

РЕШЕТКИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В АРХИТЕКТУРЕ



> ВСЕГДА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

STACO 

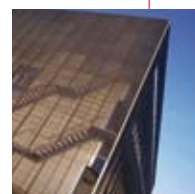
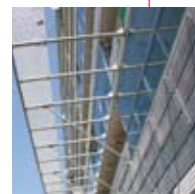
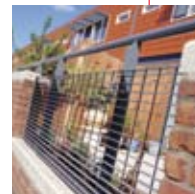
ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИИ РЕШЕТОК

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.



СИЛА ГРУППЫ





СИЛЬНАЯ 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.

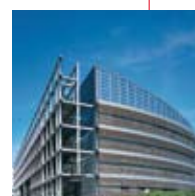
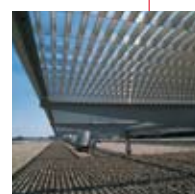
Отделы фирмы STACO находятся в следующих странах: Голландии, Бельгии, Люксембурге, Германии, Швейцарии, Польше, Франции и Великобритании.



STACO является
частью концерна
ROTO
www.rotogroep.nl

Решетки применяемые в архитектуре

Словарь терминов	стр.	6
Крепление	стр.	7
Допуски на отклонения от размеров – типы	стр.	7
Решетки с деревом и пластмассой	стр.	8
Решетки со стеклом	стр.	10
Artdeck®	стр.	12
Согнутые решетки	стр.	14
Решетки огнестойкие	стр.	16
Жалюзийные решетки	стр.	18
Жалюзийные решетки Aero Design	стр.	20
Балюстрады балконов и перегородки	стр.	24
Решетки полные	стр.	24
Указания кас. конструкции лестниц	стр.	26
Горячее оцинкование	стр.	28
Порошковая окраска	стр.	29
Таблица окраски RAL	стр.	30

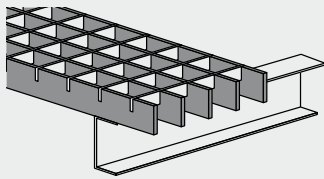


СОДЕРЖАНИЕ

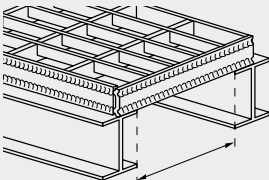
Фирма STACO предлагает решения, которые применяются во многих областях. Большинство из них описано в этом каталоге, на нашем сайте в Интернете можно также найти много дополнительной информации, проверить наличие продукции на складе и воспользоваться интерактивным модулем для анализа нагрузок. Кроме того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



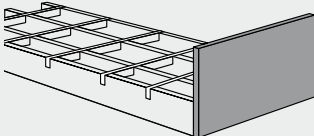
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Несущая полоса

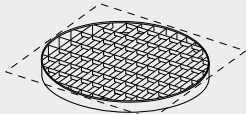
Полосы, которые выдерживают нагрузку. Должны опираться двумя концами на опору. Их длина это первый и\или подчёркнутый размер решетки.

Пролёт

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

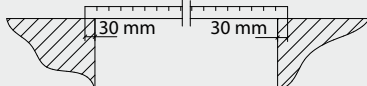
Бортник вверх

Обрамляются торцы полос. Используют в качестве защитного ребра на площадках технического обслуживания.

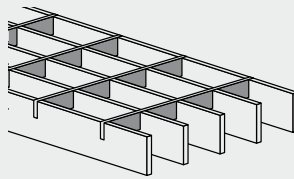
Поверхность решетки брутто

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

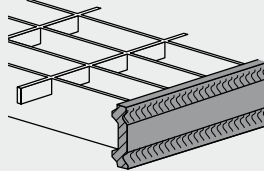
Поверхность решетки нетто (площадь заказа) Это поверхность решетки, которая остаётся после выреза решетки в данном размере

Минимальная длина опирания

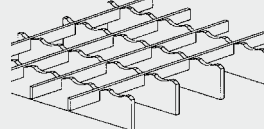
Минимальная длина опирания несущей полосы составляет 30 мм по обеим сторонам несущих полос.

Связующая полоса

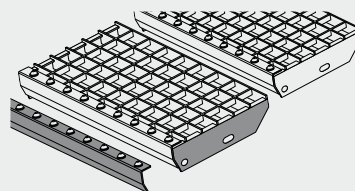
Связующая полоса фиксирует положение несущих полос и нагрузку не несёт.

Обрамление

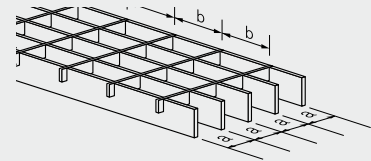
Обрамление торцов несущих и связывающих полос полосой. Приваривается по периметру решетки или иным способом

Противоскользящее исполнение

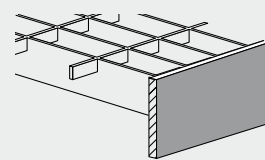
Противоскользящий элемент - это зубья противоскольжения. Зубья возможны на несущих и связывающих полосах.

Противоскользящий уголок + боковые планки

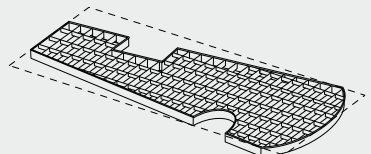
Противоскользящий уголок приварен на внешней части ступеней. Этот элемент отличает следующие ступени друг от друга, а также увеличивает нагрузочную способность. Ступени крепятся к конструкции при помощи болтов через отверстия в боковых планках.

Размеры ячеек

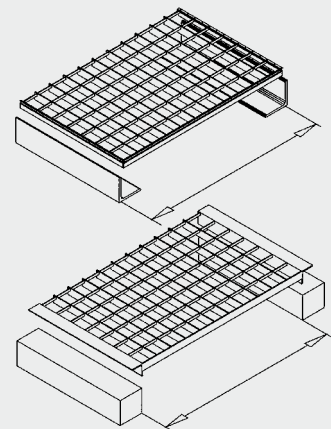
Размеры ячеек по осям обозначаются двумя цифрами – это расстояние между несущими и связывающими полосами.

Бортник вниз

Обрамляются торцы полос. Приваренная полоса торчит ниже несущей полосы.

Вырезы

Все отверстия и вырезы в решетках.

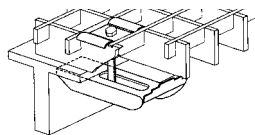
Размер проёма \ ширина нетто

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

СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ НАСТИЛОВ

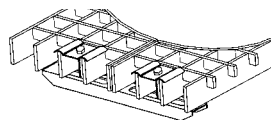


Универсальный скрепитель со скобой



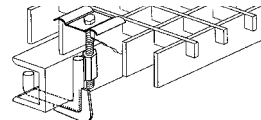
- скоба
- болт + гайка М8
- нижняя часть скрепителя

Двойной зажим



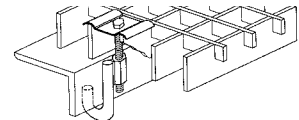
- скоба – 2 штуки
- болт + гайка М8 – 2 комплекта
- нижняя двойная часть

Монтажный крюк в виде U



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

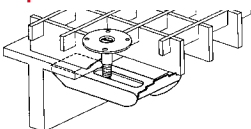
Монтажный крюк в виде J



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

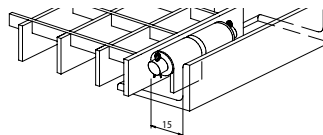


Универсальный скрепитель с шайбой



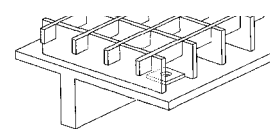
- шайба
- болт + гайка М8
- нижняя часть скрепителя

Петля



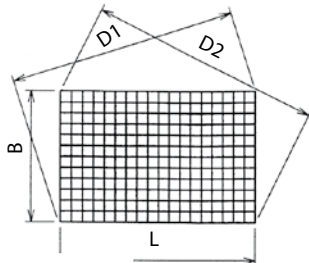
- 2 части из полосы 20х3
- палец петли с кольцом
- 2 кольца уплотняющие

Приваренная пластинка



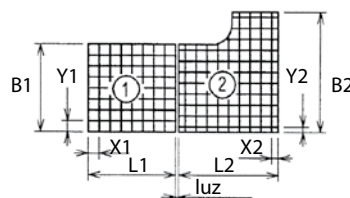
- Элемент приваренный (см. чертёж)

ДОПУСКИ – ТИПЫ В

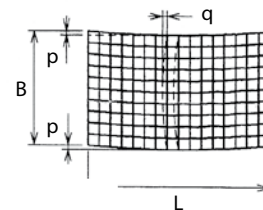


$L = \pm 0.4 \text{ мм}$
 $B = \pm 0.4 \text{ мм}$
 $D1 - D2 = \text{макс. } 0.010 \times L$

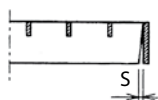
- Несущие полосы: макс. 150х5 мм
- Размер ячеек: мин. 11; макс. 100 мм
- Поверхность решетки: макс. 2 м²
- Длина/ширина решетки: макс. 2000 мм



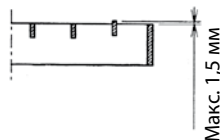
Размеры „X” и „Y” являются производными размеров „B” и „L”, поэтому их численное значение может быть разным для каждой из решеток. На специальное желание возможно выравнивание до одной из сторон.



Согнутые решетки
 $p = \text{макс. } 0.0025 \times L$
 $q = \text{макс. } 0.0025 \times B$



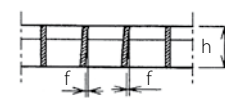
Край несущей полосы
 $S = \text{макс. } 0.1 \times H$



Высота торчащей связывающей полосы
 Макс. 1.5 мм



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



Косые несущие полосы
 $f = \text{макс. } 0.1 \times H$
 $h = \text{макс. } \pm 3 \text{ мм}$



Поверхность вогнутая или выпуклая вдоль несущей полосы

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



Поверхность вогнутая или выпуклая вдоль связывающей полосы

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

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



> РЕШЕТКИ С ДЕРЕВОМ ИЛИ ПЛАСТМАССОЙ

> Решетки с деревом или пластмассой состоят из прессованных решеток с большой нагрузочной способностью типа RR или RH, на которых монтируются деревянные или пластмассовые элементы. После соединения, конструкция создаёт сплошную визуальную поверхность. Полосы выступают ок. 2 мм над элементом выполняющим. Доступны разные версии с противоскольжением. Можно заказать решетки с нужной высотой и толщиной, а если надо то частично поменять некоторые стальные элементы. Доступны также ступени лестниц, которые также можно выполнить элементом из дерева или пластмассы, как и решетки.

РЕШЕТКИ С ДЕРЕВОМ ИЛИ ПЛАСТМАССОЙ – ТИП RV

KRATY WYPEŁNIONE DREWNIEM LUB TWORZYWEM SZTUCZNYM — TYP RV

Применение:

Решетки и ступени лестниц наполненные деревом или пластмассой применяются в тех случаях, которые требуют прочности и эстетичного внешнего вида. Необычные формы придают индивидуальный характер площадям и скверам.

Произвольность формы позволяет производить монтаж точечного освещения, или освещения фасадов зданий.

Материалы:

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

Подбор дерева зависит от конструкции, атмосферных условий и планированного визуального эффекта. Фирма STACO сотрудничает в этой области со многими поставщиками ,предлагая широкий объем ассортимента.

Противоскользящее выполнение:

- типы RR.AD и RH.AD
- гладкая несущая полоса
- несущая полоса со структурой вафля
- несущая полоса с противоскольжением

Отведение воды:

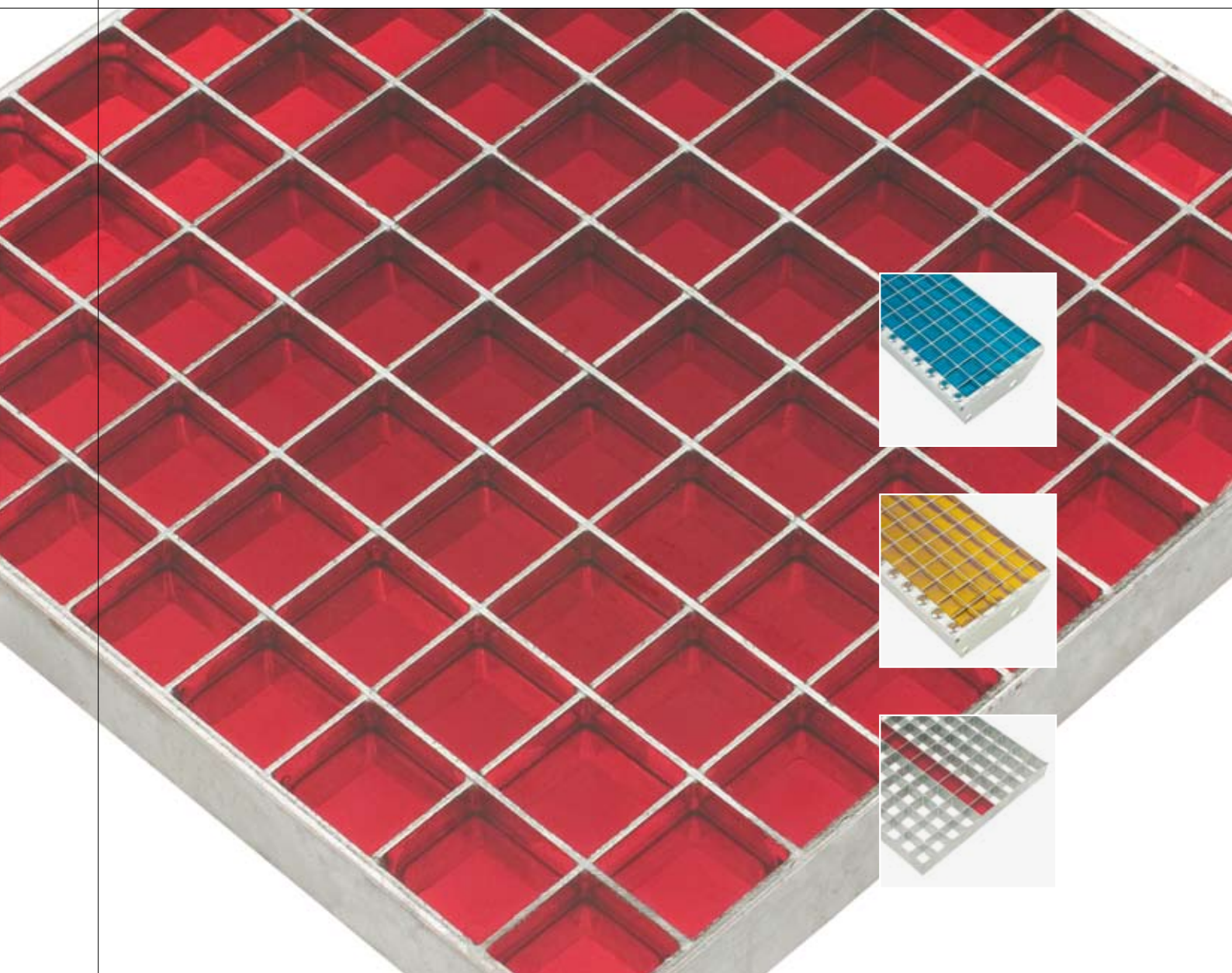
Отверстия в нижней части несущих полос обеспечивают эффективное отведение воды.

Размеры:

Решетчатые настилы соответствуют типу дерева и их предназначения. Наши специалисты помогут Вам подобрать параметры : например- размер ячейки, толщина, обрамление, боковые планки.

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





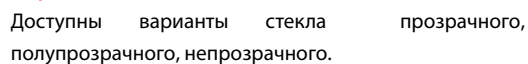
> РЕШЕТКИ СО СТЕКЛОМ

> Все решетки и ступени лестниц фирмы STACO (типы RR, RH или RK) можно наполнить «стеклянной» мозаикой из пластмассы, независимо от формы и версии. Можно наполнить одну ячейку, ряд ячеек или всю поверхность решетки. Информация о разных версиях для типов RR, RH или RK находится в каталоге «Настилочные решетки и ступени лестниц» или на сайте www.staco.pl

РЕШЕТКИ НАПОЛНЕННЫЕ СТЕКЛОМ – ТИП RR/ RH/ RK

В этом типе решеток существует значительная разница коэффициента термического расширения между решетками со стеклянным наполнением, поэтому они предназначены только для применения внутри зданий.

Примеры обрамления



Наполнение можно покрасить в любой цвет

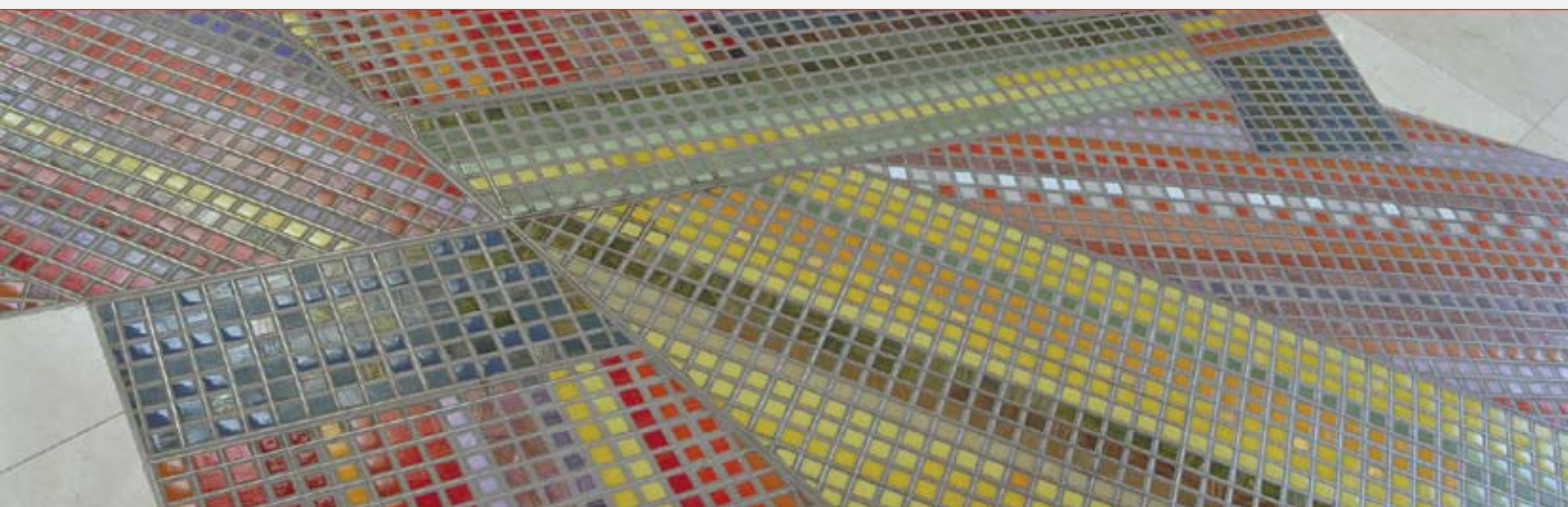
Информация на тему противоскользящего выполнения находится на 13 странице.

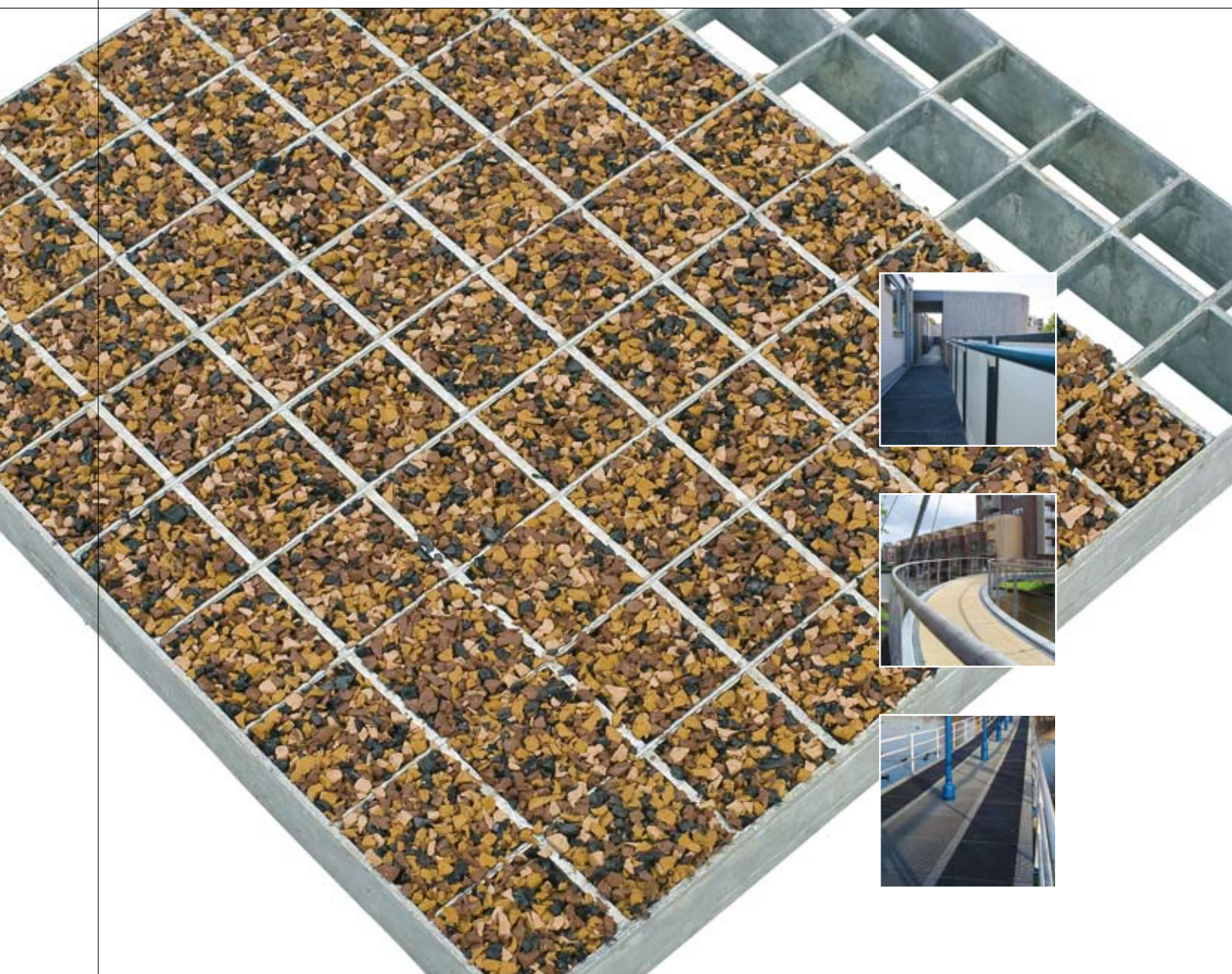
Дополнительную информацию о типах
противоскольжения Вы найдёте на
www.staco.pl

Таблица представляющая возможные размеры ячеек

[illegible]

Таблицы размеров ячеек типов RH и RK находятся на www.staco.pl





> ARTDECK®

> Наполнение пространства сетки решеток и ступенек лестниц фирмы STACO цветным гранулатом из пластмассы придаёт характерный вид Artdeck® и обеспечивает правильный дренаж.

РЕШЕТКИ НАПОЛНЕННЫЕ ГРАНУЛАТОМ – ТИП RR/RH/RK

Применение:

Artdeck® - ступени лестниц, площадки технического обслуживания, эстакады, бурильные станки.
Artdeck® приспособлен для украшения и укрепления бетонных тротуаров (напр. подъезд для инвалидов).

Свойства:

- Элементы Artdeck® характерны противоскольжением
- проницаемостью
- хороший дренаж
- звукопоглощающий
- не прозрачный, обеспечивает чувство безопасности при боязни высоты
- множество разноцветных примеров
- возможно только частичное наполнение
- возможно заказать версию с контролем дренажа, позволяет свободно ходить под конструкцией

Материалы:

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

Tabele wielkości oczek: patrz strona 11.

Противоскользящее выполнение:

Типы RR.AD , RH.AD, RK.AD

Несущие полосы с зубьями противоскольжения

Типы RR.AV, RH.AV

Связывающие полосы с зубьями противоскольжения

Типы RR.ADV, RH.ADV

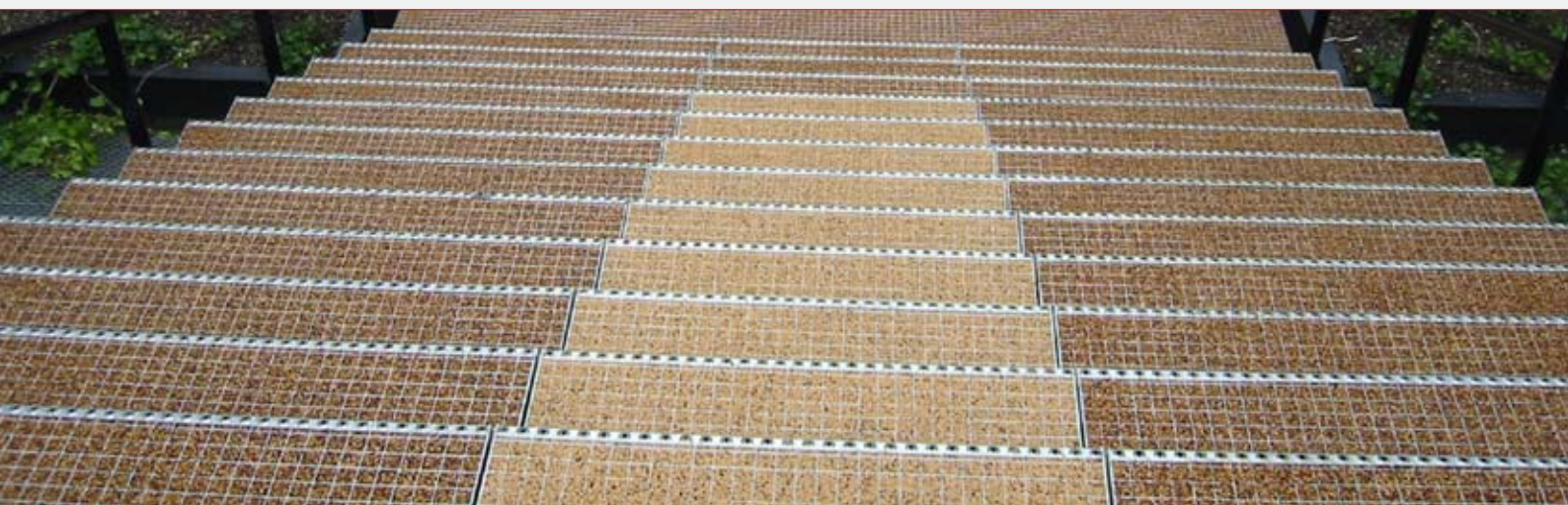
Несущие и связывающие полосы с зубьями противоскольжения

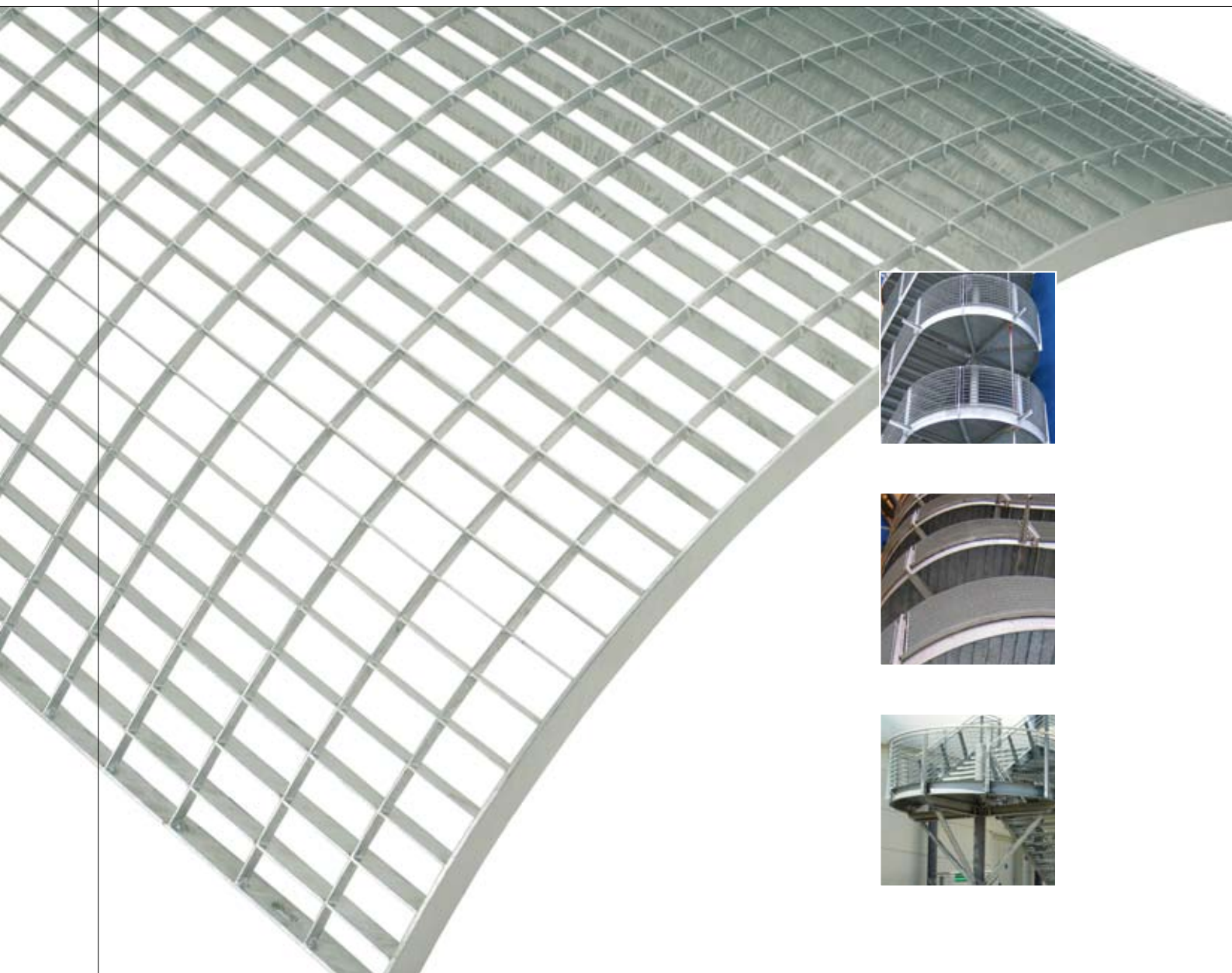
Анализ грузоподъемности

Таблицы со стандартным анализом грузоподъемности решеток типа RR/ RH/ RK с максимальной нагрузкой уменьшенной до ок.10 кг/м²

Технические данные Artdeck®:

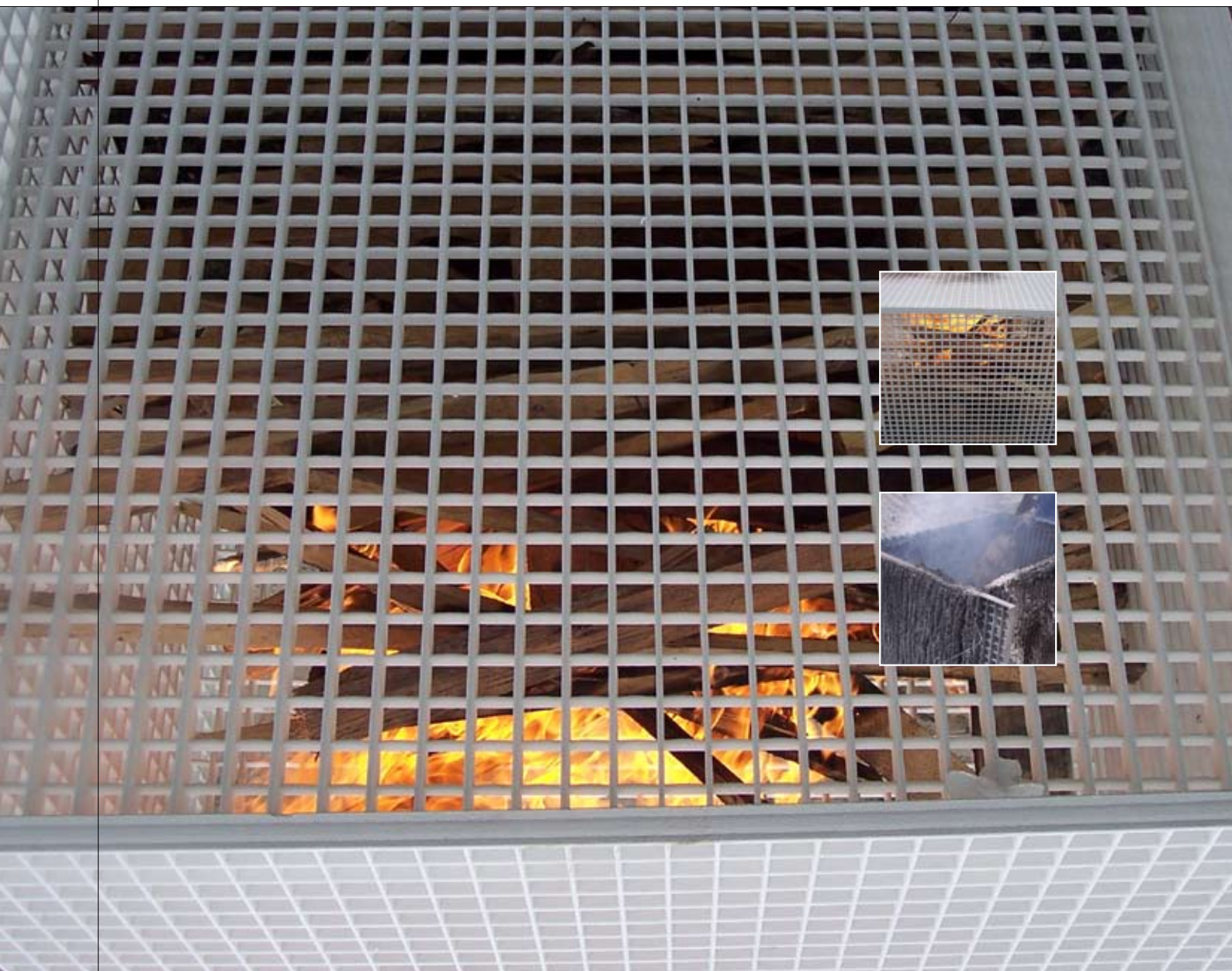
Тротуар:	гранулат из пластмассы
Материал:	EPDM
Структура поверхности:	натуральная (без полировки)
Твёрдость:	70 – берег А
Жёсткость поверхности:	Согласно с FCS 2000 – очень хорошая
Класс огнестойкости:	T2





> РЕШЕТКИ СОГНУТЫЕ

> Сначала функция, потом форма. Исходя из такого принципа фирма STACO предлагает новейшую продукцию в известных объектах. Решетки фирмы STACO типа RR доступные в согнутой версии. Отверстия в несущих полосах делают возможным соединение согнутых частей. Дополнительно решетки могут изготавливаться с порошковой окраской, благодаря чему, они находят применение во многих архитектурных проектах.



> РЕШЕТКИ ОГНЕСТОЙКИЕ

> Решетки огнестойкие- это любые решетки фирмы STACO соответствующие нормам качества, покрытые огнестойкими средствами. Решетки могут применяться внутри и снаружи зданий. Решетки огнестойкие применяются везде, где требуется хорошая вентиляция в нормальных условиях, а в случае пожара эффект противоположный.

РЕШЕТКИ ОГНЕСТОЙКИЕ – ТИПЫ RR/ RH/ RK

РЕШЕТКИ ОГНЕСТОЙКИЕ – ТИПЫ RR/ RH/ RK

Применение:

Стоянки автомашин, воздушный шлюз, компрессоры и другое оборудование, которое требует охлаждения.

Наши сотрудники проинформируют Вас о возможных применениях.

Эффект:

Решетка ставит барьер, который делает возможным циркуляцию воздуха с целью охлаждения или помогает в устранении выхлопных газов. В случае пожара, краска вздувается и герметизирует решетку, что предотвращает распространение пожара.

Окраска:

Каждый из RAL

Informacje na temat klas antypoślizgowości znajdują się na stronie 13.

Информацию касательно типов противоскольжения
Вы найдёте на 13 стр.

Примеры обрамления



Тип RR

Тип RR

Размер ячейки

■ = Опции

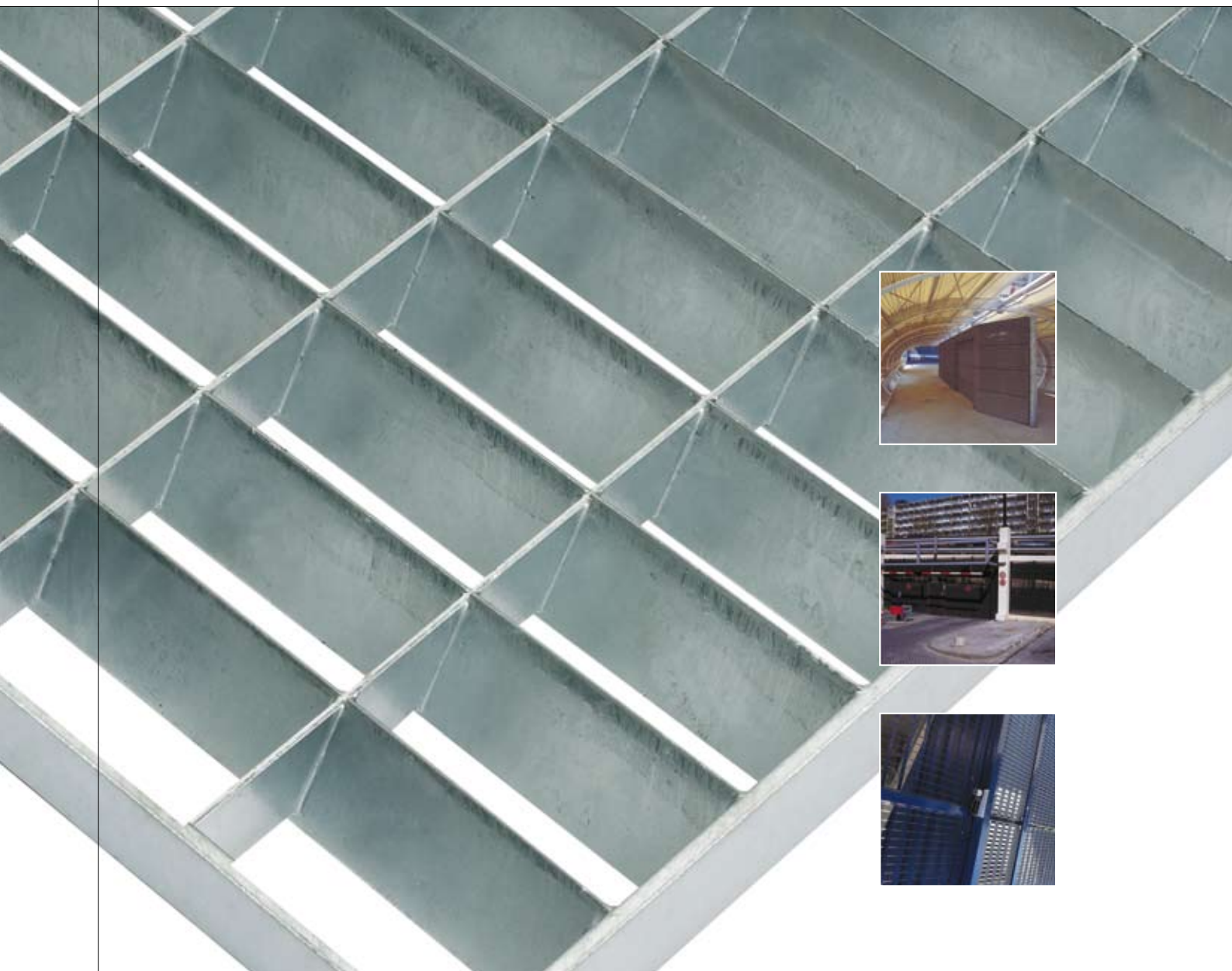
Несущие полосы по осям ↑

Связывающие полосы по осям →

The diagram shows a 10x10 grid of red squares. The vertical axis is labeled 'Несущие полосы по осям' (Carrier bands) and has labels 11¹, 16⁶, 22², 33³, 44⁴, 50⁰, 55⁵, 66⁶, 77⁷, 88⁸, 99⁹. The horizontal axis is labeled 'Связывающие полосы по осям' (Binding bands) and has labels 11¹, 16⁶, 22², 33³, 44⁴, 50⁰, 55⁵, 66⁶, 77⁷, 88⁸, 99⁹. A legend indicates that a red square represents 'Опции' (Options). The title is 'Тип RR'.

Таблицы размеров ячеек типов RH и RK находятся на www.staco.pl





ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ

В жалюзийных решетках несущие полосы находятся под углом 30° или 45°, благодаря чему применяются как солнцезащитные завесы или ограждения. Разные высоты жалюзи и размеры ячеек делают возможным определение степени прозрачности решетки. Жалюзийные решетки доступны также в таких версиях, которые защищают от проникновения дождевой воды. Стандартное обрамление сделано из плоской стали толщиной 5мм. Другие версии только под заказ. Можно также покрыть жалюзи порошковой краской в любом стандартном цвете RAL согласно нормам VISEM. Цветные элементы гарантируют высокую степень эстетики во всех строительных областях.

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ - ТИП RL

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ - ТИП RL

Несущие полосы = Жалюзи:

30x2 до 70x2

30x3 до 70x3

Связывающие полосы:

25x2 до 40x2

25x3 до 40x3

Обрамление:

Плоская сталь толщиной 5 мм / другие версии под заказ

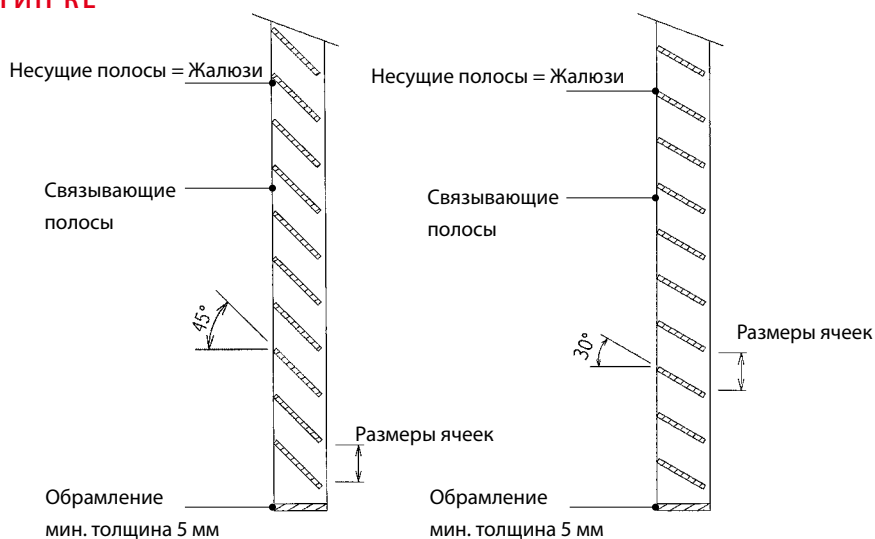
Материал:

-сталь S235JR

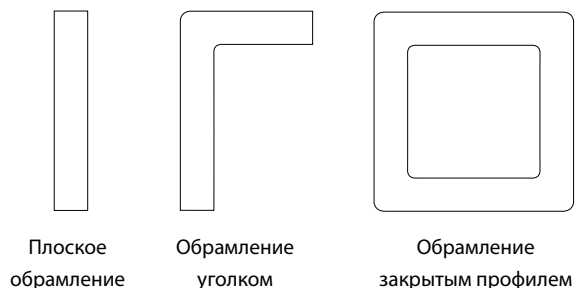
-нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301)

-нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404)

-алюминий AlMg3G22



Примеры обрамления



Размер ячейки

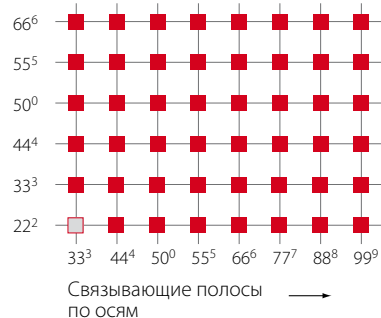
Тип RL

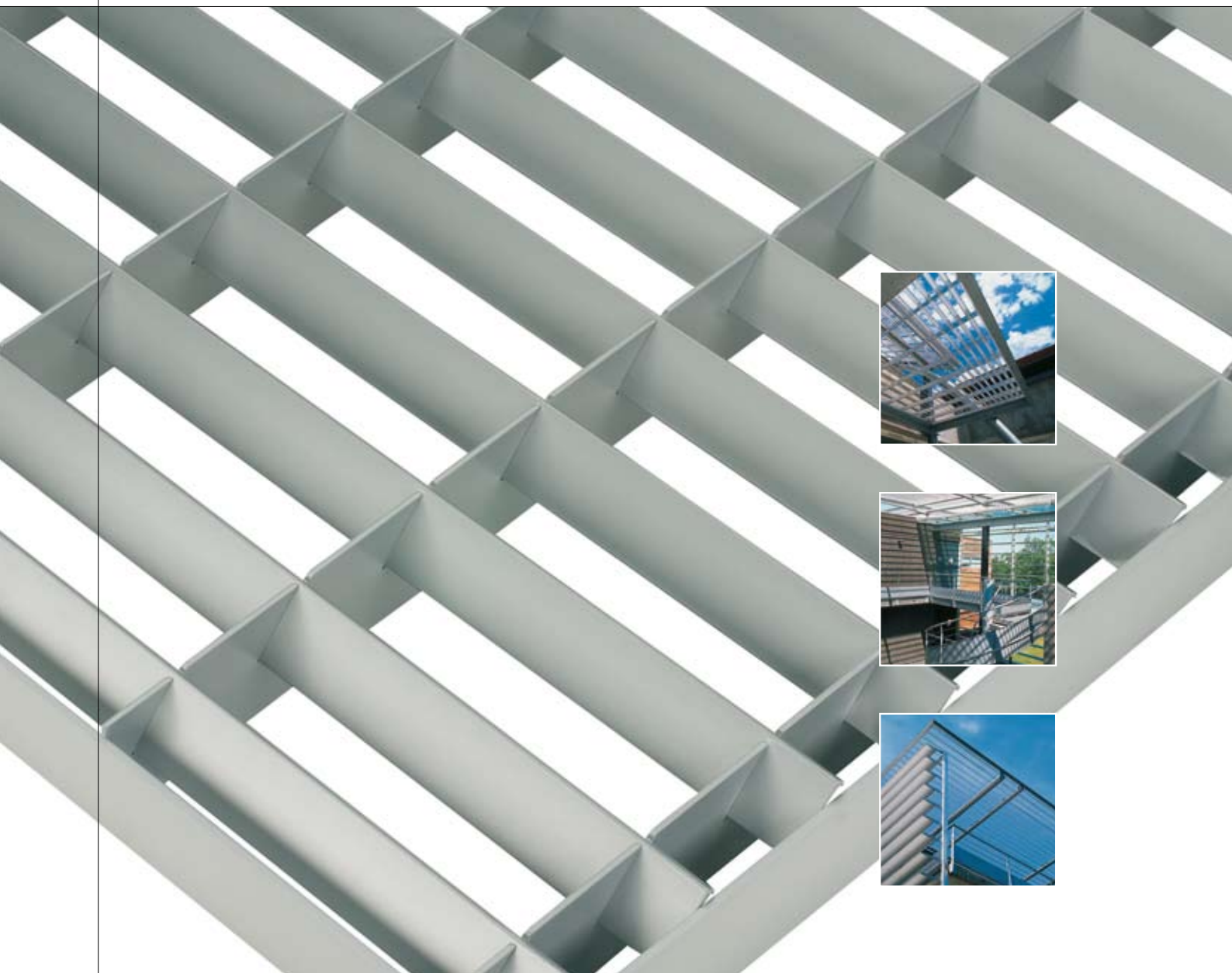
Размер ячейки

■ = Опции

□ = Специальное пожелание клиента

Несущие полосы по осям





> ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ AERO DESIGN

> Украшение. Продукция фирмы STACO производится на основе многолетнего опыта и отличается высоким качеством. Касается это множества возможных применений, широкого объема настильных решеток, а также решеток из алюминия AERO DESIGN фирмы STACO. Механически прессованные фасады из алюминия или решетки покрытия крыш обеспечивают максимальное уменьшение шума вызванного ветром, благодаря профилям разработанным в аэродинамической трубе. Различные формы и размеры, а также возможность применений практически неограниченные.

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ - ТИП RL AERO DESIGN

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ - ТИП RL AERO DESIGN

Тип 1; высота жалюзи 70 мм

- жалюзи (70x1,5 мм)
- несущая полоса: 50x3
- вес ок. 12 кг/м²
- материал: алюминий
- угол жалюзи: 0, 30, 45 или 60
- макс. ширина жалюзи: 2000 мм
- макс. длина несущей полосы: 3500 мм

Тип 2; высота жалюзи 40 мм

- жалюзи (40x1,5 мм)
- несущая полоса: 60x3
- вес ок. 7,5 кг/м²
- материал: алюминий
- угол жалюзи: 0, 30, 45 или 60
- макс. ширина жалюзи: 2000 мм
- макс. длина несущей полосы: 3500 мм

Применение:

- фасады или покрытие крыш
- отражающий свет
- делают возможным циркуляцию воздуха
- лёгкие (алюминий)
- бесшумные
- интересные комбинации цветов – эффект отражения света
- подвесные потолки
- разделительные стены

Окраска:

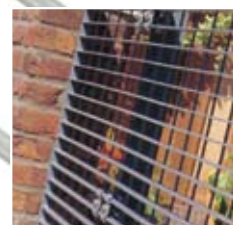
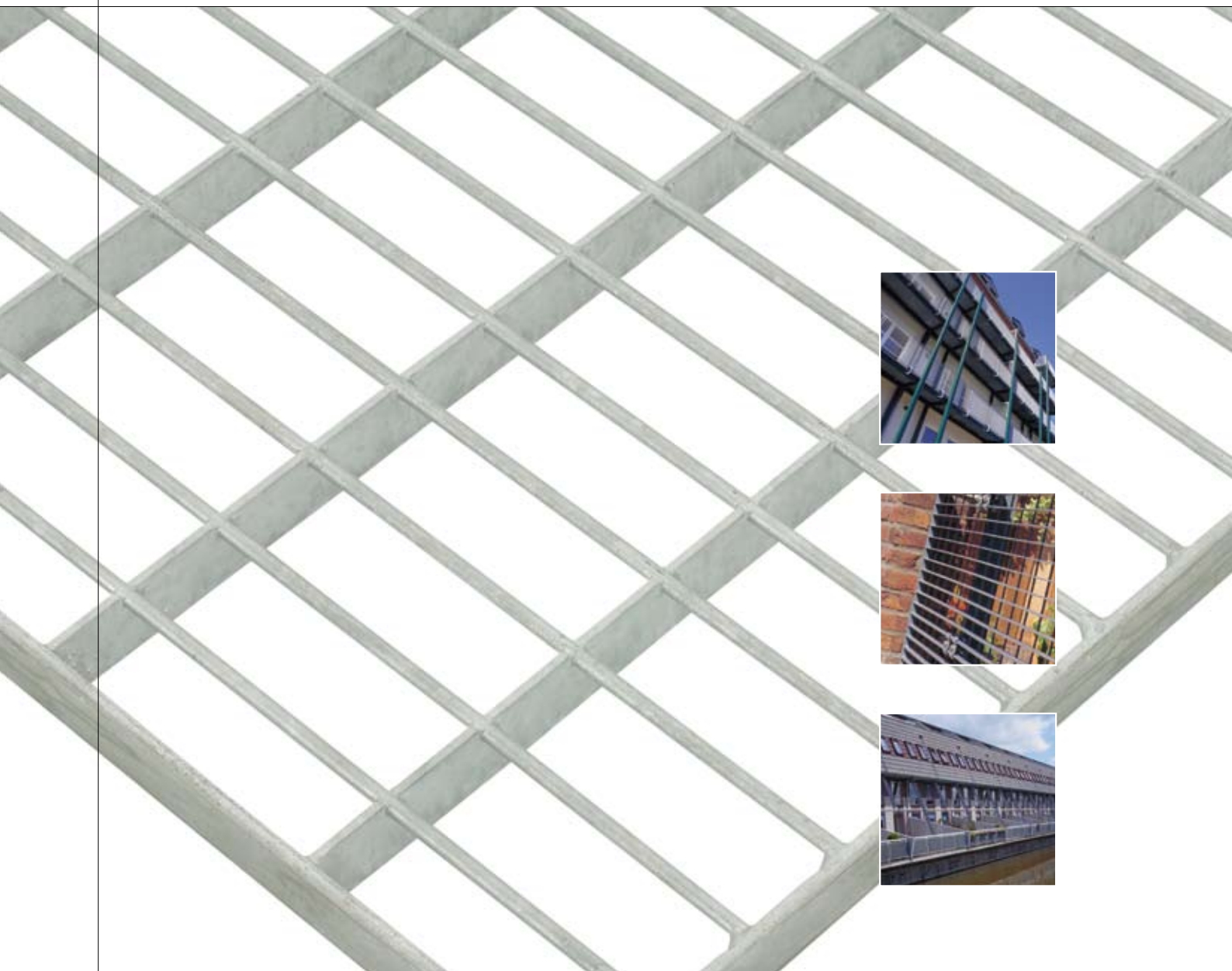
Каждый из RAL, анодированный, эмалированные

Поперечный разрез жалюзи – Тип 1



Поперечный разрез жалюзи – Тип 2





> БАЛЮСТРАДЫ БАЛКОНОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТЕНЫ

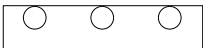
> Фирма STACO это хороший партнёр архитекторов. Стандаризация проектов -это вещь невозможная. Простые или согнутые, с различными длинами несущих полос и размерами ячеек, цинкованные или с порошковым покрытием в любом цвете RAL. Согласно пожеланиям клиента, но всегда идеальная форма. Балюстрады балконов исполняются из решеток типа RO с несущими полосами 3 мм и круглыми связующими прутками диаметром 5 мм. Возможны также разные варианты обрамления.

СВАРНЫЕ РЕШЕТКИ - ТИП RO/ ROM

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТЕНЫ - ТИП RO

Несущие полосы:
25х3 до 70х3

Связывающие прутки:
Круглые 5 мм



Связывающий прутки тип RO сваривается в верхней части.

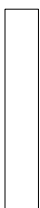
Обрамление:

Плоская сталь толщиной 5 мм / другие варианты под заказ.

Материал:

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

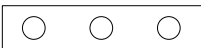
Примеры обрамления



Плоское обрамление

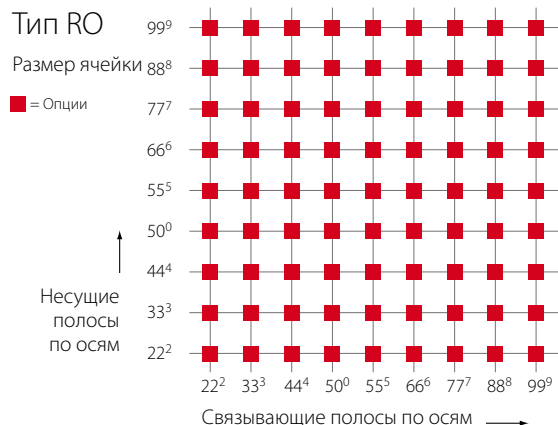
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТЕНЫ - ТИП ROM

Технические данные как для типа RO. Разница заключается только в том, что связывающие прутки привариваются внутри.



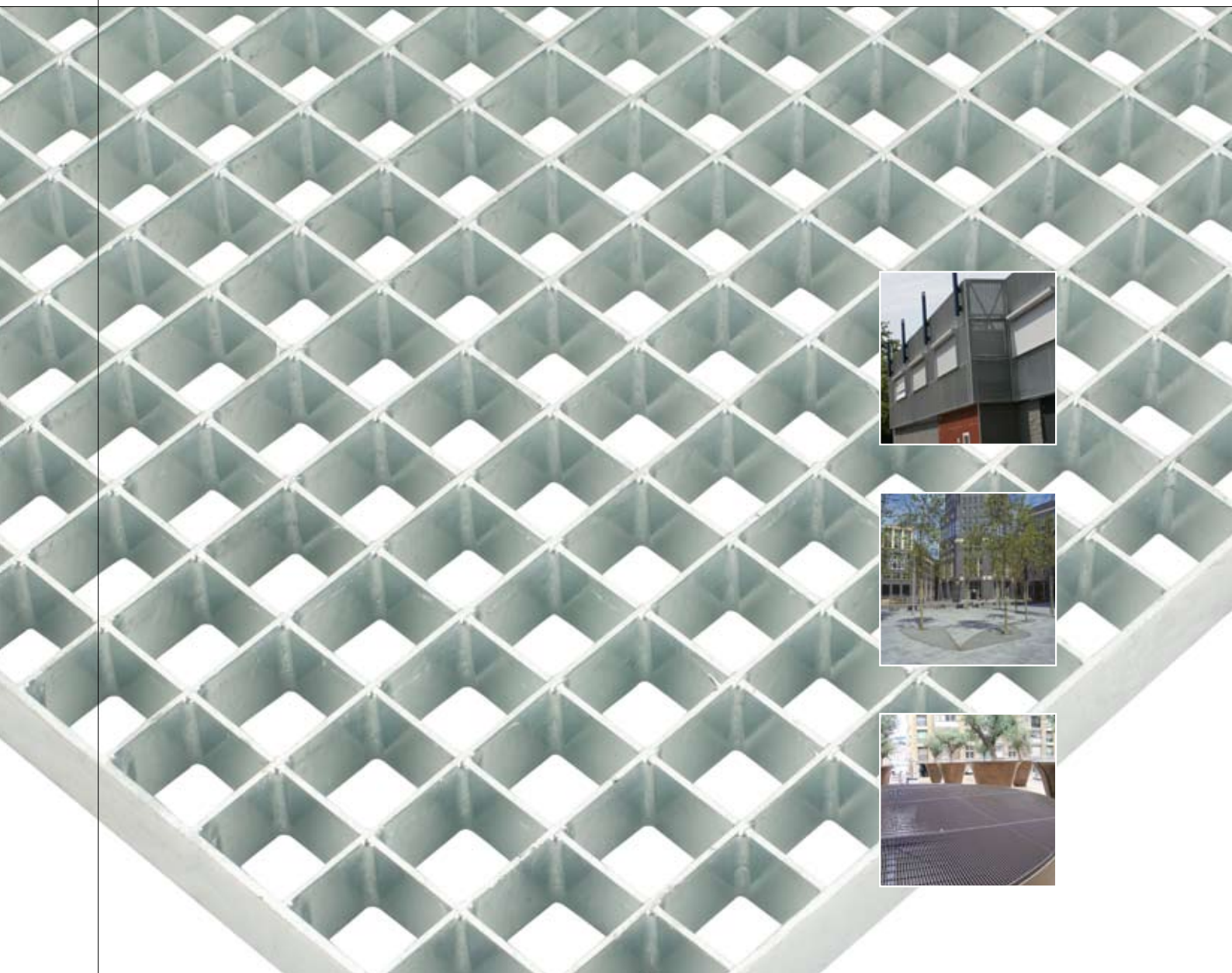
Связывающий прутки тип ROM, круглый 5 мм, приваренный внутри.

Таблица представляющая возможные ячейки



Размеры ячеек - тип ROM – под заказ





РЕШЕТКИ ПОЛНЫЕ

Этот тип решеток выполняется из двух идентичных полос в перпендикулярном направлении. Они часто применяются, как солнцезащитные завесы или маркизы. Их можно покрасить в любом цвете RAL. Проектировщики их часто употребляют в современных объектах архитектуры.

СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ ТИП RR/RH

Противоскользящее выполнение:

Тип TR.AD

Несущие полосы с зубьями противоскользяжения

Тип TR.AV

Связующие полосы с зубьями противоскользяжения

Тип TR.ADV

Несущие и связующие полосы с зубьями противоскользяжения

Информацию о наличии продукции на складе Вы найдёте на www.staco.pl

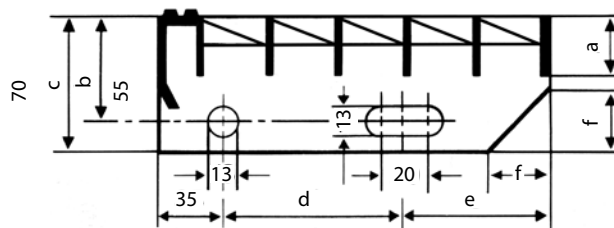
Информацию о типах противоскользяжения и размерах боковых планок Вы найдёте на www.staco.pl

L +0 -3	+ B 5 -	Высота несущей полосы						Допустимые нагрузки	
		a	b	c	d	e	f	N ¹⁾	
600 30 x 2	240	30	55	70	120	85	30	1500	
	270	30	55	70	150	85	30	1500	
	305	30	55	70	180	90	30	1500	
600 30 x 3	240	30	55	70	120	85	30	1500	
	270	30	55	70	150	85	30	1500	
	305	30	55	70	180	90	30	1500	
800 30 x 2	240	30	55	70	120	85	30	1200	
	270	30	55	70	150	85	30	1200	
	305	30	55	70	180	90	30	1200	
800 30 x 3	240	30	55	70	120	85	30	1500	
	270	30	55	70	150	85	30	1500	
	305	30	55	70	180	90	30	1500	
900 30 x 3	240	30	55	70	120	85	30	800	
	270	30	55	70	150	85	30	800	
1000* 30 x 2	240	30	55	70	120	85	30	1200	
	270	30	55	70	150	85	30	1200	
1000* 30 x 3	240	30	55	70	120	85	30	960	
	270	30	55	70	150	85	30	960	
	305	30	55	70	180	90	30	960	
1000 30 x 3	240	30	55	70	120	85	30	1500	
	270	30	55	70	150	85	30	1500	
	305	30	55	70	180	90	30	1500	
1200 40 x 3	240	40	55	70	120	85	30	1500	
	270	40	55	70	150	85	30	1500	
	305	40	55	70	180	90	30	1500	

Предпочитаемые длины: 800 и 1000 мм

* Надо учесть нагрузки

Монтажные отверстия в боковой планке



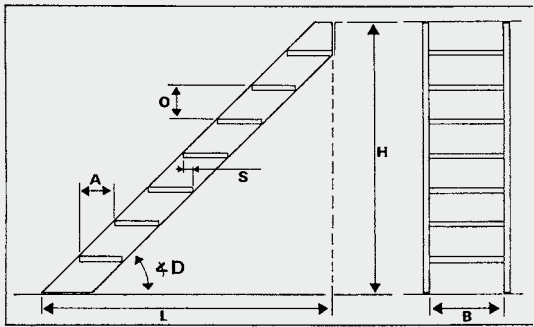
a = высота несущей полосы

Ступени лестниц производятся согласно норме DIN 24531 и цинкование согласно норме DIN EN ISO 1461 (DIN 50976)

СТУПЕНИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНСТРУКЦИИ ЛЕСТНИЦ

Рекомендации по конструкции лестниц

Высота (H), лестничный марш (L), ширина (B) лестничной клетки – это основные размеры для расчета конструкции. Для устройства безопасной и удобной лестничной клетки необходимо следовать чёткой зависимости между наклоном (D), подъёмом (O) и шагом (A). Перекрытие (S) не должно быть меньше 10 мм. Наклон (D) составляет с 30° до 45°. Так как длина шага слишком короткая, редко удаётся получить правильный наклон. Просим ознакомиться с таблицей, информирующей о лестничных клетках и определённом наклоне.



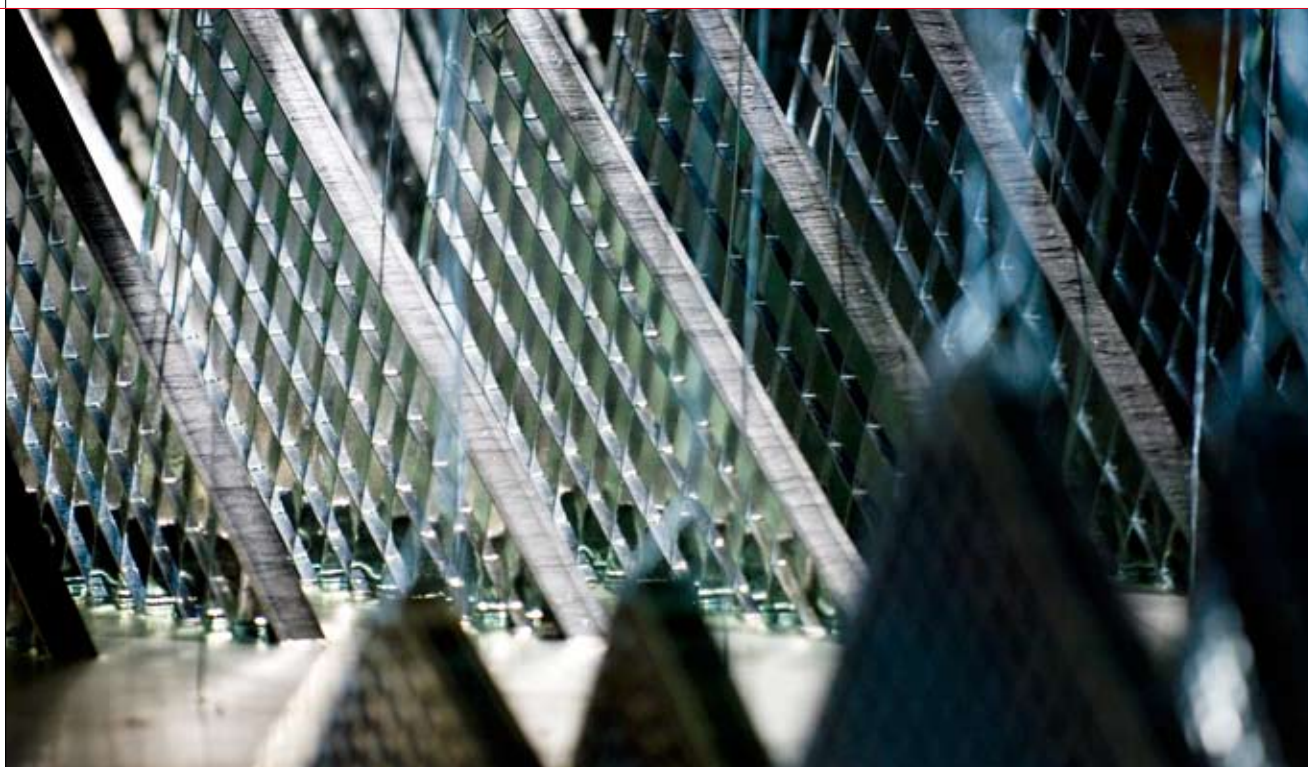
Если наклон неизвестен, но определена высота (H) и лестничный марш (L) надо разделить длину марша (L) на высоту (H) и выбрать ближайший результат деления из ниже представленной таблицы.

Пример: Наклон (D) : ?
Длина марша (L) : 3,0 м
Высота (H) : 2,5 м

L : H = 3,0 : 2,5 = 1,2
Наклон составляет 40°

Наклон клетки (D)	60°	57°	55°	52°	50°	47°	45°	42°	40°	37°	35°	32°	30°
Эффективный подъём (O)	240	235	230	225	220	215	210	205	200	190	185	175	170
Эффективный марш (A)	150	160	170	180	190	200	210	220	230	250	260	280	290
Эффективная ширина ступеньки (Z)	160	170	200	200	200	230	230	230	260	260	300	300	300
Пропорция длины марша до высоты	0,58	0,65	0,70	0,78	0,84	0,93	1,00	1,11	1,19	1,33	1,43	1,60	1,73





} ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ

} Горячее цинкование согласно норме DIN 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	DIN 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 DIN 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 DIN EN ISO 1461

Не допускаются

- трещины
- забоины
- вздутие
- поры
- свищи
- шлаковые включения

Разница в виде:

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 всех цветах по RAL.

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

Процесс:

Покрытие наносится согласно норме DIN EN ISO 5254

- 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 КРАСКА



ПАЛИТРА ЦВЕТОВ RAL

Порошки атмосферостойкие . Блеск ок 70%/600 ISO 2813

Цвет RAL	Категория	Цвет RAL	Категория	Цвет RAL	Категория	Цвет RAL	Категория				
Оттенки желтого цвета		3015	light pink	I	6008	brown green	I	7036	platinum grey	I	
1000	green beige	I	3016	coral red	III	6009	fir green	I	7037	dusty grey	I
1001	beige	I	3017	rose	III	6010	grass green	II	7038	agate grey	I
1002	sand yellow	I	3018	strawberry red	IV	6011	reseda green	I	7039	quartz grey	I
1003	signal yellow	V	3020	traffic red	IV	6012	black green	I	7040	window grey	I
1004	golden yellow	III	3022	salmon pink	I	6013	reed green	I	7042	traffic grey A	I
1005	honey yellow	III	3027	raspberry red	III	6014	yellow olive	I	7043	traffic grey B	I
1006	maize yellow	IV	3031	orient red	III	6015	black olive	I	7044	silk grey	I
1007	daffodil yellow	III	Оттенки фиолетового цвета			6016	turquoise green	II	7045	telegrey 1	I
1011	brown beige	I	4001	red lilac	III	6017	May green	I	7046	telegrey 2	I
1012	lemon yellow	III	4002	red violet	II	6018	yellow green	III	7047	telegrey 4	I
1013	oyster white	I	4003	heather violet	III	6019	pastel green	I	Оттенки коричнеого		
1014	ivory	I	4004	claret violet	IV	6020	chrome green	I	8000	green brown	I
1015	light ivory	I	4005	blue lilac	III	6021	pale green	I	8001	ochre brown	I
1016	sulphur yellow	III	4006	traffic purple	IV	6022	olive drab	I	8002	signal brown	I
1017	saffron yellow	II	4007	purple violet	IV	6024	traffic green	II	8003	clay brown	I
1018	zinc yellow	III	4008	signal violet	IV	6025	fern green	I	8004	copper brown	I
1019	grey beige	I	4009	pastel violet	I	6026	opal green	I	8007	fawn brown	I
1020	olive yellow	II	4010	telemagenta approx.	III	6027	light green	I	8008	olive brown	I
1021	rape yellow approx.	IV	Оттенки голубого цвета			6028	pine green	I	8011	nut brown	I
1023	traffic yellow	IV	5000	violet blue	I	6029	mint green	II	8012	red brown	I
1024	ochre yellow	I	5001	green blue	I	6031	bronze green approx.	I	8014	sepia brown	I
1027	curry	II	5002	ultramarine blue approx.	II	6032	signal green	II	8015	chestnut brown	I
1028	melon yellow	II	5003	sapphire blue	I	6033	mint turquoise	I	8016	mahogany brown	I
1032	broom yellow	II	5004	black blue	I	6034	pastel turquoise	I	8017	chocolate brown	I
1033	dahlia yellow	IV	5005	signal blue	II	Оттенки серости		8019	grey brown	I	
1034	pastel yellow	III	5007	brilliant blue	I	7000	squirrel grey	I	8022	black brown	I
Оттенки оранжего цвета		5008	grey blue	I	7001	silver grey	I	8023	orange brown	I	
2000	yellow orange	IV	5009	azure blue	I	7002	olive grey	I	8024	beige brown	I
2001	red orange	III	5010	gentian blue	II	7003	moss grey	I	8025	pale brown	I
2002	vermilion	IV	5011	steel blue	I	7004	signal grey	I	8027	leather brown	I
2003	pastel orange	III	5012	light blue	I	7005	mouse grey	I	8028	terra brown	I
2004	pure orange approx.	III	5013	cobalt blue	II	7006	beige grey	I	Оттенки белого/чёрного		
2008	bright red orange on request		5014	pigeon blue	I	7008	khaki grey	I	9001	cream	I
2009	traffic orange on request		5015	sky blue	I	7009	green grey	I	9002	grey white	I
2010	signal orange	IV	5017	traffic blue	I	7010	tarpaulin grey	I	9003	signal white	I
2011	deep orange approx.	V	5018	turquoise blue	I	7011	iron grey	I	9004	signal black	I
2012	salmon orange	II	5019	Capri blue	I	7012	basalt grey	I	9005	jet black	I
Оттенки красного цвета		5020	ocean blue	I	7013	brown grey	I	9006	white aluminium approx.	IV	
3000	flame red	III	5021	water blue	I	7015	slate grey	I	9007	grey aluminium approx.	IV
3001	signal red	IV	5022	night blue	II	7016	anthracite grey	I			
3002	carmine red	III	5023	distant blue	I	7021	black grey	I			
3003	ruby red	III	5024	pastel blue	II	7022	umbra grey	I	9010	pure white	I
3004	purple red	IV	Оттенки зелёного			7023	concrete grey	I	9011	graphite black	I
3005	wine red	III	6000	patina green	I	7024	graphite grey	I	9016	traffic white	I
3007	black red	I	6001	emerald green	II	7026	granite grey	I	9017	traffic black	I
3009	oxide red	I	6002	leaf green	II	7030	stone grey	I	9018	papyrus white	I
3011	brown red	II	6003	olive green	I	7031	blue grey	I	9021	tar black approx.	I
3012	beige red	I	6004	blue green	I	7032	pebble grey	I	Специальные		
3013	tomato red	III	6005	moss green	I	7033	cement grey	I	e.g. bronze glitters/iron glitters		
3014	antique pink	I	6006	grey olive	I	7034	yellow grey	I			
			6007	bottle green	I	7035	light grey	I	many options / only indoors		

Категории

I Стандартный цвет по RAL со склада у поставщика

II Усиленный пигмент цвета по RAL со склада у поставщика

III Усиленный дополнительный пигмент цвета по RAL, дополнительная цена

IV Специальный RAL, дополнительная цена

Обработка и консервация:

Решетки с порошковым покрытием, во всех цветах по RAL фирмы Staco обеспечивают привлекательный вид изделий. Современная структура соединяет эстетические достоинства и совершенную защиту. Таблица RAL предлагает множество цветов для разных применений.

Фирма Staco отвечает за цинкование и нанесение порошковой краски. На основе опыта всегда рекомендует нанесение двух слоев.

Наши специалисты всегда в Вашем распоряжении и готовы ответить на все Ваши вопросы.

ОБРАБОТКА И КОНСЕРВАЦИЯ



Фирма STACO опубликовала
также следующие каталоги

РЕШЕТЧАТЫЕ
НАСТИЛЫ И СТУПЕНИ
ЛЕСТНИЦ



СВАРНЫЕ РЕШЕТКИ
И СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ



ПРОФИЛИРОВАННЫЕ
РЕШЕТКИ И СТУПЕНИ
ЛЕСТНИЦ



На основе этого каталога нельзя добиваться никаких прав.

STACO

Staco Polska Sp. z o.o.

Адрес

Ul. Fabryczna 8
PL- 32-005 Niepołomice

T +48 (0)12 281 01 01

F +48 (0)12 281 11 77

E info@staco.pl

I www.staco.pl