



- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 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 haladni 2 Fb értéket. A beton fajsúlya: 2,2 kp/dm<sup>3</sup>

$Fa = \frac{GA + G}{2B}$	$Fb = \frac{GA}{2B}$
--------------------------	----------------------

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

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

*B = 1/3 A értéknél:*  
 $Fa = 2,5G$      $Fb = 1,5G$

*B = 1/2 A értéknél:*  
 $Fa = 2G$      $Fb = G$

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 tolómotor élettartama nő.

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

$B \text{ min.} = \frac{G A}{2(Fa-G)}$

$B \text{ min.} = \frac{G A}{2Fb}$

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