

Плиты перекрытия CLT - технические характеристики

Сводная таблица расчетных параметров CLT-плит перекрытия при расчетной ширине 1000 мм и ширине плит до 3000 мм.

Расчетная ширина: 1000 мм				Плиты перекрытия: ширина до 3000 мм			Модуль упругости E = 10 000 МПа			
№	Слои	Толщина, мм	Конфигурация ламелей, мм	A net, см²	A q, см²	i y, см	I y, см⁴	W u, см³	G, кН/м²	f m,d, МПа
1	3s	60	20 / 20 / 20	400	600	1,732	1800	600	0,3	9,65
2	3s	80	20 / 40 / 20	580	700	1,843	4680	1156,4	0,36	9,65
3	3s	82	33 / 16 / 33	660	990	2,194	6247	1394,3	0,46	9,65
4	3s	99	33 / 33 / 33	660	800	2,858	8086	1633,5	0,495	9,65
5	3s	106	43 / 20 / 43	860	1060	3,06	9925	1872,67	0,53	11,54
6	3s	129	43 / 43 / 43	860	1290	3,724	17889	2773,5	0,645	9,65
7	5s	80	16 / 16 / 16 / 16 / 16	480	800	2,309	4267	1066,67	0,4	8,78
8	5s	97	16 / 16 / 16 / 16 / 33	650	970	2,8	7606	1568,17	0,485	9,69
9	5s	100	20 / 20 / 20 / 20 / 20	600	1000	2,887	8333	1666,67	0,5	8,78
10	5s	114	33 / 16 / 16 / 16 / 33	820	1140	3,291	12346	2166	0,57	10,34
11	5s	120-123	20 / 20 / 43 / 20 / 20	830	1230	3,551	15507	2521,5	0,615	9,76
12	5s	131	33 / 16 / 33 / 16 / 33	990	1310	3,782	18734	2860	0,655	11,57
13	5s	140-146	43 / 20 / 20 / 20 / 43	990	1480	4,27	28084	3698,5	0,74	10,47
14	5s	165	33 / 33 / 33 / 33 / 33	990	1650	4,763	37434	4537,5	0,825	9,38
15	5s	163-169	43 / 20 / 43 / 20 / 43	1290	1690	4,879	40223	4760,17	0,845	11,67
16	5s	189-195	43 / 33 / 43 / 33 / 43	1290	1950	5,629	61791	6337,5	0,975	10,24
17	5s	206-215	43 / 43 / 43 / 43 / 43	1290	2150	6,207	82820	7704,17	1,075	9,38
18	7s	226-232	43 / 20 / 43 / 20 / 43 / 20 / 43	1720	2320	6,697	104060	8970,67	1,16	11,44
19	7s	271	43 / 33 / 43 / 33 / 43 / 33 / 43	1720	2710	7,823	165854	12240,17	1,355	9,98
20	7s	295-301	43 / 43 / 43 / 43 / 43 / 43 / 43	1720	3010	8,689	227258	15166,67	1,505	9,11

Примечание: 14 МПа - для плиты шириной 1 метр; 20 МПа - для плиты шириной 3 метра. Промежуточные значения определяются интерполяцией. Для проектной документации требуется сверка с актуальными расчетными материалами производителя и сертификатами.