



GUIDE D'INSTALLATION

meshguard.ca

PROCÉDURE D'INSTALLATION DES CLÔTURES MESHGUARD

Liste des outils et accessoires nécessaires



Carotteuse électrique à eau avec mèche diamantée (HILTI D150 ou DD250 recommandée) et Support de carotteuse (« tour »)



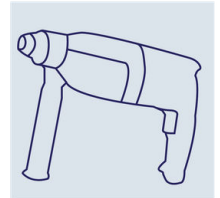
Masse de 5 lbs
Marteau de caoutchouc noir
Marteau standard 16 oz



Jeu de pinces réglables



Couteau à lames sécables et interchangeables



Percuteur électrique SDS Plus Bosch ou équivalent (Pour les ancrages en aluminium de 24 po)



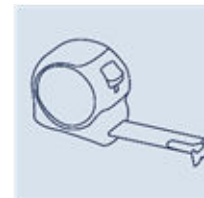
Petit Niveau de 10 po aimanté



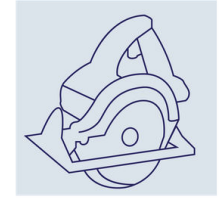
Perceuse à percussion à batterie (Milwaukee ou autres marques)



Extensions électrique de 50' X 2' (20 ampères minimum)



Ruban à mesurer de 16 pieds
Ruban à mesurer de 36 pieds
Roulettes pour mesure de terrain



Scie circulaire électrique ou à batterie et scie à métal

Autres outils et accessoires nécessaires :

- Ancrages amovibles (beige) 4"
- Ancrages en aluminium 24" ou 12"
- Ancrages permanents (noir) 4" ou 12"
- Bouchons d'ancrage
- Boyaux d'arrosage de 50 pi X 2 (de qualité professionnelle) et système Quik Attachement (mâles et femelles)
- Chaudière de plastique (5 gallons) X 2
- Cordeau traceur (Chalk Line) pour l'alignement des ancrages
- Crayons marqueurs en cire pour marquage sur le béton
- Crayons de peinture émaillée (Noir / Brun / Blanc / Beige) pour retouches
- Crochets 2 ½ " et 3" / Oeillets
- Couteau de plombier pour couper ancrages en plastique de 1" ¼
- Ensemble de clés Allen (Différentes grandeurs de clés)
- Genouillères et gants
- Kit de cliquet à main (Douilles de différentes grandeurs)
- Marteau de caoutchouc
- Petites mèches à béton (Différentes grandeurs)
- Petites mèches à bois (Différentes grandeurs)
- Mèches emporte-pièces de 1 ¼ po et de 1 ½ po (pour patio de bois)
- Mèches pour carotteuse à couronne de diamant de 1-¼ " et de 1-½" (longueur de 12 ou 16 pouces) selon l'outils
- Niveau aimanté de 10 à 12 pouces pour vérifier l'angle de la mèche de perçage de la carotteuse
- Petite mèche à métal pour le perçage des poteaux (Installation des crochets et oeillets)
- Petite scie à main pour bois et pour métal
- Pieux en acier de 4 pi de longueur sur 1 po de diamètre (pour les prétrous dans le gazon et les petits pavés).
- Pincettes Vise-Grip (2 grandeurs)
- Pincettes à long nez (6 et 8 po) pour retirer les carottes de béton
- Pistolet à eau à pression
- Règle en aluminium de 72 pouces pour localiser la médiane lors du perçage des ancrages
- Règles en aluminium de 52 po
- Roulette pour mesure de terrain
- Rouleaux de ruban électrique noir
- Sécateur à main pour branches (Petit et grand)
- Tourne-à-Gauche de 1 po (pour retirer les ancrages)
- Tournevis à embouts interchangeables (plat, carré et étoile)
- Rallonge électrique de 50' de 120 V / 20 ampères - 10/3 AWG

Étapes préalables importantes à vérifier

1. Confirmer l'emplacement exact de la porte.
2. Déterminer le sens d'ouverture de la porte.
3. Vérifier les accès ainsi que les zones de sécurité (toutes portes et/ou ouvertures de la maison ou de la cour qui donnent un accès à la piscine) avant le début des travaux.

Aussi, il est important de valider la distance requise par la municipalité entre la clôture et le bord de la piscine.

Prémisse

La clôture est offerte en sections préassemblées de 15 pi linéaires par 48 po de hauteur. Chaque section comprend 6 poteaux espacés à 36 po, centre en centre.

Chaque section de 15 pi nécessite donc 6 ancrages.

Prévoyez également 2 ancrages pour la porte, ainsi qu'un ancrage supplémentaire lorsqu'un poteau terminal est requis.



Section de clôture MeshGuard de 15'

IMPORTANT :

Chaque section de 15 pi est reliée à la suivante à l'aide d'un crochet et d'un oeillet. Il est donc essentiel de prévoir un espace de 2,5 po entre chaque section.

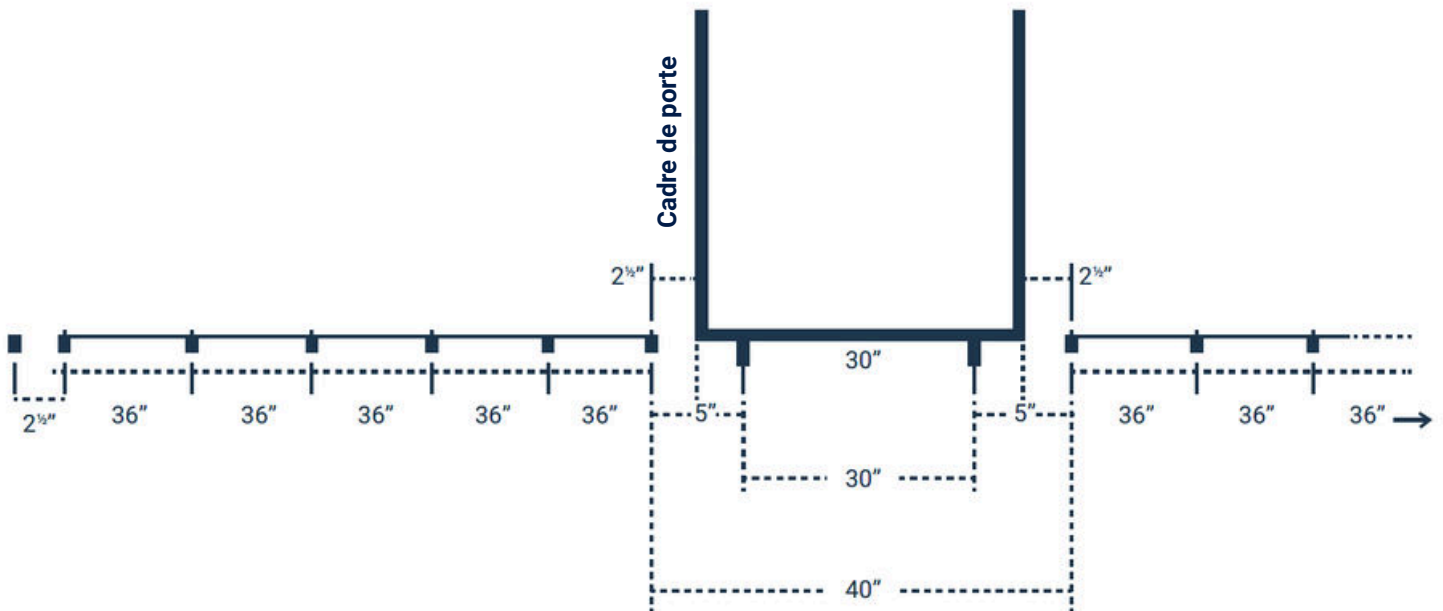
Les sections finales de la clôture doivent être fixées à une structure solide (mur, clôture ou autre support rigide) afin d'assurer une tension adéquate et uniforme du système.

Si aucun point d'ancrage solide n'est disponible, utilisez un poteau terminal pour appliquer et maintenir la tension de la clôture.



Marquage des ancrages au sol pour la porte

1. Marquez au sol l'emplacement des ancrages de la porte (2 ancrages espacés de 30 po, centre en centre). Sur une surface en béton, utilisez des crayons de cire de couleur afin d'assurer une visibilité durable des repères, même en présence d'eau.
2. Suite à l'installation des ancrages de la porte 30 po centre en centre, alignez le premier ancrage de la section de clôture à 5 po de l'ancrage de la porte. (De chaque côté de la porte)
3. Alignez ensuite les autres ancrages de la clôture à 36 po centre en centre en suivant le tracé prévu de la clôture. (Ligne et/ou courbe) (Voir image ci-bas)
4. Il est important de bien aligner les points de marquage des ancrages avec ceux des sections de clôture de chaque côté de la porte. Procédez au marquage d'une section de 15 pi à la fois, soit 6 ancrages par section.
5. Chaque poteau d'une section de clôture est espacé de 36 po, centre en centre chacun.



Définition du tracé

1. Déterminez le tracé de la clôture à partir de la porte, de chaque côté. Évaluez le nombre de sections de 15 pi requises ainsi que le nombre total d'ancrages nécessaires. Commencez l'installation par une section de 15 pi à gauche de la porte, puis une autre à droite, afin d'éviter d'avoir à effectuer une coupe de section à proximité de la porte.
2. Marquez l'emplacement des ancrages du côté gauche et du côté droit de la porte. Procédez une section de 15 pi à la fois, soit 6 ancrages par section. Chaque poteau d'une section doit être à 36 po, centre en centre. (Voir à l'illustration plus haut)
3. Identifiez les points finaux du trajet de la clôture afin de prévoir les points d'ancrage et d'attachement finaux pour faire les ajustements, si requis.
4. Prévoyez les zones d'ajustement, c'est-à-dire les emplacements où des ajustements de longueur seront nécessaires pour la dernière section. Idéalement, choisissez un endroit moins visible pour une finition plus esthétique.

COURBES ET ANGLES

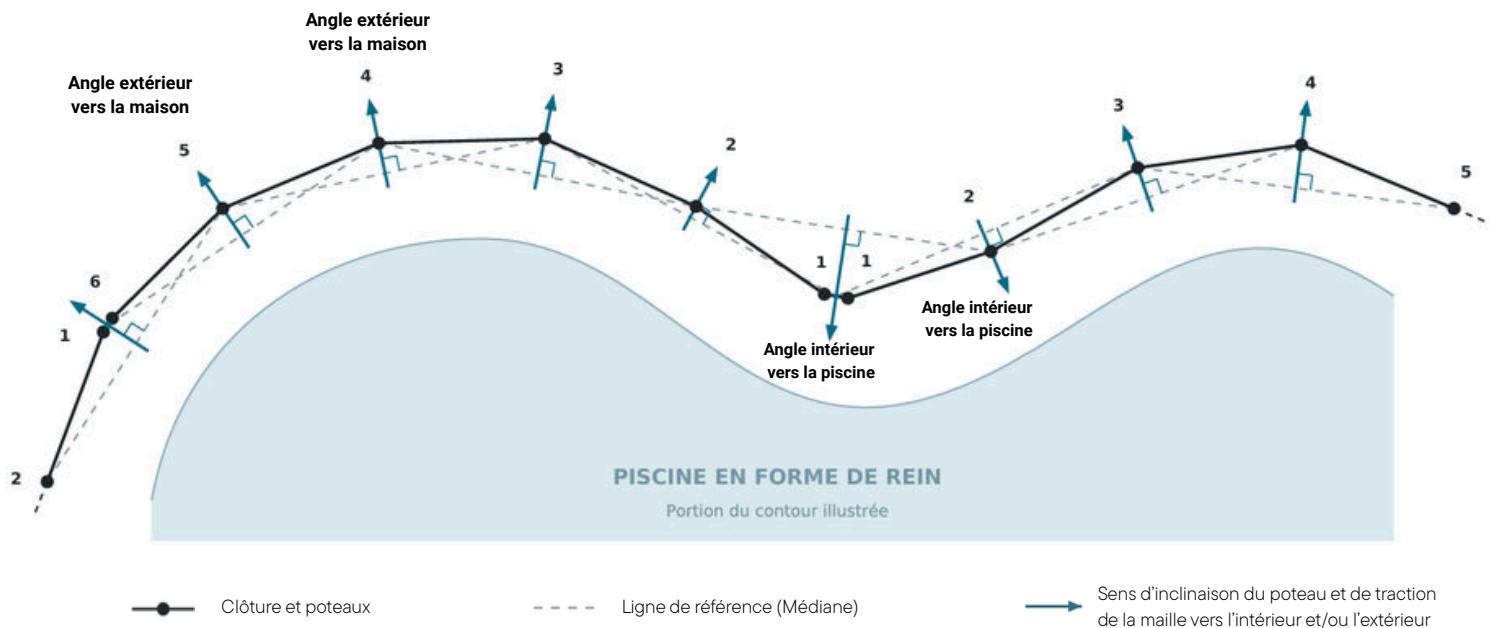
Avant de percer les ancrages, identifiez les zones du tracé où la clôture suit une courbe ou comporte un angle. Selon l'ampleur de la courbe, il sera nécessaire d'ajuster l'inclinaison du poteau avec un angle léger ou plus prononcé. Déterminez également si le poteau doit être incliné vers l'intérieur ou vers l'extérieur selon la courbe. Veuillez vous référer aux images ci-dessous illustrant des tracés pour des piscines de formes irrégulières et rondes.

L'inclinaison adéquate des poteaux est essentielle afin d'assurer une tension uniforme de la maille ainsi qu'une finition esthétique, soignée et conforme.

L'angle formé entre les ancrages précédant et suivant l'ancrage à percer crée une ligne droite imaginaire (la médiane). Plus cette médiane est éloignée de l'ancrage à percer, plus l'angle à donner au poteau devra être prononcé.

Clôture de forme irrégulière (Organique)

Exemple d'installation sur une portion de piscine en forme de rein



Comment bien positionner la carotteuse sur la médiane pour le perçage des ancrages.

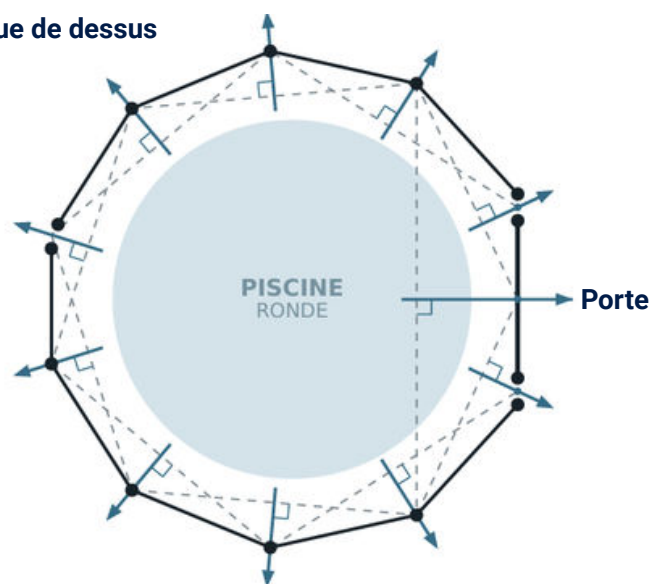
1. Placez la médiane (règle aluminium) à partir du trou précédent, vers le trou suivant, afin de positionner la carotteuse sur cette ligne imaginaire.
2. Une fois bien positionné à 90 degrés par rapport à la médiane, afin de donner l'inclinaison voulue en fonction de la courbe ou de l'angle à faire.
3. Plus l'angle ou la courbe est importante, ajuster l'inclinaison de 1 à 3 degrés approximativement vers l'intérieur ou l'extérieur de la piscine. (Exemple : point 4 et 5 = extérieur vers la maison et point 1 et 2 angle intérieur vers la piscine)
4. Sur une ligne droite, il n'y a aucune inclinaison, donc 0 degré.
5. Jonction de deux sections de clôture. Les ancrages seront à 2 ½ po, chacun centre-en-centre.
6. Une fois tous les trous et les ancrages faits, installez les sections de clôture dans les ancrages.
7. Si requis, faire les déplacements de poteaux dans la toile afin d'ajuster la longueur requise selon les mesures exactes.
8. Installer aux jonctions des clôtures les crochets et oeillets sécuritaires sur chacun des poteaux afin de relier les sections de clôture entre elles.

9. Une fois toutes les sections de clôture reliées entre elles par les crochets et les oeillets, faire la même chose avec la porte. Installez un crochet sur les poteaux adjacents à la porte et mettre l'oeillet à la même hauteur sur le cadre de la porte, de part et d'autre.
10. Pour percer le cadrage de métal de la porte, utilisez une mèche à métal de 7,764 po et installez l'oeillet dans le trou.
11. Une fois tous les crochets installés et les sections de clôture bien reliées entre elles, faire l'ajustement de la serrure MagnaLatch selon la tension de porte et de la clôture.
12. Ajustez la bonne hauteur de la MagnaLatch et installez la petite vis argentée afin de fixer la serrure MagnaLatch de façon permanente.

Piscine ronde et implantation de la porte

Positionner d'abord les ancrages de la porte, puis les poteaux des sections voisines.

Vue de dessus

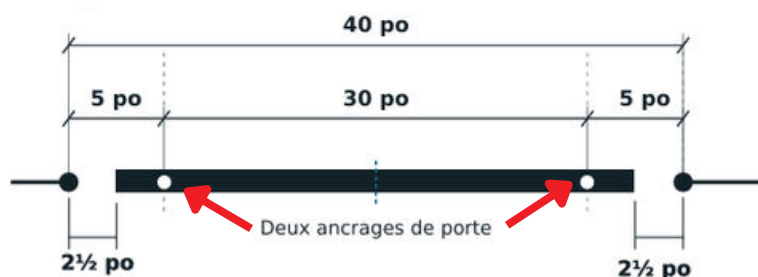


—●— Clôture et poteaux

- - - - Ligne de référence (Médiane)

→ Sens d'inclinaison du poteau et de traction de la maille vers l'extérieur de la piscine

**Vue de dessus - Porte seulement
Implantation - mesure centre en centre**



Référence près de la porte

Deux poteaux rapprochés : prendre leur milieu pour tracer la médiane.

Porte : repérez son centre pour placer les deux ancrages à 15 po, de part et d'autre (30 po centre en centre).



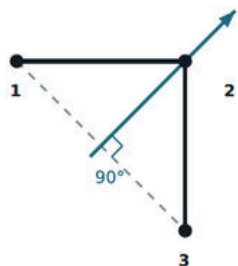
PERÇAGE ET ANCRAGES

À noter : un accès à un tuyau d'arrosage est requis pour l'utilisation de la carotteuse.

Perçage des ancrages

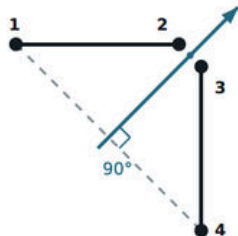
A1 Angle droit

Poteau de coin unique



A2 Angle droit

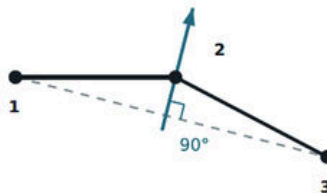
Deux poteaux rapprochés



Référence : milieu des poteaux 2 et 3

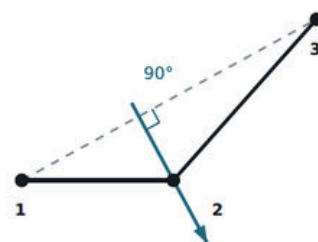
B Angle léger

Changement de direction



C Angle inversé

Changement de direction



Comment utiliser la médiane

1. Tracez la médiane entre le trou précédent et le trou suivant, afin de placer la carotteuse face au trou à percer.
2. Orientez la carotteuse à 90° sur cette ligne, afin de positionner la carotteuse sur le trou à percer selon l'angle et le degré requis.
3. Inclinez la mèche de la carotteuse dans le sens de la flèche afin d'ajuster l'inclinaison selon l'angle du trou à faire par rapport à la médiane.

Types de surfaces pour l'installation

Béton (dalle / patio)

- Effectuez le perçage à l'aide d'une carotteuse (ex. Hilti DD 250 ou D-150).
- Utilisez une mèche de 1 ¼ po conçue pour le béton à tête de diamant.
- Chaque perçage doit traverser complètement la dalle de béton pour favoriser l'écoulement d'eau.

Pavé uni (style petite brique)

- Effectuez le perçage à l'aide d'une carotteuse (à eau).
- Utilisez une mèche de :
 - 1 ⅝ po pour des ancrages en aluminium de 12 ou 24 po (installation non permanente) sur les petits pavés.
 - 1 ¼ po pour des ancrages amovibles ou permanents sur béton et/ou bois.
- Le perçage doit traverser complètement le pavé et/ou la dalle de béton.
- Pour une installation non permanente, installez des ancrages en aluminium de 12 po ou 24 po si les pavés sont instables. (Mèche de carotteuse de 1 ⅝ ")
- Pour une installation permanente, utilisez des ancrages noirs pour pavé de 12 po. (Mèche de carotteuse de 1 ¼ ")

NOTE IMPORTANTE :

Si une installation permanente est exigée, utilisez une mèche de 1 ¼ po et installez les ancrages noirs pour pavé de 12 po sur petit pavé et/ou de 4 po sur le béton/bois.

Ancrages permanents
MeshGuard de 3 1/2 po
(béton et bois)



Ancrages permanents
MeshGuard de 12 po
(Petit pavé)

Types de surfaces pour l'installation (suite)

Bois (patio / balcon)

- Les trous doivent avoir une profondeur minimale de 3 ½ po.
- Percez des trous de 1 ¼ po de diamètre à l'aide d'une perceuse électrique et d'un emporte-pièce, afin de traverser complètement le bois.
- Ajoutez un renfort en bois d'au moins 2 ½ po d'épaisseur sous la structure du patio, à tous les 3 pi, aux emplacements prévus par le perçage afin de solidifier l'ancrage.
- Assurez-vous que chaque renfort est bien aligné sous le point d'ancrage correspondant au trou percé.
- Une fois tous les renforts installés sous le patio (balcon), percez de nouveau chaque trou selon l'angle et le degré d'inclinaison afin de traverser le renfort.
- Installez les ancrages en plastique dans chaque trou afin de recevoir les sections de clôture.

Gazon

- Installez une ligne de traçage (cordon) afin de délimiter la trajectoire de la clôture.
- Installez les ancrages en aluminium de 24 po manuellement à l'aide d'une masse de 5 lb, en respectant l'alignement prévu.
- Il est essentiel de protéger l'ancrage avec un morceau de bois (ou un matériau équivalent) lors de l'installation afin d'éviter tout dommage à la tête de l'ancrage.



Ancrages en aluminium
MeshGuard de 12 po, 24 po
et 36 po

ASSEMBLAGE DE LA PORTE

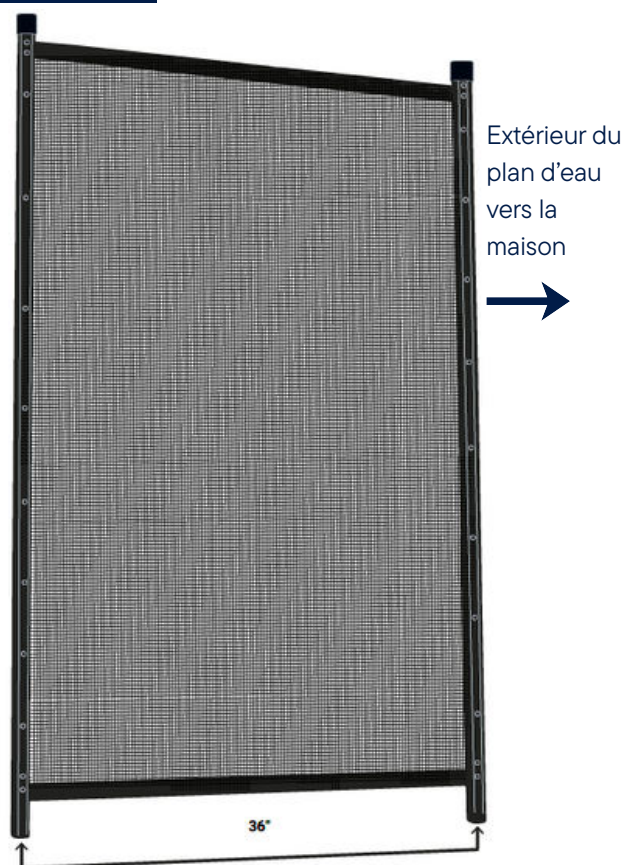
- Assemblez la porte en installant le système de serrure MagnaLatch selon les instructions du fabricant.
- Insérez la porte battante dans le cadre en U en vous assurant que les trous d'égouttement sont orientés vers le bas du cadrage.
- Fixez les pentures sur le cadre en U, du côté choisi selon le sens d'ouverture de la porte (gauche ou droite). Assurez-vous qu'elles sont solidement ancrées et bien alignées afin de permettre un mouvement fluide de la porte.
- Installez le loquet MagnaLatch sur le cadre en U et vérifiez que le mécanisme d'ouverture est positionné à au moins 12 po au-dessus du haut de la porte, conformément aux exigences de sécurité. (loi provinciale)

INSTALLATION DE LA PORTE

- Insérez le cadre de la porte dans les 2 ancrages préalablement installés (30 po, centre en centre).
- Vérifiez l'alignement vertical à l'aide d'un niveau et ajustez au besoin.
- Testez l'ouverture et la fermeture de la porte afin de vous assurer d'un fonctionnement fluide et sécuritaire.
- Les ajustements finaux de la porte se feront à la toute fin de l'installation des sections de clôtures.
- Une fois que toutes les sections de clôtures sont reliées et attachés entre elles, afin de créer la tension voulue.

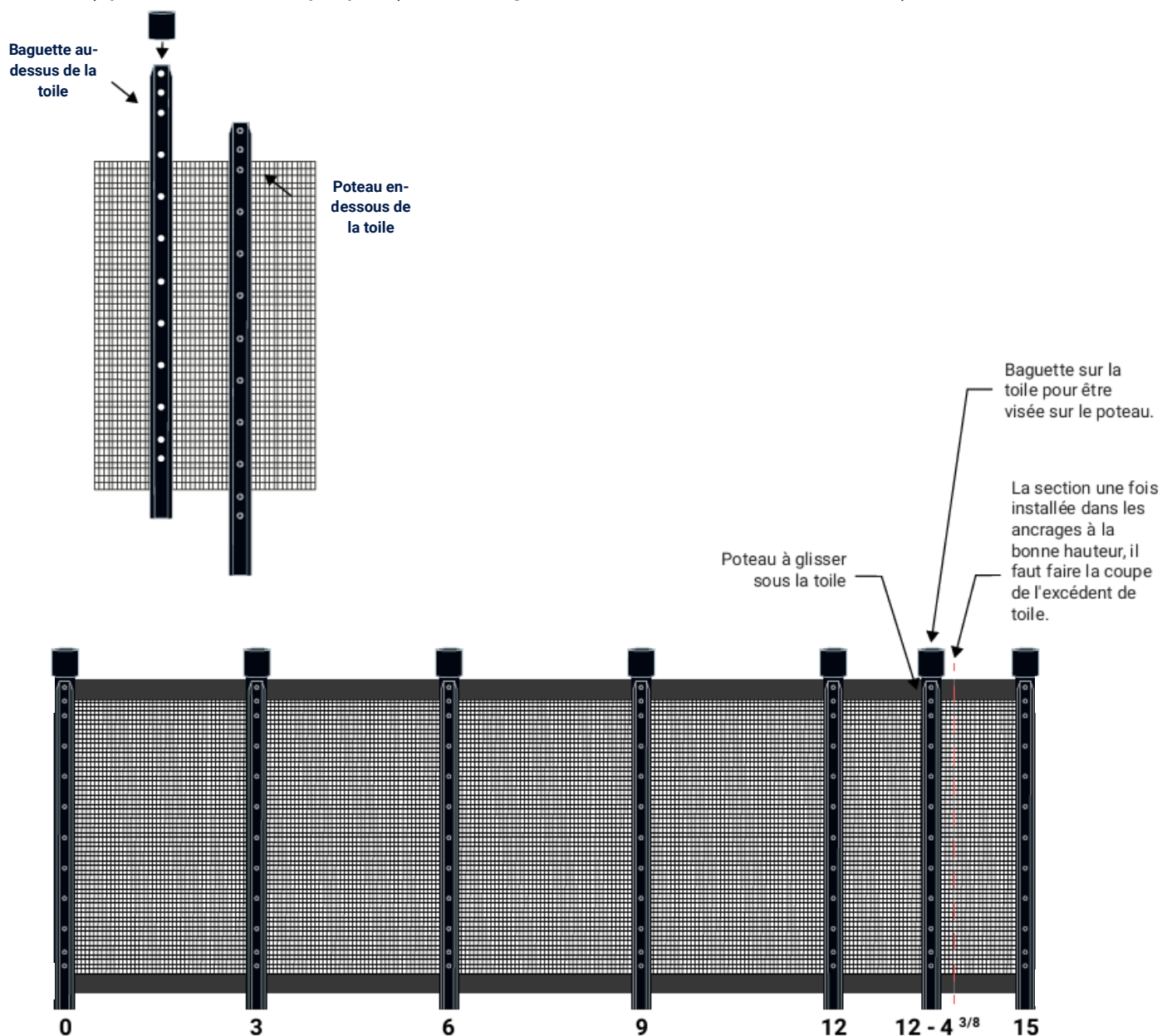
INSTALLATION DES SECTIONS DE CLÔTURE

- Installez la première section de 15 pi du côté gauche de la porte. Les poteaux étant déjà fixés à la maille, insérez simplement chaque poteau solidement dans son ancrage, puis poursuivez avec les autres poteaux.
- Répétez la même procédure du côté droit de la porte.
- Assurez-vous de maintenir une tension uniforme entre les poteaux sur l'ensemble des sections de clôture.
- Important : Assurez-vous que les vis des poteaux sont orientées vers l'extérieur du plan d'eau. (Vers la maison)



AJUSTEMENTS ET DÉPLACEMENTS DE POTEAUX DANS LA TOILE

- Calculez la longueur requise au sol en fin de section avant l'installation finale.
- Effectuez ces ajustements dans une zone discrète, idéalement à l'arrière et éloignée de la porte.
- Dans la mesure du possible, évitez toute coupe ou modification à proximité de la porte afin de préserver l'esthétique et l'alignement.
- Déterminez exactement l'emplacement du poteau à déplacer selon la mesure de la marque au sol.
- Étendez la section de clôture au sol en maintenant la tension sur la section à ajuster. Utilisez 4 clous de 6 po que vous placerez dans le gazon aux quatre extrémités de la section de clôture.)
- Dévissez les vis du poteau afin de retirer la baguette en aluminium qui maintient la maille.
- Maintenez la tension de la maille uniformément, grâce aux clous fixés dans le gazon, puis repositionnez la baguette en aluminium sur le poteau à déplacer selon la nouvelle mesure et revissez-la en place.
- Une fois l'ensemble bien fixé, coupez l'excédent de maille à l'aide d'une lame tranchante (de type X-Acto) pour une finition propre (Voir l'image ci-dessous à titre de référence).

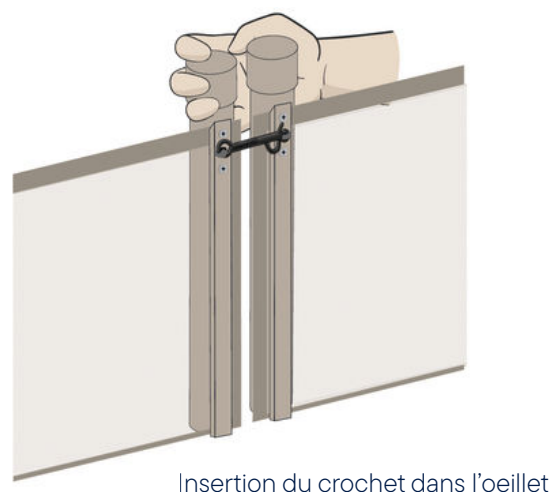
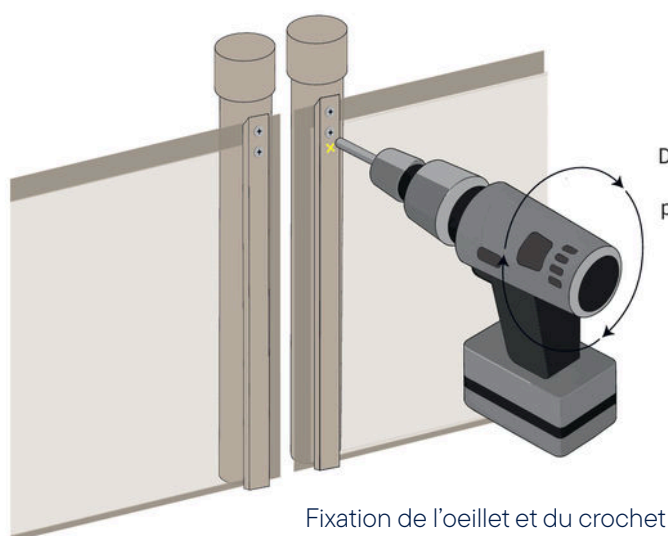


SÉCURISATION DU SYSTÈME

- Installez les crochets de liaison entre les sections.
- Reliez chaque section de 15 pi à l'aide d'un crochet sécuritaire :
 - Dévissez l'une des deux vis du premier poteau pour y fixer le crochet, puis installez l'œillet sur le poteau suivant.
 - Répétez l'opération sur les sections adjacentes.
 - Insérez ensuite le crochet dans les œillets pour relier les sections et créer ainsi la tension voulue.



Crochet et œillet MeshGuard de 2.5 po et 3 po



AJUSTEMENT FINAL DE LA PORTE

- Assurez-vous que toutes les sections de clôture sont solidement attachées avant de procéder à cette étape.
- Vérifiez le bon fonctionnement du mécanisme de fermeture automatique de la porte.

VERROUILLAGE FINAL

- Ajustez le système de verrouillage MagnaLatch. À cette étape, la tension de la clôture peut être plus élevée; il pourrait donc être nécessaire d'ajuster vers l'intérieur ou l'extérieur les cadrages en U de la porte.
- Fixez la vis finale du système afin de verrouiller solidement la section « potence » de la MagnaLatch.

Règles importantes

- ✗** Ne jamais laisser une section non attachée.
- ✓** Toujours percer de part en part (béton, pavé, bois).
- ✓** La porte est le point de référence principal (point de départ et ajustement de fin d'installation).
- ✓** Le système de clôture MeshGuard doit être entièrement attaché avant d'effectuer les ajustements finaux sur la porte et sur la magnaLatch.

Fin de l'installation - vous pouvez maintenant profiter de votre piscine en toute sécurité.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute question ou demande de renseignements.

info@meshguard.ca

1-877-558-1685

827 Bd Industriel, Bois-des-Filion, QC J6Z 4T3

