

БОГАТАЯ АССОРТИМЕНТНАЯ ОФЕРТА



ПРЕССОВАННЫЕ НАСТИЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ,
СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ
И НАСТИЛЫ ИЗ ПЛАСТМАССЫ

STACO 

ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИИ НАСТИЛОЧНЫХ РЕШЕТОК

СОВЕРШЕНСТВО ФОРМЫ

STACO. Продукция фирмы STACO – это широкий ассортимент решеток и лестничных ступеней высокого качества. Продукция изготавливается из конструкционной и нержавеющей стали, а также из алюминия. Предлагаемые решения находят применение в каждой области, начиная от решеток предназначенных для полов, балюстрад, заканчивая элементами фасада. Для эксплуатационной долговечности изделий STACO предлагает услуги по горячему оцинкованию, а также порошковой окраски.

Фирма STACO, пользуясь инновационными технологиями, предлагает хорошую цену на изделия высокого качества, большой ассортимент продукции, применяемой во многих отраслях промышленности, главным образом энергетической, химической, металлургической, судостроительной, пищевой, в строительстве и архитектуре.

Большой ассортимент продукции имеется в наличии на складе. Продукция на всех фабриках STACO производится при помощи современного оборудования, но также существует возможность изготовления изделий вручную, в кратчайшие сроки, согласно требованиям Заказчика.

Наши высококвалифицированные специалисты всегда готовы информировать и консультировать Вас относительно изготовления Ваших заказов, подбора оптимального типа настила, а также сроков изготовления. Фирма STACO является надёжным партнёром ориентированным на удовлетворение потребностей клиента.



СИЛЬНАЯ ГРУППА





КРУПНАЯ СЕТЬ



Фирма STACO является частью концерна ROTO – большой сети фирм специализирующихся на производстве решеток, сеток, стали и переработке стали, а также обработке поверхностей. Принципом концерна является личный подход к каждому клиенту. В фирме STACO это обозначает, что мы стараемся выполнить все пожелания клиента.

STACO

www.staco.eu

Отделы STACO HOLDING BV: Бельгия, Франция, Голландия, Германии, Польша, Великобритания
STACO POLSKA Spółka z o.o.: POLSKA, 32-005 NIEPOŁOMICE ul. Fabryczna 8, (+48) 12 281 35 05, info@staco.pl

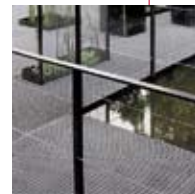
STACO является частью



www.rotogroep.nl

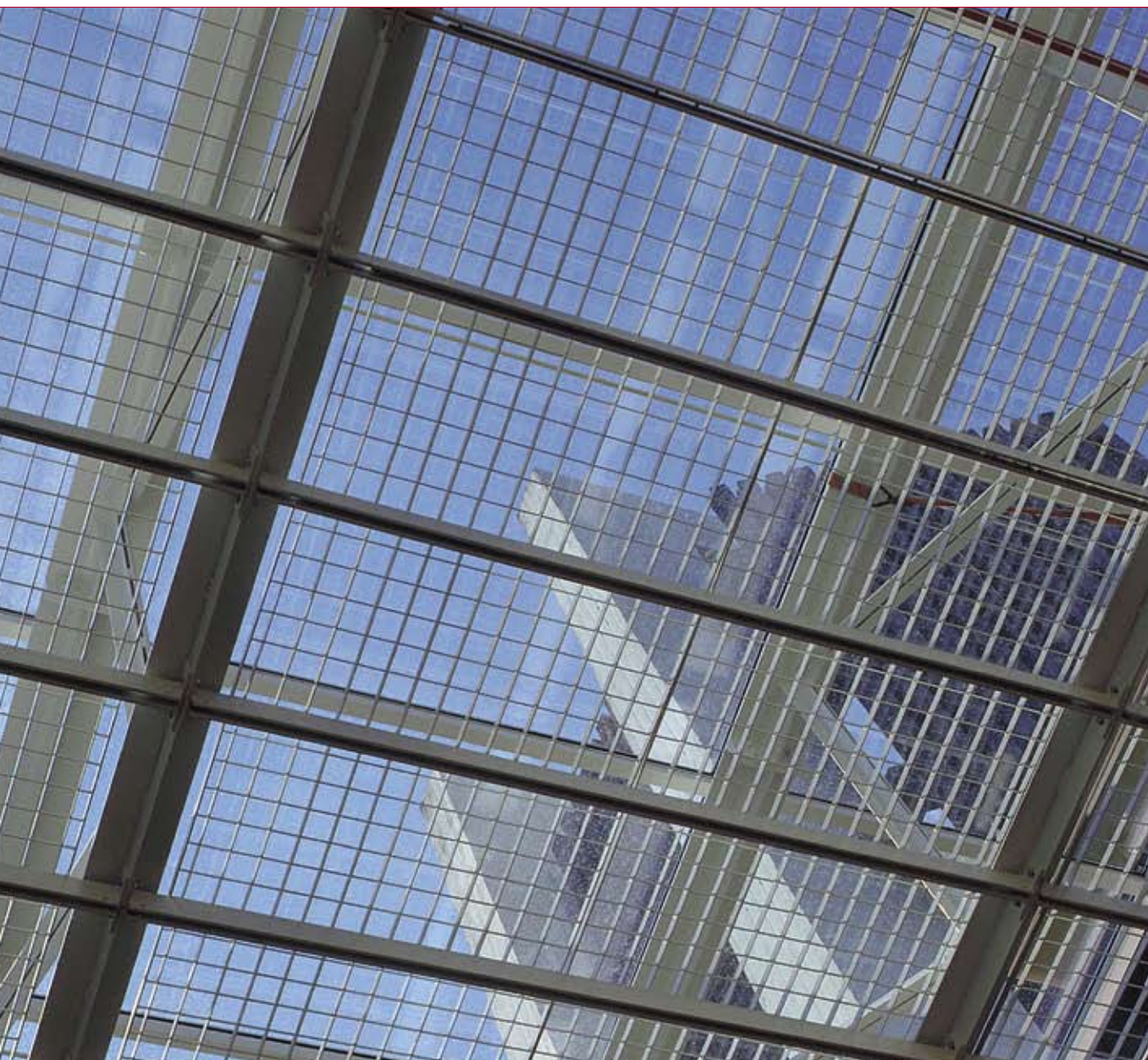
Прессованные настилочные решетки и ступени лестниц

Словарь терминов	Страница	6
Крепление	Страница	7
Допуски на отклонения от размеров — тип RR, RH, RK	Страница	7
Прессованные решетки — тип RR	Страница	8
Решетки с большой нагрузочной способностью — тип RH	Страница	10
Решетки полные — тип RK	Страница	12
Таблицы нагрузок	Страница	14
Ступени лестниц — тип RR/RH	Страница	20
Винтовые лестницы — тип RR	Страница	21
Решетчатые литые настилы — тип GRP	Страница	22
Горячее оцинкование	Страница	26
Порошковая окраска	Страница	27



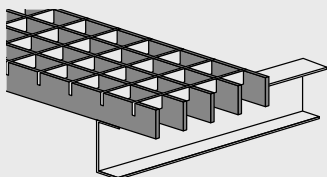
СОДЕРЖАНИЕ

Фирма STACO предлагает решения, которые применяются во многих областях. Большинство из них описано в этом каталоге. На нашем сайте в Интернете можно также найти много дополнительной информации, проверить наличие продукции на складе и воспользоваться интерактивным модулем для анализа нагрузок. Кроме того существует возможность скачать информацию с сайта или заказать каталоги: „Сварные решетки и ступени лестниц“, „Профилированные решетки и ступени лестниц“, „Решетки применяемые в архитектуре“. Больше информации Вы найдете на www.staco.pl



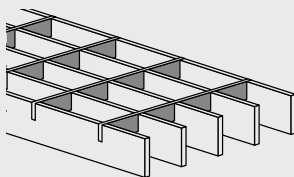
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Несущая полоса



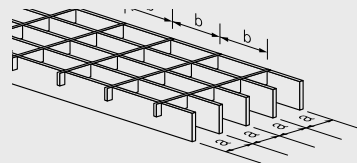
Полосы, которые выдерживают нагрузку. Должны опираться двумя концами на опору. Их длина это первый и/или подчеркнутый размер решетки. Максимальная длина 2200 мм.

Связующая полоса



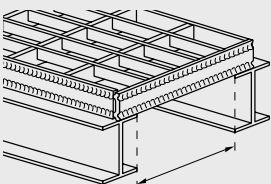
Связующая полоса фиксирует положение несущих полос и нагрузку не несёт. Максимальная длина 2800 мм.

Размеры ячеек



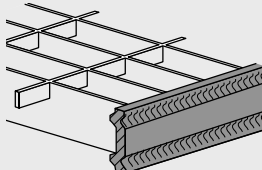
Размеры ячеек по осям обозначаются двумя цифрами – это расстояние между несущими и связывающими полосами.

Пролёт



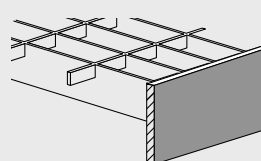
Это расстояние между двумя опорами нетто. Возможно применение нескольких опор для одной решетки.

Обрамление



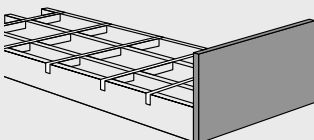
Обрамление решетки приваривается на торцах несущих и связующих полос.

Борт вниз



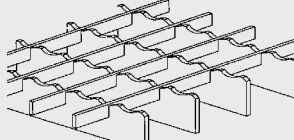
Приваренная полоса торчит ниже несущей полосы.

Борт вверх



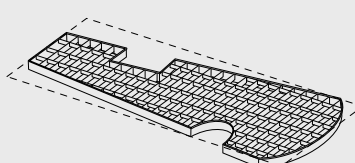
Приваренная полоса торчит выше несущей полосы.

Противоскользящее исполнение



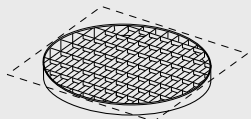
Противоскользящий элемент - это зубья противоскольжения. Зубья возможны так на несущих, как и связывающих полосах.

Вырезы



Все отверстия и вырезы в решетках.

Поверхность решетки брутто (фактурная площадь)

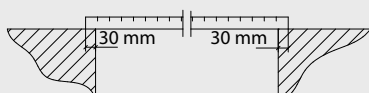


Для расчёта используется площадь прямоугольника, в которую вписывается настил различной формы (см. штриховая линия).

Поверхность решетки нетто (площадь заказа)

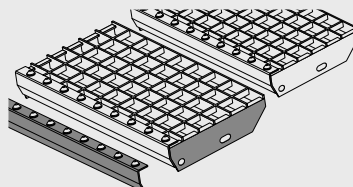
Это поверхность решетки, которая остаётся после выреза решетки в данном размере.

Минимальная длина опирания



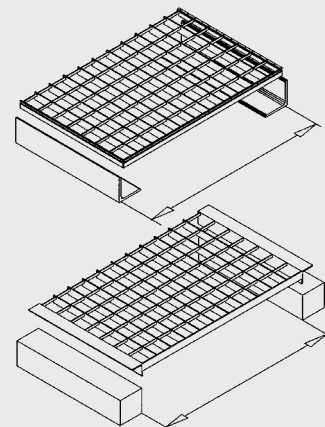
Минимальная длина опирания решетки = высота несущей полосы, но не меньше 30мм.

Противоскользящий уголок + боковые планки



Противоскользящий уголок приварен на внешней части ступеней. Этот элемент отличает следующие ступени друг от друга, а также увеличивает нагрузочную способность. Ступени крепятся к конструкции при помощи болтов через отверстия в боковых планках. Уголок может привариваться также к решеткам.

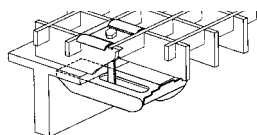
Размер проёма \ ширина нетто



Внутренние размеры нетто между вертикальными опорами. Размер решетки должен быть на 4-8 мм меньше, чем размер проёма.

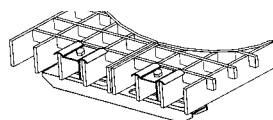
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЯ РЕШЕТОК

Универсальный скрепитель



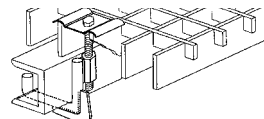
- скоба
- болт + гайка М8
- нижняя часть скрепителя

Двойной зажим



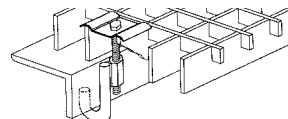
- скоба – 2 штуки
- болт + гайка М8 – 2 комплекта
- нижняя двойная часть

Монтажный крюк в виде U



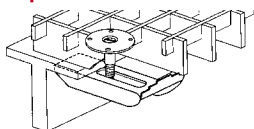
- скоба
- крюк в виде U, разные размеры
- болт М8

Монтажный крюк в виде J



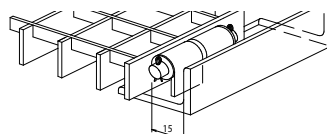
- скоба
- крюк в виде J, разные размеры
- болт М8

Универсальный скрепитель с шайбой



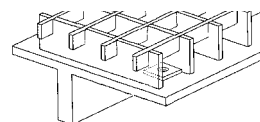
- шайба
- болт + гайка М8
- нижняя часть скрепителя

Петля



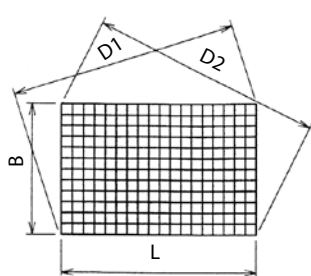
- 2 части из полосы 20x3
- палец петли с кольцом
- 2 кольца уплотняющие

Приваренная пластинка



- Элемент приваренный (см. чертёж)

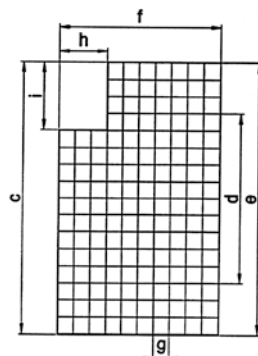
ДОПУСКИ — ТИПЫ RR, RH, RK



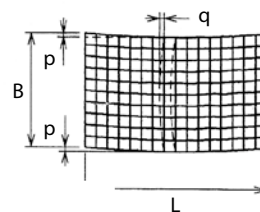
$L = \pm 0, -4$ мм.
 $B = \pm 0, -4$ мм.
 $D1 - D2 = \text{макс. } 0,01 \times L$

Длина решетки (L) = длина несущей полосы

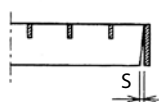
Ширина решетки (B) = длина связывающей полосы



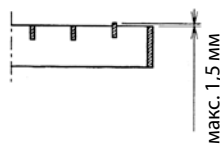
$c; e; f = \text{макс. } +0, -4$ мм
 $g = \text{макс. } \pm 1,5$ мм
 $d = \text{макс. } \pm 4$ мм
 $h; i = +8, -0$ мм



Согнутые решетки
 $p = \text{макс. } 0,0025 \times L$
 $q = \text{макс. } 0,0025 \times B$



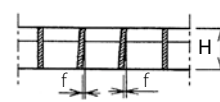
Край несущей полосы
 $S = \text{макс. } 0,1 \times H$



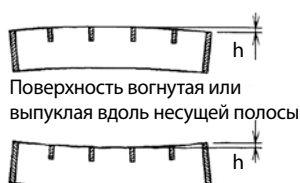
Высота торчащей связывающей полосы
 макс. 1,5 мм



Отклонение края обрамления от плоскости решетки вверх или вниз,
 $r = \text{макс. } 1$ мм.



Вертикальное отклонение несущей полосы
 $f = \text{макс. } 0,1 \times H < 3$ мм



Поверхность вогнутая или выпуклая вдоль несущей полосы

$h = \text{макс. } 3$ мм, если $L < 600$
 $h = \text{макс. } 1/200 \times L$, если $L > 600$ макс. 8 мм

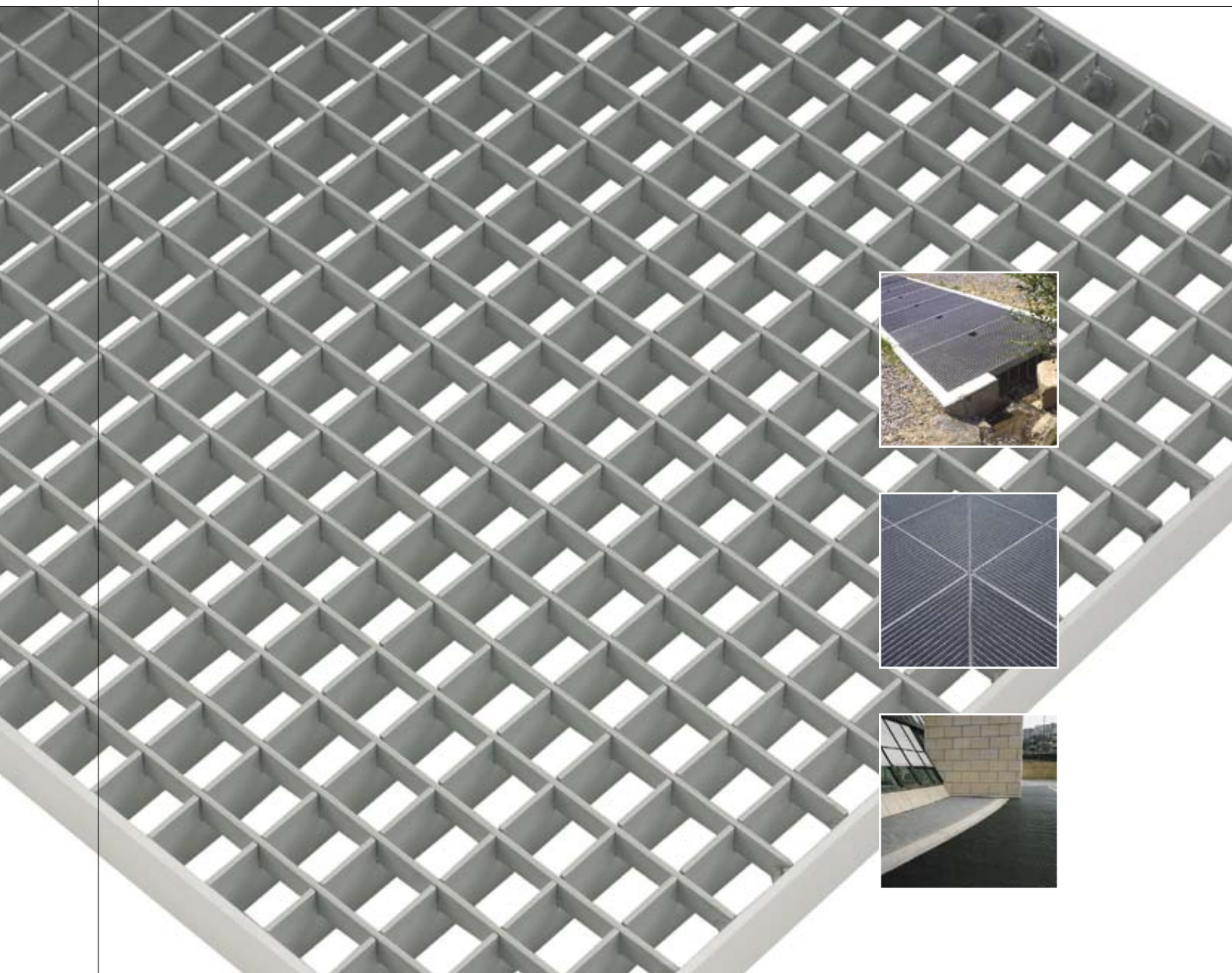
$h = \text{макс. } 3$ мм, если $L < 600$
 $h = \text{макс. } 1/200 \times L$, если $L > 600$ макс. 8 мм



Поверхность вогнутая или выпуклая вдоль связывающей полосы

$h = \text{макс. } 3$ мм, если $B < 600$
 $h = \text{макс. } 1/200 \times L$, если $B > 600$ макс. 8 мм

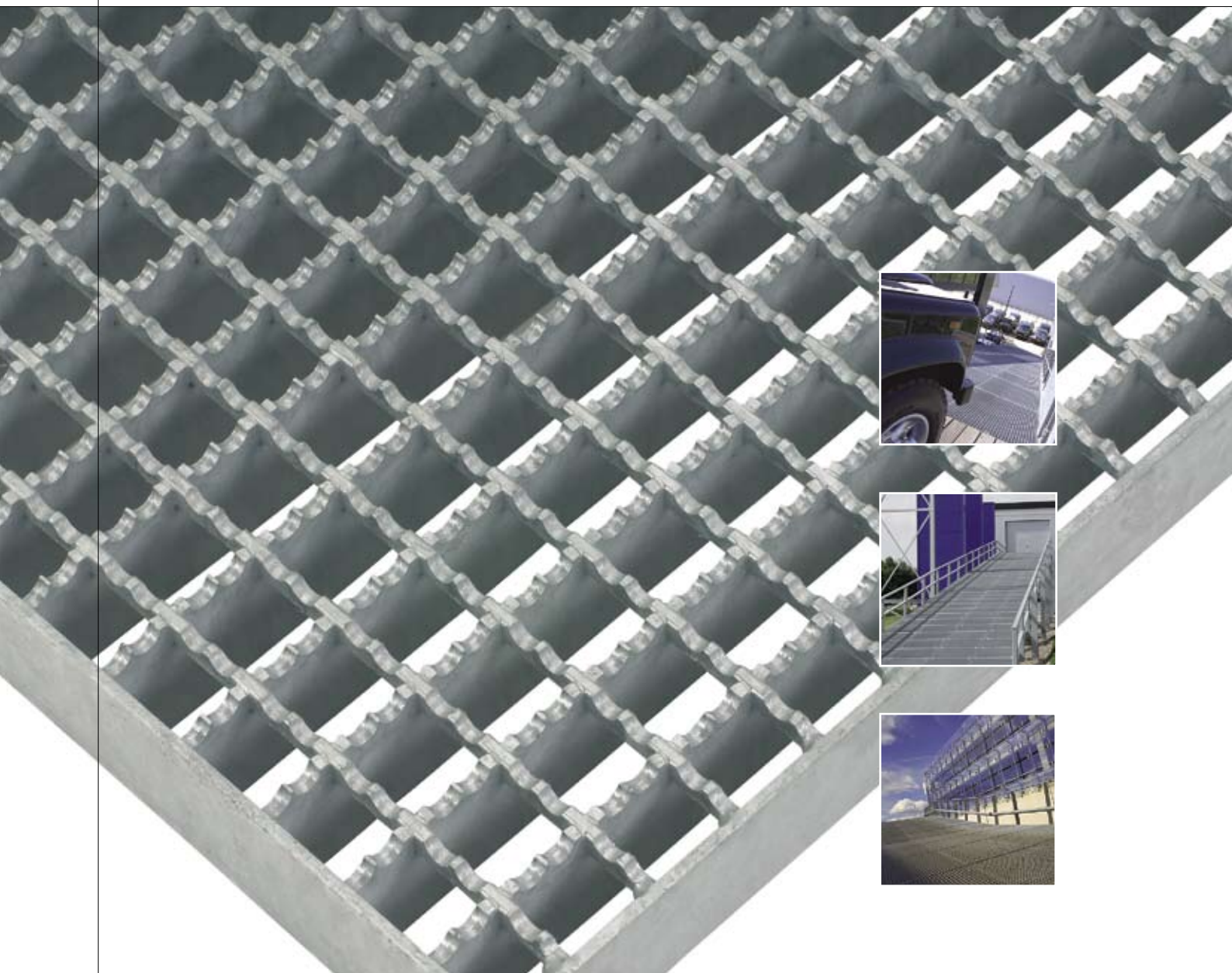
$h = \text{макс. } 3$ мм, если $B < 600$
 $h = \text{макс. } 1/200 \times L$, если $B > 600$ макс. 8 мм



} ПРЕССОВАННЫЕ РЕШЕТКИ — ТИП RR

} Прессованные решетки производятся из стальных несущих и связывающих полос. Размеры являются очень точными благодаря новейшему производственному процессу. Связывающие полосы автоматически впрессовываются в несущие полосы, а приваренное обрамление гарантирует стабильность соединений.

Минимальный размер несущей полосы – 20 x 2 мм. Максимальный размер несущей полосы – 70 x 3 мм.



РЕШЕТКИ С БОЛЬШОЙ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ — ТИП RH

Этот тип применяется везде, где необходимы большие нагрузки. В производстве применяются материалы с большой нагрузочной способностью. В стандарте решетки обрамляются несущими полосами. Можно заказать специальные варианты, а также варианты исполнения с зубьями противоскольжения на несущих и/или связывающих полосах.

Минимальный размер несущей полосы – 25 x 4 мм. Максимальный размер несущей полосы – 150 x 5 мм.

РЕШЕТКИ — ТИП RH

РЕШЕТКИ С БОЛЬШОЙ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ — ТИП RH

Несущие полосы:

25 x 4 до 150 x 5 мм

Связующие полосы:

- сталь S235JR 10 x 3 и 12 x 3 мм и 12 x 5 мм
- нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301) и AISI 316L (1.4404) 15 x 5 мм
- алюминий AlMg3-G22 15 x 5 мм (касается несущих полос 4 и 5 мм). От высоты 100 мм несущей полосы, размер связующей полосы 20 x 5 касается всех типов материалов.

Обрамление:

Те же как несущие полосы 4 и 5 мм.

Другие варианты под заказ.

Материалы:

- сталь S235JR
- нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301)
- нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404)
- алюминий AlMg3-G22

Противоскользящие решетки:

Тип RH.AD

Несущие полосы с зубьями противоскольжения.

Тип RH.AV

Связующие полосы с зубьями противоскольжения.

Тип RH.ADV

Несущие и связующие полосы с зубьями противоскольжения.

**Информацию о типах противоскольжения
Вы найдёте на www.staco.pl**

Примеры обрамления

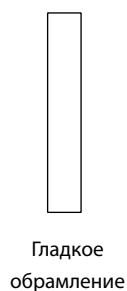
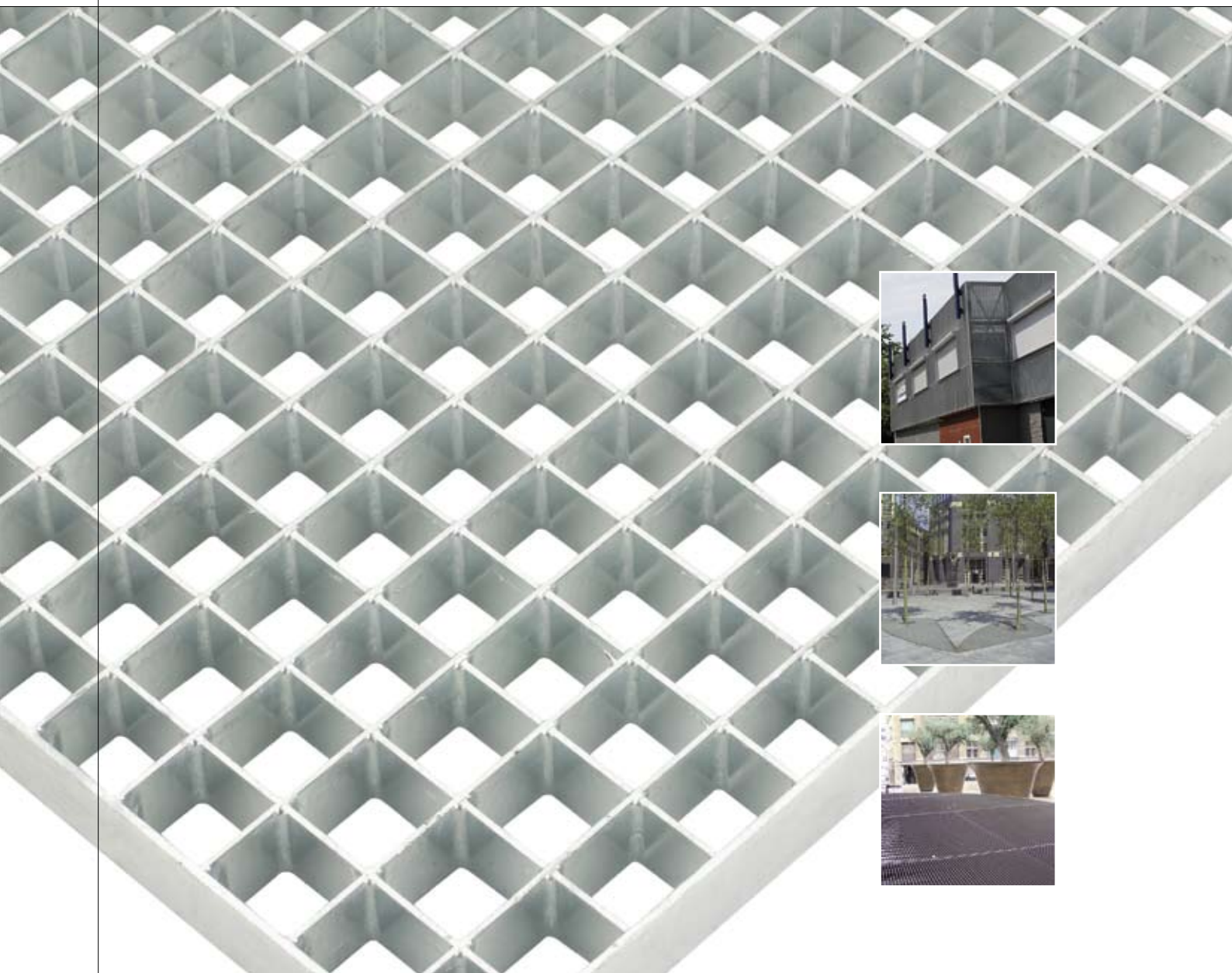


Таблица представляющая возможные размеры ячеек

Тип RH	133,3	■	■	■	■	■	■	■	■
Размер ячеек	99,9	■	■	■	■	■	■	■	■
■ = Опции	66,6	■	■	■	■	■	■	■	■
□ = Специальный заказ по желанию клиента	50,0	■	■	■	■	■	■	■	■
	44,4	■	■	■	■	■	■	■	■
	33,3	■	■	■	■	■	■	■	■
Несущие полосы, по осям	22,2	□	□	■	■	■	■	■	■
	16,6	□	□	■	■	■	■	■	■
		16,6	22,2	33,3	44,4	50,0	66,6	99,9	
		Связывающие полосы, по осям →							





> РЕШЕТКИ ПОЛНЫЕ — ТИП RK

> Этот тип производится из двух идентичных полос в перпендикулярных направлениях. Они часто применяются как противосолнечная защита. Их можно красить в любых цветах по RAL. Проектировщики часто применяют их в современных зданиях.

МАТЕРИАЛ S235JR, R_b = 235 N/мм², ЦИНКОВАНИЕ по норме EN-ISO 1461

STACO — тип RR

Размер ячейки 33,33 x 33,33 мм по осям

Нагрузка равномерно распределённая F_v [daN/m²]

Несущая полоса [мм]		Пролёт опор L [мм]																									Вес решетки [кг/м²]	Поверхность до покрыси [м²]
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500			
20 x 2	F _v	11390	5064	2848	1823	1266	855	573	402	293	220	170	134	107	87	72	60	50	43	37	32	28	24	21	19	16	2,14	
	f _v	0,03	0,07	0,12	0,19	0,28	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
20 x 3	F _v	17090	7596	4273	2735	1899	1282	859	603	440	331	255	200	160	130	107	90	75	64	55	48	41	36	32	28	21,5	2,20	
	f _v	0,03	0,07	0,12	0,19	0,28	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
25 x 2	F _v	17800	7912	4451	2848	1978	1453	1113	786	573	430	331	261	209	170	140	117	98	84	72	62	54	47	41	37	18,5	2,47	
	f _v	0,02	0,06	0,10	0,16	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
25 x 3	F _v	26700	11870	6676	4273	2967	2180	1669	1178	859	645	497	391	313	255	210	175	147	125	107	93	81	71	62	55	25,5	2,53	
	f _v	0,02	0,06	0,10	0,16	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
30 x 2	F _v	25640	11390	6409	4102	2848	2093	1602	1266	990	744	573	451	361	293	242	201	170	144	124	107	93	81	72	63	21,5	2,80	
	f _v	0,02	0,05	0,08	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
30 x 3	F _v	38450	17090	9614	6153	4273	3139	2403	1899	1485	1115	859	676	541	440	362	302	255	216	186	160	139	122	107	95	29	2,86	
	f _v	0,02	0,05	0,08	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
35 x 2	F _v	34890	15510	8723	5583	3877	2848	2181	1723	1396	1154	910	715	573	466	384	320	270	229	196	170	148	129	114	101	24	3,13	
	f _v	0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,22	0,28	0,36	0,44	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
35 x 3	F _v	52340	23260	13090	8375	5816	4273	3271	2585	2094	1730	1364	1073	859	699	576	480	404	344	295	255	221	194	171	151	33	3,18	
	f _v	0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,22	0,28	0,36	0,44	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
40 x 2	F _v	45580	20260	11390	7292	5064	3720	2848	2251	1823	1507	1266	1068	855	695	573	478	402	342	293	253	220	193	170	150	27	3,46	
	f _v	0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,19	0,25	0,31	0,39	0,47	0,56	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
40 x 3	F _v	68360	30380	17090	10940	7596	5581	4273	3376	2735	2260	1899	1602	1282	1043	859	716	603	513	440	380	331	289	255	225	37	3,51	
	f _v	0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,19	0,25	0,31	0,39	0,47	0,56	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
45 x 2	F _v	57680	25640	14420	9229	6409	4709	3605	2848	2307	1907	1602	1365	1177	990	816	680	573	487	418	361	314	275	242	214	30	3,78	
	f _v	0,01	0,03	0,06	0,09	0,12	0,17	0,22	0,28	0,35	0,42	0,50	0,58	0,68	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
45 x 3	F _v	86520	38450	21630	13840	9614	7063	5408	4273	3461	2860	2403	2048	1766	1485	1223	1020	859	731	626	541	471	412	362	321	41	9,90	
	f _v	0,01	0,03	0,06	0,09	0,12	0,17	0,22	0,28	0,35	0,42	0,50	0,58	0,68	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
50 x 2	F _v	71210	31650	17800	11390	7912	5813	4451	3517	2848	2354	1978	1685	1453	1266	1113	933	786	668	573	495	430	377	331	293	32,5	4,11	
	f _v	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,61	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
50 x 3	F _v	106800	47470	26700	17090	11870	8720	6676	5275	4273	3531	2967	2528	2180	1899	1669	1399	1178	1002	859	742	645	565	497	440	45	4,17	
	f _v	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,61	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
60 x 2	F _v	102500	45580	25640	16410	11390	8371	6409	5064	4102	3390	2848	2427	2093	1823	1602	1419	1266	1136	990	855	744	651	573	507	38	4,77	
	f _v	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,31	0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	0,75	0,84	0,94	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			
60 x 3	F _v	153800	68360	38450	24610	17090	12560	9614	7596	6153	5085	4273	3641	3139	2735	2403	2129	1899	1704	1485	1282	1115	976	859	760	53	4,89	
	f _v	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,31	0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	0,75	0,84	0,94	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25			

- ☐ Максимальная нагрузка из условия грузоподъёмности (γ_f = 1,5)
- ☐ Максимальная нагрузка из условия эксплуатации (γ_f = 1,0)

Пояснения:

F_v = Допускаемые нагрузки в случае равномерно распределённой нагрузки [daN/m²]

f_v = Прогиб в [см] в случае нагрузки F_v

F_p = Допускаемые нагрузки в случае сосредоточенной нагрузки [daN] на поверхность 200 x 200 мм

f_p = Прогиб в [см] в случае нагрузки F_p

Длина опирания решетки = высота решетки но не меньше 30 мм

На сайте Вы найдете модуль для определения параметров решеток в зависимости от допускаемых нагрузок.

Таблица расчётов для нагрузок разных ячеек относительно ячейки 33,33 x 33,33 мм.

Размер ячеек по осям [мм]	Множитель для нагрузки равномерно распределённой	Поверхность просвета для несущих полос 2 мм	Поверхность просвета для несущих полос 3 мм
11,11 x 11,11	3,00	66,8%	59,5%
16,66 x 16,66	2,06	77,0%	71,8%
22,22 x 22,22	1,50	82,4%	78,4%
33,33 x 33,33	1,00	87,9%	85,2%
44,44 x 44,44	0,75	90,8%	88,7%
50,00 x 50,00	0,67	91,8%	89,9%
66,66 x 66,66	0,50	93,7%	92,3%

МАТЕРИАЛ S235JR, R_b = 235 N/мм², ЦИНКОВАНИЕ по нормe EN-ISO 1461

STACO — тип RR

Размер ячейки 33,33 x 33,33 мм по осям

Сосредоточенная нагрузка на поверхности 200 x 200 мм F_p [daN]

Несущая полоса [мм]	Пролёт опор L [мм]																									Вес решетки [кг/м²]	Поверхность до покрыски [м²]
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500			
20 x 2	F _p	706	353	235	177	141	118	91	72	58	48	40	34	29	25	22	20	18	16	14	13	12	11	10	9	16	2,14
	f _p	0,03	0,07	0,12	0,18	0,25	0,34	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
20 x 3	F _p	1059	530	353	265	212	177	137	108	87	72	60	51	44	38	34	30	26	24	21	19	18	16	15	14	21,5	2,20
	f _p	0,03	0,07	0,12	0,18	0,25	0,34	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
25 x 2	F _p	1094	547	365	274	219	182	156	137	112	92	77	66	57	49	43	38	34	31	28	25	23	21	19	18	18,5	2,47
	f _p	0,02	0,05	0,09	0,14	0,20	0,27	0,35	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
25 x 3	F _p	1641	821	547	410	328	274	234	205	168	139	116	99	85	74	65	57	51	46	41	38	34	31	29	26	25,5	2,53
	f _p	0,02	0,05	0,09	0,14	0,20	0,27	0,35	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
30 x 2	F _p	1562	781	521	391	312	260	223	195	174	156	133	113	97	84	74	66	59	52	47	43	39	36	33	30	21,5	2,80
	f _p	0,02	0,05	0,08	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
30 x 3	F _p	2343	1171	781	586	469	391	335	293	260	234	199	169	146	127	111	98	88	79	71	64	59	54	49	45	29	2,86
	f _p	0,02	0,05	0,08	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
35x2	F _p	2105	1053	702	526	421	351	301	263	234	211	191	175	153	133	117	103	92	83	74	67	61	56	52	48	24	3,13
	f _p	0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,20	0,25	0,32	0,39	0,47	0,55	0,64	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
35 x 3	F _p	3158	1579	1053	789	632	526	451	395	351	316	287	263	229	199	175	155	138	124	112	101	92	84	77	71	33	3,18
	f _p	0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,20	0,25	0,32	0,39	0,47	0,55	0,64	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
40 x 2	F _p	2725	1363	909	681	545	454	389	341	303	273	248	227	210	195	173	153	136	122	110	100	91	83	76	70	27	3,46
	f _p	0,02	0,03	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
40 x 3	F _p	4088	2044	1363	1022	818	681	584	511	454	409	372	341	315	292	259	229	204	183	165	150	136	125	115	106	37	3,51
	f _p	0,02	0,03	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
45 x 2	F _p	3419	1709	1140	855	684	570	488	427	380	342	311	285	263	244	228	214	192	172	155	141	128	117	108	99	30	3,78
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,43	0,50	0,58	0,66	0,75	0,84	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
45 x 3	F _p	5128	2564	1709	1282	1026	855	733	641	570	513	466	427	395	366	342	321	288	259	233	211	193	176	162	149	41	9,90
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,43	0,50	0,58	0,66	0,75	0,84	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
50 x 2	F _p	4179	2089	1393	1045	836	696	597	522	464	418	380	348	321	299	279	261	246	232	211	191	174	159	146	135	32,5	4,11
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,67	0,76	0,85	0,94	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
50 x 3	F _p	6268	3134	2089	1567	1254	1045	895	784	696	627	570	522	482	448	418	392	369	348	317	287	261	239	220	202	45	4,17
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,67	0,76	0,85	0,94	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25		
60 x 2	F _p	5909	2954	1970	1477	1182	985	844	739	657	591	537	492	455	422	394	369	348	328	311	295	281	269	248	229	38	4,77
	f _p	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,23	0,27	0,32	0,38	0,43	0,50	0,56	0,63	0,71	0,79	0,87	0,96	1,05	1,14	1,20	1,25		
60 x 3	F _p	8863	4432	2954	2216	1773	1477	1266	1108	985	886	806	739	682	633	591	554	521	492	467	443	422	403	373	343	53	4,89
	f _p	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,23	0,27	0,32	0,38	0,43	0,50	0,56	0,63	0,71	0,79	0,87	0,96	1,05	1,14	1,20	1,25		

- ☐ Максимальная нагрузка из условия грузоподъёмности (γ_f = 1,5)
- ☐ Максимальная нагрузка из условия эксплуатации (γ_f = 1,0)

Пояснения:

F_v = Допускаемые нагрузки в случае равномерно распределённой нагрузки [daN/m²]

f_v = Прогиб в [см] в случае нагрузки F_v

F_p = Допускаемые нагрузки в случае сосредоточенной нагрузки [daN] на поверхность 200 x 200 мм

f_p = Прогиб в [см] в случае нагрузки F_p

Длина опирания решетки = высота решетки но не меньше 30 мм

На сайте Вы найдете модуль для определения параметров решеток в зависимости от допускаемых нагрузок.

Таблица расчётов для нагрузок разных ячеек относительно ячейки 33,33 x 33,33 мм.

Размер ячеек по осям [мм]	Множитель для сосредоточенной нагрузки на поверхности 200x200 мм Высота несущей полосы [мм] --->							
	20	25	30	35	40	45	50	60
11,11 x 11,11	2,29	2,30	2,31	2,32	2,33	2,35	2,36	2,38
16,66 x 16,66	1,68	1,69	1,70	1,70	1,71	1,72	1,72	1,74
22,22 x 22,22	1,32	1,32	1,33	1,33	1,33	1,34	1,34	1,35
33,33 x 33,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44,44 x 44,44	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83
50,00 x 50,00	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77
66,66 x 66,66	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67	0,66	0,66	0,65

МАТЕРИАЛ AISI 304 (1.4301), R_D = 185 N/мм²

STACO — тип RR

Размер ячейки 33,33 x 33,33 мм по осям

Нагрузка равномерно распределённая F_v [daN/м²]

Несущая полоса [мм]	Пролёт опор L [мм]																				Вес решетки [кг/м ²]	Поверхность до покраски [м ²]
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		
20 x 2	F _v	8970	3987	2242	1435	997	732	561	402	293	220	170	134	107	87	72	60	50	43	37	15,2	2,14
	f _v	0,02	0,06	0,10	0,15	0,22	0,30	0,39	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
20 x 3	F _v	13450	5980	3364	2153	1495	1098	841	603	440	331	255	200	160	130	107	90	75	64	55	20,5	2,20
	f _v	0,02	0,06	0,10	0,15	0,22	0,30	0,39	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
25 x 2	F _v	14020	6229	3504	2242	1557	1144	876	692	561	430	331	261	209	170	140	117	98	84	72	17,8	2,47
	f _v	0,02	0,04	0,08	0,12	0,18	0,24	0,31	0,40	0,49	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
25 x 3	F _v	21020	9343	5256	3364	2336	1716	1314	1038	841	645	497	391	313	255	210	175	147	125	107	24,4	2,53
	f _v	0,02	0,04	0,08	0,12	0,18	0,24	0,31	0,40	0,49	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
30 x 2	F _v	20180	8970	5045	3229	2242	1647	1261	997	807	667	561	451	361	293	242	201	170	144	124	20,5	2,80
	f _v	0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,20	0,26	0,33	0,41	0,49	0,59	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
30 x 3	F _v	30270	13450	7568	4844	3364	2471	1892	1495	1211	1001	841	676	541	440	362	302	255	216	186	28,4	2,86
	f _v	0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,20	0,26	0,33	0,41	0,49	0,59	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
35 x 2	F _v	27470	12210	6867	4395	3052	2242	1717	1357	1099	908	763	650	561	466	384	320	270	229	196	23,1	3,13
	f _v	0,01	0,03	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,35	0,42	0,50	0,59	0,69	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
35 x 3	F _v	41200	18310	10300	6593	4578	3364	2575	2035	1648	1362	1145	975	841	699	576	480	404	344	295	32,3	3,18
	f _v	0,01	0,03	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,35	0,42	0,50	0,59	0,69	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
40 x 2	F _v	35880	15950	8970	5741	3987	2929	2242	1772	1435	1186	997	849	732	638	561	478	402	342	293	25,8	3,46
	f _v	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,37	0,44	0,52	0,60	0,69	0,78	0,85	0,90	0,95	1,00		
40 x 3	F _v	53820	23920	13450	8611	5980	4393	3364	2658	2153	1779	1495	1274	1098	957	841	716	603	513	440	36,3	3,51
	f _v	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,37	0,44	0,52	0,60	0,69	0,78	0,85	0,90	0,95	1,00		
50 x 2	F _v	56060	24920	14020	8970	6229	4576	3504	2768	2242	1853	1557	1327	1144	997	876	776	692	621	561	31	4,11
	f _v	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,24	0,30	0,35	0,41	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79	0,88	0,98		
50 x 3	F _v	84090	37370	21020	13450	9343	6865	5256	4153	3364	2780	2336	1990	1716	1495	1314	1164	1038	932	841	44,2	4,17
	f _v	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,24	0,30	0,35	0,41	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79	0,88	0,98		

STACO — тип RR

Размер ячейки 33,33 x 33,33 мм по осям

Сосредоточенная нагрузка на поверхности 200 x 200 мм F_p [daN]

Несущая полоса [мм]	Пролёт опор L [мм]																				Вес решетки [кг/м ²]	Поверхность до покраски [м ²]
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		
20 x 2	F _p	556	278	185	139	111	93	79	69	58	48	40	34	29	25	22	20	18	16	14	15,2	2,14
	f _p	0,02	0,05	0,09	0,14	0,20	0,27	0,35	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
20 x 3	F _p	834	417	278	209	167	139	119	104	87	72	60	51	44	38	34	30	26	24	21	20,5	2,20
	f _p	0,02	0,05	0,09	0,14	0,20	0,27	0,35	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
25 x 2	F _p	861	431	287	215	172	144	123	108	96	86	77	66	57	49	43	38	34	31	28	17,8	2,47
	f _p	0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,22	0,28	0,35	0,43	0,51	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
25 x 3	F _p	1292	646	431	323	258	215	185	162	144	129	116	99	85	74	65	57	51	46	41	24,4	2,53
	f _p	0,02	0,04	0,07	0,11	0,16	0,22	0,28	0,35	0,43	0,51	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
30 x 2	F _p	1230	615	410	307	246	205	176	154	137	123	112	103	95	84	74	66	59	52	47	20,5	2,80
	f _p	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,43	0,51	0,59	0,68	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
30 x 3	F _p	1844	922	615	461	369	307	264	231	205	184	168	154	142	127	111	98	88	79	71	28,4	2,86
	f _p	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,43	0,51	0,59	0,68	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
35 x 2	F _p	1657	829	552	414	331	276	237	207	184	166	151	138	128	118	111	103	92	83	74	23,1	3,13
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,30	0,37	0,43	0,51	0,58	0,67	0,76	0,85	0,90	0,95	1,00		
35 x 3	F _p	2486	1243	829	621	497	414	355	311	276	249	226	207	191	178	166	155	138	124	112	32,3	3,18
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,30	0,37	0,43	0,51	0,58	0,67	0,76	0,85	0,90	0,95	1,00		
40 x 2	F _p	2146	1073	715	536	429	358	307	268	238	215	195	179	165	153	143	134	126	119	110	25,8	3,46
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,38	0,44	0,51	0,58	0,66	0,75	0,83	0,93	1,00		
40 x 3	F _p	3218	1609	1073	805	644	536	460	402	358	322	293	268	248	230	215	201	189	179	165	36,3	3,51
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,38	0,44	0,51	0,58	0,66	0,75	0,83	0,93	1,00		
50 x 2	F _p	3290	1645	1097	822	658	548	470	411	366	329	299	274	253	235	219	206	194	183	173	31	4,11
	f _p	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,21	0,26	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60	0,67	0,74	0,82		
50 x 3	F _p	4934	2467	1645	1234	987	822	705	617	548	493	449	411	380	352	329	308	290	274	260	44,2	4,17
	f _p	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,21	0,26	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60	0,67	0,74	0,82		

- ☐ Максимальная нагрузка из условия грузоподъёмности (γ_f = 1,5)
- ☐ Максимальная нагрузка из условия эксплуатации (γ_f = 1,0)

Пояснения на 15 стр.

МАТЕРИАЛ АЛЮМИНИЙ (AlMg3-G22), R_b = 130 N/мм²

СТАКО — тип RR

Размер ячейки 33,33 x 33,33 мм по осям

Нагрузка равномерно распределённая F_v [daN/м²]

Несущая полоса [мм]		Пролёт опор L [мм]																			Вес решетки [кг/м²]	Поверхность до покраски [м²]
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		
25 x 2	F _v	9848	4377	2462	1549	897	565	378	266	194	146	112	88	71	57	47	39	33	28	24	6	2,47
	f _v	0,04	0,09	0,16	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
25 x 3	F _v	14770	6566	3693	2324	1345	847	567	398	291	218	168	132	106	86	71	59	50	42	36	8,2	2,53
	f _v	0,04	0,09	0,16	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
30 x 2	F _v	14180	6303	3545	2269	1549	976	654	459	335	251	194	152	122	99	82	68	57	49	42	6,9	2,80
	f _v	0,03	0,08	0,14	0,21	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
30 x 3	F _v	21270	9455	5318	3404	2324	1463	980	689	502	377	291	229	183	149	123	102	86	73	63	9,6	2,86
	f _v	0,03	0,08	0,14	0,21	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
35 x 2	F _v	19300	8579	4826	3088	2145	1549	1038	729	531	399	308	242	194	157	130	108	91	77	66	7,8	3,13
	f _v	0,03	0,07	0,12	0,18	0,26	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
35 x 3	F _v	28950	12870	7239	4633	3217	2324	1557	1093	797	599	461	363	291	236	195	162	137	116	100	10,9	3,18
	f _v	0,03	0,07	0,12	0,18	0,26	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
40 x 2	F _v	25210	11210	6303	4034	2801	2058	1549	1088	793	596	459	361	289	235	194	161	136	116	99	8,7	3,46
	f _v	0,03	0,06	0,10	0,16	0,23	0,31	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
40 x 3	F _v	37820	16810	9455	6051	4202	3087	2324	1632	1190	894	689	542	434	353	291	242	204	174	149	12,2	3,51
	f _v	0,03	0,06	0,10	0,16	0,23	0,31	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
45 x 2	F _v	31910	14180	7977	5105	3545	2605	1994	1549	1129	849	654	514	412	335	276	230	194	165	141	9,6	3,78
	f _v	0,02	0,05	0,09	0,14	0,20	0,28	0,36	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
45 x 3	F _v	47860	21270	11970	7658	5318	3907	2991	2324	1694	1273	980	771	617	502	414	345	291	247	212	13,5	3,84
	f _v	0,02	0,05	0,09	0,14	0,20	0,28	0,36	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
50 x 2	F _v	39390	17510	9848	6303	4377	3216	2462	1945	1549	1164	897	705	565	459	378	315	266	226	194	10,4	4,11
	f _v	0,02	0,05	0,08	0,13	0,18	0,25	0,33	0,41	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
50 x 3	F _v	59090	26260	14770	9455	6566	4824	3693	2918	2324	1746	1345	1058	847	689	567	473	398	339	291	14,9	4,17
	f _v	0,02	0,05	0,08	0,13	0,18	0,25	0,33	0,41	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		

СТАКО — тип RR

Размер ячейки 33,33 x 33,33 мм по осям

Сосредоточенная нагрузка на поверхности 200 x 200 мм F_p [daN]

Несущая полоса [мм]	Пролёт опор L [мм]																				Вес решетки [кг/м ²]	Поверхность до покраски [м ²]
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000			
25 x 2	F _p	605	303	202	151	109	79	60	47	38	31	26	22	19	17	15	13	12	10	9	6	2,47
	f _p	0,04	0,09	0,15	0,24	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
25 x 3	F _p	908	454	303	227	163	118	90	71	57	47	39	33	29	25	22	19	17	16	14	8,2	2,53
	f _p	0,04	0,09	0,15	0,24	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
30 x 2	F _p	864	432	288	216	173	135	103	81	65	53	45	38	33	29	25	22	20	18	16	6,9	2,80
	f _p	0,03	0,07	0,13	0,20	0,28	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
30 x 3	F _p	1296	648	432	324	259	203	154	121	97	80	67	57	49	43	38	33	30	27	24	9,6	2,86
	f _p	0,03	0,07	0,13	0,20	0,28	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
35 x 2	F _p	1165	582	388	291	233	194	161	127	102	84	71	60	52	45	39	35	31	28	25	7,8	3,13
	f _p	0,03	0,06	0,11	0,17	0,24	0,32	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
35 x 3	F _p	1747	873	582	437	349	291	242	190	153	126	106	90	77	67	59	52	47	42	38	10,9	3,18
	f _p	0,03	0,06	0,11	0,17	0,24	0,32	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
40 x 2	F _p	1508	754	503	377	302	251	215	187	151	125	104	89	76	66	58	52	46	41	37	8,7	3,46
	f _p	0,03	0,06	0,10	0,15	0,21	0,28	0,36	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
40 x 3	F _p	2262	1131	754	565	452	377	323	281	227	187	157	133	115	100	88	77	69	62	56	12,2	3,51
	f _p	0,03	0,06	0,10	0,15	0,21	0,28	0,36	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
45 x 2	F _p	1891	946	630	473	378	315	270	236	210	176	147	125	108	94	82	73	65	58	53	9,6	3,78
	f _p	0,02	0,05	0,09	0,13	0,19	0,25	0,32	0,40	0,49	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
45 x 3	F _p	2837	1418	946	709	567	473	405	355	315	264	221	188	162	141	124	109	97	87	79	13,5	3,84
	f _p	0,02	0,05	0,09	0,13	0,19	0,25	0,32	0,40	0,49	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
50 x 2	F _p	2312	1156	771	578	462	385	330	289	257	231	200	170	146	127	112	99	88	79	71	10,4	4,11
	f _p	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,22	0,29	0,36	0,44	0,53	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		
50 x 3	F _p	3467	1734	1156	867	694	578	495	433	385	347	300	255	220	191	168	148	132	119	107	14,9	4,17
	f _p	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,22	0,29	0,36	0,44	0,53	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00		

- ☐ Максимальная нагрузка из условия грузоподъёмности (γ_r = 1,5)
- ☐ Максимальная нагрузка из условия эксплуатации (γ_r = 1,0)

Пояснения на 15 стр.

МАТЕРИАЛ S235JR, R_p = 235 N/мм², ЦИНКОВАНИЕ по нормe EN-ISO 1461

STACO — тип RH

Размер ячейки 33,33 x 33,33 мм по осям

Нагрузка равномерно распределённая F_v [daN/m²]

Несущая полоса [мм]	Пролёт опор L [мм]																				Вес решетки [кг/м²]
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		
25 x 4	F _v	35610	15820	8902	5697	3956	2907	2225	1571	1145	861	663	521	417	339	280	233	196	167	143	35
	f _v	0,02	0,06	0,10	0,16	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
30 x 4	F _v	51270	22790	12820	8204	5697	4186	3205	2532	1979	1487	1145	901	721	587	483	403	339	289	247	41
	f _v	0,02	0,05	0,08	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
30 x 5	F _v	64090	28480	16020	10250	7121	5232	4006	3165	2474	1859	1432	1126	902	733	604	504	424	361	309	56
	f _v	0,02	0,05	0,08	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
40 x 4	F _v	91150	40510	22790	14580	10130	7441	5697	4501	3646	3013	2532	2136	1710	1390	1145	955	805	684	587	53
	f _v	0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,19	0,25	0,31	0,39	0,47	0,56	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
40 x 5	F _v	113900	50640	28480	18230	12660	9301	7121	5627	4558	3767	3165	2669	2137	1738	1432	1194	1006	855	733	70
	f _v	0,02	0,03	0,06	0,10	0,14	0,19	0,25	0,31	0,39	0,47	0,56	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
50 x 4	F _v	142400	63300	35610	22790	15820	11630	8902	7033	5697	4708	3956	3371	2907	2532	2225	1865	1571	1336	1145	63
	f _v	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,61	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
50 x 5	F _v	178000	79120	44510	28480	19780	14530	11130	8792	7121	5885	4945	4214	3633	3165	2782	2331	1964	1670	1432	84
	f _v	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,61	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
60 x 5	F _v	256400	113900	64090	41020	28480	20930	16020	12660	10250	8475	7121	6068	5232	4558	4006	3548	3165	2841	2474	98
	f _v	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,31	0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	0,75	0,84	0,94	1,00	
70 x 5	F _v	348900	155100	87230	55830	38770	28480	21810	17230	13960	11540	9693	8259	7121	6203	5452	4830	4308	3866	3489	112
	f _v	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,64	0,72	0,80	0,89	
80 x 5	F _v	455800	202600	113900	72920	50640	37200	28480	22510	18230	15070	12660	10790	9301	8102	7121	6308	5627	5050	4558	125
	f _v	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,10	0,12	0,16	0,19	0,24	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,78	
90 x 5	F _v	576800	256400	144200	92290	64090	47090	36050	28480	23070	19070	16020	13650	11770	10250	9013	7984	7121	6391	5768	139
	f _v	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44	0,50	0,56	0,62	0,69	
100 x 5	F _v	712100	316500	178000	113900	79120	58130	44510	35170	28480	23540	19780	16850	14530	12660	11130	9856	8792	7891	7121	163
	f _v	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,56	0,62	
110 x 5	F _v	861700	383000	215400	137900	95740	70340	53850	42550	34470	28480	23940	20390	17590	15320	13460	11930	10640	9548	8617	177
	f _v	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,48	0,54	0,61	0,68	0,75	
120 x 5	F _v	1025000	455800	256400	164100	113900	83710	64090	50640	41020	33900	28480	24270	20930	18230	16020	14190	12660	11360	10250	191
	f _v	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	
130 x 5	F _v	1203000	534900	300900	192600	133700	98240	75220	59430	48140	39780	33430	28480	24560	21400	18800	16660	14860	13340	12030	205
	f _v	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,48	
140 x 5	F _v	1396000	620300	348900	223300	155100	113900	87230	68930	55830	46140	38770	33040	28480	24810	21810	19320	17230	15470	13960	218
	f _v	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	
150 x 5	F _v	1602000	712100	400600	256400	178000	130800	100100	79120	64090	52970	44510	37920	32700	28480	25040	22180	19780	17750	16020	232
	f _v	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41	

- ☐ Максимальная нагрузка из условия грузоподъёмности (γ_f = 1,5)
- ☐ Максимальная нагрузка из условия эксплуатации (γ_f = 1,0)

Пояснения:

F_v = Допускаемые нагрузки в случае равномерно распределённой нагрузки [daN/m²]

f_v = Прогиб в [см] в случае нагрузки F_v

F_p = Допускаемые нагрузки в случае сосредоточенной нагрузки [daN] на поверхность 200 x 200 мм

f_p = Прогиб в [см] в случае нагрузки F_p

Длина опирания решетки = высота решетки но не меньше 30 мм

На сайте Вы найдете модуль для определения параметров решеток в зависимости от допускаемых нагрузок.

Таблица расчётов для нагрузок разных ячеек относительно ячейки 33,33 x 33,33 мм.

Размер ячеек по осям [мм]	Множитель для нагрузки равномерно распределённой	Поверхность просвета для несущих полос 4 мм	Поверхность просвета для несущих полос 5 мм
16,66 x 16,66	2,06	61,4%	48,0%
22,22 x 22,22	1,50	66,4%	59,1%
33,33 x 33,33	1,00	76,6%	71,2%
44,44 x 44,44	0,75	82,0%	77,8%
50,00 x 50,00	0,67	83,8%	80,0%
66,66 x 66,66	0,50	87,6%	84,6%

МАТЕРИАЛ S235JR, R_b = 235 N/мм², ЦИНКОВАНИЕ по нормe EN-ISO 1461

STACO — тип RH

Размер ячейки 33,33 x 33,33 мм по осям

Сосредоточенная нагрузка на поверхности 200 x 200 мм F_p [daN]

Несущая полоса [мм]		Пролёт опор L [мм]																			Вес решетки [кг/м²]
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
25 x 4	F _p	2188	1094	729	547	438	365	313	274	224	185	155	132	113	99	87	77	68	61	55	35
	f _p	0,02	0,05	0,09	0,14	0,20	0,27	0,35	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
30 x 4	F _p	3124	1562	1041	781	625	521	446	391	347	312	265	226	194	169	148	131	117	105	95	41
	f _p	0,02	0,05	0,08	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
30 x 5	F _p	3905	1952	1302	976	781	651	558	488	434	391	332	282	243	211	185	164	146	131	118	56
	f _p	0,02	0,05	0,08	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
40 x 4	F _p	5451	2725	1817	1363	1090	909	779	681	606	545	496	454	419	389	345	305	272	244	220	53
	f _p	0,02	0,03	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
40 x 5	F _p	6814	3407	2271	1703	1363	1136	973	852	757	681	619	568	524	487	431	382	340	305	275	70
	f _p	0,02	0,03	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	
50 x 4	F _p	8357	4179	2786	2089	1671	1393	1194	1045	929	836	760	696	643	597	557	522	492	464	422	63
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,67	0,76	0,85	0,94	1,00	
50 x 5	F _p	10450	5223	3482	2612	2089	1741	1492	1306	1161	1045	950	871	804	746	696	653	615	580	528	84
	f _p	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,67	0,76	0,85	0,94	1,00	
60 x 5	F _p	14770	7386	4924	3693	2954	2462	2110	1847	1641	1477	1343	1231	1136	1055	985	923	869	821	778	98
	f _p	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,23	0,27	0,32	0,38	0,43	0,50	0,56	0,63	0,71	0,79	0,87	
70 x 5	F _p	19720	9858	6572	4929	3943	3286	2816	2464	2191	1972	1792	1643	1517	1408	1314	1232	1160	1095	1038	112
	f _p	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,28	0,32	0,37	0,42	0,48	0,54	0,61	0,67	0,74	
80 x 5	F _p	25240	12620	8413	6310	5048	4206	3606	3155	2804	2524	2294	2103	1941	1803	1683	1577	1485	1402	1328	125
	f _p	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,59	0,65	
90 x 5	F _p	31330	15670	10440	7833	6267	5222	4476	3917	3482	3133	2849	2611	2410	2238	2089	1958	1843	1741	1649	139
	f _p	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	
100x5	F _p	37880	18940	12630	9471	7577	6314	5412	4736	4209	3788	3444	3157	2914	2706	2526	2368	2229	2105	1994	163
	f _p	0,01	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47	0,52	
110 x 5	F _p	44870	22440	14960	11220	8975	7479	6411	5609	4986	4487	4079	3739	3452	3205	2992	2805	2640	2493	2362	177
	f _p	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34	0,39	0,43	0,47	
120x5	F _p	52250	26130	17420	13060	10450	8709	7465	6532	5806	5225	4750	4354	4019	3732	3484	3266	3074	2903	2750	191
	f _p	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43	
130 x 5	F _p	59970	29990	19990	14990	11990	9996	8568	7497	6664	5997	5452	4998	4613	4284	3998	3748	3528	3332	3157	205
	f _p	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	
140 x 5	F _p	67990	34000	22660	17000	13600	11330	9713	8499	7554	6799	6181	5666	5230	4856	4533	4249	3999	3777	3578	218
	f _p	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	
150 x 5	F _p	76250	38130	25420	19060	15250	12710	10890	9532	8472	7625	6932	6354	5866	5447	5083	4766	4485	4236	4013	232
	f _p	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	

- ☐ Максимальная нагрузка из условия грузоподъёмности (γ_f = 1,5)
- ☐ Максимальная нагрузка из условия эксплуатации (γ_f = 1,0)

Таблица расчётов для нагрузок разных ячеек
относительно ячейки 33,33 x 33,33 мм.

Размер ячеек по осям [мм]	Множитель для сосредоточенной нагрузки на поверхности 200x200 мм														
	Высота несущей полосы [мм] —>														
	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
16,66 x 16,66	1,69	1,70	1,71	1,72	1,74	1,75	1,77	1,78	1,80	1,81	1,83	1,85	1,87	1,89	
22,22 x 22,22	1,32	1,33	1,33	1,34	1,35	1,35	1,36	1,37	1,38	1,38	1,39	1,40	1,41	1,42	
33,33 x 33,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
44,44 x 44,44	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,79	
50,00 x 50,00	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	
66,66 x 66,66	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	

Допускаемые нагрузки для движения средств транспорта [daN]. (Представленные в таблице коэффициенты определены для перпендикулярного нажима на несущие полосы)

Категория класса мостов	Нагрузка на колесо [daN]	Поверхность нагрузки [мм]	Кoeffи- циент	Сосредоточенная нагрузка [daN] на поверхность 200x200 мм	
				Кoeffициент статическое	Кoeffициент динамичности 1.3
60	10000	200 x 600	2,15	4651	6046
45	7500	200 x 500	1,85	4054	5270
30	5000	200 x 400	1,50	3333	4333
24	4000	200 x 300	1,25	3200	4160
16	5000	200 x 400	1,50	3333	4333
12	4000	200 x 300	1,25	3200	4160
9	3000	200 x 260	1,13	2655	3452
6	2000	200 x 200	1,00	2000	2600
3	1000	200 x 200	1,00	1000	1300



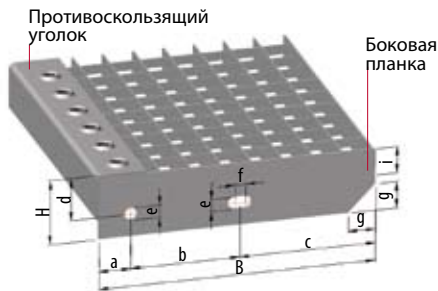
СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ — ТИП RR/RH

После согласования с производителем ступени лестниц из решеток типа RR и RH можно изготовить из любых ячеек и несущих полос. Ступени лестниц имеют противоскользящий уголок и боковые планки для крепления ступеней с конструкцией. Ниже представлен образец ступеньки типа TR 3x30/33x33.

Тип TR 3x30/33 x 33

Несущие полосы 30 x 3 мм.
Связующие полосы 10 x 2 мм.
Ячейка 33,33 x 33,33 по осям

Тип RR



Противоскользящее выполнение:

Тип TR.AD

Несущие полосы с зубьями противоскользяения.

Тип TR.AV

Связующие полосы с зубьями противоскользяения.

Тип TR.ADV

Несущие и связующие полосы с зубьями противоскользяения.

Информацию о наличии продукции на складе, а также о типах противоскользяения Вы найдёте на www.staco.pl

Размеры монтажных отверстий смотрите чертёж рядом

Ширина ступеньки В [мм]	[мм]								
	a	b	c	d	e	f	g	i	H
240	35	120	85	55	13	20	30	30	70
270	35	150	85	55	13	20	30	30	70
305	35	180	90	55	13	20	30	30	70

Другие выполнения монтажных элементов возможны после согласования с производителем

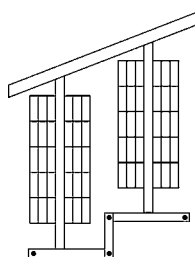
ВИНТОВЫЕ ЛЕСТНИЦЫ СО СТУПЕНЯМИ ТИПА RR

Фирма STACO предлагает металлические винтовые лестницы так из черновой, как и из горячеоцинкованной стали. Они изготавливаются диаметром от 1600 до 3000мм, в версии левого и правого поворота. Они монтируются так снаружи, как и внутри здания. Винтовые лестницы позволяют на большую экономность поверхности их основания. Винтовые лестницы изготавливаются в монтажных комплектах, которые можно быстро самому смонтировать. Состав комплекта (конструкционная труба, ступени, перила и поручень) согласовывается с заказчиком.

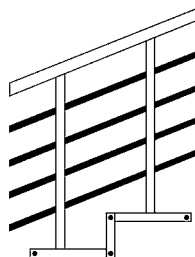
При заказе необходимо определить:

- высоту этажа между уровнями полов
- наружный диаметр лестницы
- вид перил
- размеры ячейки решетки на ступеньках
- взаимное расположение входа на лестницу на верхнем и нижнем уровне

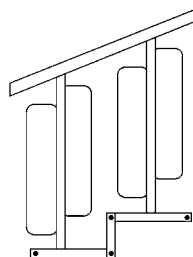
Перила и поручень из труб Ø 33,7 & Ø 42



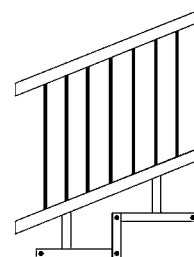
с решетками



с наполнением из труб или прутков



с наполнением из прутков



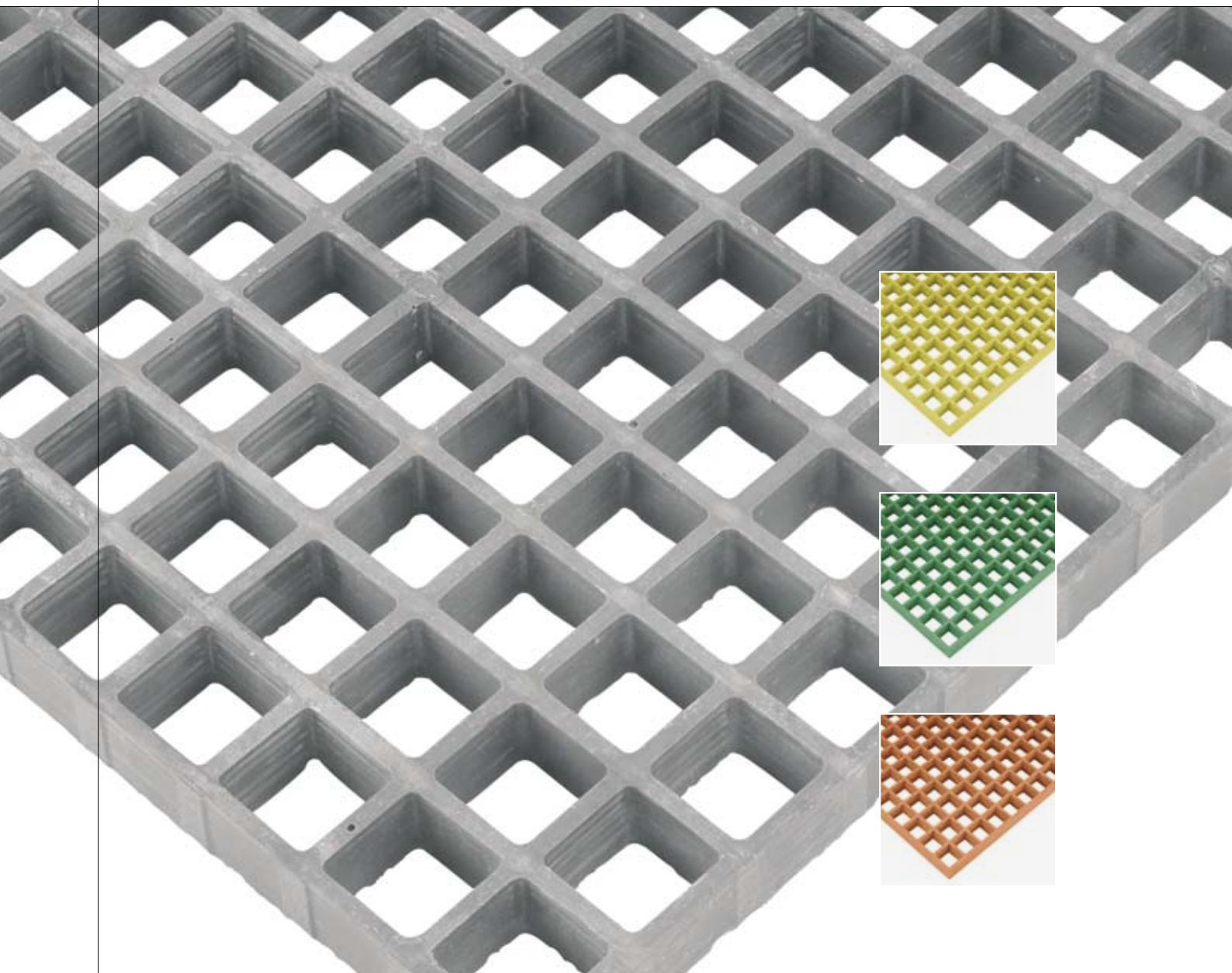
с вертикальными прутками

Ступени лестниц из решеток типа RR



Наружный диаметр D (мм)	Количество ступенек на один оборот
1600	15,16
1800	15, 16, 18
2000	15, 16, 18
2200	16,18, 20, 22, 24
2400	16,18, 20, 22, 24
2500	16,18, 20, 22
2600	18, 20, 22, 24
2800	18, 20, 22, 24, 26
3000	22, 24, 26, 28





> РЕШЕТЧАТЫЕ ЛИТЬЕВЫЕ НАСТИЛЫ — ТИП GRP

> Эти решетки производятся методом литья из различных типов смол, армированных стекловолокном. Армирование настила осуществляется в перпендикулярных направлениях, вследствие чего она обладает изотропными свойствами.

РЕШЕТЧАТЫЕ НАСТИЛЫ — ТИП GRP

РЕШЕТЧАТЫЕ ЛИТЬЕВЫЕ НАСТИЛЫ — ТИП GRP

Материал:

Стандартное исполнение настила: тип смолы - полиэфирная. В зависимости от условий эксплуатации возможно изготовление настилов из феноловой или винилэфирной смолы.

Задача наших специалистов:

Наши специалисты проинформируют Вас о размерах, нестандартном исполнении, цветах и возможных применениях.

Цвета:

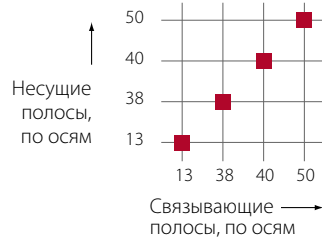
Цвета - серый, жёлтый, зелёный, красный. По требованию заказчика при больших заказах возможно изготовление настила и в других цветах по RAL. Решетки из пластмассы армированные стекловолокном являются устойчивыми к ультрафиолетовым лучам и могут быть в разных цветах.

Таблица представляющая возможные размеры ячеек.

Тип GRP

Размер ячеек

■ = Опции



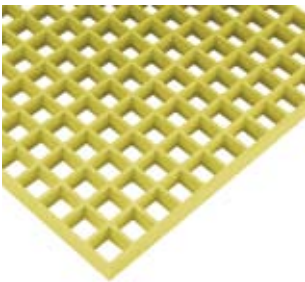
СВОЙСТВА:

(в зависимости от материала)

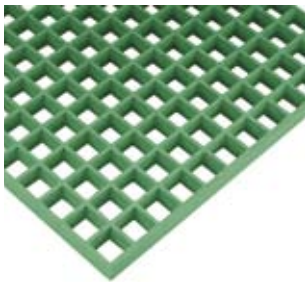
- коррозионная стойкость
- химическая стойкость
- не проводят тепло и электрический ток
- повышенная огнестойкость

Стандартные размеры:

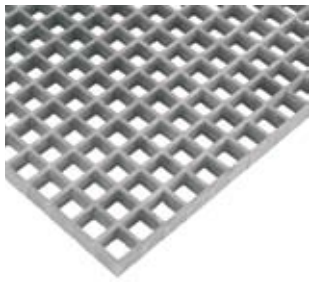
Высота [мм]	Размер [мм]	Размер ячейки [мм]	Вес на м²
12	3660 x 1220	38 x 38	5,6 kg
25	2007 x 1007	40 x 40	12,6 kg
25	3007 x 1007	40 x 40	12,6 kg
25	4047 x 1007	40 x 40	12,6 kg
30	2440 x 1220	38 x 38	15,2 kg
38	3050 x 1525	38 x 38	19 kg
38	3660 x 1220	38 x 38	19 kg
50	3660 x 1220	50 x 50	12 kg
63	3660 x 1220	38 x 38	50 kg
30	3007 x 1007	13 x 13	17,7 kg
28	2007 x 1007	40 x 40	18,6 kg
28	3007 x 1007	40 x 40	18,6 kg
33	2440 x 1220	38 x 38	21,2 kg
41	3660 x 1220	38 x 38	25 kg
Закрывающая панель			
3	2000 x 1000		5,4 kg



Решетчатые литые настилы — стандартные, жёлтые



Решетчатые литые настилы — стандартные, зелёные



Решетчатые литые настилы — стандартные, серые



Решетчатые литые настилы — тип GRP, серая сетка



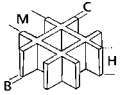
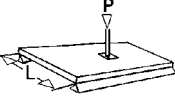
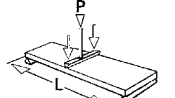
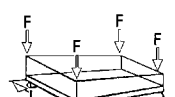
Решетчатые литые настилы с противоскольжением — тип GRP, серо-песчаный

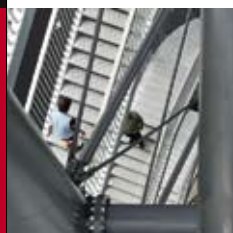


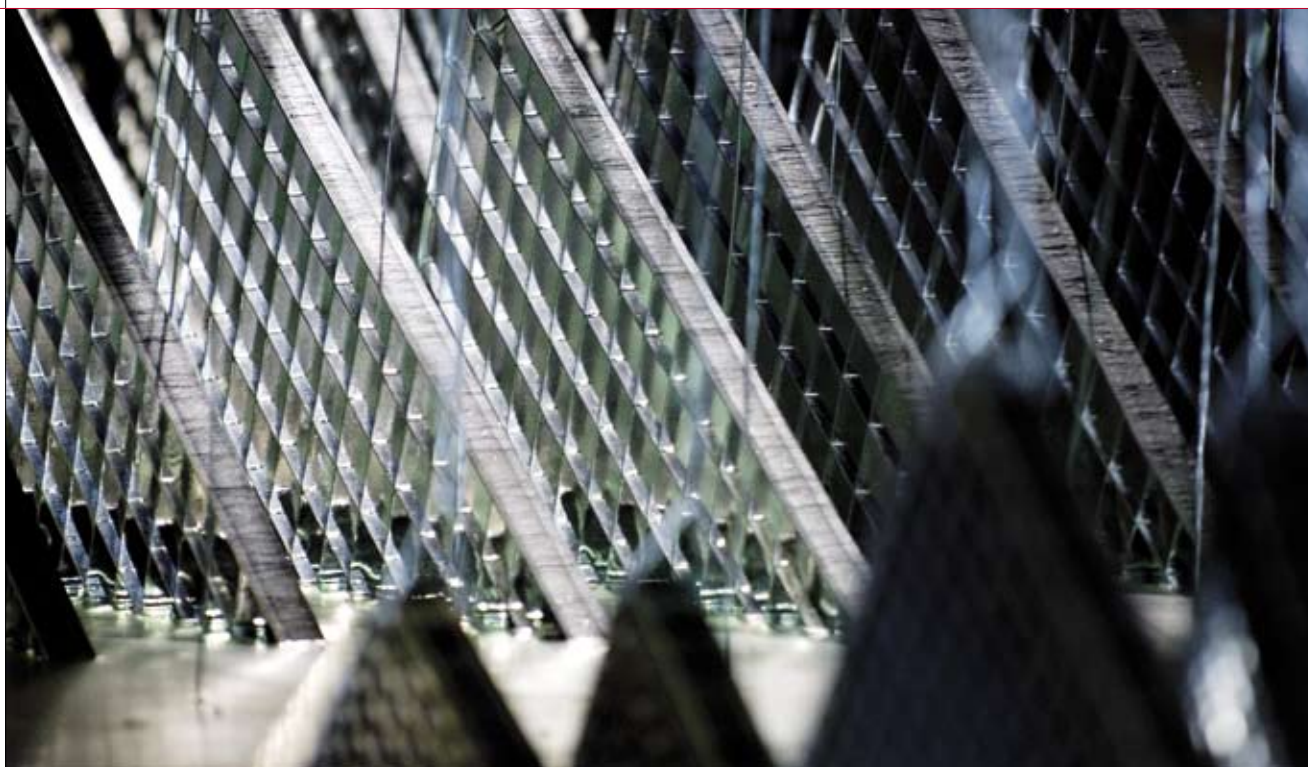
Решетчатые литые настилы — тип GRP, серая алмазная панель

РЕШЕТЧАТЫЕ ЛИТЬЕВЫЕ НАСТИЛЫ — ТИП GRP

Варианты производства

	Таблица нагрузок	Пролёт (L) [мм]	Сосредоточенная нагрузка в kN на поверхности 300 x 300 мм		Линейная нагрузка Нагрузка максимальная [kN/m] Прогиб (рис. Б)		Равномерно распределённая нагрузка Нагрузка максимальная [kN/m²] Прогиб (рис. В)	
 Рис. А	GRP 25		L/100	L/200	L/100	L/200	L/100	L/200
	H = 25,0 мм	300	13,6	5,8	4,6	2,1	94,5	44,5
	C = 6,7 мм	500	5,1	2,6	1,8	0,9	19,6	9,6
	B = 5,0 мм	800	2,3	1,1	0,7	0,4	4,7	2,3
	M = 38/38 мм	1000	1,7	0,8	0,4	0,2	2,3	1,2
 Рис. Б		1200	1,3	0,6	0,3	0,2	1,4	0,7
	GRP 30							
	H = 30,0 мм	300	25,9	9,8	9,1	4,3	214,9	73,3
	C = 6,7 мм	500	9,3	4,4	6,2	3,1	39,7	19,3
	B = 5,0 мм	800	4,1	2,1	1,4	0,7	11,1	5,3
 Рис. В		1000	2,9	1,4	0,9	0,5	5,0	2,6
		1200	2,3	1,2	0,7	0,3	3,3	1,6
		1400	-	-	0,5	0,3	1,8	0,9
		1500	-	-	0,4	0,2	1,7	0,8
	GRP 38							
 Рис. В		500	17,3	7,7	6,5	3,2	70,0	32,7
	H = 38,0 мм	800	8,4	4,0	2,7	1,4	21,7	9,4
	C = 6,7 мм	1000	6,1	3,0	1,9	1,0	9,0	4,5
	B = 5,0 мм	1200	4,8	2,4	1,4	0,7	5,9	2,8
	M = 38/38 мм	1400	-	-	0,9	0,4	3,4	1,7
 Рис. В		1500	-	-	0,8	0,4	2,7	1,4
	GRP 50							
	H = 50,0 мм	500	36,9	15,7	12,7	6,2	148,0	67,9
	C = 8,0 мм	700	22,0	10,1	6,8	3,4	58,6	38,8
	B = 5,0 мм	800	17,0	8,1	4,8	2,4	37,5	19,4
 Рис. В		1000	12,5	6,2	3,6	1,8	16,6	8,4
	M = 50/50 мм	1200	9,8	5,0	2,1	1,4	12,2	5,8
		1400	-	-	2,0	1,0	6,6	3,2
		1500	-	-	1,8	0,9	5,3	2,7





} ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ

Горячее цинкование согласно норме EN ISO 1461:

Прочную антикоррозийную защиту стальных решеток, ступеней лестниц и элементов крепления обеспечивает горячее цинкование. Фирма STACO предлагает услуги горячего цинкования на своих фабриках. Больше информации на www.staco.pl

Процесс:

Норма	EN ISO 1461
Обезжиривание	погружение в щелочной раствор
Травление	раствор соляной кислоты
Флюсование	погружение в растворе хлорида аммония и хлорида цинка
Сушка	ок 100°C
Цинкование	погружение изделий в расплав цинка ок 445° C

Толщина покрытия по норме EN ISO 1461:

Толщина металла в мм	Средняя толщина покрытия в микронах.
< 1,5	45
> 1,5 – 3	55
> 3 – 6	70
> 6	85

Обработка после цинкования по норме EN ISO 1461:

Все дефекты типа:

- утолщения
- пузыри
- точечная шероховатость
- острые места
- шероховатые места

удаляются после цинкования.

Разницы цвета:

После горячего цинкования вид покрытия может меняться. Вид покрытия зависит от химического состава стали и не влияет на прочность антикоррозийной защиты материала.

Порошковая окраска согласно требованиям качества VISEM

Чтобы обеспечить привлекательный вид, декоративность изделий STACO, а также приспособить их к разным архитектурным решениям, существует возможность нанесения на изделия покрытия собственного производства во всех цветах по RAL.

Фирма STACO использует, согласно требованиям качества VISEM, для промышленного применения, органические покрытия на оцинкованной стали. Больше информации на счёт порошковой краски Вы найдете на www.staco.pl

ПРОЦЕСС

Покрытие наносится согласно норме EN ISO 5254 **гарантирует:**

- без неровности на поверхности покрытия
- удаление осколков стальных на видимых поверхностях
- без неровности видимых на расстоянии 3 метров (если они не являются последствием горячего цинкования)

Химическая обработка

Сушка

Нанесение порошковой краски

Эмалирование

Совет:

Чтобы получить самые хорошие результаты фирма STACO всегда рекомендует нанесение двух слоев.

Консервация:

Очень важна регулярная чистка покрытия, которая продлевает эксплуатационную долговечность материала.

} ПОРОШКОВАЯ ОКРАСКА



Фирма STACO опубликовала
также следующие каталоги

СВАРНЫЕ РЕШЕТКИ И СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ



ПРОФИЛИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ И СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ



РЕШЕТКИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В АРХИТЕКТУРЕ



Все данные содержащиеся в каталогах являются вспомогательной информацией для подбора решеток. Технические проекты настилов надо выполнять опираясь на надлежащих конструктивных расчётах. На основе этого каталога нельзя добиваться никаких прав.

STACO

STACO POLSKA Spółka z o.o.

Адрес

ul. Fabryczna 8
PL-32-005 Niepołomice

T (+ 48) 12 281 01 01

F (+ 48) 12 281 11 77

E info@staco.pl

I www.staco.pl