

**FIBER
REINFORCED
PLASTIC**

**PLASTIQUE
RENFORCÉ
DE FIBRES**

**PRODUITS
FRP**





Groupe Polyalto est une entreprise de distribution et de transformation de matériaux plastiques établie depuis plus de 45 ans et certifiée ISO-9001:2015.

Groupe Polyalto dispose d'un très large inventaire comprenant une multitude de produits plastiques, incluant plusieurs familles de produits en FRP* et desservant tous les segments de marché industriels, manufacturiers et commerciaux ainsi que le marché de la construction.

L'entreprise dispose également d'une solide équipe de gestion de projets à l'interne composée de chargés de projet, de conseillers techniques, d'estimateurs et d'ingénieurs. Les membres de cette équipe sont en mesure d'aider les professionnels de la construction sur le plan de la validation des matériaux, du dimensionnement, de la fabrication sur mesure et de l'assemblage sur place de tous projets impliquant des produits en FRP, des plus simples aux plus complexes.

Notre équipe est dédiée à votre satisfaction, de votre tout premier contact avec nous jusqu'à la toute fin de votre projet.

Groupe Polyalto. Une alternative et un choix intelligent pour vos projets en FRP.

* Nous utiliserons, tout au long de ce catalogue, l'acronyme anglais « FRP », largement répandu dans l'industrie pour désigner un matériau plastique renforcé de fibres de verre ou « Fibre Reinforced Plastic ». L'équivalent français « PRF » sera également utilisé à l'occasion dans ce document.



TABLE DES MATIÈRES

Le FRP et ses avantages	04
Fabrication sur mesure	06
Étude de cas	07
Caillebotis	09
Profilés	33
Échelles	43
Garde-corps	49

LE FRP

LE FRP EST UN MATERIAU THERMODURCISSABLE RENFORCÉ DE FIBRES DE VERRE.

Le FRP est fabriqué à partir de différents types de résines auxquelles sont ajoutés – en plus de la fibre de verre – divers additifs selon les performances et propriétés recherchées du matériau final. Ces différentes compositions font du FRP un matériau de très haute performance pour une multitude d'applications. Sa résistance mécanique et chimique ainsi que sa masse volumique en font une solution de rechange pertinente et même très avantageuse comparativement à d'autres matériaux courants comme l'acier.

Le FRP est couramment utilisé dans plusieurs secteurs industriels tels que les ressources naturelles, le traitement des eaux, les centrales électriques, les chantiers maritimes, les pâtes et papiers ainsi qu'au sein de grands complexes manufacturiers, chimiques et pétroliers.



LES AVANTAGES DU FRP

	ISOLATION ÉLECTRIQUE	RÉSISTANCE À LA CORROSION	RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES	RÉSISTANCE À LA POURRITURE ET AUX INSECTES	DURÉE DE VIE	RATIO FORCE STRUCTURELLE SUR POIDS
ACIER	×	×	+	+++	+	+
ALUMINIUM	×	+	+	+++	++	++
BOIS	+	++	+	+	+	++
FRP	+++	+++	+++	+++	+++	+++

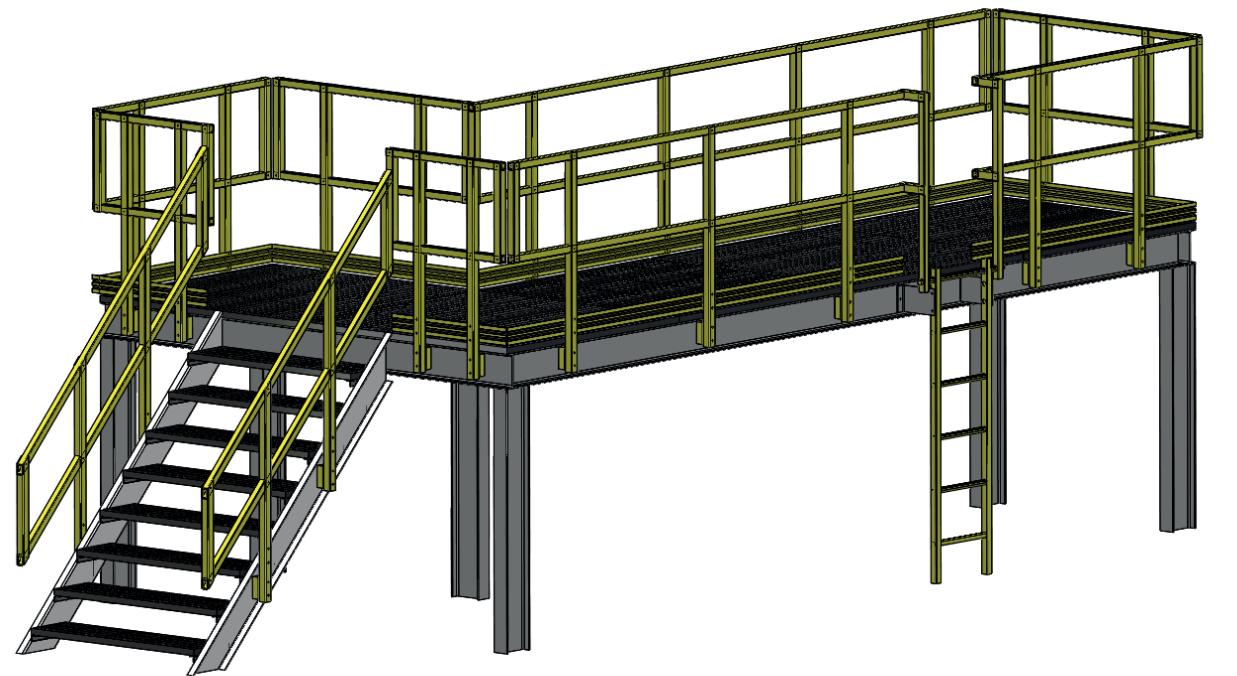
Très bon +++ Bon ++ Moyen + Mauvais ×

FRP	ACIER
NE CORRODE PAS Peu importe le milieu	CORRODE Plus ou moins rapidement selon le milieu
LÉGER Environ 30 % du poids de l'acier	LOURD Requiert parfois des équipements de levage pour manipuler les éléments
COÛT DE TRANSPORT RÉDUIT	COÛT DE TRANSPORT ÉLEVÉ
INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE Assemblage mécanique avant livraison (pour certains montages) ou sur place par des ouvriers non spécialisés	INSTALLATION SOUVENT COMPLEXE Assemblage par soudure qui requiert un équipement et des ouvriers spécialisés
ASSEMBLAGE MÉCANIQUE Démontage possible des divers éléments de l'assemblage	ASSEMBLAGE PAR Soudure Démontage impossible de l'assemblage une fois soudé
PEUT ÊTRE FACILEMENT COUPÉ SUR PLACE Avec un outillage de base	TRÈS DIFFICILE À COUPER SUR PLACE Requiert des équipements spécialisés
ANTIDÉRAPANT (FINI SABLÉ)	PEUT ÊTRE OU DEVENIR TRÈS GLISSANT AVEC LA PRÉSENCE D'EAU OU D'HUILE AINSI QU'AVEC L'USURE DU TEMPS
AUCUN ENTRETIEN RÉGULIER REQUIS Ni sablage, ni peinture, ni galvanisation ne sont requis	Maintenance régulière requise Sablage et peinture, entre autres
TRÈS RÉSISTANT AUX CHOCs Ne se déforme pas sous impacts et garde sa forme initiale	RÉSISTANT AUX CHOCs Pourrait se déformer de façon permanente sous impacts
RAPPORT POIDS - FORCE STRUCTURELLE TRÈS AVANTAGEUX	RAPPORT POIDS - FORCE STRUCTURELLE DÉSAVANTAGEUX
NON-CONDUCTEUR PAR NATURE	CONDUCTEUR PAR NATURE
COÛT GLOBAL (MATERIEL + MAIN-D'ŒUVRE) TRÈS COMPÉTITIF	COÛT GLOBAL (MATERIEL + MAIN-D'ŒUVRE) TRÈS ÉLEVÉ

FABRICATION SUR MESURE

Groupe Polyalto offre l'avantage d'avoir sous un même toit un grand inventaire de produits en FRP, comme ceux présentés dans ce catalogue, ainsi que plusieurs équipements de fabrication très modernes incluant, entre autres, huit découpeuses numériques de haute performance. Nous pouvons livrer toutes les composantes FRP d'un projet en fonction de leurs mesures spécifiques (plans et devis), accompagnées de toute la quincaillerie nécessaire et d'un plan d'assemblage complet pour chaque élément.

Groupe Polyalto étant une entreprise certifiée ISO 9001, nos standards d'assurance qualité demeurent élevés tout au long du processus : de l'estimation à la livraison, en passant par la fabrication, l'emballage et l'entreposage.





AVANT

APRÈS



ÉTUDE DE CAS

Le projet de modernisation et d'agrandissement de l'usine de traitement des eaux usées de Magog visait à augmenter la capacité de traitement des eaux usées, à construire de nouveaux bassins d'eau ainsi qu'à remplacer certaines structures, telles que les planchers, les passerelles, les garde-corps et les échelles.

DÉFI

Une usine de traitement des eaux usées comme celle de Magog représente en soi un environnement particulièrement exigeant pour les structures métalliques, entre autres par le contact constant avec l'eau combiné à un niveau d'humidité très élevé.

Ces conditions favorisent la corrosion des éléments en acier et entraînent une réduction de la durée de vie utile des composantes structurelles. Les structures ainsi affectées par la rouille se dégradent et perdent leurs propriétés au fil du temps, ce qui peut augmenter le risque d'accidents du travail en plus de nécessiter davantage d'entretien et de maintenances régulières.

SOLUTION

Dans cet exemple d'une usine de traitement des eaux usées, il est certes essentiel de prendre en considération les contraintes du milieu, mais aussi le coût à long terme avant de sélectionner le meilleur matériau possible selon les conditions particulières de l'environnement immédiat. Remplacer les composantes structurelles d'acier par des composantes en FRP s'est avéré ici la solution la plus efficace pour assurer l'intégrité de divers éléments de la structure de façon durable.



CALLEBOTIS

TYPES DE CAILLEBOTIS

CAILLEBOTIS MOULÉ

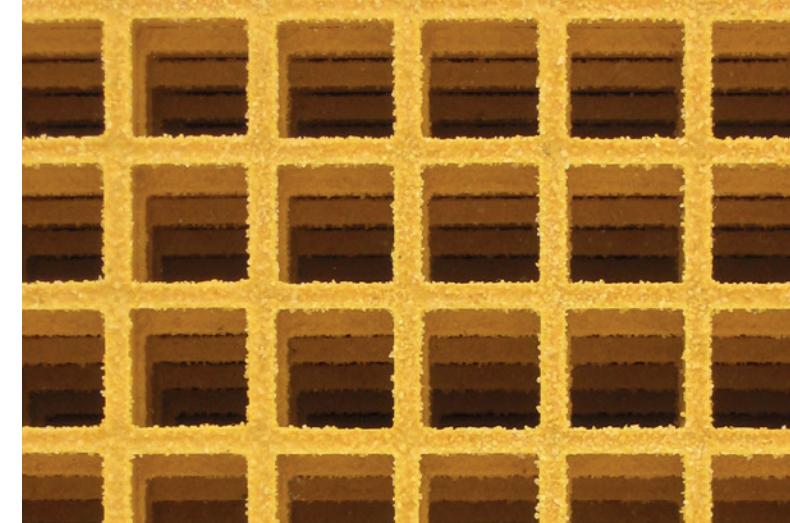
Le caillebotis de type moulé est fabriqué à l'aide d'un système de moules chauffés. Des brins de fibres de verre continus et enduits de résine sont placés dans le moule en alternance, afin de produire un matériau homogène ayant une grande résistance bidirectionnelle.

CAILLEBOTIS PULTRUDÉ

Le caillebotis de type pultrudé est fabriqué selon un procédé appelé « pultrusion » ou « extrusion par étirage ». C'est un procédé de fabrication en continu selon lequel une grande résistance unidirectionnelle est obtenue par la traction de fils de base continus et imprégnés de résine, à travers une filière chauffante. Au besoin, la résine est traitée par une post-cuisson dans un four. Par cette technique, il en résulte un produit beaucoup plus résistant aux charges que le caillebotis moulé.

CAILLEBOTIS PRO-CHARGE

Le caillebotis pro-charge est spécialement conçu pour résister aux grandes charges. Pouvant soutenir le passage de véhicules divers (automobile, camion, chariot élévateur), il est idéal pour vos réalisations dans le domaine du génie routier ou pour une utilisation dans un lieu où une grande résistance est nécessaire. De plus, comme tous nos caillebotis, il est résistant à la corrosion, au feu, aux ultra-violets et au vieillissement. Il est un allié de choix pour tous types de projets. Offert en plusieurs modèles, le caillebotis pro-charge est polyvalent et ne nécessite aucun entretien. Il est disponible moulé ou pultrudé.



APPLICATIONS COURANTES

À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR

Passerelle

Marches d'escalier

Plancher antidérapant

Paliers d'échelle d'accès en hauteur

Mezzanine

Grille de caniveau

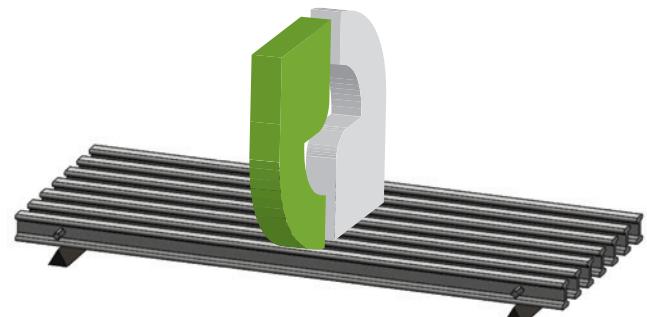
Surface de drainage sous un équipement ou dans un entrepôt

Passerelle enjambant une rivière ou un canal maritime

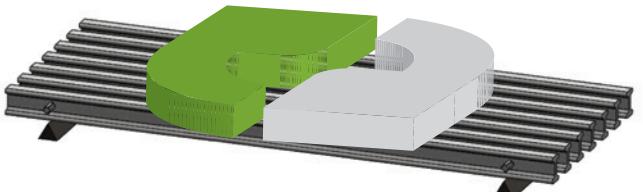
Sur demande, il est possible d'obtenir la gamme de produits de caillebotis Groupe Polyalto approuvée par Agriculture Canada pour des installations dans les usines de transformation alimentaire.

TYPES DE CHARGES

LINÉAIRE



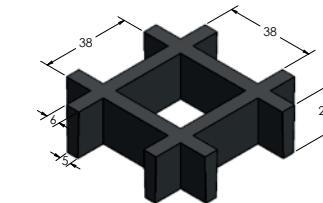
UNIFORME



TYPES DE RÉSINES

GRADE	TYPE DE RÉSINE	DESCRIPTION	RÉSISTANCE À LA CORROSION	PROPAGATION DES FLAMMES (ASTM-E84)
IF	Polyester isophthalique	Grade industriel standard	Très bonne	Classe 1, 25 ou moins
FF	Polyester isophthalique	Grade alimentaire	Très bonne	Classe 1, 25 ou moins
CF	Vinylester	Conçue pour une résistance supérieure à certains produits chimiques	Excellent	Classe 1, 25 ou moins
CR	Vinylester	Formulation améliorée pour une résistance supérieure au feu	Excellent	Classe 1, 10 ou moins

CAILLEBOTIS MOULÉ



38X38X20

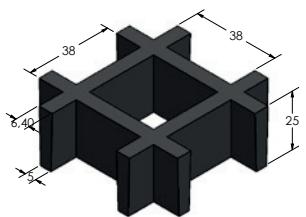
POURCENTAGE D'OUVERTURE : 65 %
POIDS : 9,8 KG/M²

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	75	150	300	450	750	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)					
300	0,25	0,51	1,02	1,52	2,54	4 470
450	0,76	1,52	3,30	4,83	8,13	2 980
600	1,78	3,81	7,62	11,18	15,26	2 235
750	2,79	5,59	11,43	17,66	21,13	1 788
900	5,33	10,67	15,38	21,24	26,58	1 490

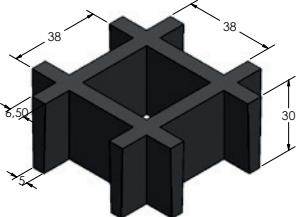
CHARGE UNIFORME KG/M²

CHARGE KG/M ²	350	500	750	1000	1500	2 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	<0,25	0,25	0,51	0,51	1,02	1,52	29 280
450	1,02	1,52	2,29	3,05	4,57	7,62	12 981
600	3,08	4,57	7,11	9,40	12,28	14,10	7 320
750	5,84	8,89	—	—	—	—	4 085
900	7,16	—	—	—	—	—	3 227



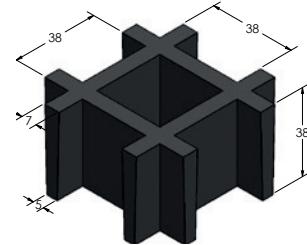
38×38×25

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **68 %**
POIDS: **12,3 KG/M²**



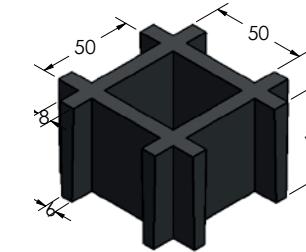
38×38×30

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **68 %**
POIDS: **14,6 KG/M²**



38×38×38

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **68 %**
POIDS: **19,5 KG/M²**



50×50×50

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **78 %**
POIDS: **23,7 KG/M²**

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	75	150	300	450	600	750	CHARGE ULTIME
PORTEE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,56	1,15	2,16	3,07	4,11	4,75	3 910
600	1,16	2,32	4,64	6,97	9,29	11,62	2 924
900	3,92	9,84	12,12	18,44	19,82	20,77	1 948
1 200	9,29	18,50	15,33	23,25	25,32	27,98	1 461

CHARGE KG/M	75	150	300	450	750	1500	CHARGE ULTIME
PORTEE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	<0,25	<0,25	0,25	0,51	0,76	1,52	9 923
450	0,25	0,51	1,02	1,52	2,54	3,92	4 828
600	0,51	1,27	2,29	3,56	5,84	7,38	4 112
750	1,27	2,54	4,83	7,37	12,45	15,98	3 174
900	2,27	4,54	9,08	13,63	18,72	22,05	2 637

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	150	300	450	600	750	1500	CHARGE ULTIME
PORTEE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	0,36	0,48	0,61	0,72	0,90	1,06	17 116
600	0,66	1,25	1,85	2,46	3,07	8,48	8 718
900	1,8	3,68	5,56	7,42	9,30	13,79	5 817
1 200	4,75	9,68	14,63	19,58	21,19	-	3 755

CHARGE KG/M	150	300	450	600	750	1500	CHARGE ULTIME
PORTEE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	0,30	0,41	0,48	0,64	1,04	1,45	21 727
600	0,51	0,81	1,29	1,75	3,33	4,27	11 713
900	1,12	2,24	3,20	5,16	6,58	13,46	7 780
1 200	1,33	2,61	5,98	9,95	11,92	-	5 834

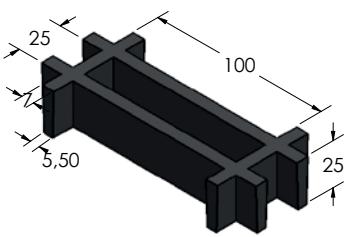
CHARGE UNIFORME KG/M²

CHARGE KG/M ²	240	480	980	1 450	2 450	3 650
PORTEE (MM)	DÉFLEXION (MM)					
450	0,66	1,09	1,93	2,77	4,47	6,58
600	1,12	2,11	4,14	6,17	10,21	15,26
750	2,67	5,39	10,82	16,28	21,74	29,96
900	5,54	11,18	21,72	23,16	26,55	31,59

CHARGE KG/M ²	350	500	750	1 000	1 500	2 500
PORTEE (MM)	DÉFLEXION (MM)					
300	0,29	0,48	0,57	0,75	1,15	1,82
450	0,78	1,19	1,81	2,47	3,54	4,95
600	1,76	2,66	4,28	5,56	8,41	13,19
750	3,48	5,12	8,21	10,95	16,42	-
900	5,89	8,81	14,15	18,92	-	-

CHARGE KG/M ²	240	480	980	1 450	2 450	3 650
PORTEE (MM)	DÉFLEXION (MM)					
300	0,09	0,19	0,38	0,49	0,78	1,05
600	0,43	0,81	1,55	2,31	3,84	5,74
900	1,70	3,45	6,96	10,46	17,47	23,26
1 200	5,97	12,17	24,51	32,59	38,65	-

CHARGE KG/M ²	240	480	980	1 450	2 450	3 650
PORTEE (MM)	DÉFLEXION (MM)					
300	0,25	0,28	0,33	0,38	0,48	0,74
600	0,38	0,58	0,96	1,37	2,13	4,11
900	1,19	2,11	3,94	5,77	9,45	18,59
1 200	2,41	4,93	9,96	14,96	16,81	21,57

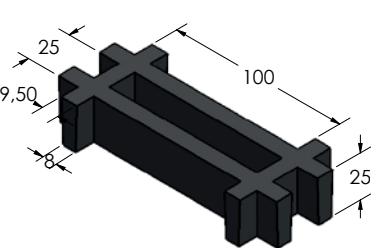


25X100X25

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **67 %**

POIDS : **13,0 KG/M²**

ÉPAISSEUR DES BARRES : **7,0 / 5,5 (HAUT/BAS)**

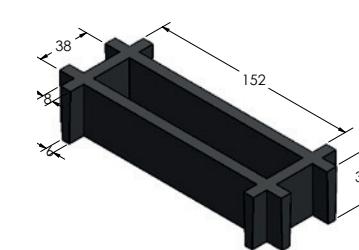


25X100X25

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **52 %**

POIDS : **19,5 KG/M²**

ÉPAISSEUR DES BARRES : **9,5 / 8,0 (HAUT/BAS)**



38X152X38

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **67 %**

POIDS : **15,92 KG/M²**

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	75	150	300	450	600	750	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	0,33	0,48	0,74	0,99	1,27	1,52	9 442
600	0,86	1,73	3,45	5,18	6,91	8,64	4 305
750	1,40	2,72	5,10	7,16	9,55	11,94	3 589
900	2,41	4,72	8,81	12,37	16,51	20,62	3 216

CHARGE KG/M	75	150	300	450	750	1500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	<0,254	0,254	0,76	1,02	1,27	1,52	10 058
450	0,51	0,76	1,78	2,54	3,30	4,32	7 264
600	0,76	1,78	3,56	5,08	6,86	—	5 774
750	1,52	3,05	6,10	9,14	11,94	—	4 843
900	2,29	4,83	9,65	—	—	—	4 172
1 050	3,56	7,11	—	—	—	—	3 688
1 200	5,08	10,16	—	—	—	—	3 502

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	75	150	300	450	600	750	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	<0,254	<0,254	0,254	0,51	0,51	0,76	12 628
450	<0,254	<0,254	0,254	0,76	1,02	1,52	9 946
600	0,254	0,76	1,52	2,29	3,05	3,81	8 233
750	0,76	1,27	2,79	4,06	5,33	6,60	7 040
900	1,02	2,29	4,32	6,64	8,64	10,92	6 146
1 050	1,52	3,30	6,60	9,91	—	—	5 439
1 200	2,29	4,83	9,65	—	—	—	5 141

CHARGE UNIFORME KG/M²

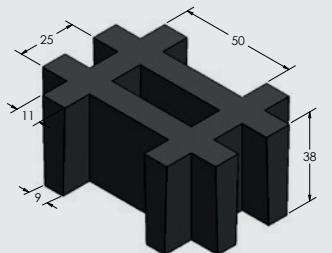
CHARGE KG/M ²	240	480	980	14 50	2 450	3 650	4 880
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	0,28	0,38	0,53	0,71	1,04	—	1,90
600	0,91	1,85	3,68	5,54	9,22	—	18,47
900	3,63	6,60	12,57	18,54	—	—	—
1 050	8,01	14,88	—	—	—	—	—

CHARGE KG/M ²	250	350	600	750	1 000	1 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	<0,25	<0,25	<0,25	0,25	0,51	0,51	32 940
450	0,51	0,51	0,76	1,27	1,52	2,29	18 910
600	1,02	1,27	2,03	3,30	4,32	6,35	15 860
750	2,29	3,05	4,57	7,11	9,40	—	12 688
900	4,57	5,84	8,89	—	—	—	9 111
1 050	7,87	10,16	—	—	—	—	6 900
1 200	12,70	—	—	—	—	—	5 734

CHARGE UNIFORME KG/M²

CHARGE KG/M ²	350	450	750	1 000	1 500	2 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	<0,254	<0,254	<0,254	0,254	0,254	0,51	41 358
450	<0,254	<0,254	0,254	0,51	0,76	1,02	26 962
600	0,51	1,02	1,27	1,78	2,79	4,57	21 716
750	1,03	2,03	3,05	4,06	6,35	—	18 446
900	2,54	4,06	6,10	8,13	12,19	—	13 420
1 050	4,57	7,11	10,67	—	—	—	10 180
1 200	7,87	11,94	—	—	—	—	8 418

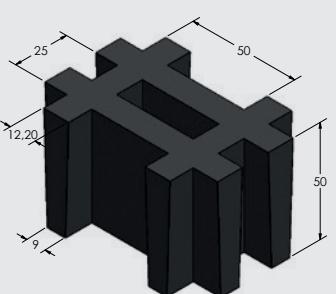
CAILLEBOTIS MOULÉ PRO-CARGE



25X50X38

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **48 %**

POIDS : **30,3 KG/M²**

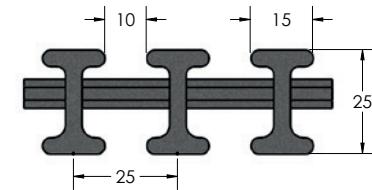


25X50X50

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **48 %**

POIDS : **41,0 KG/M²**

CAILLEBOTIS PULTRUDÉ



I-4010

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **40 %**
POIDS : **17,8 KG/M²**

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	300	750	1 500	3 000	4 500	6 000	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	<0,254	<0,254	0,254	0,762	1,016	1,524	62 580
450	<0,254	0,508	1,016	1,778	2,794	3,810	41 720
600	0,508	1,016	2,286	4,318	6,604	8,636	30 396
750	0,762	2,032	4,318	8,636	—	—	24 287
900	1,524	3,556	7,112	—	—	—	20 264
1 050	2,286	5,588	11,176	—	—	—	17 284

CHARGE LINÉAIRE KG/M

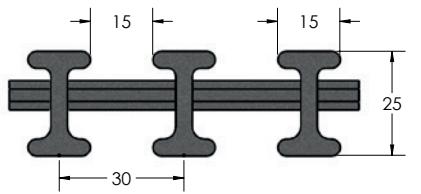
CHARGE KG/M	300	750	1 500	3 000	4 500	6 000	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
300	<0,254	<0,254	0,254	0,508	0,508	0,762	69 732
450	<0,254	0,254	0,508	1,016	1,524	2,032	48 574
600	0,254	0,508	1,270	2,286	3,556	4,826	40 528
750	0,508	1,270	2,286	4,572	7,112	9,398	32 333
900	0,762	2,320	4,064	8,128	12,912	—	26 969
1 050	1,270	3,302	6,350	12,700	—	—	23 095

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	300	450	750	1 500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,38	0,58	1,02	2,03	4,06	7,62	16 593
600	0,95	1,56	2,54	4,57	8,89	17,53	12 959
900	3,09	4,64	7,73	15,46	30,9	-	8 639
1 200	5,84	8,89	14,73	29,46	59,20	-	6 420

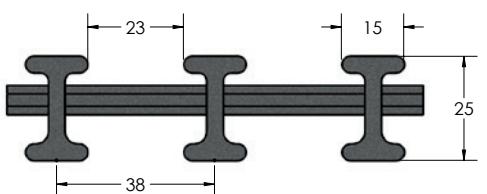
CHARGE UNIFORME KG/M²

CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,85	1,76	3,22	5,63	7,25	12,12	72 325
600	1,91	3,71	7,56	12,90	16,50	-	42 515
900	6,57	12,81	23,26	-	-	-	18 863
1 200	14,48	-	-	-	-	-	10 507



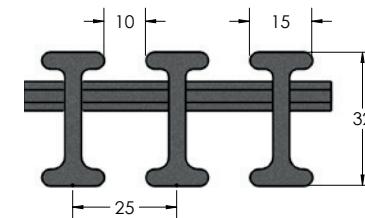
I-5010

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **50 %**
POIDS: **15,1 KG/M²**



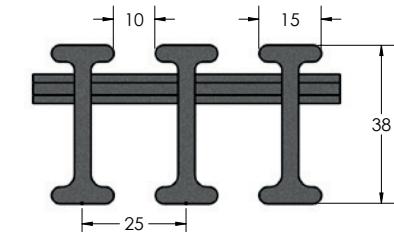
I-6010

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **60 %**
POIDS: **12,2 KG/M²**



I-40125

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **40 %**
POIDS: **19,83 KG/M²**



I-4015

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **40 %**
POIDS: **22,01 KG/M²**

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	300	450	750	1 500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,46	0,71	1,17	2,33	4,66	8,52	13 808
600	1,11	1,65	2,74	5,83	11,24	18,80	10 799
900	3,54	5,06	8,86	16,46	34,92	59,15	7 194
1 200	8,37	12,9	22,20	39,58	-	-	5 362

CHARGE KG/M	300	450	750	1 500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,59	0,89	1,52	2,94	5,83	10,95	11 067
600	1,41	2,12	3,52	5,59	11,20	27,62	8 639
900	4,75	7,13	11,85	23,70	-	-	5 750
1 200	11,2	16,90	28,20	-	-	-	4 275

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	300	450	750	1 500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,24	0,39	1,02	2,03	4,06	7,62	13 808
600	0,82	1,14	2,54	4,83	9,40	18,80	10 799
900	2,54	4,06	6,86	13,46	27,20	54,10	7 194
1 200	7,37	10,90	18,92	36,58	73,20	146,05	5 362

CHARGE KG/M	300	450	750	1 500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,12	0,25	0,51	0,76	1,52	2,79	26 215
600	0,29	0,51	1,02	1,78	3,05	5,84	19 661
900	1,02	1,27	2,29	5,32	9,38	17,76	12 705
1 200	2,95	3,59	5,57	9,40	19,10	38,85	9 086

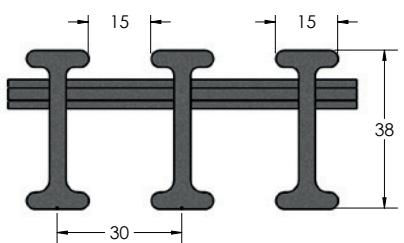
CHARGE UNIFORME KG/M²

CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,91	1,76	3,27	5,54	9,32	15,6	60 499
600	2,15	4,29	9,06	15,08	17,95	26,54	35 429
900	7,83	12,89	23,65	-	-	-	15 638
1 200	17,51	-	-	-	-	-	8 796

CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	1,23	2,36	4,95	8,67	11,85	22,15	48 380
600	2,93	5,35	11,70	-	-	-	28 344
900	9,93	19,52	-	-	-	-	12 559
1 200	23,50	-	-	-	-	-	6 988

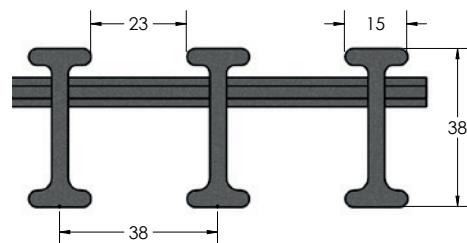
CHARGE KG/M ²	300	500	1 000	1 500	2 000	2 500	5 000	10 000
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)							
600	0,16	0,27	0,55	0,82	1,09	1,37	2,73	5,47
800	0,49	0,82	1,63	2,45	3,27	4,08	8,17	-
1 000	1,16	1,93	3,86	5,79	7,72	9,64	-	-
1 200	2,32	3,87	7,74	11,62	15,49	-	-	-

CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,25	0,25	0,76	1,67	2,42	4,83	114 645
600	0,61	1,18	2,32	4,59	5,96	9,62	64 506
900	1,92	3,79	6,33	11,20	15,46	-	27 757
1 200	4,96	9,64	-	-	-	-	14 905



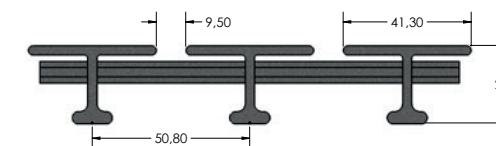
I-5015

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **50 %**
POIDS : **19,1 KG/M²**



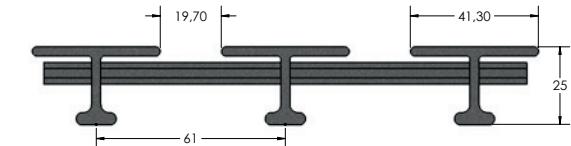
I-6015

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **60 %**
POIDS : **16,1 KG/M²**



T-1810

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **18 %**
POIDS : **13,8 KG/M²**



T-3310

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **33 %**
POIDS : **11,2 KG/M²**

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	300	450	750	1 500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,15	0,25	0,51	1,02	1,78	3,30	21 836
600	0,31	0,51	1,02	1,78	3,56	6,86	16 385
900	1,02	1,52	2,54	6,08	11,91	20,87	10 576
1 200	2,89	4,56	7,84	14,94	28,48	-	7 567

CHARGE KG/M	300	450	750	1 500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,19	0,29	0,51	0,96	2,03	3,81	17 472
600	0,51	0,76	1,02	2,29	4,32	8,38	13 108
900	1,57	2,33	3,89	7,11	14,56	25,15	8 460
1 200	2,79	4,32	7,11	14,22	28,50	56,90	6 047

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	300	500	800	1 500	2 000	2 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
400	0,40	0,67	1,07	2,00	2,67	3,34	5 900
600	1,24	2,06	3,30	8,25	-	-	2 300
800	2,76	4,59	7,35	13,78	-	-	2 300
10 00	5,16	8,60	13,76	-	-	-	2 200

CHARGE KG/M	300	450	750	1 500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,58	0,86	1,45	2,87	5,74	-	10 309
600	1,27	1,93	3,23	6,45	-	-	7 731
900	4,01	5,99	10,06	-	-	-	5 024
1 200	8,99	-	-	-	-	-	3 620

CHARGE UNIFORME KG/M²

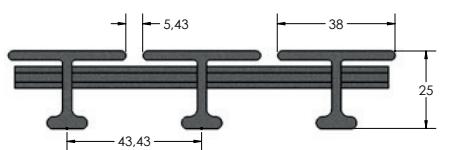
CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,25	0,51	0,96	2,27	2,97	4,56	95 537
600	0,81	1,52	2,61	4,95	6,96	12,93	53 755
900	2,58	4,93	9,15	17,7	-	-	23 164
1 200	6,59	12,69	-	-	-	-	12 422

CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,45	0,75	1,56	2,97	3,78	6,56	76 430
600	0,91	1,82	3,78	6,83	8,57	14,89	43 004
900	3,29	6,06	9,87	18,7	-	-	18 570
1 200	7,60	14,95	-	-	-	-	9 920

CHARGE UNIFORME KG/M²

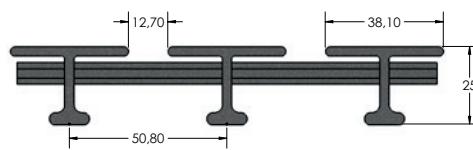
CHARGE KG/M ²	300	500	800	1 500	2 000	2 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
400	0,10	0,17	0,27	0,50	0,67	0,83	29 600
600	0,46	0,77	1,24	2,32	3,10	3,87	12 700
800	1,38	2,30	3,67	6,89	9,18	11,48	7 300
1 000	3,22	5,37	8,60	-	-	-	4 600

CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,56	1,07	2,13	4,04	5,23	-	45 076
600	1,63	3,23	6,54	12,12	-	-	25 363
900	7,52	15,04	-	-	-	-	10 971
1 200	-	-	-	-	-	-	5 938



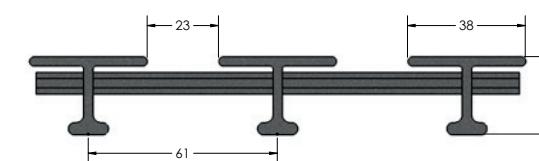
T-1210

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **12 %**
POIDS : **17,9 KG/M²**



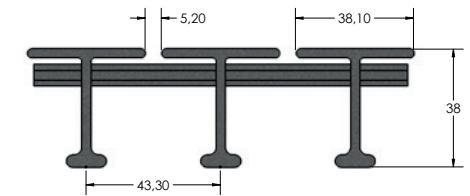
T-2510

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **25 %**
POIDS : **13,6 KG/M²**



T-3810

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **38 %**
POIDS : **11,8 KG/M²**



T-1215

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **12 %**
POIDS : **19,6 KG/M²**

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	150	300	450	750	1 500	3 000	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,25	0,51	0,76	1,27	2,29	4,83	6 482
600	0,51	1,02	1,52	2,29	4,83	9,65	4 857
900	1,52	3,05	4,83	7,87	—	—	3 233
1 200	3,56	7,37	10,92	—	—	—	2 429

CHARGE KG/M	150	300	450	750	1 500	3 000	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,25	0,51	0,76	1,27	2,79	5,59	4 619
600	0,51	1,02	1,78	2,79	5,59	11,43	3 472
900	1,78	3,56	5,59	9,14	—	—	2 310
1 200	2,03	4,32	8,38	12,70	—	—	1 728

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	300	450	750	1 500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,71	1,02	1,73	3,45	6,91	—	8 600
600	1,55	2,34	3,89	7,75	—	—	6 427
900	4,83	7,21	—	—	—	—	4 180
1 200	10,77	—	—	—	—	—	3 018

CHARGE KG/M	150	300	450	750	1 500	3 000	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	<0,25	0,25	0,25	0,51	1,02	1,78	8 791
600	<0,25	0,51	0,76	1,02	1,78	3,56	7 033
900	0,51	1,02	1,52	2,79	5,33	10,67	4 679
1 200	1,27	2,54	3,55	6,01	12,19	—	3 516

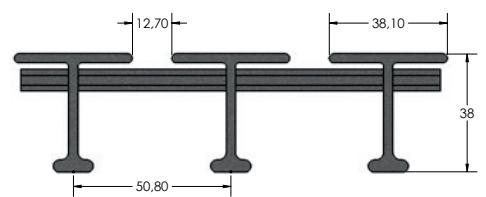
CHARGE UNIFORME KG/M²

CHARGE KG/M ²	450	950	1 450	2 400	4 850	9 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	<0,25	0,25	0,76	1,02	2,29	4,57	14 933
600	0,51	1,27	1,78	3,05	6,01	12,92	11 175
900	2,79	5,84	8,89	—	—	—	7 076
1 200	9,14	—	—	—	—	—	3 562

CHARGE KG/M ²	450	950	1 450	2 400	4 850	9 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,25	0,51	0,76	1,27	2,54	5,08	10 638
600	0,76	1,52	2,03	3,56	7,11	—	8 003
900	3,56	6,86	10,41	—	—	—	5 075
1 200	10,67	—	—	—	—	—	2 830

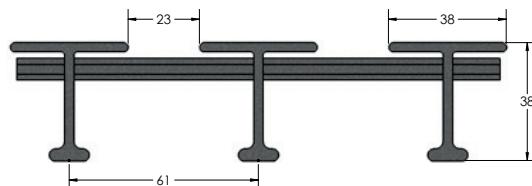
CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,66	1,29	2,62	5,00	6,53	—	37 624
600	1,96	3,89	7,77	—	—	—	21 087
900	9,02	—	—	—	—	—	9 158
1 200	6,60	12,95	—	—	—	—	9 920

CHARGE KG/M ²	450	950	1 450	2 400	4 850	9 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	<0,25	0,25	0,25	0,51	1,02	1,78	19 227
600	0,25	0,51	0,76	1,02	2,29	4,32	14 396
900	1,02	2,03	3,05	5,08	10,16	—	9 614
1 200	3,05	6,10	9,14	—	—	—	5 758



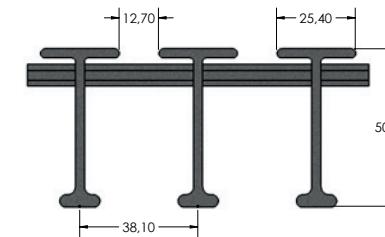
T-2515

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **25 %**
POIDS: **16,7 KG/M²**



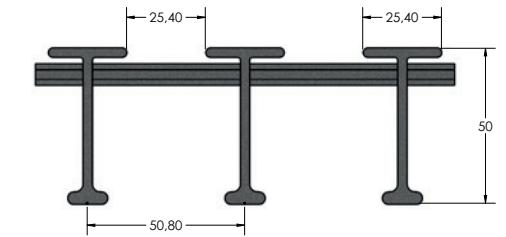
T-3815

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **38 %**
POIDS: **14,2 KG/M²**



T-3320

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **33 %**
POIDS: **21,7 KG/M²**



T-5020

POURCENTAGE D'OUVERTURE: **50 %**
POIDS: **17,2/M²**

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	150	300	450	750	1500	3 000	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	<0,25	0,25	0,25	0,51	1,02	2,29	7 539
600	0,254	0,51	0,51	1,02	2,03	4,06	6 020
900	0,51	1,27	1,78	3,05	6,35	12,45	4 023
1 200	1,52	2,79	4,32	7,11	—	—	3 010

CHARGE KG/M	150	300	450	750	1500	3 000	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	0,25	0,25	0,51	0,76	1,27	2,54	6 288
600	0,25	0,51	0,76	1,27	2,29	4,83	5 021
900	0,76	1,52	2,29	3,81	7,62	—	3 353
1 200	1,78	3,30	5,08	8,38	—	—	2 503

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	300	450	750	1500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
600	—	0,25	0,51	1,02	1,78	3,30	16 876
900	0,51	0,76	1,27	2,29	4,57	9,40	7 492
1 200	1,02	1,52	2,29	4,83	9,91	19,56	42 15
1 500	1,78	2,79	4,57	9,14	18,30	36,58	2 696

CHARGE KG/M	300	450	750	1500	3 000	5 950	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
600	0,25	0,51	0,76	1,27	2,29	4,57	—
900	0,76	1,27	1,78	3,30	6,10	12,19	—
1 200	1,52	2,29	3,56	6,60	13,50	27,18	—
1 500	2,54	3,81	6,35	12,45	24,60	49,53	—

CHARGE UNIFORME KG/M²

CHARGE KG/M ²	450	950	1 450	2 400	4 850	9 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	<0,25	0,25	0,25	0,51	1,02	2,03	16 494
600	0,25	0,51	0,76	1,27	2,54	5,08	12 346
900	1,27	2,29	3,56	5,84	11,68	—	8 247
1 200	3,56	7,11	10,67	—	—	—	4 929

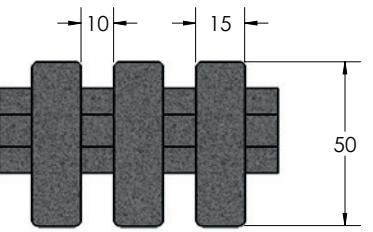
CHARGE KG/M ²	450	950	1 450	2 400	4 850	9 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
450	<0,25	0,25	0,25	0,51	1,27	2,54	13 713
600	0,25	0,51	1,01	1,52	3,05	6,10	10 297
900	1,52	2,79	4,32	7,11	—	—	6 881
1 200	4,32	8,38	12,70	—	—	—	4 099

CHARGE UNIFORME KG/M²

CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
600	0,25	0,51	0,76	1,52	2,03	4,06	55 368
900	0,76	1,52	3,05	5,59	7,73	14,99	36 895
1 200	2,29	4,57	9,40	—	—	—	27 659
1 500	5,00	9,91	—	—	—	—	22 137

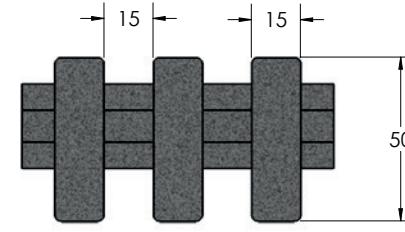
CHARGE KG/M ²	1 000	1 900	3 900	7 000	9 500	19 500	CHARGE ULTIME
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)						
600	0,51	0,76	1,27	2,29	3,05	6,35	—
900	1,02	2,03	3,81	6,86	9,40	—	—
1 200	3,30	6,35	12,45	—	—</		

**CAILLEBOTIS
PULTRUDÉ
PRO-CHARGE**



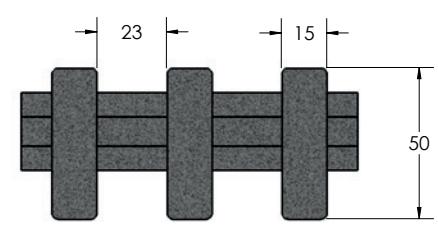
HL-4020

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **40 %**
POIDS : **62,8 KG/M²**



HL-5020

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **50 %**
POIDS : **52,24 KG/M²**



HL-6020

POURCENTAGE D'OUVERTURE : **60 %**
POIDS : **43,5 KG/M²**

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	150	300	450	750	1 500	3 000	4 500	6 000	7 500
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)								
600	0,03	0,07	0,08	0,15	0,31	0,60	0,90	1,19	1,498
750	0,05	0,10	0,17	0,27	0,54	1,09	1,63	2,19	2,740
900	0,08	0,19	0,27	0,46	0,92	1,84	2,74	3,66	4,578
1 200	0,22	0,43	0,77	1,07	2,14	4,29	6,43	8,58	10,721

CHARGE LINÉAIRE KG/M

CHARGE KG/M	150	300	450	750	1 500	3 000	4 500	6 000	7 500
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)								
600	0,04	0,08	0,10	0,18	0,37	0,71	1,08	1,42	1,79
750	0,06	0,12	0,20	0,32	0,65	1,30	1,95	2,62	3,27
900	0,10	0,22	0,32	0,55	1,10	2,19	3,27	4,37	5,47
1 200	0,264	0,508	0,772	1,280	2,560	5,121	7,681	10,241	12,802

CHARGE UNIFORME KG/M²

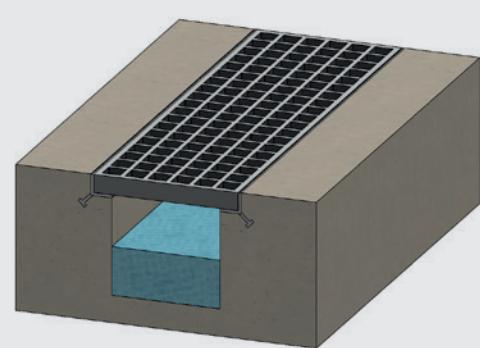
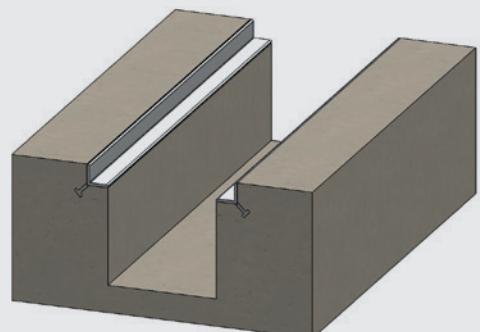
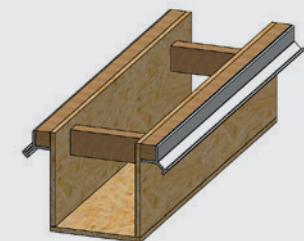
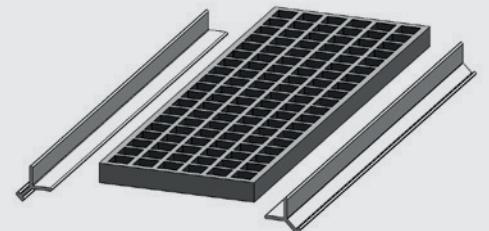
CHARGE KG/M ²	450	950	1 450	2 450	4 850	9 800	14 500	19 500	24 400
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)								
600	0,03	0,07	0,12	0,19	0,37	0,75	1,12	1,50	1,855
750	0,08	0,17	0,25	0,43	0,85	1,70	2,57	3,42	4,272
900	0,17	0,34	0,51	0,85	1,72	3,44	5,14	6,86	8,577
1 200	0,54	1,07	1,62	2,69	5,36	10,72	—	—	—

CHARGE UNIFORME KG/M²

CHARGE KG/M ²	450	950	1 450	2 450	4 850	9 800	14 500	19 500	24 400
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)								
600	0,04	0,08	0,14	0,22	0,45	0,89	1,34	1,79	2,21
750	0,10	0,20	0,30	0,51	1,02	2,03	3,07	4,08	5,10
900	0,20	0,41	0,61	1,02	2,05	4,10	6,14	8,19	10,24
1 200	0,650	1,280	1,930	3,211	6,401	12,802	—	—	—

CHARGE KG/M ²	450	950	1 450	2 450	4 850	9 800	14 500	19 500	24 400
PORTÉE (MM)	DÉFLEXION (MM)								
600	0,05	0,10	0,18	0,28	0,56	1,12	1,68	2,23	2,77
750	0,13	0,25	0,38	0,63	1,27	2,55	3,83	5,10	6,37
900	0,25	0,51	0,76	1,27	2,56	5,13	7,67	10,24	12,80
1 200	0,813	1,600	2,413	4,013	8,001	16,003	—	—	—

ANGLES ENCASTRÉS



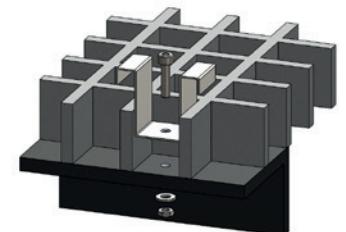
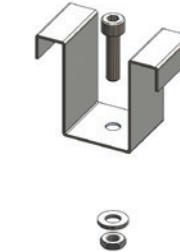
SYSTÈMES D'ATTACHES

L-CLIP

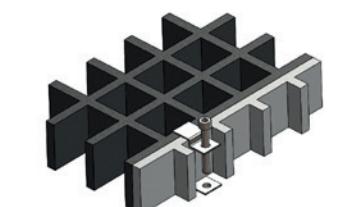
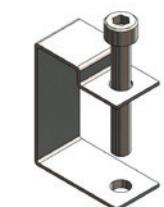


POUR CAILLEBOTIS MOULÉ

M-CLIP



C-CLIP



SYSTÈMES D'ATTACHES

WP-CLIP



POUR CAILLEBOTIS PULTRUDÉ

MP-CLIP





PROFILÉS

ANGLE



ANGLE INÉGAL



PROFILÉ EN C



POUTRE EN I



POUTRE EN H



TUBE CARRÉ



TUBE ROND

TUBE
RECTANGULAIRE

TIGE RONDE



TIGE CARRÉ



COUP DE PIED



ANGLE ENCASTRÉ

PROFILÉ
À AILETTEBARREAU
D'ÉCHELLEGUIDE DE
BARRIÈRE

Les profilés identifiés par des cases vertes sont disponibles dans un délai de 10 jours ouvrables. Pour les autres profilés, l'achat d'une quantité minimale est nécessaire et le délai de livraison peut varier. Certains profilés sont offerts en jaune seulement. Il est aussi possible de commander des profilés dans une autre couleur, toutefois cela peut engendrer des délais et des coûts supplémentaires.

PROFILÉ	TYPE DE RÉSINE	COULEURS
1500	Polyester Isophthalique	Vert olive
1525	Polyester Isophthalique avec retardateur de flamme	Gris
1625	Vinylester avec retardateur de flamme	Beige

**LES PROFILÉS DE FRP DE
GROUPE POLYALTO SONT
ÉGALEMENT OFFERTS AVEC LA
CERTIFICATION NSF-61.**

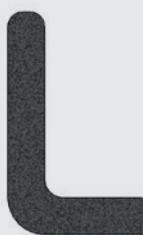
ANGLE

* En stock NSF-61 couleur vert olive seulement



DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
1 x 1/8	FRPA1x.12				0,19
1 x 1/4	FRPA1x.25				0,20
1-1/2 x 1/8	FRPA1.5x.12				0,29
1-1/2 x 3/16	FRPA1.5x.18				0,43
1-1/2 x 1/4	FRPA1.5x.25				0,56
2 x 1/8	FRPA2x.12				0,39
2 x 3/16	FRPA2x.18				0,55
2 x 1/4	FRPA2x.25				0,71
3 x 1/8	FRPA3x.12				0,59
3 x 3/16	FRPA3x.18				0,86
3 x 1/4	FRPA3x.25				1,17
3 x 3/8	FRPA3x.37	*			1,81
4 x 1/4	FRPA4x.25				1,56
4 x 3/8	FRPA4x.37				2,32
4 x 1/2	FRPA4x.5				3,15
6 x 1/4	FRPA6x.25				2,38
6 x 3/8	FRPA6x.37				3,57
6 x 1/2	FRPA6x.5				4,74

ANGLE INÉGAL



DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
1 x 1-1/2 x 1/8	FRPA11x1.5x.12				0,23
1 x 2 x 1/8	FRPA11x2x.12				0,22
1 x 2 x 3/16	FRPA11x2x.18				0,40
1 x 2 x 1/4	FRPA11x2x.25				0,53
1 x 3 x 1/8	FRPA11x3x.12				0,36
1-1/4 x 2 x 1/4	FRPA11.25x2x.25				0,58
1-1/2 x 2 x 1/8	FRPA11.5x2x.12				0,37
1-1/2 x 2 x 1/4	FRPA11.5x2x.25				0,63
1-1/2 x 3 x 1/8	FRPA11.5x3x.12				0,39
1-1/2 x 3 x 3/16	FRPA11.5x3x.18				0,57
1-5/8 x 2-5/8 x 1/8	FRPA11.62x2.62x.12				0,39
2 x 3 x 3/16	FRPA12x3x.18				0,70
2 x 3 x 1/4	FRPA12x3x.25				0,91
2 x 3 x 3/8	FRPA12x3x.37				1,33
2 x 4 x 1/4	FRPA12x4x.25				1,15
2 x 4 x 3/8	FRPA12x4x.37				1,74
3 x 4 x 1/4	FRPA13x4x.25				1,37
3 x 4 x 3/8	FRPA13x4x.37				2,1
3-1/2 x 5 x 1/2	FRPA13.5x5x.5				2,96
4 x 6 x 3/8	FRPA14x6x.37				3,04
4 x 6 x 1/2	FRPA14x6x.5				3,87
5 x 10 x 3/8	FRPA15x10x.37				4,47

PROFILÉ EN C



- ★ Disponible en longueur de 20'1", 30'1" et 40'1" seulement
- Disponible en longueur de 20'1", 25'1" et 30'1" seulement
- ◆ Disponible en longueur de 20'1" seulement
- Disponible en 1525 gris pâle et 1625 beige seulement

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
1-1/2 x 1 x 3/16	FRPC1.5x1x.18				0,45
2 x 9/16 x 1/8	FRPC2x.56x.12				0,30
2-3/4 x 1 x 1/8	FRPC2.75x1x.12				0,45
3 x 7/8 x 1/4	FRPC3x.87x.25	◆			0,81
3 x 1 x 3/16	FRPC3x1x.18				0,72
3 x 1-1/2 x 1/4	FRPC3x1.5x.25				1,04
4 x 1-1/16 x 1/8	FRPC4x1.06x.12				0,60
4 x 1/8 x 1-3/4 x 3/16	FRPC4x.12x1.75x.18				0,90
4 x 1-1/8 x 1/4	FRPC4x1.12x.25				1,07
5 x 1-3/8 x 1/4	FRPC5x1.37x.25				1,40
6 x 1-5/8 x 1/4	FRPC6x1.62x.25				1,75
6 x 1-11/16 x 3/8	FRPC6x1.68x.37	*			2,61
7 x 2 x 1/4	FRPC7x2x.25				2,03
8 x 2-3/16 x 1/4	FRPC8x2.18x.25		○	○	2,42
8 x 2-3/16 x 3/8	FRPC8x2.18x.37	□			3,57
10 x 2-3/4 x 1/8	FRPC10x2.75x.12				1,55
10 x 2-3/4 x 1/2	FRPC10x2.75x.5				5,94
11-1/2 x 2-3/4 x 1/2	FRPC11.5x2.75x.5				6,69
14 x 6 x 1/2	FRPC14x6x.5				10,41
18 x 2-1/2 x 1/4	FRPC18x2.5x.25				4,86
24 x 3 x 1/4	FRPC24x3x.25				5,89
24 x 4 x 1/2	FRPC24x4x.5				11,88

TUBE CARRÉ



- ★ Disponible en jaune seulement
- Disponible en gris foncé et jaune seulement
- ◆ Disponible en gris foncé, jaune et beige
- Disponible en longueur de 20'1" seulement

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
1 x 1/8	FRPTUC1x.12			◆	0,34
1-1/4 x 1/4	FRPTUC1.25x.25				0,76
1-1/2 x 1/8	FRPTUC1.5x.12				0,55
1-1/2 x 1/4	FRPTUC1.5x.25			□	1,02
1-3/4 x 1/8	FRPTUC1.75x.12				0,56
1-3/4 x 1/4	FRPTUC1.75x.25		*	*	1,12
2 x 1/8	FRPTUC2x.12		*	*	0,73
2 x 1/4	FRPTUC2x.25	○	*	*	1,5
2-1/8 x 3/16	FRPTUC2.12x.18				1,23
2-1/2 x 1/4	FRPTUC2.5x.25				1,87
3 x 1/4	FRPTUC3x.25				2,22
3-1/2 x 3/8	FRPTUC3.5x.37				3,84
4 x 1/4	FRPTUC4x.25				3,1
5,2 x 3/8	FRPTUC5.2x.27				5,99
6 x 3/8	FRPTUC6x.37				7,58

Les profilés identifiés par des cases vertes sont disponibles dans un délai de 10 jours ouvrables. Pour les autres profilés, l'achat d'une quantité minimale est nécessaire et le délai de livraison peut varier. Certains profilés sont offerts en jaune seulement. Il est aussi possible de commander des profilés dans une autre couleur, toutefois cela peut engendrer des délais et des coûts supplémentaires.

TUBE ROND



* Disponible en gris foncé et jaune seulement

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
3/4 x 3/32	FRPTUR.75x.09				0,16
1 x 1/8	FRPTUR1x.12				0,23
1-1/4 x 3/32	FRPTUR1.25x.09				0,75
1-1/4 x 1/8	FRPTUR1.25x.12				0,34
1-1/2 x 1/8	FRPTUR1.5x.12				0,46
1-1/2 x 1/4	FRPTUR1.5x.25				0,82
1-3/4 x 1/8	FRPTUR1.75x.12				0,5
1-3/4 x 1/4	FRPTUR1.75x.25				0,94
2 x 1/8	FRPTUR2x.12				0,59
2 x 1/4	FRPTUR2x.25	*			1,15
2-1/2 x 1/8	FRPTUR2.5x.12				0,71
2-1/2 x 1/4	FRPTUR2.5x.25				1,35
3 x 1/4	FRPTUR3x.25				1,71
4,02 x 0,28	FRPTUR4.02x.28				2,79

TUBE RECTANGULAIRE



* Fabriqué avec des renforts intérieurs

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
1-1/4 x 3/4 x 1/8	FRPPR1.25x.75.12				0,30
4 x 1/8 x 1-3/4 x 1/4	FRPPR1.25x1.75x.25				1,38
4-7/16 x 1-7/16 x 1/8	FRPPR4.43x1.43x.12				1,1
4-3/4 x 1-3/4 x 1/8	FRPPR4.75x1.75x.12				1,36
5 x 2 x 1/8	FRPPR5x2x.12				1,53
6 x 2 x 1/8	FRPPR6x2x.12	*	*	*	1,92
8 x 1 x 3/32	FRPPR8x1x.09	*	*	*	1,76
6 x 4 x 1/4	FRPPR6x4x.25				3,87
7 x 4 x 1/4	FRPPR7x4x.25				4,09
7 x 4 x 3/8	FRPPR7x4x.37				6,21
8 x 4 x 1/4	FRPPR8x4x.25				4,70
8 x 4 x 3/8	FRPPR8x4x.37				6,71

TIGE Ronde



"DIMENSIONS (POUCES)"	CODE	1500	1525	1625	"POIDS (LBS/FT)"
1/4	FRPTR.25				0,043
3/8	FRPTR.37				0,094
1/2	FRPTR.5				0,17
5/8	FRPTR.62				0,27
3/4	FRPTR.5				0,39
1	FRPTR1				0,69
1-1/4	FRPTR1.25				1,07
1-1/2	FRPTR1.5				1,48
2	FRPTR2				2,75

TIGE CARRÉE



* Disponible en jaune seulement
□ Disponible en gris foncé et vert olive seulement

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
1/4	FRPTC.25				0,05
1	FRPTC1				0,85
1-1/4 (1,234)	FRPTC1.25	*			1,28
1-1/2 (1,46)	FRPTC1.5	□			1,80

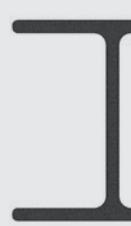
POUTRE EN I



* Disponible en longueur de 25' seulement

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
3 x 1-1/2 x 1/4	FRPIB3x1.5x.25				1,22
4 x 2 x 1/4	FRPIB4x2x.25				1,65
6 x 3 x 1/4	FRPIB6x3x.25				2,49
6 x 3 x 3/8	FRPIB6x3x.37				3,67
8 x 4 x 3/8	FRPIB8x4x.37				5,17
8 x 4 x 1/2	FRPIB8x4x.5				6,81
10 x 5 x 3/8	FRPIB10x5x.37				6,43
10 x 5 x 1/2	FRPIB10x5x.5			*	8,51
12 x 6 x 1/2	FRPIB12x6x.5				10,31

POUTRE EN H



* Disponible en longueur de 20' et 25' seulement
□ Disponible en longueur de 25' seulement

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
3 x 1/4	FRPHB3x.25				1,85
4 x 1/4	FRPHB4x.25			*	2,86
6 x 1/4	FRPHB6x.25			*	3,83
6 x 3/8	FRPHB6x.37				5,79
8 x 3/8	FRPHB8x.37				7,77
8 x 1/2	FRPHB8x.5			*	10,39
10 x 3/8	FRPHB10.37				9,59
10 x 1/2	FRPHB10x.5			*	12,92
12 x 1/2	FRPHB12x.5		□		15,65

Les profils identifiés par des cases vertes sont disponibles dans un délai de 10 jours ouvrables. Pour les autres profils, l'achat d'une quantité minimale est nécessaire et le délai de livraison peut varier. Certains profils sont offerts en jaune seulement. Il est aussi possible de commander des profils dans une autre couleur, toutefois cela peut engendrer des délais et des coûts supplémentaires.

FEUILLE DE 4' X 8'

* Disponible en gris pâle et gris ardoise

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
1/8 x 48 x 96	FRPF.124896				1,18
3/16 x 48 x 96	FRPF.184896				1,72
1/4 x 48 x 96	FRPF.254896		*		2,3
3/8 x 48 x 96	FRPF.374896				3,47
1/2 x 48 x 96	FRPF.54896				4,77
5/8 x 48 x 96	FRPF.624896				5,77
3/4 x 48 x 96	FRPF.754896				7,49
1 x 48 x 96	FRPF14896				9,46

FEUILLE EN BANDE

* Disponible en jaune et de longueur de 21' seulement
□ Disponible en jaune et de longueur de 22' 4-1/2" seulement

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
1/8 x 2-1/2	FRPFS.12x2.5				0,24
1/8 x 4	FRPFS.12x4		□		0,40
3/16 x 2-1/2	FRPFS.18x2.5		*		0,37
1/4 x 4	FRPFS.25x4				0,77
1/4 x 6	FRPFS.25x6				1,16
1/4 x 9	FRPFS.25x9				1,90
3/8 x 3	FRPFS.37x3				0,85
3/8 x 6	FRPFS.37x6				1,62
1/2 x 2	FRPFS.5x2				0,80

PROFILÉS SPÉCIAUX

- * Disponible en jaune seulement
- Disponible en NSF-61 gris pâle seulement
- ◆ Disponible en gris foncé et en longueur de 25' seulement
- Disponible en 1525 gris pâle et 1625 beige
- + Disponible en NSF-61 blanc seulement

DIMENSIONS (POUCES)	CODE	1500	1525	1625	POIDS (LBS/FT)
COUP DE PIED					
4 x 1/2 x 1/8	FRPCP4x.5x.12		*	*	0,54
6 x 1/2 x 1/8	FRPCP6x.5x.12				0,74
ANGLE ENCASTRÉ (CURB ANGLE)					
1 x 1-1/2 x 1/4	RPCA1x1.5x.25			◆	0,91
1-1/2 x 1-1/2 x 1/4	RPCA1.5x1.5x.25			◆	1,04
2 x 1-1/2 x 1/4	RPCA2x1.5x.25			◆	1,11
GUIDE DE BARRIÈRE (GATE GUIDE)					
2-1/2 x 2-1/4 x 1/4	FRPGG2.5x2.25x.25	+			1,2
À AILETTE (SLUDGE FLIGHT)					
6 x 1/8 x 2-1/2 x 3/16	FRPSF6x.12x2.5x.18	□			1,48
8 x 1/8 x 2-1/2 x 3/16	FRPSF*x.12x2.5x.18	□			1,68
U-TROUGH					
8-1/2 x 9-1/4 x 1/4	FRPUT8.5x9.25x.25				5,32
12 x 12 x 1/4	FRPUT12x12x.25				7,24
TUBE Carré avec trou rond					
1 x 3/4 diam.	FRPTCTR1x.75		○	○	0,44
CADRE DE PORTE					
6"	FRPCPOR6				1,66
BARREAU D'ÉCHELLE					
1.24 x .125	FRPB1.25			*	0,32

ÉCHELLES



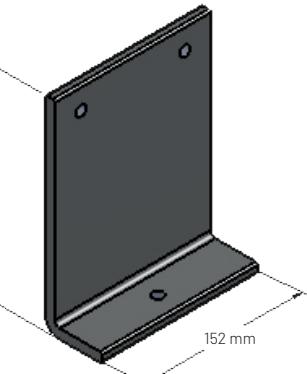
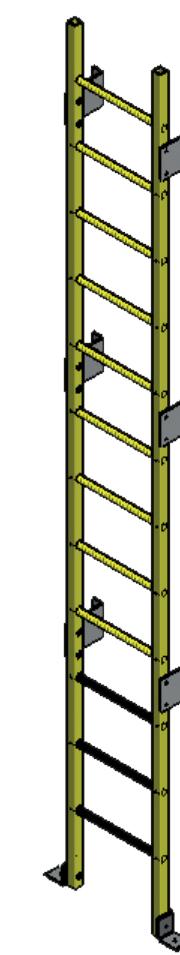
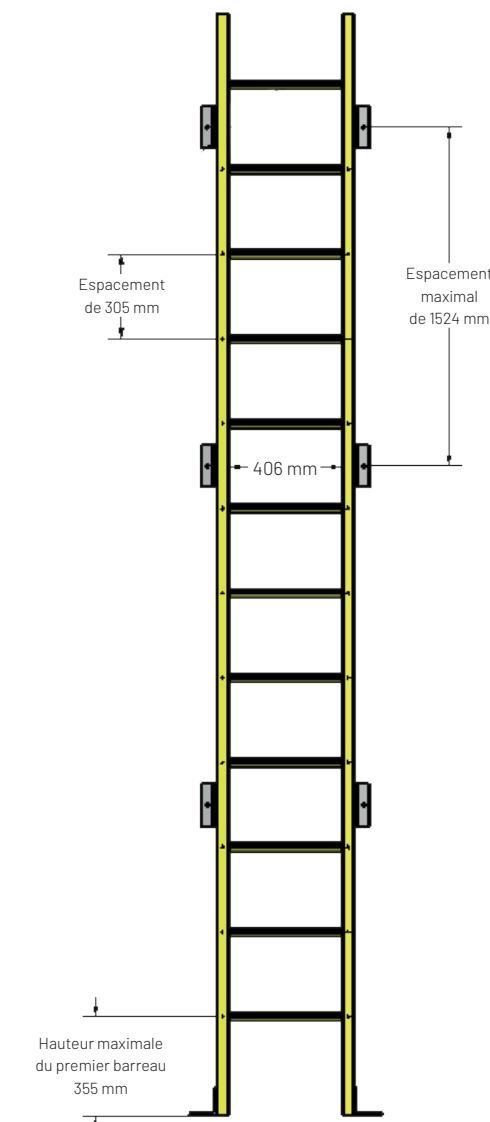
ÉCHELLES

Les échelles de FRP de Groupe Polyalto répondent à tous les éléments requis en matière de santé et de sécurité. Plusieurs options sont offertes afin de rendre le milieu de travail le plus sécuritaire possible. Des crinolines fabriquées sur mesure peuvent être ajoutées à toutes nos échelles afin de prévenir les chutes. Des guide-mains rétractables sont également disponibles ainsi que plusieurs types d'assemblage s'adaptant aux différentes contraintes des lieux.

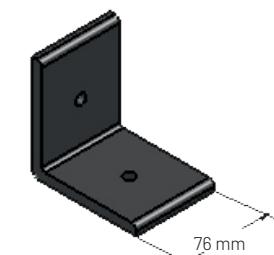
Toute la quincaillerie utilisée est faite d'acier inoxydable. Certaines composantes de fixation sont aussi offertes en FRP.

Nos échelles respectent les normes ANSI et OSHA en matière d'échelles fixes et peuvent être fournies en conformité avec la norme NSF-61 pour des applications où l'échelle est, ou pourrait être, en contact avec de l'eau potable.

**LES ÉCHELLES DE FRP DE
GROUPE POLYALTO SONT
ÉGALEMENT OFFERTES AVEC LA
CERTIFICATION NSF-61.**



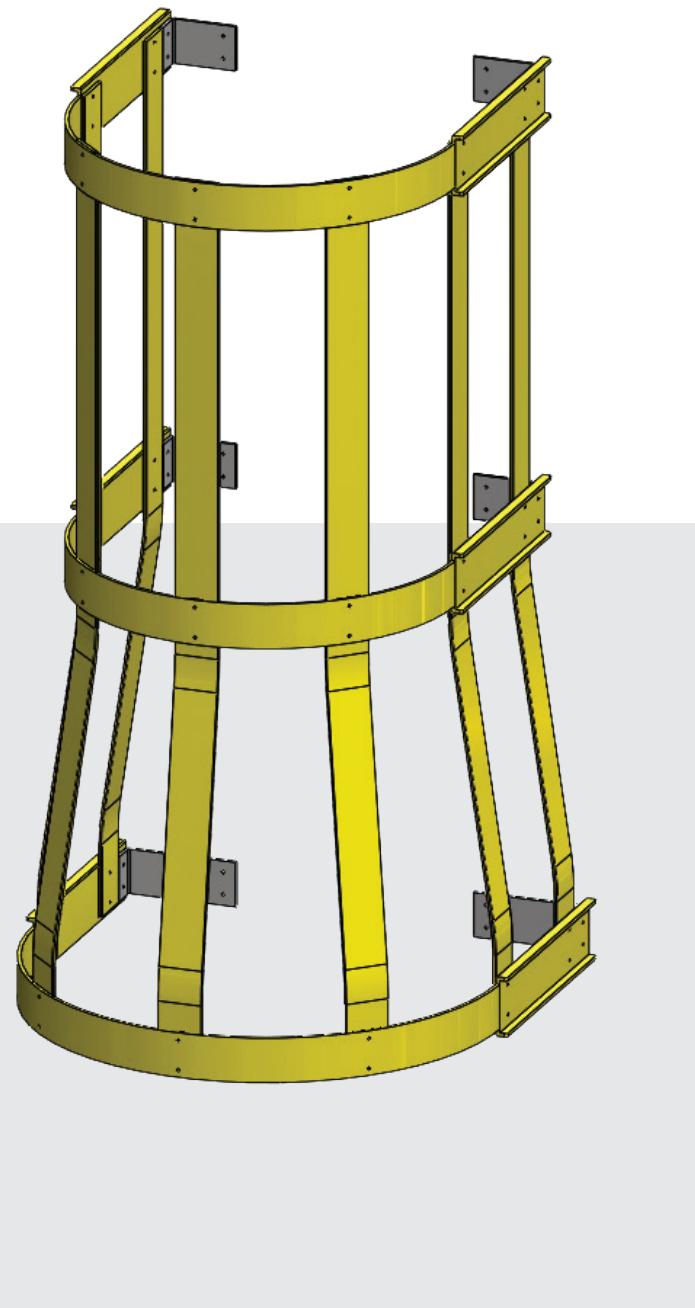
ANCORAGE MURAL



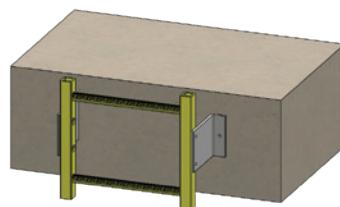
ANCORAGE AU SOL

CRINOLINES ET COMPOSANTES

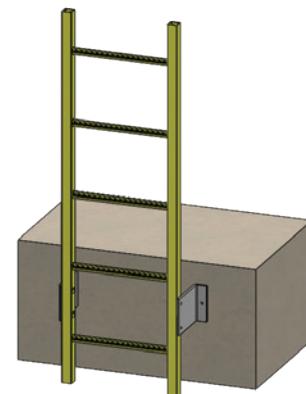
Les normes en matière de santé et sécurité au travail exigent que toute échelle de plus de 7,5 m de hauteur soit munie d'un dispositif de prévention des chutes. La crinoline de Groupe Polyalto est souple, facile à assembler et très résistante. Elle se déforme sous un éventuel impact et reprend ensuite sa forme initiale. Elle ne nécessite, en outre, aucun entretien particulier.



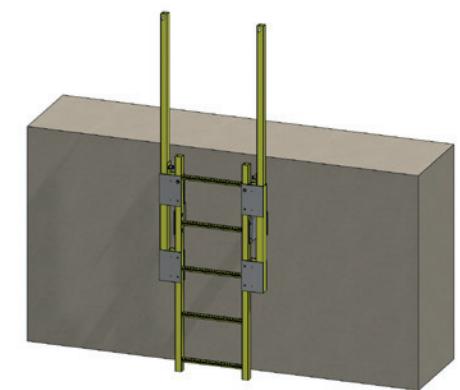
CONFIGURATIONS POSSIBLES



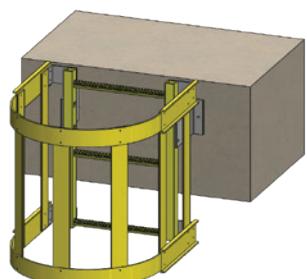
ÉGALE À LA SURFACE



STANDARD (+1 MÈTRE)
(hauteur moins de 7,5 m)

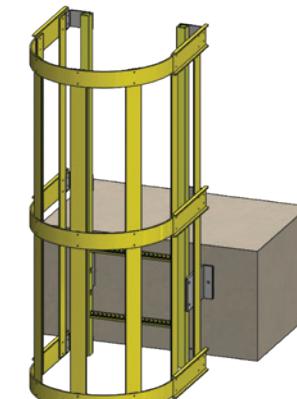


GUIDE-MAIN
RÉTRACTABLE



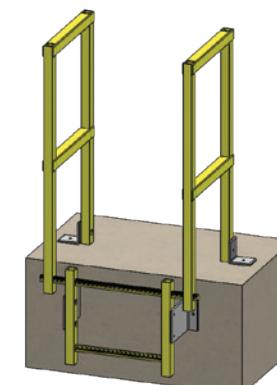
ÉGALE À LA SURFACE
AVEC CRINOLINE

*Non disponible en NSF-61



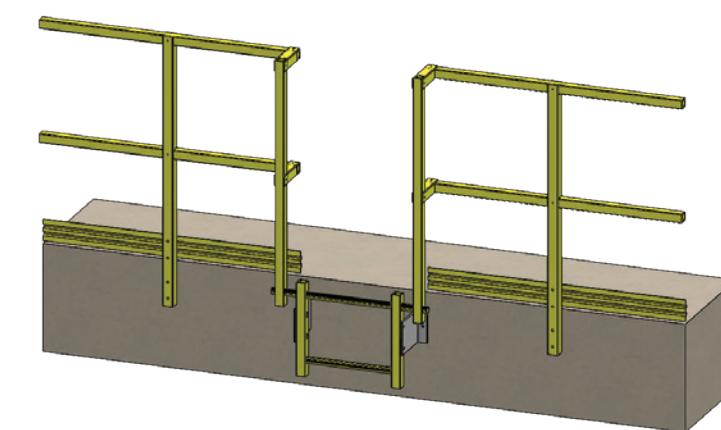
STANDARD AVEC CRINOLINE
(+1 MÈTRE)(hauteur plus de 7,5 m)

*Non disponible en NSF-61



ATTACHE
DE TOIT

ADAPTÉE AU
GARDE-CORPS



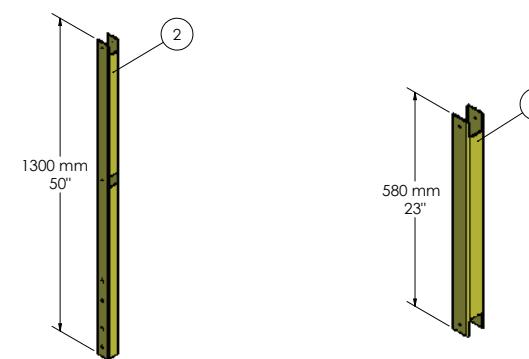
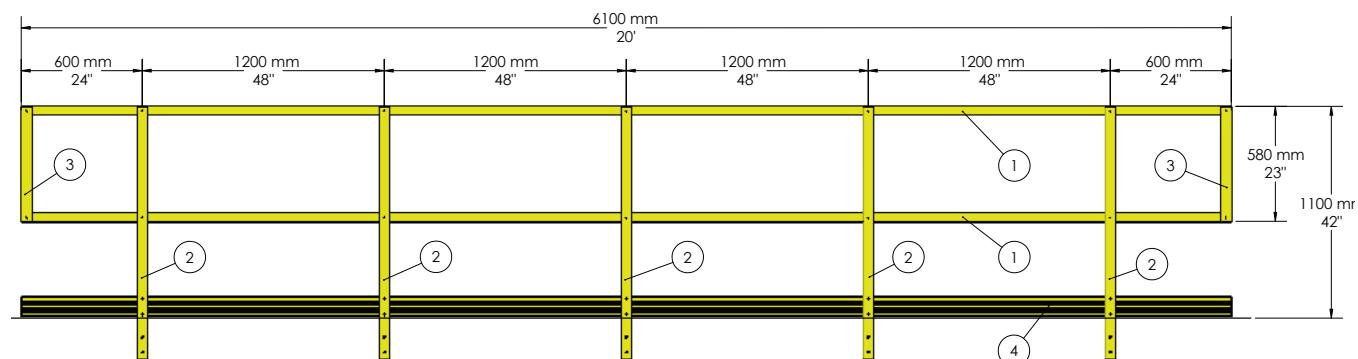


GARDE-CORPS

GARDE-CORPS

Toutes les pièces des garde-corps sont coupées et percées en usine dans nos propres installations manufacturières pour un assemblage précis, simple et rapide sur place avec les passerelles, poutres et escaliers, et les divers éléments structuraux présents au chantier. L'assemblage des garde-corps se fait à l'aide de rivets ou de boulons en acier inoxydable. Certains éléments de fixation sont également disponibles en PRF.

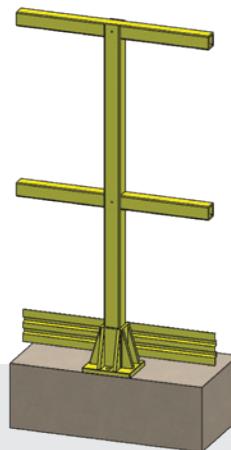
Les garde-corps de PRF de Groupe Polyalto sont légers, durables et sécuritaires.



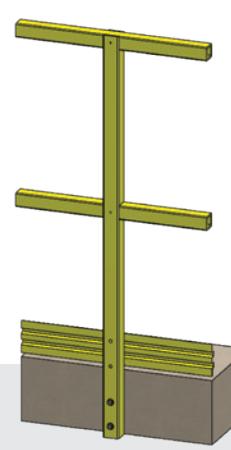
1. Lice supérieure et inférieure : tube carré de 1-3/4"
2. Poteau : tube carré de 2"
3. Poteau d'extrémité : tube carré de 2"
4. Plaque coup de pied de 4"

MONTAGE ET FIXATION DES PROFILÉS

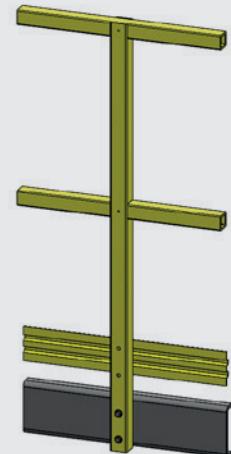
Plusieurs options de montages et de fixations des profilés sont possibles en fonction du type et de la géométrie du support, qu'il soit en FRP ou non, afin d'assurer une sécurité optimale, quel que soit le type de bâtiments ou de structures.



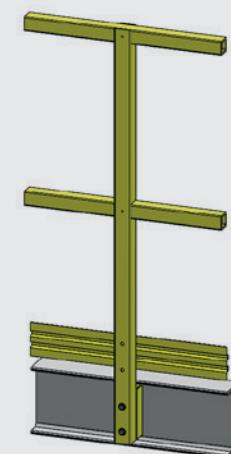
ANCORAGE SUR LE DESSUS DU PLANCHER



ANCORAGE SUR LA PAROI DE BÉTON



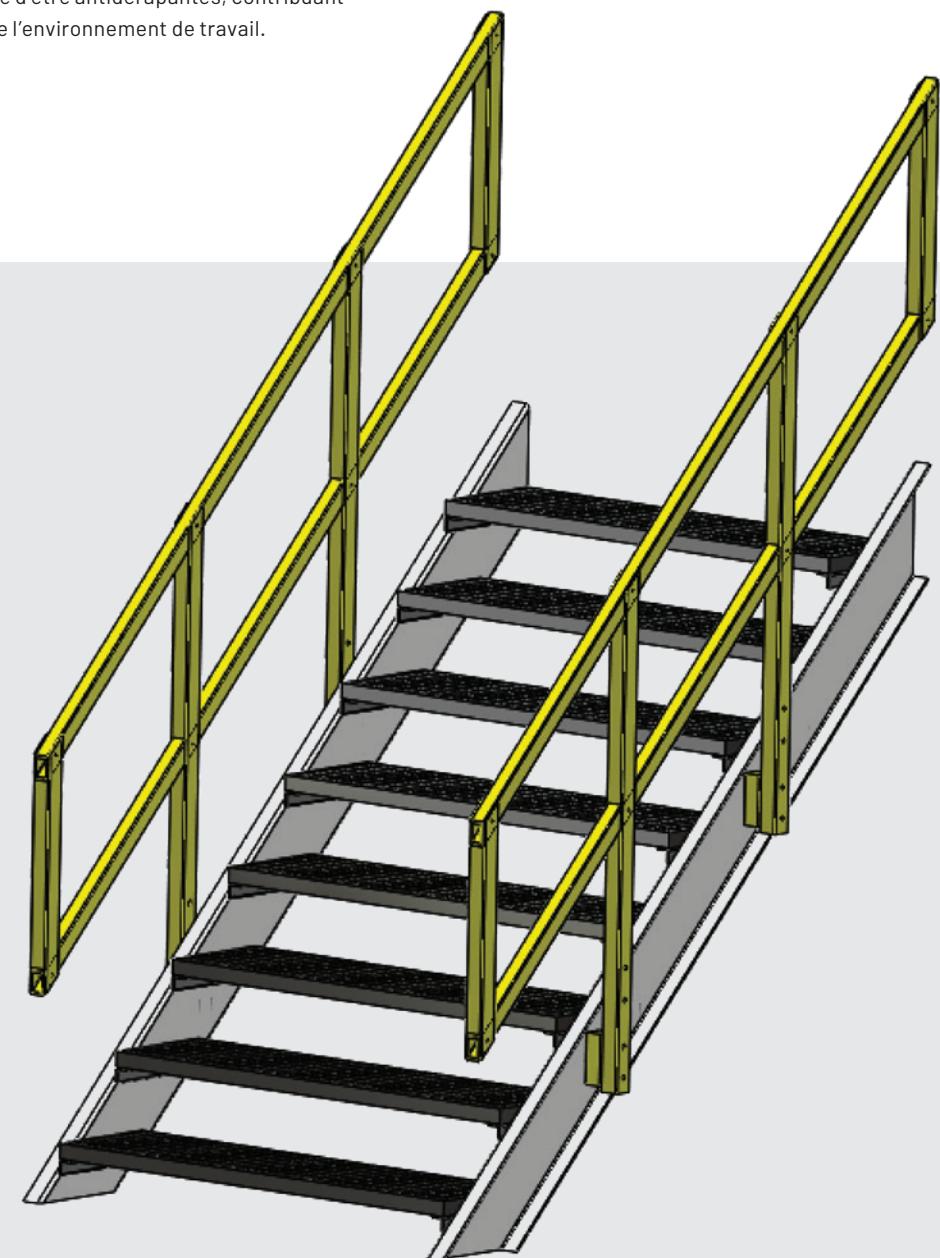
ANCORAGE SUR LA PAROI D'UN PROFILÉ EN C



ANCORAGE SUR LA PAROI D'UN PROFILÉ EN H

ESCALIERS

Les escaliers en FRP de Groupe Polyalto sont fabriqués sur mesure selon l'espacement disponible tout en respectant les plans et devis au projet ainsi que les normes du Code national du bâtiment. Tout comme les passerelles en caillebotis, les marches d'escalier en FRP ont l'avantage intrinsèque d'être antidérapantes, contribuant ainsi à optimiser la sécurité de l'environnement de travail.





QUÉBEC

3825, rue Jean-Marchand
Québec (Québec) G2C 2J2
418 847-8311

MONTRÉAL

3550, rue Griffith
Saint-Laurent (Québec) H4T 1A7
514 738-6817

POLYALTO.COM