

Conductos y difusores hechos a medida

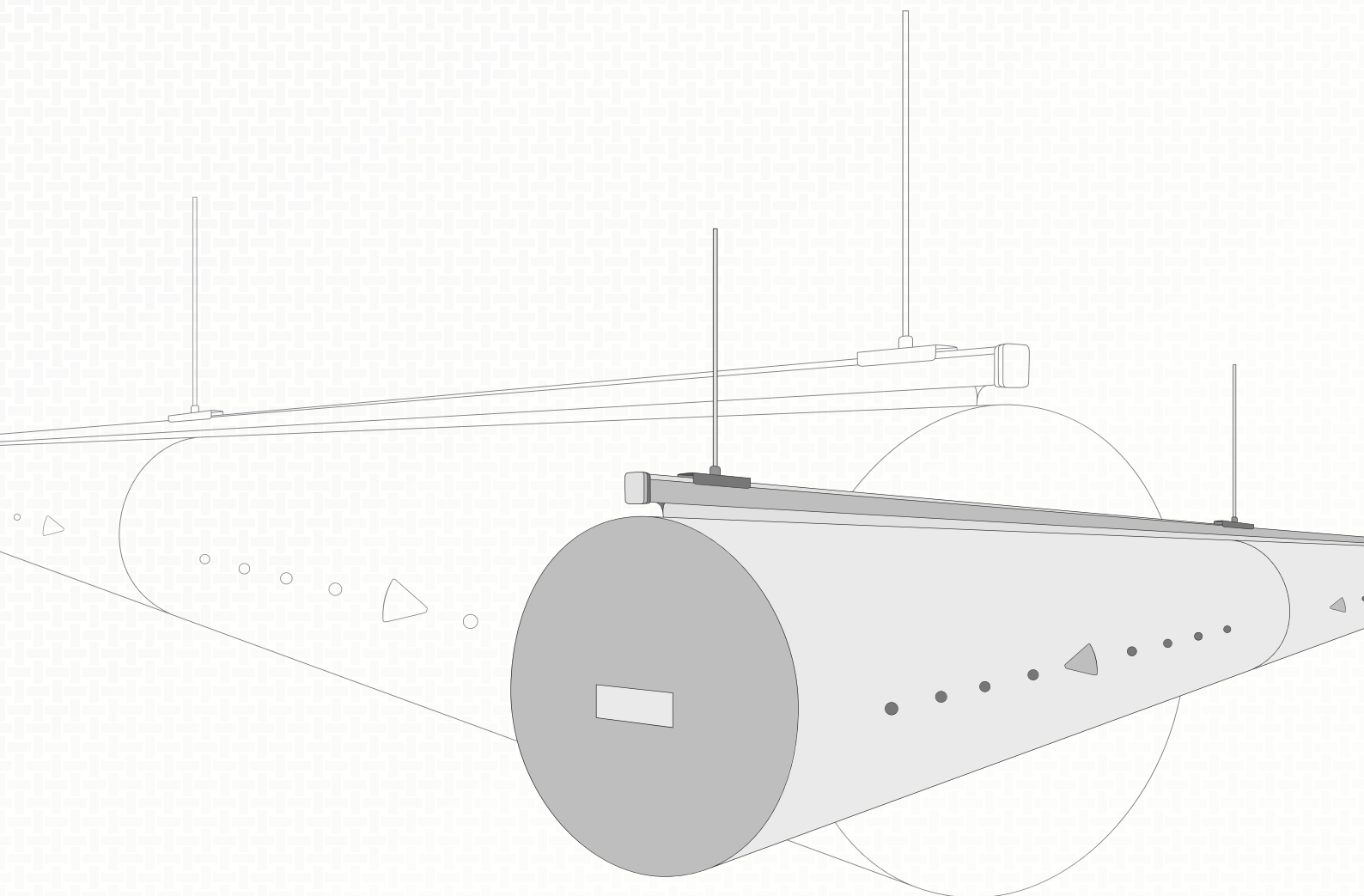


# CONDUCTOS Y DIFUSORES TEXTILES

## Información técnica

---

Spanish version



# Contenidos

<b>1. OPERACIÓN DE DUCTOS DE TELA Y DIFUSORES</b>	3
1.1. Salida de aire del difusor	3
1.2. Entrada de aire al conducto de presión negativa (extracción)	6
1.3. Conductos de transferencia de aire	6
<b>2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS PRIHODA</b>	7
2.1. Sección Transversal	7
2.2. Dimensión	8
2.3. Largo	8
2.4. Presión	9
2.5. Posibles terminaciones	9
<b>3. INSTALACIÓN</b>	10
<b>4. CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO</b>	12
4.1. Soluciones para grandes alcances de corrientes de aire	12
Boquillas pequeñas	
Boquillas grandes	
4.2. Productos con parámetros configurables	13
Boquilla ajustable	
Boquillas obturables y perforación ajustable	
Longitud ajustable del difusor	
Obturador textil	
4.3. Soluciones de problemas con flujos de aire	14
Solución a problemas con flujo de aire Ecuallizador	
Damper	
Difusores de membrana	
Bolsillos (pockets)	
Antidefllector	
DefrosTex	
4.4. Mejoras en la apariencia	17
Tensor en el perfil	
Soporte en el final	
Tensor en el final	
Arcos	
Aros rigidizadores	
Diseño de oficina	
Sistema de refuerzo Helix	
Prihoda Art	
4.5. Prevención de la condensación y las pérdidas de energía	20
Conductos aislados	
Conductos dobles	
4.6. Solución para atenuar el ruido	20
Atenuador de ruido textil - QuieTex	
Absorbedor de golpes	
4.7. Difusores planos y de punto	21
Paneles murales de distribución	
Sección semicircular combinada	
Difusores planos SquAireTex	
Linterna con membrana	
4.8. Conductos de presión negativa (extracción)	22
Sección rectangular	
Sección circular	
4.9. Otras soluciones especiales	23
Diseño antiestático	
LucentAir	
Malakate	
<b>5. MATERIAL</b>	24
5.1. Beneficios importantes	24
5.2. Selección del material más adecuado	25
<b>6. MANTENIMIENTO Y GARANTÍA</b>	26
<b>7. PREGUNTAS FRECUENTES</b>	27
<b>8. EJEMPLOS DE APLICACIÓN</b>	29

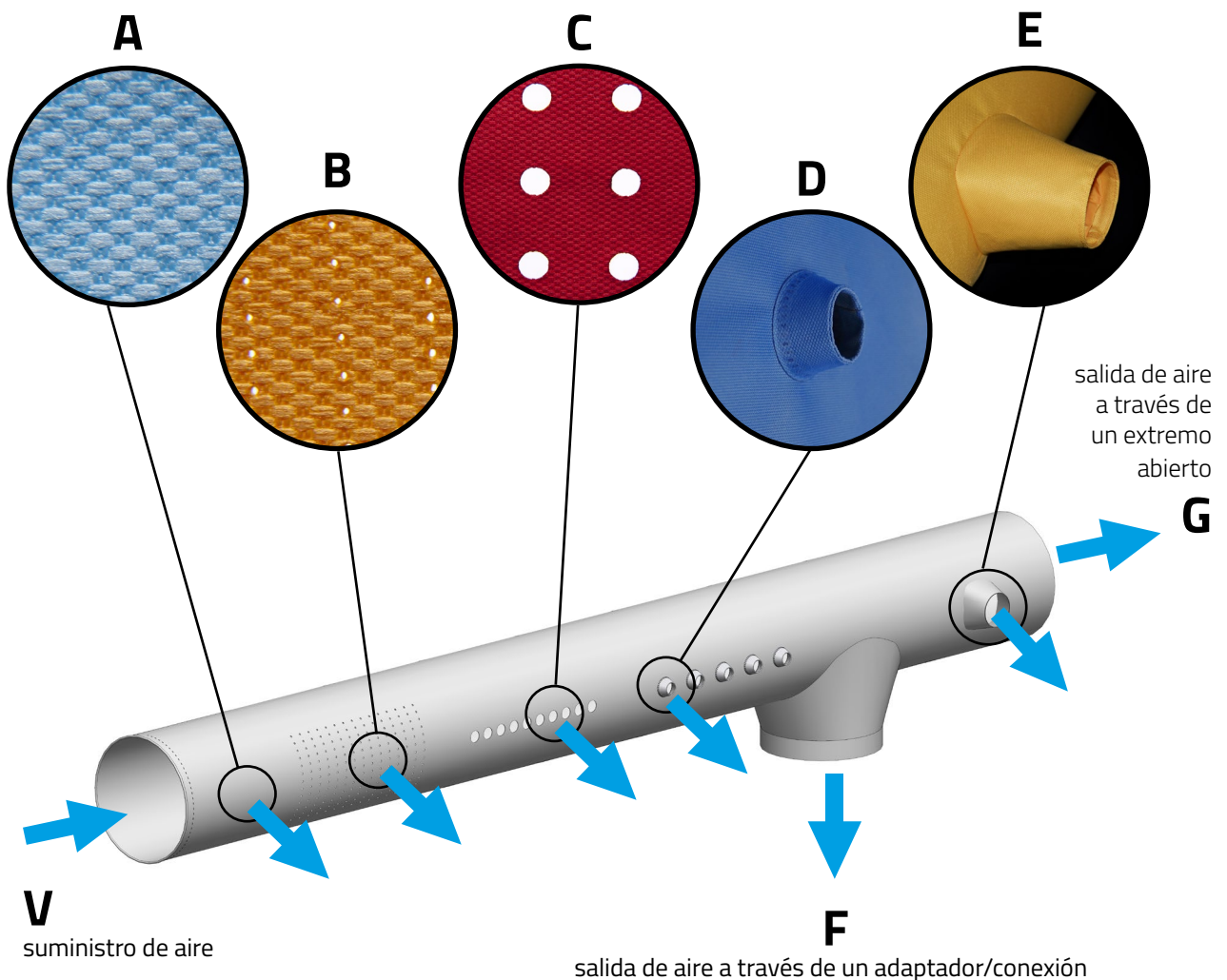
# 1. Operación de Ductos de Tela y Difusores

Los productos Parihoda suelen actuar como conductos de suministro de aire (transferencia de aire) y como distribución/difusión de aire en la zona ocupada. Suministramos ambos tipos de sistemas (1) sistemas de distribución de presión positiva (aire de suministro) y (2) conductos de presión negativa (aire de extracción/retorno) para extraer el aire de las habitaciones.

## 1.1. Salida de aire de un difusor

El aire de suministro (ver V a continuación) que fluye hacia el difusor a través de cualquiera de los extremos o una de entrada, puede salir del difusor en cualquiera de los siguientes métodos:

- A - a través del tejido permeable
- B - a través de microperforaciones – agujeros cortados con láser de 200 - 400 µm en la tela
- C - perforaciones pasantes: orificios cortados con láser con un diámetro superior a 4 mm
- D - a través de pequeñas boquillas de tela
- E - a través de grandes boquillas de tela
- F - a través de un adaptador/conexión de salida: el aire se desvía a otro sistema/área
- G - a través de un extremo de salida: el aire conduce a otro sistema/área



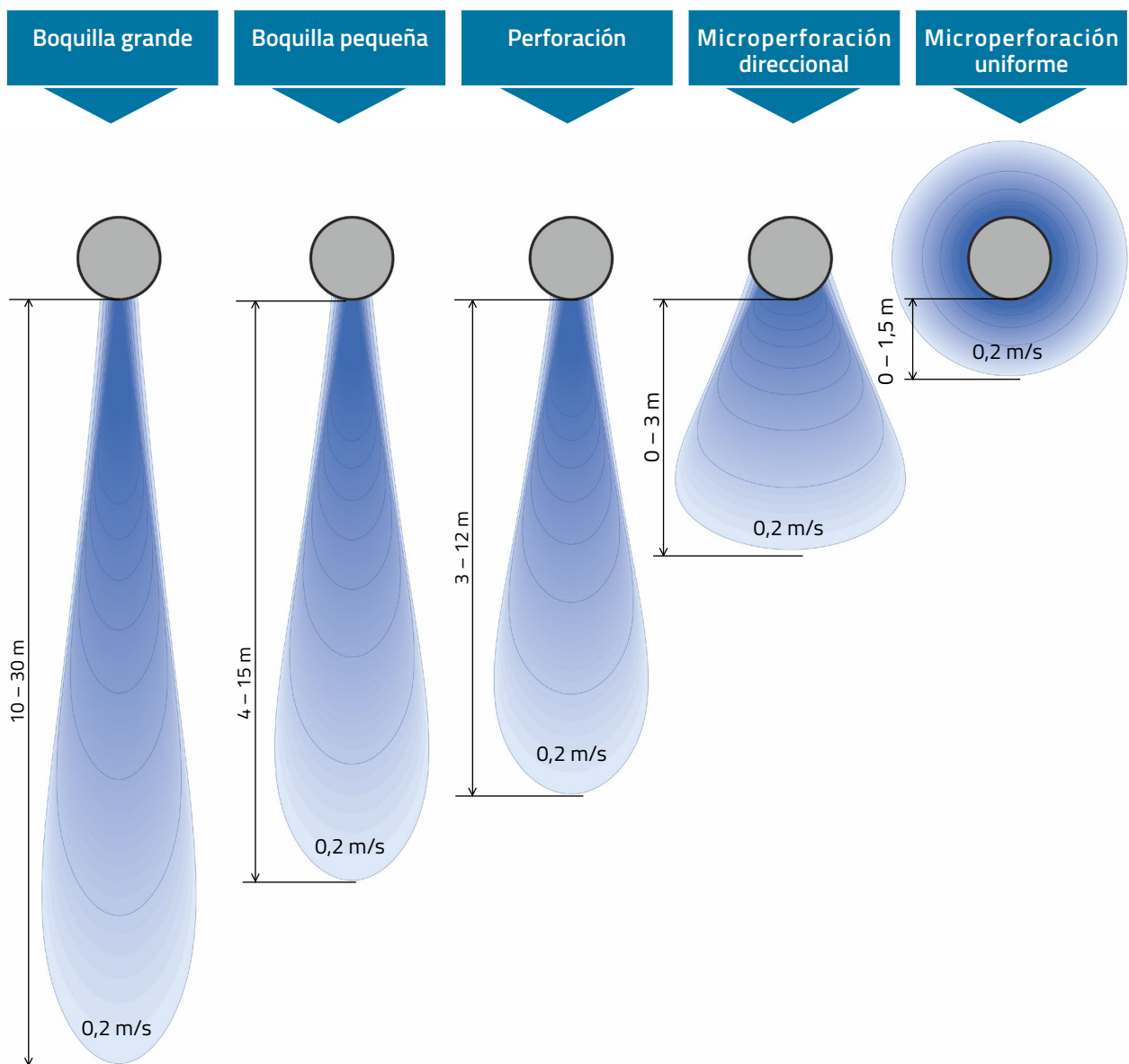
**Siempre se cumple que:  $V = A + B + C + D + E + G$**

(ciertos valores de A, B, C, D, E, F, G pueden ser cero)

El aire de suministro se entrega a través de los difusores textiles utilizando casi cualquier diámetro de perforación cortada con láser en cualquier posición en la circunferencia del conducto. Esta combinación de cualquier tamaño y posición de las perforaciones proporciona un número casi infinito de variaciones de diseño. La gama de posibilidades comienza con la difusión a baja velocidad y continúa hasta el suministro de aire dirigido a larga distancia. Las pequeñas perforaciones con un diámetro de 200 - 400 µm, a las que nos referimos como microperforaciones, están diseñadas principalmente para su uso como difusión de aire a baja velocidad. Utilizamos una serie de orificios de 4 mm de diámetro o más grandes, a los que llamamos perforaciones, para proporcionar un suministro de aire dirigido. Al calcular la distancia de tiro de aire, se debe considerar la diferencia de temperatura entre el aire de suministro y la habitación.

Los difusores de tela son una herramienta universal de distribución de aire y cubren toda la gama de patrones de suministro de aire. Logramos la distribución de aire solicitada seleccionando el método de salida de aire correcto. Podemos combinar los métodos de salida de aire en un solo conducto difusor en cualquier patrón o relación que deseemos.

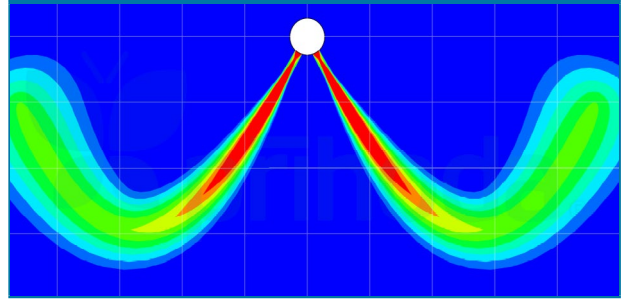
## Alcance del flujo de aire desde el difusor textil



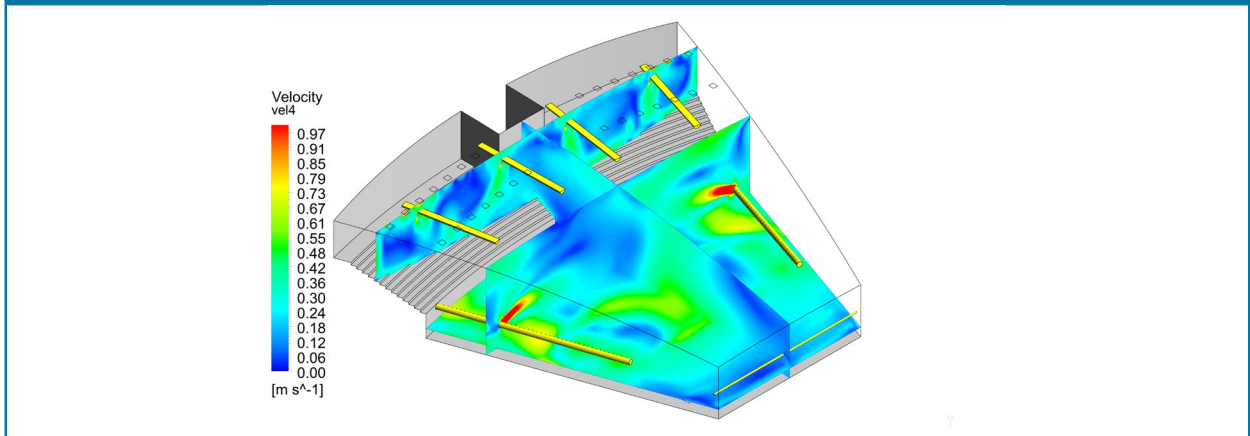
El alcance varía según la presión estática disponible y la diferencia de temperatura.

La velocidad del aire a varias distancias del difusor se puede calcular con nuestro software de diseño interno, que se refina constantemente y tiene en cuenta todas las influencias de diseño asociadas. Estos incluyen específicamente, presión positiva en el difusor, posición y dimensiones de las aberturas de salida y diferencia de temperatura. En los casos en que el software no pueda calcular de forma fiable la velocidad del aire (por ejemplo, debido a la interacción compleja de varios flujos de aire), podemos proporcionar estos cálculos mediante nuestro software Fluent.

Patrones de flujo de aire creados por el software de diseño PRIHODA

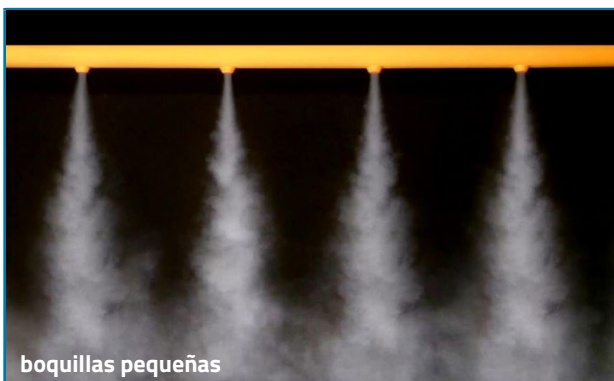


Patrón de flujo de aire creado por Prihoda usando Software Fluent



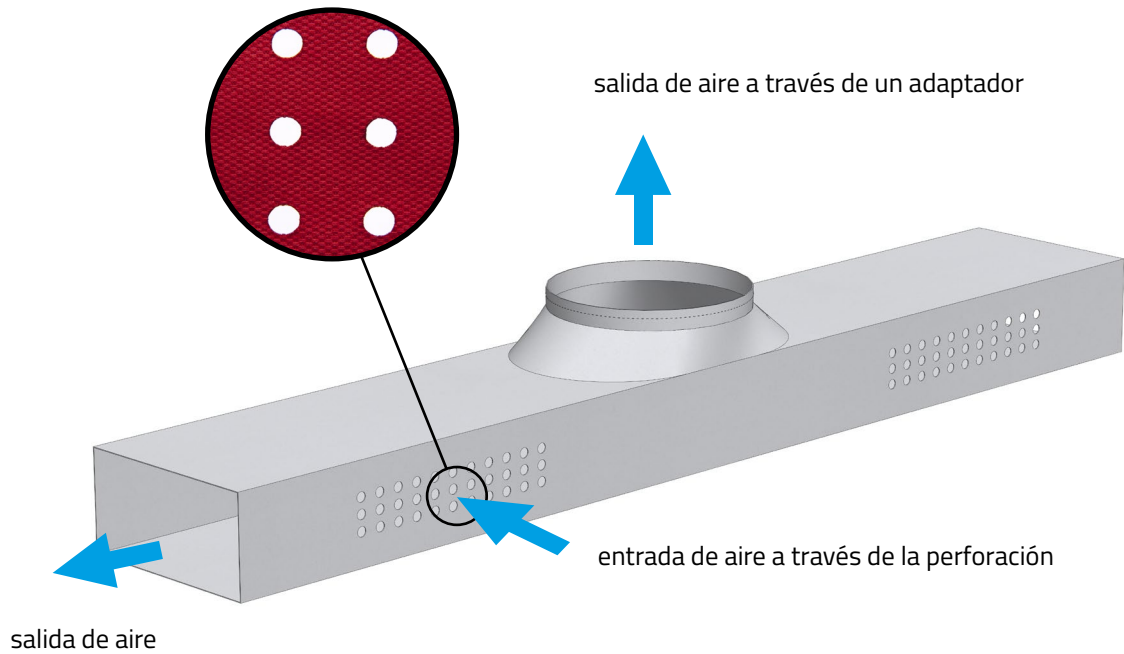
En general, los difusores de tela Prihoda funcionan con velocidades de flujo de aire similares a las de los conductos tradicionales. La velocidad máxima dentro del conducto está dictada por el ruido aerodinámico en relación con el lugar de uso. Es posible que se necesite una limitación adicional de la velocidad debido a la turbulencia del flujo, que puede provocar vibraciones en el tejido. Se deben tener en cuenta las condiciones específicas de flujo, presión estática y peso del tejido utilizado.

Ejemplos de patrones de flujo de aire creados mediante pruebas de humo en el centro de I+D de PRIHODA



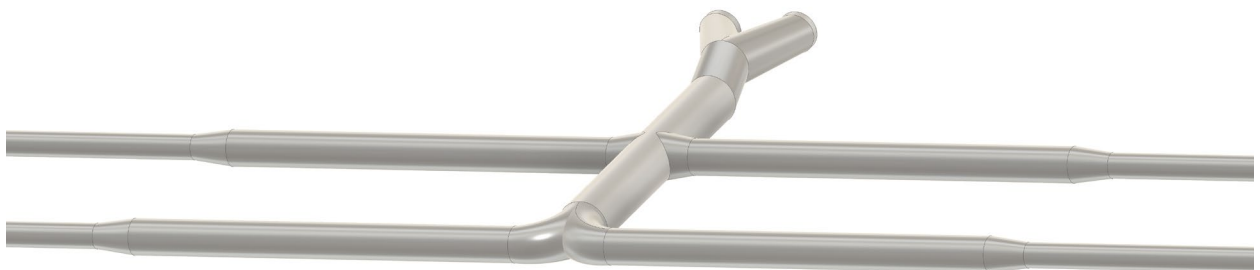
## 1.2. Entrada de aire al conducto de presión negativa (extracción)

Las perforaciones se utilizan para permitir que el aire de extracción entre en los conductos de presión negativa.



## 1.3. Conductos de transferencia de aire

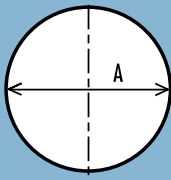
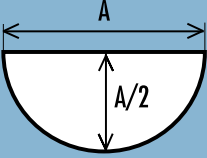
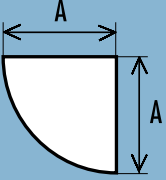
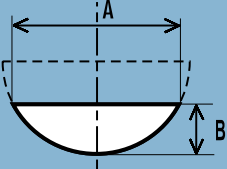
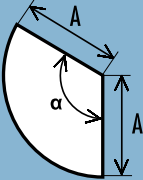
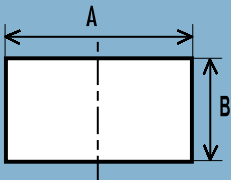
Los conductos de tela impermeable o conductos aislados transportan el aire hasta el destino SIN difusión. Tenemos la capacidad técnica para diseñar y fabricar, ramales, codos y otros accesorios para cualquier situación.



2.

# Principales características de los productos Prihoda

## 2.1. Sección transversal

<b>C</b>	<b>CIRCULAR</b>		Forma estándar, de fácil mantenimiento, preferentemente recomendada.
<b>H</b>	<b>SEMICIRCULAR</b>		Para uso donde no hay suficiente espacio para difusor circular y aplicaciones estéticas.
<b>Q</b>	<b>CUARTO CIRCULAR</b>		Para uso donde no hay suficiente espacio para difusor circular, en aplicaciones estéticas y si el difusor se va a instalar en la esquina de una habitación.
<b>SG</b>	<b>SEGMENTO</b>		Para uso donde no hay suficiente altura para un difusor de media caña.
<b>SC</b>	<b>SECTOR</b>		Disponible si la construcción de la esquina de la habitación requiere una forma diferente al cuarto circular.
<b>S</b>	<b>RECTANGULAR</b>		Esta forma requiere una estructura especial (incluida en la entrega) que tensa y sostiene todos los bordes.

También realizamos transiciones textiles para adaptar y unir diferentes formas.

## 2.2. Dimensión

Fabricamos conductos de tela y difusores de todas las dimensiones desde 100 mm hasta 2000 mm, cada uno diseñado para requisitos específicos. Las entradas del conducto y los adaptadores de conexión siempre se fabrican 10-15 mm más grandes que el tamaño/diámetro especificado para facilitar la conexión.

**Dimensiones estándar de fabricación**  
(otros tamaños disponibles):

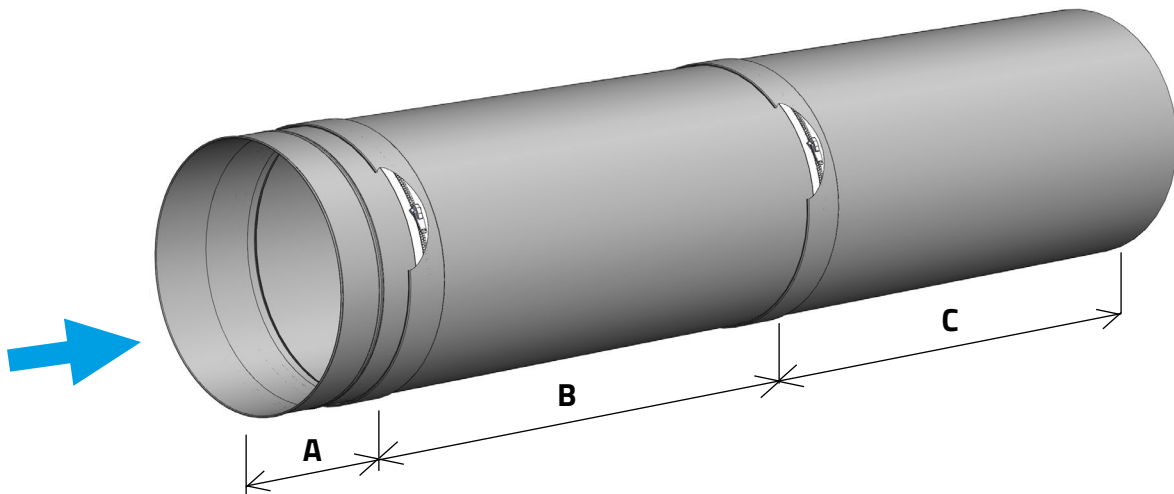
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 710, 800, 900, 1 000, 1 120, 1 250, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000

Forma	Dimensión (valores A, B)
circular	diámetro (A)
semicircular	diámetro (A)
cuarto circular	radio (A)
segmento	ancho, alto (A,B)
sector	radio (A)
rectangular	Largo de los lados (A,B)

## 2.3. Largo

La determinación de la longitud de los conductos y difusores de tela depende principalmente de la disponibilidad de espacio. Podemos fabricar un difusor de tela para entregar el mismo volumen de aire ya sea que el conducto sea corto o largo, el diseño preciso depende del tipo de material, los diseños de perforación y la presión del sistema.

### PIEZAS PERSONALIZADAS Y LONGITUDES



**A** – Inicio (borde/cremallera) – longitud 100 mm - 200 mm

**B** – Parte continua (cremallera/cremallera) – largo máx. 5500 mm, estos se multiplican para crear la correcta longitud del conducto

**C** – Parte ciega (cremallera/extremo) – largo máx. 5500 mm

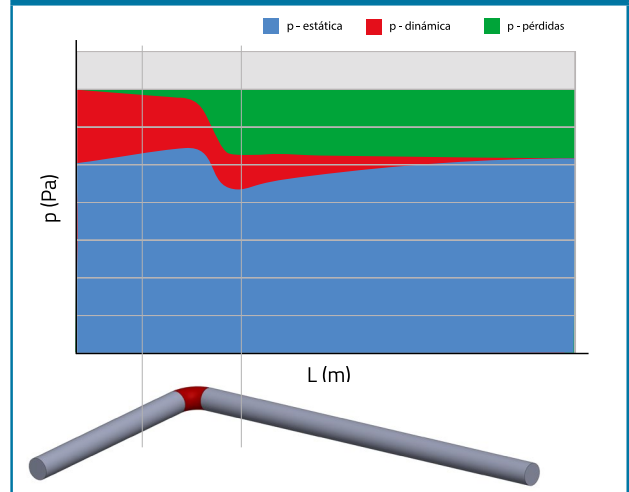
- Las piezas individuales se conectan con cremalleras; el número de cremalleras (o la distancia entre ellas) es flexible y puede ser especificado por el cliente
- Solo se proporciona la longitud total en mm (A + B + C) en la especificación, los conductos y los difusores se separan en segmentos durante la producción.



## 2.4. Presión

Las pérdidas de presión de los conductos y difusores textiles son muy similares a las de los conductos tradicionales. El cálculo de un sistema de distribución de tela más complejo se logra utilizando métodos similares a los de los conductos de chapa. La presión estática mínima necesaria para mantener la forma correcta de un conducto o difusor de tela depende del peso de la tela utilizada. Un mínimo de 20 Pa es suficiente para materiales ligeros y 50 Pa necesarios para medios y pesados. La distribución de la presión a lo largo de los difusores de tela es diferente de la de los conductos de chapa tradicionales porque, al disminuir el flujo de aire, la velocidad longitudinal disminuye. Para verificar el diseño de su sistema de distribución de tela, contáctenos.

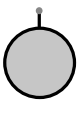
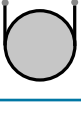
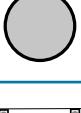
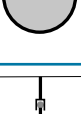



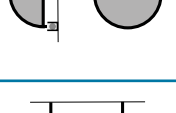



Distribución de presión en un difusor de tela

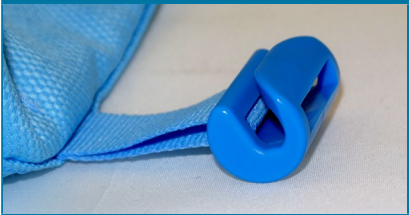
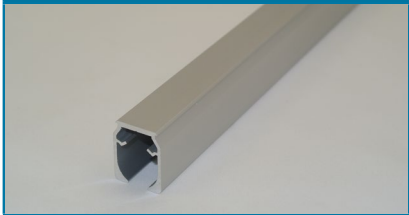


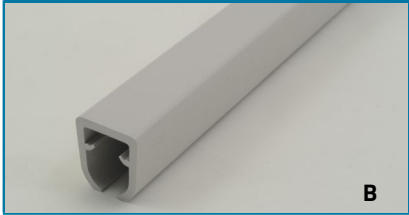
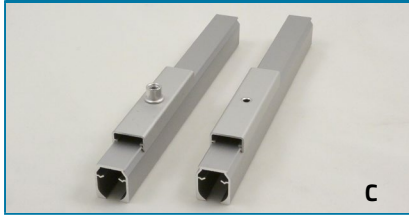

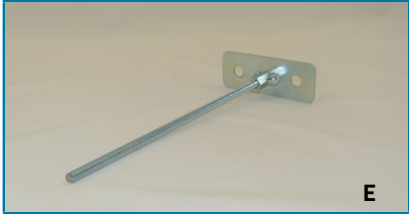
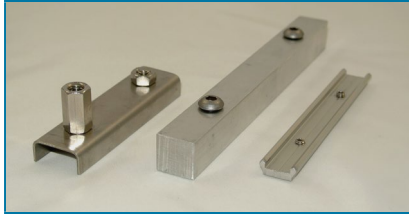
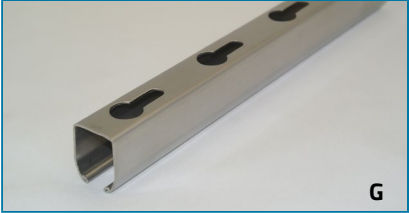

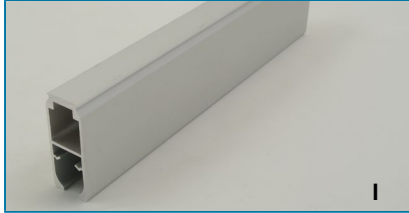


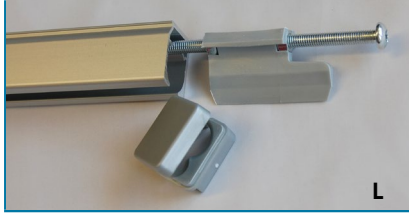
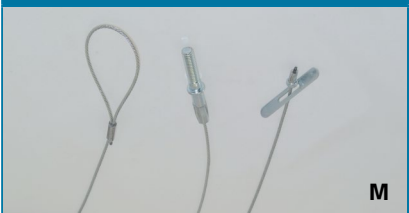




## 2.5. Posibles terminaciones

<p><b>F</b> PRINCIPIO (CON CREMALLERA)</p> <p>100-200 mm</p>	<p><b>H</b> COSTURA (SIN CREMALLERA)</p>
<p><b>WOUT</b> ALA EXTERIOR</p>	<p><b>WIN</b> ALA INTERIOR</p>
<p><b>P</b> COMIENZO DE PLÁSTICO</p>	<p><b>Z</b> CREMALLERA</p>
<p><b>S</b> COSTURA</p>	<p><b>B</b> EXTREMO CIEGO</p>

### 3. Instalación

Instalación n°.	Vista transversal	Tipo de suspensión	Accesorios adicionales (consulte el cuadro general a continuación)	
0	sin material de montaje y ganchos o tiras ampliadas			
1		cable	D, F, K, M	
2		cable	D, F, K, M	
3		perfil, velcro	A, B, C, G, J, H, L	
4		perfil	B, C, G	
5		perfil suspendido	A, B, C, G, I, D, E, F, K, L, M	
6		perfil suspendido	A, C, G, I, D, E, F, K, L, M	N
7		tensor	D, F, H se puede agregar a todos los demás tipos de instalación	
8		perfiles, velcro	A, B, C, G, L, H, J	
9		perfiles	A, D, E, F, K, L, M	
10		perfiles	A, L	
11		perfiles	A, E, K, L, M	

<p>Gancho</p> 	<p>Perfil aluminio</p> 	<p>Cable revestido de plástico (galv.) y material de montaje galvanizado</p> 
<p>Tira ampliada (A)</p>  <p style="text-align: right;"><b>A</b></p>	<p>Perfil plástico (B)</p>  <p style="text-align: right;"><b>B</b></p>	<p>Perfil de aluminio con suspensores (C)</p>  <p style="text-align: right;"><b>C</b></p>
<p>Cable revestido de plástico (galv,inox) y material montaje de acero inoxidable. (D,F)</p>  <p style="text-align: right;"><b>D,F</b></p>	<p>Barra roscada (E)</p>  <p style="text-align: right;"><b>E</b></p>	<p>Conexiones de perfil</p> 
<p>Perfil de acero inoxidable (G)</p>  <p style="text-align: right;"><b>G</b></p>	<p>Tensor en el extremo ciego (H)</p>  <p style="text-align: right;"><b>H</b></p>	<p>Perfil de aluminio reforzado (I)</p>  <p style="text-align: right;"><b>I</b></p>
<p>Velcro (J)</p>  <p style="text-align: right;"><b>J</b></p>	<p>Cadena galvanizada (K)</p>  <p style="text-align: right;"><b>K</b></p>	<p>Tornillo tensor en el perfil (L)</p>  <p style="text-align: right;"><b>L</b></p>
<p>suspensores Gripple - partes superiores (M)</p>  <p style="text-align: right;"><b>M</b></p>	<p>suspensores Gripple - parte inferior (M)</p>  <p style="text-align: right;"><b>M</b></p>	<p>Suspensor de arco para perfiles (N)</p>  <p style="text-align: right;"><b>N</b></p>

## 4. Características de diseño

Ofrecemos una solución para cada situación. Todo es probado por nuestros desarrolladores calificados en una cámara de prueba moderna. Todos los productos están hechos a medida y estamos listos para cumplir con sus requisitos específicos para equipos o diseños específicos que no se mencionan aquí. Siéntase libre de contactarnos.

### 4.1. Soluciones para grandes alcances de flujo de aire

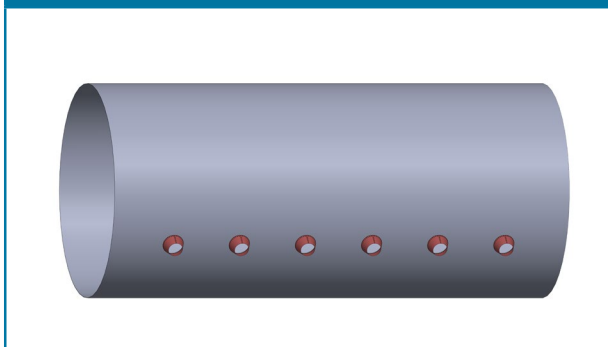
#### Boquillas pequeñas

Para patrones de aire dirigidos y largos alcances de flujo de aire

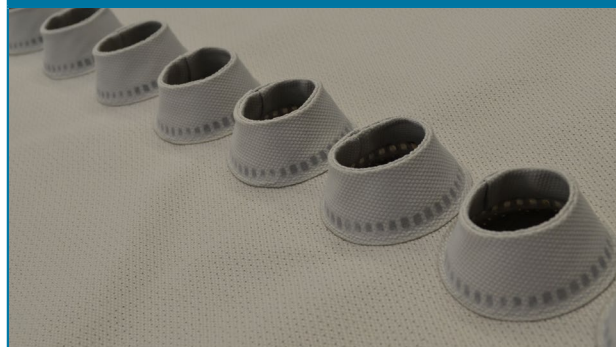
Las boquillas pequeñas permiten patrones de aire dirigidos. El flujo de aire se extiende alrededor de un 25 % en comparación con las perforaciones estándar y se minimiza la deflexión. Las boquillas pequeñas existen en tres diámetros 20, 30, 40 y 60 mm en dos variantes, industrial y premium.

**NOTA IMPORTANTE:** Solo para tejido Clásico (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Durable (NMR), Reciclado (PMSre, NMSre), Rigid (PMR/NMR)

Disposición típica de boquillas pequeñas en el difusor



Fila de boquillas pequeñas

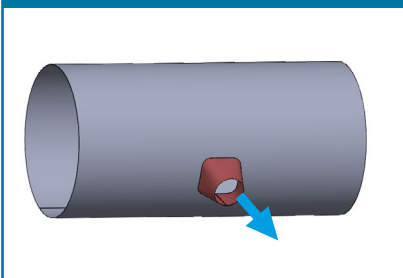


#### Boquillas grandes

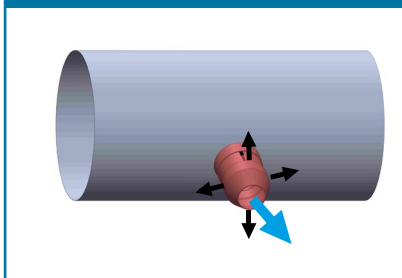
Para máximo alcance de aire

Nuestras boquillas grandes permiten las distancias de lanzamiento de aire más largas. El rango puede exceder los 20 m dependiendo de la presión estática y la diferencia de temperatura. Las boquillas pueden ser fijas, orientables o dirigidas. Se puede coser un amortiguador ajustable en cada boquilla para permitir flujos variables.

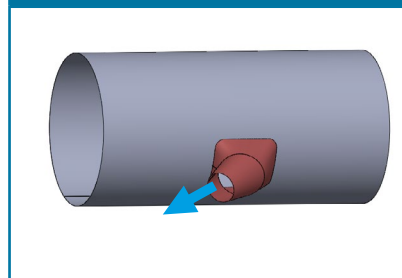
Boquilla FIJA



Boquilla AJUSTABLE



Boquilla DIRIGIDA



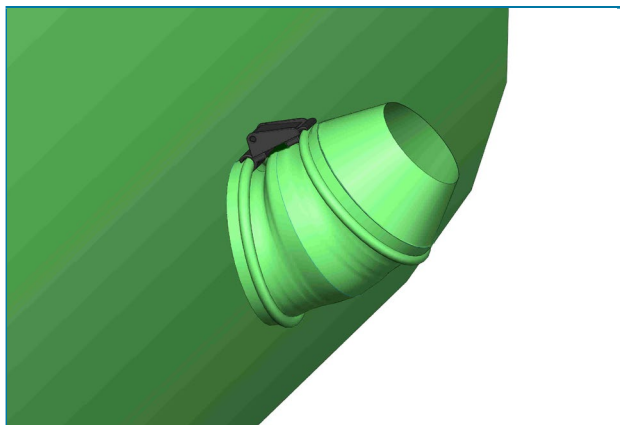
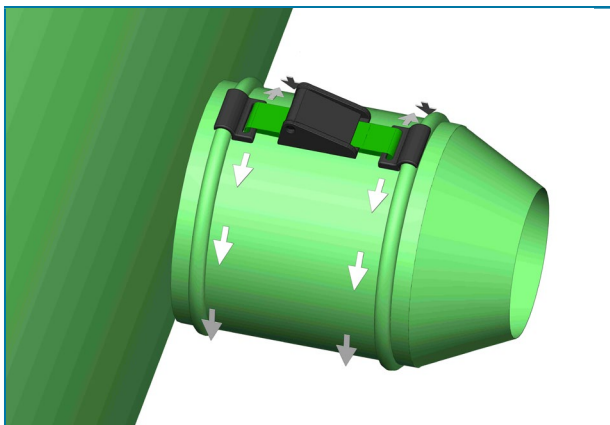
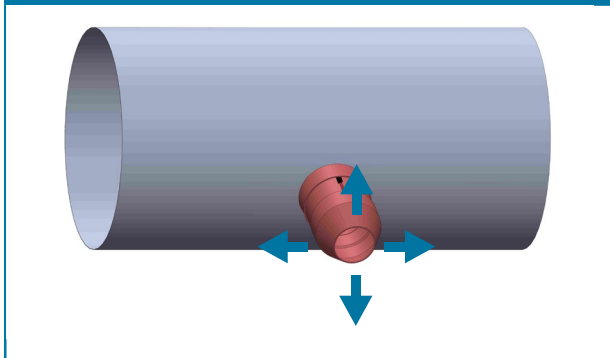
4.2. Productos con parámetros configurables

**Boquilla ajustable**

Para distancias máximas de tiro de aire

La boquilla se puede dirigir (doblar) ajustando la longitud de la correa que conecta sus extremos. La correa se puede mover arbitrariamente a lo largo del perímetro de la parte recta de la boquilla. El alcance de la configuración está limitado por un sector esférico con un ángulo de 60°. La correa ajustable está cubierta por el cuello de tela.

Principio de boquilla ajustable

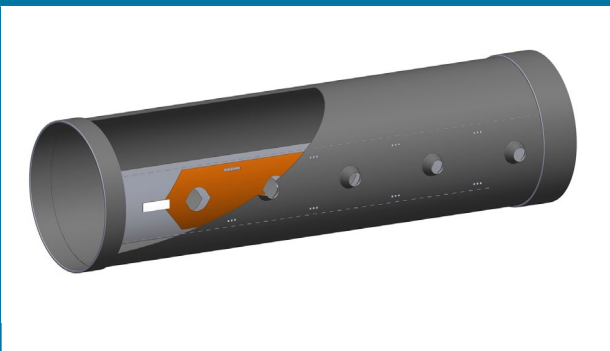


**Boquillas obturables y perforación ajustable**

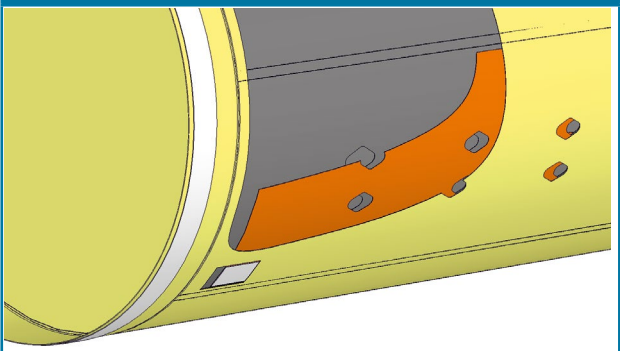
Regulación del flujo de aire

Las pequeñas boquillas o perforaciones se pueden cerrar con una tira de tela perforada colocada detrás de las boquillas/perforaciones. La tira se mueve entre las dos capas de tela y abre o cierra las boquillas/orificios. Se mantiene en posición mediante una tira de velcro. La longitud máxima de una tira de cierre es de 1,6 m. Alternativamente, las boquillas pueden cerrarse mediante un tapón flexible.

Option to blank off certain nozzles



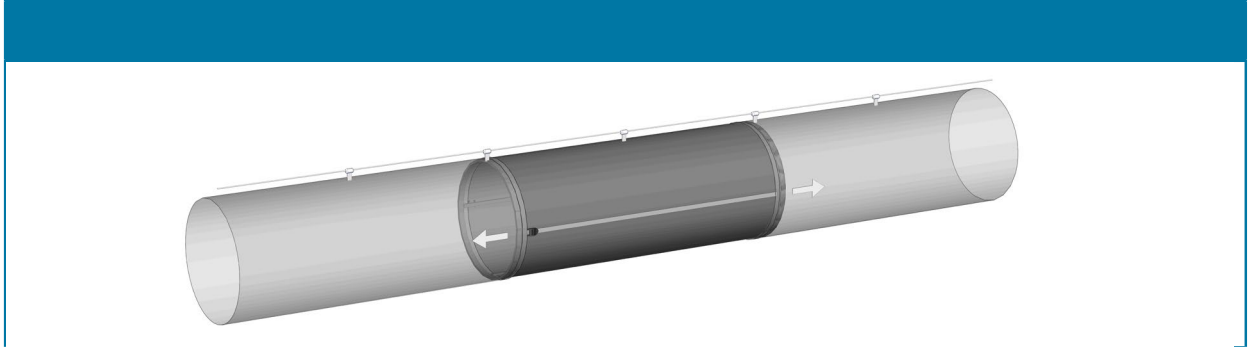
Las perforaciones se pueden cerrar



## Longitud ajustable del difusor

Cambiar la longitud durante la instalación

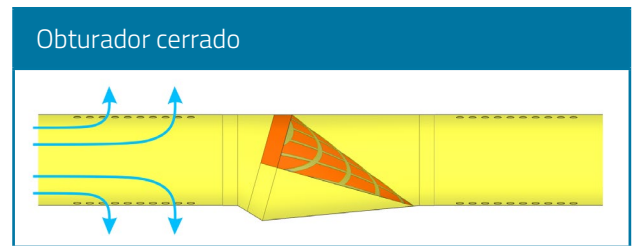
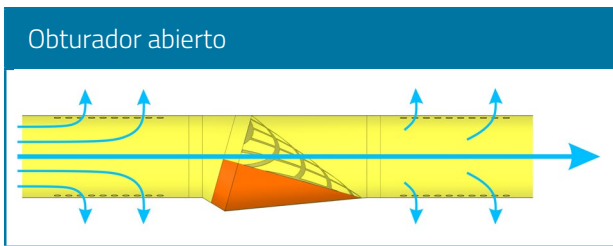
La longitud se puede ajustar utilizando una pieza insertada de 1 m de largo con ambos extremos abiertos. La pieza está reforzada en ambos extremos con aros y varillas longitudinales de aluminio insertadas en estrechos túneles de tela. Esta estructura crea soporte y mantiene la forma de la pieza, que está suspendida de un gancho en el medio. La longitud se puede ajustar en cualquier lugar dentro del rango de 0-1000 mm. Se cose un collar aislante alrededor del perímetro para evitar la pérdida del flujo de aire.



## Obturador textil

Cierre de conductos

El obturador de tela cierra toda la sección transversal del difusor o conducto y evita la distribución o el transporte de aire al área detrás de su ubicación. Está hecho de tela con construcción de metal interior extraíble de una varilla delgada. La membrana cónica interna cierra la sección transversal con rejilla de tela de soporte o la deja abierta. Puede ser operado manualmente o por servomotor.



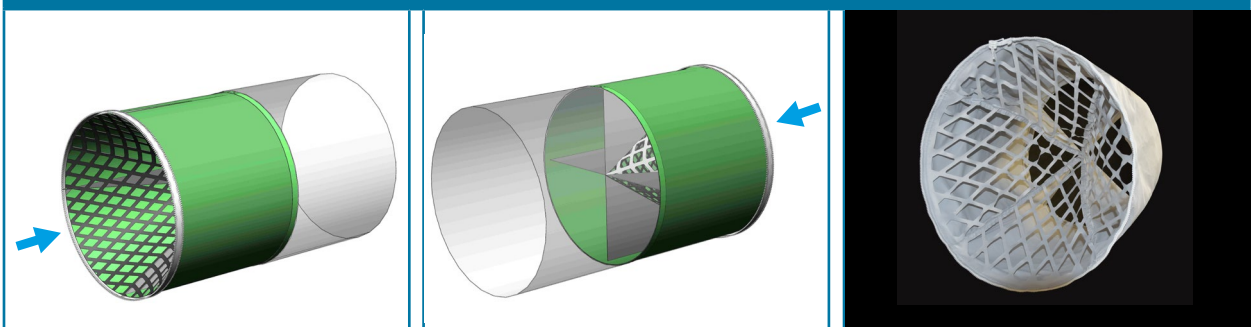
## 4.3. Soluciones de problemas con flujos de aire

### Solución a problemas con flujo de aire Ecuador

Reducción de la turbulencia del flujo de aire

Se utiliza para igualar el flujo, por ejemplo, pasando un ventilador o una pieza perfilada. Su instalación puede eliminar las vibraciones del tejido. Sin embargo, representa otra pérdida de presión.

EQ - cono fabricado de tela perforada con forma de estrella cruzada

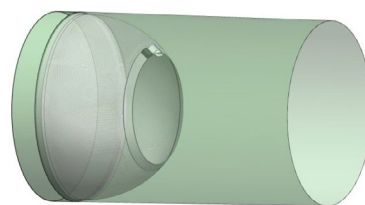


## Damper

El Damper es un cono corto hecho de tela perforada. La entrada de la compuerta es de diámetro normal de conducto mientras que la salida se puede ajustar a un diámetro menor, mediante el uso de una correa ajustable. La apertura máxima de la salida de la compuerta da como resultado una pérdida de presión cero, mientras que el cierre total de la salida proporciona la caída de presión local más alta. El ajuste de la compuerta se puede ajustar en cualquier momento abriendo una cremallera en la circunferencia del conducto. Al instalar un damper en una parte del conducto, se puede igualar la presión estática dentro del conducto y, por lo tanto, el aire que fluye desde cada punto a lo largo del conducto. También usamos dampers para proporcionar control de flujo a través de boquillas de tela y adaptadores de salida a otras partes de un sistema.

Igualar la presión estática dentro de un conducto

### Damper

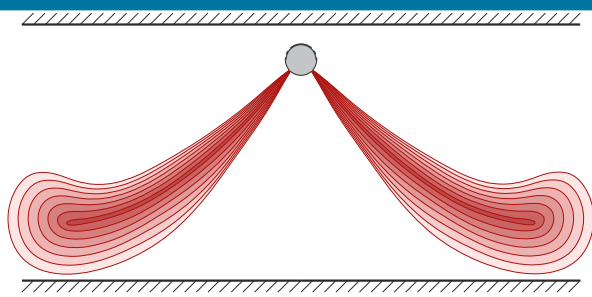


## Difusores de membrana

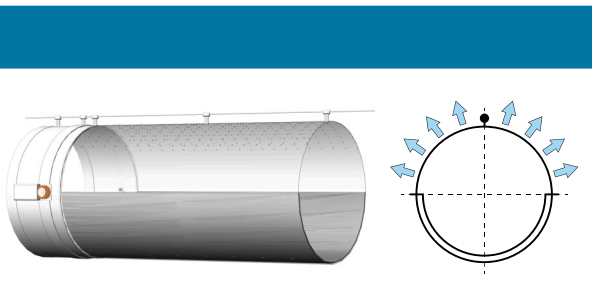
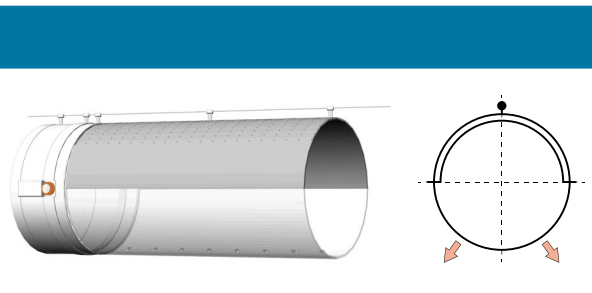
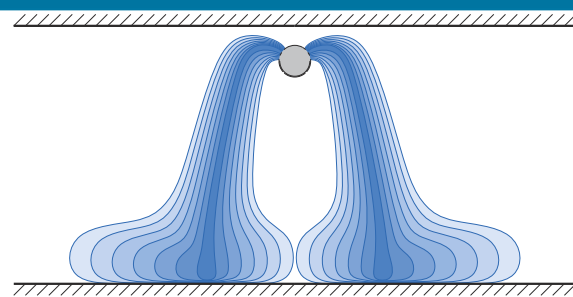
Esto combina dos tipos de difusor en uno. La aleta de membrana es un material liviano no permeable cosido a lo largo de la longitud del conducto. El extremo de la membrana está unido a una aleta, que es controlada por un servomotor o manualmente. En el modo de calefacción, el motor mueve la membrana para cubrir los difusores de refrigeración ubicados en la parte superior del conducto, el aire de suministro sale por las perforaciones de calefacción en la parte inferior del conducto. En el modo de refrigeración, el motor mueve la membrana para cubrir las perforaciones de calefacción en la parte superior del conducto y el aire de suministro frío sale de las perforaciones en la parte superior del conducto. La membrana permite dos estilos de difusión totalmente diferentes en un conducto. Para diámetros desde 800 - 1600 mm utilizamos 2 servomotores, uno para cada lado.

Difusor para dos modos de suministro de aire diferentes

### Calefacción



### Enfriamiento



### ALETA

Se utiliza para cambiar entre los dos modos. Está fabricado en material Classic (PMS/NMS) o Premium (PMI/NMI); la estructura interior es de aluminio. La trampa incluye un servomotor de 230 V alojado en un bolsillo textil, o está adaptado para control manual.

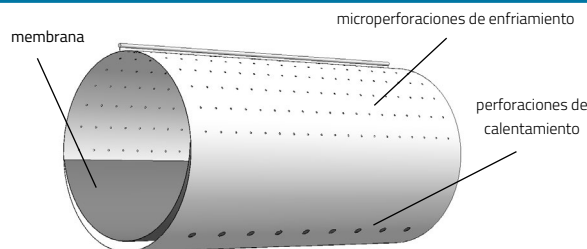
### DIFUSOR

La membrana siempre cubre una mitad del difusor y deja la otra abierta para el suministro de aire.

### Detalle de trampa con servomotor



### Esquema de difusor de membrana

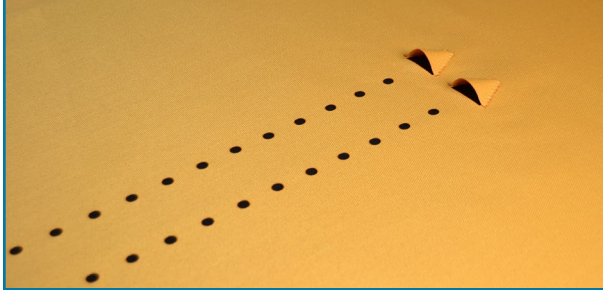


## Bolsillos (Pockets)

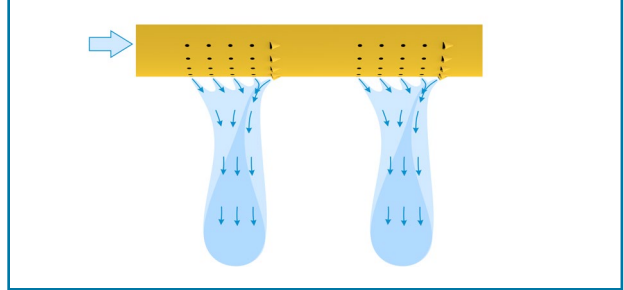
Solución para deflexión del flujo de aire proveniente de perforaciones

Los bolsillos de tela están diseñados para eliminar la desviación del aire que sale de la perforación. La solución se basa en la composición de dos corrientes de aire de similar movilidad. La descarga del último orificio de la fila se dirige en un cierto ángulo utilizando un bolsillo de tela y equilibra la desviación del aire de la perforación.

Bolsillos de tela en el difusor



Función del bolsillo de tela



## Antidefllector

El antidefllector evita la desviación del flujo de aire de los tejidos microperforados con agujeros más grandes que el grosor del tejido. Está hecho de una malla fina y cubre el difusor desde el interior. Nuestro software de cálculo recomienda su uso siempre que pueda producirse deflexión.

Evita la desviación del flujo de aire (microperforación)

Detalle de difusor con antidefllector



## DefrosTex

Descongelación rápida del enfriador

DefrosTex se utiliza para cerrar el ventilador del evaporador para acelerar el proceso de descongelación. Está confeccionado con un tejido ligero que garantiza una buena cobertura del enfriador. Nuestro tejido DefrosTex ha sido desarrollado especialmente para este producto. Aporta la ligereza necesaria, es muy resistente, muy resistente a la abrasión y no permite la formación de escarcha.

DefrosTex en un evaporador apagado



Descongelar evaporador en funcionamiento



FUNCIÓN:

- 1) Cuando el ventilador está funcionando, el DefrosTex está tenso y permite que fluya el aire de refrigeración. Puede impedir ligeramente el flujo a través del evaporador dependiendo de las características del ventilador y de la estrangulación de la apertura.
- 2) Cuando el equipo está descongelando, la tela cubre el ventilador, impidiendo el paso del aire y acelerando el descongelamiento.
- 3) La correa ajustable y la hebilla permiten estrangular el DefrosTex. Al ponerlo en funcionamiento se ajusta la tensión correcta, lo que tiene un impacto mínimo en el flujo de aire, pero evita que la tela vibre.



4.4. Mejoras en la apariencia

**Tensor en el perfil**

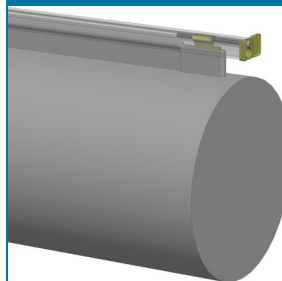
Los tensores de tornillo que se deslizan en el perfil se utilizan para eliminar arrugas y pliegues en la tela. La flexibilidad del tejido permite que se estire hasta un 0,5 %. Por lo tanto, los difusores pretensados se fabrican un 0,5 % más cortos de lo especificado y la longitud real se alcanza al tensar. El procedimiento de instalación se especifica en las instrucciones de montaje incluidas en todas las entregas.

**NOTA IMPORTANTE:**

Recomendamos utilizar tensores siempre que sea posible en todas las instalaciones de perfiles de aluminio.

Alisado de pequeños pliegues

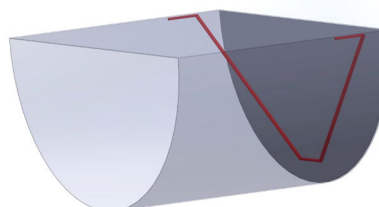
Principio de tensor en el perfil



**Soporte en el final**

Un alambre de resorte de metal tensa el inserto de plástico en el extremo en blanco mejorando la apariencia del extremo del difusor.

Forma mejorada del extremo en blanco.



**Tensor en el final**

Estira toda la longitud de la salida

Anclado a la pared en el eje del difusor



Anclado en la pared o el techo

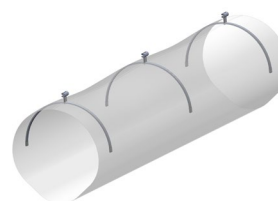


**Arcos**

Evita que los textiles se descuelguen

Se utiliza para mejorar la forma de conductos/difusores sin entrada de aire. Los extremos de los arcos se insertan en bolsillos cosidos en la pared interna del conducto; se sujetan en el medio con un accesorio de velcro. Se desmontan durante el mantenimiento. Proporciona una alternativa más económica a los aros.

Difusor con arcos sin suministro de aire

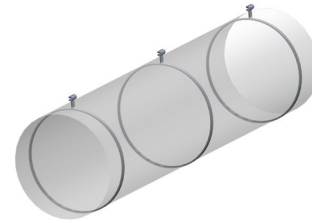


## Aros rigidizadores

Fabricado con un perfil plano de aluminio, un alambre de acero inoxidable o plástico resistente al fuego. Cada material tiene sus ventajas y limitaciones. Solo las formas circulares pueden estar hechas de plástico. Se instalan con el espacio adecuado mediante cierres de velcro que les permite desmontarse durante el mantenimiento.

Mantienen el diámetro

### Difusor circular con aros



Detalles para mejorar la apariencia

## Diseño de oficina

Los productos marcados de esta manera contienen varios detalles para mejorar su apariencia. Diseño de oficina significa:

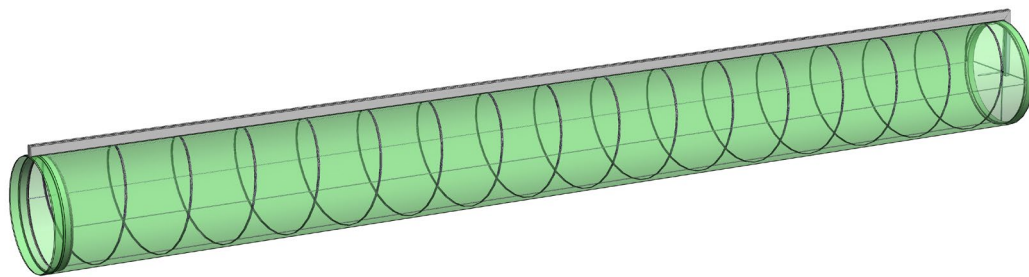
- Tiras de conexión recubiertas de tejido.
- Refuerzo plástico de los extremos ciegos
- En formas no circulares, los refuerzos de plástico pueden mantenerse en la posición correcta mediante una construcción metálica.
- En formas no circulares, los extremos ciegos tienen tiras suaves y una pieza adicional de perfil para cubrir el espacio entre el difusor y el techo/pared.
- El menor número posible de piezas de tejido utilizadas, es decir, el mínimo número de costuras longitudinales.

## Sistema de refuerzo Helix

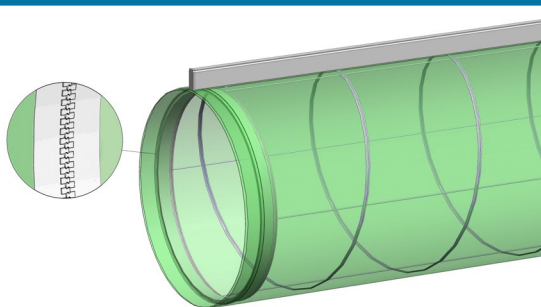
Enderezar la forma

La espiral metálica recubierta de tela se inserta en el interior del conducto; mantiene permanentemente su forma cilíndrica y mantiene el tejido estirado. El paso necesario del resorte lo proporcionan las tiras textiles longitudinales. Las secciones Helix de cinco metros de largo están conectadas a cierres de cremallera que unen secciones separadas de los conductos. La espiral se puede quitar fácilmente para fines de mantenimiento; su diseño de fabricación es apto para la mayoría de piezas perfiladas. La tensión necesaria del tejido se conseguirá mediante los tensores en perfil y en troquelado.

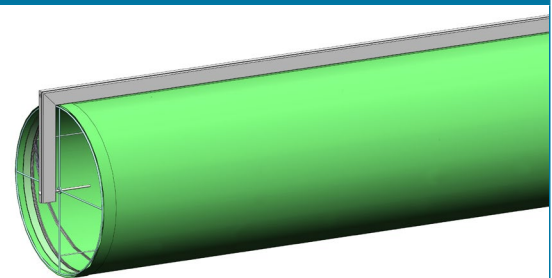
### Sistema de refuerzo de hélice



#### Detalle de inicio



#### Detalle de final



## Prihoda Art

Los conductos no tienen por qué ser aburridos!

La tecnología de coloración de telas le da a los productos una nueva dimensión estética, por lo que pueden convertirse en partes interesantes de un interior. Fabricamos conductos y difusores en cualquier color según carta Pantone o con cualquier diseño, fotografía, imagen, logotipo o inscripción. Los colores o las imágenes no se desvanecerán incluso si se lavan con regularidad.

Colores especiales



Estructuras de materiales de construcción



Logotipos



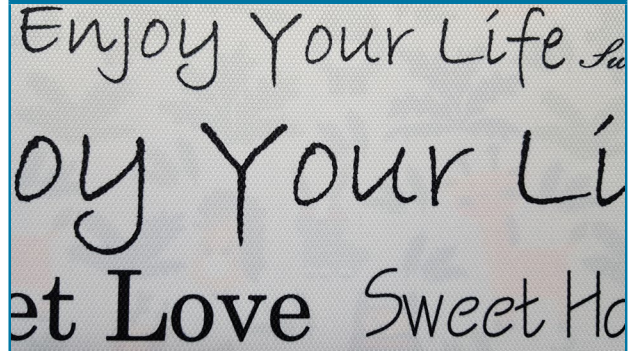
Patrones



Fotos



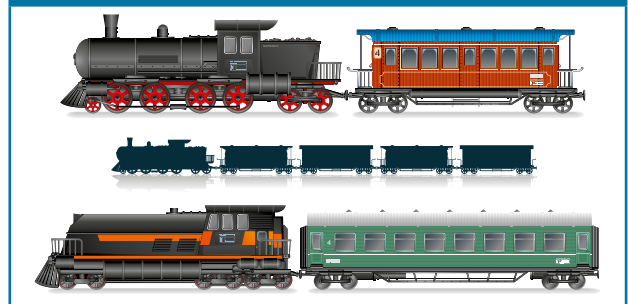
Escritos



Fotos del producto



Ilustraciones



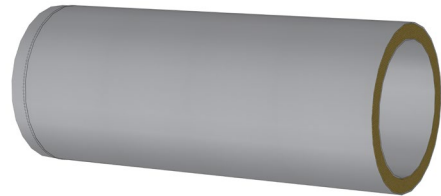
## 4.5. Prevención de la condensación y las pérdidas de energía

### Conductos aislados

Se utiliza para reducir las pérdidas de calor al superar tramos no climatizados o para evitar condensaciones. El aislamiento consiste en una capa de tela no tejida de poliéster de 30, 20 o 10 mm de espesor con clase de resistencia al fuego B-s2,d0 según EN 13501-1. Eso está cosido entre la tela interna (ligera) y la externa (generalmente mediana). La costura reduce un poco el ancho del aislamiento. El coeficiente de transmisión de calor alcanzado es de 1,2 W/m<sup>2</sup>/K para 30 mm, 1,7 W/m<sup>2</sup>/K para 20 mm y 2,8 W/m<sup>2</sup>/K para 10 mm de aislamiento.

Aislamiento térmico

#### Conductos aislados

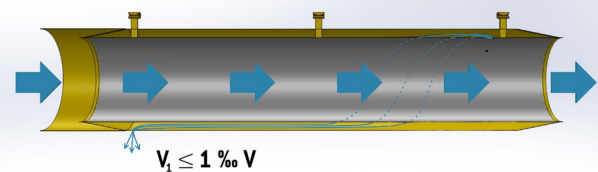


### Conductos dobles

La condensación se evita principalmente mediante el uso de conductos dobles. La capa intermedia se mantiene en la posición correcta mediante un flujo de aire insignificante (alrededor del 1 % del flujo del conducto). El coeficiente de transición de calor alcanza hasta 3,5 W/m<sup>2</sup>/K.

Prevención de la condensación

#### Principio de doble canalización



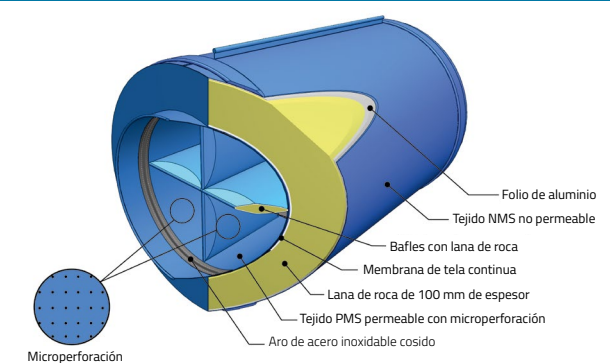
## 4.6. Solución para atenuar el ruido

### Atenuador de ruido textil - QuieTex

Utilizamos lana de roca de 100 mm de espesor con papel de aluminio para fabricar el atenuador de ruido de tela, que está revestido por ambos lados con tela. Se consigue una mayor amortiguación utilizando tejido microperforado en su interior.

Atenuación de ruido

#### Construcción del atenuador de ruido QuieTex



Valores de atenuación de ruido en dB (para diámetro 400)

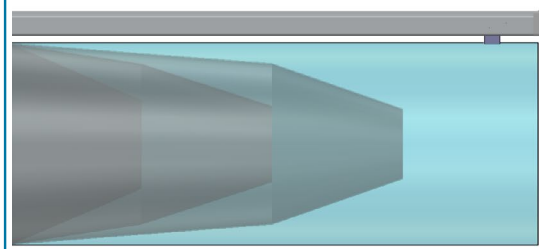
Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Atenuador de ruido de tela	6	11	15	23	29	35	30	20

## Absorbedor de golpes

El Beat Absorber está compuesto por tres conos de tela truncados conectados que eliminan el impacto repentino del suministro de aire en el extremo del difusor de tela durante un arranque no regulado. Está disponible en conductos nuevos y también se puede adaptar a los sistemas existentes.

Eliminación del impacto del flujo de aire en el extremo del difusor

El absorbedor de golpes se compone de tres conos truncados



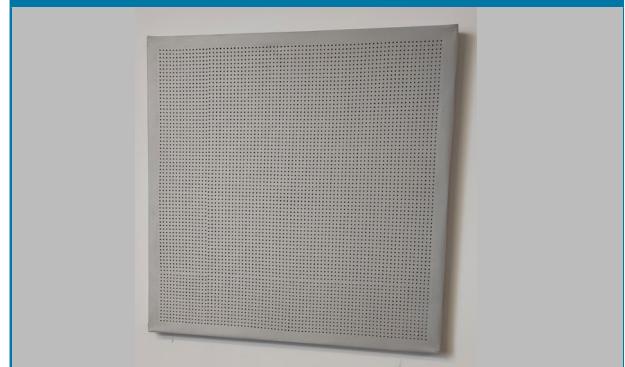
## 4.7. Difusores planos y de punto

### Paneles murales de distribución

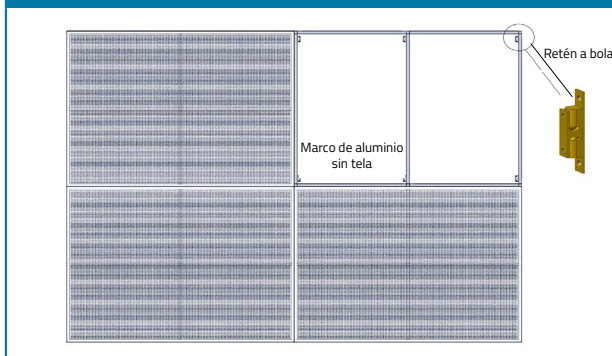
Los paneles de tela de pared garantizan una salida de aire uniforme desde una gran abertura de pared gracias al aire que pasa a través de dos capas de tela perforada. La tela se estira sobre un marco de aluminio y se sujeta con cierres de velcro para facilitar su desmontaje para lavar en una lavadora. El marco se fija a la pared en un retén a bola o en el interior de la abertura en un marco auxiliar (no incluido). El tamaño de panel más pequeño es de 600 x 600 mm, mientras que el más grande es de 1500 x 1500 mm. Los paneles se pueden instalar uno al lado del otro en un área más grande. Utilizamos un Tejido PMS con una perforación de 2 mm de diámetro. Para dirigir el flujo de aire a lo largo de las paredes, se pueden agregar bolsillos de tela. Suministramos los paneles en cualquier color o con un motivo Prihoda Art.

Distribución de aire uniforme de un área grande

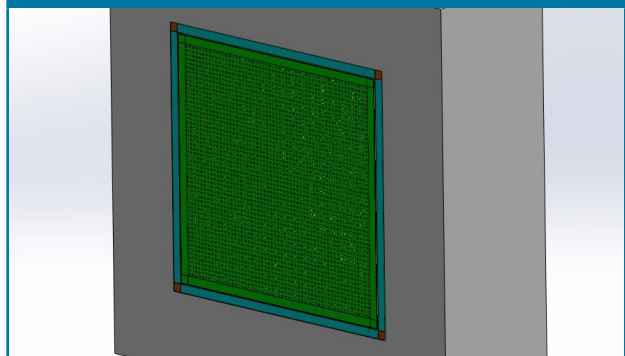
Panel mural de distribución



Cuatro paneles paralelos



Instalación dentro de una abertura

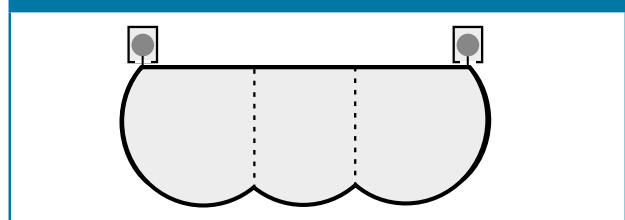


### Sección semicircular combinada

Esta es una combinación de varios difusores semicirculares cosidos uno al lado del otro. Permite mayores volúmenes de aire con una altura de conducto relativamente pequeña.

Alto caudal a baja altura del difusor

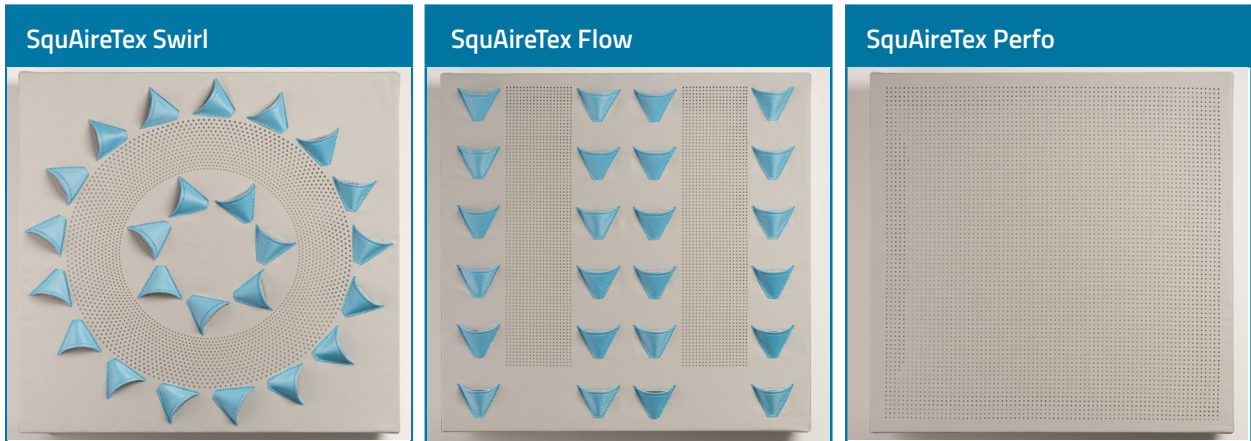
Ejemplo de sección semicircular combinada



## Difusores planos SquAireTex®

Difusores planos de tela para paredes y techos

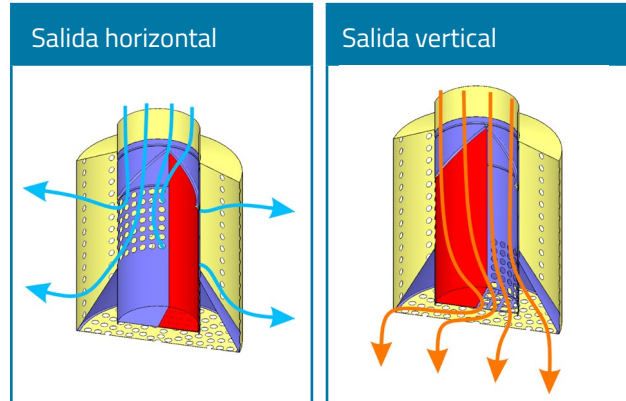
Los difusores planos de tela SquAireTex brindan una excelente solución para mezclar el suministro de aire y el aire ambiental. La construcción se basa en bolsillos de tela que se sueldan por ultrasonidos a un cuadrado de tela que se monta sobre un marco de aluminio. Los difusores SquAireTex son muy fáciles de instalar ya que no requieren fijación. Gracias a su peso muy reducido, se puede colocar directamente en el marco del falso techo. El difusor completo se quita fácilmente del marco para lavarlo. Hay 9 colores de tela disponibles que se pueden combinar libremente o cualquier motivo Prihoda Art. La caja de conexiones se ha diseñado para optimizar el suministro uniforme de aire y se puede fabricar con material aislante. Hay 3 tipos de difusores SquAireTex, Swirl, Flow y perfo, todos se describen con más detalle en su propio folleto especial.



## Linterna con membrana

La construcción interior original basada en paredes dobles y membrana impermeable permite cambiar la dirección del flujo de aire. El aire se puede suministrar horizontalmente en todos los lados o verticalmente hacia abajo, en ambos casos a través de la tela perforada. La conmutación puede ser controlada por servomotor o manualmente. Además del alambre de acero inoxidable de la aleta de conmutación, todo el resto está hecho de tela y se puede lavar en la lavadora. El difusor es muy ligero y su instalación requiere fijación únicamente al suministro de aire.

Difusor de gran volumen



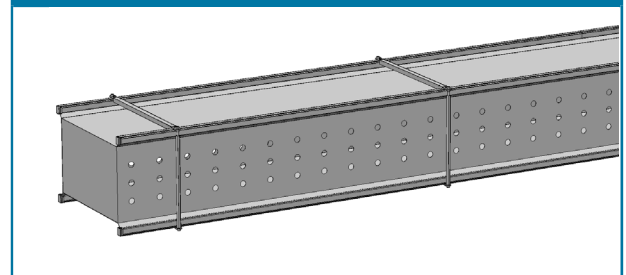
## 4.8. Conductos de presión negativa (extracción)

### Sección rectangular

Una de las condiciones para una función adecuada es el estiramiento perfecto de la tela en las direcciones longitudinal y transversal. El estiramiento longitudinal está asegurado por tensores en los perfiles, mientras que el estiramiento transversal está asegurado por travesaños tensores. El aire ingresa al conducto a través de perforaciones que se pueden colocar en cualquier lado y en cualquier lugar a lo largo del conducto. Para garantizar tasas de extracción iguales, podemos ajustar los diámetros de las perforaciones o los espacios entre las perforaciones progresivamente a lo largo del conducto. Anticipamos que nuestros conductos de presión negativa se utilizarán donde se requiera una limpieza regular y/o exhaustiva.

Conducto de tela para extraer el aire

Conducto de presión negativa textil rectangular con estructura extensible



NOTA IMPORTANTE: Solo para telas impermeables

## Sección circular

Conducto de tela para extraer el aire.

Para la extracción de aire se pueden utilizar conductos circulares, aunque con ciertas limitaciones y junto con el refuerzo espiral Helix (ver página 18). La hélice debe estar hecha de alambres más gruesos, con espaciamentos de alambre más pequeños, y cuanto mayor sea la presión negativa, peor será la deformación de la forma. La presión máxima permitida es de 100 Pa, la dimensión máxima es de 1000 mm.

## 4.9. Otras soluciones especiales

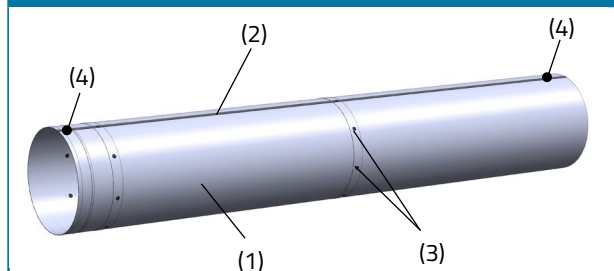
### Diseño antiestático

El diseño antiestático está destinado a habitaciones en las que se debe evitar la acumulación o descarga incontrolada de electricidad estática. Nuestro sistema Antiestático consta de 4 medidas:

1. Un tejido conductor Premium (PMI, NMI)
2. Una tira altamente conductora instalada a lo largo del conducto
3. Todas las cremalleras están equipadas con juntas de metal.
4. Puntos de puesta a tierra en los extremos del conducto

Eliminación de acumulación de energía eléctrica

#### Características de diseño de conductos antiestáticos

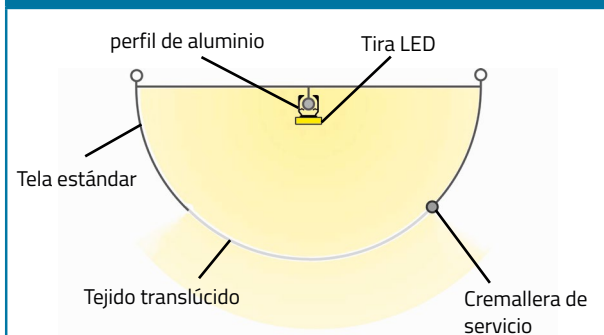


### LucentAir

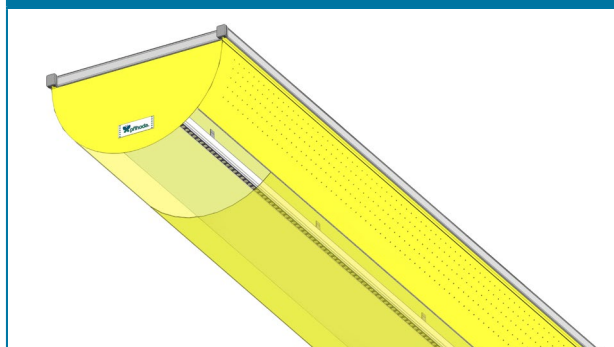
El difusor LucentAir combina el suministro de aire con la iluminación de la habitación. Las paredes de tela están hechas en parte de tela altamente transmisora de luz (80 %). Estas partes, generalmente tiras, están conectadas por cremalleras para permitir la limpieza. La fuente de luz (generalmente tiras de LED) se fija en un perfil de aluminio dentro del difusor. Suministramos el perfil colgante pero no la fuente de luz. Esto tiene que ser solucionado por un especialista.

Combinación de iluminación y ventilación

#### Corte



#### Configuración



### Malakate

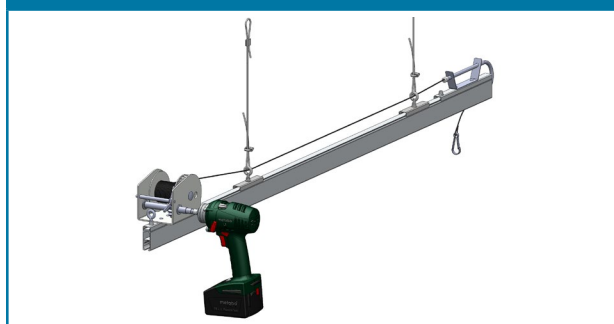
Todo el conducto de tela se puede instalar desde un extremo de la instalación utilizando un malakate Prihoda. Esto simplifica significativamente la instalación y la extracción. Este sistema es particularmente útil cuando los conductos de tela se montan sobre piscinas o maquinaria técnica donde el acceso es limitado.

#### CONDICIONES DE USO:

El sistema de cabrestante es apto para instalaciones 5, 5D, 5F, 5I, 5DI, 5FI exclusivamente.  
 Peso máximo difusor: 20 kg  
 Longitud máxima de salida: 40 m  
 Sólo para difusores de instalación recta y horizontal.

Montaje y desmontaje desde un solo lugar

#### Retracción del malakate utilizando herramientas aprobadas en el sitio



# 5. Material

## 5.1 Beneficios importantes

Como empresa PŘÍHODA s.r.o. concede una gran importancia a la calidad de los materiales utilizados. En todos los casos, utilizamos materiales especialmente desarrollados que se han sometido a extensas pruebas de desarrollo para lograr los máximos beneficios de rendimiento para nuestros clientes. Las telas Prihoda Premium (PMI/NMI) brindan todos los beneficios enumerados a continuación como parte de nuestro diseño estándar (sin costo adicional).

<b>Alta rigidez y resistencia</b>	Nuestros tejidos básicos Classic, Premium, Recycled y Rigid (PMS/PMSre/NMS/NMSre/PMI/NMI/PMR/NMR) demuestran una rigidez óptima de 1800 N/10 mm en la textura y 1000 N/10 mm en el tejido. Estos parámetros hacen que el desgarrar del material en uso normal sea casi imposible
<b>Alta resistencia al fuego</b>	Los tejidos PMI/NMI/PMS/NMS están certificados según la norma europea EN 13501-1 con excelentes resultados. En esta prueba, nuestros tejidos alcanzan la clasificación B-s1, d0, lo que significa prevención de la propagación del fuego, mínima producción de humo y ausencia de gotas inflamables. De hecho, los tejidos de vidrio (NHE) cumplen los requisitos de la clase A. Los tejidos Classic y Premium (PMI/NMI/PMS) también están certificados según la norma estadounidense UL 723.
<b>Desprendimiento de fibra insignificante</b>	Debido al uso de fibras sin fin, TODAS nuestras telas se pueden usar en salas limpias hasta ISO Clase 4. Pruebas de laboratorio independientes demuestran que prácticamente no hay desprendimiento de partículas de nuestro material durante la operación.
<b>Efecto antiestático</b>	La fibra de carbono tejida en materiales Premium (PMI/NMI) y Durable (NMR) elimina cualquier acumulación de carga eléctrica de la superficie de la tela.
<b>Efecto antibacteriano</b>	Utilizamos un tratamiento especial que garantiza que ninguna bacteria pueda sobrevivir si se deposita en nuestro tejido Premium (PMI/NMI) y Durable (NMR). Este tratamiento sigue siendo efectivo después de múltiples lavados. Las pruebas para los estándares europeos encontraron que después de los lavados DIEZ no hubo reducción en la eficacia del tratamiento. Esto nos permite ofrecer una garantía de 10 años sobre la base de nuestros requisitos mínimos de mantenimiento (ver el siguiente punto).
<b>Fácil de mantener</b>	Nuestras telas, que se fabrican con fibras sin fin, son muy eficaces y minimizan la acumulación de impurezas del aire de suministro. Este aire de suministro se distribuye a través de las perforaciones del difusor y los conductos de tela permanecen relativamente limpios en el interior (en un entorno normal). No requieren ningún otro mantenimiento que el despolvo exterior. El lavado normalmente solo se requiere por razones de higiene o estéticas.
<b>Apariencia estable</b>	Gracias a nuestra tecnología de fibra sin fin, el aspecto del tejido no cambia con el tiempo, ni con múltiples ciclos de lavado, a diferencia de los materiales fabricados con fibras básicas. Nuestros materiales Premium, Classic, Recycled y Rigid (PMI/NMI/PMS/NMS/PMSre/NMSre/PMR/NMR) siguen siendo estéticos después de muchos ciclos de mantenimiento.

Designación	Permeabilidad	Peso	Material	Características								
Prihoda Premium (PMI/NMI)	Sí / no	medio	100% PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●
Prihoda Classic (PMS/NMS)	Sí / no	medio	100% PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●
Prihoda Recycled (PMSre/NMSre)	Sí / no	medio	100% PCR PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●
Prihoda Light (PLS/NLS)	Sí / no	liviano	100% PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●
Prihoda Rigid (PMR/NMR)	Sí / no	medio	100% PES	●	B	●	●	●	●	4	●	●
Prihoda Glass (NHE)	no	pesado	100% GL, 2x PUR	●	A	●	●	●	●	7	●	●
Prihoda Plastic (NMF)	no	medio	100% PES, 2x PVC	●	B	●	●	●	●	4	●	●
Prihoda Foil (NLF)	no	liviano	100% PE	●	●	●	●	●	●	1	●	●
Prihoda Translucent (NMT)	no	medio	90% PVC, 10% PES	●	B	●	●	●	●	1	●	●
Prihoda DefrosTex (NLD)	no	liviano	100% NY	●	●	●	●	●	●	1	●	●

● Sí  
● no

Antibacterial	Resistencia al fuego (clase)	Antiestático	Alta rigidez	Lavable en lavadora	Certificada para salas limpias	Número de colores estándar	Colores especiales/ Prihoda Art	Impermeable
---------------	------------------------------	--------------	--------------	---------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------



## 5.2. Selección del material más adecuado

### 1) Clásico (PMS, NMS) o Premium (PMI, NMI)

Fabric Premium es a diferencia de Classic además antibacteriano y antiestático. A través de estas propiedades son predeterminados para su uso en ambientes con las más altas exigencias higiénicas o donde sea necesario evitar la aparición de tensión eléctrica entre el difusor textil y la puesta a tierra. Aunque ambas categorías suelen alcanzar el rango de la misma clase según la inflamabilidad, los tejidos Premium están además equipados con la modificación especial para minimizar la combustión y los humos. ¡Las uniones de la tela son siempre aproximadamente la mitad de fuertes que la tela!

### 2) Permeable al aire (PMS, PMI, PLS) o no permeable al aire (NMS, NMI, NLS, NMR)

La única razón para el uso de materiales permeables al aire es la necesidad de evitar la condensación de agua en la superficie de los difusores. Cuando se enfría con temperaturas por debajo del punto de rocío, el material no permeable al aire se comportará como un conducto de acero y es necesario utilizar una tela permeable al aire, o conductos dobles o aislados.

### 3) Materiales ligeros (PLS, NLS)

Su precio más bajo se equilibra con una garantía y una vida útil más cortas. En comparación con otros tejidos, estos materiales ligeros se desgastan fácilmente con los lavados y no durarán más de 50 ciclos de lavado. Gracias a su peso extremadamente bajo, son agradables al tacto durante la manipulación.

### 4) Láminas y tela recubierta - Lámina (NLF), Plástico (NMF), Vidrio (NHE), Translúcido (NMT)

No se pueden lavar en lavadora, pero en cambio es posible lavarlos con el chorro de agua y con trapo. Las láminas son el material más conveniente con respecto al precio.

### 5) Materiales reciclados (PMSre, NMSre)

Están hechos de fibras obtenidas mediante el reciclaje de botellas de PET y su uso contribuirá a la protección del medio ambiente. Cada metro cuadrado de este tejido ahorra 13 botellas PET del vertedero. Los materiales reciclados son técnicamente iguales a la categoría Classic.

### 6) Tejidos resistentes a la abrasión - Rígidos (PMR, NMR)

Utilizar sólo si existe riesgo de penetración mecánica. De lo contrario, no prolongan la vida útil.

### 7) Elección de colores

La mayoría de los materiales están generalmente disponibles en 9 colores, que corresponden aproximadamente a la siguiente gama. Al utilizar la tecnología Prihoda Art (ver página 19) se puede elegir cualquier color RAL o Pantone, motivos favoritos, logotipos de empresas o fotografías. Es adecuado para todos los materiales que son 100 % PES.



Solicite un muestrario si desea ver o combinar un color o tono preciso.

# 6. Mantenimiento y Garantía

Todos nuestros conductos y difusores están fabricados con materiales de alta calidad y alta resistencia sin aditivos de fibras naturales. El material utilizado se especifica en la descripción técnica de su pedido. Los difusores/conductos fabricados con tejidos PMS, PMI, PLS, PLI, NMS, NMI, NLI, NLS, NMR, NLW se pueden lavar normalmente en una lavadora común/industrial. Los difusores/conductos fabricados con materiales NMF, NHE y NLF deben lavarse a mano. Si el difusor está equipado con algún elemento no textil removible (como aros, refuerzos de tapas, marcos, tiras de conexión, etc.), estos deben quitarse antes del lavado.

## Cómo lavar y limpiar conductos y difusores de tela

### 1. Difusores y conductos textiles que se pueden lavar en lavadora

*Materiales: Prihoda Classic (PMS, NMS), Prihoda Premium (PMI, NMI), Prihoda Light (PLS, NLS), Prihoda Recycled (PMSre, NMSre) Prihoda Durable (RMN), Prihoda hidrofóbico (NLW)*

- 1.1. Los difusores muy contaminados deben limpiarse primero con una aspiradora (aire comprimido, cepillo suave).
- 1.2. Cuando el difusor esté más contaminado por dentro, darle la vuelta antes de lavarlo.
- 1.3. Para el lavado a máquina utilizar detergentes industriales (dosificar según las recomendaciones del fabricante). Utilizar programas de lavado a 40 °C, con centrifugado entre 400-800 rpm y aclarado intensivo.
- 1.4. Utilice agentes de lavado para uso profesional (podemos recomendar algunos de ellos bajo petición), sin embargo, también puede utilizar detergentes de lavado regulares.
- 1.5. Repita el ciclo de lavado si es necesario.
- 1.6. Si así lo exigen las normas de funcionamiento locales del lugar de instalación, añada un agente desinfectante al detergente de lavado. Los productos químicos del agente desinfectante no deben afectar al tejido. Dosificación de acuerdo con las recomendaciones dadas por el fabricante.
- 1.7. Seque e instale los difusores después del lavado. El aire que pasa a través puede ser convenientemente aprovechado para su completo secado. ¡Los difusores de tela no deben secarse en ninguna secadora!
- 1.8. La suciedad de la superficie (inducción) generalmente se puede eliminar con una aspiradora directamente de los difusores instalados. Recomendamos utilizar una extensión con cepillo.

### 2. Difusores y conductos textiles que no se pueden lavar en lavadora

*Materiales: Plástico Prihoda (NMF), Lámina Prihoda (NLF), Vidrio Prihoda (NHE), Translúcido Prihoda (NMT)*

- 2.1. Por lo general, la suciedad se puede eliminar suficientemente con una aspiradora o aire comprimido tanto desde el exterior como desde el interior de los difusores.
- 2.2. Si la aspiración no fuera suficiente, limpie los difusores con una esponja húmeda o seca, un trapo suave o un cepillo, según el tipo de suciedad.
- 2.3. Los difusores también pueden lavarse a mano en una solución de detergente y enjuagarse manualmente (la temperatura máxima del agua es de 40 °C). Deje que el agua gotee y que el material se seque después de enjuagar. ¡Los difusores de tela no deben secarse en ninguna secadora! El aire que pasa a través de los difusores puede ser convenientemente aprovechado para su completo secado.
- 2.4. La suciedad de la superficie (inducción) generalmente se puede eliminar con una aspiradora (recomendamos usar una extensión con un cepillo) o limpiando con un trapo húmedo directamente en los difusores instalados.

#### Leyenda de símbolos

	Lavar a máquina a máx. temperatura de 40 °C, acción mecánica normal, aclarado normal, ciclo de centrifugado normal.
	Lavar a máquina a máx. temperatura de 40 °C, acción mecánica normal, aclarado normal, ciclo de centrifugado normal.
	Lavar a mano solamente, no lavar a máquina, máx. temperatura 40 °C, manipular con cuidado.
	No blanquear el producto.
	No seque el producto en un secador de tambor rotatorio.
	Planchar al máximo. temperatura de 110 °C, tenga cuidado al planchar con vapor.
	No planchar el producto; Se prohíbe la cocción al vapor y el procesamiento al vapor.
	No limpie en seco el producto, no elimine las manchas con disolventes orgánicos.
	El producto es seguro para lavar en seco usando percloroetileno y todos los solventes especificados bajo el símbolo F.

Cualquier mantenimiento debe seguir estrictamente los símbolos de la etiqueta de lavado cosidos en cada sección.

pos01-part01-of02  
**OP 225650**  
**High Tech-CM.1351**  
**NMI 100% polyester**

**PŘÍHODA s.r.o.**

**Tailor-made**  
**Air Ducting&Diffuser**

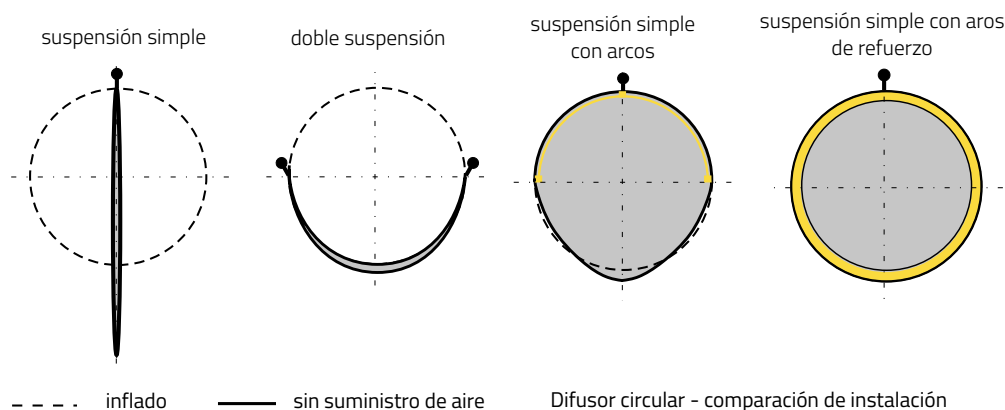
Za Radnicí 476  
 CZ 539 01 Hlinsko  
 tel.: +420 469 311 856  
 fax: +420 469 311 856  
 info@prihoda.com  
 www.prihoda.com

**Made in EU - Czechia**  
**in September 2022**

- Número de la posición, parte
- Número de pedido en PRIHODA
- Identificación por cliente
- Material
- Símbolos de tratamiento
- Fabricante
- Dónde y cuándo se ha hecho

## 7. Preguntas frecuentes

### 1. ¿Cómo se ve un conducto de tela cuando el ventilador está apagado?



### 2. ¿Es posible utilizar conductos de tela para extracción (retorno)?

PŘÍHODA s.r.o. fue el primer fabricante a nivel mundial en introducir conductos de presión negativa en el mercado. El principio consiste en tensar suficientemente todas las paredes del conducto utilizando tensores en el caso de una sección transversal cuadrada o introduciendo el refuerzo Helix y el tensor en la persiana en el caso de una circular. La construcción permite un desmontaje y una reinstalación sencillos. Se utilizan perforaciones cortadas con láser para permitir que el aire entre en el conducto.

### 3. ¿Cuál es la vida útil de los conductores textiles Prihoda?

Esta no es una solución a corto plazo. Los difusores fabricados con telas de buena calidad durarán quince años o más. Las telas ligeras (PLS, NLS, aprox. 100 g/m<sup>2</sup>) con un número máximo permitido de 50 procedimientos de lavado o las económicas (generalmente láminas de polietileno (NLF) susceptibles de rasgarse) pueden tener una durabilidad limitada.

### 4. ¿Qué pérdida de presión tiene un conducto textil?

En un difusor recto bien diseñado hay una presión estática casi constante en todas partes. La perforación del tejido se calcula en base al valor medio de la presión estática. En otras palabras, el difusor está diseñado en función de la presión estática externa del sistema. Las piezas perfiladas (curvas) y los ecualizadores de turbulencia presentan ciertas pérdidas de carga que es necesario tener en cuenta. La pérdida causada por la fricción suele ser mínima debido a la disminución de la velocidad del aire dentro del difusor. La presión mínima utilizable es de 50 Pa, sin embargo, el material ligero se inflará a partir de 20 Pa.

### 5. ¿Es posible utilizar difusores cuadrados o rectangulares?

PŘÍHODA s.r.o. ha desarrollado una construcción especial que permite el uso de una sección transversal rectangular. El principio se basa en estirar el tejido en sentido transversal y longitudinal mediante un sistema de tensado. La construcción permite un desmontaje y una reinstalación sencillos. Los conductos textiles de sección rectangular pueden montarse directamente en el techo o suspenderse en el ambiente.

### 6. ¿Qué hacer con los difusores cuando se obstruyen con polvo u otra contaminación?

Todos nuestros productos son fáciles de limpiar. La mayoría de nuestros tejidos permiten el lavado en lavadora. Los difusores con perforaciones (agujeros de más de 4 mm) nunca se obstruirán por completo con la contaminación. Nuestros difusores con Micro-perforaciones tienen un período de operación entre ciclos de mantenimiento considerablemente más largo (más del doble) que el tejido permeable. Por lo general, la limpieza solo es necesaria por razones de higiene o estéticas. Cada parte de nuestro sistema separada por cremalleras tiene una etiqueta de lavado única que identifica su posición y las instrucciones de lavado.

7. ¿Pueden enmohecerse los conductos textiles?

El moho se puede formar en cualquier tipo de material si está húmedo y sin ventilación. Esto también se aplica a la mayoría de nuestros tejidos, incluidos aquellos con acabado antibacteriano. Solo uno de nuestros tejidos, NMF, es resistente al moho. Nunca almacene difusores húmedos y no los deje fuera de funcionamiento durante largos períodos de tiempo, especialmente en atmósferas húmedas. El moho puede causar marcas indelebles en la tela.

8. ¿Los conductos textiles funcionan como filtro al mismo tiempo?

Si se utilizan materiales permeables (PMS, PMSre, PMI, PLS), el tejido funciona como filtro de la parte del aire transferido que atraviesa el tejido. A medida que aumenta gradualmente la contaminación del tejido, aumenta la pérdida de presión y disminuye el flujo de aire. Por lo tanto, es necesario lavar la tela. Consideramos que la utilización de tejido perforado o microperforado cortado con láser es, por mucho, la mejor solución. Aunque las telas perforadas no funcionan como filtros, no cambian el valor de pérdida de presión y el número de lavados necesarios se reduce significativamente. Somos fabricantes de conductos y difusores para distribución de aire (no filtrado).

9. ¿Por qué PRIHODA no utiliza boquillas o ranuras de plástico?

El uso de boquillas de plástico o ranuras longitudinales fue una necesidad histórica. Estas herramientas solían permitir ciertos patrones de distribución de aire, las boquillas además protegían los bordes deshilachados de los agujeros. Cuando comenzamos a utilizar la tecnología láser que permite cortar orificios precisos con márgenes sellados, se volvió redundante. Las filas de orificios cortados con láser correctamente diseñadas cumplen el mismo propósito, a la vez que son más económicas y más estéticas. Usamos boquillas de tela para mayor flujo de aire y salida vertical de aire, nunca boquillas de plástico. Nuestras boquillas son livianas y están soldadas con ultrasonido al material, por lo que no se caerán del conducto ni dañarán el conducto por fricción durante el lavado.



10. ¿Por qué PRIHODA no utiliza tejidos más permeables?

Usamos materiales permeables para evitar la condensación cuando la temperatura del aire de suministro está por debajo del punto de rocío. Sin embargo, solo tenemos material de un solo valor de permeabilidad. Es muy bajo y sirve solo para evitar la condensación. La distribución del aire se realiza exclusivamente mediante orificios (perforación o microperforación o una combinación de ambos) y orificios ajustados (boquillas, bolsillos). Nuestra cartera de productos también incluye materiales no permeables, que suelen ser útiles en otras situaciones.

11. ¿Qué certificados tienen los difusores de tela Prihoda?

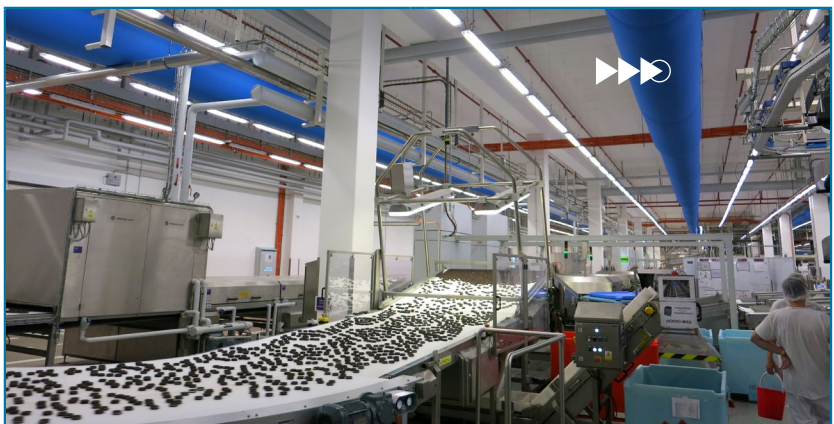
Nuestros materiales están certificados con respecto a la resistencia al fuego según EN 13501-1 y EN 45545 (en varias clases, según el material) y según la UL americana. PŘÍHODA cuenta con un sistema de gestión de calidad certificado según ISO 9001, un sistema de gestión ambiental según ISO 14001, un sistema de gestión de SST según ISO 45001 y un certificado de impacto ambiental EPD. Los difusores textiles Příklad también han recibido el certificado Oeko-Tex.



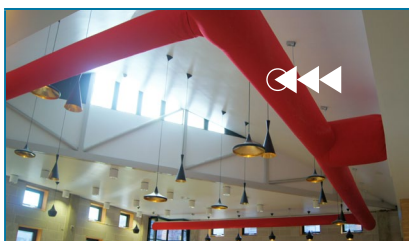
# 8. Ejemplos de aplicación

## Industria alimenticia

Los primeros difusores de tela se utilizaron en la industria alimentaria. Las normas sanitarias exigen que todos los dispositivos de procesamiento de alimentos se desinfecten y limpien fácilmente. De todas las opciones de sistemas de distribución de aire, esta condición solo la cumple los conductos. Los conductos de tela quedan perfectamente limpios después del lavado y un agente desinfectante también puede destruir cualquier patógeno que pueda resistir el tratamiento antibacteriano. Los tejidos de fibras sin fin, desarrollados especialmente para los difusores textiles de Prihoda, son muy suaves y no permiten la acumulación de impurezas. Esta característica única y especial los distingue de los difusores hechos de fibras cortadas que atrapan continuamente el polvo y pueden representar un riesgo sanitario.



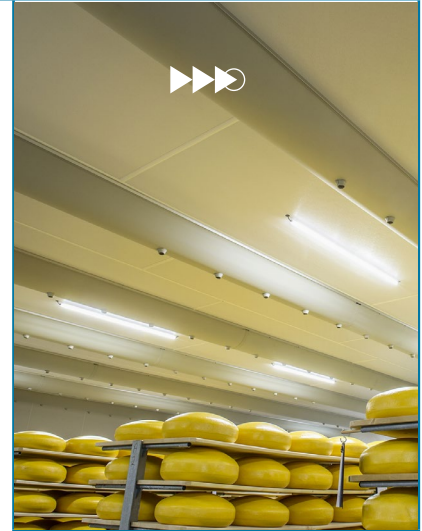
## Supermercados, exhibiciones y grandes áreas comerciales



Para áreas comerciales grandes, podemos proporcionar aire de suministro a través de boquillas o perforaciones cortadas con láser, lo que mejor se adapte a la aplicación. La experiencia de muchos años demuestra que los conductos y difusores de tela ofrecen un patrón de aire sustancialmente mejor y más uniforme que el que se puede lograr con los sistemas tradicionales, al mismo tiempo que ofrecen ahorros sustanciales en los costos. La amplia gama de 9 colores disponibles permite muchos diseños estéticos diferentes, mientras que la resistencia al fuego de nuestros tejidos cumple con todos los estándares mundiales.

Tiendas de alimentos, zonas de producción a baja temperatura

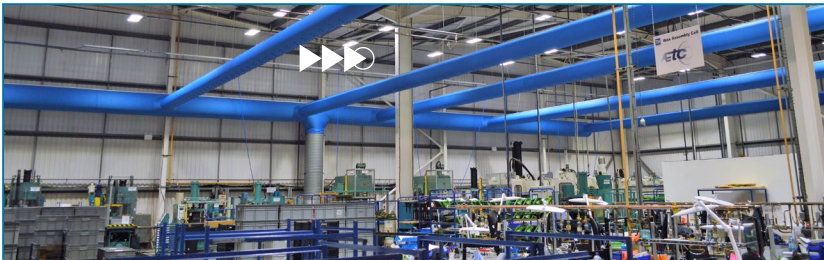
En grandes cámaras frigoríficas, los sistemas de distribución de conductos de tela Prihoda proporcionan una distribución uniforme del aire, lo que garantiza el mantenimiento de temperaturas estables del producto y zonas atemperadas. En zonas de producción con grandes cantidades de personas que trabajan a bajas temperaturas, la alta velocidad del aire será una de las principales causas de incomodidad y puede causar una mayor tasa de enfermedad o ausencia. Los conductos y difusores de tela dispersan el aire frío sin causar corrientes de aire y crean entornos cómodos y de baja velocidad para los trabajadores.



Industrias

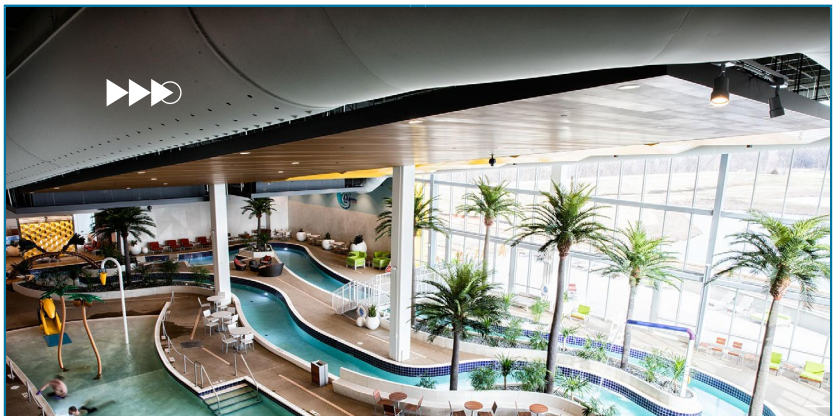
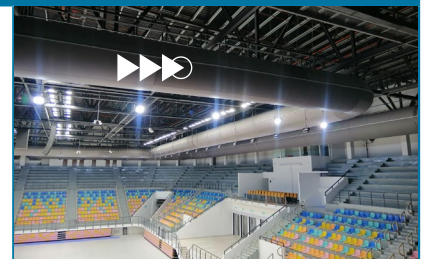


La distribución de aire por conductos textiles Prihoda es una solución perfecta para cualquier operación industrial. Los conductos de tela Prihoda brindan una distribución de aire uniforme a baja velocidad o patrones de aire dirigidos, a costos insuperablemente bajos. Más de 100 soluciones de suspensión hacen posible elegir un estilo de instalación conveniente para cualquier aplicación, acomodando fácilmente la mayoría de los tipos de techos suspendidos y encofrados. Los entornos de producción contaminados pueden requerir el uso de telas con perforaciones cortadas con láser más grandes.



Piscinas, Pabellones deportivos y centros fitness

Las grandes instalaciones deportivas son una aplicación típica para los conductos y difusores de tela Prihoda, podemos crear una amplia gama de patrones de aire de difusión para adaptarse a cualquier proyecto. Mientras que nuestras muchas instalaciones en los centros deportivos y de acondicionamiento físico brindan un cómodo movimiento de aire frío para los clientes que hacen ejercicio. En estas aplicaciones, a menudo se encuentran alturas de techo bajas, donde los conductos de tela semicirculares constituyen una solución de instalación estética y funcional de bajo costo. Las piscinas son un usuario importante de los conductos de tela, donde el material de la tela se adapta fácilmente al entorno hostil a una fracción del costo de los sistemas rígidos tratados y aislados. Los colores brillantes disponibles reviven y realzan muchos interiores de piscinas.

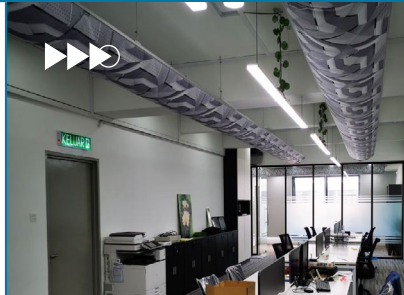
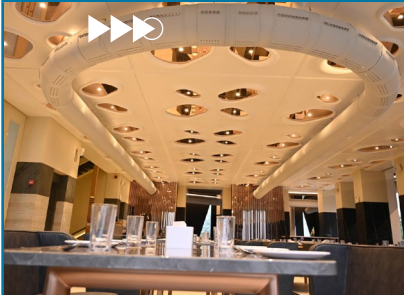


## Cocinas

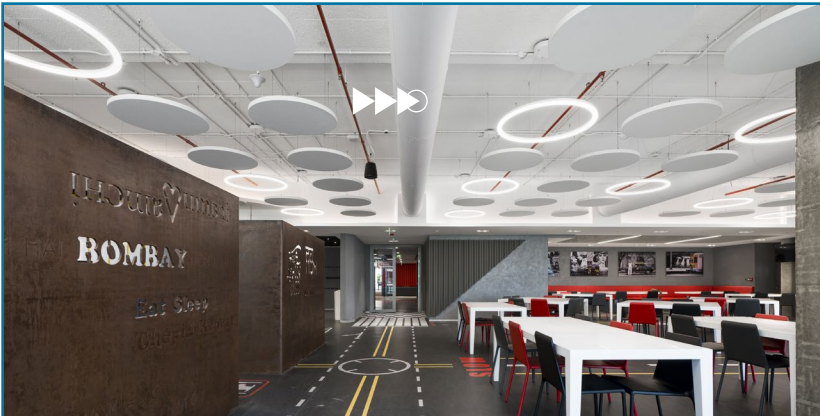
El espacio en las cocinas suele ser mínimo, y su carga extrema de calor y vapores requiere una ventilación intensa. Los conductos de tela Prihoda dispersan grandes volúmenes de aire de manera uniforme en este entorno sin crear corrientes de aire. El material de tejido utilizado es resistente a los vapores y humo y el mantenimiento es muy rápido y fácil. En comparación con una instalación tradicional de acero inoxidable, los conductos textiles tiene un costo de compra, instalación y mantenimiento mucho más bajo y cumple fácilmente con las demandas sanitarias y de higiene debido a su facilidad de limpieza.



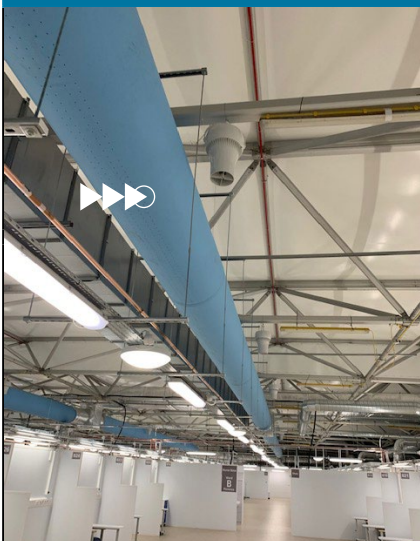
## Oficinas, Restaurantes, Cines, etc.



Las demandas estéticas más altas se pueden satisfacer con los múltiples colores y formas disponibles con la distribución de aire de los conductos textiles Prihoda. Los difusores de tela correctamente fabricados y perfectamente instalados se convierten en una parte elegante de un interior. La difusión de aire a través de los conductos de tela proporciona resultados similares a los de las vigas frías o los techos perforados; sin embargo, aunque el rendimiento es similar, los conductos de tela están disponibles a un costo de capital mucho más bajo. A diferencia de los difusores tradicionales, empotrados en plafones, nuestras soluciones de amplia difusión no provocan molestias térmicas locales. La experiencia ha demostrado que los empleados en oficinas distribuidas y refrigeradas por igual se sienten significativamente más cómodos.



## Instalaciones temporales



Los beneficios de usar los sistemas de distribución y conductos de tela Prihoda para enfriar o calentar tiendas de campaña a gran escala u otras estructuras temporales son evidentes. Las estructuras de techo livianas pueden soportar fácilmente conductos de tela y difusores con un peso de 100 a 400 g/m<sup>2</sup>. La instalación es muy rápida, utilizando los cables de soporte y los ganchos proporcionados como parte del sistema. Los materiales de primera calidad permiten múltiples usos repetidos. Enfriar o calentar usando una gran AHU y conductos de tela que difunden a lo largo de la estructura es mucho más económico que simplemente soplar el aire en un espacio. Específicamente con la calefacción, el aire caliente sube rápidamente creando una zona de alta temperatura en lo alto del techo y una enorme pérdida de calor. En refrigeración, el flujo de aire intenso provoca corrientes de aire locales; mientras que en otros lugares se desarrollan zonas con enfriamiento insuficiente. Ambos casos se resuelven con éxito mediante un sistema de distribución de conductos de tela correctamente diseñado.

## Conductos y difusores hechos a medida

Somos una empresa mediana checa que está completamente especializada en la producción de conductos textiles y difusores diseñados para transportar o distribuir aire. Contamos con instalaciones de producción en República Checa, China, México, Egipto e India. No fabricamos conductos por metros, sino que ofrecemos una solución a medida.



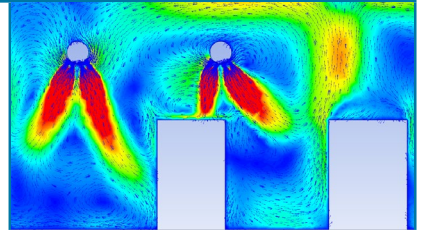
## Más inteligencia en distribución del aire

Los conductos textiles y los difusores aportan una serie de excelentes prestaciones técnicas. Estos incluyen el suministro de aire sin corrientes de aire, la distribución uniforme del flujo de aire, la inducción máxima o, por el contrario, el suministro de aire a baja velocidad en todas partes. Además, los clientes pueden elegir cualquier forma, tamaño o combinación de colores, incluidos los motivos gráficos.



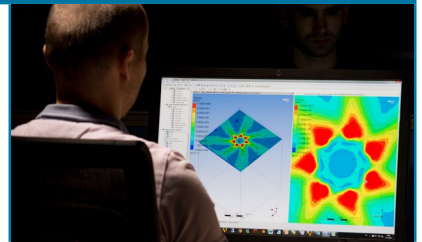
## Soluciones personalizadas para cada operación

Podemos simular el flujo de aire en las instalaciones de nuestros clientes y sugerir un producto adecuado. Nuestro conocimiento y años de experiencia nos permiten unir cientos de detalles técnicos para garantizar el mejor resultado. Nuestra experiencia en el flujo de aire en conductos de tuberías y en el espacio es de lo que se trata nuestro trabajo.



## La más amplia gama de productos gracias a la innovación

En cuanto a sistemas textiles para el transporte o distribución de aire, prácticamente no existe equipo o solución técnica que no podamos fabricar. Hemos lanzado una gama de soluciones completamente nuevas y poseemos varias patentes. Damos la bienvenida a los comentarios de nuestros clientes, que vemos como una oportunidad para mejorar nuestros servicios y perfeccionar nuestros productos.



Nuestros productos se suministran a través de una red de representantes autorizados y capacitados que cubren casi todo el mundo. Para agilizar la comunicación con nuestros clientes hemos desarrollado nuestro propio software Air Tailor que permite especificar los pedidos con precisión y hasta el más mínimo detalle.



### Contáctenos

#### ARGENTINA PRIHODA S.A.

+54 9 261 579 6609  
info@becsasl.com  
argentina@prihoda.com  
www.prihoda.com

#### PERÚ IMPORTADORA PRIHODA S.A.C.

+51 941 488 749  
peru@prihoda.com  
www.prihoda.com

#### CHILE IMPORTADORA BECSA LTDA.

+56 9 3400 4463  
chile@prihoda.com  
www.prihoda.com

#### PARAGUAY

+54 261 579 6609  
paraguay@prihoda.com  
www.prihoda.com

