

Difusores Planos

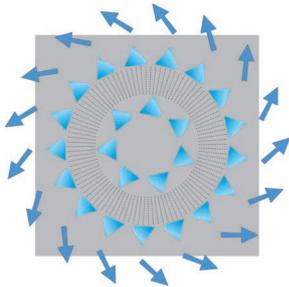
SquAireTex[®]

Spanish version



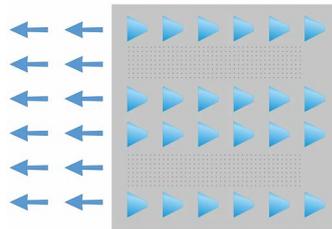
Los difusores planos SquAireTex® están hechos para su uso como difusores para instalación en cielos falsos. Dependiendo del diseño distribuyen aire a lo largo de una estructura ya sea como remolino o en una o más direcciones. Aparte del armazón de aluminio están hechos enteramente de tela, incluyendo el plenum sobre el cielo falso. El aire pasa a través de aberturas en la tela, estas son ya sea perforaciones de corte láser o bolsillos soldados sonicamente a la tela. Los plenum pueden ser fabricados con una capa aislante para prevenir la condensación y proveer amortiguación de ruidos. Están disponibles en cualquier color, patrón gráfico seleccionable o combinación de colores.

TIPO DE ALCANCE:



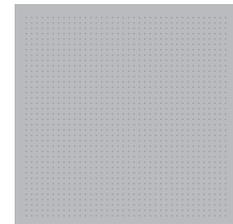
SquAireTex® swirl

Provee un excelente amalgamamiento del aire de suministro con el aire del ambiente.



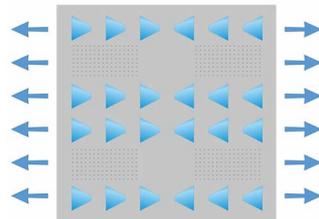
SquAireTex® flow 1 way

El aire se distribuye en una sola dirección.



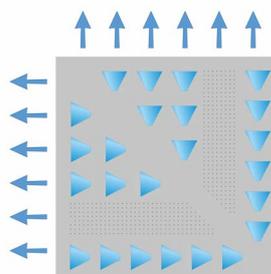
SquAireTex® perfo

Provee flujo libre de aire, en el cual el aire no es dirigido a ninguna dirección.



SquAireTex® flow 2 way

El aire se distribuye en dos direcciones opuestas.

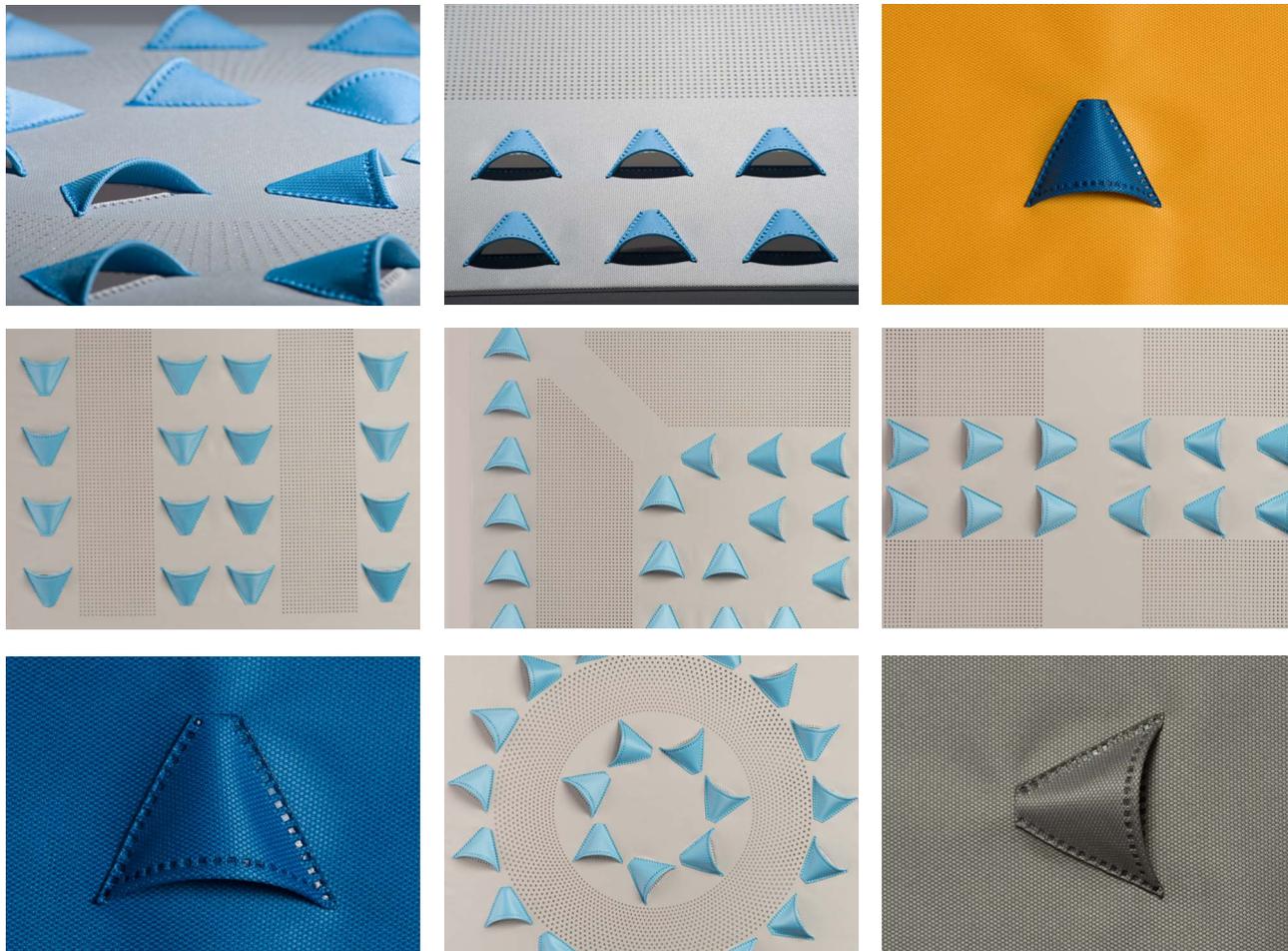


SquAireTex® flow corner

El aire se distribuye en dos direcciones de flujo ortogonal.

PRINCIPIO DE LOS DIFUSORES SQUAIRETEX®

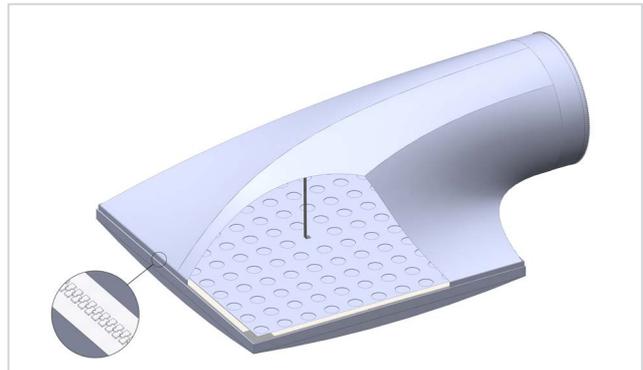
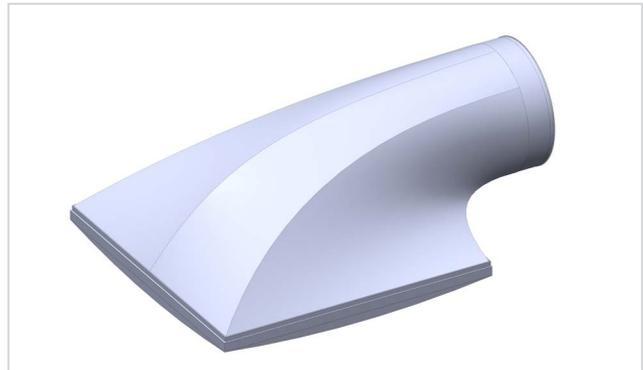
El flujo deseado es provisto por bolsillos especialmente diseñados que se aseguran sobre las aberturas en la tela. Un diseño optimizado de las aberturas y la forma del bolsillo aseguran que el ruido aerodinámico sea mínimo. Parte del suministro de aire pasa a través de las perforaciones de corte láser (diámetros de 2-3,5mm) y es inducido a fluir hacia el patrón creado por los bolsillos.



Las Telas Prihoda Classic usadas tienen una resistencia y durabilidad excelente y alta resistencia al fuego.

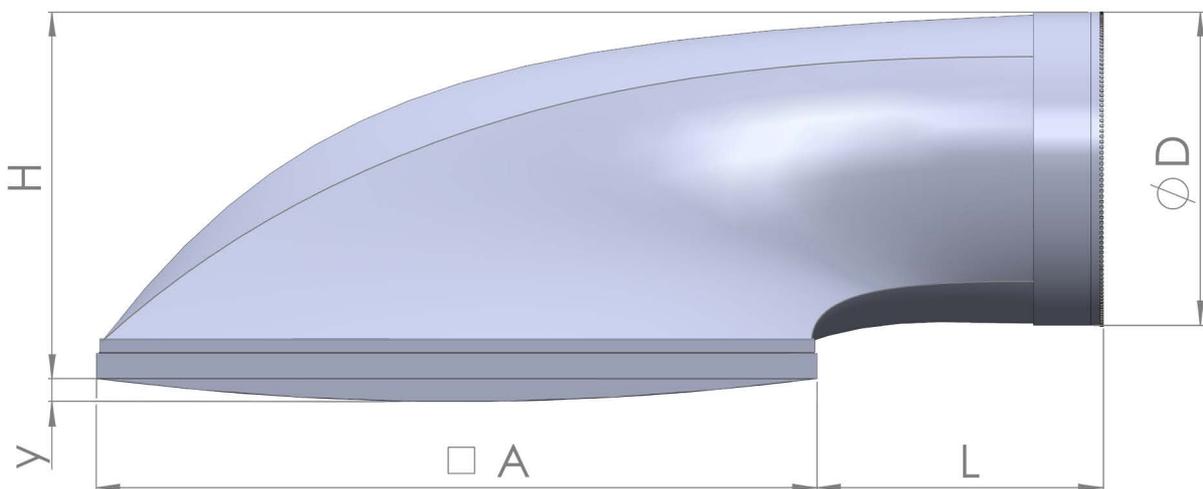
| | | | |
|--|--|------|------------------|
| COMPOSICIÓN | 100% poliéster + capa de poliuretano en el reverso de la tela. Fibras sin fin (multifilamento). | | |
| PESO | 230 | | g/m ² |
| ESPESOR | 0.31 mm | | mm |
| CARACTERÍSTICAS | Apto para Salas Blancas- Class 4 (EN ISO 14644-1) | | |
| RESISTENCIA A LAS DEFORMACIONES / TRAMADO | 1810 / 1090 N (EN ISO 13934-1) | | |
| RESISTENCIA AL FUEGO | B-s1, d0 (EN 13501-1: 2003), Certified to UL 723 | | |
| RESISTENCIA TÉRMICA | -30 | +110 | °C |
| SÍMBOLOS DE LAVADO | Lavable en máquina, incluyendo plenum | | |

La forma especial del plenum está diseñada para asegurar la dirección apropiada del aire y mínimas pérdidas de presión. Una descarga uniforme a través de los difusores textiles es asegurada por el equalizador, una capa intermedia de tela con agujeros grandes que esparcen el aire de manera equilibrada a través de la tela. Usando cremalleras divisorias se puede alterar la dirección del flujo del tipo del alcance del difusor.



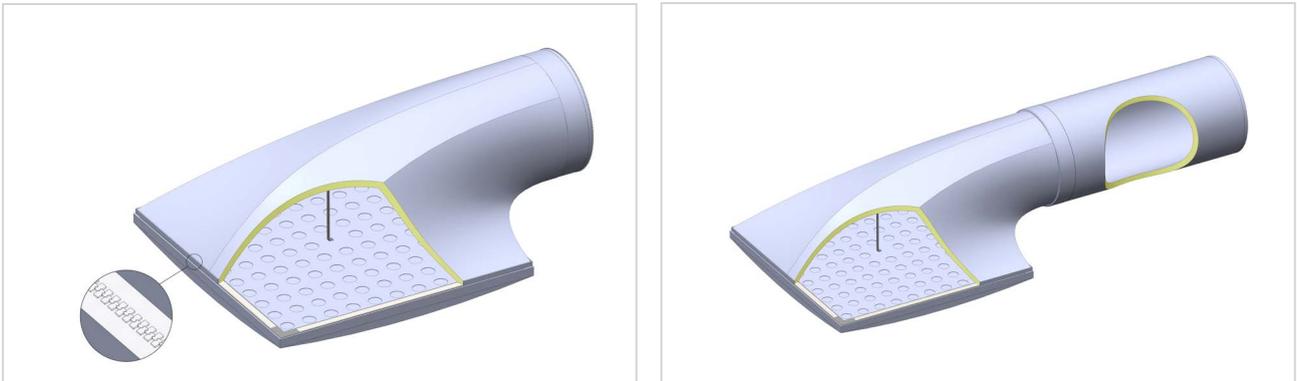
SUMARIO DE DIMENSIONES BÁSICAS

| SquAireTex | A [mm] | H [mm] | øD [mm] | L [mm] | 30 Pa [m ³ /h] | y _{max} [mm] | Peso [kg] | Potencia de Sonido L _{WA} at 30 Pa [dB] |
|------------|--------|--------|---------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------|--|
| 400 | 395 | 250 | 200 | | 180 | 15 | 1 | 22.9 |
| 500 | 495 | 250 | 200 | | 365 | 20 | 1.2 | 30.9 |
| 600 | 595 | 300 | 250 | 200 | 545 | 25 | 1.3 | 34.9 |
| 625 | 620 | 300 | 250 | | 565 | 25 | 1.4 | 35.9 |
| 825 | 820 | 350 | 300 | | 775 | 35 | 2 | 40.9 |



AISLACIONES

Para aislar las conexiones estamos usando telas no tejidas con alta resistencia al fuego. En casos de altos estándares de reducción de ruidos se puede proveer un amortiguador de ruido del mismo material superpuesto.

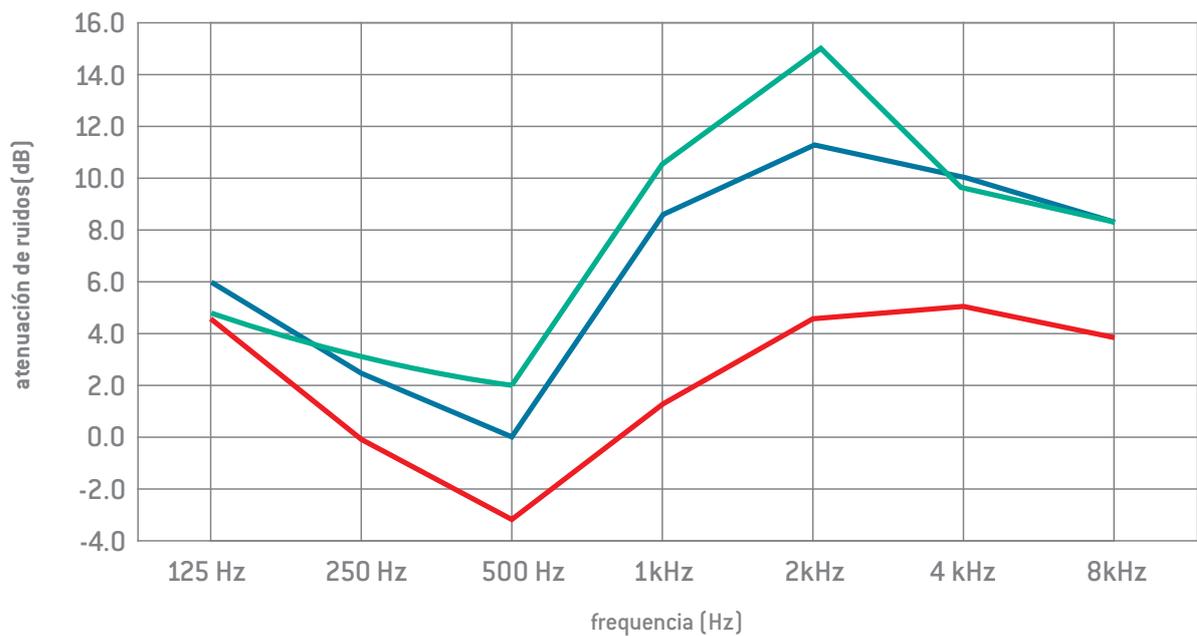


ATENUACIÓN DE RUIDO EN BANDAS DE FRECUENCIA

— plenum aislado

— ductos aislados 30 mm

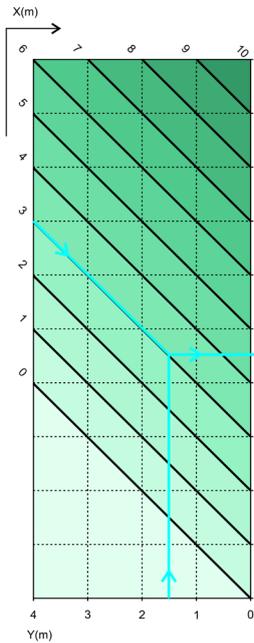
— plenum sin aislación



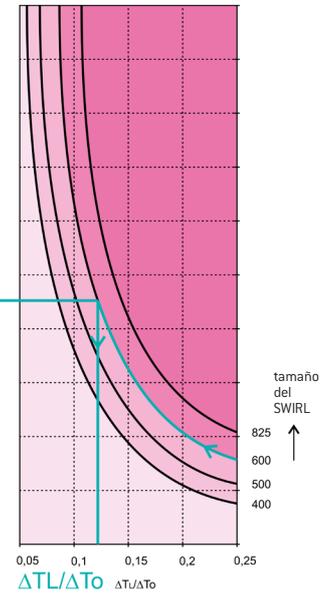
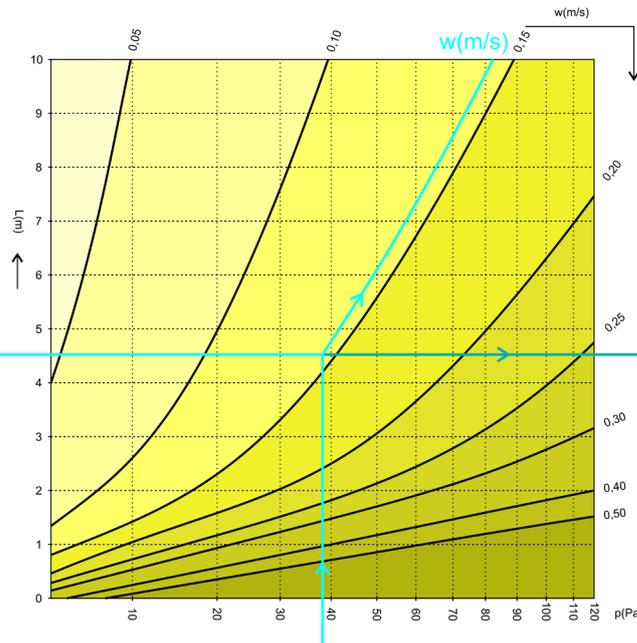
ATENUACIÓN DE VALORES (DB) EN BANDAS DE FRECUENCIA (HZ)

| Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz |
|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| PLENUM AISLADO | 6.0 | 2.4 | 0.1 | 8.7 | 11.5 | 10.4 | 8.2 |
| DUCTOS AISLADOS 30 mm D255/m | 5.0 | 3.1 | 2.0 | 10.7 | 15.0 | 9.8 | 8.4 |
| PLENUM SIN AISLACIÓN | 4.6 | -0.1 | -3.2 | 1.8 | 4.5 | 4.9 | 3.9 |

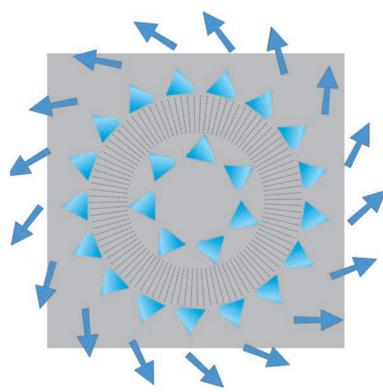
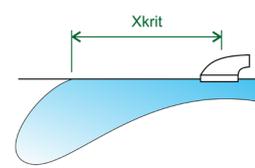
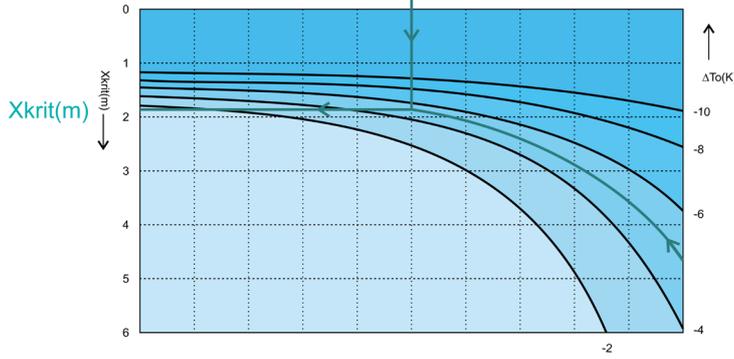
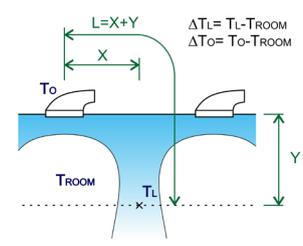
DIAGRAMAS DE DISEÑO - SquAireTex® swirl



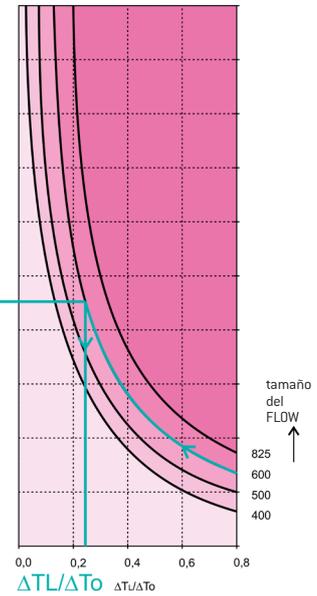
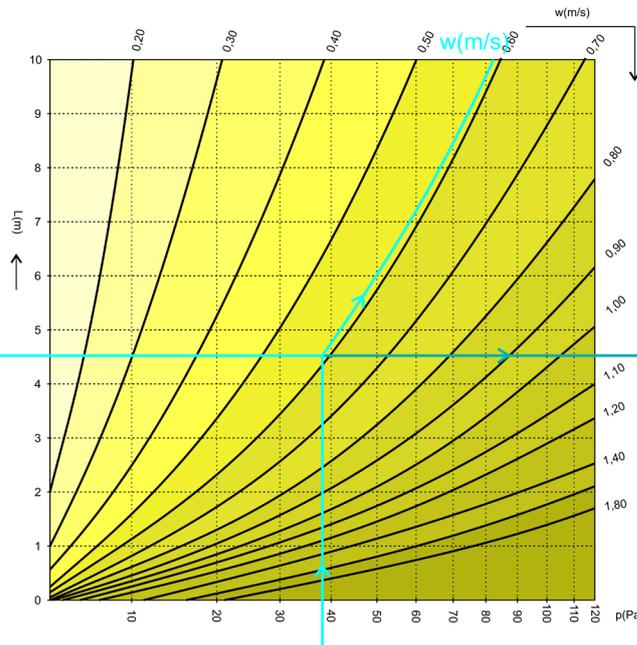
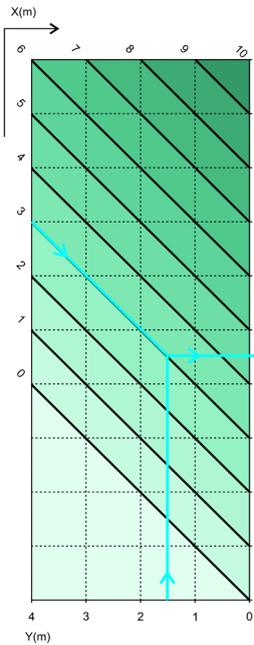
Ejemplo
Información de entrada:
SAT Swirl 600
X=A/2=3m
Y=1,5m
V=560m³/h
ΔTo=-5K
Información de Salida :
p=38Pa
Lwa=38,5dB
w=0,145m/s
Xkrit=1,9m
ΔTL/ΔTo=0,12



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Swirl 400 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 |
| Swirl 500 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 |
| Swirl 600 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 |
| Swirl 625 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | | |
| Swirl 825 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | | |



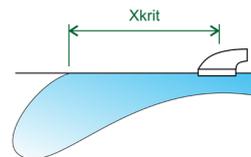
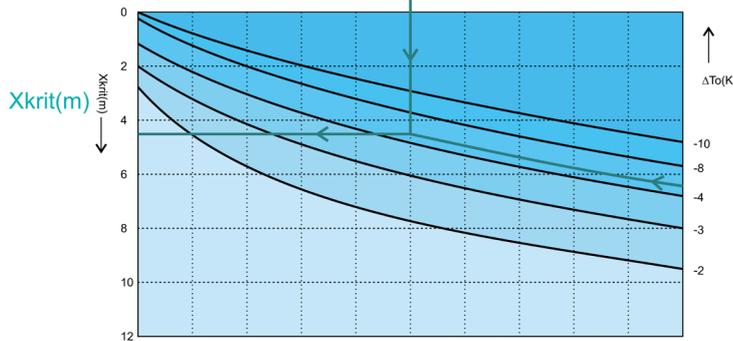
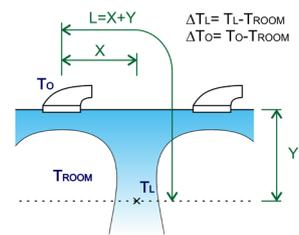
DIAGRAMAS DE DISEÑO - SquAireTex® flow 1 way



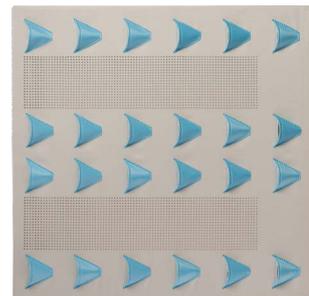
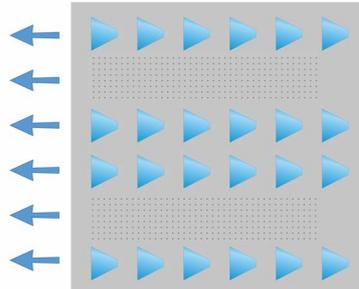
Ejemplo
Información de entrada:

SAT Flow One 600
 $A/2=X=3m$
 $Y=1,5m$
 $V=560m^3/h$
 $\Delta T_o=-5K$
 Información de Salida :
 $p=38Pa$
 $L_{wa}=38,5dB$
 $w=0,59m/s$
 $X_{krit}=4,5m$
 $\Delta T_L/\Delta T_o=0,25$

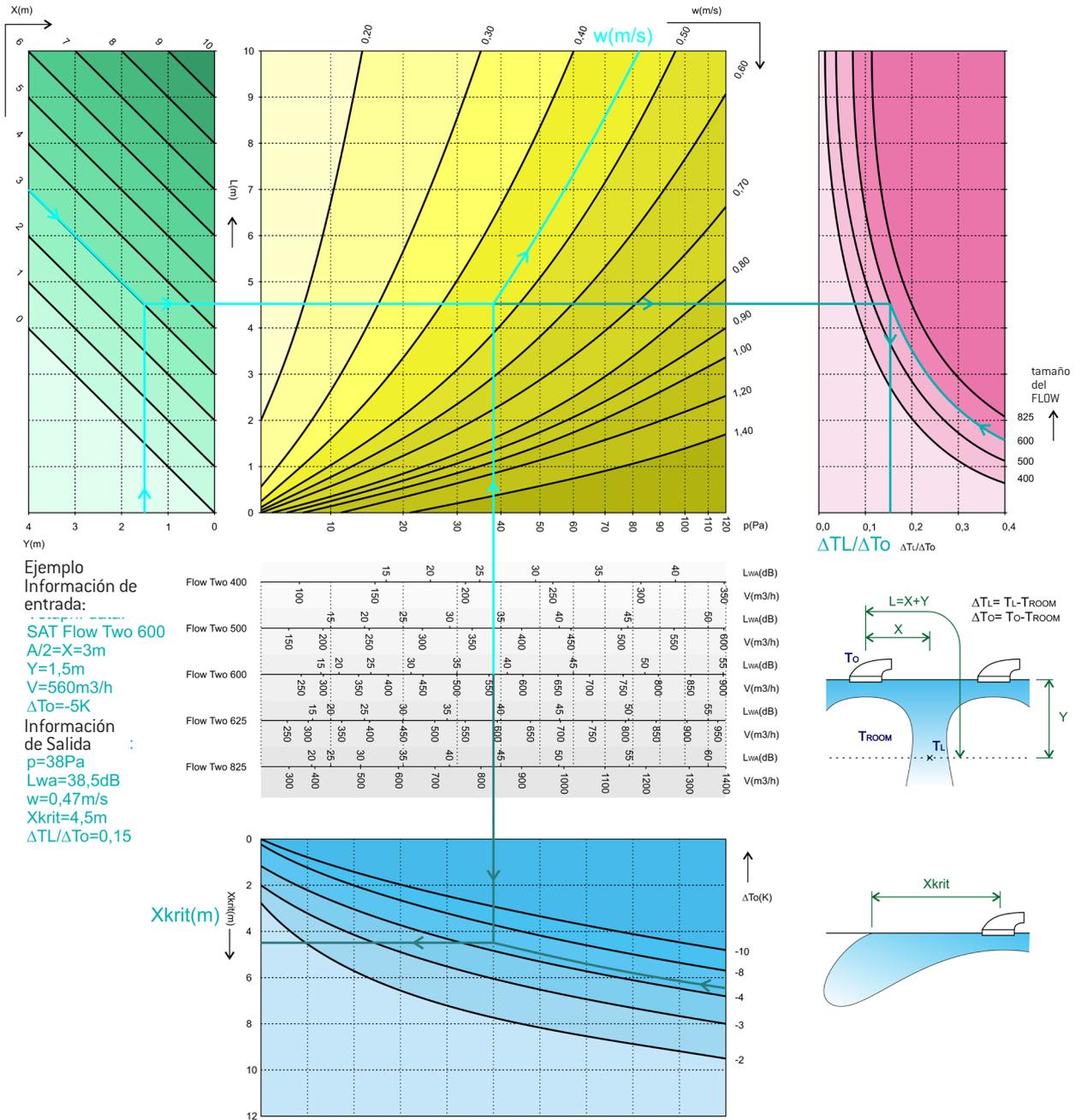
| Flow One | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Flow One 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flow One 500 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | |
| Flow One 600 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | |
| Flow One 625 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | |
| Flow One 825 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | |



SquAireTex®
flow 1 way



DIAGRAMAS DE DISEÑO - SquAireTex® flow 2 way

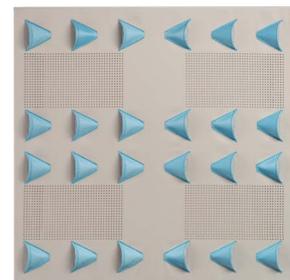
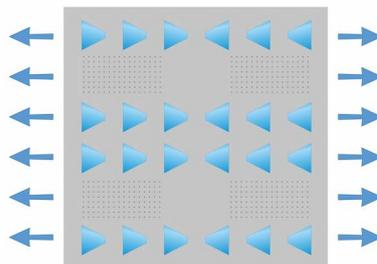


Ejemplo
Información de entrada:

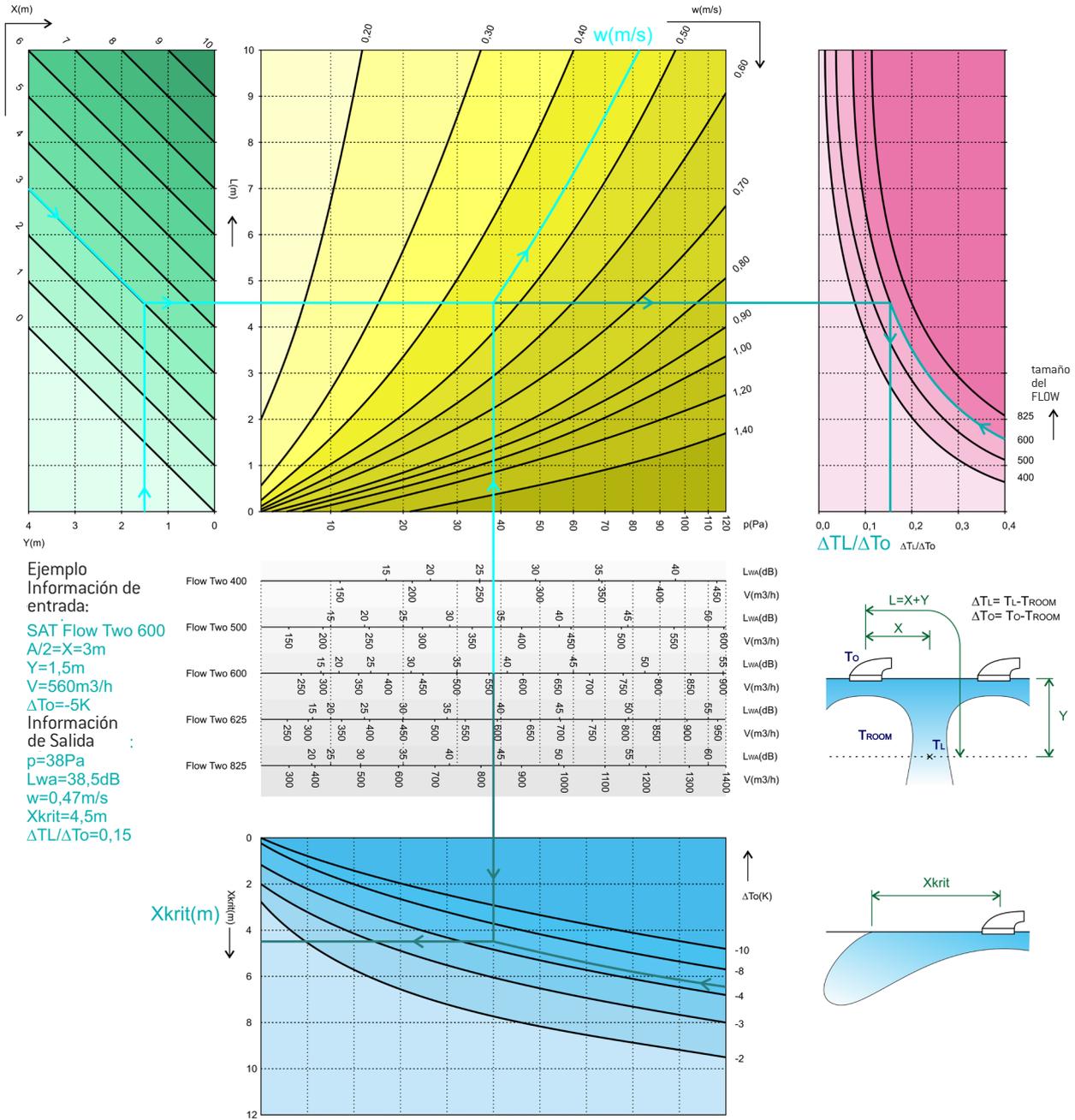
SAT Flow Two 600
 $A/2 = X = 3m$
 $Y = 1,5m$
 $V = 560m^3/h$
 $\Delta To = -5K$

Información de Salida :
 $p = 38Pa$
 $L_{wa} = 38,5dB$
 $w = 0,47m/s$
 $X_{krit} = 4,5m$
 $\Delta TL/\Delta To = 0,15$

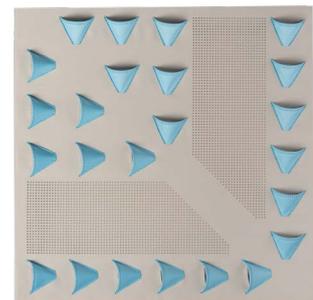
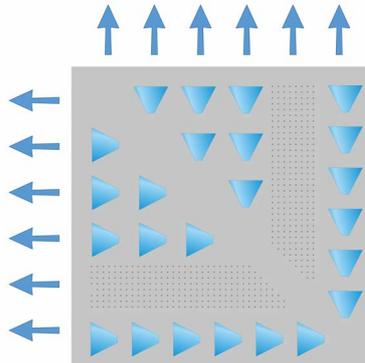
 **SquAireTex®**
flow 2 way



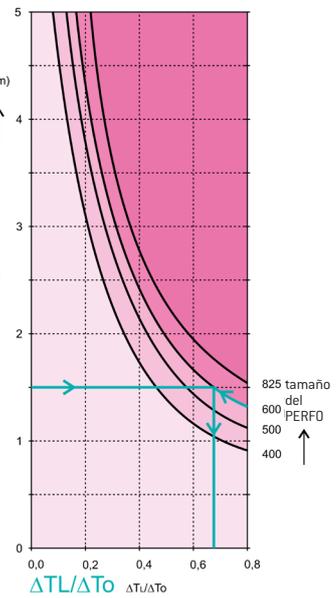
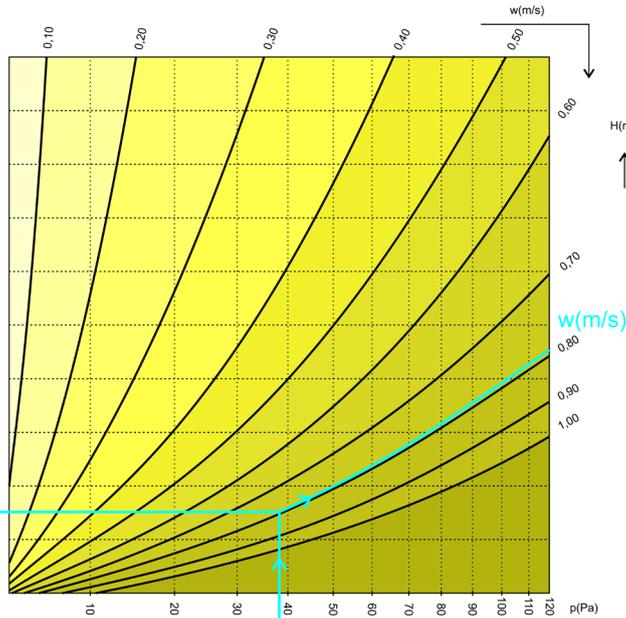
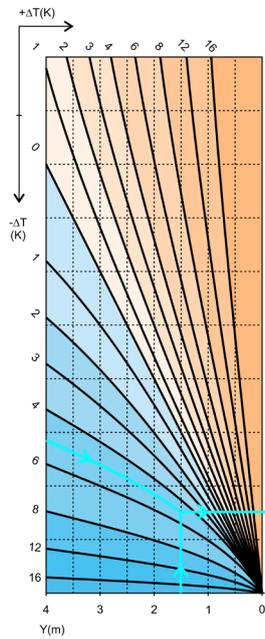
DIAGRAMAS DE DISEÑO - SquAireTex® flow corner



Ejemplo
Información de entrada:
SAT Flow Two 600
 $A/2=X=3m$
 $Y=1,5m$
 $V=560m^3/h$
 $\Delta To=-5K$
Información de Salida :
 $p=38Pa$
 $L_{wa}=38,5dB$
 $w=0,47m/s$
 $X_{krit}=4,5m$
 $\Delta TL/\Delta To=0,15$



DIAGRAMAS DE DISEÑO - SquAireTex® flow perfo



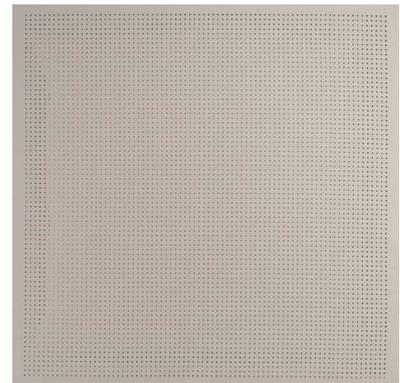
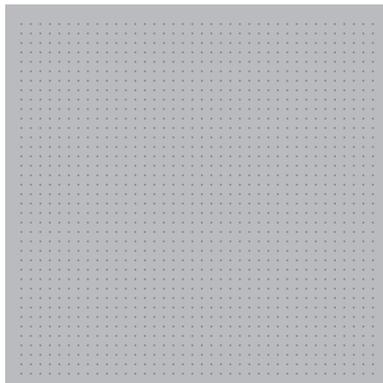
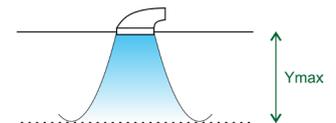
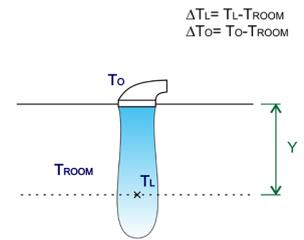
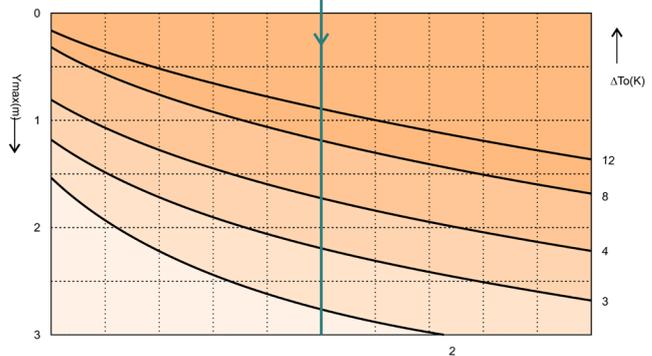
Ejemplo
Información de
entrada:

SAT Perfo 600
Y=1,5m
V=560m³/h
ΔTo=-5K

Información
de Salida
Lwa=29,5dB
w=0,79m/s
ΔTL/ΔTo=0,67

Ymáx – sólo se da en
modo calefacción.

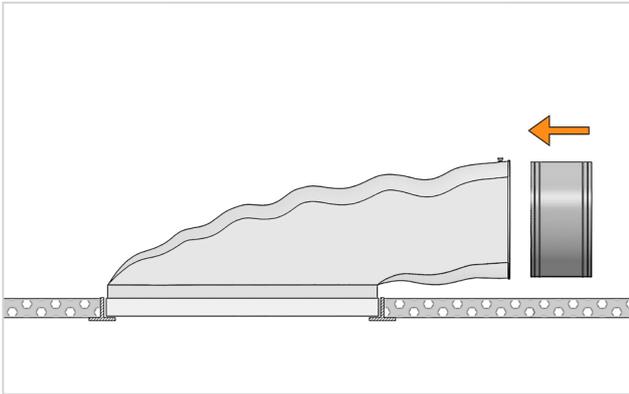
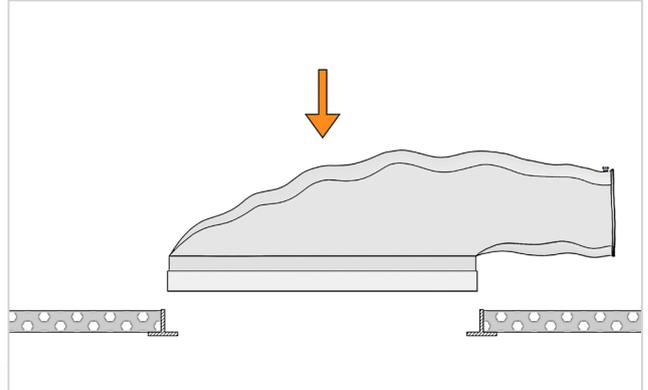
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----------------------|
| Perfo 400 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | Lwa(dB) | V(m ³ /h) |
| Perfo 500 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | Lwa(dB) | V(m ³ /h) |
| Perfo 600 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | Lwa(dB) | V(m ³ /h) |
| Perfo 625 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | Lwa(dB) | V(m ³ /h) |
| Perfo 825 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | Lwa(dB) | V(m ³ /h) |



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

La instalación de los difusores SquAireTex® es fácil – simplemente insertelos en la estructura del cielo falso.
No requiere fijaciones debido a su bajo peso

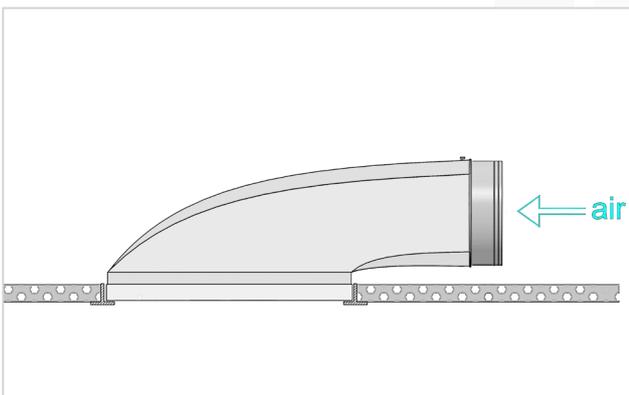
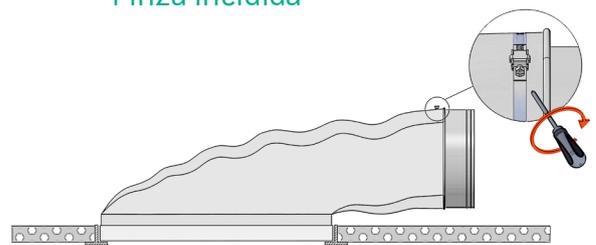
PASO 1



PASO 2

PASO 3

Pinza incluida

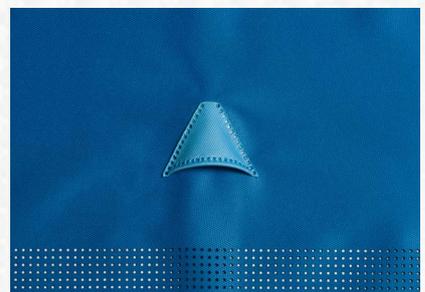
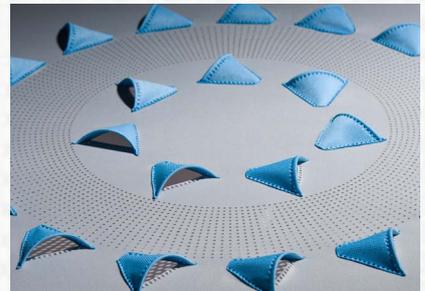
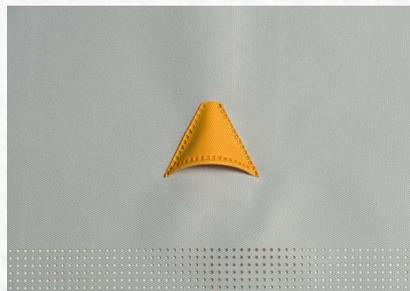
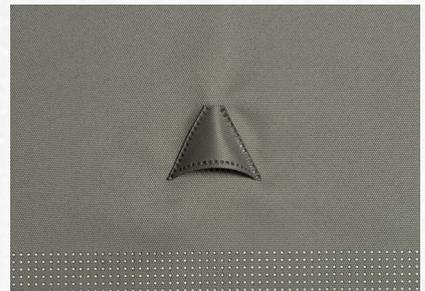
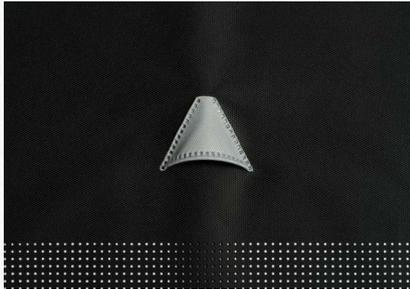


PASO 4

VENTAJAS DE LOS DIFUSORES SQUAIRETEX®

- Rápida instalación
- Bajo peso
- Ahorro en los costos
- Dimensiones y apariencia a medida
- Fácil limpieza
- Material Reciclado (opcional)

Los difusores SquAireTex® ahorran tiempo durante la instalación así como costos en almacenamiento y transporte. Realzan los interiores con una adecuada elección de colores o patrones gráficos seleccionables. Fácil y perfecta limpieza por lavado. Pueden ser fabricados de material 100% reciclado post consumo.



Green Holdings Mexico

Office Number Bajío

Tel.: +52 01 (462) 490 147 2, Cel.: +52 01 (462) 174 940 8, Cel.: 5252 01 (462) 174 957 6

Irapuato; Guanajuato

www.prihodamexico.com, www.greenholdings.mx

contact@greenholdings.com.mx