

RESIDENCIAL Y COMERCIAL

ASLHOGAR

Aislamiento termoacústico de fibra de vidrio con o sin recubrimiento de papel kraft asfaltado.

Presentación: Rollos de 15.24 m. de largo con un ancho de 41 y 61 cm con espesores de 2" hasta 6"

Valores R disponibles: R-8, R-11, R-13 y R-19.

Aplicaciones: Utilizables en muros e interiores de casa y edificios nuevos y/o existentes, construidos con sistema de tabla de yeso, cancelas divisorias y falsos y plafones.

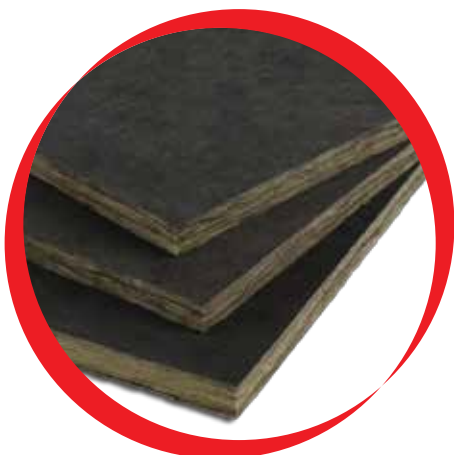
Ventajas: Máxima eficiencia térmica y acústica, fácil de instalar y manejar, ligero, bajo de mantenimiento y larga duración, incombustible, económico, resistente, dimensionalmente estable, inorgánico e inodoro.

TABLA DE PROPIEDADES

Valores Certificados por ONNCE de acuerdo a la NOM-018 ENERO-1997				
PARÁMETRO	R-8	R-11	R-13	R-19
Densidad	11.67 kg/m ³	12.73 kg/m ³	12.64 kg/m ³	10.75 kg/m ³
Conductividad Térmica	0.04181 W/mk	0.03777 W/mk	0.03852 W/mk	0.04768 W/mk
Resistencia Térmica	1,53 m ² /w	2,36 m ² /w	2,21 m ² /w	3,33 m ² /w
Permeabilidad de vapor de agua	0,0784 ng/Pa s m	0,0681 ng/Pa s m	0,0739 ng/Pa s m	0,6892 ng/Pa s m
Adsorción de humedad	2,57% (masa) 0,0318% (volumen)	1,16% (masa) 0,0456% (volumen)	0,8290% (masa) 0,0433% (volumen)	0,8539% (masa) 0,0850% (volumen)



BLACK ACOUSTIC BOARD



Presentación:

Aislamiento termoacústico de fibra de vidrio aglutinada y resina fenólica, en placas de color negro con alta densidad con un velo negro de fibra de vidrio.

Aplicaciones:

Ofrece un excelente desempeño acústico para teatros, presentaciones, etc. Absorbe hasta el 100% del sonido que lo golpea dependiendo del grosor, reduciendo considerablemente la transferencia del sonido de un espacio a otro.

Ventajas:

Máxima eficiencia acústica, resistencia a la vibración, no favorece la corrosión, fácil de instalar y manejar, bajo mantenimiento y larga duración, resiliente, inorgánico e inodoro y dimensionalmente estable.

MBI (Metal Building Insulation)

Es un rollo flexible de fibra de vidrio recubierto con una barrera de vapor (vinil satinado o polipropileno reforzado) en una de sus caras.

Presentación:

Rollos en ancho de 1.22 y 1.83 m (4' y 8') y largos de 15.24 y 30.48 m (50' y 100')

Valor R:

R-7 en 2" de espesor, R-10 en 3", R-13 en 4" y R-19 en 6"

Aplicaciones:

Ideal para naves industriales y comerciales que buscan aislamiento en muros y techos como: hangares, supermercados, bodegas, centros comerciales, centros de distribución, colegios, gimnasios, tiendas de conveniencia, etc.

Ventajas:

Máxima eficiencia térmica, fácil de instalar y manejar, no favorece la corrosión, máxima eficiencia acústica, resistente a la vibración, bajo mantenimiento y larga duración.



Clima	Valor R recomendado en muros	Valor R recomendado en Techos
Cálido Húmedo	7 a 9	11 a 19
Cálido Semi Húmedo	7	10 a 13
Semi Seco	7	13 a 19
Seco	10 a 11	13 a 19
Templado Húmedo	7	10 a 11
Templado Semi Húmedo	7	10 a 13

PLACA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO

Placas aislante de poliestireno extruido con una estructura de celdas cerradas. Esta estructura uniforme le da altos valores de aislamiento térmico, una resistencia superior a la humedad y una gran resistencia a la compresión.

Presentación: Placas rígidas, duraderas livianas. Espesores de 1", 1 1/2", 2". Dimensiones de 1.22 x 2.44 m

Resistencia a la compresión: 25lb/in²

Valor R: 5 por pulgada de espesor a una temperatura de 24° C (75° F)

Aplicaciones: Se adapta a todos los sistemas constructivos de muros, techos y pisos.

Ventajas: Alta resistencia a la humedad y vapor, valor R, estable a largo plazo.



AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

RF-3100 y RF-3075 Fibra de vidrio para ductos

Aislamiento termoacústico de fibra de vidrio utilizada para el forro de ductos de aire acondicionado y calefacción.

Presentación: Disponible sin barrera de vapor o con dos recubrimientos diferentes: foil de aluminio o aluminio reforzado con papel Kraft. Los rollos con barrera de vapor tienen un ancho de 61 cm con foil de aluminio y 1.22 m con aluminio reforzado y ambas medidas para la versión sin recubrimiento; sus espesores son de 1, 1 1/2, y 2 pulgadas.

Valor R: 5.1 en 1 1/2" de espesor.

Aplicaciones: Se utiliza en el sistema exterior de ductos de aire acondicionado y calefacción. Resiste temperaturas hasta 232° C (450° F)

Ventajas: Máxima eficiencia térmica y acústica, resistencia a la vibración, no favorece la corrosión, fácil de instalar y manejar, larga duración e incombustible.

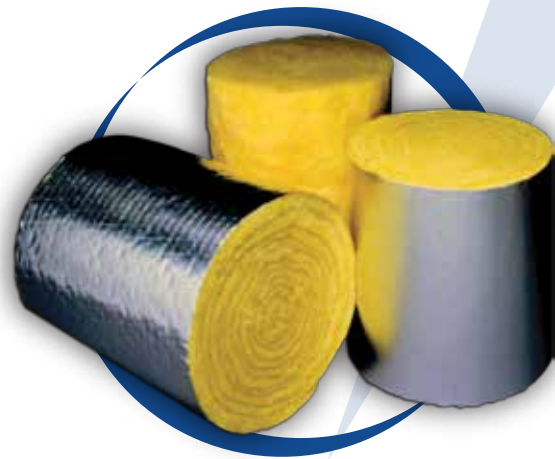


TABLA DE DESEMPEÑO TÉRMICO							
PRODUCTO	VALOR R	DENSIDAD		CONDUCTIVIDAD		ESPESOR	
		lb/ft ³	kg/m ³	BTU in.ft ² hr °F	W/°C m	In	cm
RF-3075	R-5.3	0.78	12.5	0.283	0.041	1.5	3.8
	R-7	0.75	12.02	0.287	0.041	2	5.1
	R-7	0.75	12.02	0.287	0.041	2.5	6.4
	R-10.5	0.75	12.02	0.287	0.041	3	7.6
RF-3100	R-3.8	1	16.3	0.264	0.038	1	2.5
	R-5.7	1	16.3	0.264	0.038	1.5	3.8
	R-7.5	1	16.3	0.264	0.038	2	5.1
	R-15	1	16.3	0.264	0.038	4	10.2
	R-22.7	1	16.3	0.264	0.038	6	15.2

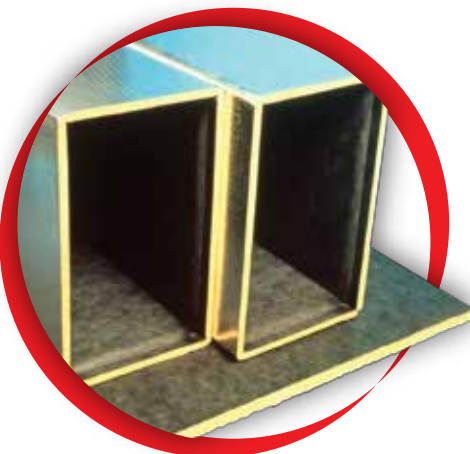
DUCT BOARD

Placa rígida de fibra de vidrio con una fuerte resistencia al impacto y a la flama, especialmente diseñada para la fabricación de ductos de aire

Presentación: Placas rígidas recubiertas con una barrera de vapor de aluminio y papel kraft reforzado (FSK), en placas de 1.22 x 3.05 m. y espesores de 1", 1 1/2" y 2".

Aplicaciones: Para la fabricación de componentes para sistemas comerciales y residenciales de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Pueden fabricarse secciones rectas, codos, T's, ramales y otros elementos que permitirán un completo sistema de transmisión de aire.

Ventajas: Máxima eficiencia térmica y acústica, resistente a la velocidad del aire, no favorece la corrosión, fácil de instalar y manejar, ligero, inorgánico y bajo mantenimiento.



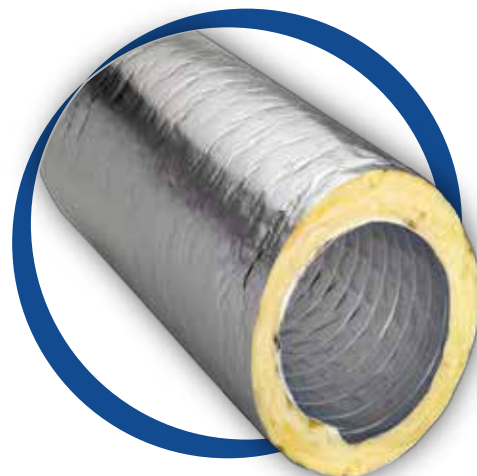
DUCTOS FLEXIBLES

Presentación: Formado por un núcleo de alambre helicoidal de acero encapsulado de dos películas de polyester, envuelto por varias capas de aislamiento de fibra de vidrio y recubierto con una chaqueta de poliéster metalizada con malla de hilos de fibra de vidrio como refuerzo tridireccional.

Valor R: Cuenta con un valor R-4.2 y resiste una velocidad de aire de 5,000 fpm

Aplicaciones: Esta diseñada para utilizarse en interiores y exteriores de casas o edificios como ductos de suministro y retorno de aire frío o caliente en sistemas de aire acondicionado de baja y media presión.

Ventajas: Aprovechamiento eficiente de energía, bajas perdidas por fricción y bajos costos de operación, superficie interna garantizada por cinco años, fácil instalación.



DUCT LINER

Aislamiento termoacústico de fibra de vidrio color negro en rollos, con superficie flexible, resistente al fuego y a la erosión del aire. Absorbe el ruido dentro de ductos de metal de lámina y disminuye la pérdida de calor a través de las paredes del ducto.

Presentación: Disponible en espesores de 1/2" hasta 2" aumentando 1/2", variando de igual forma su valor R desde R-2.2 a R-8.

Aplicaciones: Para uso en interior de ductos de aire acondicionado y calefacción con velocidades de 30.5 m/seg. y temperaturas hasta 121° (250° F°)

Ventajas: Máxima eficiencia térmica y acústica, reduce el sonido, económico, de superficie sólida y recubrimiento en la orilla.



PLACA DE POLISOCIANURATO

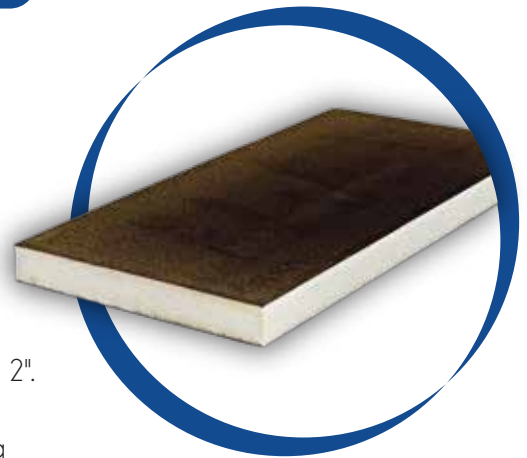
Placas aislantes de Polisocianurato, con excelentes propiedades térmicas y resistencia mecánica. Estas placas están recubiertas por ambos lados de fieltro de fibra de vidrio no asfaltada de color negro.

Presentación: Placas de 1.22 m. x 2.44 m.(4" x 8") y una densidad de 2 lb/pie³ en espesores de 1" hasta 4".

Valor R: 6 en espesor de 1", 9 en espesor de 1 1/2" y 12.1 en espesor de 2".

Aplicaciones: Se recomienda para aislamiento de losas donde se tendrá muy poco tráfico, o puede recubrir un firme delgado en áreas donde se tenga un tráfico más continuo.

Ventajas: Ahorra energía en el uso de aparatos de acondicionamiento de aire (ya sea calefacción o refrigeración), al tener que trabajar menos tiempo para alcanzar las condiciones estables por más tiempo, lo que se traduce en un mayor confort.



CEMIX BASECOAT

Mezcla a base de cementos de nueva generación, agregados y aditivos químicos que forman una pasta lista para utilizarse como adhesivo y recubrimiento.



THERMOTEK

Impermeabilizante acrílico fácil de aplicar, evita el paso de la humedad, a su vez refleja los rayos solares. Duración de 3 y 5 años.

Presentación: 19 lt, opción a que sea fibratado.

Tela Poliéster: Tela de refuerzo utilizada en impermeabilización, puede ser presentación sencilla o tela reforzada.



AISLAMIENTO ARMAFLEX

Los productos están fabricados a base de espuma elastomérica flexible libre de fibras. Cuentan con bajo nivel de compuestos orgánicos volátiles (VOC) y no contiene formaldehído.

AISLAMIENTO PARA TUBERÍA ARMAFLEX



Aislamiento térmico para tubería, fabricado en dos líneas: aislamiento elastomérico y de poliolefina.

Presentación: Tramos de 1.83 m. de largo, espesores nominales de pared de 3/8", 1/2", 3/4" y 1", 1 1/2". Diametros para tuberías de cobre o hierro de hasta 8".

Aplicaciones: Se utiliza para retardar la ganancia de calor y controlar la condensación de sistema de refrigeración y agua helada. También disminuye eficientemente el flujo de calor, tanto en tuberías de agua caliente como en tuberías de servicio con temperatura dual.

Ventajas: Resistencia a la humedad y flujo de vapor. Durabilidad y resistencia. Aprobado para certificaciones LEED.

ADHESIVOS

Armaflex 520:
Adhesivo recomendado, formulado especialmente para el aislamiento.



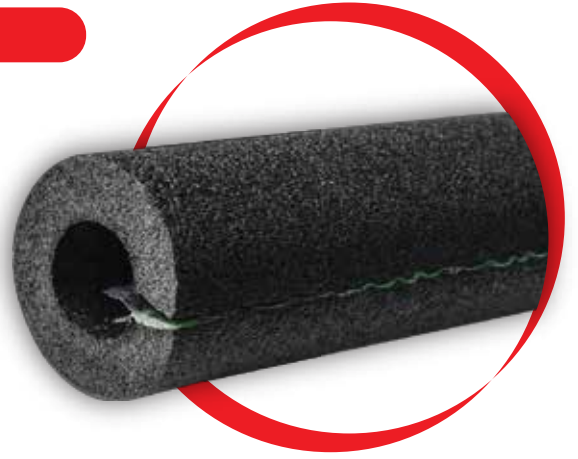
PINTURA ARMAFLEX

Recubrimiento a base de látex para el aislamiento. Para interiores y exteriores, resistente a la radiación UV.

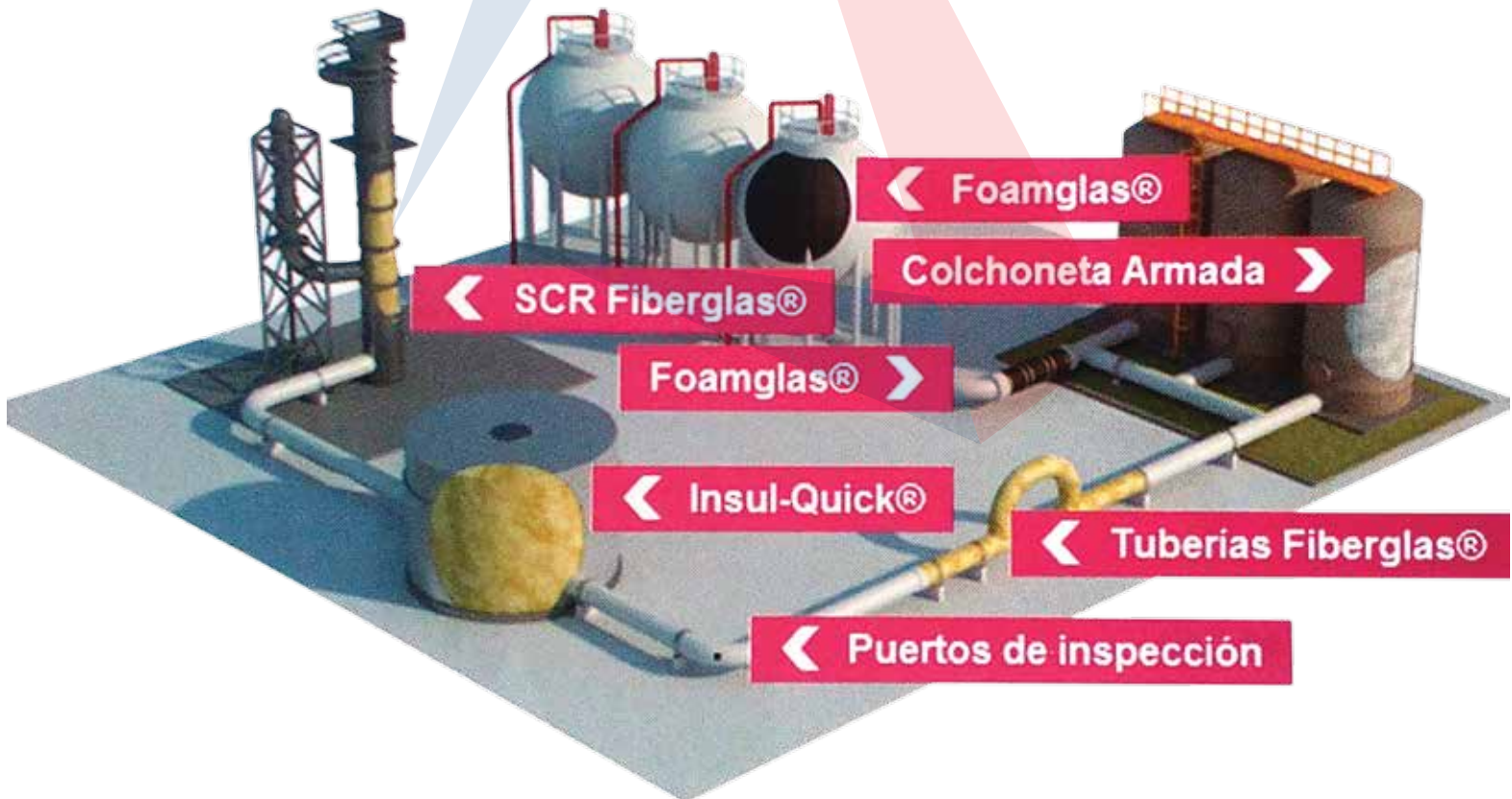


TUBOLIT Y TUBOLIT SS

Aislamiento económico de poliolefina para tuberías de agua helada y caliente, excelente para proteger tuberías de agua contra la congelación.



EJEMPLO DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES



AISLAMIENTO TÉRMICO PARA MERCADO INDUSTRIAL



AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO PARA TUBERÍA

Los materiales aislantes para tubería están realizados con fibra mineral de vidrio inorgánica aglutinada con resina.

Presentación: Se presenta en preformados abisagrados de 36" (91.4cm.) para su fácil y rápida instalación, disponible en preformados con un corte longitudinal abisagrado en presentación ASJ, FSK y sin recubrimiento.

Aplicaciones: Aislamiento con y sin recubrimiento funciona a temperaturas de -18°C (0°F) hasta 454°C (850°F); son ideales para tuberías de proceso y servicio con toda clase de fluidos en que se necesita ahorrar energía. Son los más usados por sus características.

Ventajas: Máxima eficiencia térmica, de baja conductividad, resiste vibraciones, fácil manejo e instalación, ligero, flexible, bajo costos por larga duración y menos mantenimiento y no favorece la corrosión.

LANA MINERAL

Es un aislamiento térmico industrial en presentación de placas rígidas y semi-rígidas compuesto por fibra mineral de roca basáltica de alta calidad, resistentes a altas temperaturas y aglutinadas con resina termofija.

Presentación: La placa aislante de lana mineral se fabrica en piezas de 0.61 x 1.22 m. (2' x 3'), y en espesores de 2.54 hasta 10.1 cm. (1" hasta 4"), con incrementos de 13 mm. (1/2").

Aplicaciones: Aislamiento térmico de tuberías y equipos que trabajan a altas temperaturas de hasta 600° C. Tratamiento acústico y protección contra fuegos en sistemas constructivos a base de panel de yeso en muros divisorios, muros perimetrales y protección a estructuras metálicas.

Ventajas: No combustible y resistente al paso del fuego, máximo aislamiento al ruido.



CUBIERTA DE ALUMINIO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO



Lámina: Lámina de aluminio lisa, de acabado estructurado o corrugada en rollos de 0.91 x 30.48 m. y espesores de 0.016", 0.020", 0.024", 0.026" y 0.032". Esta lámina cuenta con barrera contra humedad de plástico.

Codos: Cubierta reformada de aluminio para protección de aislamiento, disponible en 90° o 45°, radios cortos y largos

T's: Cubierta preformada de aluminio para válvulas y T's.

Flejes: Disponibles en aluminio y en acero inoxidable con aleación de alta calidad. Tiene 0.020" de espesor y está disponible en 1/2" y 3/4" de ancho.

Sellos: En aluminio o acero inoxidable. Fabricados en espesor de 0.032 y están disponibles en 1/2" y 3/4" de ancho.

CUBIERTAS DE PVC PARA AISLAMIENTO

Los beneficios de usar cubiertas de PVC son: excelente apariencia, fácil de limpiar, instalación rápida, fácil y de bajo costo, variedad de colores, resistencia a rayos UV, larga duración, no promueve el crecimiento de hongos y bacterias.

Lámina de PVC: Lámina de PVC en rollos de 35.5" de ancho y espesores de 0.015", 0.020" y 0.030".

Accesorios de PVC: Piezas premoldeadas que encajan sobre las T's, codos, válvulas y bridas previamente aisladas. También se manejan las tachuelas, cintas y adhesivos para la fijación de estos accesorios.



TABLA DE MEDIDAS PARA CUBIERTAS DE PVC

Diámetro tubería de acero	Diámetro de la tubería	Espesor del aislamiento															
		1/2"	OCF	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	5 1/2"	6"				
3/8"	N/A	#2	N/A	#7	#9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A							
1/2"	0.840	3	N/A	7	10	#12	#15	#17	#18	#19							
3/4"	1.050	4	#5	7	10	12	15	17	18	19							
1"	1.315	5	N/A	9	11	13	15	17	18	19							
1 1/4"	1.660	6	7	9	12	13	15	17	18	19							
1 1/2"	1.900	7	N/A	10	12	15	17	18	19	20							
2"	2.375	9	9	11	13	15	17	18	19	20	#22	#23	#23				
2 1/2"	2.875	10	10	12	15	17	18	19	20	21	22	23	24	24			
3"	3.500	11	11	13	15	17	18	19	20	21	23	24	25	25			
3 1/2"	4.000	12	12	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25			
4"	4.500	13	13	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	26			
5"	5.563	15	15	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	27			
6"	6.625	17	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	28			
8"	8.625	19	19	20	21	22	23	24	25	26	28	29	30	29			
10"	10.750	N/A	N/A	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	31			
12"	12.750	N/A	N/A	24	25	26	27	28	29	30	32	34	34	34			
14"	14.000	N/A	N/A	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	34			
16"	16.000	N/A	N/A	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	36			
18"	18.000	N/A	N/A	29	30	31	32	33	34	35	37	38	39	38			
20"	20.000	N/A	N/A	31	32	33	34	35	36	37	39	40	41	40			
22"	N/A	N/A	N/A	N/A	34	35	36	37	38	39	41	42	43	42			
24"	24.000	N/A	N/A	N/A	36	37	38	39	40	41	43	44	45	44			

Las medidas anteriores son una combinación de medidas que se ajustan a codos y tees ya sea que vayan atornilladas o soldadas tanto de radios cortos como largos. Las medidas marcadas en el recuadro amarillo pueden no ajustarse a codos largos de 90° adecuadamente. Se recomienda que las cubiertas para estos codos de radio largo de 90° se ordenen por un tamaño específico de tubería y la medida del espesor del aislamiento.

Las medidas anteriores se ajustaran a todos los codos de 45°.

CINTAS



Aluminio: Foil de aluminio con un excelente adhesivo de presión, en dos milésimas de espesor, para uso en exterior e interior.

ASJ: Cinta sensible a la presión fabricada para el sellado y reparación de la chaqueta ASJ del aislamiento para tuberías de fibra de vidrio, proporcionan un sellado de la barrera de vapor excelente.

Vinil reforzado: Cinta de plipropileno blanco con refuerzo bidireccional de fibra de vidrio, con un adhesivo acrílico sensible a la presión, para reparación de la película de MBI VR.

Vinil satinado: Cinta de vinil blanco cubierto con adhesivo acrílico sensible a la presión, para reparación de la película del MBI VS.

Doble cara: Cinta hecha de una película de poliéster impregnada en ambas caras con un acrílico de alta adherencia.

Cinta de ventana: Cinta de espuma de polietileno de doble acción para el sellado del espacio entre el vidrio y las molduras de aluminio o de PVC en la fabricación de ventanas.

Malla de fibra de vidrio: Cintas de refuerzo para juntas de paneles de yeso o de fibrocemento.

ACCESORIOS PARA HVAC MARCA CAIN

- Reguladores
- Cuello de lona
- Anclas - Auto-adherible, De base perforada, Soldables
- Bucles
- Conectores
- Flejes
- Soportes de ducteria
- Cuadrantes para compuerta



SELLADORES

DP 1030 Sellador con fibra de refuerzo de calidad premium, listado UL 181A-M, sellador de ductos residencial y comercial para ductos de alta velocidad tanto de inyección como de retorno.

Avalado para certificaciones LEED, CERO emisión de VOC's

Sikaflex 1a, Sellador base poliuretano, que sirve para sellar juntas, resistente a temperaturas.



ADHESIVOS



DP-2505 Adhesivo a base de agua para revestimiento de ductos, de primera calidad. Se utiliza para sellar bordes de corte del revestimiento de fibra de vidrio del ducto, también para pegar coberturas aislantes al ducto y revestimientos FSK para el aislamiento de tuberías.

DP-77 Adhesivo industrial en espray, de rápida adhesión y fuerza de contacto, incoloro, sensible a la presión, para usos múltiples. Útil para adherir revestimiento de fibra de vidrio de ducto al acero galvanizado o para la reparación de del revestimiento dañado. Puede utilizarse en diversos materiales como: fibra de vidrio, acero inoxidable y galvanizado, aluminio, textiles, cartón, unigel y plásticos.



Siler Pegamento de consistencia media, alta resistencia, secado rápido, color amarillo.

REJILLAS Y DIFUSORES

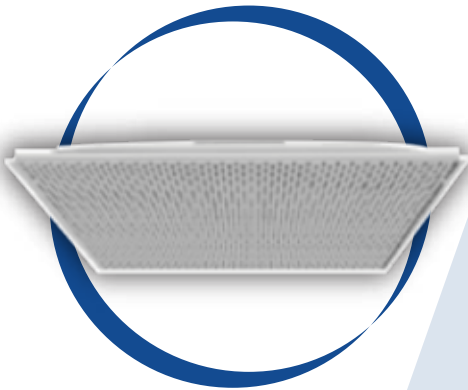
DIFUSOR MODULAR

Difusor tipo diamante de plafón 24" x 24", núcleo desmontable y fácil de instalar, vías de distribución de 1 a 4, útil para calefacción, enfriamiento y ventilación, fabricado en aluminio extruido.



DIFUSOR PERFORADO (DE RETORNO E INYECCION)

Difusor perforado para instalar en plafón reticular de 24" x 24", de aletas ajustables, puede llevar de 1 a 4 vías. Dimensiones de cuello de 6" hasta 16".



DIFUSOR MODULAR PLACA DE CHOQUE

Difusor modular de montaje sobre falso plafón de 24" x 24". La caja de distribución es de alta eficiencia (aislada), cuello circular para conexión de ducto flexible. Su caja y adaptador están reforzados de acero en cal.26 y su placa choque en cal. 18. Todos los difusores llevan su acabado en pintura color blanco doover, electroestática horneada.



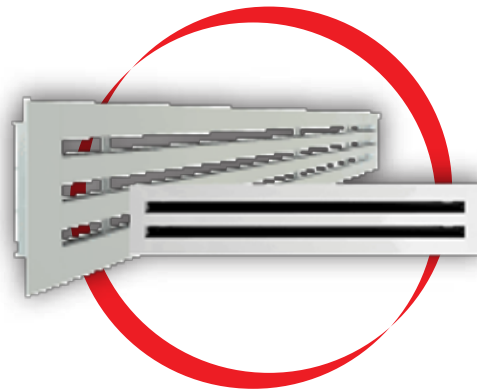
DIFUSOR REDONDO

Difusor redondo fabricado en aluminio o acero, de tres platos con patrón de 360°. En medidas de 6" a 24" de diámetro (excepto 18" y 22").



DIFUSOR LINEAL (INYECCION Y RETORNO)

Difusores lineales de elegante apariencia, de aletas longitudinales horizontales al frente, de 1 a 8 ranuras con separación de 1/2", 3/4" y 1". Fabricadas en aluminio extruido.



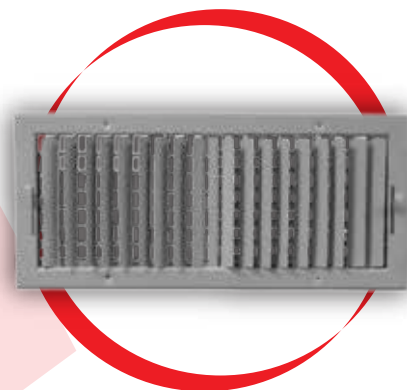
REJILLA DE RETORNO

Aletas curvas fijas a 45 grados de deflexión con 1" de separación de ejes
Marco biselado, construida en aluminio extruido



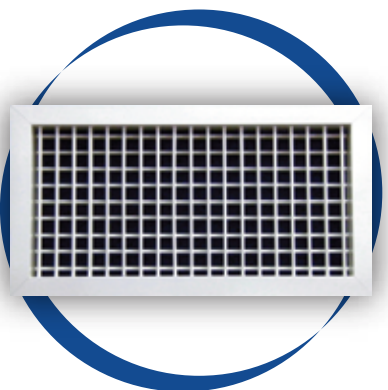
REJILLA DE INYECCIÓN DOBLE DEFLEXIÓN

Aletas aerodinámicas verticales al frente y horizontales en la parte posterior.
Ajustables individualmente con 3/4" de separación entre ejes.
Marco biselado, construida en aluminio extruido.



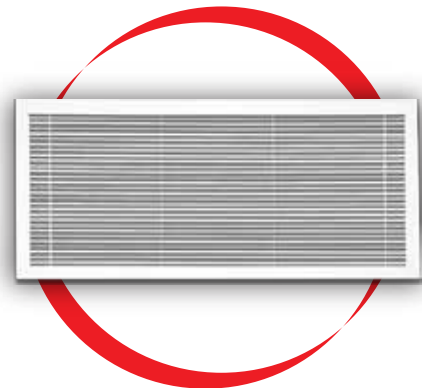
REJILLA DE INYECCIÓN CON PERSIANA

Aletas frontales ajustables individualmente con separadores a 3/4"
Palanca para ajustar simultáneamente las aletas traseras
Marco biselado, construida en aluminio extruido.



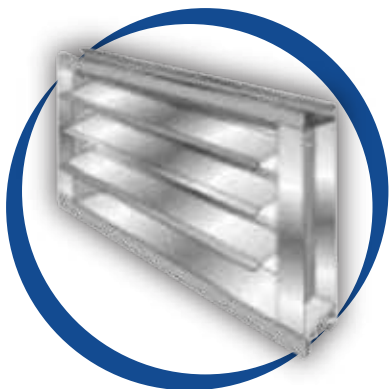
DIFUSOR PERIMERAL

Aletas de barras rectas horizontales a cero grados
3/8" separación entre ejes
1/2" separación entre ejes
Marco biselado, construido en aluminio extruido.



COMPUERTA DE GRAVEDAD

Compuerta de gravedad con aletas de 3", ideal para uso en instalaciones de extracción, con marco biselado, fabricado en aluminio extruido. Colores blanco dover y blanco refrigerador.



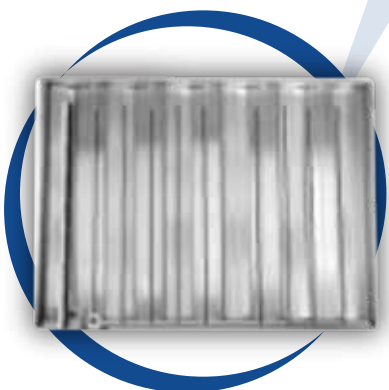
REJILLA DE RETORNO ABISAGRADA CON PORTAFILTRO

Aletas curvas fijas a 45 grados, espacio entre aletas 1"
Acepta filtro de mediana nominal de 1"
Construida en aluminio extruido



COMPUERTA - CONTROL DE VOLUMEN

Control volumen de aletas opuestas, permite el control del volumen y mejora el rendimiento del manejo de aire, con llave Allen de 5/32" al frente para ajuste, fabricado en aluminio extruido.



CONTROL DE VOLUMEN TIPO MARIPOSA

Compuerta manual tipo mariposa de acero, sirve en difusores con cuello redondo. Diámetros de 6" a 16". Controles de volumen distribuidos de manera equitativa sobre el difusor. Fabricada en acero galvanizado.



