



FICHA TÉCNICA

GF-AISLAMURO

AISLAMIENTO PARA MAMPOSTERÍA Y TABLAROCA

DESCRIPCIÓN

GF-Aislamuro aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico.

PRESENTACIÓN

El producto se presenta en forma de rollos flexibles

USOS

Se recomienda para usarse en el ramo de la construcción, como aislamiento en el interior de muros de mampostería y cancelas divisorios prefabricados, sobre falsos plafones y cierto tipo de pisos, entre otros.

MANEJO Y ALMACENAJE

Este producto debe almacenarse en lugares protegidos de la intemperie. Las bolsas deben colocarse horizontalmente de manera que quede visible la etiqueta de identificación del producto.

Para asegurar las condiciones del aislante, se recomienda que la primera cama de bolsas en el almacén sea sobre una tarima de madera. Si se va a almacenar por un tiempo prolongado, es conveniente conservar la bolsa en buen estado, preservándola del daño que ocasiona el mal manejo en bodega (estibas muy altas, abuso mecánico, pisos mojados, etc.).

Estiba máxima 6 bolsas.

NORMATIVIDAD

El producto cumple con la norma internacional: ASTM C-533-70 Tipo B Clase 1 y ASTM C-553 Tipo I.

CARACTERÍSTICAS

- Baja conductividad térmica
- Incombustible
- Alta eficiencia acústica
- Resilente
- No favorece la corrosión
- Dimensión estable
- Flexible
- Inodoro
- Inorgánico
- No absorbe humedad
- Fácil de manejar
- Fácil de instalar
- Ligero
- Larga duración
- Económico

TABLAS DE VALORES

Espesores recomendados aislamiento interior de cancelería, muros prefabricados y complemento térmico de plafones con temperaturas de hasta 259°C (499°F).

TEMPERATURAS				ESPEORES RECOMENDADOS		TEMPERATURA APROX. DE SUPERFICIE	
°C		°F		Cm	In	°C	°F
DE	HASTA	DE	HASTA				
-18	37	0	99	5.1	2	25	77
38	92	100	199	5.1	2	31	88
93	148	200	299	7.6	3	34	93
149	204	300	399	7.6	3	40	104
205	259	400	499	8.9	3.5	48	118

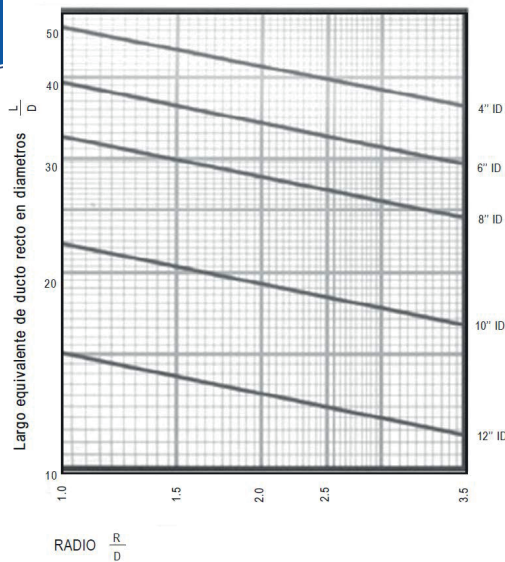
ESPESOR		LONGITUD		ANCHO		CONDUCTIVIDAD TÉRMICA		FACTOR "R"
Cm	In	Cm	Ft	Cm	In	CKal m/m ³ hr °C	BTU in/ft ² hr °F	
5.1	2	1524	50	61	24	0.0368	0.297	6
7.6	3	1524	50	61	24	0.0368	0.297	10
8.9	3 1/2	1524	580	61	24	a 24°C (75°F) de temperatura promedio	a 24°C (75°F) de temperatura promedio	11

ESPESOR	BANDAS DE OCTAVA (Hertz)						
Cm	125	250	500	100	2000	4000	NRC
5.1	0.22	0.60	0.91	0.93	0.91	0.95	0.85
7.6	0.29	0.82	1.02	0.94	0.96	0.98	0.95
8.9	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05

Coeficiente de Reducción de Ruido (NRC)

NOTA: Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas que se presentan son propiedad privada y registrada de cada uno de los fabricantes.

Ejemplo Para calcular la pérdida por fricción



Para calcular la pérdida por fricción en un codo de 90°, conducto 8" DI, radio del codo 24".

$R/D = 24/8 = 3$. La intersección de $R/D = 3$ y la curva graficada para conducto de 8" indica que $L/D = 25$ o $L/8 = 25$, $L = 200"$, $L = 16.6'$.

La pérdida por fricción creada por el codo de 90° es equivalente a 10' de conducto recto de 8" DI.

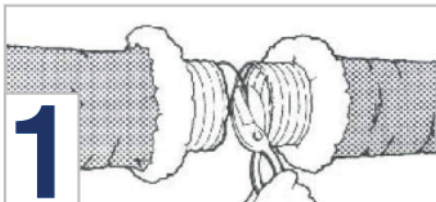
Para calcular la pérdida por fricción de codos mayores a 90°.

Multiplique el resultado (equivalente de longitud adicional) de la gráfica anterior por el ángulo deseado y divida por 90.

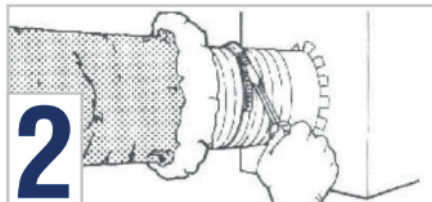
Para un codo de 180°, multiplique por $180/90 \times 180/90 = 2$.

Refiriéndose al ejemplo anterior, donde la respuesta fue 10' adicionales; la respuesta para un codo de 180° sería de 10×2 , ó 20' más.

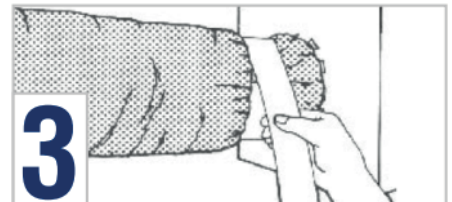
Instrucciones de instalación de conexiones



1 Después de determinar el largo deseado, corte completamente alrededor y a través del conducto con un cuchillo o tijeras y el alambre con pinzas de corte.

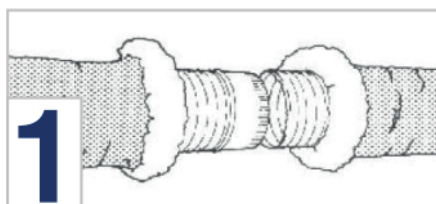


2 Jale la funda y aislante hacia atrás del ducto interior. Deslice cuando menos 1" del ducto interior sobre el collar. Encinte cuando menos 2 vueltas con cinta de ducto y asegure el ducto interior con una abrazadera o cintilla de amarre.

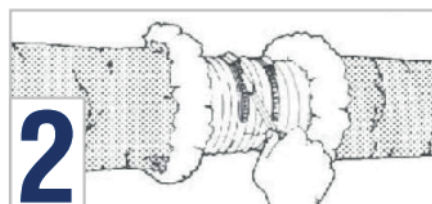


3 Jale la funda y aislante sobre el ducto. Encinte la funda con cuando menos 2 vueltas de cinta para ducto. Se puede utilizar una abrazadera o cintilla de amarre en combinación con la cinta para ducto.

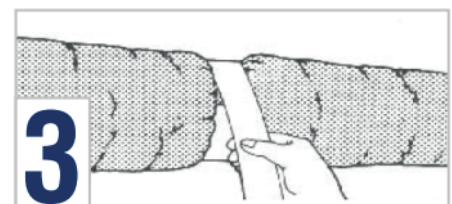
Instrucciones de instalación de uniones



1 Jale la funda y aislante hacia atrás del ducto interior. Empalme los dos ductos interiores sobre un conector metálico de un mínimo de 4" de ancho.

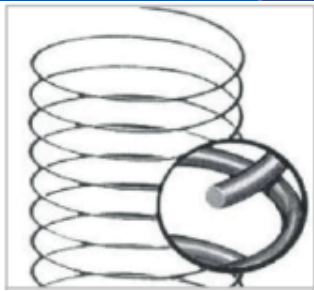


2 Encinte el ducto interior con cuando menos 2 vueltas de cinta para ducto. Asegure con 2 abrazaderas o cintillas de amarre apropiadas.



3 Jale la funda y aislante sobre los ductos. Encinte las fundas con cuando menos 2 vueltas de cinta para ducto.

Recomendaciones de ductos flexibles



ALAMBRE

DUREZA

Aunque el alambre suave es más barato que el alambre duro, éste se colapsa a bajo impacto, peso o esfuerzo extremo.

DIÁMETRO

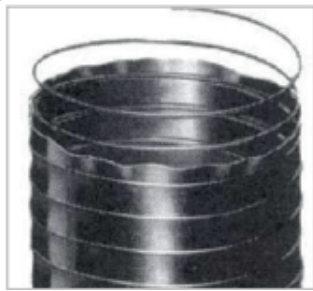
Cuando el alambre es muy delgado, el espiral es demasiado débil para soportarse por sí mismo. Asegúrese que el diámetro del alambre sea el apropiado para el trabajo.

SEPARACIÓN

No se engañe por la apariencia de un espiral "apretado". Si el alambre es muy suave o delgado, una separación estrecha no crea un conducto de alto rendimiento.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Si el alambre no está recubierto, el conducto podrá colapsarse finalmente. Los fabricantes de calidad recubren sus alambres.



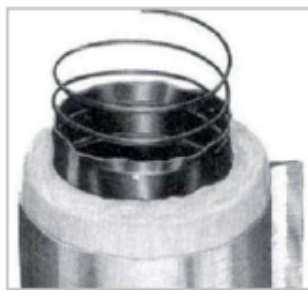
NÚCLEO (DUCTO INTERNO)

ESPESOR DEL MATERIAL

Asegúrese que el material tejido en la capa del espiral tenga un ancho mínimo de 6". El material puede desenrollarse cuando se utiliza cinta delgada y se corta el conducto. Esto causa desperdicio y puede provocar una falla en el campo.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIO

Algunos materiales del núcleo son resistentes al fuego, otros son auto extinguido.



AISLANTE

REPORTE DE PRUEBAS

Las agencias de prueba de la industria no realizan pruebas para medir el valor aislante. En esta área, uno está por su cuenta.

ESPESOR

Esto es clave para el comportamiento térmico. Entre más gruesa sea la fibra de vidrio, mayor su resistencia a la transferencia de calor.

CUESTIÓN DE DENSIDAD

Al revisar conductos de baja calidad con aislante delgado, tal vez le digan que la densidad compensa el espesor. Tal vez escuche acerca de los factores R, C, K y U, sin embargo, es necesario que mida el espesor.



Los fabricantes de ducto flexible ofrecen dos tipos de barreras de vapor:

Película de Poliéster Metalizado (MP)

Sin duda alguna, este es el mejor material para barreras, cotizado entre 10% y 20% más alto que el polietileno.

Película de Polietileno

Tiene propiedades de barrera y un menor costo pero no puede equiparar la resistencia contra corrosión y rasgadura.

NOTA: Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas que se presentan son propiedad privada y registrada de cada uno de los fabricantes.