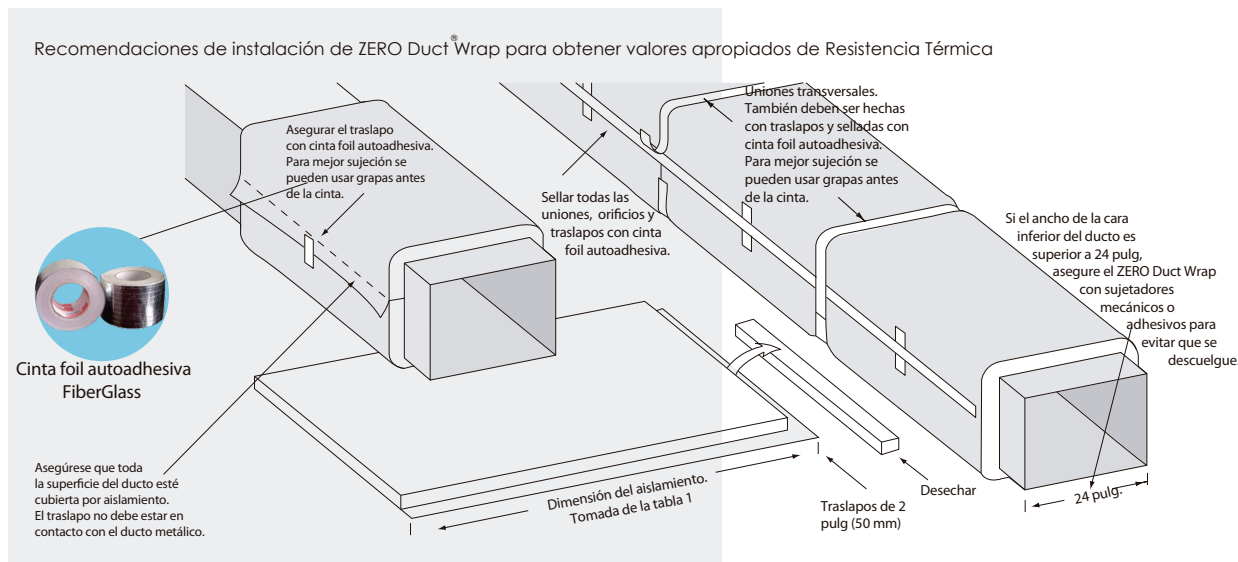


# INSTALACIÓN ZERO DUCTWRAP®

El ZERO DuctWrap® de Fiberglass Colombia es un producto con excepcionales características térmicas y acústicas para ser instalado en el exterior de ductos de lámina galvanizada. La correcta instalación de este material es necesaria para garantizar el desempeño apropiado del sistema de ventilación o aire acondicionado en los siguientes aspectos:

- Calidad de Aire Interior
- Confort Térmico
- Confort Acústico
- Ahorro de Energía
- Eficiencia general del sistema



Para obtener el mejor desempeño de este producto es indispensable que su instalación sea hecha de manera profesional y siguiendo las recomendaciones de Fiberglass Colombia. De acuerdo a esto, Fiberglass Colombia publica esta nota técnica con información detallada sobre su especificación e instalación.

Un requisito indispensable para el buen desempeño de un sistema de ductos fabricado en lámina galvanizada es garantizar que todas sus uniones estén selladas para evitar fugas, ya que éstas representan uno de los mayores inconvenientes para operar un sistema eficientemente. El propietario u operador del edificio debe exigir estanqueidad de los ductos para evitar elevados costos de operación.

La reducción de las fugas es uno de los aspectos por los que Fiberglass Colombia recomienda la fabricación de ductos usando láminas de lana de vidrio DuctoGlass® (evitando el uso de lámina galvanizada) en cualquiera de sus referencias:

- DuctoGlass Metal HE®
- DuctoGlass Gold®
- DuctoGlass Black R®
- DuctoGlass Pure Black®
- DuctoGlass Pure White®

Si se utilizan estas otras soluciones de FiberGlass, se reduce el riesgo de fugas y se obtienen valores agregados como rapidez y flexibilidad de instalación.

Cuando no puede evitarse el uso de lámina galvanizada es necesario aislar los ductos térmica y acústicamente. A diferencia de las espumas y otros materiales plásticos que sólo aportan aislamiento térmico, el ZERO DuctWrap® es un eficiente aislamiento térmico y también acústico. De la misma forma, a diferencia de los materiales de origen plástico el ZERO DuctWrap® cumple con los requerimientos de comportamiento en presencia de fuego y es aprobado para su uso en países como Estados Unidos, Francia, Japón, España, Alemania y Francia entre otros.

En los diagramas siguientes se explica la correcta instalación de ZERO DuctWrap®, aislamiento térmico y acústico exterior para ductos de lámina galvanizada.

Tabla 1 – Dimensión del aislamiento (ASTM C 1290)

Espesor nominal del aislamiento, pulg. (mm) (de acuerdo al fabricante)	Espesor promedio del aislamiento instalado, pulg. (mm)	Dimensión del aislamiento, P* + in. (mm)		
		Ducto circular	Ducto cuadrado	Ducto rectangular
1 (25)	¾ (19)	P + 7 (178)	P + 6 (152)	P + 5 (127)
1½ (38)	1 ⅛ (29)	P + 9 ½ (241)	P + 8 (203)	P + 7 (178)
2 (51)	1 ½ (38)	P + 12 (305)	P + 10 (254)	P + 8 (203)
2½ (64)	1 ⅞ (48)	P + 14 ½ (368)	P + 12 ½ (318)	P + 9 ½ (241)
3 (76)	2 ¼ (57)	P + 17 (432)	P + 14 ½ (368)	P + 11 ½ (292)
3½ (89)	2 ⅝ (67)	P + 19 ½ (495)	P + 16 ½ (419)	P + 13 (330)
4 (102)	3 (76)	P + 22 (559)	P + 19 (483)	P + 16 (406)

\*P = perímetro del ducto metálico. La correspondiente dimensión de aislamiento mostrada en la tabla permite obtener valores apropiados Resistencia Térmica.

El ZERO Duct Wrap® debe ser aplicado al exterior de ductos metálicos cortando la longitud de aislamiento apropiada de acuerdo a la tabla.