

Рекомендации по выбору настилов

9.1 Выбор типоразмера настила осуществляется на стадии рабочего проектирования раздела "КМ (конструкции металлические)" и "КМД (конструкции металлические деталировочные)" основываясь на исходных данных:

- эксплуатация;
- тип действующих нагрузок;
- вид укладки настила на опорную поверхность;
- тип крепления;
- покрытие поверхности настила.

9.2 Выбор типоразмера настила сводится к определению ячейки (шагов несущей полосы и связующего прутка) и размера несущей полос следующим образом:

1) по исходным данным:

- распределенная или сосредоточенная нагрузка;
- величина пролета "в про свете" между двумя опорными балками несущей конструкции;
- допустимый прогиб настила на заданном пролете.

2) по свободному выбору:

- ячейка (шаг несущей полосы и шаг связующего прутка);
- высота и толщина несущей полосы;
- величина пролета "в про свете" между двумя опорными балками несущей конструкции.

9.3 Возможные ширины сварного решетчатого настила для каждого шага несущей полосы приведены в Приложение 1.

Данные таблицы содержат постоянный шаг несущих полос, а также возможную ширину настила в процессе изготовления. Заказ настила с постоянным шагом несущих полос обеспечит самую низкую стоимость изделия и изготовление в кратчайшие сроки. Так же выбор решетчатого настила возможен и с разными ячейками, но кратно постоянному шагу.

По эстетическим, а прежде всего монтажным причинам, целесообразно использовать настилы с постоянным шагом (полные крайние ячейки).

Приложение 1

Возможная ширина настила от шага несущей полосы (23.10.2015)

15

21

34

51

Пропуск 3 полос	Пропуск 2 полос	Пропуск 1 полосы	Кол-во полос, шт	Ширина настила, мм		Кол-во полос, шт	Ширина настила, мм		Кол-во полос, шт	Ширина настила, мм		Кол-во полос, шт	Ширина настила, мм	
			2	15,208	+ t	2	21,743	+ t	2	34,378	+ t	2	51,065	+ t
		2	3	30,42	+ t	3	43,49	+ t	3	68,8	+ t	3	102,13	+ t
	2		4	45,62	+ t	4	65,23	+ t	4	103,1	+ t	4	153,20	+ t
2		3	5	60,83	+ t	5	86,97	+ t	5	137,5	+ t	5	204,26	+ t
			6	76,04	+ t	6	108,72	+ t	6	171,9	+ t	6	255,33	+ t
	3	4	7	91,25	+ t	7	130,46	+ t	7	206,3	+ t	7	306,39	+ t
			8	106,46	+ t	8	152,20	+ t	8	240,6	+ t	8	357,46	+ t
3		5	9	121,66	+ t	9	173,94	+ t	9	275,0	+ t	9	408,52	+ t
	4		10	136,87	+ t	10	195,69	+ t	10	309,4	+ t	10	459,59	+ t
		6	11	152,08	+ t	11	217,43	+ t	11	343,8	+ t	11	510,65	+ t
			12	167,29	+ t	12	239,17	+ t	12	378,2	+ t	12	561,72	+ t
4	5	7	13	182,50	+ t	13	260,92	+ t	13	412,5	+ t	13	612,78	+ t
			14	197,70	+ t	14	282,66	+ t	14	446,9	+ t	14	663,85	+ t
		8	15	212,91	+ t	15	304,40	+ t	15	481,3	+ t	15	714,91	+ t
	6		16	228,12	+ t	16	326,15	+ t	16	515,7	+ t	16	765,98	+ t

5		9	17	243,33	+ t	17	347,89	+ t	17	550,0	+ t	17	817,04	+ t
			18	258,54	+ t	18	369,63	+ t	18	584,4	+ t	18	868,11	+ t
	7	10	19	273,74	+ t	19	391,37	+ t	19	618,8	+ t	19	919,17	+ t
			20	288,95	+ t	20	413,12	+ t	20	653,2	+ t	20	970,24	+ t
6		11	21	304,16	+ t	21	434,86	+ t	21	687,6	+ t	21	1021,30	+ t
	8		22	319,37	+ t	22	456,60	+ t	22	721,9	+ t	22	1072,37	+ t
		12	23	334,58	+ t	23	478,35	+ t	23	756,3	+ t	23	1123,43	+ t
			24	349,78	+ t	24	500,09	+ t	24	790,7	+ t	24	1174,50	+ t
7	9	13	25	364,99	+ t	25	521,83	+ t	25	825,1	+ t			
			26	380,20	+ t	26	543,58	+ t	26	859,5	+ t			
		14	27	395,41	+ t	27	565,32	+ t	27	893,8	+ t			
	10		28	410,62	+ t	28	587,06	+ t	28	928,2	+ t			
8		15	29	425,82	+ t	29	608,80	+ t	29	962,6	+ t			
			30	441,03	+ t	30	630,55	+ t	30	997,0	+ t			
	11	16	31	456,24	+ t	31	652,29	+ t	31	1031,3	+ t			
			32	471,45	+ t	32	674,03	+ t	32	1065,7	+ t			
9		17	33	486,66	+ t	33	695,78	+ t	33	1100,1	+ t			
	12		34	501,86	+ t	34	717,52	+ t	34	1134,5	+ t			
		18	35	517,07	+ t	35	739,26	+ t	35	1168,9	+ t			
			36	532,28	+ t	36	761,01	+ t	36	1203,2	+ t			
10	13	19	37	547,49	+ t	37	782,75	+ t						
			38	562,70	+ t	38	804,49	+ t						
		20	39	577,90	+ t	39	826,23	+ t						

	14		40	593,11	+ t	40	847,98	+ t
11		21	41	608,32	+ t	41	869,72	+ t
			42	623,53	+ t	42	891,46	+ t
	15	22	43	638,74	+ t	43	913,21	+ t
			44	653,94	+ t	44	934,95	+ t
12		23	45	669,15	+ t	45	956,69	+ t
	16		46	684,36	+ t	46	978,44	+ t
		24	47	699,57	+ t	47	1000,18	+ t
			48	714,78	+ t	48	1021,92	+ t
13	17	25	49	729,98	+ t	49	1043,66	+ t
			50	745,19	+ t	50	1065,41	+ t
		26	51	760,40	+ t	51	1087,15	+ t
	18		52	775,61	+ t	52	1108,89	+ t
14		27	53	790,82	+ t	53	1130,64	+ t
			54	806,02	+ t	54	1152,38	+ t
	19	28	55	821,23	+ t	55	1174,12	+ t
			56	836,44	+ t	56	1195,87	+ t
15		29	57	851,65	+ t			
	20		58	866,86	+ t			
		30	59	882,06	+ t			
			60	897,27	+ t			
16	21	31	61	912,48	+ t			
			62	927,69	+ t			

t - толщина несущей
полосы.

		32	63	942,90	+ t
	22		64	958,10	+ t
17		33	65	973,31	+ t
			66	988,52	+ t
	23	34	67	1003,73	+ t
			68	1018,94	+ t
18		35	69	1034,14	+ t
	24		70	1049,35	+ t
		36	71	1064,56	+ t
			72	1079,77	+ t
19	25	37	73	1094,98	+ t
			74	1110,18	+ t
		38	75	1125,39	+ t
	26		76	1140,60	+ t
20		39	77	1155,81	+ t
			78	1171,02	+ t
	27	40	79	1186,22	+ t
			80	1201,43	+ t