

Cofra



Вертикальный дренаж

© MebraDrain



Building worldwide on our strength

MebraDrain

Вертикальный дренаж

Компания Cofra является проверенным партнером по использованию инновационных технологий укрепления грунтов в сфере гражданского проектирования и строительства. Возможность оперативно отвечать на запросы заказчика, предлагая оборудование, разработанное специально внутри компании, определяет лидирующую позицию компании Cofra на рынке как подрядчика с международной клиентской базой. Компания Cofra имеет в составе международные представительства (дело /точки сбыта), через которые может поставлять оборудование на проекты по всему миру. Многолетний опыт, глубокие знания поставляемого продукта и многочисленные удачно выполненные проекты подтверждают высокую востребованность компании Cofra как подрядчика и лидера рынка в сфере технологий укрепления грунтов.



Отметка грунта после установки вертикального дренажа



Регистрирующий прибор GPS

Технология

Вертикальный дренаж используется в существующем виде с 1970-х. Вертикальные дрены применяются для значительного ускорения процесса осадки и сроков строительства. За эти годы технологии установки развились до такой степени, что компания Cofra производит установку миллионов метров дрен в год, зачастую работая на самых крупных и технически сложных проектах.

Причины использования вертикального дренажа?

При воздействии нагрузок на слои глины и торфа, низкая проницаемость слоев приводит к избыточному давлению воды в порах.. Если не принять никаких мер, чрезмерное поровое давление будет медленно рассеиваться, и осадка будет медленно происходить из-за низкой скорости фильтрации.. Это также может вызвать неустойчивости, если строительство насыпи производится в короткие сроки. Система MebraDrain компании Cofra состоит из пластиковой ленточной дрены, устанавливаемой вертикально от отметки поверхности до проектной глубины. Это приводит к изменениям в трассе дренажа, сокращая путь фильтрации грунтовой воды. В результате процесс консолидации может быть сокращен с десятилетий до шести месяцев или менее, и устойчивость грунтового массива также увеличивается, а это означает, что строительство насыпи может осуществляться в более короткие сроки.

Установка

Вертикальный дренаж устанавливается компанией Cofra при помощи запатентованных платформ, разработанных и произведенных непосредственно внутри компании. При помощи данной платформы, стальной профиль (мандрель), содержащий дренаж, погружается в грунт. Данное устройство движется вверх и вниз посредством системы цилиндров или лебедок, приводимых в движение гидросистемой крана гусеничной машины. Дрена, выступающая из нижнего конца стального мандрела, соединяется с анкерной плитой. Данная анкерная плита обеспечивает изоляцию



Строительство инфраструктуры при помощи вертикального дренажа на проекте строительства второго туннеля "Coentunnel", Амстердам



Установка вертикального дренажа на проекте строительства автодороги Westrandweg, Халфвег

Полипропиленовый сердечник

мандрела от попадания грунта внутрь, а также погружает дренаж в грунт до нужной глубины. По достижению требуемой глубины, мандрель вынимается из грунта. Благодаря сопротивлению анкерной плиты при удалении мандрели, анкерная плита и следовательно нижний конец дрены остается на требуемой глубине. После того как мандрель вынимается на поверхность, дренаж отрезается и новая анкерная плита прикрепляется к нижнему концу следующей дрены.

Применение вертикального дренажа включает:

- > Подготовка жилых районов под строительство
- > Строительство инфраструктуры (дорог, железнодорожных линий и аэропортов)
- > Возведение дамб
- > Проекты по намыву новых территорий

Покрывание фильтра

Преимущества вертикального дренажа:

- > слабое возмущение различных слоев грунта
- > гарантированный дренаж, даже при высоком давлении грунта и деформации
- > возможность подобрать профиля сердечника и фильтрового покрытия дрены, наиболее подходящие к грунтовым условиям
- > короткий период консолидации при малых расстояниях между дренами
- > быстрая установка: в среднем производительность установочной машины равняется 8 000 м в день
- > при установке не требуется вода
- > возможна установка дрен до глубины 65м
- > установка контролируется регистрирующим прибором
- > чистая установка без вынутаго грунта



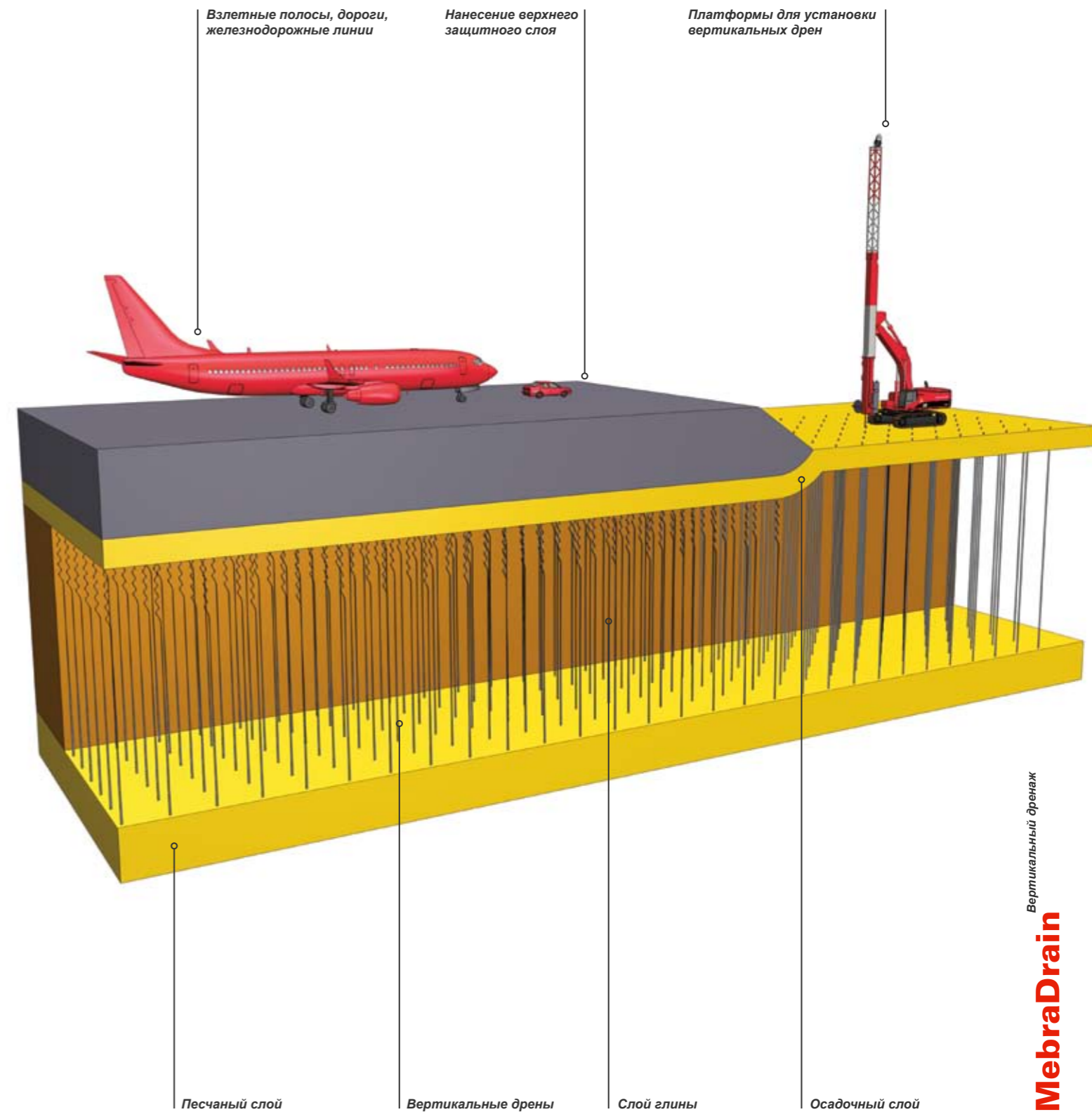
Cofra

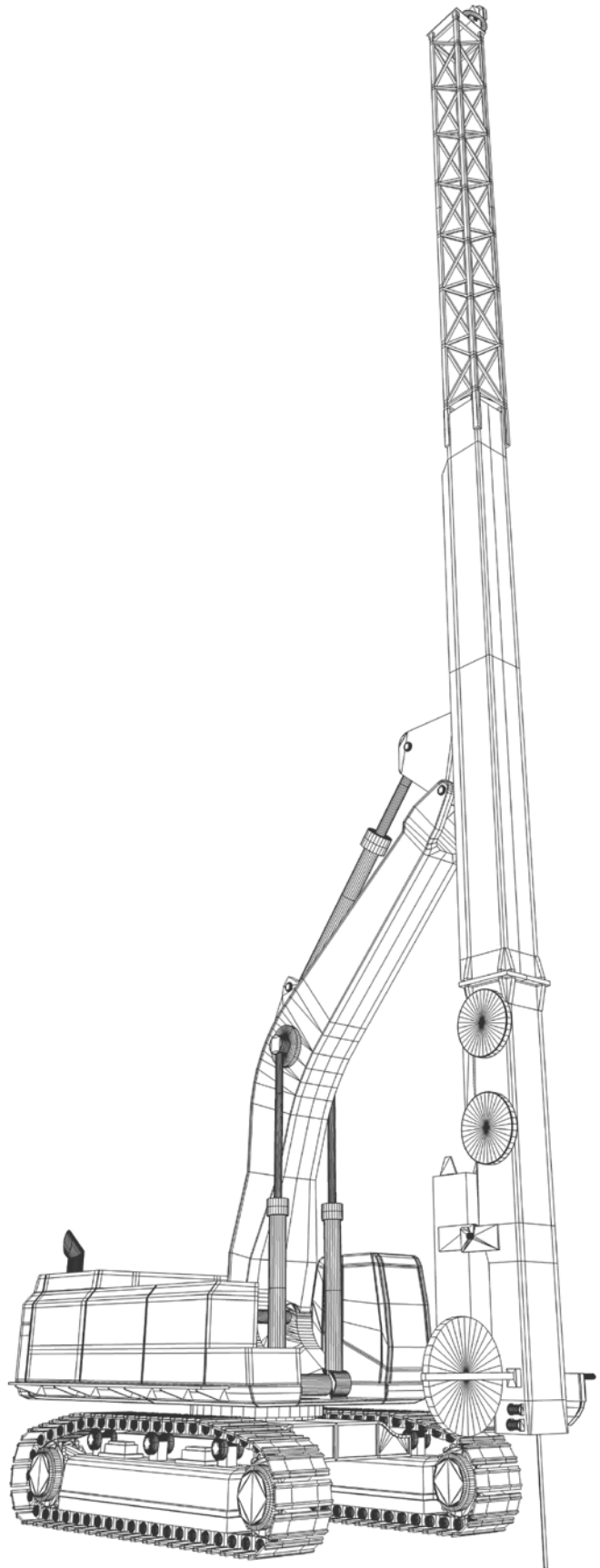
Компания "Cofra B.V." является инновационным подрядчиком, специализирующимся в технологиях укрепления грунтов в строительстве с использованием гидроизолирующих покрытий. Качество – это все для нас и благодаря нашему обширному опыту и знаниям мы можем обеспечить весь процесс, от разработки до реализации, под одной крышей. Компания "Cofra" и ее сестринская компания "Geotechnics" являются частью международной компании "Royal Boskalis Westminster". Cofra работает в определенных секторах гражданского строительства, с технологиями укрепления грунтов и в сфере гидротехнических и газовых ограждений. Cofra занимается постоянным развитием методов укрепления грунтов.

Другие технологии компании "Cofra":

- > Система AuGeo
- > Система защиты Geolock
- > Система дренажа BeauDrain-S
- > ПНД изоляция
- > Система уплотнения грунта CDC

Вы можете найти дополнительную информацию о вертикальном дренаже и других методах компании "Cofra" на нашем сайте www.cofra.com.





Cofra

T +31 (0)20 693 45 96, F +31 (0)20 694 14 57

www.cofra.com, mail@cofra.com

Cofra BV, P.O. Box 20694, 1001 NR Amsterdam
The Netherlands

Building worldwide on our strength

Amsterdam

Stockholm

Bratislava

Singapore