

**Общество с ограниченной ответственностью
«КНТП»**

**Изделия из анодированного
алюминиевого сплава повышенной
прочности**

Производство



BERGTEC International AG (Швейцария) и алюминиевые технологии

Компания BERGTEC International AG проектирует и производит изделия из алюминиевых сплавов по **индивидуальным размерам заказчика**

Алюминий и сплавы на его основе всё чаще используются в современной пищевой и химической промышленности.

Сегодня, благодаря алюминию очень высокого качества, удаётся создать сплавы, которые отвечают самым высоким требованиям ведущих отраслей промышленности.

Области применения



Оборудование из анодированного алюминиевого сплава повышенной прочности применяется:

- В коммунальном хозяйстве
- В гражданском строительстве
- В капитальном строительстве
- В инженерных системах
- В промышленном секторе



Специфика применения:

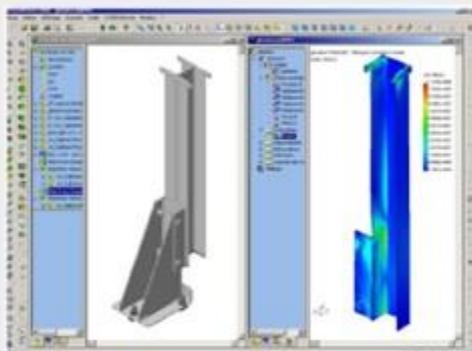
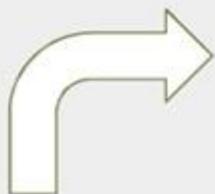
- В канализационных системах
- В очистительных системах для сточных вод
- В системах питьевого водопровода
- В съёмных конструкциях для защиты от наводнений

Преимущество:

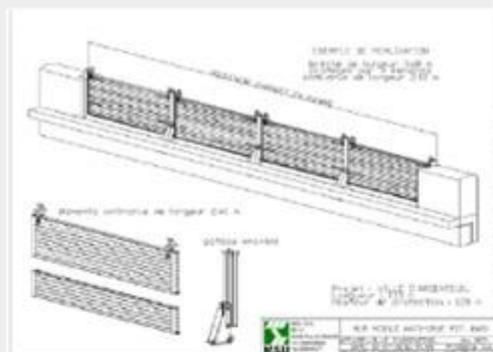
Проектирование и изготовление оборудования из анодированных алюминиевых сплавов повышенной прочности **по индивидуальным размерам заказчика**



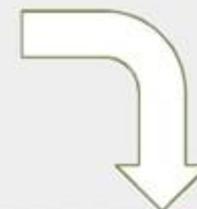
Схема производства



3D- Моделирование,
модульная схема расчёта
сопротивления



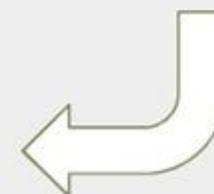
чертёж



производство



Доставка
конечного продукта



Проекты, реализованные в Российской Федерации

Водосливы гребенчатые для отстойников из алюминиевого сплава

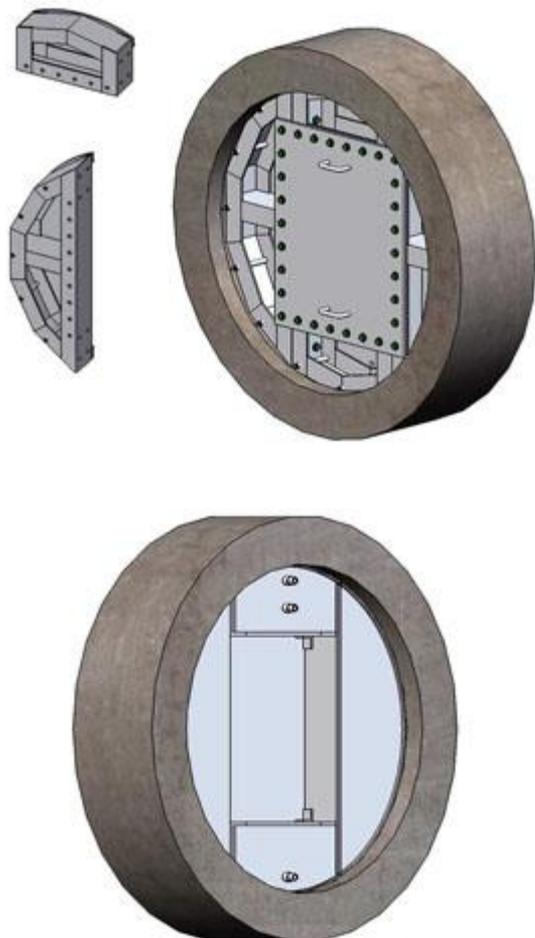


*Монтаж водосливов произведен
на Северной станции аэрации
ГУП «Водоканал СПб» в 2011 г.*



Проекты, реализованные в Российской Федерации

Герметичная перемычка из анодированного алюминиевого сплава для обеспечения выхода комплекса AVN 150 в реке Нева



**Изготовлено по заказу
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»**

Герметичные перемычки устанавливаются в трубах продавливания, применяемые в технологии микротоннелирования.

Внутренний диаметр перемычки: 1500 мм.

Перемычка обеспечивает герметичность тоннеля в случае попадания воды, ее удержания с любой стороны тоннеля под давлением до 3 атм.

Фактическая нагрузка – 28 тонн.

Конструкция герметичной перемычки имеет патрубки для выпуска воды диаметром 50 мм (в верхней и нижней части перемычки), манометр для контроля за давлением, а также штуцер для подключения гидравлического шланга.

Проекты, реализованные в Российской Федерации

Дверь водонепроницаемая

**Изготовлена для установки в глубинном коллекторе
по заказу ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»**



Материал – алюминий, нержавеющая сталь.

Штурвалы (3 штуки) компрессионные.

Гидроизоляционные прокладки EPDM.

Данная дверь предназначена для замуровывания в стену коллектора, рассчитана и изготовлена на давление 255 тонн.

Показатель деформации 1/500.

Коэффициент безопасности 1,7.



Виды продукции



Ассортимент продукции по каталогу:

Специальное исполнение по чертежам заказчика:

- Водосливы для отстойников
- Водонепроницаемые двери
- Плотины
- Съёмные конструкции для защиты от наводнений
- Лестницы
- Рабочие площадки и мостики
- Ступеньки для канализационных колодцев
- Люки для тяжелых и легких нагрузок
- Переносные и стационарные лестницы
- Ограждения для промышленных и общественных сооружений
- Возвратные клапаны

Виды продукции

Промышленные защитные ограждения

Все элементы поставляются с соответствующей технической документацией представленной на бумаге или CD-ROM (по просьбе заказчика).

Защитные ограждения выполнены из алюминия, они не подвержены коррозии и соответствуют европейским нормам.
Возможно термолакирование различного цвета!

Защитные ограждения состоят из:

Профиль - овалный
Размеры : 70 x 27
Промежуточный стержень,
трубчатый, наружный Ø30 мм
Алюминиевая автоматически
закрывающаяся калитка

Материал : алюминий,
нержавеющая сталь



Калитка с самозакрывающимся механизмом



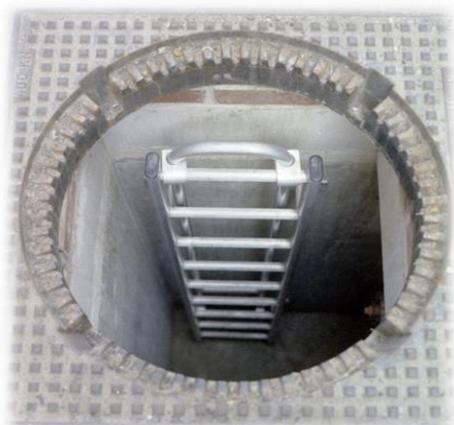
Ограждения EN ISO 14222



Ограждение для винтовой лестницы

Виды продукции

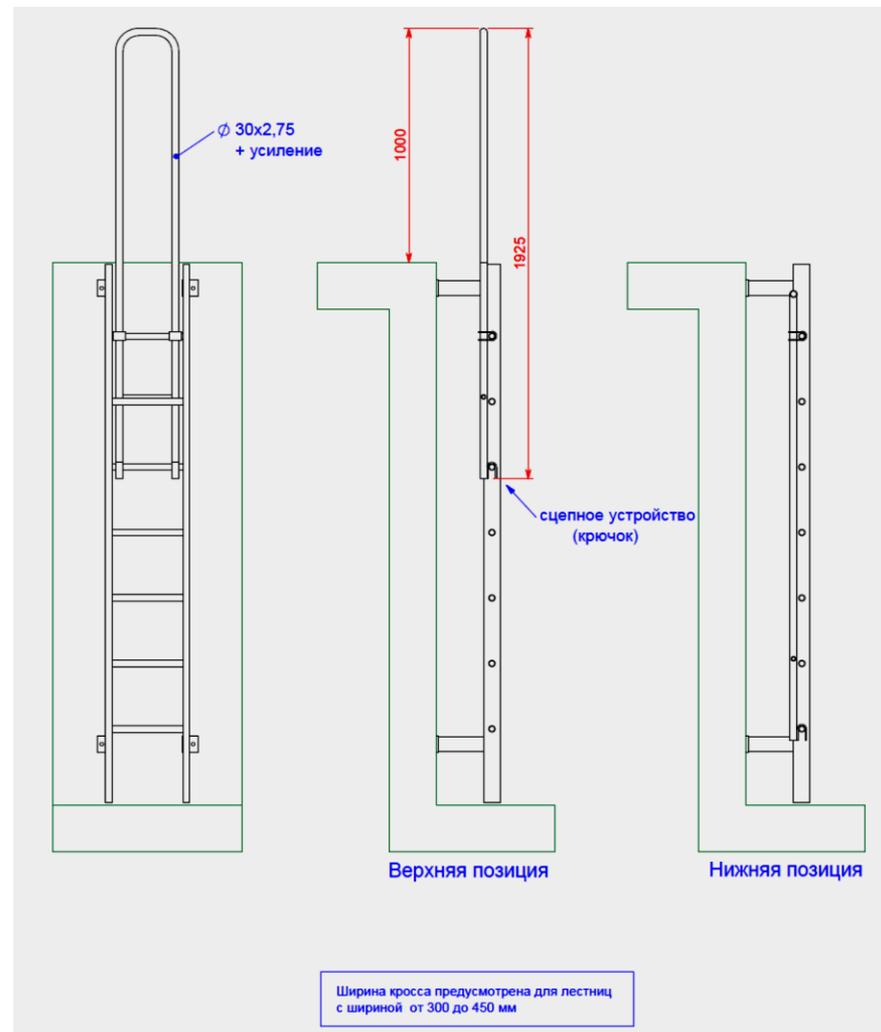
Лестницы с выдвижными кроссами



Лестница с выдвижным двойным кроссом



Лестница с выдвижным одинарным кроссом



Виды продукции

Лестницы с кринолином



Изготавливаются в соответствии с европейскими нормами EN ISO 14122-4

Характеристики :

Лестница :

Стойка овальная 70 x 27 x 2 мм
Ступеньки желобчатые Ø 27 x 2 мм
Расстояние между стойками 400 мм
Межосевое расстояние ступенек 280 мм

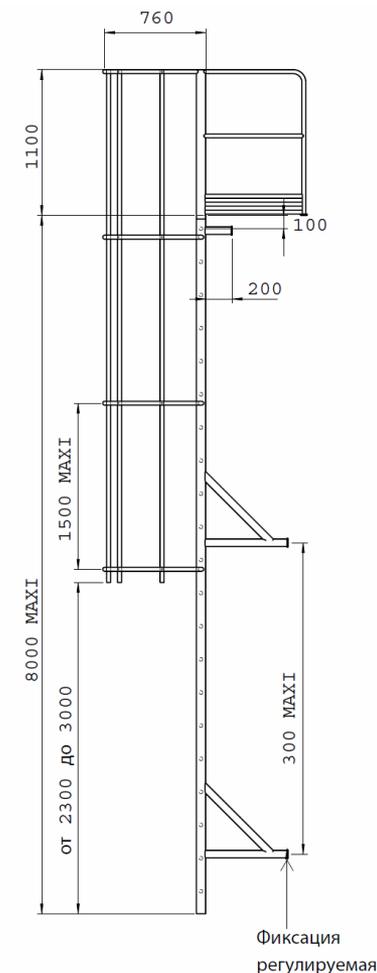
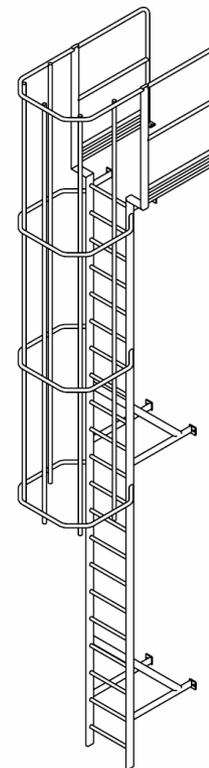
Кринолин:

Дуга : 30 x 3 мм
Межосевое расстояние 1500 мм
Габаритные размеры 770 x 975 мм

Возможно различное крепление кринолина:

Кринолин полностью приварен к лестнице.

Кринолин съёмный и крепится к лестнице при помощи болтов.



Виды продукции

Лестницы с системой защиты от падения

Состоит из рельсы системы безопасности (алюминий), верхнего и нижнего ограничителей, крепления и соединительной муфты – для лестниц более 6 метров.

Каретка системы безопасности:
 нержавеющая сталь.
 оцинкованная сталь.
 Удлинение к лестнице с рельсой,
 $h=1400$ мм.

Крючок с защёлкой для ремня безопасности (EN 361)

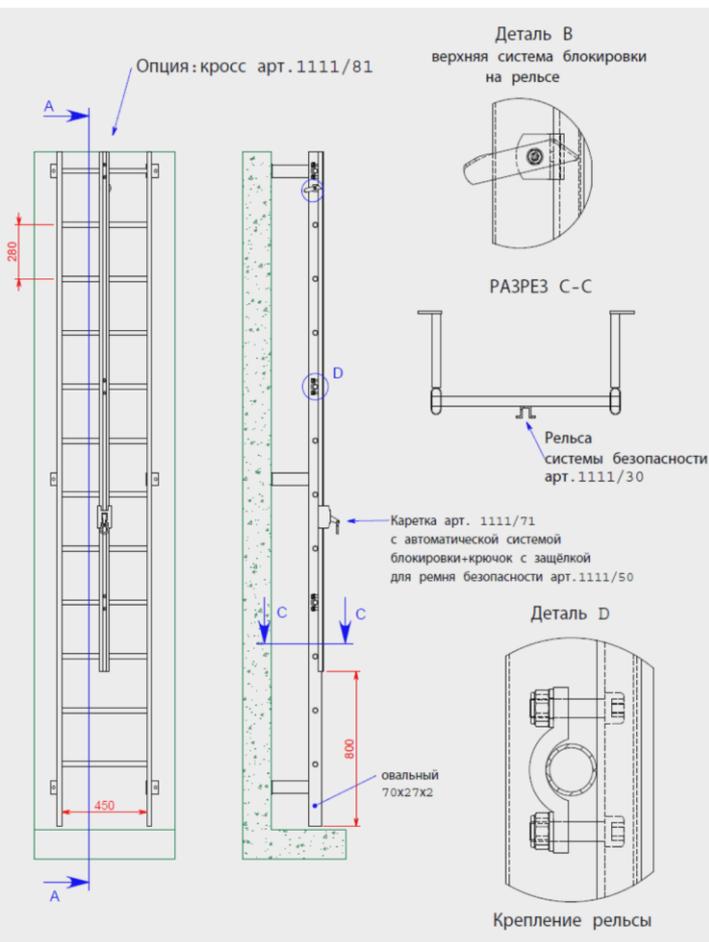
Крепление:

Система защиты может крепиться при помощи крепёжной скобы (фланец). Приварена к лестнице.

Размеры: по желанию заказчика.

Материал:

Алюминий, нержавеющая сталь



Виды продукции

Крышки, люки



Люк с системой защиты от падения



Люк со встроенным замком

Люки выполнены из листового противоскользящего металла толщиной **5,4 мм**.

Они снабжены рамами и герметичными прокладками.
Стандартные допустимые нагрузки: **250 daN/m²**.

Увеличение допустимой нагрузки на м² по просьбе клиента.

Возможные аксессуары :

Промежуточное усиление (если несколько частей).

Замок - навесной или встроенный.

Ручки для подъёма.

Размеры:

по желанию заказчика.

Материал:

алюминий, нержавеющая сталь



Крышка люка с вентиляционным каналом

Виды продукции

Противоскользящие покрытия



Толщина: 25 мм или 45 мм
Ширина: 100 или 200 мм
Отверстия оваловые: 34 x14 мм
Длина 6 м

Стандартная допустимая нагрузка :

Толщина 25 мм : Длина 1400 мм →
250 кг/м²

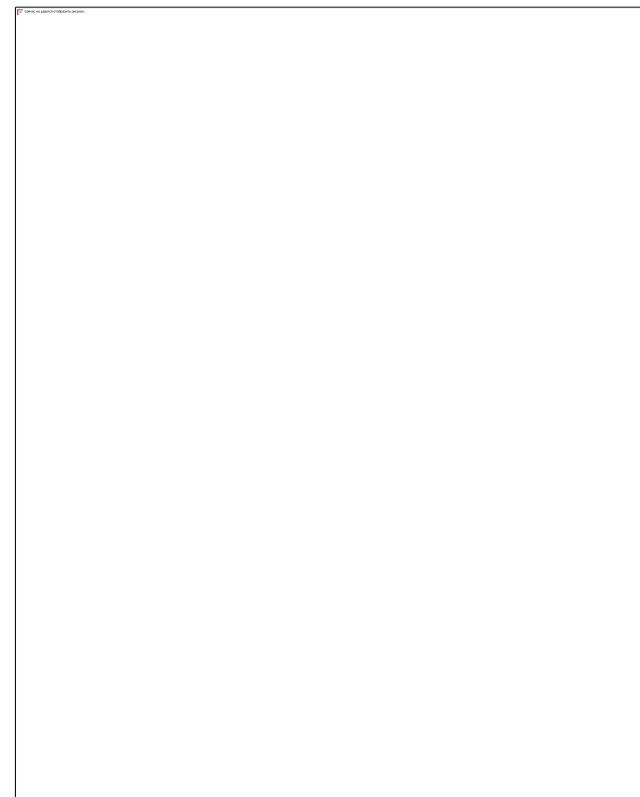
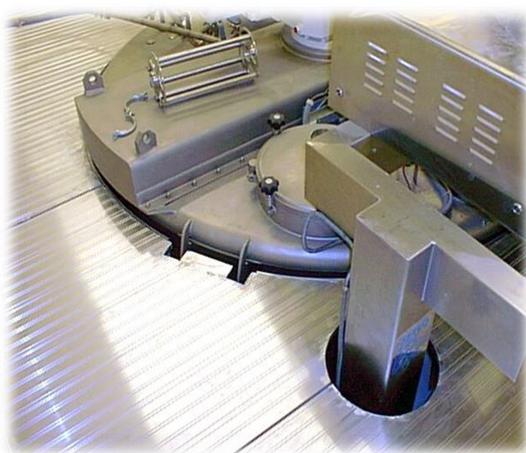
Толщина 45 мм : Длина 2200 мм →
250 кг/м²

Покрытия поставляются **вместе**
или **без** рамы

Аксессуары :

Шарнир, стойка-подпорка, замок,
пневматический домкрат

Материал : алюминий



Виды продукции

Алюминиевые ступени для канализационных шахт



В соответствии с европейскими нормами EN 13101

Устанавливаются в бетон

Отверстие Ø 27 мм

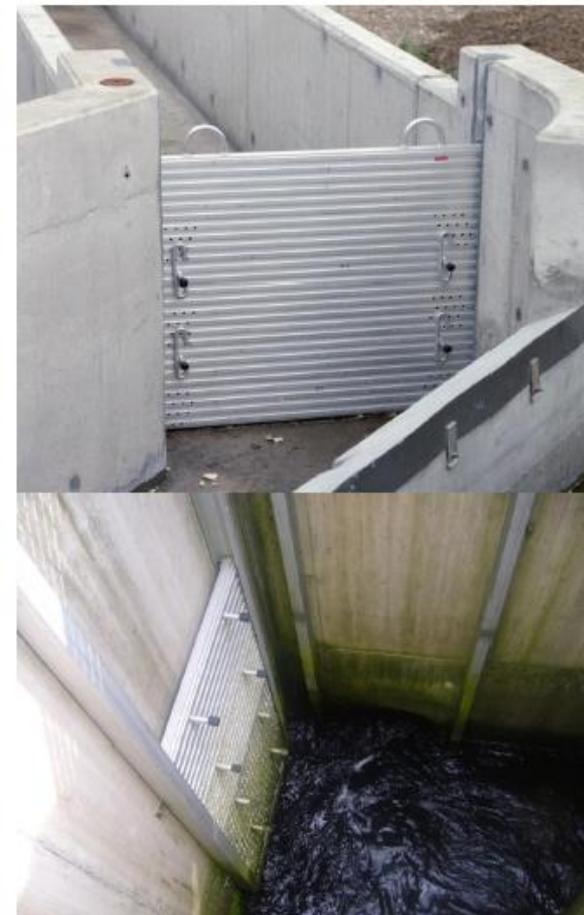
Виды продукции

Плотины



Виды продукции

Плотины



Виды продукции

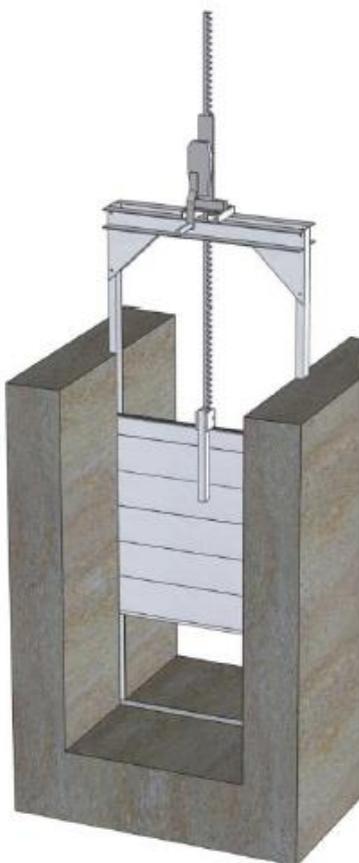
Плотины



Объект: Система водного сообщения Франции, Бургундский канал (Франция)
Плотина, системы осушения бьефа для обслуживания шлюза

Виды продукции

Подъёмные щитовые затворы



Ручной подъёмный механизм с использованием рычажного домкрата



Затвор электроприводной

Виды продукции

Щитовой затвор



Виды продукции

Возвратные клапаны



Клапан на канализационной сети

Виды продукции

Система защиты от наводнений



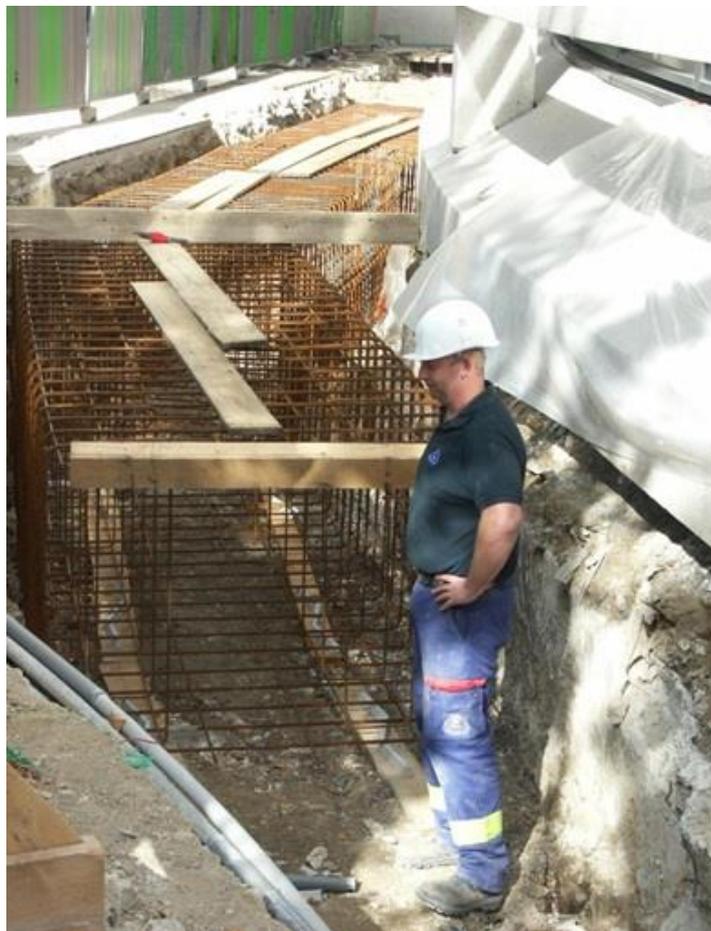
Система была установлена в Париже в год 100-летия масштабного паводка 1910 года.



Здание Министерства экономики и финансов Франции (12 округ г. Парижа)

Виды продукции

Система защиты от наводнений



Подготовка котлована под заливку бетона и готовая к монтажу площадка

Виды продукции

Система защиты от наводнений



Работы по выравниванию
поверхности



Заливка бетона и установка бортов

