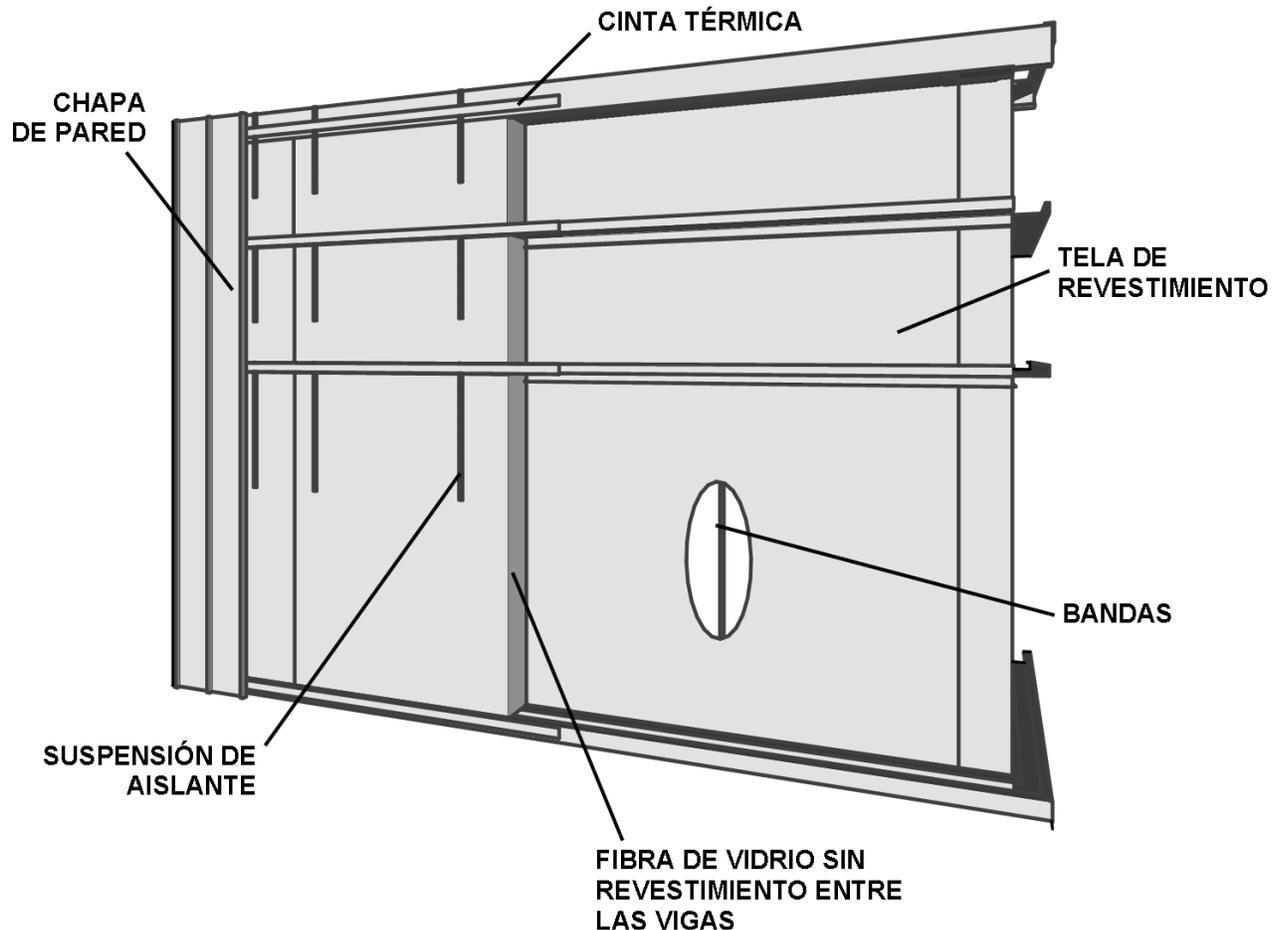




# Sistema de revestimiento con bandas ProLiner™

## Instalación de pared



### Introducción

El sistema de revestimiento con bandas ProLiner™ está diseñado para proporcionar máximo rendimiento térmico en construcciones metálicas prefabricadas empleando fibra de vidrio NAIMA 202-96 Owens Corning. Además de cumplir los requisitos del código energético, ProLiner™, mejora el entorno acústico, contribuye al aislamiento acústico y brinda una terminación de interiores más luminosa.



### General

#### Consideraciones de seguridad

Este sistema deberá instalarlo un contratista que emplee un plan de seguridad específico para el sitio. Cumpla con todas las normas y reglamentos locales y federales de OSHA aplicables a la instalación de este sistema. Los trabajadores deben usar la protección contra caídas obligatoria según OSHA al instalar el sistema de revestimiento con bandas a alturas (ver los reglamentos de OSHA en 29 CFR 1926 M).

**Precaución - Equipo de protección personal obligatorio: Gafas de seguridad, guantes anticorte (para bordes de bandas filosos), indumentaria suelta/con mangas largas (para instalar el aislante).**

#### Ante de comenzar

- Abrir los palés y el embalaje para asegurarse de haber recibido el pedido completo. Ni Therm-All ni el transportista son responsables por la falta o escasez de materiales si no se indica en el manifiesto de embarque del transportista al momento de entrega.
- Repasar el plano del taller para asegurarse de instalar cada panel de tela hecho a medida en el lugar correcto.
- Determinar los ángulos de incidencia/base necesarios según el tipo de construcción para colocar la tela y las bandas.
- Se recomienda el ángulo de acero liviano opcional para la transición entre el techo y la pared de la tela ProLiner™ (consulte los planos del taller para conocer los detalles).
- Reunir el equipo y las herramientas apropiadas.
- Asegúrese de que las condiciones climáticas sean adecuadas para comenzar la instalación. Nunca instale los paneles de tela en una saliente que no se pueda cubrir al final del día.

#### Lista de materiales

- Bandas de 1" (y dispensador)
- Paneles de tela
- Sujetadores TEK
- Cinta de doble revestimiento
- Bobinas de aislamiento
- Cinta de espuma de rotura térmica
- Aislante según especificación
- Cinta de reparación, si es necesario

#### Equipos y herramientas necesarias

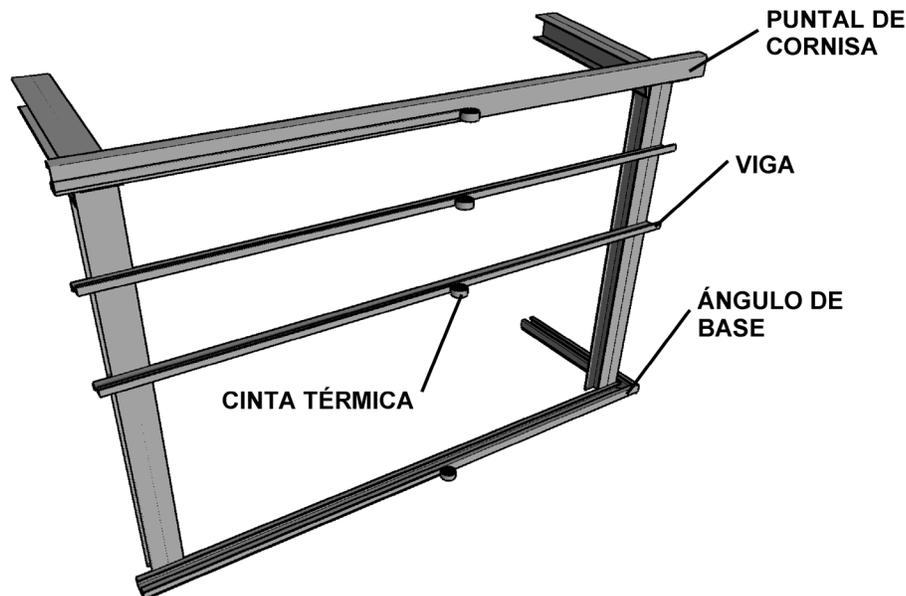
- Elevadores para el personal/elevadores de tijera/soga y arnés de protección contra caídas
- Pistola para tornillos con colocador de tuercas de 5/16"
- Cintas métricas
- Navajas
- Tijeras de hojalatero
- Tubería de hierro para dispensador de bandas
- Gafas de seguridad, guantes anticorte y casco
- Abrazaderas de sujeción en C



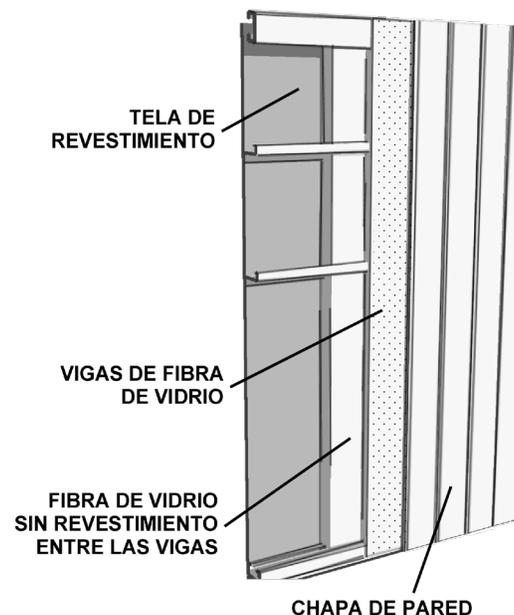
### Instalación

#### A. Canal de base, cinta de espuma de rotura térmica y suspensión aislante.

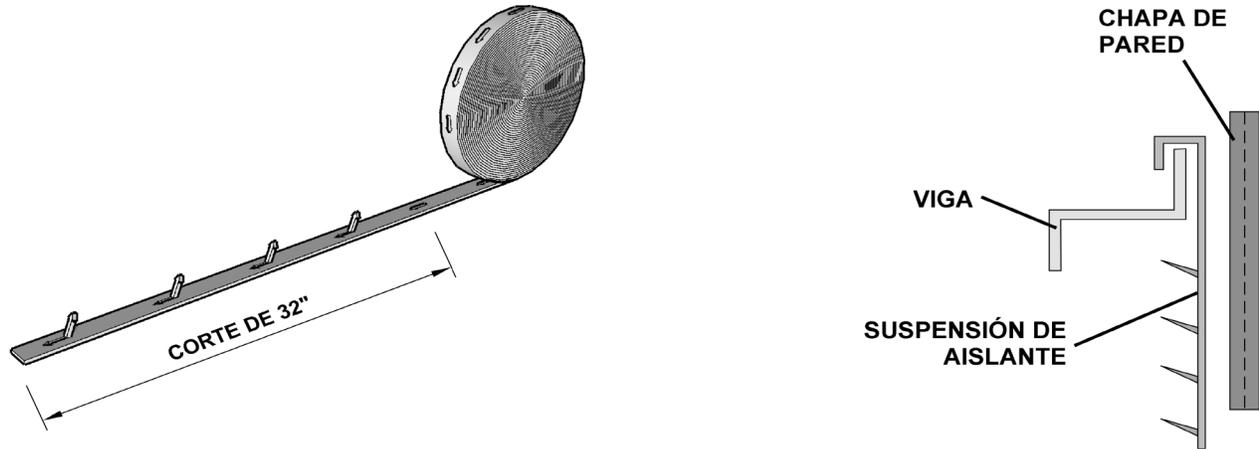
1. Fijar el canal de base (o el ángulo) en el plano con el reborde interno de las vigas. El canal base de acero estándar es suministrado por el contratista de instalación o el fabricante de la construcción de metal.
2. Si se requiere un sistema de pared de una sola capa, instalar la cinta de espuma de rotura térmica provista en el reborde exterior de las vigas, el puntal de la cornisa, el canal de la base y las aberturas enmarcadas (puertas de arriba/de paso, etc.). Instalar las chapas de metal.



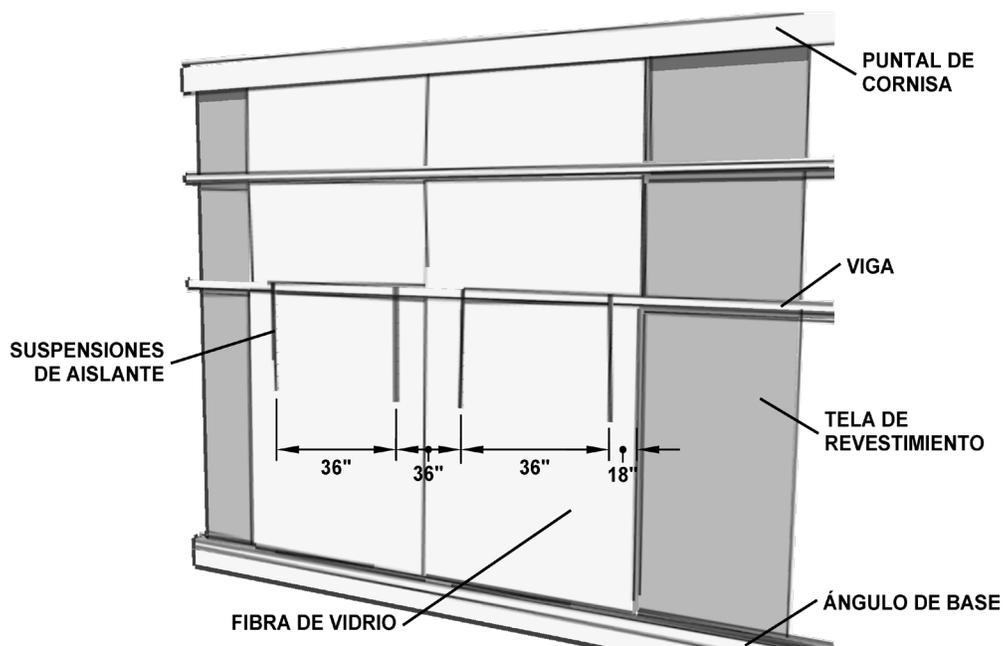
3. Si se requiere un sistema de pared de dos capas, instalar la capa externa de suspensión de fibra de vidrio entre las vigas y las chapas de metal. No es necesario usar la cinta de espuma de rotura térmica para una aplicación de doble capa.



4. Cortar el aislante en secciones de 32" y enderezar si es necesario. Deslizar la parte superior de la suspensión entre la viga y la chapa de pared hasta que al menos esté 1.5" por encima de la pata de la viga exterior y doblar hacia adentro para colocar la suspensión en su lugar. Doblar cuatro (4) de las lengüetas de púas 90 grados hacia adentro, hacia el interior del edificio.

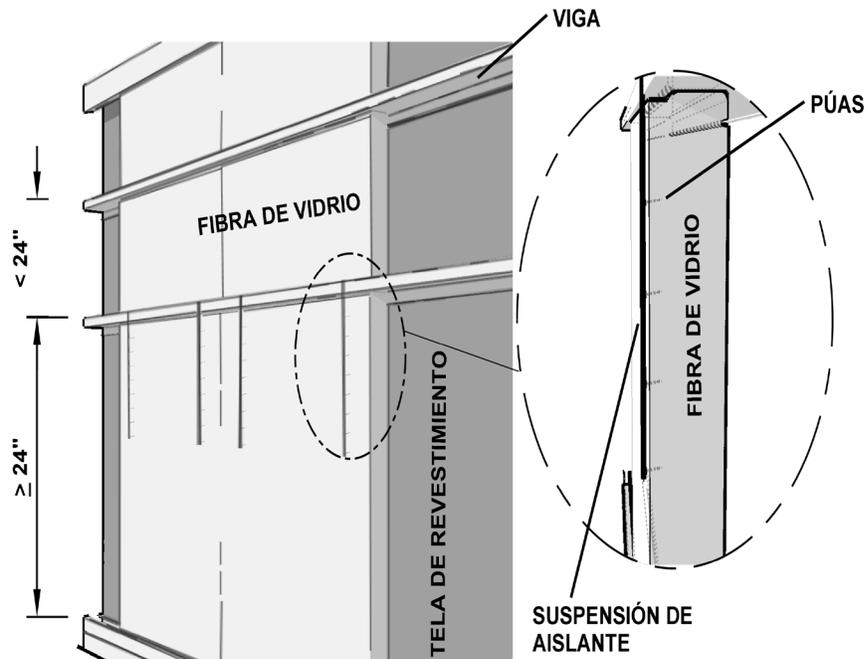


5. Debe usarse dos (2) suspensiones para sujetar cualquier manto aislante de hasta 72" de ancho colocándolos a 18" de cada lado del manto aislante (o a 36" de separación). Repetir este paso para cada pared que deba ser aislada. Suspensiones no suministradas para espacios interiores de 24" o menos.



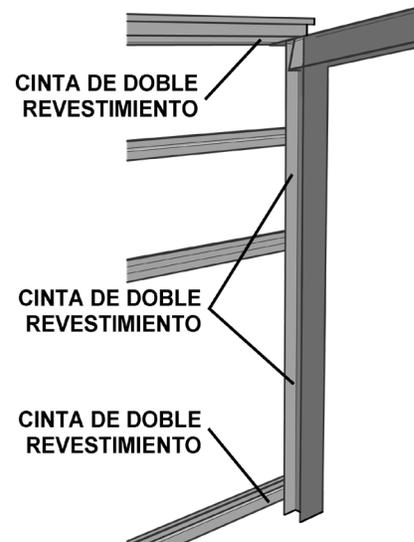
### B. Aislante

1. Cortar cada pieza de aislamiento 1" más alta que el espacio de la viga e instalarla verticalmente dentro de la cavidad para un ajuste perfecto. El aislante puede instalarse horizontalmente (si se incluye) para vigas de altura estándar. Es posible que se requieran suspensiones más largas para aplicaciones de aislante horizontal.
2. Levantar el manto aislante hasta su posición y empalarlo en las púas de la suspensión. Colocar el aislante alrededor de cada púa para asegurar la máxima recuperación y juntar los bordes para eliminar los huecos.



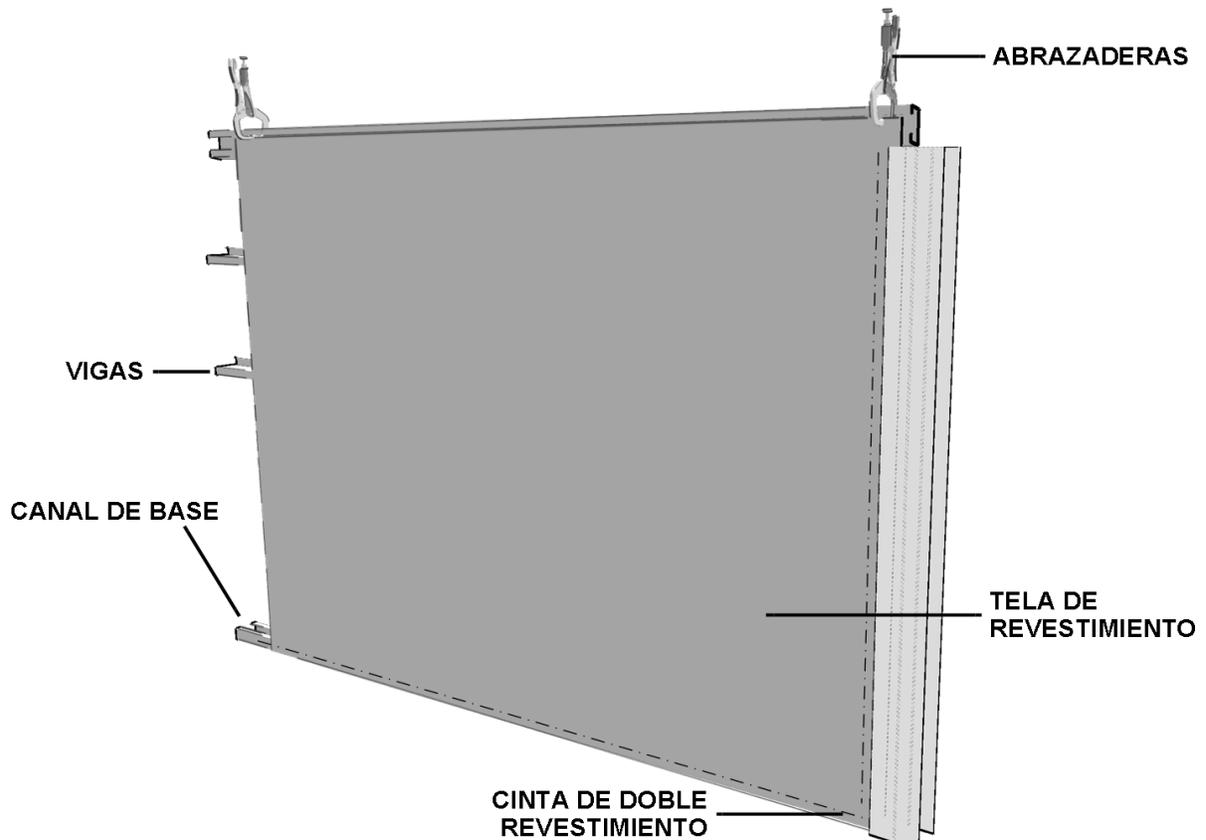
### C. Telas y bandas

1. Instalar la cinta de doble revestimiento provista en el ángulo metálico del puntal de la cornisa, los rebordes del marco estructural, el ángulo de la base interna y las aberturas enmarcadas. No retirar el revestimiento de la cinta. Ver el plano de taller para detalles de ángulos de metal de transición de la cornisa.





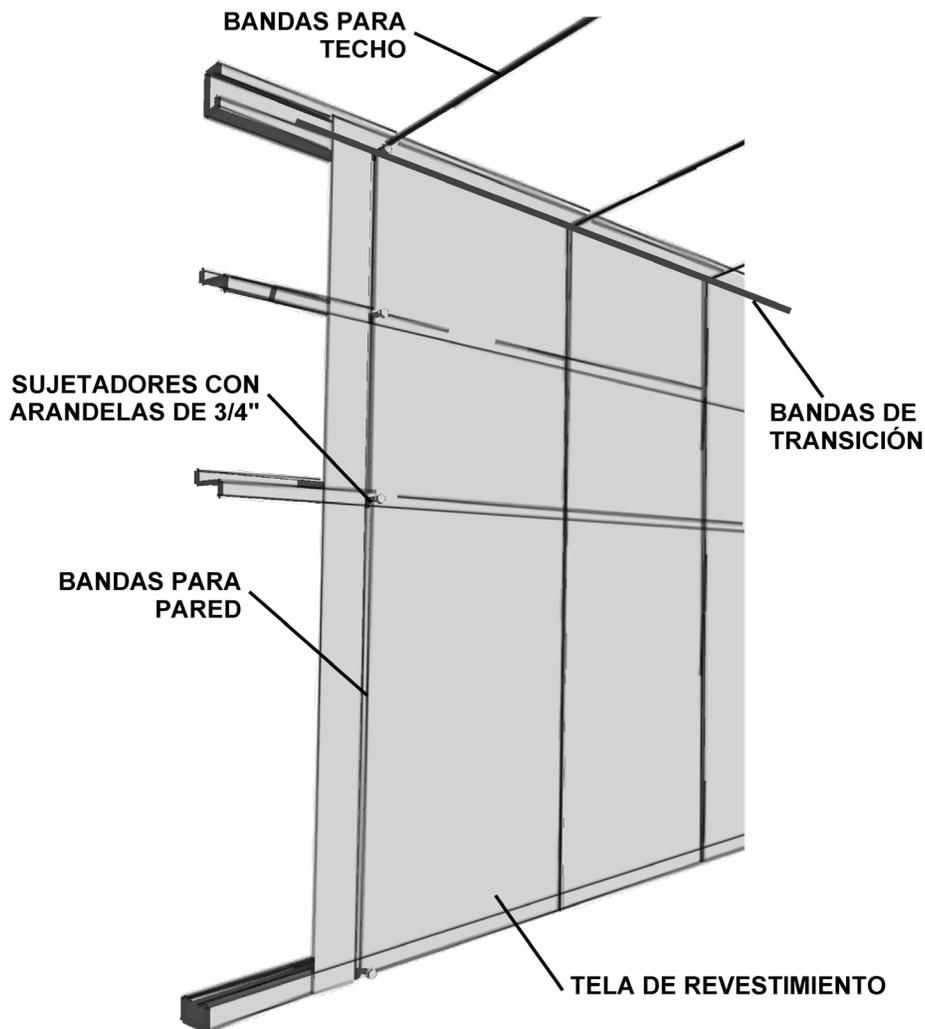
2. Ubicar la tela de tamaño adecuado para la sección en la que está instalando. Desenrollar la tela en el canal de base de la pared y levantarla verticalmente hasta su posición. Sujetar temporalmente la tela en ambas esquinas superiores al ángulo metálico una vez que esté cuadrada con la saliente.



3. Moverse hacia el ángulo de la base y comenzar a retirar el revestimiento de la cinta en el centro de la pared, moviéndose hacia ambos bordes mientras tira y enrosca la tela, y sella a la cinta. Levantar ambos lados de la tela, luego a través del borde superior siguiendo estos mismos pasos. Retirar las abrazaderas en C durante este proceso mientras se asegura de que la tela esté ajustada y suave.



4. Determinar la longitud de la cantidad de bandas verticales de acero de 1" e instalarlas con el mismo espacio que las bandas del techo tanto en paredes laterales y extremos (generalmente 60" en el centro o menos). Sujetar las bandas de la pared y la tela con los sujetadores TEK 3 de 3/4" provistos con arandelas en el canal de base, vigas y ángulo de la cornisa metálica. Para terminar, recortar el exceso de tela en cuadrado a la sección y alrededor de todas las aberturas de pared enmarcadas.



- a. **NOTA:** Debe hacerse todo lo posible para conectar el techo y la tela de la pared ProLiner™ para obtener un sello hermético de la envolvente del edificio. Además, los bordes de la tela deben sellarse adecuadamente a las superficies adyacentes para mantener la integridad de la barrera de vapor y aire.



- b. NOTA: Consultar el plano de taller para las opciones de fijación de telas de techo a pared. Si el contratista de instalación elige no instalar un ángulo de metal en las cornisas, se puede instalar una sola banda de 1" en la línea de la tela del techo y colocar los rebordes interiores de la pared. La tela de la pared y las bandas se pueden subir hacia arriba, luego doblarlas hacia adentro para asegurarlas a la tela del techo con los sujetadores TEK 3 de 3/4" con las arandelas provistas, y cinta de doble revestimiento.
- c. NOTA: el ángulo de metal liviano opcional en la cornisa y/o la base (y los sujetadores correspondientes) son responsabilidad del contratista de instalación o el fabricante de la construcción metálica.
- d. NOTA: consultar al fabricante de la construcción metálica para conocer el procedimiento recomendado para retirar temporalmente los componentes de soporte durante la instalación del sistema de revestimiento con bandas ProLiner™.