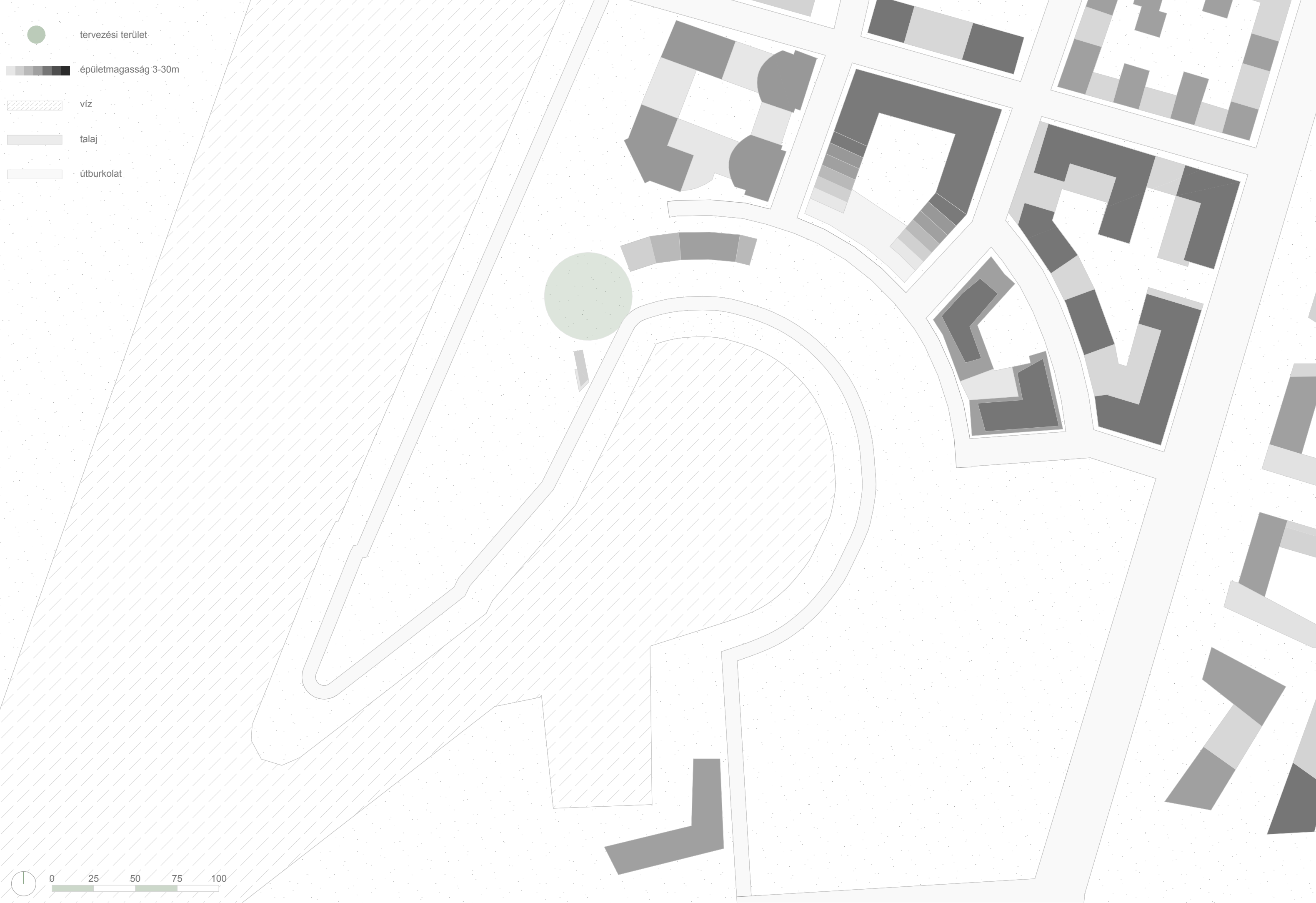


Hidropóniás Bisztró
Foka-öböl
Molnár Zoltán
BSc Diplomatervezés
Urbanisztika Tanszék



tervezési terület

épületmagasság 3-30m

víz

talaj

útburkolat



- épületmagasság 3-30m
- víz
- talaj
- burkolat



fenntarthatóság

hidropóniás növénytermesztés előnyei



90%-al kevesebb vízfelhasználás



hagyományos termesztés helyigényének 1/4-e szükséges



nincs szükség termőföldre



2x nagyobb termésátlag



kártevő- és vegyszermentes termesztés

egészséges életmód

Magyar Dietetikusok Szövetségének ajánlása ("Okostányér")



naponta min. 40dkg zöldség/gyümölcs



elfogyasztott napi étel fele zöldség/gyümölcs

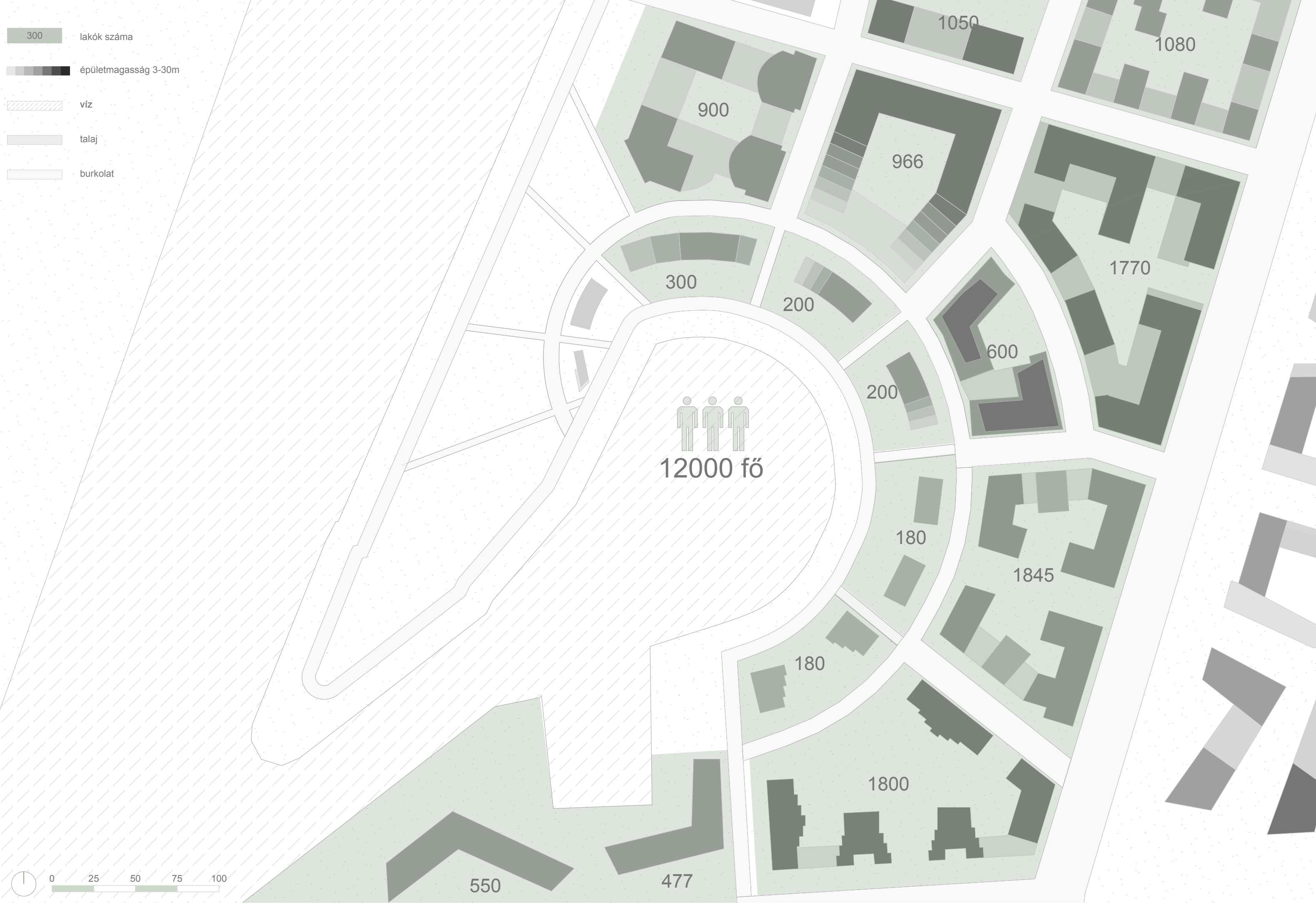


lakosság csupán 20%-ának zöldség- gyümölcs fogyasztása felel meg az ajánlásoknak (KSH)


lakosság

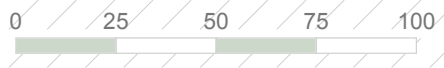


az itt élő lakosság fogékonyabb lehet az alternatív, fenntartható növénytermesztési módszerekre, egészséges táplálkozásra



- lakók száma
- épületmagasság 3-30m
- víz
- talaj
- burkolat


 12000 fő





zóna

épületmagasság 3-30m

víz

talaj

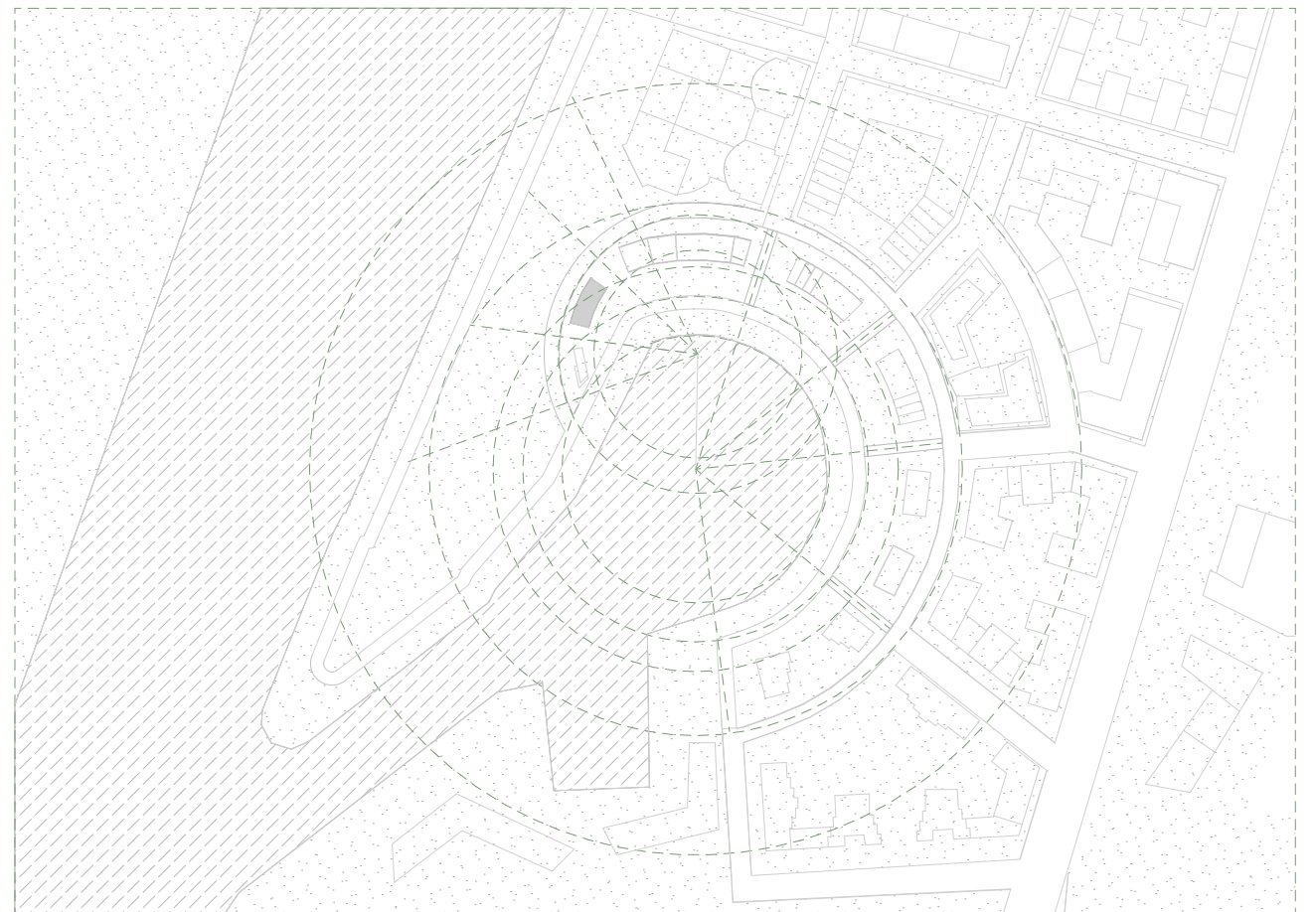
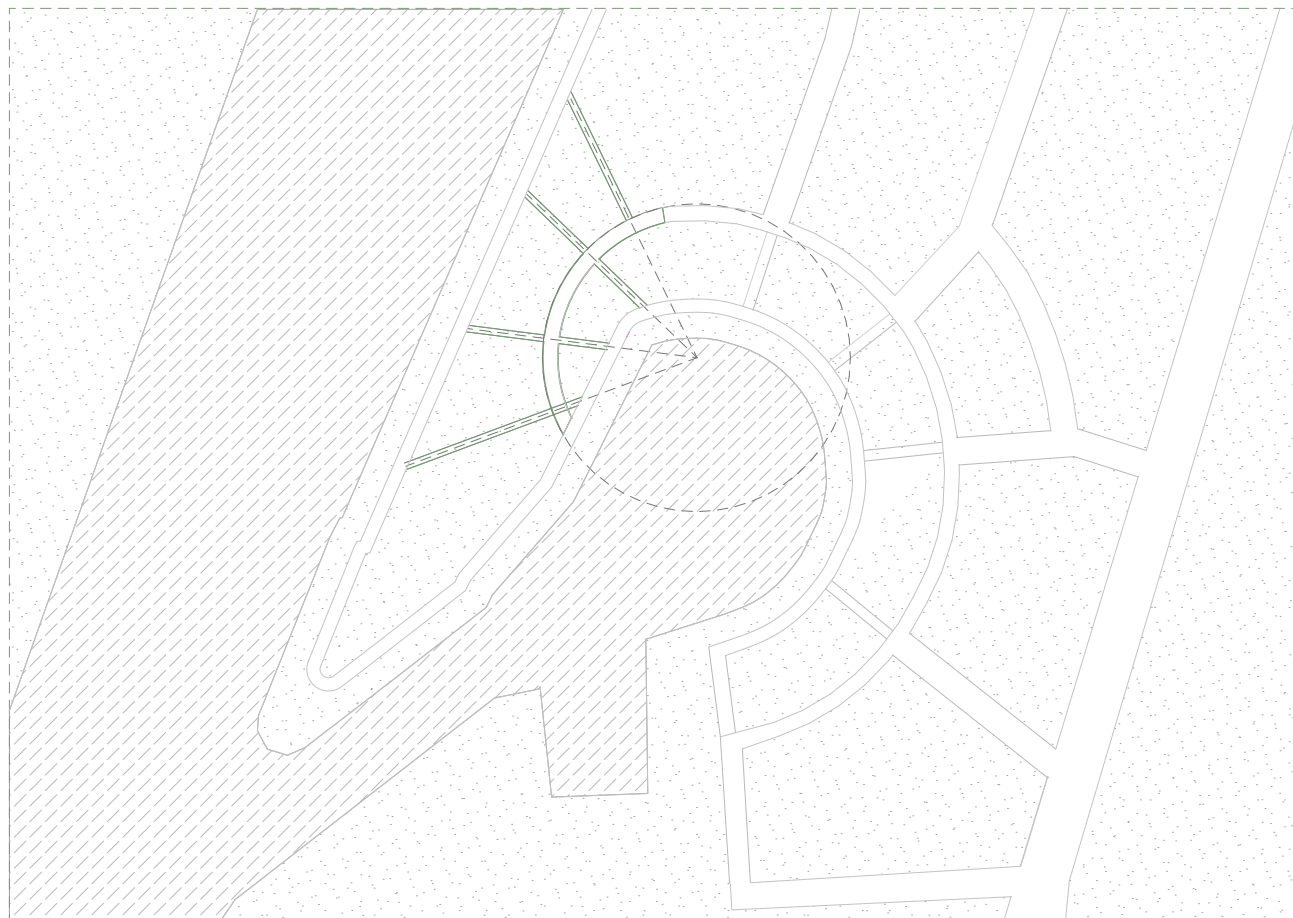
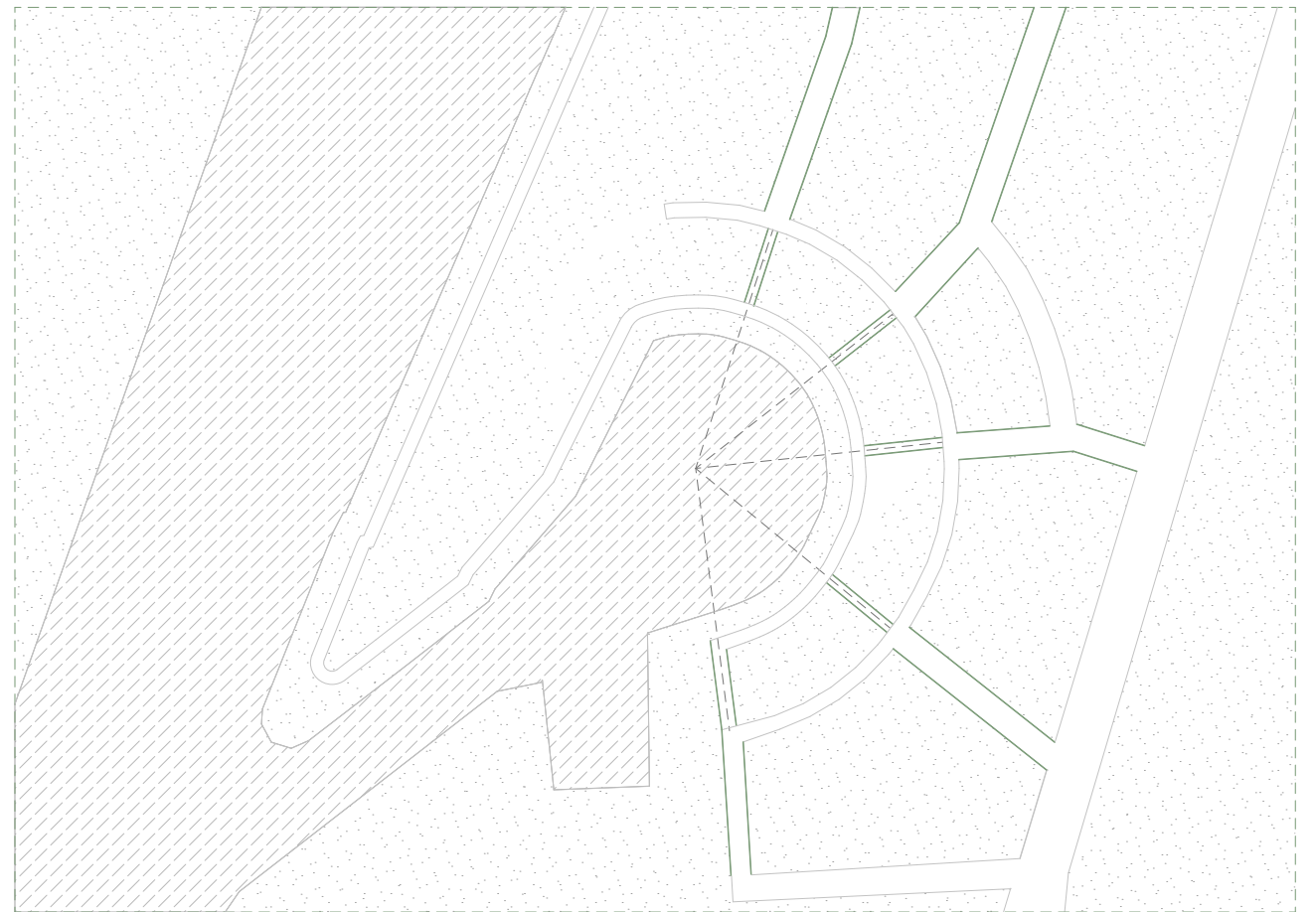
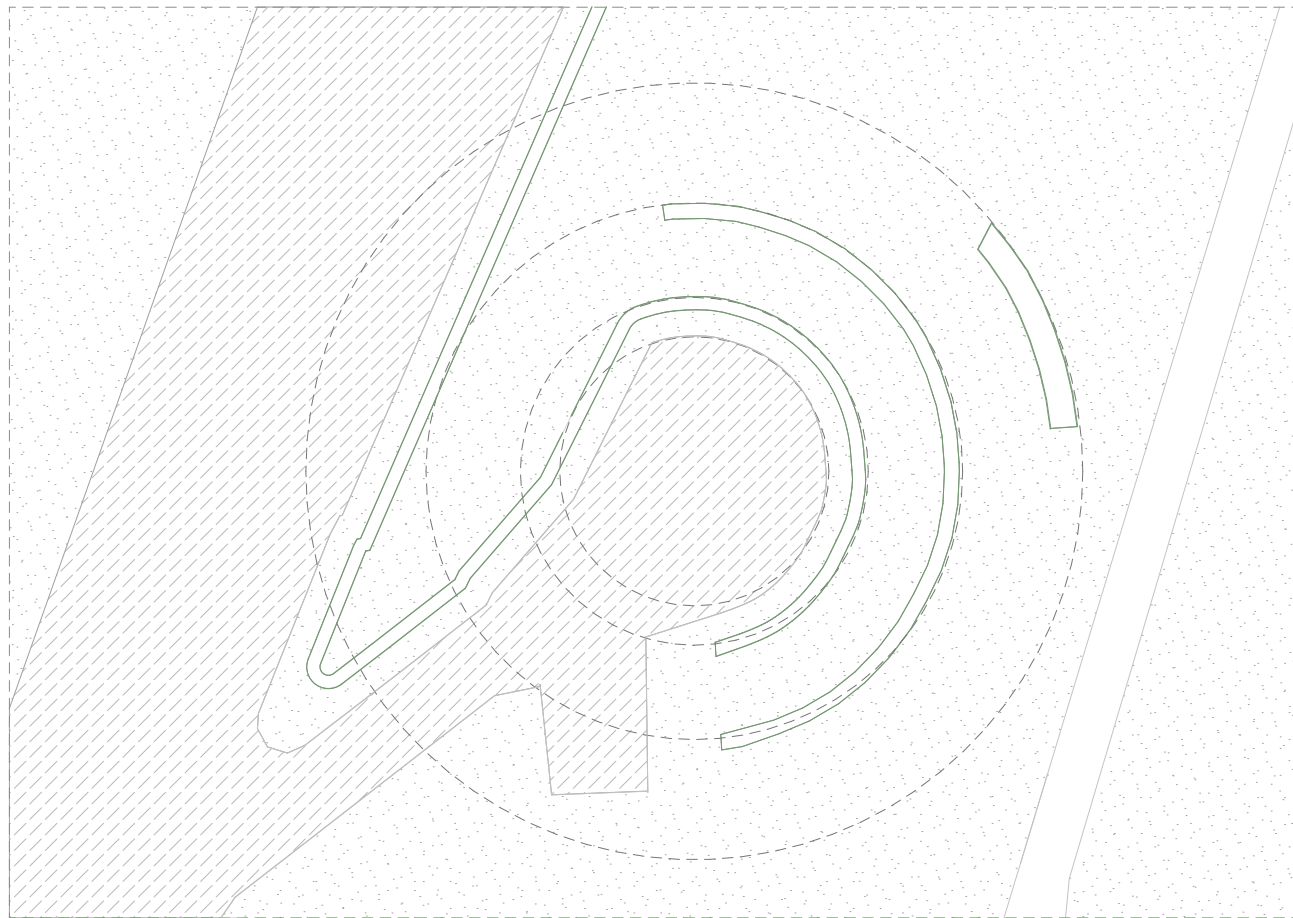
burkolat

sport és
rekreáció

bisztró

természetközeli

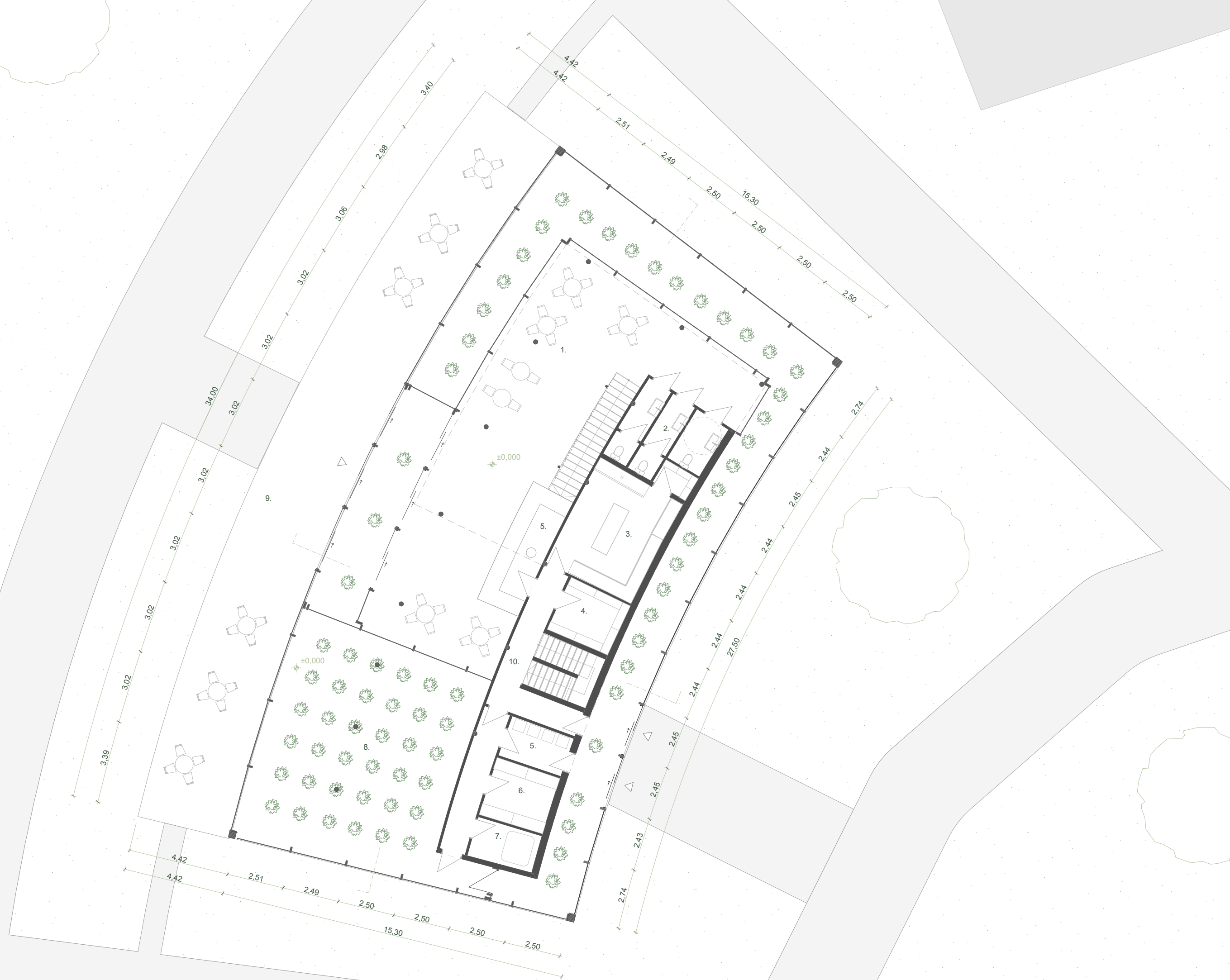




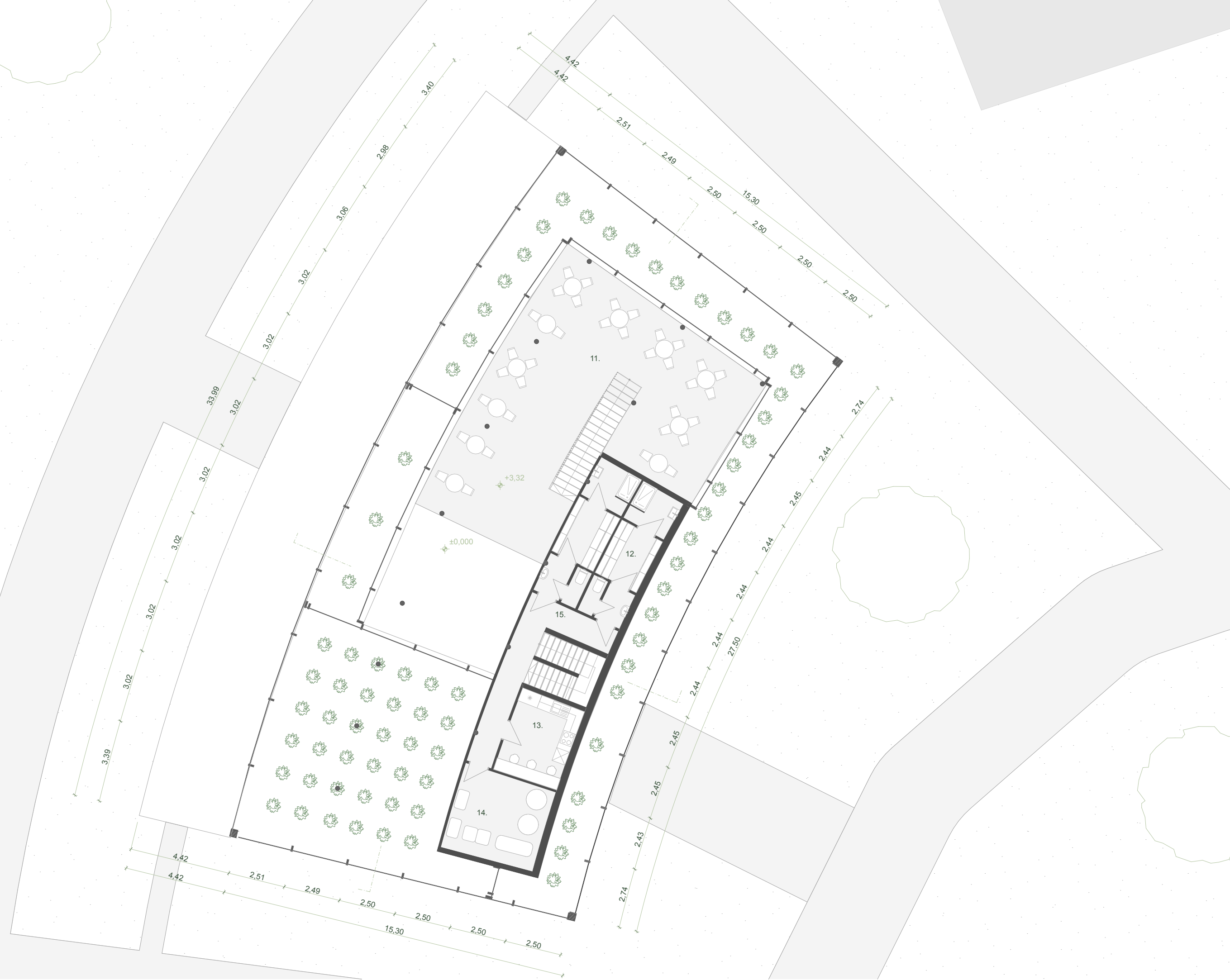


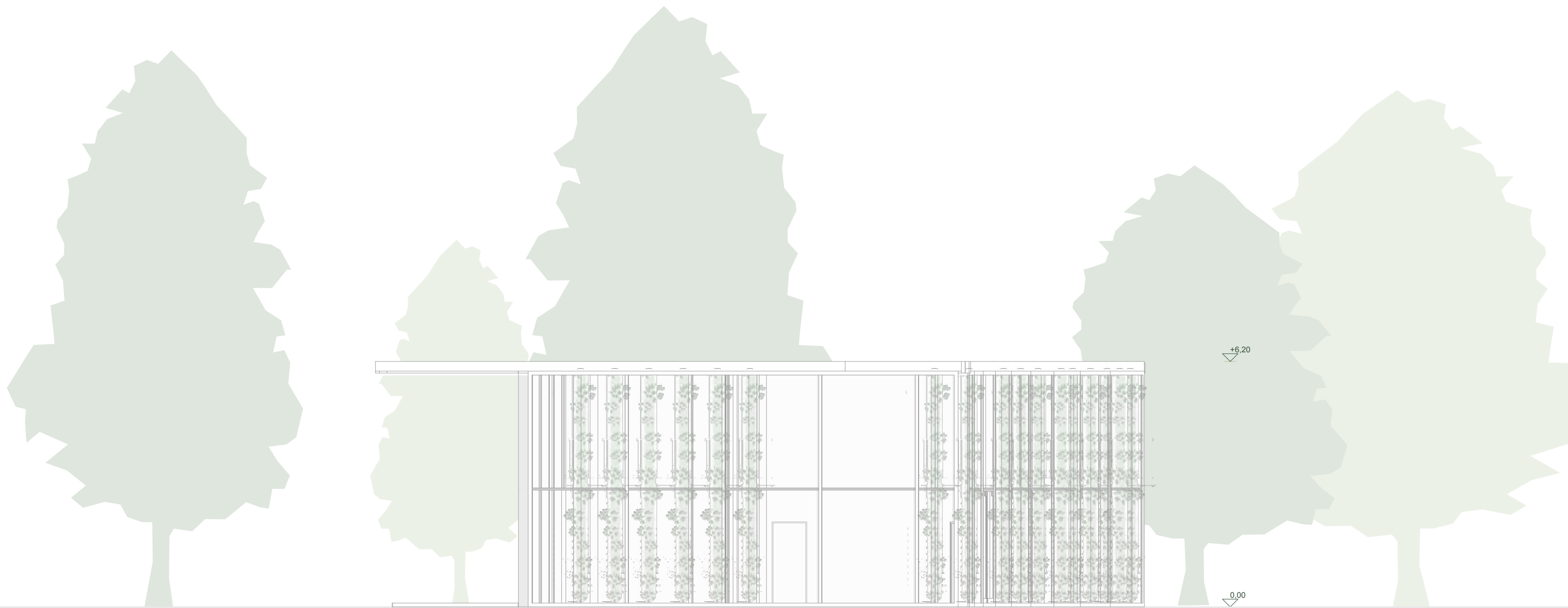
ideiglenes teherforgalom
gyalogos forgalom

- 1. vendégtér 125,00 m²
- 2. mosdó 16,00 m²
- 3. konyha 21,00 m²
- 4. raktár 7,20 m²
- 5. hulladék tároló 5,80 m²
- 6. csíráztató helys. 7,50 m²
- 7. gépészeti helys. 4,80 m²
- 8. termesztő helys. 200,00 m²
- 9. terasz 135,00 m²
- 10. közlekedő 44,00 m²



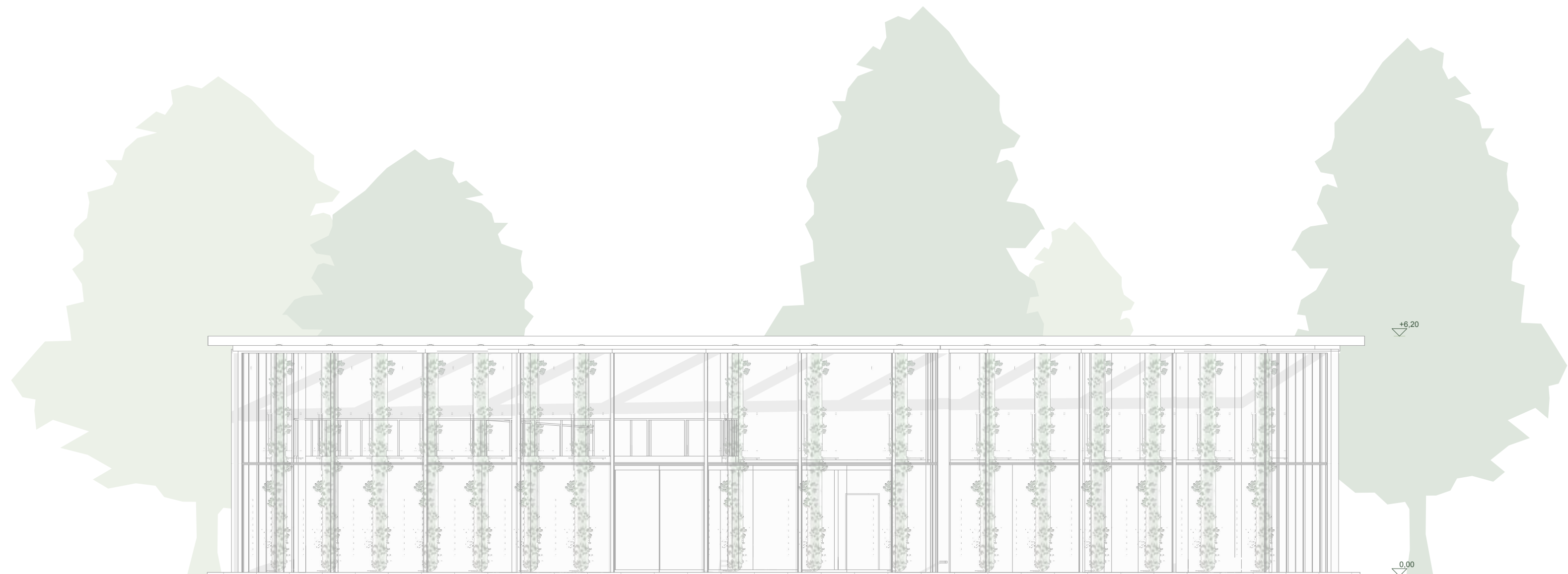
- 11. galéria 100 m²
- 12. öltöző 27,50 m²
- 13. teakonyha 11,00 m²
- 14. gépészet 15,90 m²
- 15. közlekedő 19 m²











R1 Talajon fekvő padló
 1rtg litium-szilikát bázisú kötőanyag , az esztrichel rendszerben
 6cm csiszolt cementesztrich aljzat
 1rtg PE technológiai fólia
 20cm EPS AT-N200 terhelhető hőszigetelő lemez
 2rtg 4mm vastag poliészterfátyol betétes modifikált bitümenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lánvolvasztással ragasztva
 1rtg teljes felületű bitumen máz kellősités (pl. Bauder Burkolit)
 30cm monolit vasbeton lemezalapozás
 5cm szerelőbeton
 40cm nagyszemű (16-32frakciónagyságú) tömörített kulé kavics
 - termett talaj

R2 Emeleti padló
 1rtg litium-szilikát bázisú kötőanyag , az esztrichel rendszerben
 6cm csiszolt cementesztrich aljzat
 1rtg PE technológiai fólia
 20cm ásványgyapot úszatóréteg
 3cm EPS installációs réteg
 20cm monolit vasbeton födém
 1rtg glettelés és festés

R3 Lapostető
 5cm 16-32 frakciónagyságú gömbölyűszemű mosott kavics leterhelő réteg
 1rtg 125g/m2 felületfőmegű műanyag fátýol szűróréteg
 20cm lépcsős ütközőhézagú extrudált polisztirolhab hőszigetelés
 1rtg 4mm poliészterfátyol hordozórétegű, mod. bit. vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés
 1rtg 4mm üvegátýol hordozórétegű, mod. bit. vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés
 váít. cementesztrich lejtést adó aljzat
 20cm monolit vasbeton födém
 1rtg glettelés és festés

R4 Vizes helyiségek - emelet
 7mm ragasztott kerámia lapburkolat
 3mm rugalmas cementbázisú használati víz elleni szigetelés
 6cm cementesztrich aljzat
 1rtg PE technológiai fólia
 5cm EPS installációs réteg
 20cm monolit vasbeton födém

R5 Vizes helyiségek - földszint
 7mm ragasztott kerámia lapburkolat
 3mm rugalmas cementbázisú használati víz elleni szigetelés
 6cm cementesztrich aljzat
 1rtg PE technológiai fólia
 20cm EPS AT-N200 terhelhető hőszigetelő lemez
 2rtg 4mm vastag poliészterfátyol betétes modifikált bitümenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lánvolvasztással ragasztva
 1rtg teljes felületű bitumen máz kellősités (pl. Bauder Burkolit)
 30cm monolit vasbeton lemezalapozás
 5cm szerelőbeton
 40cm nagyszemű (16-32frakciónagyságú) tömörített kulé kavics
 - termett talaj

R6 Lépcsőkar
 3cm kőlap burkolat, hornyokban elhelyezett csúszásgátló gumikkal
 1cm kiegyenlítő és ragasztó réteg
 15cm monolit vasbeton lemez

R7 Lépcső pihenő
 1rtg litium-szilikát bázisú kötőanyag , az esztrichel rendszerben
 6cm csiszolt cementesztrich aljzat
 15cm monolit vasbeton lemez

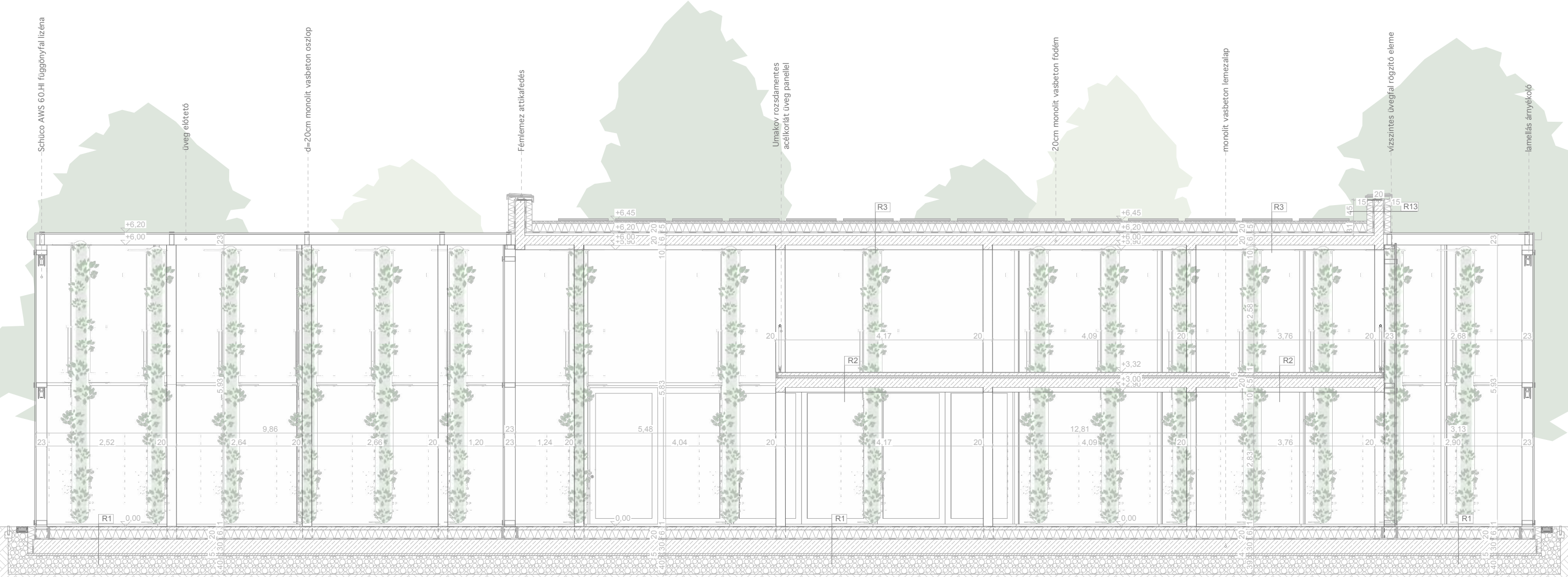
R8 Terasz
 2cm ragasztott fagyálló csúszásgátló greslap
 20cm vasalt aljzat 1%-os lejtésben
 30cm homokos kavics
 - termett talaj

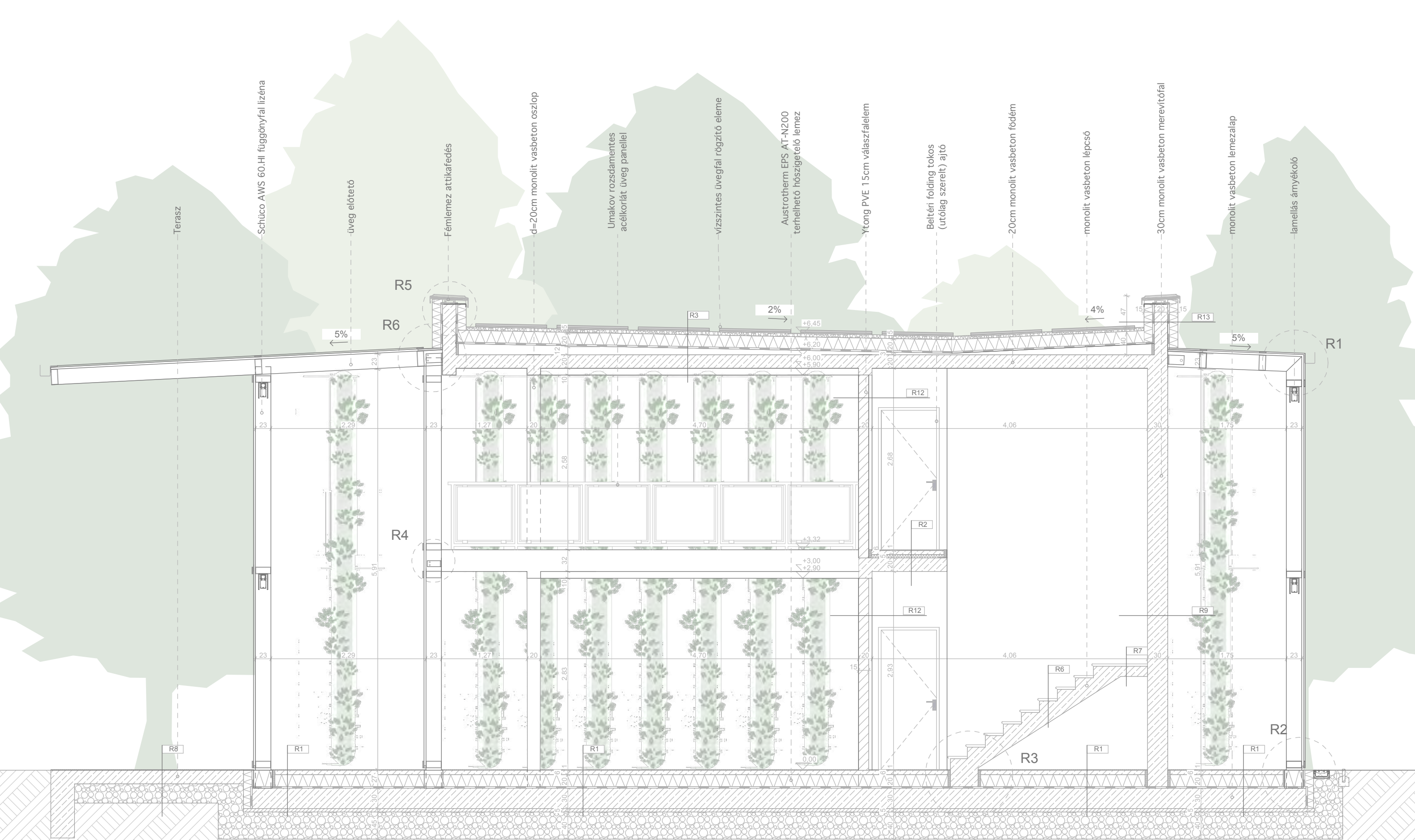
R9 Merevítőfal/trombe-fal
 1rtg glettelés és festés
 30cm monolit vasbetob fal
 1rtg glettelés és festés

R10 Lépcső fal
 1rtg glettelés és festés
 20cm monolit vasbeton fal
 1rtg glettelés és festés

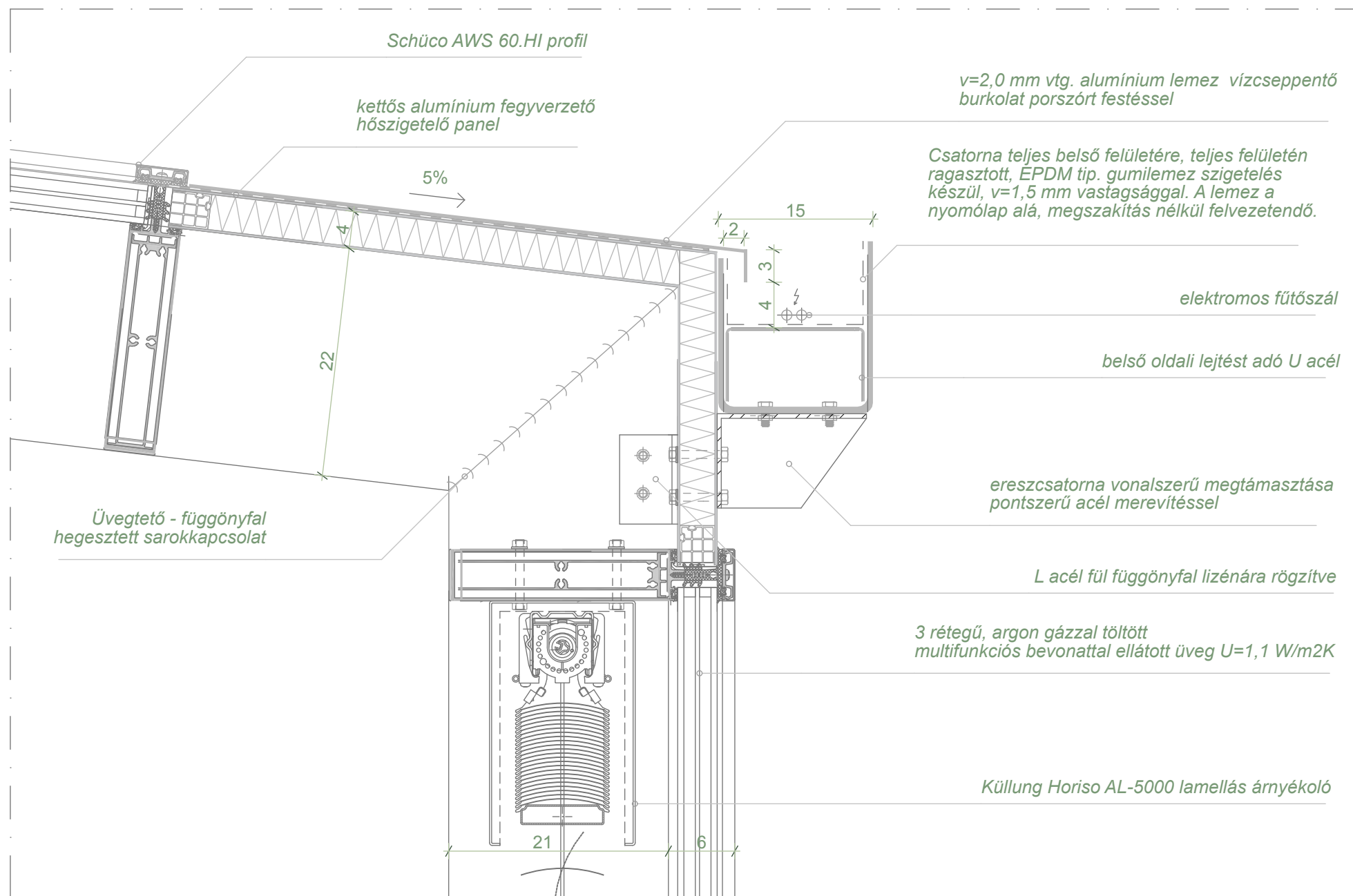
R12 Válaszfal
 1rtg glettelés és festés
 15cm Ytong PVE válaszfalelem
 1rtg glettelés és festés

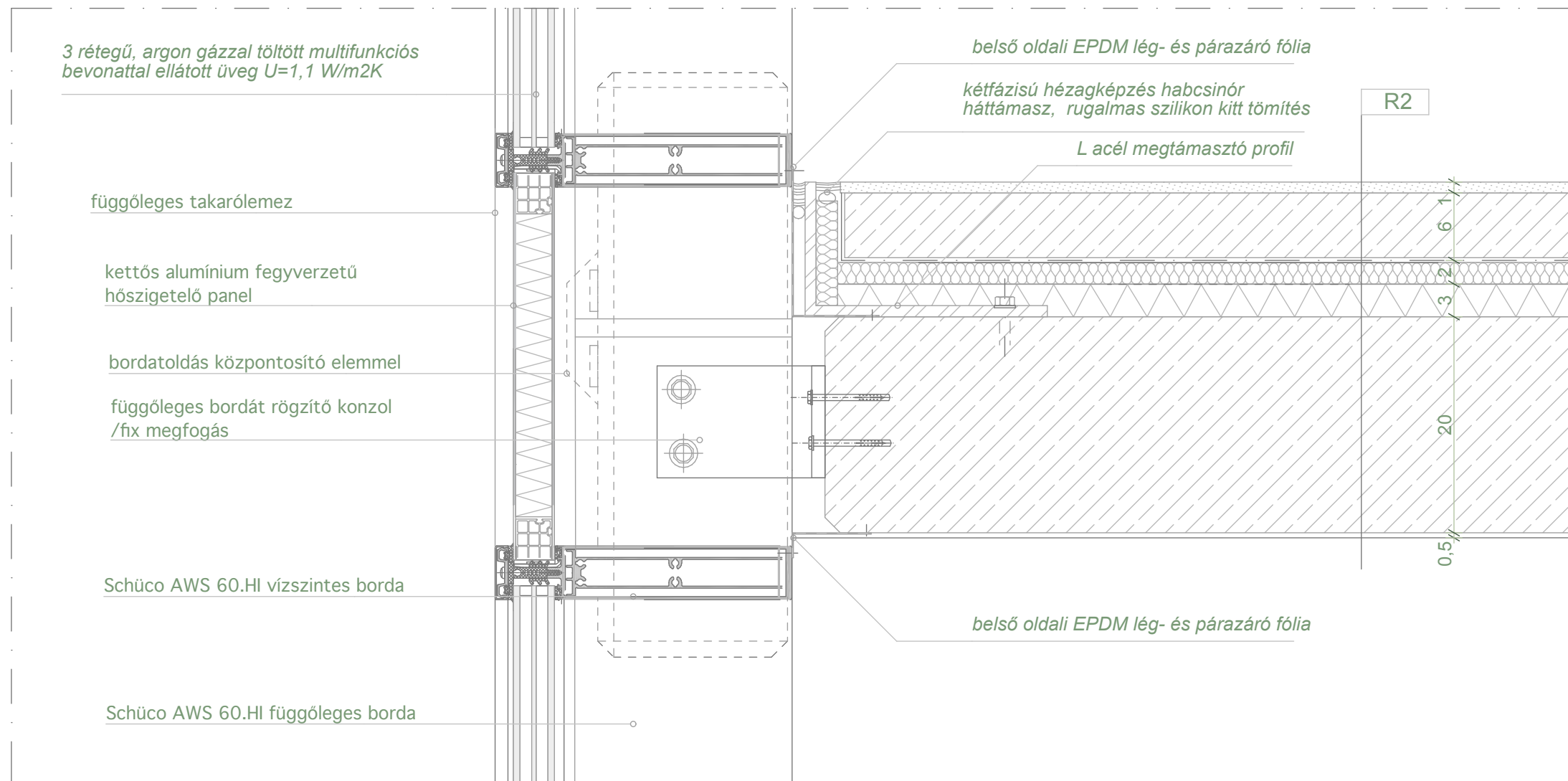
R13 Attikafal
 0,5cm hálóerősítésű vékonyvakolat
 15cm extrudált polisztirolhab hőszigetelés
 20cm monolit vasbeton födém
 1rtg teljes felületű hideg bitumenmáz kellősités (pl. Bauder Burkolit V)
 2rtg 4mm vastag modifikált bitümenes vízszigetelés (üvegátýol hordozórétegű)
 15cm cementhabarcs felületkergesztésű extrudált polisztirolhab

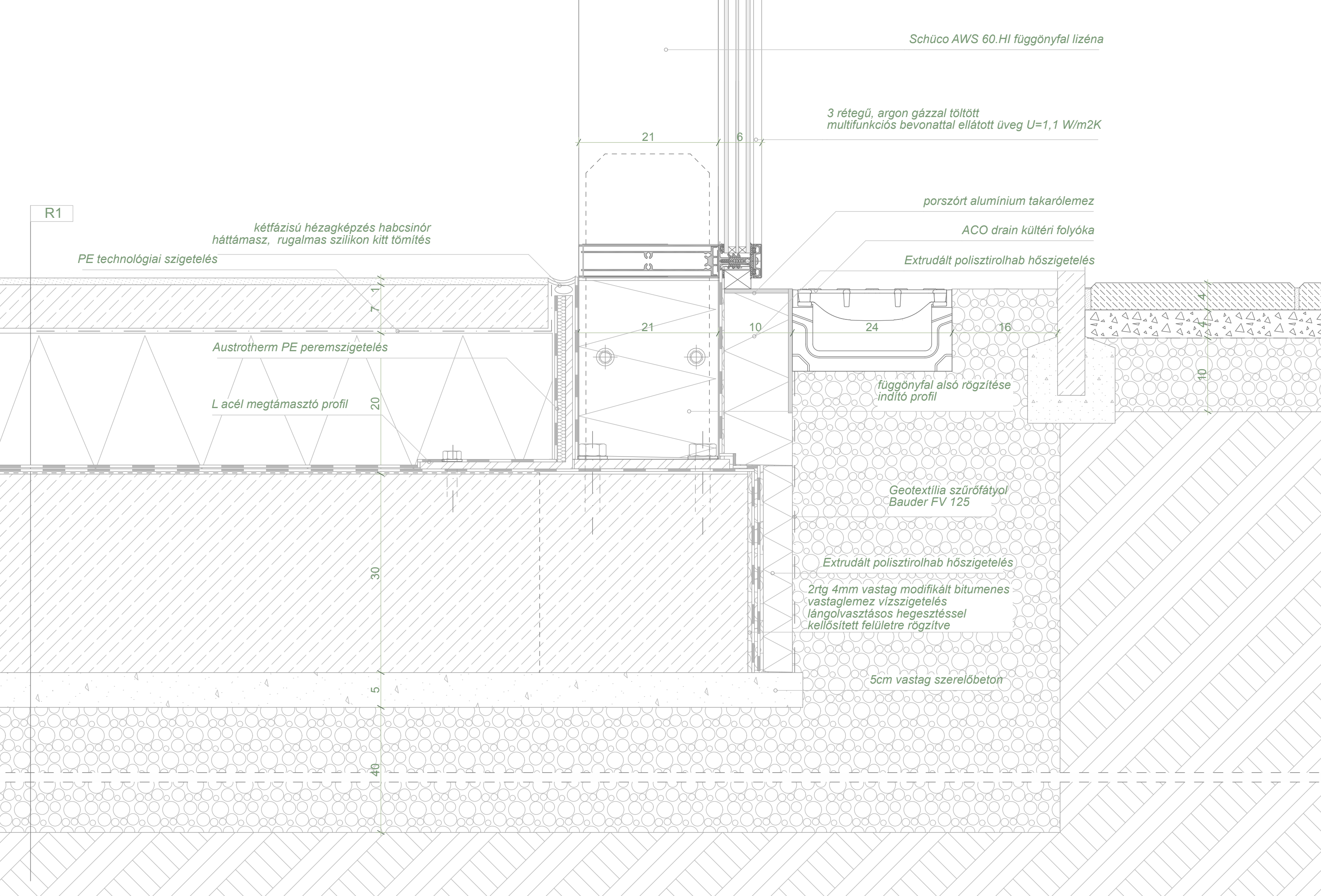




R1	Talajon fekvő padló	R2	Emeleti padló	R3	Lapostető	R4	Vizes helyiségek - emelet	R5	Vizes helyiségek - földszint
1rtg 6cm 1rtg 20cm 2rtg	litium-szilikát bázisú kötőanyag, az esztrichel rendszerben csiszolt cementesztich aljzat PE technológiai fólia EPS AT-N200 terhelhető hőszigetelő lemez 4mm vastag poliszterfátyol betétes modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lángolvastással ragasztva	1rtg 6cm 1rtg 2cm 3cm 20cm 1rtg	litium-szilikát bázisú kötőanyag, az esztrichel rendszerben csiszolt cementesztich aljzat PE technológiai fólia ásványgyapot úsztatóréteg EPS installációs réteg monolit vasbeton földém glettelés és festés	5cm 1rtg 20cm 1rtg 1rtg	16-32 frakcionagyságú gömbölyűszemű mosott kavics leterhelő réteg 125g/m ² felületmegű műanyag fátyol szűrőréteg lépcsős ütközőhézagú extrudált polisztirolhab hőszigetelés 4mm poliszterfátyol hordozórétegű, mod. bit. vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés 4mm üvegfátyol hordozórétegű, mod. bit. vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés cementesztich lejtést adó aljzat monolit vasbeton földém glettelés és festés	7mm 3mm 6cm 1rtg 5cm 20cm	ragasztott kerámia lapburkolat rugalmas cementbázisú használati víz elleni szigetelés cementesztich aljzat PE technológiai fólia EPS installációs réteg monolit vasbeton földém	7mm 3mm 6cm 1rtg 20cm 2rtg	ragasztott kerámia lapburkolat rugalmas cementbázisú használati víz elleni szigetelés cementesztich aljzat PE technológiai fólia EPS AT-N200 terhelhető hőszigetelő lemez 4mm vastag poliszterfátyol betétes modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lángolvastással ragasztva teljes felületű bitumen máz kellősítés (pl. Bauder Burkolit) monolit vasbeton lemezalapozás szerelebéton nagy szemű (16-32frakcionagyságú) tömörített külé kavics termelt talaj







Schüco AWS 60.HI függőfal lizéna

3 rétegű, argon gázzal töltött multifunkciós bevonattal ellátott üveg U=1,1 W/m2K

porszórt alumínium takarólemez

ACO drain kültéri folyóka

Extrudált polisztirolhab hőszigetelés

függőfal alsó rögzítése indító profil

Geotextília szűrőfátyol Bauder FV 125

Extrudált polisztirolhab hőszigetelés

2rtg 4mm vastag modifikált bitumenes vastaglemez vízszigetelés lángolvasztásos hegesztéssel kellősített felületre rögzítve

5cm vastag szerelőbeton

kétfázisú hézagképzés habcsinór háttámasz, rugalmas szilikon kitt tömítés

PE technológiai szigetelés

Austrotherm PE peremszigetelés

L acél megtámasztó profil

R1

21

6

21

10

24

16

7

20

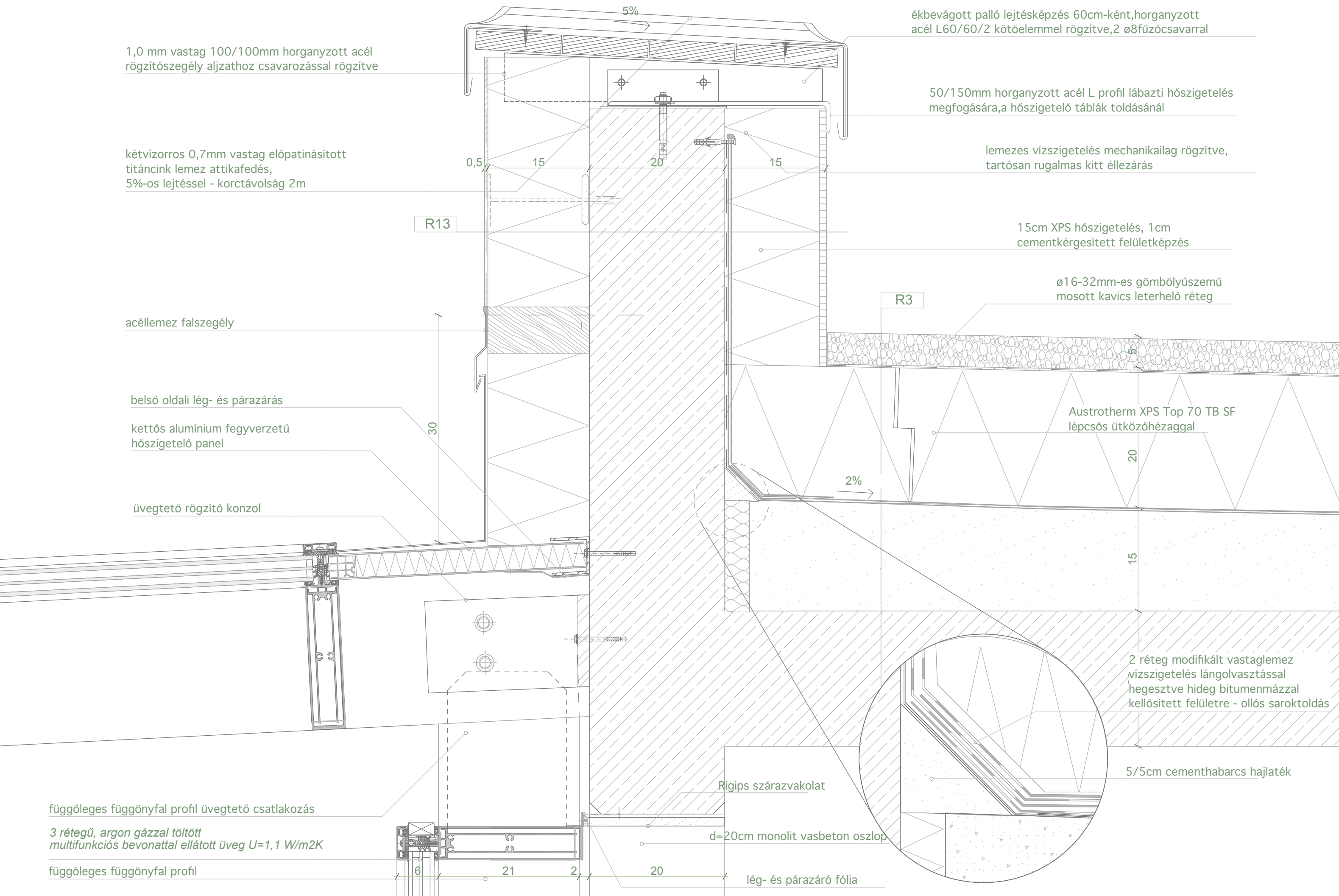
30

5

40

4

10



1,0 mm vastag 100/100mm horganyzott acél rögzítőszegély aljzathoz csavarozással rögzítve

ékbevágott palló lejtésképzés 60cm-ként, horganyzott acél L60/60/2 kötőelemmel rögzítve, 2 Ø8 fűzőcsavarral

kétvázoros 0,7mm vastag előpatinásított titáncink lemez attikafedés, 5%-os lejtéssel - korctávolság 2m

50/150mm horganyzott acél L profil lábazti hőszigetelés megfogására, a hőszigetelő táblák toldásánál

lemezes vízszigetelés mechanikailag rögzítve, tartósan rugalmas kitt éllezárás

R13

15cm XPS hőszigetelés, 1cm cementkérgecsített felületképzés

acéllemez falszegély

Ø16-32mm-es gömbölyű szemű mosott kavics leterhelő réteg

belső oldali lég- és párazárás

kettős alumínium fegyverzetű hőszigetelő panel

R3

Austrotherm XPS Top 70 TB SF lépcsős ütközőhézaggal

üvegtető rögzítő konzol

függőleges függönyfal profil üvegtető csatlakozás

3 rétegű, argon gázzal töltött multifunkciós bevonattal ellátott üveg U=1,1 W/m2K

függőleges függönyfal profil

Rigips szárazvakolat

d=20cm monolit vasbeton oszlop

lég- és párazáró fólia

2 réteg modifikált vastaglemez vízszigetelés lángolvasztással hegesztve hideg bitumenmázzal kellőcsített felületre - ollós saroktoldás

5/5cm cementshabarcs hajlaték

