



# КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[www.amogroup.am](http://www.amogroup.am)



# КОМПОЗИТ

## Преимущества композитных материалов из стеклопластика

**Экономичность:** Стоимость стеклопластиковых профилей ниже, чем у алюминиевых и нержавеющей профилей, с учетом экономии на доставке, монтаже и отсутствии эксплуатационных затрат.

**Антикоррозионная стойкость:** Профили обладают отличными антикоррозийными свойствами и устойчивы к агрессивным средам, включая кислоты, щелочи и соли.

**Долговечность:** Обеспечивает длительный срок службы, не изменяет своих характеристик и внешнего вида, устойчив к химическим средам, к воде, влажности и температурным колебаниям.

**Широкий спектр применения:** Подходит для строительства, нефтехимии, инфраструктурных проектов, водных сооружений, водоочистки и других областей.

**Легкость и прочность:** Имеет срок службы до 50 лет, не гниет, не изменяет цвет и не царапается. В 5-6 раз легче стального металла и в 2 раза легче дюралюминия.

**Простота обработки:** Легко режется и монтируется без необходимости сварки и подъемной техники, возможны различные способы крепления, такие как винты, болты, клеи или заклепки.

**Низкая теплопроводность:** Сопоставим по теплоизоляционным свойствам с деревом, но не подвержен гниению и короблению.

**Диэлектрические свойства:** Стеклопластик - диэлектрик. Хорошо подходит для работы с постоянным и переменным током.

**Окраска по RAL:** Доступен в более чем 4000 цветах, что позволяет проектировщикам и дизайнерам реализовать любые идеи.





## Швеллер стеклопластиковый

Швеллер композитный – это профиль, имеющий П-образное сечение. Конструкция швеллера обеспечивает его прочность и устойчивость как к продольным, так и изгибающим нагрузкам. Композитный швеллер устойчив к коррозии, обладает высокой жесткостью и надежностью.

Купить композитный швеллер, а также составить смету и подсчитать необходимое количество материала Вам помогут наши менеджеры. Они же предложат выбор материала в соответствии с необходимыми характеристиками. Мы также всегда готовы проконсультировать Вас по поводу приобретения и способов использования других видов композитных профилей, которые производит наша компания.

### Использование

#### **Лестничные площадки и пролеты:**

Благодаря износостойкости и прочности, стеклопластиковый швеллер идеален для использования в химической промышленности и на лестничных площадках.

#### **Мосты и переходы:**

Швеллер используется для строительства пешеходных мостов и других технологических сооружений, обеспечивая устойчивость к агрессивным средам.

#### **Складские помещения:**

В складских сооружениях стеклопластиковый профиль помогает снизить затраты на строительство и избежать использования тяжелой техники благодаря своей легкости и прочности.

#### **Ангарты:**

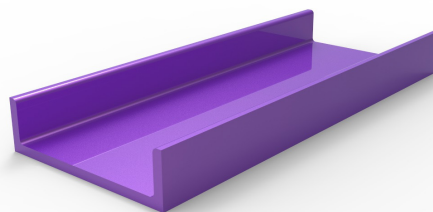
Профиль служит альтернативой традиционным материалам, не требуя ухода и обеспечивая срок службы до 50 лет, что превосходит металлические материалы.

#### **Фасады и ограждения:**

Швеллер используется для облицовки и декора зданий благодаря разнообразию цветов и текстур, что привлекает дизайнеров и архитекторов.

#### **Технологические площадки и переходы:**

Швеллер из стеклопластика применяют там, где невозможно использование тяжелых конструкций из железобетона и металла.





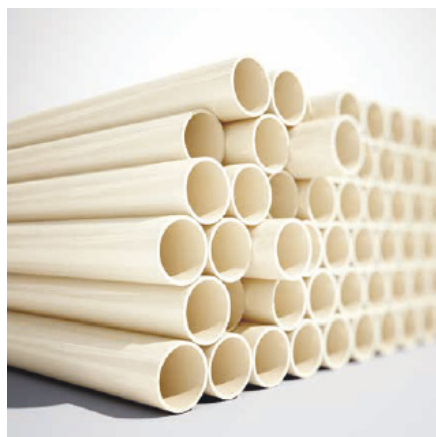
## Труба круглая стеклопластиковая

Труба круглая стеклопластиковая является тянутым полым профилем О-образного сечения. Круглая труба – одна из часто применяемых профилей как в конструкциях различного назначения, так и отдельно от них. Особенности данного профиля – равное распределение поперечных нагрузок, а также хорошая обтекаемость воздушных потоков.

Купить круглую композитную трубу, а также составить смету и подсчитать необходимое количество материала Вам помогут наши менеджеры. Они же предложат выбор материала в соответствии с необходимыми характеристиками. Мы также всегда готовы проконсультировать Вас по поводу приобретения и способов использования других видов композитных профилей, которые производит наша компания.

### Использование

Стеклопластиковые круглые трубы применяются в различных областях промышленности, как в автономных конструкциях, так и в качестве связывающих узлов и элементов. Стеклопластиковые круглые трубы применяются в энергетике как изолирующие штанги, также в качестве антенных стоек. В большей степени используются как оградительные конструкции. Дополнительно увеличивают прочность и связывание элементов и узлов различных конструкций. Стеклопластиковые трубы используются также в качестве рукояток для разных инструментов.







## Поручень для перил стеклопластиковый

Поручень для перил – является тянутым фигурным профилем U-образного сечения, выполненный из стеклопластика. Предназначен для установки на перилах. Этот профиль также можно крепить к стене отдельно. В основе применения стеклопластикового поручня лежит эргономичность, долговечность и безопасность.

Купить композитный поручень для перил, а также составить смету и подсчитать необходимое количество материала Вам помогут наши менеджеры. Они же предложат выбор материала в соответствии с необходимыми характеристиками. Мы также всегда готовы проконсультировать Вас по поводу приобретения и способов использования других видов композитных профилей, которые производит наша компания.

### Использование

Стеклопластиковые поручни - действительно удобны, эстетичны и практичны.

Существенное отличие стеклопластиковых поручней от металлических в практичности и комфорте. Стеклопластиковый профиль, безусловно, является, преимущественной альтернативой металлу, не требует профилактического ухода, сервиса, покраски. Срок эксплуатации в разы дольше. Благодаря низкой теплопроводности при прикосновении ощущается тепло.





## Труба прямоугольная стеклопластиковая

Труба прямоугольная композитная – является тянутым профилем  $\square$ -образного сечения, выполненная из стеклопластика. Благодаря своим высоким показателям прочности при относительно малом весе стеклопластиковая профильная труба широко используется в строительстве, при монтаже каркасных изделий, в качестве опор, перекрытий, элементов конструкций. Имеет эстетический внешний вид.

Купить прямоугольную композитную трубу, а также составить смету и подсчитать необходимое количество материала Вам помогут наши менеджеры. Они же предложат выбор материала в соответствии с необходимыми характеристиками. Мы также всегда готовы проконсультировать Вас по поводу приобретения и способов использования других видов композитных профилей, которые производит наша компания.

### Использования

Труба прямоугольная применяется в каркасном строительстве, мостостроительстве, строительстве ограждений автодорог, благоустройстве прибрежных зон, лестничных и обслуживающих платформ и площадок. Стеклопластиковому композитному профилю, бесспорно, отдается предпочтение благодаря его износостойкости, прочности и устойчивости к агрессивным средам. Он незаменим в химической и нефтегазовой промышленности, при возведении конструкций в воде и строительстве во влажных условиях.





## Труба квадратная стеклопластиковая

Труба квадратная стеклопластиковая – является тянутым профилем  $\square$ -образного (квадратного) сечения, выполненная из стеклопластика. Благодаря высоким показателям прочности при относительно малом весе композитная труба квадратного сечения широко используется в строительстве, при монтаже каркасных изделий, в качестве опор, перекрытий, элементов конструкций.

Купить квадратную композитную трубу, а также составить смету и подсчитать необходимое количество материала Вам помогут наши менеджеры. Они же предложат выбор материала в соответствии с необходимыми характеристиками. Мы также всегда готовы проконсультировать Вас по поводу приобретения и способов использования других видов композитных профилей, которые производит наша компания.

### Использование

Труба квадратная применяется в каркасном строительстве, мостостроительстве, строительстве ограждений автодорог, благоустройстве прибрежных зон, лестничных и обслуживающих платформ и площадок. Стеклопластиковому композитному профилю, бесспорно, отдается предпочтение благодаря его износостойкости, прочности и устойчивости к агрессивным средам. Он незаменим в химической и нефтегазовой промышленности, при возведении конструкций в воде и строительстве во влажных условиях.



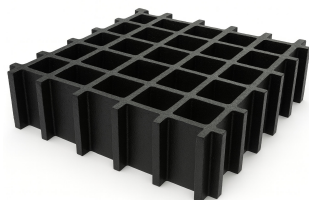


## Решетки стеклопластиковые

Как и стеклопластиковые профили, решетки обладают следующими преимуществами:

- Коррозионная стойкость
- Двусторонняя стойкость
- Высокая ударопрочность
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению

Эти решетки обычно производятся из профилей высотой 30–40 мм, но при необходимости могут быть изготовлены с другими высотами.



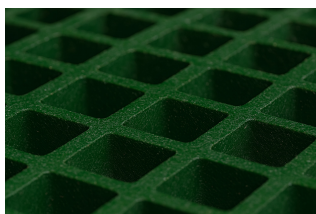
### Вогнутая поверхность

Поверхность решетки может быть вогнутой. Вогнутая поверхность определяется как поверхность плоскости, которая изгибается внутрь во время процесса отверждения. Образующиеся края решетки обеспечивают высокую устойчивость к скольжению.



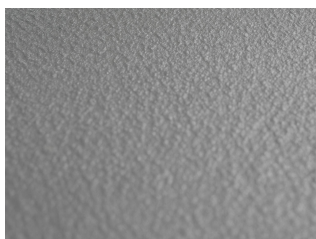
### Гладкая поверхность

Поверхность решетки может быть гладкой.



### Противоскользящая поверхность

Противоскользящая песчаная поверхность создается путем нанесения противоскользящего песка на вогнутую поверхность.



### Закрытая поверхность

Закрытая поверхность получается путем соединения сетчатой поверхности с пластиной, создавая противоскользящую замкнутую форму.





## Характеристики стеклопластиковых решеток

### Устойчивость к огню

Решетки из стеклопластика не дают огню распространяться благодаря специальным добавкам в состав смолы.

### Диэлектрические свойства

Композитные решетки обладают диэлектрическими свойствами, что делает их идеальными для зон, где требуется изоляция.

### Противоскользящие свойства

Несчастные случаи, связанные с поскользыванием и падением, являются одними из самых распространенных на производстве. Выбирая наши решетки с противоскользящей поверхностью, вы минимизируете этот риск.

### Прочность

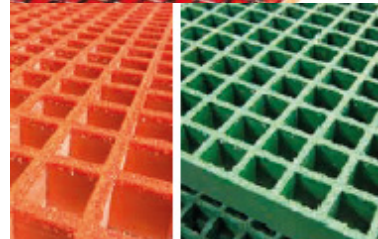
По сравнению с другими материалами решетки имеют одно из самых высоких соотношений прочности к массе. Они прочные, долговечные и сохраняют свою форму в отличие от стали. Кроме того, они устойчивы к химическим воздействиям.

### Гибкость и эргономичность

Решетки обладают гибкостью, обеспечивают комфортную и удобную для работы поверхность. Эргономичный рабочий пол снижает риск травм, повышает производительность и создает более благоприятную рабочую атмосферу.

### Коррозионная стойкость

Одной из ключевых характеристик решеток является их устойчивость к коррозии. Наши решетки широко используются в различных отраслях благодаря уникальным и эффективным формулам. Они не гниют, не ржавеют, что позволяет использовать их в течение многих лет без необходимости ухода, покраски или обработки воском.





**МОНТАЖ**

## **Монтаж стеклопластиковых профилей**

Стеклопластиковые профили значительно легче металлических аналогов, что упрощает и ускоряет монтаж, а также снижает трудозатраты. Легкость материала облегчает транспортировку и установку, сокращая связанные с этим расходы.

Эти профили легко обрабатываются: их можно пилить, сверлить, фрезеровать и точить без особых усилий, что предоставляет возможную гибкость в проектировании и изготовлении различных элементов. Кроме того, стеклопластиковые профили можно собирать с помощью соединительных элементов, болтовых, заклепочных и клеевых соединений, что упрощает процесс сборки и позволяет создавать конструкции любой сложности.

Стеклопластик отличается высокой долговечностью и устойчивостью к внешним воздействиям, включая химические вещества, влагу и температурные колебания. Он не подвержен коррозии и гниению, сохраняя свои эксплуатационные характеристики на протяжении всего срока службы.

Таким образом, использование стеклопластиковых профилей позволяет значительно сократить время и затраты на монтаж и исключить необходимость дальнейшего обслуживания, делая их экономически выгодным выбором для множества проектов.





**РАБОТЫ**

## **Примеры использования композитных профилей**



Стеклопластиковые профили с высокой механической прочностью могут использоваться при строительстве градирен.



Вы можете создавать множество разнообразных изделий, используя наши стеклопластиковые профили с деревянным дизайном, обладающие высокой коррозионной стойкостью и устойчивостью к ультрафиолетовому излучению.





**РАБОТЫ**

## **Примеры использования композитных материалов**

Вы можете использовать наши композитные материалы с диэлектрическими свойствами в областях, где требуется электрическая изоляция.



Мы используем квадратные трубы и решётки различных размеров для изготовления лестниц, технологических площадок и переходов.







## Примеры использования композитных профилей

### Поручни

Поручни, изготовленные из трубчатых или коробчатых профилей, могут быть быстро установлены с использованием соединительных элементов, выполненных из нержавеющей стали или композитных изделий, изготовленных методом формовки SMC. Благодаря возможности быстрого и простого монтажа они могут быть размещены на больших площадях за короткое время. Поручни прочные и могут использоваться в течение многих лет.



### Лестницы с ограждением

Лестницы с ограждением обладают основными характеристиками композитных материалов и обеспечивают превосходные эксплуатационные преимущества. Они могут использоваться на очистных сооружениях и в заводах без необходимости обслуживания в течение многих лет.

Лестницы с ограждением могут производиться в различных цветах, они не ржавеют и не требуют покраски. Лестницы огнестойкие, безопасные и функциональные.





# КОМПОЗИТНЫЕ ДОМА

## Каркасные модульные дома из композитных материалов

Наша компания единственная в регионе, которая не только производит композитные материалы из стеклопластика, но и производит каркасные модульные дома из стеклопластика и инновационных материалов, которые отвечают международным стандартам. Наши композитные дома не подвергаются коррозии, не гниют, не позволяют развиваться грибку, плесени, грызунам, не пропускают влагу, не образует температурный мостика и просты в монтаже. Дом строится без бетонного фундамента. Он имеет отличные показатели энергосбережения и шумоизоляции.





### Соединительные детали

