

Marches d'escalier industrielles/piétonnières pultrudées 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. Conçues pour des applications nécessitant des portées plus longues entre les appuis, les marches d'escalier pultrudées Safe-T-Span sont disponibles en profondeurs de 1 po et 1-1/2 po dans une configuration de barre en I, avec 40 % ou 60 % de surface ouverte, pour la plupart des applications. Une configuration de barre en T de profondeur 2 po, à surface ouverte de 33 % ou 50 %, est également disponible pour les applications nécessitant des portées plus longues ou des valeurs de déflexion plus basses.

Les marches d'escalier piétonnières pultrudées Safe-T-Span sont disponibles en profondeurs de 1 po et 1-1/2 po dans une configuration de barre en T, avec surface ouverte de 12 %, 25 % ou 38 %. L'application présentée ici utilise des marches d'escalier industrielles pultrudées Safe-T-Span. Ces marches d'escalier sont combinées à une main courante Dynarail® et à une structure Dynaform® pour construire un escalier partant du bord de l'eau, qui arpente une falaise rocheuse jusqu'à un centre de recherche situé sur l'archipel des Farallon, au large de San Francisco.

[Tableau de charge/déflexion pour les marches d'escalier industrielles]

TYPE DE MARCHE D'ESCALIER	Charge (lb)	PORTÉE (po)	18	24	30	36	42	48
		PORTÉE/150	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32
I6010 - Profondeur 1 po	250		0,03	0,08	0,14	0,22	0,34	0,46
	500		0,07	0,15	0,28	0,44	—	—
I6015 - Profondeur 1-1/2 po	250		0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13
	500		0,02	0,04	0,08	0,11	0,18	0,26
T5020 - Profondeur 2 po	250		0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
	500		0,02	0,04	0,06	0,09	0,12	0,18
I4010 - Profondeur 1 po	250		0,02	0,05	0,10	0,16	0,24	0,33
	500		0,05	0,11	0,20	0,32	0,49	—
I4015 - Profondeur 1-1/2 po	250		0,01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09
	500		0,02	0,03	0,05	0,07	0,12	0,17
T3320 - Profondeur 2 po	250		0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07
	500		0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,14

REMARQUES

- Il est recommandé de limiter la déflexion des marches d'escalier à la PORTÉE/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 lb. 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.

Marches pultrudés et accessoires

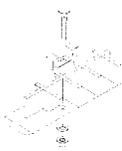
[Tableau de charge/déflexion pour les marches d'escalier piétonnières]

TYPE DE MARCHE D'ESCALIER	Charge (lb)	PORTÉE (po)	18	24	30	36	42	48
		PORTÉE/150	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32
T1210 - Profondeur 1 po	250		0,06	0,13	0,19	0,26	0,37	0,47
	500		0,10	0,22	0,34	0,46	—	—
T1215 - Profondeur 1-1/2 po	250		0,05	0,07	0,09	0,11	0,15	0,18
	500		0,08	0,12	0,16	0,20	0,28	0,36
T2510 - Profondeur 1 po	250		0,05	0,13	0,20	0,27	0,39	0,50
	500		0,09	0,23	0,37	0,50	—	—
T2515 - Profondeur 1-1/2 po	250		0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18
	500		0,05	0,11	0,16	0,21	0,28	0,35
T3810 - Profondeur 1 po	250		0,06	0,15	0,23	0,32	0,47	—
	500		0,09	0,25	0,41	—	—	—
T3815 - Profondeur 1-1/2 po	250		0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	0,23
			0,05	0,11	0,17	0,23	0,34	0,45

REMARQUES

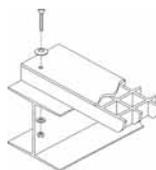
1. Il est recommandé de limiter la déflexion des marches d'escalier à la PORTÉE/150. Les valeurs de déflexion basées sur ce ratio sont en haut du tableau.
2. Les valeurs de déflexion dans le corps du tableau correspondent à des charges concentrées de 250 et 500 lb. Une charge concentrée est appliquée 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.
3. 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.

[Kits d'agrafes pour solutions pour escaliers]



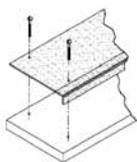
AGRAFES DE RETENUE DE TYPE M :

Fixation solide des marches d'escalier à un support, à l'aide de deux barres de caillebotis adjacentes, pour une jonction sécurisée. Conception similaire aux agrafes à bride pour caillebotis métalliques.



AGRAFES STRUCTURALES DE

TYPE WLP : Fixation de marches en composite à une structure, ou à des marches d'escalier existantes.



AGRAFES STRUCTURALES DE TYPE H

(TÊTE BOMBÉE) : Fixation de couvre-marches à des marches d'escalier existantes.



KITS D'AGRAFES DE RETENUE

DE TYPE M POUR MARCHES D'ESCALIER PULTRUDÉES : MI40 pour marches d'escalier I4010 et I4015, MI60 pour marches d'escalier J6010 et J6015, MT5020 pour marches d'escalier T5020, MT3320 pour marches d'escalier T3320.

[Note d'installation concernant les marches d'escalier]

Toutes les barres d'appui des marches d'escalier moulées et pultrudées (en particulier la barre d'appui du nez de marche) doivent être entièrement soutenues aux extrémités pour être considérées comme correctement installées.

Pour maintenir la résistance à la corrosion et l'intégrité structurale, toutes les extrémités coupées doivent être scellées à l'aide du kit d'étanchéité et de collage Fibergrate.

