

$$F_{odp} = C_x \cdot A \cdot \frac{\rho}{2} v^2$$

$$v_{max} \leq \sqrt{\left( \frac{F_{max} \cdot 2}{C_x \cdot A \cdot \rho} \right)}$$

pro 363

$$F_{max} = 182,5 \text{ kN} \quad (\text{trvalá})$$

$$A = 10 \text{ m}^2 \quad (\text{plocha čela})$$

$$C_x = ? \quad 1,5 \text{ nejhorší} \quad C_x = 1,2 = \text{deska}$$

$$\rho \approx 1 \quad \text{vzduch} \quad \text{kg/m}^3$$

$$v_{max} \leq \sqrt{\frac{182500 \cdot 2}{1,5 \cdot 10}} \approx 156 \text{ m/s} <$$

$$156 \text{ m/s} \approx 561 \text{ km/h}$$

$$C_x = 1,2 \quad \text{potom} \quad 174 \text{ m/s} = 627 \text{ km/h}$$