

## Толщина монолитных ж/б плит перекрытия

Тип плит и характер опирания		Вид бетона		3м	4,5м	6м	9м
		Тяжелый	Легкий				
Балочные:	- при свободном опирании	(1/35)*L	(1/30)*L	100	120/140	180	
	- при упругой заделке	(1/45)*L	(1/35)*L	80	100	140	200
Работающие в двух направлениях:	- опертые по контуру при свободном опирании	(1/45)*L1*	(1/38)*L1	80	100	140	200 (9*12)
	- то же при упругой заделке	(1/50)*L1*	(1/42)*L1	60	80/100	120	180 (9*12)
	- кесонные часторебристые перекрытия при свободном опирании	(1/30)*L1*	(1/25)*L1			200	300 (9*12)
	- то же, при упругой заделке по контуру	(1/35)*L1*	(1/30)*L1			200	250 (9*12)
	- плиты безбалочных перекрытий при опирании на колонны с капителями	(1/35)*L2*	(1/30)*L2		140	180	250 (6*9)
	- то же без капителей, но не менее 16 см	(1/32)*L2*	(1/27)*L2		160	180/200	300 (6*9)

\* L1 и L2 - меньший и больший пролёты плит

## Определение размеров ж/б балок

Длина пролета балки, L мм	<b>7 900</b>	h max	h min	h средн
Высота балки (h=L/10 ... L/20)		790	395	593
Высота балки принята, h мм	<b>600</b>	b max	b min	b средн
Ширина балки макс. (b=h/2 ... h/4)		300	150	225

Ширина балки при длине (L/20 ... L/80)	<b>7 900</b>	395,00	98,75
--	--------------	--------	-------

Принимаем размеры балки:	L, мм	b, мм	h, мм	V, м3
	<b>7 900</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>0,98750</b>