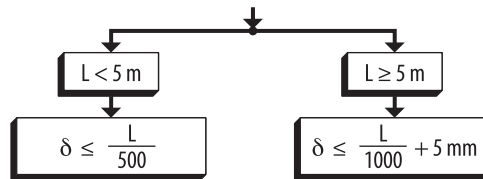




ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ

- Požadované hodnoty rovnoměrného užitečného zatížení stropu jsou specifikovány podle typů místností, popř. prostoru nad stropem a jsou uvedeny v ČSN 73 0035.
- Volba výšky stropu je limitována řadou faktorů – jak technických, tak ekonomických. Mezi hlavní patří předpokládané zatížení stropu, požadavky na požární odolnost, vzduchovou a kročejovou neprůzvučnost.
- Návrhové tabulky jsou zpracovány pro běžné kombinace rovnoměrného normového zatížení do $8,0 \text{ kN/m}^2$, průhyb stropní konstrukce splňuje požadavky podle uvedeného schématu:



POSTUPY PŘI NÁVRHU

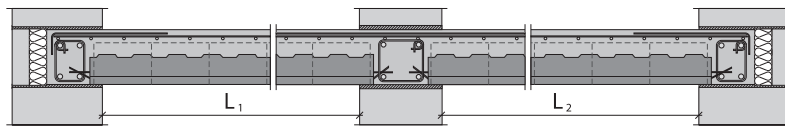
- Pro požadovanou kombinaci ostatního stálého a užitečného normového rovnoměrného zatížení je nutno zvolit odpovídající návrhovou tabulku.
- Pro požadovanou světlost místnosti je v tabulce uvedena odpovídající výška stropu a typ nosníku.
- Vychází-li pro danou výšku stropu nosníky dvojitě, je ekonomicky výhodnější zvolit vyšší strop.
- Pro návrh stropu nad příčkami je možné použít tabulky - B - a - C - na str. 22–23.

- Pokud jsou nosníky typu NPN 130 použity jako okrajové, je nutno prověřit možnost jejich vybočení.
- Schéma umístění přídavné výztuže v podpoře (Nadpodporové příložky) – viz str. 12.
- Zásady provádění montážních podpěr (Postup při montáži) – viz str. 24.
- Při splnění následujících podmínek je možné navrhnout strop podle tabulek pro spojitý nosník, a tím dosáhnou úspornějšího návrhu.



PODMÍNKY SPOJITOSTI

1. Pro rozpětí přilehlých polí platí podmínka: $L_1/L_2 = 0,8 \sim 1,25$
2. Musí být proveden železobetonový ztužující věnec v úrovni stropu – podélná výztuž $4\emptyset$



Není-li splněna jedna z uvedených podmínek, není možné použít pro návrh stropu tabulky pro spojitou stropní konstrukci.