

Svislé nosné konstrukce

Přenášejí váhu vodorovných (stropních) i ostatních svislých konstrukcí do základů. Musejí být dostatečně pevné a nesmějí být narušovány (např. sekáním drážek a otvorů) bez povolení statika (*statik je odborník, který navrhuje provedení nosných konstrukcí a pomocí výpočtu ověřuje jejich únosnost*). Mohou být tvořeny pilíři, sloupy nebo zdívkem (stěny).

Pilíře a sloupy

Obvykle mají obdélníkový, čtvercový nebo kruhový průřez. Plní pouze nosnou funkci. Do sloupů nelze nikdy zasahovat (sekat drážky, prostupy...). Mohou být:

- 1. monolitické ze železobetonu,**
- 2. zděné z cihel,**
- 3. montované (tzv. prefabrikované) ze železobetonu,**
- 4. montované z ocelových profilů (I, H, trubky a jiné) nebo dřevěných prvků.**

Nosné stěny

Plní nejen nosnou funkci, ale také rozdělují budovu na menší části („místnosti“). Proto musejí nejen být dostatečně pevné, ale také dobře zvukově a tepelně izolovat. Pokud je pomocí nosné stěny vytvořen obvodový plášť budovy, musí velmi dobře tepelně izolovat. Do nosných stěn lze zasahovat s povolením statika, ale snažíme se zásahy minimalizovat. Mohou být:

1. zděné z cihel, tvárnic, tvarovek nebo kamene,
2. monolitické z betonu nebo železobetonu,
3. montované z panelů (betonových, železobetonových nebo předepjatých),
4. montované ze dřevěných hranolů a opláštění.

Zděné konstrukce se považují za nosné při tloušťce 250 mm a více. Mohou být provedeny jako jednovrstvé (tvořeny pouze zdivem a omítkou), vícevrstvé s kontaktním zateplením (izolace přilepena na zdivo) nebo vícevrstvé s přízdívkou a případně se vzduchovou mezerou.

