



РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

www.albes.ru



Фасадные системы

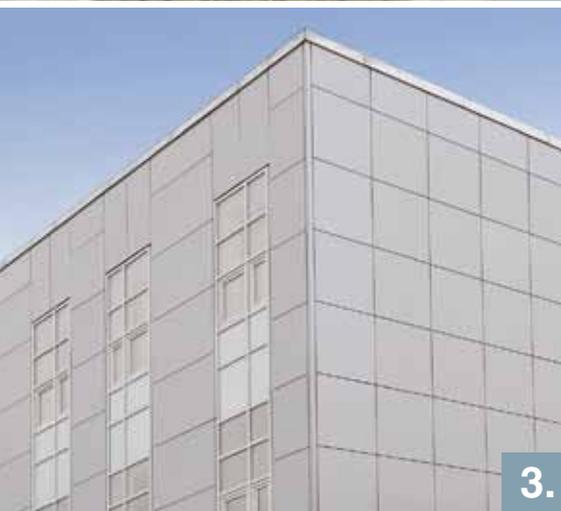
2012 год

Металлические фасадные системы

1.



2.



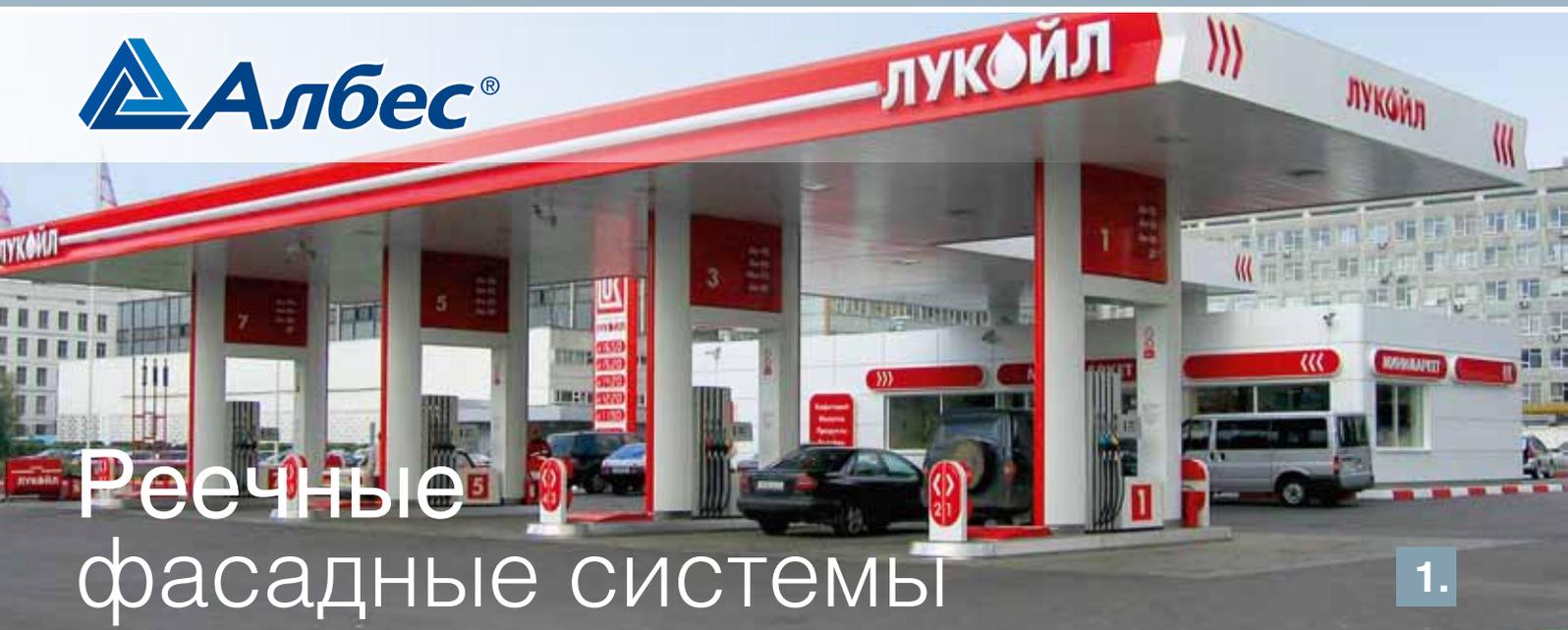
3.

Создание выразительного архитектурного облика города, как при строительстве новых зданий, так и при реконструкции уже существующих, во многом определяются качеством конструкции фасадов. Повышение качества фасадов в дальнейшем приводит к существенному сокращению эксплуатационных затрат. Всё это возможно только при использовании наиболее эффективных технологий и долговечных строительных материалов, среди которых свое место занимают металлические фасадные системы.

Преимущества металлической фасадной системы

- **Всесезонность.** Возможность строительства круглый год. Для монтажа металлических фасадов не требуются специальные погодные условия.
- **Упрощение подготовительных работ.** При монтаже металлических фасадов не нужно проводить дополнительные работы по выравниванию несущей стены. Сама система позволяет выравнивать неровности или дефекты стены.
- **Теплосбережение.** Конструкция вентилируемого фасада с использованием современных и эффективных утеплителей дает возможность утеплить здание в соответствии с современными нормами и защитить стену от циклов заморозания и оттаивания, а так же увеличить теплоаккумулирующую способность массива стены.
- **Звукоизоляция.** Характеристики звукоизоляции при монтаже утепленного вентилируемого фасада улучшаются.
- **Надежность и долговечность.** Применение системы вентилируемых фасадов обеспечивает эффективное удаление влаги из несущей конструкции, что значительно увеличивает срок службы здания.
- **Пожаробезопасность.** Металлический фасад удовлетворяет требованиям пожарной безопасности (не пожароопасен) и может использоваться при строительстве зданий до 75 метров высотой, включая здания 1 и 2 степени ответственности.
- **Дизайнерские решения.** Благодаря разнообразным размерам кассет и реек и большой цветовой гамме фасад может приобретать интересные варианты, соответствующие эстетическим и функциональным требованиям строительства.

1. Белнефтехим, г. Минск
2. Физкультурно-оздоровительный комплекс, г. Москва
3. Конституционный суд, г. Санкт-Петербург



Реечные фасадные системы

1.

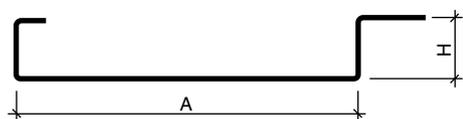
Стремительная застройка городского пространства современными зданиями и сооружениями требует от производителей новых технических решений при разработке материалов для облицовки фасада. Данные требования включают в себя не только применение новых материалов, широкую гамму цветовых решений лакокрасочных покрытий, современную геометрию, но и наличие элементов оформления оконных и арочных проемов, входных групп, разнообразие типоразмеров, цветового исполнения и подсистемы.

Металлические профили для обшивки потолков, наружных и внутренних стен зданий и сооружений получили широкое распространение благодаря различной ширине панелей, удобной замковой части и легкости монтажа. Система реечного вентилируемого фасада «Албес» представляет собой навесную металлическую конструкцию — защитный экран, выполненный из реечных панелей, и несущего профиля-ребенки. При необходимости утепления фасада ребенка монтируется на подсистему (кронштейн, горизонтальный несущий профиль).

- Рейка путем защелкивания надежно закрепляется в несущий профиль-ребенку (при необходимости рейку можно обратно снять без повреждений).
- Последующая рейка становится в паз предыдущей, закрепляясь на ребенке, образует с предыдущей рейкой прочный замок.
- Поперечный и продольный профиль рейки и ребенки подобраны таким образом, что: с одной стороны — облицовочная конструкция имеет единый и прочный характер, предотвращая попадание влаги внутрь системы и срыв рейки с ребенки, с другой стороны — имеет необходимые зазоры и изгибы (компенсаторы) для поглощения термических и механических деформаций, возникающих при монтаже и эксплуатации фасадной системы в целом.
- Широкий выбор типоразмеров панелей.
- В зависимости от направления ребенки профиль может монтироваться **вертикально, горизонтально и под заданным углом**.
- Использование цветопокрований с дополнительными светоотражающими (преломляющими) способностями.
- Уникальные решения по цветам, цветоимитациям и фактурам металла для обновляемого фасада.
- Использование просечно-вытяжной сетки для изготовления реечных панелей.
- Возможность изготовления угловых и других сложных панелей.
- Наличие элементов для оформления проемов, входных групп.
- Профиль имеет отличное сопротивление атмосферному влиянию, долговечное декоративное покрытие и является морозостойкой, водостойкой, не электризуемой и безвредной для здоровья поверхностью.
- Пожаробезопасность.

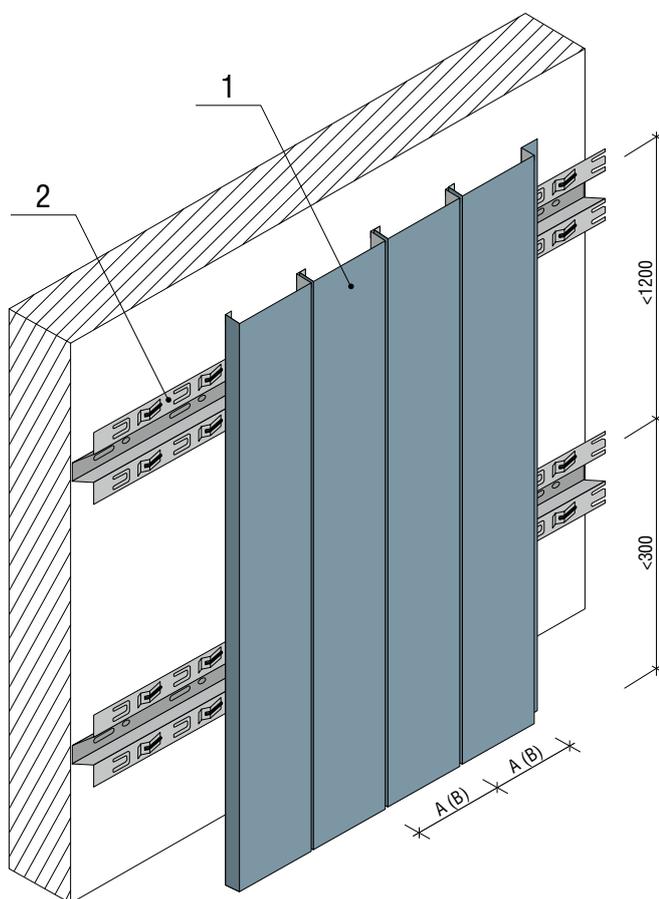
1. Автозаправочные станции,
г. Москва

Реечная фасадная система
**A90C, A140C,
 A190C**
 с закрытыми стыками



Технические характеристики

Марка системы	A90C	A140C	A190C
Ширина, А	90 мм	140 мм	190 мм
Высота, Н	20 мм	20 мм	20 мм
Длина, L	3–4 м	3–4 м	3–4 м
Материал изготовления	AL/Zn	AL/Zn	AL/Zn
Пожарная безопасность	K - 0	K - 0	K - 0



Комплектация

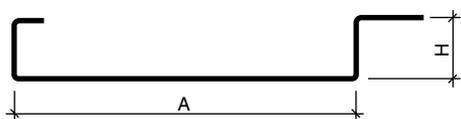


Марка системы

№ п/п	Наименование изделия	A90C			A140C			A190C		
		Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²
1	Рейка	A90/C	90	11,11 п.м.	A140/C	140	7,14 п.м.	A190/C	100	5,26 п.м.
2	Гребенка	BT-2-90		1,11 п.м.	BT-2-140		1,11 п.м.	BT-2-190		1,11 п.м.

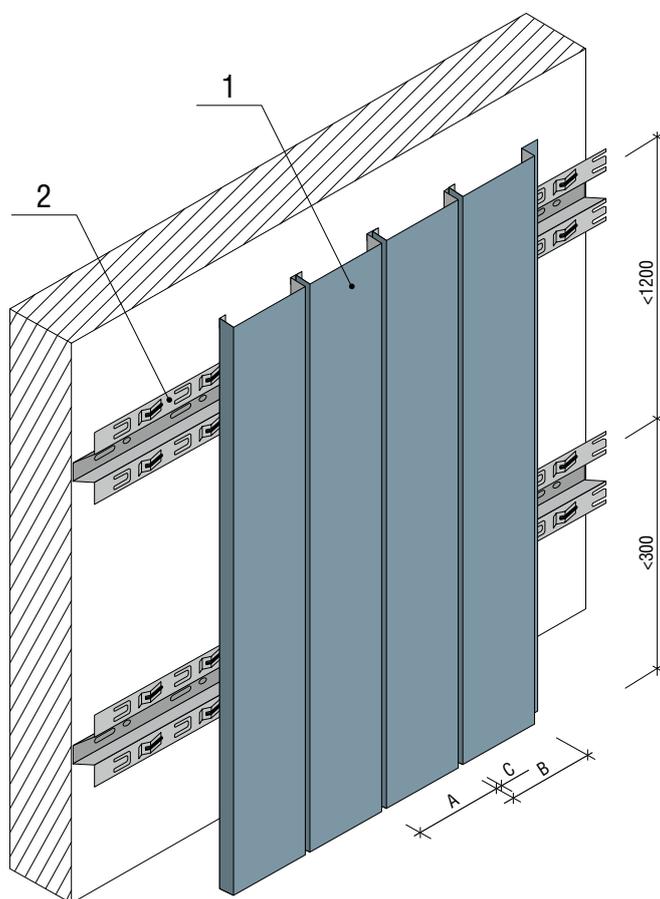
Реечная фасадная система A100C, A150C, A200C

с декоративным пазом



Технические характеристики

Марка системы	A100C	A150C	A200C
Ширина, А	90 мм	140 мм	190 мм
Высота, Н	20 мм	20 мм	20 мм
Длина, L	3–4 м	3–4 м	3–4 м
Паз, С	10 мм	10 мм	10 мм
Материал изготовления	AL/Zn	AL/Zn	AL/Zn
Пожарная безопасность	К-0	К-0	К-0

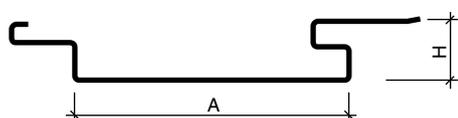


Комплектация

№ п/п	Наименование изделия	Марка системы								
		A100C			A150C			A200C		
		Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²
1	Рейка	A90/C	100	10,0 п.м.	A140/C	150	6,67 п.м.	A190/C	200	5,0 п.м.
2	Гребенка	BT-2-100		1,11 п.м.	BT-2-150		1,11 п.м.	BT-2-100		1,11 п.м.

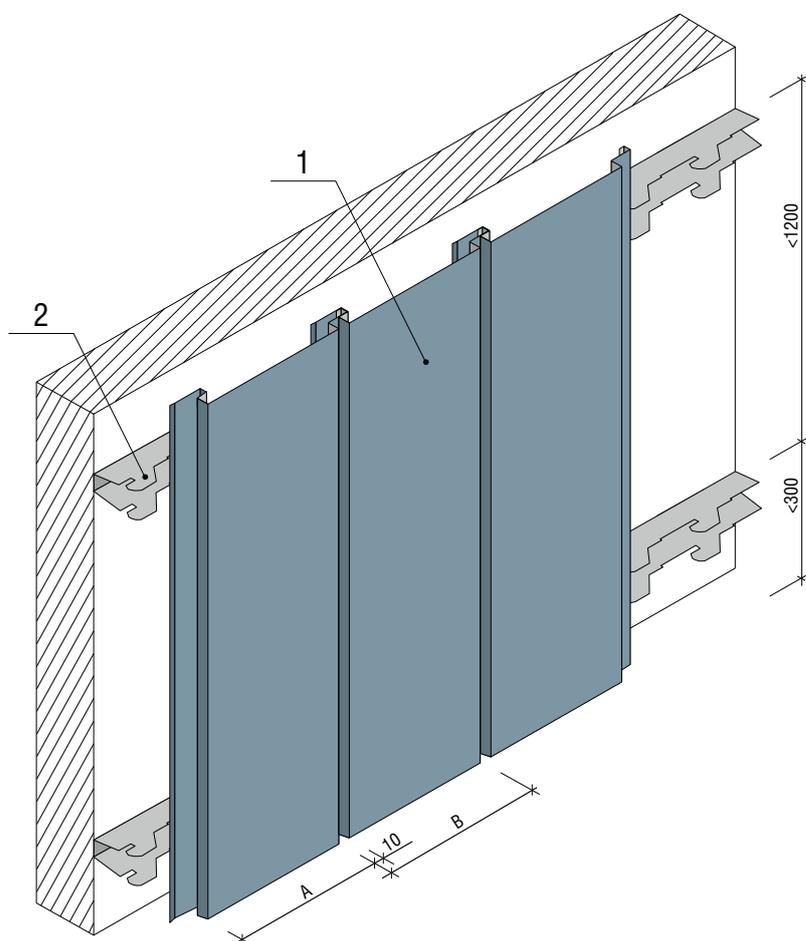
Реечная фасадная система A160CP, A240CP, A320CP

опирающегося типа
с декоративным пазом



Технические характеристики

Марка системы	A160CP	A240CP	A320CP
Ширина, А	150 мм	230 мм	310 мм
Высота, Н	20 мм	20 мм	20 мм
Длина, L	3-4 м	3-4 м	3-4 м
Паз, С	10 мм	10 мм	10 мм
Материал изготовления	AL/Zn	AL/Zn	AL
Пожарная безопасность	К-0	К-0	К-0



Комплектация

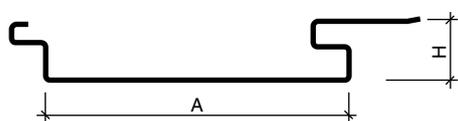


Марка системы

№ п/п	Наименование изделия	A160CP			A240CP			A320CP		
		Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²
1	Рейка	A150/CP	160	6,25 п.м.	A230/CP	240	4,17 п.м.	A310/CP	320	3,13 п.м.
2	Гребенка	BT-5		1,11 п.м.	BT-5		1,11 п.м.	BT-5		1,11 п.м.

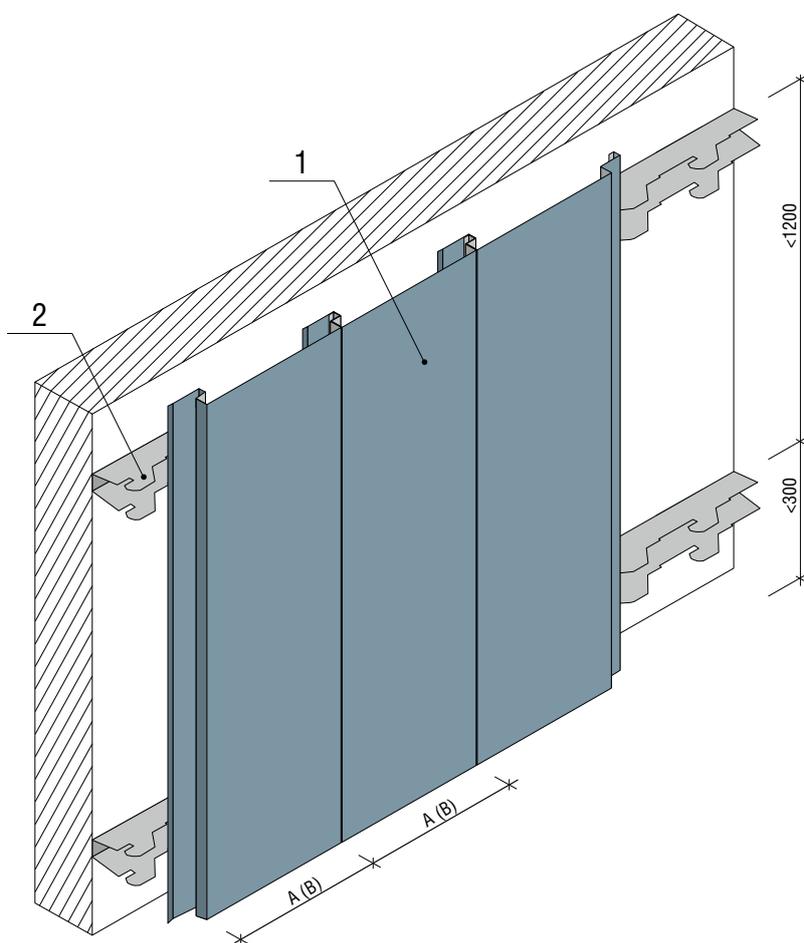
Реечная фасадная система A160CT, A240CT, A320CT

опирающегося типа
с закрытыми стыками



Технические характеристики

Марка системы	A160CT	A240CT	A320CT
Ширина, А	160 мм	240 мм	320 мм
Высота, Н	20 мм	20 мм	20 мм
Длина, L	3-4 м	3-4 м	3-4 м
Материал изготовления	AL/Zn	AL/Zn	AL
Пожарная безопасность	K-0	K-0	K-0



Комплектация



№ Наименование
п/п изделия

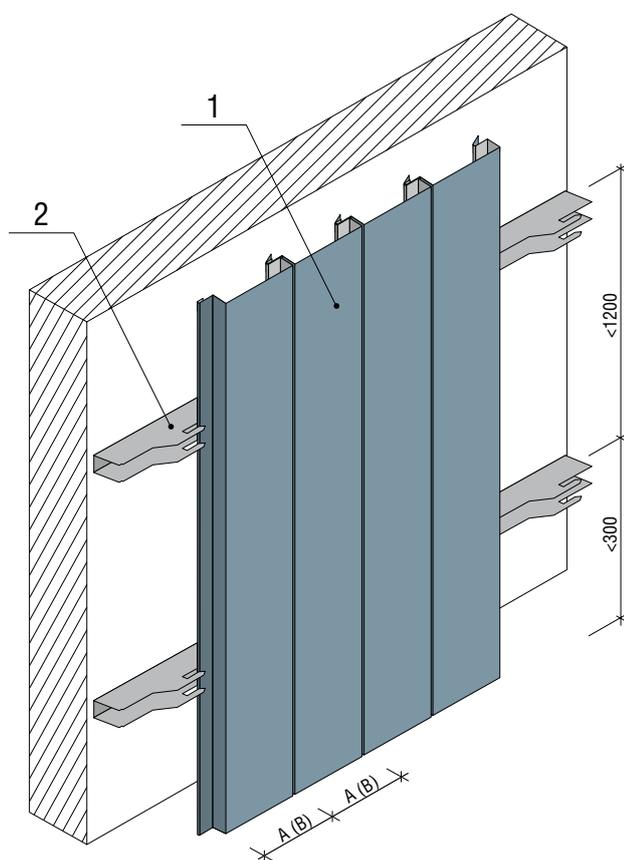
		Марка системы								
		A160CT		A240CT		A320CT				
№	Наименование	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²
1	Рейка	A160/CT	160	6,25 п.м.	A240/CT	240	4,17 п.м.	A320/CT	320	3,13 п.м.
2	Гребенка	BT-5		1,11 п.м.	BT-5		1,11 п.м.	BT-5		1,11 п.м.

Реечная фасадная система
AF150C, AF200C,
AF250C, AF300C
с увеличенной жесткостью



Технические характеристики

Марка системы	AF150C	AF200C
Ширина, А	150 мм	200 мм
Высота, Н	20 мм	20 мм
Длина, L	3-4 м	3-4 м
Материал изготовления	AL/Zn	AL/Zn
Пожарная безопасность	K - 0	K - 0
Марка системы	AF250C	AF300C
Ширина, А	250 мм	300 мм
Высота, Н	20 мм	20 мм
Длина, L	3-4 м	3-4 м
Материал изготовления	AL/Zn	AL
Пожарная безопасность	K - 0	K - 0



Комплектация

№ п/п	Наименование изделия	Марка системы											
		AF160C			AF200C			AF250C			AF300C		
		Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²	Марка изделия	Модуль, В, мм	Расход на 1 м ²
1	Рейка	AF150/C	150	6,67 п.м.	AF200/C	200	5,0 п.м.	AF250/C	250	4,0 п.м.	AF300/C	300	3,33 п.м.
2	Гребенка	BT-9-150		1,11 п.м.	BT-9-100		1,11 п.м.	BT-9-125		1,11 п.м.	BT-9-100		1,11 п.м.

Кассетные фасадные системы

1.

Системы навесных вентилируемых фасадов с облицовкой металлическими кассетами завоевали популярность среди архитекторов, дизайнеров и строителей благодаря широкой возможности их применения для облицовки административных, общественных зданий и жилых строений высотой до 75 метров.

Кассетные фасадные системы состоят из несущей подконструкции (подсистемы), утеплителя, ветрового барьера (в случае необходимости), облицовочных металлических кассет и набора фасонных элементов для обрамления проемов и углов.

Облицовочные кассеты производятся из оцинкованной стали толщиной от 0,9 мм и алюминия толщиной от 1,2 мм с различными типами защитных покрытий, выполненных в заводских условиях.

Конструктивно кассеты делятся на:

- кассеты АКФ 1000 (открытый тип крепления)
- кассеты АКФ 2000 (скрытый тип крепления)
- кассеты АК-580С

Форма и размер кассет АКФ 1000 и АКФ 2000 определяется проектом. Максимальным ограничением размера кассеты является длина диагонали (не более 2700 мм), минимальным ограничением является размер 400х400 мм. Размер кассеты АК 580С всегда одинаковый — 580х590 мм. Мы предлагаем использовать кассеты АКФ 1000 и АКФ 2000, изготовленные в виде радиусных угловых элементов, а также угловых элементов с острым (<90°), прямым (=90°) и развернутым углом (>90°).

Система навесного вентилируемого фасада AFS 1000

Предназначена для отделки и утепления зданий различного назначения при их возведении, капитальном ремонте и реконструкции, расположенных во всех ветровых районах.



Албес®

Пример схемы монтажа

№ п/п	Наименование изделия
1	Кронштейн
2	Тарельчатый дюбель
3	Горизонтальный профиль
4	Фасадная панель
5	Утеплитель
6	Вертикальный профиль



Система применяется для облицовки общественных, промышленных и жилых зданий высотой до 75 метров. Конструкция предназначена для облицовки стен зданий из следующих материалов: красного, силикатного и пустотелого кирпича, пенобетона, газобетона, монолитного железобетона, железобетонных панелей с объемным весом не менее 600 кгс/м³.

Зазор необходим для обеспечения вентиляции под облицовочного пространства. Воздушный зазор работает по принципу «дымовой трубы» — благодаря перепаду давлений в канале воздух начинает двигаться снизу вверх, в результате этого движения из утеплителя и несущей конструкции удаляется внутренняя и атмосферная влага, что позволяет повысить срок службы ограждающих конструкций здания и уменьшить теплопотери через них.

Анкерные элементы обеспечивают механическое анкерное крепление кронштейнов несущего каркаса к стене. Диаметр дюбелей и анкеров подбирается в зависимости от материала стены и выдерживаемой нагрузки.

Крепежные детали осуществляют механическое соединение элементов несущего каркаса и крепление облицовочной кассеты к несущему каркасу. Утеплитель обеспечивает оптимальный комфортный температурный режим внутри здания, уменьшает температурные колебания в ограждающих конструкциях здания, сдвигает точку росы из толщи ограждающей конструкции за пределы внешних стен, что позволяет предотвратить образование конденсата внутри ограждающей конструкции, следовательно, увеличивает срок службы здания. В качестве утеплителя используются минераловатные или минералокамненные плиты с объемным весом не менее 80 кг/м³.

Металлическая фасадная кассета АКФ 1000, 2000

Выполняет архитектурные функции, а также защищает слой теплоизоляции и несущие конструкции здания от атмосферных воздействий. При повреждении поддается быстрому ремонту, легко моется, позволяет устранять повреждения без видимых существенных последствий.

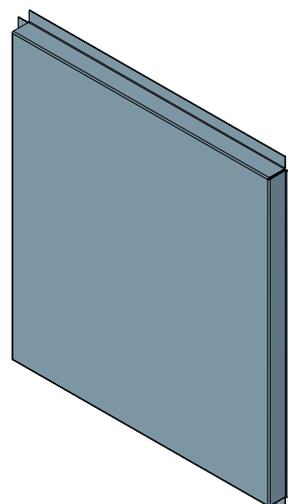


Технические характеристики

Марка системы	АКФ 1000			
Ширина	300–2500 мм			
Высота	размеры по проекту			
Диагональ	макс. 2700 мм			
Паз	20 мм			
Материал изготовления	Оц. сталь	AL		
Толщина	0,9 мм	1,2 мм	1,5 мм	2,0 мм
Вид покрытия	PVDF / PE / порошок			

АКФ 1000

Металлическая кассета АКФ 1000 с открытым типом крепления представляет собой объемную металлическую панель с отбортованными с четырех сторон кромками и отогнутыми наружу фланцами. При монтаже кассет АКФ 1000 между соседствующими в ряду и ярусах (поясах) кассетах образуются вертикальные и горизонтальные швы (русты) шириной 20 мм.

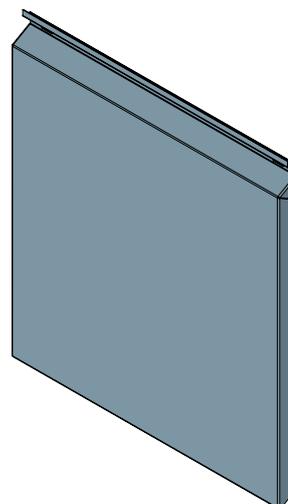


Технические характеристики

Марка системы	АКФ 2000			
Ширина	300–2500 мм			
Высота	размеры по проекту			
Диагональ	макс. 2700 мм			
Паз горизонтальн.	13 мм			
Материал изготовления	Оц. сталь	AL		
Толщина	0,9 мм	1,2 мм	1,5 мм	2,0 мм
Вид покрытия	PVDF / PE / порошок			

АКФ 2000

Металлическая кассета АКФ 2000 со скрытым типом крепления представляет собой объемную металлическую панель с отбортованными и отогнутыми внутрь вертикальными кромками, отбортованной под острым углом горизонтальной нижней кромкой, формированной в замок, и отбортованной верхней кромкой с отогнутым наружу фланцем.



Металлическая фасадная система АК-580С

Не требует инженеринговых услуг — расчёт количества расходных материалов, как правило, производится по общей площади фасада без учёта оконных (дверных) проёмов (если это не витражи).



Технические характеристики

Марка системы	АК-580С	
Ширина	580 мм	
Высота	590 мм	
Диагональ	902 мм	
Газ	10 мм	
Материал изготовления	Zn	AL
Толщина	0,9 мм	до 1,5 мм
Вид покрытия	PVDF / PE / порошок	

Фасадная кассета АК-580С представляет собой штампованную панель коробчатого сечения, которая устанавливается в замки несущих профилей (гребенок). Все элементы изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Элементы системы АК-580С (гребёнки и кассеты) могут быть установлены как на предварительно смонтированный каркас НВФ, так и непосредственно на несущую стену здания.

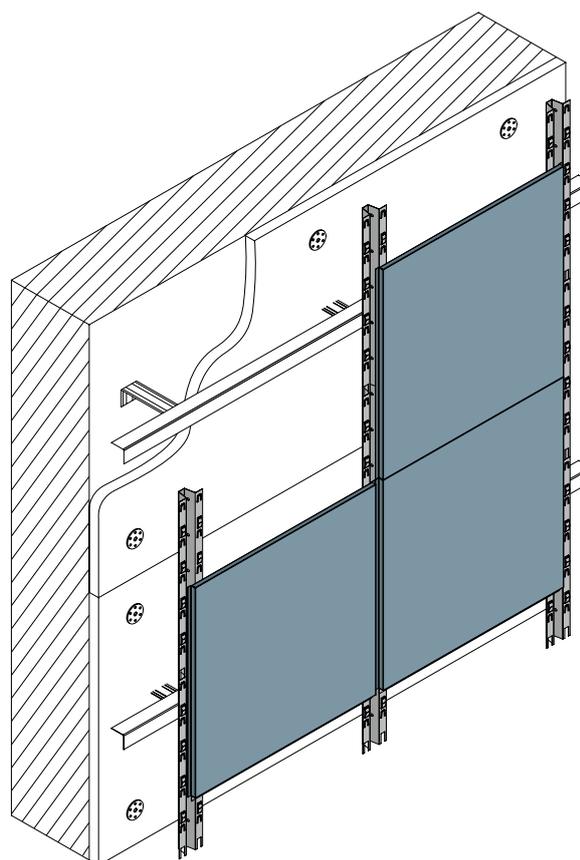
Привлекательная логистика

Кассета АК580С укладывается как и потолочная кассета 600х600 в картонные коробки.

Простота монтажа

Легко подрезается у оконных и дверных проёмов.

Не требует инженеринговых услуг.



Доборные элементы для НВФ при облицовке металлической фасадной рейкой и кассетой

Обрамляющие элементы для оформления проемов и углов исключают проникновение влаги в местах примыкания защитно-декоративного экрана к оконным и дверным блокам и завершают работы по облицовке здания. Производственные возможности, в сочетании с опытом технических специалистов, позволяют реализовывать самые сложные и нестандартные проекты.

Эскиз изделия	Наименование	Эскиз изделия	Наименование
	PL внутренний		PU опорный профиль
	PL внешний		PZ цокольный отлив
	PL стыковочный профиль		PO стыковочный профиль

Оцинкованная подсистема для навесных вентилируемых фасадов

Несущие профили

Эскиз изделия	Наименование	Размер, мм	Материал / толщина
	ПГН Профиль горизонтальный несущий	30 x 50 40 x 40 50 x 50	Оц. сталь 1,2 мм
	ПВН Профиль вертикальный несущий	20 x 40 x 20 20 x 60 x 20 20 x 70 x 20 20 x 80 x 20	Оц. сталь 1,2 мм
	ПВН-Z Профиль вертикальный несущий Z-образный	30 x 20 x 40	Оц. сталь 1,2 мм
	Z-1000 Профиль несущий для подрезанных кассет АКФ 1000	30 x 51,2 x 40	Оц. сталь 1,2 мм
	ПВНУ Профиль вертикальный несущий угловой	20 x 20 x 80 x x 80 x 20 x 20	Оц. сталь 1,2 мм

Вспомогательные профили

Эскиз изделия	Наименование	Размер, мм	Материал / толщина
	Откос	Согласно проекту	Оц. сталь 0,55–0,9 мм
	Отлив	Согласно проекту	Оц. сталь 0,55–0,9 мм
	Парапетная крышка	Согласно проекту	Оц. сталь 0,55–0,9 мм

Подсистема предназначена для монтажа металлических кассет, металлической фасадной рейки, керамогранитной плиты, профнастила, цементно-волоконной плиты, композита на зданиях высотой до 75 м. Конфигурация элементов оцинкованной подсистемы обеспечивает возможность размещения в одной плоскости разноплановых облицовочных материалов без изменения вылета и типа направляющих. Подсистема представляет собой набор крепежных элементов и профилей, изготовленных из оцинкованной стали толщиной от 1,2 мм, что обеспечивает жесткость и надежность конструкции всей системы.

Крепежные элементы

Эскиз изделия	Наименование	Размер, мм	Материал / толщина
	АКР Кляммерная пластина рядовая	8,0/10,0	Оц. сталь/ нерж. сталь 1,0 мм
	АКС Кляммерная пластина стартовая	8,0/10,0	Оц. сталь/ нерж. сталь 1,0 мм
	АКБ Кляммерная пластина боковая	8,0/10,0	Оц. сталь/ нерж. сталь 1,0 мм
	Крепление стенное АК	70-250 x x 50 x 50	Оц. сталь 2,0 мм
	Костыль (для крепления откосов)	–	Оц. сталь 1,2 мм
	Уголок 87° (для крепления отливов)	–	Оц. сталь 1,2 мм

Торговый дом «Албес»
142701 МО, Ленинский р-н, г. Видное,
Южная промзона, 29 км Каширского ш.
тел.: +7(495) 995 75 45, 741 75 45
e-mail: post@albes.ru
www.albes.ru