

Sure-Weld® TPO

Membrana de 4,87 metros (16 pies)

ESTUDIO DE CASO

Los sistemas Carlisle SynTec TPO de 4,87 metros (16 pies) aumentan la eficiencia en el proyecto Hobby Lobby



PERFIL DEL TRABAJO

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

Grand Prairie, Texas

APLICADOR DE CARLISLE:

Seamless Systems

SISTEMAS DE TECHADO:

TPO Sure-Weld de 4,87 metros (16 pies) de Carlisle

Randy Purkey, presidente de Seamless Systems, siempre está buscando una ventaja competitiva. El contratista de techos comerciales se especializa en sistemas de techos de TPO y PVC de capa única soldados por calor. Randy y su hermano, Dustin, dirigen el negocio; Dustin se encarga de la sucursal de Fort Smith (Arkansas) y Randy de la oficina central de Memphis (Tennessee).

Entre sus clientes clave se encuentran las grandes cadenas minoristas, compañías de transporte y universidades; gracias a que Seamless Systems se destaca en grandes proyectos comerciales. Cuando Carlisle SynTec Systems introdujo el TPO de 4,87 metros (16 pies), Purkey estaba convencido de que el producto podía ahorrar en tiempo y mano de obra al minimizar el número de costuras, lo que haría más eficientes a los equipos de producción.

“Fue muy interesante porque el ancho de los rodillos realmente ha cambiado en el transcurso de las últimas décadas”, dice Purkey. “Inicialmente, cuando mi padre comenzó su empresa en 1980, el ancho de la mayoría de los rodillos era de 1,82 metros (6 pies), y luego pasamos a 2,43 metros (8 pies), 3,04 metros (10 pies) y luego a 3,65 metros (12 pies). Nunca imaginé que se podría llegar hasta 4,87 metros (16 pies). Por lo tanto, obviamente, nuestro principal interés era simplemente más cobertura por rodillo y menos costuras”.

Purkey estaba ansioso por probar el TPO Sure-Weld de 4,87 metros (16 pies) de Carlisle, y el Hobby Lobby de Grand Prairie, Texas, fue la elección ideal para la primera instalación del producto por parte de la compañía, ya que es reflectante por naturaleza y tiene características inherentes de repelencia a las raíces. La oficina de Fort Smith se encargó del nuevo proyecto de construcción.



Espacios abiertos

El equipo de Seamless Systems está muy familiarizado con los techos de las grandes tiendas minoristas, y esto era justo lo que necesitaba la compañía. El techo de la gran tienda minorista tuvo relativamente pocas penetraciones, y las áreas abiertas optimizaron los beneficios de usar el TPO de 4,87 metros (16 pies). “El proyecto fue muy sencillo”, comenta Purkey. “Yo diría que había un número entre promedio y bajo de penetraciones en el techo, lo que hizo que el uso de la TPO de 4,87 metros (16 pies) fuera ideal para este trabajo”.

El área del techo era de aproximadamente 5109,66 metros cuadrados (55.000 pies cuadrados) e incluía una plataforma de acero. El sistema de techos se instaló utilizando el método de soldadura por inducción RhinoBond®. “Instalamos dos capas de aislamiento de 66,04 cm (2,6 pulgadas) para cumplir con el requisito del código energético del R-30”, señala Purkey. “Entonces instalamos el RhinoBond con Carlisle TPO de 1,52 mm (60 milipulgadas)”.

Los sujetadores se mejoraron en los perímetros y las esquinas. “El patrón de sujeción no se ve afectado por los rodillos más anchos”, señala Purkey. “Sin embargo, en este trabajo en concreto, el propietario quería una garantía de viento de 144,84 km (90 millas) por hora, así que aumentamos el número de fijaciones por ese motivo”.



ESTUDIO DE CASO

“**Cuando Carlisle SynTec Systems introdujo el TPO de 4,87 metros (16 pies)**, Purkey estaba convencido de que el producto podía ahorrar en tiempo y mano de obra al minimizar el número de costuras, lo que haría más eficientes a los **equipos de producción.**”

Menos rodillos y menos costuras

El equipo de Seamless Systems vio las ventajas del TPO de 4,87 metros (16 pies) enseguida “Los rodillos de 4,87 metros (16 pies) facilitaron nuestra producción diaria”, dice Purkey. “Tenía menos rodillos que manipular y menos costuras para soldar”.

Purkey menciona otra razón por la que las láminas más anchas podrían ser útiles: las preocupaciones por el clima. “A veces, en verano, si se está techando y hay probabilidades de lluvia, se pone un poco y luego se intenta cubrir, y los rollos de TPO de 4,87 metros (16 pies) hacen que esto sea más factible”, señala. “Podría cubrir más área y no tener que preocuparse de que la lluvia le alcance, y luego seguir adelante y hacer un poco más”.

El mal tiempo fue un factor en el proyecto Hobby Lobby. “La parte más difícil de este proyecto fue el clima”, dice Purkey. “Este techo debía comenzar en noviembre, y terminamos no comenzando hasta febrero debido a la lluvia en la zona.”

Los detalles incluían bordillos, bordes metálicos, embornales y bajadas. “En la medida de lo posible, utilizamos los accesorios prefabricados de Carlisle en todos los bordillos”, explica Purkey. “Utilizamos metal a presión en todos los perímetros. En la parte trasera, había cajas conductoras, bajadas e embornales pasantes”.

Purkey cree que las láminas de TPO de 4,87 metros (16 pies) son ideales para áreas abiertas, y se usaron exclusivamente en el proyecto de Hobby Lobby. Puede imaginar proyectos en los que la compañía podría usar principalmente láminas de 4,87 metros (16 pies), con láminas más pequeñas que se utilizan en algunas áreas ajustadas o cortadas. “Creo que definitivamente sería una posibilidad en un proyecto que tiene algunas áreas completamente abiertas y luego algunas áreas con un gran número de penetraciones”, expresa.

Maximización de la eficiencia

Purkey hizo números y cree que las planchas de 4,87 metros (16 pies) suponen un aumento significativo de la eficiencia. “Se obtienen cerca de 148,64 metros cuadrados (1600 pies cuadrados) de cobertura por rollo, y cuando se dispone de una gran superficie abierta, esto puede suponer una verdadera eficiencia de producción”, señala.



ESTUDIO DE CASO



Garantizar la calidad de la mano de obra y la eficiencia de la producción son los objetivos de la compañía, y Seamless Systems adopta nuevos productos que pueden ayudarles a hacer el trabajo mejor y más rápido. Purkey cree que las planchas de 4,87 metros (16 pies) son ideales para los trabajos más habituales de la compañía. “Solo hacemos techos de TPO y PVC”, dice Purkey. “Nuestro equipo está especializado en sistemas de soldado por calor, y muchos de los techos que instalamos son más grandes y están más abiertos. Por lo tanto, es un enorme beneficio para nosotros y realmente mejora nuestra experiencia, por decirlo de alguna manera”.

Seamless Systems tiene una larga relación con Carlisle. “Hemos llegado al punto de ser contratistas permanentes de ESP (Excellence in Single-Ply), de lo que estamos orgullosos, y esperamos seguir haciendo crecer nuestro negocio con Carlisle”, comenta Purkey. “Carlisle está a la vanguardia del desarrollo de nuevos productos”.

Purkey descubrió que TPO representa una participación cada vez mayor en el mercado de su área, y está impaciente por su próximo proyecto con TPO de 4,87 metros (16 pies) de Carlisle. “Hace mucho tiempo que no veo en el sur un gran proyecto que no tenga la especificación TPO”, dice. Tenemos varios trabajos próximamente para los que lo hemos hecho pedidos, así que instalaremos más rollos de TPO de 4,87 metros (16 pies) en varios proyectos más este año”.