



- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. "C" sín                   | A: Kapunyílás + a belső görgő távolsága a nyílás szélétől |
| 2. Teherhordó görgőcsoportok | B: Görgőcsoportok távolsága                               |
| 3. Felfutó görgő             | G: Kapu súlya   |
| 4. Fogadó konzol             | Fa: A belső görgőre ható terhelő erő                      |
| 5. Felső ütköző              | Fb: A külső görgőre ható terhelő erő                      |
| 6. Felső görgő               | Nyitott kapunál Fa és Fb erők iránya megfordul.           |

A beton alap súlyának meg kell haladnia 2 Fb értéket. A beton fajsúlya: 2,2 kp/dm<sup>3</sup>

$$F_a = \frac{G \cdot A}{2B} + G$$

$$F_b = \frac{G \cdot A}{2B}$$

Fa értéket a görgők kiválasztásánál, Fb értéket a "C" sín kiválasztásánál kell figyelembe venni.

Szokásos megoldás a B távolság értékét 1/3 A-ra választják.

$$B=1/3 \text{ A értékénél:} \\ F_a = 2,5G \quad F_b = 1,5G$$

$$B=1/2 \text{ A értékénél:} \\ F_a = 2G \quad F_b = G$$

Ha a kapu nyitásához elég hely van, célszerű a B távolságot növelni, ez által a kapu könnyebben gurul és a görgők, a "C" sín és a tolmotor élettartama nő.

Ha kevés hely áll rendelkezésre, a B min. a következőképpen számítható:

$$B_{\min.} = \frac{G \cdot A}{2(F_a - G)} \quad B_{\min.} = \frac{G \cdot A}{2F_b}$$

A fenti számításnál Fa a kiválasztott görgőre, Fb a kiválasztott sínre megadott érték. A két képlettel számított érték közül a nagyobbikat kell figyelembe venni.