



GUÍA DE INSTALACIÓN QUIETR® DUCT LINER™



QuietR® AcousticR™ Duct Liner de Owens Corning, es una colchoneta de aislamiento termoacústico fabricada con fibra de vidrio.

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.

INSTALACIÓN EN DUCTOS DE HVAC

¿QUÉ MATERIALES SE NECESITAN?

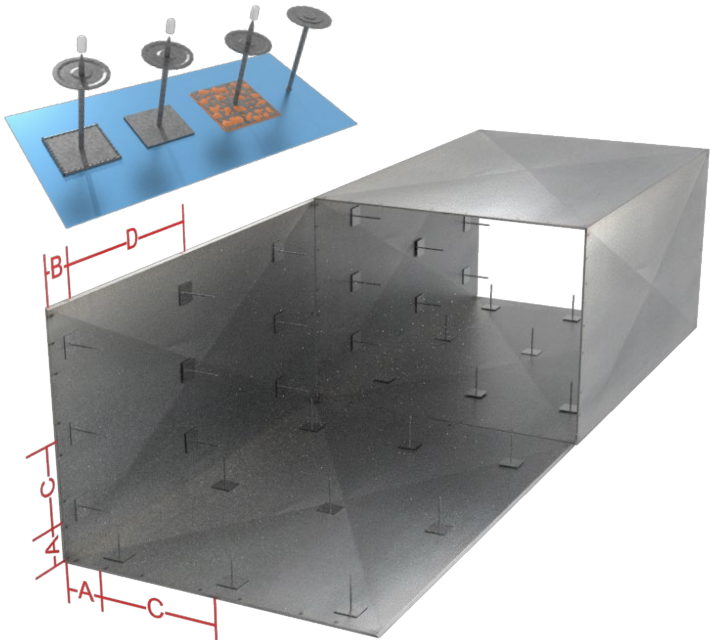
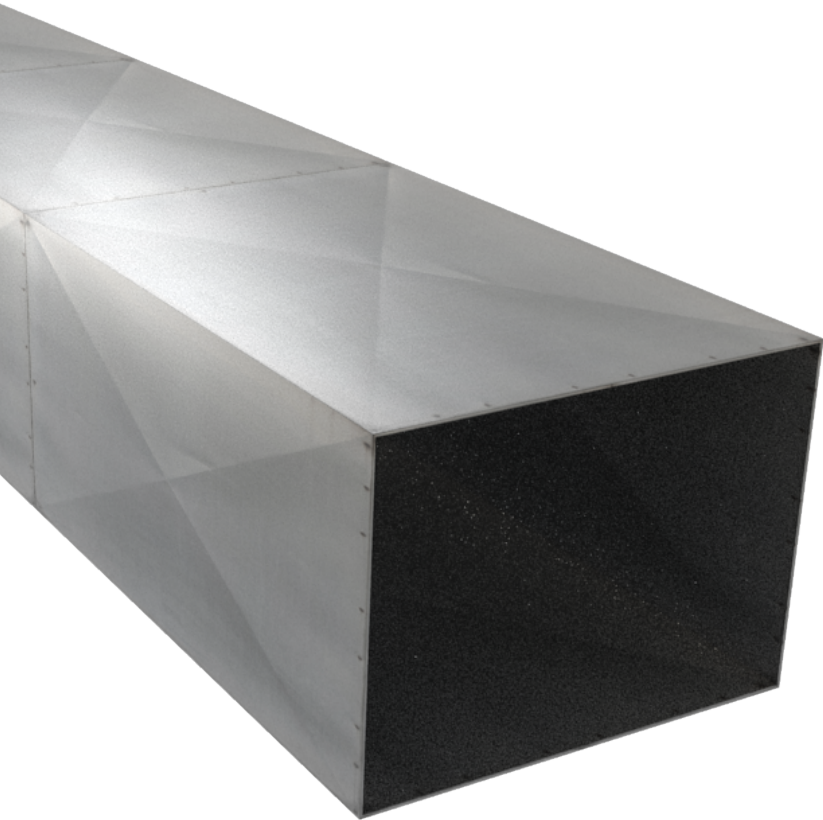
- Equipo de Protección Personal
- Guantes, cubrebocas, manga larga y pantalón largo.
- Navajas o cúter
- Anclajes mecánicos (autoadheribles o soldables)
- Adhesivo y sellador.



PREPARACION

1 Antes de colocar el aislamiento Duct Liner, se recomienda que los ductos metálicos estén limpios, secos y sellados en todas las uniones y articulaciones.

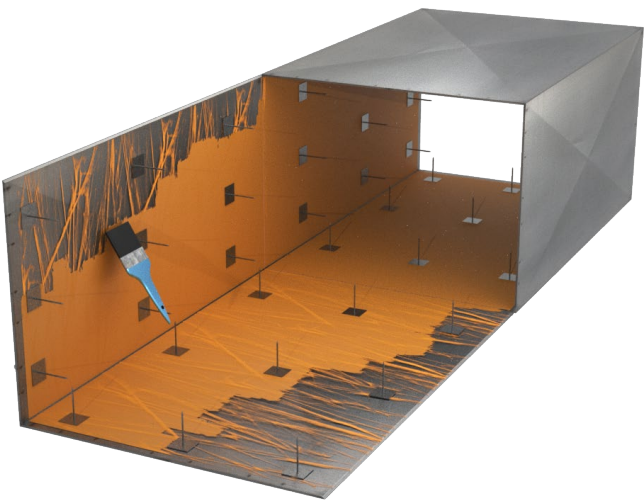
2 Se sugiere asegurar el aislamiento con anclajes mecánicos, autoadheribles o soldados, con una longitud que permita comprimirlo solo lo justo para sostenerlo con firmeza. Es recomendado seguir la siguiente tabla para la distribución correcta de los anclajes.



MEDIDAS MAXIMAS DE SEPARACION			
0 A 2,500 fpm (0 a 12.7 m/s)			
A	B	C	D
4"	3"	12"	18"
100 mm	75 mm	300 mm	460 mm
2,501 a 6,000 fpm (12.7 a 30.5 m/s)			
A	B	C	D
4"	3"	6"	16"

3

En todas las secciones de ducto donde se vaya a instalar aislamiento QuietR Duct Liner, se recomienda que esté adherido al metal en un 90% de su superficie con un adhesivo que cumpla con la ASTM C916.



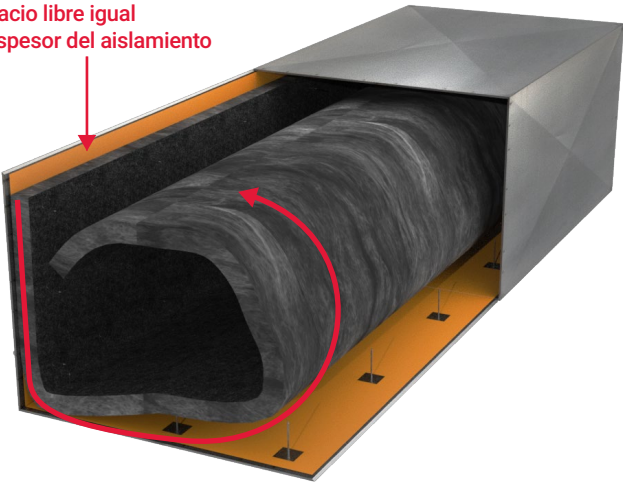
COLOCACION Y FIJACION

4

El aislamiento deberá cortarse a la medida justa para cubrir el perímetro del ducto, adaptándose a la forma de este. Sugerimos asegurarse de que todos los pines están penetrando el aislamiento y las puntas son visibles por el interior para su posterior fijación.

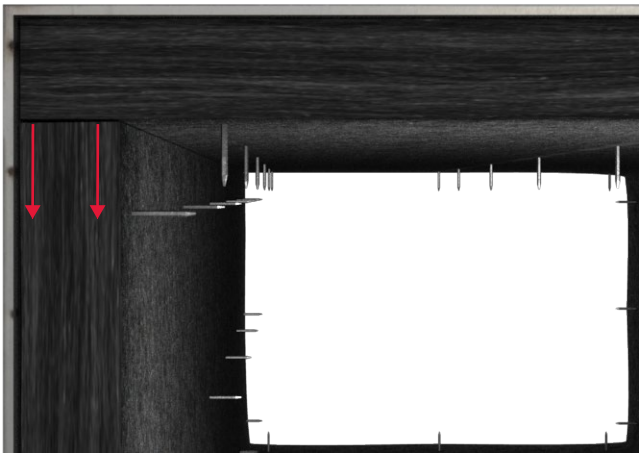
Se recomienda empezar el desarrollo del aislamiento desde una de las caras en sentido vertical, dejando libre el espacio proporcional al espesor del aislamiento. De esta manera, al cierre del aislamiento al interior del ducto, el ultimo tramo horizontal deberá estar soportado sobre el primer tramo vertical.

Espacio libre igual al espesor del aislamiento



Inicio del desarrollo

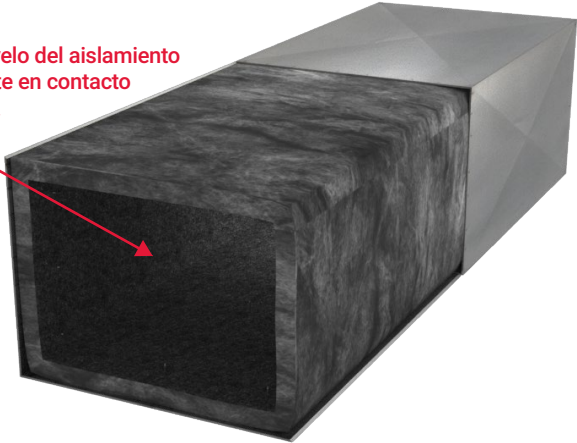
Final del desarrollo (apoyado sobre el inicio)



5

Recomendamos revisar con cuidado que la superficie del aislamiento que cuenta con el velo de protección sea la que este en contacto con el flujo del aire, y que este totalmente adaptado a la forma del ducto, cubriendo todas las paredes y esquinas.

La superficie con velo del aislamiento debe ser la que este en contacto con el flujo de aire.



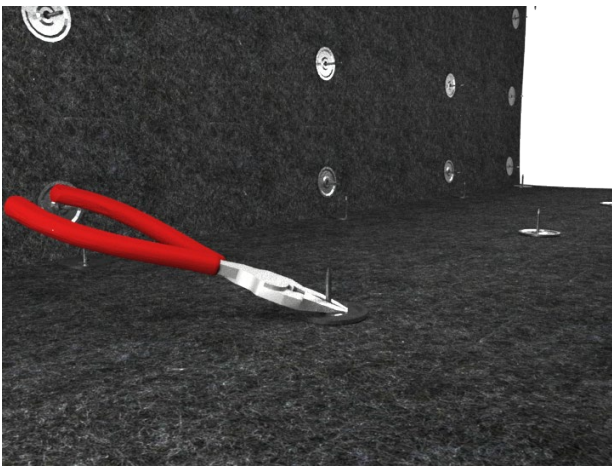
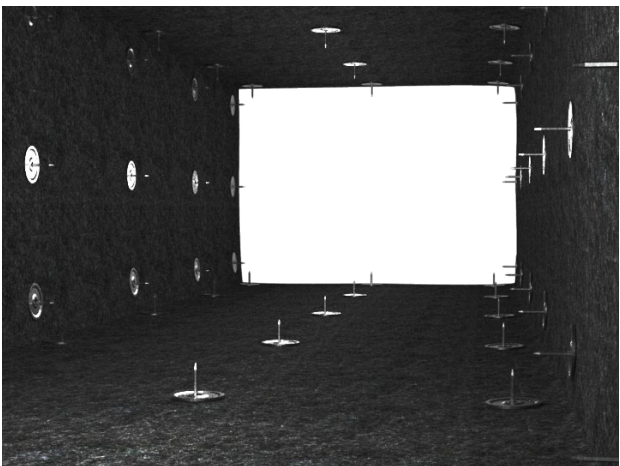
A

El aislamiento también puede usarse para ductos circulares siguiendo las mismas recomendaciones de fijación, únicamente omitiendo los pines.



6

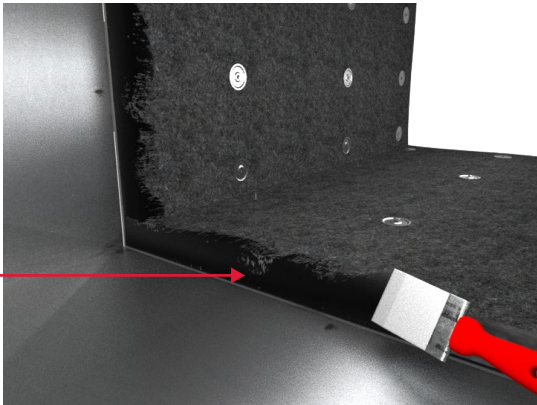
Una vez ajustado el aislamiento, se fija a los pines mediante arandelas plásticas o metálicas. Recomendamos cortar los excedentes de la punta de los pines con alicatas para evitar accidentes.



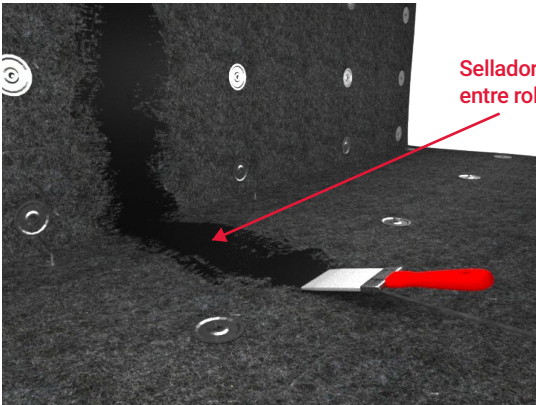
RECOMENDACIONES

7 Las juntas transversales entre tramos de aislamiento deben estar firmemente empalmadas, sin interrupciones ni espacios abiertos. También se recomienda aplicar sellador sobre el canto del aislamiento.

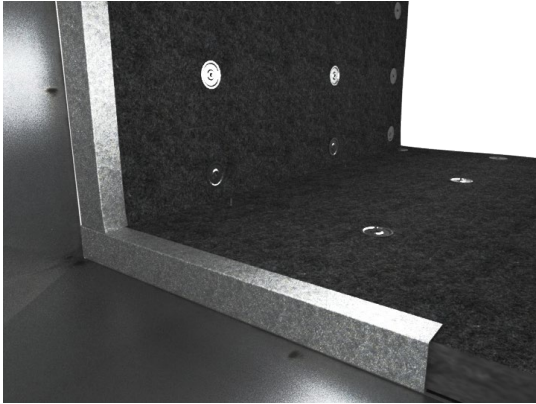
Sellador en el canto de los rollos de aislamiento



Sellador en juntas entre rollos

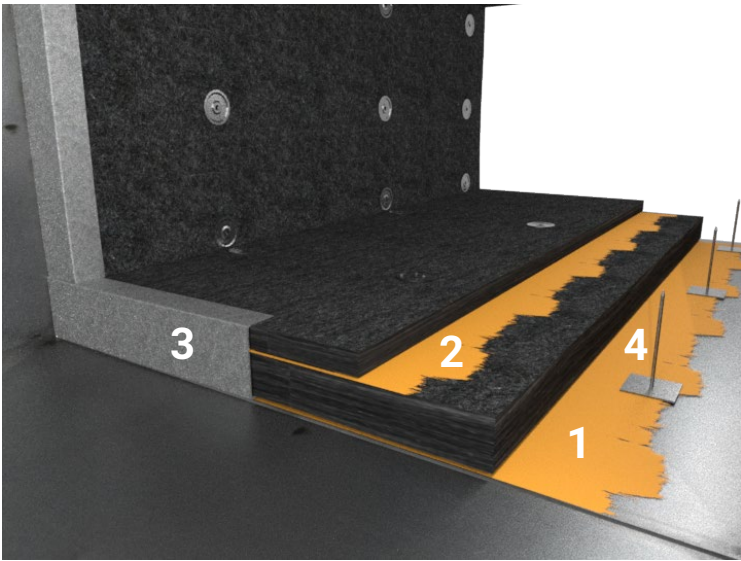


Se deben utilizar molduras metálicas (tipo C o Z) sobre las orillas del aislamiento cuando este precedido por un tramo de ducto sin aislamiento, y cuando la velocidad exceda los 4000 fpm (30.5 m/s) colocar las molduras en todas las uniones de aislamiento



8 Daños menores y rasgaduras pequeñas pueden ser reparadas colocando un recubrimiento con adhesivo que cumpla con la ASTM C916. Después de la instalación y antes de ponerse en marcha, aplique aire a los ductos para retirar cualquier sobrante de los cortes o materiales ajenos que queden en el ducto.

- 9** No esta recomendado instalar 2 o mas capas de material para alcanzar un espesor mayor especificado. Si la especificación indica que se requiere múltiples capas, deben seguirse los siguientes pasos:
- 1 Adhiera la capa inferior de manera normal.
 - 2 Adhiera la capa superior usando adhesivo en un mínimo del 90% de la superficie.
 - 3 Cubra las orillas del material con perfiles metálicos para evitar la separación de las dos capas.
 - 4 Utilice anclaje mecánico con un largo adecuado para sostener ambas capas.



Owens Corning proporciona estas recomendaciones “exclusivamente con fines ilustrativos” y no será responsable por cualquier falta de precisión, omisión o error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted reconoce y acepta, sujetarse a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas recomendaciones proporcionan un método exclusivamente ilustrativo para instalar MBI y/o accesorios de Owens Corning. Las recomendaciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación, ni recomendar el uso de una herramienta o método de instalación en particular. Owens Corning, se deslinda de cualquier reclamación por accidentes que traigan como consecuencia lesiones o fallecimientos relacionados o derivados por el uso de estas recomendaciones de instalación y de otras recomendaciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma o en algún otro medio informativo.

Para más información contáctanos a:
especificaciones.mexico@owenscorning.com
Fecha de revisión / Noviembre 2023

