



Concrete Plant International  
Eurasia Edition



1 | 2024

www.cpi-worldwide.com

РЕПРИНТНОЕ ИЗДАНИЕ | ПРОДУКЦИЯ ИЗ БЕТОНА

Инновационная система подпорных стен  
с имитацией натурального камня



РЕПРИНТНОЕ  
ИЗДАНИЕ  
CPI 1/2024

# Просто неубиваемые



Созданы для любых потребностей: Наши поддоны WASA WOODPLAST® зарекомендовали себя за счет бесшовного полиуретанового покрытия, экономических преимуществ цельнодеревесной плиты – и благодаря полностью оцинкованным стальным С-образным профилям, что обеспечивает максимальную защиту от возможных повреждений в штапеле для палетт. В результате получается исключительно изгибоустойчивый, ударо- и изломопрочный технологичный поддон.

WASA WOODPLAST® – маленький вес для больших нагрузок.



Competence Leadership.



# Инновационная система подпорных стен с имитацией натурального камня

easy block GmbH из австрийской Каринтии – молодая компания, основанная в 2022 году как перспективный совместный проект двух известных компаний, Kandussi Holding и Hirsch Porozell, также родом из Каринтии. Система easy block подразделяется на три категории: базовый блок, стандартный блок и премиальный блок. Базовый блок предлагается с монтажной глубиной 60 см, 90 см, 120 см и до 150 см. В варианте с монтажной глубиной 60 см каждый блок весит 640 кг, а самый тяжелый вариант с весом 1200 кг предназначен для особо высоких подпорных стен.

Географическое положение Австрии, характеризующееся впечатляющими альпийскими и низкогорными ландшафтами, представляет собой постоянную проблему для строительных проектов в частном и государственном секторах, которым приходится иметь дело с высотным профилем региона. Именно здесь на помощь приходит, разработанная в Европе система подпорных стен и стабилизации склонов easy block. Модульная конструкция бетонных блоков позволяет создавать прямые, угловые, изогнутые и ступенчатые стены или укреплять склоны, благодаря чему easy block идеально вписывается в ландшафт. Бетонные блоки визуально характеризуются подлинной структурой натурального камня, которая обеспечивает аутентичный вид камня.

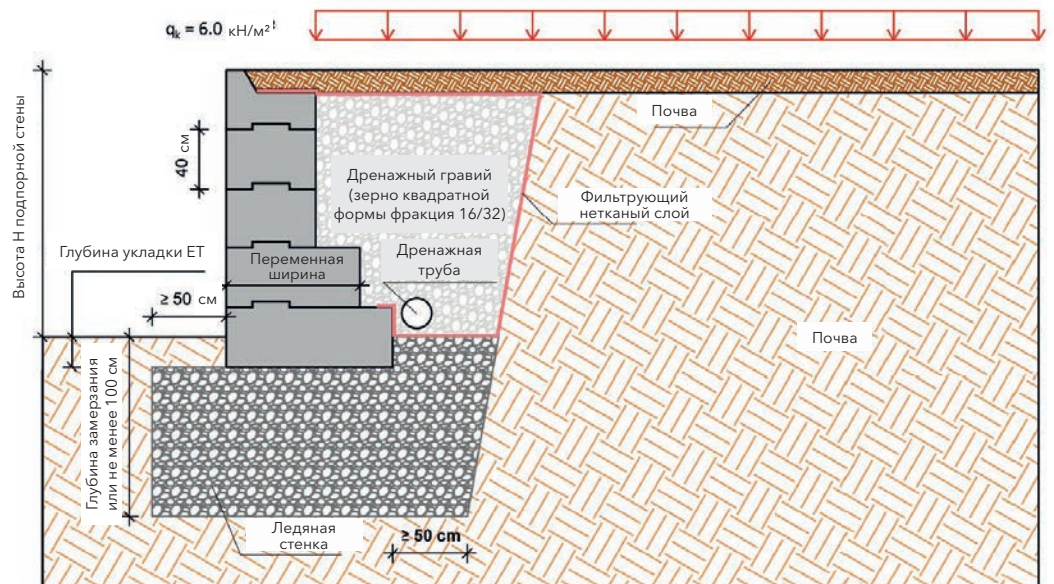


Эрик Нельсон, архитектор  
AIA, MNAL, RIBA

Архитектор Эрик Нельсон, имеющий лицензии в Норвегии, США и Великобритании, специализируется на системах бетонных подпорных стен и в сентябре 2023 года занял должность директора по международным продажам в компании easy block GmbH в Австрии. Имея более чем 25-летний опыт работы в бетонной промышленности, он обладает выдающимся послужным списком в создании ряда ведущих лицензионных компаний по строительству подпорных стен, которые вышли на мировой рынок из Северной Америки.

В сотрудничестве с подразделением Construct компании Wasa Compound GmbH & Co. KG из Нойбрунна, Германия, были разработаны различные модели и формы для производства структурных матриц. Первый запрос на проект компания Wasa получила от г-на Хельмута Кандусси, управляющего директора easy block GmbH, на выставке

Пример установки для строительства подпорной стенки на склоне в соответствии со статическим испытанием из справочника easy block. Базовый блок поставляется с монтажной глубиной 60 см, 90 см, 120 см и до 150 см и определяет максимально возможную высоту стены





Структурные полиуретановые матрицы доступны в различных вариантах и были изготовлены специально для форм EPS (пенополистирол) компании von easy block

Литейная форма для изготовления угловых матриц. Сплошная фактура структура углов и боковых сторон была смоделирована в средстве для проектирования литья под давлением на базе плоского шаблона, Wasa Stonecast Gneiss 3



World of Concrete в Лас-Вегасе в начале 2022 года, вспоминает Дэвид Вернинг, уполномоченный представитель Wasa Construct. На тот момент общий проект был уже хорошо проработан.

В виде 3D-моделей уже существовали различные формы со всеми деталями конструкции. Предварительные испытания блоков easy block с простыми структурными матрицами не удовлетворяли визуальным требованиям и ничем не выделялись на фоне существующих на рынке систем.

Предоставленные заказчиком данные виртуальной 3D-модели были легко интегрированы в инструмент автоматизированного проектирования Wasa. В ходе совместного двухдневного семинара компания Wasa представила свое решение по формам и различные возможные фактуры для изделия. Руководители проекта остановили свой выбор на форме Wasa Stonecast, категория Gneiss 3. Оригинальный шаблон из натурального камня представляет собой крупноформатную плиту с грубой текстурой. При разработке модели компания Wasa не ограничилась двумерной поверхностью. Для придания оригинального вида натуральному камню боковые фактурные структуры были

смоделированы в соответствии с проектными спецификациями в собственном отделе моделирования. Дизайн угловых блоков, расположенных под углом 90°, стал еще одной непростой задачей для отдела моделирования Wasa. В соответствии с пожеланиями заказчика конечный бетонный блок должен был быть цельным, без разделительной линии или следов, которые могли бы возникнуть при использовании двухкомпонентной формы.

Формы из пенополистирола (EPS) оснащены до 10 различными текстурными вкладными матрицами, обеспечивающими разнообразие поверхностей и единообразный внешний вид бетонных блоков. Не только компания easy block была впечатлена реализацией требований дизайнера и полученным результатом. Еще на этапе создания прототипа производители бетонных блоков проявили интерес к включению инновационной системы в свой ассортимент продукции. Положительный интерес рынка подтверждает первоначальную идею продвижения европейской системы для подпорных стен и укрепления склонов за пределами Австрии в рамках лицензионного партнерства. В процессе привлечения новых клиентов



Пенополистироловая (EPS) опалубка в сборе. Структурные матрицы Wasa вставляются в нижние половинки опалубки. Гибкая полиуретановая матрица также позволяет герметизировать собранные элементы опалубки



3D-концепция: различные фактуры и формы возможны благодаря простой замене полиуретановой матрицы. Области применения - от укрепления склонов и насыпей до садового и ландшафтного дизайна, укрепления берегов озер и рек, а также всевозможные инфраструктурные проекты

на должность директора по международным продажам easy block был принят профессиональный архитектор Эрик Нельсон.

Кроме того, easy block уже предлагает учебные курсы, программное обеспечение на основе приложений для расчета количества, включая информацию об установке бетонных блоков, изображения проектов и библиотеку 3D-моделей для собственного CAD-планирования на предприятиях лицензионных партнеров. ■



Принцип строительных блоков позволяет возводить стены быстро и легко. Система easy block состоит из трех различных категорий: базовый блок, стандартный блок и премиальный блок



Бетонные блоки выглядят как мощные и природные валуны. Благодаря формоснастке Wasa, блок easy block получается без разделительных линий и следов

#### ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



easy block GmbH  
Altglandorf 22  
9300 St. Veit an der Glan, Austria  
T +43 4212 5454  
[info@easyblock.at](mailto:info@easyblock.at)  
[www.easyblock.at](http://www.easyblock.at)



WASA Compound GmbH & Co. KG  
Meininger Straße 9  
98617 Neubrunn, Germany  
T +49 36947 5670  
[wetcast@wasa-technologies.com](mailto:wetcast@wasa-technologies.com)  
[www.wasa-technologies.com](http://www.wasa-technologies.com)