



soluciones para conducción  
de aire acondicionado



## SOLUCIONES PARA CONDUCCION DE AIRE ACONDICIONADO



### AIRE SEGURO Y EFICIENTE



## LOS PRODUCTOS FIBERGLASS PARA AIRE ACONDICIONADO

Están fabricados con lana de fibra de vidrio aglomerada y resinas termo-resistentes, en forma de láminas rígidas de alta densidad o rollos flexibles. Con acabado interior y/o exterior en velo de fibra de vidrio (Ductoglass Gold y Pure White), foil de aluminio FRK (Ductoglass Metal, Duct Wrap, Ductoglass Gold), película vinílica blanca reforzada con hilos de fibra de vidrio (Ductoglass Pure White) o malla de rayón - fibra de celulosa (Aerocor reforzado y Ductliner). Las láminas para fabricación de ductos llevan machihembrado (Ship lap) en los bordes longitudinales, lo cual facilita el armado de los ductos.

## VENTAJAS

- **Seguridad:** Los productos de lana de vidrio sin terminados superficiales son incombustibles, por tratarse de materiales de origen inorgánico. Las características de quemado superficial de los productos para aire acondicionado de acuerdo al método ASTM E84 muestran índices de FS/SD menor o igual a 25/50; por lo tanto son materiales seguros y recomendados para usar en construcción.
- **Únicos con sello de certificación ISO 9001:2000**
- **Comportamiento térmico:** Al instalarse según la recomendación de Fiberglass Colombia S.A. aseguran una excelente resistencia térmica que permite mantener las condiciones del aire transportado. No requieren aislamiento adicional.
- **Aislamiento acústico:** Los beneficios de la absorción acústica de la fibra de vidrio permiten disminuir el ruido generado por turbulencia. Eliminan los sonidos asociados a la expansión, contracción y vibración de los sistemas de ductos metálicos.
- **Peso liviano:** Esta característica inherente a la fibra de vidrio facilita el transporte, instalación, manipulación y genera ahorros en el sistema de soporte y refuerzos.
- **Transporte seguro:** Nuestros materiales y tecnología de fabricación garantizan el no desarrollo de hongos o bacterias en el interior del ducto.
- **Ahorro de energía:** Reducción en los costos de operación de los sistemas de HVAC. Esto promueve la conservación de los recursos naturales y disminuye la emisión de gases contaminantes a la atmósfera.
- **Cero riesgo de corrosión:** Debido a la naturaleza química totalmente inerte del producto.
- **No desprende ni arrastra fibras:** Todas las láminas para ductos DuctoGlass Fiberglass Colombia S.A. cuentan con recubrimiento interno y externo que garantiza el no desprendimiento de fibras siempre y cuando el ducto sea armado correctamente y se trabaje por debajo de las velocidades límite de aire especificadas.
- **Impecable apariencia**
- **Extrema durabilidad**
- **Capacitación permanente en corte y armado de ductos a nivel nacional e internacional.**
- **Cero condensación**



Productos para construir mejor  
calidad de vida

## USOS

- Sistemas de calefacción, enfriamiento y temperatura doble (servicio liviano y pesado)
- Aislamiento interno de ductos metálicos
- Derivaciones, ductos secundarios y ramificaciones.
- Ducto completo de aire o con conectores tipo difusor, entradas a recintos y otros tipos de dispositivos terminales.
- Ideal para construcciones en las que se desee dejar el ducto a la vista.
- Alta especificación en pureza de aire para uso en instalaciones hospitalarias, laboratorios, áreas asépticas, plantas procesadoras de alimentos, restaurantes, etc...
- Aislamiento interno para ductos circulares (ductliner)

### DUCTOGLASS GOLD

Lámina rígida de alta densidad fabricada con fibra de vidrio y resinas termoendurecibles, para la conducción de sistemas de aire acondicionado y ventilación. La cara exterior presenta un laminado de aluminio reforzado con hilos de vidrio y papel kraft (FRK). La superficie interior presenta un refuerzo de velo de fibra de vidrio. **USOS:** DuctoGlass Gold se emplea en sistemas de calefacción, enfriamiento y temperatura doble (servicio liviano y pesado). Es indicado para la conducción de aire acondicionado y ventilación en: Bodegas, oficinas, restaurantes, centros comerciales, hoteles, teatros, etc

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- \* Velocidad máxima de operación: 6,000 pies/min (30,5 m/seg)
- \* Presión estática máxima: 498 Pa (+2 in. W.G.)
- \* Temperatura Máxima de aire Transportado: 121°C (250°F)
- \* Conductividad Térmica  $K: 0,033 \text{ W/}^\circ\text{Cm}^2 \text{ a } 24^\circ\text{C} = (0,23 \text{ BTU in/hr.ft}^2 \text{ }^\circ\text{F a } 75 \text{ }^\circ\text{F})$  de temperatura promedio.
- \* Características de quemado superficial: ASTM E84 FS/SD=25/50
- \* Barrera de Vapor del foil exterior: Permeabilidad de menos de 0,01 permios.

Longitud:	2,44m(96") o 2,97m(117")
Ancho:	1,22m (48")
Espesor:	2,54 cm(1")

### DUCTOGLASS METAL

Lámina rígida de alta densidad fabricada con fibra de vidrio y resinas termoendurecibles, para la conducción de sistemas de aire acondicionado y ventilación. Recubierto en sus dos caras con un laminado de aluminio reforzado con hilos de vidrio y papel kraft (FRK) el cual actúa como barrera de vapor, dando al ducto un excelente terminado y una mayor resistencia mecánica. **USOS:** Se emplea en sistemas de transporte de aire acondicionado y de ventilación en aplicaciones de alta presión y áreas asépticas de instalaciones hospitalarias, plantas procesadoras de alimentos y plantas industriales.

Longitud: 2,97 m (117")

Ancho: 1,22 m (48")

Espesor: 2,54 cm (1")

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- \* Velocidad máxima de operación: 3540 pies/min (30,5 m/seg)
- \* Velocidad del aire: 18 m/s; 3540 pies/min
- \* Presión Estática: 12,4 lbs/pie<sup>2</sup>; 800 Pa
- \* Temperatura Máxima: 250 °C; (121°F)
- \* Factor K: 0,23 BTU pulg/hr.pie<sup>2</sup> °F a 75°F; 0,033 W/m. °C a 24°C
- \* Conductividad térmica: ASTM C518. 0,041 W/°C.m.
- \* Valor típico 0,283 BTU pulg/hr °F pie<sup>2</sup>
- \* Características de quemado Superficial: Clase A, ASTM E 84, FS/SD 25/52
- \* Barrera de Vapor del foil exterior: Permeabilidad de menos de 0,01 permios.

**FIBERGLASS**  
COLOMBIA S.A.

Productos para construir mejor  
calidad de vida

## DUCTOGLASS PURE WHITE

Lámina rígida de alta densidad fabricada con fibra de vidrio y resinas termoendurecibles, para la conducción de sistemas de aire acondicionado y ventilación. La cara exterior presenta una película vinílica blanca reforzada con hilos de vidrio PSK (Polypropylene Scrim Kraft). La superficie interior presenta un refuerzo de velo de fibra de vidrio. **USOS:** DuctoGlass Pure White se emplea en sistemas de transporte de aire acondicionado y ventilación en todo tipo de construcciones donde se quiera dejar el ducto a la vista como: Bodegas, oficinas, Plantas Industriales, plantas procesadoras de alimentos, centros comerciales, restaurantes, hoteles, etc.

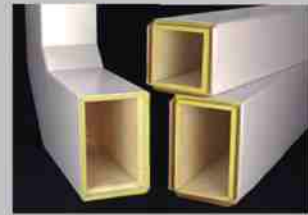
### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- \* Velocidad máxima de operación: 6,000 pies/min (30,5 m/seg)
- \* Presión estática máxima: 498 Pa (+2 in W.G.)
- \* Temperatura máxima del aire Transportado: 121°C (250°F)
- \* Conductividad térmica:  $K=0,033 \text{ W/}^\circ\text{C.m}^2 \text{ a } 24^\circ\text{C.}=0,23$
- \* BTU.in/h.°F.ft<sup>2</sup> (a 75°F de temperatura promedio)
- \* Características de quemado superficial: ASTM E84 FS/SD=25/50.
- \* Barrera de Vapor del foil exterior: Permeabilidad de menos de 0,01 permios

Longitud: 2,97 m (117")

Ancho: 1,22 m (48")

Espesor: 2,54 cm (1")



## DUCTOGLASS FLEX

Lámina rígida de alta densidad fabricada con fibra de vidrio y resinas termoendurecibles, para la conducción de sistemas de aire acondicionado y ventilación. DuctoGlass Flex es un ducto flexible aislado con fibra de vidrio para transporte de aire acondicionado y ventilación en aplicaciones comerciales y residenciales de mediana presión. Está formado por un alambre de acero en espiral resistente a la tensión y oxidación, laminado con poliéster y recubierto por una capa de aislante de fibra de vidrio. Todo el conjunto está cubierto por una "Barrera de Vapor". **USOS:** Es ideal para derivaciones, ductos secundarios y ramificaciones para entregar aire acondicionado y ventilación en proyectos de vivienda, bodegas, plantas, oficinas, centros comerciales, restaurantes, hoteles. Puede ser usado como ducto completo de aire o con conectores tipo difusor, entradas a cuartos y otros tipos de dispositivos terminales.

Diametro: 8", 10", 12", 14"

Largo: 7,62m (25 pies)

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Velocidad máxima de operación: 5,000 pies/min (30,5 m/seg)
- \* Presión estática máxima: 10 in W.G. positivo y 1 in W.G. negativo
- \* Características de quemado superficial: autoextinguible
- \* Temperatura máxima del aire Transportado: -29°C (-20°F) a 121°C (250°F)



## DUCTOGLASS BLACK R

Lámina rígida de alta densidad fabricada con fibra de vidrio y resinas termoendurecibles, para la conducción de sistemas de aire acondicionado y ventilación. La cara de exterior presenta un laminado de aluminio reforzado con hilos de vidrio y papel kraft (FRK), y la superficie interior presenta un refuerzo de velo de fibra de vidrio color negro. **USOS:** Se emplea en sistemas de calefacción, enfriamiento y temperatura doble (servicio liviano y pesado). Es indicado para la conducción de aire acondicionado y ventilación en bodegas, oficinas, restaurantes, centros comerciales, hoteles, teatros, etc.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- \* Temperatura máxima de aire transportado: 121 °C (250 °F)
- \* Velocidad máxima de operación: 6.000 pies/min. (30.5 m/sec.)
- \* Presión estática máxima: 498 Pa (+2 in.W.G.)
- \* Características quemado superficial: ASTM E84 FS/SD = 25/50
- \* Barrera de vapor del foil exterior: Menos de 0.001 permios

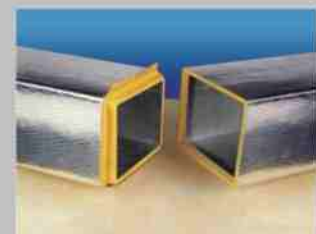
Este producto no acelera la corrosión cuando se encuentra en contacto con superficies de cobre, acero o aluminio.

Longitud: 2,44 (96") ó 2,97 (117")

Ancho: 1,22 m (48")

Espesor: 2,54 cm (1")

Área: 2,97 m<sup>2</sup> ó 3,62 m<sup>2</sup>



**FIBERGLASS**  
COLOMBIA S.A.

Productos para construir mejor  
calidad de vida

## HERRAMIENTAS PARA CORTE DE DUCTOS



Fiberglass Colombia S.A tiene a su disposición las herramientas recomendadas para armado manual de ductos para transporte de aire acondicionado fabricados con DuctoGlass, DuctoGlass Metal, DuctoGlass Pure White y el ensamble a DuctoGlass Flex.

### HERRAMIENTA GLASS MASTER CORTE EN V

#### Descripción:

Herramienta para hacer cortes a 90° en forma de "V" sobre láminas de fibra de vidrio para aire acondicionado.

#### Usos:

Esta herramienta especial genera el corte en "V", sobre el foil de aluminio de las láminas de DuctoGlass Metal, necesario para conformar las esquinas de un ducto de transporte de aire acondicionado



### HERRAMIENTA GLASS MASTER N° 1 CORTE HEMBRA

#### Descripción:

Herramienta para hacer el corte hembra sobre láminas de fibra de vidrio para aire acondicionado.

#### Usos:

Esta herramienta especial genera el corte hembra, en el borde izquierdo sobre el foil de aluminio de las láminas de DuctoGlass Metal, necesario para el cierre de una sección en un ducto de transporte de aire acondicionado.



### HERRAMIENTA AMCRAFT ROJA

#### Descripción:

Herramienta para hacer cortes a 90° en forma de "V" sobre láminas de fibra de vidrio para aire acondicionado.

#### Usos:

Esta herramienta genera el corte en "V", sobre la fibra de vidrio de las láminas de DuctoGlass Gold y DuctoGlass Pure White, necesario para conformar las esquinas de un ducto de transporte de aire acondicionado.





## Soluciones para construir mejor calidad de vida



### HERRAMIENTA AMCRAFT AZUL

**Descripción:**

Herramienta para hacer un corte hembra especial sobre láminas de fibra de vidrio para aire acondicionado.

**Usos:**

Esta herramienta especial va acompañada de la roja, genera el corte hembra y deja adicionalmente un traslape necesario para el cierre de una sección en un ducto de transporte de aire acondicionado. Se aplica sobre DuctoGlass Gold y DuctoGlass Pure White.

### HERRAMIENTA AMCRAFT MULTICORTES

**Descripción:**

Herramienta manual multiusos, empleada como cuchillo, o para reconstruir los bordes macho y hembra requeridos para ensamblar ramales y secciones de conductos Fiberglass



### HERRAMIENTA AMCRAFT CORTA HUECOS (ESPECIAL PARA HACER EMPALMES DE DUCTOGLASS FLEX)



**Descripción:**

Herramienta especial para cortar huecos de 3" hasta 20" de diámetro.

**Usos:**

Esta herramienta genera un agujero sobre secciones ya ensambladas, el cual es requerido para acoplar accesorios metálicos, ramales flexibles tipo DuctoGlass Flex a ductos principales del sistema.

### CINTA AUTOADHESIVA DE ALTO DESEMPEÑO PARA DUCTOS

Cinta autoadhesiva de aluminio para ductos de alto desempeño, compuesta por un foil FSK, con solvente a base de adhesivos acrílicos.

- \* Excelente adhesión.
- \* Resistente a bajas temperaturas.
- \* Muy buena resistencia al vapor de agua.
- \* Resistencia al envejecimiento.

**Especificaciones Técnicas**

- \* Espesor (foil + adhesivo): 160 micrones.
- \* Resistencia a T° máxima: 120 °C.
- \* T° de aplicación: 10 - 40 °C.
- \* Dimensiones del rollo: Ancho (3") Largo (45m)





### AEROCOR REFORZADO

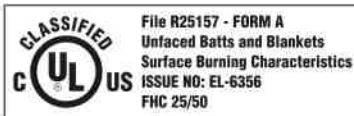
Aislamiento térmico y acústico interno para ductos metálicos, compuesto por lana de vidrio semi-rígida, flexible y resistente en forma de laminas de textura uniforme y color negro, con la superficie de exposición al aire reforzada con una malla de rayón, fibra de celulosa. **USOS:** Se utiliza como aislamiento térmico y acústico de ductos y equipos de aire acondicionado y ventilación, reduciendo la pérdida de calor y el ruido ocasionado por la turbulencia del aire en el ventilador.

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- \* Velocidad del aire: 4,000 ft/min (20,32 m/s)
- \* Temperatura Máxima : 121°C (250°F)
- \* Conductividad Térmica: 0,033 W/°C.m Valor Típico (0,23 BTU in/h °F.ft²)
- \* Características de quemado superficial: ASTM E84 FS/SD=25/50
- \* Resistencia Térmica: Para 1" : R = 4,3 h.°F.ft²/BTU  
Para 2" = 1,5°C.m2/W - 8,7h°F.ft² /BTU
- \* NRC: 1" = 0,7



Longitud:	117" (2972mm)
Ancho:	48" (1219mm)
Espesor:	5/8" (16mm) 1" (25,4mm)



### DUCTLINER

Aislamiento Térmico y acústico flexible, interno para ductos metálicos circulares de lana de vidrio, de textura uniforme, en rollos. El material consiste en lana de vidrio aglomerada con resina termo-resistente recubierta interiormente con refuerzo en fibra de vidrio. **USOS:** Diseñado como aislamiento interno flexible de ductos metálicos circulares para ventilación, calefacción y aire acondicionado tanto a nivel residencial como a nivel comercial.

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Temperatura máxima de aire: 121°C (250°F)
- Velocidad Máxima de Operación: 6,000 fpm (30,5 m/s)
- Conductividad Térmica: 0,0348 W/°C Valor típico (0,24 BTU. In/h.°F ft²)
- Características de quemado superficial: Valor típico: ASTM E 84 FS/SD=25/50
- Resistencia Térmica: R=4.3 (h.°F ft²/BTU)

600"X47"X1"

Longitud:	15,24m
Ancho:	1194 mm
Espesor:	25 mm

### ZERO DUCTWRAP

Aislamiento térmico y acústico externo para ductos metálicos en lana de vidrio de textura uniforme, presentada en rollos con foil de aluminio reforzado FRK, como barrera de vapor en una de sus caras. **USOS:** Se utiliza como aislamiento térmico externo para ductos metálicos para sistemas comerciales y residenciales de calentamiento, ventilación y aire acondicionado (HVAC), que operen desde 5°C (40°F) hasta 121 °C (250°F).

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Temperatura máxima del aire Transportado : 4°C ( 40°F) a 121°C (250°F)
- Conductividad térmica: ASTM C518. 0,041 W/°C.m.  
Valor típico 0,283 BTU pulg/hr °F pie²
- Barrera de Vapor: Permeabilidad de menos de 0,02 permios
- Resistencia Térmica: R=5,2 hr.°F.pie²/BTU nominal.
- Permeabilidad de la barrera de vapor: 0,02 Permios
- Características de quemado superficial: ASTM E84

Propagación de llama 25  
Desarrollo de humo 50

Longitud:	600" y 1200"
Ancho:	48" (1219mm)
Espesor:	1 1/2 = 38mm



Modelo de Gestión de la Calidad para la producción y venta de instalaciones impermeabilizantes, modificaciones, reparos, etc. en obra, mantenimiento, autoprotección y mantenimiento preventivo y correctivo. Límite y alcance: se refiere a los trabajos de obra de mantenimiento y reparación de instalaciones impermeabilizantes, modificaciones, reparos, etc. en obra, mantenimiento, autoprotección y mantenimiento preventivo y correctivo. Normas NTC - ISO 9001:2008. Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.



Comuníquese al (57 1) 893 3030 y gratis desde el resto del país al 01 8000 91 979 97. Fecha de actualización: Febrero de 2008.

www.fiberglasscolombia.com



Productos para construir mejor calidad de vida