

# Spécifications portant sur les conseils d'installation de la bordure de retenue de pavés Snap Edge<sup>md</sup>

## PARTIE I - GÉNÉRAL

### A. DESCRIPTION

Fournir un système de bordure de retenue pour les pavés, bordure en plastique moulé par injection et composée de deux parties intégrantes – la bordure de retenue et des clous –, qui a la capacité de retenir tant les sections de pavage droites que les sections courbes. Le système doit être capable de résister aux forces typiques auxquelles sont assujettis les allées, les aires de stationnement et les patios résidentiels et commerciaux de faible achalandage. Il doit pouvoir accommoder tant les pavés de 6 cm (2-3/8") d'épaisseur que les pavés de 8 cm (3-1/8") d'épaisseur, tous deux conformes aux normes de l'industrie.

### B. TRAVAUX CONNEXES

Pour les autres types de travaux spécifiés ailleurs, voir les Sections de classification qui s'y rapportent.

|       |   |
|-------|---|
| 02315 | Méthodes de compaction du sol                     |
| 02840 | Pavage des allées, rues et aires de stationnement |
| 02780 | Pavés unis  |
| 02750 | Spécialités de pavage                             |
| 02622 | Matériaux souterrains de drainage                 |
| 04200 | Maçonnerie d'éléments                             |

### C. LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANIPULATION :

Le système Snap Edge doit être livré en ballots liés de 24 paquets chacun, chaque paquet mesurant 8 pi de long (un total de 192 pi linéaires). Ce produit peut être entreposé à l'intérieur ou à l'extérieur.

## PARTIE II – PRODUITS

### A. FABRICANTS ADMIS

Le système de bordure de retenue de pavés devrait être celui de Snap Edge et fabriqué par :

|   |  |
|---|--|
| Snap Edge Corporation<br>3925 Stern Avenue<br>St. Charles, IL 60174<br>(800) 932-3343<br><a href="http://www.snapedgeusa.com">www.snapedgeusa.com</a> | Snapedge Canada Ltd.<br>11 Crestview Place, Unit #1<br>Kitchener, ON N2B 3X6<br>(800) 720-SNAP(7627)<br><a href="http://www.snapedge.ca">www.snapedge.ca</a> |
|---|--|

Suivez les recommandations du fabricant quant à l'installation.

## B. MATÉRIAUX:

Le système de bordure de retenue de pavés Snap Edge à fournir pour les travaux décrits sous la Partie III de cette section se compose de:

- Une pièce de bordure en polyéthylène de haute densité (PE-HD) ayant des perforations pour les clous aux 4", centre à centre, un rebord inférieur ouvert pour favoriser la croissance de la végétation et une fixation à rainure et languette section à section intégrée. Le produit est conçu autant pour les pavés de 6 cm (2-3/8") d'épaisseur que pour les pavés de 8 cm (3-1/8") d'épaisseur, tous deux conformes aux normes de l'industrie.
- Clous en acier de 3/8" x 10" ou 12".

## PARTIE III – EXÉCUTION

### A. INSPECTION

L'inspection de la préparation pour la fondation de la zone de pavage avant l'installation de la bordure Snap Edge demeure sous la responsabilité de l'entrepreneur. Ce dernier doit s'assurer que l'élévation de la pente et la compaction sont bonnes, de sorte que les surfaces qui recevront les matériaux et les pavés ne s'écartent aucunement des normes ce qui pourrait entraîner une application ou une exécution piètre ou défectueuse.

### B. PRÉPARATION DE LA FONDATION

Tout matériau contre-indiqué, instable ou meuble doit être excavé dans le but d'atteindre un sous-sol de fondation solide et stable.

Profondeur de la fondation: L'épaisseur du gros granulat requise dépend de l'indice portant californien du sous-sol de fondation, du type d'agrégat utilisé pour la fondation, de la qualité de la compaction, de la charge de circulation prévue, des prévisions d'humidité du sol, du gel-dégel et d'autres facteurs. Dans le cas des projets commerciaux et industriels, la conception de la fondation devrait être entièrement réalisée par des professionnels compétents.

Pour la plupart des installations, les directives suivantes sont recommandées:

- Applications pour piétons (patios & allées): fondation de 4" à 6"
- Applications véhiculaires légères (aires de stationnement résidentielles): fondation de 6" à 12"
- Applications véhiculaires modérées avec chargements lourds occasionnels: fondation de 8" à 18"

Le matériau de base compacté devrait être de la pierre concassée de 3/4" et moins ou l'équivalent et doit se composer de particules solides et durables, libres d'argile, de matière organique ou d'autres matières étrangères et doit rencontrer la norme ASTM D 2940.

La compaction du matériau de base de 3/4" doit se faire par charges de 2" à 4" (maximum) en utilisant un équipement de compaction approprié pour atteindre un minimum de 95 % de l'essai Proctor modifié selon la norme ASTM 1557.

La préparation de la fondation devrait s'étendre au-delà des limites du pavage fini afin de donner un support adéquat à la bordure de retenue. Elle devrait dépasser la limite du pavage fini d'au moins 6".

Aplanissez 1" de sable ASTM C33 pour servir de matériau de pose pour les pavés. La quantité de fines qui traversent un crible n° 200 (0,075 mm) devrait se limiter à un maximum de 1 %.

### C. INSTALLATION

On peut poser la bordure Snap Edge avant ou après l'installation du lit de sable de 1".

Si l'installation doit avoir lieu après que le lit de sable et le pavage aient été réalisés, retirez le sable posé sur le matériau de base en pierres concassées de 3/4" (en utilisant la lame d'une truelle pour couper nettement et supprimer le sable) en marge des pavés, soit là où la bordure de retenue doit être placée. Faites attention de ne pas déplacer le sable situé sous les pavés. La bordure Snap Edge doit s'asseoir solidement sur la fondation d'agrégats compactés et s'appuyer directement contre les pavés. Installez des clous de 10" x 3/8" dans la bordure selon les directives indiquées ci-dessous.

Si la bordure Snap Edge doit être installée avant la pose du lit de sable et des pavés, délimitez le périmètre de la zone du projet en traçant une ligne à la craie sur la fondation en pierre et installez-y la bordure Snap Edge en insérant des clous de 10" x 3/8" à travers les perforations moulées à cette intention. Une fois la bordure installée, aplanissez le lit de sable au moyen d'une tige ronde ou carrée de 1" (diamètre extérieur) en acier. Ou alors, entaillez un morceau de bois à chacune de ses deux extrémités et utilisez la bordure Snap Edge déjà installée comme guide dans le but de créer une épaisseur uniforme de sable de 1" de profondeur pour la couche de fond.

Courbes – Pour créer une courbe, sectionnez le support arrière de la bordure Snap Edge. À cette fin, renversez la bordure sur le côté (la paroi latérale vers le bas) et sectionnez le support arrière à un angle de 45° ce qui permettra, entre autres, aux deux sections coupées de facilement glisser l'une sur l'autre quand il s'agira de créer une courbe intérieure.

Joindre deux sections – Utilisez la connexion à rainure et languette intégrée à la bordure Snap Edge pour joindre des sections adjacentes.

Fixation des clous – Espacez les clous de 16" (à toutes les quatre perforations) pour les patios & les allées sauf lors des applications courbées où il faut espacer les clous de 8" à 12". Pour les applications véhiculaires comme les aires de stationnement, espacez les clous aux 12" minimum (à tous les trois trous). Enfoncez les clous en acier de 3/8" de diamètre et de 10" de longueur dans les perforations prévues à cette fin à l'aide d'un marteau. La tête du clou devrait reposer contre le haut de la perforation moulée à son intention afin que la bordure soit fixée de façon sécuritaire.

Remblayage – Une fois que l'installation des pavés est terminée, remblayez en marge du projet avec de la terre de jardin compactée. Semez ou posez les plaques de gazon

pour que le gazon arrive à la même hauteur que la partie supérieure des pavés. La bordure Snap Edge ne devrait pas être visible une fois l'installation terminée.

#### D. ENTRETIEN

Inspectez visuellement la bordure de retenue Snap Edge périodiquement pour vous assurer qu'elle est recouverte de terre ou de tout autre matériau de remplissage choisi.