

Charges admissibles sur les empattements Square Foot - modèles SF22, SF28 et SF32								
Tel que CCQ 2010 Vol.2 Table 9.4.4.1								
Type de Sol	Capacité portante admissible maximale lpc - kPa		Modèle SF22 Charge admissible lbs - kN		Modèle SF28 Charge admissible lbs - kN		Modèle SF32 Charge admissible lbs - kN	
	Argile Molle	833.4 psf	40 kPa	2807 lbs	12.5 kN	4548 lbs	20.2 kN	5957 lbs
Sable ou Gravier mou	1041.7 psf	50 kPa	3510 lbs	15.6 kN	5685 lbs	25.3 kN	7419 lbs	33 kN
Argile Ferme	1562.5 psf	75 kPa	5264 lbs	23.4 kN	8528 lbs	37.9 kN	11240 lbs	50 kN
Silt Dur ou Ferme	2083.4 psf	100 kPa	7020 lbs	31.2 kN	11371 lbs	50.6 kN	14837 lbs	66 kN
Sable ou Gravier Dur ou Ferme	3125 psf	150 kPa	10529 lbs	46.8 kN	17056 lbs	75.9 kN	22256 lbs	99 kN
Argile Dur	3125 psf	150 kPa	10529 lbs	46.8 kN	17056 lbs	75.9 kN	22256 lbs	99 kN
Argile a Blocaux	4166.7 psf	200 kPa	14039 lbs	62.4 kN	22742 lbs	101.2 kN	29675 lbs	132 kN
Schiste Argileux	6250 psf	300 kPa	21060 lbs	93.7 kN	34113 lbs	151.7 kN	44512 lbs	198 kN
Roche Saine	10416.7 psf	500 kPa	35100 lbs	156.1 kN	56855 lbs	253 kN	74186 lbs	330 kN

- 1) Les charges admissibles indiquées sont conformes au Code de Construction du Quebec, 2010.
- 2) La résistance à la compression du béton minimale doit être de 25 mPa.
- 3) Les charges de gravité ne comprennent que les charges permanentes (poids des matériaux de construction) et les charges de service telles que les charges de neige. La conception des piles et leur capacité à résister aux charges latérales et au soulèvement sont au-delà de la portée de ce tableau.
- 4) Les piles nécessitant une conception pour les charges sismiques doivent être conçues par un ingénieur qualifié.
- 5) La portance maximale lors du coulage du béton est de 405 mm (16 pouces).
- 6) Les coffrages Sound Footing ne sont pas conçus pour remplacer les fondations complètes couramment utilisées dans les maisons résidentielles, sauf si elles ont été conçues à cet effet par un ingénieur professionnel qualifié.

