

CO O

EGYÜTTMŰKÖDÉS

PROBLÉMAFELVETÉS

Generációk szétszakadása leginkább a jelen társadalomra jellemző. Régen akár négy generáció is együtt élt egy háztartásban. Mára viszont a legtöbb fiatal már huszon évesen (vagy akár még fiatalabb korban) elhagyja otthonát, és egyedül él tovább. Ez természetesen vonz magával rengeteg pozitívumot, hisz hamarabb önállósodnak, stb. Ugyan akkor rengeteg hátránnyal és problémával is jár ez a folyamat. Ha csak az idősebb korosztályt vizsgáljuk észrevehetjük, hogy a nagyvárosokban rengeteg a magányos idős ember. Ennek a legnagyobb oka, hogy családjuktól külön élnek, nem tartják kapcsolatukat a társadalommal. Ez a folyamat magával vonza például azt is, hogy hamarabb betegednek le. A nagyvárosokban egyre több közösségi ház jön létre, melyek a hátrányos helyzetű csoportokon próbálnak segíteni. Viszont nem

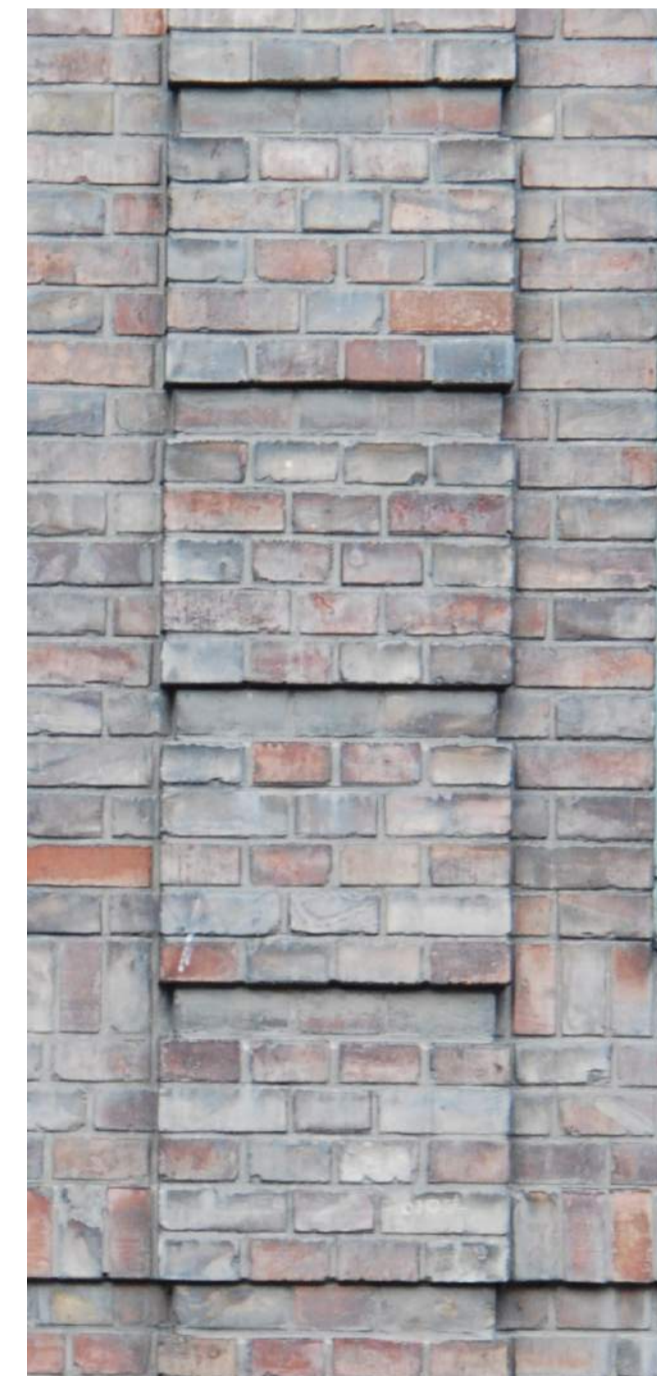
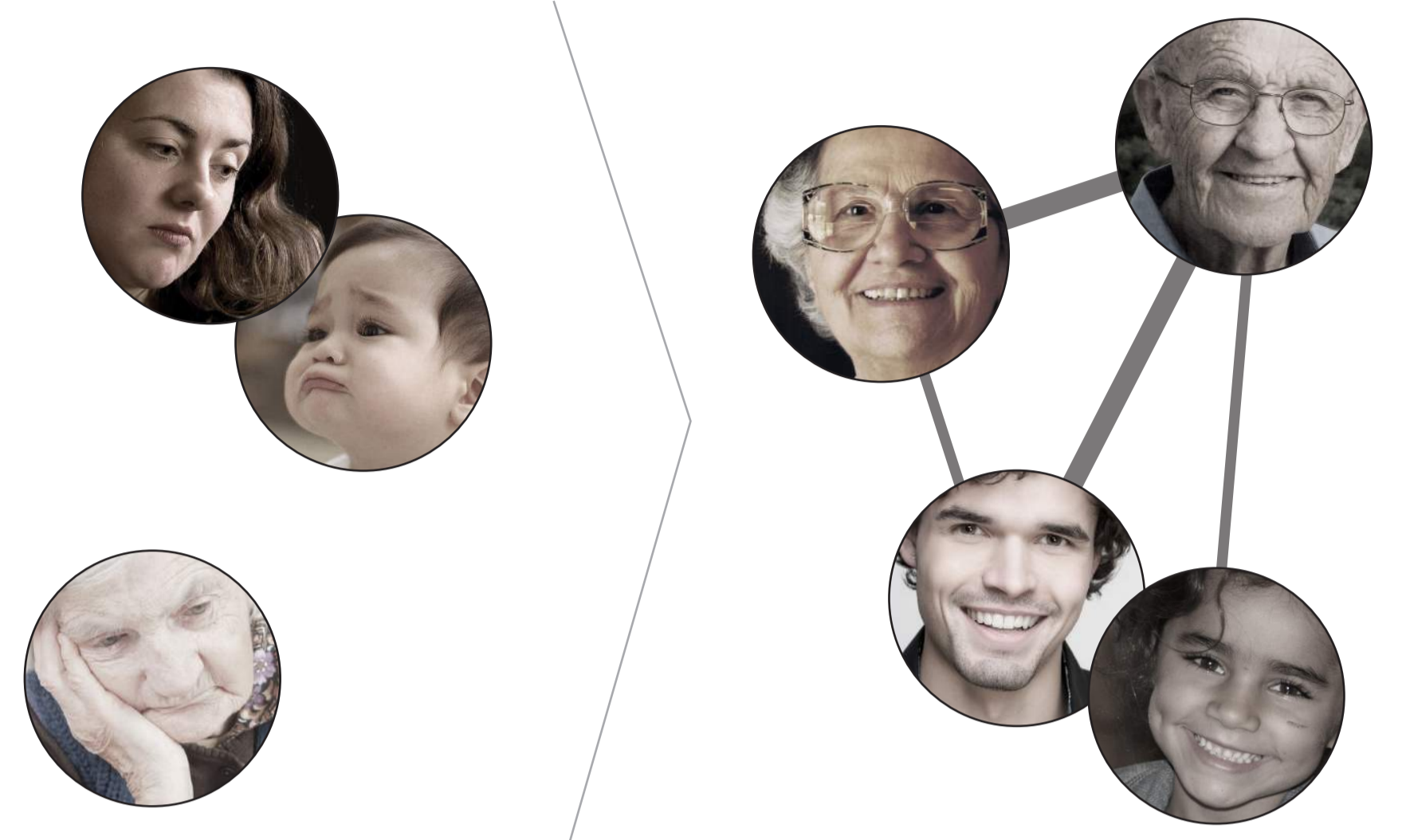
igazán találhatunk példát arra, hogy az átlag embereknek lehetőségük lenne (a kulturális központokon kívül) arra, hogy egymással kapcsolatba lépjenek, egymást életét segítsék, egyfajta közös szimbiózisban éljenek. Célom az lenne, hogy a nagyvárosban egymás mellett élő, de egymással nem igazán törődő generációkat valamilyen módon újra összekapcsoljam. Azért, hogy a rengeteg magányos, egyedülálló új emberi kapcsolatokra tehessen szert, mellyel a saját és a másik életét is megkönnyebbítheti. Külföldön rengeteg példa van arra, hogy a városban belüli városok (lakótömbök) hogyan tudnak kohézióban működni. Kísérletet szeretnék tenni arra, hogy ez lehetséges-e akkor, amikor nem egy konkrét lakótömbről, lakóparkról van szó, hanem egy kisebb városnegyedben élő embereket próbálja kiszolgálni, összehozni a ház.

O HELYSZÍN

amely megteremti a lehetőséget a generációk közötti szakadék áthidalására, kapcsolat hiányának megszüntetésére
újyszerű funkció
mai probléma > mai eszközökkel

X FUNKCIÓ

nagyváros > Budapest
felújítás
rehabilitálás
kibővítés
érték keresés > megtartás
> megőrzés

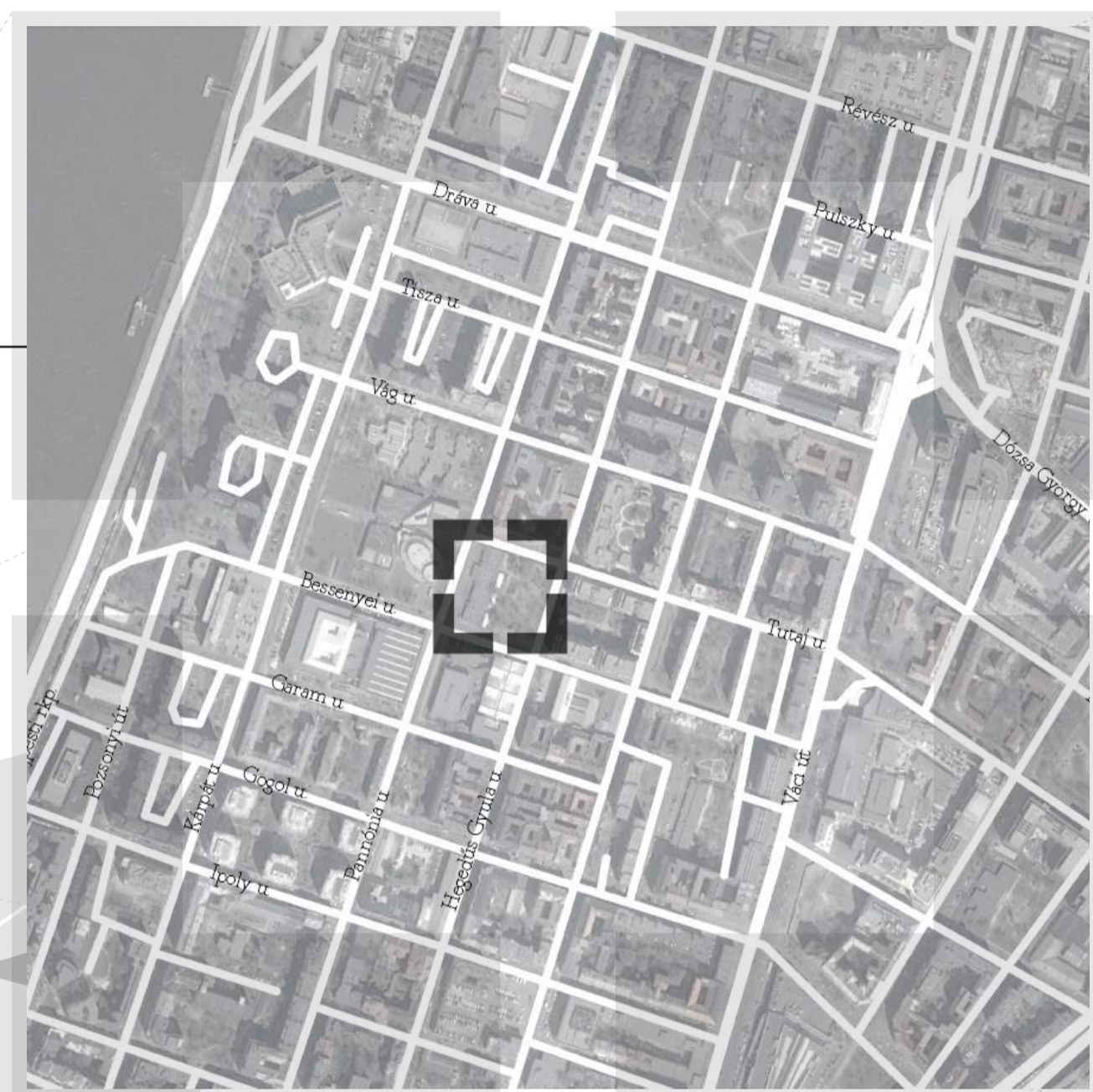




POTENCIÁK ÖSSZEGZÉSE

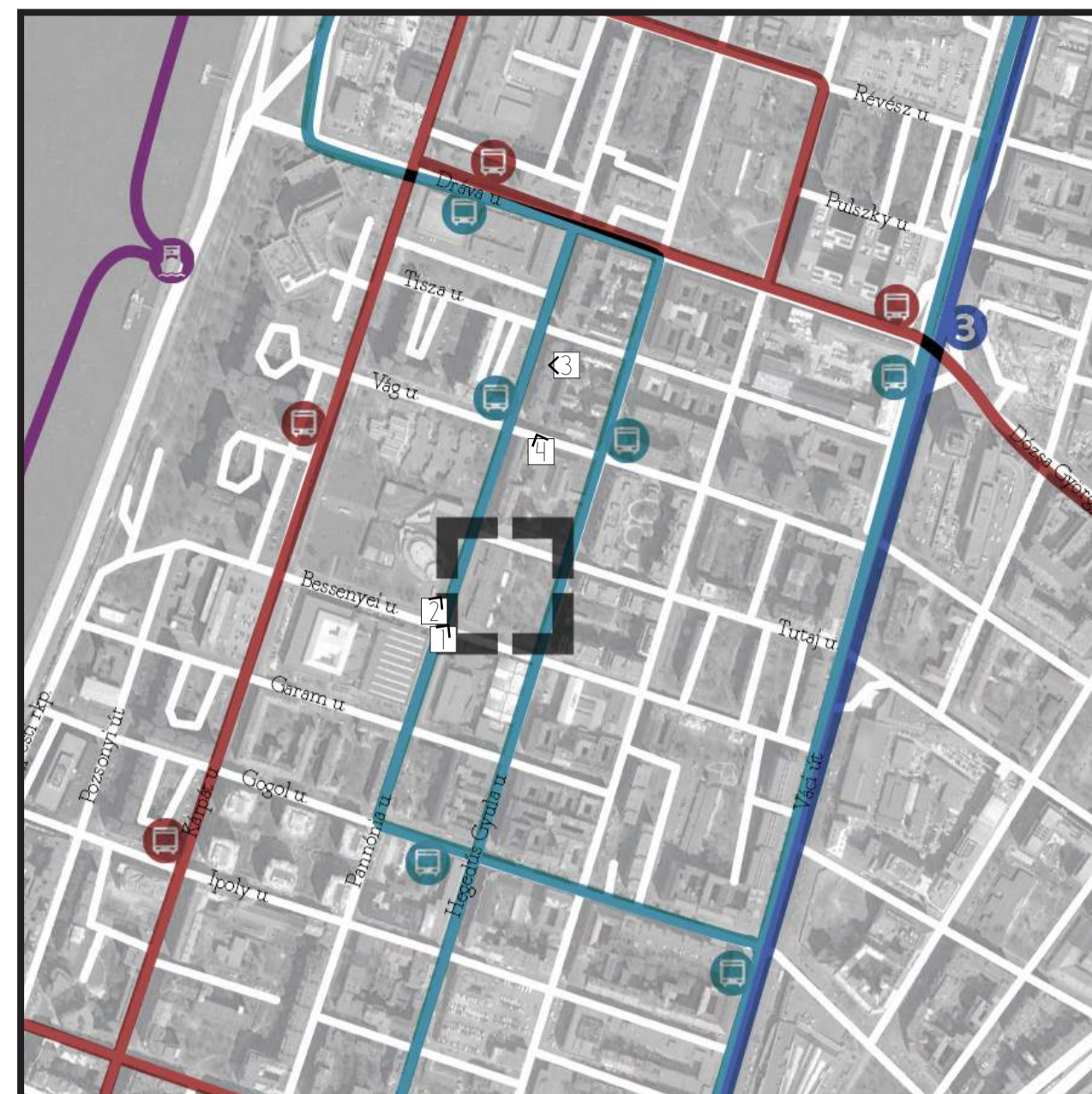


VÁLASZTOTT TERÜLET



KERÜLETI LAKOSOK VÉLEMÉNYE

<p>37 - JUDIT</p> <p>FÉRIEZETT PSZICHOLÓGUS KERTESZ</p> <p>környezet minőségének hiánya // épített környezet milyensége // Szent István park mint közösségi tér // tép // noha - stúdió és alkotóműhely // ParkSarak - játszóház // több zöld terület // közösségi kert // terek</p> <p>még több zöld közösségi terek minőségi építészet</p>	<p>35 - LINDA</p> <p>ANYA KÖNYVKIADÓNÁL SZERKESZTŐ</p> <p>noha - stúdió és alkotóműhely // játszóház // Vék Varjú étterem // Brös kávéház // család-barát helyek // könyvtár</p> <p>család-barát helyek könyvtár</p>	<p>23 - JUDIT</p> <p>FÉRIEZETT MUNKAERŐ-KÖZVETÍTŐ TANULÓ</p> <p>túl sok magas lakóépület // a kerület egyes részei túlszűrték // sok más részét kihasználhatatlanok // rossz közlekedés // Duna-part // Szent István Park // Jászai Mari tér és körút, mint éjszakai szórakozási lehetőségek</p> <p>több zöld tér kávéházak, éttermek éjszakai szórakozás</p>	<p>30 - GYÖRGY</p> <p>NOTLEN ÉRTÉKESÍTÉSI VEZETŐ</p> <p>sok iroda // Váci út járhatatlan // kevés sportolási lehetőség // az új járművek rombolják a látványt // Budapest Jazz Club // koncertek kikapcsolódáshoz</p> <p>falmászás, útszész sétálóutca szórakozási lehetőségek</p>	<p>29 - RENKA</p> <p>BANK FÉNZÜGYI MUNKATÁRS FESTO ES SZOBORÁSZ</p> <p>jó tömegközlekedés // kerületben kevés önképző lehetőség // művészeti lehetőségek hiánya // RÁM Colosseum nem látja el az eredeti célját // érdeklődési körnek megfelelő közösségek hiánya</p> <p>több park kiállítások onszerveződő alkotóműh.</p>	<p>41 - DÓRA</p> <p>ELJÁRT 3 GYERMEK ÉDESANYJA KÖNYVELO</p> <p>Szent István park // gyerekek számára kevés elfoglaltság // Szociális játszóház // Szülői összefogás hiánya // család-barát programok</p> <p>kikapcsolódás szülőknél több generációs programok szülők összefogásával szervezett programok</p>	<p>22 - TAMÁS</p> <p>SZOFTVERFEJLESZTŐ EGYÉN VILLAMOSKÖZÖ</p> <p>Kaptár Budapest // minden utca ugyanolyan // inspiráló környezet hiánya // hangulatos kávézók // több sportlehetőség // koncertek // legtöbb szórakozási lehetőségért a város más részeibe kell utazni</p> <p>co-working kreatív munkakörnyezet munka összekötése a kikapcsolódással</p>	<p>64 - MARIKA</p> <p>NYUGDIAS 3 UNOKA VOLT EGÉSZSÉGÜGYI D.</p> <p>felgyorsult a világ // nyugdíj után a városban nincs élet // túlszűrt 13 kerület // kevés zöld terület maradt // nincs családi program, amin mindenki részt vehet // saját kert hiánya</p> <p>több generációs programok zöld terület közösségi kertezési lehetőségek</p>	<p>20 - TAMÁS</p> <p>VILLAMOSMÉRŐK HALLGATÓ ZENESZ</p> <p>szabadidő sportolás // zenei lehetőségek, próbatermek // csejles kávézók // könyvtár // házon kívüli helyek tanuláshoz</p> <p>könyvtár bérlelhető termek sportpályák zöld terek</p>	<p>29 - KRISZTIÁN</p> <p>NOTLEN TURISZTIKA TANÁCSADÓ</p> <p>kevés előadóterem, bérleti lehetőség // küsvállalkozóknak kevés lehetőség találkozáshoz // lehetne több biciklút // szabadidő sportolás // Duna közelsége // épületek mist rossz panoráma</p> <p>szébb épületek szabadidő sportolási lehetőségek előadó termek</p>
--	--	---	--	--	--	---	---	---	--



ELHELYEZKEDÉS

TERÜLETHASZNÁLAT

- jellemzően lakófunkció
- az épület eredetileg óvoda volt
- két éve áll használaton kívül
- városközponti helyzet
- közintézmények a közelben
- rakpart közelsége

ÉPÜLETÁLLOMÁNY

- lakótelepek
- új építésű lakóparkok
- középületek
- ipari jellegű épületek

TÖMEGKÖZLEKEDÉS

KÖZÖSSÉGI KÖZLEKEDÉS

- jól ellátott
- MOL bubi
- metróállomások
- BKK 3 metro
- busz
- trolibusz
- hajó

KÖZÜTI KÖZLEKEDÉS

- kis utcák veszik körül a területet

KERÉKPÁROS KÖZLEKEDÉS

- jól kiépített
- rakpart mentén kerékpárút
- Gogol u. - kerékpársáv
- kis utcák is jól járhatók kerékpárral

SWOT ANALÍZIS

S /// ERŐSSÉGEK

- óriási zöld felület
- jó kapcsolat lakó- és közterületekkel
- folyamatosan fejlődő városnegyed
- erős lakóközösségi szellem
- vegyes minőségű lakóközösség

O /// LEHETŐSÉGEK

- a jelenlegi közintézmény állomány kiegészítése
- erős lakóközösségi szellem kihasználása
- szabadon álló beépítés

W /// GYENGESÉGEK

- önkormányzat céljai mások mint az itt lakóké
- kommunikáció hiány
- sok közintézmény
- túl értékes telek

T /// VESZÉLYEK

- túl sok közintézmény
- funkcióhalmozódás
- gazdaságosság fenntartása

KUTATÁSOK

- BME - LAKÓ közösségi lakozás fiataloknak Budapesten / Fecskeházak (Gombos Adrienn és Seres Andrea)
- BME - LAKÓ közösségben élni / www.kozossegebenelni.blogspot.com (Glatz Zsófia és Komlósi Bence)
- BUDAPEST Városfejlesztési koncepció / Budapest 2030 / 2013. április Budapest társadalma
- barnamezős helyszínek vizsgálata
- Dr Düll Andrea / várospszichológus
- Sargyfabrik, Bécs, Ausztria
- HOLCIM PROJEKT - közösségben élni
- Trudselund, Dánia
- Lange Eng Co-Housing, Koppenhága, Dánia
- Lismortel, Hollandia
- Kesztyűgyár, Magdolnanegyed, Budapest, Mo.
- rökton jövőki / lakatlan, Budapest, Mo.
- Jurányi ház, Budapest, Mo.
- Tűzraktár, Budapest, Mo.
- Kaptár, Budapest, Mo.
- Loffice Coworking, Budapest, Mo.
- Paloma Üzletház, Budapest, Mo.
- Medialab Prado, Madrid, Spanyolország

A TERÜLET HASZNOSÍTÁSA

1 lépés /// Jelenlegi állapot

- körbekerített telek
- évek óta üresen álló épületek
- gondozatlan kert

2 lépés /// A telek minimális rehabilitációja

- kerítés elbontása
- kert rendezése / kisebb méretű park elkerítése
- óvoda épületének megnyitása a civilek előtt
- óvoda épületének bontása > kosárpályára az iskola számára
- fürdőházból közösségi irodaház kialakítása

3 lépés /// Nagyobb beruházás

- a közösségi irodaház bővítése egy új tómbbel

4 lépés /// Átépítés

- a civilek előtt korábban megnyitott óvoda épületének rehabilitációja
- közösségi ház kialakítása

5 lépés /// Nagyobb beruházás

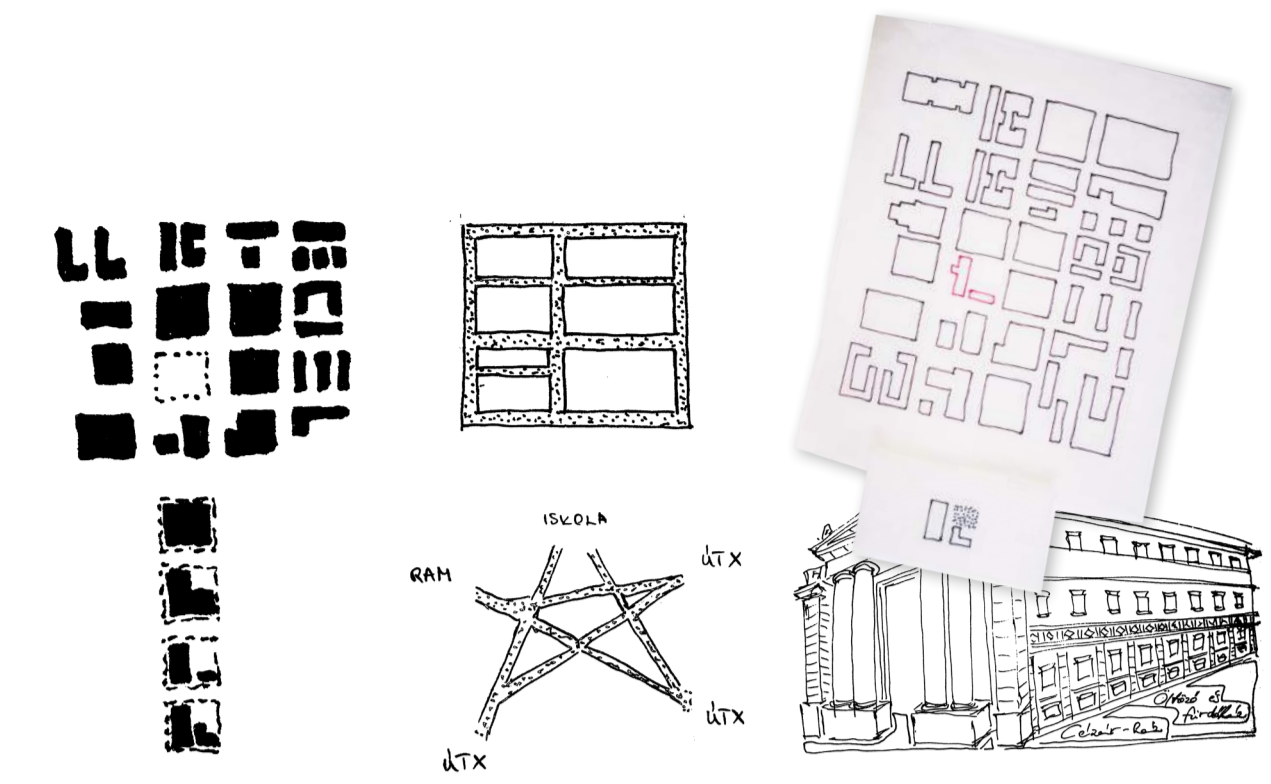
- a közösségi ház elavult épületének elbontása
- új közösségi ház és szociális lakópark építése

I. MEGLÉVO ÓVODA ÉPÜLETBOL

- 1 MOZGÁSTEREM ÖLTÖZŐVEL
- 2 SPORTPÁLYA
- 3 BARKÁCSTEREM
- 4 VÁROSI KERTÉSZET BEMUTATÓFAL
- 5 KERTÉSZETI TEREM (kiegészítés)
- 6 KÉPZŐMŰVÉSZETI TEREM
- 7 PORTA
- 8 NAPPALI
- 9 KONYHA
- 10 JÁTSZÓTEREM

II. MEGLÉVO ÖLTÖZŐ / FÜRDO ÉPÜLETBOL

KÖZSSÉGI IRODAHÁZ



EREDETI ÁLLAPOT



ÉSZAK

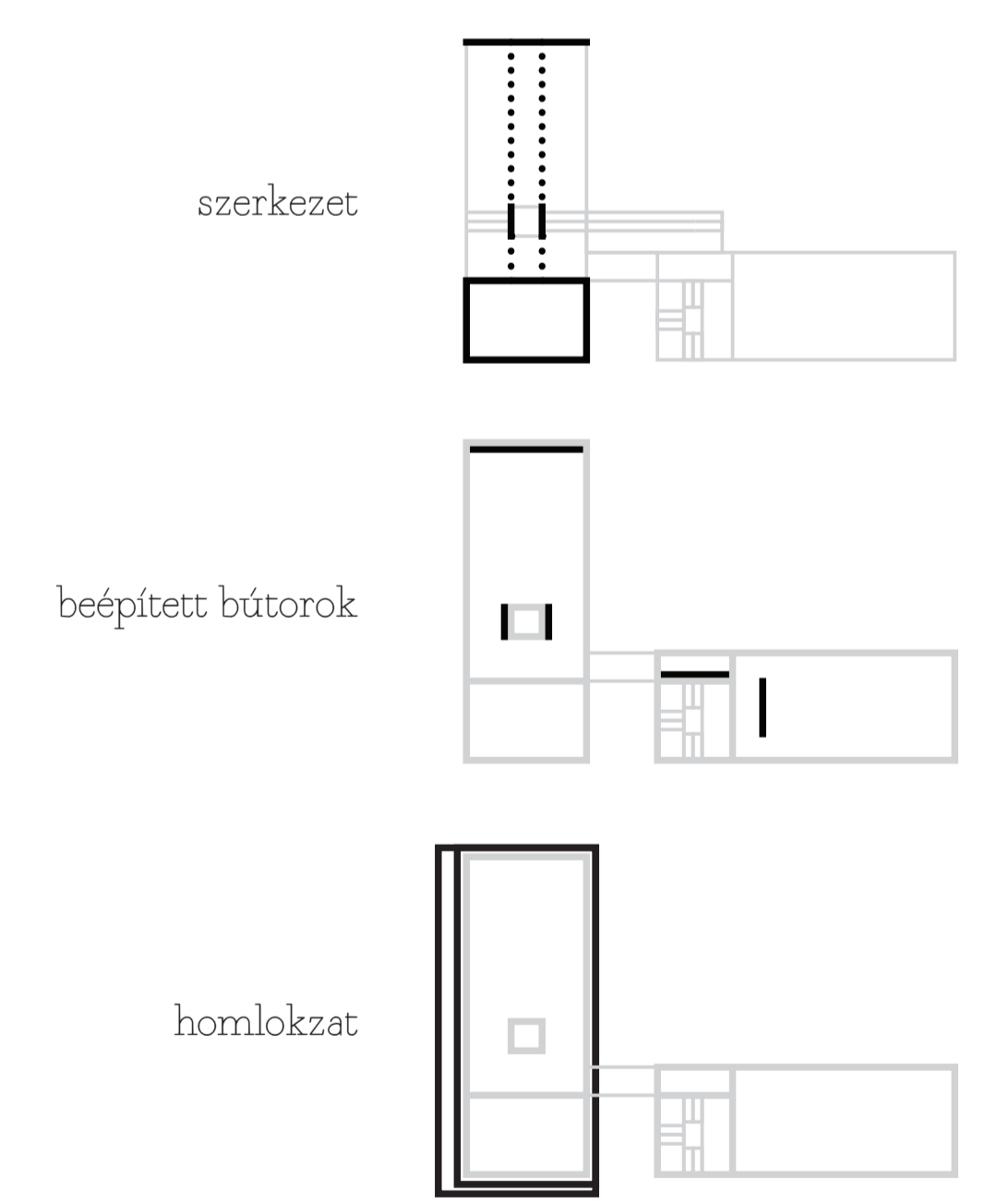
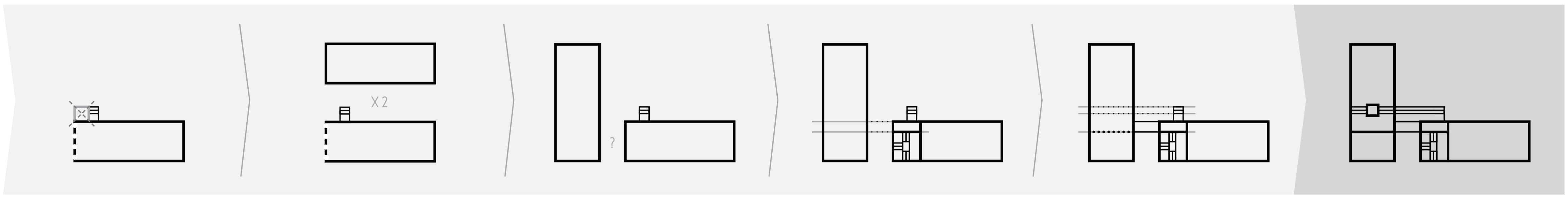
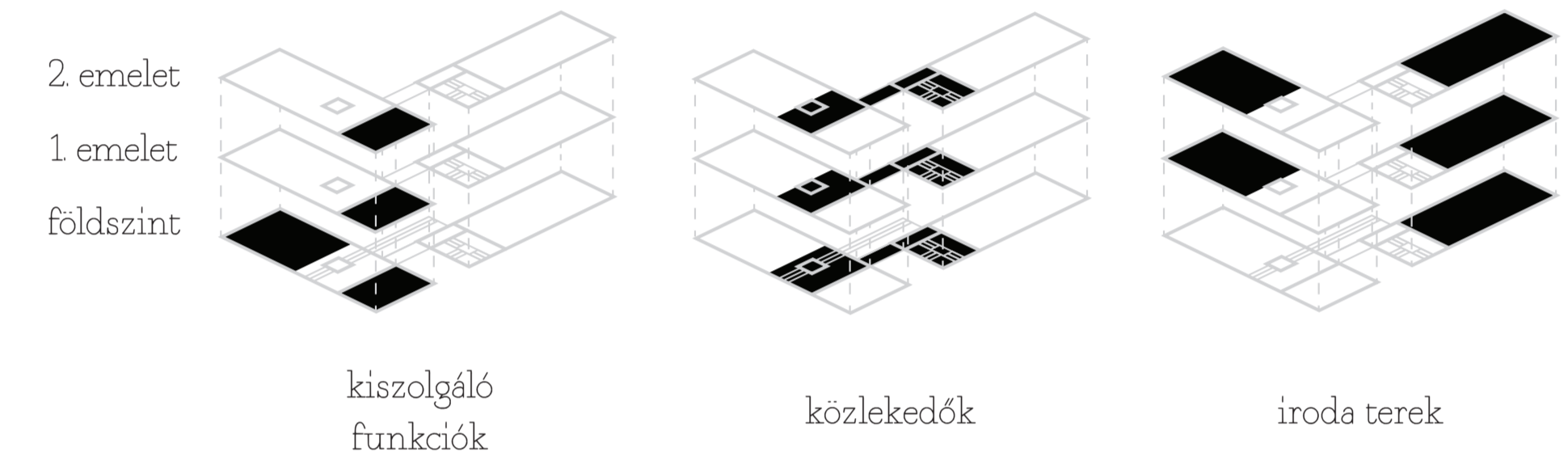
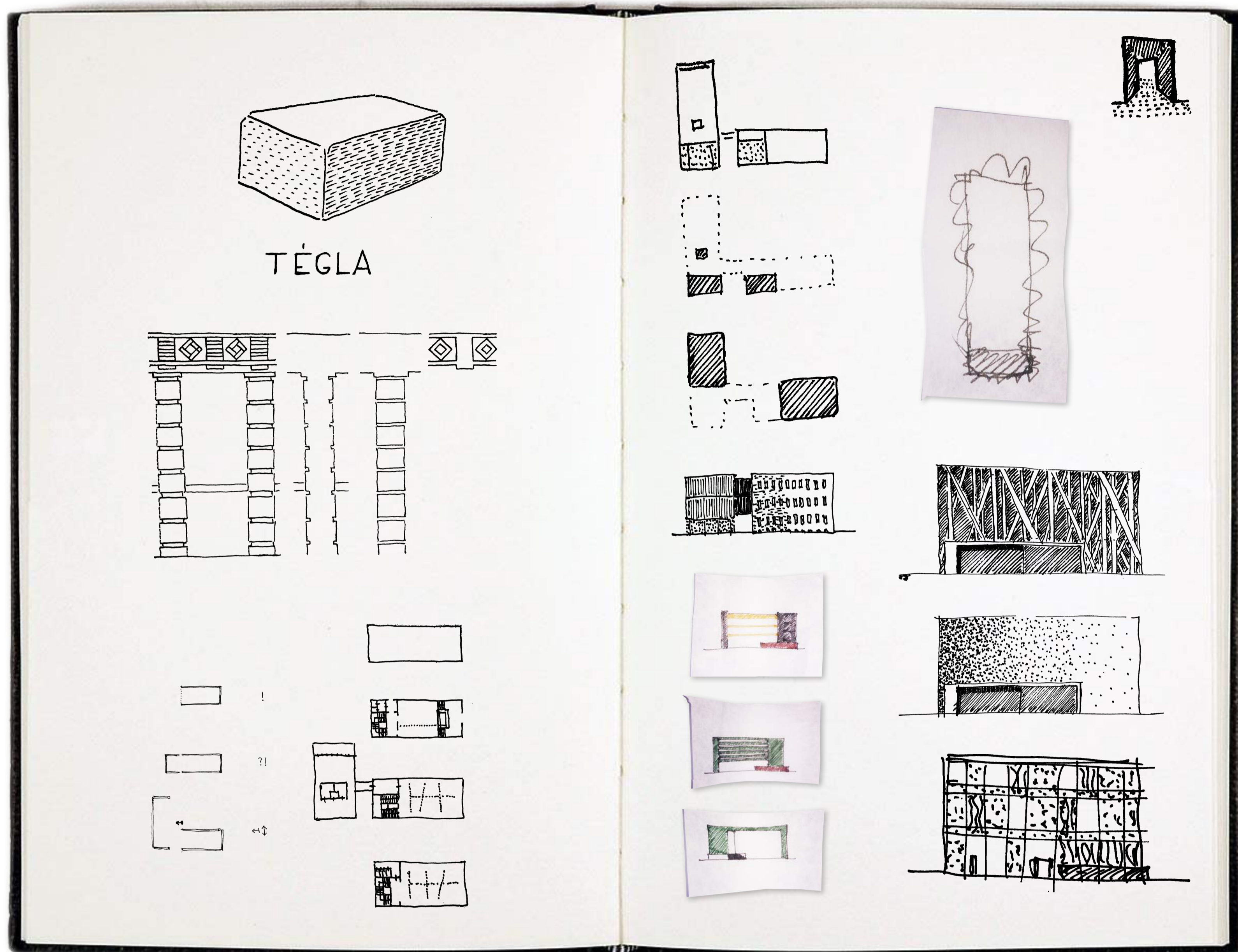


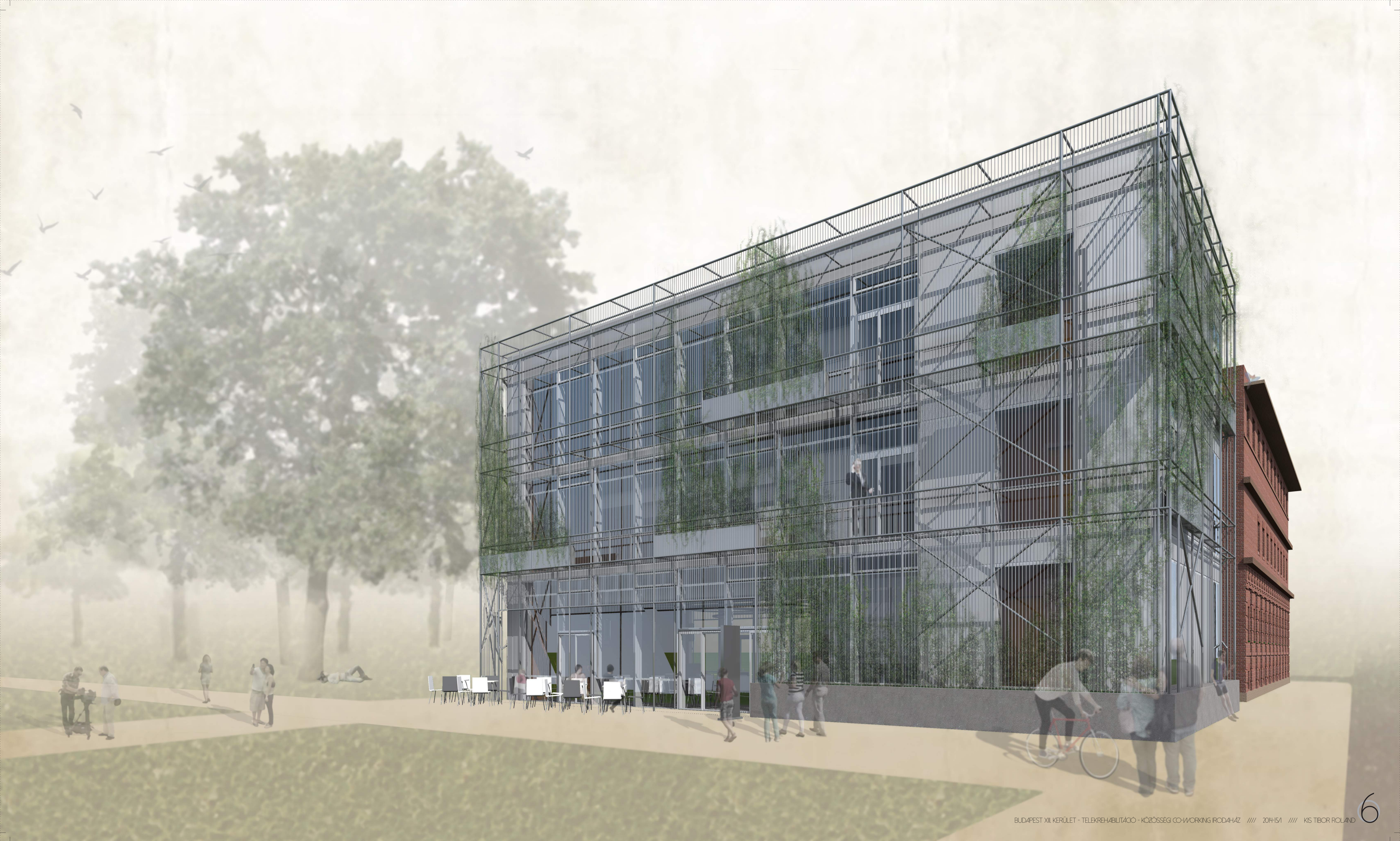
TERVEZETT NYÁRI HASZNÁLAT

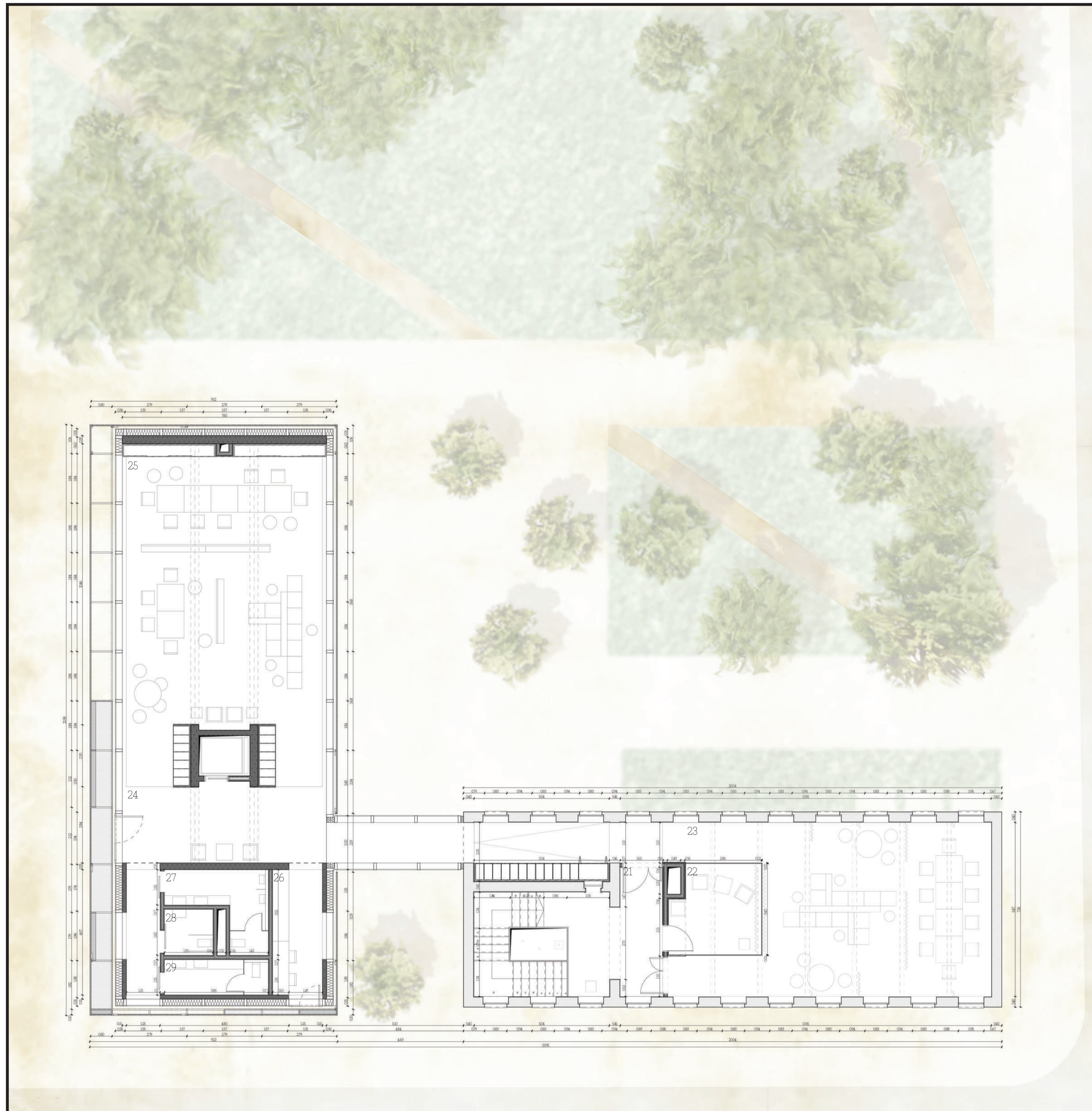


TERVEZETT TÉLI HASZNÁLAT





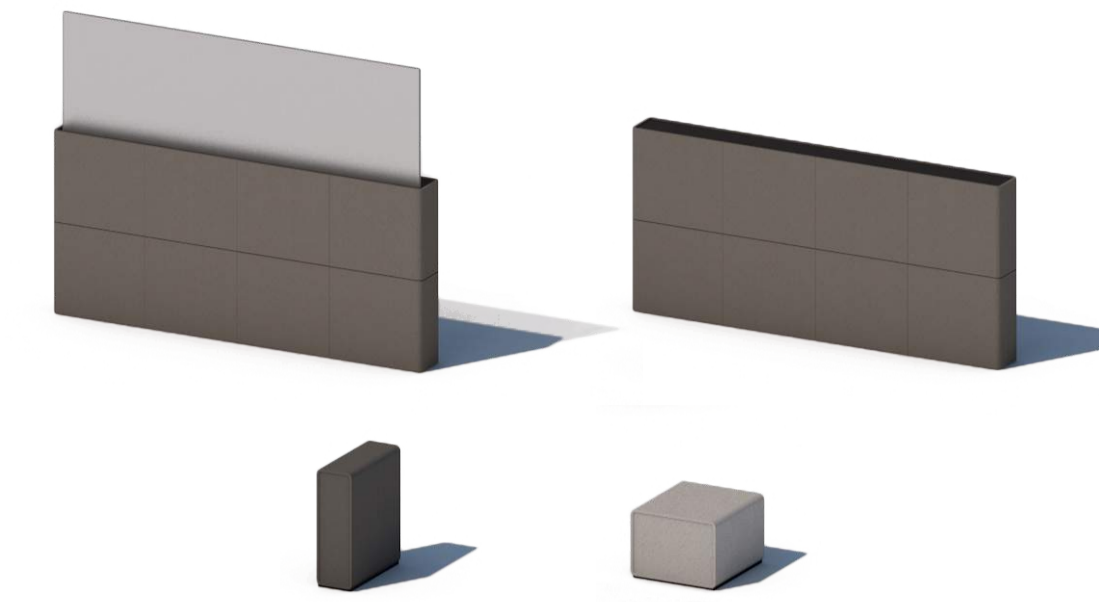




- 01 LÉPCSÓHÁZ
- 02 TÁRGYALÓ
- 03 KISTEREM
- 04 KÖZLEKEDŐ
- 05 NAGYTEREM
- 06 KONYHA
- 07 FFI MOSDÓ
- 08 AM MOSDÓ TUSOLÓVAL
- 09 NŐI MOSDÓ

bene PARCS Causeway

- elemek:
- pad / 1 üléses 60 x 43 x 55 cm
 - / 2 üléses 120 x 43 x 55 cm
 - / 3 üléses 180 x 43 x 55 cm
 - / sarok ülés 60 x 43 x 60 cm
- fal / alacsony 120 - 180 - 240 x 73 x 23 cm
- / magas 120 / 180 / 240 x 110 x 23 cm
- kiegészítők:
- lámpa/ Parasol Ø 100 x 104 cm
 - / Piccolo Ø 37 x 61 cm
 - elektromos elosztó 7 x 39 x 54 cm
 - elektromos elosztó asztallal 30 x 20 x 54 cm
 - osztó 5 x 100 x 130 cm
 - karzat 100 x 30 - 40 cm

**bene** PARCS Pop - Up Table

- méret Ø 40 x 43 cm
- anyag lakkozott rétegelt lemez
- asztal lap mélyhúzott műanyag

**bene** PARCS Wing Chair

- méret Ø 40 x 43 cm
- anyag lakkozott rétegelt lemez
- asztal lap mélyhúzott műanyag

**bene** TIMBA Table

- méret Ø 100 x 106 cm
- asztal lap 19 mm vtg fehér melamine borítású forgácsolap
- láb természetes tölgy

**OFFECCT** Duo Wood Barstool

- méret 45 x 48 x 69 cm
- láb természetes tölgy

**bene** TIMBA Table

- méret 182 x 100 x 106 cm
- asztal lap 19 mm vtg fehér melamine borítású forgácsolap
- láb természetes tölgy

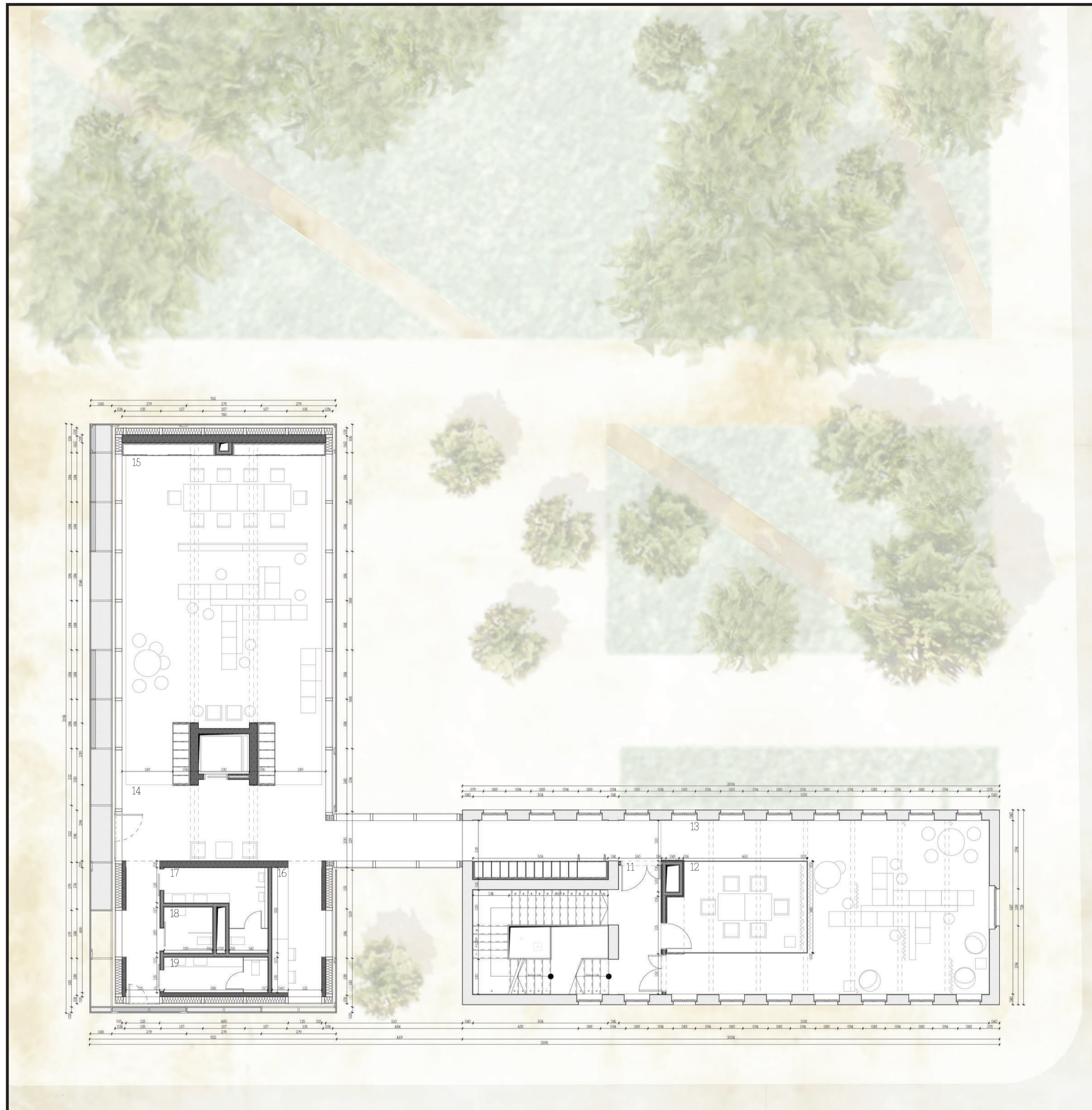
**STOLAB**® Excelsa

- méret 48 x 52 x 80 cm
- anyag természetes tölgy



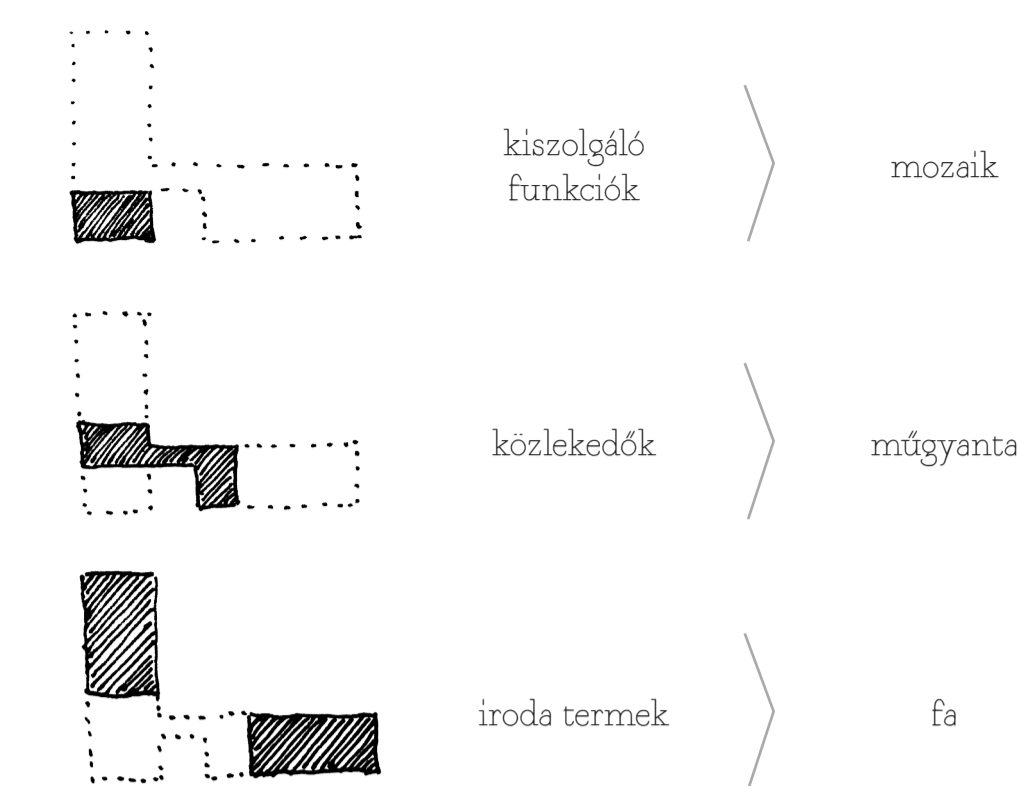
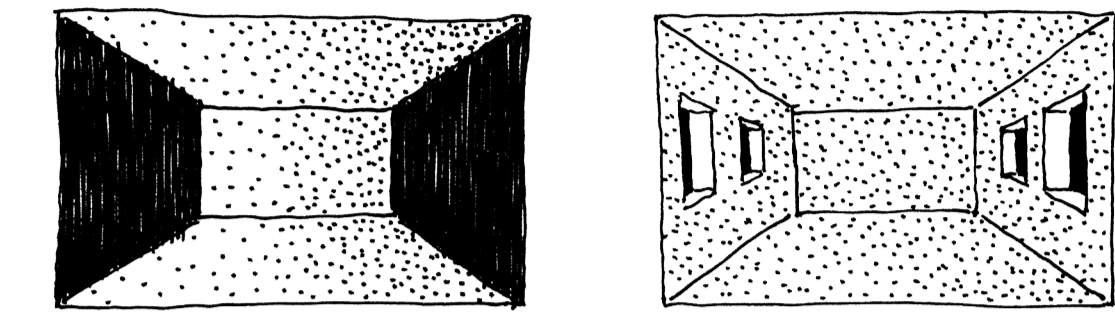
I. EMELET

M 100



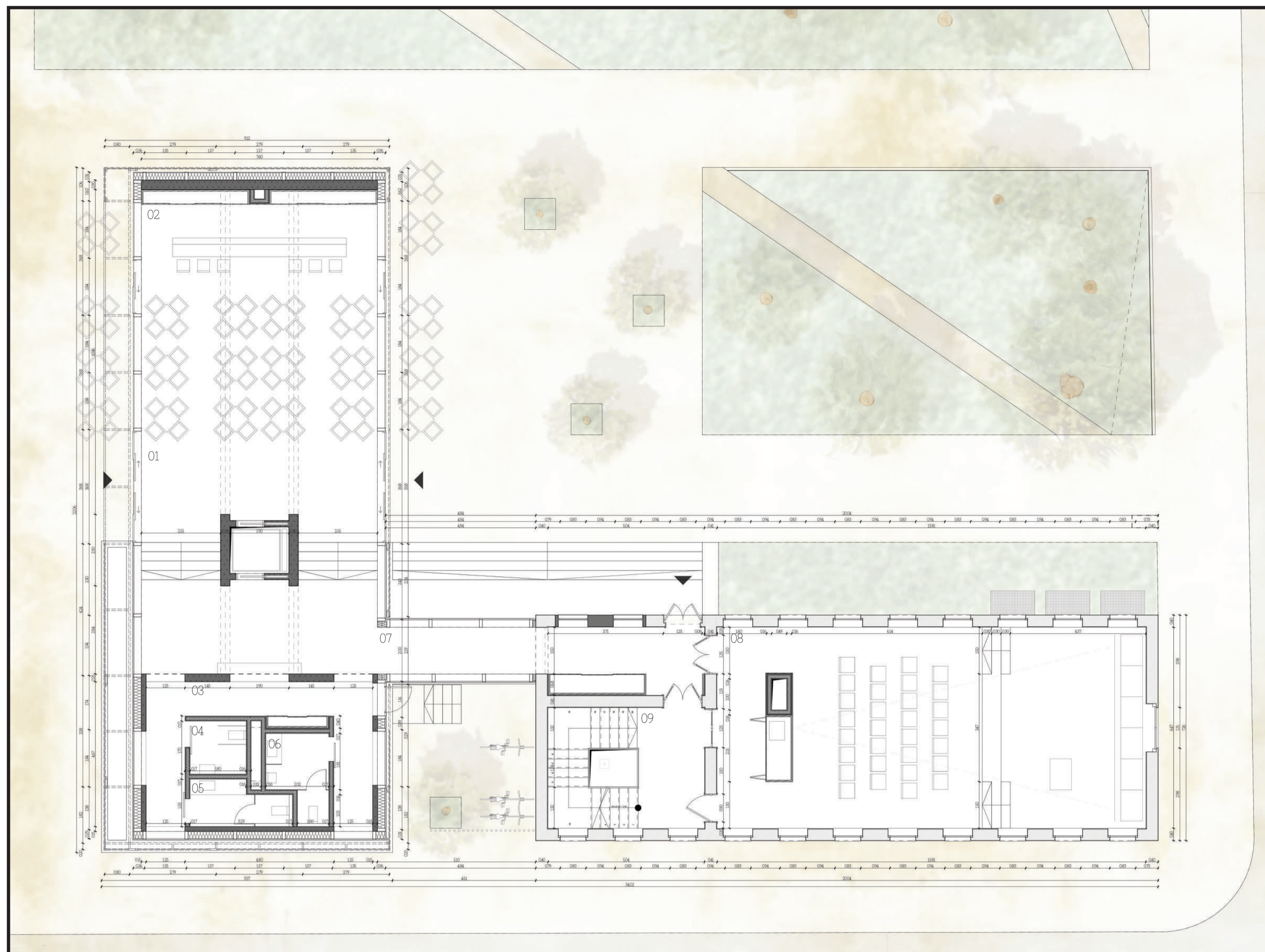
- 11 LÉPCSÓHÁZ
- 12 TÁRGYALÓ
- 13 KISTEREM
- 14 KÖZLEKEDŐ
- 15 NAGYTEREM
- 16 KONYHA
- 17 FFI MOSDÓ
- 18 AM MOSDÓ TUSOLÓVAL
- 19 NŐI MOSDÓ

tér - élmény



FÖLDSZINT

M 1:100

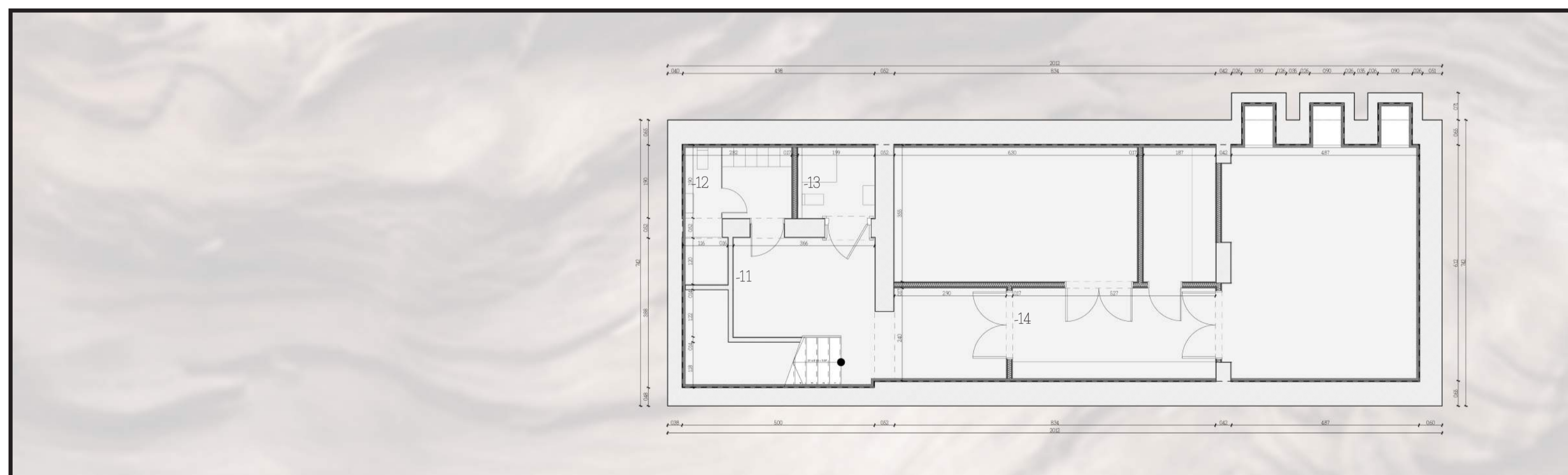


- 01 ELŐTÉR
- 02 KÁVÉZÓ / BÜFÉ
- 03 RECEPCIÓ
- 04 AM MOSDÓ
- 05 NŐI MOSDÓ
- 06 FI MOSDÓ
- 07 KÖZLEKEDŐ
- 08 NAGYTEREM
- 09 LÉPCSÓHÁZ



PINCE

M 1:100



- 11 LÉPCSÓHÁZ
- 12 SZEMÉLYZETI ÖLTÖZŐ
- 13 TUSOLÓ
- 15 GÉPÉSZET

-  világos } meglévő
-  sötét } új
-  új
-  meglévő, használatban
-  meglévő, használaton kívül



NYUGATI HOMLOKZAT

M 150



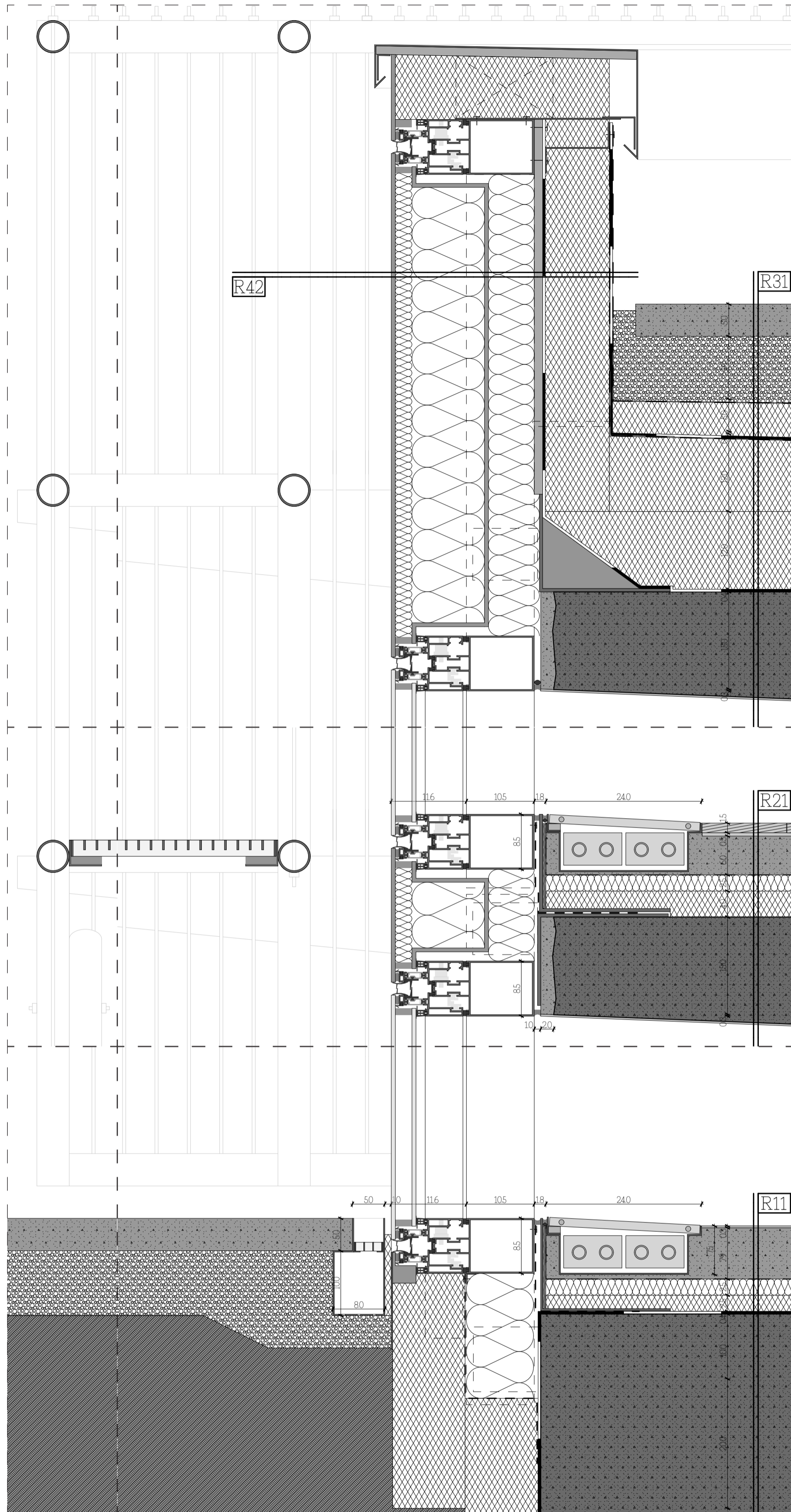
B METSZET

M 1/50



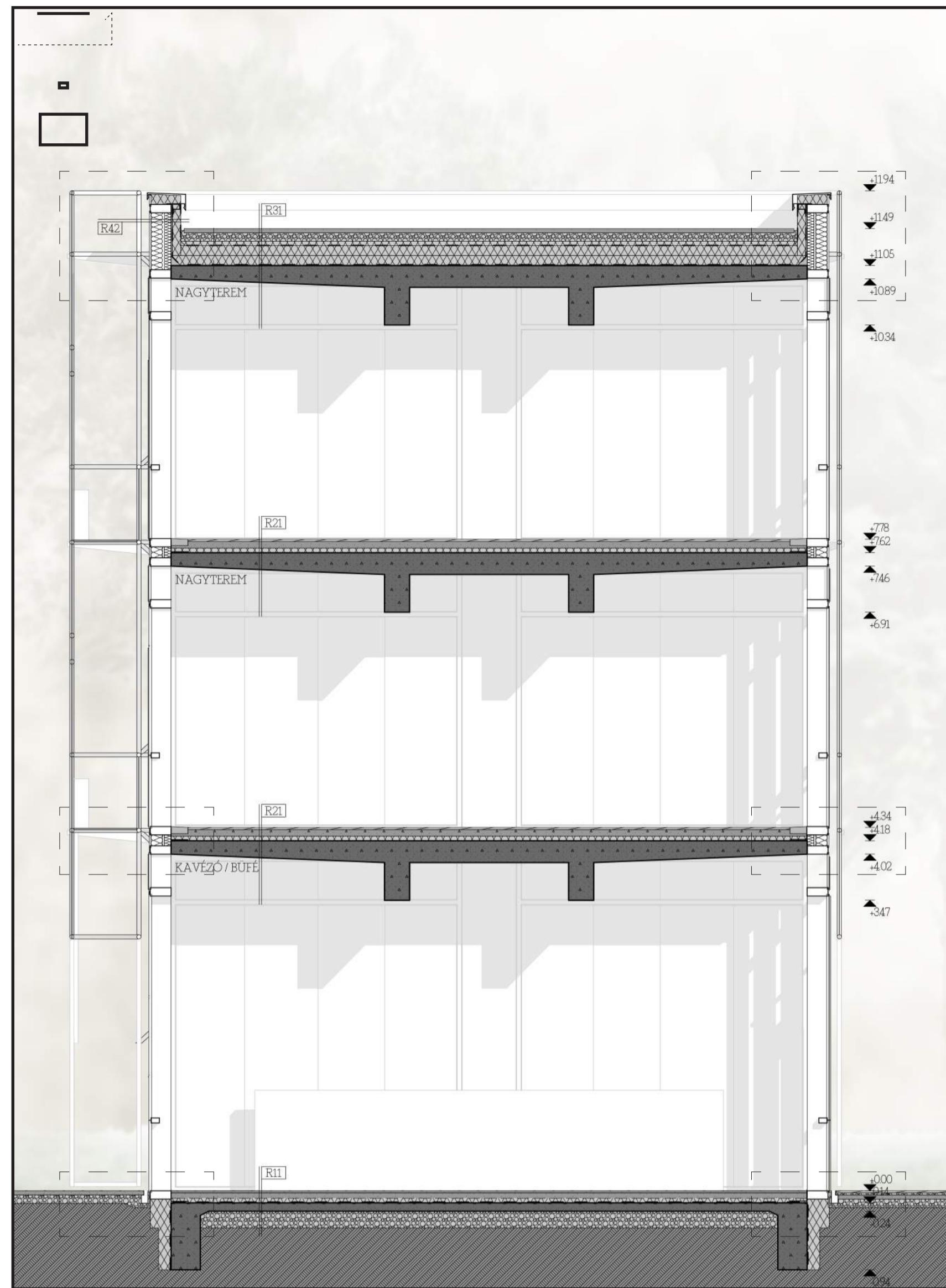
RÉSZLETRAJZOK

M 1:10



C METSZET

M 1:50



ALKALMAZOTT RÉTEGRENDK

RÉTEGRENDK CSOPORTOSÍTÁSA

ÚJ SZÁRNY

- talajjal érintkező aljaz: R11, R12, R13
- közbetartó födém: R21, R22, R23, R24
- tető födém: R31, R32
- külső fal: R41, R42

REGI SZÁRNY

- talajjal érintkező aljaz: P11, P12
- közbetartó födém: P21, P22, P23
- tető födém: P31
- külső fal: P41, P42, P43

A tervlapon fel nem tűntetett rétegrendeket lásd az építésztervezési mőszaki leírásban.

R31
5 cm
30-35 cm
1 rrg
5-10 cm
1 rrg
1 rrg
2-12 cm
1 rrg
15-25 cm
03 cm

fügyvilló beton jérolap 30x30x5cm
konakó-csinalak fügyvilló-szivargó réteg
polipropilén filcnyi szűrőréteg
AUSTROTHERM XPS 30 (XPS-20) hőszigetelés védőréteg
SIKA SCm A mda lem csapadékvíz elleni szigetelés (mechanikai rögzítéssel)
alátét-elválasztó polipropilén filc (szűrőanyag: kinyomulót)
A. ATN 150 (ATN 200) LK léptékű lédcsg elem (2,5% lejtés)
AUSTROTHERM AT-N 150 (AT-N 200) hőszigetelés
SIKA bitumenes vastaglémes szigetelés
vakbeton födémszerkezet
áztatód impregnálással felületkezelés

R21
15 cm
05 cm
6 cm
1 rrg
25 cm
4 cm
15-25 cm
03 cm

Thermowood kőris kem. fa p. burk. 15x130mm
falgasztó
vaskal alapbeton
FE fólia technológiai szigetelés
ásványgyapot üszterőréteg
EPS keményhab izoláció réteg
vakbeton födémszerkezet
áztatód impregnálással felületkezelés

R11
03 cm
79 cm
1 rrg
25 cm
25 cm
1 rrg
30 cm
20 cm

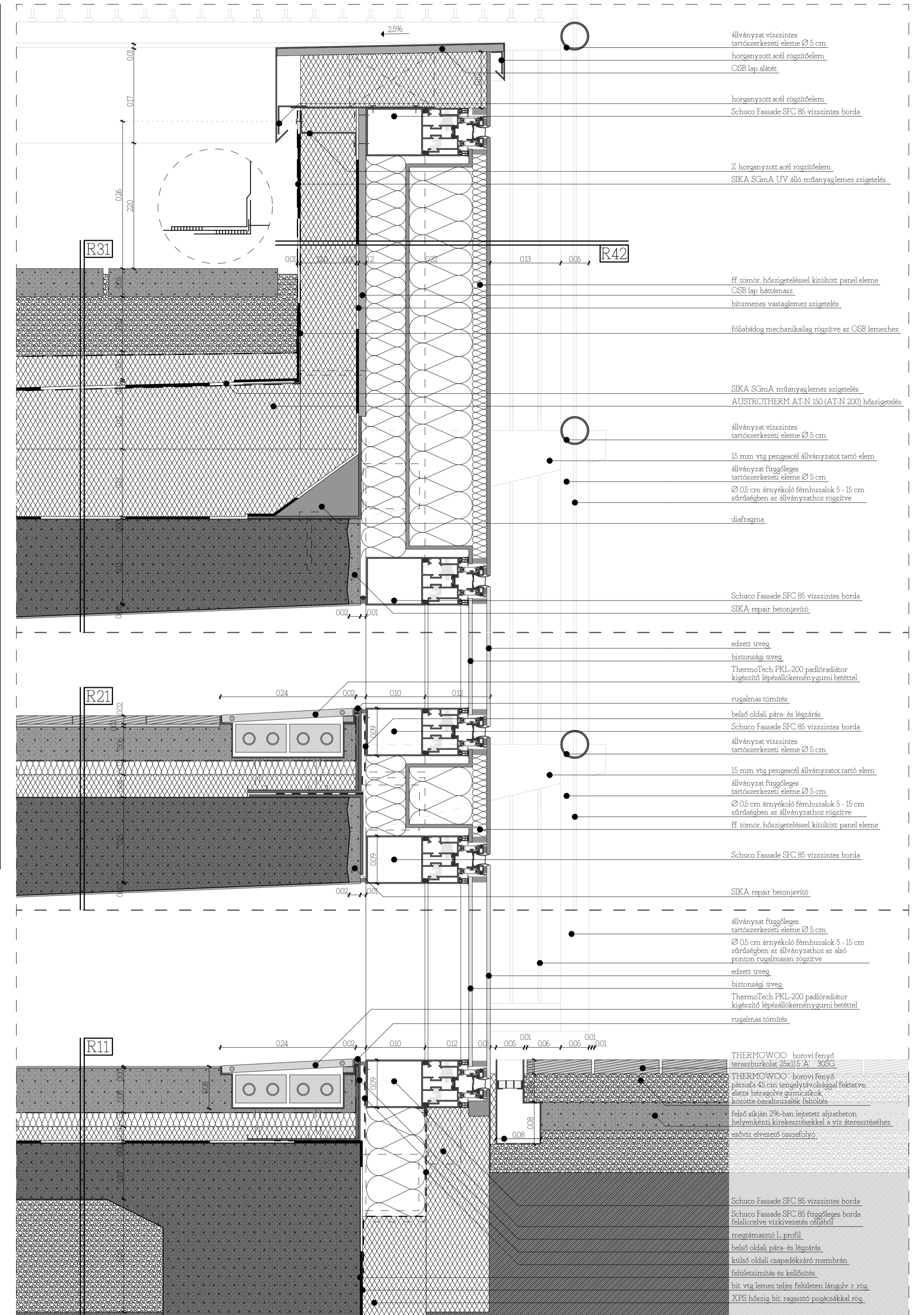
mőgyanta felületkezelés
vaskal alapbeton
FE fólia technológiai szigetelés
ásványgyapot üszterőréteg
EPS keményhab izoláció réteg
SIKA talajnedvesség elleni bitumenes vlg lémes szigetelés
vakbeton alap
kavicsotétel
termőtalaj

R42
5 cm
22,5 cm
22,1 cm
12 cm
1 rrg
12 cm
1 rrg
1 cm

05 kör acél ásványgyóktól álló árnyékoló szerkezet
elválasztó
törővíz függővíz rendszerem kieg. hőszigeteléssel
CSB lap támasz
SIKA bitumenes vastaglémes szigetelés
AUSTROTHERM AT-N 150 (AT-N 200) hőszigetelés
alátét-elválasztó polipropilén filc (szűrőanyag: kinyomulót)
SIKA SCm A UV álló mda lem csapadékvíz elleni szig. (moch-4 rögzítéssel)

RÉSZLETRAJZOK

M 1:10



- álványzat vízszintes tartószerekeszi elem \varnothing 5 cm
horganyzott acél rögzítőelem
CSB lap alátét
- horganyzott acél rögzítőelem
Schuco Fassade SEC 85 vízszintes borda
- Z horganyzott acél rögzítőelem
SIKA SCm A UV álló mda nyaglémes szigetelés
- ff törővíz hőszigeteléssel kitöltött panel elem
CSB lap támasz
bitumenes vastaglémes szigetelés
főlábakog mechanikailag rögzítve az CSB lemezhez
- SIKA SCm A mda nyaglémes szigetelés
AUSTROTHERM AT-N 150 (AT-N 200) hőszigetelés
- álványzat vízszintes tartószerekeszi elem \varnothing 5 cm
15 mm vng pengesélő álványzat tartó elem
álványzat függőleges tartószerekeszi elem \varnothing 5 cm
 \varnothing 05 cm árnyékoló fémhuzalak 5 - 15 cm átráfűgben az álványzathoz rögzítve
diaphragma
- Schuco Fassade SEC 85 vízszintes borda
SIKA repair betonjavító
- edzett üveg
biztonsági üveg
ThermoTech PKL-200 pedlóradátor kiegészítő lépcsőkörnyezgum betéttel
- rugalmas tömítés
belső oldali pára- és légszűrő
Schuco Fassade SEC 85 vízszintes borda
álványzat vízszintes tartószerekeszi elem \varnothing 5 cm
15 mm vng pengesélő álványzat tartó elem
álványzat függőleges tartószerekeszi elem \varnothing 5 cm
 \varnothing 05 cm árnyékoló fémhuzalak 5 - 15 cm átráfűgben az álványzathoz rögzítve
ff törővíz hőszigeteléssel kitöltött panel elem
- Schuco Fassade SEC 85 vízszintes borda
SIKA repair betonjavító
- álványzat függőleges tartószerekeszi elem \varnothing 5 cm
 \varnothing 05 cm árnyékoló fémhuzalak 5 - 15 cm átráfűgben az álványzathoz az alsó ponton rugalmasan rögzítve
edzett üveg
biztonsági üveg
ThermoTech PKL-200 pedlóradátor kiegészítő lépcsőkörnyezgum betéttel
rugalmas tömítés
- Thermowood borovi fenyő szerszárkálak ácsolt p. 30x33
Thermowood borovi fenyő pártutó 45 cm tengelyvonalakkal falozva, alatta létréteggel gumiútból készült lemeztámaszok felőle
- belső oldali 2%-ban lejtéssel aljószerkezeten helyenkénti kirokaszórással a víz átvezetéséhez esővíz elvezetés csatornájával
- Schuco Fassade SEC 85 vízszintes borda
Schuco Fassade SEC 85 függőleges borda felületeire vízkivezetés céljából rugalmasító L profil
belső oldali pára- és légszűrő
külső oldali csapadékvízáró membrán
felületkezelés és kőllátás
bit vlg lémes teljes felületen lényegv. r rrg
XPS hőszig. bit ragasztó poggalakkal rögz.

KELETI HOMLOKZAT

M 1:100



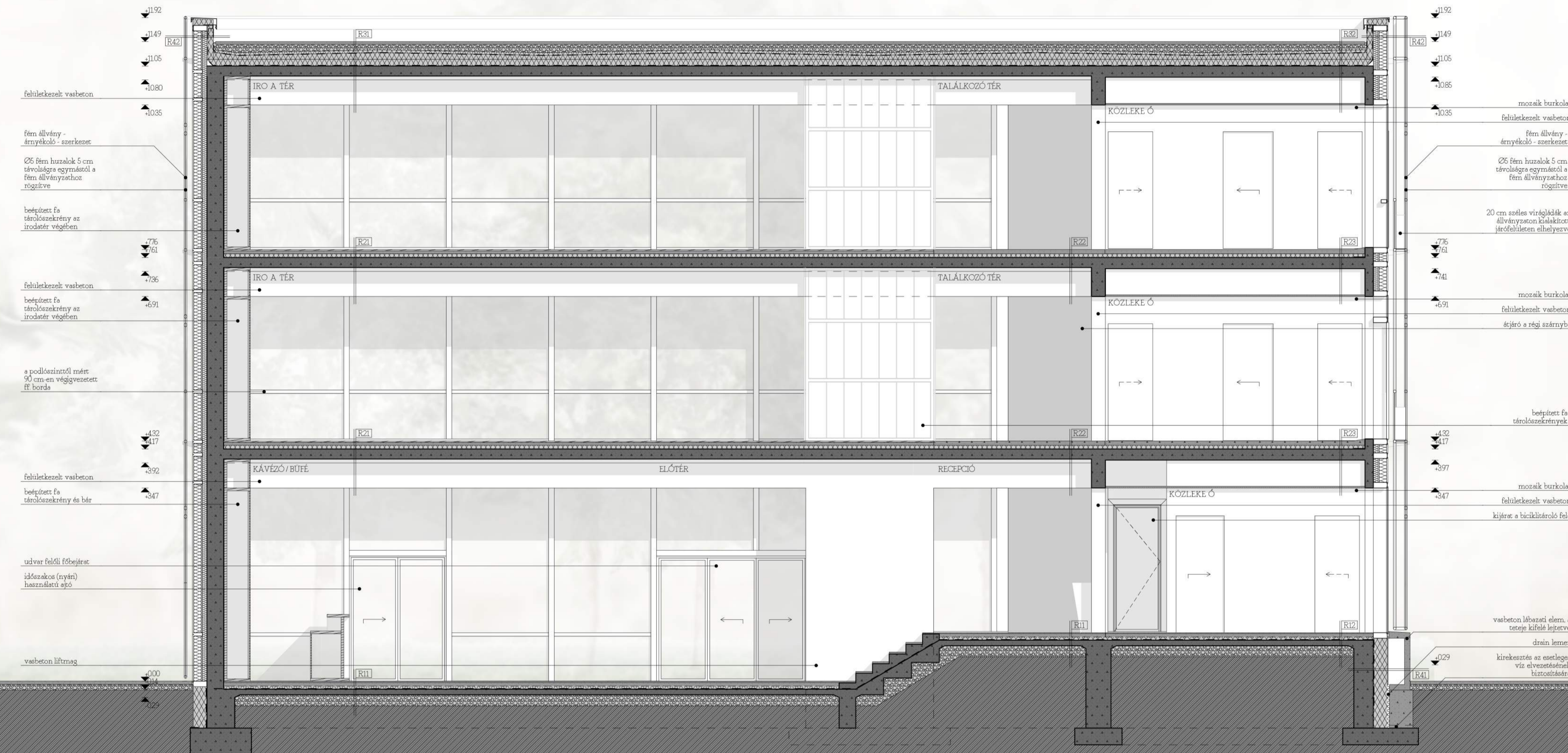
ÉSZAKI HOMLOKZAT

M 1:100



A METSZET

M 1/50



ALKALMAZOTT RÉTEGRENDK AZ ÚJ SZÁRNYNÁL

- R1**
03 cm mágyantos felületkezelés
03 cm vasalt aljzabeton
1 rrg PE fólia technológiai szigetelés
25 cm ásványgyapot dúsított réteg
25 cm EPS keményhab inсталációs réteg
1 rrg Sika talajnedvesség elleni bitumenes vtg lemez szigetelés
10 cm vasbeton alap
20 cm kavicsbeton
termőtalaj
- R21**
15 cm Thermowood kőris kem. fa p. burk. 15x130mm
05 cm faragású
6 cm vasalt aljzabeton
1 rrg PE fólia technológiai szigetelés
25 cm ásványgyapot dúsított réteg
4 cm EPS keményhab inсталációs réteg
15-25 cm vasbeton födém szerkezet
03 cm áttesztelt impregnálószert felületkezelés

- R12**
04 cm kerámia mozaik
03 cm ragasztó
75 cm vasalt aljzabeton
1 rrg PE fólia technológiai szigetelés
25 cm ásványgyapot dúsított réteg
25 cm EPS keményhab inсталációs réteg
1 rrg talajnedvesség elleni bitumenes vtg lemez szigetelés
10 cm vasbeton alap
20 cm kavicsbeton
termőtalaj
- R22**
03 cm mágyantos felületkezelés
03 cm vasalt aljzabeton
1 rrg PE fólia technológiai szigetelés
25 cm ásványgyapot dúsított réteg
4 cm EPS keményhab inсталációs réteg
15-25 cm vasbeton födém szerkezet
03 cm áttesztelt impregnálószert felületkezelés

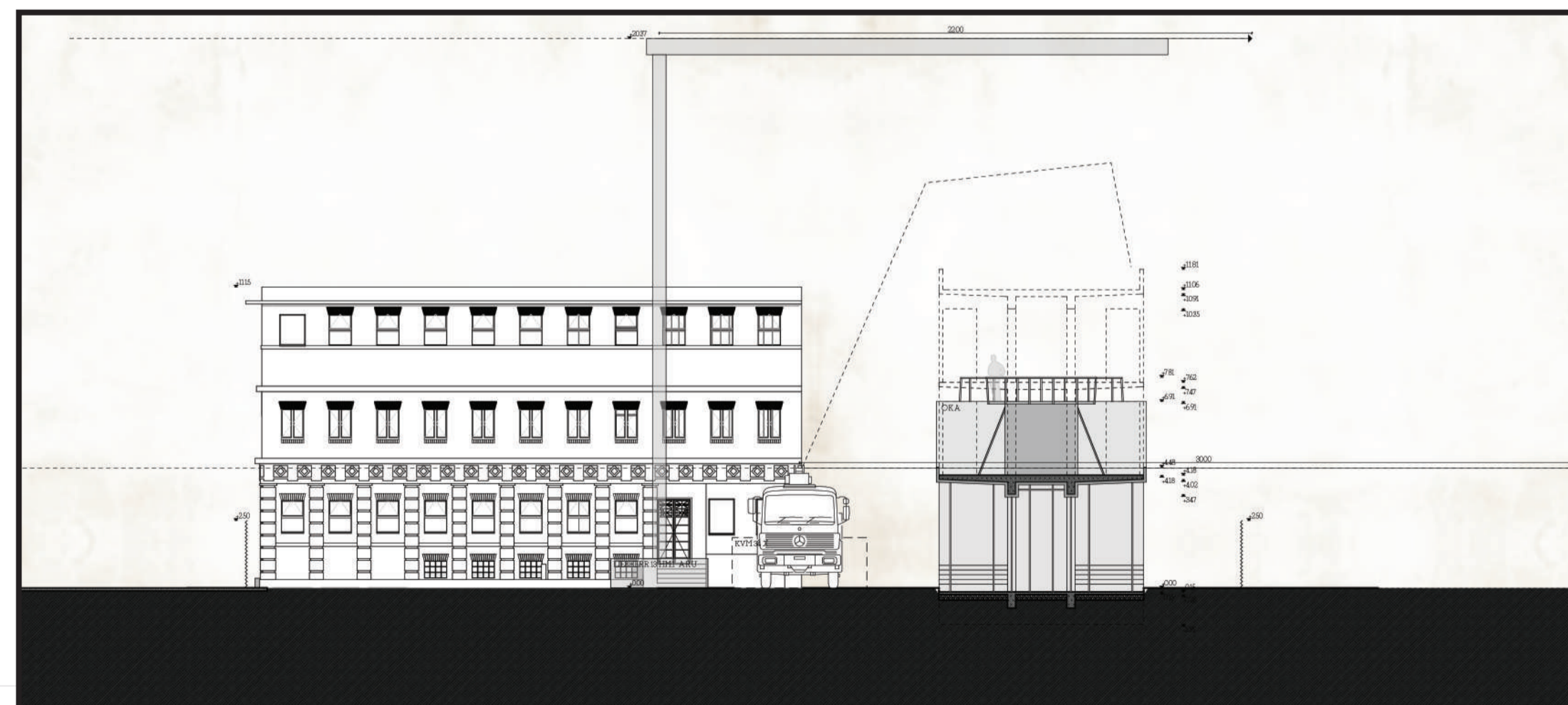
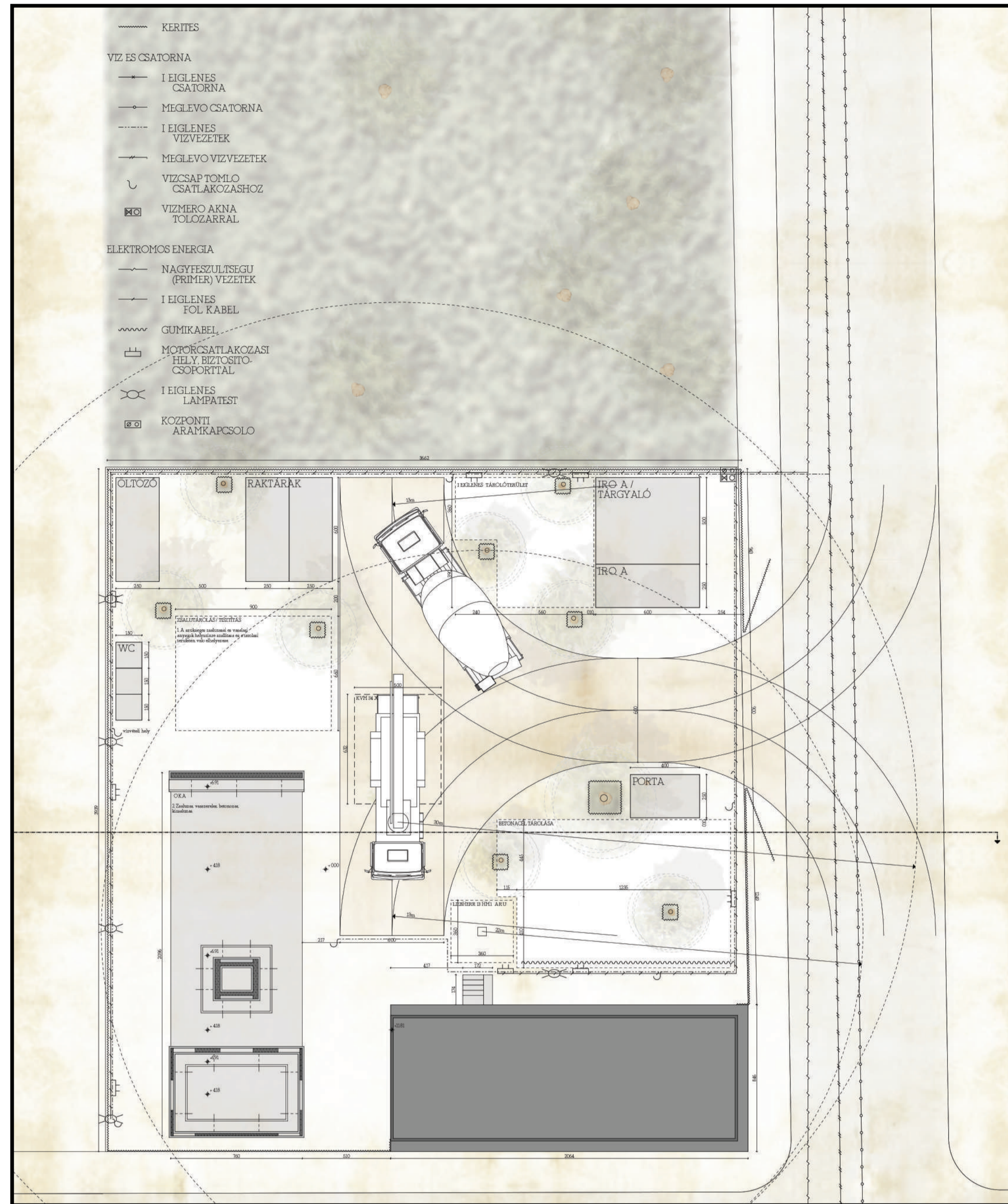
- R23**
04 cm kerámia mozaik
03 cm ragasztó
73 cm vasalt aljzabeton
1 rrg PE fólia technológiai szigetelés
25 cm ásványgyapot dúsított réteg
25 cm EPS keményhab inсталációs réteg
4 cm vasbeton födém szerkezet
20 cm szerelt állványozás

- R24**
04 cm kerámia mozaik
03 cm ragasztó
04 cm bevezető, hajlati dilatációs szalaggal
73 cm vasalt aljzabeton
6-6,9 cm EPS keményhab
1 rrg PE fólia technológiai szigetelés
25 cm ásványgyapot dúsított réteg
4 cm EPS keményhab inсталációs réteg
20 cm vasbeton födém szerkezet
szerek állványozás

- R31**
5 cm fegyálló beton járólapp. 30x30x6cm
10-15 cm basalt szálalék ágazó-szivárgó réteg
1 rrg polipropilén filcvel szűrőréteg
5-10 cm AUSTROTHERM XPS 30 (XPS 20) hőszigetelés védőréteg
1 rrg Sika SCSm.A mta lem. csapadékvíz elleni szigetelés (mechanikai rögzítéssel)
1 rrg alátét-elválasztó polipropilén filtréteg (gősznyomást kiegyenlítő)
2-12 cm A. AT-N ISO (AT-N 200) LK lejtésképz. hősziget. elem (2,5% lejtés)
12 cm AUSTROTHERM AT-N ISO (AT-N 200) hőszigetelés
1 rrg Sika bitumenes vastaglemez szigetelés
15-25 cm vasbeton födém szerkezet
03 cm áttesztelt impregnálószert felületkezelés
- R41**
10 cm vasbeton labaszi burkolat
1 rrg talajnedvesség elleni bitumenes vtg lemez szigetelés
25 cm termőtalaj

- R32**
5 cm fegyálló beton járólapp. 30x30x6cm
20-15 cm basalt szálalék ágazó-szivárgó réteg
1 rrg polipropilén filcvel szűrőréteg
5-10 cm AUSTROTHERM XPS 30 (XPS 20) hőszigetelés védőréteg
1 rrg mta lem. csapadékvíz elleni szigetelés (mechanikai rögzítéssel)
1 rrg alátét-elválasztó polipropilén filtréteg (gősznyomást kiegyenlítő)
2-12 cm A. AT-N ISO (AT-N 200) LK lejtésképz. hősziget. elem (2,5% lejtés)
12 cm AUSTROTHERM AT-N ISO (AT-N 200) hőszigetelés
1 rrg bitumenes vastaglemez szigetelés
20 cm vasbeton födém szerkezet
állványozás
- R42**
5 cm 026 kör acél szelevényekkel álló árnyékoló szerkezet elvárt
125 cm támasz függőirányú rendszerem kieg. hőszigeteléssel
221 cm CSD lap támasz
12 cm Sika bitumenes vastaglemez szigetelés
1 rrg AUSTROTHERM AT-N ISO (AT-N 200) hőszigetelés
12 cm alátét-elválasztó polipropilén filtréteg (gősznyomást kiegyenlítő)
1 rrg Sika SCSm.A UV álló mta lem. csapadékvíz elleni szig. (mech. rögzítéssel)
1 cm

M 1:200



M 1:200

