

# ATAS International, Inc.

Sustainable Building Envelope Technology



CALEFACCIÓN Y SECADO CON AIRE CALENTADO POR EL SOL

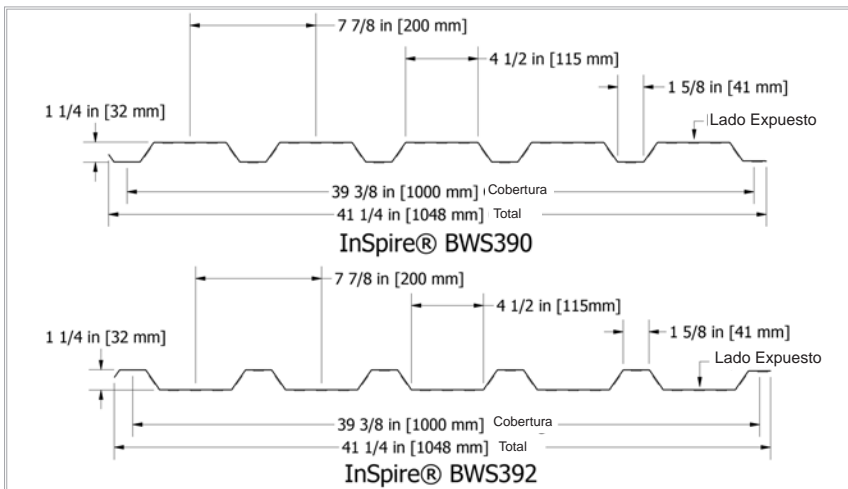
INSPIRE<sup>®</sup>

## VERSATILIDAD EN EL DISEÑO

La tecnología de calentamiento de aire por paneles perforados se puede utilizar en una gran variedad de perfiles metálicos de ATAS, para adaptarse a sus objetivos de diseño.



BWS390 panel con micro perforaciones



### SKU:

BWS390, BWS392

### Material:

Aluminio .0032,  
Zinc\* .7mm

### Cobertura del panel:

39<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" , 31<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (zinc)

### Largo Mínimo del Panel:

6'-0"

### Largo Máximo del Panel:

40'-0"

### Profundidad del Panel:

1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

### Textura:

Liso con micro perforaciones en precisión

### Acabado:

70% PVDF

### Colores:

Para ver nuestras opciones de colores eficientes para energía solar y sus tasas de absorción, entre a [www.inspirewall.com](http://www.inspirewall.com)

### Accesorios:

Una completa línea de acabados y remates, disponibles en los mismos colores, calibres y acabados de los paneles o según especificaciones.

### Tornillos:

Expuestos (estándar)  
Ocultos (bajo solicitud)

\*Sujeto a cantidades mínimas y con plazos de entrega más largos. Entre en contacto para saber más sobre la disponibilidad del material y de la cobertura de los paneles.



Coyne College Center | Le Moyne College  
Syracuse, NY  
Pánales "Multi-Purpose"  
Bronce Clásico

### EN LA PORTADA

Giles County Tenant One Wheatland Eco-Park | InSpire® en Bronce Clásico

## CARACTERÍSTICAS:

### Sostenibilidad:

- Calienta aire fresco
- Baja los costos de calefacción de \$15 a \$55 por metro cuadrado de panel por año
- Utiliza energía solar gratuita
- Convierte hasta un 80% de la energía solar
- Recaptura la pérdida de calor de las paredes del edificio
- Benéfico en el Verano
- Contribuye para potenciales créditos LEED®
- Incentivos tributarios favorables
- ATAS es la única fabricante de paneles colectores de energía solar perforados en EEUU.

### Características:

- Aluminio .032 o 0.8 mm
- Zinc .7mm (Cobertura para zinc de 31½")
- Variedad de colores
- Acabado de 70% PVDF
- Contribuye a la salud y bienestar del edificio porque mejora la calidad del aire al interior del mismo

### Ensayos y Certificaciones:

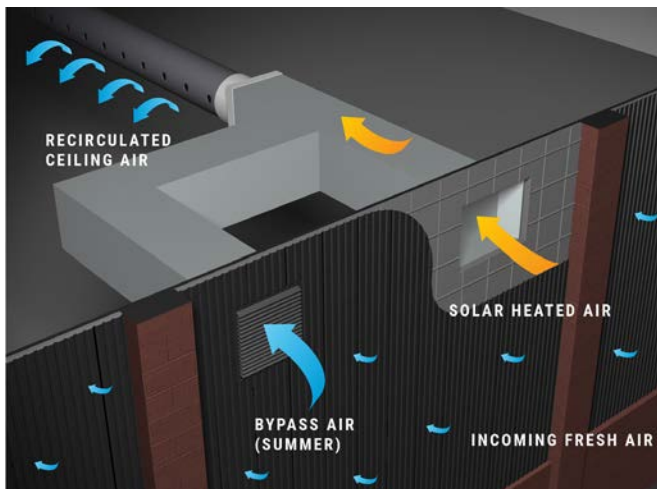
- SRCC OG-100
  - Corporación de Certificación y Clasificación Solar
  - Certificación, análisis y ensayos de desempeño térmico de los colectores solares
- La más alta ganancia de calor
  - Ensayo de entidad independiente verificó la más elevada ganancia de calor en la industria
- El Factor de desempeño más alto según los análisis de desempeño y modelos de energía de RET Screen® (se usa 1,08)

“Los colectores perforados proveen la calefacción solar más confiable, de mejor desempeño y de menor costo disponible hoy en el mercado para edificios industriales y comerciales.”

– Departamento de Energía de EEUU

## CÓMO FUNCIONA

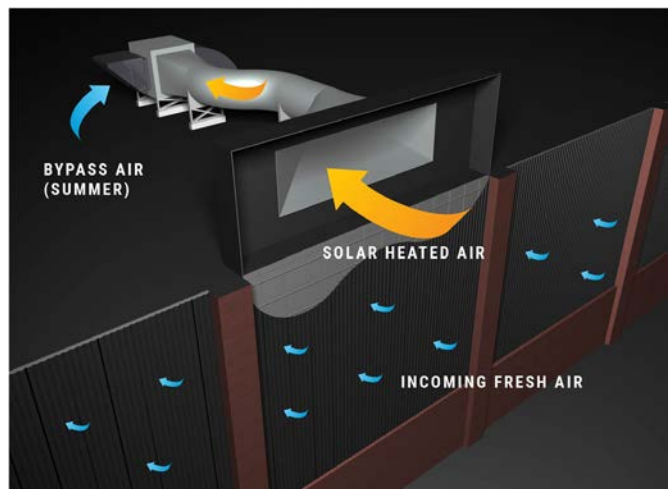
### SISTEMA INDEPENDIENTE



- El colector está conectado a un ventilador independiente con compuertas moduladoras motorizadas para mantener una temperatura de suministro y un flujo de aire constantes.
- A menudo se encuentra en naves industriales y comerciales.

Un ventilador de admisión crea una caída de presión dentro de la cámara impelente, arrastrando el aire caliente a través del panel perforado y dentro del ventilador. A partir de ahí, el aire cálido viaja a través de un caletín o conducto perforado, distribuyendo el aire por todo el edificio.

### SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE AIRE EXTERIOR



- El colector está ubicado aguas arriba de la unidad de tratamiento de aire para precalentar directamente el aire exterior entrante
- A menudo se encuentra en escuelas y edificios industriales.
- Perfecto para cabinas de pintura en aerosol, secadores, sistemas de aire exterior 100%, salas limpias, etc.

Si un edificio requiere aire de renovación exterior y está ubicado en un clima un proceso en el que se necesita calefacción, este sistema ayuda a reducir una parte de la energía que normalmente se destinaría a calentar el aire de renovación exterior. Este sistema no reemplaza la fuente de calor primaria, pero actúa como un suplemento, reduciendo la carga de trabajo del sistema de calefacción normal.

# CARTA DE COLORES

## Colores de Eficiencia Solar / Absorción Solar



Negro (.95)



Negro Mate (.91)



Bronce Clásico (.88)



Bronce Oscuro Anodizado (.85)



Marrón Carbonizado (.76)



Madera Roja (.76)



Verde "Hartford" (.75)



Pátina Antigua (.74)



Chocolate de Café (.74)



Gris de Trueno (.74)



Azul Real (.73)



"Boysenberry" (.72)



Verde Bosque (.72)



Gris de Carbón (.71)



Gris de Rocoso (.71)



Verde Azulado (.70)



Verde Cicuta (.70)



Azul Pizarra (.69)



Bronce Mediano (.67)



Azul Siam (.66)



Gris de Ancla (.61)



Gris de Pizarra (.60)



Rojo Brillante (.59)



Rojo Misión (.59)



Verde Patina (.54)

*Importante: Los colores mostrados aquí son apenas representativos y pueden tener variaciones de los colores reales. Antes de tomar decisiones finales, por favor solicite muestras de colores. Todas las informaciones pueden cambiar sin aviso previo.*



John W. Oliver Transit Center  
Greenfield, MA  
InSpire® en Bronce Clásico

www.atas.com  
800.468.1441

ATAS International, Inc.  
Allentown, PA | Mesa, AZ



InSpire® es una marca registrada de ATAS International Inc. con patente pendiente. Los funcionarios de ATAS International, Inc. están capacitados para ayudarles en el diseño o proveer dibujos técnicos para su proyecto. La selección final de los materiales e instalación es responsabilidad del propietario, arquitecto y/o agente del propietario. ATAS International, Inc. no se hace responsable por la selección o instalación de esos materiales. Debido a nivel estrés en los materiales metálicos o superficies en que los materiales son instalados, los paneles instalados pueden presentar "olas" perceptibles en sus áreas planas. Por lo general, la frecuencia y amplitud de las olas dependen del ancho del panel. Esa condición está fuera del control de ATAS y consecuentemente ese "oil canning" ("ola") en el producto no es razón para rechazo del material (Referencia ASTM E 1514, ASTM E 1637 y Boletín Técnico 1060 de la Asociación de Construcción con Metales para mayores detalles). ATAS se reserva el derecho a modificar, eliminar y/o cambiar sus productos sin previo aviso. ATAS no se hace responsable por errores en los dibujos e informes escritos. Por favor entre en contacto para disponibilidad. Los colores son los más cercanos a los colores reales que la tecnología actual de impresión permite. Enviamos chips con los colores reales si nos los solicitan. Eso es obligatorio para todos los colores primo. Si usted tiene preferencia o requerimientos de colores y/o acabados distintos a los mostrados aquí, por favor entre en contacto con ATAS. La disponibilidad de colores cambia de acuerdo a los materiales, calibres y perfiles. ATAS no se hace responsable por los colores seleccionados a partir de la presente carta de colores. Contacta a ATAS para más informaciones. © 2020 ATAS International, Inc. LRD0820 LAT111