



TrussBRACE

Roof Truss Support



Guía de instalación

Este método sencillo de 6 pasos de TrussBRACE completa tanto la fijación lateral temporal y el apuntalamiento diagonal de la cuerda superior y el plano de la pieza de enrejado. Es posible que sea necesario colocar más apuntalamientos en función de los documentos de construcción y los planos de diseño del entramado.

Antes de instalar el entramado, consulte la lista de verificación que se muestra a continuación para garantizar lo siguiente:

1. Las dimensiones del edificio deben coincidir con los documentos de construcción.
2. Los soportes de la carga deben estar instalados con exactitud y de manera segura.
3. Los soportes de la carga (por ejemplo, paredes, travesaños, vigas, etc.) deben estar aplomados y apuntalados adecuadamente.
4. Las péndolas, sujeciones, fijación y los materiales de apuntalamiento deben estar en el lugar y estar accesibles.
5. El equipo de montaje/instalación debe conocer el plan de instalación y los requisitos para el apuntalamiento diagonal de la fijación lateral.
6. Los entramados multicapa, incluidas las vigas maestras, deben estar unidos y sujetos correctamente antes de elevarlos para colocarlos en su lugar.
7. Todo daño al entramado debe informarse a su fabricante. No instale entramados dañados, a menos que así lo indique el Diseñador del edificio, del entramado o el fabricante.
8. Los entramados deben tener las medidas correctas.
9. La parte superior de los soportes de carga debe ser plana, estar nivelada y a la elevación correcta.
10. El lugar de trabajo debe estar limpio y sin obstáculos.



For alternate language installation guides visit FastenMaster.com

Pour obtenir les guides d'installation dans d'autres langues, accédez à FastenMaster.com

Ingrese en FastenMaster.com para obtener guías de instrucciones de instalación en otros idiomas

Lea esta guía completa antes de comenzar la instalación y recuerde hacer lo siguiente:

- Mantenga los entramados derechos durante el izado para minimizar la flexión fuera de plano.
- Fije el primer entramado al edificio.
- Asegúrese de que cada uno de los primeros tres entramados que conforman el conjunto de 3 entramados esté aplomado.
- Ensamble los primeros tres entramados con todos los TrussBRACE y el apuntalamiento diagonal como se muestra, para que el conjunto de 3 entramados sea estable.

Recordatorios Importantes:

- No camine encima ni utilice TrussBRACE para soportar el peso corporal.
- No retire los TrussBRACE para utilizarlos en el futuro.
- No utilice TrussBRACE que se hayan doblado, torcido o dañado de otra manera.
- Los puntos de aprisionamiento y los bordes filosos pueden provocar lesiones. Utilice el equipo de protección personal adecuado al instalar TrussBRACE.
- Los TrussBRACE solo pueden instalarse con entramados que estén colocados a 24" (610 mm) de centro a centro y tengan una longitud de hasta 60' (18.2 m).
- Las separaciones de más de 60' (18.2 m) necesitan una fijación/apuntalamiento diagonal de instalación temporal de mayor complejidad. Consulte a un ingeniero profesional.

PASO 1: SEPARACIÓN ENTRE ENTRAMADOS

Determine el espacio entre TrussBRACE (en función de la separación entre entramados) utilizando la Tabla 1 que se muestra a continuación.

- Como práctica general, los TrussBRACE deben instalarse en las cuerdas o enrejados superiores, a lo largo de los entramados, con el espacio que se muestra en la Tabla 1.
- Cuando la cuerda superior ya no pueda alcanzarse con facilidad (5.5' (1.6 m) a 6.5' (1.9 m) aproximadamente), aplique los TrussBRACE en la pieza de enrejado siguiente que se encuentre dentro de los límites de separación de la Tabla 1.

Table 1. TrussBRACE en función de la separación entre entramados	
Separación entre entramados	Espacio entre TrussBRACE
Hasta 30' (9.1 m)	12' (3.66 m) de centro a centro como máximo
De 30' a 45' (de 9.1 m a 13.7 m)	10' (3 m) de centro a centro como máximo
De 45' a 60' (de 13.7 m a 18.2 m)	8' (2.44 m) de centro a centro como máximo

Note: El ejemplo de la guía (fig. 1.1) utiliza cerchas de 40' con una altura máxima de 10'. Por lo tanto, el espacio requerido de TrussBRACE es cada 10' en el centro, con TrussBRACE en las ubicaciones 1 y 3 instaladas en los cordones superiores y TrussBRACE en la ubicación 2 instalada en las almas, como se ilustra.

El apuntalamiento diagonal que se muestra se agrega en el PASO 2. En las ubicaciones 1 y 3, se coloca en las piezas de enrejado debajo de los TrussBRACE. En la ubicación 2, se coloca en la parte superior de los TrussBRACE en el plano de la pieza de enrejado o al otro costado de los enrejados opuestos al TrussBRACE (fig 2.1).

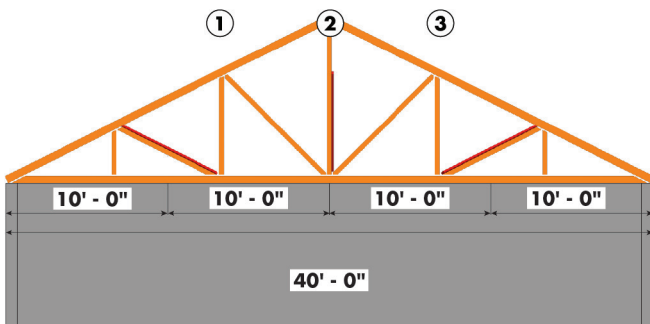
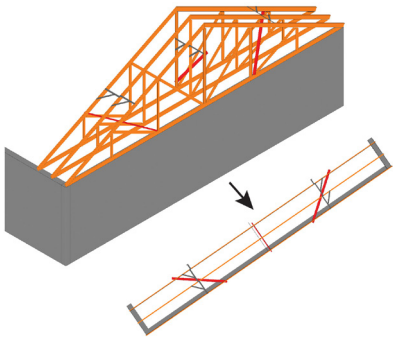


Fig. 1.1

PASO 2: COLOQUE LOS PRIMEROS TRES ENTRAMADOS

Coloque los primeros tres entramados con TrussBRACE, como se muestra en la guía visual, para crear una base estable para la estructura (fig 2.1).

- Como mínimo, utilice tres (3) clavos comunes 10d (0.148" x 1.5"/3.75 mm x 38 mm): uno en cada extremo de la pata lateral y el tercero en la pata diagonal (fig 2.2).
- Clave los clavos por completo para que el TrussBRACE quede fijado adecuadamente al entramado.
- Coloque el apuntalamiento diagonal como se muestra (piezas rojas) para estabilizar el conjunto de 3 entramados luego de que los entramados estén colocados y los TrussBRACE instalados.



Vista aérea de los primeros tres entramados

Fig. 2.1

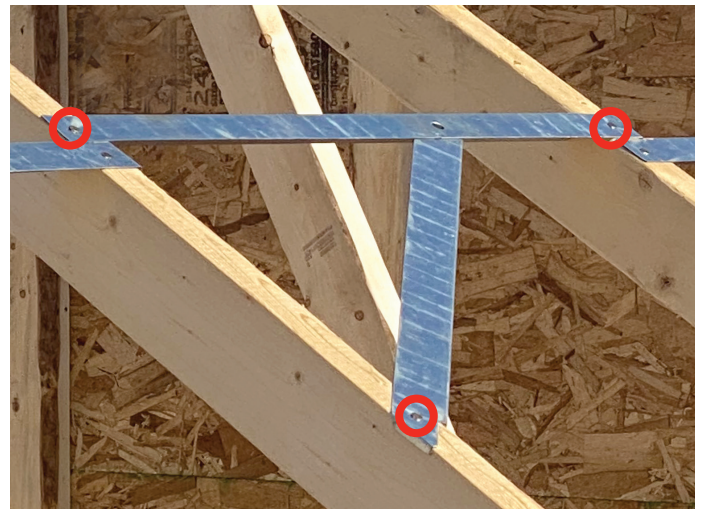


Fig. 2.2

Nota: Fig 2.2 TrussBRACE instalado en la aplicación de cuerda superior (los círculos indican las ubicaciones de los clavos).

PASO 3: COLOQUE LOS DEMÁS ENTRAMADOS

Empezando por las cuerdas inferiores, (fig 3.1) coloque los entramados 4 a 15 alineados con los TrussBRACE ubicados en los primeros 3 entramados (fig 3.2).

- Cuando la cuerda superior ya no pueda alcanzarse con facilidad (5.5' (1.7 m) a 6.5' (1.9 m) aproximadamente), aplique los TrussBRACE en la pieza de enrejado siguiente que se encuentre dentro de los límites de separación de la Tabla 1 o que necesite fijación lateral en función del plano de diseño de entramados (fig. 3.1.).



Fig. 3.1

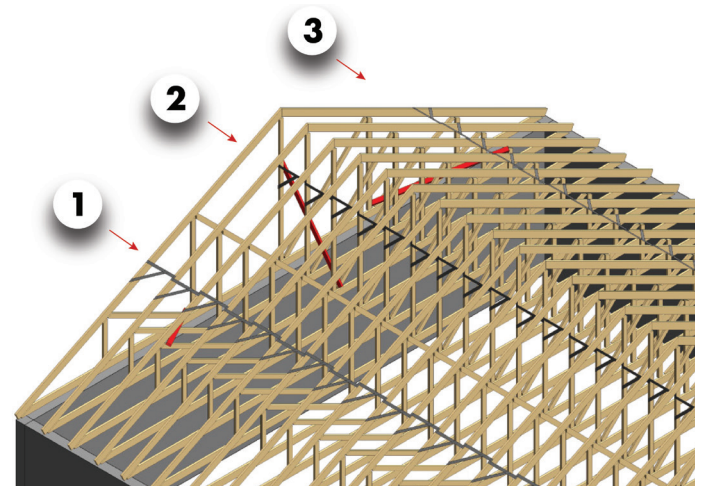


Fig. 3.2

PASO 4: APLIQUE LA PIEZA DE ENREJADO

Aplique arriostramiento diagonal del miembro del alma como se muestra en rojo en la guía visual después de colocar la armadura 15 (fig. 2.1).

Nota: Si se utilizarán menos de 30 entramados, coloque el apuntalamiento diagonal en el punto medio de la instalación de entramados (por ejemplo, si se colocarán 20 entramados, coloque el apuntalamiento luego de ubicar el entramado 10).



PASO 5: FINALICE LA INSTALACIÓN

Repita los pasos 3 y 4 hasta que todo el sistema del techo quede instalado (fig 5.1).



Fig. 5.1

PASO 6: APLIQUE EL REVESTIMIENTO

Aplique revestimiento estructural en la cuerda superior de todos los entramados, directamente encima del TrussBRACE (fig 6.1).

Nota: Para mayor claridad, no se muestra el apuntalamiento al piso. Consulte la BCSI para obtener más información.

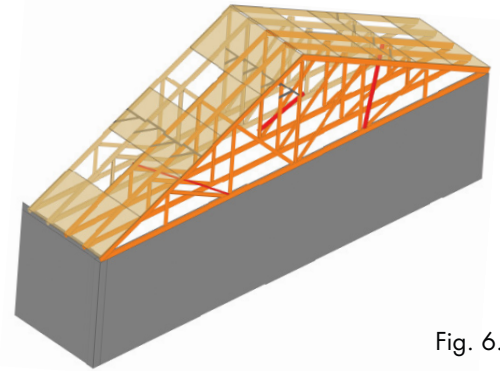


Fig. 6.1

Garantía limitada de TrussBRACE de FastenMaster

FastenMaster garantiza que TrussBRACE (el "Producto") de FastenMaster estará libre de defectos en cuanto a materiales y mano de obra durante la vida útil del entramado sobre el que se instalará. Cuando se sigan las recomendaciones de uso de FastenMaster y se realice la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante con respecto a los materiales que se sujetarán, el revestimiento y el rendimiento estructural del producto estarán cubiertos por la presente garantía limitada.

La presente guía de instalación describe los métodos y procedimientos previstos para garantizar que los entramados se instalen DE MANERA SEGURA utilizando el sistema de apuntalamiento de entramados de FastenMaster. Las recomendaciones para el apuntalamiento diagonal y fijación del apuntalamiento de entramados de FastenMaster que proporciona la presente guía se basan en pruebas que compararon su rendimiento con especificaciones de apuntalamiento estándar de la industria. Estas pruebas se llevaron a cabo en una instalación para pruebas acreditada por la normativa IST/IEC 17025.

La presente guía de instalación incluye un proceso paso a paso para la instalación del Producto que comienza con un conjunto de tres entramados previsto para proporcionar un grupo estable de entramados al que se sujeta cada entramado siguiente utilizando el TrussBRACE de FastenMaster. Para obtener más información sobre la manipulación, instalación, fijación y apuntalamiento de entramados, consulte la guía de Información de seguridad para componentes de construcción «BCSI» para las buenas prácticas de manipulación, instalación, fijación y apuntalamiento de entramados de madera conectados con placas metálicas.

La presente guía de instalación se proporciona para ser utilizada por un instalador de entramados y operador de grúas (si corresponde) calificados. Si el contratista considera que necesita ayuda con la instalación del sistema TrussBRACE de FastenMaster, debe solicitar asistencia al diseñador del edificio.

La presente guía de instalación y la BCSI no reemplazan las especificaciones de diseño del diseñador del edificio relacionadas con la manipulación, instalación, fijación y apuntalamiento de entramados y no impiden el uso de otros métodos equivalentes para la fijación y el apuntalamiento de entramados.

La presente garantía limitada solo cubre el costo de reemplazo del Producto TrussBRACE de FastenMaster con defectos, y siempre y cuando el producto se haya instalado siguiendo la guía de instalación, los lineamientos de la BCSI, las especificaciones del diseño del diseñador del edificio y todos los códigos y leyes de edificación correspondientes.

Los reclamos relacionados con la presente garantía limitada deben realizarse dentro de los 60 días posteriores al descubrimiento de la falla del producto y los reclamos deben presentarse por escrito ingresando a <https://www.fastenmaster.com/support>. Las preguntas relacionadas con el producto, el proceso de reclamo o la instalación de los productos deben dirigirse a Soporte técnico de FastenMaster comunicándose al 1-800-518-3569. La presente garantía limitada no cubrirá ni procederá con respecto a los reclamos relacionados con las fallas o defectos que (FastenMaster, a su criterio exclusivo) se determine que han sido provocados por el uso o instalación incorrectos del producto.

Es posible que el proceso de reclamo exija que la persona que lo inicia presente uno o más de los siguientes documentos antes de la resolución: prueba de compra, una descripción detallada de la aplicación y el tipo de falla, fotografías y muestras de los sujetadores que presentan problemas.

La presente garantía limitada solo cubre el costo del producto de FastenMaster afectado. La presente garantía limitada no cubre los materiales de construcción ni otros costos o daños, como plataformas, armazones y accesorios, así como la mano de obra para retirar o reemplazar el Producto afectado. FastenMaster no se responsabilizará por cualquier daño emergente, incidental, especial o punitivo, lucro cesante, demoras o costos de reparación o reelaboración.

