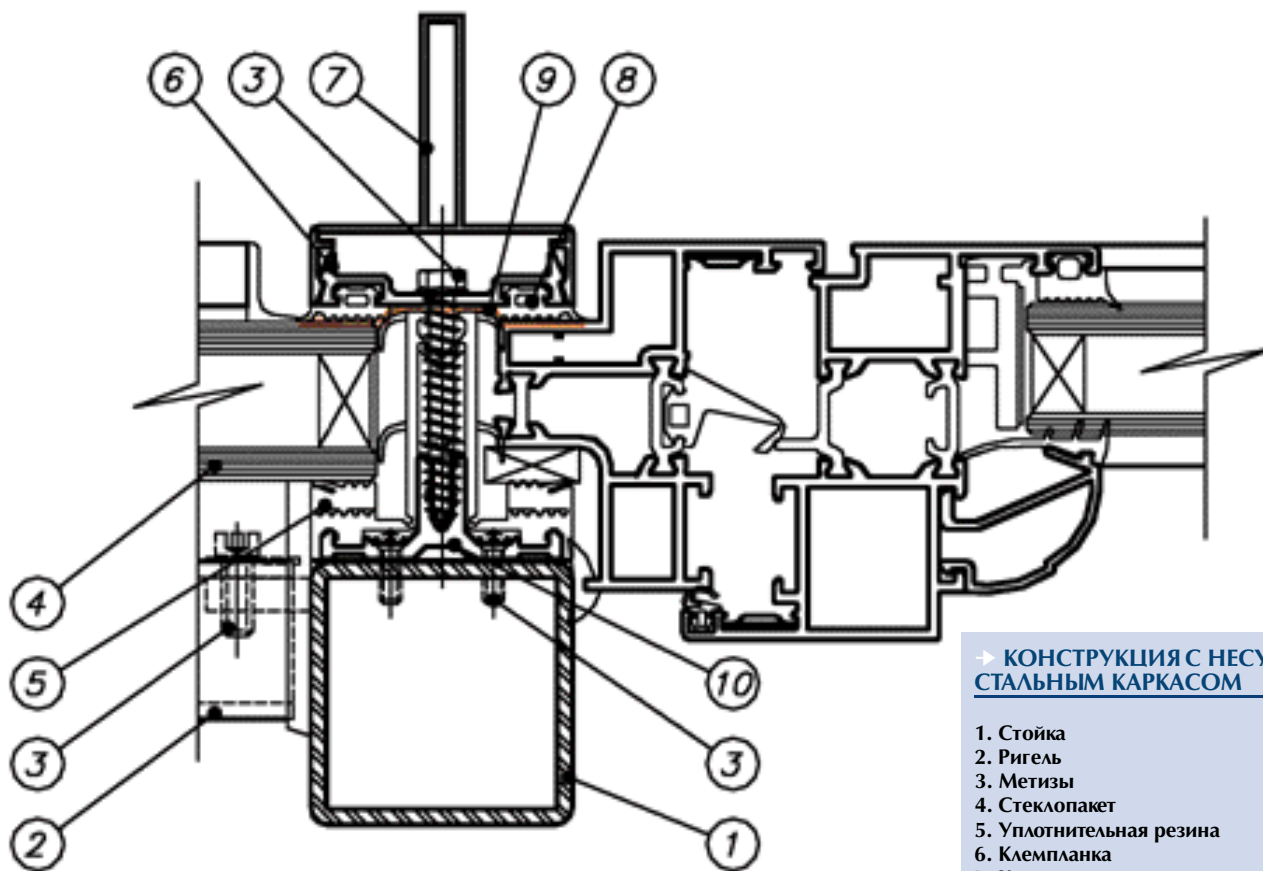


# Алюминиевые светопрозрачные конструкции с несущим стальным каркасом

Известно, что светопрозрачные конструкции из алюминия достаточно дороги. Так, средняя стоимость 1 м<sup>2</sup> готового «теплого» фасада (или зимнего сада) для конечного потребителя в настоящее время колеблется в пределах от 150 до 300 евро/м<sup>2</sup>. Тем не менее, возможно значительно снизить стоимость конструкций без ухудшения их потребительских свойств. Такого результата можно достичь, если часть алюминия, несущего основную статическую нагрузку и находящегося в «теплой зоне» конструкции, заменить на сталь. Сталь значительно прочнее и дешевле алюминия, что дает существенный выигрыш в цене. Опыт делится главный инженер завода «Алюминиевые Конструкции» А.В. Ашихмин



## → КОНСТРУКЦИЯ С НЕСУЩИМ СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

1. Стойка
2. Ригель
3. Метизы
4. Стеклопакет
5. Уплотнительная резина
6. Клемпланка
7. Крышка
8. Прижимная резина
9. Герметизирующая лента
10. Накладная алюминиевая система

Современные алюминиевые светопрозрачные конструкции — например, зимние сады — представляют собой стеклоизделия (как правило, стеклопакеты), обрамленные металлическим профилем. Несмотря на ежегодный рост разнообразия профильных систем, сама по себе концепция светопрозрачных конструкций остается неизменной. Можно выделить три ее составные части (см.

рисунок).

1. Несущий каркас — стойка (1), ригель (2), метизы (3); эта часть расположена в «теплой зоне» внутри помещения;
2. Светопрозрачное заполнение — стеклопакет (4), уплотнительная резина (5);
3. Прижимная система — клемпланка (6), крышка (7), прижимная резина (8), герметизирующая лента (9); эта часть расположена в «холодной зоне» снаружи помеще-

ния.

Стоимость несущего каркаса, выполненного из алюминия, может составлять до 60÷70% стоимости всей конструкции. Такие траты на алюминий в большинстве случаев неоправданны, так как, во-первых, каркас находится внутри помещения и не подвержен воздействию атмосферы, а во-вторых, имеет в большинстве случаев

прямоугольное сечение и порошковую покраску. Почему бы в таком случае не заменить алюминиевый каркас на стальной?

Такую замену позволяет выполнить система THERMPLUS S-50 (RAICO), а именно изготовить сборно-разборный каркас из стали (1),(2),(3), с последующим оцинкованием и порошковой окраской по шкале RAL.

На стальном каркасе закрепляется накладная алюминиевая система (10). Такими системами могут быть, например, FW 50+ Dichtungsaufsalzkonstruktion (SCHUCO) или THERMPLUS H-50/HW-50 (RAICO).

В качестве прижимной системы (6),(7),(8),(9) можно применять практически любую систему фасадных профилей: от FW 50+ Dichtungsaufsalzkonstruktion (SCHUCO) при необходимости выполнения индивидуального дизайна, до самых простых российских профилей. В стоечно-ригельную решетку можно без перераспределения нагрузок

**Пример использования светопрозрачных конструкций с несущим стальным каркасом в зимнем саду**



встраивать оконные и дверные блоки, кровельные люки, а также PASK-системы для параллельно-сдвижного открывания.

Вышеизложенный подход базируется на богатом опыте ЗАО «Завод Алюминиевые Конструкции» и позволяет создавать высококлассные конструкции по вполне разумным ценам.

Помимо такого очевидного преимущества, как доступная цена, к несомненным достоинствам данного подхода следует отнести компактность сечения стоечно-ригельной решетки; предварительное оцинкование и окраску элементов каркаса; герметизацию конденсатной зоны резиновым профилем по всему сечению; сведение ассортимента стоек и ригелей к одному артикулу.

Недостатки подхода проистекают из необходимости совмещать несколько систем профилей, что с одной стороны требует высокой квалификации и опыта конструктора, а с другой – ведет к необходимости заказывать материалы у различных поставщиков.

**ЗАО «ЗАВОД АЛЮМИНЕВЫЕ КОНСТРУКЦИИ»**

☒ Россия, 143026, М.О., Одинцовский р-н, д. Ново-Ивановское, вл. 146

☎ Тел./факс: (095) 970-15-05, 591-89-29

🌐 [www.zavod-ak.com](http://www.zavod-ak.com)

✉ [info@zavod-ak.com](mailto:info@zavod-ak.com)