

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И РЕШЕНИЙ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Концепция «новые решения для проектирования» была принята после проведения 3-летней кампании НИОКР, направленной на поиск наиболее эффективного решения для защиты берегов рек от эрозии.

Кампания физических испытаний была проведена Центром инноваций Маккаферри в сотрудничестве с Государственным университетом Колорадо. В результате, были разработаны матрасы Рено Плюс с диагональными стяжками и покрытием Полимак® – это эффективное решение позволит справиться с задачами, которые встанут перед гидротехникой в будущем.

MACRA Анализ гидротехнических условий Маккаферри



Загрузите программное обеспечение MACRA для разработки экологически безопасного берегоукрепления

EPD®

Сертификационный номер SP 01466

Компания Маккаферри стремится предоставлять надежную и сопоставимую информацию о влиянии изделий на окружающую среду в течение жизненного цикла. Узнайте больше на сайте maccaferri.com/EPD



Наши продукты сертифицированы и протестированы ведущими институтами и соответствуют последним требованиям директив и стандартов (ETAG027, EN10223-3, ISO 17746, ISO 17745). Сертификаты продукции включают знак CE, сертификат BBA (Британский совет по сертификации), знак NF, знак COPRO и свидетельство об омологации BAUF-FOEN для снегоудерживающих барьеров. За дополнительной информацией обращайтесь в наш сертификационный офис.

МАККАФЕРРИ | ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ: НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



ООО «Габионы Маккаферри СНГ»
115088, Москва, ул.Шарикоподшипниковская, д. 13, стр. 1

Тел: +7 (495) 108-58-84
E-mail: info@maccaferri.ru

www.maccaferri.ru

Разработка лучших решений

Девиз компании Маккаферри – **Engineering a Better Solution (разработать наилучшее решение)**. Мы не просто поставляем продукцию, мы сотрудничаем с нашими заказчиками и предлагаем им свои технические знания и опыт, чтобы найти универсальные, экономически эффективные и экологически обоснованные решения. Мы стремимся строить взаимовыгодные отношения на основе качества нашего сервиса и решений.

ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ С МИРОВЫМ ПРИЗНАНИЕМ

Во второй половине 19 века мы изобрели габионы и кардинально изменили технологию строительства. Сегодня мы продолжаем создавать инновации в этой сфере. Мы находимся в постоянном поиске наилучших решений для наших заказчиков в любой точке мира. Количество наших местных представительств постоянно растет: наши предложения становятся все более востребованными благодаря инновационному подходу, диверсификации сфер деятельности, расширению ассортимента, экологической безопасности и высокому качеству продуктов и решений.

ПРОФИЛЬ ГРУППЫ OFFICINE MACCAFERRI

Основанная в 1879 году, наша группа вскоре стала мировым лидером в области проектирования и разработки передовых решений, и в настоящее время мы имеем отделения в более чем 70 странах, а также 30 заводов по всему миру.

Мы постоянно совершенствуем свою продукцию и достигаем поставленных целей, предоставляя клиентам инновационные, передовые и экологически безопасные разработки. Мы стремимся обеспечить высокий уровень безопасности и качества, а также рациональное использование природных ресурсов и предлагаем высокоэффективные решения для всех заинтересованных сторон и общества в целом.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ МАККАФЕРРИ

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И АРМИРОВАНИЕ ГРУНТА



СТАБИЛИЗАЦИЯ ГРУНТА И ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА



АРМИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ



ЗАЩИТА БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ, МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ



ДРЕНАЖ СООРУЖЕНИЙ



ТУННЕЛСТРОЕНИЕ



ЗАБОРЫ И ПРОВОЛОЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ



ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН И АРХИТЕКТУРА



ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ВЫПОЛНЕНИЕ ОСУШИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И УСТРОЙСТВО ПОЛИГОНОВ ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ



ЗАЩИТНЫЕ И ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ БАРЬЕРЫ



ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ
НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ



НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Подход к регулированию водотока все больше учитывает социальные и экологические аспекты наряду с экономическим воздействием гидротехнических сооружений.

Такой подход, иногда называемый «зеленой инфраструктурой» и предусматривающий объединение природной среды и инженерных систем, оказался эффективным решением для улучшения здоровья и безопасности населения, экосистем и стимулирования экономики.

Понимание закономерностей конструирования гидротехнических сооружений и экосистем водотоков позволяет нам находить оптимальные решения, которые не только отвечают потребностям нашего общества, но и поддерживают экологическое равновесие.



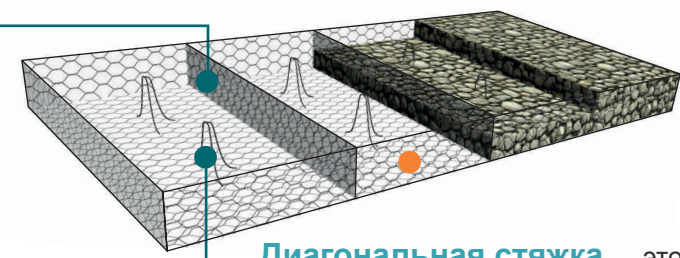
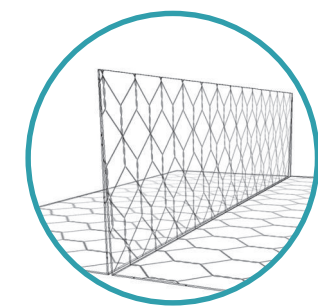
+ Матрац Рено Плюс с диагональными стяжками



Покрытие **Полимак®** обеспечивает отличную защиту от механических нагрузок и химического воздействия.



Вертикальное положение двойной диафрагмы облегчает заполнение матраца.



Диагональная стяжка – это экспериментально разработанная и запатентованная стяжка для максимального увеличения конструктивной прочности матраца

Загрузить модель BIM с сайта maccaferri.com/BIM или **bimstore**

МАТРАЦ РЕНО ПЛЮС ЧЕМ ЕСТЕСТВЕННОЕ, ТЕМ ЛУЧШЕ

«Уменьшение количества материала при одновременном повышении эксплуатационной готовности»

УМЕНЬШЕНИЕ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Уменьшение количества стали и камня обеспечивает снижение затрат



БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Благодаря оптимизированным решениям и уменьшению количества материала облегчается и ускоряется монтаж систем



СОВОКУПНАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ РЕШЕНИЙ

Снижение выбросов и легкость включения в естественный ландшафт обеспечивают уменьшение нагрузки на окружающую среду.



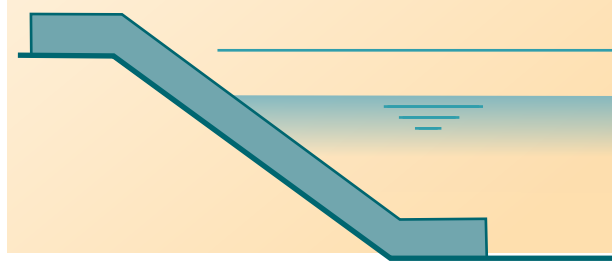
✗ УКРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ КАМЕННАЯ НАБРОСКА

Чтобы традиционное укрепление берегов реки, выполненное с использованием **каменной наброски** (щебня), было эффективным, необходимо укладывать материал толстым слоем. Это связано с тем, что камни не закреплены, а слой наброски нельзя равномерно распределить, что приводит к большому расходу камня и, как следствие, к увеличению нагрузки на окружающую среду.



✓ УКРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ СТАНДАРТНЫЙ МАТРАЦ

Стандартные матрацы содержат избыточное количество материала для берегоукрепления реки по сравнению с фактической нагрузкой, которой они подвергаются.



M УКРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ОПТИМИЗАЦИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Матрац Рено Плюс – это результат экспериментальных опытов. Благодаря более глубокому пониманию характеристик матраца мы можем сделать конструкцию экономичнее и повысить конкурентоспособность наших матрацев по сравнению с аналогичными и альтернативными (традиционными) системами.

ЭКОНОМИЯ СВЫШЕ 70% КАМНЯ ПО СРАВНЕНИЮ С КАМЕННОЙ НАБРОСКОЙ

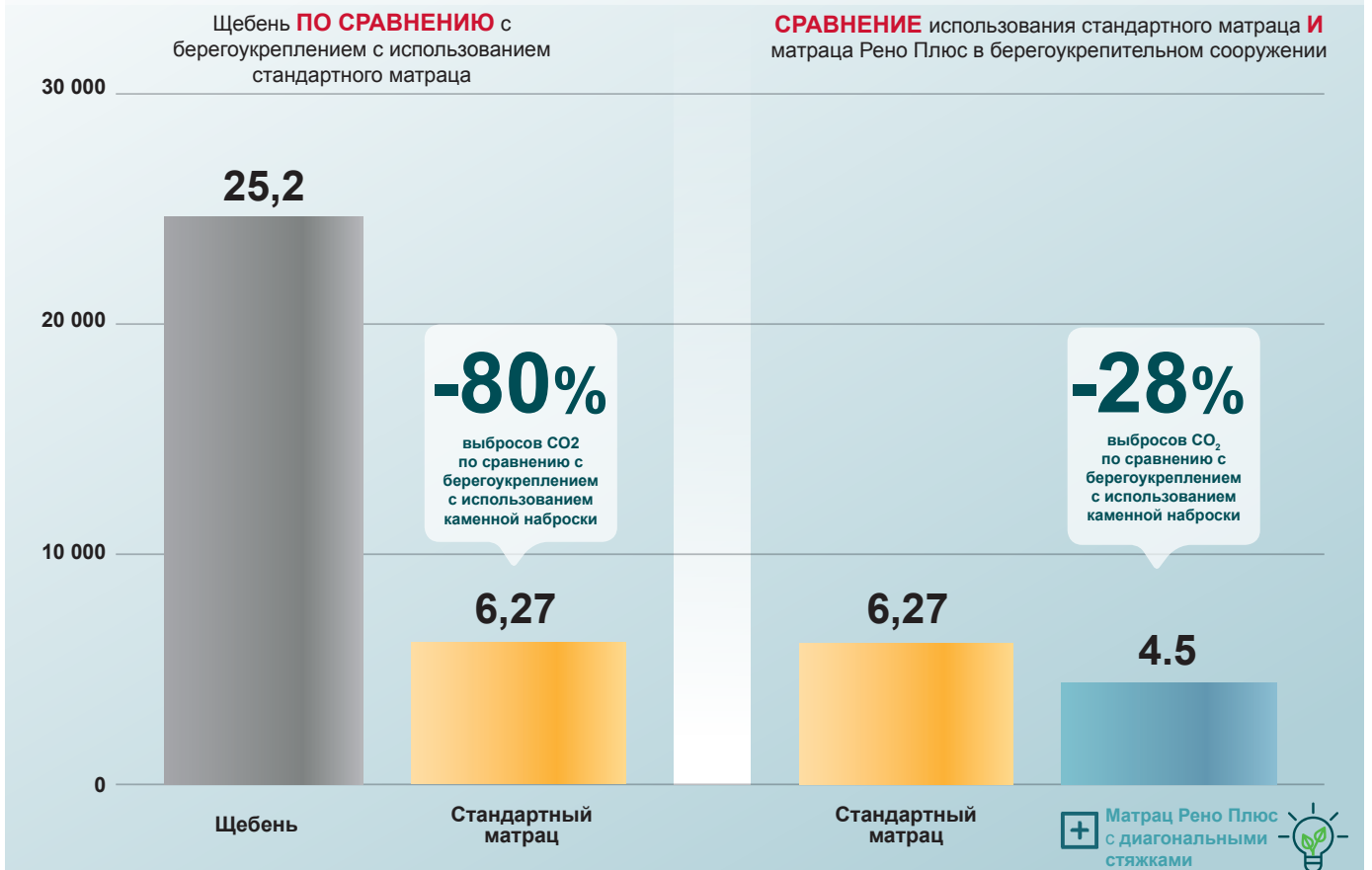
ЭКОНОМИЯ СВЫШЕ 50% КАМНЯ ПО СРАВНЕНИЮ СО СТАНДАРТНЫМИ МАТРАЦАМИ

+ Матрац Рено Плюс с диагональными стяжками

*Цифры основаны на серии испытаний, проведенных в Университете штата Колорадо (1984; 2019)

РАЗРАБАТЫВАЯ РЕШЕНИЯ, МЫ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, СТРЕМИМСЯ СОХРАНИТЬ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

CO₂ (кг CO₂-экв) выбросы при строительстве 1 кв.м берегоукрепляющего сооружения.



Данные основаны на экологической декларации продукта (EPD). Значения соответствуют конкретным полевым условиям (напряжение сдвига 400 Н/м²). Кроме того, и это не показано на графике, матрац Рено стимулирует рост растительности, что еще больше увеличивает преимущества решения для окружающей среды.