

# Система Фасадов и Зимних садов



### Конструкции зимних садов

В несущие части импостов и ригелей, а также стропила и балки, как показано на рисунке фасадных конструкций установлены стальные профили. Конструктивное решение терморазрыва превосходным образом отвечает требованиям, предъявляемым к Зимним садам. Для водостока предусмотрен специальный водосточный желоб из алюминия, который устанавливается и фиксируется на горизонтальной полке ригеля. Крышки водосточного желоба имеют отверстия во избежание скапливания воды в желобе. Водосточная труба может быть скрыта в угловом кожухе. Для обеспечения ската крыши имеется кровельный соединительный профиль, который обеспечивает угол наклона крыши от 5 до 45°.

Наружные алюминиевые профили-кожуха хорошо защищены от внешних воздействий и показывают высокую устойчивость и функциональную надежность. Беспрепятственному отводу воды в желоб служит наклонное остекление крыши с применением выступа стекла.

Для изготовления фронтонов крыши применяются стропильные оцинкованные соединители, которые составляют стыковочную систему и привинчиваются к стальным профилям. Стропила могут быть изготовлены длиной до 6 м.



### Формирование фронтонов

Конструкции двускатной крыши могут изготавливаться как с несущими балками, так и с соединительными ригелями, расположенными между стропилами. Рассчитанные по статике стропильные соединители прикрепляются при монтаже к стальным трубам и передают нагрузку на балки. Стеклопакеты закрепляют широкими алюминиевыми прижимными профилями и кожухами с использованием уплотнителей из АРТК или EPDM. Стеклопакеты устанавливаются в стеклонесущий пластиковый профиль, который выполняет функцию терморазрыва. Уплотнители также размещаются в профиле, на который защелкиваются облицовочные пластиковые кожуха несущих стальных труб.



### Установка оконных и дверных рам

Окна и двери могут быть дополнительно вставлены в пролеты импостов и ригелей. В области предполагаемого пролета устанавливается пластмассовый оконный профиль со стеклопакетом. Оконные и дверные рамы уплотняются и соединяются со стальным армированием импоста. Если готовые окна и двери предоставляются уже на стадии монтажа импоста и ригеля, то можно установить раму внахлест и использовать на месте стеклопакета. На окнах для отвода дождевой воды нужно предусмотреть алюминиевый отлив.



## Конструкции зимних садов.

Вариант двускатной крыши, который здесь представлен, – это одна из многих возможностей, которые могут быть реализованы с помощью новой системы Фасадов и Зимних садов фирмы **Deceuninck**.

Представленное здесь решение выполнено из стабильных балок, характеристики которых определяются статической нагрузкой. Стропила в этой конструкции, как и в кровельном каркасе из обычных деревянных стропил опираются на коньковую и водосточную балки. Эта конструкция имеет преимущества в том, что в вертикальной части стены широкие пролеты позволяют устанавливать многостворчатые окна и двери.

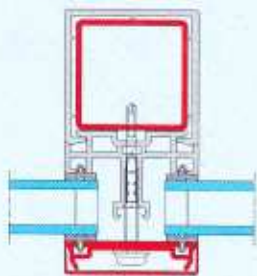
### Узел А

Полка конька, как и остальные внешние профили, представляет из себя алюминиевый облицовочный кожух. На рисунке показана схема крепления элемента конька к балке через пластмассовый профиль, служащий терморазрывом, а также система внутренних и внешних уплотнителей.

### Узел В

В область водостока вставлякт желоб. Для обеспечения наклона кровли устанавливается кровельный соединитель. Желоб закрывает область водостока выступом, что является оптимальным решением для стока дождевой воды.

### Узел G



### Узел С

В области привязки к полу устанавливается отлив для обеспечения вентиляции фальца, а также отвода влаги и, в случае проникновения, дождевой воды.

### Узел D

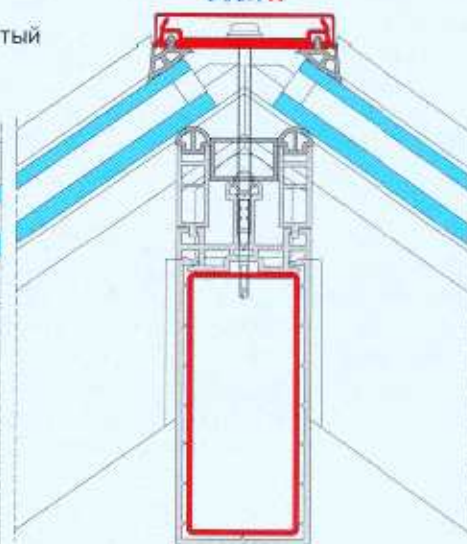
В угловой области находится замкнутый по контуру алюминиевый профиль-кожух, внутри которого может быть установлена водосточная труба.

### Узел Е и F

Между импостами при необходимости устанавливаются

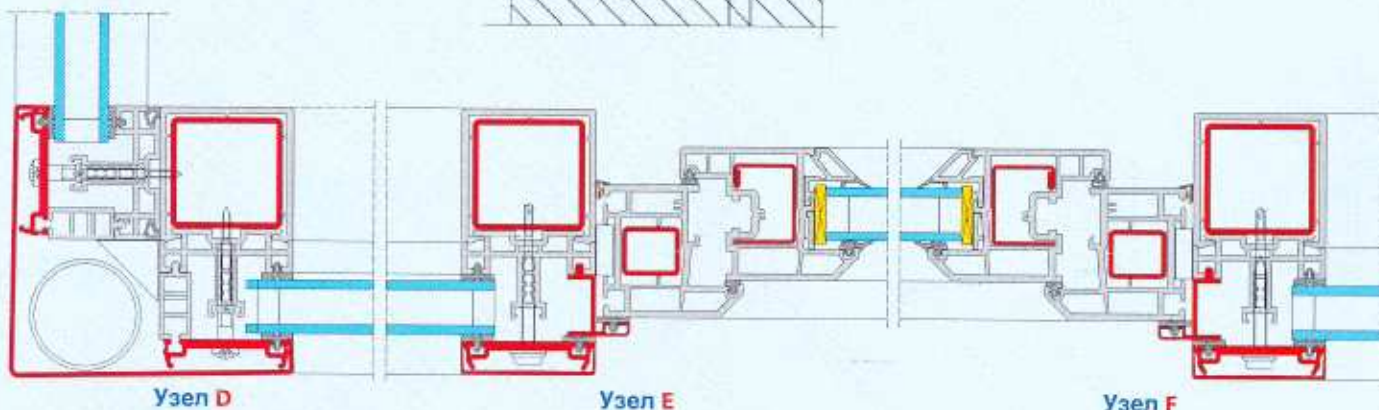
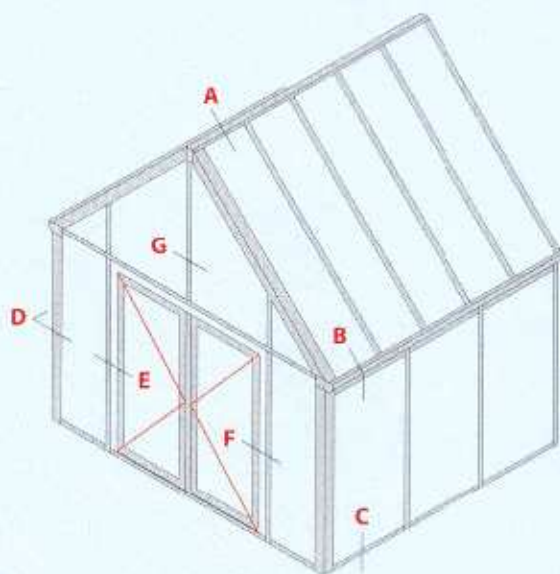
окна, двери и другие открывающиеся элементы. Преимуществом данной системы является удобство монтажа, аккуратные стыки и высокие теплозащитные свойства.

### Узел А



### Узел В

### Узел С



### Узел D

### Узел E

### Узел F

## Фасадные конструкции.

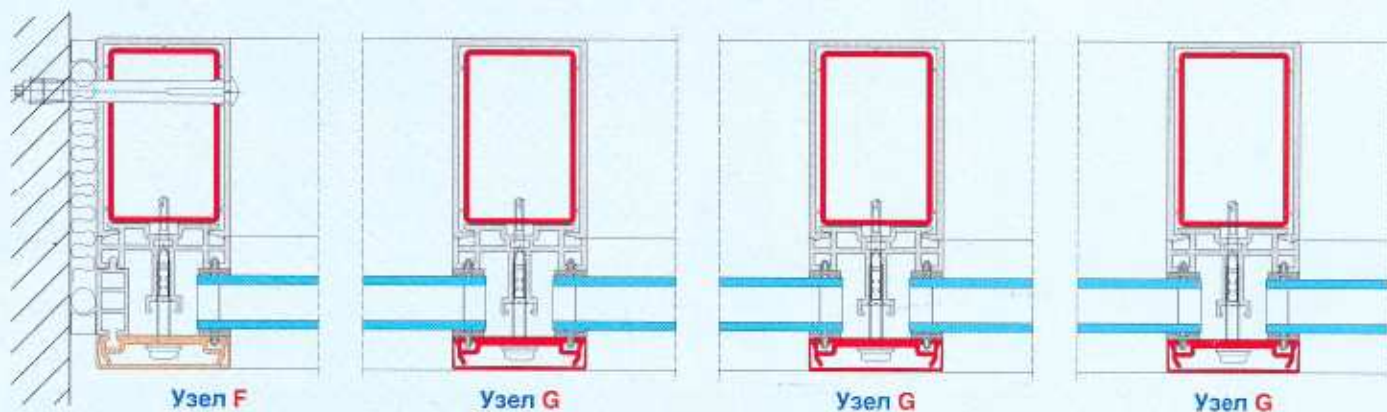
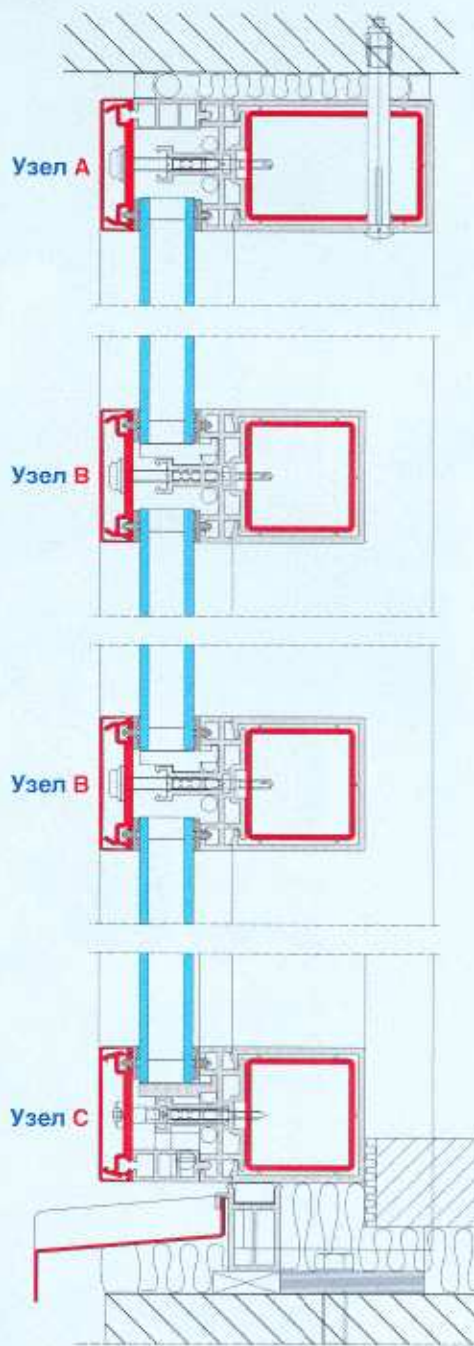
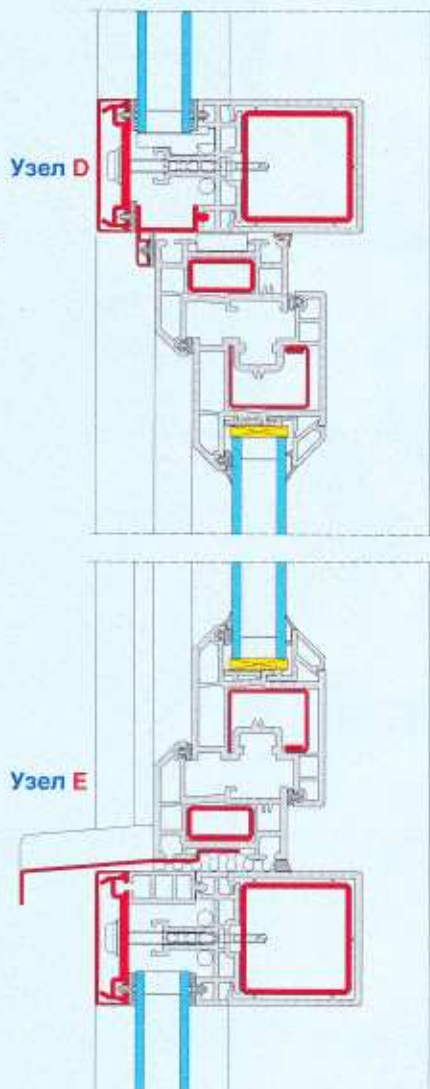
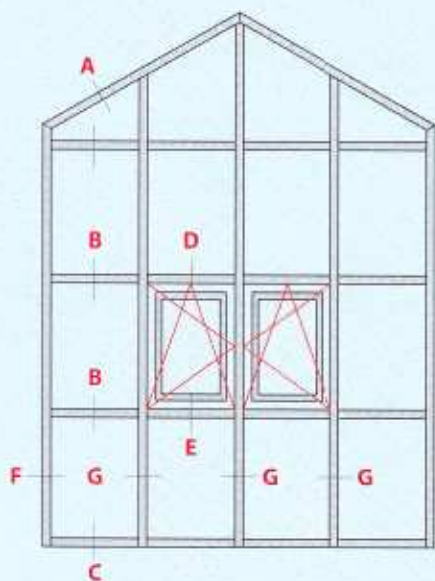
В зависимости от статических нагрузок можно строить многоэтажные фасадные конструкции с импостами.

### Узлы А и F.

Верхние и боковые элементы фасадной системы легко стыкуются со стенами и перекрытиями, после чего производится заделка стыка.

### Узлы D и E.

В конструкции импостов и ригелей можно без проблем вставлять окна и двери. Надежное закрепление рам и тщательная герметизация стыка обеспечивают технически грамотное решение.



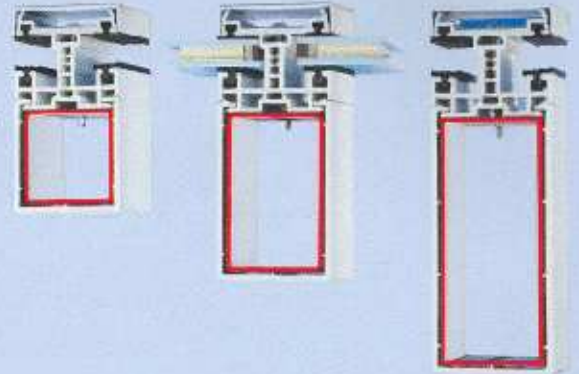
# Система Фасадов и Зимних садов

МНОГООБРАЗИЕ В ПРИМЕНЕНИИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ТЕПЛОЗАЩИТЫ

## ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

### Импосты и ригели

Импосты и ригели образуют пространственную конструкцию. Остекление производится снаружи. Ширина прижимного профиля – 60 мм. Несущими элементами этой конструкции являются стальные профили шириной 50 мм и глубиной от 50 до 120 мм. В зависимости от статической нагрузки в стальные профили могут дополнительно устанавливаться металлические усилители с толщиной стенок 3 мм. Последовательный терморазрыв между внутренними и наружными профилями осуществляется за счет использования пластикового полого профиля, который выполняет функции стеклонесущего элемента конструкции. Наружный прижимной алюминиевый профиль закрепляется к пластмассовому винтовому соединению, выполненным из высококачественной стали. Этот профиль поставляется в белом цвете либо в натуральном и может иметь различную глубину. Остекление производится с помощью уплотнителя из EPDM. Устанавливаться могут стеклопакеты толщиной от 8 до 30 мм. Стальные несущие профили закрываются пластиковыми профилями, которые защелкиваются на стеклонесущий профиль.



### Соединения импоста и ригеля

В полую камеру стального профиля вставляется Т-образный элемент, который жестко соединяет импост и ригель. В паз стеклонесущего профиля вставляются усиленные стекловолоконные подкладки. Уплотнение угловых, Т-образных и крестообразных стыков осуществляется при помощи внешних силиконовых прокладок, что позволяет компенсировать температурную деформацию алюминиевых прижимных профилей. Стыки выступов импостов и ригелей соединяют пластмассовой манжетой. Вентиляция фальца и отвод проникающей дождевой воды осуществляется через свободное пространство фальца.

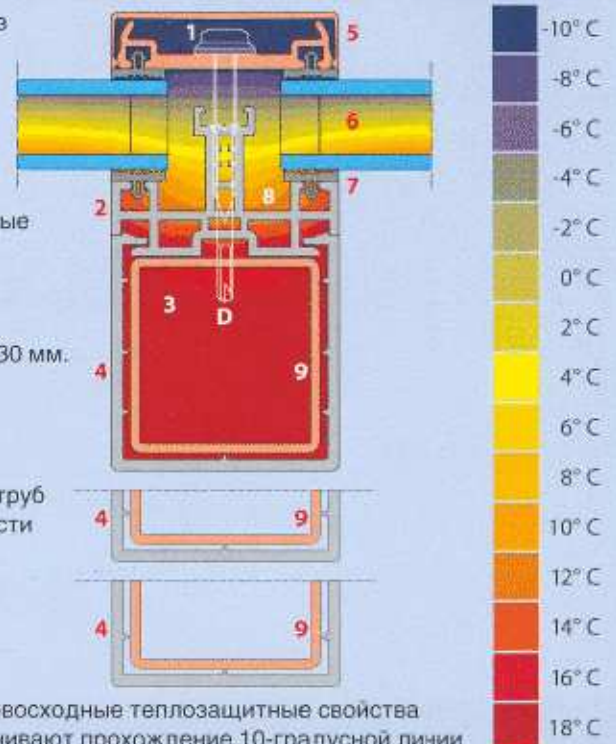


## Преимущества профильной системы / Линия изотермы

- 1 Фиксирующий зажимной винт из высококачественной стали с уплотнительной шайбой.
- 2 Пластиковый профиль обеспечивает терморазрыв.
- 3 Полая камера ригеля.
- 4 Защелкивающиеся облицовочные ПВХ-профили.
- 5 Алюминиевые кожух и прижим шириной 60 мм.
- 6 Стеклопакет толщиной от 8 до 30 мм.
- 7 Сухое остекление с помощью уплотнителей из EPDM.
- 8 Вентиляционный фальц.
- 9 Импосты и ригели из стальных труб глубиной до 120 мм в зависимости от статической нагрузки.

Шумозащита: Класс 3

Теплозащита:  $K_f = 1,54 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Превосходные теплозащитные свойства обеспечивают прохождение 10-градусной линии изотермы внутри конструкции. Поэтому образование росы исключено.

Разнообразие форм обширных стеклянных фасадов, эркерных строений и застекления лестничных перегородок дают конструкторам и архитекторам строительных сооружений широкий спектр возможностей.

Все более высокие требования предъявляются к новым разработкам в этой области. Легкость при изготовлении – одна из важнейших предпосылок для реализации изготовителями эстетических фасадных и оконных конструкций.

Современные дизайнеры побуждают конструкторов из Десеуинск постоянно развивать систему профилей для Зимних садов и Фасадов.

