de aire a través de una tobera JetFlow™ a 120 Pa ($\approx 0,5$ iwg) de presión estática.



El flujo se acelera debido a la forma cónica de la tobera. La tasa de aceleración depende del tamaño de la tobera y de la presión estática dentro del ducto. Dado que el coeficiente de descarga es muy cercano a 1,0, el aire de suministro puede entrar en el espacio con una gran precisión en tiros muy largos.



Ejemplo de aplicación habitual: calefacción a 15 m (≈50 ft), ΔT de +10 K y presión estática de 120 Pa (≈0,5 iwg). El aire caliente alcanza la zona ocupada incluso en instalaciones muy altas. La línea negra delimita la zona objetivo a 1,8 m (≈6 ft) sobre el nivel del suelo.



Influencia de la ΔT en el patrón de difusión

Ejemplo: patrón de aire en la refrigeración, ΔT de -6 K y presión estática de 120 Pa (≈0,5 iwg).

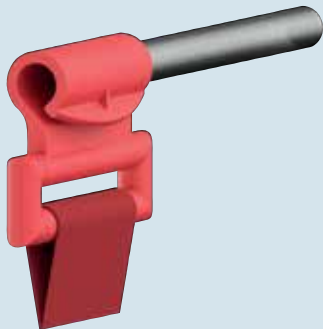
Suspensión de cable regulable

Suspensión con riel en T

Suspensión con riel en H

OPCIONES DE CUELQUE

Perchas



Núcleo recubierto



Deslizadores





SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

FabricAir® ofrece una gran variedad de sistemas de suspensión con los que podrá superar con total seguridad los desafíos que se generen de la situación de cualquier instalación. Existen tres sistemas de suspensión básicos: de cables, con riel de aluminio en H y con riel de aluminio en T.

Esta solución de instalación sencilla permite ahorrar costos y tiempo de forma significativa. Los tipos de suspensión se pueden combinar para crear la solución ideal para cada aplicación.

Nuestros tipos de suspensión están disponibles en una gran variedad de materiales, lo que los hace adecuados para cualquier aplicación, incluidos los entornos corrosivos. Las opciones incluyen aluminio anodizado, acero galvanizado, acero inoxidable y acero galvanizado en caliente si el agrietamiento por corrosión por tensión es un riesgo.

Al combinar diferentes tipos de suspensión el sistema de difusión se adapta a cualquier proyecto independientemente de su complejidad, pudiendo lidiar con caídas verticales, cruces con tuberías y luminarias existentes, etc.

Para obtener más información sobre soluciones de suspensión poco habituales, póngase en contacto con nuestra oficina de FabricAir® más cercana. Encontrará la información de contacto en la contraportada de este catálogo.

El RapidSlider simplifica la instalación de sistemas de suspensión mediante rieles en H o en T. El alimentador permite deslizar sin esfuerzo cualquier longitud de conducto a través del riel, lo que le da un aspecto impecable.

RapidSlider



Cada sistema de suspensión ofrece una variedad de opciones de cuelgue que se adaptan a las necesidades del espacio. Consulte las páginas 68-69 para ver las opciones de cuelgue de cada tipo de suspensión.



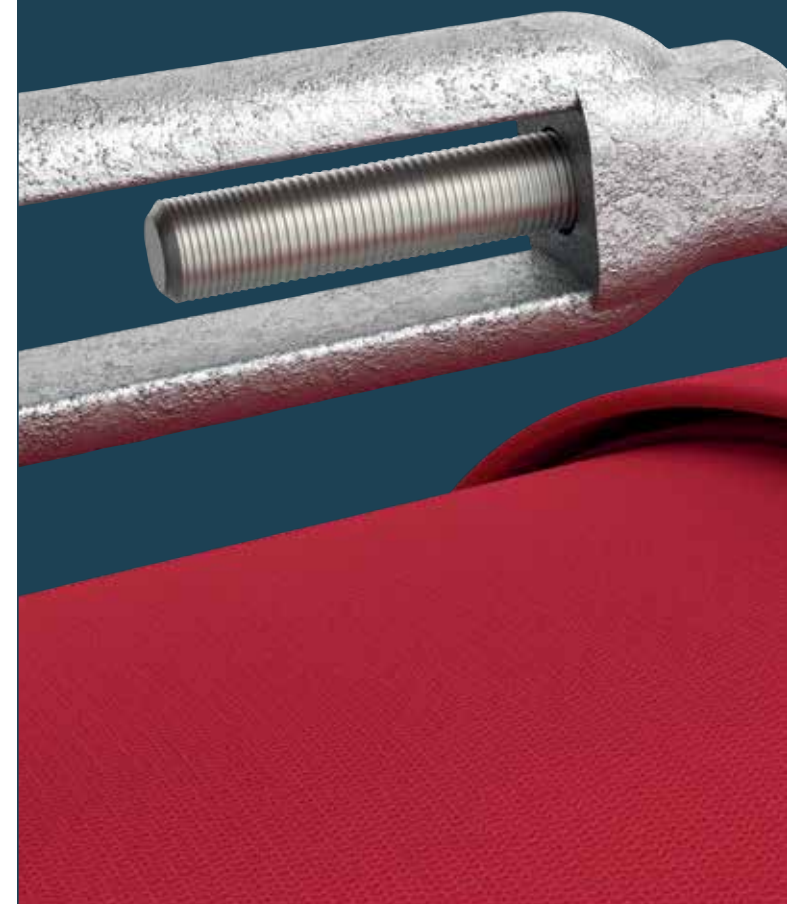
Suspensión con cable de acero

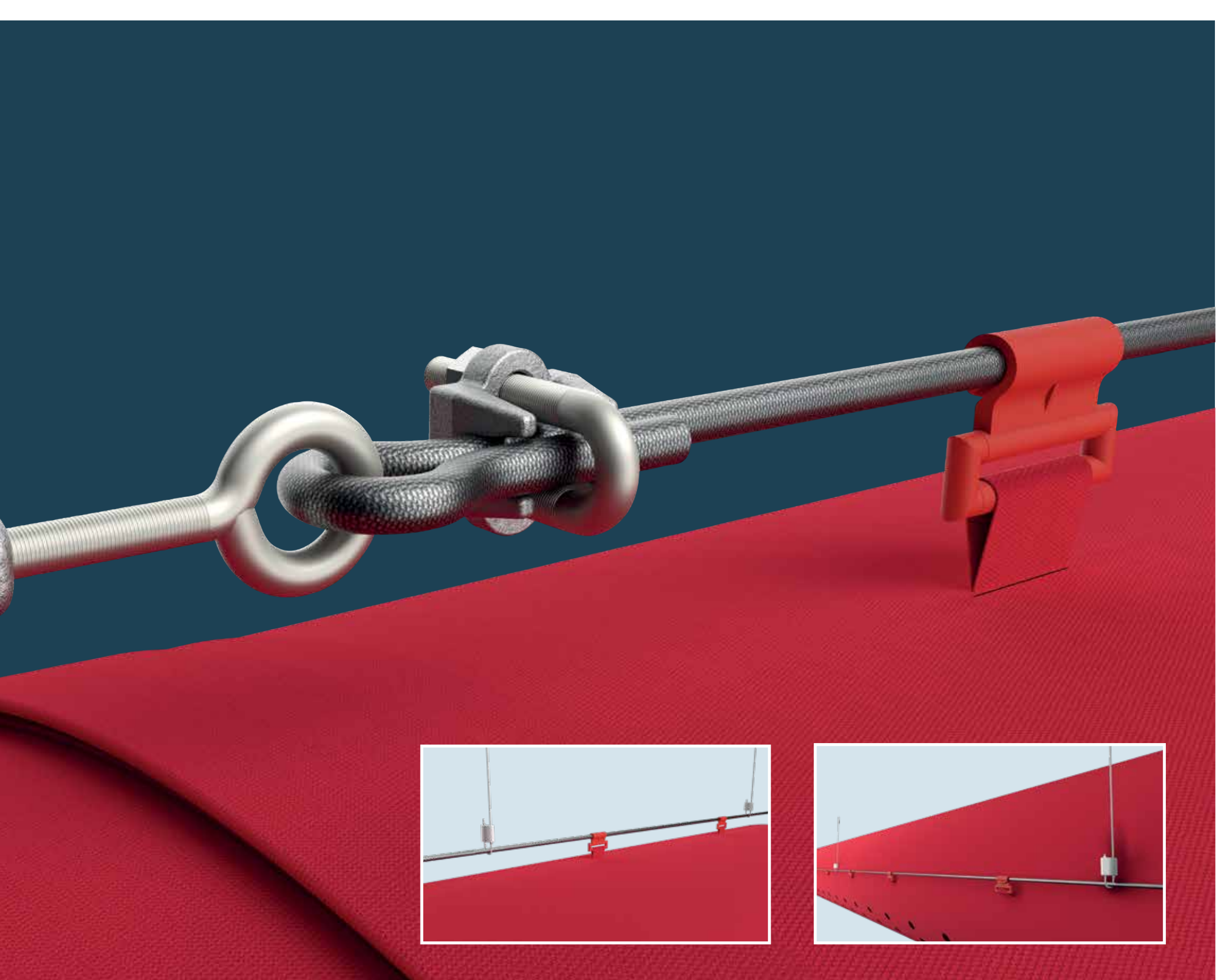
La suspensión con cable de acero sencilla o doble es una solución rentable que se utiliza muy comúnmente en instalaciones sencillas. Esta suspensión consiste en colocar un cable horizontal estirado que corre a lo largo de la parte superior del ducto, sostenida por un cable vertical intermedio. El ducto se fija con ganchos de plástico y la longitud de las cintillas que lo sostienen se fabrican según las especificaciones de cada proyecto.

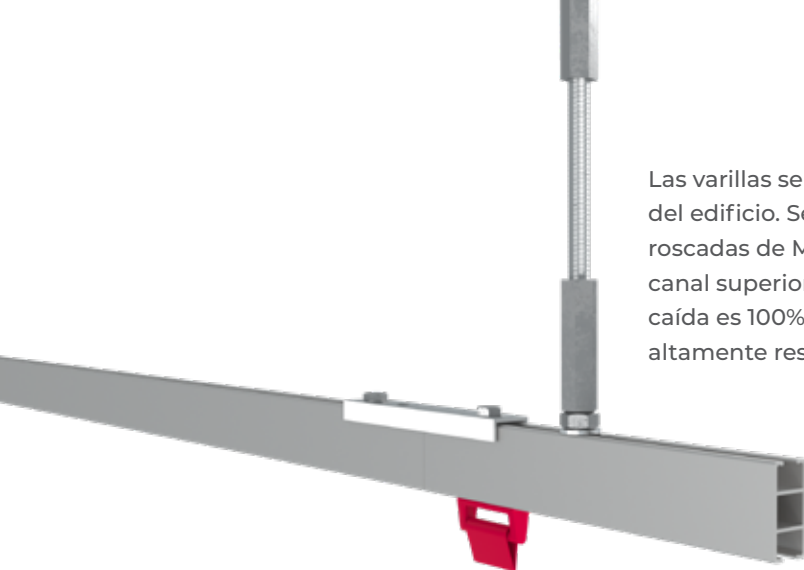
El cable está hecho de acero inoxidable o galvanizado y siempre recubierto de PVC para mayor seguridad y facilidad.

Los herrajes de acero inoxidable incluyen tensores y nudos, esta es una excelente solución para ambientes húmedos y corrosivos, lo que nos ayuda a garantizar la vida útil y seguridad del sistema.

La opción de herrajes galvanizados también incluye tensores y nudos, el acero galvanizado es perfecto en todos los ambientes no corrosivos.







Las varillas se cuelgan de la estructura del edificio. Se tratan de varillas roscadas de M8 que se fijan en el canal superior del perfil DIN. Toda la caída es 100% HDG creando un diseño altamente resistente a la corrosión.

Tanto el RapidSlider como los deslizadores o núcelos recubiertos se utilizan para fijar el conducto a rieles en H.

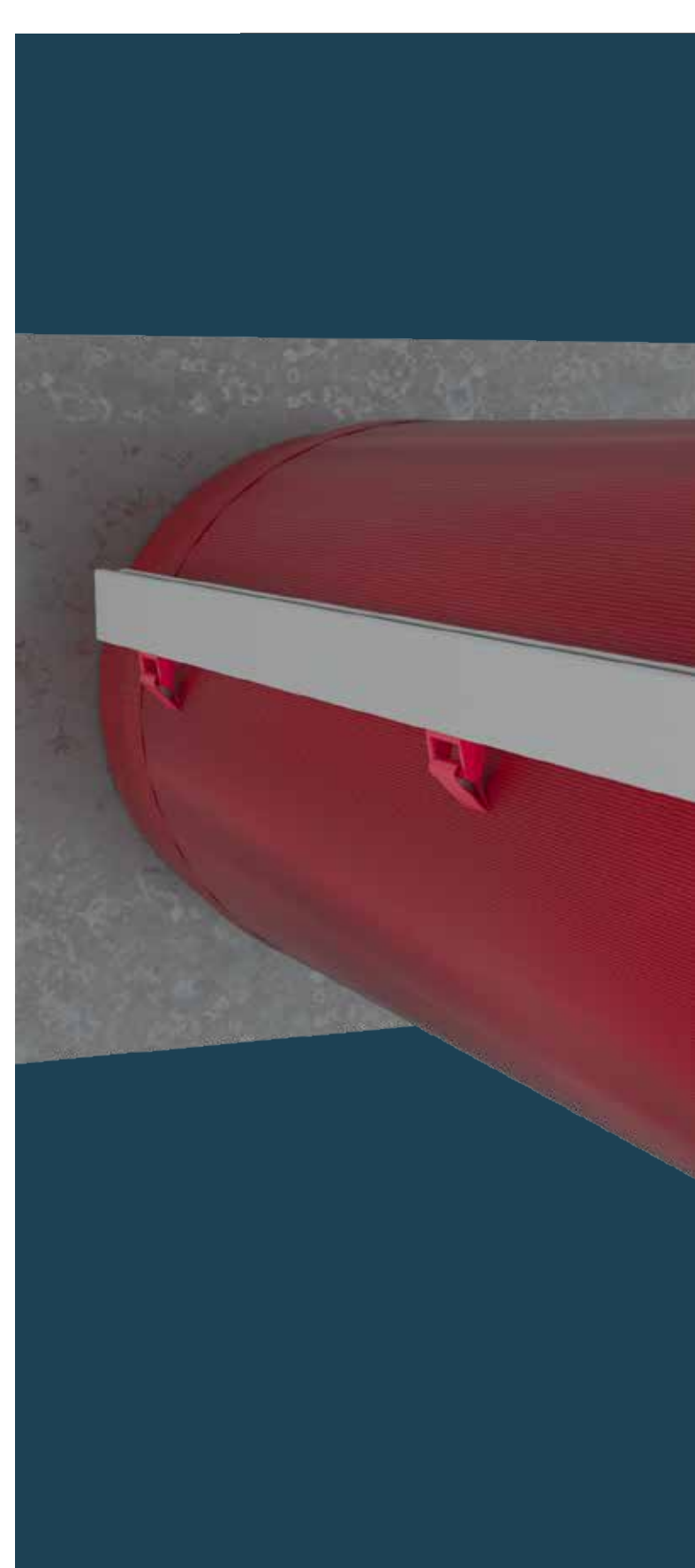
Suspensión HE

Los sistemas de suspensión HE (Harsh Environment) están diseñados para su uso en entornos duros/corrosivos. La solución se basa en varillas roscadas M8 que se conectan a los rieles H de aluminio con un conector especial.

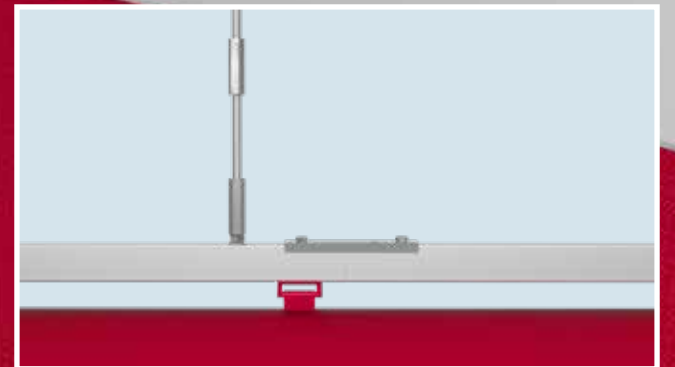
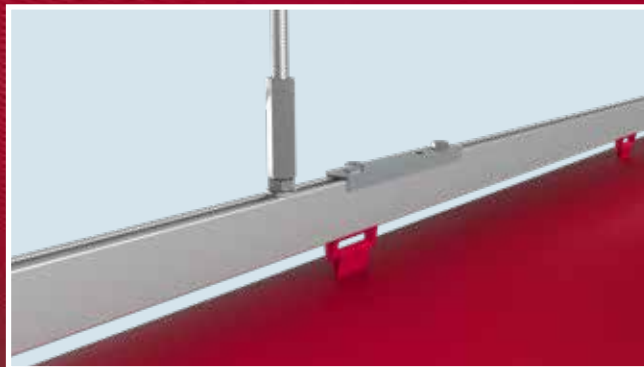
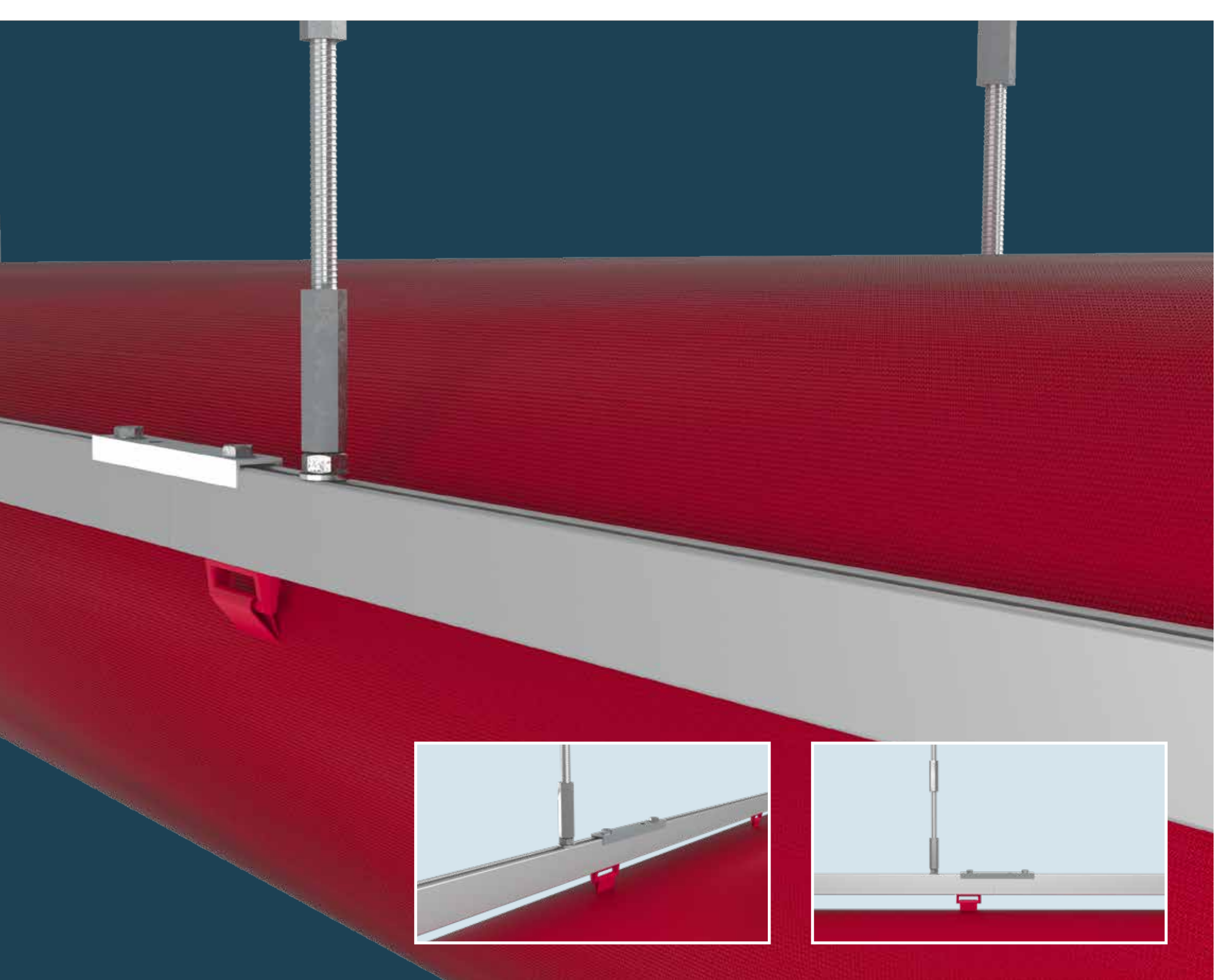
La clave es que todos los elementos críticos del sistema de suspensión HE están galvanizados en caliente, lo que garantiza un alto nivel de protección contra la corrosión. Por elementos críticos se entiende las fijaciones que soportan el peso, las sujeciones y las piezas roscadas, es decir, todas las piezas que soportan el peso del sistema de dispersión de aire.

Las varillas vienen en una longitud de 2 m. Si la caída entre el techo y el perfil DIN es más larga, se puede alargar fácilmente uniando dos varillas con una tuerca de acoplamiento HDG.

El conducto tendrá deslizadores de plástico o un borde de bulbo para deslizarse en el perfil DIN



El conector galvanizado en caliente se usa para conectar secciones de rieles en H





Tirante ajustable en altura para suspender de la estructura el riel en H.

Las barras verticales se cuelgan de la estructura del edificio. Se trata de barras ajustables en obra de aluminio anodizado que se fijan al canal superior del riel en H, lo que da lugar a un diseño estético y limpio que resulta muy común en las aplicaciones de oficina.

Tanto el RapidSlider como los deslizadores o núcleos recubiertos se utilizan para fijar el conducto a rieles en H.

Suspensión con riel en H

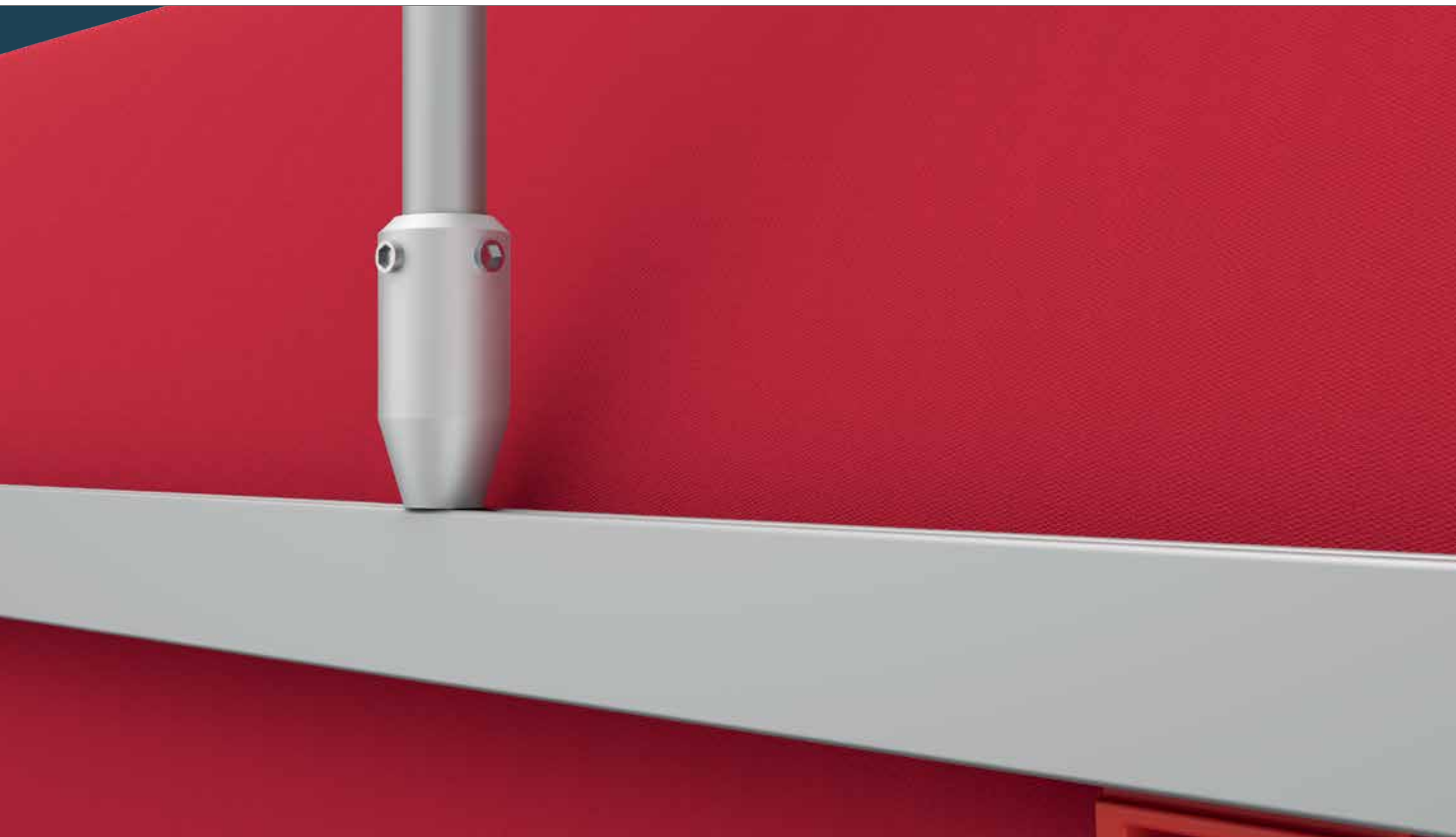
Los rieles en H se suelen usar para suspender los sistemas de difusión FabricAir® complejos, ya que disponen de curvas para ajustarse a los codos. Los rieles curvados se fabrican doblando nuestro riel en H anodizado hasta el ángulo exacto necesario. El riel en H se fabrica en secciones de 2 m (6 ft, 6 pulgadas) mediante un proceso de extrusión y después se anodiza, lo que lo convierte en la elección excelente para entornos corrosivos.

Al montar un sistema de riel en H, las piezas del riel en H se unen con un puente de unión entre rieles mediante tornillos de fijación. El riel en H se sujeta con un cable vertical o una barra vertical que se cuelgan de la estructura.

Los sistemas de suspensión pueden contar tanto con un único riel en H o dos rieles en H en los laterales. El conducto se desliza a través de los rieles en H mediante el RapidSlider, deslizadores o núcleos recubiertos.

El puente permite unir dos rieles en H. Opcionalmente se puede añadir a la pieza puente un anclaje regulable en altura.





Suspensión de riel en H tipo 08



Suspensión de riel en T con RapidSlider



Suspensión de doble riel en H tipo 13





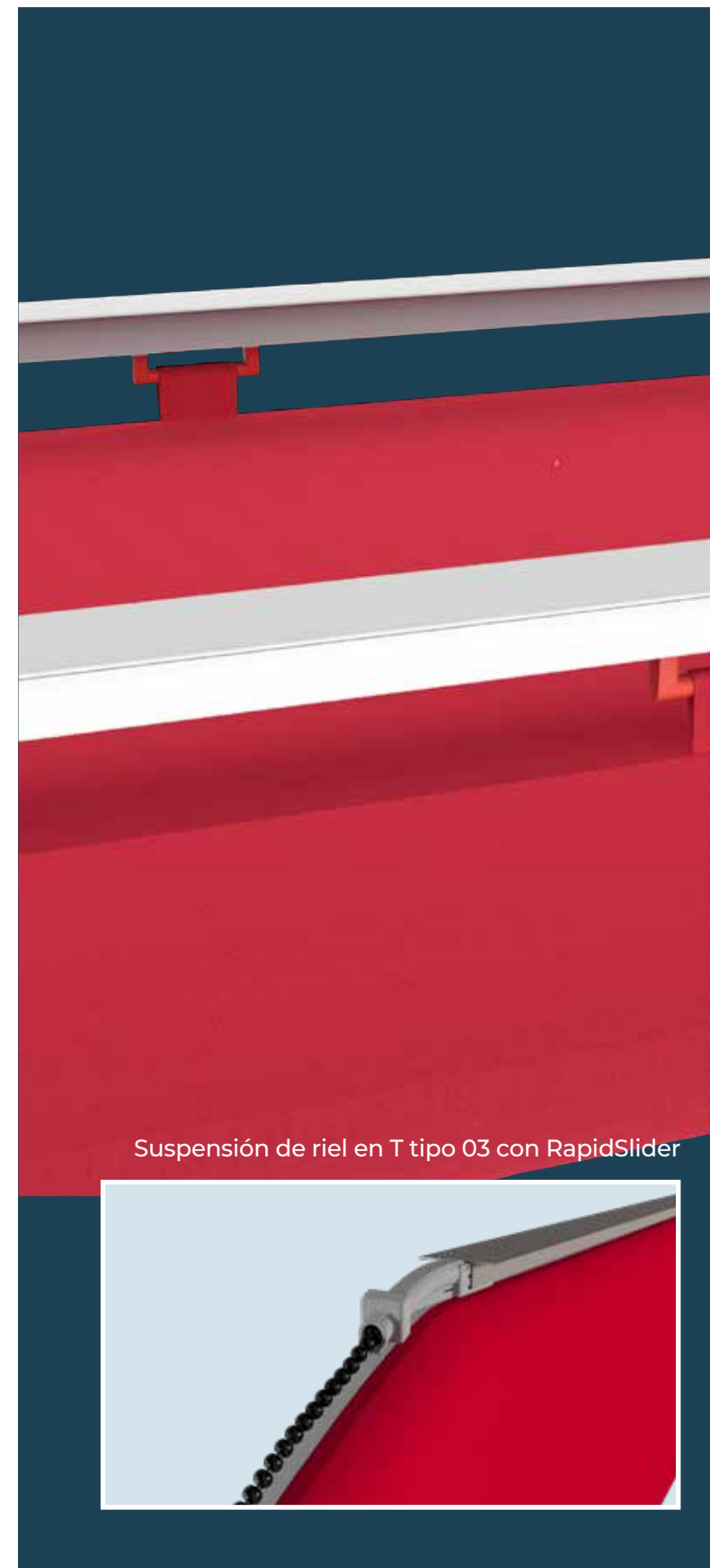
Suspensión con riel en T

El riel en T se instala directamente en cualquier tipo de techo rígido. El conducto se suspende del riel o rieles mediante el RapidSlider, deslizadores, o núcleos recubiertos para que se pueda deslizar a través del perfil del riel en T.

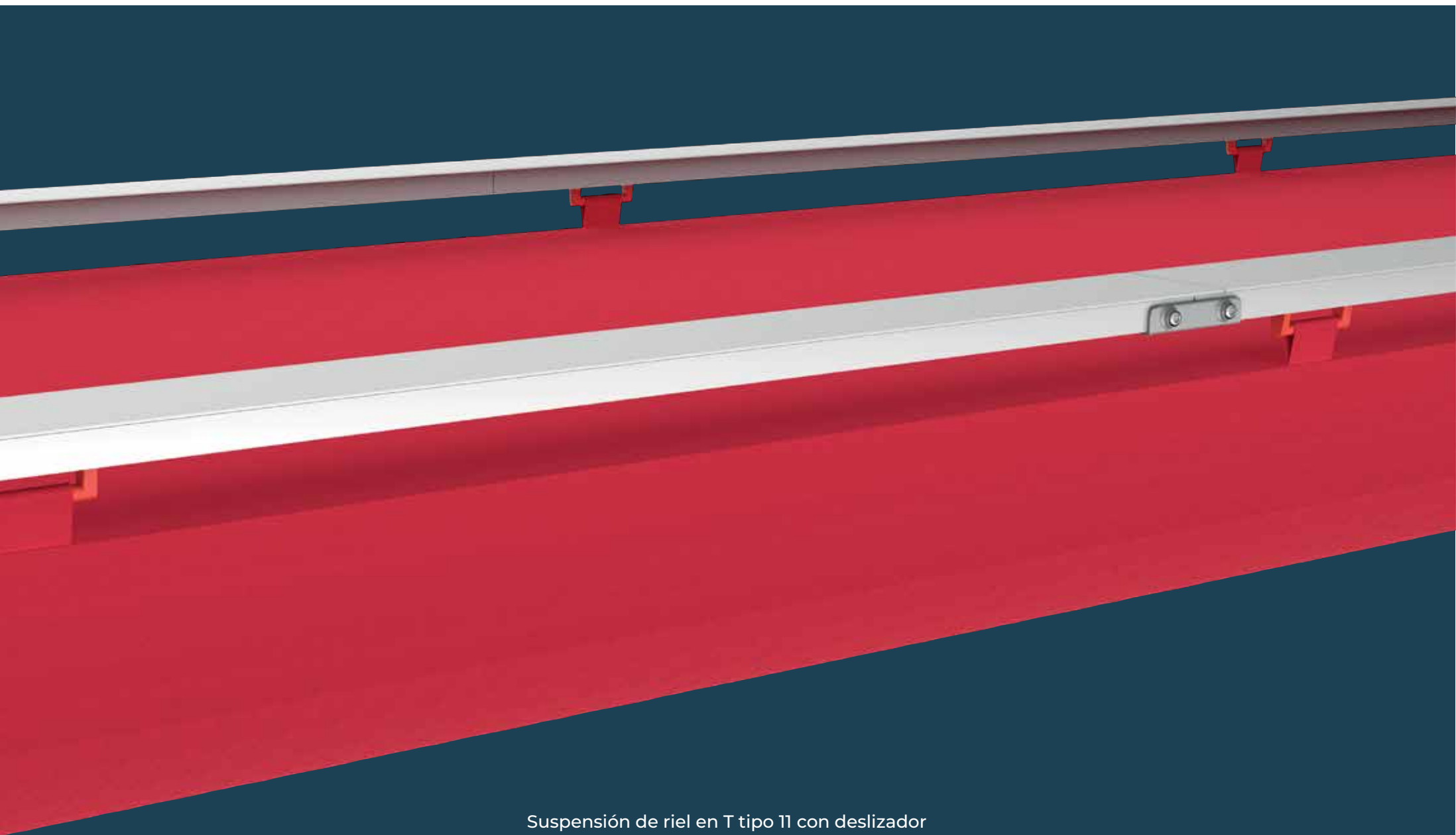
La altura de las cintas del ducto o el keder sobre el ducto se fabrica según las especificaciones. La suspensión con riel en T es útil para realizar lavados de forma frecuente, ya que los ductos se pueden quitar y reemplazar de manera rápida y sencilla.

La opción de núcleo recubierto blando puede introducirse a presión en el riel (tipo 11) y el RapidSlider se desliza a través del riel (Tipo 11A).

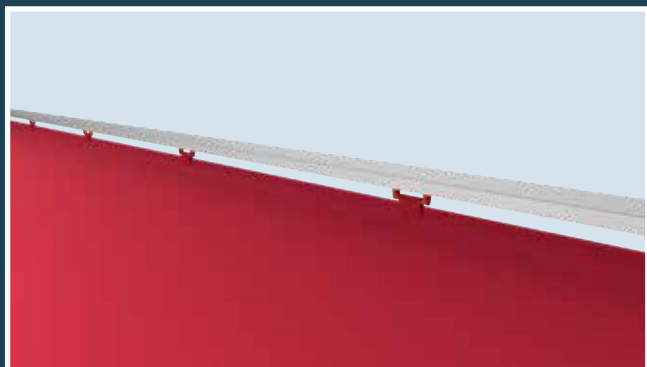
El riel en T se utiliza principalmente en una configuración de dos rieles para suspender los ductos en forma de D, los ductos semicirculares y los sectores circulares, aunque también es adecuado para montar ductos circulares. El riel en T se fabrica en secciones de 2 m mediante un proceso de extrusión y después se anodiza, lo que lo convierte en la elección más adecuada para los entornos corrosivos.



Suspensión de riel en T tipo 03 con RapidSlider



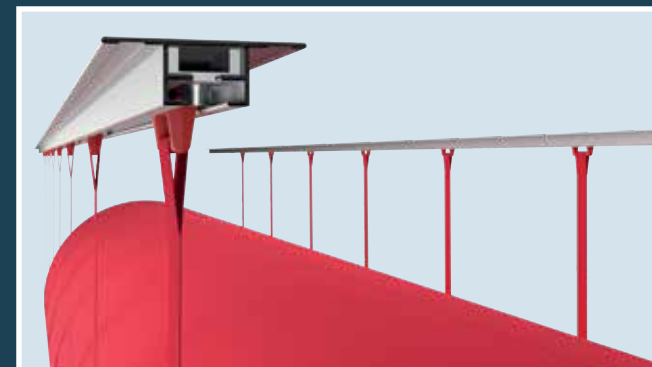
Suspensión de riel en T tipo 03



Suspensión de riel en T tipo 11 con deslizador de núcleo recubierto



Suspensión de doble riel en T tipo 04



Cuadro general:

Tipos de suspensión



		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5
Método de suspensión		Cable	Cable	Riel en T	Riel en T	Riel en H
Requiere techo fijo				✓	✓	
Conducto colgante		Perchas	Perchas	Deslizadores, RapidSlider	Deslizadores	Deslizadores
Opciones de materiales	100 % acero galvanizado	✓	✓			
	100 % acero inoxidable	✓	✓			
	Aluminio/Acero inoxidable			✓	✓	✓
	Aluminio/Acero galvanizado				✓	✓
	Aluminio/acero HDG					✓
Sección del conducto	Perfil circular	✓	✓	✓	✓	✓
	D Semicircular					
	Segmento circular					
	Perfil rectangular		✓		✓	
Opciones de armado (compatibles únicamente con perfiles circulares)	All-in-One	✓		✓		✓
	Aro armado 360°	✓		✓		✓
	Tapa Final	✓		✓		✓
Conductos especiales	FabricAir® VarioDuct™	✓*	✓	✓*	✓	✓*
Instalación	Instalación rápida	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
	Elevaciones	☆☆	☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
	Codos horizontales	☆☆☆	☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆☆

Póngase en contacto con su oficina de FabricAir® más cercana para obtener información sobre las soluciones de suspensión personalizadas. Encontrará la información en la contraportada de este catálogo.



Tipo 6

Tipo 7

Tipo 8

Tipo 11

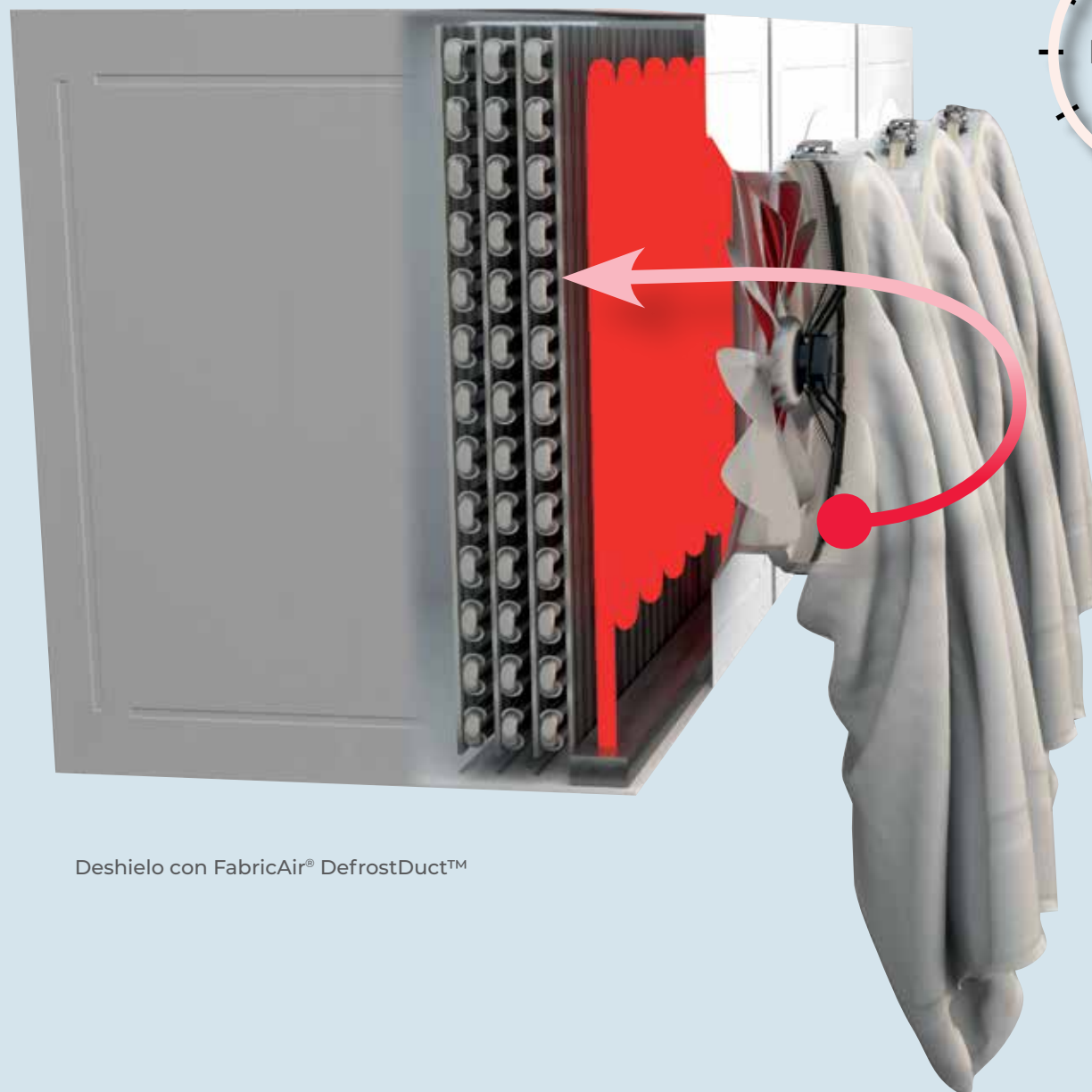
Tipo 11A

Tipo 12

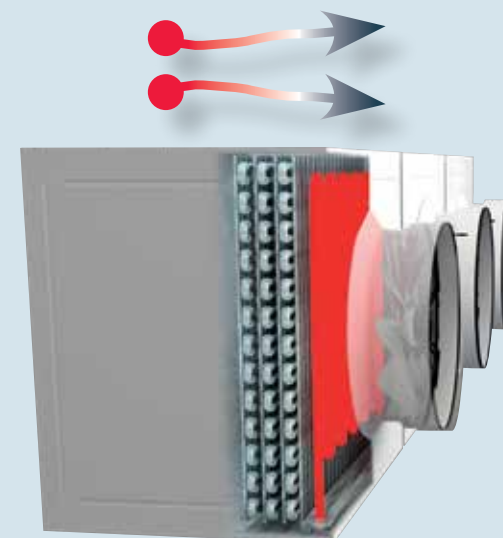
Tipo 13

Riel en H	Riel en H	Riel en H	Riel en T	Riel en T	Riel en T	Riel en T
			✓	✓	✓	
Deslizadores, RapidSlider	RapidSlider	Deslizadores, RapidSlider	Núcleo recubierto blando	RapidSlider	Deslizadores	Deslizadores, RapidSlider
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓				✓
			✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	
✓						
		✓				
	✓	✓				
	✓	✓				
✓	✓	✓*				✓
☆☆	☆☆	☆☆☆☆☆☆	☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆
☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆

*All-in-One opcional



Deshielo con FabricAir® DefrostDuct™

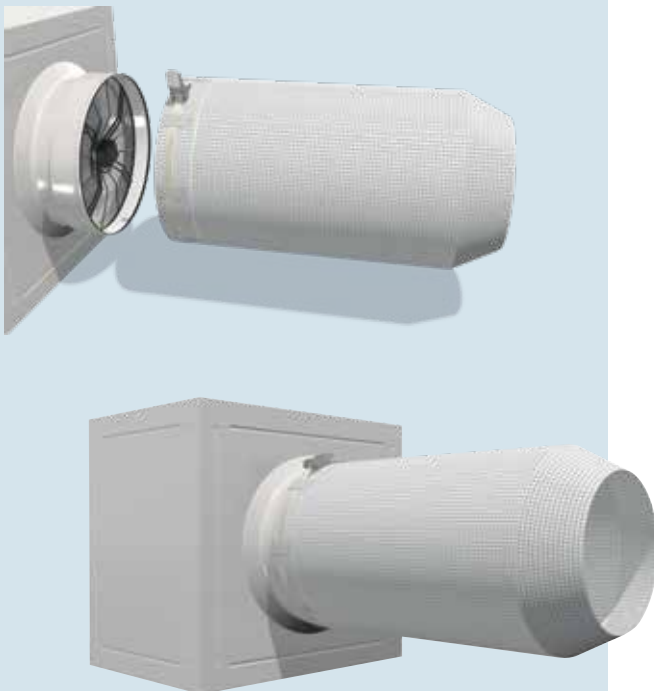


Deshielo sin FabricAir® DefrostDuct™

SOLUCIONES ESPECIALES

Con casi 50 años de experiencia en la innovación de la industria HVAC, los ingenieros de FabricAir® entienden que muchas industrias requieren sus propias soluciones especiales.

Adicional a los experimentados sistemas de dispersión de aire con variedad de ductos en formas y características, FabricAir® ofrece productos especiales para crear soluciones que se adaptan a las necesidades específicas de cada aplicación. Si la aplicación requiere diferentes modelos de flujo para refrigeración o calefacción, requerimientos en un solo ducto o reducir el tiempo de deshielo de un evaporador hasta en un 50% FabricAir® tiene la solución de aire inteligente.



FabricAir® DefrostDuct™

— SIGNIFICATIVA REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE DESHIELO EN EVAPORADORES

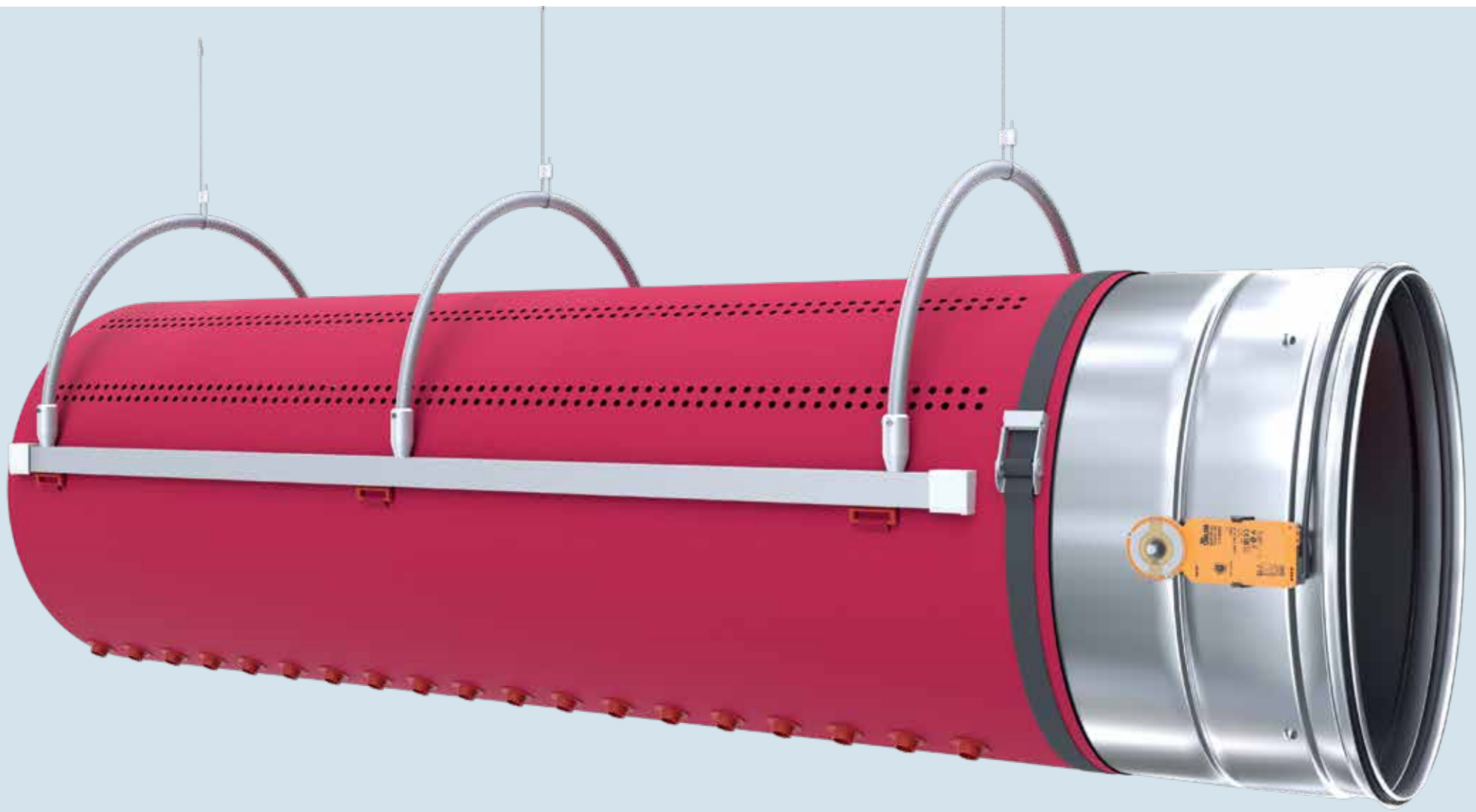
FabricAir® DefrostDuct™ reduce el tiempo de deshielo en los evaporadores entre el 10% y 50% a través de su mayor eficiencia.

Cuando el evaporador entra en ciclo de deshielo, FabricAir® DefrostDuct™ se colapsa y cierra la salida del aire caliente. Al evitar que el calor salga del evaporador, se incrementa la eficiencia del deshielo significativamente.

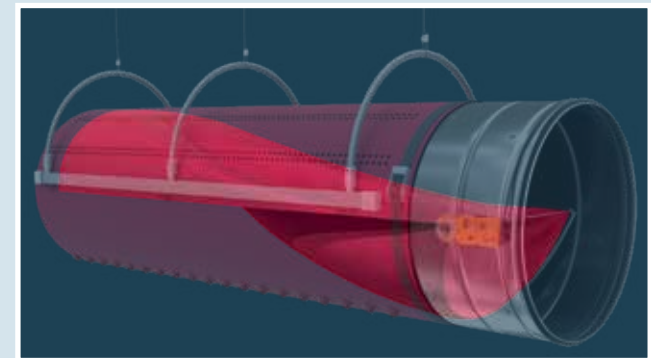
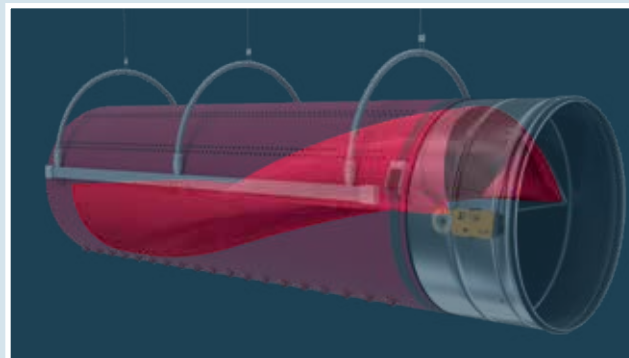
Si se selecciona adecuadamente el material, puede evitarse que las salpicaduras durante el ciclo de deshielo se congelen luego en la superficie del textil.

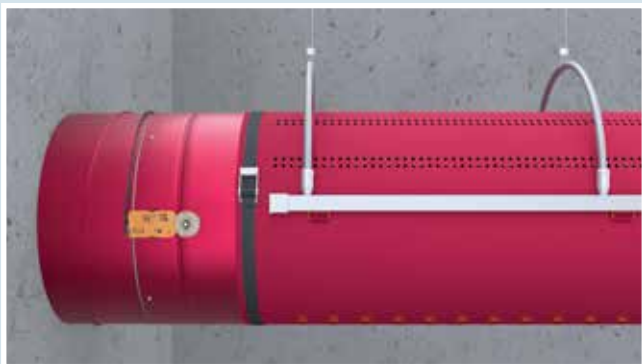
VENTAJAS

- REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE DESHIELO ENTRE 10%-50%
- BAJA PÉRDIDA DE CARGA
- AHORRO ENERGÉTICO
- PRESERVA MEJOR LOS ARTÍCULOS ALMACENADOS
- EVITA VARIACIONES DE TEMPERATURA EN LA CÁMARA
- MAYOR ALCANCE DEL AIRE



Sección superior de un FabricAir® VarioDuct™
diseñado para refrigeración.





El color del dispositivo FabricAir® Vario-Duct puede suministrarse en color similar al del ducto textil para una mejor estética.

FabricAir® VarioDuct™

— DOS SISTEMAS DE DIFUSIÓN EN UN MISMO DUCTO

FabricAir® VarioDuct™ suministra 2 modelos de flujo diferentes para refrigeración y/o calefacción. Está diseñado a medida con una membrana interior que separa las dos soluciones de flujo.

Dependiendo del modelo de flujo que se necesita, un actuador cambia la posición de la membrana, cubriendo la parte superior o inferior del ducto.

La sección superior e inferior del sistema se diseña para cumplir las especificaciones y el nivel de comfort con el caudal y la presión estática disponibles.

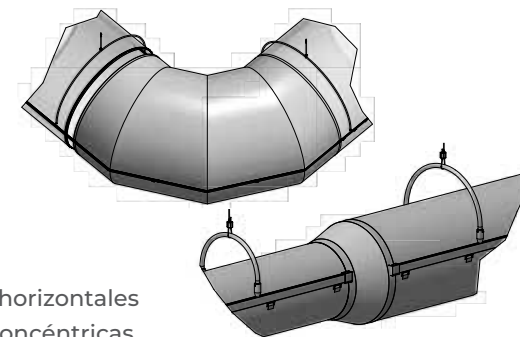
ΔT puede ajustarse de bajo a alto entre las dos secciones. Esto permite utilizar dos modelos de flujo diferentes asegurando un elevado nivel de comfort independientemente de que sección esté en funcionamiento.

El sistema FabricAir® VarioDuct™ esta disponible para cualquier longitud en ductos circulares, curvas horizontales e incluso en sistemas con variaciones de diámetro concéntricas. El color del mecanismo se puede ajustar al del ducto textil.

VENTAJAS

- ELEVADA CAPACIDAD DE FRÍO Y CALOR
- NO SE COMPROMETE EL NIVEL DE COMFORT AL CAMBIAR DE CALOR A FRÍO
- FLEXIBILIDAD TOTAL PARA CAUDAL, PRESIÓN ESTÁTICA Y TEMPERATURAS
- INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA
- TAMBIEN DISPONIBLE PARA CODOS HORIZONTALES Y REDUCCIONES CONCENTRICAS

Sección inferior de un FabricAir® VarioDuct™ diseñado para calefacción.



También disponible para codos horizontales y reducciones concéntricas.

FabricAir

Innovating the HVAC industry since 1973

FabricAir A/S

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

FabricAir AS

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

FabricAir GmbH

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

FabricAir, UAB

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

Fabricair India Pvt. Ltd.

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

FabricAir, Inc.

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

FabricAir España S.L.

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

FabricAir (Qingdao) Co. Ltd.

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

FabricAir sp. z o.o.

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

FabricAir Ltd.

Rotherham, Reino Unido
(+44) 1709 835989
sales-uk@fabricair.com

FabricAir BV

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

FabricAir AB

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

FabricAir (Pty) Ltd.

Ciudad del Cabo, Sudáfrica
(+27) 21 203 0299
sales-za@fabricair.com

FabricAir Turkey A.Ş.

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

FabricAir GmbH

Harrislee, Germany
(+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/mx/contactos/

Todos los derechos reservados FabricAir®, 2024.
La última versión se puede descargar desde fabricair.com. No nos
hacemos responsables de cualquier error tipográfico, ni de los
productos modificados o fuera de catálogo.



FabricAir® Product Catalogue
4131-125 MX (2024-APR)