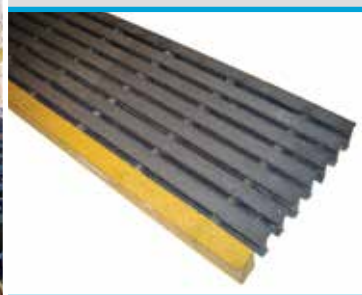


Fibre de verre pultrudée

Fibergrate

Éléments en composite

Solutions matériaux composites haute performance



Produits pultrudés

Introduction

Combinant résistance à la corrosion, longue durée de vie et entretien minime, le caillebotis pultrudé Safe-T-Span® est supérieur aux caillebotis métalliques conventionnels. Ce caillebotis avancé, doté de tirants d'assemblage en retrait, est léger et facile à assembler. L'économie de main-d'œuvre et d'équipement est telle que le coût total d'un caillebotis Safe-T-Span® est souvent comparable au coût d'une structure en acier. Ce caillebotis pultrudé avancé est conçu pour être utilisé dans une large gamme d'applications industrielles qui nécessitent à la fois solidité et résistance à la corrosion. Fabriqué avec un fort pourcentage de verre au sein de la matrice, le caillebotis pultrudé est particulièrement durable, et sa résistance unidirectionnelle et sa rigidité sont extrêmement élevées. Grâce à sa rigidité exceptionnelle, ce caillebotis peut être utilisé avec confiance lorsque de longues portées de soutien sont nécessaires. Dans la plupart des cas, le caillebotis industriel Safe-T-Span utilisé pour remplacer le caillebotis en acier ne nécessite aucun support supplémentaire. L'installation peu coûteuse du système Safe-T-Span, combinée à son faible entretien et à sa longue durée de vie, se traduit par un coût de cycle de vie nettement inférieur à celui de son homologue en métal.

La gamme Safe-T-Span comprend un caillebotis pour haute capacité (HI) pour des charges véhiculaires jusqu'à H20, un caillebotis industriel pour charges industrielles standard et un caillebotis piétonnier pour trafic piédestre. Des caillebotis spécialement conçus pour la circulation pieds nus dans l'industrie des loisirs sont disponibles dans la gamme Aqua Grate®, et plusieurs versions pultrudées sont conformes aux réglementations ADA. Un autre produit pultrudé, le revêtement de sol emboîtable Dynadeck®, est disponible pour créer une surface de sol solide et ferme.

Pour évaluer d'autres produits de niche, consultez le site Web de Fibergrate, dans la section Produits pultrudés, qui décrit les caillebotis pultrudés personnalisés disponibles.

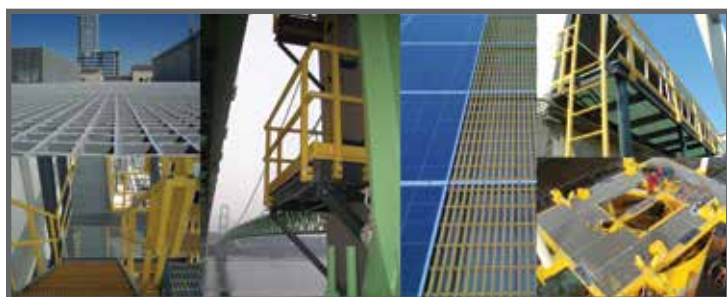
Systèmes de résine pour caillebotis Safe-T-Span®

SOFR: Formulation de résine polyester isophtalique offrant un faible indice de propagation de la flamme, de 25 ou moins, conçue pour une exposition modérée aux éléments corrosifs.

VEFR: Système de résine d'ester vinylique offrant un indice de propagation de la flamme de 25 ou moins, pour une résistance fiable aux milieux acides et alcalins.

PHENOLIC: Résine phénolique résistante aux flammes approuvée par la Garde côtière américaine, offrant un taux de propagation de la flamme extrêmement bas, égal à 10, et un indice de fumée de 400 (non peinte); son indice de propagation de la flamme est égal à 15 et son indice de fumée à 450 (peinte, avec revêtement anti-UV) - principalement destinée à l'industrie offshore. (Approuvée par la Garde côtière pour des critères de performance de niveau 2 - Numéro d'approbation : 164.040/2/2; certificat d'approbation de type DNV GL N° TAF000003C; certificat d'approbation de type produit ABS Niveaux 2 et 3 N° 01-HS34733-X).

Marchés Fibergrate



- Architecture
- Ponts et chaussées
- Industrie chimique
- Commercial
- Aliments et boissons
- Fabrication
- Métaux et mines
- Microélectronique
- Pétrole et gaz
- Pharmaceutiques
- Électricité
- Pulpe et papier
- Loisirs
- Télécommunications
- Transport
- Eau et eaux usées

Avantages Fibergrate

Pourquoi utiliser le PRF?



Résistance à la corrosion : Les produits en fibre de verre moulés de Fibergrate® sont connus pour leur capacité de résistance à la corrosion dans les environnements les plus difficiles et les conditions d'exposition chimique les plus sévères.



Propriétés antidérapantes : Les surfaces à grains appliqués intégralement des produits pultrudés Fibergrate ont des propriétés antidérapantes inégalées pour augmenter la sécurité des travailleurs.



Entretien minime : Les propriétés anticorrosives des caillebotis et autres produits en PRF réduisent ou éliminent les besoins en sablage, en grattage ou en peinture. Ces produits sont également faciles à nettoyer, au moyen d'un nettoyeur à haute pression.



Propriétés ignifuges : La plupart des produits Fibergrate sont conçus pour offrir un indice de propagation de la flamme de 25 ou moins, mesuré selon la norme ASTM E-84, et sont conformes aux exigences d'auto-extinction ASTM D-635.



Rapport résistance-poids élevé : Plus de deux fois plus légers que leurs homologues en acier, les caillebotis Fibergrate se retirent aisément, facilitant l'accès sous le niveau du sol, et leur installation exige moins de main-d'œuvre et aucun équipement lourd.



Non-conduction thermique et électrique : La fibre de verre est un matériau électriquement non conducteur, ce qui augmente la sécurité, et à faible conductivité thermique, ce qui signifie que les produits sont plus confortables au toucher.



Faible coût d'installation : Légers et faciles à assembler, les caillebotis en PRF pultrudés éliminent le besoin en équipement de levage lourd.



Longue durée de vie : Les produits en fibre de verre sont exceptionnellement durables et résistants à la corrosion dans les conditions les plus exigeantes, améliorant ainsi la durée de vie des produits par rapport aux matériaux traditionnels.



Protection contre les rayons UV : Les inhibiteurs d'UV ajoutés à la matrice de résine, combinés à un voile de surfacage synthétique et à une surface supérieure traitée aux grains de quartz, assurent une protection optimale contre les effets du vieillissement UV sur les structures. (Le caillebotis en résine phénolique ne contient pas d'inhibiteur UV ou de voile, et doit donc être revêtu d'un produit de protection contre les UV.)



Certification NSF® 61 : Fibergrate est maintenant en mesure d'offrir des caillebotis pultrudés Safe-T-Span® assemblés à partir de composants certifiés NSF 61. Ces caillebotis pultrudés viennent compléter la vaste gamme de caillebotis moulés Fibergrate® certifiés NSF 61, de profilés structuraux en fibre de verre Dynaform®, et de systèmes de garde-corps, mains courantes et échelles en PRF Dynarail®. Les caillebotis moulés certifiés NSF 61 sont disponibles dans toutes les options de maillage et d'épaisseur de caillebotis moulé Fibergrate®, à l'exception des panneaux Ecograte® et Micro-Mesh® 4 x 12.



Sécurité des métaux lourds

Les agences EPA et OSHA, ainsi que les autres organismes de réglementation chargés de protéger nos vies et nos ressources naturelles, ont renforcé les lois en matière de contrôle des métaux lourds tels que le plomb, le chrome, le cadmium et autres, dans tous les produits dont l'exposition représente une menace pour la santé. Fibergrate Composite Structures Inc. soutient ce renforcement de la législation; pendant plus de 20 ans, nous avons volontairement évalué la teneur en métaux lourds de nos produits, et avons réduit au minimum, voire éliminé, la présence de ces métaux dans les matériaux que nous offrons.

Table des matières

Tableau de sélection des caillebotis.....	P. 4
Kits d'agrafes.....	P. 5
Description des caillebotis industriels.....	P. 6-7
Description des caillebotis pour haute capacité.....	P. 7-11
Tableaux de charge des caillebotis industriels.....	P. 12-13
Tableaux de charge des caillebotis pour haute capacité.....	P. 14-19
Description des caillebotis piétonniers.....	P. 20-21
Tableaux de charge des caillebotis piétonniers.....	P. 22-23
Caillebotis pultrudés personnalisés.....	P. 24
Marches d'escalier pultrudées.....	P. 25
Revêtement de sol Dynadeck®.....	P. 26
Guide de résistance aux produits chimiques.....	P. 27

Sélection des caillebotis et des accessoires

Caillebotis pultrudés industriels Safe-T-Span®

Écartement standard des tirants d'assemblage : 6 po											
Gamme	Prof. panneau	Écart . barres d'appui	Tailles en stock		Barres d'appui / Pied	Poids / Pied carré	Surface ouverte	Résine/Couleur			
			Largeur	Longueur				ISOFR	VEFR	PHENOLIC*	
I6010	1 po	1-1/2 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	8	2,7 lbs	60%	Jaune	Gris foncé	—	
I5010	1 po	1,2 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	10	3,3 lbs	50%	Jaune	Gris foncé	—	
I4010 	1 po	1 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	12	3,8 lbs	40%	Jaune	Gris foncé	—	
I6015	1-1/2 po	1-1/2 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	8	3,2 lbs	60%	Jaune	Gris foncé	Brun*	
I5015	1-1/2 po	1,2 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	10	3,8 lbs	50%	Jaune	Gris foncé	—	
I4015 	1-1/2 po	1 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	12	4,6 lbs	40%	Jaune	Gris foncé	Brun*	
T5020	2 po	2 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	6	3,4 lbs	50%	Jaune	Gris foncé	—	
T3320 	2 po	1-1/2 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	8	3,7 lbs	33%	Jaune	Gris foncé	—	

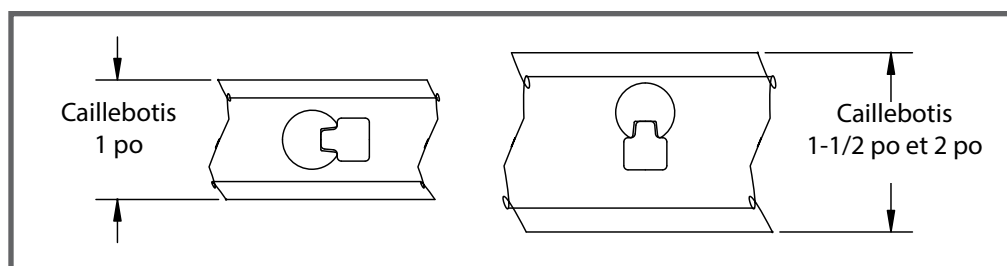
*Caillebotis phénolique également disponible avec revêtement anti-UV - couleur rouge auvent

Caillebotis piétonniers pultrudés Safe-T-Span®

Écartement standard tirants d'assemblage de 6 po										
Gamme	Prof. panneau	Écart . barres d'appui	Tailles en stock		Barres d'appui / Pied	Poids / Pied carré	Surface ouverte	Résine/Couleur		
			Largeur	Longueur				ISOFR	VEFR	PHENOLIC*
T3810	1 po	2,4 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	5	1,9 lbs	38%	Gris foncé	Gris foncé	—
T2510 	1 po	2 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	6	2,5 lbs	25%	Gris foncé	Gris foncé	—
T1210 	1 po	1,7 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	7	2,7 lbs	12%	Gris foncé*	Gris foncé*	—
T3815	1-1/2 po	2,4 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	5	2,7 lbs	38%	Gris foncé	Gris foncé	—
T2515 	1-1/2 po	2 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	6	2,9 lbs	25%	Gris foncé	Gris foncé	—
T1215 	1-1/2 po	1,7 po	3 pi, 4 pi	8 pi, 10 pi, 12 pi, 20 pi, 24 pi	7	3,2 lbs	12%	Gris foncé*	Gris foncé*	—

(Des largeurs de 5 pieds et des longueurs de 8, 12 et 24 pieds sont disponibles; un délai de livraison, cependant, est à prévoir.) Pour obtenir des informations de charge/déflexion sur les caillebotis pultrudés, consultez les tableaux de cette brochure. *La surface supérieure du caillebotis est de couleur gris clair, la partie inférieure du caillebotis est de couleur gris foncé.

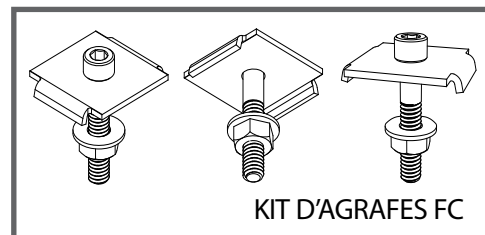
Représentation de la barre en I



Sélection des caillebotis et des accessoires

Kits d'agrafes

Les agrafes de retenue FC nouvellement conçues offrent une solution facile et plus économique pour l'installation de caillebotis pultrudés. Les agrafes de retenue de type FC permettent de fixer solidement le caillebotis au-dessous de la surface de marche. (FC-1 pour caillebotis I4010, I40125 et I4015 • FC-2 pour caillebotis I5010 et I5015 • FC-3 pour caillebotis I6010, I6015 et T3320 • FC-4 pour caillebotis T1210 et T1215 • FC-5 pour caillebotis T2510, T2515 et T5020 plus caillebotis de spécialité WT1810 et WT1815 • FC-6 pour caillebotis T3810 et T3815 • FC-7 pour caillebotis de spécialité WT3510 et WT3515)

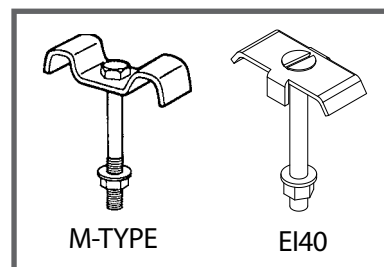


Les agrafes de retenue brevetées de types RT et RI de Fibergrate, en acier inoxydable 316, sont disponibles en commande spéciale.

L'agrafe à ressort T12 est conçue pour les applications de spécialité, qui nécessitent que le caillebotis soit retiré sans ôter les attaches. Le caillebotis est maintenu fermement en place sous la surface, mais il est possible de le retirer en le tirant simplement vers le haut. (Pour la gamme de caillebotis pultrudés T12)



Fibergrate propose également des kits d'agrafes de retenue de types M, W et E, destinées à une large gamme de caillebotis pultrudés. (EI40 pour caillebotis I4010 et I4015 • MI60 pour caillebotis I6010 et I6015 • MT5020 pour caillebotis T5020 • MT3320 pour caillebotis T3320 • MT3810 pour caillebotis T3810 • MT3815 pour caillebotis T3815 • MHI47 pour caillebotis HI47 • MHI58 pour caillebotis HI58)



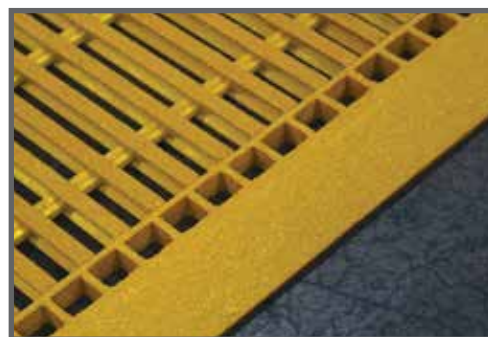
Kits de scellant

Afin de maintenir la résistance à la corrosion et l'intégrité structurale, Fibergrate propose un revêtement transparent à base d'époxy, en aérosol*, conçu pour protéger les extrémités coupées des panneaux de caillebotis et autres composants. Une bombe d'aérosol peut couvrir environ 100 pieds linéaires de caillebotis coupé. Les kits de collage sont de couleur naturelle, non pigmentée.

*Des kits de scellant de 1/2 pinte sont toujours disponibles avec commande minimale (chaque demi-pinte couvre 20 à 40 pieds linéaires).

Rampes de bord de caillebotis

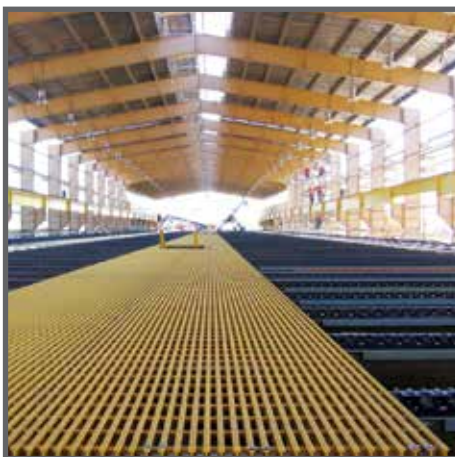
Les nouvelles rampes de bord de caillebotis standard de Fibergrate peuvent être utilisées avec du caillebotis moulé Fibergrate® de profondeur 1 po, 1-1/2 po ou 2 po. Ces rampes de bord de caillebotis sont disponibles en gris foncé ou en jaune, et possèdent une surface antidérapante traitée aux grains de quartz. Les rampes de bord de caillebotis sont stockées en longueur de 12 pieds; toutefois, elles peuvent facilement être fabriquées à n'importe quelle longueur spécifique. Pour plus de détails, consultez notre site Web à l'adresse fr.fibergrate.ca



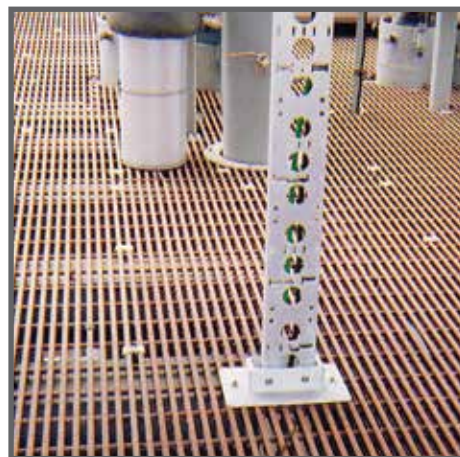
Données du caillebotis industriel Safe-T-Span®



Caillebotis I4010 et I6010



Usine d'extraction de cuivre



Plateforme pétrolière et gazière en mer

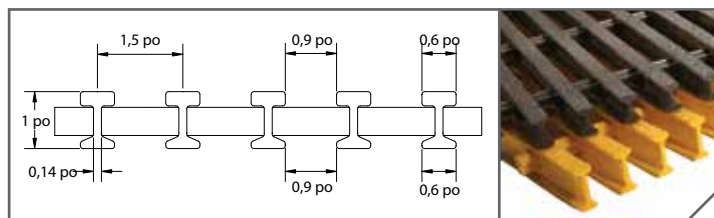
Le caillebotis industriel Safe-T-Span est disponible en profondeurs de 1 po, 1-1/4 po et 1-1/2 po, configuration de barre en I, avec surface ouverte de 40, 50 ou 60 %. Configuration de barre en T avec 33 ou 50 % de surface ouverte également disponible pour les applications qui exigent une portée plus grande ou une déflexion moins élevée. Les spécifications et les tableaux de charge pour les produits de profondeur 1-1/4 po sont fournis sur notre site Web: fr.fibergrate.ca

Données des caillebotis

Se reporter au tableau à la page 4 pour la sélection des caillebotis.

I6010 - Profondeur 1 po

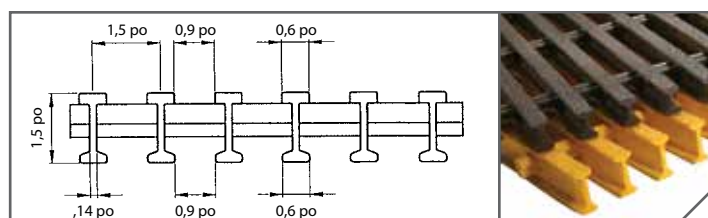
Nb. barres/ Larg. en pi	Larg. barre d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
8	1 po	60%	1-1/2 po	2,7 lb/pi²



Propriétés de section par pied de largeur : $A = 2,64 \text{ po}^2$ - $I = 0,33 \text{ po}^4$ - $S = 0,63 \text{ po}^3$
El moyen = 1 700 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

I6015 - Profondeur 1-1/2 po

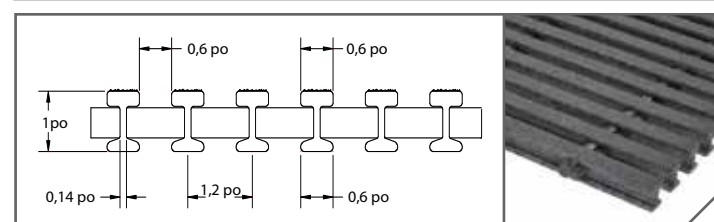
Nb. barres/ Larg. en pi	Larg. barre d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
8	1-1/2 po	60%	1-1/2 po	3,2 lb/pi²



Propriétés de section par pied de largeur : $A = 3,2 \text{ po}^2$ - $I = 0,94 \text{ po}^4$ - $S = 1,2 \text{ po}^3$
El moyen = 4 600 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

I5010 - Profondeur 1 po

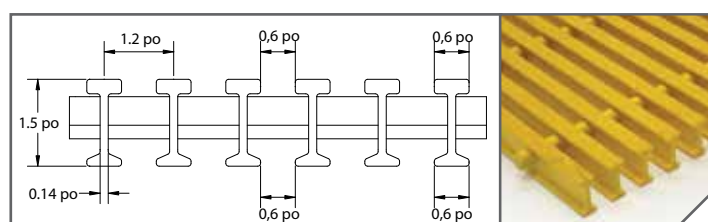
Nb. barres/ Larg. en pi	Larg. barre d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
10	1 po	50%	1.2 po	3.3 lb/pi²



Propriétés de section par pied de largeur : $A = 3,3 \text{ po}^2$ - $I = 0,41 \text{ po}^4$ - $S = 0,79 \text{ po}^3$
El moyen = 2 100 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

I5015 - Profondeur 1-1/2 po

Nb. barres/ Larg. en pi	Larg. barre d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
10	1-1/2 po	50%	1,2 po	3,8 lb/pi²

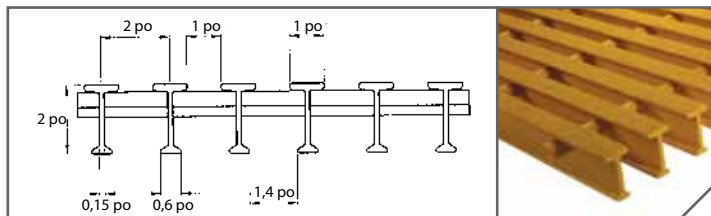


Propriétés de section par pied de largeur : $A = 4 \text{ po}^2$ - $I = 1,17 \text{ po}^4$ - $S = 1,65 \text{ po}^3$
El moyen = 5 700 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

Données du caillebotis industriel Safe-T-Span®

T5020 - Profondeur 2 po

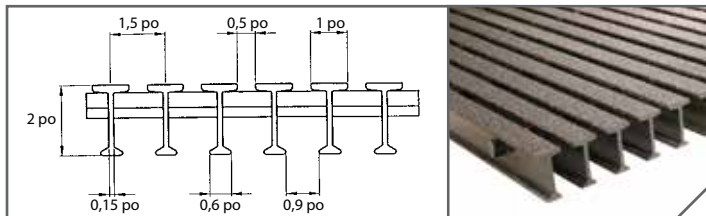
Nb. barres/ Larg. en pi	Larg. barre d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
6	2 po	50%	2 po	3,4 lb/pi²



Propriétés de section par pied de largeur : A = 3,2 po² - I = 1,68 po⁴ - St = 1,96 po³ - Sb = 1,47 po³
El moyen = 7 600 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

T3320 - Profondeur 2 po (conforme ADA)

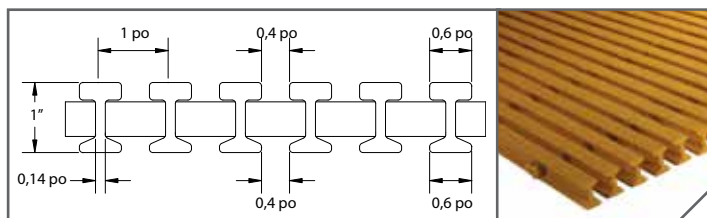
Nb. barres/ Larg. en pi	Larg. barre d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
8	2 po	33%	1-1/2 po	3,7 lb/pi²



Propriétés de section par pied de largeur : A = 4,28 po² - I = 2,24 po⁴ - St = 2,61 po³ - Sb = 1,96 po³
El moyen = 9 200 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

I4010 - Profondeur 1 po (conforme ADA)

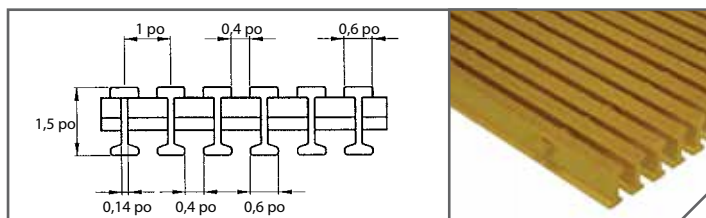
Nb. barres/ Larg. en pi	Larg. barre d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
12	1 po	40%	1 po	3,8 lb/pi²



Propriétés de section par pied de largeur : A = 3,96 po² - I = 0,5 po⁴ - S = 0,95 po³
El moyen = 2 600 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

I4015 - Profondeur 1-1/2 po (conforme ADA)

Nb. barres/ Larg. en pi	Larg. barre d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
12	1-1/2 po	40%	1 po	4,6 lb/pi²



Propriétés de section par pied de largeur : A = 4,8 po² - I = 1,41 po⁴ - S = 1,8 po³
El moyen = 7 000 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

Caillebotis pour haute capacité Safe-T-Span®

Le caillebotis pultrudé pour haute capacité (HI) est un produit de plus dans l'arsenal de solutions à base de plastique renforcé de fibre de verre (PRF) proposées par Fibergrate. Tout en capitalisant sur certains des avantages traditionnels des caillebotis pultrudés, tels que la résistance mécanique, la résistance à la corrosion, les propriétés antidérapantes et ignifuges, la non-conductivité et l'entretien minime, ce produit en PRF pultrudé a été conçu pour résister à des charges de chariots élévateurs et de semi-remorques que les caillebotis pultrudés en PRF traditionnels ne sont pas capables de supporter. Ce caillebotis ultra-robuste est conçu pour une charge nominale jusqu'à H20, dans les cinq profondeurs. Avec un taux de surface ouverte de 37 %, 47%, ou 58 %, le caillebotis pultrudé Safe-T-Span HI est disponible en profondeurs de 1 po, 1-1/2 po, 2 po, 2-1/2 po et 3 po. Les panneaux standard sont en résine d'ester vinylique ignifuge, sont de couleur gris foncé, et ont une surface supérieure traitée aux grains d'alumine. Le caillebotis pultrudé pour haute capacité possède un indice de propagation de la flamme de 25 ou moins (testé conformément à la norme ASTM E-84) et appartient à la Classe 1 pour la résistance au feu. Chaque caillebotis HI est spécialement conçu pour répondre à des exigences spécifiques. Contactez le département d'ingénierie de Fibergrate pour identifier le caillebotis offrant la meilleure solution pour vos besoins liés aux haute capacité. (Applications avec circulation perpendiculaire à la tranchée ou avec changements de direction, contactez le département d'ingénierie de Fibergrate pour obtenir une assistance dans la conception.)



Données des caillebotis pour haute capacité

Portées admissibles pour charges véhiculaires

	Charge de roue (lb) (demi-charge à l'essieu + 30 % impact)	Distribution de la charge		Portée admissible ^{2,3}					Distribution de la charge		Allowable Span ^{2,3}					Load Distribution		Portée admissible ^{2,3}				
		Parallèle to Axle (1)	Perpendicular to Axle	HI3710	HI3715	HI3720	HI3725	HI3730	Parallèle to Axle (1)	Perpendicular to Axle	HI4710	HI4715	HI4720	HI4725	HI4730	Parallèle to Axle (1)	Perpendicular to Axle	HI5810	HI5815	HI5820	HI5825	HI5830
 Camion AASHTO standard Charge par essieu de 40 000 lb Roues doubles (Anciennement AASHTO H-25)	26,000	25" + 2"	25"	1'-5"	2'-0"	2'-5"	2'-11"	3'-6"	25" + 2-3/8"	25"	1'-4"	1'-11"	2'-4"	2'-9"	3'-4"	25" + 3"	25"	1'-3"	1'-10"	2'-3"	2'-7"	3'-2"
 Camion AASHTO standard Charge par essieu de 32 000 lb Roues doubles (Anciennement AASHTO H-20)	20,800	20" + 2"	20"	1'-4"	1'-11"	2'-5"	2'-10"	3'-5"	20" + 2-3/8"	20"	1'-3"	1'-10"	2'-3"	2'-9"	3'-3"	20" + 3"	20"	1'-2"	1'-9"	2'-2"	2'-7"	3'-1"
 Camion AASHTO standard Charge par essieu de 24 000 lb Roues doubles (Anciennement AASHTO H-15)	15,600	15" + 2"	15"	1'-3"	1'-10"	2'-4"	2'-10"	3'-5"	15" + 2-3/8"	15"	1'-2"	1'-9"	2'-3"	2'-8"	3'-3"	15" + 3"	15"	1'-1"	1'-8"	2'-1"	2'-6"	3'-1"
 Camion AASHTO standard Charge par essieu de 16 000 lb (Anciennement AASHTO H-10)	10,400	10" + 2"	10"	1'-1"	1'-9"	2'-4"	2'-10"	3'-6"	10" + 2-3/8"	10"	1'-0"	1'-8"	2'-3"	2'-8"	3'-4"	10" + 3"	10"	0'-11"	1'-7"	2'-1"	2'-6"	3'-1"
 Camion AASHTO H-5 Charge par essieu de 8 000 lb	5,200	5" + 2"	5"	1'-0"	1'-10"	2'-5"	2'-11"	3'-7"	5" + 2-3/8"	5"	0'-11"	1'-9"	2'-4"	2'-10"	3'-6"	5" + 3"	5"	0'-10"	1'-8"	2'-2"	2'-8"	3'-4"
 Circulation automobile Véhicule de 6 322 lb Charge 3 578 lb Charge d'essieu moteur 60 %	3,861	9" + 2"	9"	1'-5"	2'-2"	2'-10"	3'-6"	4'-3"	9" + 2-3/8"	9"	1'-4"	2'-1"	2'-11"	3'-4"	4'-1"	9" + 3"	9"	1'-3"	2'-0"	2'-7"	3'-2"	3'-10"
 Chariot élévateur de capacité 5 tonnes Véhicule de 14 400 lb Charge totale 24 400 lb Charge d'essieu moteur 85 %	13,480	11" + 2"	11"	1'-0"	1'-8"	2'-2"	2'-8"	3'-3"	11" + 2-3/8"	11"	0'-11"	1'-7"	2'-1"	2'-7"	3'-1"	11" + 3"	11"	0'-10"	1'-5"	2'-0"	2'-5"	2'-11"
 Chariot élévateur de capacité 3 tonnes Véhicule de 9 800 lb Charge totale 15 800 lb Charge d'essieu moteur 85 %	8,730	7" + 2"	7"	0'-11"	1'-8"	2'-5"	2'-9"	3'-4"	7" + 2-3/8"	7"	0'-10"	1'-7"	2'-1"	2'-7"	3'-2"	7" + 3"	7"	0'-9"	1'-4"	2'-0"	2'-5"	3'-0"
 Chariot élévateur de capacité 1 tonne Véhicule de 4 200 lb Charge totale 6 200 lb Charge d'essieu moteur 85 %	3,425	4" + 2"	4"	1'-2"	2'-0"	2'-8"	3'-3"	3'-11"	4" + 2-3/8"	4"	1'-1"	1'-11"	2'-6"	3'-1"	3'-10"	4" + 3"	4"	1'-0"	1'-10"	2'-5"	3'-0"	3'-8"

REMARQUES:

1. La charge est soutenue par les barres d'appui directement sous la roue et deux barres d'appui additionnelles adjacentes à la roue.
2. La portée admissible est basée sur une flexion maximale de 6,4 mm (0,25") et un coefficient de sécurité de 3,0. D'autres critères peuvent être exigés par certains codes de construction. Vérifier les exigences du code afin de déterminer les critères de conception.
3. LA PORTÉE ADMISSIBLE EST FORTEMENT DÉPENDANTE DE LA LARGEUR DE LA ROUE ET DU POIDS/CAPACITÉ DE LA CHARGE DU VÉHICULE. Si votre application diffère des valeurs indiquées au tableau, contacter le service d'ingénierie de Fibergate.
4. La charge est basée sur la norme AASHTO Standard Truck Load telle que mentionnée dans AASHTO LRFD Bridge Design Specifications, 2e éd. Ceci ne signifie pas que la portée autorisée répond aux exigences de flexion de cette spécification.

- Passerelles à longue portée
- Rampes et quais de chargement
- Couvre-tranchées avec circulation de véhicules
- Revêtement de sol/Plateformes
- Zones d'entreposage
- Chaînes d'assemblage

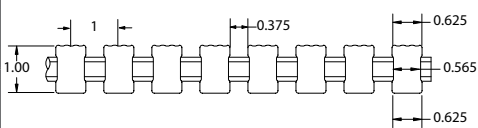
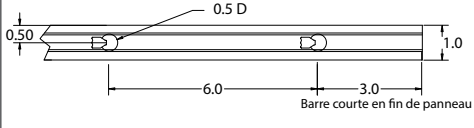


Données des caillebotis pour haute capacité

Données des caillebotis

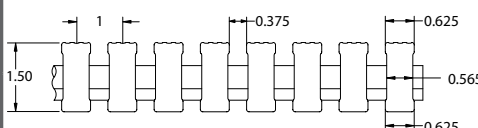
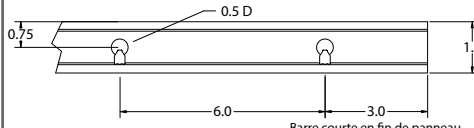
Série HI37 

HI3710 - Profondeur 1 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
1 po	37%	1 po	6,5 lb/pi ²		

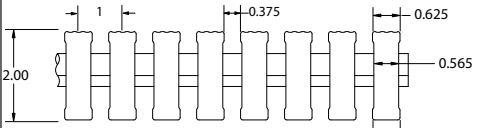
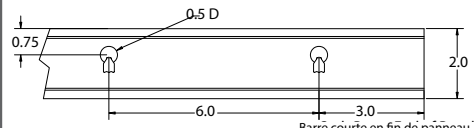
Propriétés de section par pied de largeur : $A=7,08 \text{ po}^2$ $I=0,59 \text{ po}^4/\text{pi}$ $S=1,19 \text{ po}^3$

HI3715 - Profondeur 1-1/2 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
1-1/2 po	37%	1 po	9,6 lb/pi ²		

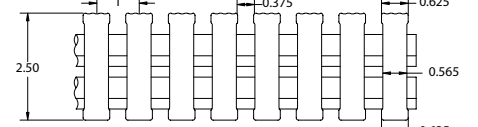
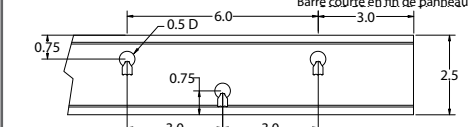
Propriétés de section par pied de largeur : $A=10,44 \text{ po}^2$ $I=1,99 \text{ po}^4/\text{pi}$ $S=2,66 \text{ po}^3/\text{pi}$

HI3720 - Profondeur 2 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
2 po	37%	1 po	13 lb/pi ²		

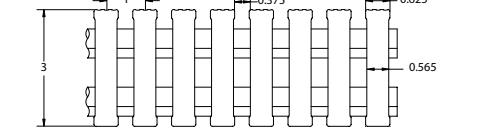
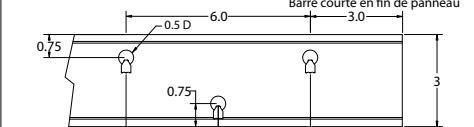
Propriétés de section par pied de largeur : $A=13,82 \text{ po}^2$ $I=4,7 \text{ po}^4/\text{pi}$ $S=4,7 \text{ po}^3/\text{pi}$

HI3725 - Profondeur 2-1/2 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
2-1/2 po	37%	1 po	14,8 lb/pi ²		

Propriétés de section par pied de largeur : $A=17,22 \text{ po}^2$ $I=9,13 \text{ po}^4/\text{pi}$ $S=7,3 \text{ po}^3/\text{pi}$

HI3730 - Profondeur 3 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
3 po	37%	1 po	17,7 lb/pi ²		

Propriétés de section par pied de largeur : $A=20,59 \text{ po}^2$ $I=15,70 \text{ po}^4/\text{pi}$ $S=10,46 \text{ po}^3/\text{pi}$

Remarque :

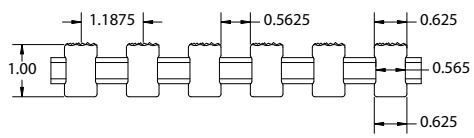
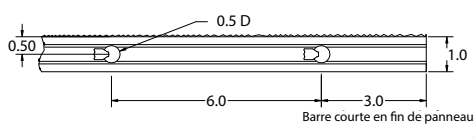
1. Tous les panneaux de caillebotis pultrudés sont assemblés aux dimensions spécifiées à partir de longueurs de barres en stock de 20 pi et 24 pi, afin de réduire au minimum les pertes et les coûts. La largeur maximale nominale des panneaux (longueur des tirants d'assemblage) est de 4 pieds.
2. Les dimensions de panneaux disponibles varient selon les exigences de l'application et selon le poids des panneaux individuels, s'agissant d'un produit particulièrement lourd.

Description des caillebotis pour haute capacité

Données des caillebotis

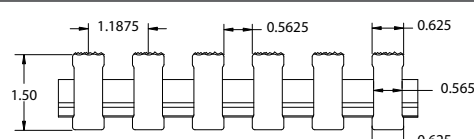
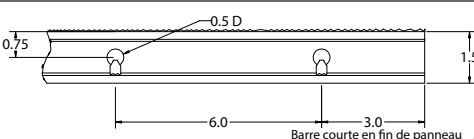
Série HI47

HI4710 - Profondeur 1 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
1 po	47%	1,1875 po	5,5 lb/pi ²		

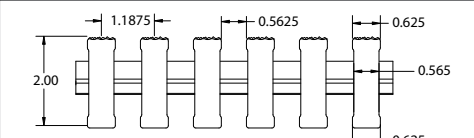
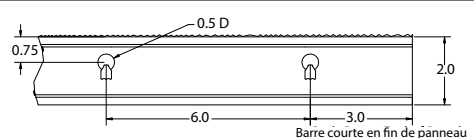
Propriétés de section par pied de largeur : A=5,96 po² I=0,51 po⁴ S=1 po³

HI4715 - Profondeur 1-1/2 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
1-1/2 po	47%	1,1875 po	8 lb/pi ²		

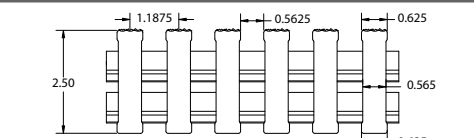
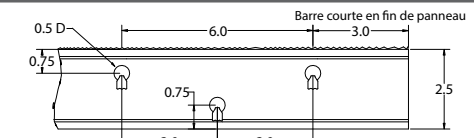
Propriétés de section par pied de largeur : A=8,79 po² I=1,72 po⁴ S=2,26 po³

HI4720 - Profondeur 2 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
2 po	47%	1,1875 po	10,9 lb/pi ²		

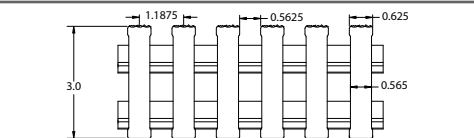
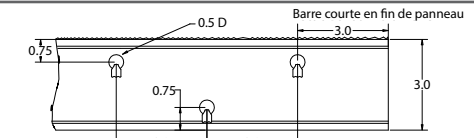
Propriétés de section par pied de largeur : A=11,64 po² I=3,96 po⁴ S=3,96 po³

HI4725 - Profondeur 2-1/2 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
2-1/2 po	47%	1,1875 po	12,3 lb/pi ²		

Propriétés de section par pied de largeur : A=14,5 po² I=7,96 po⁴ S=6,15 po³

HI4730 - Profondeur 3 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
3 po	47%	1,1875 po	14,7 lb/pi ²		

Propriétés de section par pied de largeur : A=17,34 po² I=13,22 po⁴ S=8,81 po³

Remarque :

1. Tous les panneaux de caillebotis pultrudés sont assemblés aux dimensions spécifiées à partir de longueurs de barres en stock de 20 pi et 24 pi, afin de réduire au minimum les pertes et les coûts. La largeur maximale nominale des panneaux (longueur des tirants d'assemblage) est de 4 pieds.

2. Les dimensions de panneaux disponibles varient selon les exigences de l'application et selon le poids des panneaux individuels, s'agissant d'un produit particulièrement lourd.

Description des caillebotis pour haute capacité

Données des caillebotis

Série HI58

HI5810 - Profondeur 1po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
1 po	58%	1,5 po	4,3 lb/pi ²		

Propriétés de section par pied de largeur : $A=4,72 \text{ po}^2$ $I=0,4 \text{ po}^4$ $S=0,78 \text{ po}^3$

HI5815 - Profondeur 1-1/2po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
1-1/2 po	58%	1,5 po	6,5 lb/pi ²		

Propriétés de section par pied de largeur : $A=6,96 \text{ po}^2$ $I=1,36 \text{ po}^4$ $S=1,79 \text{ po}^3$

HI5820 - Profondeur 2 po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
2 po	58%	1,5 po	8,7 lb/pi ²		

Propriétés de section par pied de largeur : $A=9,2 \text{ po}^2$ $I=3,12 \text{ po}^4$ $S=3,12 \text{ po}^3$

HI5825 - Profondeur 2-1/2po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
2-1/2 po	58%	1,5 po	10 lb/pi ²		

Propriétés de section par pied de largeur : $A=11,5 \text{ po}^2$ $I=6,09 \text{ po}^4$ $S=4,87 \text{ po}^3$

HI5830 - Profondeur 3po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
3 po	58%	1,5 po	12 lb/pi ²		

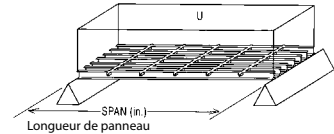
Propriétés de section par pied de largeur : $A=13,73 \text{ po}^2$ $I=10,46 \text{ po}^4$ $S=6,98 \text{ po}^3$

Remarque :

1. Tous les panneaux de caillebotis pultrudés sont assemblés aux dimensions spécifiées à partir de longueurs de barres en stock de 20 pi et 24 pi, afin de réduire au minimum les pertes et les coûts. La largeur maximale nominale des panneaux (longueur des tirants d'assemblage) est de 4 pieds.

2. Les dimensions de panneaux disponibles varient selon les exigences de l'application et selon le poids des panneaux individuels, s'agissant d'un produit particulièrement lourd.

Tableau de charge uniforme des caillebotis industriels



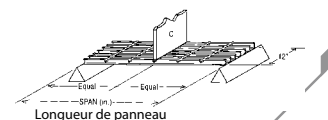
IMPORTANT : Les valeurs de charge sont différentes pour les caillebotis en résine phénolique. Veuillez contacter Fibergate pour obtenir les valeurs de charge correspondant à la résine phénolique.

TABLEAU DE CHARGE UNIFORME DES CAILLEBOTIS SAFE-T-SPAN INDUSTRIELS - DÉFLEXION EN POUCES										
PORTÉE LIBRE (po)	CHARGE (lb/pi²)								CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/pi²)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi²)
	STYLE	50	100	200	300	500	1000	2000		
12	I6010	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	7140	14280
	I6015	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	15240	30480
	I5010	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.03	8920	17840
	I5015	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	19050	38100
	T5020	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	15120	30240
	I4010	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	10700	21400
	I4015	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	22860	45720
	T3320	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	20160	40320
18	I6010	<.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	0.16	4520	9040
	I6015	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	9820	19650
	I5010	<.01	<.01	0.01	0.01	0.03	0.06	0.12	5640	11290
	I5015	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	12280	24560
	T5020	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.05	10080	20160
	I4010	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.11	6770	13540
	I4015	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	14740	29490
	T3320	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	13440	26880
24	I6010	0.01	0.02	0.05	0.07	0.12	0.24	—	2840	5680
	I6015	<.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.17	4880	9760
	I5010	<.01	0.01	0.04	0.05	0.09	0.19	—	3550	7100
	I5015	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.07	0.13	6100	12200
	T5020	<.01	<.01	<.01	0.02	0.03	0.05	0.11	5940	11880
	I4010	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.16	0.31	4260	8520
	I4015	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.11	7310	14620
	T3320	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	0.08	7920	15840
30	I6010	0.03	0.05	0.11	0.16	0.27	—	—	1840	3680
	I6015	0.01	0.02	0.04	0.06	0.10	0.20	0.41	3600	7200
	I5010	0.02	0.04	0.08	0.12	0.21	0.44	—	2300	4600
	I5015	<.01	0.01	0.03	0.04	0.08	0.16	0.32	4500	9000
	T5020	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.13	0.25	4160	8320
	I4010	0.02	0.04	0.07	0.11	0.18	0.36	—	2760	5520
	I4015	<.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.14	0.27	5400	10800
	T3320	<.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.19	5540	11080
36	I6010	0.05	0.10	0.21	0.31	—	—	—	1310	2620
	I6015	0.02	0.04	0.08	0.11	0.19	0.38	—	2500	5000
	I5010	0.04	0.08	0.16	0.24	—	—	—	1640	3280
	I5015	0.01	0.03	0.06	0.08	0.15	0.30	—	3120	6240
	T5020	0.01	0.02	0.05	0.07	0.12	0.23	0.47	2880	5760
	I4010	0.03	0.07	0.14	0.21	0.35	—	—	1960	3930
	I4015	0.01	0.03	0.05	0.08	0.13	0.25	0.50	3750	7500
	T3320	0.01	0.02	0.04	0.05	0.09	0.18	0.35	3840	7680
42	I6010	0.09	0.19	0.37	—	—	—	—	950	1900
	I6015	0.04	0.07	0.14	0.21	0.35	—	—	1840	3680
	I5010	0.07	0.15	0.29	0.44	—	—	—	1190	2380
	I5015	0.03	0.05	0.11	0.16	0.28	—	—	2300	4600
	T5020	0.02	0.05	0.09	0.14	0.23	0.45	—	2120	4240
	I4010	0.06	0.12	0.25	0.37	—	—	—	1430	2860
	I4015	0.02	0.05	0.09	0.14	0.23	0.47	—	2760	5520
	T3320	0.02	0.03	0.07	0.10	0.17	0.34	—	2820	5650
48	I6010	0.14	0.29	—	—	—	—	—	720	1440
	I6015	0.06	0.11	0.23	0.34	—	—	—	1410	2820
	I5010	0.11	0.23	0.45	—	—	—	—	900	1800
	I5015	0.04	0.08	0.18	0.27	0.45	—	—	1760	3520
	T5020	0.04	0.07	0.14	0.21	0.36	—	—	1620	3240
	I4010	0.10	0.19	0.38	—	—	—	—	1080	2160
	I4015	0.04	0.08	0.15	0.23	0.38	—	—	2110	4220
	T3320	0.03	0.05	0.11	0.16	0.27	—	—	2160	4320
54	I6010	0.25	—	—	—	—	—	—	570	1140
	I6015	0.10	0.19	0.39	—	—	—	—	1110	2220
	I5010	0.20	0.40	—	—	—	—	—	710	1420
	I5015	0.08	0.15	0.31	0.46	—	—	—	1380	2770
	T5020	0.06	0.12	0.24	0.36	—	—	—	1280	2560
	I4010	0.17	0.34	—	—	—	—	—	850	1700
	I4015	0.06	0.13	0.26	0.39	—	—	—	1670	3340
	T3320	0.04	0.09	0.18	0.27	0.45	—	—	1680	3360
60	I6010	0.42	—	—	—	—	—	—	460	920
	I6015	0.15	0.31	—	—	—	—	—	900	1800
	I5010	0.33	—	—	—	—	—	—	570	1150
	I5015	0.12	0.24	0.49	—	—	—	—	1120	2250
	T5020	0.09	0.18	0.36	—	—	—	—	1040	2080
	I4010	0.28	—	—	—	—	—	—	690	1380
	I4015	0.10	0.21	0.41	—	—	—	—	1350	2700
	T3320	0.07	0.14	0.27	0.41	—	—	—	1360	2720
72	I6015	0.34	—	—	—	—	—	—	630	1260
	I5015	0.27	—	—	—	—	—	—	780	1570
	T5020	0.18	0.35	—	—	—	—	—	720	1440
	I4015	0.23	0.45	—	—	—	—	—	940	1880
	T3320	0.13	0.26	—	—	—	—	—	950	1900

REMARQUES

- Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 2:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
- La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
- Des charges de marche, généralement autour de 50 à 65 lb/pi² au maximum, sont recommandées pour la circulation piétonnière. Pour le confort des travailleurs, la déflection est généralement limitée à 3/8 po, ou à la PORTÉE LIBRE divisée par 125, selon la plus petite de ces deux valeurs; pour une sensation plus ferme, limiter la déflection à 1/4 po, ou à la PORTÉE LIBRE divisée par 200, selon la plus petite de ces deux valeurs.
- Les charges admissibles de ce tableau s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ou dynamiques ne doivent pas dépasser la MOTITÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisent une déflection additionnelle due au fluage du matériau; un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structuraux (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
- Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite FRP).

Tableau de charge linéaire concentrée des caillebotis industriels



IMPORTANT: Les valeurs de charge sont différentes pour les caillebotis en résine phénolique. Veuillez contacter Fibergrate pour obtenir les valeurs de charge correspondant à la résine phénolique.

TABLEAU DE CHARGE LINÉAIRE CONCENTRÉE DES CAILLEBOTIS SAFE-T-SPAN INDUSTRIELS - DÉFLEXION EN POUCES										
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (livres/pied de largeur)							CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/pi)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi)
		50	100	200	300	500	1000	2000		
12	I6010	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,03	0,06	3570	7140
	I6015	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	7620	15240
	I5010	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,05	4460	8920
	I5015	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	9520	19050
	T5020	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	7560	15120
	I4010	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,04	5350	10700
	I4015	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	11430	22860
	T3320	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	10080	20160
18	I6010	< ,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,09	0,17	3390	6780
	I6015	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,03	0,06	7370	14740
	I5010	< ,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,07	0,14	4230	8470
	I5015	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,02	0,05	9210	18420
	T5020	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,03	0,05	7560	15120
	I4010	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,12	5080	10160
	I4015	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,04	11060	22120
	T3320	< ,01	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,04	10080	20160
24	I6010	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,19	0,38	2840	5680
	I6015	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,14	4880	9760
	I5010	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,15	0,30	3550	7100
	I5015	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,02	0,06	0,11	6100	12200
	T5020	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,04	0,08	5940	11880
	I4010	< ,01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,13	0,25	4260	8520
	I4015	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,05	0,10	7310	14620
	T3320	< ,01	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,03	0,06	7920	15840
30	I6010	0,02	0,03	0,07	0,10	0,17	0,35	—	2300	4600
	I6015	< ,01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,13	0,26	4500	9000
	I5010	0,02	0,02	0,06	0,08	0,14	0,28	—	2870	5750
	I5015	< ,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,21	5620	11250
	T5020	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,04	0,08	0,16	5200	10400
	I4010	0,01	0,02	0,05	0,07	0,12	0,23	0,47	3450	6900
	I4015	< ,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,11	0,22	6750	13500
	T3320	< ,01	< ,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,12	6930	13860
36	I6010	0,03	0,06	0,11	0,17	0,28	—	—	1970	3940
	I6015	0,01	0,02	0,04	0,06	0,10	0,20	0,40	3750	7500
	I5010	0,02	0,05	0,09	0,14	0,22	0,44	—	2460	4920
	I5015	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,16	0,32	4680	9370
	T5020	< ,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,12	0,25	4320	8640
	I4010	0,02	0,04	0,07	0,11	0,18	0,37	—	2950	5900
	I4015	< ,01	0,01	0,03	0,04	0,07	0,13	0,26	5630	11260
	T3320	< ,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09	0,19	5760	11520
42	I6010	0,04	0,08	0,17	0,25	0,42	—	—	1670	3340
	I6015	0,02	0,03	0,06	0,10	0,16	0,32	—	3220	6440
	I5010	0,03	0,06	0,14	0,20	0,34	—	—	2080	4170
	I5015	0,02	0,02	0,05	0,08	0,13	0,26	—	4020	8050
	T5020	0,01	0,02	0,04	0,06	0,10	0,21	0,41	3710	7420
	I4010	0,03	0,06	0,11	0,17	0,28	—	—	2500	5000
	I4015	0,01	0,02	0,04	0,06	0,11	0,21	0,42	4820	9640
	T3320	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,16	0,31	4950	9900
48	I6010	0,06	0,11	0,23	0,34	—	—	—	1440	2880
	I6015	0,02	0,05	0,09	0,14	0,23	0,46	—	2810	5620
	I5010	0,05	0,09	0,18	0,27	0,46	—	—	1800	3600
	I5015	0,02	0,04	0,07	0,11	0,18	0,37	—	3510	7020
	T5020	0,01	0,03	0,06	0,09	0,15	0,29	—	3250	6500
	I4010	0,04	0,08	0,15	0,23	0,38	—	—	2160	4320
	I4015	0,02	0,03	0,06	0,09	0,15	0,30	—	4220	8440
	T3320	0,01	0,02	0,04	0,07	0,11	0,22	0,44	4330	8660
54	I6010	0,09	0,18	0,36	—	—	—	—	1280	2560
	I6015	0,03	0,07	0,14	0,21	0,35	—	—	2500	5000
	I5010	0,07	0,14	0,29	0,43	—	—	—	1600	3200
	I5015	0,02	0,06	0,11	0,17	0,28	—	—	3120	6250
	T5020	0,02	0,04	0,08	0,13	0,21	0,42	—	2890	5780
	I4010	0,06	0,12	0,24	0,36	—	—	—	1920	3840
	I4015	0,03	0,05	0,09	0,14	0,23	0,46	—	3750	7500
	T3320	0,02	0,03	0,06	0,10	0,16	0,32	—	3780	7560
60	I6010	0,13	0,27	—	—	—	—	—	1150	2300
	I6015	0,05	0,10	0,20	0,30	0,49	—	—	2250	4500
	I5010	0,10	0,22	0,43	—	—	—	—	1430	2870
	I5015	0,04	0,08	0,16	0,24	0,39	—	—	2810	5620
	T5020	0,03	0,06	0,12	0,17	0,29	—	—	2600	5200
	I4010	0,09	0,18	0,36	—	—	—	—	1730	3460
	I4015	0,04	0,07	0,13	0,20	0,33	—	—	3380	6760
	T3320	0,02	0,04	0,09	0,13	0,22	0,44	—	3400	6800
72	I6010	0,26	—	—	—	—	—	—	960	1920
	I6015	0,09	0,18	0,36	—	—	—	—	1880	3760
	I5010	0,21	0,41	—	—	—	—	—	1200	2400
	I5015	0,07	0,14	0,29	0,43	—	—	—	2350	4700
	T5020	0,05	0,09	0,19	0,28	0,47	—	—	2170	4340
	I4010	0,17	0,34	—	—	—	—	—	1440	2880
	I4015	0,06	0,12	0,24	0,36	—	—	—	2810	5620
	T3320	0,04	0,07	0,14	0,21	0,35	—	—	2830	5660

REMARQUES

- Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 2:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
- La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
- Des charges de marche, généralement autour de 50 à 65 lb/pi² au maximum, sont recommandées pour la circulation piétonnière. Pour le confort des travailleurs, la déflexion est généralement limitée à 3/8 po, ou à la PORTÉE LIBRE divisée par 125, selon la plus petite de ces deux valeurs; pour une sensation plus ferme, limiter la déflexion à 1/4 po, ou à la PORTÉE LIBRE divisée par 200, selon la plus petite de ces deux valeurs.
- Les charges admissibles de ce tableau s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ou dynamiques ne doivent pas dépasser la MOITIÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisent une déflexion additionnelle due au fluage du matériau; un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structuraux (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
- Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite PRF).

Tableau de charge uniforme du caillebotis

HI37

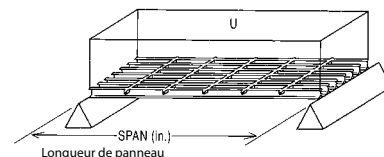


TABLEAU DE CHARGE UNIFORME DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI37 - DÉFLEXION EN POUCES

PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (lb/pi²)										CHARGE MAXIMALE CHARGE (lb/pi²)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi²)
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
12	HI3710	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	14800	44400
	HI3715	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	27600	82800
	HI3720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	71300	214000
	HI3725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	73200	219800
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	94000	282000
18	HI3710	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	7000	21200
	HI3715	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	15300	45900
	HI3720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	32500	97700
	HI3725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	35200	105700
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	44400	133400
24	HI3710	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	4200	12700
	HI3715	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	10300	30900
	HI3720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	18800	56400
	HI3725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	21300	63900
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	26500	79600
30	HI3710	0,04	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,30	0,34	0,38	2700	8100
	HI3715	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	6600	19800
	HI3720	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	12300	37100
	HI3725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	14600	43800
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	17900	53800
36	HI3710	0,08	0,16	0,24	0,32	0,39	0,47	—	—	—	—	1800	5600
	HI3715	0,02	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	4500	13700
	HI3720	<0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	8800	26400
	HI3725	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	10800	32400
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	13100	39400
42	HI3710	0,15	0,29	0,44	—	—	—	—	—	—	—	1300	4100
	HI3715	0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	3300	10100
	HI3720	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	6400	19400
	HI3725	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	8200	24600
	HI3730	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	10100	30400
48	HI3710	0,25	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	3100
	HI3715	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,47	—	—	2500	7700
	HI3720	0,03	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,24	0,27	4900	14800
	HI3725	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	6500	19500
	HI3730	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	8100	24400
52	HI3710	0,34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	2700
	HI3715	0,08	0,16	0,25	0,33	0,41	0,49	—	—	—	—	2100	6500
	HI3720	0,04	0,07	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,33	0,37	4200	12600
	HI3725	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	5500	16600
	HI3730	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	7000	21200
60	HI3715	0,14	0,29	0,43	—	—	—	—	—	—	—	1600	4900
	HI3720	0,07	0,13	0,20	0,26	0,33	0,40	0,46	—	—	—	3100	9500
	HI3725	0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34	4100	12500
	HI3730	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	5400	16200
66	HI3715	0,21	0,42	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	4000
	HI3720	0,10	0,19	0,29	0,39	0,48	—	—	—	—	—	2600	7800
	HI3725	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	3400	10300
	HI3730	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	4400	13400
72	HI3715	0,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	3400
	HI3720	0,14	0,27	0,41	—	—	—	—	—	—	—	2200	6600
	HI3725	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	—	—	—	2800	8600
	HI3730	0,04	0,08	0,12	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	3700	11200
84	HI3720	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	4800
	HI3725	0,13	0,26	0,39	—	—	—	—	—	—	—	2100	6300
	HI3730	0,08	0,15	0,23	0,31	0,38	0,46	—	—	—	—	2700	8200
96	HI3720	0,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	3700
	HI3725	0,22	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	4800
	HI3730	0,13	0,26	0,39	—	—	—	—	—	—	—	2100	6300

REMARQUES

- Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 3:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
- La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
- Les charges admissibles de ce tableau s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ne doivent pas dépasser la MOITIÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisent une déflexion additionnelle due au fluage du matériau; un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structuraux (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
- Fibergrate ne recommande pas ce produit pour les charges roulantes avec changement de direction. Si des conditions de ce type sont attendues, contactez le département d'ingénierie de Fibergrate.
- Fibergrate recommande une déflexion maximale de 0,25 po pour ce produit dans des conditions de charge normale. L'utilisation de L/500 peut être exigée par certains codes de construction. Vérifier les exigences du code applicable afin de déterminer les critères de conception.
- Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite PRF).

Tableau de charge linéaire concentrée du caillebotis HI37

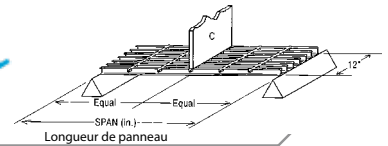


TABLEAU DE CHARGE LINÉAIRE CONCENTRÉE DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI37 - DÉFLEXION EN POUCES													
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (livres/pied de largeur)										CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/ pi)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi)
		100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000		
12	HI3710	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	7400	22200
	HI3715	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	13800	41400
	HI3720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	35600	107000
	HI3725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	36600	109900
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	47000	141000
18	HI3710	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	5300	15900
	HI3715	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	11400	34400
	HI3720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	24400	73300
	HI3725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	26400	79200
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	33300	100000
24	HI3710	0,01	0,02	0,04	0,06	0,12	0,25	0,37	0,50	—	—	4200	12700
	HI3715	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	10300	30900
	HI3720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	18800	56400
	HI3725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	21300	63900
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	26500	79600
30	HI3710	0,02	0,05	0,07	0,12	0,24	0,49	—	—	—	—	3400	10200
	HI3715	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,12	0,17	0,23	0,29	0,35	8200	24700
	HI3720	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	15400	46300
	HI3725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	18200	54800
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	22400	67300
36	HI3710	0,04	0,08	0,13	0,21	0,42	—	—	—	—	—	2800	8500
	HI3715	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	—	—	6800	20600
	HI3720	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,27	13200	39600
	HI3725	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	16200	48600
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	19700	59100
42	HI3710	0,07	0,13	0,20	0,33	—	—	—	—	—	—	2400	7300
	HI3715	0,02	0,03	0,05	0,08	0,16	0,32	0,48	—	—	—	5800	17600
	HI3720	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,14	0,22	0,29	0,36	0,43	11300	33900
	HI3725	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	14400	43200
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	17700	53300
48	HI3710	0,10	0,20	0,30	0,50	—	—	—	—	—	—	2100	6300
	HI3715	0,02	0,05	0,07	0,12	0,24	0,47	—	—	—	—	5100	15400
	HI3720	0,01	0,02	0,03	0,05	0,11	0,22	0,32	0,43	—	—	9900	29700
	HI3725	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11	0,17	0,22	0,28	0,33	13000	39100
	HI3730	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20	16300	48900
52	HI3710	0,13	0,25	0,38	—	—	—	—	—	—	—	1900	5900
	HI3715	0,03	0,06	0,09	0,15	0,30	—	—	—	—	—	4700	14200
	HI3720	0,01	0,03	0,04	0,07	0,14	0,27	0,41	—	—	—	9100	27400
	HI3725	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	12000	36100
	HI3730	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	15300	46000
60	HI3710	0,19	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	1700	5100
	HI3715	0,05	0,09	0,14	0,23	0,46	—	—	—	—	—	4100	12300
	HI3720	0,02	0,04	0,06	0,11	0,21	0,42	—	—	—	—	7900	23700
	HI3725	0,01	0,02	0,03	0,05	0,11	0,22	0,33	0,43	—	—	10400	31200
	HI3730	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,13	0,19	0,26	0,32	0,38	13500	40600
66	HI3710	0,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500	4600
	HI3715	0,06	0,12	0,19	0,31	—	—	—	—	—	—	3700	11200
	HI3720	0,03	0,06	0,08	0,14	0,28	—	—	—	—	—	7200	21600
	HI3725	0,01	0,03	0,04	0,07	0,14	0,29	0,43	—	—	—	9400	28400
	HI3730	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,09	0,17	0,26	0,34	0,43	—	12300	36900
72	HI3710	0,34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	4200
	HI3715	0,08	0,16	0,24	0,40	—	—	—	—	—	—	3400	10300
	HI3720	0,04	0,07	0,11	0,18	0,36	—	—	—	—	—	6600	19800
	HI3725	0,02	0,04	0,06	0,09	0,19	0,38	—	—	—	—	8600	26000
	HI3730	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11	0,22	0,33	0,44	—	—	11200	33800
84	HI3715	0,13	0,25	0,38	—	—	—	—	—	—	—	2900	8800
	HI3720	0,06	0,12	0,17	0,29	—	—	—	—	—	—	5600	16900
	HI3725	0,03	0,06	0,09	0,15	0,30	—	—	—	—	—	7400	22300
	HI3730	0,02	0,04	0,05	0,09	0,18	0,35	—	—	—	—	9600	29000
96	HI3715	0,19	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	2500	7700
	HI3720	0,09	0,17	0,26	0,43	—	—	—	—	—	—	4900	14800
	HI3725	0,04	0,09	0,13	0,22	0,44	—	—	—	—	—	6500	19500
	HI3730	0,03	0,05	0,08	0,13	0,26	—	—	—	—	—	8400	25300

REMARQUES

1. Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 3:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
2. La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
3. Les charges admissibles s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ne doivent pas dépasser la MOITIÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisent une déflexion additionnelle due au fluage du matériau; un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structuraux (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
4. Fibergrate ne recommande pas de produit pour les charges routières avec changement de direction. Si des conditions de ce type sont attendues, contactez le département d'ingénierie de Fibergrate.
5. Fibergrate recommande une déflexion maximale de 0,25 po pour ce produit dans des conditions de charge normale. L'utilisation de L/500 peut être exigée par certains codes de construction. Vérifier les exigences du code applicable afin de déterminer les critères de conception.
6. Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite PRF).

Tableau de charge uniforme du caillebotis

HI47

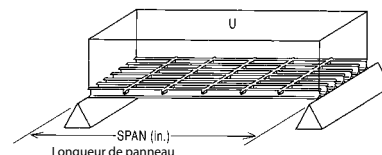


TABLEAU DE CHARGE UNIFORME DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI47 - DÉFLEXION EN POUCES													
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (lb/pi²)										CHARGE MAXIMALE CHARGE (lb/pi²)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi²)
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
12	HI4710	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	12400	37300
	HI4715	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	23200	69600
	HI4720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	60100	180300
	HI4725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	61700	185100
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	79200	237600
18	HI4710	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	5900	17800
	HI4715	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	12800	38500
	HI4720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	27400	82400
	HI4725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	29600	89000
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	37400	112400
24	HI4710	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	3500	10700
	HI4715	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	8600	26000
	HI4720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	15800	47600
	HI4725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	17900	53900
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	22300	67000
30	HI4710	0,04	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	2200	6800
	HI4715	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	5500	16600
	HI4720	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	10400	31200
	HI4725	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	12300	36900
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	15100	45300
36	HI4710	0,09	0,19	0,28	0,37	0,46	—	—	—	—	—	1500	4700
	HI4715	0,02	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	3800	11500
	HI4720	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	7400	22200
	HI4725	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	9100	27300
	HI4730	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	11000	33200
42	HI4710	0,17	0,34	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	3500
	HI4715	0,04	0,08	0,12	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	2800	8400
	HI4720	0,02	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	5400	16300
	HI4725	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	6900	20800
	HI4730	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	8500	25600
48	HI4710	0,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800	2600
	HI4715	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	—	—	—	2100	6500
	HI4720	0,03	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	4100	12500
	HI4725	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	5400	16400
	HI4730	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	6800	20600
52	HI4710	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700	2200
	HI4715	0,10	0,19	0,29	0,39	0,48	—	—	—	—	—	1800	5500
	HI4720	0,04	0,09	0,13	0,18	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,44	3500	10600
	HI4725	0,02	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	4600	14000
	HI4730	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	5900	17800
60	HI4715	0,17	0,34	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	4100
	HI4720	0,08	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	—	—	—	—	2600	8000
	HI4725	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	3500	10500
	HI4730	0,02	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24	4500	13600
	HI4715	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	3400
66	HI4720	0,11	0,23	0,34	0,46	—	—	—	—	—	—	2200	6600
	HI4725	0,06	0,12	0,18	0,24	0,29	0,35	0,41	0,47	—	—	2900	8700
	HI4730	0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	3700	11300
	HI4715	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	2800
	HI4720	0,16	0,32	0,49	—	—	—	—	—	—	—	1800	5500
72	HI4725	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	—	—	—	—	—	2400	7300
	HI4730	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,39	0,44	0,49	3100	9500
	HI4720	0,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	4000
	HI4725	0,15	0,31	0,46	—	—	—	—	—	—	—	1700	5300
	HI4730	0,09	0,18	0,27	0,37	0,46	—	—	—	—	—	2300	6900
96	HI4725	0,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	4100
	HI4730	0,16	0,31	0,47	—	—	—	—	—	—	—	1700	5300

REMARQUES

1. Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 3:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
2. La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
3. Les charges admissibles de ce tableau s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ne doivent pas dépasser la MOITIÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisent une déflexion supplémentaire due au fluage du matériau; un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structuraux (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
4. Fibergrate ne recommande pas ce produit pour les charges roulantes avec changement de direction. Si des conditions de ce type sont attendues, contactez le département d'ingénierie de Fibergrate.
5. Fibergrate recommande une déflexion maximale de 0,25 po pour ce produit dans des conditions de charge normale. L'utilisation de L/500 peut être exigée par certains codes de construction. Vérifier les exigences du code applicable afin de déterminer les critères de conception.
6. Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite PRF).

Tableau de charge linéaire concentrée du caillebotis HI47

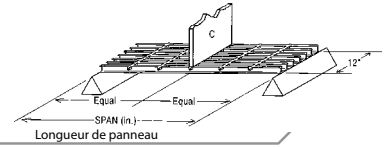


TABLEAU DE CHARGE LINÉAIRE CONCENTRÉE DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI47 - DÉFLEXION EN POUCES													
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (livres/pied de largeur)										CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/pi)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi)
		100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000		
12	HI4710	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	6200	18600
	HI4715	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	11600	34800
	HI4720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	30000	90100
	HI4725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	30800	92500
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	39600	118800
18	HI4710	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	4400	13300
	HI4715	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	9600	28900
	HI4720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	20600	61800
	HI4725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	22200	66800
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	28100	84300
24	HI4710	0,01	0,03	0,04	0,07	0,15	0,29	0,44	—	—	—	3500	10700
	HI4715	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	8600	26000
	HI4720	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	15800	47600
	HI4725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	17900	53900
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	22300	67000
30	HI4710	0,03	0,06	0,09	0,14	0,29	—	—	—	—	—	2800	8500
	HI4715	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,14	0,21	0,27	0,34	0,41	6900	20800
	HI4720	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	13000	39000
	HI4725	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	15300	46100
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	18900	56700
36	HI4710	0,05	0,10	0,15	0,25	0,50	—	—	—	—	—	2300	7100
	HI4715	0,01	0,02	0,04	0,06	0,12	0,24	0,36	0,48	—	—	5700	17300
	HI4720	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,11	0,16	0,22	0,27	0,32	11100	33400
	HI4725	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	13600	41000
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	16600	49800
42	HI4710	0,08	0,16	0,24	0,39	—	—	—	—	—	—	2000	6100
	HI4715	0,02	0,04	0,06	0,09	0,19	0,38	—	—	—	—	4900	14800
	HI4720	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,09	0,17	0,26	0,34	0,43	—	9500	28600
	HI4725	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,27	12100	36400
	HI4730	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	14900	44900
48	HI4710	0,12	0,24	0,35	—	—	—	—	—	—	—	1700	5300
	HI4715	0,03	0,06	0,08	0,14	0,28	—	—	—	—	—	4300	13000
	HI4720	0,01	0,03	0,04	0,06	0,13	0,26	0,38	—	—	—	8300	25000
	HI4725	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,13	0,20	0,26	0,33	0,40	10900	32900
	HI4730	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	13700	41200
52	HI4710	0,15	0,30	0,45	—	—	—	—	—	—	—	1600	4900
	HI4715	0,04	0,07	0,11	0,18	0,36	—	—	—	—	—	4000	12000
	HI4720	0,02	0,03	0,05	0,08	0,16	0,33	0,49	—	—	—	7700	23100
	HI4725	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,08	0,17	0,25	0,34	0,42	—	10100	30400
	HI4730	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	12900	38700
60	HI4710	0,23	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	4200
	HI4715	0,05	0,11	0,16	0,27	—	—	—	—	—	—	3400	10400
	HI4720	0,03	0,05	0,08	0,13	0,25	—	—	—	—	—	6600	20000
	HI4725	0,01	0,03	0,04	0,06	0,13	0,26	0,39	—	—	—	8700	26300
	HI4730	<0,01	0,02	0,02	0,04	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,46	11400	34200
66	HI4710	0,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	3900
	HI4715	0,07	0,15	0,22	0,37	—	—	—	—	—	—	3100	9400
	HI4720	0,03	0,07	0,10	0,17	0,33	—	—	—	—	—	6000	18200
	HI4725	0,02	0,03	0,05	0,09	0,17	0,34	—	—	—	—	7900	23900
	HI4730	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,20	0,30	0,41	—	—	10300	31100
72	HI4710	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	3500
	HI4715	0,10	0,19	0,29	0,48	—	—	—	—	—	—	2800	8600
	HI4720	0,04	0,09	0,13	0,22	0,43	—	—	—	—	—	5500	16700
	HI4725	0,02	0,04	0,07	0,11	0,22	0,45	—	—	—	—	7300	21900
	HI4730	0,01	0,03	0,04	0,07	0,13	0,26	0,39	—	—	—	9500	28500
84	HI4715	0,15	0,30	0,45	—	—	—	—	—	—	—	2400	7400
	HI4720	0,07	0,14	0,21	0,34	—	—	—	—	—	—	4700	14300
	HI4725	0,04	0,07	0,11	0,18	0,35	—	—	—	—	—	6200	18800
	HI4730	0,02	0,04	0,06	0,10	0,21	0,42	—	—	—	—	8100	24400
96	HI4715	0,23	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	2100	6500
	HI4720	0,10	0,20	0,31	—	—	—	—	—	—	—	4100	12500
	HI4725	0,05	0,11	0,16	0,26	—	—	—	—	—	—	5400	16400
	HI4730	0,03	0,06	0,09	0,16	0,31	—	—	—	—	—	7100	21300

REMARQUES

1. Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 3:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
2. La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
3. Les charges admissibles de ce tableau s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ne doivent pas dépasser la MOITIÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisant une déflexion additionnelle due au fluage du matériau, un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structuraux (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
4. Fibergrate ne recommande pas ce produit pour les charges roullantes avec changement de direction. Si des conditions de ce type sont attendues, contactez le département d'ingénierie de Fibergrate.
5. Fibergrate recommande une déflexion maximale de 0,25 po pour ce produit dans des conditions de charge normale. L'utilisation de L/500 peut être exigée par certains codes de construction. Vérifier les exigences du code applicable afin de déterminer les critères de conception.
6. Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite FRP).

Tableau de charge uniforme du caillebotis

HI58

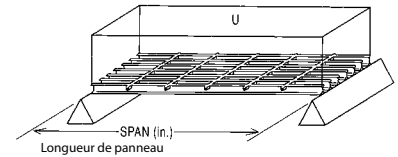


TABLEAU DE CHARGE UNIFORME DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI58 - DÉFLEXION EN POUCES													
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE UNIFORME (lb/pi²)										CHARGE MAXIMALE CHARGE (lb/pi²)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi²)
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
12	HI5810	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	9800	29500
	HI5815	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	18300	55100
	HI5820	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	47600	142800
	HI5825	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	48800	146600
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	62700	188100
18	HI5810	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	4700	14100
	HI5815	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	10100	30500
	HI5820	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	21700	65200
	HI5825	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	23500	70500
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	29600	89000
24	HI5810	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,23	2800	8500
	HI5815	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	6800	20500
	HI5820	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	12500	37600
	HI5825	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	14200	42600
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	17700	53100
30	HI5810	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	—	—	1800	5400
	HI5815	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	4300	13100
	HI5820	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	8200	24700
	HI5825	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	9700	29200
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	11900	35900
36	HI5810	0,12	0,23	0,35	0,47	—	—	—	—	—	—	1200	3700
	HI5815	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	3000	9100
	HI5820	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	5800	17600
	HI5825	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	7200	21600
	HI5830	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	8700	26300
42	HI5810	0,22	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	900	2700
	HI5815	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,47	—	2200	6700
	HI5820	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24	4300	12900
	HI5825	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	5400	16400
	HI5830	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	6700	20300
48	HI5810	0,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700	2100
	HI5815	0,09	0,18	0,27	0,36	0,44	—	—	—	—	—	1700	5100
	HI5820	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	3300	9900
	HI5825	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	4300	13000
	HI5830	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	5400	16300
52	HI5815	0,12	0,24	0,37	0,49	—	—	—	—	—	—	1400	4300
	HI5820	0,06	0,11	0,17	0,22	0,28	0,33	0,39	0,45	—	—	2800	8400
	HI5825	0,03	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	3700	11100
	HI5830	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	4700	14100
60	HI5815	0,22	0,43	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	3200
	HI5820	0,10	0,20	0,30	0,40	0,49	—	—	—	—	—	2100	6300
	HI5825	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,31	0,36	0,41	0,46	—	2700	8300
	HI5830	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	3600	10800
66	HI5815	0,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	2700
	HI5820	0,14	0,29	0,43	—	—	—	—	—	—	—	1700	5200
	HI5825	0,07	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45	—	—	—	—	2300	6900
	HI5830	0,04	0,09	0,13	0,18	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,44	2900	8900
72	HI5815	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700	2200
	HI5820	0,20	0,41	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	4400
	HI5825	0,11	0,21	0,32	0,42	—	—	—	—	—	—	1900	5700
	HI5830	0,06	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,44	0,50	—	—	2500	7500
84	HI5820	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	3200
	HI5825	0,20	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	4200
	HI5830	0,12	0,23	0,35	0,46	—	—	—	—	—	—	1800	5500
96	HI5825	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	3200
	HI5830	0,20	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	4200

REMARQUES

- Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 3:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
- La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
- Les charges admissibles de ce tableau s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ne doivent pas dépasser la MOITIÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisent une déflexion additionnelle due au fluage du matériau; un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structurels (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
- Fibergrate ne recommande pas ce produit pour les charges roulantes avec changement de direction. Si des conditions de ce type sont attendues, contactez le département d'ingénierie de Fibergrate.
- Fibergrate recommande une déflexion maximale de 0,25 po pour ce produit dans des conditions de charge normale. L'utilisation de L/500 peut être exigée par certains codes de construction. Vérifier les exigences du code applicable afin de déterminer les critères de conception.
- Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite PRF).

Tableau de charge linéaire concentrée du caillebotis HI58

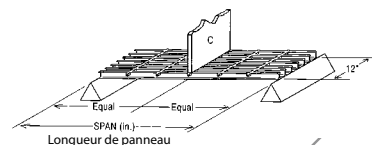


TABLEAU DE CHARGE LINÉAIRE CONCENTRÉE DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI58 - DÉFLEXION EN POUCES													
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (livres/pied de largeur)										CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/pi)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi)
		100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000		
12	HI5810	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	4900	14700
	HI5815	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	9100	27500
	HI5820	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	23800	71400
	HI5825	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	24400	73300
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	31300	94000
18	HI5810	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,08	0,17	0,25	0,34	0,42	—	3500	10600
	HI5815	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	7600	22900
	HI5820	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	16300	48900
	HI5825	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	17600	52900
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	22200	66700
24	HI5810	0,02	0,04	0,06	0,09	0,19	0,37	—	—	—	—	2800	8500
	HI5815	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	6800	20500
	HI5820	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	12500	37600
	HI5825	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	14200	42600
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	17700	53100
30	HI5810	0,04	0,07	0,11	0,18	0,36	—	—	—	—	—	2200	6800
	HI5815	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,09	0,17	0,26	0,35	0,43	—	5400	16400
	HI5820	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	10300	30900
	HI5825	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	12100	36500
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	14900	44900
36	HI5810	0,06	0,13	0,19	0,31	—	—	—	—	—	—	1800	5600
	HI5815	0,01	0,03	0,04	0,07	0,15	0,30	0,45	—	—	—	4500	13700
	HI5820	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,14	0,20	0,27	0,34	0,41	8800	26400
	HI5825	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,11	0,15	0,18	0,22	10800	32400
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	13100	39400
42	HI5810	0,10	0,20	0,30	0,50	—	—	—	—	—	—	1600	4800
	HI5815	0,02	0,05	0,07	0,12	0,24	0,48	—	—	—	—	3900	11700
	HI5820	0,01	0,02	0,03	0,05	0,11	0,22	0,33	0,43	—	—	7500	22600
	HI5825	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11	0,17	0,23	0,29	0,34	9600	28800
	HI5830	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,21	11800	35500
48	HI5810	0,15	0,30	0,45	—	—	—	—	—	—	—	1400	4200
	HI5815	0,04	0,07	0,11	0,18	0,36	—	—	—	—	—	3400	10200
	HI5820	0,02	0,03	0,05	0,08	0,16	0,32	0,49	—	—	—	6600	19800
	HI5825	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	—	8600	26000
	HI5830	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	10800	32600
52	HI5810	0,19	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	3900
	HI5815	0,05	0,09	0,14	0,23	0,45	—	—	—	—	—	3100	9500
	HI5820	0,02	0,04	0,06	0,10	0,21	0,41	—	—	—	—	6100	18300
	HI5825	0,01	0,02	0,03	0,05	0,11	0,21	0,32	0,42	—	—	8000	24000
	HI5830	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,13	0,19	0,25	0,31	0,38	10200	30600
60	HI5810	0,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	3400
	HI5815	0,07	0,14	0,21	0,35	—	—	—	—	—	—	2700	8200
	HI5820	0,03	0,06	0,09	0,16	0,32	—	—	—	—	—	5200	15800
	HI5825	0,02	0,03	0,05	0,08	0,16	0,33	0,49	—	—	—	6900	20800
	HI5830	<0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,19	0,29	0,38	0,48	—	9000	27100
66	HI5810	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	3000
	HI5815	0,09	0,18	0,28	0,46	—	—	—	—	—	—	2400	7400
	HI5820	0,04	0,08	0,13	0,21	0,42	—	—	—	—	—	4800	14400
	HI5825	0,02	0,04	0,07	0,11	0,22	0,43	—	—	—	—	6300	18900
	HI5830	0,01	0,03	0,04	0,06	0,13	0,26	0,38	—	—	—	8200	24600
72	HI5815	0,12	0,24	0,36	—	—	—	—	—	—	—	2200	6800
	HI5820	0,05	0,11	0,16	0,27	—	—	—	—	—	—	4400	13200
	HI5825	0,03	0,06	0,08	0,14	0,28	—	—	—	—	—	5700	17300
	HI5830	0,02	0,03	0,05	0,08	0,17	0,33	0,50	—	—	—	7500	22500
84	HI5815	0,19	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	1900	5800
	HI5820	0,09	0,17	0,26	0,43	—	—	—	—	—	—	3700	11300
	HI5825	0,04	0,09	0,13	0,22	0,45	—	—	—	—	—	4900	14900
	HI5830	0,03	0,05	0,08	0,13	0,26	—	—	—	—	—	6400	19300
96	HI5815	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1700	5100
	HI5820	0,13	0,26	0,39	—	—	—	—	—	—	—	3300	9900
	HI5825	0,07	0,13	0,20	0,33	—	—	—	—	—	—	4300	13000
	HI5830	0,04	0,08	0,12	0,20	0,39	—	—	—	—	—	5600	16900

REMARQUES

1. Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 3:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
2. La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
3. Les charges admissibles de ce tableau s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ne doivent pas dépasser la MOITIÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisent une déflexion supplémentaire due au fluage du matériau; un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structuraux (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
4. Fibergrate ne recommande pas ce produit pour les charges roulantes avec changement de direction. Si des conditions de ce type sont attendues, contactez le département d'ingénierie de Fibergrate.
5. Fibergrate recommande une déflexion maximale de 0,25 po pour ce produit dans des conditions de charge normale. L'utilisation de L/500 peut être exigée par certains codes de construction. Vérifier les exigences du code applicable afin de déterminer les critères de conception.
6. Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite FRP).

Description du caillebotis piétonnier Safe-T-Span®

Conçu spécifiquement pour les allées piétonnières, le caillebotis pultrudé piétonnier Safe-T-Span de Fibergrate est idéal pour les applications nécessitant un matériau à la fois antidérapant, résistant à la corrosion, durable et léger.

Le caillebotis pultrudé piétonnier Safe-T-Span est disponible en profondeurs de 1 po et 1 1/2 po, dans plusieurs configurations et tailles de panneau. Le caillebotis pultrudé piétonnier Safe-T-Span de profondeur 1 po est conçu pour les zones d'accès et les allées dans lesquels la circulation piétonnière est la plus chargée. Le caillebotis pultrudé piétonnier Safe-T-Span de profondeur 1 1/2 po est environ trois fois plus rigide que la version de 1 po de profondeur, et convient pour les applications où les portées sont plus longues (jusqu'à 72 po) ou lorsque les critères de déflexion sont plus rigoureux.



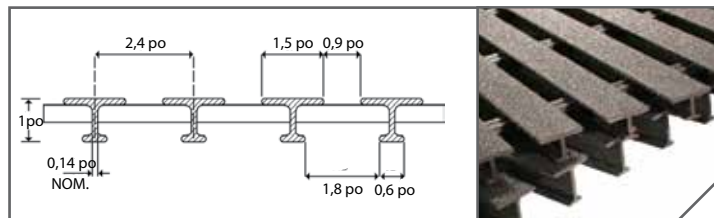
Ponton de promenade à Portland, Oregon

Données des caillebotis

Se reporter au tableau à la page 4 pour la sélection des caillebotis.

T3810 - Profondeur 1 po

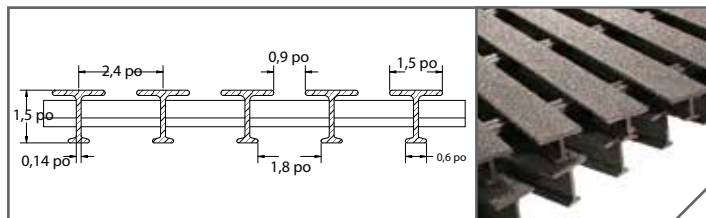
Nb. barres/ Larg. en pi	Écart. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
5	1 po	38%	2,4 po	1,9 lb/pi ²



Propriétés de section par pied de largeur : $A=1,76 \text{ po}^2$ $I=0,23 \text{ po}^4$ $St=0,65 \text{ po}^3$ $Sb=0,35 \text{ po}^3$
Average EI = 1,120,000 lb - in² (SPAN ≥ 24po)

T3815 - Profondeur 1-1/2 po

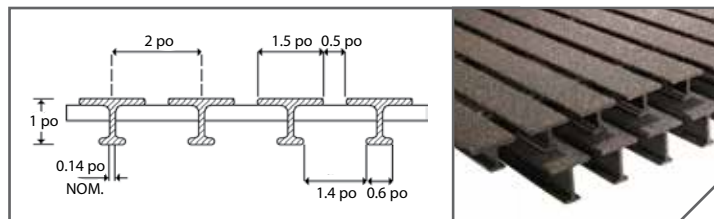
Nb. barres/ Larg. en pi	Écart. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
5	1-1/2 po	38%	2,4 po	2,7 lb/pi ²



Propriétés de section par pied de largeur : $A=2,28 \text{ po}^2$ $I=0,66 \text{ po}^4$ $St=1,23 \text{ po}^3$ $Sb=0,69 \text{ po}^3$
Average EI = 3,440,000 lb - in² (SPAN ≥ 24po)

T2510 - Profondeur 1 po (conforme ADA)

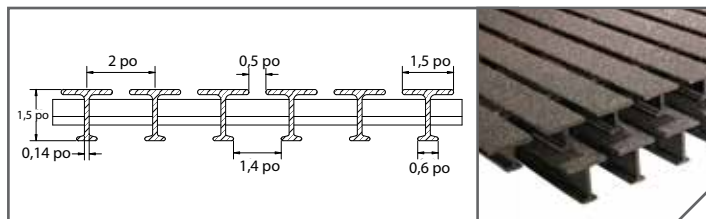
Nb. barres/ Larg. en pi	Écart. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
6	1 po	25%	2 po	2,5 lb/pi ²



Propriétés de section par pied de largeur : $A=2,11 \text{ po}^2$ $I=0,27 \text{ po}^4$ $St=0,79 \text{ po}^3$ $Sb=0,42 \text{ po}^3$
Average EI = 1,340,000 lb - in² (SPAN ≥ 24po)

T2515 - Profondeur 1-1/2 po (conforme ADA)

Nb. barres/ Larg. en pi	Écart. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
6	1-1/2 po	25%	2 po	2,9 lb/pi ²



Propriétés de section par pied de largeur : $A=2,73 \text{ po}^2$ $I=0,8 \text{ po}^4$ $St=1,47 \text{ po}^3$ $Sb=0,83 \text{ po}^3$
Average EI = 4,130,000 lb - in² (SPAN ≥ 24po)

Description des caillebotis piétonniers Aqua Grate®

Les caillebotis pultrudés pour zone piétonne Aqua Grate T1210 et T1215 sont spécifiquement conçus pour résister aux conditions corrosives associées aux applications récréatives et marines en général, et pour se conformer aux réglementations ADA. Grâce à un écart nominal de 1/4 po entre les barres d'appui de largeur 1-1/2 po, le caillebotis Aqua Grate offre confort et sécurité pour les baigneurs qui circulent pieds nus - caractéristique indispensable dans les zones de loisirs publiques à grande circulation.

Le caillebotis Aqua Grate présente une combinaison unique de résistance à la corrosion et de légèreté, qui permet une installation facile et peu coûteuse sur des sites tels que les piscines, les parcs aquatiques, les marinas et les jetées.

Le caillebotis Aqua Grate est disponible en différentes longueurs et largeurs, ce qui le rend particulièrement adapté à de nombreuses applications récréatives et maritimes. La surface à grains fins du caillebotis Aqua Grate assure une résistance élevée au glissement, tout en offrant une surface confortable aux pieds nus.

La protection contre l'exposition aux UV à long terme est assurée par un voile de surfacage synthétique et par des inhibiteurs d'UV ajoutés à la matrice de résine. Qu'il s'agisse d'eau chlorée de piscine publique ou privée, ou d'environnement salin en bord de mer, Aqua Grate vous garantit plusieurs années de service à coût réduit et entretien minime.



Pont d'embarcation au bord du lac Horseshoe, à Haliburton (Ontario).



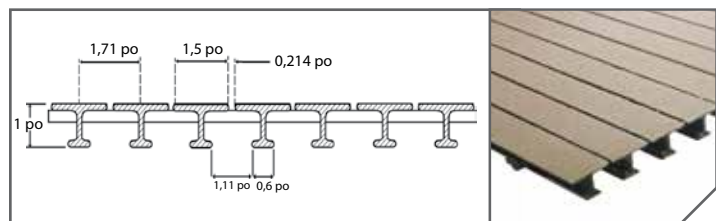
Corinthian Yacht Club de San Francisco, Californie.

Données des caillebotis

Se reporter au tableau à la page 4 pour la sélection des caillebotis.

T1210 - Profondeur 1 po (conforme ADA)

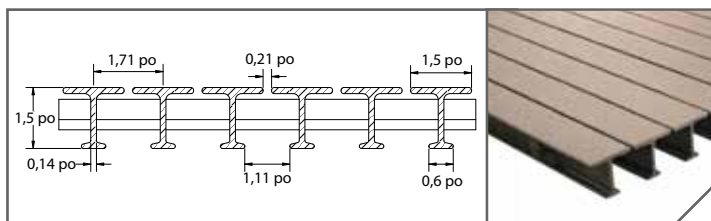
Nb. barres/ Larg. en pi	Écart. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approximatif
7	1 po	12%	1,714 po	2,7 lb/pi²



Propriétés de section par pied de largeur : $A=2,46 \text{ po}^2$ $I=0,32 \text{ po}^4$ $St=0,94 \text{ po}^3$ $Sb=0,49 \text{ po}^3$
El moyen = 4 130 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

T1215 - Profondeur 1-1/2 po (conforme ADA)

Nb. barres/ Larg. en pi	Écart. barres d'appui	Surface ouverte	Load Bar Centers	Approximate Weight
7	1-1/2 po	12%	1,714 po	3,2 lb/pi²



Propriétés de section par pied de largeur : $A=3,19 \text{ po}^2$ $I=0,93 \text{ po}^4$ $St=1,72 \text{ po}^3$ $Sb=0,97 \text{ po}^3$
El moyen = 4 130 000 lb - po² (Portée ≥ 24 po)

Tableau de charge uniforme des caillebotis piétonniers

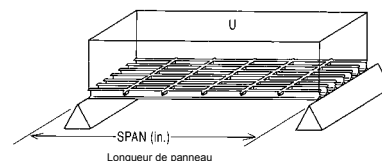


TABLEAU DE CHARGE UNIFORME DES CAILLEBOTIS SAFE-T-SPAN PIÉTONNIERS - DÉFLEXION EN POUCES										
Portée libre (po)	STYLE	CHARGE (lb/pi²)							CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/pi²)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi²)
		50	100	200	300	500	1,000	2,000		
12	T3810	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,03	0,06	2730	5460
	T3815	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,01	0,03	4220	8440
	T2510	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,02	0,05	3280	6560
	T2515	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,01	0,02	5060	10120
	T1210	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,02	0,04	4590	9180
	T1215	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,01	0,02	5060	10120
18	T3810	<,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,12	—	1820	3640
	T3815	<,01	<,01	0,01	0,01	0,02	0,05	0,10	2810	5620
	T2510	<,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,20	2180	4360
	T2515	<,01	<,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,08	3380	6760
	T1210	<,01	<,01	0,01	0,03	0,04	0,09	0,18	3060	6120
	T1215	<,01	<,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	3940	7880
24	T3810	0,02	0,03	0,07	0,10	0,17	0,34	—	1370	2740
	T3815	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,12	0,24	2110	4220
	T2510	0,01	0,03	0,06	0,08	0,14	0,28	—	1640	3280
	T2515	<,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,20	2530	5060
	T1210	0,01	0,02	0,05	0,07	0,12	0,24	0,48	2290	4580
	T1215	<,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,09	0,17	2950	5900
30	T3810	0,04	0,08	0,16	0,24	0,40	—	—	1090	2180
	T3815	0,01	0,03	0,06	0,08	0,14	0,28	—	1690	3380
	T2510	0,03	0,07	0,13	0,20	0,33	—	—	1310	2620
	T2515	0,01	0,02	0,05	0,07	0,12	0,23	0,47	2030	4060
	T1210	0,03	0,06	0,11	0,17	0,29	—	—	1840	3680
	T1215	0,01	0,02	0,04	0,06	0,10	0,20	0,40	2360	4720
36	T3810	0,08	0,16	0,32	0,49	—	—	—	860	1720
	T3815	0,03	0,06	0,11	0,17	0,28	—	—	1410	2820
	T2510	0,07	0,14	0,27	0,41	—	—	—	1040	2080
	T2515	0,02	0,05	0,09	0,14	0,23	0,46	—	1690	3380
	T1210	0,06	0,11	0,23	0,35	—	—	—	1450	2900
	T1215	0,02	0,04	0,08	0,12	0,20	0,40	—	1970	3940
42	T3810	0,15	0,30	—	—	—	—	—	630	1260
	T3815	0,05	0,10	0,20	0,30	—	—	—	1100	2200
	T2510	0,12	0,25	0,50	—	—	—	—	760	1520
	T2515	0,04	0,08	0,17	0,25	0,41	—	—	1320	2640
	T1210	0,11	0,21	0,43	—	—	—	—	1060	2120
	T1215	0,04	0,07	0,14	0,21	0,36	—	—	1540	3080
48	T3810	0,25	0,50	—	—	—	—	—	490	980
	T3815	0,08	0,17	0,33	—	—	—	—	840	1680
	T2510	0,21	0,42	—	—	—	—	—	580	1160
	T2515	0,07	0,14	0,28	0,42	—	—	—	1010	2020
	T1210	0,18	0,36	—	—	—	—	—	820	1640
	T1215	0,06	0,12	0,24	0,36	—	—	—	1180	2360
54	T3815	0,13	0,26	—	—	—	—	—	670	1340
	T2515	0,11	0,22	0,44	—	—	—	—	800	1600
	T1215	0,09	0,19	0,38	—	—	—	—	930	1860
60	T3815	0,20	0,40	—	—	—	—	—	540	1080
	T2515	0,16	0,33	—	—	—	—	—	650	1300
	T1215	0,14	0,28	—	—	—	—	—	760	1520
66	T3815	0,29	—	—	—	—	—	—	450	900
	T2515	0,24	0,48	—	—	—	—	—	540	1080
	T1215	0,21	0,41	—	—	—	—	—	620	1240
72	T3815	0,41	—	—	—	—	—	—	370	740
	T2515	0,34	—	—	—	—	—	—	450	900
	T1215	0,29	—	—	—	—	—	—	520	1040

IMPORTANT: L'installation doit prévoir des jonctions pleinement supportées entre les panneaux de caillebotis. Sinon, des valeurs de déflexion plus élevées peuvent se produire et présenter un risque de trébuchement. Les barres courtes ne doivent pas être inférieures à 1 po de longueur à proximité des agrafes de fixation. Les barres d'appui des caillebotis piétonniers Safe-T-Span situées au niveau des bords de la plateforme doivent être pleinement supportées.

- REMARQUES**
- Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 2:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
 - La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
 - Des charges de marche, généralement autour de 50 à 65 lb/pi² au maximum, sont recommandées pour la circulation piétonnière. Pour le confort des travailleurs, la déflexion est généralement limitée à 3/8 po, ou à la PORTÉE LIBRE divisée par 125, selon la plus petite de ces deux valeurs; pour une sensation plus ferme, limiter la déflexion à 1/4 po, ou à la PORTÉE LIBRE divisée par 200, selon la plus petite de ces deux valeurs.
 - Les charges admissibles de ce tableau s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ou dynamiques ne doivent pas dépasser la MOITIÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisent une déflexion supplémentaire due au fluage du matériau; un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structuraux (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
 - Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite PRF).

Tableau de charge linéaire concentrée des caillebotis piétonniers

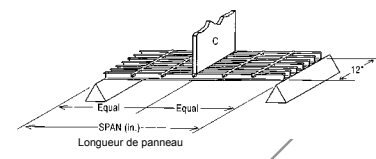


TABLEAU DE CHARGE LINÉAIRE CONCENTRÉE DES CAILLEBOTIS SAFE-T-SPAN PIÉTONNIERS - DÉFLEXION EN POUCES

PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (livres/pied de largeur)							CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/pi)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi)
		50	100	200	300	500	1,000	2,000		
12	T3810	<,01	<,01	<,01	0,01	0,02	0,05	0,09	2730	5460
	T3815	<,01	<,01	<,01	0,01	0,01	0,02	0,04	4220	8440
	T2510	<,01	<,01	<,01	0,01	0,02	0,04	0,08	3280	6560
	T2515	<,01	<,01	<,01	0,01	0,01	0,02	0,04	5060	10120
	T1210	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,04	0,06	4590	9180
	T1215	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,02	0,03	5900	11800
18	T3810	<,01	0,01	0,03	0,04	0,07	0,13	0,26	2590	5180
	T3815	<,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	4220	8440
	T2510	<,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,11	0,22	3100	6200
	T2515	<,01	<,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,09	5060	10120
	T1210	<,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09	0,19	4350	8700
	T1215	<,01	<,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	5900	11800
24	T3810	0,01	0,03	0,05	0,08	0,13	0,27	—	1940	3880
	T3815	<,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09	0,19	3370	6740
	T2510	0,01	0,02	0,04	0,07	0,11	0,22	0,45	2330	4660
	T2515	<,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,08	0,16	4040	8080
	T1210	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,19	0,38	3260	6520
	T1215	<,01	<,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,14	4720	9440
30	T3810	0,03	0,05	0,10	0,15	0,26	—	—	1550	3100
	T3815	0,01	0,03	0,04	0,05	0,09	0,18	0,36	2700	5400
	T2510	0,02	0,04	0,09	0,13	0,21	0,43	—	1860	3720
	T2515	0,01	0,01	0,03	0,04	0,07	0,15	0,30	3230	6460
	T1210	0,02	0,04	0,07	0,11	0,19	0,36	—	2610	5220
	T1215	0,01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,13	0,25	3770	7540
36	T3810	0,04	0,09	0,17	0,26	0,43	—	—	1290	2580
	T3815	0,01	0,03	0,06	0,09	0,15	0,30	—	2250	4500
	T2510	0,04	0,07	0,14	0,22	0,36	—	—	1550	3100
	T2515	0,01	0,02	0,05	0,07	0,12	0,25	0,49	2700	5400
	T1210	0,03	0,06	0,12	0,19	0,31	—	—	2170	4340
	T1215	0,01	0,02	0,04	0,06	0,11	0,21	0,42	31470	6280
42	T3810	0,07	0,14	0,27	0,41	—	—	—	1110	2220
	T3815	0,02	0,09	0,09	0,14	0,23	0,45	—	1930	3860
	T2510	0,06	0,11	0,23	0,34	—	—	—	1330	2660
	T2515	0,02	0,04	0,08	0,11	0,19	0,38	—	2310	4620
	T1210	0,05	0,10	0,19	0,29	0,49	—	—	1860	3720
	T1215	0,02	0,03	0,06	0,10	0,16	0,32	—	2700	5400
48	T3810	0,10	0,20	0,40	—	—	—	—	970	1940
	T3815	0,03	0,07	0,13	0,20	0,33	—	—	1680	3360
	T2510	0,08	0,17	0,33	0,50	—	—	—	1160	2320
	T2515	0,03	0,06	0,11	0,17	0,28	—	—	2020	4040
	T1210	0,07	0,14	0,29	0,43	—	—	—	1630	3260
	T1215	0,02	0,05	0,10	0,14	0,24	0,48	—	2360	4720
54	T3815	0,05	0,09	0,19	0,28	0,47	—	—	1500	3000
	T2515	0,04	0,08	0,16	0,23	0,39	—	—	1800	3600
	T1215	0,03	0,07	0,13	0,20	0,33	—	—	2100	4200
60	T3815	0,06	0,13	0,25	0,38	—	—	—	1350	2700
	T2515	0,05	0,10	0,21	0,31	—	—	—	1620	3240
	T1215	0,04	0,09	0,18	0,27	0,45	—	—	1890	3780
66	T3815	0,08	0,17	0,33	—	—	—	—	1230	2460
	T2515	0,07	0,14	0,28	0,42	—	—	—	1470	2940
	T1215	0,06	0,12	0,24	0,36	—	—	—	1720	3440
72	T3815	0,11	0,22	0,43	—	—	—	—	1120	2240
	T2515	0,09	0,18	0,36	—	—	—	—	1350	2700
	T1215	0,08	0,15	0,31	0,46	—	—	—	1500	3140

IMPORTANT: L'installation doit prévoir des jonctions pleinement supportées entre les panneaux de caillebotis. Sinon, des valeurs de flexion plus élevées peuvent se produire et présenter un risque de trébuchement. Les barres courtes ne doivent pas être inférieures à 1 po de longueur à proximité des agrafes de fixation. Les barres d'appui des caillebotis piétonniers Safe-T-Span situées au niveau des bords de la plateforme doivent être pleinement supportées.

REMARQUES

- Le concepteur ne doit pas dépasser la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE à chaque portée. La CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE correspond à un facteur de sécurité de 2:1 par rapport à la CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME.
- La CAPACITÉ DE CHARGE ULTIME correspond à une rupture totale du caillebotis. Ces valeurs sont fournies pour illustrer la force de réserve du caillebotis pour une certaine portée, et ne doivent PAS être utilisées pour la conception. La fonctionnalité du caillebotis est limitée à la CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE.
- Des charges de marche, généralement autour de 50 à 65 lb/pi² au maximum, sont recommandées pour la circulation piétonnière. Pour le confort des travailleurs, la flexion est généralement limitée à 3/8 po, ou à la PORTÉE LIBRE divisée par 125, selon la plus petite de ces deux valeurs; pour une sensation plus ferme, limiter la flexion à 1/4 po, ou à la PORTÉE LIBRE divisée par 200, selon la plus petite de ces deux valeurs.
- Les charges admissibles de ce tableau s'appliquent à des CONDITIONS DE CHARGE STATIQUE à température ambiante uniquement. Les charges admissibles pour des conditions d'impact ou dynamiques ne doivent pas dépasser la MOITIÉ des valeurs indiquées. Les charges à long terme produisent une flexion supplémentaire due au fluage du matériau; un facteur de sécurité plus élevé doit donc être utilisé pour assurer des performances acceptables. Pour les applications à haute température, communiquez avec le département d'ingénierie. Le concepteur est également invité à se référer au Manuel de conception des plastiques structuraux (Structural Plastics Design Manual) de l'ASCE.
- Tous les caillebotis ont été testés conformément à la norme ANSI : FRP Composites Grating Manual for Pultruded and Molded Grating and Stair Treads (Manuel des caillebotis et marches d'escalier pultrudés et moulés en composite PRF).

Caillebotis pultrudés personnalisés

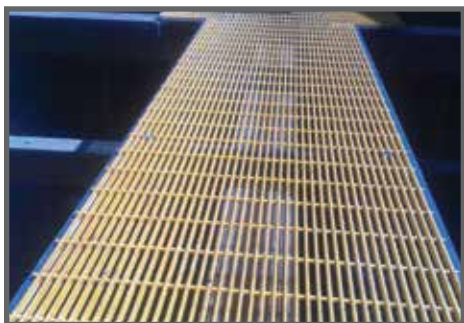
Fibergrate Composite Structures a mis au point un certain nombre de caillebotis pultrudés spécialisés, qui répondent aux besoins particuliers qui nous sont présentés par nos clients. Ces solutions de caillebotis ont été développées en partenariat avec nos clients, en capitalisant sur les 20 années d'expérience de Fibergrate dans les produits pultrudés, et sur la connaissance approfondie des clients de leurs marchés et de leurs applications. Fibergrate travaille continuellement en étroite collaboration avec ses clients, sur une base quotidienne, en vue de créer les produits nécessaires pour les nouvelles applications; appelez-nous pour votre projet dès aujourd'hui!

Pour plus d'informations sur tous nos caillebotis pultrudés personnalisés, à des profondeurs et des taux de surface ouverte spécifiques, y compris les spécifications et les tableaux de charge, [visitez le site www.fibergrate.ca](http://www.fibergrate.ca). Les caillebotis personnalisés SI et WT sont deux de nos produits pultrudés les plus populaires.

Caillebotis pultrudés SI



Grillage de protection haute tension



Caillebotis pour passerelles



Quais et jetées

La gamme de caillebotis SI est disponible avec surface ouverte de 60 %, 73 % ou 83 %, afin d'optimiser la circulation d'air et la transmission de lumière. Le profil de la gamme SI est d'apparence similaire au caillebotis métallique. Ce produit est utile dans les cas où une harmonisation est nécessaire avec un profil en acier ou en aluminium sur une installation existante. Les sections SI avec traverses collées sont adaptées pour les zones à faible trafic piétonnier.

Caillebotis pultrudés WT



Caillebotis WT1815 (surface ouverte 18 % avec profondeur 1-1/2 po)

Le caillebotis pour zone piétonne WT est offert dans une large variété de formats, avec des taux de surface ouverte de 35 %, 18 % ou même 0 %, à des profondeurs de 1 po ou 1-1/2 po.

La forme en T de la barre d'appui assure un maximum de surface sous les pieds, ce qui produit une surface plus confortable pour la marche et plus lisse pour le matériel de déménagement sur deux roues. Ce type d'installation est parfaitement adapté pour les zones à trafic élevé et la circulation de chariots et autres équipements roulants légers. WT00 offre un moyen économique de créer une surface de pont solide.

Marches d'escalier pultrudés Safe-T-Span®

Marches d'escalier industrielles et piétonnières Safe-T-Span®

Les marches d'escalier pultrudées antidérapantes et non conductrices Safe-T-Span offrent le même niveau de sécurité, de robustesse et de résistance à la corrosion que les autres produits en fibre de verre pultrudés de Fibergrate.



Marches d'escalier industrielles

Conçues pour des applications nécessitant des portées plus longues entre les appuis, les marches d'escalier pultrudées Safe-T-Span pour applications industrielles et piétonnières sont disponibles en profondeurs de 1 po, 1,5 po et 2 po, à partir des systèmes de résine ISOFR et VEFR. Les marches d'escalier I6015 et I4015 de profondeur 1-1/2 po de Fibergrate sont également disponibles en résine phénolique.



Spécifications de charge / déflexion

TYPE DE MARCHE D'ESCALIER	Charge (lb)	Portée (po)	18	24	30	36	42	48
		PORTÉE/150	,12	,16	,20	,24	,28	,32
I6010 - Profondeur 1 po (ouverture 60 %)	250		,03	,08	,14	,22	,34	,46
	500		,07	,15	,28	,44	,68	,92
I6015 - Profondeur 1-1/2 po (ouverture 60 %)	250		,01	,02	,04	,06	,09	,13
	500		,02	,04	,08	,11	,18	,26
T5020 - Profondeur 2 po (ouverture 50 %)	250		,01	,02	,03	,04	,06	,09
	500		,02	,04	,06	,09	,12	,18
I4010 - Profondeur 1 po (ouverture 40 %)	250		,02	,05	,10	,16	,24	,33
	500		,05	,11	,20	,32	,49	,65
I4015 - Profondeur 1-1/2 po (ouverture 40 %)	250		,01	,01	,03	,04	,06	,09
	500		,02	,03	,05	,07	,12	,17
T3320 - Profondeur 2 po (ouverture 33 %)	250		,01	,01	,02	,03	,05	,07
	500		,02	,03	,04	,06	,09	,14
T1210 - Profondeur 1 po (ouverture 12 %)	250		,06	,13	,19	,26	,37	,47
	500		,10	,22	,34	,46	—	—
T1215 - Profondeur 1-1/2 po (ouverture 12 %)	250		,05	,07	,07	,11	,15	,18
	500		,08	,12	,16	,20	,28	,36
T2510 - Profondeur 1 po (ouverture 25 %)	250		,05	,13	,20	,27	,39	,50
	500		,09	,23	,37	,50	—	—
T2515 - Profondeur 1-1/2 po (ouverture 25 %)	250		,03	,06	,09	,12	,15	,18
	500		,05	,11	,16	,21	,28	,35
T3810 - Profondeur 1 po (ouverture 38 %)	250		,06	,15	,23	,32	,47	—
	500		,09	,25	,41	—	—	—
T3815 - Profondeur 1-1/2 po (ouverture 38 %)	250		,03	,06	,09	,12	,18	,23
	500		,05	,11	,17	,23	,34	,45

REMARQUES

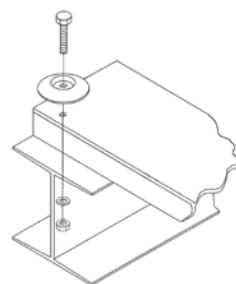
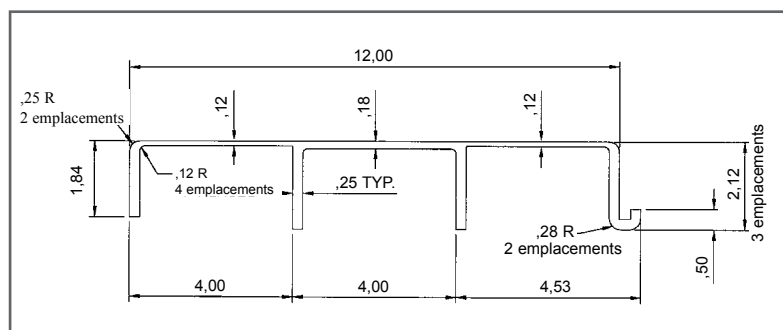
- Il est recommandé de limiter la déflexion des marches d'escalier à la PORTEE/150. Les valeurs de déflexion basées sur ce ratio sont en haut du tableau.
- Les valeurs de déflexion dans le corps du tableau correspondent à des charges concentrées de 250 et 500 livres. Une charge concentrée est appliquée au centre de la marche d'escalier, sur une largeur de 4 po et une longueur de 6 po, en partant du nez de marche, pour simuler la pose d'un pied.
- L'écart entre les valeurs de déflexion est minime en raison de la profondeur de la marche d'escalier. La profondeur réelle varie en fonction de la configuration de la marche d'escalier.

Revêtement de sol emboîtable Dynadeck®



Utilisés dans une large gamme d'applications industrielles et commerciales, les panneaux de sol pultrudés emboîtables Dynadeck offrent une combinaison unique de durabilité, facilité d'installation et entretien minime. Dynadeck est conçu pour être installé facilement, avec des sections qui s'assemblent trois fois plus rapidement que les revêtements de sol conventionnels, et peut facilement se démonter pour être déplacé. Le panneau Dynadeck possède une surface supérieure pleine et lisse, conforme aux exigences ADA. Une surface antidérapante traitée aux grains est également disponible.

Spécifications de la surface pleine et lisse standard



Les agrafes de retenue de type W sont recommandées pour fixer les panneaux Dynadeck aux supports structuraux, afin d'éviter tout dommage potentiel aux panneaux.

Spécifications de charge / déflexion

SPAN	U/C	100 lb	200 lb	300 lb	500 lb	1000 lb	2000 lb
2 pi	ΔU	,010	,018	,029	,049	,097	,194
	ΔC	,008	,015	,024	,039	,079	,158
3 pi	ΔU	,035	,070	,105	,175	,350	—
	ΔC	,019	,038	,057	,095	,190	,380
4 pi	ΔU	,111	,222	,333	,555	1,110	—
	ΔC	,045	,090	,135	,225	,450	,900
5 pi	ΔU	,270	,540	,810	1,350	—	—
	ΔC	,068	,175	,263	,438	,876	—
6 pi	ΔU	,562	1,124	1,686	—	—	—
	ΔC	,151	,302	,453	,755	1,510	—

U – Charge uniforme (livres/pied)

ΔU – Déflexion due à la charge uniforme (po)

C– Charge concentrée (livres/pied, au centre de la portée)

ΔC– Déflexion due à la charge concentrée (po)

Applications

- Plateformes de ventilateurs de tour de refroidissement
- Passerelles d'accès de tour de refroidissement
- Passerelles de toiture
- Couvre-tranchée pour contrôle des odeurs
- Parois de protection de plateformes offshore

Résines Dynadeck®

- ISOFR - Gris foncé (standard), Indice de propagation de la flamme de 25 ou moins
- VEFR - Beige, indice de propagation de la flamme de 25 ou moins

Surfaces Dynadeck®

- Surface pleine et lisse
- Surface pleine traitée aux grains, en option

Guide de résistance aux produits chimiques

Environnement chimique	% Concentration	Temp °F	Produits moulés Fibergrate®				Produits pultrudés Safe-T-Span®	
			Vi-Corr®	Corvex®	FGI-AM®	XFR	VEFR	ISOFR
Acide acétique	50	MAX	C	C	C	R	C	C
Acétone	100	75	F	R	R	R	R	N
Alcools	100	120	C	R	R	F	R	R
Aluminium	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Chlorure d'aluminium	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Fluorure d'aluminium	20	75	C	R	R	R	R	R
Hydroxyde d'ammonium	30	75	C	N	N	N	R	N
Sels d'ammonium - neutres	TOUS	120	C	C	C	F	C	F
Sels d'ammonium - agressifs	TOUS	75	F	R	R	R	T	N
Solvants aromatiques	TOUS	75	T	N	N	N	N	N
Sels de baryum	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Benzène	100	140	R	R	R	R	R	N
Lessive noire (pâte et papier)	TOUS	MAX	C	R	R	R	R	N
Chlorure de chaux liquide (pâte et papier)	TOUS	MAX	C	R	R	N	R	N
Hydroxyde de calcium	25	MAX	C	F	F	R	F	R
Hypochlorite de calcium	TOUS	MAX	C	R	R	R	R	N
Sels de calcium	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Tétrachlorure de carbone	100	75	C	R	R	F	F	N
Hydrocarbures chlorés	100	75	T	T	T	N	T	T
Dioxyde de chlore	SAT	140	C	N	N	N	F	N
Eau de chlore	SAT	120	C	R	R	R	R	N
Chlore, mouillé	SAT	MAX	C	N	N	N	N	N
Chlorobenzène	100	75	F	N	N	N	N	N
Chlorobenzène	TOUS	Jusqu'à 100	C	N	N	N	N	N
Chloroforme	100	75	N	N	N	N	N	N
Acide chromique	50	140	F	F	F	N	R	N
Acide citrique	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Placage de cyanure de cuivre	TOUS	125	C	F	F	N	F	R
Sels de cuivre	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Pétrole brut (non sulfureux ou acide)	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Dichlorobenzène	100	75	T	N	N	N	N	N
Ethers		75	T	N	N	N	N	N
Chlorure ferrique	100	MAX	C	C	C	C	C	C
Sels ferriques	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Sels de fluor + HCl	TOUS	75	C	F	F	R	R	N
Acide fluosilicique	10	75	C	F	F	F	F	R
Formaldéhyde	37	150	C	R	R	R	F	R
Acide formique	25	100	C	F	F	R	F	R
Carburant (essence, diesel, kérosène)	TOUS	100	C	C	C	C	C	C
Glycérine	100	MAX	C	C	C	C	C	C
Carbonate de sodium / sulfure de sodium (pâte et papier)	TOUS	MAX	C	N	N	N	R	N
Acide bromhydrique	48	MAX	F	F	F	R	R	N
Acide chlorhydrique	10	MAX	C	F	F	C	F	F
Acide chlorhydrique	30	MAX	C	F	F	R	R	R
Acide chlorhydrique (concentré)	TOUS	Jusqu'à 180	R	N	N	N	N	N
Acide cyanhydrique	TOUS	MAX	C	R	R	R	F	R
Acide fluorhydrique	20	75	F	N	N	N	N	N
Peroxyde d'hydrogène	30	75	C	N	N	R	F	N
Acide lactique	100	MAX	C	C	C	C	C	C
Lait de chaux	SAT	MAX	C	C	C	C	C	C
Chlorure de lithium	SAT	MAX	N	N	N	N	N	N
Sels de lithium	TOUS	MAX	C	C	C	C	T	T
Sels de magnésium	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Acide maléique	100	MAX	C	F	F	C	F	R
Chlorure de mercure	100	MAX	C	C	C	C	C	C
Sels de nickel	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Acide nitrique	20	120	C	F	F	R	R	R
Acide nitrique	35	100	C	N	N	R	R	N
Acide nitrique	40	Ambiant	R	N	N	N	N	N
Acide nitrique, acide fluorhydrique	20:2	75	R	N	N	N	N	N
Acide nitreux	10	75	C	C	C	C	C	C
Ozone pour traitement des eaux usées		100	C	C	C	C	C	C
Perchloroéthylène	100	75	F	N	N	R	R	N
Phénol	10	75	C	N	N	N	R	N
Phénol	88	Ambiant	F	N	N	N	N	N
Acide phosphorique	85	MAX	C	C	C	C	C	F
Acide phosphorique (super)	115	MAX	C	R	R	F	F	N
Hydroxyde de potassium	10	120	C	R	R	N	F	N
Sels de potassium	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Nitrate d'argent	100	MAX	C	C	C	C	C	C
Cyanure de sodium	TOUS	75	C	R	R	R	F	R
Hydroxyde de sodium	50	MAX	C	R	R	N	R	N
Hydroxyde de sodium	10	MAX	C	N	N	N	N	N
Hypochlorite de sodium (stable)	10	100	C	F	F	F	F	R
Sels de sodium - neutres	TOUS	MAX	C	C	C	C	C	C
Sels de sodium - agressifs	TOUS	75	F	R	R	R	T	N
Dioxyde de soufre	SAT	MAX	C	F	F	F	F	F
Acide sulfurique	25	MAX	C	F	F	F	F	R
Acide sulfurique	50	MAX	C	F	F	F	F	N
Acide sulfurique	75	100	C	R	R	R	R	N
Toluène	100	120	F	R	R	N	R	N
Trichloroéthane 1,1,1	TOUS	75	F	R	R	R	R	N
Phosphate trisodique	50	MAX	C	R	R	R	R	N
Eau (douce, salée, partiellement déminéralisée)	100	MAX	C	C	C	C	C	C
Chlore mouillé / acide chlorhydrique	10-20	Jusqu'à 350	F	N	N	N	N	N
Lessive neuve (pâte et papier)	TOUS	MAX	C	R	R	R	F	N
Placage de chlorure de zinc	TOUS	75	C	F	F	F	F	N
Sels de zinc	100	MAX	C	C	C	C	C	C

C = Exposition continue du caillebotis à l'environnement chimique indiqué, à la température indiquée.

F = Exposition fréquente du caillebotis à des éclaboussures ou des déversements provenant de l'environnement chimique indiqué, à la température indiquée.

R = Exposition rare du caillebotis à des éclaboussures ou des déversements provenant de l'environnement chimique indiqué, à la température indiquée, et déversement immédiatement nettoyé/éliminé du caillebotis.

N = Non recommandé pour les concentrations et les températures indiquées.

T = Test

Fibergrate peut vous recommander d'autres solutions contre la corrosion pour des concentrations, des températures ou des produits chimiques non mentionnés dans ce guide.

TEMP. MAX. de 180 F pour les résines ViCorr et les résines VEFR pultrudées, et de 150 F pour les résines Corvex, FGI-AM et XFR, et pour les résines ISOFR pultrudées.

Les informations contenues dans ce Guide de corrosion Fibergrate sont exactes au meilleur de nos connaissances. Elles sont basées sur une vaste expérience dans les caillebotis en fibre de verre utilisés en milieux corrosifs. En raison des différences dans les conditions réelles d'utilisation, et des mélanges de produits corrosifs qui se produisent en service, l'utilisateur doit tester le produit dans des conditions réelles. La responsabilité de Fibergrate pour les réclamations résultant d'une violation de garantie, négligence ou autre est limitée au prix d'achat du matériel vendu par Fibergrate. Les éprouvettes d'essai sont disponibles sur demande.

Produits et services Fibergrate



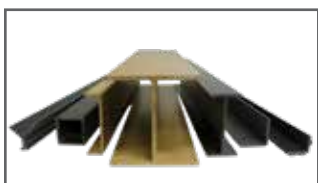
Caillebotis moulés Fibergrate®

Les caillebotis moulés Fibergrate® sont conçus pour offrir une fiabilité maximale, même dans les conditions les plus exigeantes. Fibergrate possède la plus vaste sélection de produits sur le marché, y compris une multitude de résines et plus de vingt configurations de caillebotis, disponibles en panneaux de plusieurs tailles et types de surface.



Caillebotis pultrudés industriels et piétonniers Safe-T-Span®

En plus de la résistance à la corrosion, de la longue durée de vie et du faible entretien qui les caractérisent, les produits Safe-T-Span® offrent une résistance unidirectionnelle très élevée, idéale pour les caillebotis pultrudés industriels et piétonniers.



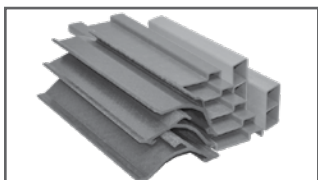
Profilés structuraux Dynaform®

Fibergrate propose une large gamme de profilés structuraux pultrudés Dynaform® standard, à usage industriel ou commercial, y compris des poutres, poutres à brides, tubes ronds et carrés, barres, tiges, cornières et plaques.



Systèmes de garde-corps et d'échelle de sécurité Dynarail®

Facilement assemblés à partir de composants durables, nos produits sont conçus et préfabriqués selon vos spécifications. Les systèmes d'échelle de sécurité et de main courante Dynarail® répondent ou dépassent les exigences OSHA, ainsi que les exigences rigoureuses du code du bâtiment en matière de sécurité et de conception.



Solutions sur mesure en matériaux composites

En combinant ses services de conception et de fabrication spécialisée, Fibergrate peut offrir des solutions sur mesure à base de matériaux composites, afin de répondre aux besoins spécifiques de ses clients. Que ce soit avec des profilés pultrudés personnalisés ou des composants moulés sur mesure, Fibergrate peut vous aider à faire de votre vision une réalité.



Services de conception et de fabrication

En combinant son expertise d'ingénierie avec une bonne compréhension des applications de la fibre de verre, Fibergrate est en mesure d'offrir des services clé en main de conception et de fabrication de structures en fibre de verre, telles que des plateformes, passerelles, escaliers, garde-corps et structures de soutien d'équipement.



Réseau mondial de vente et de distribution

Si un client a besoin d'une plate-forme dans une mine sud-africaine, d'une grille sur une plate-forme pétrolière de la mer du Nord, de ponts dans une fromagerie du Wisconsin ou d'une rampe dans une usine de traitement des eaux au Brésil; Fibergrate possède des points de vente et des points de service dans le monde entier pour répondre aux besoins et dépasser les attentes de tous les clients.

Fibergrate Composite Structures Inc. estime que les informations fournies sont vraies et exactes. Fibergrate ne formule aucune garantie, explicite ou implicite, sur la base de cette littérature, n'assume aucune responsabilité pour les dommages, indirects ou accessoires, résultant de l'utilisation des produits et des systèmes décrits, et n'offre aucune garantie de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier en rapport avec ces produits et systèmes. Les informations contenues dans les présentes sont fournies à des fins d'évaluation uniquement. Les marques de commerce et les noms commerciaux mentionnés ici, qu'ils soient enregistrés ou non, sont la propriété de Fibergrate Composite Structures Inc.

