



LOG FORMATA  
Beteiligungs GmbH

# Aluform

Фасадные системы  
Универсальные, индивидуальные и инновационные  
системные решения для вентилируемых фасадов



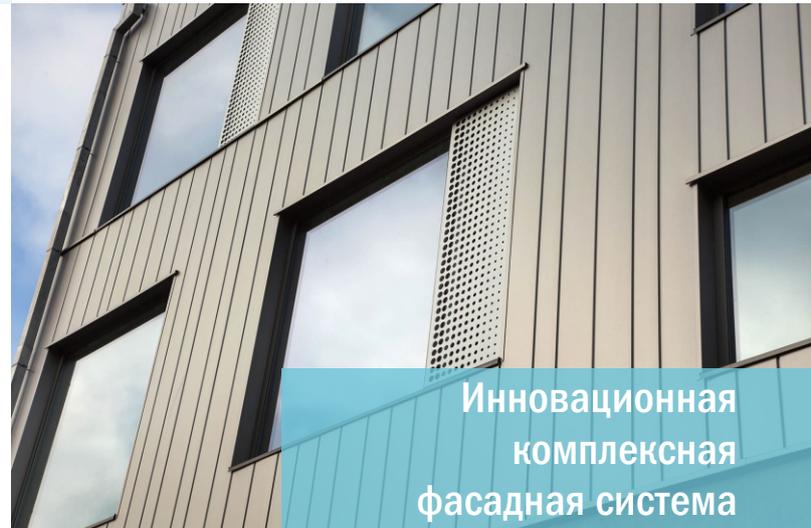
Aluform уже более 50 лет разрабатывает устойчивые и экономичные алюминиевые фасадные и кровельные системы. Эксперты Бернсдорфа оказывают поддержку архитекторам, планировщикам и монтажникам в планировании строительного проекта, вплоть до его реализации и монтажа.

Фасадные изделия Aluform доступны в широком диапазоне цветов и поверхностей. Кривые, перфорации и деформации поверхности также могут быть реализованы.

Благодаря своей легкости, долговечности и гибкости строительные системы из алюминия предлагают максимальную свободу индивидуального архитектурного дизайна. Благодаря универсальности алюминия этот материал идеально адаптируется к пожеланиям, идеям и спецификациям строительной физики, строительного проекта и его клиентов. Системы Aluform впечатляют технически зрелыми решениями для крыш и фасадов в новых и реконструируемых зданиях.

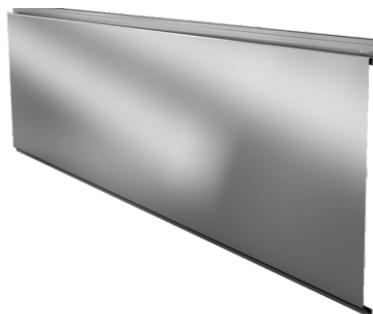
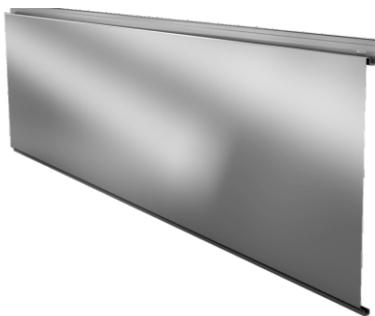
Вместе мы разрабатываем индивидуальные и экономичные решения для конструкций крыш, навесных и вентилируемых фасадов, вплоть до полных ограждающих конструкций.

Гибкая алюминиевая фасадная система навесного типа с задней вентиляцией экономична, устойчива и может использоваться на всех распространенных монтажных поверхностях. Благодаря подконструкции FM возможны смешанные фасады с широким ассортиментом фасадных материалов. Каркас FM совместим с сайдингами, кассетами и кассетами Aluform.



Инновационная комплексная фасадная система

## Используются с FM основанием



### Сайдинги Алюформ

Сайдинговая система Aluform предлагает максимальную гибкость для индивидуального архитектурного дизайна с выдающимся сроком службы и низкими затратами на техническое обслуживание. Для коммерческого и промышленного строительства, а также для жилищного строительства это лучшее физическое и высокоэкономичное системное решение.

### Кассеты

Кассеты от Aluform позволяют экономично создавать архитектурно характерные оболочки зданий из алюминия. Они характеризуются малым весом, гибкостью и технологичностью.

Долговечность и коррозионная стойкость продукта также обещают экономию средств и ресурсов.

### Кассеты Aluform Freestyle

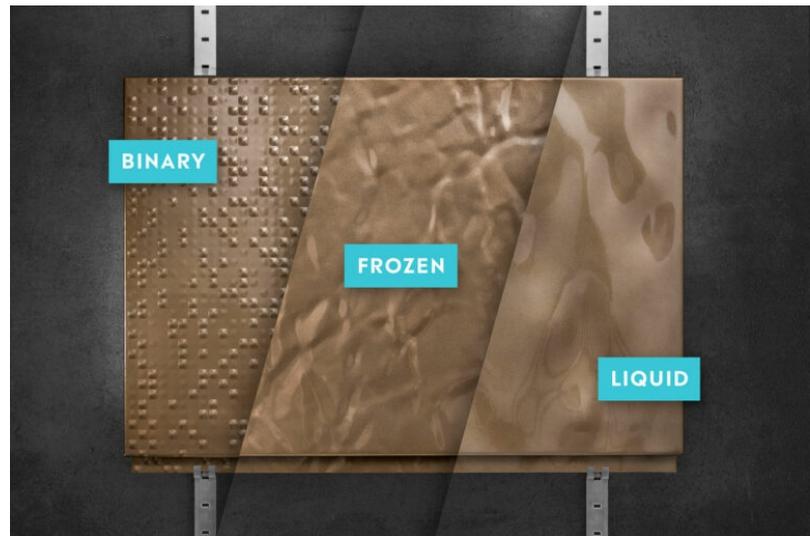
Кассеты от Aluform позволяют экономично создавать архитектурно характерные оболочки зданий из алюминия. Они характеризуются малым весом, гибкостью и технологичностью.

Долговечность и коррозионная стойкость продукта также обещают экономию средств и ресурсов.

## Максимальная индивидуальность в дизайне

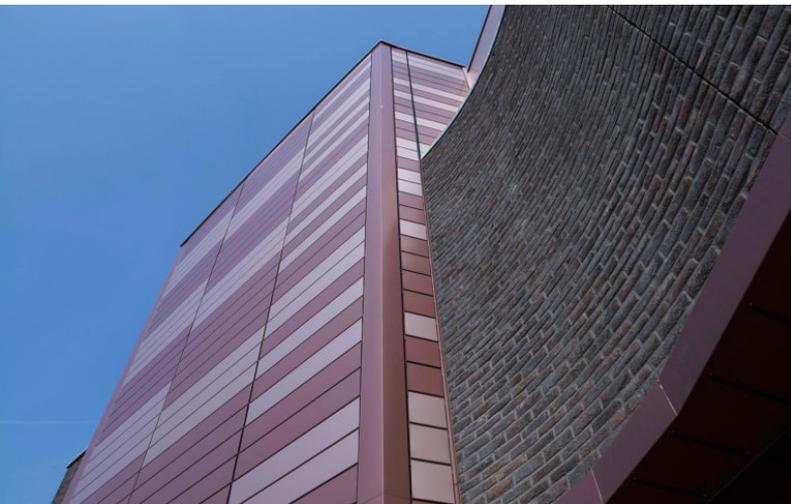
Кассеты Aluform Freestyle из алюминия подходят в качестве облицовочной системы для навесных и тыловых вентилируемых фасадов снаружи, а также для стен и потолков внутри здания.

Процесс деформации, используемый при изготовлении кассет, приводит к уникальной геометрии для каждого проекта, что обеспечивает максимальную индивидуальность в дизайне архитектурных объектов. Кассеты Aluform Freestyle с текстурами Binary, Frozen и Liquid доступны в различных цветах.



## Главные преимущества

- ✓ Запатентованная система
- ✓ Сборка без ограничений
- ✓ Класс пожарной безопасности А1
- ✓ Общеввропейское одобрение
- ✓ Устойчивость к атмосферным явлениям
- ✓ Антикоррозийное изделие



## Эффективная сборка

Гибкая подконструкция позволяет монтажникам быстро, легко и безопасно устанавливать фасадные изделия Aluform. Еще одно преимущество: благодаря практичной системе защелок почти не требуются инструменты, а ошибки при укладке исключены.

## Плюсы для сложной архитектуры

- ✓ Вертикальный и горизонтальный монтаж
- ✓ Построение угловых форм
- ✓ Использование с наклоном
- ✓ Доступны закруглённые и перфорированные формы
- ✓ Индивидуальные размеры
- ✓ Возможен монтаж шумоизоляции

### Максимальная индивидуальность в оформлении фасадов

Алюминиевые кассеты Aluform Freestyle подходят в качестве системы отделки для наружных, подвесных и вентилируемых фасадов, а также для внутренних стен и потолков здания.

Кассета Freestyle обеспечивает максимальную индивидуальности гибкость в архитектурном фасаде и дизайне интерьера. В сочетании с конструкцией FM она позволяет расставлять акцентные точки фокусировки в виде смешанного фасада с другими фасадными изделиями и отделкой

Процесс деформации при изготовлении кассет создает уникальную геометрию в каждом проекте, которая обеспечивает максимальный уровень индивидуальности в проектировании архитектурных объектов.

Благодаря сырьевым свойствам алюминия кассеты Freestyle являются не только визуально привлекательным элементом дизайна, но и устойчивыми и почти полностью пригодными для вторичной переработки в конце жизненного цикла здания.

ЗДАНИЕ КОМПАНИИ ALUFORM  
Бернсдорф, Германия  
Кассеты  
Кассеты Freestyle Liquid





## Преимущества

- + Максимальные возможности дизайна
- + Уникальные формы в каждом проекте
- + Подходит для внутреннего и наружного использования
- + Устойчивость и малый вес
- + Скрытое крепление
- + Ширина конструкции от 200 до 750 мм (стандарт)
- + Длина от 150 до 2900 мм (стандарт)
- + Совместимость с системой подконструкции FM
- + Возможно комбинирование с другими изделиями

## Описание изделия

Кассеты могут использоваться для внутренней и внешней отделки, а также в дизайне фасадов. Алюминиевые кассеты Freestyle доступны в стандартной комплектации шириной от 200 до 750 мм в сетке 50 мм и длиной до 2900 мм\*. Кассеты Freestyle изготавливаются с теневым швом, крепление скрытое. Кассета Freestyle доступна в сочетании с подконструкцией Aluform FM. При использовании систем FM, возможен быстрый, простой и безошибочный монтаж кассет. Кроме того, благодаря системе FM фасады можно смешивать с другими фасадными изделиями (такими как сайдинг из алюминиевой формы или алюминиевая форма FM-кассета).

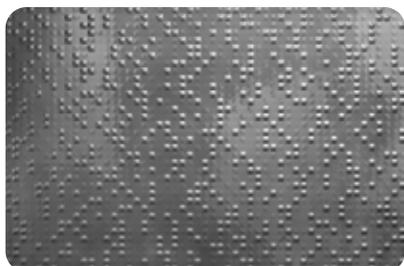
\* Индивидуальные размеры возможны по запросу.



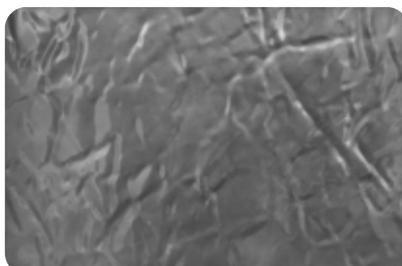
Freestyle Binary

## Текстуры

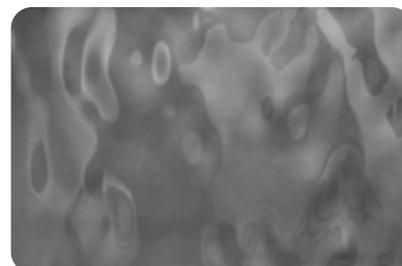
Binary



Frozen



Liquid



## Кассеты Aluform

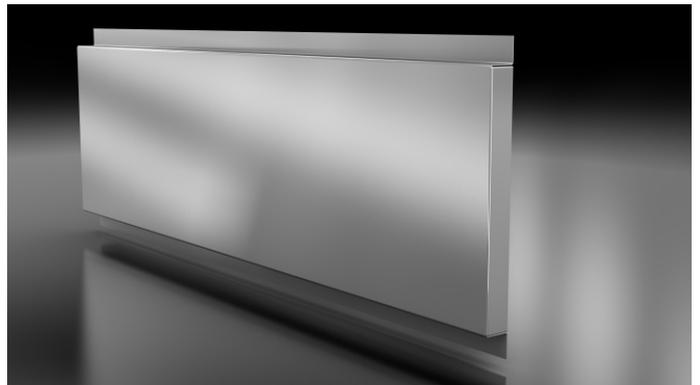
Кассеты от Aluform позволяют экономично создавать архитектурно характерные оболочки зданий из алюминия. Навесные и вентилируемые алюминиевые фасады почти не требуют обслуживания, долговечны и поэтому устойчивы. Кассеты изготовлены из алюминия толщиной 1,5 или 2,0 мм. В зависимости от толщины листа возможно изготовление кассет шириной до 750 мм. Также возможна ширина кассеты до 1000 мм из материала толщиной 3,0 мм. Крепление может быть видимым или скрытыми с использованием имеющихся в продаже системных подконструкций. Также возможно скрытое крепление при использовании специальных профильных систем. Кассеты могут изготавливаться с закругленными углами очень малого радиуса.

## Типы кассет

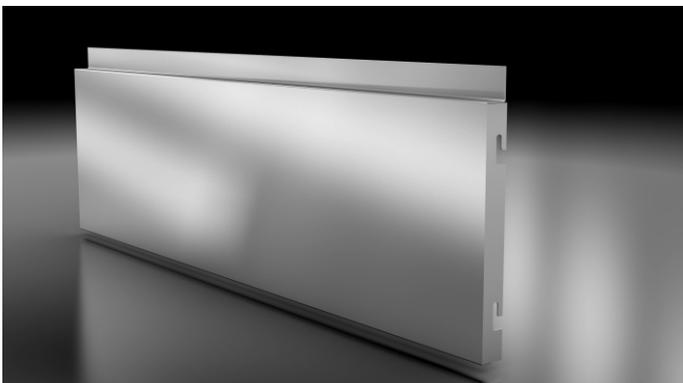
Easy cassette



Longfield cassette



Pro-V cassette

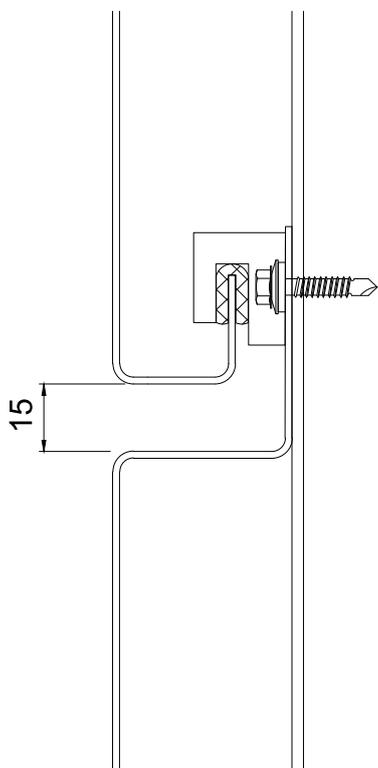


FM-cassette



# Спецификация Easy kassette

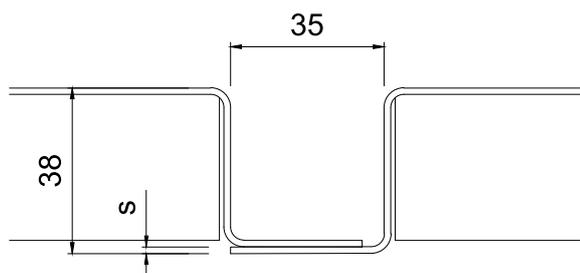
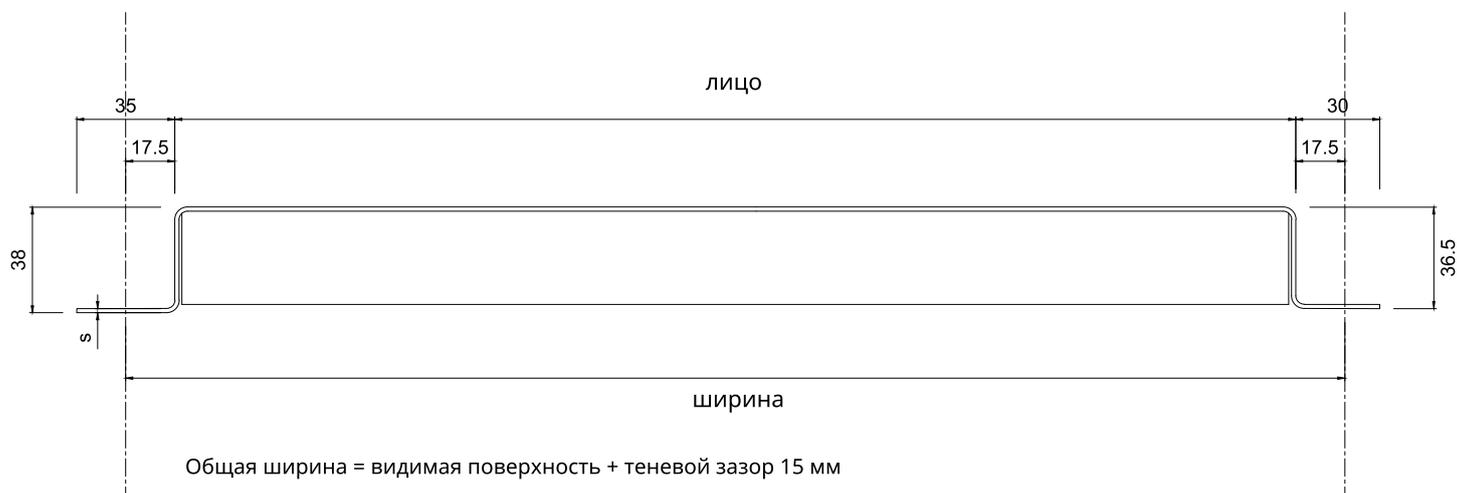
Длина до 3900 мм, высота профиля: 38 мм.



Информация ширина/толщина листа	
ширина	толщина листа
до 500 мм	1,5 мм
до 750мм	2,0 мм
до 1000мм	3,0 мм

# Спецификация Longfield kassette

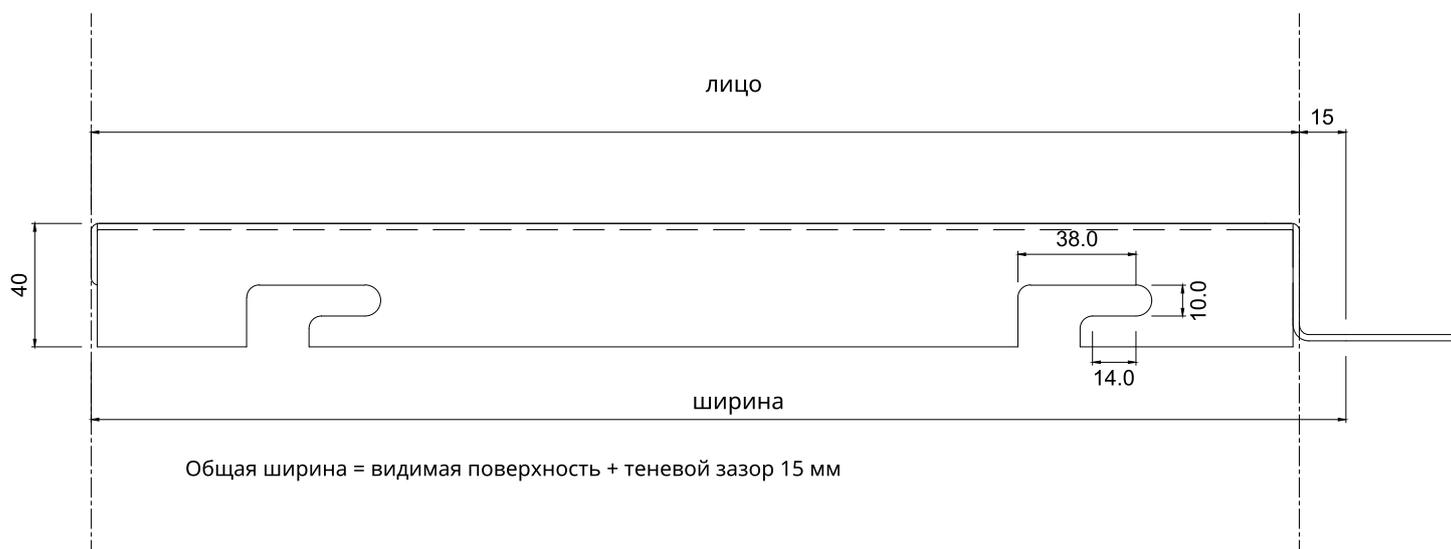
Длина до 5900 мм, профили: 38/500; 38/750; 38/1000мм  
толщина листа  $s = 1,5$  мм; 2,0 мм; 3,0 мм



Информация ширина/толщина листа	
ширина	толщина листа
до 500 мм	1,5 мм
до 750мм	2,0 мм
до 1000мм	3,0 мм

## Спецификация Pro-V kassette

Длина до 3900 мм, высота профиля: 38 мм.



Информация ширина/толщина листа	
ширина	толщина листа
до 500 мм	1,5 мм
до 750мм	2,0 мм
до 1000мм	3,0 мм

## Спецификация FM kassette

Длина до 3900 мм, высота профиля: до 38 мм.



## Система подконструкции FM

Гибкая алюминиевая фасадная система навесного типа с задней вентиляцией экономична, устойчива и, благодаря изменяемой несущей структуре FM, может использоваться на всех распространенных монтажных поверхностях.

### Главные преимущества

- ✓ Сборка без ограничений
- ✓ Устойчивость к атмосферным воздействиям и коррозии
- ✓ Лёгкий монтаж

Переменная система подконструкции FM предназначена для всех алюминиевых сайдингов шириной от 200 до 500 мм. Ширина конструкции может варьироваться в зависимости от сетки 50 мм системной направляющей на фасаде. Гибкая нижняя конструкция позволяет издателям быстро, легко и безопасно монтировать выбранные изделия из алюминиевой формы. Еще одно преимущество: удобная система щелчков практически не требует инструментов, и ошибки в укладке исключаются.

#### FM крепление



#### FM держатель



#### FM фиксатор





## Сайдингное решение с новой FM подконструкцией

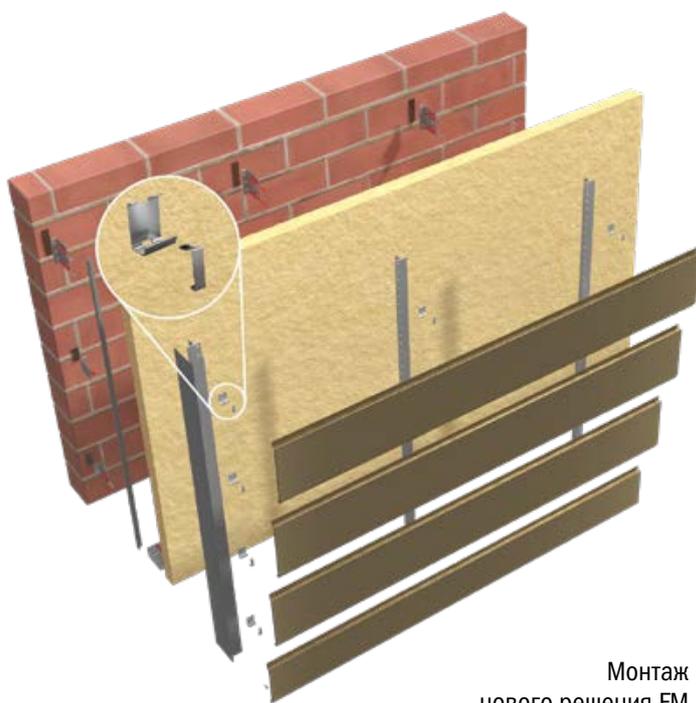
для гибкой, навесной и вентилируемой системы фасадов

### Качество от специалистов.

Уже более 50 лет Aluform представляет устойчивые и экономичные алюминиевые фасадные и кровельные системы. Являясь ведущим поставщиком полного спектра услуг в сегменте подвесных, вентилируемых фасадов и конструкций с откидной крышей, Aluform использовала многолетнюю экспертизу по разработке инновационной системы фасадных комплектов.

### Инновационное системное решение.

Гибкая, подвесная и вентилируемая система отделки фасада с переменной нижней конструкцией FM работает на всех крепежных основаниях. Система предлагает архитекторам, проектировщикам и строителям фасадов экономичный и в то же время гибкий вариант фасадного решения для коммерческого, промышленного и жилищного строительства.



Монтаж нового решения FM

Решение изготовлено из алюминиевой формы, сайдинг, крепление FM, а также держатель системы FM с фиксатором FM. Данное решение может быть применено ко всем основным крепежным поверхностям.



# Новинки в сайдинговой системе

## Эффективная сборка с небольшим персоналом.

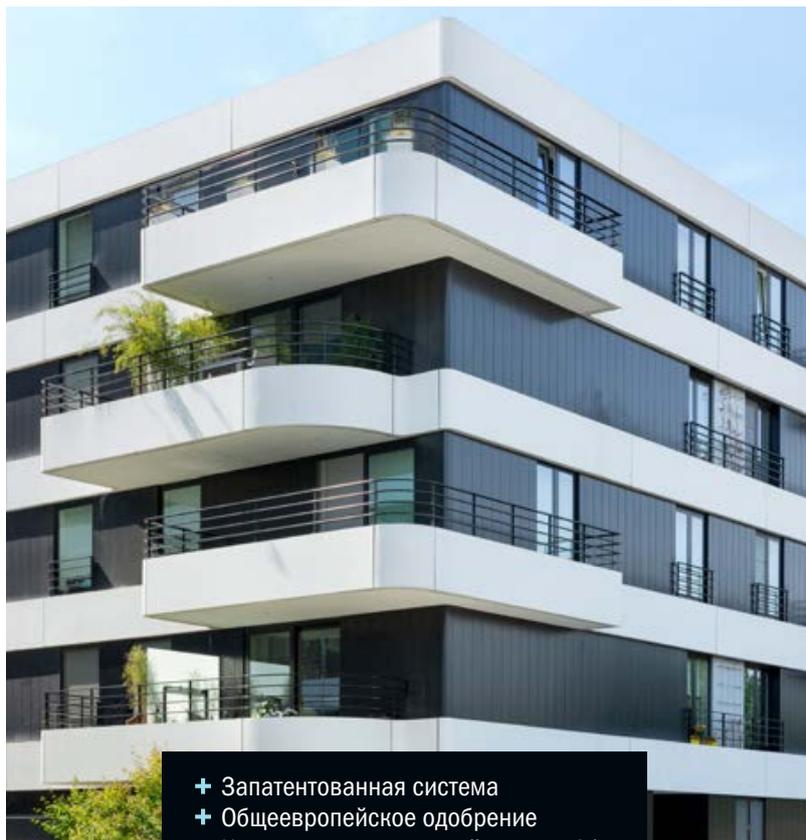
Гибкая нижняя конструкция позволяет сборщикам быстро, легко и безопасно монтировать: все сайдинги теперь подключаются только к держателям системы FM. Для фиксации положения требуется только одно крепежное средство. Удобная система щелчков практически не требует инструментов, и ошибки в укладке исключаются.

## Реализация дизайнерских решений

Сайдинги доступны в различных цветах и отделках. Округлые фасадные формы также могут быть реализованы. Этот выбор позволяет реализовать дизайнерские решения в современной архитектуре.

## Устойчивость для зданий будущего.

Система FM устойчива к атмосферным воздействиям и коррозии, обладает длительным сроком службы, практически не требует обслуживания и на 100 процентов пригодна для вторичной переработки.



- + Запатентованная система
- + Общеввропейское одобрение
- + Класс противопожарной защиты A1
- + Устойчив к атмосферным явлениям
- + Антикоррозийный
- + Лёгкий монтаж

# Технически грамотное исполнение

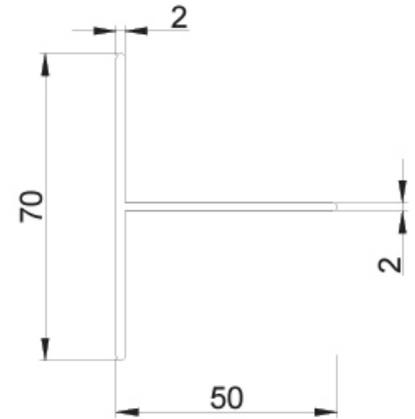
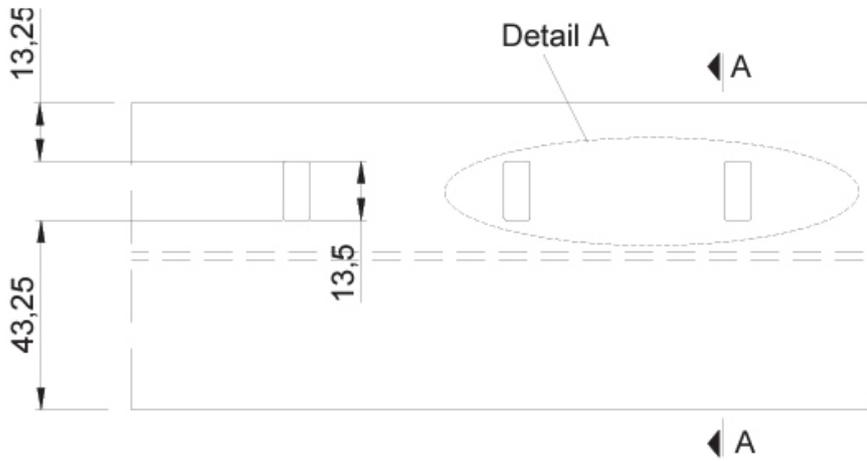
## Множество комбинированных вариантов для сложной архитектуры

Система FM Siding предназначена для всех стандартных монтажных ширин из алюминиевого сайдинга. Размеры от 200 до 500 мм с сеткой 50 мм и имеет различную толщину металла. Доступна с теневым швом и без него. Системная рейка FM задает сетку 50 мм. Таким образом, различная ширина конструкции может варьироваться в фасаде, что позволяет укладывать визуально привлекательные композиции.

## Другие плюсы:

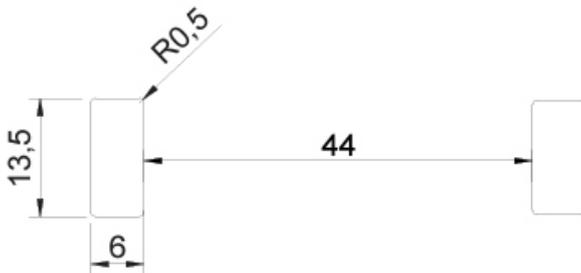
- + Возможно применение по горизонтали и вертикали
- + Продуманные элементы для углов здания
- + Доступны округлые и перфорированные изделия
- + Индивидуальная ширина изделия возможна по запросу
- + Ламинируемая поверхность со звукопоглощающим материалом

## Крепление

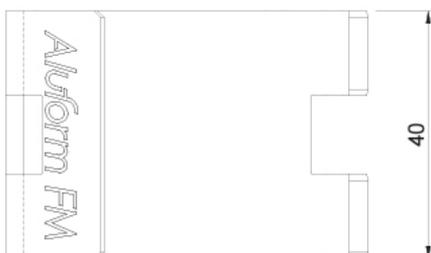
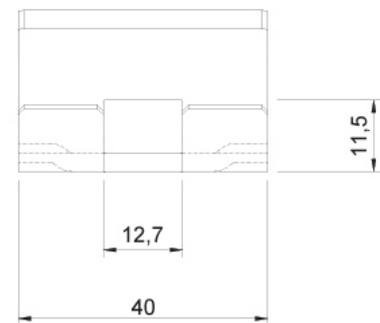
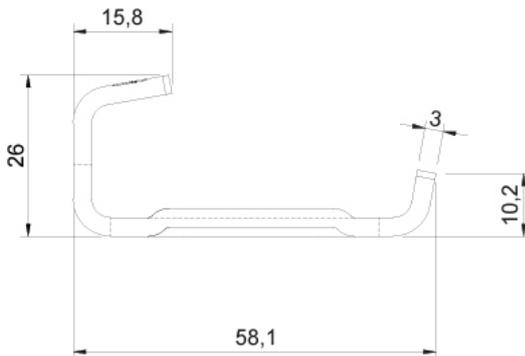


Вид сверху М 1:1 - общая длина 6000 мм

Разрез А-А-М 1:1



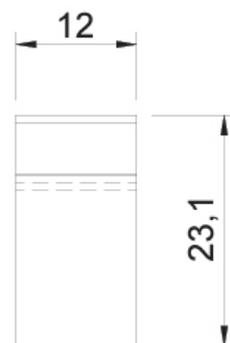
## Держатель



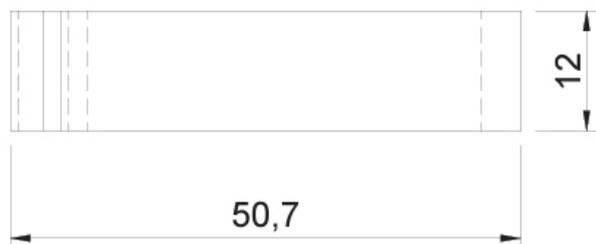
Фиксатор



Seitenansicht M 2:1



Vorderansicht M 2:1



## Сайдинг

Сайдинговая система VHF является лучшим физическим и наиболее экономичным фасадным решением для коммерческого и промышленного строительства, а также для жилого строительства. Система предлагает максимальную гибкость с точки зрения дизайна. Он доступен шириной от 200 до 500 мм и различной толщины с тенью зазором и без него. Сайдинговые панели предлагаются с кромкой и без нее. Благодаря дальнейшему развитию технологий профилирования и производства, панели сайдинга могут предлагаться скругленными или перфорированными. Сайдинговую систему можно монтировать на все распространенные подконструкции.





# Система Сайдинга Aluform

Качественные изделия для  
стильных фасадов



## Строить с ответственностью.

Устойчивое мышление в архитектуре и строительной отрасли имеет важное значение для ответственных действий. Для архитекторов и планировщиков продукты Aluform обеспечивают творческое пространство для современного архитектурного дизайна и экологически чистых, энергичных решений.

## Используемые материалы

Используемые материалы для продуктов являются экологически чистыми и на 100% пригодны для вторичной переработки. Для некоторых цветов ископаемое топливо, такое как нефть, было заменено органическим маслом.

## Долговечные изделия

Благодаря своей долговечности изделия поддерживают устойчивое строительство, будь то промышленное, коммерческое или жилищное.

## Бизнес и экологичность

Устойчивое ведение бизнеса и экономия ресурсов. Производственные процессы по праву занимают очень высокое место в сегодняшних реалиях, и как никогда, оказывают огромное влияние на человека и природу. Если мы будем действовать ответственно, мы сможем дать жизнь поколениям будущего. Применение алюминиевых изделий является экологичным решением, и является частью защиты окружающей среды. Такова наша философия.

# Стандартная ширина изделий

	Толщина	Длина (макс.)
<b>25/200</b>	1,2	4000
<b>25/250</b>	1,2	6000
<b>25/300</b>	1,2	6000
<b>25/350</b>	1,2/1,5	6000
<b>25/400</b>	1,2/1,5	6000
<b>25/450</b>	1,5	6000
<b>25/500</b>	1,5	6000

NEU

\*Индивидуальные размеры по запросу

Алюминиевые элементы системы сайдинга используются для различных облицовок фасада.

## Спецификация продукта

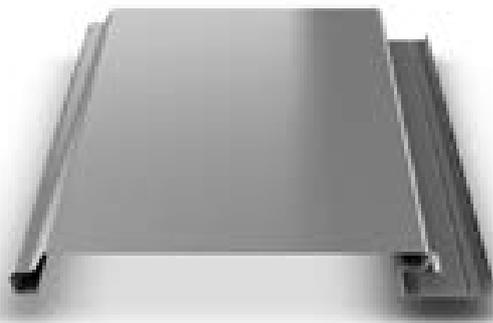
Система сайдинга может использоваться для внутренней и наружной облицовки фасадов - даже с акустическими свойствами, если это необходимо. Укладка бывает как вертикальной, так и диагональной, а также горизонтальной.

Для алюминиевых фасадных профилей мы используем высококачественные материалы и системы покрытия

## Формат элемента

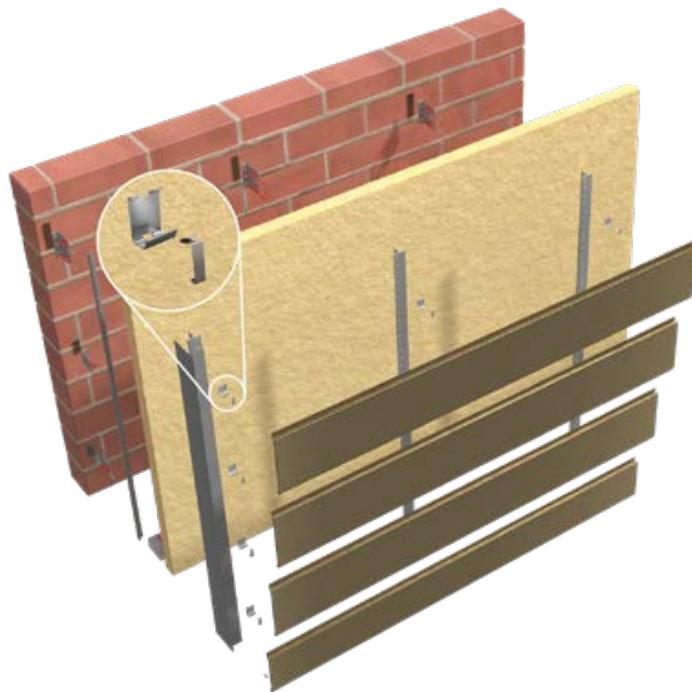
Боковые панели изготавливаются по стандартной ширине конструкции и имеют габариты от 200 до 500 мм на расстоянии 50 мм друг от друга. Индивидуальные размеры возможны по запросу.

Тепловое расширение при разнице температур, связанной с погодными условиями, может повлиять на эстетику стены. По этой причине необходимо принять меры по снятию растяжек. В этом преимущество FM.



\*Вид сайдинга 25/200

Гибкая нижняя конструкция Aluform обеспечивают быструю, простую и безопасную сборку фасада. Еще одно преимущество: удобная система щелчков практически не требует инструментов, и ошибки в укладке исключаются.



Подконструкция FM для сайдинга Aluform

# Сайдинг

## Исключительные конструкции

Система сайдинга Aluform обеспечивает максимальную гибкость в проектировании и реализации. При изготовлении возможны дополнительные этапы отделки, чтобы воплотить в жизнь вашу архитектурную мечту.

### Органическая формовка.

Благодаря различным способам формовки можно работать с любой формой здания. Изогнутые и исключительные конструкции не только качественные, но и экономичны.

### Внешняя обшивка фасадов здания

Должна соответствовать не только эстетическим требованиям, но и подкупать особыми свойствами, такими как противопожарная устойчивость и акустика. Для этого Aluform Sidings обеспечивают наилучшие условия для удовлетворения любых требований.

## Индивидуальная комплектация

- ⌚ Кромка головки (стандартная, ширина свыше 350 мм)
- ⌚ Переменный дизайн поверхности
- ⌚ Микро- и макроподкладка
- ⌚ теневой шов
- ⌚ перфорация
- ⌚ Коронация по запросу
- ⌚ акустические вкладыши



Сайдинг с закруглёнными углами



Сайдинг с теневым швом (ширина 15 мм)



Сайдинг без теневого шва



Сайдинг с кромкой



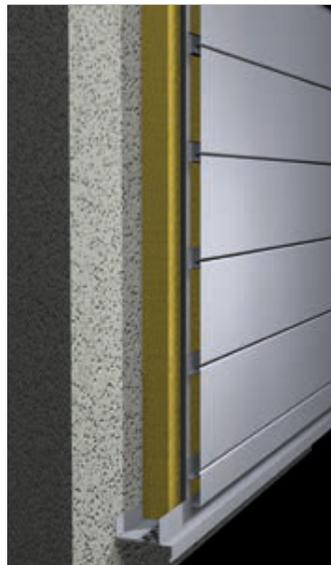
Сайдинг с несколькими боковыми кромками



## Другие варианты укладки



Угол с горизонтальной  
укладкой сайдинга



Горизонтальная укладка  
на бетон



Вертикальная укладка  
на бетон



Горизонтальная укладка  
на стальной картридж

# ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ цвета Aluform

Улучшенный выбор поверхности - это эксклюзивная цветовая система для сайдингов шириной от 350 мм. Выбор актуальных цветов с различными уровнями блеска делает фасад из алюминия более эффектным. Оптимизированное наращивание цвета в процессе нанесения покрытий на катушках гарантирует высокую устойчивость к ультрафиолетовому излучению и устойчивость к образованию пятен.

- Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Меньшее затвердевание
- Высокая антикоррозионная защита



*Aluform Superior  
Washington*



*Aluform Superior  
Chicago*



*Aluform Superior  
Hong Kong*



*Aluform Superior  
Barcelona*



*Aluform Superior  
Miami*



*Aluform Superior  
Toronto*



*Aluform Superior  
New York*



*Aluform Superior  
Singapore*



*Aluform Superior  
London*

# Aluform



*Aluform Superior  
Bern\**



*Aluform Superior  
Sydney\**



*Aluform Superior  
San Francisco*



*Aluform Superior  
Paris*



*Aluform Superior  
Beijing*



*Aluform Superior  
Moscow*



*Aluform Superior  
Abu Dhabi*



*Aluform Superior  
Dubai*



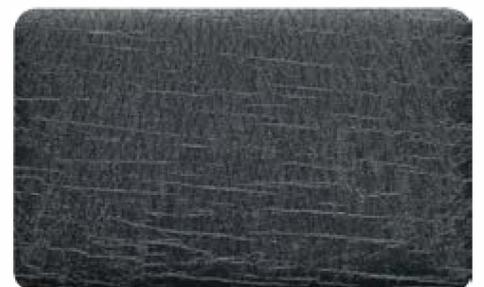
*Aluform Superior  
Prague*



*Aluform Superior  
Los Angeles*



*Aluform Superior  
Tokyo*



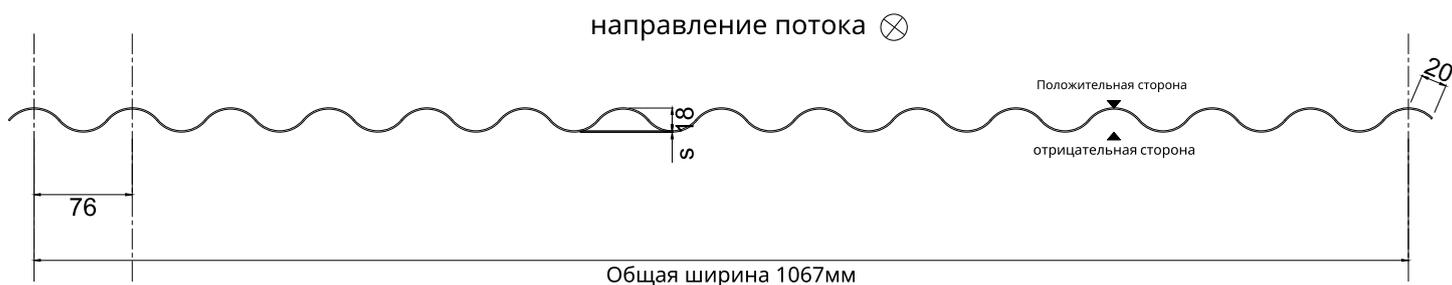
*Aluform Superior  
Berlin*

# Волновые профили

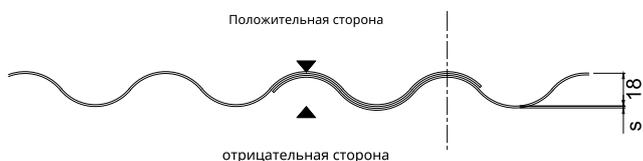
Благодаря своим алюминиевым волновым профилям Aluform предлагает универсальный продукт выдающегося качества. Неподвластная времени элегантная форма синусоиды предлагает широкий выбор вариантов дизайна. Волновые профили Aluform можно использовать различными способами и на стандартных основаниях и основаниях. Можно укладывать горизонтально, по диагонали или вертикально, прямо или изогнуто по всей поверхности для изогнутых поверхностей крыш или гофрировать для создания узких радиусов. Наши панели из волнового профиля Aluform подходят для использования в конструкциях одно- и двухслойных крыш. Так же с профилем применяется антиконденсионный материал. Стандартные профили: 18/76, 35/137, 55/177. Ниже представлен чертеж профиля 18/76 типа А.

## Волновой профиль - 18/76 тип А

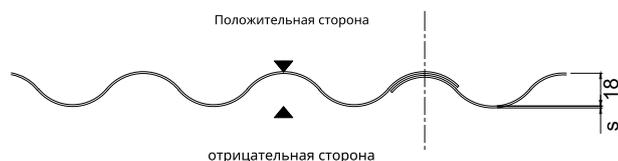
Профилирование для использования на кровле и на стене,  
Толщина листа  $s =$  от 0,70 мм до 1,20 мм



Монтажная ситуация Общая ширина крыши 991 мм



Монтажная ситуация ширина стены 1067мм



Ширина	
$s = 0,70-1,20\text{mm}$	1255mm

Ширина полосы	
$s = 0,70-1,20\text{mm}$	1250mm

# Трапецевидные профили

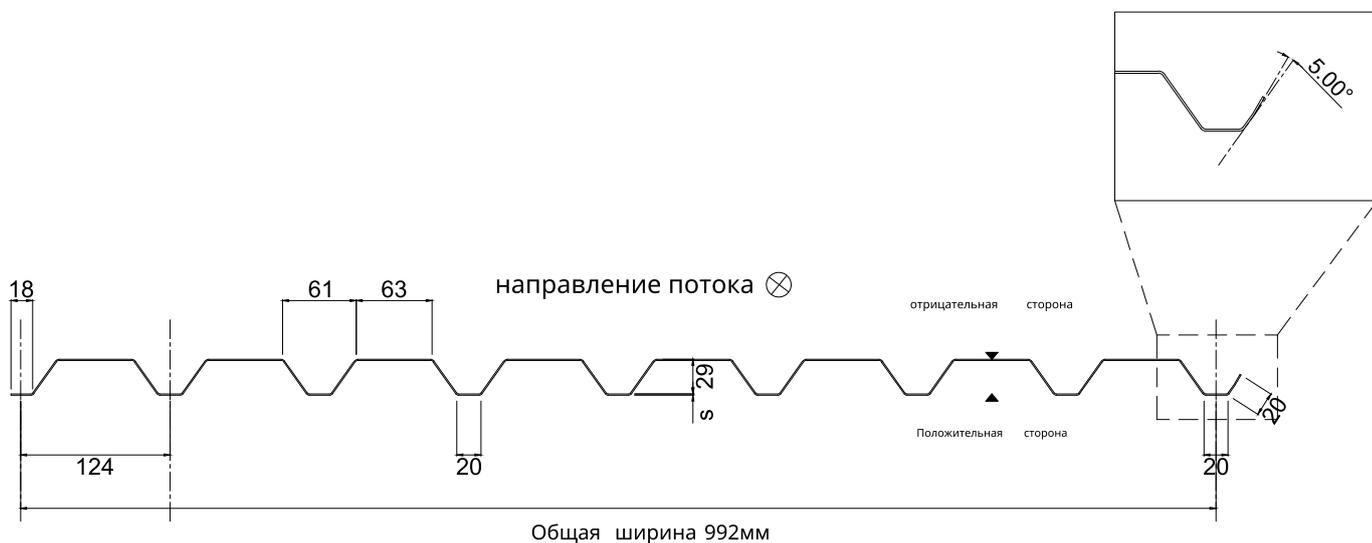


Благодаря своей четкой структуре трапецевидные панели не только подчеркивают технический характер металла, образуя в результате поверхности также отражают квадратные и прямоугольные основные формы архитектуры. Трапецевидные профили ALUFORM предлагают достаточно гибкие решения для вашего видения. Стандартные размеры трапецевидных профилей: 20/125, 29/124, 30/153, 40/167, 42/250, 45/150, 45/200. Ниже представлен чертёж типа 29/124 типа А.

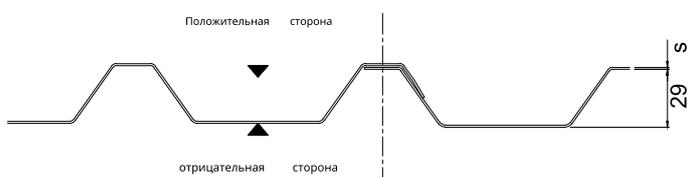
## Трапецевидный профиль - Алюформ 29/124 тип А

Профилирование для использования на крыше, на стене и

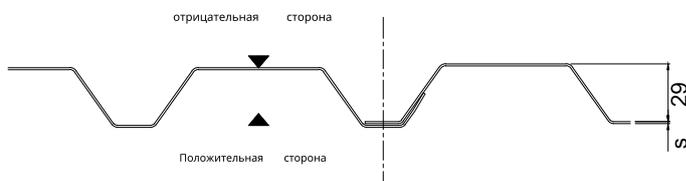
Толщина листа  $s =$  от 0,70 мм до 1,20 мм



Монтажная ситуация ширина крыши 992мм

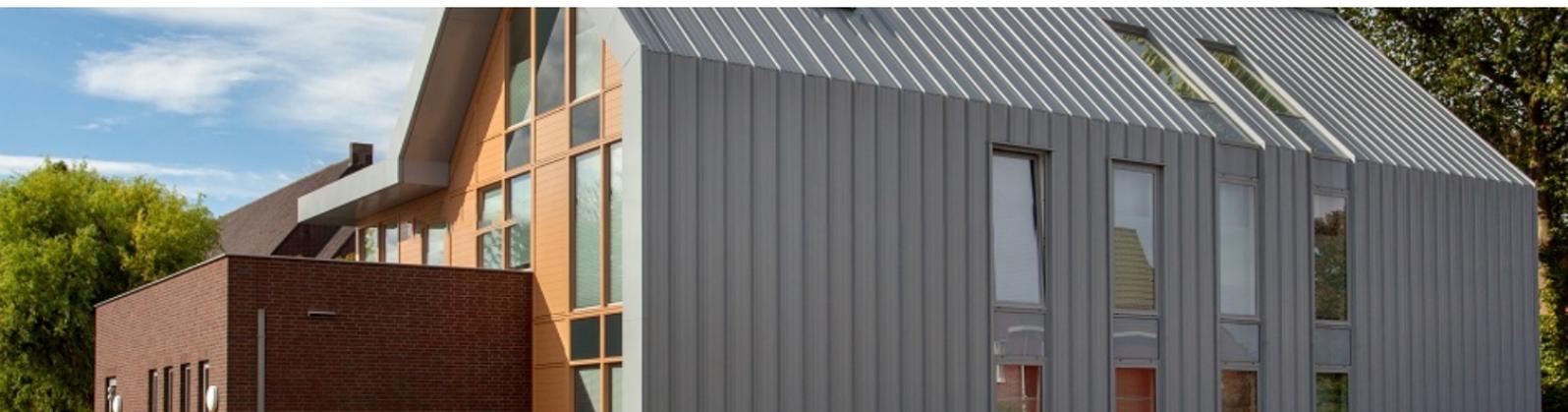


Монтажная ситуация ширина 992мм



Ширина	
$s = 0,70-1,20\text{mm}$	1255mm

## Система вертикального шва FalzRipp®



Система вертикального шва Aluform может использоваться различными способами для крыши и стены, и может быть сконфигурирована в соответствии с необходимыми структурными требованиями. Благодаря хорошо спроектированным системным аксессуарам и проверенным системным компонентам, таким как световые ленты, RWA и т. д., система Aluform предлагает индивидуальное решение.

Профильные панели FalzRipp могут производиться непосредственно на строительной площадке с использованием парка мобильных профилегибочных станков, которые можно использовать по всему миру. В результате можно изготавливать профили длиной 100 м и более без промежуточных стыков. Благодаря сложной технологии профилирования панели профиля изогнуты, а также могут поставляться в коническом, выпуклом или вогнутом исполнении для фасада.

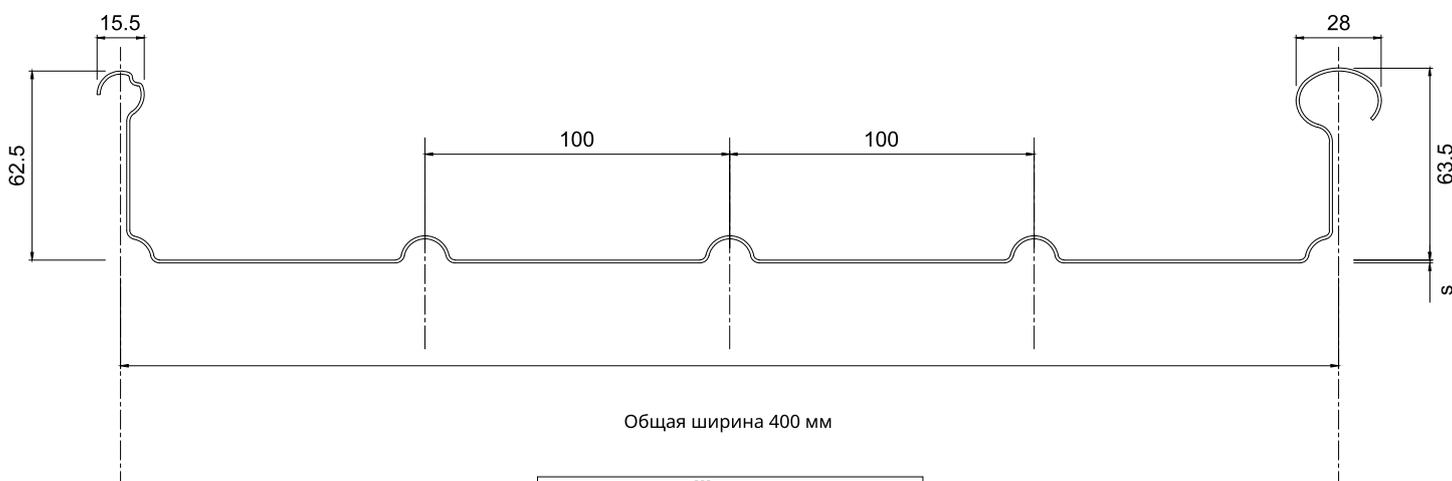
Установка сертифицированными системными партнерами Aluform гарантирует высочайшее качество изготовления. Стандарты профилей: 50/333, 50/429, 65/305, 65/333, 65/400, 65/434DF, 65/500, 65/600. Ниже представлен чертеж FalzRipp 65/400

Профилирование для использования на крыше

Возможны конические профили шириной 200 мм и минимальной длиной 4500 мм.

Закругление: вогнутое; возможна выпуклость, толщина листа  $s = 0,70$  мм до 1,20 мм

крыша снаружи



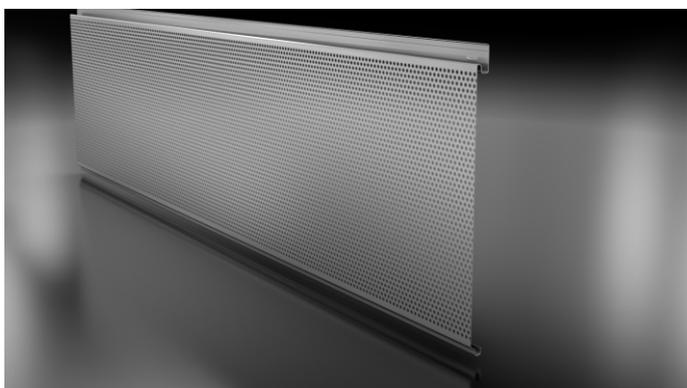
Ширина	
$s = 0,7\text{mm}$	574 & 579-604mm
$s = 0,8\text{mm}$	571 & 576-561mm
$s = 0,9\text{mm}$	568 & 573-598mm
$s = 1,0\text{mm}$	568 & 573-598mm
$s = 1,2\text{mm}$	568 & 573-598mm

## Перфорированные профили



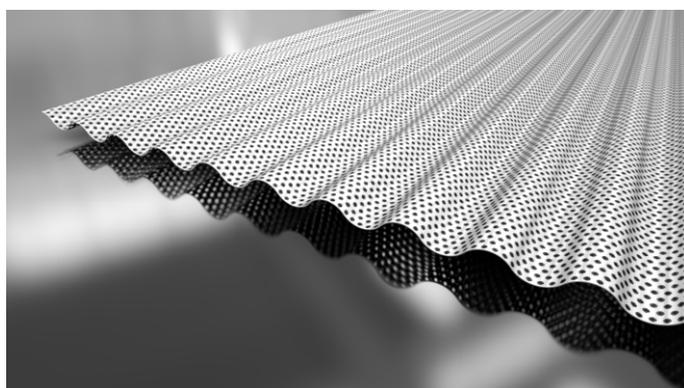
Перфорированные профилированные листы и панели Aluform представляют собой дизайнерские решения для фасадов или интерьеров, которые расставляют акценты благодаря своим прозрачным свойствам или могут использоваться в качестве затеняющей или акустической системы благодаря своей функции. В планировщике имеется широкий выбор шаблонов отверстий и соответствующих пропорций отверстий для гофрированных и трапециевидных профилей, профильных листов FalzRipp или боковых стенок любой стандартной ширины. Они могут использоваться в качестве системы естественного затенения, снабжены акустическим флисом для защиты от шума или в качестве защиты от мячей в спортивных залах.

**Сайдинг**

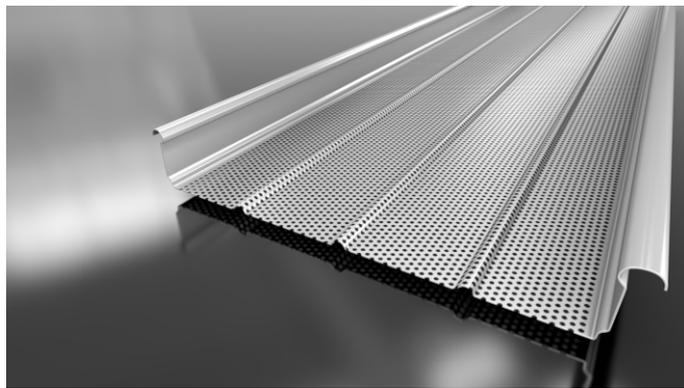
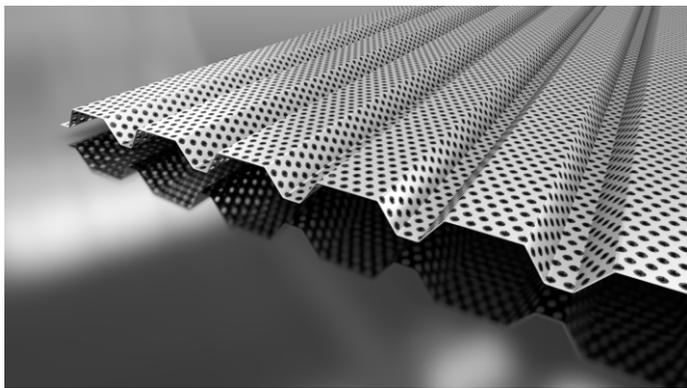


**Трапециевидный перфорированный профиль**

**Волновой перфорированный профиль**



**Перфорированный вертикальный FalzRipp профиль**



## Композитные панели АСМ

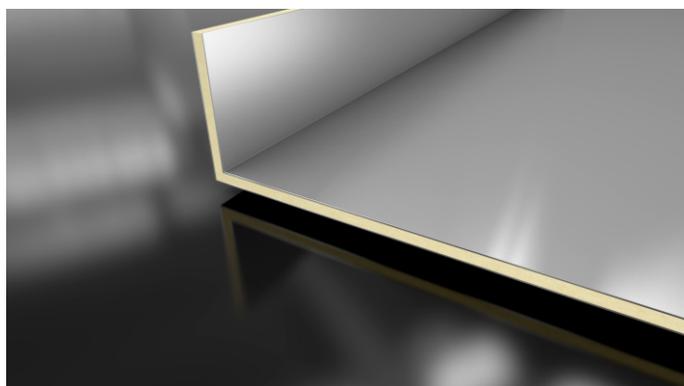


Композитные панели Aluform АСМ идеально подходят для плоских и однородных навесных и вентилируемых фасадных поверхностей. Благодаря крупно форматному рисунку стыков и множеству вариантов оформления, начиная с сочетания поверхностей, цветов и форм и стыков, а также с видимым или скрытым креплением облицовки, свобода архитектурного проектирования здания едва ли может быть ограничена. Алюминиевым композитным панелям можно придать различную форму, и они чрезвычайно просты в обработке. Кроме того, они впечатляют своим малым весом, высокой ударпрочностью и гибкостью.

Tafelware



Kantteile



АСМ

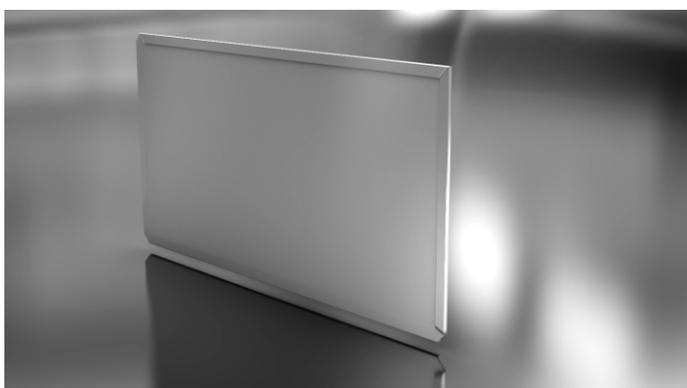


## Фасадная черепица Schindeln

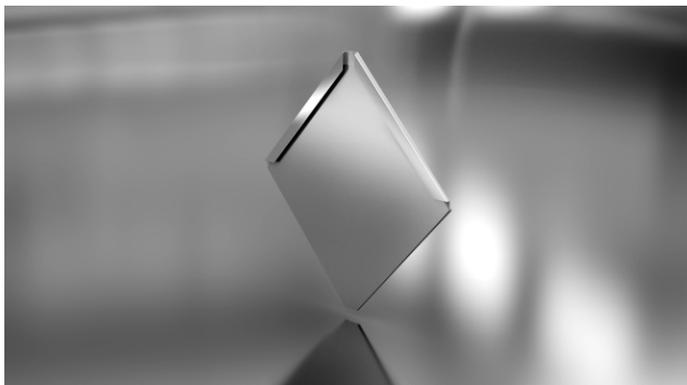


Фасадная черепица Aluform очень популярна как в коммерческом строительстве, так и в ремонте и предлагает широкий спектр возможностей архитектурного дизайна, а также надежную защиту от атмосферных воздействий благодаря большому количеству видов и форматов покрытия. Черепица Aluform доступна во многих форматах, поверхностях и цветах, а также может быть разработана и изготовлена в соответствии с индивидуальными требованиями. Черепица Aluform имеет толщину листа от 0,7 до 1,0 мм. Окружающая складка и закрытый верх черепицы надежно предотвращают попадание воды даже при высоких ветровых нагрузках. Сборка черепицы может быть осуществлена быстро и легко с помощью метода 1 стержня.

**Rechteck**



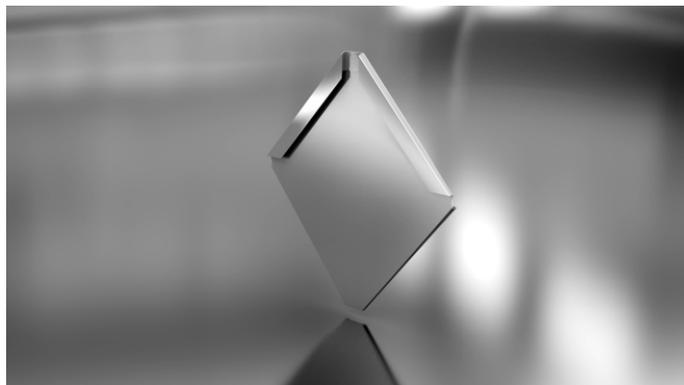
**Efficient**



**Diamond**

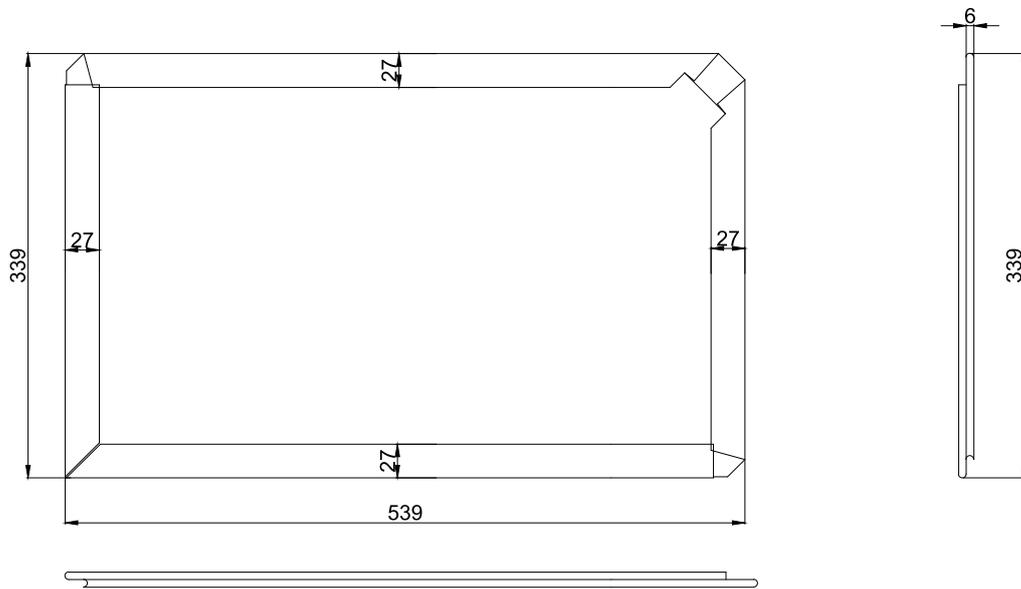


**Elegance Plus**



# Спецификация черепицы Schindeln

## Rechteck



Для использования на кровли и фасадов

Видимая площадь 310/510 мм  
Количество = 6,32 шт/м<sup>2</sup>

## Elegance Plus

Для использования на кровли и фасадов  
Толщина металла=0,7мм

Ширина полосы=400мм

