

# V•ROD 60

CONFORME À ICC-ES

## BARRE D'ARMATURE EN FIBRE DE VERRE

RÉVISION : Juillet 2024

### Fiche technique - V•ROD 60

		#2 (6M)	#3 (10M)	#4 (12M)	#5 (15M)	#6 (20M)	#7 (22M)	#8 (25M)	#9 (30M)	#10 (32M)
Résistance en traction garantie* (ASTM D7205)	MPa	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1000	1000
	ksi	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	145	145
Module de Young minimum (ASTM D7205)	GPa	60								
	ksi	8702,3								
Résistance en cisaillement garantie (ASTM D7617)	MPa	180								
	ksi	26,1								
Résine		vinylester								
Masse linéaire	g/m	78	175	310	442	633	863	1127	1426	1761
	lb/pi	0,052	0,118	0,208	0,297	0,425	0,58	0,757	0,958	1,183
Section effective (avec enrobage)** (CSA S806 Annexe A)	mm <sup>2</sup>	37,2	83,8	145	232,9	326,8	438,2	572,3	724,3	894
	po <sup>2</sup>	0,058	0,130	0,225	0,361	0,507	0,679	0,887	1,123	1,386
Diamètre effectif	mm	6,9	10,33	13,59	17,22	20,39	23,6	26,99	30,4	33,7
	po	0,272	0,407	0,535	0,678	0,803	0,929	1,063	1,197	1,327
Section nominale (CSA S807 Table 1)	mm <sup>2</sup>	32	71	129	199	284	387	510	645	819
	po <sup>2</sup>	0,0049	0,110	0,2	0,31	0,440	0,6	0,790	1	1,27

#### Têtes d'ancrage disponibles



		#4 GFRP	#5 GFRP	#6 GFRP
Force à l'arrachement minimum	kN	80	100	100
	kips	18	22	22

#### CONFORME AUX NORMES SUIVANTES :

- CSA S807-19
- ASTM D7957-22
- ASTM D8505-23
- GRADE III MTO

\* La résistance garantie en traction des barres droites ne doit pas être utilisée pour calculer la résistance de la portion courbe des barres courbes. Se référer à la fiche technique des barres V•ROD Courbes.

\*\* Veuillez contacter **Pultrall** pour les opérations de goujonage.

Les longueurs de recouvrement et de développement sont disponibles sur demande mais devraient être calculées par le concepteur.

Les valeurs garanties présentées sont égales à la valeur moyenne moins trois écarttypes.

L'ingénieur responsable de la conception doit s'assurer d'utiliser la dernière mise à jour de cette fiche technique en contactant **Pultrall** (ou le site [www.vrod.ca](http://www.vrod.ca)). Pour tout résultat technique ou documentation supplémentaire, veuillez contacter **Pultrall**.

# V•ROD

700, 9<sup>e</sup> Rue Nord,  
Thetford Mines (Québec)  
CANADA G6G 6Z5

Téléphone : **418 335-3202**  
Télec. : **418 335-5117**  
[vrod.ca](http://vrod.ca)

**FRP**  
INSTITUTE

SVP vous référer à la fiche technique V-ROD 60 pour les propriétés des barres.  
Produit homologué pour l'utilisation dans les glissières de type TL-5/PL-3.