



АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ

Каталог алюминиевых решений

Москва,
Январь 2021 г.



ПРЕДЛОЖЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

В целях локализации производства оборудования и материалов в России, и снижения капитальных затрат на строительство Алюминиевая Ассоциация предлагает партнерство в реализации инвестиционно-строительных проектов в части применения конструктивных элементов и отделочных материалов на основе Al:

Al системы вентилируемых фасадов.....	стр 3	Al панели для шумозащитных экранов.....	стр 18
Al фасадные кассеты.....	стр 4	Al илоскрёбы/илососы для очистных сооружений.....	стр 19
Al панели для наружной и внутренней отделки	стр 5	Al опоры освещения.....	стр 20
Al окна для жилых помещений.....	стр 6	Al светильники.....	стр 21
Al витражи и входные группы.....	стр 7	Al садово-парковая мебель и ландшафтные фонари.....	стр 22
Al модульные системы остекления.....	стр 8	Трехслойные сэндвич-панели... ..	стр 23
Al индустриальные стеновые панели.....	стр 9	Система утепления фасадов «Термолэнд»	стр 24
Al экраны для блоков кондиционеров.....	стр 10	Металлочерепица	стр 25
Al радиаторы отопления.....	стр 11	Профнастил.....	стр 26
Al фальцевая кровля.....	стр 12	Фольгированная теплоизоляция.....	стр 27
Al большепролетные покрытия.....	стр 13	Al светопрозрачный каркас промышленных теплиц.....	стр 28
Al водосточные системы.....	стр 14	Al рассадные стеллажи для промышленных теплиц	стр 29
Al каркасно-тентовые конструкции.....	стр 15	Al корпуса тепличных светильников	стр 30
Al самонесущие структурные оболочки.....	стр 16	Al опалубка	стр 31
Al блочно-модульные здания.....	стр 17	Al флагштоки	стр 32

**С уважением,
Алюминиевая Ассоциация**

AL СИСТЕМЫ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ



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.

Сферы использования:

Фасады жилых, муниципальных, коммерческих и производственных зданий, а так же внутренняя отделка общественных пространств.

Производители:

Техностайл - <https://tekhnostyle.ru>

Алюком - <https://alucom.ru>

Сиал - <http://www.sial-group.ru>

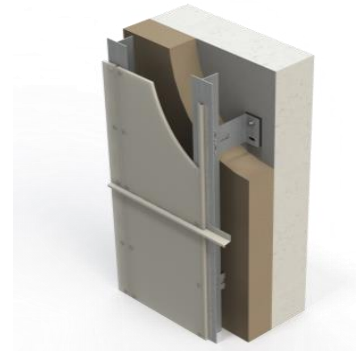
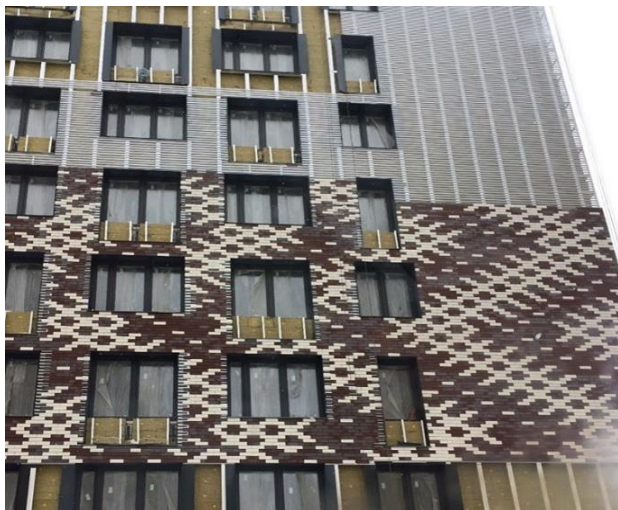
U-кон - <https://u-kon.com/ru>

КраМЗ - <https://kramz-trade.ru>

Стоимость решения:

Подсистема: от 600 руб./кв.м с НДС (без учета анкеров);

Al линейные панели: от 1800 руб./кв.м с НДС.



AL ФАСАДНЫЕ КАССЕТЫ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Объемные изделия получаемые методом гибки из алюминиевого проката толщиной 1,5 – 3 мм. (сплавы 3003 АМг2, 5005А).

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, гибке, 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).

Сферы использования:

Фасады жилых, муниципальных, коммерческих и производственных зданий, а так же внутренняя отделка общественных пространств.

Производители:

Техностайл - <https://tekhnostyle.ru>

Алюком - <https://alucom.ru>

Сиал - <http://www.sial-group.ru>

U-kon - <https://u-kon.com/ru>

Стоимость решения: анодированный алюминиевый лист 2мм (цвет серебро) от 2000 руб/м2



AL ПАНЕЛИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ

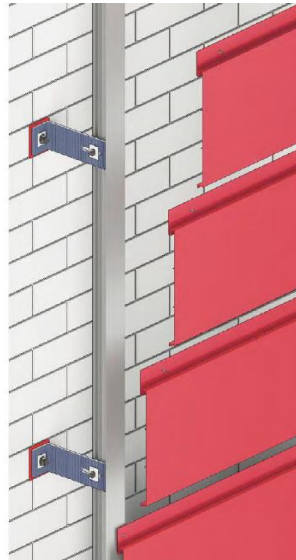


Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

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

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.

Производители:

Алюком - <https://alucom.ru>

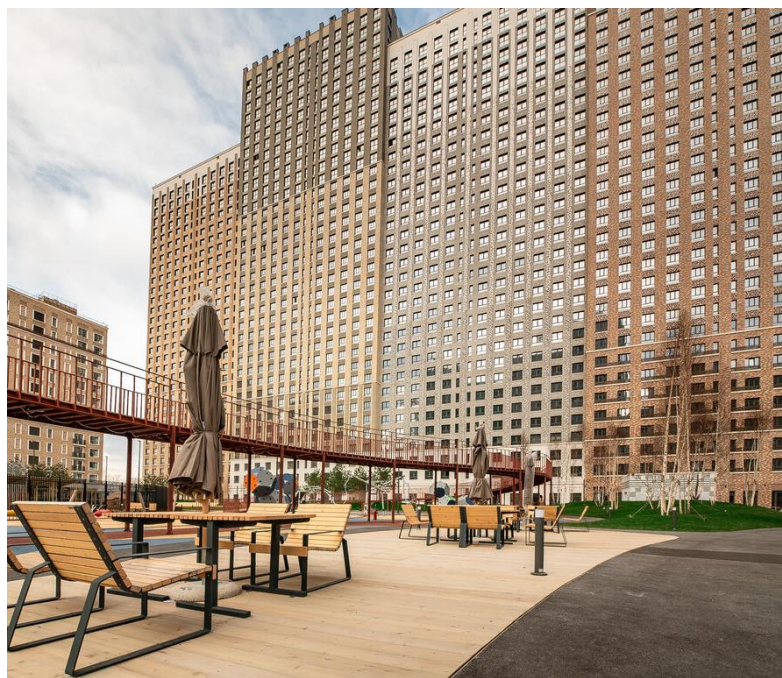
Стоимость решения:

Фасадная линейная панель – от 1391 руб. за м.пог.

Панель для внутренней отделки – от 750 руб. за м.пог.

Подсистема – от 1500 руб. за м.пог.

AL ОКНА ДЛЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Энергосберегающие оконные блоки из алюминиевых профилей с «терморазрывом». Под требования для массового жилищного строительства цена снижена более чем на 40% за счет оптимизации избыточных характеристик, конструкторских доработок и контроля цены по всей цепочке добавленной стоимости. При сопоставимой с окнами из ПВХ цене обладают высокими потребительскими качествами.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Весь срок службы (более 50 лет) обеспечивают заявленные показатели по воздухо-водопроницаемости (класс А) и не требуют периодических замен.
- Возможность изготавливать окна большего размера и применять в зданиях высотой более 100 метров.
- В составе алюминиевых сплавов отсутствуют токсичные компоненты.
- Полностью вовлекаются во вторичную переработку.
- Повышают уровень комфорта владельцев квартир - поверхность металла приятнее и надежнее, чем пластик, открытие и закрытие происходит плавно.
- За счет современного дизайна выглядят более эстетично

Сферы использования:

Для установки в проемы жилых многоквартирных домов.

Производители:

- оконные системы:

Татпроф - <https://tatprof.ru>

Алютех - <https://alutech-group.com>

Реалит - <https://realit.ru>

Сиал - <http://www.sial-group.ru>

КраМЗ - <https://kramz-trade.ru>

Стоимость решения: от 6500 руб./кв.м.

- Переработчики:

СУ-10

ДОК-3 - <https://dok3.ru>

ДОМИНАНТА - <https://dominanta23.ru>

С-Элита - <http://s-elita.ru>

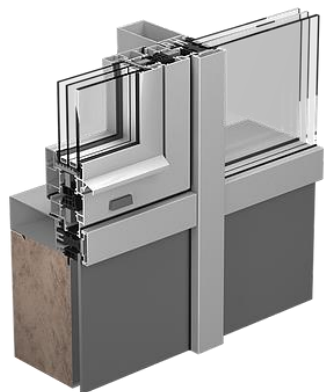
ЮнитВин - <http://www.unitwin.ru>

ЭКООКНА - <https://www.ecookna.ru>

Петропрофиль плюс - <https://www.p-3.su>

Ленстрой 1 - <https://lenstroy1.ru>

AL ВИТРАЖИ И ВХОДНЫЕ ГРУППЫ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Стойечно-ригельные витражные системы из алюминиевых профилей (сплав 6063) со встроенными оконно-дверными системами с «терморазрывом», либо в «холодном» исполнении.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Светлые пространства холлов и других помещений благодаря стеклянным фасадам и увеличенным проемам.
- Возможность беспрепятственно проносить крупногабаритные предметы.
- Повышенная надежность - алюминиевые двери выдерживают более 1 млн. циклов открывания-закрывания без провисания и других изменений геометрии.

Сферы использования:

Отселение входных групп, коммерческих помещений и помещений БКФН (без конкретного функц. назначения) первых этажей, а так же переходных балконов путей эвакуации современных жилых многоквартирных домов.

Производители:

- Татпроф - <https://tatprof.ru>
Алютех - <https://alutech-group.com>
Реалит - <https://realit.ru>
Сиал - <http://www.sial-group.ru>
КраМЗ - <https://kramz-trade.ru>
МастТех - <https://masttech.ru>

Стоимость решения:

От 6500 руб./кв.м

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

Сферы использования:

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

Производители:

Unistem - <https://www.unistem.ru>

Алютех - <https://alutech-group.com>

Schuco - <https://www.schueco.com/web2/ru>

Reynaers - <https://www.reynaers.ru>

Стоимость:

от 10 000 руб/кв.м.

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

Производители:

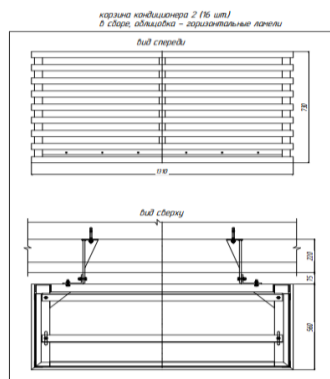
Genesis - <https://genesistp.ru>

BCD group - <http://www.bcd-uf.com>

Стоимость решения:

От 16000 руб./кв.м

AL ЭКРАНЫ ДЛЯ БЛОКОВ КОНДИЦИОНЕРОВ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Декоративные экраны из алюминиевых профилей (сплав 6063) с полимерно-порошковым покрытием закрывающие места установки наружных блоков кондиционеров на фасадах зданий

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Срок службы алюминиевых профилей с порошковым полимерным покрытием в среднеагрессивной среде не менее 50 лет, в сильноагрессивной среде не менее 35 лет.
- Не требуется замена экранов по причине коррозии (например из оцинкованной стали раз в 5 лет)

Сферы использования:

Фасады жилых многоквартирных домов.

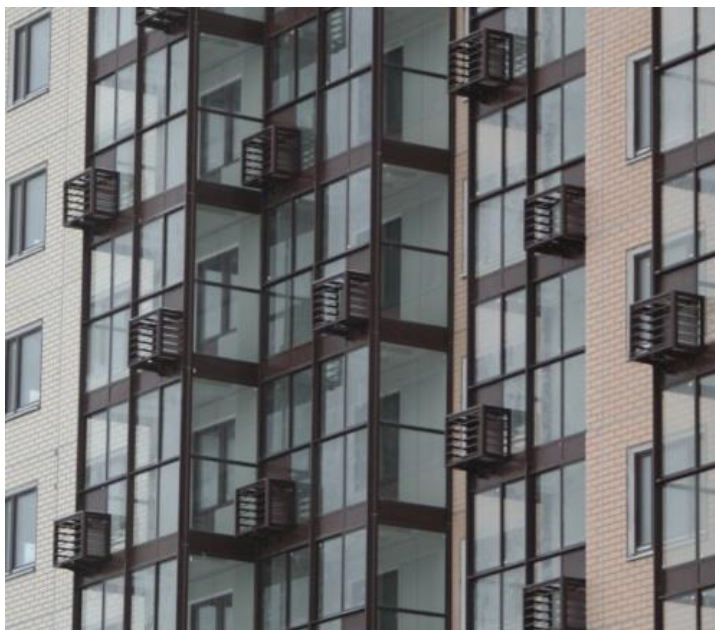
Производители:

КраМЗ - <https://kramz-trade.ru>

МастТех - <https://masttech.ru>

Стоимость решения:

От 2000 руб.



AL РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Литые биметаллические и алюминиевые секционные радиаторы отопления.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Повышенная теплоотдача. Стоимость 1Вт теплоотдачи биметаллического радиатора на 30% ниже чем у стального панельного.
- Давление 45 атм при опрессовке и 30 атм рабочее. Давление на разрыв более 100 атм.
- Низкая чувствительность биметаллических радиаторов к теплоносителям плохого качества из-за металлического сердечника.
- Высокая эстетичность.
- Разнообразие секций по высоте (отверстия 300-800 мм).
- Простота соединения нескольких секций для получения нужной длины и возможность размещения в любых помещениях.
- Срок гарантии 25 лет. Срок службы свыше 25 лет.

Сферы использования:

Отапливаемые помещения жилых многоквартирных домов и индивидуальное жилищное строительство.

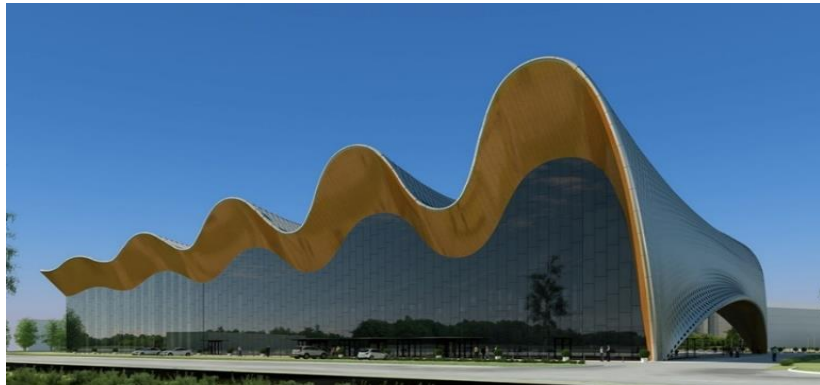
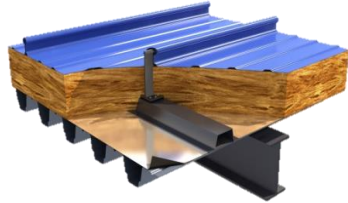
Производители:

Русский радиатор - <http://rusradiator.ru>

Стоимость решения:

От 2500 руб.

AL ФАЛЬЦЕВАЯ КРОВЛЯ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Настил кровли из алюминиевых профилированных панелей/карт шириной до 500 мм, которые соединяются между собой в фальцевый замок. При помощи различных комплектующих кровельный пирог выполняется как в «теплом», так и в «холодном» варианте.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Группа горючести НГ - допускается к применению для зданий и сооружений всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности.
- Коррозионная стойкость - отсутствие коррозии при воздействии атмосферных осадков, реагентов и выбросов CO₂ на весь срок эксплуатации
- Долговечность - срок службы алюминиевой кровли более 70 ЛЕТ
- Низкий вес - алюминиевая кровля весит до 2 раз ниже по сравнению с аналогами из стали, что облегчает транспортировку и монтажные работы на высоте
- Recycle - высокая возвратная стоимость при вторичной переработке

Сферы использования:

Спортивные сооружения, объекты инфраструктуры (наземные станции и открытые платформы метрополитена и МЦК, переходы транспортно-пересадочных узлов, перегоны и пр.), общественные и производственные здания.

Производители:

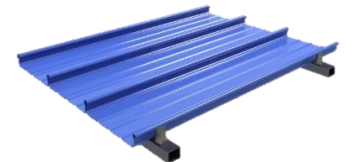
Rooflong - <https://rooflong.ru>

DoorHan - <https://doorhan.ru>

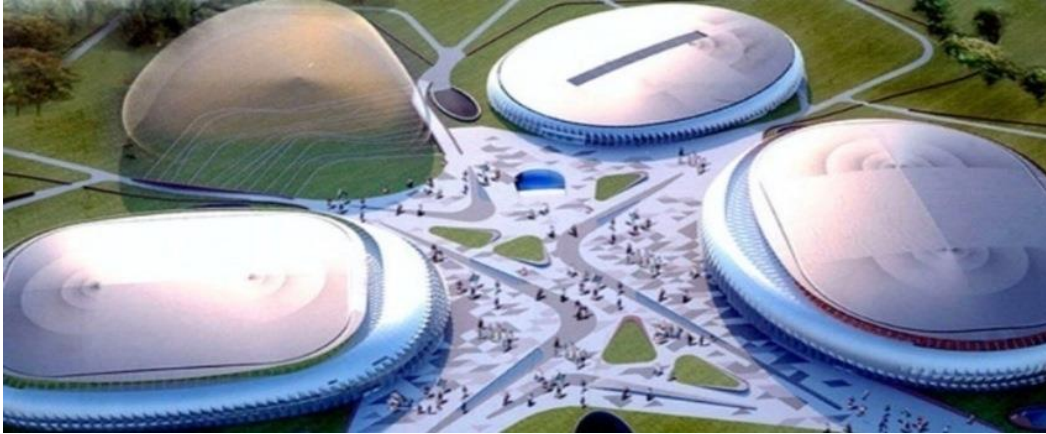
Стоимость решения:

«Холодная» кровля от 2600 руб./кв.м

«Теплая» кровля от 3500 руб/кв.м



AL БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫЕ ПОКРЫТИЯ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Пространственные блоки покрытий из ферм (сплав 1915Т) с обшивкой из тонколистовых рулонов (сплав АМг2). Технология позволяет доставлять на стройплощадку только элементы будущих ферм и рулоны обшивки, а изготовление конструкций осуществлять на временных производственных участках. Блоки собирают и полностью комплектуют утеплителем, пароизоляцией и пожарозащитой.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- При безопорном пролете от 35 метров стоимость алюминиевого покрытия на 20% меньше в сравнении с аналогами из стали.
- Отсутствие эксплуатационных затрат, конструкции не подвержены коррозии и устойчивы к атмосферным воздействиям.
- Малый собственный вес.
- Совмещение несущих и ограждающих функций
- скоростной крупноблочный монтаж с минимумом работ на высоте

Сферы использования:

Покрытия спортивные сооружений, общественных и производственных зданий с большими безопорными пролетами (от 35 метров).

Производители:

Метакон Центр - <http://www.metakon-center.ru>

AL ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Бесшовные системы водосточных труб из прессованного профиля (сплав 6063) для водоотведения со скатной кровли и ливневой канализации и отвода талых вод с плоской кровли.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Бесшовная AL труба (экструзия) не разрывается и не трескается при перепадах температур и при образовании льда.
- Алюминиевый профиль с толщиной стенки 1,2 мм. с порошковым покрытием обеспечивает коррозионную стойкость более 50 лет.
- Разработан стандартный «Т-соединитель» желоба значительно повышающий технологичность и скорость сборки системы за счет отсутствия необходимости в процессе монтажа вырезать отверстия в желобе

Сферы использования:

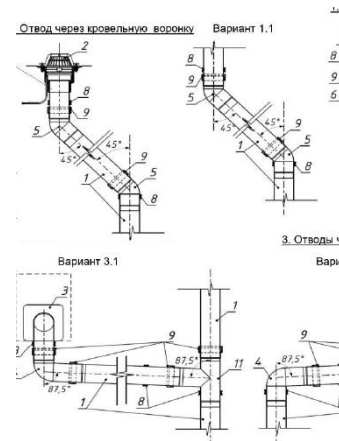
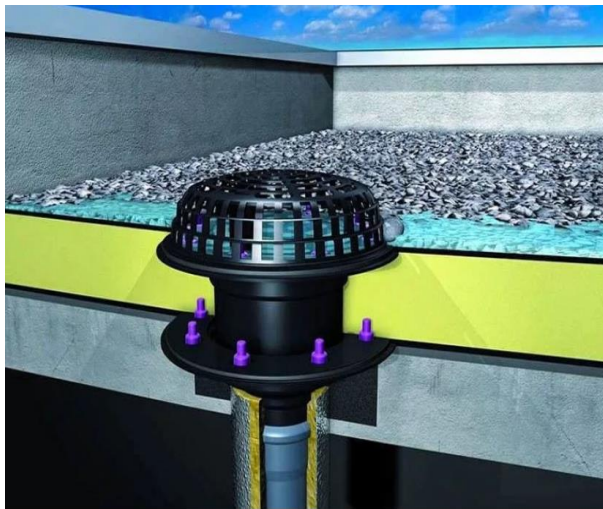
Индивидуальное жилищное строительство, жилые многоквартирные дома, реконструкция и капитальный ремонт.

Производители:

Фрязинский экспериментальный завод - <https://vodostok.linkor-al.ru>

Стоимость решения:

От 400 руб. за м



AL КАРКАШНО-ТЕНТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Самонесущий каркас из прессованного алюминиевого профиля (сплав 6082) для тентовых быстровозводимых зданий площадью по полу от 360 кв.м до 3600 кв.м, с высотой стен от 4,2 м до 6,2 м, этажностью до 2-х этажей. Здания оснащаются всеми инженерными системами (ТХ) и дополнительно комплектуются полностью стеклянным фасадом, стенами из сэндвич-панелей и надувной «теплой» крышей.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Упрощение оформления строительства, не требуются разрешение на строительство, экспертиза проекта, акт ввода в эксплуатацию.
- Сроки проектирования 3-6 недель, монтажа 6-12 недель.
- Сокращение расходов на строительство в 3-4 раза
- Стойкость к агрессивным средам, срок службы более 50 лет.
- Легкость транспортировки и высокая скорость разборки и перемещения.
- Трансформация под различное назначение, быстрое перераспределения ресурсов, площадей и мощностей.

Сферы использования:

Пассажиры 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:

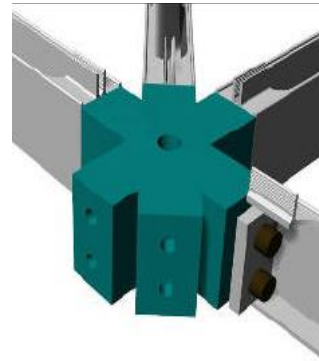
RODER - <https://roder.ru>

КраМЗ - <https://kramz-trade.ru>

Стоимость решения:

От 10500 руб./м2 каркаса.

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:

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

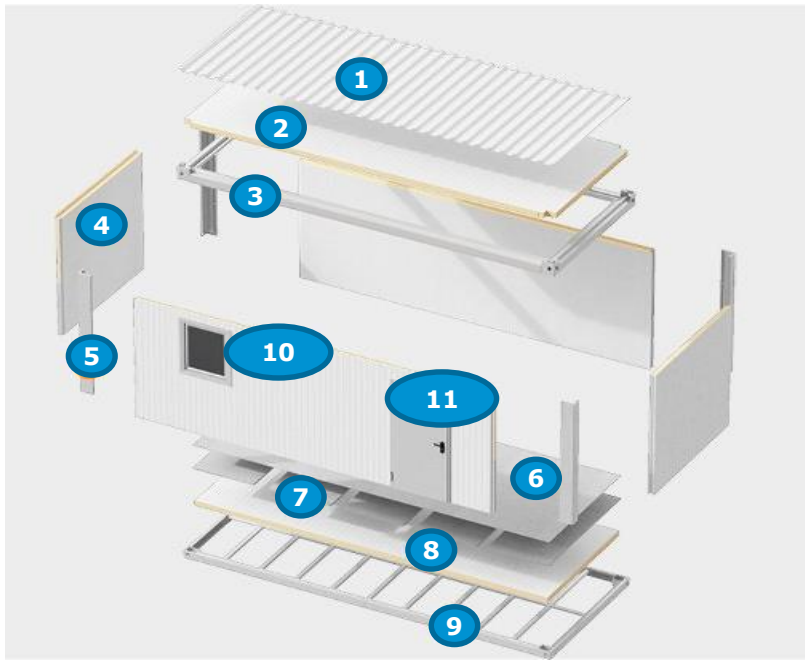
Производители:

Несущие системы - <https://www.несущиесистемы.рф>

Стоимость решения:

От 30000 руб./м²

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:

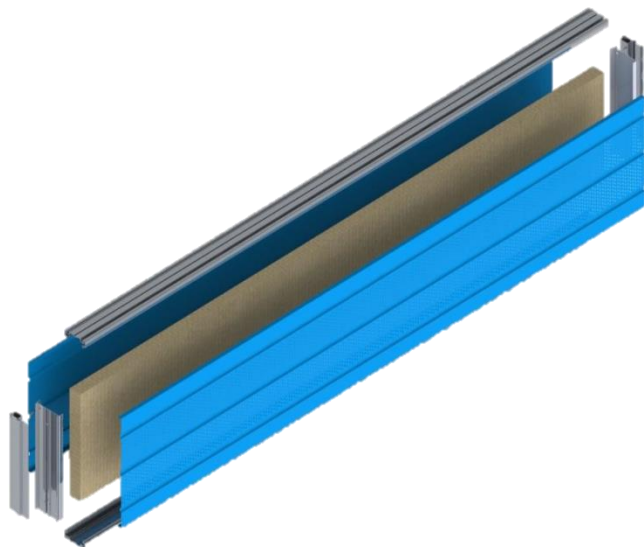
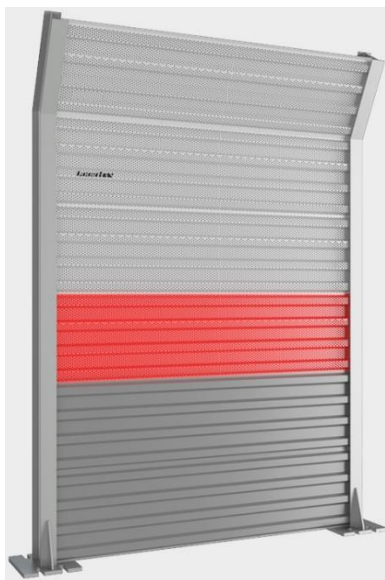
РПК Модуль - <https://www.modul.org>

Стоимость решения:

От 40 000 руб./кв.м



AL ПАНЕЛИ ДЛЯ ШУМОЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Каркас панели собирается на алюминиевых заклепках из профилированного листа (сплав АМг2) или из прессованного профиля (сплав 6063). С лицевой стороны каркас облицовывается алюминиевым листом (сплав АМг2) толщиной с перфорацией не менее 30%, с тыльной стороны сплошным алюминиевым листом (сплав АМг2). Применяется предварительно окрашенный AL лист толщиной не менее 1 мм. Между листов укладывается слой минеральной ваты низкой плотности, обернутый в стеклоткань, стеклохолст или мембранный материал, для защиты от влаги и загрязнения.

Преимущества перед аналогами:

- Устойчивы к дорожным реагентам.
- Не возникают очаги коррозии после перфорации и при повреждении защитно-декоративного покрытия.
- До потери акустических свойств минераловатного наполнителя (8 лет) не требуется проводить восстановление защитно-декоративного покрытия и замену панелей экранов.
- Высокая возвратная стоимость при вторичной переработке.
- Упрощение транспортировки и монтажа за счет низкого веса.

Сферы использования:

Шумозащитные экраны для автомобильных дорог, железнодорожных магистралей и производственных помещений

Производители:

ДорХан - <https://doorhan.ru>

АМД - <http://oooamd.ru>

ПрофМеталлГрупп - <https://profconstruct.com>

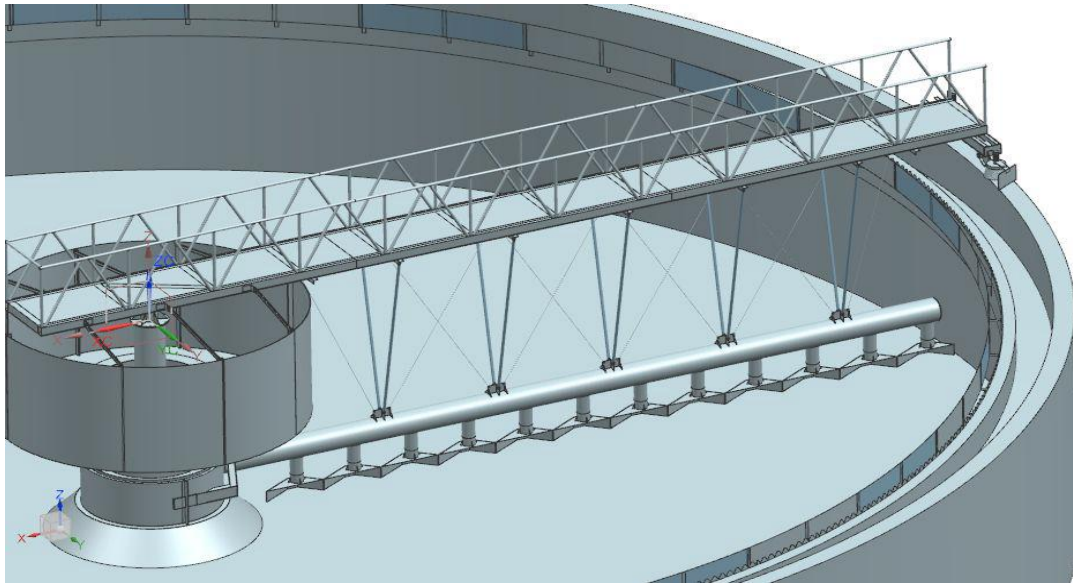
ГС-Резерв - <https://gsrezerv.ru>

ИАК - <https://iakbarier.ru>

Стоимость решения:

От 4000 руб./кв.м

AL ИЛОСКРЁБЫ И КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Илоскрёб – оборудование состоящее из вращающегося моста к которому крепится система скребков, для сгребания осадка и последующей откачки.

Илосос – состоит из вращающегося моста, системы трубопроводов, насосов и резервуаров, для всасывания и перекачки осадка с последующей утилизацией.

Преимущества перед аналогами:

- Экономия в сравнении с решением из нержавеющей стали до 25% при сопоставимом сроке службы.
- Упрощение транспортировки и монтажа за счет меньшего веса.
- Высокая возвратная стоимость при вторичной переработке.

Сферы использования:

Первичные и вторичные радиальные отстойники городских и промышленных очистных сооружений.

Производители:

ЭКОТОН - <https://ru.ekoton.com>

ЭКОПОЛИМЕР - <http://www.ecopolymer.com/ru>

ГС-Резерв - <https://gsrezerv.ru>

Эководпром - <http://ekovodprom.com>

Стоимость решения:

Зависит от конфигурации оборудования и спецификации заказчика.

От 4 500 000 руб. за илоскрёб для отстойника $d=28$ м

AL ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

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 кадмированными 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.

Производители:

КраМЗ - <https://kramz-trade.ru>

Стоимость решения:

Опоры освещения парковые – от 9300 руб. шт.;

Опоры освещения уличные – от 8800 руб. шт.;

Ландшафтные фонари – от 2050 руб. шт.

AL СВЕТИЛЬНИКИ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Изготавливаются путем прессования элементов из сплава АД31 с последующей сборкой.

Преимущества перед аналогами:

- Классы защиты от IP44 до IP66 и возможность использовать в любой климатической зоне.
- Анодированный корпус эффективно отводит тепло.
- Высокая возвратная стоимость при вторичной переработке.

Сферы использования:

Уличное и парковое освещение, освещение дорог и магистралей.

Производители:

СБЛ Регион - <https://sblregion.ru>

БЛ-Групп - <https://www.bl-g.ru>

Стоимость решения:

От 2800 руб. шт.

AL САДОВО-ПАРКОВАЯ МЕБЕЛЬ И ЛАНДШАФТНЫЕ ФОНАРИ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Изготавливаются путем прессования элементов из сплава АД31 с последующей сборкой каркасов. В фонари устанавливается необходимое электрооборудование.

Преимущества перед аналогами:

- Вариативность исполнения, широкая палитра цветов и оттенков, возможность анодирования для воплощения дизайнерских и проектных решений.
- При повреждении не возникают очаги коррозии и не требуется проводить восстановление защитно-декоративного покрытия.
- Классы защиты от IP44 до IP66 и возможность использовать в любой климатической зоне.
- Высокая возвратная стоимость при вторичной переработке.

Сферы использования:

Обустройство парковых зон, городских скверов и дворов.

Производители:

СБЛ-Регион - <https://sblregion.ru>

Стоимость решения:

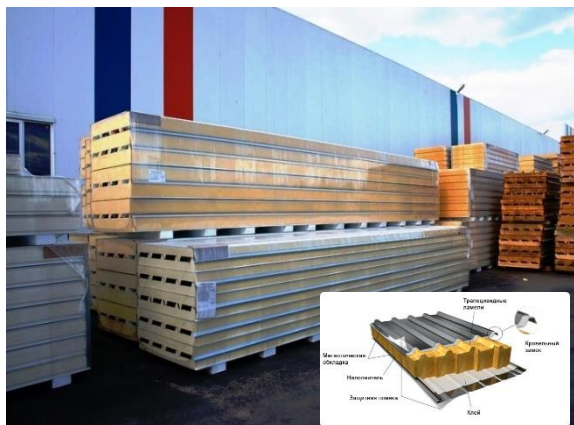
Лавочка от 14500 руб. за шт.

Урна от 7500 руб. шт.

Ландшафтный фонарь от 2050 руб. шт.



ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С AL 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

СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ ФАСАДОВ «ТЕРМОЛЭНД»

Особенности продукта:

Первая в России система утепления фасада, которая на 95% изготавливается в заводских условиях, т.е. на производственной линии. Фасадная система «ТЕРМОЛЭНД» запатентована как **ИННОВАЦИОННАЯ** отечественная технология.

Описание продукта:

Облицовочный слой фасадной панели выполняется из оцинкованного или алюминиевого листа с тремя видами профилирования. Наружное покрытие – красочный слой в соответствии с каталогом цветов RAL. Так же изготавливаются панели с облицовочным слоем с покрытием по технологии PRINTECH (более 80 рисунков поверхности)

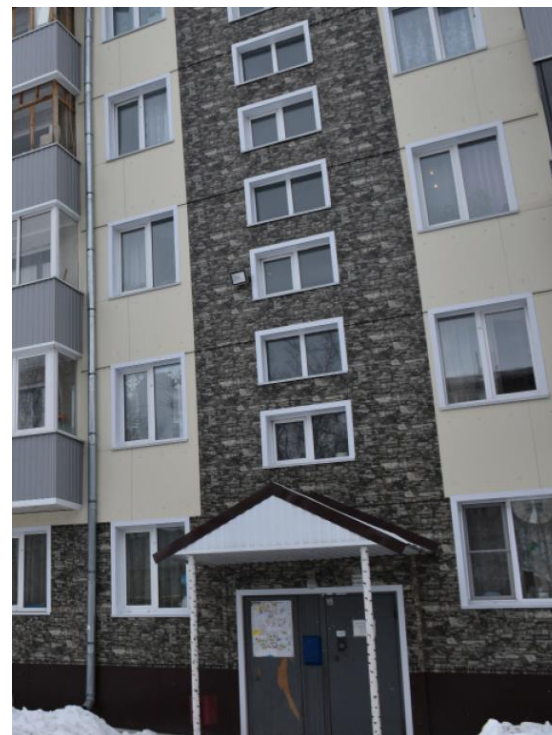
Сферы использования: Промышленное и гражданское строительство

Производители: ThermoLand - <http://regiontrade.ru>

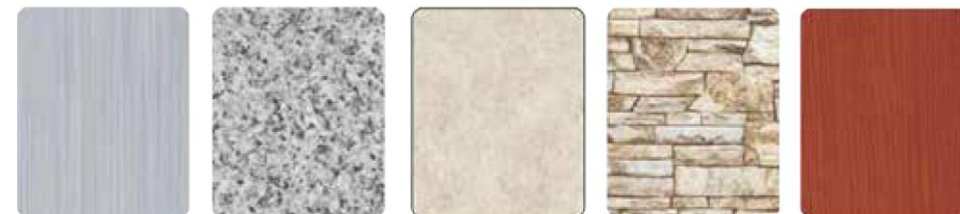
Стоимость готового решения: от 3200 р\м2

Сравнительный анализ с традиционным решением

	СУФ «ТЕРМОЛЭНД»	Разница показателей	Классический вентилируемый фасад
Коэффициент теплотехнической однородности	0,98	> 30%	0,7
Скорость монтажа, кв.м./смена/1 рабочий	15	> 5 раз	3
Воздействие на ограждающую конструкцию, отверстий/кв.м.	3,5	< 8 раз	25
Вес система, кг/кв.м.	11,4	< 3 раза	32



Виды поверхности с покрытием PRINTECH



AL МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА



Описание продукта и особенности: Алюминиевая черепица. Прокат 0,45-0,65мм, сплав АМг2.

Преимущества перед: легкость (вес в 2,5 раза ниже стального листа), более высокая коррозионная стойкость по сравнению с оцинкованным листом (срок службы 50-60 лет, на оцинкованный лист по факту гарантии нет), отсутствие ржавчины и возможность многократного рециклинга, возможность использования любого инструмента при раскройке без опасения возникновения плоскостелевой коррозии.

Сферы использования: Крыши промышленных и жилых зданий.

Производители:

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

ЭлСиЭс Балтик Групп - <http://mettem-lsc.ru>

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

Стоимость решения:

От 1400 руб./м2

AL ПРОФНАСТИЛ



Описание продукта и особенности: Алюминиевый профнастил. Прокат 0,45-0,7мм, сплав АМг2.

Преимущества перед аналогами: легкость (вес в 2,5 раза ниже стального листа), более высокая коррозионная стойкость по сравнению с оцинкованным листом (срок службы 50-60 лет, на оцинкованный лист по факту гарантии нет), отсутствие ржавчины и возможность многократного рециклинга, возможность использования любого инструмента и изготовления доборных деталей на месте при монтаже.

Сферы использования: Крыши и ограждения промышленных и жилых зданий.

Производители:

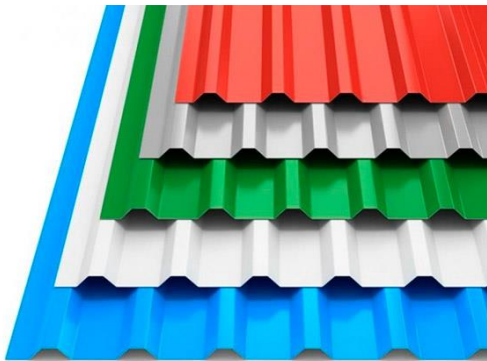
Кингспан - <https://www.kingspan.com/ru/ru-ru>

ЭлСиЭс Балтик Групп - <http://mettem-lsc.ru>

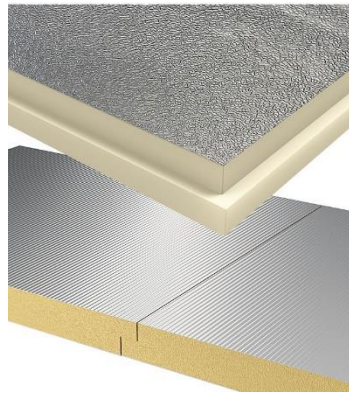
Металл Профиль - <https://metallprofil.ru>

Стоимость решения:

От 1240 руб./кв.м. за лист толщиной 1мм.



ФОЛЬГИРОВАННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



Описание продукта и особенности: Теплоизоляция из вспененных полимеров (ПУ, ПИР, ПЭ) с алюминиевой фольгой. Используется в качестве утеплителя локально. Изготавливается в виде плит, прошивных скрученных матов и термочехлов. Фольга 0,04-0,24 мм, сплав 8011.

Преимущества перед другими материалами (легкость конструкции, простой монтаж, возможность изгибать, негорючесть (для отдельных типов полимеров), высокая отражающая способность – позволяет экономить до 30% энергии за счет отражения энергии лучистого потока обратно.

Сферы использования: Для применения в гражданском и промышленном строительстве в качестве тепло- звукоизоляции, огнезащиты воздуховодов, а так же изоляции высоко температурного оборудования и оборудования сложной геометрической формы, трубопроводов, паропроводов, газоходов, электрофильтров. Применяется при температуре изолируемых поверхностей до +750 С. Сертифицирован в качестве огнезащитного покрытия для воздуховодов.



Производители:

Технониколь - <https://www.tn.ru>

Завод ЛИТ - <https://zavodlit.ru>

Пеноплэкс - <https://www.penoplex.ru>

Стоимость решения:

От 150 руб./м2

AL СВЕТОПРОЗРАЧНЫЙ КАРКАС ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛИЦ



**Стоимость холодного домика
российского производства:**

От 2300 руб./м.кв

** европейская цена от 32 евро/м.кв*

Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Система остекления кровли и стен промышленных теплиц типа VENLO, включающие в себя коньки, лотки, вертикальные и наклонные шпросы, форточки и их толкатели из алюминиевого профиля (сплав 6063).

Голландия – мировой лидер в технологиях закрытого грунта. Голландские фирмы развивают тепличные системы по 40-60 лет.

Российский тепличный сектор активно развивается с начала 2000х годов, в значительной мере на импортных компонентах (85%). В 2017-2019 годах конструкции локализованы на 4-х заводах. Доля локализации выросла в 2019 году до 55%.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Локализованные конструкции производятся в сотрудничестве с голландскими партнерами
- 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.
- Производится комплектная поставка тепличного здания, включая - несущий каркас, фундаментные столбики, крепеж, уплотнители
- Для локализованных конструкций отсутствуют таможенные платежи, упрощена логистика, гибкие сроки поставки
- Стоимость тепличного здания, произведенного в России, на 15% ниже, чем импортного.

Сферы использования:

Промышленное высокопродуктивное круглогодичное выращивание овощных, зеленных и ягодных культур.

Производители:

ЛЗТК - <http://lztok.ru>

ДМД-Тех - <https://www.dmdtech.pro>

Агрисовгаз - <http://agrisovgaz.ru>

ГринАл - <https://green-al-house.ru>

Алтек - <https://altek.su>

AL РАССАДНЫЕ СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛИЦ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Система стационарных рассадных столов для промышленных теплиц типа VENLO, включающие в себя боковые стенки и угловые соединители, несущий и опорный каркас из алюминиевого профиля (сплав 6063).

Площадь рассадных отделений составляет 10% от производственной.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Локализованные конструкции производятся в сотрудничестве с голландскими партнерами
- 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.
- Производится комплектная поставка рассадного стола, включая – шеф-монтаж.
- Для локализованных конструкций отсутствуют таможенные платежи, упрощена логистика, гибкие сроки поставки
- Стоимость рассадного стола, произведенного в России, на 20% ниже, чем импортного.

Сферы использования:

Промышленное круглогодичное выращивание рассады овощных, зеленных и ягодных культур, а также цветочных культур и салата.

Производители:

Алтек - <https://altek.su>

Татпроф - <https://tatprof.ru>

Промгидропоника - <https://www.promgidroponica.ru>

Стоимость решения:

От 3500 руб./м2

AL КОРПУСА ТЕПЛИЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Тепличные промышленные натриевые светильники, мощностью 600 и 1000 Вт. включающие в себя боковые стенки и угловые соединители, несущий и опорный каркас из алюминиевого профиля (сплав 6063).

Светильники российских заводов замещают продукцию импортных производителей Филипс, Гавита.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Производится комплектная поставка светильника, включая – шеф-монтаж.
- Для локализованных светильников отсутствуют таможенные платежи, упрощена логистика, гибкие сроки поставки
- Стоимость светильника, произведенного в России, на 10% ниже, чем импортного.

Сферы использования:

Промышленное круглогодичное выращивание рассады овощных, зеленных и ягодных культур, а также цветочных культур и салата.

Производители:

Рефлакс - <https://reflaks.ru>

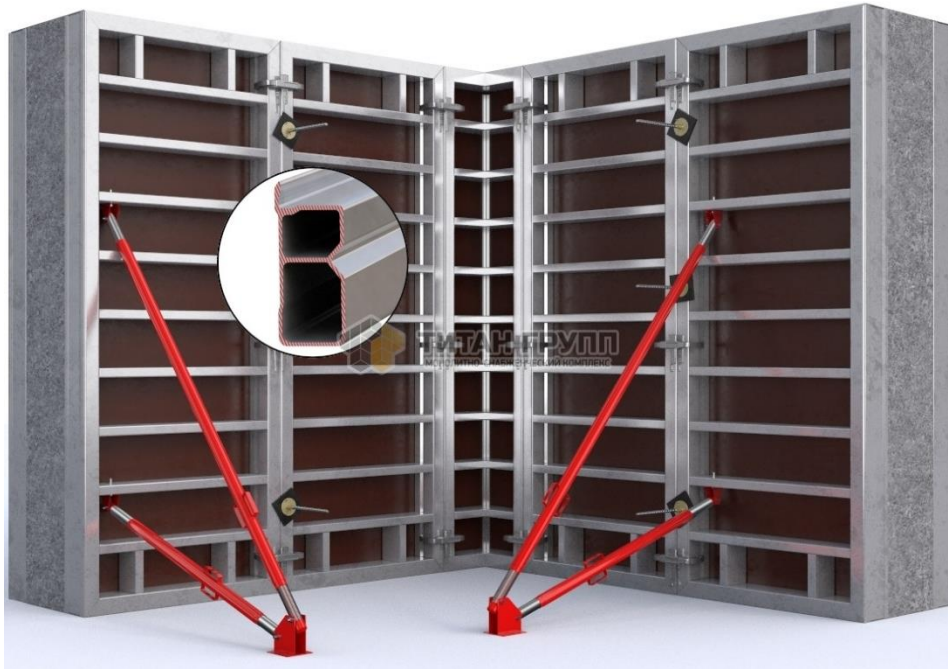
НВФ - <http://www.nppnfl.ru>

Галад - <https://galad.ru>

Стоимость решения:

От 10 тыс.руб./шт

AL ОПАЛУБКА



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Каркас крупнощитовой опалубки выполняется из специализированного алюминиевого профиля

Сплав 6060, 6063.

Арендные ставки для стальной и алюминиевой опалубки равны.

Преимущества перед аналогами/другими материалами:

- Снижен вес конструкции на 20%
- Срок службы в среднеагрессивных средах до 60 циклов, что сравнимо с системой на оцинкованной стали
- Возвратная стоимость составляет 20%

Сферы использования:

Строительство жилой, промышленной коммерческой и загородной недвижимости

Производители:

СИАЛ - <http://www.sial-group.ru>

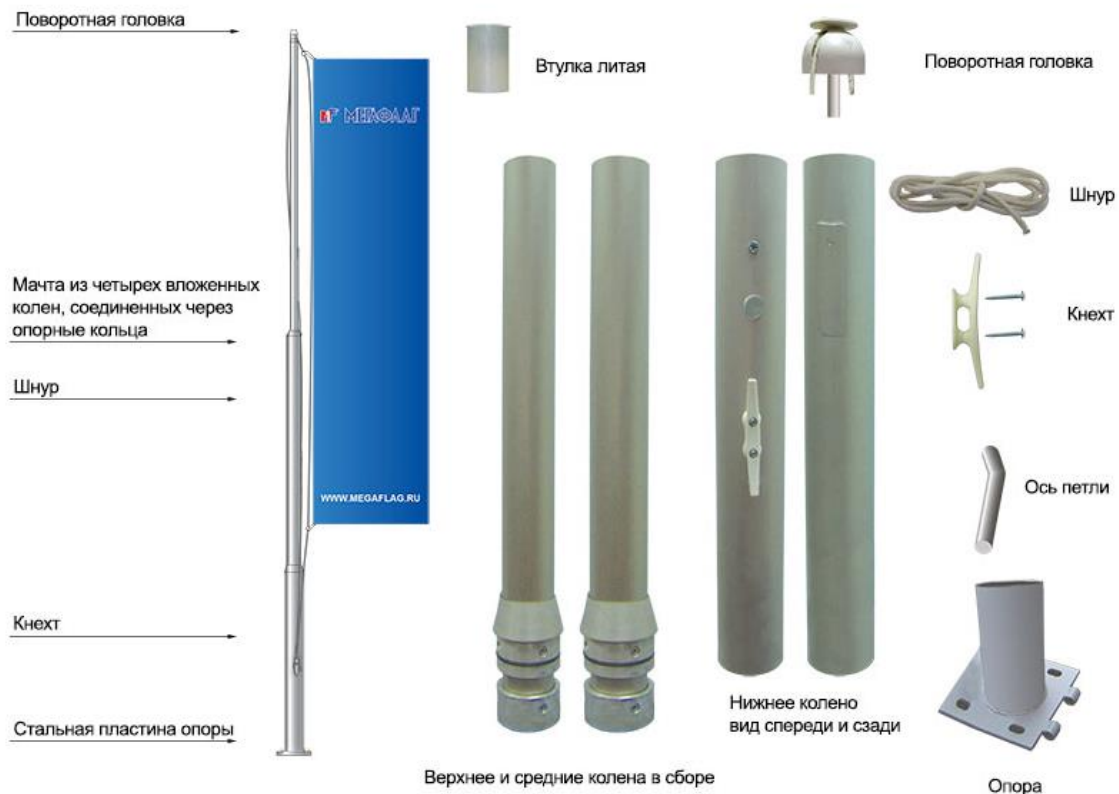
Агрисовгаз - <http://agrisovgaz.ru>

Крамос - <https://www.kramos.ru>

Стоимость решения:

От 5000 руб./м²

AL ФЛАГШТОКИ



Описание продукта и особенности (сплавы, технологии):

Алюминиевые флагштоки из круглых экструдированных труб различного сечения Сплав 6060.

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.
- Производится комплектная поставка флагштока.
- Для локализованных конструкций отсутствуют таможенные платежи, упрощена логистика, гибкие сроки поставки
- Стоимость флагштока, произведенного в России, на 20% ниже, чем импортного.

Сферы использования:

Спортивные сооружения, рекламные мероприятия

Производители:

МегаФлаг - <https://www.megaflag.ru>

АлюмВерк - <http://alumwerk.ru>

ПолиРосс - <https://polyross.ru>

Стоимость решения:

От 15 000 руб. за шт.

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

Антошкин Валентин Юрьевич

Руководитель группы проектов

(Светопрозрачные конструкции, блочно-модульные здания)

Моб.: +7 903 687 22 99

Тел.: 8 (495) 720 51 70 доб. 6731

E-mail: Valentin.Antoshkin@aluminas.ru

Дмитриев Александр Андреевич

Менеджер проектов

(Опоры, сэндвич-панели, благоустройство)

Моб.: +7 985 112 87 01,

Тел.: 8 (495) 720 51 70 доб. 6110

E-mail: Aleksandr.Dmitriev5@rusal.com

Калинин Дмитрий Леонидович

Руководитель проекта

(С/Х и аграрная отрасль)

Моб.: 8 915 446 82 20

Тел.: 8 (495) 720 51 70 доб. 5283

E-mail: Dmitriy.Kalinin@rusal.com

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

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