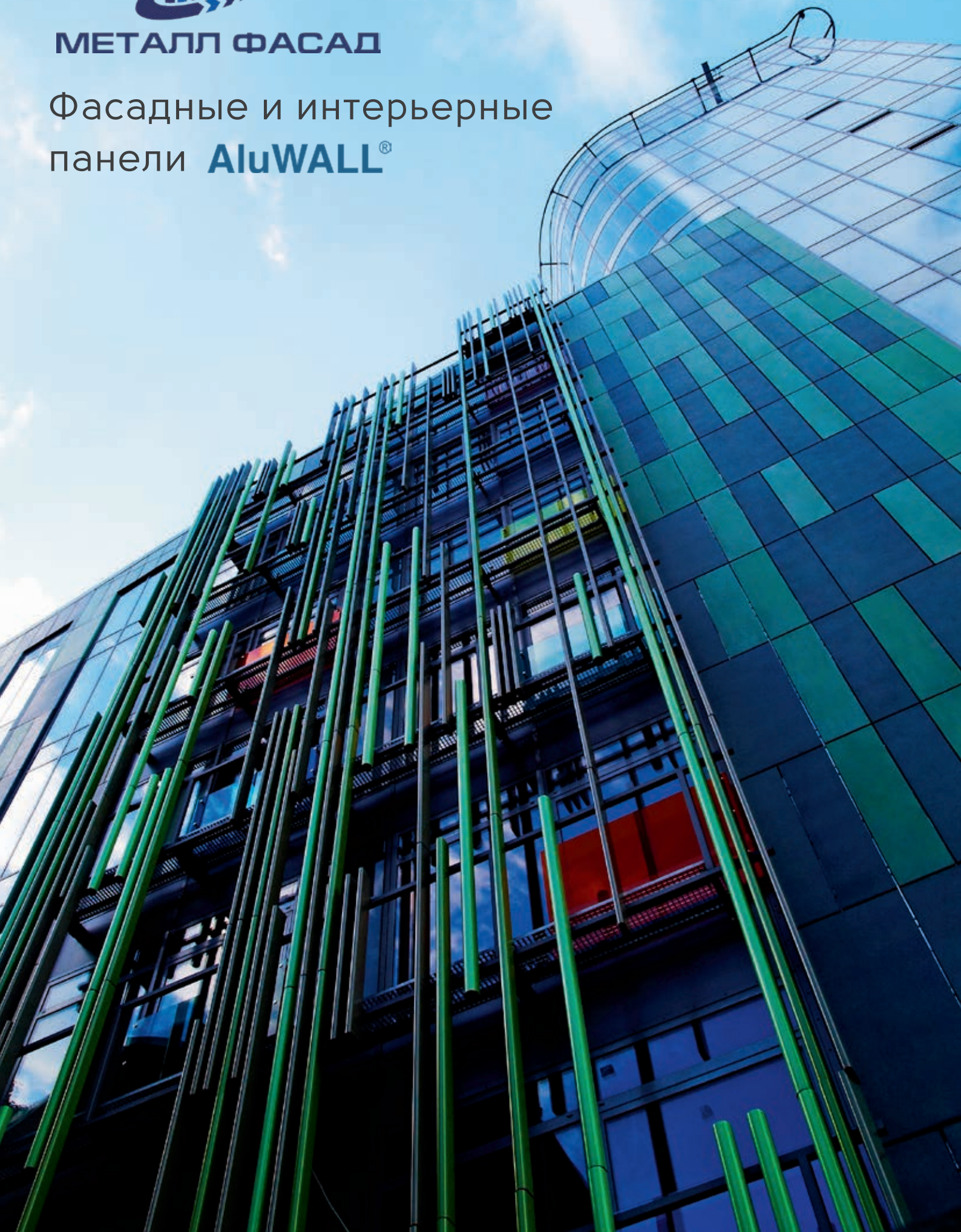




МЕТАЛЛ ФАСАД

Фасадные и интерьерные
панели **AluWALL®**





Многофункциональный деловой центр, г. Москва
ООО «АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ СПИЧ»

Навесной вентилируемый фасад AluWALL® позволяет объединить тепло-, влаго- и звукоизоляцию здания с широкими возможностями реализации эстетической составляющей архитектурного проекта. За счет утеплителя решается проблема энергосбережения. К преимуществам системы относится легкость ее элементов, благодаря которой нет дополнительной нагрузки на фундамент. Система AluWALL® подходит как для новых объектов, так и для реконструкции ветхих, частично деформированных зданий, при этом демонтаж старого фасада не требуется.

Компания «Металл Фасад» имеет многолетний опыт работы по реализации как простых, так и сложных проектов. Диапазон реализованных нами объектов от высотных домов до подземных станций метро, от олимпийских сооружений до социальных учреждений, торгово-развлекательных центров и офисов. Принимали участие при реализации таких объектов как: БСА Лужники, Парк Зарядье, Аэровокзальный комплекс Шереметьево, Станции метро Рассказовка, Новопеределкино, Косино, Зюзино и т.д.



Компания «Металл Фасад», официальный производитель системы AluWALL®, владеет собственным заводом, оснащенным высокоточным европейским и японским оборудованием. Наши производственные мощности позволяют выпускать до 4000 м² готовой продукции в день. Преимущества владения собственной производственной линией дают нам возможность держать конкурентные цены и поставлять готовую продукцию без перебоев. Экспертный уровень владения производственным циклом и накопленный с 1993 г. опыт работы в сфере обеспечивает безупречное качество изготавливаемой продукции и доверие заказчиков.

Собственное производство располагает новейшим оборудованием:

- Линия размотки и поперечной резки рулонного материала с 19-валковой правильной машиной
- Гильотинные ножницы
- Оборудование лазерной резки и сварки мощностью 3 кВт
- Координатно-пробивные станки
- Горизонтальный фрезерный станок
- Гидравлические гибочные прессы с усилием до 300 тонн
- Универсальный полуавтоматический панелегиб
- Четырехвалковые вальцы (до 4.5 м)
- Прокатная линия производства речных панелей (шириной 150-300 мм)
- Профилегиб (трубогиб)

Штамповочное оборудование Данное оборудование позволяет обрабатывать листовую заготовку шириной до 1.5 метров и длиной до 6 м при толщине листа до 3 мм и более.





Архитектор: К. Сапричян



Архитектор: К. Сапричян

Содержание

Общая информация	8
Применяемые материалы	10
Система AluWALL Prime	14
Система AluWALL Side	22
Система AluWALL Flat	28
Система AluWALL Advance	34
Система AluWALL Edge	40
Система AluWALL Linear 1	47
Система AluWALL Linear 2	48
Круглая перфорация панелей	50
Квадратная перфорация панелей	51
Художественная перфорация панелей	52
Состав несущей подсистемы	56
Спецификация фасадных систем	56

ООО «АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ СПИЧ»



Большая спортивная арена Лужники, Москва

Общая информация

Система навесных вентилируемых фасадов AluWALL® состоит из стальной подсистемы, теплоизоляционного материала, металлических панелей и воздушной прослойки. Наличие воздуха по всей площади позволяет выводить скапливающуюся влагу наружу, препятствуя тем самым образованию плесени, а также создает свободную вентиляцию, которая снижает теплопотери и затраты на отопление. Температурная регуляция усиливается благодаря перекрытию швов утеплителем: летом он защищает от перегрева, зимой – от морозов. Внешняя облицовка выполняет декоративную функцию и способна воплотить почти любой архитектурный замысел. Эстетический образ создается сочетанием различных видов обработки панелей: художественной резки, перфорирования, текстурирования и покраской по RAL. Важным преимуществом художественного оформления типовыми панелями AluWALL® является более низкая стоимость по сравнению с другими решениями.

Плюсы навесного вентилируемого фасада AluWALL®



Негорючесть всех элементов навесных вентилируемых фасадов и стойкость к воздействию открытого пламени;



Панели не теряют свой изначальный цвет даже под воздействием солнца и атмосферных осадков, что освобождает от их покраски и ремонта;



Легкость конструкции снижает нагрузку на несущие элементы фасада здания. Металлические панели значительно легче фасадов из камня и керамогранита;



Коррозионная стойкость и влагоустойчивость: защита зданий от химических повреждений. Долговечность конструкции и высокая износостойкость материалов;



Простота, высокая скорость и низкая стоимость монтажа. Фасадные панели можно монтировать круглогодично в любую погоду;



Позволяют скрыть все неровности, изъяны и деформации фасадных стен старых зданий;



Повышение тепло- и звукоизоляции зданий;



Металлические панели отличаются от других видов фасадов доступной стоимостью;



Применяемые материалы

Панели AluWALL® изготавливаются из высококачественных материалов различных цветов, форм и размеров, которые определяются для каждого конкретного проекта индивидуально. Сочетание различных типов кассет позволит воплотить в жизнь самые смелые задумки архитекторов и дизайнеров!

Алюминиевые сплавы

Оптимальное решение

Фасады AluWALL® из алюминия можно применять на объектах любой высоты. Они выдерживают высокие ветровые нагрузки, смещения и колебания температуры. Благодаря стойкости алюминиевых сплавов к морской воде, фасады AluWALL® можно устанавливать в зонах экстремального климата. Фасады AluWALL из специальных алюминиевых сплавов (5754, 3005, 5005) являются оптимальным решением, сочетающим в себе:

- Прочность
- Легкость (6-8 кг/м²)
- Пожаробезопасность

Фасады AluWALL® из алюминиевого листа с покрытием, нанесённым по технологии «coil coating», устойчивы к УФ-излучению и гарантируют:

стойкость цвета

- Долговечность
- Самоочищаемость
- Привлекательный внешний вид



Архитектор: М.Свердловский
Отель «Radisson Белорусская», Москва



Автоцентр «Porsche», Москва

Оцинкованная сталь

Практичное решение

Фасады AluWALL® из тонколистовой оцинкованной стали с полимерным покрытием являются практичным решением. Они сочетают в себе такие преимущества, как:

- Прочность
- Коррозионная стойкость
- Низкие эксплуатационные затраты
- Ценовая доступность
- Долговечность

Коррозионная стойкость фасадов из стали достигается благодаря методу горячего цинкования и окрашиванию поверхности по технологии «coil coating». Фасады AluWALL® из стали предлагают широкую цветовую гамму по шкале RAL.



ЖК «Жемчужина Виктории», г.Балашиха | Архитектор: А. Лопский



ЖК «Широкая», г.Москва | Архитектор: П.Панов



Нержавеющая сталь

Премиальное решение

Использование нержавеющей стали для изготовления каркаса и панелей это шаг в мир высоких технологий строительства жилых, общественных и производственных зданий, а также залог долговечности конструкции. Они выдерживают высокие ветровые нагрузки, смещения и колебания температуры. Основное преимущество использования подсистемы и панелей из нержавеющей стали заключается в том, что данный материал сохраняет антикоррозионные свойства большой промежуток времени, поэтому система служит дольше. Фасады AluWALL из нержавеющей стали (AISI 430, 304, 316, 201) сочетают в себе такие преимущества, как:

- Прочность
- Высокая коррозионная стойкость
- Низкие эксплуатационные затраты
- Высокая стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Наибольшая долговечность
- Пожаробезопасность
- Мало подвержена Термическому расширению

Надежность элементов из нержавеющей стали намного выше чем у других отделочных материалов. Их вид не изменяется в течении десятков лет. Нержавеющая сталь имеет намного более высокие жаропрочные свойства, чем другие стали. Фасады AluWALL® из нержавеющей стали предлагают широкую цветовую гамму по шкале RAL.



Метро Косино, г. Москва | Архитектор: Д. Гурский



Зарядные станции для электробусов



«Парящий мост», Москва



Медный сплав

Престижное решение

Натуральные, «живые» фасады AluWALL® из меди – престижный выбор и рациональное решение.

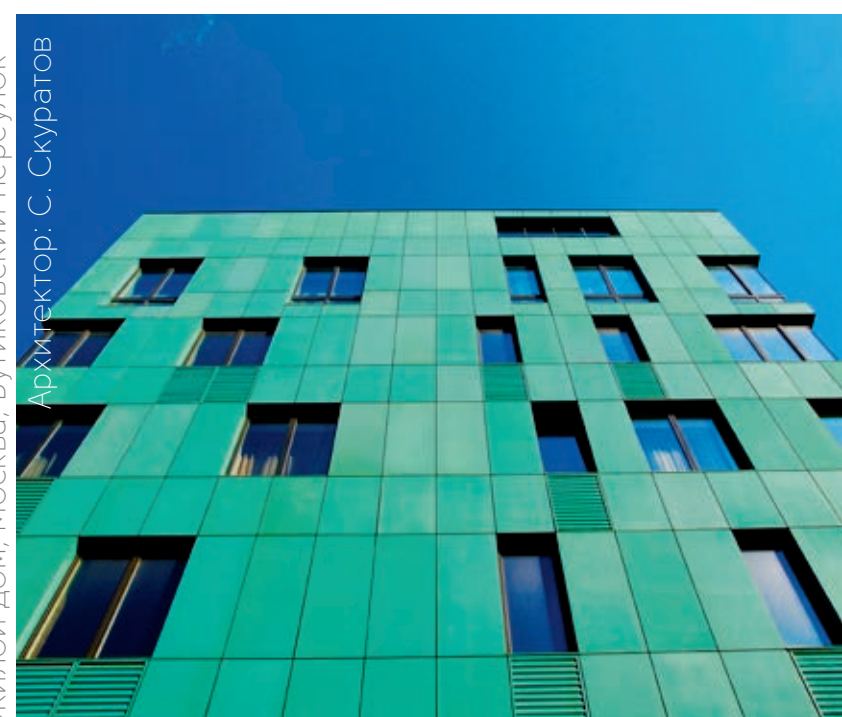
Фасады AluWALL® из тонколистовой меди создают особый, эксклюзивный облик здания и повышают его привлекательность как объекта недвижимости. Медь не нуждается в дополнительной обработке или уходе и не теряет своих свойств с течением времени. Зеленая патина, которая появляется на медном покрытии, со временем придает ему не только неповторимый облик, но и замедляет процесс коррозии медного листа.

Фасады из меди служат 100–150 лет. За такой период времени инвестиции в отделку здания окупаются многократно.

Отличительной особенностью «живых» фасадов из меди является их свойство менять свой оттенок в зависимости от уровня влажности в атмосфере.

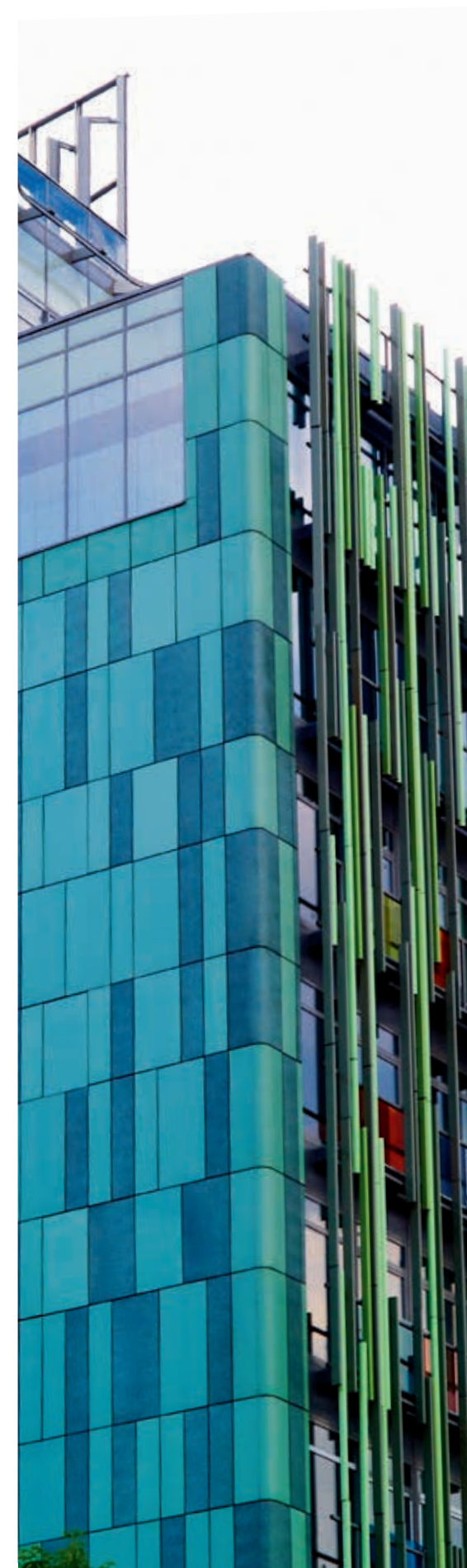
- Устойчивость к коррозии
- Привлекательный, естественный внешний вид
- Лёгкость панелей

Изменение цвета панелей с течением времени



Жилой дом, Москва, Бутиковский переулок
Архитектор: С. Скуратов

aluwall.ru

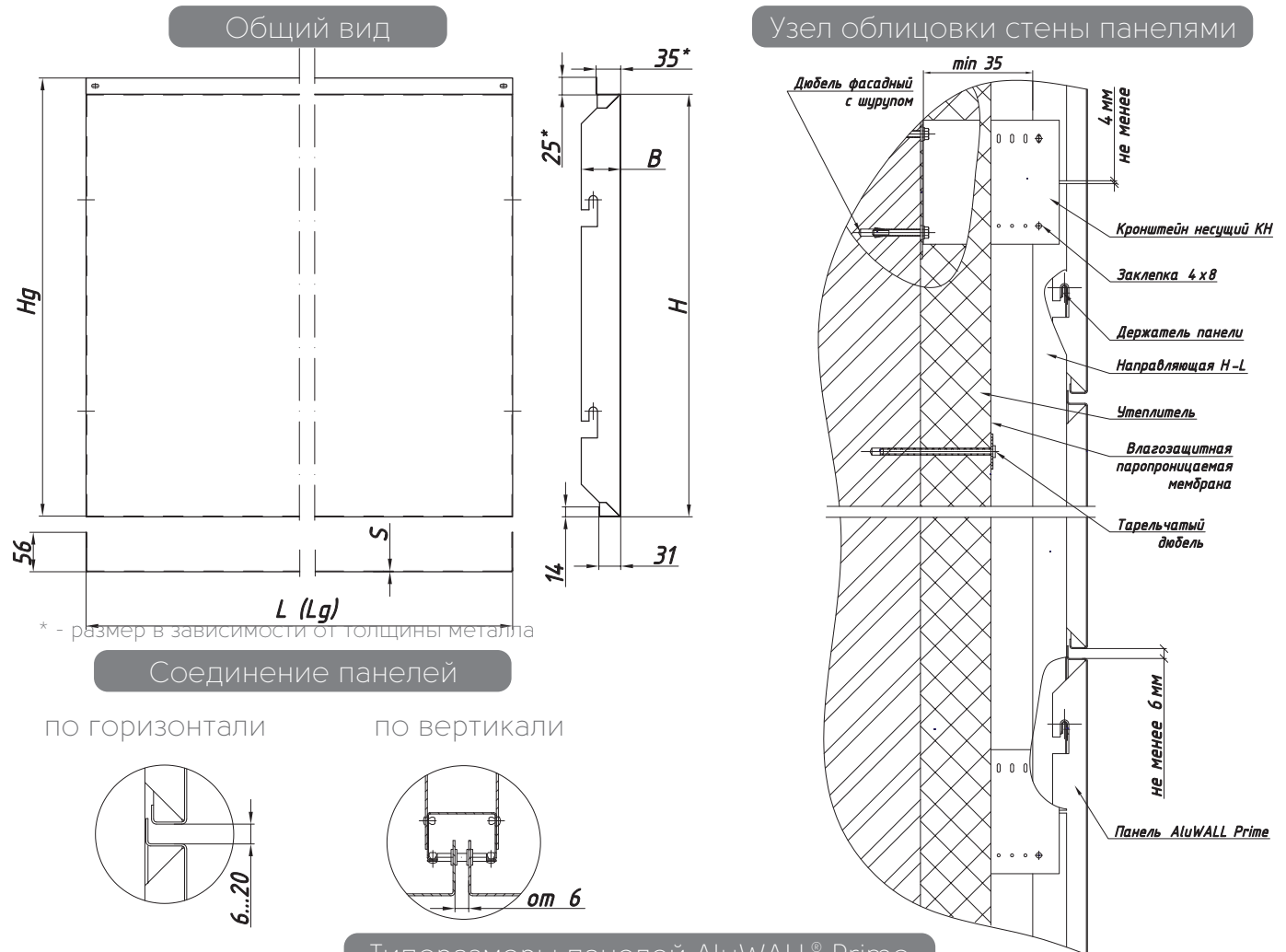


Офисное здание, г. Москва, Ботанический переулок | Архитекторы: О. Попов, Д. Вершинский, Н. Волкова



Характеристики панелей AluWALL® Prime

Навесные панели на скрытой подвесной системе. Функцию осей направляющих для крепления панелей выполняют держатели панелей, фиксирующиеся заклепками. В панелях предусмотрены специальные места крепления (ушки). Между ушками панелей и осями направляющих устанавливается вставка пластиковая из ПВХ. В случае необходимости ремонта, возможен демонтаж и последующая замена только поврежденных элементов фасада. Зазор между панелями от 6 мм. Возможно сопряжение фасадных, стеновых и потолочных панелей AluWALL® Prime.



AluWALL® Prime

Универсальная навесная система

Зарекомендовавшая себя как надежное и практичное решение для реализации фасадов любой сложности. Отличается от подавляющего большинства прочих фасадных решений простотой монтажа, демонтажа и высокой ремонтпригодностью для фасада. Данная система позволяет реализовывать как типовые, так и индивидуальные архитектурные проекты. Такая система выдерживает высокие нагрузки, может быть использована в местах с повышенной ветровой и вибрационной нагрузкой. Максимальный размер панели Prime до 1380x5850 (HxL) мм., толщина материала от 0.5 до 4.0 мм. Максимальная высота фасадов зданий до 150 м.



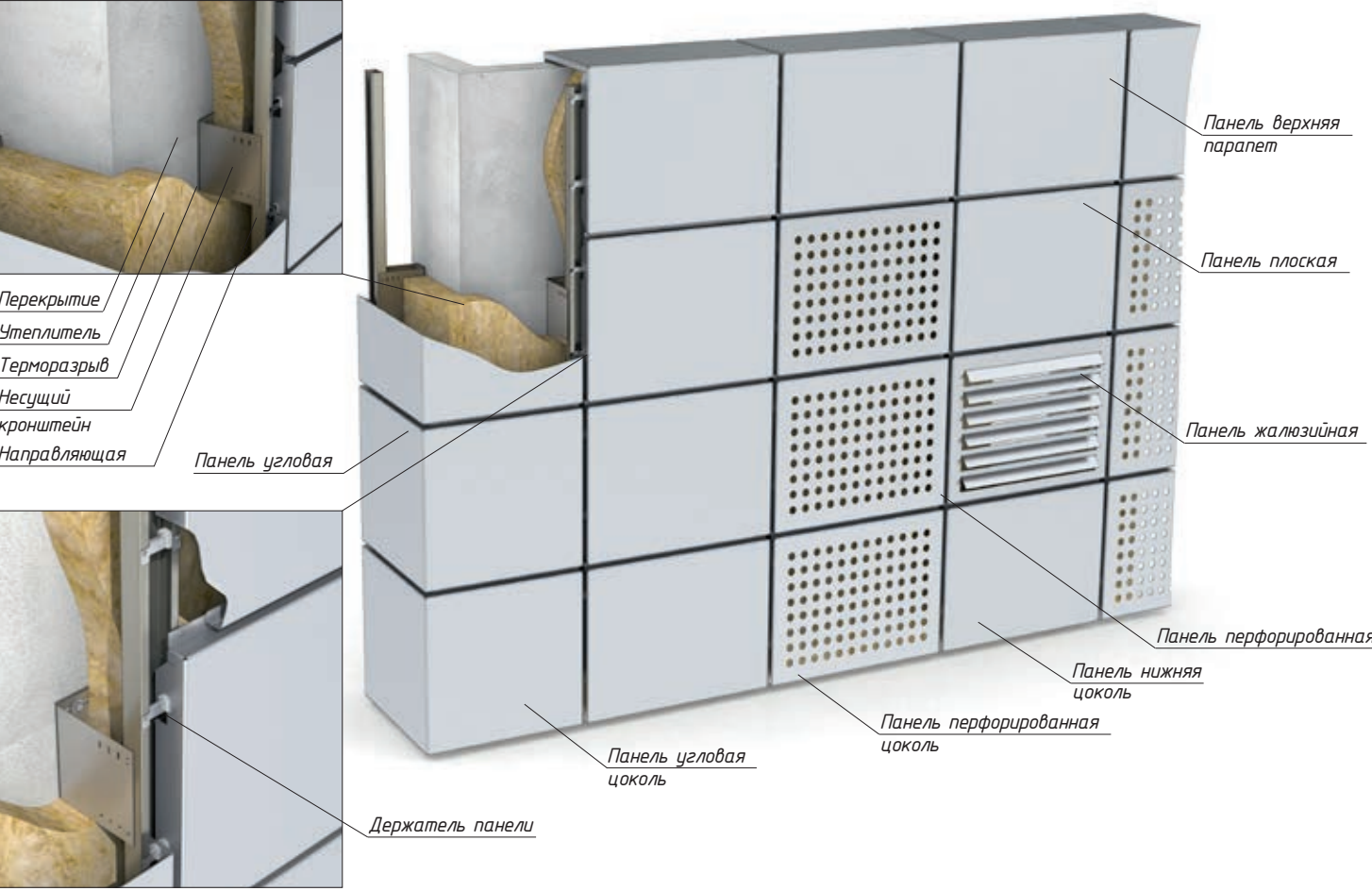
- Влагоустойчивость
- Огнестойкость
- Долговечность
- Быстрый монтаж
- Высокая прочность

Типоразмеры панелей AluWALL® Prime									
Изделие	Размер панели, мм			Размер руста, мм		Размер габарит, мм		Площадь, м2	
	Высота, Н	Длина, L	Ширина, В	Верт. Rv	Горизонт. Rg	Высота, Hg	Длина, Lg	Видимая Sv	Развертка Sp
Панель фасадная AluWALL Prime	300	300	56	6...38	6...20	325	300	0,09	0,15
	500	500				525	500	0,25	0,35
	500	820				525	820	0,41	0,54
	500	1050				525	1050	0,53	0,68
	700	1100				725	1100	0,77	0,95
	1100	2250				1125	2250	2,48	2,82
Материал					Толщина s, мм				
Алюминиевый сплав					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Оцинкованная сталь					0,5; 0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Коррозионностойкая сталь									
Латунь					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Медный сплав									

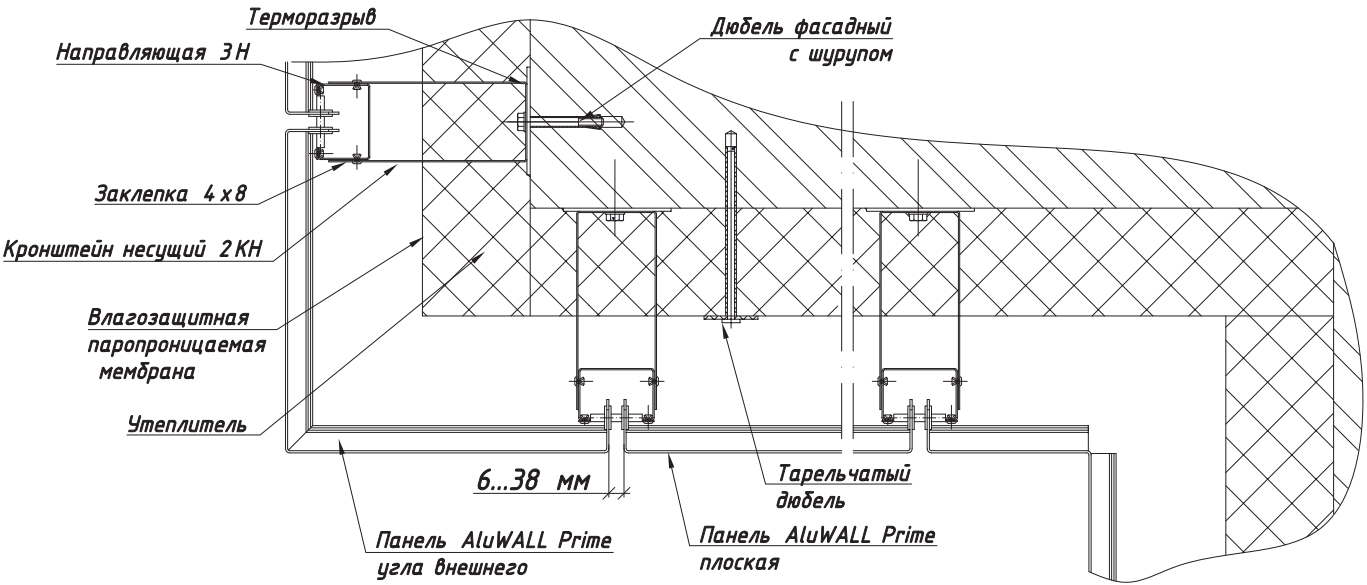
Видимая площадь указана без учета вертикального и горизонтального руста. Площадь развертки указана для толщины металла 0.5 мм. Кронштейн и состав подсистемы подбирается в зависимости от типа перекрытия, наличия утеплителя и размера панелей (см. лист состав несущей подсистемы)

Общий вид панелей на фасаде AluWALL® Prime

Панель имеет боковые отбортовки в которых предусмотрены специальные места крепления (ушки). Между ушками панелей и осями направляющих устанавливается вставка пластиковая из ПВХ. Панель навешивается на предварительно установленные держатели. Выбор материала и толщины изделия следует производить исходя из условий эксплуатации и размера панели.



Узел крепления панелей и подсистемы



Варианты исполнения панелей AluWALL® Prime

Панель перфорированная



Применяется при необходимости реализовать проект, имеющий индивидуальный стиль, характерный рисунок, художественное видение; или при высоких требованиях к воздушному потоку. Возможные виды и варианты перфорации см. страницу варианты перфорации

Панель жалюзиная



Применяется в фасадных решениях для декорирования систем вентиляции. Имеет характерный внешний вид, высокую прочность, обладает возможностью прохождения воздушного потока.

Панель угловая верхняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель угловая нижняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с потолками и цоколями.

Панель коландрированная



Используется в уникальных фасадных решениях за счет необычной формы и уникального внешнего вида. Данная заказная продукция используется для неповторимости проекта.

Панель радиусная



Применяется в фасадах и интерьерах, где необходимо подчеркнуть плавность закругляемой плоскости.

Панель угла внешнего и внутреннего



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель П-образная



Применяется в фасадных и интерьерных решениях для облицовки колонн, полуколонн, капителей и пилонов.



Панель угла внешнего и внутр. комбинированная



Применяется в фасадах и интерьерах с бесшовной облицовкой углов малого диаметра.

Панель угла внешнего радиусная



Применяется в фасадах и интерьерах для плавной облицовки углов с малым диаметром.

Панель фасадная AluWALL Prime connect



Навесные панели на скрытой подвесной системе. В панелях предусмотрены специальные места крепления под скобу (икли). Функцию осей направляющих для крепления панелей выполняют держатели панели, фиксирующиеся заклёпками. Между иклями панелей и осями направляющих устанавливается вставка пластиковая из ПВХ. Зазор между панелями от 6 до 38 мм



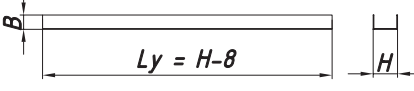
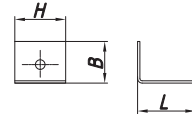
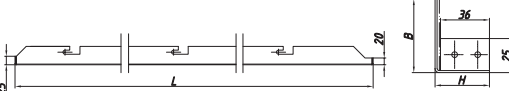
Панель с дополнительной точкой крепления

Применяется для создания дополнительного крепления панели при отсутствии точек крепления на боковых отбортовках. Так же используется при недостаточной прочности горизонтальных отбортовок и пластины панели Prime, недостаточной прочности направляющих, при превышении допустимой нагрузки на вырыв дюбеля (анкера).



Панель с усилителем

При больших размерах панели Prime или больших ветровых нагрузках для увеличения прочности и жесткости применяется усилитель. Усилитель панели Prime 25x34 или 29x50 устанавливается в панель на клей-герметик и надежно фиксируется через уголок к панели при помощи втяжной заклепки.

Изделие	Общий вид	Размер, мм			Материал	Толщина s, мм
		Ширина, Н	Длина, L	Высота, В		
Усилитель панели Prime 25x34		34	H-8	24...25	Алюминиевый сплав	1,0...3,0
Уголок панели Prime 25		22	25	25	Оцинкованная сталь	1,0...2,0
Доп. точка крепления Prime		40	H-8	54	Нержавеющая сталь	1,0...2,0



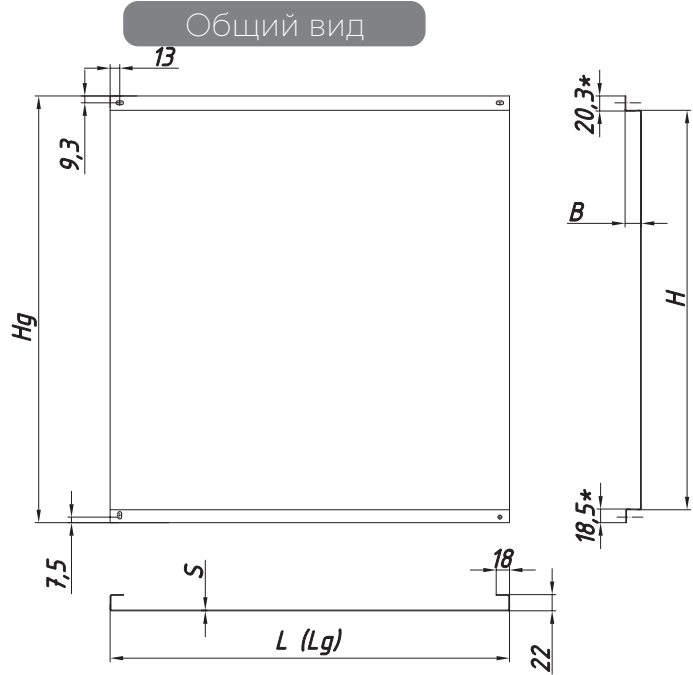
Архитектура Мадди и Елена Ажигали
Школа мкр. «Зеленый бор», Зеленоград



Проектировщик – ОАО «Ленметрогипротранс»
Юго-Восточная, г. Москва

Характеристики панелей AluWALL® Side

Каждая панель крепится индивидуально, посредством вытяжных заклепок, к вертикально или горизонтально расположенным направляющим. Следующую фасадную панель устанавливают внахлест на предыдущую. При этом, между панелями образуются швы (русты) 20 мм, выполняющие декоративную функцию. По горизонтали возможно выставить руст от 5 мм. В случае необходимости ремонта, возможен демонтаж и последующая замена только поврежденных элементов фасада. Помимо имеющихся у нас типовых размеров, изготавливаем нестандартные фасадные панели по размерам и чертежам заказчика.

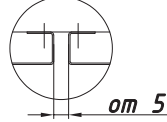
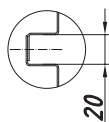


* - размер в зависимости от толщины металла

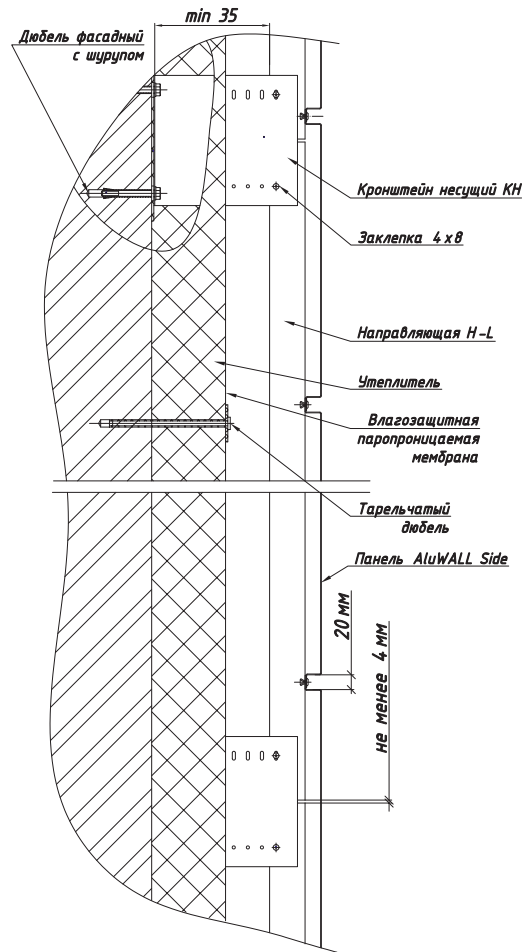
Соединение панелей

по горизонтали

по вертикали



Узел облицовки стены панелями



Типоразмеры панелей AluWALL® Side

Изделие	Размер панели, мм			Размер руста, мм		Размер габарит, мм		Площадь, м2	
	Высота, Н	Длина, L	Ширина, В	Верт. Rv	Горизонт. Rg	Высота, Hg	Длина, Lg	Видимая Sv	Развертка Sp
Панель фасадная AluWALL Side	330	330	22	5...30	20	367	330	0,11	0,16
	540	540				577	540	0,29	0,37
	540	855				577	855	0,46	0,57
	540	1080				577	1080	0,58	0,71
	700	1100				737	1100	0,77	0,91
Материал					Толщина s, мм				
Алюминиевый сплав					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Оцинкованная сталь					0,5; 0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Коррозионностойкая сталь									
Латунь					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Медный сплав									

Видимая площадь указана без учета вертикального и горизонтального руста. Площадь развертки указана для толщины металла 0.5 мм. Кронштейн и состав подсистемы подбирается в зависимости от типа перекрытия, наличия утеплителя и размера панелей(см.лист состав несущей подсистемы)

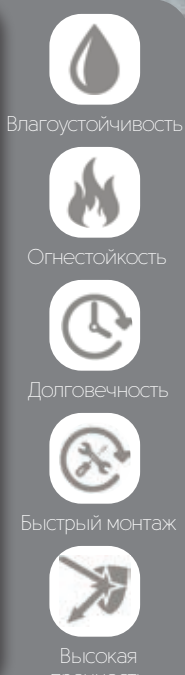
aluwall.ru

AluWALL® Side

Фасадная система

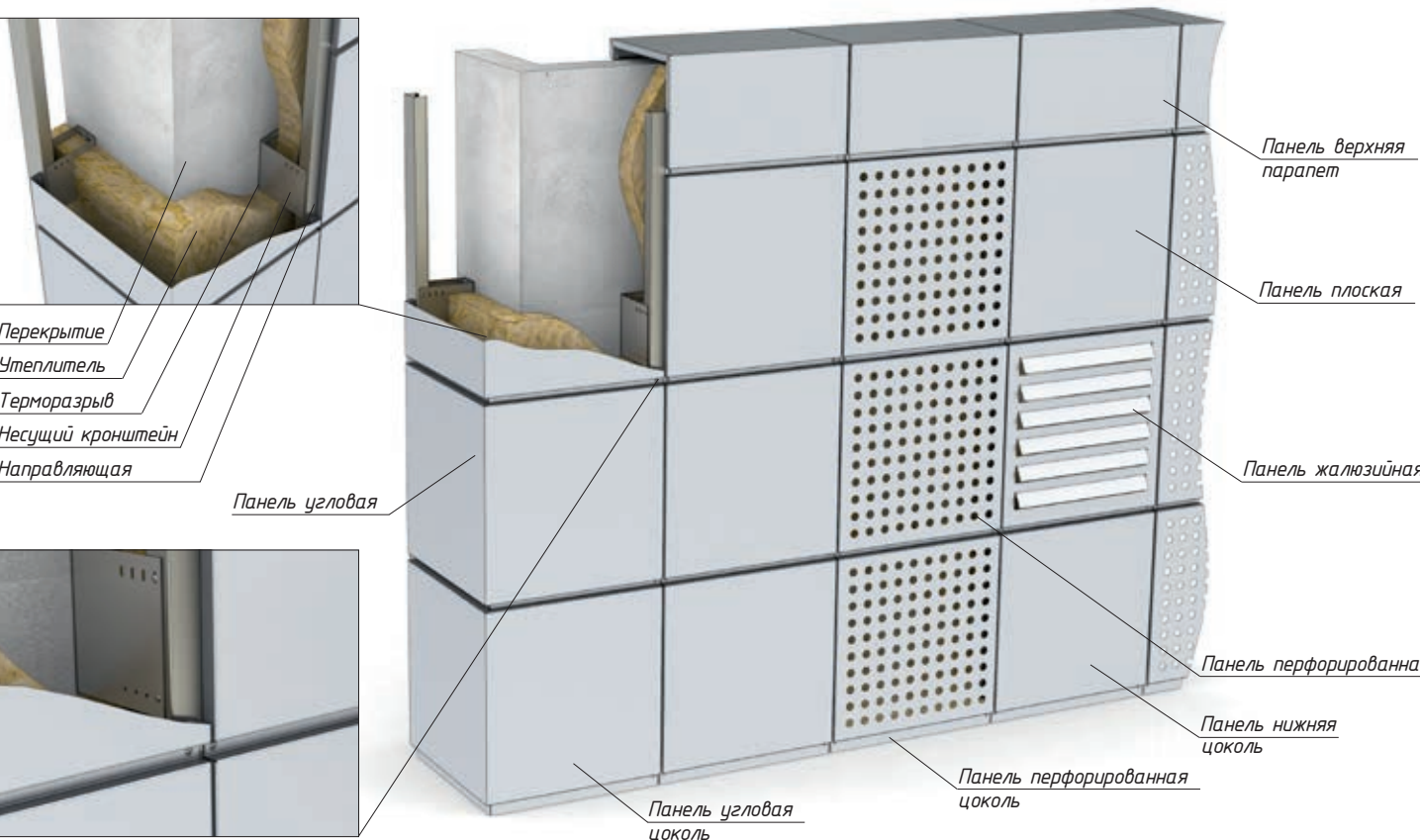
Фасадная панель с видимым креплением, имеет видимые отгибы с 2-х сторон. Практичное, бюджетное решение, получившее широкое распространение на рынке металлических фасадов. Отличается простотой монтажа и невысокими требованиями к подсистеме. При монтаже между панелями образуются горизонтальные русты, а вертикальные выставляются согласно проектному решению.

Максимальный размер панели Side до 1400x5900 (HxL) мм., толщина материала от 0.5 до 3.0 мм.

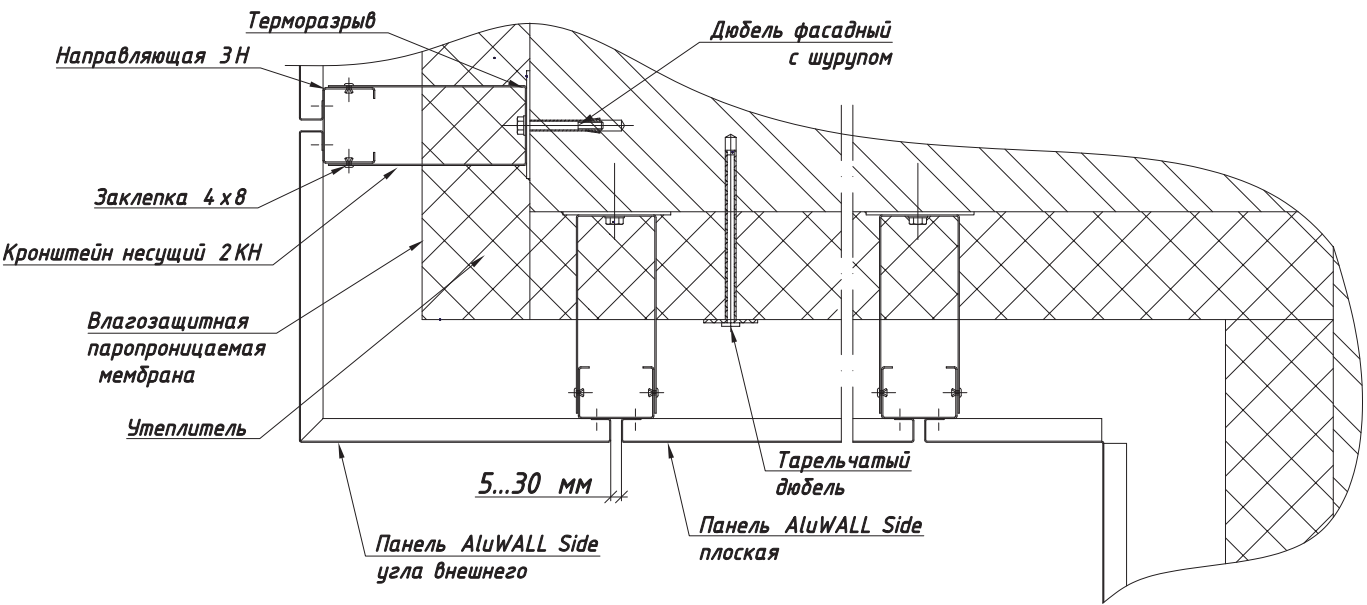


Общий вид панелей AluWALL® Side на фасаде

Панель имеет обратный отгиб на верхнем и нижнем борте через которые панель крепится к направляющим. В панели предусмотрены овальные отверстия для удобства и точности монтажа и одно круглое отверстие для жесткого закрепления панели. Боковые отбортовки загнуты внутрь панели. Выбор материала и толщины изделия следует производить исходя из условий эксплуатации и размера панели.



Узел крепления панелей и подсистемы





Варианты исполнения панелей AluWALL® Side

Панель перфорированная



Применяется при необходимости реализовать проект, имеющий индивидуальный стиль, характерный рисунок, художественное видение; или при высоких требованиях к воздушному потоку. Возможные виды и варианты перфорации см. страницу варианты перфорации

Панель жалюзиная



Применяется в фасадных решениях для декорирования систем вентиляции. Имеет характерный внешний вид, высокую прочность, обладает возможностью прохождения воздушного потока.

Панель угловая верхняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель угловая нижняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с потолками и цоколями.

Панель угла внешнего и внутреннего



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель П-образная

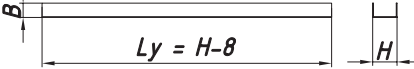
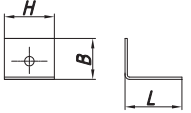


Применяется в фасадных и интерьерных решениях для облицовки колонн, полуколонн, капителей и пилонов.

Панель с усилителем

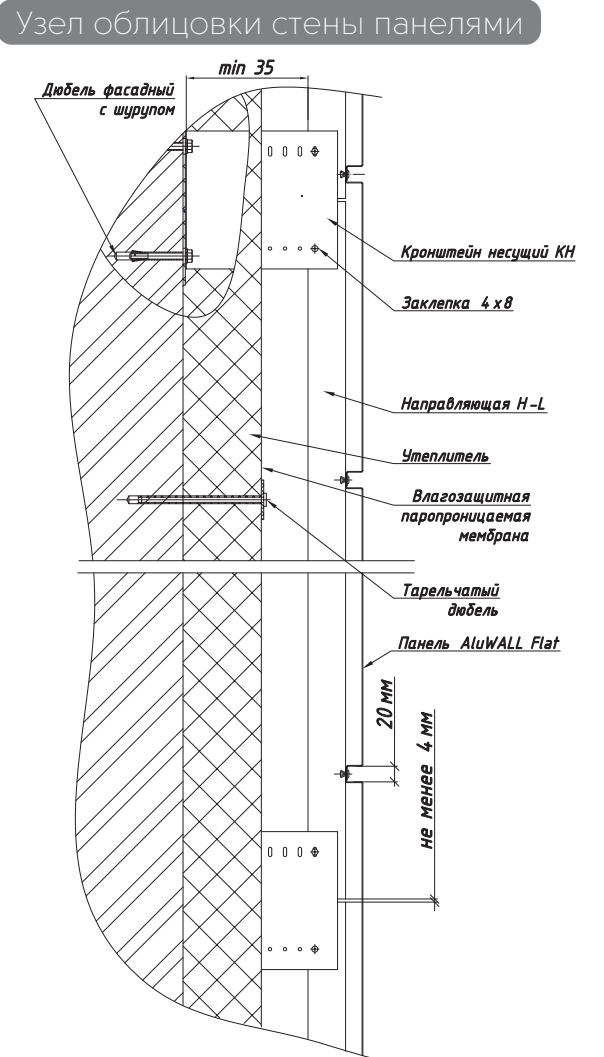
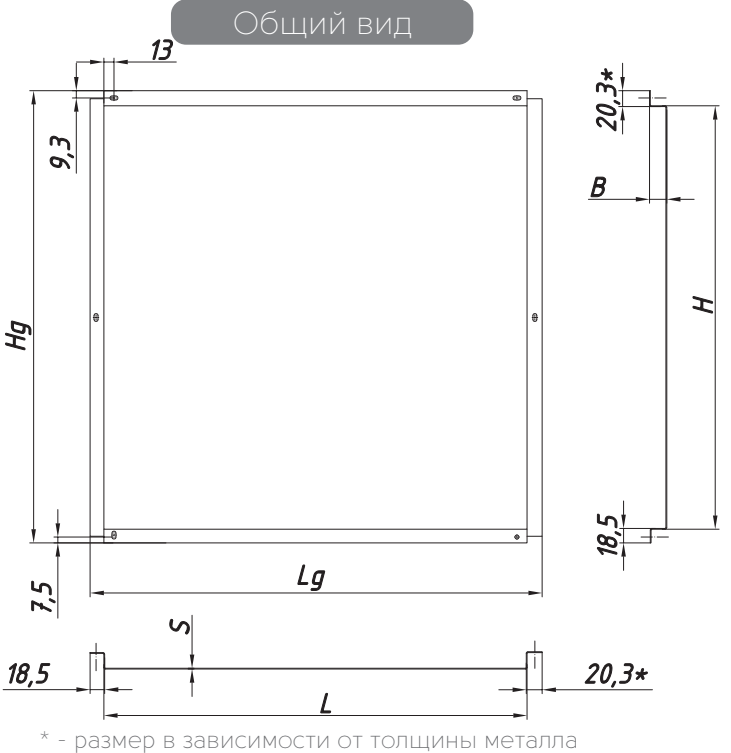


При больших размерах панели AluWALL® Side или больших ветровых нагрузках для увеличения прочности и жесткости применяется усилитель. Усилитель панели Side-Flat устанавливается в панель на клей-герметик и надежно фиксируется через уголок к панели при помощи втяжной заклепки.

Изделие	Общий вид	Размер, мм			Материал	Толщина s, мм
		Ширина, Н	Длина, L	Высота, В		
Усилитель панели Side-Flat		34	H-8	19...20	Алюминиевый сплав	1,0...3,0
					Оцинкованная сталь	1,0...2,0
Уголок панели Side-Flat		22	25	18	Нержавеющая сталь	1,0...2,0

Характеристики панелей AluWALL® Flat

Каждая панель крепится индивидуально, посредством вытяжных заклепок, к вертикально или горизонтально расположенным направляющим. Следующую фасадную панель устанавливают внахлест на предыдущую. При этом, между облицовкой образуются швы (русты) 20 мм, выполняющие декоративную функцию. В случае необходимости ремонта, возможен демонтаж и последующая замена только поврежденных элементов фасада. Помимо имеющихся у нас типовых размеров, изготавливаем нестандартные фасадные панели по размерам и чертежам заказчика.



Типоразмеры панелей AluWALL® Flat

Изделие	Размер панели, мм			Размер руста, мм		Размер габарит, мм		Площадь, м2	
	Высота, Н	Длина, L	Ширина, В	Верт. Rv	Горизонт. Rg	Высота, Нg	Длина, Lg	Видимая Sv	Развертка Sp
Панель фасадная AluWALL Flat	330	330	22	20	20	367	367	0,11	0,16
	540	540				577	577	0,29	0,37
	540	855				577	892	0,46	0,57
	540	1080				577	1117	0,58	0,71
	700	1100				737	1137	0,77	0,91
Материал					Толщина s, мм				
Алюминиевый сплав					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Оцинкованная сталь					0,5; 0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Коррозионностойкая сталь									
Латунь					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Медный сплав									

Видимая площадь указана без учета вертикального и горизонтального руста. Площадь развертки указана для толщины металла 0.5 мм. Кронштейн и состав подсистемы подбирается в зависимости от типа перекрытия, наличия утеплителя и размера панелей(см.лист состав несущей подсистемы)

AluWALL® Flat

Фасадная система

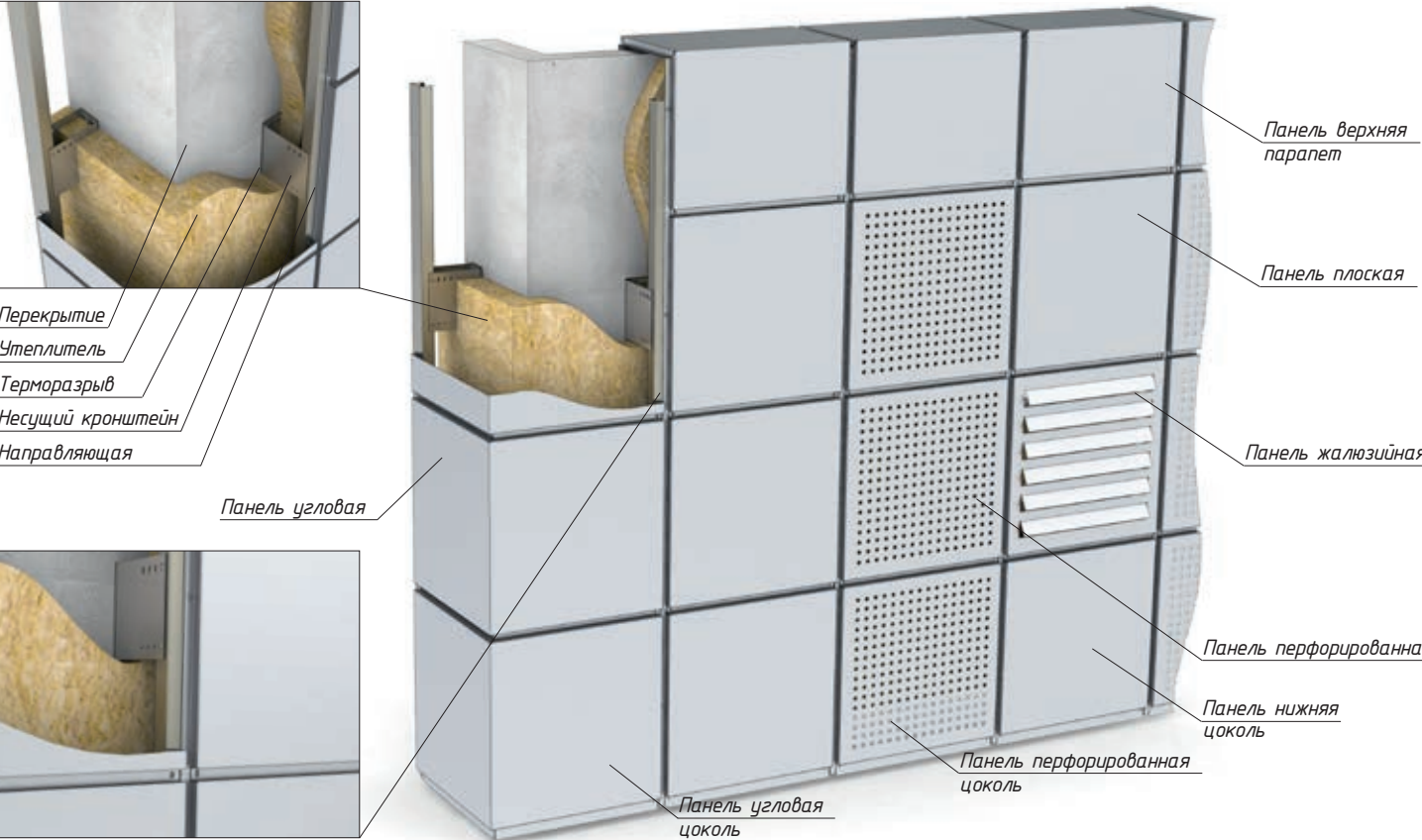
Фасадная панель с видимым креплением, имеет видимые отбортовки с 4-х сторон. Практичное, бюджетное решение, получившее самое широкое распространение на рынке металлических фасадов. Панель имеет боковые отбортовки для крепления, за счет этого панели возможно монтировать на более высотных объектах. Между панелями образуются горизонтальные и вертикальные русты. Отличается простотой монтажа и невысокими требованиями к подконструкционной системе. Максимальный размер панели Flat до 1400x5900 (HxL) мм., толщина материала от 0.5 до 3.0 мм.



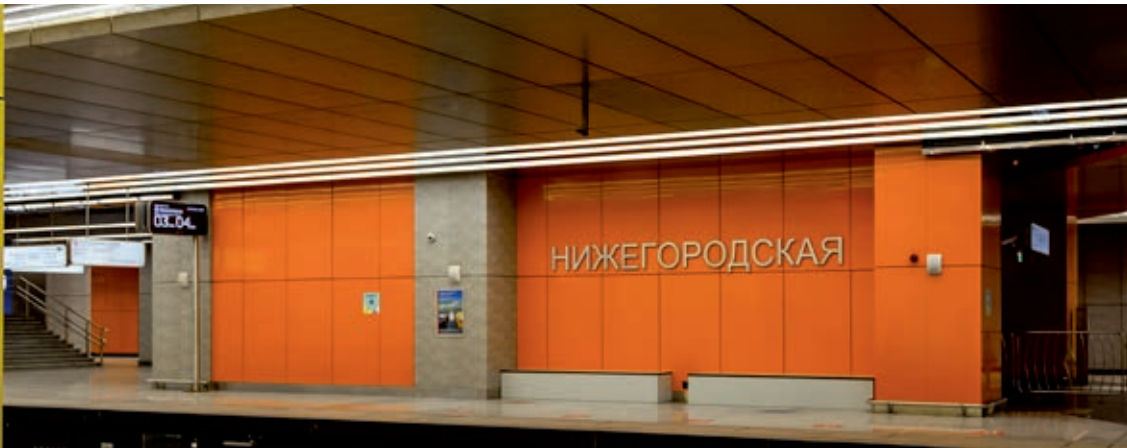
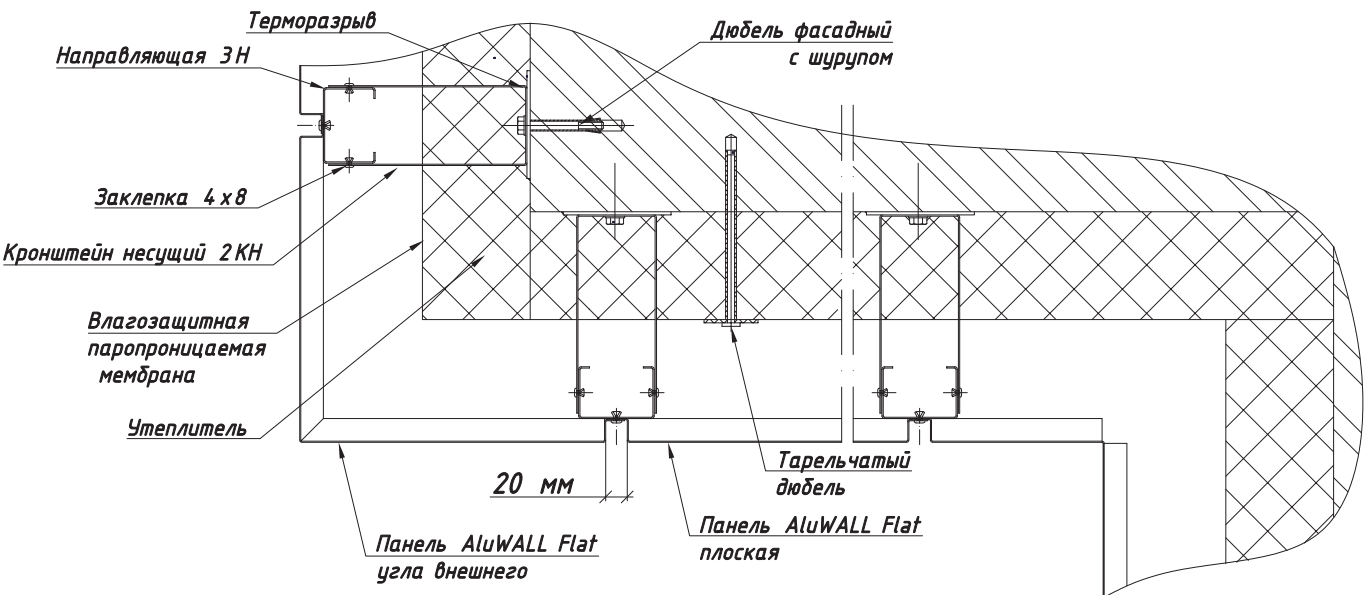
- Влагоустойчивость
- Огнестойкость
- Долговечность
- Быстрый монтаж
- Высокая прочность

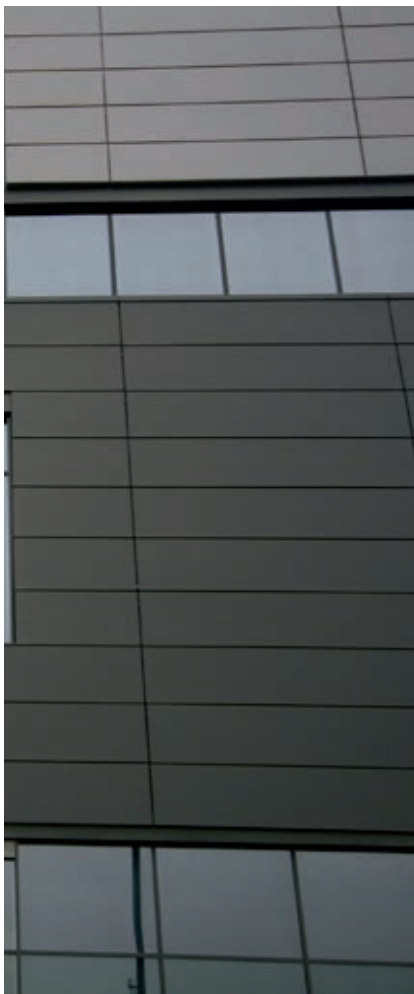
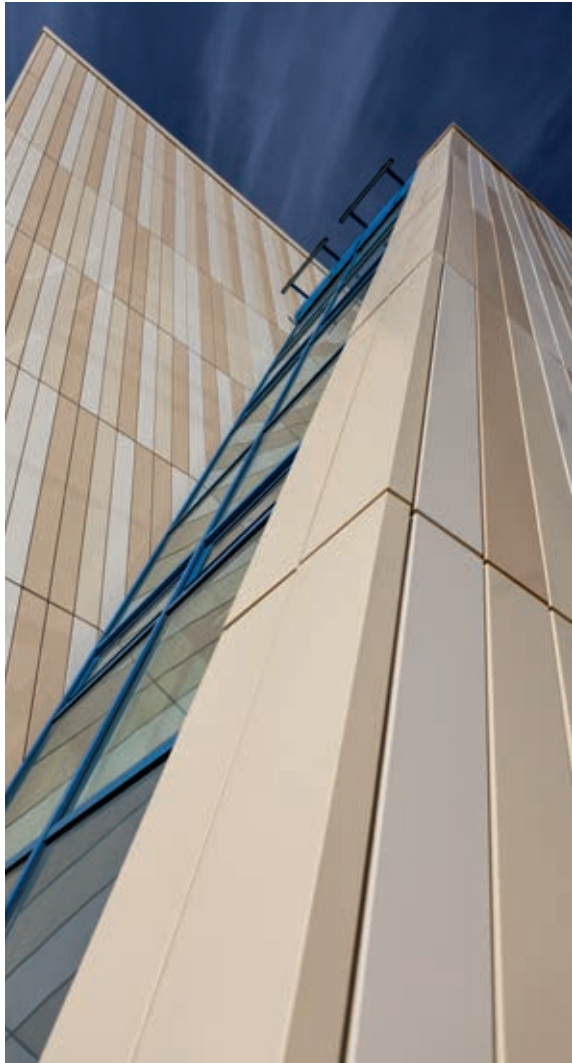
Общий вид панелей на фасаде AluWALL® Flat

Панель имеет обратный отгиб на каждом борте через которые панель крепится к направляющим. В панели предусмотрены овальные отверстия для удобства и точности монтажа и одно круглое отверстие для жесткого закрепления панели. На боковых отбортовках панели предусмотрены отверстия. Выбор материала и толщины изделия следует производить исходя из условий эксплуатации и размера панели.



Узел крепления панелей и подсистемы





Варианты исполнения панелей AluWALL® Flat

Панель перфорированная



Применяется при необходимости реализовать проект, имеющий индивидуальный стиль, характерный рисунок, художественное видение; или при высоких требованиях к воздушному потоку. Возможные виды и варианты перфорации см. страницу варианты перфорации

Панель жалюзийная



Применяется в фасадных решениях для декорирования систем вентиляции. Имеет характерный внешний вид, высокую прочность, обладает возможностью прохождения воздушного потока.

Панель угловая верхняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель угловая нижняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с потолками и цоколями.

Панель угла внешнего и внутреннего



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель П-образная



Применяется в фасадных и интерьерных решениях для облицовки колонн, полуколонн, капителей и пилонов.

Панель с усилителем

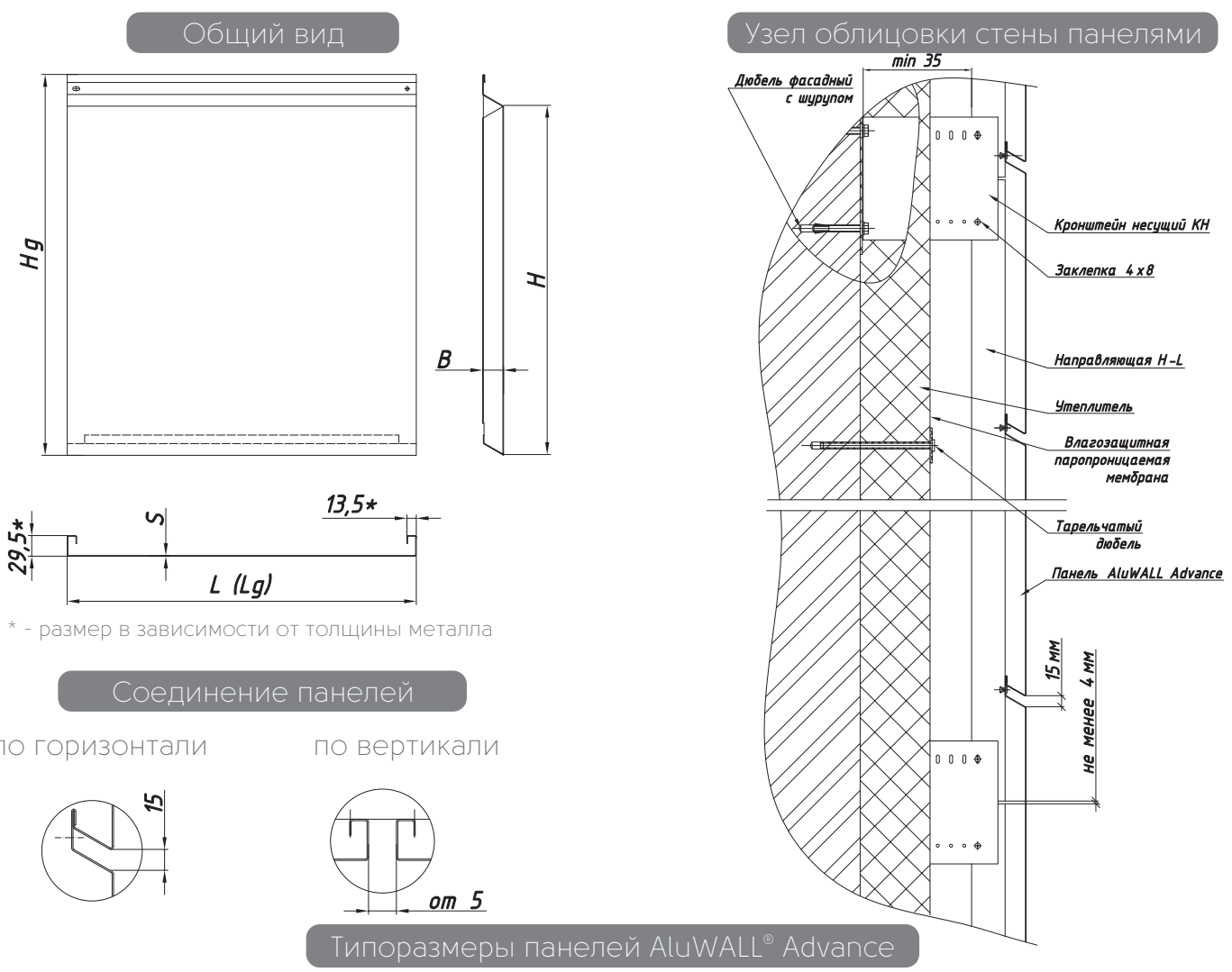


При больших размерах панели AluWALL® Flat или больших ветровых нагрузках для увеличения прочности и жесткости применяется усилитель. Усилитель панели Side-Flat устанавливается в панель на клей-герметик и надежно фиксируется через уголок к панели при помощи втяжной заклепки.

Изделие	Общий вид	Размер, мм			Материал	Толщина s, мм
		Ширина, Н	Длина, L	Высота, В		
Усилитель панели Side-Flat		34	H-8	19..20	Алюминиевый сплав	1,0...3,0
					Оцинкованная сталь	1,0...2,0
Уголок панели Side-Flat		22	25	18	Нержавеющая сталь	1,0...2,0
					Нержавеющая сталь	1,0...2,0

Характеристики панелей AluWALL® Advance

У каждой панели отогнут только верхний край, который и крепится к каркасу. Нижняя часть панели вставляется в верхний паз нижележащей и защёлкивается на замок. В результате нижний горизонтальный борт закрывает собой точки крепления верхнего борта предыдущего (нижнего) элемента. Первый ряд фасадных кассет вставляется в стартовую рейку. Менять панели можно только целыми секциями. При этом, между панелями образуются швы (русты) 15 мм. Между панелями по вертикали возможно выставить руст от 5 мм. Помимо имеющих у нас типовых размеров, изготавливаем нестандартные фасадные панели по размерам и чертежам заказчика.



* - размер в зависимости от толщины металла

Типоразмеры панелей AluWALL® Advance

Изделие	Размер панели, мм			Размер руста, мм		Размер габарит, мм		Площадь, м2	
	Высота, Н	Длина, L	Ширина, В	Верт. Rv	Горизонт. Rg	Высота, Hg	Длина, Lg	Видимая Sv	Развертка Sp
Панель фасадная AluWALL Advance	300	300	30	5...30	15	345	300	0,09	0,15
	500	500				545	500	0,25	0,36
	500	820				545	820	0,41	0,55
	500	1050				545	1050	0,53	0,70
	700	1100				745	1100	0,77	0,97
Материал					Толщина s, мм				
Алюминиевый сплав					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Оцинкованная сталь					0,5; 0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Коррозионностойкая сталь									
Латунь					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Медный сплав									

Видимая площадь указана без учета вертикального и горизонтального руста. Площадь развертки указана для толщины металла 0.5 мм. Кронштейн и состав подсистемы подбирается в зависимости от типа перекрытия, наличия утеплителя и размера панелей(см.лист состав несущей подсистемы)

AluWALL® Advance

Фасадная система

Панель со скрытым типом крепления, имеет специальные верхние и нижние отбортовки, которые образуют замок и скрывают монтажные отверстия и крепеж. При монтаже между панелями образуются горизонтальные русты, а вертикальные выставляются согласно проектному решению. Сохраняя высокое качество, непревзойденные прочностные характеристики, удовлетворяют высокие требования к поверхности фасадных элементов.

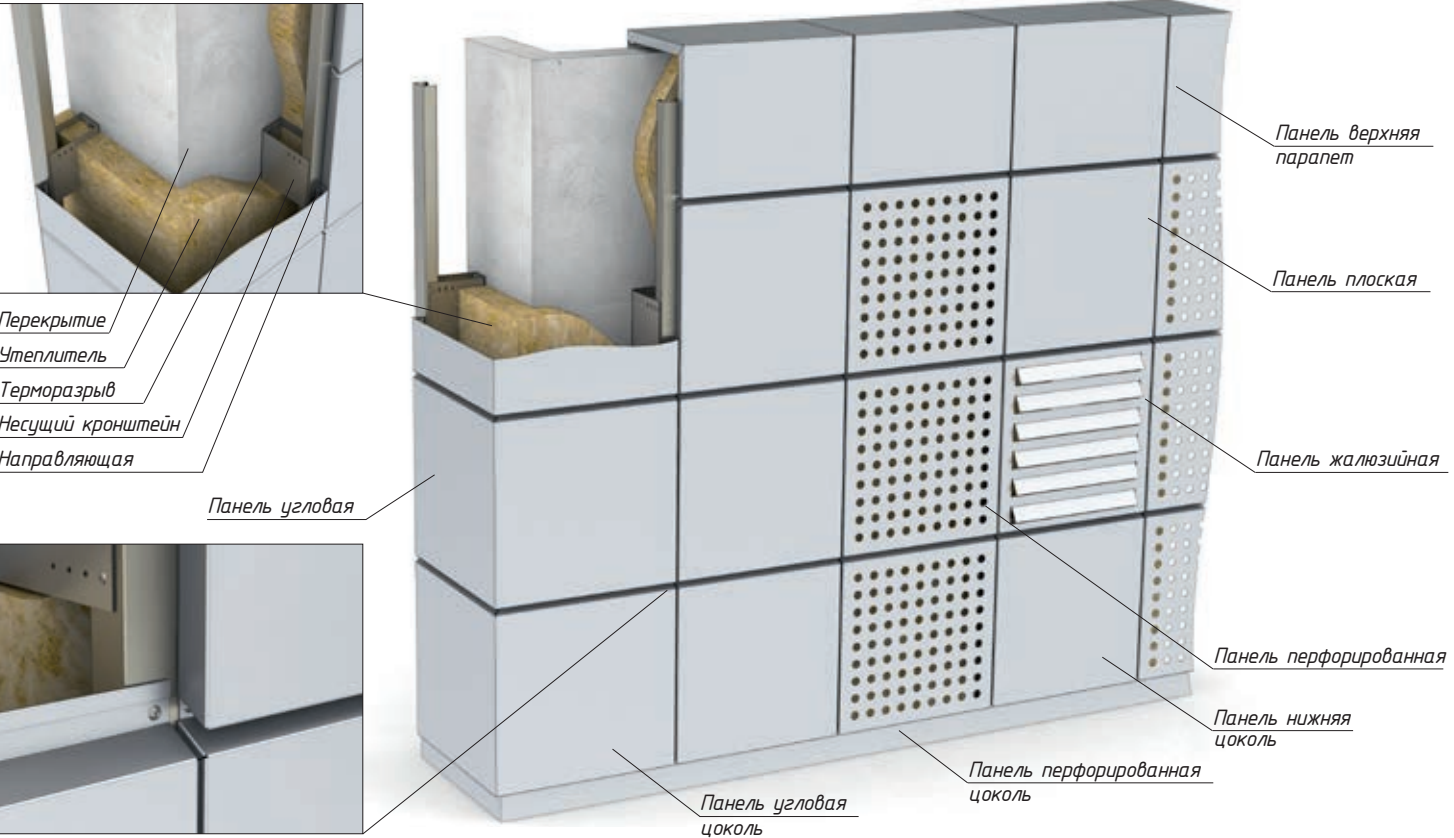
Максимальный размер панели Advance до 1350x5900 (HxL) мм., толщина материала от 0.5 до 3.0 мм.



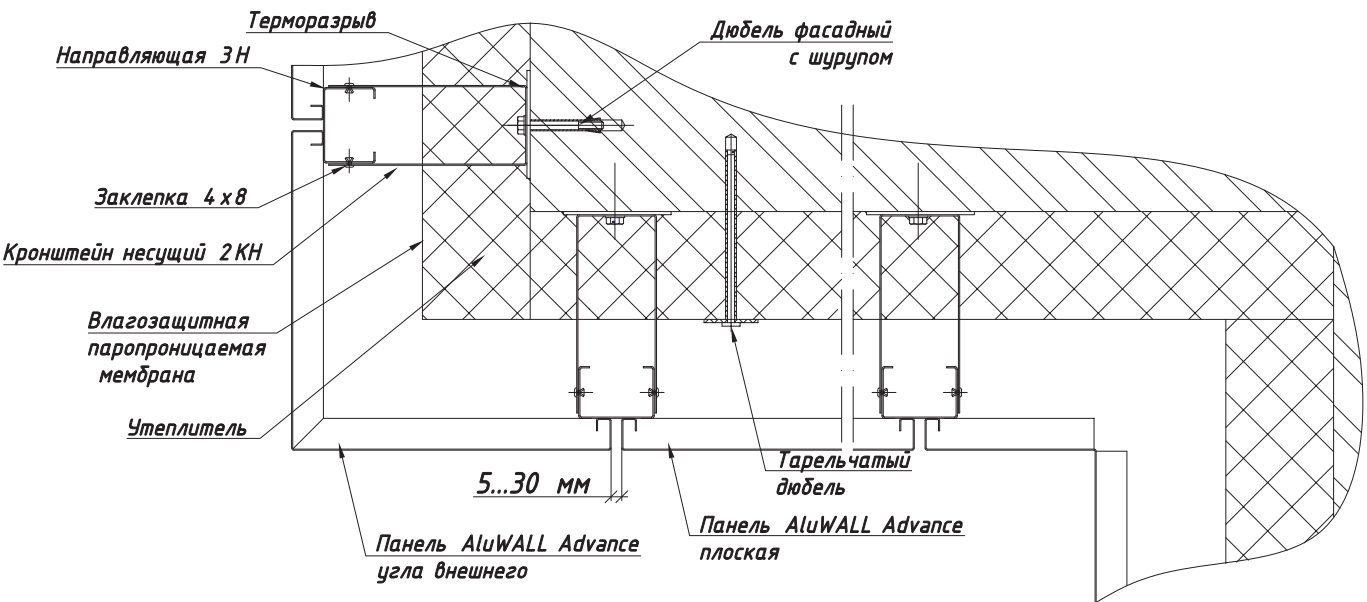
- Влагоустойчивость
- Огнестойкость
- Долговечность
- Быстрый монтаж
- Высокая прочность

Общий вид панелей на фасаде AluWALL® Advance

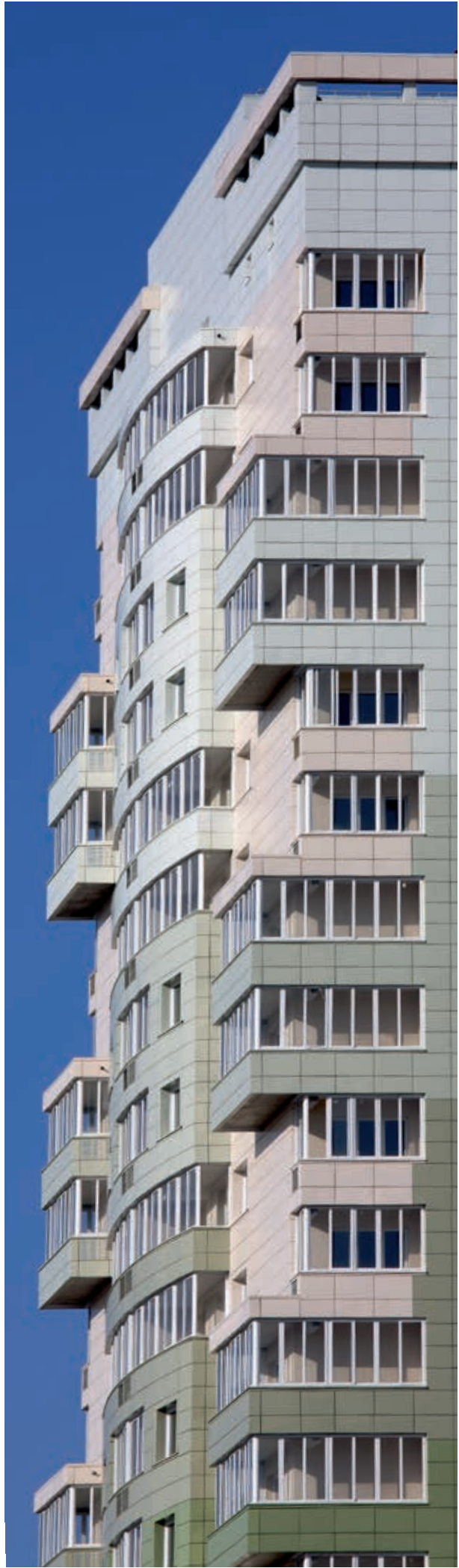
Панель имеет обратный отгиб на каждом борте через которые панель крепится к направляющим. В панели предусмотрены овальные отверстия для удобства и точности монтажа и одно круглое отверстие для жесткого закрепления панели. Выбор материала и толщины изделия следует производить исходя из условий эксплуатации и размера панели. Следует учитывать, что у панели Advance отсутствует крепление нижней отбортовки к направляющей, по этому они могут воспринимать меньшие ветровые и эксплуатационные нагрузки, чем панели Side, Flat и Prime.



Узел крепления панелей и подсистемы



Жилой дом, г.Балашиха, (мкр. 1 мая) | Архитектурное бюро «Мортон»



Жилые Дома, г. Ромашково



Варианты исполнения панелей AluWALL® Advance

Панель перфорированная



Применяется при необходимости реализовать проект, имеющий индивидуальный стиль, характерный рисунок; или при высоких требованиях к воздушному потоку. Возможные виды и варианты перфорации см. страницу варианты перфорации

Панель жалюзиная



Применяется в фасадных решениях для декорирования систем вентиляции. Имеет характерный внешний вид, высокую прочность, обладает возможностью прохождения воздушного потока.

Панель угловая верхняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель угловая нижняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с потолками и цоколями.

Панель угла внешнего и внутреннего



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель П-образная



Применяется в фасадных и интерьерных решениях для облицовки колонн, полуколонн, капителей и пилонов.

Панель с усилителем



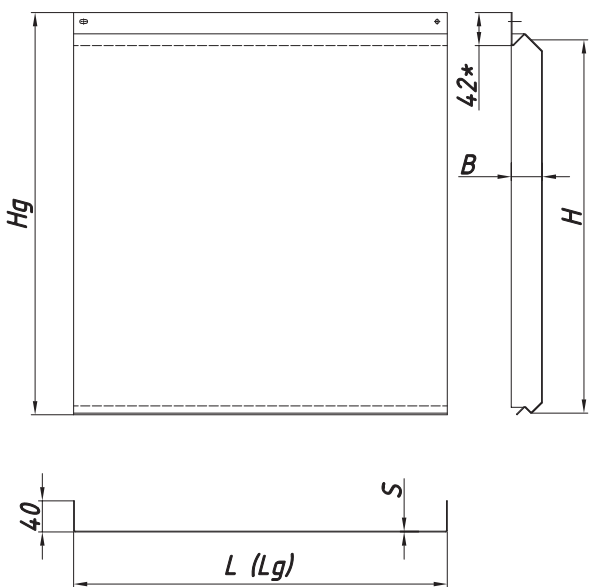
При больших размерах панели Advance или больших ветровых нагрузках для увеличения прочности и жесткости применяется усилитель. Усилитель панели Advance устанавливается в панель на клей-герметик и надежно фиксируется через уголок к панели при помощи втяжной потайной заклепки.

Изделие	Общий вид	Размер, мм			Материал	Толщина s, мм
		Ширина, Н	Длина, L	Высота, В		
Усилитель панели Advance		34	H-16	19...20	Алюминиевый сплав	1,0...3,0
					Оцинкованная сталь	1,0...2,0
Уголок панели Advance		22	26	25	Нержавеющая сталь	1,0...2,0
					Нержавеющая сталь	1,0...2,0

Характеристики панелей AluWALL® Edge

Имеет специальные изогнутые горизонтальные отбортовки. Панели надежно сопрягаются без зазора, оставляя по горизонтали руст 28 мм. Нижний горизонтальный борт панели закрывает собой точки крепления верхнего борта. Первый ряд фасадных кассет вставляется в стартовую рейку. Менять панели можно только целыми секциями. Между панелями по вертикали возможно выставить зазор (руст) от 5 мм. Помимо имеющихся у нас типовых размеров, изготавливаем нестандартные фасадные панели по размерам и чертежам заказчика.

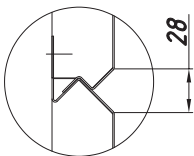
Общий вид



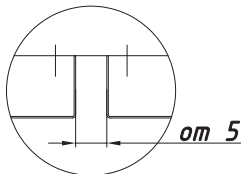
* - размер в зависимости от толщины металла

Соединение панелей

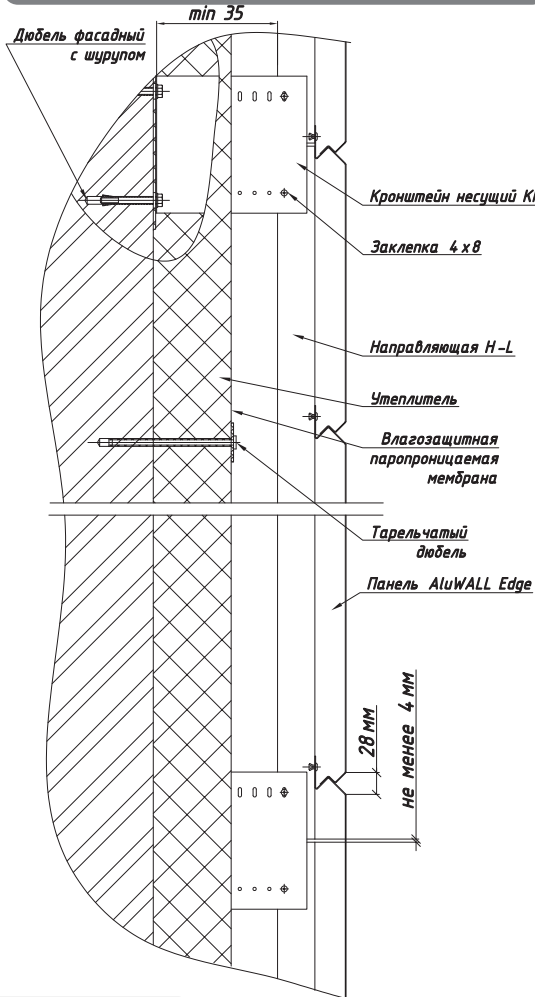
по горизонтали



по вертикали



Узел облицовки стены панелями



Типоразмеры панелей AluWALL® Edge

Изделие	Размер панели, мм			Размер руста, мм		Размер габарит, мм		Площадь, м2	
	Высота, Н	Длина, L	Ширина, В	Верт. Rv	Горизонт. Rg	Высота, Нg	Длина, Lg	Видимая Sv	Развертка Sp
Панель фасадная AluWALL Edge	330	330	40	5...30	28	367	330	0,11	0,17
	480	480				517	480	0,23	0,32
	480	780				517	780	0,37	0,50
	480	980				517	980	0,47	0,62
	680	1100				717	1100	0,75	0,93
Материал					Толщина s, мм				
Алюминиевый сплав					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Оцинкованная сталь					0,5; 0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Коррозионностойкая сталь									
Латунь					0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0				
Медный сплав									

Видимая площадь указана без учета вертикального и горизонтального руста. Площадь развертки указана для толщины металла 0.5 мм. Кронштейн и состав подсистемы подбирается в зависимости от типа перекрытия, наличия утеплителя и размера панелей(см.лист состав несущей подсистемы)

AluWALL® Edge

Фасадная система

Панель со скрытым типом крепления, имеет специальную форму нижней и верхней отбортовки в результате образуя замок и неразрывный V-образный вырез плоскости фасада. При монтаже между панелями образуются горизонтальные русты, а вертикальные выставляются согласно проектному решению. Привносит необычный внешний вид фасадам, оставаясь эффективным и бюджетным решением.

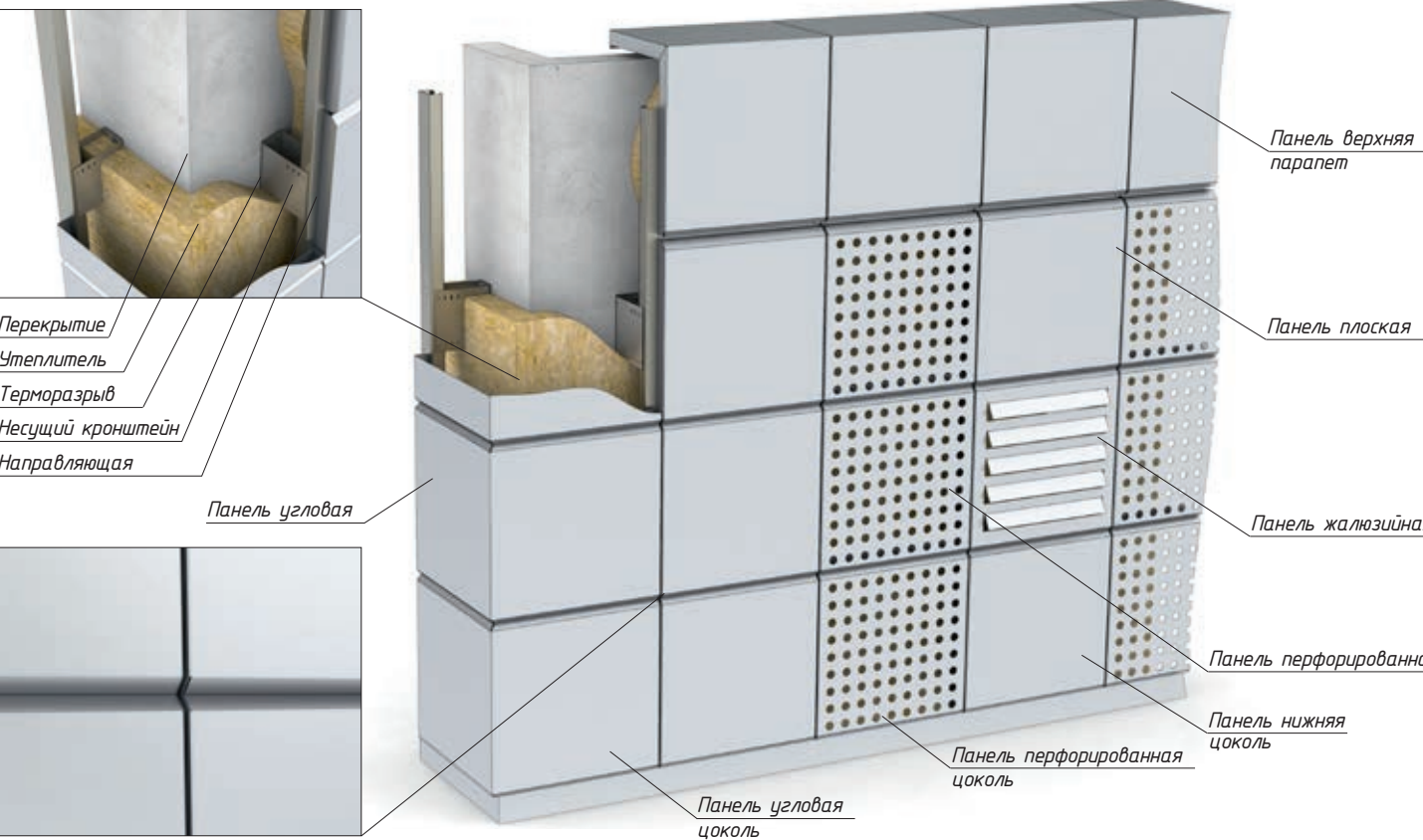
Максимальный размер панели Edge до 1380x5850 (HxL) мм., толщина материала от 0.5 до 3.0 мм.



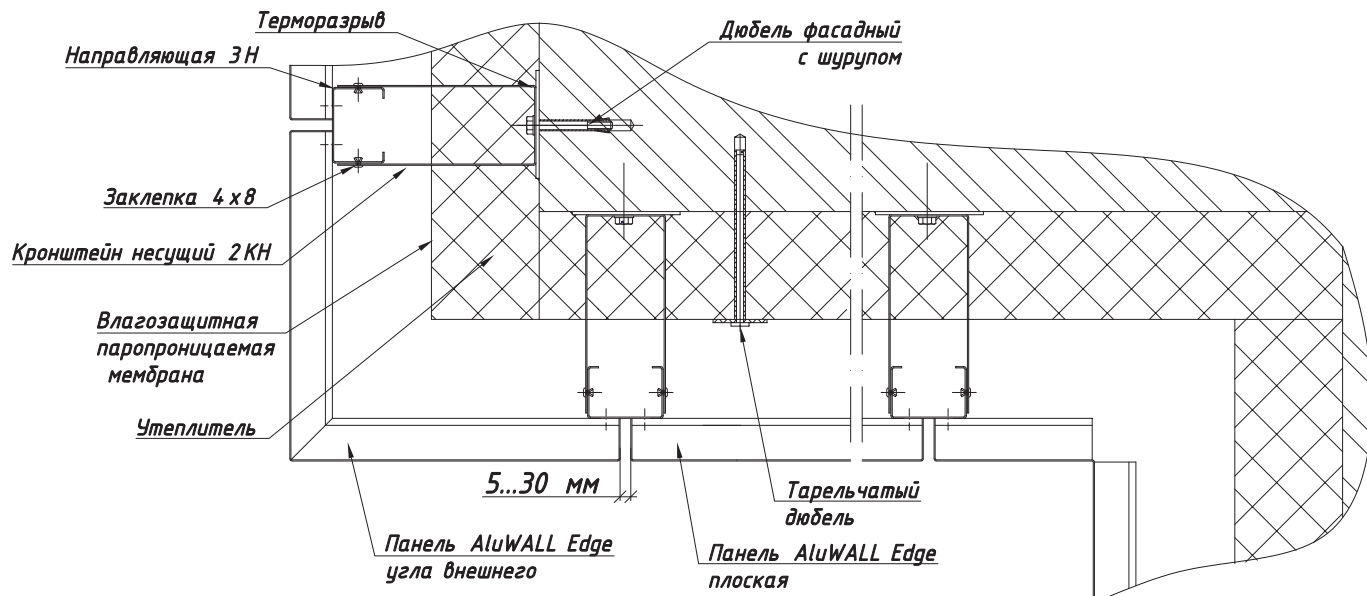
- Влагоустойчивость
- Огнестойкость
- Долговечность
- Быстрый монтаж
- Высокая прочность

Общий вид панелей на фасаде AluWALL® Edge

Панель имеет обратный отгиб на верхнем и нижнем борте через которые панель крепится к направляющим. В панели предусмотрены овальные отверстия для удобства и точности монтажа и одно круглое отверстие для жесткого закрепления панели. Выбор материала и толщины изделия следует производить исходя из условий эксплуатации и размера панели. Следует учитывать, что у панели Edge отсутствует крепление нижней отбортовки к направляющей, поэтому они могут воспринимать меньшие ветровые и эксплуатационные нагрузки, чем панели Side, Flat и Prime.



Узел крепления панелей и подсистемы





Варианты исполнения панелей AluWALL® Edge

Панель перфорированная



Применяется при необходимости реализовать проект, имеющий индивидуальный стиль, характерный рисунок, художественное видение; или при высоких требованиях к воздушному потоку. Возможные виды и варианты перфорации см. страницу варианты перфорации

Панель жалюзиная



Применяется в фасадных решениях для декорирования систем вентиляции. Имеет характерный внешний вид, высокую прочность, обладает возможностью прохождения воздушного потока.

Панель угловая верхняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель угловая нижняя



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с потолками и цоколями.

Панель угла внешнего и внутреннего



Применяется в фасадах и интерьерах для бесшовного визуального соединения фасада с парапетами и фризами. Также сама панель может являться частью парапета или фриза.

Панель П-образная



Применяется в фасадных и интерьерных решениях для облицовки колонн, полуколонн, капителей и пилонов.

Панель с усилителем

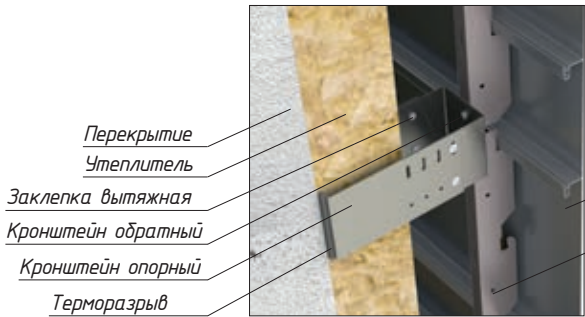


При больших размерах панели Edge или больших ветровых нагрузках для увеличения прочности и жесткости применяется усилитель. Усилитель панели Edge устанавливается в панель на клей-герметик и надежно фиксируется через уголок к панели при помощи вытяжной заклепки. В данном случае усилитель можно крепить только в боковым отбортовкам при помощи вытяжной потайной заклепки.

Изделие	Общий вид	Размер, мм			Материал	Толщина s, мм
		Ширина, Н	Длина, L	Высота, В		
Усилитель панели Edge		34	H-8	19...20	Алюминиевый сплав	1,0...3,0
					Оцинкованная сталь	1,0...2,0
Уголок панели Edge		22	25	18	Нержавеющая сталь	1,0...2,0

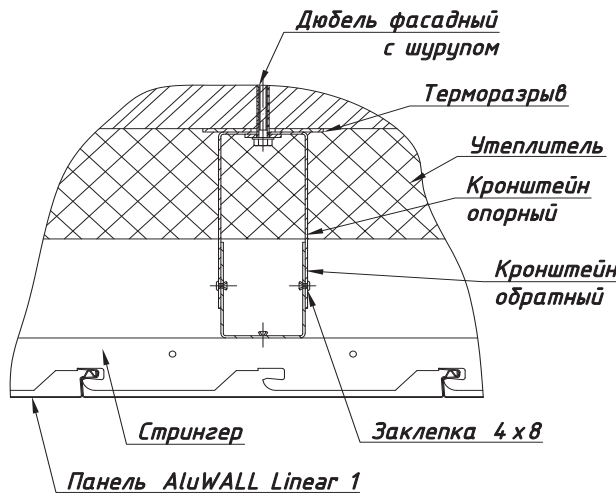
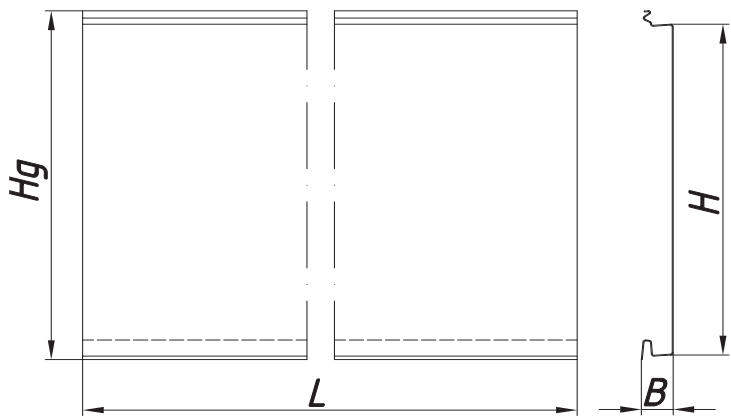
Характеристики панелей AluWALL® Linear 1

Реечная панель заводится в специальные пазы стрингера и надежно фиксируется. Следующая панель монтируется встык с предыдущей рейкой и фиксируется на стрингере. Панели могут быть установлены как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Реечные панели Linear 1 подразумевают установку реек вплотную друг к другу. В результате получается поверхность без зазоров.



Общий вид

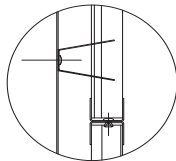
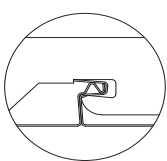
Узел облицовки стены панелями



Соединение панелей

по горизонтали

по вертикали



Типоразмеры панелей AluWALL® Linear 1

Изделие	Размер панели, мм			Размер габарит, мм.	Материал	Толщина s, мм
	Длина, L	Ширина, H	Выс., B	Высота Hg		
Реечная панель Linear 1	от	150	26,5	166	Алюминиевый сплав	0,8
	1000	200		216		
	до 6000	250		266	Оцинкованная сталь	0,5
		300		316		
Стрингер	4050	37,5	48	-	Оцинкованная сталь	0,5 - 0,8

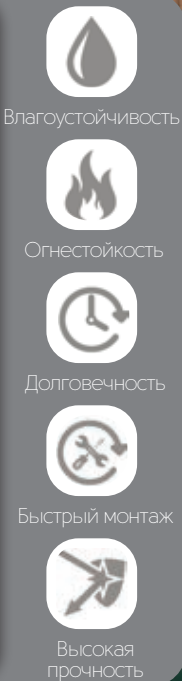
Кронштейн и состав подсистемы подбирается в зависимости от типа перекрытия, наличия утеплителя и размера панелей (см. лист состав несущей подсистемы)

aluwall.ru

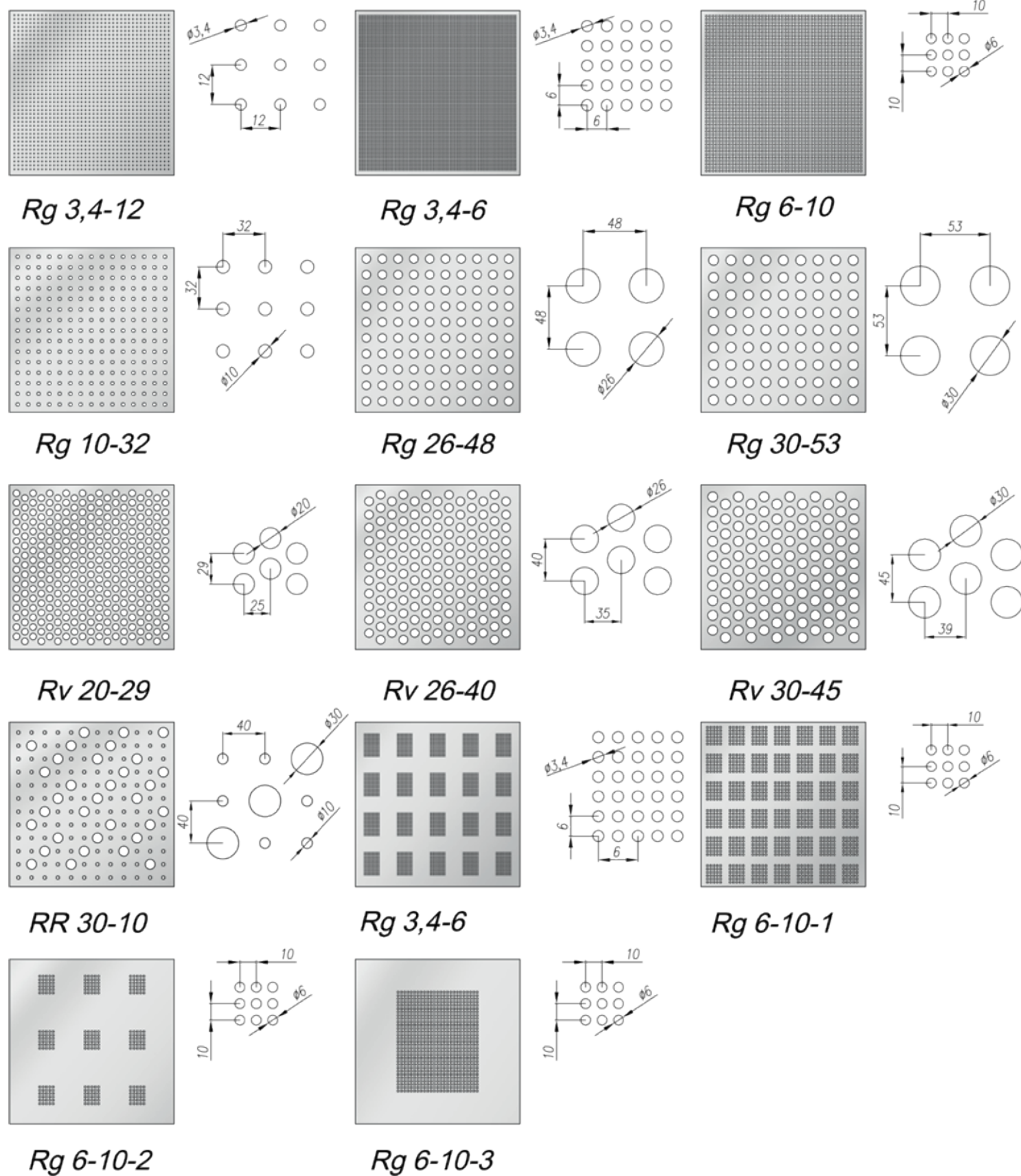
AluWALL® Linear

Фасадная система

Панели Linear - практичное решение для любого фасада. Их характеризует простота установки и приятный внешний вид в сочетании с невысокими ценами. Система AluWALL® Linear 1 представляет собой конструкцию, в состав которой входят облицовочные панели и каркасная система. Несущий профиль — стрингер, имеющий специальные пазы для крепления панелей. В системе AluWALL Linear 2 предусмотрено крепление панелей на направляющую. Панели имеют фиксированную ширину, а длина может быть в диапазоне от 1 до 6 м.



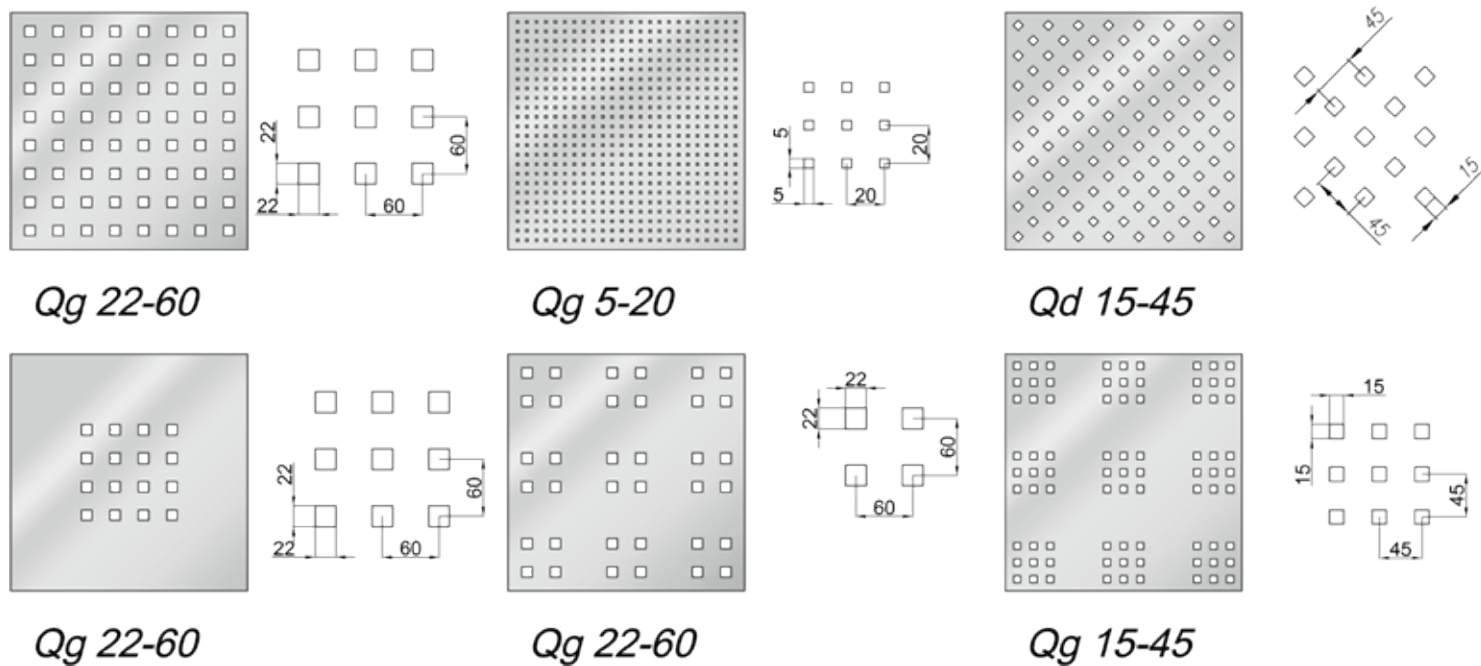
Круглая перфорация панелей



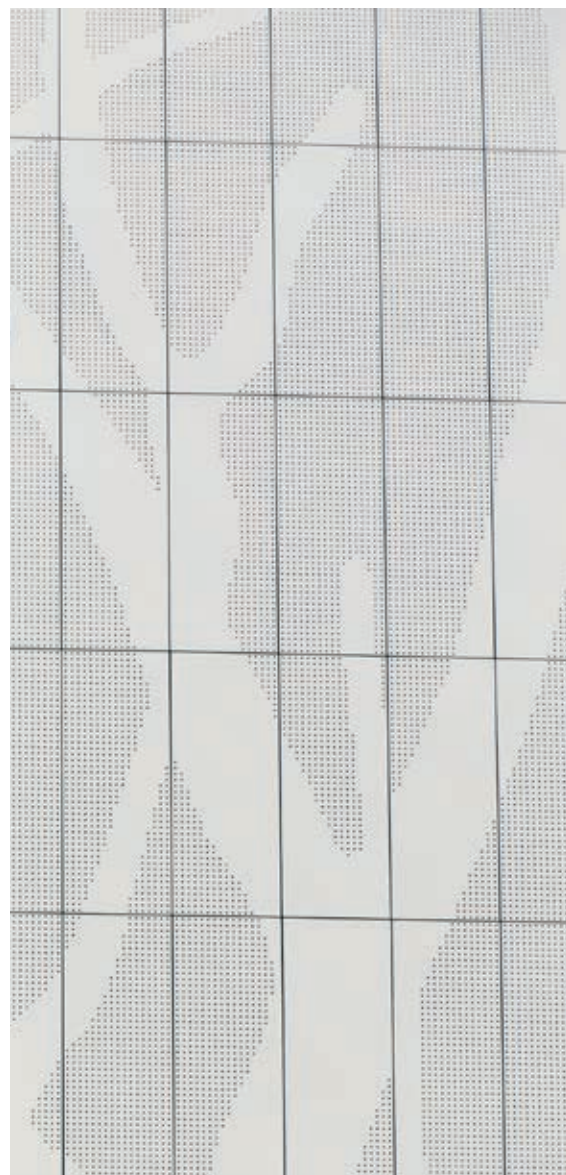
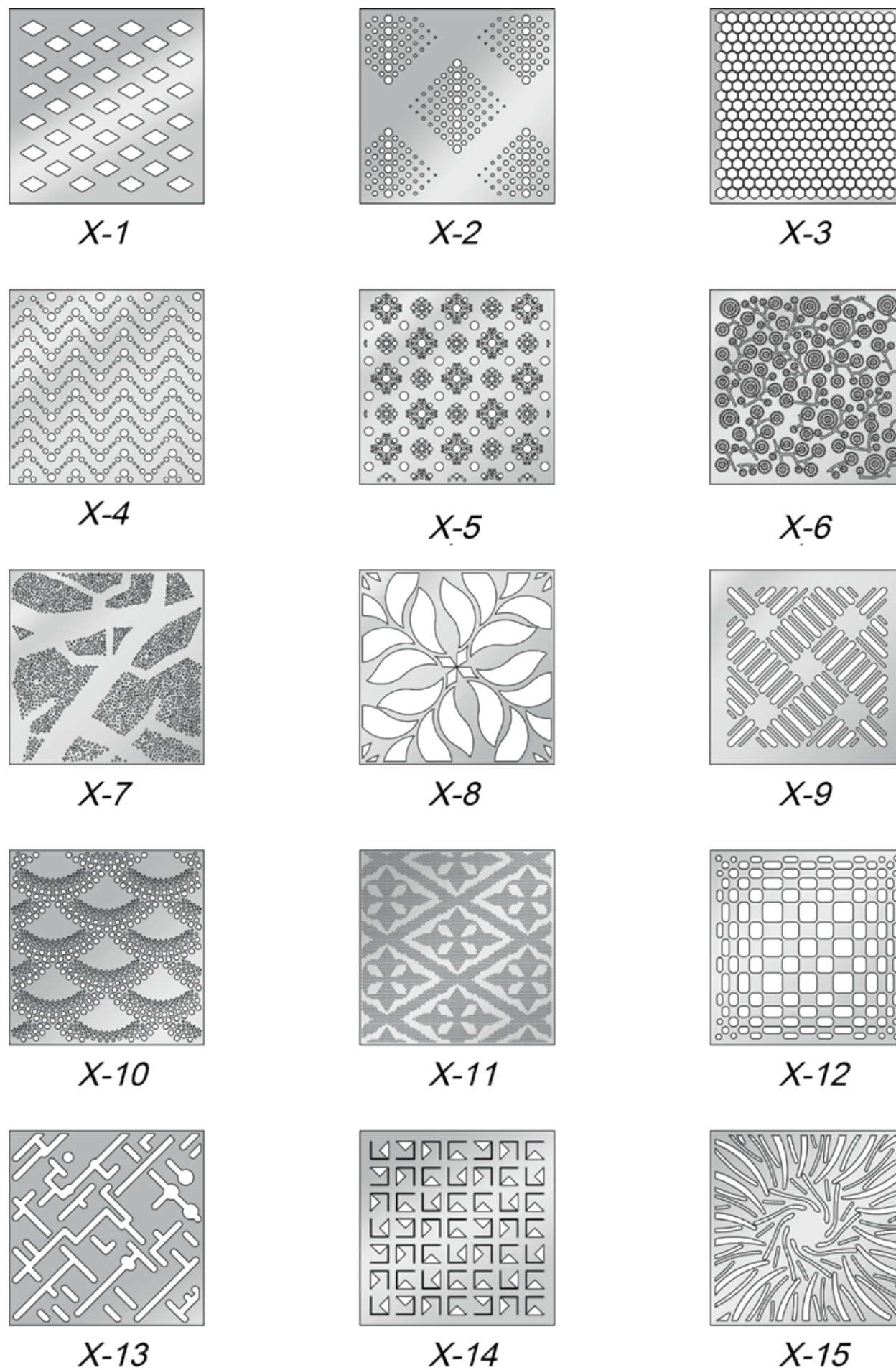
Административное здание, Казахстан



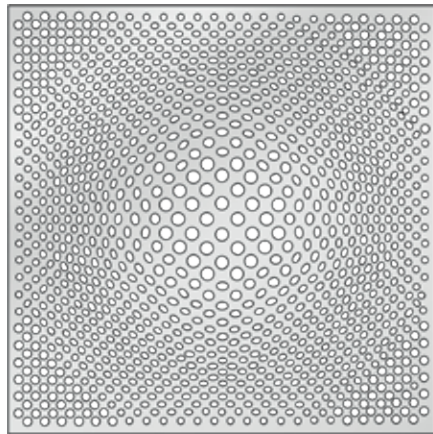
Квадратная перфорация панелей



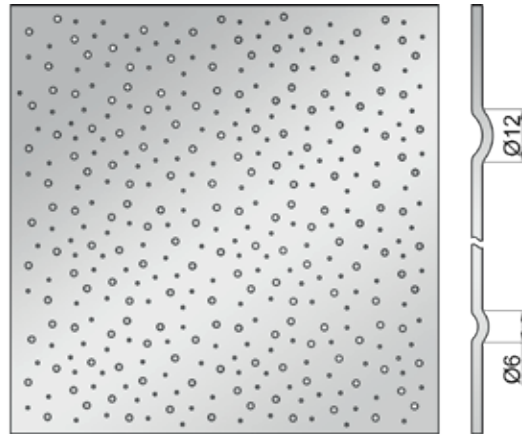
Художественная перфорация панелей



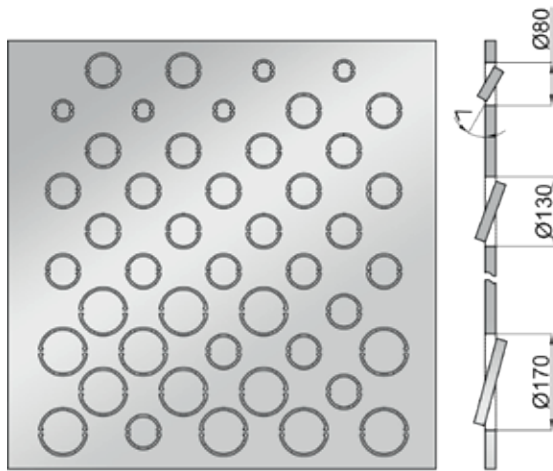
Художественная перфорация панелей



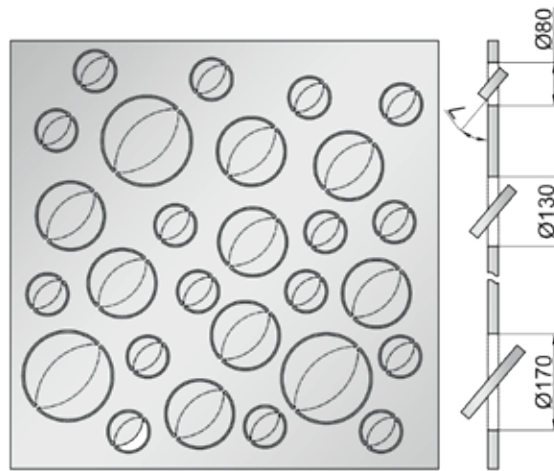
X-16



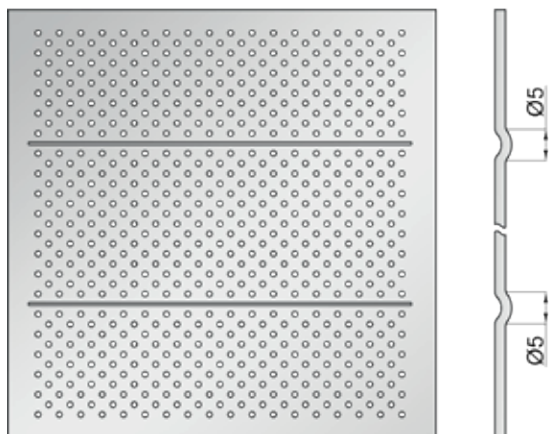
X-17



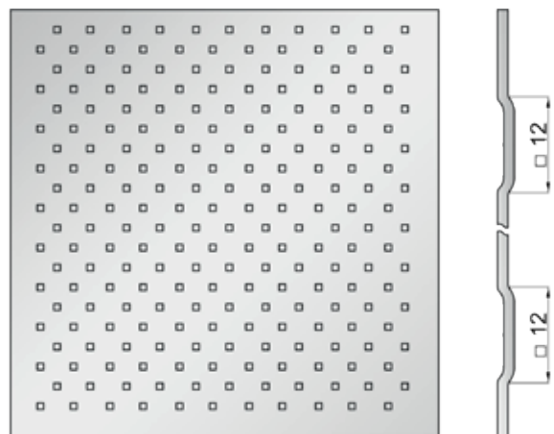
X-18



X-19



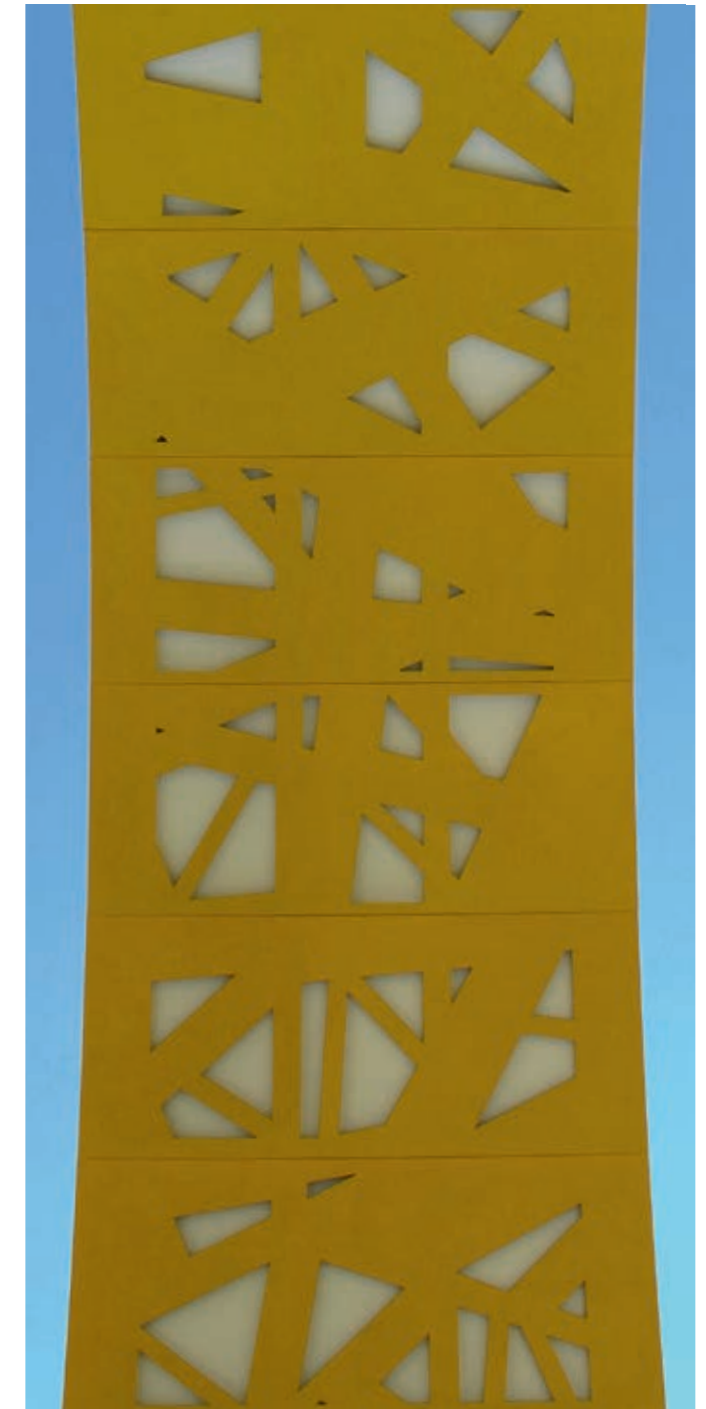
X-20



X-21



ТРЦ Океания, г.Москва | Архитектор: А. Асадов



Архитектурно-художественное оформление транспортной развязки, г.Сочи | Архитектор: К. Саприян

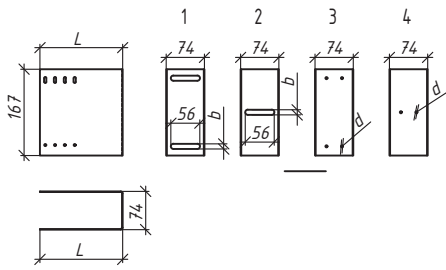
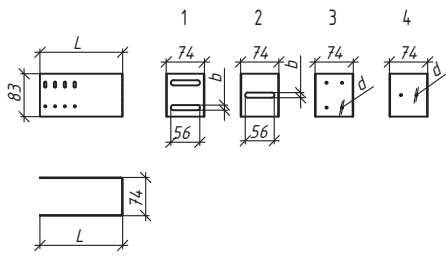
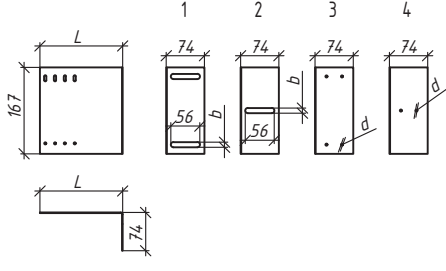
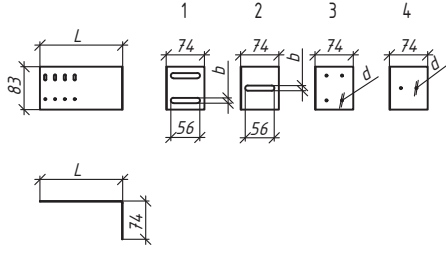
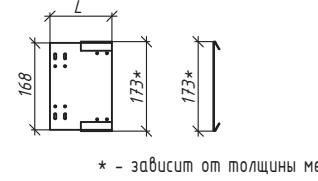
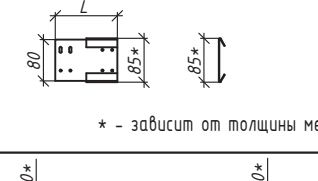
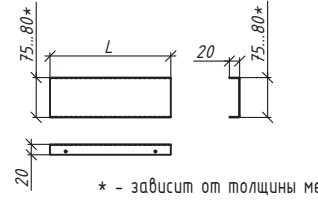
Состав несущей подсистемы

Для крепления облицовочных элементов на наружной поверхности здания устанавливаются специальные подоблицовочные конструкции (подсистема). Тип конструкции и схема крепления выбираются в зависимости от величины нагрузок (собственного веса, ветра, снега, гололёда), конструктивных и температурных деформаций и прочих факторов. Подоблицовочные конструкции не зависят от неровностей на стенах и могут перекрывать трещины. Воздушная прослойка обеспечивает вентиляцию, препятствуя скоплению тепла и влаги.

Конструкция подсистемы состоит из следующих изделий:

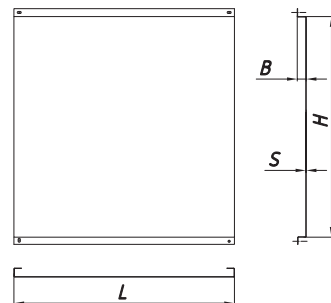
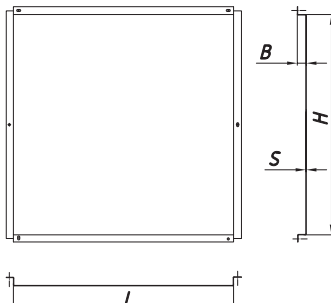
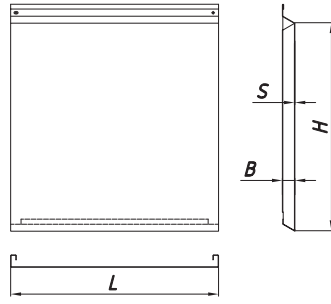
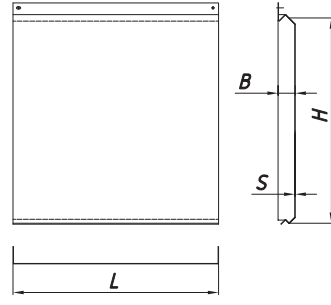
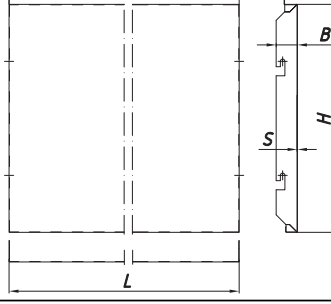
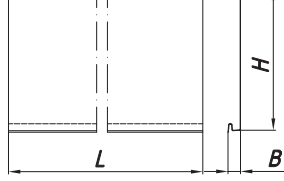
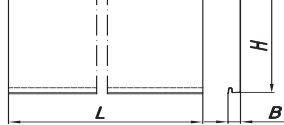
1. Несущих кронштейнов (при необходимости с удлинителями), устанавливаемых на строительном основании (стене из монолитного железобетона, ячеистых блоков, кирпича, металлокаркаса и др.) с помощью анкерных крепежных элементов, самонарезающих винтов, болтов и других крепежных изделий. Для усиления кронштейна применяют скобу кронштейна. Скоба кронштейна крепятся к кронштейну с помощью заклепок вытяжных.
2. Несущих горизонтальных, вертикальных направляющих профилей, закрепленных к кронштейнам и друг к другу вытяжными заклепками;
3. Теплоизоляционных плит (при наличии требований по теплоизоляции). Плиты утеплителя крепятся к стене полимерными тарельчатыми дюбелями . Расход - 9-10 шт. на квадратный метр.
4. Ветровлагозащитной мембраны (при необходимости), закрепленной на внешней поверхности теплоизоляционных плит с помощью тарельчатых дюбелей;
5. Крепежных элементов. В зависимости от типа основания (бетон, кирпич, железобетонное перекрытие, металлический каркас, сэндвич-панели) несущие кронштейны крепятся с помощью:
 - распорных анкеров;
 - фасадных анкеров;
 - химических анкеров;
 - забивных анкеров;
 - заклепок вытяжных;
 - винтов самонарезающий с шестигранной головкой;
 - болтового соединения;

Требования к выбору крепежных изделий должны соответствовать разделу 5.3 ГОСТ Р 58154-2018.

Поз.	Эскиз	Обозначение	Наименование	Типовые размеры L	Материал
1		КН[X]-000 где 000 – длина L [X] – исполнение Ширина паза b ≥ φ крепежного элемента Диаметр d ≥ φ крепежного элемента	Кронштейн несущий П-образный. Длина L=60-350 мм. Исполнение – 1 с двумя пазами. Исполнение – 2 с одним пазом. Исполнение – 3 с четырьмя отверстиями. Исполнение – 4 с двумя отверстиями.	110	Тонколистовая оцинкованная сталь с непрерывных линий по ГОСТ Р 52246;
				160	
				210	
				260	
				310	
2		КО[X]-000 где 000 – длина L [X] – исполнение Ширина паза b ≥ φ крепежного элемента Диаметр d ≥ φ крепежного элемента	Кронштейн опорный П-образный. Длина L=60-350 мм. Исполнение – 1 с двумя пазами. Исполнение – 2 с одним пазом. Исполнение – 3 с четырьмя отверстиями. Исполнение – 4 с двумя отверстиями.	110	
				160	
				210	
				245	
				260	
3		КНУл[X]-000 КНУп[X]-000 где: 000 – длина L; [X] – исполнение; л – левый; п – правый. Ширина паза b ≥ φ крепежного элемента Диаметр d ≥ φ крепежного элемента	Кронштейн несущий угловой. Длина L=60-350 мм. Исполнение – 1 с двумя пазами. Исполнение – 2 с одним пазом. Исполнение – 3 с четырьмя отверстиями. Исполнение – 4 с двумя отверстиями.	110	прокат стальной тонколистовой холоднокатанный горячеоцинкованный с полимерным покрытием по ГОСТ 34180;
				160	
				210	
				260	
				310	
4		КОУл1-000 КОУп1-000 где: 000 – длина L; [X] – исполнение; л – левый; п – правый. Ширина паза b ≥ φ крепежного элемента Диаметр d ≥ φ крепежного элемента	Кронштейн опорный угловой. Длина L=60-350 мм. Исполнение – 1 с двумя пазами. Исполнение – 2 с одним пазом. Исполнение – 3 с четырьмя отверстиями. Исполнение – 4 с двумя отверстиями.	110	прокат тонколистовой коррозионно-стойкий, жаростойкий и жаропрочный по ГОСТ 5582. Толщиной 1,2 мм.
				160	
				210	
				245	
				260	
5		УКН-000 где 000 – длина L	Удлинитель несущего кронштейна. Длина L=120-300 мм.	120	Защитное покрытие по табл. 2 ГОСТ Р 58154-2018
				160	
				200	
				300	
6		УКО-000 где 000 – длина L	Удлинитель опорного кронштейна. Длина L=120-300 мм.	120	
				160	
				200	
				300	
7		СК-000 где 000 – длина L	Скоба кронштейна. Длина L=100-300 мм.	100	
				200	
				300	



Поз.	Эскиз	Обозначение	Наименование	Толщина	Материал
8		ШУ.[X] где [X] – исполнение Ширина паза $b \geq \phi$ крепежного элемента Диаметр отв. $d \geq \phi$ крепежного элемента	Шайба усиливающая. Исполнение – 1 с одним пазом Исполнение – 2 с одним отверстием Исполнение – 3 с двумя отверстиями	1,2 мм	Тонколистовая оцинкованная сталь с непрерывных линий по ГОСТ Р 52246; прокат стальной тонколистовой холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием по ГОСТ 34180; горячекатанный лист из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 5632;
9		Н-000 где 000 – длина L	Направляющая. Длина L до 6000 мм.	1,2 мм	
10		НУ.0-000 где: 0 – тип сечения по проекту; 000 – длина L	Направляющая усиленная. Изготавливается индивидуально под проект. Длина L до 6000 мм.	1,2 мм	
11		С-000 где: 000 – длина L	Профиль (стрингер) для крепления рейки "Linear". Типовая длина 4050 мм . Так же изготавливается индивидуально под проект. Длина до 6000 мм.	0,5-0,8 мм	
12		ДП Диаметр отв. $d \geq \phi$ крепежного элемента	Держатель панели	1,2-1,5 мм	Защитное покрытие по табл. 2 ГОСТ Р 58154-2018
13		ВП	Вставка пластиковая	не менее 0,5 мм.	Поливинилхлорид, полипропилен, полиэтилен
14		ПОН, ПОН-Б	Терморазрыв несущего кронштейна	Паронит, толщиной не менее 2 мм. Поливинилхлорид, полипропилен, полиэтилен, толщиной не менее 2 мм.	
15		ПОН, ПОН-Б	Терморазрыв опорного кронштейна	Паронит, толщиной не менее 2 мм. Поливинилхлорид, полипропилен, полиэтилен, толщиной не менее 2 мм.	
16		И.0, ИК.0, ИР.0 где: 0 – тип по проекту * – изготавливаются по необходимости. Диаметр отв. $d \geq \phi$ крепежного элемента	Икля (скоба)	Алюминиевый сплав, сталь оцинкованная, сталь коррозионно-стойкая, сплавы на основе меди. С полимерным покрытием или без него. Толщина не менее 0,5 мм.	

Система	Материал	Размер панели , мм.	Общий вид
AluWall Side	Алюминиевый сплав 0,8 - 3,0 мм.	330x330	
	Оцинкованная сталь 0,5 - 3,0 мм.	540x540	
	Сталь коррозионнотойкая 0,5 - 3,0 мм.	540x855	
	Медный сплав 0,8 - 3,0 мм.	540x1080	
	Латунь 0,8 - 3,0 мм.	700x1100	
AluWall Flat	Алюминиевый сплав 0,8 - 3,0 мм.	330x330	
	Оцинкованная сталь 0,5 - 3,0 мм.	540x540	
	Сталь коррозионнотойкая 0,5 - 3,0 мм.	540x855	
	Медный сплав 0,8 - 3,0 мм.	540x1080	
	Латунь 0,8 - 3,0 мм.	700x1100	
AluWall Advance	Алюминиевый сплав 0,8 - 3,0 мм.	300x300	
	Оцинкованная сталь 0,5 - 3,0 мм.	500x500	
	Сталь коррозионнотойкая 0,5 - 3,0 мм.	500x820	
	Медный сплав 0,8 - 3,0 мм.	500x1050	
	Латунь 0,8 - 3,0 мм.	700x1100	
AluWall Edge	Алюминиевый сплав 0,8 - 3,0 мм.	330x330	
	Оцинкованная сталь 0,5 - 3,0 мм.	480x480	
	Сталь коррозионнотойкая 0,5 - 3,0 мм.	480x780	
	Медный сплав 0,8 - 3,0 мм.	480x980	
	Латунь 0,8 - 3,0 мм.	680x1100	
AluWall Prime	Алюминиевый сплав 0,8 - 3,0 мм.	300x300	
	Оцинкованная сталь 0,5 - 3,0 мм.	500x500	
	Оцинкованная сталь 0,5 - 3,0 мм.	500x820	
	Сталь коррозионнотойкая 0,5 - 3,0 мм.	500x1050	
	Медный сплав 0,8 - 3,0 мм.	700x1100	
	Латунь 0,8 - 3,0 мм.	1100x2250	
AluWall Linear 1	Алюминиевый сплав 0.8 мм.	150 L= 1000 - 6000	
		200 L= 1000 - 6000	
	Оцинкованная сталь 0.5 мм.	250 L= 1000 - 6000	
		300 L= 1000 - 6000	
AluWall Linear 2	Алюминиевый сплав 0.8 мм.	150 L= 1000 - 6000	
		200 L= 1000 - 6000	
	Оцинкованная сталь 0.5 мм.	250 L= 1000 - 6000	





Контакты

mf@metall-fasad.com

+7 (495) 721-83-12

141401 Моск.обл., г. Химки
Транспортный проезд , владение 17, стр.1