

Caillebotis pour forte charge Safe-T-Span®

Le caillebotis pultrudé pour forte charge (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 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 forte charge 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 fortes charges. (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.)



[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		Portée admissible ^{2,3}				
		Parallèle à l'essieu (1)	Perpendiculaire à l'essieu	HI4710	HI4715	HI4720	HI4725	HI4730	Parallèle à l'essieu (1)	Perpendiculaire à l'essieu	HI5810	HI5815	HI5820	HI5825	HI5830
 Camion AASHTO standard⁴ Charge par essieu de 32 000 lb Roues doubles (*anciennement AASHTO H-20)	20,800	20po + 2-3/8po	8po	0pi-9po	1pi-2po	2pi-1po	2pi-5po	3pi-2po	20po + 3po	8po	0pi-8po	1pi-0po	1pi-9po	1pi-11po	2pi-7po
 Circulation automobile / Véhicule de 5 000 lb Charge 1 500 lb / Charge d'essieu moteur 55 %	2,220	8po + 2-3/8po	8po	1pi-4po	2pi-4po	3pi-11po	4pi-9po	5pi-10po	8po + 3po	8po	1pi-2po	1pi-11po	3pi-3po	3pi-11po	4pi-10po
 Chariot élévateur de capacité 5 tonnes / Véhicule de 14 400 lb Charge totale 24 400 lb / Charge d'essieu moteur 85 %	13,480	11po + 2-3/8po	11po	0pi-8po	1pi-1po	1pi-9po	2pi-1po	2pi-8po	11po + 3po	11po	0pi-8po	0pi-11po	1pi-6po	1pi-9po	2pi-3po
 Chariot élévateur de capacité 3 tonnes / Véhicule de 9 800 lb Charge totale 15 800 lb / Charge d'essieu moteur 85 %	8,730	7po + 2-3/8po	7po	0pi-8po	1pi-1po	1pi-9po	2pi-1po	2pi-8po	7po + 3po	7po	0pi-7po	0pi-10po	1pi-6po	1pi-8po	2pi-2po
 Chariot élévateur de capacité 1 tonne / Véhicule de 4 200 lb Charge totale 6 200 lb / Charge d'essieu moteur 85 %	3,425	4po + 2-3/8po	4po	0pi-9po	1pi-4po	2pi-9po	3pi-3po	4pi-3po	4po + 3po	4po	0pi-8po	1pi-1po	2pi-3po	2pi-7po	3pi-6po

Remarques :

- La charge est soutenue par les barres d'appui du caillebotis situées directement sous la roue, ainsi que par deux barres d'appui additionnelles situées de part et d'autre de la roue.
- La portée admissible est basée sur une déflexion maximale de 0,25 po et un facteur de sécurité de 3,0. D'autres critères peuvent être exigés par certains codes de construction. Vérifier les exigences du code applicable afin de déterminer les critères de conception.
- LA PORTÉE ADMISSIBLE EST FORTEMENT DÉPENDANTE DE LA LARGEUR DE LA ROUE ET DU POIDS / DE LA CAPACITÉ DE CHARGE DU VÉHICULE. Si votre application diffère des valeurs indiquées dans le tableau, contactez le département d'ingénierie de Fibergrate pour obtenir de l'assistance.
- Charge basée sur un camion AASHTO standard, tel que défini dans les spécifications de conception de pont AASHTO LRFD Bridge Design Specifications, 2e éd. Cela ne signifie pas que la portée autorisée répond aux exigences de déflexion de cette spécification.

Description des caillebotis pour forte charge

[Description des caillebotis]

HI4710 - Profondeur 1 po

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

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

HI4715 - Profondeur 1-1/2po

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

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

HI4720 - Profondeur 2po

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

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

HI4725 - Profondeur 2-1/2po

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

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

HI4730 - Profondeur 3po

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

HI5810 - Profondeur 1po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
1po	58%	1,5po	4,3 lb/ft 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.		
1-1/2po	58%	1,5po	6,5 lb/ft 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 2po

Prof. barres d'appui	Surface ouverte	Écart. barres d'appui	Poids approx.		
2po	58%	1,5po	8,7 lb/ft 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.		
2-1/2po	58%	1,5po	10 lb/ft 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.		
3po	58%	1,5po	12 lb/ft ²		

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



[Avantages HI]

- Haute résistance
- Surface traitée aux grains d'alumine
- Antidérapant
- Ignifuge
- Non conducteur
- Entretien réduit
- Résistance à la corrosion

[Applications]

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

Tableau de charge uniforme 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.

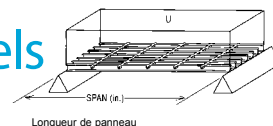
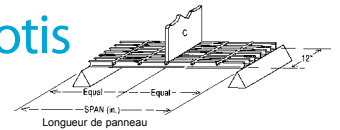


TABLEAU DE CHARGE UNIFORME DES CAILLEBOTIS SAFE-T-SPAN INDUSTRIELS - DÉFLEXION EN POUCES											
PORTÉE LIBRE (po)	CHARGE (lb/pi²)								CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/pi²)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi²)	
	STYLE	50	100	200	300	500	1000	2000			
12	I6010	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,02	0,04	7140	14280
	I6015	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,02	15240	30480
	I5010	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,03	8920	17840
	I5015	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	19050	38100
	T5020	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	15120	30240
	I4010	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	0,02	10700	21400
	I4015	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	<,01	0,01	22860	45720
	T3320	<,01	<,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	<,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 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 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, communiquer 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 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 HI47

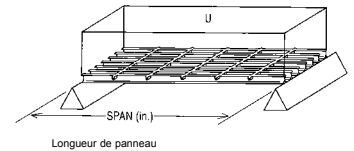


TABLEAU DE CHARGE UNIFORME DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI47 - DÉFLEXION EN POUCES													
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (lb/pi²)										CHARGE MAXI-MALE CHARGE (lb/pi²)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi²)
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
12	HI4710	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	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	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	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
66	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
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
84	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

- 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 HI47

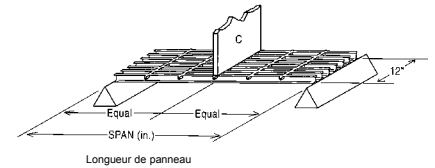


TABLEAU DE CHARGE LINÉAIRE CONCENTRÉE DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI47 - DÉFLEXION EN POUCHES													
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (livres/pied de largeur)										CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/pi)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi)
		100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000		
12	HI4710	<0,01	<0,01	<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	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	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	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	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	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	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 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. Fibergate 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 Fibergate.
5. Fibergate 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 HI58

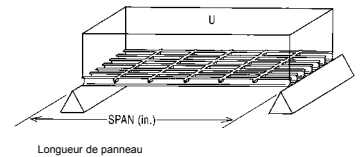


TABLEAU DE CHARGE UNIFORME DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI58 - DÉFLEXION EN POUCES													
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE UNIFORME (lb/pi²)										CHARGE MAXIMALE CHARGE (lb/pi²)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi²)
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
12	HI5810	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	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	23500	42600
	HI5830	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	29600	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	0,06	0,06	0,07	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	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	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	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	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	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

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 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. Fibergate 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 Fibergate.
5. Fibergate 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 HI58

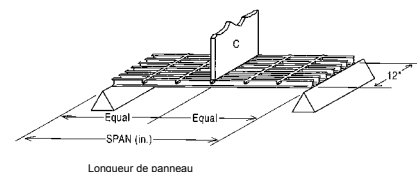


TABLEAU DE CHARGE LINÉAIRE CONCENTRÉE DES CAILLEBOTIS PULTRUDÉS HI58 - DÉFLEXION EN POUCES													
PORTÉE LIBRE (po)	STYLE	CHARGE (livres/pied de largeur)										CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE (lb/pi)	CAPACITÉ ULTIME (lb/pi)
		100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000		
12	HI5810	<0,01	<0,01	<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	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	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	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	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	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	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. Fibergate 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 Fibergate.
5. Fibergate 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).