

**POROVNANIE TECHNICKÝCH UKAZOVATEĽOV  
KOVOVEJ A SKLENENEJ KOMPOZITNEJ VÝSTUŽE Composite Group («CG»)**

	<b>Charakteristiky</b>	<b>Kovová výstuž triedy A-III (A400S)</b>	<b>Nekovová výstuž kompozitná sklolaminátová</b>
1	Materiál	Oceľ 35GS, 25G2S a iné.	Sklolaminát pre konštrukčné určenie
2	Dočasná pevnosť v ťahu, MPa	360	<b>1200</b>
3	Modul pružnosti, MPa	200 000	не менее, 55 000
4	Pomerné predĺženie E, %	Nie menej ako, 14	2,2 -2,4
5	Správanie pri zaťažení (vzťah medzi napätím a namáhaním)	Zakrivená čiara s podložkou rozťažnosti pod tlakom	Rovná čiara s elasticko-lineárnou závislosťou pri zaťažení až do rozpadu
6	Hustota, t / m <sup>3</sup>	7,85	<b>2,0 - 2,1</b>
7	Pomer prestupu tepla W / m <sup>2</sup> * ° C	58	<b>0,35</b>
8	Pomer lineárnej expanzie, $\alpha \times 10^{-6}$ / ° C	13-15 (betón 7-10)	<b>5,9 (betón 7-10)</b>
9	Korózna odolnosť voči voči agresívnym médiám	Koroduje s vylučovaním hrdze	<b>Nehrdzavejúci materiál prvej skupiny chemickej odolnosti (aj v alkalickom prostredí betónu)</b>
10	Tepelná vodivosť	Tepelne vodivá	<b>Nie je vodivá</b>
11	Elektrická vodivosť	vodič	<b>dielektrikum</b>
12	Rádioprehľadnosť	Interferuje s rádiovými vlnami, wi-fi	<b>Nezasahuje do rádiových vln, wi-fi</b>
13	Priemer vyrábaných profilov, mm	od 6 do 80 mm.	<b>od 4 do 36 mm.</b>
14	Dĺžka vyrábaných profilov	Tyče dlhé 6-12 m	<b>Priemer od 4 do 10 mm - skrútené do zvitkov do 150 m, priemer od 12 do 36 mm - dĺžka do 12 m</b>
15	Životnosť	Podľa stavebných noriem	<b>Predpokladaná životnosť najmenej 80 rokov</b>
16	Obťažnosť práce pri vykladaní a ukladaní	Vyžaduje špeciálne vybavenie	<b>Manuálny typ presunu nevyžaduje špeciálne vybavenie na vykladanie a ukladanie.</b>
17	Ekonomika a logistika	<b>Pri rovnocennej na pevnosť náhrade použitie 1 kg vláknovej výstuže umožňuje nahradiť v priemere 7-9 kg ocelevej výstuže</b>	