

# Sistema Invisible de Sujetadores de Plataforma CAMO® Instrucciones de Instalación – CAMO Marksman Pro®-X1

El Sistema Invisible de Sujetadores de Plataforma CAMO es fácil de usar en madera tratada, madera dura, cedro, material compuesto o tablas con PVC para plataformas. Las siguientes instrucciones compartirán el proceso sencillo de instalación para crear una superficie hermosa, sin sujetadores cuando usa la CAMO Marksman Pro-X1.

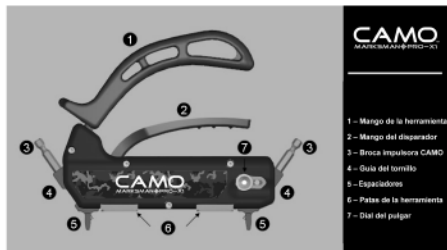
**Es importante notar que este es un sistema – los Sujetadores Invisibles CAMO, las Herramientas CAMO Marksman® y las Brocas Impulsoras CAMO están diseñadas para trabajar exclusivamente juntas. El uso de otras herramientas o guías, sujetadores o brocas perjudicará el rendimiento y no producirá los resultados deseados.**

Antes de comenzar la instalación de su plataforma, usted necesitará lo siguiente:

- Sujetadores invisibles CAMO
- Herramienta CAMO Marksman Pro-X1
- Broca Impulsora CAMO (incluida con los sujetadores invisibles CAMO; hay disponibles por separado brocas impulsoras para tablas ranuradas)
- Taladro (fije el taladro a la más alta velocidad para obtener la máxima eficiencia de atornillamiento)
- Opcional: Soportes en L o 2 ½ Pulg. x #7 tornillos exteriores de cabeza reducida CAMO para plataformas de primera calidad (para la tabla que hace contacto con la estructura)

## ESQUEMÁTICO DEL CAMO MARKSMAN PRO-X1:

Es importante estar familiarizado con la Marksman Pro-X1. Esta herramienta se usa para poner los sujetadores invisibles CAMO en la parte lateral de la plataforma y adentro de la viga. Se la puede usar con cualquier tabla para plataforma sólida o ranurada de 5-1/4 Pulg. - 5-3/4 Pulg. de ancho. No es necesario pre-taladrar\* y la Marksman Pro-X1 ofrece un espaciamiento automático de 1/16 Pulg. entre las tablas de la plataforma.



## AJUSTE DE LA HERRAMIENTA:



Ajuste la herramienta Marksman Pro-X1 de CAMO para que se acomode a las tablas que está usando. Afloje el Dial del Pulgar que está en la parte trasera de la herramienta para ajustar los Espaciadores para que se acomode al ancho de las tablas de su plataforma. El ajuste medio se acomoda a la mayoría de las tablas estándar plataforma sólida o ranurada de 5-1/4 Pulg. - 5-3/4 Pulg. de ancho.

las tablas estándar plataforma sólida o ranurada de 5-1/4 Pulg. - 5-3/4 Pulg. de ancho.

## TABLA QUE HACE CONTACTO CON LA ESTRUCTURA:

Para comenzar la instalación, coloque la primera tabla que hace contacto con la estructura. Si la tabla que hace contacto va en paralelo a la casa u otra estructura, puede ser necesario fijarla por su parte superior (vea las opciones de abajo). Si es así, recomendamos usar 2 ½ Pulg. x #7 tornillos exteriores de cabeza reducida CAMO para plataformas de primera calidad.

Usted puede asegurar la primera tabla que hace contacto con la estructura en diferentes formas:

(1) Cuando use los sujetadores invisibles CAMO, coloque la tabla que hace contacto con la estructura; en cada viga, marque el lugar para los sujetadores que se pondrán hacia la estructura en el borde externo de la plataforma (recomendamos un mínimo de 1 pulgada desde los extremos de las tablas); retire la tabla de la estructura y posicione la Marksman Pro-X1 en la marca deseada en un extremo de la tabla y ponga un sujetador invisible CAMO en la guía de tornillos en el extremo externo de la plataforma. Mantenga firme la Marksman Pro-X1 y comience poniendo el tornillo a casi ½ pulgada en la tabla. Apriete ahora el gatillo para retirar el Marksman Pro-X1, dejando el tornillo parcialmente metido en su sitio. Continúe con este proceso por todo el largo de la plataforma. Una vez que ha llegado al final de la tabla, recolóquela contra la estructura, asegurándose de dejar los tornillos parcialmente metidos en el lado EXTERIOR. Ahora, termine de meter manualmente los sujetadores invisibles CAMO en la tabla (no utilice la herramienta Marksman Pro-X1). Termine la plataforma sujetando la parte superior del borde interno. Recomendamos usar 2 ½ Pulg. x #7 tornillos exteriores de cabeza reducida CAMO para plataformas de primera calidad.

(2) Sujete ambos lados de la primera tabla y un lado de la segunda tabla.

(3) Evite sujetar la parte superior usando los soportes en L para sujetar la tabla que hace contacto desde la parte inferior de la plataforma a las vigas.

Una vez que ha asegurado la tabla que hace contacto, continúe con la instalación de las tablas restantes usando el sistema CAMO. ¡Es tan fácil como Preparar, Cargar y Atornillar!

## PREPARE:



Comenzando en un extremo de la tabla (recomendamos un mínimo de 1 pulgada desde los extremos de las tablas), apriete el mango del gatillo del Marksman Pro-X1 y ponga la herramienta sobre la tabla. Afloje el asa del gatillo dejando que los espaciadores se contraigan y agarren la tabla. Una herramienta bien asegurada se aprieta firmemente a la tabla. Las patas de la herramienta deben estar planas sobre la superficies de la tabla y la herramienta debe estar centrada sobre la viga.

Con la herramienta Marksman Pro-X1 de CAMO en su sitio sobre la tabla, empuje en forma ajustada contra la tabla anterior. Los espaciadores crean automáticamente el espacio de 1/16 de pulgada entre las tablas.

Con la herramienta Marksman Pro-X1 de CAMO en su sitio sobre la tabla, empuje en forma ajustada contra la tabla anterior. Los espaciadores crean automáticamente el espacio de 1/16 de pulgada entre las tablas.

## CARGUE:



Con la Marksman Pro-X1 asentada en la tabla, ponga un Sujetador Invisible CAMO en las guías de tornillos en ambos extremos de la herramienta Marksman Pro-X1. Nota: Si la herramienta no está asentada sobre la tabla de la plataforma, los tornillos se deslizarán hacia afuera de las guías de tornillos.

## ATORNILLE:



Fije el taladro a la velocidad más alta. Se recomienda un taladro a altas RPM.

Comience en el borde externo en el extremo de la tabla no sujeta a la plataforma (el borde más lejano de la tabla instalada o tabla que hace contacto). El mango de la Marksman Pro-X1 no está

diseñada para soportar su peso. Tan solo establece la Marksman Pro-X1 y comience a taladrar, haciendo que el taladro funcione a toda velocidad. El sujetador invisible CAMO está diseñado a girar y a perforar el material por aproximadamente ½ pulgada para prevenir rajaduras.

Una vez iniciado el tornillo, usted puede levemente incrementar la presión y el tornillo entrará en su lugar rápidamente. **Deje que el tornillo haga el trabajo. Forzar el tornillo puede resultar en formación de hongos o rajaduras.**

Cuando el hombro de la broca impulsora CAMO llega a la guía de tornillos, usted ha terminado poniendo el tornillo. La profundidad de penetración se fija automáticamente y usted no puede hacer que el tornillo entre demasiado.

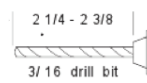
Una vez que usted ha sujetado el primer tornillo en el borde exterior, repita las mismas instrucciones en el borde interno de la tabla. Continúe este proceso a lo largo de la tabla hasta que toda la tabla esté instalada. Sujete los dos bordes de cada tabla en cada una de las vigas.

## ATENCIÓN:

Para asegurar el correcto funcionamiento de la CAMO Marksman Pro-X1, es importante checar con regularidad las Guías de Tornillos por amontonamiento de material de plataforma. Si hay material, use la Broca Impulsora CAMO para limpiar la Guía de Tornillos. Si usted está instalando IPE u otro producto denso para plataformas, usted debe realizar esta acción con más frecuencia.

**\*Opción de pre-taladro:** El sistema de fijación invisible de sujetadores CAMO para plataformas no requiere pre-taladro; sin embargo, cuando use los sujetadores invisibles de acero inoxidable CAMO en plataformas de madera dura tales como la IPE, el cumarú, la madera de cebrá, el palofierro, o productos similares para plataformas, recomendamos que se haga un pre-taladro.

1. Use una broca de 3/16 de pulgada manteniendo entre 2 ¼ pulgadas a 2 3/8 pulgadas desde la punta de la broca hasta el portabrocas como se muestra abajo:



2. Coloque el Marksman Pro-X1 en la posición correcta sobre la tabla de la plataforma.
3. Usando el Marksman Pro-X1 como guía, pre-taladre los dos lados de la tabla de la plataforma.
4. Dejando al Marksman Pro-X1 en su lugar, inserte los sujetadores invisibles CAMO en los guía-tornillos y apriete.

**NOTA:** Debido a la densidad de estos productos, se recomienda que ponga el primer sujetador a un mínimo de 1 pulgada del extremo de la tabla, en la viga.

Para ver un video acerca del pre-taladro de los sujetadores invisibles CAMO en maderas duras, escoja el video Hardwood en la galería de videos en [www.camofasteners.com](http://www.camofasteners.com)

**Juntas a Tope:** Siga el método de espaciamiento y de instalación de los sujetadores sugeridos por el fabricante de tablas para plataformas. Puede ser necesario reforzar la viga en la junta a tope dependiendo del tipo de plataforma que está instalando.

**Instalaciones en Ángulo de 45°:** Ponga la Marksman Pro-X1 sobre el borde del lado alto de la viga de manera que el sujetador permanezca completamente en la viga cuando se lo meta por completo. Usted puede darse cuenta que es útil marcar la tabla desde su zona con la viga. Para esto, trace una línea donde se cruce y ponga la herramienta Marksman Pro-X1 de forma que el centro de la Guía de Tornillos descansa sobre la línea. Continúe atornillando de acuerdo a las instrucciones indicadas arriba. Repita este proceso a lo largo de la tabla en ambos bordes.

Para ver un video de instalación o para más información visite [www.camofasteners.com](http://www.camofasteners.com) o llámenos al (800) 968-6245