

Na novou stránku nahoru napsat velký nadpis!

4. Statika tuhé desky

Prvky stavebních konstrukcí

Ze stavebních konstrukcí a technologie už víme, že stavební konstrukce mohou být děleny dle různých hledisek. Např. dle polohy (svislé, vodorovné...), účelu (stropní, střešní, základové...), materiálu (betonové, cihelné, ocelové...) nebo dle způsobu provádění (monolitické, zděné, montované...).

Ve statice rozdělujeme jednotlivé prvky konstrukcí dle jejich tvaru, konstrukčního provedení a dle způsobu jejich podepření.

Dle tvaru rozlišujeme tyto prvky stavebních konstrukcí:

- **prutové,**
- **deskové,**
- **stěnové,**
- **blokové.**

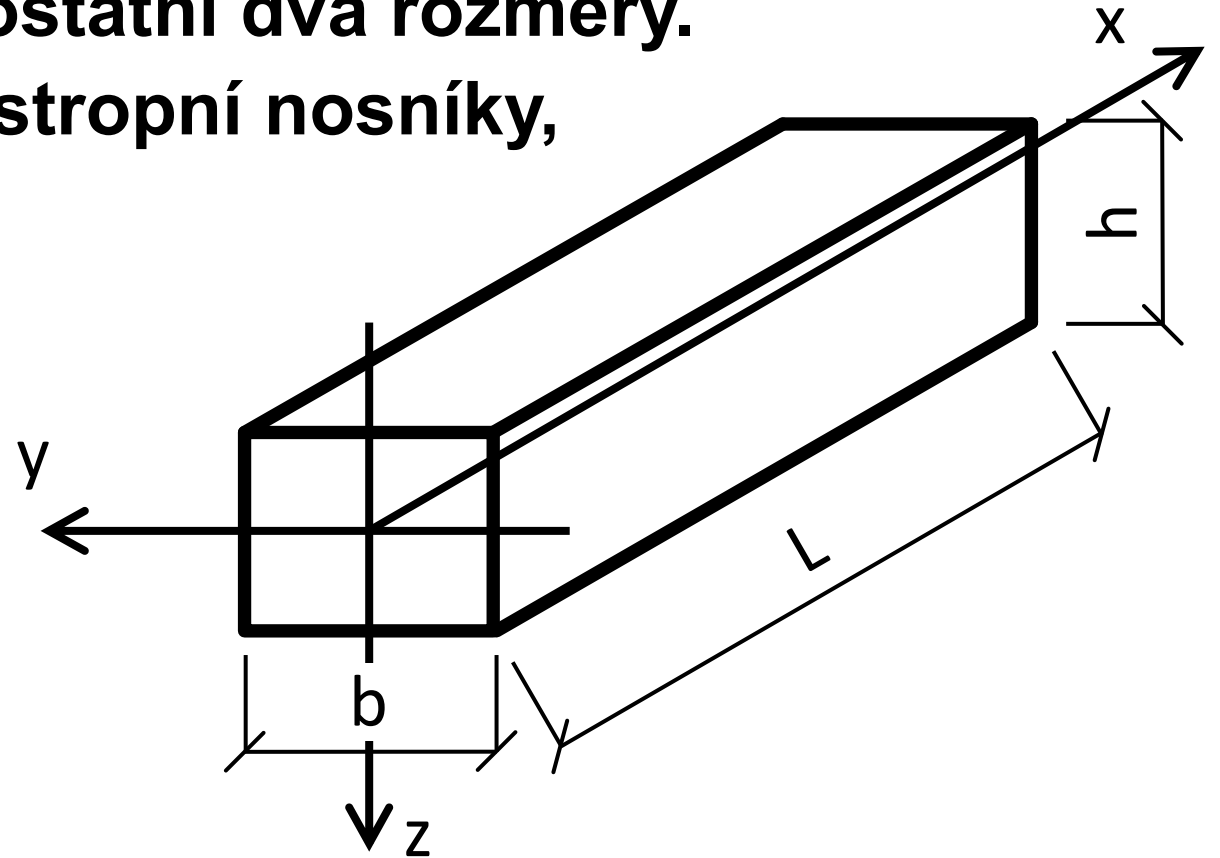
V každém z těchto prvků dochází k jinému rozložení namáhání, proto mají tyto prvky odlišné postupy návrhu.

Prutové prvky

Mají délku výrazně větší než ostatní dva rozměry.
Nejčastěji se jedná o sloupy, stropní nosníky,
překlady nebo průvlaky.

$$h \approx b \ll L$$

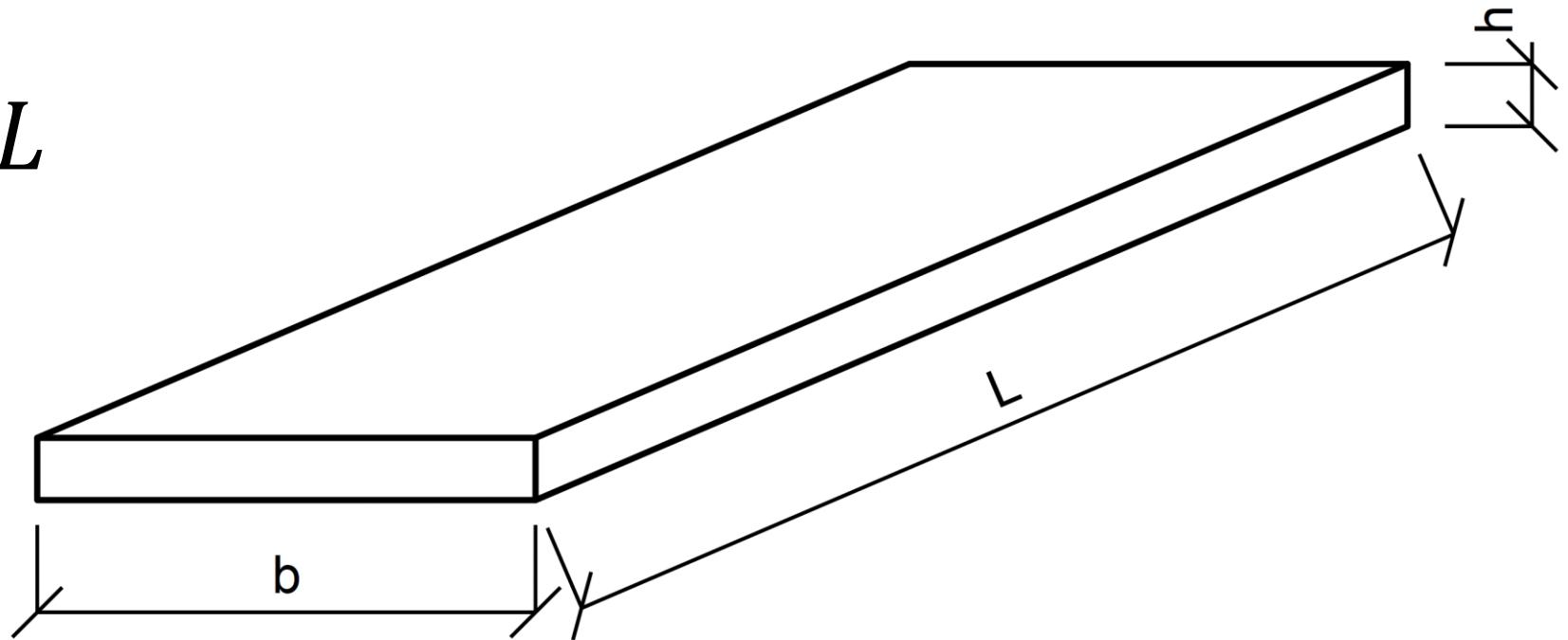
při $\frac{L}{h} \geq 4$



Deskové prvky

Mají výšku (tzv. tloušťku) výrazně menší než ostatní dva rozměry. Nejčastěji se jedná o stropní nebo střešní desky.

$$h \ll b \approx L$$

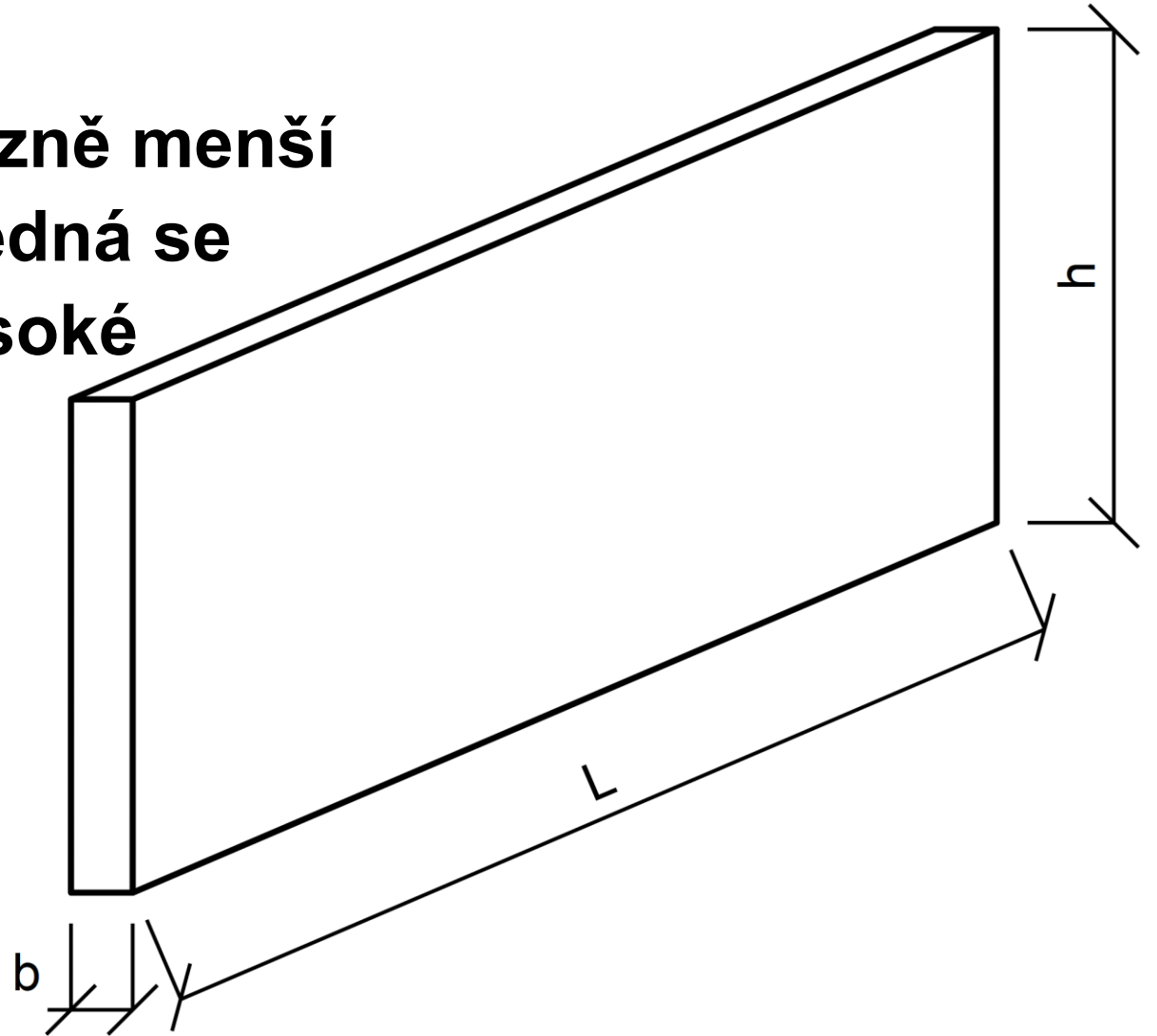


Stěnové prvky

Mají šířku (tzv. tloušťku) výrazně menší než ostatní dva rozměry. Nejedná se o běžné zdivo, ale o velmi vysoké nosníky.

$$b \ll h \approx L$$

při $\frac{L}{h} \leq 4$



Blokové prvky

Mají všechny tři rozměry podobné.
Nejčastěji se jedná o základové
patky.

$$h \approx b \approx L$$

