

## SQUARE FOOT

L'empattement SQUARE FOOT est conçu spécialement pour les coffrages en béton destinés à un usage résidentiel, commercial ou industriel. Grâce à sa forme carrée exclusive et brevetée, il ne se soulève pas, ne bascule pas et ne s'incline pas. Sa base plus grande offre une meilleure capacité portante. La charge est répartie sur une plus grande surface afin d'accroître la stabilité. L'empattement SQUARE FOOT peut recevoir toutes les marques de tubes de coffrage.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Installation et utilisation simples
- Permet de gagner du temps et d'économiser
- Conforme au code du bâtiment
- Conception plus résistante et souple
- La base ayant une épaisseur minimale de 6 po (15 cm), l'assise est également plus épaisse, donc plus solide
- Le béton coulé dans l'assise et la colonne forment une seule pièce; plus besoin d'attendre que l'assise sèche pour couler la colonne
- La forme carrée et les trous de fixation facilitent l'insertion de barres d'armature pour renforcer les fondations, peu importe le projet
- Les quatre points de contact avec la structure facilitent la mise à niveau : il est plus facile de régler le niveau d'un carré que d'un cercle
- L'excavation, le remblayage et la coulée du béton peuvent être faits dans la même journée; le processus ne nécessite plus que 3 heures au lieu de 3 jours

### UTILISATIONS

- **SF-22** : Idéal pour les projets résidentiels et les petits projets commerciaux
- **SF-28** : Idéal pour les projets résidentiels et commerciaux
- **SF-32** : Idéal pour les projets résidentiels, commerciaux et industriels
- **Usages résidentiels** : terrasses, porches, vérandas, hangars, structures de jeux, pieux, etc
- **Usages commerciaux** : signalisation, milieux marins (quais, remises à bateaux, amarrages), murs en béton et en granulat, unités de stockage extérieures, pylônes, serres, oléoducs et gazoducs, châteaux d'eau, agrandissements, granges sur poteaux, abris de jardin, poteaux porte-drapeau et lampadaires, bancs, abribus, abris d'autos, poteaux tubulaires en acier, sculptures et statues, etc
- **Usages industriels** : fondations de panneaux solaires et de petites éoliennes

### PROCÉDURES

1. Se procurer des empattements SQUARE FOOT et des tubes de coffrage.
2. Découper le plastique excédentaire au sommet des cônes, selon la dimension du tube de coffrage.

3. Couper le tube de coffrage à la longueur voulue.
4. Fixer le tube de coffrage à l'empattement SQUARE FOOT avec au moins quatre vis de 1 po (2,5 cm).
5. Creuser un trou qui descend sous la ligne de pénétration de la gelée (en général à 5 pi ou 1,5 m).
6. Placer l'empattement SQUARE FOOT et le tube de coffrage sur le sol intact ou sur un lit de pierre concassée ou de gravier tassé d'une épaisseur de 4 po (10 cm) à 6 po (15 cm).
7. Placer les empattements SQUARE FOOT aux endroits voulus.
8. Mettre à niveau les tubes de coffrage et les empattements SQUARE FOOT avant le remblayage.
9. Si les tubes de coffrage, incluant les empattements SQUARE FOOT, dépassent le niveau du sol de plus de 36 po (91 cm), ils doivent être renforcés par des contreventements.
10. Remblayer avec une pelle ou une rétrocaveuse.
11. S'assurer que le tube de coffrage reste bien de niveau, à l'endroit voulu, au moment de remblayer.
12. Placer un empattement SQUARE FOOT à l'envers sur le dessus du tube de coffrage pour servir d'entonnoir afin de couler le béton.
13. Couler le béton dans l'empattement SQUARE FOOT placé en entonnoir.
14. Retirer l'empattement SQUARE FOOT utilisé comme entonnoir, et le nettoyer. Finir le béton à la truelle.
15. Installer un boulon d'ancrage pour fixer un support, au besoin.

### DONNÉES TECHNIQUES



## SQUARE FOOT

- A. Extrémité conique permettant l'insertion de tubes de coffrage de toutes les dimensions.
  - B. Surface plane accroissant la résistance au soulèvement.
  - C. Trous de fixation pour barres d'armature aux quatre coins.
  - D. Rainures assurant la solidité de la structure.
  - E. Épaisseur maximale de la bordure de 6 po (15 cm) accroissant la capacité portante.
  - F. Trous d'aération.
- Les anneaux du cône supérieur de l'empatement permettent d'insérer des tubes de coffrage de diamètres variés provenant de différents fabricants. Avant de couler le béton, il faut couper et enlever les anneaux supérieurs inutilisés, au-dessus de l'anneau ayant le bon diamètre.
  - La bride à la base de l'empatement doit reposer bien à plat sur le sol tassé et prévoit un emplacement pour l'insertion de tiges d'acier de 3/8 po (0,95 cm) x 12 po (30,5 cm) à un angle de 45 degrés vers l'intérieur. Ces tiges permettent d'ancrer l'empatement en position lorsqu'il est utilisé en surface ou dans un trou non remblayé.

### RENDEMENT \*

\* Les rendements sont approximatifs. Éviter de commander de trop petites quantités. Le béton doit offrir une résistance à la compression d'au moins 3 000 psi (20,7 MPa), 28 jours, et le granulats ne doit pas être supérieur à 3/4 po (1,91 cm). Affaissement recommandé de 5 po (12,7 cm) à 6 po (15,2 cm).

### SF-22

22 po (56 cm) avec bride de 23,5 po (60 cm)  
Pour les tubes de 8 po et 10 po

### SF-28

28 po (70 cm) avec bride de 30 po (76 cm)  
Pour les tubes de 8 po, 10 po et 12 po

### SF-32

32 po (81 cm) avec bride de 34,5 po (88 cm)  
Pour les tubes de 12 po, 14 po, 16 po et 18 po

Modèle	Rendement de béton *	Sacs de 66 lb. (30 kg)
SF-22	2,0 pi <sup>3</sup> (0,06 m <sup>3</sup> )	4
SF-28	4,5 pi <sup>3</sup> (0,13 m <sup>3</sup> )	9
SF-32	7,0 pi <sup>3</sup> (0,20 m <sup>3</sup> )	13

### EMBALLAGE

SF-22  
SF-28  
SF-32

### UPC

812593001223  
812593001285  
812593001323

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Les petits trous d'aération dans la partie inclinée laissent sortir l'air de l'empatement à mesure que le béton est coulé.

[REV.0003\_07/18/19]

## MATÉRIAUX KING ET COMPAGNIE

Bureau d'Oakville  
555 Michigan Dr.,  
Oakville, ON  
L6L 0G4

Bureau de Montréal  
3825 rue Alfred-Laliberté,  
Boisbriand, QC  
J7H 1P7

Bureau de Brantford  
541 Oak Park Rd.,  
Brantford, ON  
N3T 5L8

Bureau de Sudbury  
644 Simmons Rd.,  
Dowling, ON  
P0M 1R0