

## **Многофункциональные системы затенения**

Любчик О.А.

Белорусский национальный технический университет

Инсоляция – это совокупность светового, ультрафиолетового и теплового действия солнца. Ее влияние может быть как положительным, так и отрицательным в зависимости от интенсивности, продолжительности и времени действия солнца.

Отрицательное действие инсоляции проявляется в перегреве, блескости и разрушающем действии.

Для снижения отрицательного действия инсоляции необходима солнцезащита. Важнейшие функции солнцезащитных устройств: защита помещений от перегрева летом, снижение яркости световых проёмов и устранение прямой и отражённой блескости, изменение распределения световых потоков, проникающих в помещение.

При невозможности повлиять на архитектурное решение и при высокой стоимости стекол с покрытиями, системы затенения часто являются единственным доступным способом контроля инсоляции.

Наиболее простые и в то же время эффективные варианты – жалюзи и шторы. Среди привычных нам решений есть устройства, предоставляющие большие возможности для регулирования поступающего света и предоставляющие больше комфорта.

Одно из решений – перфорированные жалюзи. Благодаря тому, что в используемой ленте из которой они изготовлены, имеются маленькие отверстия, в помещении сохраняется комфортная освещенность при почти полном отсутствии прямого излучения, предотвращается перегрев и достигается эффект односторонней видимости.

Еще один удобный и не новый, но нечасто встречаемый вариант – рольшторы «зебра»: полосатое полотно ткани, сложенное в два слоя. При поднятии и опускании таких рольштор прозрачная и непрозрачная полосы одного слоя ткани накладываются на полосы другого. Прозрачные полосы совпадают друг с другом – шторы свободно пропускают солнечный свет, накладываются прозрачная и непрозрачная полосы – почти не пропускают.