

# Таблица допустимых нагрузок для сплошного решетчатого настила типа PV

несущая полоса 2/3мм	связующая полоса	обрамление
25x2 / 25x3	25x2 / 25x3	25x3
30x2 / 30x3	30x2 / 30x3	30x3
35x2 / 35x3	35x2 / 35x3	35x3
40x2 / 40x3	40x2 / 40x3	40x3
45x2 / 45x3	45x2 / 45x3	45x3
50x2 / 50x3	50x2 / 50x3	50x3
60x2 / 60x3	60x2 / 60x3	60x3
70x3	70x3	70x3
80x3	80x3	80x3
90x3	90x3	90x3
100x3	100x3	100x3

несущая полоса 2/3мм	связующая полоса	обрамление
25x5	25x5	полосовая сталь
30x5	30x5	
35x5	35x5	
40x5	40x5	
45x5	45x5	
50x5	50x5	
60x5	60x5	

- запасной выход  
мин. 2 кН сосредот. и 5 кН равномерно распред. нагрузки
- для пешеходного использования  
мин. 1,5 кН сосредот. и 3,5 кН равномерно распред. нагрузки
- для ремонтных работ  
мин. 1 кН сосредот. нагрузки
- не для пешеход. использования- только для нагрузки от снега
- Fp сосредоточенная нагрузка
- Fv равномерно распределённая нагрузка в кН/м<sup>2</sup>

размер ячейки			
несущая полоса	связующая полоса		
33,3	x	33,3	66,6
66,6	x	33,3	66,6
99,9	x	33,3	99,9

перерасчёт  
10 кН = 1 тонна  
1 кН = 100 кг

размер ячейки					
несущая полоса		связующая полоса			
11,1	x			33,3	
22,2	x		22,2	33,3	44,4
33,3	x	11,1	22,2	33,3	66,6
44,4	x		22,2		44,4
66,6	x				66,6

Сплошной настил типа PV - это настил с одинаковой высотой несущей и связующей полосы. Несущая и связующая полоса имеют пазы, до половины высоты, для запрессовки. Несущей полосой является та полоса, которая лежит своими концами без пазов на опорах.

Сплошной настил типа PV изготавливается из стали, нержавеющей стали и алюминия. По желанию могут использоваться и другие материалы.

Сплошной настилы типа PV изготавливаются высотой до 100 мм.

Одна из сторон настила не должна превышать 1500 мм.

Для получения данных результатов была использована модель разработанная компьютером. За основу была взята ширина 1000 мм, размер ячейки 33,3 мм и площадь переноса нагрузки 200 x 200 мм.

## Сплошной настил из стали ширина и толщина несущей полосы (мм)

Расстояние между опорами (мм)	30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		60 x 2		30 x 3		35 x 3		40 x 3		45 x 3		50 x 3		60 x 3	
	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	2,16	49,06	2,94	66,77	3,85	87,22	4,87	110,38	6,01	136,28	8,65	196,24	3,24	73,59	4,42	100,16	5,77	130,82	7,30	165,57	9,01	204,41	12,98	294,35
400	1,62	27,60	2,21	37,56	2,88	49,06	3,65	62,09	4,51	76,65	6,49	110,38	2,43	41,39	3,31	56,34	4,33	73,59	5,48	93,14	6,76	114,98	9,73	165,57
500	1,54	17,66	2,10	24,04	2,74	31,40	3,47	39,74	4,28	49,06	6,17	70,65	2,31	26,49	3,15	36,06	4,11	47,10	5,20	59,61	6,42	73,59	9,25	105,97
600	1,49	12,26	2,02	16,69	2,64	21,80	3,35	27,60	4,13	34,07	5,95	49,06	2,23	18,40	3,04	25,04	3,97	32,71	5,02	41,39	6,20	51,10	8,92	73,59
700	1,45	9,01	1,97	12,26	2,58	16,02	3,26	20,27	4,02	25,03	5,79	36,04	2,17	13,52	2,96	18,40	3,86	24,03	4,89	30,41	6,04	37,55	8,69	54,07
800	1,36	5,85	1,93	9,28	2,52	12,26	3,19	15,52	3,94	19,16	5,68	27,60	2,04	8,77	2,90	13,92	3,79	18,40	4,79	23,28	5,92	28,75	8,52	41,39
900	1,06	3,65	1,68	5,79	2,48	8,65	3,14	12,26	3,88	15,14	5,59	21,80	1,59	5,47	2,52	8,69	3,73	12,98	4,72	18,40	5,82	22,71	8,38	32,71
1000	0,85	2,39	1,35	3,80	2,01	5,68	2,86	8,08	3,83	11,08	5,52	17,66	1,27	3,59	2,02	5,70	3,01	8,51	4,29	12,12	5,75	16,63	8,27	26,49
1100	0,73	1,64	1,16	2,60	1,73	3,88	2,46	5,52	3,38	7,57	5,75	13,08	1,10	2,45	1,74	3,90	2,60	5,81	3,70	8,28	5,07	11,36	7,63	19,62
1200	0,61	1,15	0,96	1,83	1,44	2,74	2,04	3,90	2,80	5,35	4,85	9,24	0,91	1,73	1,44	2,75	2,15	4,11	3,07	5,85	4,21	8,02	7,27	13,86
1300	0,51	0,84	0,81	1,33	1,21	1,99	1,72	2,83	2,36	3,88	4,08	6,71	0,77	1,26	1,22	2,00	1,81	2,98	2,58	4,24	3,54	5,82	6,12	10,06
1400	0,44	0,62	0,69	0,99	1,03	1,48	1,47	2,10	2,02	2,89	3,49	4,99	0,65	0,93	1,04	1,48	1,55	2,22	2,21	3,16	3,03	4,33	5,23	7,48
1500	0,38	0,47	0,60	0,75	0,89	1,12	1,27	1,60	1,74	2,19	3,01	3,78	0,56	0,71	0,90	1,13	1,34	1,68	1,91	2,39	2,61	3,28	4,52	5,68
1700	0,26	0,29	0,41	0,46	0,61	0,68	0,87	0,97	1,20	1,33	2,07	2,29	0,39	0,43	0,62	0,68	0,92	1,02	1,31	1,45	1,80	1,99	3,10	3,44
2000	0,16	0,15	0,25	0,24	0,38	0,35	0,54	0,51	0,74	0,69	1,24	1,20	0,24	0,22	0,38	0,36	0,56	0,53	0,80	0,76	1,10	1,04	1,91	1,80
2500	0,08	0,06	0,13	0,10	0,19	0,15	0,27	0,21	0,38	0,28	0,65	0,49	0,12	0,09	0,19	0,15	0,29	0,22	0,41	0,31	0,56	0,43	0,98	0,74

## Сплошной настил из алюминия ширина и толщина несущей полосы (мм)

Расстояние между опорами (мм)	30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		60 x 2		30 x 3		35 x 3		40 x 3		45 x 3		50 x 3		60 x 3	
	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	1,41	35,19	1,91	47,89	2,50	62,55	3,16	79,17	3,91	97,74	5,62	140,75	2,11	52,78	2,87	71,84	3,75	93,83	4,75	118,76	5,86	146,61	8,44	211,12
400	1,04	19,79	1,44	26,94	1,87	35,19	2,37	44,53	2,93	54,98	4,22	79,17	1,56	29,69	2,15	40,41	2,81	52,78	3,56	66,80	4,39	82,47	6,33	118,76
500	0,79	12,67	1,25	17,24	1,78	22,52	2,25	28,50	2,78	35,19	4,01	50,67	1,18	19,00	1,88	25,86	2,67	33,78	3,38	42,75	4,17	52,78	6,01	76,00
600	0,63	6,16	1,01	9,78	1,50	14,60	2,14	19,79	2,69	24,44	3,87	35,19	0,95	9,24	1,51	14,67	2,26	21,90	3,21	29,69	4,03	36,65	5,80	52,78
700	0,53	3,32	0,84	5,28	1,26	7,88	1,79	11,22	2,45	15,39	3,77	25,85	0,79	4,99	1,26	7,92	1,88	11,82	2,68	16,83	3,68	23,08	5,65	38,78
800	0,45	1,95	0,72	3,09	1,08	4,62	1,53	6,58	2,10	9,02	3,63	15,59	0,68	2,92	1,08	4,64	1,62	6,93	2,30	9,86	3,15	13,53	5,45	23,38
900	0,35	1,22	0,56	1,93	0,84	2,88	1,19	4,11	1,64	5,63	2,83	9,73	0,53	1,82	0,84	2,90	1,26	4,33	1,79	6,16	2,45	8,45	4,24	14,60
1000	0,28	0,80	0,45	1,27	0,67	1,89	0,95	2,69	1,31	3,69	2,26	6,38	0,42	1,20	0,67	1,90	1,00	2,84	1,43	4,04	1,96	5,54	3,39	9,58
1100	0,24	0,55	0,39	0,87	0,58	1,29	0,82	1,84	1,13	2,52	1,95	4,36	0,37	0,82	0,58	1,30	0,87	1,94	1,23	2,76	1,69	3,79	2,92	6,54
1200	0,20	0,38	0,32	0,61	0,48	0,91	0,68	1,30	0,93	1,78	1,62	3,08	0,30	0,58	0,48	0,92	0,72	1,37	1,02	1,95	1,40	2,67	2,42	4,62
1300	0,17	0,28	0,27	0,44	0,40	0,66	0,57	0,94	0,79	1,29	1,36	2,24	0,26	0,42	0,41	0,67	0,60	0,99	0,86	1,41	1,18	1,94	2,04	3,35
1400	0,15	0,21	0,23	0,33	0,34	0,49	0,49	0,70	0,67	0,96	1,16	1,66	0,22	0,31	0,35	0,49	0,52	0,74	0,74	1,05	1,01	1,44	1,74	2,49
1500	0,13	0,16	0,20	0,25	0,30	0,37	0,42	0,53	0,58	0,73	1,00	1,26	0,19	0,24	0,30	0,38	0,45	0,56	0,64	0,80	0,87	1,09	1,51	1,89
1700	0,09	0,10	0,14	0,15	0,20	0,23	0,29	0,32	0,40	0,44	0,69	0,76	0,13	0,14	0,21	0,23	0,31	0,34	0,44	0,48	0,60	0,66	1,03	1,15
2000	0,05	0,05	0,08	0,08	0,13	0,12	0,18	0,17	0,25	0,23	0,42	0,40	0,08	0,07	0,13	0,12	0,19	0,18	0,27	0,25	0,37	0,35	0,64	0,60
2500	0,03	0,02	0,04	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,13	0,09	0,22	0,16	0,04	0,03	0,06	0,05	0,10	0,07	0,14	0,10	0,19	0,14	0,33	0,25

