

Студент: Фирсова Виктория Владимировна

Преподаватель: Феоктистова Елена
Александровна

Руководитель: Восточно-Казахстанский
Государственный Технический Университет им.
Д. Серикбаева

Команда: 103171



«White house»

Сочетание устойчивого
развития и сохранения
исторической памяти



- Температура 20-24°
С зимой, 27 °С
летом;

- Перегрев не
более 10% от
общего периода;

- Ежегодное
потребление

отопления менее
15 кВт/ч на
1 кв.м

Источники от
источников шума:
дорожное
движение, соседи,
техническое
оборудование

Feel

See



Hear

Breathe

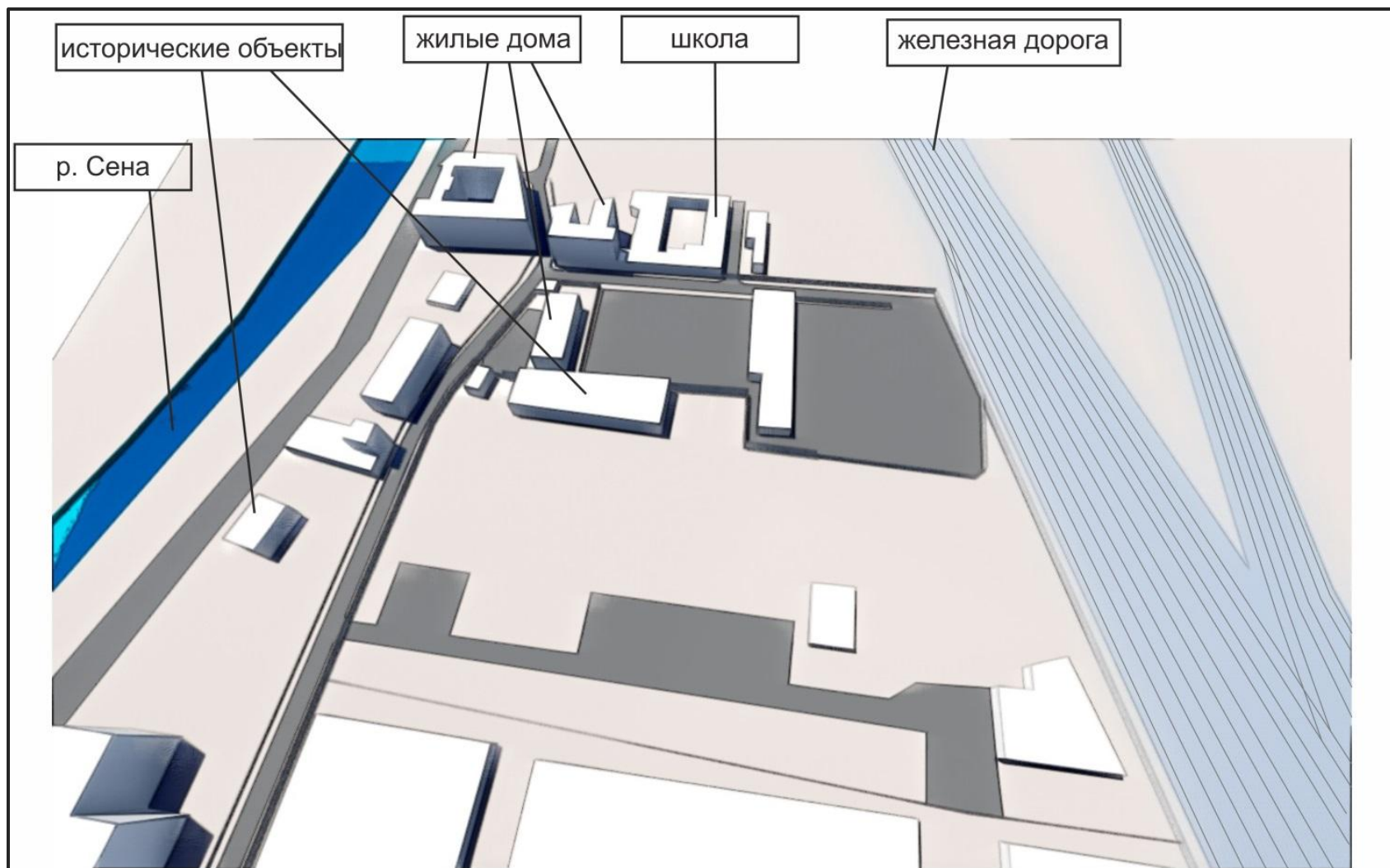
- Максимальная
автономия от
искусственных
источников света

- Приятный вид из
окон жилых
помещений

- Искусственное
освещение с
низким

потреблением
электроэнергии

- Высокое качество
воздуха внутри
жилых помещений



Территория до
реконструкции



Склады завода
Куанье



Мэйсон Куанье

Исторические
объекты на
территории



скалад

спорткомпл
екс



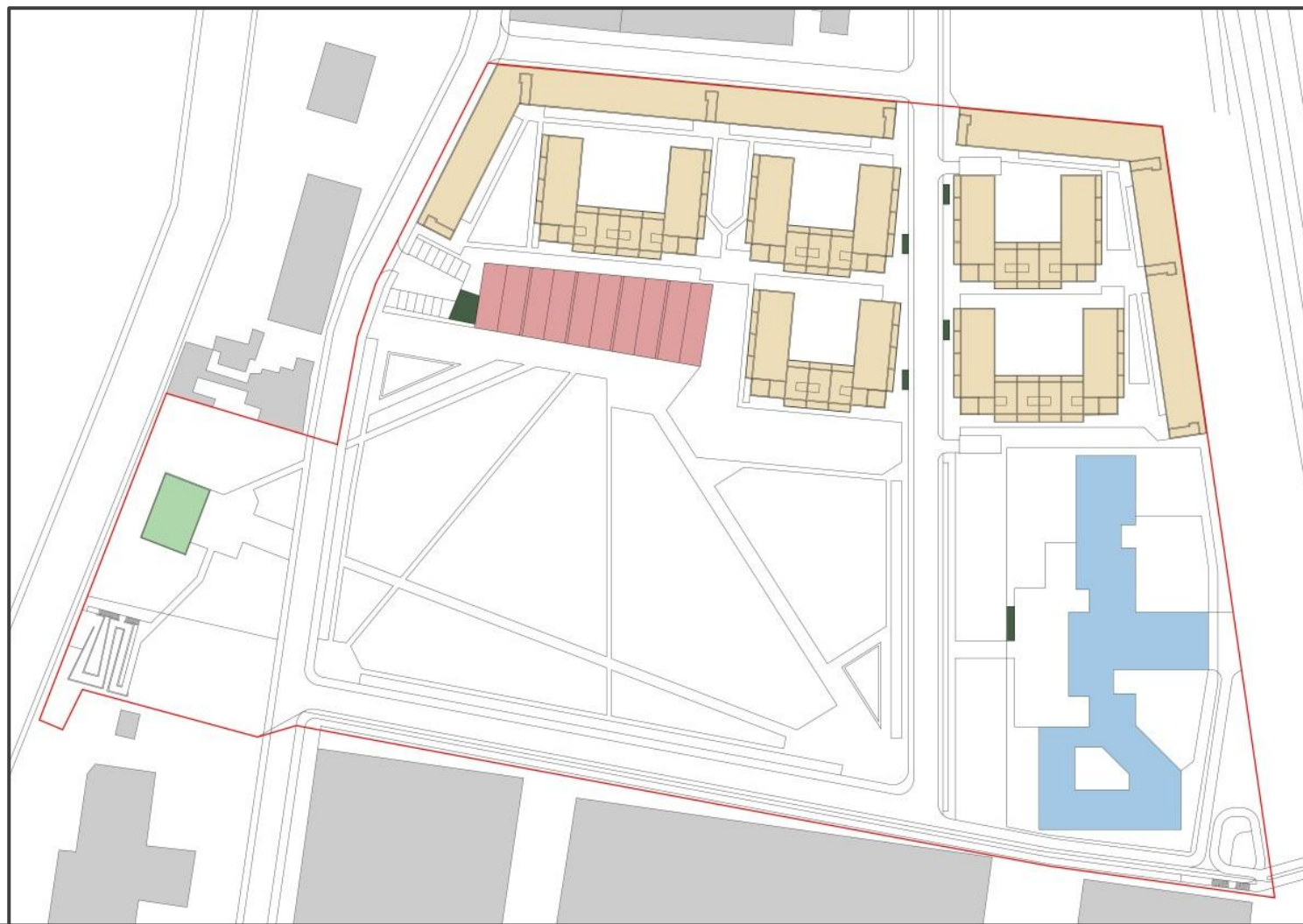
Жилой
дом

Музей
бетонной
архитектуры

Смена функций



Схема
распределения
ОСНОВНЫХ



Генплан







- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
|  | существующая застройка |  | музей Куанье |
|  | спортивные залы |  | школа-детский сад |
|  | жилой комплекс | | |



Схема
Транспортно-
пешеходных
связей

- | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------------|
|  | автотранспорт |  | связь Восток-
Запад |
|  | железная
дорога |  | парковка
автотранспорта |
|  | велодорожки |  | велопарковка |



Зонирование парка



территория музея Куанье



площадь перед
реконструируемых складов



скейтплощадка



детская игровая площадка



зона тихого отдыха

Территория ШКОЛЫ

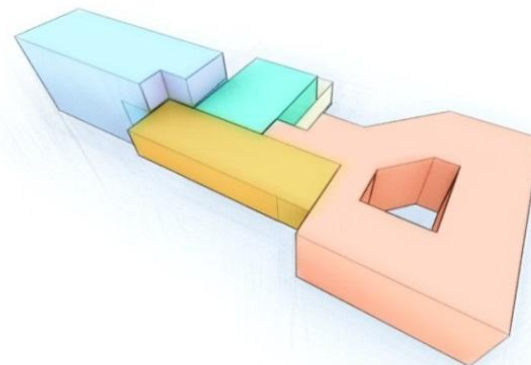
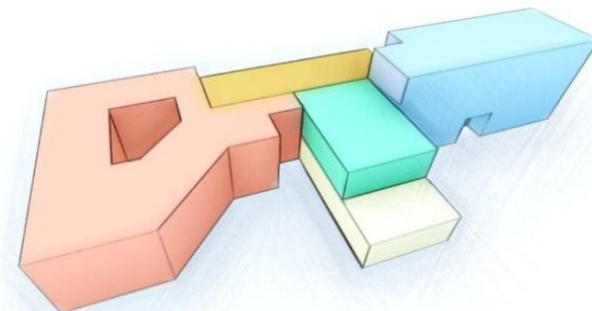
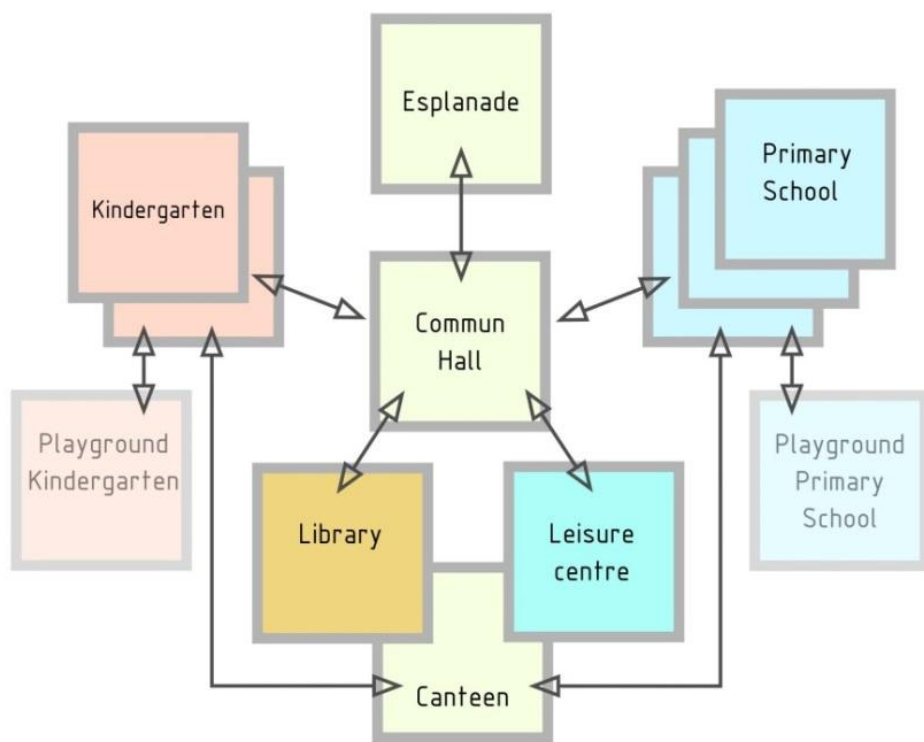
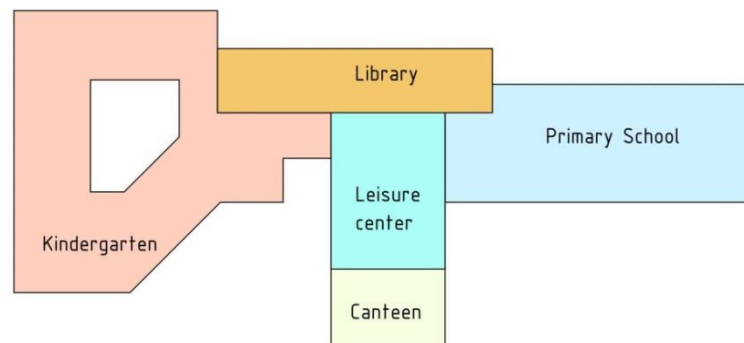
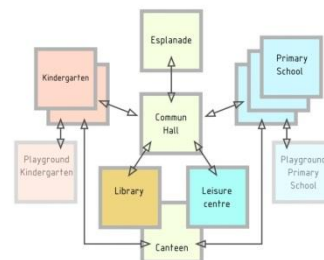
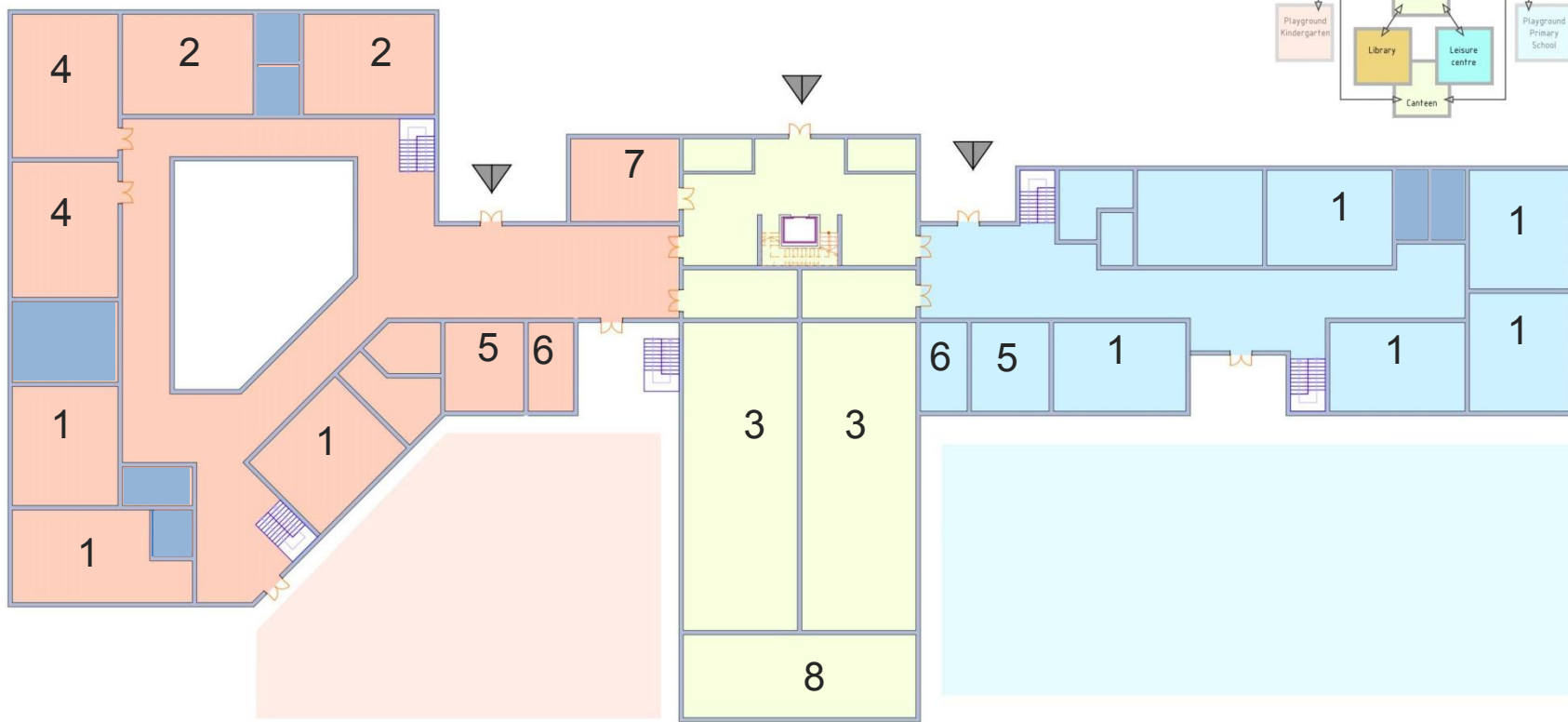


Схема школа-детский сад



107900

**первый
этаж**

1. класс для
занятий
2. Общежитие
3. Столовая

4. Спортивный
зал
5. Учительская
6. Кабинет
директора

7. Медпункт
8. Кухня



санузл
ы



Новая жилая
функция



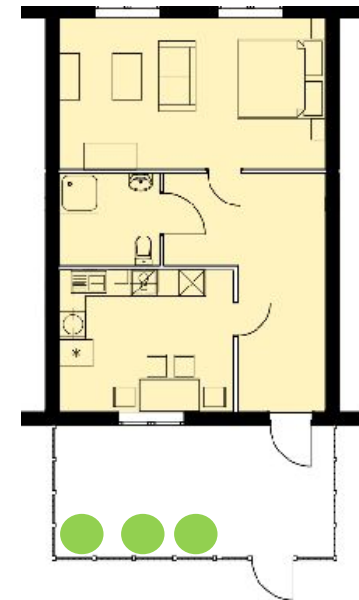
Типы ДОМОВ

-  Галерейный тип дома
-  Коридорный тип дома



1-ый этаж

- общественной
- обслуживание
- квартиры тип 1
- холл с вертикальные коммуникациями



1 ТИП S=54м²



Планы этажей



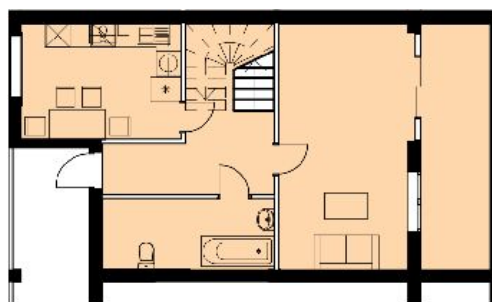
2-ой этаж

- вертикальные коммуникации
- горизонтальные коммуникации
- квартиры тип 2
- квартиры тип 3
- квартиры тип 4

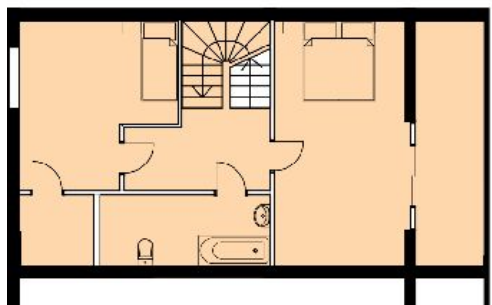
Планы этажей



3-ий этаж

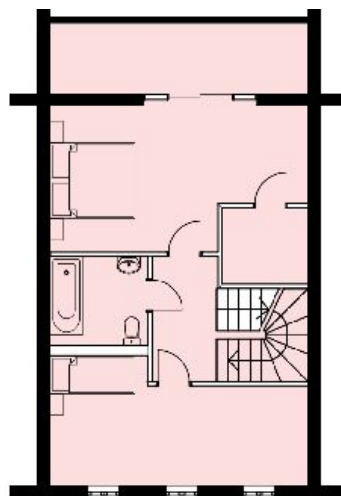
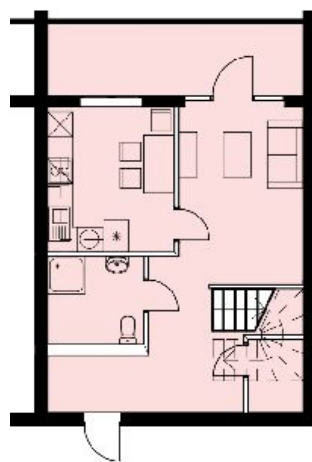


1-ый уровень



2-ой уровень

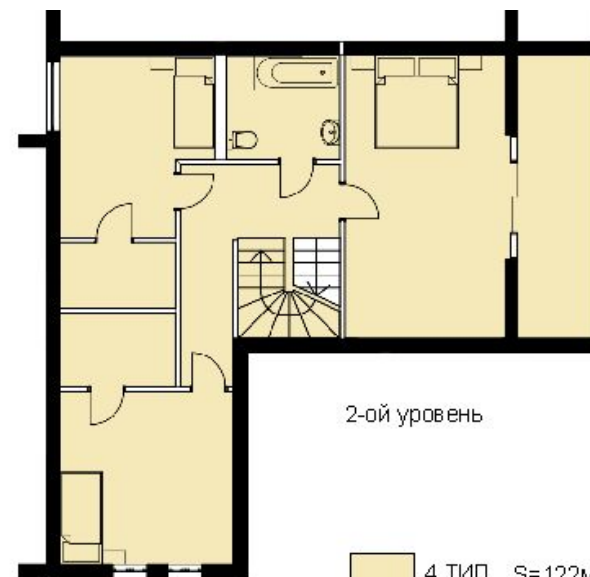
2 ТИП S=108м²



3 ТИП S=98м²



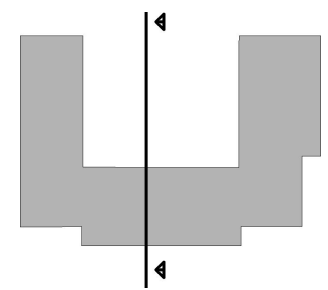
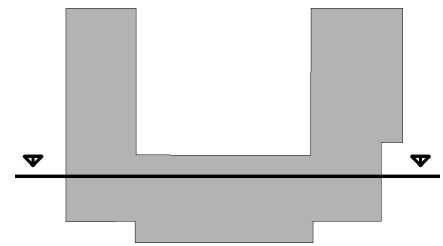
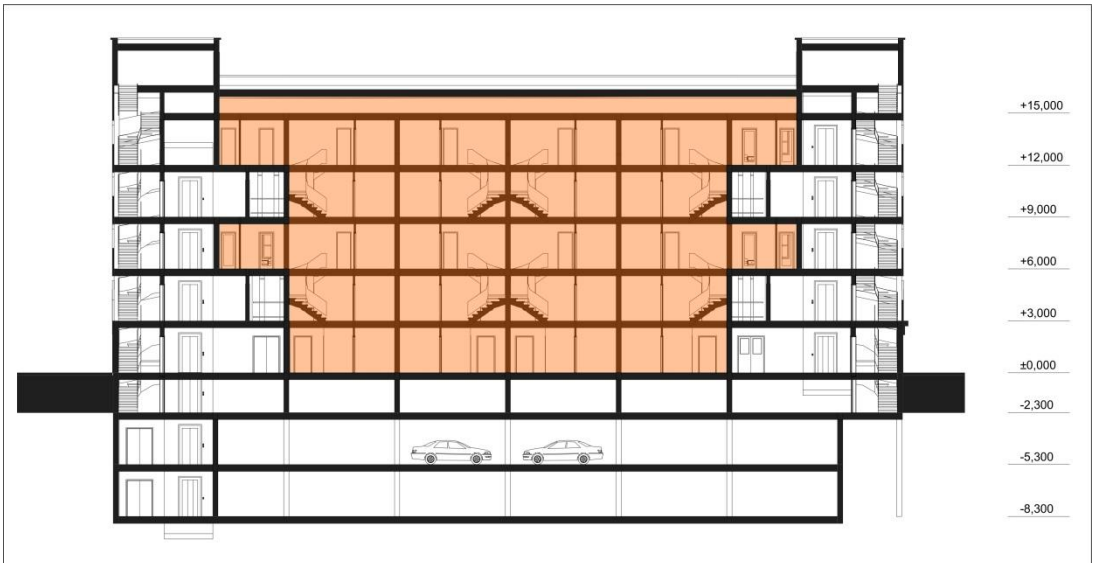
1-ый уровень




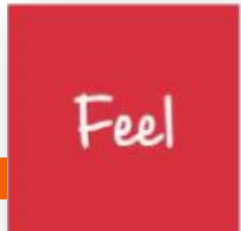
4 ТИП S=122м²

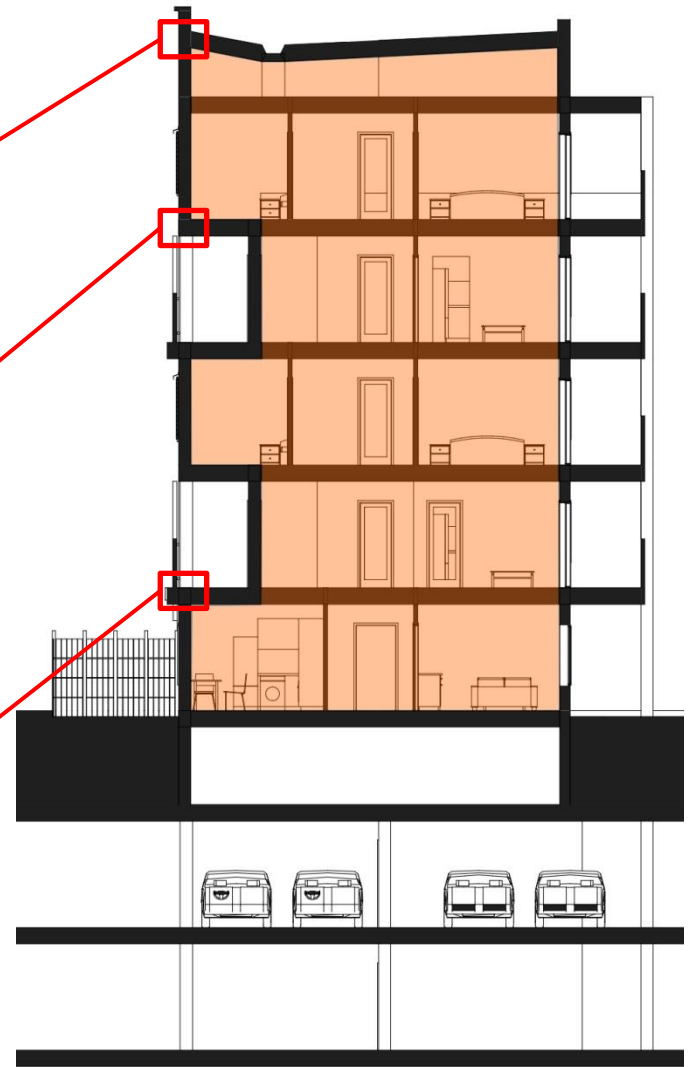
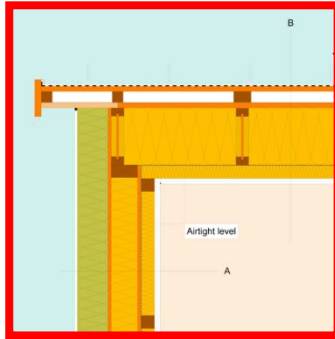
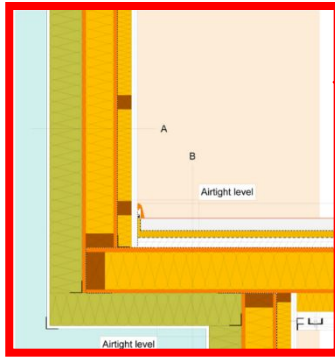
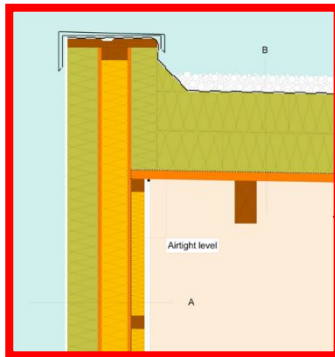
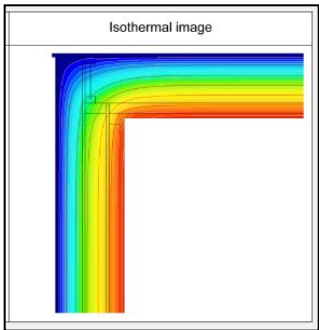
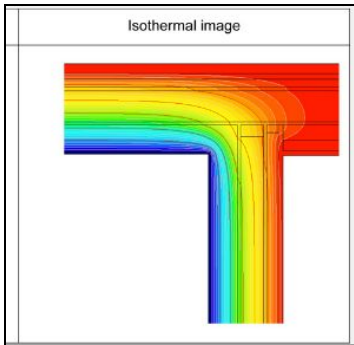
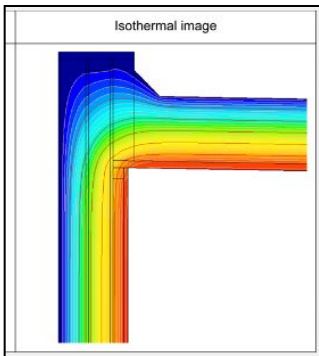
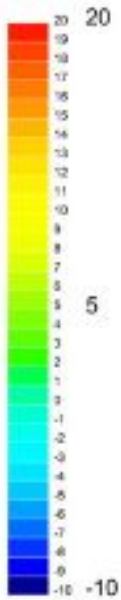


Планы этажей

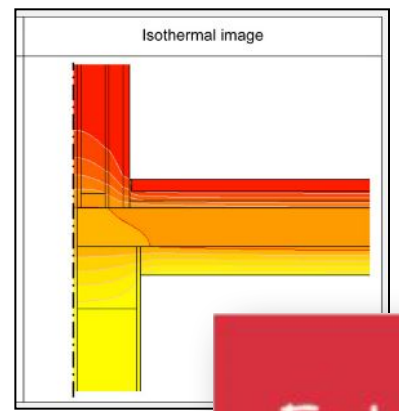
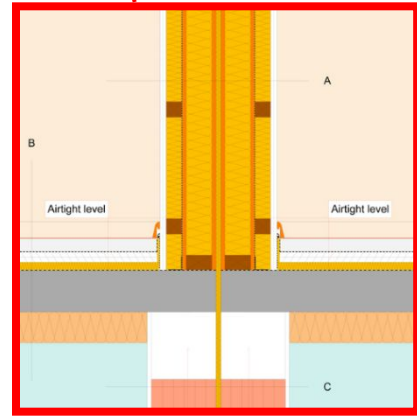
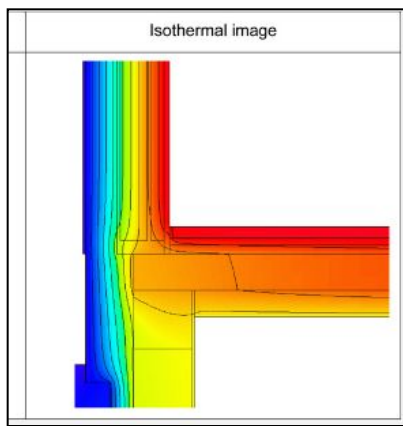
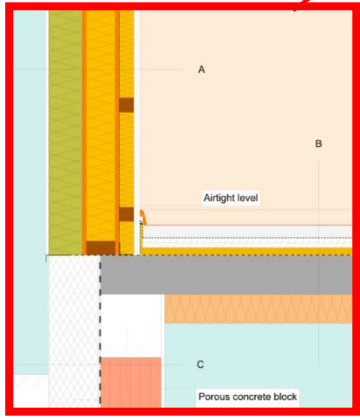
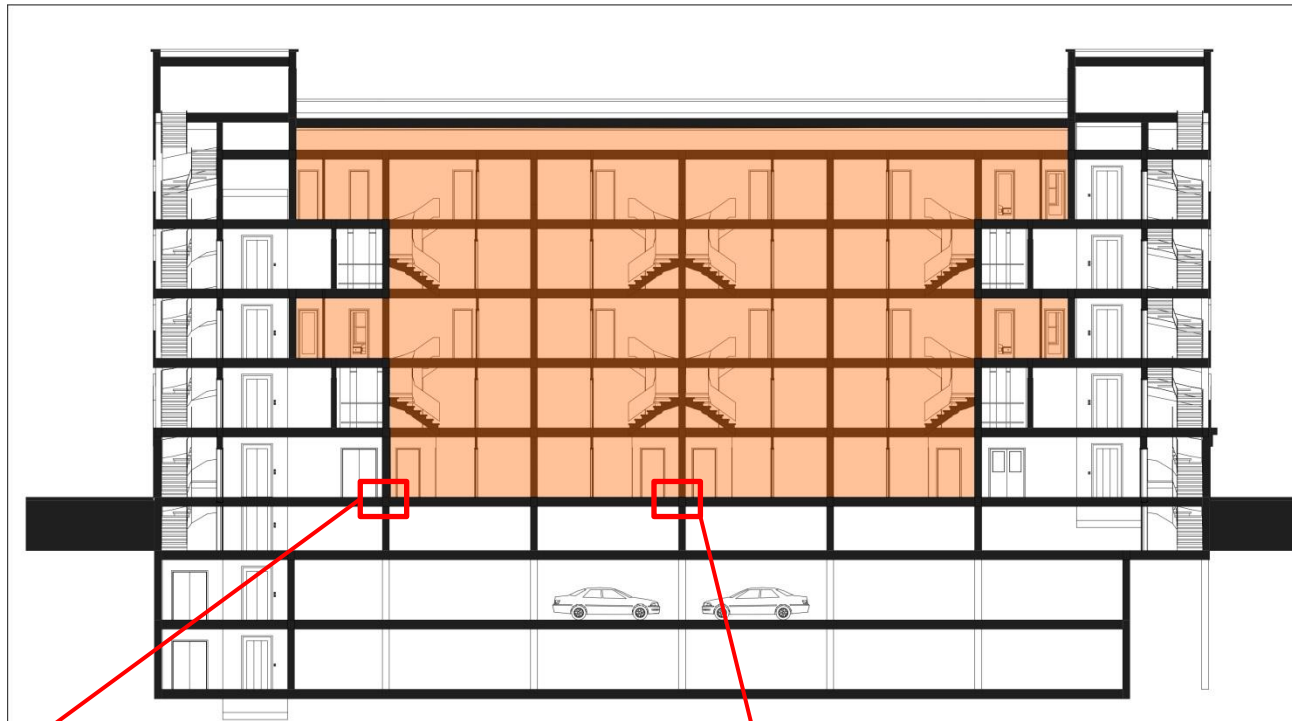
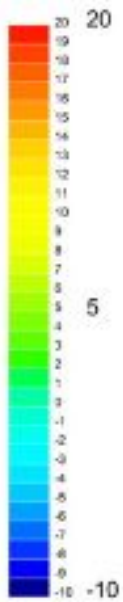


 Отапливаемая оболочка

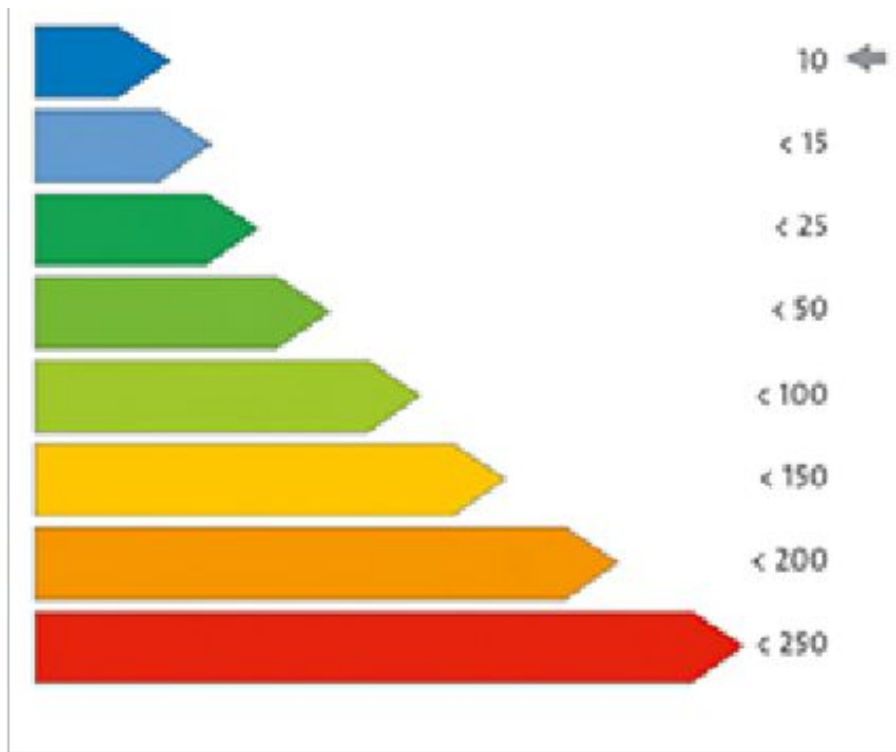




Feel



Feel



CALCULATIONS

Specific Heat Demand

Transmission Heat Losses:	13370.59	kWh/a
Ventilation Heat Losses:	8930.34	kWh/a
Total Heat Losses:	22300.92	kWh/a
Internal Heat Gains:	10972.38	kWh/a
Solar Heat Gains:	3627.02	kWh/a
Total Heat Gains:	13941.35	kWh/a
Annual Heat Demand:	8359.57	kWh/a
Specific Heat Demand:	7.64	kWh/(m ² a)

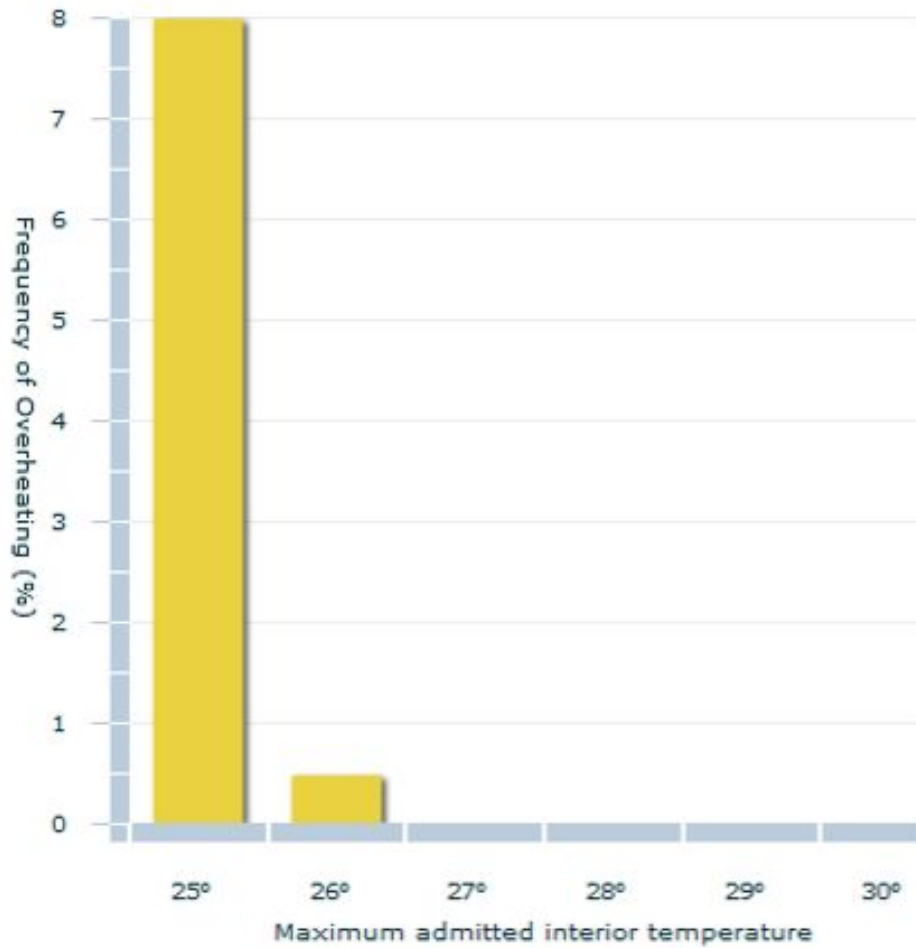
HVAC

System Performance

Heat Recovery Systems :	75.00 %
Subsoil Heat Exchanger:	0.00 %



Feel



CALCULATIONS

Overheating

Exterior Thermal Transmittance:	189.10	W/K
Ground Thermal Transmittance:	14.36	W/K
Ventilation Transmission Ambient:	187.73	W/K
Ventilation Transmission Ground:	0.00	W/K
Solar Aperture:	19.79	m ²
Frequency of Overheating:	7.98	%

Isover Акустик – специальный материал для удюченной звукозащиты



Толщина*, мм	50
Ширина*, мм	600
Длина*, мм	1000



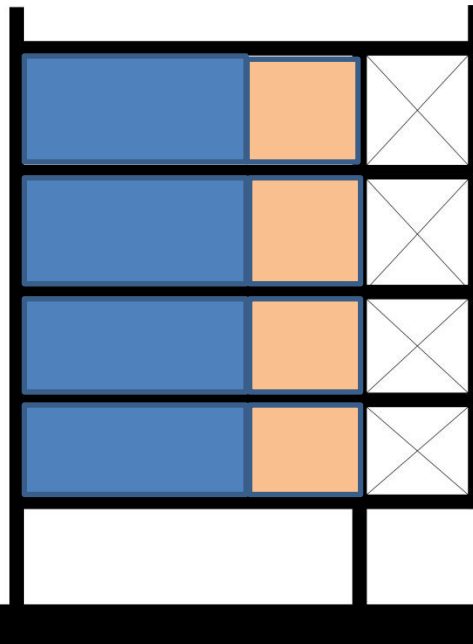
**Межкомнатные перегородки
(звукоизоляция)**



**Полы по лагам: межэтажные
«теплые» перекрытия**



Тихая зона внутри двора



Коридорный тип дома



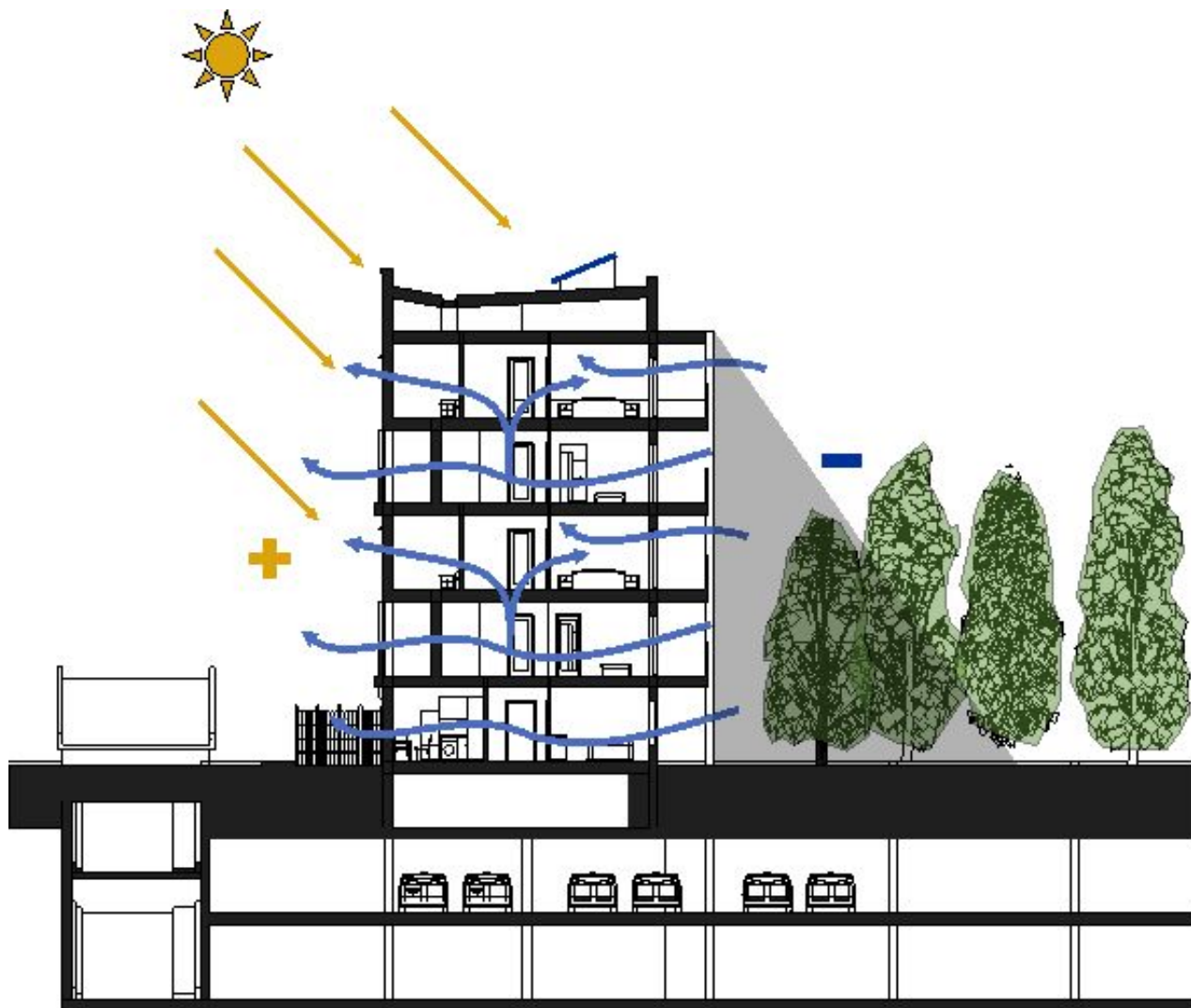
Шум от железной дороги



Шум от автомобильных дорог



Антропогенный шум



Естественное
проветривание

Breathe



See

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ !**