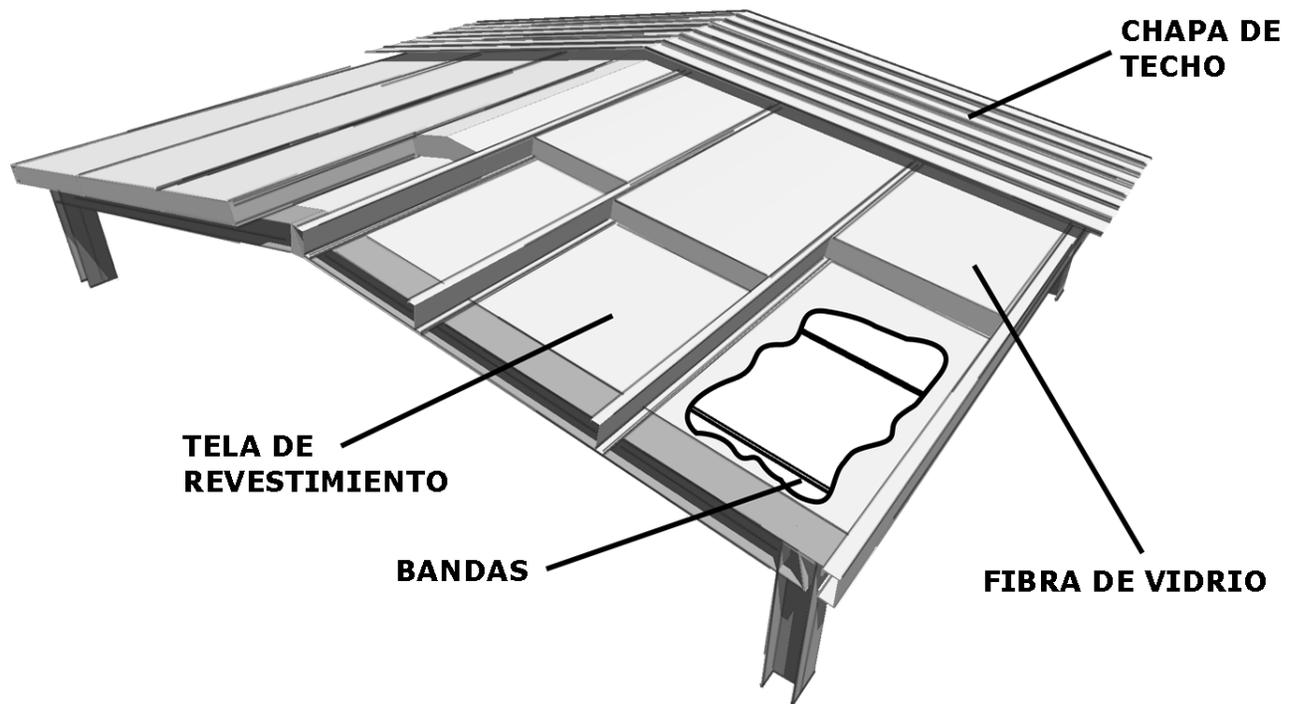




Sistema de revestimiento con bandas ProLiner™

Instrucciones para instalación de modificación



Introduction

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

El sistema de revestimiento con bandas ProLiner™ 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).

Antes 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 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.

Lista de materiales

- Bandas de 1" (y dispensador)
- Paneles de tela
- Sujetadores TEK
- Adhesivo (y brochas) y cinta de doble revestimiento
- Aislante según especificación
- Cinta de reparación, si es necesario

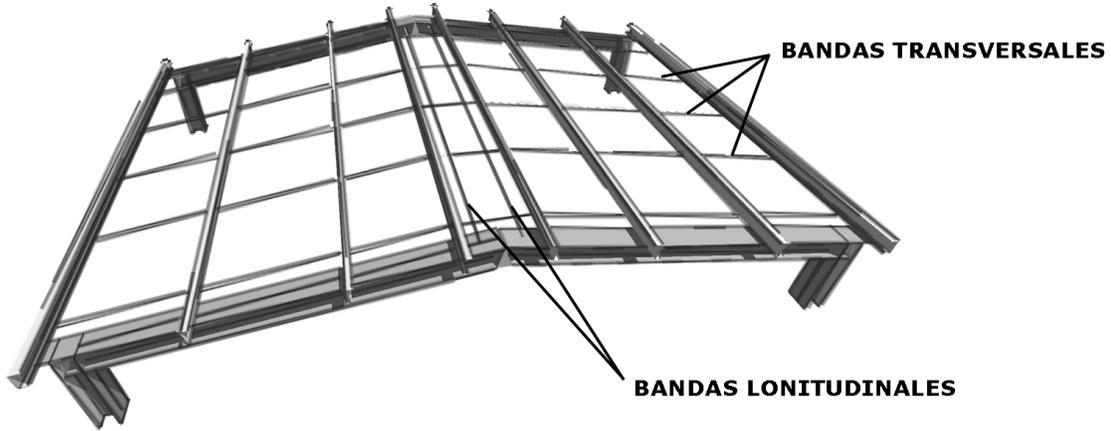
Equipos y herramientas necesarias

- 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



Instrucciones para instalación de modificación

Instalación



Preparación

A. Bandas transversales perpendiculares a las cumbreras

1. Determinar el ancho de la saliente y consulte la Tabla 1 para conocer la cantidad de bandas que necesita. Dividir la saliente en incrementos iguales para instalar las bandas del área principal a 48" en el centro o menos. Además incluir una banda a 2" de distancia de cada borde de la pestaña de viga.

Tabla 1

Ancho de la saliente (pies)	# Bandas para el área	# Bandas a 8" del reborde de viga	# total de bandas para la saliente
9-12	2	2	4
13-16	3	2	5
17-20	4	2	6
21-24	5	2	7
25-28	6	2	8
29-32	7	2	9
33-36	8	2	10
37-40	9	2	11
41-44	10	2	12

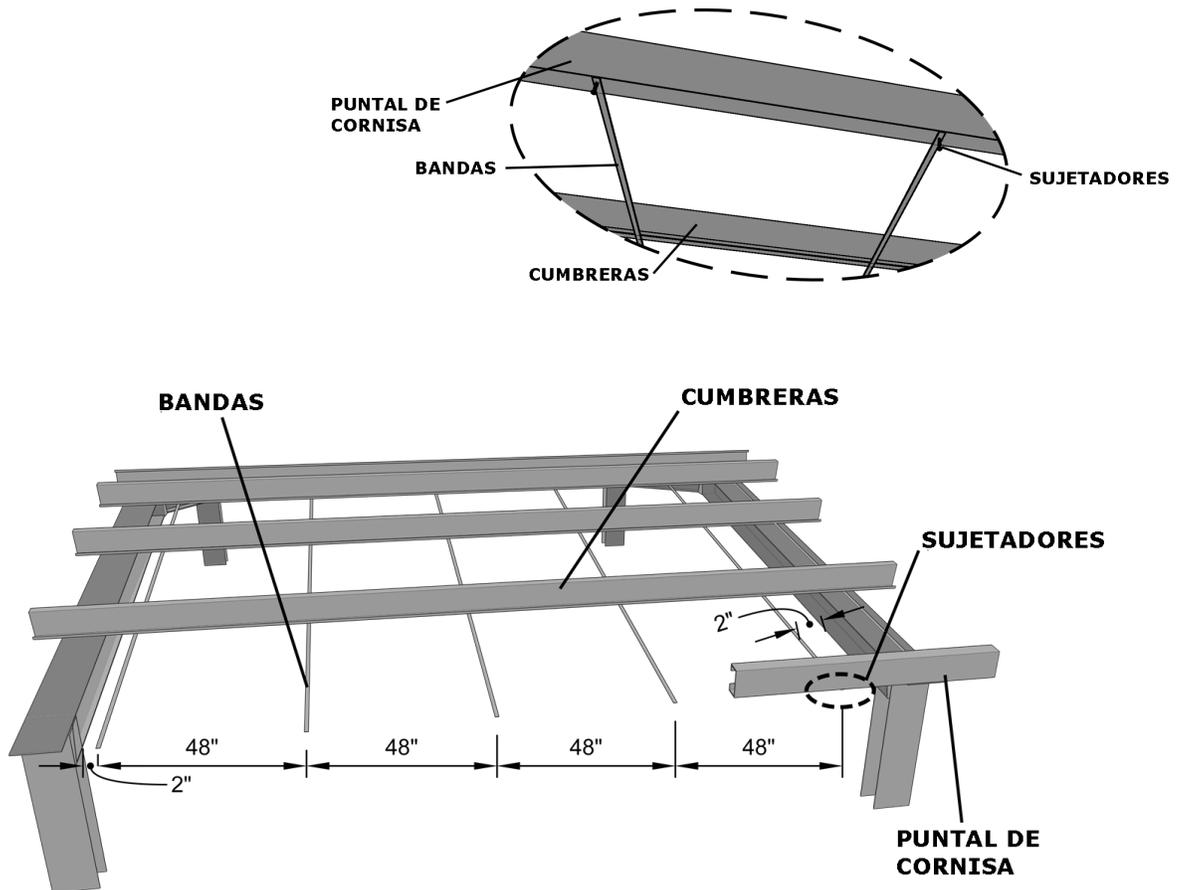
2. Preparar rollos de bandas de acero para colocar perpendiculares a las cumbreras. Cortar todas las bandas para llegar de pared lateral a pared lateral (teniendo en cuenta la pendiente del techo) más 2' para manipulación y sujeción.



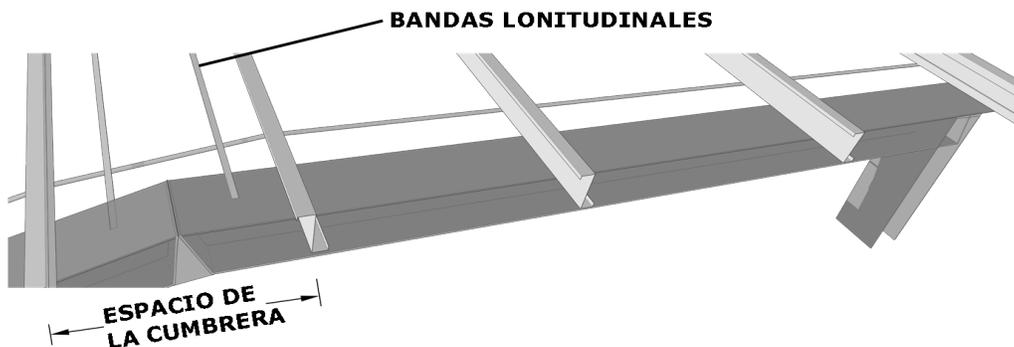
Instrucciones para instalación de modificación

Installation

3. Sujetar un extremo de cada banda transversal al extremo inferior del puntal de la cornisa de la pared lateral empleando uno (1) de los sujetadores TEK 3 de 3/4" con las arandelas provistas.



4. Para mayor soporte de la tela, instalar dos (2) bandas longitudinales dentro del espacio de la cumbrera de un edificio de doble pendiente y jalar cada una de las bandas transversales hacia la cumbrera, sobre las bandas de la cumbrera y hacia la cornisa lejana. Sujetar a las vigas de la cumbrera y al puntal de cornisa más alejado empleando uno (1) de los sujetadores TEK 3 de 3/4" con las arandelas provistas. No sujetar las bandas a las cumbreras en este momento.

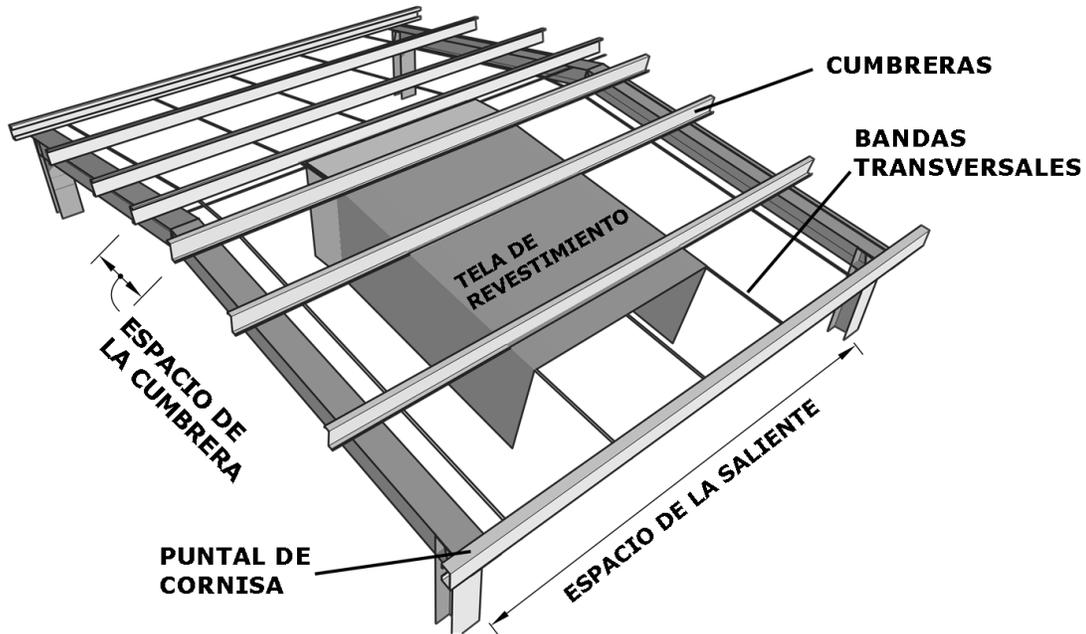




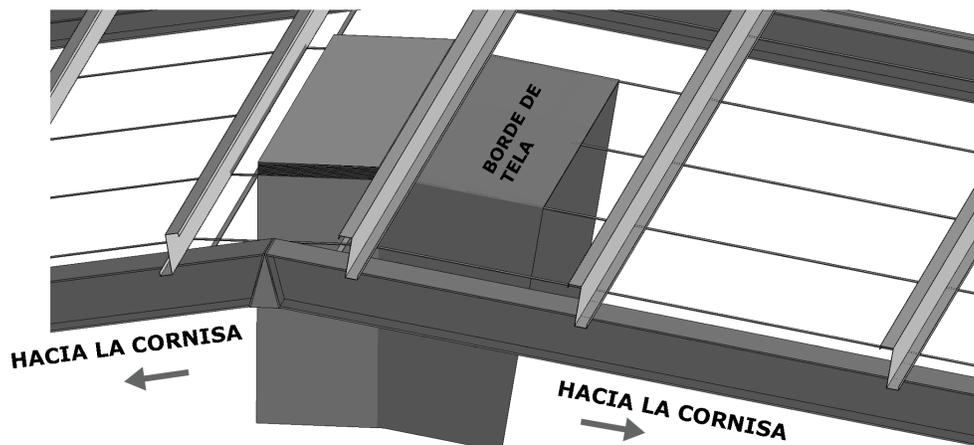
Instrucciones para instalación de modificación

B. Tela

1. Seleccionar el panel de tela (dimensionado y fabricado para una saliente específica) en el que se está trabajando según los dibujos provistos. Al comenzar entre dos (2) cumbreras en el centro de la saliente que se cubrirá, comenzar a colocar el haz de telas dobladas sobre las bandas transversales hacia la viga opuesta. Se pueden usar abrazaderas en C para mantener temporalmente la tela en su lugar.



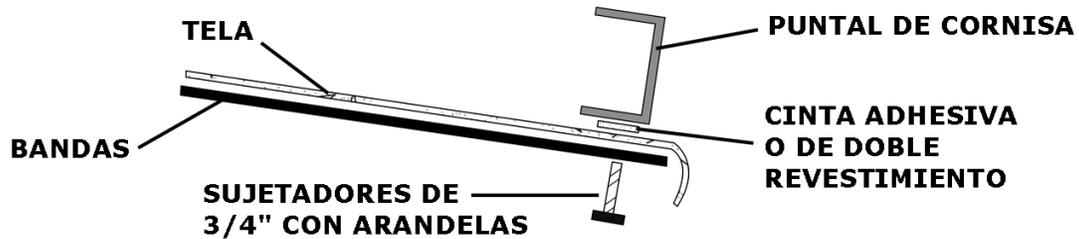
2. Tirar del borde delantero de la tela hacia la cornisa asegurándose de que el lado acabado (generalmente blanco) esté orientado hacia abajo y hacia el interior del edificio. Una vez que la tela esté cuadrada con la cornisa y las vigas, comenzar a asegurar la tela y las bandas cerca a la cumbrera de la cornisa utilizando los sujetadores TEK 3 de 3/4" con arandelas. Luego, volver a colocar la tela hacia la cumbrera de la cornisa lejana y asegurarla de la misma manera.



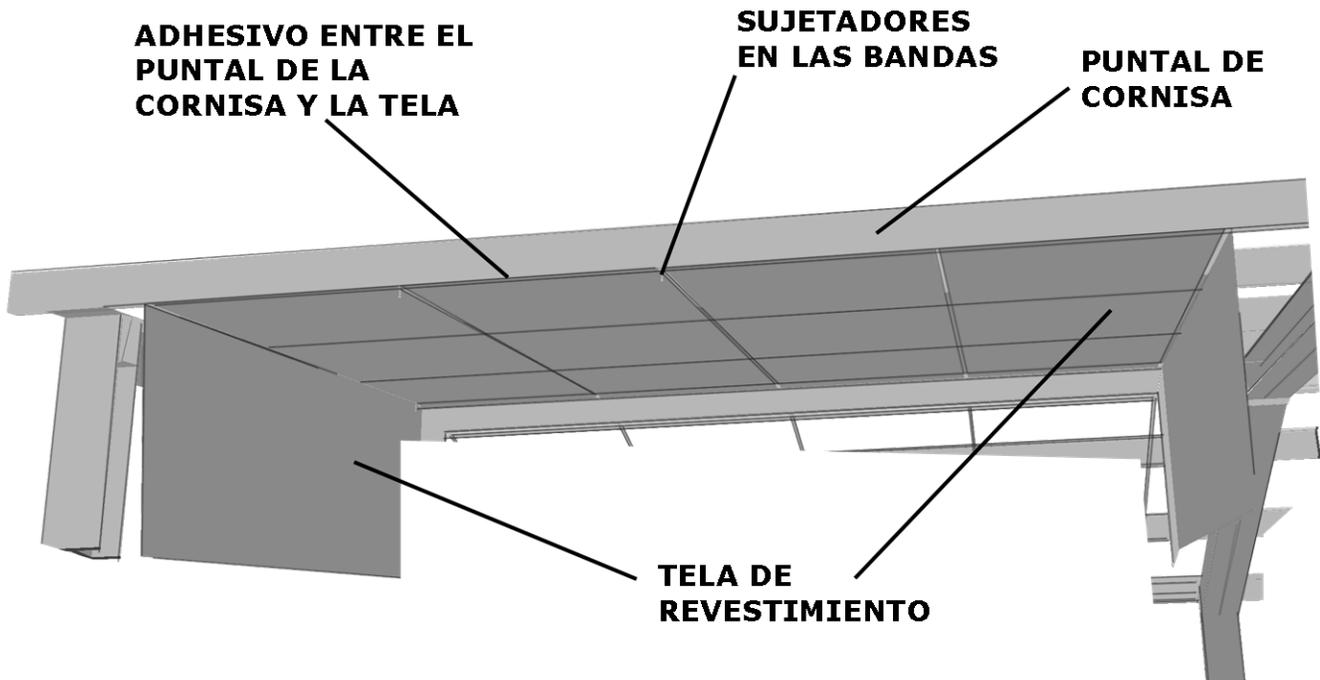


Instrucciones para instalación de modificación

3. Retirar cada sujetador de la cornisa, aplicar adhesivo de brocha o cinta de doble revestimiento y adherir tela a la parte inferior de la cornisa usando las bandas y los sujetadores TEK 3 de 3/4" con arandelas en los orificios originales donde estaban anteriormente.



4. Repetir para cada banda y completar la instalación de la tela tirándola en direcciones opuestas a las vigas, estirando las arrugas y asegurando las bandas transversales en cada intersección de la cumbra con un sujetador TEK 3 de 3/4" con arandela. No sujetar la banda de viga de 2" en este punto, ya que se asegurará después de que se haya instalado el aislante.

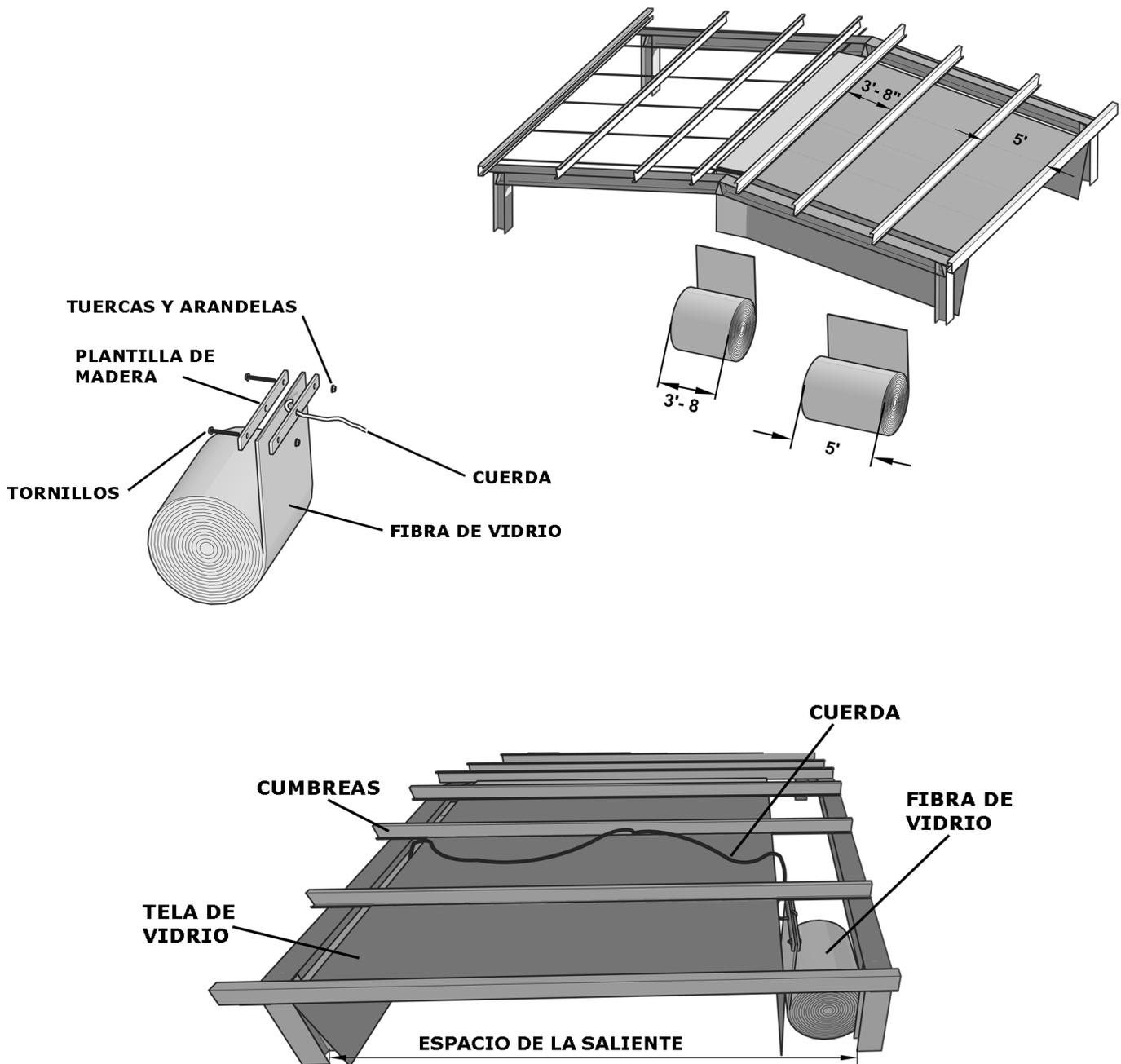




Instrucciones para instalación de modificación

C. Aislante

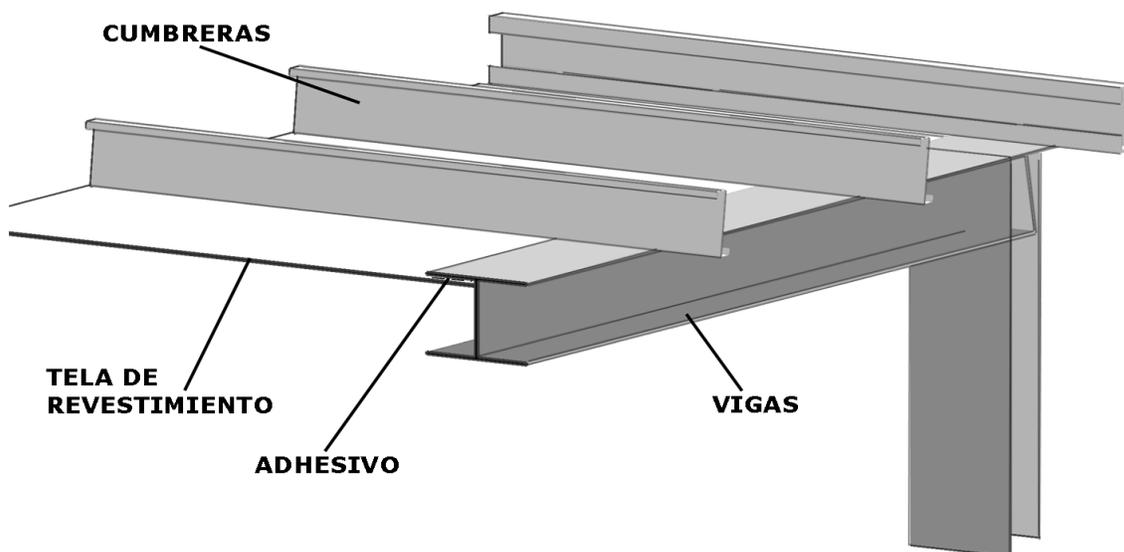
1. Seleccionar el rollo de aislante de corte personalizado que se instalará en la cavidad de la cumbrera en la que está trabajando. Fijar el mecanismo de tracción en el aislante como se muestra y colocar el extremo de la cuerda en la cavidad (por encima de la tela) en la viga opuesta y tirar mientras otra persona introduce el rollo de aislante en la cavidad. Repetir para cada espacio de cumbrera dentro de la saliente asegurándose de que los extremos del rollo de aislante se topen con los extremos de la saliente adyacente sobre la línea central de la viga.





Instrucciones para instalación de modificación

2. De usar Blow-In Loose Fill Insulation, colocar un borde de la tela sobre las bandas a 2" del borde de la viga y sellar la parte inferior del reborde de la viga con el adhesivo de brocha o la cinta de doble revestimiento provista. Al comenzar en la saliente más cercana al extremo, introducir la manguera de la máquina sopladora en la cavidad de la cumbrera (por encima de la tela) y soplar el aislante mientras se tira suavemente de la manguera hacia uno, asegurándose de que al alto/ancho de la cavidad quede completamente lleno.
3. Sellar el borde de la tela cercano al reborde de la viga de la misma manera que se describió anteriormente. Recortar el exceso de tela en las vigas y cornisas. Completar la instalación sellando todos los orificios y penetraciones con la cinta de parche provista.



- a. NOTA: Los interiores de cada edificio son diferentes debido a las diversas configuraciones de servicios públicos y otras obstrucciones. Si es necesario, consultar a Therm-All para obtener la fabricación adecuada de paneles personalizados para los requisitos de su edificio.
- b. NOTA: Cada cavidad de la cumbrera debe estar completamente llena de aislante para maximizar el rendimiento térmico. El refuerzo de la cumbrera puede alterar el método de instalación. Destruir siempre cualquier revestimiento existente en el aislante de edificios metálicos con revestimiento instalado previamente para eliminar una condición de retardador de vapor doble.
- c. NOTA: Durante el proceso de instalación, asegurarse de que todos los bordes de la tela estén bien sellados a las superficies adyacentes para conservar la integridad de la barrera de vapor y aire.
- d. NOTA: ProLiner™ no está diseñado para usarse en aplicaciones con mucha humedad (niveles de humedad relativa consistente superiores al 30%) o estructuras que cuentan con fuentes abiertas de agua.
- e. NOTA: El ángulo de metal liviano opcional en la cornisa y la base (y los sujetadores correspondientes) son responsabilidad del contratista de instalación o el fabricante de la construcción metálica.