

Fibergrate

Éléments en composite

Solutions matériaux composites haute performance



Les produits PRF Dynarail®

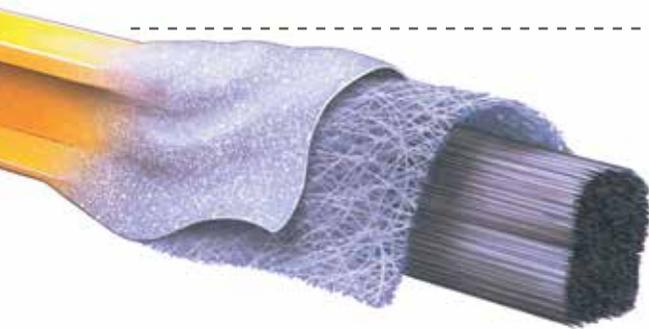


Alliant anticorrosion, longue durée de vie et conception à entretien minime, les garde-corps, les mains courantes et les échelles Dynarail® sont supérieurs aux systèmes métalliques classiques. Ces systèmes novateurs sont conçus et fabriqués pour faciliter l'installation et éviter toutes conjectures. Les composants sont légers et faciles à fabriquer. L'économie de main-d'œuvre et d'équipement lors de l'installation fait que ces coûts sont comparables à ceux de l'acier. Combinant faible coût d'installation, entretien minime et longue durée de vie, Dynarail offre des coûts associés au cycle de vie nettement inférieurs à ceux de la concurrence.



Les garde-corps Dynarail comprennent tout le nécessaire pour l'installation de systèmes conformes à la norme OSHA et IBC de mains courantes horizontales ou inclinées, à un ou deux rails. Fibergrate peut fournir des systèmes de piquets de garde-corps. Le système de main courante Dynarail peut être ajouté à un garde-corps ou à une paroi pour répondre aux exigences du code. Dynarail offre un vaste choix d'échelles et de cages de sécurité standard ou avec traverse. Fibergrate offre la gamme complète de produits Dynarail parfaitement adaptée

pour offrir une variété de solutions pour la plupart des applications.



Les produits Dynarail, y compris les garde-corps, les garde-pieds et les barreaux d'échelle sont fabriqués en utilisant le procédé de pultrusion éprouvé Fibergrate. Au cours de ce procédé, des rubans de fibre, des nappes et un voile synthétique sont passés mécaniquement à travers un bain de résine, façonnés à travers une série de guides de formage et ensuite passés à travers une matrice chauffée.

Marchés de Fibergrate



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

Avantages Dynarail®



Anticorrosion: Les garde-corps, les mains courantes et les échelles en PRF Dynarail® sont reconnus pour leur résistance aux produits chimiques et à la corrosion dans les environnements les plus rigoureux.



Antidérapant: Les barreaux d'échelle à surface dentelée pour une prise de pied antidérapante; de plus, la surface non sablée des barreaux est plus confortable pour les mains tout en assurant la sécurité.



Entretien minime: Les propriétés anticorrosives des caillebotis et autres produits en PRF, réduisent ou éliminent le sablage, le décapage et la peinture. Facilité de nettoyage au moyen d'un nettoyeur haute pression.



Ignifuge: Indice de propagation des flammes de 25 ou moins, tel que testé selon la norme ASTM E-84, et répond aux exigences d'auto-extinction de la norme ASTM D-635.



Non-conducteur thermique et électrique: la fibre de verre est électriquement non conductrice, à faible conductivité thermique et plus confortable lors d'un contact physique.



Longue durée de service: Les produits en fibre de verre offrent une durabilité et une résistance à la corrosion exceptionnelles dans des applications exigeantes et offrent également une meilleure durée de vie que les matériaux traditionnels.



Faibles coûts d'installation: Légers et faciles à assembler, les garde-corps, les mains courantes et les échelles en PRF éliminent la nécessité d'utiliser des appareils de levage lourds. Les composants sont étiquetés selon les dessins techniques pour assurer une installation précise et efficace.



Protection contre les rayons UV: Des inhibiteurs d'UV dans la matrice de résine, avec un voile de surfaçage synthétique, offrent une protection optimale contre les effets du vieillissement UV. (Un revêtement UV disponible en option est nécessaire pour les installations avec exposition intense aux UV).



Conforme à la norme 61 de la NSF®

Fibergrate est maintenant en mesure d'offrir des garde-corps, mains courantes et systèmes d'échelles en PRF Dynarail® conformes à la norme 61 de la NSF. Ces produits s'ajoutent à la gamme complète de produits conformes à la norme 61 de la NSF, les caillebotis pultrudés Fibergrate®, les profilés structuraux Dynaform® et les caillebotis pultrudés Safe-T-Span® dont les composants sont certifiés à la norme 61 de la NSF. Les caillebotis moulés sont disponibles dans toute la gamme d'épaisseur et de motifs de caillebotis moulés Fibergrate®, sauf pour les panneaux Micro-Mesh® de 4' x 12'.



Heavy Metal Safe:

L'EPA, l'OSHA et autres organismes de réglementation créés pour protéger nos vies et nos ressources naturelles ont accru leur législation pour le contrôle des métaux lourds tels le plomb, le chrome, le cadmium et d'autres métaux dans tous les produits auxquels l'exposition est une menace pour la santé. Fibergrate Composite Structures Inc. appuie cette législation accrue et, depuis plus de 20 ans, effectue des tests volontaires afin de minimiser ou éliminer le contenu de métaux lourds dans nos produits.

----- Systèmes en résine Dynarail

- **ISOFR (Garde-corps, mains courantes et échelles):** Formulation de résine polyester isophtalique avec un faible indice de propagation de la flamme de 25 ou moins conçue pour les environnements où l'exposition aux éléments corrosifs est modérée.
- **VEFR (Garde-corps, échelles et mains courantes):** Les systèmes de résine vinylester avec un indice de propagation de la flamme de 25 ou moins pour une résistance fiable aux milieux acides et alcalins.

Garde-corps et mains courantes en PRF de Dynarail®

Garde-corps et mains courantes en PRF de Dynarail®

Les garde-corps et mains courantes modulaires de Dynarail offrent l'apparence et les performances d'un système personnalisé; ils sont faciles à assembler et économiques. Disponibles en kit facile à utiliser, ils contiennent des instructions d'installation étape par étape. Habilement conçu pour utiliser le moins de composants possible, Dynarail permet une installation plus facile, plus rapide et avec le moins de risques d'erreur que tous les autres systèmes disponibles sur le marché. Les kits incluent tout le nécessaire pour une installation de qualité avec un minimum de compétences d'assemblage, moins de travail et en utilisant de simples outils à main. Les poteaux sont conçus pour accepter des rails en continu éliminant ainsi les pièces supplémentaires pour relier les rails aux poteaux. L'utilisation de kits élimine le temps de fabrication et de modifications sur le terrain associé à l'utilisation



Solutions uniques à Dynarail pour les garde-corps et mains courantes

Fibergrate offre des systèmes clés en main (conception, fabrication et installation) de projets de garde-corps allant de la plus petite plate-forme aux grandes structures complexes; du simple escalier jusqu'aux projets conformes ADA. Afin de répondre aux exigences de ces projets, Fibergrate emploie une équipe d'ingénieurs et de techniciens très expérimentés dans la conception informatisée. Notre équipe de concepteurs est bien versée dans toutes les phases de montage et de connexion spéciales des installations en PRF et offre à ses clients des dessins précis et concis répondant exactement aux spécifications du projet.

Fibergrate peut également offrir la conception, l'ingénierie, la fabrication et l'installation de solutions spécialisées et piquet de garde-corps, rampes de plates-formes segmentées et autres systèmes spéciaux.

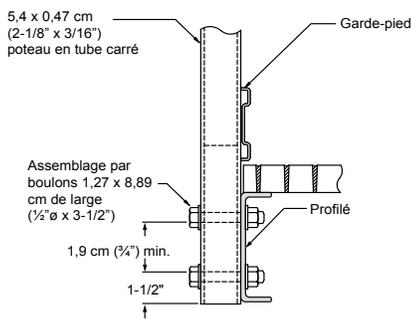


Dynarail® - méthode d'installation des poteaux

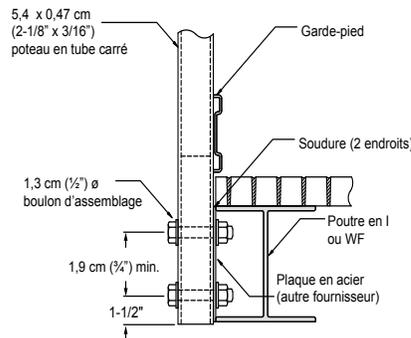
Voir la page 7 pour les numéros de pièces. Pour connaître les conditions d'installation qui ne figurent pas au tableau, communiquer avec Fibergrate.

Tous les détails s'appliquent à un écartement maximum de 6' au centre des poteaux conformément au facteur de sécurité de 2,0 des normes de résistance de l'OSHA et de l'IBC, sauf sur indication contraire.

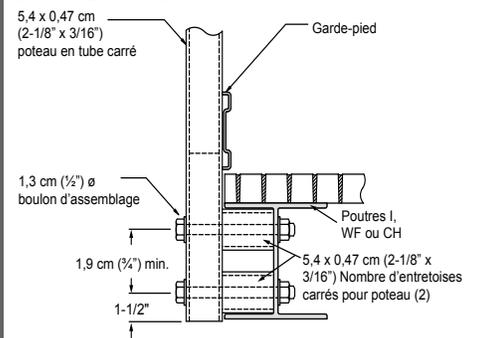
DESSIN A – POTEAU VERS PRF OU PROFILÉ EN ACIER



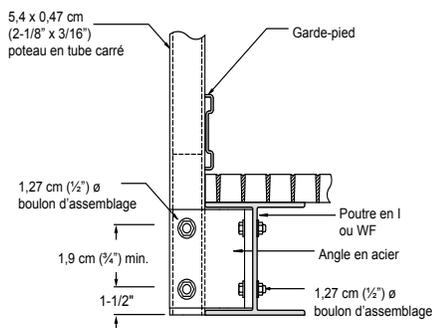
DESSIN B – POTEAU VERS PLAQUE D'ACIER SUR POUTRE D'ACIER



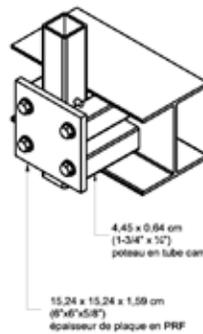
DESSIN C – POTEAU VERS PRF OU POUTRE D'ACIER OU PROFILÉ AVEC ESPACEURS EN PRF



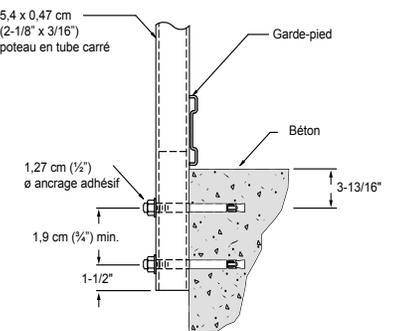
DESSIN D – POTEAU VERS ANGLE EN ACIER SUR POUTRE EN PRF OU EN ACIER



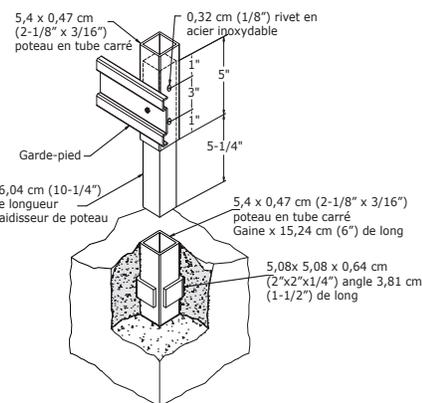
DESSIN E – POTEAU AMOVIBLE VERS POUTRE EN PRF OU EN ACIER



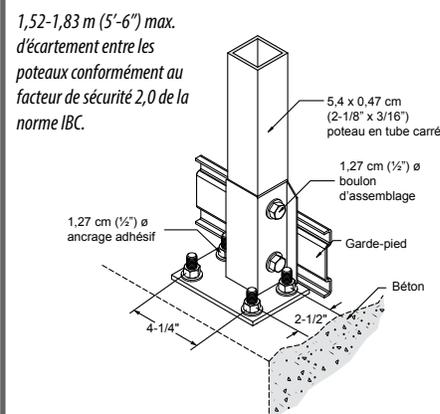
DESSIN F – POTEAU MONTÉ SUR LE CÔTÉ



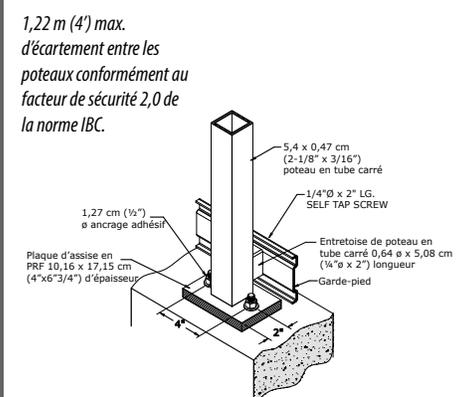
DESSIN G – POTEAU ENCASTRÉ



DESSIN H – MONTÉ SUR PLAQUE D'ASSISE EN ACIER INOXYDABLE



DESSIN I – MONTÉ SUR PLAQUE D'ASSISE EN PRF

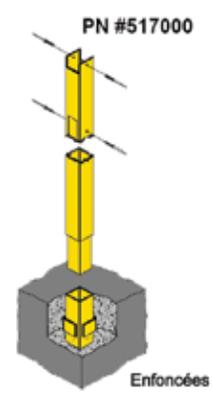
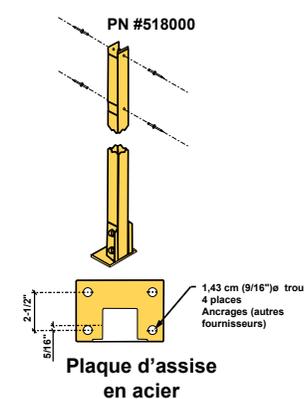
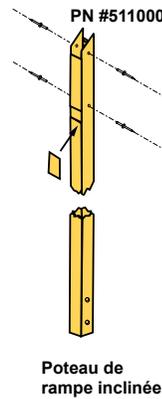
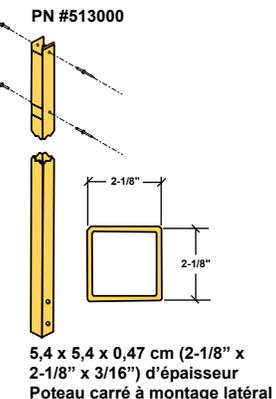
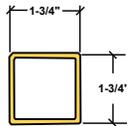
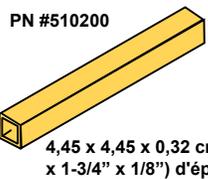
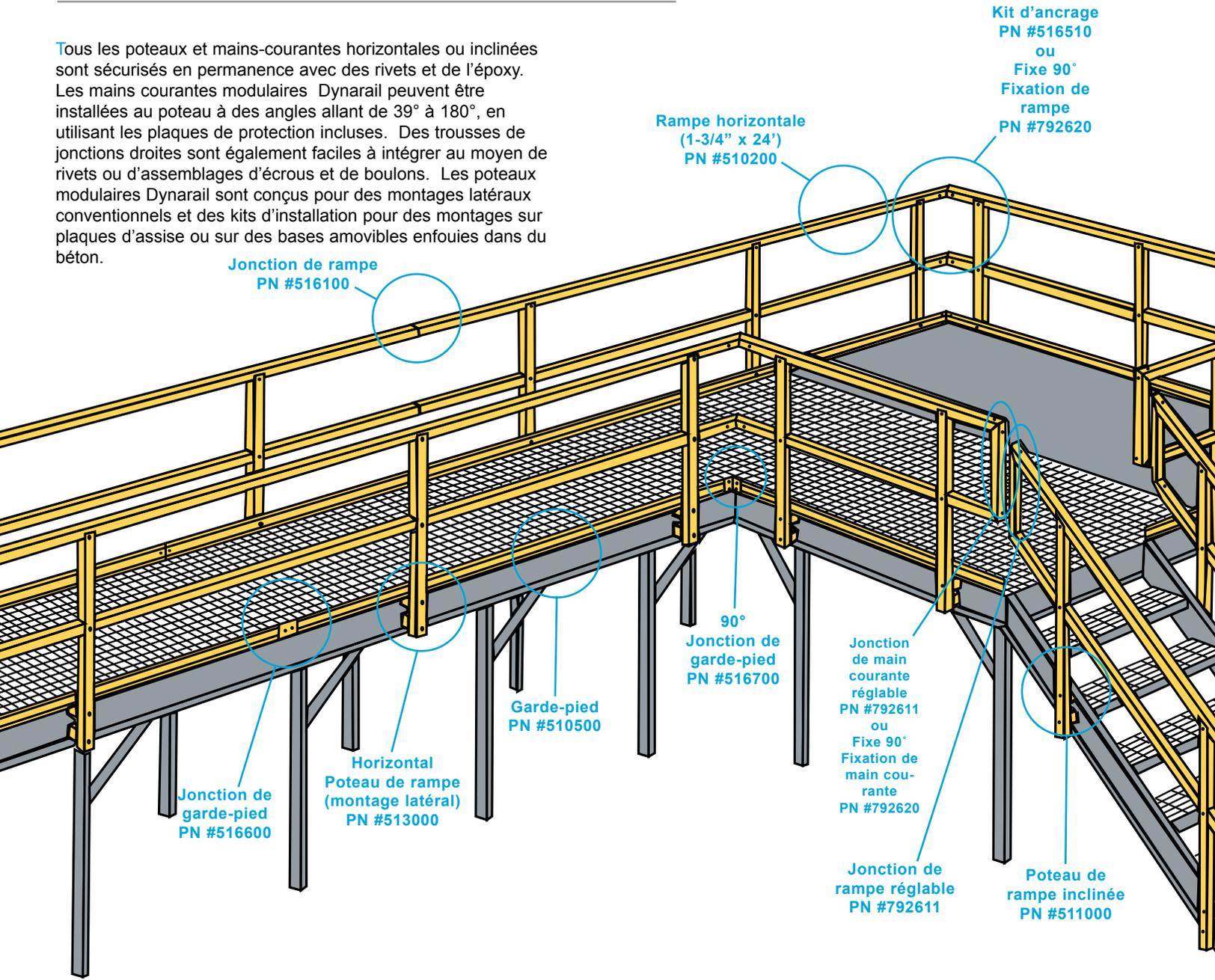


FORCE MAXIMALE DE TRACTION SUR CHAQUE BOULON D'ANCRAGE AU BÉTON

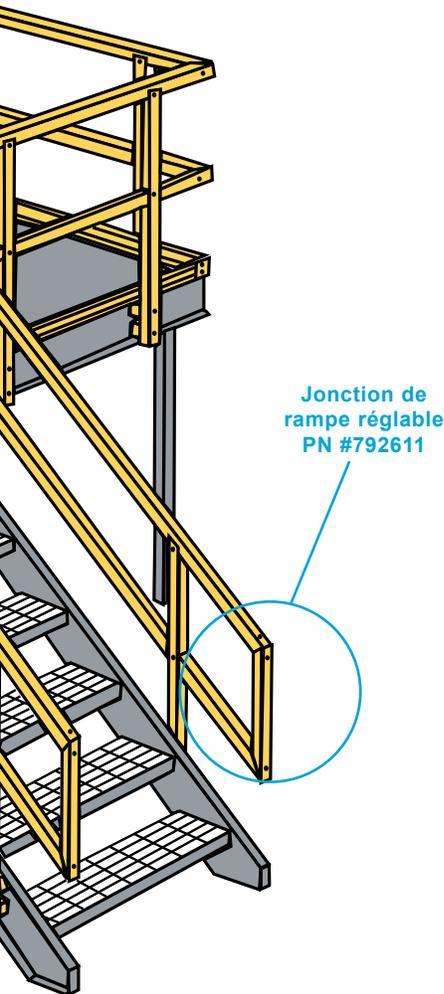
	Dessin F	Dessin H	Drawing I
OSHA (200 lb)	2129 lbf	1292 lbf	2100 lbf
IBC (50 lb/pi)	3193 lbf	1777 lbf	2100 lbf

Systèmes de garde-corps et main courante modulaires Dynarail®

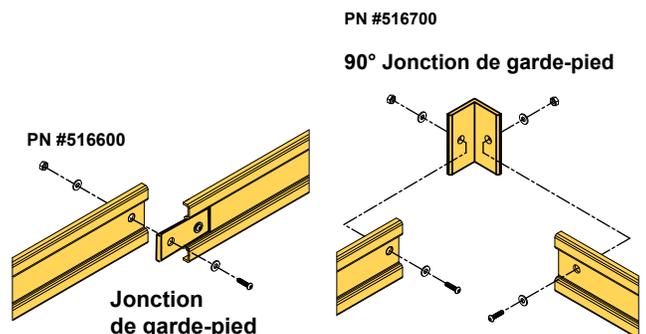
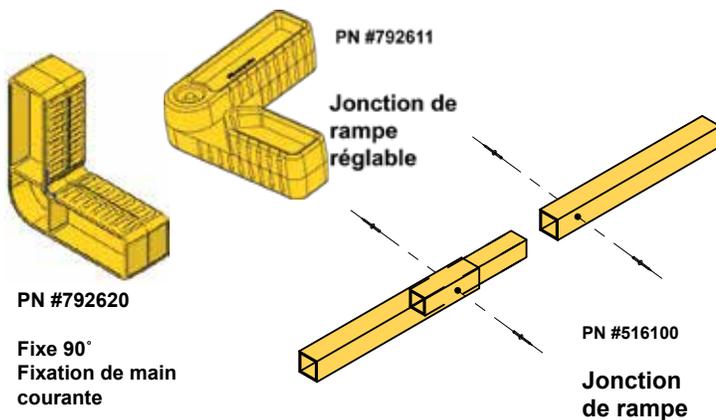
Tous les poteaux et mains-courantes horizontales ou inclinées sont sécurisés en permanence avec des rivets et de l'époxy. Les mains courantes modulaires Dynarail peuvent être installées au poteau à des angles allant de 39° à 180°, en utilisant les plaques de protection incluses. Des trusses de jonctions droites sont également faciles à intégrer au moyen de rivets ou d'assemblages d'écrous et de boulons. Les poteaux modulaires Dynarail sont conçus pour des montages latéraux conventionnels et des kits d'installation pour des montages sur plaques d'assise ou sur des bases amovibles enfouies dans du béton.



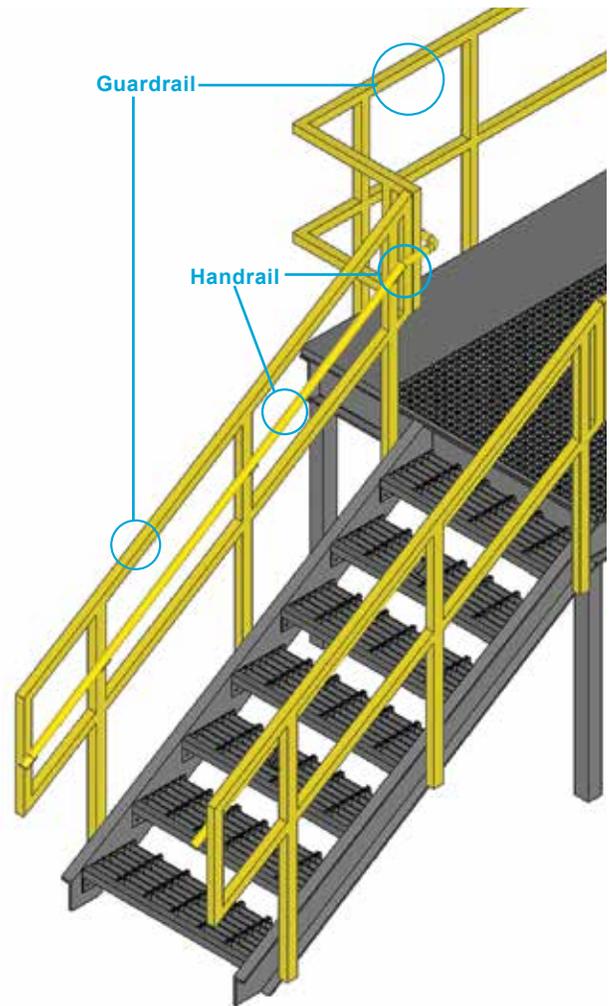
Systèmes de garde-corps et main courante modulaires



NO. PIÈCE D'APPLICATION		DESCRIPTION
510500	Garde-pied	1,43 prof. x 10,16 haut x 0,32 ép. cm x 7,32 m long. (9/16" deep x 4" high x 1/8" thick x 24') long
516600	Kit de jonction pour garde-pied	1 ch. Jonction 4,45 x 10,16 x 0,47 cm (1-3/4" x 4" x 3/16")
		2 ch. 0,64 x 2,54 cm (1/4" x 1") douille pour boulon à tête ronde, écrous et rondelles
516700	Kit de jonction 90° de garde-pied	1 ch. jonction de 5,4 x 2,86 x 0,47 cm (2-1/8" x 1-1/8" x 3/16")
		2 ch. 0,64 x 2,54 cm (1/4" x 1") douille pour boulon à tête ronde, écrous et rondelles
511000	Kit de poteau (main courante inclinée)	1 ea. Post 2-1/8" x 3/16" x 45" high sq. tube
		Kit de poteaux (main courante horizontale)
Montage latéral		
513000	Kit de poteaux (main courante horizontale) Montage latéral	1 ch. Poteau tube carré 5,4 x 0,47 x 127,63 cm (2-1/8" x 3/16" x 50-1/4") haut (non perforé)
		4 ch. Rivets 18-8 en acier inoxydable 0,32 x 0,95 cm (1/8" x 3/8")
		1 ch. #10 x 2,54 cm (1") vis autotaraudeuse avec tête à rondelle hex
517000	Kit de poteaux (Main courante horizontale)	1 ch. Poteau de 5,4 x 0,47 x 105,41 cm (2-1/8" x 3/16" x 41-1/2") haut
		1 ch. barre d'extension 4,45 cm2 (1-3/4" ca) 12,70 cm (5") de long
		1 ch. manchon pour tube carré 5,4 x 0,47 x 15,24 cm (2-1/8" x 3/16" x 6") (livré en vrac)
		4 ch. rivets en acier inoxydable 18-8
		1 ch. #10 x 2,54 cm (1") vis autotaraudeuse avec tête à rondelle hex
518000	Kit de poteaux (Main courante horizontale) Superposé (base en acier inoxydable)	1 ch. Poteau 5,40 x 0,47 x 104,77 cm de hauteur (2-1/8" x 3/16" x 41-1/4")
		1 ch. Base en acier inoxydable 316
		2 ch. boulons de 1,27 x 7,62 cm (1/2" x 3") et écrous en acier inoxydable 316
		4 ch. rivets en acier inoxydable 18-8
		1 ch. #10 x 2,54 cm (1") vis autotaraudeuse avec tête à rondelle hex
518200	Kit de poteaux (Main courante horizontale) Superposé (base en PRF)	1 ch. poteau 5,4 x 0,47 x 103,5 cm (2-1/8" x 3/16" x 40-3/4") de haut
		1 ch. base en PRF
		1 ch. 5,4 x 0,47 cm (2-1/8" x 3/16") Tube carré, espacement de garde-pied
		1 ch. assemblage à boulon hex 0,64 cm (1/4")
		4 ch. rivets en acier inoxydable 18-8
510200	Main courante	tube carré 4,45 x 0,32 cm x 7,32 m (1-3/4" x 1/8" x 24') de long
792611	Jonction de main courante réglable	1 ch. réglage de 39° à 180°
516100	Kit de jonction de main courante	1 ch. jonction de tube carré 3,81 cm (1-1/2")
		4 ch. rivets 18-8 en acier inoxydable
516510	Kit d'angle	2 ch. jonctions ajustables HR
		8 ch. rivets 18-8 en acier inoxydable
510100	Matériel d'espacement	Poteau carré jaune 6,4 m x 5,4 x 0,47 cm (21' of 2-1/8" x 3/16")
Le matériau de liaison doit être commandé avec chaque envoi de matériel pour main courante. Commander 1 kit (# 549100) à tous les 15 poteaux commandés		
Conversions: pouce = 25,4 mm 1 pied = 0,305 m 1 mm = 0,0394 po 1 mètre = 3,28 pi		



Systèmes de garde-corps et main courante modulaires Dynarail®



ASSEMBLY PART #	DESCRIPTION
162728	Rampe utilisée comme main courante Tube rond de 3,81 cm x 0,64 cm x 6,10 m (1-1/2" x 1/4" x 20') de long
792650	Connecteur 90° fixe pour main courante
792640	Connecteur ajustable pour main courante 1 ch. - ajustable de 39° à 180°
522090	Handrail Splice - 1" Ø FRP Round Rod
792660	Embout de main courante
794510	Support de main courante en acier inoxydable
794515	SS Backer Plate
756670	1 ea. #10 x 1" Hex Head Self Tap Screw

Le matériau de liaison doit être commandé avec chaque envoi de matériel pour main courante. Commander 1 kit (# 549100)

Conversions: pouce = 25,4 mm 1 pied = 0,305 m 1 mm = 0,0394 po
1 mètre = 3,28 pi

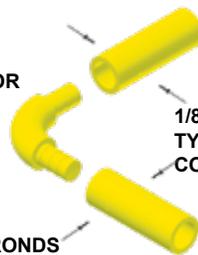
CONNECTEUR 90° FIXE DE MAIN COURANTE
PN#792650



CONNECTEUR RÉGLABLE DE MAIN COURANTE
PN#792640



FIXED HANDRAIL CONNECTOR
PN#792650

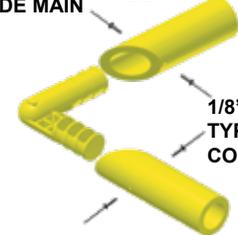


1/8" RIVETS (2)
TYP ALL CONNECTIONS

POTEAUX ROUNDS UTILISÉS COMME MAIN COURANTE

CONNECTEUR RÉGLABLE DE MAIN COURANTE
PN#792640

SABLER ET APPLIQUER L'ÉPOXY



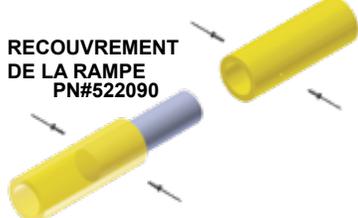
1/8" RIVETS (2)
TYP ALL CONNECTIONS

POTEAUX ROUNDS UTILISÉS COMME MAIN COURANTE

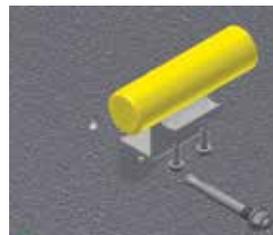
EMBOUIT DE MAIN COURANTE
PN#792660



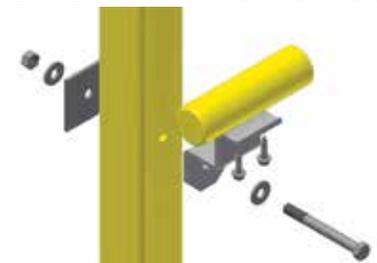
RECOUVREMENT DE LA RAMPE
PN#522090



LES VIS AUTO-TARAUDEUSES (ITEM #756670) SONT NÉCESSAIRES AFIN D'ATTACHER L'ÉQUERRE EN ACIER INOXYDABLE À LA RAMPE RONDE EN FORME DE TUBE



POUR FIXATION À UN MUR EN BÉTON :
LA PIÈCE #794510 NÉCESSITE UN ANCRAGE EN BÉTON DE 3/8 PO DE DIAMÈTRE



POUR FIXATION À UN POTEAU EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE :
LA PIÈCE #794510 NÉCESSITE UN BOULON À TÊTE HEXAGONALE DE 3/8 PO DE DIAMÈTRE ET UN PLAQUE DE FIXATION EN ACIER INOXYDABLE (ITEM #794515) SITUÉS DE PART ET D'AUTRE DU POTEAU AFIN D'ÉVITER QUE LE POTEAU SOIT ÉCRASÉ PAR LE BOULON

Échelles de sécurité Dynarail® en PRF

Les systèmes novateurs d'échelles de sécurité et de cages en plastique renforcé de fibres de verre (PRF) Dynarail® rencontrent ou dépassent les exigences de l'OSHA. Les composants de la cage sont livrés sous forme de kit compact et non pas en unités volumineuses sujettes aux dommages. La cage de sécurité est prête pour être assemblée sur le terrain avec des cerceaux prépercés pour fixation rapide et facile à l'échelle et aux barres de sécurité verticales.

Notre inventaire comprend des échelles dans des hauteurs standards de 8', 10', 12', 14', 16', 18', 20' et 24'. Des hauteurs plus élevées sont disponibles grâce à nos kits de jonctions. Les échelles peuvent être commandées avec ou sans kit de cage de sécurité.



Les dispositifs de sécurité sont intégrés dès le départ. Des cornières de fixation spéciales ont été développées pour ancrer solidement l'échelle. Des étriers de dégagement intermédiaires offrent une stabilisation latérale de l'échelle aux espaces de 6' de la structure porteuse. Les barreaux d'échelle fortement dentelés offrent des prises de pied antidérapantes.

Information technique

(sauf indication contraire, tous les matériaux sont en ester vinylique jaune, ignifuge (VEFR))

ÉCHELLE:

Longueur maximale sans jonction	7,32 m 24'-0"	Diamètre de barreau extérieur	3,18 cm 1-1/4"
Longueur maximale d'échelle avec cage	10,21 m 33'-6"	Diamètre de barreau intérieur	2,22 cm 7/8"
Largeur intérieure libre (intérieur de rampe à rampe)	46,72 cm 18"	Rampe – largeur extérieure	4,45 cm 1-3/4"
Largeur externe (extérieur de rampe à rampe)	54,61 cm 21-1/2"	Rampe – épaisseur de la paroi	0,64 cm 1/4"
Espacement de barreau (centre à centre)	3,66 m 12"	Poids au pied (approximatif)	1 kg 225 g 2,7 lb.

CRINOLINE:

Produit	Description
Kit de cerceau standard (PN 448200)	6,58 cm (27") du centre du barreau d'échelle au centre du cerceau Moulage à la main de 7,62 cm large x 0,64 cm d'épaisseur (3" large x 1/4" épaisseur) <i>Trous prépercés (avec assemblages de boulons tels que requis)</i>
Kit de cerceau inférieur (PN 448000)	78,74 cm (31") du centre du barreau de l'échelle à l'intérieur du cerceau moulage à la main de 7,62 cm de large x 0,64 cm d'épaisseur (3" large x 1/4" d'épaisseur) <i>Trous prépercés (avec assemblages de boulons tels que requis)</i>
Fixations de cerceau (compris dans les kits de cerceaux)	Moulage à la main en «U» 0,64 cm d'épaisseur (1/4") <i>Trous prépercés (avec assemblages de boulons tels que requis)</i>
Barres en I verticales (PN 446211 – 3,05 m (10 pi) ; PN 446210 – 6,10 m (20 pi))	Barre en I, 3,81 cm de profondeur x bride de 1,58 cm x 0,32 cm d'épaisseur (1-1/2" x 5/8" x 1/8")
Kit de montage pour fixation à la paroi * (PN 448400 ISOFR gris foncé, PN 448401 VEFR beige) Requis lorsque l'échelle ne peut être fixée au sol	7,62 x 20 angle x 45,72 cm (3" x 7-7/8" x 3/8" angle, 18") long <i>Set de deux (avec les assemblages de boulons tel que requis)</i>
Kit de montage pour fixation à la paroi * (PN 448500 ISOFR Gris foncé, PN 448501 VEFR beige)	7,62 x 20 angle x 15,24 cm (3" x 7-7/8" x 3/8" angle, 6") long 17,78 cm (7") de la paroi au centre du barreau <i>Set de deux (avec les assemblages de boulons tels que requis)</i>
Kit de clip pour montage de fixation au sol * (PN 448700 ISOFR gris foncé, PN 448701 VEFR beige)	10,16 cm x 10,16 cm x 0,95 cm angle, (4" x 4" x 3/8" angle, 2-3/4") long <i>Set de deux (avec les assemblages de boulons tels que requis)</i>

*Remarque: Les trous préperforés des fixations à la paroi et des clips de montage au sol ont un diamètre de 1,43 cm (9/16") pour des boulons de 1,27 cm (1/2") seulement. Les boulons d'ancrage ne sont pas inclus.

Échelles de sécurité Dynarail® en PRF

Dynarail® Ladder System Data

Guide de Composants

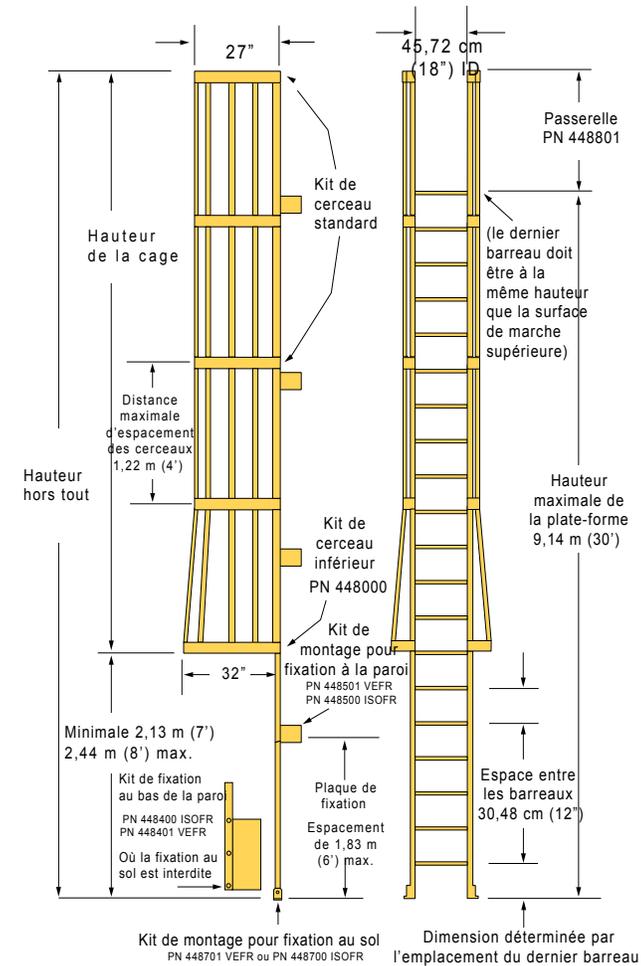
Composants pour assemblage de crinoline

Cage Height	Composants pour assemblage de cage		Vertical I-Bars Required	
	Kit de cerceaux standard PN 448200	Kit de cerceaux inférieurs PN 448000	10' Barre en I verticale PN 446211	20' Barre en I verticale PN 446210
91,40 cm (3' 0")	1	1	3	0
1,07 x 1,22 m (3' 6" to 4' 0")	1	1	1	1
1,41 m (4' 7-1/2")	1	1	4	0
1,41 m à 1,60 m (4' 7-1/2" à 5' 3")	2	1	4	0
1,68 m (5' 6")	2	1	4	0
1,83 à 1,98 m (6' 0" à 6' 6")	2	1	0	2
2,13 m (7' 0")	2	1	2	2
2,29 m (7' 6")	2	1	0	3
2,44 à 3,15 m (8' 0" à 8' 10-1/4")	2	1	7	0
3,15 m à 3,05 m (8' 10-1/4" à 10' 0")	3	1	7	0
3,20 à 3,99 m (10' 6" à 13' 1")	3	1	0	5
3,99 m (13' 1")	4	1	0	5
4,11 à 4,27 m (13' 6" à 14")	4	1	3	4
4,42 m à 5,26 m (14' 6" à 17' 3-3/4")	4	1	0	7
5,26 m à 6,10 m (17' 3-3/4" à 20' 0")	5	1	0	7
6,10 m (20' 0")	5	1	0	7
6,25 à 6,58 m (20' 6" à 21' 7/12")	5	1	1	8
6,58 à 6,86 m (21' 7/12" à 22' 6")	6	1	1	8
7,0 à 7,32 m (23' 0" à 24' 0")	6	1	4	7
7,47 à 7,89 m (24' 6" à 25' 10-1/2")	6	1	1	10
7,89 à 8,01 m (25' 10-1/2" à 26' 6")	7	1	1	10

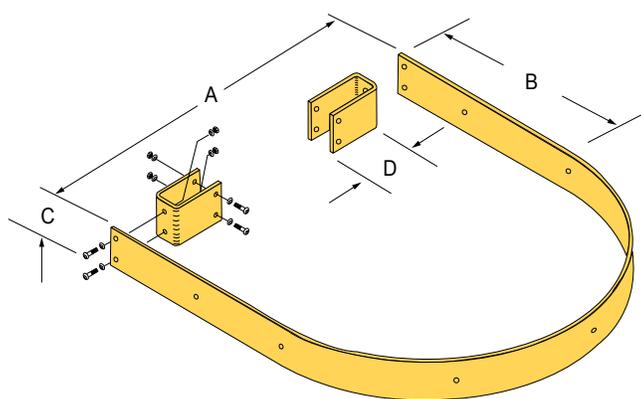
Accessoires de montage pour échelle

Hauteur de l'échelle Isofr-Gris Foncé Vefr - Beige	Kits de montage pour fixation au sol Requis PN 448700 ISOFR PN 448701 VEFR	Kits de montage pour fixation à la paroi PN 448400 ISOFR PN 448401 VEFR	Kits de montage pour fixation à la paroi Requis PN 448500 ISOFR PN 448501 VEFR
0 à 15,24 cm (0" à 6")	1	1	1
1,98 à 3,66 m (6' 6" à 12' 0")	1	1	2
3,81 à 5,49 m (12' 6" à 18' 0")	1	1	3
5,64 à 7,32 m (18' 6" à 24' 0")	1	1	4
(7,47 à 9,14 m) (24' 6" à 30' 0")	1	1	5
9,30 à 10,97 m (30' 6" à 36' 0")	1	1	6

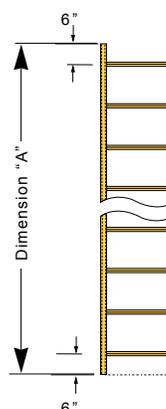
Échelles et accessoires



Données sur les cerceaux Dynarail®



Kit de cerceaux	PIÈCE NO	A	B	C	D
Bas	448000	35"	16"	3"	8.5"
Standard	448200	27"	16"	3"	4.5"



Échelles (dimensions «A» = longueur en stock)	
Longueur*	Pièce numéro:
2,44 m (8')	444508
3,05 m (10')	444510
3,66 m (12')	444512
4,27 m (14')	444514
4,88 m (16')	444516
5,49 m (18')	444518
6,10 m (20')	444520
7,32 m (24')	444524
Accessoires	
Description	Pièce numéro:
Kit de jonction de barreau d'échelle	448600
Kit de passage 45,72 cm (18") large	448801
Kit de passage 61 cm (24") large	448901

* Coupé sur le terrain

Remarque: Le dernier barreau doit être à la même hauteur que la surface de marche supérieure

Échelles de sécurité Dynarail® en PRF

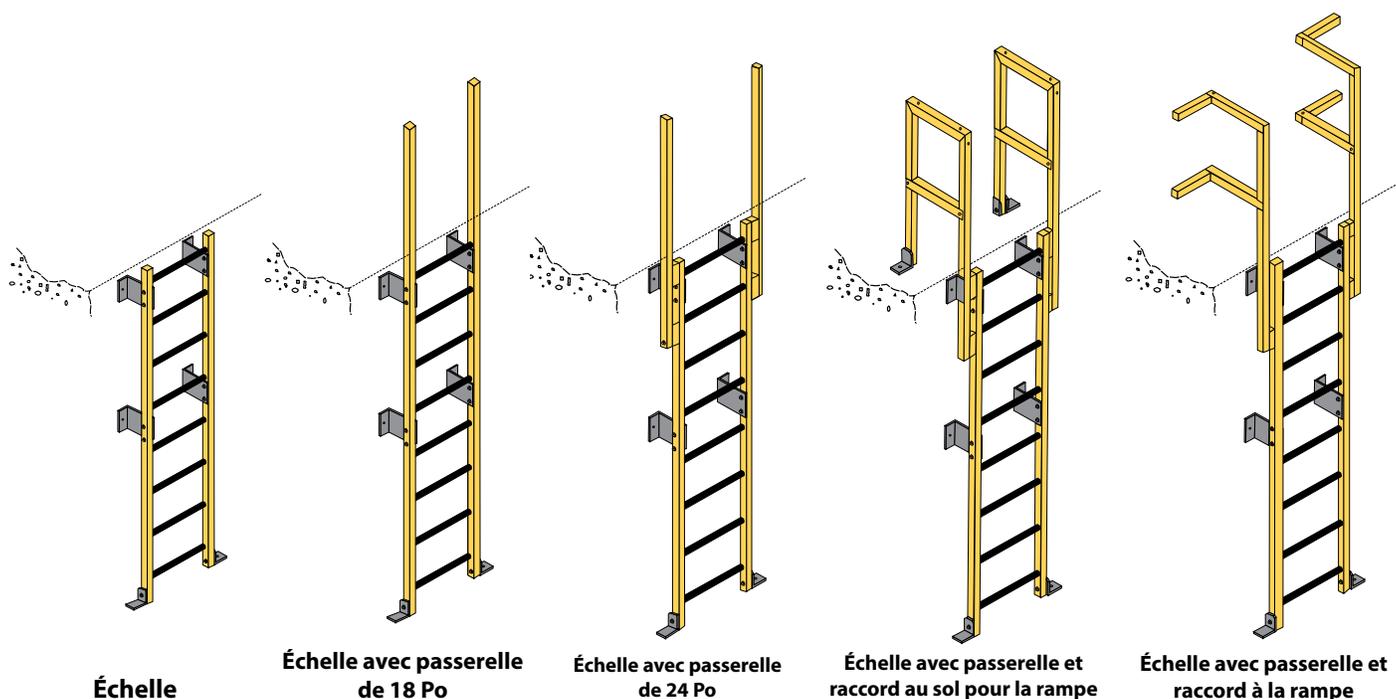
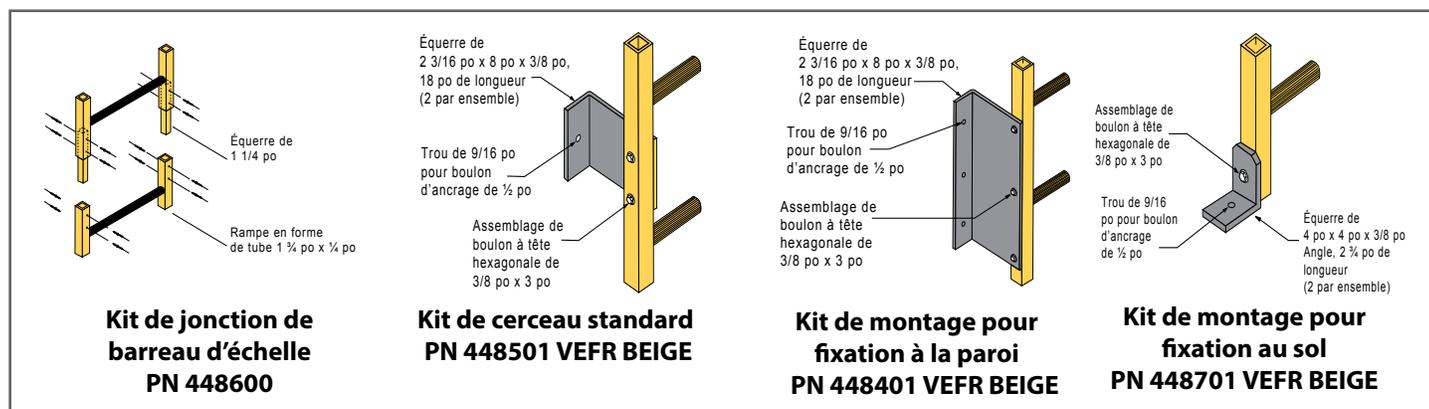
Norme OSHA concernant les échelles et les systèmes d'échelle

Code of Federal Regulations **daté du 1er juillet 1995**, Title 29, Labor, 1910.27

L'installateur est tenu de se référer au plus récent code OSHA pour prendre connaissance de toute l'information.

1. (a)(1)(i) charge concentrée de 90,72 kg (200 lb.) (minimum au centre du barreau)
2. (b)(1)(ii&iii) Distance maximale entre les barreaux 30,48 cm (12"), largeur libre minimale entre les rails latéraux 40,64 cm (16")
3. (c)(4) La distance entre le centre des barreaux et le mur derrière l'échelle ne doit pas être inférieure à 17,78 cm (7")
4. (d)(1)(ii) Cage requise sur des échelles de plus de 6,1 m (20') et jusqu'à une longueur ininterrompue d'un maximum de 9,14 m (30')
5. (d)(1)(iii) La cage doit être située à un minimum de 106,68 cm (42") en dessus du palier supérieur
6. (d)(1)(iv) Cage doit être située à une hauteur minimum de 2,13 m (7') et à un maximum de 2,44 m (8') du plancher
7. (d)(1)(v) Minimum de largeur de cage à 68,58 cm (27")
8. (d)(1)(v) Les barres verticales du cerceau de cage doivent être situées à un maximum d'espacement de 40° autour de la circonférence de la cage

Assemblage et Détails de Fixation



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.



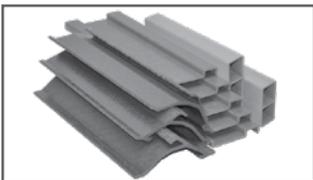
Profilés structuraux Dynaform®

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.



©Fibergrate Inc. 2019-Brochure-de-garde-corps-main-courante-et-échelles-en-PRF-Dynarail.pdf
Printed in the USA