



КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОЗРАЧНЫХ СКАТНЫХ КРЫШ И КУПолов В АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

И.Л. НИКОЛАЕВА,
ИЦ «Современные Строительные Конструкции»

Прозрачные крыши, купола, пирамиды, арочные перекрытия все шире используются в современном строительстве, не только придавая индивидуальность архитектурному облику возводимых объектов, но и способствуя созданию в них комфортных условий благодаря дополнительному естественному освещению.

Как правило, подобные конструкции выполняются в специально предназначенных для этих целей алюминиевых профильных системах. В зависимости от расчетных нагрузок, изготавливаемые алюминиевые конструкции могут либо быть самонесущими, либо монтироваться на стальной несущий каркас. В качестве све-

топроницаемого заполнения обычно применяются стеклопакеты различного исполнения (в т.ч., с подогревом), реже — стекло (для т.н. «холодных» конструкций) или поликарбонат. При этом, учитывая возникающие при эксплуатации снеговые и ветровые нагрузки, как правило, необходимым условием является использование многослойного (безопасного) стекла и при изготовлении стеклопакетов, и в случае одинарного остекления. Важнейшее значение для обеспечения надежности и долговечности конструкций имеет также эффективность применяемой системы водоотвода (атмосферные осадки и конденсат).

Производство алюминиевых профильных систем для скатных крыш, куполов, арочных конструкций и других элементов зданий освоено за последние годы рядом отечественных заводов производителей. Являясь сходными по функциональному назначению, эти системы отличаются заложенными в них конструкторско-технологическими решениями и, соответственно, обладают различными техническими характеристиками.

Не останавливаясь на особенностях и характеристиках систем, представим ниже типовые конструктивные решения прозрачных скатных крыш, куполов, пирамид и наклонных элементов фасадов.

УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ СТОЕК В ВЕРШИНЕ МНОГОГРАННОЙ ПИРАМИДЫ

Профильная система AGS 150.
Изготовитель — «Агрисовгаз».

При проектировании многогранных пирамид углы установки шарниров в стойках, кронштейн, дистанционная вставка, длина самонарезающего винта, цвет

покрытия K299 и K300, а также особенности конструкции пирамиды определяются после прорисовки для каждого конкретного случая.

