



Техническая документация

emco переливные решетки

**EMCO**



# Идеальные бассейны

В строительстве современных бассейнов закрепилась практика высокого уровня воды в сочетании с переливными решетками. Уровень комфорта и гигиены такого решения является неоспоримым фактом.

При этом к решеткам, закрывающим переливные лотки, предъявляются высокие требования.

- Они должны принимать выливающуюся из чаши воду и быть абсолютно безопасными и гигиеничными.
- Они должны быть приятными для ног и сочетаться по дизайну с интерьером.

Всем этим требованиям отвечают переливные решетки emco, которые успешно используются в общественных и частных бассейнах уже более 45 лет. Другим преимуществом переливных решеток emco является используемый материал, обеспечивающий стабильность, прочность и долговечность продукта. Благодаря изготовлению профилей из высококачественных пластиков переливные решетки emco подлежат полной вторичной переработке.



# Гибкий элемент

Переливные решетки emco приятны при ходьбе и гигиенически безупречны. Решетки предоставляют большие возможности проектировщикам, имея жесткую или гибкую конструкцию, а также расположенные поперечно или продольно к кромке бассейна профили. Изготовление решеток для прямых и радиальных участков, а также производство различных угловых элементов осуществляется под заказ по индивидуальным техническим заданиям. Проектные решения практически не имеют ограничений.

Различные типы решеток имеют ширину решетки от 100 мм до 1000 мм в качестве свободонесущей конструкции. Стандартные цвета переливных решеток emco - белый, бежевый, серый и желтый. По запросу производится практически любой специальный цвет (по карте RAL или образцу плитки).

Закрепить Ваше решение о приобретении переливных решеток emco поможет размещенный в конце проспекта референц-лист, из которого видно, что мы поставляем решетки не только коммунам, но и клиникам, реабилитационным центрам и производителям бассейнов.







# Безопасность - это основа

Переливные решетки emco устойчивы против ультрафиолета, хлорированной, морской и лечебной воды. Поверхность профилей имеет насечки для безопасной ходьбы; решетки в зависимости от типа имеют класс противоскольжения В или С.

Классификация антискольжения напольных материалов согласно **DIN 51097**:



**Класс А: Уклон  $\geq 12^\circ$**

- Зоны для босых ног (сухие)
- Дно бассейнов для неплавающих (глубина 0,80 - 1,35 м)



**Класс В: Уклон  $\geq 18^\circ$**

- Зоны для босых ног, если идут не по классу А
- Душевые, проходы по периметру бассейна, дезинфекционные зоны
- Дно в зонах для неплавающих (глубина  $< 0,80$  м), а также бассейны с волной
- Лягушатники, подъемный пол
- Ведущие в воду и прочие лестницы
- Ступени для сидения и лежаки



**Класс С: Уклон  $\geq 24^\circ$**

- Лестницы в воду, если не в классе В
- Бассейны для ходьбы
- Кромки бассейна с уклоном

# Для удачного проекта

Оптимальную функциональность бассейнов определяют детали. Профессионально разработанный и выполненный проект, а также высококачественное оборудование обеспечивают длительную безопасность, высокую степень комфорта и эффектный внешний вид.

Мы поддерживаем своих клиентов на всех этапах реализации проекта, от подробных консультаций и до укладки и подгонки решеток по месту. При этом мы уделяем особое внимание критичным моментам. Мы предоставляем стандартные образцы и документацию с подробной информацией о продукте. Техническое описание всех решеток находится в свободном доступе на нашем сайте.

По запросу наш обученный сервисный персонал выезжает на место на территории Германии. Наши специалисты замеряют бассейны, укладывают и подгоняют готовые решетки по месту с гарантией оптимального результата.

В каждую поставку вкладывается инструкция по чистке и уходу, соблюдение которой сохранит Ваши решетки на долгие годы.

Квалифицированное сопровождение проекта от разработки до реализации:

- Стандартные образцы в оригинальном цвете
- Образцы для подгонки
- Технические описания на сайте
- Сервисные услуги по всей Германии:
  - Замеры на месте
  - Укладка и подгонка
  - Рекомендации по чистке и уходу

= Оптимальный результат





емсо переливные решетки

## Тип 723

Поперечная к кромке бассейна, гибкая конструкция с гибким полиуретановым круглым шнуром для соединения профилей. Расстояние между профилями согласно DIN EN 13451-1 и DIN EN 16582-1.

Выпуклая поверхность: тип 723,  
плоская поверхность: тип 720.





## Область применения:

- общественные и частные бассейны с переливным желобом
- джакузи с переливным желобом

## Особенности:

- простой уход
- безупречные технические характеристики
- легкая чистка переливного желоба
- индивидуальные возможности применения
- свобода проектирования благодаря разнообразию специальных форм

## Несущий профиль

Все решетки состоят из профилей с насечками для безопасной ходьбы, прошли испытание на антискольжение и имеют класс безопасности С.

Т и п 723 имеет ширину решетки 100 мм - 500 мм для свободнонесущей укладки (для большей ширины требуются дополнительные опоры силами заказчика), высота решеток составляет 22, 25, 27 и 35 мм.

Все решетки этого типа имеют гибкую конструкцию, но по запросу может быть изготовлена жесткая конструкция.

Гибкая конструкция практически не имеет ограничений по конфигурации. Наряду с радиусами возможно изготовление различных углов (скошенные углы, веерные углы и тупые углы).\*

## Техническое описание для тендеров:

[www.emco-bau.com](http://www.emco-bau.com)  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

## Стандартный цвет:



белый, аналог RAL 9010    серый, аналог RAL 7001    бежевый, аналог RAL 1001    желтый, аналог RAL 1018

Спец. цвет по запросу.

## Технические данные:

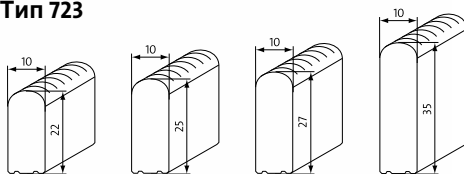
Тип**	Высота, мм	Ширина решетки, мм
723/22	22	100 - 300
723/25	25	100 - 360
723/27	27	100 - 380
723/35	35	100 - 500

\* Углы и спец. формы, см. стр. 17

\*\* Также для типа 720



Тип 723





## Несущий профиль

Все решетки имеют профили с антискользящими насечками, прошли испытания на антискольжение и классифицированы по группе C.

## Особенности:

- идеальный слив воды
- безупречные технические характеристики
- индивидуальные возможности применения

## Область применения:

- общественные и частные бассейны с переливными лотками
- джакузи с переливным лотком

Наряду с прямыми участками при соблюдении определенных условий могут изготавливаться радиусы. Углы могут быть скошенными или тупыми.\* Решетки emco тип 724 поставляются стандартно шириной 100 - 340 мм для свободной укладки. При изготовлении силами заказчика дополнительных опор в лотке мы можем поставить решетки большей ширины. Таким образом, конструктивные возможности практически неограниченные.

## Техническое описание для тендеров:

### тендеров:

[www.emco-bau.com](http://www.emco-bau.com)  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

## Стандартный цвет:



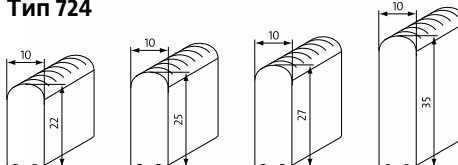
белый, серый, бежевый, желтый,  
 аналог аналог аналог аналог  
 RAL 9010 RAL 7001 RAL 1001 RAL 1018

Спец. цвет по запросу.

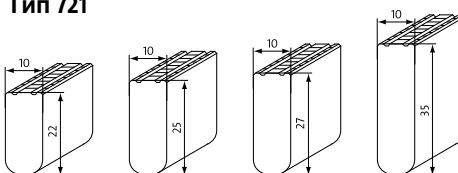
## Технические данные:

Тип**	Высота, мм	Ширина решетки, мм
724/22	22	100 - 300
724/25	25	100 - 340
724/27	27	100 - 340
724/35	35	100 - 340

## Тип 724

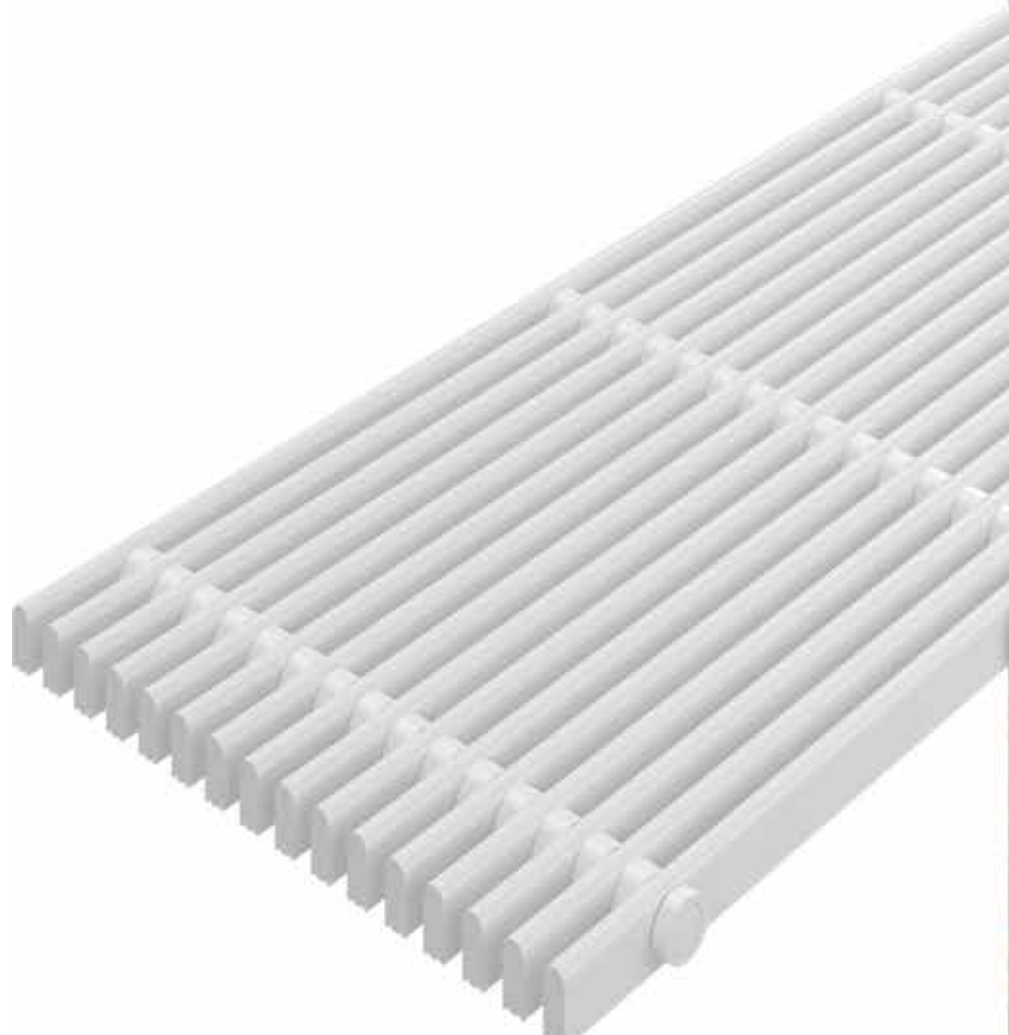


## Тип 721



\* Углы и спец. формы: стр. 17

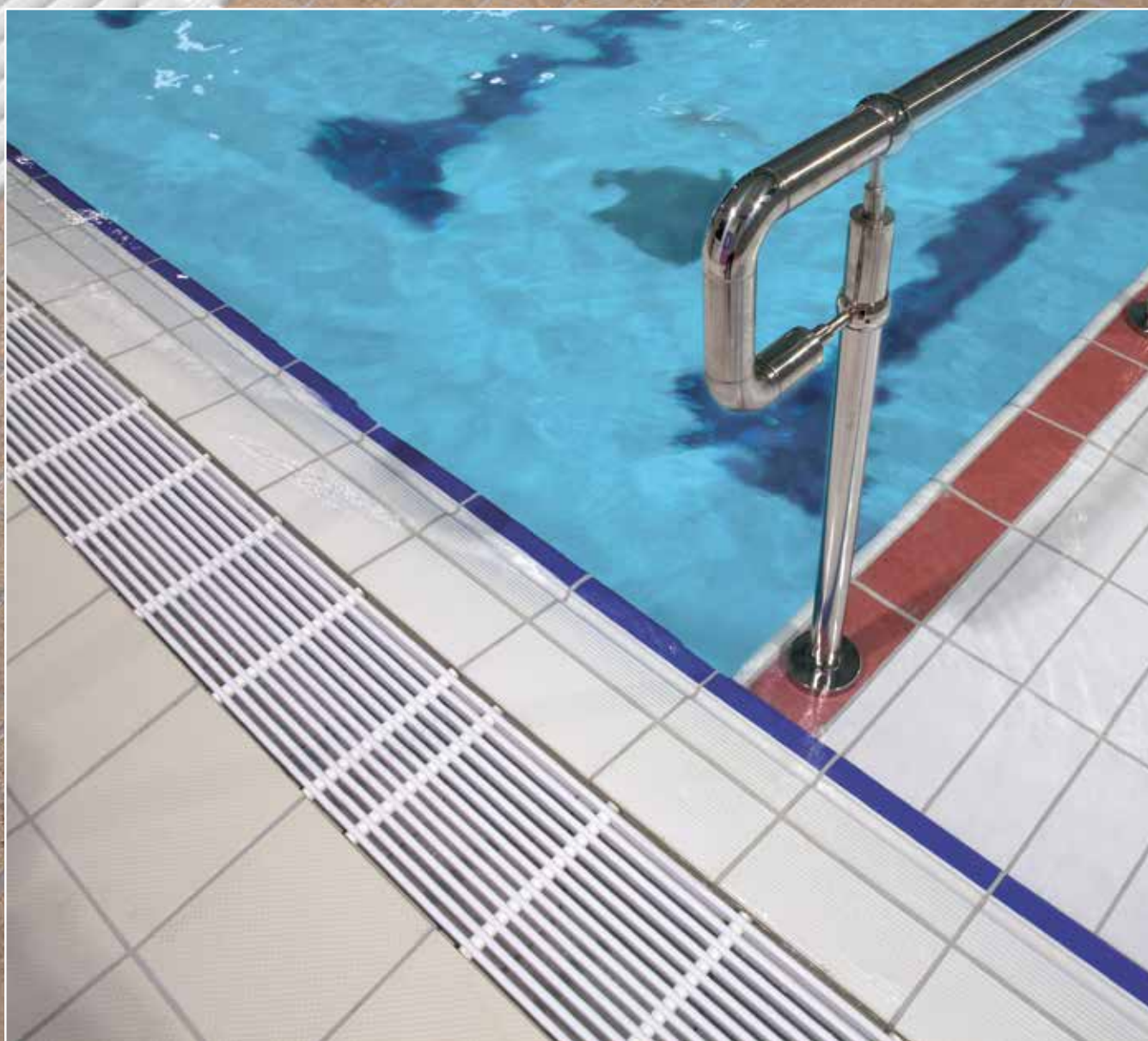
\*\* Также для типа 721



emco переливные решетки

## Тип 724

Параллельные бассейну решетки жесткой конструкции (с выпуклой поверхностью: тип 724, с плоской поверхностью: тип 721). Соединительные элементы из полиэфирных трубок со стекловолокнистым армированием. Расстояние между профилями согласно DIN EN 13451-1 и DIN EN 16582-1.



emco переливные решетки

## Тип 760 и 760 E

Поперечные относительно бассейна решетки жесткой конструкции. Максимальное расстояние между профилями согласно DIN EN 13451-1 и DIN EN 16582-1 < 8 мм.





## Область применения:

- общественные и частные бассейны с переливным желобом

## Особенности:

- простое обслуживание
- хорошее соотношение цены и качества
- индивидуальные возможности использования

## Несущий профиль

Тип 760 состоит из трех стандартных элементов длиной 295 мм. Эти элементы из массивного хосталена (Hostalen®) соединены в жесткую конструкцию длиной 885 мм.

Тип 760 E - это стандартный элемент длиной 295 мм.

Решетки состоят из профилей с антискользящими насечками, прошли испытания на антискольжение и классифицированы по группе C.

Решетки полностью соответствуют всем жестким требованиям к материалам для влажных зон. Стандартная ширина 200 мм, 300 мм и 400 мм. По запросу изготавливается ширина 110 мм - 399 мм. Высота решетки составляет 22 мм.

## Техническое описание для тендеров:

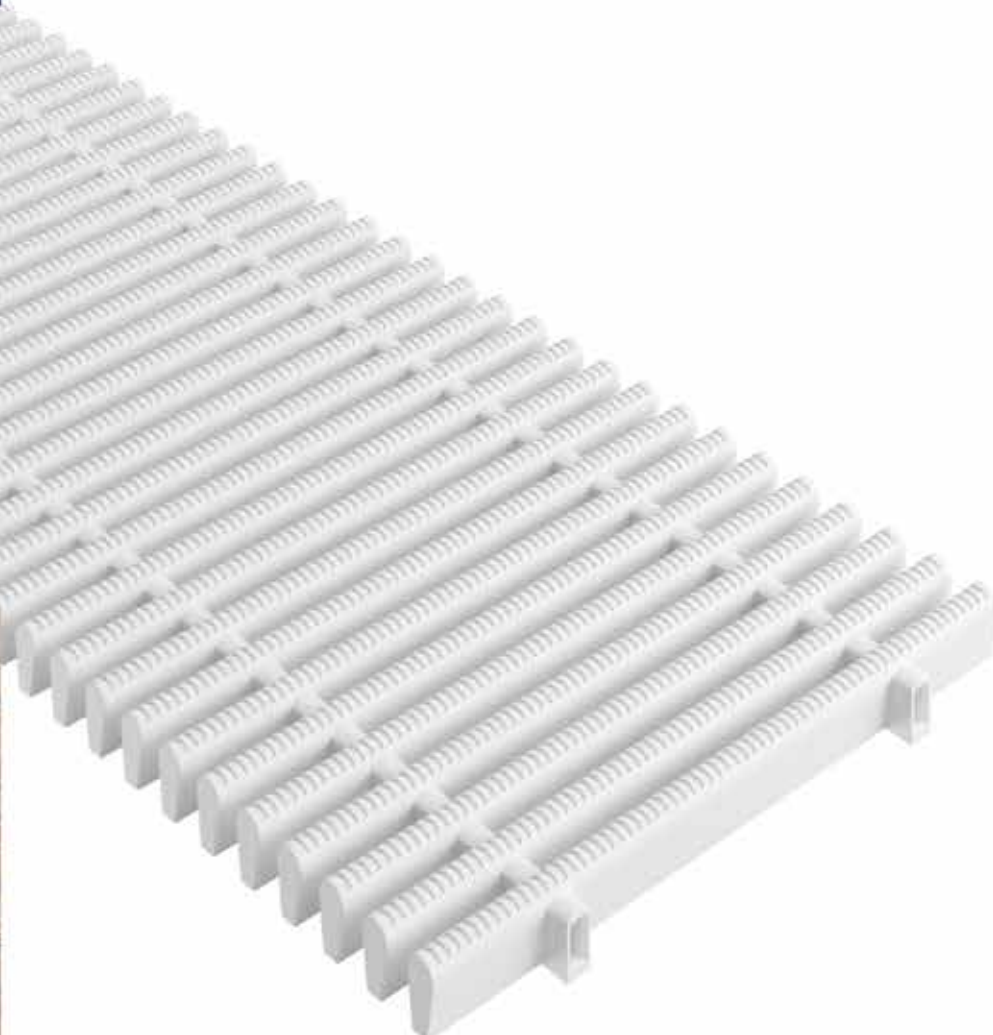
[www.emco-bau.com](http://www.emco-bau.com)  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

## Стандартный цвет:

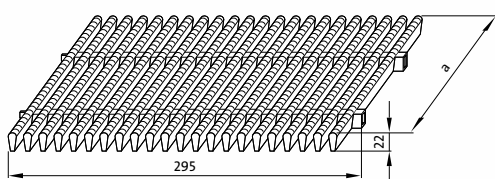


белый, аналог RAL 9010    серый, аналог RAL 7001    бежевый, аналог RAL 1001    желтый, аналог RAL 1018

Спец. цвет по запросу.



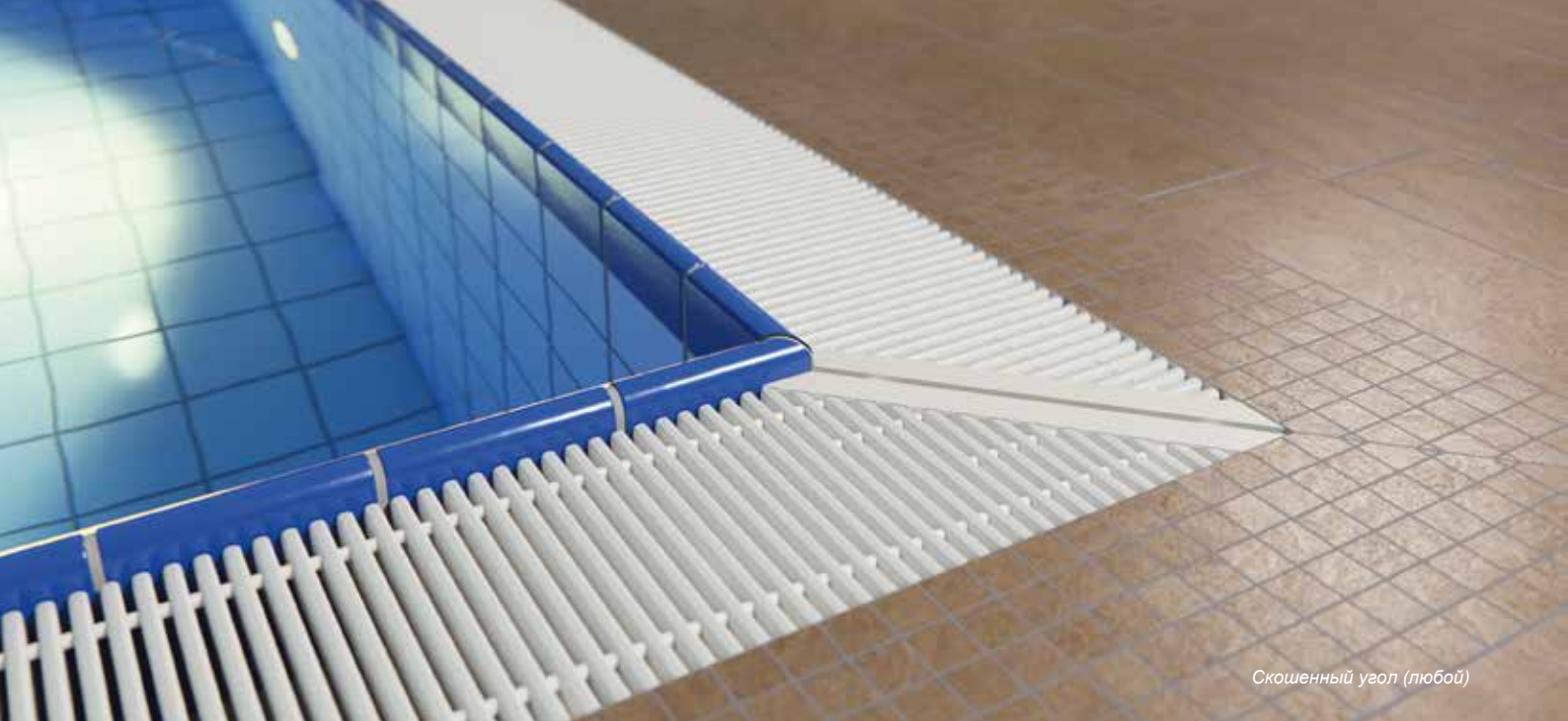
Тип 760 E



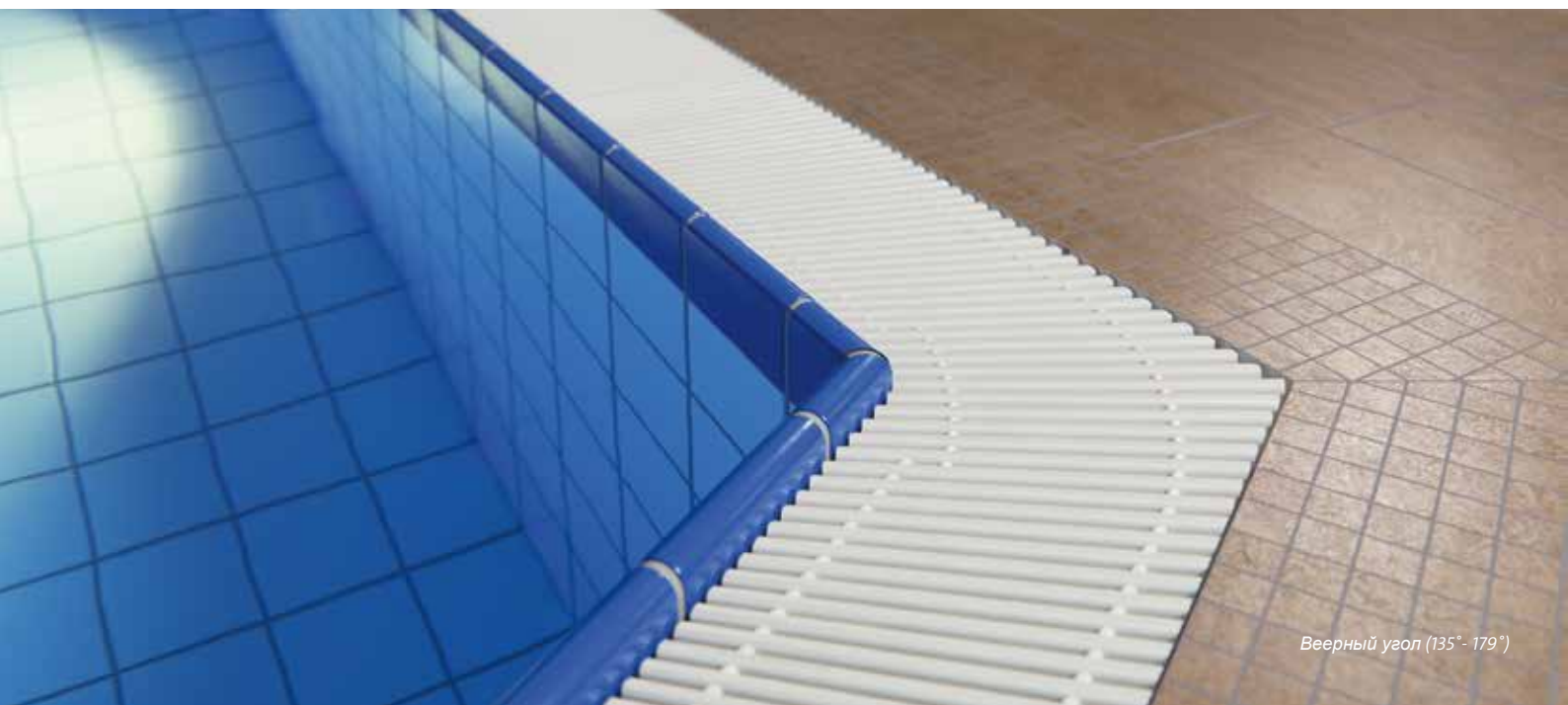
## Технические данные:

Тип	Высота, мм	Ширина решетки, мм Специальная ширина	Ширина решетки, мм Стандартная ширина		
			200	300	400
760 E	22	110 - 399	✓	✓	✓
760	22	110 - 399	✓	✓	✓

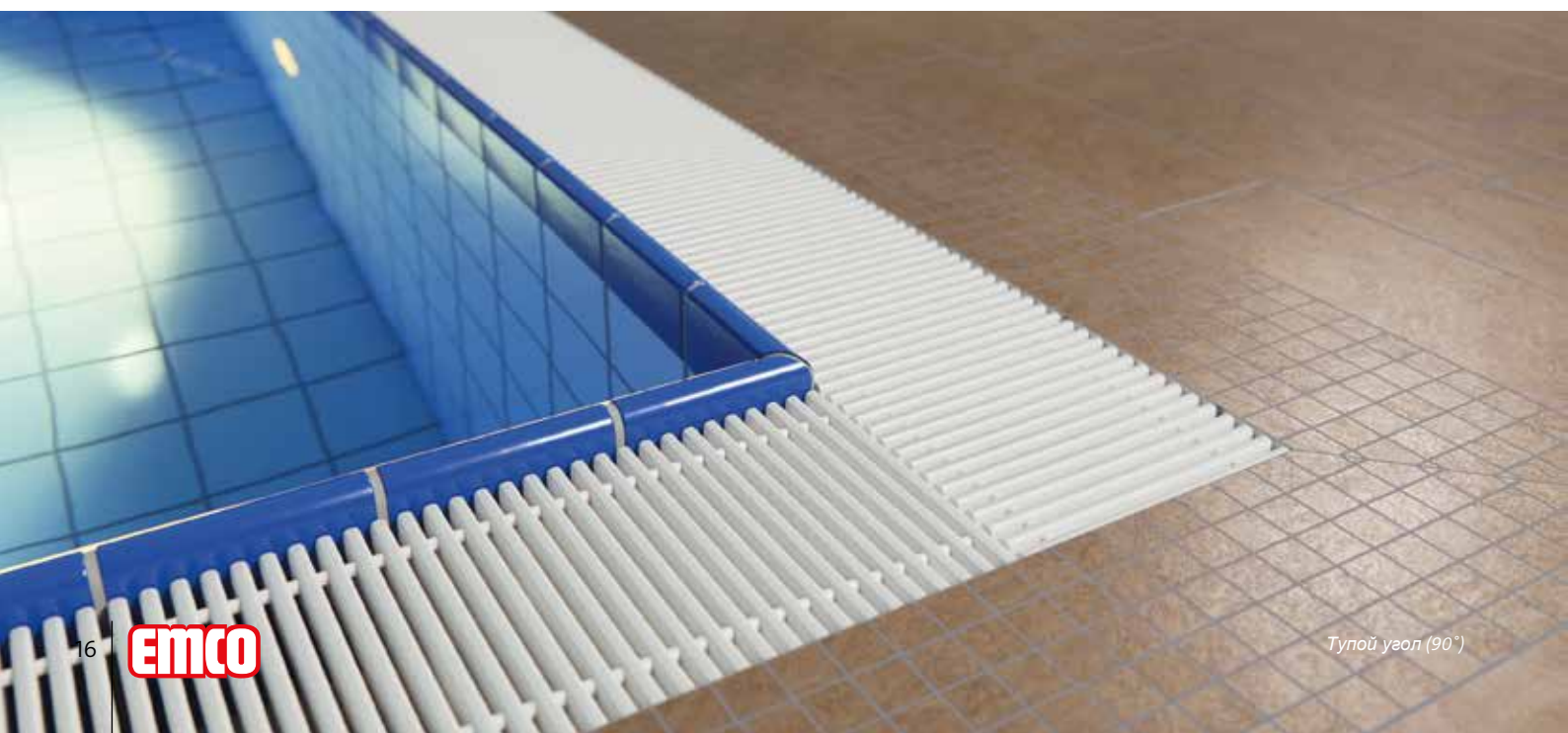
Углы и спец. формы: стр. 17



Скошенный угол (любой)



Веерный угол (135° - 179°)

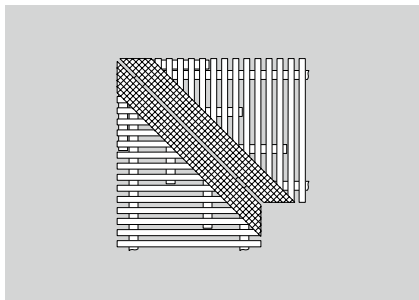


Тупой угол (90°)

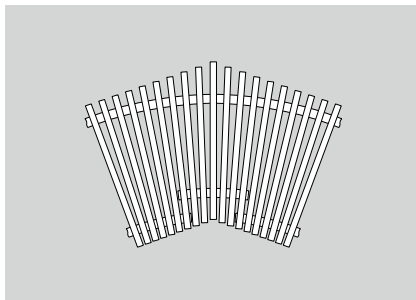


# emco угловые решения

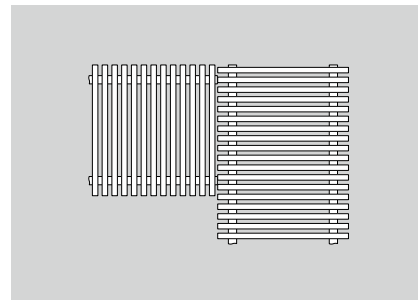
## Скошенный угол (любой)



## Веерный угол (135° - 179°)



## Тупой угол (90°)



### Описание

Скошенный углы (любой угол), веерные углы (135° - 179°) и тупые углы (90°).

Срок поставки решеток в спец. цвете увеличивается.

### Угловые элементы

Тип	723/720	724/721	760
Скошенный угол	✓	✓	✓
Веерный угол	✓	–	–
Тупой угол	✓	✓	✓



# Надписи

## Описание

Переливные решетки емсо тип 723 (720), 724 (721) и 760 могут поставляться с табличками.



Таблички синего цвета со структурированной поверхностью с текстом белого цвета. Они жестко вмонтированы в решетку фрезерным способом на одном с ней уровне.

## Материал:

пластик

## Цвет фона:

синий

## Цвет надписи:

белый

## Высота надписи:

около 80 мм

## Примеры надписей:

плавающие, не плавающие, глубина воды, и.т.д.

## Размеры:

150 x 295 мм

(надпись, например „Глубина воды 0,80 м“ )

150 x 590 мм

(надпись, например, „Не плавающие“)

## Толщина таблички:

3,2 мм

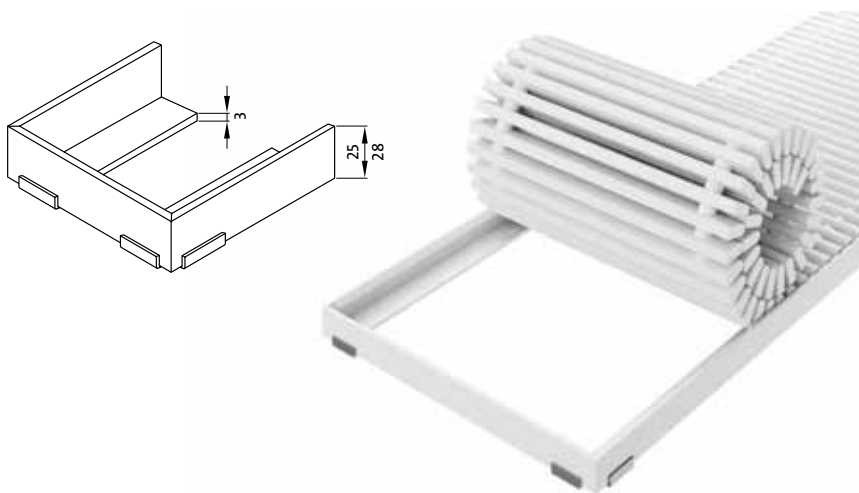
## Техническое описание для тендеров:

[www.emco-bau.com](http://www.emco-bau.com)

[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)



## Тип 780



Тип	Размер уголка	Ширина уголка, мм	Материал	Для решеток высотой
780	25 x 28 x 3 мм 28 x 25 x 3 мм	100 - 350 мм 351 - 800 мм	полиэстер	22 мм 25 мм

### Монтажная рама

#### Описание:

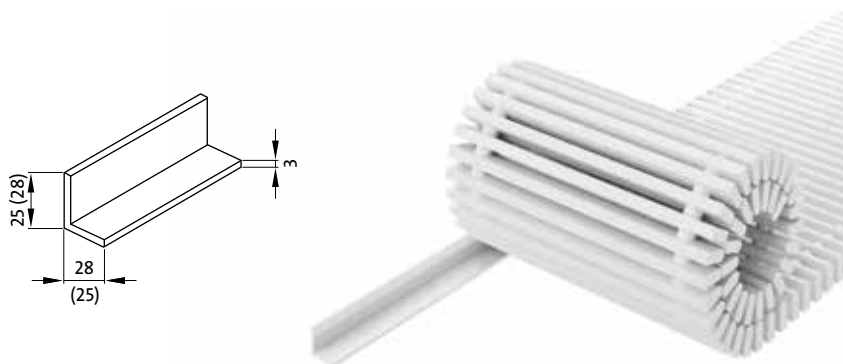
emco монтажная рама (тип 780) поставляется в виде смонтированных угловых профилей (также для односторонней укладки) 25 x 28 x 3 мм или 28 x 25 x 3 мм для переливных решеток высотой 22 мм и 25 мм.

#### Профиль:

белый полиэстер (только для прямых участков). Закладные детали и распорные уголки (из хромоникелевой стали) входят в комплект поставки.

#### Техническое описание для тендеров:

[www.emco-bau.com](http://www.emco-bau.com)  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)



### Угловые профили

#### Описание:

как монтажная рама emco, но только для односторонней укладки (поэтому без торцевых и распорных уголков).

#### Техническое описание для тендеров:

[www.emco-bau.com](http://www.emco-bau.com)  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

Тип	Уголки*	Материал	Для высоты решетки
780	25 x 28 x 3 мм 28 x 25 x 3 мм	полиэстер	22 мм 25 мм

\* Подходит для односторонней укладки

# emco переливные решетки (под плитку, поперечные к кромке бассейна пластиковые кассеты)

## Область применения:

- частные бассейны
- отели

Не подходит для общественных бассейнов и больших объемов переливной воды.

## Геометрия решетки:

- прямые участки
- скошенные углы

## Расстояние между профилями

Фрезерные выемки в пластиковой кассете (это точки приклеивания плитки/натурального камня).

Поверхность пластиковой кассеты выполнена таким образом, чтобы укладчики плитки и натурального камня могли выдержать максимально допустимые размеры швов согласно DIN EN 16582-1 и DIN EN 13451-1.

## Слив воды

Слив воды идет через многочисленные, параллельно расположенные дренажные пазы. По причине небольшого живого сечения пластиковой кассеты с приклеенной плиткой вода может переливаться через борт бассейна, что не является рекламационным случаем.

При большом объеме воды следует изначально закладывать в проект решетки со стр. 10-15.

## Техническое описание для тендеров:

[www.emco-bau.com](http://www.emco-bau.com)  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

## Стандартный цвет:

глубокий черный, аналог RAL 9005  
По запросу белый, аналог RAL 9010

## Технические данные:

Тип	Высота* (мм)	Ширина (мм)	Длина сегмента, мм
723 DESIGN	22-32	150 - 300	макс. 500

\* включая 8 мм плитку

Примечание: при высоте меньше 28 мм кассета подрезается снизу с обеих сторон.

## Особенности:

- изготовление под заказ
- рассчитана на ходьбу
- совместима с большинством переливных желобов с ровной поверхностью укладки
- возможна последующая укладка в готовом бассейне



reddot award 2017  
winner



## Несущий профиль/пластиковая кассета

Отфрезерованные сверху массивные профили собираются с помощью пластиковых резьбовых стержней и распорных втулок в жесткую конструкцию.

Конструкция готова к приклеиванию плитки или натурального камня на стройплощадке силами заказчика.



## Общее указание

Плитка и натуральный камень поставляются, режутся и приклеиваются согласно монтажной инструкции emco укладчиками плитки и натурального камня.

## Требования к плитке:

- разрешение для влажных зон с босыми ногами, испытания на антискольжение
- стандартно тип 723 DESIGN предназначен для плитки толщиной 8 мм
- другая толщина плитки оговаривается с emco перед запуском в производство (минимальная толщина плитки 7 мм)
- любая плитка без привязки к конкретному производителю

## Требования к натуральному камню:

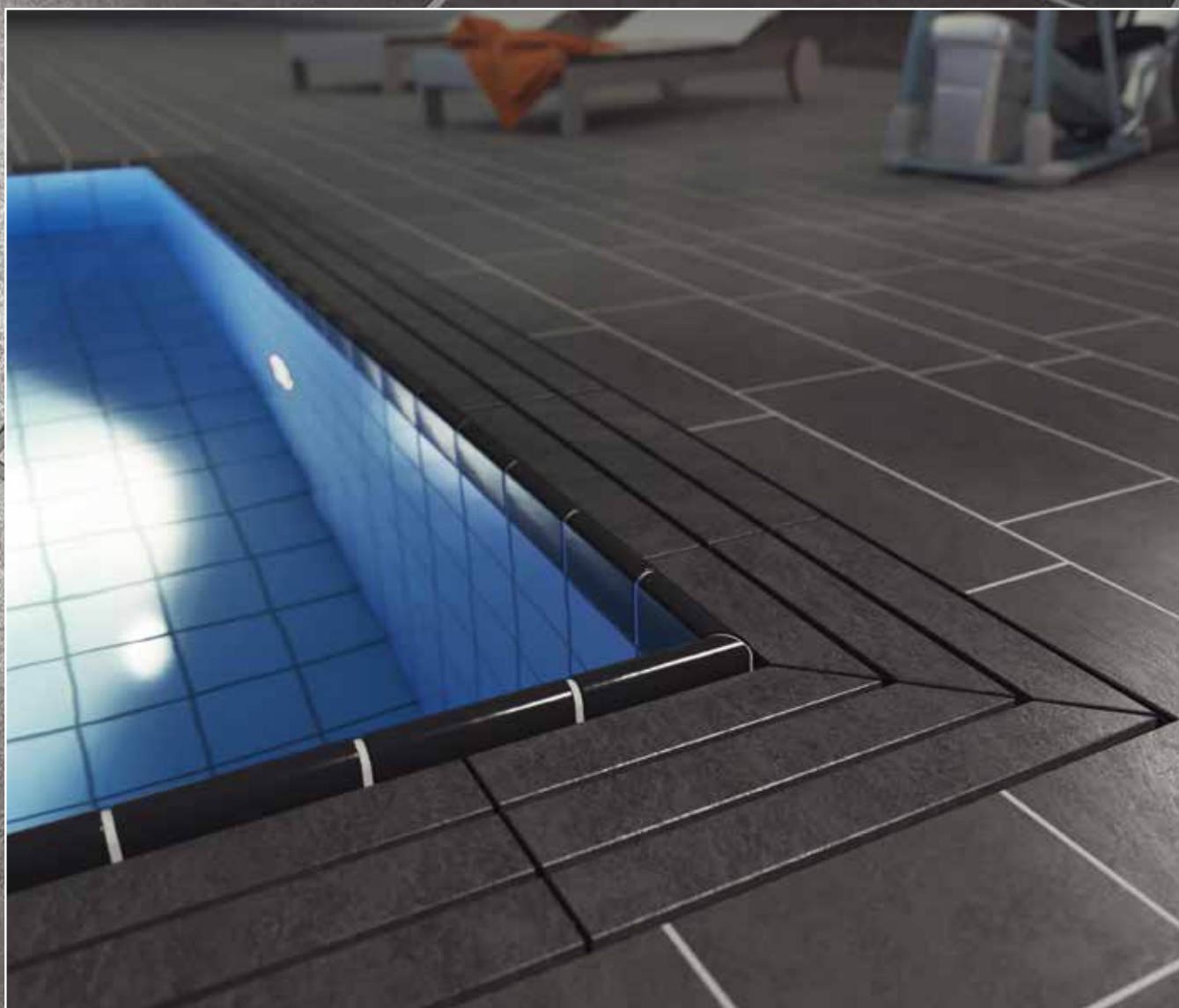
- подходящий для бассейнов камень выбирает проектировщик или укладчик камня с учетом необходимых характеристик антискольжения, качества воды и водоподготовки
- из-за толщины натурального камня монтажная высота отличается от высоты при использовании плитки
- натуральный камень не следует использовать в бассейнах с соленой водой

emco переливные решетки

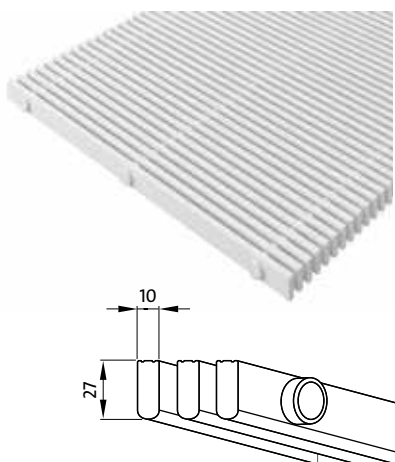
## Тип 723 DESIGN

Перекрытие переливных желобов в частных и гостиничных бассейнах, в которых главное внимание уделяется идеальному сочетанию решетки с полом вокруг бассейна.

Поставляется жесткая пластиковая кассета, тип 723 DESIGN, на которую на стройплощадке приклеиваются плитка или натуральный камень.



## Тип 771



### Описание

Жесткие напольные решетки высотой 27 - 45 мм (по запросу возможна другая высота) для прилегающей укладки (тип 771), промываемые со всех сторон (тип 772), для свободнонесущей укладки с максимальной шириной до 1000 мм (тип 775).

### Область применения:

- общественные душевые
- безбарьерные душевые
- мелкие бассейны

### Стандартный цвет:



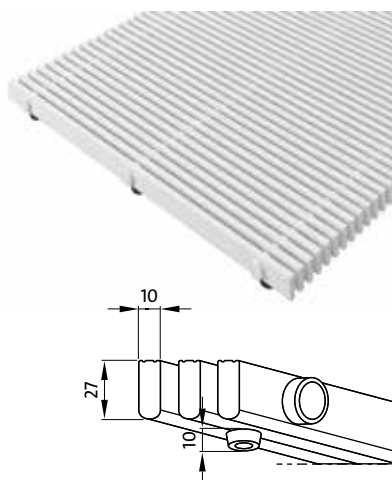
белый, аналог RAL 9010	серый, аналог RAL 7001 (кроме 775)	бежевый, аналог RAL 1001 (кроме 775)	желтый, аналог RAL 1018 (кроме 775)
------------------------------	--	--	---

Спец. цвет по запросу.

### Технические данные:

Тип	Высота, мм	Ширина до, мм	Примечание
771	27	любая	прилегающая
772	27 + 10	любая	промываемая
775	45	макс. 1000	свободнонесущая (GFK-профиль)

## Тип 772

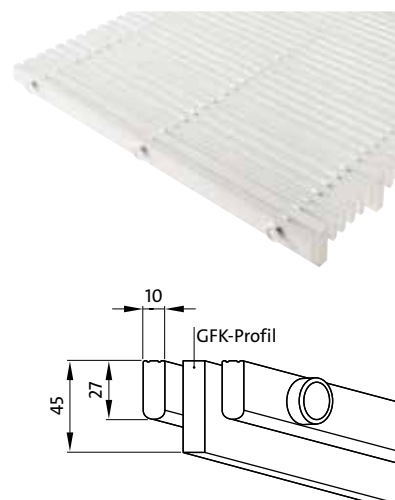


### Особенности:

- приятный внешний вид
- хороший слив воды
- антискольжение
- антикоррозионные
- устойчивые против хлорированной, морской и лечебной воды

Эти решетки безопасные, стабильные и отличаются высоким качеством обработки. За счет высокого собственного веса решетки не всплывают. Наряду с прямоугольными решетками поставляются практически любые специальные формы, например, круглые и многоугольные. (Профили со стекловолокнистым армированием (GFK) в типе 775 смонтированы через 250 мм; поставляются только белого цвета.)

## Тип 775



### Несущий профиль

Массивный профиль из высококачественного противоударного пластика с ультрафиолетовым абсорбентом; с верхней стороны профили имеют антискользкие насечки (SPP). Профили соединяются полиэфировыми трубками со стекловолокнистым армированием; расстояние между профилями согласно DIN EN 13451-1 и DIN EN 16582-1.

### Техническое описание для тендеров:

[www.emco-bau.com](http://www.emco-bau.com)  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)



### Описание

Гигиенические дорожки emco уже многие годы пользуются популярностью во всех влажных зонах, в которых есть опасность скольжения и инфекций и являются идеальным решением проблемы. Прежде всего, это важно в общественных бассейнах, в которых из-за высокой посещаемости особое внимание уделяется безопасности и гигиене, но также в частных бассейнах и саунах гигиенические дорожки emco пользуются спросом. Гигиенические дорожки не создают проблем при проектировании, так как они просто кладутся на пол. (Укладка в прямки не рекомендуется). Стандартная ширина поставляемых дорожек 600 мм, 800 мм и 1000 мм.

По запросу поставляется любая ширина до макс. 2000 мм (тип 600) и 1200 мм (тип 601).

### Материал

Дорожки производятся из высококачественного пластика с высокой износостойкостью и безупречными гигиеническими характеристиками благодаря беспористой закрытой структуре поверхности. Диапазон температур 0° - 60° C.

### Внимание!

Ограниченные возможности укладки под водой!

### Техническое описание для тендеров:

[www.emco-bau.com](http://www.emco-bau.com)  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

### Область применения

#### 1. Общественные объекты:

- закрытые и открытые бассейны
- развлекательные и термальные бассейны
- спорткомплексы
- школы
- сауны
- курорты и больницы
- отели
- душевые

#### 2. Промышленность и предпринимательство:

- зуботехнические и химические лаборатории
- гастрономия
- фитнес
- солярии

#### 3. Судостроение:

- проходы на судах и пр.

#### 4. Частный сектор

- бассейны
- сауны
- душ (ванные комнаты)



emco гигиеническая дорожка, тип 600



# Тип 600

## Описание

В типе 600 верхние профили состоят из профилированного, противоударного, твердого пластика, а нижние планки изготовлены из черного мягкого пластика, жестко приваренного к верхним профилям.

## Особенности:

- красивый внешний вид
- хороший слив воды
  - антискольжение, класс С
- антикоррозионные
- устойчивые против хлорированной, морской и лечебной воды
- гигиеничные
- антигрибковые
- гибкие
- промываемые со всех сторон
- большой выбор цвета

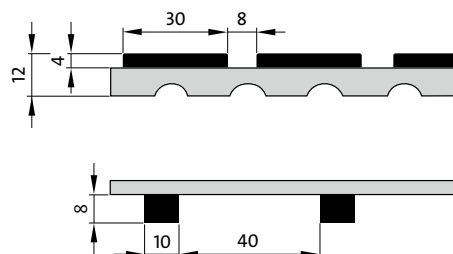
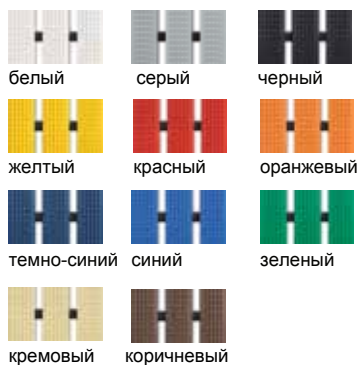


## Технические данные

Тип	Высота, мм	Стандартная ширина, мм	Спец. ширина, мм
600	12	600/800/1000	макс. 2000

Вес 1 м<sup>2</sup> (при ширине до 2 м и длине до 25 м): около 6 кг/м<sup>2</sup>

## Цвет:



emco гигиенические дорожки







# Тип 601

## Описание

В типе 601 верхние и нижние профили состоят из профилированного мягкого пластика и приятны для ног.

## Особенности:

- всесторонний слив воды
- устойчивые против ультрафиолета
- подходят для улицы
- антискольжение, класс С согласно DIN 51097
- антибактериальные и противогрибковые
- устойчивые против хлорированной, морской и лечебной воды
- антикоррозионные
- гибкие



## Технические данные

Тип	Высота, мм	Стандартная ширина, мм	Спец. ширина, мм
601	14,5	600/800/1000	макс. 1200

Вес на 1 м<sup>2</sup> (ширина до 1,2 м и длина до 15 м): около 7 кг/м<sup>2</sup>

## Цвет:



серый



кремовый



желтый



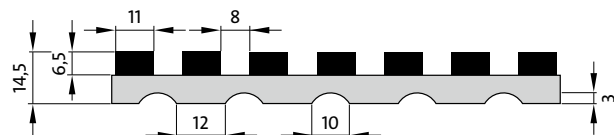
красный



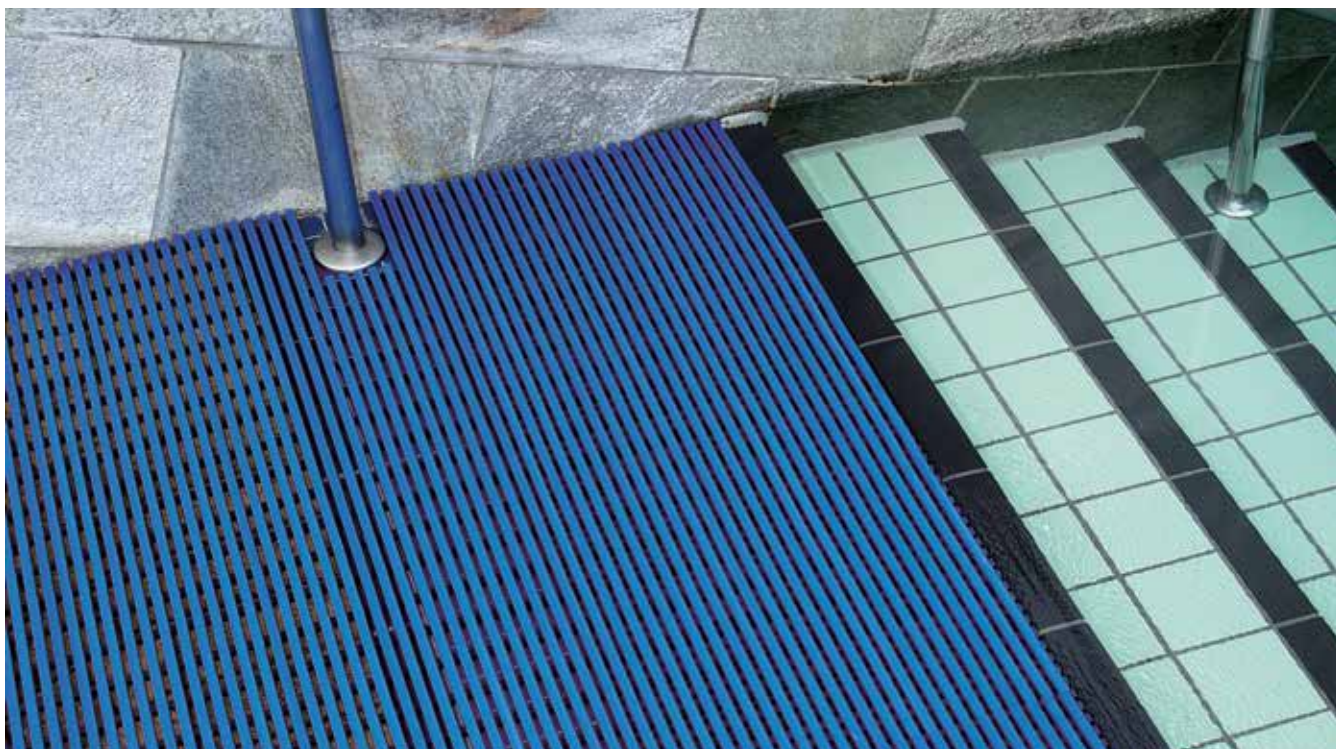
оранжевый



синий



emco гигиенические дорожки





## Наша гарантия

Благодаря более чем 45-летнему опыту производства продукции для бассейнов, а также использованию высококачественных материалов emco гарантирует поставку безупречного брендового продукта любой формы с красивым внешним видом.

**Общие данные по переливным решеткам emco:** все компоненты переливных решеток emco изготовлены из погодо- и озоностойкого пластика, устойчивого против хлорированной, морской и лечебной воды. Переливные решетки противоударные, износостойкие, нескользящие и устойчивые против химикалий.

## emco переливные решетки – чистка и уход

Длительный срок службы переливных решеток emco предполагает их регулярное и квалифицированное обслуживание и чистку. Решетки необходимо чистить один-два раза в неделю (в термальных и солевых бассейнах, минеральных и серных бассейнах чаще) при соблюдении стандартов „DIN 19643“ и требований „Немецкого Союза по бассейнам“.

Для чистки переливных решеток emco следует использовать обычные нейтральные или слабощелочные чистящие средства для пластика\*. Дозировка и время действия чистящих средств указаны в документации производителя и должны строго соблюдаться. Остатки чистящих средств смываются достаточным количеством чистой воды (также под давлением до 50 бар, при макс. температуре воды 65 °С, а также с соблюдением минимального расстояния до решетки около 30 см). Использование других чистящих средств, неправильная дозировка, превышение времени действия и недостаточное промывание чистой водой могут стать причиной хрупкости материала и привести к изменению цвета решетки.

## Тип 723 DESIGN

Рекомендации по уходу и чистке решетки emco 723 DESIGN отличаются по причине приклеенной плитки или натурального камня и прилагаются к каждой поставке. По запросу мы готовы выслать инструкцию отдельно. Химические и физические свойства решетки 723 DESIGN во многом зависят от используемой плитки или камня. Просьба соблюдать требования поставщиков плитки и натурального камня.

## emco гигиенические дорожки

Рекомендации по уходу и чистке гигиенических дорожек тип 600 и 601 аналогичны рекомендациям для переливных решеток. Однако чистить тип 601 под напором следует короткое время, чтобы не повредить дорожку.

## Хранение зимой

Переливные решетки открытых бассейнов по окончании сезона должны складироваться и накрываться пленкой во избежание повреждений и загрязнений.

## emco монтажная рама – чистка и уход

*Хромоникелевая рама (V4A, материал № 1.4404):*

Использование чистящих средств с содержанием соляной и уксусной кислоты на хромоникелевых рамах или рядом с ними не разрешается. Хорошо зарекомендовали себя чистящие средства\* на базе фосфорной и лимонной кислоты. На хромоникелевой раме, которая не постоянно промывается водой из бассейна, при высыхании воды могут остаться частицы грязи. Без регулярной, минимум один раз в неделю, чистки (согласно DIN 19643 и требованиям „Немецкого Союза по плавательным бассейнам“) возможно образование коррозионных мест в виде коричневых пятен.

*Монтажная рама из полиэстера со стекловолокнистым армированием:* действуют рекомендации по уходу и чистке, аналогичные переливным решеткам emco.

## \* Чистящие средства

Следует использовать только те чистящие средства, которые приведены в списке проверенных чистящих средств для керамических покрытий в бассейнах (список RK). При этом необходимо точно соблюдать требования производителей чистящих средств по использованию и дозировке.

## Сервисные услуги emco

Рекомендуется пользоваться услугами сервисной службы emco, предлагающей консультации, замеры и укладку. Более чем 45-летний опыт производства переливных решеток с наработанным за эти годы ноуау изначально гарантирует положительный результат.

Преимущества:

- изначальная гарантия положительного результата
- отсутствие изменений с дополнительными затратами финансов и времени
- профессиональные решения индивидуальных проблем
- быстрый сервис на территории Германии

## Указания

На повреждения по причине несоблюдения инструкций по уходу и чистке и на случаи не квалифицированного использования продукции emco гарантия не предоставляется.

## Внимание

Эти решетки нельзя использовать на водозаборных отверстиях в бассейнах.

# Химическая и физическая стойкость

## Химическая стойкость переливных, напольных решеток и гигиенических дорожек

Тип химикалий	720, 721, 723, 724, 771, 772, 775	760, 760 E	600, 601
Вода	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Неорганические кислоты	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Слабые кислоты	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Сильные кислоты	■ ■	—	■ ■
Окисляющие кислоты	—	—	■ ■
Фтористоводородные кислоты	■ ■	—	■ ■
Сильные органические кислоты	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■
Слабые основания	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Сильные основания	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■
Алифатические углеводороды	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	—
Хлористые углеводороды	—	—	—
Низшие спирты	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Сложные эфиры	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■
Кетоны	—	■ ■ ■ ■	—
Простые эфиры	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■
Ароматические углеводороды	—	■	—
Бензин	■ ■ ■ ■	■	—
Топливная смесь	—	■	—
Минеральное масло	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■
Жиры, масла	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
Ненасыщ. хлор. углеводороды	—	—	—
Терпентин	—	—	—

■ ■ ■ ■ = устойчивый, ■ ■ ■ = достаточно устойчивый, ■ ■ = ограниченно устойчивый, ■ = в основном неустойчивый, — = неустойчивый

## Физическая стойкость переливных, напольных решеток и гигиенических дорожек

Физические данные	Метод испытаний	Ед. измерений	Значения для 723; 724 (760)
Плотность	DIN 53479 ISO R 823 ASTM D 1505	g/ml	1,43 (0,91)
Предел прочности на разрыв	DIN 53455 ISO R 527 ASTM D 638	N/mm <sup>2</sup>	48 (34)
Расширение	DIN 53455 ISO R 527 ASTM D 638	%	> 15 (> 7)
Температура размягчения по Вика	DIN 53460/B ISO R 306	°C	80 (90)
Модуль эластичности	DIN 53457 ISO R 306	N/mm <sup>2</sup>	2500 (1250)
Гигроскопичность (100 °C, 24ч)	DIN 53471 ISO R 117	%	< 0,1 (0,1)
Ударная вязкость	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	30 (7)
Твердость при вдавлении шарика	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	65 (100)
Макс. температура использ.		°C	106 (70)
Козэфф. продольного расширения		10 <sup>-4</sup> /K	0,7 (1,5)

# Реализованные проекты в Германии

Германия	
Бассейн	Местонахождение
Geibeltbad Pirna	01796 Pirna
Spreewald Therme	03096 Burg
Grünauer Welle Sport- und Freizeitbad	04209 Leipzig
Freibad Saline	06108 Halle (Saale)
Freibad Thale	06502 Thale
Sport- und Freizeitbad	06886 Lutherstadt Wittenberg
Sächsisches Staatsbad Albert Bad	08645 Bad Elster
Freibad Wittgensdorf	09228 Wittgensdorf
Freibad Rochlitz	09306 Rochlitz
Kombibad Spandau Süd	13595 Berlin-Spandau
Müritz Therme	17207 Röbel (Müritz)
Inselpark Hamburg-Wilhelmsburg	20355 Hamburg
Salztherme Salü	21335 Lüneburg
Freizeitbad Badlantic	22926 Ahrensburg
Grömitzer Welle	23743 Grömitz
Dünen-Therme	25826 St. Peter-Ording
Freizeitbad Sylter Welle	25969 Westerland
Huntebad OLantis	26122 Oldenburg
Solehallenbad Cliner Quelle	26409 Carolinensiel
Nordseetherme Benseniel	26427 Esens
Thalassobad Norderney	26548 Norderney
„De Baalje Familien- und Wohlfühlbad“	26603 Aurich
Meyer Werft	26871 Papenburg
Freibad „Verwell“	27283 Verden
Graf Therme	27753 Delmenhorst
Kombibad Westbad	28219 Bremen
Freibad Aegir	30459 Ricklingen
Büntebad	30966 Hemmingen
Niedersächsisches Staatsbad	31812 Bad Pyrmont
Waldbad Lamspringe	31195 Lamspringe
Waldfreibad Vlotho	32602 Vlotho
Wiesenbad Bielefeld	33602 Bielefeld
Auebad Kassel	34121 Kassel
Aqua Park Baunatal	34225 Baunatal
Europabad	35578 Wetzlar
Sieben Welten Therme	36093 Künzell
Badepark Eiterfeld	36132 Eiterfeld
Wasserwelt Braunschweig	38114 Braunschweig
Allerwelle Sport- und Freizeitbad	38518 Gifhorn
Rheinbad	40474 Düsseldorf
Neanderbad	40699 Erkrath
ERKA-Bad	41812 Erkelenz

Sport- und Erlebnisbad Wananas	44649 Herne
Hallenbad Oberhausen	46045 Oberhausen
Inselbad Bahia Bocholt	46399 Bocholt
Panoramabad Pappelsee	47475 Kamp-Lintfort
Hallenbad Kinderhaus Münster	48159 Münster
Freibad Nordhorn	48527 Nordhorn
Soestebad	49661 Cloppenburg
Freibad Linus	49809 Lingen
Lentpark Eis- und Schwimmstadion	50668 Köln
Kombibad Köln Ossendorf	50827 Köln
Westfalenbad	58097 Hagen
Cabrioli Kombibad	59557 Lippstadt
Riedbad	60388 Frankfurt am Main
Freibad Seligenstadt	63500 Seligenstadt
Freibad Ortenberg	63683 Ortenberg
Hallenbad Griesheim	64347 Griesheim
Center Parcs Bostalsee	66625 Nohfelden
Bellamar Schwetzingen	68723 Schwetzingen
Kurzentrums Waldbrunn	69429 Waldbrunn
Mineralbad Leuz	70190 Stuttgart
F3 Familien- und Freizeitbad	70734 Fellbach
Wunnebad Winnenden	71364 Winnenden
Sport- und Freizeitbad Wonnemar	71522 Backnang
Freibad Bud Spencer	73527 Schwäbisch Gmünd
Freibad RappSoDie	74906 Bad Rappenau
Badepark Wörth	76744 Wörth
Eugen Keidel Bad	79111 Freiburg im Breisgau
Freibad Über der Elz	79312 Emmendingen
Hotelschwimmbad Rößle	79682 Todtmoos
Dantebad	80637 München
Michaelibad München	81735 München
Therme Bad Aibling	83043 Bad Aibling
Rupertus Therme	83435 Bad Reichenhall
Rottal Terme	84364 Bad Birnbach
Freizeitbad	85053 Ingolstadt
Hallenbad Ismaning	85737 Ismaning
Südbad Nürnberg	90461 Nürnberg
Bibert Bad Zirndorf	90513 Zirndorf
Fürthermare	90766 Fürth
Hallenbad Elypso	94469 Deggendorf
Therme Bad Steben	95138 Bad Steben
Bambados	96050 Bamberg
Geomaris Gerolzhofen	97447 Gerolzhofen
Erlebnisbad Wonnemar	97828 Marktheidenfeld
Solymar Therme	97980 Bad Mergentheim
Stadt-Bad Gotha	99867 Gotha

# Международные реализованные проекты

Нидерланды	
Бассейн	Местонахождение
Amrâth Hotel	Amsterdam
Sportplaza Mercator	Amsterdam
Zwembad Mahler	Amsterdam
Bijlmer Sportcentrum	Amsterdam
Zwembad Hoornse Vaart	Alkmaar
Blooming Volkshogeschool	Bergen
Thermen Barendrecht	Barendrecht
Thermen Holiday	Schiedam
Zwembad Den Hommel	Utrecht
Zwembad Brandenburg	Bilthoven
Zorgcentrum Het Gors	Goes
Recreatiebad Stappegoor	Tilburg
De tongelreep zwemparadijs	Eindhoven
De IJzeren Man subtropisch zwembad	Weert
Pellikaan Health & Racquet Club	Maastricht
Thermae 2000	Valkenburg
Sanadome	Nijmegen
Zwembad De Grote Koppel	Arnhem
Zwembad Malkander	Apeldoorn
Thermen Bussloo	Voorst
Veluwe Bron	Emst
Zwembad Sportstad	Heerenveen
Zwembad De Blauwe Golf	Leeuwarden
Zwembad Kalverdijkje	Leeuwarden
Sportlagune	Heerhugowaard

Бельгия	
Бассейн	Местонахождение
Provinciaal Domein	Kessel-Lo
Gemeentelijk Zwembad	Menen
Stedelijk Zwembad	Sint-Niklaas

Люксембург	
Бассейн	Местонахождение
Piscine Olympique d'Coque	Kirchberg
An der Schwemm	Bettembourg

Франция	
Бассейн	Местонахождение
Complexe Aqualudique de Sablé sur Sarthe	Sablé-sur-Sarthe
Piscine de Nay	Nay
Piscine de Pompey	Pompey
Piscine Saint-Geours	Saint-Geours-de-Maremne
Piscine de Rocheplane	Saint-Hilaire-du-Touve
Piscine de Beaurepaire	Beaurepaire
Piscine de L'Isle Adam	L'Isle-Adam
Piscine de Boulogne-Billancourt	Boulogne-Billancourt
Vitam' Parc Migros Neydens	Neydens

Великобритания	
Бассейн	Местонахождение
Hyatt Regency	Birmingham
Ramada Jarvis Hotel	South Crawley
Hilton Metropole Hotel	London
Champneys Forest Mere Health Resort	Hampshire
Total Fitness Health & Fitness Centres	landesweit

Испания	
Бассейн	Местонахождение
Dorint Royal Golfresort & Spa	Camp de Mar, Mallorca
Hotel Palm Beach	Maspalomas, Gran Canaria
Олимпийский бассейн Олимпиада 1992	Барселона

Швеция	
Бассейн	Местонахождение
Schwimmbad Avesta	Avesta

Россия	
Бассейн	Местонахождение
Олимпийский бассейн Олимпиада 1980	Москва

Корея	
Бассейн	Местонахождение
Олимпийский бассейн Олимпиада 1988	Сеул

Япония	
Бассейн	Ort
Saporro Therme	Saporro

# Офисы продаж Германия – Австрия – Швейцария

## Германия (главный офис)

emco Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG Geschäftsbereich Bautechnik Breslauer Str. 34–38  
49808 Lingen (Ems)  
Tel. (+49) 0591/9140-0  
Fax (+49) 0591/9140-852  
bau@emco.de

## 1 Представительство Гамбург, Шлезвиг-Гольштейн

Dieter Hamann  
Eggenkamp 35  
48341 Altenberge  
Tel. (02505) 947050 Fax (02505) 947051  
d.hamann@emco.de

## 2 Офис продаж Нижняя Саксония, Бремен

Mike Sobly Spessartstr. 3  
49809 Lingen  
Tel. (0591) 963880  
Fax (0591) 9638844  
info@emco-sobly.de

## 3 Представительство Нордрейн-Вестфален

emco Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG Bützgenweg 4  
45239 Essen  
Tel. (0201) 54565-0  
Fax (0201) 54565-50  
bau-essen@emco.de

## 4 Представительство Гессен, Северный округ

Frank Borsuk  
Mariendorfer Str. 4 34127 Kassel Tel. (0561) 9892050  
Fax (0561) 9892051  
f.borsuk@emco.de

## 5 Представительство Франкфурт

Stefan Wittig Lindenstr. 38 61184 Karben  
Tel. (06039) 929577  
Fax (06039) 929588  
s.wittig@emco.de

## 6 Представительство Юго-Запад

emco Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG Mörscher Str. 5  
76275 Ettlingen  
Tel. (07243) 5059-3  
Fax (07243) 5059-39  
bau-ettlingen@emco.de

## 7 Офис продаж Южная Бавария

Franke Bauartikel GmbH Schleißheimer Str. 84 85748 Garching-Hochbrück Tel. (089) 327082-3  
Fax (089) 3202151  
info@gitterrost-franke.de

## 8 Офис продаж Северная Бавария

Ochs Bauartikel GmbH Thumenberger Weg 12  
90491 Nürnberg  
Tel. (0911) 54447-0  
Fax (0911) 54447-20  
info@ochs-bauartikel.de

## 9 Офис продаж Саксония

Matthias Matthes, Dipl.-Ing. Paditzer Str. 30  
04600 Altenburg  
Tel. (03447) 502792  
Fax (03447) 504941 matthias.matthes@enviatel.net

## 10 Офис продаж Тюрингия

Maik Steller, Ing. Tangermünder Str. 8 06124 Halle/Saale  
Tel. (0345) 6902791  
Fax (0345) 5515502  
m.steller@emco.de

## 11 Представительство Саксония Ангальт

Maik Steller, Ing. Tangermünder Str. 8  
06124 Halle/Saale  
Tel. (0345) 6902791  
Fax (0345) 5515502  
m.steller@emco.de

## 12 Представительство Берлин, Бранденбург

emco Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG Komturstasse 18  
12099 Berlin  
Tel. (030) 3117924-50  
Fax (030) 3117924-88  
bau-berlin@emco.de

## 13 Представительство Мекленбург-Форпомерн

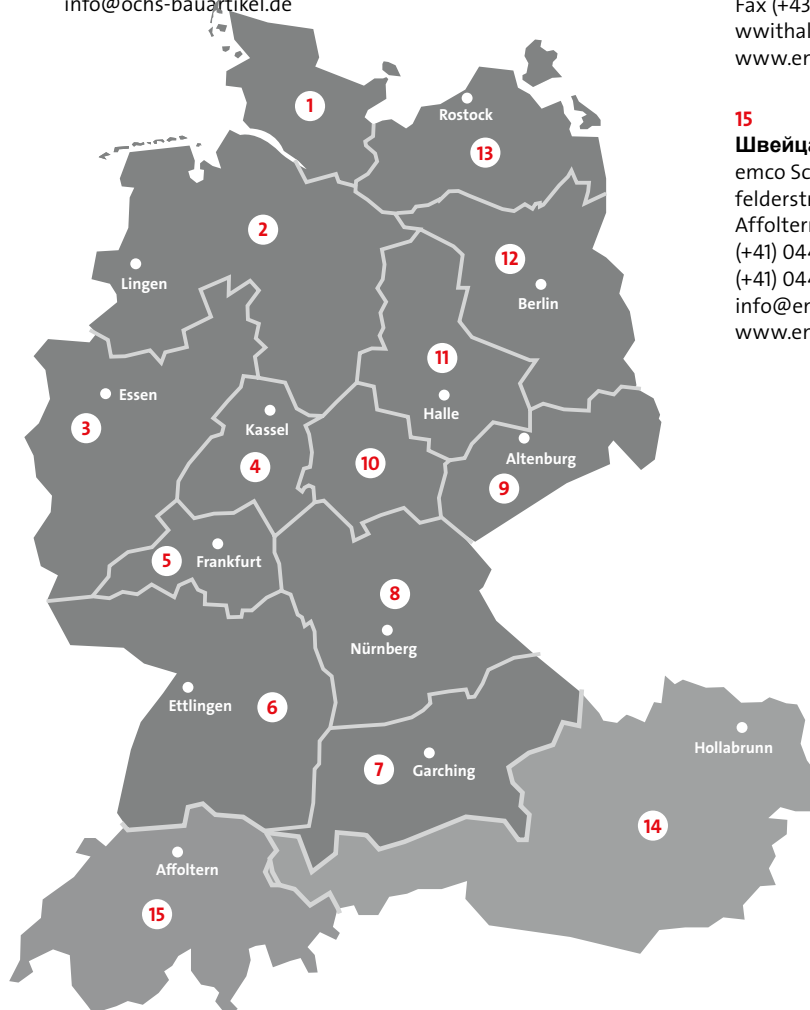
Thomas Kästner, Dipl.-Ing. Max-Garthe-Str. 19  
18146 Rostock  
Tel. (0381) 669791  
Fax (0381) 669792  
t.kaestner@emco.de

## 14 Австрия

emco Bau- und Klimatechnik Vertriebsges.m.b.H. Abteilung Bautechnik Ausstellungstr. 6  
2020 Hollabrunn/AT  
Tel. (+43) 029 52 302 60 120  
Fax (+43) 029 52 302 60 21  
wwithalm@emco-bau.at  
www.emco-bau.com

## 15 Швейцария

emco Schweiz AG Obfelderstrasse 41 a 8910 Affoltern a. A./ CH  
Tel. (+41) 044 500 35 50 Fax (+41) 044 500 35 59  
info@emco-schweiz.ch  
www.emco-bau.com



# Международные офисы продаж

## Великобритания/Северная

**Ирландия**  
emco UK Ltd.  
5 Plough Road  
Wellington  
Telford  
TF1 1ET  
Tel. (+44) 01952 256 446  
Fax (+44) 01952 262 940  
enquiries@emcouk.co.uk  
www.emco-bau.com

## Нидерланды

emco Benelux B.V.  
Divisie Bouwtechniek  
Postbus 66  
5320 AB Hedel/NL  
Baronieweg 12 B  
5321 JW Hedel/NL  
Tel. (+31) 073 599 8310  
Fax (+31) 073 599 8319 bouw-  
technik@benelux.emco.de  
www.emco-bau.com

## Бельгия/Люксембург

emco Benelux B.V.  
Divisie Bouwtechniek  
Veldrijck 2  
8530 Harelbeke/BE  
Tel. (+32) 056 224 978  
Fax (+32) 056 225 879 bouw-  
technik@benelux.emco.de  
www.emco-bau.com

## Франция emco

France SAS  
8 Rue des Perrières ZI  
39700 Dampierre/FR  
Tel. (+33) 03 84 80 16 20  
Fax (+33) 03 84 80 16 21  
info@emco.fr  
www.emco.fr

## Испания

emco Spain S.L.U.  
Carretera de L'Hospitalet 147-149  
Cityparc Atenas 2°2a  
08940 Cornellà de Llobregat  
(Barcelona)/ES  
Tel. (+34) 932 411 425  
(+34) 902 180 024  
Fax (+34) 932 411 426  
info@es.emco.de  
www.emco-bau.com

## Италия

Andrea Gioco  
Via A. Cardazzo 56/a  
33070 Budoia (PN)/IT  
Tel. (+39) 340 493 51 64  
Fax (+39) 0434 18 20 120  
info@it.emco.de  
www.emco-bau.com

## Польша

emco Polska Sp.z.o.o.  
Ul. Makowskiego 1 02-784  
Warschau/PL  
Tel./Fax (+48) 22 818 82 36  
info@pl.emco.de  
www.emco-bau.com

## Россия

ООО emco Rus  
Полесский проезд 16, стр. 1,  
офис 105, 125367 Москва/РФ  
тел./факс (+7) 499 940 19 16  
info@ru.emco.de  
www.emcobau.com

## Словакия/Хорватия

EM Sistemi  
Laznica 1  
5282 Cerčno/SVN  
Tel. (+386) 51 435 159  
info@emco.si  
www.emco.si

## Чешская республика

Novus Česko s.r.o.  
Raspenava 191  
46401 Raspenava/CZ  
Tel. (+420) 482 360 750  
Fax (+420) 482 360 399  
rohozky@novus.cz  
www.emco-bau.com

## Словакия

Tommar Slovakia s.r.o.  
Lamacská Cesta 111  
84103 Bratislava/SK  
Tel. (+421) 2 64 46 16 16  
Fax (+421) 2 64 46 15 15  
tommar@tommar.sk  
www.emco-bau.com

## Швеция

Processing AB  
Borgås Gårdsväg 9 434  
39 Kungsbacka/SE Tel.  
(+46) 300 83 70 00 Fax  
(+46) 300 83 70 99  
info@processing.se  
www.emco-bau.com

## Дания

Processing Danmark A/S  
Vandværksvej 19  
8300 Odder/DK  
Tel. (+45) 8781 3366  
Fax (+45) 8781 3367  
kontakt@processing.dk  
www.emco-bau.com

## Финляндия

Suomen Allaslaite Oy  
Alasinkatu 1-3  
40320 Jyväskylä/FI  
Tel. (+358) 20 720 9292  
sal@allaslaite.fi  
www.emco-bau.com

## Греция

emco SA  
5 Douk. Plakentias Str.  
15127 Melissa-Athen/GR  
Tel. (+30) 210 613 83 10  
Fax (+30) 210 613 83 14  
line@emco.gr  
www.emco-bau.com

## Турция

emco Yapi Ltd. Sti.  
Yigitler Mah. Otosansit 1  
Blok No. 161-169  
16290 Yildirim-Bursa/TR  
Tel. (+90) 0224 342 43 05  
Fax (+90) 0224 342 43 06  
Mobil TR (+90) 554 786 85 06  
Mobil DE (+49) 173 271 53 91  
h.koru@emco.de  
www.emco-bau.com

## Средний Восток

emco Novus Middle East FZC  
SAIF ZONE  
Bldg. no. L01, office no. 14  
P.O. Box 120058  
Sharjah/ UAE  
Mobil UAE (+971) 50 3443 579  
Mobil DE (+49) 170 47 20 296  
rami@kaakarli.de  
www.emco-bau.com

## Канада/США

KBE North America  
1244 Victoria St. N.  
Kitchener, Ontario/CA  
N2B 3C9  
Tel. (+1) 519 572 1562  
info@kbenorthamerica.com  
www.emco-bau.com

## Центральная/Южная Америка

EuroMats México  
Pedro Rivera  
Raudales No. 26  
Lomas de Cocoyoc, Morelos  
C.P. 62738 Mexico/MX  
Tel./Fax (+52) 73 53 56 39 18  
Mobil (+52) 55 51 07 95 24  
info@euromatsmexico.com  
www.emco-bau.com

## Тайвань, Р.О.С.

Rainier Collections Inc. No.  
172-1, Sec.5, Roosevelt Road  
Taipei 11681, TW/R.O.C.  
Tel. (+886) 02 8978 1968  
Fax (+886) 02 2935 7691  
rci.rainier@msa.hinet.net  
www.emco-bau.com

## Япония

Bevel Corporation  
S-Court 101, 3-1 Shinanomachi  
Shinjuku-ku  
Tokyo 160-0016/JP  
Tel. (+81) 3 53 41 42 43  
Fax (+81) 3 53 41 42 44  
emco@bevel.co.jp  
www.emco-bau.com

## Сингапур

Floorspec Pte Ltd  
No. 7030 Ang Mo Kio Avenue 5  
#04-05/06 Northstar @ AMK  
Singapur 569880/SG  
Tel. (+65) 6484 5550  
Fax (+65) 6484 0170 in-  
fo@floorspec.com.sg  
www.floorspec.com.sg

## Гонконг

emco Novus International Ltd.  
Unit no. 1108, Level 11, Tower 1  
Grand Central Plaza  
138 Shatin Rural Committee Road  
Shatin, New Territories/ HK  
Tel. (+852) 215 318 15  
Fax (+852) 215 318 16  
Mobil HK (+852) 53 187 187  
Mobil CN (+86) 152 179 43319  
pyau@hk.emco.de

## Китай

emco Building Technology  
(Chuzhou) Ltd.  
No. 203 East Jiujiang Road  
Chuzhou City  
239000 Anhui/CN  
Tel. (+865) 503 567 500  
Fax (+865) 503 567 577  
info@china-emco.com  
www.china-emco.com



emco Bau- und Klimatechnik  
GmbH & Co. KG  
Postfach 1860  
D-49803 Lingen (Ems)  
Tel. +49 (0) 591 9140-0  
Fax +49 (0) 591 9140-852  
bau@emco.de

[www.emco.de](http://www.emco.de)

Предприятие группы компаний

