

Таблица допустимых нагрузок для сварного прессованного настила типа SP

Fp сосредоточенная нагрузка
Fv равномерно распределённая нагрузка в кН/м²

перерасчёт
 10 кН = 1 тонна
 1 кН = 100 кг

не для пешеходного использования
 для пешеходного использования
 для использования грузовым транспортом до 3 т
 для использования грузовым транспортом до 9 т
 для использования грузовым транспортом до 30 т

Внимание!
 Мы советуем заказывать решетчатые настилы для проезжей части только с толщиной несущей полосы 4 или 5 мм.

Данные значения получены из расчета максимально допустимой несущей способности (прогиба). За основу взята площадь переноса нагрузок 200x200 мм и размера ячейки 33,33 мм

Допустимый прогиб решетчатого настила от сосредоточенной нагрузки не должен превышать 4 мм. (обозн. в таблице черной линией)

ширина и толщина несущей полосы (мм)

Расстояние между опорами (мм)	25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		50 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3		40 x 3		50 x 3		60 x 3		30 x 4		35 x 4		40 x 4		45 x 4		50 x 4		60 x 4	
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv		
300	5,35	86,37	7,64	124,37	10,31	169,29	13,36	221,11	20,56	345,48	8,02	129,56	11,46	186,56	15,46	253,93	20,04	331,66	30,84	518,22	43,66	746,24	15,28	248,75	20,62	338,57	26,73	442,22	33,57	559,68	41,12	690,96	58,21	994,99
400	3,56	48,58	5,09	69,96	6,87	95,22	8,91	124,37	13,71	194,33	5,35	72,88	7,64	104,94	10,31	142,84	13,36	186,56	20,56	291,50	29,11	419,76	10,19	139,92	13,75	190,45	17,82	248,75	22,38	314,82	27,41	388,67	38,81	559,68
500	2,67	31,09	3,82	44,77	5,15	60,94	6,68	79,60	10,28	124,37	4,01	46,64	5,73	67,16	7,73	91,41	10,02	119,40	15,42	186,56	21,83	268,65	7,64	89,55	10,31	121,89	13,36	159,20	16,78	201,48	20,56	248,75	29,11	358,20
600	2,14	21,59	3,06	31,09	4,12	42,32	5,35	55,28	8,22	86,37	3,21	32,39	4,58	46,64	6,19	63,48	8,02	82,92	12,34	129,56	17,46	186,56	6,11	62,19	8,25	84,64	10,69	110,55	13,43	139,92	16,45	172,74	23,29	248,75
700	1,78	15,86	2,55	22,84	3,44	31,09	4,45	40,61	6,85	63,46	2,67	23,80	3,82	34,27	5,15	46,64	6,68	60,92	10,28	95,18	14,55	137,06	5,09	45,69	6,87	62,19	8,91	81,22	11,19	102,80	13,71	126,91	19,40	182,75
800	1,53	11,96	2,18	17,49	2,95	23,81	3,82	31,09	5,87	48,58	2,29	17,93	3,27	26,24	4,42	35,71	5,73	46,64	8,81	72,88	12,47	104,94	4,37	34,98	5,89	47,61	7,64	62,19	9,59	78,71	11,75	97,17	16,63	139,92
900	1,33	8,40	1,91	13,82	2,58	18,81	3,34	24,57	5,14	38,39	2,00	12,60	2,87	20,73	3,87	28,21	5,01	36,85	7,71	57,58	10,92	82,92	3,82	27,64	5,15	37,62	6,68	49,14	8,39	62,19	10,28	76,77	14,55	110,55
1000	1,07	6,12	1,70	10,58	2,29	15,24	2,97	19,90	4,57	31,09	1,61	9,18	2,55	15,87	3,44	22,85	4,45	29,85	6,85	46,64	9,70	67,16	3,40	21,16	4,58	30,47	5,94	39,80	7,46	50,37	9,14	62,19	12,94	89,55
1100	0,88	4,60	1,52	7,95	2,06	12,59	2,67	16,45	4,11	25,70	1,33	6,90	2,27	11,92	3,09	18,89	4,01	24,87	6,17	38,55	8,73	55,51	3,03	15,89	4,12	25,18	5,35	32,89	6,71	41,63	8,22	51,39	11,64	74,01
1200	0,74	3,54	1,27	6,12	1,87	9,72	2,43	13,82	3,74	21,59	1,11	5,31	1,91	9,18	2,81	14,58	3,64	20,73	5,61	32,39	7,94	46,64	2,54	12,24	3,75	19,44	4,86	27,64	6,10	34,98	7,48	43,19	10,58	62,19
1300	0,63	2,79	1,08	4,81	1,70	7,65	2,23	11,41	3,43	18,40	0,95	4,18	1,62	7,22	2,55	11,47	3,34	17,12	5,14	27,60	7,28	39,74	2,16	9,63	3,40	15,29	4,45	22,83	5,59	29,81	6,85	36,80	9,70	52,99
1400	0,54	2,23	0,93	3,85	1,46	6,12	2,06	9,14	3,16	15,86	0,81	3,35	1,40	5,78	2,20	9,18	3,08	13,71	4,74	23,80	6,72	34,27	1,86	7,71	2,93	12,24	4,11	18,28	5,16	25,70	6,33	31,73	8,96	45,69
1500	0,47	1,81	0,81	3,13	1,27	4,98	1,89	7,43	2,94	13,82	0,71	2,72	1,21	4,70	1,91	7,47	2,83	11,14	4,41	20,73	6,24	29,85	1,62	6,27	2,55	9,95	3,77	14,86	4,80	21,16	5,87	27,64	8,32	39,80
1600	0,41	1,49	0,71	2,58	1,12	4,10	1,66	6,12	2,74	11,96	0,62	2,24	1,07	3,87	1,68	6,15	2,49	9,18	4,11	17,93	5,82	26,24	1,42	5,17	2,24	8,20	3,31	12,24	4,48	17,43	5,48	23,91	7,76	34,98
1700	0,37	1,25	0,63	2,15	0,99	3,42	1,47	5,10	2,57	9,97	0,55	1,87	0,94	3,23	1,48	5,13	2,20	7,66	3,86	14,95	5,46	23,24	1,26	4,31	1,98	6,84	2,93	10,21	4,14	14,53	5,14	19,94	7,28	30,99
1800	0,33	1,05	0,56	1,81	0,88	2,88	1,31	4,30	2,42	8,40	0,49	1,57	0,84	2,72	1,32	4,32	1,96	6,45	3,63	12,60	5,14	20,73	1,12	3,63	1,76	5,76	2,61	8,60	3,69	12,24	4,84	16,79	6,85	27,64
1900	0,29	0,89	0,50	1,54	0,79	2,45	1,17	3,66	2,25	7,14	0,44	1,34	0,75	2,31	1,19	3,67	1,76	5,48	3,38	10,71	4,85	18,51	1,01	3,08	1,58	4,90	2,34	7,31	3,31	10,41	4,51	14,28	6,47	24,68
2000	0,26	0,77	0,45	1,32	1,71	2,10	1,06	3,13	2,03	6,12	0,40	1,15	0,68	1,98	1,07	3,15	1,59	4,70	3,05	9,18	4,60	15,87	0,91	2,64	1,43	4,20	2,12	6,27	2,99	8,93	4,07	12,24	6,13	21,16

ширина и толщина несущей полосы (мм)

Расстояние между опорами (мм)	30 x 5		35 x 5		40 x 5		50 x 5		60 x 5	
	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
300	19,10	310,93	25,77	423,21	33,41	552,77	51,40	863,70	72,77	1243,73
400	12,74	174,90	17,18	238,06	22,27	310,93	34,27	485,83	48,51	699,60
500	9,55	111,94	12,89	152,36	16,70	199,00	25,70	310,93	36,38	447,74
600	7,64	77,73	10,31	105,80	13,36	138,19	20,56	215,93	29,11	310,93
700	6,37	57,11	8,59	77,73	11,14	101,53	17,13	158,64	24,26	228,44
800	5,46	43,73	7,36	59,51	9,55	77,73	14,69	121,64	20,79	174,90
900	4,78	34,55	6,44	47,02	8,35	61,42	12,85	95,97	18,19	138,19
1000	4,25	26,44	5,73	38,09	7,42	49,75	11,42	77,73	16,17	111,94
1100	3,79	19,87	5,15	31,48	6,68	41,12	10,28	64,24	14,55	92,51
1200	3,18	15,30	4,69	24,30	6,07	34,55	9,35	53,98	13,23	77,73
1300	2,70	12,04	4,25	19,11	5,57	28,53	8,57	46,00	12,13	66,23
1400	2,33	9,64	3,86	15,30	5,14	22,84	7,91	39,66	11,20	57,11
1500	2,02	7,84	3,18	12,44	4,72	18,57	7,34	34,55	10,40	49,75
1600	1,78	6,46	2,80	10,25	4,14	15,30	6,85	29,89	9,70	43,73
1700	1,57	5,38	2,47	8,55	3,67	12,76	6,43	24,92	9,10	38,73
1800	1,40	4,53	2,21	7,20	3,27	10,75	6,05	20,99	8,56	34,55
1900	1,26	3,86	1,98	6,12	2,93	9,14	5,64	17,85	8,09	30,84
2000	1,13	3,31	1,78	5,25	2,64	7,84	5,08	15,30	7,66	26,44

несущая полоса 2 мм	несущая полоса 3 мм	несущая полоса 4 мм	несущая полоса 5 мм
20x2			
25x2	25x3	25x4	25x5
30x2	30x3	30x4	30x5
35x2	35x3	35x4	35x5
40x2	40x3	40x4	40x5
45x2	45x3	45x4	45x5
50x2	50x3	50x4	50x5
60x2	60x3	60x4	60x5
обрамление 3 мм	обрамление 3 мм	обрамление 4 мм	обрамление 5 мм

несущая полоса	размер ячейки						
	связующая полоса						
20,77	x		24,0	38,1	50,8		
30,15	x		24,0		50,8	76,2	101,6
34,30	x	19,25	24,0	38,1	50,8	76,2	
41,45	x		24,0		50,8		101,6



Компания "ERSTE" (Санкт-Петербург)
 С.-Пб: (812)309-02-57
 Москва(495)640-61-38
 info@erste.su www.erste.su