

Ventilación de presión negativa y revolucionaria de Carlisle Sistema de techos asegurados

El hecho de que los techos necesiten compensar la fuerza del viento no es un concepto nuevo. Por este motivo, Carlisle SynTec Systems se complace en presentar el sistema de techos asegurados por ventilación VacuSeal™. Este equipo revolucionario utiliza ventilaciones especiales que aprovechan la potencia del viento para fijar las membranas del techo en su lugar. Los sistemas VacuSeal son rápidos y fáciles de instalar, y le permiten al usuario ahorrar dinero y mano de obra al reducir considerablemente la cantidad de pegamento, lastre o sujetadores necesarios para el proyecto. Este sistema de ingeniería está diseñado para proporcionar un rendimiento óptimo y, al mismo tiempo, genera oportunidades de reacondicionamiento y aplicación de plataformas monolíticas.

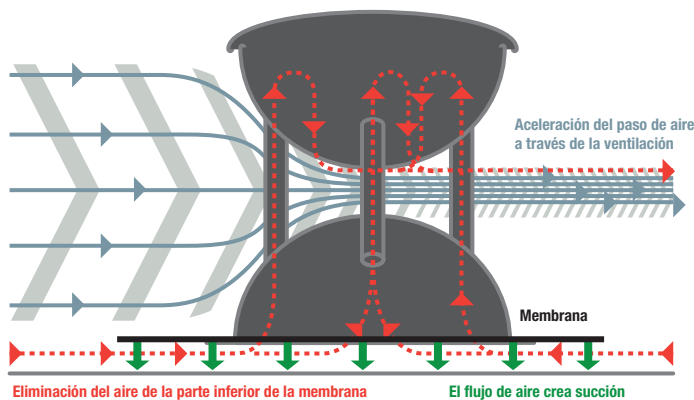
VACUSEAL

Sistemas de techos asegurados por ventilación

CÓMO FUNCIONA

Nos basamos en el principio de Venturi, el cual establece que cada vez que el viento se mueve a una velocidad más rápida que el aire en las zonas circundantes, se origina un vacío. Cada ventilación VacuSeal está diseñada para recrear ese vacío y aprovechar la succión para eliminar el aire debajo de las membranas y para bloquear los orificios de ventilación y así fijarlos en su lugar. Las presiones de elevación se anulan por la mayor fuerza de vacío creada por cada ventilación.

Ventilación VacuSeal

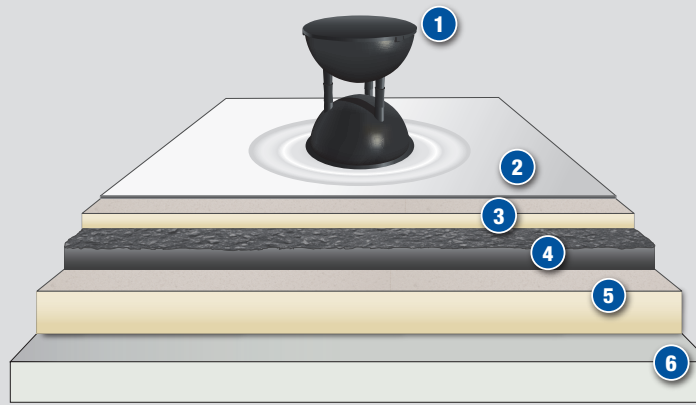


CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- » Reduce el tiempo de instalación y minimiza la necesidad de métodos de sujeción tradicionales
- » La ventilación con presión negativa elimina el aire y la humedad que se encuentran debajo de la membrana para mantener la sequedad aislante y el valor R
- » Sin limitaciones de clima frío para la instalación
- » Sin compuestos orgánicos volátiles (COV) ni olores
- » Las ventilaciones VacuSeal están fabricadas con PVC resistente a los rayos UV, no contienen partes móviles, no requieren perforaciones, y proporcionan un funcionamiento efectivo, independientemente de la dirección del viento
- » Certificado por UL con certificación de elevación a una presión negativa de 195 psf



Reemplazo de techo (recuperación, sin retirar)



- 1 Ventilación V2T
- 2 Membrana Carlisle aprobada
- 3 0.5" Tablero de cobertura aprobado por Carlisle
- 4 Techo existente (debe mantenerse)*
- 5 Aislamiento existente del techo
- 6 Piso del techo

- * Membrana de una sola capa existente
- Impermeabilizante suave para asfalto
 - Impermeabilizante para asfalto de grava pequeña
 - Bitumen liso modificado
 - Bitumen granular modificado

En proyectos de reemplazo de techos (recuperación, sin retirar), Carlisle permite la aplicación directa (no se requiere placa de cubierta) sobre sustratos compatibles y aprobados. El techo existente debe estar fijado de manera firme. Comuníquese con Carlisle para obtener información adicional.

Revise las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener la información de instalación completa.

LAS PRUEBAS

Túnel del Viento de la NASA: el sistema de techos asegurados por ventilación VacuSeal fue probado en un modelo de techo a escala completa en el túnel a escala completa de la NASA en la Base Aérea de Langley. Estas pruebas de viento confirmaron que la tecnología VacuSeal mantiene la membrana del techo en su lugar, con vientos de velocidad cercana a la categoría 1 con fuerza de huracán.

Underwriters Laboratory (UL): el sistema de techos asegurados por ventilación VacuSeal fue certificado por UL con una certificación de elevación a presión negativa de 195 psf. VacuSeal logró el nivel máximo de los equipos de prueba con cámara estática UL (278 psf) sin errores.