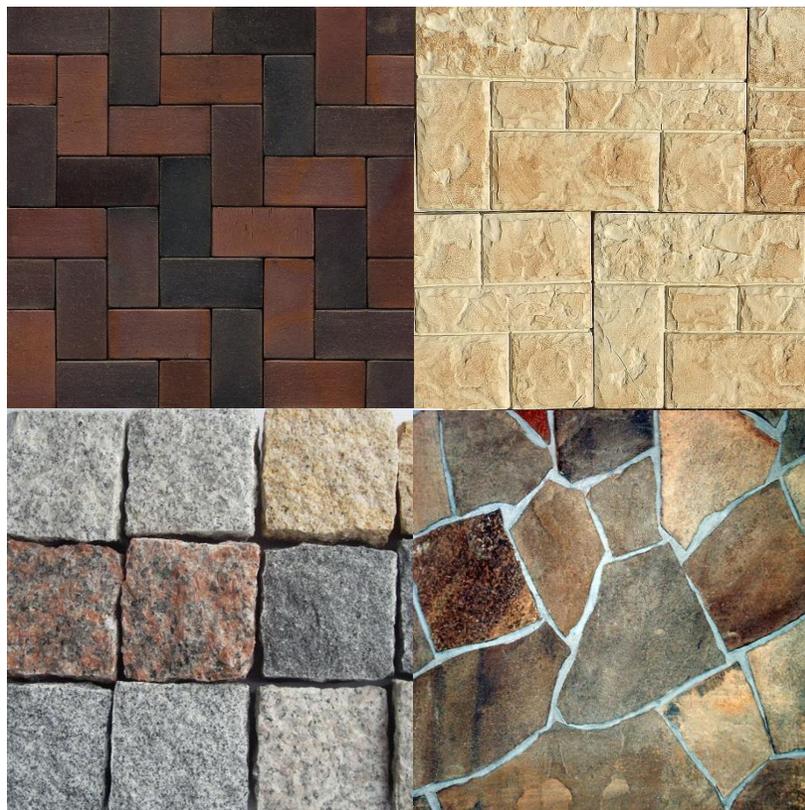




ОСНОВИТ ФЛАЙФОРМ

Смеси для укладки камня и брусчатки



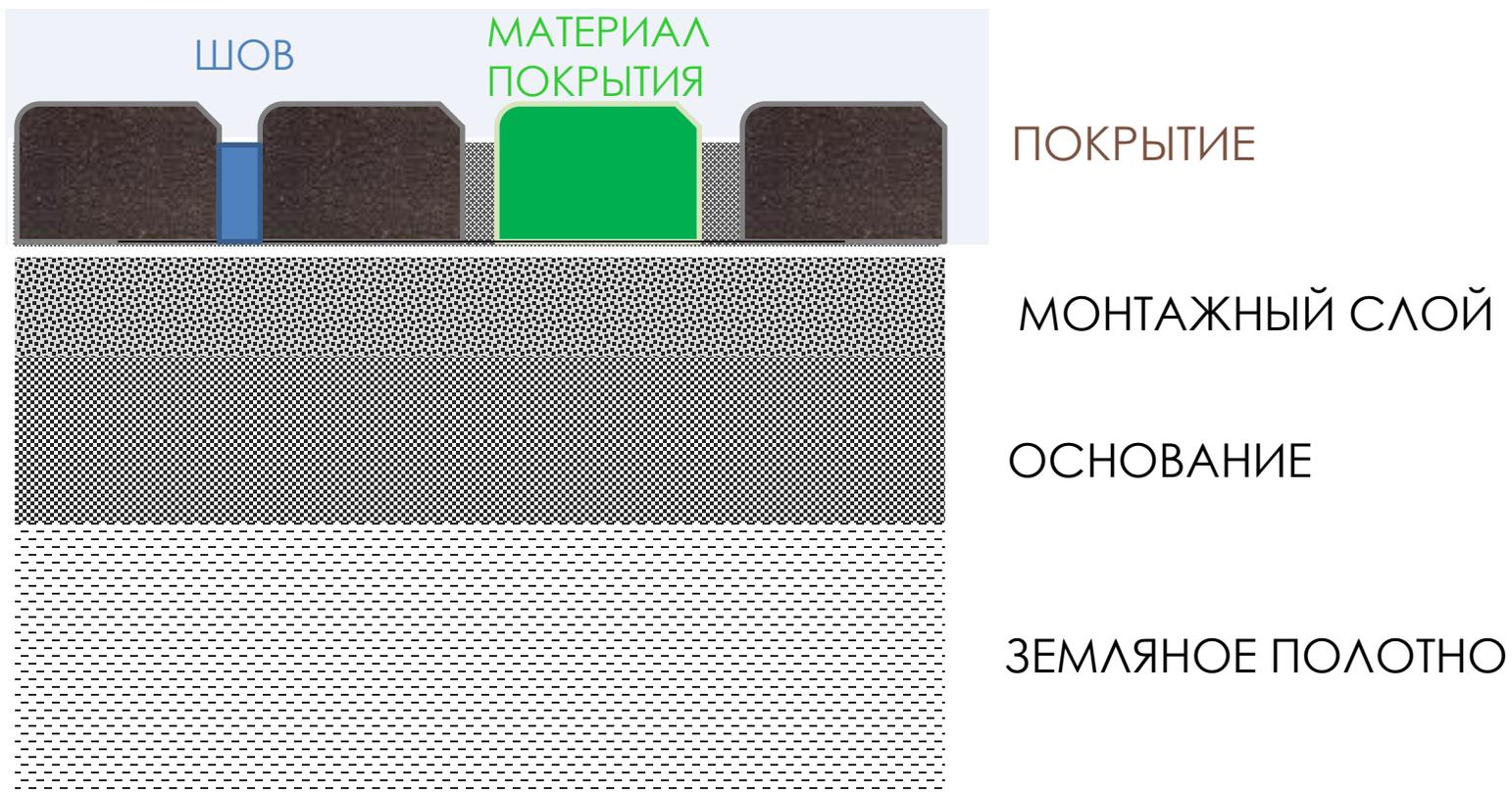


МАТЕРИАЛЫ МОЩЕНИЯ

	Бетонная тротуарная плитка	Искусственный камень из бетона	Клинкерная брусчатка	Брусчатка из камня. Натуральный камень.
МАТЕРИАЛЫ ДЛ Я МОЩЕНИЯ				
Доля рынка	80-82%	5%	10%	3-5%
Долговечность	1-7 лет	4-15 лет	50 лет	100 лет (300)
Стоимость материала	300 - 600 руб.	700-1500 руб.	От 1300 руб.	От 1000 руб.
Укладка	Традиционная	Традиционная	Традиционная Системы мощения	Традиционная Системы мощения



ОБЩИЙ ПРИНЦИП УСТРОЙСТВА «ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД» ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ ПОКРЫТИЯ И СЛОЕВ ЗАВИСИТ ОТ:

- нагрузок и условий эксплуатации;
- декоративного решения;

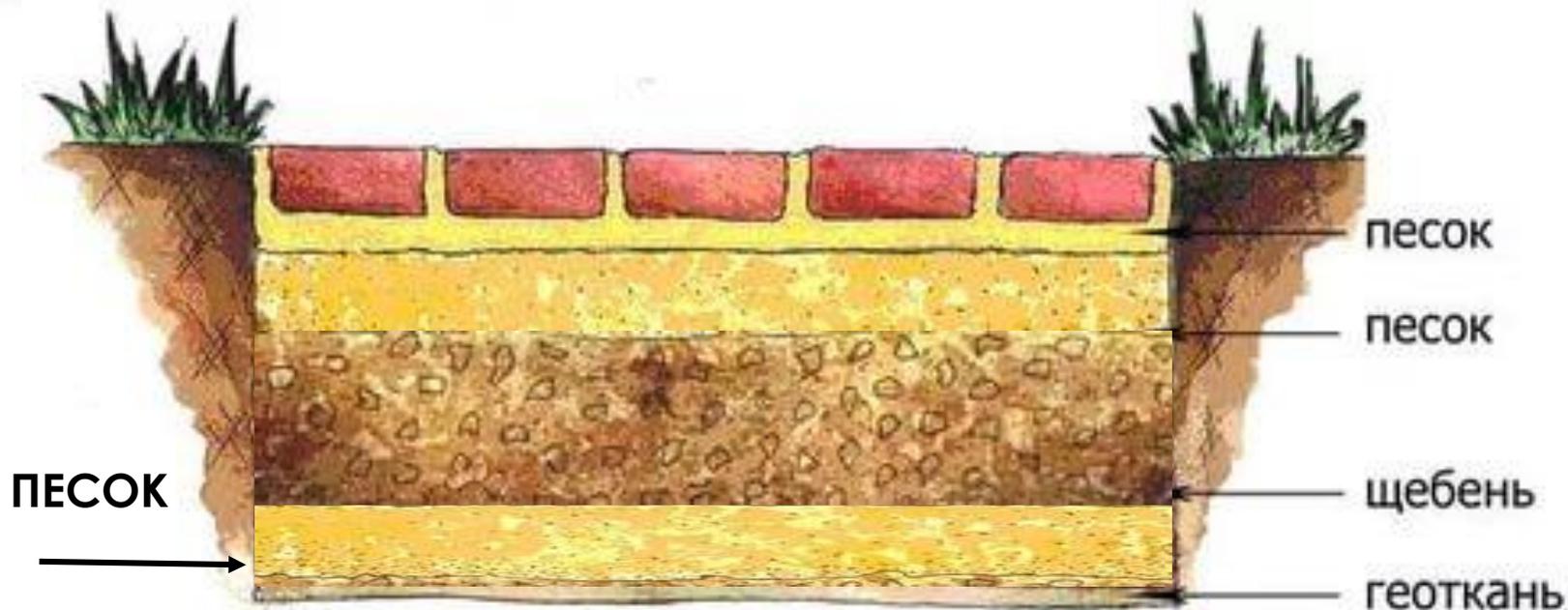


ОБЩИЙ ПРИНЦИП УСТРОЙСТВА «ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД» ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ





ТРАДИЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МОЩЕНИЯ



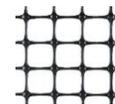
ГЕОТЕКСТИЛЬ

Дополнительное укрепление слоя
Защита от эрозии
Изоляция



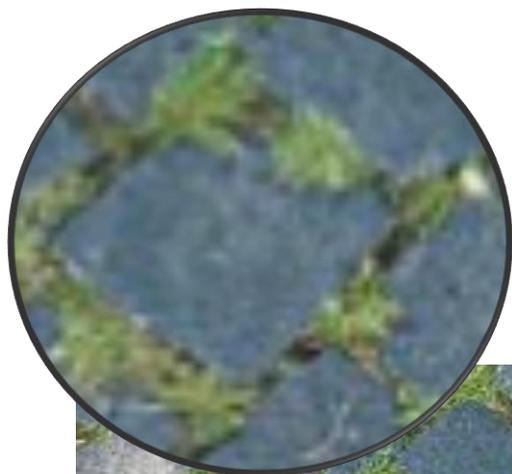
ГЕОРЕШЕТКА

Армирование
Повышение класса нагрузки





ПРОБЛЕМЫ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



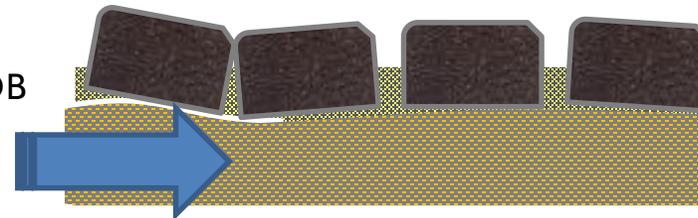
Зарастание швов, попадание мусора





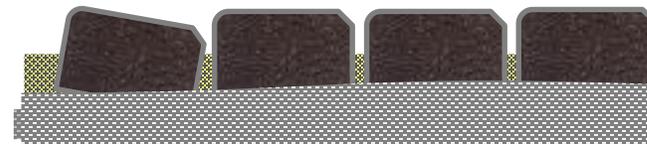
ПРОБЛЕМЫ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Выпадение несвязанных штучных материалов
вследствие внешних нагрузок



Усадка грунта, размывание
подстилающего слоя на основе сыпучих материалов

Промерзание подстилающего слоя
на основе клеев и пескобетонов





Разрушение бетонных оснований, трещины

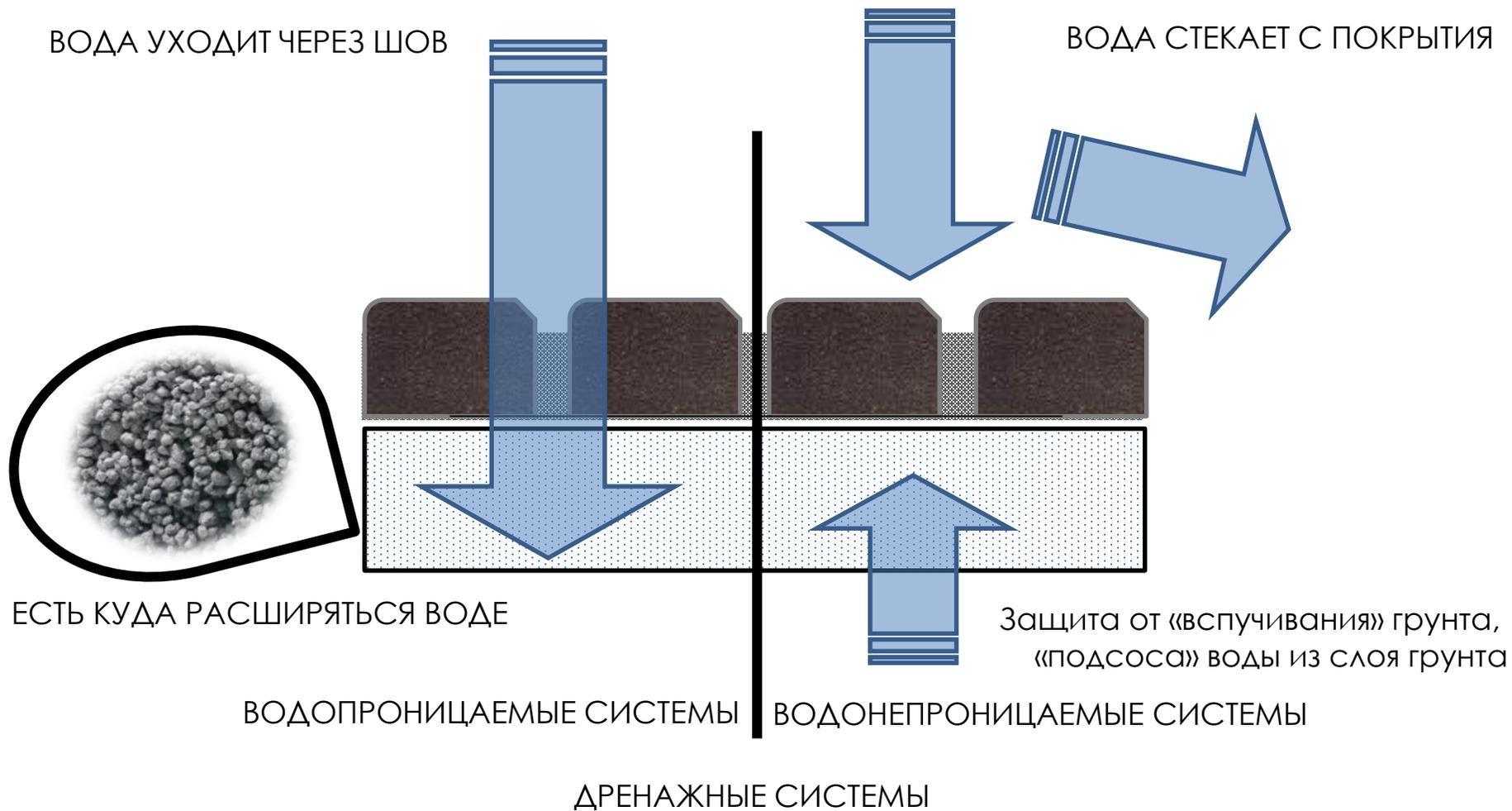
Колейность вследствие несоответствующего уплотнения слоев основания





СИСТЕМЫ МОЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОСТАВОВ НА ВЯЖУЩЕМ

ПРЯМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВОДЫ





ДЛЯ ПЕШЕХОДНЫХ И ЛЕГКИХ ТРАНСПОРТНЫХ

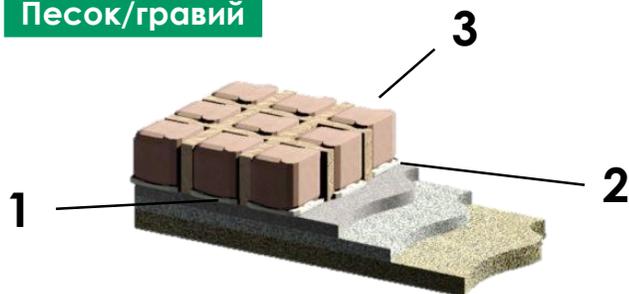
НАГРУЗОК (3,5 Т)

ОСНОВИТ

ФЛАЙФОРМ-ДРЕНАЖ

Бетон

Песок/гравий

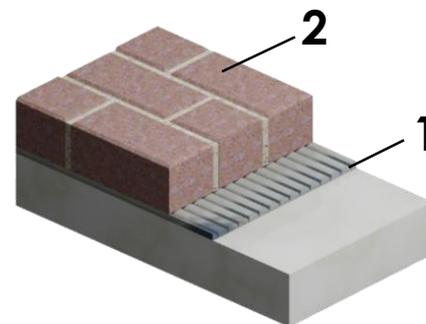


1 - Дренажный раствор DC100;
2. – Клей тонкослойный AC6 Iq;
3. – Раствор для заполнения швов XC50 Wp водонепроницаемый;

ОСНОВИТ

ФЛАЙФОРМ-БЕТОН

Бетон

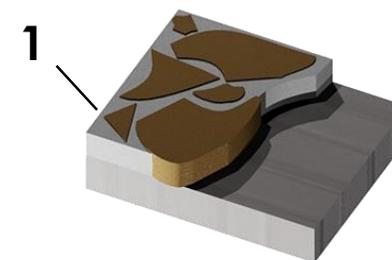


1. – Клей выравнивающий AC20 T;
2. – Раствор для заполнения швов XC50 Wp водонепроницаемый;

ОСНОВИТ

ФЛАЙФОРМ-КАМЕНЬ

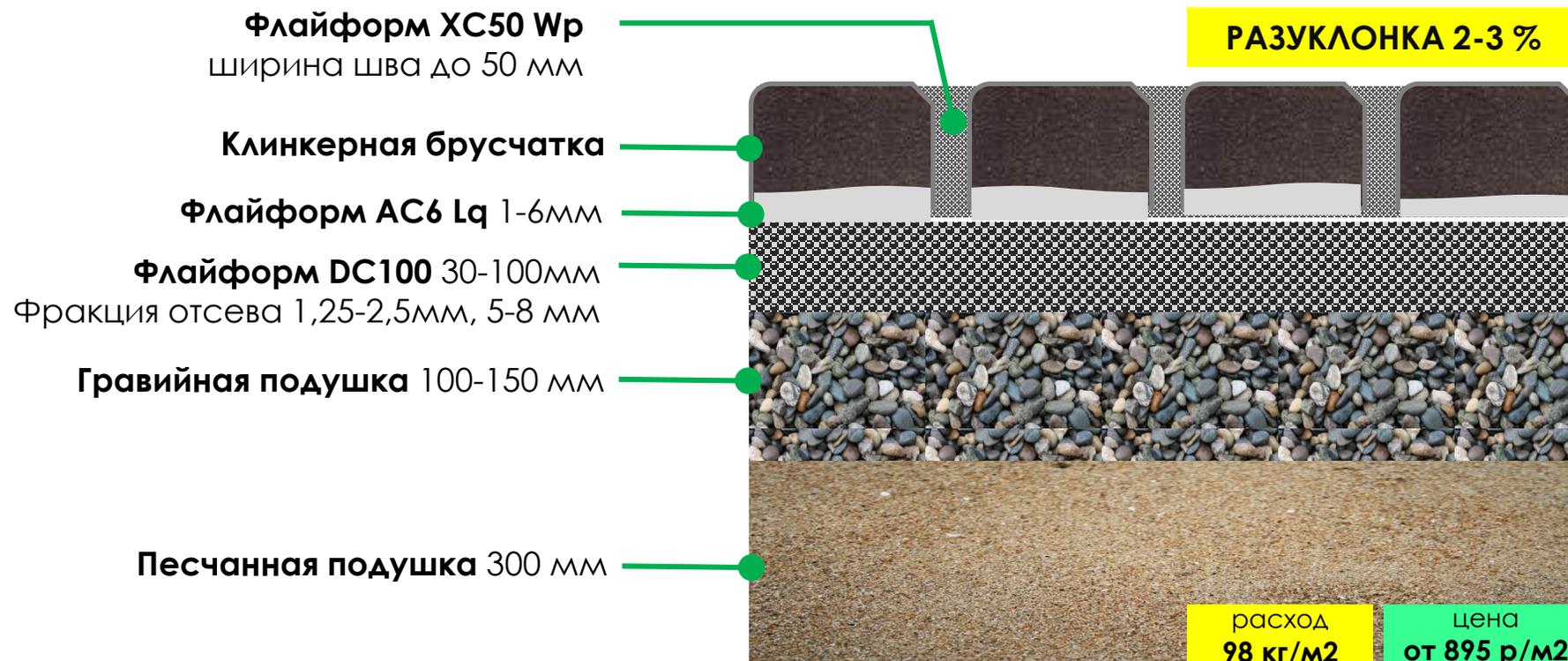
Бетон



1. – Раствор для укладки камня MC30;



СИСТЕМА ОСНОВИТ-ДРЕНАЖ для укладки брусчатки и камня



Продукт	Расход	На единицу	Доля в системе	На 10 кв.метров (УПАКОВКИ)
Флайформ DC100	20 кг/кв.метр	При слое 10 мм	При слое 40 мм -80 кг (82%)	1 шт (800 кг)
Флайформ AC6 Lq	1,5 кг/кв.метр	Кв. метр	1,5 кг (2%)	1 шт (15 кг)
Флайформ XC50Wp	16 кг/кв.метр	200*100*50 Шов – 10 мм	16 кг (16%)	7 шт (160 кг)



выемка грунта на заданный слой



основание готово к уплотнению

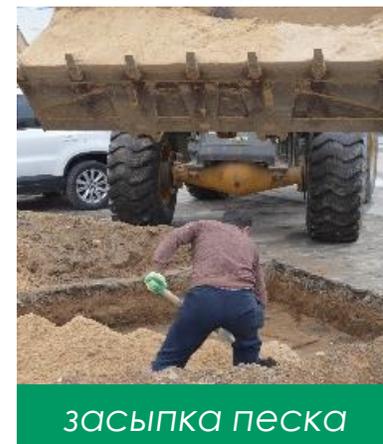
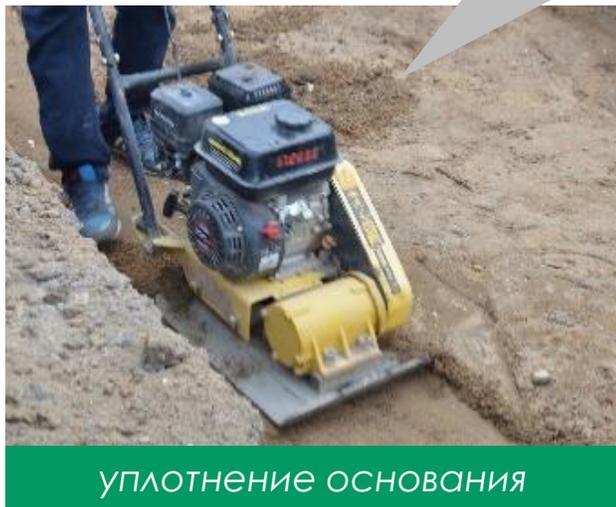
Рассчитать глубину выемки грунта, объемы продукции, песка и гравия.
Определить рабочие захваты.
При временном прекращении работ укрыть котлован пленкой.





УКЛАДКА ПЕСЧАНОГО СЛОЯ (морозостойчивый слой)

Используйте виброплиту



Толщина слоя около 300 мм





УКЛАДКА СЛОЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Толщина слоя около 150 мм



Засыпка



Уплотнение

Перед уплотнением разравнивать минеральные материалы (щебень, гравий) ручным способом по всей поверхности.

Крупные включения удалить. Использовать виброплиту.





УСТАНОВКА БОРДЮРОВ

Отслеживание плоскости



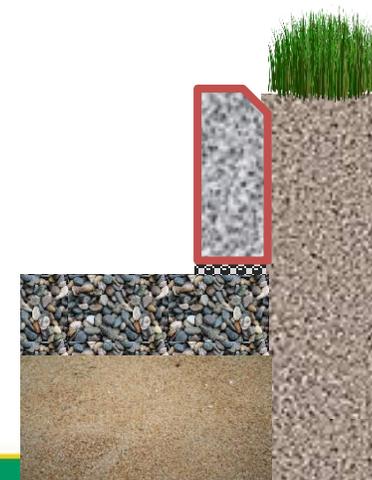
Выравнивание



Монтаж на дренажный
раствор



уплотнение «стык в стык»





УСТАНОВКА ДРЕНАЖНЫХ ЛОТКОВ

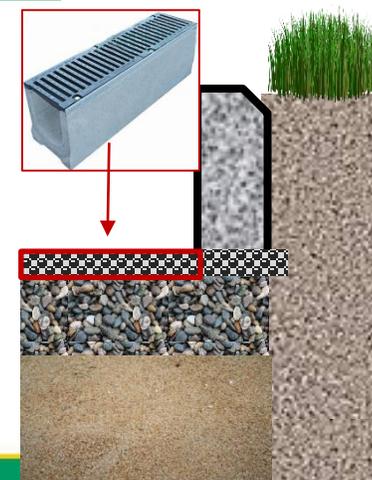
фиксация к основанию



Используйте дренажный раствор

Для водоотвода необходимы дренажные лотки. Это позволяет стекать воде по брусчатке с заданной разуклонкой и централизованно удаляться из системы ОСНОВИТ ФЛАЙФОРМ.

контроль качества





ПРИГОТОВЛЕНИЕ ДРЕНАЖНОГО РАСТВОРА ОСНОВИТ ФЛАЙФОРМ DC100.

Консистенция: мокрый песок



Готов к применению в течение 2-3 ч.



Можно слепить в комок





УКЛАДКА ДРЕНАЖНОГО РАСТВОРА ОСНОВИТ ФЛАЙФОРМ DC100.



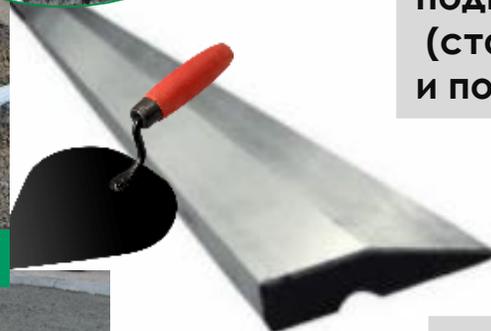
Установка маяков на рабочей захватке



Выравнивание дренажного раствора правилом

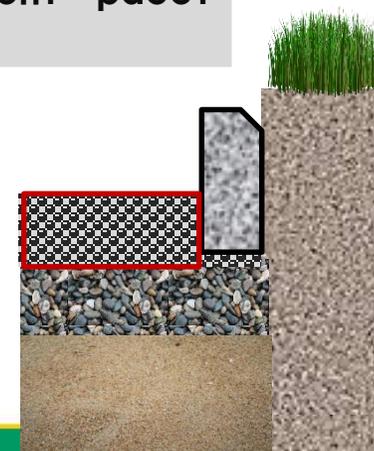


Для укладки дренажного слоя необходимо подготовить маяки (стальные прутья) и поднять их



Работу осуществлять, разделив фронт работ на захватки.

Необходимо учитывать жизнеспособность раствора и время фиксации брусчатки.





УКЛАДКА ДРЕНАЖНОГО РАСТВОРА ОСНОВИТ ФЛАЙФОРМ DC100.

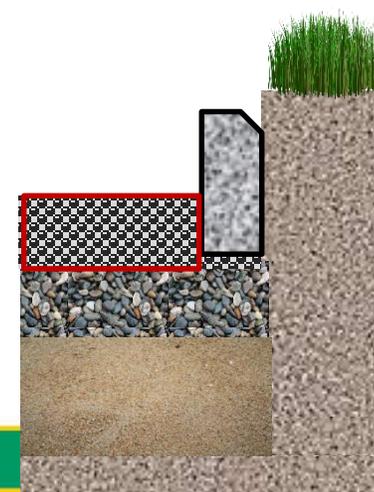
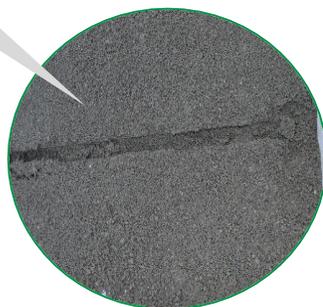
Слой
нанесения
дренажного
раствора
ОСНОВИТ
ФЛАЙФОРМ
DC100
составляет
от 30 до 100 мм.

Устройство рабочей хватки



Важно
снова
проверить
заданную
высоту.

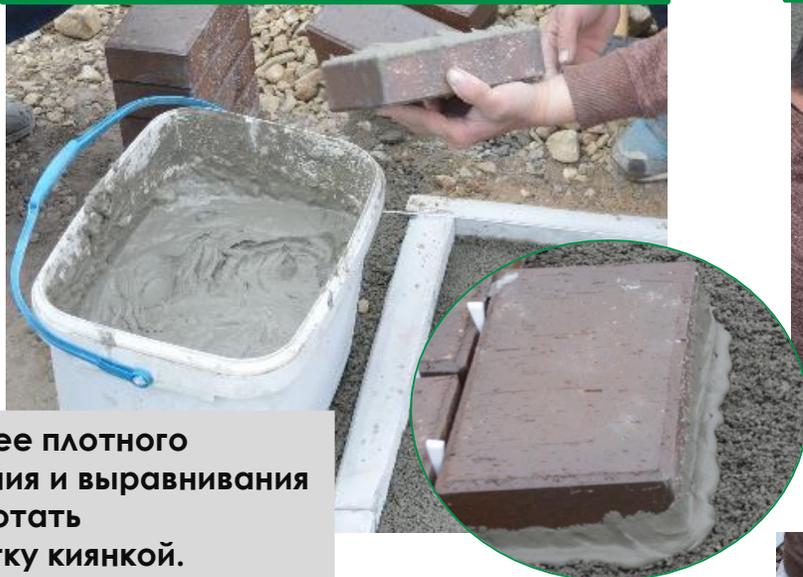
углубления от
маяков
заполняют
дренажным
раствором





УКЛАДКА БРУСЧАТКИ

принцип «мокрое по мокрому»



Для более плотного сцепления и выравнивания подработать брусчатку киянкой.

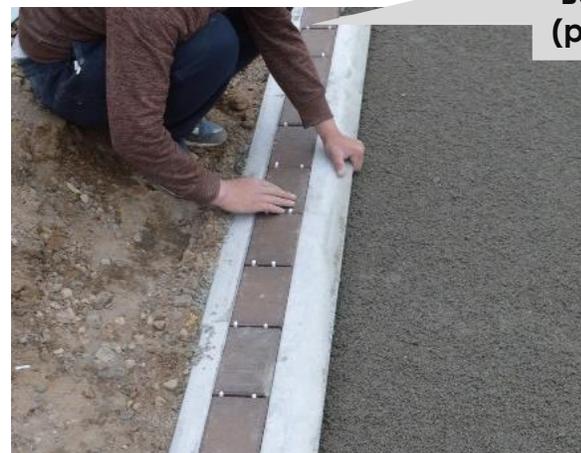
контроль уклона системы



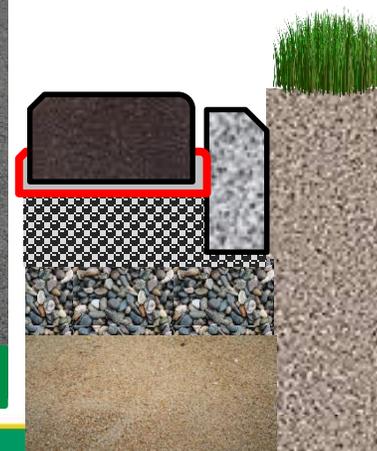
Для создания одинаковых швов между материалом вставлять клинья (распорки)



утапливание брусчатки на 5-15 мм в подстилающий дренажный слой.



выравнивание ряда





УКЛАДКА БРУСЧАТКИ Дополнение.

При переходе на следующую захватку не рекомендуется контактировать с зафиксированным материалом. Для подложки на брусчатку использовать плиты утеплителя или толстые листы фанеры.



Резку осуществлять при помощи электрических плиткорезов, используя алмазные диски.





ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ВОДОНЕПРОНИЦАЕНЫМ СОСТАВОМ ОСНОВИТ ФЛАЙФОРМ ХС50 Wp



жидкая консистенция раствора

Перед заполнением рекомендуется немного Увлажнить клинкер и швы.

Использовать резиновую раклю или шпатель



распределение раствора



Напор струи воды не должен быть сильным

очистка брусчатки



полученный результат



Очищаем средством от высолов Сэйфскрин





ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЕ ОСНОВАНИЕ

от 480 р/кв.метр

МОНТАЖНЫЙ СЛОЙ (ПЕСОК)

от 50 р/кв.метр

ИТОГО СИСТЕМА ТРАДИЦИОННАЯ

от 530 р/кв.метр

ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЕ ОСНОВАНИЕ

от 480 р/кв.метр

МОНТАЖНЫЙ СЛОЙ НА ВЯЖУЩЕМ

от 895 р/кв.метр

ИТОГО СИСТЕМА НА ВЯЖУЩЕМ

от 1375 р/кв.метр



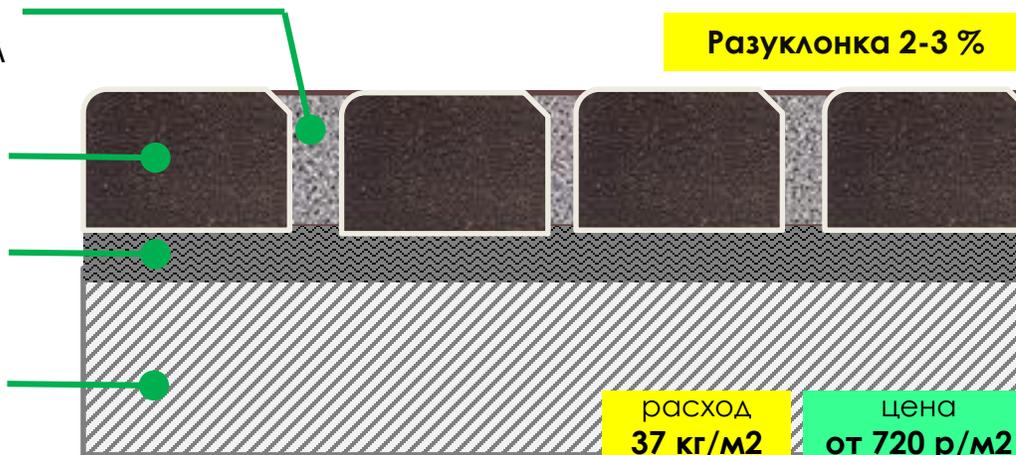
СИСТЕМА для укладки брусчатки и КАМНЯ на бетонное основание

Флайформ XC50 Wp
Ширина шва до 50 мм

Клинкерная брусчатка

Флайформ AC20T
слой от 2 до 20 мм

Бетонная подушка



Продукт	Расход	На единицу	Доля в системе	На 10 кв.метров (УПАКОВКИ)
Флайформ AC20 T	1,4 кг/кв.метр	При слое 1 мм	21 кг (57%) при слое 15 мм	9 шт (210 кг)
Флайформ XC50Wp	16 кг/кв.метр	200*100*50 Шов – 10 мм	16 кг (43%)	7 шт (160 кг)



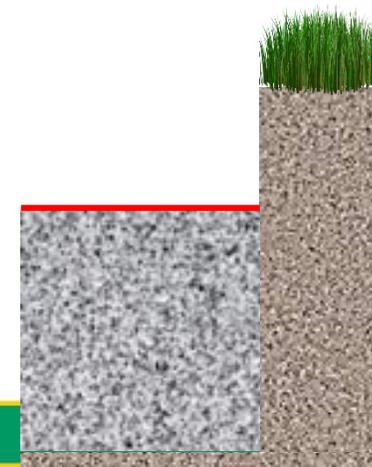
ОЧИСТКА И ВЫРАВНИВАНИЕ БЕТОНА



Провести очистку бетона



При необходимости выравнивания использовать цементные стяжки ОСНОВИТ. После очистки и просушки, рекомендуется прогрунтовать универсальным грунтом Утконт Стандарт LP51.





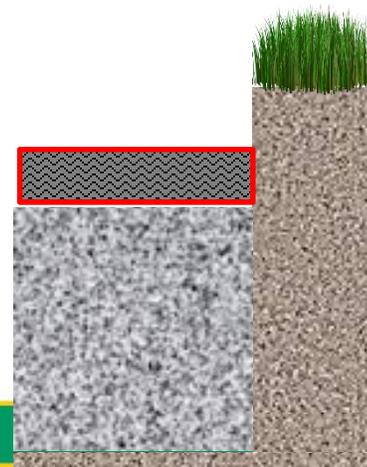
НАНЕСЕНИЕ ПОСТЕЛИ ИЗ ТОЛСТОЛОЙНОГО КЛЕЯ ОСНОВИТ ФЛАЙФОРМ АС20 Т



При помощи зубчатого шпателя
создать слой клея ОСНОВИТ
ФЛАЙФОРМ АС20 Т на бетоне.



Для дополнительного
выравнивания и более
прочной фиксации
брусчатки
подрabатывать
киянкой.





УКЛАДКА БРУСЧАТКИ НА БЕТОН



контролировать уклон
брусчатки между рядами.



Приступить к
заполнению
швов через 24
часа.





ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ СОСТАВОМ ОСНОВИТ ФЛАЙФОРМ ХС50 Wp



жидкая консистенция раствора

Перед заполнением рекомендуется немного увлажнить клинкер и швы.

Использовать резиновую раклю или шпатель



распределение раствора

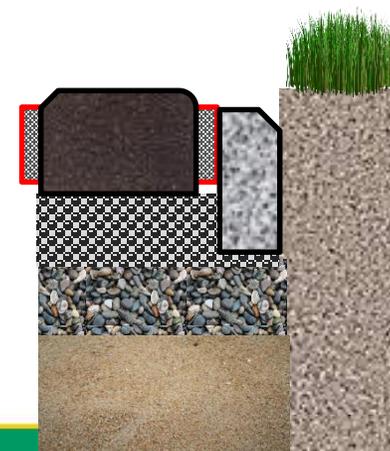


Напор струи воды не должен быть сильным

очистка брусчатки



полученный результат





БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ (БЕТОН)

от 500 р/кв.метр

МОНТАЖНЫЙ СЛОЙ (ПЕСКОБЕТОН)

от 290 р/кв.метр

ИТОГО СИСТЕМА ТРАДИЦИОННАЯ

от 790 р/кв.метр

БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ (БЕТОН)

от 500 р/кв.метр

МОНТАЖНЫЙ СЛОЙ НА ВЯЖУЩЕМ

от 720 р/кв.метр

ИТОГО СИСТЕМА НА ВЯЖУЩЕМ

от 1220 р/кв.метр



БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ (БЕТОН)

от 500 р/кв.метр

МОНТАЖНЫЙ СЛОЙ (ПЕСКОБЕТОН)

от 290 р/кв.метр

ИТОГО СИСТЕМА ТРАДИЦИОННАЯ

от 790 р/кв.метр

ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЕ ОСНОВАНИЕ

от 480 р/кв.метр

МОНТАЖНЫЙ СЛОЙ НА ВЯЖУЩЕМ

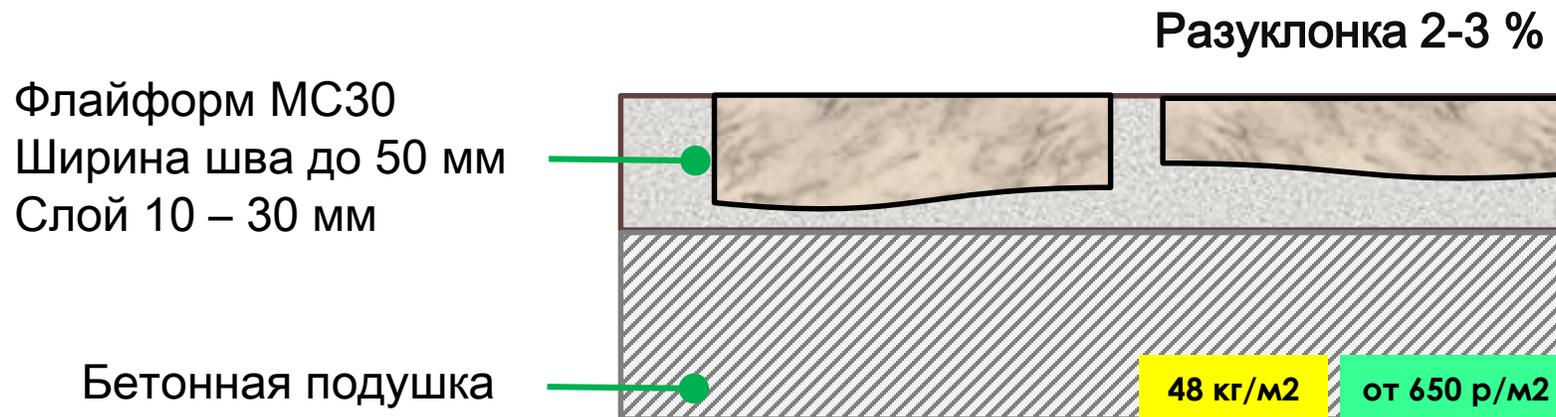
от 895 р/кв.метр

ИТОГО СИСТЕМА НА ВЯЖУЩЕМ

от 1375 р/кв.метр



СИСТЕМА для укладки камня на бетонное основание



Флайформ МС30, РАСХОД – 16 кг на 10 мм
При слое 20 мм, около 32 кг на 1 кв.метр
На 10 кв.метров – 320 кг (13 шт)

Продукт	Расход	На единицу	Доля в системе	На 10 кв.метров (УПАКОВКИ)
Флайформ МС30	16 кг/кв.метр	При слое 10 мм	48 кг (100%) при слое 30 мм	20 шт (480 кг)



СИСТЕМЫ МОЩЕНИЯ ОСНОВИТ ОСНОВИТ ФЛАЙФОРМ-КАМЕНЬ



Укладку проводить на бетон.

Провести очистку основания.

*Выложить из камня рисунок.
Зафиксировать.*

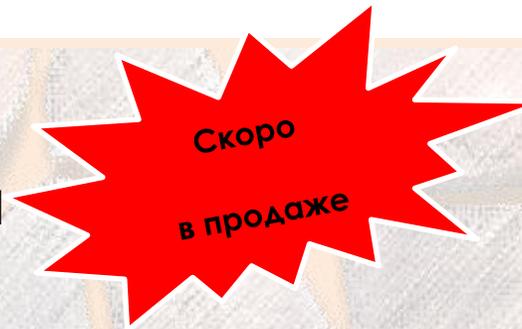
*Устроить «постель» из
раствора ОСНОВИТ
ФЛАЙФОРМ МС30.*

*Утопить материал мощения
при помощи киянки.*

Расшить швы.



РАСШИРЕНИЕ ЦВЕТОВОЙ ПАЛИТРЫ



ЦВЕТНЫЕ РАСТВОРЫ **ФЛАЙФОРМ ХС50 Wp** ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ, ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

ЦВЕТНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ УКЛАДКИ **ФЛАЙФОРМ МС30** С ОДНОВРЕМЕННОЙ РАСШИВКОЙ ШВА

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ СОСТАВЫ НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ

ПОЛИУРЕТАНОВОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ ДЛЯ ДИЗАЙНА

ПРОПИТКИ, ОЧИСТИТЕЛИ, ЛАКИ



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
УСПЕШНЫХ ПРОДАЖ!**