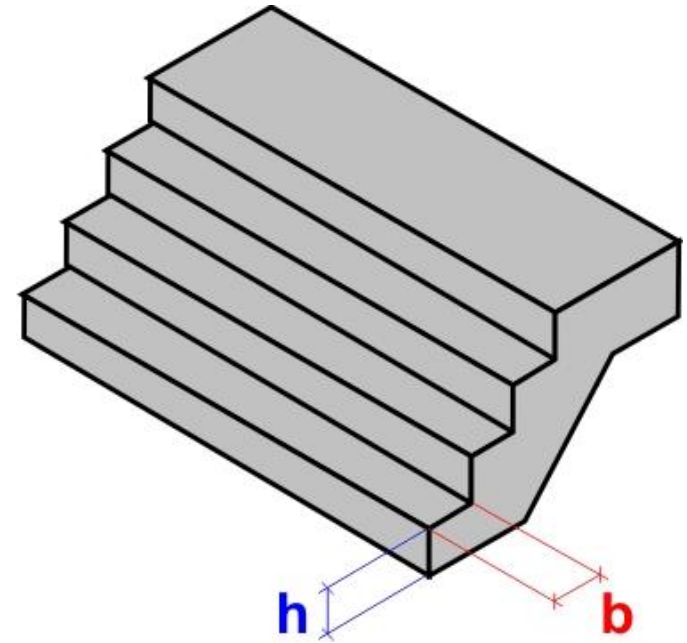
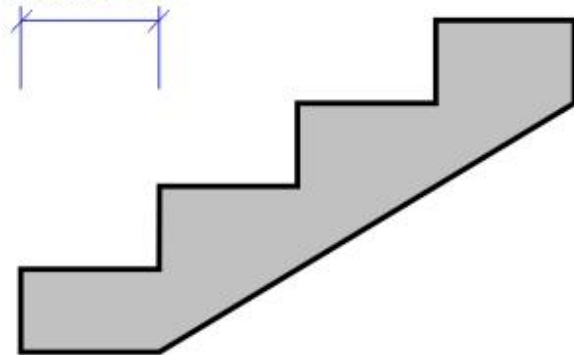


Lehmannův vzorec:

$$2 \cdot h + b = 630$$



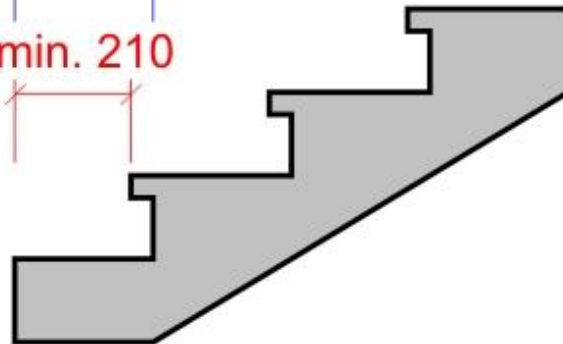
min. 250



min. 250



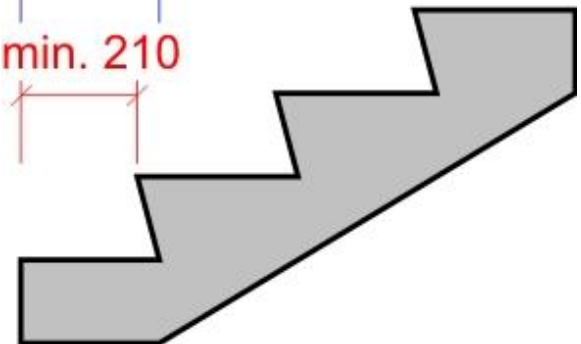
min. 210

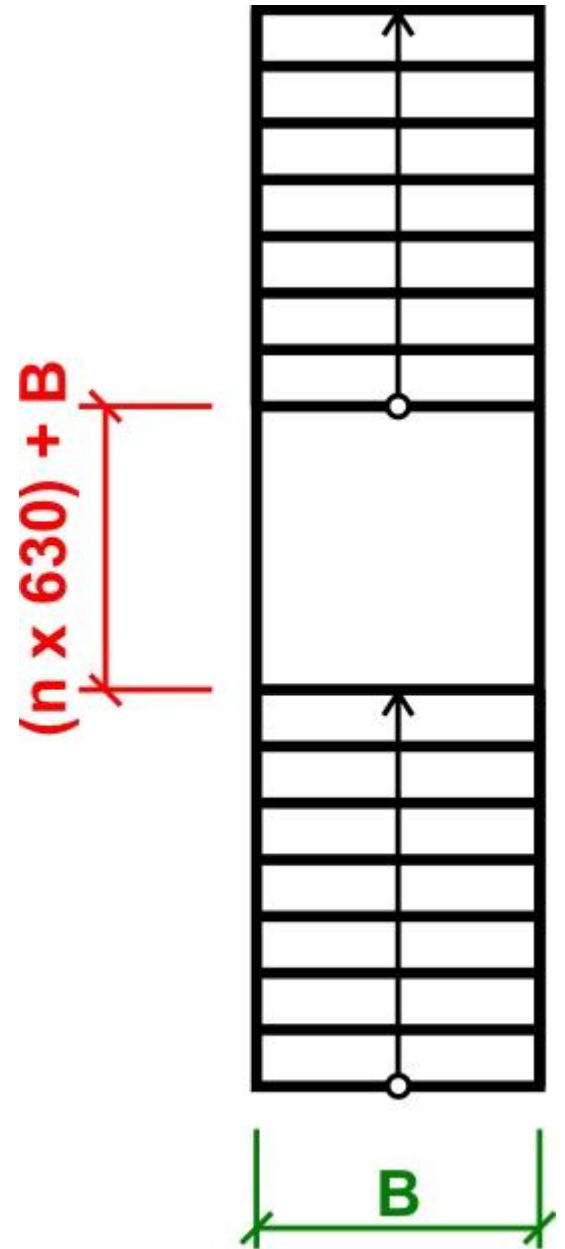
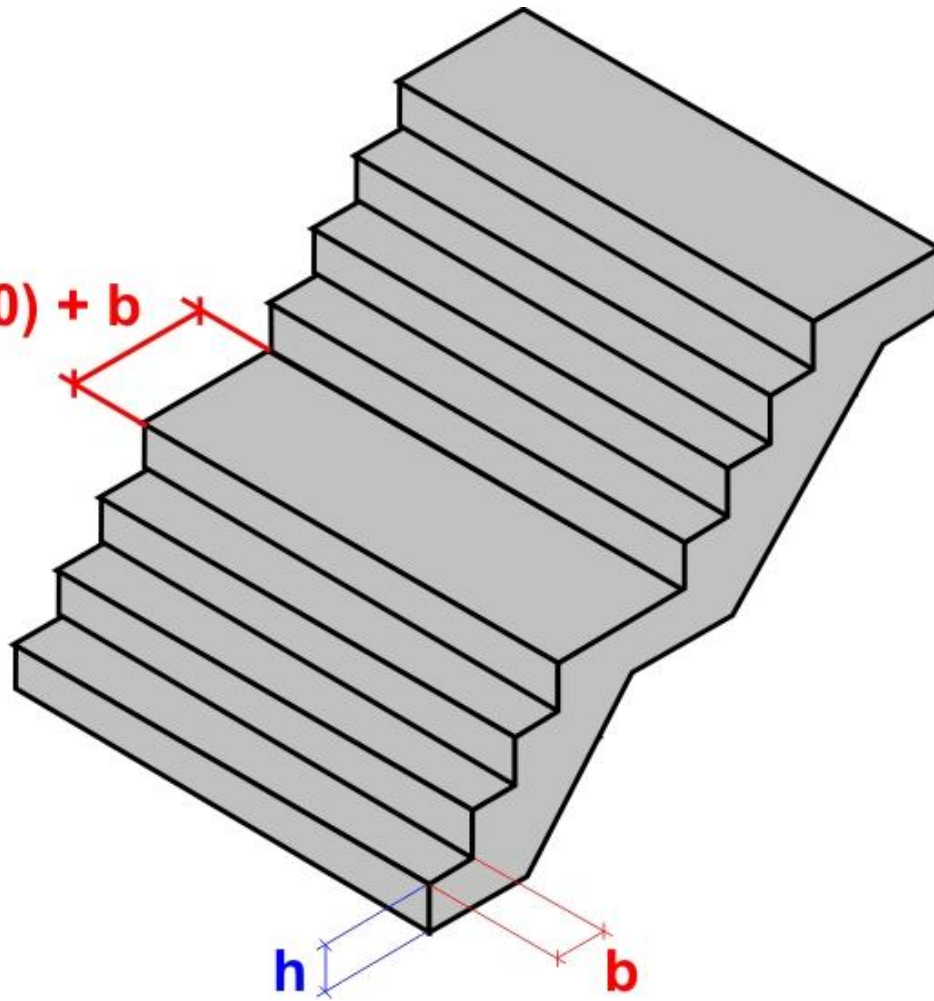


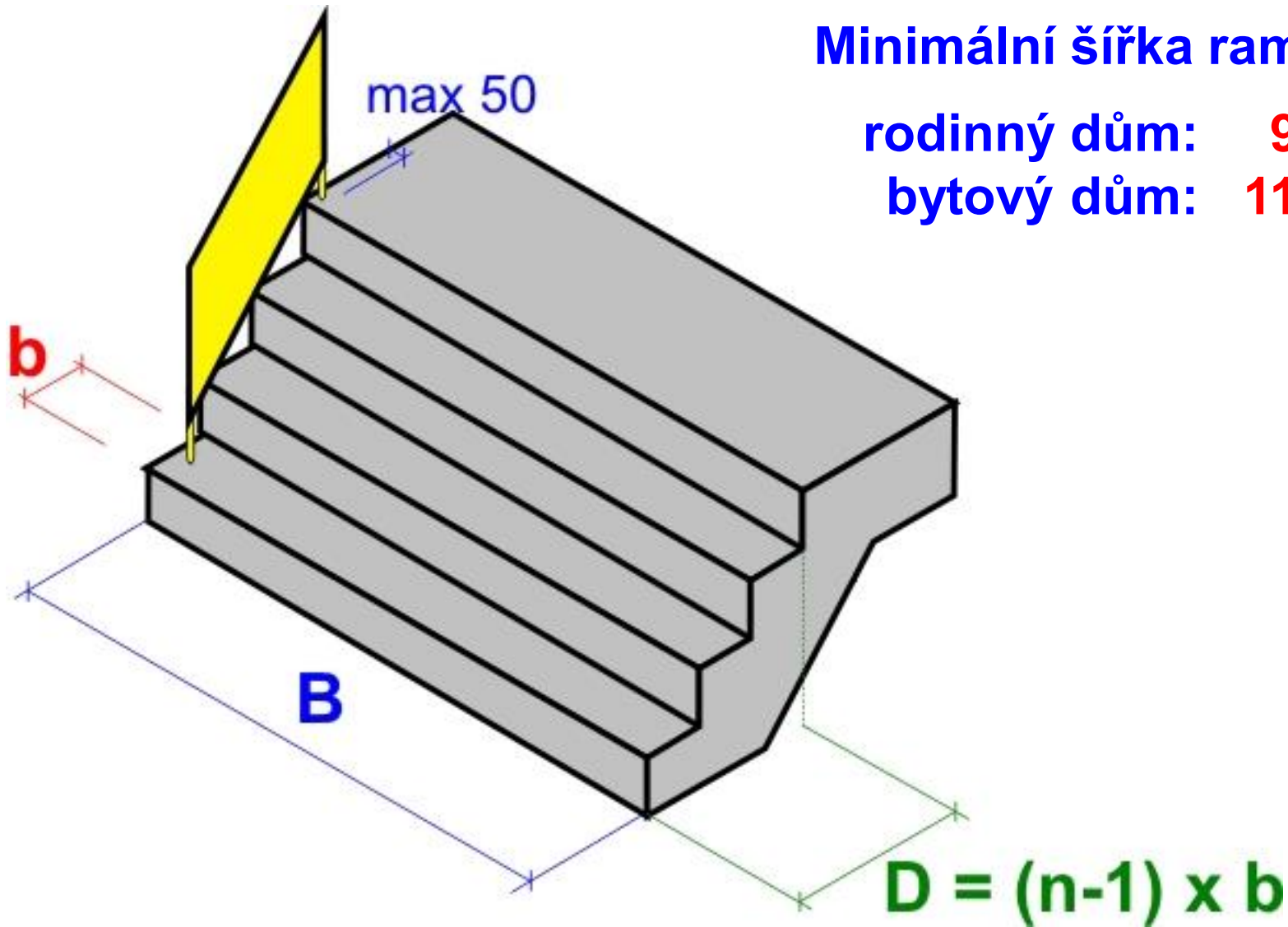
min. 250



min. 210



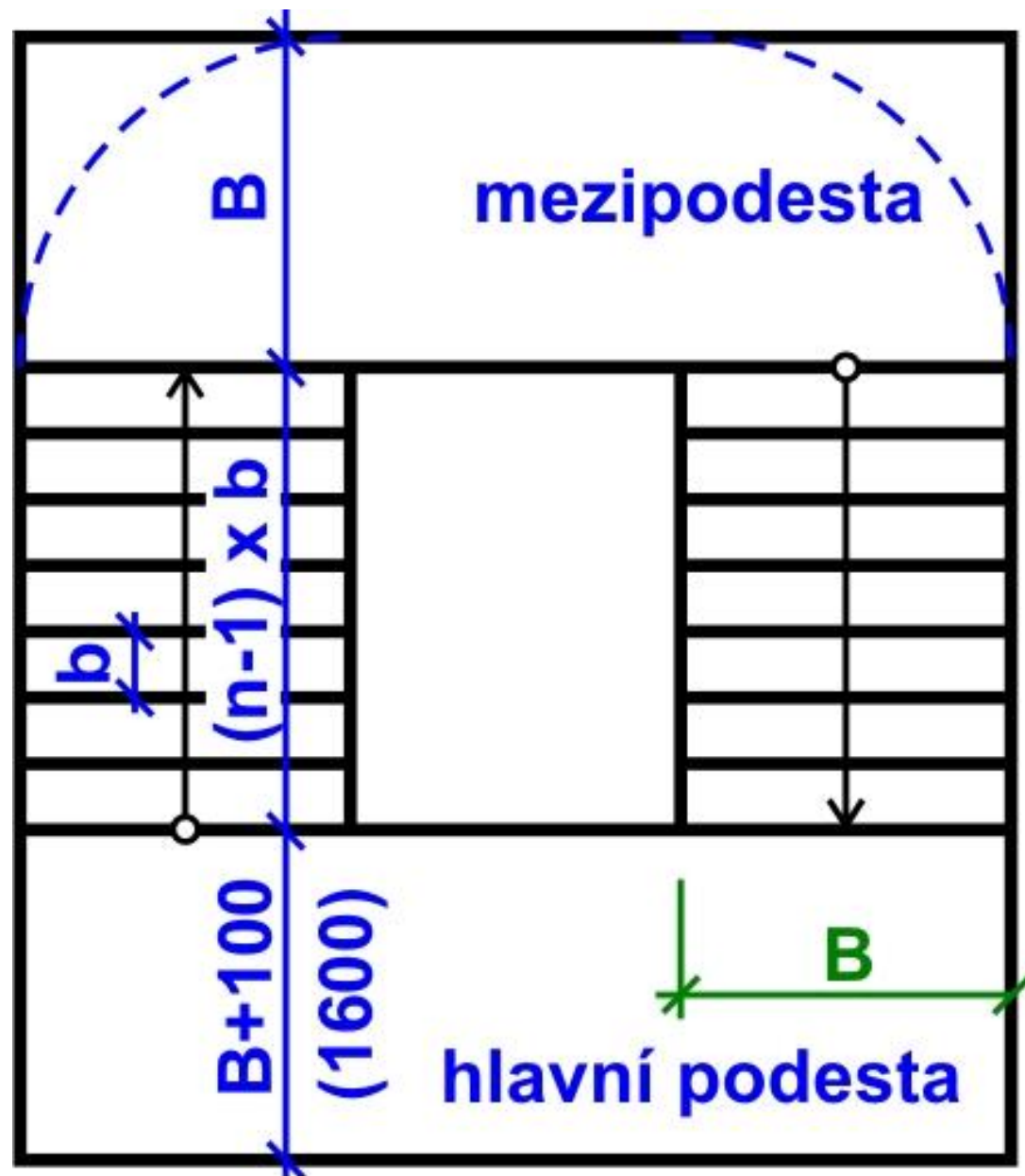




Minimální šířka ramene B:

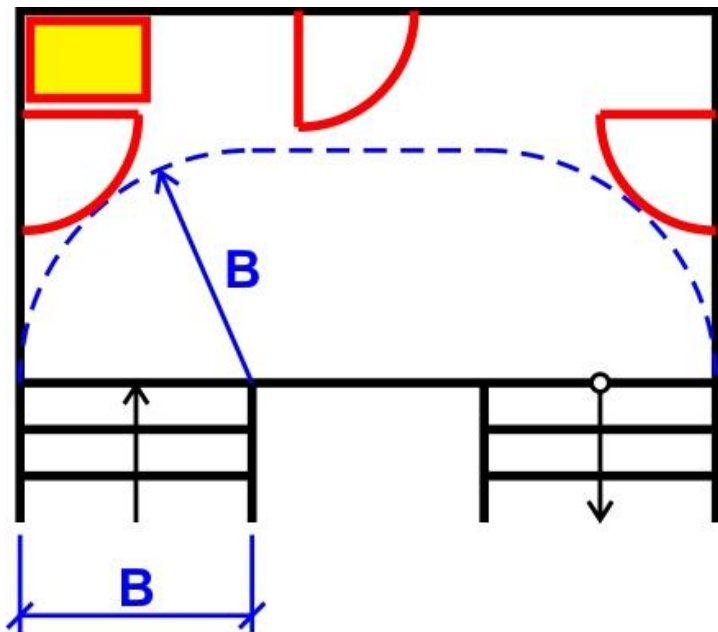
rodinný dům: **900 mm**

bytový dům: **1100 mm**

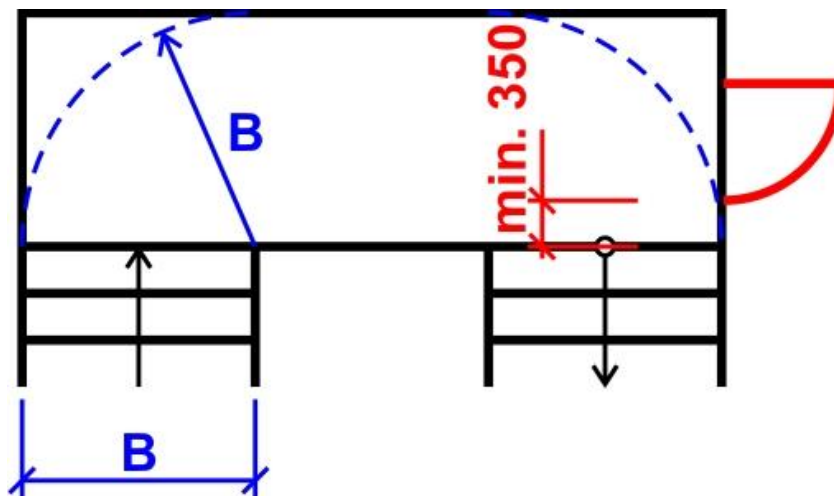
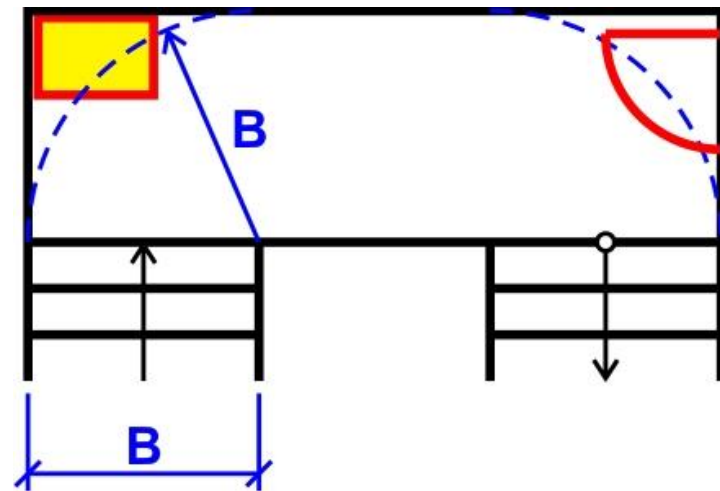




dobře:



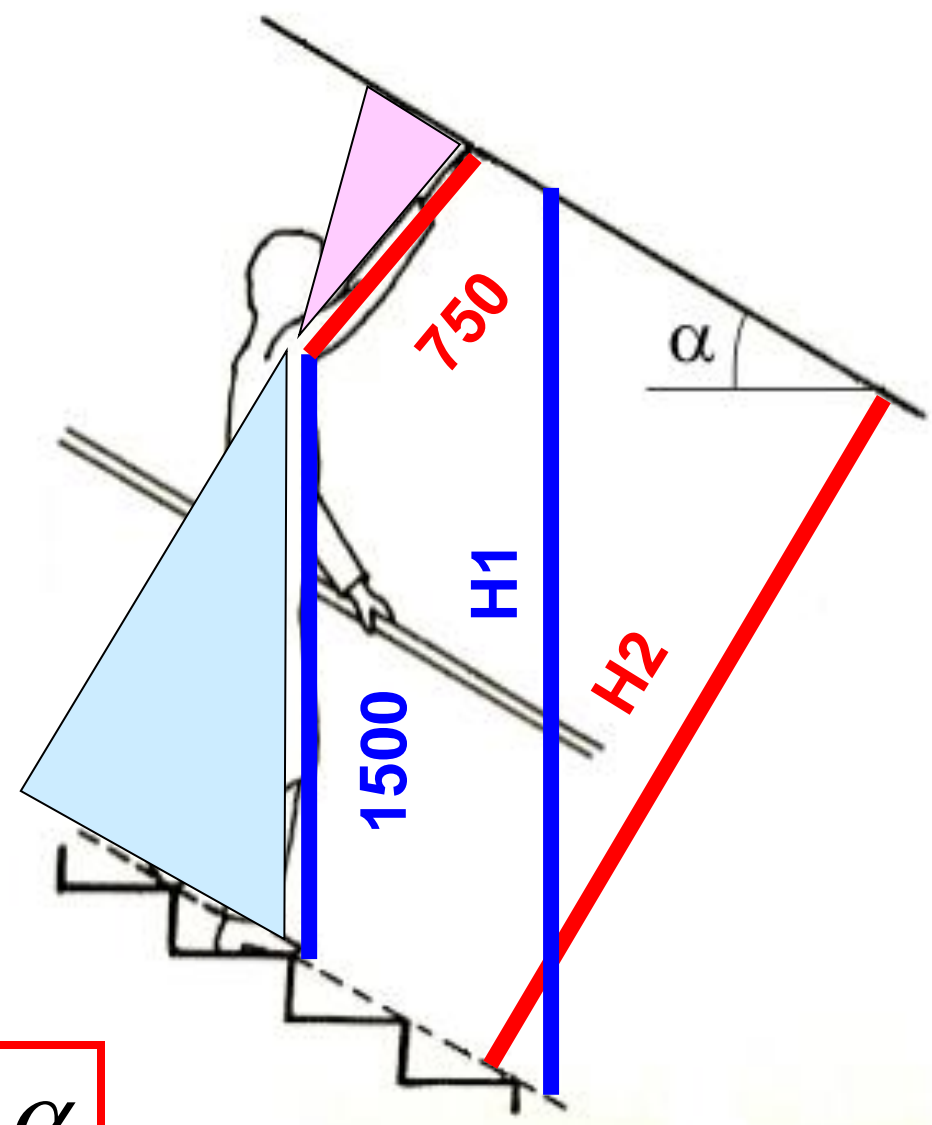
špatně:





PODCHODNÁ VÝŠKA:

$$H_1 = 1500 + \frac{750}{\cos \alpha}$$

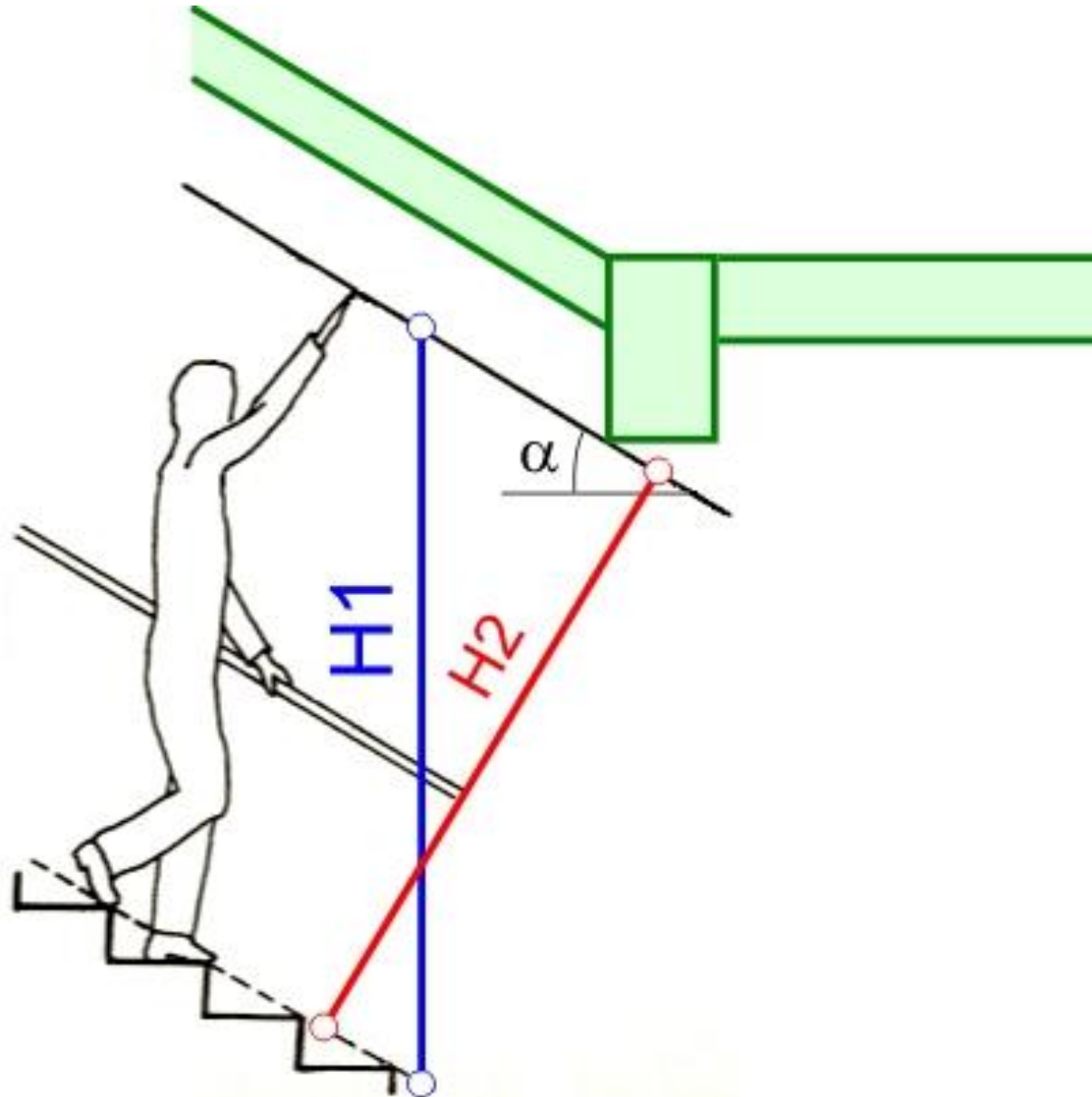


PRŮCHODNÁ VÝŠKA:

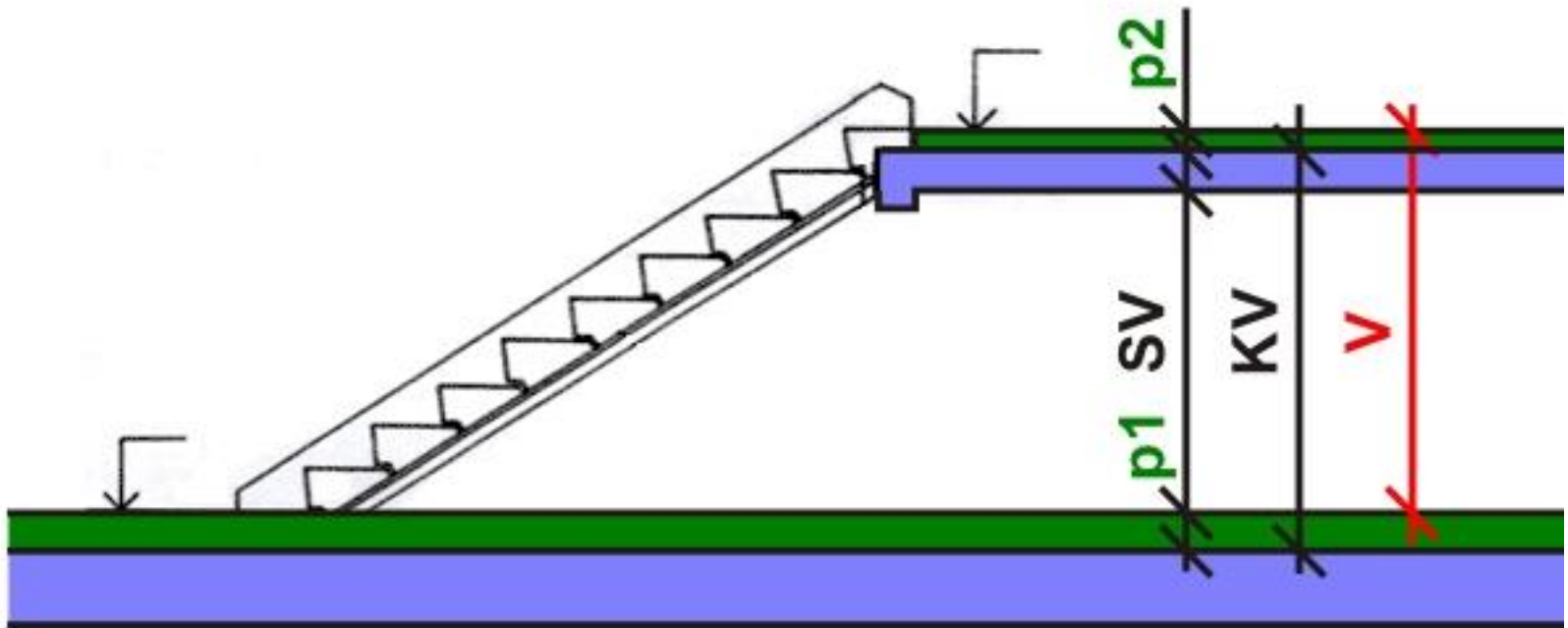
$$H_2 = 750 + 1500 \cdot \cos \alpha$$



PODCHODNÁ A PRŮCHODNÁ VÝŠKA



1. VÝŠKA, KTEROU MÁ SCHODIŠTĚ PŘEKLENOUT:



$$V = KV - p_1 + p_2$$

2. VÝŠKA SCHODIŠŤOVÉHO STUPNĚ:

a) přibližná výška stupně h' : zvoleno (150 – 180 mm)

b) přibližný počet stupňů n' :

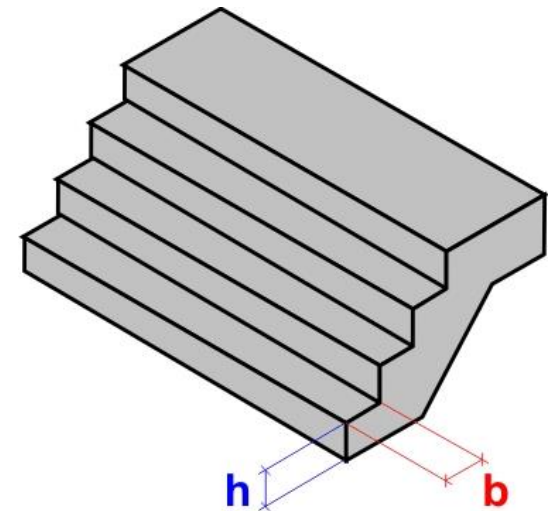
$$n' = \frac{V}{h'}$$

c) skutečný počet stupňů n :

$$n \cong n'$$

d) skutečná výška stupně h :

$$h = \frac{V}{n}$$

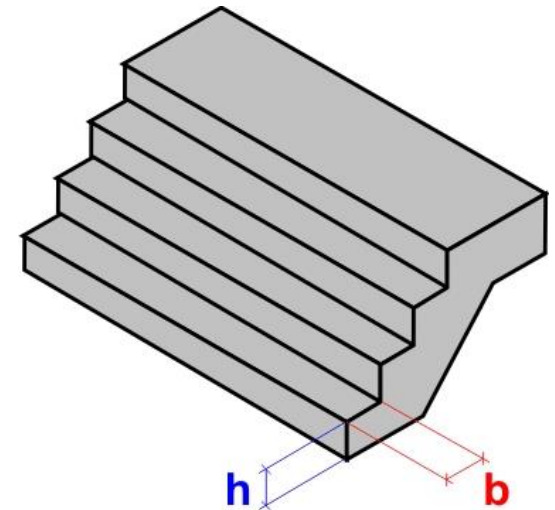


3. ŠÍŘKA SCHODIŠŤOVÉHO STUPNĚ:

podle Lehmannova vzorce:

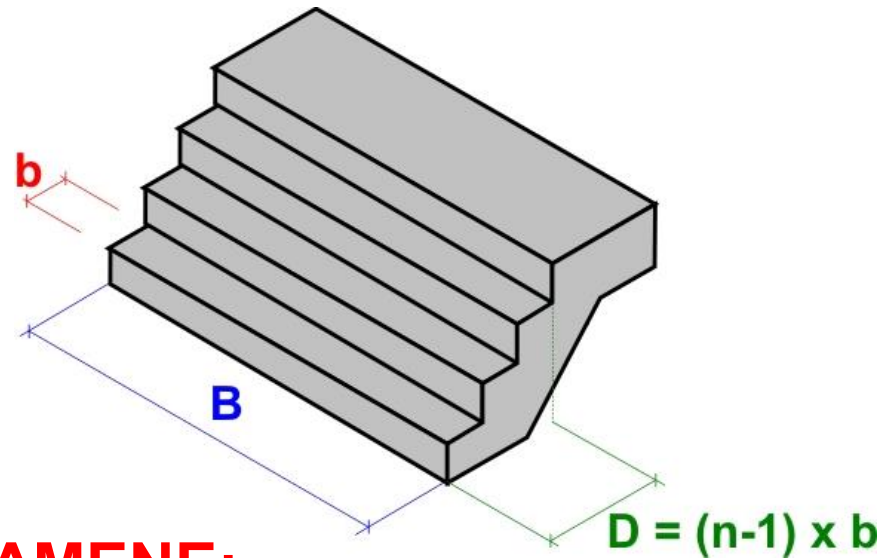
$$2 \cdot h + b = 630$$

$$b = 630 - 2 \cdot h$$



4. DÉLKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE:

$$D = (n-1) \times b$$



5. ŠÍŘKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE:

- podle účelu budovy
- podle požárně bezpečnostních požadavků

6. POSOUZENÍ:

a) sklon ramene α

b) podchodná výška $H1$

c) průchodná výška $H2$

