



АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ

«Роль алюминия в экономике и развитии территорий ЮФО»

30 июня 2025

Волокитин
Александр

*Руководитель группы проектов
Алюминиевая Ассоциация*

На Юге России сосредоточено более 1/4 всех экструзионных мощностей в стране, более 70% продукции вывозится из региона



- Общий объем экструзионных мощностей в ЮФО и СКФО оценивается в 110–120 тыс тонн в год (~26% от мощностей в РФ), более 30% продукции используется в строительстве
- Участники рынка активно инвестируют в новые мощности, южные регионы – лидеры по развитию производства в РФ
- В течение ближайших 3 лет ожидается удвоение мощностей в регионе (+94 тыс тонн из 150 тыс тонн новых проектов в целом в РФ)
- Экструзионные предприятия в ЮФО и СКФО ежегодно производят AL профиль на сумму более 50 млрд.руб
- Более 70% производимого алюминиевого профиля вывозится из ЮФО и СКФО в другие регионы

Планы производителей по развитию, мощностей, тыс тонн

Производитель	Регион	Ø, мм	Новые мощности, тыс. тонн	Год
АСТЭК	Краснодарский край	254	5,0	2025
БК-АЛПРОФ	Ростовская область	178	4,8	
ГРАЗ	Чеченская Республика	127	1,6	
ЮГ-ПРОФИЛЬ	Ростовская область	127	5,0	2026
РИАК	Ингушетия	178	6,0	
АРМАВИРСКАЯ МК	Краснодарский край	2*178, 254, 508	72,0	2027
Всего			94	

На рынке ЮФО и СКФО широко представлены системы производителей с широкой сетью переработчиков (производителей конечной продукции)

Разработчик системы	Основные переработчики (производитель светопрозрачных конструкций (СПК))	
	ЮФО	СКФО
СИАЛ (Красноярск)	ООО «СИАЛ-Крым» (г.Симферополь)	ООО «Югинтерстрой» (г.Краснодар)
	United Group ООО «Юг» (г.Краснодар, г.Ростов-на-Дону)	ООО «Алюмфад» (г.Краснодар)
	ООО «ТПК «ОкВи» (г.Волгоград)	
Масттех (Московская обл)	Масттех-Юг (г.Краснодар)	Мир Окон (г.Махачкала)
Астек-МТ (Краснодарский край)	Представительство завода в г.Краснодар	ООО «ОКНАСНАБ-ПОСТАВКА» (г.Ростов-на-Дону)
	Компания «Астра Строй Юг» (г.Астрахань)	ООО «ОКНАСНАБ-ПОСТАВКА» (г.Ставрополь)
	ООО «Алюминиевые системы» (г.Симферополь)	ООО«Аркаим» (г.Волгоград)
Алнео (Мин.Воды)	ООО «Алюколор» (г. Краснодар)	ООО «Босфор» (г.Пятигорск)
	ООО «АЛАН и Ко» (г.Крымск)	
КраМЗ (Красноярск)	ООО «Гарант ГРУПП» (г.Краснодар)	
Татпроф (Татарстан)	Альфа-Фасады (г.Краснодар)	АльфастройАльянс (г.Краснодар)
Алютех (Беларусь)	Алютех-Ставрополь (г.Ставрополь)	ООО «АЛЮТЕРМ» (г.Краснодар)
	Алютех-Юг (г.Краснодар)	ООО «Арсенал Юг» (Компания «Вента», г.Краснодар)
	Алютех-Ростов (г.Ростов-на-Дону)	
АЛПРОКС (РИАК, Ингушетия)	Индустрия Окон (г.Краснодар)	Альтрон (г.Сочи)
	АлюмСтройДизайн (г.Краснодар)	ГарантСтрой (г.Волгоград)
	Фаворит Пласт (г.Краснодар)	Райтер (г.Волгоград)
	Перспектива (г.Краснодар)	Гранд-С (г.Волгоград)
	Фабрика Окон (Крым)	Квалитет (г.Ростов-на-Дону)

- Совокупная мощность крупных производителей AL СПК – более 900 тыс.м2 в год (указанных в таблице)
- Совокупная мощность всех производителей AL СПК – около 1,6 млн.м2 в год
- Производители AL СПК активно инвестируют в развитие мощностей



ТЕНДЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Эволюция потребительских свойств на примере окна

Эволюция требований к качеству светопрозрачных конструкций и фасадов за 20 лет

- Энергоэффективность
- Тонкие конструкции рам
- Комфорт
- Безопасность
- Окно как элемент Smart Home
- Климат-контроль
- Более прочные и долговечные СПК

Основные изменения рынка связаны со значительной эволюцией потребительских требований к качеству строительных решений.

Современные СПК имеют значительно лучшую теплотехнику, большие размеры при уменьшении толщины рам, стали значительно более комфортными при использовании, содержат интегрированные элементы климатических систем и умного дома, обладают в разы большим сроком службы.



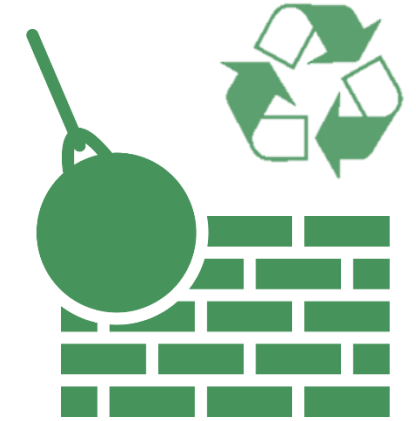
Три этапа жизни здания

Проектирование

Строительство, производство
материалов и конструкций.

Эксплуатация

Демонтаж, утилизация,
вторичное вовлечение



6%

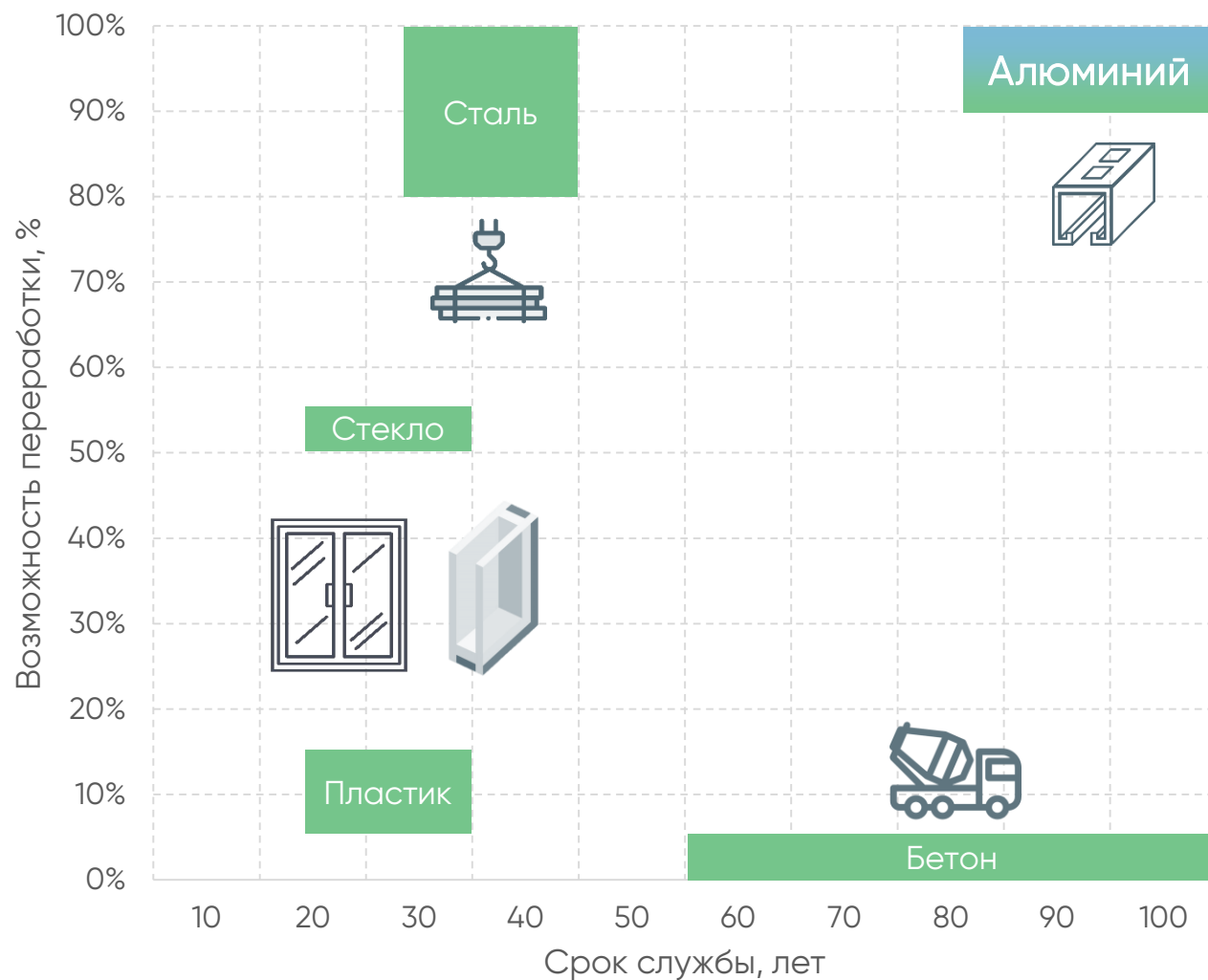
15%

75%

4%

Распределение затрат на этапах жизни здания

Алюминий как конструкционный материал в наибольшей степени отвечает требованиям циркулярной экономики



AL решения = энергосбережение

Энергоэффективность здания

Классы энергоэффективности, допустимые при новом строительстве и реконструкции существующих зданий (СП 50.13330.2016)

Отклонения фактического значения расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию от нормируемого, %

A++		Ниже - 60
A+	Очень высокий	От - 50 до - 60
A		От - 40 до - 50
B+	Высокий	От - 30 до - 40
B		От - 15 до - 30
C+		От - 5 до - 15
C	Нормальный	От + 5 до - 5
C-		От + 15 до + 5

В Европе существует следующая классификация зданий в зависимости от их уровня энергопотребления:

- «Старое здание» (здания построенные до 1970-х годов) — они требуют для своего отопления около трехсот киловатт-часов на квадратный метр в год: 300 кВт·ч/м²*год.
- «Новое здание» (которые строились с 1970-х до 2000 года) — не более 150 кВт·ч/м²*год.
- «Дом низкого потребления энергии» (с 2002 года в Европе не разрешено строительство домов более низкого стандарта) — не более 60 кВт·ч/м²*год.
- «Пассивный дом» — не более 15 кВт·ч/м²*год.
- «Дом нулевой энергии» (здание, архитектурно имеющее тот же стандарт, что и пассивный дом, но инженерно оснащенное таким образом, чтобы потреблять исключительно только ту энергию, которую само и вырабатывает) — 0 кВт·ч/м²*год.
- «Дом плюс энергии» или «активный дом» (здание, которое с помощью установленного на нём инженерного оборудования: солнечных батарей, коллекторов, тепловых насосов, рекуператоров, грунтовых теплообменников и т. п. вырабатывало бы больше энергии, чем само потребляло).

Директива энергетических показателей в строительстве (Energy Performance of Buildings Directive), принятая странами Евросоюза в декабре 2009 года, требует, чтобы к 2020 году все новые здания были близки к энергетической нейтральности.





Классы конструктивной опасности пожара

Класс конструктивной опасности пожара	Наименование
KO	Навесные фасадные вентилируемые системы
KO	Кровля
KO	Ограждающие СПК

Классификация ветровой нагрузки оконных рам

Класс оконной рамы	Ветровая нагрузка, кПа
A	От 1000
B	От 800 до 999
B	От 600 до 799
Г	От 400 до 599
Д	От 200 до 399

Свыше 100 м

AL

ПВХ

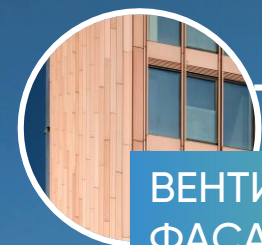
Пределы огнестойкости строительных конструкций

Наименование конструкций	Минимальный предел огнестойкости, мин		
	Высота здания, м		
	До 100	Более 100 до 150	Более 150
Перегородки между номерами, офисами и т.д	EIW 60	EIW 60	EIW 60
Перегородки отделяющие квартиры	EI 90	EI 90	EI 90
Ограждающие светопрозрачные конструкции	EI 15	EI 15	EI 15

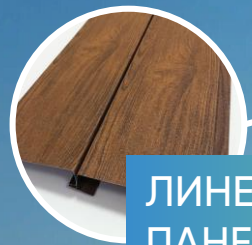
E – нарушение целостности элементов двери.
I – нарушение теплоизоляции.
W – огнестойкость стеклопакета.

ТЕХНОЛОГИИ, РАСШИРЯЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

СОВРЕМЕННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕНИЯ



ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ
ФАСАД



ЛИНЕАРНЫЕ
ПАНЕЛИ



СИСТЕМЫ
ОСТЕКЛЕНИЯ



СИСТЕМА
СОЛНЦЕЗАЩИТЫ



ОГРАЖДЕНИЯ
ДЛЯ БАЛКОНОВ
ТЕРРАС



КОРЗИНЫ ПОД
КОНДИЦИОНЕРЫ



РЕКУПЕРАТОРЫ



АЛЮМИНИЕВЫЕ
КАССЕТЫ



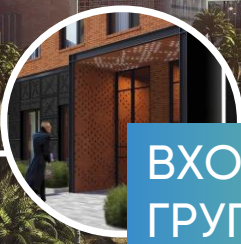
МОДУЛЬНЫЕ
ФАСАДЫ



ОГРАЖДЕНИЯ
ПАНОРАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ



СИСТЕМА
СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ
КРЫШ

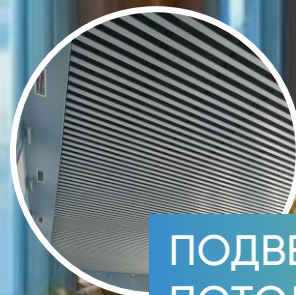


ВХОДНЫЕ
ГРУППЫ

СОВРЕМЕННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕНИЯ



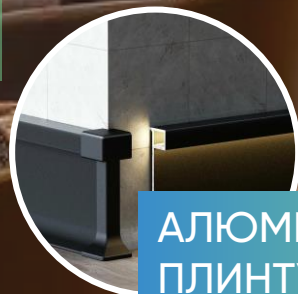
СИСТЕМЫ
ОСТЕКЛЕНИЯ



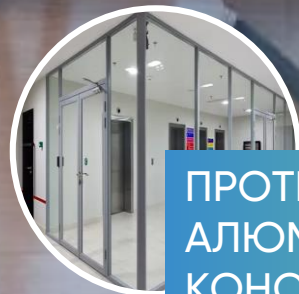
ПОДВЕСНЫЕ
ПОТОЛКИ



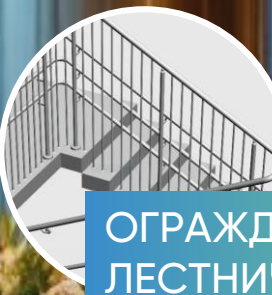
АЛЮМИНИЕВАЯ
ПРОВОДКА



АЛЮМИНИЕВЫЕ
ПЛИНТУСА



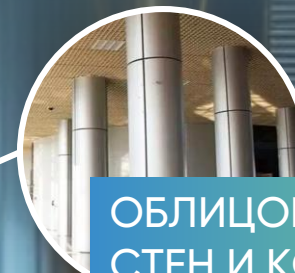
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ
КОНСТРУКЦИИ



ОГРАЖДЕНИЯ
ЛЕСТНИЧНЫХ
МАРШЕЙ



АЛЮМИНИЕВЫЕ
РАДИАТОРЫ



ОБЛИЦОВКА
СТЕН И КОЛОНН
АЛЮМИНИЕВЫМ
ЛИСТОМ

ФАСАДНЫЕ И ОКОННО-ДВЕРНЫЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



Классические

не термоизолированная система для ограждения лоджий и балконов жилых зданий с усилителем наружу и внутрь

Модульные

не термоизолированная система полной заводской готовности с усилителем наружу или внутрь для балконов и лоджий



Полная заводская сборка

Отсутствие операций на стройплощадке, что исключает брак



Скорость

Монтаж в 3 раза быстрее



Экономия

Сокращение итоговой стоимости до 10%

Структурное остекление

эффект цельного, бесшовного стеклянного полотна

Наружные солнцезащитные решетки

с горизонтальными ламелями являются прекрасным УФ-фильтром и дополнительно регулирует температурные показатели.

Может быть установлена на фасаде в качестве декоративной облицовки и в местах установки кондиционеров



Складные конструкции

Сдвижные конструкции

«Теплые» и «холодные» конструкции

Огнестойкие конструкции

EIW 15-90 минут

EIWS 15-90 минут



Могут быть как оконными, так и дверными

АЛЮМИНИЕВЫЕ ПОДОКОННИКИ



АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии)

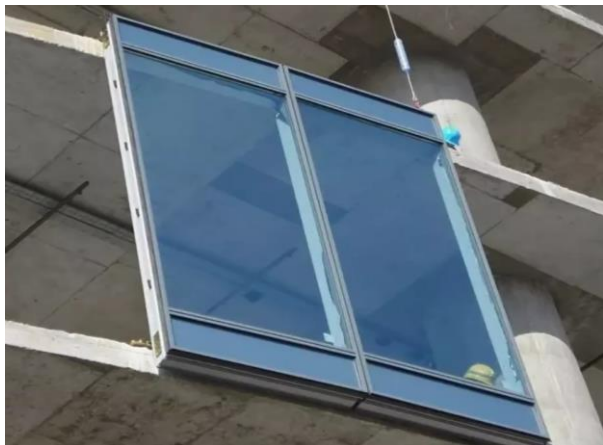
Модули из высокопрочного алюминиевого сплава АД-31 (6063). Алюминиевый профиль производится в виде 6-метровых заготовок путём прессования на экструзионных прессах.

Преимущества перед аналогами/другими материалами

- Прочность в 4-5 раз больше прочности ПВХ, МДФ и деревянных подоконников;
- Теплопроводность в 1000 раз больше чем у ПВХ;
- Высокая термостойкость, негорючесть и устойчивость к УФ излучению;
- Высокая химическая стойкость;
- Водонепроницаемость и паронепроницаемость;
- Высокая износостойкость;
- Экологичность при производстве, эксплуатации и переработке отходов;
- Долговечность и практичность.



AL МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОСТЕКЛЕНИЯ

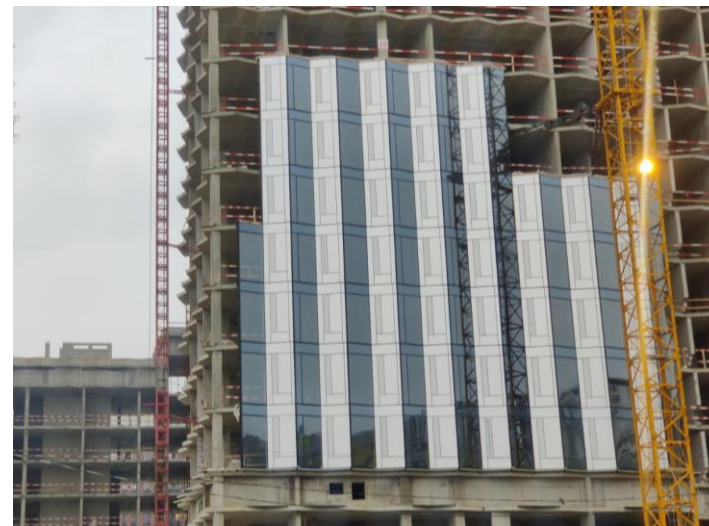
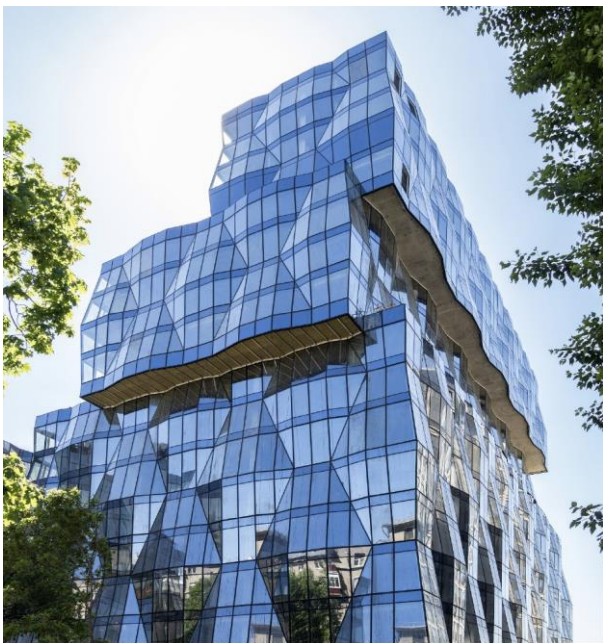


Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Модули из алюминиевых профилей (сплав 6063) и светопрозрачного заполнения полной заводской готовности высотой в один этаж. Дополнительно в модуль интегрируются внутренние и наружные ограждения, а так же системы солнцезащиты.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

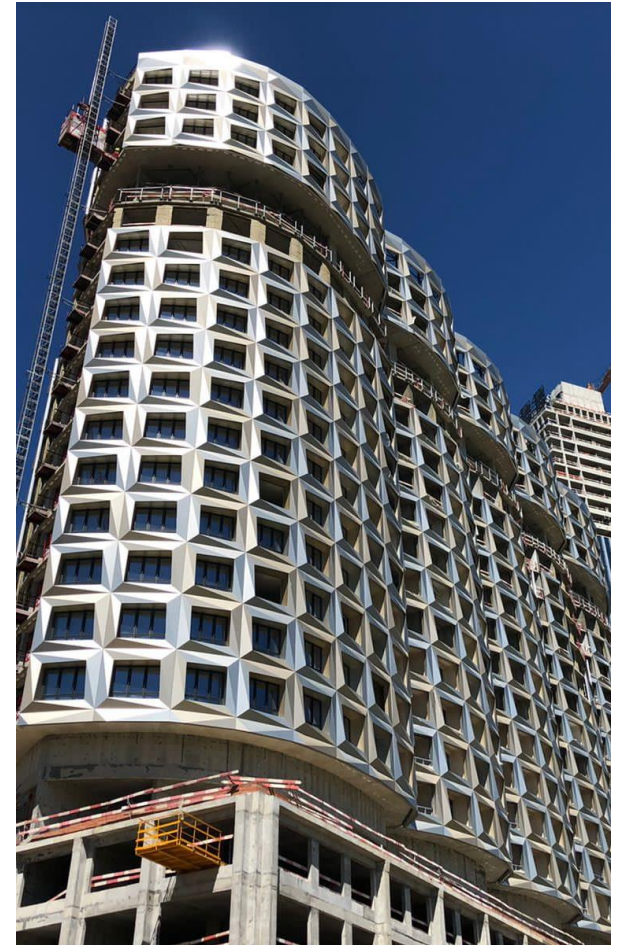
- Уменьшение себестоимости остекления здания за счет переноса до 60% работ со строительной площадки в цех.
- Высокая скорость монтажа остекления.
- Уменьшение сроков строительства на 4-6 месяцев.
- Снижение себестоимости строительства за счет экономии на содержании строительной площадки
- Более раннее погашение займов по кредитному финансированию
- Увеличение средней цены продажи квартир до 2% за счет более раннего ввода в эксплуатацию



AL ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Скорость монтажа, заводское изготовление – ключевые преимущества.

Применение от малоэтажного до высотного строительства.



AL САМОНЕСУЩИЕ ОБОЛОЧКИ

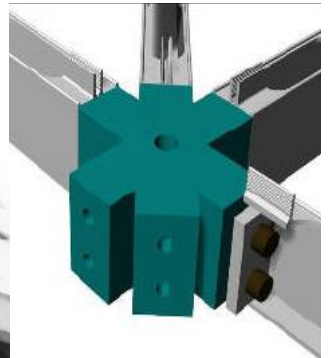
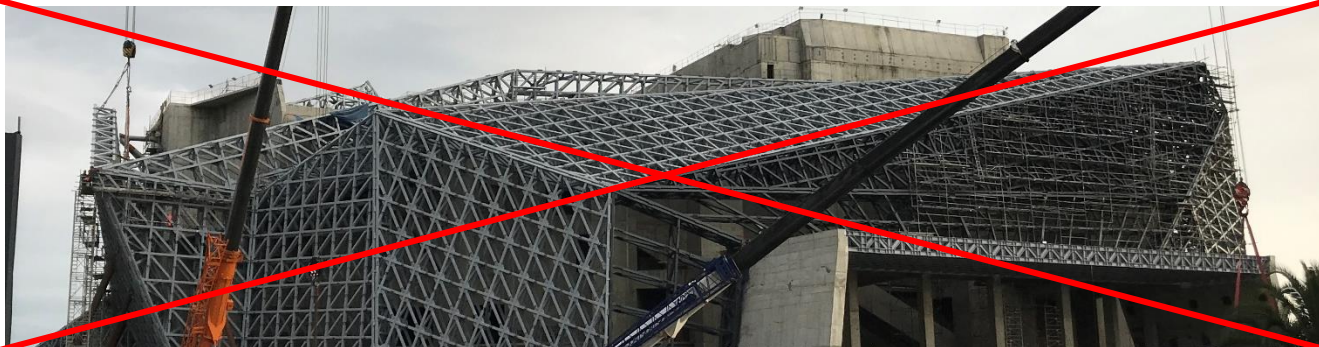


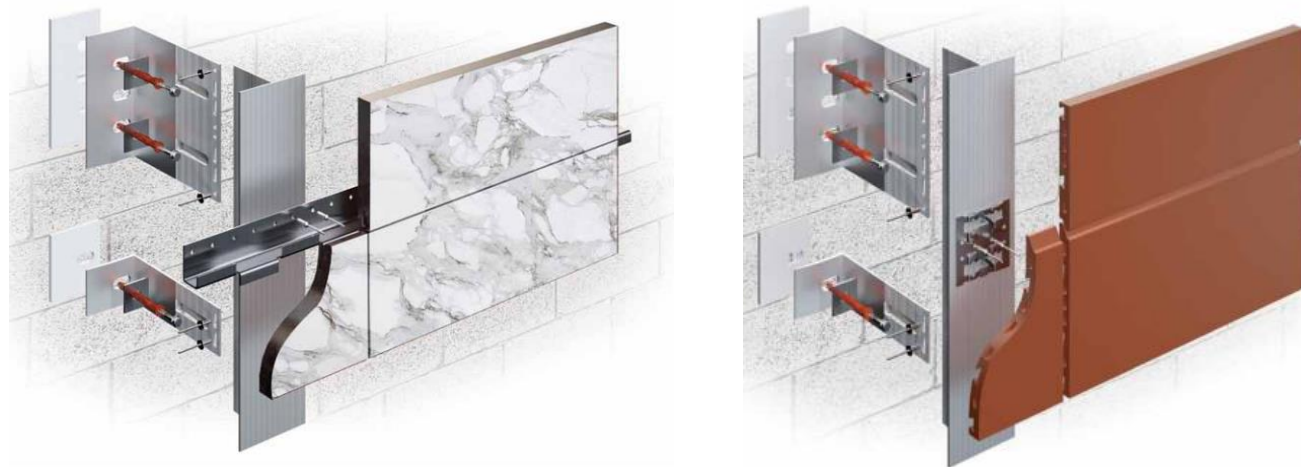
Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Самонесущий каркас из прессованного алюминиевого профиля (сплав 6082) для структурных пространственных светопрозрачных оболочек любой формы.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Конструкции являются самонесущими и не требуют опорного стального каркаса из стали, что значительно сокращает металлоемкость, повышает эстетическую привлекательность объекта и увеличивает светопропускание.
- Уникальное узловое решение стыка профилей и применение прочного алюминиевого сплава 6082 позволяют создавать пространственные светопрозрачные конструкции любых форм и размеров.



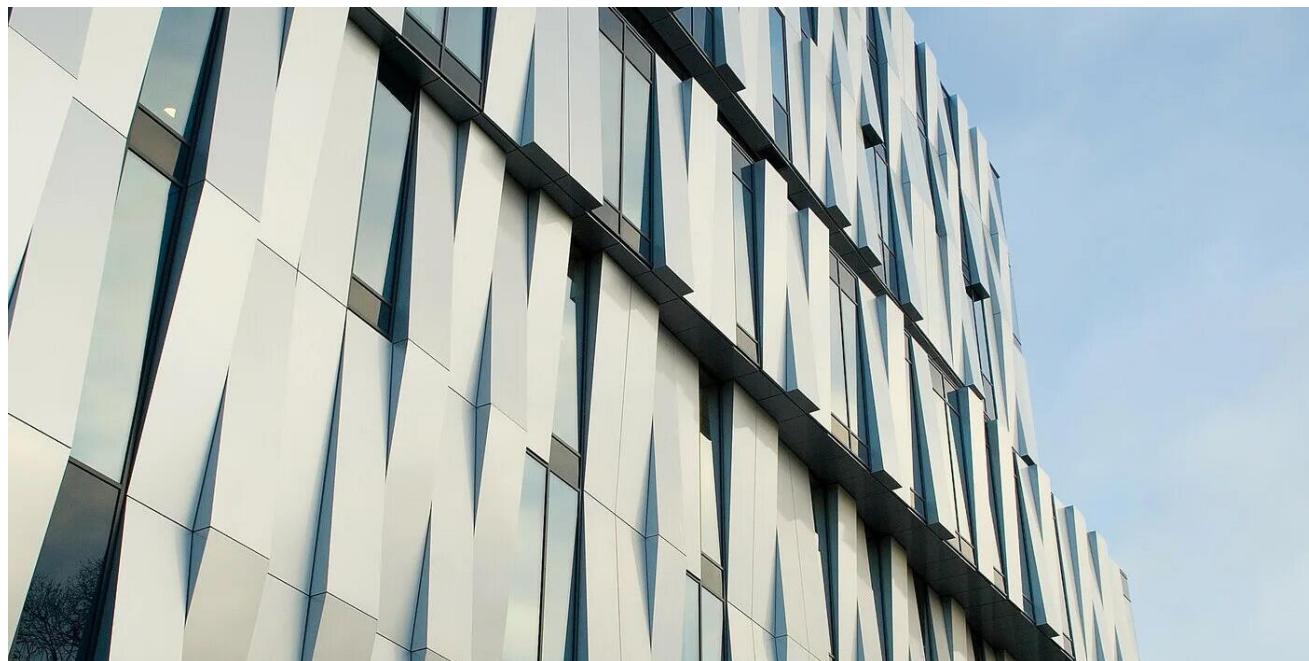


Описание продукта и особенности (сплавы, технологии)

Системы крепления для любого типа современной облицовки включающие в себя кронштейны и направляющие из алюминиевого профиля (сплав 6063)

Преимущества перед аналогами/другими материалами

- Срок службы подсистем из алюминиевых сплавов в среднеагрессивных средах более 50 лет, что в два раза выше чем у систем из оцинкованной стали с полимерным порошковым покрытием при сопоставимой стоимости
- Стоимость подсистем из алюминиевых сплавов на 30% меньше чем подсистем из нержавеющей стали с сопоставимыми сроками службы



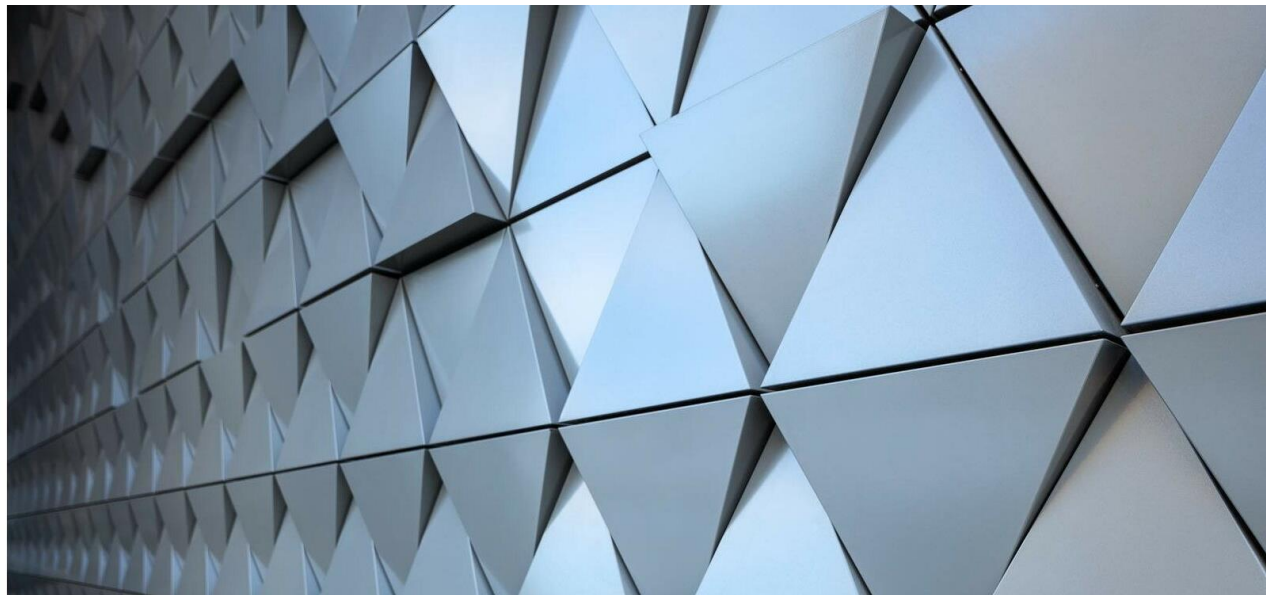


Описание продукта и особенности (сплавы, технологии)

Объемные изделия получаемые методом гибки из алюминиевого проката толщиной 1,5 – 3 мм. (сплавы 3003 AMг2, 5005A)

Преимущества перед аналогами/другими материалами

- Гарантия на отсутствие признаков коррозии 50 лет. Гарантия так же распространяется на дефекты, возникшие в результате механических повреждений при транспортировке, хранении, резке, обработке и монтаже
- Возможность применения архитектурного анодирования взамен лакокрасочного покрытия, что улучшает эстетические характеристики объекта, увеличивает срок службы облицовки фасада до 70 лет и повышает пожарную безопасность (класс НГ)



БОЛЬШЕ АЛЮМИНИЕВЫХ РЕШЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНОМ СЕКТОРЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НА ОДНОМ ПОРТАЛЕ





АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ

Волокитин Александр

**Руководитель группы
проектов**

Тел. +7 906 701 49 73

**Тел. +7 495 720 51 70,
доб. 52 83**

e-mail: Aleksandr.Volokitin@rusal.com



aluminas.ru