

## ROZKŁAD SIŁ PLATFORMA O-GA (OMEGA)

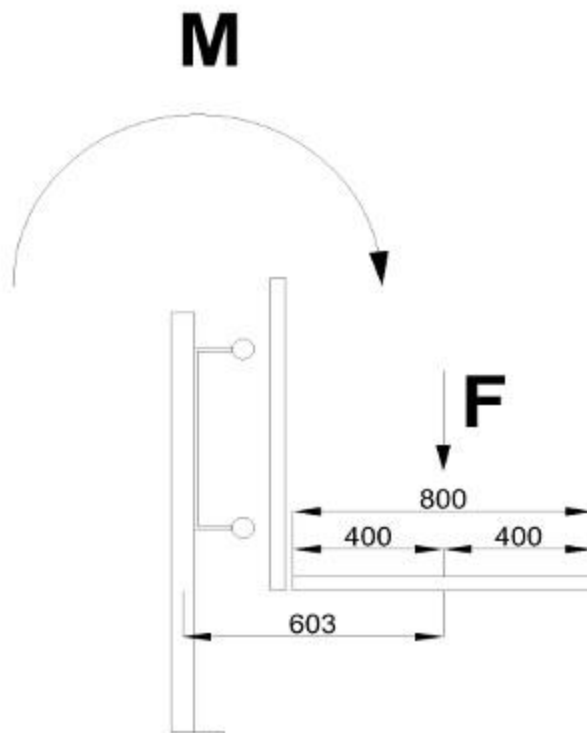
Siły przenoszone przez słupek z obciążoną platformą.

Obciążenie platformy:  $Q = 300 \text{ kg}$

Waga platformy jezdnej:  $G = 108 \text{ kg}$

Wynik działających sił:  $F = (Q + G) * g = (300 + 108) * 9,81 = 4003 \text{ [N]}$

Moment gnący:  $M = F * c = 4003 * 603 = 2\,413\,809 \text{ [Nm]}$



LIFT PLUS PL Kaczmarczyk sp.j.  
ul. Strażacka 33, 42-263 Wrzosowa  
k. Częstochowy  
tel./fax: +48 34 314 03 10,  
e-mail: [biuro@liftplus.pl](mailto:biuro@liftplus.pl)



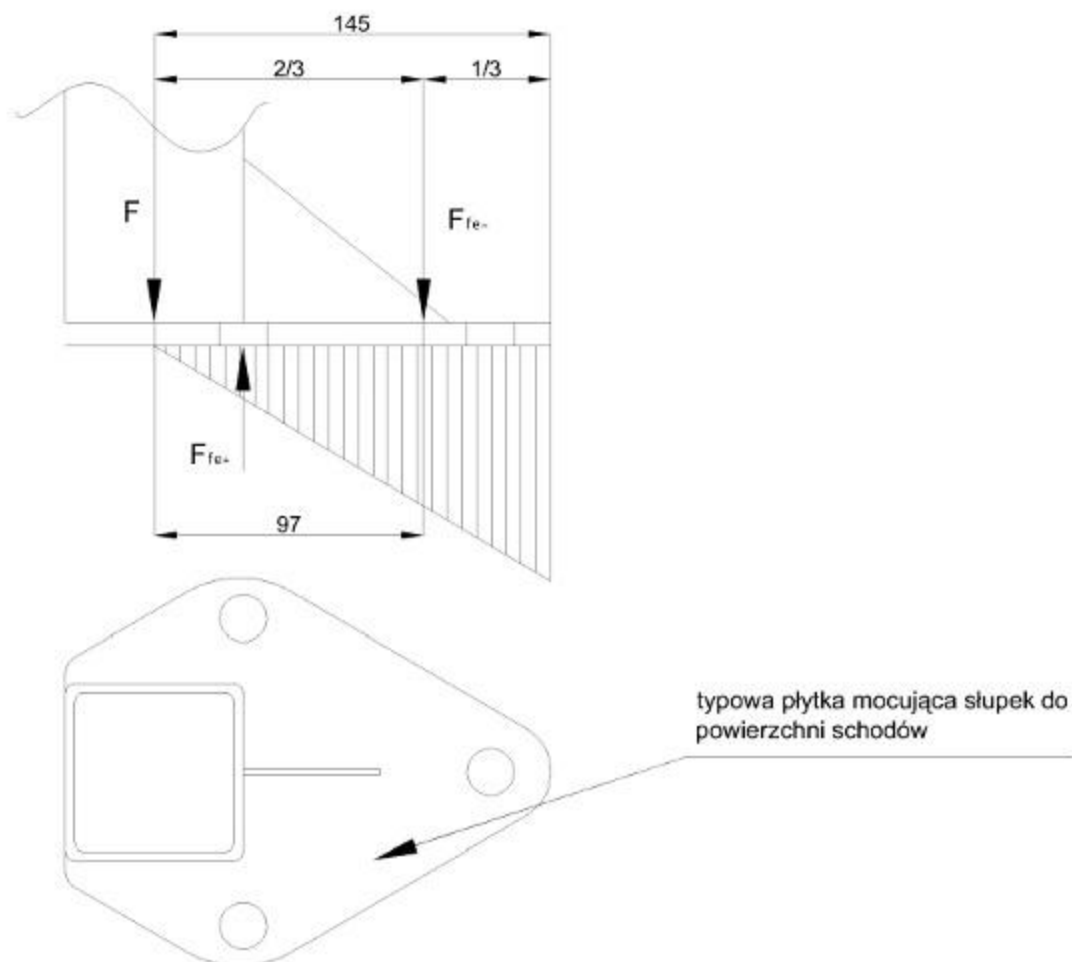
Siły wywierane na schody poprzez stopkę słupka mocującego.

Siła  $F$  wywiera ciągły nacisk na dolną część stopki mocującej słupka.

Moment gnący jest wywoływany przez układ sił powstałych w wyniku działania pary sił działających na elementy mocujące oraz siły nacisku na dolną część stopki słupka.

$$F_{fe+} = M / L = 2\,413\,809 / 97 = 24\,885 \text{ [N]} \quad - \text{ para elementów mocujących}$$

$$F_{fe-} = F / 2 = 24\,885 / 2 = 12\,442,5 \text{ [N]} \quad - \text{ jeden element mocujący}$$



**UWAGA:**

Jeżeli nie jest możliwe zastosowanie powyższych założeń należy przewidzieć dodatkowy słupek mocujący w celu zredukowania momentu gnącego.

LIFT PLUS PL Kaczmarczyk sp.j.  
ul. Strażacka 33, 42-263 Wrzosowa  
k. Częstochowy  
tel./fax: +48 34 314 03 10,  
e-mail: biuro@liftplus.pl



