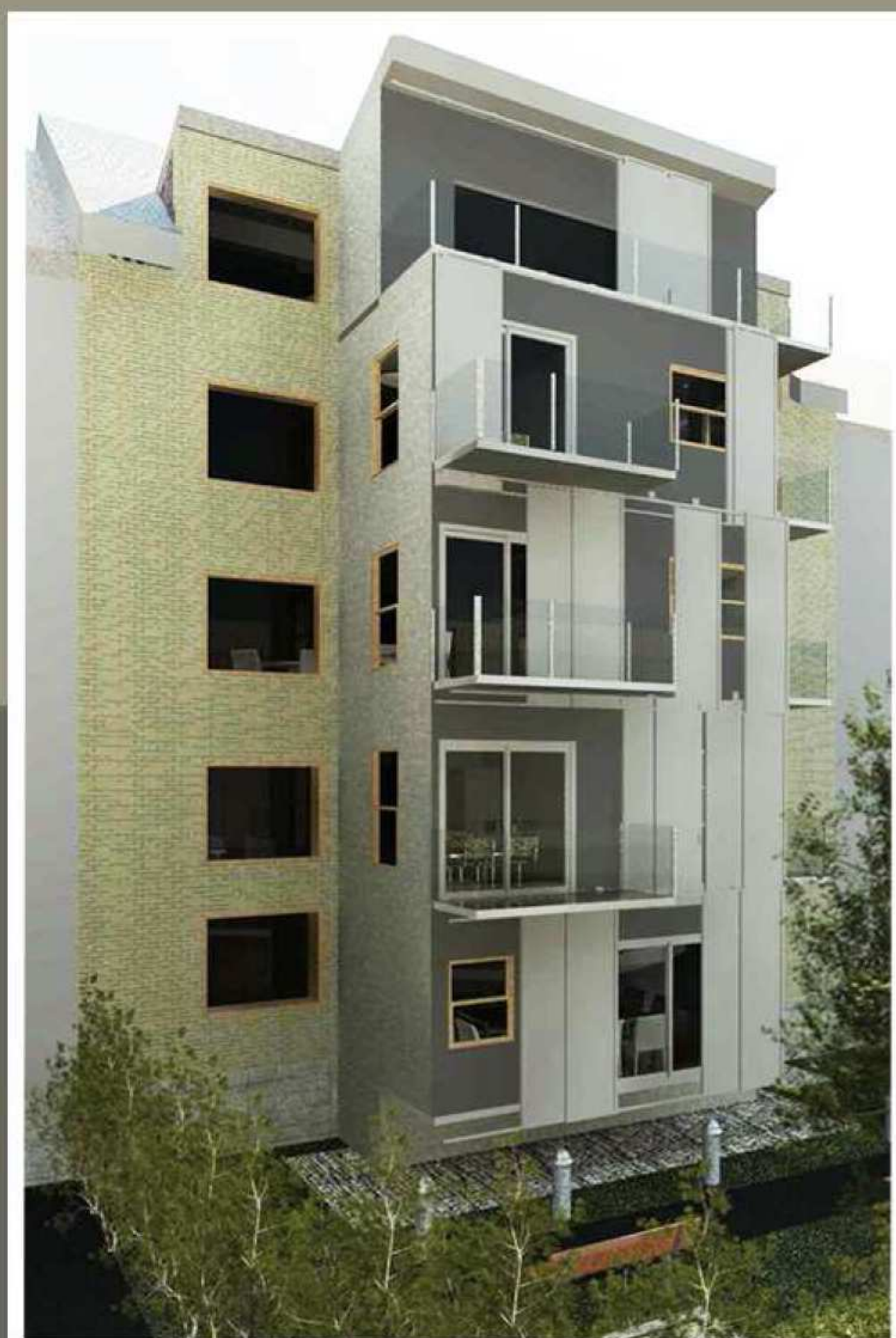




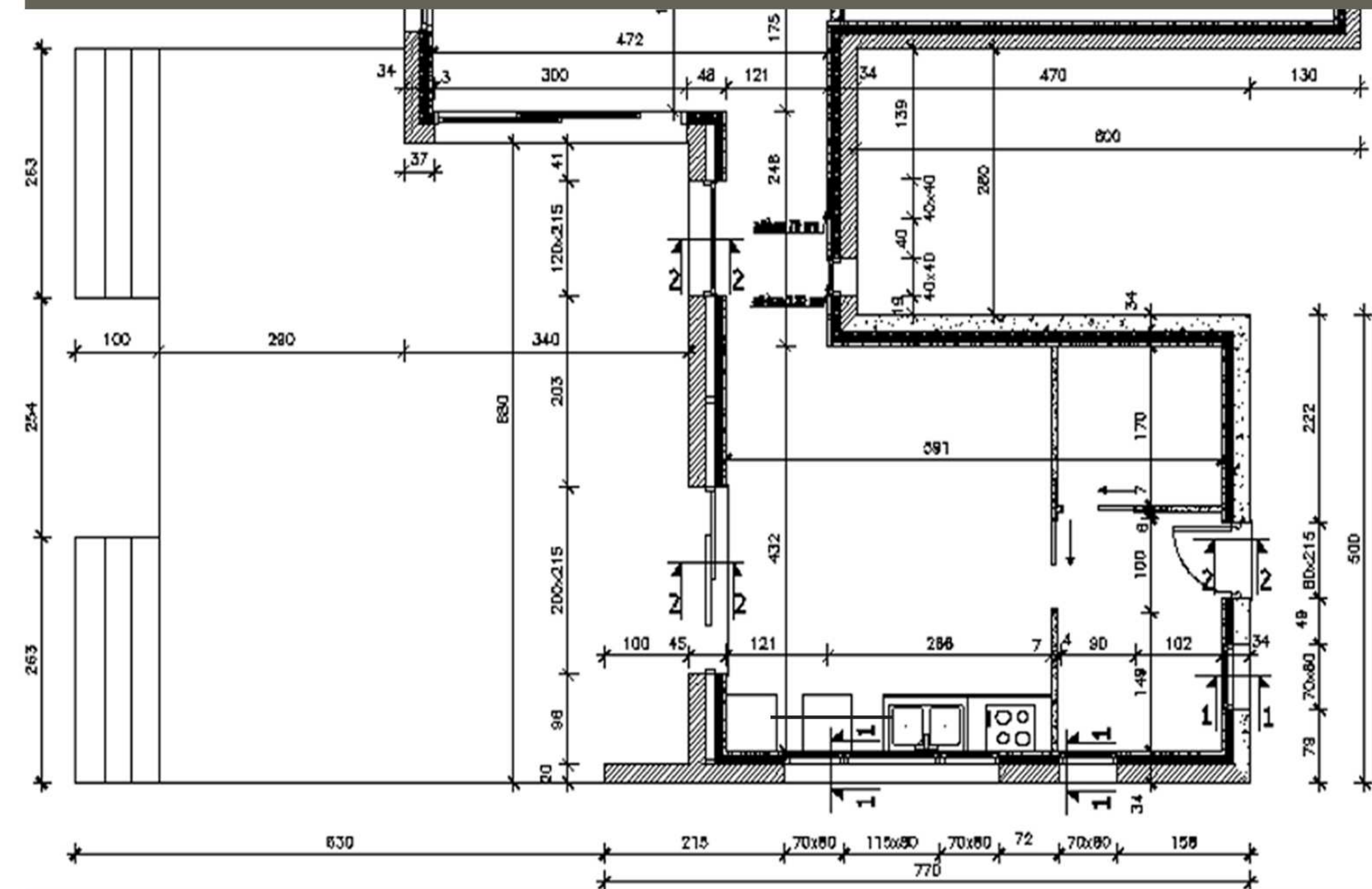
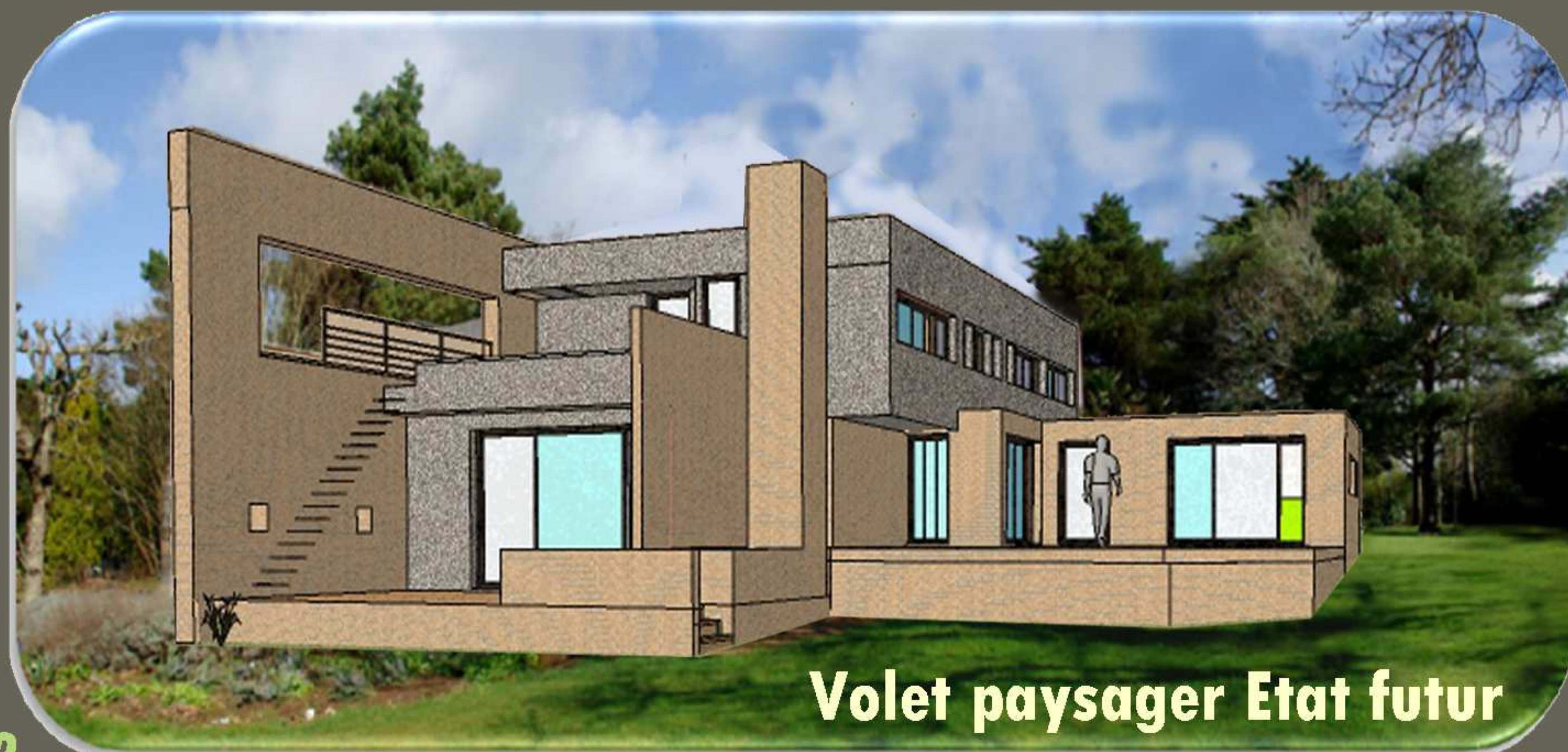
Recueil de mes travaux effectués durant mes études ou pendant mon temps libre.
Il résume la formation que j'ai reçue et les compétences que j'ai acquises.

Cyril FERRAND

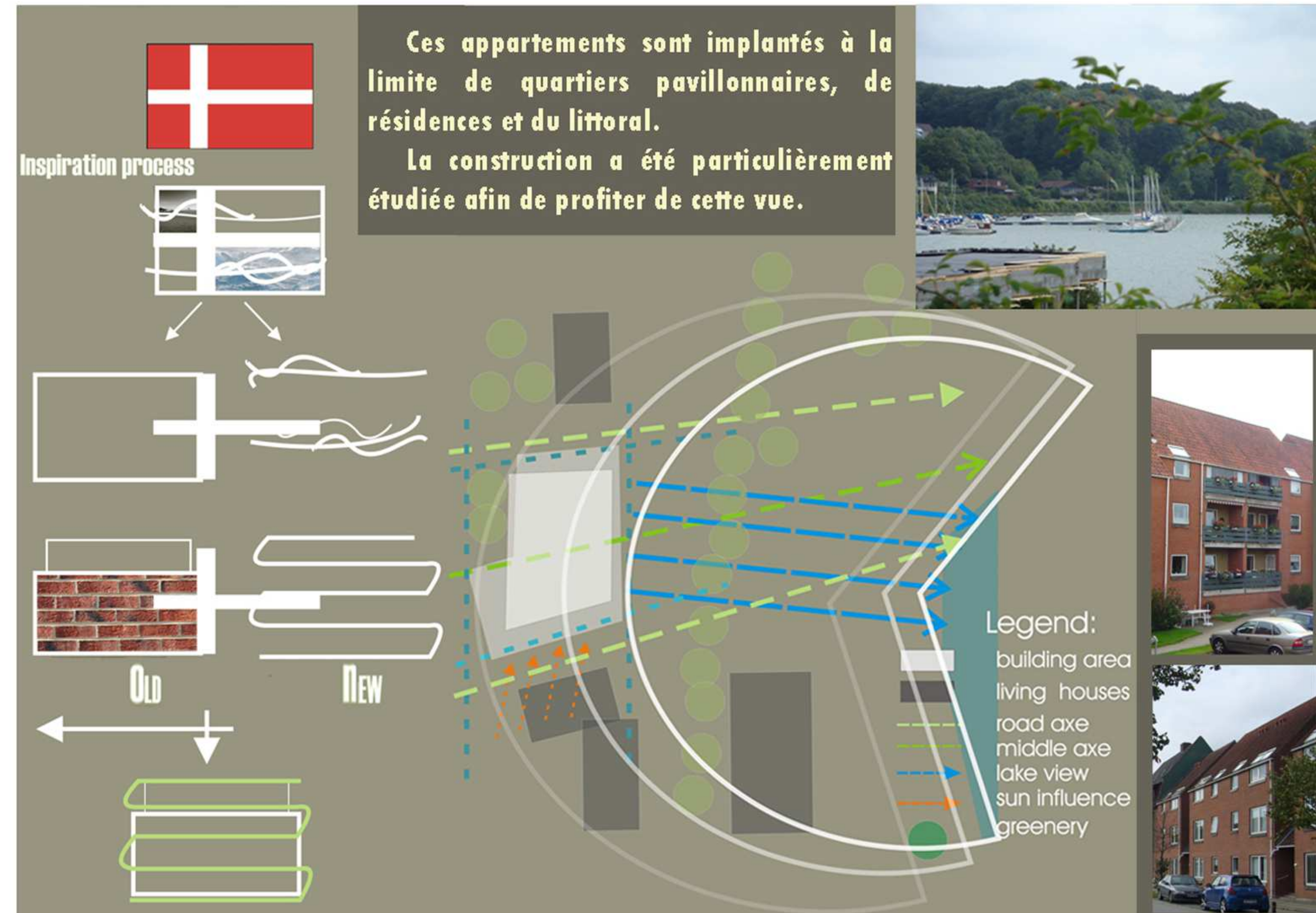
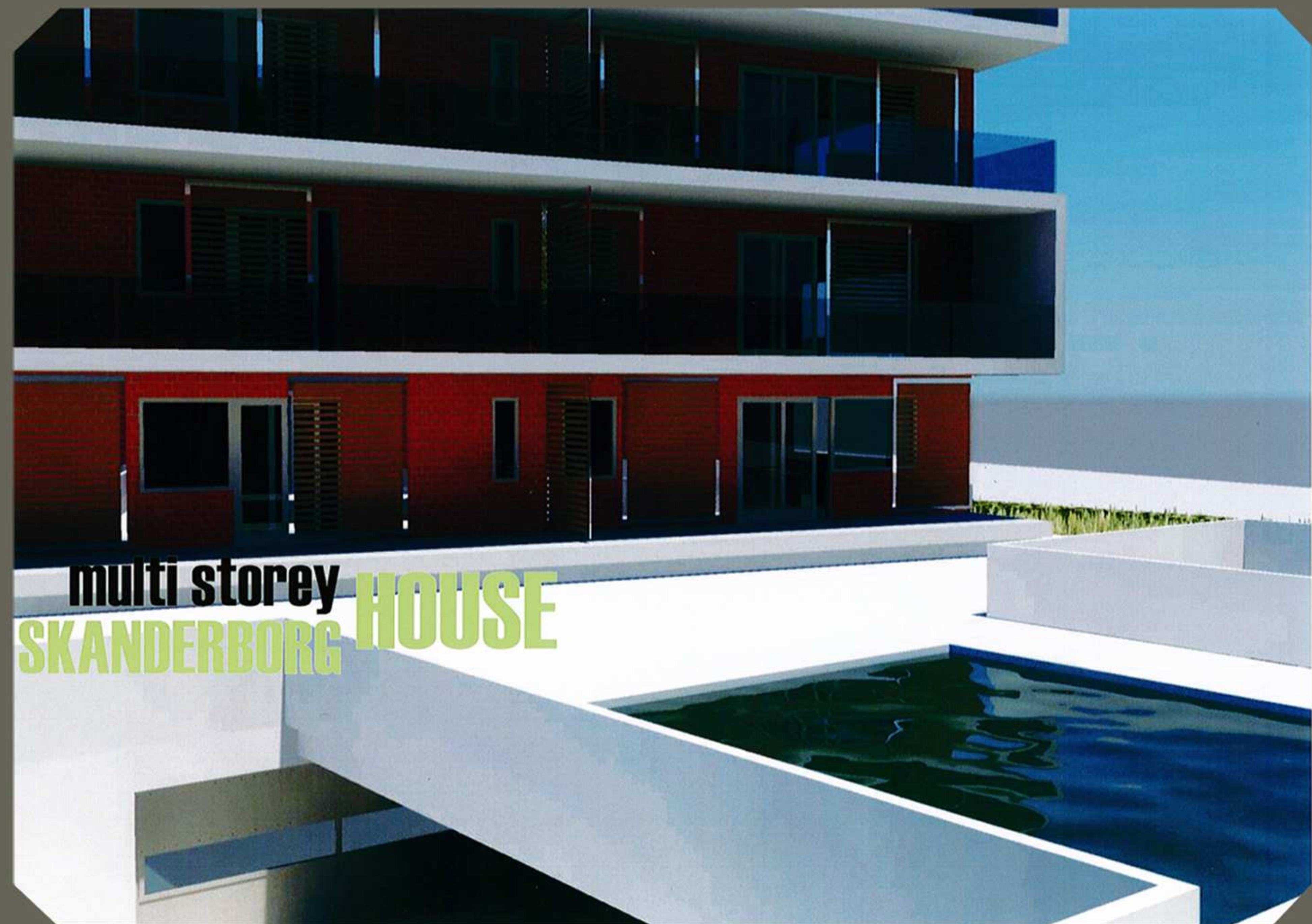




La réalisation de cette extension sur cette maison contemporaine se doit de respecter l'esprit qu'elle dégage ainsi que sa volumétrie. Le travail en étroite collaboration avec le client fût essentiel. Ainsi le résultat final correspond aux désirs du client.

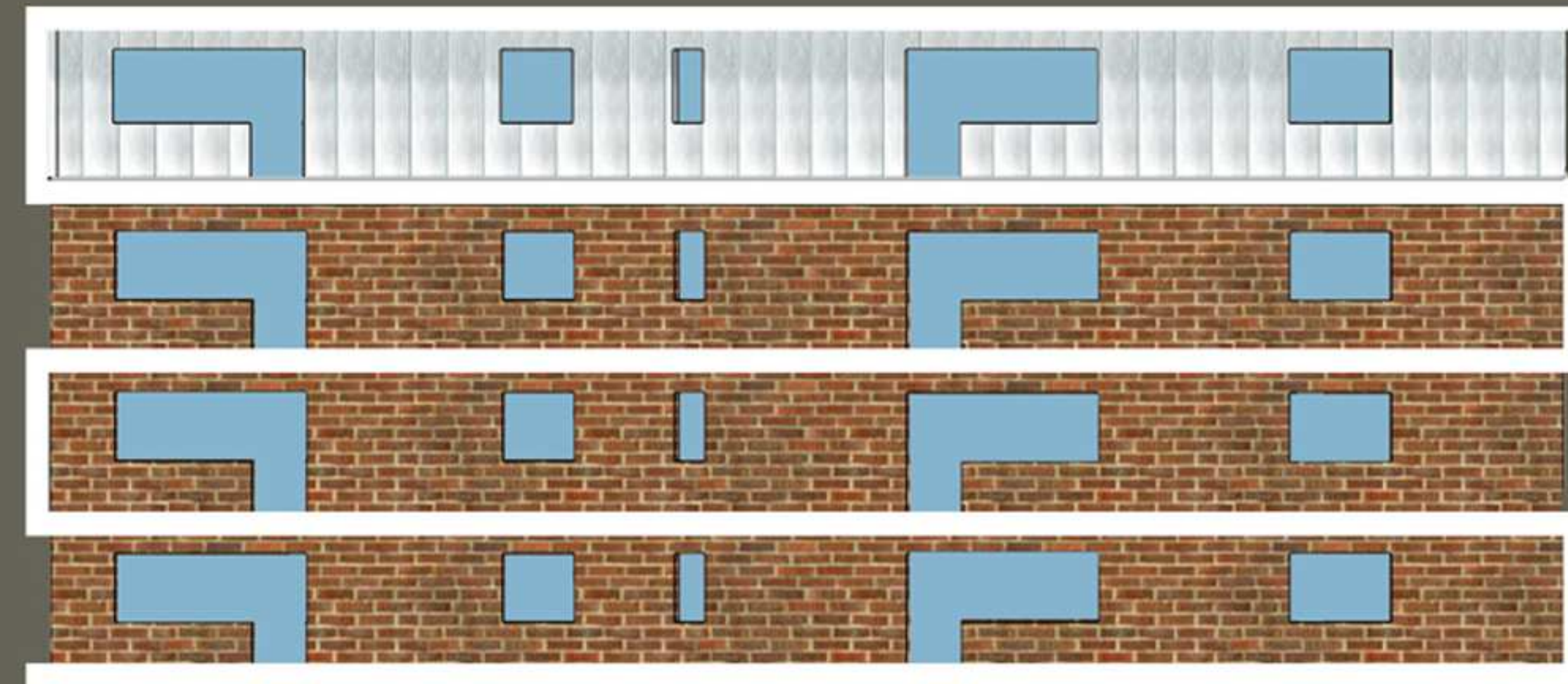


PLAN D'EXECUTION

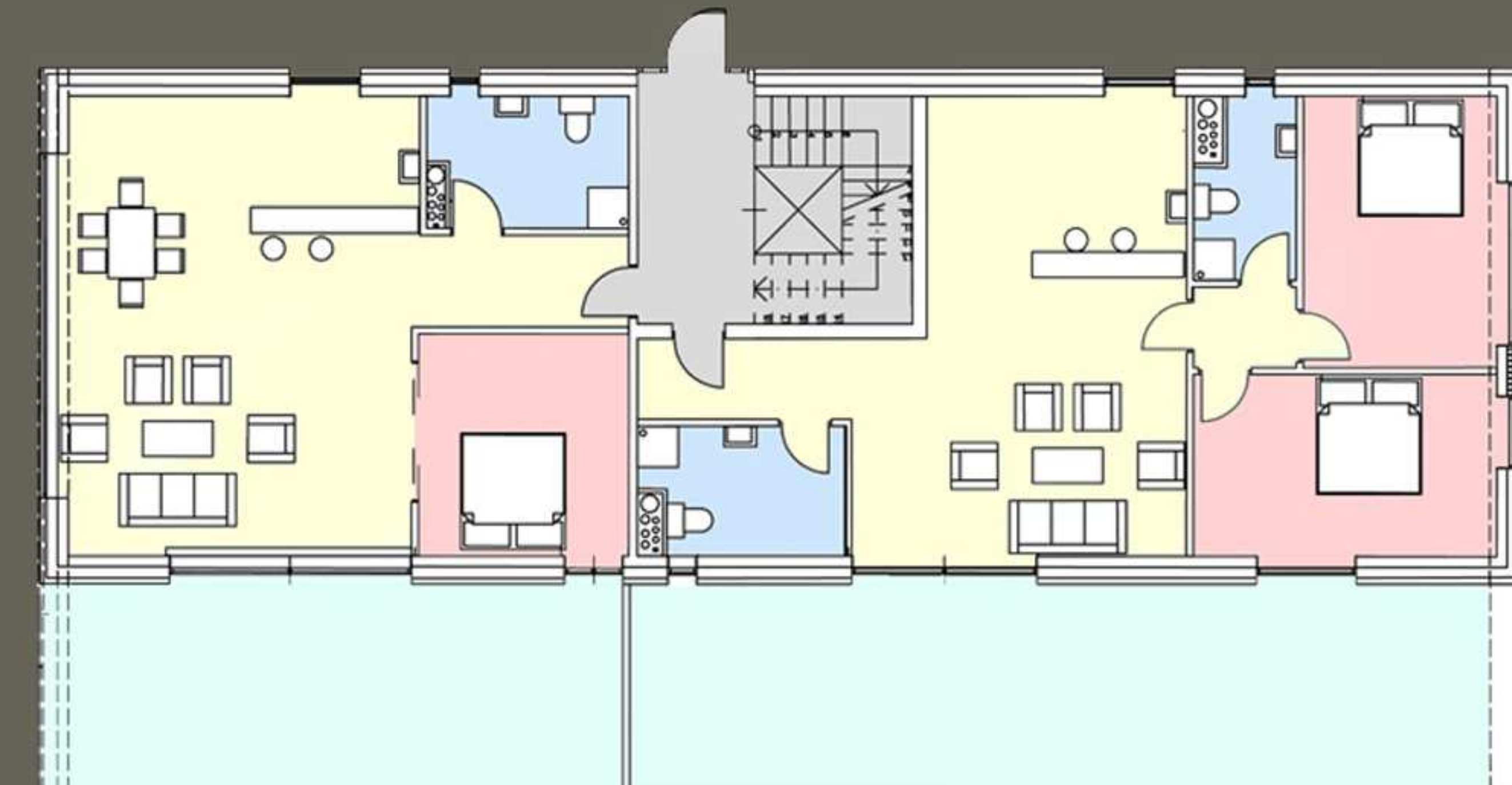


Les matériaux mis en oeuvre permettent son intégration tout en donnant une contemporanéité à ce quartier.

Élévation



Plan appartements



STATIC - Bearing structure Burst view - Components

multistorey
SKANDERBORG

HOUSE



Penthouse

Roof

Light Roof from SkanDek

- Folie
- Insulation 30 mm
- Steel trapezoid sheet 0.75 mm
- SkanDek profil 350 mm
- Insulation 175 mm
- Aluminium sheet
- Steel trapezoid sheet 0.75 mm

Floor

- Prefabricated slab 200 mm
- Steel beam HEB 240 and IPE 200
- Insulation 175 mm
- Battens
- Tiles 22 mm

Frame Connected
by bolts and welds

Light construction Steel and wooden frame

- Steel column HEB 240 every 5 m
- Steel beam HEB 240 every 5 m
- Wooden frame every 50 cm and around openings

Slab

Prefabricated Slab 200 mm

Two different widths are used here :

- 900 mm
- 1200 mm

2nd Floor

1st Floor

Balcony

Steel frame connected
to the bearing walls by bolts

Ground Floor

Heavy external wall

Concrete load bearing wall 150 mm
Insulation 200 mm
Bricks cladding 108mm

Basement

Heavy external wall (basement) from expand

Concrete load bearing wall 150 mm
Insulation 200 mm
Concrete no load bearing wall 100mm

Foundations

2 kinds of foundations in this building :

- Strip foundations [for the bearing walls]
- Base foundations [for the bearing point, beams and columns structure]

Rénovation et extension

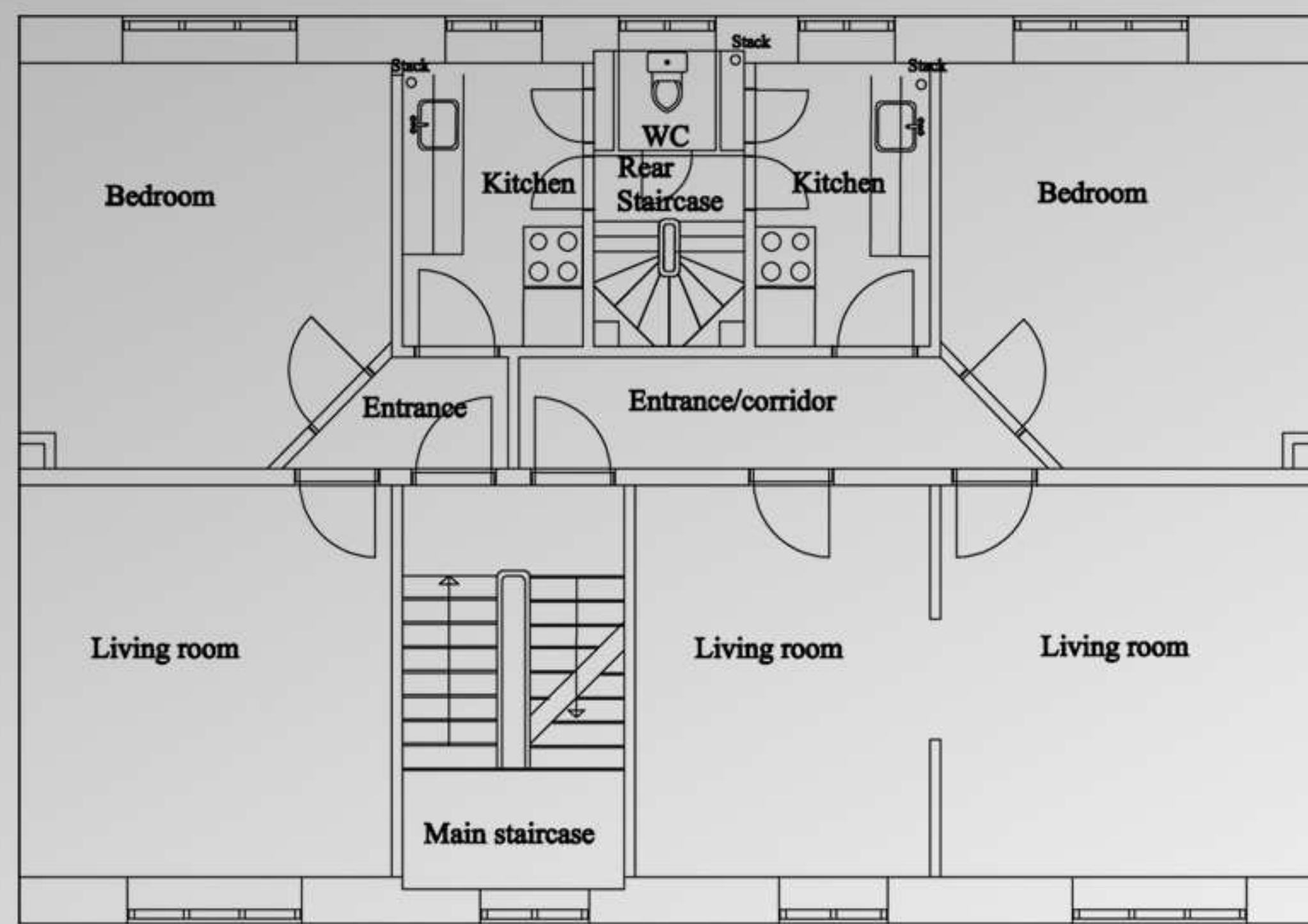


2009

Ce bâtiment est situé à AARHUS (Danemark) et date de 1899.

Avant la rénovation :

Ce bâtiment est composé de dix appartements avec une très petite cuisine, de toilette en commun pour les deux appartements du palier et d'une salle de bain commune dans le sous-sol.



Plan of first floor (before refurbishment)

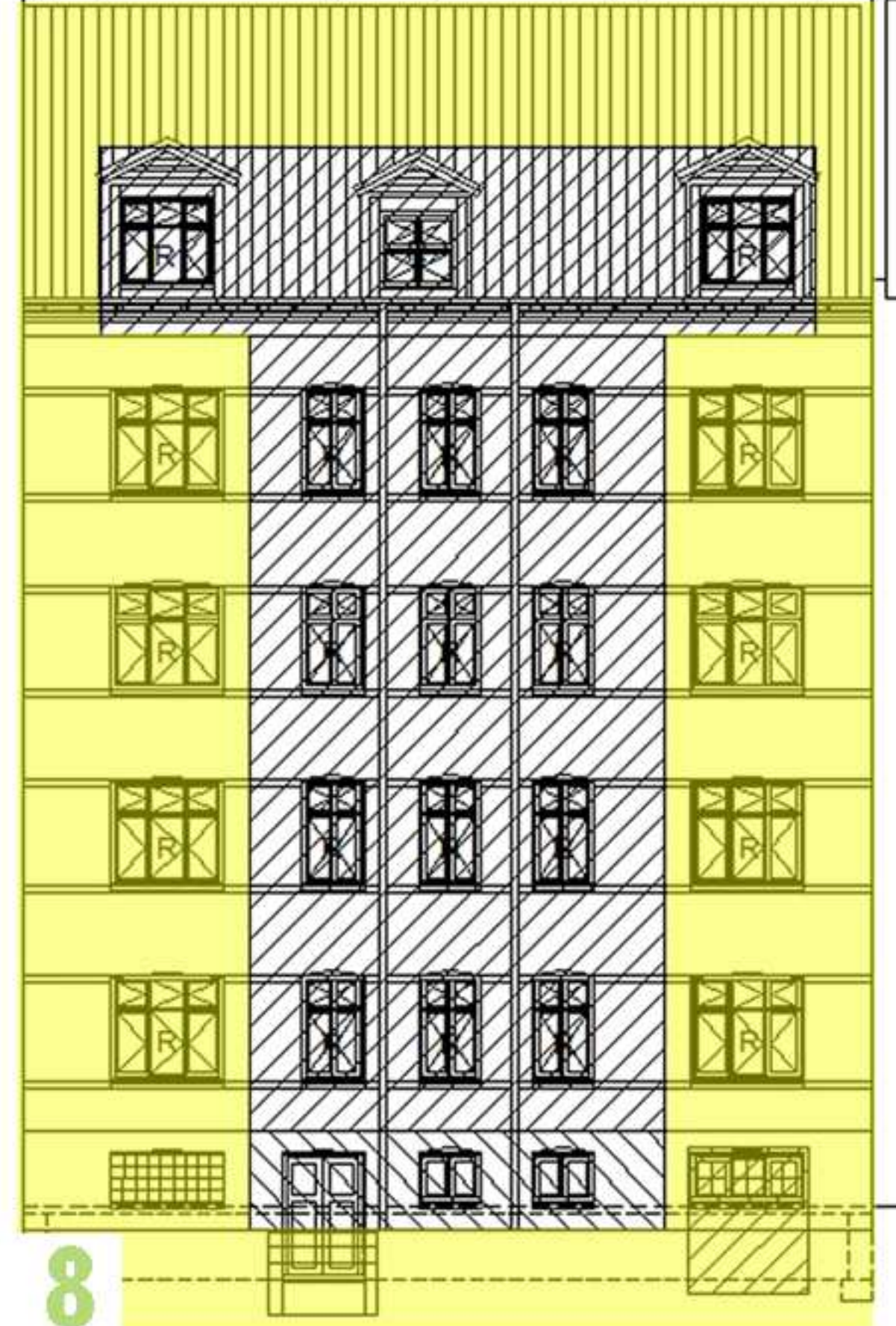
Après la rénovation :

Le bâtiment conserve sa façade sur rue mais nécessite quelques réparations. Celle donnant sur la cour, une extension en structure métallique est réalisée.

Cette extension permet ainsi la réalisation d'une salle de bains et également d'un séjour plus spacieux associé à une cuisine aménagée.

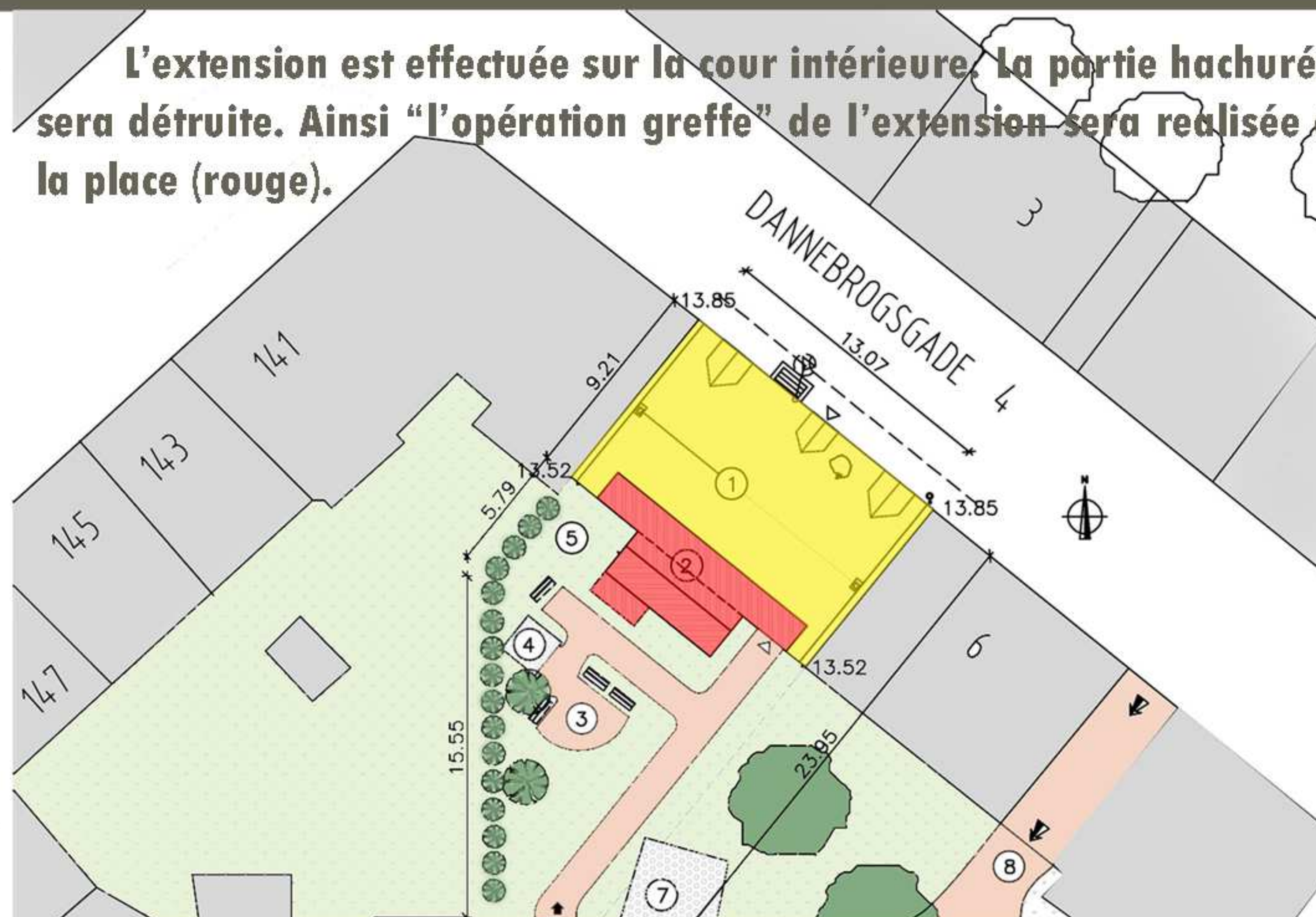


COURTYARD (EXISTING CONDITION)



8

L'extension est effectuée sur la cour intérieure. La partie hachurée sera détruite. Ainsi "l'opération greffe" de l'extension sera réalisée à la place (rouge).



PETITS APPARTEMENTS :

Ils sont composés d'une chambre, salle de séjour, salle de bains et une cuisine. L'extension est de 9.2 m² + 1.8 m² balcon.

GRANDS APPARTEMENTS :

Ils disposent de deux chambres, salle de séjour, salle de bains. L'extension est de 7.4 m² + 2.7 m² balcon. Surface totale 70.5 m²

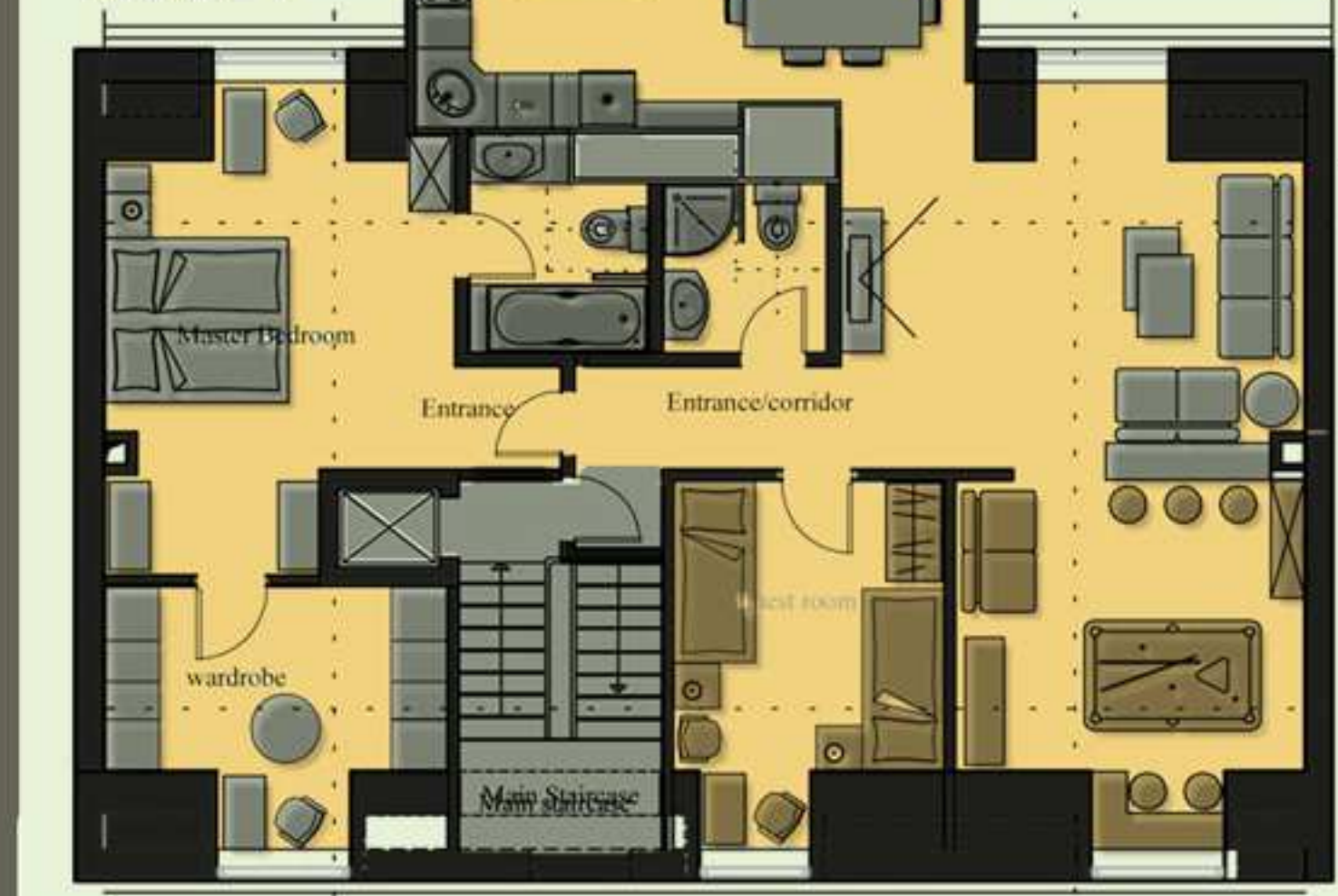
PENTHOUSE :

Le penthouse est au dernier étage (4ème niveau) comme un grand appartement. Il inclut une chambre principale avec un dressing ainsi qu'une salle de bain privative. Cet appartement dispose d'une chambre d'appoint, d'une deuxième salle de bains, un salon spacieux avec un espace pour le divertissement, ainsi d'une cuisine avec son coin repas dans l'extension. L'extension s'élève à 9m² + 9 m². Surface totale : 126 m²

PROJECT: DANNEBROGSGADE 4, AARHUS, 5TH SEMESTER, VIA UNI



PENTHOUSE ROOF STOREY



TYPICAL FLOOR PLAN



GROUND FLOOR PLAN



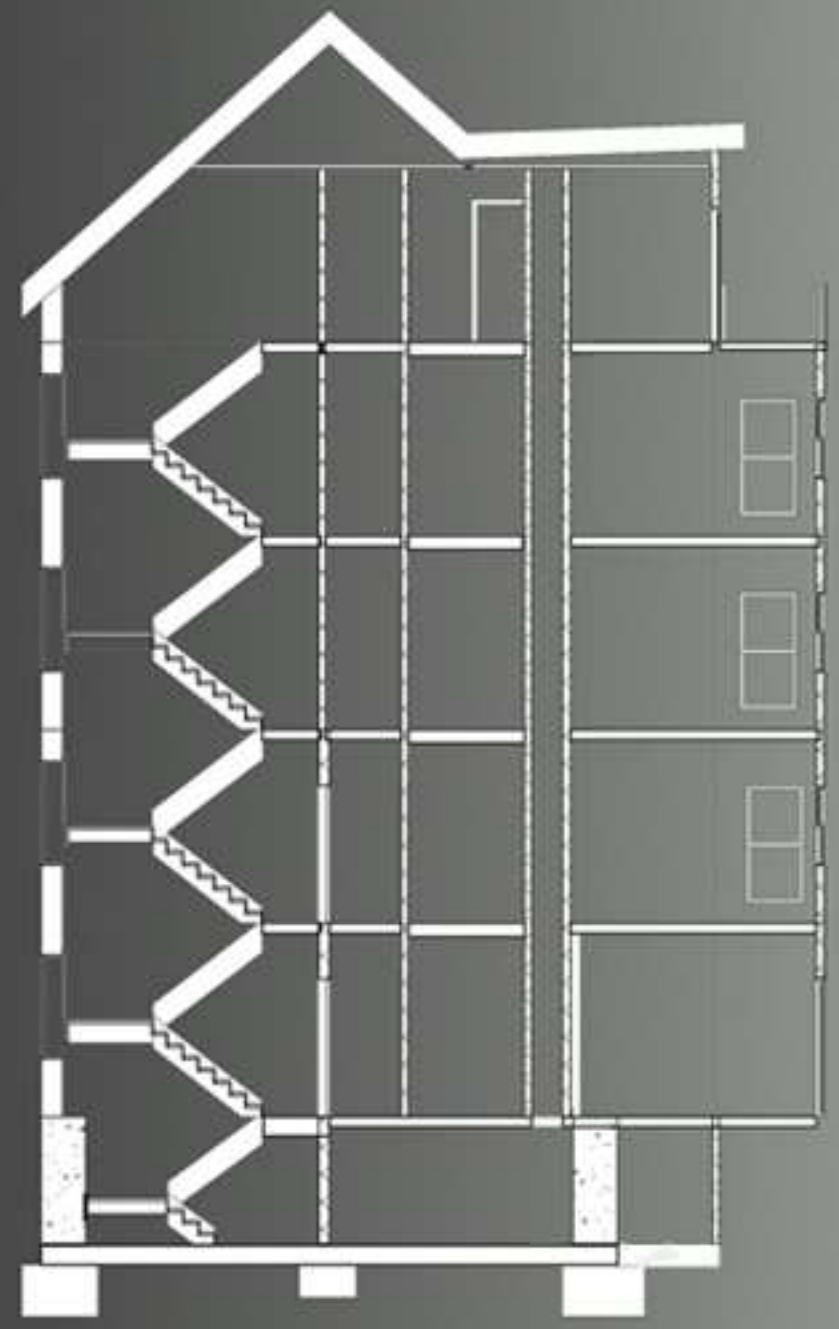
BASEMENT PLAN



9

ANALYSIS 2 - OUTLINE

RENOVATION OF OLD BUILDINGS

VIA
UNIVERSITY COLLEGE

ELEVATION SOUTH M 1:100

APARTMENTS
TYPICAL FLOOR

FIRST, SECOND AND THIRD FLOOR ARE DESIGNED IN THE SAME WAY, DIVIDED INTO SMALL AND BIG APARTMENTS. THE APARTMENTS ARE DESIGNED IN NEW MODERN STYLE WITH NEW KITCHENS INCLUDED ALL NECESSARY COMPONENTS AND OWN BATHROOMS. KITCHENS ARE SITUATED IN THE EXTENSION. BATHROOMS ARE BUILT AS THE WALL CORE GOING UP FROM THE GROUND FLOOR TO FOURTH FLOOR.

ALL PART WITH RARE STAIRCASE AND OLD TOILETS AND KITCHEN WAS DEMOLISHED AND RENOVATED. AT THE COURTYARD FACADE THERE IS ERECTED NEW PART OF THE BUILDING WITH THE EXTENSION OF TOTAL 106 M² - 15 M² FOR EACH FLOOR. THE ROOF IS DESIGNED AS THE FLAT ROOF CONNECTED TO THE OLD PITCHED ROOF.

BASEMENT

-THE HEIGHT WAS INCREASED TO 2,1 M.
- ALL STAIRWAY IS FIRE DIVISION + AIR-LOCK.
-THERE IS NEW TECHNICAL ROOM, LAUNDRY AND DRYING ROOM, 7 STORAGE ROOMS AND BYCICLE SPACE.

OFFICE

-GROUND FLOOR IS DESIGNED FOR THE LAYER OFFICE WITH 3 WORKING PLACES, WAITING ROOM, COMMON ROOM, BATHROOM AND DRESSING ROOM, CONFER-

VIA
UNIVERSITY COLLEGE

OUTLINE PROPOSAL
09/03/2009
BK51 E, group 6



STATIC ANALYSIS

3D MODEL OF PENTHOUSE

3D MODEL OF EXTENSION

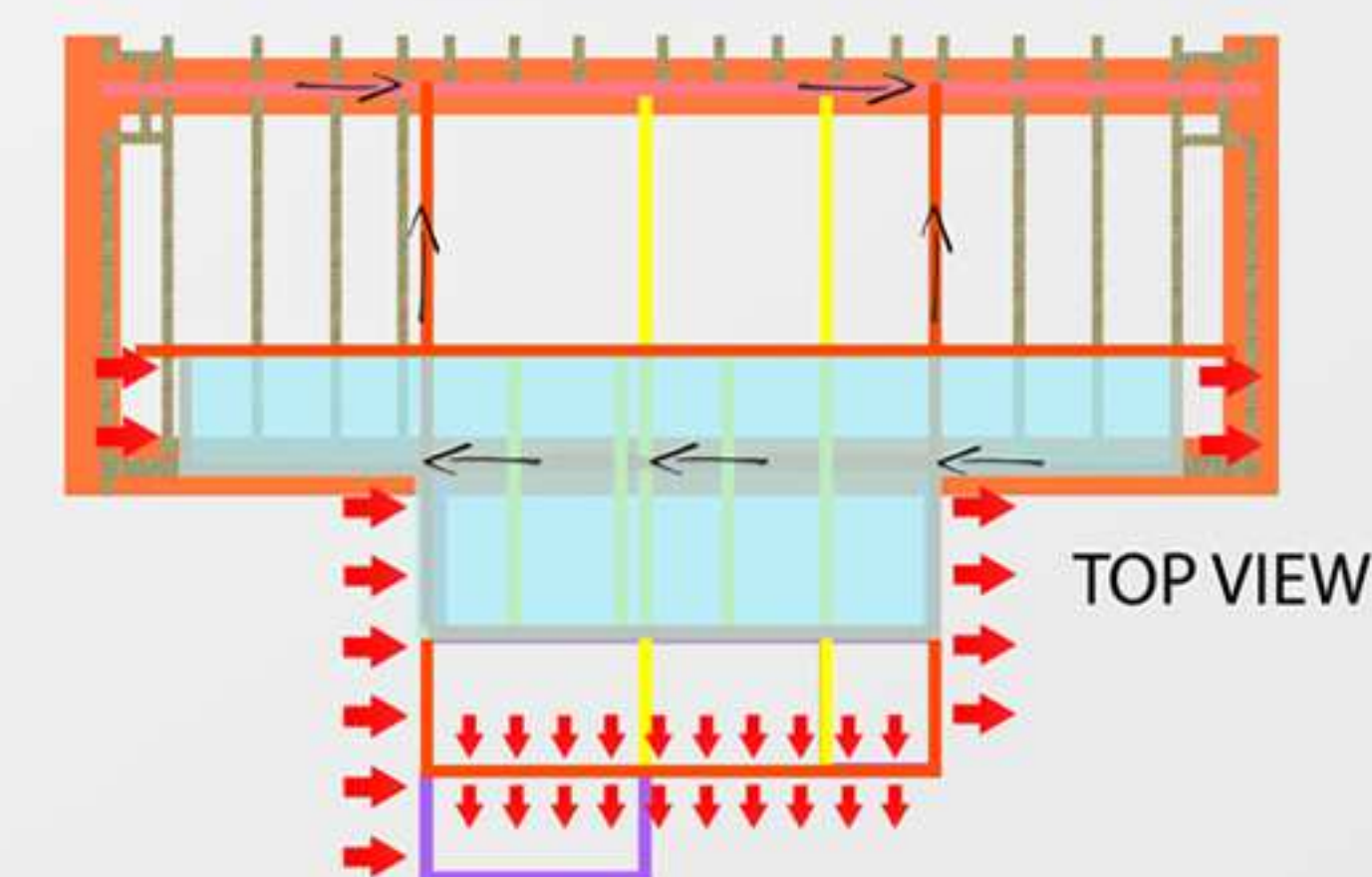
CONNECTION BETWEEN
RAFTER AND STEEL BEAMCORNER CONNECTION
BEAMS AND COLUMNSCORNER CONNECTION
OF THE ROOFCORNER
CONNECTION
OF THE
BALCONYCONNECTION BETWEEN
EXISTING BEARING WALL
AND BEAMCONNECTION BETWEEN
BEAM AND COLUMN

THE MAXIMUM SPAN OF THE BEAMS
IN OUR BUILDING IS ABOUT 4M SO THE
STEEL CONSTRUCTION WILL BE HEB 160.

WE DECIDED TO CHOOSE HEB PROFILE BECAUSE IS EASIEST CONNECTION
BETWEEN COLUMNS AND BEAMS (SQUARE SHAPE).

THE FLOOR PARTITION WILL BE DONE WITH 150/1.5 C PROFILE
WITH A DISTANCE OF 400 MM BETWEEN THEM.

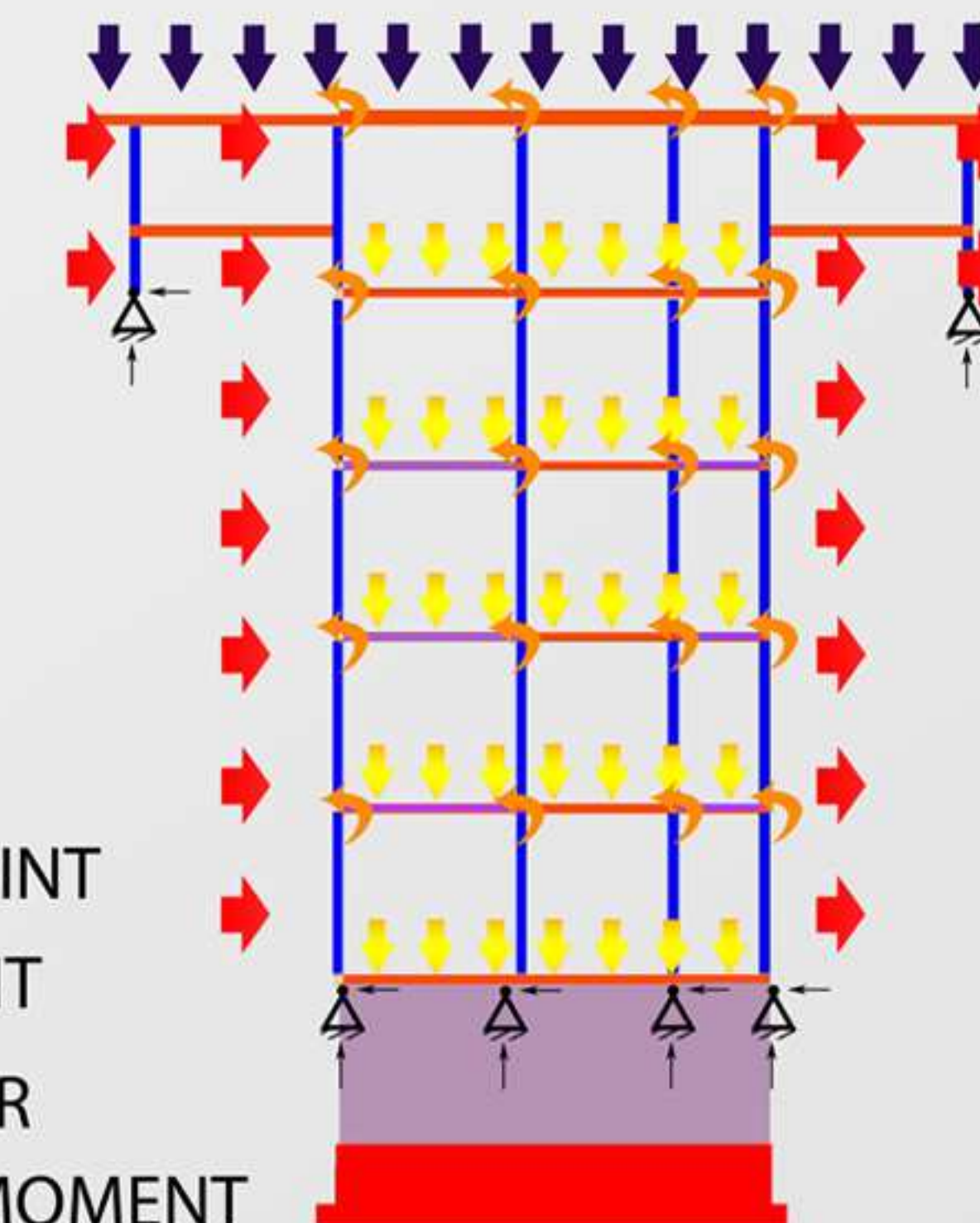
STATIC SYSTEM



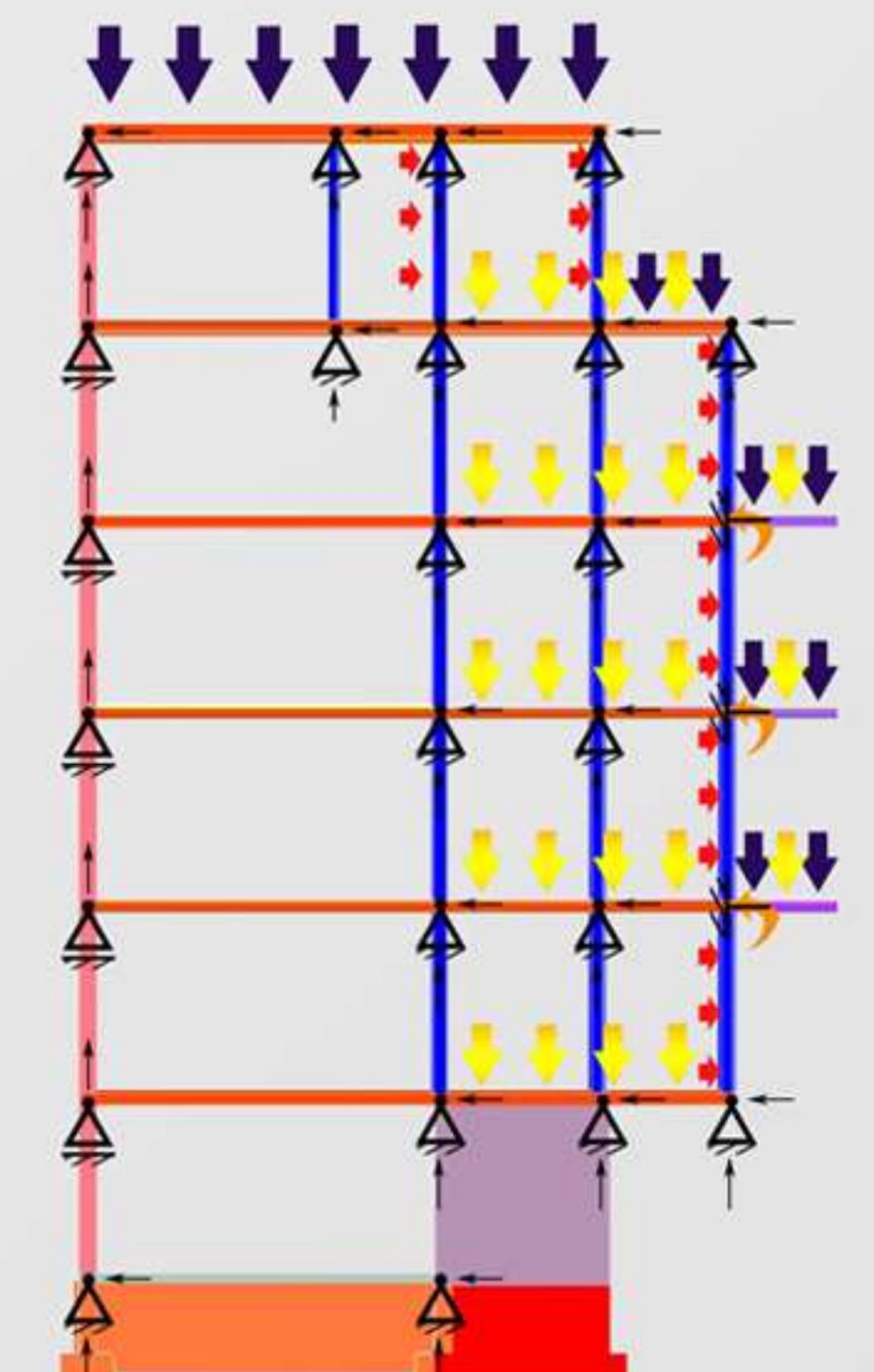
TOP VIEW

LEGEND :

- ↓ ↓ ↓ SNOW LOAD
- ↓ ↓ ↓ LIVE LOAD
- → → WIND LOAD
- → → PRESSURE
- △ SLIDING JOINT
- △ FIXED POINT
- △ CANTILEVER
- BENDING MOMENT
- REACTION



FRONT VIEW



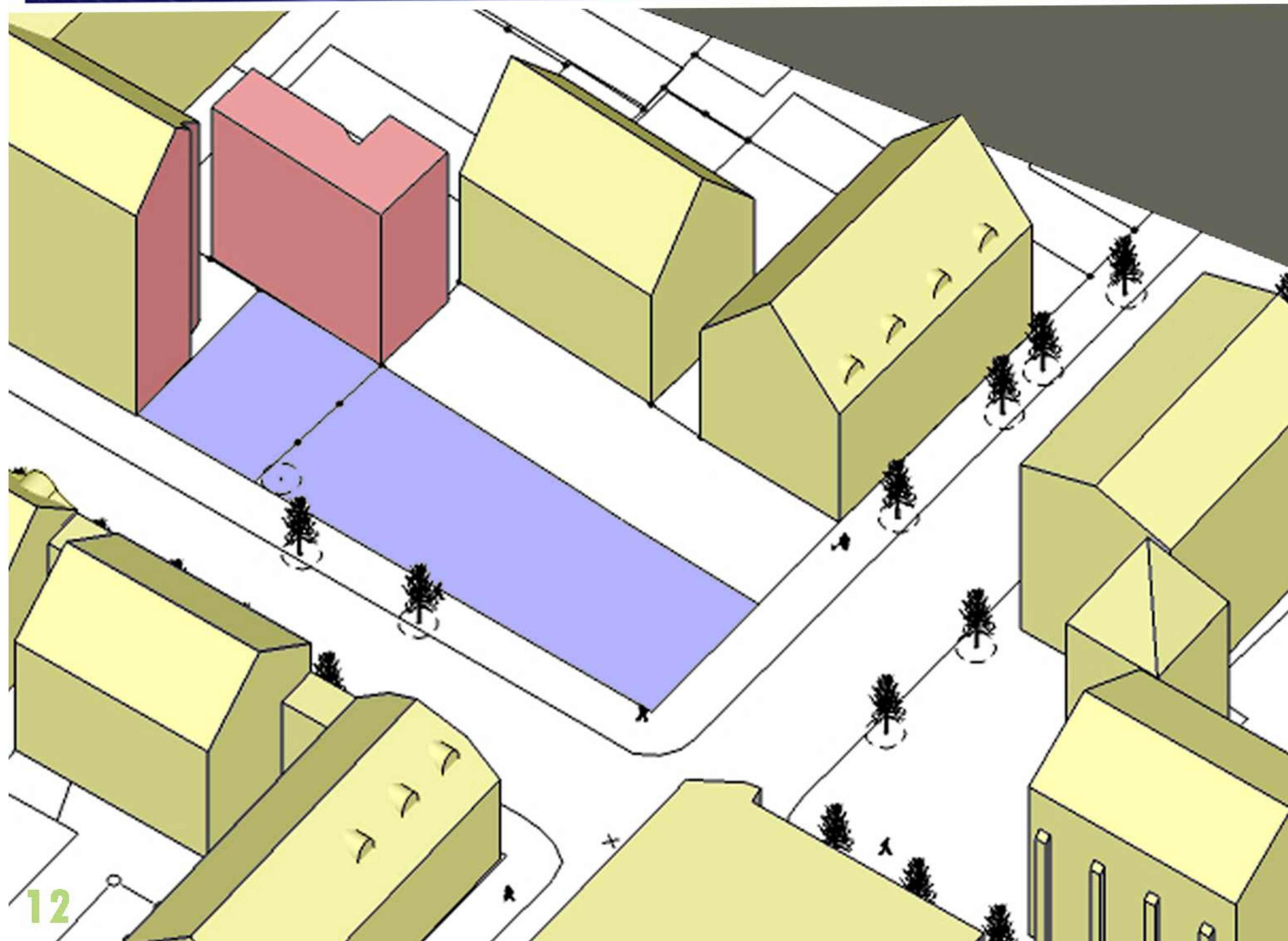
SIDE VIEW

Vendy
Nelly
Cyril

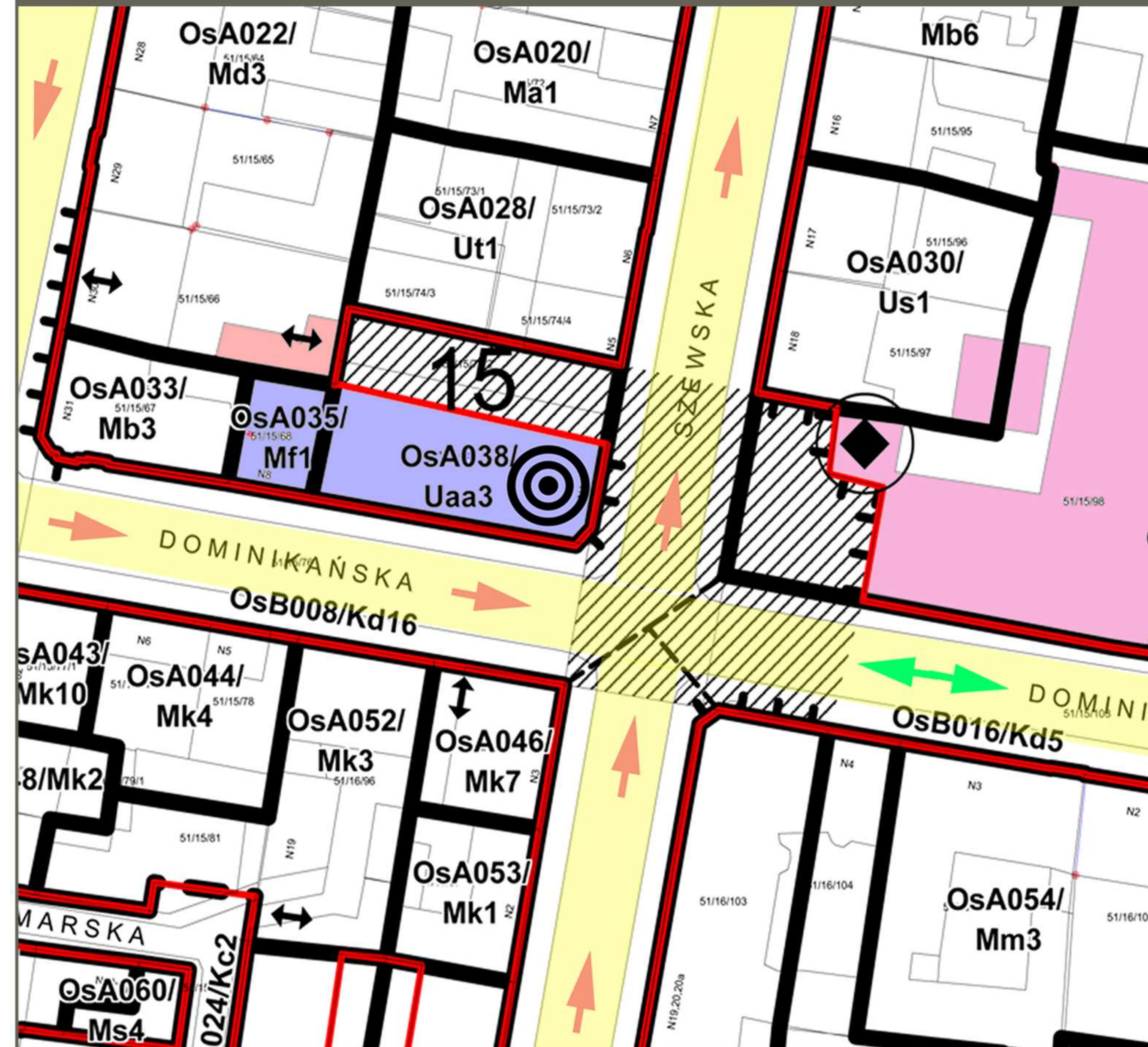
STATIC ANALYSIS
BK51 FERRAND CYRIL



- Plot area project
- Positive aspect
- Negative aspect

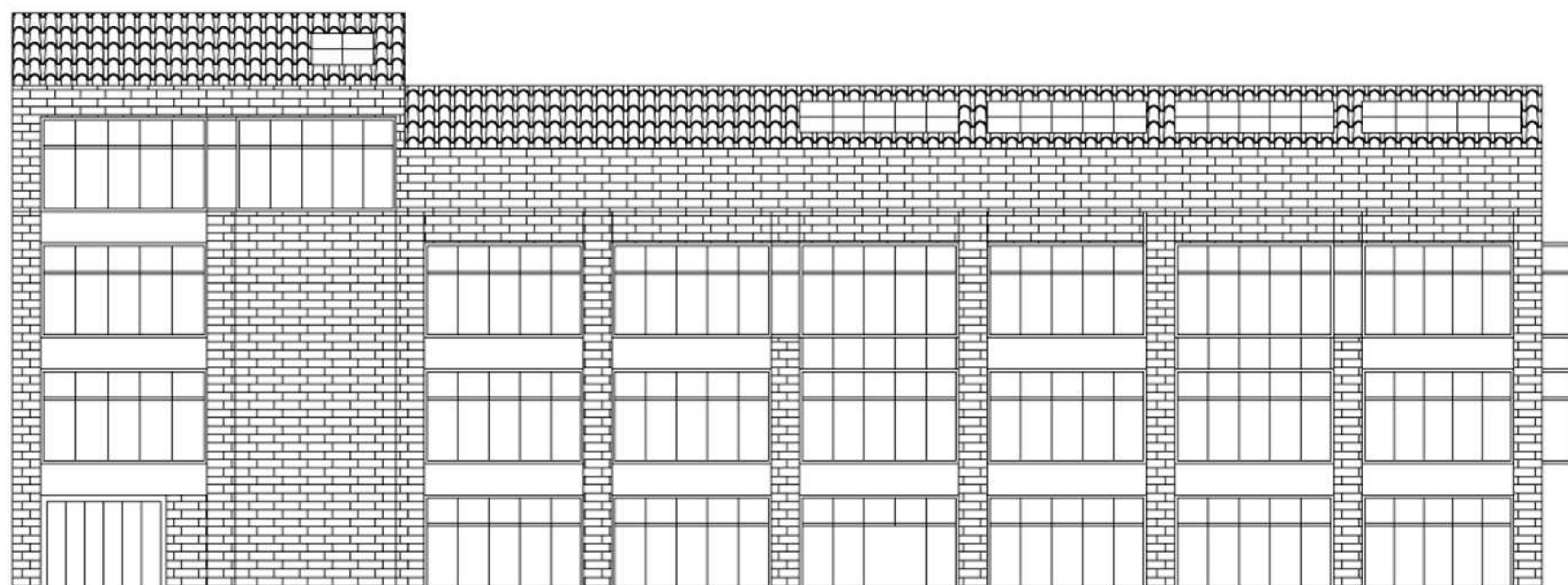


Plot analysis

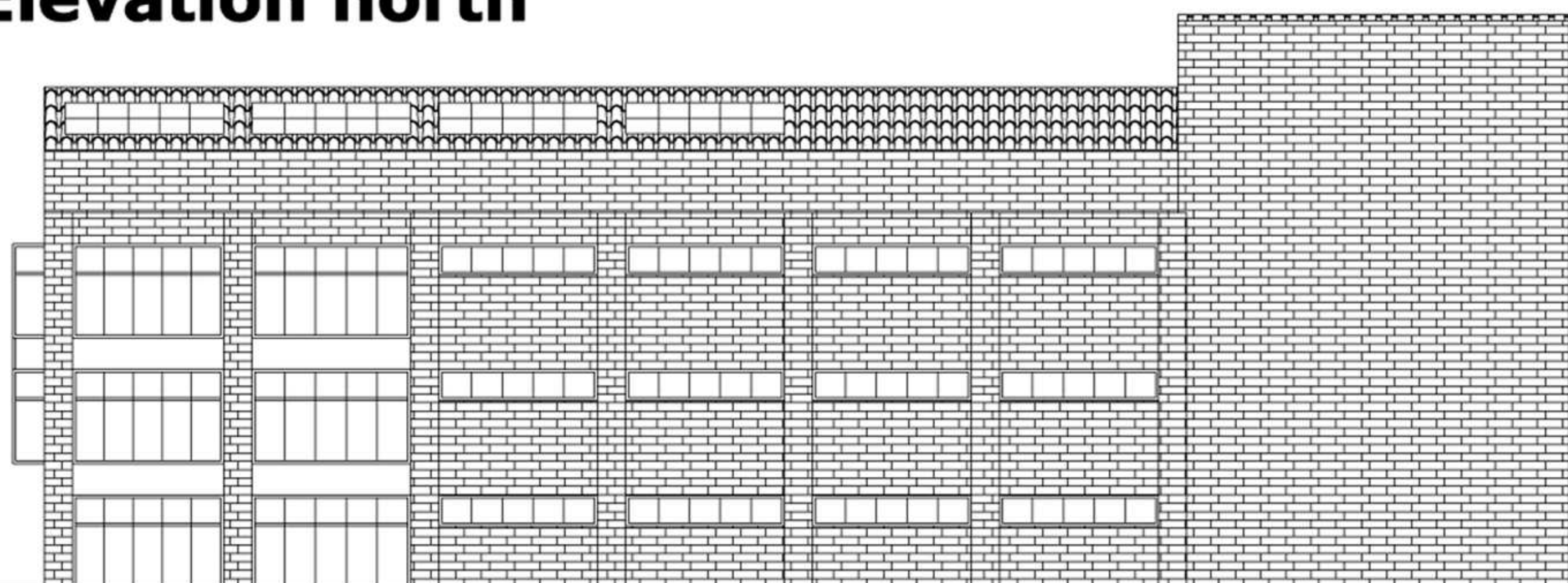


- Plot area of project
- Most exposed view of the plot
- Negative aspect
- Religious building
- Communication
- Two ways street
- One way street
- Demarcation clearly defined
- Demarcation of existing land-use elements
- Clearly defined building line: beyond the demarcation lines
- Elevation of the buildings especially exposed to the urban space
- Protection zone urbanism
- Dominant elevation
- Gate transition

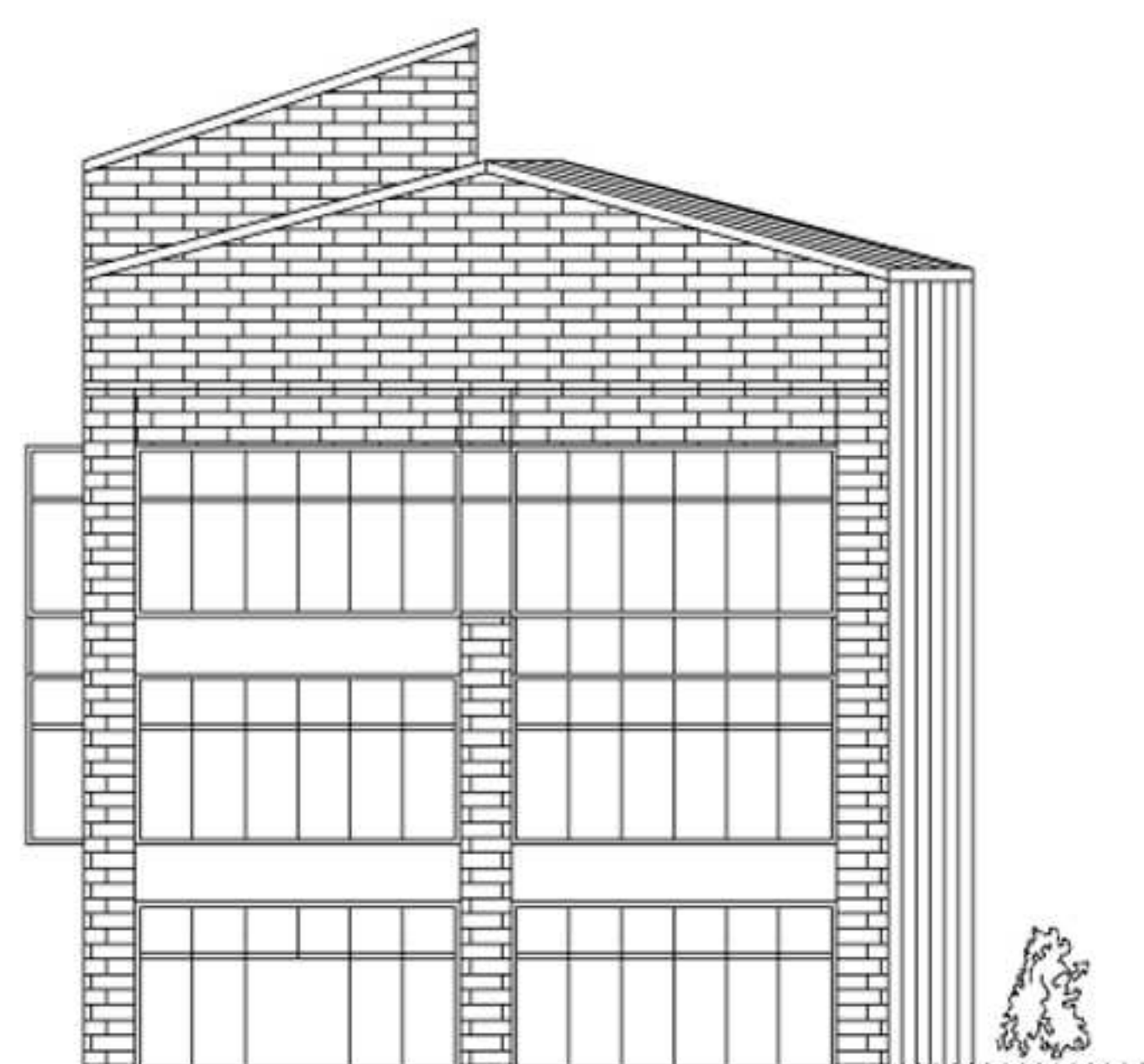
Elevation south



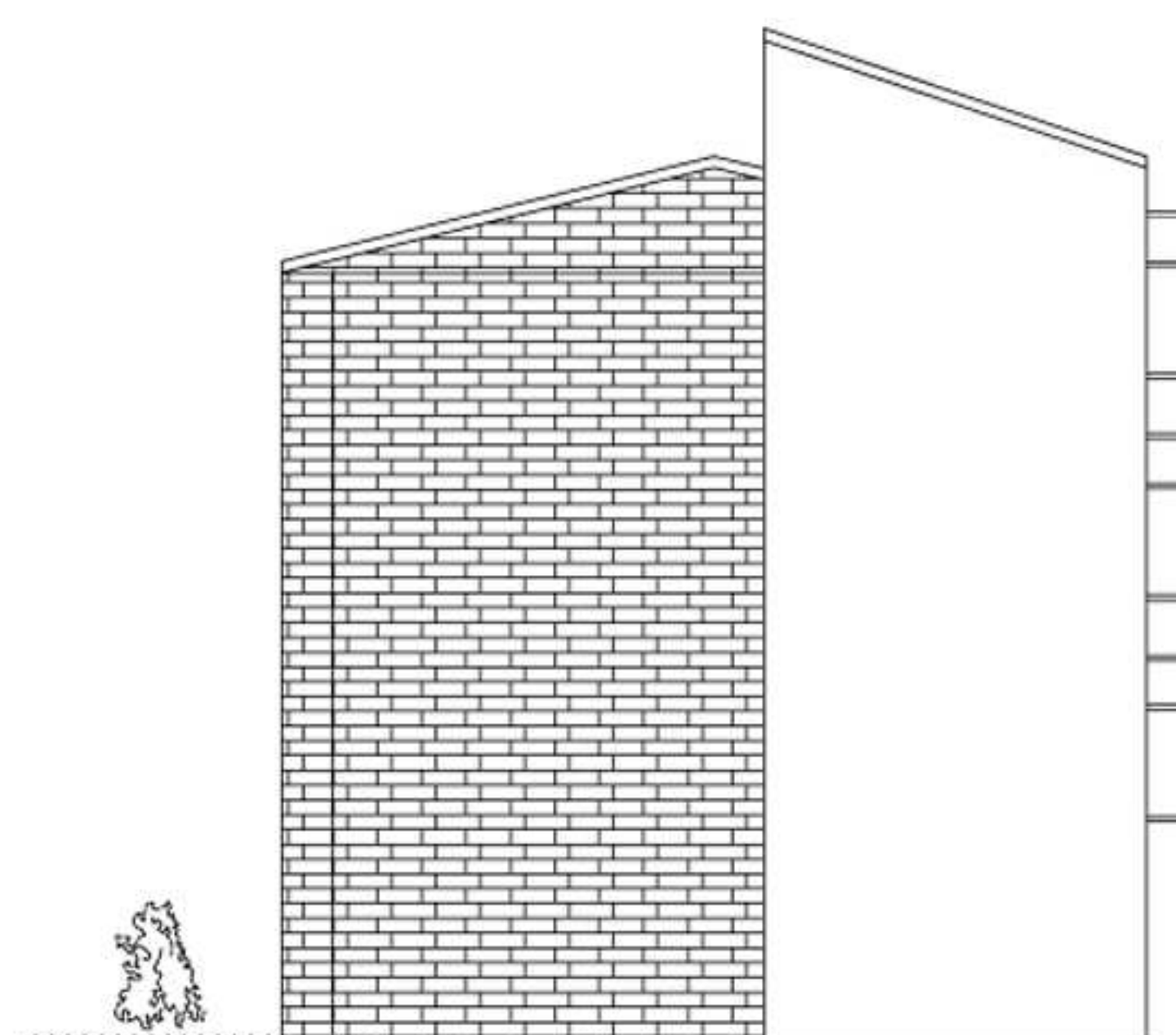
Elevation north



Elevation east



Elevation west



Réalisation d'un centre sportif dans le centre-ville de POZNAN (Pologne). Ce projet de prospection propose un large éventail d'activités sportives : fitness, salle de musculation, aquagym, cardio. Ce club de sport est également un lieu de convivialité et de rencontre. La conception de ce bâtiment est conçue pour une solution mixte associant la pratique sportive et la pratique sociale. Les espaces sont organisés de manière à insister les passants, les clients à venir passer un moment dans ce cadre agréable et naturel.

SWOT

	Positif (pour atteindre l'objectif)	Négatif (pour atteindre l'objectif)
Origine interne (organisationnelle)	Forces S Strengths	Faiblesses W Weaknesses
Origine externe (origine = environnement)	Opportunités O Opportunities	Menaces T Threats



Multi propose activities
New curiosity /attractive



Unknow brand name
Innovation project

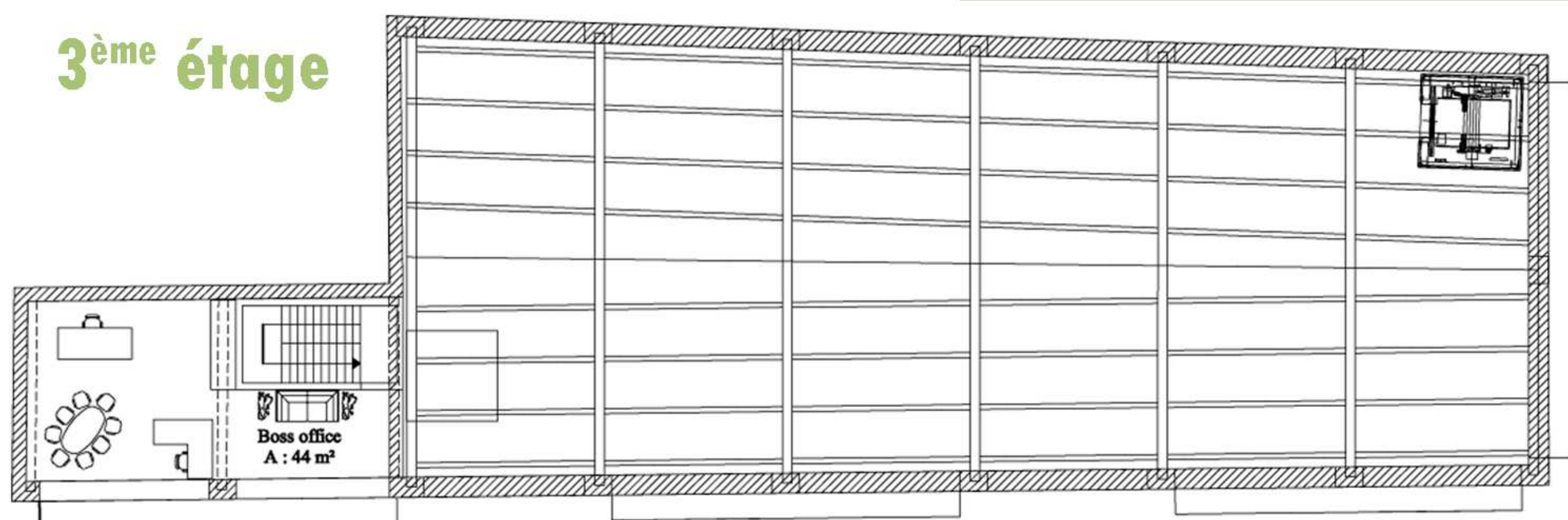


Monopole of this activity
no sport/health center in
the neighborhood



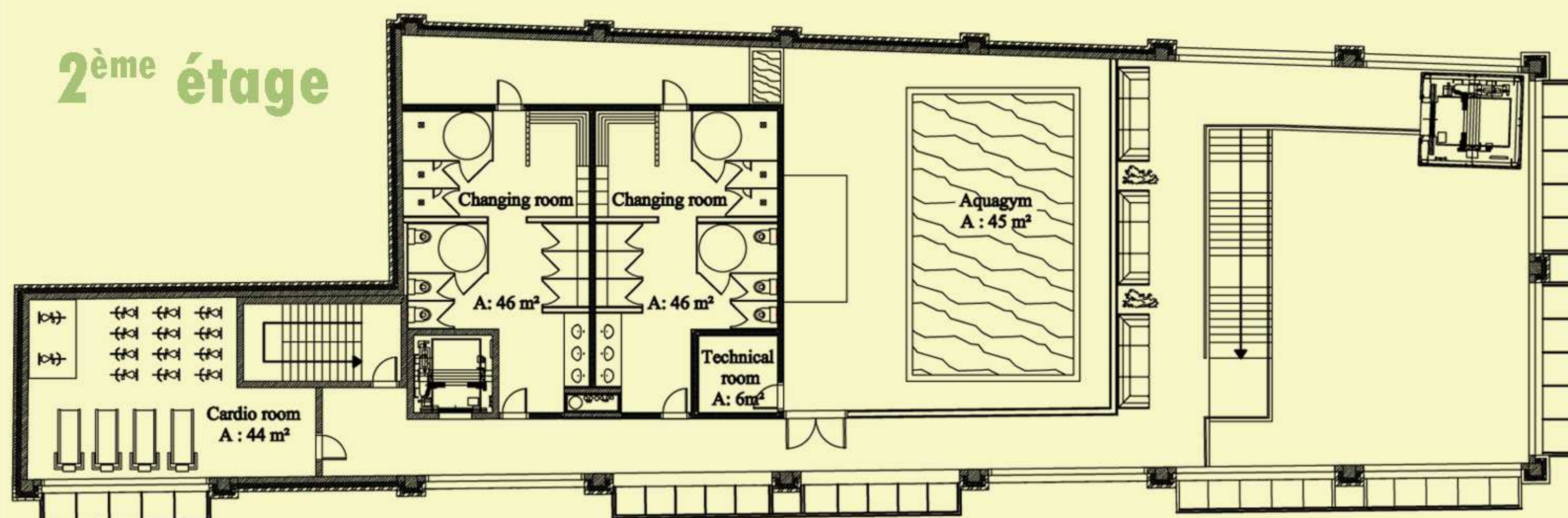
Size of the building

3^{ème} étage



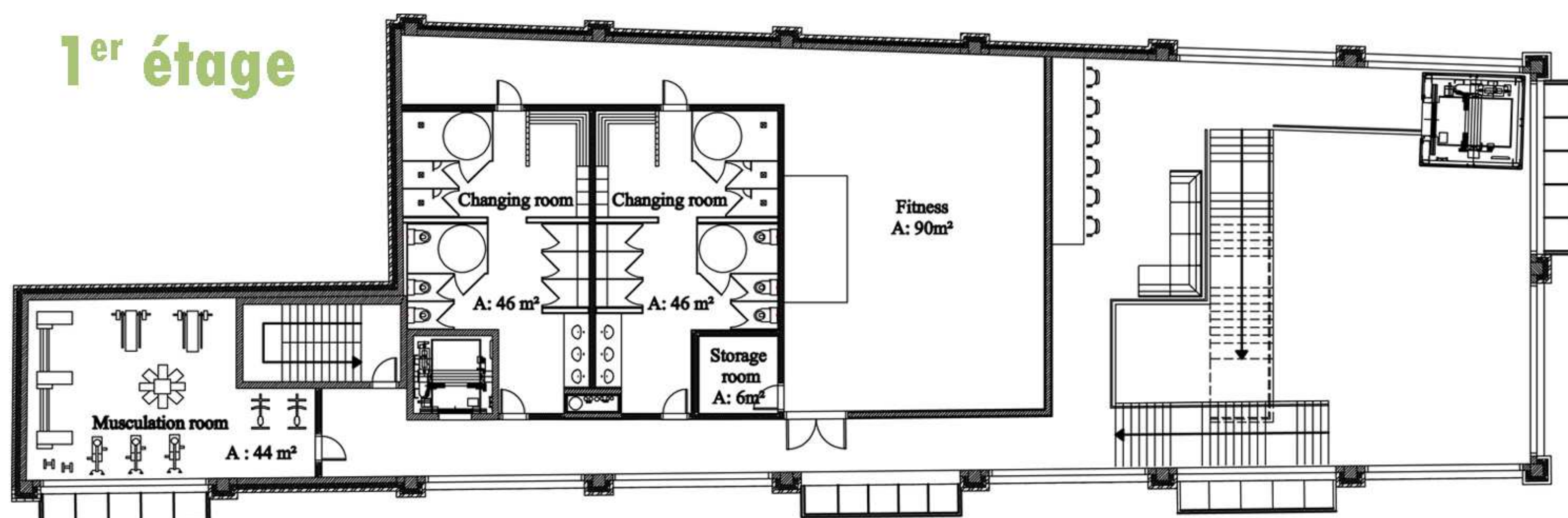
Bureau du gérant du centre

2^{ème} étage



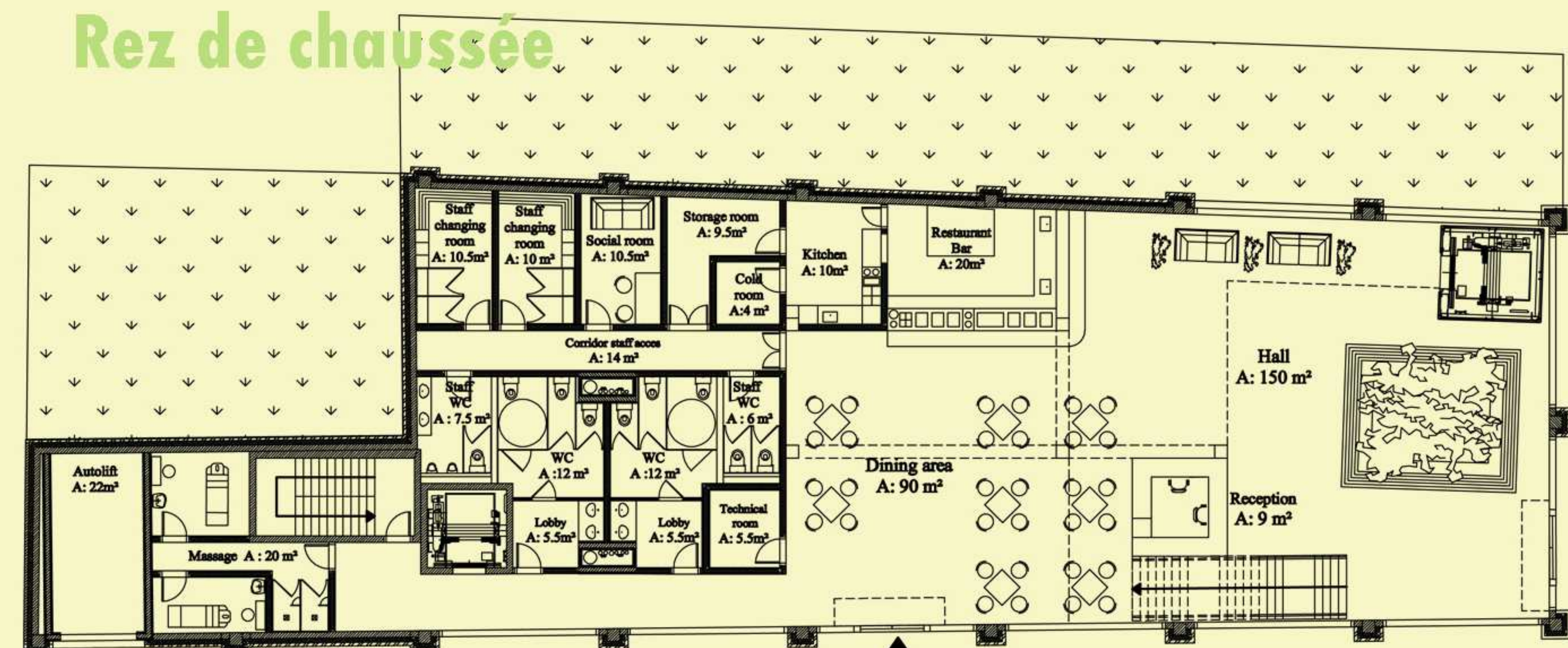
Le deuxième étage propose des activités de cardio et d'aquagym. L'espace détente avec les sofas permet de profiter de la vue sur le hall principal.

1^{er} étage



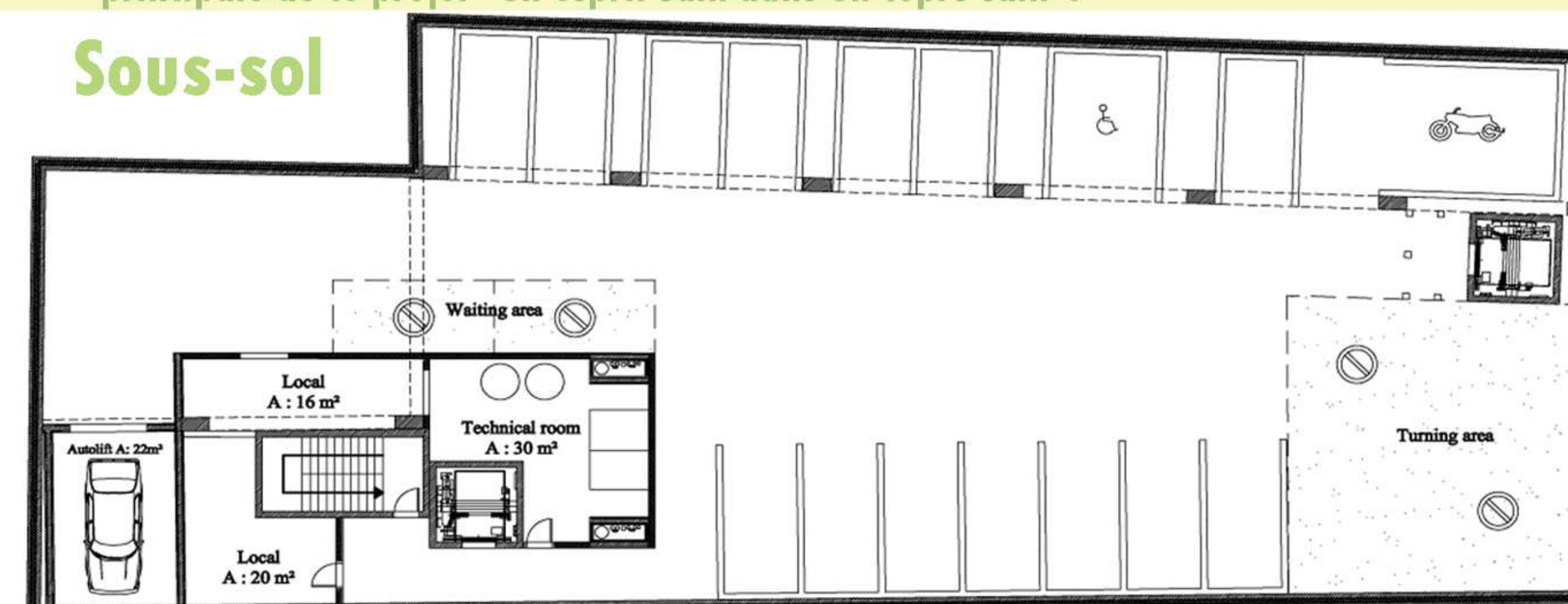
Cet étage dispose d'une salle de musculation et d'une salle de fitness. L'espace mezzanine offre la possibilité de lire, de travailler...

Rez de chaussée



Ce centre sportif, ce lieu d'échanges dispose d'un coin cafétéria. Le "snack bar" dispose de nourritures saines, des salades seront largement proposées afin de respecter l'idée principale de ce projet "un esprit sain dans un corps sain".

Sous-sol



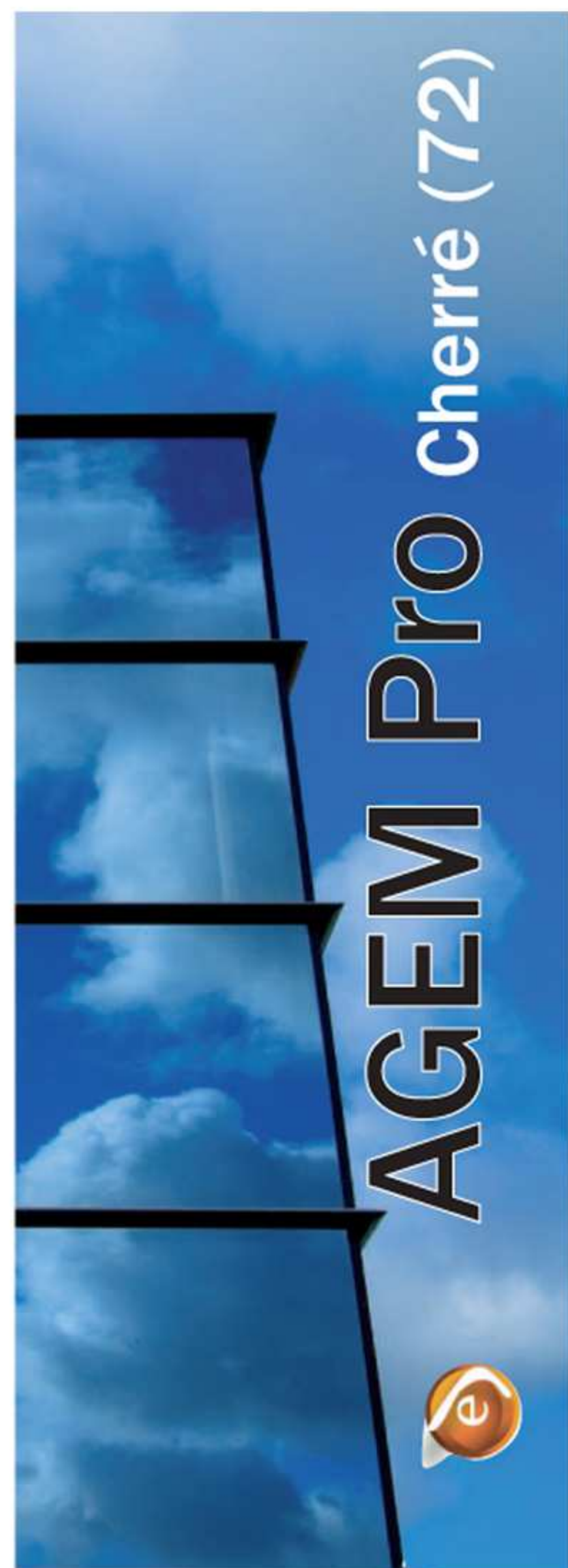
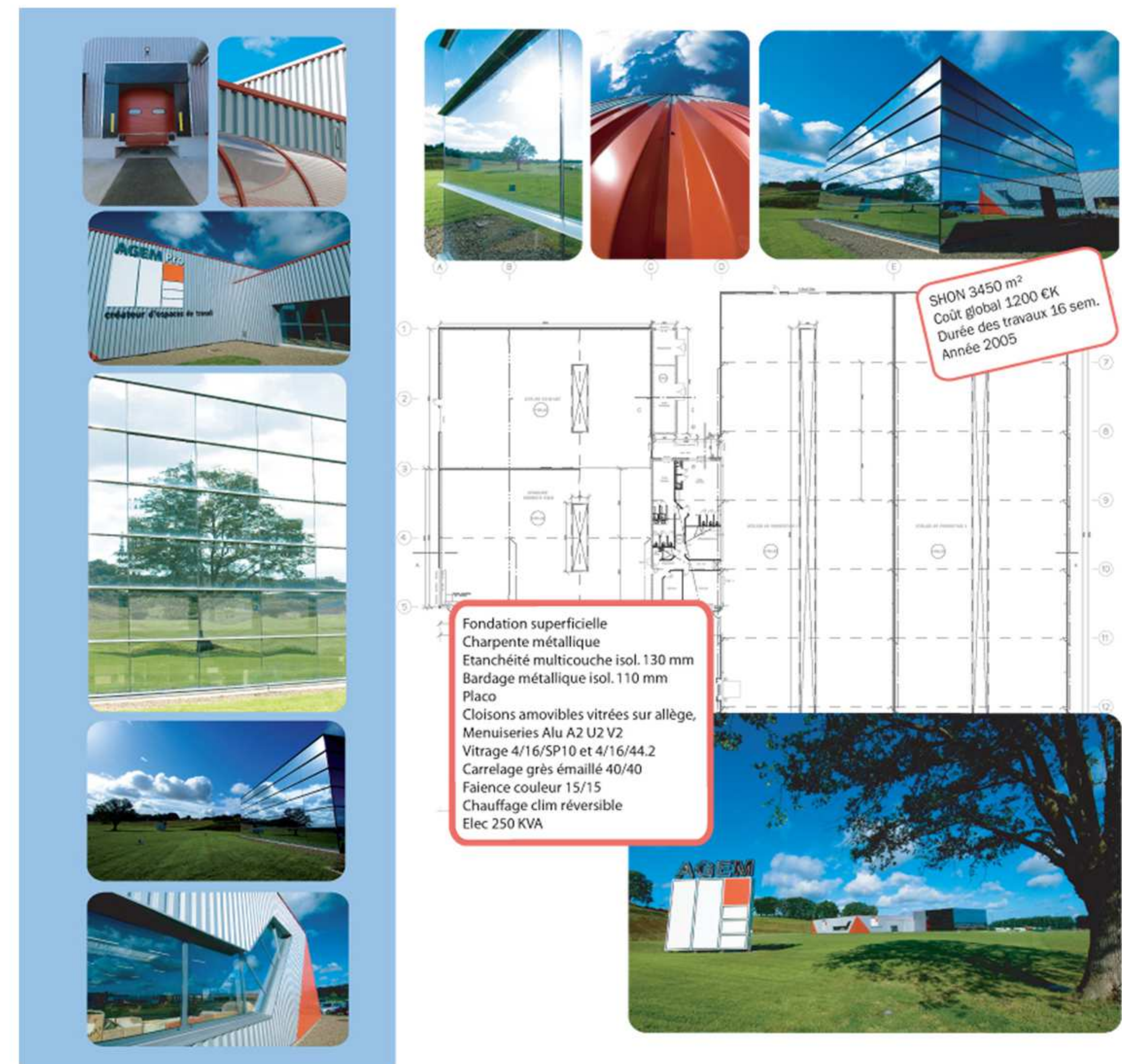
L'accès au sous-sol se fait via un élévateur pour voiture. Les emplacements du parking sont réservés pour le personnel.



Plaquettes & décorations 2008



Réalisations de plaquettes commerciales, posters, patchwork pour ERMO Architecture 72400 LA FERTE BERNARD. Cette redécoration de ce hall d'accueil véhicule une image très forte. En effet, il s'agit d'un enjeu de communication, les locaux renvoient la première image globale de l'entreprise et de ses dirigeants. Ils sont la vitrine de la société et concourent à la valoriser. Sans être scrutateur, le visiteur perçoit très vite sa première opinion sur l'entreprise. Les plaquettes sont également jointes au dossier d'appels d'offres comme références.



Cyril FERRAND

51 RUE BOURGNEUF
72400 LA FERTE BERNARD

06.32.84.88.26

lyric.ferrand@laposte.net