

## Samanburður á Kol-, Glertrefjum og stáli

Þvermál þversniðs fyrir gler-, aramid- og koltrefja samanborið við stáltrefjar er svo hljóðandi, ef maður ætlar að ná fram sama togstyrk.



Taflan hér fyrir neðan sýnir mekaníska eiginleika fyrir glertrefjar, aramid, koltrefjar, og stál.

	Glertrefjar	Aramid	Koltrefjar	Stál
Togþol	2000 MPa	3600 MPa	4800 MPa	370 MPa
Eðlismassi	2,55 g/cm <sup>3</sup>	1,45 g/m <sup>3</sup>	1,78 g/m <sup>3</sup>	7,89 g/cm <sup>3</sup>
Lenging að brotmarki	3,0 %	2,5 %	1,4 %	25 %