

Большепролетные оболочки применяются Для спортивных залов, стадионов, крупных выставочных залов и павильонов, ангаров и эллингов, театров, концертных залов и др. обществ, зданий. Такие оболочки используются также для покрытий пром. зданий.

Для освещения помещений большепролетных зданий часто используются светопрозрачные ограждения, выполненные как составная часть конструкции П. з. При этом применяются стеклоблоки или светопрозрачные материалы из пластмасс.

Пространств, конструкциями можно перекрывать помещения любой конфигурации, однако усложнение плана приводит к неоправданным усложнениям конструкции. При больших пролетах несущие конструкции П. з. обычно остаются открытыми; они существенно влияют на интерьер здания и на его архитектурный облик.

Стоимость П. з. составляет в пром. и обществ, одноэтажных зданиях с большими пролетами почти половину всей стоимости здания. Поэтому поиски наиболее экономичных решений П. з. являются весьма важной задачей. Пространств, конструкции при правильном их решении требуют расхода железобетона в 2—3 раза меньше, чем плоские. Однако внедрение пространств. конструкций в массовое стр-во сдерживается трудностью их возведения. В СССР с помощью передвижной и катучей опалубки сооружены цилиндрич. монолитные и сборно-монолитные оболочки покрытий пром. зданий, а также шедовые оболочки двоякой кривизны. Опыт возведения сборных железобетонных оболочек имеется в Ленинграде, Москве и др. городах. Для П. з. стали применяться армоцементные волнистые оболочки. Деревянные оболочки обычно используются в качестве покрытий летних театров, выставочных павильонов, складских зданий. При строительстве часто необходим пластик, [абс пластик](#) отличный вариант для строительства.

Плоские конструкции

П. з. бывают: совмещенными, когда на верхнюю часть перекрытия непосредственно укладывается кровля, и чердачными, в к-рых крыша отделена от чердачного перекрытия. П. з. подразделяются на утепленные, в состав которых входят тепло- и пароизоляционные слои, и холодные — без теплоизоляции. В зданиях, возводимых в юж. районах с летней расчетной темп-рой 24° и выше, во избежание перегрева помещений, требуется проверка конструкций П. з. на теплоустойчивость. При зимних темп-рах наружного воздуха ниже 30° совмещенные покрытия часто устраиваются с

осушающим продухом, располагаемым под кровлей. Настилы и панели из легких и
ячеистых бетонов совмещают несущие и теплотехнич. функции.