

előzmények

a terv kiindulópontja a helyszín - a Palotanegyed (belső-Józsefváros)

elemzések, vizsgálatok és a funkcionális program kialakulása

Műemléki védelem alatt álló épületek

A palotanegyed épületállománya visznylag egységes képet mutat, többnyire 4-6 emeletes, belső udvaros bérházak alkotják a tömböket.

A kerület többi részéhez képest jó állapotban lévő paloták történelmi értéket képviselnek, 39 épület műemléki védelem alatt áll - a városrészben fellelhetőek a neoreneszánsz, a neoklasszicizmus, az eklektika és a szecesszió értékes építészeti alkotásai. A negyed hangulatát ma is egyértelműen meghatározzák az egykori palotaépületek.



Országos jelentőségű intézmények

A Palotanegyed kialakulásának és fejlődésének egyik fő mozgatóereje volt, hogy meghatározó nemzeti intézmények kaptak itt székelyhelyet, s máig sok, országosan jelentős intézmény működik a negyedben. Különösen magas a felső oktatási intézmények aránya, s az oktatáshoz kapcsolódó egyéb hivatalok és szervezetek száma.

Funkciók megoszlása

Az épületek legnagyobb hányada lakó funkciójú, ugyanakkor a korábban említettek miatt a középületek aránya is igen magas. Jelentős a kereskedelem és elsősorban a kiskereskedelem aránya is, azonban az üzlethelyiségek többnyire a lakóépületek földszintjén kapnak helyet.



Lakóépület
Középület
Egyéb



Utca-tér arány

Utca-szélesség
25m felett
15-25m
10-15m
10m alatt

A negyedet határoló sugaras és gyűrűs, városkeretileg is meghatározó utak szélesek, ugyanakkor többnyire az autós és villamos forgalom ezt ki is használja. A negyed belsőbb részein lévő utcák jellemzően keskenyek, különösen az épületmagasságokhoz viszonyítva, amit tovább ront az autós közlekedés és parkolás dominanciája. Ezekben a részeken teresedés viszonylag kevés található, ezek állapota az utóbbi időben azonban jelentősen javult.

palotanegyed.elemző térképek

az épített környezetet vizsgáló elemzések

oktatási.intézmények

a Palotanegyedben található egyetemek, főiskolák és az oktatáshoz kapcsolódó egyéb intézmények



Egyetemek és főiskolák

1. Semmelweis Orvostudományi Egyetem
2. Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar
3. Színház- és Filmvészeti Egyetem
4. Országos Rabbiképző Zsidó Egyetem
5. Pázmány Péter Katolikus Egyetem Jog- és Államtudományi Kar
6. Károli Gáspár Református egyetem Bölcsészettudományi Kar
7. Andrássy Gyula Budapesti Német Nyelvű Egyetem
8. Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Főiskolai Kar

Egyéb intézmények

9. Jedlik Ányos Tudományos Ismeretterjesztő Társaság
10. Uránia Nemzeti Filmszínház
11. Nemzeti Kulturális Alap
12. Vasas Ifjúsági Ház - Vasas Művészegyesület Alapítvány
13. Gutenberg Művelődési Otthon - Nyomdász Gutenberg Művelődési, Oktatási Egyesület
14. Jézus Szíve Népléányai Egyetemi Szakkollégium
15. Egészségügyi Szakképző és Továbbképző Intézet
16. Kempelen Farkas Hallgatói Információs Központ
17. Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár
18. Mérei Ferenc Fővárosi Pedagógiai és Pályaválasztási Tanácsadó Intézet

Szolgáltatás

A középületekben, oktatási intézményekben a találkozások egyik helye a kávézó, büfé. Ezenkívül az épületben „szolgáltatásként” heéyet kapna néhány üzlethelyiség, elsősorban az érkező tereihez és az utcához is kapcsolódóan.



Szabadidős terek

A diákok számára fontos az előadások között, után adódó szabad idő közös eltöltése, a közös lazítás. Ez történhet akár adott keret között kötetlenül, a campusok területén. Erre a célra az épületben egy nagyobb „szilbongó” tér adna lehetőséget.



Tanuló-dolgozó terek

Az épület alapvetően, fő funkcióként tanulási, felkészülési lehetőséget akar biztosítani a (külföldi) hallgatók számára. Ennek terei a könyvtár, a tanuló és számítógépes termek, a csoportmunka és a nyelvtanítás kisebb terei.



Kulturális lehetőségek

Az aktív pihenés eltolására, a különböző művészeti hallgatók munkáinak bemutatására kiállítási és rendezvények, előadások tartására alkalmas terek is kerülnének az épületbe. Ezt kiegészítheti egy konferenciának, workshop-oknak helyet biztosító terem.



Ügyintézés

A külföldi diákok magyarországi boldogulását, beilleszkedését segítő intézetek információs főirodáinak épületen belüli kialakításával a tájékoztatás intenzívben lehetősége adódik.

helyszín.fényképek

a Gyulai Pál utcában található foghíjtelek és környezete



0

előzmények

helyszín
elemzések
funkció

diplomatervezés.2011
guzmics.gyula

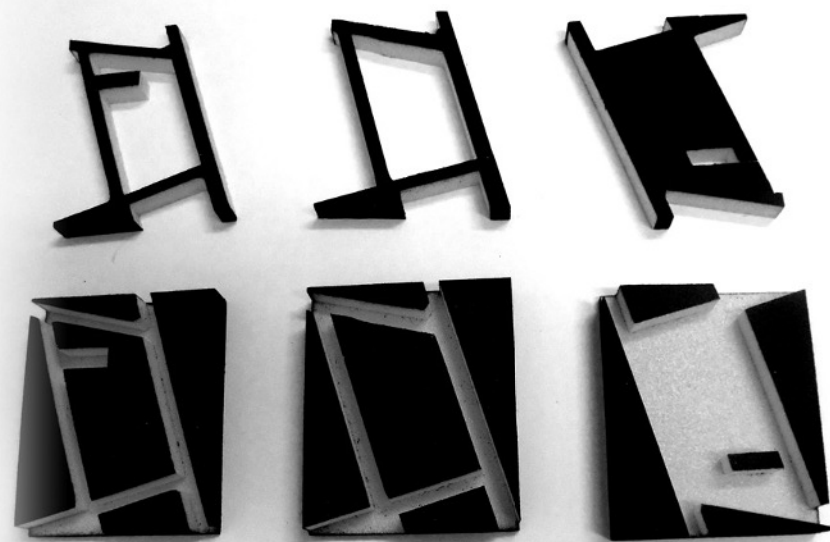
budapest.palotanegyed
CAMPUS.nemzetközi.diákközpont



CAMPUS

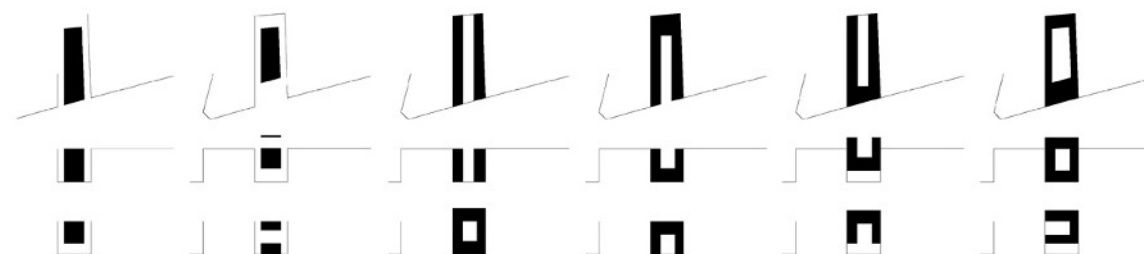
alapgondolat

a tervezés kiindulópontját jelentő absztrakt makettsorozat és ábrásor
a foghíj, mint városi térforma elvont megközelítése - pozitív - negatív téri viszonyok vizsgálata



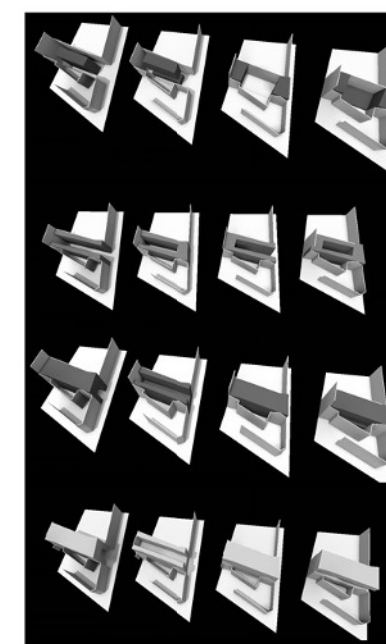
térviszonyok vizsgálata.1

a foghíj telek sajátos téri világát elemző - kísérletező ábrásor



térviszonyok vizsgálata.2

az ábrásor gondolatának térbeli továbbfűzése

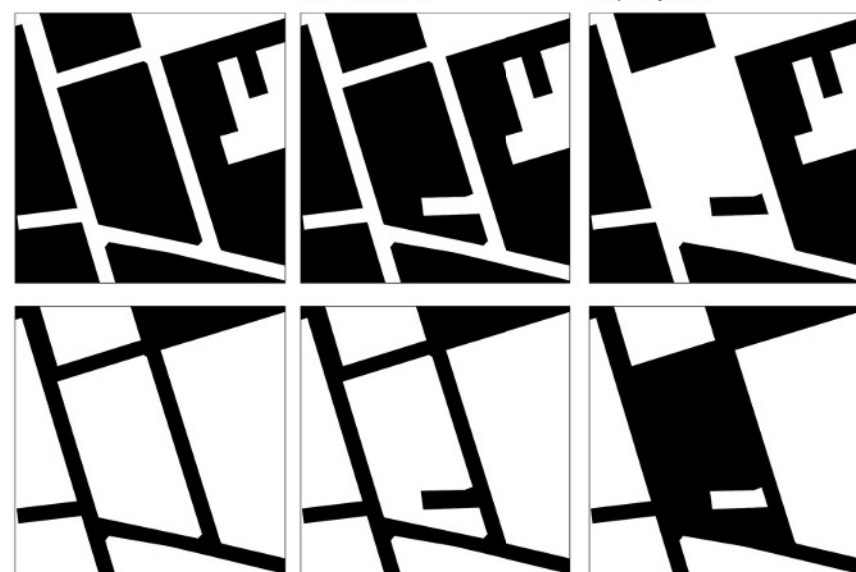


blokk és foghíj telek az eredeti szövetben

„szöveghiba” - foghíj megjelenése pozitív-negatív térviszony

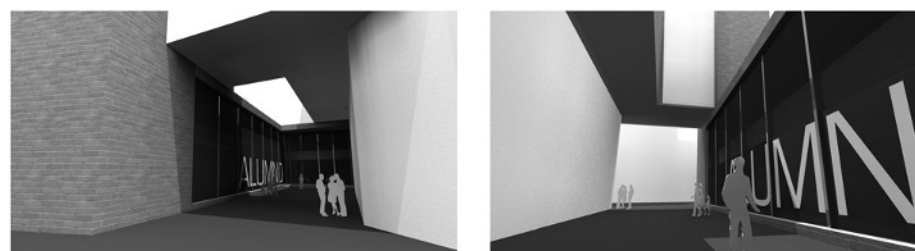
foghíj telek tere

ilyen viszonylatban a blokk és az utca együtt alkotja a negatív teret



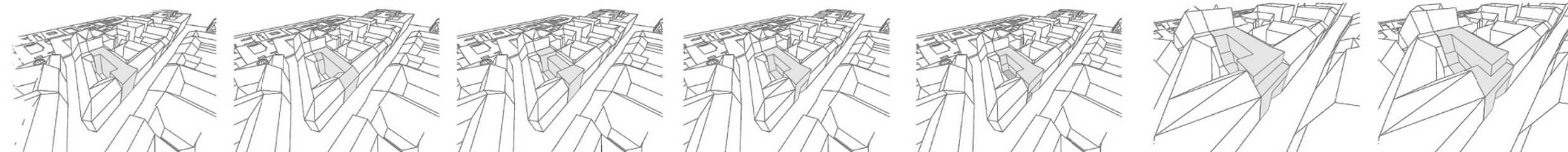
beépítési vázlatok.1

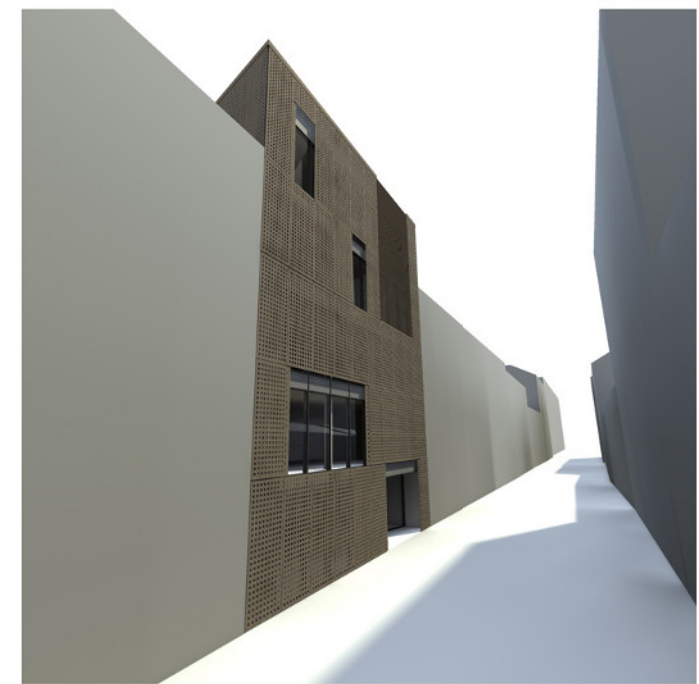
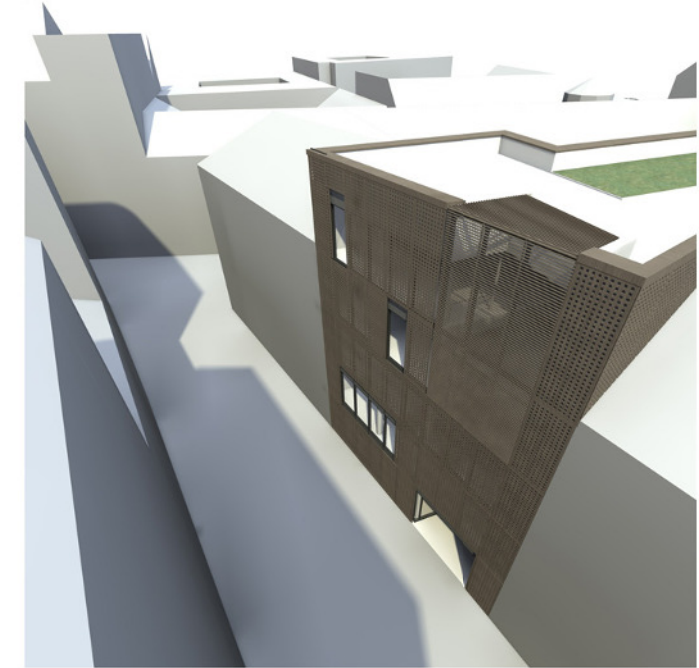
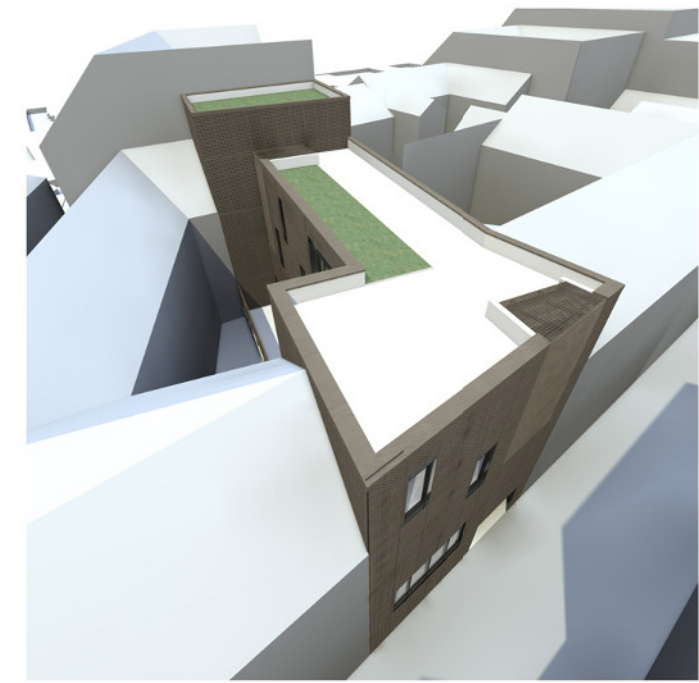
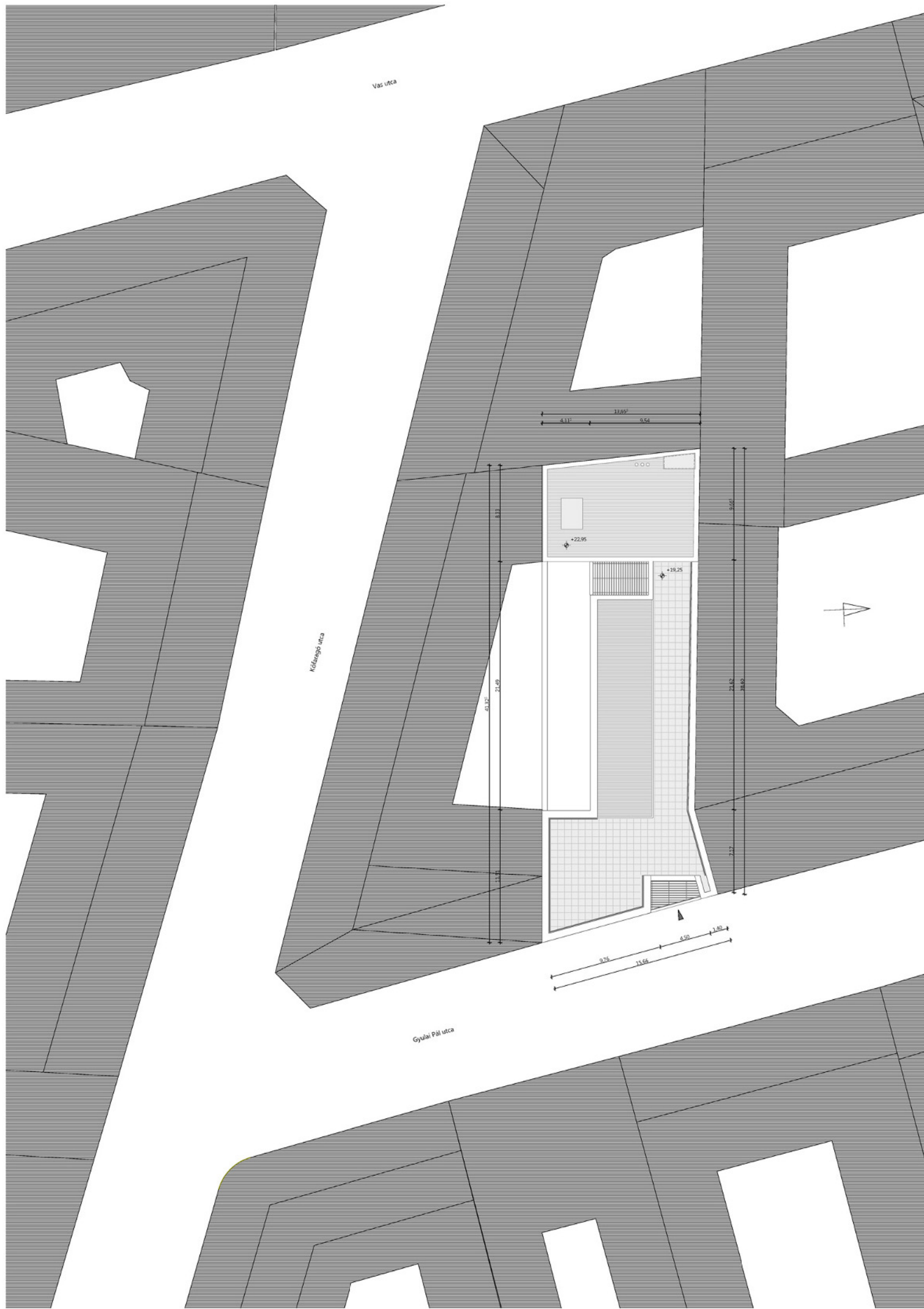
a foghíj intenzíven feltáró telepítés



beépítési vázlatok.2

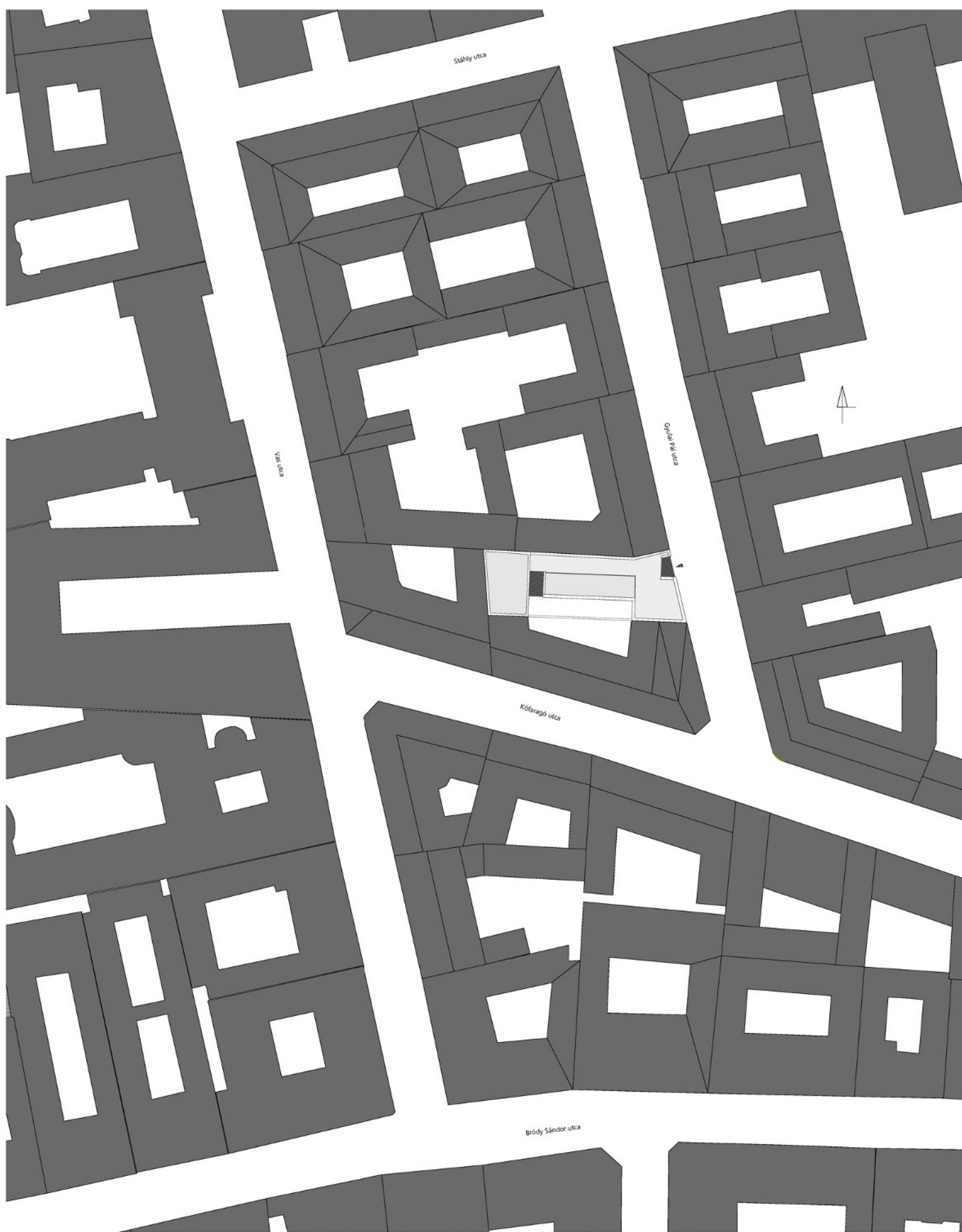
elvont gondolatmenet továbbfűzése a konkrét környezet viszonyában
foghíj befelé feltáró telepítés



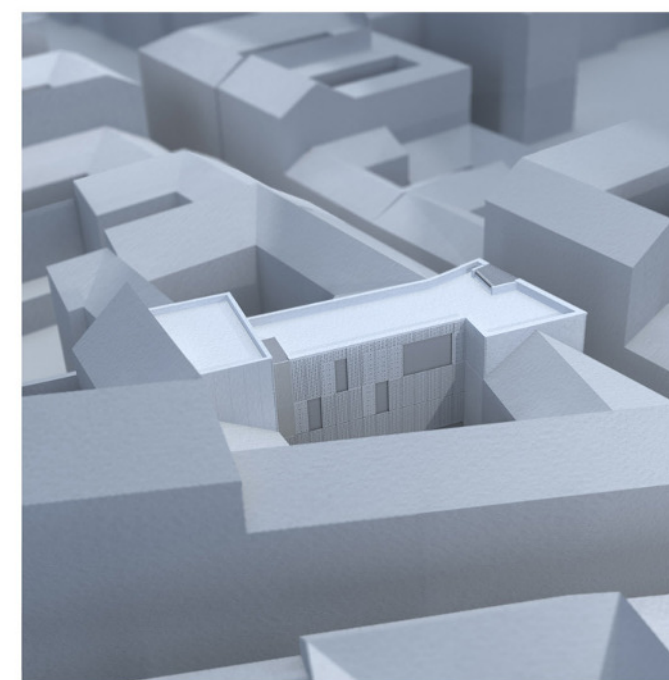
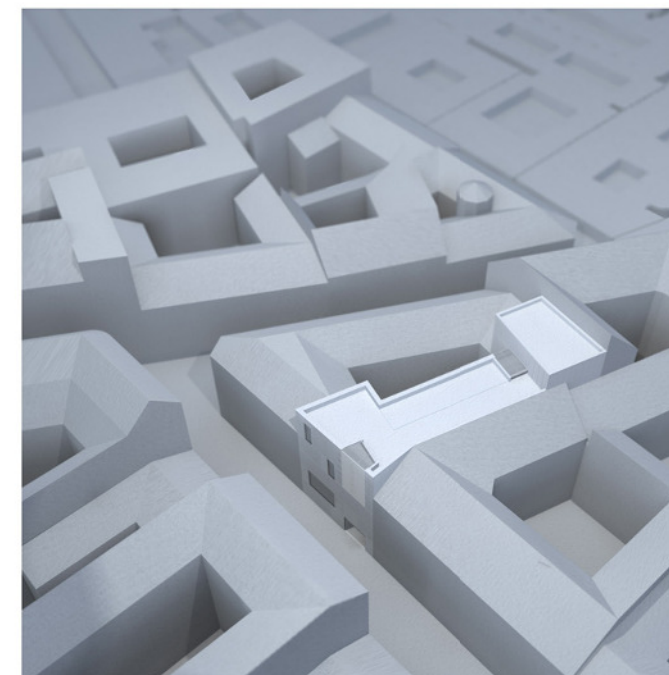


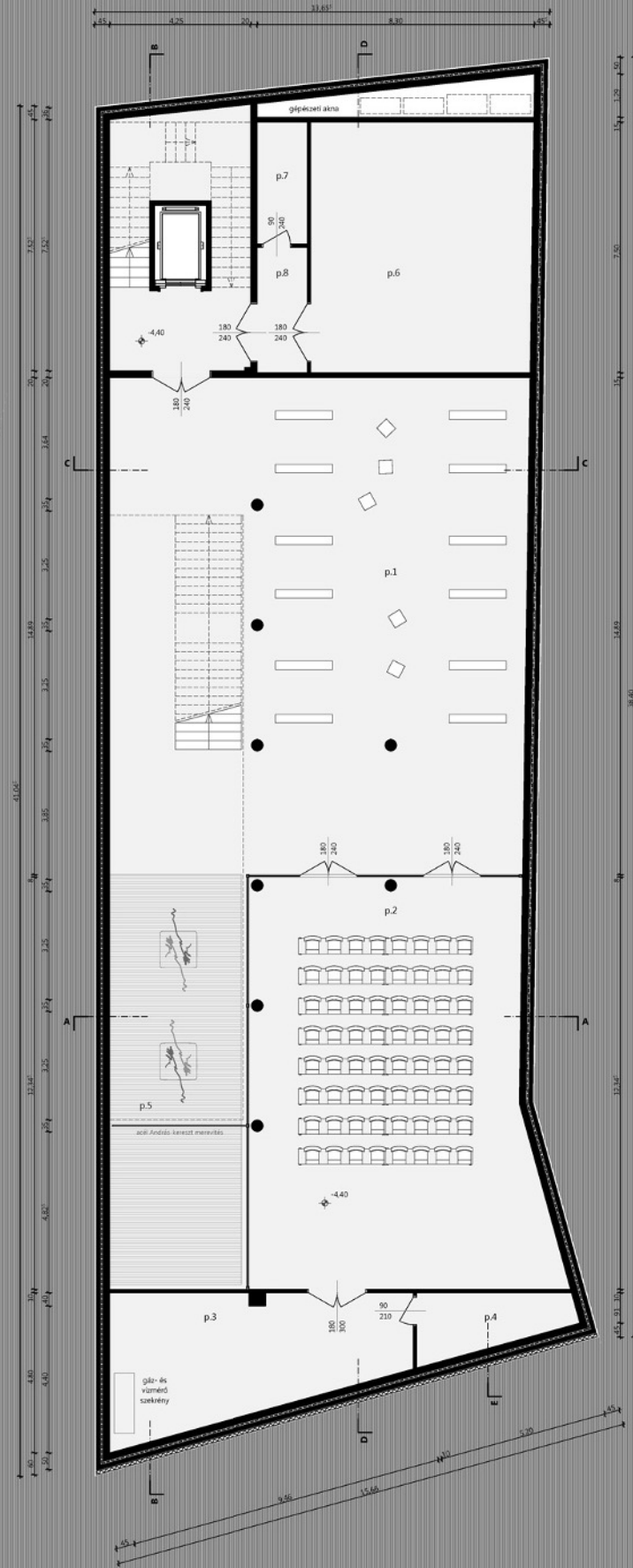


utcakép.gyulai pál utca
m 1.500



helyszínrajz
m 1.500



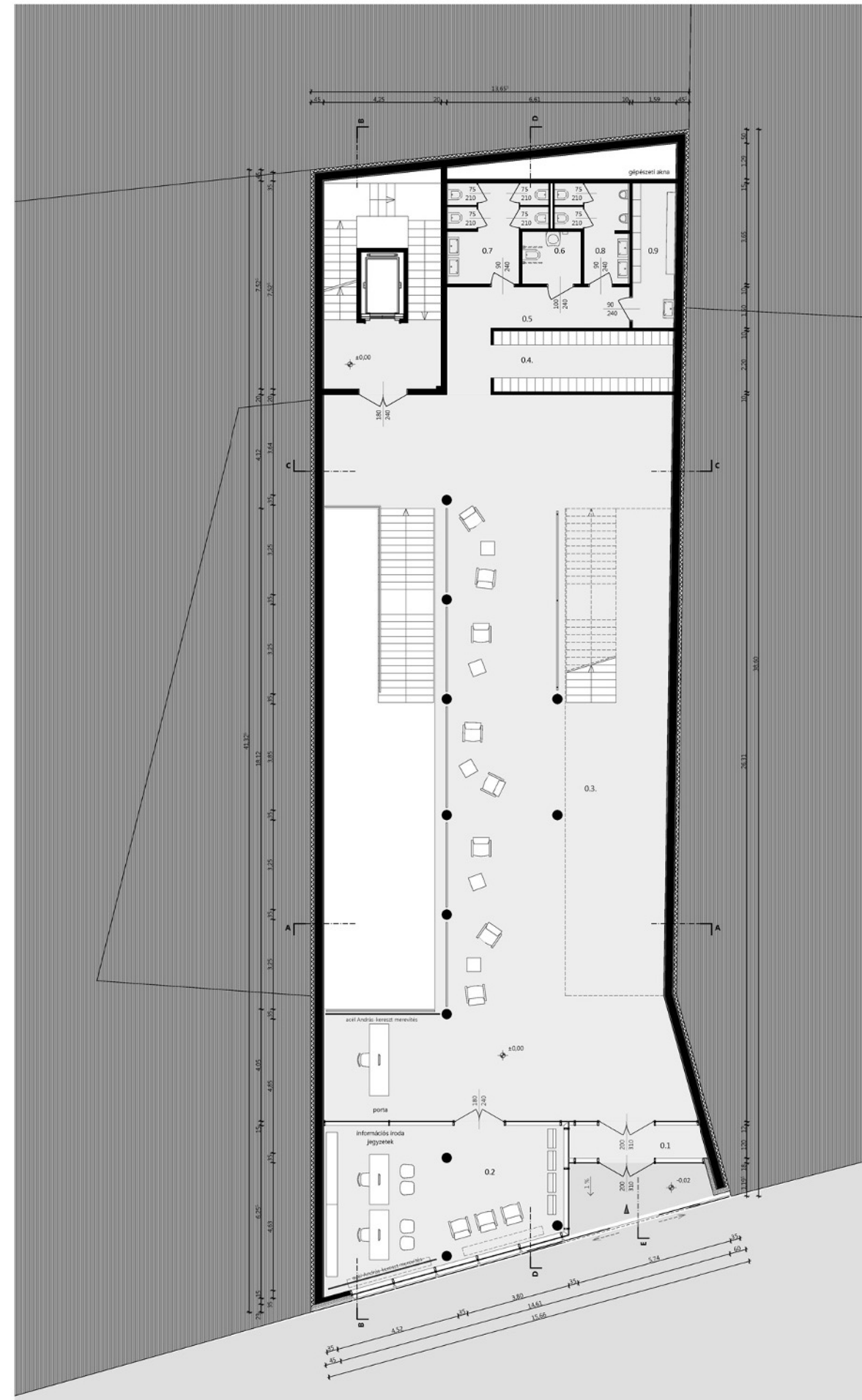


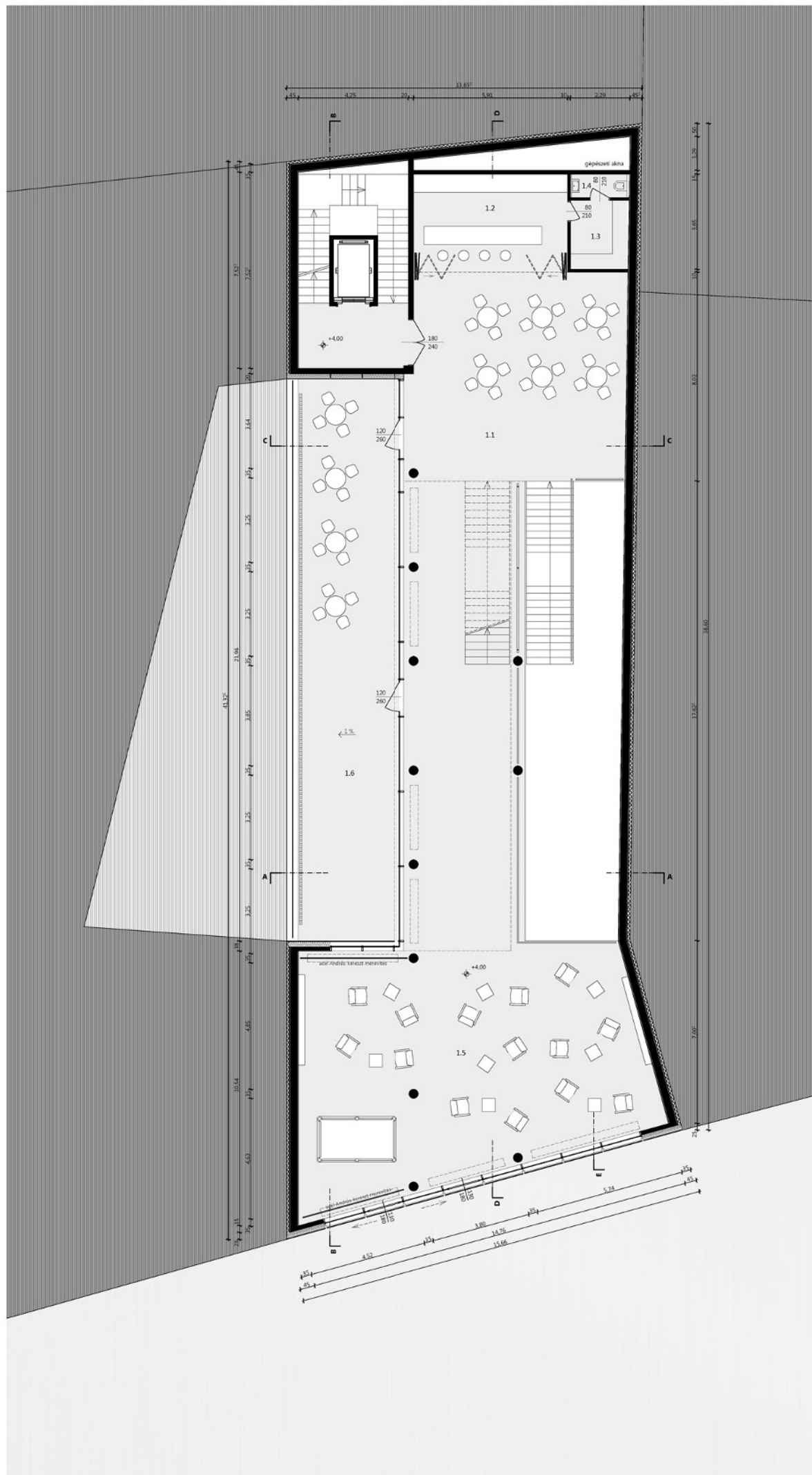
pince szint
m 1.100

- p.1 kiállótér
191,57 m²
- p.2 rendezvényterem
94,23 m²
- p.3 technikai szoba/raktár
37,90 m²
- p.4 elektromos kapcsoló helyiség
10,51 m²
- p.5 káncságy (disznóvénnyel)
47,13 m²
- p.6 szellőző gépház
58,15 m²
- p.7 tároló
5,78 m²
- p.8 előtér
5,40 m²

földszint
m 1.100

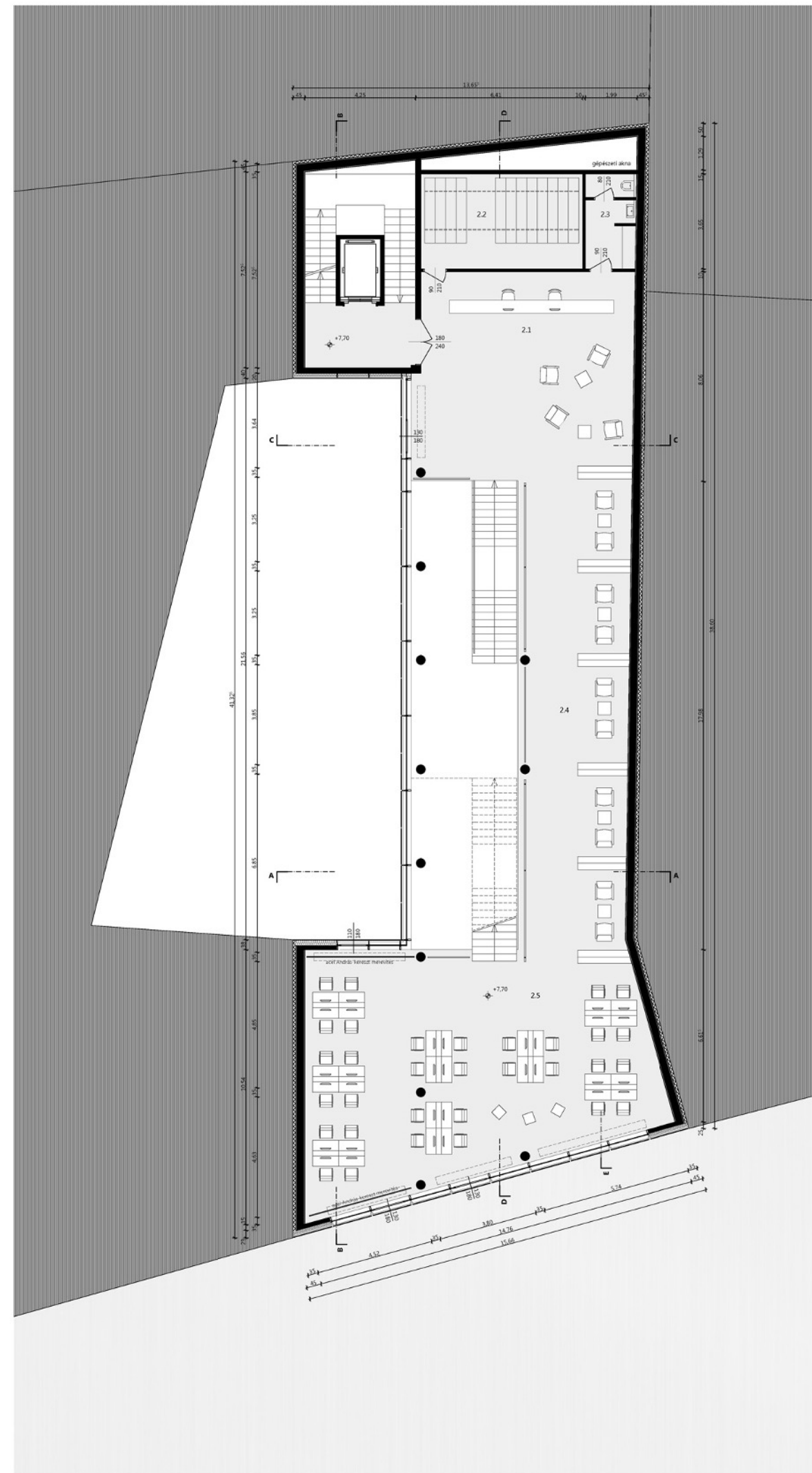
- 0.1 szélifogó
12,35 m²
- 0.2 információ
51,00 m²
- 0.3 fogadóter
236,81 m²
- 0.4 ruhatar
14,26 m²
- 0.5 közlekedő
13,75 m²
- 0.6 mozgássérült mosdó
4,07 m²
- 0.7 női mosdó
11,49 m²
- 0.8 férfi mosdó
7,95 m²
- 0.9 személyzeti öltöző
8,05 m²





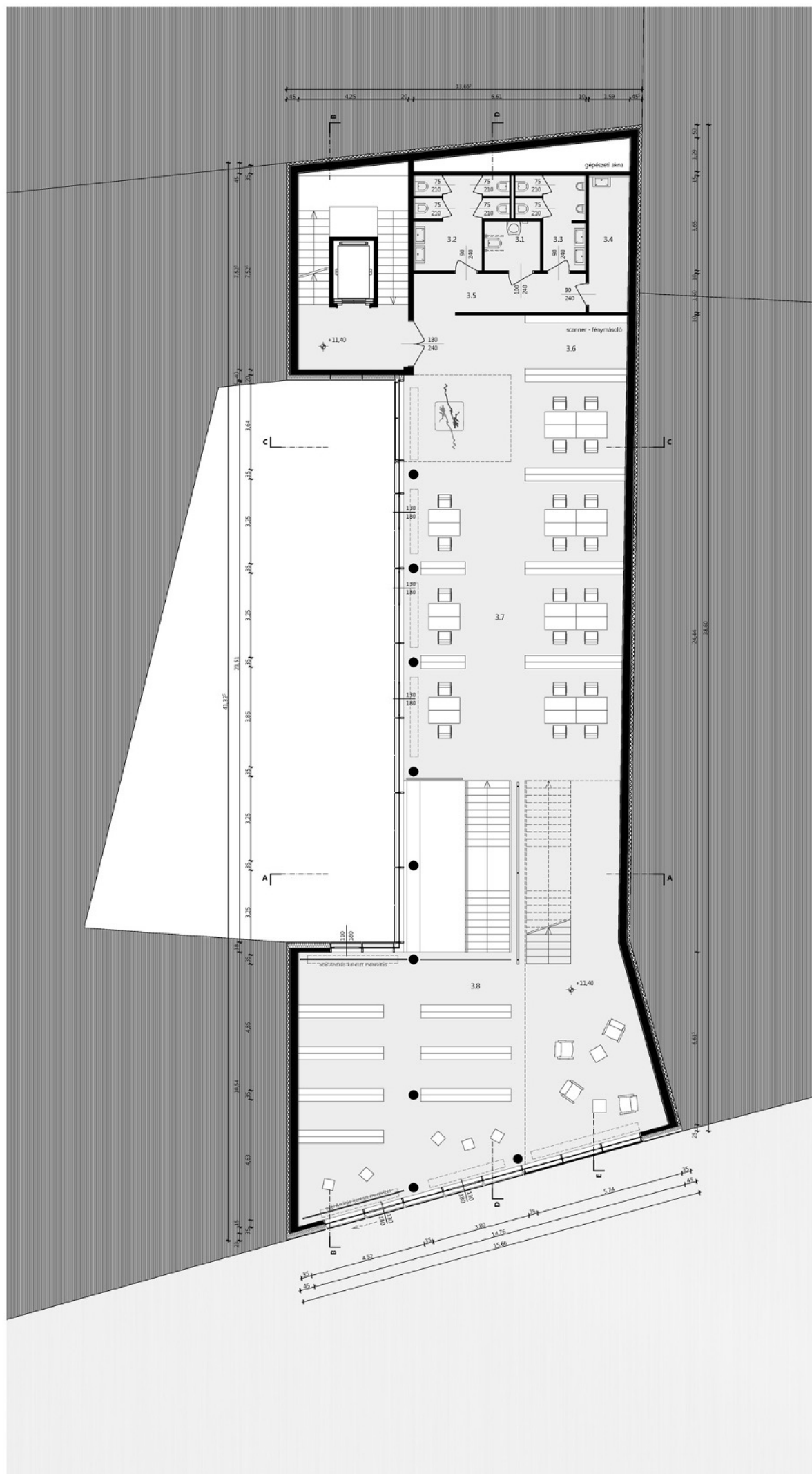
1.emelet
m 1.100

- 1.1 kávézó 67,35 m²
- 1.2 kávézó (kiszolgáló rész) 22,16 m²
- 1.3 raklár 5,90 m²
- 1.4 mosdó 2,05 m²
- 1.5 létező 196,73 m²
- 1.6 terasz 84,75 m²



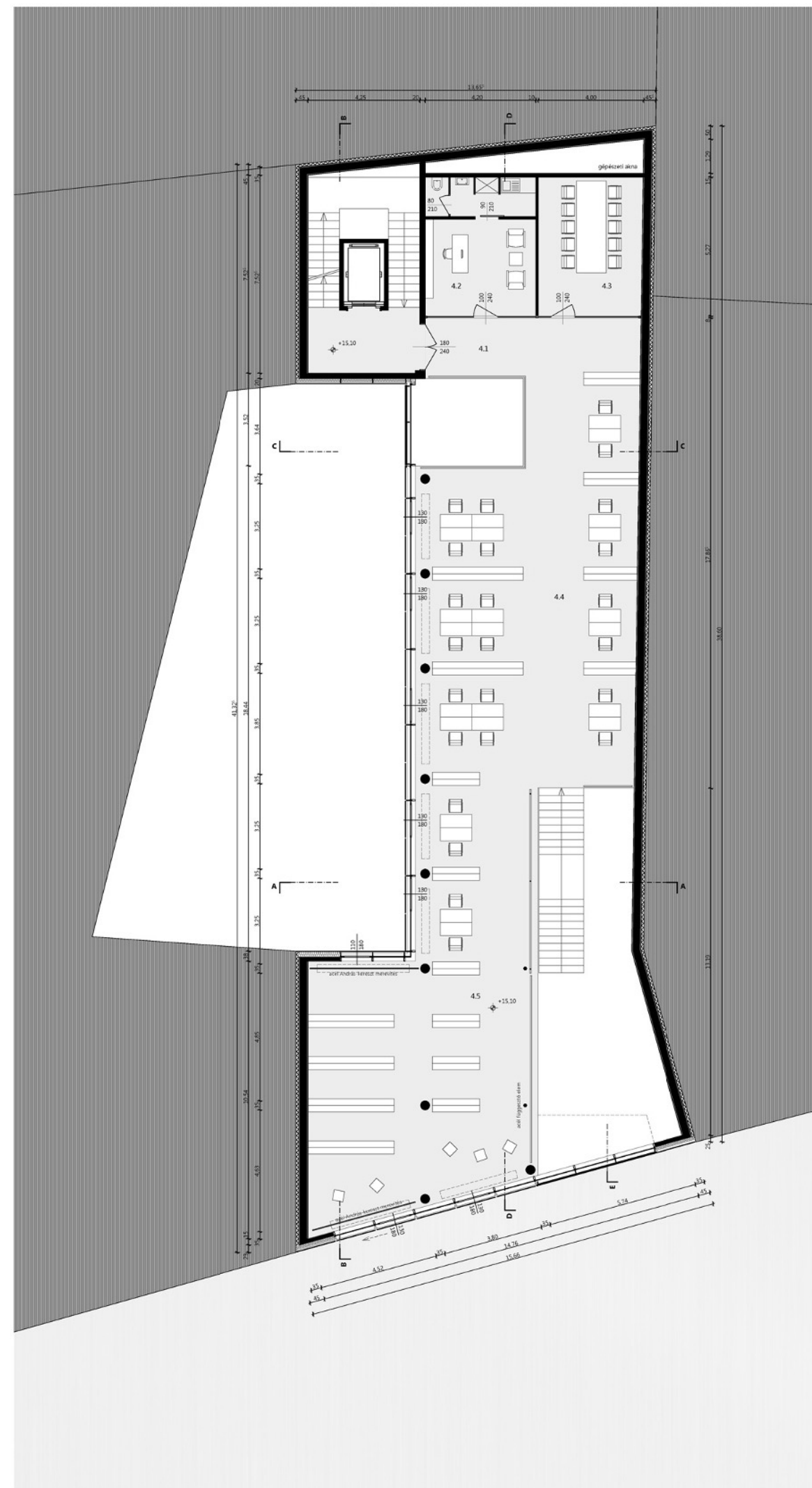
2.emelet
m 1.100

- 2.1 regisztráció 67,35 m²
- 2.2 könyvtár 22,67 m²
- 2.3 személyzeti szoba + mosdó 7,08 m²
- 2.4 konzultáció - magaznok 69,16 m²
- 2.5 internet-multimédia 115,22 m²



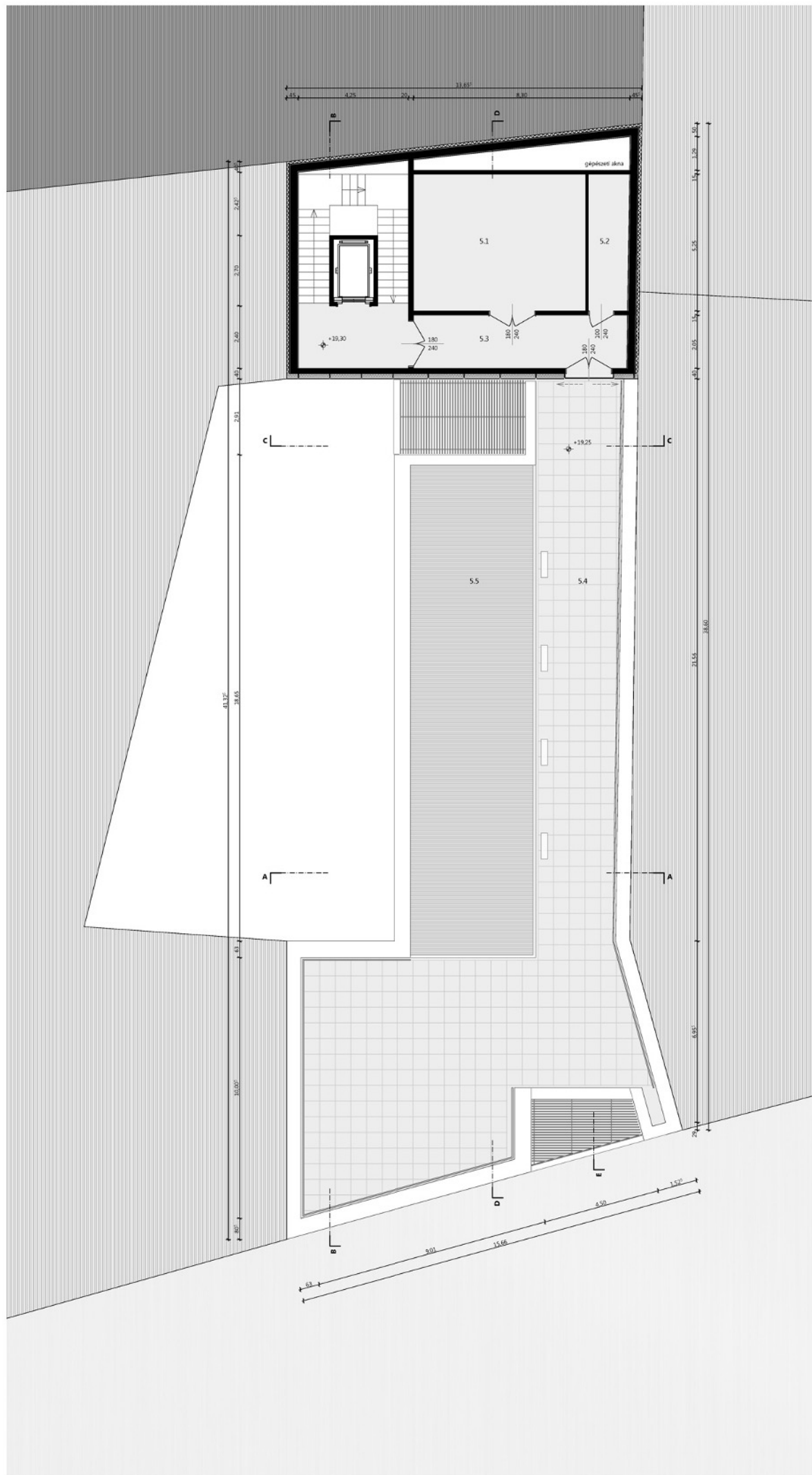
3.emelet
m 1:100

- 3.1 mosgatószoba 4,07 m²
- 3.2 női mosdó 11,02 m²
- 3.3 férfi mosdó 7,60 m²
- 3.4 takarítószerek-tároló 8,10 m²
- 3.5 közlekedő 9,92 m²
- 3.6 fénymásoló, scanner 18,56 m²
- 3.7 tanuló 154,49 m²
- 3.8 könyvek - jegyzetek 116,13 m²



4.emelet
m 1:100

- 4.1 közlekedő 18,82 m²
- 4.2 vezetői iroda 21,80 m²
- 4.3 nyelvoktató/szótár olvasó 20,63 m²
- 4.4 tanuló 114,17 m²
- 4.5 könyvek - jegyzetek 130,25 m²

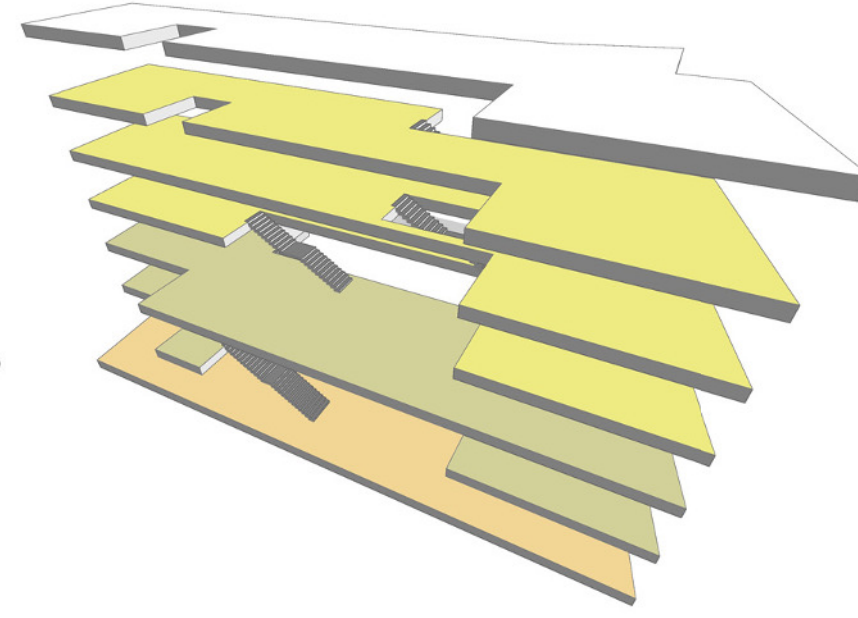


5.emelet
m 1:100

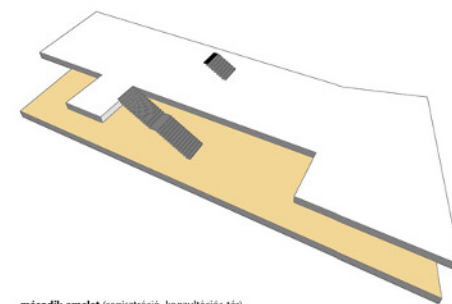
- 5.1 kázinóház
28,17 m²
- 5.2 tároló
11,80 m²
- 5.3 ködlekedő
19,77 m²
- 5.4 tetőterasz
151,08 m²
- 5.5 zokkfülkét
90,82 m²

funkcionális.működés
sematikus ábrásor

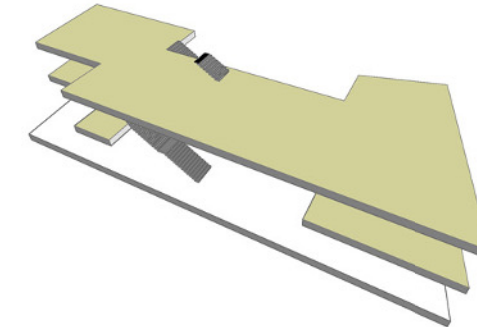
- tanuló-tér** (dínyvek, jegyzetek)
beiratkozott tagoknak
- közösségi tér** (kávézó, lézengő)
teljesen publikus
- kulturális rész** (kiállító, rendezvényterem)
publikus - időszakosan nyitott



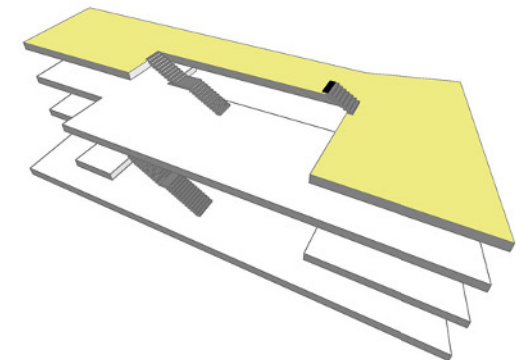
pinceszint (kiállító tér, rendezvényterem)



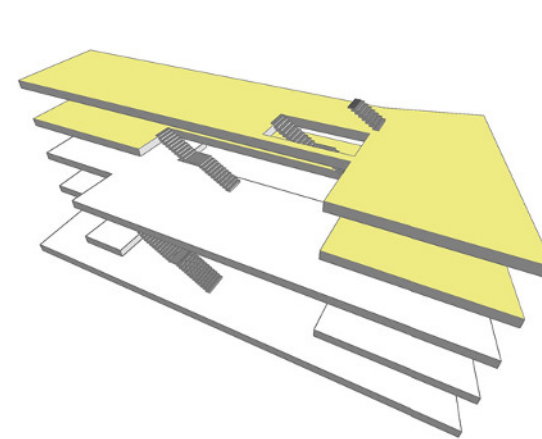
földszint.első emelet (közösségi tér)



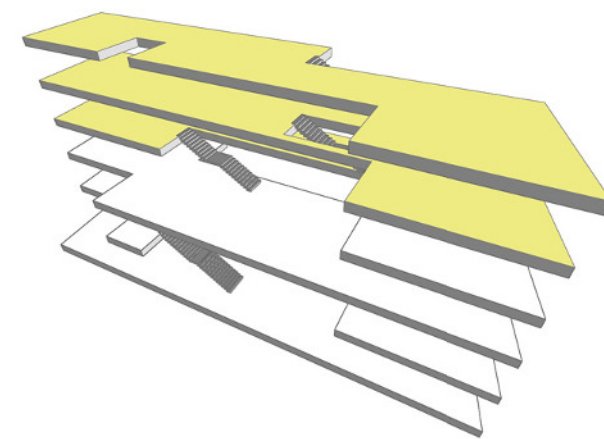
második emelet (regisztráció, konzultációs tér)

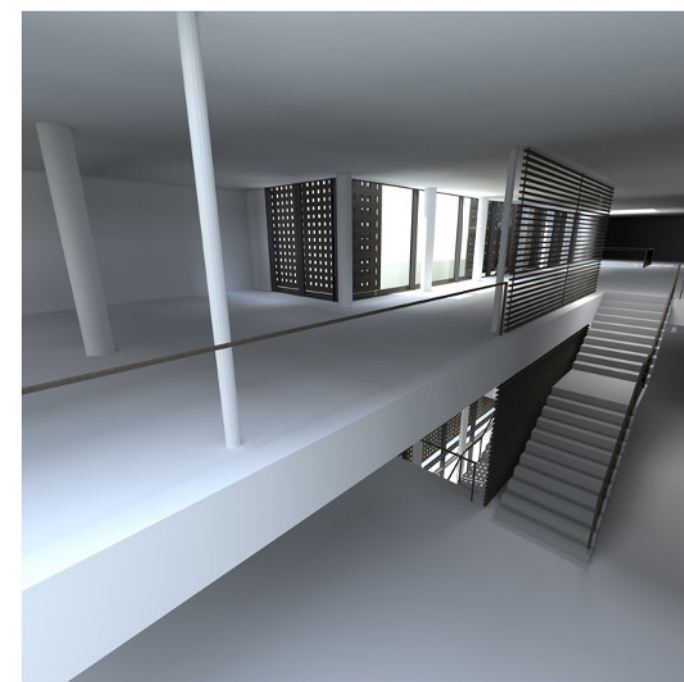
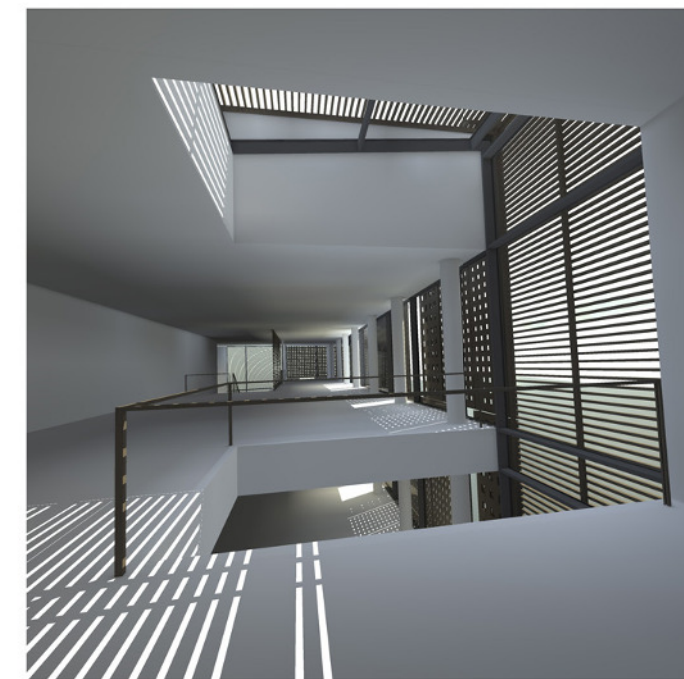
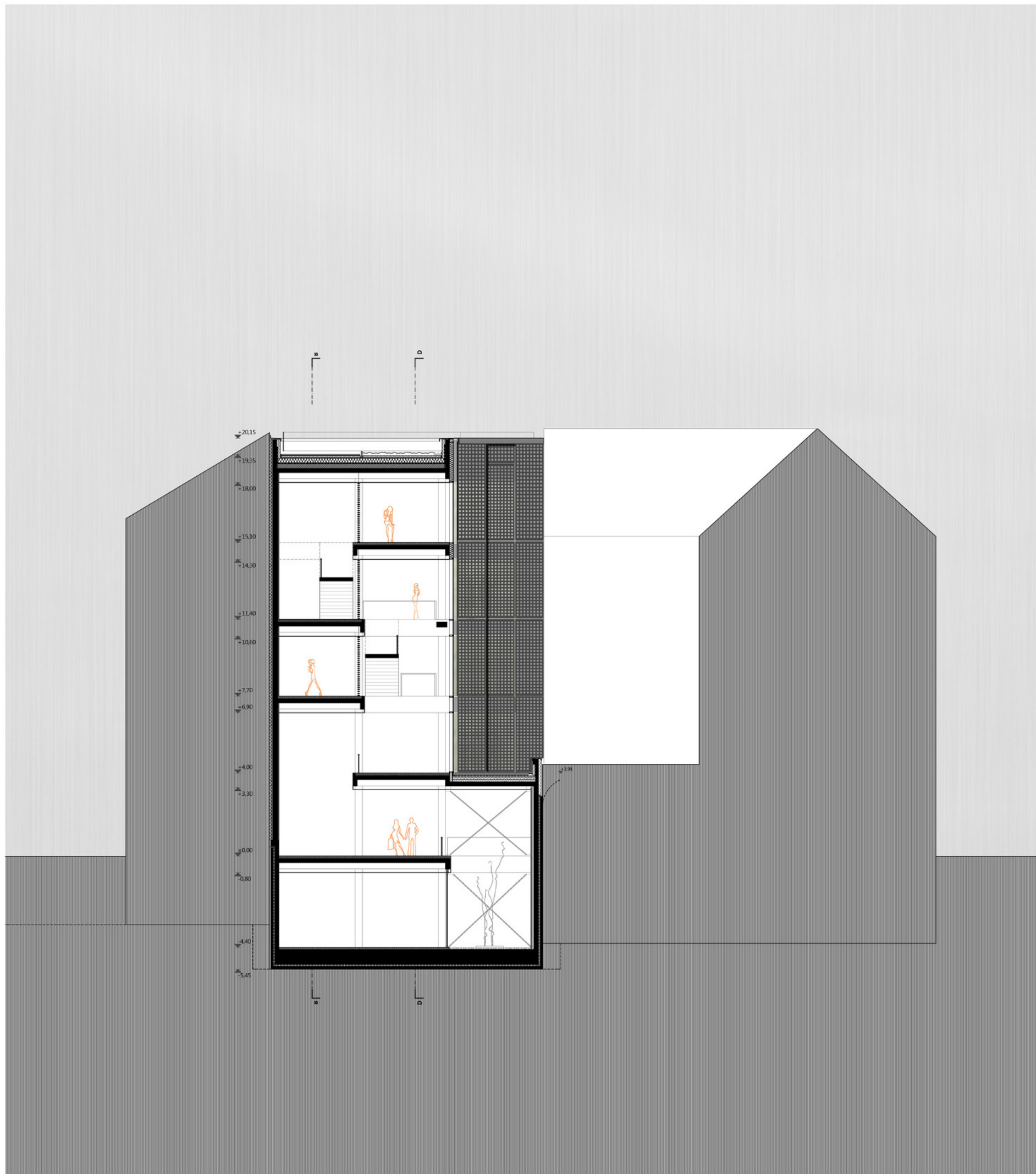


harmadik emelet (tanuló)



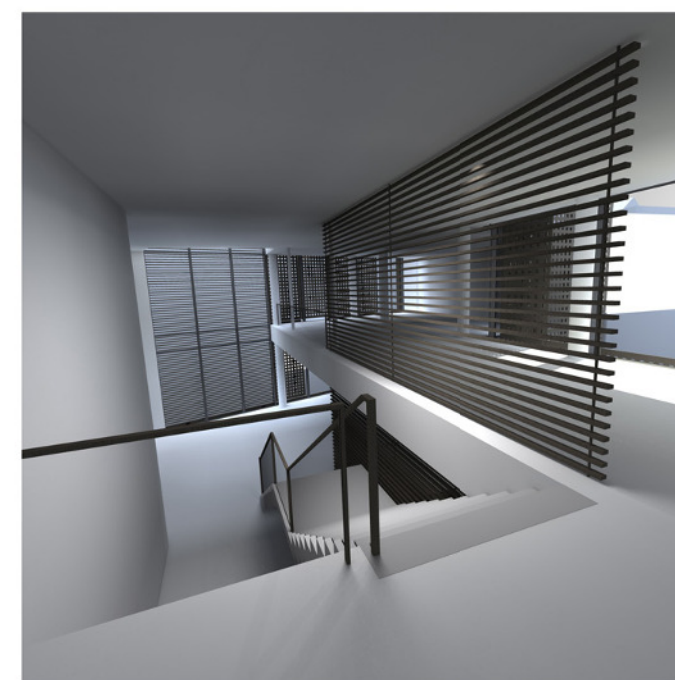
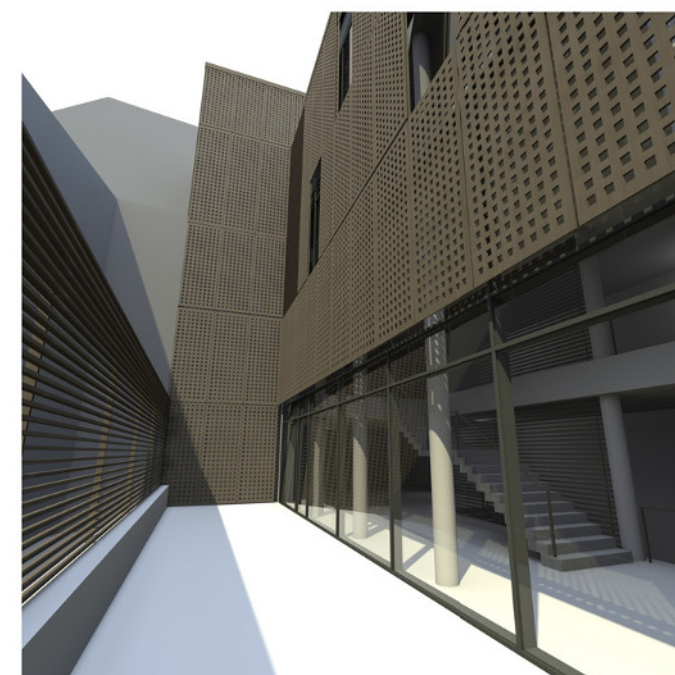
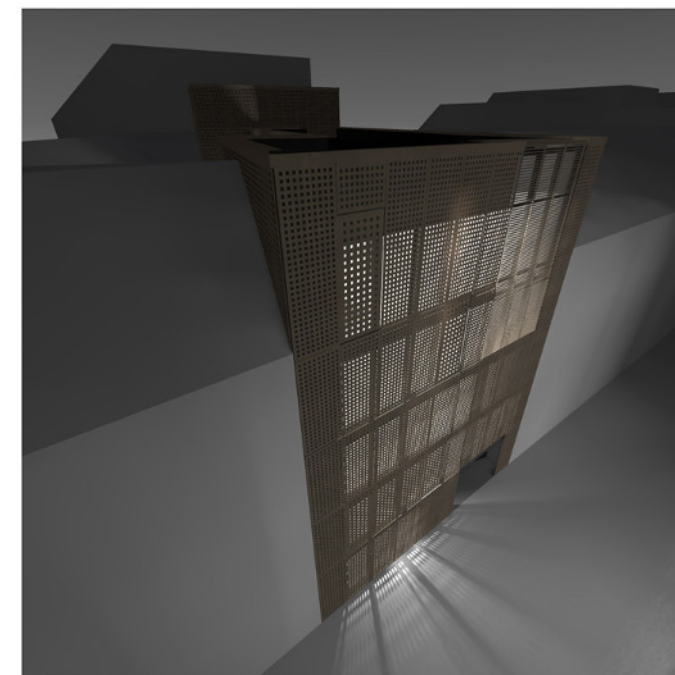
negyedik emelet (tanuló)

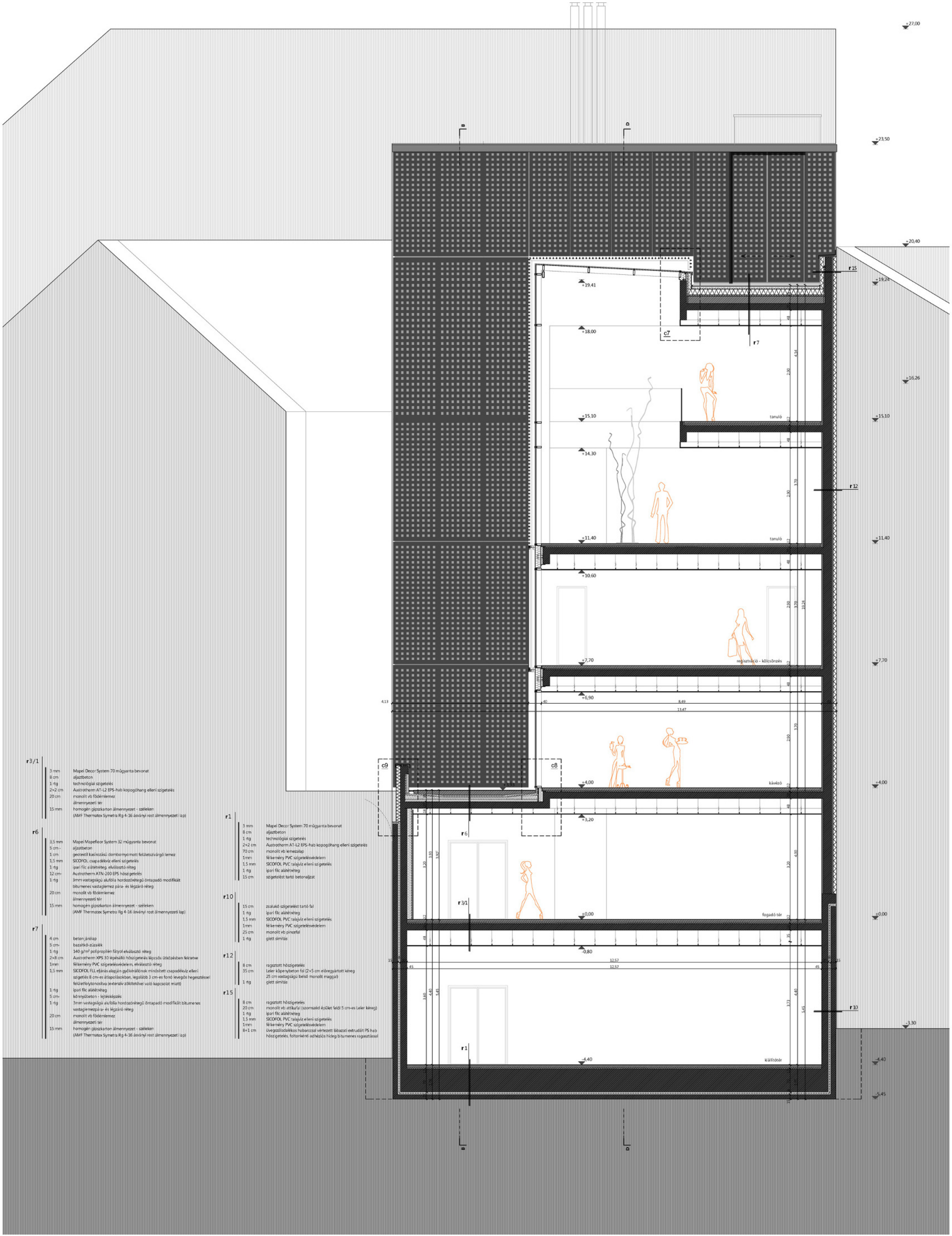






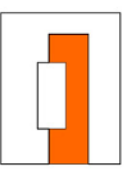
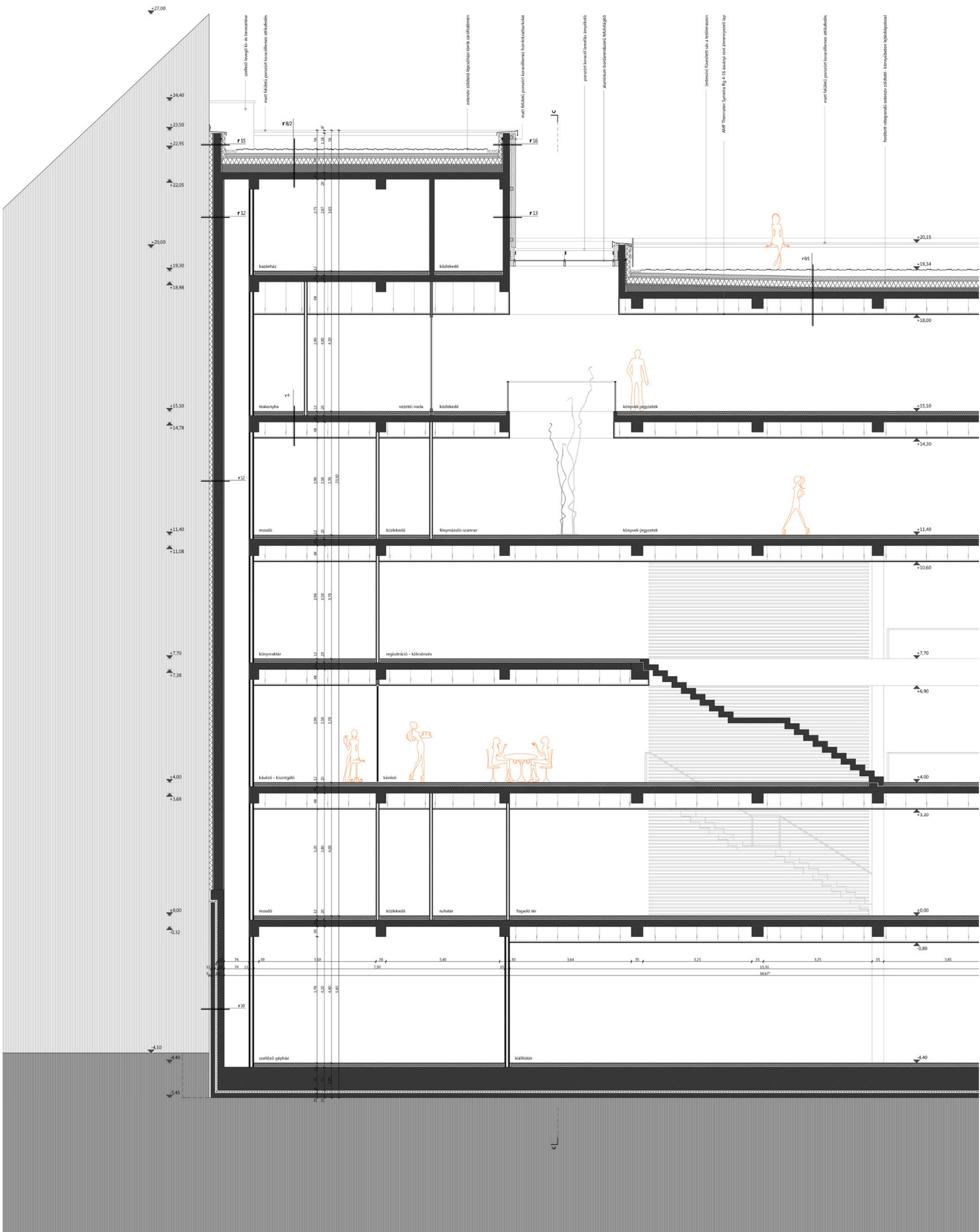


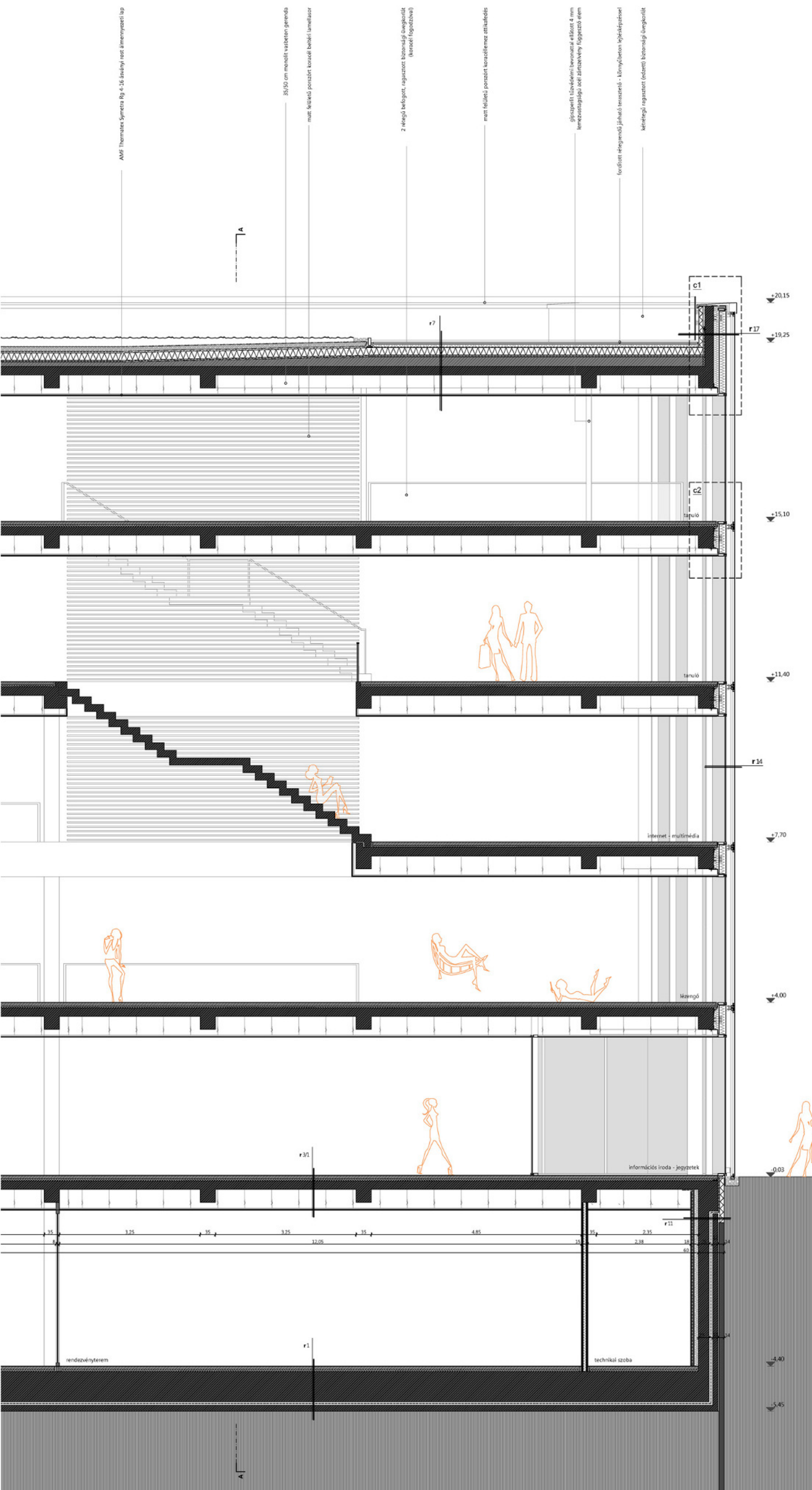




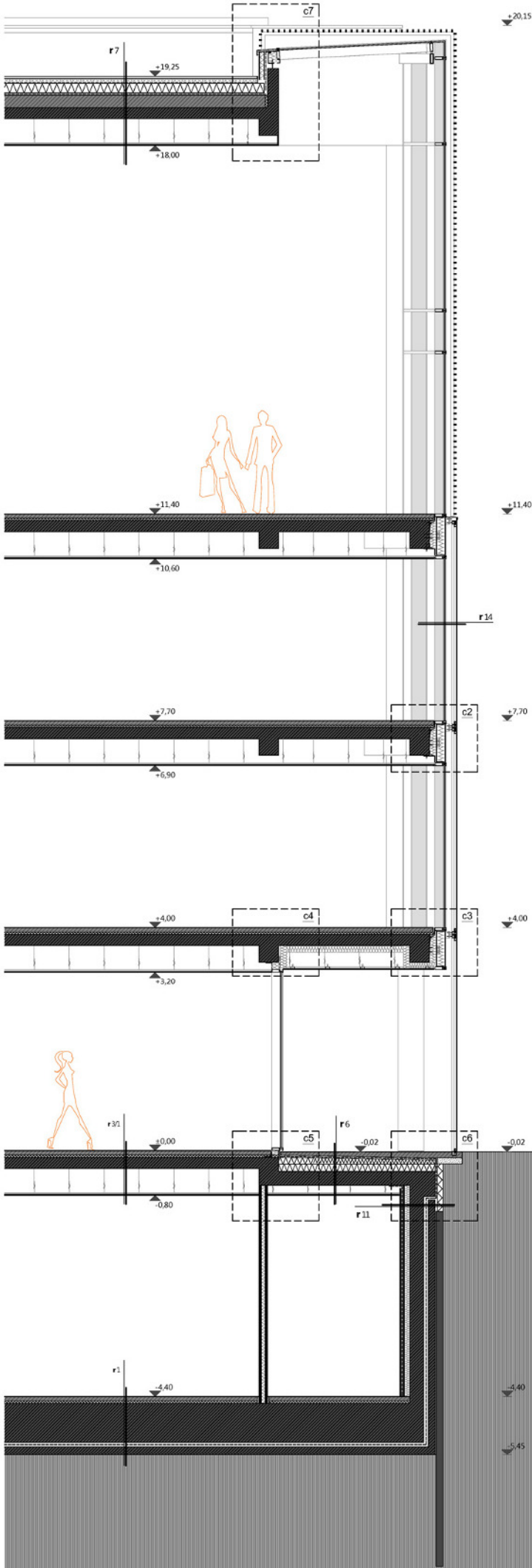
- r3/1**
 - 3 mm Mapei Decor System 20 műgyanta bevonat
 - 8 cm ajzsbeton
 - 1 réteg technológiai szigetelés
 - 2x2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang elleni szigetelés
 - 20 cm monolit vb. földlemez
 - 15 mm álmennyezeti tér
 - homogén gipszkarton álmennyezet - csatlék
 - (AMF Thermana Symetra Rg 4-36 ásványi rost álmennyezeti lap)
- r6**
 - 3,5 mm Mapei Mapefloor System 32 műgyanta bevonat
 - 5 cm ajzsbeton
 - 1 cm geotextil károsodás dombornyomást felületszivargó lemez
 - 1,5 mm SICOFOL csapadék-elleni szigetelés
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag ekvivalens réteg
 - 12 cm Austrotherm ATN-200 EPS hőszigetelés
 - 1 réteg 3mm vastagságú alufólia hordozóréteggel öntapadó modifikált bitumenes vastagslemez pára- és légszűrő réteg
 - 20 cm monolit vb. földlemez
 - 15 mm álmennyezeti tér
 - homogén gipszkarton álmennyezet - csatlék
 - (AMF Thermana Symetra Rg 4-36 ásványi rost álmennyezeti lap)
- r7**
 - 4 cm beton járólapp
 - 5 cm bazalt-szálak
 - 1 réteg 340 g/m² polipropilén fától elválasztó réteg
 - 2x8 cm Austrotherm EPS 13 lapos hőszigetelés lépéscsúcs átvezetésénél kétszeres
 - 1 réteg 8mm-es SICOFOL PVC szigetelőlemez, elválasztó réteg
 - 1,5 mm SICOFOL LL előkészítő gyalú készletnek megfelelő csapadék-elleni szigetelés 8 cm-es ártáplócsőben, legalább 3 cm-es forró levegős heggesztéssel felülfolytonosított (interzív zárttömbű) vastag kapcsolat miatt
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 5 cm kőnyáron - léghesztetés
 - 1 réteg 3mm vastagságú alufólia hordozóréteggel öntapadó modifikált bitumenes vastagslemez pára- és légszűrő réteg
 - 20 cm monolit vb. földlemez
 - 15 mm álmennyezeti tér
 - homogén gipszkarton álmennyezet - csatlék
 - (AMF Thermana Symetra Rg 4-36 ásványi rost álmennyezeti lap)

- r1**
 - 3 mm Mapei Decor System 20 műgyanta bevonat
 - 8 cm ajzsbeton
 - 1 réteg technológiai szigetelés
 - 2x2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang elleni szigetelés
 - 70 cm monolit vb. lemezalap
 - 1 mm felkészítő PVC szigetelőlemez
 - 1,5 mm SICOFOL PVC talajvíz-elleni szigetelés
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 15 cm szigetelőt tartó betonpalat
- r10**
 - 15 cm zsaluk szigetelést tartó fal
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 1,5 mm SICOFOL PVC talajvíz-elleni szigetelés
 - 1 mm felkészítő PVC szigetelőlemez
 - 25 cm monolit vb. pinofal
 - 1 réteg glett simítás
- r12**
 - 8 cm ragasztott hőszigetelés
 - 15 cm Laker légnyitásban fel 2x5 cm előregyártott kőing
 - 1 réteg 25 cm vastagságú belső monolit maggal
 - glett simítás
- r15**
 - 8 cm ragasztott hőszigetelés
 - 20 cm monolit vb. ártápló (szomszéd 40cm felől 5 cm-es Laker kőing)
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 1,5 mm SICOFOL PVC talajvíz-elleni szigetelés
 - 1 mm felkészítő PVC szigetelőlemez
 - 8x1 cm levegőzáradékos habarccsal véreztet lábazat extrudált PS hab hőszigetelés, fotonkénti adhéziós hideg bitumenes ragasztással



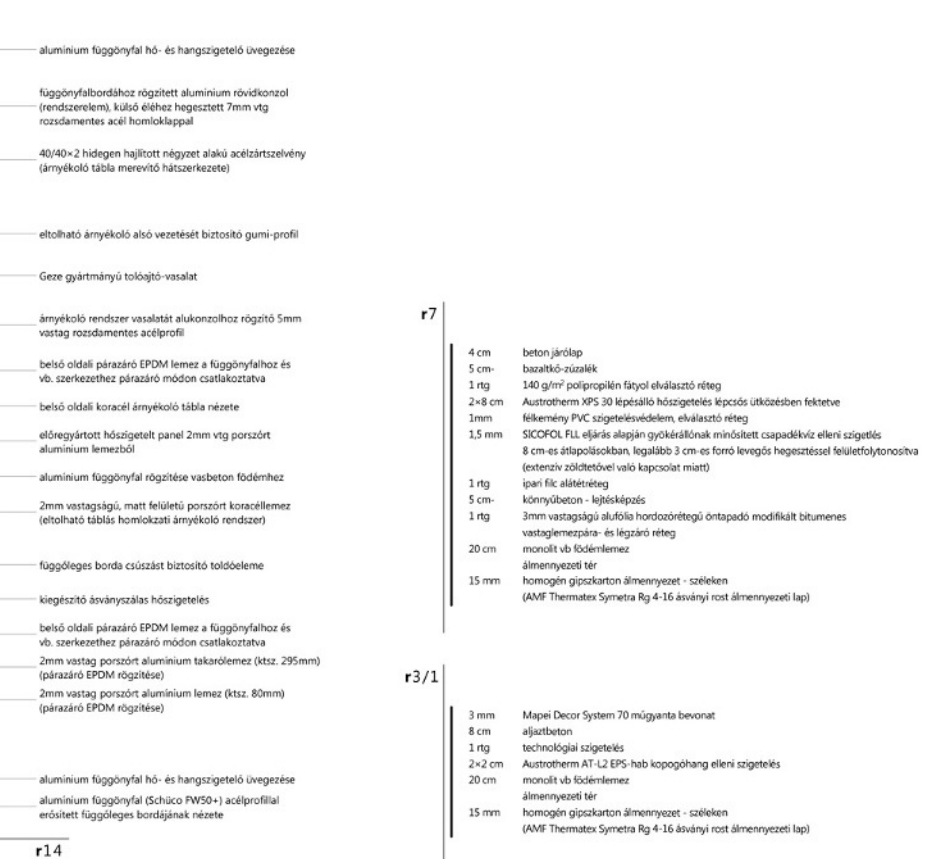
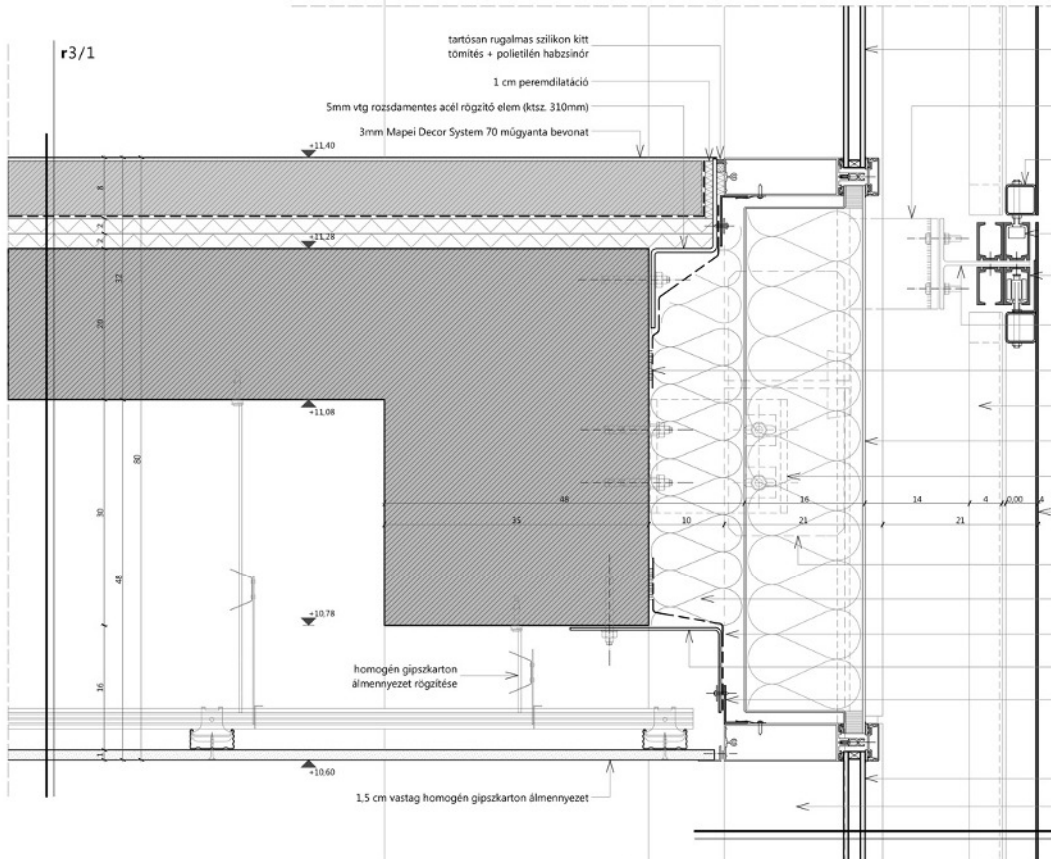
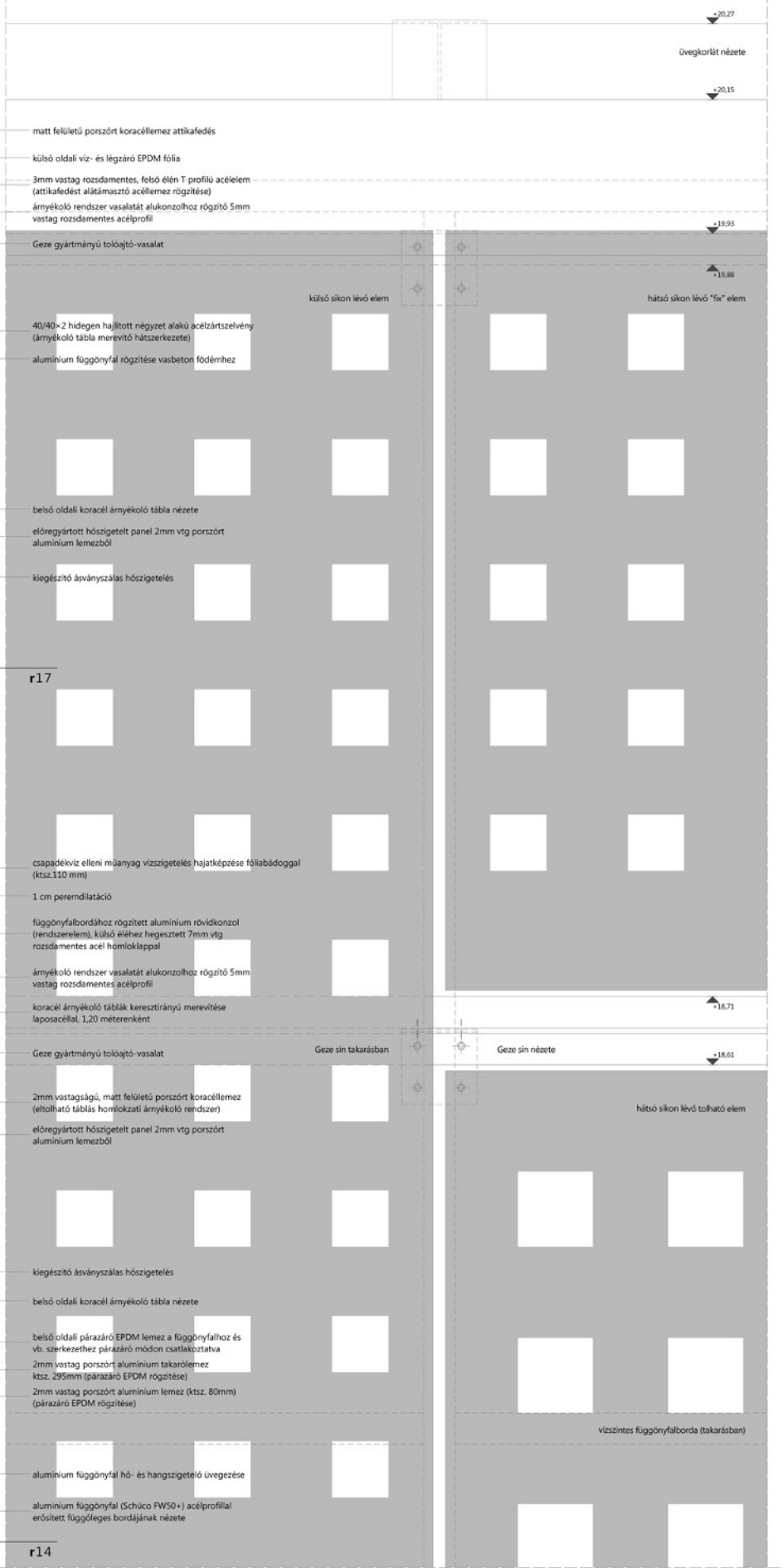
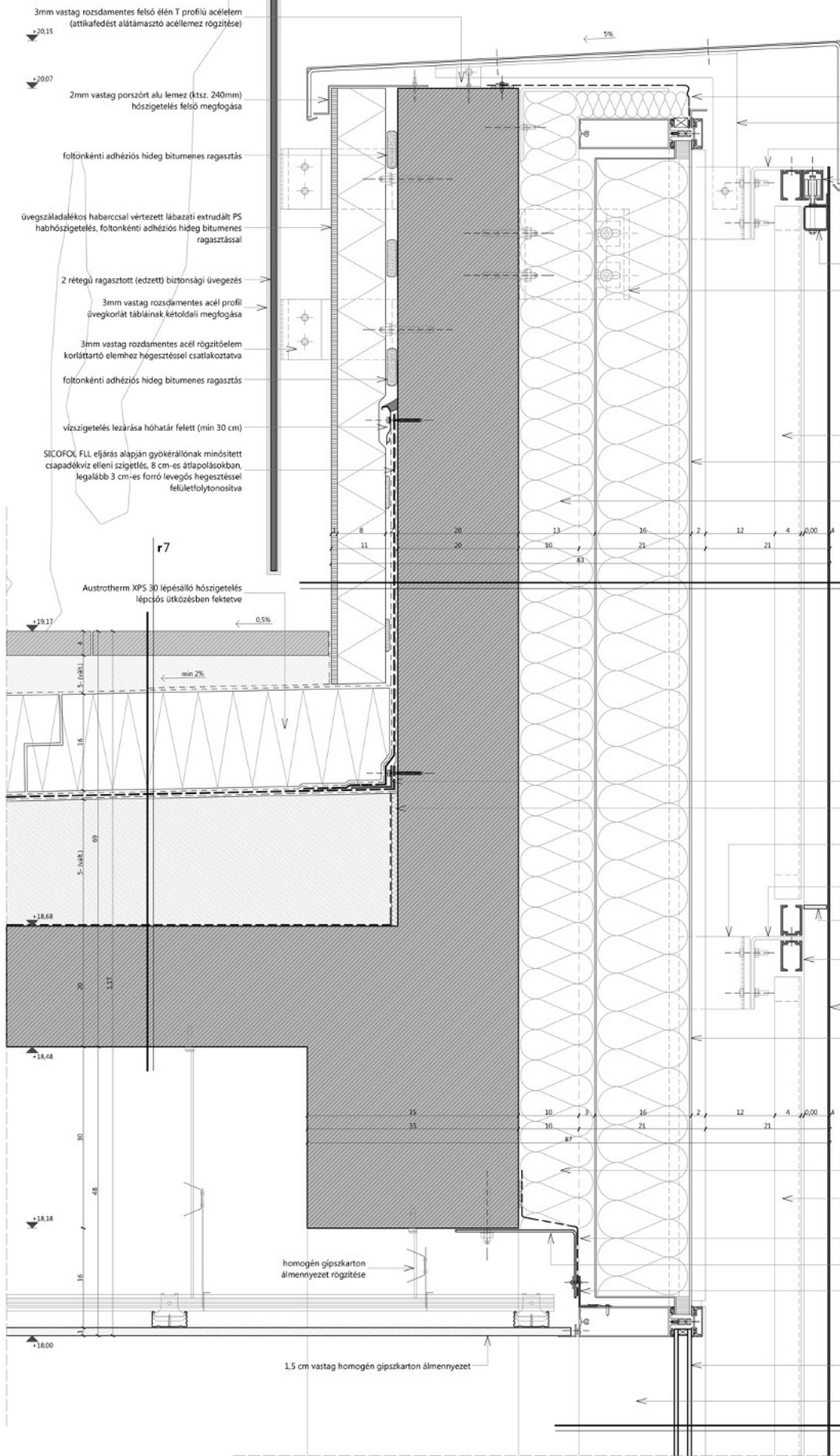


- r1**
 - 3 mm Mapei Decor System 70 műgyanta bevonat
 - 8 cm ajzsbeton
 - 1 réteg technológiai szigetelés
 - 2+2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang eleni szigetelés
 - 70 cm monolit és lemezlap
 - 1mm lékemeny PVC szigetelésvédelem
 - 1.5 mm SICOFO, PVC talajút eleni szigetelés
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 15 cm szigetelés tánt betonjazat
- r3/1**
 - 3 mm Mapei Decor System 70 műgyanta bevonat
 - 8 cm ajzsbeton
 - 1 réteg technológiai szigetelés
 - 2+2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang eleni szigetelés
 - 20 cm monolit és födémlemez
 - 20 cm álmennyezeti tér
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - száléleken (AMF Thermatec Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap)
- r4**
 - 1 cm greslap
 - 1 réteg önterülő kiegyenlítő réteg
 - 1 cm ragasztóréteg
 - 6 cm ajzsbeton
 - 1 réteg technológiai szigetelés
 - 2+2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang eleni szigetelés
 - 20 cm monolit és födémlemez
 - 15 mm álmennyezeti tér
 - AMF Thermatec Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap (száléleken - homogén gipszkarton álmennyezet)
- r7**
 - 4 cm beton járólapp
 - 5 cm bazalkó-alátét
 - 1 réteg 140 g/m² polipropilén fólyát elválasztó réteg
 - 2+8 cm Austrotherm XPS 30 lépésálló hőszigetelés lepcsős útközben fektetve
 - 1mm lékemeny PVC szigetelésvédelem, elválasztó réteg
 - 1.5 mm SICOFO, FLL eljárás alapján gyökérálló, minősített csapadékvíz eleni szigetelés
 - 8 cm-es ártápolásokban, legalább 3 cm-es forró levegős heggesztéssel felülfelütnosóva (kiterelő zölthetőségi vastó kapcsolattal)
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 5 cm könnyűbeton - lejáróképzés
 - 3mm vastagságú alufólia hordozóréteggel öntapadó modifikált bitumenes vastaglemez pára- és légszűrő réteg
 - 20 cm monolit és födémlemez
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - száléleken (AMF Thermatec Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap)
- r8**
 - 8-15 cm laza terméldőregő talajüregvétel
 - 1 réteg 140 g/m² polipropilén fólyát elválasztó réteg
 - 8 cm víztorló réteg duzzasztott agyagkaucsióval
 - 2+8 cm Austrotherm XPS 30 lépésálló hőszigetelés lepcsős útközben fektetve
 - 1.5 mm SICOFO, FLL minősítésű gyökérálló csapadékvíz eleni szigetelés
 - 8 cm-es ártápolásokban, legalább 3 cm-es forró levegős heggesztéssel felülfelütnosóva
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 5 cm könnyűbeton - lejáróképzés
 - 3mm vastagságú alufólia hordozóréteggel öntapadó modifikált bitumenes vastaglemez pára- és légszűrő réteg
 - 20 cm monolit és födémlemez
 - 15 mm AMF Thermatec Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap (száléleken - homogén gipszkarton álmennyezet)
- r10**
 - 15 cm zsákos szigetelést tánt fal
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 1.5 mm SICOFO, PVC talajút eleni szigetelés
 - 1mm lékemeny PVC szigetelésvédelem
 - 25 cm monolit és pinczefal
 - 1 réteg glett simítás
- r11**
 - 10 cm Austrotherm XPS 30 hőszigetelés (lábazati szakaszon)
 - 15 cm zsákos szigetelést tánt fal
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 1.5 mm SICOFO, PVC talajút eleni szigetelés
 - 1mm lékemeny PVC szigetelésvédelem
 - 25 cm monolit és pinczefal
 - 1 réteg glett simítás
 - 12.5 cm Knauf szerelt gipszkarton fal, belső oldali ásványzálás hőszigeteléssel közbő (2 réteg gipszkarton között belső oldali párazáró fólia)
- r12**
 - 8 cm ragasztott hőszigetelés
 - 25 cm Leier köpenybeton fal (2+5 cm előregyártott kéreg 25 cm vastagságú belső monolit maggal)
 - 1 réteg glett simítás
- r13**
 - 20 cm monolit és (merevítő)fal
 - 12 cm Rockwool Fixrock FBI (üveggyállyal kaszáló) homlokzati hőszigetelő lemez
 - 5 cm légrés
 - 4 cm 2 mm vastagságú, matt felületű porózit töltés koracelllemez homlokzati árnyékoló (40/40+2 hőcserélő réteggel alulú acélkiszárványú menedő hőszigetelt)
- r15**
 - 8 cm ragasztott hőszigetelés
 - 20 cm monolit és atkafal (szomszéd épület felől 5 cm-es Leier kéreg)
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 1.5 mm SICOFO, PVC talajút eleni szigetelés
 - 1mm lékemeny PVC szigetelésvédelem
 - 8+1 cm üvegzáradékos habarccsal véreztetett lábazati extrudált PS hab hőszigetelés, fotonkénti adhéziós hideg bitumenes ragasztással
- r16**
 - 4 cm 2 mm vastagságú, matt felületű porózit töltés koracelllemez homlokzati árnyékoló (40/40+2 hőcserélő réteggel alulú acélkiszárványú menedő hőszigetelt)
 - 5 cm légrés
 - 12 cm Rockwool Fixrock FBI (üveggyállyal kaszáló) homlokzati hőszigetelő lemez
 - dübeles mechanikai rögzítéssel
 - 20 cm monolit és atkafal
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 1.5 mm SICOFO, PVC talajút eleni szigetelés
 - 1mm lékemeny PVC szigetelésvédelem
 - 8+1 cm üvegzáradékos habarccsal véreztetett lábazati extrudált PS hab hőszigetelés, fotonkénti adhéziós hideg bitumenes ragasztással
- r17**
 - 4 cm 2 mm vastagságú, matt felületű porózit töltés koracelllemez homlokzati árnyékoló (40/40+2 hőcserélő réteggel alulú acélkiszárványú menedő hőszigetelt)
 - 20 cm légrés
 - 20 cm Schöck PWS0+ alumínium függőnyfal rendszer
 - acélprofilal erősített függőleges bordákkal, 2 rétegű hő- és hangszigetelő üvegezéssel
 - Kiegészítő Rockwool ásványzálás hőszigetelés
 - dübeles mechanikai rögzítéssel
 - 12 cm monolit és atkafal
 - 1 réteg ipari filc alátétanyag
 - 1.5 mm SICOFO, PVC talajút eleni szigetelés
 - 1mm lékemeny PVC szigetelésvédelem
 - 8+1 cm üvegzáradékos habarccsal véreztetett lábazati extrudált PS hab hőszigetelés, fotonkénti adhéziós hideg bitumenes ragasztással



- r1**
 - 3 mm Mapei Decor System 70 mágyanta bevonat
 - 8 cm ajzatteton
 - 1 rfg technológiai szigetelés
 - 2+2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang eleni szigetelés
 - 70 cm monolit vb lemezlap
 - 1 mm fékmény PVC szigetelésvédelem
 - 15 mm SCOFOL PVC szigetelés elleni szigetelés
 - 1 rfg ipari fic alátétlég
 - 15 cm szigetelést tartó betonujjat
- r3/1**
 - 3 mm Mapei Decor System 70 mágyanta bevonat
 - 8 cm ajzatteton
 - 1 rfg technológiai szigetelés
 - 2+2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang eleni szigetelés
 - 20 cm monolit vb fódémlemez
 - álmennyezeti tér
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - szélleken (AMF Thematex Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap)
- r6**
 - 15 mm Mapei Mapefloor-System 32 mágyanta bevonat
 - 5 cm - ajzatteton
 - 1 cm gesterfű kaszószerű dombornyomott felületstabilizáló lemez
 - 15 mm SCOFOL csapadékvíz eleni szigetelés
 - 1 rfg ipari fic alátétlég, elválasztó réteg
 - 12 cm Austrotherm ATN-200 EPS hőszigetelés
 - 1 rfg 3mm vastagságú alufólia hordozóréteggel őrtapadó modifikált bitumenes vastaglemez pára- és légszűrő réteg
 - 20 cm monolit vb fódémlemez
 - álmennyezeti tér
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - szélleken (AMF Thematex Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap)
- r7**
 - 4 cm beton járólapp
 - 5 cm - bazaltú-szálakk
 - 1 rfg 140 g/m² polipropilén filtyol elválasztó réteg
 - 2+8 cm Austrotherm XPS 30 lépésálló hőszigetelés lépcsős ötközésben fektetve
 - 15 mm SCOFOL szigetelésvédelem, elválasztó réteg
 - 15 mm SCOFOL FL, eljárás alapján győződtünk a minősített csapadékvíz eleni szigetelés 8 cm-es ártapadójában, legfeljebb 3 cm-es fenn lévő gőzregeztővel felületfolytonosítva (extenzív zártbetűvel való kapcsolat miatt)
 - 1 rfg ipari fic alátétlég
 - 5 cm könnyűbeton - léleképes
 - 1 rfg 3mm vastagságú alufólia hordozóréteggel őrtapadó modifikált bitumenes vastaglemez pára- és légszűrő réteg
 - 20 cm monolit vb fódémlemez
 - álmennyezeti tér
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - szélleken (AMF Thematex Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap)
- r11**
 - 10 cm Austrotherm XPS 30 hőszigetelés (lábazati szakaszon)
 - 15 cm zsalukő szigetelést tartó fal
 - 1 rfg ipari fic alátétlég
 - 15 mm SCOFOL PVC szigetelés elleni szigetelés
 - 1 mm fékmény PVC szigetelésvédelem
 - 25 cm monolit vb pincefal
 - 1 rfg gletti simítás
 - 12,5 cm Knauf szelelt gipszkarton fal (belső oldali ásványzsalus hőszigetelést költve (2 réteg gipszkarton között belső oldali párazáró fólia)

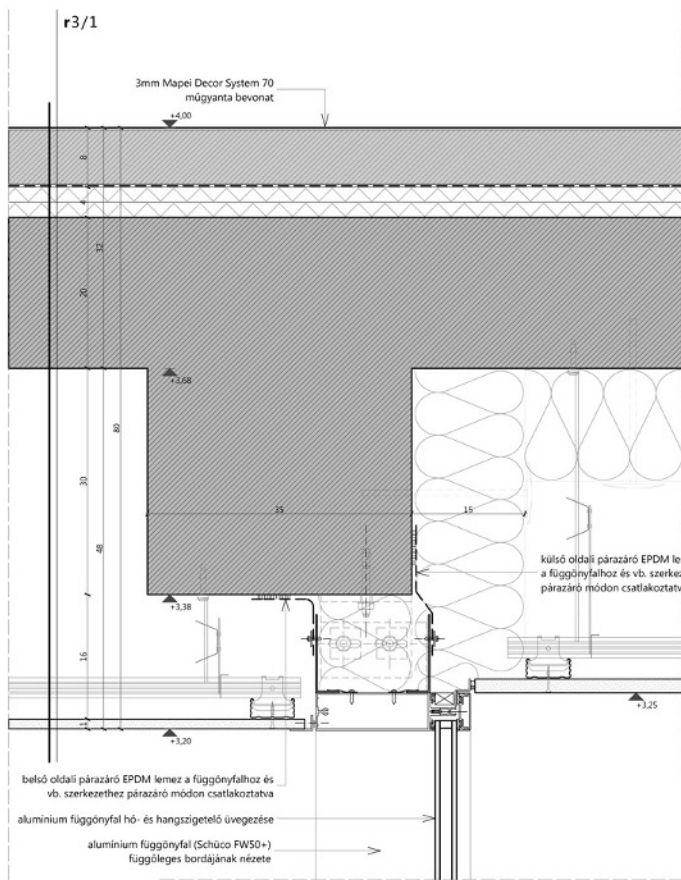
c1 Utcai homlokzat attika kialakítása
m 1.5



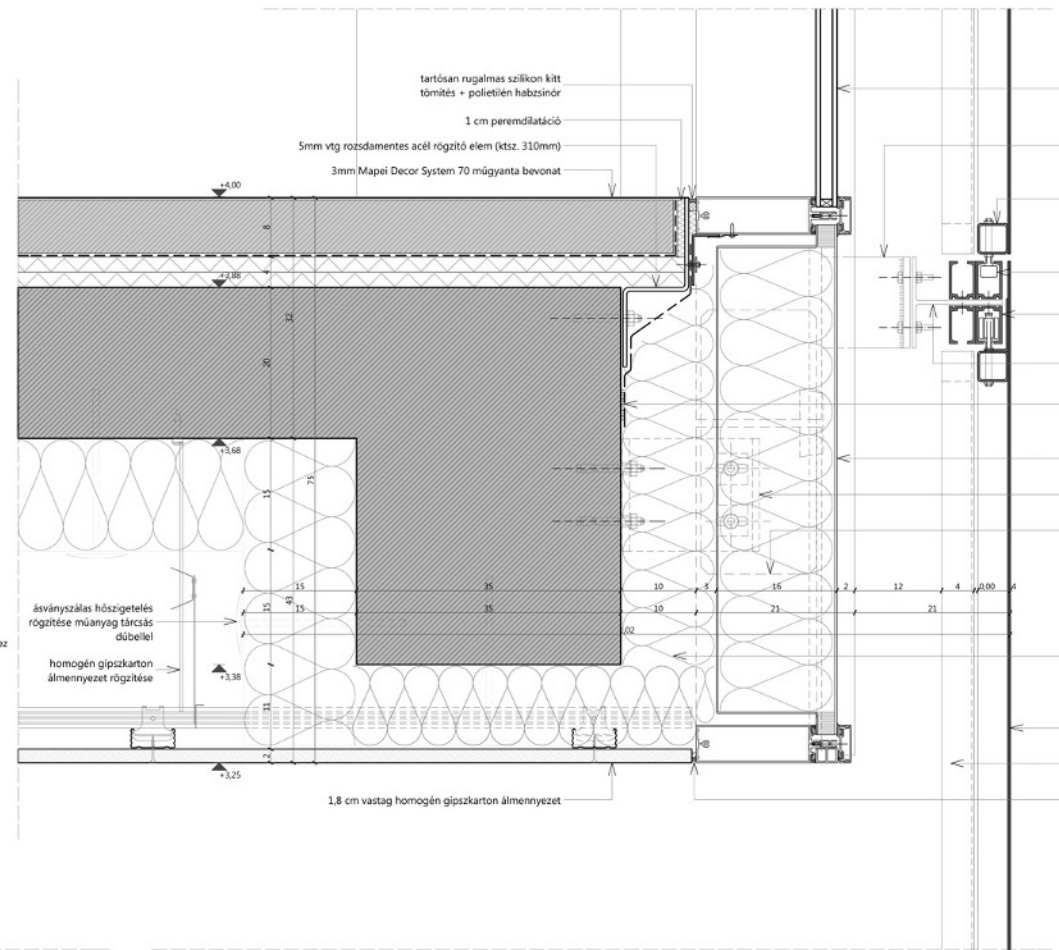
- r7**
- 4 cm beton járólap
 - 5 cm bazaltkő-zúzalék
 - 1 rtg 140 g/m² polipropilén fától elválasztó réteg
 - 2x8 cm Austrotherm XPS 30 lépésálló hőszigetelés lépcsős ütközésben fektetve
 - 1mm felkemény PVC szigetelésvédelem, elválasztó réteg
 - 1,5 mm SICOFOL FLL eljárás alapján gyökérállónak minősített csapadékvíz elleni szigetelés
 - 8 cm-es átlapolásokban, legalább 3 cm-es forró levegős hegesszelés felületfolytonosítva (extenzív zöldtetővel való kapcsolat miatt)
 - 1 rtg ipari filc alátét-réteg
 - 5 cm könnyűbeton - lejtésképzés
 - 1 rtg 3mm vastagságú alufólia hordozórétgéző öntapadó modifikált bitumenes vastaglemezpára- és légzáró réteg
 - 20 cm monolit vb födémlemez
 - álmennyezeti tér
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - széléken (AMF Thermatex Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap)
- r3/1**
- 3 mm Mapei Decor System 70 műgyanta bevonat
 - 8 cm aljzatlapon
 - 1 rtg technológiai szigetelés
 - 2x2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang elleni szigetelés
 - 20 cm monolit vb födémlemez
 - álmennyezeti tér
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - széleken (AMF Thermatex Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap)

c2 Utcai homlokzat födémcsatlakozásának kialakítása
m 1.5

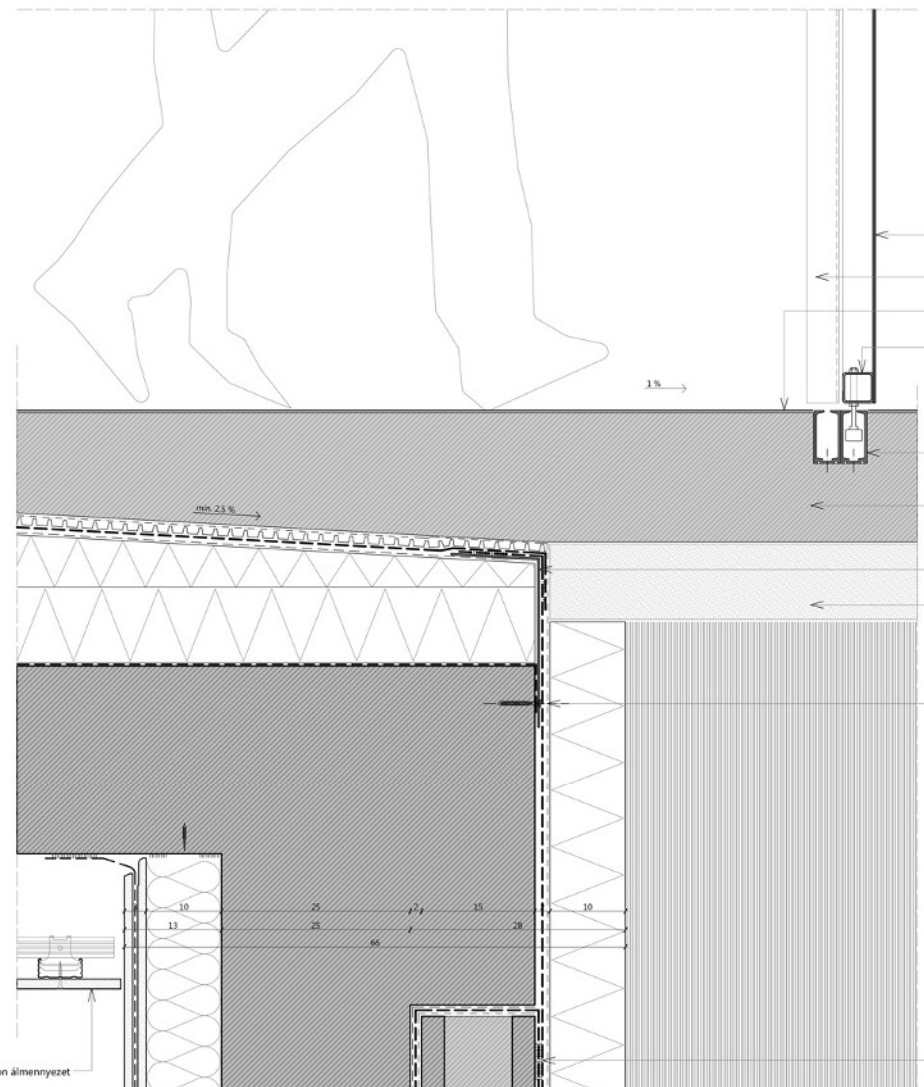
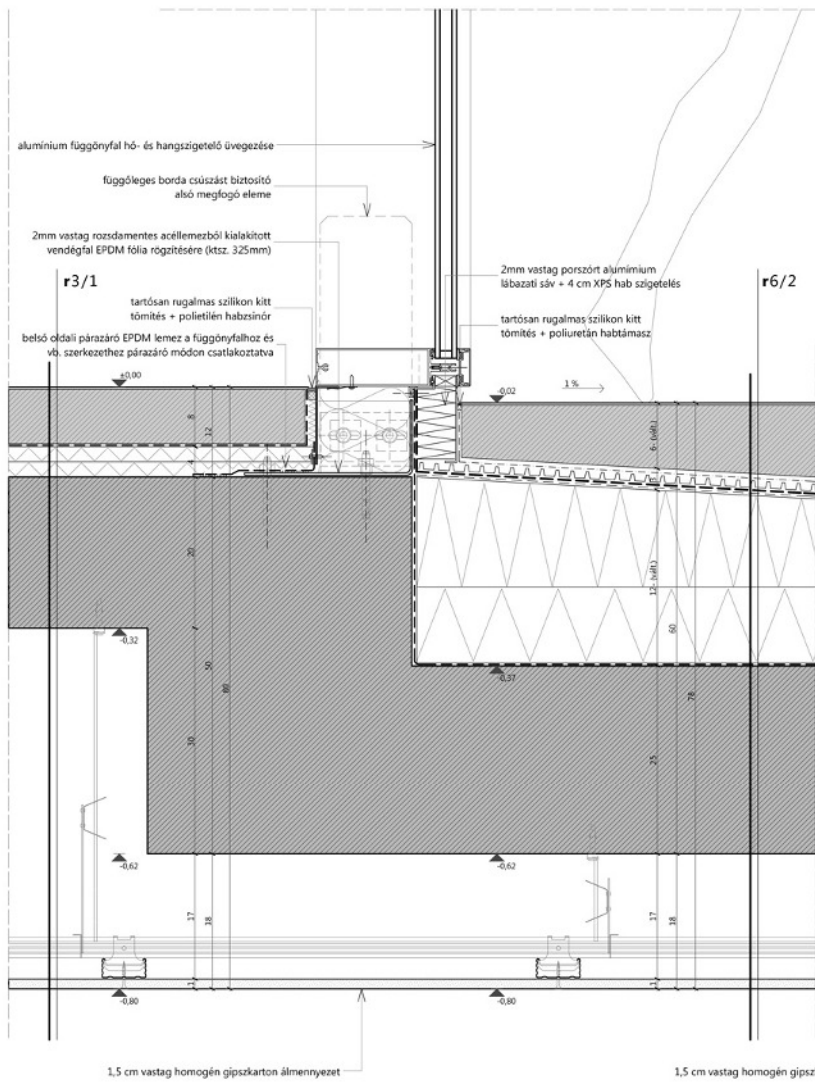
c4 Bejárati üvegfal földemcsatlakozása
m 1.5



c3 Homlokzat bejárat feletti kialakítása
m 1.5

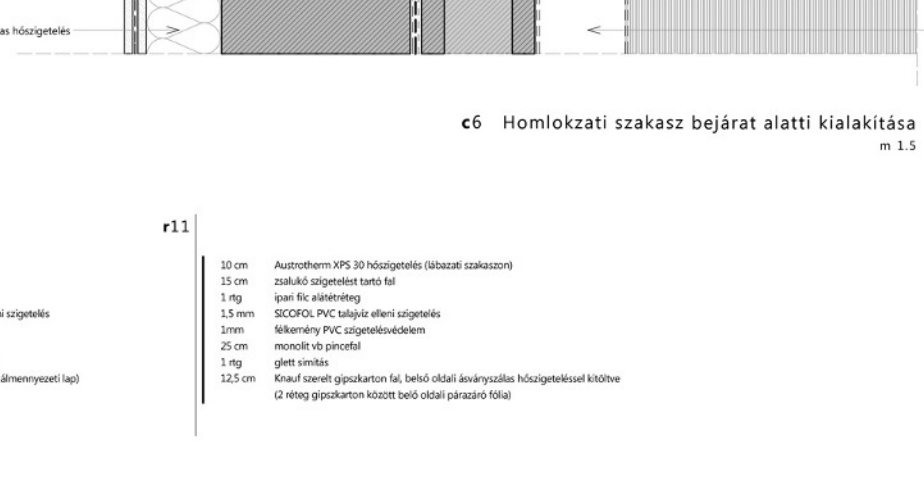
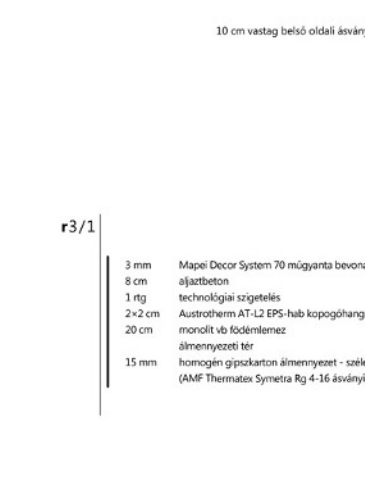
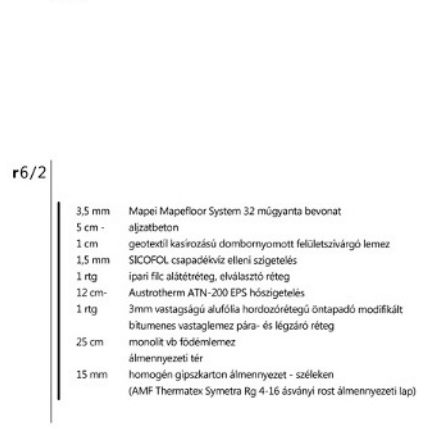


- aluminium függönyfal hő- és hangszigetelő üvegezése
- függönyfalbordához rögzített aluminium rövidkonzol (rendszerrel), külső éléhez hegesztett 7mm vtg rozsdamentes acél homlokklappal
- 40/40x2 hidegen hajlított négyzet alakú acélzárszelvény (ármékoló tábla merevítő hátszerkezete)
- eltolható ármékoló aló vezetést biztosító gumi-profil
- Geze gyártmányú toljajtó-vasalat
- ármékoló rendszer vasalatát alukonzolhoz rögzítő 5mm vastag rozsdamentes acélprofil
- belső oldali párazáró EPDM lemez a függönyfalhoz és vb. szerkezetéhez párazáró módon csatlakoztatva
- előregyártott hőszigetelő panel 2mm vtg porszóró aluminium lemezből
- aluminium függönyfal rögzítése vasbeton födémhez
- függőleges borda csúszást biztosító toldóeleme
- kiegészítő ásványzúlas hőszigetelés
- 2mm vastagságú, matt felületű porszóró koracélemez (eltolható táblás homlokzati ármékoló rendszer)
- belső oldali koracél ármékoló tábla nézete
- tartósan rugalmas szilikon kitt tömítés + poliuretán habzsínór



- 2mm vastagságú, matt felületű porszóró koracélemez (eltolható táblás homlokzati ármékoló rendszer)
- belső oldali koracél ármékoló tábla nézete
- 3mm Mapei Decor System 70 műgyanta bevonat
- 40/40x2 hidegen hajlított négyzet alakú acélzárszelvény (ármékoló tábla merevítő hátszerkezete)
- Geze gyártmányú toljajtó-vasalat földszinti eltolható ármékoló táblák aló vezetősíne (magasabb profil az esetleges süllyedéskülönbségek áthidalására)
- vasalt betonajzlat
- talajnedvesség elleni műanyag szigetelés hajlatképzése fóliabádoggal (ktsz. 340 mm)
- összenyomódó (tőzege) réteg a vasalt betonajzlat alatt
- hajlatképző fóliabádog rögzítése
- talajvíznyomás elleni műanyag szigetelés lezárása (védelem folytonossága a talajnedvesség elleni szigetelés rátkarásával)
- lábzati XPS hőszigetelés és szigetelésvédelem
- 15 cm vastag zsálukó szigetelést tartó fal
- bentmaradó vízáró acélszáfal

c5 Bejárati üvegfal alsó földemcsatlakozása
m 1.5



- 10 cm Austrotherm XPS 30 hőszigetelés (lábzati szakaszon)
- 15 cm zsálukó szigetelést tartó fal
- 1 rgt ipari filc alátét
- 1.5 mm SICOFOF PVC talajvíz elleni szigetelés
- 1 mm félikemény PVC szigetelésvédelem
- 25 cm monolit vb pincefal
- 1 rgt glett simítás
- 12.5 cm Knauf szerelt gipszkarton fal, belső oldali ásványzúlas hőszigeteléssel kiegészítve (2 réteg gipszkarton között belső oldali párazáró fólia)

r6/2

- 3.5 mm Mapei Mapeifloor System 32 műgyanta bevonat
- 5 cm - aljzathoz
- 1 cm geotextil kasirozósi dombornyomott felületzárógó lemez
- 1.5 mm SICOFOF csapadékvíz elleni szigetelés
- 1 rgt ipari filc alátét
- 12 cm Austrotherm ATN-200 EPS hőszigetelés
- 1 rgt 3mm vastagságú alufólia hordozóréttegű öntapadó modifikált bitumenes vastaglemez pára- és légzáró réteg
- 25 cm monolit vb födémlemez
- 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - széleken (AMF Thermanex Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap)

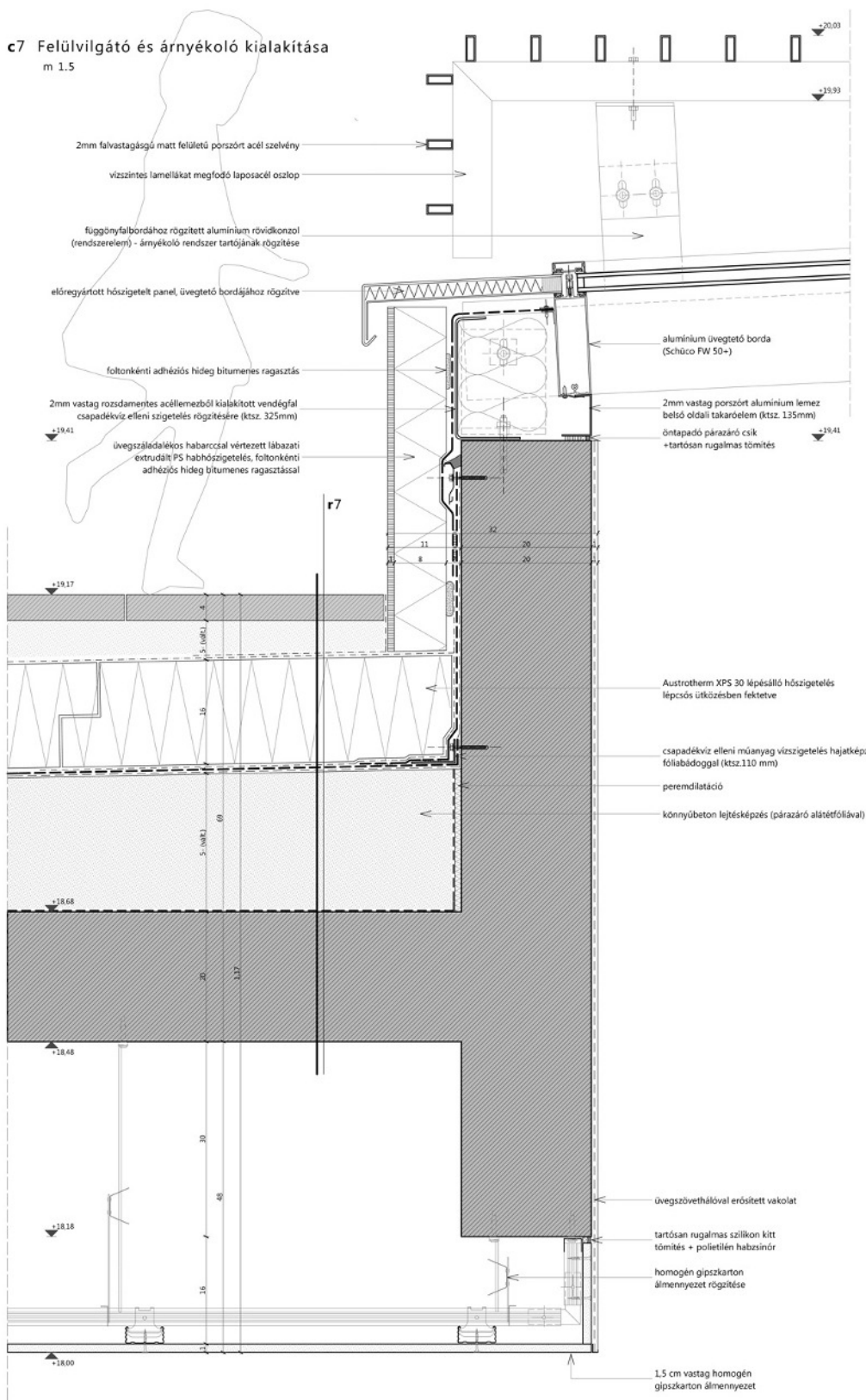
r3/1

- 3 mm Mapei Decor System 70 műgyanta bevonat
- 1 rgt aljzathoz
- 1 rgt technológiai szigetelés
- 2x2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang elleni szigetelés
- 20 cm monolit vb födémlemez
- 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - széleken (AMF Thermanex Symetra Rg 4-16 ásványi rost álmennyezeti lap)

r11

- 10 cm Austrotherm XPS 30 hőszigetelés (lábzati szakaszon)
- 15 cm zsálukó szigetelést tartó fal
- 1 rgt ipari filc alátét
- 1.5 mm SICOFOF PVC talajvíz elleni szigetelés
- 1 mm félikemény PVC szigetelésvédelem
- 25 cm monolit vb pincefal
- 1 rgt glett simítás
- 12.5 cm Knauf szerelt gipszkarton fal, belső oldali ásványzúlas hőszigeteléssel kiegészítve (2 réteg gipszkarton között belső oldali párazáró fólia)

c7 Felülvilgató és árnyékoló kialakítása
m 1.5

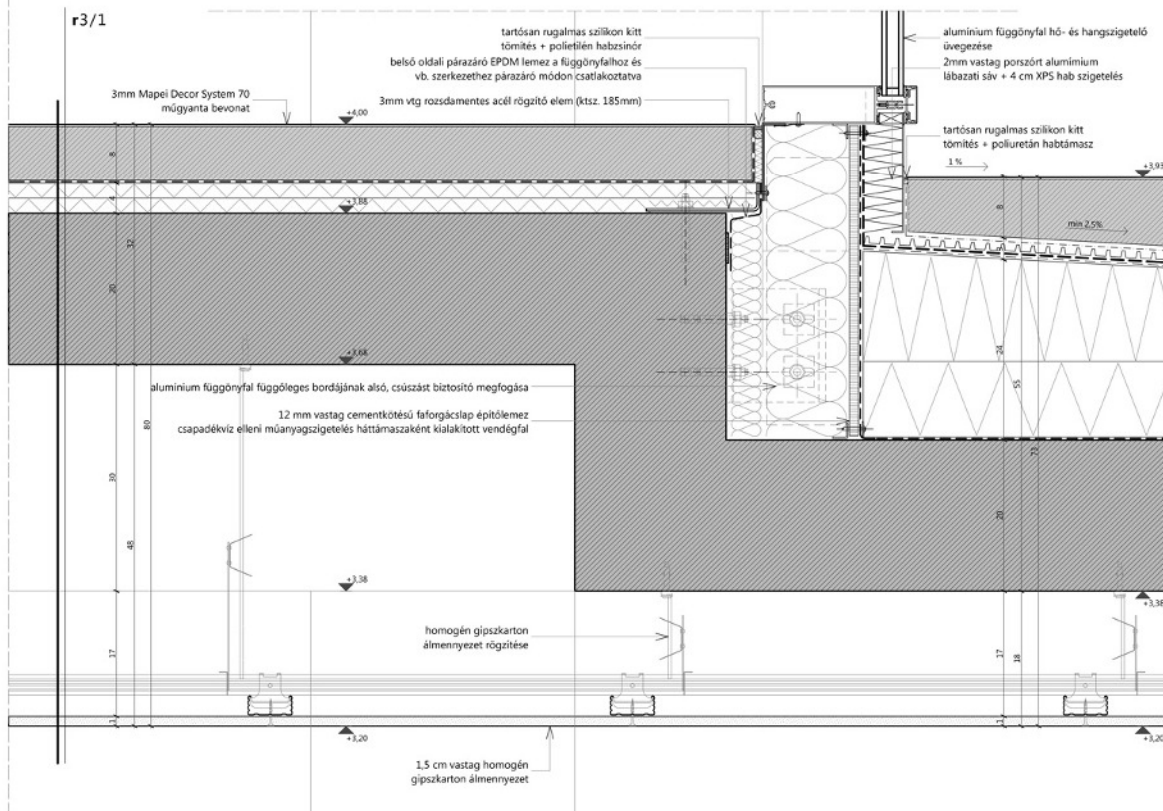
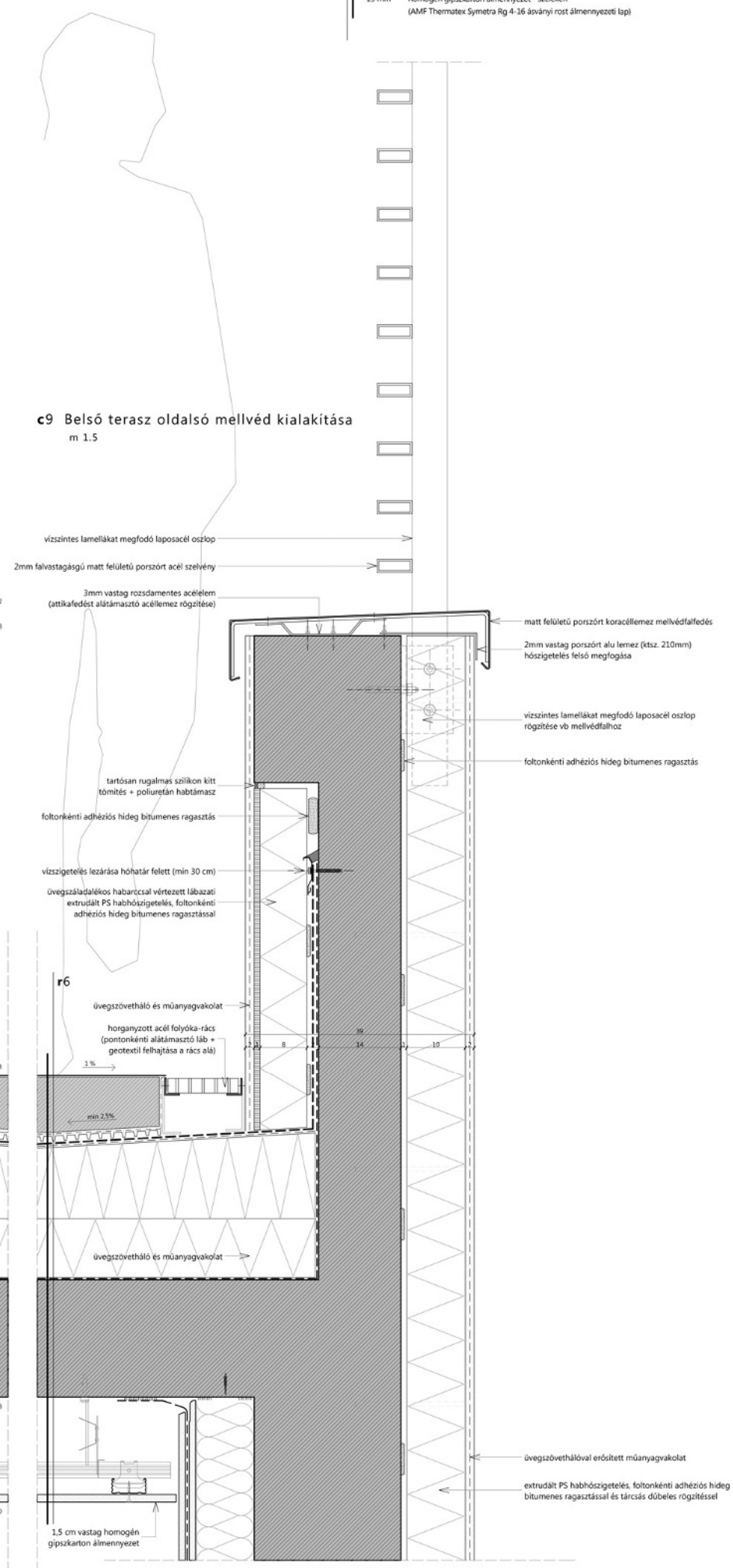


- r7**
- 4 cm beton járólapp
 - 5 cm bazaltkő-zúzalék
 - 1 rfg 140 g/m² polipropilén fátöl elválasztó réteg
 - 2+8 cm Austrotherm XPS 30 lépésálló hőszigetelés lépcsős útközében fektetve
 - 1mm fékernyő PVC szigetelésvédelem, elválasztó réteg
 - 1.5 mm SICOFOL FL eljárás alapján gyökérellőknak minősített csapadékvíz elleni szigetelés (extenzív zöldtetővel való kapcsolat miatt)
 - 1 rfg ipari filc alátét
 - 5 cm könnyűbeton - lejtésképzés
 - 1 rfg 3mm vastagságú akufólia hordozóréteggel öntapadó módifikált bitumenes vastaglemezpára- és légszűrő réteg
 - 20 cm monolit vb födémlemez álmennyezeti tér
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - széleken (AMF Thermatec Symetra Rg 4-36 ásványi rost álmennyezeti lap)

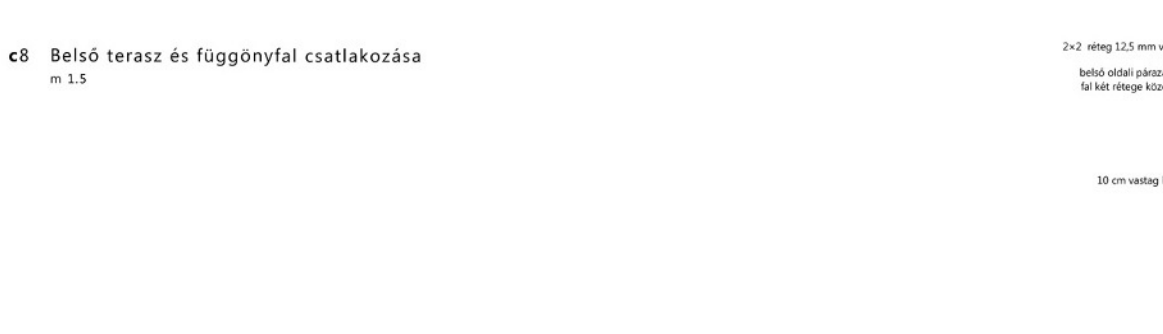
- r6**
- 3.5 mm Mapei Mapefloor System 32 műgyanta bevonat
 - 5 cm ajzatbeton
 - 1 cm geotextil kasziósú dombornyomott felületzáró lemez
 - 1.5 mm SICOFOL csapadékvíz elleni szigetelés
 - 1 rfg ipari filc alátét
 - 1.2 cm Austrotherm ATN-200 EPS hőszigetelés
 - 1 rfg 3mm vastagságú akufólia hordozóréteggel öntapadó módifikált bitumenes vastaglemezt pára- és légszűrő réteg
 - 20 cm monolit vb födémlemez álmennyezeti tér
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - széleken (AMF Thermatec Symetra Rg 4-36 ásványi rost álmennyezeti lap)

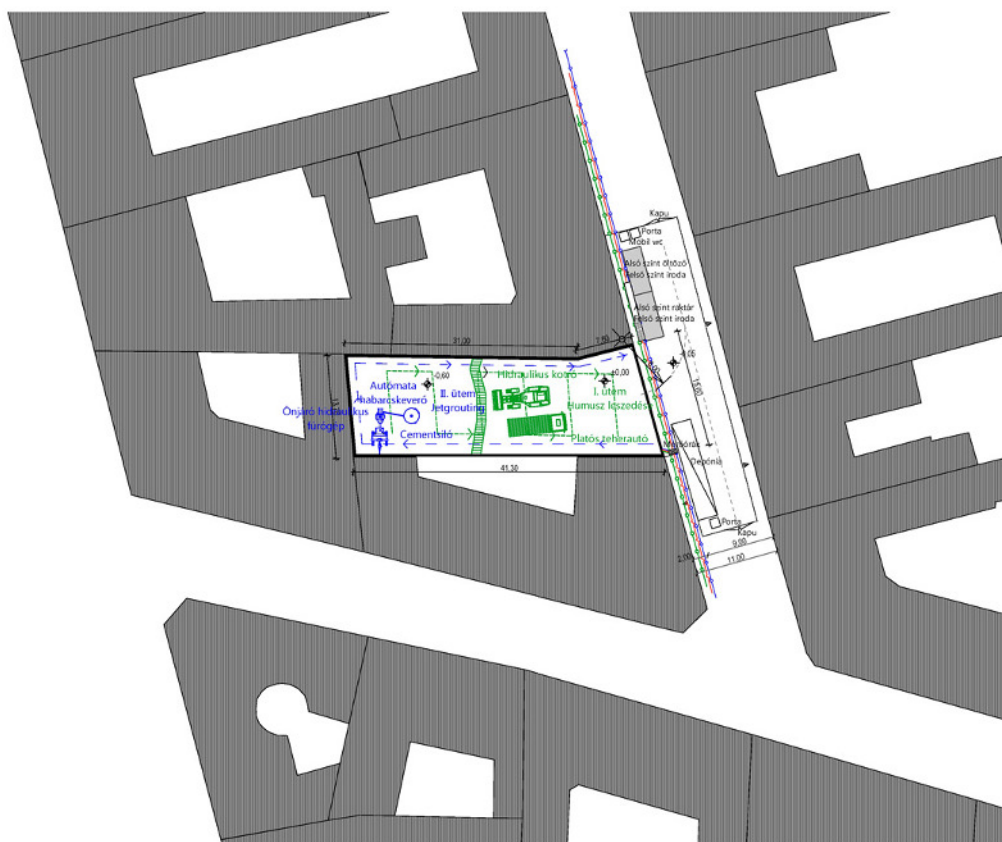
- r3/1**
- 3 mm Mapei Decor System 70 műgyanta bevonat
 - 8 cm ajzatbeton
 - 1 rfg technológiai szigetelés
 - 2+2 cm Austrotherm AT-L2 EPS-hab kopogóhang elleni szigetelés
 - 20 cm monolit vb födémlemez álmennyezeti tér
 - 15 mm homogén gipszkarton álmennyezet - széleken (AMF Thermatec Symetra Rg 4-36 ásványi rost álmennyezeti lap)

c9 Belső terasz oldalsó mellvéd kialakítása
m 1.5

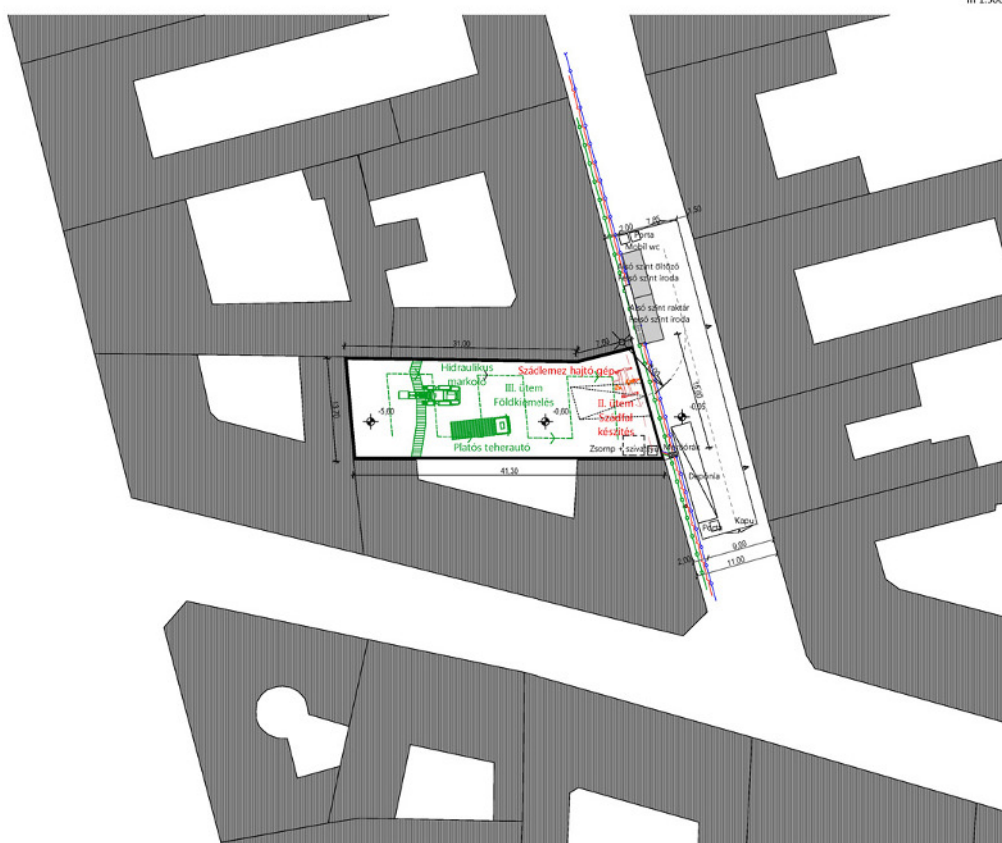


c8 Belső terasz és függönyfal csatlakozása
m 1.5

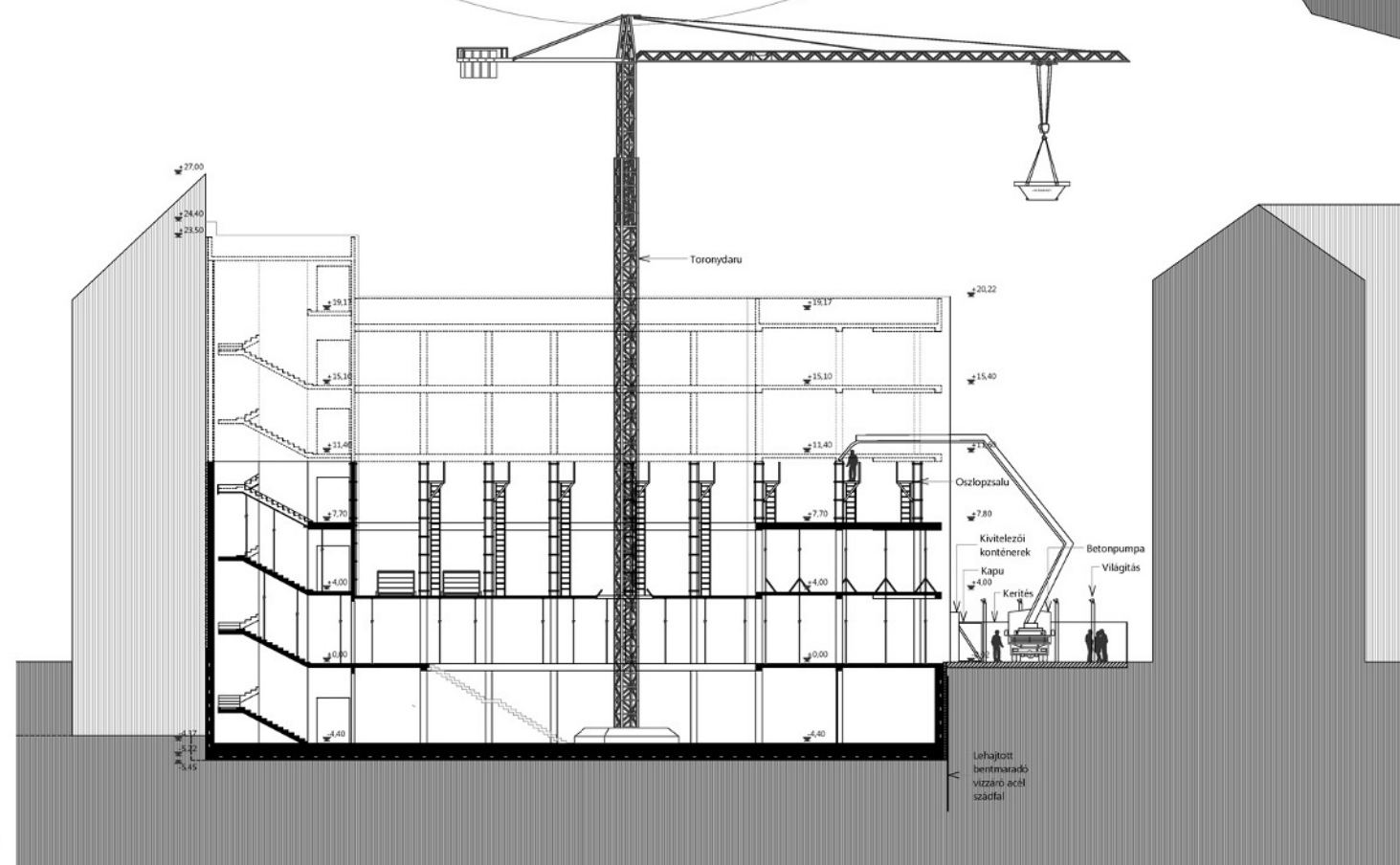
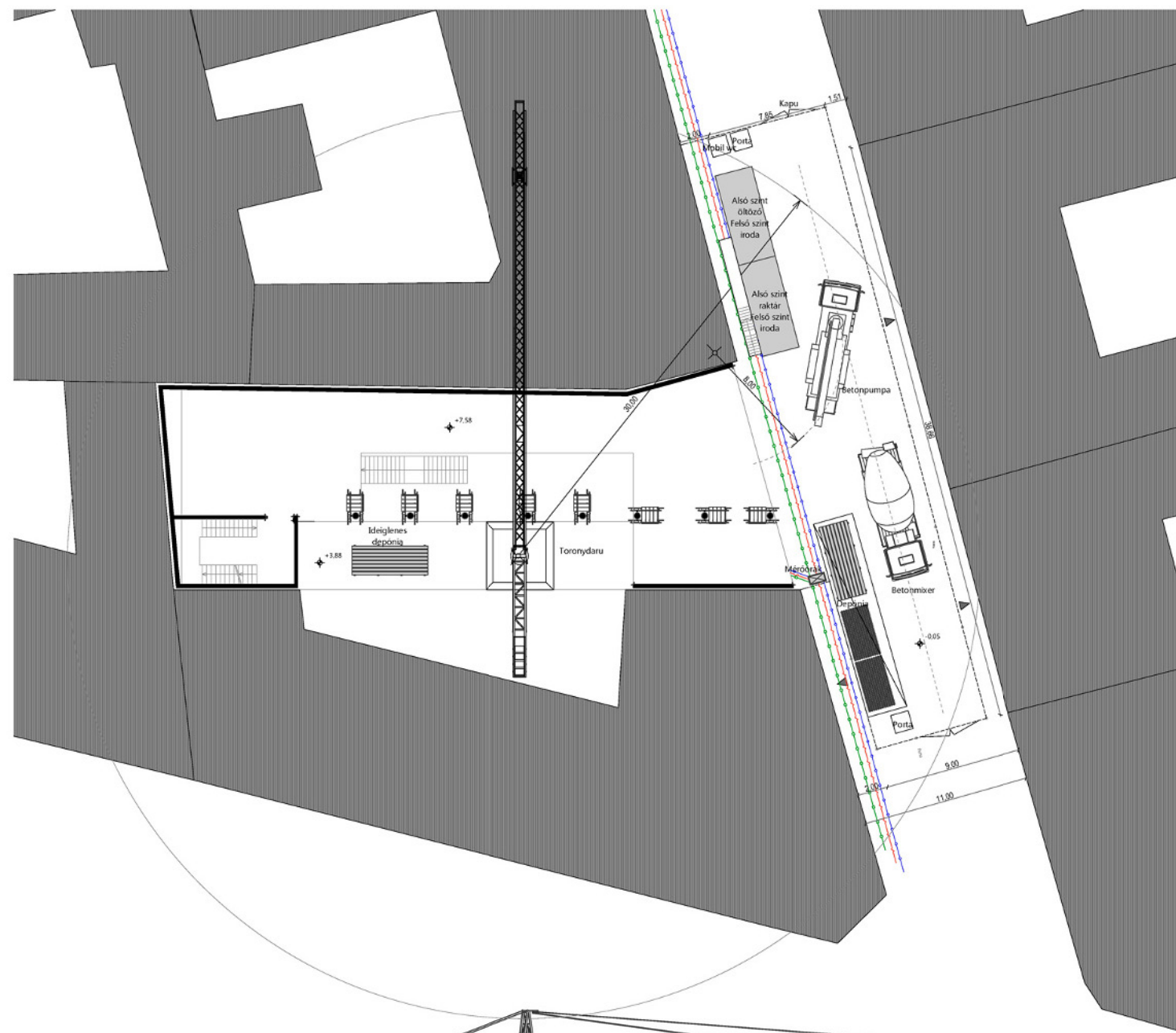




1. Humusz eltávolítása, alapmegerősítés
m 1.500



2. Munkagödör-megtámasztás szádfallal, földkiemelés
m 1.500



3. Szerkezetépítés
m 1.200