Trimo

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ TRIMOTERM

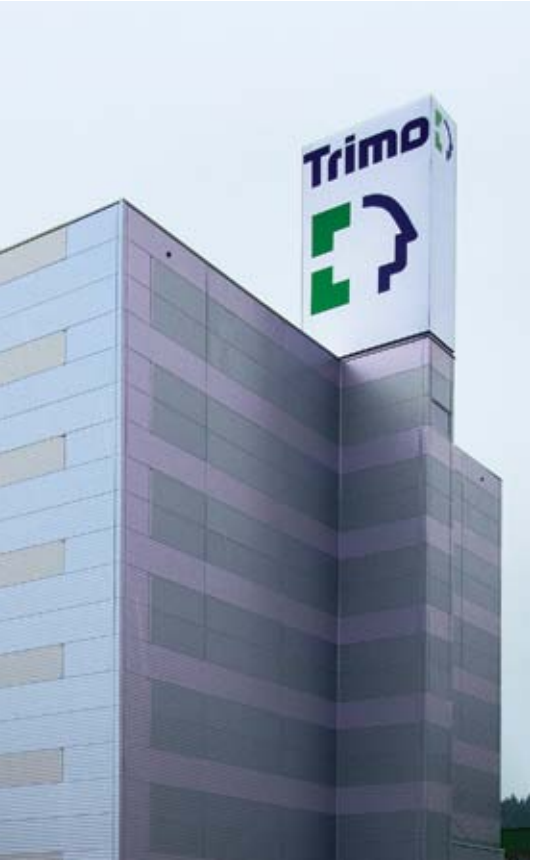
СОДЕРЖАНИЕ

TRIMO В МИРЕ 2
TRIMO В РОССИИ 3
ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ООО «ТРИМО-ВСК»/TRIMO 4
КАЧЕСТВО СЭНДВИЧ -ПАНЕЛЕЙ TRIMOTERM 5
АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ 7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 8
СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ TRIMOTERM STANDARD 12
Стеновые сэндвич-панели Trimoterm FTV 12
Кровельные сэндвич-панели Trimoterm SNV 14

АРХИТЕКТУРНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ TRIMOTERM DESIGN 16
Trimoterm FTV INVISIO 17
Угловые сэндвич-панели 18
Декоративные алюминиевые профили 19
Сэндвич-панели с индивидуальным рисунком ArtMe 26
Сэндвич-панели Trimoterm Design A 27
Сэндвич-панели Trimoterm Design C 28
Сэндвич-панели с кровельным профилем Trimoterm FTV Design R 29

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ TRIMOTERM POWER 30
Брандмауэрные стены Trimoterm Power Fireresistant 31
Сэндвич-панели для чистых помещений Trimoterm Power C 32
Сэндвич-панели Trimoterm Power F для зданий, строящихся в агрессивной среде 33
Сэндвич-панели для сельского хозяйства Trimoterm Power R 34
Воздухонепроницаемые здания / Система AIRTIGHT SYSTEM 35

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ 36
Торгово-развлекательные центры 37
Промышленные здания 42
Складские здания 50
Автосалоны 54
Здания спортивного назначения 58
Здания других типов 62



Trimo в мире

История Trimo Group началась в 1961 году в небольшом словенском городе Требнье. Сегодня Trimo является одним из ведущих европейских разработчиков и производителей фасадных и кровельных систем. Компания реализует свою продукцию и услуги в 54 странах мира; располагает собственной обширной сетью продаж. Заводы Trimo находятся в четырех странах: Словении, Сербии, России и Объединенных Арабских Эмиратах.

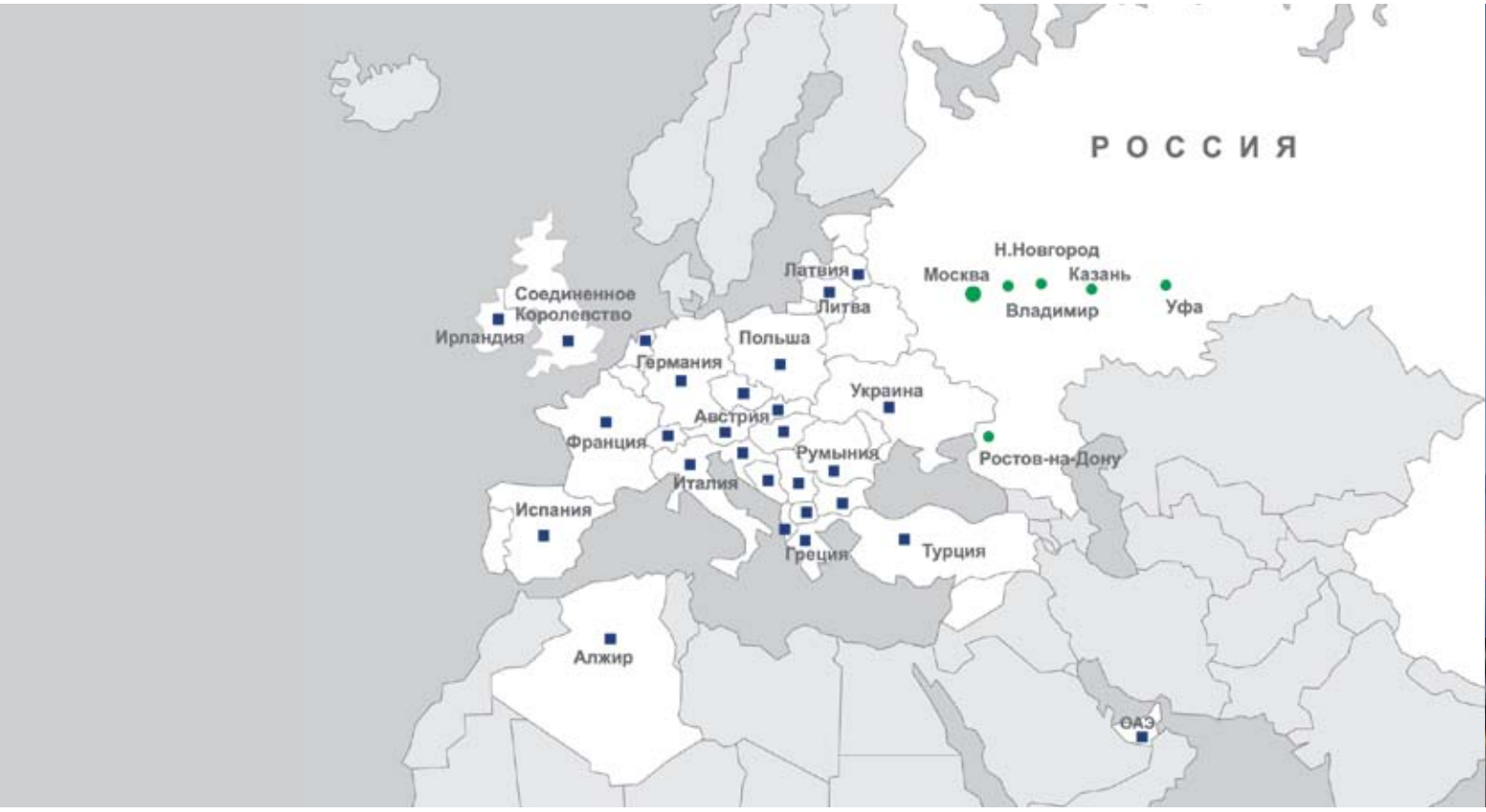
Сегодня помимо традиционных фасадных и кровельных систем, основанных на применении сэндвич-панелей, компания предлагает ряд уникальных решений.

С 2010 года в Словении выпускается модульная фасадная система Qbiss One, а с 2011 года — и новая уникальная тонкая фасадная система Qbiss Air.

Сила группы компаний Trimo заключается в постоянном обмене опытом и идеями между находящимися в разных странах подразделениями, в том числе в области исследований, оптимизации бизнес-процессов, разработки новых продуктов и технологий производства. Все это обеспечивает долгосрочный и стабильный рост Trimo Group.

Trimo в мире — это:

– опыт более 50 лет в области фасадных и кровельных систем;
– более 1000 сотрудников;
– узнаваемость бренда более чем в 54 странах мира;
– собственная научно-исследовательская база;
– крупное архитектурно-проектное подразделение.



Trimo в России

ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo работает на российском рынке с 2001 года. Основное направление деятельности компании — производство фасадных систем, в основе которых лежит применение сэндвич-панелей. Завод компании находится во Владимирской области, городе Ковров.

За время работы на Российском рынке компания стала настоящим экспертом в области ограждающих конструкций и активно делится накопленными знаниями со своими клиентами. Специалисты компании находятся в тесном сотрудничестве с заказчиками на всех его этапах: от помощи в выборе оптимального решения для фасада или кровли здания до консультаций по обслуживанию здания после сдачи в эксплуатацию.

Продукция компания известна на российском рынке своим высочайшим качеством. Тесное сотрудничество с клиентами приводит к тому, что специалисты **ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo** постоянно разрабатывают и выводят на рынок новые продукты, удовлетворяющие возрастающим запросам клиентов. Благодаря этому компания сегодня является неформальным лидером рынка в области инноваций.

Вся продукция Trimo сертифицирована в России и соответствует европейским стандартам качества. В компании внедрена система качества ISO 9001:2008.

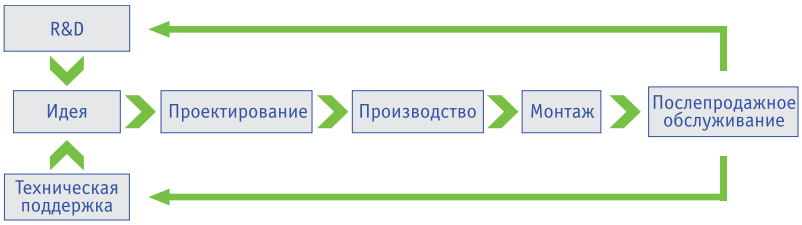
Trimo в России — это:

– более 2000 реализованных проектов;
– европейские технологии и оборудование;
– многоступенчатый контроль качества в собственной испытательной лаборатории;
– собственное проектное подразделение;
– профессиональные консультации;
– предоставление гарантий на всю продукцию, работы и услуги.

Преимущества работы с **ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo**

ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo — клиенториентированная компания. Основной целью компании является понимание потребностей заказчика и его сопровождение на всех этапах сотрудничества.

Отдел продаж **ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo** окажет вам помощь в выборе оптимального решения для вашего здания.
Проектное подразделение разработает проект фасада и кровли.
Производственное подразделение изготовит готовую продукцию и укомплектует всеми необходимыми для ее монтажа материалами, а также разработает технологию производства нестандартной продукции.
Служба логистики доставит продукцию на строительную площадку точно в срок.
Строительное подразделение осуществит качественный монтаж фасадных и кровельных систем.



Преимущества работы с нашей компанией:
– индивидуальный подход к клиенту и сопровождение заказа на всех этапах сотрудничества;
– высочайшее качество продукции;
– широкий ассортимент продукции;
– комплектные поставки, которые подразумевают поставку не только сэндвич-панелей и доборных элементов, но и все необходимые для их монтажа материалы;
– полный спектр работ: от проектирования до монтажа фасадных систем, осуществления тепловизионной съемки готового объекта;
– гарантии на всю продукцию и услуги.

Качество сэндвич-панелей Trimoterm

Задумывались ли вы, что фасадная система — это лицо вашего здания, и, следовательно, его рыночная стоимость, и имидж вашей компании. При этом затраты на ее возведение в случае применения сэндвич-панелей в общей стоимости строительных работ не высоки. Обычно они составляют не более 10%.

Однако, несмотря на это, мы видим, что наши заказчики зачастую борются за каждый рубль стоимости сэндвич-панели на рынке, не осознавая, что в большинстве случаев синонимом низкой цены является низкое качество предлагаемой продукции.

Опыт **ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo** показывает, что применение сэндвич-панелей низкого качества часто приводит к тому, что в течение 2–3 лет здание теряет свой внешний вид: цвет полимерного покрытия выцветает и на фасаде появляются потеки ржавчины, а в течении 6–7 лет возможно появление сквозной коррозии, при этом влага начинает проникать внутрь утеплителя и влиять на конструктивные свойства фасада.

Благодаря опыту, накопленному специалистами Trimo, за время работы компании в России и в мире, сегодня мы можем спрогнозировать срок службы вашего фасада, подобрать оптимальное решение именно для вашего здания с учетом его особенностей, а также гарантировать его неизменный внешний вид в течение многих десятилетий.

Качество производимой продукции **ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo** достигается за счет:

– производства продукции на автоматизированной линии;
– использования высококачественного сырья от ведущих европейских и российских производителей;
– многоступенчатой проверки качества продукции в лаборатории, оснащённой современным оборудованием;
– профессионализму сотрудников компании. Сегодня стаж большинства сотрудников российского подразделения компании превышает 7 лет.

Преимущества фасадных и кровельных систем Trimo

Высокое качество изготовления
Высокое качество панелей достигается благодаря контролю качества сырья, наличию современной автоматизированной производственной линии.

Комплектные поставки
Комплектная поставка включает стеновые и/или кровельные сэндвич-панели; доборные и декоративные элементы; крепежные и уплотнительные материалы; техническую документацию.

Экономическая эффективность
Применение панелей Trimoterm позволяет существенно сократить сроки строительства за счет подбора оптимальных конструктивных решений и монтажа ограждающих конструкций в сжатые сроки.

Безопасность
Огнестойкие панели Trimoterm безопасны для человека и окружающей среды.

Современный внешний вид зданий
Фасадные и кровельные системы Trimo имеют красивый и современный внешний вид. Декоративные и доборные элементы формируют неповторимый законченный внешний вид здания.

Хорошая тепло- и звукоизоляция

Ассортимент продукции

Сегодня сэндвич-панели — один из самых популярных материалов в строительстве быстровозводимых зданий. Они широко используются для строительства промышленных и складских зданий, торгово-развлекательных центров, административно-хозяйственных зданий, спортивных сооружений, автосалонов, предприятий агропромышленного комплекса.

Стеновые сэндвич-панели Trimoterm могут применяться для возведения ограждающих конструкций здания, строительства внутренних перегородок и брандмауэрных стен.

Сегодня **ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo** выпускает три линейки фасадных систем:

Trimoterm Standart — стандартные фасадная и кровельная системы на основе сэндвич-панелей, подходящая для строительства большинства быстровозводимых зданий.

Trimoterm Design — это архитектурные сэндвич-панели и идеальные решения для строительства торговых центров, автосалонов, административных зданий, спортивных комплексов и других зданий с повышенными требованиями к эстетике.

Trimoterm Power — это специальные сэндвич-панели и решения, которые учитывают особенности различных видов производств, агрессивность среды как внутри, так и снаружи помещений.

Фасадные и кровельные системы Trimoterm

В настоящее время огнестойкие сэндвич-панели находят всё более широкое применение при возведении фасадов и кровли различных типов объектов, в том числе промышленных и складских зданий, торгово-развлекательных центров, аэропортов, автосалонов, административных зданий, спортивных сооружений, предприятий агропромышленного комплекса и т.п.

Область применения

Огнестойкие фасадные панели Trimoterm — это уникальное решение для воплощения разнообразных архитектурных замыслов. Тщательный подбор материалов и превосходные технические характеристики позволяют значительно сократить сроки строительства и расширить возможности дизайн-проектирования; это решение, позволяющее получить конструкцию с высокой огнестойкостью, отличной тепло- и звукоизоляцией, а также хорошими санитарно-гигиеническими характеристиками. Эти панели в основном используются для навесных стен, перегородок, в том числе противопожарных, подвесных потолков.

Структура панелей

Огнестойкие панели Trimoterm состоят из двух профилированных оцинкованных и окрашенных стальных листов и конструктивного слоя утеплителя из негорючей ламелированной минеральной ваты (толщиной от 50 до 240 мм). Все три слоя плотно склеиваются в панель, что обеспечивает ее высокую прочность и несущую способность. Применение минеральной ваты в качестве утеплителя позволяет обеспечить хорошую тепло- и звукоизоляцию, а также высокую огнестойкость. При горении такие панели не выделяют ядовитые вещества. Длина панели — от 2 до 12,5 м. Ширина стандартной панели составляет 1000 или 1200 мм. По специальному заказу возможно изготовление панелей другой ширины и длины.

Для производства сэндвич-панелей Trimoterm используются материалы ведущих российских и европейских поставщиков. Входное сырье проходит многоступенчатый лабораторный контроль на современном оборудовании.

Стальной лист

На внешней стороне панели используется оцинкованная сталь только 1 класса (275 гр/м2). Подобное содержание цинка обеспечивает превосходную защиту стали, в том числе в области срезов и в местах крепления саморезов, отсутствие коррозии и неизменный вид панелей длительное время.

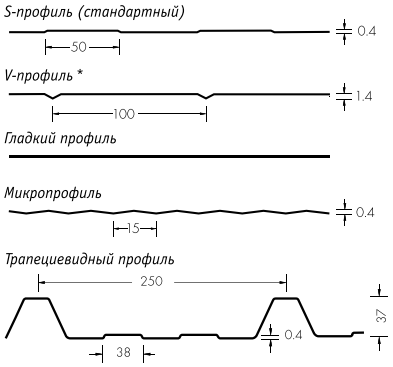
Полимерное покрытие обеспечивает дополнительную защиту стали, а также несет в себе декоративную функцию. Типы покрытия подбираются в зависимости от типа строящегося объекта, его назначения, внешней среды.

Утеплитель

В качестве утеплителя для производства сэндвич-панелей Trimoterm используется негорючая минеральная вата плотностью не менее 110 кг/м^3.

Возможные типы профилирования

Внешняя и внутренняя сторона сэндвич-панелей могут иметь s-профиль, v-профиль, гладкий профиль и микропрофиль.



Тип профилирования	Сторона А			Сторона В
	Trimoterm INVISIO	Trimoterm FTV	Trimoterm SNV	
S - профиль (s)	●	●		●
V - профиль (v)**		●		●
Гладкий профиль (g)	●	●		●
Микропрофиль (m)	●	●		
Трапециевидный			●	

Сторона А обычно внешняя сторона сэндвич-панели.
По специальному заказу возможно изготовление сэндвич-панелей нестандартной ширины.
Длина панели от 2 до 12, 5 метров.
** Возможно изготовление сэндвич-панелей с другим шагом профилирования — 62,5 мм, 150 мм, 200 мм.*
*** В зависимости от ширины панелей и шага профилирования.*

Технические характеристики

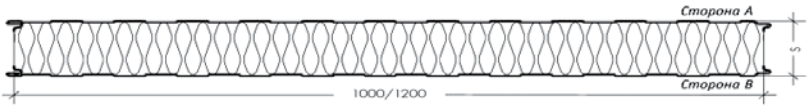
Технические характеристики	Толщина панели, мм							
	50	60	80	100	120	150	200	240
Вес 1 м2 FTV INVISIO	-	17,5	19,9	22,3	24,7	28,3	-	-
Вес 1 м2 FTV	16,3	17,5	19,9	22,3	24,7	28,3	34,3	39,1
Вес 1 м2 SNV	17,7	18,9	21,3	23,7	26,1	29,7	35,7	40,5
R- сопротивление теплопередаче [м2 x °C/Вт] $R_A/R_Б$	1,30/1,12	1,54/1,33	1,98/1,77	2,46/2,20	2,82/2,59	3,47/3,16	4,67/4,27	5,58/5,15
Предел огнестойкости (по СНиП 21-01-97) панелей FTV	EI 30		EI 60	EI 90	EI 150			
Предел огнестойкости RE (по СНиП 21-01-97) панелей SNV	-	-	RE 30		RE 60			
Rw Звукоизоляция (Дб) панелей FTV, FTV INVISIO	-	30	32					
Rw Звукоизоляция (Дб) панелей SNV	-	-	30					

Стеновые сэндвич-панели Trimoterm FTV

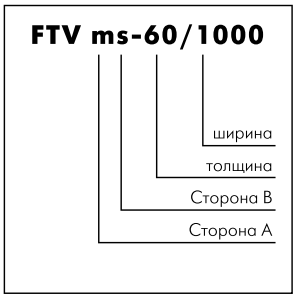
Trimoterm FTV STANDART – это экономичное решение для фасадов промышленных зданий, складских помещений и других объектов, для которых сохранность фасада здания в неизменном виде не является принципиальным.

Trimoterm FTV STANDART изготавливаются с применением стального листа с покрытием полиэстер на внешней и внутренней стороне сэндвич-панели. Такие сэндвич-панели оптимальны для строительства складских комплексов и промышленных предприятий, в которых агрессивность сред не превышает RC2.

Trimoterm FTV STANDART в основном используются для навесных стен, перегородок и подвесных потолков. Панели могут монтироваться горизонтально и вертикально.



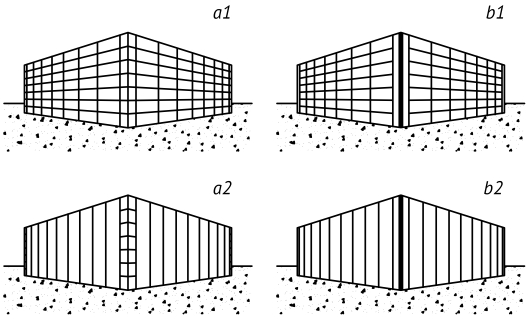
Обозначение панели



Стандартные цвета для внешней стороны панели в соответствии с каталогом RAL «classic»: 9006, 9003, 9002, 5005, 1015, 7004, 3020, 7035, 1018, 3011, 1014 и 6002. Стандартные цвета для внутренней стороны панели: 9002, 9003.

Способы монтажа панелей

Огнестойкие фасадные панели монтируются вертикальным или горизонтальным способом, это позволяет быстро, просто и надежно выполнить монтаж зданий, даже тех, к которым предъявляются самые жесткие требования.



Горизонтальный и верткальный способы монтажа панелей и угловых элементов (a1 — горизонтальный монтаж угловых панелей с заостренным углом на фасадах с горизонтальным монтажом панелей; a2 — горизонтальный монтаж угловых панелей с заостренным углом на фасадах с вертикальным монтажом панелей; b1 — вертикальный монтаж угловых панелей со скругленным углом на фасадах с горизонтальным монтажом панелей; b2 — вертикальный монтаж угловых панелей со скругленным углом на фасадах с вертикальным монтажом панелей.

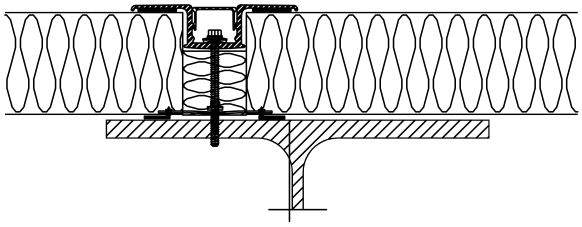
Горизонтальный монтаж

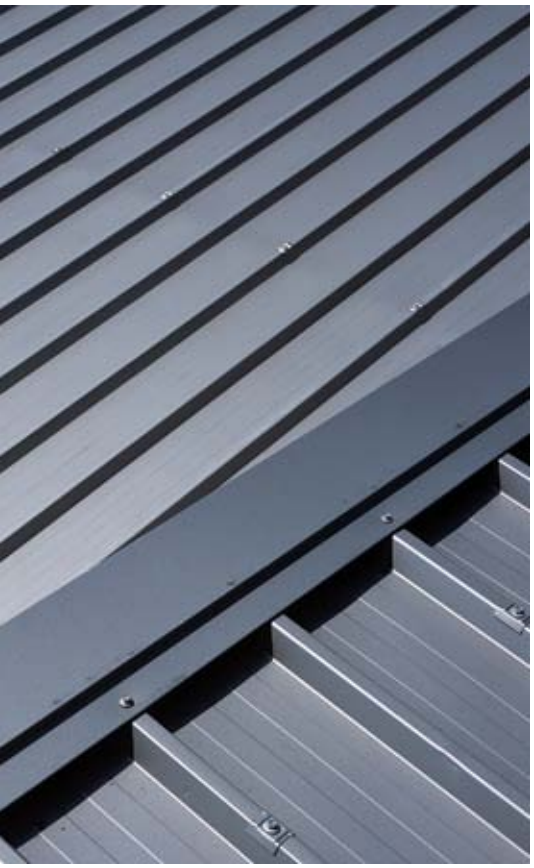
В последние годы благодаря своим техническим характеристикам и современному эстетичному виду горизонтальные фасадные системы Trimo завоевали широкое признание. Конкурентным преимуществом фасадных панелей Trimoterm, особенно для однопролетных конструкций, является их высокая несущая способность. Основным методом крепления горизонтальных фасадных панелей является способ с использованием алюминиевого профиля HF102. Однако возможны и другие виды крепления.

При горизонтальном монтаже панелей Trimoterm FTV возможно комбинирование панелей различной ширины.

Вертикальный монтаж

Вертикальный монтаж является классическим способом монтажа панелей и подходит для высоких зданий с большими внешними нагрузками.

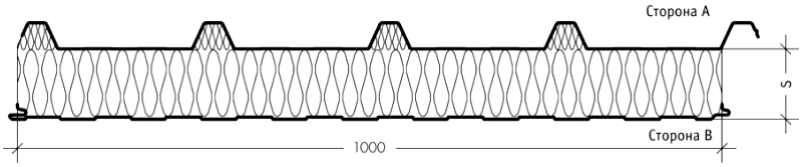




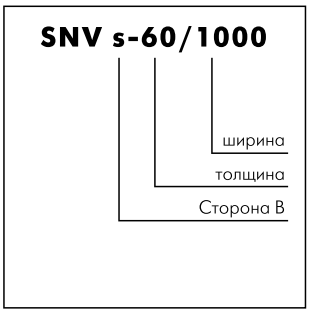
Кровельные сэндвич-панели Trimoterm SNV

Огнестойкие панели Trimoterm SNV обычно используются для монтажа кровли, но могут также применяться для стен. Минимальный уклон кровли должен составлять 10%. Длина панели – от 2 до 12,5 м. Ширина стандартной панели – 1000 мм.

Преимуществами Trimoterm SNV являются их высокая надежность, быстрота монтажа, наличие заводского выреза удлинения панели, комплексное решение всех узлов. Кровли с применением таких панелей имеют эстетичный современный внешний вид, хорошую звуко- и теплоизоляцию.



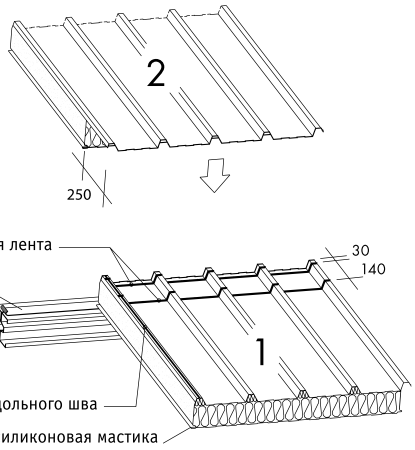
Обозначение панели



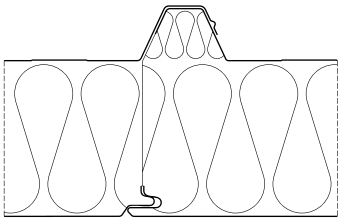
Стандартные цвета для внешней стороны панели в соответствии с каталогом RAL «classic»: 9006, 9003, 9002, 5005, 1015, 7004, 3020, 7035, 1018, 3011, 1014 и 6002. Стандартные цвета для внутренней стороны панели: 9002, 9003.

Минимальный уклон кровли

Удлинение кровли
с уклоном 10%



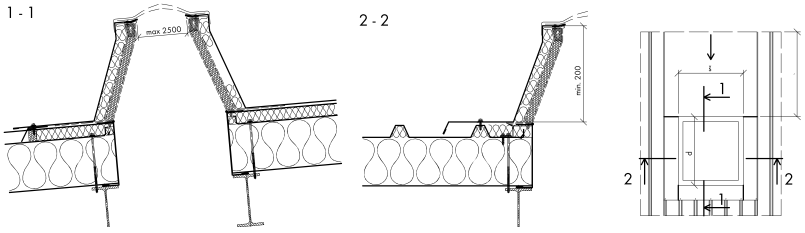
Соединение панелей



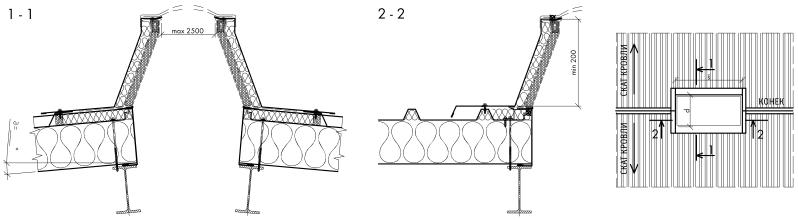
Крепление кровельных панелей

Монтаж светопрозрачных фонарей

Компания Trimo предлагает разнообразные решения для выполнения светопрозрачных участков на кровле – светопрозрачные полосы, фонари и другие прозрачные конструкции.



Установка светопрозрачного фонаря на скате кровли



Установка светопрозрачного фонаря на коньке

Архитектурные сэндвич-панели Trimoterm Design

Линейка Trimoterm Design включает в себя решения, позволяющие придать дополнительную выразительность фасадам. Благодаря продуктам этой серии внешний вид здания перестает быть скучным.

Сегодня линейка продуктов Trimoterm Design включает в себя следующие решения:

Стеновые сэндвич-панели **Trimoterm FTV INVISIO** – это панели со скрытым креплением. Они дают возможность создания гладких фасадов без применения нащельников.

Угловые сэндвич-панели с закругленным и заостренным углом позволят придать зданию завершенный внешний вид, а также устранить мостики холода в углах зданий.

Алюминиевые HF-профили помогают скрыть крепежные элементы, а также придают выразительный внешний вид фасаду здания. Широкий ассортимент профилей предоставляет большой выбор для архитектора.

ArtMe – это фигурное профилирование на фасадах. Благодаря этой технологии появляется возможность наносить на фасад различные рисунки и изображения, таким образом, украшая внешний вид всего здания.

Использование стали ярких и необычных цветов устойчивых к агрессивному воздействию ультрафиолета для сэндвич-панели **Trimoterm Design A** позволяет надолго сохранить яркость фасада, а так же сделать здание запоминающимся.

Применение грязеотталкивающего и самоочищающегося покрытия на сэндвич-панелях **Trimoterm Design C** позволяет сохранить фасад чистым на долгие годы.

Сэндвич-панели **Trimoterm Design R** придают фасаду необычный внешний фасаду своим трапециевидным профилем кровельного типа.

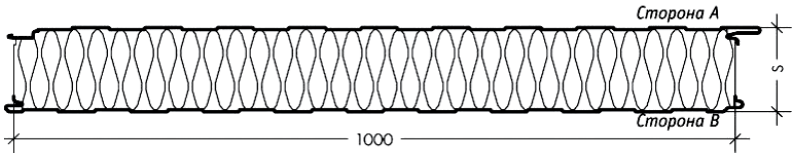
Trimoterm FTV INVISIO

Огнестойкие фасадные панели Trimoterm FTV INVISIO придают фасаду выразительный вид за счет использования невидимого крепления. Крепление к промежуточной опорной балке выполняется с помощью специальной пластины, устанавливаемой в углублении на стыке панелей.

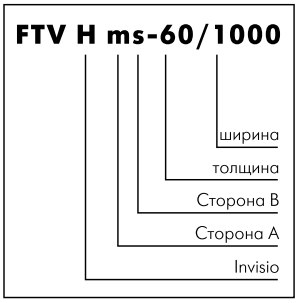
Применяя фасадные сэндвич-панели Trimoterm FTV INVISIO, вы можете получить идеально гладкий фасад без доборных элементов.

Отсутствие сквозных отверстий обеспечивает фасадам дополнительную защиту от неблагоприятного воздействия окружающей среды в области крепления, что позволяет существенно увеличить срок службы фасадов.

Панели Trimoterm FTV INVISIO рассчитаны главным образом на вертикальный монтаж, но при определенных условиях, могут использоваться и для горизонтального монтажа.



Обозначение панели



Область применения:
– торгово-развлекательные центры;
– автосалоны;
– административные здания;
– здания других типов для которых важна эстетика.

Способ монтажа панелей: вертикально.

Дополнительные возможности:
Применение угловых сэндвич-панелей и алюминиевых профилей придает зданию законченный аккуратный гладкий внешний вид.

Угловые сэндвич-панели

Применение угловых сэндвич-панелей позволяет придать зданию завершенный внешний вид. Они могут контрастировать или гармонично сливаться с фасадом.

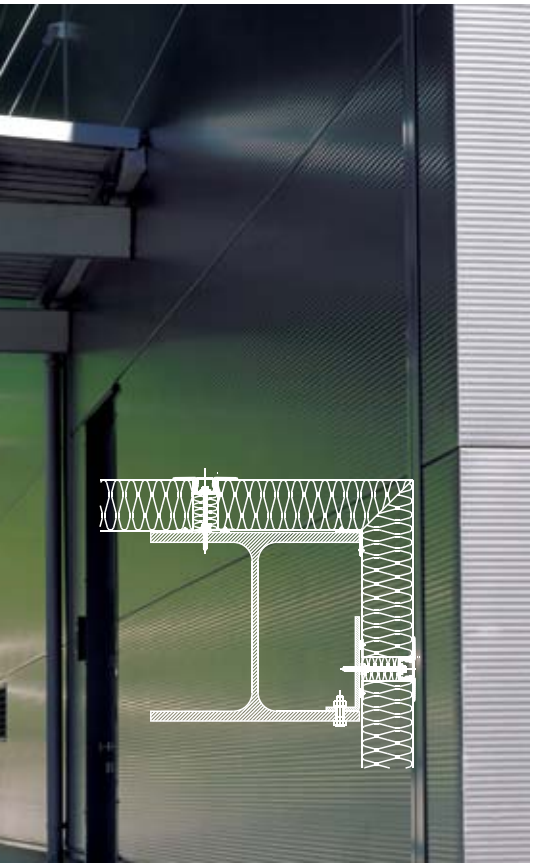
ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo производит угловые сэндвич-панели двух типов: угловые сэндвич-панели с закругленным углом и угловые сэндвич-панели с заостренным углом.

УГЛОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ЗАКРУГЛЕННЫМ УГЛОМ

Угловые сэндвич-панели с закругленным углом позволяют создать плавный переход между двумя сторонами фасада. Изготовление таких элементов возможно для панелей любой толщины. Конструкция угловых элементов с использованием алюминиевого профиля позволяет скрыть детали крепежа. Угловые панели с закругленным углом монтируются только вертикально.

Угловые сэндвич-панели (вертикальный монтаж):

Угол радиусный от 75° до 165°, желательно 90°
Минимальный размер плеча – 150 мм (по внутренней стороне)
Минимальная длина – 2000 мм



УГЛОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ЗАОСТРЕННЫМ УГЛОМ

Угловые сэндвич-панели с заостренным углом создают традиционный переход между двумя сторонами фасада. Данный угловой элемент может быть выполнен для панелей любой толщины. Конструкция таких угловых элементов с использованием алюминиевого профиля также позволяет скрыть детали крепежа. За подробной информацией и консультациями по вопросам длины угловой панели обращайтесь в проектное подразделение **ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo.**

Угловые панели с заостренным углом монтируются только горизонтально.

Угол прямой от 75° до 165°, желательно 90°
Минимальный размер плеча – 150 мм (по внутренней стороне)

Декоративные алюминиевые профили

Обрамляющие профили для дверей и окон придают фасаду особый внешний вид, превосходно заменяя стандартные доборные элементы. Профили изготавливаются из экструдированного алюминия. Поверх профиля наносится порошковое покрытие, которое может как совпадать, так и не совпадать с цветом панелей в зависимости от необходимого эстетического эффекта.

Специалистами Trimo разработаны декоративные алюминиевые профили, предоставляющие архитектору большую свободу для выражения творческих замыслов путем достижения разнообразных визуальных и композиционных эффектов. Профили разработаны как отдельные элементы, и их конструкция допускает возможность установки в любой части главного фасада. Возможно получение длинного профиля за счет соединения отдельных элементов встык.

Помимо декоративной функции такие профили помогают лучше защитить стыки от проникновения влаги. При применении декоративных элементов крепление панелей осуществляется с их помощью, другой крепеж не требуется.

Конструкция профиля

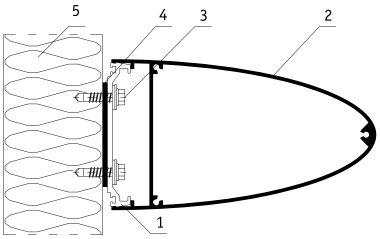
В основе конструкции профиля лежит базовый универсальный элемент, к которому могут быть прикреплены различные профили. Здесь представлены основные типы профилей. Возможно изготовление фасадных профилей другой формы и конструкции.

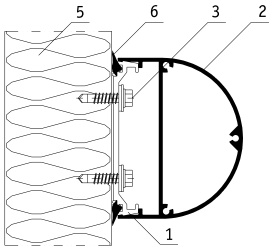
Виды декоративных HF профилей

Крепление декоративных профилей

Монтаж крупного декоративного алюминиевого профиля с возможностью стока воды между профилем и фасадом.

Монтаж декоративного алюминиевого профиля с непрерывным уплотнением, обеспечивающим сток воды над профилем.

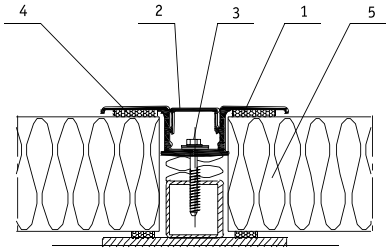


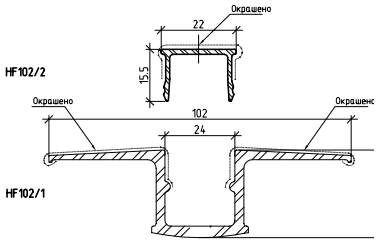


1. Несущий элемент
2. Декоративный элемент
3. Крепежный винт
4. Уплотнитель EPDM
5. Панель Trimoterm FTV
6. Уплотнение EPDM – непрерывное

Типы профилей

Профиль Omega HF102

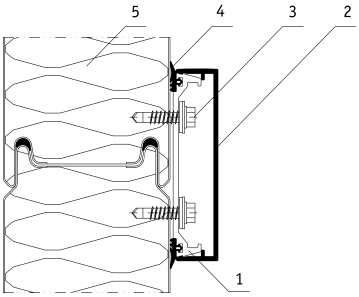


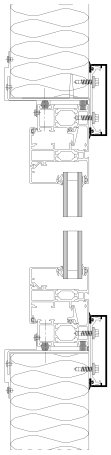


1. Несущий элемент
2. Декоративный элемент
3. Крепежный винт
4. Уплотнение EPDM
5. Панель Trimoterm FTV

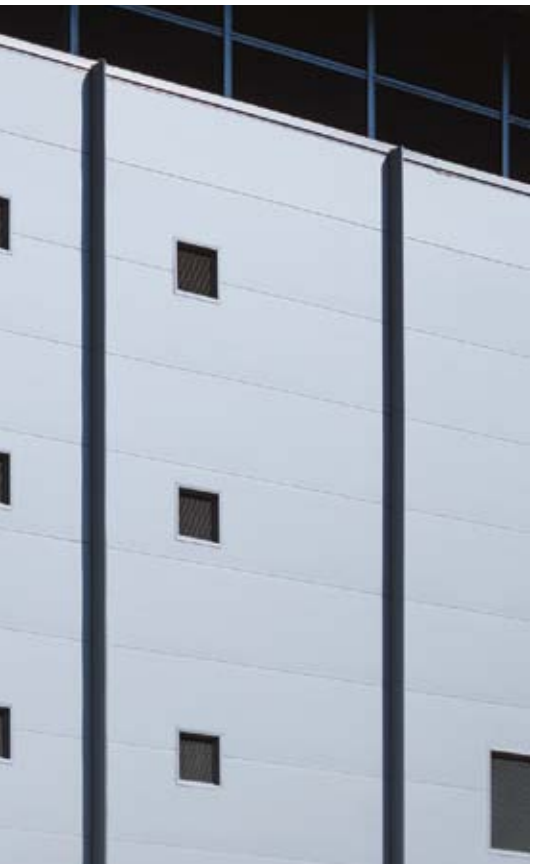
Декоративный оконный профиль Omega HF5

Монтаж отделочного алюминиевого профиля с непрерывным уплотнением, обеспечивающим сток воды над профилем.



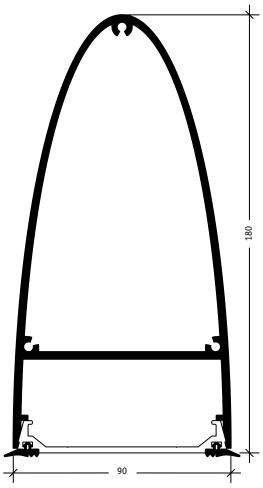


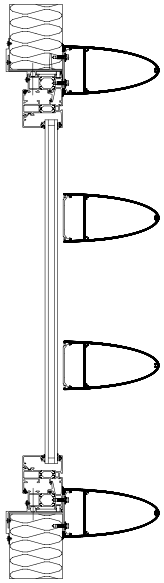
1. Несущий элемент
2. Декоративный элемент
3. Крепежный винт
4. Уплотнение EPDM – непрерывное
5. Панель Trimoterm FTV



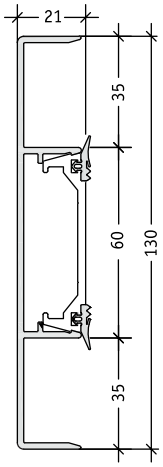
Эллиптический профиль Omega HF8

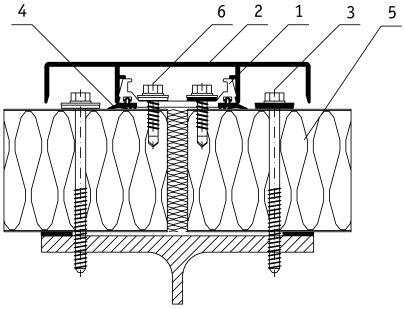
Стандартный профиль (складская позиция).
Такой профиль может использоваться как обрамляющий элемент на месте стыка панелей и на аттике.





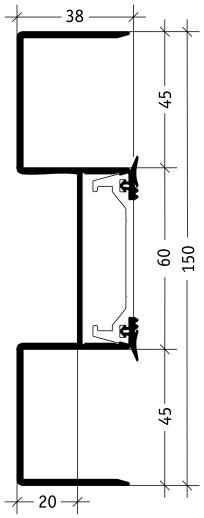
Декоративный профиль Omega HF4

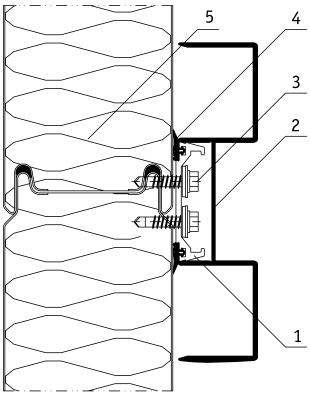




1. Несущий элемент
2. Декоративный элемент
3. Крепежный винт
4. Уплотнение EPDM – непрерывное
5. Панель Trimoterm FTV
6. Крепежный винт

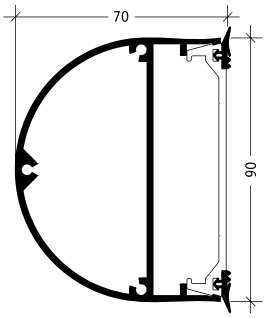
Декоративный профиль Omega HF6 — Под заказ

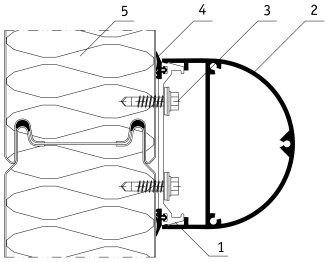




1. Несущий элемент
2. Декоративный элемент
3. Крепежный винт
4. Уплотнение EPDM — непрерывное
5. Панель Trimoterm FTV

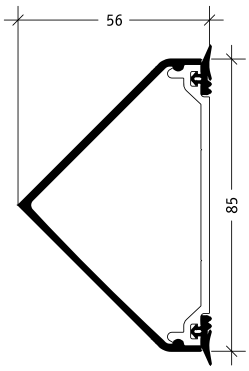
Полукруглый профиль — Под заказ

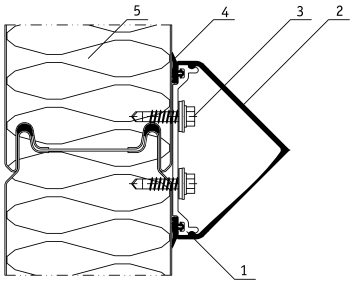




1. Несущий элемент
2. Декоративный элемент
3. Крепежный винт
4. Уплотнение EPDM – непрерывное
5. Панель Trimoterm FTV

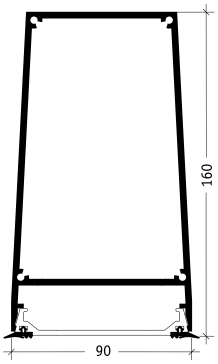
Треугольный профиль HF7 — Под заказ

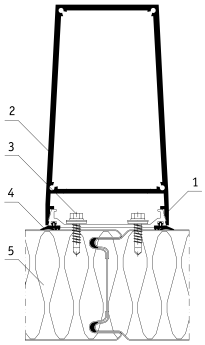




1. Несущий элемент
2. Декоративный элемент
3. Крепежный винт
4. Уплотнение EPDM – непрерывное
5. Панель Trimoterm FTV

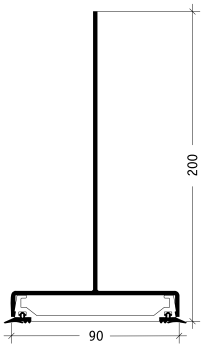
Трапециевидный профиль – Под заказ

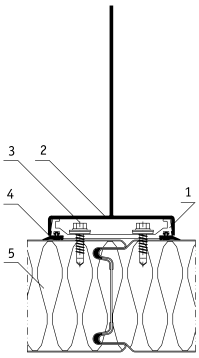




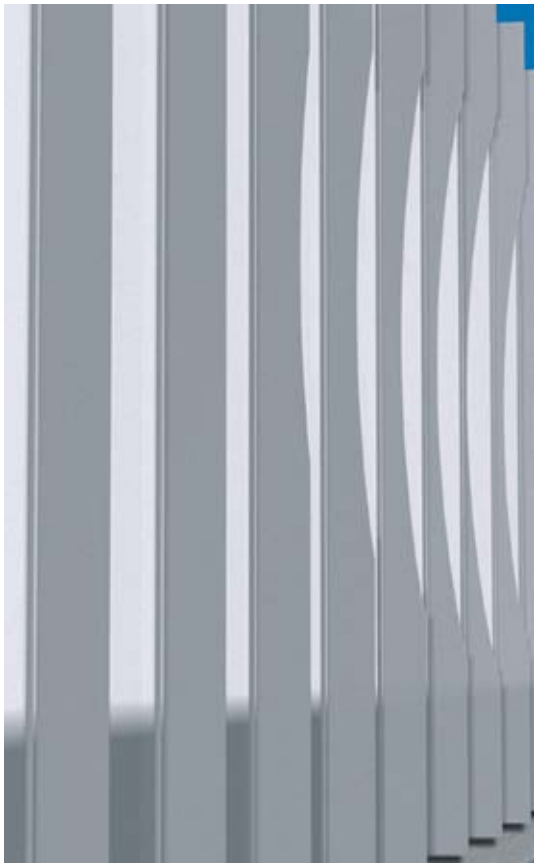
1. Несущий элемент
2. Декоративный элемент
3. Крепежный винт
4. Уплотнение EPDM – непрерывное
5. Панель Trimoterm FTV

Т-образный профиль – Под заказ





1. Несущий элемент
2. Декоративный элемент
3. Крепежный винт
4. Уплотнение EPDM – непрерывное
5. Панель Trimoterm FTV



Сэндвич-панели с индивидуальным рисунком Trimotern Design ArtMe

ArtMe — это новая технология, позволяющая создавать на фасадах зданий практически любые изображения. Используя ArtMe вы можете придать фасаду действительно уникальный внешний вид и выделить его среди однотипных строений.

Уникальность технологии ArtMe заключается в том, что при ее применении не повреждается хрупкий слой полимерного покрытия.

Технология ArtMe дает возможность создавать любые узоры, надписи, рисунки, логотипы, символы, адаптации фотографий и многое другое. В европейских странах технология ArtMe особенно востребована для нанесения на фасад логотипов компаний.

В 2010 году Artme была удостоена престижной европейской награды в области дизайна Red Dot Design Award: product award design-2010.

Область применения:
– торговые центры;
– административные здания;
– спортивные комплексы;
– другие здания для которых важна эстетика.

Особенности системы:
– неограниченные возможности для индивидуального восприятия;
– уникальный дизайн;
– максимальный визуальный эффект при минимальных затратах;
– новейшие технологические решения.

Тип панелей: FTV INVISIO 1000, FTV 1000, FTV 1200.

Сэндвич-панели Trimoterm Design A

Trimoterm Design A – нарушает традиционное представление о сэндвич-панелях. Использование на внешней стороне специальной стали дает возможность имитации различных отделочных материалов. На панели может быть применена сталь с покрытием, имитирующим такие материалы как дерево, камень, медь, трава, ржавая поверхность и т.д. Все текстуры выполняются в системе окраски PVDF или HDP и закрепляются защитными лаками. Некоторые виды покрытий могут иметь до четырех слоев. Это необходимо для лучшей детализации текстуры и создания ярко выраженной фактуры. Панели Trimoterm Design A превосходно защищены от воздействия ультрафиолета и имеют длительный срок эксплуатации. Это хорошее и экономичное решение, которое позволяет сделать фасад здания необычным и запоминающимся.

Область применения:
– торгово-развлекательные центры;
– статусные, социально значимые объекты;
– здания, в которых важна эстетика.

Особенности системы:
На систему предоставляется гарантия до 15 лет.

Гарантия предоставляется на следующие характеристики:
– отслоение или растрескивание защитно-декоративного полимерного покрытия;
– коррозию более 5% поверхности одной стороны фасада;
– изменение цвета на поверхности DE > 3;
– отслоением наружного стального листа от сердечника.

Тип панелей: FTV 1000, FTV 1200, FTV INVISIO 1000.

Сэндвич-панели Trimoterm Design C

Trimoterm Design C — это сэндвич-панели, в которых применена технология самоочищающихся фасадов. Часто на построенном здании можно заметить следы потеков на фасаде. Особенно это характерно для участков окон, проемов, вентиляционных решеток и др. В таких местах скапливается пыль и после дождя образуются темные полосы. Это так называемые «тигровые полосы». Но регулярная чистка фасадов достаточно дорогостоящее мероприятие. Панели Trimoterm Design C содержат силиконовые добавки в полимерном покрытии. Благодаря этому после каждого дождя грязь и пыль не задерживается на фасаде и здание выглядит абсолютно чистым. Эффект длится около 6 лет. Такое решение позволяет сэкономить на эксплуатации здания, а также делает его ярким и чистым, как будто оно только что построено.

Область применения:
– торгово-развлекательные центры;
– статусные, социально значимые объекты;
– здания, в которых важна эстетика.

Особенности системы:
На систему предоставляется гарантия до 15 лет.

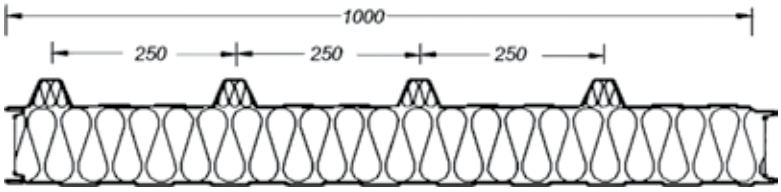
Гарантия предоставляется на следующие характеристики:
– отслоение или растрескивание защитно-декоративного полимерного покрытия;
– коррозия более 5% поверхности одной стороны фасада;
– изменение цвета на поверхности DE > 3;
– отслоение наружного стального листа от сердечника.

Тип панелей: FTV 1000, FTV 1200, FTV INVISIO 1000.

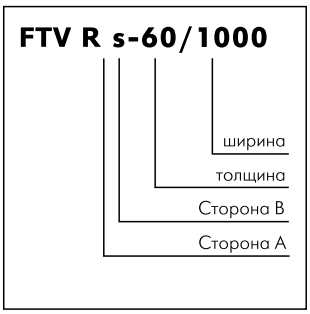
Сэндвич-панели с кровельным профилем Trimoterm FTV Design R

Огнестойкие фасадные панели Trimoterm FTV R – это стеновые панели с профилированием внешнего листа, как у кровельной панели. Они имеют замок совместимый со стандартными фасадными панелями Trimoterm FTV. Панели применяются только для вертикального монтажа. Это необычное решение является уникальным на рынке и позволяет украсить фасад здания трапециевидным профилированием.
Длина панели от 2 до 12,5 м.
Ширина стандартной панели – 1000 мм.

Область применения:
– торгово-развлекательные центры;
– статусные, социально значимые объекты;
– здания, в которых важна эстетика.



Обозначение панели



Специальные сэндвич-панели Trimoterm Power

Trimoterm Power – это семейство продуктов, которые имеют повышенные функциональные характеристики.

Сегодня линейка продуктов Trimoterm Power включает следующие решения:

Trimoterm FTV Fireresistan – это противопожарные перегородки и брандмауэры.

Стеновые и кровельные сэндвич-панели **Trimoterm Power F**, которые имеют высокую устойчивость к атмосферному воздействию RC4 и RUV4 и рекомендуются к применению в строительстве промышленных зданий, а также зданий, находящихся в морской или промышленной зоне. В виде утеплителя используется только минеральная вата.

Стеновые сэндвич-панели **Trimoterm Power C** хорошо переносят регулярную чистку водой и дезинфицирующими растворами с кисло-щелочным балансом pH4-9. Такие панели не содержат химически вредных веществ (фталаты и пр.) и безопасны для применения в пищевой промышленности. Для их монтажа применяются доборные элементы, уменьшающие скопление пыли и грязи в углах комнат и у плинтусов. Сфера применения: пищевая промышленность, мясопереработка, фармацевтическая промышленность, производство микроэлектроники, бассейны, гидроочистные сооружения. Возможно использовать два типа наполнителя: минеральная вата или PIR.

Стеновые сэндвич-панели **Trimoterm Power R** обеспечивают высокую устойчивость к специфическим воздействиям, характерным для сельского хозяйства, таким как аммиак, хлористый натрий, фосфатные удобрения, гербицид 2,4D и т.д. и позволяют производить обработку внутренних стен помещений. Они прекрасно моются и надежно выдерживают специальную обработку помещений, а разработанные для них узлы и доборные элементы позволяют улучшить герметичность стен и защитить их от повреждений.

Брандмауэрные стены
Trimoterm Power Fireresistant

Обеспечение защиты от пожаров — одна из немаловажных задач современной промышленности. В настоящее время одним из самых эффективных методов защиты от пожаров являются противопожарные (брандмауэрные) стены 1-го типа.

Для противопожарных стен 1-го типа, которые имеют наивысший предел огнестойкости — не ниже REI 150, используются сэндвич-панели FTV-150. Они представляют собой трехслойную конструкцию из двух профилированных стальных листов толщиной 0,7 мм, между которыми расположен слой утеплителя из негорючей (НГ) минеральной ваты толщиной 150 мм.

Для защиты самых проблемных зон — стыки панелей и места примыкания панелей к потолку, полу и стенам – разработаны специальные узлы, которые обеспечивают целостность и необходимую огнестойкость всей противопожарной стены.

Сэндвич-панели для чистых помещений Trimoterm Power C

Trimoterm Power C – это система для чистых помещений и герметичных зданий. Система включает в себя сэндвич-панели и доборные элементы со специальными видами полимерных покрытий, а также технические решения, разработанные специалистами нашей компании.

Использование стали с покрытием на основе ПВХ наилучшим образом подходит для специфики чистых помещений. Она хорошо переносит кислотное и щелочное воздействие. Благодаря толщине полимерного покрытия от 120 мкм панели Trimoterm Power C устойчивы к регулярной обработке моющими средствами.

Область применения:
– пищевая промышленность, в том числе мясопереработка;
– фармацевтическая промышленность;
– чистые комнаты;
– бассейны и ледовые арены.

Особенности системы:
Возможность регулярной чистки сэндвич-панелей.
Сэндвич-панели Trimoterm Power C хорошо переносят регулярную чистку водой и дезинфицирующими растворами с кислотно-щелочным балансом pH 4 – 9.

Безопасны для пищевого производства.
Сэндвич-панели Trimoterm Power C не содержат химически вредных веществ (фталаты и пр.) и безопасны для применения в пищевой промышленности.

Специальные доборные элементы.
Для строительства чистых помещений на основе Trimoterm Power C были разработаны доборные элементы, уменьшающие скопление пыли и грязи в углах комнат и возле плинтусов.

Тип панелей: FTV 1000, SNV 1000. **Стандартный цвет:** 9002, 9003, 9010.

Сэндвич-панели Trimoterm Power F для зданий, строящихся в агрессивной среде

Trimoterm Power F – это специальное решение для зданий, строящихся в агрессивной атмосферной среде. Морской климат опасен своей высокой влажностью и соляными туманами. В атмосфере промышленной зоны часто содержатся различные химические соединения, например, оксиды серы. Существуют так же и специальные производства, на которых могут присутствовать вредные выбросы в атмосферу.

В таких случаях необходимо применение специальных сэндвич-панелей с повышенной защитой от внешнего атмосферного воздействия. В панелях Trimoterm Power F используется сталь с покрытием SDU 35 и 50 мкм. Такое покрытие на основе полиуретана лучше всего подходит для эксплуатации в агрессивной среде.

Область применения:
– производственные здания;
– здания, расположенные в промышленных зонах или на морском побережье;
– здания, расположенные в агрессивной атмосферной среде.

Особенности системы:
Устойчивость к атмосферному воздействию RC4 и Ruv4.
Панели имеют высокую устойчивость к атмосферному воздействию. Trimoterm Power F рекомендуется применять для строительства промышленных зданий, а также зданий в морской или промышленной зоне.

Гарантия до 15 лет.
Гарантия распространяется на:
– отслоение или растрескивание защитно-декоративного полимерного покрытия;
– коррозию более 5% поверхности одной стороны фасада;
– изменение цвета на поверхности DE > 3;
– отслоение наружного стального листа от сердечника.

Тип панелей: FTV 1200, SNV 1000. **Стандартные цвета:** 9006, 5005.

Сэндвич-панели для сельского хозяйства Trimoterm Power R

Trimoterm Power R – это специальные сэндвич-панели для зданий сельскохозяйственного назначения. Такие типы зданий как свинарники, коровники, птичники и др. характеризуются специфичной агрессивной средой, причиной которой являются отходы жизнедеятельности животных. Агрессивная среда в этих зданиях содержит аммиак и другие химические вещества быстро разрушающие стандартные полимерные покрытия.

Панели Trimoterm Power R наиболее оптимальны для эксплуатации в подобных условиях. Полимерное покрытие стали, используемое для этих панелей, устойчиво к воздействию именно таких, содержащихся в атмосфере сельскохозяйственных зданий агрессивных веществ. Trimoterm Power R – правильное решение для зданий животноводства и птицеферм.

Область применения:
– коровники;
– свинарники;
– птицефермы;
– кролиководческие фермы;
– здания для разведения других животных.

Особенности системы:
– Высокая устойчивость к специфической агрессивной среде: усиленная защита от таких вредных факторов как аммиак, хлористый натрий, фосфатные удобрения, Гербицид 2,4D и т.д.
– Возможность регулярной санитарной обработки помещений: внутреннее покрытие стен прекрасно моется и надежно выдерживает регулярную уборку помещений. При этом покрытие достаточно прочное и хорошо защищено от механических повреждений.

Тип панелей: FTV 1000. **Стандартные цвета:** 9002, 9003.

Воздухонепроницаемые здания / AIRTIGHT SYSTEM

Воздухонепроницаемые здания Trimo – это решение, в основе которого лежит применение сэндвич-панелей Trimoterm, дополненных специально разработанными узлами и специальным оборудованием, создающим внутри здания избыточное давление. Эти решения наиболее востребованы в таких областях, как производство косметики или микроэлектроники, где важна стерильность и отсутствие пыли в рабочих помещениях.

Повышенная герметичность дает ряд преимуществ:
– экономия электроэнергии за счет снижения теплопотерь;
– чистота и комфортность пребывания в помещении, в том числе благоприятный внутренний климат и чистый воздух; длительное хранение продуктов и материалов; безопасность производственных процессов;
– возможность создания в помещении повышенного или пониженного давления);
– пожарная безопасность в зданиях, в которых для пожаротушения используется система снижения содержания кислорода.

Компанией Trimo в Словении было построено здание с повышенной герметичностью – завод компании Kolektor Etra. При строительстве учитывались высокие требования к чистоте воздуха, так как компания занимается производством трансформаторных установок. Герметичность здания ETRA в 10 раз больше, чем у пассивного здания («зеленого» здания).

В таблице ниже видно, насколько выгодно отличаются здания повышенной герметичности Trimo от других типов зданий:

Здание повышенной герметичности Trimo n_{50} = 0,06	Пассивный дом («зеленый» дом) n_{50} = 0,60	Обычное здание n_{50} = 3,50

n_{50}– коэффициент герметичности. Доля неконтролируемого воздухообмена от общего объема помещения за 1 час, при разнице давления внутри и снаружи в 50Pa

Реализованные проекты

Фасадные и кровельные системы ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo применяются для строительства зданий различного назначения. Специалистами компании накоплен большой опыт в области поставки решений для строительства промышленных и складских комплексов, торгово-развлекательных центров, спортивных объектов, предприятий агропромышленного комплекса, автосалонов и зданий другого назначения.

К каждому из заказчиков мы подходим индивидуально. Широкий ассортимент производимых фасадных и кровельных систем позволяет предложить заказчику решения оптимально подходящие для строительства именно его конкретного здания.

Многие клиенты стали постоянными, высоко оценив качество продукции и профессионализм специалистов Trimo. Так, компания ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo принимала участие в строительстве более двадцати гипермаркетов сети Metro, трех торговых центров «Золотой Вавилон», ряда супермаркетов «Магнит», строила производственные и складские здания для таких компаний, как Coca-Cola, IKEA, Nestle, KRKA, Oriflame, Nicomed и многих других всемирно известных компаний.

В каталоге представлены некоторые объекты, реализованные подразделениями группы компаний Trimo в России и мире. Некоторые из представленных в каталоге проектов удостоен наград на различных строительных и архитектурных конкурсах в Европе и России.

Торгово-развлекательные центры

ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo имеет большой опыт в области поставки фасадных систем для строительства торгово-развлекательных центров по всей территории России.

Фасад торгового центра – это его лицо, он должен быть ярким, выразительным, привлекать внимание прохожих, а так же на протяжении всего жизненного цикла здания сохранять безупречный внешний вид.

Понимая это, специалистами компании была разработана линейка продуктов Trimoterm Design, оптимально подходящая для строительства торгово-развлекательных центров. Линейка включает в себя сэндвич-панели нестандартных ярких цветов, сэндвич-панели с антивандальным покрытием, сэндвич-панели с самоочищающимися под дождем покрытиями, алюминиевые профили, угловые сэндвич-панели и другие решения.

Изюминкой линейки Trimoterm Design является технология ArtMe. Благодаря технологии ArtMe вы можете придать такому экономическому материалу как сэндвич-панель действительно уникальный внешний вид, перенеся на любые изображения: рисунки, логотипы компаний, узоры, адаптации фотографий. Сделав выбор в пользу сэндвич-панелей Trimoterm Design, вы будете уверены в непревзойденном внешнем виде фасада в течение всего жизненного цикла здания.

Компания приняла участие в строительстве многочисленных крупных торговых центров, в том числе Metro, IKEA, Real, «О'Кей», OBI, «Золотой Вавилон», «Глобус», Mega, «Магнит» и зданий для многих других заказчиков практически по всей территории России.

Metro, Волгоград

Волгамолл, Волгоград

Клондайк, Ростов-на-Дону

Лига, Москва

M5 Mall, Рязань

Торговый центр BAUMAX LAMAC, Словакия

Baby shop Ondalek, Чехия

Торговый центр, Польша

Промышленные и складские здания

Строительство промышленных и складских зданий – одно из приоритетных направлений деятельности компании. Использование продукции ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo позволяет в кратчайшие сроки возводить здания, конструкции которых полностью адаптированы под конкретный технологический процесс.

Специалистами ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo разработаны решения наиболее оптимальные для строительства заводов различного назначения, а также решения, учитывающие особенности технологических процессов на производстве и агрессивность сред внутри или снаружи здания.

Оптимальным решением для строительства предприятий пищевой промышленности, мясоперерабатывающих предприятий и фармацевтических заводов является фасадная система Trimoterm Power C. В помещениях построенных с применением Trimoterm Power C можно проводить регулярную чистку водой и дезинфицирующими растворами с кисло-щелочным балансом pH4-9. Такие сэндвич-панели не содержат химически вредных веществ (фталаты и пр.) и поэтому безопасны.

Оптимальное решение для строительства зданий в агрессивной среде (химическое производство, морской климат, городская среда и др.) – сэндвич-панели Trimoterm Power F. Они производятся с применением покрытий устойчивых даже к самым агрессивным средам: RC4 и RUV4. Брандмауэрные стены и перегородки Trimoterm Power Fireresistant защитят помещения от огня.

Герметичные здания ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo являются идеальным решением для строительства предприятий микроэлектроники и других помещений с повышенными требованиями к чистоте и герметичности.

Амстар Efes, Уфа

Liebherr, Нижний Новгород

Завод компании Italon, Московская область

KRKA, Московская область

Р-Фарм, Ярославль

Lasselsberger, Уфа

Nycomed, Казань

Архбум, Московская область

Danfoss, Московская область

НЛМК, Липецк

Электростанция, Польша

Электростанция, Венгрия

Испытательный центр Akrapovic, Словения

Завод Airbus, Испания

Логопарк Хайнс, Московская область, Белая дача

Национальная логистическая компания, Московская область

Складской комплекс «Юг-логистик-Сервис», Московская область

Терминал «Горки», Московская область

Логистический комплекс, Словения

Логистический комплекс, Чехия

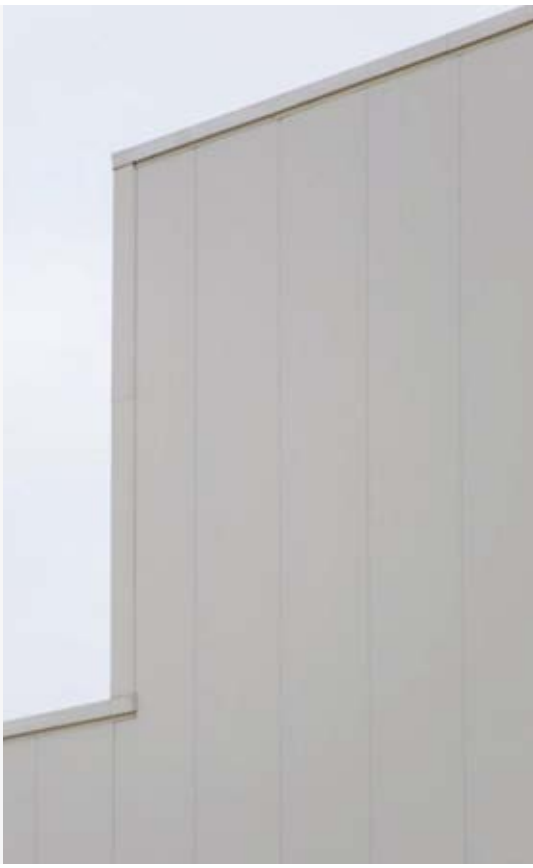
Складской комплекс, Венгрия

Логистический комплекс Bestseller, Дания

ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo имеет большой опыт поставки своей продукции для строительства автосалонов. Продукция компании нашла применение в строительстве автосалонов для автомобилей таких брендов Nissan, Lexus, Infinity, BMW, Daimler Chrysler, Mazda, Honda, Skoda, Toyota, Peugeot и многих других всемирно известных производителей в разных регионах России.

Сегодня наиболее популярным решением для строительства автосалонов является применения фасадной системы Trimoterm Design. Система позволяет создавать гладкие фасады без использования нащельников. Применение угловых элементов и алюминиевых профилей позволяет придать зданиям эстетичный и законченный внешний вид.

Автосалон Infinity, Нижний Новгород



Автосалон Hyundai, Краснодарский край

Автосалон Lexus, Москва

Автосалон Volkswagen, Владимир

Автосалон BMW-MINI, Сербия

Автосалон, Болгария

Продукция Trimo может применяться для строительства различных спортивных объектов. За годы работы в России компания приняла участие в строительстве, как небольших типовых спортивных комплексов и фитнес-центров, так и крупных спортивных арен.

Высокое качество сэндвич-панелей, производимых компанией, обеспечивает большой срок службы зданий спортивного назначения, а широкая цветовая гамма панелей и широкий ассортимент доборных и декоративных элементов позволяет придать спортивным объектам оригинальный и современный внешний вид.

Фасадная система Trimoterm Power C – это идеальное решение для строительства бассейнов, так как применяющееся покрытие стали не подвергается коррозии под воздействием влаги. А линейка Trimoterm Design позволит придать знаковым спортивным объектам неповторимый и запоминающийся внешний вид.

За время работы в России ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo успела принять участие в строительстве многих знаковых спортивных объектов по всей территории России. Вот только некоторые из них: Нижнекамский ледовый двор «Нефтехимик», спортивный комплекс «Радуга» (г. Юрьев-Польский), типовые спортивные комплексы в городах Шилово, Касимов, Наро-Фоминск, несколько бассейнов в Казани, конно-спортивный комплекс в городе Ярославль, академия тенниса в Казани, фитнес клуб Orange в Краснодаре и многие другие объекты.

ФОК, Юрьев-Польский

Ледовый дворец, Нижнекамск

Фитнес-клуб, Краснодар

Спортивный комплекс, Испания

Спортивный комплекс, Польша

Стадион, Казахстан

ЗДАНИЯ ДРУГИХ ТИПОВ

Продукция Trimo применяется для строительства зданий различного назначения, этажности и конфигурации.

За годы работы в России ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo приняла участие в строительстве самых разнообразных объектов, в том числе аэропортов, школ, административных зданий, вахтовых поселков и т.д.

Специалисты компании готовы предложить оптимальные решения для здания каждого типа. Предлагаемые компанией решения не только функциональны, но и красивы. Большое количество вариантов отделки фасадов позволяет создать неповторимый облик каждого здания. Обратившись в отдел по работе с клиентами компании ООО «ТРИМО-ВСК»/Trimo вы получите подробные консультации по выбору наиболее подходящей для вашего здания фасадной системы, а так же консультации на всех этапах сотрудничества.

Аэропорт Александра Великого, Македония

Офисное здание Multipa, Словения

Офисное здание Airbus Spares Center, ОАЭ

Офисное здание, Чехия

Бизнес-центр Aldar, ОАЭ

Бизнес-центр, Хорватия

Аэропорт Хитроу, Великобритания

Центр Астрофизики, Великобритания

Исследовательский центр, Словения

Административное здание, Словения

НЕКОТОРЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:

Москва и Московская область: магазин «IKEA», торговый центр «MEGA», магазин «OBI», магазин «METRO», магазин «АШАН», торгово-развлекательный центр «XL», торговый центр «Мосмарт», торговый центр «Карусель», магазин «О´КЕЙ», торговый центр «Торговый квартал», ТЭЦ «Мосэнерго», завод по производству стекла, завод алюминиевой посуды, завод «Витра», логистический комплекс «Национальная Логистическая Компания», логистический комплекс «Юг-Логистик», фармацевтический склад, завод «Вимм-Билль-Данн», Московский коньячный завод «КиН», теннисный корт, коровники, автосалоны и автотехстанции компаний: BMW, Рольф, Lexus, Daimler Chrysler, Норд-Авто, Opel, торгово-развлекательный центр «Южные ворота», производственное предприятие «ГРУНДФОС ИСТРА», торговый центр «Замоскворечье», производственно-складской комплекс «ЛАКОНИЯ-ЛОГИСТИК», производственно-складской комплекс «Лютик», мясоперерабатывающий комбинат «Гагарин-Останкино», промышленное предприятие «Danfoss», цех по экспериментальному протопечанию плат, технопарк «Быково», БЦ «Хола» (реконструкция), производственное предприятие кормов для животных «Royal Canin», завод по выпуску полиэтиленовых труб «Pro Aqua», мебельная фабрика «МИК Мебель», логистический комплекс «АБК ПНК», производственное предприятие «Oriflame», завод «KRKA», промышленное предприятие «PRESIDENT», производственное предприятие «PERFETTI», промышленное предприятие «Архбум», торговый центр «Золотой Вавилон» I **Астрахань:** торгово-развлекательный центр «Ярмарка» I **Белгородская область:** птичники «Русский бройлер» I **Великий Новгород:** торговый центр «Мармелад» I **Владимир и Владимирская область:** торговый центр «Тандем», завод «Icopal», кирпичный завод, плодоконсервный завод «Хаме-Фудс», ледовый дворец «Полярис», коровники, хранилище «Владзернопродукт», колхоз «Леднево», кондитерская фабрика «Большевик», автосалоны: Toyota, Peugeot, Mazda, SKODA, Volkswagen, гипермаркет «Магнит», супермаркет «АТАК», завод «Электрокабель», кондитерская фабрика «Верность качеству», предприятие «JUTEKS» I **Волгоград и Волгоградская область:** магазин «METRO», торгово-развлекательный центр «Волгамолл», автосалон «TOYOTA», гипермаркет «Магнит», торговый центр «Real» I **Вологда:** ледовый дворец, торговый центр «Аксон», торговый центр «Октябрьский», оптово-складской комплекс «АПлайн», складской комплекс «Вологда Молоко» I **Воронеж:** магазин «METRO», универсам «Северный», торгово-развлекательный центр «Московский проспект», торговый центр «Юго-Запад», торговый центр «Вестер-Гипер», шинный завод «Амтел-Черноземье», завод «LIEBHERR», склад «Воронежоблснаб», автосалоны: TOYOTA, Mazda, SKODA I **Екатеринбург:** магазин «METRO» I **Елабуга:** завод по производству элементов деталей кузова металлических компонентов легковых автомобилей для ООО «Форд Соллерс Холдинг» I **Казань и республика Татарстан:** магазин «IKEA», магазин «OBI», магазин «METRO», торговый центр «Апорт», торгово-развлекательный центр «Южный», торгово-развлекательный центр FRANT, завод «Нижнекамскнефтехим», завод твердых бытовых отдходов, бассейн «Академия тенниса», физкультурно-оздоровительный комплекс «Буревестник», завод «Северсталь-авто», автосалоны и автотехстанции компаний: Mecedes Benz, TOYOTA, Renault, Hyundai, плавательный бассейн «АкБуре», торговые центры: Тандем Галерея, Франт, Мой дом, агропромышленный комплекс «Золотой колос», мини ТЭЦ совхоза Майский, теплая стоянка «Татавтодор», Технополис «Химград», физкультурно-оздоровительный комплекс «Зелонодольск», предприятие «Air Liquide» I **Калуга:** автозавод Гестаны и Гонвари, автозавод по производству эскалаторов «Volvo» I **Кострома и Костромская область:** цех по производству древесины, автосалоны и автотехстанции компании «АвтоВАЗ», торговый центр «РИО» I **Краснодар и Краснодарский край:** завод «Nestle», винохранилище «Абрау-Дюрсо», финтес-центр «Orange», автосалоны и автотехстанции компаний SHKODA, Honda, General Motors и др., автозаправочные комплексы, торгово-развлекательный центр «Красная площадь», административное здание военно-морского флота, склад зеленого кофе «NESCAFE», базы отдыха I **Липецк и Липецкая область:** Новолипецкий металлургический завод (НЛМК), завод «Yokohama», фабрика «ROSHEN», завод «Indesit» I **Нижний Новгород и Нижегородская область:** магазин «METRO», кирпичный завод, цех комбината «Волоцкий», цех рыбной продукции, автоцентры Ford, Infiniti, производство складского комплекса «Толедо», торговый центр «Магнит», фабрика мороженого, автосалон «Toyota», магазин «Ноктюрн», завод Liebherr, здание Сбербанк I **Новосибирск:** логистический комплекс «Национальная Логистическая Компания» I **Орел:** завод «Coca-Cola», автосалоны и автотехстанции компаний «АвтоВАЗ», автосалон «Mitsubishi» I **Петропавловск-Камчатский:** склад Петропавловск-Камчасткого морского порта I **Республика Дагестан:** Борцовский клуб I **Республика Мордовия:** склад «Мордовцемент» I **Ростов-на-Дону и Ростовская область:** магазин «METRO», торговый центр «Двери», магазин «Castorama», торговый центр «Астор Плаза», торговый цент «Клондайк», торговый цент «Ваш дом», гипермаркет «Real», завод «Стройфарфор», автозаправочные комплексы, кондитерская фабрика «Мишкино», Ледовый дворец «Аксай» I **Рязань и Рязанская область:** магазин «METRO», торговый центр «Виктория Плаза», физкультурно-оздоровительный комплекс «Лидер», физкультурно-оздоровительный комплекс «Арена», магазин «OBI», пищевой комбинат «Милославский», торговый центр «M5Mall» I **Тольятти:** завод автомобильных принадлежностей I **Тульская область:** мебельная фабрика «Доменик» I **Тюмень:** магазин «METRO» I **Самара:** магазин «METRO» I **Санкт-Петербург:** магазин «METRO» I **Сыктывкар:** теплоэлектростанция I **Ульяновск:** магазин «METRO», завод по производству автокомпонентов «Шэффлер Руссланд», ледовая арена «Волга» I **Уфа и республика Башкортостан:** магазин «METRO», торгово-развлекательный центр «Семья», торговый центр «Радуга», завод «Русджам-Уфа», тоннель железнодорожного вокзала, завод по производству железобетонных изделий, магазин «Леруа Мерлен», торговый центр «Планета», автосалоны Renault, Hyundai, MITSUBISHI MOTORS, производственное предприятие ЛАССЕРСБЕРГЕР КЕРАМИКС, торговый центр «МЕГА Уфа», ЦТР «Радуга» I **Челябинск и Челябинская область:** завод «Ивеко», гипермаркет «Ашан», торгово-развлекательный центр «Сити-Молл», гипермаркет «Магнит», автосервисы: Toyota, MITSUBISHI, Lexus I **Чувашская республика:** «Ишлейский завод высоковольтной аппратуры» I **Ярославль и Ярославская область:** магазин «METRO», завод «Ярнефтихимстрой», мусоросжигательный завод, завод оконных систем «Velux», конно-спортивный комплекс, завод «Р-Фарм», торговый центр «Аура», автосалон Honda, торгово-развлекательный центр на проспекте Машиностроителей, завод технического углерода, научно-производственное объединение «Сатурн», предприятие по производству фармакологических препаратов «НТ-Фарма», центр образования данных «Билайн», птицефабрика «Ярбройлер», завод «Никомед», химический завод «Луч», теннисный корт, торгово-развлекательный центр «Космос», завод «ПолиЭР», завод «Аксон», торгово-сервисный центр «Lada», концертно-зрелищный центр «Миллениум» I **Страны СНГ: Беларусь:** «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» I **Казахстан:** магазин «METRO», производственное предприятие «Альянс Казахский Русский текстиль», горно-добывающий урановый комбинат, вахтовый поселок, здание центральной референтной лаборатории и зоонозных инфекций им. Айкинбаева.

Сэндвич-панели "TRIMO" в Иваново

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

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