

**Tableau: Charges autorisées sur une surface de caillebotis**

Description du matériel	Dimensions (po)	Charge		Poids		Poutre - déflexion (mm)										Déflexion Caillebotis
		(kPa)	(lbs/pi²)	(kN)	(lbs)	PORTÉE (mm)										
						1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	Grandeur	
<b>Poutre I4x3</b> <b>Cadre</b> <b>Etrier</b>	4x3x0,187x0,312 3x3x0,250 4,0x5,5	16,76	350	16,76	3767	4,58	11,87	24,16	42,70	68,74	104,00	148,30	204,34	272,86	référence ci-dessous	
<b>Poutre I6x4</b> <b>Cadre</b> <b>Etrier</b>	6x4x0,281x0,375 3x3x0,250 6,0x6,5	16,76	350	16,76	3767	1,19	3,07	6,25	11,05	17,79	26,79	38,38	52,88	70,61	référence ci-dessous	
<b>Poutre I8x4</b> <b>Cadre</b> <b>Etrier</b>	8x4x0,281x0,375 3x3x0,250 8,0x6,5	16,76	350	16,76	3767	0,61	1,59	3,23	5,71	9,19	13,84	19,82	27,31	36,47	référence ci-dessous	

← Non Permis →

Référence	Dimensions (po)	Charge		Poids		Caillebotis - déflexion (mm)									
		(kPa)	(lbs/pi²)	(kN)	(lbs)	PORTÉE (mm)									
						600*	700*	800*	900*	1000	1100	1200	1300	1400	1500
<b>Size 8</b>	1,5x3/16	0,51	10,61	0,51	114,15	0,92	1,46	2,18	3,10	6,06	8,79	12,15	16,22	21,04	26,68

← Non Permis →

(\*) Déflexion due au poids d'une personne de 300lbs (50lb/caillebotis)

**Avis important:**

- Aucune chute de la pompe est permise
- Le poids de la pompe est distribué sur une surface de 1mx1m (1mètre carré) de l'une des manières suivante:
  - Plaque d'acier de 1000x1000x10mm, ou pièces de bois de 38x89mm placées sur le chant et couvrant une surface minimale de 1000x1000mm (Pièces de 38x140mm pour la pompe de 1000kg)
- La poutre I est en Aluminium 6061-T6, la flèche devra être limitée à la portée maximale /300
- Le caillebotis est en Aluminium 6063-T5, la flèche devra être limitée à la portée maximale /200
- Les charges peuvent être augmentées si l'acier inoxydable 304 ou un aluminium de grade supérieur sont utilisées (se référer au bureau de l'ingénierie)
- Ce tableau s'applique aux paliers d'aluminium.
  - La charge peut être augmentée d'un ratio de 2,8, si l'acier inoxydable 304 est substitué à l'aluminium 6061-T6 ou équivalent, pour les mêmes dimensions de palier.