

CATÁLOGO CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

www.safe-energy.cl

-  Aislación térmica
-  Aislación acústica
-  Protección contra fuego
-  Soportación



SAFE
ENERGY®



Desde 2008, en **Safe Energy** potenciamos el desarrollo de la **Climatización y Refrigeración (HVAC/R)** a través de soluciones integrales en eficiencia energética e infraestructura técnica.

Nuestra trayectoria, respaldada por marcas líderes internacionales, nos ha permitido evolucionar desde el aislamiento térmico especializado hacia la integración de dos áreas críticas en proyectos de frío y climatización:

- **Aislación Acústica:** Mitigación de ruido estructural y vibraciones generadas por chillers, manejadoras, compresores y sistemas de ventilación.
- **Sistemas de Soportación:** Soluciones certificadas para la fijación y montaje seguro de red de tuberías, ductos y equipamiento pesado.

Optimizamos tus instalaciones para prevenir pérdidas de temperatura y condensación, asegurando el cumplimiento normativo, el confort acústico y la máxima vida útil de los equipos. Elevamos el estándar de tus proyectos con ingeniería de vanguardia y rendimiento garantizado.

ÍNDICE

AISLACIÓN ACÚSTICA



Duct Liner	04
Conector PVC y Accesorios	05

AISLACIÓN TÉRMICA



Espuma Elastomérica	06
Accesorios Espuma Elastomérica	08
Caños de Fibra Mineral TFMIL y FRK	09
Lana con Foil	10
Fácil Flex	11
Placa Duct Board	12
PVC con Filtro UV	13
Accesorios Recubrimiento PVC	14
Accesorios Adhesivos	15

PROTECCIÓN CONTRA FUEGO



Fyrewrap	16
----------	----

SOPORTACIÓN



Abrazaderas RUC y RC	18
Abrazadera Tipo Pera	19
Rieles RUC Tipo Unistrut	20
Rieles RC Tipo H Briones	21
Accesorios de Montaje	22
Soporte de Espuma Rígida	26
Abrazadera Insonorizada	28
Anclaje Antisísmico	29



DUCT LINER Aislación Acústica



AISLAMIENTO FLEXIBLE PARA INTERIOR DE DUCTOS

Duct Liner de Owenscorning, es una colchoneta de aislamiento termoacústico fabricada con fibra de vidrio de color negro y un velo negro en una cara.

El aislamiento Duct Liner está diseñado para instalarse en el interior de ductos de aire acondicionado y calefacción con velocidades de 30.5 m/seg. (6,000 pies/min.) y temperaturas de operación de 121 °C (250 °F). Su superficie flexible es resistente al fuego y a la erosión por flujo de aire. Además, mejora la calidad del ambiente interior al absorber el ruido dentro de los ductos de metal en lámina y contribuye con la comodidad interior al disminuir la pérdida o la obtención de calor a través de las paredes del ducto.

por la reducción de la pérdida o la obtención de calor por medio de las paredes del ducto.

- Resistencia a la vibración
- Inorgánico e inodoro
- Dimensionalmente estable
- Mejor NRC del mercado



AISLAMIENTO FLEXIBLE PARA INTERIOR DE DUCTOS

VENTAJAS

Desempeño Térmico Asegurado: Cuando este aislamiento es instalado de acuerdo con las instrucciones, proporciona un desempeño térmico específico, dando como resultado que los costos de operación se controlen

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Temperatura de operación	ASTM C 411	250°F (121°C)
Máxima velocidad del aire	ASTM C 1071	30.5m/seg. (6,000 ft/min)
Absorción de humedad	ASTM C 1104	Menor a 0.3% [@ 49°C (120°F) y 95 de humedad relativa]
Resistencia a los hongos y bacterias	ASTM C 1338	Cumple con la norma
	ASTM G 21	
	ASTM G 22	
Corrosión	ASTM C 665	Cumple con la norma
	SECCIÓN 13.8	
Características de combustión superficial*	ASTM E-84 Y UL 723	Propagación de la flama = 25 Desprendimiento de humo = 50

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE SONIDO (HZ)

GROSOR	BANDAS DE OCTAVA						NRC
pulg.	125	250	500	1000	2000	4000	
1 (25)	0.05	0.3	0.6	0.87	0.98	1.05	0.7
2 (51)	0.12	0.66	1.04	1.08	1.04	1.07	0.95



CONECTOR LONA PVC

Los sistemas de ductos para climatización y ventilación a menudo sufren la transmisión de ruido, vibración y golpes generados por los equipos. La unión flexible proporciona una solución económica, hermética y duradera para el aislamiento de estos elementos, ofreciendo además un margen de flexibilidad para la dilatación y contracción del ducto.



MATERIAL	Vinilo y metal galvanizado
MEDIDAS	70 x 100 x 70 mm
ESPESOR METAL	0.3 mm
METROS	25 metros

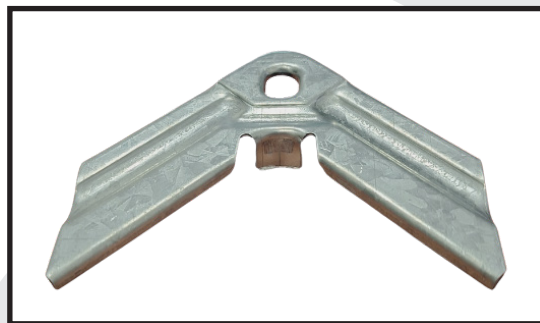
CARACTERÍSTICAS

- **Aislamiento:** Evita la transmisión de vibraciones y ruidos entre los equipos y los ductos.
- **Movilidad:** Permite cierta movilidad entre los componentes del sistema.
- **Composición:** Soporte de metal galvanizado unido a vinilo reforzado (o lona resistente/flexible) para asegurar excelente flexibilidad, resistencia y durabilidad.
- **Rango de Uso:** Recomendada para temperaturas entre -10°C a + 60°C.

ESQUINERO DUCTOS PVC

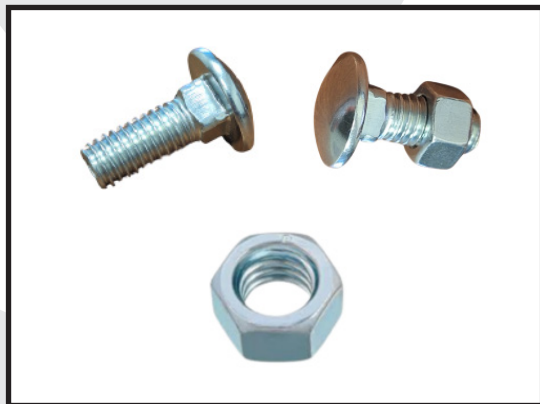
El esquinero metálico es un componente esencial para el ensamblaje de ductos HVAC rectangulares. Fabricado en acero galvanizado para alta resistencia a la corrosión, se usa con perfiles TDC para crear uniones firmes y precisas. Su función principal es dar rigidez estructural y estabilidad a las esquinas para evitar deformaciones y vibraciones, asegurando la unión robusta de secciones y garantizar la hermeticidad, previniendo fugas de aire.

Para una máxima fijación, requiere el uso de perno y tuerca hexagonal.



GROSOR 1 mm

PERNO COCHE + TUERCA HEXAGONAL 3/8"





ESPUMA ELASTOMÉRICA

Aislación Térmica

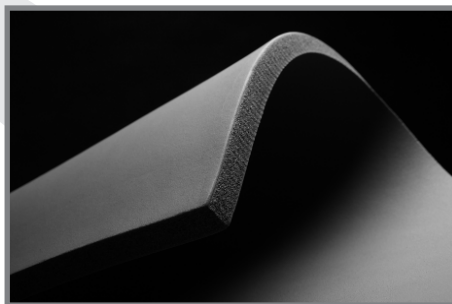
Wincell®

DESCRIPCIÓN

El aislante de espuma elastomérica de coquillas y mantas es un sistema de protección y preservación de energía para cañerías y estanques que almacenan o transportan fluidos.

Nuestro factor de resistencia al vapor de agua $\mu \geq 10.000$ la hace idónea para utilizarse en Refrigeración, Climatización, y procesos industriales que transportan gases o fluidos desde -57°C hasta 125°C .

De sus características se destaca que es simple y fácil de instalar, posee larga vida útil, es resistente al fuego, la corrosión, bajas temperaturas y no es tóxico. Además, ha demostrado su excelente resistencia mecánica, PH neutro y destacada eficiencia.





FORMATOS COQUILLAS

			ESPESOR AISLACIÓN			
Cu	Fe	PPR-PEX	9mm	13mm	19mm	25mm
1/4"			E9X6MM	E13X6MM		
3/8"	1/8"		E9X10MM	E13X10MM	E19X10MM	E25X10MM
1/2"		12mm	E9X13MM	E13X13MM	E19X13MM	E25X13MM
5/8"	1/4"	18mm	E9X16MM	E13X16MM	E19X16MM	E25X16MM
3/4"			E9X19MM	E13X19MM	E19X19MM	E25X19MM
7/8"	1/2"	20mm	E9X22MM	E13X22MM	E19X22MM	E25X22MM
		25mm	E9X25MM	E13X25MM	E19X25MM	E25X25MM
1" - 1 1/8"	3/4"	32mm	E9X28MM	E13X28MM	E19X28MM	E25X28MM
1 3/8"	1"		E9X35MM	E13X35MM	E19X35MM	E25X35MM
1 1/2" - 1 5/8"	1 1/4"	40mm	E9X42MM	E13X42MM	E19X42MM	E25X42MM
	1 1/2"	50mm	E9X48MM	E13X48MM	E19X48MM	E25X48MM
2"			E9X54MM	E13X54MM	E19X54MM	E25X54MM
	2"	63mm	E9X60MM	E13X60MM	E19X60MM	E25X60MM
2 5/8"				E13X67MM	E19X67MM	E25X67MM
3"	2 1/2"	75mm		E13X76MM	E19X76MM	E25X76MM
	3"	90mm		E13X89MM	E19X89MM	E25X89MM
4"					E19X108MM	E25X108MM
4 1/2"	4"	110 mm			E19X114MM	E25X114MM

*COQUILLAS CON MAYOR ESPESOR A PEDIDO

FORMATOS MANTAS

COD.	ESPESOR	LARGO	ANCHO	M2
ES10MM	10mm	20m	1.5m	30
ES13MM	13mm	15m	1.5m	22.5
ES19MM	19mm	10m	1.5m	15
ES25MM	25mm	10m	1.5m	15
ES32MM	32mm	8m	1.5m	12
ES40MM	40mm	5m	1.0m	5
ES50MM	50mm	2m	1.0m	2



MANTA CON Y SIN FOIL



Escanea el QR para recomendación de espesores y estudios energéticos.



ACCESORIOS ESPUMA ELASTOMÉRICA

Aislación Térmica



CINTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA ADHESIVA

Cinta autoadhesiva de espuma elastomérica, accesorio imprescindible para el correcto montaje de las coquillas y mantas.

ESPESOR	3 mm
ANCHO	50 mm
LARGO	10 metros



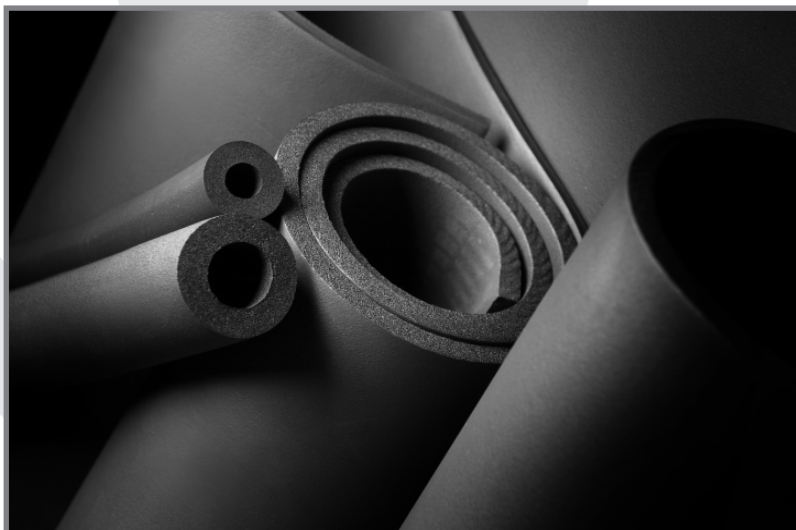
ADHESIVO

Adhesivo de un solo componente a base de policloropreno, resinas sintéticas y solventes orgánicos, para uso en espuma elastomérica.

Las superficies deben estar limpias, secas, libres de polvo y grasas. Aplicar el adhesivo en ambas caras a pegar.

No contiene Tolueno.

FORMATO	1/4 GL.
---------	---------



Escanea el QR para recomendación de espesores y estudios energéticos.



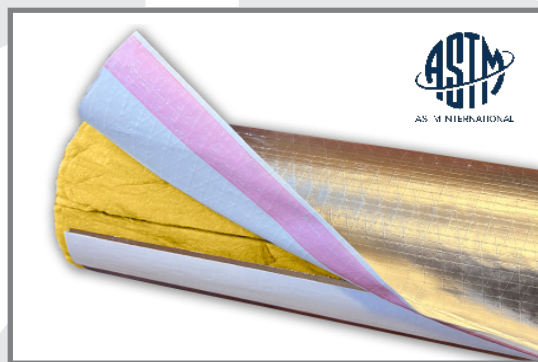
CAÑOS DE FIBRA MINERAL TFMIL Y FRK Aislación Térmica



DESCRIPCIÓN

El aislamiento para Tubería TFMIL está diseñado para operar en procesos con rangos de temperatura de -18°C (0°F) a 538°C (1000°F). Son aislamientos térmicos ideales para tuberías de proceso y servicio que conducen vapor, agua caliente, agua helada, refrigerantes, gases y toda clase de fluidos en que se requiera ahorrar energía. Por sus características las aplicaciones mas comunes son en hoteles, hospitales, edificios comerciales, restaurantes y clubes deportivos , entre otros.

El aislamiento para Tubería TFMIL (Fiberglas® 1000°F) con ASJ y FRK cuentan con una barrera de vapor de foil de aluminio y papel kraft reforzado con fibra de vidrio con un cierre autoadhesivo (SSLII®) que viene aplicado de fábrica proporcionando un sello mecánico y una barrera de vapor para la junta longitudinal. A partir de 18" de diámetro, el aislante para Tubería TFMIL (Fiberglas® 1000°F) con ASJ y FRK viene con una solapa adhesiva (SSLI®).



T° OPERACIÓN		HASTA 120°C				HASTA 180°C				HASTA 240°C			
DIÁMETRO NOMINAL TUBERÍA		ESPESOR RECOMENDADO		PÉRDIDA CALOR		T° SUPERFICIAL		ESPESOR RECOMENDADO		PÉRDIDA CALOR		T° SUPERFICIAL	
pulg.	mm.	pulg.	mm.	Watt/ml	°C	pulg.	mm.	Watt/ml	°C	pulg.	mm.	Watt/ml	°C
½	12.7	1	25.4	18,59	31,80	1½	38	27,27	33,20	1½	38	42,12	40,7
¾	19.1	1	25.4	22,17	34,30	1½	38	31,47	35,40	1½	38	48,64	43,8
1	25.4	1	25.4	23,14	32,50	1½	38	34,18	35,10	2	50	46,02	36,9
1½	38.0	1	25.4	29,90	34,60	1½	38	43,01	37,40	2	50	53,23	36,5
2	51.0	1	25.4	34,83	35,40	2	50	41,67	33,00	2	50	64,37	40,3
3	76.0	1	25.4	47,00	37,30	2	50	54,22	35,00	2	50	83,82	43,2
4	102.0	1	25.4	56,09	37,70	2	50	64,54	36,00	2	50	99,8	44,6
5	125.0	1½	38.0	52,62	32,90	2	50	77,10	37,40	2	50	119,3	46,5
6	152.0	1½	38.0	61,27	33,70	2	50	86,98	37,70	2	50	134,6	47
8	203.0	1½	38.0	73,76	33,70	2	50	107,10	38,60	2	50	165,8	48,3



Escanea el QR para recomendación de espesores y estudios energéticos.

ESPESORES

25, 38 Y 50 mm



LANA CON FOIL

Aislación Térmica



DESCRIPCIÓN

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio aglutinada con resina para soportar temperaturas hasta 232°C (450°F).

USOS Y APLICACIONES

Usos y aplicaciones

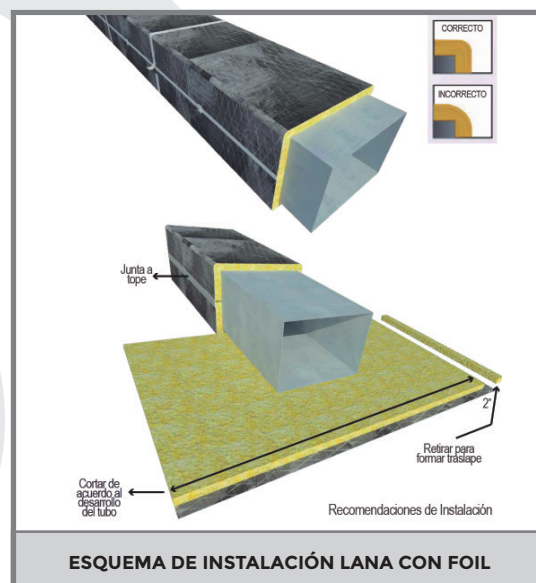
La lana con foil se recomienda para el aislamiento termoacústico exterior de sistemas de ductos de aire acondicionado y calefacción, se presenta con barrera de vapor de aluminio reforzado.

CARACTERÍSTICAS

- Incluye traslape de 5 cm para uniones
- Máxima eficiencia térmica
- Máxima eficiencia acústica
- Resistencia a la vibración
- No favorece la corrosión
- Fácil de instalar y manejar
- Inorgánico e inodoro
- Dimensionalmente estable



LANA CON FOIL



ESQUEMA DE INSTALACIÓN LANA CON FOIL

DENSIDADES	16, 24 y 35 Kg/m ³
ESPEORES	25, 38 y 50 mm

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	ESPECIFICACIONES
Rango de temperatura de operación	ASTM C 411	Hasta 450°F (232°C)
Límites de temperatura de la barrera de vapor	ASTM C 1136	Hasta 150°F (66°C)
Permeancia del vapor de agua	ASTM E 96	0.02 perms.
Absorción del vapor de agua	ASTM C 1104	Menos de 3% en peso a 120°F (49°C) y 95% RH
Resistencia a los hongos	ASTM C 1338	Conocimiento de requerimientos
Características de combustión superficial*	ASTM E 84	Propagación de las llamas = 25 Desprendimiento de humo = 50

*TAMBIÉN DISPONIBLES CINTA DE ALUMINIO Y PINES PARA MONTAJE.



FÁCIL FLEX Aislación Térmica



DUCTO FLEXIBLE PARA AIRE ACONDICIONADO

Fácil Flex® es un ducto flexible aislado con fibra de vidrio para aplicaciones de aire acondicionado. Está conformado por un núcleo de alambre helicoidal de acero encapsulado entre dos películas de poliéster, a través del cual fluye el aire del sistema.

El núcleo es recubierto con aislamiento de fibra de vidrio y a su vez con una manga de poliéster metalizado.

El núcleo interno de Fácil Flex® está diseñado para soportar presiones de operación medias y bajas para sistemas de aire acondicionado, en aplicaciones comerciales y residenciales.

El producto puede ser usado como ducto completo de aire o con conectores tipo difusor, entradas a cuartos y otros tipos de dispositivos terminales.

- **Uso:** Sistemas de aire acondicionado
- **Aplicaciones:** Comerciales y residenciales
- **Características:** Térmico y acústico, fácil de cortar y manejar, compacta hasta 20%
- **Presentación / envase:** 1 pieza por bolsa



LONGITUD ESTÁNDAR	25' (7.62 m)
DIÁMETROS	4", 6", 8", 10", 12" y 14"
DIÁMETROS A PEDIDO	16", 18" y 20"





PLACA DUCT BOARD

Aislación Térmica



PLACA PARA DUCTOS HVAC

La placa Duct Board de Owenscorning® es una placa rígida de fibra de vidrio unida con resina, con un revestimiento duro de papel aluminio reforzado (FRK), resistente a daños y retardador del fuego, y con una cara interior con resistencia a velocidades de hasta 30 m/s. **Fabricado en USA.**



CARACTERÍSTICAS

- Absorbe el sonido y reduce los ruidos fuertes causados por la expansión, contracción y vibración.
- Valor R y rendimiento térmico asegurados.
- Resistencia a la formación de bacterias y moho con biocidas aprobados por EPA que ayudan a proteger la superficie aerodinámica del crecimiento microbiano
- La placa de aislamiento térmico y acústico con camisa exterior forma un sistema de conductos de un solo componente, lo que reduce el tiempo de inspección.
- Las placas livianas son más fáciles de transportar y manejar que los conductos aislados de chapa metálica.



STOCK DE HERRAMIENTAS MANUALES PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Límites de temperatura máxima de operación	UL 181/ULC S110	Interior: 250°F (121°C) Exterior: 150°F (66°C)
Velocidad máxima del aire	Prueba de erosión UL 181/ULC S110	6,000 pies/min (30.5 m/s)
Límite de presión estática	UL 181/ULC S110	± 2 pulg. w.g. (500 Pa)
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104	< 3% por peso a 120°F (49°C), 95% H.R.
Crecimiento de moho	UL 181/ UL 5110	Cumple con los requisitos
Resistencia a hongos	ASTM G21	Cumple con los requisitos
Resistencia a las bacterias	ASTM G22	Cumple con los requisitos
Características de combustión superficial1	UL 723/ ULC S102	<25
Propagación del fuego		
Desprendimiento de humo		
Combustión lenta	UL 181/ULC S110	Penetración de llamas de 30 min.

RENDIMIENTO ACÚSTICO

ESPESOR	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1"0.	10	0.24	0.74	1.02	1.06	1.06	0.75



PVC CON FILTRO UV Aislación Térmica



RECUBRIMIENTO PARA AISLACIÓN TÉRMICA EXTERIOR E INTERIOR

Sistema de recubrimiento para aislación térmica Proto. Consiste en piezas de PVC con filtro UV premoldeadas de alto impacto. Incluye codos Tees/Valvulas, tapas terminales.

APLICACIONES

El sistema de recubrimiento Proto se utiliza para recubrir todo tipo de aislamiento térmico en cañerías incluyendo accesorios como codos y tees. Recubrimiento Proto cuenta con una apariencia de calidad y tienen una excelente durabilidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Todos los accesorios de PVC Proto están hechos de PVC de grado LoSMOKE®.

Montaje fácil, no requiere especialistas.

Los productos 25/50 cumplen con los requisitos de seguridad contra incendios y humo de los códigos de construcción federales, estatales y locales de Estados Unidos. Debido al acabado suave y de alto brillo de los accesorios de PVC Proto, el producto se limpia fácilmente con agua y jabón. **Ideal para plantas de alimentos, laboratorios y zonas limpias ya que reemplaza efectivamente al acero inoxidable 316.**

Este sistema presenta significativos ahorros de costos en comparación con montajes de recubrimientos tradicionales de metal. Los recubrimientos PROTO cuentan con filtro UV, lo que permite su uso en exteriores. Este recubrimiento tiene una excelente resistencia química, revisar listado en ficha técnica.

FABRICADO EN USA.



PLANTAS DE ALIMENTOS Y SANITARIOS



ACCESORIOS RECUBRIMIENTO PVC Aislación Térmica



ROLLO PVC REGULAR	PIEZAS PRECORTADAS	TACHUELA INOX Z-TACK	CINTA AUTOADHESIVA PVC
RECUBRIMIENTO DE CODO RADIO CORTO 90°	RECUBRIMIENTO DE CODO RADIO CORTO 45°*	RECUBRIMIENTO DE TEE/ VÁLVULA	RECUBRIMIENTO FIN DE LÍNEA

*Codo 45° a pedido.

TABLA PARA CAÑERÍAS DE FIERRO

Diámetro nominal (inch)	Diámetro exterior (inch)	ESPESOR AISLAMIENTO EN PULGADAS				
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
3/8"	N/A	#2	N/A	#7	#9	N/A
1/2"	0.84	3	N/A	7	10	#12
3/4"	1.05	4	#5	7	10	12
1"	1.315	5	N/A	9	11	13
1 1/4"	1.66	6	7	9	12	13
1 1/2"	1.9	7	N/A	10	12	15
2"	2.375	9	9	11	13	15
2 1/2"	2.875	10	10	12	15	17
3"	3.5	11	11	13	15	17
3 1/2"	4	12	12	15	17	18
4"	4.5	13	13	15	17	18
5"	5.563	15	15	17	18	19
6"	6.625	17	17	18	19	20
8"	8.625	19	19	20	21	22
10"	10.75	N/A	N/A	22	23	24
12"	12.75	N/A	N/A	24	25	26

TABLA PARA CAÑERÍAS DE COBRE

Diámetro nominal (inch)	Diámetro exterior (inch)	ESPESOR AISLAMIENTO EN PULGADAS				
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
3/8"	1/2"	N/A	N/A	#5	#9	#11
1/2"	5/8"	#2	#3	7	9	11
3/4"	7/8"	3	3	7	10	12
1"	1 1/8"	4	5	7	10	12
1 1/4"	1 3/8"	5	5	9	11	13
1 1/2"	1 5/8"	6	7	9	12	13
2"	2 1/8"	8	9	10	12	15
2 1/2"	2 5/8"	9	10	11	13	15
3"	3 1/8"	10	11	12	15	17
3 1/2"	3 5/8"	11	11	13	15	17
4"	4 1/8"	12	13	15	17	18
5"	5 1/8"	14	15	17	18	19
6"	6 1/8"	16	17	18	19	20


BURLETES Y CINTAS ADHESIVAS

BURLETES PARA SELLOS DE DUCTOS DE HVAC

Densidad media 176 Kg/m³ Espesor 3.2mm Mantiene su flexibilidad entre -20°C y 80°C. Resistente a la mayoría de solventes y químicos. Autoextinguible. Resistente a rayos ultravioleta.

CÓDIGO	ESPESOR (mm)	ANCHO (mm)	LARGO (mm)
BS3212E	3.2	12.7	15.3
BS4819E	4.8	19	15.3
BS4812E	4.8	12.7	15.3


CINTA DE ALUMINIO LISA

Gran adherencia y aislación en cualquiera de sus usos, buena resistencia al agua, temperaturas y envejecimiento. Espesor 40 Micrones.

Usos: Cierres de ductos de aire, aislamiento en aplicaciones de calefacción, ventilación, HVAC e industrial.

FORMATOS

50 mm x 50 m (caja 24 un)

75 mm x 50 m (caja 16 un)


CINTA DE ALUMINIO REFORZADA

Cinta de aluminio con refuerzos de fibra de vidrio con adhesivo de resina sintética y papel de silicona de liberación rápida. Gran resistencia a la tensión.

Usos: Aplicaciones generales y montaje de lana con foil y placas ducto para HVAC.

FORMATOS

50 mm x 50 m (caja 24 un)


CINTA IMPERMEABLE MULTIUSO

Cinta de polietileno y tela laminada e impermeable, de gran adherencia y fuerza, flexible y fácil de cortar con las manos.

Usos: Aplicaciones generales, sellar, fijar, amarrar o proteger elementos.

Color: Gris y negro.

FORMATOS

50 mm x 50 m color negro (caja 24 un)



FYREWAP

Protección Contra Fuego

ALKEGEN

DESCRIPCIÓN

Protege contra incendios tus ductos de ventilación y extracción con FyreWrap. Este sistema flexible y liviano es una alternativa a los shafts tradicionales, ahorrando espacio y costos.

FyreWrap es fácil de instalar, con aislamiento de fibra cerámica no combustible y cubierta resistente.

ESPESOR

1,5"

PROTEGE HASTA 2 HORAS DE FUEGO Y HUMO





DUCTOS DE VENTILACIÓN

FyreWrap para Sistemas de Distribución de Aire (ADS)
 Este sistema avanzado de protección pasiva contra incendios está diseñado específicamente para ductos de ventilación, presurización y extracción de humo. FyreWrap ofrece una alternativa flexible y ligera a los shafts tradicionales, permitiendo un ahorro significativo de espacio y costos de instalación.

- Resistencia: Proporciona 1 y 2 horas de resistencia al fuego.
- Normativa: Cumple con los estándares internacionales ISO 6944 y ASTM E2816.
- Ventaja clave: Su composición de fibra cerámica no combustible garantiza máxima seguridad sin añadir peso excesivo a la estructura.



Escanea el QR y descubre en un minuto la utilidad y aplicación de FyreWrap con este video explicativo.

DUCTOS GRASA

FyreWrap para Ductos de Grasa y Campanas Industriales
 La solución definitiva para la protección crítica de ductos de extracción de grasa en cocinas comerciales e industriales.

FyreWrap crea una barrera robusta contra altas temperaturas, eliminando la necesidad de construir shafts de mampostería y permitiendo una instalación más rápida y limpia.

- Resistencia: Garantiza 2 horas de resistencia al fuego.
- Normativa: Certificado bajo la exigente norma ASTM E2336.
- Ventaja clave: Permite una instalación con cero espacio libre (zero clearance) a materiales combustibles, ofreciendo máxima flexibilidad de diseño en espacios reducidos.



Escanea el QR para ver una breve animación que explica de forma sencilla cómo funciona y protege este sistema.



ABRAZADERAS RUC Y RC Soportación



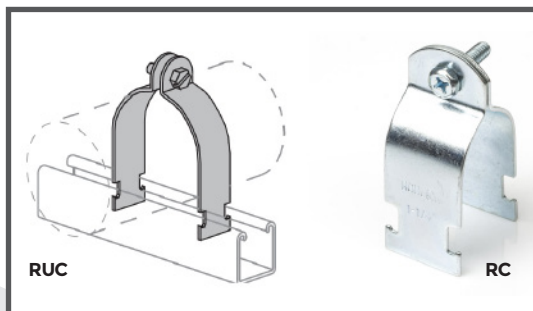
DESCRIPCIÓN

Terminación: Electrogalvanizado (zincado).

Aplicaciones: Soportación de cañerías de todo tipo, para ser usados en rieles RUC y rieles RC.

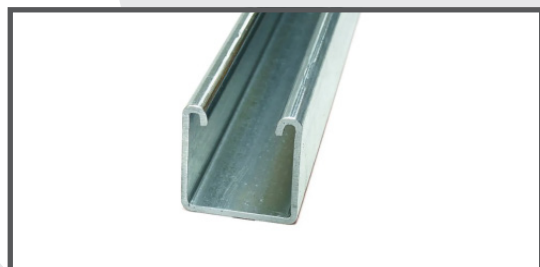
SOPORTES PARA RIELES RUC TIPO UNISTRUT

CÓDIGO	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR
	CAÑERÍA MM	MM
ARUC20	20	1,5
ARUC25	25	1,5
ARUC32	32	1,5
ARUC40	40	1,9
ARUC50	50	2,5
ARUC63	63	2,5
ARUC75	75	2,5
ARUC90	90	2,5
ARUC110	110	3,0
ARUC114	114	3,0
ARUC127	127	3,0
ARUC133	133	3,0
ARUC140	140	3,0
ARUC152	152	3,0
ARUC165	165	3,0



SOPORTES PARA RIELES RC TIPO BRIONES

CÓDIGO	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR
	CAÑERÍA MM	MM
ARC20	20	1,5
ARC25	25	1,5
ARC32	32	1,5
ARC40	40	1,5
ARC50	50	1,5
ARC63	63	2,5
ARC75	75	2,5
ARC90	90	2,5
ARC110	100	2,5



*Otros diámetros mayores, a pedido.



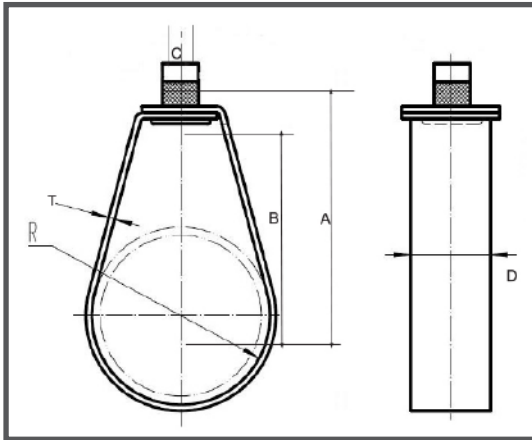
ABRAZADERA TIPO PERA UL/FM Soportación



DESCRIPCIÓN

Material: Acero pre galvanizado.

Aplicaciones: Úselo para todas las líneas de propósito general y protección contra incendios. La tuerca moleteada permite el alineamiento y ajuste del colgador después de la instalación.



CÓDIGO	CAÑERÍA		"C"	"A"	"B"	"D"	"T"	MÁX. CARGA
	in	mm	in	mm	mm	mm	mm	kg
AP3/4	3/4	26.7	3/8	60.50	45.34	16	1.2	130
AP1	1	33.4	3/8	64.16	47.73	16	1.2	130
AP1-1/4	1-1/4	42.2	3/8	70.74	54.31	16	1.2	130
AP1-1/2	1-1/2	48.3	3/8	74.01	57.58	16	1.2	130
AP2	2	60.4	3/8	82.59	66.16	16	1.2	130
AP3	3	88.9	3/8	112.5	96.12	22	1.5	270
AP4	4	114.3	3/8	126.9	110.7	22	2.0	540
AP6	6	168.3	1/2	173.2	154.1	19	2.5	540
AP8	8	219.1	1/2	211.5	192.4	19/25	2.5	1200

Certificado UL y FM de 3/8 a 6"





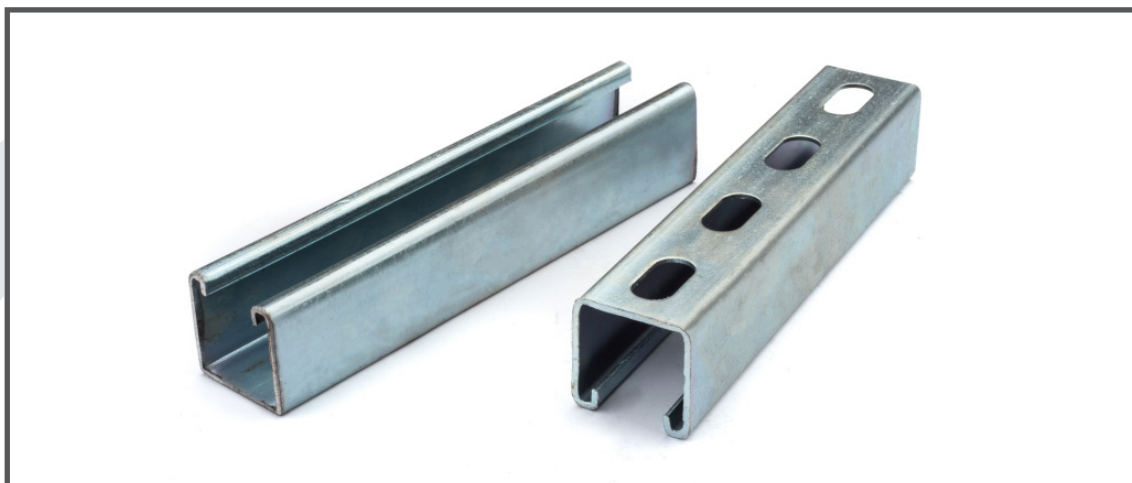
RIELES RUC TIPO UNISTRUT Soportación



DESCRIPCIÓN

Terminación: Electrogalvanizado (zincado).

Aplicaciones: Canalización eléctrica y soporte de cables. Soporte para tuberías y ductos de aire acondicionado. Soporte para paneles solares, etc.



CÓDIGO	ANCHO MM	ALTO MM	LARGO M	ESPESOR MM
RUC41X21X3-1.5	41	21	3	1,5
RUC41X21X3-1.5-CP	41	21	3	1,5
RUC41X21X3-2	41	21	3	2
RUC41X21X3-2-CP	41	21	3	2
RUC41X41X3-1.5	41	41	3	1,5
RUC41X41X3-1.5-CP	41	41	3	1,5
RUC41X41X3-2	41	41	3	2
RUC41X41X3-2-CP	41	41	3	2



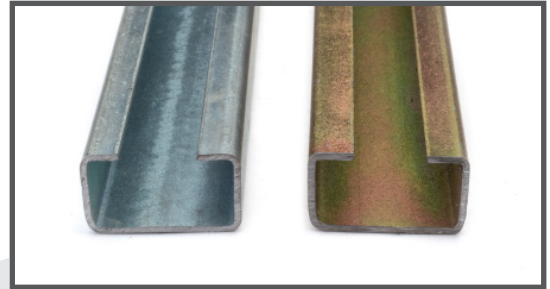
RIELES RC TIPO H BRIONES Soportación



DESCRIPCIÓN

Terminación: Electrogalvanizado (zincado).

Aplicaciones: Canalización eléctrica y soporte de cables.
Soporte para tuberías y ductos de aire acondicionado.



CÓDIGO	ANCHO MM	ALTO MM	LARGO M	ESPESOR MM
RC19X35X3-1.2	35	19	3	1,2
RC19X35X3-2	35	19	3	2

HILO CORRIDO

Versatilidad: los hilos corridos o varillas “all thread” se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo sistemas de soporte, estructuras, maquinarias, entre otras.

Fácil de cortar y adaptar: los hilos corridos se pueden cortar y adaptar a cualquier longitud necesaria para ajustarse a las necesidades de la aplicación.

Alta resistencia y durabilidad: las varillas están diseñadas para soportar cargas pesadas y tienen una alta resistencia a la tracción y a la corrosión.

Fácil de instalar: las varillas se instalan fácilmente utilizando tuercas y arandelas para sujetarlas en su lugar.

Medidas disponibles: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 5/8” y M10.





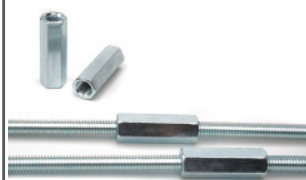
ACCESORIOS DE MONTAJE

Soportación



IMÁGEN	PRODUCTO	CÓDIGO	DETALLE
	MORDAZA RIEL RUC 41 MM.	MRUC1/4	Diámetro hilo 1/4 pulgada
		MRUC3/8	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		MRUC1/2	Diámetro hilo 1/2 pulgada
	MORDAZA PLACA GUÍA RIEN RUC	PG1/4	Diámetro hilo 1/4 pulgada
		PG3/8	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		PG1/2	Diámetro hilo 1/2 pulgada
	PERNO GUÍA PARA RIEL RUC, 40MM DE LARGO	PGRUC-M8	Diametro perno 8 mm
		PGRUC-M10	Diametro perno 10 mm
	TUERCA RESORTE RIEL RUC 21MM	TR3/8-41X21	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		TR1/2-41X21	Diámetro hilo 1/2 pulgada
	TUERCA RESORTE RIEL RUC 41MM	TR3/8-41X41	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		TR1/2-41X41	Diámetro hilo 1/2 pulgada



IMÁGEN	PRODUCTO	CÓDIGO	DETALLE
	TACO DE ANCLAJE ROSCA UNC ZINCADO	TA1/4	Diámetro hilo 1/4 pulgada
		TA3/8	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		TA1/2	Diámetro hilo 1/2 pulgada
	TUERCA UNIÓN PARA HILO CORRIDO	TU3/8	Diámetro 3/8 pulgada
	TUERCA HEXAGONAL UNC ZINCADO	TH1/4	Diámetro 1/4 pulgada
		TH3/8	Diámetro 3/8 pulgada
		TH1/2	Diámetro 1/2 pulgada
		TH5/8	Diámetro 5/8 pulgada
		THM10	Diámetro 10 mm
	GOLILLA PLANA G2 ZINCADA	GZ1/4	Diámetro 1/4 pulgada
		GZ3/8	Diámetro 3/8 pulgada
		GZ1/2	Diámetro 1/2 pulgada
	GOLILLA DE PRESIÓN G2 ZINCADA	GPZ1/4	Diámetro 1/4 pulgada
		GPZ3/8	Diámetro 3/8 pulgada
		GPZ1/2	Diámetro 1/2 pulgada
		GPZ5/8	Diámetro 5/8 pulgada



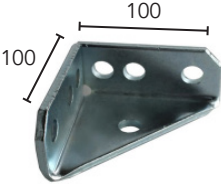
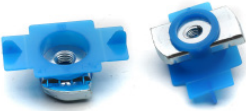
ACCESORIOS DE MONTAJE

Soportación



IMÁGEN	PRODUCTO	CÓDIGO	DETALLE
	PERNO DE ANCLAJE	PE3/8X3 PE3/8X5	3/8 x 3" 3/8 x 5"
	SOPORTE VERTICAL PARA RIELES RUC	SVRUC	Base: 150 x 100 mm Altura: 95 mm Espesor: 6mm
	ANCLAJE DE VIGA PARA RIEL RUC	AVRUC	3-3/8"
	ESCUADRA 90° CONECTOR RIEL RUC	EC90RUC	Medidas: 85 x 100 mm Espesor: 6 mm



IMÁGEN	PRODUCTO	CÓDIGO	DETALLE
	CONECTOR ESQUINA UNIVERSAL	CEU4X4	Medidas: 100 x 100 mm Espesor: 6 mm
	TUERCA RAPIDA 1/2" PARA RIEL RUC CON GUIA PLASTICA	TRRUC1/2	TRRUC1/2
	PERNO HEXAGONAL	PH1/2	1/2 x 1"
	PINZA A VIGA 3/8	AVIGA3/8	Apertura 1,25" zincada



SOPORTE DE ESPUMA RÍGIDA

Soportación



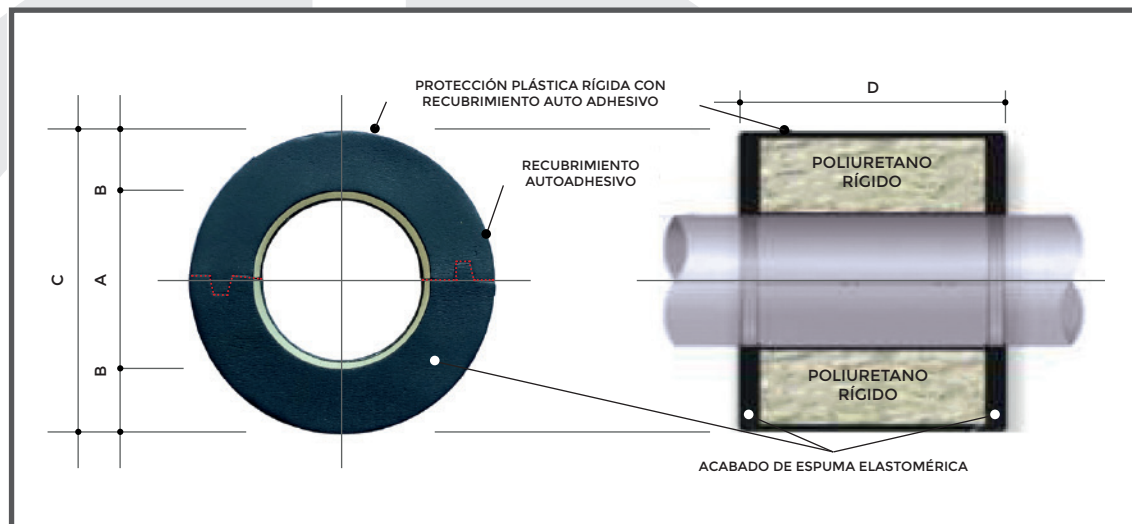
DESCRIPCIÓN

Soporte estructurado para puntos de apoyo y tuberías aisladas con espuma elastomérica.

Materialidad: Espuma rígida recubierta de espuma elastomérica y acabado en PVC. Sello autoadhesivo.

Aplicaciones: Apoyo para tuberías en sistemas de Refrigeración, aire acondicionado y calefacción aisladas con espuma elastomérica.

Características técnicas	Valor/Calificación
Temperatura de trabajo	-50 °C a 110 °C
Conductividad térmica	$\lambda (0\text{ °C}) \leq 0,033\text{ W/(m.K)}$
Resistencia a la difusión del vapor	$\mu \geq 10.000$





SOPORTE DE ESPUMA RÍGIDA

Soportación



CÓDIGO	Tubería de Cobre		Tubería de Acero		Tubería PPR	Distancia mínima entre los apoyos	A (mm)		B	C	D
SAFE ENERGY	Ø Externo	Ø Nominal	Ø Externo	Ø Nominal	Ø Externo				(mm)	Max.	(mm)
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(mm)	Min.	Max.			
SFIX19-006/010	6,4 - 9,5	1/4 - 3/8	10,2	1/8	-	2500	10	11	19	49	50
SFIX19-012/015	12,7 - 15,9	1/2 - 5/8	13,7	1/4	-	2500	16	17	19	55	50
SFIX19-018/022	19,1 - 22,3	3/4 - 7/8	17,1 - 21,3	3/8 - 1/2	20	2750	20	22	19	62	50
SFIX19-025/028	25,4 - 28,6	1 - 1 1/8	26,9	3/4	-	3000	28	29	19	67	50
SFIX19-032/035	31,8 - 34,9	1 1/4 - 1 3/8	33,4	1	32	3000	35	35	19	74	50
SFIX19-040/042	41,3	1 5/8	42,2	1 1/4	40	3500	43	44	22	88	80
SFIX19-048/048	47,6	1 7/8	48,3	1 1/2	-	4000	48	50	19	86	50
SFIX19-050/054	53,9	2 1/8	-	-	50	4500	54	55	22	99	80
SFIX19-060/060	60,3	2 3/8	60,3	2	-	4500	60	62	22	106	100
SFIX19-064/067	63,5 - 66,7	2 1/2 - 2 5/8	-	-	63	4500	67	68	25	118	100
SFIX19-076/080	76,2 - 79,4	3 - 3 1/8	73	2 1/2	75	5000	80	81	25	131	120
SFIX19-089/090	88,9	3 1/2	86,9	3	90	6000	91	93	25	143	120
SFIX25-006/010	6,4 - 9,5	1/4 - 3/8	10,2	1/8	-	2500	10	11	25	49	50
SFIX25-012/015	12,7 - 15,9	1/2 - 5/8	13,7	1/4	-	2500	16	17	25	55	50
SFIX25-018/022	19,1 - 22,3	3/4 - 7/8	17,1 - 21,3	3/8 - 1/2	20	2750	20	22	25	62	50
SFIX25-025/028	25,4 - 28,6	1 - 1 1/8	26,9	3/4	-	3000	28	29	25	67	50
SFIX25-032/035	31,8 - 34,9	1 1/4 - 1 3/8	33,4	1	32	3000	35	35	25	74	50
SFIX25-040/042	41,3	1 5/8	42,2	1 1/4	40	3500	43	44	25	94	50
SFIX25-048/048	47,6	1 7/8	48,3	1 1/2	-	4000	48	50	25	99	50
SFIX25-050/054	53,9	2 1/8	-	-	50	4500	54	55	25	105	50
SFIX25-060/060	60,3	2 3/8	60,3	2	-	4500	60	62	25	110	50
SFIX25-064/067	63,5 - 66,7	2 1/2 - 2 5/8	-	-	63	4500	67	68	25	118	50
SFIX25-076/080	76,2 - 79,4	3 - 3 1/8	73	2 1/2	75	5000	80	81	25	131	50
SFIX25-089/090	88,9	3 1/2	86,9	3	90	6000	91	93	25	143	75
SFIX25-102/104	101,5	4	101,6	3 1/2	-	6000	104	105	25	155	100
SFIX25-110/114	-	-	114,3	4	110	6000	115	117	25	167	100
SFIX25-140/140	-	-	141,3	5	-	6000	142	144	25	194	150
SFIX25-168/168	-	-	168,3	6	-	6000	169	171	25	221	250
SFIX50-219/219	-	-	219,1	8	-	3000	220	222	50	322	250
SFIX50-273/273	-	-	276	10	-	3000	274	276	50	376	250
SFIX50-324/324	-	-	323,8	12	-	2500	327	330	50	430	250



ABRAZADERA INSONORIZADA Soportación

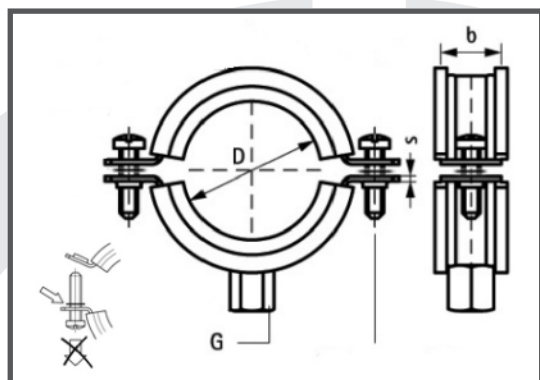


DESCRIPCIÓN

Material: Acero Galvanizado, Caucho EPDM.

Temperatura de operacion: -40°C a 110°C.

Aplicaciones: Diseñado para todas las instalaciones de colgado horizontal, vertical y en techos.



CÓDIGO	MEDIDA CAÑERÍA		RANGO	b	G	ESPESOR
	in	mm				
AI15-2015	-	15	12-16	20	M8+10	1,5
AI18-2015	3/8	18	15-19	20	M8+10	1,5
AI22-2015	1/2	22	20-25	20	M8+10	1,5
AI28-2015	3/4	28	26-30	20	M8+10	1,5
AI35-2015	1	35	32-36	20	M8+10	1,5
AI40-2015	1-1/4	40	38-43	20	M8+10	1,5
AI48-2015	1-1/2	48	47-51	20	M8+10	1,5
AI54-2015	-	54	53-58	20	M8+10	1,5
AI60-2020	2	60	60-64	20	M8+10	2
AI70-2020	-	70	68-72	20	M8+10	2
AI75-2020	2-1/2	75	75-80	20	M8+10	2
AI90-2020	3	90	87-92	20	M8+10	2
AI100-2025	3-1/2	100	99-105	20	M8+10	2,5
AI110-2025	4	110	107-112	20	M8+10	2,5
AI115-2025	-	115	113-118	20	M8+10	2,5
AI125-2025	-	125	125-130	20	M8+10	2,5
AI140-2025	5	140	138-142	20	M8+10	2,5
AI160-2025	6	160	159-166	20	M8+10	2,5



ANCLAJE ANTISÍSMICO Soportación



DESCRIPCIÓN

Anclaje antisísmico de alta resistencia diseñado para asegurar hilos corridos en estructuras sometidas a cargas dinámicas y sísmicas. Fabricado en materiales de alta durabilidad y resistencia a la corrosión.

Certificaciones

ICC-ES (Consejo de códigos internacional): ESR-4376
2020 City of Los Angeles Building Code (LABC)
2022 and 2019 California Building Code (CBC)
2020 Florida Building Code
2021, 2018, 2015, and 2012 International Building Code® (IBC)

Beneficios

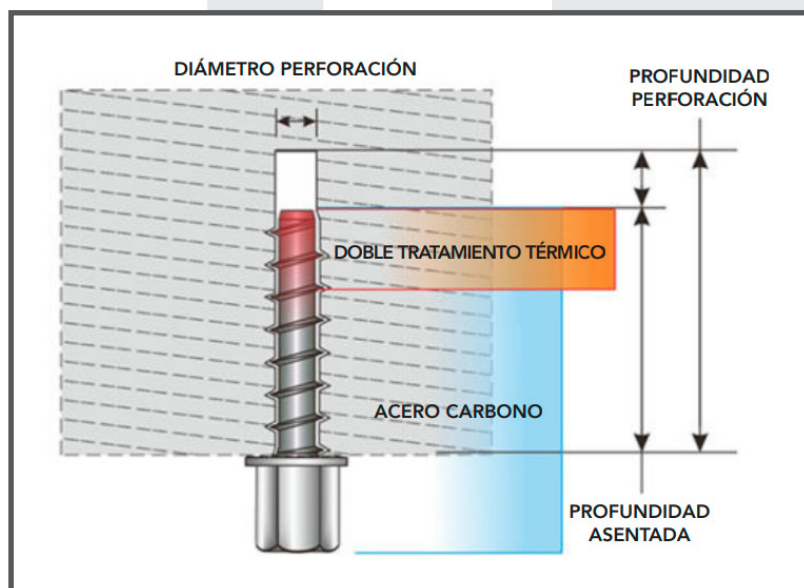
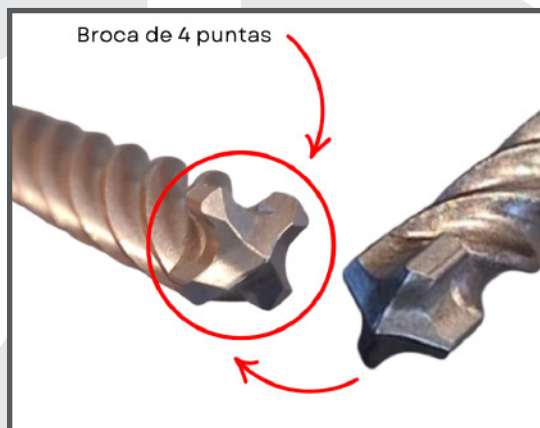
Certificado para Hormigón agrietado y no agrietado
Categoría de diseño sísmico A-F
Fácil instalación con herramientas eléctricas.

Aplicaciones

Montaje de canales, ductos y equipos en suspensión.

Otros

Contamos también con la broca para perno de anclaje antisísmico.



PROYECTOS CLIMA





PROYECTOS CLIMA

NORTE

Hospital de Alto Hospicio (Región de Tarapacá)
Hospital de Chile Chico (Región de Aysén)
Hospital Diego de Almagro
Cesfam Chañaral Alto
Servicio Médico Legal de La Serena - SML
Instituto Teletón Coquimbo
Puerto Mejillones
Centro Logístico Falabella Antofagasta
Supermercado Unimarc Copiapó
Clínica Bupa Antofagasta

CENTRO

Hospital Provincial Marga Marga
Hospital Félix Bulnes
Hospital Dr. Sótero del Río
Hospital del Salvador e Instituto Nacional de Geriátría
Hospital San Luis de Buin-Paine
Hospital Cordillera
Centro ACHS Rancagua
Expansión Mall Plaza Egaña
Expansión Parque Arauco Kennedy
Open Kennedy – nuevas etapas
Vivo Outlet Quilicura
Plaza Franklin
Arauco Premium Outlet Buenaventura
Aeropuerto Nuevo Pudahuel

SUR

Centro ACHS Chillán (remodelación)
Expansión Mall Plaza Trébol – Talcahuano
Aeropuerto El Tepual
Hospital de Villarrica
Hospital de Curacautín
Hospital de Angol
Hospital de Collipulli
Hospital de Lonquimay
Hospital de Río Bueno
Hospital de Los Lagos
Hospital de La Unión
Hospital de Ancud
Hospital de Puerto Varas
Hospital de Quellón
Instituto Teletón Valdivia
Aeropuerto Pichoy
Centro Logístico Walmart Puerto Montt
Centro de Distribución CCU Puerto Montt
Supermercados Jumbo Puerto Montt
Mall Costanera Puerto Montt
Supermercados Líder Osorno



SAFE
ENERGY®

