

CAMO™ Hidden Deck Fastening System Installation Instructions – CAMO Marksman Pro™-X1

The CAMO Hidden Deck Fastening System is easy to use on treated wood, cedar, composite or PVC deckboards. The following instructions for a 1/16" gap will show the simple installation process to create a beautiful, fastener-free deck surface using the CAMO Marksman Pro-X1. If you desire a 3/16" gap for your deck, we recommend that you purchase the interchangeable CAMO 3/16" Spacer accessory as the 1/16" Spacer has a higher point of entry on the side of the deckboard.

It is important to note that this is a system - CAMO Hidden Fasteners, CAMO Marksman™ Tools and CAMO Driver Bits are engineered to work exclusively together. Using other branded tools or guides, fasteners or bits will impair performance and not produce the desired results.

Before beginning installation of your deck, you will need the following:

- CAMO Hidden Fasteners
- CAMO Driver Bit included with CAMO Hidden Fasteners; Grooved Board Driver Bits are available separately
- CAMO Marksman Pro-X1
- CAMO 3/16" Spacer accessory (optional)
- Drill (set drill speed to highest setting for maximum driving efficiency)
- Optional: L brackets or 2 1/2" x #7 CAMO Exterior Trimhead Deck Screws (for the board that abuts the structure)

CAMO MARKSMAN PRO-X1 SCHEMATIC:

It is important to be familiar with the Marksman Pro-X1. This tool is used to hide CAMO deck screws from the side of the deckboard and into the joist. It can be used on any 5-1/4"- 5-3/4" wide solid or grooved deckboards. No pre-drilling is necessary, and the Marksman Pro-X1 provides automatic 1/16" or 3/16" spacing between deckboards.



ADJUSTING THE TOOL:



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 para un espacio de 1/16 de pulgada compartirán el proceso sencillo de instalación para crear una superficie hermosa, sin sujetadores cuando usa la CAMO Marksman Pro-X1. Si desea un espacio de 3/16 de pulgada en su plataforma, le recomendamos que compre el accesorio del espaciador intercambiable CAMO de 3/16 de pulgada puesto que el espaciador de 1/16 de pulgada tiene un punto de entrada más alto en el lado de la tabla.

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:

- Herramientas invisibles CAMO
- Broca impulsora CAMO (incluida con los sujetadores invisibles CAMO); hay disponibles por separado brocas impulsoras para tablas ranuradas
- Herramienta del espaciador intercambiable CAMO de 3/16 de pulgada (opcional)
- Opcional: Soportes en L o tornillos CAMO de 2 1/2 Pulg. x #7 Tornillos CAMO para el Exterior de cabeza reducida para plataformas (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 tornillos CAMO de plataforma en la parte lateral de la plataforma y hacia abajo hacia dentro de la viga. Se le puede usar con cualquier tabla para plataforma sólida o ranurada de 5-1/4 Pulg. - 5-3/4 Pulg. de ancho. No es necesario pretaladrar y la Marksman Pro-X1 ofrece un espaciamiento automático de 1/16 Pulg y 3/16 Pulg. entre las tablas de la plataforma.



AJUSTE DE LA HERRAMIENTA:



Système de Fixation Invisible pour Terrasse CAMO™ Directives d'Installation – CAMO Marksman Pro™-X1

Le Système de Fixation Invisible pour Terrasse CAMO est facile à utiliser avec des planches de bois traité, de bois franc, de cédré, de matériau composite ou de PVC. Les directives ci-dessous décrivent le processus d'installation simple pour un écart de 1/16 po. qui vous permettront de bâtir une superbe terrasse en planches, sans pièce de fixation apparente au moyen du Marksman Pro - X1 de CAMO. Si vous souhaitez un écart de 3/16 po. entre les planches de votre terrasse, nous vous recommandons d'acheter un espaciador interchangeable CAMO de 3/16 po. parce que l'espaciador de 1/16 po. possède un point d'entrée latéral plus haut sur le côté de la planche.

Il est important de noter qu'il s'agit d'un système; en effet les pièces de fixation cachées CAMO, les outils Marksman™ CAMO et les embouts de visseuse CAMO sont conçus pour fonctionner exclusivement ensemble. L'utilisation d'autres outils, pièces de fixation ou embouts n'aura au fonctionnement et ne donnera pas les résultats souhaités.

Vous aurez besoin de ce qui suit avant de commencer la construction de votre terrasse :

- Pièces de fixation cachées CAMO
- Embout de visseuse CAMO (inclus avec les pièces de fixation cachées CAMO; des embouts pour planche bouvettée sont vendus séparément)
- Outil Marksman Pro-X1 de CAMO
- Espaciador CAMO de 3/16 po (en option)
- Perceuse réglable la vitesse de la perceuse au maximum pour une efficacité optimale du vissage)
- Facultatif: Supports en L ou vis de 2 1/2 po n° 7 vis à tête biseautée d'Exterior CAMO (pour la planche de départ)

ILLUSTRATION DU MARKSMAN PRO-X1 DE CAMO :

Il est important de se familiariser avec le Marksman Pro-X1. Cet outil sert à insérer les pièces de fixation dans le joint, sur le côté des planches. Il peut être utilisé avec toute planche de terrasse, ordinaires ou bouvettées, d'une grandeur de 5-1/4 po - 5-3/4 po. Aucun pré-perçage n'est requis, et le Marksman Pro-X1 assure automatiquement un espacement de 1/16 po et 3/16 po entre les planches.

RÉGLAGE DE L'OUTIL:



THE BOARD ABUTTING THE STRUCTURE:

To begin deck installation, lay the first board that abuts the structure into position. If the abutting board runs parallel to the house or other structure, it may be necessary to face fasten (see options below). If so, we recommend using 2 1/2" x #7 CAMO Exterior Trimhead Deck Screws.

You can secure the board abutting the structure in several ways:

- (1) When using CAMO Hidden Fasteners, lay the board abutting the structure in place, at each joist, mark the location for the CAMO fasteners that will be driven toward the structure on the outside edge of the deckboard; pull the board away from the structure and position the Marksman Pro-X1 on the desired mark at one end of the board and load one CAMO deck screw into the Screw Guide on the outside edge of the deckboard. Squeeze the tool and pre-start the screw about 1/2" into the board. Now back out the screw and squeeze the Trigger Handle to remove the Marksman Pro-X1. Continue this process the entire length of the deckboard. Once you have reached the end of the board, reposition the deckboard with the pre-started holes on the OUTSIDE edge with the board snug to the structure. Now, re-drive the CAMO deck screws into the board. Finish the deckboard by face fastening the inside edge. We recommend using 2 1/2" x #7 CAMO Exterior Trimhead Deck Screws.

- (2) face fasten the first board or board and a half

- (3) avoid face fastening by using L brackets to fasten the abutted board from below the deck to the joists.

Once you have secured the abutted board, proceed with installing the remainder of the deckboards using the CAMO System. It is as easy as Set, Load and Drive!

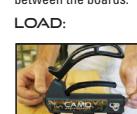
SET:



Beginning on one end of the deckboard, squeeze the Trigger Handle of the Marksman Pro-X1 and set the tool over the deckboard. **Ensure that the 1/16" Spacer is on the inside edge of the board you're installing.** Release the Trigger Handle allowing the Spacers to contract and grip the deckboard. A properly adjusted tool clamps securely to the board. The Tool Feet must be flat on the surface of the board and the tool centered over the joist.

With the CAMO Marksman Pro-X1 tool in place on the deckboard, push the deckboard snugly against the previous board. The Spacer automatically creates the desired gap between the boards.

LOAD:



With the tool set on the board, place one CAMO Hidden Fastener into the Screw Guides on both ends of the Marksman Pro-X1 tool. Note: if the tool is not set on the deckboard, the screws will slide out of the Screw Guides.

DRIVE:

Set drill to highest speed. A high RPM drill is recommended.

Begin on the outside edge at the end of the unfastened deckboard (the edge furthest away from the installed deckboard or abutted board).

No pre-drilling is required except in hardwoods.

The handle of the Marksman Pro-X1 is not intended to be weight-bearing. Just steady the Marksman Pro-X1 and start driving, running the drill at full speed through the CAMO screw. It is designed to grip the board and hold it in place approximately 1/2 inch to prevent splitting. Once the screw is started, you may gently increase pressure and the screw will bite and drive home quickly. **Let the screw do the work.** Forcing the screw will result in mushrooming or splitting.

When the shoulder of the CAMO Driver Bit reaches the Screw Guide, you are finished driving the screw. The depth of drive is automatically set and you cannot over drive it.

Once you have fastened the first screw on the outside edge, repeat the same drive instructions on the inside edge of the board. Continue this process down the length of the board until the entire plank is installed. Do not skip any joists.

ATTENTION:

To ensure proper performance of the CAMO Marksman Pro-X1, it is important to regularly check the Screw Guides for deck material build-up. If material is present, use the Driver Bit to clear the Screw Guides. If you are installing IPE or other dense deck product, you will want to perform this action more frequently.

But Joints:

Follow deckboard manufacturers' suggested spacing and fastening installation methods. It may be necessary to block joist at the butt joint depending on the type of decking you are installing.

45° Angle Installations: Position the Marksman Pro-X1 over the edge of the high side of the joist so that the fastener remains completely in joist when fully driven. You may find marking the deckboard where it intersects the joist useful. To do this, draw a line where they intersect and position your Marksman tool so the middle of the Screw Guide rests over the line. Proceed to drive the screw in per above instructions. Repeat this process down the length of the deckboard on both edges.

To view an installation video or for more information visit www.camofasteners.com or contact us at (800) 968-6245.

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 sujetada a la plataforma (el borde más lejano de la tabla instalada o tabla que hace contacto). **No se requiere pre-taladrar excepto cuando se use los sujetadores invisibles de acero inoxidable CAMO en maderas duras.**

El mango de la Marksman Pro-X1 no está diseñada para soportar su peso. Tan solo establece la Marksman Pro-X1 y comienza a taladrar, usando el taladro a toda velocidad todo el tiempo. El tornillo 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 con este proceso hasta que se instale todo el tablón. No se salte ninguna viga.

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 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.

Juntas a Tapa:

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 tapa 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 donde se cruza con la viga. Para esto, trace una línea donde se cruzan y ponga la herramienta Marksman de forma que el centro de la Guía de Tornillos descance 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 o llámenos al (800) 968-6245

VISSEAGE:

Réglez la perceuse à la vitesse la plus élevée. On recommande d'utiliser une perceuse à régime élevé.

Commencez par le côté extérieur de la planche non visée (soit le côté le plus éloigné de la planche installée ou de la planche de départ). **Il n'est pas nécessaire de prépercer, sauf si vous utilisez des vis CAMO invisibles.**

La poignée du Marksman Pro-X1 n'est pas conçu pour résister à une forte pression. Il suffit donc de stabiliser l'outil et de démonter la vis lorsque la vis est rendue dans la planche. La vis CAMO est conçue pour tourner et retenir le matériau sur une profondeur d'environ 1/2 po afin d'éviter que le bois ne se fende. Une fois l'enfoncement commencé, augmentez légèrement la pression; la vis mordra dans le bois et s'enfoncera rapidement jusqu'au bout. Laissez la vis faire tout le travail. En poussant sur la vis, vous pourrez fissurer la planche ou causer du champignonage.

Lorsque l'épaule de l'embout CAMO atteint le guide-vis, la profondeur d'enfoncement est atteinte et la vis est en place. Vous ne pouvez plus enfourcer la vis plus avant.

Une fois la vis du côté extérieur enfoncée, répétez les mêmes opérations du côté intérieur de la planche. Évitez de sauter des solives.

ATTENTION:

Pour assurer la bonne performance du CAMO Marksman Pro-X1, il est important de vérifier régulièrement les Guides-vis pour accumulation de matériel de terrasse. Si le matériel est présent, utilisez l'embout pour dégager le Guide-vis. Si vous installez IPE ou un autre produit de terrasse dense, vous devrez effectuer cette action plus fréquemment.

Joints d'About:

Suivez les directives du fabricant de la planche en ce qui concerne l'espacement entre les planches et la méthode de fixation. Vous pourrez avoir à installer un bloc d'appui sur la solive au niveau du joint d'about, selon le type de terrasse que vous construisez.

Installation à un Angle de 45°: Placez l'outil Marksman Pro-X1 du côté long du joint de la planche et la vis soit complètement dans la solive lorsqu'elle est enfoncée. Il peut être utile de marquer la planche où elle rencontre la solive. Pour ce faire, tracez une ligne au niveau de l'intersection, puis placez le Marksman de sorte que le milieu du Guide-vis repose sur cette ligne. Enfoncez la vis comme indiqué plus haut. Répétez ensuite le processus de visseage des deux côtés, sur toute la longueur de la planche.

Pour plus de détails ou pour une vidéo d'installation, visitez www.camofasteners.com ou communiquiez avec nous au (800) 968-6245.