www.simkar.ru

info@simkar.ru

simkar

**АО «ДЖИТЕХ»Россия,
119435, г. Москва,
Саввинская набережная,
д. 23, стр. I**

G-TECH

Пространство

Здание Zollverein School, построенное на территории шахты Цольферайн в г. Эссен. Ширина пролетов до 16 метров, максимальная высота этажа почти 10 метров – благодаря технологии Cobiax мы смогли получить просторные помещения со свободной планировкой.

Архитектор: SANAA/Heinrich Böll

Проектировщик: Bollinger и Grohmann

Исполнитель: Schäfer Bauten

Дорогие читатели!

Все больше застройщиков, архитекторов и проектировщиков придают ключевое значение возможности универсального использования их недвижимости, позволяющей экономить энергию и ресурсы. Но энергоэффективность уже с давних пор не ограничивается всего лишь отоплением, вентиляцией или утеплением фасадов. Как раз на этапе основных строительных работ все более значительным рыночным фактором становятся экологичность и эффективное использование ресурсов. Именно здесь и находит свое применение наша система Simkar.

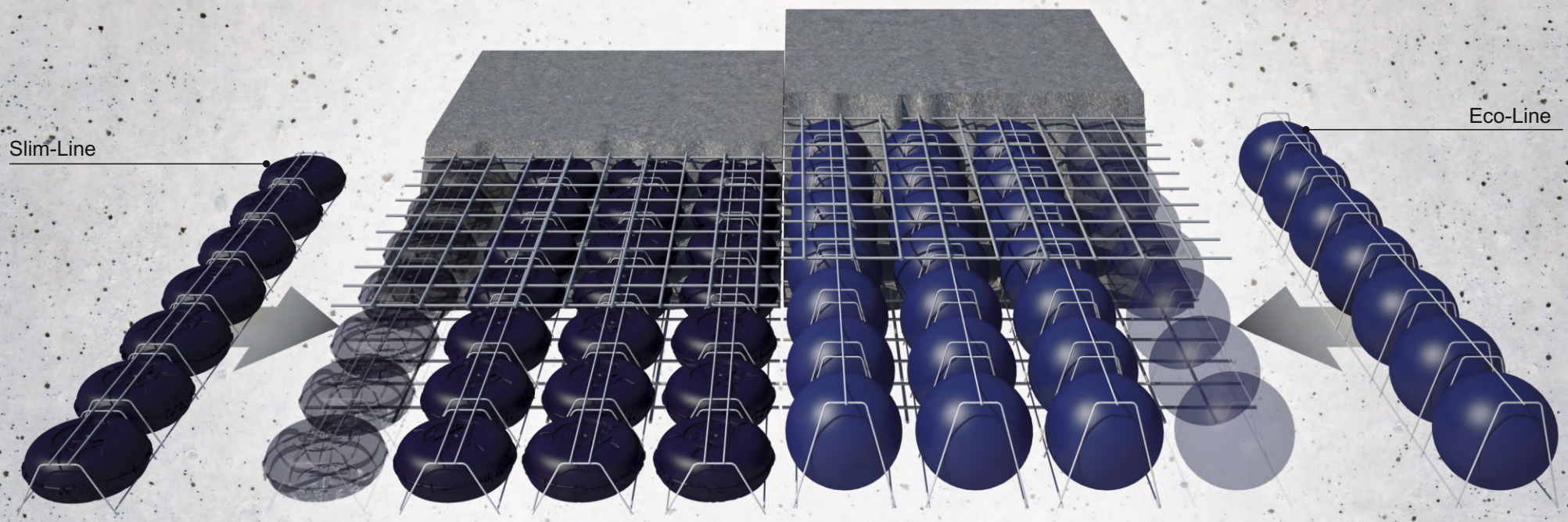
Уже много лет наши модули из пустотелых конструкций применяются везде, где значение придается строительству экологичных зданий. Наша идея проста, но гениальна: пустотообразователи из перерабатываемого пластика заменяют массивный бетон внутри железобетонного перекрытия. Это позволяет не только экономить ценные строительные материалы и энергию, но и дает множество неизменных преимуществ нам и нашим клиентам.

Мы преследуем следующую цель: предложить лучший метод создания конструкций перекрытий для долговечных каркасов зданий. В 2018 г. по всему миру было продано более 1,5 млн. квадратных метров пустотообразователей.

Позвольте и Вас убедить в преимуществах системы Simkar на следующих страницах.

Кандидат технических наук
Генеральный директор
ОА «ДЖИТЕХ»
Карапетян А.Х.

Технология Simkar



Российская технология строительства Simkar, основана на идеи изъятия лишней массы бетона, не принимающей участия в работе конструкции монолитных железобетонных перекрытий.
Исследовав возможные варианты решения задачи, разработали каркасные пустотообразователи Simkar из переработанного пластика, просто устанавливаемые поверх нижнего слоя арматуры, заменяя собой пространственную сетку обеспечивающую проектное положение верхней арматуры.

Благодаря такому простому решению, применение Simkar создаёт эффект мультипликатора, позволяя повысить все основные показатели эффективности конструкции здания.

Облегчение массы межэтажных плит позволяет:
- сократить диаметр используемой арматуры в плитах и вертикальных конструкциях.
- уменьшить толщину перекрытия сохраняя требования к воспринимаемым нагрузкам.
- увеличить шаг вертикальных конструкций и отказаться от подпотолчных балок.
- упростить конструкцию фундамента, что существенно повысит сейсмоустойчивость.

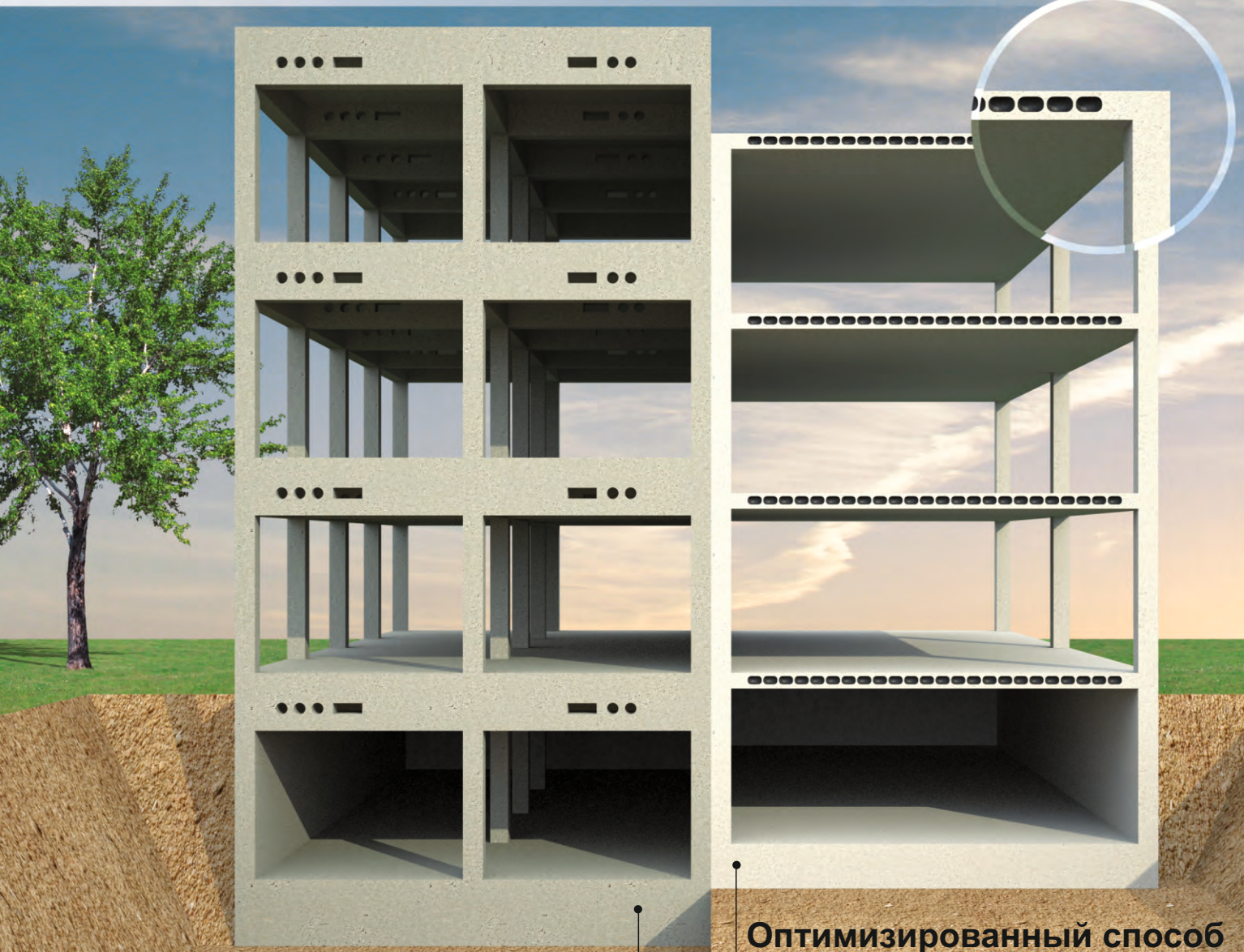
Эффективность, практичность и экологичность

Технология Simkar состоит из поддерживающих линейных каркасов, длина которых составляет 250 см и в которые интегрированы пустотообразователи.
Продукция доставляется на объект в разобранном виде, что позволяет минимизировать затраты по доставке и освободить место на строительной площадке.

Практичные модули существуют в двух исполнениях: Eco-Line и Slim-Line. В системе Eco-Line используются шарообразные пустотелые конструкции, которые подходят для перекрытий толщиной от 30 см до более чем 60 см. В то же время, плоские пустотообразователи Slim-Line идеально подходят для перекрытий толщиной до 35 см.

Перекрытие из пустотообразователей Simkar может быть спроектировано и рассчитано любым инженером-конструктором согласно внутренним стандартам страны, основываясь на единой теории расчета железобетона. Монтаж производится силами организации-исполнителя без дополнительных расходов на строительство и согласно проектной документации.

Больше свободного пространства



Традиционный способ строительства

Оптимизированный способ строительства с применением Simkar

Эффективно

Перекрытия с применением пустотообразователей Simkar благодаря экономически эффективному использованию строительных материалов на 35% легче, чем массивные железобетонные перекрытия.
Использование пустотообразователей Simkar позволяет уменьшить толщину перекрытий, увеличить длину пролетов и, в результате, получить больше полезной площади. Также снижается деформация и опасность образования трещин.
Перекрытия из пустотелых конструкций Simkar подходят для любого типа зданий. Легкость кроме всего прочего является преимуществом при статическом расчете всей несущей конструкции, включая фундамент здания, а также при расчете сейсмостойкости.

Экономично

Перекрытия с применением пустотообразователей Simkar по сравнению с традиционными железобетонными перекрытиями, благодаря небольшому расходу материалов, не требуют дополнительных затрат на вентиляцию и отопление, и являются более выгодными. К тому же фундамент и весь несущий каркас здания имеют меньшие размеры. Положительная оценка со стороны таких экологических сертификатов, как DGNB, LEED и BREEAM увеличивает стоимость недвижимости.

Экологично

Модули с использованием пустотообразователей Simkar имеют высокие показатели экологичности. Благодаря экономически эффективному использованию материалов технология Simkar позволяет сэкономить до 40% бетона и до 20% арматурной стали. Одновременно с этим снижается выброс токсичных для окружающей среды вредных веществ, таких как, например, CO_2 – до 20%. Пустотообразователи на 100% состоят из перерабатываемого пластика. У Simkar есть экологическая декларация продукции (EPD) на все перекрытия из пустотелых конструкций.

Simkar **на строительном участке**

Бетонные перекрытия становятся легкими

Модули из пустотообразователей не только эффективно облегчают вес перекрытий, но также и легко изготавливаются. Конструкции с пустотообразователями, длинной 2,5 метра, просто монтируются между верхним и нижним слоями арматуры. Здесь они замещают бетон и одновременно служат в качестве опоры для верхнего слоя арматуры.

Модули Simkar доставляются на площадку в разобранном виде, где просто и быстро собираются в каркасы, не требуя специальных навыков.

Насколько это в практике эффективно, можно понять на примере того, что одна стандартная еврофура с пустото-образователями Simkar, заменяет в среднем семь бетономешалок на строительной площадке.

Информацию о местах монтажа пустото-образователей или сохранения массивного бетона можно получить из рабочей документации, подготовленной лицензиатами и дистрибьютерами технологии Simkar.

Полный перечень компаний можно получить на сайте www.g-tech.ru или по телефону: + 7 495 647 10 78 в АО «ДЖИТЕХ».

Безопасно
Поставка каркасных модулей Simkar осуществляется в разобранном виде, далее легко соединив две полусферы и армированный каркас осуществляется подъём на строительную площадку в связках.

Просто и экономически эффективно
Укладка отдельных модулей пустотообразователей вручную согласно рабочей документации, подготовленной с помощью наших специалистов.

Точность и универсальность
Монтаж модулей из пустотообразователей на поверхность нижнего слоя арматуры без применения вспомогательных средств.

Качество с допуском к эксплуатации
Бетонная заливка модулей из пустотообразователей, позволяет экономически эффективно использовать строительный материал.

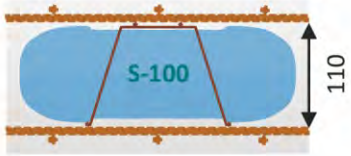
simkar

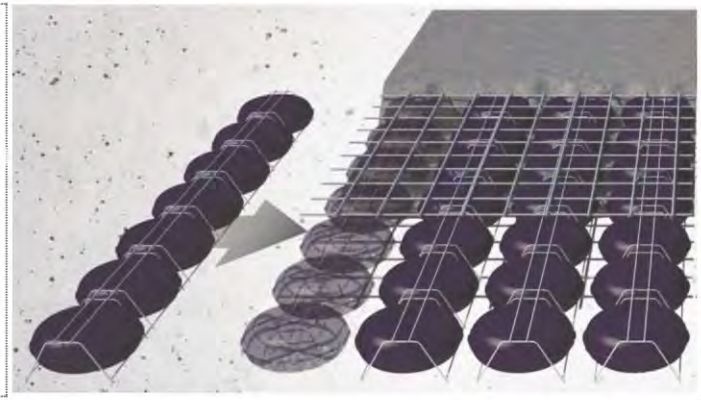
Ваше проектное преимущество!

Серия Slim-Line:

Пример установки пустотообразователей в **4-х** стрежневом арматурном каркасе в плите перекрытия (схема в разрезе)

стандартный 4-х стержневой каркас





2500 [мм] Длина арматурного каркаса 7 п/о
315 [мм] Диаметр пустотообразователя

350 [мм] - Стандартное расстояние между центрами пустотообразователей:

Пустотообразователей на 1м^2	**8,1633 [шт.]**
Площадь пустотообразователя	**0,1225 [м^2]**
Площадь каркасного модуля	**0,8575 [м^2]**

Основные технические параметры продукции Simkar:

Каркасный модуль	**CBSM -**	**S-100**	**S-120**	**S-140**	**S-160**	**S-180**	**S-200**	**S-220**	**S-240**	**S-260**	**S-280**	**S-300**
Высота пустотообразователя	[мм]	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Высота 4-х стержневого каркаса	**[мм]**	**110**	**130**	**150**	**170**	**190**	**210**	**230**	**250**	**270**	**290**	**310**

Объём одного пустотообразователя	**м^3/шт.**	**0,00727**	**0,00833**	**0,00939**	**0,01132**	**0,01238**	**0,01368**	**0,01537**	**0,01667**	**0,01824**	**0,01954**	**0,02111**
Вытесняемый объём на 1 м^2 площади при расстоянии 350мм между центрами п/о	**м^3/м^2**	**0,05935**	**0,06800**	**0,07667**	**0,09243**	**0,10107**	**0,11169**	**0,12548**	**0,13609**	**0,14890**	**0,1616**	**0,17231**
Снижение массы конструкции на 1 м2 при расстоянии 350мм между центрами п/о	**kH/м^2**	**-1,48**	**-1,70**	**-1,92**	**-2,31**	**-2,53**	**-2,79**	**-3,14**	**-3,40**	**-3,72**	**-3,99**	**-4,31**

В таблице приведена максимальная величина вытесняемого объема бетона

Производство расположено в «IQ Технопарк Донской» - Тульская область, г. Донской

МТСК Московский территоиальный строительный каталог ID:1328

ЛИРА СОФТ

НИИЖБ

Победитель URBAN AWARDS 2016

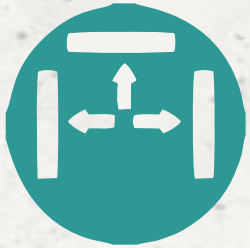
InterStroy 2016 Expo

2017 ГОД ЭКОЛОГИИ В РОССИИ

Преимущества технологии

Уникальность технологии SIMKAR заключается в **повышении экономических результатов** при строительстве зданий и сооружений с монолитными железобетонными плитами перекрытий **БЕЗ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ** в традиционную систему проектирования и производства работ. В межэтажных плитах, бетон не принимающий участия в работе конструкции, замещается образователями пустот SIMKAR – а это положительно сказывается на общем весе конструкции и создает **эффект Мультипликатора:**

-уменьшается количество бетона, необходимого для изготовления плит.
-уменьшается расход рабочей стальной арматуры.
-в результате пересчета веса перекрытий - уменьшается толщина фундаментной плиты.
-уменьшается объём или полностью исключаются свайные работы по фундаменту.
-появляется возможность применения более эффективных конструкционных схем межэтажных перекрытий (безбалочные плиты, шатровые оболочки и т.д.).
-снижаются затраты на грузоподъёмные механизмы и бетононасосы.



-снижение веса плит позволяет увеличить пролёты и оптимизировать шаг, количества, сечения и армирование вертикальных несущих конструкций (колонны, пилоны, стены, шахты);
-Применение технологии Simkar наиболее эффективно при пролётах свыше 6 м. Как правило, при таких пролётах применяется балочная система. Применение Simkar исключает балки, за счёт чего уменьшается объём потолочного пространства.
-За счет уменьшения фундамента и толщины межэтажных плит – уменьшаются затраты на устройство фасадов.

-уменьшая вес перекрытий и всего здания, без потерь несущей способности, применение Simkar положительно сказывается на сейсмостойкости, а это позволяет строить надёжные здания в сейсмических районах.

-уменьшению вредных выбросов CO_2 при производстве цемента, за счёт уменьшения объёмов его потребления;
-уменьшению вредных выбросов CO_2 от автотранспорта, за счёт уменьшения объёма бетона, доставляемого на стройплощадку.
-ускоряя сроки строительства всего здания, уменьшаются затраты на эксплуатацию техники, а вместе с ними напрямую и косвенно выбросы CO_2 за счет экономии потребления электроэнергии.

-Возможность поднять подошву фундамента, приводит к уменьшению объёмов земляных работ, затрат по устройству ограждения котлованов, оптимизации затрат на устройство дренажных систем и т.д.
-Есть возможность, сохраняя допустимые высотные параметры проектируемого здания, вписать больше этажей.

-В период эксплуатации уменьшаются затраты на отопление, вентиляцию, кондиционирование.
-Улучшенные показатели акустики в сравнении со сплошной железобетонной плитой, при воздействии ударных вибраций.

-снижаются расходы на транспортировку строительных материалов;
-уменьшаются трудозатраты и сокращается процесс армирования плит, т.к. пустотообразователи Simkar имеют свой арматурный каркас, служащий опорой для верхней арматурной сетки;
-исключаются расходы на арматурные изделия для поддержания верхней арматурной сетки.
-уменьшению количества прогреваемого бетона, во время холодных месяцев года, что ведёт к снижению расхода электроэнергии, необходимой для его прогрева и ускоряет процесс строительства.

simkar

Мнение **эксперта**

Зайцев Юрий Владимирович

доктор технических наук, профессор,
председатель Научного совета Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) по механике разрушения бетона, железобетона и других строительных материалов,
лауреат премии Правительства Российской Федерации,
почётный член РААСН,
действительный член Российской инженерной академии.

Проблема снижения веса строительной конструкции давно занимала умы лучших учёных и конструкторов всего мира.

Ведь известно, например, что в автодорожных мостах, при рассмотрении различных случаев нагружения, решающим оказывается воздействие нагрузки от собственного веса строительных конструкции. По образному выражению классика железобетона профессора Петра Леонтьевича Пастернака: «Нагрузка от автомобиля на такой мост - это всё равно, что муха села».

Преимущества легких конструкций (со сниженным собственным весом) особенно ярко видны в следующих конкретных случаях, характерных для условий России и СНГ:

- снижается расход строительных материалов;
- снижаются расходы на транспортировку строительных материалов, что особенно важно для районов Крайнего Севера, Дальнего Востока и приравненных к ним районов, поскольку транспортировка грузов возможна в ограниченный период времени, в сложных транспортных условиях и крайне дорогостояща;
- сокращается время, затрачиваемое на сооружение объекта;
- соответственно снижается общая стоимость строительства за счёт уменьшения стоимости конструкций;
- повышается сейсмостойкость конструкции за счёт того, что горизонтальная нагрузка от сейсмического воздействия, приложенная к узлам рамного каркаса, снижается вследствие снижения веса перекрытия;

Всё это в итоге приводит к эффективному использованию всех ресурсов.

В России уже начали возводить здания с применением технологии Simkar, например, жилой комплекс «Лесной Уголок», г. Химки, МО.

Строительный рынок России имеет потребность в подобных технологиях, и я уверен в успехе новостроек с применением конструкций Simkar!

«Многоуровневая Автостоянка» г.Краснодар, Лавочкина ул.

ЖК «Лесной уголок» г.Химки

Производство

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ"
(СИСТЕМА "НЦСС")

Регистрационный номер № РОСС RU.31237.0АЖР00
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Орган по сертификации
«МОСЛАБОРАТОРИЯ»
№ RU.НЦСС.ОС.014 с 01.06.2018 г. по 31.05.2023 г.
ООО «Экоконстрой»
125167, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 37, корп. 9, оф. 834 тел. 8-495-252-24-48

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ RU.НЦСС.017.022.1.ПР.00097
Срок действия с 20 декабря 2018 г. по 19 декабря 2021 г.

Выдан: ЗАО «ЭКОТЕХПЛАЗА»
ИНН 7714863020 / КПП 771401001

Настоящий сертификат удостоверяет, что: **Облегченные монолитные железобетонные перекрытия, изготовленные с применением объемных пустотообразователей COBIAX типов Slim-Line и Eco-Line** (серийное производство) Код ОКПД 2 **23.61.12.142, 23.61.12.143**

соответствуют требованиям:
- СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003. Защита от шума» п. 9 «Звукоизоляция ограждающих конструкций зданий» табл. 6 «Индекс изоляции воздушного шума ограждающими конструкциями (Rw) и индекс приведенного ударного шума (Lnw).

Предоставляется право на применение Знака соответствия Системы «НЦСС»

Основания для выдачи:
- Решение Органа по сертификации о выдаче Сертификата соответствия№ 017-ПР от 20.12.2018
- Заключение Органа по сертификации «МОСЛАБОРАТОРИЯ» №119 от 19.12.2018
- Протокол сертификационных испытаний НИИСФ РААСН №4-Ц от 18.12.2018

Руководитель Органа по сертификации Д.К. Туманов
Эксперт Н.А. Болотских

Зарегистрирован в Реестре Системы «НЦСС» «20» декабря 2018 г.
20.12.2019 М.П. 20.12.2020 М.П.

Сертификат соответствия не действителен без ежегодного подтверждения его действия, и регулярного отмечания логотипа
Проверка действия Сертификата соответствия на текущий момент: www.rujd.ru, www.ncsc.mai.ru

000788

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ"
(СИСТЕМА "НЦСС")

Регистрационный номер № РОСС RU.31237.0АЖР00
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Орган по сертификации
«МОСЛАБОРАТОРИЯ»
№ RU.НЦСС.ОС.014 с 01.06.2018 г. по 31.05.2023 г.
ООО «Экоконстрой»
125167, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 37, корп. 9, оф. 834 тел. 8-495-773-97-00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ RU.НЦСС.014.021.1.РУ.00077
Срок действия с 20 июня 2018 г. по 19 июня 2021 г.

Выдан: ЗАО «ЭКОТЕХПЛАЗА»

Настоящий сертификат удостоверяет, что: **возведение монолитных железобетонных перекрытий и покрытий с применением арматурных каркасов с объемными пустотообразователями Cobiax** Код ОКПД 2 **43.99.40.190**

соответствуют требованиям:
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» п. 5.3.12, п. 5.3.13таб. 5.2, п. 5.18.1, п. 5.18.3 табл. 5.12 (п.п.2-5, 9)
- СП 52-103-2007 «Железобетонные монолитные конструкции зданий» п. 5.10

Предоставляется право на применение Знака соответствия Системы «НЦСС»

Основания для выдачи:
- Решение Органа по сертификации о выдаче Сертификата соответствия от 19.06.2018 №001-СВР
- Заключение Испытательной лаборатории ООО «Технологии №1Д от 18.06.2018
- Протокол Сертификационных лабораторных испытаний ООО «Технологии» №1/К от 18.06.2018
- Протокол Сертификационных лабораторных испытаний ООО «Технологии» №1/В-15 от 18.06.2018

Дополнительная информация:
- Действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений

Руководитель Органа по сертификации Д.К. Туманов
Эксперт Н.А. Болотских

Зарегистрирован в Реестре Системы «НЦСС» «21» июня 2018 г.
20.06.2019 М.П. 20.06.2020 М.П.

Сертификат соответствия не действителен без ежегодного подтверждения его действия, и регулярного отмечания логотипа
Проверка действия Сертификата соответствия на текущий момент: www.rujd.ru, www.ncsc.mai.ru

000777

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **ССБК RU.ПБ09.Н000889** № ПС 003100

Срок действия с 20.11.2017 по 19.11.2022 код ОН 034-2014 (ОКПД2) 23.61.12.142
код ЕКПС
код ТН ВЭД России 5620

Заявитель: Закрытое акционерное общество «ЭКОТЕХПЛАЗА». Адрес: 119285, г. Москва, ул. Подсосенка, д. 13, пом. VIII. ОГРН: 1127746055470. Телефон: +74956471076. E-mail: info@ecotechplaza.com.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «ЭКОТЕХПЛАЗА». Адрес: 119285, г. Москва, ул. Подсосенка, д. 13, пом. VIII. ОГРН: 1127746055470. Телефон: +74956471076. E-mail: info@ecotechplaza.com. Адрес производства: 301770, Тульская область, г. Донской, мкр. Новоугольный, ул. Западная, 34.

Орган по сертификации: ССБК RU.ПБ09. Орган по сертификации "ГПБ СЕРТ", 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25. Телефон: +74957717472.

подтверждает, что продукция: Облегченные монолитные железобетонные плиты перекрытия (бетон класса В35-В40), изготовленные с применением объемных пустотообразователей Cobiax типов Slim-Line и Eco-Line, в соответствии с «Альбомом проектных решений конструкций монолитных железобетонных плит перекрытия с использованием пустотообразователей Cobiax» и «Техническим решением по применению объемных пустотообразователей Cobiax типов Slim-Line и Eco-Line, для изготовления монолитных железобетонных плит перекрытия», при толщине, определенного проектом, защитного слоя от 20 мм и более и равномерно распределенной полезной нагрузке до 600 кг/кв.м (без учета собственного веса плит). Серийный выпуск.

соответствует требованиям: ГОСТ 30247.1-94. Предел огнестойкости:
- при толщине перекрытия от 200 мм до 249 мм - REI 180;
- при толщине перекрытия от 250 мм - REI 240.

Проведенные исследования (испытания) и измерения: Протокол испытаний № 1150-С от 15.11.2017, ИЦ «ГПБ ТЕСТ» ООО «Технологии пожарной безопасности», № ССБК RU.21ПБ07 от 02.09.2016; Акт о результатах анализа производства № 0954-АП/ДБ от 07.11.2017, ОС «ГПБ СЕРТ», аттестат аккредитации № ССБК RU.ПБ08 от 01.09.2016.

Дополнительные документы:

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации О.О. Коваленко

Эксперт (эксперты) С.А. Галайчук

Современное производство расположено в Тульской области, г.Донской - "IQ-технопарк Донской"

Жилой комплекс «СИМВОЛ»

ЖК «СИМВОЛ» Квартал Достоинство: Многофункциональная жилая застройка с подземной автостоянкой, Корпус 7, г.Москва, ул. Золоторожский вал, д.11

Генпроектирование, Генподряд: АО «ГК ИНЖГЛОБАЛ»

Жилой комплекс «Лесной Уголок»

«Лесной уголок» представляет собой уникальный жилой комплекс, обладающий всеми преимуществами ближайшего Подмосковья: свежий воздух, тишина, окружение лесных массивов и близость к реке создают уютную атмосферу для комфортабельного проживания в экологически чистом районе.

Первый в Российской Федерации объект, возведенный с применением технологии SIMKAR – позволяющий получить легкие перекрытия с последующими эффектами на экономику эксплуатации объекта в целом.

Заказчик: Кловер Групп - г.Химки

Кампус Vodafone

На самый верх

Новый головной офис концерна Vodafone в г. Дюссельдорф, Германия, состоит из 19-этажной башни под офисы, а также примыкающего паркинга.

Чтобы сэкономить на строительных материалах и весе каркаса здания, строительно-монтажная компания «Шварцбарт и партнеры» использовало при возведении офисной башни технологию Cobiax.

«Благодаря применению наших модулей из пустото-образователей Slim-Line стало возможным снизить собственный вес башни на 1600 тонн. Вследствие экономии материалов удалось также снизить выброс Co2 на 140 тонн. За счет экологичности концепта, в который свой решающий вклад сделали и наши перекрытия из пластиковых пустотообразователей, новый головной офис концерна Vodafone получил золотой стандарт по всемирно признанной системе сертификации зеленого домостроения LEED».

Заказчик: Vodafone Group
Снижение нагрузки: 16.000 кН
Снижение CO2**:** 140 тонны

Архитектор: HPP Hentrich Petschnigg & Partner GmbH+Co.KG

Музей искусств Перес

Заказчик: Perez Art Museum, Miami, Florida, USA
Снижение нагрузки: 20.000 кН
Снижение CO_2**:** 164 тонны

Проектировщик: Bollinger и Grohmann

Исполнитель: Schäfer Bauten

Архитектор: SANAA/Heinrich Böll

Музей мирового класса

18000 м2 - Pérez Art Museum Miami (PAMM) хранят в себе многочисленные произведения искусства. Кроме того при Музее имеется своя школа искусств. Здание было спроектировано архитектурным бюро Herzog & de Meuron, г. Базель. Расчеты по статике были произведены проектной и консультационной фирмой ARUP Inc. с головным офисом в Нью-Йорке.

«Дерзкий дизайн от Herzog & de Meuron с большой шириной пролетов и плоскими перекрытиями, а также особая климатическая политика города Майами, побудили организацию, занимающуюся монтажом строительных конструкций, обратиться к нам. Наше решение: С помощью пустотообразователей Cobiax различных размеров удалось сэкономить почти 800м3 бетона. Это соответствует снижению веса перекрытий примерно на 2000 тонны и помогло избежать 164 тонн выбросов CO_2.

Pérez Art Museum Miami был сертифицирован LEED, как соответствующий серебряному стандарту».

Эльбская филармония

«Elbphilarmonie» Гамбург, Германия

«Эльбская филармония» станет домашней сценой для Симфонического оркестра Северогерманского радио (NDR), также там будет регулярно выступать Гамбургский филармонический оркестр.

Сегодня это самый известный европейский долгострой, гамбургскую «Эльбскую филармонию» сооружают по проекту Herzog & de Meuron.

Проект поразил воображение и широкой публики, и городских властей, и, несмотря на его большую сложность благодаря технологии облегчения перекрытий удалось решить все конструктивные задачи.

Главное пространство Филармонии – Большой зал на 2100 мест: его массу в 12,5 тонн поддерживают 362 пружинных механизма, что дает ему необходимую для идеальной акустики независимость от остального здания. Также свой вклад в акустику внесли пустото-образователи.

Дом правительства

«Altra Sede» Ломбардия, Италия

«Палаццо Ломбардия», здании где разместилось региональное правительство итальянского региона Ломбардия.

Местный Дом правительства построен в районе высотных зданий Милана — Porta Nuova — и сам является 43-этажным небоскребом.

Авторы проекта из американской фирмы Pei Cobb Freed & Partners умудрились в одном комплексе зданий гармонично объединить высотную башню и несколько малоэтажных корпусов, внутри которых общественное пространство с торговыми зонами.Площадь комплекса составляет 33 700 м2, основное сооружение включает четыре здания, каждое из которых состоит из 9 наземных этажей и 3 подземных этажей, и центральную 43-этажную башню из железобетона, стекла и стали. Высота башни составляет 161,3 метров.

Архитектор: Pei Cobb Freed & Partners, совместно с Henry N. Cobb.

Экологичность

Пустотообразователи Simkar производятся из 100% перерабатываемого пластика. Благодаря этому они имеют высокий экологический баланс. К тому же модули из пустотообразователей путем экономии бетона и стали, позволяют снизить выбросы токсичных для окружающей среды веществ, таких как CO2, на 20%. Потребность в первичной энергии может быть снижена на 22%. Технология пустотообразователей была внесена в реестр Германского Совета по устойчивому строительству (DGNB).

За свою экологическую эффективность и инновационный потенциал модули из пустотообразователей в течение последних лет многократно были удостоены международных премий.
К указанным относится Швейцарская премия за успехи в области решения экологических проблем, а также Германская премия за экономически эффективное использование материалов.

EPD Institut Bauen und Umwelt e.V.

DGNB NAVIGATOR

DEUTSCHER MATERIAL EFFIZIENZ PREIS

UMWELTPREIS SCHWEIZ PRIX SUISSE ENVIRONNEMENT

Здание фирмы Volkswagen**, Премия за экологичность согласно системе** DGNB **– золотой стандарт**

При строительстве нового шестиэтажного офисного здания в парке на территории завода Volkswagen в г. Вольфсбург приоритетами выступали экологичность и устойчивость.

В 2012 году старания компании были отмечены золотым сертификатом DGNB. При этом важную роль сыграло применение технологии пустотообразователей, так как с ее помощью, удалось снизить общую массу здания на 2900 тонн при использовании около 19000 м2 перекрытий из пустотелых блоков.

Благодаря экономии строительных материалов был снижен выброс CO2 на 250 тонн.

Siemens City, **Вена, Австрия**

Заказчик: Siemens Österreich
Снижение нагрузки: 4.170 кН
Снижение CO2**:** 35 тонн

Институт Фраунхофер, Штутгарт, Германия

Заказчик: Fraunhofer IAO
Снижение нагрузки: 5.900 кН
Снижение CO2**:** 50 тонн

Национальный стадион, Варшава, Польша

Заказчик: Министерство спорта Польши
Снижение нагрузки: 342.600 кН
Снижение CO_2**:** 2 880 тонн

UEFA **Централь, Ньон, Швейцария**

Заказчик: UEFA
Снижение нагрузки: 23.500 кН
Снижение CO_2**:** 198 тонн

Университет HafenCity, **Гамбург, Германия**

Заказчик: Freie und Hansestadt Hamburg
Снижение нагрузки: 23.500 кН
Снижение CO2**:** 195 тонн

Учебный центр Шейх Зайед, Аль Айн, ОАЭ

Заказчик: Al Ain Wildlife Park & Resort, Abu Dhabi
Снижение нагрузки: 11.170 кН
Снижение CO2**:** 98 тонн

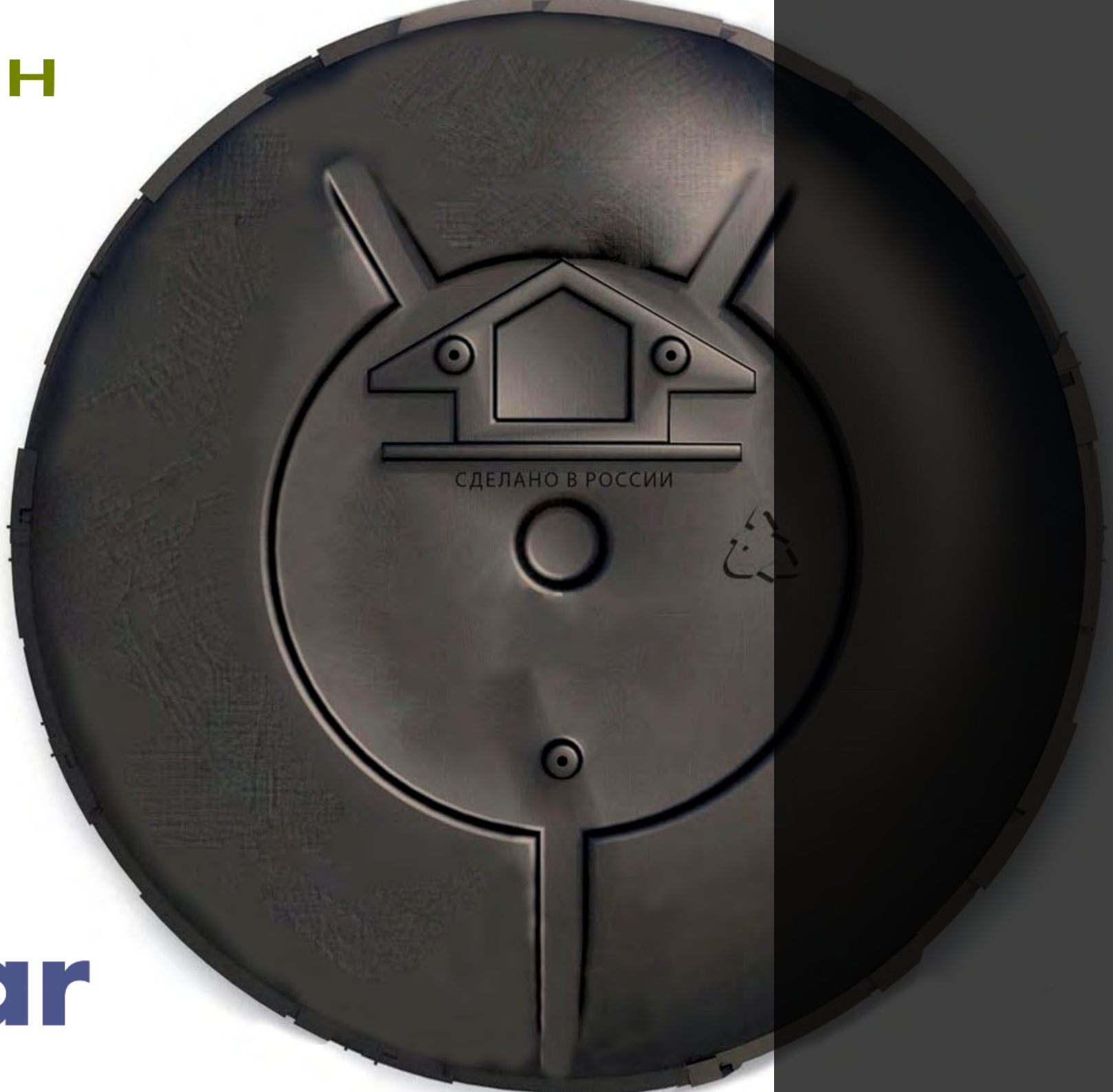
Детский госпиталь, Базель, Швейцария

Заказчик: Basel-Landshaft
Снижение нагрузки: 34.000 кН
Снижение CO_2**:** 280 тонн

Палладиум, Прага, Чешская республика

Заказчик: European Property Development
Снижение нагрузки: 90.500 кН
Снижение CO_2**:** 761 тонна

G-TECH



simkar