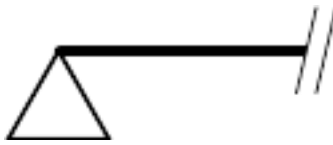

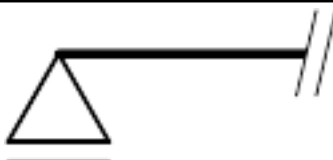
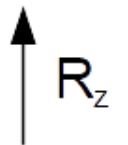

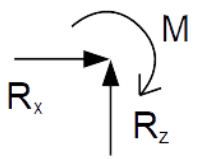

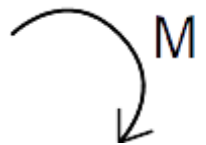


Podepření tuhé desky

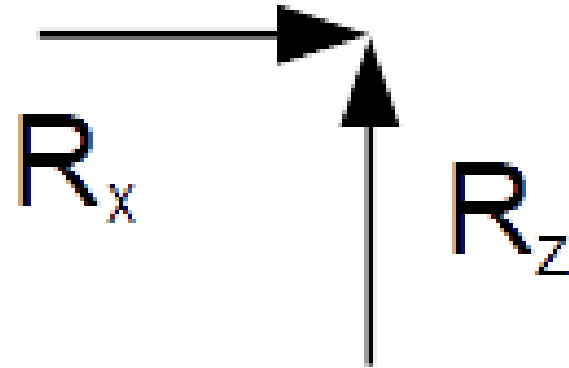
Stavební konstrukce má v rovině právě tři stupně volnosti. To znamená, že pohyb konstrukce se může dít ve směru osy x , z nebo se může otáčet kolem středu otáčení.

V případě vetknutí je středem otáčení líc podporujícího zdiva. Uložení stavební konstrukce lze v rovině idealizovat na tři základní typy podepření. Ty lze vhodně doplnit tzv. vnitřním kloubem.

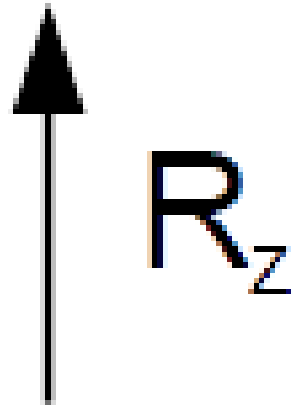
Druhy podepření

značka	název	reakce	počet odebraných stupňů volnosti
	pevný kloub		2
	posuvný kloub		1
	vetknutí		3
	vnitřní kloub		-1

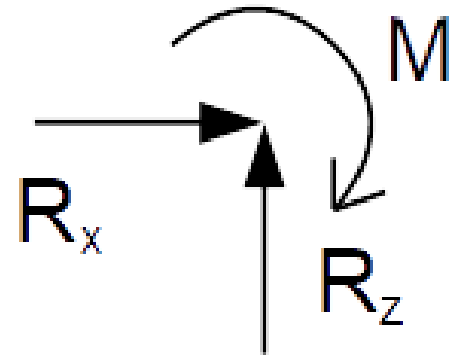
Pevný kloub



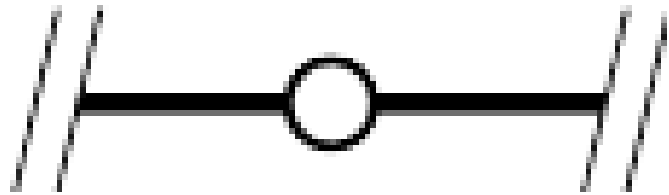
Posuvný kloub



Vetknutí



Vnitřní kloub – přidává stupeň volnosti, umožňuje otáčení



Pevný kloub – umožňuje pouze pootáčení nosníku v podpoře.

Posuvný kloub – umožňuje pootáčení nosníku a posun ve vodorovném směru (rovnoběžně s podtržením).

Vetknutí – neumožňuje žádný pohyb.

Vnitřní kloub – umožňuje pouze otáčení ve středu kloubu.

Každý pohyb, kterému je podepřením bráněno, představuje odebraný stupeň volnosti. Pokud podpora brání pohybu, vzniká reakce.