











"Большое Вам спасибо уже за то, что Вы открыли каталог нашей фирмы.

Если вы приняли такое решение, значит Вы нам доверяете и мы сделаем все, что будет возможно в наших силах, что бы Вы завтра захотели открыть его снова.

Наше желание, помочь людям и организациям добиться максимальной производительности и эффективности в своем бизнесе. Ведь начиная с 2000 года, в том числе и благодаря вам, нашим клиентам и конкурентам, мы акопили большой опыт работы в этом направлении. И мы с огромной радостью, будем продолжать делиться с вами этой бесценной информацией. Если Вы, будете довольны нашей работой, это значит, что мы делаем ее не зря. Если хорошо Вам, значит и у нас похожие чувства.

Надо понимать, современный темп жизни диктует новые правила и новые условия ведения бизнеса. Поэтому мы и стараемся идти в самом первом эшелоне, что бы вы, наши клиенты имели возможность сидеть в первом ряду!!"

Суважением

Команда Метал-Дизаин ОЮ

Оглавление

| Решетки | |
|--|------------|
| •Типы решеток6 | 5 |
| •Типы крепления | 9 |
| •Типы обрамлений2 | 20 |
| • Проектирование и техническая информация2 | <u>'</u>] |
| Ступени | |
| · Типы ступеней2 | 7 |
| • Крепежные размеры2 | |
| | |
| Профилированные | |
| поверхности | _ |
| •Типы профилей2 | .5 |
| Композитные (пластиковые) | |
| решетки | |
| • Типы решеток3 | 37 |
| · • Таблицы нагрузок3 | |
| Перфорированные листы | |
| Круглая перфорация3 | (7 |
| • Квадратная перфорация | |
| • Дизайн-перфорация4 | |
| | 5 |
| Сетки | |
| • Сварные4 | |
| • Тянутые4 | |
| • Плетеные5 | 50 |
| Лестницы | |
| • Прямые5 | 53 |
| • Винтовые5 | 5 |
| • Перила5 | 6 |
| Сертификаты | 7 |
| Сертификаты | , , |

Введение

Металлические и пластиковые решетки – продукт многоцелевого использования, который применяется как для закрытия отверстий, так и для покрытия различных поверхностей.

В основном решетки и продукцию из них используют для покрытия пешеходных и проезжих частей, а также как декоративные элементы фасадов зданий или солнцезащитные и ограничивающие обзор конструкции.

Отличительные превосходства решетчатых настилов

Прочность

Особенность конструкции решетчатых настилов, позволяет им выдерживать как большие распределенные нагрузки, так и точечные нагрузки колес больших грузовиков.

Легкость монтажа

Любой тип решетчатого настила легко монтируется с помощью специальных крепежных элементов поставляемые вместе с решетками.

Устойчивость к воздействию внешней среды

Основной метод защиты от коррозии металлических решеток из черного металла – горячее цинкование, покраска. В случае имически агрессивных сред, суровых морских условий, возможно использование таких материалов как алюминий, нержавеющая сталь, пластик.

Высокая защита от скольжения

Как металлические так и пластиковые решетки имеют различные типы защит от скольжения – множество видов зубьев, канавки и специальное песочное покрытие.

Дизайн и эстетика

www.metal-disain.com

У нас имеется более чем 10-летний опыт производства и применения решетчатых изделий. Дополнително мы предлагаем широкий спектр услуг от проектирования и производства до установки, как готовых изделий, так и мелко- и среднегабаритных конструкций.

Также на складе имеется широкий диапазон стандартных товаров, таких как решетчатые панели, крепления, решетчатые ступени и тд.



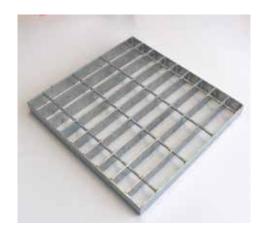
Сварная решетка

Этот тип решетки чаще всего используется для платформ обслуживания и промышленных платформ.

Несущие полосы, расположенные ребром, соединены между собой четырехгранными, витыми, покровными прутками запрессованными под давлением в 1000 кН и одновременно сварены в целое при помощи электросварки 2500 кВА. Не ослабленные несущие полосы вместе с приваренными покровными прутками гарантируют высокую жесткость на скручивание. Сварной настил изготавливается в соответствии с европейским стандартом DIN 24537.

Одним из основных материалов, применяющимся для изготовления сварного настила является сталь St.37 или St.52

Однако, возможно изготовление настила и из нержавеющих сталей V2A (1.4301), V4A (1.4571).



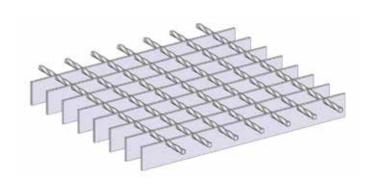




Таблица нагрузок

Представленные значения рассчитаны на основании максимально допустимых значений несущей способности. При этом в основу положена поверхность расположения груза в 200х200 мм и деление несущих полос в 34,3 мм.

Перевод килограммов в килоньютоны (кг - кН): 1 кН - 100 кг, 10 кН - 1 т

| | | Hec | ущая п | олос | а (мм) | | | | |
|---|---------|-------|--------|-------|---------|------|----------|------|-------|
| | 20 | | | | | | | | |
| | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | |
| | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | |
| 2 | 35 | . 2 | 35 | - 1 | 35 | - 5 | 35 | | |
| 2 | 40 | | 40 | . " | 40 | | 40 | | |
| | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | |
| | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | |
| | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Распр | редел | тение я | чее | :K | | |
| | Несущая | полос | a | | П | окро | вный пру | ток | |
| | 17,15 | х | | | 38, | 1 | 50,8 | 76,2 | |
| 2 | 20,77 | х | | 24 | 38, | 1 | 50,8 | | |
| 3 | 30,15 | х | | 24 | | | 50,8 | 76,2 | 101,6 |
| | 34,3 | х | 19,25 | 24 | 38, | 1 | 50,8 | 76,2 | |
| 4 | 11,45 | х | | 24 | | | 50,8 | | 101,6 |

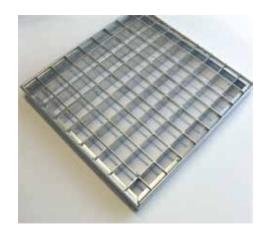
| | | | | | | ı | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | ı | | | |
|---------|-----|------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| MN | И | | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
| | | | | | | | | | | | | l | | | | | | | | |
| Толщина | Шир | ина | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | Т | 5,35 | 3,56 | 2,67 | 2,14 | 1,78 | 1,53 | 1,33 | 1,07 | 0,88 | 0,74 | 0,63 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 |
| | | Р | 86,37 | 48,58 | 31,09 | 21,59 | 15,86 | 11,96 | 8,4 | 6,12 | 4,6 | 3,54 | 2,79 | 2,23 | 1,81 | 1,49 | 1,25 | 1,05 | 0,89 | 0,77 |
| | 30 | Т | 7,64 | 5,09 | 3,82 | 3,06 | 2,55 | 2,18 | 1,91 | 1,7 | 1,52 | 1,27 | 1,08 | 0,93 | 0,81 | 0,71 | 0,63 | 0,56 | 0,5 | 0,45 |
| | | P | 124,37 | 69,96 | 44,77 | 31,09 | 22,84 | 17,49 | 13,82 | 10,58 | 7,95 | 6,12 | 4,81 | 3,85 | 3,13 | 2,58 | 2,15 | 1,81 | 1,54 | 1,32 |
| 2 | 35 | Т | 10,31 | 6,87 | 5,15 | 4,12 | 3,44 | 2,95 | 2,58 | 2,29 | 2,06 | 1,87 | 1,7 | 1,46 | 1,27 | 1,12 | 0,99 | 0,88 | 0,79 | 0,71 |
| ۷ . | | P | 169,29 | 95,22 | 60,94 | 42,32 | 31,09 | 23,81 | 18,81 | 15,24 | 12,59 | 9,72 | 7,65 | 6,12 | 4,98 | 4,1 | 3,42 | 2,88 | 2,45 | 2,1 |
| | 40 | Т | 13,36 | 8,91 | 6,68 | 5,35 | 4,45 | 3,82 | 3,34 | 2,97 | 2,67 | 2,43 | 2,23 | 2,06 | 1,89 | 1,66 | 1,47 | 1,31 | 1,17 | 1,06 |
| | | P | 221,11 | 124,37 | 79,6 | 55,28 | 40,61 | 31,09 | 24,57 | 19,9 | 16,45 | 13,82 | 11,41 | 9,14 | 7,43 | 6,12 | 5,1 | 4,3 | 3,66 | 3,13 |
| | 50 | Т | 20,56 | 13,71 | 10,28 | 8,22 | 6,85 | 5,87 | 5,14 | 4,57 | 4,11 | 3,74 | 3,43 | 3,16 | 2,94 | 2,74 | 2,57 | 2,42 | 2,25 | 2,03 |
| | | P | 345,48 | 194,33 | 124,37 | 86,37 | 63,46 | 48,58 | 38,39 | 31,09 | 25,7 | 21,59 | 18,4 | 15,86 | 13,82 | 11,96 | 9,97 | 8,4 | 7,14 | 6,12 |
| | 25 | Т | 8,02 | 5,35 | 4,01 | 3,21 | 2,67 | 2,29 | 2 | 1,61 | 1,33 | 1,11 | 0,95 | 0,81 | 0,71 | 0,62 | 0,55 | 0,49 | 0,44 | 0,4 |
| | | Р | 129,56 | 72,88 | 46,64 | 32,39 | 23,8 | 17,93 | 12,6 | 9,18 | 6,9 | 5,31 | 4,18 | 3,35 | 2,72 | 2,24 | 1,87 | 1,57 | 1,34 | 1,15 |
| | 30 | Т | 11,46 | 7,64 | 5,73 | 4,58 | 3,82 | 3,27 | 2,87 | 2,55 | 2,27 | 1,91 | 1,62 | 1,4 | 1,21 | 1,07 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | 0,68 |
| | | P | 186,56 | 104,94 | 67,16 | 46,64 | 34,27 | 26,24 | 20,73 | 15,87 | 11,92 | 9,18 | 7,22 | 5,78 | 4,7 | 3,87 | 3,23 | 2,72 | 2,31 | 1,98 |
| | 35 | Т | 15,46 | 10,31 | 7,73 | 6,19 | 5,15 | 4,42 | 3,87 | 3,44 | 3,09 | 2,81 | 2,55 | 2,2 | 1,91 | 1,68 | 1,48 | 1,32 | 1,19 | 1,07 |
| 3 | | P | 253,93 | 142,84 | 91,41 | 63,48 | 46,64 | 35,71 | 28,21 | 22,85 | 18,89 | 14,58 | 11,47 | 9,18 | 7,47 | 6,15 | 5,13 | 4,32 | 3,67 | 3,15 |
| | 40 | Т | 20,04 | 13,36 | 10,02 | 8,02 | 6,68 | 5,73 | 5,01 | 4,45 | 4,01 | 3,64 | 3,34 | 3,08 | 2,83 | 2,49 | 2,2 | 1,96 | 1,76 | 1,59 |
| | | P | 331,66 | 186,56 | 119,4 | 82,92 | 60,92 | 46,64 | 36,85 | 29,85 | 24,67 | 20,73 | 17,12 | 13,71 | 11,14 | 9,18 | 7,66 | 6,45 | 5,48 | 4,7 |
| | 50 | Т | 30,84 | 20,56 | 15,42 | 12,34 | 10,28 | 8,81 | 7,71 | 6,85 | 6,17 | 5,61 | 5,14 | 4,74 | 4,41 | 4,11 | 3,86 | 3,63 | 3,38 | 3,05 |
| | | P | 518,22 | 291,5 | 186,56 | 129,56 | 95,18 | 72,88 | 57,58 | 6,64 | 38,55 | 32,39 | 27,6 | 23,8 | 20,73 | 17,93 | 14,95 | 12,6 | 10,71 | 9,18 |
| | 60 | Т | 43,66 | 29,11 | 21,83 | 17,46 | 14,55 | 12,47 | 10,92 | 9,7 | 8,73 | 7,94 | 7,28 | 6,72 | 6,24 | 5,82 | 5,46 | 5,14 | 4,85 | 4,6 |
| | | P | 746,24 | 419,76 | 268,65 | 186,56 | 137,06 | 104,94 | 82,92 | 67,16 | 55,51 | 46,64 | 39,74 | 34,27 | 29,85 | 26,24 | 23,24 | 20,73 | 18,51 | 15,87 |
| | 30 | T | 15,28 | 10,19 | 7,64 | 6,11 | 5,09 | 4,37 | 3,82 | 3,4 | 3,03 | 2,54 | 2,16 | 1,86 | 1,62 | 1,42 | 1,26 | 1,12 | 1,01 | 0,91 |
| - | | P | 248,75 | 139,92 | 89,55 | 62,19 | 45,69 | 34,98 | 27,64 | 21,16 | 15,89 | 12,24 | 9,63 | 7,71 | 6,27 | 5,17 | 4,31 | 3,63 | 3,08 | 2,64 |
| | 35 | T | 20,62 | 13,75 | 10,31 | 8,25 | 6,87 | 5,89 | 5,15 | 4,58 | 4,12 | 3,75 | 3,4 | 2,93 | 2,55 | 2,24 | 1,98 | 1,76 | 1,58 | 1,43 |
| | | P | 338,57 | 190,45 | 121,89 | 84,64 | 62,19 | 47,61 | 37,62 | 30,47 | 25,18 | 19,44 | 15,29 | 12,24 | 9,95 | 8,2 | 6,84 | 5,76 | 4,9 | 4,2 |
| | 40 | T | 26,73 | 17,82 | 13,36 | 10,69 | 8,91 | 7,64 | 6,68 | 5,94 | 5,35 | 4,86 | 4,45 | 4,11 | 3,77 | 3,31 | 2,93 | 2,61 | 2,34 | 2,12 |
| 4 | | P | 442,22 | 248,75 | 159,2 | 110,55 | 81,22 | 62,19 | 49,14 | 39,8 | 32,89 | 27,64 | 22,83 | 18,28 | 14,86 | 12,24 | 10,21 | 8,6 | 7,31 | 6,27 |
| | 45 | T | 33,57 | 22,38 | 16,78 | 13,43 | 11,19 | 9,59 | 8,39 | 7,46 | 6,71 | 6,1 | 5,59 | 5,16 | 4,8 | 4,48 | 4,14 | 3,69 | 3,31 | 2,99 |
| - | | P | 559,68 | 314,82 | 201,48 | 139,92 | 102,8 | 78,71 | 62,19 | 50,37 | 41,63 | 34,98 | 29,81 | 25,7 | 21,16 | 17,43 | 14,53 | 12,24 | 10,41 | 8,93 |
| | 50 | T P | 41,12 | 27,41 | 20,56 | 16,45 | 13,71 | 11,75 | 10,28 | 9,14 | 8,22 | 7,48 | 6,85 | 6,33 | 5,87 | 5,48 | 5,14 | 4,84 | 4,51 | 4,07 |
| | | | 690,96 | 388,67 | 248,75 | 172,74 | 126,91 | 97,17 | 76,77 | 62,19 | 51,39 | 43,19 | 36,8 | 31,73 | 27,64 | 23,91 | 19,94 | 16,79 | 14,28 | 12,24 |
| | 60 | T P | 58,21 | 38,81 | 29,11 | 23,29 | 19,4 | 16,63 | 14,55 | 12,94 | 11,64 | 10,58 | 9,7 | 8,96 | 8,32 | 7,76 | 7,28 | 6,85 | 6,47 | 6,13 |
| | | _ <u>Р</u> | 994,99 | 559,68 | 358,2 | 248,75 | 182,75 | 139,92 | 110,55 | 89,55 | 74,01 | 62,19 | 52,99 | 45,69 | 39,8 | 34,98 | 30,99 | 27,64 | 24,68 | 21,16 |
| | 30 | P | 19,1 | 12,74 | 9,55 | 7,64 | 6,37 | 5,46 | 4,78 | 4,25 | 3,79 | 3,18 | 2,7 | 2,33 | 2,02 | 1,78 | 1,57 | 1,4 | 1,26 | 1,13 |
| | | _ <u>Р</u> | 310,93 | 174,9 | 111,94 | 77,73 | 57,11 | 43,73 | 34,55 | 26,44 | 19,87 | 15,3 | 12,04 | 9,64 | 7,84 | 6,46 | 5,38 | 4,53 | 3,86 | 3,31 |
| | 35 | P | 25,77 | 17,18 | 12,89 | 10,31 | 8,59 | 7,36 | 6,44 | 5,73 | 5,15 | 4,69 | 4,25 | 3,66 | 3,18 | 2,8 | 2,47 | 2,21 | 1,98 | 1,78 |
| | | _ <u>Р</u> | 423,21 | 238,06 | 152,36 | 105,8 | 77,73 | 59,51 | 47,02 | 38,09 | 31,48 | 24,3 | 19,11 | 15,3 | 12,44 | 10,25 | 8,55 | 7,2 | 6,12 | 5,25 |
| 5 | 40 | P | 33,41 552,77 | 22,27 | 16,7 | 13,36 | 11,14 101,53 | 9,55 77,73 | 8,35 | 7,42 49,75 | 6,68 | 6,07 | 5,57 | 5,14 | 4,72 | 4,14 | 3,67 | 3,27 | 2,93 | 2,64 |
| | | _ <u>Р</u> | | 310,93 | 199 | 138,19 | | | 61,42 | | 41,12 | 34,55 | 28,53 | 22,84 | 18,57 | 15,3 | 12,76 | 10,75 | 9,14 | 7,84 |
| | 50 | P | 51,4 | 34,27 | 25,7 | 20,56 | 17,13 | 14,69 | 12,85 | 11,42 | 10,28 | 9,35 | 8,57 | 7,91 | 7,34 | 6,85 | 6,43 | 6,05 | 5,64 | 5,08 |
| | | | 863,7 | 485,83 | 310,93 | 215,93 29,11 | 158,64 | 121,46 20,79 | 95,97 | 77,73 | 64,24 | 53,98 | 46 | 39,66 | 34,55 10,4 | 29,89 | 24,92 | 20,99 | 17,85 8,09 | 15,3 |
| | 60 | P | 72,77 1243,73 | 48,51 699,6 | 36,38 447.74 | 310.93 | 24,26 228,44 | 174.9 | 18,19 138.19 | 16,17 111.94 | 14,55 92,51 | 13,23 77,73 | 12,13 66.23 | 11,2 57.11 | 49.75 | 9,7 43.73 | 9,1 38.73 | 8,56 34.55 | 30.84 | 7,66 26,44 |
| | | г | 1243,73 | 077,0 | 447,74 | 310,53 | 220,44 | 174,3 | 130,19 | 111,74 | 72,31 | 11,13 | 00,23 | 37,11 | 47,73 | 43,73 | 30,73 | 34,33 | 30,04 | 20,44 |

Прессованная решетка

Этот тип решеток предпочтителен для всех видов поверхностей и фасадов. Особенно он подходит для проезжих и пешеходных частей.

В процессе производства в несуших полосах вырезаются шлицы и под давлением в 5000 kN осуществляется равномерная запрессовка покровных полосс. Край прессованных решеток обрамляется либо специальным Т-образным профилем или полосой. Прессованный настил изготавливается в соответствии с европейским стандартом DIN 24537.

Одним из основных материалов, применяющимся для изготовления рессованного настила является сталь St.37 или St.52 Однако, возможно изготовление настила и из нержавеющих сталей V2A (1.4301), V4A (1.4571) или алюминия AlMg3. По желанию, могут быть использованы и иные материалы.



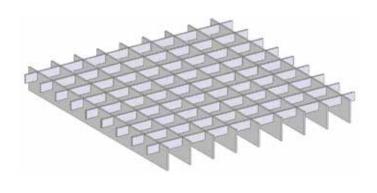




Таблица нагрузок

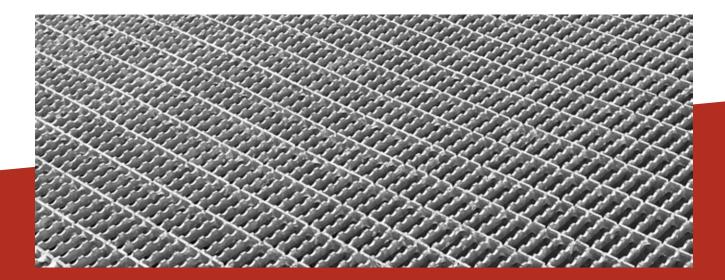
Представленные значения рассчитаны на основании их максимально допустимых значений несущей способности (прогиб 1/200). При этом в основу положена поверхность расположения груза в 200х200 мм и деление несущих полос в 33,3 мм. Во избежание возникновения мест, о которые можно споткнутся, возникающие под единичным грузом прогибание не должно превышать 4 мм.

Размер ячеек на просвет получается из соответствующего деления ячеек и применяемых толщин материалов.

Деление 33,3x33,3 / несущая полоса 3 мм / покровная полоса 2 мм - просвет 30,3x 31,3 (принятое обозначение в торговле - 30x30).

Перевод килограммов в килоньютоны (кг - кН): 1 кН - 100 кг, 10 кН - 1 т

| | Несущая | я пол | юса | | Покро пол | овная оса | Обра | мление | | Т |
|-----|------------|-------|------|----------|--------------|--------------|---------|------------------|------|-------|
| | 20 | | | | | 10 | | T20/20 | | |
| | 25 | | 2 | 25 | | 10 | | T25/25 | | - |
| | 30 | | | 30 | | 10 | _ | T30/30 | | I P I |
| | 35 | | | 35 | | 10 | _ | T35/35 | | |
| | 40 45 | | | 10 15 | | 10 | _ | T40/40 T45/45 | | |
| 2 | 50 | 3 | | 50 | 2 | 10 | - 3 | T50/50 | | |
| | 60 | | | 50 | | 10 | - | T60/60 | | |
| | | | | 70 | | 20 | - | 70 | | |
| | | | | 30 | | 20 | _ | 80 | | |
| | | | | 90 | | 20 | _ | 90 | | |
| | | | 1 | 00 | | 20 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | Расп | ределе | ение яч | еек | | |
| He | есущая пол | поса | | | | П | окровна | я полоса | | |
| 11, | 1 | х | 11,1 | | | | 22,2 | 33,3 | | |
| 21 | | x | 11,1 | | | 21 | | 33,3 | | |
| 22 | | x | 11,1 | | | | | 33,3 44, | 66,6 | |
| 33, | ,3 | х | 11,1 | 16,6 | 5 2 | 21 2 | 22,2 | 33,3 | 66,6 | |
| 44 | ,4 | х | 11,1 | | | - 2 | 22,2 | 44, | | |
| 55, | ,5 | х | | | | | | 33,3 | 55,5 | |
| | ,6 | х | | | | | | 33,3 | 66,6 | |



| MI | М | | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 |
|---------|-----|--------|------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Толщина | Шиј | рина | | | | | • | • | | | |
| | | Т | 3,58 | 2,39 | 1,79 | 1,43 | 1,19 | 0,91 | 0,71 | 0,58 | 0,47 |
| | 20 | Р | 51,2 | 28,8 | 18,43 | 12,8 | 9,4 | 6,3 | 4,42 | 3,23 | 2,42 |
| | 25 | T | 5,55 | 3,7 | 2,78 | 2,22 | 1,85 | 1,59 | 1,38 | 1,11 | 0,92 |
| | | P | 80 | 45 | 28,8 | 20 | 14,69 | 11,25 | 8,64 | 6,3 | 4,73 |
| | 30 | T P | 7,92 115,2 | 5,28 64,8 | 3,96 41,47 | 3,17 28,8 | 2,64 21,16 | 2,26 16,2 | 1,98 12,8 | 1,76 10,37 | 1,57 8,18 |
| 2 | | т | 10,68 | 7,12 | 5,34 | 4,27 | 3,56 | 3,05 | 2,67 | 2,37 | 2,14 |
| | 35 | Р | 156,8 | 88,2 | 56,45 | 39,2 | 28,8 | 22,05 | 17,42 | 14,11 | 11,66 |
| | 40 | Т | 13,82 | 9,22 | 6,91 | 5,53 | 4,61 | 3,95 | 3,46 | 3,07 | 2,76 |
| | | P | 204,8 | 115,2 | 73,73 | 51,2 | 37,62 | 28,8 | 22,76 | 18,43 | 15,23 |
| | 50 | T P | 21,19 320 | 14,13 180 | 10,6 115,2 | 8,48 80 | 7,06 58,78 | 6,05 45 | 5,3 35,56 | 4,71 28,8 | 4,24 23,8 |
| | | T | 8,33 | 5,55 | 4,16 | 3,33 | 2,78 | 2,38 | 2,07 | 1,67 | 1,38 |
| | 25 | Р | 120 | 67,5 | 43,2 | 30 | 22,04 | 16,88 | 12,96 | 9,45 | 7,1 |
| | 30 | Т | 11,88 | 7,92 | 5,94 | 4,75 | 3,96 | 3,4 | 2,97 | 2,64 | 2,36 |
| | | P | 172,8 | 97,2 | 62,21 | 43,2 | 31,74 | 24,3 | 19,2 | 15,55 | 12,27 |
| | 35 | T P | 16,02 235,2 | 10,68 132,3 | 8,01 84,67 | 6,41 58,8 | 5,34 43,2 | 4,58 33,08 | 26,13 | 3,56 21,17 | 3,2 17,49 |
| | 40 | T | 20,74 | 13,82 | 10,37 | 8,29 | 6,91 | 5,92 | 5,18 | 4,61 | 4,15 |
| 3 | 40 | Р | 307,2 | 172,8 | 110,59 | 76,8 | 56,42 | 43,2 | 34,13 | 27,65 | 22,85 |
| | 50 | T | 31,79 | 21,19 | 15,89 | 12,72 | 10,6 | 9,08 | 7,95 | 7,06 | 6,36 |
| | | P | 480 | 270 | 172,8 | 120 | 88,16 | 67,5 | 53,33 | 43,2 | 35,7 |
| | 60 | T P | 44,95 691,2 | 29,96 388,8 | 22,47 248,83 | 17,98 172,8 | 14,98 126,96 | 12,84 97,2 | 11,24 76,8 | 9,99 62,21 | 8,99 51,41 |
| | | T | 59,98 | 39,98 | 29,99 | 23,99 | 19,99 | 17,14 | 14,99 | 13,33 | 12 |
| | 70 | Р | 940,8 | 529,2 | 338,69 | 235,2 | 172,8 | 132,3 | 104,53 | 84,67 | 69,98 |
| | 30 | T | 15,85 | 10,56 | 7,92 | 6,34 | 5,28 | 4,53 | 3,96 | 3,52 | 3,14 |
| | | P | 230,4 | 129,6 | 82,94 | 57,6 | 42,32 | 32,4 | 25,6 | 20,74 | 16,36 |
| | 35 | T P | 21,36 313,6 | 14,24 176,4 | 10,68 112,9 | 8,54 78,4 | 7,12 57,6 | 6,1 44,1 | 4,75 34,84 | 4,75 28,22 | 4,27 23,33 |
| | | T | 27,65 | 18,43 | 13,82 | 11,06 | 9,22 | 7,9 | 6,91 | 6,14 | 5,53 |
| | 40 | Р | 409,6 | 230,4 | 147,46 | 102,4 | 75,23 | 57,6 | 45,51 | 36,86 | 30,47 |
| | 45 | Т | 34,68 | 23,12 | 17,34 | 13,87 | 11,56 | 9,91 | 8,67 | 7,71 | 6,94 |
| | | P | 518,4 | 291,6 | 186,62 | 129,6 | 95,22 | 72,9 | 57,6 | 46,66 | 38,56 |
| 4 | 50 | T P | 42,38 640 | 28,26 360 | 21,19 230,4 | 16,95 160 | 14,13 117,55 | 12,11 90 | 10,6 71,11 | 9,42 57,6 | 8,48 47,6 |
| | | T | 59,93 | 39,95 | 29,96 | 23,97 | 19,98 | 17,12 | 14,98 | 13,32 | 11,99 |
| | 60 | Р | 921,6 | 518,4 | 331,78 | 230,4 | 169,27 | 129,6 | 102,4 | 82,94 | 68,55 |
| | 70 | Т | 79,97 | 53,31 | 39,98 | 31,99 | 26,66 | 22,85 | 19,99 | 17,77 | 15,99 |
| | | P | 1254,4 | 705,6 | 451,58 | 313,6 | 230,4 | 176,4 | 139,38 | 112,9 | 93,3 |
| | 80 | T P | 102,36 1638,4 | 68,24 921,6 | 51,18 589,82 | 40,94 409,6 | 34,12 300,93 | 29,25 230,4 | 25,59 182,04 | 22,75 147,46 | 20,47 121,86 |
| | | T | 127,06 | 84,71 | 63,53 | 50,82 | 42,35 | 36,3 | 31,76 | 28,24 | 25,41 |
| | 90 | Р | 2073,6 | 1166,4 | 746,5 | 518,4 | 380,87 | 291,6 | 230,4 | 186,62 | 154,23 |
| | 30 | T | 19,81 | 13,2 | 9,9 | 7,92 | 6,6 | 5,66 | 4,95 | 4,4 | 3,93 |
| | | P | 288 | 162 | 103,68 | 72 | 52,9 | 40,5 | 32 | 25,92 | 20,45 |
| | 35 | T P | 26,7 392 | 17,8 220,5 | 13,35 141,12 | 10,68 98 | 8,9 72 | 7,63 55,13 | 6,67 43,56 | 5,93 35,28 | 5,34 29,16 |
| | 10 | T | 34,56 | 23,04 | 17,28 | 13,82 | 11,52 | 9,87 | 8,64 | 7,68 | 6,91 |
| | 40 | Р | 512 | 288 | 184,32 | 128 | 94,04 | 72 | 56,89 | 46,08 | 38,08 |
| | 50 | T | 52,98 | 35,32 | 26,49 | 21,19 | 17,66 | 15,14 | 13,25 | 11,77 | 10,6 |
| | | P T | 800 74,91 | 450 49,94 | 288 37,45 | 200 29,96 | 200 24,97 | 112,5 21,4 | 88,89 18,73 | 72 16,65 | 59,5 14,98 |
| | 60 | P | 1152 | 648 | 414,72 | 29,96 | 211,59 | 162 | 128 | 103,68 | 85,69 |
| | 70 | T | 99,96 | 66,64 | 49,98 | 39,98 | 33,32 | 28,56 | 24,99 | 22,21 | 19,99 |
| | 70 | Р | 1568 | 882 | 564,48 | 392 | 288 | 220,5 | 174,22 | 141,12 | 116,63 |
| | 80 | T | 127,95 | 85,3 | 63,97 | 51,18 | 42,65 | 36,56 | 31,99 | 28,43 | 25,59 |
| 5 | | P T | 2048 158,82 | 1152 105,88 | 737,28 79,41 | 512 63,53 | 376,16 52,94 | 288 45,38 | 227,56 39,71 | 184,32 35,29 | 152,33 31,76 |
| | 90 | P | 2592 | 1458 | 933,12 | 648 | 476,08 | 364,5 | 288 | 233,28 | 192,79 |
| | 100 | Т | 192 | 128 | 96 | 76,8 | 64 | 54,86 | 48 | 42,67 | 38,4 |
| | 100 | Р | 3200 | 1800 | 1152 | 800 | 587,76 | 450 | 355,56 | 288 | 238,02 |
| | 110 | T | 232,32 | 154,88 | 116,16 | 92,93 | 77,44 | 66,38 | 58,08 | 51,63 | 46,46 |
| | | P T | 3872 276,48 | 2178 184,32 | 1393,92 138,24 | 968 110,59 | 711,18 92,16 | 544,5 78,99 | 430,22 69,12 | 348,48 61,44 | 288 55,3 |
| | 120 | P | 4608 | 2592 | 1658,88 | 1152 | 846,37 | 648 | 512 | 414,72 | 342,74 |
| | 120 | T | 324,48 | 216,32 | 162,24 | 129,79 | 108,16 | 92,71 | 81,12 | 72,11 | 64,9 |
| | 130 | Р | 5408 | 3042 | 1946,88 | 1352 | 993,31 | 760,5 | 600,89 | 486,72 | 402,25 |
| | 140 | T | 376,32 | 250,88 | 188,16 | 150,53 | 125,44 | 107,52 | 94,08 | 83,63 | 75,26 |
| | | P T | 6272 432 | 3528 288 | 2257,92 216 | 1568 172,8 | 1152 144 | 882 123,43 | 696,89 108 | 564,48 96 | 466,51 86,4 |
| | 150 | P | 7200 | 4050 | 2592 | 1800 | 1322,45 | 1012,5 | 800 | 648 | 535,54 |
| | | | | | | | | | | | |

| м | ıM | | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|---------|----------|--------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Толщина | Шир | ина | | • | | | | | ' | | |
| | | Т | 0,4 | 0,34 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,2 | 0,18 | 0,16 | 0,14 |
| | 20 | Р | 1,87 | 1,47 | 1,18 | 0,96 | 0,79 | 0,66 | 0,55 | 0,47 | 0,4 |
| | 25 | Т | 0,77 | 0,65 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,3 | 0,27 |
| | | P T | 3,65 1,32 | 2,87 1,12 | 2,3 0,96 | 1,87 0,84 | 1,54 0,74 | 1,28 0,65 | 1,08 0,58 | 0,92 | 0,79 |
| | 30 | P | 6,3 | 4,96 | 3,97 | 3,23 | 2,66 | 2,22 | 1,87 | 1,59 | 1,36 |
| 2 | 25 | Т | 1,94 | 1,76 | 1,52 | 1,32 | 1,16 | 1,03 | 0,91 | 0,82 | 0,74 |
| | 35 | Р | 9,8 | 7,87 | 6,3 | 5,12 | 4,22 | 3,52 | 2,96 | 2,52 | 2,16 |
| | 40 | T | 2,51 | 2,3 | 2,13 | 1,95 | 1,71 | 1,52 | 1,35 | 1,21 | 1,09 |
| | | P T | 12,8 3,85 | 10,91 3,53 | 9,4 3,26 | 7,65 3,03 | 6,3 2,83 | 5,25 2,65 | 4,42 2,49 | 3,76 2,32 | 3,23 2,1 |
| | 50 | P | 20 | 17,04 | 14,69 | 12,8 | 11,25 | 9,97 | 8,64 | 7,35 | 6,3 |
| | 25 | Т | 1,15 | 0,98 | 0,84 | 0,73 | 0,65 | 0,57 | 0,51 | 0,46 | 0,41 |
| | | P | 5,47 | 4,3 | 3,44 | 2,8 | 2,31 | 1,92 | 1,62 | 1,38 | 1,18 |
| | 30 | T P | 1,98 9,45 | 1,68 7,43 | 1,45 5,95 | 1,26 4,84 | 1,11 3,99 | 0,98 3,32 | 0,87 2,8 | 0,78 2,38 | 0,71 2,04 |
| | | T | 2,91 | 2,64 | 2,27 | 1,98 | 1,74 | 1,54 | 1,37 | 1,23 | 1,11 |
| | 35 | P | 14,7 | 11,8 | 9,45 | 7,68 | 6,33 | 5,28 | 4,45 | 3,78 | 3,24 |
| 3 | 40 | Т | 3,77 | 3,46 | 3,19 | 2,93 | 2,57 | 2,28 | 2,03 | 1,82 | 1,64 |
| | | P | 19,2 | 16,36 | 14,11 | 11,47 | 9,45 | 7,88 | 6,64 | 5,64 | 4,84 |
| | 50 | T P | 5,78 30 | 5,3 25,56 | 4,89 22,04 | 4,54 19,2 | 4,24 16,88 | 3,97 14,95 | 3,74 12,96 | 3,49 11,02 | 3,14 9,45 |
| | | T | 8,17 | 7,49 | 6,91 | 6,42 | 5,99 | 5,62 | 5,29 | 4,99 | 4,73 |
| | 60 | Р | 43,2 | 36,81 | 31,74 | 27,65 | 24,3 | 21,53 | 19,2 | 17,23 | 15,55 |
| | 70 | T | 10,9 | 10 | 9,23 | 8,57 | 8 | 7,5 | 7,06 | 6,66 | 6,31 |
| | | P T | 58,8 2,63 | 50,1 2,24 | 43,2 1,93 | 37,63 1,68 | 33,08 1,47 | 29,3 1,3 | 26,13 1,16 | 23,45 1,04 | 21,17 0,94 |
| | 30 | P | 12,6 | 9,91 | 7,93 | 6,45 | 5,32 | 4,43 | 3,73 | 3,17 | 2,72 |
| | 35 | Т | 3,88 | 3,52 | 3,03 | 2,64 | 2,32 | 2,05 | 1,83 | 1,64 | 1,48 |
| | | Р | 19,6 | 15,74 | 12,6 | 10,24 | 8,44 | 7,04 | 5,93 | 5,04 | 4,32 |
| | 40 | T P | 4,61 | 4,61 | 4,25 | 3,9 | 3,43 | 3,03 | 2,7 | 2,43 | 2,19 |
| | | T | 25,6 6,31 | 21,81 5,78 | 18,81 5,34 | 15,29 4,95 | 12,6 4,62 | 10,5 4,28 | 8,85 3,82 | 7,52 3,42 | 6,45 3,09 |
| | 45 | Р | 32,4 | 27,61 | 23,8 | 20,74 | 17,94 | 14,96 | 12,6 | 10,71 | 9,19 |
| 4 | 50 | Т | 7,71 | 7,06 | 6,52 | 6,05 | 5,65 | 5,3 | 4,99 | 4,65 | 4,19 |
| · | | P | 40 | 34,08 | 29,39 | 25,6 | 22,5 | 19,93 | 17,28 | 14,7 | 12,6 |
| | 60 | T P | 10,9 57,6 | 9,99 49,08 | 9,22 42,32 | 8,56 36,86 | 7,99 32,4 | 7,49 28,7 | 7,05 25,6 | 6,66 22,98 | 6,31 20,74 |
| | 70 | Т | 14,54 | 13,33 | 12,3 | 11,42 | 10,66 | 10 | 9,41 | 8,89 | 8,42 |
| | 70 | Р | 78,4 | 66,8 | 57,6 | 50,18 | 44,1 | 39,06 | 34,84 | 31,27 | 28,22 |
| | 80 | T | 18,61 | 17,06 | 15,75 | 14,62 | 13,65 | 12,79 | 12,04 | 11,37 | 10,77 |
| | | P T | 102,4 23,1 | 87,25 21,18 | 75,23 19,55 | 65,54 18,15 | 57,6 16,94 | 51,02 15,88 | 45,51 14,95 | 40,85 14,12 | 36,86 13,37 |
| | 90 | P | 129,6 | 110,43 | 95,22 | 82,94 | 72,9 | 64,58 | 57,6 | 51,7 | 46,66 |
| | 30 | Т | 3,29 | 2,8 | 2,41 | 2,1 | 1,84 | 1,63 | 1,45 | 1,3 | 1,18 |
| | <u> </u> | P | 15,75 | 12,39 | 9,92 | 8,06 | 6,64 | 5,54 | 4,67 | 3,97 | 3,4 |
| | 35 | T P | 4,85 24,5 | 4,4 19,67 | 3,79 15,75 | 3,3 12,81 | 2,9 10,55 | 2,56 8,8 | 2,28 7,41 | 2,05 6,3 | 1,85 5,4 |
| | | T | 6,28 | 5,76 | 5,32 | 4,88 | 4,28 | 3,79 | 3,38 | 3,03 | 2,73 |
| | 40 | Р | 32 | 27,27 | 23,51 | 19,11 | 15,75 | 13,13 | 11,06 | 9,41 | 8,06 |
| | 50 | T | 9,63 | 8,83 | 8,15 | 7,57 | 7,06 | 6,62 | 6,23 | 5,81 | 5,24 |
| | | P T | 50 13,62 | 42,6 12,48 | 36,73 11,52 | 32 10,7 | 28,13 9,99 | 24,91 9,36 | 21,6 8,81 | 18,37 8,32 | 15,75 7,89 |
| | 60 | P | 72 | 61,35 | 52,9 | 46,08 | 40,5 | 35,88 | 32 | 28,72 | 25,92 |
| | 70 | T | 18,17 | 16,66 | 14,28 | 14,28 | 13,33 | 12,5 | 11,76 | 11,11 | 10,52 |
| | 70 | Р | 98 | 83,5 | 72 | 62,72 | 55,13 | 48,83 | 43,56 | 39,09 | 35,28 |
| - | 80 | T | 23,26 | 21,32 | 19,68 | 18,28 | 17,06 | 15,99 | 15,05 | 14,22 | 13,47 |
| 5 | | P T | 128 28,88 | 109,07 26,47 | 94,04 24,43 | 81,92 22,69 | 72 21,18 | 63,78 19,85 | 56,89 18,69 | 51,06 17,65 | 46,08 16,72 |
| | 90 | P | 162 | 138,04 | 119,02 | 103,68 | 91,13 | 80,72 | 72 | 64,62 | 58,32 |
| | 100 | Т | 34,91 | 32 | 29,54 | 27,43 | 25,6 | 24 | 22,59 | 21,33 | 20,21 |
| | | P | 200 | 170,41 | 146,94 | 128 | 112,5 | 99,65 | 88,89 | 79,78 | 72 |
| | 110 | T P | 42,24 242 | 38,72 206,2 | 35,74 177,8 | 33,19 154,88 | 30,98 136,13 | 29,04 120,58 | 27,33 107,56 | 25,81 96,53 | 24,45 87,12 |
| | | T | 50,27 | 46,08 | 42,54 | 39,5 | 36,86 | 34,56 | 32,53 | 30,72 | 29,1 |
| | 120 | P | 288 | 245,4 | 211,59 | 184,32 | 162 | 143,5 | 128 | 114,88 | 103,68 |
| | 130 | Т | 59 | 54,08 | 49,92 | 46,35 | 43,26 | 40,56 | 38,17 | 36,05 | 34,16 |
| | | P | 338 | 288 | 248,33 | 216,32 | 190,13 | 168,42 | 150,22 | 134,83 | 121,68 |
| | 140 | T P | 68,42 392 | 62,72 334,01 | 57,9 288 | 53,76 250,88 | 50,18 220,5 | 47,04 195,32 | 44,27 174,22 | 41,81 156,37 | 39,61 141,12 |
| | 150 | T | 78,55 | 72 | 66,46 | 61,71 | 57,6 | 54 | 50,82 | 48 | 45,47 |
| | 150 | Р | 450 | 383,43 | 330,61 | 288 | 253,13 | 224,22 | 200 | 179,5 | 162 |

Решетка для тяжелых грузов

Решетки выдерживающие тяжелые грузы – это прессованные решетки, несущие и покровные полосы которых имеют противоположно расположенные шлицы и запрессованны под давлением 1200 тонн.

В виду их высокой стабильности и надежности они находят применение при экстремально больших расстояниях между опорами и при экстремально высоком давлении. Решетчатый настил изготавливается в соответствии с европейским стандартом DIN 1072.

Выдерживающие высокие нагрузки решетки могут быть изготовлены также из нержавеющей стали.



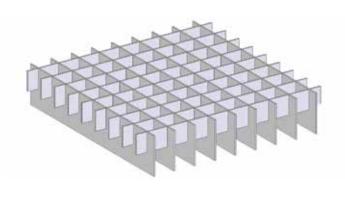




Таблица нагрузок

Если речь ижет о ячеистых решетках, по которым ездят, то для расчета решётчатого покрытия всегда следует указывать давление колёс, поверхность, на которую приходится груз, ширину между колесами и направление движения.

Представленны значения рассчитаны на основании максимальных значений несущей способности. При этом в основу положена соответствующая поверхность, на которой располагается груз и деление несущих полос в 50 мм.

Перевод килограммов в килоньютоны (кг - кН): 1 кН - 100 кг, 10 кН - 1 т



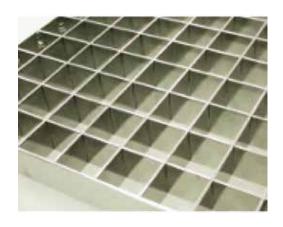
| MI | м | | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|---------|-----|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Толщина | Шир | ина | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80 | Т | 163,84 | 122,88 | 81,92 | 61,44 | 43,12 | 36,68 | 31,92 | 27,31 | 24,58 | 22,34 | 20,48 | 18,9 | 17,55 | 16,38 | 15,36 | 14,46 | 13,65 | 12,93 |
| | 90 | Т | 207,36 | 155,52 | 124,42 | 103,68 | 62,21 | 51,84 | 40,39 | 35,75 | 32,07 | 28,28 | 25,92 | 23,93 | 22,22 | 20,74 | 19,44 | 18,3 | 17,28 | 16,37 |
| | 100 | Т | 256 | 192 | 153,6 | 128 | 76,8 | 64 | 54,86 | 44,14 | 39,59 | 35,89 | 32,82 | 30,24 | 27,43 | 25,6 | 24 | 22,59 | 21,33 | 20,21 |
| 8 | 110 | Т | 309,76 | 232,32 | 185,86 | 154,88 | 116,16 | 77,44 | 66,38 | 58,08 | 51,63 | 43,42 | 39,71 | 36,59 | 33,92 | 31,61 | 29,04 | 27,33 | 25,81 | 24,45 |
| 0 | 120 | Т | 368,64 | 276,48 | 221,18 | 184,32 | 138,24 | 110,59 | 78,99 | 69,12 | 61,44 | 55,3 | 50,27 | 43,54 | 40,36 | 37,62 | 35,22 | 33,11 | 31,24 | 29,1 |
| | 130 | Т | 432,64 | 324,48 | 259,58 | 216,32 | 162,24 | 129,79 | 108,16 | 81,12 | 72,11 | 64,9 | 59 | 54,08 | 47,37 | 44,15 | 41,34 | 38,86 | 36,66 | 34,7 |
| | 140 | Т | 501,76 | 376,32 | 301,06 | 250,88 | 188,16 | 150,53 | 125,44 | 107,52 | 83,63 | 75,26 | 68,42 | 62,72 | 57,9 | 53,76 | 50,18 | 45,07 | 42,52 | 40,25 |
| | 150 | Т | 576 | 432 | 345,6 | 288 | 216 | 172,8 | 144 | 123,43 | 108 | 86,4 | 78,55 | 72 | 66,46 | 61,71 | 57,6 | 54 | 50,82 | 46,2 |
| | 80 | T | 204,8 | 153,6 | 122,88 | 102,4 | 61,44 | 51,2 | 39,9 | 35,31 | 31,67 | 27,93 | 25,6 | 23,63 | 21,94 | 20,48 | 19,2 | 18,07 | 17,07 | 16,17 |
| | 90 | Т | 259,2 | 194,4 | 155,52 | 129,6 | 77,76 | 64,8 | 55,54 | 44,69 | 40,08 | 36,34 | 33,23 | 30,61 | 27,77 | 25,92 | 24,3 | 22,87 | 21,6 | 20,46 |
| | 100 | Т | 320 | 240 | 192 | 160 | 120 | 80 | 68,57 | 60 | 53,33 | 44,86 | 41,03 | 37,8 | 35,04 | 32,65 | 30,57 | 28,24 | 26,67 | 25,26 |
| 10 | 110 | Т | 387,2 | 290,4 | 232,32 | 193,6 | 145,2 | 116,16 | 82,97 | 72,6 | 64,53 | 58,08 | 52,8 | 45,73 | 42,39 | 39,51 | 36,99 | 34,78 | 32,81 | 31,06 |
| 10 | 120 | Т | 460,8 | 345,6 | 276,48 | 230,4 | 172,8 | 138,24 | 115,2 | 86,4 | 76,8 | 69,12 | 62,84 | 57,6 | 53,17 | 47,02 | 44,03 | 41,39 | 39,05 | 36,96 |
| | 130 | Т | 540,8 | 405,6 | 324,48 | 270,4 | 202,8 | 162,24 | 135,2 | 115,89 | 101,4 | 81,12 | 73,75 | 67,6 | 62,4 | 57,94 | 54,08 | 50,7 | 45,83 | 43,38 |
| | 140 | T | 627,2 | 470,4 | 376,32 | 313,6 | 235,2 | 188,16 | 156,8 | 156,8 | 117,6 | 104,53 | 85,53 | 78,4 | 72,37 | 67,2 | 62,72 | 58,8 | 55,34 | 52,27 |
| | 150 | Т | 720 | 540 | 432 | 360 | 270 | 216 | 180 | 154,29 | 135 | 108 | 108 | 90 | 83,08 | 77,14 | 72 | 67,5 | 63,53 | 60 |
| | 100 | Т | 384 | 288 | 230,4 | 192 | 144 | 115,2 | 82,29 | 72 | 64 | 57,6 | 52,36 | 45,35 | 42,04 | 39,18 | 36,69 | 34,49 | 32,54 | 30,8 |
| | 110 | Т | 464,64 | 348,48 | 278,78 | 232,32 | 174,24 | 139,39 | 116,16 | 87,12 | 77,44 | 69,7 | 63,36 | 58,08 | 53,61 | 47,41 | 44,39 | 41,73 | 39,38 | 37,27 |
| | 120 | T | 552,96 | 414,72 | 331,78 | 276,48 | 207,36 | 165,89 | 138,24 | 118,49 | 103,68 | 82,94 | 75,4 | 69,12 | 63,8 | 59,25 | 55,3 | 51,84 | 46,86 | 44,36 |
| | 130 | Т | 648,96 | 486,72 | 389,38 | 324,48 | 243,36 | 194,69 | 162,24 | 139,06 | 121,68 | 108,16 | 88,49 | 81,12 | 74,88 | 69,53 | 64,9 | 60,84 | 57,26 | 54,08 |
| 12 | 140 | T | 752,64 | 564,48 | 451,58 | 376,32 | 282,24 | 225,79 | 188,16 | 161,28 | 141,12 | 125,44 | 112,9 | 102,63 | 86,84 | 80,64 | 75,26 | 70,56 | 66,41 | 62,72 |
| | 150 | Т | 864 | 648 | 518,4 | 432 | 324 | 259,2 | 216 | 185,14 | 162 | 144 | 129,6 | 117,82 | 108 | 92,57 | 86,4 | 81 | 76,24 | 72 |
| | 160 | Т | 983,04 | 737,28 | 589,82 | 491,52 | 368,64 | 294,91 | 245,76 | 210,65 | 184,32 | 163,84 | 147,46 | 134,05 | 122,88 | 113,43 | 105,33 | 92,16 | 86,74 | 81,92 |
| | 170 | Т | 1109,76 | 832,32 | 665,86 | 554,88 | 416,16 | 332,93 | 277,44 | 237,81 | 208,08 | 184,96 | 166,46 | 151,33 | 138,72 | 128,05 | 118,9 | 110,98 | 104,04 | 92,48 |
| | 180 | T | 1244,16 | 933,12 | 746,5 | 622,08 | 466,56 | 373,25 | 311,04 | 266,61 | 233,28 | 207,36 | 186,62 | 169,66 | 155,52 | 143,56 | 133,3 | 124,42 | 116,64 | 109,78 |

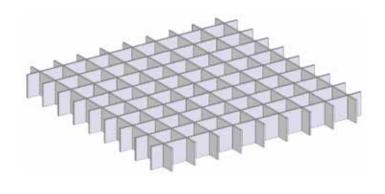
Цельно-прессованные решетки

Цельные решетки – это прессованные решетки с одинаковыми по высоте, вырезанными до половины полосы несущими и покровными полосами. Несущей полосой является та, которая обоими концами кладется на опору о нижняя сторона которой не имеет шлицов.

Находят приминение на балконах служащих для эвакуаци и чистки стекол с одновременной защитой от солнечных лучей. Широко применяются в части элементов фассадов зданий, вентиляционной решетки и наполнителя перил.

Изготавливаются из стали, нержавеющей стали и алюминия. По желанию могут использоваться и другие материалы.





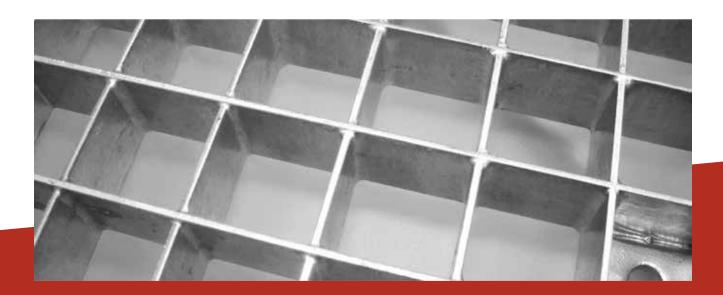


Таблица нагрузок

Перевод килограммов в килоньютоны (кг - кН): 1 кH - 100 кг, 10 кH - 1 T

| | | | Расп | ределен | ние яче | ек | | | | |
|-----|---------|--------|------|---------|----------|---------|---------|-----|-----|---------|
| ŀ | Несущая | полоса | | Покр | овная по | лоса | | | | |
| | 11,1 | х | | | 33,3 | | | | | |
| - 2 | 22,2 | х | | 22,2 | 33,3 | 44,4 | | | | |
| 3 | 33,3 | х | 11,1 | 22,2 | 33,3 | | 66,6 | | | |
| 4 | 44,4 | х | | 22,2 | | 44,4 | 66,6 | | | |
| 6 | 66,6 | x | | | | | 66,6 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | Несуща | я поло | ca | | Г | Іокровн | ая поло | :a | Обр | амление |
| | 25 | | 25 | | 25 | | | 25 | | 25 |
| | 30 | _ | 30 | | 30 | | | 30 | | 30 |
| | 35 | | 35 | | 35 | | | 35 | _ | 35 |
| | 40 | | 40 | | 40 | | | 40 | | 40 |
| | 45 | | 45 | | 45 | | | 45 | | 45 |
| | 50 | 3 | 50 | 2 | 50 | | 3 | 50 | 3 | 50 |
| | 60 | - 3 - | 60 | | 60 | | 3 | 60 | _ 3 | 60 |
| | 70 | | 70 | | 70 | | | 70 | | 70 |
| | 80 | | 80 | | 80 | | | 80 | | 80 |
| | 90 | | 90 | | 90 | | | 90 | | 90 |
| | 100 | | 100 | | 100 | | | 100 | | 100 |

| М | IM | | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1700 | 2000 | 2500 |
|---------|------|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Толщина | Шиј | рина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | T | 2,16 | 1,62 | 1,54 | 1,49 | 1,45 | 1,36 | 1,06 | 0,85 | 0,73 | 0,61 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,26 | 0,16 | 0,08 |
| | 30 | Р | 49,06 | 27,6 | 17,66 | 12,26 | 9,01 | 5,85 | 3,65 | 2,39 | 1,64 | 1,15 | 0,84 | 0,62 | 0,47 | 0,29 | 0,15 | 0,06 |
| | 35 | T | 2,94 | 2,21 | 2,1 | 2,02 | 1,97 | 1,93 | 1,68 | 1,35 | 1,16 | 0,96 | 0,81 | 0,69 | 0,6 | 0,41 | 0,25 | 0,13 |
| | 33 | Р | 66,77 | 37,56 | 24,04 | 16,69 | 12,26 | 9,28 | 5,79 | 3,8 | 2,6 | 1,83 | 1,33 | 0,99 | 0,75 | 0,46 | 0,24 | 0,1 |
| | 40 | Т | 3,85 | 2,88 | 2,74 | 2,64 | 2,58 | 2,52 | 2,48 | 2,01 | 1,73 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,61 | 0,38 | 0,19 |
| 2 | 40 | Р | 87,22 | 49,06 | 31,4 | 21,8 | 16,02 | 12,26 | 8,65 | 5,68 | 3,88 | 2,74 | 1,99 | 1,48 | 1,12 | 0,68 | 0,35 | 0,15 |
| 2 | 45 | Т | 4,87 | 3,65 | 3,47 | 3,35 | 3,26 | 3,19 | 3,14 | 2,86 | 2,46 | 2,04 | 1,72 | 1,47 | 1,27 | 0,87 | 0,54 | 0,27 |
| | 43 | P | 110,38 | 62,09 | 39,74 | 27,6 | 20,27 | 15,52 | 12,26 | 8,08 | 5,52 | 3,9 | 2,83 | 2,1 | 1,6 | 0,97 | 0,51 | 0,21 |
| | 50 | T | 6,01 | 4,51 | 4,28 | 4,13 | 4,02 | 3,94 | 3,88 | 3,83 | 3,38 | 2,8 | 2,36 | 2,02 | 1,74 | 1,2 | 0,74 | 0,38 |
| | 30 | Р | 136,28 | 76,65 | 49,06 | 34,07 | 25,03 | 19,16 | 15,14 | 11,08 | 7,57 | 5,35 | 3,88 | 2,89 | 2,19 | 1,33 | 0,69 | 0,28 |
| | 60 | T | 8,65 | 6,49 | 6,17 | 5,95 | 5,79 | 5,68 | 5,59 | 5,52 | 5,75 | 4,85 | 4,08 | 3,49 | 3,01 | 2,07 | 1,27 | 0,65 |
| | - 00 | P | 196,24 | 110,38 | 70,65 | 49,06 | 36,04 | 27,6 | 21,8 | 17,66 | 13,08 | 9,24 | 6,71 | 4,99 | 3,78 | 2,29 | 1,2 | 0,49 |
| | 30 | T | 3,24 | 2,43 | 2,31 | 2,23 | 2,17 | 2,04 | 1,59 | 1,27 | 1,1 | 0,91 | 0,77 | 0,65 | 0,56 | 0,39 | 0,24 | 0,12 |
| | 30 | Р | 73,59 | 41,39 | 26,49 | 18,4 | 13,52 | 8,77 | 5,47 | 3,59 | 2,45 | 1,73 | 1,26 | 0,93 | 0,71 | 0,43 | 0,22 | 0,09 |
| | 35 | T | 4,42 | 3,31 | 3,15 | 3,04 | 2,96 | 2,9 | 2,52 | 2,02 | 1,74 | 1,44 | 1,22 | 1,04 | 0,9 | 0,62 | 0,38 | 0,19 |
| | | Р | 100,16 | 56,34 | 36,06 | 25,04 | 18,4 | 13,92 | 8,69 | 5,7 | 3,9 | 2,75 | 2 | 1,48 | 1,13 | 0,68 | 0,36 | 0,15 |
| | 40 | Т | 5,77 | 4,33 | 4,11 | 3,97 | 3,86 | 3,79 | 3,73 | 3,01 | 2,6 | 2,15 | 1,81 | 1,55 | 1,34 | 0,92 | 0,56 | 0,29 |
| 3 | | P | 130,82 | 73,59 | 47,1 | 32,71 | 24,03 | 18,4 | 12,98 | 8,51 | 5,81 | 4,11 | 2,98 | 2,22 | 1,68 | 1,02 | 0,53 | 0,22 |
| | 45 | T | 7,3 | 5,48 | 5,2 | 5,02 | 4,89 | 4,79 | 4,72 | 4,29 | 3,7 | 3,07 | 2,58 | 2,21 | 1,91 | 1,31 | 0,8 | 0,41 |
| | | Р | 165,57 | 93,14 | 59,61 | 41,39 | 30,41 | 23,28 | 18,4 | 12,12 | 8,28 | 5,85 | 4,24 | 3,16 | 2,39 | 1,45 | 0,76 | 0,31 |
| | 50 | T | 9,01 | 6,76 | 6,42 | 6,2 | 6,04 | 5,92 | 5,82 | 5,75 | 5,07 | 4,21 | 3,54 | 3,03 | 2,61 | 1,8 | 1,1 | 0,56 |
| | | Р | 204,41 | 114,98 | 73,59 | 51,1 | 37,55 | 28,75 | 22,71 | 16,63 | 11,36 | 8,02 | 5,82 | 4,33 | 3,28 | 1,99 | 1,04 | 0,43 |
| | 60 | T | 12,98 | 9,73 | 9,25 | 8,92 | 8,69 | 8,52 | 8,38 | 8,27 | 7,63 | 7,27 | 6,12 | 5,23 | 4,52 | 3,1 | 1,91 | 0,98 |
| | 60 | P | 294,35 | 165,57 | 105,97 | 73,59 | 54,07 | 41,39 | 32,71 | 26,49 | 19,62 | 13,86 | 10,06 | 7,48 | 5,68 | 3,44 | 1,8 | 0,74 |

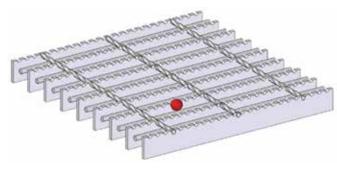
Оффшорная решетка

Решетки для морских платформ (O-SP-SS) разработанная специально для применения на буровых платформах в морях. Эта специальная форма сварной прессованной решетки дополнительно усиливается подваренными круглыми прутками. Образованное деление ячеек решетки 38,28х101,6 мм с дополнительно подваренным круглым прутком препятствует проскакиванию шара-эталона диаметром 15 мм.

Размер несущей полосы производиться в перделах 25х3 мм до 60х5 мм. Основные материалы, применяющиеся для изготовления офшорного настила является сталь St.37 или St.52.

Однако, возможно изготовление настила и из нержавеющих сталей.



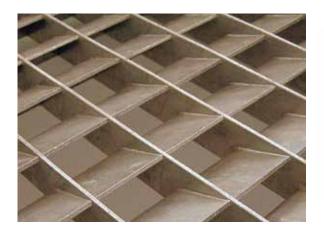


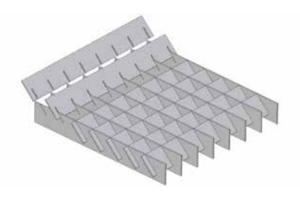


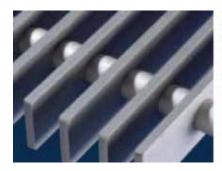
Решетка-жалюзи

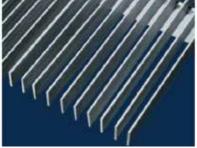
Решетки-жалюзи используют для ограничения обзора, защиты от солнца или для направления потока света и воздуха. Этот тип решеток применяется при строителстве стен парковок и укрытий, фасадов, пешеходных настилов, заглушек для отверстий, каналов охлаждения и вентиляции.

Жалюзи могут быть как с плоскими планками, так и с гнутыми.

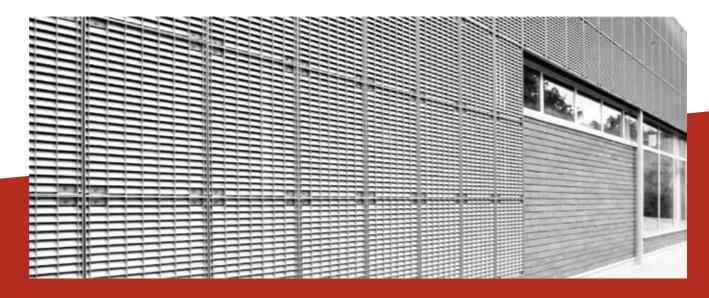






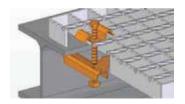






Крепления

Рекомендуемое использование креплений 4 шт/м2. При заказе необходимо указать тип крепления и тип используемой решетки.



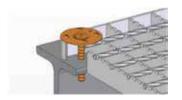
Стандартное крепление из четырех частей STD4. Верхняя М-скоба, шестигранный болт, нижняя часть, четырехгранная гайка



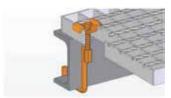
Крепление с помощью самореза Верхняя М-скоба, болт-саморез



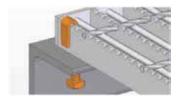
Двойное крепление 2 верхнии М-скобы, 2 шестигранных болта, двойная нижняя часть, 2 четырехгранных гайки



Крепление тарелкой и саморезом Прижимной диск, болт-саморез с потайной головкой



Крепление за швеллер с помощью крюка Верхняя М-скоба, шестигранный болт, крючок из круглого прутка с приваренной длинной гайкой.

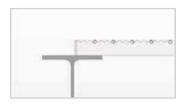


Крепление за несущую полосу Ј-крючок с резьбой, четырехгранная гайка



Обрамление

Сварные и прессованные решетки могут производиться как без обрамления, так и с различными типам обрамления решеток по периметру.



Обрамление полосой равной высоте самой решетки.



Высота полосы обрамления на 5 мм меньше самой решетки



Обрамление отбойной полосой высотой на 100 мм выше поверхности решетки



Обрамление более высокой полосой для достижения определенной высоты решетки.



Обрамление уголком

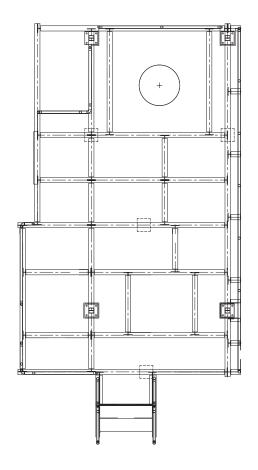


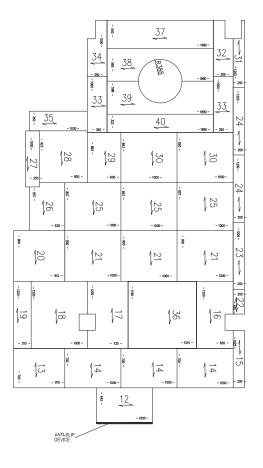
Обрамление со специальным выпилом уголков решетки.



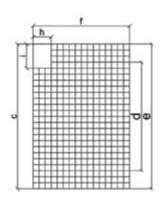
Проектирование

Важный вопрос проектирования решается опытными инженерами компании, которые исходя из условий эксплуатации подберут оптимальный тип решетки, предложат подходящее деление настилов, составления спецификации и монтажных планов.









a=max.0,0025xS max.2mm

Отклонение по длине и ширине:

c;f = -4/+0 MM

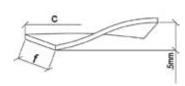
Допуск шага ячейки:

d = -4/+4 MM

(при измерении более 10 шагов).

Технологический вырез:

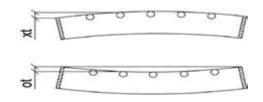
h; i = -0/+8 MM.



Отклонение от плоскости в пределах настила

Отклонение максимум 5 мм для решеток $\sim 300 \times 300$ мм -максимум 2 мм

Предельные отклонения несущей полосы:



xt max. = 1/150 от длины полосы; при размерах > 450 мм

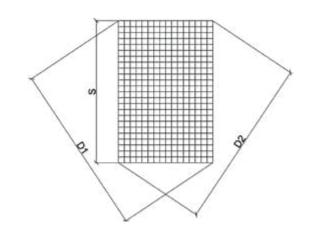
- не больше 8 мм;
- при размерах < 450 мм
- не больше 3 мм.

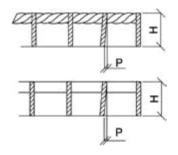
ot max. = 1/200 от длины полосы; при размерах > 600 мм

- не больше 8 мм;
- при размерах < 600 мм
- не больше 3 мм.

Максимальная разность между диагоналями:

D1-D2 равна 0.012 x S (тах. длина стороны)

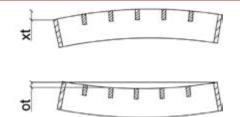




Отклонение несущих полос от вертикали:

p max. = 0,1 x H, но не больше 3 мм.

Предельные отклонения несущей полосы:



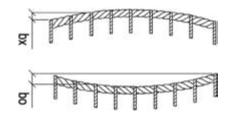
xt max. = 1/150 от длины полосы;

- при размерах > 450 мм
- не больше 8 мм; при размерах < 450 мм
- не больше 3 мм.

ot max. = 1/200 от длины полосы; при размерах > 600 мм

- не больше 8 мм;
- при размерах < 600 мм
- не больше 3 мм.

Предельные отклонения связующих прутков:



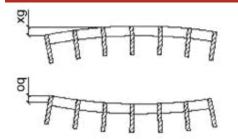
хq max. = 1/150 от длины полосы; при размерах > 450 мм

- не больше 8 мм;
- при размерах < 450 мм
- не больше 3 мм.

oq max. = 1/200 от длины полосы; при размерах > 600 мм

- не больше 8 мм;
- при размерах < 600 мм
- не больше 3 мм.

Предельные отклонения связующих прутков:



хq max. = 1/150 от длины полосы; при размерах > 450 мм

- не больше 8 мм;
- при размерах < 450 мм
- не больше 3 мм.

oq max. = 1/200 от длины полосы; при размерах > 600 мм

- не больше 8 мм;
- при размерах < 600 мм
- не больше 3 мм.



Ступени

Ступени изготавливаются по такой же технологии, как сварные и ресованные решетки. Они получают боковое обрамление из полосы с отверстиями для крепления к лестничной конструкции, а также передний противоскользящий кант безопасности.

Ступени изготавливаются в соответствии с европейским стандартом DIN 24531. Изготавливаются из стали, нержавеющей стали и алюминия. По желанию могут использоваться и другие материалы.



Ступени из гладкой решетки, без переднего канта противоскольжения.



Ступени из зубчатой решетки, без переднего канта противоскольжения.



Ступени из гладкой решетки, с противоскользящим кантом.



Ступени из зубчатой решетки, с противоскользящим кантом.



Ступени с высокой защитой от скольжения, используется в целом в морской и офшорной отрасли. Защита от падения шарика диам 15 мм.

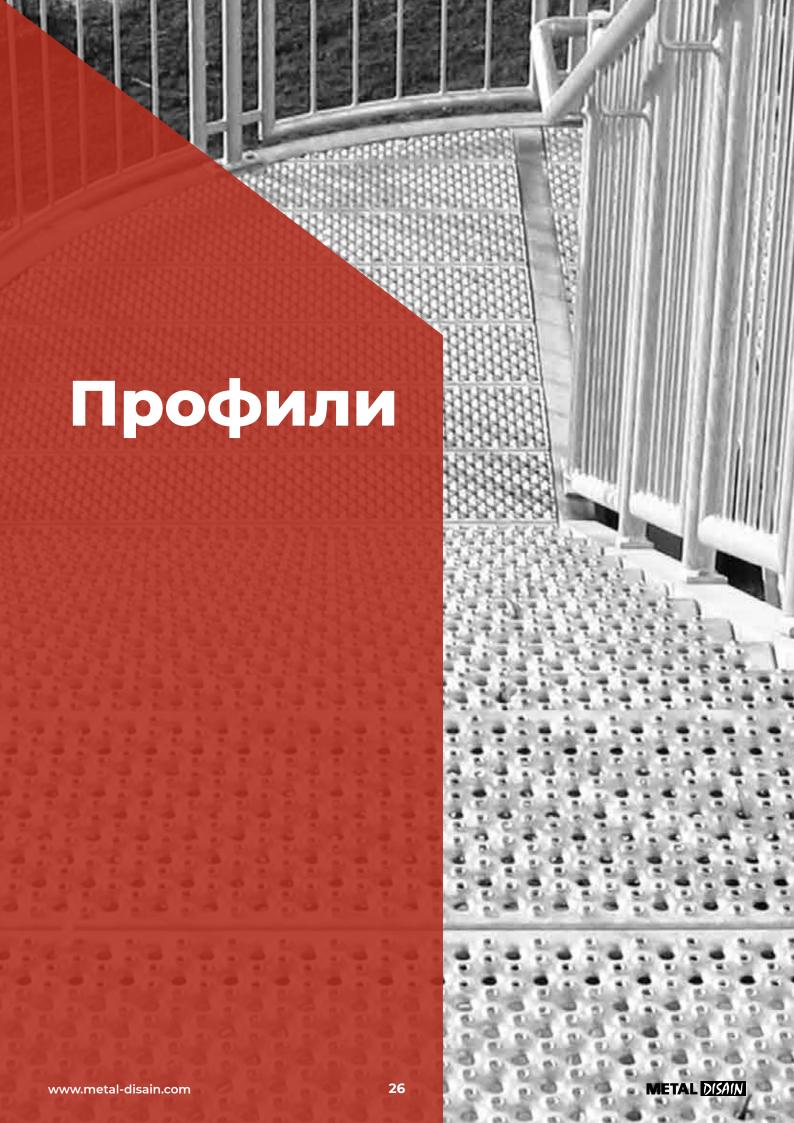


Ступени из гладкой решетки, с противоскользящим кантом и отбойно полосой.









Профили

Для профильных панелей характерны хорошая водо- и оздухопроницаемость, нескользящая поверхность и устойчивость к нагрузкам. Профили производятся из разных материалов и с разными узорами.

Профильные панели применяются там, где требуется покрытие, подверженное большой пешеходной нагрузке, обеспечивающее безопасную и протяженную поверхность, с хорошим

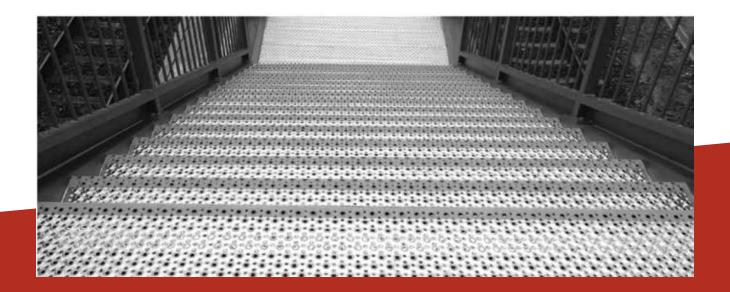
внешним видом, на объектах гражданского и общественного значения.

Из профильных панелей изготавляют ступени как для обычных, так и для винтовых лестниц. Дополнительную информацию можно найти в разделах.



FORMSTEP очень устойчивая к скольжению поверхность, сверху и снизу впрессованные отверстия. Производится в различном формате.

| Тип: | FORMSTEP®- о Производито | | | нию поверхност | ть, сверху и сн | изу впрессова | нные отверст | ия. |
|------------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|-----|
| | – не скользит | | | | | | | |
| Свойства: | - для общего | назначения | | | | | | |
| | - быстрый от | вод жидкости | | | | | | |
| | Сталь 2-3 мм | | | | - горячая оц | инковка | | |
| Материал: | Алюминий 3 | мм | | | - анодирова | нный | | |
| материал: | Нержавеюща | я и кислотост | ойкая сталь 2- | -2,5 мм | - травленная | 1 | | |
| | Высота мм | | | | Ширина мм | | | |
| | 40 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | |
| Размеры панелей: | 50 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | |
| | 75 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | |
| | 100 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | |
| Длина панелей: | Стандарт L=6 | 000 мм или со | ответсвенно р | размерам. | | | | |





STEPBLOC противоскользящая поверхность, с выгнутой вверх перфорацией.

| Тип: | | | ящая поверхно ерх перфораци | | ой вверх перфор | оацией.STEPBL | ЭС® - противос | кользящая |
|--------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------|
| Верхние отверстия: | 46х14 мм/ с-с | 58 мм | | | | | | |
| Нижние отверстия: | - | | | | | | | |
| | - прозрачност | гь 37% | | | | | | |
| | - большая уст | ойчивость к ск | ольжению | | | | | |
| Свойства: | - предназначе | ена для наружн | ных условий и в | злажных рабо | чих зон | | | |
| | - быстрый отв | вод жидкости | | | | | | |
| | - прозрачност | гь и беспрепят | ственный проп | уск воздуха | | | | |
| | Сталь 2-3 мм | | | | - горячая оци | нковка | | |
| Материал: | Алюминий 3 м | им | | | - анодирован | ный | | |
| татерлал. | Нержавеюща: - травленная | я и кислотосто | ойкая сталь 2-2 | ,5 мм | | | | |
| | Высота мм | | | | Ширина мм | | | |
| | 30 | - | - | 240 | 300 | 360 | - | - |
| Размер панелей: | 40 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 |
| | 50 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 |
| | 75 | 120 | 180 | 240 | - | - | - | - |
| Ллина панелей: | | Станлаг | от I =4020 мм ил | IN COOTRETCRE | нно размерам Т | Макс ппина I = | 6000 MM | |



STEPCLAIR противоскользящая поверхность, впрессованные отверстия сверху и снизу

| Тип: | | | | | ванные отверст остия сверху и с | | 13ySTEPCLAIR® - | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|----------------|-------|------------------------------------|---------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| Верхние отверстия: | d=4,5 мм/ с-с 4 | 15 мм | | | | | | | | | | | |
| Нижние отверстия: | d=18 мм/ с-с 4 | 5 мм | | | | | | | | | | | |
| | - прозрачност | ь 30% | | | | | | | | | | | |
| | - эстетичность | • | | | | | | | | | | | |
| Свойства: | - устойчивості | ь к скольжениі | ю | | | | | | | | | | |
| | - по поверхно | сти легко ходи | ІТЬ | | | | | | | | | | |
| | - беспрепятст | венный пропу | ск жидкостей | | | | | | | | | | |
| | Сталь 2-3 мм | | | | - горячая оци | нковка | | | | | | | |
| Материал: | Алюминий 3 м | IM | | | - анодирован | ный | | | | | | | |
| | Нержавеющая | и кислотосто | йкая сталь 2-2 | ,5 мм | | - травл | пенная | | | | | | |
| | Высота мм | | | | Ширина мм | | | | | | | | |
| | 30 | 182 | 240 | 298 | - | 414 | - | | | | | | |
| Размер панелей: | 50 | 182 | 240 | 298 | 330 | 414 | 475 | | | | | | |
| | 75 | 182 | 240 | 298 | - | - | - | | | | | | |
| | 100 | 182 | 240 | 298 | - | - | - | | | | | | |
| Длина панелей: | | Стандарт L=4020 мм или соответсвенно размерам. Макс. длина L=6000 мм | | | | | | | | | | | |



STEPHUIT противоскользящая поверхность, впрессованные отверстия сверху и снизу.

| Тип: | | TEPHUIT® - противоскользящая поверхность, впрессованные отверстия сверху и снизу.STEPHUIT® - іротивоскользящая поверхность, впрессованные отверстия сверху и снизу. | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------------|---------------|---------------------|-----|-----|-----|--|--|----------------|
| Верхние отверстия: | d=4,5 мм/ с-с 4 | 5 мм | | | | | | | | | |
| Нижние отверстия: | d=8 мм/ с-с 45 | мм | | | | | | | | | |
| | - большая усто | йчивость к ск | ольжению | | | | | | | | |
| | - эстетичность | | | | | | | | | | |
| Свойства: - по поверхности легко ходить - низкая прозрачность (важно, например, для лестниц) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | - быстрый отво |
| | Сталь 2-3 мм | | | | - горячая оцинковка | | | | | | |
| Материал: | Алюминий 3 м | М | | | - анодированный | | | | | | |
| | нержавеющая | и кислотосто | йкая сталь 2-2,5 | 5 мм | - травленная | | | | | | |
| | Высота мм | | | | Ширина мм | | | | | | |
| | 30 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | 414 | - | | | |
| Размер панелей: | 50 | 182 | 240 | 298 | 330 | 356 | 414 | 475 | | | |
| | 75 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | - | - | | | |
| | 100 | 182 | 240 | 298 | - | - | - | - | | | |
| Длина панелей: | Стандарт L=40 | 05 мм или сос | тветсвенно раз | змерам. Макс. | длина L=6030 м | М | | | | | |



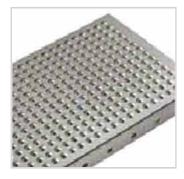
ADERSTEP противоскользящая поверхность, сверху впрессованные отверстия.

| Тип: | | | зящая поверхн ность, сверху і | | впрессованные с ые отверстия. | отверстия.ADEI | RSTEP® - | | | | |
|--------------------|---------------|--------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------|----------|-----|--|--|--|
| Верхние отверстия: | d=4,5 мм/ с-с | 45 мм | | | | | | | | | |
| Нижние отверстия: | - | | | | | | | | | | |
| | - большая уст | ойчивость к сн | ольжению | | | | | | | | |
| | - эстетичност | Ь | | | | | | | | | |
| Свойства: | - по поверхно | сти легко ході | 1ТЬ | | | | | | | | |
| | - низкая проз | рачность (важ | но, например, д | для лестниц) | | | | | | | |
| | - быстрый отв | од жидкости | | | | | | | | | |
| | Сталь 2-3 мм | Сталь 2-3 мм - гор | | | | | | | | | |
| Материал: | Алюминий 3 м | им | | | - анодированный | | | | | | |
| | Нержавеюща | я и кислотосто | йкая сталь 2-2 | 2,5 мм | - травленная | | | | | | |
| | Высота мм | | | | Ширина мм | | | | | | |
| | 30 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | 414 | - | | | |
| Размер панелей: | 50 | 182 | 240 | 298 | 330 | 356 | 414 | 475 | | | |
| | 75 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | - | - | | | |
| | 100 | 100 182 240 298 | | | | | | | | | |
| Длина панелей: | Стандарт L=40 | 005 мм или сос | тветсвенно ра | змерам. Мак | с. длина L=6030 м | им | | | | | |



AIRSTEP гладкая поверхность с выгнутыми вниз отверстиями.

| Тип: | AIRSTEP® - гла | адкая поверхн | ость с выгнуть | іми вниз отве | рстиями | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------|-----|-----|--|--|--|
| Верхние отверстия: | - | | | | | | | | | | |
| Нижние отверстия: | d=18 мм/ с-с 4 | 5 мм | | | | | | | | | |
| | - прозрачност | ъ 30% | | | | | | | | | |
| Свойства: | - гладкая пове | рхность, испо | льзуется для те | ележек и конт | гейнеров на кол | ёсиках. | | | | | |
| Своиства. | - прозрачност | - прозрачность и беспрепятственный пропуск воздуха | | | | | | | | | |
| | - быстрый отвод жидкости | | | | | | | | | | |
| | Сталь 2-3 мм | | | | - горячая оци | нковка | | | | | |
| Материал: | Алюминий 3 м | ım | | | - анодированный | | | | | | |
| | Нержавеющая | я и кислотоста | йкая сталь 2-2 | ,5 мм | - травленная | | | | | | |
| | Высота мм | | | | Ширина мм | | | | | | |
| | 30 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | 414 | - | | | |
| Размер панелей: | 50 | 182 | 240 | 298 | 330 | 356 | 414 | 475 | | | |
| | 75 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | - | - | | | |
| | 100 | 182 | 240 | 298 | - | - | - | - | | | |
| Длина панелей: | Стандарт L=40 | 005 мм или сос | тветсвенно ра | змерам. Макс | длина L=6030 м | им | | | | | |



ВОЅТЕР закрытая поверхность, с впрессованными квадратами в виде пирамид.

| Тип: | BOSTEP® - зан | крытая поверх | ность, с впресс | ованными кв | адратами в виде | пирамид. | | | |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|--------------|---------------------|--------------|-----|-----|--|
| Верхний рельеф: | 12х12 мм/ с-с | 19,3 мм | | | | | | | |
| Нижний рельеф: | - | | | | | | | | |
| C* | - непрозрачн | ость | | | | | | | |
| Свойства: | - легко чистит | ГЬ | | | | | | | |
| | Сталь 2-3 мм | | | | - горячая оцинковка | | | | |
| Материал: | Алюминий 3 мм | | | | - анодированный | | | | |
| | Нержавеюща | Нержавеющая и кислотостойкая сталь 2-2,5 мм | | | | - травленная | | | |
| | Высота мм | | | | Ширина мм | | | | |
| Daarran i marianaŭi | 50 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | 414 | 475 | |
| Размеры панелей: | 75 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | - | - | |
| | 100 182 240 298 | | | | | | | | |
| Длина панелей: | Стандарт L=40 | 020 мм или сос | тветственно ра | азмерам. Мак | с. длина L=6000 | мм | | | |



STEP PLUS противоскользящая поверхность, сверху и снизу впрессованные отверстия.

| Тип: | STEP PLUS® - п | ротивоскольз | ящая поверхно | сть, сверху и | низу впрессова | анные отверст | ия. | | |
|--------------------|----------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|-----|---|--|
| Верхние отверстия: | d=4,5 мм/ с-с | 25 мм | | | | | | | |
| Нижние отверстия: | ширина 19 мм | ı | | | | | | | |
| | - устойчивост | ь к скольжени | ю | | | | | | |
| Свойства: | - беспрепятст | венный пропу | ск воды и возд | yxa | | | | | |
| | - высокая нес | ущая способн | ость- выдержи | зает легкие тр | анспортные сре | едства. | | | |
| Матариал | Сталь 2-3 мм | | | | - горячая оци | нковка | | | |
| Материал: | Нержавеюща | я и кислотосто | ойкая сталь 2-2, | 5 мм | - травленная | | | | |
| | Высота мм | Высота мм Ширина мм | | | | | | | |
| | 30 | - | - | 250 | 300 | - | - | - | |
| Размер панелей: | 50 | 125 | 200 | 250 | 300 | - | - | - | |
| | 75 | 125 | 200 | 250 | 300 | - | - | - | |
| | 100 | 125 | 200 | 250 | 300 | - | - | - | |
| Длина панелей: | Стандарт L=40 | 020 ммили сос | тветственно ра | змерам. | | | | | |



STEPLARM закрытая поверхность, с впрессованным рельефом, рифленая.

| Тип: | STEPLARM® - за | крытая повер | хность, с впресо | ованным рел | ьефом, рифлена | яю | | | |
|---------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----|-----|--|
| Верхний рельеф: | 8х46 мм/ с-с 58 | мм | | | | | | | |
| Нижний рельеф: | - | | | | | | | | |
| Свойства: | – непрозрачны | ій | | | | | | | |
| Своиства: | - легко чистить | | | | | | | | |
| | Сталь 2-3 мм | | | | - горячая оці | - горячая оцинковка | | | |
| Материал: | Алюминий 3 мг | ииний 3 мм | | | | - анодированный | | | |
| | Нержавеющая | и кислотосто | йкая сталь 2-2, | 5 mm | - травленная | | | | |
| | Высота мм | | | | Ширина мм | | | | |
| Daarran i marianaŭi | 50 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | 414 | 475 | |
| Размеры панелей: | 75 | 182 | 240 | 298 | - | 356 | - | - | |
| | 100 | 182 | 240 | 298 | - | - | - | - | |
| Длина панелей: | Стандарт L=400 | 05 мм или сос | тветсвенно ра | вмерам. Мак | с. длина L=6030 | мм | | | |





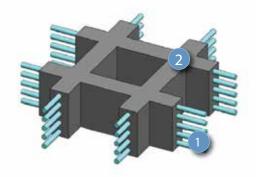
Композитные решетки

Красящий пигмент: Покраска литых решеток производится методом смешивания пигмента краски со смолой, а не методом поверхностного окрашивания. Спектр цветов для окрашивания соответствует системе RAL цветов.

Решетка состоит из трех основных компонентов:

- 1. Стекловолокно (30%)
- 2. Смола (70%)

Красящий пигмент (в составе смолы- 2).



| Тип стекловолокна | Описание | Применение | | |
|-------------------|--|---|--|--|
| Е-стекловолокно | Превосходные влагосдерживающие свойства. Гарантирует высокую адгезию между смолой и стекловолокном, исклю-чительные механические и антикорро-зионные показатели. | Для объектов, требующих высокие показатели по химической стойкости. | | |
| С-стекловолокно | Превосходные влагосдерживающие свойства. Гарантирует высокую адгезию между смолой и стекловолокном, исключительные механические и антикоррозионные показатели. | Для объектов, не одвергающихся воздействию щелочей. | | |





Econom standart (RAL 9006 Серый):

Ортофталевая полиэфирная смола. Устойчива к воздействию слабоагрессивных сред.

Применение: Объекты, где требуются высокие показатели по прочности и химической стойкости.
Температура эксплуатации -60 °C/+110°C.



Econom non fire (RAL 7040 Серый):

Ортофталевая полиэфирная смола с негорючим компонентом. Обеспечивает огнесдерживающие свойства и стойкость к воздействию химических веществ.

Применение: Объекты, где требуются высокие показатели по химической и огнестойкости.

Температура эксплуатации -60 °C/+110°C.



Iso non fire (RAL 6010 Зеленый):

Изофталевая полиэфирная смола с негорючим компонентом, для применения в агрессивной среде.

Применение: Для использования на объектах, где имеется контакт с неорганическими кислотами, растворами щелочей, солей и др. Температура эксплуатации -60 °C/+110°C.



Food non fire (RAL 7035 Светло-серый)::

Изофталевая полиэфирная смола с негорючим компонентом для пищевой промышленности и животноводства.

Применение: Рекомендуется для использования на пищевых производствах. Температура эксплуатации -60 °C/+110°C.



Vinyl non fire (RAL 2002 Красный):

Винилэфирная смола с негорючим компонентом для применения в агрессивной среде.

Применение: Для применения в промышленном и гражданском строительстве, сельском хозяйстве, судостроении и портовом хозяйстве, дорожно- транспортном строи-тельстве, дерево- и металлообработке, в городской инфраструктуре, в архитектурном, интерьерном и ландшафтном дизайнах. Такой тип смолы имеет средние показатели химической стойкости. Наиболее экономичный тип смолы.

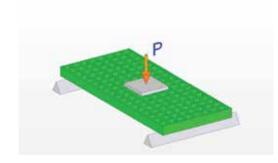


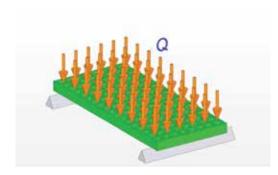
Phenol non fire (RAL 9004 Черный):

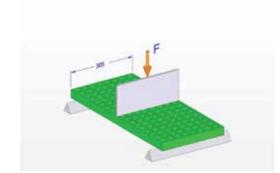
Феноловая смола с негорючим компонентом, которая обеспечивает высокую температуру эксплуатации, имеет огнесдерживающие свойства и низкий показатель дымообразования.

Применение: Для использования на объектах, где требуется высокая огнестойкость, низкий показатель дымо-образования (например, объекты в открытом море). Температура эксплуатации -60 °C/+110°C.









Concentrated load

Здесь показаны данные о концентрированной нагрузке, вызывающей прогиб в 1% на определенном расстоянии между опорами. Нагрузка осуществляется на центр всей панели, которая поддерживается с двух сторон опорами. Решетки, имеющие больше чем две опоры, соответственно будут иметь меньший прогиб. Представленные данные действительны только для цельных необрезанных панелей. Если приведены другие показатели прогибов, необходимо умножить приведенное процентное значение прогиба на данные 1-го % нагрузки.

Равномерная нагрузка.

Здесь показаны данные прогибов при равномерной нагрузке: - что вызывает прогиб в 1%, на определенном расстоянии между двумя опорами, рекомендованная максимальная нагрузка, предельная нагрузка. Представленные данные действительны также и для не цельных, обрезанных панелей. Если приведены другие величины прогибов, необходимо умножить приведенное процентное значение прогиба на данные 1-го % нагрузки для определения максимальной нагрузки. Для расчета прогибов при рекомендованной максимальной нагрузке и предельной нагрузке можно использовать тот же метод расчета. Прогиб пропорционален нагрузке.

Линейная нагрузка.

Здесь показаны данные о концентрированной нагрузке, вызывающей прогиб в 1% для полоски решетки шириной 305 мм. Нагрузка осуществляется на центр полоски. Эти данные можно использовать для определения прогиба на обрезанных панелях для концентрированных нагрузок, при опоре с двух сторон. Для решеток, имеющих большую ширину, нагрузка может быть легко рассчитана посредством умножения ширины на нагрузку, поделенную на 305 мм. Эти данные можно использовать для определения прогиба для целых панелей, когда нагрузка прикладывается на сторону, не имеющую опоры, а не по центру, при чем прогиб на стороне, не имеющей опоры, будет иметь меньшее значение. Применение специальных крепежных устройств для соединения решеток, которые не имеют опоры, приведет к уменьшению показателей прогиба.

Таблица нагрузок

| | | Концентрированная | | Равномерно распределенн | ная нагрузка [і | кг/м2] | Линейная нагрузка |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|--|-------------------|---------------------|-------------------|
| | | нагрузка (кг) | | Рекомендованный максиму | | Предельная нагрузка | (кг/305 мм) |
| Размеры (мм) | Расстояние между опорами (мм) | 1% отклонения | 1% отклонения | ECONOM STANDART, ECONOM NON FIRE, ISO NON FIRE, FOOD NON FIRE | VINYL NON FIRE | 1% отклонения | 1% отклонения |
| Ячейка: 38х38 мм Высота: 26 мм | 300 | 1136 | 7347 | 7956 | 15545 | 34800 | 506 |
| | 400 | 738 | 3214 | 4478 | 8746 | 19744 | 288 |
| | 500 | 529 | 1693 | 2868 | 5598 | 12721 | 186 |
| | 600 | 402 | 1002 | 1992 | 3888 | 8882 | 130 |
| - 38 - 38 | 700 | 319 | 644 | 1464 | 2857 | 6556 | 96 |
| - 30 | 800 | 261 | 438 | 1121 | 2187 | 5039 | 74 |
| | 900 | 219 | 313 | 886 | 1728 | 3996 | 59 |
| 8 | 1000 | 187 | 231 | 718 | 1400 | 3247 | 48 |
| | 1100 | 162 | 176 | 594 | 1157 | 2691 | 40 |
| | 1200 | 141 | 137 | 499 | 972 | 2267 | 33 |
| | 1300 | 116 | 109 | 425 | 829 | 1936 | 26 |
| | 1400 | 96 | 88 | 367 | 714 | 1673 | - |
| | 1500 | 81 | 72 | 319 | 622 | 1461 | - |

| | | Концентрированная | | Равномерно распределенн | ая нагрузка [і | кг/м2] | Линейная нагрузка |
|--|-----------------------|-------------------|---------------|--|-------------------|---------------------|-------------------|
| | Расстояние | нагрузка (кг) | | Рекомендованный ма | ксимум | Предельная нагрузка | (кг/305 мм) |
| Размеры (мм) | между опорами (мм) | 1% отклонения | 1% отклонения | ECONOM STANDART, ECONOM NON FIRE, ISO NON FIRE, FOOD NON FIRE | VINYL NON FIRE | 1% отклонения | 1% отклонения |
| Ячейка: 19х19 мм | 300 | 1400 | 14844 | 13379 | 26141 | 58519 | 865 |
| Высота: 30 мм | 400 | 998 | 6664 | 7989 | 15602 | 35223 | 518 |
| - Mar. Ch. | 500 | 767 | 3581 | 5356 | 10455 | 23759 | 348 |
| n abathan | 600 | 619 | 2155 | 3863 | 7539 | 17223 | 251 |
| | 700 | 517 | 1403 | 2931 | 5717 | 13121 | 191 |
| 1,600 | 800 | 441 | 968 | 2307 | 4499 | 10366 | 150 |
| Ячейка: 38х38 мм | 900 | 384 | 697 | 1868 | 3642 | 8421 | 122 |
| Высота: 30 мм | 950 | 361 | 600 | 1695 | 3306 | 7655 | 111 |
| - 38 | 1000 | 339 | 520 | 1546 | 3015 | 6992 | 101 |
| A STATE OF THE STA | 1100 | 303 | 399 | 1304 | 2541 | 5910 | 85 |
| The state of | 1200 | 274 | 313 | 1115 | 2174 | 5069 | 73 |
| | 1300 | 249 | 250 | 966 | 1883 | 4401 | 63 |
| | 1400 | 229 | 204 | 846 | 1649 | 3862 | 55 |

| | | Концентрированная | | Равномерно распределен | ная нагрузка [| кг/м2] | Линейная нагрузка | |
|------------------|-----------------------|-------------------|---------------|--|-------------------|---------------------|-------------------|--|
| | Расстояние | нагрузка (кг) | | Рекомендованный ма | аксимум | Предельная нагрузка | (кг/305 мм) | |
| Размеры (мм) | между опорами (мм) | 1% отклонения | 1% отклонения | ECONOM STANDART, ECONOM NON FIRE, ISO NON FIRE, FOOD NON FIRE | VINYL NON FIRE | 1% отклонения | 1% отклонения | |
| Ячейка: 38х38 мм | 300 | 2190 | 26809 | 14278 | 38807 | 61369 | 1288 | |
| Высота: 38 мм | 400 | 1533 | 10599 | 8031 | 21830 | 37082 | 758 | |
| | 500 | 1162 | 5163 | 5139 | 13971 | 25088 | 502 | |
| | 600 | 927 | 2867 | 3569 | 9703 | 18231 | 359 | |
| | 700 | 765 | 1744 | 2622 | 7129 | 13918 | 270 | |
| _ 38 - 38. | 800 | 648 | 1135 | 2007 | 5458 | 11016 | 211 | |
| | 900 | 560 | 776 | 1586 | 4312 | 8963 | 170 | |
| | 1000 | 492 | 552 | 1285 | 3493 | 7453 | 140 | |
| 38 | 1100 | 437 | 406 | 1062 | 2887 | 6307 | 117 | |
| - | 1200 | 389 | 305 | 892 | 2426 | 5416 | 100 | |
| | 1300 | 325 | 217 | 760 | 2067 | 4708 | 86 | |
| | 1400 | 275 | 182 | 655 | 1782 | 4135 | 75 | |
| | 1500 | 236 | 146 | 571 | 1553 | 3664 | 66 | |

| | | Концентрированная | | Равномерно распределен | ная нагрузка [| кг/м2] | Линейная нагрузка | |
|------------------|-----------------------|-------------------|---------------|--|-------------------|---------------------|-------------------|--|
| | Расстояние | нагрузка (кг) | | Рекомендованный ма | аксимум | Предельная нагрузка | (кг/305 мм) | |
| Размеры (мм) | между опорами (мм) | 1% отклонения | 1% отклонения | ECONOM STANDART, ECONOM NON FIRE, ISO NON FIRE, FOOD NON FIRE | VINYL NON FIRE | 1% отклонения | 1% отклонения | |
| Ячейка: 50x50 мм | 300 | 2734 | 46840 | 31583 | 31583 | 54419 | 2618 | |
| Высота: 50 мм | 400 | 2077 | 18922 | 17766 | 17766 | 37886 | 1593 | |
| | 500 | 1677 | 9371 | 11371 | 11371 | 26722 | 1084 | |
| | 600 | 1409 | 5278 | 7897 | 7897 | 20091 | 791 | |
| 60- | 700 | 1216 | 3247 | 5802 | 5802 | 15786 | 606 | |
| 200 | 800 | 1070 | 2132 | 4442 | 4442 | 12810 | 481 | |
| Par land | 900 | 956 | 1472 | 3510 | 3510 | 10654 | 393 | |
| | 1000 | 864 | 1056 | 2843 | 2843 | 9035 | 328 | |
| 50 | 1100 | 789 | 782 | 2350 | 2350 | 7784 | 278 | |
| | 1200 | 720 | 590 | 1974 | 1974 | 6793 | 239 | |
| | 1300 | 616 | 423 | 1682 | 1682 | 5994 | 208 | |
| | 1400 | 533 | 357 | 1451 | 1451 | 5337 | 183 | |
| | 1500 | 466 | 287 | 1264 | 1264 | 4791 | 163 | |

Перфорированные листы

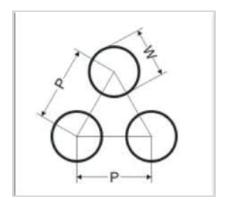
- Круглая перфорация
- · RV/RT
- · RG/RU
- Квадратная перфорация
- · QG/CV
- Дизайн-перфорация
- HT/LR/DP

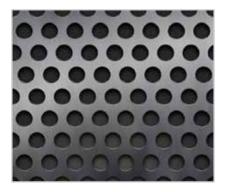
Круглая перфорация

В Европе перфорированный листовой металл уже долгое время используется как для внутренней так и для внешней отделки. В Эстонии перфорированная жесть используют уже свыше 10 лет. Этот материал можно использовать как хорошую альтернативу обычному листовому металлу.

Все товары предлагают неограниченные возможности по использованию как внутри так и снаружи. Они могут быть использованы в производстве мебели, домашних офисов, ограждений, как элементы промышленного оборудования, звуковых барьеров и т. д.

Круглые отверстия с диагональным расположением (RT/RV)





Размеры отверстия:

W= min 1,1mm - max 30,0mm.

Расположение:

P= min 2,0mm - max 40,0mm.

Материал:

Сталь:

S235JRG2; DC 01; DD 11

Оцинкованная сталь

Аллюминий:

AlMg 3; Al 99.5 hh; AlMg I PVC coated on one side Нержавеющая сталь:

AISI 304; AISI 304 polished; AISI 316 L; AISI 316 Ti; AISI 321: SFCu

Толщина материала:

0,75 - 8,0 мм

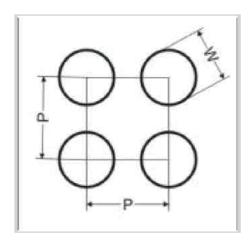
Стандартный формат:

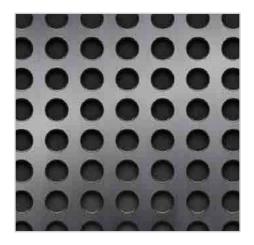


Производственная программа складских перфорированных листов RV

| Отверстие | Шаг | Толщина | Малый размер | Средний размер | Большой размер | Прозрачность |
|-----------|------|-------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|
| | | | 1000 x 2000 | 1250 x 2500 | 1500 x 3000 | 0/ |
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | % |
| 1.1 | 2 | 0.75 - 1.00 | X | | | 27.44 |
| 1.5 | 2.5 | 0.75 - 1.50 | X | Х | | 32.65 |
| 1.5 | 3 | 1.00 - 1.50 | Χ | Χ | | 22.68 |
| 2 | 3 | 1.00 | X | Χ | | 40.31 |
| 2 | 3.5 | 0.75 - 2.00 | X | Χ | X | 29.62 |
| 2.5 | 4 | 1.00 - 2.00 | Χ | Χ | X | 35.43 |
| 3 | 4 | 1.00 - 2.00 | Χ | Χ | X | 51.02 |
| 3 | 5 | 0.75 - 3.00 | Χ | Χ | Χ | 32.65 |
| 3 | 6 | 1.00 - 2.00 | Χ | Χ | X | 22.68 |
| 4 | 5 | 1.00 | Χ | Χ | | 58.03 |
| 4 | 6 | 0.70 - 3.00 | Χ | Х | Х | 40.31 |
| 4 | 8 | 1.00 - 2.00 | Χ | Х | Х | 22.68 |
| 5 | 6 | 1.00 | X | | | 62.99 |
| 5 | 7 | 1.00 - 2.00 | Χ | Х | Х | 46.28 |
| 5 | 8 | 0.70 - 4.00 | Χ | Х | Х | 35.43 |
| 5 | 9 | 1.00 - 5.00 | Χ | Х | Х | 27.99 |
| 6 | 8 | 1.00 | X | Х | Х | 51.02 |
| 6 | 9 | 1.00 - 3.00 | Χ | Χ | Χ | 40.31 |
| 7 | 10 | 1.00 | Χ | | | 44.44 |
| 8 | 10 | 1.00 - 2.00 | Χ | Х | Х | 58.05 |
| 8 | 11 | 1.00 - 2.00 | Χ | Х | Х | 47.97 |
| 8 | 12 | 1.00 - 4.00 | Χ | Х | Х | 40.31 |
| 8 | 16 | 6.00 | Χ | | | 22.68 |
| 10 | 12 | 1.00 - 2.00 | Χ | Χ | Χ | 62.99 |
| 10 | 13 | 1.00 | Χ | Χ | Χ | 53.67 |
| 10 | 13.5 | 1.00 - 2.00 | Χ | Χ | X | 49.76 |
| 10 | 14 | 1.00 - 2.00 | Χ | Χ | X | 46.28 |
| 10 | 15 | 1.00 - 5.00 | Χ | Χ | X | 40.31 |
| 10 | 18 | 1.00 - 8.00 | Χ | Χ | X | 27.99 |
| 12 | 16 | 1.00 - 4.00 | Х | Χ | X | 51.02 |
| 12 | 20 | 1.00 - 3.00 | Х | Χ | X | 32.65 |
| 15 | 21 | 1.00 - 3.00 | Х | Χ | Х | 46.28 |
| 16 | 20 | 1.00 - 2.00 | Х | Χ | Х | 58.05 |
| 20 | 28 | 1.00 - 4.00 | Х | Х | Х | 46.28 |
| 30 | 40 | 1.00 - 3.00 | Х | Х | Х | 51.02 |

Круглые отверстия с прямым расположением (RG/RU)





Размер отверстия:

W= мин 4,5мм - макс 48,5мм.

Расположение:

Р= мин 15,0мм - макс 20,0мм.

Материал:

Сталь:

S235JRG2; DC 01; DD 11 Оцинкованная сталь

Аллюминий:

AIMg 3; AI 99.5 hh; AIMg I PVC coated on one side Нержавеющая сталь:

AISI 304; AISI 304 polished; AISI 316 L; AISI 316 Ti; AISI 321; SFCu

Толщина материала:

1,0 - 3,0 мм

Формат:

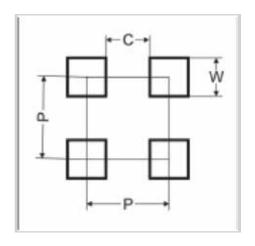


Производственная программа складских перфорированных листов RU

| Отверстие | Шаг | Толщина | Малый размер | Средний размер | Большой размер | Прозрачность |
|-----------|-------|---------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|
| | | | 1000 x 2000 | 1250 x 2500 | 1500 x 3000 | 0/ |
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | % |
| 4.5 | 15 | 1.00 | X | Х | X | 7.07 |
| | | 1.50 | X | Х | X | 7.07 |
| | | 2.00 | Х | Х | X | 7.07 |
| | | 3.00 | X | Х | X | 7.07 |
| 5 | 10 | 1.00 | X | Х | Χ | 19.63 |
| | | 1.50 | X | Х | X | 19.63 |
| | | 2.00 | X | Х | X | 19.63 |
| | | 3.00 | X | X | X | 19.63 |
| 5 | 15 | 1.00 | X | X | X | 8.72 |
| | | 1.50 | X | Х | X | 8.72 |
| | | 2.00 | X | Х | X | 8.72 |
| 5 | 25 | 1.00 | X | X | X | 3.14 |
| | | 1.50 | Χ | Х | X | 3.14 |
| | | 2.00 | Χ | X | X | 3.14 |
| | | 3.00 | X | Х | X | 3.14 |
| 8 | 17.32 | 1.00 | Χ | Х | X | 16.75 |
| | | 1.50 | X | Х | X | 16.75 |
| | | 2.00 | X | Х | X | 16.75 |
| | | 3.00 | X | Х | X | 16.75 |
| 10 | 15 | 1.00 | X | Х | X | 34.88 |
| | | 1.50 | Χ | Х | X | 34.88 |
| | | 2.00 | X | X | X | 34.88 |
| | | 3.00 | X | Х | X | 34.88 |
| 10 | 20.78 | 1.00 | X | X | X | 18.18 |
| | | 1.50 | X | Χ | X | 18.18 |
| | | 2.00 | X | X | X | 18.18 |
| | | 3.00 | X | X | X | 18.18 |
| 10 | 25.98 | 1.00 | X | X | X | 11.63 |
| | | 1.50 | X | X | X | 11.63 |
| | | 2.00 | X | X | X | 11.63 |
| | | 3.00 | X | X | X | 11.63 |
| 12 | 27.72 | 1.00 | X | Χ | X | 14.71 |
| | | 1.50 | X | X | X | 14.71 |
| | | 2.00 | X | Χ | X | 14.71 |
| | | 3.00 | X | X | X | 14.71 |
| 15 | 36.38 | 1.00 | X | X | X | 13.35 |
| | | 1.50 | X | Χ | X | 13.35 |
| | | 2.00 | X | Χ | X | 13.35 |
| | | 3.00 | X | X | X | 13.35 |
| 20 | 48.5 | 1.00 | X | Χ | X | 13.35 |
| | | 1.50 | X | Χ | X | 13.35 |
| | | 2.00 | X | X | X | 13.35 |
| | | 3.00 | X | X | X | 13.35 |

Квадратная перфорация

Четырехугольная перфорация с прямым расположением(CU-QG)



Материал:

Сталь:

S235JRG2; DC 01; DD 11 Оцинкованная сталь

Аллюминий:

AIMg 3; AI 99.5 hh; AIMg I PVC coated on one side

Нержавеющая сталь:

AISI 304; AISI 304 polished; AISI 316

L; AISI 316 Ti; AISI 321; SFCu

Толщина материала:

1,0 - 3,0 мм

Формат:

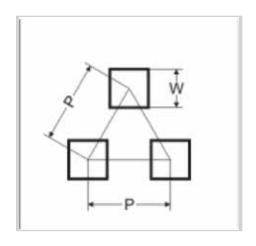


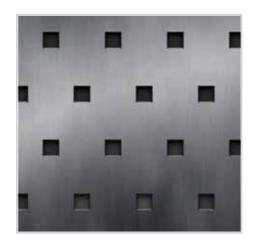
Производственная программа складских перфорированных листов Qg

| Отверстие | Шаг | Толщина | Малый размер | Средний размер | Большой размер | Прозрачность |
|-----------|-----|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| mm | mm | mm | 1000 x 2000 mm | 1250 x 2500 mm | 1500 x 3000 mm | % |
| 3 | 5 | 1.00 | Х | | | 36.00 |
| 4 | 7 | 1.00 - 1.50 | X | Х | Х | 32.65 |
| 5 | 7 | 1.00 - 2.00 | Х | Х | Х | 51.02 |
| 5 | 8 | 1.00 - 3.00 | Х | Х | Х | 39.06 |
| 5 | 16 | 1.00 - 3.00 | Х | Х | Х | 9.77 |
| 6 | 9 | 1.00 - 2.00 | Х | Х | Х | 44.44 |
| 7 | 10 | 1.00 | Х | Х | | 49.00 |
| 8 | 10 | 1.00 - 2.00 | Х | Х | Х | 64.00 |
| 8 | 11 | 1.00 - 2.00 | Х | Х | Х | 52.90 |
| 8 | 12 | 1.00 - 2.00 | Х | Х | Х | 44.44 |
| 8 | 24 | 1.00 - 3.00 | Х | Х | Х | 11.11 |
| 9.2 | 34 | 1.00 - 2.00 | Х | Х | Х | 7.32 |
| 10 | 12 | 1.00 - 2.00 | X | Х | Х | 69.44 |
| 10 | 14 | 1.00 - 3.00 | Х | Χ | Χ | 51.02 |
| 10 | 15 | 1.00 - 3.00 | Х | Х | Х | 44.44 |
| 10 | 30 | 1.00 - 3.00 | Х | Χ | Χ | 11.11 |
| 15 | 20 | 1.00 - 3.00 | Х | Χ | Χ | 56.25 |
| 15 | 40 | 1.00 - 3.00 | Х | Χ | Χ | 14.06 |
| 15 | 60 | 1.00 - 3.00 | Х | Χ | Χ | 6.25 |
| 20 | 25 | 1.00 - 3.00 | Х | Χ | Χ | 64.00 |
| 20 | 50 | 1.00 - 3.00 | Х | Χ | Χ | 16.00 |
| 25 | 30 | 1.00 - 3.00 | X | Х | Х | 69.44 |
| 25 | 35 | 1.00 - 3.00 | Х | Х | Х | 51.02 |
| 25 | 70 | 1.00 - 3.00 | Х | Х | Х | 12.76 |
| 30 | 70 | 1.00 - 3.00 | Х | Х | Х | 18.37 |
| 40 | 60 | 1.00 - 3.00 | Х | Х | Х | 44.44 |
| 50 | 100 | 1.00 - 3.00 | Х | | | 25.00 |

Дизайн-перфорация

Четырехугольная перфорация с диагональным расположением (CT-QV)





Размер отверстия:

W= мин 3,0мм - макс 25,0мм. W= мин 3,0мм - макс 25,0мм.

Расположение:

Р= мин 5,0мм - макс 70,0мм.

Материал:

Сталь:

S235JRG2; DC 01; DD 11 Оцинкованная сталь

Аллюминий:

AlMg 3; Al 99.5 hh; AlMg I PVC coated on one side Нержавеющая сталь:

AISI 304; AISI 304 polished; AISI 316 L; AISI 316 Ti; AISI 321; SFCu

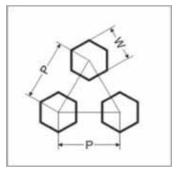
Толщина материала:

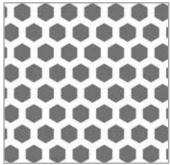
1,0 - 3,0 мм

Формат:



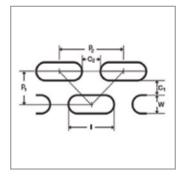
Дизайн-перфорация

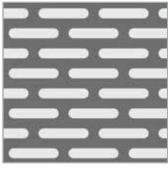


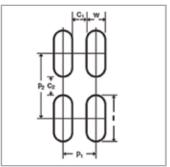


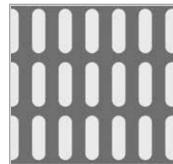
Шестиугольная перфорация с "сотовым" расположением (HT) Щелевидные отверстия с диагональным расположением (LR)

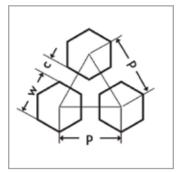
Текстурированный листовой материал (SR; SC) Различные листы с декоративным узором. Arabica, Rhomb, Wave, EVH, RE, No 152, Lily



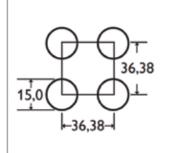


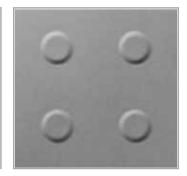


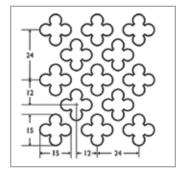


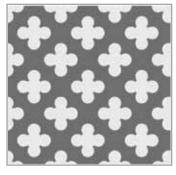


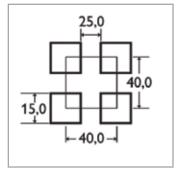


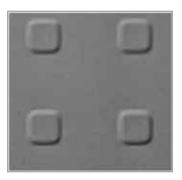


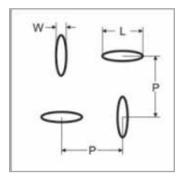


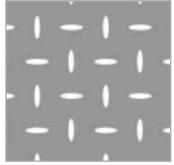


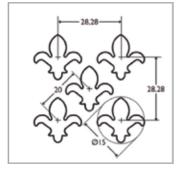


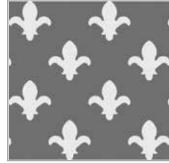














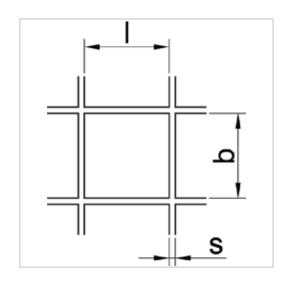
Сварная сетка

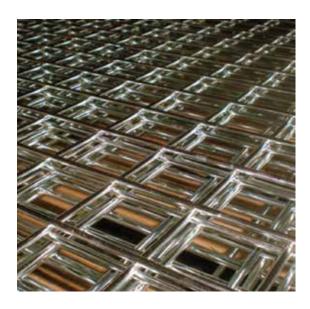
Предлагаем самые распространенные листовые металлические сетки: сварные сетки, плетеные сетки, просечно-вытяжные сетки, а также некоторые сортировочные и фильтровальные сетки.

Листовые сетки подходящий материал для изготовления заборов, перегородок, ворот, лестничных ограждений, оконных решеток и других элементов мебели и интерьера.

Материалом служит обычная, нержавеющая и кислотостойкая сталь, алюминий.

Покрытие: Горячая оцинковка, гальванизация, покраска







| Ячейка | | Пруток | Размер | о листа | Bec | |
|--------|--------|--------|----------------------------|----------|-------|--|
| B (mm) | L (mm) | ø mm | B (mm) | L (mm) | kg/m2 | |
| 20 | 20 | 2.5 | | | 4.1 | |
| | | 3.0 | - | | 5.8 | |
| | | 4.0 | | | 10.4 | |
| 30 | 30 | 2.5 | | | 2.7 | |
| | | 3.0 | | | 3.9 | |
| | | 4.0 | | | 7.0 | |
| | | 5.0 | | | 10.9 | |
| 40 | 40 | 2.5 | | | 2.1 | |
| | | 3.0 | | | 3.0 | |
| | | 4.0 | | | 5.3 | |
| | | 5.0 | | | 8.3 | |
| | | 6.0 | | | 11.9 | |
| 50 | 50 | 2.5 | _ | | 1.7 | |
| | | 3.0 | | | | |
| | | 4.0 | | x 2000 | 4.3 | |
| | | 5.0 | 1250 x 2500 | | 6.7 | |
| | | 6.0 | | 0 x 2000 | 9.6 | |
| 60 | 60 | 3.0 | 1500 x 3000 2000 x 3000 | | 2.0 | |
| | | 4.0 | | | 3.6 | |
| | | 5.0 | | | 5.6 | |
| | | 6.0 | | | 8.1 | |
| 70 | 70 | 3.0 | | | 1.8 | |
| | | 4.0 | | | 3.1 | |
| | | 5.0 | | | 4.9 | |
| | | 6.0 | | | 7.0 | |
| 80 | 80 | 3.0 | _ | | 1.5 | |
| | | 4.0 | | | 2.7 | |
| | | 5.0 | _ | | 4.3 | |
| | | 6.0 | _ | | 6.2 | |
| 100 | 100 | 3.0 | | | 1.3 | |
| | | 4.0 | | | 2.2 | |
| | | 5.0 | | | 3.5 | |
| | | 6.0 | | | 5.0 | |

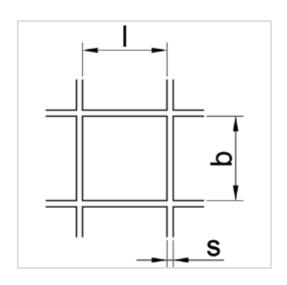
Плетеная сетка

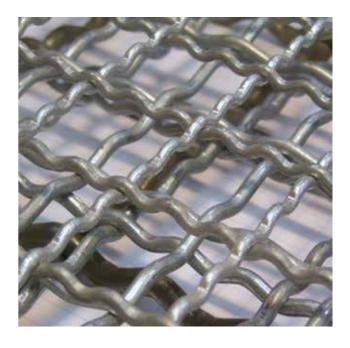
Материал:

Сталь, нержавеющая и кислотостойкая сталь, AluZn

Покрытие:

Горячая оцинковка, гальванизация, покраска

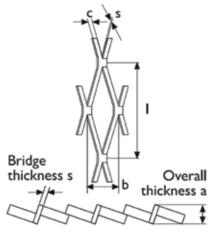






| Ma=2: | Яче | йка | Пруток | Разме | р листа | Bec | |
|----------------|----------------|------|--------|-------|---------|-------|--|
| Материал | B mm | L mm | ø mm | B mm | L mm | kg/m2 | |
| таль | | | | | | | |
| | 11 | 11 | 2.0 | 1000 | 2000 | 4.3 | |
| | 21 | 21 | 2.5 | 1000 | 2000 | 3.6 | |
| | | | | 2000 | 3000 | 3.6 | |
| | 31 | 31 | 3.0 | 1000 | 2000 | 3.5 | |
| | | | | 1250 | 2500 | 3.5 | |
| | | | | 2000 | 3000 | 3.5 | |
| | 42 | 42 | 4.0 | 1000 | 2000 | 4.5 | |
| | | | | 1250 | 2500 | 4.5 | |
| | | | | 1500 | 3000 | 4.5 | |
| | | | | 2000 | 3000 | 4.5 | |
| | 52 | 52 | 4.0 | 1000 | 2000 | 4.6 | |
| | 52 | 52 | 5.0 | 2000 | 3000 | 5.7 | |
| цинкованная ст | аль | | | | | | |
| | 11 | 11 | 2.0 | 1000 | 2000 | 4.3 | |
| | 21 | 21 | 2.5 | 1000 | 2000 | 3.6 | |
| | | | | 1500 | 3000 | 3.6 | |
| | 31 | 31 | 3.0 | 1000 | 2000 | 3.5 | |
| | | | | 2000 | 3000 | 3.5 | |
| | 42 | 42 | 4.0 | 1000 | 2000 | 4.5 | |
| | | | | 1250 | 2500 | 4.5 | |
| | | | | 2000 | 3000 | 4.5 | |
| | 52 | 52 | 5.0 | 2000 | 3000 | 5.7 | |
| ержавеющая ст | аль (AISI 304) | | | | | | |
| | 11 | 11 | 2.0 | 1000 | 2000 | 4.5 | |
| | 21 | 21 | 2.5 | 1000 | 2000 | 3.6 | |
| | 31 | 31 | 3.0 | 1000 | 2000 | 3.5 | |
| | | | | 1250 | 2500 | 3.5 | |
| | 42 | 42 | 4.0 | 1000 | 2000 | 4.5 | |
| | | | | 1250 | 2500 | 4.5 | |
| | 52 | 52 | 5.0 | 1000 | 2000 | 5.7 | |

Просечно-вытяжная сетка



| _ | Размер | листа | Ячейка | (центра) | Про | свет | Перег | мычка | Толщина листа | Вес | Просвет | OFFIACTI FOUNDELIFIER |
|-----------------|-----------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|------------------|-------|---------|--|
| Тип | B mm | L mm | Длина/В mm | Ширина/L mm | Длина/В mm | Ширина/L mm | Толщина mm | Ширина mm | mm | kg/m2 | % | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
| плющены | ІЕ СЕТКИ | | | | | | | | | | | |
| P1,5/2,5 L | 2000 | 1000 | 69 | 27 | 56 | 18 | 1,5 | 2,5 | 2 | 2,5 | 82 | Технические и декоративные ограждения мебель |
| | 2000 | 1500 | | | | | | | | | | |
| P23 L | 2000 | 1250 | 69 | 27 | 54 | 18 | 2 | 3 | 3 | 4 | 77 | |
| P2,5/4 L | 2000 | 1000 | 69 | 27 | 54 | 18 | 2,5 | 4 | 3,5 | 6 | 73 | |
| P36 L | 1250 | 2000 | 69 | 27 | 52 | 13 | 3 | 6 | 4,5 | 10 | 55 | |
| R1,5/2,5 L | 2000 | 1000 | 42 | 17 | 31 | 10 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 3,5 | 66 | |
| ТОНКИЕ СЕТКИ | | | | | | | | | | | | |
| V1/1,4 | 2000 | 1000 | 30 | 12,5 | 25 | 13 | 1 | 1,4 | 2,5 | 1,5 | 82 | Вентиляционное и воздухоочистительное оборудование |
| V1/1,4zn | 1250 | 2000 | 30 | 12,5 | 25 | 13 | 1 | 1,4 | 2,5 | 1,5 | 82 | |
| R1/1,4 | 1250 | 2000 | 42 | 17 | 34 | 14 | 1 | 1,4 | 2,5 | 1,3 | 87 | |
| НЕРЖАВЕЮ | ОЩИЕ СЕТ | ки | | | | | | | | | | |
| V1,5/2RV | 2000 | *) | 30 | 12,5 | 22 | 10 | 1,5 | 2 | 5 | 4,1 | 68 | Пищевая и химическая промышленность, агрессивные среды |
| V22RV | 1000 | *) | 30 | 12,5 | 22 | 10 | 2 | 2 | 5 | 5,4 | 67 | |
| P1,5/2RV | 2000 | *) | 69 | 27 | 56 | 22 | 1,5 | 2 | 5,5 | 2 | 79 | |
| P22RV | 1000 | rulla | 69 | 27 | 56 | 22 | 2 | 2 | 5,5 | 2,7 | 79 | |
| P23RV | 2000 | *) | 69 | 27 | 56 | 21 | 2 | 3 | 6 | 4,3 | 77 | |
| P38RV | 1000 | *) | 69 | 27 | 50 | 14 | 3 | 8 | 14 | 13,5 | 48 | |
| | 800 | *) | | | | | | | | | | |
| АЛЮМИНИ | 1ЕВЫЕ СЕТ | КИ | | | | | | | | | | |
| V22AL | 2000 | *) | 30 | 12,5 | 22 | 11 | 2 | 2 | 5 | 1,8 | 67 | Лёгкие декоративные сетки, вентиляция |
| V24AL | 2000 | *) | 30 | 12,5 | 21 | 10 | 2 | 4 | 5 | 3,6 | 58 | |
| P34AL | 2000 | *) | 69 | 27 | 52 | 20 | 3 | 4 | 10 | 2,6 | 75 | Вертикальные ограждения |
| P46AL | 2000 | *) | 69 | 27 | 48 | 15 | 4 | 6 | 13 | 6,2 | 51 | Корабельные трапы, полы подьёмных платформ |
| P58AL | 2000 | *) | 69 | 27 | 48 | 15 | 5 | 8 | 14 | 9,5 | 44 | |
| | 1000 | *) | | | | | | | | | | |



| | Размер | листа | Ячейка | (центра) | Просвет | | Перег | мычка | Толщина листа | Bec | Просвет | |
|--------|----------|----------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|------------------|-------|----------|--|
| Тип | B mm | L mm | Длина/В mm | Ширина/L mm | Длина/В mm | Ширина/L mm | Толщина mm | Ширина mm | mm | kg/m2 | % | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
| ОБЫКНО | ВЕННЫЕ (| СЕТКИ, М | л И СТАЛЬ | | | <u> </u> | | <u> </u> | | l | <u> </u> | |
| A34 | 2000 | 1500 | 137 | 70 | 124 | 67 | 3 | 4 | 10 | 2,8 | 90 | Ограды, ворота, лёгкие перегородки, подвесные потолки |
| | 2000 | 2000 | | | | | | | | | | |
| | 1500 | 1500 | | | | | | | | | | |
| A36 | 2000 | 1500 | 137 | 70 | 120 | 64 | 3 | 6 | 13 | 4,2 | 85 | Более мощные решётки, ворота и перегородки |
| A46 | 2000 | 1500 | 137 | 70 | 118 | 62 | 4 | 6 | 13 | 5,7 | 83 | |
| T33 | 2000 | 1000 | 100 | 34 | 82 | 30 | 3 | 3 | 6 | 4,3 | 80 | Ограды, ворота, лёгкие перегородки, потолки |
| | 2500 | 1250 | | | | | | | | | | |
| P23 | 2000 | 1250 | 69 | 27 | 56 | 22 | 2 | 3 | 6 | 4,1 | 77 | Ограждения оборудования и лестниц, перегородки грузовых фургонов, лифты, элементы интерьера, подвесные потолки |
| P2,5/4 | 2000 | 1500 | 69 | 27 | 50 | 20 | 2,5 | 4 | 8 | 6 | 73 | |
| | 2000 | 1000 | | | | | | | | | | |
| | 1250 | 2000 | | | | | | | | | | |
| S33 | 1250 | 2000 | 62 | 28 | 46 | 20 | 3 | 3 | 6 | 5,4 | 70 | |
| | 1000 | 2000 | | | | | | | | | | |
| K22 | 2000 | 1000 | 52 | 25 | 42 | 22 | 2 | 2 | 4 | 2,5 | 78 | Ограждения оборудования и лестниц, решётки и перегородки грузовых фургонов, грузовые лифты, декоративные элементы интерьера, подвесные потолки |
| R1,5/2 | 2000 | 1000 | 42 | 17 | 33 | 14 | 1,5 | 2 | 4 | 2,8 | 74 | |
| | 2000 | 1200 | | | | | | | | | | |
| R22 | 2000 | 1000 | 42 | 17 | 32 | 14 | 2 | 2 | 5 | 3,7 | 71 | |
| | 2000 | 1200 | | | | | | | | | | |
| R2,5/3 | 2000 | 1000 | 42 | 17 | 30 | 12 | 2,5 | 3 | 6 | 6,5 | 65 | |
| | 2000 | 1500 | | | | | | | | | | |
| R33 | 1000 | 2000 | 42 | 17 | 30 | 12 | 3 | 3 | 8 | 8,3 | 59 | |
| V1,5/2 | 2000 | 1000 | 30 | 12,5 | 22 | 12 | 1,5 | 2 | 4 | 3,8 | 72 | Ограждения оборудования и лестниц, элементы интерьера, подвесные потолки |
| | 2000 | 1200 | | | | | | | | | | |
| V22 | 2000 | 1000 | 30 | 12,5 | 22 | 11 | 2 | 2 | 5 | 5 | 67 | |
| | 2000 | 1200 | | | | | | | | | | |
| V23 | 2000 | 1000 | 30 | 12,5 | 20 | 10 | 2 | 3 | 6 | 7,5 | 60 | |
| | 2000 | 1200 | | | | | | | | | | |
| НЕСУЩИ | ЕСЕТКИ | | | | | | | | | | | M |
| T56 | 1000 | 2000 | 100 | 34 | 76 | 26 | 5 | 6 | 11 | 14,3 | 60 | Мостки, лестницы, эстакады, решётки для ног, днища и ограждения лёгких трейлеров, стенки лесовозов |
| | 1200 | 2000 | | | | | | | | | | |
| | 1500 | 2000 | | | | | | | | | | |
| T58 | 1000 | 3000 | 100 | 34 | 75 | 25 | 5 | 8 | 17 | 19 | 54 | |
| P38 | 1250 | 2000 | 69 | 27 | 50 | 14 | 3 | 8 | 14 | 13,5 | 48 | |
| | 1000 | 2000 | | | | | | | | | | |
| P48 | 1000 | 2000 | 69 | 27 | 45 | 13 | 4 | 8 | 14 | 18,8 | 46 | |
| | 1000 | 2500 | | | | | | | | | | |
| R36 | 1000 | 2000 | 42 | 17 | 25 | 9 | 3 | 6 | 10 | 16,6 | 32 | Мостки, лестницы, эстакады, решётки для ног |
| | 1250 | 2000 | | | | | | | | | | |
| P36 | 1250 | 2000 | 69 | 27 | 50 | 18 | 3 | 6 | 11 | 10,1 | 55 | Узкие малонагруженные мостки |
| R3/4,5 | 1250 | 2000 | 42 | 17 | 28 | 11 | 3 | 4,5 | 9 | 12,5 | 48 | Лёгкие мостки, решётки для ног |
| V2,5/4 | 1250 | 2000 | 30 | 12,5 | 20 | 9 | 2,5 | 4 | 7 | 10,8 | 46 | |





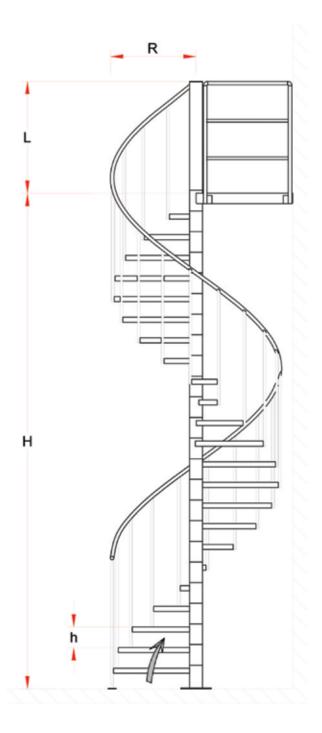
Винтовые лестницы

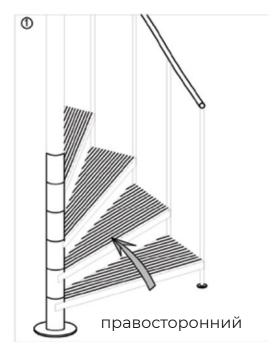
Производимые фирмой Metal-Disain OU металлические винтовые лестницы в основном используются в качестве эвакуационных и применяются как на производственных предприятиях, так и на складах, промышленных зданиях, магазинах, офисных комплексах и тд.

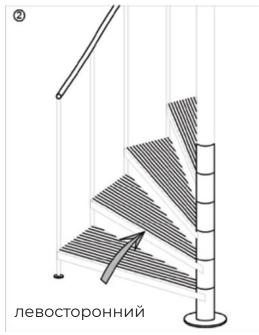
Структура винтовой лестницы представляет собой следующее:

- Основание фланец с отверстиями для крепления лестницы к фундаменту.
- **Центральная труба** поставляется соразмерной длине самой лестницы либо из частей связанных при помощи фланцевого соединения. Используемые трубы: ø88,9 мм; ø101,6 мм; ø114,3 мм; ø127,0 мм.
- **Ступени** стандартные ступени производяться из настила с приваренной гильзой. Тип настила может быть: сварная решетка (ячейка 34х76 мм), пресованная решетка (33х66 мм), рифленая пластина.
- **Перила** производяться из круглой трубы, элементы которой прикрепляются к концам ступеней при помощи болтового соединения. Стойки перил производятся из трубы ø26,9 мм, поручень из трубы ø33,7 мм или ø42,4 мм. Структура перил по желанию клиента.
- Защитный каркас изготавливается на всю высоту лестницы либо частично высотой 2100 мм от основания. В зависимости от диаметра и высоты лестницы каркас производиться из уголка или трубы, покрытый сварной сеткой.
- **Площадка** производиться из аналогичного материала и типа ступеней и перил. Размер площадки обычно выступает за радиус лестницы и крепится к стене здания.
- **Материал и обработка** Сталь S235JR, горячее цинкование, окрашенная сталь, нержавеющая сталь.

















Прямые лестницы





Конструкция прямой лестницы.

Балки лестницы изготавливаются из гнутого С-профиля:

- высота 140 ÷ 220 мм
- ширина 50 ÷ 60 мм

Для коротких лестниц балки изготавливаются из полосы 150 ÷ 180 мм ≠ 8 мм.

Ступени типовые из решетки, рифленки или сетки.

Перила поставляются типовых видов либо по желанию клиента, высота 900 ÷ 1200 мм.

Площадка – производится из аналогичного материала ступеней.

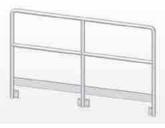
Материал и обработка – Сталь S235JR, горячее цинкование, окрашенная сталь, нержавеющая сталь.







Перила



A1

Каркас и поручень:

труба ø33,7 мм – ø42,4 мм

Внутреннее заполнение:

труба ø26,9 мм – ø42,4 мм Отбойная полоса 100 – 130 мм



B1

Каркас и поручень:

труба ø33,7 мм – ø42,4 мм

Внутреннее заполнение:

труба ø26,9 мм – ø42,4 мм



D1

Каркас и поручень:

труба ø33,7 мм – ø42,4 мм

Внутреннее заполнение:

труба ø26,9 мм – ø33,7 мм



К40ш

Поручень:

труба ø33,7 мм – ø42,4 мм (или AISI ø40 мм)

Стойки:

труба 40х40 мм

Внутреннее заполнение:

пруток ø12 мм или квадрат 12x12 мм



E1

Каркас и поручень:

труба ø33,7 мм – ø42,4 мм

Внутреннее заполнение:

пруток ø12 мм или квадрат 12x12 мм



Каркас и поручень:

труба ø33,7 мм – ø42,4 мм

Внутреннее заполнение:

труба ø26,9 мм – ø33,7 мм



M1

Поручень:

труба ø33,7 мм – ø42,4 мм (или AISI ø40 мм)

Стойки:

труба 40х40 мм

Внутреннее заполнение:

пруток ø12 мм или квадрат 12x12 мм

Сертификаты



CERTIFICATE OF CONFORMITY OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

This certificate is issued to:

Manufacturer: Metal Disain OÜ

Visase 12 11415 Tallinn Estonia

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Fabricated Steel Components for use in Building & Construction up to EXC 2

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 1090-1: 2009+A1: 2011 Execution of Steel Structures and Aluminium Structures - Part 1: Requirements for Conformity Assessment of Structural Components

under system 2+ are applied and that the products fulfil all the prescribed requirements set out above.

The attached Schedule, of the same date, details the manufacturing location(s), harmonised product standard and product parameters and shall form a part of this certificate.

This Certificate will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Certificate No: 0038/CPR/LTQ6020618

Original Approval: 27 June 2014
Current Certificate: 27 June 2017
Expiry Date: 26 June 2020

LRV Notified Body Number 0038

Simon J Bradley on behalf of Lloyd's Register Verification

Lloyd's Register Verification Limited (Reg. no. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 71 Fenchurch Street, London, EC3M 48S, UK. A subsidiary of Lloyd's Register Group Limited.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the "Lloyd's Register". Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

LRV/ECD/CPR/2+/June_2014/Rev.1

Сертификаты



CERTIFICATE OF CONFORMITY OF FACTORY PRODUCTION CONTROL NO.: 0038/CPR/LTQ6020618 SCHEDULE

Manufacturer: Metal Disain OÜ

Visase 12 11415 Tallinn Estonia

Location and Products Standard, Grade and Size

Visase 12 , 11415 Tallinn Estonia

Fabricated steel components for use in building &

construction

(excluding design responsibility)

Parent material groups: Welding and allied Processes (ISO 4063)

Steel Material Groups 1(1.1,1.2 & 1.4) to Table 14

EN1090-2

MAG (135)

BS EN 1090-2: 2008 + A1: 2011 up to EXC 2

Responsible Welding Coordinator(s): Qualifications:

Viktor Kuprijanov Diploma Tallinn University of Technology

CE marking method: 3b

Schedule Issue: 02

Date of Schedule Issue: 27 June 2017

LRV Notified Body Number 0038

Simon J Bradley on behalf of Lloyd's Register Verification

1 of 1

Lloyd's Register Verification Limited (Reg. no. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 71 Fenchurch Street, London, EC3M 485, UK. A subsidiary of Lloyd's Register Group Limited.

LRV/ECD/CPR/2+/June_2014/Rev.1

Референции

| 1. | MetsaWood plywood factory | Estonia, March 2018 |
|-----|--|-------------------------|
| 2. | Omniva logistikakeskus | Estonia, February 2018 |
| 3. | Kärneri 6 apartment building | Estonia, January 2018 |
| 4. | Muuga harbour | Estonia, January 2018 |
| 5. | Tallinn Zoo, (new polar bear house) | Estonia, November 2017 |
| 6. | Simuna Ivax OÜ-fishfarm | Estonia, October 2017 |
| 7. | Nautica center | Estonia, October 2017 |
| 8. | Kindergarden Pihlaka 10 | Estonia, October 2017 |
| 9. | School Punane 69 Evakuatsioonitrepp | Estonia, October 2017 |
| 10. | Elering Office building | Estonia, September 2017 |
| 11. | Kilpilahti Powerplant | Finland, September 2017 |
| 12. | Vana Kalamaja Gümnaasium | Estonia, August 2017 |
| 13. | Tartu Lõunakeskus | Estonia, April 2017 |
| 14. | Maarjamäe Estonian History museum | Estonia, March 2017 |
| 15. | Doll Theatre | Estonia, May 2016 |
| 16. | Eesti Energia 300MW power plant | Estonia 2013 |
| 17. | VKG Petroter 2 oil plant | Estonia 2013 |
| 18. | LKAB WGC plant | Sweden 2013 |
| 19. | Karlstadt bio boiler | Sweden 2013 |
| 20. | Narva Oil Shale Plant (Enefit 280) | Estonia 2010-2012 |
| 21. | Military facilities for North-Eastern Regional Defence Command | 2012 |
| 22. | Stockholm Arena | Sweden 2011-2012 |
| 23. | Airport Pulkovo passenger terminal | Russia 2012 |
| 24. | Iru Combined heat and power plant | Estonia 2012 |
| 25. | Toholampi & Joutseno Combined heat and power plant | Finland 2012 |
| 26. | Virtsu & Kuivastu ramp | Estonia 2010-2012 |
| 27. | DHL logistic center | Finland 2012 |
| 28. | Offshore vessel Skandi Aker | Estonia 2011 |
| 29. | Skoghall mill | Sweden 2011 |
| 30. | Kyröskoski Combined heat and power plant | Finland 2011 |
| 31. | Sochi ski jump platforms | Russia 2011 |
| 32. | Stockmann warehouse Moscow | Russia 2011 |
| 33. | Norshore 1 platforms | Estonia 2011 |
| 34. | Maryland steel platforms | Australia 2010 |
| 35. | Väro mill | Sweden 2009 |
| 36. | Holmenkollen ski jump | Norway 2009 |
| 37. | Itella logistic center | Estonia 2008 |
| 38. | Rocca al Mare shopping center | Estonia 2008 |
| 39. | Oil tanker Vedrey Tora | Estonia 2007 |
| 40. | Botnia S.A. Fray Bentos | Uruguay 2005 |
| | | |























Автобусный терминал. Таллинн



Винтовая лестница



Фассад магазина Махіта



Ограждения. Таллиннский Университет



Конвекционные решетки



Угольный терминал Санкт-Петербург



Дизаин перил



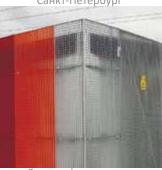
Фассад торгового центра Rocca Al Mare



Фассад торгового центра Kaubamaja



Государственный Эрмитаж Санкт-Петербург



Защита фассада для электрической подстанции



Решетки для чистки ног



Фассад парковки автомобилей Delta Plaza. Таллинн









Арена Stockholm







Лыжный трамплин Holmenkollen. Норвегия

Заметки

Заметки



Контакт

Metal-Disain OÜ

Visase 12, 11415 Tallinn, Estoina

phone: +372 666 9966 fax: +372 666 9969

reg.nr: 10638933

e-mail: metaldis@metaldis.ee web: www.metal-disain.com

