

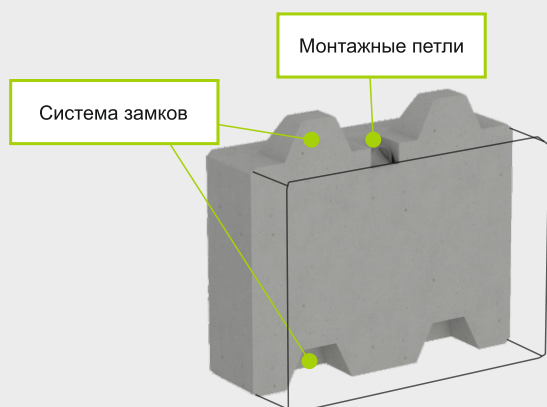


FBSlockTM

TM «FBSlock» — это мобильная и модульная блочная система. Блоки бетонные TM «FBSlock» предназначены для фундаментов, стен подвалов, технических подпольев для жилых, общественных и производственных зданий, временных сооружений, гаражей, пригрузов, а также для подпорных стен для хранения инертных материалов.

Уникальные преимущества системы:

- многократное ускорение процесса строительства;
- возможность возводить сооружения при любых погодных условиях;
- минимальные затраты труда;
- минимальная потребность в специальной технике (гидроманипулятор, небольшой кран, или всего один погрузчик (телескопический или даже вилочный)).



В верхней части блоков предусмотрены специальные выпуклости, а в нижней выемки. Блоки монтируются друг на друга, вставляясь один в другой очень точно и при монтаже не требуют применения связующего раствора, что позволяет быстро изменить форму смонтированной конструкции и экономить средства и время при монтаже. Из-за такой конструктивной особенности блока конструкции стен способны воспринимать не только вертикальные, но и значительные горизонтальные нагрузки.



Быстрая сборка и разборка



Простота применения.
Система аналогичная «Лего»



Универсальность и простота применения

Система модульная блочная TM FBSlock используются для сооружения следующих объектов:



Силосные ямы, траншеи.



Отсеки и ниши для отдельного хранения (например, сельскохозяйственной продукции в пределах одного помещения).



Сооружения для защиты от паводков, эрозии почв.



Фундаменты.



Подпорные стены.



Пригрузки.



Временные ограждения (при дорожном строительстве и др.).



Противопожарные ограждения.

МИРОВАЯ ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ АНАЛОГИЧНЫХ СИСТЕМ

Ячейки для хранения какао Voller Group

Voller Group построила новое хранилище плодов какао в Порт-Антверпене в доке Леопольд. Используя модульную блочную систему, хранилище было разделено на различные складские помещения со стенами высотой до восьми метров. Гибкость системы позволила, построить ячейки совместно с конвейерными механизмами.

Система была применена для увеличения пропускной способности хранилищ. Широкая конструкция опорного блока обеспечивала увеличение грузоподъемности стены и позволила возвести стены на более высокую высоту. Другим преимуществом системы является ее универсальность, что позволяет возводить ячейки любой сложности и конструкции.



Объем хранения свыше 70 000 тонн

Всего за шесть недель было возведено надежное и безопасное хранилище для какао из тысяч блоков. Хранилище имеет ячейки высотой до 8,80 м с общей емкостью хранения более 70 000 тонн.



**Специальное покрытие**

Чтобы предотвратить контакт между пищевыми продуктами (зерна какао), внутренние стены хранилища были обработаны защитным покрытием. Еще одна причина для использования этого заключается в том, чтобы предотвратить попадания и застоя зерна какао между швами блоков

**Экономическая эффективность**

Этот слой обычно применяется для обеспечения водонепроницаемости конструкции или для защиты от химических веществ и других агрессивных материалов. Добавляя защитный слой, бетонные блоки не подвергаются воздействию агрессивной среды, что делает его экономически эффективным решением.



Промышленные объекты. Хранилища с раздвижной крышей.

В гавани голландского города Нойс более 5 400 модульных блоков были использованы при строительстве гигантского промышленного здания для компании Zietzschmann GmbH & Co. Стены складских ячеек возведены на 8,8 метра и оснащены раздвижными алюминиевыми крышами. Кроме того, проектом была предусмотрена огнеупорная стена высотой 12 метров.



Хранение агрессивных материалов

Из-за пожара, случившегося ранее, компания Zietzschmann искала подходящее решение для хранения и перевалки сыпучих грузов, а именно удобрений. Было спроектировано крупное промышленное здание с ячейками. Поскольку удобрения являются агрессивной средой к строительным материалам, компания Zietzschmann искала конструкционную систему, которая исключает использование металлов. Блоки используемой модульной системы не подвержены коррозии в отличие от сборных железобетонных стен.

Использование системы позволило создать дополнительную полезную складскую площадь с наименьшими издержками. Компания Zietzschmann остановила выбор в пользу данной системы также из-за ее гибкости в проектировании и строительстве промышленных объектов, легкости процесса монтажа, скорости возведения объектов.



Оптимизированное использование склада с раздвижной кровлей

«Оптимизированное использование склада - одна из вещей, которыми гордится компания Zietzschmann. Инертные грузы можно укладывать на высоту 6-10 метров. Мы бы не смогли достичь этого с помощью любого другого решения». Хранилища заполняются краном через крышу. Таким образом, можно использовать всю длину отсека, и пространство не будет потрачено впустую. Уникальность конструкции также приводит к уменьшению количества погрузочных манипуляций.



Перевалочная база с ячейками для хранения инертных

Чтобы справиться с сильным увеличением грузопотока по базе, а также с необходимостью дополнительных складских площадей, французская гавань Мюлуз-Рейн была расширена и построила новый перевалочный комплекс площадью 18000 м². Этот глобальный проект ячеек для хранения инертных материалов был реализован с помощью бетонной модкельной системы.

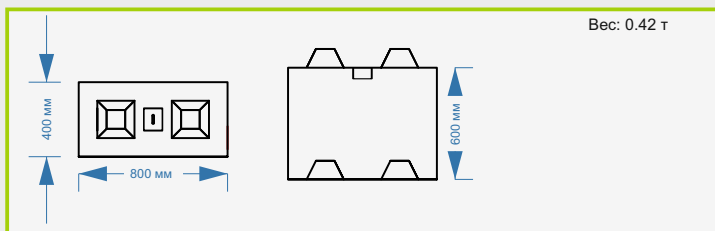
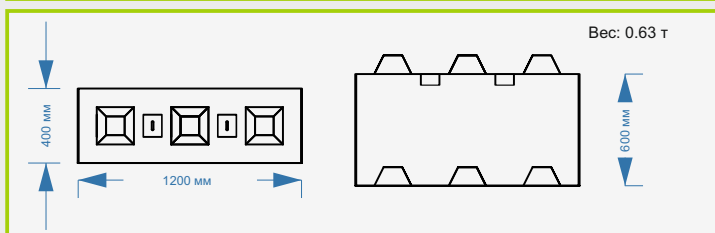
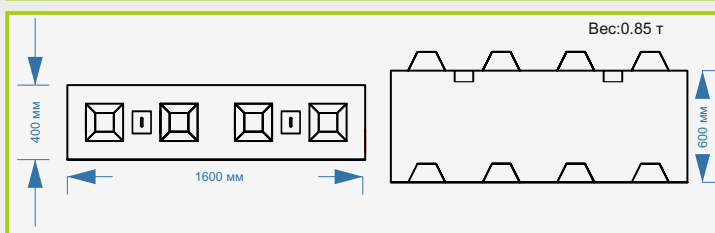
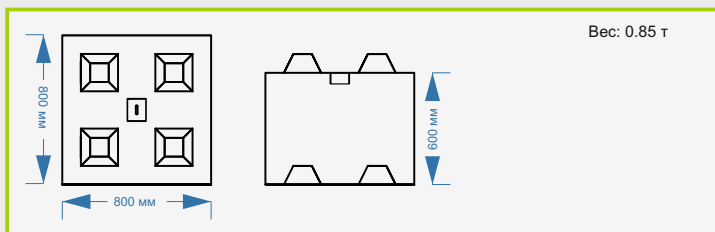
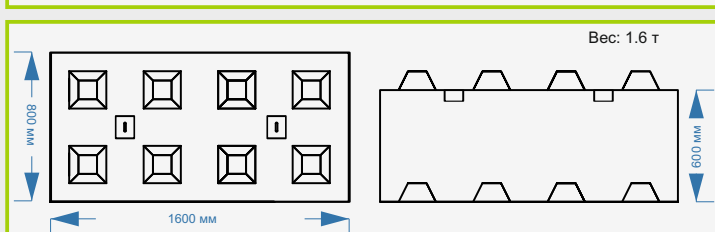
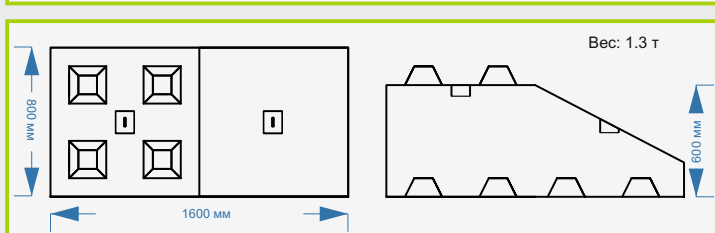
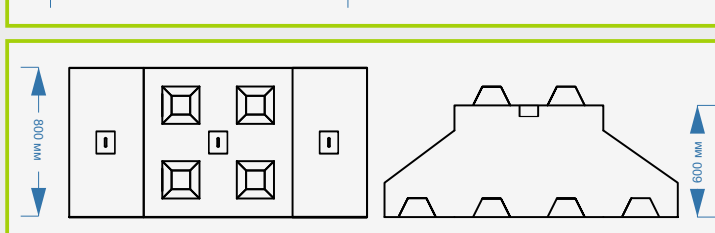


Высоту и размер ячеек для хранения можно регулировать

В 2010 году было решено провести капитальный ремонт пункта перевалки сыпучих грузов в Иль-Наполеоне. Существующие складские помещения состояли из глубоко закрепленных балок и монолитных перемычек. В связи с увеличением ассортимента материалов перевалки, такими продуктами, как глина, древесина, железная руда и кора, возникла острая необходимость в дополнительной складской площади. В результате анализа имеющихся на тот момент систем была выбрана модульная бетонная система. Основными причинами при выборе стали: возможность поэтапного возведения объектов, высота стен, скорость возведения.





БЛОКИ СИСТЕМЫ ТМ FBSlock
ФБС 0.4-0.8

ФБС 0.4-1.2

ФБС 0.4-1.6

ФБС 0.8-0.8

ФБС 0.8-0.1.6

ФБС 0.8-1.6 y/1

ФБС 0.8-1.6 y/2


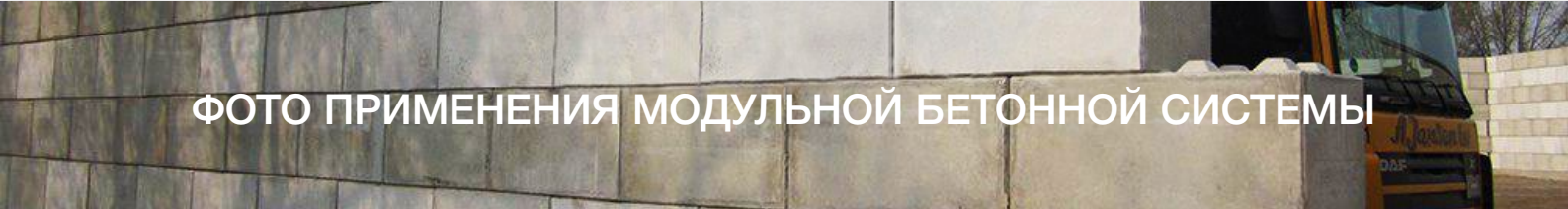


ФОТО ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЬНОЙ БЕТОННОЙ СИСТЕМЫ



Силосные ямы, траншеи.



Ячейки для хранения инертных материалов





 Промышленные объекты, здания





 Подпорные стены



 Временные защитные сооружения и конструкции

