



НОВОЕ ИМЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ФАСАДОВ



СИСТЕМЫ ПОДКОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

TEHNOMARKET d.o.o.
ул. Скадарска, д. 73
26000 г.Панчево
Сербия
Тел: 381 13 307 700
Факс: 381 13 307 799
E-mail: plasman@tehnomarket.com

ПРОДАЖА ПРОФИЛЕЙ
ул. Скадарска, д. 73
26000 г.Панчево
Сербия
Тел: 381 13 307 760; 307 752
Факс: 381 13 307 799
E-mail: profil@tehnomarket.com

ПРОДАЖА КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ
И VENT АЛЮМИНИЕВЫЕ ПОДКОНСТРУКЦИИ
ул. Скадарска, д. 73
26000 г.Панчево
Сербия
Тел: 381 13 307 700
Факс: 381 13 307 799
E-mail: panel@tehnomarket.com

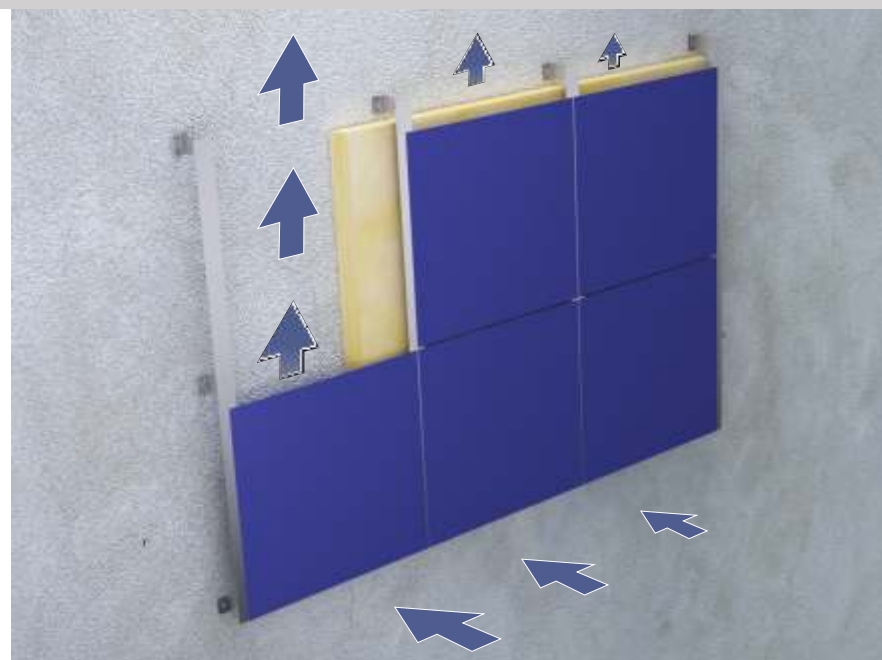
www.tehnomarket.com



Zadržavamo pravo tehničkih promena i odstupanja od boja. © Tehnomarket doo 02/2018

ДИЗАЙНИРОВАН И ИЗГОТОВЛЕН В ТЕХНОМАРКЕТЕ





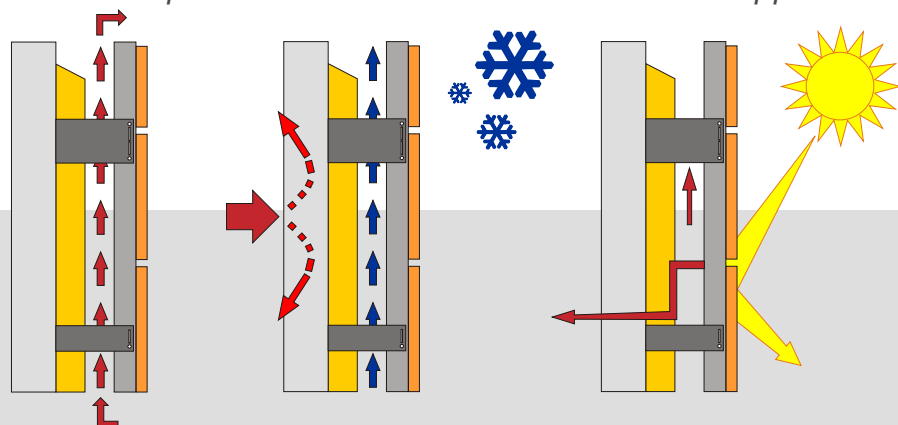
ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

Концепт вентилируемых фасадов возник из необходимости дать современному строительству возможность изготовления фасадов с долгим сроком службы, уменьшениями расходами на обслуживание и большим уровнем комфорта. Из-за функциональности и простого применения на практике, этот тип фасадов получил наибольшее применение в больших коммерческих зданиях, где необходима большая степень полуфабрикатов фасадных элементов в сочетании с прочными материалами окончательного покрытия.

Вентилируемые фасады часто используются в качестве идеального и быстрого способа модернизации старых сооружений и их обновления современным способом в соответствии с действующими стандартами в строительстве, простым добавлением нового покрытия по собственной подконструкции по существующим, уже, построенным фасадами.

Этот тип фасада особенно долговечный и устойчивый к внешним воздействиям и предлагает большие возможности в архитектурном дизайне окончательных поверхностей на объектах. Это делает их особенно привлекательными, так как применяется большое разнообразие типов и материалов окончательного покрытия в разных цветах, шаблонах и поверхностных структурах.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ



VENT - СИСТЕМЫ ПОДКОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

Алюминиевые подконструкции системы VENT разработаны в Техномаркете для изготовления вентиляционных фасадов нового поколения. VENT состоит из 10 базовых систем, которые обеспечивают возможность интеграции различных окончательных покрытий на фасадах, с широким диапазоном конструктивных решений, опорных сеток и связывающих принципов.

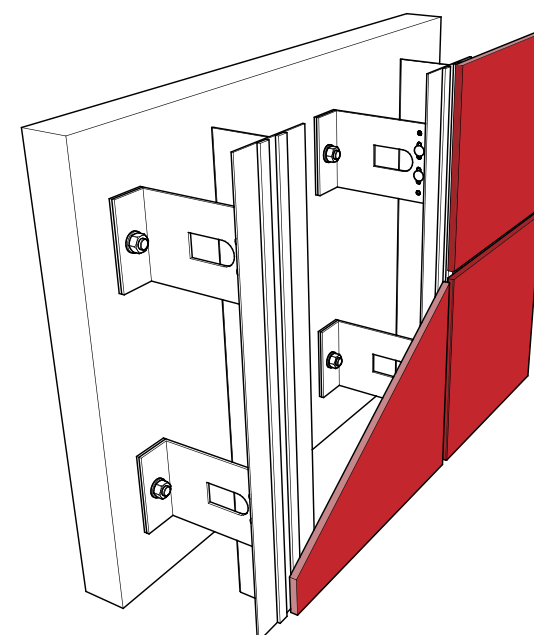
Предлагаемые варианты подконструкций, являются результатом технических инноваций, принимая во внимание новые тенденции в архитектуре. Хорошая вентиляция, которую эти системы обеспечивают, легкая и простая установка и применение современных отделочных материалов на фасадах, способствуют экономической эффективности и экологической обоснованности зданий на которых они установлены.

От актуальных материалов, VENT поддерживает использование алюминиевых композитных панелей, плоских и гофрированных листов, керамогранита, прессованной облицовки, стекла, оргстекла, деревянных панелей...

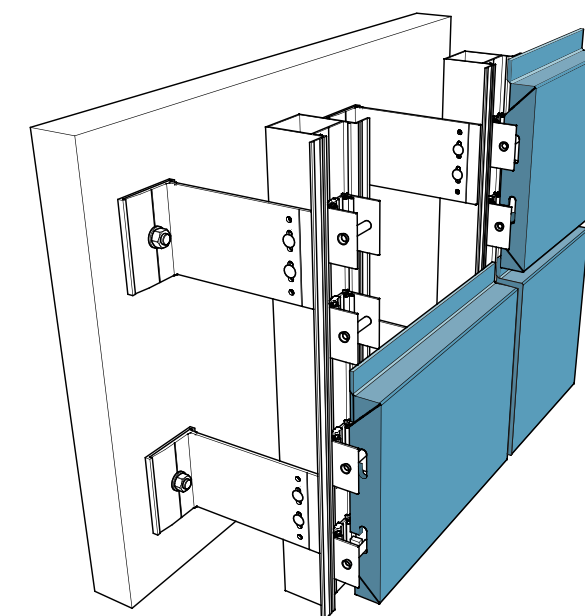
Основная классификация VENT алюминиевые подконструкции делается по форме и обработки конечной облицовки фасада, а существующие системы четко разделены на две группы: панельные и кассетные, каждая из которых состоит из 5 различных конструктивных систем и их сопровождающих элементов связывания.

РАЗЛИЧАЕМ ДВЕ ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ ПОДКОНСТРУКЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ФАСАДНЫХ ПЛИТ

ПАНЕЛЬНЫЕ системы



КАССЕТНЫЕ системы



Фасад представляет собой защитную оболочку с основной задачей обеспечить наилучшую теплоизоляцию внутреннего пространства и защитить его от неблагоприятных внешних воздействий.

Хороший фасад жилых и коммерческих зданий предоставляет своим пользователям идеальную защиту и приятное пребывание в помещениях. В современном обществе, высокие затраты на отопление и охлаждение, глобальное потепление и защита окружающей среды, привели к принятию более строгих законов и норм в области утепления фасадов. Новые потребности в строительстве неизбежно связаны с новыми решениями фасадных конструкций, где акцентируется внимание на технические решения с усовершенствованными системами, которые оптимально интегрируют вентилирование в теплое время года, или утечку тепла в течение месяцев с низкими температурами.

Вентилируемые фасады не крепятся непосредственно на стену или несущую конструкцию, но образуют дополнительный слой воздуха, который обеспечивает превосходную изоляцию, не только в зимний период, но и в равной степени в течение летних месяцев, обеспечивая тем самым высокий уровень экономии энергии. Кроме воздушного потока, вентилируемые фасады дают возможность установки различных типов теплоизоляции, паронепроницаемой и водонепроницаемой защитной пленки (для эвакуации пары и инцидентной воды) что значительно повышает общую изоляцию объекта.

ПАНЕЛЬНЫЕ системы

Эта группа включает в себя алюминиевые системы подконструкции с облицовкой состоящей из плоских раскроенных плит, которые за подконструкцию соединены посредством открытых или скрытых механических соединений или с помощью химических средств, то есть, склеиванием. Эта группа охватывает широкий спектр фасадных материалов, а существуют системы RIVET, TACK, HIDE, STONE, ROCK и CONTINUAL.

система ROCK

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **первичные опорные алюминиевые профили** - вертикальные (в редких случаях горизонтальные)
- **вторичные алюминиевые профили** - всегда горизонтальные, входят в желоб каменных плит

- фасадная облицовка*

- для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



Система алюминиевой подконструкции, предназначенная для приема плоских панелей, чаще всего из природного камня, надежно закрепленных горизонтальными профилями, частично видимыми с лицевой стороны фасада в зоне горизонтальных стыков, которые в зависимости от требований в проекте могут быть пластифицированы в требуемый цвет в соответствии с таблицей цветов RAL. Процедура установки сухая, с простой сборкой и полной подготовкой в мастерской. Толщина фасада может составлять от 10 до 40 мм в зависимости от структуры материала.

система HIDE

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **несущий алюминиевый профиль** - вертикальный и горизонтальный
- **несущий кронштейн**

- фасадная облицовка*

- для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



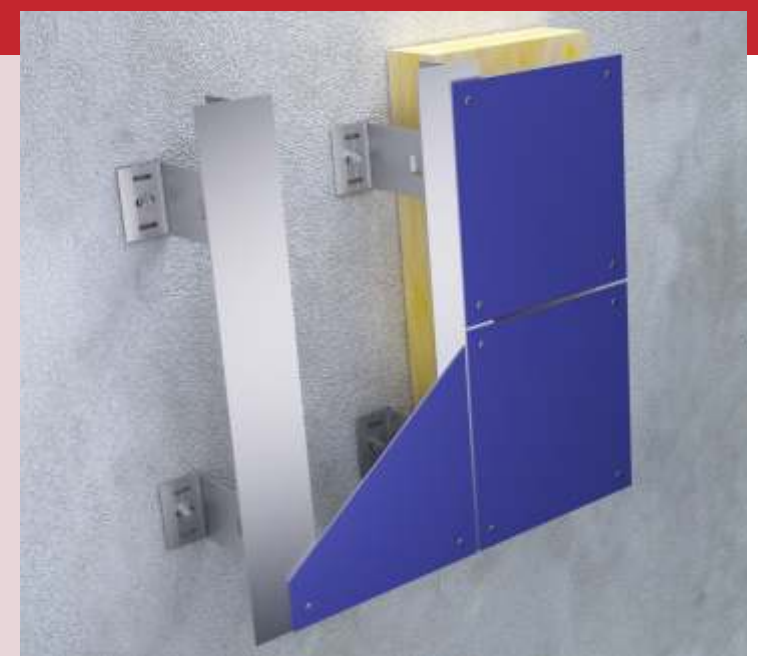
Система алюминиевой подконструкции предусмотрена для крепежа плоских пластин, фиксированных скрытым механическим соединением, невидимых с лица фасада. Сборка осуществляется с помощью специальных крепежных средств — анкеров, который специально разработаны для этих целей в компаниях Keil и Fisher. В современной архитектуре, считается, одним из самым современным методом монтажа вентилируемых фасадов. С точки зрения подрядчиков, это является предпочтительным способом сборки, из-за сухого способа крепления, потому что большая часть работы может быть сделана в мастерской. Единственное требование этой системы - панели должны быть толщиной не меньше 6мм.

система RIVET/TACK

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **несущий алюминиевый профиль** - вертикальный и горизонтальный
- **средства для приклеивание** - видимые на поверхности панели (система RIVET), невидимые на поверхности панели (система TACK)

- фасадная облицовка*

- для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



Система алюминиевой подконструкции предусмотрена для крепежа плоских пластин фиксированных соединительными элементами видимых на лице фасада, чаще всего в виде пол-заклепок или болтов. Эти крепежные элементы могут быть визуально выделены декоративными колпаками или покрыты порошковой окраской того же цвета как и цвета фасадных панелей, если хотим достичь их меньшую видимость на фасаде.

- комбинации систем подконструкции и облицовки можно найти в таблице в конце этой брошюры

система **STONE**

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **несущий алюминиевый профиль** - вертикальный (и в редких случаях горизонтальный)
- **инокс несущие пластины** - держатель

- фасадная облицовка*

• для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



Система алюминиевой подконструкции предусмотрена для крепежа плоских пластин, как правило из керамогранита, которые крепятся к внешней стороне фасада, открытыми или скрытыми механическими соединениями — держателями, которые в зависимости от требования проекта, могут быть изготовлены в нужном цвете, в соответствии RAL цветовому стандарту. Сухой способ установки, не очень требователен к сборке, является чрезвычайно стабильным к высоким коэффициентам нагрузки, что делает эту систему стандартом для тяжелой облицовки фасада.

КАССЕТНЫЕ системы



Эта группа включает в себя пять систем алюминиевой подконструкции, в которых облицовка состоит из панелей коробчатого сечения (кассеты) сформированных резкой, изготовлением желоба и изгибом, которые имеют свою глубину и их механические соединения с подконструкцией, чаще всего полностью скрытые. Материалы, которые используются в качестве покрытия в этой группе, более пластичны и позволяют дополнительную обработку. Эта группа состоит из следующих систем: **BOX, SLIDER, BOLT, GASKET, FIT**.

система **CONTINUAL**

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **несущий алюминиевый профиль** - вертикальный и горизонтальный
- **контактное EPDM уплотнение**
- **подколпак**
- **колпак** - вертикальные и горизонтальные в зависимости от проекта

- фасадная облицовка*

• для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



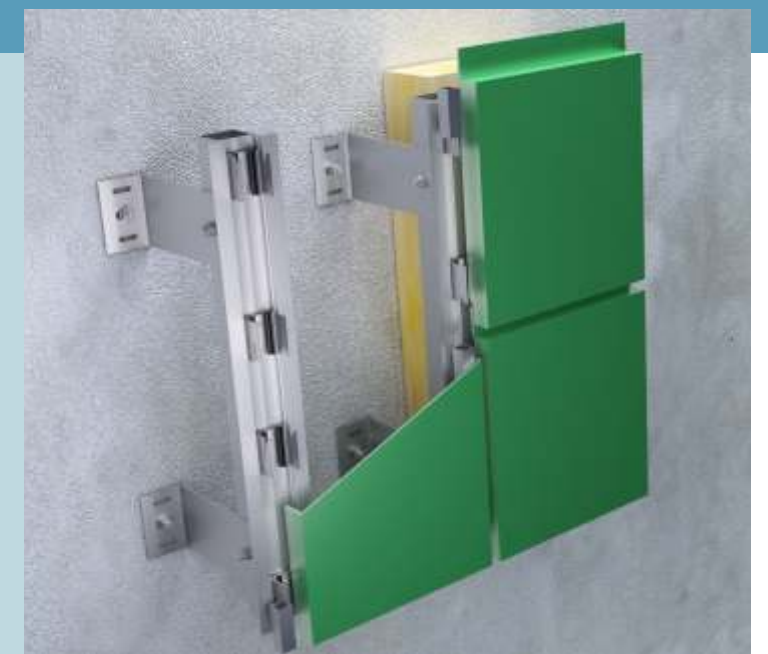
Система алюминиевой подконструкции предусмотрена для крепежа плоских пластин, узнаваемы по характерным растрем на фасаде. Это акцентирование обеспечивается профилями, которые по выбору дизайнера могут значительно подчеркнуть вертикали и горизонтали. Таким образом, получается тот же визуальный эффект, который существует у непрерывных стеклянных фасадов, и по этой причине, эта система и получила свое название (continual — непрерывный). Сухой способ установки обеспечивает неограниченный выбор материалов фасадных панелей.

система **BOX**

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **несущий алюминиевый профиль** - вертикальный
- **скользящие опоры** - интегрированы в омега кронштейн
- **элементы из коробчатых профилей** - встроенные внутри изготовленных кассет

- фасадная облицовка*

для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



Система алюминиевой подконструкции предусмотрена для установки специально изготовленных кассет, которые крепятся посредством скрытых кронштейнов и принимающими элементами связи в виде небольших коробчатых профилей (коробка — box) и по этой причине эта система и получила свое название. Это сухой способ крепления, а полная подготовка кассет может быть сделана в мастерской. Полученные таким образом кассеты, монтируют на строительной площадке в соответствии с проектом.

• комбинации систем подконструкции и облицовки можно найти в таблице в конце этой брошюры

система SLIDER

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **несущий алюминиевый профиль** - вертикальный омега профиль
- **скользящие опоры с валом** - интегрированы в омега профиль

- фасадная облицовка*

- для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



Система алюминиевой подконструкции предусмотрена для установки специально изготовленных кассет, фиксированных скрытыми кронштейнами и видимыми принимающими элементами связи в виде валов в области швов. Полная подготовка кассет может быть сделана в мастерской, чтобы этот сухой процесс сборки на строительной площадке был быстрым и эффективным. Эта система и получила свое название из-за способа монтажа кассетных облицовок на небольшие опоры, которые позиционируются скольжением на опорную часть подконструкции и на неё последовательной фиксации (слайдер-слайдер).

система GASKET

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **несущий алюминиевый профиль** - вертикальный, горизонтальный или комбинированный
- **профиль для крепления кассет** - L-образный профиль
- **вспомогательные материалы для заполнения швов** - EPDM резина и опционально структурный силикон

- фасадная облицовка*

- для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



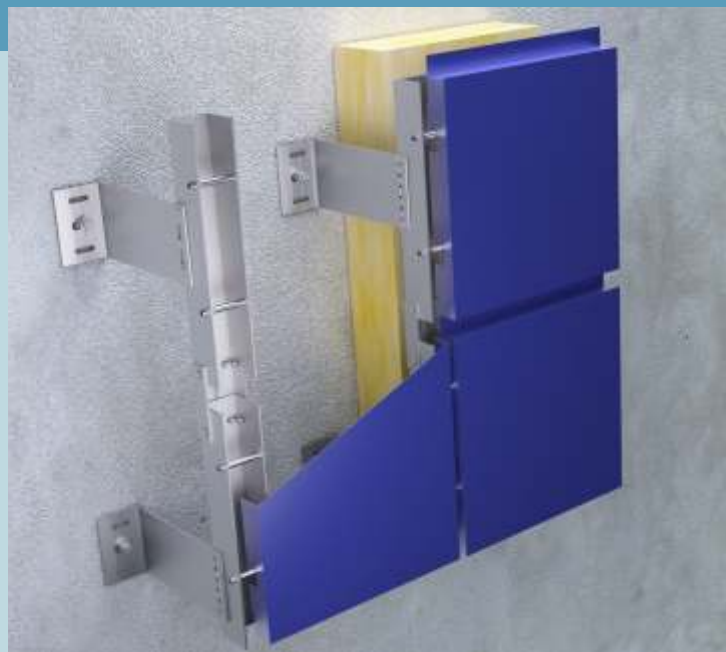
Система алюминиевой подконструкции предусмотрена для установки специально изготовленных кассет, которая соответствует не только для покрытия поверхности стен, но также колонок, потолков, ниш и на других сложных зонах на объектах. Распознается по выделенным швам на фасадах, наиболее часто в контрастных цветах. Такой визуальный эффект достигается установкой и креплением EPDM резины в швы, так что создается впечатление что фасада уплотнена (gasket - уплотнитель). Чрезвычайно практичный способ монтажа, который не требует высокую точность. Способ монтажа - сухой.

система BOLT

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **несущий алюминиевый профиль** - интегрированы в U-образный профиль
- **болты** - фиксируемые на главных U-образных несущих профилях

- фасадная облицовка*

- для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



Система алюминиевой подконструкции предусмотрена для установки специально изготовленных кассет, фиксированных скрытыми кронштейнами и видимыми принимающими элементами связи в виде валов в области швов, болтами, по которым система получила свое название. Сухой способ установки. Готовые кассеты через специально изготовленные шпунты, крепят на горизонтально расположенные болты.

система FIT

- **фикс анкеры** - для крепления кронштейнов к зданию
- **пластмассовые шайбы** - при необходимости теплоразрыва
- **кронштейны** - регулируемые несущие элементы
- **несущий алюминиевый профиль** - горизонтальный
- **профиль для крепления кассет** - горизонтальный
- **резиновая муфта** - резиновый буфер между профилями для приема и упора

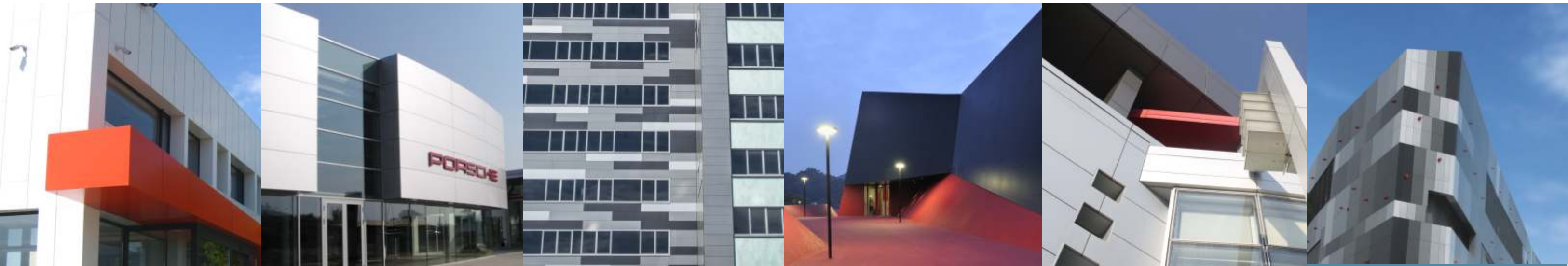
- фасадная облицовка*

- для монтажа фасадных конструкций используются крепежные средства в соответствии с техническими регламентами



Система алюминиевой подконструкции предусмотрена для установки специально изготовленных кассет. Их установка очень проста, из-за частей которые легко скрепляются, а которые состоят из двух специально разработанных алюминиевых профилей, которые идеально подходят друг к другу (fit - соединение). Распознается по элегантным швам на фасадах, шириной не более 9мм, а если делается порошковая окраска профиля для приема, шов может быть окрашен. Часть работы может быть сделана в мастерской, а способ монтажа - сухой.

• комбинации систем подконструкции и облицовки можно найти в таблице в конце этой брошюры



	RIVET	TACK	HIDE	STONE	CONTINUAL	ROCK	BOX	SLIDER	BOLT	GASKET	FIT
Larson алюминиевые композитные панели	●	●	●		●		●	●	●	●	●
HPL ламинированные панели (Trespa, Fundermax...)	●	●	●	●	●						
стекло	●	●	●	●	●						
камни						●					
керамогранит		●	●	●	●						
фиброцементные панели	●	●	●	●	●						
лист	●	●			●		●	●	●	●	●
гофрированный лист	●										
Aquapanel	●				●						
поликарбонатные панели	●	●	●		●						
размеры фасадных полей	●	●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
ширина шва (мин. - макс)	5-40mm	8-20mm	5-40mm	6-9mm	25-55mm	7,5mm	14mm	14mm	5-30mm	8-12mm	5-9mm
толщина покрытия (мин. - макс.)	4-25mm	6-14mm	6-20mm	3-30mm	2-60mm	10-40mm	2-8mm	2-10mm	2-15mm	2-8mm	2-6mm
расстояние от стены* (мин. — макс.)	64-230mm	64-230mm	64-230mm	64-230mm	64-230mm	64-230mm	90-265mm	90-265mm	85-245mm	85-245mm	90-265mm
максимальная толщина теплоизоляции	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	180mm	200mm	200mm
обработка на ЧПУ (резкой, изготовлением желоба, изгибом...)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
подготовка в мастерской		●	●			●	●	●	●	●	●
скорость сборки	●	●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
способ монтажа - сухой	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
способ монтажа - мокрый		●									
стоимость системы подконструкции	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Техномаркет предлагает специальные анкеры, которые обеспечивают расстояние фасадной облицовки от стены до 650мм.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Системы из группы подконструкций Tehnomarket VENT имеют следующие характе-ристики:

- Все профили и анкеры экстру-дируются из алюми-ниевых сплавов AlMgSi0,5 (AA6060 и AA6063)
- Стандартная длина стержня, изготовленного из алюминия - 6м
- Существует возможность поставки профилей и некоторых сопутству-ющих частей системы, в соотве-тствии с требованиями проекта, с поверхностной защитой спосо-бом порошковой окраски и анодирования.
- совместимость со всеми традицио-нными и современными видами облицовки фасадов
- система предлагает полный спектр продукции дополнительных аксессуаров