

### СИСТЕМА МАКВОЛЛ



Материал **Макволл** – это комбинированная армогрунтовая конструкция, которая состоит из лицевых облицовочных бетонных блоков (рис. 4), а также слоёв геосинтетики, армирующих массив грунта.

Высота сооружений из системы Макволл может достигать 15 м и более. Кроме того, в ряде случаев система может являться обычной подпорной структурой - удерживая массив грунта за счёт собственного веса бетонных блоков.

Система Макволл обладает рядом неоспоримых преимуществ:

- Низкая стоимость модулей и работ по установке;
- Лёгкость и быстрота установки конструкций (см. раздел «установка»);
- Возможность установки системы в условиях ограниченного пространства (рис. 8);
- Эстетичность и привлекательность для применения в ландшафтном дизайне, особенно в городских условиях (рис. 1, 4, 7);
- Широкая область применения (рис. 1, 3, 6);
- Долговечность сооружений, а также высокая несущая способность конструкций.

В своей работе мы используем специализированное программное обеспечение - программу Keywall3.3.2.351, которая предназначена для расчёта армогрунтовой системы Макволл на устойчивость (рис. 5).



Рис. 1 Армирование склона материалом Макволл

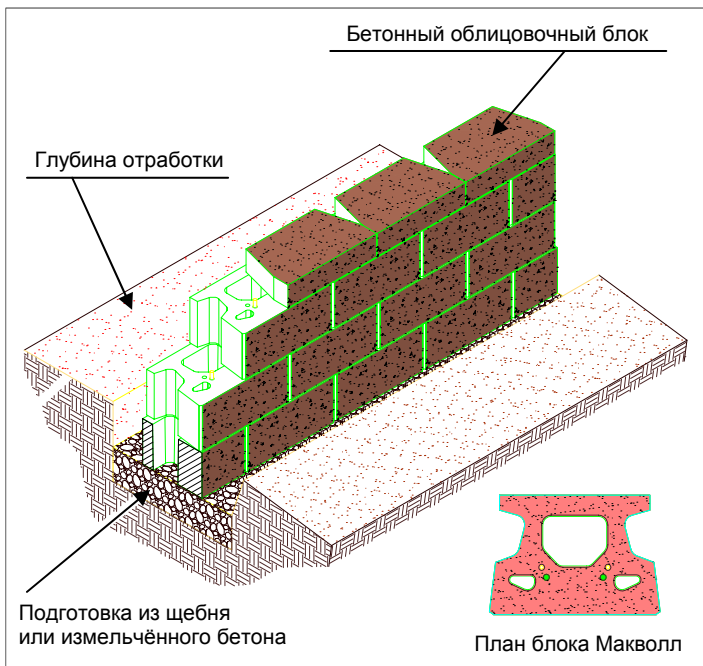


Рис. 4 Типовое сечение стенки из материала Макволл

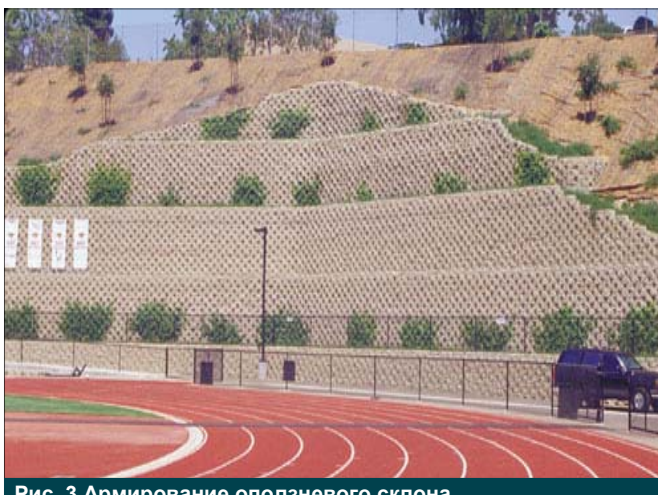


Рис. 3 Армирование оползневого склона



Рис. 4 Макволл для оформления ландшафта

## Установка

Система Макволл не представляет каких-либо сложностей в установке. После стандартной процедуры подготовки основания (ликвидация растительности и корней, а также выравнивание грунта), особое внимание необходимо уделить созданию первого уровня системы Макволл - он является чрезвычайно важным для устойчивости и эстетичности последующих уровней. Первый ряд системы Макволл помещается на подготовительный слой из щебня или из мелъчѐнного бетона.

После установки каждого ряда Макволл необходимо вставлять в пазы каждого блока специальные удерживающие анкера, которые позволят точно позиционировать вышележащий ряд блоков (рис. 8). Далее осуществляется заполнение всех пустот грунтовым материалом, а также создание обратной засыпки. После уплотнения грунта обратной засыпки до требуемого состояния, необходимо поместить армирующий слой из геосинтетики поверх ряда блоков и обратной засыпки, наблюдая за тем, чтобы георешѐтка была надета на удерживающие анкера на бетонных блоках (для обеспечения требуемого взаимодействия на границе «блок-георешѐтка»). Затем помещается следующий ряд бетонных блоков, а поверх последнего ряда блоков устанавливается ряд блоков-крышек без сквозных отверстий.

Необходимо помнить, что в любом случае при проектировании сооружений из системы Макволл необходимо осуществить расѐт устойчивости конструкции на устойчивость в специализированной программе (рис. 5).

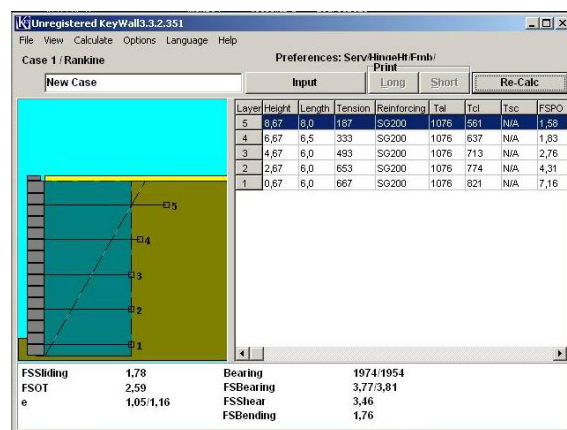


Рис. 5 Программа KeyWall3.3.2.351



Рис. 6 Гофрированные трубы и система Макволл



Рис. 8 Установка блоков Макволл

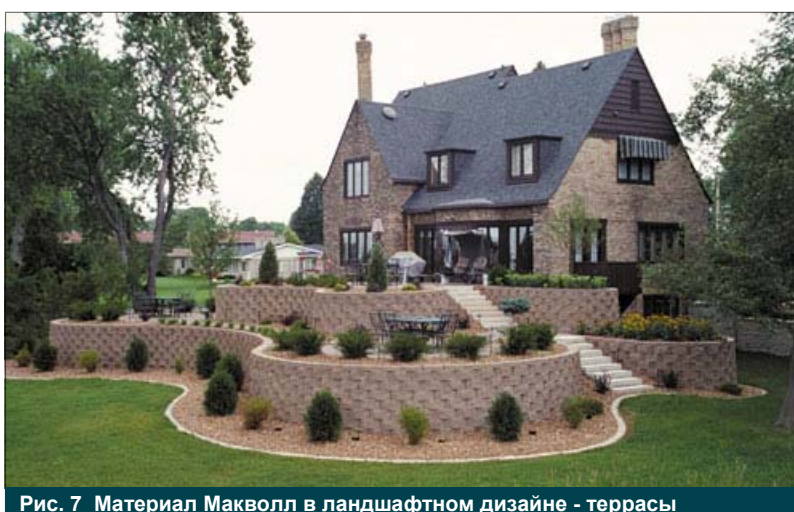


Рис. 7 Материал Макволл в ландшафтном дизайне - террасы

Более подробную информацию о материале Макволл и технологии его монтажа Вы можете получить у специалистов нашей фирмы.