




2024

# ПОСМОТРЕТЬ НАШ КАТАЛОГ

 [www.kgc.com.pl](http://www.kgc.com.pl)

 +48 32 494 41 04

 40-800 Забже, ул. Павлишка 25  
Филиал: 43-173 Лазиска-Гурне,  
ул. Гурнича 33



# Откройте для себя современные и экологичные решения с компанией KG Construction Sp. z o.o.

KG Construction Sp. z o.o. - это семейная компания, которая успешно работает на строительном и промышленном рынке с 2012 года. За эти годы мы реализовали ряд проектов в таких отраслях, как горнодобывающая промышленность, реконструкция промышленных объектов и энергетика.

В ответ на растущий спрос на "зеленые" решения мы расширили наш ассортимент, включив в него инновационные продукты на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ), которые эффективно удовлетворяют потребности как частных, так и институциональных клиентов.

Благодаря обширным знаниям и опыту мы можем предложить не только продукцию, но и полную техническую и консультационную поддержку, учитывающую индивидуальные потребности каждого клиента.



# Материал NKG, изготовленный

# методом пултрузии

СТАТЬЯ 2024

# 1000

ТОННЫ КОМПОЗИТНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

Композитные профили, полученные методом пултрузии, состоят из полиэфирных смол, армированных стекловолокном. Добавление антипирена и антистатика повышает безопасность их использования, делая их устойчивыми к возгоранию.

Производство методом пултрузии в значительной степени автоматизировано, но на разработку оптимальной смеси смол,

стекловолокна, антипиренов и добавок для получения поверхностного проводящего материала ушло несколько месяцев.

# NKG COMPOSITE

Результатом этой деятельности стал новый горный композит (NKG), разработанный компанией KG Consulting под руководством Кшиштофа Грегорека. NKG является огнестойким, антиэлектростатическим и нетоксичным материалом, отвечающим строгим требованиям безопасности в промышленности, в том числе во взрывоопасных средах (Ex).

## ➤ СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

- Соответствие стандарту PN-EN ISO/IEC 80079-38:2017-02 для оборудования во взрывоопасных атмосферах на горнодобывающих предприятиях.
- Соответствие требованиям 80079-36:2016-07, касающийся неэлектрического оборудования во взрывоопасных средах.
- Соответствие стандарту PN-G-46222:1997 - шахтные стволы и лестничные отсеки.



## ➤ СВОЙСТВА

шахтах и на промышленных предприятиях

## ➤ ПРИЛОЖЕНИЕ

- Конструкционные профили: Прочные, коррозионностойкие и легкие, отлично подходят для суровых промышленных условий.
- Лестницы: легкие, прочные. Поставляются с защитной корзиной. Можно использовать во взрывоопасных зонах.
- Системы барьеров безопасности: Прочные и эстетичные, простые в установке, адаптированные к конкретным потребностям заказчика.
- Решетки - прочные и устойчивые к истиранию. Они используются в основном там, где требуется хорошая вентиляция и устойчивость к большому весу и интенсивному движению, например, в

# NKG COMPOSITE

## Удельная масса

При весе всего 1,75 г/см<sup>3</sup> он является одним из самых легких материалов в своем классе.

## Тепловая и электрическая изоляция

Композит характеризуется низкой теплопроводностью и пренебрежимо малым линейным расширением. В стандартном исполнении он является диэлектриком, но также доступен в проводящем варианте.

## Высокая химическая стойкость

Он не подвержен окислению и чрезвычайно устойчив к воздействию кислот и других химических веществ.

## Безопасность при использовании

Материал нетоксичен и абсолютно безопасен. Он может контактировать с питьевой водой.

## Раскрашивание в массе

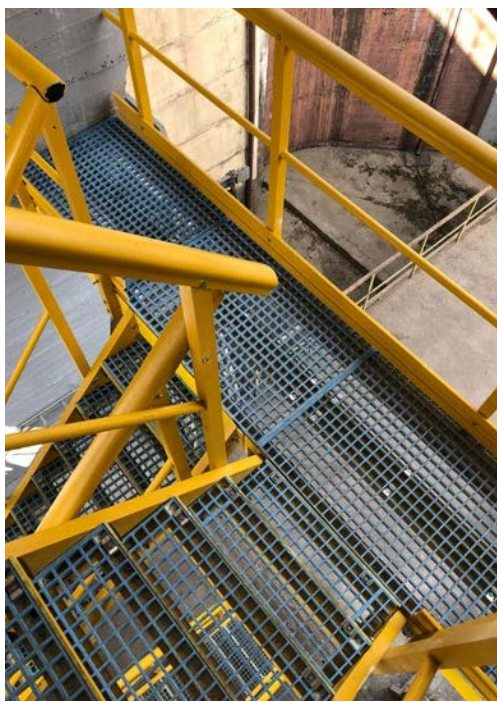
Наличие полного спектра цветов RAL позволяет идеально подобрать продукт в соответствии с эстетическими требованиями заказчика.

## Устойчивость к ультрафиолетовому излучению и стойкость цвета

Гарантирует долговечную эстетику даже в сложных внешних условиях.

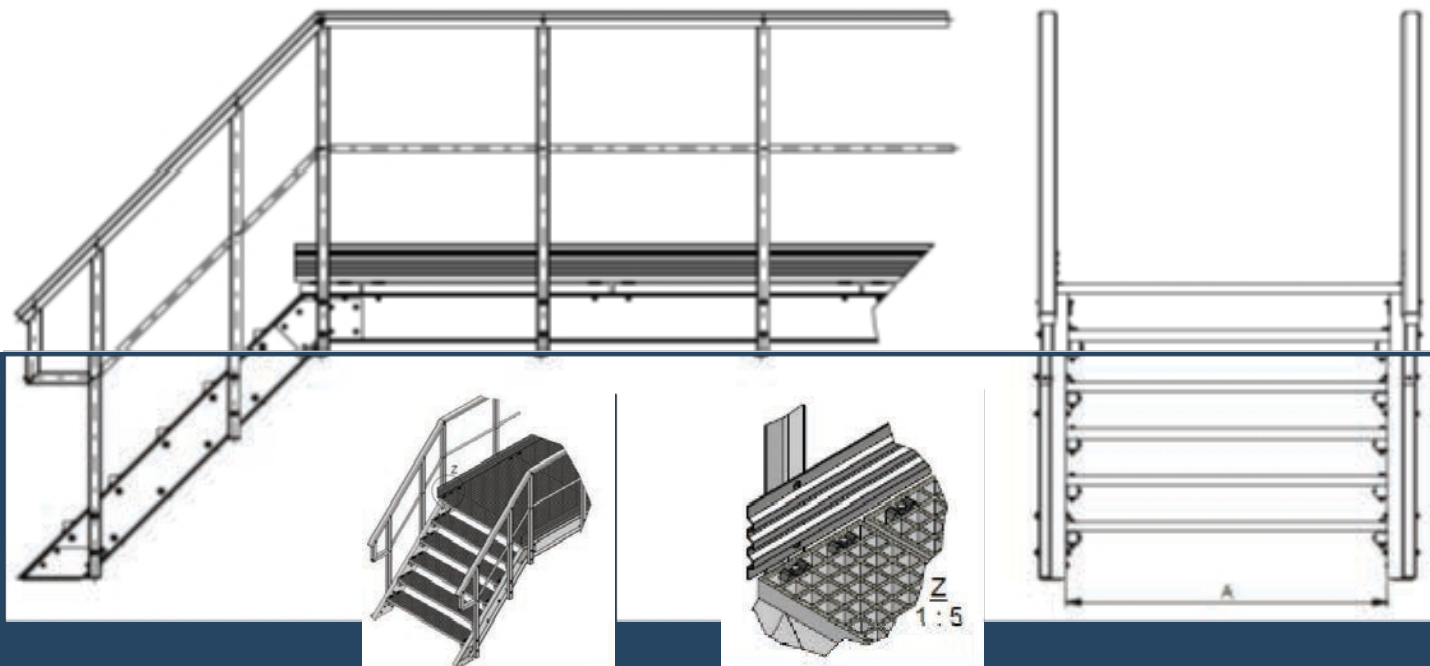
NKG COMPOSITE

# ПРИЛОЖЕНИЯ





# Лестницы из композитных профилей Тип NKG



Лестницы, построенные из композитных профилей типа NKG, отличаются исключительной долговечностью и устойчивостью к погодным условиям. Благодаря использованию композитных материалов, устойчивых к дождю, снегу, морозу, старению и ультрафиолетовому излучению, конструкция остается стабильной и безопасной на протяжении многих лет.



Композитные материалы значительно снижают углеродный след по сравнению с традиционными строительными материалами, такими как сталь или бетон. Композитные материалы легче, что приводит к снижению транспортных и монтажных расходов.

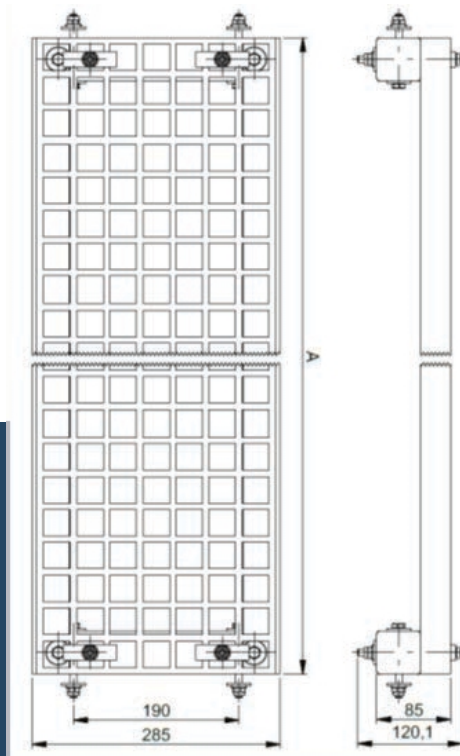
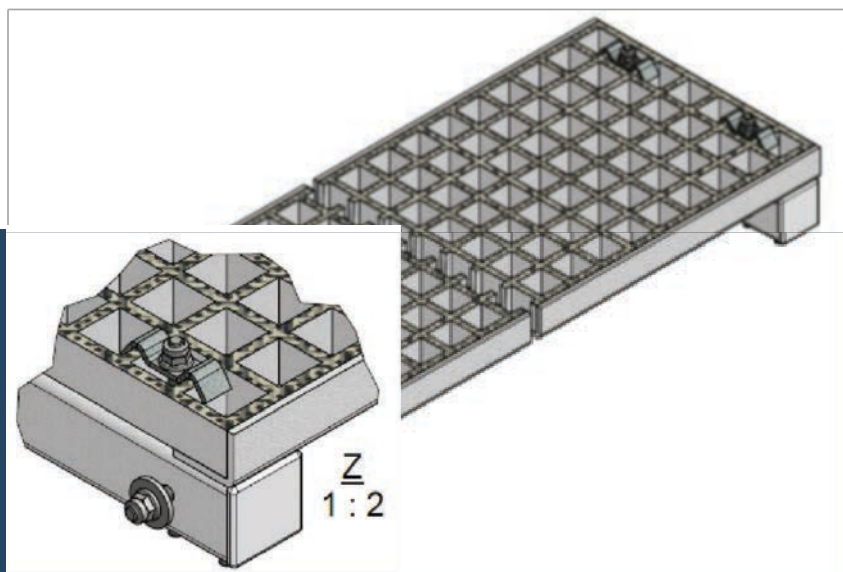


Ширина и угол наклона лестницы - ключевые параметры, которые могут быть подобраны в соответствии с индивидуальными потребностями и требованиями инвестора. Это позволяет оптимально адаптировать конструкцию к конкретному пространству и функциям, которые должна выполнять лестница.



Гибкость ширины и угла наклона лестницы позволяет использовать ее как в небольших частных проектах, так и в крупных коммерческих или общественных объектах.

# Композитные ступени NKG



Ступени из материала NKG нашли свое применение во многих коммерческих проектах для клиентов, работающих в агрессивных средах (соляные шахты, угольные разрезы, химические заводы). Эти элементы характеризуются высокой механической прочностью и устойчивостью к коррозии и химическим веществам.

Решетчатая конструкция обеспечивает отличную воздухо-, свето- и водопроницаемость, что очень важно в промышленных условиях и на открытом воздухе. Мы предлагаем решетки как в открытом, так и в закрытом исполнении, с учетом индивидуальных потребностей наших клиентов.



Композитные материалы NKG характеризуются устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и широким диапазоном рабочих температур от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ . Благодаря этому они сохраняют свои свойства в течение длительного времени, независимо от условий окружающей среды.

Материал не ржавеет и не разрушается под воздействием влаги, что делает его идеальным для использования на открытом воздухе и во влажной среде.



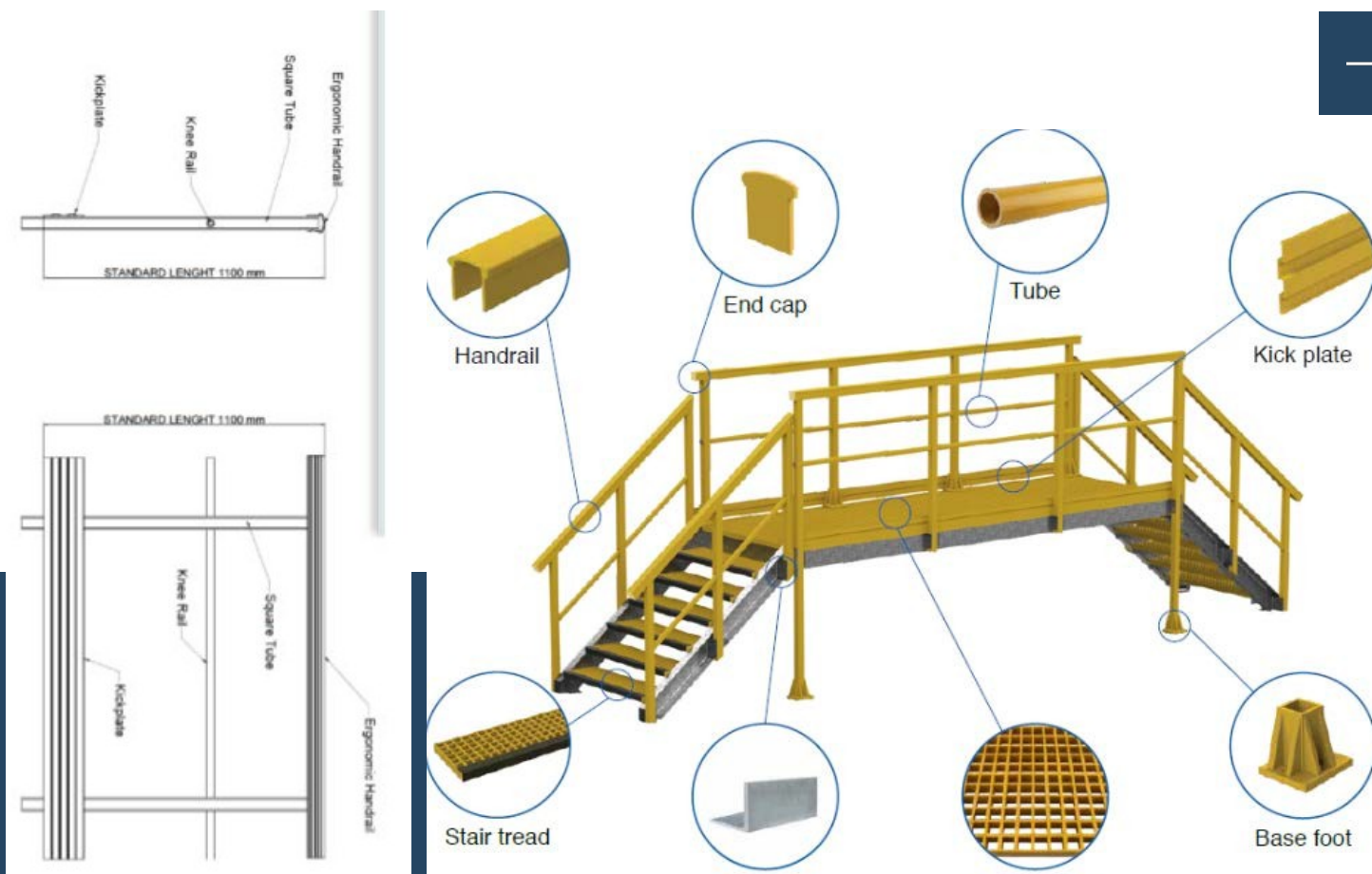
Решетчатая конструкция композитных ступеней обеспечивает отличное сцепление с поверхностью, что повышает безопасность пользователя, особенно в условиях повышенной влажности.

Композитный материал не проводит электричество, что является дополнительным преимуществом в условиях, где существует риск электрического контакта.

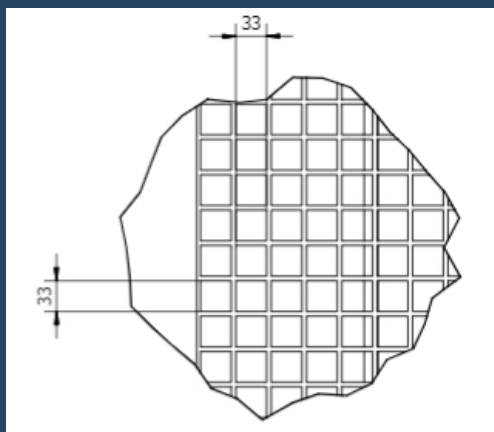
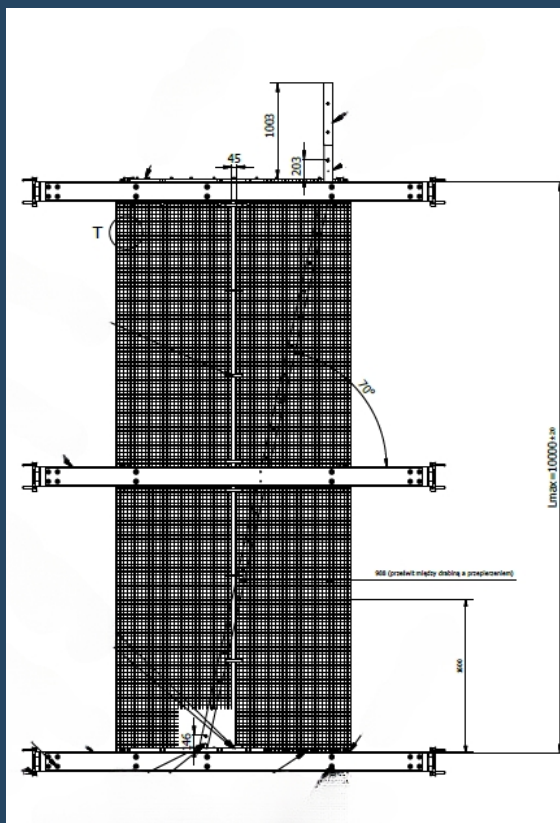
Горные трепанги





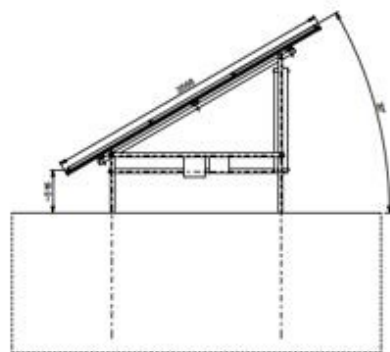
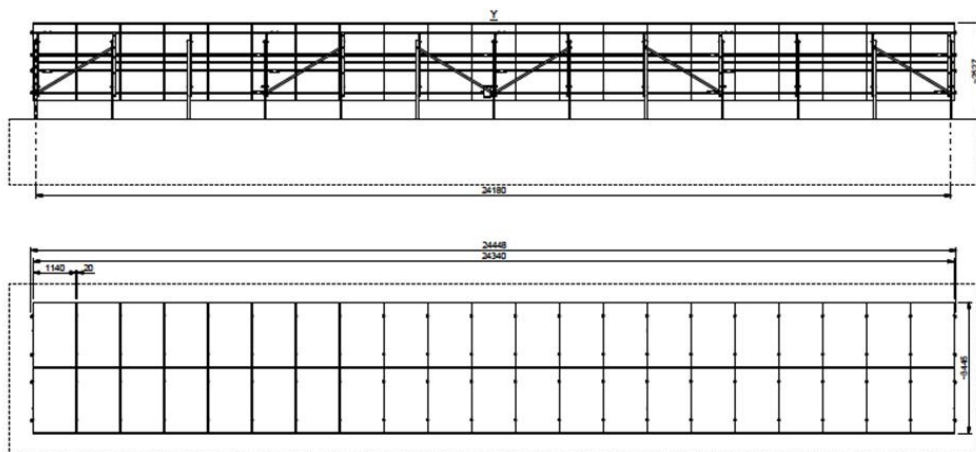


В нашем ассортименте представлен широкий спектр конструктивных элементов, которые являются неотъемлемой частью легких систем переходов, платформ и технических барьеров. Все наши изделия отличаются высокой прочностью и долговечностью, обеспечивая надежность и безопасность в любых условиях.



Мы специализируемся на разработке и внедрении композитных лестничных отсеков для использования в шахтах. Наши решения сочетают в себе передовые технологии, долговечность и безопасность, которые являются ключевыми в суровых условиях горной промышленности.

# Композитные фотоэлектрические конструкции



Передовые легкие строительные системы для фотовольтаики сочетают в себе инновационные технологические решения с ощутимыми экологическими преимуществами, такими как значительно больший срок службы продукции и меньший углеродный след. Наши решения хорошо подходят как для небольших крышных установок, так и для фотоэлектрических и агрофотоэлектрических ферм.



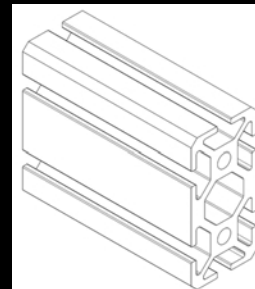
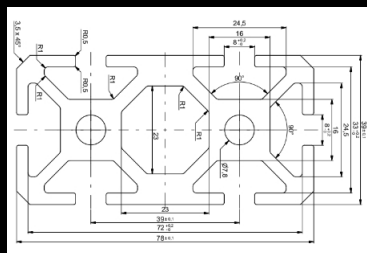
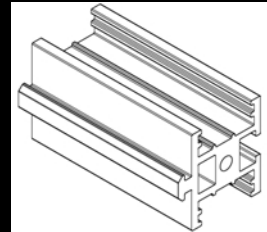
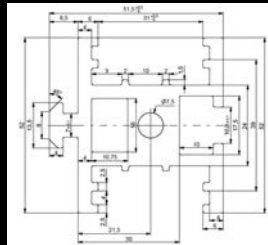
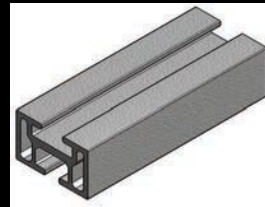
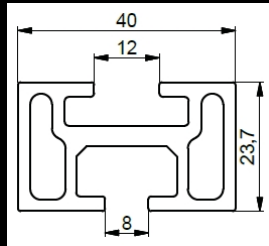
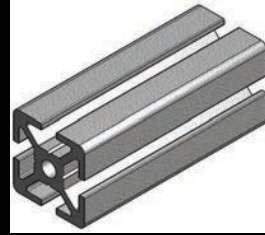
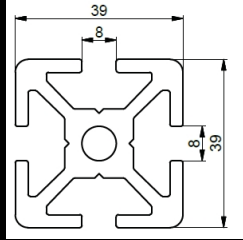
Композитные конструкции идеально подходят для плавучих фотоэлектрических ферм. Устойчивость к коррозии и агрессивным средам делает их отличным выбором для установки на тихих водоемах, таких как водохранилища, озера или пруды.

## NKG COMPOSITE

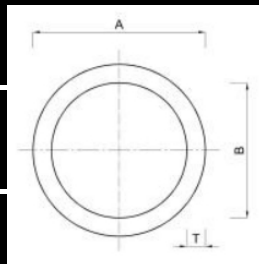


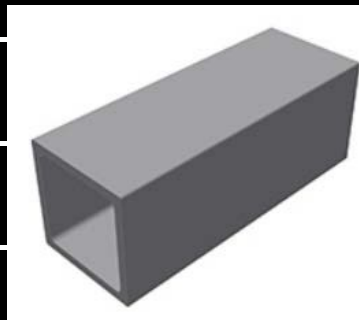
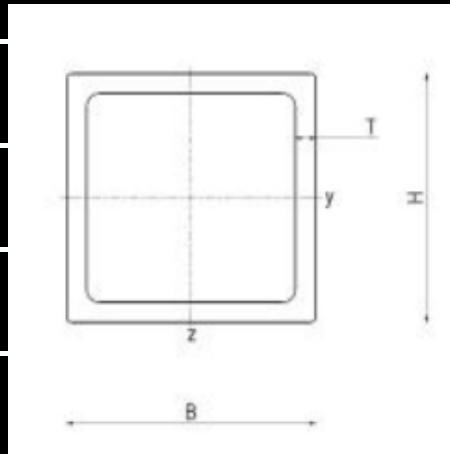
Композитные материалы также полностью пригодны для вторичной переработки, что еще больше снижает их воздействие на окружающую среду.

Н



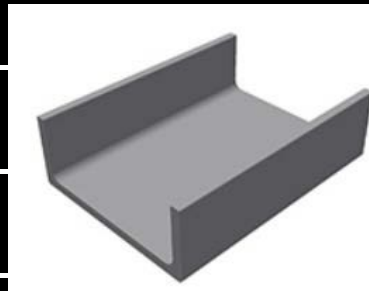
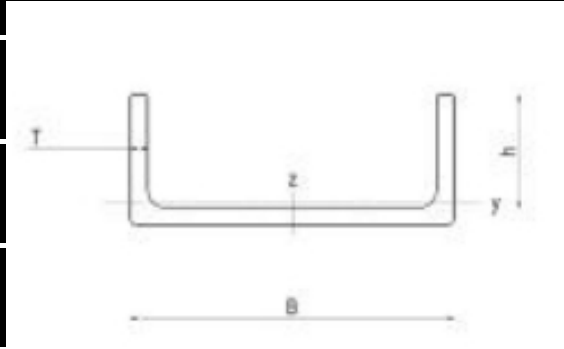
В





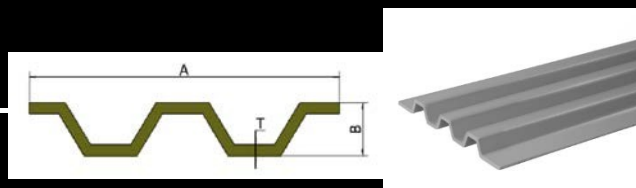
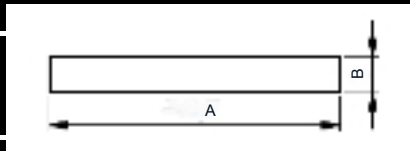


Н

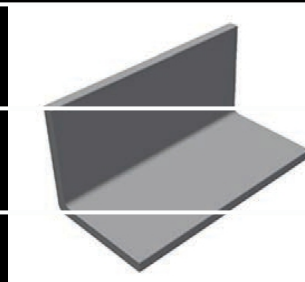
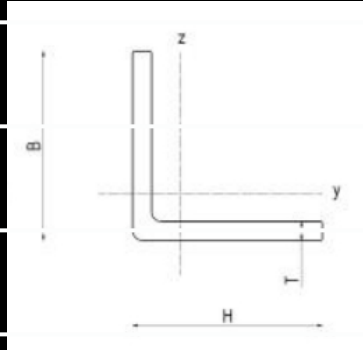


В

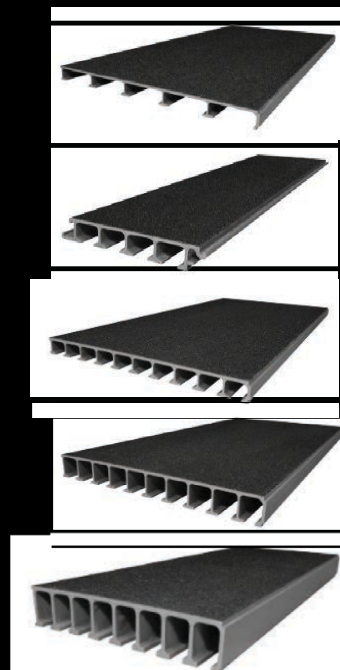




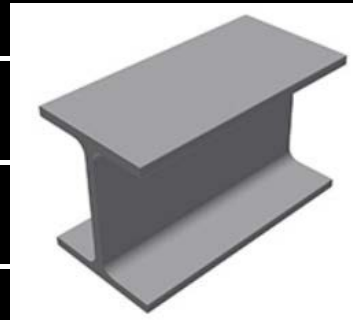
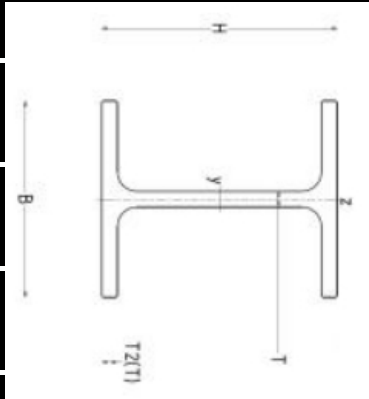
Н



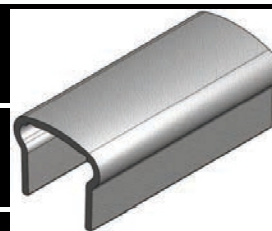
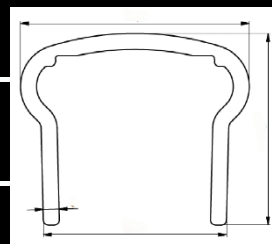
Макс. нагрузка

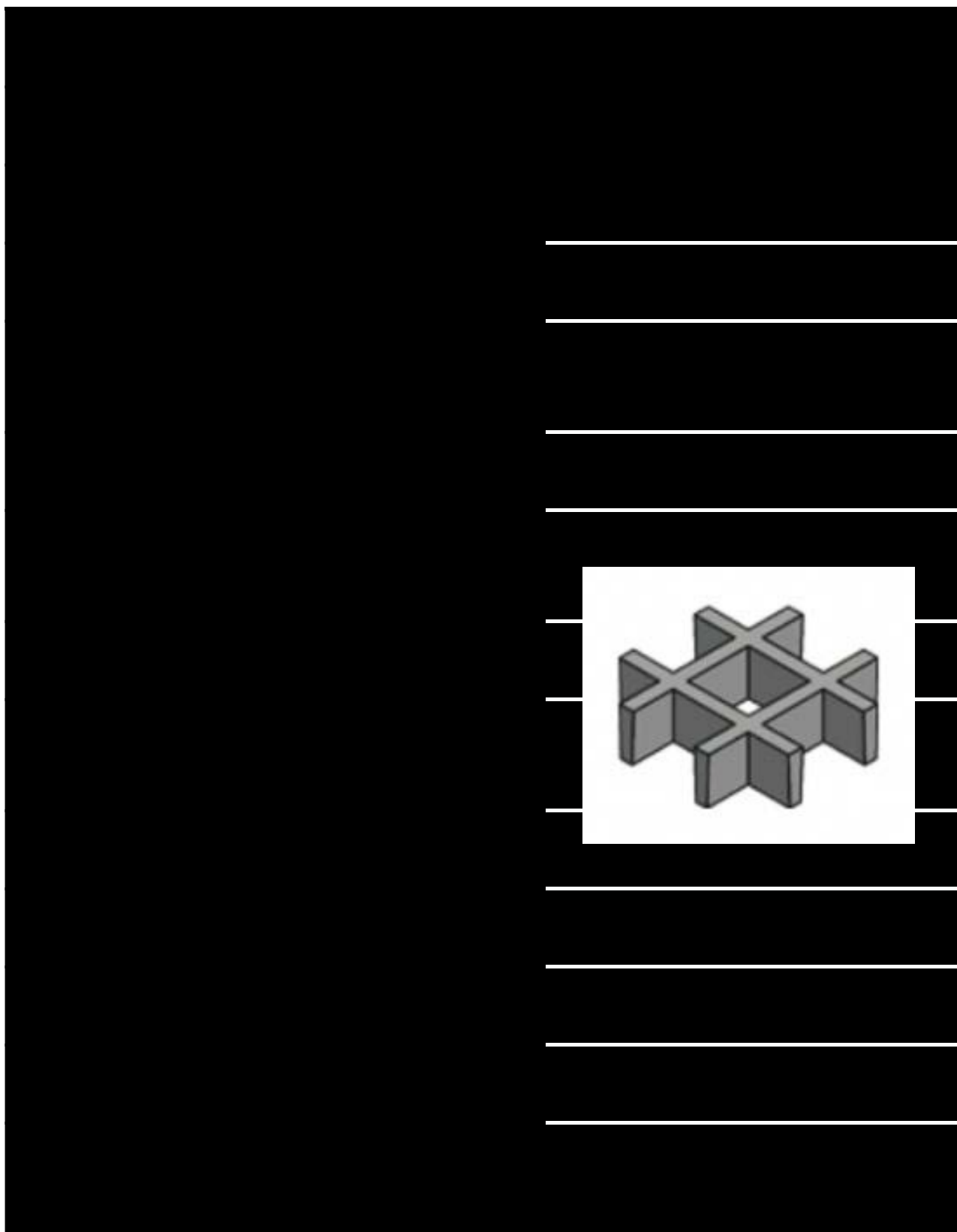


H



H





\*Также предлагаются односторонние и двусторонние закрытые решетки.

# Комплексная реализация фотоэлектрических ферм компанией KG Construction

СТАТЬЯ 2024

## 90 МВт

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
УСТАНОВКИ

♦ Проектирование - Мы создаем индивидуальные проекты фотоэлектрических ферм с учетом конкретных потребностей и ожиданий наших клиентов, принимая во внимание местные условия и возможности участка, а также его дальнейшее использование.

♦ Получение разрешений - Благодаря многолетнему опыту и знанию

нормативных актов мы эффективно

связанные с получением всех необходимых разрешений на строительство и эксплуатацию.

пров

административные проц

необходимых

и

# СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Доставка и установка - Мы обеспечиваем доставку высококачественных фотоэлектрических компонентов и их профессиональную установку. Наши монтажные бригады состоят из опытных техников, которые гарантируют быструю и эффективную установку.

Подключение к электросети - мы координируем весь процесс подключения установки к электросети,

включая проведение необходимых испытаний и техническое

## СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

### УСТАНОВКИ

Проект, реализованный компанией KG Construction sp. z o.o. в августе 2022 года, представляет собой новаторскую инициативу в области гибридного строительства, сочетая преимущества стали и композитных материалов в одной установке мощностью 1 МВт, установленной на крыше промышленного цеха. Эта инновационная конструкция позволила использовать пространство над крышей благодаря наличию вентиляционных установок, резервных блоков питания или световых люков на поверхности крыши.



#### → ГИБРИДНАЯ СТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ КОМПОЗИТ

Использованы ссылки на материалы. Передовые композитные материалы позволили создать легкую, но чрезвычайно прочную конструкцию, которая может поддерживать солнечные панели без дополнительного веса крыши.

#### → ОПТИМИЗАЦИЯ КОСМОС

Благодаря инновационному проекту конструкции, возможно, было возможно установить фотоэлектрические панели на крыше. Площадь и грузоподъемность не позволяют установить такую большую установку. С помощью этого типа строительства на площади 1 га мы можем установить мощность 2 МВт.

#### → УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ

Несмотря на ограниченное пространство на крыше, использование современных технологий позволило достичь полной запланированной мощности установки в 1 МВт, что дает значительный экономический и экологический эффект.

#### Адаптация крыш, цеха легкой промышленности -

Проект является новаторским в континентальном масштабе, демонстрируя адаптируемость промышленных крыш, которые ранее считались непригодными для установки фотоэлектрических установок. Проект не только повышает энергоэффективность объекта, но и способствует сокращению выбросов CO<sub>2</sub>, поддерживая цели



# СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

экологически чистого развития.

# СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

## УСТАНОВКИ

Проект фотоэлектрической установки, реализованный компанией KG Construction sp. z o.o. на основе композитных профилей, является примером инновационного подхода к строительству наземных фотоэлектрических систем. Использование разработанных компанией композитных профилей обеспечивает уникальные преимущества и демонстрирует технологические возможности KG Construction в секторе возобновляемых источников энергии.



### ИННОВАЦИОННАЯ КОМПОЗИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Специальные профили, представленные в нашем ассортименте, являются специализированными компонентами для строительства фотоэлектрических систем. Композитный материал, представляющий собой комбинацию стекловолокна и смолы, обеспечивает исключительную прочность при одновременном снижении веса конструкции по сравнению с традиционными материалами, такими как сталь или алюминий.

### ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ

Установка способна производить значительное количество возобновляемой энергии, снижая зависимость от ископаемого топлива и выбросы углекислого газа. Это шаг к устойчивому развитию и поддержке местных экологических инициатив.

### БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Композитный профиль обеспечивает более быстрый и простой монтаж по сравнению с более тяжелыми и сложными в обработке металлургическими изделиями.

KG Construction - лидер в области внедрения современных композитных технологий в сфере возобновляемой энергетики, предлагающий решения, которые не только экологичны, но и экономически привлекательны.

# СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

## УСТАНОВКИ

Пилотная плавучая фотоэлектрическая установка на Луговом озере, полностью построенная на композитной конструкции NKG, - это новаторский проект компании KG Construction Sp. z o.o., представляющий инновационный подход к использованию солнечной энергии в водной среде.



Плавучая установка на озере Мидоу - это значительный шаг на пути к разработке и коммерциализации плавучих фотоэлектрических систем, демонстрирующий возможности KG Construction в создании инновационных и



### ИННОВАЦИОННАЯ КОМПОЗИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Использование композитов в плавучих конструкциях обеспечивает не только легкость и коррозионную стойкость, но и долговечность в суровых, агрессивных условиях. Композитные материалы идеально подходят для применения в таких условиях, поскольку они не разрушаются под воздействием воды и ультрафиолетового излучения.



### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАВАЮЩИХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ

Плавающие установки фотоэлектрические характеризуются более высокой эффективностью по сравнению с наземными системами благодаря постоянному охлаждению в периоды повышения температуры.

### МИНИМАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА

### ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Использование композитных конструкций минимизирует экологический след от установки, не изменяя химический состав озера. Кроме того, устойчивость конструкции композитные позволяет на строительство установки плавучий на неиспользуемые промышленные резервуары.

**СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

**устойчивых энергетических**

**решений.**

**УСТАНОВКИ**

# КАРПОРТ

# SmartSOLAR

СТАТЬЯ 2024

# 24/7

ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

Герметичный навес Carport SmartSolar - идеальное решение для установки фотоэлектрических панелей, позволяющее эффективно использовать солнечную энергию и одновременно обеспечивающее крышу для автомобилей и пешеходных дорожек. Благодаря использованию фотоэлектрических панелей полученную энергию можно использовать для питания бытовых приборов, освещения, а также для зарядки электромобилей в домашних хозяйствах и предприятий. Эта инновационная конструкция не только

позволяет полностью

# СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

использование доступной солнечной энергии, а также способствует повышению энергоэффективности, снижению эксплуатационных расходов и сокращению выбросов.

Благодаря гибкому подходу к размерам конструкции, каждый проект разрабатывается индивидуально, обеспечивая максимальную функциональность и эстетику.

СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
УСТАНОВКИ

# SmartSOLAR



## → Устойчивость к погодным условиям

Конструкция навеса рассчитана на суровые погодные условия, обеспечивая долговечность и надежность круглый год.

## → Бесшовная конструкция крыши

Инновационное решение для крыши гарантирует полную герметичность, защищая ваш автомобиль от дождя и снега без необходимости использования уплотнителей, что сводит к минимуму риск протечек.

## → Быстрая установка

Наша система позволяет установить систему в рекордно короткие сроки - на выполнение проекта может уйти всего один день, так что вы быстро получите функциональное и эстетически привлекательное решение для своего дома или предприятия.

## → Удвоенная вместимость

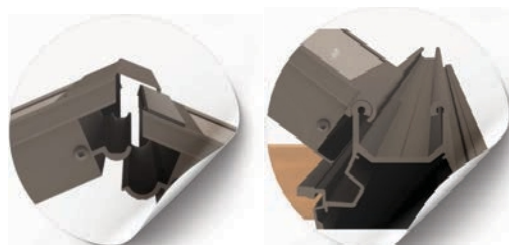
SmartSolar предлагает исключительную энергоэффективность, обеспечивая в 2 раза больше энергии на квадратный метр по сравнению со стандартными установками, что увеличивает доступное пространство.

## → Современный дизайн

Эстетика наших навесов SmartSolar продумана до мелочей, сочетая в себе современность и функциональность. Дизайн вписывается в любой тип архитектуры, являясь элегантным декоративным элементом, а также практичным решением.

## → Интегрированная дренажная система

Навес оснащен системой, которая эффективно отводит воду, предотвращая ее скопление и возможное повреждение конструкции, а также обеспечивая чистоту под навесом.



# Системы вентиляции и кондиционирования воздуха для шахт

СТАТЬЯ 2024

12

ГОДЫ ОПЫТА

Работа в подземных шахтах характеризуется специфическими, сложными условиями по сравнению с поверхностными предприятиями. Помимо технических опасностей, связанных с технологическими процессами, существуют природные опасности, связанные с окружающим горным массивом. К таким опасностям относятся:

- Вода и газ, Выбросы
- газа, Взрывы газа и пыли, Удары,
- Климатические вызовы.



## **ПРОМЫШЛЕННОЕ**

Чем глубже залежи, тем выше температура окружающих пород и тем сложнее условия работы.

## **КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**

## **ВОЗДУХА**

# ПРОМЫШЛЕННОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

При проектировании систем вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо учитывать местные условия, сечение горных выработок, температуру породы, скорость движения воздуха, количество и размеры работающих машин и людей, а также безопасность и комфорт персонала. Польские правила горной промышленности требуют поддерживать рабочую температуру не выше 28°C, а если это невозможно, то сократить рабочее время бригады до шести часов. Температура 33°C считается условиями для проведения спасательных работ.



## Вентиляция и кондиционирование воздуха

Поддерживайте стабильных параметров микроклимата сложно, но необходимо для безопасной и эффективной работы горных бригад.



## Выбор оборудования

Важно определить глубину и длину вентиляционных путей и транспортировку ледяной воды к зонам, требующим охлаждения.



## Эффективность

Расчет КПД системы основан на соотношении потребляемой и выдаваемой мощности.



2023

Системы кондиционирования мощностью от нескольких до нескольких десятков мегаватт основаны на генерации охлажденной воды с температурой около 2°C. Расположение генераторов, будь то в наземной климатической станции или в подземных выработках, имеет решающее значение. Важным элементом является снижение давления, возникающего из-за глубины шахты, с помощью теплообменников или турбин Пелтона, что позволяет минимизировать затраты.

# ПРОМЫШЛЕННОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА



## Опытные инженеры

Наш инженер разрабатывает концептуальную и детальную проектировку системы кондиционирования с учетом тепло- и холодообмена, а также выбора мест и оборудования. Мы обеспечиваем полное обслуживание клиентов, начиная с разработки концепции, проектирования, поставки, установки, эксплуатации, технического обслуживания и сервиса.



## Наш опыт

У нас есть опыт реализации проектов "под ключ", в которых участвуют команды из нескольких сотен человек. Работая с нами, вы выбираете качество и профессионализм.



## Оптимизация энергопотребления

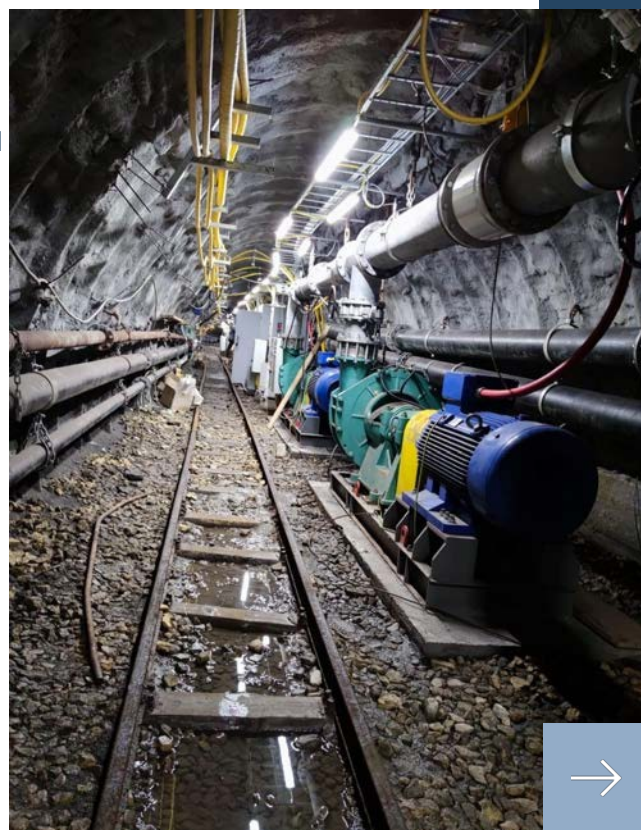
Мы обеспечиваем оптимальный подбор оборудования для поддержания оптимальных условий труда при минимальных затратах энергии.



## Качество материалов

**Титановые теплообменники:** Мы используем титановые теплообменники и полную автоматизацию потока.

**Составные трубопроводы:** составные трубопроводы обеспечивают длительный срок службы, простоту монтажа и устойчивость к загрязнению.



Мы обеспечиваем безопасность и комфорт в самых сложных условиях. Сотрудничая с нами, вы выбираете качество и профессионализм.

УСЛУГИ ПО  
ИЗМЕРЕНИЮ

---

# Измерительные услуги для фотоэлектрических установок

СТАТЬЯ 2024

23

СОТРУДНИКИ С  
МНОГОЛЕТНИМ  
ОПЫТОМ РАБОТЫ

Наша компания предлагает профессиональные услуги по измерению параметров фотоэлектрических установок, используя инновационные измерительные приборы Sonel, в том числе MPI 540-PV - самый маленький в мире прибор такого типа с богатым набором функций. Мы обеспечиваем комплексную диагностику и оптимизацию работы вашей фотоэлектрической установки, что является залогом ее безопасности и эффективности.

## **УСЛУГИ ПО**

**ДОВЕРИТЬСЯ СПЕЦИАЛИСТАМ EXPERTSOTM, ЧТОБЫ БЫТЬ УВЕРЕННЫМИ В  
ИЗМЕРЕНИИ**  
СВОИХ СИЛАХ БЛАГОДАРЯ НАШИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ  
УСЛУГАМ. СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ СЕГОДНЯ, ЧТОБЫ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О НАШИХ  
ПРЕДЛОЖЕНИЯХ И ДОГОВОРИТЬСЯ ОБ ИЗМЕРЕНИИ.

# Откройте для себя ТОЧНОСТЬ

# измерений с

# помощью Sonel MPI 540-PV



Измерение напряжения в разомкнутой цепи до 1000 В постоянного тока



Измерение тока короткого замыкания до 20 А постоянного тока

Измерение тока короткого замыкания до 20 А Измерение постоянного тока 250, 500 или 1000 В



Измерение сопротивления защитного соединения с током  $\pm 200$  мА



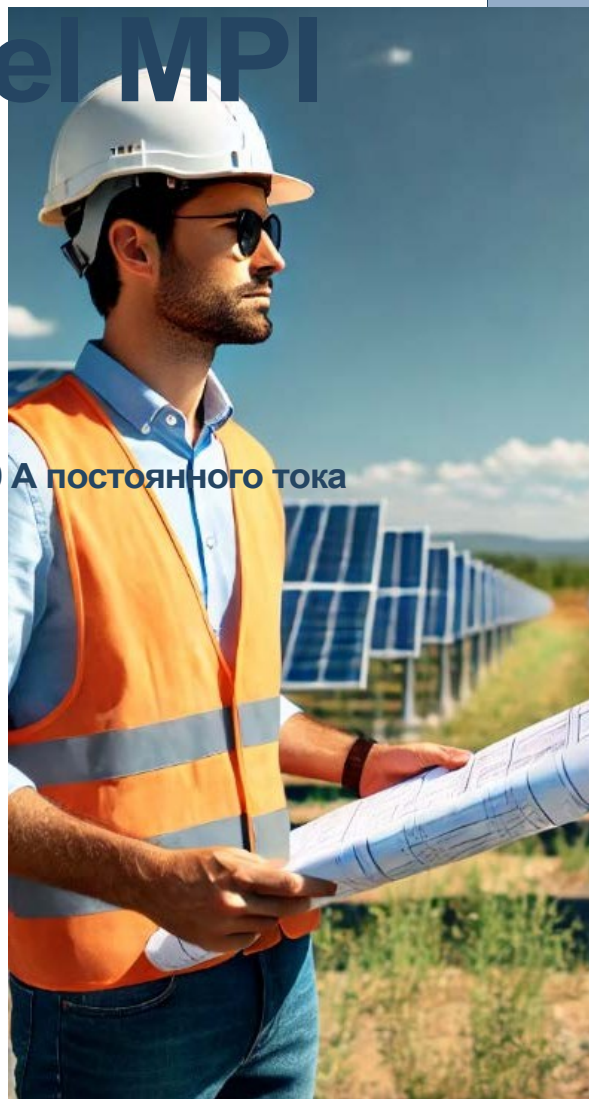
Измерение рабочего тока и мощности установки с внешними зажимами и дополнительным оборудованием



Кроме того, наши услуги включают измерения, необходимые для оценки повседневной работы установки, такие как:

Измерение среднеквадратичного значения напряжения и частоты сети переменного тока

Сопротивление изоляции цепей переменного тока



## **УСЛУГИ ПО ИЗМЕРЕНИЮ**

### **Анализ блокирующего диода и проверка полярности**

Мы используем передовые технологии, такие как Bluetooth для беспроводной связи и программное обеспечение Sonel Pomiaru Elektryczne, что сокращает время подготовки документации. Наши инструменты также позволяют проводить точные измерения освещенности и температуры панелей, что повышает энергоэффективность и безопасность установки.

**Для кого:** Наше предложение предназначено для электромонтажников, сервисных техников и владельцев фотоэлектрических установок, которые ожидают высочайшего качества обслуживания и надежного мониторинга состояния.

# КОМПОЗИТНЫЕ СТОЛБЫ ОСВЕЩЕНИЯ

СТАТЬЯ 2024



ЭКОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Современный композитный столб освещения сочетает в себе передовые технологии и исключительную эстетику, обеспечивая непревзойденную долговечность и безопасность. Рассчитанный на интенсивное использование в самых разных условиях, этот продукт гарантирует эффективность и долговечность, значительно превосходящие традиционные решения.

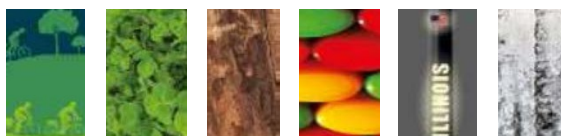
Разработанный в соответствии со стандартом EN 40- 7:2002, композитный столб освещения является не только практичным, но и эстетичным дополнением любого городского пространства. Выберите этот продукт и инвестируйте в будущее своей дорожной инфраструктуры, ориентируясь на инновации, безопасность и долговечность. Выбор элегантного дизайна подчеркивает современность и гармонично вписывается в любое городское пространство.



# КОМПОЗИ

Т

Выбор элегантного дизайна подчеркивает современность и гармонично вписывается в любое городское пространство.



## ЗАХОРОНЕННЫЕ СТОЛБЫ



## КОЛОННЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В СБОРНЫЙ ФУНДАМЕНТ



**Высокая прочность:** Столб устойчив к сейсмическим толчкам, вибрациям и натиску сильного ветра, что делает его идеальным выбором для объектов, подверженных экстремальным условиям.

**Сертифицированное качество и безопасность:** продукт прошел строгие испытания во всех классах скорости и категориях пассивной безопасности в соответствии с PN- EN 12767:2019, обеспечивая высочайший стандарт безопасности.

**Легкая, но прочная конструкция:** обеспечивает высокую

вандалоустойчивость и сокращает расходы на транспортировку и установку благодаря небольшому весу.

# КОМПОЗИ Т

## **Экологичный и экономичный**

**выбор:** непроводящая

конструкция столба исключает

риск кражи (нет стоимости лома)

и полностью устойчива к

загрязнению и

погодным условиям, включая дорожную соль. 100% переработка и снижение

## **Устойчивое развитие**

**и современный дизайн:** Мы гарантируем до 40-50 лет эффективного испол

# КОМПОЗИТНЫЕ СТОЛБЫ

## STORMPOLE



Композитные материалы идеально подходят для изготовления мачт молниезащиты, защищающих от молний жилые дома и промышленные объекты. Композитные мачты обеспечивают эффективное отделение от защищаемых объектов, при этом минимизируя затраты на установку, обслуживание и эксплуатацию.

## ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



Высококачественная композитная конструкция, предназначенная для телекоммуникационной, строительной и электромонтажной отраслей, сочетает в себе малый вес и высокую физическую и химическую прочность. Это гарантирует эффективный монтаж и длительную бесперебойную работу волоконно-оптических и телекоммуникационных линий.

## МАСТС



Композитные и высококачественные конструкции идеально подходят в качестве рекламных или представительских инструментов, отвечая даже самым взыскательным ожиданиям институциональных и деловых клиентов. Их исключительная прочность и эстетика повышают престиж любого бренда, предлагая одновременно функциональность и изысканный внешний вид.

**Продукция отвечает самым высоким стандартам пассивной безопасности и способствует: снижению количества аварий с дорожной инфраструктурой, снижению последствий**

# КОМПОЗИ Т

столкновений транспортных средств со столбами, экономии бюджета на дорожные инвестиции (нет необходимости устанавливать ограждения, экранирующие столбы, не отвечающие требованиям пассивной безопасности).

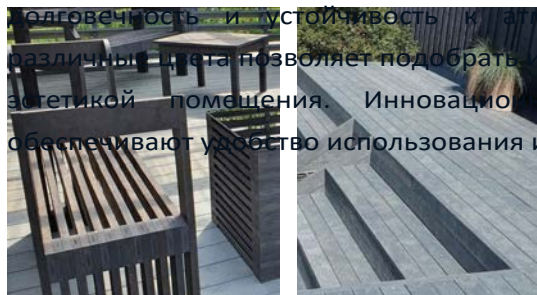
# Инновационные продукты из вторсырья

СТАТЬЯ 2024

3,286

УДОВОЛЬСТВИЕ  
КЛИНЕТЫ

Изделия изготовлены из высококачественных переработанных композитов, обеспечивающих долговечность и устойчивость к атмосферным воздействиям. Возможность окрашивания в различные цвета позволяет подобрать изделия в соответствии с индивидуальными потребностями и эстетикой помещения. Инновационные дизайнерские решения и эргономичные формы обеспечивают удобство использования и эстетичный внешний вид.



## Приложение

Идеально подходит для городских общественных пространств, парков, садов, зон отдыха и везде, где

# **ПЕРЕРАБОТАННЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ**

требуется долговечные и эстетически привлекательные  
решения.

# Предложение



**Скамейка**

город



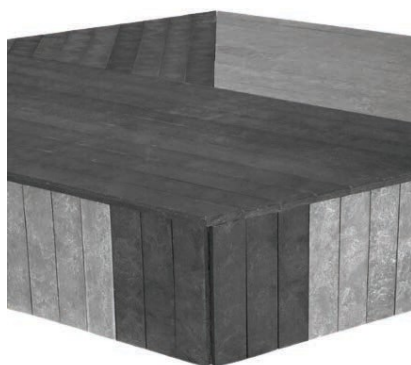
**Горшок**

модульная



**Скамейка**

с горшком



**Платформа**

актуально



**Кресло**

один человек



**Скамейка**

с низким подмывом

# Предложение



**Скамейка**

город



**Горшок**

к



**Скамейка**

без спинки



**Горшок**

высокий



**Таблица**

маленький



**Скамейка**

с двумя горшками



# Предложение



**Горшо**

**К**  
ажур



**Табл**  
**ица**

пикник



**Таблица**

стол для пикника на 4 человека



**Правление**

терраса



**Правление**

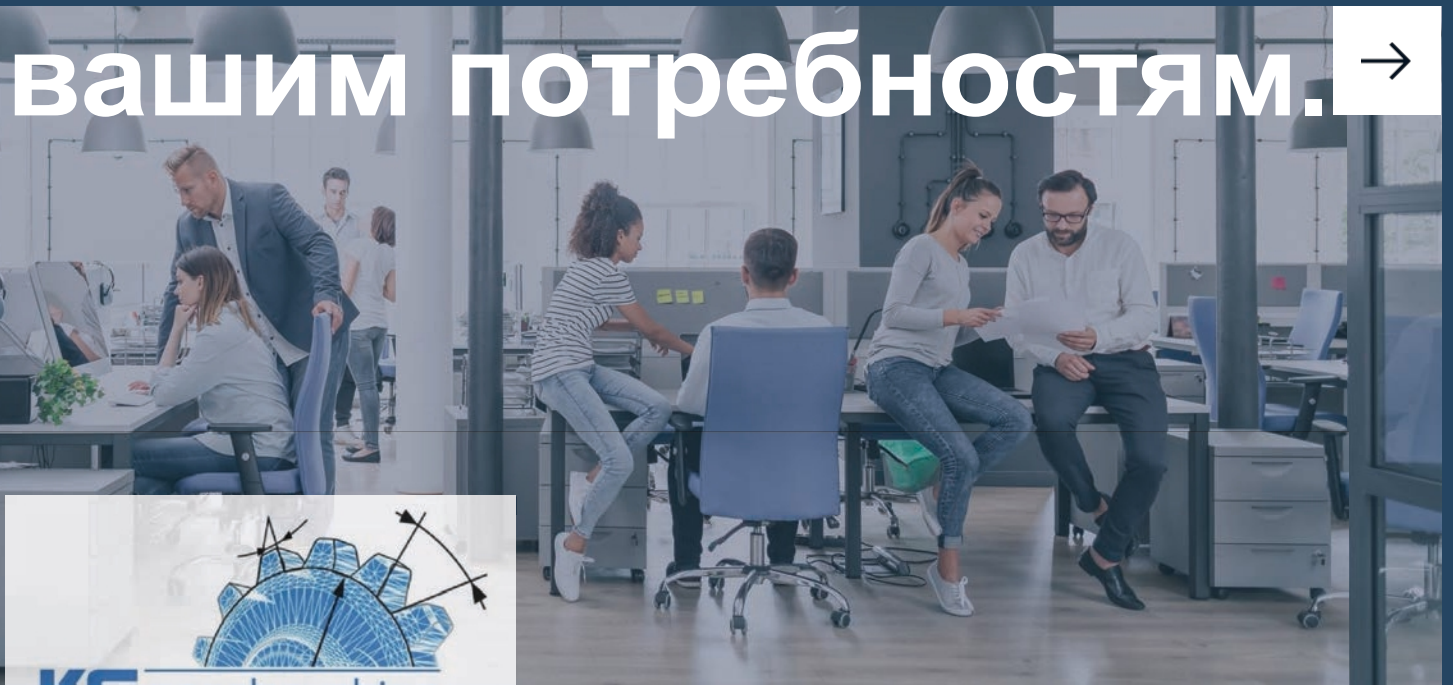
перьевой ключ



**Правление**

гладкий

# Свяжитесь с нами, чтобы узнать больше о решениях, отвечающих вашим потребностям. →



Спасибо, что ознакомились с нашим предложением. Мы уверены, что наши решения

оправдают ваши ожидания и будут способствовать успеху ваших проектов. Пожалуйста, не стесняйтесь связаться с нами, чтобы обсудить детали и адаптировать наши услуги к вашим индивидуальным потребностям. Доверьтесь опыту и профессионализму KG Construction - вместе мы построим будущее.

→ **КШИШТОФ ГРЕГОРЕК**  
**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ**  
[k.gregorek@kgconstruction.pl](mailto:k.gregorek@kgconstruction.pl)

→ **МАТЕУШ ГРЕГОРЕК ЧЛЕН**  
**ПРАВЛЕНИЯ**  
[m.gregorek@kgconstruction.pl](mailto:m.gregorek@kgconstruction.pl)

→ **ВОЙЦЕХ ШИМИЧЕК**  
**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ**  
**РУКОВОДСТВА/ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**КОНСУЛЬТАНТ**  
[w.szymiczek@kgconstruction.pl](mailto:w.szymiczek@kgconstruction.pl)

