

## Окна, витражи, остеклённые двери

Витражи выполняются из алюминиевых профилей с полимерным покрытием с заполнением двухкамерными стеклопакетами. Открывающиеся фрамуги в структуре витражей выполняются откидными в нижней части.

В лестничных клетках со стороны лестничных площадок и маршей устраиваются ограждения из нержавеющей стали во внутренних откосах витражных проёмов.

Наружные двери в структуре витража запроектированы высотой не менее 2.4м,

Ориентировочная конструкция стеклопакетов в заполнении витражей:

- 8 мм стекло закалённое;
- 14 мм Argon 90%;
- 6 мм стекло закалённое;
- 14 мм Argon 90%;
- 8 мм стекло закалённое.

Ориентировочные основные характеристики стеклопакетов витражей:

- Светопропускание LT % - 32;
- Светоотражение (зеркальность) LR % - 30-45;
- Солнечный фактор SF % 37;
- Теплопроводность  $U_g$  [W/(m<sup>2</sup>.K)] - 0.5;
- Коэффициент сопротивления теплопередаче  $R_o$  °C/Вт - 1.25-1.28 (без учета рамы).

Принятые обозначения:

Светопропускание (LT) - отношение светового потока, проходящего сквозь стекло, к падающему световому потоку, выражаемое иллюминантом D65 со спектральной плотностью между 380 и 780 нм.

Светоотражение (LR) - отношение светового потока, отраженного от стекла, к падающему световому потоку, выраженному иллюминантом D65.

Общий показатель репродукции цвета RD65 - определяет сходство между цветом объектов в дневном свете (выраженным иллюминантом D65) и цветом этих же объектов при дневном свете, проходящем через стекло.

Солнечный фактор SF - или общая пропускаемая энергия - для остекленной стены это отношение всей солнечной энергии, поступающей в помещение через стекло, к энергии падающего солнечного потока.

Расчётное сопротивление теплопередаче витражей принято не ниже  $R=1.0 \text{ м}^2 \text{ °C/Вт}$ .

## Наружная отделка

В качестве наружных ограждающих конструкций приняты блоки из керамзитобетона толщиной 400мм  $D=650 \text{ кг/м}^3$  по СТБ 1117-98 на клею, устанавливаемые поэтажно на перекрытия, с облицовкой по системе вентилируемого фасада.

В уровне 1-го этажа фасады здания отделываются керамогранитными плитами тёмно-серого цвета. Для наружной отделки вышележащих этажей применены алюминиевые либо алюмокомпозитные панели (кассеты) серебристого цвета. Заполнение светопроёмов выполняется при помощи витражей из алюминиевых профилей с полимерным покрытием тёмно-серого цвета и двухкамерных стеклопакетов.

## Ориентировочные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение показателя
1	Мощность, в том числе: учащихся	чел.	1300
			1107
2	Общая площадь здания (B1), в том числе подземного этажа	м <sup>2</sup>	10546
			1449
3	Строительный объём (B6), в том числе: подземной части надземной части	м <sup>3</sup>	49233
			5086
			44147
4	Площадь застройки (B7)	м <sup>2</sup>	1578
5	Этажность (B8)	эт.	7(6)
6	Количество подземных этажей, не включаемых в этажность	эт.	1

Технико-экономические показатели рассчитаны в соответствии с Приложением В к СН 3.02.02-2019 "Общественные здания"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОАО "Институт БЕЛГОСПРОЕКТ"	Разработал	Каминская /	01.22	Пояснительная записка	1.22 - АПК - ПЗ	Лист
	Разработал	Прокопенко К.	01.22			3
	Н.контр.	Прокопенко Е.	01.22			