



Эстетичная  
модульная  
фасадная  
система

**Qbiss.**One

## СОДЕРЖАНИЕ

Qbiss - Quality Building Innovative Smart Skin | 1

Эстетичный внешний вид | 2

Комплексное фасадное решение | 12

Пожаробезопасность | 14

Экологичность | 15

Поддержка и консультация | 16

Технические характеристики | 17

Описание системы | 18

Информация о компании | 22

Перечень выполненных проектов | 23



## Qbiss - QUALITY BUILDING INNOVATIVE SMART SKIN

### Qbiss One - Эстетичная модульная фасадная система

Qbiss One – это прорыв в дизайне и технологиях; модульная фасадная система, которая стала идеальной альтернативой обычному вентилируемому фасаду.



#### Преимущества системы Qbiss One:

- **Эстетичный внешний вид** - закругленные углы без резов, стыков и сварных швов.
- **Комплексное решение для стен** - полностью готовая самонесущая конструкция.
- **Максимальная безопасность** - негорючие материалы, воздухо- и водонепроницаемость.
- **Экологичность** - энергоэффективная и экологически чистая система.

## ЭСТЕТИЧНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД

Qbiss One обеспечивает максимальную свободу для самовыражения и предлагает практически безграничные возможности для реализации проектов. Без всякого сомнения, это одна из самых гладких, фасадных систем в своем классе. Сам фасадный элемент усовершенствован и имеет уникальные закругленные углы, что исключает необходимость в сгибах, резах или сварных швах, которые видны на обычном вентилируемом фасаде.

### Различные варианты швов

Система Qbiss One позволяет сочетать различные комбинации утопленных и гладких швов.



| Qbiss One B



| Qbiss One F



| Qbiss One FB



| Qbiss One BF



| Qbiss One BF-B



| Qbiss One BF-F

## Проектирование мирового уровня

Уникальные закругленные углы элементов – это результат применения автоматизированных технологий и запатентованных производственных систем.

Закругленные углы обеспечивают эстетичный внешний вид, а также устраняют потенциальную угрозу возникновения коррозии. Другие имеющиеся на рынке продукты используют подход «вырезать и загнуть», они выполняются вручную с последующей окраской.



### Проектирование мирового уровня

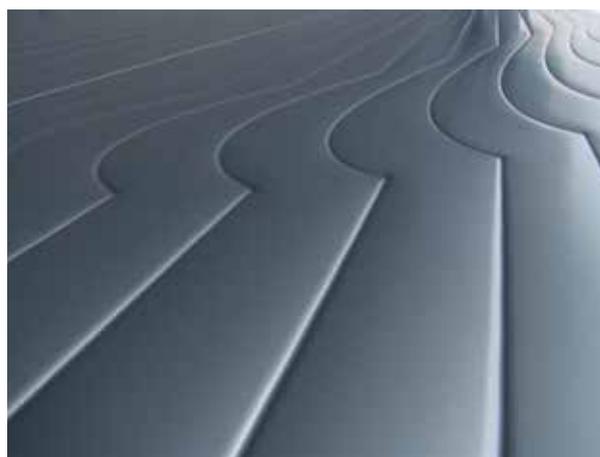
- **Элементы полной заводской готовности** – обеспечивается применением автоматизированных и роботизированных технологий.
- **Гарантированное качество** – элементы производятся в одинаковых условиях и по высоким стандартам.
- **Индивидуальные решения** – элементы выполняются под заказ в соответствии с требованиями каждого проекта.
- **Прочное решение** – Qbiss one соответствует самым жестким стандартам CWCT\*.

\* Система Qbiss One успешно прошла жесткие испытания в соответствии со стандартом CWCT. Испытания были выполнены Wintech Engineering Ltd, одной из самых авторитетных, независимых испытательных лабораторий в Соединенном Королевстве, аккредитованных Службой аккредитации Соединённого королевства (UKAS).



## Индивидуальный дизайн ArtMe

ArtMe – это новый уникальный метод высокотехнологичной обработки поверхности фасада, который позволяет наносить на фасадную поверхность практически любые объемные рисунки, надписи, логотипы. Всё это возможно благодаря ArtMe без применения каких-либо клеящих составов или дополнительных элементов.



reddot design award



## Разнообразие вариантов монтажа

Уделяя основное внимание оптимальной гибкости фасада при проектировании ограждающей конструкции здания, компания Trimo разработала четыре основных варианта монтажа, которые обеспечивают разнообразие достигаемых впечатлений. Основной решетчатый стиль можно расположить в вертикальном или горизонтальном направлении, не нарушая выделяющихся характеристик фасада.



### Варианты монтажа Qbiss One:

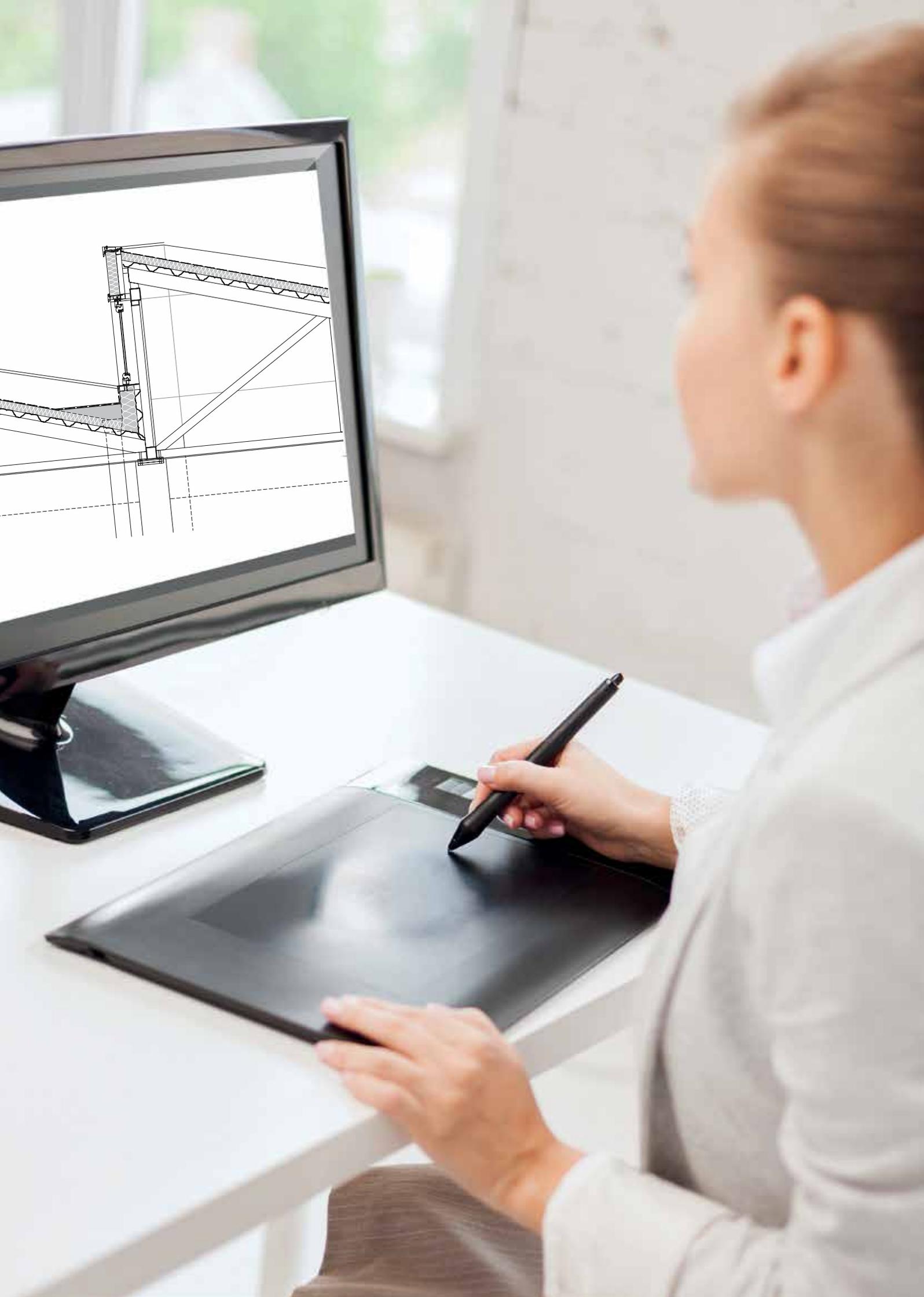
- классический горизонтальный монтаж
- горизонтальный монтаж “кирпичная кладка”
- вертикальный классический монтаж
- вертикальный монтаж “кирпичная кладка”



## Решение Qbiss One Lighting

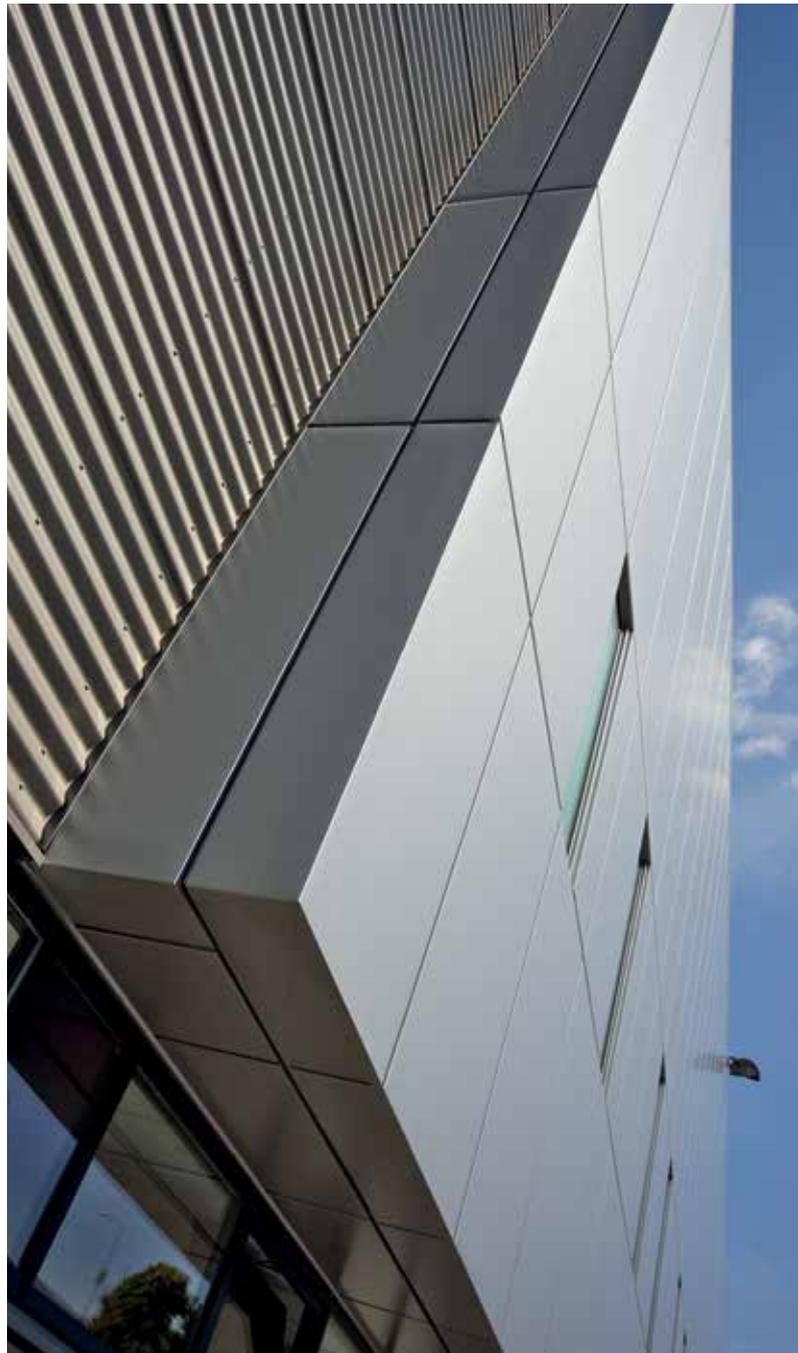
Решение Qbiss One Lighting - это изготовленный заводским способом элемент с интегрированными светодиодными лампами. Энергосберегающие, эффективные и долговечные светодиодные лампы доступны в широком спектре цветов и оттенков для максимальных возможностей применения. Модульное и встроенное решение Qbiss One Lighting совместимо со всеми элементами Qbiss One для идеальной интеграции и эстетичного вида. Светодиодные лампы могут быть установлены в горизонтальных и вертикальных швах для большей свободы творчества и функциональности.





## Специальные решения

Разрабатывая архитектурный облик здания, архитекторы стараются воплотить его в едином стиле, отразив в нем свое видение. Так почему не использовать проверенную временем систему для того, чтобы придать единый законченный вид здания, применив Qbiss One, и в экстерьере, и на кровле, и на потолке и на углах зданиях. Существует множество возможностей, вопрос лишь в том, как и когда их использовать.







## КОМПЛЕКСНОЕ ФАСАДНОЕ РЕШЕНИЕ

Система Qbiss One - это готовое фасадное решение.

Элементы системы являются самонесущими, то есть не переносят свой вес на следующий элемент и далее. Максимально допустимый пролет без промежуточных поддерживающих опор составляет 6,5 метров, что позволяет снизить затраты за счет сокращения сроков строительства и применения меньшего количества материалов. Элементы Qbiss One изготавливаются под заказ, в соответствии с требованиями заказчика. Нет необходимости резки на месте или внесения иных изменений после изготовления.

### Экономия

Самонесущая конструкция исключает необходимость дополнительного несущего профиля, а также позволяет сократить время монтажа. В отличие от вентилируемых фасадов кирпичная или бетонная стена вообще не требуются.

Так как система полностью изготавливается на заводе и включает более чем 95% необходимых деталей, она обладает значительными преимуществами по сравнению со стандартным вентилируемым фасадом: монтаж осуществляется быстрее, легче и качественнее.



#### Комплексное фасадное решение:

- Экономия - самонесущие элементы, не требующие монтажа дополнительной несущей стены
- Безопасность - элементы собираются полностью на автоматизированной производственной линии
- Экономия времени - до 30% более быстрый монтаж по сравнению со стандартным вентилируемым фасадом

## Сравнение системы Qbiss One и вентилируемого фасада



### Система Qbiss One

- Qbiss One имеет уникальные закругленные углы элементов без резцов, стыков и сварных швов. Современные технологии производства обеспечивают идеально гладкую поверхность элементов.
- Элементы Qbiss One являются самонесущими и не требуют промежуточных поддерживающих опор. Максимально допустимая длина элемента - 6,5 м.
- Все элементы собираются и производятся на автоматизированной роботизированной производственной линии. Заводское изготовление элементов позволяет сэкономить время и деньги на стадии монтажа конструкций.
- Негорючая сердцевина из минеральной ваты обеспечивает отсутствие мостиков холода и создает превосходную звукоизоляцию.
- Фасадная система Qbiss с интегрированными окнами успешно прошла CWCT тест по воздухо- и водонепроницаемости.

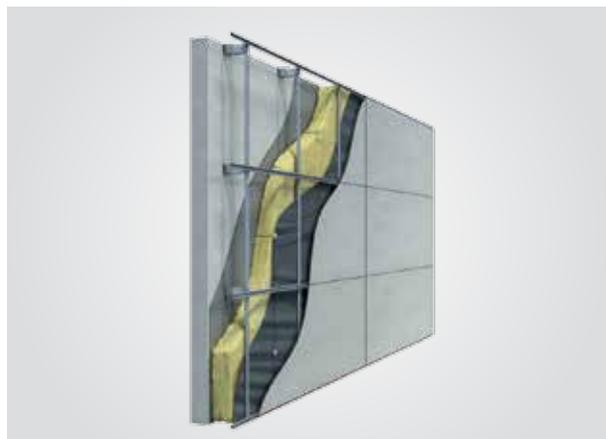


| Система Qbiss One



### Вентилируемый фасад

- Углы формируются за счет резки и гибки, в результате чего образуются зоны скопления влаги, что выглядит менее эстетично по сравнению с цельными углами.
- Вентилируемый фасад имеет ограничения по длине панелей и требует наличия элементов жесткости для увеличения длины. При определенных погодных условиях элементы жесткости зачастую видны на лицевой стороне.
- Вентилируемый фасад предусматривает наличие несущей стены (а, следовательно, и «мокрых» работ), паро- и гидроизоляции и воздушных зазоров. Повреждение одного из элементов потенциально может привести к проникновению влаги и образованию мостиков холода.
- Компоненты Вентилируемого фасада зачастую монтируются разными бригадами рабочих, что увеличивает сроки и стоимость монтажа и требует высокой квалификации монтажной бригады. Это дорогой и не всегда непрерывный процесс, требующий проведения резки на месте, что увеличивает сроки монтажа.
- Внешние и внутренние стены Вентилируемого фасада часто обладают различными свойствами теплового расширения, что может привести к чрезмерному смещению в критических условиях.



| Вентилируемый фасад

## ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

### Пожарная безопасность

Сердцевина элемента изготовлена из минеральной ваты, которая по горючести относится к классу А1 и не поддерживает горение. Фасадная система принадлежит к классу А2, и при толщине 150 мм обеспечивает огнестойкость в течение двух часов (международный стандарт качества EN 13501-1).

Минеральная вата относится к классу НГ, а фасадная система Qbiss One принадлежит к классу К0, в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

### Нетоксичный дым

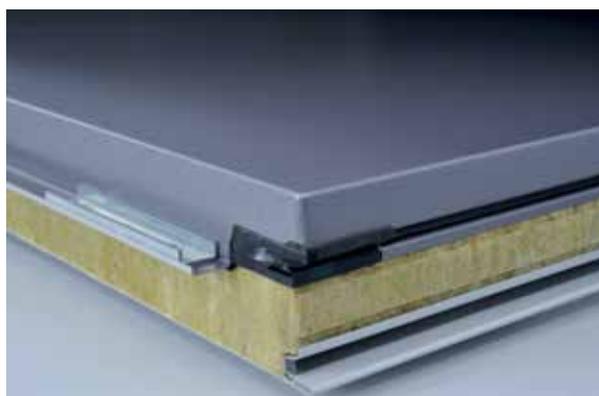
Негорючие изоляционные материалы, такие как минеральная вата, не выделяют токсичного дыма, который является основной причиной смертельных случаев при пожаре, а не сам огонь.

### Гарантия

Система Qbiss One предлагает максимальную защиту от коррозии благодаря покрытию Colorcoat Prisma® от компании Tata Steel со сроком действия до 30 лет посредством гарантии Confidex®.

### Страхование

Фасадные системы Qbiss One были испытаны и согласованы в соответствии со стандартами компании Factory Mutual (FM 4880, FM 4881) и Комитета сертификации предотвращения потерь (LPS 1208) для выполнения требований к рискам страховщиков имущества.



### Максимальная безопасность

- Предел огнестойкости: до EI 120
- Гарантия Confidex® от компании Tata Steel со сроком действия до 30 лет предлагает полные ремонтные мероприятия в случае неисправности покрытия (маловероятно).



пожаро-  
безопасность



воздухо-  
проницаемость



водоне-  
проницаемость

\* Покрытие Colorcoat Prisma® предоставляется с гарантией Confidex® для сплошных и металлических оттенков на срок до 30 лет, и матовых оттенков на срок до 25 лет - на участках зоны 1 и является самой комплексной гарантией для окрашенной стали в Европе. Для подтверждения гарантии не требуется проводить экспертизу или техническое обслуживание.

## ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Система Qbiss One была разработана с учетом экологических требований, и все производственные процессы сводят к минимуму выбросы и потребление энергии, а производимая продукция может быть переработана с целью вторичного использования.

### Энергоэффективность

Фасадная система Qbiss One была разработана для создания комфортных условий в соответствии с требованиями конструктива зданий. Система Qbiss One с изоляцией из минеральной ваты обладает показателем теплопроводности  $0,17 \text{ В/м}^2$  при толщине 240 мм.

### Воздухо- и водонепроницаемость

Фасадная система Qbiss One соответствует самым высоким требованиям стандарта CWCT и имеет превосходную воздухо- и водонепроницаемость. Система Qbiss One также прошла жесткое штормовое испытание в соответствии с FM 4881.

### Вторичная переработка материалов

Фасадная система Qbiss One изготовлена из экологически безопасных материалов, которые на 98% подлежат вторичной переработке и имеют низкий уровень выбросов  $\text{CO}_2$  - всего  $44 \text{ кг/м}^2$  (LCA) в течение всего срока эксплуатации здания, при этом создает комфортные условия для работы.



#### Экологичность

- На 98 % вторично перерабатываемая продукция
- Выбросы  $\text{CO}_2$  - всего  $44 \text{ кг/м}^2$
- Высокая теплопроводность - до  $0,17 \text{ В/м}^2\text{К}$



## ПОДДЕРЖКА И КОНСУЛЬТАЦИЯ



От идеи к реализации: команда Qbiss окажет Вам поддержку на каждом этапе разработки проекта. Команда специалистов Qbiss – это партнеры, на которых вы можете всегда рассчитывать, и которые окажут Вам всестороннюю поддержку на протяжении всего периода выполнения Вашего проекта: начиная от планирования и закупок и заканчивая управлением проектом и производством, а также гарантирует безупречное исполнение.

Индивидуальный подход: группа специалистов Qbiss предложит Вам решения, специально разработанные для Вашего проекта.

### **Информационная модель здания (BIM)**

Информационная модель здания (BIM) позволяет быстро и точно создавать 3D модель Вашего проекта. Она также позволит ускорить обмен информацией на начальном этапе проектирования.

Для ускорения процесса разработки проекта, элементы Qbiss One включены в библиотеку BIM для программных продуктов ArchiCad 16 и Revit.

Библиотека BIM Qbiss One доступна на сайте [www.qbiss.eu](http://www.qbiss.eu).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Q-80	Q-100	Q-120	Q-133	Q-150	Q-172	Q-200	Q-240
<b>Толщина (мм)</b>	80	100	120	133	150	172	200	240
<b>Вес Qbiss One B (кг/м<sup>2</sup>)</b>	21,6	24,1	26,5	27,7	30,1	32,8	36,1	40,9
<b>Вес Qbiss One F (кг/м<sup>2</sup>)</b>	21,4	23,8	26,2	27,4	29,8	32,5	35,8	40,6
<b>U теплопроводность (В/м<sup>2</sup> К)*</b>	0,49	0,40	0,33	0,30	0,27	0,24	0,20	0,17
<b>Предел огнестойкости</b>	/	EI 30	EI 60	EI 60	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
<b>Утеплитель</b>	негорючая минеральная вата класса А1							
<b>R<sub>w</sub> - звукоизоляция (EN 10140-3)</b>	30 (-1, 3)							
<b>Длина модуля</b>	530 - 6500 мм							
<b>Ширина модуля</b>	1000 (доступна в промежутке от 600 до 1200)							
<b>Внешний профиль</b>	G - гладкий							
<b>Внутренний профиль</b>	g, s, v, v2, m2 - профиль							
<b>Водонепроницаемость</b>	1200 Па							

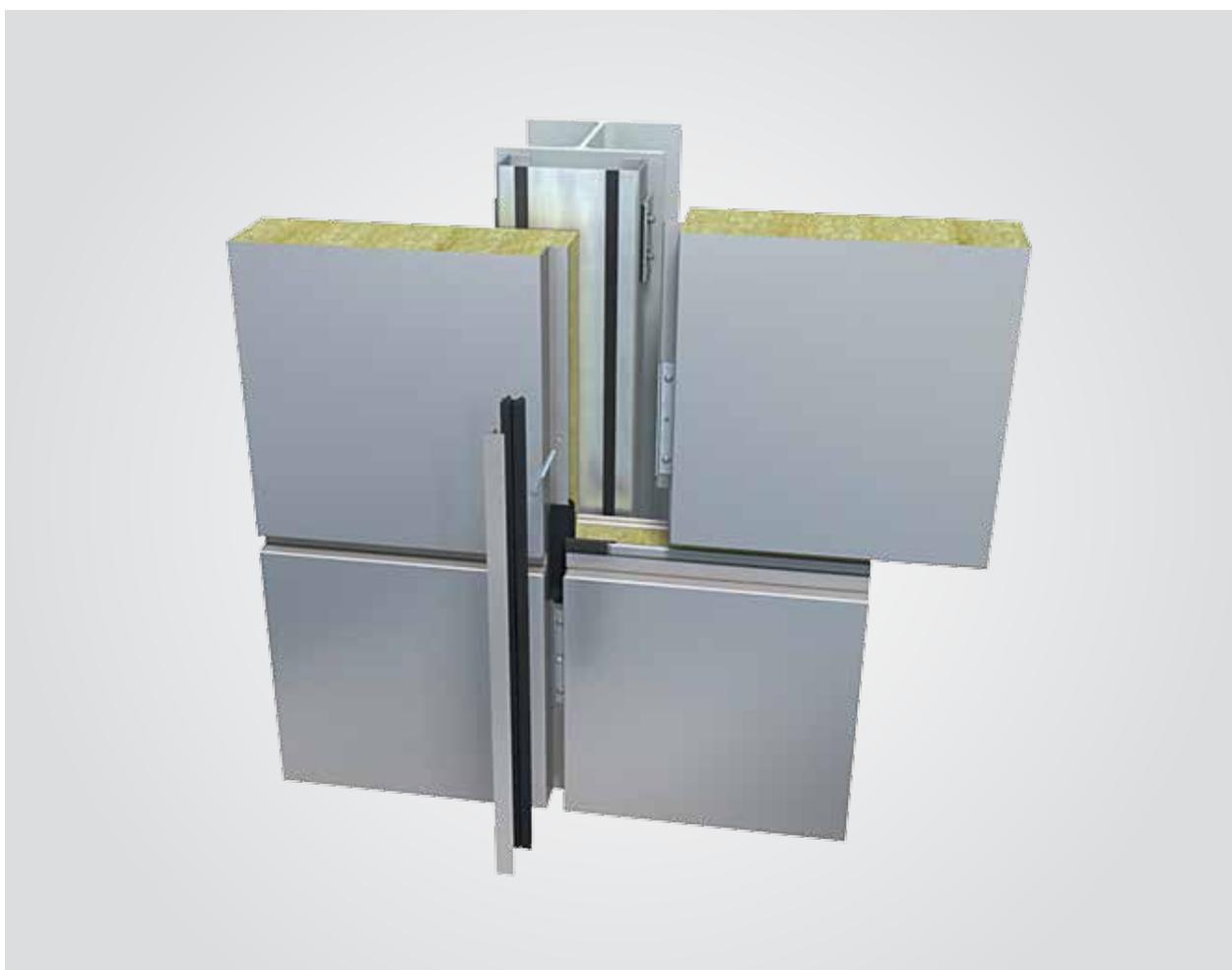
\* Данные основаны на стандартной сердцевине из минеральной ваты. Для получения данных по конкретным проектам обратитесь в технический отдел компании Trimo.

Рассчитано в соответствии со стандартом EN 14509 без учета потерь на продольных швах.



## СИСТЕМА

Модульная фасадная система Qbiss One сочетает в себе высочайшие эстетические качества, а также первоклассные эксплуатационные и функциональные характеристики. Все элементы изготавливаются на заводе с использованием новейших автоматизированных технологий, что обеспечивает долговечность конструкции.



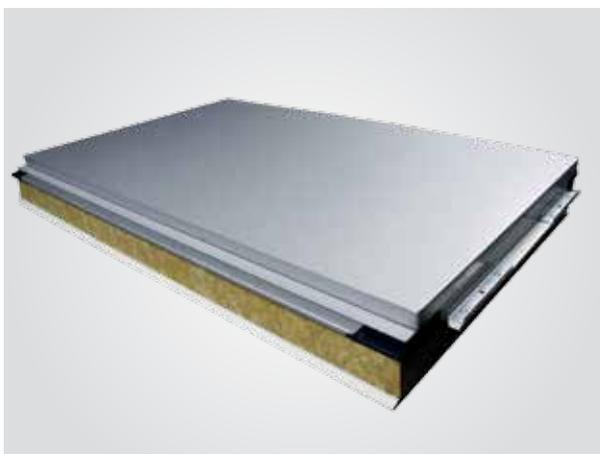
### Система включает в себя:

- Модульные фасадные элементы
- Уплотнительные материалы и крепежные элементы
- Архитектурные узлы
- Угловые элементы
- Подконструкцию (по проекту)
- Окна и двери (по проекту)

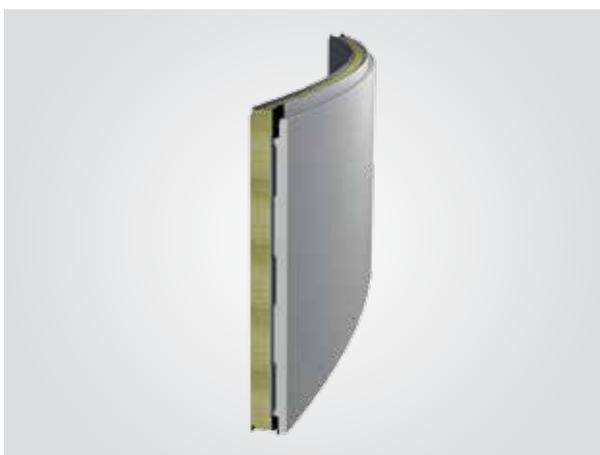
## Модульный фасадный элемент

Модульный фасадный элемент Qbiss One состоит из двух оцинкованных и окрашенных стальных листов, и сердцевины из негорючей минеральной ваты. Все слои вместе образуют готовый элемент толщиной от 80 до 240 мм. Qbiss One может быть выполнен в виде рядовых (плоских) элементов, а также радиальных (выпуклых и вогнутых) элементов.

### Qbiss One - плоский модульный элемент фасада



### Qbiss One - радиальный модульный фасадный элемент



## Архитектурные узлы

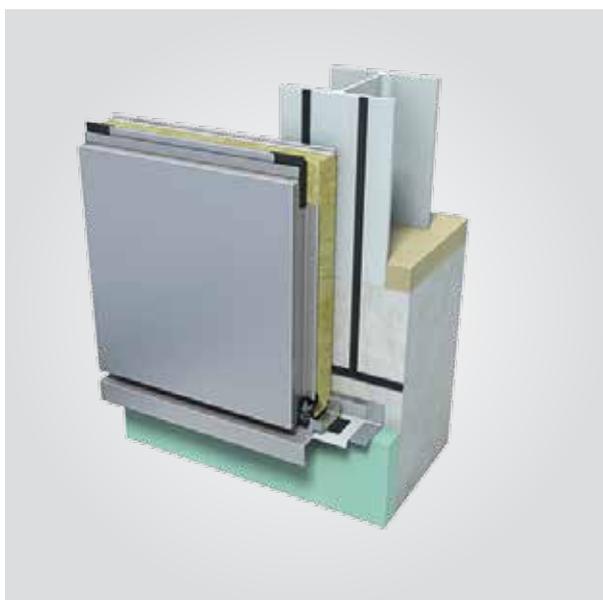
Для модульной системы Qbiss разработан перечень стандартных и нестандартных архитектурных узлов, позволяющих решать любые архитектурные задачи. Это позволяет минимизировать время на разработку проекта, а также гарантировать потрясающий внешний вид здания. На сегодняшний день разработано более 500 архитектурных узлов. Кроме того возможна разработка узлов на заказ под требования конкретного проекта.



| Примыкание к парапету



| Оконное примыкание



| Примыкание к цоколю



| Угловой элемент



## ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

Qbiss One - бренд компании Trimo.

Trimo - один из ведущих поставщиков решений в сфере ограждающих конструкций зданий. Обладая более чем 50-летним опытом работы и множеством реализованных проектов по всему миру, компания, через свои подразделения, занимающиеся проектированием, производством и продажей, предлагает эффективные, инновационные и рациональные решения для реализации Ваших проектов.

Trimo продает свою продукцию и услуги под собственной торговой маркой в более чем 50 странах мира. Офисы компании Trimo расположены более чем 25 странах. Компания Trimo имеет сеть сбыта в более чем 25 странах и имеет производственные мощности в Словении, Сербии и России.

### TRIMO продукция



| Qbiss Air, стеклянная модульная фасадная система



| Trimoterm, огнестойкие стеновые и кровельные сэндвич-панели



| Qbiss One, металлическая модульная фасадная система



| Модульные конструкции Trimo



| Qbiss One с ArtMe, эстетичное решение



| Металлоконструкции Trimo

## ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЕННЫХ ПРОЕКТОВ

### АВТОМОБИЛЬНАЯ СФЕРА

- Производственный центр McLaren, Великобритания
- Автосалон Porsche, Бельгия, Нидерланды, Германия, Россия
- Musa Motors, Россия
- Автосалон Renault, Швейцария
- Автосалон Mercedes-Benz, Соединенное Королевство
- Автомобильный завод Mercedes-Benz, Венгрия
- Сервисный центр грузовых автомобилей Mercedes-Benz, Швейцария
- Автосалон Land Rover, Россия

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

- Школа Winifred Holtby and Tweendykes, Великобритания
- Учебный комплекс East Blackburn, Великобритания
- Центр астрофизики Jodrell Bank, Великобритания
- Медицинский факультет Университета Любляны, Словения
- Университетская больница Уэльса, Великобритания
- Железнодорожная станция Vialia, Эстония
- Нью-Йоркский университет, США
- Концертный зал в Новосибирске, Россия
- Центр данных, Соединенное Королевство
- Средняя школа Deutenberg, Германия
- Культурный центр First Street, Соединенное Королевство
- Центр конгрессов CWK, Польша
- Главный почтамт Zemun, Сербия

### ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ

- Офисное здание Munsters Metaal Helmond, Нидерланды
- Офисное здание Belimed, Словения
- Штаб-квартира Меуп, Нидерланды
- Бизнес- и жилой центр Indigo Blue, Великобритания

### АВИАЦИЯ

- Аэропорт Хитроу, Великобритания
- Аэропорт Гатвик, Великобритания
- Аэропорт Звартноц, США
- Lufthansa Technik AG Гамбург, Германия
- Airbus Escuela de Pilotos, Испания
- Завод по производству двигателей Rolls-Royce, Соединенное Королевство
- Аэропорт Лутона, Соединенное Королевство

### СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

- Футбольный стадион PGE Арена Гданьск, Польша
- Муниципальный стадион в Познани, Польша
- Хоккейный стадион имени Ондreja Непелы, Словакия
- Emirates Arena и велодром Сэр Крис Хой, Великобритания
- Бассейн Pardubice, Чехия

### РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

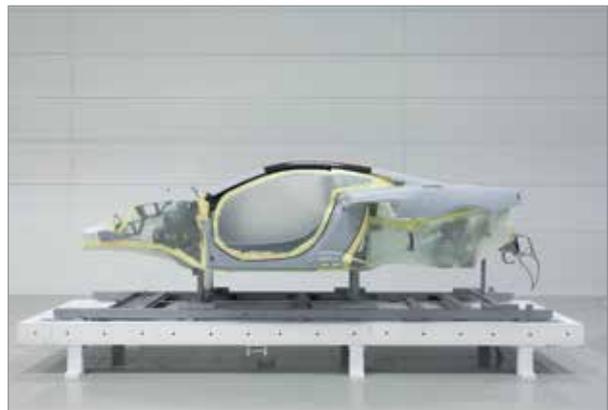
- Торговый центр C.C.Factory, Эстония
- Торговый центр Домодедово, Россия
- Galeria Ostrovia, Польша
- Торговый центр Rock, Великобритания
- OBI центр, Россия
- Торговый центр Yas, США
- Торговый центр в Граце, Австрия
- Дом моды Stocker, Австрия
- Торговый центр Евроторг, Беларусь

### ПРОИЗВОДСТВО И ЛОГИСТИКА

- Производственный объект Knorr-Bremse, Венгрия
- Производство Lego, Чехия, Венгрия, Мексика
- Производственный центр Coca Cola, Ирландия
- Центр DHL, Нидерланды
- Логистический центр PartyRent, Германия
- Логистический центр Rewe, Германия

Производственный центр McLaren





Страна: Великобритания  
Год завершения: 2011  
Архитектор: Foster + Partners  
Продукт: Qbiss One F

Qbiss.One

Автосалон Porsche

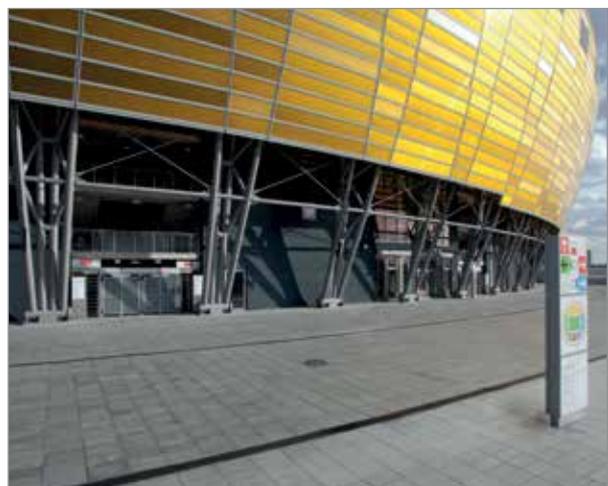




Страна: Бельгия  
Год завершения: 2011  
Архитектор: AAVO Architects  
Продукт: Qbiss One B

Футбольный стадион PGE Арена Гданьск





Страна: Польша  
Год завершения: 2011  
Архитектор: RKW Rhode Kellermann  
Wawrowsky  
Продукт: Qbiss One B

Qbiss.One

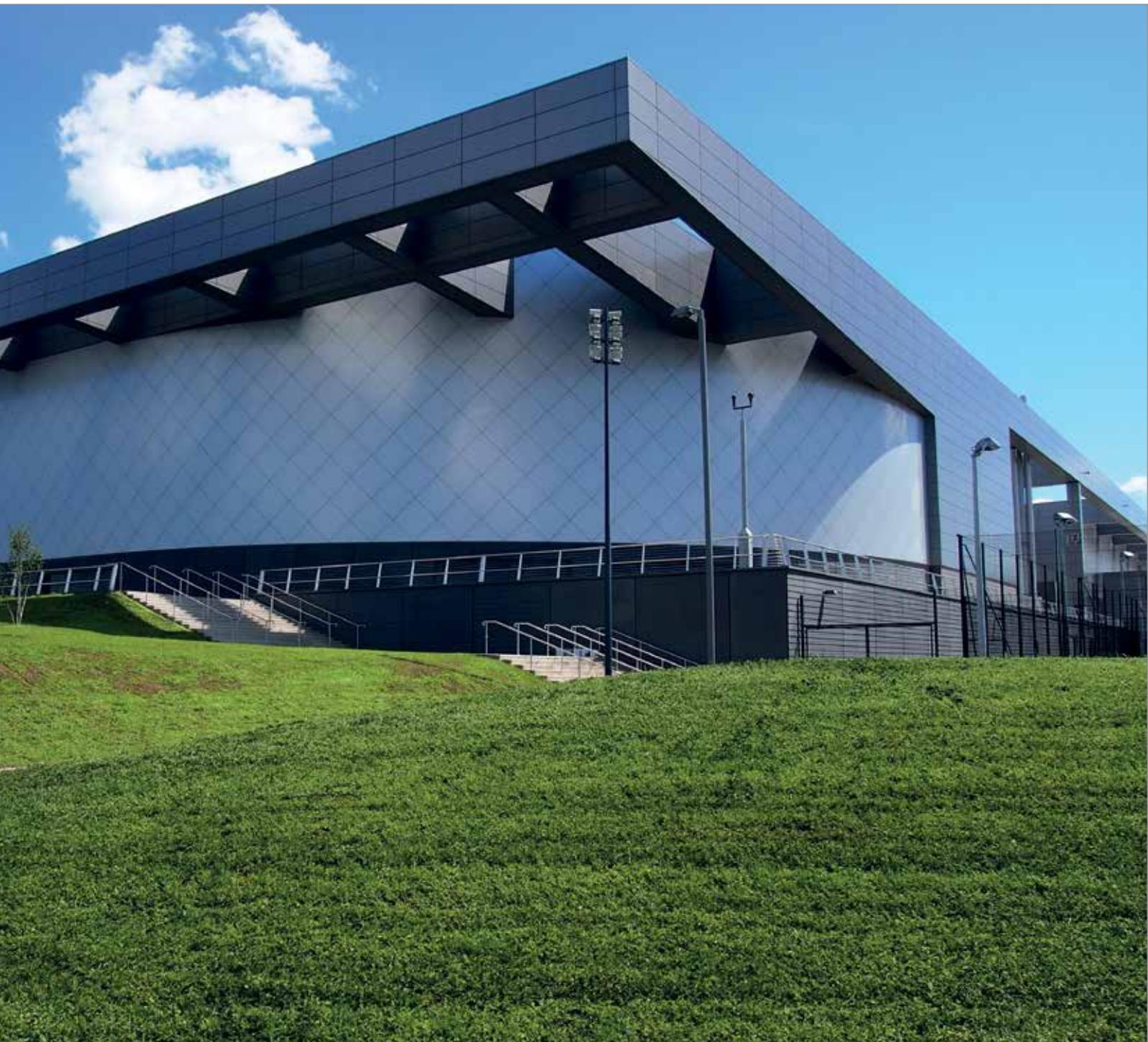
Хоккейный стадион имени Ондreja Непелы





Страна: Словакия  
Год завершения: 2011  
Архитектор: Fischer Atelier  
Продукт: Qbiss One B

Emirates Arena и велодром Сэр Крис Хой





Страна: Великобритания  
Год завершения: 2012  
Архитектор: 3DReid  
Продукт: Qbiss One B



Qbiss.One

Средняя школа Deutenberg





Перед



После



Страна: Германия  
Год завершения: 2011  
Архитектор: Becketr Ellenberger  
Architekten  
Продукт: Qbiss One

Qbiss.One

Учебный комплекс East Blackburn

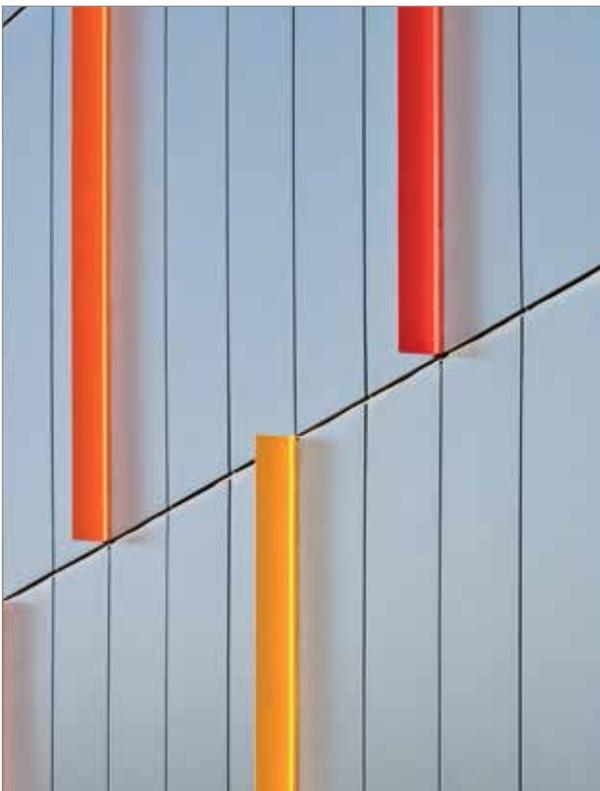




 Страна: Великобритания  
Год завершения: 2012  
Архитектор: Nicholas Hare Architects  
Продукт: Qbiss One B, Qbiss One F,  
ArtMe

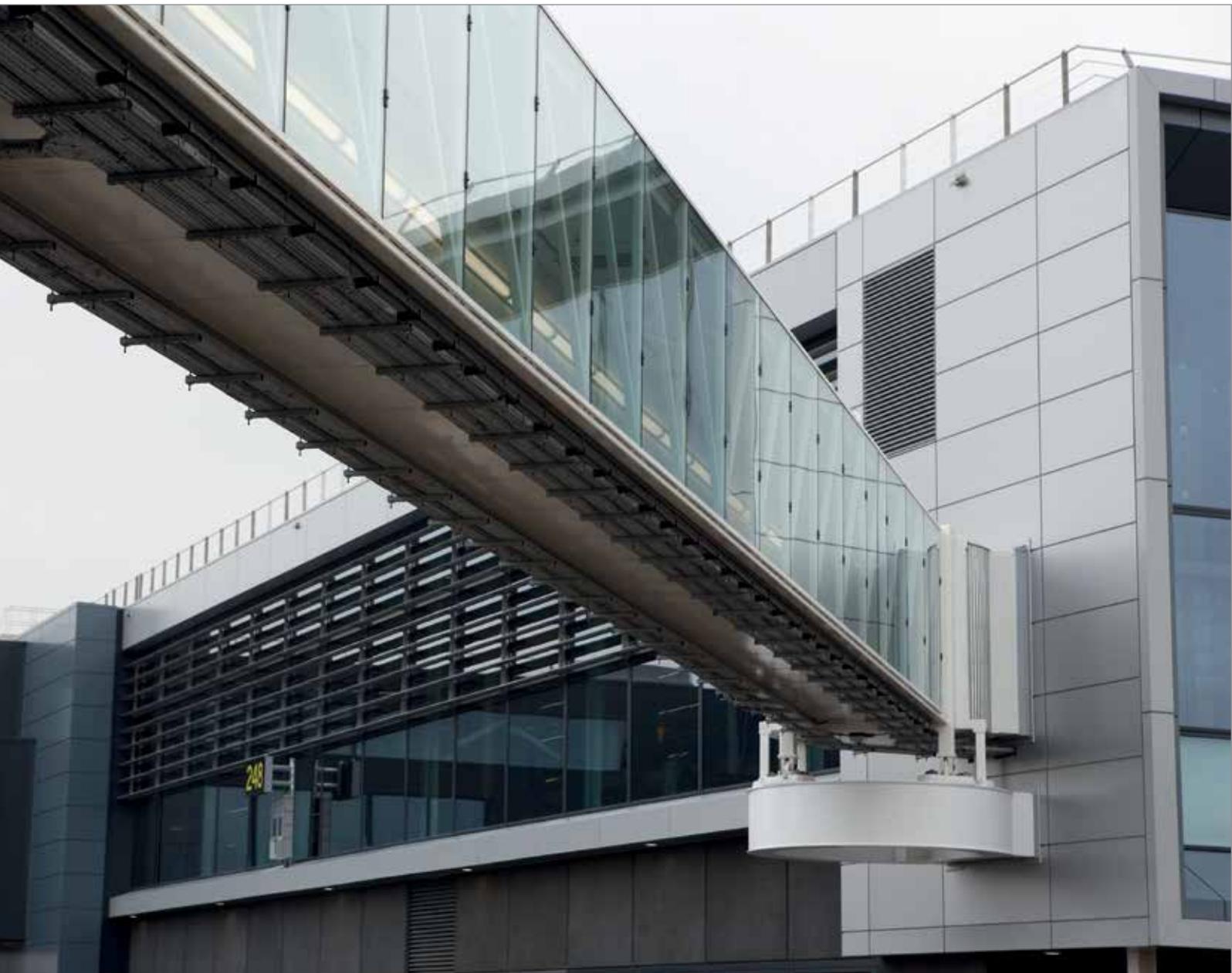
Железнодорожная станция Vialia





Страна: Испания  
Год завершения: 2010  
Архитектор: Metrica Tip Arquitectura  
Продукт: Qbiss One B

Аэропорт Хитроу Терминал 2





Страна: Великобритания  
Год завершения: 2009  
Архитектор: Grimshaw Architects  
Продукт: Qbiss One B

Qbiss.One

Торговый центр С.С.Factory





Страна: Испания  
Год завершения: 2011  
Архитектор: Роза Лопес  
Продукт: Qbiss One B

Торговый центр Домодедово





Q

Страна: Россия  
Год завершения: 2011  
Архитектор: Юпатов Юрий Дмитриевич  
Продукт: Qbiss One B

Qbiss.One

Mercurt производственное здание



2012 Trimo  
Architectural  
Awards



Страна: Чехия  
Год завершения: 2011  
Архитектор: Студия Nextlevel  
Продукт: Qbiss One B



Qbiss.One

Логистический центр Schuh Marke Zentrale



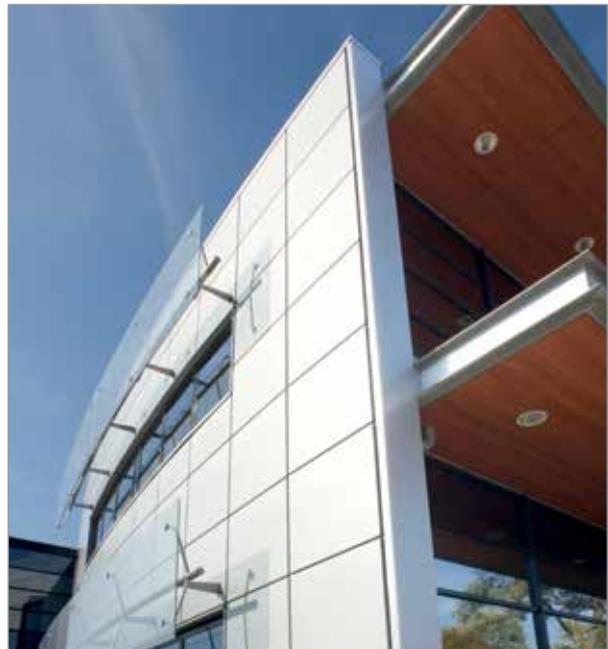


Страна: Германия  
Год завершения: 2012  
Архитектор: \* marcbetz Architektur  
Продукт: Qbiss One B

Qbiss.One

Офисное здание Munsters Metaal Helmond





Страна: Нидерланды  
Год завершения: 2010  
Архитектор: Architectenburo Joosten  
BNA  
Продукт: Qbiss One B

Центр конгрессов CWK





Страна: Польша  
Год завершения: 2013  
Архитектор: Archimental S.C.  
Продукт: Qbiss One B

Логистический центр PartyRent





Страна: Германия  
Год завершения: 2013  
Архитектор: Jarosch Architektur  
Darmstadt  
Продукт: Qbiss One B

Торговый центр Stocker

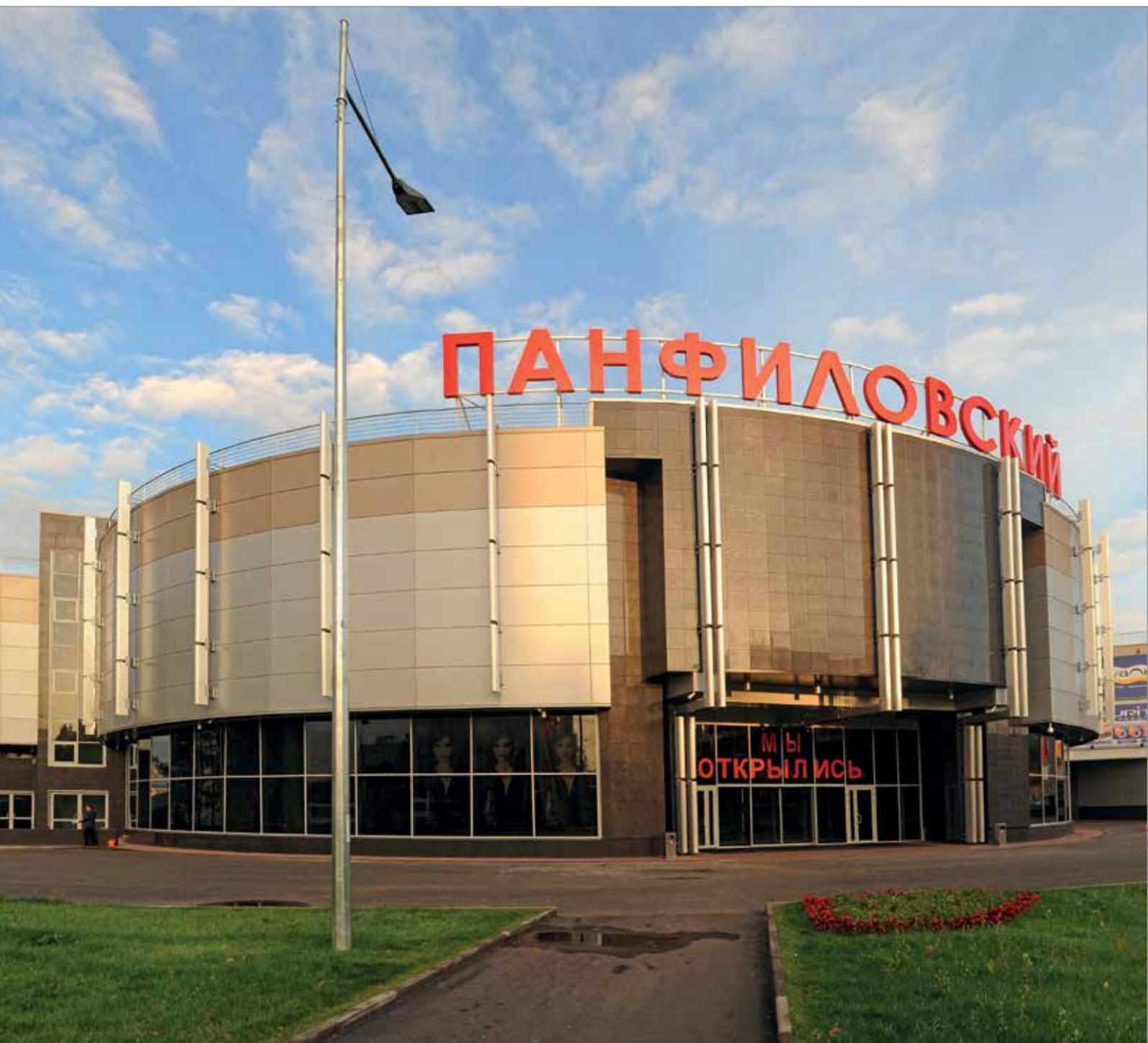




Страна: Австрия  
Год завершения: 2013  
Архитектор: F2-Architekten ZT GmbH  
Продукт: Qbiss One B

Qbiss.One

ТЦ Панфиловский





Страна: Россия  
Год завершения: 2012  
Архитектор: Ольга Ризванова  
Продукт: Qbiss One B

### **Сэндвич-панели "TRIMO" в Иваново**

Адрес: г.Иваново , ул. 9 Января д. 7а, офис 306

5

Телефоны: 8 (4932) 34-64-50, 8-930-347-44-88

<http://professional-iv.ru>

### **Сэндвич-панели "TRIMO" в Севастополе**

Адрес: г. Севастополь, ул.Кулакова 84, офис 8

Телефоны: 8-978-135-80-70

<http://professional-sev.ru>

