



АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ

Алюминиевые решения в проектировании медицинских учреждений

Москва,
октябрь 2020 г.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА AL РЕШЕНИЙ



НИЗКИЙ ВЕС

Плотность алюминия 2,7 г/см³



КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Возможность применения в сильноагрессивных средах



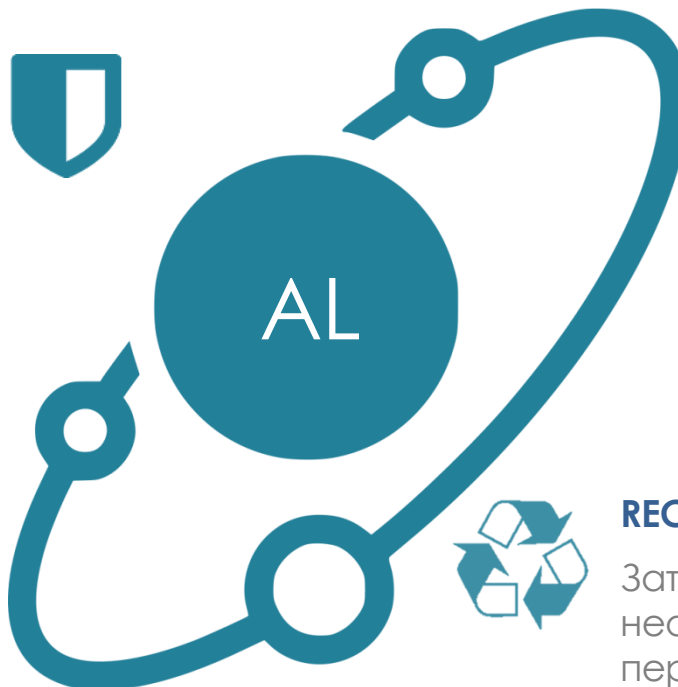
ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Временное сопротивление сплава 1915Т 300 МПа



КОЭФФИЦИЕНТ КОНСТРУКТИВНОГО КАЧЕСТВА

Для алюминиевых сплавов
К.К.К. = 92 – 110



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Срок службы более 50 лет



RECYCLE

Затрачивается 5 % от энергии, необходимой для создания первичного алюминия из бокситов



$$\text{К.К.К.} = \frac{\text{ПРОЧНОСТЬ}}{\text{УДЕЛЬНЫЙ ВЕС}}$$

ККК Ж/Б ≈ 20-30 ; ККК Ст3 ≈ 50-60

Свойства АІ конструкций

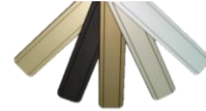
- ✓ Энергоэффективность
- ✓ Отсутствие токсичных примесей в составе материалов
- ✓ Отсутствие вредных выбросов при горении
- ✓ Бактериологическая чистота поверхности
- ✓ Возможность полной вторичной переработки материалов и повторного использования
- ✓ Использование для производства конструкционных материалов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

При проектировании и строительстве объектов здравоохранения особую роль играет соответствие применяемых материалов критериям экологической и эпидемиологической чистоты





- Облицовочные панели внешней отделки



- Вентилируемые фасады:

- Подсистемы вентилируемого фасада



- Облицовка алюминиевыми кассетами



- Входные группы «теплые» и «холодные»

- Светопрозрачные козырьки



- Ограждения для входных групп



- «Теплые» оконные системы



- Фасадные «теплые» системы



- «Холодные» системы остекления балконов



Модульные фасады

Технология модульного строительства подразумевает крупноузловую сборку **капитального здания** из стеновых панелей на алюминиевом каркасе полной заводской готовности

Модуль изготавливается в заводских условиях, что гарантирует высокое качество конструкции

Монтаж модулей осуществляется на каркас здания из металлического или алюминиевого профиля

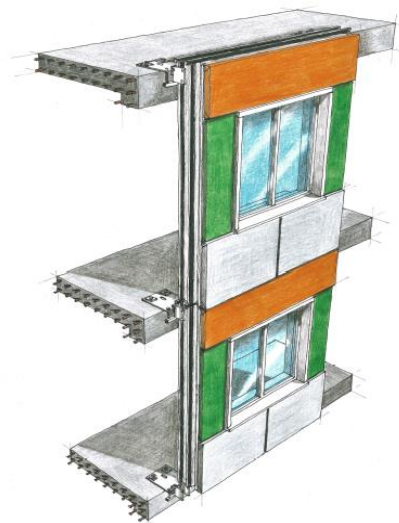


Использование современных технологий в вопросах обеспечения пожарной безопасности

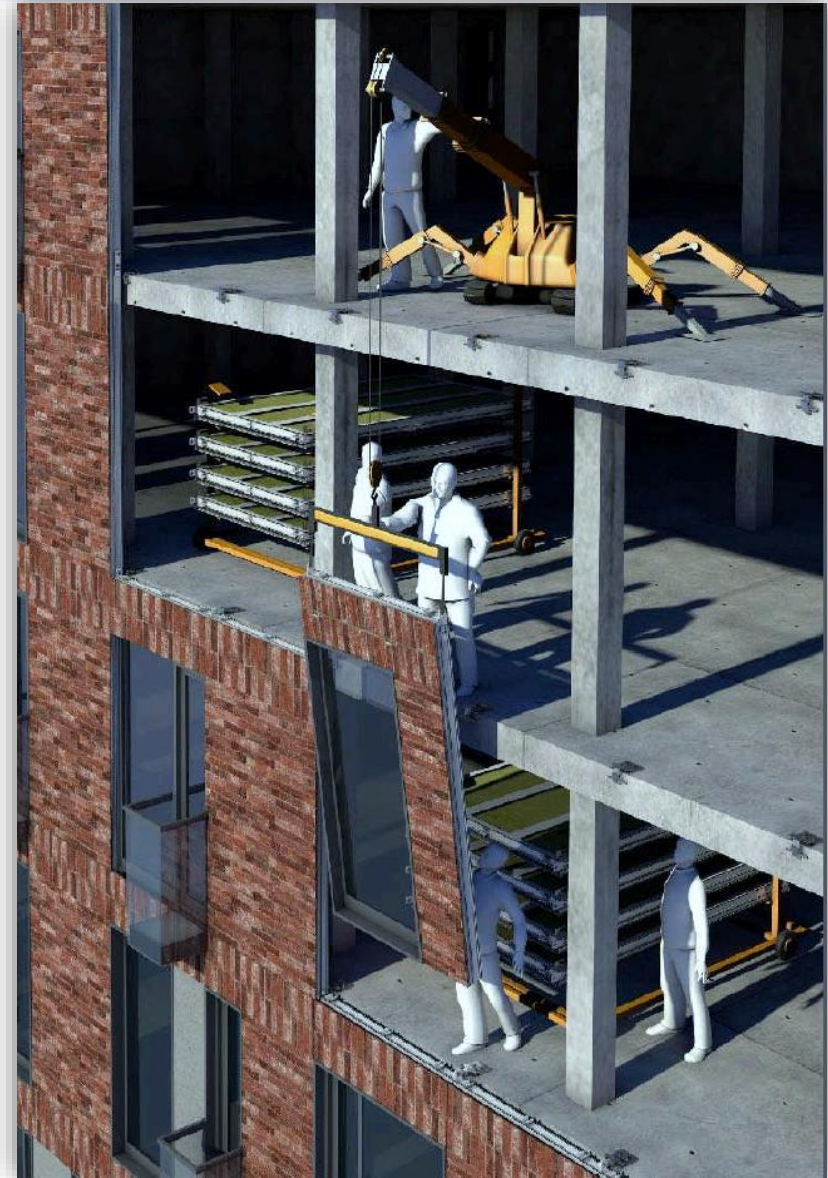
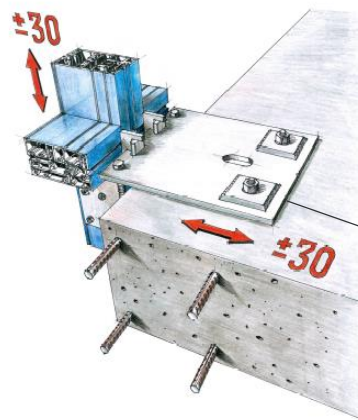


Скоростной крупноблочный монтаж с минимумом работ на высоте

Модуль **UCW 80**
с облицовкой глухих участков
алюминиевыми кассетами



Диапазоны регулировок системы
подвеса модуля **UCW 80**
перекрывают допуски по монолиту



тележке



Узел крепления модуля
к каркасу

Применение AI решений



➤ «Чистые» зоны



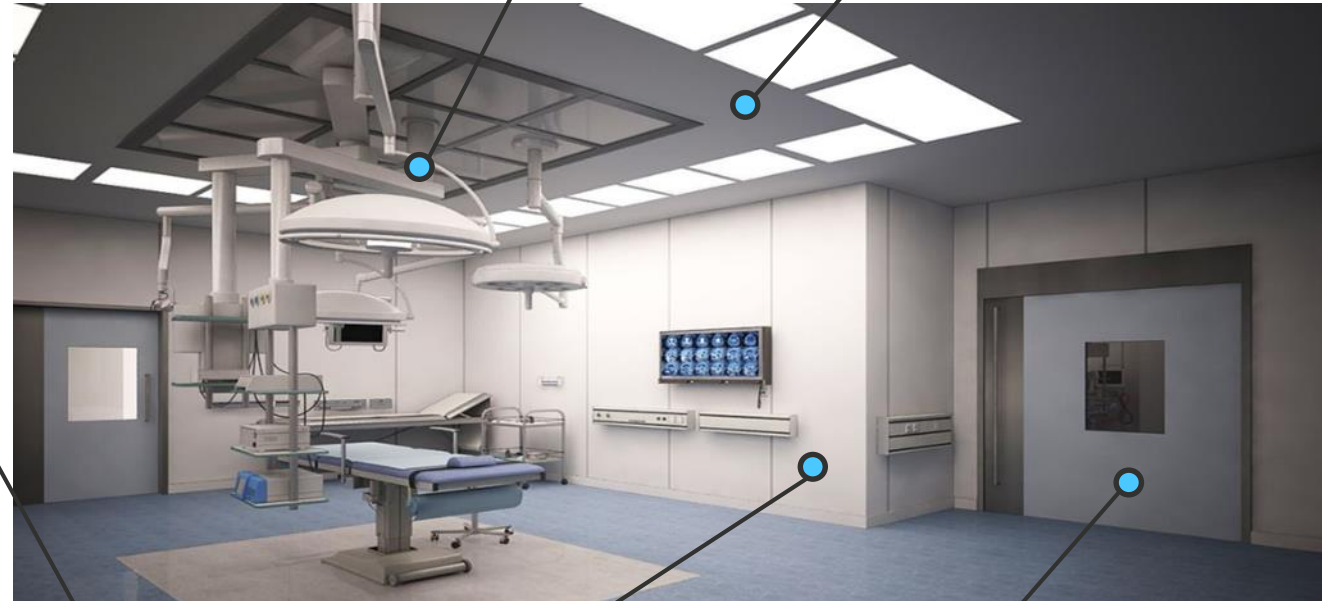
➤ Подвесные потолки



➤ Системы остекления



➤ Светильники



➤ Облицовка стен и колонн алюминиевыми панелями



➤ Внутренние двери

Блочно-модульные клиники и госпитали



Применены AI решения:

- AI Трехслойные сэндвич-панели
- AI фасады и подсистема
- AI системы остекления
- AI системы внутренних перегородок
- AI фальцевая кровля

КОНСТРУКТОРСКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПОДГОТОВКА
ПРОИЗВОДСТВА



ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА
ЗАВОДЕ



ДОСТАВКА В
ЛЮБЫЕ РЕГИОНЫ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



МОНТАЖ «ПОД КЛЮЧ»,
ВКЛЮЧАЯ
ОТДЕЛОЧНЫЕ И
ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ
РАБОТЫ



ГАРАНТИЙНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ





Элементы модулей заводской готовности (панели пола, перекрытий и колонны) на складе



Собранный каркас здания из блок-модулей



Обшивка каркаса трехслойными сэндвич-панелями



Разводка и подключение инженерных коммуникаций



Внутренняя отделка помещений

