



Строительство фасадов зданий и сооружений.

Moscow 2020

**Velko**

# Содержание:

1. О компании.
2. Проектирование. Производство. Монтаж.
3. Реализованные проекты.
4. Проекты в работе.

О компании.



## О компании.

### История создания.

Основанное в 1992 году, Velko Group осуществляет полный комплекс работ по устройству фасадов зданий, а именно проектирование, изготовление и монтаж ограждающих конструкций. Ключевым направлением деятельности компании является проектирование и изготовление уникальных по своей сложности архитектурных светопрозрачных конструкций на основе алюминиевых профильных систем Schüco, а также облицовка фасадов облегченным натуральным камнем, произведенным по запатентованной технологии.

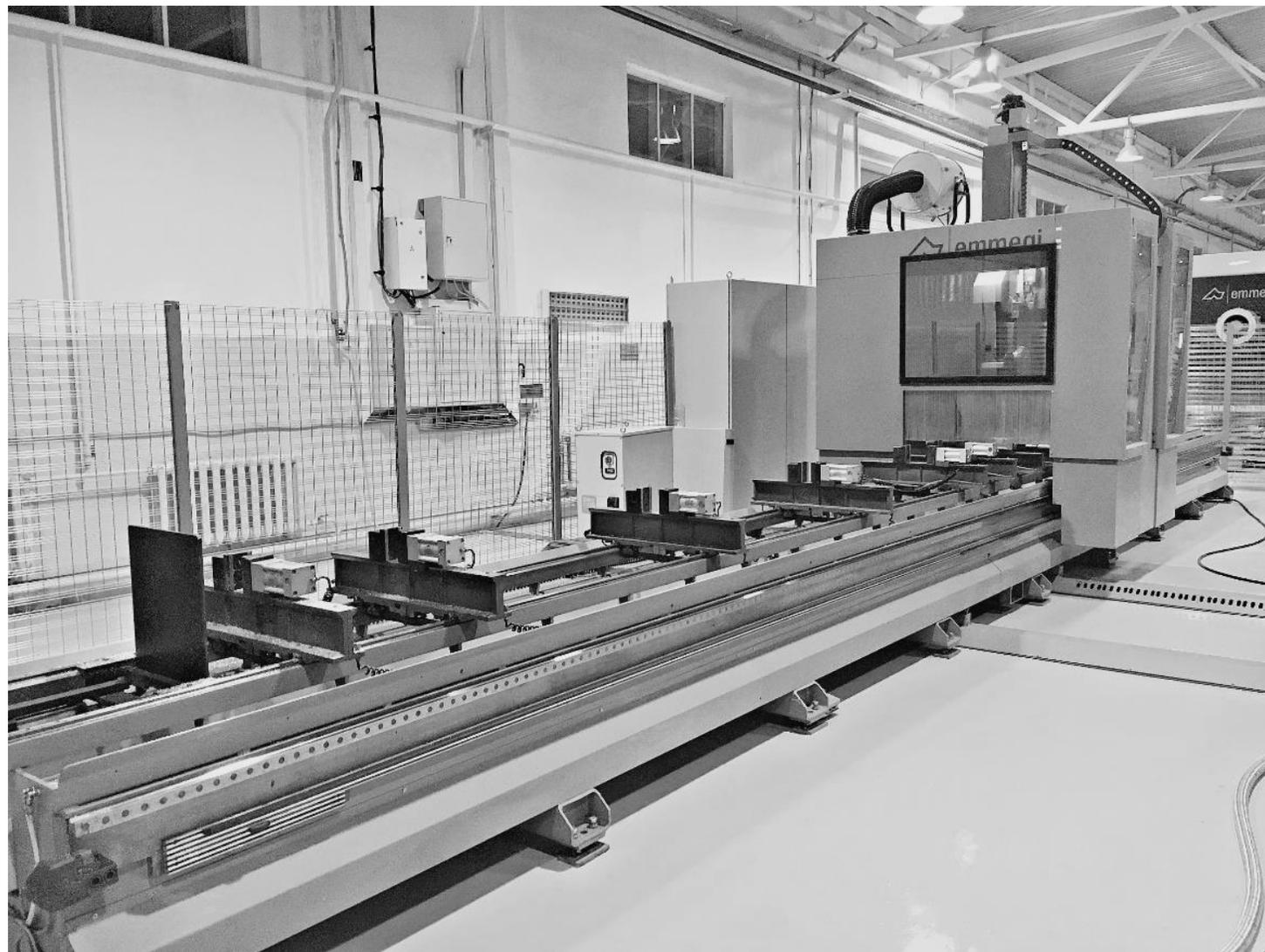
Собственные производства, оснащенные самым современным технологическим оборудованием и средствами автоматизации производственного процесса, использование технологий и материалов мировых лидеров, команда высокопрофессиональных управленцев, конструкторов, инженеров-технологов, строителей позволили компании Velko Group закрепить репутацию предприятия, способного решать самые сложные архитектурно-инженерные задачи.

Компания Velko Group имеет в своем составе три производственные компании:

Velko проектно-строительная компания, специализирующаяся на разработке и реализации инновационных инженерно-конструкторских решений в области ограждающих конструкций зданий, Россия.

TALTOS SRL современное производственное предприятие по обработке натурального камня с применением инновационных технологий, Италия;

ST Facade Technology проектно-строительная компания, специализирующаяся на разработке и реализации инновационных инженерно-конструкторских решений в области ограждающих конструкций зданий, Италия.



## О компании.

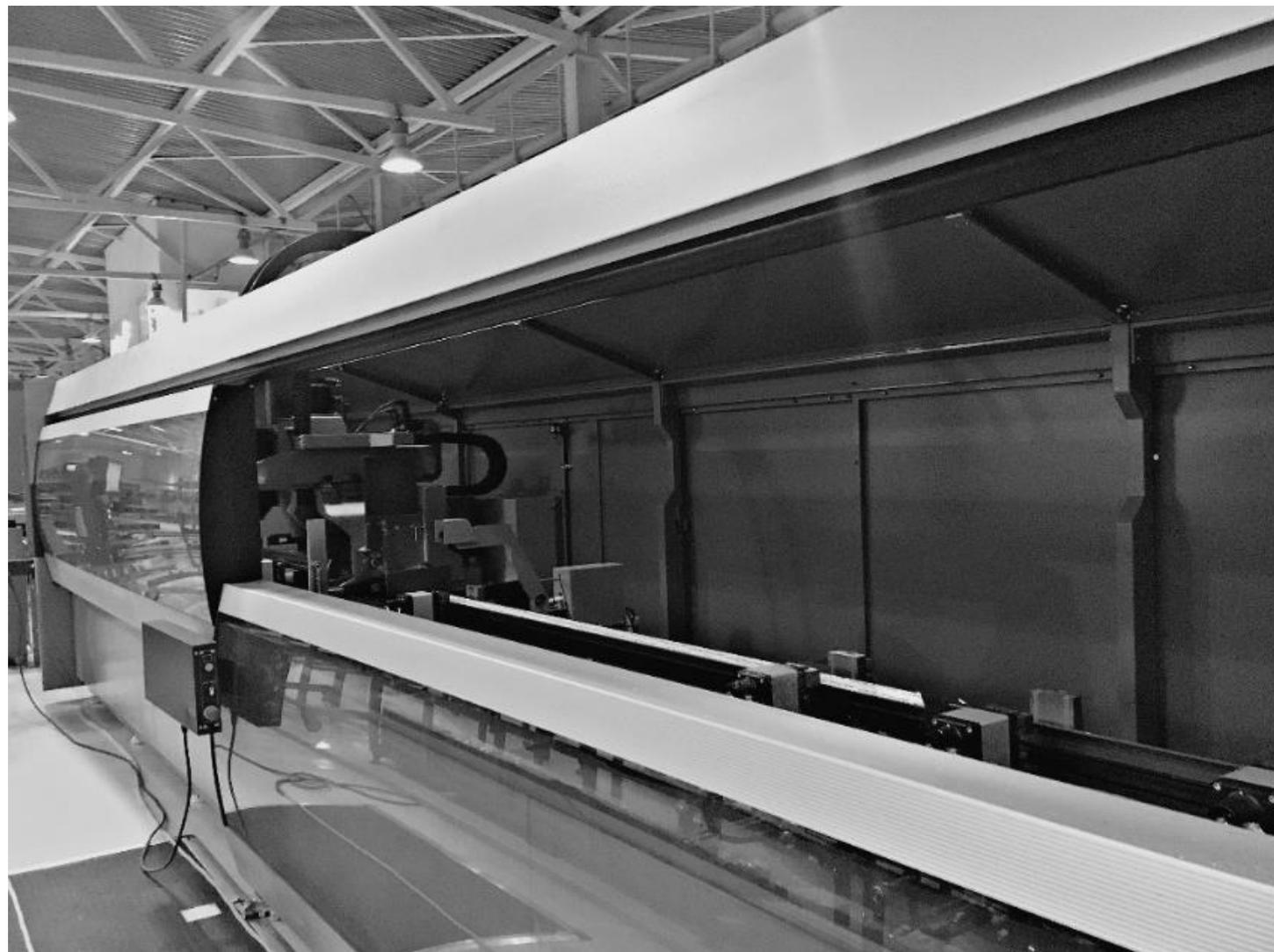
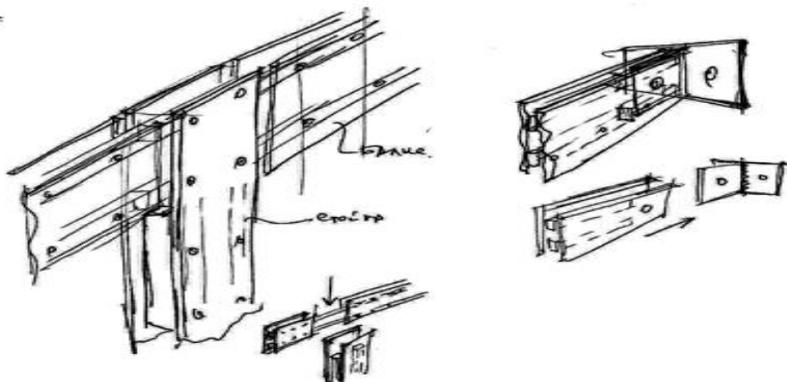
### История создания.

Объединяя усилия трех компаний, Velko Group осуществляет полный цикл работ по устройству ограждающих конструкций зданий любой архитектурной сложности и в полном соответствии с требованиями Заказчика.

Численность всех сотрудников компаний Velko Group уже достигла более 1 000 человек.

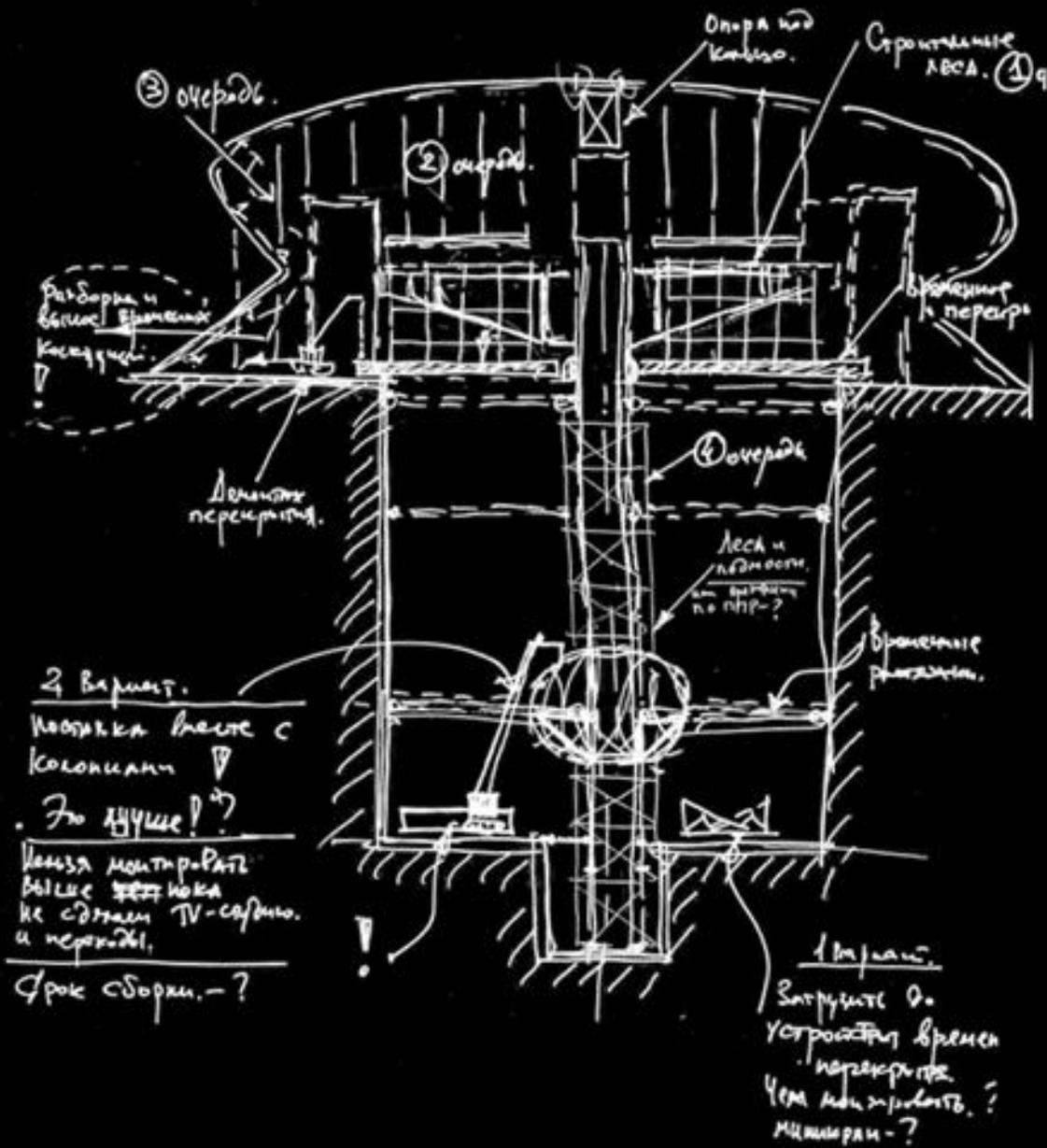
Инновации, партнерство и ответственность являются составляющими успеха Velko Group. Как лидер в сфере ограждающих конструкций, Velko Group выступает за непрерывное совершенствование своей продукции. В то же время, компания является компетентным партнером для инвесторов, архитекторов и генеральных подрядчиков. Лидерство Velko Group достигается при поддержке сильного бренда, благодаря проверенному качеству и большому опыту работы в сфере ограждающих конструкций.

Еще одной задачей компании Velko Group является обеспечение соответствия предлагаемых конструкций и сервисных услуг самым высоким стандартам качества на всех этапах. Это не только помогает избегать ошибок, но и стремиться к постоянному усовершенствованию конструкций и процессов.



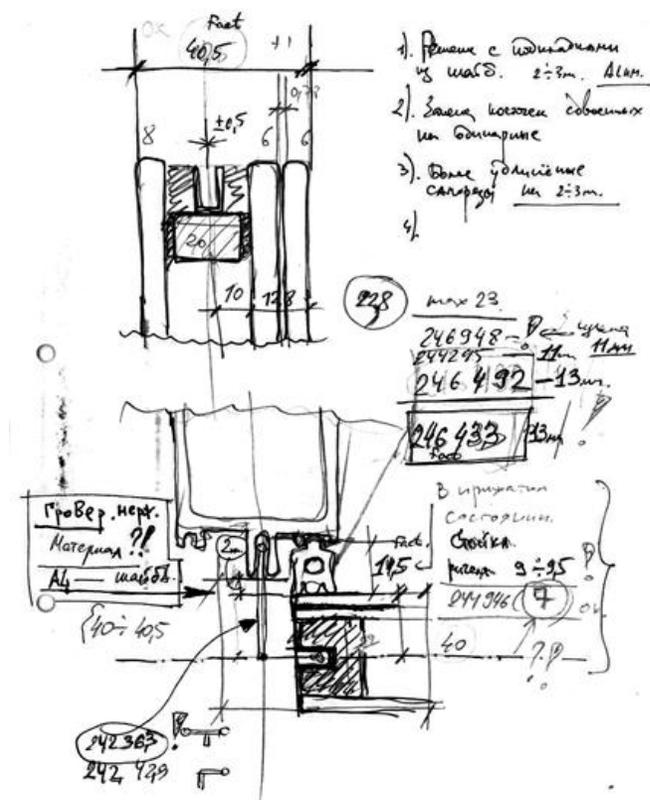
**Velko**

Проектирование. Производство. Монтаж.



# Проектирование. Производство. Монтаж.

Проектное бюро.



Проектное бюро Velko Group состоит из российского и итальянского подразделений. Общая численность которых составляет около 70 человек.

Примерно треть сотрудников бюро – это инженеры, проработавшие в компании более 10 лет.

Кроме того, проектное бюро постоянно пополняется талантливыми выпускниками ведущих ВУЗов страны.

Славя опыт и молодости, а также постоянный обмен опытом между российским и итальянским бюро способствует развитию инженеров.

Благодаря этому, на сегодняшний день, проектное бюро Velko Group способно решать задачи, решение которых позволяет реализовывать самые смелые идеи архитекторов.

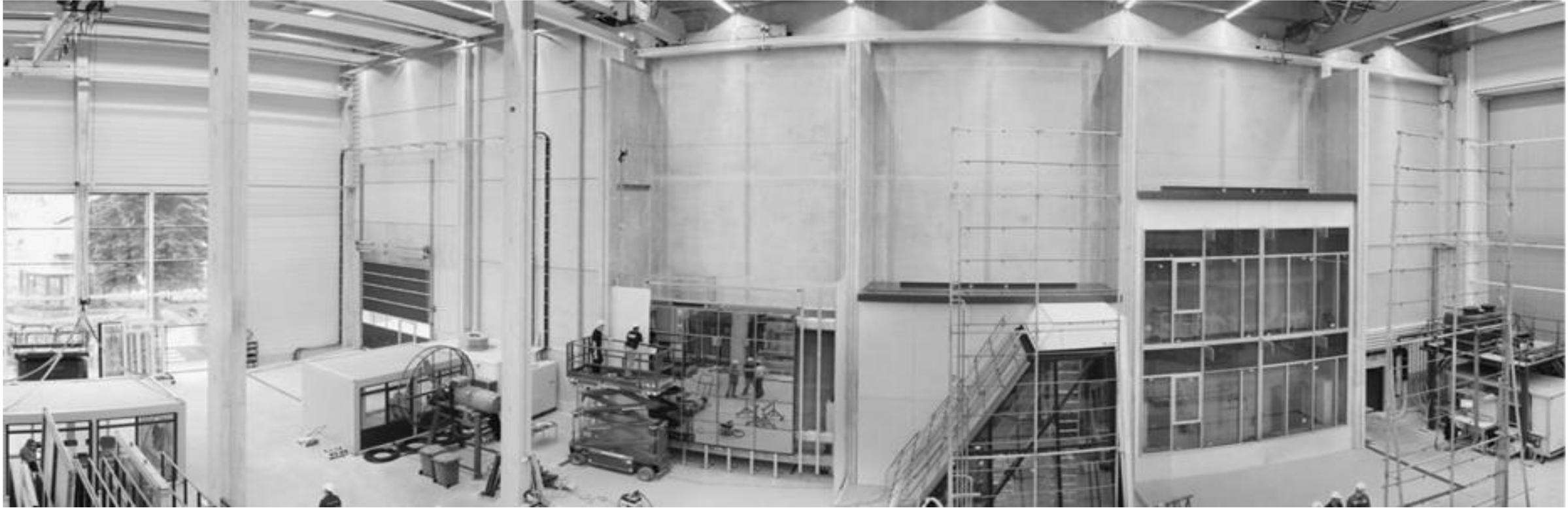
На этапе проектирования и знакомства с проектом, конструкторское бюро Velko Group подробно изучает всю техническую документацию и формирует предварительный регламент проектных и сопутствующих работ на всех этапах.

- Формирование, разработка и подбор концептуальных решений по основным техническим требованиям к фасаду.

**Velko**

## Проектирование. Производство. Монтаж.

Проведение испытаний в Германии.



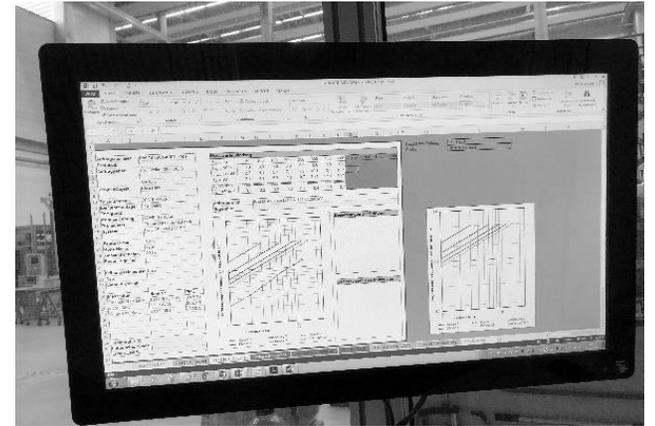
Современные оболочки здания находятся в длительной эксплуатации во всех климатических зонах по всему миру. При этом, для них характерны гибкие возможности архитектурного оформления, качественные поверхности и стильный дизайн.

С технической точки зрения для этого необходимо соблюдение различных стандартов, а при разработке новых конструкций и специальных решений зачастую требуются индивидуальный подход и особые методы испытаний.

Особенно важным является глубокое изучение свойств материалов. По этой причине, Schüco уже на протяжении многих десятилетий сопровождает разработку всей продукции собственными испытаниями в постоянно развивающемся, технологическом и испытательном центре, который также предлагает услуги проведения испытаний под конкретные проекты для своих партнеров.

**Velko**

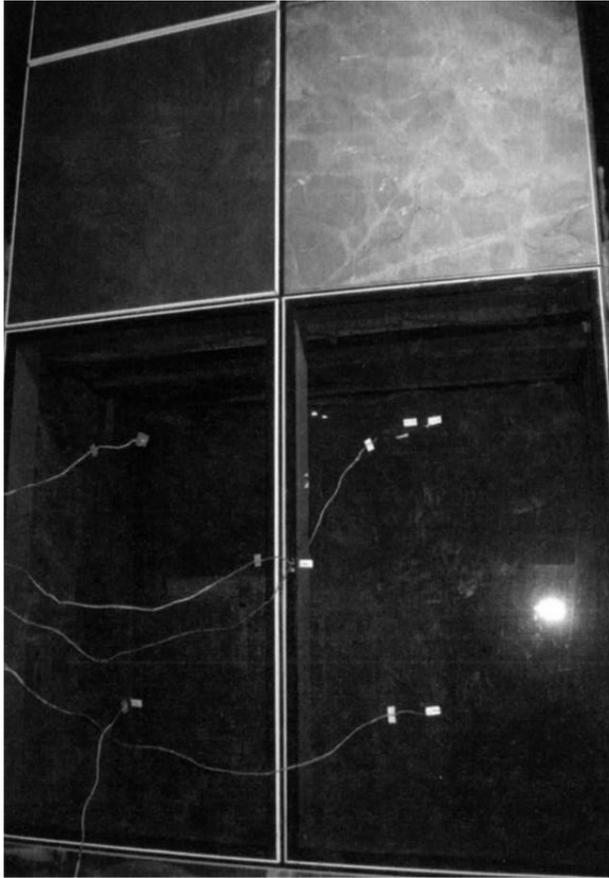
Проектирование. Производство. Монтаж.  
Проведение испытаний в Германии.



Особенно важным является глубокое изучение свойств материалов. По этой причине, Schüco уже на протяжении многих десятилетий сопровождает разработку всей продукции собственными испытаниями в постоянно развивающемся, технологическом и испытательном центре, который также предлагает услуги проведения испытаний под конкретные проекты для своих партнеров.

# Проектирование. Производство. Монтаж.

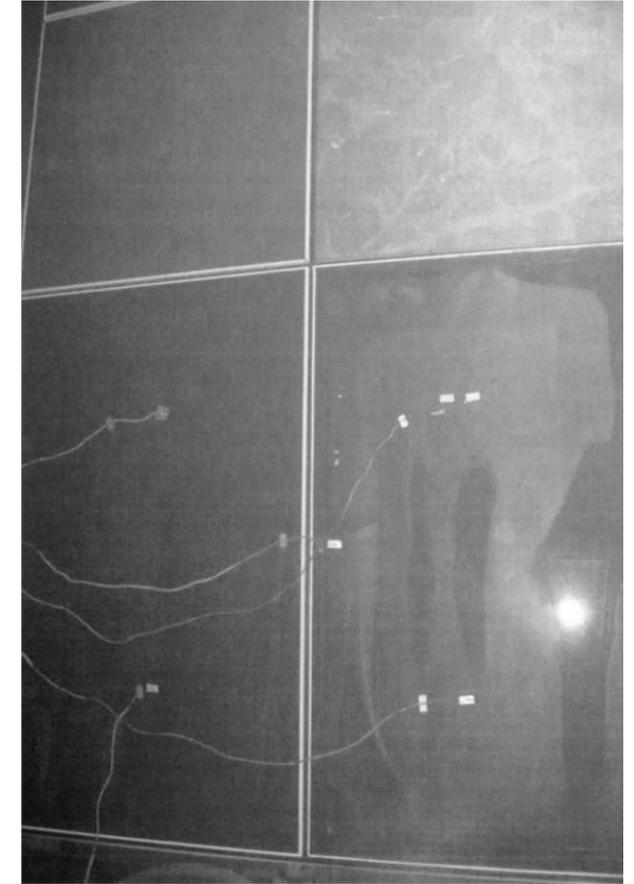
Испытания на огнестойкость в России.



До начала испытания



После окончания испытания



15-я минута испытания

Испытание фрагмента ограждающих конструкций на огнестойкость со спринклерной системой орошения.

Фрагмент ограждающей конструкции из профилей прессованных и алюминиевых сплавов Schüco системы Skyline 75 со светопрозрачным и непрозрачным заполнением.

**Velko**

# Проектирование. Производство. Монтаж.

## Технические расчеты.

Position: Moscow City

**Layer assembly (external to internal)**

No.	Cl.	Name	mm
1		Planibel grün	10,00
2		isoterm isol (937 (s=1%))	20,00
3		50% Argon	20,00
4		Flot	5,00
5		Flot-Folie	0,76
6		Flot	5,00
			42,76

**Transmittance, reflectance, absorption**

$\rho_{ext} = 0,08$  (external light reflectance)  
 $\rho_{int}^* = 0,11$  (internal light reflectance)  
 $\rho_{dir} = 0,07$  (solar direct reflectance)  
 $\alpha_{dir} = 1 = 0,73; 2 = 0,02$  (solar direct absorptance)

$T_{UV} = 0,00$  (ultraviolet transmittance)  
 $T_{vis} = 0,47$  (light transmittance)  
 $T_{dir} = 0,18$  (solar direct transmittance)

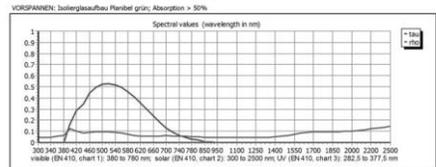
**EN 410**  
 SC = 0,27 (Shading Coefficient = g/0,87)  
 $R_g = 77$  (general colour rendering index)

$g_1 = 0,05$  (secondary internal heat transfer factor)  
 $g = 0,23$  (total solar energy transmittance (solar factor))

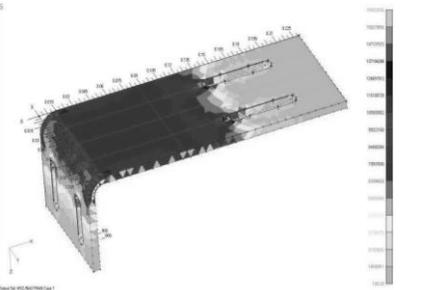
**EN 673** Installation angle = 90° vertical  
 $U_g = 1,1$  W/m²K (heat flow coefficient)

**EN 13353-2**  $T_{eq} = 5,00$  °C  $T_i = 20,00$  °C  $E_g = 300,0$  W/m² Height of installation = 1,50 m  
 $g_{th} = 0,026$  (thermal radiation factor)  
 $g_c = 0,020$  (convection factor)  
 $g_v = 0,000$  (ventilation factor)

$g_1 = 0,046$  (secondary internal heat transfer factor)  
 $g = 0,23$  (total solar energy transmittance (solar factor))



variations of the light and radiation characteristics are possible caused by the chemical composition of glass and the production process. The specified values consider accredited tolerances of the finished product, the basic glass and the coating in accordance to the respective product standards.  
 Calculation basis: EN 410, EN 673, EN 13353-2 and ISO 15099. The result is no information about the technical feasibility.



10 mm Sunergy Green pos.2 - 20 mm Argon 90% - Stratobel Low-e 66.2 Top N+ (Planibel Top N+ + Planibel Clear) pos.3  
 Теплофизические свойства (EN 673)  
 Коэффициент Ug (W/m²K) 1,1

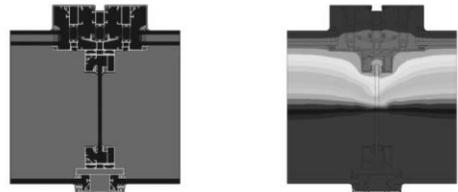
**ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (EN 410)**

Светопропускание (T <sub>v</sub> )	40
Отражение света наружу (ρ <sub>ext</sub> )	8
Отражение света внутрь (ρ <sub>int</sub> )	14
Индекс цветопередачи - RDRS (R <sub>a</sub> )	79

**Энергетические свойства**

	EN 410	ISO 9959
Прямая передача энергии (τ <sub>d</sub> )	18	15
Отражение энергии (ρ <sub>ext</sub> )	8	8
Общая поглощенная энергия (ρ <sub>abs</sub> )	78	78
Поглощенная энергия наружных створками 1 (ρ <sub>ext1</sub> )	74	75
Поглощенная энергия наружных створками 2 (ρ <sub>ext2</sub> )	4	3
Солнечный фактор (g)	23	22
Коэффициент затенения (SC)	0,28	0,25
Пропускание ультракрасного (UV)	0	0
Солнечный фактор (DE) (g-Фактор)	28,0	

**Замечания:**  
 Данные характеристики и эксплуатационные свойства приведены в соответствии со стандартами EN 410, ISO 9959 (2005) и EN 673 (2008).  
 Эти данные являются ориентировочными и не являются гарантией. Для получения точных данных обратитесь к производителю.  
 Эти данные являются ориентировочными и не являются гарантией. Для получения точных данных обратитесь к производителю.  
 Эти данные являются ориентировочными и не являются гарантией. Для получения точных данных обратитесь к производителю.



Material	U-value (W/m²K)	Material	U-value (W/m²K)
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Low-E Coating	0,00	Low-E Coating	0,00
Flot	0,00	Flot	0,00
Flot-Folie	0,00	Flot-Folie	0,00
Flot	0,00	Flot	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00
Planibel Clear	0,00	Planibel Clear	0,00
Planibel Green	0,00	Planibel Green	0,00
Stratobel Low-e	0,00	Stratobel Low-e	0,00
Argon (Gas)	0,00	Argon (Gas)	0,00

Проектирование. Производство. Монтаж.  
Выполнение образцов.



**Velko**

# Проектирование. Производство. Монтаж.

## Производство.

На сегодняшний день, активы компании Velko Group насчитывают 6 производственных площадок по изготовлению, сборке фасадных конструкций и комплектующих, которые укомплектованы и оснащены высокотехнологичным оборудованием и автоматизированными линиями сборки. По одной площадке у TALTOS SRL и ST Facade Technology в г. Турине, Италия. И четыре производственные площадки в России у Velko.

Технологические циклы производства при изготовлении фасадов, светопрозрачных крыш, оконных и дверных систем обладают своими особенностями, связанными с техническими аспектами производства каждого вида продукции.

Для производства оконных, дверных или блочных систем первым технологическим этапом является скатка (сборка) профиля на специализированном станке Isomat 4, Isomat 5. Механическая обработка, включающая в себя такие механические операции, как резка профиля, обработка отверстий пазов и контуров различных форм, выполняется на автоматизированных центрах Quadra, Satellite XL и Planet T, а также на автоматизированных двухголовочных пилах Combi Assi Star (двухсторонняя резка, резка двугранных углов). На оборудовании 3С выполняется гибка стального и алюминиевого профиля сечением до 250x150 мм и минимальным радиусом до 200 мм. Обработка композитных панелей производится на обрабатывающем центре TEKNA.

Для оконных и дверных систем, например, рамы или створки, опрессовка подразумевает соединение углов на одноголовочном угловом прессе. Для блочных систем сборка фасадной конструкции производится на 4-х головочных прессах производства Schüco.



**Velko**

# Проектирование. Производство. Монтаж.

## Производство.

Производство алюминиевых фасадных конструкций не может быть завершено без дополнительных комплектующих (коробов, кронштейнов, примыканий). С данными элементами справляются участки листообработки и сварки. Участок листообработки укомплектован гильотиной, координатно-пробивными и гибочными станками, а также автоматизированным панелегибом Salvanini. Вальцами и установкой лазерной резки. Сварка конструкций производится как электродуговым методом, так и в среде защитных газов, а также с помощью автоматической сварки Panasonic. Сборка серийных конструкций (блоки, окна, двери) производится на роликовых конвейерах фирмы EMMEGY. Единичные конструкции собираются на отдельном участке единичной сборки. Заключительным этапом изготовления конструкций и элементов является их подготовка к отправке на строящийся объект, что включает в себя упаковку и маркировку изделий.

На основе многолетнего опыта применения различных конструкций в российских условиях, стратегическим партнером компании Velko Group была выбрана немецкая компания Schüco – общепризнанный мировой лидер в области алюминиевых профильных систем. Продукция Schüco обладает высокими качественными характеристиками и отвечает самым жестким требованиям отечественных и европейских стандартов.

Фасадные системы Schüco предназначены для реализации широкого спектра архитектурных форм с использованием светопрозрачных конструкций. Технические решения компании Velko Group на основании профильных оконных систем Schüco становятся естественным выбором проектировщиков в силу надежности, экономичности, долговечности, звуко и теплозащиты, а также стильного дизайна и эстетичности.



**Velko**

# Проектирование. Производство. Монтаж.

## Производство.

В основу успеха компании Velko Group положены не только лучшие конструктивные решения Schüco, но и слаженная работа, ориентированная на достижение максимального качества продукции, всех функциональных подразделений фирмы.

Высокое качество изготавливаемых конструкций есть безусловный приоритет производственной деятельности компании Velko Group. Такое качество достигается последовательно, начиная с выбора профильных систем, тщательной инженерной проработки каждого проекта и собственной системой контроля качества на уровне производства.

Система контроля качества состоит из трех ступеней.

На первом этапе контроля над качеством изделия осуществляется непосредственно рабочим в процессе производства. В его обязанности входит проверка, визуально и при помощи измерительных приборов, геометрических параметров изделия на соответствие выданным технологическим картам и спецификациям состояние изделия и его поверхности. Обычно проверяется каждое десятое или двадцатое изделие, в зависимости от сложности и объема произведенных работ.



**Velko**

# Проектирование. Производство. Монтаж.

## Производство.

Вторая ступень-проверка мастером смены элемента собираемой конструкции или конструкцию в сборе на наличие уплотнений, фурнитуры и комплектующих материалов, правильность соединений и установки, верность геометрических размеров изделия.

На третьей ступени-контроль качества осуществляется уже инженером-технологом, который выборочно проверяет весь спектр операций- заготовительные, механические, обработку, сборку изделия и его готовность к монтажу.

Важнейшую роль в планировании и работе играет производственный отдел, состоящий из инженерной группы и персонала производства- мастеров смен и рабочих. На основе полученной проектной документации, инженерная группа разрабатывает технологическую карту, выдает задания мастерам производства и контролирует процесс изготовления изделий для светопрозрачных конструкций из алюминиевого профиля Schüco, а также вспомогательных конструкций и элементов. Все работы ведутся в соответствии с рекомендациями компании Schüco.



**Velko**

Проектирование. Производство. Монтаж.

Производство.



Производство компании Velko Group создано для того, чтобы иметь технологическую возможность воплотить в жизнь идеи архитектора и заказчика. Реализовать проект в том виде, в котором задумал его автор, при этом учитывая экономические аспекты – задача компании Velko Group. Более того, производство компании Velko Group не стоит на месте, развиваясь и двигаясь в ногу со временем, осваивает новые и новые технологии. Это является необходимым условием для удовлетворения потребностей рынка ограждающих конструкций.

**Velko**

# Проектирование. Производство. Монтаж.

## Монтаж.



Строительно-монтажный отдел занимается организацией и управлением процессами монтажа светопрозрачных конструкций на строящихся объектах в тесном контакте с заказчиком и генеральным подрядчиком, координируя работу по монтажу конструкций.

Проектирование. Производство. Монтаж.

Монтаж.



**Velko**

Проектирование. Производство. Монтаж.  
Монтаж.



**Velko**

# Проектирование. Производство. Монтаж.

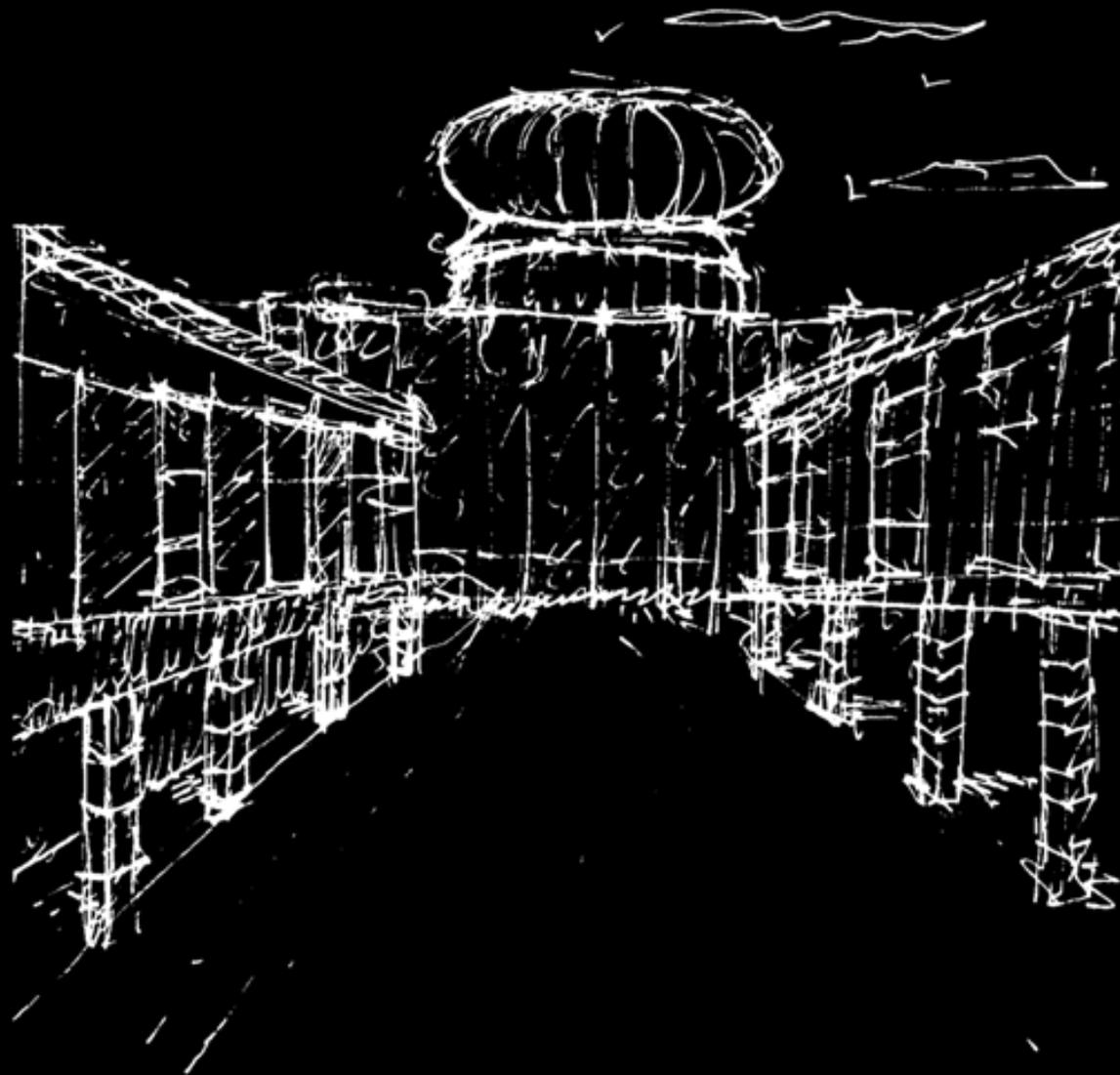
## Монтаж.



Среди основных задач отдела необходимо отметить следующее:

- разработка проектов и планов производства монтажных работ;
- подбор необходимых средств механизации и оснастки для проведения монтажных работ;
- осуществление непосредственного монтажа светопрозрачных конструкций на строительных объектах;
- координация работ на строительных площадках генеральными подрядчиками и другими организациями;
- составление всех исполнительной технической документации и сдача смонтированных светопрозрачных конструкций заказчиком.

Реализованные проекты.



# Светопрозрачные конструкции кровли. Большой театр (новая сцена).

г. Москва, Театральная пл. 1



Заказчик: Правительство Российской Федерации

Генпроектировщик: Мастерская № 14 ЗАО « Моспроект-2» им. М. В. Посохина

Архитектор: М. Посохин, П. Андреев, Ю. Швердяев, А. Маслов, В. Ковшель, А. Мелихов, В. Черников, Л. Круковская, В. Чумичева.

Генподрядчик: ЗАО Моспромстрой

Объем работ: 600 м<sup>2</sup>

Система: SL 60 Aluk (Италия)

**Velko**

# Реконструкция Государственного музея А. С. Пушкина.

г. Москва, ул Пречистенка 12/2



Заказчик: Правительство Москвы

Генпроектировщик: МНИИ ПОКОС и З

Архитектор: А. Боков, А. Иванов (ГАП), Э. Носкова, О. Галанина, А. Тетерева,  
Ю. Буров.

Генподрядчик: ЗАО Москапстрой

Объем: 2 500 м<sup>2</sup>

Система: SL 60 ( Aluk Италия)

**Velko**

# Торговый центр IKEA MEGA.

г. Москва, Калужское ш., 21 км.



Заказчик: IKEA  
Генпроектировщик: ОАО Моспроект-2 им. М.В. Посохина  
Генподрядчик: АО Hochtief Construction AG (Германия)  
Объем: 8 000 м<sup>2</sup>  
Система: FW 50+ ( Schüco International, Германия)

**Velko**

Элитный жилой дом «Стольник».  
г. Москва, Малый Левшинский пер. 5.



Заказчик: ЗАО Стольный град  
Генпроектировщик: ООО А-Б Студия  
Архитекторы: А. Савин, М. Коган  
Генподрядчик: Codest International Slr  
Объем: 1 800 м<sup>2</sup>  
Система: BF 30, RS70 FF, FW 50+(Schüco, Германия)

# Luxury Village.

Московская обл. пос. Барвиха.



Заказчик: ООО Регент- Стандарт  
Генпроектировщик: ООО Проект-Меганом

Архитекторы: ООО Проект-Меганом  
Ю. Григорян, И. Кулешов, П. Лысихин  
(ГАП), Ю. Гунина, С. Сидоренко, С.  
Котенко.

Генподрядчик: ПСП- Фарман  
Объем: 10 000 м<sup>2</sup>

Система: Schüco FW 50+, FW 50 SG, RS  
102 SK, RS 70 HI, RS 102 PAF

**Velko**

# Административно-общественный центр Московской области. Московская обл. г. Красногорск.



Заказчик: Правительство Московской области  
Генпроектировщик: АО Курортпроект  
Архитекторы: АО Курортпроект М. Хазанов, Д. Размахнин  
Генподрядчик: Корпорация Трансстрой  
Объем: 52 000 м<sup>2</sup>  
Система: SKYLINE S65 F, Schüco FW60+, RS70

**Velko**

# Многофункциональный комплекс «Гостиница Москва».

г. Москва, ул. Охотный ряд д. 2



Заказчик: ОАО ДекМос

Архитекторы: Моспроект-2 им М.В.Посохина

Генподрядчик: STRABAG (Австрия)

Объем: 6 000 м<sup>2</sup>

Система: Schüco FW 50+, RS 70 AK HI

**Velko**

# Инженерно-организационный центр ОАО «Сургутнефтегаз».

г. Сургут.



Заказчик: ОАО  
Сургутнефтегаз  
Генпроектировщи  
к: Artefact, Италия  
Архитекторы: С.  
Мartiнович, Б.  
Славица  
Объем: 9 000 м<sup>2</sup> -  
светопрозрачные  
конструкции,  
11 000 м<sup>2</sup> -  
облицовка  
натуральным  
камнем  
Система: Schüco  
FW 60+, RS 75 BS.  
HI

**Velko**

# Бизнес- центр класса А «Риверсайд- Дон».

г. Ростов- на –Дону.



Заказчик: ООО  
Риверсайд  
Генпроектировщик:  
ООО Дон- проект  
Архитекторы: ООО  
Дон- проект Т. Е.  
Коваленко, И. Н.  
Николаева  
Генподрядчик: ООО  
Риверсайд  
Объем: 14 000 м<sup>2</sup>  
Система: Schüco FW  
50+, RS 75 HI

**Velko**

# Жилой комплекс «Гранатный Палас».

г. Москва, Гранатный пер. 8 стр.4.



Заказчик: ООО СТТ Групп  
Генпроектировщик: ООО Бюро АВЪ  
Архитекторы: Codest Srl  
Генподрядчик: Codest International Srl  
Объем: 2 500 м<sup>2</sup>  
Система: Schüco FW 50 AOS/ AOT,  
ADS 75 HD/NI

**Velko**

# Здание «Москвариум».

г. Москва, ВДНХ.



Заказчик: ООО Возрождение ВВЦ  
Генпроектировщик: ЗАО Киевская площадь  
Архитекторы: В.С. Цац, М.В. Лазарев  
Генподрядчик: ООО Возрождение ВВЦ  
Объем: 13 000 м<sup>2</sup>  
Система: Schüco FW 50+ SG

**Velko**

# Городской квартал «ВТБ Арена Парк».

г. Москва , Ленинградский проспект д. 36.

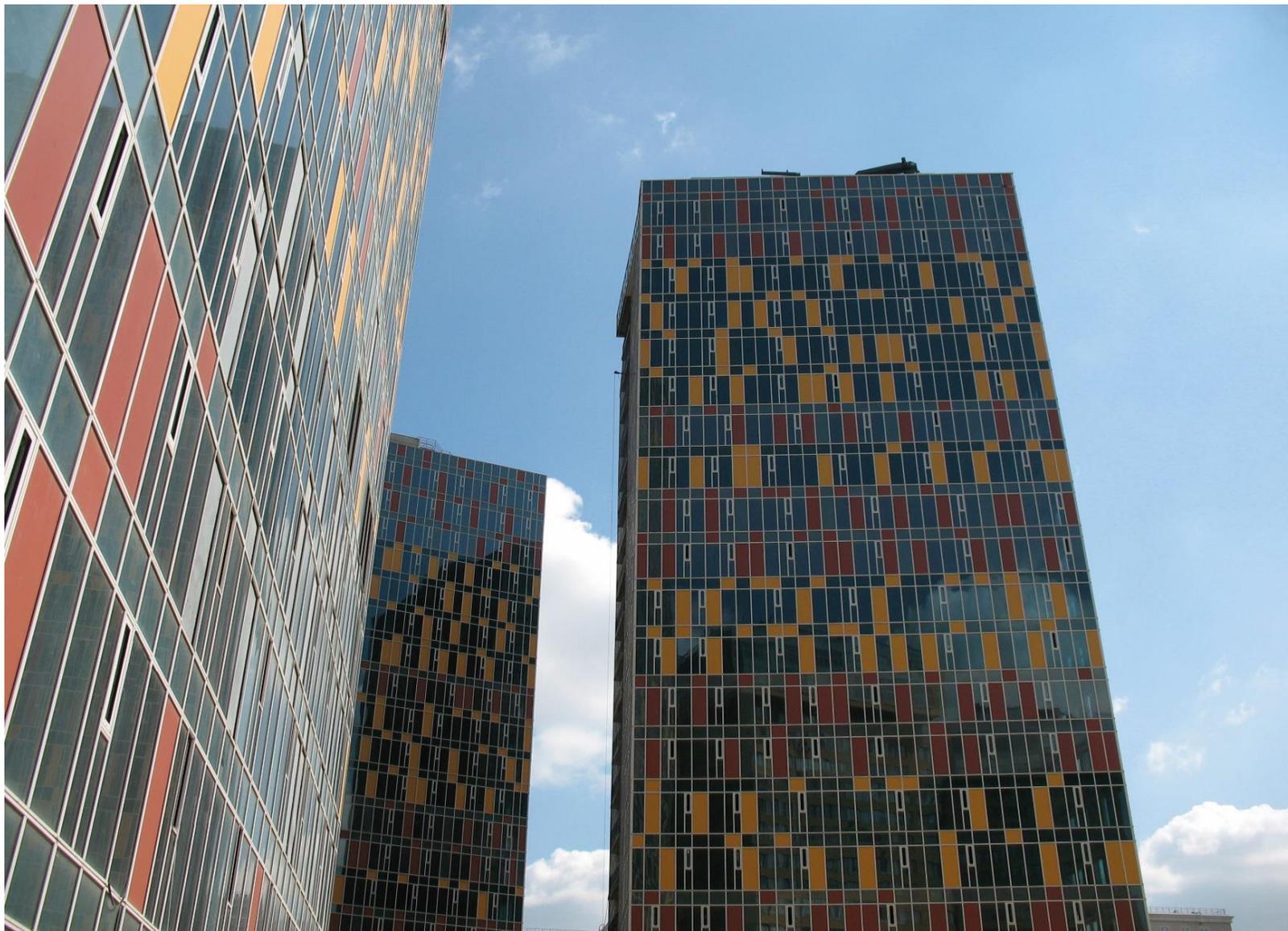


Заказчик: ЗАО УК ДИНАМО  
Генпроектировщик: Архитектурная мастерская  
SPEECH Чобан и Кузнецов  
Архитекторы: Архитектурная мастерская SPEECH  
Чобан и Кузнецов  
Генподрядчик: Codest Engineering Srl  
Объем: 63 810м<sup>2</sup>  
Система: Schüco FW 50+ SG, AWS 90 BS SI

**Velko**

# Многофункциональный жилой комплекс «Sky House».

г. Москва, ул. Мытная вл. 40-44.



Заказчик: Sky House Генпроектировщик: АБ  
Остоженка

Архитекторы: АБ Остоженка

Генподрядчик: ООО ИФСК-АРКС

Объем: 61 000 м<sup>2</sup>

Система: Schüco FW 50+, USC 65

**Velko**

# Клинико- диагностический центр «МЕДСИ».

г. Москва, ул. Красная Пресня д. 16/2.



Заказчик: ЗАО Группа компаний «Медси»  
Генпроектировщик: ООО Гранд Проект Сити  
Архитекторы: ООО Гранд Проект Сити  
Генподрядчик: ООО ИФСК АРКС  
Объем: 9 300 м<sup>2</sup>  
Система: устройство светопрозрачных и  
вентилируемых фасадов с облицовкой  
фибробетоном

**Velko**

# Гостиница «Four Seasons Hotel Baku».

г. Баку.



Заказчик: Pasha Construction

Генпроектировщик: Reardon Smith Architects

Архитекторы: ReardonSmiths Architects ARB, UK

Генподрядчик: Codest International Srl

Объем: 2 000 м<sup>2</sup>

Система: Schüco FW 50 S, AWS/ ADS 65

**Velko**

# Дипломатическая Академия Азербайджана. г. Баку.



Заказчик: AECOM  
Генпроектировщик: NOA Architects  
Архитекторы: KLEINROCK STUDIO ARCHITECTURE  
PLLC  
Генподрядчик: AIKON SPIT  
Объем: 22 500 м<sup>2</sup>  
Система: Schüco FW 60+, AWS 50, ADS 50

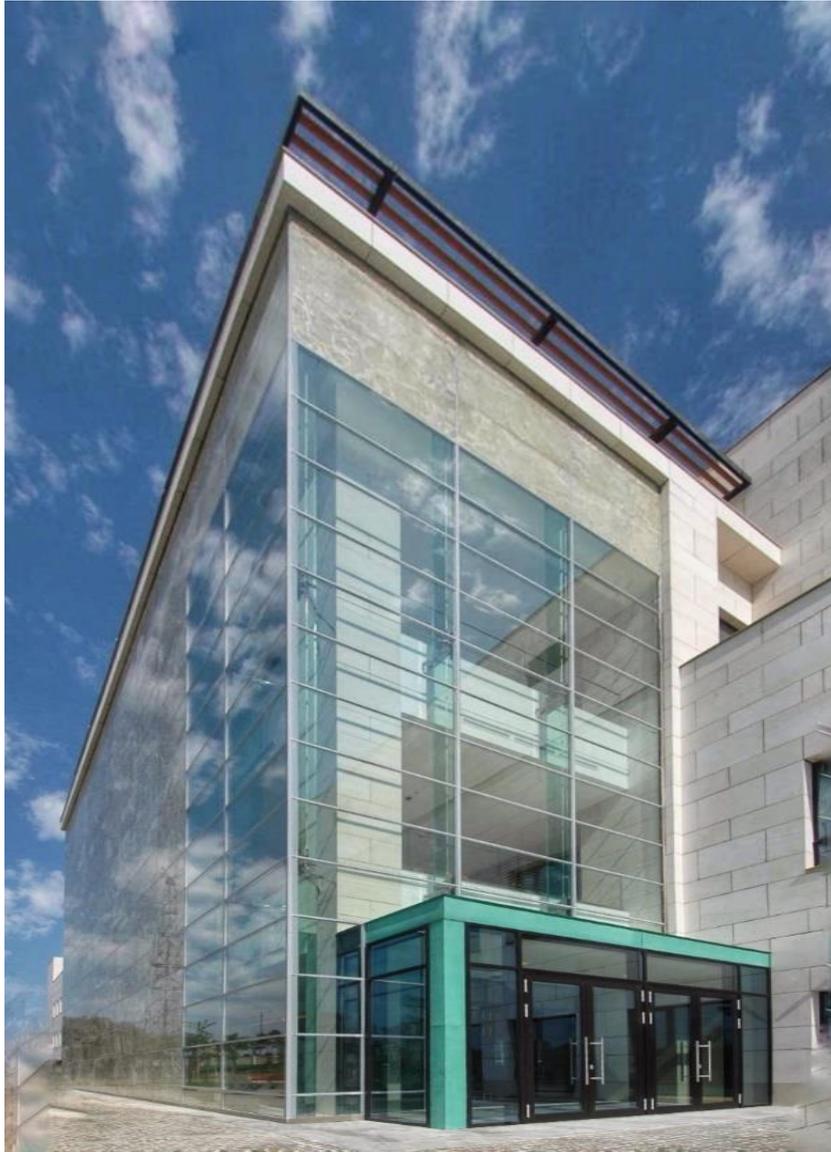
**Velko**

Дипломатическая Академия Азербайджана.  
г. Баку.



**Velko**

Дипломатическая Академия Азербайджана.  
г. Баку.



# Ресторан на воде «Садко».

г. Баку.



Генпроектировщик: ALPINA Spa

Архитекторы: ALPINA Spa

Генподрядчик: AIKON Construction MMC

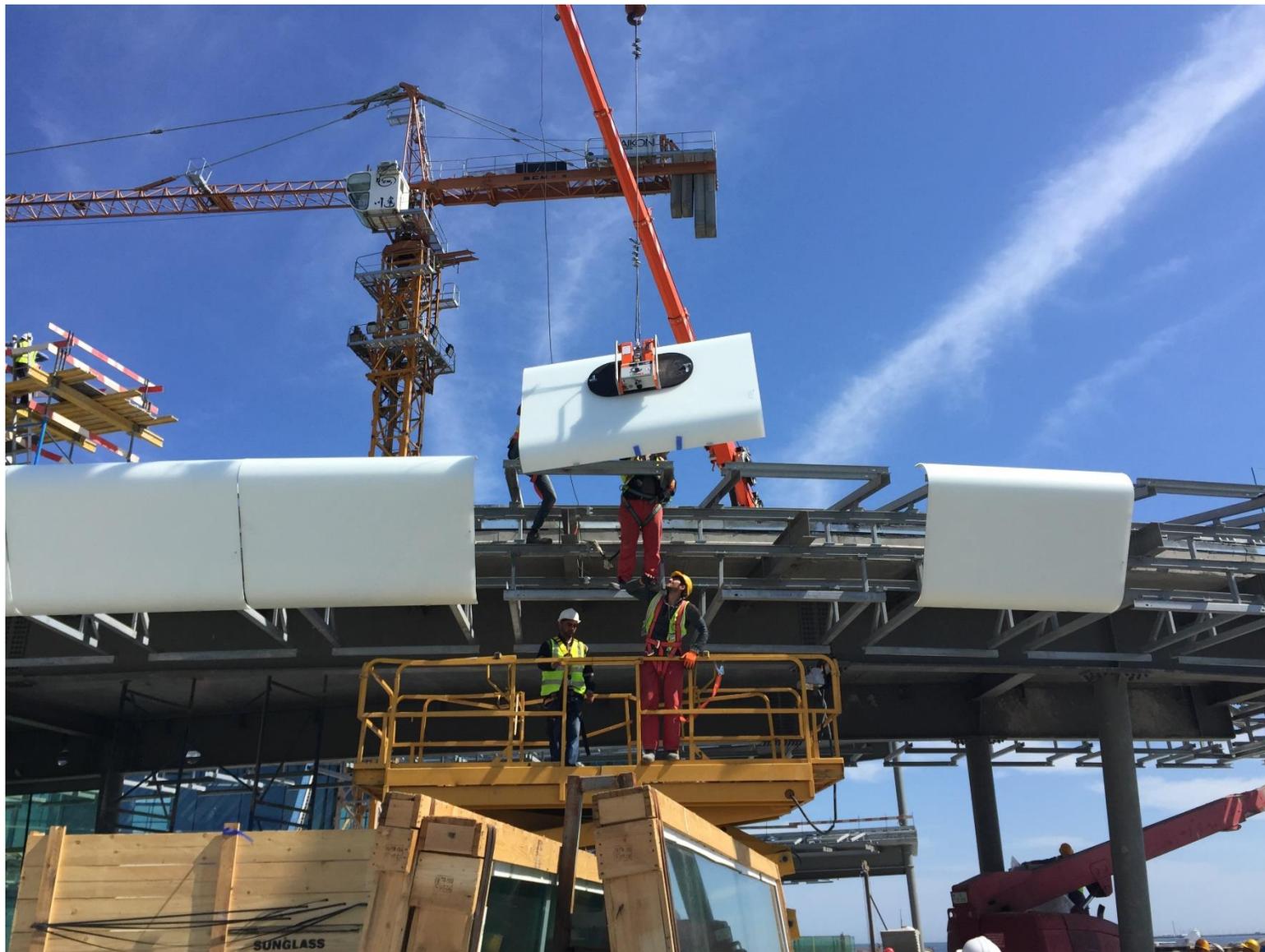
Объем: 10 000 м<sup>2</sup>

Система: индивидуально разработанная  
подконструкция из нержавеющей стали, сегментное и  
гнутое остекление

**Velko**

# Ресторан на воде «Садко».

г. Баку.



**Velko**

Ресторан на воде «Садко».  
г. Баку.



**Velko**

# Дворец спорта.

г. Баку.



Генпроектировщик: ALPINA Spa  
Архитекторы: ALPINA Spa  
Генподрядчик: AIKON SPIT  
Объем: 5 800м<sup>2</sup>  
Система: устройство фасадов с облицовкой  
алюминиевыми перфорированными панелями

# Торгово-развлекательный центр Ganja Mall.

г. Гянджа, Азербайджан.



Заказчик: PASHA Construction  
Архитекторы: Erginoglu & Calislar (Турция)  
Генподрядчик: North West Construction  
Объем: 11 000м<sup>2</sup>  
Система: Schüco FW 50

**Velko**

Радиозавод Гипермаркет Браво.  
г. Баку, Азербайджан.



Заказчик: PASHA Construction  
Генподрядчик: North West Construction  
Система: Schüco FW 50

**Velko**

# Многофункциональный деловой центр «Северная Башня».

г. Москва ММДЦ « Москва- Сити» уч. 19.



Заказчик: ЗАО Северная Башня  
Генпроектировщик: ООО Проектный институт №2  
Архитекторы: ООО Проектный институт №2  
И. Норманн, В. Аханов, Я. Хейфец  
Генподрядчик:) STRABAG ( Австрия)  
Объем: 51 000 м<sup>2</sup>  
Система: Schüco RF 70 FF, FW 50+, RS 70

**Velko**

# Центр Международной Торговли.

г. Москва, Краснопресненская набережная.



Заказчик: ОАО ЦМТ

Генпроектировщик: Архитектурная мастерская Сергея Ткаченко

Архитекторы: С. В. Ёлкин, С. Ткаченко.

Объем: 30 000 м<sup>2</sup>

Система: Schüco FW 50+SG, SKY LINE 75, RS 70

**Velko**

# Многофункциональный деловой центр «Башня Евразия».

г. Москва, 12 участок Москва-Сити.

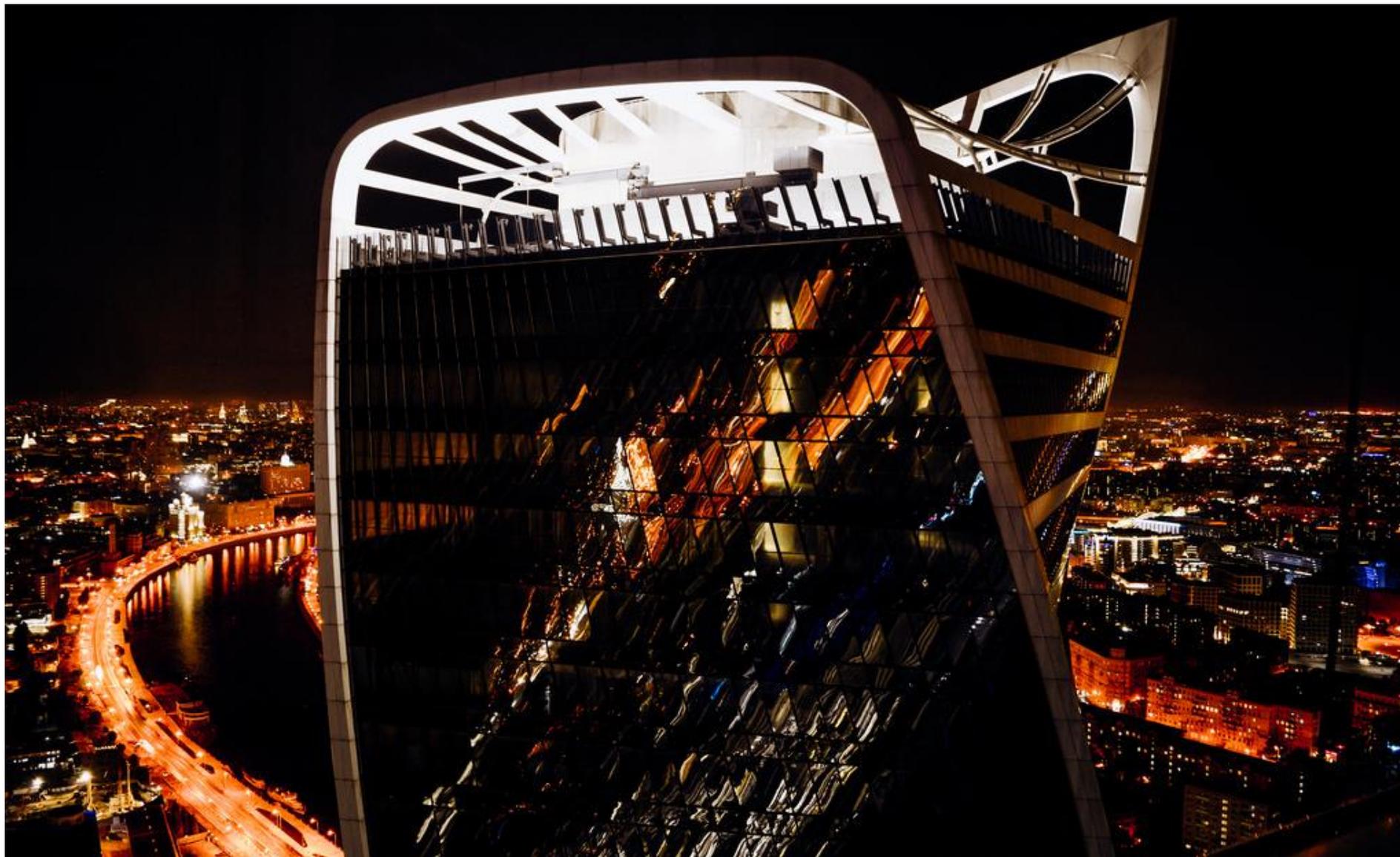


Заказчик: ЗАО Аква- Сити палас  
Генпроектировщик: ООО Горпроект  
Архитекторы: ООО Горпроект  
Генподрядчик: ENKA  
Объем: 75 000 м<sup>2</sup>  
Система: Schüco FW 50+, SKY LINE 75+

**Velko**

## Корона и балюстрада Башни «Эволюция».

Москва, Краснопресненская наб., уч.2-3, ММДЦ «Москва- Сити».



Заказчик: ЗАО Ренейссанс  
Констракшн  
Архитекторы: ООО Горпроект  
Генпроектировщик: ООО  
Горпроект  
Архитекторы: ООО Горпроект  
Генподрядчик: ЗАО Ренейссанс  
Констракшн  
Объем: 200 т стальных  
конструкций, 2 600 м<sup>2</sup> облицовки  
алюминиевым листом

**Velko**

Корона и балюстрада Башни «Эволюция».

Москва, Краснопресненская наб., уч.2-3, ММДЦ «Москва- Сити».



**Velko**

Корона и балюстрада Башни «Эволюция».

Москва, Краснопресненская наб., уч.2-3, ММДЦ «Москва- Сити».



**Velko**

# МФК «Федерация» (Навершие).

г. Москва, ул. Краснопресненская наб., уч 13, ММДЦ «Москва-Сити».



Заказчик: ООО СК Столица  
Девелопмент  
Генпроектировщик: Thornton-  
Tomasetti  
Архитекторы: Сергей Чобан и  
Петер Швегер  
Генподрядчик: ЗАО Ренейссанс  
Констракшн  
Объем: Светопрозрачная часть  
4136 м<sup>2</sup>, сложные металлические  
конструкции 405 тонн  
Система: индивидуально  
разработанная система  
элементного фасада Schüco .

**Velko**

МФК «Федерация» (Навершие).

г. Москва, ул. Краснопресненская наб., уч 13, ММДЦ «Москва- Сити».



**Velko**

МФК «Федерация» (Навершие).

г. Москва, ул. Краснопресненская наб., уч 13, ММДЦ «Москва-Сити».



**Velko**

# Административный и общественный деловой комплекс «Невская Ратуша».

г. Санкт-Петербург, Дегтярный пер. уч. 1.



Заказчик: Администрация города Санкт-Петербурга  
Генпроектировщик: Евгений Герасимов и партнеры, Архитектурная Мастерская «SPEECH Чобан и партнеры»  
Архитекторы: Евгений Герасимов и партнеры, Архитектурная Мастерская «SPEECH Чобан и партнеры»  
Генподрядчик: ГП СМУ-2  
Объем: 100 000 м<sup>2</sup>  
Система: Schüco FW 50+, индивидуально разработанная система элемент- фасада.

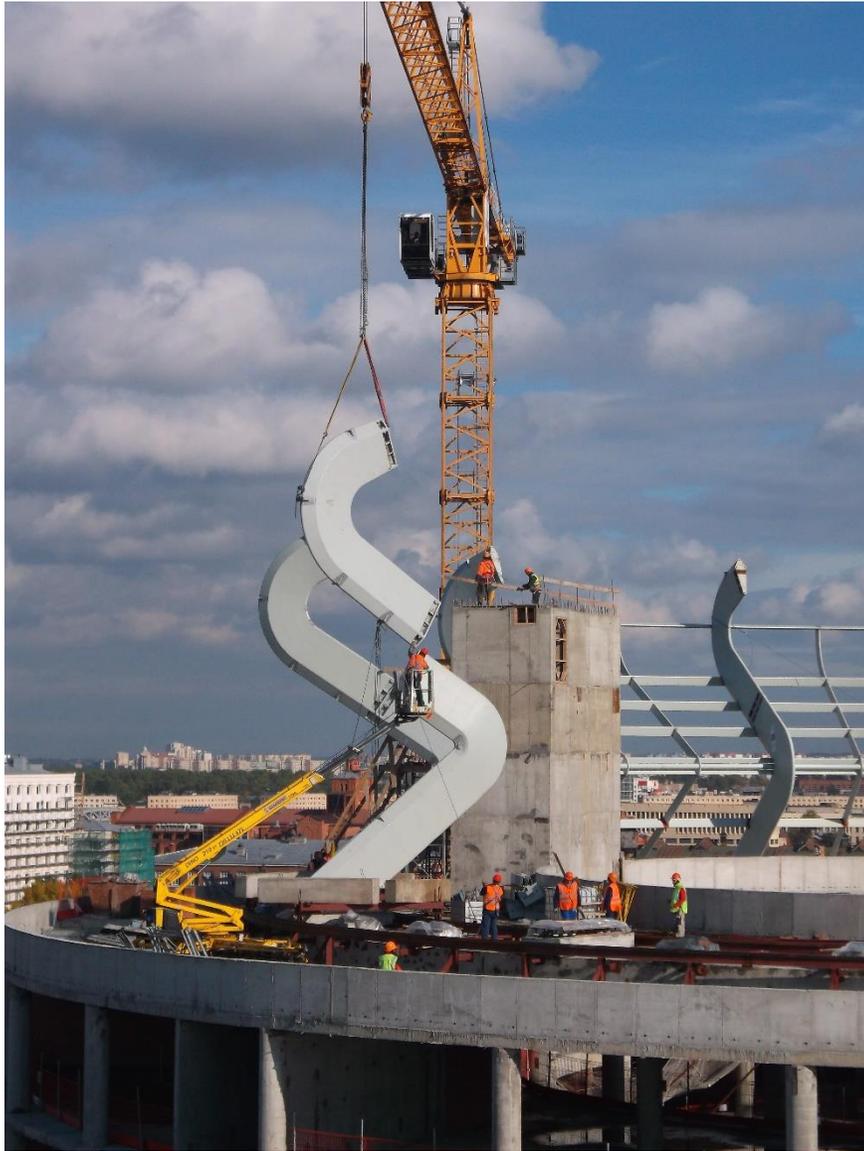
**Velko**

Административный и общественный деловой комплекс «Невская Ратуша».  
г. Санкт-Петербург, Дегтярный пер. уч. 1.



**Velko**

Административный и общественный деловой комплекс «Невская Ратуша».  
г. Санкт-Петербург, Дегтярный пер. уч. 1.



# Здание филармонии на территории парка «Зарядье».

г. Москва, ул. Варварка д 6 стр.3



Заказчик: ООО Мосинжпроект  
Генпроектировщик: ТПО Резерв  
Архитекторы: ТПО Резерв  
Генподрядчик: ООО МИП-Строй №1  
Объем: Светопрозрачная часть – 7195 м<sup>2</sup>,  
сложные металлические конструкции – 160  
тонн

**Velko**

# Аэропорт "Домодедово" пассажирский терминал №2. Домодедово.



Заказчик: ЗАО «Домодедово Констракшн Менеджмент»  
Архитекторы: АО «Сигни Групп» Генподрядчик: Ant TEQ  
Объем: 60 600 м<sup>2</sup>

# Искра Парк.

г. Москва, Ленинградский проспект вл 35.



Заказчик: Галс Девелопмент  
Архитекторы: Архитектурное бюро SPEECH  
Генподрядчик: ФОДД  
Объем: 30 000 м<sup>2</sup>

**Velko**

Искра Парк.

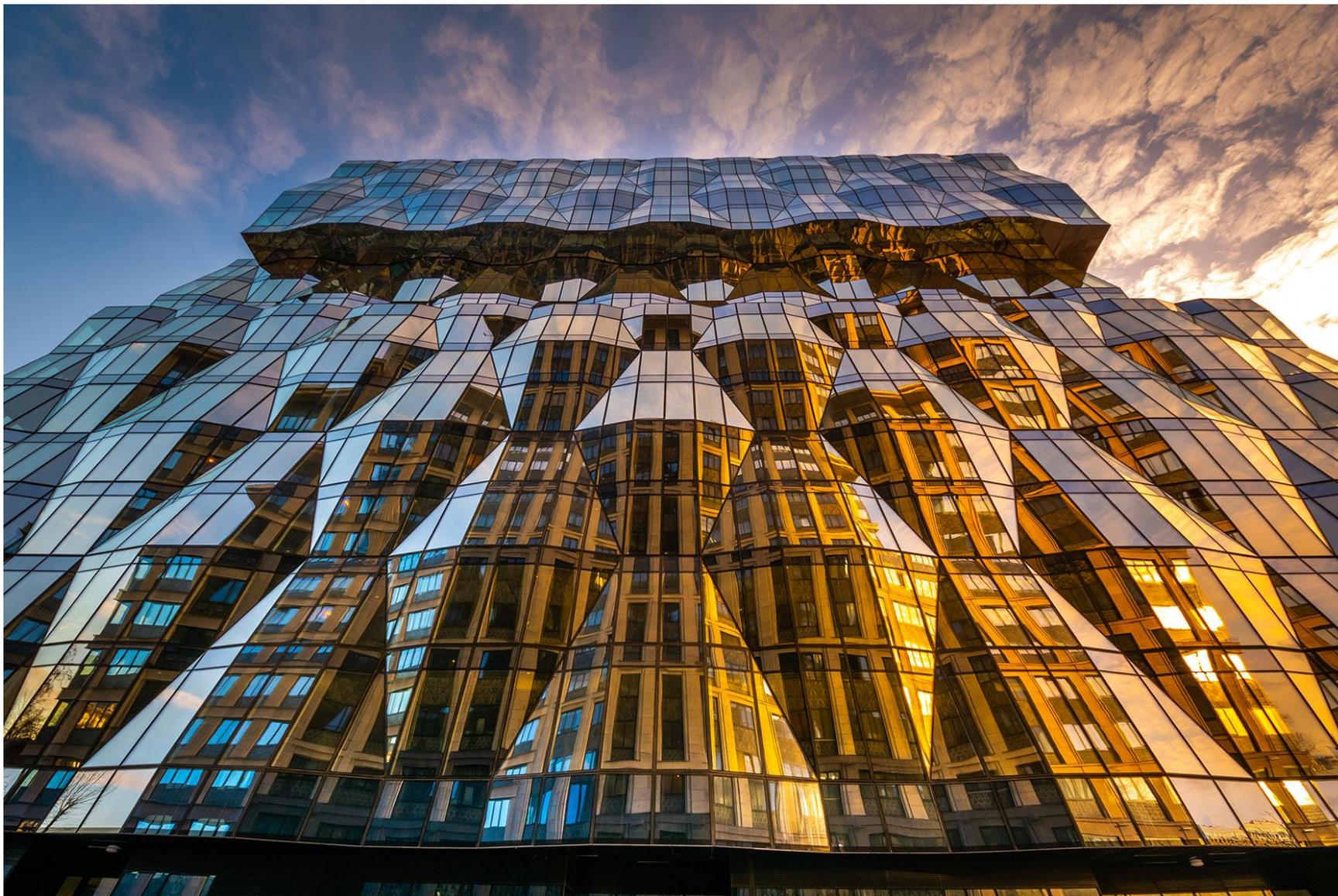
г. Москва, Ленинградский проспект вл 35.



**Velko**

Искра Парк.

г. Москва, Ленинградский проспект вл 35.



**Velko**

Дипломатическая Академия Азербайджана – 2 очередь.  
г. Баку.



Заказчик: AECOM

Генпроектировщик: NOA Architects

Архитекторы: KLEINROCK STUDIO ARCHITECTURE PLLC

# Парк Развлечения «Остров мечты».

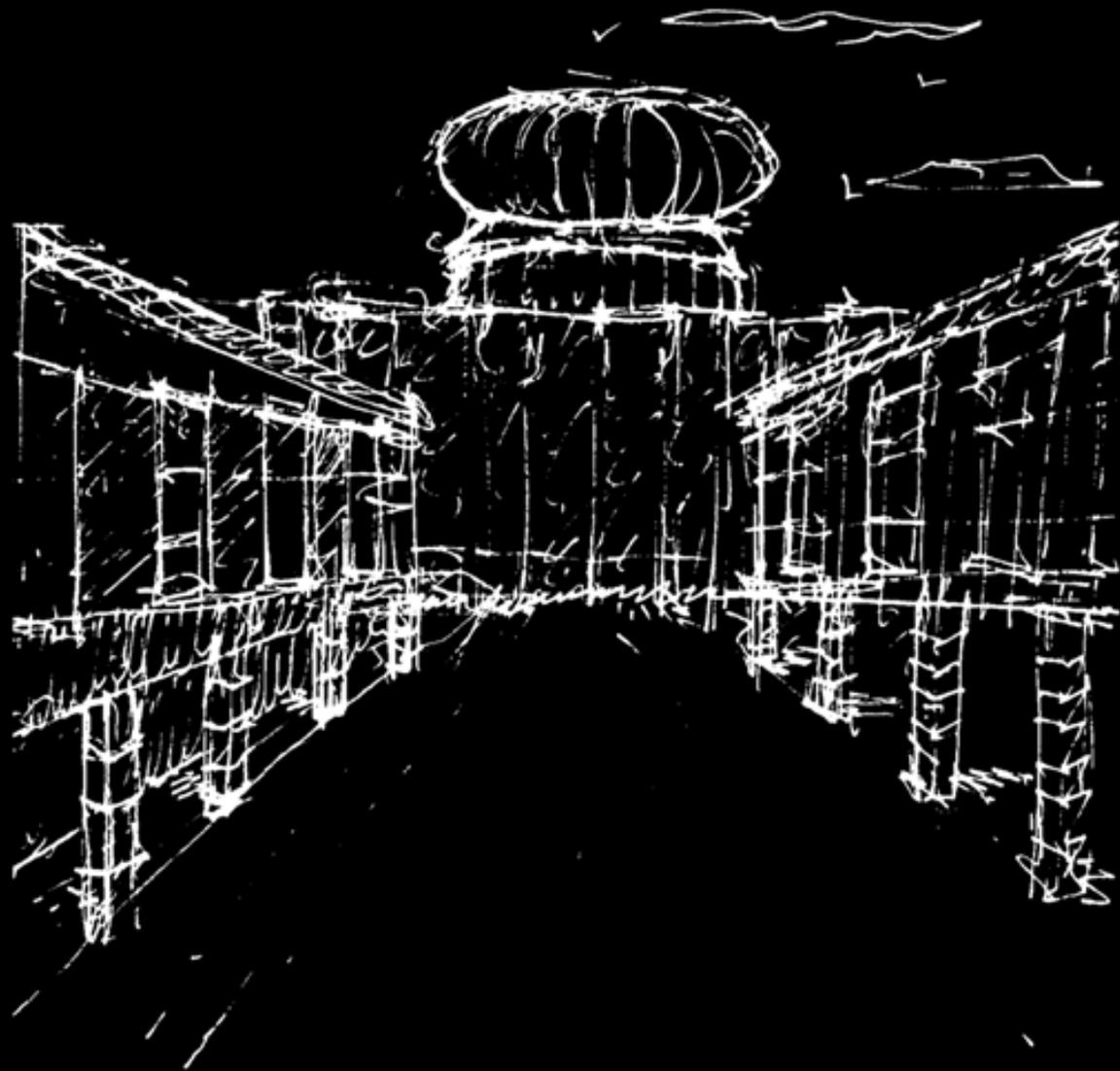
г. Москва, Нагатинская пойма.



Заказчик: Регион  
Девелопмент  
Архитекторы:  
Renaissance  
Construction  
Генподрядчик:  
Renaissance  
Construction  
Объем: 10 000 м<sup>2</sup>

**Velko**

Проекты в работе.



# Парк Хуамин.

г. Москва, ул. Вильгельма Пика, вл. 14.

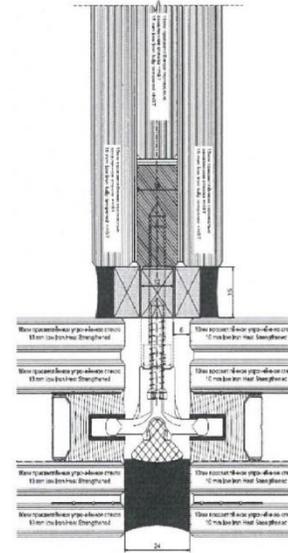
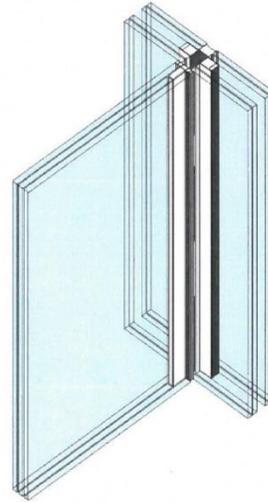


Заказчик: Хуамин Парк  
Архитекторы: ТПО Резерв Генподрядчик: КитайСтрой  
Объем: 49 000 м<sup>2</sup>

**Velko**

# Парк Хуамин.

г. Москва, ул. Вильгельма Пика, вл. 14.



## Ростех-Сити.

г. Москва, территория тушинского аэродрома.



На северо-западе Москвы, на территории Тушинского аэродрома будет построен бизнес-парк «Ростех-Сити». Доминантой проекта является центральное 100-метровое здание. Заказчик проекта – «Vi Holding Development». Архитектурный проект разработан «Skidmore, Owings & Merrill, Inc.»

Генеральный подрядчик проекта – «Renaissance Construction»

Объем работ – 27 000 м<sup>2</sup>.

**Velko**

Ростех-Сити.

г. Москва, территория тушинского аэродрома.



**Velko**

## «Belgrade Waterfront», уч. 19.1 – здание «Kula tower».

The St. Regis Belgrade and the Residences at the St. Regis Belgrade, Serbia.



Eagle Hills

Заказчик: Belgrade Waterfront

Генеральный подрядчик: Impresa Pizzarotti S.p.A

Архитектор: Skidmore, Owings & Merrill LLP (SOM)

Площадь фасада, всего: 23 172,87 м<sup>2</sup>

в том числе высотная часть: 20 327,98 м<sup>2</sup> – модульный фасад

в том числе стилобат: 2 844,89 м<sup>2</sup>

Высота здания: 168,0 м (42 надземных этажа)

**Velko**

«Belgrade Waterfront», уч. 19.1 – здание «Kula tower».

The St. Regis Belgrade and the Residences at the St. Regis Belgrade, Serbia.



**Velko**

## Plot 15 «Grand tower».

УЧАСТОК №15 ММДЦ «МОСКВА-СИТИ» ПО КРАСНОПРЕСНЕНСКОЙ НАБ., Г.МОСКВА



Заказчик: ООО «ГРАНД СИТИ»

Технический заказчик: ООО «СТРОЙПРОЕКТ»

Генеральный проектировщик: ООО «ВЕРНЕР ЗОБЕК МОСКВА»

Генеральный подрядчик: ООО «АНТТЕК»

# Velko

141070, 4, Пионерская ул., Королёв, Московская область,

Tel/Fax +7 495 513 5470

[velko@velko.ru](mailto:velko@velko.ru)  
[www.velko.ru](http://www.velko.ru)

# ST Facade

Via Massimo D'Antona 16  
Rivalta di Torino TO - 10090 - Italy

Tel/Fax + 39 011 903 2594

[info@stfacade.it](mailto:info@stfacade.it)  
[www.stfacade.it](http://www.stfacade.it)

# Taltos

Via della Repubblica 2  
Inverso Pinasca - TO - 10060 Italy

Tel/Fax +39 0121 800251

[taltos@taltos.it](mailto:taltos@taltos.it)  
[www.taltos.it](http://www.taltos.it)

---