

INSTALLATION INSTRUCTIONS

CAMO® MARKSMAN® EDGE™

Installation Instructions CAMO Marksman Edge

The CAMO Hidden Deck Fastening System is easy to use on treated wood, hardwood, cedar, composite or PVC deckboards, to create a beautiful, fastener-free deck surface.

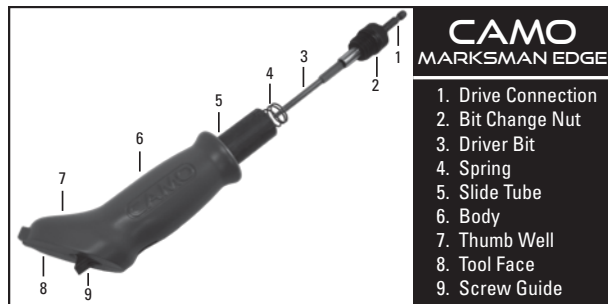
The CAMO Marksman Edge is a versatile screw guide, designed specifically for installing **treated wood** decking tight together with no gap between the boards, or the gap of your choice when used with secondary spacers. No pre-drilling is required. These instructions will share the simple process of installing boards with no gap.

Note: CAMO Hidden Fasteners, CAMO Tools and CAMO Driver Bits are engineered to work exclusively together. Using other branded tools, 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 (use 1-7/8" for 3/4" - 1-1/4" deckboards; use 2-3/8" for 1-1/2"-2" deckboards)
- CAMO Marksman Edge
- Drill (set to the highest speed for maximum driving efficiency)
- Optional: Secondary Spacers if a gap is desired, and "L Brackets" or 2-1/2" x #7 CAMO Exterior Trimhead Premium Deck Screws for the board abutting the structure

CAMO MARKSMAN EDGE SCHEMATIC:



ATTACHING THE MARKSMAN EDGE:



Insert the Marksman Edge Drive Connection into the drill. Be sure to hold the Body of the Marksman Edge when powering the drill.

GAP OPTIONS:

The CAMO Marksman Edge allows for multiple gap options when installing deckboards. For treated lumber, the **zero gap** option allows builders to butt deckboards tightly together. If a gap is desired, secondary spacers may be used between the boards.

THE BOARD ABUTTING THE STRUCTURE:

To begin deck installation, lay the first board that abuts the structure into position and fasten the outside edge at each joist using the Marksman Edge as instructed below. If the abutting board runs parallel to the house /structure, it may be necessary to face fasten the edge abutting the structure. If so, we recommend using 2-1/2" x #7 CAMO Exterior Trimhead Premium Deck Screws. To avoid face fastening, use galvanized "L Brackets" to fasten the board from below.

LOAD:



Fully insert one CAMO Hidden Fastener into the Screw Guide. The Screw Guide is magnetized and will hold the screw in place.

SET:



For the outer edge of the deckboard, align the Screw Guide with the joist below the deckboard (we recommend a minimum of 1" from board ends). Place the Marksman Edge so that the Tool Face is **flat** with the surface of the deckboard and the Screw Guide is **tight** to the edge of the deckboard.



For the inside edge of the deckboard, align the Screw Guide with the joist below the deckboard, positioning the Screw Guide between the two adjoining deckboards. Make sure that the Tool Face is flat with the surface of the deckboard and the Screw Guide is tight to the edge of the deckboard.

DRIVE:



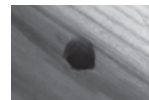
Set your driver to the highest speed.

Grip the driver drill in one hand, and hold the Marksman Edge in the other hand, placing your thumb on the Thumb Well to ensure that the Tool Face is flat with the surface of the deckboard.

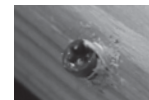
With the hand holding the Marksman Edge, snug the Screw Guide firmly against the radius of the edge of the deckboard and hold in place. The Marksman Edge should remain tight against the board to avoid tool movement or push back, as this can alter the angle and depth of drive. Firm pressure is required.

With the hand holding the drill, use light drive pressure and run the drill at full RPM - do not force the screw. Allow the screw to spin and auger the surface. After a moment, the screw will grab and pull into the board.

When driven fully and correctly, the finished position of the screw should be just below the surface of the edge as shown to the left below.



Example: fully driven



Example: **not** fully driven

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

CHANGING THE DRIVER BIT:



Unscrew the Bit Change Nut and remove the bit holder from the Slide Tube, leaving the Spring inside the Slide Tube.



Remove the old Driver Bit by pulling it firmly. It should pop out.



Insert the replacement Driver Bit, making sure it snaps into place.



To reassemble, hold the Slide Tube extended as far as possible. Screw the Bit Change Nut into the Slide Tube, compressing the Spring inside.

BUTT JOINTS:

We recommend blocking the joist at the butt joint and fastening 1" from the ends of the boards.

45° ANGLE INSTALLATIONS:

Position the Marksman Edge over the edge of the high side of the joist so that the fastener remains completely in the joist when fully driven. You may find it useful to mark the deckboard where it intersects the joist. To do this, draw a line where the deckboard intersects the joist and position the Marksman Edge so the middle of the Screw Guide rests on the line. Proceed to drive the screw per the instructions above. Repeat this process down the length of the deckboard on both edges.

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



INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN DE LA CAMO® MARKSMAN® EDGE™

Instrucciones para la instalación de la CAMO® Marksman® Edge™

El sistema CAMO de sujeción invisible para plataformas es fácil de usar sobre madera tratada, madera dura, cedro, material compuesto, plataformas con PVC, para crear una plataforma con una superficie hermosa y sin sujetadores.

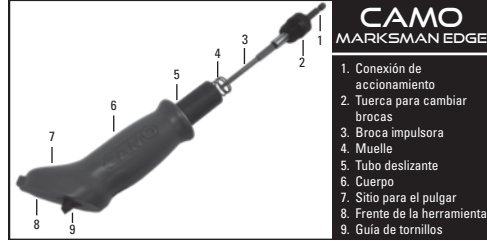
CAMO Marksman Edge es una guía versátil de tornillos, diseñado específicamente para instalar madera tratada para plataformas en forma apretada y sin espacio entre las tablas, o con el espacio que desee cuando utiliza separadores secundarios. No se requiere ninguna perforación previa. Estas instrucciones indicarán el simple proceso de una instalación de tablas sin ningún espacio.

Nota: Los sujetadores invisibles CAMO, las herramientas CAMO y las brocas impulsoras CAMO están diseñadas para trabajar exclusivamente en conjunto. El uso de otras herramientas, sujetadores o brocas de otra marca perjudicará el rendimiento y no producirá los resultados deseados

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

- Sujetadores invisibles CAMO (use 1-7/8 pulg. para plataformas de 3/4 pulg. - 1-1/4 pulg. ; use 2-3/8 pulg. para plataformas de 1-1/2 pulg. - 2 pulg.)
- CAMO Marksman Edge
- Taladro (fíjelo a la velocidad más alta para una máxima eficiencia de atornillamiento)
- Opcional: Espaciadores secundarios si desea un espacio, y "soportes en L" o tornillos exteriores CAMO de 2 1/2 Pulg. x #7 de cabeza reducida y de primera calidad para plataformas para la tabla que hace contacto con la estructura

ESQUEMÁTICO DE LA CAMO MARKSMAN EDGE:



CÓMO COLOCAR LA MARKSMAN EDGE:

Inserte la conexión de accionamiento de la Marksman Edge en el taladro. Asegúrese de sostener el cuerpo de la Marksman Edge cuando pone en funcionamiento el taladro.

OPCIONES DE ESPACIAMIENTO: La CAMO Marksman Edge permite múltiples opciones de espaciamiento al instalar las tablas de plataformas. Para la madera tratada, la opción cero espacio permite a los constructores poner las tablas muy juntas. Si se desea un espacio, se pueden usar separadores secundarios entre las tablas.

LA TABLA QUE HACE CONTACTO CON LA ESTRUCTURA: Para iniciar la instalación de la plataforma, coloque la primera tabla que hace contacto con la estructura en su posición y sujete el borde exterior en cada viga, utilizando la Marksman Edge como se indica a continuación. Si la tabla de contacto corre paralela a la casa / estructura, puede ser necesario sujetar el borde que hace contacto con la estructura. Si es así, le recomendamos que utilice tornillos exteriores CAMO de 2 1/2 Pulg. x #7 de cabeza reducida y de primera calidad para plataformas. Para evitar una sujeción frontal, utilice "Soportes en L" galvanizados para sujetar la tabla desde abajo.

CARGUE:

Inserte por completo un sujetador invisible CAMO en la guía de tornillos. La guía de tornillos está magnetizada y sostendrá al tornillo en su sitio.

PREPARE:

En el borde exterior de la tabla, alinee la Guía de Tornillos con la viga por debajo de la tabla (recomendamos un mínimo de 1 pulgada desde los extremos de las tablas). Coloque la Marksman Edge de modo que la superficie de la tabla y la Guía de Tornillos esté ajustada al borde de la tabla.

En el borde interior de la tabla, alinee la Guía de Tornillos con la viga por debajo de la tabla, posicionando la guía de tornillos entre las dos tablas de la plataforma adyacentes. Asegúrese de que el frente de la herramienta esté plana con la superficie de la tabla y la guía de tornillos esté ajustada al borde de la tabla.

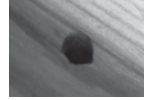
ATORNILLE:

Fije su taladro a la más alta velocidad. Agarre el taladro atornillador en una mano y sostenga la Marksman Edge en la otra mano, colocando el pulgar sobre el sitio para el pulgar para asegurarse de que el frente de la herramienta esté plana con la superficie de la tabla.

Con la mano que sostiene la Marksman Edge, ajuste la guía de tornillos con firmeza contra el radio del borde de la tabla y manténgala en su lugar. La Marksman Edge debe permanecer firme contra la tabla para evitar movimiento de la herramienta o que retroceda, ya que esto puede alterar el ángulo y la profundidad del atornillado. Se requiere una presión firme.

Con la mano que sostiene el taladro, use una ligera presión de atornillado y use el taladro a la máxima RPM - no fuerce el tornillo. Deje que el tornillo gire y barre la superficie. Después de un momento, el tornillo se agarrará y entrará en la tabla.

Cuando se atornilla completa y correctamente, la posición final del tornillo debe ser justo debajo de la superficie del borde, como se muestra a la izquierda abajo.



Ejemplo: atornillado completo



Ejemplo: atornillado incompleto

Una vez que haya fijado el primer tornillo en el borde exterior de la plataforma, continúe con este proceso a lo largo de la tabla. Repita las mismas instrucciones de atornillado en el borde interior de la plataforma hasta que se instale todo el tablón.

CAMBIO DE LA BROCA IMPULSORA:



Desenrosque la tuerca para cambiar brocas y quite el portabrocas del tubo deslizable, dejando el muelle dentro del tubo deslizable.

Quite la broca impulsora vieja halándola con firmeza. Debe salir. Inserte la broca impulsora de reemplazo, asegurándose de que encaje en su sitio.

Para volver a ensamblar, sostenga extendido el tubo deslizable tan fuera como sea posible. Atornille la tuerca para cambiar brocas dentro del tubo deslizable, comprimiendo el resorte interior.

JUNTAS A TOPE: Recomendamos bloquear la viga en la junta a tope y sujetarla a 1 pulgada de los extremos de las tablas.

INSTALACIONES EN ÁNGULO DE 45°: Coloque la Marksman Edge sobre el borde de la parte alta de la viga de manera que el sujetador permanezca completamente en la viga cuando esté atornillado por completo. Le puede ser útil marcar la tabla donde se cruza con la viga. Para esto, trace una línea donde la tabla se cruza con la viga y posicione la Marksman Edge de modo que el centro de la guía de tornillos esté sobre la línea. Continúe atornillando según las instrucciones de arriba. Repita este proceso a lo largo de la tabla en ambos bordes.

Para ver un vídeo de instalación o para más información, visite www.camofasteners.com o llámenos al (800) 968-6245



DIRECTIVES D'INSTALLATION DU SYSTÈME CAMO® MARKSMAN® EDGE

Directives d'installation du système CAMO® Marksman® Edge

Le système de fixation invisible pour terrasse CAMO s'utilise facilement avec le bois traité, le bois franc, le cèdre et les planches en matériau composite ou en PVC pour donner une superbe terrasse sans clou ni vis apparents.

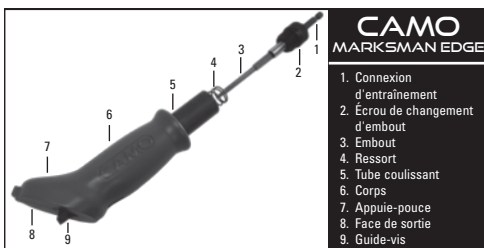
Le système CAMO Marksman Edge est un guide-vis polyvalent conçu expressément pour l'installation de planches de bois traité étroitement jointes, sans aucun écart entre les planches ou avec l'écart de votre choix, selon le type d'espaceur secondaire utilisé. Aucun perçage n'est nécessaire. Ces directives vous expliquent le processus simple d'installation des planches sans écart.

Remarque : Les éléments de fixation invisibles CAMO, les outils CAMO et les embouts CAMO sont conçus pour fonctionner exclusivement les uns avec les autres. L'utilisation d'outils, d'éléments de fixation ou d'embouts d'une autre marque affectera le rendement et ne donnera pas les résultats souhaités.

Vous aurez besoin de ce qui suit avant de commencer l'installation de votre terrasse:

- Éléments de fixation invisibles CAMO (utilisez 1-7/8 po pour planches de 3/4 po - 1-1/4 po; utilisez 2-3/8 po pour planches de 1-1/2 po - 2 po)
- CAMO Marksman Edge
- Perceuse (réglée à la vitesse supérieure pour un maximum d'efficacité)
- Facultatif : Espaceurs secondaires si vous souhaitez avoir un écart entre les planches et des supports en L ou encore des vis extérieures à tête fraisée pour terrasse CAMO de première qualité n° 7 de 2 1/2 po pour la planche appuyée contre le bâtiment

SCHEMA DU SYSTÈME CAMO MARKSMAN EDGE:



MISE EN PLACE DU SYSTÈME MARKSMAN EDGE:

Insérez la connexion d'entraînement du système Marksman Edge dans la perceuse. Assurez-vous de tenir le corps du système Marksman Edge lorsque vous faites fonctionner la perceuse.

OPTIONS POUR L'ÉCART: Lors de l'installation des planches, le système CAMO Marksman Edge offre divers écarts facultatifs. Pour le bois traité, l'option « sans écart » permet d'appuyer les planches les unes contre les autres, sans aucun espace. Si vous souhaitez aménager un écart entre les planches, vous pouvez vous servir des espaceurs secondaires.

POUR LA PLANCHE APPUYÉE CONTRE LE BÂTIMENT: Pour commencer l'installation de la terrasse, placer la planche qui doit s'appuyer contre le bâtiment, puis fixez-en le rebord extérieur à chaque solive au moyen du système Marksman Edge, comme indiqué ci-dessous. Lorsque la planche qui s'appuie contre le bâtiment est placée parallèle à ce dernier, il peut être nécessaire de fixer le côté appuyé contre le bâtiment par le dessus de la planche. Si c'est le cas, nous recommandons d'utiliser des vis extérieures à tête fraisée pour terrasse CAMO de première qualité n° 7 de 2 1/2 po. Pour éviter de fixer la planche sur le dessus, utilisez des supports en L galvanisé pour fixer la planche par le dessous.

CHARGEMENT:

Insérez complètement une vis invisible CAMO dans le guide-vis. Ce dernier est aimanté, de sorte qu'il maintient la vis en place.

MISE EN PLACE:

Pour le rebord extérieur de la planche, alignez le système avec la solive sous la planche (nous recommandons de laisser au moins un pouce à l'extrémité de la planche). Placez le système Marksman Edge de sorte que la face de sortie soit à plat sur la planche et que le guide-vis soit fermement appuyé contre le rebord de la planche.

Pour le rebord intérieur de la planche, alignez le système avec la solive sous la planche, en positionnant le guide-vis entre les deux planches. Placez le système Marksman Edge de sorte que la face de sortie soit à plat sur la planche et que le guide-vis soit fermement appuyé contre le rebord de la planche.

FIXATION: Réglez la perceuse à la vitesse supérieure.

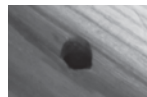


Agrippez la perceuse d'une main et le système Marksman Edge de l'autre main, en plaçant le pouce sur l'appuie-pouce pour vous assurer que l'outil est bien à plat sur la planche.

Au moyen de la main qui tient le système Marksman Edge, appuyez fermement le guide-vis contre le rebord arrondi de la planche et maintenez-le en place. Le système Marksman Edge doit demeurer fermement appuyé contre la planche pour éviter tout déplacement ou rebond de l'outil, qui pourrait modifier l'angle et la profondeur de pénétration de la vis. Une solide pression est nécessaire.

Exercez une légère pression de la main qui tient la perceuse, puis faites-la fonctionner à vitesse supérieure, sans toutefois pousser sur la vis. Laissez la vis tourner et s'ancre dans la planche. Après un certain temps, la vis s'agrippera et s'enfoncera dans la planche.

Une fois la vis correctement et complètement enfoncée, elle devrait se trouver tout juste sous le rebord de la planche, comme illustré à gauche ci-dessous.



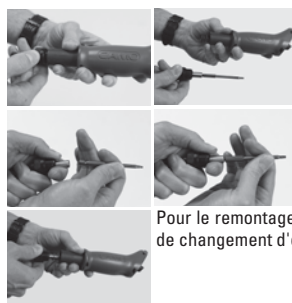
Exemple : Vis complètement enfoncée.



Exemple : Vis partiellement enfoncée.

Après avoir enfoncé la première vis du côté extérieur de la planche, poursuivez à chaque solive sur toute la longueur de la planche. Répétez les mêmes opérations du côté intérieur de la planche jusqu'à ce que le planchéier au complet soit installé. Évitez de sauter des solives.

REPLACEMENT DE L'EMBOÛT:



Dévissez l'écrou de changement d'embout, puis retirez l'embout du tube coulissant, en laissant le ressort à l'intérieur du tube.

Retirez l'embout en tirant fermement dessus. Il devrait sortir d'un coup. Insérez l'embout de remplacement en vous assurant qu'il s'enclenche bien en place.

Pour le remontage, maintenez le tube coulissant le plus étiré possible. Vissez l'écrou de changement d'embout dans le tube coulissant, en comprimant le ressort intérieur.

JOINTS BOUT À BOUT: Nous recommandons d'ajouter un bloc sur la solive au niveau du joint bout à bout et de fixer la planche à un pouce de l'extrémité.

INSTALLATION À UN ANGLE DE 45°: Placez le système Marksman Edge au-dessus du rebord du côté supérieur de la solive de sorte que l'élément de fixation demeure complètement dans la solive une fois complètement enfoncé. Il pourrait être utile de marquer la planche là où elle traverse la solive. Pour ce faire, tracez une ligne là où la planche traverse la solive et placez le système Marksman Edge de sorte que le milieu du guide-vis soit vis-à-vis la ligne. Enfoncez ensuite la vis conformément aux directives ci-dessus. Répétez ces opérations des deux côtés et sur toute la longueur de la planche.

Pour visionner une vidéo d'installation ou pour de plus amples renseignements, visitez www.camofasteners.com ou communiquez avec nous au 1 800 968-6245.

