



# Фасадные решения в МКД

*Москва*

## Свойства Al 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 современных объектов особую роль играет соответствие применяемых материалов критериям экологической чистоты и энергоэффективности



# ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА AL РЕШЕНИЙ



## КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ



Возможность  
применения в  
сильноагрессивных  
средах

## НИЗКИЙ ВЕС



Плотность алюминия 2,7 г/см<sup>3</sup>

## ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ



Временное сопротивление  
сплава 1915Т 300 МПа



## КОЭФФИЦИЕНТ КОНСТРУКТИВНОГО КАЧЕСТВА

Для алюминиевых сплавов  
К.К.К. = 92 – 120



## 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

# Alow



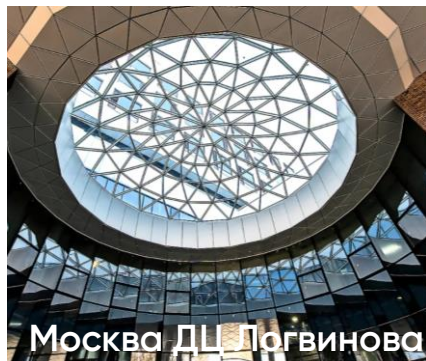
Low CO2 Aluminium

# ПРИМЕНЕНИЕ

## Образование



## Здравоохранение

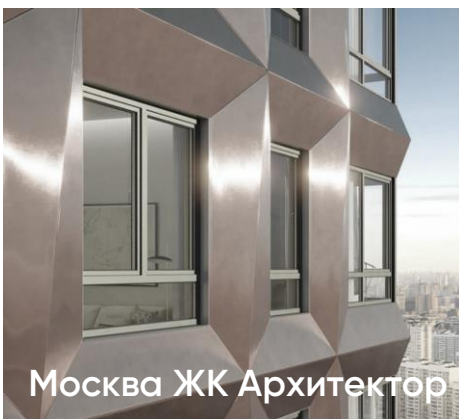


## Культура и Спорт



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

## Жилое строительство, реновация, ИЖС



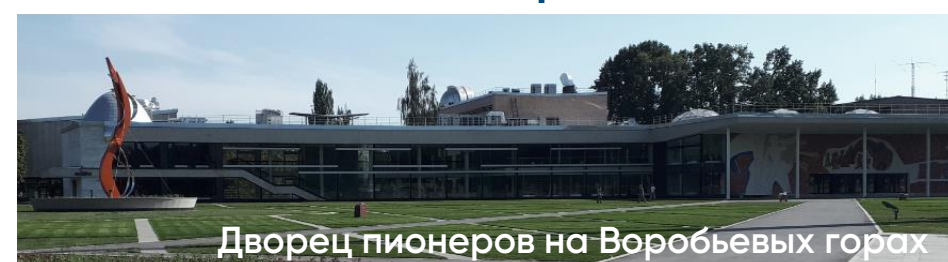
## Административные и промышленные здания



## Транспорт Городская инфраструктура



## Капитальный ремонт



# Алюминиевые фасады в МКД и комплексной застройке



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



г. Москва, ЖК Метрополия



Школа, Московская обл, г. Луховицы



# Алюминиевые вентилируемые фасады. Лучшие показатели по скорости и технологии монтажа

Высокая степень производственной готовности всех элементов фасада – навесы, козырьки, обрамления и откосы окон



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



**STONE Савеловская**



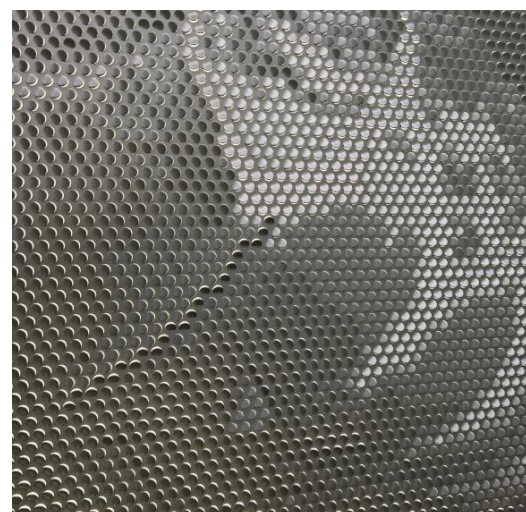
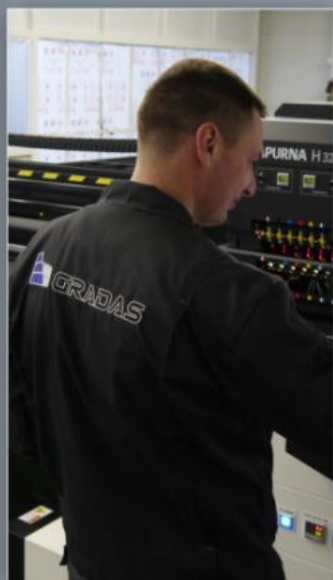
Фибробетон ~ 80 кг/м.кв.  
<> 9,5 кг/м.кв. алюминий



# Производство алюминиевых фасадных панелей



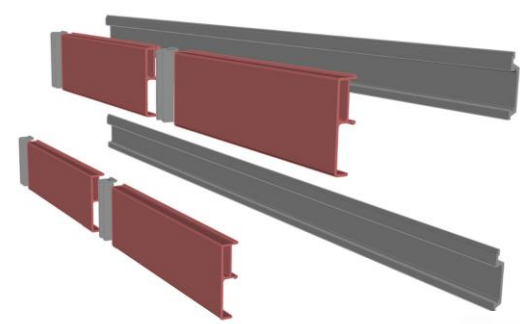
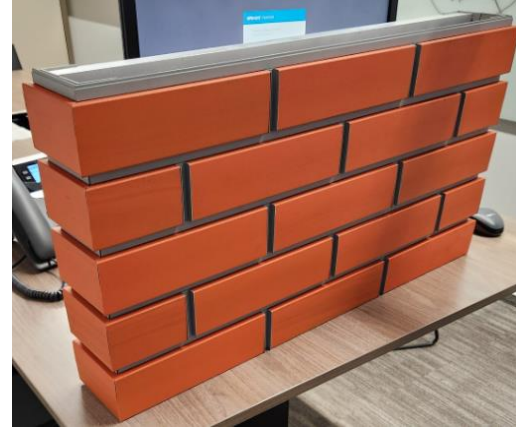
АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



# Алюминиевые решения – альтернатива традиционному кирпичу, фиброцементу и мокрому фасаду

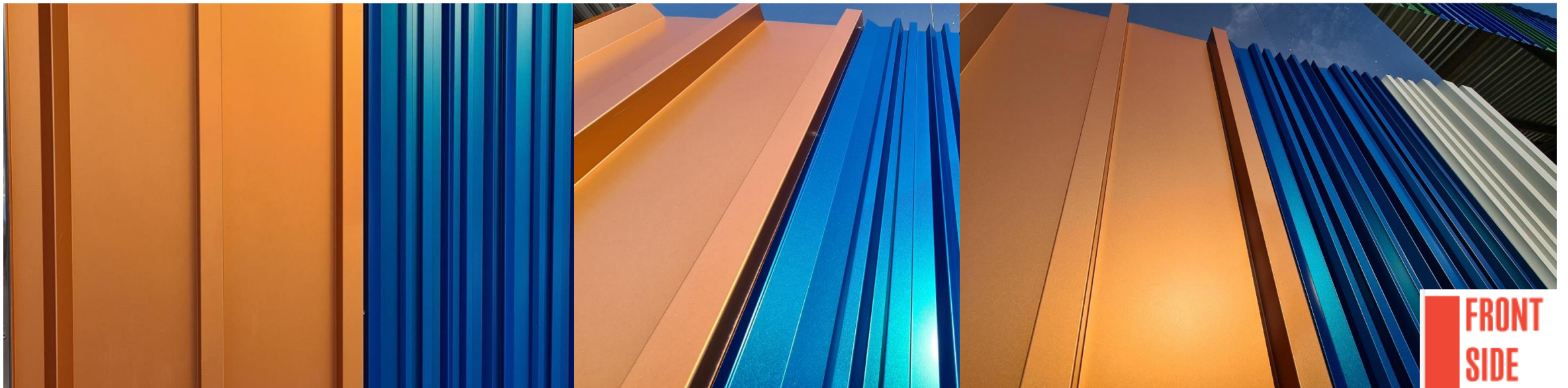


АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



facades  
**alucom**

## Архитектурный профилированный лист ARTLINE

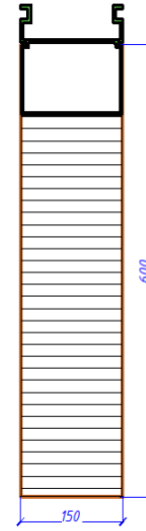
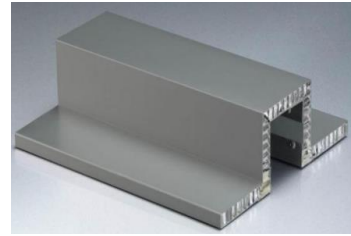
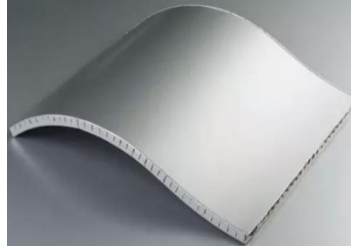
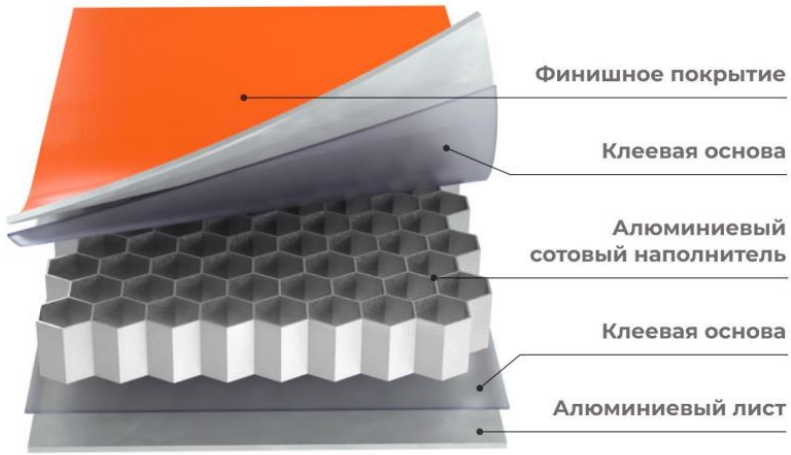




# Алюминиевые сотовые панели



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



Министерство просвещения РФ



Арт - кластер Таврида



Поликлиника г. Москва



# Алюминиевые вентилируемые фасады. Лучшие показатели по скорости и технологии монтажа

Высокая степень производственной готовности всех элементов фасада – навесы, козырьки, обрамления и откосы окон



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



facades  
alucom



- Всесезонный монтаж
- Возможность управлять сроками и скоростью монтажа из расчета 10 м.кв. – один человек за смену
- Фрагменты фасадов поступают на стройплощадку в заводском исполнении

# Навесной вентилируемы фасад + трехслойные сэндвич - панели



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



МГОБ 62, г. Истра



Подстанция «Университет» г. Калуга

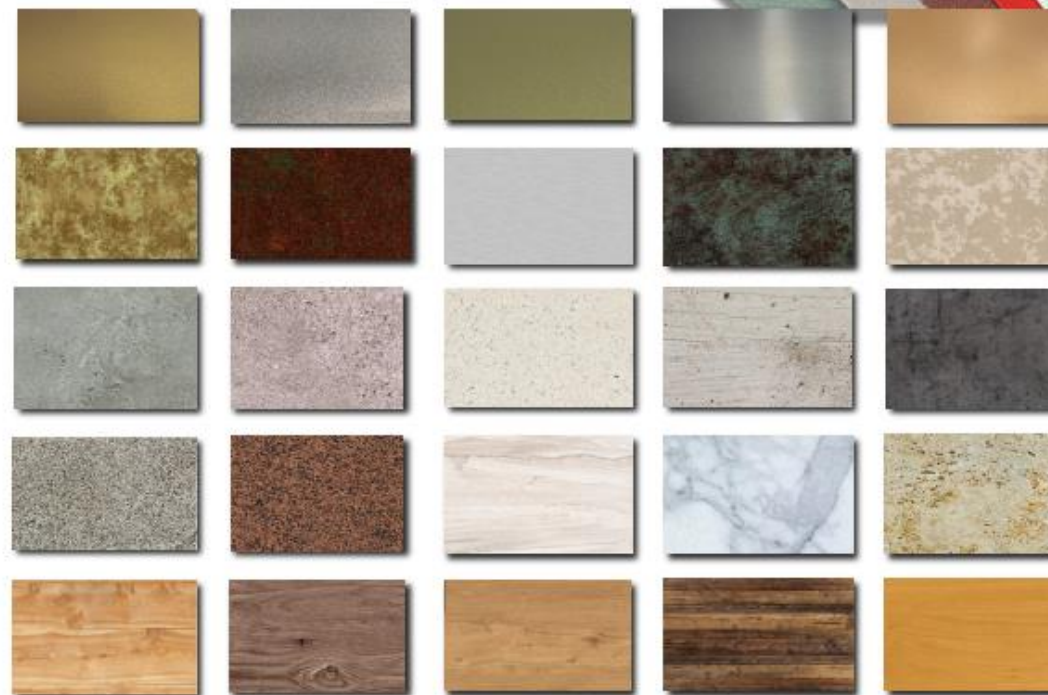
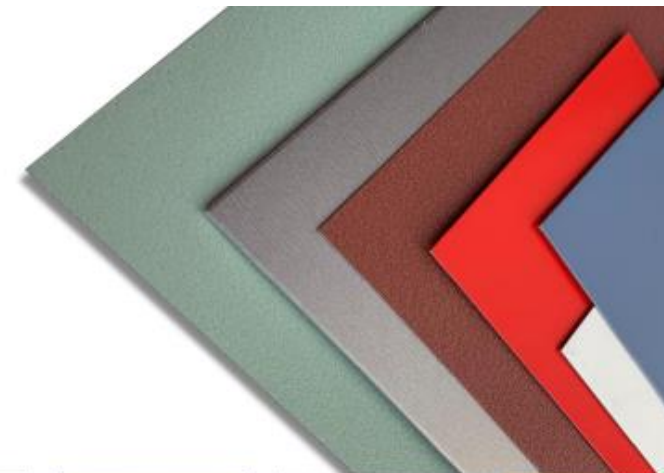


Очистные сооружения г. Москва

# Линия рулонной покраски алюминия



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



Решения в области

gravis

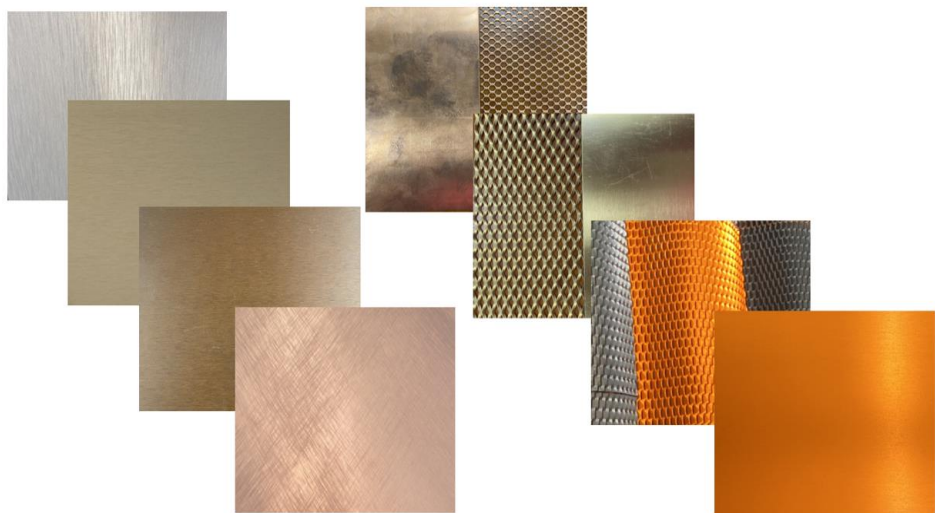
Алюминиевая Ассоциация

# Путеводитель по финишным покрытиям



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

## Анодирование, Браширование, Просечка



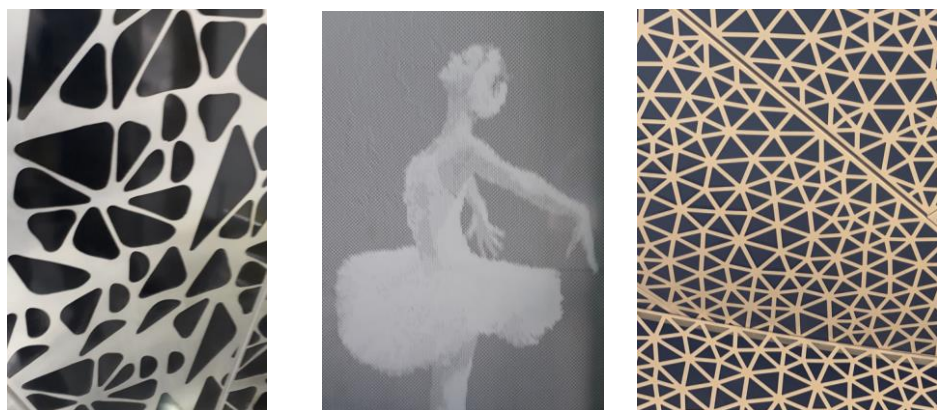
## Декорирование



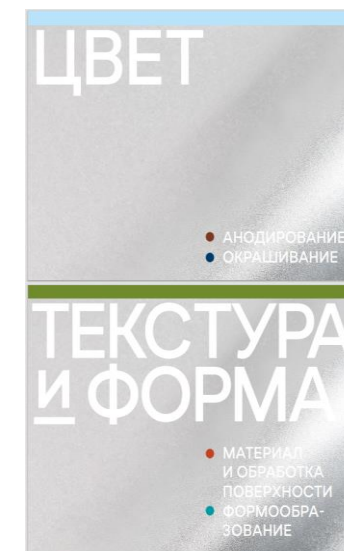
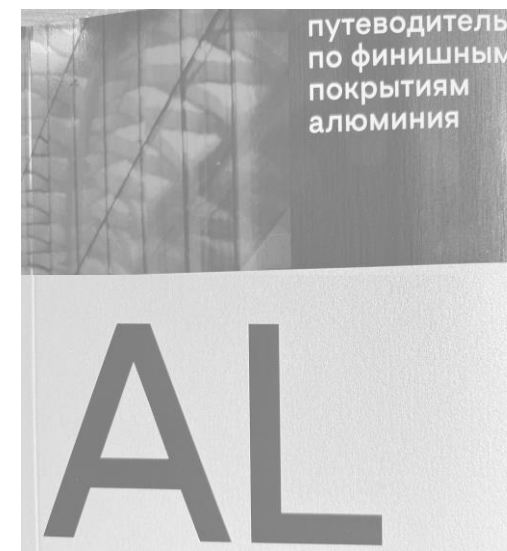
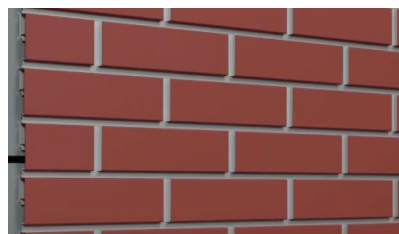
## Покраска по RAL



## Перфорирование



## Алюминиевый клинкер



# Реконструкция и капитальный ремонт



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



г. Москва, Поликлиника



Единый диспетчерский центр  
ГУП "Московский метрополитен"



Оранжерея усадьбы  
Покровское - Стрешнево



# Алюминиевые вентилируемые фасады

## Алюминиевый вентилируемый фасад

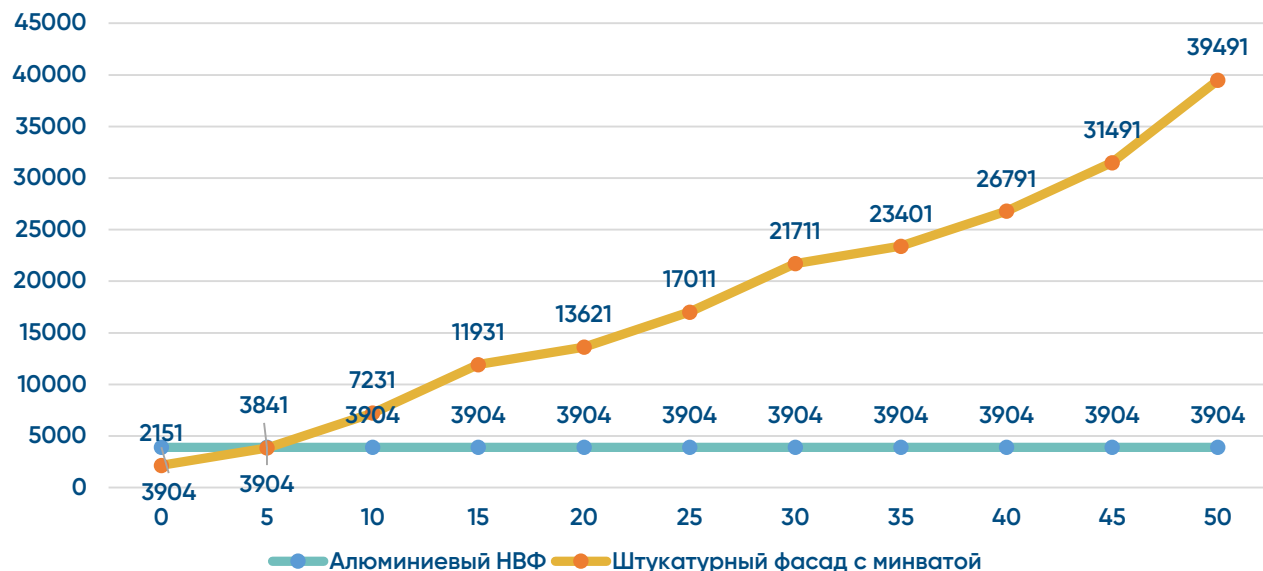
- Долговечность более 50 лет
- Разработаны типовые решения оконных обрамлений, козырьков, навесов. Поступают на стройплощадку в заводском исполнении
- Покраска фасадов осуществляется в условиях промышленного производства
- Архитектурная подсветка фасадов интегрируется в фасад и соответствует замыслу проектировщиков
- Всесезонный монтаж
- Возможность управлять сроками и скоростью монтажа из расчета 10 м.кв-13 м.кв. один человек за смену



## Цементно-известковая штукатурка

- Фактический интервал ремонта 5 лет
- Штукатурка оконных обрамлений, козырьков, навесов выполняется на стройке и всегда индивидуальна
- Покраска фасадов осуществляется на стройплощадке
- Архитектурная подсветка фасадов подчеркивает все недостатки
- В условиях Москвы фактический период монтажных работ ограничен 80 календарными днями в год
- Скорость монтажа зависит от сезонности и погоды

Затраты с учетом жизненного цикла фасадов на период эксплуатации 50 лет



## Фасады кинотеатра «Художественный» 2023 год

## Период капитального ремонта 2014 – 2021 год





**Жихарев Марат**

**Руководитель направления  
сектора СТРОИТЕЛЬСТВО  
Алюминиевая Ассоциация**

**Моб.: +7 967 101 07 19,  
Тел.: 8 (495) 720 51 70 доб. 6413  
E-mail: [Marat.Zhikharev@rusal.com](mailto:Marat.Zhikharev@rusal.com)**