

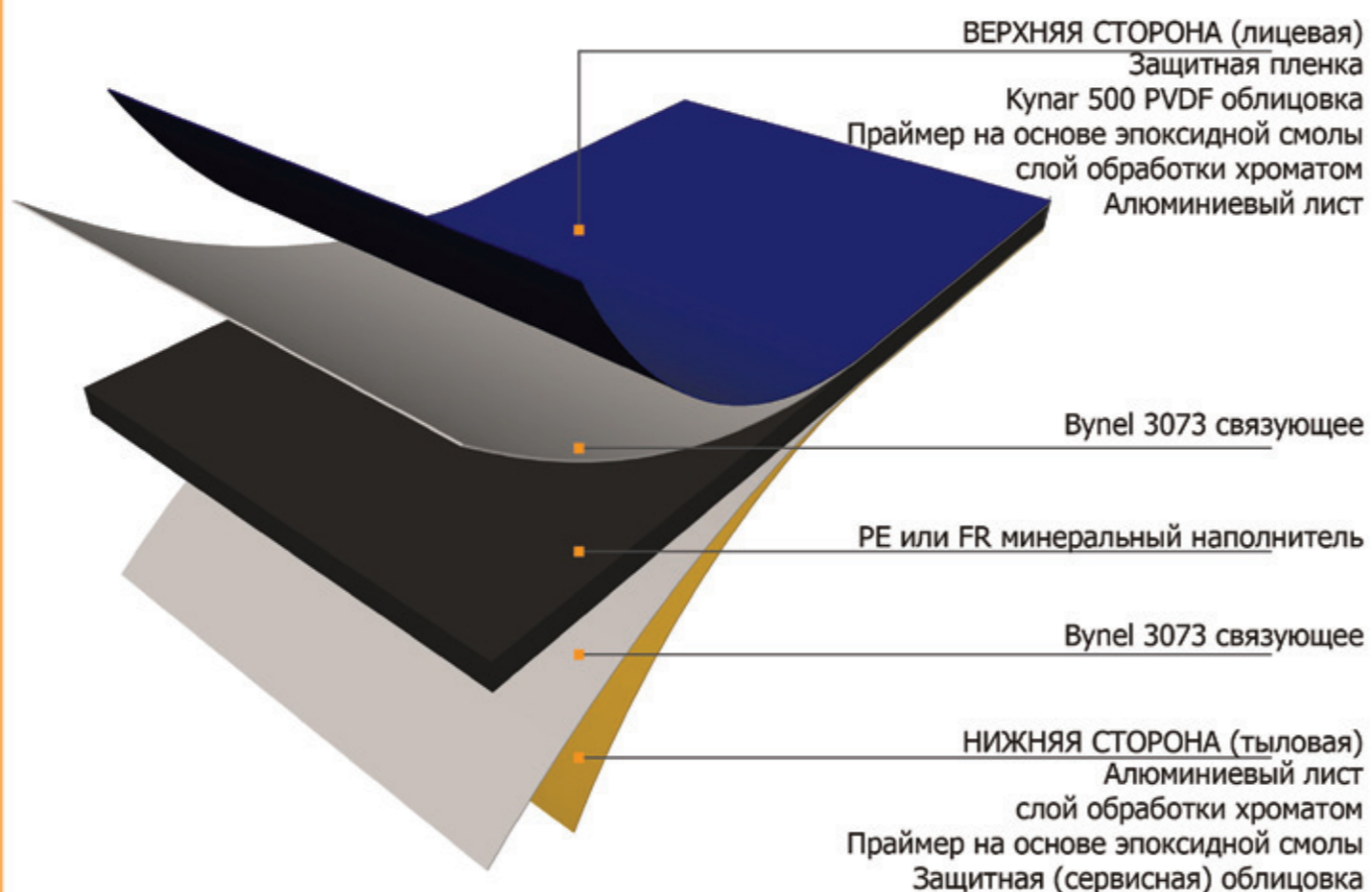
Alubond
U.S.A
Fire Rated Metal Composites

Дизайнерское решение для современных объектов

Alubond U.S.A известный во всем мире бренд алюминиевых композитных панелей, который создала компания American Building Technologies (США) как строительный материал нового века. Панель по своей структуре композит, который в процессе непрерывного коэкструдирования производится из двух алюминиевых листов и термопластичного наполнителя. Применяя новую технологию механического и химического связывания, Alubond U.S.A панели обеспечивают прекрасные долговременные характеристики в разных вариантах применения. Alubond U.S.A панели предназначены, как для наружного, так и внутреннего применения в строительстве, транспорте, производстве рекламных устройств и маркировки, для облицовки машин, станков и др. PVDF Kynar 500 флюокарбон облицовка лицевой стороны панели для наружного применения гарантирует устойчивость к атмосферному влиянию, устойчивость краски, а PE polyester облицовка оптимальна для применения в экстерьере, а также в целях маркировки. Тыловая сторона панелей обработана хроматом и имеет тонкую полиэфирную пленку. В качестве наполнителя может быть использован PE (полиэтиленовый) или FR (минеральный) наполнитель (класс Б или А2 согласно стандарту EN13501-1 в отношении пожарной безопасности). Стандартная цветовая гамма – Solid, Metallic, Granite и Wood серия, что панели Alubond U.S.A делает мечтой архитектора, как для внутренней, так и для внешней облицовки.

Alubond U.S.A размеры панелей

Ширина: 1000 мм, 1250 мм, 1500 мм
 Длина: все длины до 6000 мм
 Толщина: 2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм



Alubond U.S.A преимущества продукции

- Легкость, крайне высокая упругость и ровность, экономически весьма выгодный выбор для облицовки фасадов и внутренних стен
- Устойчивость к атмосферному влиянию и легкий уход, сочетающиеся с высокими эксплуатационными характеристиками по акустическим и противопожарным показателям
- Вариации отделки - Solid, Metallic, Granite и Wood серия панелей
- Легкая машинная обработка обеспечивающая гибкость форм и реализацию комплексных дизайнерских решений

Сравнительная таблица Alubond U.S.A, алюминиевого и стального листа

Alubond U.S.A алюминиевые панели имеют очевидные преимущества над остальными популярными материалами, которые применяются для облицовки (алюминиевый лист и стальной лист), при очень высоком соотношении масса / прочность, а также всех остальных характеристик (ровность, термические и акустические свойства).

Поз.	ALUBOND U.S.A	Алюминиевый лист	Стальной лист
толщина / спец. масса	4мм / 5,48 кг/м ²	3мм / 8,0кг/м ²	1.5мм / 11,47кг/м ²
ровность	очень ровная	ровная	ровная
теплоизоляция	отличная	плохая	плохая
звуковая изоляция	25dB	15dB	5dB
эхо ответ	низкий	средний	высокий
консистентность краски	отличная	неконсистентная	неконсистентная
мкм краски	одинаковые	неодинаковые	неодинаковые
устойчивость к атм. влиянию	хорошая	хорошая	хорошая
огнеустойчивость	хорошая	хорошая	хорошая
обработка	легкая	трудная	очень трудная
поставка	быстрая	медленная	медленная
общая цена	экономичная	средняя	высокая
уход	легкий	легкий	легкий
скорость монтажа	большая	средняя	малая

Alubond U.S.A применение

Alubond USA предлагает широкую цветовую гамму и обработку поверхности, которые в комбинации с бесконечными возможностями формы и устойчивостью к атмосферным влияниям являются прекрасным выбором для самых требовательных архитектурных проектов. Среди прочего, Alubond USA панели применяются для:

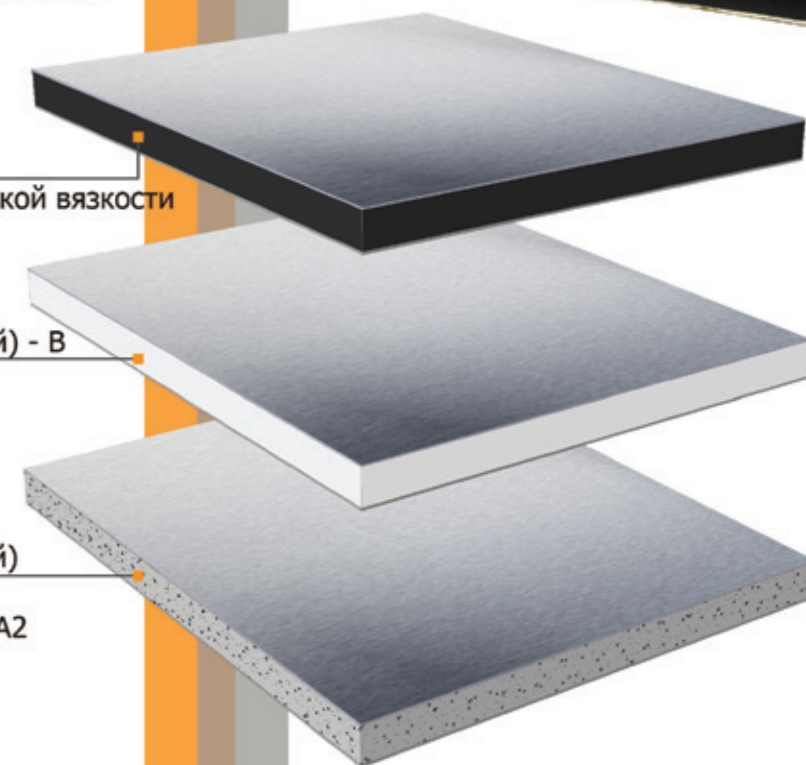
- Фасадов объектов
- Облицовки потолков и перегородок
- Выставочных и рекламных стендов
- Облицовки колонн, арок и балок
- Для навесов и фризов
- Для световой рекламы
- Для транспортной сигнализации
- Производство различных обшивок
- Обшивка дверных коробок и дверей
- Производства опалубки

ТИПЫ НАПОЛНИТЕЛЯ

LDPE
полиэтилен низкой вязкости

FR (огнестойкий) - B

FR (огнестойкий)
минеральный
наполнитель – А2





Современное решение для производства знаков

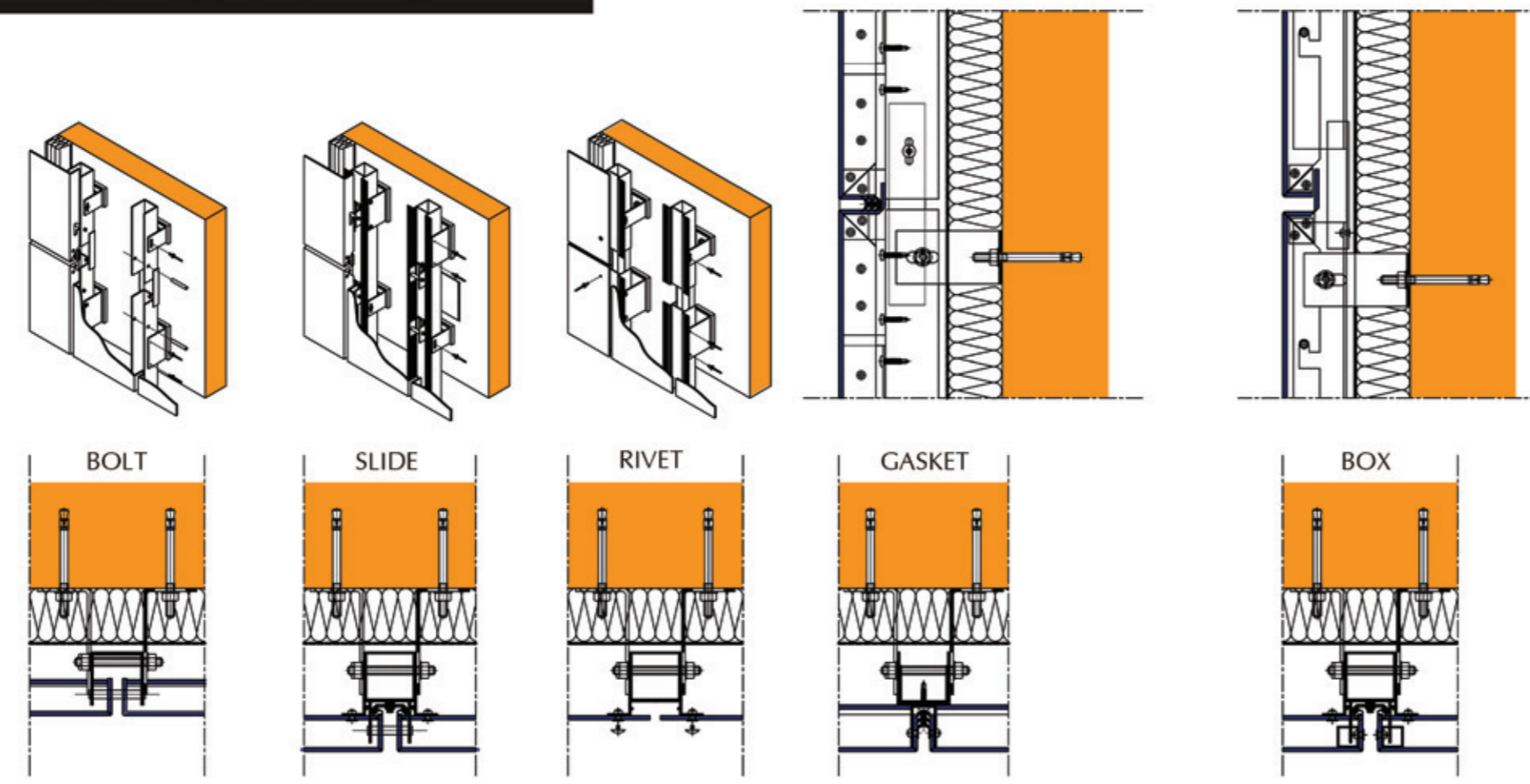
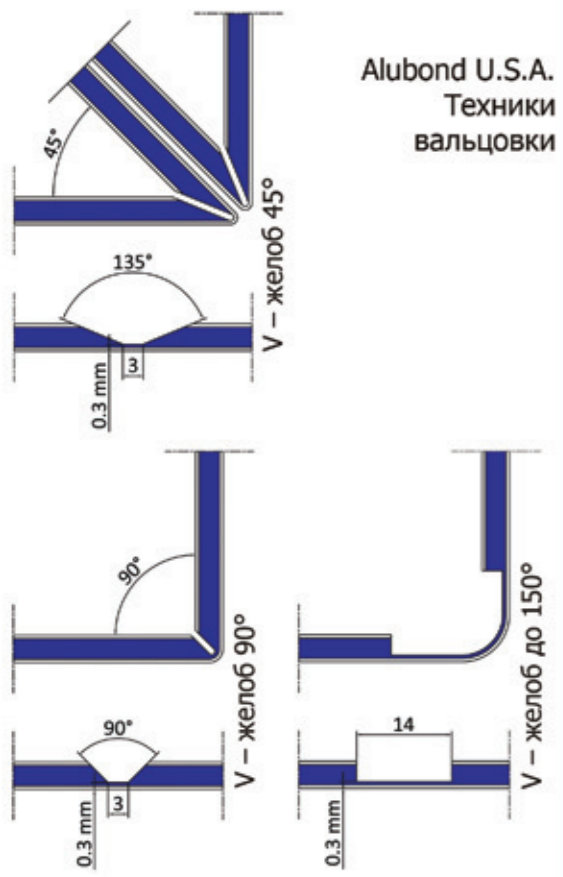
Alubond-Lite U.S.A специально разработанные алюминиевые композитные панели для применения в области транспортной сигнализации, производства рекламных панно, панно, дисплеев. Структура панелей стандартная, с применением полиэфирной пленки облицовки лицевой стороны панели, которая является хорошей основой для различных типов печати. Финальный слой запеченная эмаль, которая обеспечивает уровень блеска от 30-80%. Поверхность тыловой стороны может быть обработана тонким полиэфирным слоем.

Особым предложением Alubond-Lite U.S.A серии является Double Color Combo отделка. Здесь предлагается гамма поверхностей панелей окрашенных в красно-желтый, сине-зеленый и слоновая кость-черном цвете. Также, Alubond-Lite U.S.A производит панели по заказу заказчика с двусторонней окраской.

Сравнительная таблица Alubond-Lite U.S.A, алюминиевого и стального листа

Поз.	Alubond-Lite U.S.A.	Алюминиевый лист	Стальной лист
толщина / спец. масса	3мм / 3,8кг/м ²	2,4мм / 6,5кг/м ²	1,7мм / 13,3кг/м ²
ровность	очень ровная	ровная	ровная
теплоизоляция	отличная	плохая	плохая
звуковая изоляция	21dB	12dB	4dB
эхо ответ	низкий	средний	высокий
мкм краски	одинаковые	неодинаковые	неодинаковые
устойчивость к атм. влиянию	хорошая	хорошая	хорошая
огнеустойчивость	хорошая	хорошая	хорошая
обработка	легкая	трудная	очень трудная
поставка	быстрая	медленная	медленная
общая цена	экономичная	средняя	высокая
уход	легкий	легкий	средний
скорость монтажа	большая	средняя	малая

ALUBOND U.S.A – СИСТЕМА АЛЮМИНИЕВОЙ ПОДКОНСТРУКЦИИ



Преимущества продукции

- Легкость – специфический вес 3,8 кг/м² (панель толщины 3 мм)
- Высокая ровность и упругость
- Цветовая гамма – красочные цвета с диапазоном блеска от 30 – 80%
- Гибкость – легкое оформление для разных дизайнерских решений
- Долговечность – гарантия свыше 10 лет
- Экономичность – окупаемость за вложенные деньги
- Легкий уход
- Отделка поверхности – отвечает всем видам графических решений
- Double Color Combo предложение – цветовая гамма панелей окрашенных в красно-желтый, сине-зеленый и слоновая кость-черном цвете.

Alubond-Lite размеры панелей

Ширина: 1000 мм, 1250 мм, 1500 мм
 Длина: все длины до 6000 мм
 Толщина: 2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм



Alubond U.S.A Stainless Steel композитные панели

В рамках широкого предложения Alubond U.S.A также предлагает Stainless Steel (SCP) композитные панели из нержавеющей стальной лист, которые с лицевой стороны могут быть обработаны полировкой (высокой отражающей способности, как зеркало) или нанесением фактуры. Оба вида панелей разработаны таким образом, чтобы обеспечить самое высокое качество внутренней и внешней облицовке, выделяя природную красоту и металлическую ноту нержавеющей стали. И этот композит отличается в первую очередь ровностью, прочностью, и легкостью; дает возможность легкой обработки, что является необходимой характеристикой в проектах, как в архитектурно-дизайнерском, так и техническом смысле.

Состав панели

Stainless Steel композитная панель сделана из полиэфирного или FR наполнителя, который облицован двумя листами из нержавеющей стали (легированная сталь типа 304 или 316) толщиной от 0,3 мм для полированной, или 0,4 мм для панели с фактурной обработкой. Панели предназначенные для внешнего применения имеют обе стороны (лицевую и тыловую) из нержавеющей стали, в то время, как панели для внутреннего применения, в целях экономии, имеют тыловую сторону из алюминиевого листа.

Спецификация материалов:

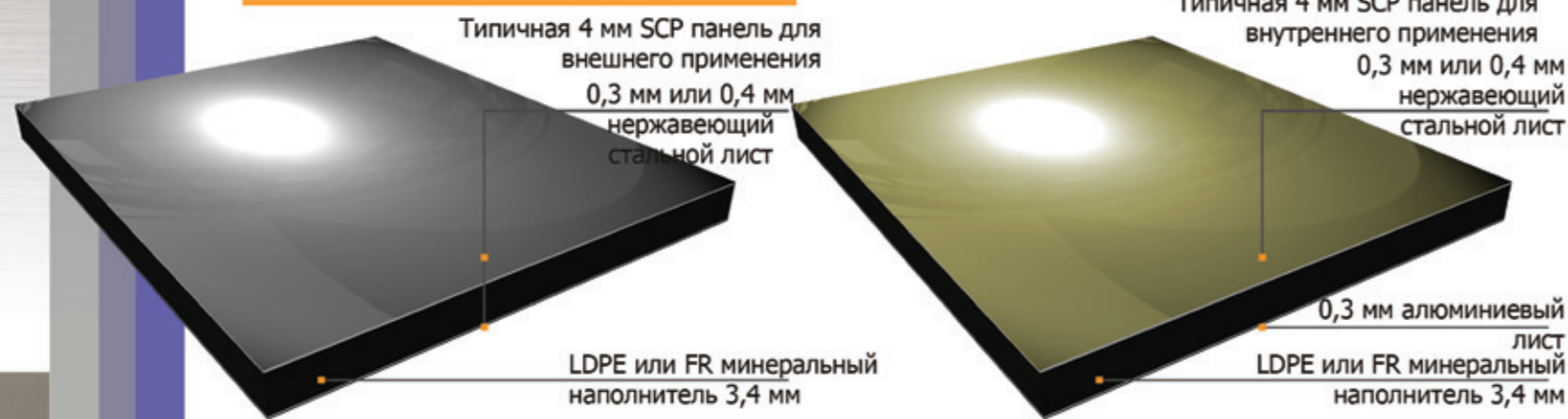
наполнитель: PE или FR минеральный наполнитель
 лист: полированный (зеркальный блеск), или с фактурной отделкой
 легированная сталь: 304, или 316

Stainless Steel размеры панелей

Ширина: 980 мм, 1200 мм
 Длина: до 6000 мм
 Толщина: 0,3 мм зеркальная полировка - High Mirror
 0,4 мм фактурная отделка - Brushed Hairline

Применение

- Входные холлы
- Проходы
- Навесы
- Облицовка лестничных проемов или лифтов
- Подвесные потолки
- Колонны и балки
- Знаки, сигнализация
- Дверные проемы
- Другие детали



PCR – после применения рециклированная панель - АЛЮМИНИЙ

Алюминий, который применяется в производстве Alubond U.S.A. Green фасадной панели до 75% состава рециклированный PCR алюминий. Источники PCR различные – от алюминиевых банок и до различных алюминиевых профилей и пр. В процессе производства этих материалов, с высоким участием PCR, большое внимание уделяется контролю производственного процесса в целях достижения необходимого качества продукции.

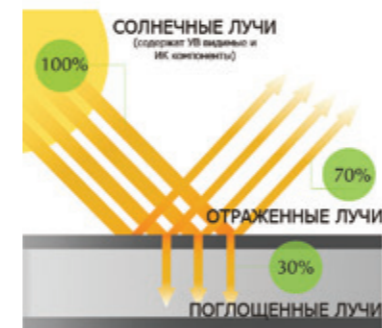
PCR – после применения рециклированный материал – LDPE

Источником сырья для наполнителя Alubond U.S.A Green панели является рециклированная пластмасса, которую дает специальная линия мощностью в 15.000 тонн, необходимых для производства Alubond U.S.A Green панелей. Этот уникальный производственный цех перерабатывает пластмассовое сырье, бывшее в употреблении, в сырье которое применяется для строительства будущего. Химическая формула усовершенствована в целях обеспечения продукции высшего качества, которая получается из переработанного сырья. Тем самым финальная продукция отвечает мировым стандартам качества, которые установила фирма Alubond U.S.A.

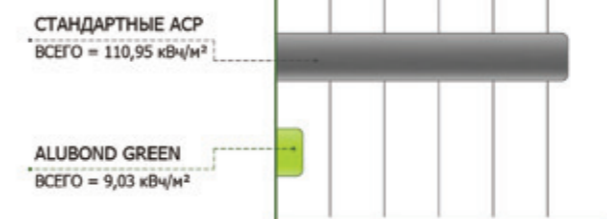
**ALUBOND U.S.A. GREEN ACP
 ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОДУКТА**



ПОЛНОЕ СОЛНЕЧНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ



АЛЮМИНИЯ



ALUBONDEUROPE doo
Nemanjina 130
26320 Banatski Karlovac
SERBIA
TIF +381 13 652 852
info@alubondeurope.com
www.alubond.com

MULK HOLDINGS F.Z.C.
Sharjah, U.A.E.
T+971 6 526 2202
sales@alubond.com

AMERICAN BUILDING TECHNOLOGIES Inc.
Rockford, Illinois, USA
T+1 815 331 41 21
info@alubond.com

ALUBOND – DACS INDIA Pvt. Ltd.
Mumbai, India
T+91 22 4321 1400
alubonddacs@alubond.com

