

СУЧАСНА НОРМАТИВНА БАЗА УКРАЇНИ В ОБЛАСТІ СОНЦЕЗАХИСТУ БУДІВЕЛЬ

Кучменко І.М., асистент
(*кафедра архітектурних конструкцій*)

На території України на етапі проекту не розглядається задача за допомогою якої ми отримували би отвори, в яких передбачено використання ролет або рафштор. Хоча ще з 1 травня 2017 року ввійшов в силу державний норматив [1] в якому досить чітко позначено, що при кондиціюванні приміщення необхідно передбачати і сонцезахист.

Сучасні вимоги до інсоляції приміщень житлових і громадських будівель встановлюються санітарними та будівельними нормами [1, 2]. Розрахунки тривалості інсоляції є обов'язковим розділом в складі передпроектної та проектної документації [2].

Нормами встановлюється мінімальна тривалість інсоляції, проте надлишок прямої сонячної радіації також може призводити до негативних наслідків. Практика будівництва будівель в південних районах показує, що багато будинків проектується без обліку надлишку теплової дії інсоляції в літній період. У будівлях з безмежним доступом інсоляції в приміщення використовуються технічні засоби сонцезахисту (кондиціонування, внутрішні системи охолодження), що призводить до значних енерговитрат.

Було встановлено, що внутрішні системи захисту від сонця знижують нагрівання приміщення приблизно на сім градусів Цельсія, тоді як мінімальні показники зовнішньої сонцезахисту більше майже в півтора рази. Зовнішні системи відсікають світловий потік до того, як він досягне вікна.

Недостатність нормативної бази в сфері сонцезахисту, практична відсутність державних стандартів на розробку, застосування та випробування сонцезахисні пристрої (СЗП) ускладнює їх реальне проектування. Сонцезахисні пристрої повинні бути спроектовані таким чином, щоб забезпечити захист від перегріву влітку, знизити тепловтрати в холодний період року, підвищити глядацький комфорт і візуальний контакт із зовнішнім середовищем.

Література

1. Теплова ізоляція будівель/ДБН В 2.6-31:2016- К.: Мінрегіон України, 2017. – 30с. – (Державні будівельні норми).
2. Природне і штучне освітлення/ДБН В 2.5-28:2018- К.: Мінрегіон України, 2018. – 132с. – (Державні будівельні норми).