



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

Итоги по проектам расширения  
применение алюминия в  
строительстве.  
Новые технологии и решения

Москва,  
5 апреля 2022 г.



## Свойства конструкций на основе Al сплавов

- ✓ Энергоэффективность
- ✓ Отсутствие токсичных примесей в составе материалов
- ✓ Отсутствие вредных выбросов при горении
- ✓ Бактериологическая чистота поверхности
- ✓ Возможность полной вторичной переработки материалов и повторного использования
- ✓ Использование для производства конструкционных материалов технологий, исключая выбросы углекислого газа в атмосферу

## Новая парадигма

*При проектировании и строительстве современных объектов особую роль играет соответствие применяемых материалов критериям экологической чистоты, энергоэффективности, долговечность материалов = жизненному циклу здания и вовлечение строительных материалов во вторичную переработку после утилизации здания*





# АЛ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭКРАНОВ ФАСАДОВ И ФАСАДНЫХ КАССЕТ



## Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

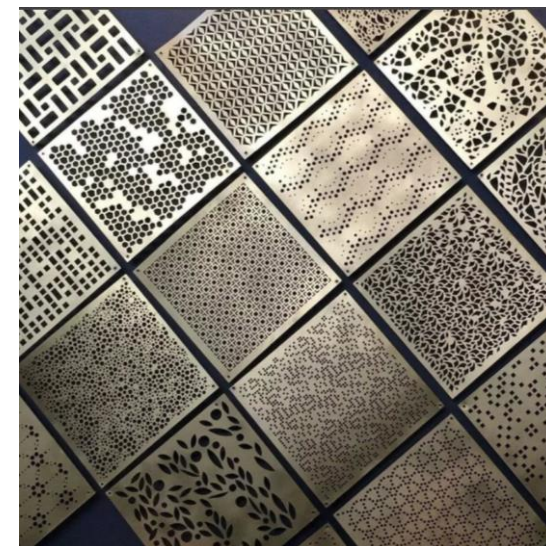
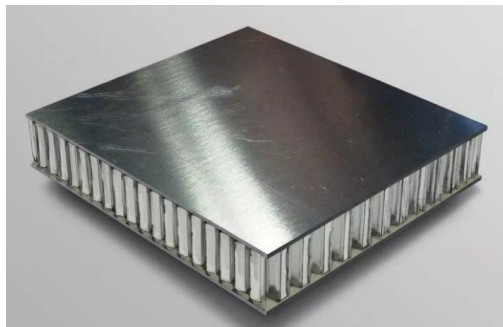
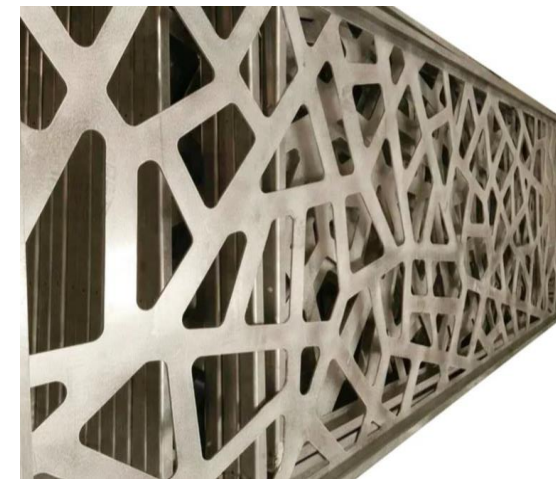
- Листовые перфорированные и сплошные облицовочные экраны и панели с различными финишными покрытиями для современной облицовки фасадов (сплавы АМг2, 5005А, 5874 и др.)
- Сотовая панель имеет облицовочные слои из алюминия с возможностью декорирования, либо камень. В качестве наполнителя используется сотовая ячеистая алюминиевая структура.

## Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Срок службы фасадных панелей и 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 облицовочных материалов и подсистем из алюминиевых сплавов на 30% меньше чем подсистем из нержавеющей стали с сопоставимыми сроками службы.

## Сферы использования:

Фасады жилых, муниципальных, коммерческих и производственных зданий, а так же внутренняя отделка общественных пространств, в т.ч. Объектов инфраструктуры метро и РЖД.





# AL ПАНЕЛИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ



## Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

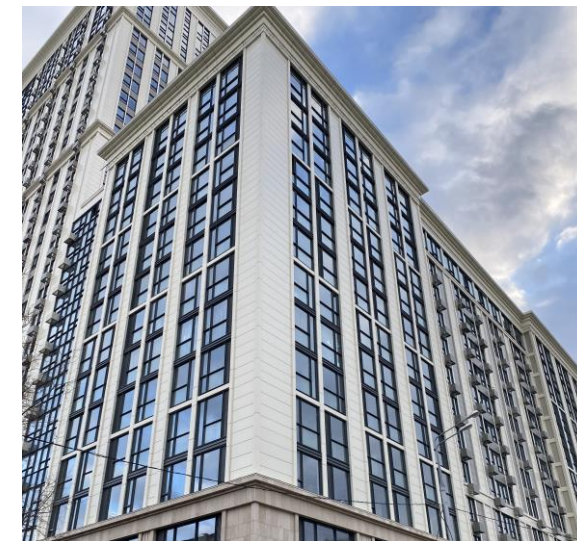
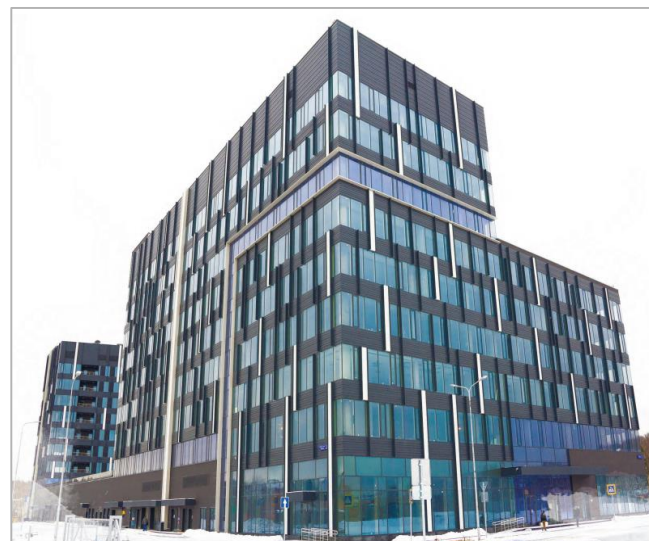
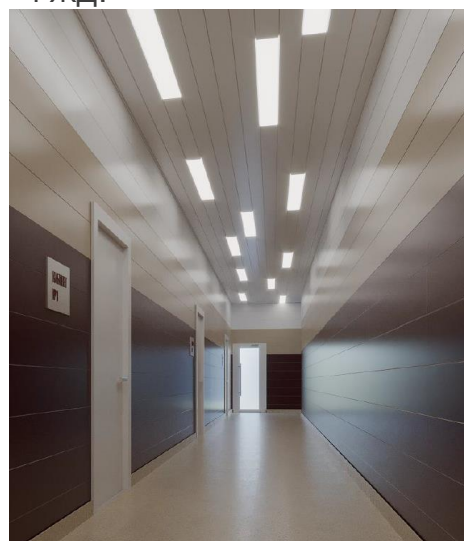
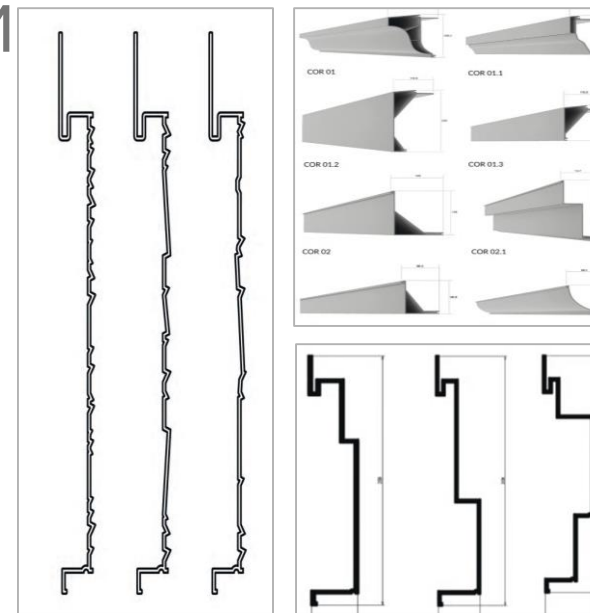
Листовые изделия получаемые методом гибки из алюминиевого проката толщиной 1,5 – 3 мм и экструзия. (сплавы 3003, АМг2, 5005А, 6060, 6063).

## Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Скорость монтажа увеличивается на 20% по сравнению с классическими системами;
- Гарантия на отсутствие признаков коррозии 50 лет;
- Возможность комбинации различных цветов и фактур;
- Для замены панелей не требуются специальные навыки;
- Отсутствие явно видимых швов;

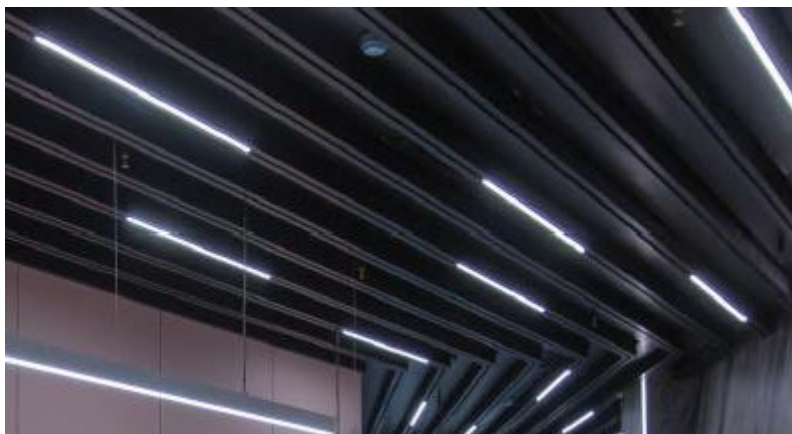
## Сферы использования:

Фасады и внутренняя отделка жилых, муниципальных, коммерческих и производственных зданий, а также объектов инфраструктуры метро и РЖД.





# ПОТОЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



## Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

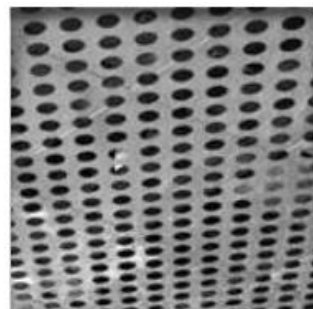
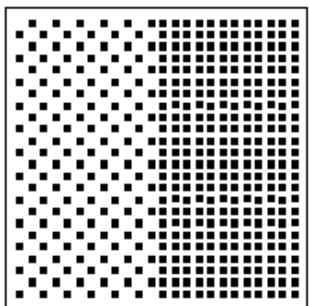
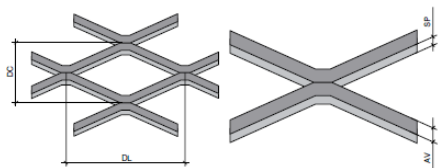
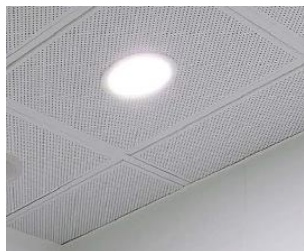
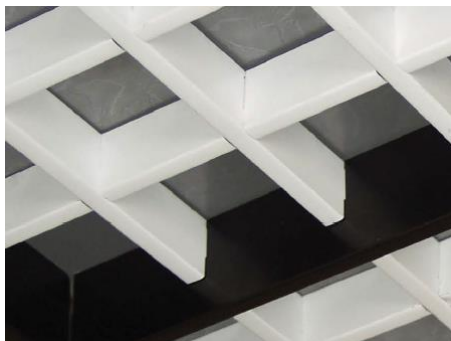
Металлические подвесные потолки – сборные конструкции собираемые на рейках или подсистеме (в зависимости от варианта исполнения). С возможностью установки осветительных приборов, датчиков, систем вентиляции и других инженерных систем.

## Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Возможность установки в помещениях практически любого назначения;
- Широкая номенклатура вариантов исполнения, ширины, толщины и цветового решения;
- Возможность звукопоглощающего исполнения с использованием флиса, матов или сетчатой структуры;
- Совместимость с инженерными системами и коммуникациями;
- Для монтажа не требуются подготовительные работы и устройство чернового потолка

## Сферы использования:

Внутренняя отделка жилых, муниципальных, коммерческих и производственных зданий, а также объектов инфраструктуры метро и РЖД.



м. Ломоносовский проспект





# AL МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОСТЕКЛЕНИЯ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

## 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

## Сферы использования:

«Теплое» остекление фасадов и  
«холодное» остекление балконов  
многоквартирных жилых домов





# AL ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



## Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

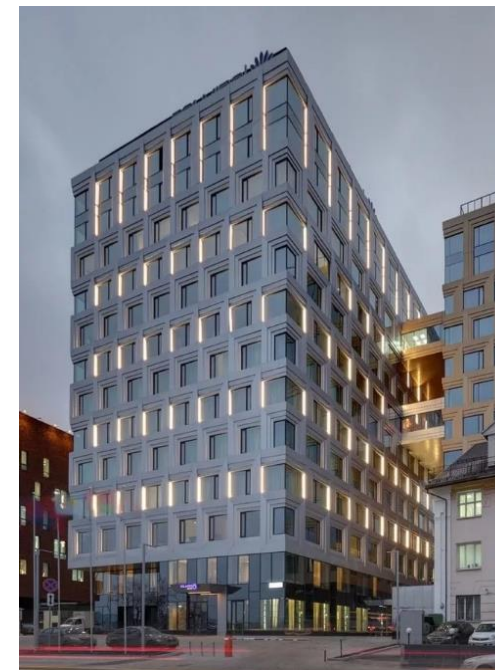
Стеновые блоки полной заводской готовности. В основе каркас из алюминиевых профилей (сплав 6063). Блоки комплектуются минераловатным утеплителем и любым типом современной облицовки фасада здания. Благодаря межэтажному креплению внутренняя кладка из мелкоштучных материалов выполняется с минимальной толщиной, что увеличивает полезную площадь при тех же габаритах здания.

## Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Уменьшение себестоимости устройства наружных стен здания за счет переноса до 60% работ со строительной площадки в цех.
- Высокая скорость монтажа панелей.
- Сокращение 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.
- До 7% дополнительной жилой площади.

## Сферы использования:

Ограждающие конструкции стен жилых многоквартирных домов, муниципальных и общественных зданий

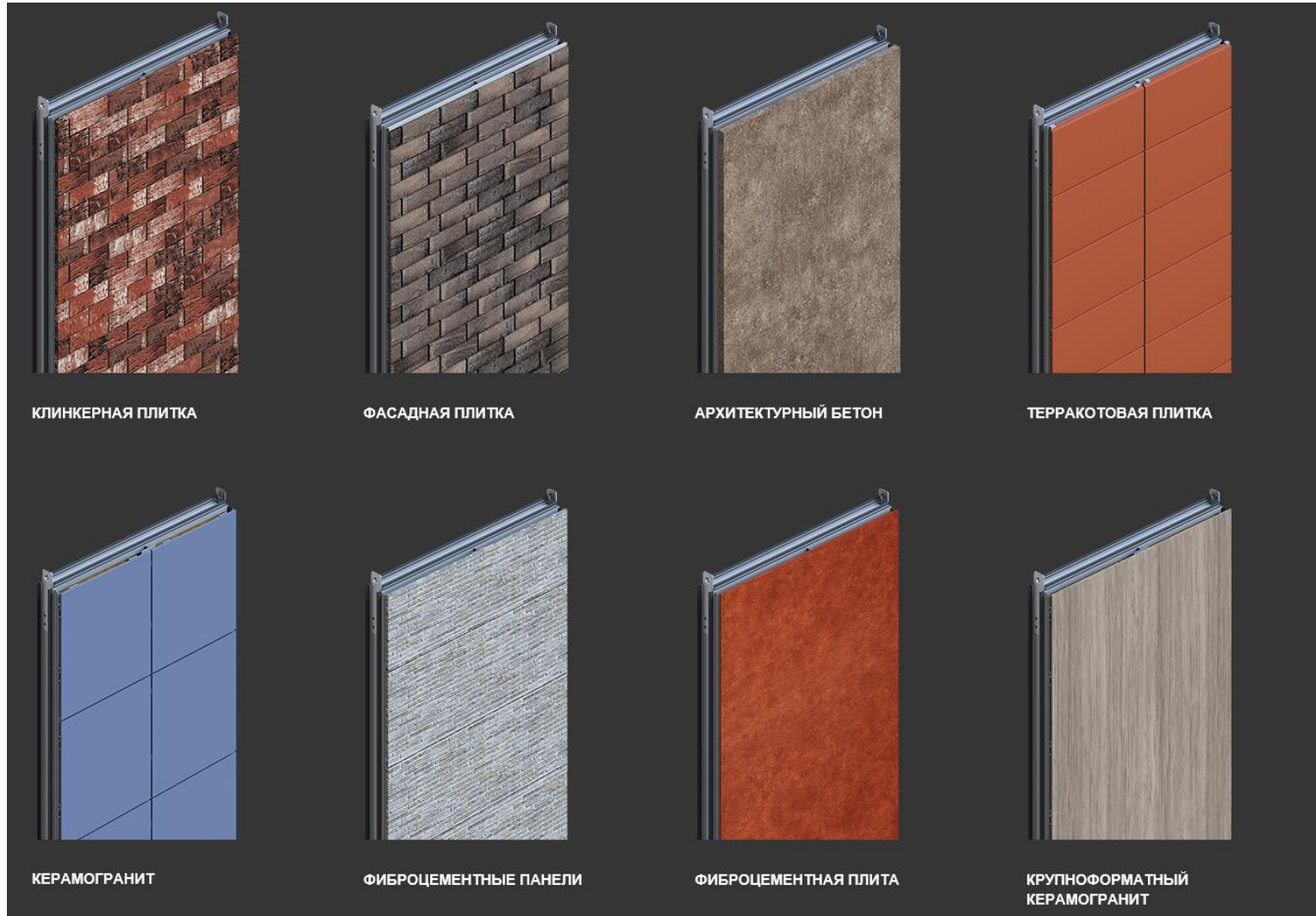




# ВИДЫ ОБЛИЦОВКИ ФАСАДОВ НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНЫХ И КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Виды материалов





# ОБЛИЦОВКА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО ЛИСТА

## Описание продукта:

Стеновые панели из алюминиевого сплава толщиной 2 мм.

Предусмотрены широкие возможности декорирования под различные разновидности покрытий, анодирование.

## Преимущества:

- Низкий вес – квадратный метр алюминиевой панели толщиной 2 мм весит всего 5,4 кг.

В сравнении с натуральными или композитными материалами:

Керамогранит – 23 кг/м<sup>2</sup> – в 4 раза тяжелее AL;

Клинкерная, керамическая плитка - 17 кг/м<sup>2</sup> – в 3 раза тяжелее AL;

Фиброцементная панель – 14 кг/м<sup>2</sup> – в 2,5 раза тяжелее AL.

- Конкурентная цена по сравнению с натуральными материалами;
- Морозостойкость и устойчивость к циклическому замораживанию и оттаиванию;
- Безопасность в случае нарушения целостности конструкции и отрыве элемента облицовки.





# AL КАРКАСНЫЕ И КАРКАСНО-ТЕНТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ



## Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Перголы с автоматическими и механическими тентами, стеклянным или «теплым» наполнением, могут применяться в качестве отдельных сооружений или быть здания, например, накрывая собой открытую террасу у ресторана или кафе. Благодаря продуманному устройству и специальным материалам они обеспечивают практически 100% защиту от воды и ветра.

Алюминиевая пергола является очень прочной и надежной конструкцией, которая может выдержать сильные порывы ветра и нагрузку сухого снега до 20 см.

## Сферы использования:

Пассажирские и багажные терминалы региональных аэропортов, ангары и укрытия для техники, укрытия площадок, карго-терминалы, зоны логистики, склады, цеха, фермы, сезонные супермаркеты, выставочные и коммерческие пространства, спорт и отдых.

## Производители:

CORPSUN – <https://www.corpsun.ru/>

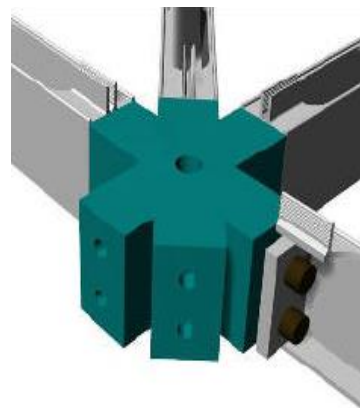
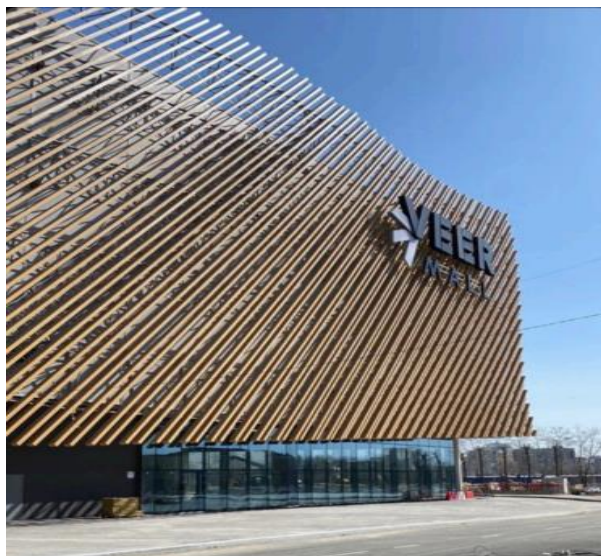
DecoLife - <http://decolife.com.ru/>

Родер - <https://roder.ru>





# AL САМОНЕСУЩИЕ СТРУКТУРНЫЕ ОБОЛОЧКИ



## Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

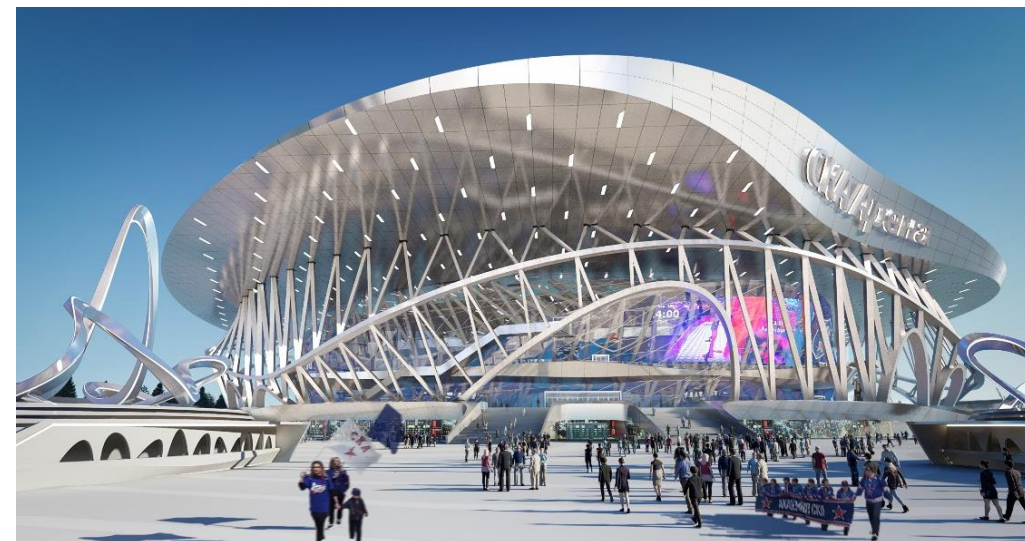
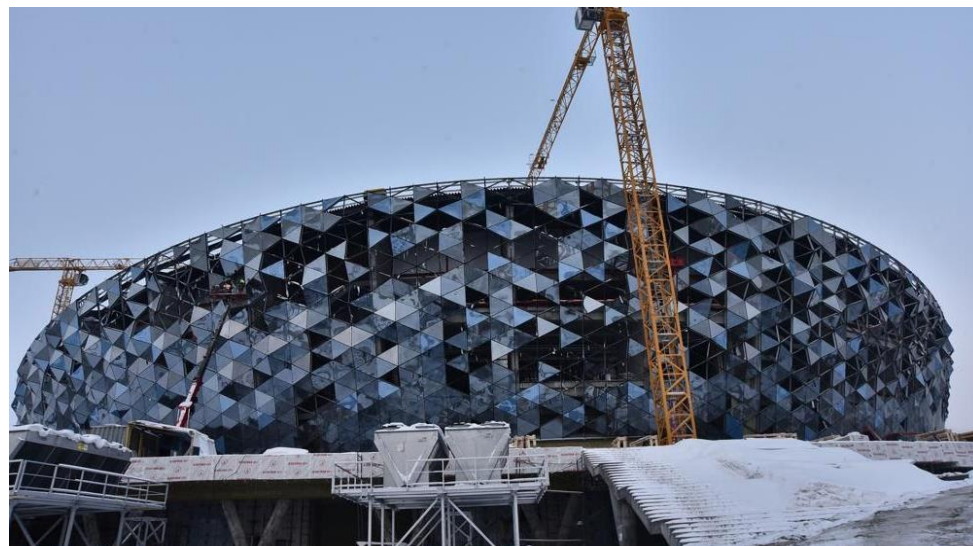
Самонесущий каркас из прессованного алюминиевого профиля (сплав 6082) для структурных пространственных светопрозрачных оболочек любой формы.

## Преимущества перед аналогами/другими материалами:

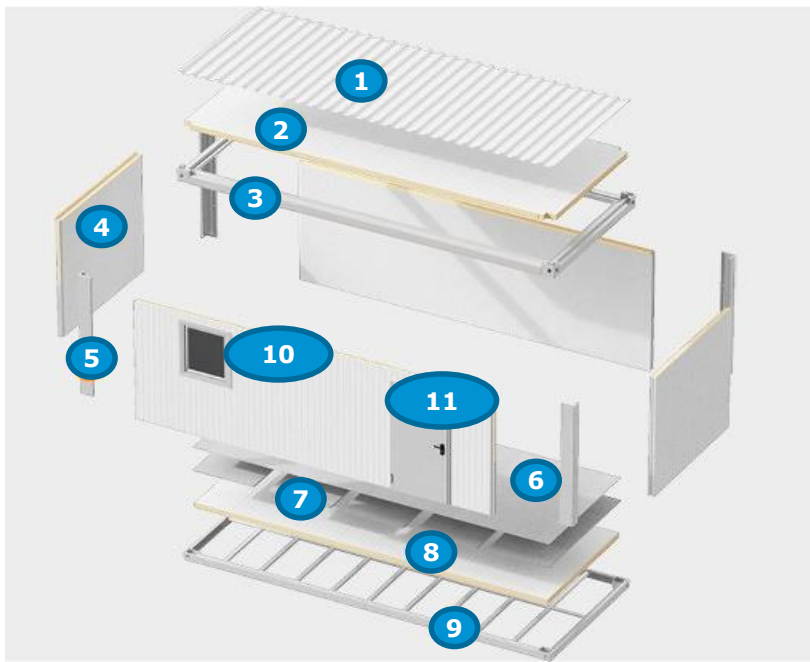
- Конструкции являются самонесущими и не требуют опорного стального каркаса из стали, что значительно сокращает металлоемкость, повышает эстетическую привлекательность объекта и увеличивает светопропускание.
- Уникальное узловое решение стыка профилей и применение прочного алюминиевого сплава 6082 позволяют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

## Сферы использования:

Пассажи́рские терминалы региональных аэропортов, торговые центры, техно-парки, парки отдыха и развлечений, выставочные павильоны, гипермаркеты, офисные здания.



# AL БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ



## Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

1. AL фальцевая кровля.
2. Кровельные сэндвич-панели с ПИР-утеплителем и AL облицовкой
3. AL рама плиты перекрытия
4. Стеновая сэндвич-панели с ПИР-утеплителем и AL облицовкой
5. AL угловая стойка
6. Отделка пола
7. Настил пола
8. Утепление пола
9. AL рама плиты основания
10. Оконный блок из «теплого» AL профиля
11. Дверной блок из AL профиля

## Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Повторное многократное использование на период 25 лет.
- Сокращение работ на строительной площадке до 50%.
- Высокая возвратная стоимость при вторичной переработке.

## Сферы использования:

Вахтовые поселки, общежития, офисы, столовые, штабы строительства, административно-бытовые комплексы, торговые павильоны, казармы, гостиницы.

## Производители:

РПК Модуль - <https://www.modul.org>

## Стоимость решения:

От 40 000 руб./кв.м





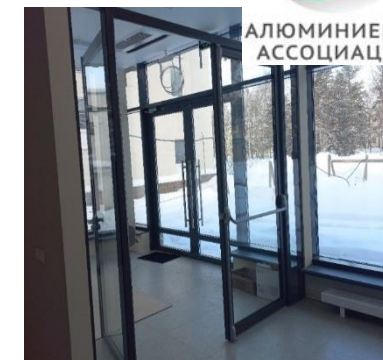
# Алюминиевые решения в строительстве МГОБ 62



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



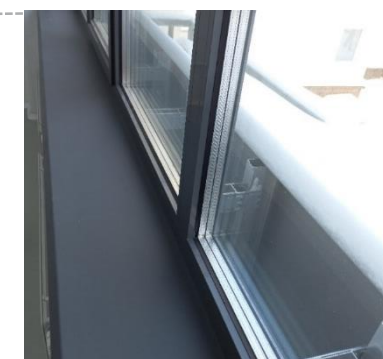
Трехслойные сэндвич-панели



Входные конструкции



Подсистема  
Фасадные кассеты



Окна



Плинтуса



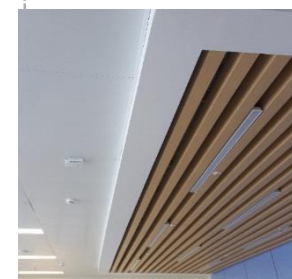
Электроснабжение



Подоконники



Потолки



Перегородки





# AL БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



Загородная  
инфраструктура  
для  
круглогодичного  
отдыха и  
образования  
детей

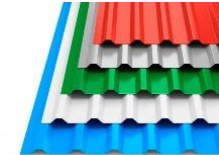
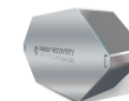




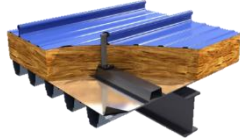


АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

# КОММЕРЧЕСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



- Фальцевая кровля
- Ограждающие конструкции стен из сэндвич-панелей
- Фасадные «теплые» системы
- «Теплые» оконные системы



## Входные группы:

- Дверные «теплые» и «холодные» системы
- Светопрозрачные козырьки
- Ограждения для входных групп и лестничных маршей.



## Элементы благоустройства:

- Фонарные столбы
- Лавки
- Урны
- Системы навигации

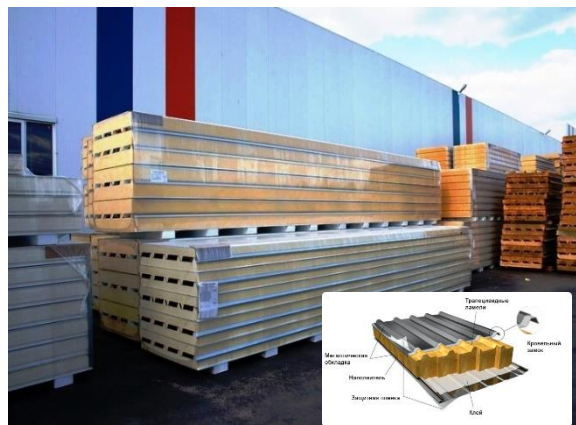


- АЛ металлочерепица
- Обшивка стен профилированным листом
- Наружные и внутренние водостоки
- Наружное и архитектурное освещение
- Ролетные системы для ворот
- Подвесные потолки
- Облицовка стен и колонн алюминиевым листом
- Алюминиевая проводка

- Рекуператоры воздуха и системы вентиляции



# ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С АЛ ОБЛИЦОВКОЙ



**Описание продукта и особенности:** трехслойные сэндвич-панели с алюминиевой облицовкой и ПИР утеплителем. Используются как ограждающие конструкции для стен и кровли. Коррозионно стойкий сплав АМг2 допускает применение без дополнительной покраски.

**Преимущества перед другими материалами:** легкость (вес 6м ТСП с алюминиевой облицовкой 38кг, со стальной 52кг), более высокая коррозионная стойкость по сравнению с ТСП с оцинкованным листом (срок службы 50-60 лет, на оцинкованный лист по факту гарантии нет), эксплуатационные затраты ниже в 5 раз, возможность многократной обработки моющими и дезинфицирующими средствами, отсутствие ржавчины и возможность многократного рециклинга, возможность использования любого инструмента и изготовления доборных деталей на месте при монтаже.



**Сферы использования:** Гражданское и промышленное строительство. Более дешевая альтернатива нержавеющей стали на спец. объектах: химические заводы, животноводческие комплексы, холодильники и склады для продуктов, мясоперерабатывающие предприятия, ледовые дворцы и ФОК, больницы. Более дешевая альтернатива оцинкованной стали в долгосрочной перспективе.

## Производители:

Изопан Рус - <https://www.isopan.ru>

Кингспан - <https://www.kingspan.com/ru/ru-ru>

Металл Профиль - <https://metallprofil.ru>

ДорХан - <https://doorhan.ru>

BelPanel - <https://belpanel.ru>

ThermoLand - <http://regiontrade.ru>

**Стоимость решения:** от 1520руб/кв.м





# НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ АКТИВНОСТИ В 2021



Испытания по определению огнестойкости и класса пожарной опасности сэндвич-панелей с AL

# ГОСТ



ГОСТ 32603-2021 «Сэндвич-панели с минватой»  
ГОСТ Р «Сэндвич-панели с ПИР сердечником»



СП 362 «Правила проектирования сэндвич-панелей»  
СП 28 «Защита конструкций от коррозии»

# СЕРТИФИКАТЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МВ

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ССБК RU.ПБ10.H00467 № ПС 006770  
код ОК 034-2014: 24.33.30 код ТН ВЭД России: 7308 90 510

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Институт Легких Материалов и Технологий» (ООО «ИЛМиТ»). Место нахождения и место осуществления деятельности: 119049, Россия, г. Москва, ул. Ленинский проспект дом 6 строение 21, офис 103. ОГРН: 117746195274. Телефон: +7 (495)720 51 70 доб. 12-12. Адрес электронной почты: [ilmit@rusal.com](mailto:ilmit@rusal.com)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Ди Ферро» (ООО «Ди Ферро»). Место нахождения и место осуществления деятельности: 301212, Россия, Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, Ул. Административная, д 16, литера В, В1, пом.202. ОГРН: 118715400395. Телефон: +7 800 700 62 62. Адрес электронной почты: [sales@diferro.ru](mailto:sales@diferro.ru)

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № ССБК RU.ПБ10 до 16.04.2022, Орган по сертификации продукции «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А, тел. (495) 995-1026.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки DF ТСП-Z, с наполнителем из минеральной ваты плотностью не менее 105 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 100 мм - предел огнестойкости EI 45,  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки DF ТСП-Z, с наполнителем из минеральной ваты плотностью не менее 105 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 120 мм - предел огнестойкости EI 60,  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки DF ТСП-Z, с наполнителем из минеральной ваты плотностью не менее 105 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 150 мм - предел огнестойкости EI 90,  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки DF ТСП-Z, с наполнителем из минеральной ваты плотностью не менее 105 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 150 мм - класс пожарной опасности К0 (45).  
Продукция изготовлена по ТУ 25.11.00-002-22995710-2018 с изм. 3 «Сэндвич панели металлические трехслойные с утеплителем из плит теплоизоляционных минераловатных на основе горных пород базальтовой группы». Монтаж стыков конструкций в соответствии с Альбомом технических решений № 2 2020 ООО «Ди Ферро». Серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)  
ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования», ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции», ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность»

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** (наименование документа, на соответствие которого проводилась сертификация)  
Протоколы испытаний №№ К096, К097, К098, К099 от 30.11.2021 ИЦ «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», аттестат аккредитации № ССБК RU.21ПБ10 до 16.04.2022.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № ИР.РФ.001.СМК00326 от 21.03.2019 (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** С 17.01.2022 г. по 16.01.2025

Руководитель (заместитель руководителя) Органа по сертификации  И.И. Далбин  
Эксперт (эксперты)  И.В. Бузакова



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

№ ССБК RU.ПБ10 до 16.04.2022, Орган по сертификации продукции «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А, тел. (495) 995-1026.

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки DF ТСП-Z, с наполнителем из минеральной ваты плотностью не менее 105 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 100 мм - предел огнестойкости EI 45,  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки DF ТСП-Z, с наполнителем из минеральной ваты плотностью не менее 105 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 120 мм - предел огнестойкости EI 60,  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки DF ТСП-Z, с наполнителем из минеральной ваты плотностью не менее 105 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 150 мм - предел огнестойкости EI 90,  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки DF ТСП-Z, с наполнителем из минеральной ваты плотностью не менее 105 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 150 мм - класс пожарной опасности К0 (45).

Продукция изготовлена по ТУ 25.11.00-002-22995710-2018 с изм. 3 «Сэндвич панели металлические трехслойные с утеплителем из плит теплоизоляционных минераловатных на основе горных пород базальтовой группы». Монтаж стыков конструкций в соответствии с Альбомом технических решений № 2 2020 ООО «Ди Ферро». Серийный выпуск

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования», ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции», ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность»

(наименование документа, на соответствие которого (которых) проводилась сертификация)

ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности зданий» предусматривает степень огнестойкости по 0 классу зданий минимальный параметр применения - EI 45 и класс пожарной опасности К0 (45).



# СЕРТИФИКАТЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИР

 СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО» Свидетельство о регистрации № РОСС RU.I559.04.ЖР00	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
№ ССБК RU.ПБ10.H00468	№ ПС 006771
код ОК 034-2014: 24.33.30 код ТН ВЭД России: 7308 90 510	
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Институт Легких Материалов и Технологий» (ООО «ИЛМат»). Место нахождения и место осуществления деятельности: 119049, Россия, г. Москва, ул. Ленинский проспект дом 6 строение 21, офис 103. ОГРН: 1177746195274. Телефон: +7 (495) 720 51 70 доб. 12-12. Адрес электронной почты: ilimit@rusal.com <small>(наименование и местонахождение заявителя)</small>
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Венталл-Дон» (ООО «Венталл-Дон»). Место нахождения: 346480, Россия, Ростовская область, Октябрьский район, рабочий поселок Каменоломня, ул. Чкалова, д. 77, каб. 6. Место осуществления деятельности: 346488, Россия, Ростовская область, Октябрьский район, с. Крайний Луч, Октябрьская промышленная зона, ул. Западная, д.14. ОГРН: 1196196019667. Телефон: 8 (800) 770 00 52. Адрес электронной почты: info@ventalldon.ru. <small>(наименование и местонахождение изготовителя продукции)</small>
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b>	№ ССБК RU.ПБ10 до 16.04.2022. Орган по сертификации продукции «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А, тел. (495) 995-1026. <small>(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)</small>
<b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</b>	Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки Венталл PIR ПТС, с наполнителем из пенополиизоцианурата плотностью не менее 37 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 80 мм – предел огнестойкости EI 15, Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки Венталл PIR ПТС, с наполнителем из пенополиизоцианурата плотностью не менее 37 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 100 мм – предел огнестойкости EI 15, Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки Венталл PIR ПТС, с наполнителем из пенополиизоцианурата плотностью не менее 37 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 120 мм – предел огнестойкости EI 30, Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки Венталл PIR ПТС, с наполнителем из пенополиизоцианурата плотностью не менее 37 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 120 мм – класс пожарной опасности - K1 (15). Продукция изготовлена по ТУ 25.11.23-001-39425320-2019 «Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиизоцианурата». Монтаж стыков конструкций в соответствии с Альбомом технических решений ООО «Венталл-Дон». Серийный выпуск <small>(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)</small>
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b>	ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования», ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции», ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность» <small>(наименование документа, на соответствие которого проводилась сертификация)</small>
<b>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	Протоколы испытаний №№ K105, K106, K107, K108 от 28.12.2021 ИЦ «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», аттестат аккредитации № ССБК RU.2ПБ10 до 16.04.2022. Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) от 16.08.2019, номер в едином реестре системы С1625 <small>(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям)</small>
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ</b>	с 17.01.2022 г. по 16.01.2025
Руководитель (заместитель руководителя) Органа по сертификации	И.И. Далбинш <small>(подпись)</small>
Эксперт (эксперты)	И.В. Бунакова <small>(подпись)</small>
	

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

№ ССБК RU.ПБ10 до 16.04.2022, Орган по сертификации продукции «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А, тел. (495) 995-1026.

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки Венталл PIR ПТС, с наполнителем из пенополиизоцианурата плотностью не менее 37 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 80 мм – предел огнестойкости EI 15,  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки Венталл PIR ПТС, с наполнителем из пенополиизоцианурата плотностью не менее 37 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 100 мм – предел огнестойкости EI 15,  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки Венталл PIR ПТС, с наполнителем из пенополиизоцианурата плотностью не менее 37 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 120 мм – предел огнестойкости EI 30,  
Конструкции из панелей стеновых трехслойных с алюминиевыми облицовками толщиной от 0,6 до 0,8 мм, марки Венталл PIR ПТС, с наполнителем из пенополиизоцианурата плотностью не менее 37 кг/м<sup>3</sup>, толщиной 120 мм – класс пожарной опасности - K1 (15).  
Продукция изготовлена по ТУ 25.11.23-001-39425320-2019 «Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиизоцианурата». Монтаж стыков конструкций в соответствии с Альбомом технических решений ООО «Венталл-Дон». Серийный выпуск

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования», ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции», ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность»

(наименование документа, на соответствие которого (которых) проводилась сертификация)

ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности зданий» предусматривает степень огнестойкости холодильных и морозильных камер минимальный параметр применения - EI 15 и класс пожарной опасности K1 (15).



# ПРОГРАММА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ПОЛИКЛИНИК Г. МОСКВЫ «МОЯ ПОЛИКЛИНИКА»



Согласно Альбома от 16.03.2021 г.



Решение по внешнему фасаду связано с применением стеклофибробетонных рифленых панелей (цвет RAL 1013). Панели типа КРОСТ КОНЦЕРН Стилобат RAL 1013

Согласно Альбома от 15.02.2022 г.



В 2022 г. в альбом добавлено решение по фасаду с применением алюминиевых рифленых панелей

По программе «МОЯ ПОЛИКЛИНИКА» Алюминиевые решения применяются в элементах внутренней и внешней отделки поликлиник: окна, двери, фасады, подвесные потолки, плинтуса, отбойники, радиаторы отопления, подоконники, элементы освещения, молдинги, стеновые панели.



# ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПРОГРАММА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАНИЯ В Г. МОСКВЕ 5000 ОБЪЕКТОВ ДО 2027 ГОДА



## Фасады школ и ДОУ



**Фасады школ и ДОУ не рассчитаны на дополнительную нагрузку ~ 25 кг/м.кв. от фиброцементной панели. Решения по внутренней и внешней отделке на основе алюминия оптимальны.**

# СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ШКОЛ

Национальный проект "Образование" - с 2021 по 2024 годы в РФ будет построено 1 910 новых современных школ на 1 млн 200 тыс. мест

Стандарт г. Москвы



СТАНДАРТ «МОСКОВСКАЯ ШКОЛА»

Типовая школа РФ



ДИРЕКЦИЯ «ШКОЛА – 2025»

Индивидуальные проекты школ и лицеев



ПОЛИЛИНГВАЛЬНАЯ ШКОЛА АДЫМНАР  
(Г. КАЗАНЬ)



# ВЫЗОВЫ 2022 ГОДА

## «МОЯ ПОЛИКЛИНИКА»



Увеличить долю фасадов поликлиник выполненных на основе алюминиевых панелей.

## РЕКОНСТРУКЦИЯ объектов образования



Продвижение алюминиевых решений в программу капитального ремонта объектов образования

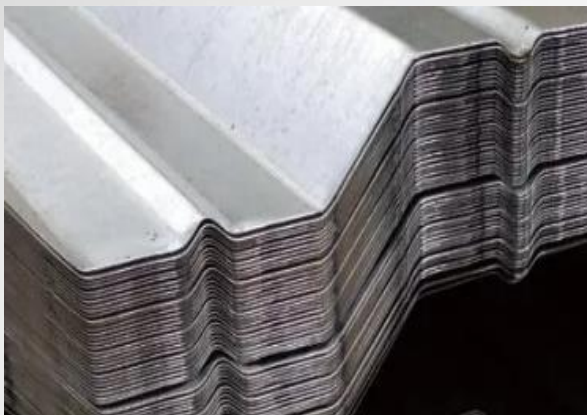
## СТРОИТЕЛЬСТВО новых школ



- Фасадные решения на основе алюминия
- Световые фонари атриумов на основе самонесущих оболочек
- Применения алюминиевых подоконников



# ВЫЗОВЫ 2022 ГОДА



Испытания огнестойкости AL  
профилированного листа

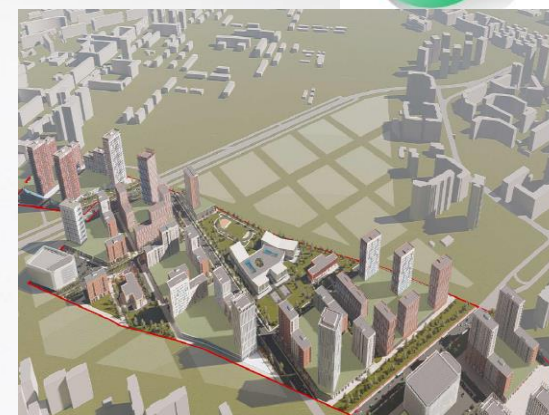
## ГОСТ



Разработка новых  
нормативных документов с  
алюминиевой продукцией



Испытания огнестойкости  
алюминиевых строительных  
конструкций



РУСАЛ-Квартал



Разработка проекта блочно-  
модульной школы с  
алюминиевыми решениями



Разработка и реализация  
проекта «Центр спортивных  
единоборств»



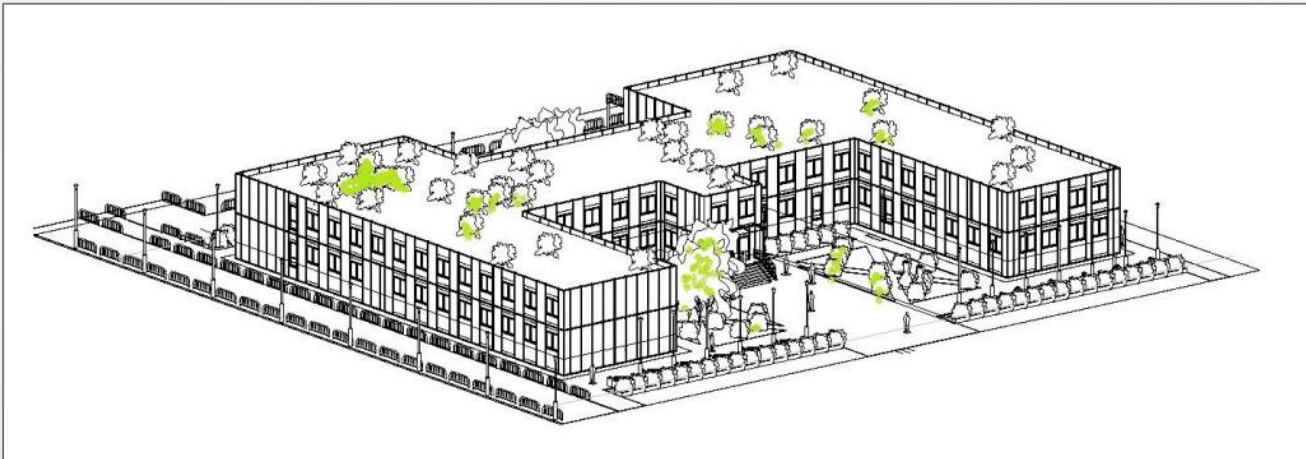
Освоение на внутреннем рынке  
технологии производства  
конусной опоры освещения



Проект ГК DAMATE



# РАЗРАБОТКА ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА СРЕДНЕ-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НА 140 УЧЕНИКОВ НА ОСНОВЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ



# «ЦЕНТР СПОРТИВНЫХ ЕДИНОБОРСТВ» 8 ОБЪЕКТОВ В ГОРОДАХ ПРИСУТСТВИЯ



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

Навесной вентилируемый  
фасад с облицовкой AL рейкой

«Теплые» светопрозрачные  
конструкции

Стеновая и кровельная сэндвич-  
панель с AL облицовкой



AL откосы и отливы  
светопрозрачных конструкций

AL опоры освещения

AL водосточная система





# ПРОЕКТ «КВАРТАЛЫ РУСАЛА»



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

Саяногорск



Тайшет



Дивногорск



АРХИТЕКТУРНЫЙ ОБЛИК



Шелехов



# AL ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ И СМАРТ-РЕШЕНИЯ



## Описание продукта и особенности:

Опоры изготавливаются из прессованных анодированных/окрашенных профилей круглого сечения различного диаметра (сплав 6060/6063) методом механической обработки. К основанию приваривается опорная алюминиевая плита из сплава АМгЗ. Крепление к фундаментам осуществляется нержавеющими болтами.

## Преимущества перед аналогами:

- Высокая эстетичность – проработанный дизайн, возможность придания разных форм, широкий выбор цветов и оттенков, в т.ч. архитектурное анодирование под любые требования проектов парковых зон.
- Высокая устойчивость к коррозии, ультрафиолету и атмосферным осадкам.
- Пассивно-безопасны при столкновении – не поглощают энергию столкновения.
- Упрощение транспортировки и монтажа за счет низкого веса (вес 6 м опоры всего 21 кг).
- Высокая возвратная стоимость при вторичной переработке.

## Сферы использования:

Уличное и парковое освещение, освещение дорог и магистралей.



# **Алюминиевая Ассоциация открыта для обсуждения различных форм сотрудничества и проектов, направленных на расширение использования алюминия**

Контактные лица:

Огородникова Ольга Николаевна

Руководитель группы проектов потребления алюминия в строительстве

Моб.: +7 985 604 86 10,

Тел.: 8 (495) 720 51 70 доб. 6284

E-mail: [Olga.Ogorodnikova2@rusal.com](mailto:Olga.Ogorodnikova2@rusal.com)

---

**Ассоциация производителей, поставщиков  
и потребителей алюминия России  
Москва, 123100, Краснопресненская наб.,  
д.6**

**web: [www.aluminas.ru](http://www.aluminas.ru)  
e-mail: [info@aluminas.ru](mailto:info@aluminas.ru)  
Тел.: +7 (495) 663 9950**