

ГНУТЫЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ ЛЕГКОСБОРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Применение современных строительных технологий и материалов позволяет создавать высокопрочные конструкции, применяемые для сооружения быстровозводимых зданий методом легкосборного строительства.

Основу каркаса таких объектов составляют оцинкованные стальные гнутые профили специальных конфигураций. При высоких характеристиках прочности, жесткости и ресурса они имеют невысокую цену и отличное качество. Современные, легкие, прочные гнутые профили выполняют одновременно несколько строительного-архитектурных задач и применяются в сложных профильных конструкциях.

В настоящее время широкое распространение получили системные профили для легкосборного строительства: мансардные и фасадные конструкции, каркасы и облицовка вентилируемых фасадов, кровли зданий и сооружений. Применение профилей для легкосборного строительства обеспечивает быструю сборку конструкции, надежность, мобильность и наряду с высокоэкономичными, коррозионностойкими материалами обеспечивают защиту и долгий срок эксплуатации конструкции. При изготовлении строительных профилей используют оцинкованные стали ГОСТ 14918-80 и оцинкованные стали с полимерными покрытиями ТУ 14-1-4792-90.

Первая группа включает в себя крупные профили швеллерного и С-образного типа, имеющие возможность взаимной перестыковки друг с другом, что позволяет собрать из них достаточно прочный каркас любой пространственной формы. Кроме того, часто они имеют по дну несколько линий перфорированных отверстий, расположенных в шахматном порядке, что делается с целью разрыва “мостика холода”, а профиль такой конструкции принято называть “теплым”. Материал – оцинкованная сталь толщиной 1,2-2 мм.

Вторая группа – это профили, применяемые в мансардном строительстве, имеют возможность взаимной перестыковки, обеспечивают удобство и быстроту сборки конструкции. Материал оцинкованная сталь толщиной 1,5-2 мм.

Третья группа объединяет профили, применяемые в системах вентилируемых фасадов, которые обеспечивают прохождение внутри конструкции воздуха, предотвращая скопление водяных паров, капель воды, вызывающих ускоренную коррозию конструкции. Таким образом, повышается долговечность, как самой конструкции, так и наружных облицовочных профилей. Материал профилей – оцинкованная сталь толщиной 0,6-1,0 мм.

Четвертую группу составляют профили применяемые для облицовки и утепления фасадов здания: сайдинг, софит, а также доборные элементы, такие как внешний и внутренний угол, начальная и финишная фланка.

Материал – оцинкованная сталь толщиной 0,5-0,7 мм с полимерным покрытием.

В пятую группу включены профили, используемые для кровельных работ – кровельные листовые и фальцевые панели, металлочерепица и др. Среди фальцевых панелей можно отметить “автофальц” – профиль с замковыми элементами, защелкивающимися друг другом и не требующий дополнительных работ по обработке фальца. Материал – оцинкованная сталь толщиной 0,5-0,7 мм с полимерным покрытием.

Все профили, применяемые в легкосборном строительстве можно изготовить, используя станок типа ГПС-350М6 и оснащения к нему. Станок изготавливается в ОАО “Ульяновский НИАТ” (патент № 2190410 от 10.10.2002) и отличается мобильностью переоснащения, компактностью, экономичностью, имеет малое энергопотребление, время переналадки при переходе с одного профиля на другой составляет не более 30 минут. Таким образом, владелец избавляется от необходимости закупать различные профили и может постоянно увеличивать номенклатуру и объем производства.