

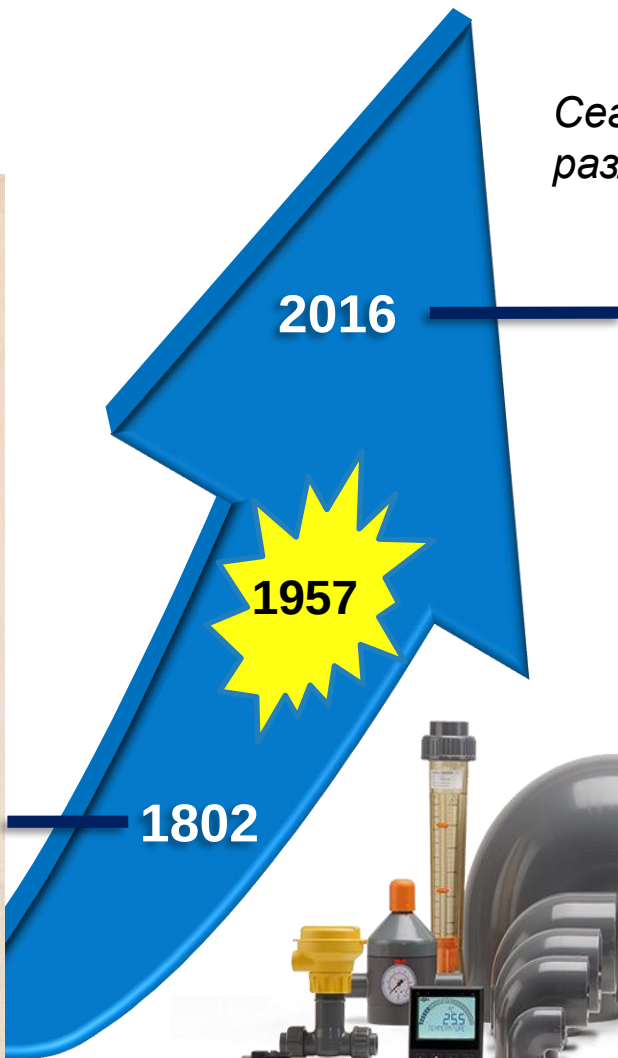
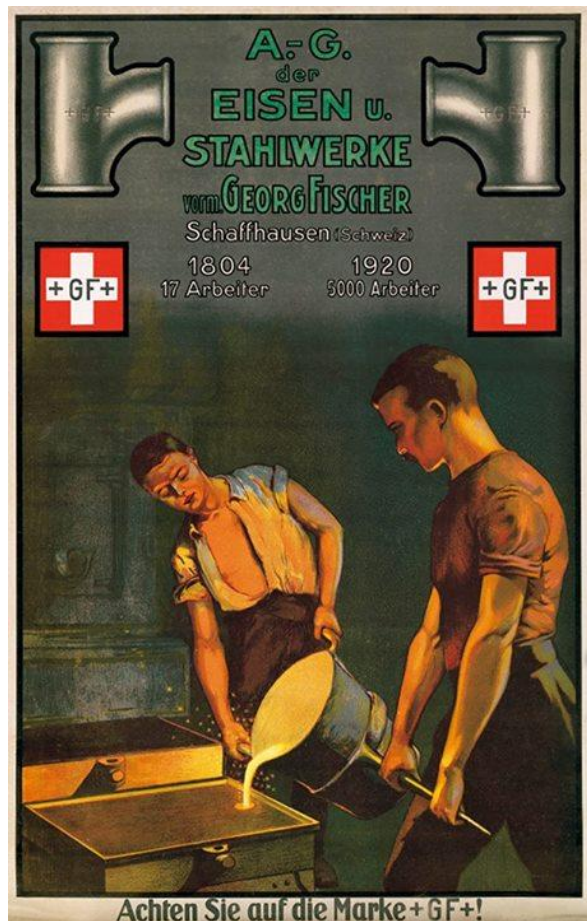
+GF+

Трубопроводная революция для эффективного охлаждения

Анастасия Кочина
Georg Fischer Piping Systems



От медеплавильного завода до промышленного концерна



*Сегодня – более 60.000 видов
различной продукции из пластика*



1986

Компания Georg
Fischer выпускает
«Ной-Хау»,
покорившее рынок
своей
уникальностью и
заставившее
посмотреть иначе
на системы
охлаждения...

Что это было?



С какими проблемами сталкивается заказчик при работе с металлическими трубами?

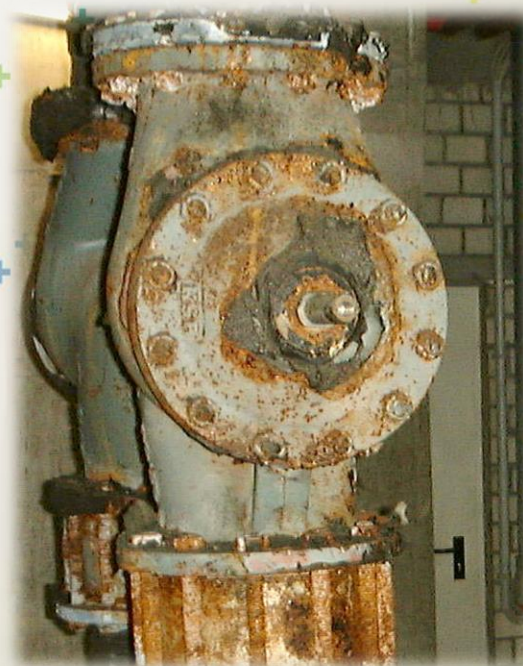
Сложность монтажа



Большой вес



Коррозия



Постоянное разрушение изоляции

+GF+

ЭнергоЭффективное охлаждение ЦОД



**Это
как
?**

+GF+

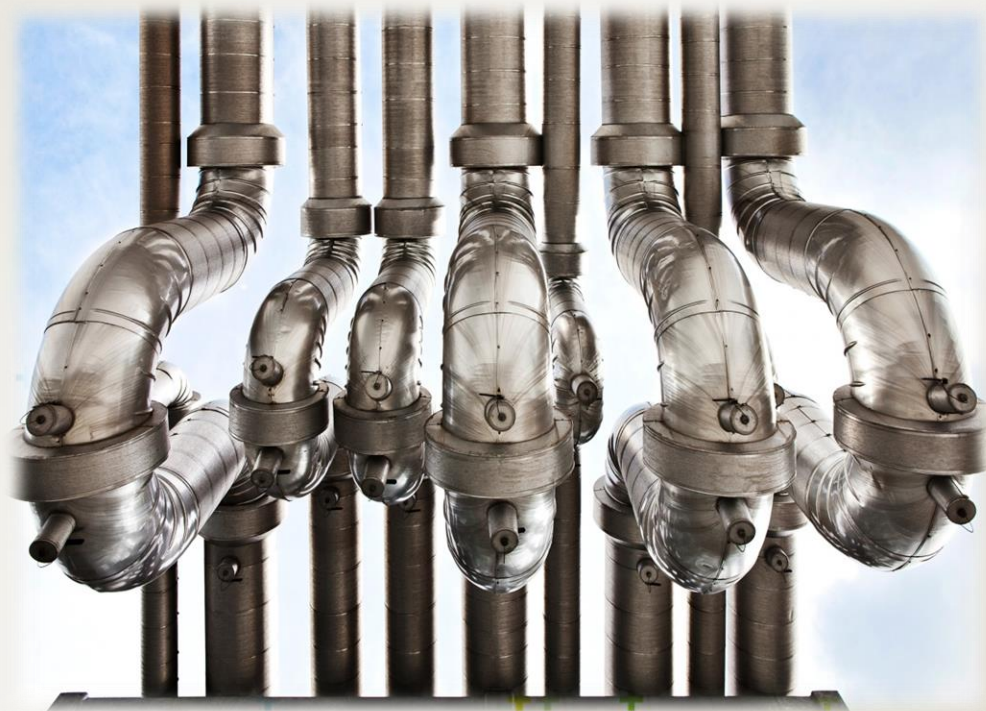
Так???



Или...

+GF+

Так???



**И в
Результате...**

+GF+

Либо воблу сушат, в
горячем коридоре,
либо...



Ходят на проверку
металлических
трубопроводных
систем с зонтиком!

...Сделайте правильный **выбор**
в пользу долговечности и качества!!!

*Система COOL-FIT
от Georg Fischer*



VS



Системы Охлаждения COOL-FIT ABS PLUS

COOL-FIT ABS Plus: Сделано для Вас! +GF+



Система 3 в 1

- ABS труба-носитель
- Высочайшее качество изоляции (PUR пена)
- ПЭ – внешняя труба (в черном и белом исполнении)

Материал трубы:

ABS, PN10

HDPE, PN10

Размеры (мм):

d25/90 – d225/315

d250/315 – d450/630

Температура среды:

-50°C - +40°C

-50°C - +60°C

Плотность PUR:

≥ 55 kg/m³

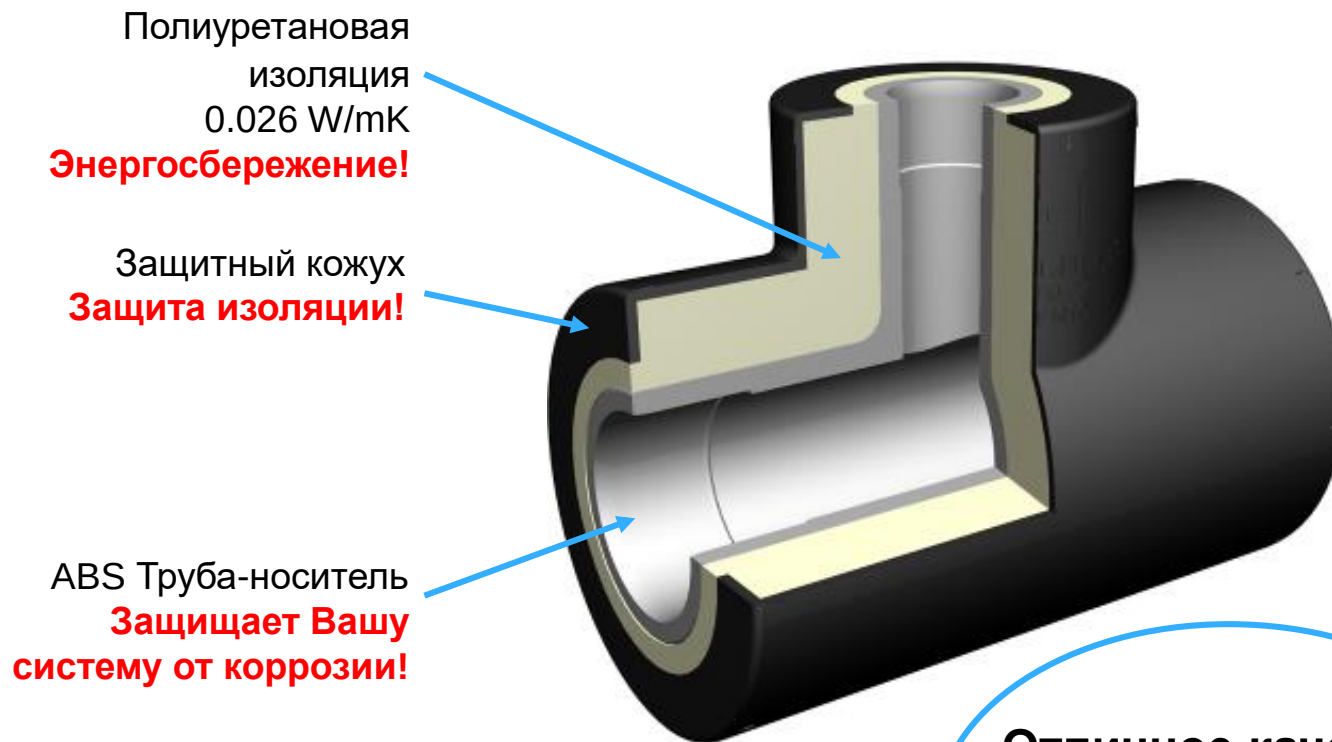
≥ 55 kg/m³

Коэфф.теплопроводности:

$\lambda_{20^{\circ}\text{C}} \leq 0.026 \text{ W/mK}$

$\lambda_{20^{\circ}\text{C}} \leq 0.026 \text{ W/mK}$

Это не просто труба! – Это Ваша прибыль!



Отличное качество!

- Отсутствие коррозии
- Высокое качество изоляции

COOL-FIT ABS Plus: Изоляция запорной арматуры

+GF+



+



=



Термоизолирующий
кожух для 546 шарового
крана



Размеры:

d25-110мм

Основные преимущества Системы COOL-FIT ABS PLUS



Выгода для заказчика:

- ✓ Надежная технология
- ✓ Энергоэффективное решение
- ✓ Простота в установке и обслуживании
- ✓ Не образуется конденсат
- ✓ Нет коррозии
- ✓ Расчетный срок службы 25 лет

Параметры:

- PN10 (10 Бар)
- ABS: - 40°C до +60°C
- COOL-FIT™: - 50°C до +40°C



Проекты и сегменты рынка в которых мы участвовали



510

Супермаркеты



90

Хранилища



625

Промышленность
изготовления напитков



55

Дата-центры



126

Кондиционирование



96

Пищевая промышленность



72

Процессы охлаждения воды
(PCW)



NEW

Системы охлаждения COOL-FIT 2.0

Специальная разработка для ЦОД



Трубы



Фитинги



Запорная
арматура



Шланги /
компенсаторы



Инструмент

COOL-FIT 2.0 Трубы



d/D	SDR
32 / 75	11
40 / 90	11
50 / 90	11
63 / 110	11
75 / 125	11
90 / 140	11
110 / 160	11
140 / 200	11



- 20 мм изоляция
- Коэффициент теплопотери 0,022 W/mK

COOL-FIT 2.0 Фитинги



d/D
32 / 75
40 / 90
50 / 90
63 / 110
75 / 125
90 / 140
110 / 160

Индикатор сварки



Лейбл



Метки выравнивания



Герметичное
соединение



Защитный
кожух

GF HE – жесткий
кожух + изоляция

PE100 фитинги



Сварочная машина MSA 2.X / 4.X



USB-порт для скачивания данных



Компактность & Легкость 11 кг



Сохранение до 350 протоколов сварки

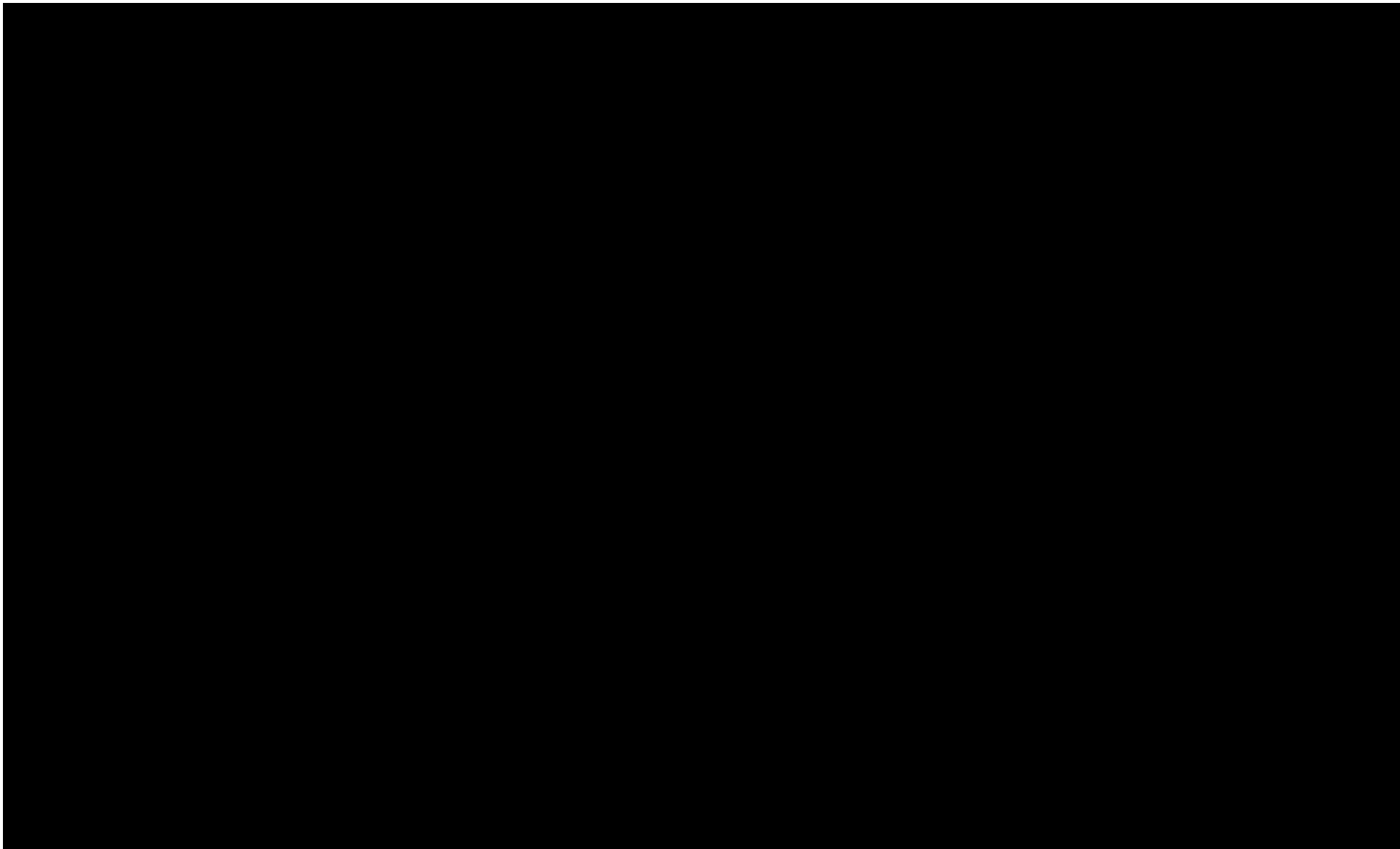
Автоматическое
определение
параметров сварки



FUSION RECORD	
GENERAL	
Order Number:	
Identity Card:	241813
Date of installation:	09.07
Phase Number:	0008
DETAILS DATA	
Manufacturer:	GF - Cighele monitor
Rating Type:	275000
Dimensions:	500 x 520 x 270 mm
Programmed/Measured Resistance:	12.7 °C
WELDING DATA	
Welding Time:	12.7 °C
Welding Temperature:	12.7 °C



Видео о простоте монтажа...



Дополнительные преимущества:



Не требуются «горячие» работы: модернизация старых помещений не вызывает труда



Паро- и Водонепроницаемость: Может быть помыта из шланга под давления без каких либо повреждений для изоляции



Компактность



Установка на крышах зданий или цехов: без лишних сложностей





Дата-центры

**Реализованные проекты
с участием Георг Фишер**

Дата-центры предварительная сборка узлов

Нидерланды



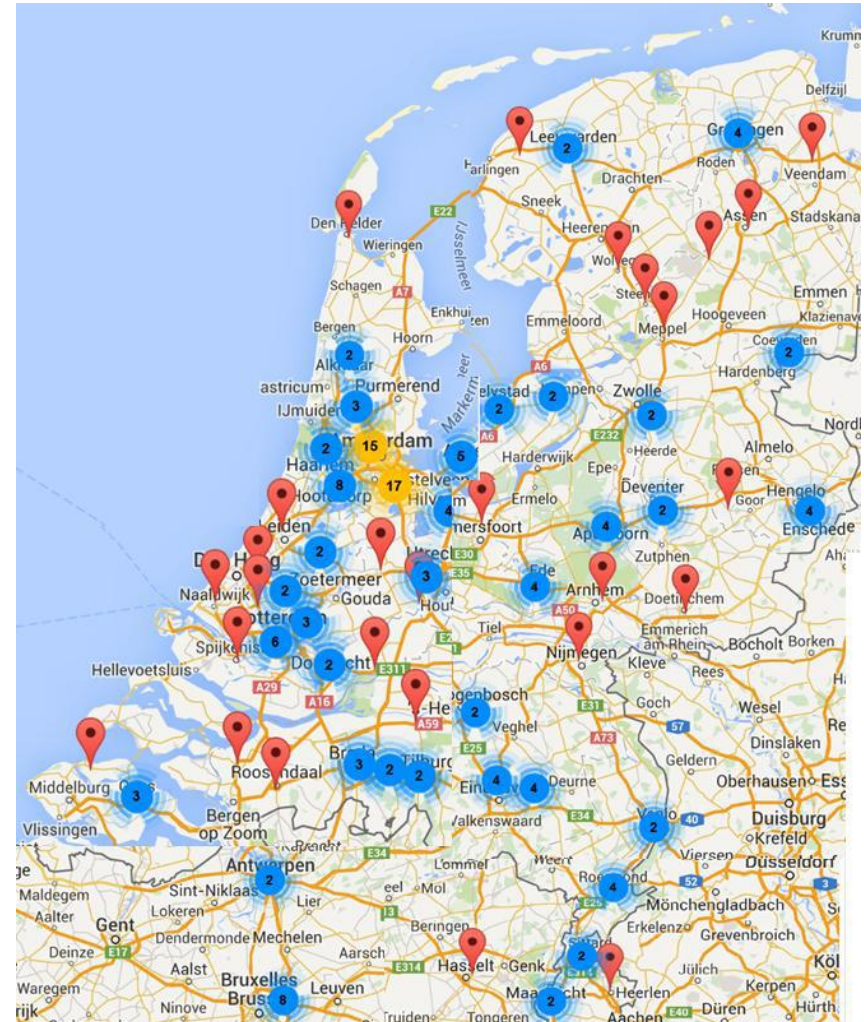


Статус на 2016 год

- Реализован 171 проект по дата-центрам в Нидерландах
- В основном < 1.000 m²

Большие проекты (> 10.000 m²)

- Новые: Microsoft + Google
- Equinix (и старый Telecity)
- Evoswitch
- Global Switch
- KPN
- Interxion



- Google Дата-центр Эмсхавен
- Подрядчик: ISG (UK), консультант Deerns, Jones Engineering и W&D главные застройщики
- 2 Дата-центра уже построены, каждый из них > 25.000 m2
- В планах строительство еще одного Дата-центра

Используемая продукция при строительстве:

(ecoFIT, COOL-FIT ABS и Contain-it Plus)



Дата-центры - Microsoft



- Microsoft дата-центр в Северной Голландии, Нидерланды
- Исполнитель: Mace, консультант: Mace UK / Ethos Ирландия / Microsoft инженерия, застройщики: Dornan Cork Ирландия, Blu 3 and Volker Wessels/VSHANAB
- Выделенное место для 4 дата-центров (1 построен, 1 в настоящее время строят и 2 запланировано), каждый из них с площадью > 20.000 m².

Используемая продукция:

Трубы PVC-U, WAGA (ремонтные фитинги из чугуна), ПЭ трубы и фитинги, а также стальные фланцы и фланцевые адаптеры)



ЦОД в Индийском институте тропической метеорологии





Проекты Великобритании за последние 3 года и запланированные



- Google – Финляндия – 2013-2014
- Google –2015-2016
- Ирландия, проект – Facebook Фаза 1
- Ирландия, проект – Facebook Фаза 2
- Дания 2017, проект – Facebook Фаза 1
- Ирландия Апрель 2017 проект – Facebook
- Ирландия Dub 1-11 PVC – Microsoft (Испарение воды)
- SCC Фархем – ABS
- OPW Дата-центр – Cool-Fit Plus
- 2 проекта – запланировано

Мы с вами везде



>200 лет успешной истории
корпорации

>50 лет уникальных технологий
производства и разработок в
пластике

>100 стран ощущают нашу
поддержку и заботу

>60,000 изделий из пластика для
различных трубопроводных
систем

>100 сфер применений во всем
цикле потребления воды

БЕСКОНЕЧНОСТЬ РЕШЕНИЙ

Ваших трубопроводных задач