

## Propriétés des barres d'armature en PRF - polyester

Les propriétés de traction ont été calculées en utilisant les sections transversales nominales.

		6M	8M	10M	12M	15M	20M	25M	30M	35M
Section transversale nominale CSA S807 tableau 1	mm <sup>2</sup>	32	50	71	129	199	284	387	645	1006
Résistance à la traction garantie ASTM D7205	MPa	600								
Module d'élasticité en traction ASTM D7205	GPa	45								
Résistance au cisaillement transversal ASTM D7617	MPa	125								

Les concepteurs doivent contacter le fabricant des barres pour obtenir les dernières mises à jour de cette fiche technique.

## Tableau de comparaison

	PRF	Acier noir	Acier galvanisé
<b>Comparaison des coûts</b>			
Cycle de vie	Long +++++	court	long +
Coût initial du matériel			
Économie de transport	Oui	Non	Non
Économie de main d'œuvre	Oui	Non	Non
<b>Résistance à la corrosion</b>			
Risque de corrosion	Non	Très élevé	Possible
Risque lié aux pluies acides, sols acides, marais	Non	Oui	Susceptible
Expension / taches de rouille	Non	Oui	Susceptible
Risque lié aux alcali en béton	Non	Oui	Susceptible
Risque lié aux chlorure, sulfure	Non	Oui	Susceptible
<b>Avantages mécaniques</b>			
Isolant thermique	Oui	Médiocre	Médiocre
Isolateur électrique / non magnétique	Oui	Médiocre	Médiocre
Poids	1/4	1	1
Adhésion à long terme au béton	Excellent	Médiocre	Médiocre
Propriété de traction	Excellent	correct	Bon

Les informations proviennent du fabricant SFTec inc. [www.sftec.ca](http://www.sftec.ca) / 1.800.503.9139

Pour plus d'information ou pour parler avec un représentant, veuillez communiquer avec  
AAB Acier d'Armature de Beauce au 418-774-3010 ou par courriel au  
[estimation@armaturedebeauce.com](mailto:estimation@armaturedebeauce.com)