



Caso de Estudio – Black Forest Barndo Colorado Springs, CO

ColorGard® 2.0 | VersaClip™ | SnoBracket™



Resumen del proyecto

Nombre del proyecto:

The BrookHouse

Ubicación:

Colorado Springs, CO

Fabricante del edificio:

ETAS, Mineola, TX

Perfil del techo:

ETAS R-Panel

Industria:

Residencial

La situación

BrookHouse es un espectacular recinto para eventos. Su ubicación montañosa lo hace propenso a condiciones climáticas severas, incluyendo nieve, hielo y fuertes vientos. El barndominium requería una solución de retención de nieve diseñada por completo con ingeniería, visualmente atractiva, que combinara con el techo y que durara toda la vida útil del mismo.

El resultado

El ColorGard 2.0 fue diseñado a la medida para este proyecto con el objetivo de disminuir posibles avalanchas de nieve del techo, las cuales podrían representar una seria amenaza para peatones y objetos ubicados debajo.

Datos del proyecto:

Número de techos: 4

Pendiente del techo:

3:12 (x 2); 4:12; & 7:12

Productos de S-5!:

- ColorGard® 2.0
(74.4 metros lineales)
- VersaClip™ (150)
- SnoBracket™ (150)



El proyecto

The BrookHouse es un barndominium único de 297.3 m² ubicado en 5.5 acres escénicos, justo a las afueras de Colorado Springs. Con vistas panorámicas a las Montañas Rocosas, que funciona tanto como un versátil recinto para eventos como un modelo de vida rural integrada con diseño sostenible.

En el extremo oeste del barndominium se encuentran dos alojamientos completamente equipados para estancias cortas, cada uno con entrada privada. En el lado sur, una entrada independiente conduce a un Centro de Bienestar Integrativo que ofrece evaluaciones de salud BioScan avanzadas y protocolos personalizados de suplementación, basados en investigaciones europeas y prácticas de cuidado holístico.

Construido dentro de la ladera norte, el barndominium aprovecha el aislamiento natural del terreno para ayudar a regular la temperatura interior durante todo el año. El diseño solar pasivo maximiza el calor en invierno, con amplias ventanas orientadas al sur que calientan la masa térmica del piso de epóxico. Un solárium en el lado este cuenta con una puerta superior que permite la entrada de la luz matutina y alberga una tina terapéutica de minerales con filtración por ozono, utilizada en tratamientos de bienestar. Este espacio también integra un sistema de acuaponía en funcionamiento que produce vegetales de hojas verdes, hierbas, tomates y tilapia. Diseñado como un prototipo, este sistema está previsto para implementarse en Ghana con el fin de apoyar a comunidades rurales en el desarrollo de fuentes de alimento sostenibles.

El Desafío

Con una amplia variedad de eventos realizados en la propiedad —desde seminarios y recepciones hasta fiestas, sesiones de ejercicio, presentaciones musicales y reuniones— y dadas las severas condiciones climáticas de la zona, incluyendo nieve y hielo, la propietaria del edificio necesitaba un sistema de retención de nieve eficaz para el techo metálico.

La acumulación de nieve y hielo en cualquier techo puede generar fuerzas de deslizamiento significativas, provocando la liberación repentina de grandes masas de nieve y hielo que caen debajo del alero en cuestión de segundos, representando un riesgo serio tanto para las personas como para la propiedad.

Era indispensable contar con una solución visualmente atractiva, duradera y de alta calidad que garantizara la seguridad, preservara la integridad del techo y mantuviera la estética general del barndominium.

La Solución

La propietaria eligió el nuevo y mejorado sistema de retención de nieve de nueva generación, el **ColorGard® 2.0** para su techo metálico Galvalume R-Panel.

Diseñado y optimizado, tomando en cuenta la retroalimentación de instaladores, el ColorGard 2.0 ofrece un verdadero sistema de colocar y fijar, sin necesidad de preensamblaje. El nuevo **VersaClip** ahora puede instalarse directamente en puntos de empalme de la barra transversal, eliminando la necesidad de realizar cortes en campo en ese punto. Actualmente, los cortes solo se requieren para ajustar una sección a la longitud final (si es necesario) al final del ensamble.

Gracias a estas mejoras de S-5!, el tiempo de instalación se ha reducido significativamente, permitiendo una instalación más rápida y sencilla. Probado exhaustivamente hasta la carga de falla, el ColorGard 2.0 reduce de manera drástica los riesgos asociados con avalanchas de nieve desde el techo, ofreciendo mayor seguridad. Su apariencia elegante y continua no solo combina perfectamente con el color del techo, sino que también eleva la estética general del proyecto con un diseño visualmente limpio y moderno.



¿Cómo ayudó ColorGard 2.0?

- No requiere preensamblaje ni cortes en campo
- Sistema real de “colocar y fijar” que ahorra tiempo y aumenta la eficiencia
- Brinda mayor seguridad a las personas y propiedades ubicadas debajo
- Elimina el riesgo de invalidar la garantía del fabricante del techo
- Ofrece la solución estética y de perfil bajo que la propietaria buscaba
- Reduce la cantidad de producto y el costo total gracias a la resistencia documentada y la capacidad estructural diseñada por ingeniería de S-5!

ColorGard® 2.0 by S-5!



Proyección a largo plazo

La propietaria logró el acabado de alta calidad que deseaba con un sistema de retención de nieve que mantiene la integridad del techo, disminuye posibles avalanchas desde el techo y complementa perfectamente su diseño. El resultado es una apariencia limpia, con una combinación perfecta de color y acabado, diseñada y fabricada para durar toda la vida útil del techo.

“He quedado sumamente impresionada con el sistema de retención de nieve ColorGard® 2.0 de S-5! Aprecio especialmente poder confirmar mis propios cálculos de carga de nieve utilizando los recursos disponibles en el sitio web de S-5!, lo que hizo que determinar el espaciamiento correcto de los soportes fuera sencillo y eficiente. Las líneas elegantes del sistema reflejan un excelente diseño, y tengo total confianza en su desempeño gracias a las certificaciones de terceros. Ha sido un verdadero placer trabajar con S-5!, una empresa con una reputación impecable y un compromiso genuino con la excelencia.”

—Nikki Upchurch, The BrookHouse, Black Forest, Colorado



The Right Way!® | +1 (800) 319-7307 | es.s-5.com

