

# 2022 **GUIDE DE FORMATION**



**CAMO**<sup>®</sup>  
The Better Way to Build a Deck

**Les produits CAMO sont conviviaux, intuitifs et conçus pour vous offrir la meilleure expérience qui soit. Pour vous permettre d'effectuer chaque installation en toute confiance, nous avons élaboré le présent guide de formation complet renfermant les renseignements dont vous avez besoin pour mieux construire.**

Dans ce guide, nous décomposons les composantes des outils CAMO, vous guidons dans leur configuration et vous donnons de directives simples pour chaque installation. Vers la fin du guide, nous avons inclus une section de ressources contenant des renseignements sur la fixation dans des cas particuliers, de meilleures pratiques à suivre et de résolution de problèmes.

Parcourez ce guide de formation pour vous préparer à votre installation et vous comprendrez pourquoi CAMO représente la meilleure façon de construire une terrasse.

# TABLE DES MATIÈRES

<b>APERÇU DU PRODUIT</b>	<b>4</b>
<b>CLIPDRIVE</b>	<b>6</b>
<b>CLIPS DE TERRASSE UNIVERSELS</b>	<b>10</b>
STARTER	12
EDGE	14
EDGEX	16
EDGEXMETAL	18
<b>DRIVE</b>	<b>20</b>
EDGE	22
CLIP	24
FACE	26
<b>LEVER</b>	<b>28</b>
REDRESSER DES PLANCHES	30
BLOCAGE DES PLANCHES	32
<b>SYSTÈME MARKSMAN</b>	<b>34</b>
OUTILS MARKSMAN PRO	36
MARKSMAN EDGE	38
<b>EXTÉRIEUR</b>	<b>40</b>
<b>RESSOURCES</b>	<b>44</b>
CAS PARTICULIERS – FIXATION EN MODE EDGE	45
PRATIQUES EXEMPLAIRES DE FIXATION EN MODE EDGE	47
CAS PARTICULIERS – FIXATION DES CLIPS	50
RÉSOLUTION DE PROBLÈMES	52

# Systemes DRIVE™

## DRIVE™



MÈCHE T-15



MÈCHE T-20



EMBOUS DE NEZ INTERCHANGEABLES

## CLIPDRIVE™



### VIS RELIÉES EN BANDE



VIS EDGE RELIÉES EN BANDE



VIS FACE RELIÉES EN BANDE



VIS EN COMPOSITE RELIÉES EN BANDE

### CLIPS DE TERRASSE UNIVERSELS



STARTER



EDGE®



EDGEX®



EDGEXMETAL®



GUIDE NEVER-MISS™

# Système **MARKSMAN**

## OUTILS MARKSMAN



MARKSMAN PRO®



MARKSMAN PRO®-X1



MARKSMAN PRO®-NB



MARKSMAN® EDGE

## VIS EDGE



PROTECH™



ACIER INOXYDABLE

## ACCESSOIRES MARKSMAN



MÈCHE POUR PLANCHES CARRÉES



MÈCHE POUR PLANCHES RAINURÉES



MÈCHE DE PRÉPÉRÇAGE

# **LEVER**



# Vis Extérieures



TERRASSE HAUT DE GAMME



COMPOSITE



GARNITURE HAUT DE GAMME



DE CONSTRUCTION



# CLIPDRIVE™

Tenez-vous debout, vissez facilement les vis et enfoncez les clips jusqu'à 5 fois plus rapidement avec le CAMO ClipDRIVE™, l'outil de qualité entrepreneur conçu pour vous offrir la meilleure expérience de fixation de planches de terrasse rainurées.

<b>INTRODUCTION</b>	<b>7</b>
<b>MISE EN PLACE</b>	<b>8</b>
<b>UTILISATION DU CLIPDRIVE</b>	<b>9</b>

# Découvrez votre outil *CLIPDRIVE*

N'UTILISEZ PAS DE  
PERCEUSE À  
PERCUSSION



VOTRE PERCEUSE  
SE PLACE ICI

COLLIER

ARBRE DE  
TRANSMISSION

POIGNÉE D'AJUSTEMENT  
DE LA HAUTEUR

CORPS SUPÉRIEUR  
DE L'OUTIL

MANDRIN (COUVERT INTÉRIEUR)



PORTE-MÈCHE

CORPS INFÉRIEUR  
DE L'OUTIL

MÈCHE T-15



NEZ LESTÉ

## À UTILISER AVEC LES CLIPS DE TERRASSE UNIVERSELS CAMO



À UTILISER AVEC  
CAMO® CLIPS

(VENDU SÉPARÉMENT)

MODÈLE DE  
TERRASSE À 90°  
SOLIVES EN BOIS



MODÈLE DE  
TERRASSE  
ANGULAIRE  
SOLIVES EN BOIS



TOUT MODÈLE  
DE TERRASSE  
SOLIVES EN ACIER



EDGEXMETAL®

# Mise en place pour la fixation en mode Clip



## A INSTALLEZ LA MÈCHE T-15



Séparez l'outil en tournant le corps supérieur de l'outil dans le sens antihoraire et en faisant glisser les goupilles de verrouillage hors des encoches.



Tirez le collier vers l'arrière, puis insérez la mèche T-15 et relâchez le collier pour verrouiller la mèche en place.

## B RELIEZ LE CORPS DE L'OUTIL



Alignez les encoches du corps supérieur de l'outil avec les goupilles de verrouillage et poussez vers le bas tout en tournant pour verrouiller en place.



Tournez le corps supérieur de l'outil dans le sens horaire pour le verrouiller en place.

## C INSTALLEZ LA POIGNÉE



Desserrez la poignée en la tournant dans le sens antihoraire et faites glisser l'attache sur l'outil.

Positionnez la poignée sur le corps supérieur de l'outil et serrez en tournant la poignée dans le sens horaire.

## D FIXEZ VOTRE PERCEUSE



Assurez-vous que la perceuse est en position marche avant. Insérez le grand collier de l'arbre de transmission dans le mandrin et serrez.



Si votre perceuse est munie d'un mode perceuse et embrayage, réglez-la sur le mode embrayage. Réglez votre perceuse à 30 % du couple maximum.

# Comment fixer avec CLIPDRIVE



## AVANT DE COMMENCER

Posez des rangées de planches et de clips et maintenez-les ou bloquez-les en place.



## 1 PLACEZ L'EMBOÛT SUR LE CLIP

En commençant par la planche la plus à l'extérieur, placez l'embout sur la vis exposée.



## 2 ENGAGEZ LA PERCEUSE

Avec l'embout à plat sur la surface de la planche et une pression sur la poignée, faites fonctionner la perceuse à pleine vitesse et poussez la perceuse vers le bas pour engager la mèche et la vis.



## 3 FIXEZ LA PLANCHE

Exercez une pression constante et continuez de visser jusqu'à ce que l'embrayage de la perceuse se libère.



## 4 LEVEZ L'OUTIL

Après avoir fixé, soulevez l'outil pour remettre votre perceuse en position de départ.



## 5 FIXEZ CHAQUE SOLIVE

Fixez tous les clips restants à chaque solive.

\*TROUVEZ PLUS DE RENSEIGNEMENTS PRÉCIS SUR CHAQUE TYPE DE CLIP AUX PAGES 10 À 19.

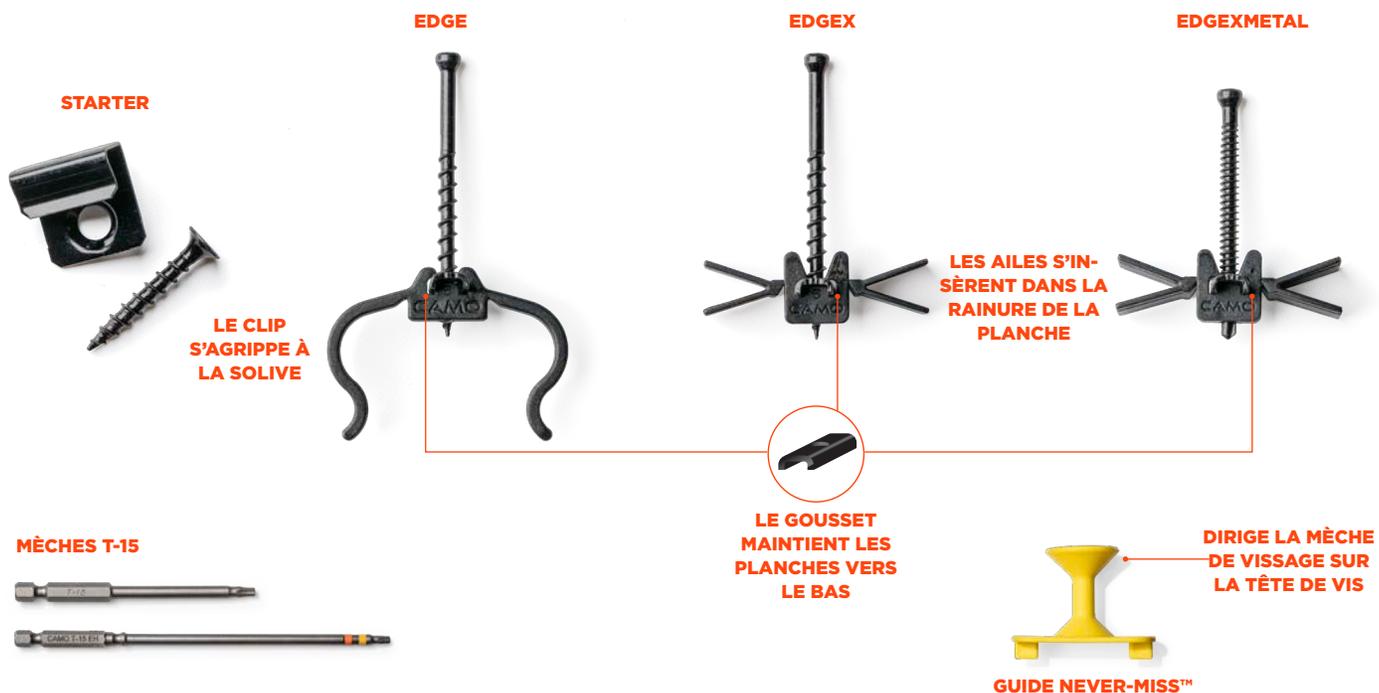
# CLIPS DE TERRASSE UNIVERSELS

Les clips de terrasse universels CAMO rendent l'installation, de planches de terrasses rainurées, sur solives en bois ou en acier, beaucoup plus facile pour tout le monde. Ces clips de terrasse cachés sont conçus et garantis pour une utilisation avec les principales planches de terrasses rainurées et donnent une belle surface sans fixation visible que vous pouvez installer en deux fois moins de temps que d'autres fixations cachées. Fixez les clips EDGE®, EDGEX®, et EDGEXMETAL® à la main avec le guide NEVER-MISS™ inclus, ou, pour une expérience optimale, debout avec ClipDRIVE.

<b>INTRODUCTION</b>	<b>11</b>
<b>STARTER</b>	<b>12</b>
<b>EDGE</b>	<b>14</b>
<b>EDGEX</b>	<b>16</b>
<b>EDGEXMETAL</b>	<b>18</b>



# Apprenez à connaître vos Clips



## QUELS CLIPS DOIS-JE UTILISER?

TYPE DE CLIP	MOTIFS À 90°	N'IMPORTE QUEL MOTIF
	<b>CLIPS STARTER</b>	✓
<b>CLIPS EDGE</b>	✓	X
<b>CLIPS EDGEX</b>	✓	✓
<b>CLIPS EDGEXMETAL</b>	✓	✓

PLANCHE DE TYPE RAINURÉE	
<b>COMPOSITE</b>	✓
<b>PVC</b>	✓
<b>COMPOSITE LAMINÉ</b>	✓
<b>BOIS FRANC</b>	✓

# Mise en place des Clips STARTER



## A INSÉREZ LA MÈCHE T-15



Insérez la mèche T-15 dans votre perceuse.  
N'utilisez pas de perceuse à percussion.

## B AJUSTEZ LA PERCEUSE



Si votre perceuse est munie d'un mode perceuse et embrayage, réglez-la sur le mode embrayage. Réglez votre perceuse à 30 % du couple maximum.

## Comment fixer les Clips STARTER



1



### FIXEZ LE CLIP SUR LA SOLIVE

Placez le clip sur la solive, centré avec la solive transversale, et fixez.

2



### RÉPÉTEZ

Installez un clip STARTER vis-à-vis chaque solive.

3



### PLACEZ LA PLANCHE

Inclinez légèrement la planche vers le haut pour la fixer dans les clips.

4



### DÉPOSEZ LA PLANCHE

Poussez doucement la planche vers le bas pour la bloquer en place.

# Mise en place des Clips EDGE



## A INSÉREZ LA MÈCHE T-15



Insérez la mèche T-15 dans votre perceuse.  
N'utilisez pas de perceuse à percussion.

## B AJUSTEZ LA PERCEUSE



Si votre perceuse est munie d'un mode perceuse et embrayage, réglez-la sur le mode embrayage. Réglez votre perceuse à 30 % du couple maximum.

# Comment fixer les Clips EDGE



## AVANT DE COMMENCER

Fixez votre première planche avec les clips CAMO STARTER (p. 17).



1



## PLACEZ LE CLIP SUR LA SOLIVE

Placez un clip sur la solive avec le gousset dans la rainure. Les clips demeurent en place jusqu'à ce que vous soyez prêt à les fixer.

2



## RÉPÉTEZ LE LONG DE LA PLANCHE

Placez un clip à chaque solive sur toute la longueur de la planche.

3



## GLISSEZ SUR LA PLANCHE SUIVANTE

Placez la planche suivante contre les clips et répétez jusqu'à ce que vous ayez plusieurs rangées de planches et de clips.

4



## BLOQUEZ VOS PLANCHES

Maintenez fermement les planches ou immobilisez-les avec le CAMO® LEVER®.



5



## FIXEZ À L'AIDE DU GUIDE NEVER-MISS

En commençant par la planche la plus à l'extérieur, placez le guide NEVER-MISS (inclus) sur la tête de la vis, reliez la mèche à la tête et vissez. Répétez jusqu'à ce que toutes les planches intérieures soient fixées.



## OU FIXEZ AVEC LE CLIP-DRIVE (OPTIONNEL)

Pour fixer avec le ClipDRIVE, en commençant par la planche la plus à l'extérieur, placez la tête sur la tête de vis et vissez à plein régime tout en exerçant une pression vers le bas. Répétez jusqu'à ce que toutes les planches intérieures soient fixées. Consultez les directives complètes en page 9.

# Mise en place des clips EDGEX



## A INSÉREZ LA MÈCHE T-15



Insérez la mèche T-15 dans votre perceuse.  
N'utilisez pas de perceuse à percussion.

## B AJUSTEZ LA PERCEUSE



Si votre perceuse est munie d'un mode perceuse et embrayage, réglez-la sur le mode embrayage. Réglez votre perceuse à 30 % du couple maximum.

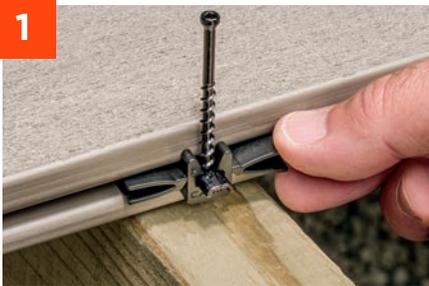
# Comment fixer les Clips EDGEX



## AVANT DE COMMENCER

Fixez votre première planche avec les clips CAMO STARTER (p. 17).

1



## PLACEZ LE CLIP DANS LA RAINURE

Pincez les ailes du clip ensemble et faites glisser le clip dans la rainure. Les ailes du clip se dilateront, maintenant le clip en place jusqu'à ce que vous soyez prêt à le

2



## RÉPÉTEZ LE LONG DE LA PLANCHE

Placez un clip à chaque solive sur toute la longueur de la planche.

3



## GLISSEZ SUR LA PLANCHE SUIVANTE

Placez la planche suivante contre les clips et répétez jusqu'à ce que vous ayez plusieurs rangées de planches et de clips.

4



## BLOQUEZ VOS PLANCHES

Maintenez fermement les planches ou immobilisez-les avec le CAMO® LEVER®.



5



## FIXEZ À L'AIDE DU GUIDE NEVER-MISS

En commençant par la planche la plus à l'extérieur, placez le guide NEVER-MISS (inclus) sur la tête de la vis, reliez la mèche à la tête et vissez. Répétez jusqu'à ce que toutes les planches intérieures soient fixées.



## OU FIXEZ AVEC LE CLIP-DRIVE (OPTIONNEL)

Pour fixer avec le ClipDRIVE, en commençant par la planche la plus à l'extérieur, placez la tête sur la tête de vis et vissez à plein régime tout en exerçant une pression vers le bas. Répétez jusqu'à ce que toutes les planches intérieures soient fixées. Consultez les directives complètes en page 9.

# Mise en place des Clips EDGEXMETAL



## A INSÉREZ LA MÈCHE T-15



Insérez la mèche T-15 dans votre perceuse.  
N'utilisez pas de perceuse à percussion.

## B AJUSTEZ LA PERCEUSE



Si votre perceuse est munie d'un mode perceuse et embrayage, réglez-la sur le mode embrayage. Réglez votre perceuse à 30 % du couple maximum.

# Comment fixer les Clips EDGEXMETAL



1



## PLACEZ LE CLIP DANS LA RAINURE

Pincez les ailes du clip et faites le glisser dans la rainure. Les ailes du clip se dilateront, maintenant le clip en place jusqu'à ce que vous soyez prêt à le fixer.

2



## RÉPÉTEZ LE LONG DE LA PLANCHE

Placez un clip à chaque solive sur toute la longueur de la planche.

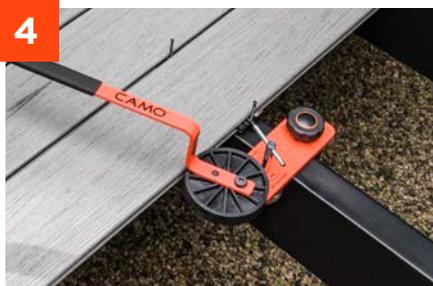
3



## GLISSEZ SUR LA PLANCHE SUIVANTE

Placez la planche suivante contre les clips et répétez jusqu'à ce que vous ayez plusieurs rangées de planches et de clips.

4



## BLOQUEZ VOS PLANCHES

Maintenez fermement les planches ou immobilisez-les avec le CAMO® LEVER®.

5



## FIXEZ À L'AIDE DU GUIDE NEVER-MISS

En commençant par la planche la plus à l'extérieur, placez le guide NEVER-MISS (inclus) sur la tête de la vis, reliez la mèche à la tête et vissez. Répétez jusqu'à ce que toutes les planches intérieures soient fixées.



## OU FIXEZ AVEC LE CLIP-DRIVE (OPTIONNEL)

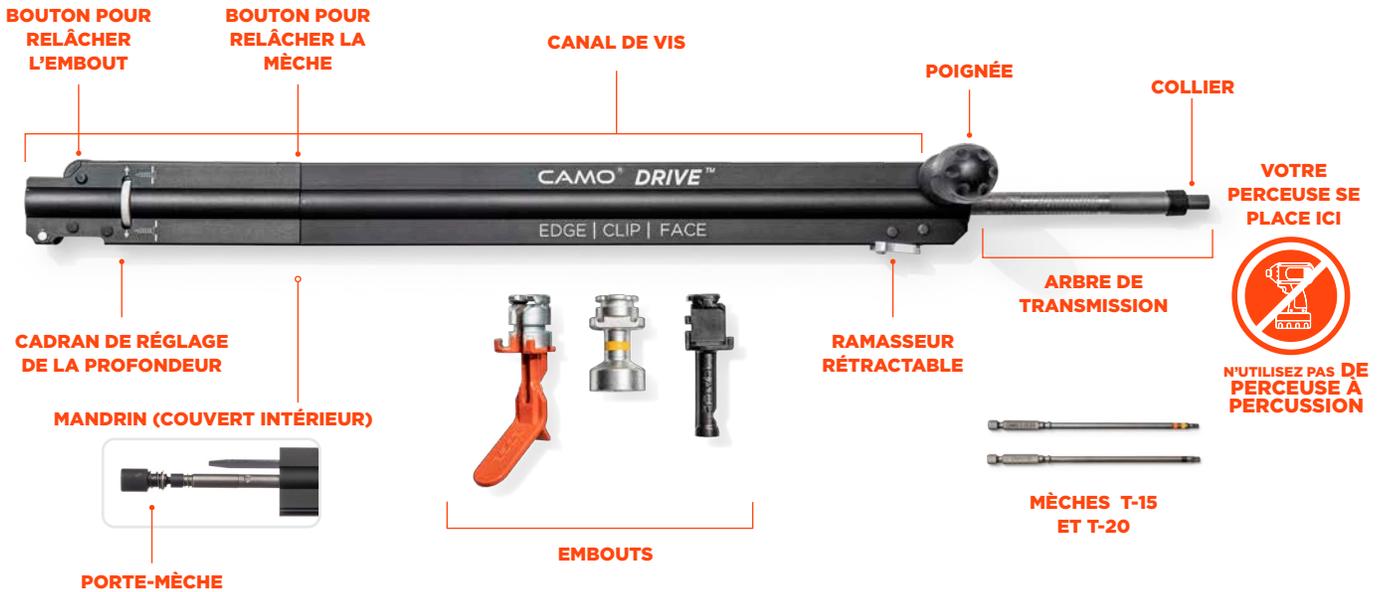
Pour fixer avec le ClipDRIVE, en commençant par la planche la plus à l'extérieur, placez la tête sur la tête de vis et vissez à plein régime tout en exerçant une pression vers le bas. Répétez jusqu'à ce que toutes les planches intérieures soient fixées. Consultez les directives complètes en page 9.

# DRIVE™

Tenez-vous debout, épargnez votre dos et vos genoux et gagnez du temps avec le système primé CAMO® DRIVE™. L'outil DRIVE peut être utilisé pour fixer presque n'importe quelle planche\* tout en restant confortablement debout. DRIVE est conçu exclusivement pour être utilisé avec les vis Edge et de façade reliées en bande CAMO et les clips de terrasse universels CAMO.

<b>INTRODUCTION</b>	<b>21</b>
<b>DRIVE POUR LA FIXATION EN MODE EDGE</b>	<b>22</b>
<b>DRIVE POUR FIXER SUR LA FACE</b>	<b>24</b>
<b>DRIVE POUR FIXER LES CLIPS</b>	<b>26</b>

# Découvrez votre outil *DRIVE*



## SÉLECTIONNEZ UN EMBOUT

	EDGE	CLIP	FACE
Embout			
Comment ça fonctionne			
Profils de planches compatibles	Carrée	Rainurée	Carrée
Planches de terrasses compatibles	Traité sous pression Composite PVC Cèdre Séquoia	Composite PVC Composite laminé Bois franc	Traité sous pression Composite PVC Composite laminé
Fixations compatibles	Vis Edge reliées en bande	Clips de terrasse universels	Vis à bois et à composite reliées en bande

\* Nous ne recommandons pas d'utiliser l'outil DRIVE pour fixer les composites ou le bois franc en mode Edge, car ces planches doivent être préperçées. Utilisez plutôt l'outil MARKSMAN Pro\* et les vis Edge (de bord) (p. 31).

## ASSEMBLEZ L'OUTIL



### INSTALLEZ LA POIGNÉE

Fixez la poignée en la vissant sur le boulon à la partie supérieure de l'outil. Vous pouvez inverser la poignée pour une utilisation à droite ou à gauche en desserrant simplement le boulon et en le réinstallant à l'autre extrémité de l'outil.

# Mise en place pour la fixation en mode EDGE



## A INSTALLEZ LA MÈCHE T-15



À l'aide d'une mèche, appuyez sur le bouton de déverrouillage dans le canal et retirez le corps inférieur de l'outil.



Positionnez le corps de l'outil de sorte que le grand collier de l'arbre de transmission repose sur une surface stable.



Tirez le corps de l'outil vers l'arrière d'une main pour révéler le porte-mèche. Maintenez en place.



Mettez la mèche T-15 dans votre autre main, tirez sur le porte-mèche et mettez la mèche en place.



Tirez sur le porte-mèche pour vous assurer que la mèche est verrouillée.



Faites glisser le corps inférieur de l'outil sur la mèche, elle s'enclenchera en place.

## B INSÉREZ LA TÊTE EDGE



Appuyez sur le bouton de déverrouillage.



Insérez la tête Edge. Elle se bloquera en place.

## C FIXEZ VOTRE PERCEUSE



Assurez-vous que la perceuse est en position marche avant. Insérez le grand collier de l'arbre de transmission dans le mandrin et serrez.



Réglez votre perceuse à son régime le plus élevé.

## D INSÉREZ LA BANDE DE VIS



Engagez la bande de vis dans le canal de bande de vis.



Poussez la bande à travers la tête.



Faites glisser le ramasseur.



Poussez le bout de la bande à l'intérieur de la coche du ramasseur.

## E TESTEZ ET AJUSTEZ LA HAUTEUR DE VIS



Avant d'entreprendre de fixer le dessus de la terrasse, vissez quelques vis dans un morceau de bois désuet et ajustez le cadran de profondeur en conséquence. Pour les vis Edge, enfoncez-les de 1/8 à 1/4 po sous la surface de la planche de terrasse.

# Comment fixer en mode Edge

## AVANT DE COMMENCER

Quand la fixation avec le DRIVE en mode Edge n'est pas possible, utilisez les vis CAMO Premium Deck ou Composite. Consultez la page 39 pour les directives complètes.

1



### PLACEZ L'EMBOUT

En commençant par le rebord extérieur de la planche, alignez la tête avec la solive à au moins 1 po de l'extrémité de la planche.

2



### ENGAGEZ LA PERCEUSE

Avec l'embout à plat sur la surface de la planche et une pression sur la poignée de l'outil DRIVE, faites fonctionner la perceuse à pleine vitesse et poussez la perceuse vers le bas pour engager la mèche et la vis.

3



### FIXEZ LA PLANCHE

Exercez une pression constante, mais ne forcez pas la vis, elle creusera la surface d'elle-même. Continuez à visser jusqu'à ce que la mèche soit complètement comprimée et que le déclencheur de profondeur se désengage.

4



### SOULEVEZ LA PERCEUSE

Après avoir fixé, soulevez l'outil DRIVE pour remettre votre perceuse en position de départ. La vis avancera automatiquement.

5



### FIXEZ CHAQUE SOLIVE

Placez une vis à chaque solive sur le rebord extérieur de la planche.

6



### RÉPÉTEZ DE L'AUTRE CÔTÉ DE LA PLANCHE

Suivez les mêmes étapes pour fixer le rebord intérieur de la planche.

# Mise en place pour la fixation en mode FACE



## A INSTALLEZ LA MÈCHE T-20



À l'aide d'une mèche, appuyez sur le bouton de déverrouillage dans le canal et retirez le corps inférieur de l'outil.



Positionnez le corps de l'outil de sorte que le grand collier de l'arbre de transmission repose sur une surface stable.



Tirez le corps de l'outil vers l'arrière d'une main pour révéler le porte-mèche. Maintenez en place.



Mettez la mèche T-20 dans votre autre main, tirez sur le porte-mèche et mettez la mèche en place.



Tirez sur le porte-mèche pour vous assurer que la mèche est verrouillée.



Faites glisser le corps inférieur de l'outil sur la mèche, elle s'enclenchera en place.

## B INSÉREZ L'EMBOUT FACE



Appuyez sur le bouton de déverrouillage.



Insérez l'embout Face. Il se bloquera en place.

## C FIXEZ VOTRE PERCEUSE



Assurez-vous que la perceuse est en position marche avant. Insérez le grand collier de l'arbre de transmission dans le mandrin et serrez.



Réglez votre perceuse à son régime le plus élevé.

## D INSÉREZ LA BANDE DE VIS



Engagez la bande de vis dans le canal de bande de vis.



Poussez la bande à travers la tête.



Faites glisser le ramasseur.



Poussez le bout de la bande à l'intérieur de la coche du ramasseur.

## E TESTEZ ET AJUSTEZ LA HAUTEUR DE VIS



Avant d'entreprendre de fixer le dessus de la terrasse, vissez quelques vis dans un morceau de bois désuet et ajustez le cadran de profondeur en conséquence. Pour les vis de façade, vous pouvez les affleurer ou les fraiser.

# Comment fixer en mode FACE



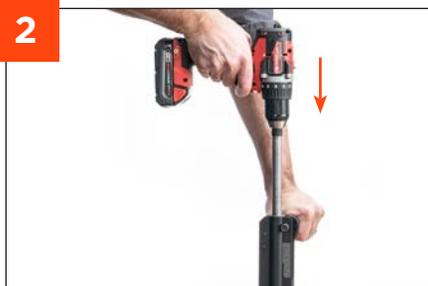
1



## PLACEZ L'EMBOUT

En commençant par le rebord extérieur de la planche, alignez la tête avec la solive à au moins 1 po de l'extrémité de la planche et du rebord.

2



## ENGAGEZ LA PERCEUSE

Avec l'embout à plat sur la surface de la planche et une pression légère sur la poignée de l'outil DRIVE, faites fonctionner la perceuse à pleine vitesse et poussez la perceuse vers le bas pour engager la mèche et la vis.

3



## FIXEZ LA PLANCHE

Exercez une pression constante, mais ne forcez pas la vis, elle creusera la surface d'elle-même. Continuez à visser jusqu'à ce que la mèche soit complètement comprimée et que le déclencheur de profondeur se désengage.

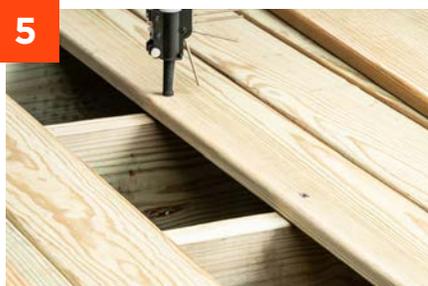
4



## SOULEVEZ LA PERCEUSE

Après avoir fixé, soulevez l'outil DRIVE pour remettre votre perceuse en position de départ. La vis avancera automatiquement.

5



## FIXEZ CHAQUE SOLIVE

Installez deux vis à chaque solive jusqu'à ce que toute la planche soit installée.

# Mise en place pour la fixation en mode Clip



## A INSTALLEZ LA MÈCHE T-15



À l'aide d'une mèche, appuyez sur le bouton de déverrouillage dans le canal et retirez le corps inférieur de l'outil.



Positionnez le corps de l'outil de sorte que le grand collier de l'arbre de transmission repose sur une surface stable.



Tirez le corps de l'outil vers l'arrière d'une main pour révéler le porte-mèche. Maintenez en place.



Mettez la mèche T-15 dans votre autre main, tirez sur le porte-mèche et mettez la mèche en place.



Tirez sur le porte-mèche pour vous assurer que la mèche est verrouillée.



Faites glisser le corps inférieur de l'outil sur la mèche, elle s'enclenche en place.

## B INSÉREZ L'EMBOUT CLIP



Appuyez sur le bouton de déverrouillage.



Insérez l'embout CLIP. Il se bloquera en place.

## C FIXEZ VOTRE PERCEUSE



Assurez-vous que la perceuse est en position marche avant. Insérez le grand collier de l'arbre de transmission dans le mandrin et serrez.



Si votre perceuse est munie d'un mode perceuse et embrayage, réglez-la sur le mode embrayage. Réglez votre perceuse à 30 % du couple maximum.

# Comment fixer en mode CLIP



## AVANT DE COMMENCER

Posez des rangées de planches et de clips et maintenez-les ou bloquez-les en place.



## 1 PLACEZ L'EMBOÛT

En commençant par la planche la plus à l'extérieur, placez l'embout Clip sur la vis exposée.



## 2 ENGAGEZ LA PERCEUSE

Avec l'embout à plat sur la surface de la planche et une pression légère sur la poignée de l'outil DRIVE, faites fonctionner la perceuse à pleine vitesse et poussez la perceuse vers le bas pour engager la mèche et la vis.



## 3 FIXEZ LA PLANCHE

Exercez une pression constante et continuez de visser jusqu'à ce que l'embrayage de la perceuse se libère.



## 4 SOULEVEZ LA PERCEUSE

Après avoir fixé, soulevez l'outil DRIVE pour remettre votre perceuse en position de départ.



## 5 FIXEZ CHAQUE SOLIVE

Fixez tous les clips restants à chaque solive.

\*TROUVEZ PLUS DE RENSEIGNEMENTS PRÉCIS SUR CHAQUE TYPE DE CLIP AUX PAGES 15 À 23.

CAMO®

# LEVER®

Construisez une meilleure terrasse par vous-même grâce au LEVER®, l'outil à un tour qui permet de bloquer des rangées de planches et des clips et de redresser des planches déformées.

**INTRODUCTION**

29

**REDRESSER**

30

**BLOQUER**

32

BACK BOARD SIDE

TURN

TURN

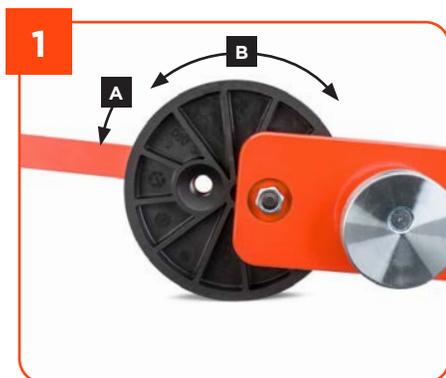
DECK BOARD SIDE

DOUBLE  
JOIST

## Découvrez votre outil LEVER



## ASSEMBLAGE DE VOTRE OUTIL



### ALIGNER

A) Redressez la poignée.  
B) Alignez les deux trous en faisant tourner la came de la planche.



### INSÉREZ LA VIS

Insérez la vis à tête plate du bas de la came de la planche.



### SERREZ

Utilisez la clé hexagonale fournie pour bien serrer la vis.

## Réglage pour redresser des planches

### A RÉGLEZ LE TYPE DE SOLIVE : BOIS OU ACIER



Desserrez le bouton de solive jusqu'à ce que le bloc d'arrêt se désengage.



Faites pivoter le bloc d'arrêt du côté souhaité, alignez le bloc avec les trous, remettez-le en place et serrez le bouton de la solive.

### B RÉGLEZ LA LARGEUR DE LA SOLIVE



Ajustez le bloc d'arrêt à la largeur de solive appropriée et serrez le bouton.



Le réglage Solive simple convient aux solives de 1 ½ po de largeur. Le réglage Solive double convient aux solives de 3 po. de largeur.

# Comment redresser les planches



## BLOQUEZ LA PLANCHE

Mettez votre planche en place et fixez une extrémité.



## PLACEZ

Placez le levier sur la solive à l'extrémité opposée de la planche et serrez la came de la solive avec l'axe de pivot.



## COMMENCEZ À REDRESSER

Appliquez une pression en déplaçant la poignée vers la planche de terrasse.



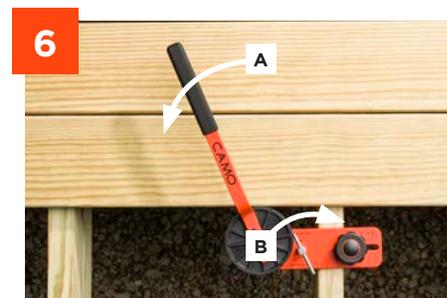
## COMBLEZ L'ÉCART

Continuez de tourner jusqu'à ce que la planche soit dans la position de fixation souhaitée.



## FIXEZ

Fixez la planche.



## LIBÉREZ ET RETIREZ

A) Exercez une pression en déplaçant la poignée en l'éloignant de la planche de terrasse.  
B) Relâchez la came de solive et retirez l'outil LEVER.

# Réglage pour bloquer les planches et les Clips

## A RÉGLEZ LE TYPE DE SOLIVE : BOIS OU ACIER



Desserrez le bouton de solive jusqu'à ce que le bloc d'arrêt se désengage.



Faites pivoter le bloc d'arrêt du côté souhaité, alignez le bloc avec les trous, remettez-le en place et serrez le bouton de la solive.

## B RÉGLEZ LA LARGEUR DE LA SOLIVE



Ajustez le bloc d'arrêt à la largeur de solive appropriée et serrez le bouton.



Le réglage Solive simple convient aux solives de 1 ½ po de largeur. Le réglage Solive double convient aux solives de 3 po. de largeur.

## Comment bloquer les planches

Pour une expérience optimale avec un espacement constant des planches, utilisez 2 à 4 outils LEVER sur toute la longueur de la planche.

1



### PRÉPAREZ LES PLANCHES

Mettez en place plusieurs rangées de planches et de clips de terrasse universels CAMO.

2



### PLACEZ

Placez l'outil LEVER sur la solive et serrez la came de la solive avec l'axe de pivot.

3



### BLOQUEZ

Appliquez une pression en déplaçant la poignée vers la planche de terrasse. Ne serrez pas trop, car les planches peuvent se déformer.

4



### FIXEZ

Laissez en place l'outil LEVER jusqu'à ce que les clips soient fixés.

5



### RELÂCHEZ

Relâchez la pression en déplaçant la poignée en l'éloignant de la planche de terrasse.

6



### RETIREZ

Relâchez la came de solive et retirez l'outil LEVER.

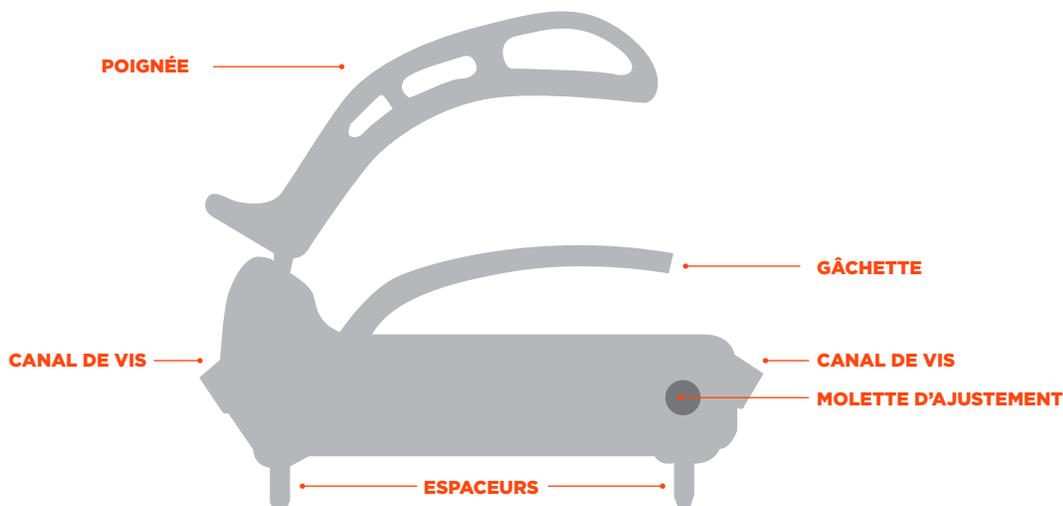
A black and white photograph showing a person's hand holding a CAMO MARKSMAN PRO-X1 tool. The tool is positioned over a wooden deck board, which is being prepared for installation. The tool has a black handle and a metal head with a saw blade. The CAMO logo and 'PRO-X1' are visible on the tool's head. The background is slightly blurred, showing more of the deck and the person's arm.

# MARKSMAN

Obtenez une surface de terrasse sans fixations apparentes, à l'aide de planches carrées, grâce à ce système de fixation dissimulée, simple et abordable. Les outils MARKSMAN établissent automatiquement l'espacement entre les planches et dirigent les vis CAMO Edge dans le rebord de la planche, laissant une surface de terrasse lisse. De plus, le système MARKSMAN est endossé par une garantie CAMO pour une utilisation avec les principales planches de terrasse.

INTRODUCTION	35
OUTILS MARKSMAN PRO	36
MARKSMAN EDGE	38

# Découvrez vos outils MARKSMAN®



MARKSMAN PRO®



MARKSMAN PRO-X1®



MARKSMAN PRO-NB®



MARKSMAN EDGE

Les outils MARKSMAN sont à utiliser exclusivement avec les vis CAMO Edge



## QUEL OUTIL DOIS-JE UTILISER?

	MARKSMAN PRO	MARKSMAN PRO-X1	MARKSMAN PRO-NB	MARKSMAN EDGE
Outil				
Espace	3/16 po	1/16 po	3/16 po	Aucun
Largeur de planche	5 ¼ à 5 ¾ po	5 ¼ à 5 ¾ po	3 ¼ à 5 po	N'importe laquelle
Planches de terrasses compatibles	KDAT Composite PVC Composite laminé Cèdre Séquoia Bois franc (avec préperçage)	Traité sous pression	KDAT Composite PVC Composite laminé Cèdre Séquoia Bois franc (avec préperçage)	Traité sous pression

# Mise en place pour outils MARKSMAN Pro



## A INSÉREZ LA MÈCHE T-15



Insérez la mèche T-15 dans votre perceuse. N'utilisez pas de perceuse à percussion.

## B SI VOUS PRÉPERCEZ\*, INSÉREZ LA MÈCHE DE PRÉPERÇAGE



Accélérez le travail en attachant la mèche de préperçage à une autre perceuse.\*

## C AJUSTEZ LA PERCEUSE



La vitesse de fixation recommandée pour la fixation en mode Edge est de 2 500 tr/min.

## D AJUSTEZ LES ESPACEURS



Ajustez les espaceurs sur l'outil avec la molette pour l'adapter à votre planche.

\* Un préperçage est requis pour le bois franc et le composite recouvert.

# Comment fixer les vis en mode Edge

## AVANT DE COMMENCER

Quand la fixation avec les outils MARKSMAN Pro en mode Edge n'est pas possible, utilisez les vis CAMO Premium Deck ou Composite. Consultez la page 41 pour les directives complètes.

1



## PLACEZ L'OUTIL

Placez l'outil sur la planche afin qu'il soit aligné avec la solive. Si vous ne faites pas de préperçage, passez à l'étape 3.

2



## PERCEZ LE TROU\*

En cas de préperçage, faites passer la mèche de préperçage dans les deux canaux de vis\*.

3



## CHARGEZ LES VIS

Charger la vis Edge dans les deux canaux de vis.

4



## VISSEZ

Vissez la vis des deux côtés en laissant la vis faire le travail. L'épaulement de la mèche empêchera la vis de trop s'enfoncer.

**\* Un préperçage est requis pour le bois franc et le composite laminé.**

# Mise en place pour MARKSMAN EDGE

**A**

## FIXEZ VOTRE PERCEUSE



Fixez la connexion de l'outil Drive à votre perceuse.

**REMARQUES :** L'outil MARKSMAN EDGE ne laisse aucun espace entre les planches. Si vous souhaitez un espace, placez des espaceurs secondaires avant de fixer.

## Comment fixer les vis en mode Edge

### AVANT DE COMMENCER

Quand la fixation avec le MARKSMAN EDGE en mode Edge n'est pas possible, utilisez les vis CAMO Premium Deck ou Composite. Consultez la page 41 pour les directives complètes.



### 1 CHARGEZ UNE VIS

Charger une vis Edge dans le canal de vis aimanté.



### 2 PLACEZ L'OUTIL SUR LA PLANCHE

Alignez le canal de la vis avec la solive, en vous assurant que la face de l'outil est plate.



### 3 VISSEZ

Vissez la vis jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée dans la planche.

# EXTÉRIEUR

CAMO propose une gamme de fixations extérieures de haute qualité qui offrent une fiabilité quel que soit le projet. Les vis CAMO pour terrasses, composites, de finition et de construction sont disponibles dans notre revêtement exclusif PROTECH™. Nous proposons également une gamme d'acier inoxydable 305 et d'acier inoxydable 316 pour le cèdre, le séquoia et les bois francs, ainsi que pour les applications agricoles et côtières où vous avez besoin d'une plus grande résistance à la corrosion. De plus, nos attaches extérieures sont couvertes par une garantie CAMO contre la rouille et la corrosion. Vous pouvez donc les utiliser en toute confiance pour tous vos projets de terrasse, d'ossature, d'aménagement paysager, de clôture, de grange et bien plus encore.

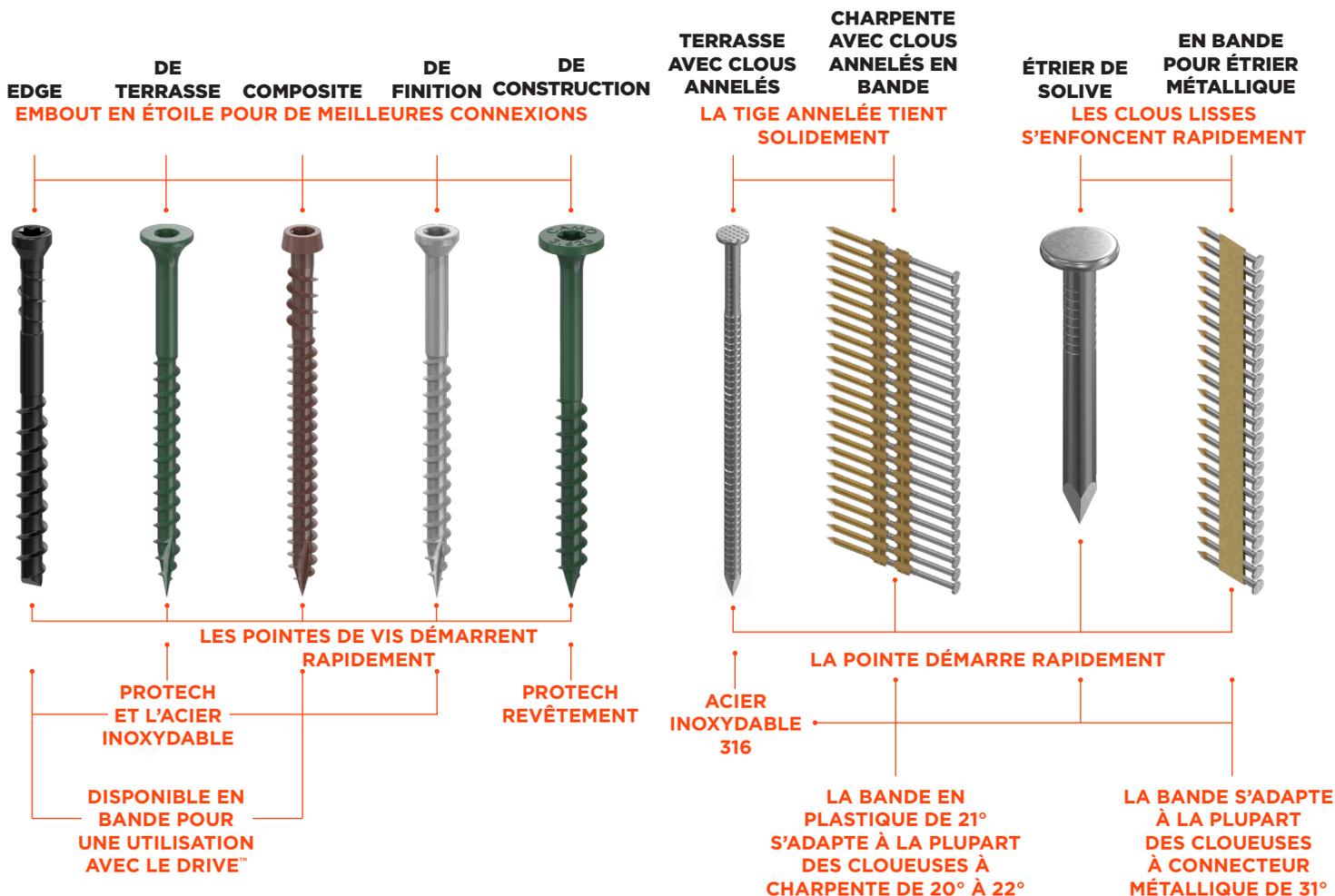
**INTRODUCTION** 35

**REVÊTEMENTS** 36

# Découvrez vos fixations extérieures

## VIS

## CLOUS



## QUELLE FIXATION DOIS-JE UTILISER?

### APPLICATIONS RECOMMANDÉES POUR CHAQUE TYPE DE FIXATION

VIS EDGE	VIS DE TERRASSE	VIS À COMPOSITES	VIS DE FINITION	VIS DE CONSTRUCTION	CLOUS À MAIN	CLOUS RELIÉS EN BANDE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bord avec les outils MARKSMAN Pro®</li> <li>Projets de terrasse carrée où une finition à fixation dissimulée est souhaitée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projets de terrasse en bois</li> <li>Clôtures</li> <li>Toute connexion extérieure de bois à bois</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projets de terrasse en composite</li> <li>Projets de terrasse en PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terrasse bois et PVC</li> <li>Garniture extérieure</li> <li>Rampes de terrasse</li> <li>Balustres</li> <li>Clôtures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sous-structure de terrasse</li> <li>Poteaux de terrasse</li> <li>Poutres</li> <li>Mains courantes</li> <li>Bois de paysagement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terrasse en bois</li> <li>Patios en bois</li> <li>Connexions de bois à bois</li> <li>Étriers de solive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charpente</li> <li>Construction générale</li> <li>Terrasses et clôtures</li> <li>Étriers à solives métalliques</li> </ul>

# DE QUOI SONT FAITES LES FIXATIONS CAMO :

Construire une terrasse ou s'attaquer à un projet extérieur avec les fixations CAMO, c'est **mieux construire**. Les fixations CAMO offrent un démarrage **rapide**, créent des **connexions solides** et **résistent aux éléments** au fil du temps, grâce à leur revêtement et leurs alliages.

Apprenez-en plus sur chaque option ci-dessous **afin d'être sûr** d'avoir la bonne fixation pour votre projet et d'avoir **l'esprit tranquille** en sachant qu'ils sont tous couverts par une **garantie CAMO**.

 **AVERTISSEMENT** : Le fait de ne pas installer les fixations CAMO conformément à ce guide d'installation peut affecter les performances des fixations et annuler la garantie du produit.

## PROTECH™



**PROTECH** est notre revêtement exclusif pour nos vis en acier. Il convient à une utilisation avec du bois traité sous pression, du PVC, des composites et des planches de terrasse en composite recouvert dans des environnements qui sont exposés aux conditions climatiques régulières. Nos **fixations revêtues de PROTECH** sont **garanties contre la rouille et la corrosion pour la durée de vie de votre projet** tant qu'elles sont installées selon les recommandations de CAMO.

### LES FIXATIONS REVÊTUES DE PROTECH CONVIENNENT À DE NOMBREUSES APPLICATIONS :

- Terrasses, patios et structures dans les zones intérieures éloignées de l'eau
- Installation de planches traitées sous pression, de planches en PVC, de planches composites et de planches composites laminées
- Projets extérieurs dans des climats tempérés qui font face à des événements météorologiques typiques

## GALVANISÉ À CHAUD

### LES FIXATIONS GALVANISÉES À CHAUD CAMO FERONT PARTIE D'UNE NOUVELLE LIGNE LANCÉE EN 2022.

Un petit niveau sous l'acier inoxydable pour ce qui est de la protection contre la corrosion, le revêtement galvanisé à chaud est une option viable et fiables pour diverses fixations. Le revêtement approuvé par le code est testé pour répondre à la norme ASTM A153, classe D, et est approuvé pour une utilisation avec le bois traité sous pression à l'azole de cuivre micronisé (ACM).

Le processus de galvanisation à chaud donne un revêtement épais qui s'usera avec le temps, mais qui offre toujours une excellente protection contre la corrosion pendant toute la durée de vie de l'application extérieure. De plus, le revêtement est appliqué uniformément, de sorte que vos connexions sont complètement protégées.

### LE REVÊTEMENT GALVANISÉ À CHAUD EST COURAMMENT UTILISÉ DANS LES APPLICATIONS SUIVANTES :

- Projets extérieurs dans des climats tempérés que vous souhaitez protéger contre les intempéries
- Projets structurels qui utilisent des vis plus grandes avec une plus grande surface, entrant en contact avec plus de bois
- Structures et accessoires galvanisés comme les étriers à solives et les plaques qui nécessitent des attaches faites du même matériau

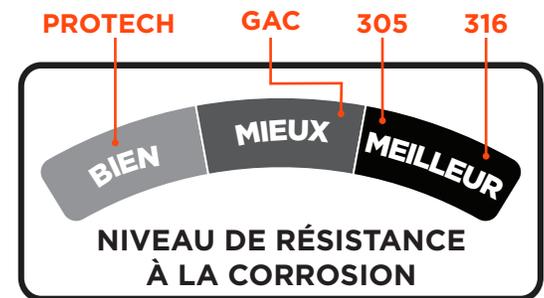
## ACIER INOXYDABLE 305



Si votre projet est à l'extérieur de 3 000 pieds d'un rivage d'eau salée, les fixations en acier inoxydable sont recommandées, et l'acier inoxydable CAMO 305 convient parfaitement. L'acier inoxydable 305 offre une meilleure résistance à la corrosion qu'un revêtement en carbone et assurera la sécurité et la durabilité de votre projet tout en offrant une excellente esthétique. Largement disponible dans tout le pays, l'acier inoxydable 305 est une excellente option d'alliage pour l'installation de bois traité sous pression, de PVC, de composite et de planches de composite laminées, peu importe où vous vous trouvez.

### L'ACIER INOXYDABLE 305 EST IDÉAL POUR UNE VARIÉTÉ D'APPLICATIONS :

- Structures extérieures de 3 000 pieds à 16 km d'un rivage d'eau salée
- Installation de planches traitées sous pression, de planches en PVC, de planches composites et de planches composite laminées
- Tout projet extérieur que vous souhaitez protéger contre une potentielle corrosion



## ACIER INOXYDABLE 316



L'acier inoxydable 316 est la meilleure fixation pour tout projet et est nécessaire pour les installations dans des zones hautement corrosives, de sorte que votre construction reste structurellement solide et esthétique.

Les environnements d'eau salée présentent une occasion de rouille et de corrosion sévères, de sorte que l'acier inoxydable 316 est nécessaire dans toute zone côtière, marine ou fluviale à moins de 3 000 pieds de l'eau salée. Nous vous recommandons également d'utiliser de l'acier inoxydable 316 dans les structures situées à moins de 16 km de l'eau salée, qui sont susceptibles d'augmenter les taux de corrosion lorsque l'eau salée est aérosolisée.

### L'ACIER INOXYDABLE 316 EST IDÉAL POUR UNE VARIÉTÉ D'APPLICATIONS AU-DELÀ DE L'EXPOSITION À L'EAU SALÉE :

- Structures à proximité de piscines dont la surface sera exposée au chlore
- Les environnements agricoles où l'on utilise des produits chimiques, des pesticides et des traitements
- Terrasses, patios et structures qui feront face à des décapants ou à des déglaçants
- Installations de terrasses en cèdre, en séquoia ou en bois franc où la libération de tanin causée par des fixations en carbone peut causer des taches et des stries

Si vous souhaitez faire une installation qui respecte les meilleures pratiques et ne jamais avoir à penser ou à vous soucier de la tenue de votre fixation, choisissez l'acier inoxydable 316 pour chaque projet extérieur.



# RESSOURCES

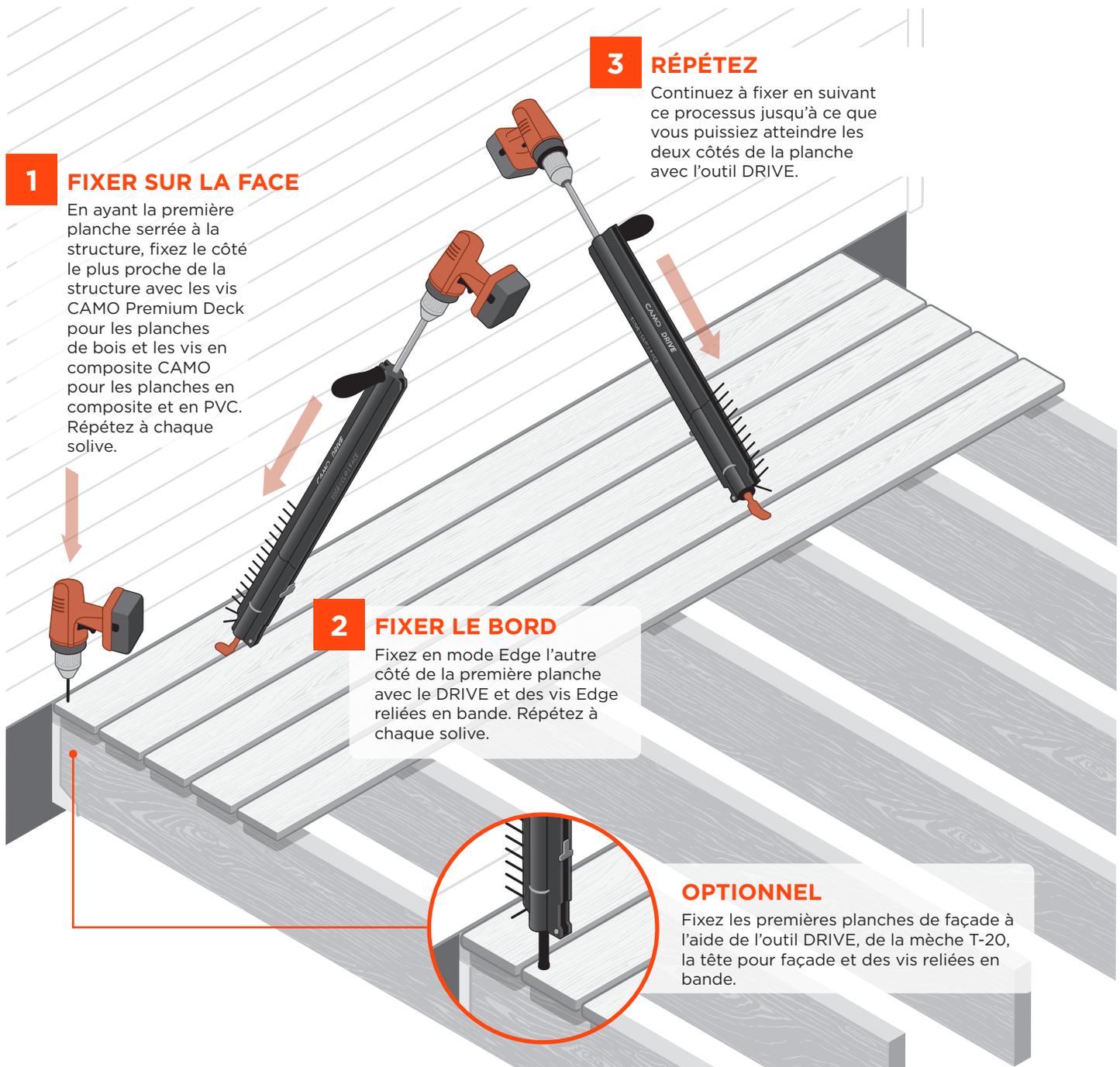
Qu'il s'agisse de fixations en mode Edge dans des cas particuliers, au dépannage de votre outil DRIVE et plus encore, cette rubrique de ressources contient les renseignements dont vous avez besoin pour faire face à toute installation.

CAS PARTICULIERS - FIXATION EN MODE EDGE	45
PRATIQUES EXEMPLAIRES DE FIXATION EN MODE EDGE	47
RECOMMANDATIONS DE FIXATION EN MODE EDGE PAR PLANCHE	48
CAS PARTICULIERS - FIXATION DES CLIPS	50
RÉSOLUTION DE PROBLÈMES	52

# Fixation en mode Edge contre une structure

## À LA MAIN ET AVEC L'OUTIL DRIVE

Compte tenu de la longueur de l'outil DRIVE et de l'angle requis pour l'installation, vous ne pourrez pas fixer en mode Edge les deux côtés des premières rangées de planches à côté d'une structure. Dans ces cas, utilisez CAMO Premium Deck ou des vis à composites en suivant les directives ci-dessous.



### 1 FIXER SUR LA FACE

En ayant la première planche serrée à la structure, fixez le côté le plus proche de la structure avec les vis CAMO Premium Deck pour les planches de bois et les vis en composite CAMO pour les planches en composite et en PVC. Répétez à chaque solive.

### 3 RÉPÉTEZ

Continuez à fixer en suivant ce processus jusqu'à ce que vous puissiez atteindre les deux côtés de la planche avec l'outil DRIVE.

### 2 FIXER LE BORD

Fixez en mode Edge l'autre côté de la première planche avec le DRIVE et des vis Edge reliées en bande. Répétez à chaque solive.

### OPTIONNEL

Fixez les premières planches de façade à l'aide de l'outil DRIVE, de la mèche T-20, la tête pour façade et des vis reliées en bande.

# Fixation en mode Edge contre une structure

## OUTILS MARKSMAN

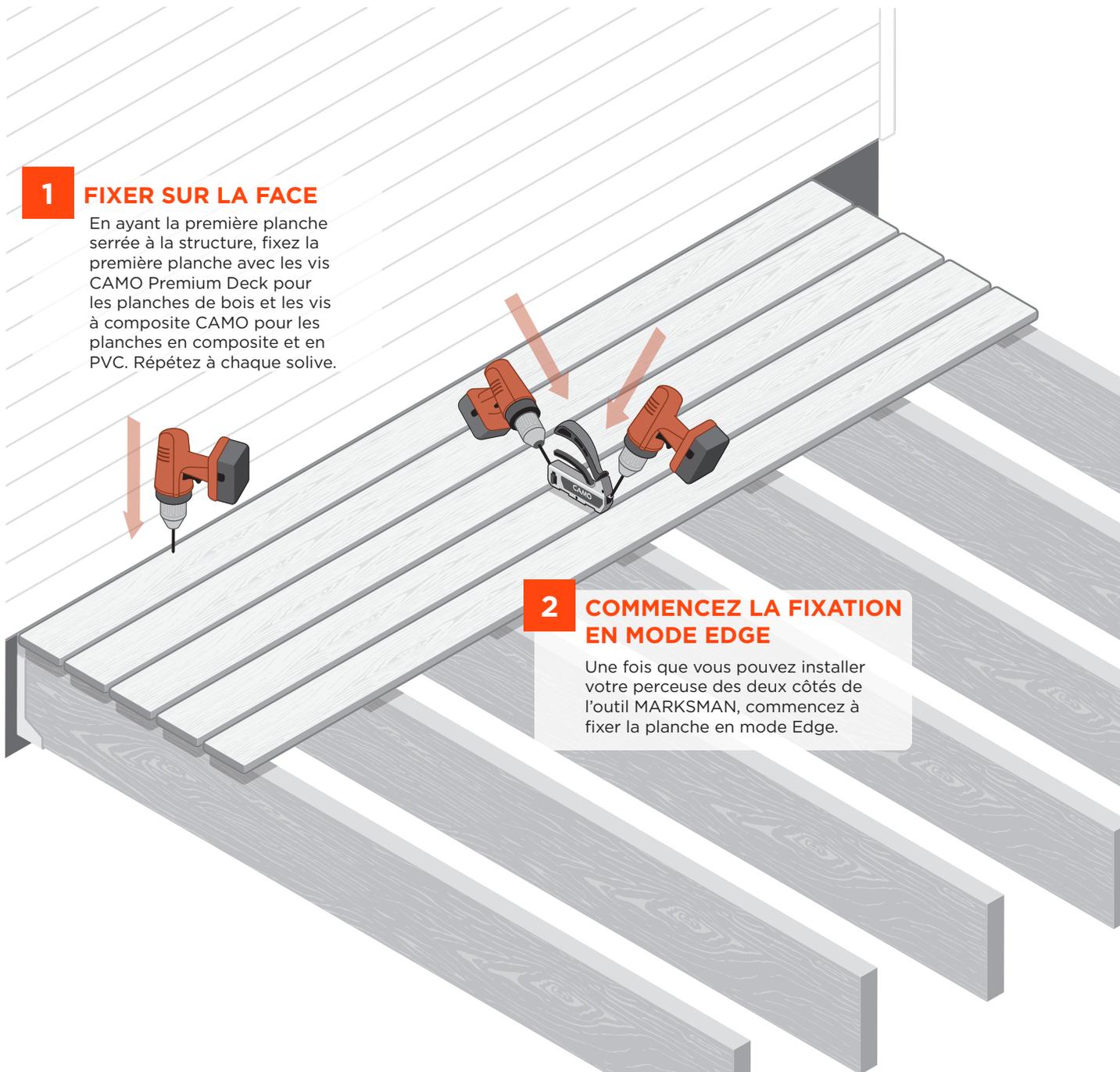
Compte tenu de l'angle de perçage requis pour l'installation avec les outils MARKSMAN Pro, vous ne pourrez pas fixer en mode Edge les deux côtés de la première planche à côté d'une structure. Dans ces cas, utilisez les vis CAMO Premium Deck ou Composite en suivant les directives ci-dessous.

### 1 FIXER SUR LA FACE

En ayant la première planche serrée à la structure, fixez la première planche avec les vis CAMO Premium Deck pour les planches de bois et les vis à composite CAMO pour les planches en composite et en PVC. Répétez à chaque solive.

### 2 COMMENCEZ LA FIXATION EN MODE EDGE

Une fois que vous pouvez installer votre perceuse des deux côtés de l'outil MARKSMAN, commencez à fixer la planche en mode Edge.



## Pratiques exemplaires de fixation en mode Edge



Le fait de ne pas installer les vis CAMO Edge conformément à ce guide d'installation peut affecter les performances des fixations et annuler la garantie du produit.



Les vis CAMO Edge sont conçues pour fixer les planches de terrasse directement à la sous-structure de la terrasse à l'aide des outils CAMO. Toute autre utilisation n'est pas recommandée ni couverte par la garantie.

### DIRECTIVES POUR CHAQUE INSTALLATION DE FIXATION EN MODE EDGE

#### Pente de terrasse :

La surface de votre terrasse doit être inclinée d'au moins 1/4 po par 12 pieds de course horizontale pour permettre le ruissellement de l'humidité.

#### Circulation d'air/drainage :

Vous devez avoir un flux d'air non obstrué sous 50 % d'une terrasse pour permettre une ventilation transversale suffisante d'un côté à l'autre. Cela permet au dessous de la structure de la terrasse de sécher et empêche l'accumulation de chaleur. N'installez jamais une terrasse directement sur une surface solide, comme du béton.

#### Installez des solives doubles (sœurs) :

Une solive double est requise aux joints bout à bout où deux extrémités de planche se rencontrent sur la surface de la terrasse.

#### Courbure vers le bas :

En regardant le grain du bois au bout de la planche, vous verrez des lignes de croissance. Assurez-vous que ces lignes courbées soient vers le bas, le sens des lignes, quand elles sont à plat sur la solive pour être fixées. Voilà qui atténue la tendance naturelle d'une planche à courber vers le haut en séchant.

#### Fixation :

- Ne pas fixer à moins de 1 po des extrémités des planches de terrasse.
- Utilisez deux vis sur chaque planche à chaque emplacement de solive.
- Ne forcez pas la vis Edge. Laissez la vis Edge gratter et visser la surface avec une légère pression, ce qui permet à la vis Edge d'entrer dans la planche sans qu'elle ne fende.
- N'utilisez jamais de vis CAMO Edge pour fixer une terrasse à une sous-structure flottante.

### CHOISIR LA BONNE VIS EDGE

Les vis Edge sont offertes en deux tailles :

- 1 7/8 po pour les planches de 1 po d'épaisseur ou moins
- 2 3/8 po pour les planches plus épaisses que 1 po.

Les vis Edge sont offertes en revêtement PROTECH et en acier inoxydable 316.



MATÉRIAU DE PLANCHE DE TERRASSE	VIS CAMO EDGE RECOMMANDÉE
Bois traité sous pression	Acier inoxydable ou avec revêtement PROTECH
Composite	Acier inoxydable ou avec revêtement PROTECH
Composite laminé	Acier inoxydable ou avec revêtement PROTECH ( <b>avec préperçage</b> )
PVC	Acier inoxydable ou avec revêtement PROTECH
Cèdre	Acier inoxydable requis
Séquoia	Acier inoxydable requis
Bois franc ou bois franc importé	Acier inoxydable requis ( <b>avec préperçage</b> )

## Recommandations pour chaque planche



### TRAITÉ SOUS PRESSION

La torsion, le gauchissement, la déformation et le fendillement sont des attributs de performance attendus avec une terrasse traitée sous pression dans son état humide/vert. Le respect des directives présentées réduira, mais n'éliminera pas, le comportement normal des planches de terrasse traitées sous pression.

- **Espacement des planches :** Les terrasses traitées sous pression classiques (teneur en humidité supérieure à 19 %) nécessitent peu ou pas d'espacement entre les planches au moment de l'installation. Au fur et à mesure que les planches séchent, elles rétrécissent, créant un espace de façon naturelle.
- **Installation sur des systèmes dormants :** Les vis CAMO Edge ne sont pas recommandées pour les systèmes de traverses utilisant du bois traité.
- **Outils CAMO recommandés :**
  - DRIVE™ (pas d'espace)
  - MARKSMAN® EDGE (pas d'espace)
  - MARKSMAN Pro®-X1 (espace de 1/16 po)



### TERRASSE EN PVC ET COMPOSITE

La variation de la température de l'air entraîne la dilatation et la contraction de diverses planches, y compris le PVC et le composite. Le respect des directives présentées garantira la meilleure installation et réduira les problèmes associés au mouvement des planches.

- **Espacement des planches :** Passez toujours en revue et respectez les exigences d'écart et d'espacement du fabricant de votre terrasse pour l'installation des planches de terrasse. Ces exigences peuvent varier selon le fabricant, la température d'installation et l'environnement.
- **Installation sur des systèmes dormants :** Vous devez laisser un minimum de 1 ½ po de circulation d'air libre sous la terrasse aux deux extrémités dans le sens de la solive et avoir un espacement des planches d'au moins 3/16 po.
- **Outils CAMO recommandés :**
  - MARKSMAN Pro® (espace de 3/16 po)
  - DRIVE™ (avec espaceur secondaire de 3/16 po)



### KDAT (BOIS TRAITÉ SÉCHÉ AU FOUR POUR PLUS DE STABILITÉ)

La torsion, le gauchissement, la déformation et le fendillement sont des attributs de performance attendus avec une terrasse KDAT. Le respect des directives présentées réduira, mais n'éliminera pas, le comportement normal des planches de terrasse traitées sous pression.

- **Traitement d'intempérisation KDAT :** Le KDAT doit toujours être scellé avec un hydrofuge avec protection UV avant ou immédiatement après l'installation.
  - Tache : Utilisez une teinture pénétrante avec hydrofuge et stabilisateur UV.
  - Peinture : Utilisez un apprêt à base d'huile suivi de deux couches de peinture au latex (acrylique).
- **Espacement des planches :** Installez le platelage KDAT avec un espacement minimum de 3/16 po entre les planches. Les planches KDAT sont installées dans un état assoiffé et se dilateront légèrement lorsqu'elles seront exposées à l'humidité.
- **Installation sur des systèmes dormants :** Vous devez laisser un minimum de 1 ½ po de circulation d'air libre sous la terrasse aux deux extrémités dans le sens de la solive.
- **Outils CAMO recommandés :**
  - MARKSMAN Pro® (espace de 3/16 po)
  - DRIVE™ (avec espaceur secondaire de 3/16 po)

Lorsque vous avez besoin d'utiliser des espaceurs secondaires, utilisez quelques outils MARKSMAN pour espacer correctement vos planches avant de les fixer avec l'outil DRIVE. Elles sont également utiles dans les situations de fixation serrées.

## Recommandations pour chaque planche



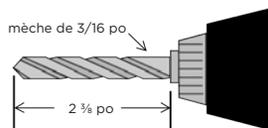
### COMPOSITE LAMINÉ

La variation de la température de l'air entraîne la dilatation et la contraction de diverses planches, y compris le composite laminé. Le respect des directives présentées garantira la meilleure installation et réduira les problèmes associés au mouvement des planches.

- **Espacement des planches** : Passez toujours en revue et respectez les exigences d'écart et d'espacement du fabricant de votre terrasse pour l'installation des planches de terrasse. Ces exigences varient en fonction du matériau précis de la planche.
- **Installation sur des systèmes dormants** : Vous devez laisser un minimum de 1 ½ po de circulation d'air libre sous la terrasse aux deux extrémités dans le sens de la solive et avoir un espacement des planches d'au moins 3/16 po.
- **Outils CAMO recommandés** :
  - MARKSMAN Pro® (espace de 3/16 po)
- **Un préperçage est requis** : Utilisez le processus de préperçage lors de l'installation de planches de composite laminé pour éliminer les bosses et les fendillements.
  - Utilisez la mèche de préperçage CAMO 3/16 po (article n° 345035) avec votre outil MARKSMAN Pro en place sur la planche de terrasse.



Vous pouvez également utiliser votre propre mèche de 3/16 po fixée à 2 ¾ po de la tête de la perceuse.



### CÈDRE ET SÉQUOIA

Le cèdre et le séquoia sont des planches de terrasse stables. Ils résistent naturellement à l'humidité qui provoque des fendillements, des torsions et de la déformation. Le respect des directives présentées garantira les meilleures performances.

- **Espacement des planches** : Nous recommandons un espacement de 1/8 po à 1/4 po entre les planches au moment de l'installation.
- **Installation sur des systèmes dormants** : Vous devez laisser un minimum de 1 ½ po de circulation d'air libre sous la terrasse aux deux extrémités dans le sens de la solive et avoir un espacement des planches d'au moins 3/16 po.
- **Outils CAMO recommandés** :
  - MARKSMAN Pro® (espace de 3/16 po)
  - DRIVE™ (avec espaceur secondaire de 3/16 po)



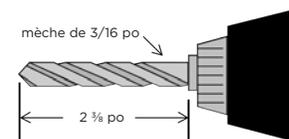
### BOIS FRANC TROPICAL

La torsion, le gauchissement et la déformation sont des attributs de performance attendus avec une terrasse bois franc. Le respect des directives présentées réduira, mais n'éliminera pas, le comportement normal des planches de terrasse en bois franc.

- **Acclimatation** : Les terrasses en bois franc tropical doivent être acclimatées à l'environnement avant l'installation.
  - Nous recommandons que les planches soient sur place au moins 7 jours avant l'installation.
  - Ne les entreposez pas directement au sol ni sur du béton. La terrasse doit être élevée à au moins 12 po du sol.
  - Couvrir le matériau avec une feuille de contreplaqué pour le garder au sec jusqu'à l'installation. N'utilisez pas de bâche ou de plastique comme couverture, car les deux peuvent emprisonner l'humidité.
  - Places des cales de 1 po entre les rangées de planches pour permettre la circulation de l'air.
- **Espacement des planches** : Un espacement minimum de 1/16 po est requis pour permettre l'expansion et la contraction. Attendez-vous à un rétrécissement de la planche de 1/8 po à 1/4 po d'un côté à l'autre.
- **Installation sur des systèmes dormants** : Les systèmes dormants classiques ne satisferont pas aux exigences minimales de débit d'air pour l'installation du bois franc, ils ne sont donc pas recommandés.
- **Coupe** : Les extrémités des planches doivent être scellées avec un scellant pour grain de bois de bout dans les 24 heures suivant la coupe.
- **Outils CAMO recommandés** :
  - MARKSMAN Pro® (espace de 3/16 po) pour une expérience optimale
  - MARKSMAN Pro®-X1 (espace de 1/16 po) comme espacement minimal
- **Un préperçage est requis** : Utilisez le processus de préperçage lors de l'installation de planches de bois franc pour éliminer le refoulement et le fendillement.
  - Utilisez la mèche de préperçage CAMO 3/16 po (article n° 345035) avec votre outil CAMO MARKSMAN Pro ou Pro-X1 en place sur la planche de terrasse.



Vous pouvez également utiliser votre propre mèche de 3/16 po fixée à 2 ¾ po de la tête de la perceuse.



## Installation aux joints bout à bout



### TOUJOURS INSTALLER UNE SOLIVE DOUBLE AUX JOINTS BOUT À BOUT

Utilisez un clip séparé pour fixer chaque extrémité de la planche. Veuillez suivre les directives du fabricant de votre planche de terrasse pour la distance d'espacement des planches bout en bout afin de permettre l'expansion et la contraction à ce joint.

### CLIPS EDGE

1



### RETIREZ LES PATTES SUR LE CLIP DE BORD

Vous aurez besoin de 4 clips pour chaque joint bout à bout. Retirez les pattes du clip afin qu'elles puissent s'asseoir côte à côte sur les solives doubles.

2



### SERREZ LES VIS

En ayant les planches correctement positionnées, placez les clips dans la rainure, centrés sur les solives des deux côtés des planches. Serrez partiellement les vis pour les maintenir en place jusqu'à ce que la planche suivante soit installée, puis serrez complètement les vis.

### CLIPS EDGEX ET EDGEXMETAL

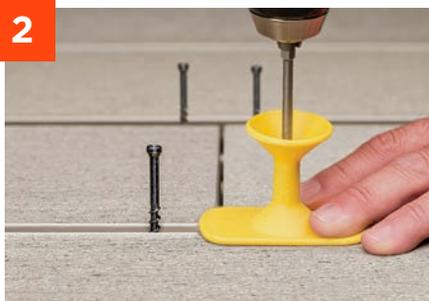
1



### PLACEZ 4 CLIPS

Placez 4 clips centrés sur les solives des deux côtés des planches.

2

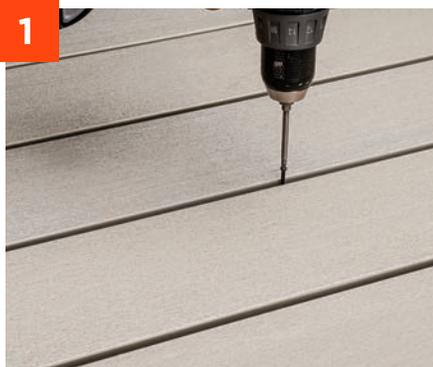


### SERREZ LES VIS

Placez la planche suivante contre les clips, puis serrez les vis.

## Remplacement de planches si nécessaire

1



### DÉVISSEZ LES VIS

Retirez toutes les vis de la solive des deux côtés de la planche.

2



### RETIREZ LA PLANCHE

Tirez la planche pour la retirer facilement.

3



### POSEZ UNE NOUVELLE PLANCHE DE TERRASSE

Retirez tous les clips restants sur les solives et posez la nouvelle planche de terrasse en place sans aucun clip en place.

4



### RETIREZ LES PATTES OU LES AILES

Comptez le nombre de clips nécessaires et enlevez les pattes ou les ailes de chaque clip.

5



### GLISSEZ LES CLIPS DANS LA RAINURE

Faites glisser les clips (vis et goussets) dans la rainure en les positionnant un sur chaque solive des deux côtés de la planche.

6



### FIXEZ À CHAQUE SOLIVE

Fixez solidement les clips en place à l'aide du guide NEVER-MISS™.

## Résolution de problèmes

### RETRAIT DES VIS RELIÉS EN BANDE DU DRIVE



#### RAMASSEUR DE BANDE

Faites glisser le ramasseur jusqu'à la tête pour relâcher la tension.



#### RETIREZ LA BANDE

La bande devrait facilement se détacher ou vous pouvez la retirer.

### LIBÉRER LES BANDES DE VIS RELIÉS



#### DÉGAGEZ LA BANDE

Faites glisser le ramasseur vers le haut pour libérer la bande du ramasseur.



#### RECULEZ OU DÉCHIREZ LA BANDE

Si possible, retirez la bande de la tête. Si vous ne pouvez pas le retirer, détachez la bande de la fixation coincée.



#### RETIREZ L'EMBOUT

Retirez l'embout pour vous assurer qu'il est dégagé de fixations.



#### RATTACHEZ

Insérez à nouveau l'embout.



#### RECHARGEZ

Chargez une nouvelle bande de vis.

## QUAND CHANGER LA MÈCHE



### Les mèches et le porte-mèche s'useront avec le temps.

**Si vous entendez un bruit de frottement pendant que vous vissez, il se peut que la mèche glisse dans le porte-mèche**

- Vérifiez l'usure de la pointe de la mèche et remplacez-la si elle est usée.
- Si la pointe de la mèche est en bon état, vérifiez la partie de la mèche qui se verrouille dans le porte-mèche.
- S'il y a une ligne d'usure en haut de la mèche, il est temps de changer le porte-mèche.



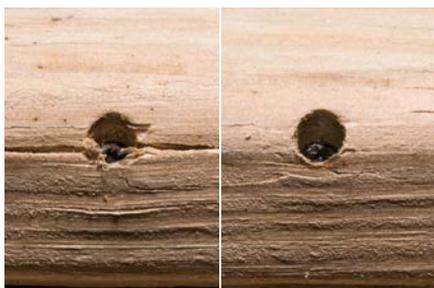
**Si vous avez des vis qui ne s'enfoncent pas complètement :**

- Vérifiez le cadran de profondeur – il est possible qu'il ait été heurté.
- Assurez-vous que vous utilisez la bonne mèche.
- Vérifiez l'usure de la pointe de la mèche et remplacez-la si elle est usée.
- S'il y a une ligne d'usure en haut de la mèche, il est temps de changer le porte-mèche.



Nous ne recommandons pas l'utilisation d'une perceuse à percussion, car cela entraînerait une usure rapide des mèches et même des fissures.

## LES PLANCHES SE FISSURENT LORSQU'ELLES SONT FIXÉES



**Fixation en mode Edge**

- Si vous exercez trop de pression sur la perceuse, cela empêche la vis de percer le matériau. Cela peut entraîner le glissement des vis et la formation de bosses sur la surface des planches en PVC et en composite ou le craquement ou le fendillement des planches en bois.
- Solution : laissez la pointe biseautée de la vis sortir le matériel de la planche; ne la forcez pas.

**Fixation sur la face du composite**

- Si vous exercez trop de pression, il pourrait se former des bosses sur la surface des planches en composite et celles-ci pourraient se fissurer.
- Solution : laissez la pointe acérée de la vis faire le travail en mordant dans la planche; ne la forcez pas. De plus, la tige trilobulaire réduira le couple et empêchera la formation de bosses.

## LES VIS DES CLIPS S'USENT ANORMALEMENT

Un couple élevé peut provoquer un vissage excessif, entraînant l'enlèvement du matériel dans le trou de la vis ou l'usure anormale de l'embout de la vis. Assurez-vous que votre perceuse (et non une perceuse à percussion) est réglée à 30 % du couple maximal. Assurez-vous également de vérifier l'usure de la pointe de votre mèche si les vis continuent de se dénuder et remplacez-la si elle est usée.





**CAMO**<sup>®</sup>  
The Better Way to Build a Deck