



РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ



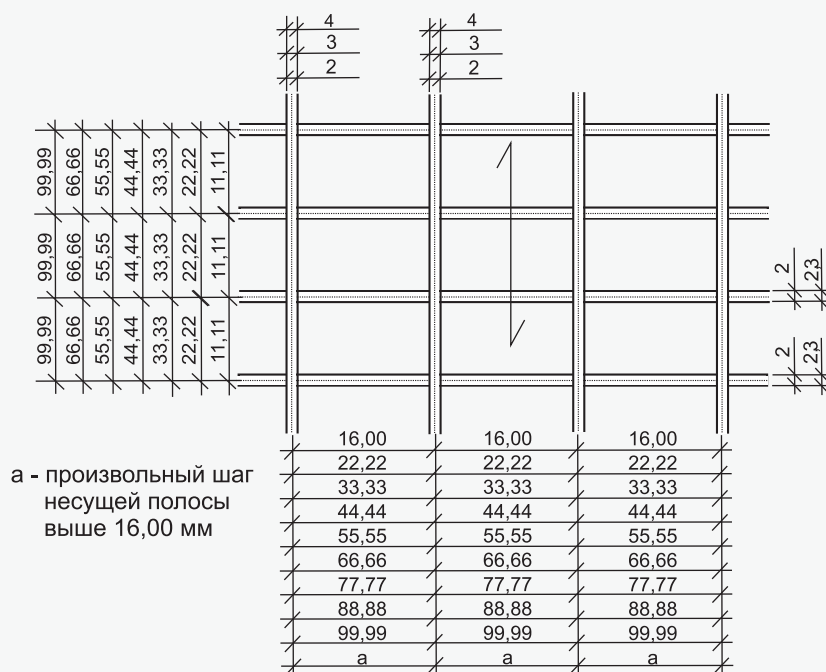
СОДЕРЖАНИЕ

РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ ХОЛОДНОЙ ЗАПРЕССОВКИ KWO (P)	4 - 5
ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК KWO (P)	6 - 7
СВАРНОЙ РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ KOZ (SP)	8 - 9
ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК KOZ (SP)	10 - 11
СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ	12
СПИРАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ	13
НЕРЖАВЕЮЩИЙ РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ	14
ОГРАЖДЕНИЯ	15
РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ - СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	16
ЗАЖИМЫ	17
ЗАКАЗЫВАНИЕ РЕШЕТЧАТОГО НАСТИЛА	18 - 19





РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ ХОЛОДНОЙ ЗАПРЕССОВКИ



Изготавливается путем соединения несущих полос с поперечными. Процесс соединения заключается в запрессовке большим давлением (до 200 Т) поперечной полосы в специально нарезанную несущую полосу.

- Исполнение по стандартам: DIN 24537, RAL GZ 638 горячее оцинкование по EN ISO 1461
- Сорт материала S235JR по EN 10025
- Решетки изготавливаются с минусовыми допусками (+0 до -4 мм)

● МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР РЕШЕТКИ:

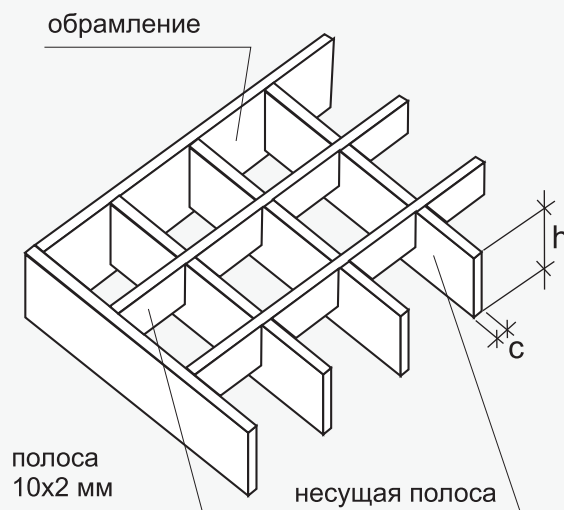
длина: L = 2000 мм x ширина: B = 2500 мм

● Противоскользящий решетчатый настил

холодной запрессовки **SERRATED**

зубчатая несущая полоса

- толщина несущей полосы 2 или 3 мм
- размер ячейки - по программе производства
- шаг ячейки 33 или 44 мм - между поперечными полосами



h - высота несущей полосы

c - толщина несущей полосы

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

символ	/	ячейка	/	несущая полоса	/	внешний размер решетки	/	штук
KWO	/	33 x 44	/	40 x 3	/	L = 900 x B = 1200	/	12
STO	/	33 x 33	/	30 x 3	/	L = 800 x B = 270	/	8

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА

РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕЙ ПОЛОСЫ

высота	mm	20, 25, 30, 35. 40, 50	30, 40
толщина		2; 3	4

РАЗМЕРЫ ПОПЕРЕЧНОЙ ПОЛОСЫ

высота	mm	10	12
толщина		2	2,3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯЧЕЕК - СТАНДАРТНОЕ

размер ячейки	mm	16; 22; 33; 44; 55; 66; 77; 88; 99 также другие нестандартные*
шаг ячейки		11; 22; 33; 44; 55; 66; 99

(между несущими полосами) (между поперечными полосами) * ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ЯЧЕЙКИ ЛЮБОГО РАЗМЕРА СВЫШЕ 16 мм

ВЕС обрамленной решетки холодной запрессовки и горячего оцинкования, кг/м²

Ячейка [мм]	Размер несущей полосы мм												
	20x2	20x3	25x2	25x3	30x2	30x3	30x4	35x2	35x3	40x2	40x3	40x4	50x3
16x11	38	49	43	57	49	66	88	54	74	60	82	110	105
16x22	30	41	35	50	41	58	77	47	66	52	75	100	94
16x33	27	39	33	47	39	55	74	44	64	50	72	96	91
16x44	26	37	32	46	37	54	72	43	63	49	71	95	89
16x55	26	37	31	45	37	54	71	43	62	48	71	94	88
16x66	25	36	30	44	36	53	70	42	61	47	70	93	87
22x11	31	40	35	46	40	52	70	44	58	48	64	86	76
22x22	24	32	28	38	32	44	59	36	50	40	56	75	68
22x33	21	29	25	35	29	41	56	33	47	37	53	72	65
22x44	20	28	24	34	28	40	54	32	46	36	52	70	64
22x55	19	27	23	33	27	39	53	31	45	35	51	70	63
22x66	18	27	23	33	27	39	52	31	45	35	51	68	63
33x11	26	32	29	36	32	40	54	35	45	38	49	66	57
33x22	18	24	21	28	24	32	44	27	37	30	41	55	50
33x33	16	22	19	26	22	30	40	25	34	27	38	52	47
33x44	15	20	18	25	20	29	39	23	33	26	37	50	45
33x55	14	20	17	24	20	28	38	22	32	25	36	50	44
33x66	13	19	16	23	19	27	37	22	32	25	36	48	44
44x11	24	28	26	32	28	35	47	31	38	33	42	56	48
44x22	16	20	18	23	20	26	37	23	30	24	33	46	39
44x33	13	17	15	21	17	24	33	20	28	22	30	42	36
44x44	12	16	14	19	16	23	32	19	27	21	29	40	35
44x55	11	15	13	19	15	22	30	18	25	20	28	39	34
44x66	11	15	13	18	15	21	30	18	25	19	28	39	34
44x133	10	14	12	17	14	20	27	16	23	18	26	36	33
55x11	22	26	24	29	26	31	42	28	34	29	37	49	42
55x22	15	18	16	21	18	24	32	20	26	22	29	39	34
55x33	12	16	14	18	16	21	28	17	24	19	26	35	32
55x44	11	14	13	17	14	20	27	16	22	18	25	34	30
55x55	10	13	12	16	13	19	26	15	21	17	24	33	29
55x66	10	13	11	16	13	18	25	15	21	17	24	32	29
55x133	8	12	10	14	12	17	23	14	20	15	22	30	28
66x55	9	12	10	14	12	16	23	13	19	15	21	29	26
66x66	9	12	10	14	12	16	22	13	18	15	21	28	25
66x99	8	11	9	13	11	15	20	12	17	14	20	27	24
66x133	7	10	9	13	10	15	20	12	17	13	19	26	24

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК

ТИП **33**

РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ С ЯЧЕЙКАМИ: 33 x 33, 33 x 22, 33 x 11 - значения нагрузок в таблице
РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ С ЯЧЕЙКАМИ: 33 x 44, 33 x 66 - значения нагрузок по таблице минус 5%

Размер несущей полосы		Расстояние между опорами [мм]															
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 x 2	F _v	18,4	12,7	9,4	7,2	5,7	4,6	3,8	3,2	2,7	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1
	f _v	0,20	0,30	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17
	F _p	1,8	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
	f _p	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,70	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67
20 x 3	F _v	7,7	19,2	14,1	10,8	8,5	6,9	5,7	4,8	4,1	3,5	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7
	f _v	0,20	0,29	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17
	F _p	2,7	2,2	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
	f _p	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67
25 x 2	F _v	28,8	20,0	14,7	11,2	8,9	7,2	6,0	5,0	4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8
	f _v	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54
	F _p	2,8	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
	f _p	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14
25 x 3	F _v	43,1	30,0	22,0	16,9	13,3	10,8	8,9	7,5	6,4	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	3,0	2,7
	f _v	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54
	F _p	4,2	3,3	2,8	2,4	2,1	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
	f _p	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14
30 x 2	F _v	41,5	28,8	21,2	16,2	12,8	10,4	8,5	7,2	6,1	5,3	4,6	4,0	3,6	3,2	2,8	2,6
	f _v	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	F _p	4,0	3,2	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
	f _p	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
30 x 3	F _v	62,2	43,2	31,7	24,3	19,2	15,6	12,9	10,8	9,2	7,9	6,9	6,1	5,4	4,8	4,3	3,7
	f _v	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	F _p	5,9	4,8	4,0	3,4	3,0	2,6	2,4	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
	f _p	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
30 x 4	F _v	82,9	57,6	42,3	32,4	25,6	20,7	17,1	14,4	12,3	10,6	9,2	8,1	7,2	6,4	5,7	5,2
	f _v	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	F _p	7,9	6,3	5,3	4,5	4,0	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7
	f _p	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
35 x 2	F _v	57,0	39,0	30,0	22,0	17,8	14,5	12,5	10,0	8,5	7,5	6,4	5,6	5,0	4,5	4,0	3,5
	f _v	0,14	0,19	0,28	0,35	0,45	0,56	0,71	0,81	0,95	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30
	F _p	4,2	3,4	2,8	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8
	f _p	0,14	0,20	0,26	0,34	0,43	0,50	0,60	0,69	0,82	0,95	1,10	1,20	1,30	1,60	1,70	1,90
35 x 3	F _v	90,0	65,0	45,0	35,0	28,0	22,0	18,0	15,0	12,7	11,2	9,6	8,4	7,5	6,8	6	5,3
	f _v	0,14	0,22	0,28	0,37	0,47	0,57	0,68	0,81	1,00	1,10	1,30	1,50	1,70	2,00	2,10	2,30
	F _p	6,2	5,1	4,2	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2
	f _p	0,14	0,20	0,26	0,34	0,42	0,50	0,60	0,69	0,80	0,95	1,10	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90
40 x 2	F _v	73,7	51,2	37,6	28,8	22,7	18,4	15,2	12,8	10,9	9,4	8,2	7,2	6,3	5,7	5,1	4,6
	f _v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59
	F _p	6,9	5,5	4,6	4,0	3,5	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
40 x 3	F _v	110,6	76,8	56,4	43,2	34,1	27,7	22,9	19,2	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,9
	f _v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
	F _p	10,4	8,3	6,9	5,9	5,2	4,6	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,7	2,6	2,4	2,3	2,2
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,77	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
40 x 4	F _v	147,4	102,3	75,2	57,6	45,5	36,8	30,4	25,6	21,8	18,8	16,4	14,4	12,7	11,4	10,2	9,2
	f _v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59
	F _p	13,8	11,0	9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,7	3,4	3,2	3,1	2,9
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
50 x 3	F _v	72,8	120	88,2	67,5	53,3	43,2	35,7	30,0	25,6	22,0	19,2	16,9	15,0	13,3	11,9	10,8
	f _v	0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,92	1,03	1,15	1,27
	F _p	15,9	12,7	10,6	9,1	8,0	7,1	6,4	5,8	5,3	4,9	4,5	4,2	4,0	3,7	3,5	3,3
	f _p	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,54	0,61	0,69	0,78	0,87	0,97	1,07

F_v - значение сплошной нагрузки, кН/м²
f_v - стрела прогиба от нагрузки F_v, см
F_p - значение сосредоточенной нагрузки (кН)
на поверхности 200 x 200 мм
f_p - стрела прогиба от нагрузки F_p, см

Допустимое напряжение для стали: 1600 дН/см²
Запас прочности до предела текучести: 1,5
Запас прочности до предела прочности при разрыве: 2,35
Опора решетки = высота решетки (не меньше 30 мм)

тип 22

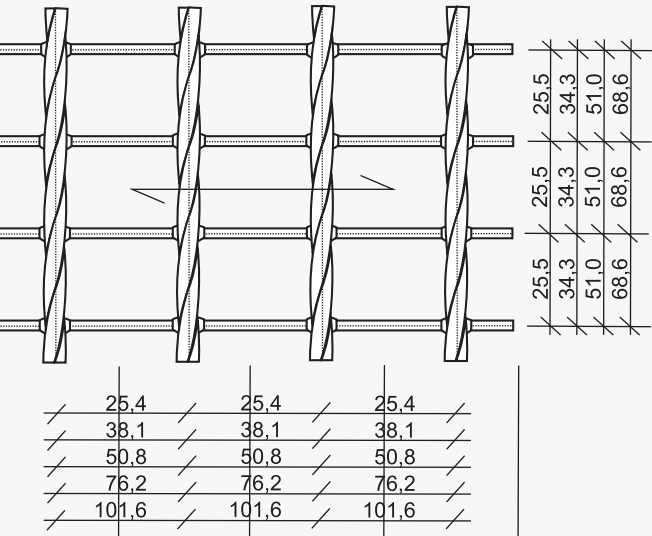
РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ С ЯЧЕЙКАМИ: 22 x 33, 22 x 22, 22 x 11 значения нагрузок в таблице
РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ С ЯЧЕЙКАМИ: 22 x 44, 22 x 66 значения нагрузок в таблице минус 3%

Размер несущей полосы		Расстояние между опорами, мм															
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 x 2	F _v	27,6	19,2	14,1	10,8	8,5	6,9	5,7	4,8	4,1	3,5	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7
	f _v	0,20	0,29	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,55	1,79	2,03	2,29	2,57	2,86	3,17
	F _p	2,4	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
	f _p	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,70	0,84	0,99	1,16	1,34	1,53	1,73	1,94	2,17	2,41	2,67
20 x 3	F _v	41,5	28,8	21,2	16,2	12,8	10,4	8,5	7,2	6,1	5,3	4,6	4,0	3,6	3,2	2,8	2,6
	f _v	0,20	0,29	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17
	F _p	3,6	2,8	2,4	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	f _p	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67
25 x 2	F _v	43,1	30,0	22,0	16,9	13,3	10,8	8,9	7,5	6,4	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	3,0	2,7
	f _v	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54
	F _p	3,7	2,9	2,5	2,1	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8
	f _p	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,10
25 x 3	F _v	64,7	44,9	33,0	25,3	20,0	16,2	13,4	11,2	9,6	8,2	7,2	6,3	5,6	5,0	4,5	4,0
	f _v	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54
	F _p	5,5	4,4	3,7	3,1	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
	f _p	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,70	1,93	2,14
30 x 2	F _v	62,2	43,2	31,7	24,3	19,2	15,6	12,9	10,8	9,2	7,9	6,9	6,1	5,4	4,8	4,3	3,9
	f _v	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	F _p	4,3	4,2	3,5	3,0	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
	f _p	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
30 x 3	F _v	93,3	64,8	47,6	36,5	28,8	23,3	19,3	16,2	13,8	11,9	10,4	9,1	8,0	7,2	6,4	5,8
	f _v	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	F _p	7,9	6,3	5,3	4,5	3,9	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6
	f _p	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
30 x 4	F _v	124,4	86,4	63,5	48,6	38,4	31,1	25,7	21,6	18,4	15,9	13,8	12,1	10,8	9,6	8,6	7,8
	f _v	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	F _p	10,5	8,4	7,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2
	f _p	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
35 x 2	F _v	90,0	62,0	48,0	33,0	26,7	21,7	18,7	15,0	12,7	11,2	9,6	8,4	7,5	6,7	6,0	5,2
	f _v	0,14	0,21	0,29	0,35	0,45	0,55	0,77	0,81	0,94	1,10	1,30	1,50	1,70	1,80	2,10	2,20
	F _p	6,0	5,0	4,2	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2
	f _p	0,13	0,19	0,26	0,34	0,41	0,50	0,60	0,69	0,80	1,00	1,10	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90
35 x 3	F _v	125,0	93,0	67,0	52,0	42,0	33,0	27,0	22,0	19,0	16,8	14,4	12,6	11,2	10,0	9,0	7,8
	f _v	0,14	0,21	0,29	0,35	0,45	0,55	0,77	0,81	0,94	1,10	1,30	1,50	1,70	1,80	2,10	2,20
	F _p	9,0	7,5	6,3	5,4	4,6	4,0	3,6	3,1	2,8	2,7	2,4	2,2	1,9	1,9	1,8	1,8
	f _p	0,13	0,19	0,26	0,34	0,41	0,50	0,60	0,69	0,80	1,00	1,10	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90
40 x 2	F _v	110,5	76,8	56,4	43,2	34,1	27,6	22,8	19,2	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,9
	f _v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59
	F _p	9,2	7,4	6,2	5,3	4,6	4,1	3,7	3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
40 x 3	F _v	165,9	115,2	84,6	64,8	51,2	41,5	34,3	28,8	24,5	21,1	18,4	16,2	14,3	12,8	11,5	10,3
	f _v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
	F _p	13,8	11,1	9,2	7,9	6,9	6,2	5,5	5,0	4,6	4,3	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,77	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
40 x 4	F _v	221,0	153,5	112,8	86,3	68,2	55,3	45,7	38,4	32,7	28,2	24,6	21,6	19,1	17,1	15,3	13,8
	f _v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59
	F _p	18,4	14,7	12,3	10,5	9,2	8,2	7,4	6,7	6,1	5,7	5,3	4,9	4,6	4,3	4,1	3,9
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
50 x 3	F _v	259,2	180,0	132,2	101,3	80,0	64,8	53,6	45,0	38,3	33,1	28,8	25,3	22,4	20,0	18,0	16,2
	f _v	0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,92	1,03	1,15	1,27
	F _p	21,3	17,0	14,2	12,2	10,7	9,5	8,5	7,7	7,1	6,6	6,1	5,7	5,3	5,0	4,7	4,5
	f _p	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,54	0,61	0,69	0,78	0,87	0,97	1,07

- Объем, рекомендуемый изготовителем. В этом диапазоне упругий прогиб не превышает 1/200 пролета опор и является меньше 4 мм при единичной подвижной нагрузке 150 дН, воздействующей на поверхность 200 x 200 мм в любом месте решетчатого настила.
- В этом диапазоне настил может воспринять подвижную нагрузку 150 дН воздействующую на поверхность 200 x 200 мм в любом месте при максимальном прогибе, равным 1/200 пролета опор.
- В этом диапазоне стрела прогиба при сплошной нагрузке, равной 500 дН/м² составляет макс. 4 мм.
- В этом диапазоне, п и сплошной наг зке, авной 500 дН/м2, максимальный п огиб составляет 1/200 п олета опо .

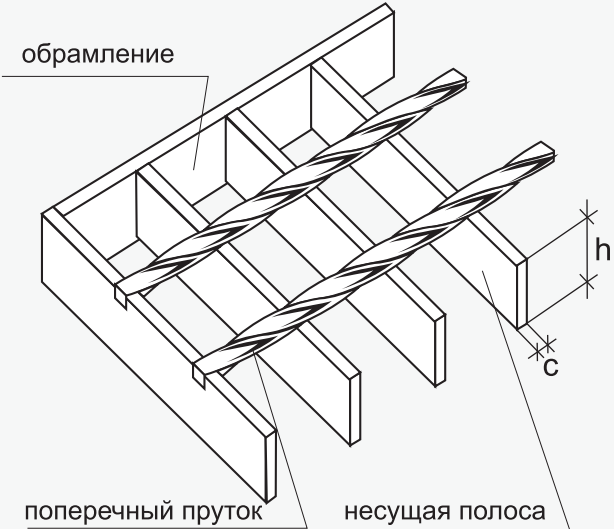
СВАРНОЙ ЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ

Изготавливается из несущих полос различных размеров и поперечных прутков. Процесс соединения выполняется методом контактной электросварки



- **МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР РЕШЕТКИ:**
длина: L = 6100 мм x ширина: B = 1000 мм
- Стандартная ширина решетки
B = 1000 мм
самое дешевое решение для сварного решетчатого настила
- **ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЙ СВАРНОЙ РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ - SERRATED**
зубчатая несущая полоса

- Исполнение по стандартам:
DIN 24537, RAL GZ 638
горячее оцинкование
по EN ISO 1461
- Сорт материала S235JR
по EN 10025
- Решетки изготавливаются с минусовыми допусками
(+0 до -4 мм)



ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

символ	ячейка	несущая полоса	внешний размер решетки	штук
KZO	34 x 38	40 x 3	L = 900 x B = 1000	12
SOZ	34 x 50	30 x 3	L = 1000 x B = 270	24

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА

РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕЙ ПОЛОСЫ

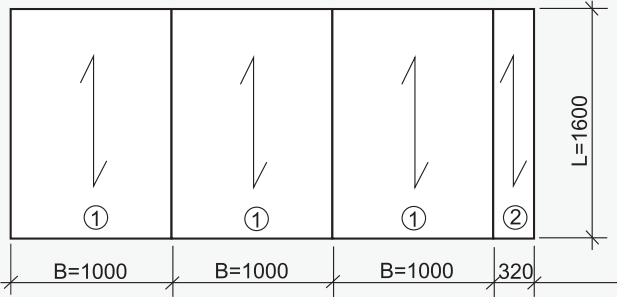
высота	mm	20, 25, 30, 40	25, 30, 40, 50, 60, 70
толщина		2, 3	4, 5

ВИДЫ ПОПЕРЕЧНЫХ ПРУТКОВ Ø 6 мм - скрученный рифленный пруток
- гладкий пруток

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯЧЕЕК - СТАНДАРТНОЕ

размер ячейки	mm	25; 34; 51; 68
(между несущими полосами)		
шаг ячейки		25; 38; 50; 76; 101
(между поперечными прутками)		

ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ НАСТИЛА НА ПЛОЩАДКЕ



ВЕС сварного обрамленного решетчатого настила горячего оцинкования, кг/м²

Ячейка [мм]	Размер несущей полосы [мм]																	
	20x2	20x3	25x2	25x3	30x2	30x3	30x4	30x5	40x2	40x3	40x4	40x5	50x4	50x5	60x4	60x5	70x4	70x5
34x25	17	23	20	27	22	31	39	48	28	39	51	61	62	74	73	87	83	100
34x38	16	21	19	25	21	29	37	45	27	37	48	58	59	71	70	84	80	97
34x51	15	20	17	24	20	28	36	44	26	36	47	57	58	70	68	82	79	95
34x76	13	19	16	23	19	27	35	43	25	35	45	55	56	68	66	81	77	94
34x101	13	18	15	22	18	26	34	42	24	34	45	54	55	67	66	80	76	93
25x25	20	28	24	33	28	38	50	-	35	49	65	79	79	96	93	114	107	131
25x38	18	26	22	31	26	36	48	-	33	47	62	74	75	91	89	108	103	125
25x76	17	24	20	29	24	34	46	-	31	45	59	71	72	88	86	105	100	122
25x101	16	23	20	28	23	34	45	-	31	44	58	70	72	87	86	104	99	121
51x51	11	15	13	17	15	20	27	-	19	26	34	41	42	50	49	59	57	68
51x76	10	14	12	16	14	19	26	-	18	25	33	39	40	49	48	58	55	67
51x101	9	13	11	16	13	19	25	-	17	24	32	39	39	48	47	57	54	66
69x51	9	12	11	14	12	16	22	26	15	21	28	33	33	40	39	47	45	54
69x76	8	11	10	13	11	15	21	25	14	20	26	31	32	38	38	45	43	53
68x101	8	10	9	13	11	15	20	24	14	19	25	31	31	38	37	45	43	52

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК

тип **34**

РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ С ЯЧЕЙКАМИ:

34,3 x 25,4; 34,3 x 38,1 - значения нагрузок в таблице

РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ С ЯЧЕЙКАМИ:

34,3 x 50,8; 34,3 x 76,2; 34,3 x 101,6 - значения нагрузок по таблице минус 5%

Размер несущей полосы		Расстояние между опорами [мм]																							
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500			
20 x 2	F _v	20,5	14,2	10,4	8,0	6,3	5,1	4,2	3,6	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8			
	f _v	0,20	0,30	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17	3,50	3,84	4,20	4,57	4,96			
	F _p	1,7	1,4	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			
	f _p	0,20	0,30	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67	2,94	3,22	3,51	3,82	4,13			
20 x 3	F _v	30,7	21,3	15,7	12,0	9,5	7,7	6,3	5,3	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2			
	f _v	0,20	0,30	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17	3,50	3,84	4,20	4,57	4,96			
	F _p	2,6	2,1	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4			
	f _p	0,20	0,30	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67	2,94	3,22	3,51	3,82	4,13			
25 x 2	F _v	31,9	22,2	16,3	12,5	9,9	8,0	6,6	5,5	4,7	4,1	3,5	3,1	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3			
	f _v	0,20	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54	2,80	3,07	3,35	3,65	3,96			
	F _p	2,7	2,1	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4			
	f _p	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14	2,35	2,57	2,80	3,05	3,30			
25 x 3	F _v	47,9	33,3	24,4	18,7	14,8	12,0	10,0	8,3	7,1	6,1	5,3	4,5	4,1	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9			
	f _v	0,20	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54	2,80	3,07	3,35	3,65	3,96			
	F _p	4,0	3,2	2,7	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7			
	f _p	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14	2,35	2,57	2,80	3,05	3,30			
25 x 4	F _v	63,9	44,4	32,6	25,0	19,7	16,0	13,2	11,1	9,4	8,1	7,1	6,2	5,5	4,9	4,4	4,0	3,6	3,3	3,0	2,8	2,6			
	f _v	0,20	0,20	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54	2,80	3,07	3,35	3,65	3,96			
	F _p	5,3	4,3	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9			
	f _p	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14	2,35	2,57	2,80	3,05	3,30			
25 x 5	F _v	78,9	55,5	40,7	31,2	24,6	20,0	16,5	13,9	11,8	10,2	8,9	7,8	6,9	6,2	5,5	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	3,2			
	f _v	0,20	0,20	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54	2,80	3,07	3,35	3,65	3,96			
	F _p	6,7	5,3	4,4	3,8	3,4	3,0	2,7	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1			
	f _p	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14	2,35	2,57	2,80	3,05	3,30			
30 x 2	F _v	46,1	32,0	23,5	18,0	14,2	11,5	9,5	8,0	6,8	5,9	5,1	4,5	4,0	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8			
	f _v	0,10	0,20	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12	2,33	2,56	2,80	3,05	3,31			
	F _p	3,8	3,1	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6			
	f _p	0,10	0,20	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78	1,96	2,15	2,34	2,54	2,76			
30 x 3	F _v	69,1	48	35,3	27,0	21,3	17,3	14,3	12,0	10,2	8,8	7,7	6,7	6,0	5,3	4,8	4,3	3,9	3,6	3,3	3,0	2,8			
	f _v	0,10	0,20	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12	2,33	2,56	2,80	3,05	3,31			
	F _p	5,7	4,6	3,8	3,3	2,9	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0			
	f _p	0,10	0,20	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78	1,96	2,15	2,34	2,54	2,76			
30 x 4	F _v	92,2	64	47,0	36,0	28,4	23,0	19,0	16,0	13,6	11,8	10,2	9,0	8,0	7,1	6,4	5,8	5,2	4,8	4,4	4,0	3,7			
	f _v	0,13	0,20	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12	2,33	2,56	2,80	3,05	3,31			
	F _p	7,6	6,1	5,1	4,4	3,8	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3			
	f _p	0,10	0,20	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78	1,96	2,15	2,34	2,54	2,76			
30 x 5	F _v	115,2	80	58,8	45,0	35,6	28,8	23,8	20,0	17,0	14,7	12,8	11,2	10,0	8,9	8,0	7,2	6,5	5,9	5,4	5,0	4,6			
	f _v	0,10	0,20	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12	2,33	2,56	2,80	3,05	3,31			
	F _p	9,6	7,6	6,4	5,4	4,8	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6			
	f _p	0,10	0,20	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78	1,96	2,15	2,34	2,54	2,76			
40 x 2	F _v	81,9	56,8	41,8	32,0	25,3	20,5	16,9	14,2	12,1	10,4	9,1	8,0	7,1	6,3	5,7	5,1	4,6	4,2	3,9	3,5	3,3			
	f _v	0,10	0,10	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59	1,75	1,92	2,10	2,28	2,48			
	F _p	6,7	5,3	4,4	3,8	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1			
	f _p	0,10	0,10	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,78	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34	1,47	1,61	1,75	1,91	2,07			
40 x 3	F _v	122,9	85,3	62,7	48,0	37,9	30,7	25,4	21,3	18,2	15,7	13,6	12,0	10,6	9,5	8,5	7,7	7,0	6,3	5,8	5,3	4,2			
	f _v	0,10	0,10	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59	1,75	1,92	2,10	2,28	2,48			
	F _p	10,0	8,0	6,7	5,7	5,0	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7			
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,78	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34	1,47	1,61	1,75	1,91	2,07			
40 x 4	F _v	163,7	113,7	83,5	64,0	50,5	40,9	33,8	28,4	24,2	21,0	18,2	16,0	14,2	12,6	11,3	10,2	9,3	8,5	7,7	7,1	6,5			
	f _v	0,10	0,10	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59	1,75	1,92	2,10	2,28	2,48			
	F _p	13,3	10,7	8,9	7,6	6,7	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,8	3,6	3,3	3,1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2			
	f _p	0,10	0,10	0,20	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,78	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34	1,47	1,61	1,75	1,91	2,07			
40 x 5	F _v	204,7	142,2	104,5	80	63,2	51,2	42,3	35,5	30,3	26,1	22,7	20	17,7	15,8	14,2	12,8	11,6	10,6	9,7	8,9	8,2			
	f _v	0,10	0,10	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59	1,75	1,92	2,10	2,28	2,48			
	F _p	16,7	13,4	11,1	9,5	8,3	7,4	6,8	6,1	5,6	5,1	4,8	4,4	4,2	3,9	3,7	3,5	3,3	3,2	3,td					

ПОДБОР РЕШЕТЧАТОГО НАСТИЛА ДЛЯ КОЛЕСНОГО ТРАНСПОРТА

Сварной решетчатый настил, шаг полосы 34,3															
Пролет опор, мм															
	Легковые автомобили		Тележки с вилчатым захватом				Грузовики				Седельные тягачи с полуприцепом				
	Q=2,5Т		Q=2,5 Т	Q=3,5 Т	Q=7,0 Т	Q=13 Т	Q=6,0 Т	Q=9,0 Т		Q=12 Т		Q=30 Т		Q=60 Т	
	P=0,48/0,624		P=1/1,3	P=1,5/1,95	P=3,25/4,225	P=6/7,8	P=2/2,6	P=3/3,9		P=4/5,2		P=5/6,5		P=10/13	
	Fv	30,7	21,3	15,7	12,0	9,5	7,7	6,3	5,3	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,4
	A=0,2x0,15		A=0,2x0,2	A=0,2x0,2	A=0,2x0,2	A=0,2x0,2	A=0,2x0,2	A=0,2x0,26		A=0,2x0,3		A=0,2x0,4		A=0,2x0,6	
R _L	R _B	R _L =R _B	R _L =R _B	R _L =R _B	R _L =R _B	R _L =R _B	R _L	R _B	R _L	R _B	R _L	R _B	R _L	R _B	
300	40x4	40x4	40x4	40x4	50x5	70x5	40x5	50x4	50x4	50x4	50x5	50x4	50x4	60x4	60x4
400	40x4	40x4	40x4	40x5	60x5	-	50x5	50x5	60x4	60x5	60x5	60x5	60x5	70x5	70x4
500	40x4	40x4	40x5	50x5	70x5	-	60x4	60x5	70x4	70x5	70x5	70x4	-	-	-
600	40x4	40x4	50x4	60x4	-	-	60x5	70x5	70x5	-	-	70x5	-	-	-
700	40x4	40x4	50x5	60x5	-	-	70x5	-	-	-	-	-	-	-	-
800	40x5	40x4	50x5	60x5	-	-	70x5	-	-	-	-	-	-	-	-
900	40x5	40x5	60x4	70x5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	50x4	40x5	60x5	70x5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	50x4	50x4	60x5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	50x5	50x4	70x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	60x4	50x5	70x5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	60x4	60x4	70x5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	60x5	60x4	70x5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Q - полный вес транспортного средства вместе с допустимой загрузкой [Т]
- P = a/b
- a - значение максимального нажима на наиболее нагруженное колесо данного транспортного средства
- b - значение "a", увеличенное на динамический коэффициент (колебания, ускорение, торможение) [Т]
- A - поверхность, на которую действует нажим "P" [мм]
- RL - направление движения вдоль несущих полос настила
- RB - направление движения под прямым углом по отношению к несущим полосам настила

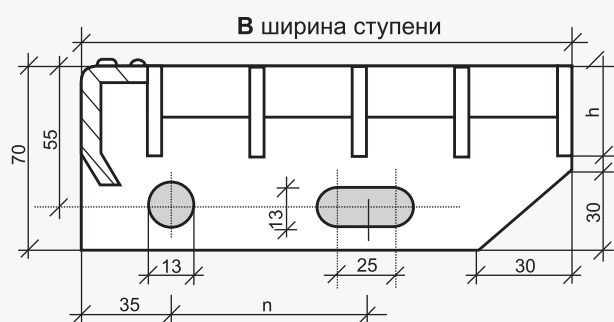
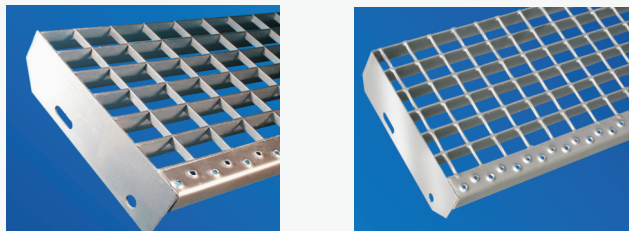
ОБОЗНАЧЕНИЯ В ТАБЛИЦЕ НАГРУЗОК

- F_v - значение сплошной нагрузки, кН/м²
- f_v - стрела прогиба от нагрузки F_v
- F_p - значение сосредоточенной нагрузки (кН) поверхности 200x200 мм
- f_p - стрела прогиба от нагрузки F_p, см
- Допустимое напряжение для стали: 1600 дН/см²
- Запас прочности до предела текучести: 1,5
- Запас прочности до предела прочности при разрыве: 2,35
- Опора решетки = высота решетки (не меньше 30 мм)
- Объем, рекомендуемый изготовителем. В этом диапазоне упругий прогиб не превышает 1/200 пролета опор и является меньше 4 мм при единичной подвижной нагрузке 150 дН, действующей на поверхность 200 x 200 мм в любом месте решетчатого настила.
- В этом диапазоне настил может воспринять подвижную нагрузку 150 дН действующую на поверхность 200 x 200 мм в любом месте при максимальном прогибе, равным 1/200 пролета опор.
- В этом диапазоне стрела прогиба при сплошной нагрузке, равной 500 дН/м² составляет макс. 4 мм.
- В этом диапазоне, при сплошной нагрузке, равной 500 дН/м², максимальный прогиб составляет 1/200 пролета опор.

СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ

ИЗ СВАРНОГО И ЗАПРЕССОВАННОГО РЕШЕТЧАТЫХ НАСТИЛОВ

по DIN 24531 имеют боковые листы с двумя отверстиями и перфорированную противоскользящую планку



- Каждая ступень монтируется к косоурам с помощью 4 шт. болтов M12 x 35 горячего оцинкования по DIN 558 + гайка M12 по DIN 555 + шайба A13 по DIN 125
- Мы изготавливаем ступени лестниц из противоскользящего решетчатого настила
- Мы изготавливаем ступени каждого другого размера по заказу Заказчика

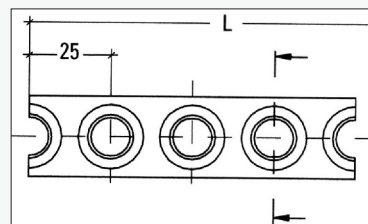
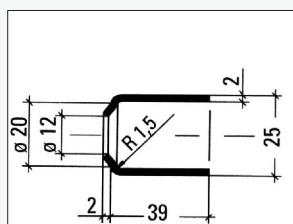
ВЕСА СТУПЕНЕЙ ЛЕСТНИЦ ИЗ РЕШЕТЧАТОГО НАСТИЛА

L [мм] ⁺⁰ ₋₃	несущая полоса [дН]	B [мм] ±5	n [мм]	N [кН]	вес 1 шт. [дН]
600	30x2	240	120	1,5	5,0
		260	150	1,5	6,0
		270	150	1,5	6,5
		295	180	1,5	7,0
		305	180	1,5	8,0
800		240	120	1,2	6,5
		260	150	1,2	7,0
		270	150	1,2	7,5
		295	180	1,2	8,0
		305	180	1,2	9,0
1000		240	120	0,95	8,0
		260	150	0,95	8,5
		270	150	0,95	9,0
		295	180	0,95	9,5
		305	180	0,95	10,0
600	30x3	240	120	1,5	6,0
		260	150	1,5	7,0
		270	150	1,5	7,5
		295	180	1,5	9,0
		305	180	1,5	10,0
800		240	120	1,5	8,0
		260	150	1,5	8,5
		270	150	1,5	9,0
		295	180	1,5	10,0
		305	180	1,5	11,5
1000		240	120	1,5	9,5
		260	150	1,5	10,0
		270	150	1,5	10,5
		295	180	1,5	11,0
		305	180	1,5	13,0
1200	40x3	240	120	1,5	13,0
		260	150	1,5	14,0
		270	150	1,5	14,5
		295	180	1,5	16,0
		305	180	1,5	17,0

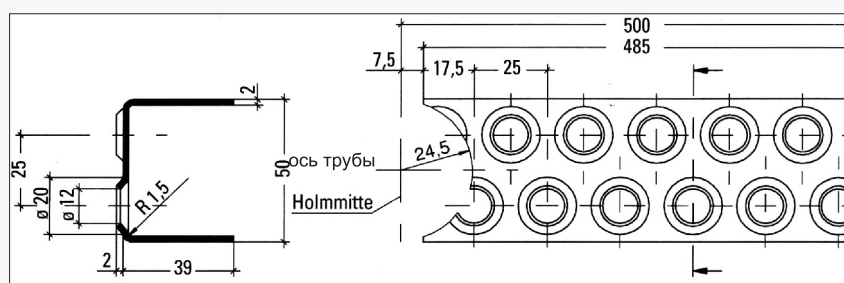
ЛЕСТНИЧНЫЕ СТУПЕНИ

Противоскользящие лестничные ступени изготавливаются из материала S235JR толщиной 2 мм:

- СТУПЕНЬ С ОДНИМ РЯДОМ ОТВЕРСТИЙ 25 или 35 мм



- СТУПЕНЬ С ДВУМЯ РЯДАМИ ОТВЕРСТИЙ 50 мм

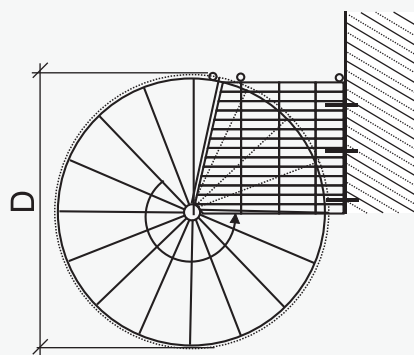
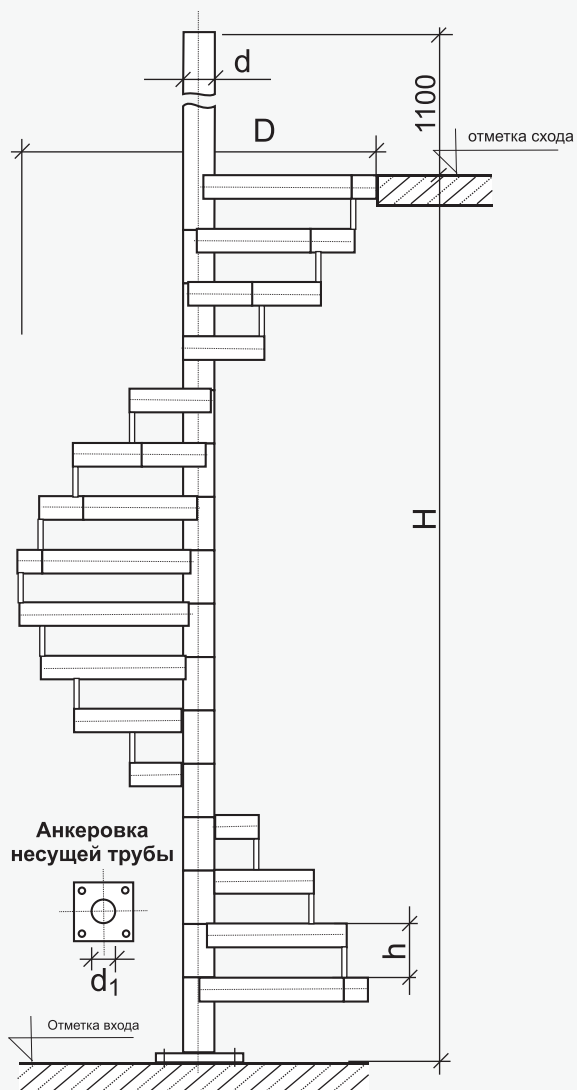
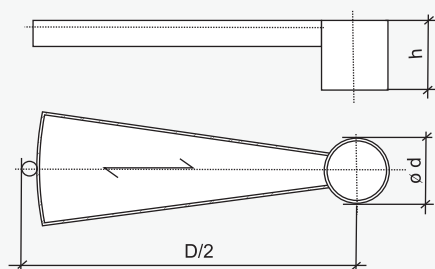


СПИРАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ

Спиральные лестничные клетки изготавливаются по PN-80 М-49060 согласно правилам Строительного права

Спиральные лестничные клетки изготавливаются в комплекте: конструкционная труба, ступени, ограждение с поручнем

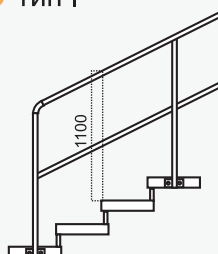
D - диаметр вертушки
H - высота лестницы
h - высота шага
d₁ - диаметр центральной трубы
d - диаметр втулки



ПРИ ЗАКАЗЕ НАДО ОПРЕДЕЛИТЬ:

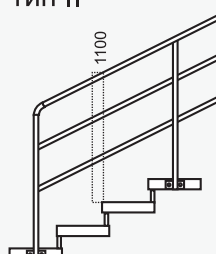
- внешний диаметр вертушки "D"
- высоту лестницы "H"
- направление поворота лестницы - по или против часовой стрелки
- расположение входов на лестницу на верхней и нижней отметках
- тип ограждения

тип I



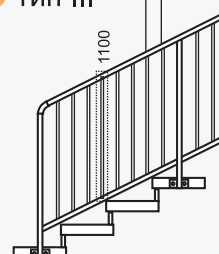
- Поручень + стойки труба Ø 42,4 x 3,2
- промежуточная труба Ø 26,9 x 2,6

тип II



- Поручень + стойки труба Ø 42,4 x 3,2
- промежуточные трубы Ø 26,9 x 2,6

тип III

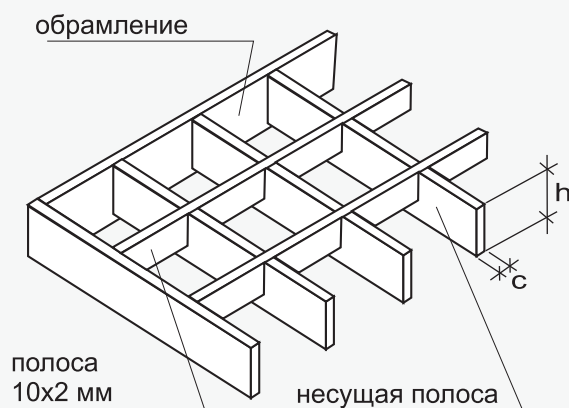
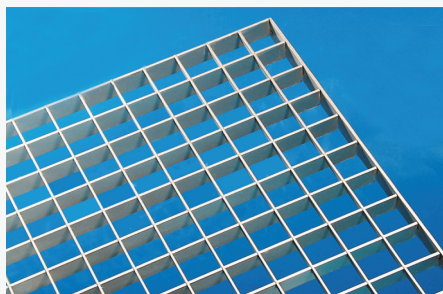


- Поручень + стойки труба Ø 42,4 x 3,2
- вертикальные элементы труба Ø 16 x 1,5
- промежуточная труба Ø 26,9 x 2,6

Мы предлагаем также исполнение лестниц по дуге

НЕРЖАВЕЮЩИЙ РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ

Изготавливается путем соединения несущих полос с поперечными.



h - высота несущей полосы
c - толщина несущей полосы

- Исполнение по стандартам:
DIN 24537, RAL GZ 638
- Сорт материала
1.4301, 1.4571
по EN 10088
- Решетки изготавливаются с минусовыми допусками
(+0 до -4 мм)

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА

РАЗМЕРЫ НЕСУЩЕЙ ПОЛОСЫ

высота	mm	20, 25, 30, 35, 40, 50, 60
толщина		2, 3, 4

РАЗМЕРЫ ПОПЕРЕЧНОЙ ПОЛОСЫ

высота	mm	10
толщина		2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯЧЕЕК СТАНДАРТНОЕ

размер ячейки (между несущими полосами)	mm	11; 22; 33; 44; 55 также другие нестандартные
шаг ячейки (между поперечными прутками)		11; 22; 33; 44; 55

- **МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР РЕШЕТКИ:** длина:
L = 2000 мм x ширина: B = 1500 мм
- **Противоскользящий решетчатый настил холодной запрессовки SERRATED**
 - размер ячейки - по программе производства
 - зубчатая несущая полоса и зубчатая поперечная полоса для ячейки 33 мм

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

символ / ячейка / несущая полоса / внешний размер решетки / штук
 KW / 33 33 / 30 2 / L 800 B 1100 / 9

ОГРАЖДЕНИЯ

Секции из решеток KWO (66x99),
стойки ограждения из швеллера
или закрытого профиля.

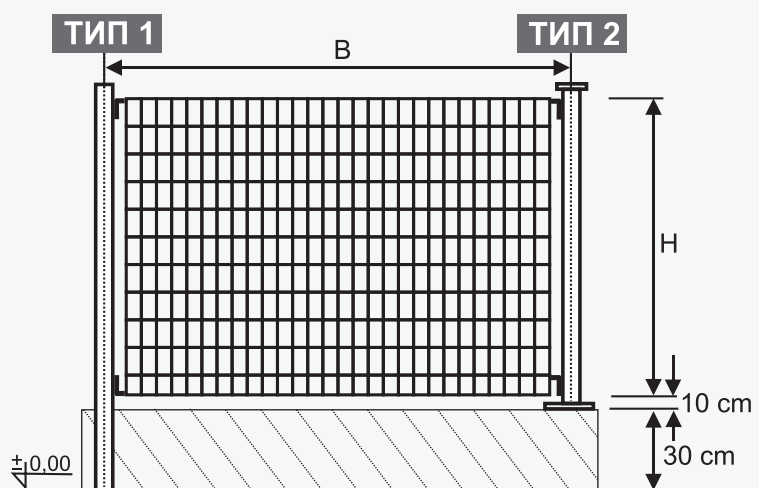
Крепления секции к стойкам:

ТИП 1 скручивание секции 4-мя болтами M12

ТИП 2 подвешивание секции на 4-х крюках
и блокировка крышкой

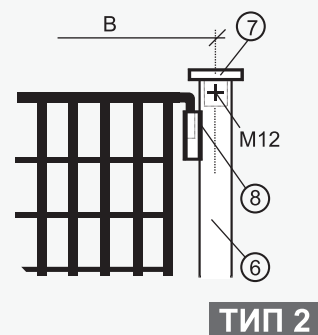
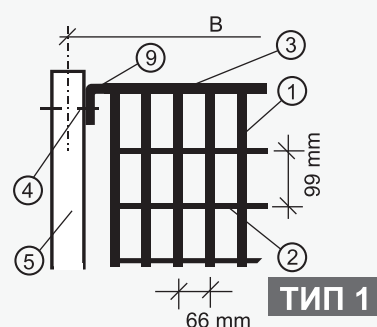
Крепление стоек к основанию:

- стойка с башмаком из листа - дюбели
- обыкновенная стойка - забетонирование в цоколь ограждения



- ① Вертикальная полоса 25 x 3 мм или 30 x 3 мм
- ② Горизонтальная полоса 10 x 2 мм
- ③ Верхняя и нижняя рамки сегмента, изготовленные из полосы 4 мм или 5 мм
- ④ Эллиптическое монтажное отверстие
- ⑤ Стойка - швеллер
- ⑥ Стойка из закрытого профиля
- ⑦ Крышка из листа 4 мм, привинченная к стойке болтом M12
- ⑧ Гнездо на крюк
- ⑨ Крепежный выступ

Вес 1 м² секции из полосы 30x3 мм составляет 14 дН (1дН=1кг)



Чаще всего применяемые размеры ограждений:

Высота секции	Модуль ограждения
Н [mm]	В [mm]
1300	2000
1500	2000
1700	2000
2000	2000

По заказу Заказчика изготавливаются:
каждый размер ограждения до
Н макс.=2000 мм, В макс.=2400 мм

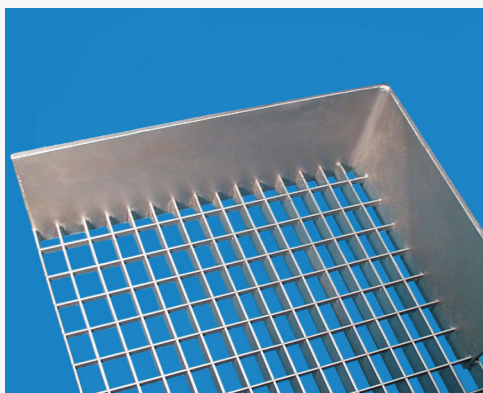
РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ

- СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

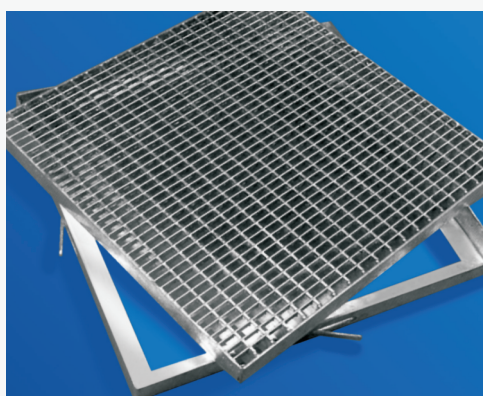
Мы изготавливаем решетчатый настил произвольной формы по полученному чертежу, а также оснащенный такими принадлежностями как: перфорированные листы, бордюры, противоскользящие планки, петли, рамки для анкерки, итп.



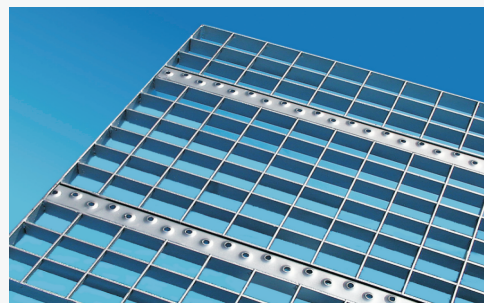
- **ПРОТИВОСКОльзяЩИЙ РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ**
применяется при наклоне площадок 6 до 10°, подверженных обледенению, загрязнению смазкой, маслом, итп.



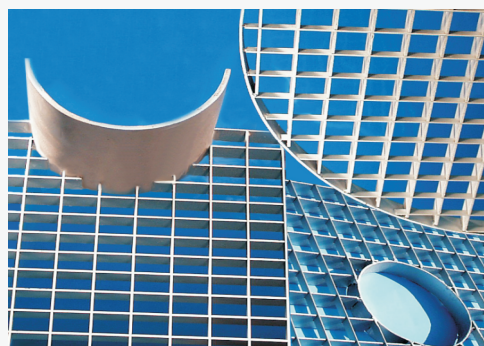
- **ОБРАМЛЕНИЕ БОРДЮРОМ**
Применяется для площадок обслуживания согласно требованиям техники безопасности



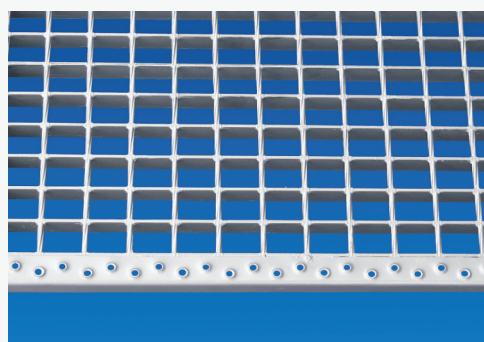
- **РЕШЕТКА НАСТИЛА ПЛОЩАДОК В РАМКЕ**
дает возможность перекрытия каналов в бетонных полах, забетонировать очистители обуви



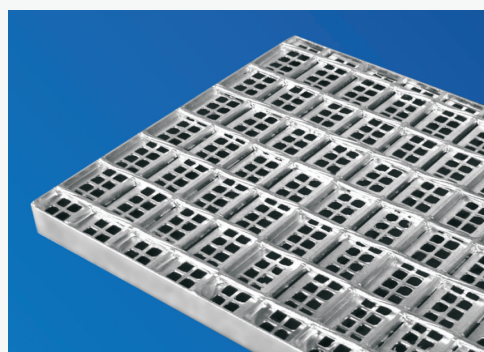
- **ПРОТИВОСКОльзяЩАЯ ПЛАНКА**
При наклоне площадок 10 до 24° применяются планки против скольжения по всей ширине решетки на расстояниях равных средней длине шага, т.е. ок. 600 мм



- **ВЫРЕЗКИ ПО ЗАКАЗУ**
выполняемые для переходов проводов, каналов, итп. через площадки



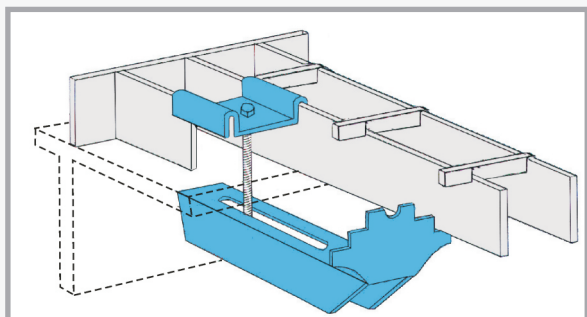
- **ПРОТИВОСКОльзяЩАЯ ПЛАНКА НА КРАЕ НАСТИЛА**
применяется на междумаршевых площадках



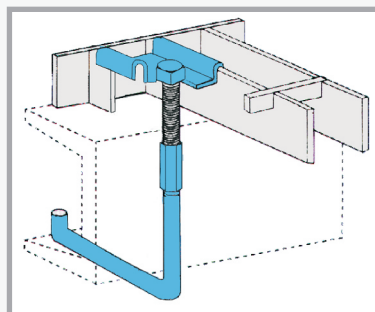
- **РЕШЕТКА С ПЕРФОРИРОВАННЫМ ЛИСТОМ**
Сужение ячейки до 8 x 8 мм при минимальном увеличении веса настила

ЗАЖИМЫ

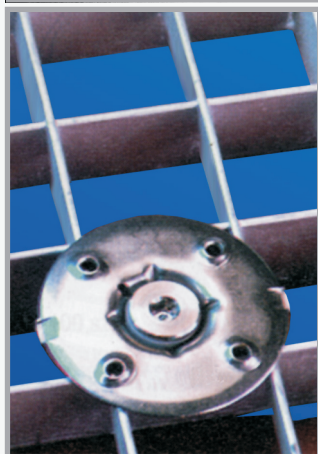
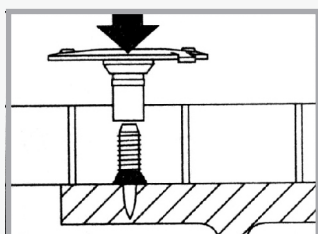
ДЛЯ СВАРНОГО И ЗАПРЕССОВАННОГО РЕШЕТЧАТЫХ НАСТИЛОВ



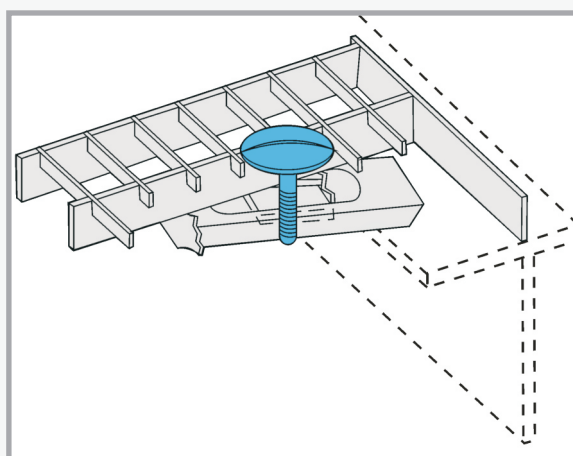
- Стандартный винтовой - зажим болт М8 х 70 применяется, когда доступная полка несущей балки, напр.: двутавра, тавра 



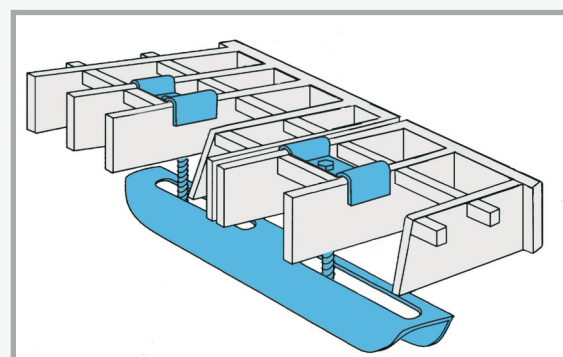
- Крюковый зажим - индивидуальный для каждого профиля пруток Ø 8 мм, применяемый для закрытых профилей, швеллеров



- Стрелянный дюбель + накручиваемая тарелка



- Зажим для крепления настила, у которого один из размеров ячейки равняется 11 мм

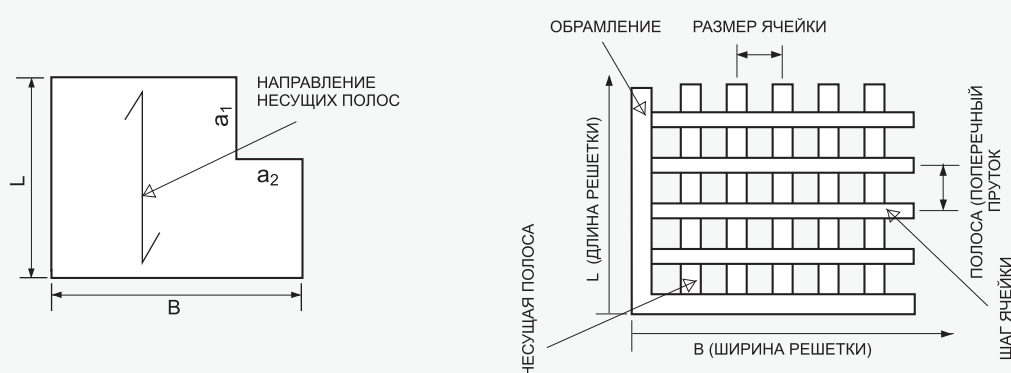


- Двойной зажим для соединения настила болт М8 х 70 - предохраняет от колебаний смежных рамок

ЗАКАЗЫВАНИЕ РЕШЕТЧАТОГО НАСТИЛА

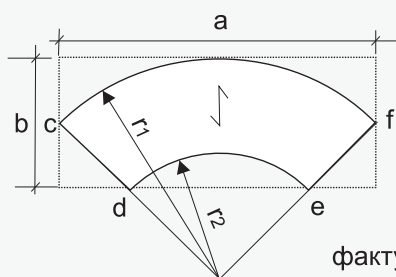
Мы предлагаем индивидуальный подход к каждому заказу в зависимости от требований Заказчика по объему: ■ величин решеток ■ величины несущей полосы ■ вида ячейки ■ размещения настила на площадках ■ вырезок ■ принадлежностей ■ вида крепления. Мы выполняем проекты расположения решетчатого настила на основании технической документации конструкции.

Решетчатый настил изготавливается с минусовыми допусками (+0 мм до -4 мм). При проектировании расстояние между решетками надо принимать равным нулю.

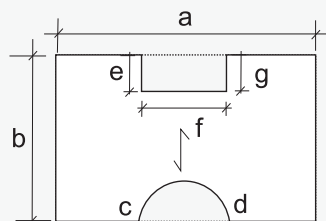


- **РАСЧЕТ** Расчет наступает после подтверждения принятия заказа. Расценка включает:
 - количество м² решетчатого настила
 - вырезки в решетчатом настиле
 - надбавка за малые поверхности для единичных решетчатых настилов
 - надбавка за противоскользящий вариант

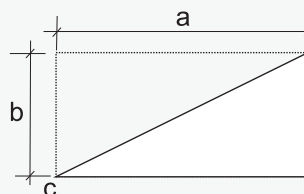
РАСЧЕТ ВЫРЕЗОК



поверхность для расчета фактурной стоимости $a \times b$
длина вырезок $cf + de + cd + ef$

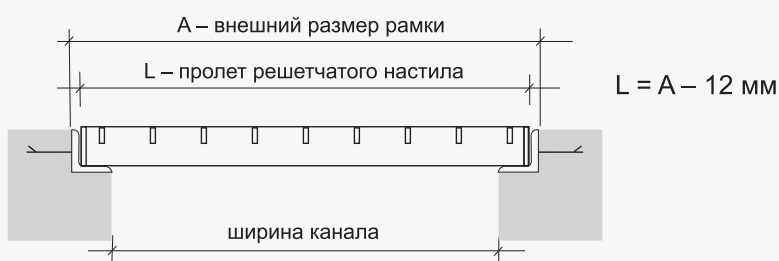


поверхность для расчета фактурной стоимости $a \times b$
длина вырезок $e + g + f + cd$



поверхность для расчета фактурной стоимости $a \times b$
длина вырезок cd

РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ В РАМКЕ



ОБРАЗЕЦ ЗАКАЗА:

РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ ХОЛОДНОЙ ЗАПРЕССОВКИ

символ / ячейка / несущая полоса /	внешний размер решетки или ступени	/ штук
KWO / 33 X 44 / 40 X 3 /	L = 990 x B = 1200	/ 12
STO / 33 x 33 / 30 x 3 /	L= 800 x B = 270	/ 8

СВАРНОЙ РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ

символ / ячейка / несущая полоса /	внешний размер решетки или ступени	/ штук
KOZ / 34 X 38 / 40 X 3 /	L = 1200 x B = 1000	/ 6
SOZ / 34 x 38 / 30 x 3 /	L= 1000 x B = 240	/ 24

ЗАЖИМ ДЛЯ РЕШЕТОК

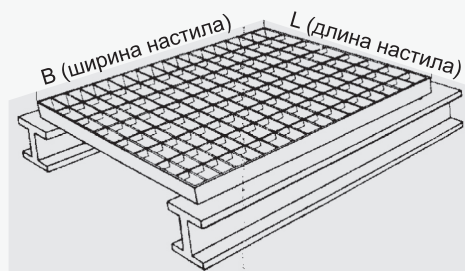
По стандарту каждый зажим крепится к конструкции с помощью 4 шт. зажимов

- **СТАНДАРТНЫЙ ЗАЖИМ** (из склада для двутавров, тавров и других профилей с доступом к верхней полке профиля) **ИМОВ**
- **КРЮКОВЫЙ ЗАЖИМ** - изготавливаемый по индивидуальному заказу для каждого профиля; в заказе надо определить профиль опорной конструкции, напр. ● 80x60
- **СТРЕЛЯННЫЕ ДЮБЕЛИ** - тип и символ по каталогу изготовителя
- **ЗАЖИМ ДЛЯ РЕШЕТОК С ЯЧЕЙКАМИ 11 мм**
- **ДВОЙНОЙ ЗАЖИМ** - из склада, монтированный дополнительно кроме 4 шт. зажимов, крепящих настил к конструкции.

СИМВОЛЫ ОБОЗНАЧАЮЩИЕ ТИПЫ

РЕШЕТЧАТОГО НАСТИЛА

KWO - оцинкованный решетчатый настил холодной запрессовки
KW - черный решетчатый настил холодной запрессовки
STO - оцинкованная ступень лестницы, холодной запрессовки
ST - черная ступень лестницы, холодной запрессовки
KOZ - оцинкованный сварной решетчатый настил
SOZ - оцинкованная сварная ступень лестницы



- при заказе противоскользящей версии надо дописать "противоскользящие"
- при заказе решетчатого настила с вырезкой надо дописать "вырезка" и приложить эскиз с размерами вырезок
- при заказе решетчатого настила с встроенным перфорированным листом надо дописать "решетка с перфорированным листом"
- при заказе бордюра надо дописать "бордюр" и приложить эскиз с размерами бордюра
- при заказе нержавеющей решетчатого настила надо дописать "нержавеющий решетчатый настил"

РЕКОМЕНДАЦИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

решетчатый настил холодной запрессовки или сварной?

Советуем решетчатый настил холодной запрессовки из-за:

- Точность изготовления - каждая решетка запрессованная отдельно
- Эстетика - полоса по обоим направлениям
- Цена - самый дешевый тип решетчатого настила

Полную информацию Вы получите у нашего представителя или по интернету.

ATT Sp. z o.o., Ul. Christo Botewa 1E, 30-798 Kraków
Tel.: +48 12 290 29 30, fax: +48 12 290 29 31
www.att.eu, e-mai: att@att.eu

