

PŘEDBĚŽNÝ NÁVRH ROZMĚRŮ

Orientační rozměry železobetonových prvků pro pozemní stavby

Desky	Výška desky	Minimální výška
desky působící v jednom směru: prostě uložené spojité nebo vetknuté konzolové přístřešky konzolové namáhané pohyblivým zatížením	$h = L/25 \sim L/20$ $h = L/35 \sim 1/30$ $h = L/14$ $h = L/10$	60 mm ... pro $L \leq 1$ m 70 mm ... pro $1 < L \leq 1.5$ m 80 mm ... pro $L > 1.5$ m
desky křížem vyztužené: po obvodě prostě uložené po obvodě vetknuté nebo spojitě	$h = 1.1(L_1+L_2)/75$ $h = 1.2(L_1+L_2)/105$	100 mm
desky lokálně podepřené: desky bezhřibové desky hřibové	$h = L_2/33$ $h = (L_2 - 2c/3)35$	160 mm 120 mm
Kde: $L_1 < L_2$ c je účinná šířka viditelné hlavice		

Trámy	Výška trámu	Šířka trámu
žebra trémového stropu	$h = L/17 \sim L/15$	$b = (0.33 \sim 0.4)h$
žebra trémového stropu na velká zatížení	$h = L/15 \sim L/10$	$b = (0.33 \sim 0.4)h$

Průvlaky	Výška průvlaku	Šířka průvlaku
stropní	$h = L/12 \sim L/8$	$b = (0.4 \sim 0.5)h$
stropní pro běžná zatížení	$h = L/10$	$b = 0.5h$
střešní a méně zatížené	$h = L/15 \sim L/12$	$b = (0.4 \sim 0.5)h$

Sloupy	Podmínka	Poměr stran
Vitřní sloup	$A_c = N_{Ed} / 0.8f_{cd}$	$b/h = 1.0 \sim 1.5$
Krajní sloup		$b/h = 1.5 \sim 2.0$
Nejmenší rozměr sloupu betonovaného na místě je 200 mm.		