

**Parmi nos  
quelques 1500 clients :**

*Arkema  
Solvay  
Shell  
Areva  
Rhodia  
Termocompact  
Snecma  
IBM  
Lyonnaise des Eaux  
Vivendi  
Saur  
Degrémont  
OTV  
Nestlé  
Liebig Maille Amora  
Coca-Cola  
Kronenbourg  
EDF  
Renault  
Sollac  
Arjo-Wiggins  
Sanofi  
Aventis  
Kodak ...*

Les caillebotis et éléments de structure CPF  
parfaitement adaptés aux conditions de corrosion les plus  
sévères, mettent en valeur les vertus des résines polyester  
renforcées et la sécurité qui en résulte

Ils sont utilisés avec succès dans les industries suivantes.

- Chimie
- Traitement des surfaces
- Traitement des eaux
- Alimentaire
- Nucléaire et thermique
- Électrique
- Navale
- Automobile
- Métallurgie
- Teinturerie
- Cellulose
- Pharmacie...



**SIÈGE ET USINE**

à 10 km de Lyon

**ZA Les Andrés F - 69126 Brindas**

**Tél. : 04 78 45 19 20 Fax : 04 78 45 43 65**

E-mail : [c.p.f@wanadoo.fr](mailto:c.p.f@wanadoo.fr)

Site : [www.caillebotis-polyester.fr](http://www.caillebotis-polyester.fr)

# Caillebotis porteurs et éléments de structure polyester

Métallurgie



Chimie

Industrie électrique



Traitement des surfaces



Agroalimentaire



Nucléaire



Traitement des eaux



Automobile



Naval



**NOUVEAUX  
PRODUITS**



# C O N C E P T E U R



2

- 1 – Site de production
- 2 – Moules
- 3 – Surfaçage
- 4 – Découpe et travaux spécifiques
- 5 – Cabine de finition
- 6 – Stockage



3



4



6



5



## Nous fabriquons pour toutes vos applications



Notre position de fabricant (usine près de Lyon) offre à nos clients industriels toutes les garanties auxquelles ils sont en droit d'attendre. En effet, nous maîtrisons toutes les prestations qui s'étendent de la conception des produits en passant par leur production jusqu'à leur expédition. Ainsi, nous vous offrons des avantages appréciables sous le rapport de la constance de la qualité et de la finition de nos caillebotis. Ces atouts indéniables vous permettent un renouvellement progressif de vos installations en toute tranquillité d'esprit, tout en leur garantissant une uniformité tant sur le plan mécanique qu'esthétique.

1

Outre la possibilité de livrer des panneaux standards, notre usine intégrant un atelier de découpe, nous vous proposons également des éléments à vos mesures, selon vos plans. De plus, nos prestations liées à la découpe comprennent systématiquement la réenduction des chants par de la résine. Ainsi même débité, le caillebotis CPF conserve sa meilleure inertie chimique possible. Notre volonté étant de vous proposer un produit aux caractéristiques exceptionnelles de longévité, nous nous devons de mettre tout en oeuvre pour vous apporter des solutions anticorrosion à la mesure de vos attentes.



Les caillebotis porteurs CPF réalisés en résine armée de fibres de verre, apportent une contribution essentielle au développement de la sécurité et une solution efficace au problème de la corrosion.

Nos caillebotis existent aussi avec un classement au feu M1-F0 suivant Essai LNE n° E021610

## Des solutions aux problèmes de la corrosion

Les résines, spécialement sélectionnées pour la fabrication des caillebotis CPF permettent de faire face à tous les types de corrosion rencontrés chaque jour, dans tous les secteurs d'activité. Notre technologie nous permet d'obtenir une excellente imprégnation de la fibre de verre et d'assurer au caillebotis la meilleure inertie chimique possible.

Nos caillebotis peuvent être livrés avec un double voile de protection anticorrosion supplémentaire.

## Trois résines standards pour faire face à la corrosion

- Caillebotis en Résine Isophtalique  
Vert. (coloris par défaut)  
Résiste à une large gamme de produits chimiques les plus couramment utilisés.
- Caillebotis en résine Bisphénolique ou Vinylester  
Résiste aux agressions chimiques les plus contraignantes (fortes concentrations).
- Caillebotis en Résines Autoextinguibles de différentes résistances au feu jusqu'au classement M1/F0.  
Gris foncé.  
Ces résines présentent un excellent compromis entre la résistance chimique et la bonne tenue au feu.



1



2



3



le caillebotis CPF est :

- 1 - Esthétique
- 2 - Facilement ajustable
- 3 - Léger
- 4 - Confortable
- 5 - Résistant mécaniquement
- 6 - Conforme aux normes
- 7 - Résistant chimiquement



4

## Une résistance mécanique à toute épreuve

Les trames continues et entrecroisées de fibres de verre, disposées de façon prétendue puis parfaitement imprégnées lors de la fabrication par injection, assurent aux caillebotis une excellente résistance mécanique et chimique.



5

## Caillebotis polyester Français porteur et anticorrosion

Les caillebotis CPF, moulés sous la forme de panneaux standards de différentes dimensions possèdent les qualités suivantes :

- Résistance exceptionnelle aux agressions chimiques,
- Excellente résistance mécanique,
- Absence totale de maintenance,
- Légèreté et facilité de mise en place,
- Très bon isolant électrique, thermique et phonique (conducteur sur demande),
- Autoextinguible (sur demande)...



6

### Pour certaines références:

- Maille conforme à la bille de mm 20 empêchant le passage d'objets étroits,
- Confort d'utilisation du fait d'une surface de contact importante (jusqu'à 50% de surface fermée),
- Rigidité accrue de par la structure symétrique du caillebotis rendant les chutes facilement réutilisables,
- Diminue les effets de peigne après découpes,
- Hauteur 30 mm permettant le remplacement progressif des caillebotis acier existants.

*Pour connaître les caractéristiques dimensionnelles et mécaniques de nos caillebotis se reporter à la page 10.*



7

## Traitement antidérapant (par défaut)

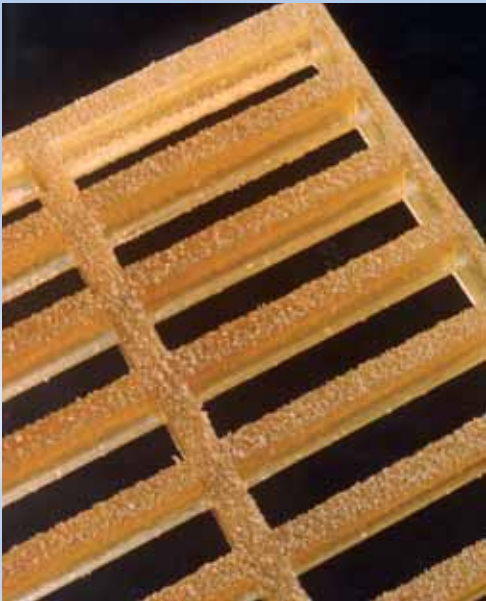
Finition lisse ou concave (option)

**Classement R13 - V10 selon la norme DIN E 51 130.**

En cas de contact avec des produits particulièrement gras ou glissants, l'antidérapant est fortement conseillé.

Les grains de silice, inclus en surface confèrent au caillebotis CPF une adhérence incomparable.

La granulométrie utilisée qui varie de 0,3 à 0,5 mm possède des qualités antidérapantes de tout premier ordre en raison de l'excellent compromis : rugosité de la surface d'appui et très importante surface de contact. De plus cette faible granulométrie, la moins dangereuse pour l'utilisateur sur le plan de la sécurité, n'entame en rien l'excellente résistance aux chocs du caillebotis. Enfin, ce traitement antidérapant classé R13 - V10 selon la norme DIN E 51 130 est lui-même recouvert d'un voile de protection en résine, les conditions de résistance à la corrosion et de sécurité sont ainsi toutes réunies.



1

## Surface pleine antidérapante (option)

D'une réalisation monolithique, les caillebotis à surface pleine antidérapante (tout en augmentant les performances mécaniques de 15%) apportent de nombreux avantages :

- ils permettent un passage aisé des chariots à roulettes,
- ils protègent l'utilisateur des émanations de vapeurs nocives (caniveaux),
- ils empêchent la chute d'objets ou de liquides...



2

*Surface pleine antidérapante + caillebotis sandwich  
Hauteur : nous consulter (à fixer impérativement)*

## Couvre-Marche et Plaque polyester





- 1 - Antidérapant
- 2 - Surface pleine
- 3 - Nez, jaune antidérapant
- 4 - Platelage antidérapant
- 5 - Plot polypropylène a réglage millimétrique et autres systèmes de rehausses de +5 à 600 mm. (nous consulter)

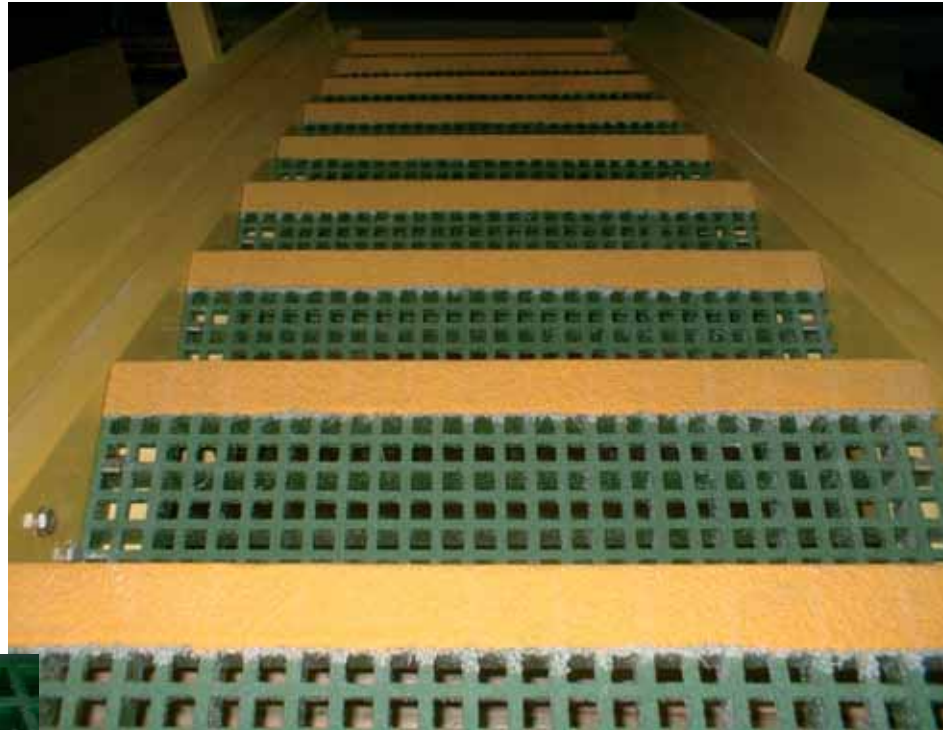
## Marches d'escalier antidérapantes nez en option

Avec ou sans nez, nos marches d'escalier sont proposées en hauteur de 30, 36, 40 et 55 mm.

Les marches hauteur 30 mm sont suffisantes pour des portées inférieures ou égales à 600 mm.



4

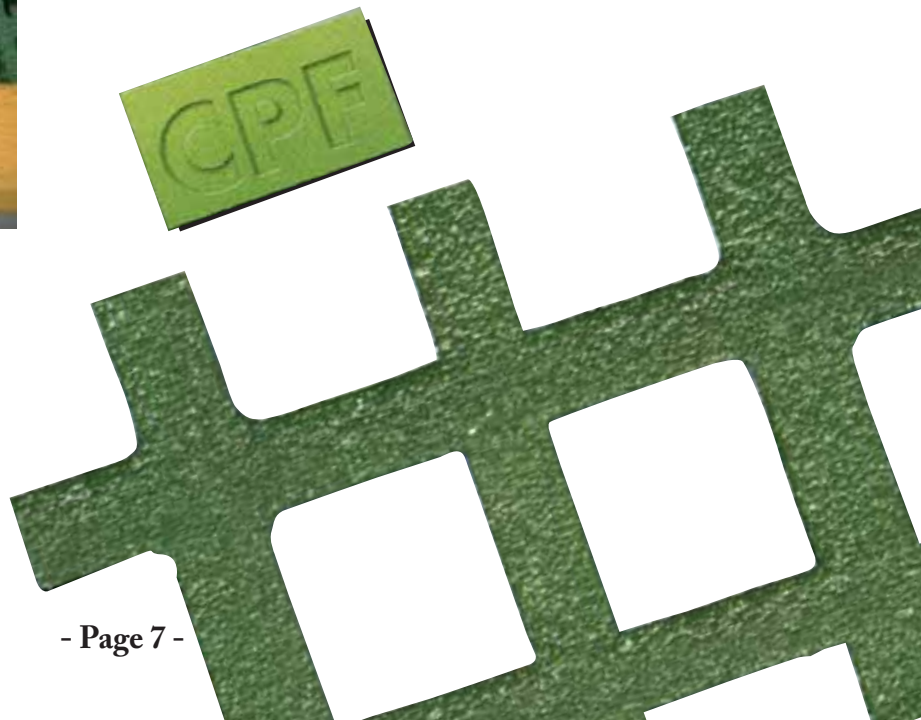


3

Pour tous types de marches, merci de nous consulter.



5





# GARDE - CORPS ET ÉLÉMENTS



1

- Le travail en milieu corrosif a toujours posé des problèmes de sécurité. Dans le domaine industriel où l'utilisation des structures métalliques est précaire, nos éléments de structure en polyester apportent une solution au problème de la corrosion en optimisant les conditions de sécurité.
- Le polyester armé est un matériau composé de fibres de verre continues et de résines polyester. Les fibres de verre confèrent au produit sa résistance mécanique. L'imprégnation des fibres par la résine permet une excellente répartition des charges. Il s'agit d'un matériau nouveau, thermodurcissable, dont les performances mécaniques, sont proches de celles de l'acier.
- Le procédé de la pultrusion permet de réaliser des profilés dont la fibre de verre est disposée dans le sens porteur du produit. Les 60/70 % de fibres de verre qui composent les profilés assurent une bonne résistance mécanique.
- De ce fait, les garde-corps sont largement **conformes à la norme AFNOR N FE 85-101**. De plus, ils ne subissent pas de déformation durable après une éventuelle surcharge.
- Les nombreuses techniques de fabrication de ce matériau permettent de réaliser une importante gamme de profilés. Grâce à la pultrusion, il est possible d'obtenir des profilés en polyester qui peuvent être considérés comme de nouvelles solutions technologiques pour la sécurité en milieu industriel.

2



3





1 - Echelle polyester

2 - Stockage profilés

3 - Plateforme et escalier polyester

4 et 5 - Garde-corps polyester



4



5

## Nouvelles solutions technologiques pour la sécurité en milieu industriel

Les éléments standards qui sont produits en série permettent de réaliser les structures voulues dans les meilleurs délais.

Le jaune sécurité est le coloris standard de nos profilés.

• Les différentes formes et caractéristiques des profilés réalisés permettent la composition de :

- Garde-corps,
- Echelles,
- Plans de travail,
- Echelons,
- Profilés de supportage,
- Structures portantes.

• Les structures réalisées avec des profilés en polyester armé ne nécessitent pas de maintenance. Les vernis et autres dérivés protecteurs ne sont plus indispensables.

Un contrôle périodique est conseillé pour s'assurer que les structures n'ont subi aucun dommage accidentel.

• Les profilés de supportage permettent de réaliser des structures avec des coefficients de sécurité très élevés. Leurs surfaces lisses accentuent l'aspect esthétique du produit et favorisent un nettoyage rapide et facile.

• Tous nos éléments de structure (garde-corps, profilés de supportage, plinthe, main courante...) sont d'excellents isolants électriques et thermiques, de plus, ils sont amagnétiques.

• La découpe des profilés s'effectue à l'aide d'une simple scie à métaux ou d'une tronçonneuse (disque diamant conseillé).

De par la légèreté des profilés, le montage devient une opération extrêmement simple à réaliser.

Les profilés peuvent être assemblés avec des systèmes de fixation inox (boulonnerie, rivets...)

• Des résines de type isophtalique ou autres sont utilisées pour la fabrication des profilés, afin de répondre à toutes les exigences chimiques requises pour les équipements en milieu industriel. Ces résines sélectionnées confèrent aux profilés une résistance accrue face à la corrosion et une excellente longévité.

• Les installations d'échelles, de garde-corps, de marches d'escalier en polyester renforcé par des fibres de verre ne nécessitent aucune maintenance. Les dépenses réalisées pour l'acquisition du matériel ne seront donc pas alourdies par des frais d'entretien. En fait, il s'agit d'une solution économique par rapport aux matériels traditionnels.

# CAILLEBOTIS

## RESISTANCES MECANQUES ET AUTRES CARACTERISTIQUES



	Maille	Distance entre appuis en mm	Charge Concentrée sur règle		Charge uniformément répartie		Formats stds	Poids au m <sup>2</sup>
			1% de flèche	Sécurité 10 en Kg/m <sup>2</sup>	1% de flèche	Sécurité 10 en Kg/m <sup>2</sup>		
	92x19 Ht 25	500	990	660	3230	2625	<u>2000</u> x 1000	13
		1000	250	330	405	660	<u>2400</u> x 1000	
	600	420	270	1650	1660	2000 x <u>1000</u>	4000 x <u>1000</u>	
	92x19 Ht 36	600	1860	1050	4950	3500	<u>2000</u> x 1000	17.5
		1000	670	630	1070	1260		
<b>Cotes soulignées : SENS PORTEUR</b>								

	30x30 Ht 25	600	350	200	1300	1120	2000 x 1000	15
		800	230	160	550	630	3000 x 1000	
		1000	170	150	280	400	3000 x 1200	
		1200	130	140	160	280	4000 x 1000	
	30x30 Ht 30	600	550	380	2220	2100	2000 x 1000	16
		800	390	300	940	1180	3000 x 1000	
		1000	290	280	480	760	3000 x 1200	
		1200	230	270	280	530	4000 x 1000	
	30x30 Ht 38	600	950	430	4470	3250	2000 x 1000	20
		800	680	335	1890	1830	3000 x 1200	
		1000	540	320	970	1170	3000 x 1500	
		1200	430	300	560	810	4000 x 1000	

	19x19 Ht 30	600	570	350	2420	1930	1500 x 1000	17
		800	420	270	1020	1090	2000 x 1000	
		1000	320	260	520	700	2000 x 1200	
		1200	260	250	300	480	3000 x 1000	
	19x19 Ht 40	600	1160	600	4930	3270	3000 x 1500	21
		1000	660	440	1070	1180	4000 x 1000	
		1200	530	430	620	820	2000 x 1200	
							4000 x 1000	
							2000 x 1200	
							4000 x 1200	

	40x15 Ht 55	800	1620	620	3930	2780	3000 x 1500	30
		1000	1380	585	2010	1780		
		1400	780	500	730	910		



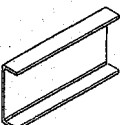



	7x7 Ht 30	600	640	430	2660	1820	4000 x 1000	22
		1000	345	325	570	650	3000 x 1000	
		1200	280	310	330	450	2000 x 1000	

# ET ELEMENTS DE STRUCTURE

## Echelles, Escaliers et Passerelles polyester

Notre société peut réaliser des escaliers d'accès, des passerelles, des échelles à vos dimensions. Ces constructions seront montées à blanc dans nos ateliers et vous seront livrées démontées et repérées, prêtes à être assemblées.

### PROFILES POLYESTER

	Profils	Dimensions en mm	E en DaN / mm <sup>2</sup>	Ix	Résistance à la rupture DaN / mm <sup>2</sup>	Poids Kg / ml	Long. en m	Coloris
	H	200 x 200 x 15 x 10	2300	43.4 x 10 <sup>6</sup>	25	12.30	6	SUIVANT STOCKS
	I	200 x 100 x 10 x 10	2300	22.9 x 10 <sup>6</sup>	25	6.3	6	
		150 x 75 x 8 x 8	2300	7.7 x 10 <sup>6</sup>	25	4		
		120 x 60 x 8 x 8	2300	3.7 x 10 <sup>6</sup>	25	3.3		
		100 x 50 x 8 x 8	2300	2.1 x 10 <sup>6</sup>	25	2.7		
	U	300 x 100 x 15 *	2300	8.558 x 10 <sup>6</sup>	25	12.7	6	
		200 x 60 x 10	2300	15.7 x 10 <sup>6</sup>	25	5.5		
		90 x 35 x 8	2300	1.2 x 10 <sup>6</sup>	35	2.13		
		60 x 60 x 5	2300	5.07 x 10 <sup>5</sup>	25	1.3		
	Cornières	100 x 100 x 8	2300	1.4 x 10 <sup>6</sup>	25	2.85	6	
		75 x 50 x 8 *	2300	0.52 x 10 <sup>6</sup>	25	1.75		
		65 x 60 x 5 *	1800	12.5 x 10 <sup>4</sup>	25	1.11		
		50 x 45 x 5	1800	8.1 x 10 <sup>4</sup>	25	0.78		
		35 x 35 x 5	1800	3.9 x 10 <sup>4</sup>	25	0.6		
		30 x 30 x 5 *	1800	2.2 x 10 <sup>4</sup>	25	0.5		
	Carré	90 x 90 x 8 *	2300	2.9 x 10 <sup>6</sup>	35	4.7	6	
		82 x 32 x 4 x 2.8 *	2300	5.2 x 10 <sup>5</sup>	35	1.17		
		50 x 50 x 5	2300	3.1 x 10 <sup>5</sup>	35	1.66		
	Plat	50 x 5	2000	0.52 x 10 <sup>5</sup>	25	0.33	6	










\* Sur commande uniquement.  
Autres profilés sur demande.

# P O L Y E S T E R

## Garde-corps polyester

La résine isophtalique, armée de fibre de verre continues, confère au garde-corps CPF des qualités exceptionnelles de résistances chimiques et mécaniques.

### PROFILES ET ACCESSOIRES POUR GARDES-CORPS

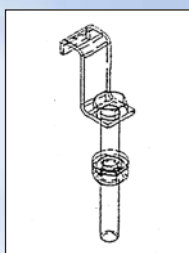
	Profils	Dimensions	Poids Kg / ml	Long.	Coloris
	Main courante	U ergonomique	1.37	6 ml	SUIVANT STOCKS
	Poteau	50 x 50 x 5	1.66	6 ml 1.1 ml prépercés * 1.2 ml prépercés * 1.25 ml prépercés	
	Lisse cylindrique	Ø26 x 5 mm	0.56	6 ml	
	Plinthe nervurée	150 x 15 x 5 mm	1.31	6 ml	
	Raccord 90°	Lisse cylindrique	0.21	150 x 150	
		Main courante	0.25	150 x 150	
		50 x 50 x 8	0.24	150	
	Embase Polyester	OMEGA	0.45	100 x 160	
	Embase	Fixation horizontale	0.95	INOX 316 L	

\* Sur commande uniquement

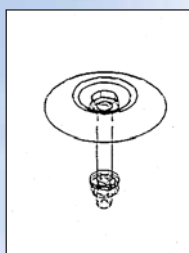
# FIXATION INOX POUR CAILLEBOTIS POLYESTER

## FIXATIONS

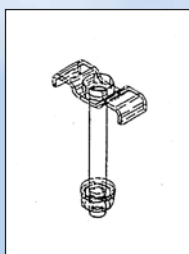
FIXATIONS INOX 316 L  
NECESSITE LE PERCAGE DES SUPPORTS



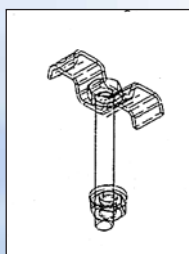
**Type S**  
Maille 19 x 19  
30 x 30 / 92 x 19



**Type FSP**  
Surface pleine

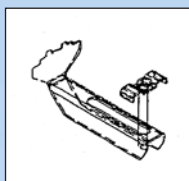


**Type F40**  
Maille 30 x 30

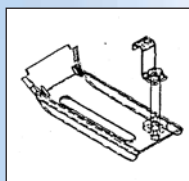


**Type F19**  
Maille 19 x 19  
Maille 92 x 19

FIXATIONS TYPE R40/100 et R19 EN INOX 316 L  
SANS PERCAGE DES SUPPORTS

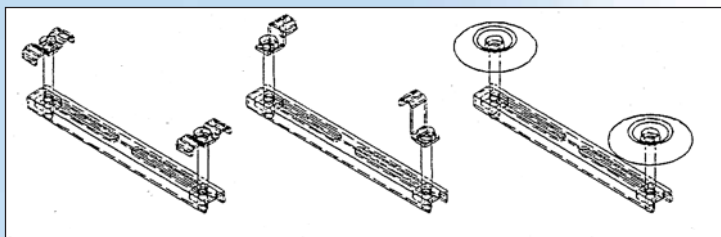


Maille 30 x 30  
Maille 92 x 19



Maille 19 x 19

FIXATIONS D'ASSEMBLAGE TYPE A 19/40/100 INOX 316 L  
POUR ASSEMBLAGE DE CAILLEBOTIS ENTRE EUX



Maille 30 x 30

Maille 19 x 19  
Maille 92 x 19

Surface pleine

## ECHELLES POLYESTER

(PLAN NON CONTRACTUEL)

NOUS  
CONSULTER

