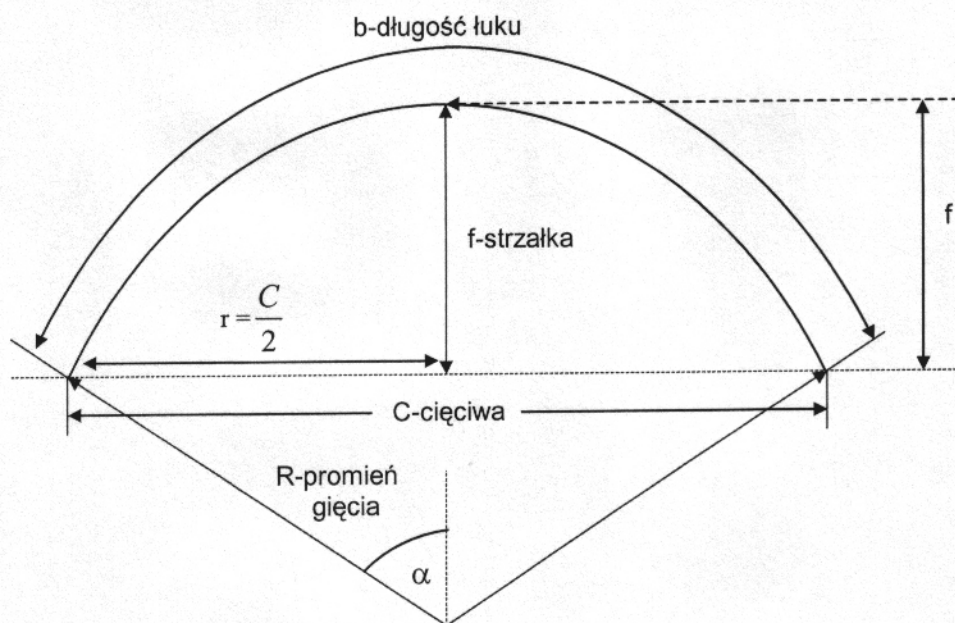


OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

z zastosowaniem płyt poliwęglanowych



R - promień gięcia

C - cięciwa (rozpiętość przy podstawie)

f - wysokość (strzałka wygięcia)

b - długość łuku

Zależności matematyczne pomiędzy poszczególnymi parametrami opisującymi łuk:

długość łuku:

$$b = \sqrt{c^2 + \frac{16}{3} f^2}$$

cięciwa (rozpiętość przy podstawie):

$$c = \sqrt{4f(2R - f)}$$

promień gięcia:

$$R = \frac{r^2 + f^2}{2f}$$

wysokość (strzałka łuku):

$$f = R - \sqrt{R^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2}$$

minimalne promienie gięcia:

plyta poliwęglanowa:
komorowa

1. grubość płyty od 6 do 10mm:
150 x grubość płyty

2. grubość płyty od 16 do 25mm:
175 x grubość płyty

plyta poliwęglanowa lita:

220 x grubość płyty

plyta akrylowa:

300 x grubość płyty