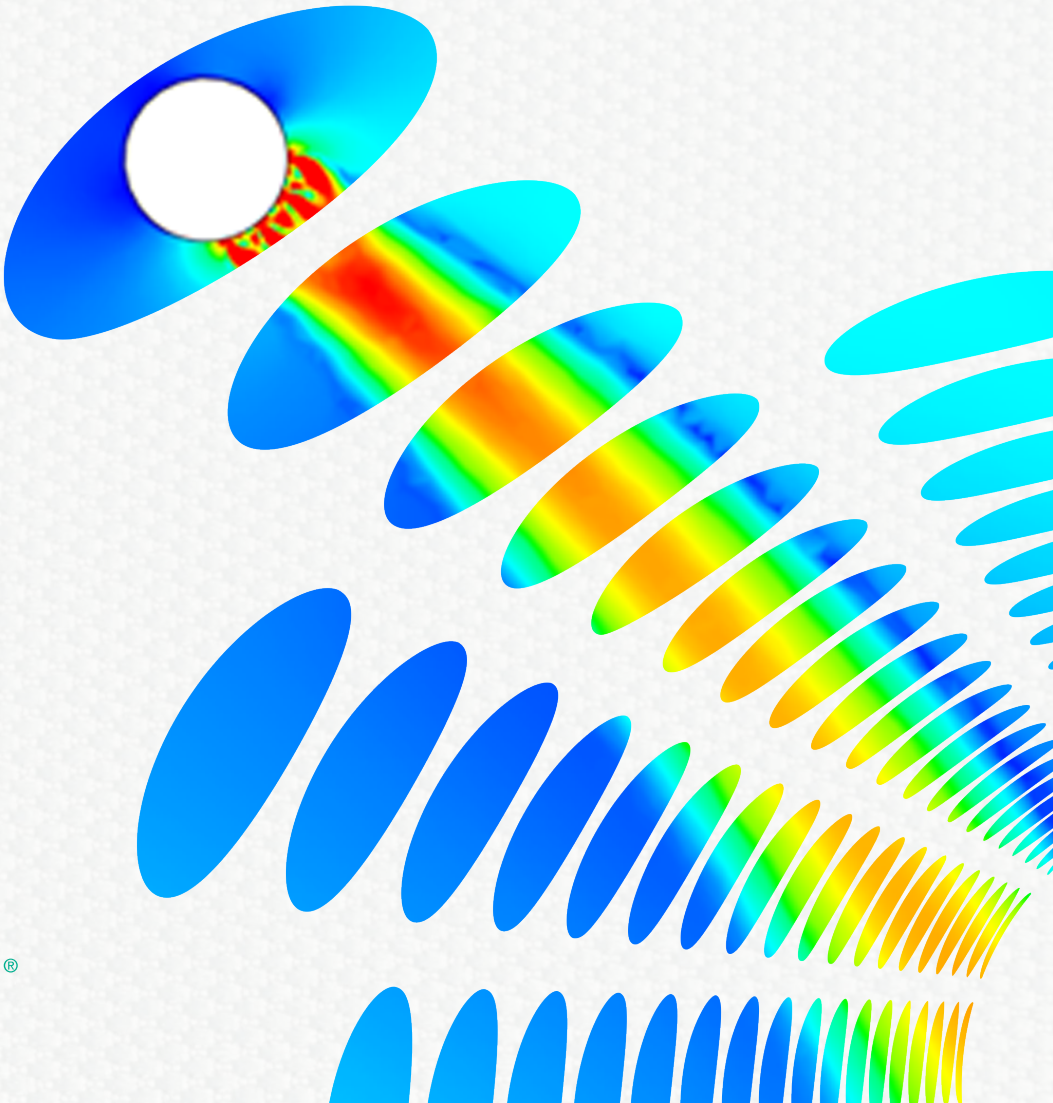
Condutas de Ar e Difusores à medida

CONDUTAS E DIFUSORES TEXTEIS

Dados técnicos

Portuguese version



prihoda®

Conteúdo

1. FUNCIONAMENTO DAS CONDUTAS E DIFUSORES TEXTEIS 3
1.1. Saída de ar de um Difusor 3
1.2. Entrada de ar (extração) numa conduta de Pressão negativa 6
1.3. Conduta de ar de transferência 6
2. PRINCIPAIS CARATERISTICAS DOS NOSSOS PRODUTOS 7
2.1. Secção transversal 7
2.2. Dimensão 8
2.3. Comprimento 8
2.4. Pressão 9
2.5. Tipos de extremidades 9
3. INSTALAÇÃO 10
4. Caraterísticas de Design 12
4.1. Produtos para utilização específica 12
Difusor de Membrana
Conduta para aspiração
Conduta isolada
Atenuador de ruido - QuieTex
Conduta dupla
Lanterna com membrana
Conceção antiestática
Registo
Auxiliar de Descongelação
Secção semicircular combinada
Difusores SquAire Tex
4.2. Soluções para insuflação de ar de longo alcance 15
Injetores Pequenos
Injetores Grandes
4.3. Peças ajustáveis 17
Injetores ajustaveis
Perfuração ajustavel
Tramo e curva ajustaveis
4.4. Soluções para problemas com fluxos de ar 18
Equalizadores
Bolsos
Equalizador de pressão
Arrefecimento com elevada diferença de temperatura
Antidefletor
Amortecedor de Golpes
4.5. Melhor acabamento da instalação 20
Tensor no perfil
Tensor de extremidade
Tensão de Extremidade
Arcos
Aros
Reforço helicoidal
Art Prihoda
LucentAir
Design de escritório
4.6. Simplificação da montagem 23
Guincho
5. MATERIAL 24
5.1. Vantagens Importantes 24
5.2. Como Escolher um Tecido Adequado 25
6. MANUTENÇÃO 26
7. PERGUNTAS FREQUENTES 27
8. EXEMPLOS DE APLICAÇÕES 29

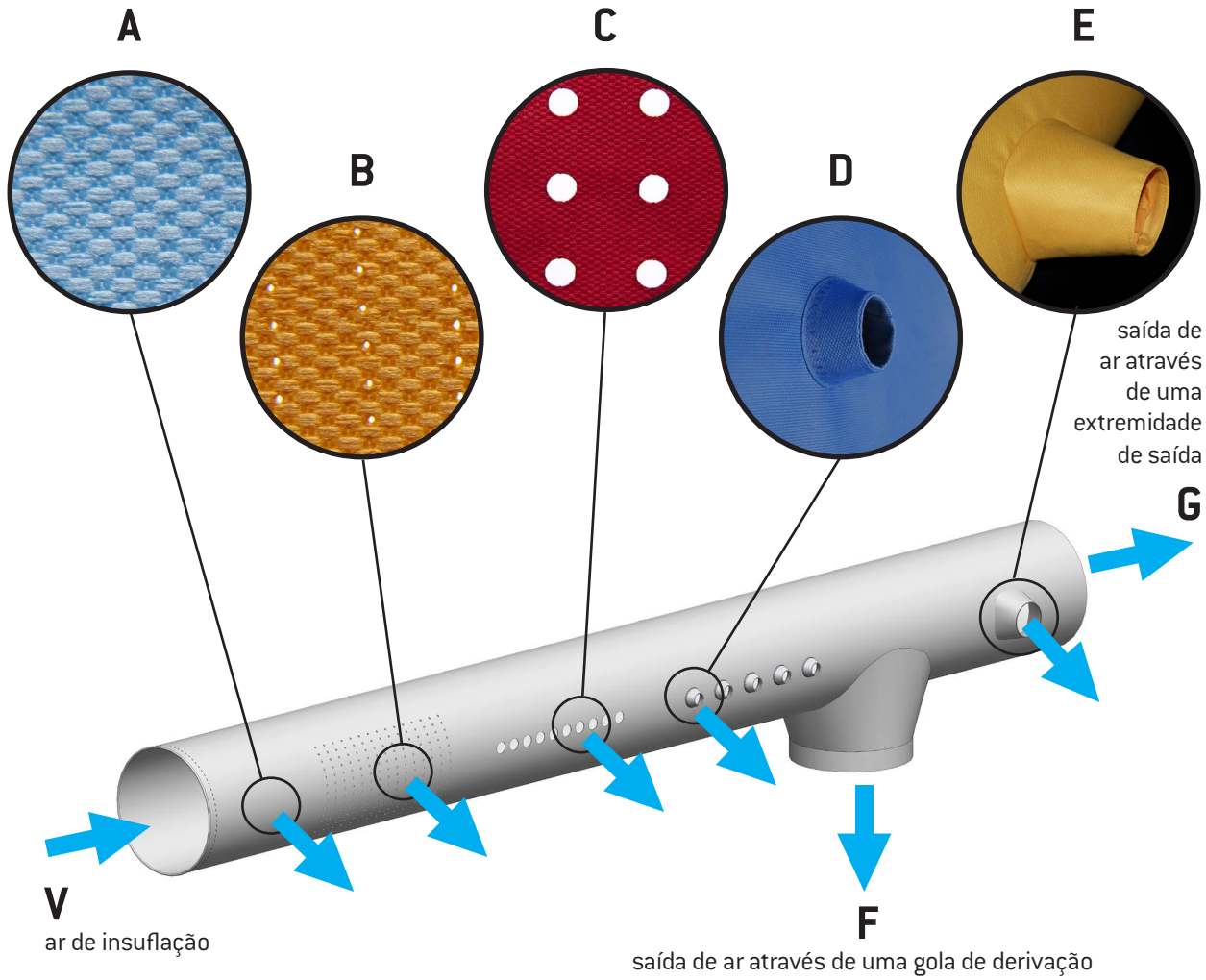
1. Funcionamento das Condutas e Difusores Texteis

As nossas condutas/difusores texteis atuam habitualmente como condutas de ar de fornecimento (transferência de ar) e como distribuição/difusão de ar para a zona ocupada. Fornecemos os dois tipos de sistema: (1) sistemas de distribuição de pressão positiva (ar de insuflação) e (2) condutas (ar de retorno) de pressão negativa para ventilação de divisões.

1.1. Saída de Ar de um Difusor

O ar de insuflação (ver V em baixo) que flui para o difusor através de uma extremidade ou de uma gola de entrada pode sair do difusor através de qualquer um dos seguintes métodos:

A - através do material de tecido permeável
B - através da microperfuração – 200 - 400 μm orifícios de corte a laser no tecido
C - através de perfurações – orifícios de corte a laser com um diâmetro superior a 4 mm
D - através de injetores de tecido, pequenos
E - através de injetores de tecido, grandes
F - através de uma gola de derivação – o ar é desviado para outro sistema/área
G - através de uma extremidade de saída – o ar é conduzido para outro sistema/área



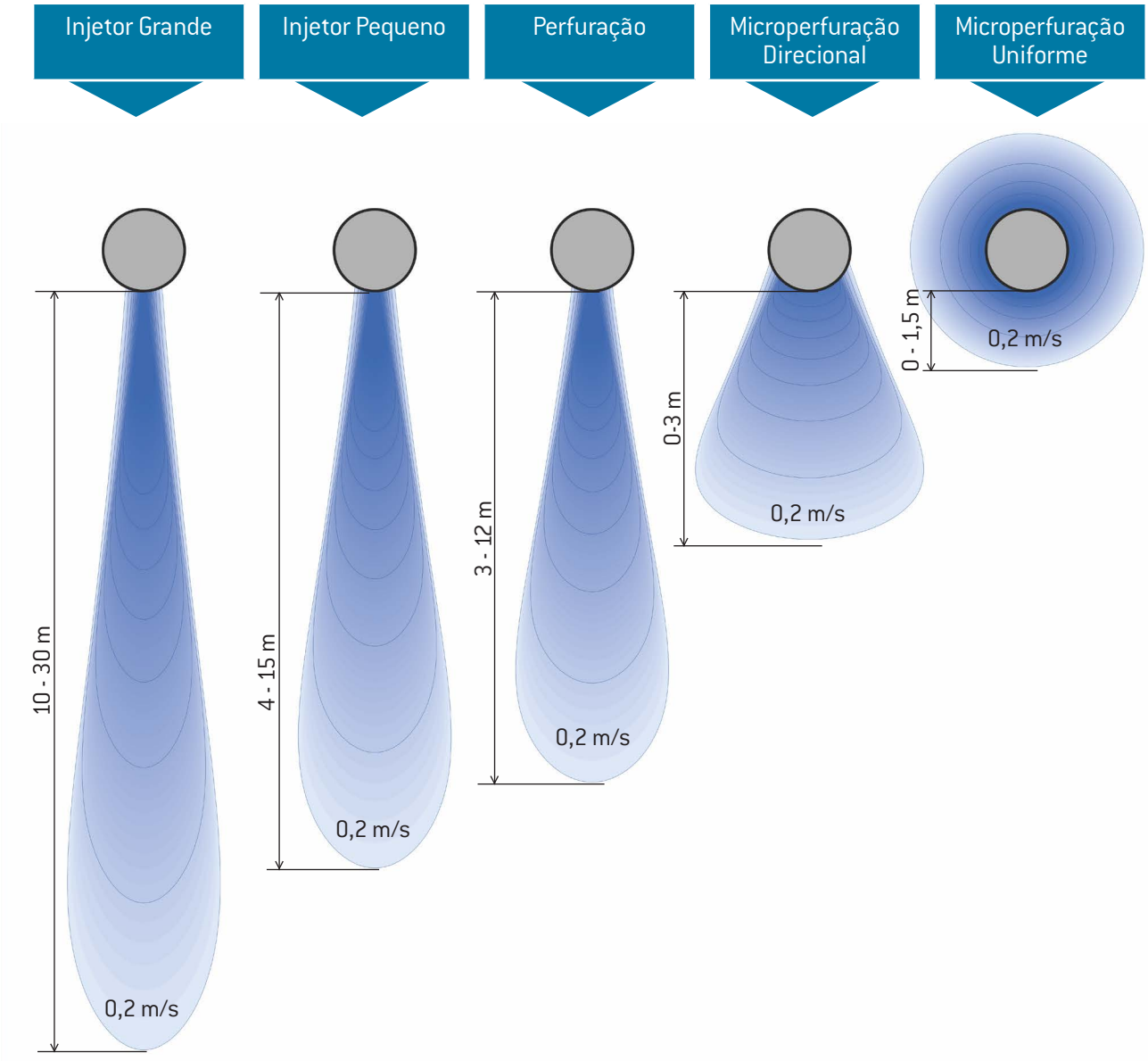
É sempre verdade que: V = A + B + C + D + E + F + G

(determinados valores de A, B, C, D, E, F, G podem ser zero)

O ar é insuflado através de Difusores Texteis, usando praticamente qualquer diâmetro de perfuração de corte a laser, em qualquer posição na superfície da conduta. Esta combinação de qualquer tamanho e posição de perfuração proporciona um número quase infinito de opções. A gama de possibilidades começa com uma difusão de baixa velocidade e continua até à insuflação de ar a longa distância. As perfurações pequenas, com um diâmetro entre 200 - 400 μm, a que nos referimos como microperfurações, são concebidas sobretudo para utilização como difusão de ar de baixa velocidade. Usamos uma série de orifícios com 4 mm de diâmetro ou mais, a que chamamos perfuração, para proporcionar insuflação de ar direcionado. Necessário ter em consideração a diferença de temperatura entre o ar a ser insuflado e o ar ambiente, para efeitos de alcance.

Os difusores texteis são uma ferramenta de difusão de ar universal e abrangem a gama completa de padrões de difusão do ar. Conseguimos a difusão pretendida, ao selecionarmos o método de saída de ar correto. Podemos combinar os métodos de saída de ar numa única conduta difusora, em qualquer padrão ou rácio pretendido.

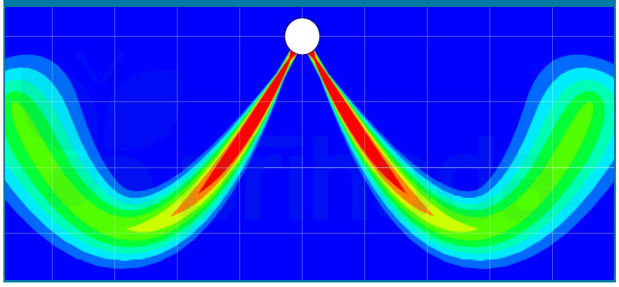
Alcance do Fluxo de Ar dos Difusores Texteis



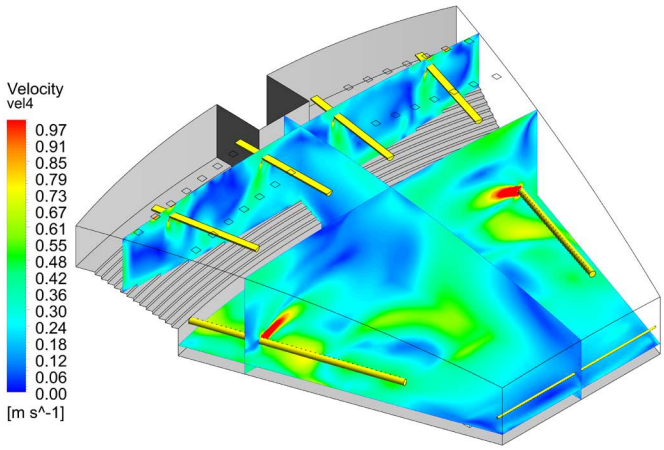
O alcance varia de acordo com a pressão estática disponível e a diferença de temperatura.

A velocidade do ar a diversas distâncias do difusor pode ser calculada pelo nosso software de design „interno“, que está a ser constantemente aperfeiçoado e considera todas as influências de design associadas. Estas incluem especificamente a pressão positiva no difusor, a posição e as dimensões das aberturas de saída e a diferença de temperatura. Nos casos em que a velocidade do ar não pode ser calculada com fiabilidade pelo software (devido à interação complexa de múltiplos fluxos de ar, por exemplo), podemos fornecer estes cálculos através do nosso software Fluent.

Padrões de fluxo de ar criados pelo software de design PRIHODA



Padrão de fluxo de ar criado pelo software Fluent Prihoda



Em geral, os Difusores Texteis Prihoda operam a velocidades de fluxo de ar semelhantes às condutas convencionais. A velocidade máxima na conduta é ditada pelo ruído aerodinâmico em relação ao local de utilização. Pode ser necessária uma limitação de velocidade superior devido à turbulência do fluxo, que pode originar vibração do tecido. Ter em consideração as condições específicas do fluxo, pressão estática e peso do tecido usado.

Exemplos de padrões de fluxo de ar criados usando testes de fumo no centro de I&D da PRIHODA

microperfuração uniforme

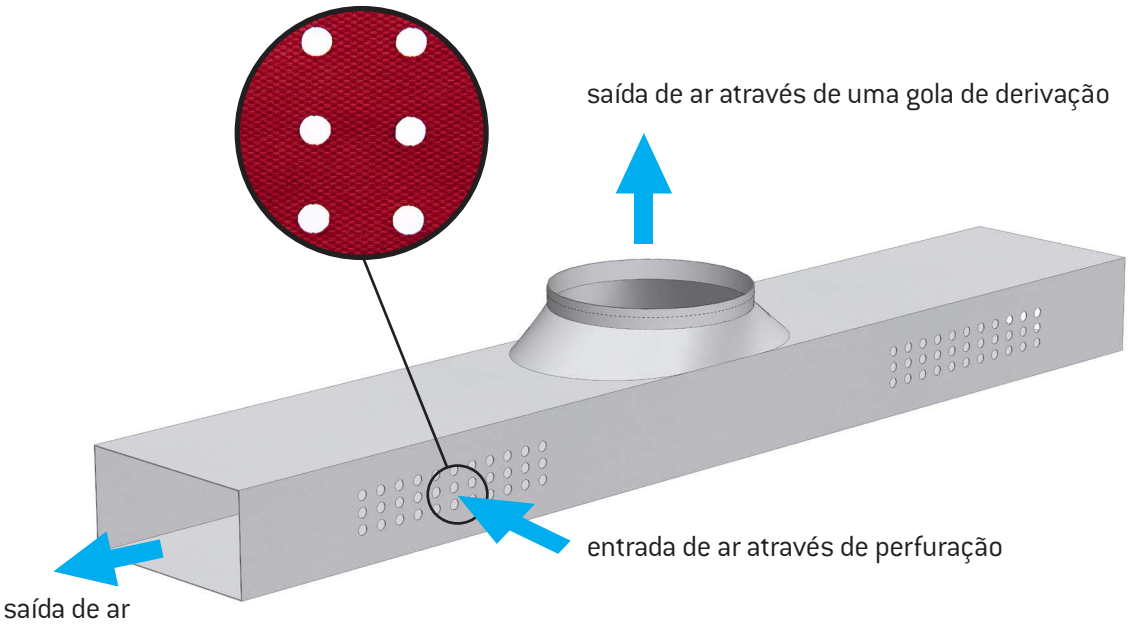
microperfuração direcionada

injetores pequenos

perfuração direcionada

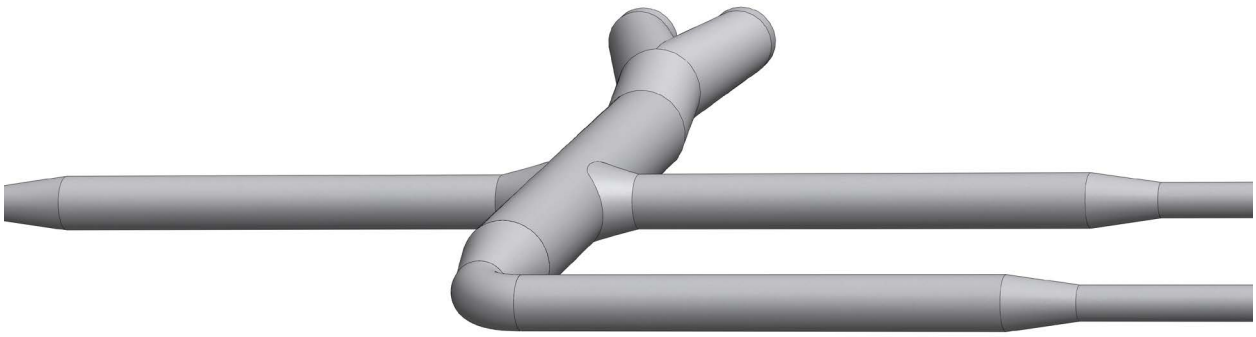
1.2. Entrada de Ar numa Conduta de Pressão Negativa

As perfurações são usadas para permitir a entrada do ar de ventilação na conduta de pressão negativa.



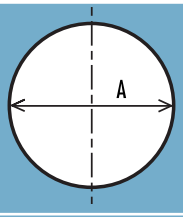
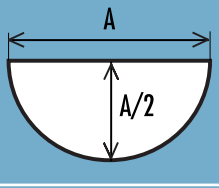
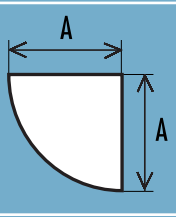
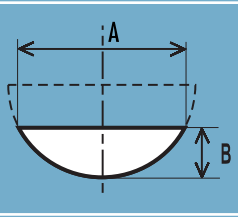
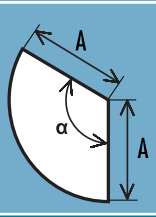
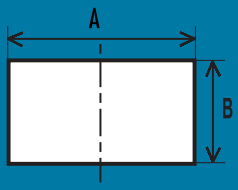
1.3. Conduta de Transferência de Ar

A conduta feita de tecido impermeável ou a conduta isolada transporta ar para o destino SEM difusão. Temos capacidades técnicas para projetar e fabricar secções, curvas e outros encaixes para qualquer situação.



2. Caraterísticas Principais dos nossos Produtos

2.1. Secção Transversal

APENAS PRESSÃO POSITIVA	C	CIRCULAR		Formato padrão, manutenção fácil, recomendação preferencial.
	H	SEMI-CIRCULAR		Para utilização onde não existe altura suficiente para um difusor circular e por razões estéticas.
	Q	QUARTO-CIRCULO		Para utilização onde não existe espaço suficiente para um difusor circular, em aplicações estéticas e se o difusor deve ser instalado no canto de uma divisão.
	SG	SEGMENTO		Para utilização onde não existe altura suficiente para um difusor.
	SC	SETOR		Disponível se a estrutura de canto da divisão exigir um formato diferente para o quarto-circulo.
PRESSÃO POSITIVA OU NEGATIVA	S	QUADRADO		A forma da secção transversal S é parcialmente deformada devido à pressão positiva ou negativa e à flexibilidade do material.

Também fabricamos transições de tecido para adaptar e juntar diferentes formatos.

No caso das condutas quadradas e triangulares, o formato deforma-se parcialmente com o enchimento da conduta devido à pressão positiva ou à pressão negativa e à flexibilidade do material.

2.2. Dimensão

Fabricamos condutas e difusores texteis de todas as dimensões entre 100 mm e 2000 mm, cada um deles projetado para requisitos específicos. As entradas de conduta e golas de derivação são sempre fabricados com mais 10-15 mm do que o tamanho/diâmetro especificado para maior facilidade de ligação.

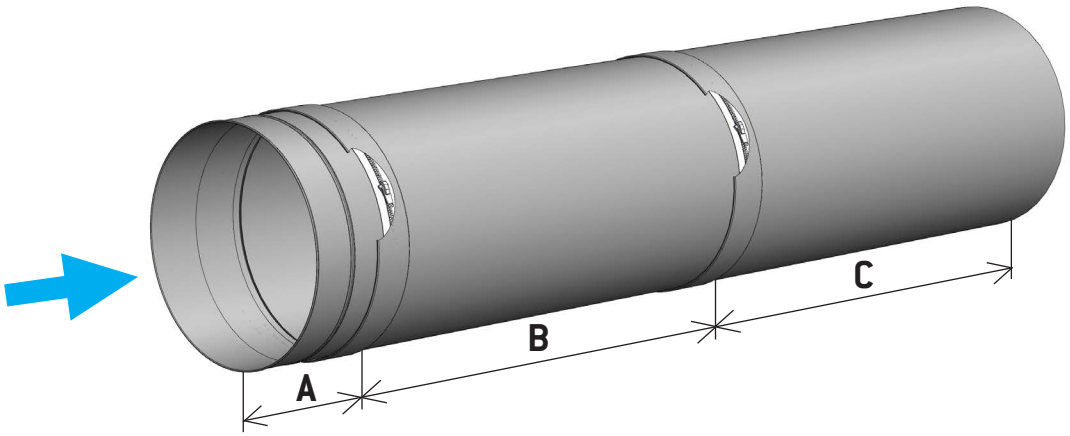
Dimensões de fabrico padrão (estão disponíveis outros tamanhos):
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 710, 800, 900, 1 000, 1 120, 1 250, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000

Formato	Dimensão (valores A, B)
circular	diâmetro (A)
semi-circular	diâmetro (A)
quarto-circulo	raio (A)
segmento	largura, altura (A, B)
setor	raio (A)
quadrado	comprimento dos lados (A, B)

2.3. Comprimento

A determinação do comprimento das Condutas e Difusores Texteis depende principalmente da disponibilidade de espaço. Podemos fabricar um difusor de tecido para qualquer caudal de ar, quer a conduta seja curta ou comprida; o correto dimensionamento depende do tipo de material, da perfuração e da pressão do sistema.

PEÇAS E COMPRIMENTOS HABITUAIS



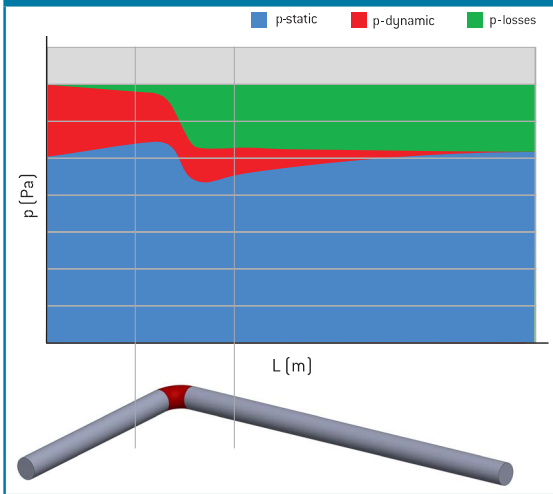
A - Início (ponta/fecho) – comprimento 100 mm - 200 mm
B - Peça contínua (fecho/fecho) – comprimento 5000 mm - 10000 mm, estes são multiplicados para criar o comprimento de conduta correto
C - Peça cega (fecho/extremidade) – comprimento entre 100 mm e 11000 mm

- As peças individuais estão ligadas com fechos; o número de fechos (ou a distância entre eles) é flexível e pode ser especificado pelo cliente
- Apenas o comprimento geral em mm (A + B + C) é fornecido nas especificações, a conduta e os difusores são separados em segmentos durante a produção.

2.4. Pressão

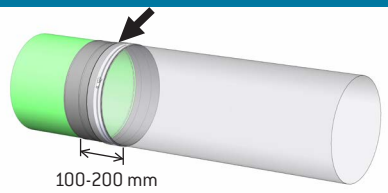
As perdas de pressão das Condutas e Difusores Texteis são muito semelhantes às das condutas convencionais. O cálculo de um sistema de distribuição de tecido mais complexo é feito usando métodos semelhantes aos das condutas de chapa metálica. A pressão estática mínima necessária para manter o formato correto de uma Conduta ou Difusor Textil depende do peso do tecido usado. Um mínimo de 20 Pa é suficiente para materiais leves e 50 Pa são necessários para materiais médios e pesados. A distribuição de pressão nos Difusores Texteis é diferente da conduta de chapa metálica convencional porque com o fluxo de ar decrescente a velocidade longitudinal diminui. Contacte-nos para verificar o projeto do seu sistema de distribuição de tecido.

Distribuição de pressão num Difusor de Tecido

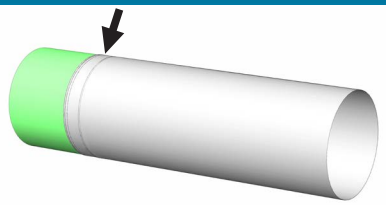


2.5. Tipos de Extremidades

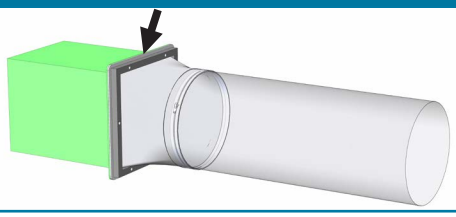
F INÍCIO (COM FECHO)



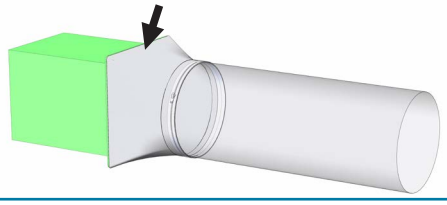
H EMENDA (SEM FECHO)



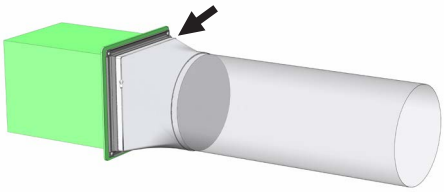
WOUT ABA PARA FORA



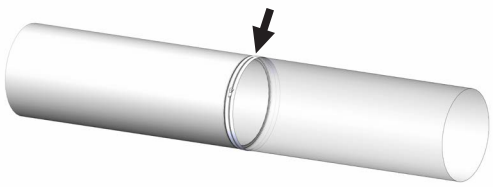
WIN ABA PARA DENTRO



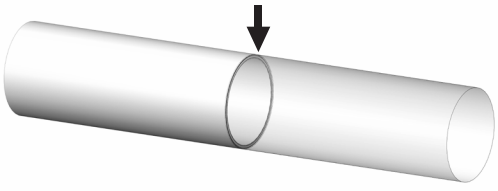
P INÍCIO PLÁSTICO



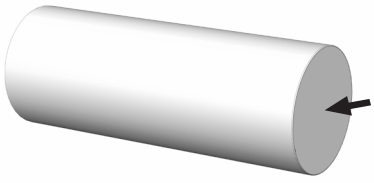
Z FECHO



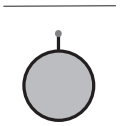
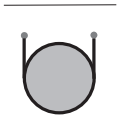
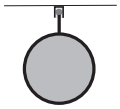
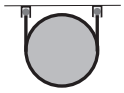
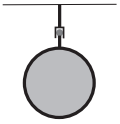
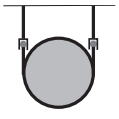
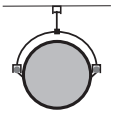
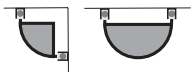
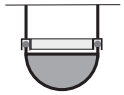
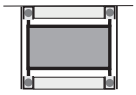
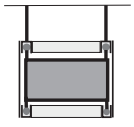
S COSTURA



B EXTREMIDADE LIVRE



3. Instalação

N.º instalação	Vista da secção transversal	Tipo de suspensão	Designação dos acessórios adicionais (ver tabela de vista geral abaixo)	
0	sem material de montagem e ganchos ou tiras ampliadas			
1		cabo	D, F, K, M	
2		cabo	D, F, K, M	
3		perfil, velcro	A, B, C, G, J, L, H	
4		perfil	B, C, G	
5		perfil suspenso	A, B, C, G, I, D, E, F, K, L, M	
6	 	perfil suspenso	A, C, G, I, D, E, F, K, L, M	N
7		tensor	D, F, H pode ser adicionado a todos os outros tipos de instalação	
8		perfis, velcro	A, B, C, G, L, H, J	
9		perfis	A, D, E, F, K, L, M	
10		perfis	A, L	
11		perfis	A, E, K, L, M	

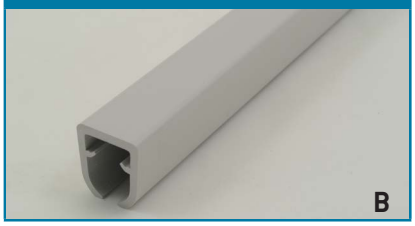
Gancho

Perfil de alumínio

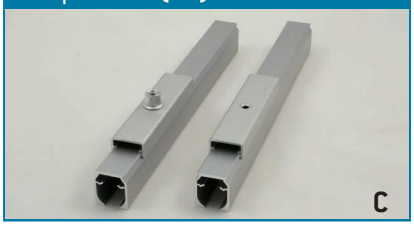
Cabo (Galv) com revestimento plástico e mat. de mont. galvanizado

Tira ampliada
(A)

Perfil de plástico
(B)



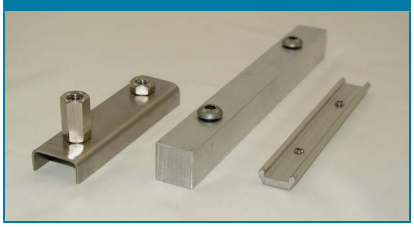
Perfil de alumínio com suspensão (C)



Cabo (galv ou inox) com revestimento plástico e mat. de mont. em inox (D, F)

Varão roscada
(E)

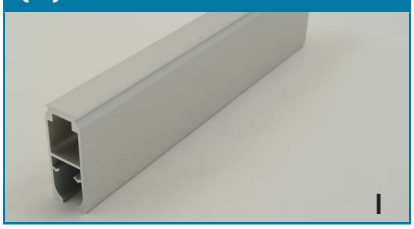
Conetores de perfil



Perfil inoxidável
(G)

Tensor na extremidade livre
(H)

Perfil de alumínio reforçado
(I)

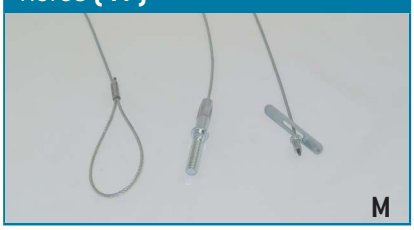


Velcro
(J)

Corrente galvanizada
(K)

Tensor de parafuso no perfil
(L)

Suspensão Gripple - peças superiores (M)



Suspensão Gripple - peça inferior
(M)

Suspensão de arco para perfis
(N)

4. Características de Design

Oferecemos uma solução para cada situação. Tudo é testado pelos nossos técnicos qualificados numa câmara de teste moderna. Todos os produtos são feitos à medida e estamos preparados para satisfazer os seus requisitos específicos para equipamentos ou projetos que não estão listados aqui. Não hesite em nos contactar.

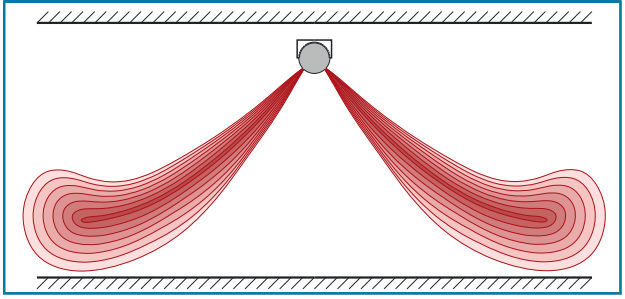
4.1. Produtos para utilização específica

Difusor de Membrana

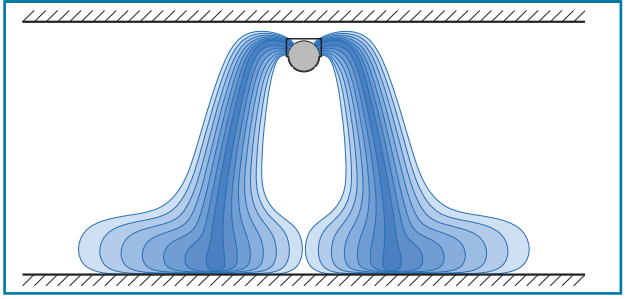
Difusor para Aquecimento e Arrefecimento

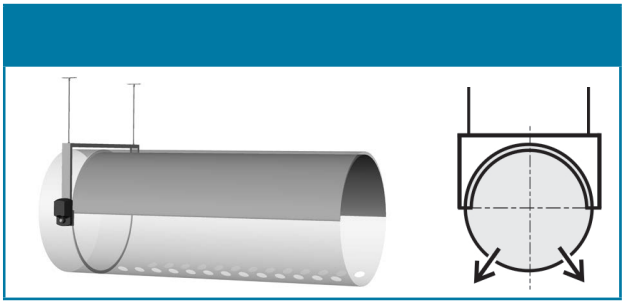
Combina dois tipos de difusores num só. A membrana é um material leve e não permeável, cosido a todo o comprimento da conduta. A membrana está ligada a um atuador de duas posições. A haste inclui um servomotor de 220V ou 24V, ou acionada manualmente. No modo de aquecimento, o atuador move a membrana para cima de modo a cobrir todo o comprimento da superfície superior da conduta; o ar quente de insuflação é forçado a sair pela parte inferior da conduta. No modo de arrefecimento, o atuador move a membrana para cobrir toda a superfície inferior da conduta e o ar de frio de insuflação sai pela parte superior da conduta. A membrana permite assim ter 100% do caudal em aquecimento e 100% do caudal em arrefecimento.

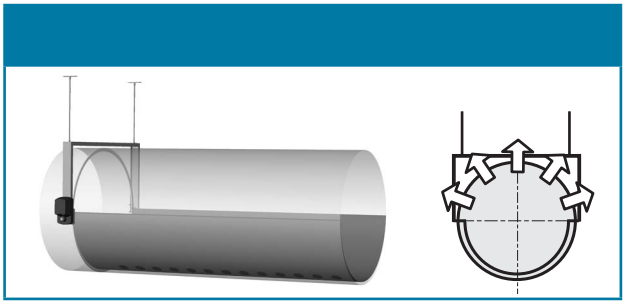
Aquecimento



Arrefecimento







ARCO ACIONAMENTO

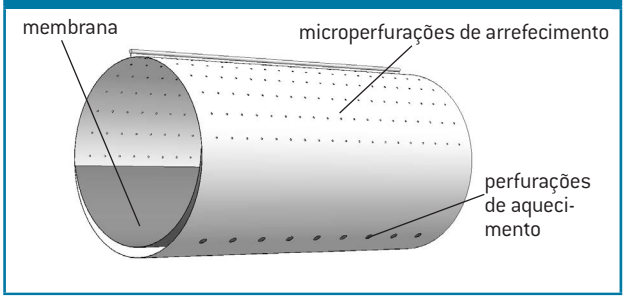
Usado para alternar entre os dois modos. É feita de material Classic (PMS/NMS) ou Premium (PMI/NMI), dependendo das especificações da conduta; o espigão interno e a armação externa são feitos de aço galvanizado. O comprimento é sempre de 400 mm. O final da membrana está fixada a uma haste controlada manualmente ou pelo servomotor

DIFUSOR

A membrana cobre sempre metade do difusor e deixa a outra metade aberta para fornecer ar.

Detalhe do arco com servomotor

Esquema do difusor de membrana

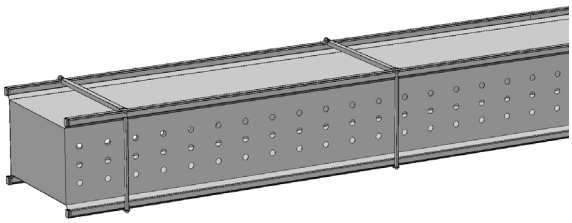


Conduta de Pressão Negativa

Conduta de Tecido para remover ar

Fornecemos apenas em secção quadrada. Uma das condições necessárias ao funcionamento apropriado é manter o tecido esticado tanto transversal como longitudinalmente. A tensão longitudinal é assegurada pelos tensores nos perfis enquanto a transversal é assegurada pelas travessas. O ar entra na conduta pelos orifícios que podem ser posicionados em qualquer lado e em qualquer local ao longo da conduta. Para assegurar uma extração uniforme podemos ajustar o diâmetro dos orifícios ou os espaços entre eles ao longo da conduta. Prevemos que as nossas condutas de pressão negativa serão cada vez mais usadas sobretudo em locais onde manutenção ou limpeza regulares sejam necessárias. As condutas de pressão negativa são fáceis de desmontar das suspensões e reduzi-las a tamanhos menores para lavagem.

Square fabric negative pressure ducting with a stretching structure



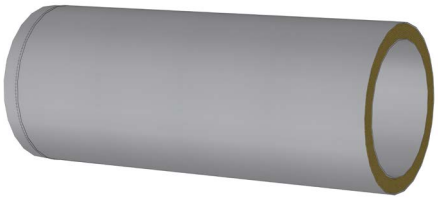
NOTA IMPORTANTE: Apenas para tecido impermeável.

Conduta Isolada

Isolamento térmico e amortecedor de ruído

Usado para reduzir as perdas energéticas no atravessamento de zonas não climatizadas, ou para prevenir condensação. O isolamento consiste em 30, 20 ou 10mm de espessura de isolamento sem poliester com resistência classe B-s2, d0 conforme EN 13501-1. O isolamento é cosido entre a camada interior (estrutura ligeira) e a exterior (estrutura média). A costura reduz um pouco a largura do isolamento. O coeficiente de transmissão térmica é 1,2W/m^2/K para os 30mm, 1,7W/m^2/K para os 20mm e 1,2W/m^2/K para os 10mm de espessura.

Conduta Isolada

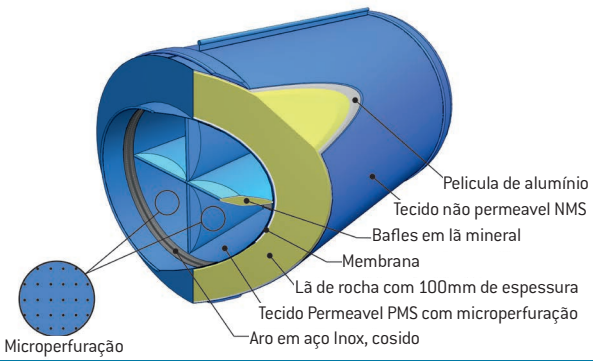


Atenuador de ruido - QuieTex

Atenuação de ruido

Usamos lã de rocha de 100mm de espessura, revestida a aluminio, para fabricar os atenuadores de ruido, que são cobertos por tecido em ambas as faces. Maior efeito é obtido usando tecido microperfurado no interior.

Construção do atenuador QuieTex



Valores de atenuação de ruido (para o diâmetro 400)

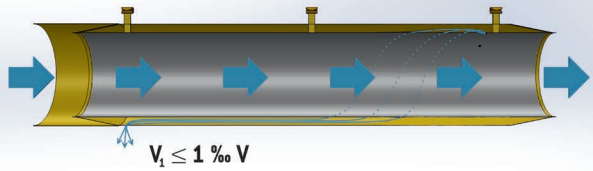
Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
ATENUADOR DE RUIDO	6	11	15	23	29	35	30	20

Conduta Dupla

Prevenção da condensação

A condensação é evitada sobretudo através do uso de uma conduta dupla. A camada intermédia é mantida na posição correta através de um fluxo inexpressivo (cerca de 1‰ do fluxo da conduta). O coeficiente de condutibilidade alcança até 3.5 W/m2/K.

Princípio da conduta dupla

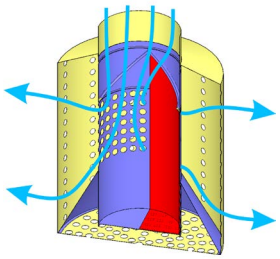


Lanterna com Membrana

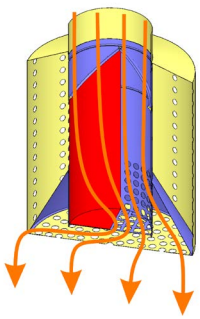
Difusor de grande volume

A estrutura interior original baseada em paredes duplas e membrana impermeável permite alternar a direção do fluxo de ar. O ar pode ser fornecido horizontalmente para todos os lados ou verticalmente para baixo, em ambos os casos através do tecido perfurado. A alternância pode ser controlada por servomotor ou manualmente. À exceção do cabo de aço inoxidável da aba de alternância, tudo o resto é feito de tecido e pode ser lavado na máquina de lavar. O difusor é muito leve e a sua instalação requer a fixação apenas à fonte de fornecimento de ar.

Saída horizontal



Saída vertical



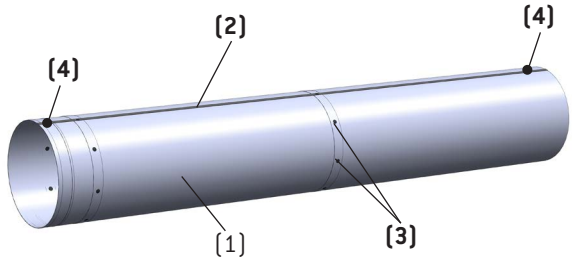
Design Antiestático

Remoção da formação de energia elétrica

O design antiestático está previsto para divisões onde tem de ser evitada a formação ou descarga descontrolada de eletricidade estática. O nosso sistema antiestático é composto por 4 medidas:

1. Um tecido condutor Premium (PMI, NMI)
2. Uma tira altamente condutora, instalada a todo o comprimento da conduta
3. Todos os fechos estão equipados com juntas de metal
4. Pontos de ligação à terra nas extremidades da conduta

Caraterísticas de design da conduta antiestática

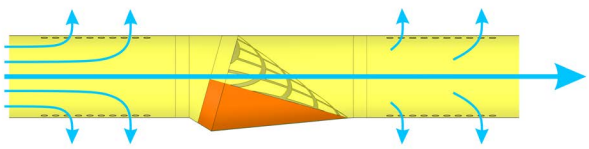


Obturador Textil

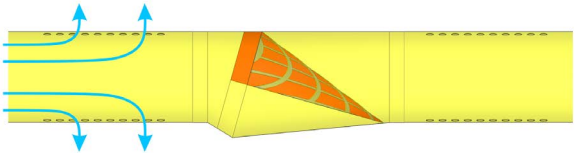
Fecho de conduta

O Antiretorno de tecido fecha toda a secção transversal do difusor ou conduta e evita a circulação do ar no sentido inverso. É feito de tecido com estrutura de metal interior removível de uma haste fina. A membrana cónica interna fecha a secção transversal com a grelha de tecido de apoio ou deixa-a aberta. Pode operar manualmente ou através do servomotor.

Antiretorno aberto



Antiretorno fechado

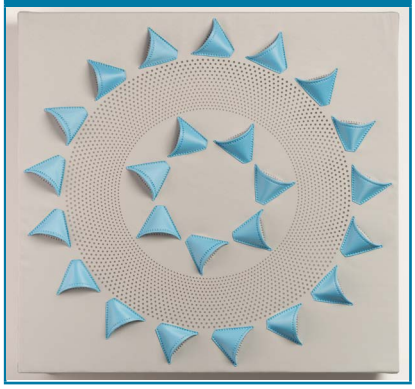


Difusores Texteis SquAireTex ®

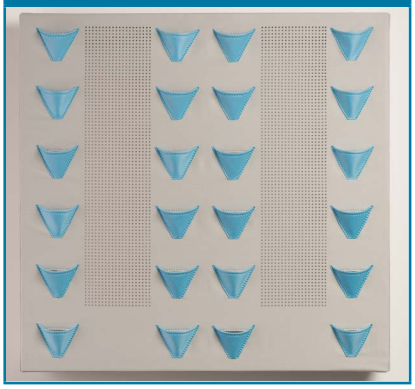
Difusores texteis para paredes e tetos

Os Difusores texteis SquAireTex são uma ótima solução para a mistura do ar de insuflação com o ar ambiente. A estrutura baseia-se em bolsos de tecido com soldadura sónica num ladrilho de tecido, que é montado numa armação de alumínio. Os difusores SquAireTex são muito fáceis de instalar, uma vez que não é necessária nenhuma fixação. Podem ser colocados diretamente na armação de teto falso graças ao seu pouco peso. O difusor completo é removido facilmente da armação para lavagem. 9 cores disponiveis que podem ser livremente combinadas, ou qualquer motivo Art Prihoda. O pleno de ligação foi projetado para otimizar o fornecimento de ar uniforme e pode ser feito a partir de material de isolamento. Existem 3 tipos de difusores SquAireTex: (1) SWIRL, (2) FLOW e (3) PERFO. Todos são descritos pormenorizadamente na respetiva brochura específica.

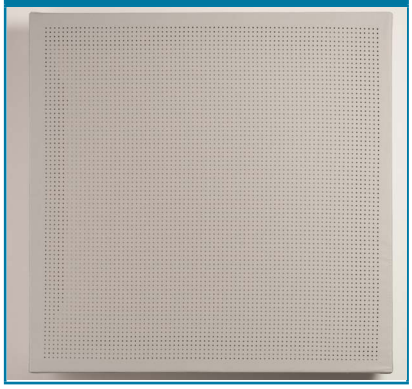
SquAireTex Swirl



SquAireTex Flow



SquAireTex Perfo

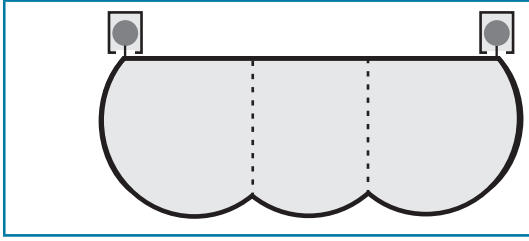


Secção semicircular combinada

Grande caudal em pequena altura de conduta

É uma combinação de vários difusores semirredondos cosidos entre si lado a lado. Possibilita volumes de ar superiores com uma altura de conduta relativamente pequena.

Exemplo de secção semircircular combinada



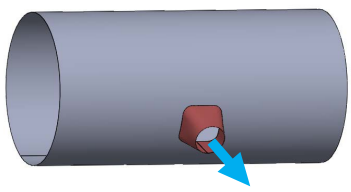
4.2. Soluções para longos alcances

Injetores Grandes

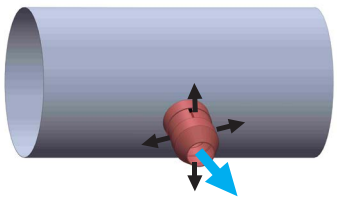
Para distâncias máximas de lançamento de ar

Os nossos injectores (nozzles) grandes, permitem longos alcances. Podem atingir distâncias de 20m, dependendo da pressão e da diferença de temperatura.Os injetores podem ser fixos, ajustáveis ou orientaveis. Um registo pode ser aplicado em cada injetor para permitir regulação do caudal.

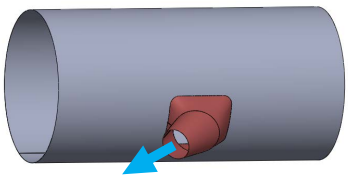
Injetor FIXO



Injetor AJUSTÁVEL



Injetor DIRECIONADO

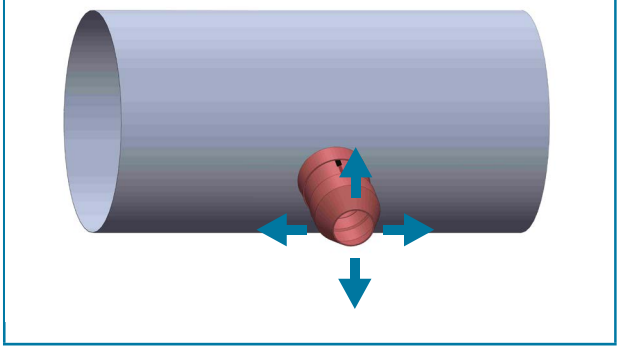


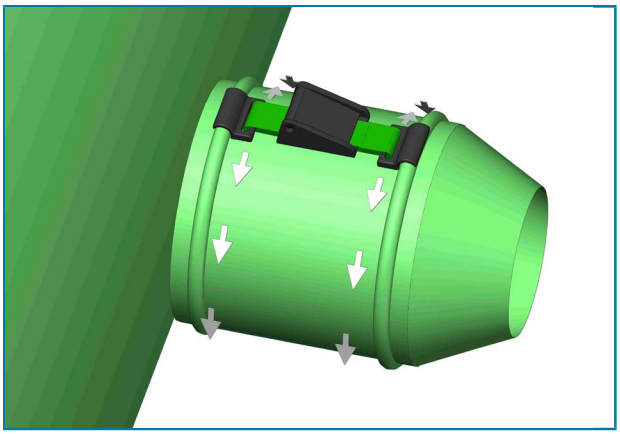
Injetor (nozzle) ajustavel

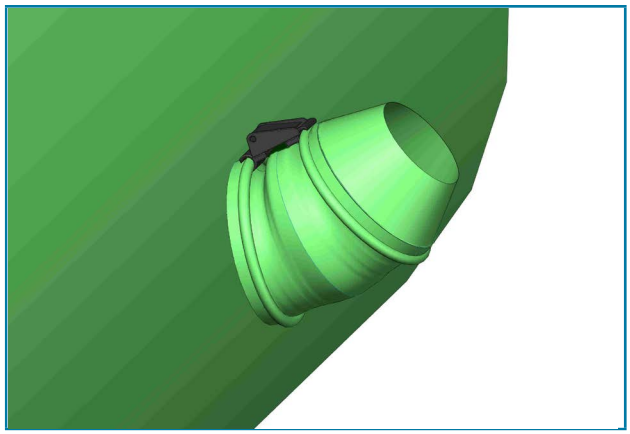
Para distâncias máximas de lançamento de ar

O injetor pode ser direcionado (dobrado) ajustando o comprimento da tira. Esta tira pode ser deslocada ao longo do perimetro da parte recta do injetor.

Principio do injetor ajustavel







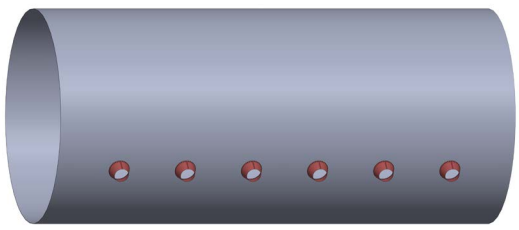
Injetores Pequenos

Insuflação de longo alcance

Os Injetores pequenos possibilitam padrões de ar direcionados. O alcance do fluxo de ar é aumentado em cerca de 25% em comparação com perfurações padrão e o desvio é minimizado. Os injetores pequenos estão disponíveis em três diâmetros (20, 30 e 40 mm) e em duas variantes, industrial e premium.

NOTA IMPORTANTE: para tecido Classic (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Durable (NMR), Recycled (PMSre, NMSre) apenas

Disposição habitual dos injetores pequenos no difusor



Fila de injetores pequenos

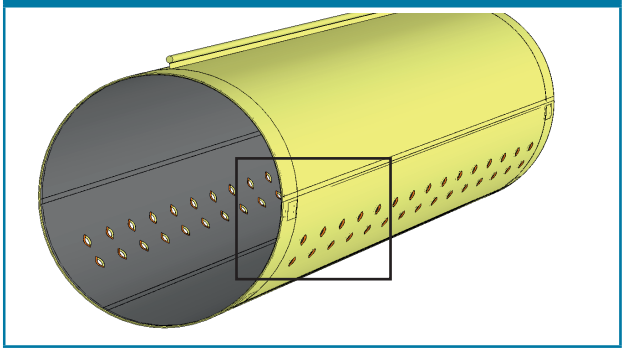
4.3. Peças ajustáveis

Perfuração Ajustável

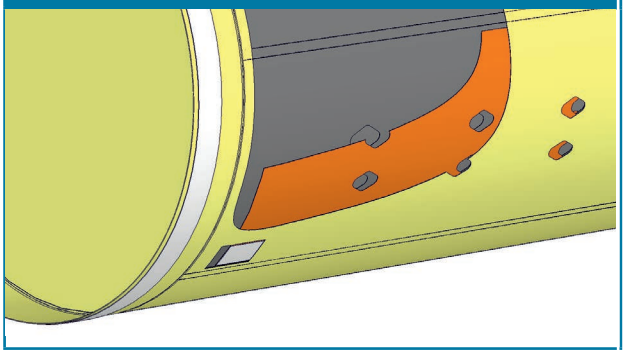
Configuração do fluxo de ar

A nossa inovação original possibilita o ajuste manual do tamanho dos orifícios do difusor e do fluxo de ar. As imagens abaixo descrevem a operação - os tamanhos do difusor atual e padrões de orifícios são completamente variáveis, dependendo dos requisitos do projeto. A posição escolhida é retida usando velcro.

Difusor com perfuração ajustável



A peça com perfuração é composta por três camadas de tecido



Injetores ajustaveis

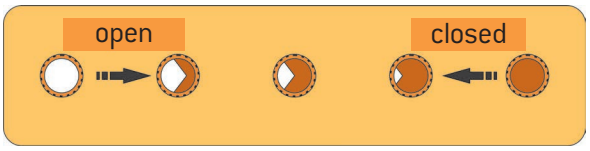
Regulação do caudal

Os injetores pequenos podem ser fechados por meio duma fita perfurada em tecido, situada atrás dos injetores. A fita desliza entre duas peliculas de tecido abrindo ou fechando. A posição é mantida por meio dum velcro. Se o injetor é parcialmente aberto o fluxo é instavel e pode mudar de direção. O numero de injetores controlaveis, é opcional.

O comprimento máximo duma fita é 1,2m

Tamanho dos injetores	Numero máximo de injetores
20	7, caudal 87m3/h a 100Pa
30	5, caudal 144m^3/h a 100Pa
40	4, caudal 210m^3/h a 100Pa

Opção de fecho de alguns injetores

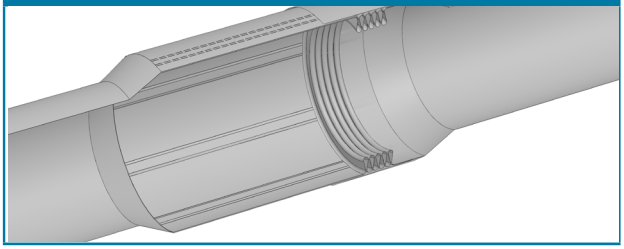


Tramos e curvas ajustávies

Comprimento e o angulo durante a montagem

Oito cintas são cosidas ao longo do comprimento da conduta. Apertando ou desapertando todas ou algumas das oito cintas, podemos ajustar o comprimento da conduta ou o ângulo da curva consoante a necessidade.

Tramos ajustávies



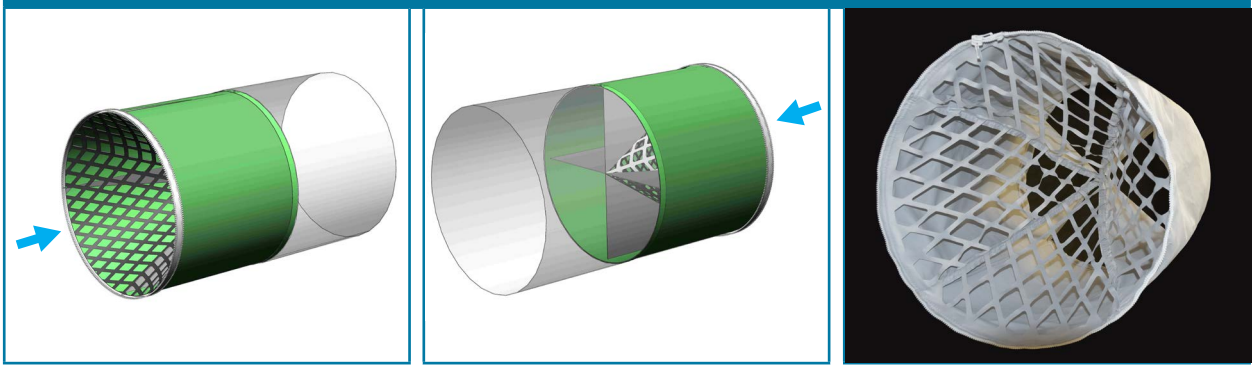
4.4. Soluções para problemas com fluxos de ar

Equalisador

Redução da turbulência do fluxo de ar

É usado para estabilizar o fluxo por exemplo depois dum ventilador, ou um acessório. A sua instalação pode eliminar vibrações, contudo representa uma perda de carga adficional.

EQ – cone feito em tecido perfurado com forma de estrela

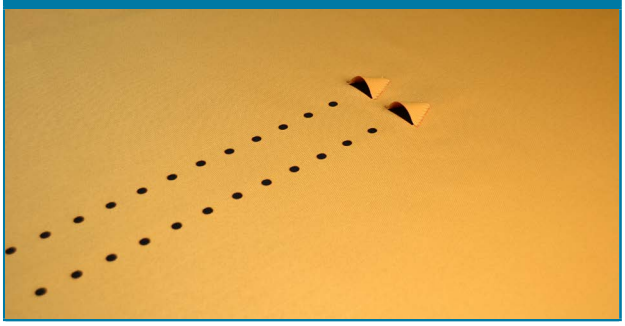


Bolsos

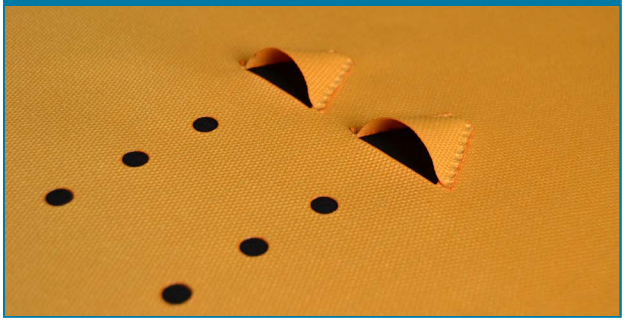
Solução para desvio de jatos de ar a partir da perfuração

Os bolsos de tecido foram projetados para remover o desvio de ar que sai da perfuração. A solução baseia-se na conjugação de dois jatos de ar. A descarga do último orifício na fila é direcionada num determinado ângulo usando um bolso de tecido e equilibra o desvio de ar a partir da perfuração.

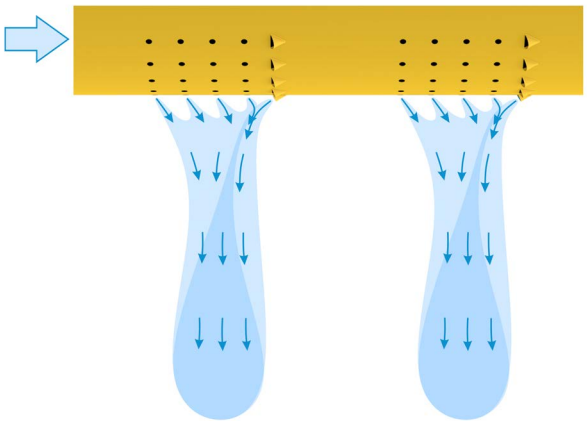
Bolsos de tecido no difusor



Detalhe dos bolsos de tecido



Funcionamento dos bolsos de tecido

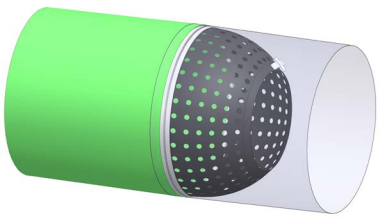


Equalizador de pressão

Equalização da pressão estática numa conduta

Equalizador é um cone curto feito de tecido perfurado. A entrada do Equalizador tem o diâmetro de conduta, enquanto que a saída pode ser ajustada para um diâmetro mais pequeno, através do uso de uma cinta ajustável. A abertura máxima da saída do Equalizador resulta numa perda de pressão zero, enquanto que o fecho completo da saída fornece a máxima queda de pressão local. A configuração do Equalizador pode ser ajustada em qualquer altura, abrindo um fecho na conduta. Com a instalação de um Equalizador ao longo da conduta é possível equalizar a pressão estática na conduta e, assim, o fluxo de ar de cada ponto ao longo da conduta. Também usamos Equalizadores para fornecer um controlo de fluxo através de Injetores de Tecido e golas de derivação para outras partes do sistema.

Damper

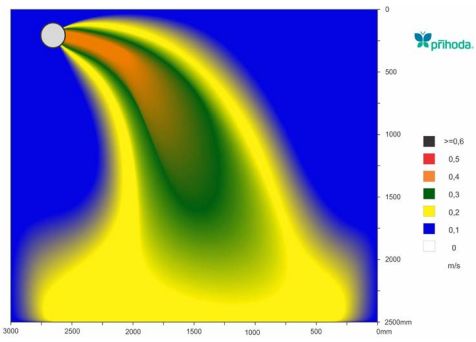


Arrefecimento com elevada diferença de temperatura

Difusor para $\Delta t \geq 6^{\circ}$ k

Para aplicações de arrefecimento com $\Delta t \geq 6^{\circ}$ k recomendamos a utilização de padrões de ar horizontais a partir da Conduta. Isto pode ser alcançado ao colocar as microperfurações numa fiada em cada lado da conduta a 90° e 270°. O padrão do fluxo de ar horizontal tem de atingir uma velocidade específica para evitar o desvio prematuro para baixo. Com velocidade de saída suficiente (fornecida pela pressão estática) é possível introduzir 400 W de capacidade de arrefecimento por 1 m de comprimento de conduta, ao mesmo tempo que se mantém uma velocidade abaixo de 0,2 m/s na zona ocupada. Os padrões do fluxo de ar são detalhados nas figuras abaixo. Contacte-nos para aplicações específicas.

Microperfuração 90°, 270°



Antidefletor

Evita o desvio do fluxo de ar (microperfuração)

O antidefletor evita o desvio do fluxo de ar de tecidos microperfurados através de orifícios com tamanho superior à espessura do tecido. É feito de uma malha fina, e cobre o difusor a partir de dentro. O nosso software de cálculo recomenda a sua utilização sempre que o desvio possa surgir.

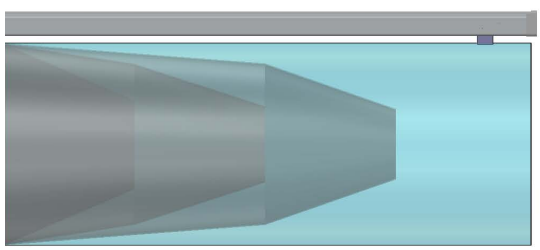
Detalhe do difusor com antidefletor

Amortecedor de Golpes

Eliminação do impacto do ar no difusor

O Amortecedor de Golpes é composto por três cones de tecido truncados e ligados, que eliminam o impacto súbito do ar na extremidade do Difusor Textil com o arranque não progressivo. Está disponível nas novas condutas e também pode ser aplicado nos sistemas existentes.

O Amortecedor de Golpes é composto por três cones truncados



4.5. Melhoria do aspeto

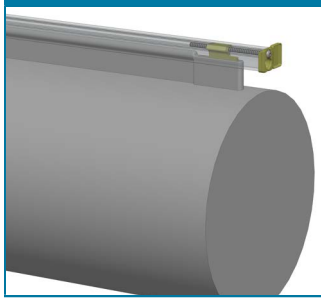
Tensor no perfil

Alisamento de pequenas dobras

Os tensores de parafuso que deslizam para o perfil são usados para remover rugas e vincos no tecido. A flexibilidade do tecido permite que seja esticado até 0,5%. Assim, os difusores pré-esticados são fabricados com menos 0,5% do que o especificado e o verdadeiro comprimento é obtido durante a tensão. O procedimento de instalação é indicado nas instruções de montagem incluídas nas entregas.

NOTA IMPORTANTE: Recomendamos a utilização de tensores sempre que possível em todas as instalações de perfil de alumínio.

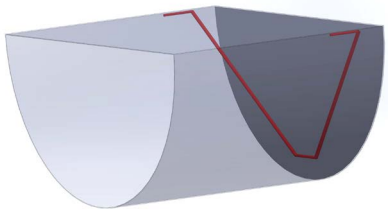
Princípio do tensor no perfil



Tensor de extremidade

Melhor acabamento do terminal da conduta

Um tensor usado na extremidade da conduta melhora o acabamento do final da mesma.

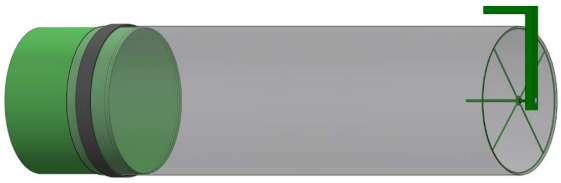


Tensor de Extremidade

Estica o comprimento total da saída

Fixado na parede, no eixo do difusor

Fixado na parede ou teto

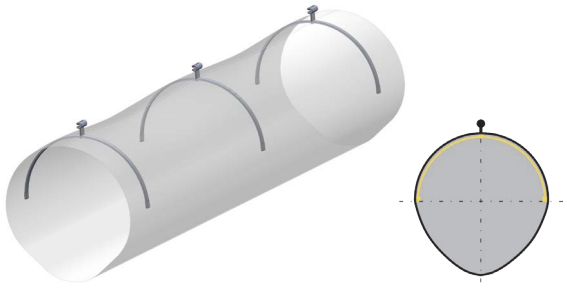


Arcos

Evita a flacidez do difusor com o fornecimento de ar

Usados para melhorar o formato da conduta/difusor sem ar. As extremidades dos arcos são inseridas em bolsos cosidos na parede de conduta interna; são apertados no meio por uma ligação de velcro. São desmontados durante a manutenção. Fornecem uma alternativa mais económica aos aros.

Difusor com arcos sem fornecimento de ar

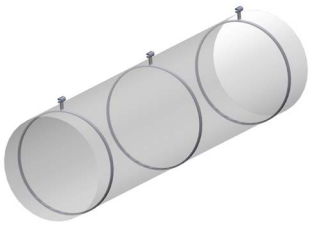


Aros

Mantem o diâmetro

Feitos de perfil de aluminio, aço inox ou plastico resistente ao fogo. Cada material tem as suas vantagens e limitações. Apenas as formas circulares podem ser feitas com plastico. Instaladas com os espaçamentos apropriados pelas abraçadeiras velcro, que permitem fácil desmontagem para manutenção.

Difusor circular com aros

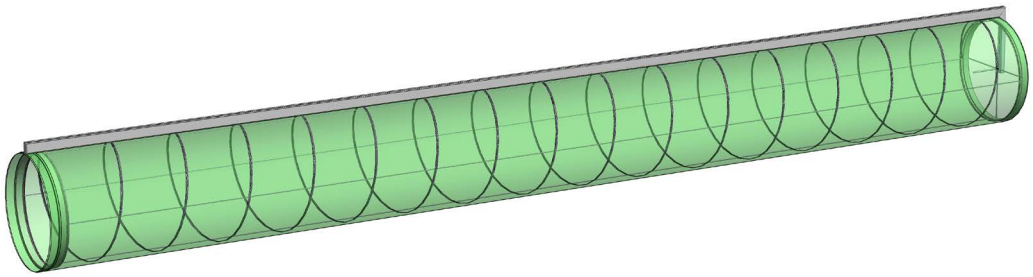


Reforço helicoidal

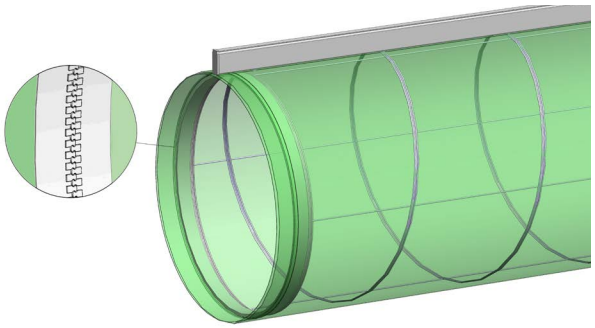
Ajustando a forma

A hélice metálica revestida a tecido é inserida na conduta; mantem permanentemente a forma circular e mantem o tecido esticado. A colocação da espitral é assegurada por tiras longitudinais. As secções helicoidais com cinco metros de comprimento são ligadas for fechos juntando deiferentes secções da conduta. A espiral pode ser facilmente removida para manutenção; o seu projeto permite a aplicação para a maioria das peças. A tensão do tecido é obtida pelos tensores no perfil e no tampo de fecho. Também produzimos Helix numa variante mais económica (ECONOMY), com grande gradiente da espiral e menor número de tiras longitudinais

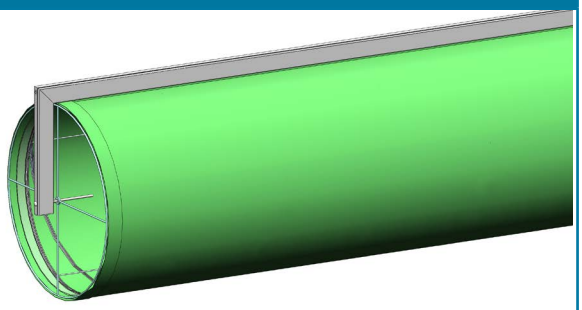
Reforço helicoidal



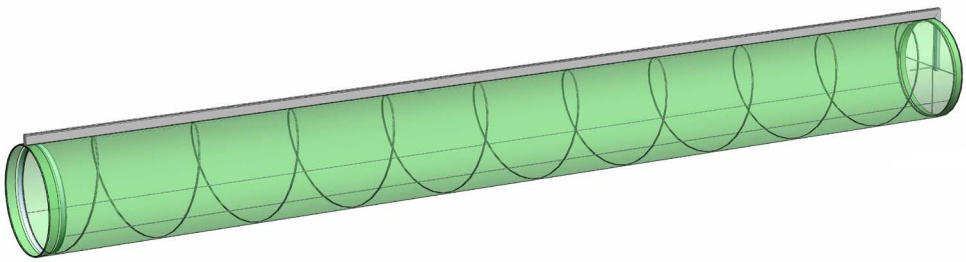
Detalhe do inicio



Detalhe do fim (tampo)



Helix ECONOMY



Art Prihoda

As condutas não tem que ser „chatas“

A tecnologia de impressão dá às condutas uma nova dimensão estética, podendo criar espaços interiores mais interessantes. Nós fabricamos condutas e difusores em qualquer cor Pantone ou qualquer desenho, pintura, foto, logo ou inscrição. As cores e a impressão não desaparecem com as lavagens.

Cores especiais

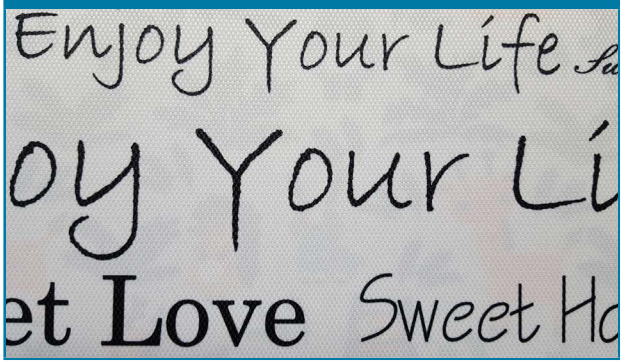
Estruturas de materiais de construção

Logos

Padrões

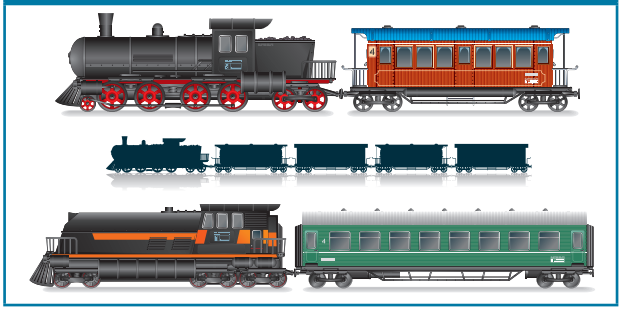
Fotografias

„letterings“



Produtos fotograficos

Ilustrações

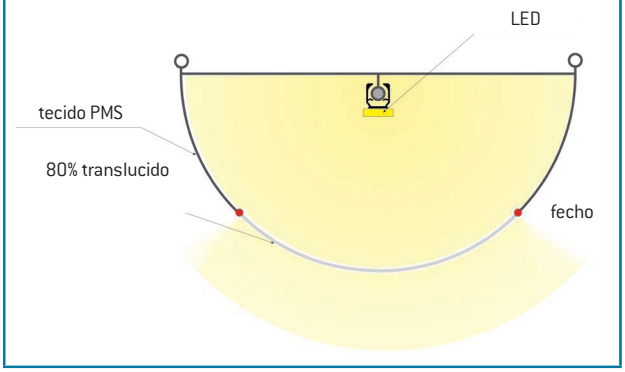


LucentAir

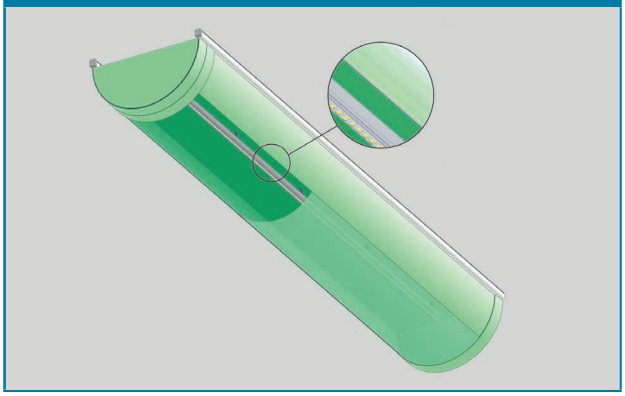
Uma combinação de ventilação e iluminação

„LucentAir“ combina um tecido comum com um especial, que pode ser atravessado por 80% da claridade, permitindo boa qualidade de iluminação. A fonte luminosa é normalmente uma tira LED (não fornecida) fixada a um perfil de aluminio.

Secção atraves dum difusor „LucentAir“



Conjunto



Design de escritório

Detalhes para um aspeto melhorado

Os produtos assinalados desta forma contêm diversos detalhes para melhorar o seu aspeto. Estes incluem um reforço de plástico de perfis cegos e transversais e de fitas para tapar formatos não circulares e costurar com um número mínimo de costuras longitudinais.

4.6. Simplificação da montagem

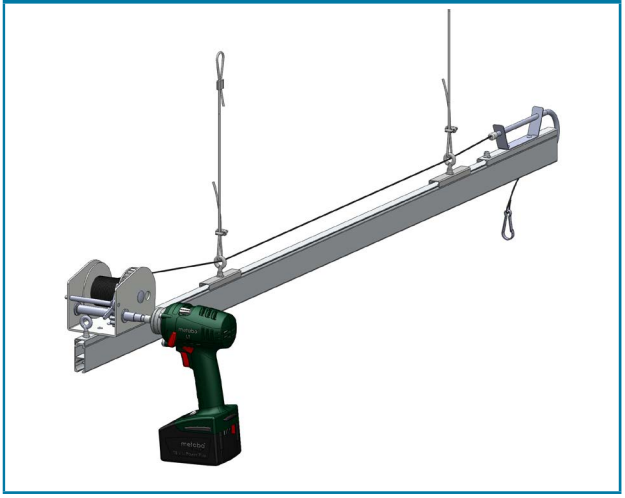
Guincho

Montagem e desmontagem de um local

A Conduta Textil pode ser instalada a partir de uma extremidade da instalação com um guincho. Isto simplifica significativamente a instalação e a remoção. Este sistema é particularmente útil quando as condutas de tecido são montadas por cima de piscinas ou maquinaria técnica, onde o acesso é limitado.

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: O sistema de guincho é adequado para instalações 5, 5D, 5F, 5I, 5DI, 5FI exclusivamente. Peso máximo do difusor: 100Kg

Enrolamento de gancho com ferramentas locais aprovadas



5. Material

5.1. Vantagens Importantes

Na PŘÍHODA s.r.o. damos muita importância à qualidade dos materiais usados. Em cada caso usamos materiais especialmente desenvolvidos, que foram sujeitos a testes de modo a alcançarmos o máximo desempenho para os nossos clientes. Os tecidos Prihoda Premium (PMI/NMI) fornecem todas as vantagens listadas abaixo, como nosso design padrão (sem custo adicional).

Elevada rigidez e resistência	Os nossos tecidos básicos Classic, Premium e Recycled (PMS/PMSre/NMS/NMSre/PMI//NMI) demonstram uma rigidez ideal de 1800 N/10 mm na textura e 1000 N/10 mm na trama. Estes parâmetros fazem com que o desgaste do material seja quase impossível.
Elevada resistência ao fogo	Os tecidos PMI/NMI/PMS/NMS estão certificados de acordo com a norma europeia EN 13501-1, com excelentes resultados. Neste teste, os nossos tecidos obtêm a classificação B-s1,d0, ou seja, de prevenção contra a propagação do fogo, produção mínima de fumo e sem gotas de combustão. Glass (NHE): estes tecidos cumprem os requisitos da classe A. Os tecidos „Classic“ e „Premium“ (PMI/NMI/PMS) são também certificados US UL 723.
Queda de fibras inexpressiva	Devido ao uso de fibras multifilamento, TODOS os nossos tecidos podem ser usados em zonas de limpeza até à Classe 4 ISO. Testes laboratoriais independentes demonstram que não existe praticamente nenhuma queda de partículas do nosso material durante o funcionamento.
Efeito antiestático	A fibra de carbono tecida em materiais Premium (PMI/NMI) e Durable (NMR) remove qualquer formação de carga elétrica da superfície do tecido.
Efeito antibacteriano	Utilizamos um tratamento especial que garante que nenhuma bactéria sobrevive se se instalar nos nossos tecidos Premium (PMI/NMI) e Durable (NMR). Este tratamento continua a ser eficaz após lavagens múltiplas. Os testes para as normas europeias concluíram que após DEZ lavagens não existia uma redução na eficácia do tratamento. Isto permite-nos oferecer 10 anos de garantia com base nos nossos requisitos mínimos de manutenção (ver o ponto seguinte).
Manutenção fácil	Os nossos tecidos, que são fabricados utilizando fibras multifilamento, são muito eficazes e minimizam a instalação de impurezas do ar de fornecimento. Este ar de fornecimento é distribuído através de perfurações do difusor e as Condutas de Tecido permanecem relativamente limpas no interior (num ambiente normal). Não necessitam de qualquer outro tipo de manutenção, à exceção da remoção de pó exterior. Normalmente a lavagem só é necessária por motivos de higiene ou estéticos.
Aspeto Estável	Graças à nossa tecnologia de fibras multifilamento, o aspeto do tecido não muda com o tempo, ou com múltiplos ciclos de lavagem, ao contrário do que acontece com materiais feitos de fibras básicas. Os nossos materiais Premium, Classic e Recycled (PMI/NMI/PMS/NMS/PMSre/NMSre) mantêm a sua estética após muitos ciclos de manutenção.

Designação	Permeabilidade	Peso/estrutura	Material	Caraterística								
Prihoda Premium (PMI/NMI)	sim/não	médio	100% PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●
Prihoda Classic (PMS/NMS)	sim/não	médio	100% PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●
Prihoda Recycled (PMSre/NMSre)	sim/não	médio	100% PCR PES	●	B	●	●	●	●	9/4	●	●
Prihoda Light (PLS/NLS)	sim/não	leve	100% PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●
Prihoda Durable (NMR)	não	médio	100% PES	●	B	●	●	●	●	1	●	●
Prihoda Glass (NHE)	não	pesado	100% GL, 2x PUR	●	A	●	●	●	●	7	●	●
Prihoda Plastic (NMF)	não	médio	100% PES, 2x PVC	●	B	●	●	●	●	4	●	●
Prihoda Foil (NLF)	não	leve	100% PE	●	●	●	●	●	●	1	●	●
Prihoda Translucent (NMT)	não	médio	90% PVC, 10% PES	●	C	●	●	●	●	1	●	●
Prihoda Hydrophobic (NLW)	não	leve	85% PES, 15% NY	●	E	●	●	●	●	1	●	●
				antibacteriano	resistência ao fogo (classe)	antiestático	elevada resistência	lavável na máquina	adequado para salas limpas	número de cores padrão	cores específicas/Prihoda Art	repele a água

● sim

● não

5.2. Escolha do material mais adequado

O tecido Premium também é antibacteriano e antiestático, o que não acontece com o tecido Classic. Através destas propriedades eles são predeterminados a serem utilizados no ambiente com os máximos requisitos de higiene ou onde for necessário para evitar o surgimento de tensão elétrica entre o difusor textil e a ligação à terra. Apesar de ambas as categorias alcançarem habitualmente a posição da mesma classe, de acordo com a inflamabilidade, os tecidos Premium estão adicionalmente equipados com a modificação específica para a minimização da combustão e fumos.

2) Permeabilidade ao ar (PMS, PMI, PLS) ou não permeabilidade ao ar (NMS, NMI, NLS, NMR)

O único motivo para a utilização de materiais permeáveis ao ar é a necessidade de evitar a condensação de água na superfície dos difusores. Durante o arrefecimento com as temperaturas abaixo do ponto de orvalho, o material não permeável irá comportar-se como a conduta de aço e é necessário usar tecido permeável ao ar, ou em alternativa uma conduta dupla ou isolada.

3) Materiais leves (PLS, NLS)

O seu baixo custo é equilibrado com uma garantia e durabilidade mais reduzidas. Em comparação com outros tecidos, estes materiais leves são de fácil desgaste com a lavagem e não durarão mais do que 50 ciclos de lavagem. Graças ao seu peso extremamente reduzido, são de manuseamento agradável.

4) Películas e tecido revestido - Foil (NLF), Plastic (NMF), Glass (NHE), Translucent (NMT)

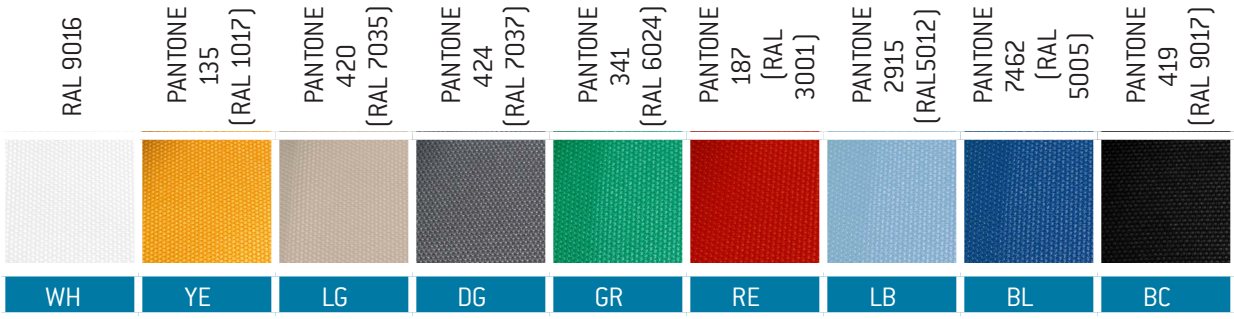
Não podem ser lavados na máquina de lavar, mas por outro lado é possível lavá-los com água corrente e secar. As películas são o material mais conveniente no que diz respeito ao preço.

5) Materiais reciclados - Recycled (PMSre, NMSre)

São feitos de fibras obtidas através da reciclagem de garrafas PET e a respetiva utilização irá contribuir para a proteção do ambiente. Cada metro quadrado deste tecido evita a ida de 13 garrafas PET para o aterro. Os materiais reciclados são tecnicamente idênticos à categoria Classic.

6) Escolha da cor

A maior parte dos materiais estão normalmente disponíveis em 9 cores que correspondem aproximadamente à gama seguinte. Usando a „Art Prihoda“ (ver pág. 22) qualquer cor RAL ou Pantone pode ser escolhida, motivos preferidos, logos ou fotos. Disponivel para todos os materiais 100% PES.



Solicite um mostruário de cores se pretender uma noção mais real das cores.

6. Manutenção e Garantia

Todas as nossas condutas e difusores são feitos de materiais de alta qualidade e elevada resistência, sem aditivos de fibras naturais. O material usado é especificado na descrição técnica da sua encomenda. Se o difusor/conduta estiver equipado com aros, arcos ou sistemas de tensão, estes componentes fixos têm de ser retirados antes da lavagem.

Como lavar e limpar o tecido das condutas & difusores

1. Os difusores e as condutas texteis podem ser lavados em máquinas de lavar

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

1.1. Difusores demasiado sujos devem ser primeiramente aspirados, soprados ou escovados.
1.2. Quando o difusor está demasiado sujo no interior, virá-lo do avesso antes de lavar.
1.3. Para máquinas que usam detergente industrial (dosagem de acordo com as indicações do fabricante). Use programas a 40ºC às 400- a 800rpm e lavagem intensa.
1.4. Use detergentes profisssionais (podemos dar sugestões) no entanto pode também usar os detergentes correntes.
1.5. Repita a lavagem se necessário.
1.6. Se necessário pelas entidades locais, junte desinfetante ao detergente de lavagem. Os quimicos da desinfeção não devem afetar o tecido. Dosagem segundo as indicações do fabricante.
1.7. Seque e instale os difusores após a lavagem. O ar que atravessa o tecido pode ajudar na secagem. As condutas/difusores texteis não devem ser secos na máquina de secar.
1.8. A sujidade superficial pode ser facimente removida por aspiração do tecido após instalação.

2. Condutas e difusores texteis que não podem ser lavados em máquinas de lavar

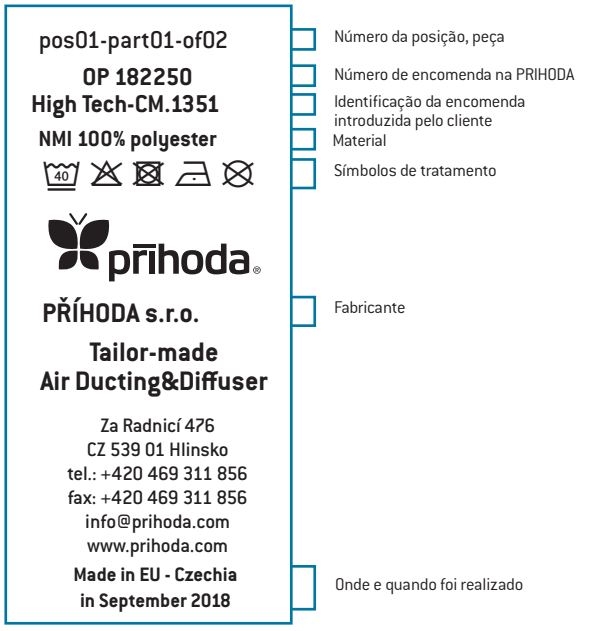
Material: Prihoda Plastic (NMF), Prihoda Foil (NLF), Prihoda Glass (NHE), Prihoda Translucent (NMT)

2.1. A sujidade pode ser removida por aspiração ou por compressão tanto no interior como no exterior da conduta
2.2. Caso a aspiração da superfície não seja suficiente, limpe os difusores usando uma esponja, ou uma escova, dependendo do tipo de sujidade.
2.3. Os difusores também podem ser lavados à mão, em solução para lavagem manual (máx 40ºC). Deixe a água escorrer e o material secar, depois da lavagem. As condutas/difusores texteis não devem ser secos em secador. A passagem do ar no tecido pode completar a secagem.
2.4. A sujidade superficial pode ser removida por aspiração, ou limpando diretamente com um pano húmido mesmo após instalação

Legenda para símbolos

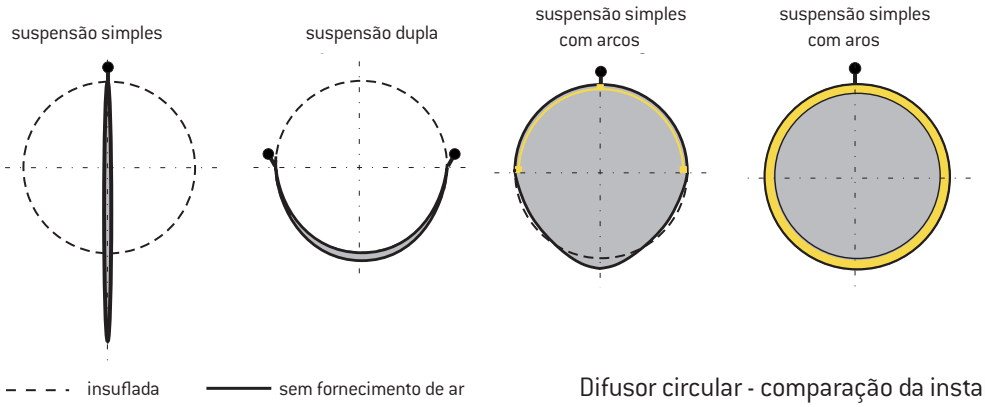
	Lavagem na máquina à temperatura máx. de 40 °C, ação mecânica normal, enxaguamento normal, ciclo de rotações normal.
	Ação mecânica leve, enxaguamento na descida de temperatura, rotações leves, lavagem na máquina com ciclo delicado, temperatura máx. 40 °C.
	Apenas lavagem à mão, não é aconselhado lavar à máquina, temperatura máx. 40 °C, tratar cuidadosamente.
	Não utilizar lixívia no produto.
	Não secar o produto numa máquina de secar rotativa.
	Passar a ferro a uma temperatura máx. de 110 °C, ter cuidado ao usar o ferro a vapor.
	Não passar o produto a ferro; proibido usar o vapor.
	Não limpar o produto a seco, não remover manchas usando solventes orgânicos.
	É seguro limpar o produto a seco usando percloretileno e todos os solventes especificados no símbolo F.

Qualquer manutenção tem de seguir estritamente os símbolos das etiquetas de lavagem cosidos em cada secção.



7. Perguntas Frequentes

1. Qual é o aspeto de uma Conduta de Tecido quando o ventilador está desligado?



Difusor circular - comparação da instalação

2. É possível usar a Conduta Textil para a extração?

A PŘÍHODA s.r.o. foi o primeiro fabricante a nível mundial a introduzir uma conduta de pressão negativa no mercado. É feita com um formato quadrado ou triangular. O princípio baseia-se no tensionamento correto de todas as paredes da conduta através de um sistema de tensão. A estrutura possibilita uma desmontagem e reinstalação simples. As perfurações de corte a laser são usadas para permitir a entrada de ar na conduta.

3. Qual é a durabilidade das Condutas de Tecido Prihoda?

Não é uma solução de curto prazo. Os difusores feitos de tecido de boa qualidade durarão quinze anos ou mais. Os tecidos leves (PLS, NLS, aprox. 100 g/m2) com um número máximo permitido de 50 lavagens ou as económicas películas habituais de polietileno, Foils (NLF), suscetíveis ao desgaste, podem ter uma durabilidade limitada.

4. O que é a perda de pressão de uma Conduta Textil?

Num troço reto bem projetado existe uma perda de pressão estática quase constante. A perfuração de tecido é calculada com base no valor médio da pressão estática. Por outras palavras, o difusor é projetado com base na pressão estática externa do sistema. As peças ajustaveis e os equalizadores de turbulência apresentam uma determinada perda de carga que deve ser considerada. A perda causada pela fricção é habitualmente mínima devido à decrescente velocidade do ar no interior do difusor. A pressão de utilização mínima é de 50 Pa, mas o material leve inflará a partir de 20 Pa.

5. É possível usar condutas difusoras quadradas ou retangulares?

A PŘÍHODA s.r.o. desenvolveu uma estrutura especial que permite a utilização de uma secção transversal quadrangular. O princípio baseia-se no tensionamento do tecido na direção transversal e longitudinal através de um sistema de tensão. A estrutura possibilita uma desmontagem e reinstalação simples. A conduta de tecido com secção transversal quadrangular pode ser montada diretamente no teto ou suspensa.

6. A função de Conduta de Tecido funciona simultaneamente como filtro?

Se forem usados materiais permeáveis (PMS, PMSre, PMI, PLS), o tecido funciona como filtro para a parte do ar transferido que passa pelo tecido. À medida que a contaminação do tecido aumenta, a perda de carga também aumenta, e o fluxo de ar diminui. Assim, é necessário lavar o tecido. Consideramos que a utilização do tecido microperfurado ou perfurado de corte a laser é, de longe, a melhor solução. Apesar de os tecidos perfurados não funcionarem como filtros, não alteram o valor de perda de carga e o número de procedimentos de lavagem necessários cai significativamente. Somos um fabricante de condutas e difusores (não filtrantes) de distribuição.

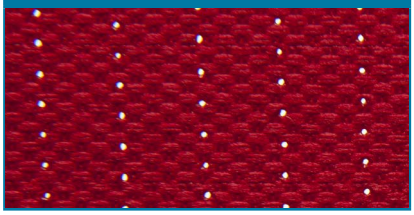
7. O que fazer aos difusores quando ficam obstruídos por pó ou outras contaminações?

O bolor pode surgir em qualquer tipo de material húmido e não ventilado. Isto também acontece na maioria dos nossos tecidos, incluindo naqueles com acabamento antibacteriano. Apenas um dos nossos tecidos - Prihoda Plastic (NMF) - é resistente ao mofo. Nunca guarde difusores húmidos e não os mantenha fora de funcionamento por longos períodos de tempo, especialmente num ambiente húmido. O bolor pode deixar marcas indeléveis no tecido.

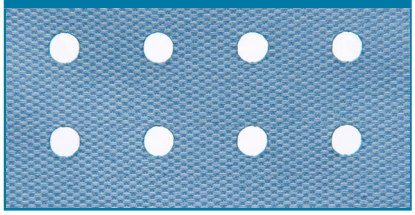
8. Porque é que a PRIHODA não usa injetores de plástico ou ranhuras (slots)?

O uso de injetores de plástico ou ranhuras longitudinais deveu-se a uma necessidade histórica. Estas ferramentas costumavam possibilitar determinados padrões de distribuição de ar; além disso, os injetores protegiam as pontas desgastadas dos orifícios. Quando começámos a usar a tecnologia a laser, que permite o corte de orifícios precisos com margens soldadas, tornaram-se obsoletos. As fiadas de furos de corte a laser, projetadas corretamente, cumprem o mesmo propósito, além de serem mais económicas e estéticas. Usamos injetores de tecido para o fluxo de ar mais comprido e a saída de ar vertical, nunca injetores de plástico. Os nossos injetores de tecido são leves e de soldadura sónica no material; não cairão da conduta ou danificarão a conduta através da fricção durante a lavagem.

microperfuração



perfuração



Injetores texteis

9. Porque é que a PRIHODA não usa tecidos mais permeáveis?

Usamos materiais permeáveis para evitar a condensação nos locais onde a temperatura do ar de fornecimento se encontra abaixo do ponto de orvalho. No entanto, só temos material de um único valor de permeabilidade. É muito baixo e serve apenas para evitar a condensação. A distribuição de ar é feita exclusivamente usando orifícios (perfuração ou microperfuração ou uma combinação de ambas) e orifícios ajustados (injetores, bolsos). O nosso portfólio de produtos também inclui materiais não permeáveis, que são frequentemente úteis noutras situações.

10. As certificações das condutas/difusores Prihoda

Os nossos materiais são certificados segundo EN 13501-1 e EN 45545 (em várias classes, baseadas no material) e peelas normas Americanas UL. A Prihoda possui certificado de gestão da qualidade segundo ISO 9001, certificado de gestão ambiental ISO 14001 e certificado de impacto EPD. As condutas/difusores Prihoda receberam também o certificado Oeko-Tex.

Oeko-Tex

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
PG025 124101 OeTI
Testováno na obsah škodlivin.
www.oeko-tex.com/standard100

ISO 9001

CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM
EUROCERT
ISO 14001 : 2015

ISO 14001

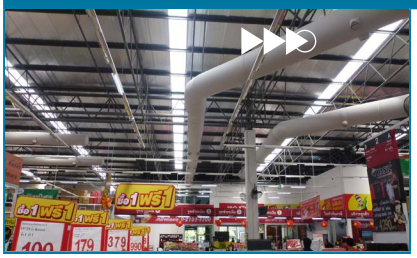
CERTIFIED SYSTEM
EUROCERT
ISO 9001 : 2015

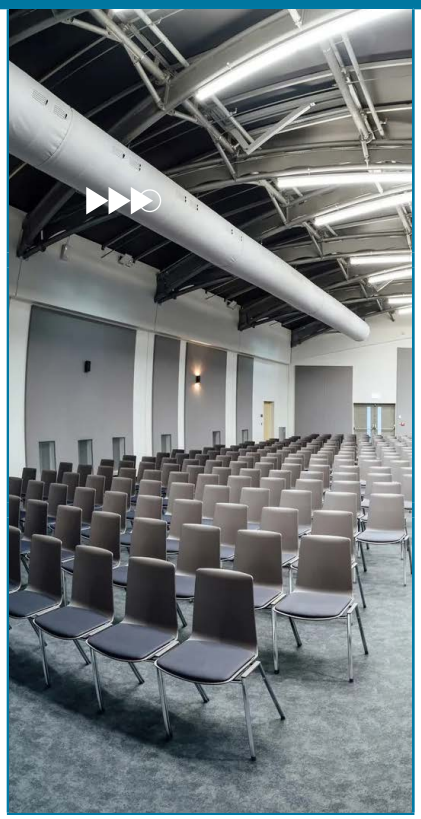
8. Exemplos de Aplicações

Indústria de processamento de alimentos

Os primeiros Difusores Texteis eram usados na indústria alimentar. As regulamentações sanitárias exigem que todos os dispositivos de processamento de alimentos devem ser higienizados e limpos facilmente. De todas as opções do sistema de distribuição de ar, esta condição só é cumprida pela Conduta Textil. As Condutas Texteis são perfeitamente limpas após a lavagem e um agente desinfetante também pode destruir quaisquer elementos patogénicos que possam resistir ao tratamento antibacteriano. Os tecidos feitos de fibras multifilamento, desenvolvidos especialmente para os Difusores Texteis Prihoda, são muito macios e não permitem a formação de impurezas. Esta caraterística única e especial distingue-os dos difusores feitos de fibras descontínuas, que acumulam pó constantemente e podem representar um risco para a saúde.

Supermercados, áreas de exposições e de grande distribuição

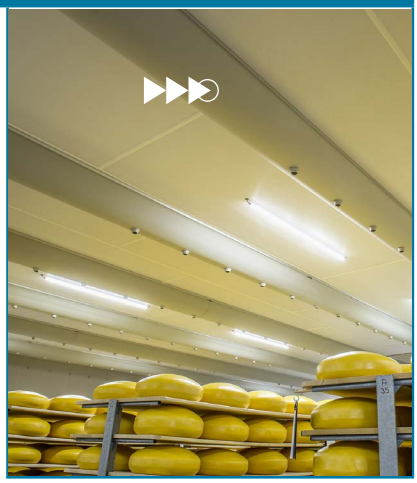




Para as áreas de grande distribuição podemos insuflar através de perfurações de corte a laser ou injetores, o que se adequar melhor à aplicação. A experiência de muitos anos mostra que as condutas e Difusores Texteis oferecem um padrão de ar substancialmente melhor e mais uniforme, do que pode ser alcançado com sistemas convencionais, ao mesmo tempo que oferece uma poupança de custos substancial. A ampla gama de 9 cores de stock possibilita muitos designs estéticos diferentes, ao mesmo tempo que a Resistência ao Fogo dos nossos tecidos cumpre todas as normas a nível mundial.

Lojas de Alimentos, Áreas de Produção de Baixa Temperatura

Em entrepostos frigoríficos grandes, os sistemas de distribuição da Conduta Textil Prihoda fornecem uma distribuição de ar uniforme, garantindo a manutenção das temperaturas de produtos e zonas de temperatura estáveis. Nas zonas de produção com muitas pessoas que trabalham com baixas temperaturas, a elevada velocidade do ar será uma causa importante de desconforto e pode causar uma maior taxa de doenças ou faltas. As condutas e Difusores Texteis dispersam o ar frio sem causar correntes de ar e criam ambientes confortáveis, de baixa velocidade, para os trabalhadores.

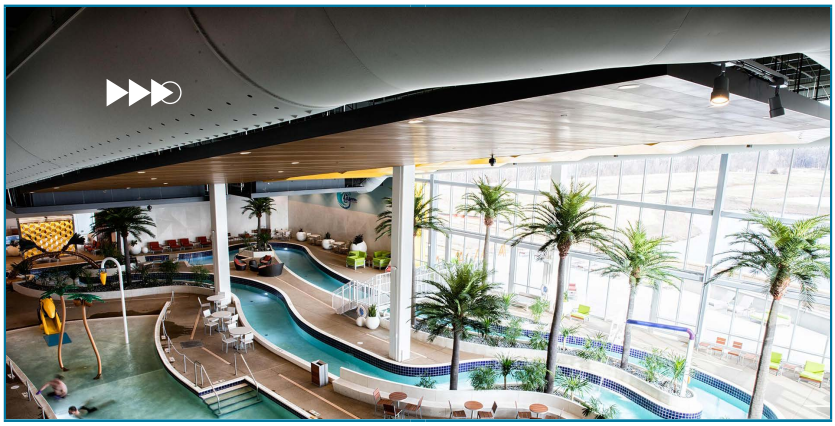


Indústrias

A distribuição de ar da Conduta Textil Prihoda é a solução perfeita para qualquer operação industrial. As Condutas Texteis Prihoda fornecem uma distribuição de ar uniforme de baixa velocidade ou padrões de ar alvo, a custos imbativelmente reduzidos. Mais de 100 soluções de suspensão fazem com que seja possível escolher um estilo de instalação conveniente para qualquer aplicação, acomodando facilmente a maioria dos tipos de teto suspensos. Os ambientes de produção contaminados podem exigir o uso de tecidos com maiores perfurações de corte a laser.

Piscinas, Pavilhões Desportivos e Centros de Fitness

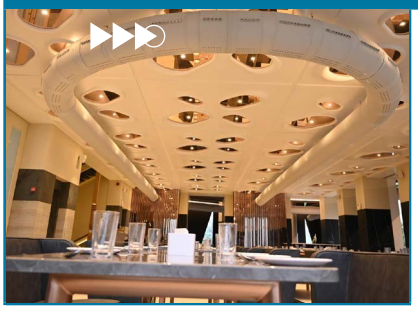
As instalações desportivas grandes são uma aplicação habitual das Condutas e Difusores Texteis Prihoda; conseguimos criar uma ampla gama de padrões de ar de difusão para a adequação a qualquer projeto. Ao mesmo tempo, as nossas muitas instalações em centros desportivos e de fitness proporcionam um movimento de ar confortável para os clientes. Nestas aplicações é frequente encontrar alturas baixas de tetos, onde as condutas de tecido semircirculares representam uma solução de instalação estética e funcional, a custos reduzidos. As piscinas utilizam muito Condutas Texteis, pois as suas carateristicas enquadram-se perfeitamente neste tipo de ambiente difícil e exigente a uma fração do custo dos sistemas rígidos tratados e isolados. As cores claras disponíveis revitalizam e melhoram muitos interiores de piscinas.

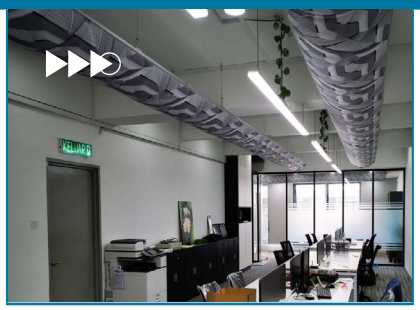


Cozinhas

O espaço nas cozinhas é habitualmente mínimo e a carga térmica e de humidade demasiado elevadas requerendo uma ventilação intensa. As Condutas Texteis Prihoda introduzem grandes quantidades de ar de forma uniforme e a baixa velociade. O material de tecido usado é resistente a vapores e a manutenção é muito fácil e rápida. Em comparação com uma instalação de aço inoxidável convencional, a Conduta Textil representa uma aquisição, instalação e manutenção com custos muito inferiores ao das soluções tradicionais e facilmente cumpre as exigências sanitárias e higiénicas devido à sua fácil limpeza e higienização.

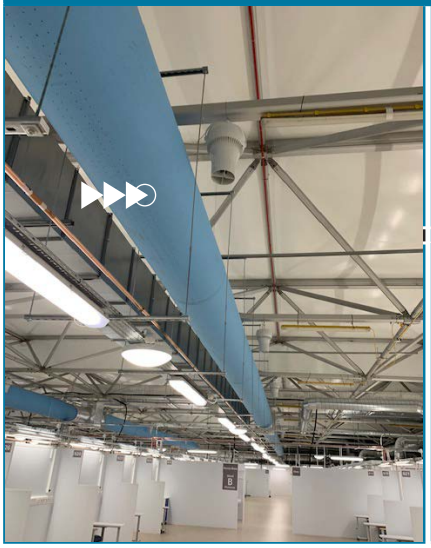
Escritórios, Restaurantes, Cinemas, etc.





As elevadas exigências estéticas podem ser satisfeitas através de múltiplos formatos e cores disponíveis com a distribuição de ar da Conduta Textil Prihoda. Os Difusores Texteis corretamente fabricados e instalados tornam-se parte da decoração interior. A difusão de ar através da Conduta Textil fornece resultados semelhantes ao dos tetos perfurados, mas a um custo muito inferior. Ao contrário dos difusores convencionais, embutidos em tetos falsos, as nossas soluções vastamente difundidas não causam qualquer desconforto de aquecimento local. A experiência demonstrou que os ocupantes se sentem muito mais confortáveis em escritórios com difusão de ar homogêna e de baixa velocidade.

Instalações Temporárias



As vantagens da utilização dos sistemas de distribuição e Conduta Textil Prihoda para as tendas ou outras estruturas temporárias são evidentes por si só. As estruturas das coberturas metálicas não permitem cargas muito elevadas pelo que, dado o seu baixo peso podem suportar facilmente as condutas e Difusores Texteis que pesam entre 100 e 400 g/m^2. A instalação é muito rápida, usando os cabos e ganchos de suporte fornecidos como parte do sistema. Os materiais de qualidade de topo possibilitam uma utilização múltipla e repetida. O arrefecimento ou aquecimento com uma grande UTA e Conduta Textil, com difusão ao longo da estrutura, é muito mais económico do que simplesmente soprar o ar para um espaço. Em particular, com o aquecimento, o ar quente sobe rapidamente, criando uma zona de temperatura elevada no teto e uma enorme perda de calor. No arrefecimento, com o ar difundido através da Conduta tradicional, o fluxo de ar intenso provoca correntes de ar locais, ao mesmo tempo que se desenvolvem outras zonas com arrefecimento insuficiente. Ambos os casos podem ser resolvidos com sucesso através de um sistema de distribuição de Conduta Textil projetado de forma adequada.

Condutas & difusores feitos à medida

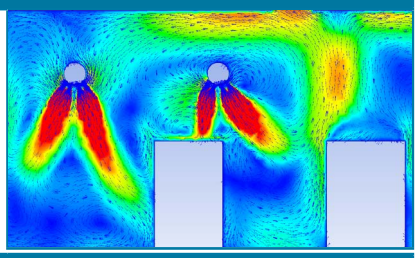
Prihoda, s.r.o. é uma PME Checa, que produz condutas/difusores texteis da melhor qualidade destinadas à condução e distrbuição de ar. A fábrica, está localizada numa pequena cidade industrial, Hilinsko, no centro da República Checa. A partir daqui e das subsidiárias na China e México, fabricamos para todo o mundo. Não fabricamos a metro, mas à medida de cada necessidade.

Distribuição de ar mais inteligente

As condutas/difusores texteis proporcionam uma série de benefícios tecnicos, que incluem: ausencia de correntes de ar, máxima indução, caudal uniforme, baixa velocidade. Adicionalmente o cliente, o arquiteto ou o engenheiro podem escolher qualquer forma, dimensão ou cor, incluindo motivos graficos

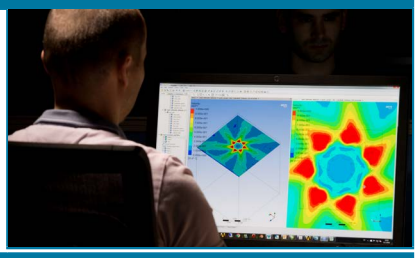
Soluções caso a caso para qualquer funcionamento

Podemos simular o comportamento do caudal segundo as restrições do cliente e sugerir a solução mais apropriada. O nosso conhecimento e experiência de muitos anos, permite-nos conjugar os pormenores técnicos que asseguram o melhor resultado. A combinação de tubagens em espaços é a nossa especialidade.



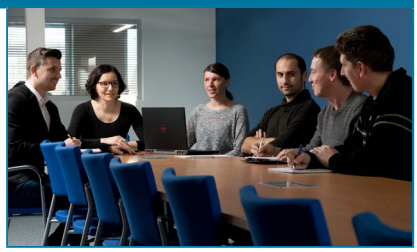
A mais larga gama de produtos graças à inovação

Em termos de sistemas de transporte e distribuição de ar não há praticamente nada que não possamos fazer em textil. Lançamos uma série de novas soluções algumas das quais patenteadas. Agradecemos os comentários dos nossos clientes, pois vemos neles uma oportunidade de melhorar os nossos serviços e aperfeiçoar os nossos produtos.



Contate-nos

Os nossos produtos são fornecidos através duma rede autorizada de distribuidores devidamente treinados, que cobre práticamente o mundo inteiro. Criamos e desenvolvemos um software próprio, o AirTailor, que permite a especificação das encomendas até ao mais infimo pormenor.



SODECA Portugal

decflex

Porto: Rua Veloso Salgado, 1138
4450-801 Leça da Palmeira
Telef: 229991100

Lisboa: Parque Empresarial da Granja
Pav. 29, 2625-607 Vialonga
Telef: 219748491

Algarve: Rua da Alegria, 33
8200-557 Cortesões
Telef: 289 092 586

www.sodeca.pt
geral@sodeca.pt