

A **Balaton** Közép-Európa legnagyobb tava. Magyarország vízrajzának meghatározó eleme. 77 km hosszú, szélessége 1,3-14 km között. Ingadozik, átlagosan 7,8 km, felülete 594 km². Keleti medencéjét a Tihanyi-félsziget választja el a többi részétől. Déli partjánál medre sekélyebb. Északi oldalán található a badacsonyi borvidék és a Tapolcai-medence, jellegzetes vulkáni tanúhegyeivel.



Füred térségét már az ősember is lakta. Első ismert lakói a rómaiak voltak, emléküket számos kiasott épületrom és sírrelék jelzi. Füred nevével írásos emlékként először **1211**-ben találkozunk, a Tihanyi Apátság egy birtokösszeírásában. A mai Füred területén a középkorban több település létezett. Elsősorban a maig is folyamatosan tovább élő - de fontosabb szerepet csak a reformkor óta játszó - **Füred**. Tőle nyugatra **Papsoka** - a XIV. századtól Siskének nevezik - helyezkedett el, mely rövidesen összeolvadt Füreddel. Füredtől északra a **Kéki-völgy** napjainkig megőrizte az egykori Kék falu nevét. Ez a település a török hódoltság alatt pusztult el. A ma Füred északi részét képező **Arács 1954-ig önálló község** volt. Az Arácstól délkeletre fekvő **Magyaré** települést a középkor végére felszívta Arács.

Széchenyi István kezdeményezésére innen indult el **1846-ban az első balatoni gőzhajó, a Kisfaludy**. Füreden **hajógyár** is létesült. Főként a kiegyezés utáni időszakban kedvelt találkozóhelye lett a politikusoknak, művészeknek; ekkor kezdődött a település nagyobb fellendülése, feltöltötték a tó partját, kialakították a **sétányt**, magánvillák épültek, megépült a kórház déli szárnya. **1884**-ben itt alakult meg az **első magyar vitorlás egyesület, a Stefánia Yacht Club**.

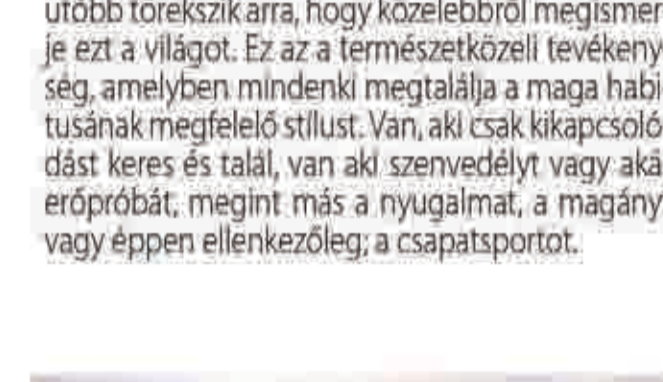


A város az 1800-as években, a **reformkor** idején indult fejlődésnek. A vendégek szórakozását a nyári időben fából készült színház szolgálta, 1831-ben pedig itt épült a **Dunántúli első magyar nyelvű közház**, melyet Kisfaludy Sándor alapított adományokból, apátsági és népi segítséggel.

Navigare necesse est, vivere non est necesse. - Hajózni szükséges, élni nem.



- vitorlás klubok
- kemping
- szálloda
- strand
- sétány
- szennyvíztelep



A balatoni hajózás már több évtizede él és működik. Az emberiség történelmével gyakorlatilag egy időben a vízi közlekedés gyakorlatilag egy időben a vízi közlekedés hajnalától felhasználjuk a szél erejét a vízi járművek mozgására. Az emberiség legtöbb jelentős felfedezését a Földön a vitorlás segítségével tette meg.

Akit csak megérint a vitorlás élménye, előbb-utóbb törekszik arra, hogy közelebbről megismerje ezt a világot. Ez az a természetközeli tevékenység, amelyben mindenki megtalálja a maga habitusának megfelelő stílust. Van, aki csak kikapcsolódást keres és talál, van aki szenvedélyt vagy akár erőpróbát, megint más a nyugalmat, a magányt vagy éppen ellenkezőleg, a csapatsportot.

A hajózás kortalan sport és kikapcsolódás egyaránt, leírhatatlan szabadságérzetet ad. A hajó csupán a szél és a víz együttes kölcsönhatásából mozog, és az egyén lehet az aki mindezt uralja és irányítja. Mindezt megtanulni egyszerre **izgalmas és nagy kihívás**. Be kell tartani **szabályokat**, együtt kell működni, ismerni kell a hajót, a vitorlát, a vizet, a szelet. Tudni kell kezelni a váratlan helyzeteket másrészt tudni kell élvezni a szépséget is.

Az **utánpótlás** kapcsán fontosnak tartom, hogy a korábban említett dolgokat a gyerekek megtapasztalják és megtanulják. Formálja az értékrendüket, egészséges **életformára nevel** és megtanít az egymás és a természet iránti **tiszteletre**. Az elméleti oktatás is fontos része ennek, amelynek során a gyerekek megtanulják a hajózás szabályait, amit később a saját bőrükön tapasztalnak meg hogy milyen nagy jelentőséggel bír.



elemzések

1881-1885

Richard Young, angol hajóépítő mérnök 1881-ben megalapítja a mai Stefánia étterem területén az első hajóépítő műhelyt Balatonfüreden. 1884 tavaszára már olyan nagy a megrendelt hajók száma, hogy a műhelyt meg kellett nagyobbitania.



1885-1920

Az 185. évi versenyek befejezésétől mindjobban érződött valamilyen, a **Stefánia Yacht Egylet** vezetői és Richard Young közötti ellentét. Ezek után a Yacht Egylet 1885. novemberében át- és megvette a hajógyári üzemet. Újabb angol mérnökök érkeztek, így Young szellemében tovább folytatódtak a balatonfüredi yachtépítés.

1913-1920

A névváltoztatás eredményeképpen az egyesület neve **Királyi Magyar Yacht Club** lett. Függetlenül a változásoktól lényegében teljesen Young volt területén, műhelyekkel és berendezésekkel végeztek továbbra is a csónakok, jollek, motorosok és vitorlás yachtok építését és a klubház előtti vízterületen a vitorlásversenyek rendezését.



1920-1926

A Királyi Magyar Yacht Club pénzügyi okok miatt nem tudta folytatni a működését, így helyét az Angol- Magyar Bank 1920-ban alapított **Balaton Yachtépítő Rt.** üzeme vette át. A yachtépítő üzemet korszerűsítették, bővítették. Először a régi fa klubházat bontották le, majd a telek északi felén felhúztak egy háromszintes épületet.

1926-1931

Idegenforgalmi, beszerzési, utazási és szállítási Rt. Yachtépítő üzeme vette át a Balaton Yachtépítő Rt. helyét. A trianoni békeszerződést követő nyugodtabb időkben fokozódott az érdeklődés a Balaton és a vitorlázósport iránt.

1931-1948

1939 ősze jelentette a balatonfüredi hajóépítés eddigi történetének legnagyobb eseményét. Az ún. **Eötvös-tanya területén** kezdődött meg az új hajóépítő üzem építése. Egy ideig két helyen párhuzamosan működött a telep; modernizálás, fejlesztések következtek.

1948-1950

Ezen időszak leépítéseinek ellenére erre az időszakra is a hajóépítő üzem megfelelő szakmai gárdával rendelkezett. Alapítása óta egyre több szállal kötődött a településhez, így senki nem gondolkodott komolyan a megszüntetéséről. Ilyen a folyami hajózási betöltött szerepe is jelentősen hozzásegített ehhez.

1950-1962

1950 szeptemberétől a **Balatonfüredi Hajógyár** nevet kapja az üzem. A hajógyár eddigi fejlődésének iránya, a hangárok és a többi épület elhelyezése alapján mind olyan volt, hogy megvalósulhatott a **belső telep teljes felszámolása**. Ennek révén a tevékenysége mindinkább egy helyre, a hajógyár területére koncentráldhatott. Ig a belső telep helyét adhatta a város idegenforgalmának fellendüléséhez.

1962-1985

Magyar Hajó és Darugár Balatonfüredi Gyáregység

1985-1988

Ganz Danubius Balatonfüredi Hajógyár

1988-1992

Ganz Danubius Balatonfüredi Hajógyár Rt.

1992-1996

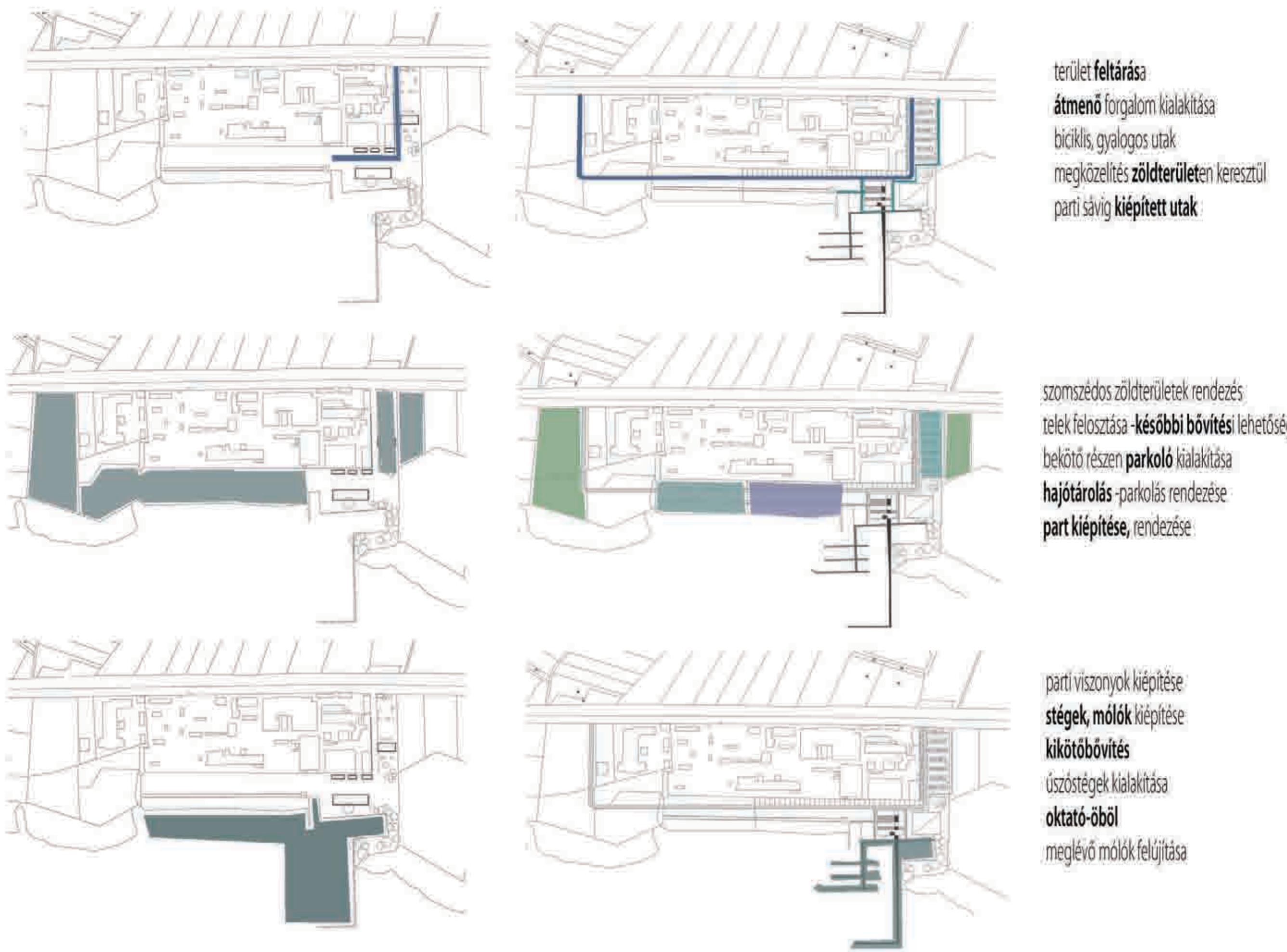
felszámolási időszak
1996. május 5-én megtörtént a végleges birtokbavétel. A Ganz Danubius Balatonfüredi Hajógyár Rt. eszközeit a **Termelés- Logistic Centrum Kft. vásárolta meg**. Ezt követően augusztusban a TLC Kft megalapított a műanyag üzemét Balatonfüredi Hajógyár néven, így a név megőrzése mellett lerakták a további műanyag- hajóépítés alapjait.



38. ábra: Építési '39-i munkálatoknál készült a szilárd alap



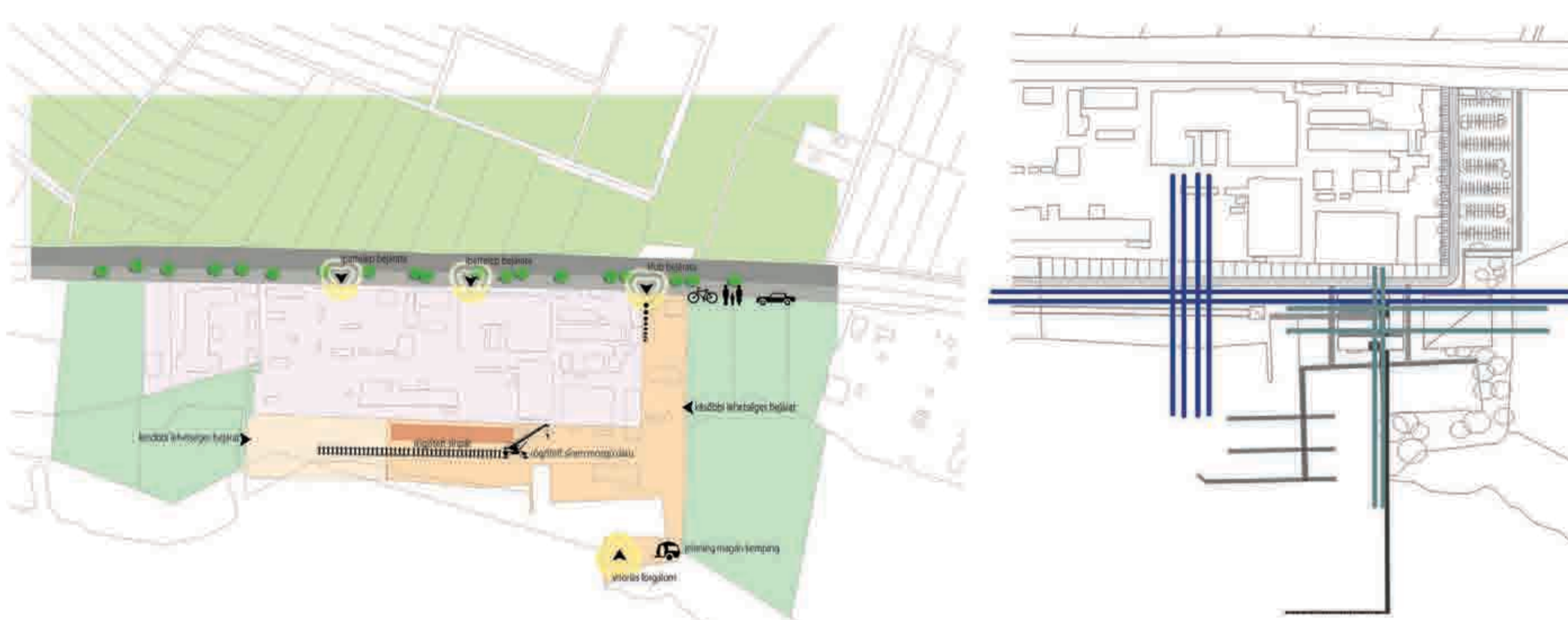
56. ábra: A Balatonfüredi Hajógyár, 1962-ben (Forrás: Magyar Hajózási Statisztikai Kézikönyv, 1945-1968)



terület feltárása
átmenő forgalom kialakítása
biciklis, gyalogos utak
megközelítés zöldterületen keresztül
parti sávig kiépített utak

szomszédos zöldterületek rendezés
telek felosztása - későbbi bővítési lehetőség
bekötő részen parkoló kialakítása
hajótárolás - parkolás rendezése
parti kiépítése, rendezése

parti viszonyok kiépítése
stégek, mólók kiépítése
kikötőbővítés
űszőstégek kialakítása
oktató-öböl
meglévő mólók felújítása



- jelenleg is működő ipartelep | Termelés és Logistic Centrum Kft.
- zöldterület | szabályozás szerinti közpark
- tartalek terület | későbbiekben strand
- tervezési terület | jelenleg is vitorlás kikötő
- egyéb zöldterület | beépítésre nem szánt
- 71. sz. főút vonal
- belső út vonal

Szabályozási mutatók
szabadon álló beépítés
maximális beépítési százalék 10%
maximális építési magasság 4,5-7,5 m
legkisebb telekméret min 5000m²
legkisebb zöldfelület 40%
össz telekméret **22 784 m²**

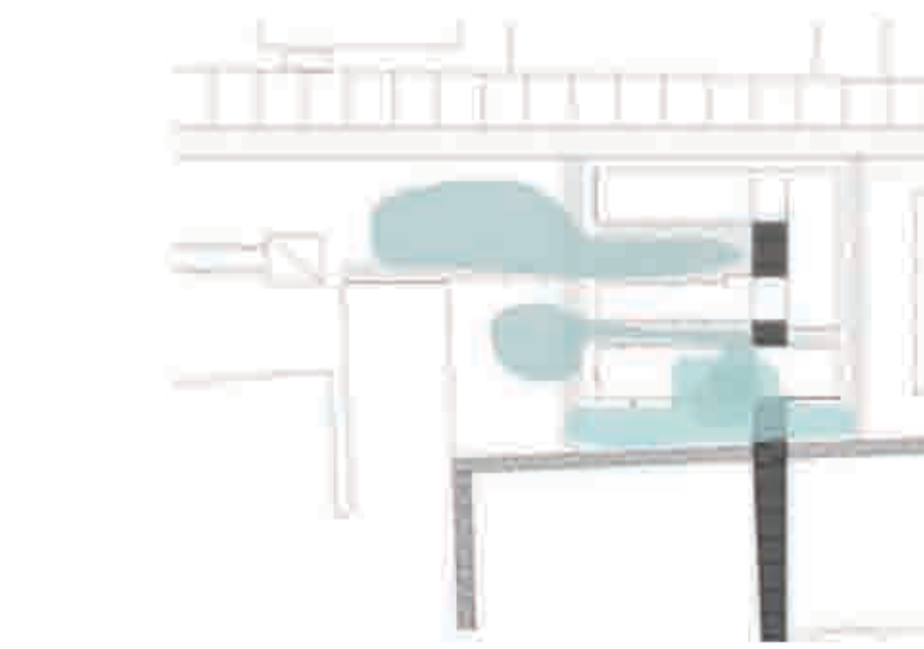
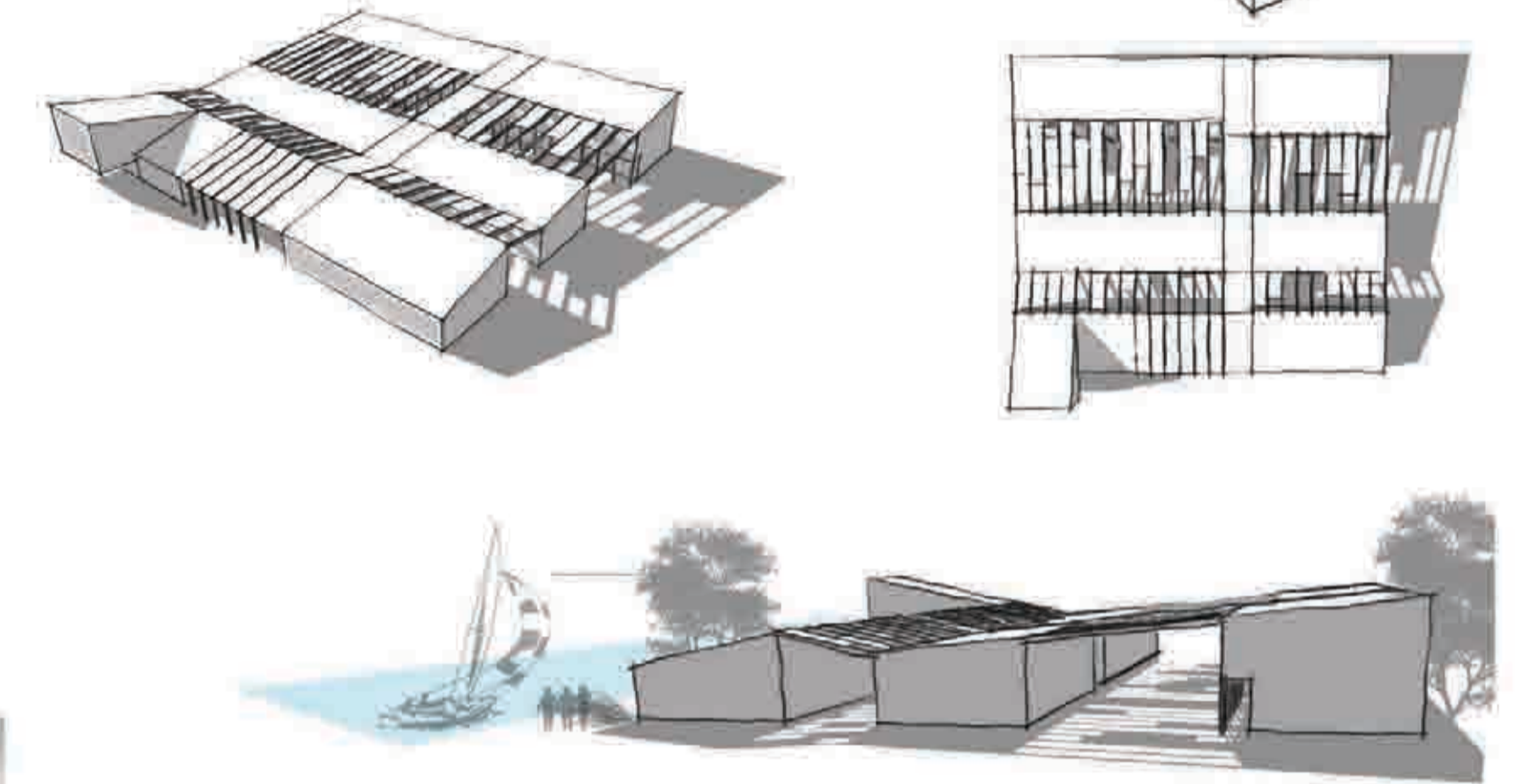
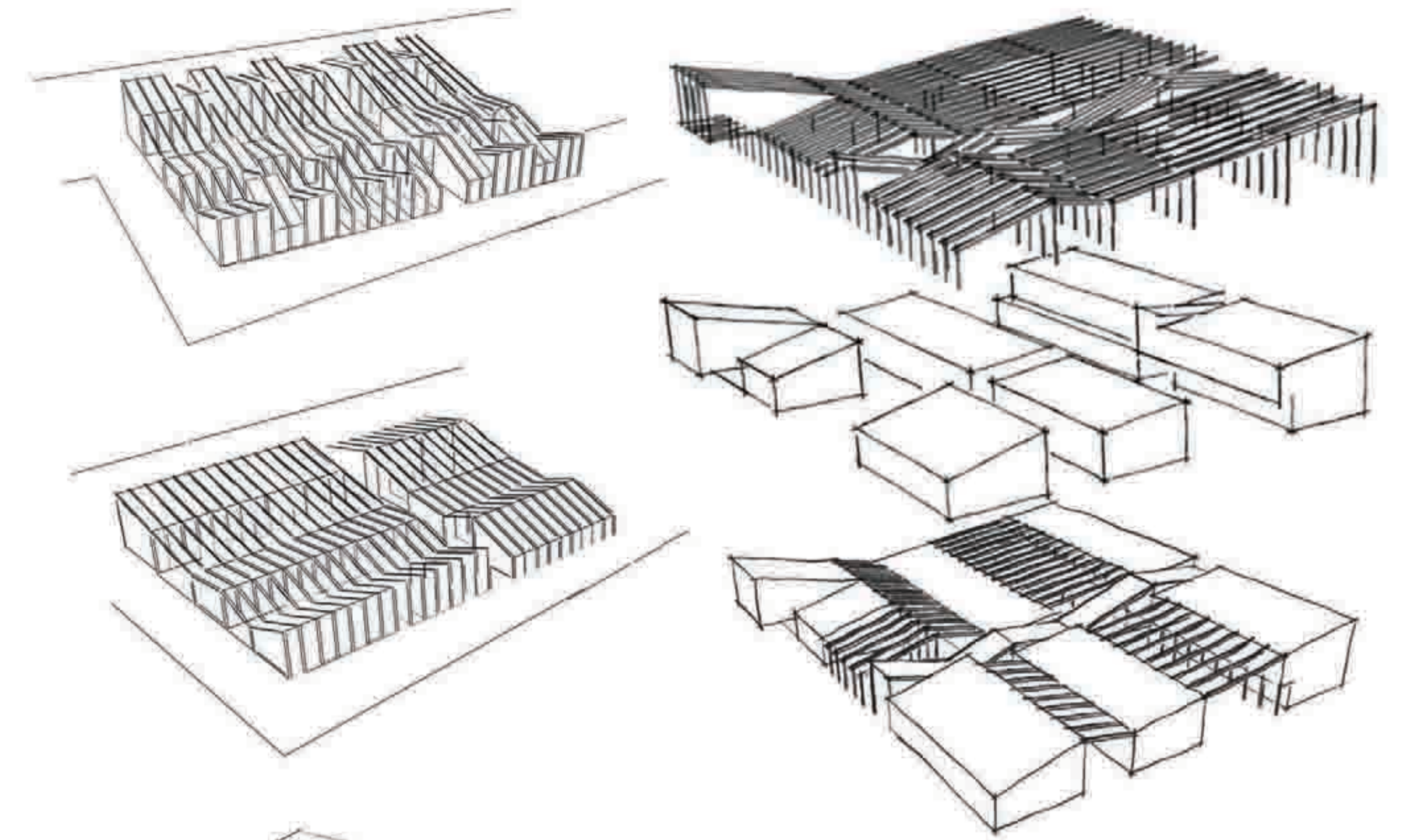
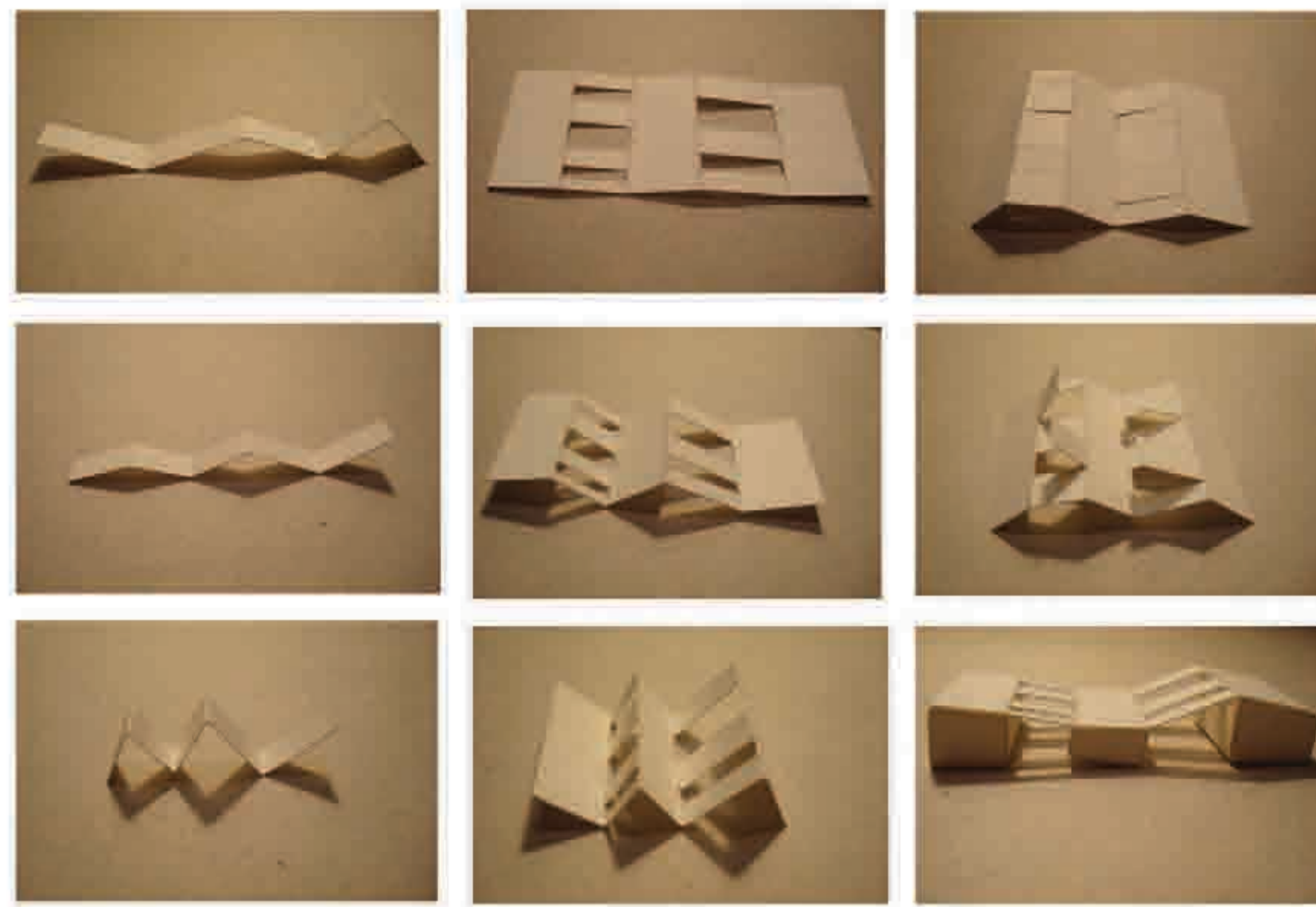
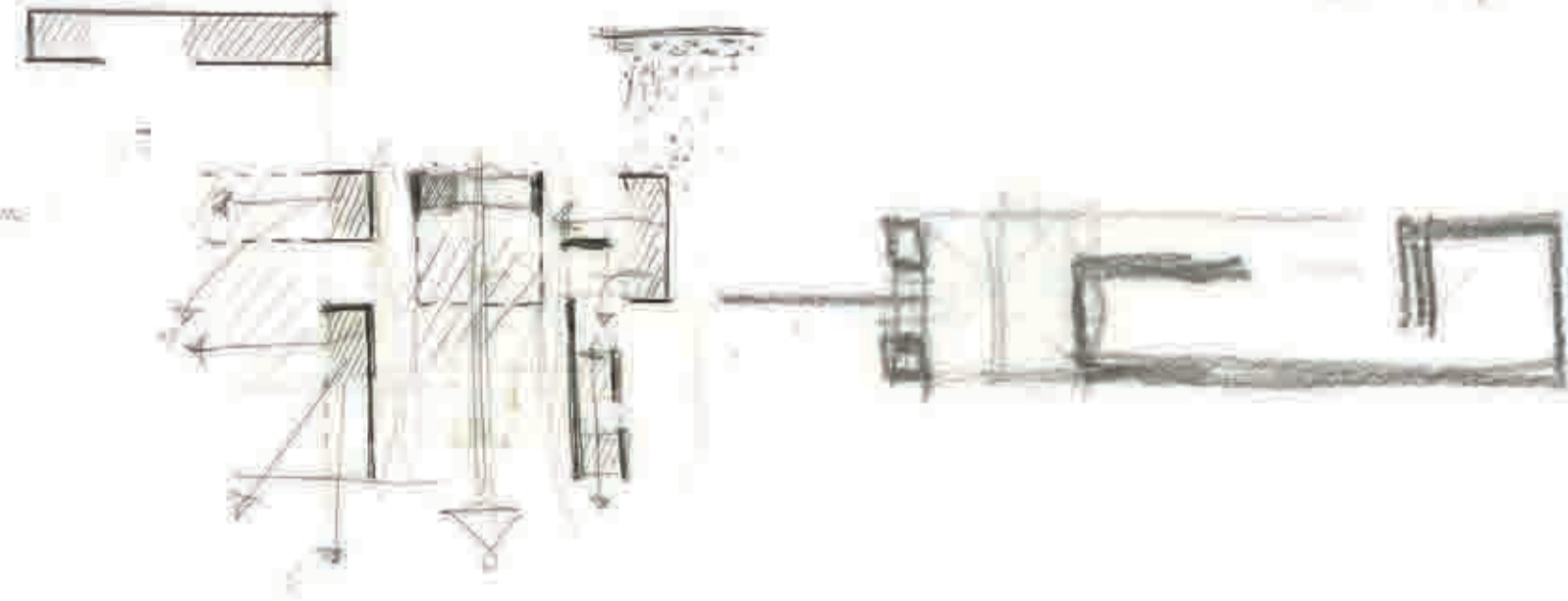
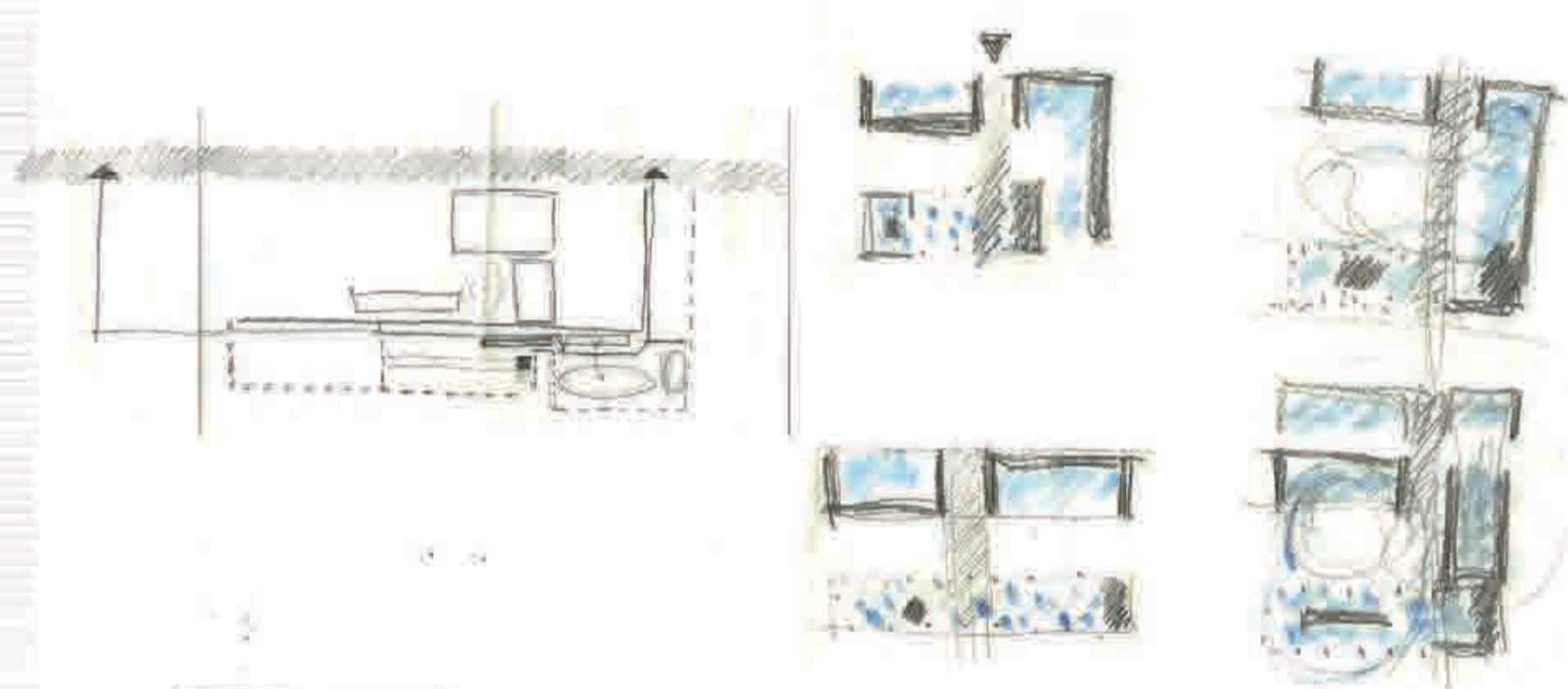
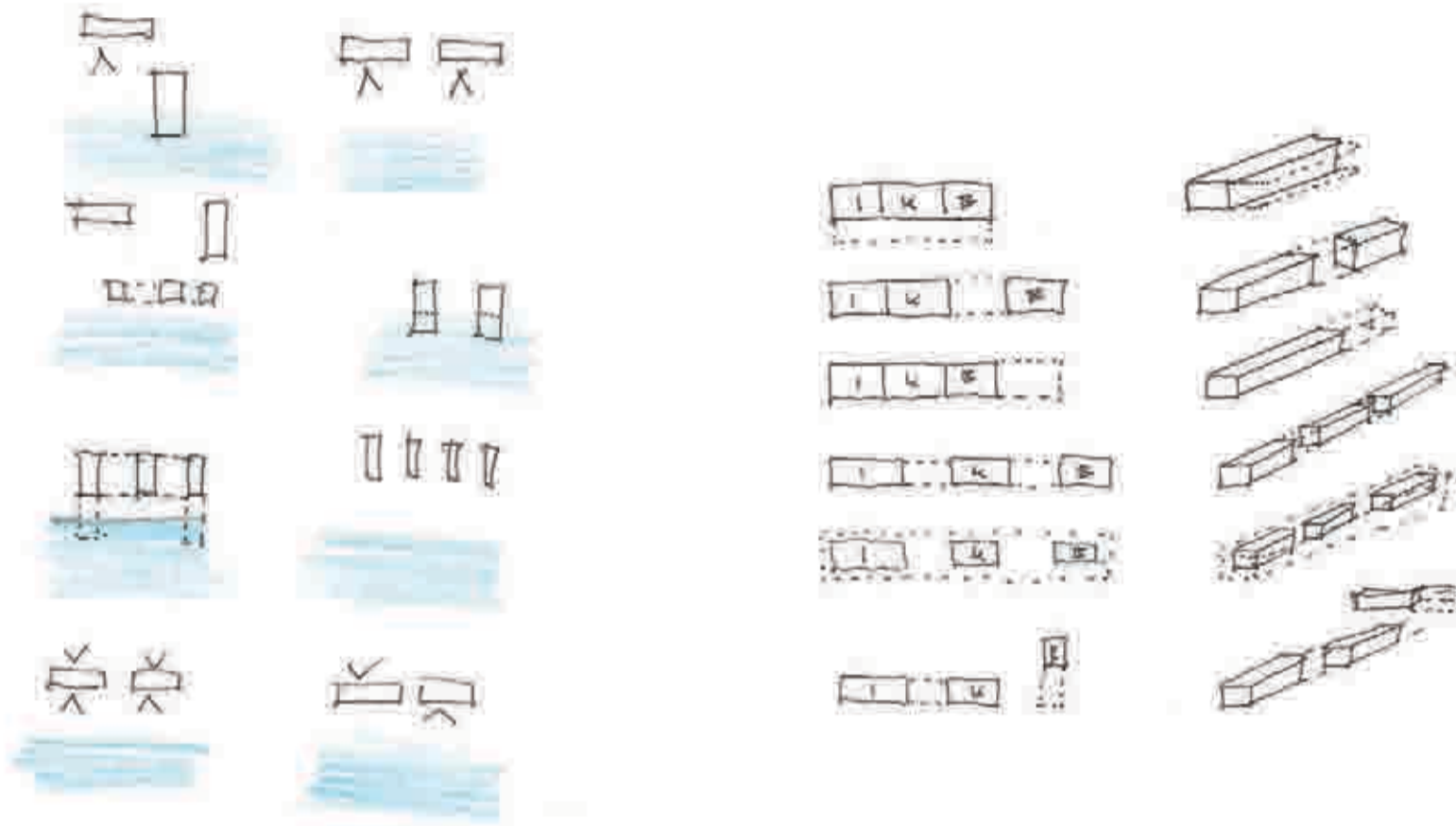
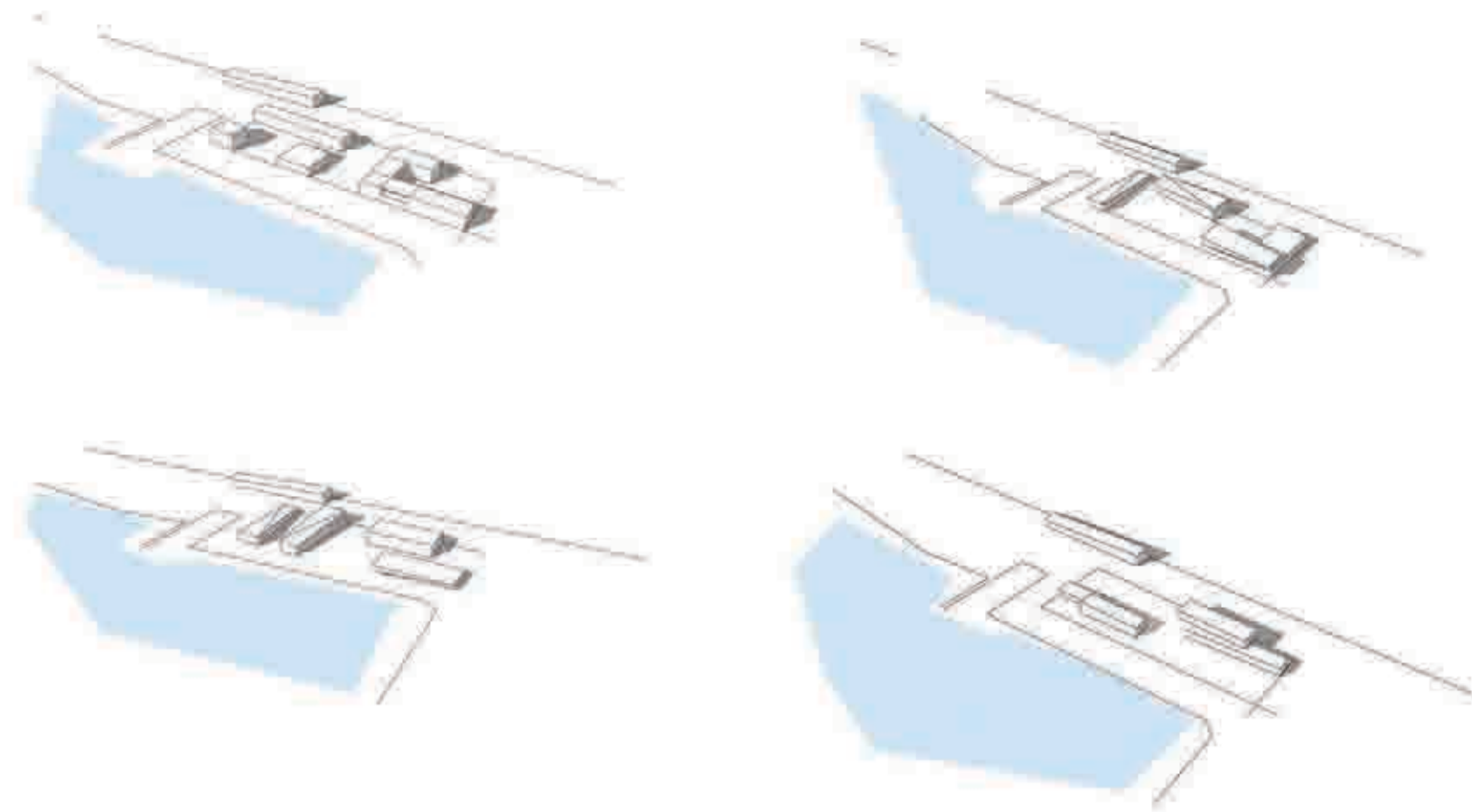
A konkrét építési telken **jelenleg is üzemel egy vitorlás klub**, nem célom a megszüntetése, annál inkább a **továbbgondolása, fejlesztése**. A régi épületek elhanyagoltak, romosak, így ezeket részben szükséges lebontani részben viszont bennük van az **újrahasznosítás lehetősége**. A vízpart közelsége újabb potenciált rejt magában, amit mindenképp ki kell használni. A terület másik vonzó tulajdonsága a hajógyártás idejéből megmaradt danu, amellyel könnyű mozgatni a nagyméretű vitorlásokat is. A terület egy része alkalmas **téli hajótárolásra**, ami a legtöbb vitorlásklub területén nem lehetséges.



A választott helyszín nem véletlen. A cél a **gyökerekhez való visszatérés**, magához a hajógyártáshoz. Igaz hogy jelenleg csak részben működik az Ipari telepen hajógyártás, de a hagyományok mindenképp élnek. A terület **reaktíválása és fejlesztése** a városnak **újabb gyűjtőpontot** adhat. A közelmúltbeli fejlesztések beváltak és kiválóan működnek, de a terület aktiválása jótékonyan hathat a további fejlődés tekintetében. A jelenleg nem használt raktárakat hasznosítani, felújítani lehetne.



Navigare necesse est, vivere non est necesse. - Hajózni szükséges, élni nem.



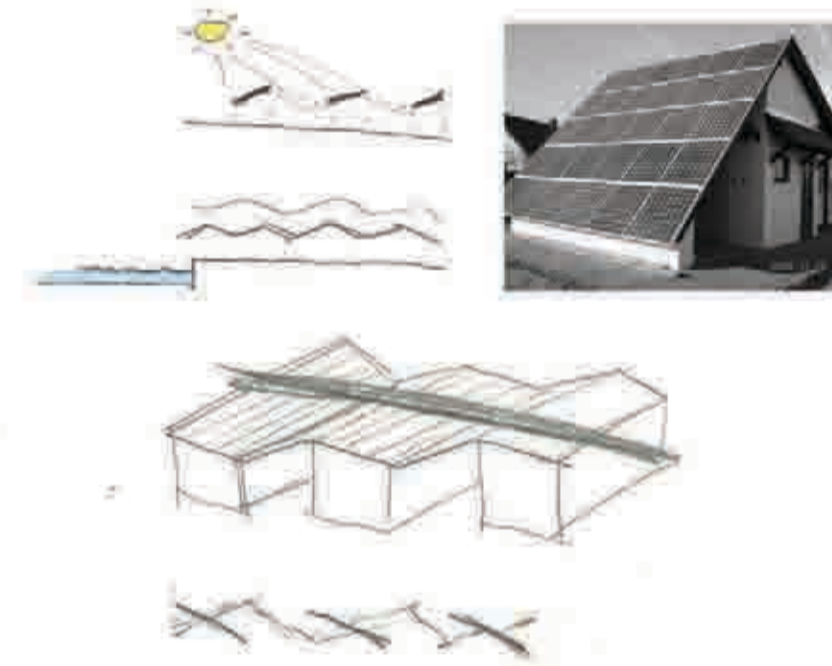
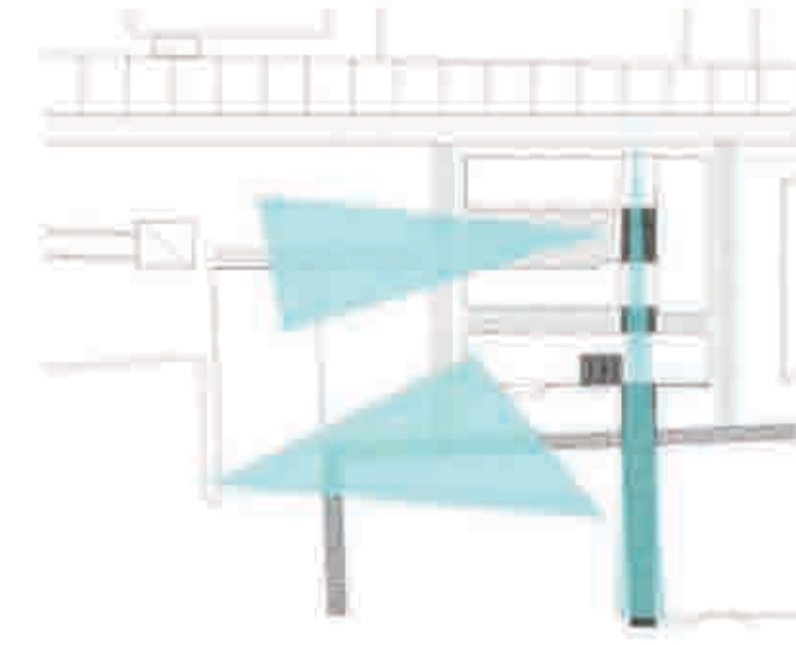
területi adottságok kihasználása - szél, nap energia

tengelyek, megnyitások

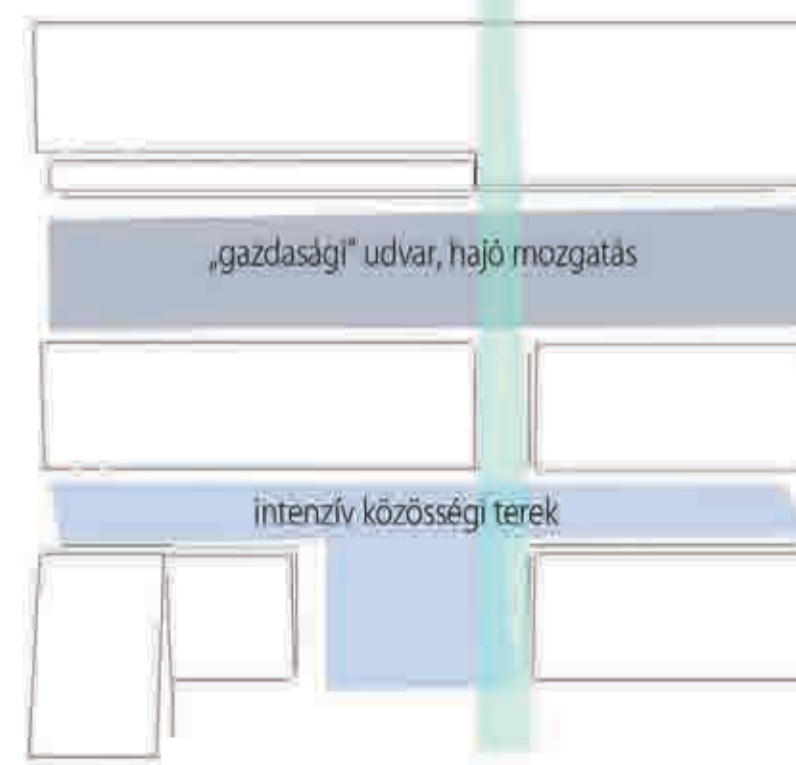
vízzel való intenzív kapcsolát

terület reaktiválása, továbbgondolása
hangár - raktár egységek megtöltés funkcióval, térkapcsolatokkal átjárások, átjárások

közösségi élet terei - fedett nyitott terek víz felé megnyílás, feloldódás [funkcióban, felületekben, anyaghasználatban]



Funkciókat tekintve a klub továbbfejlesztéséhez és működéséhez szükség van a klubélet kiszolgálásához megfelelő **szállásra, hangárra, műhelyre, klubszobára** illetve **irodai funkciókra**. A szállást olyan formában alakítanám ki, hogy a gyerek táborok alkalmával el lehessen szállásolni a résztvevőket illetve a téli időszak alkalmával is ki lehessen adni az érdeklődőknek. A beépítés szempontjából fontos a tájolás és a vízzel való fizikai és vizuális kapcsolat. Anyaghasználat és építészeti megoldások tekintetében az egyszerűséget és praktikusságot kell szem előtt tartani ahogy ez a hajók esetében is szükséges és hasznos.



külső-belső terek egyensúlya

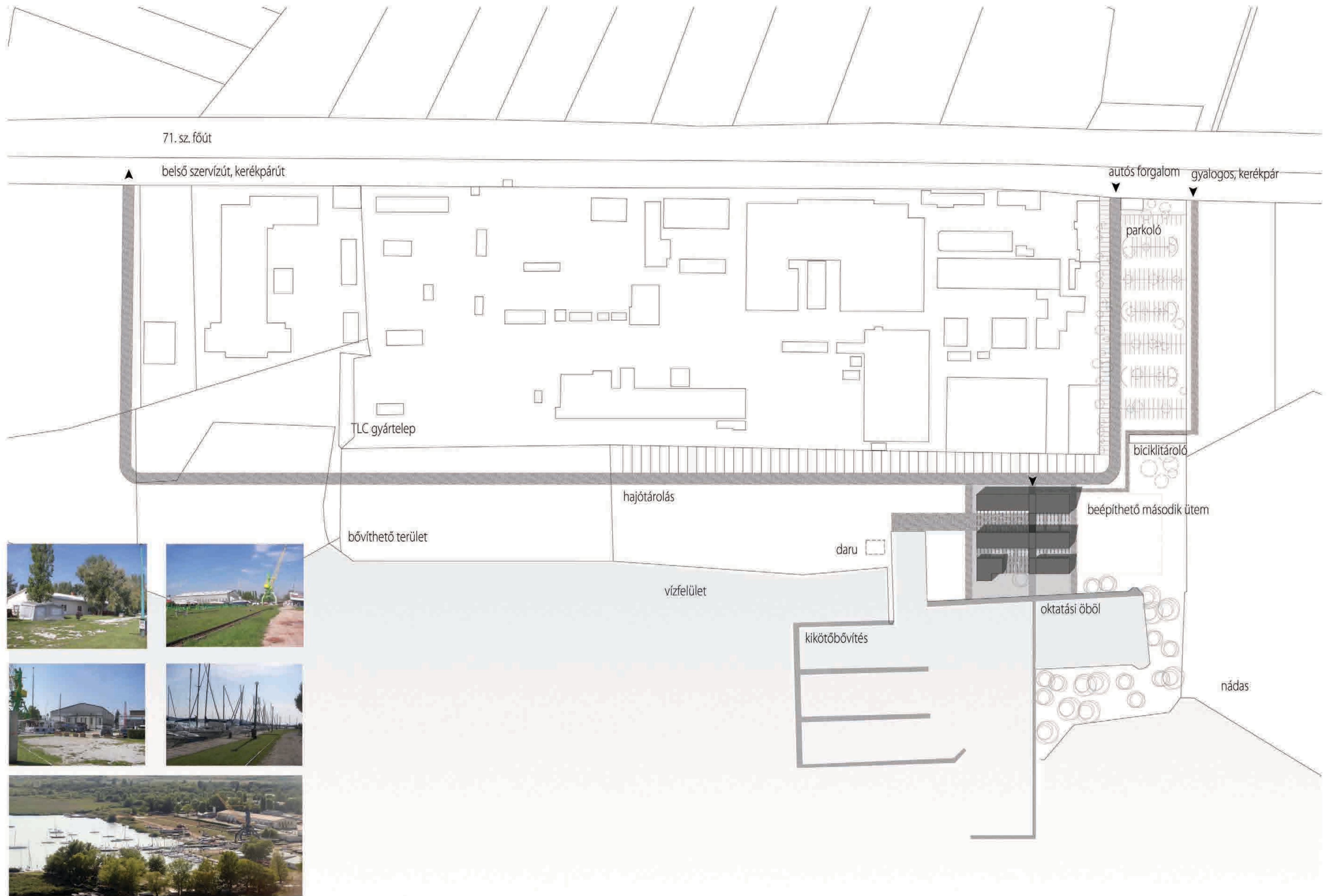
funkció szerint differenciált külső terek közösségi élet kettős terei

több különböző elem, funkció egységes forma és tetőkezelés

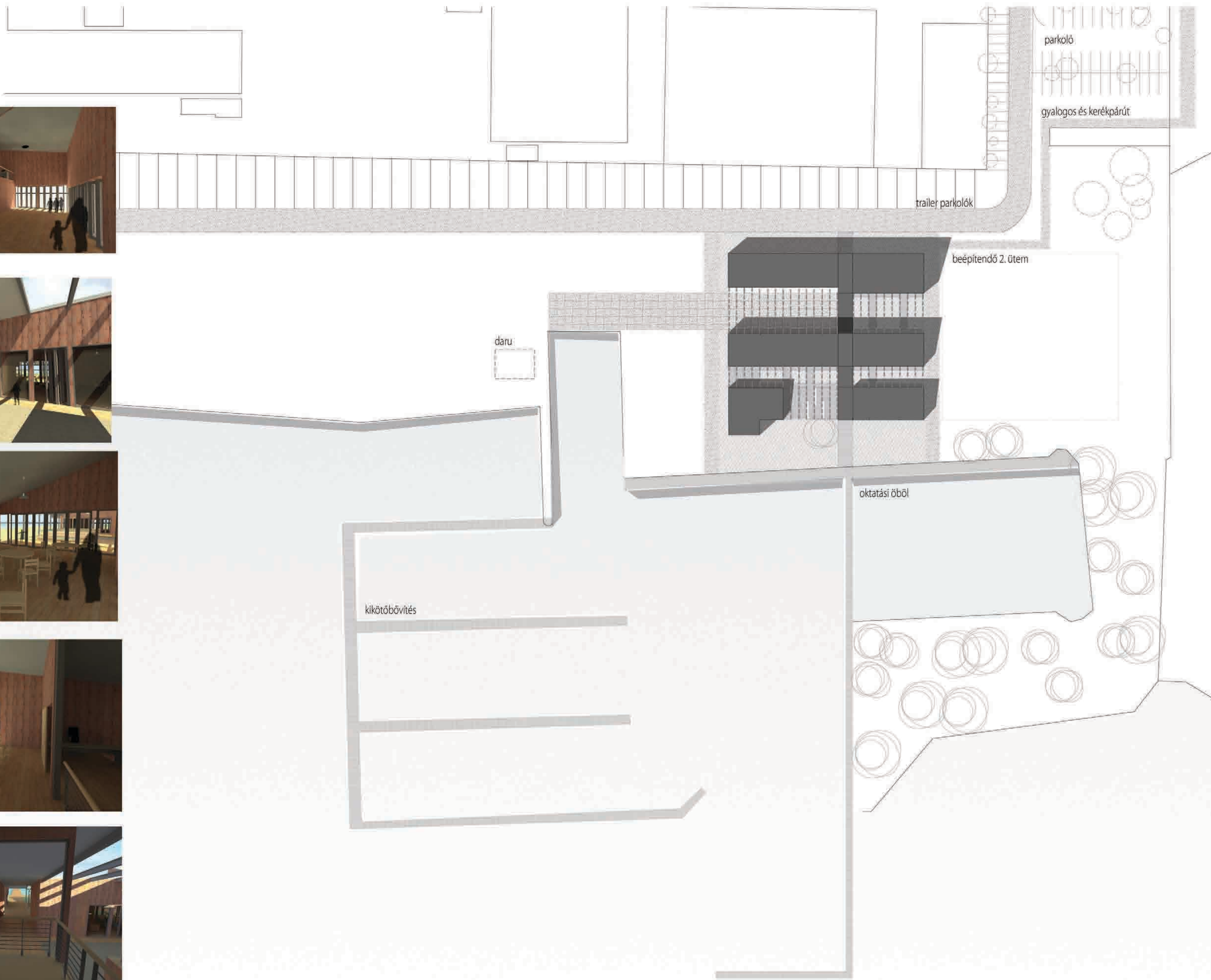
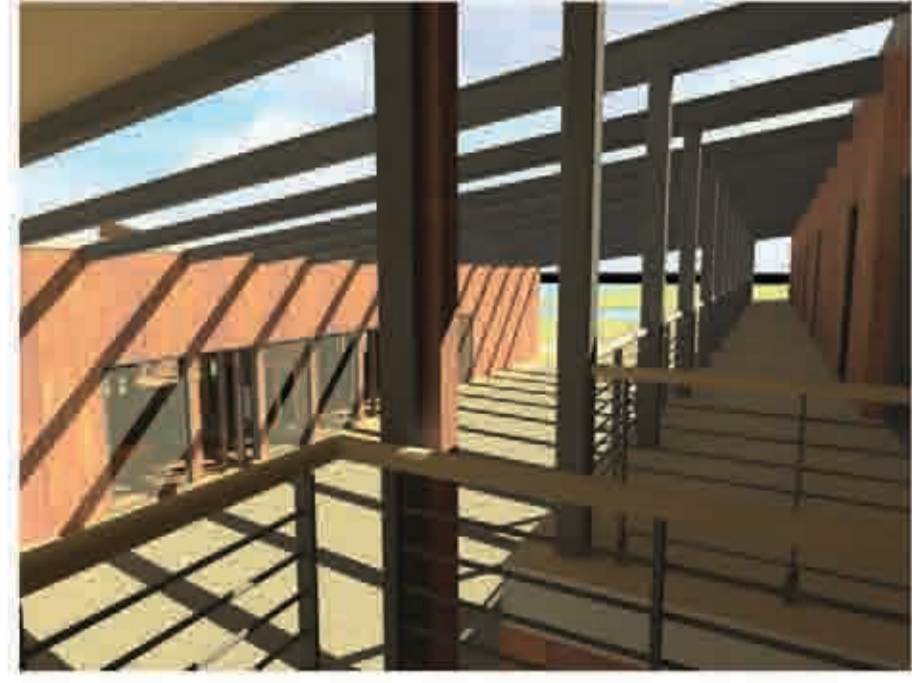
árnyékolórendszer kialakítása mobilitás igazodása a különböző használatához és eseményekhez

racionális rendszer kialakítása súlyához, daruhoz, kikötőhöz való közelség

elemzések



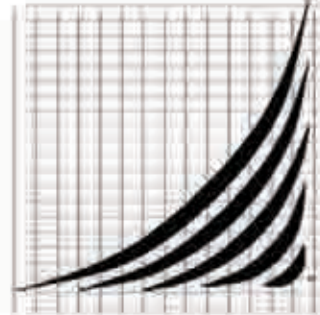
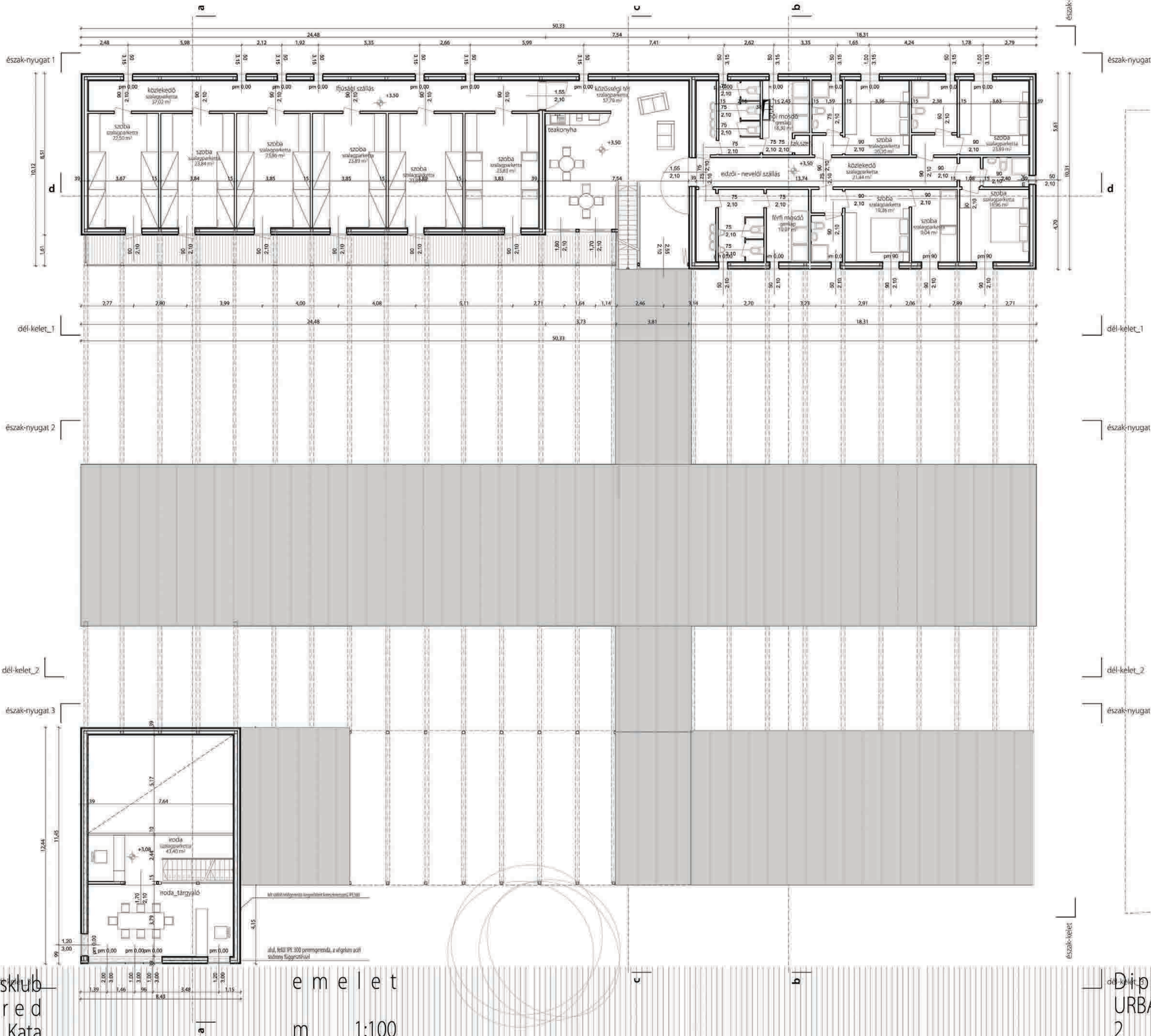
átnézeti helyszínrajz
m 1 : 1 0 0 0





földszint
m 1:100

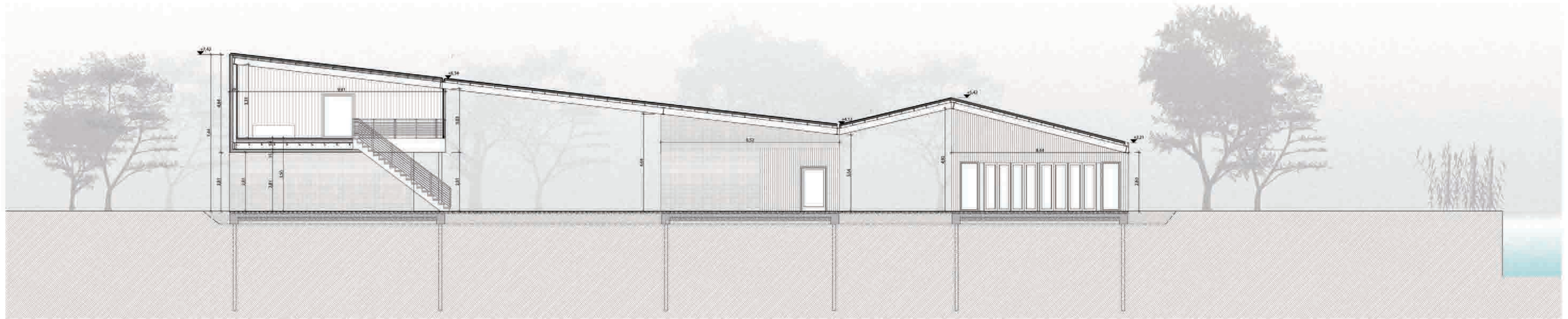
dél-nyugat



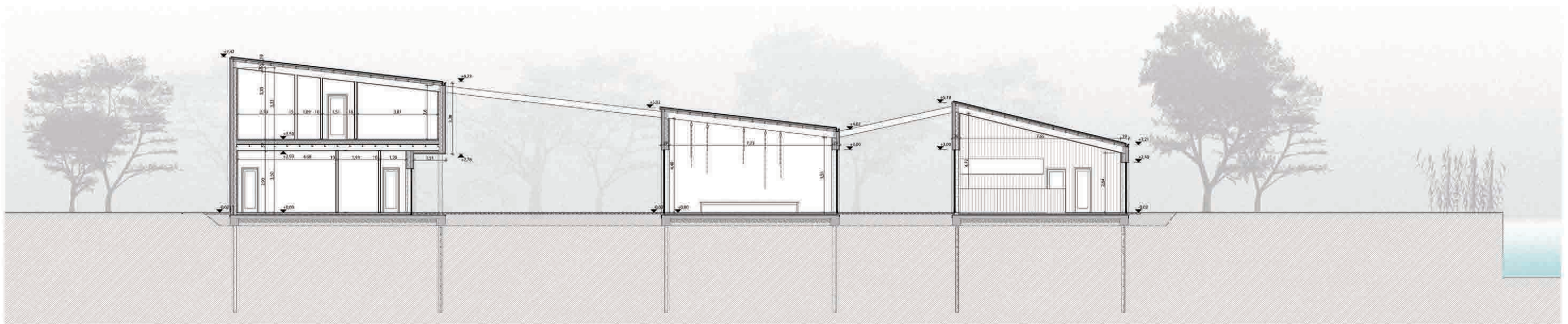
Hátszél Vitorlásklub
Balatoni fürdő
Leposa Kata

emelet
m 1:100

Diplomatervezés
URBANISZTIKA tanszék
2 0 1 1

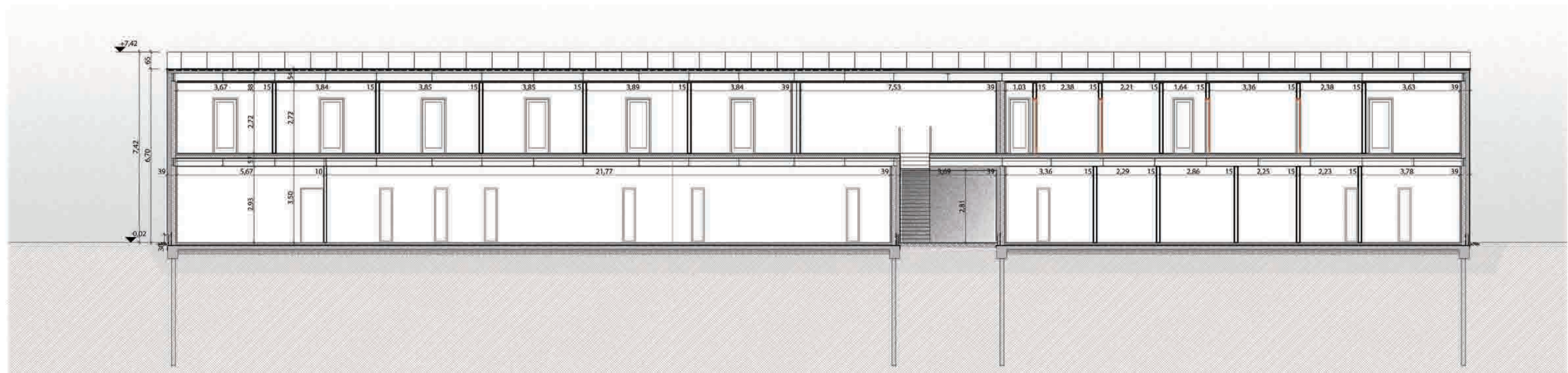


c-c metszet



b-b metszet

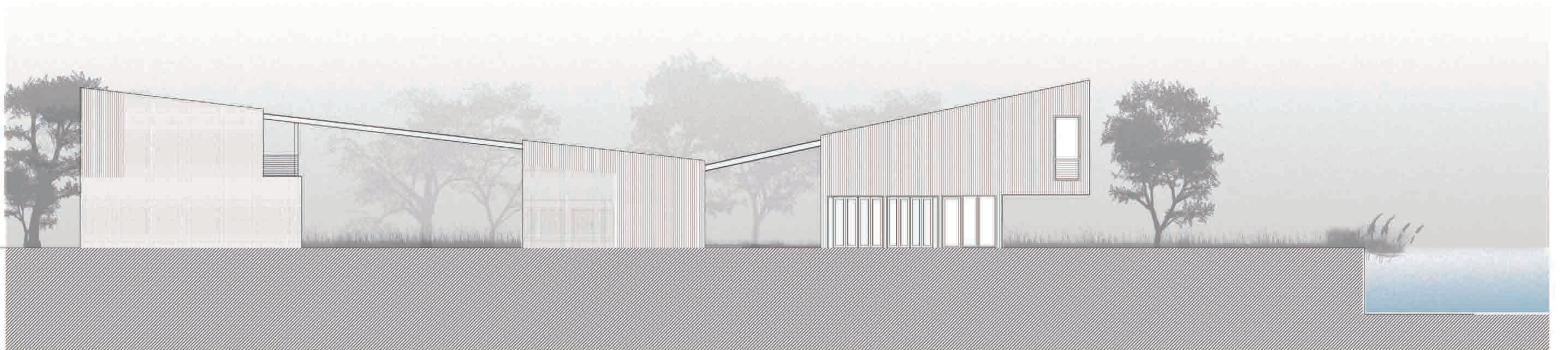
d-d metszet



metszetek
m 1:100



észak-keleti homlokzat



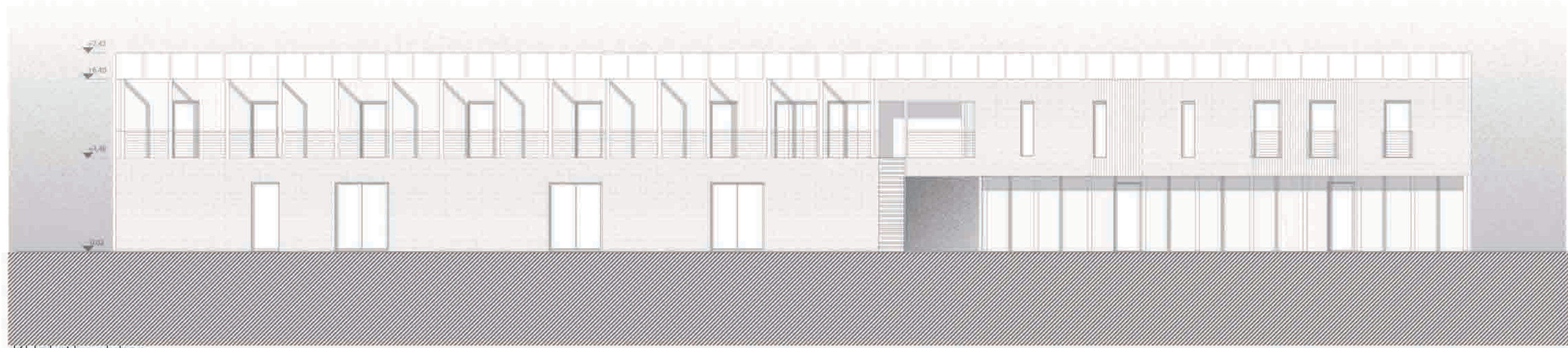
dél-nyugati homlokzat



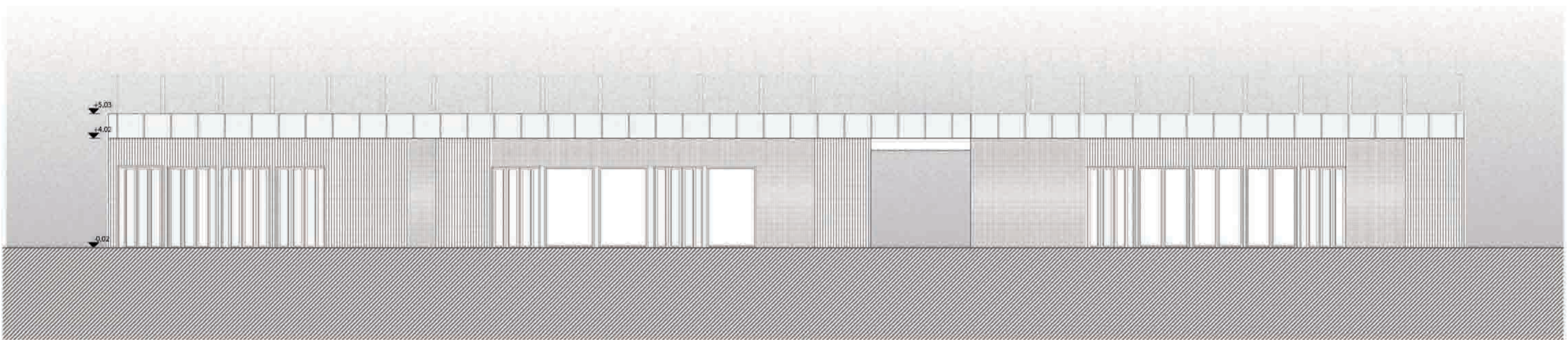
Hátszél Vitorlásklub
Balatonfüred
Leposa Kata

homlokzatok
m 1 : 1 0 0

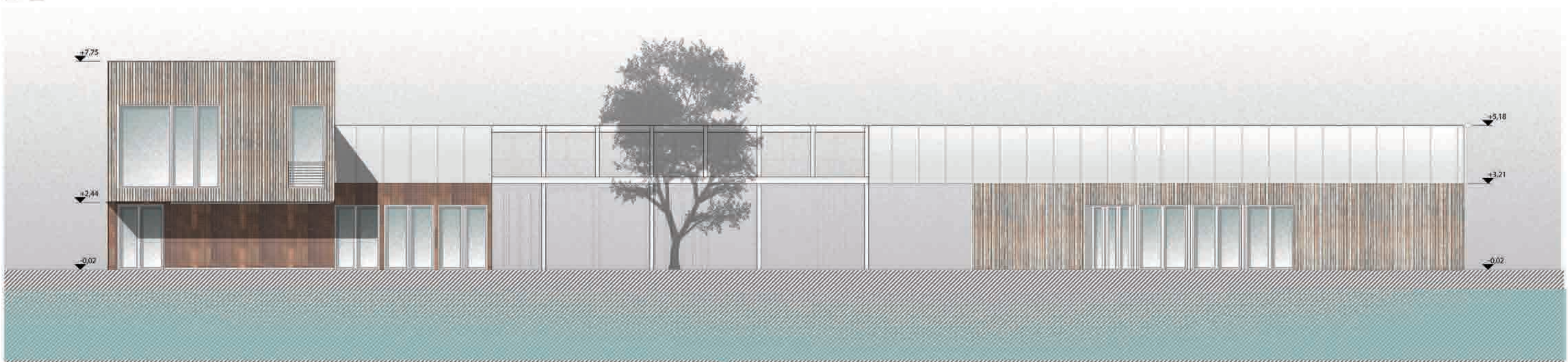
URBANISZTIKA tanszék
Diplomatervezés
2 0 1 1



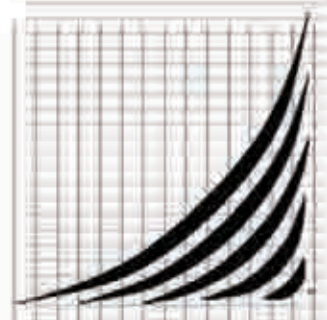
dél-keleti homlokzat



dél-keleti homlokzat



dél-keleti homlokzat

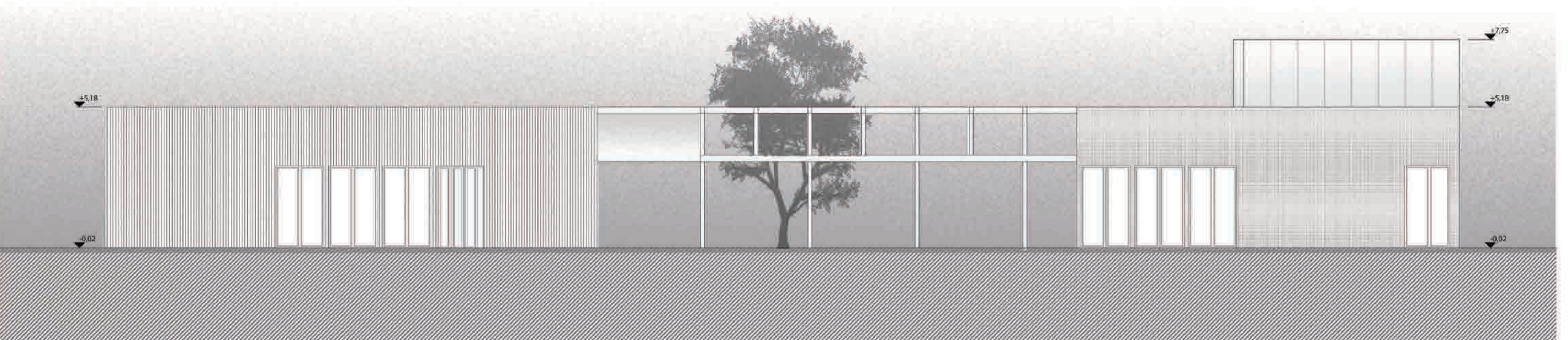




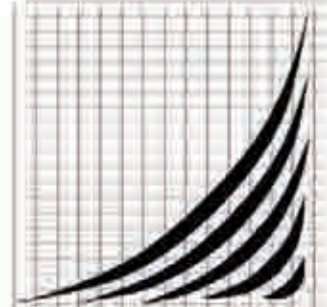
észak-nyugati homlokzat

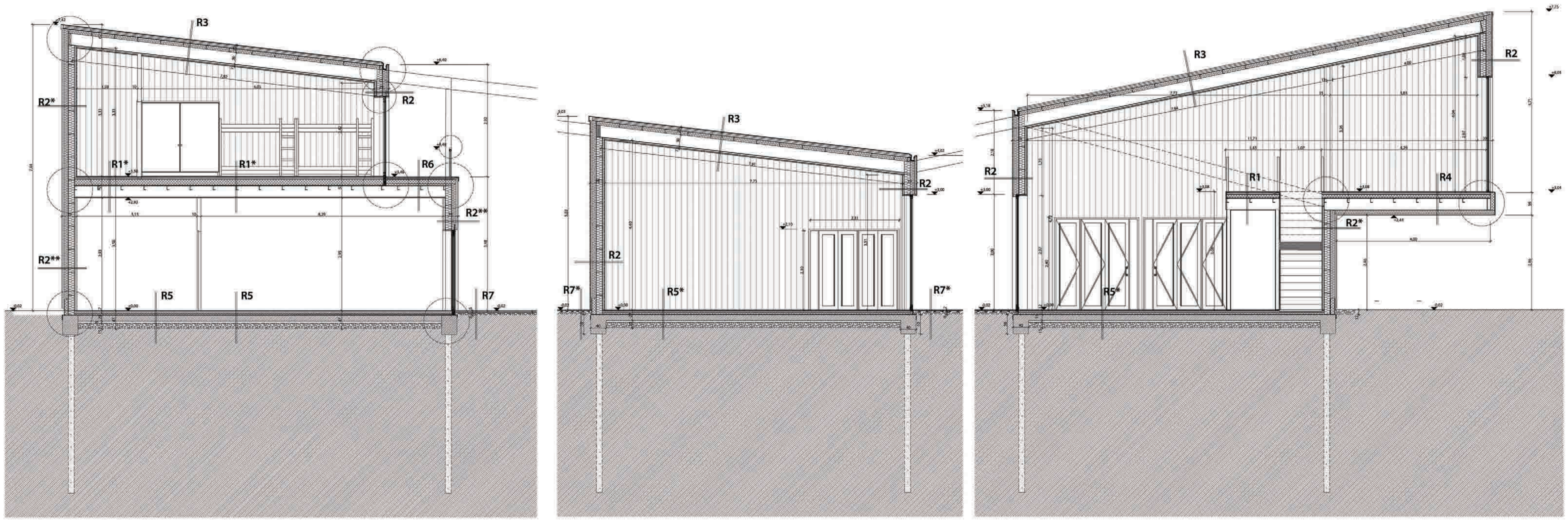


észak-nyugati homlokzat



észak-nyugati homlokzat





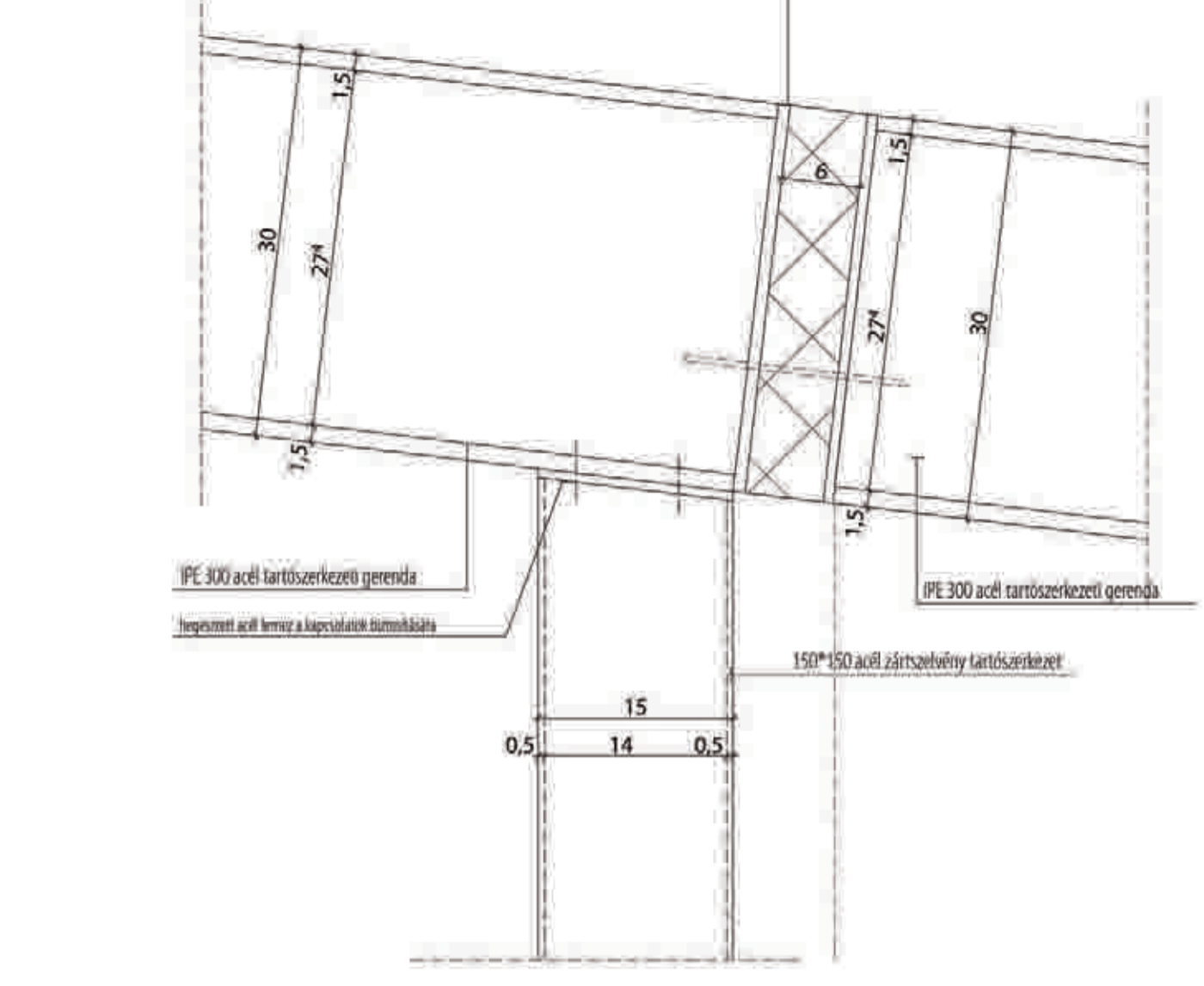
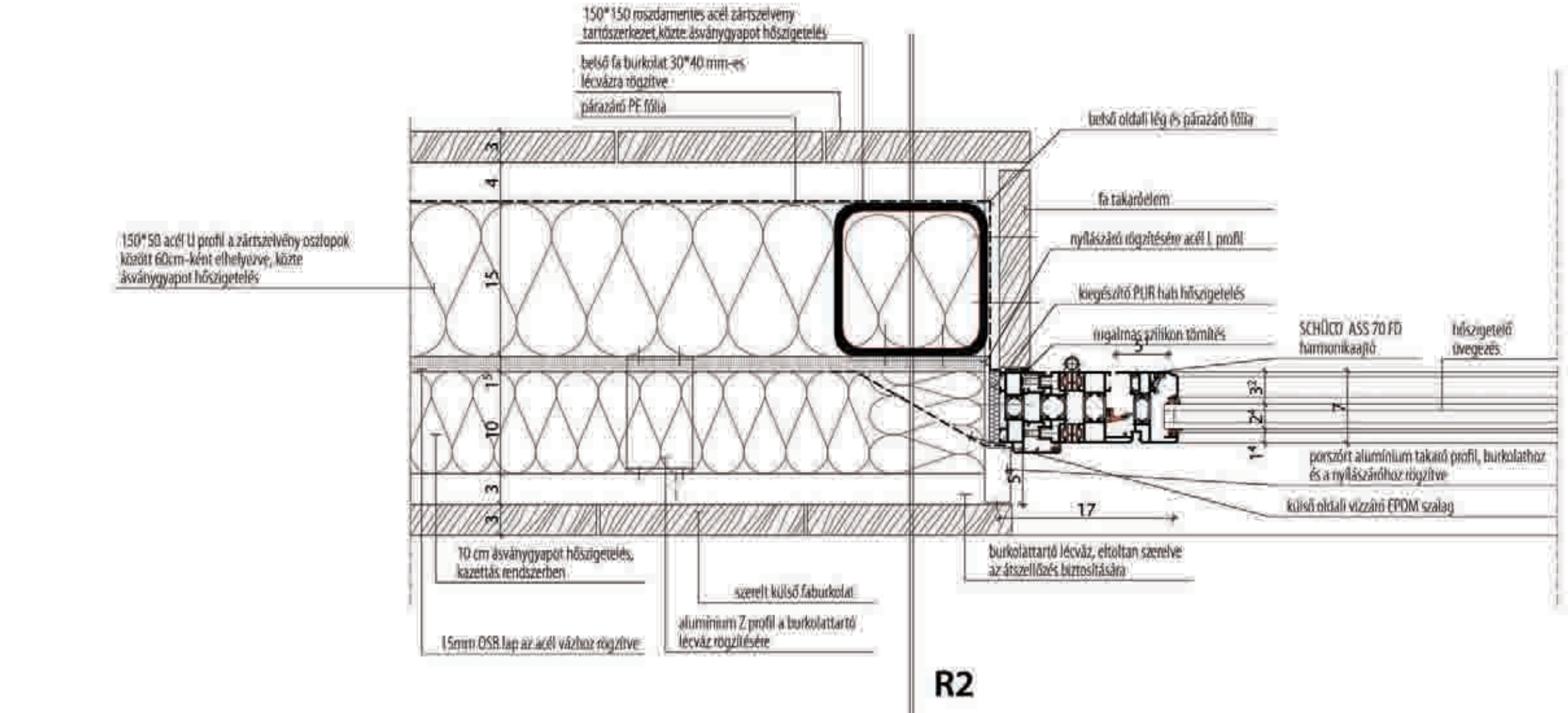
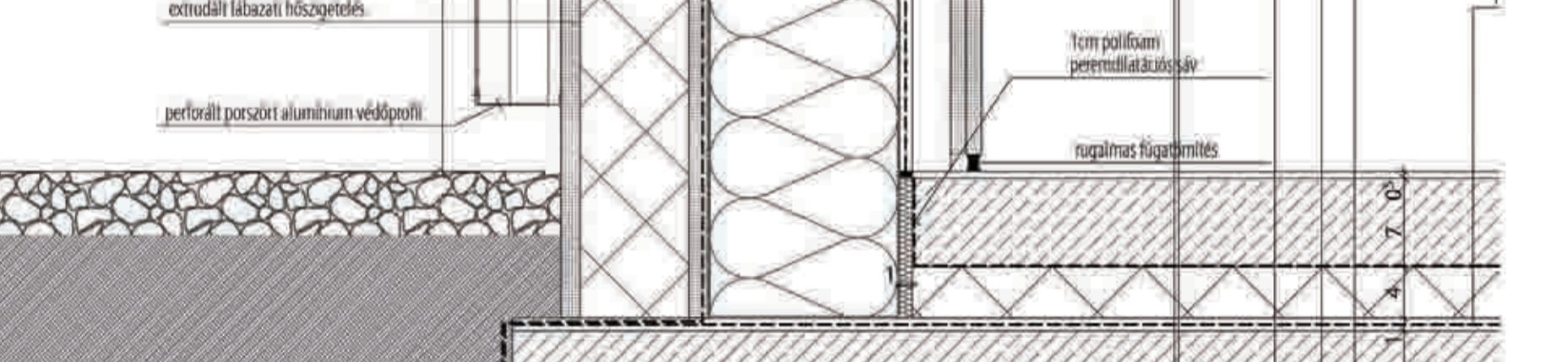
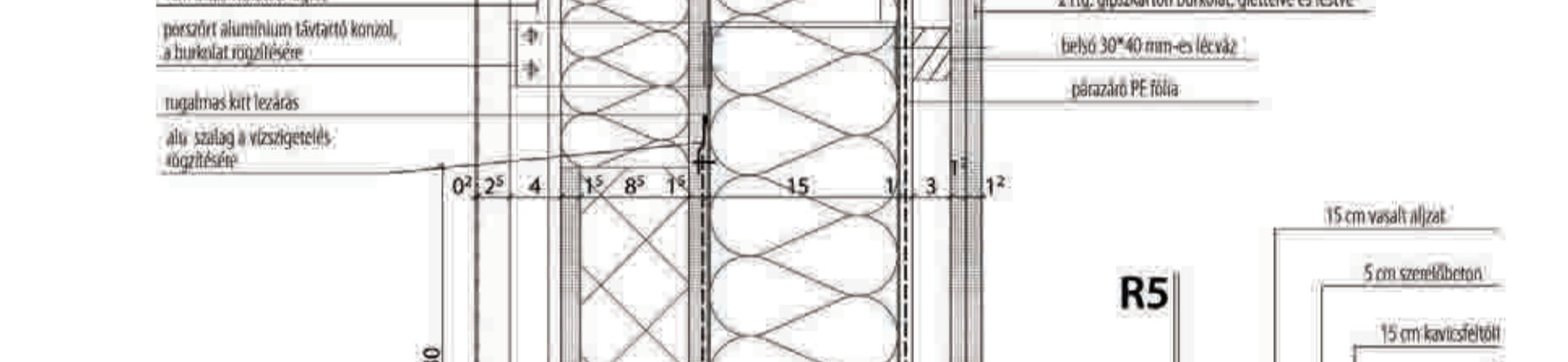
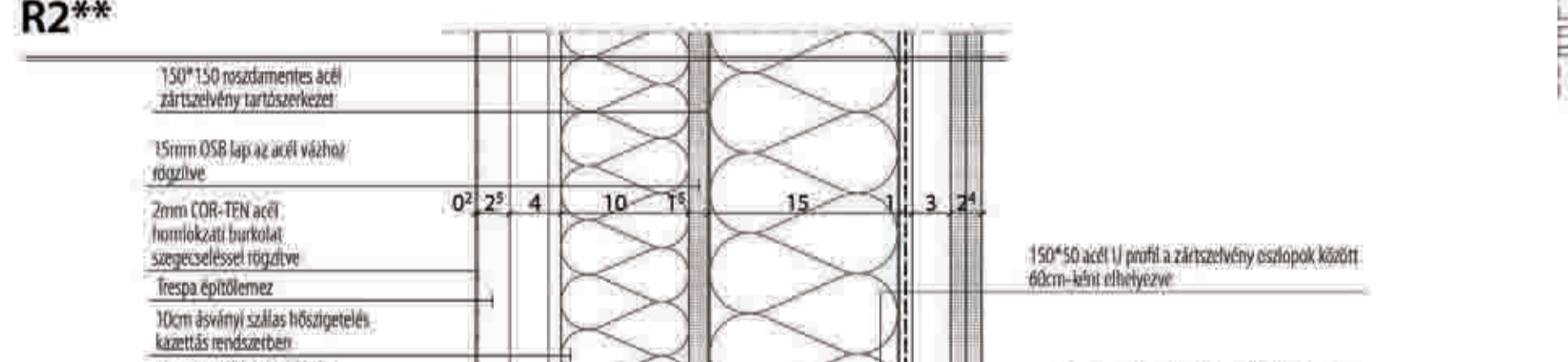
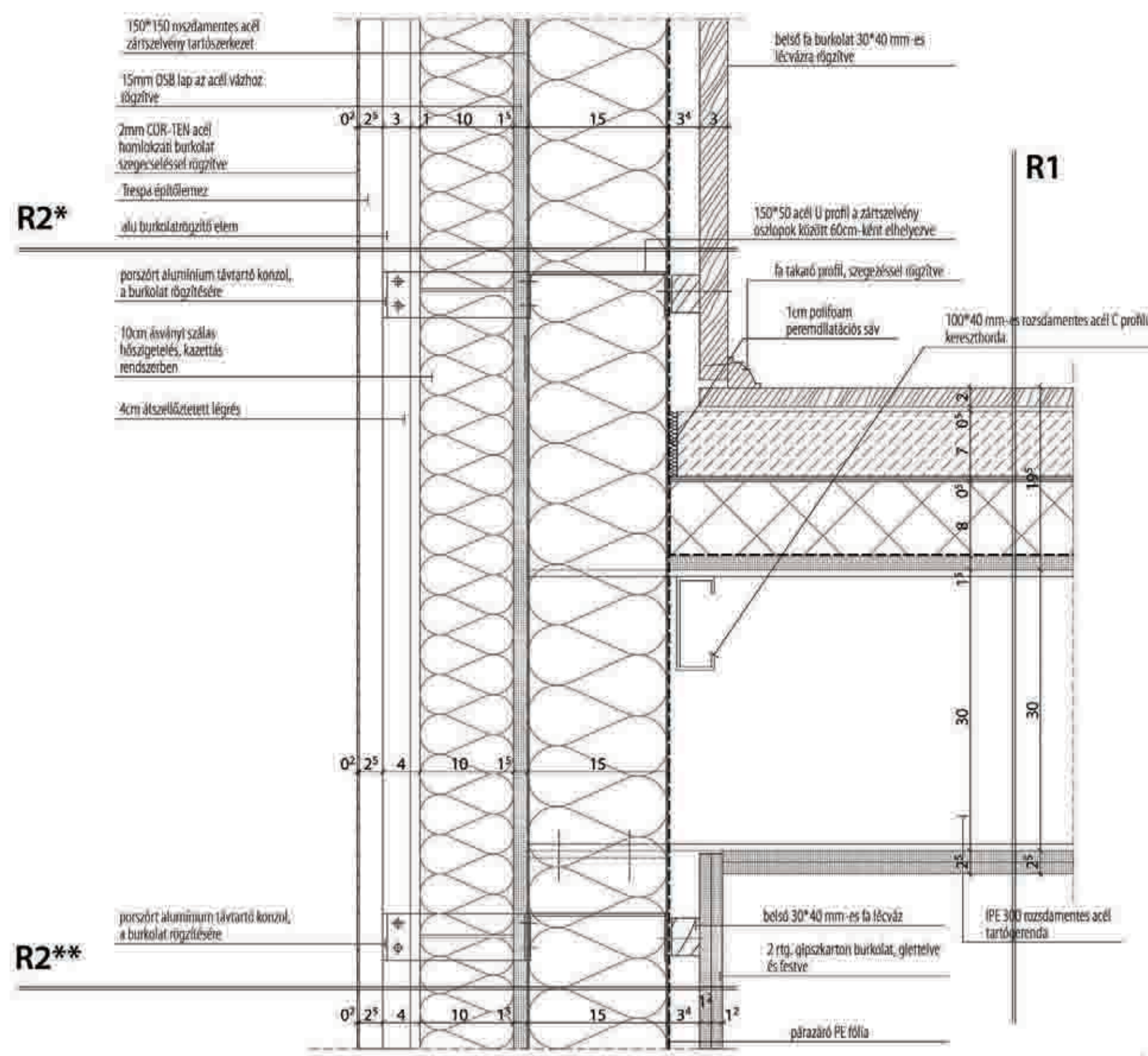
- R1 (közbenső födém)**
 2,5 cm egymásba pattintható szalag parketta
 1 rtg habfólia parketta alátét
 7cm esztrich aljzat
 1 rtg PE technológiai fólia
 8cm lépésálló hang és hőszigetelés
 15mm OSB lap
 IPE 300 acél tartószerkezet
 100/40 C acél keresztbordák az "I" tartók között
 1 rtg. párazáró fólia
 12,5 mm gipszkarton mennyezetburkolat glettelés, felületképzés
- R1* (közbenső födém)**
 2,5 cm egymásba pattintható szalag parketta
 1 rtg habfólia parketta alátét
 7cm esztrich aljzat
 1 rtg PE technológiai fólia
 16cm lépésálló hang és hőszigetelés
 15mm OSB lap
 IPE 300 acél tartószerkezet
 100/40 C acél keresztbordák az "I" tartók között
 1 rtg. párazáró fólia
 12,5 mm gipszkarton mennyezetburkolat glettelés, felületképzés
- R2 (külső fal, faburkolat)**
 3cm szerelt faburkolat
 30*30 mm fa - az átszellőzés biztosítására eltoltan rögzített
 vázszerkezet
 2,5cm Trespa építőlemez
 10 cm légrés közte burkolattartó alu konzol
 10 cm ásványi szálás hőszigetelés, kazettás kialakításban, kasírozva
 15mm OSB burkolat
 150*150 mm tűzhorganyzott acél zártszelvény tartószerkezet, közte 15cm ásványi szálás hőszigetelés
 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, köztük hőszigetelés
 műanyag párazáró, hő visszaverő fólia
 40*30 mm lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megóvására
 3cm belső faburkolat a lécvázra rögzítve
- R2* (külső fal, Corten burkolat)**
 2mm COR-TEN acél burkolat szegecselts rögzítéssel
 2,5cm Trespa építőlemez
 4cm légrés közte burkolattartó alu konzol
 10 cm ásványi szálás hőszigetelés, kazettás kialakításban, kasírozva
 15mm OSB burkolat
 150*150 mm tűzhorganyzott acél zártszelvény tartószerkezet, közte 15cm ásványi szálás hőszigetelés
 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, köztük hőszigetelés
 párazáró, hő visszaverő fólia
 40*30 mm lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megóvására
 2 rtg gipszkarton burkolat glettelve és festve
- R2*** (külső fal, faburkolat)**
 3cm szerelt faburkolat
 30*30 mm fa - az átszellőzés biztosítására eltoltan rögzített
 vázszerkezet
 2,5cm Trespa építőlemez
 10 cm légrés közte burkolattartó alu konzol
 10 cm ásványi szálás hőszigetelés, kazettás kialakításban, kasírozva
 15mm OSB burkolat
 150*150 mm tűzhorganyzott acél zártszelvény tartószerkezet, közte 15cm ásványi szálás hőszigetelés
 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, köztük hőszigetelés
 műanyag párazáró, hő visszaverő fólia
 40*30 mm lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megóvására
 2 rtg gipszkarton burkolat glettelve és festve
- R3 (tető, belső fa burkolat)**
 0,7mm RHEINZINK állókorcos fémlémez fedés
 Rheinzink alátétszőnyeg
 2,5*10cm deszka alátét aljzat, hézagosan fektetve
 2,5*5 cm ellenléc (átszellőztetett)
 1 rtg. polietilén fólia vízszigetelés
 100/40 C tűzhorganyzott acél profil, közte 10 cm ásványi szálás hőszigetelés
 IPE 300 tűzhorganyzott acél tartószerkezet
 1 rtg párazáró műanyag fólia
 15mm OSB burkolat
 30*40mm burkolattartó lécváz
 3cm fa mennyezet burkolat
- R3* (tető, belső gipszkarton burkolat)**
 0,7mm RHEINZINK állókorcos fémlémez fedés
 Rheinzink alátétszőnyeg
 2,5*10cm deszka alátét aljzat, hézagosan fektetve
 2,5*5 cm ellenléc burkolat (átszellőztetett)
 1 rtg. polietilén fólia vízszigetelés
 100/40 C tűzhorganyzott acél profil, közte 10 cm ásványi szálás hőszigetelés
 IPE 300 tűzhorganyzott acél tartószerkezet
 1 rtg párazáró műanyag fólia
 15mm OSB burkolat
 2 rtg 12,5 mm gipszkarton mennyezetburkolat glettelés, felületképzés
- R4 (emeleti födém alatta kültérrel, parketta burkolat, corten külső burkolat)**
 2,5 cm egymásba pattintható szalag parketta
 1 rtg habfólia parketta alátét
 5cm esztrich aljzat
 1 rtg PE technológiai fólia
 16cm lépésálló hang és hőszigetelés
 15mm OSB lap
 IPE 300 acél tartószerkezet
 100/40 C acél keresztbordák az "I" tartók között
 1 rtg. párazáró fólia
 15 mm OSB burkolat
 10 cm XPS hőszigetelés közte 100/40 C acél keresztbordák
 4cm légrés közte burkolattartó alu konzol
 2,5cm Trespa építőlemez
 2mm COR-TEN acél burkolat szegecselts rögzítéssel
- R4* (emeleti födém alatta kültérrel, parketta burkolat, fa külső burkolat)**
 2,5 cm egymásba pattintható szalag parketta
 1 rtg habfólia parketta alátét
 5cm esztrich aljzat
 1 rtg PE technológiai fólia
 16cm lépésálló hang és hőszigetelés
 15mm OSB lap
 IPE 300 acél tartószerkezet
 100/40 C acél keresztbordák az "I" tartók között
 1 rtg. párazáró fólia
 15 mm OSB burkolat
 10 cm XPS hőszigetelés közte 100/40 C acél keresztbordák
 30*40mm burkolattartó lécváz, eltoltan szerelve az átszellőzés biztosítására
 3cm kültéri szerelt fa burkolat
- R5 (földszint hangár)**
 2mm nagy kopásállóságú műgyanta ipari padlóburkolat
 7cm esztrich aljzatbeton
 1 rtg polietilén technológiai elválasztó fólia
 5cm XPS hőszigetelés
 1,5mm félkemény PVC szigetelés védelem
 1 mm talajnedvesség elleni szigetelés, PVC fólia
 1rtg ipari filc felületvédelem
 15 cm vasalt beton aljzat, gerendával összevasalva
 5cm szerelőbeton
 15cm tömörített homokos kavics feltöltött talaj eredeti talajréteg
- R5* (földszint parketta)**
 2,5 cm egymásba pattintható szalag parketta
 1 rtg habfólia parketta alátét
 7cm esztrich aljzatbeton
 1 rtg polietilén technológiai elválasztó fólia
 5cm XPS hőszigetelés
 1,5mm félkemény PVC szigetelés védelem
 1 mm talajnedvesség elleni szigetelés, PVC fólia
 1rtg ipari filc felületvédelem
 15 cm vasalt beton aljzat, gerendával összevasalva
 5cm szerelőbeton
 15cm tömörített, homokos kavics feltöltött talaj eredeti talajréteg
- R5** (földszint vizes helyiség)**
 1,2 cm csúszásmentes greslap burkolat ragasztó réteg
 7cm esztrich aljzatbeton
 1 rtg polietilén technológiai elválasztó fólia
 5cm XPS hőszigetelés
 1,5mm félkemény PVC szigetelés védelem
 1 mm talajnedvesség elleni szigetelés, PVC fólia
 1rtg ipari filc felületvédelem
 15 cm vasalt beton aljzat, gerendával összevasalva
 5cm szerelőbeton
 15cm tömörített, homokos kavics feltöltött talaj eredeti talajréteg
- R6 (terasz)**
 3*10 cm keményfa (akác) teraszburkolat hézagosan fektetve
 2,5*5 cm lécezés, burkolat aljzata
 Schlüter*-TROBA-PLUS drénszőnyeg a beszivárgó vízvezetésére
 műanyag vízzáró fólia
 16cm lejtést adó XPS hőszigetelés
 1 rtg PE párazáró fólia
 15mm OSB burkolat
 IPE 300 tartószerkezet
 főtartók között 100/40es C profilú keresztbordák
 2rtg gipszkarton burkolat
- R7 (kültér, beton burkolat)**
 2,00*2,00m-es, 6 cm vtg csiszolt, festett beton burkolólap
 4cm tömörített, homokos kavics feltöltött, cserélt talaj eredeti, termett talaj
- R7* (kültér, keményfa burkolat)**
 2,5*10cm keményfa (akác) burkolat
 2,5*5 cm párnafa aljzat
 4cm tömörített, homokos kavics feltöltött, cserélt talaj eredeti, termett talaj



Hátszél
 Vitorlásklub
 Balatonfüred

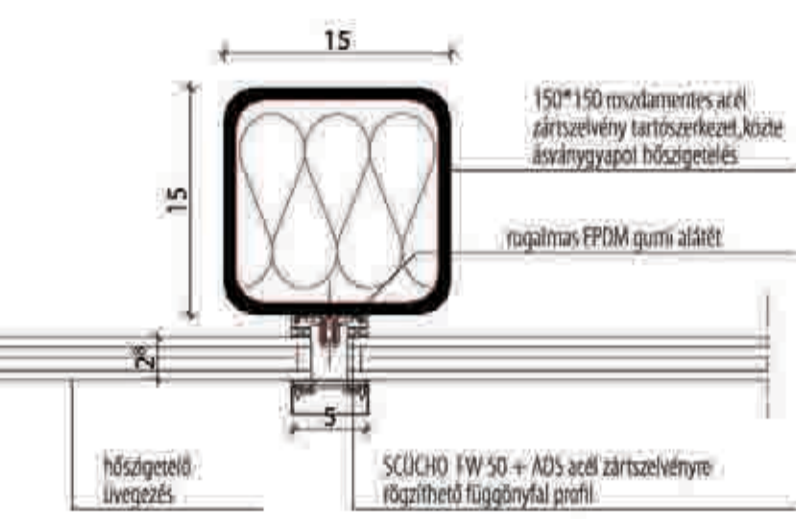
a-a metszet
 M = 1 : 50

Leposa Kata
 Diplomatervezés
 2 0 1 1



R1 (középső földem)

2,5 cm egymásba pattintható szalagparketta
1 rtrg habfólia parketta alátét
7cm esztrich aljzat
1 rtrg PE technológiai szigetelés
8cm lépésálló hang és hőszigetelés
15mm OSB burkolat
IPE 300 acél tartószerkezet
100/40 C acél keresztbordák az "I" tartók között
1 rtrg. párazáró fólia
12,5 mm gipszkarton mennyezetburkolat
glettelés, felületképzés



R2 (külső fal, faburkolat)

3cm szerelt faburkolat
30*30 mm fa - az átszellőzés biztosítására eltolható rögzített vászserkezet
10 cm ásványi szálak hőszigetelés, kazettás kialakítással, kasirozással
15mm OSB burkolat
150*150 mm tűzhorganyozott acél zártzselvény tartószerkezet, közté 15cm ásványi szálak hőszigetelés
150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, köztük hőszigetelés
műanyag párazáró, hő visszaverő fólia
40*30 mm lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megővására
3cm belső faburkolat a lécvázra rögzítve

R2* (külső fal, Corten burkolat)

2mm COR-TEN acél burkolat szegecselt rögzítéssel
2,5cm Trespa építőlemez
4cm légrés közté burkolattartó alu konzol
10 cm ásványi szálak hőszigetelés, kazettás rendszerben, kasirozással
15mm OSB burkolat
150*150 mm tűzhorganyozott acél zártzselvény tartószerkezet, közté 15cm ásványi szálak hőszigetelés
150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, köztük hőszigetelés
párazáró ,hő visszaverő fólia
40*30 mm lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megővására
3cm belső faburkolat a lécvázra rögzítve

R2 (külső fal, Corten burkolat)**

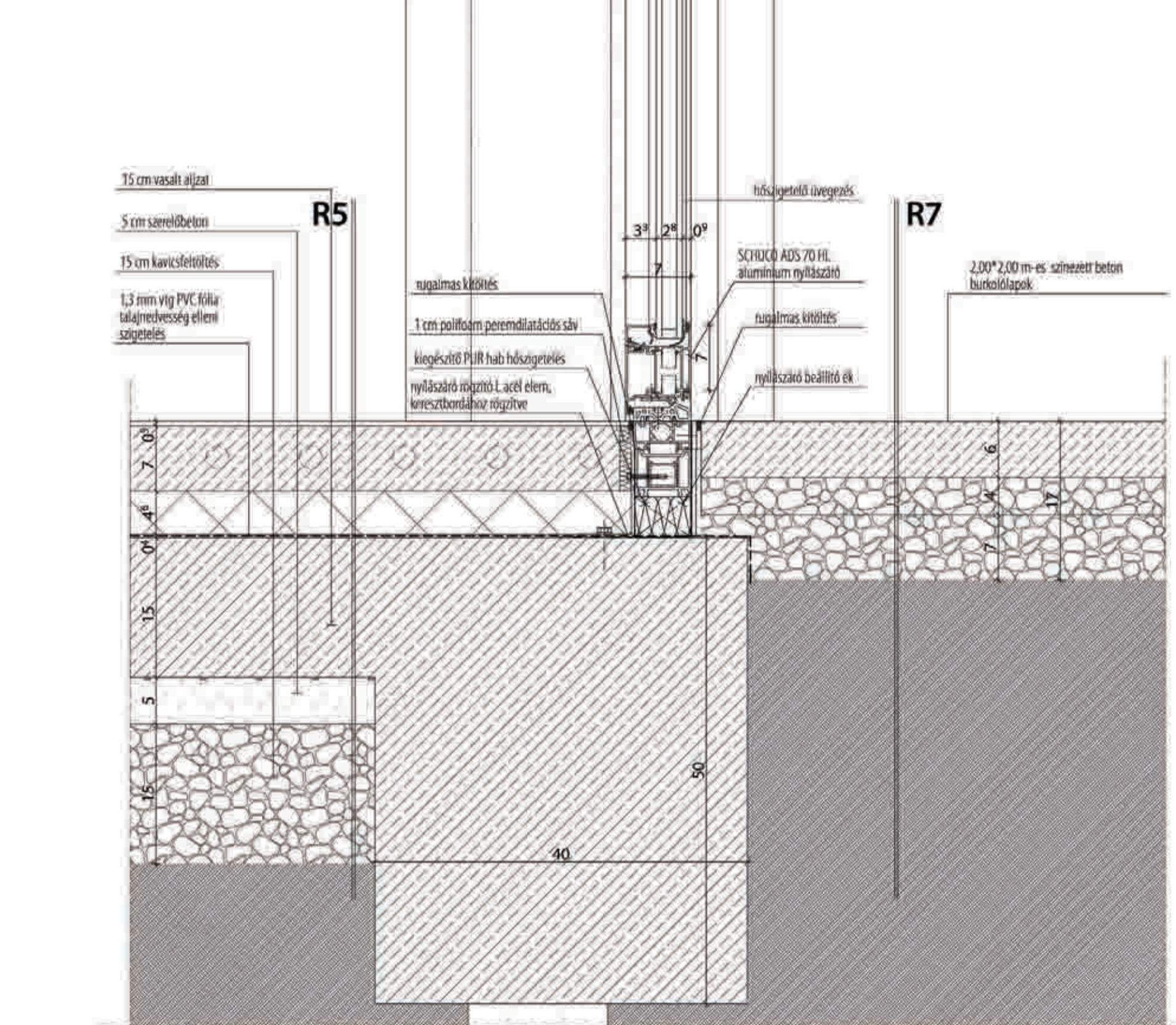
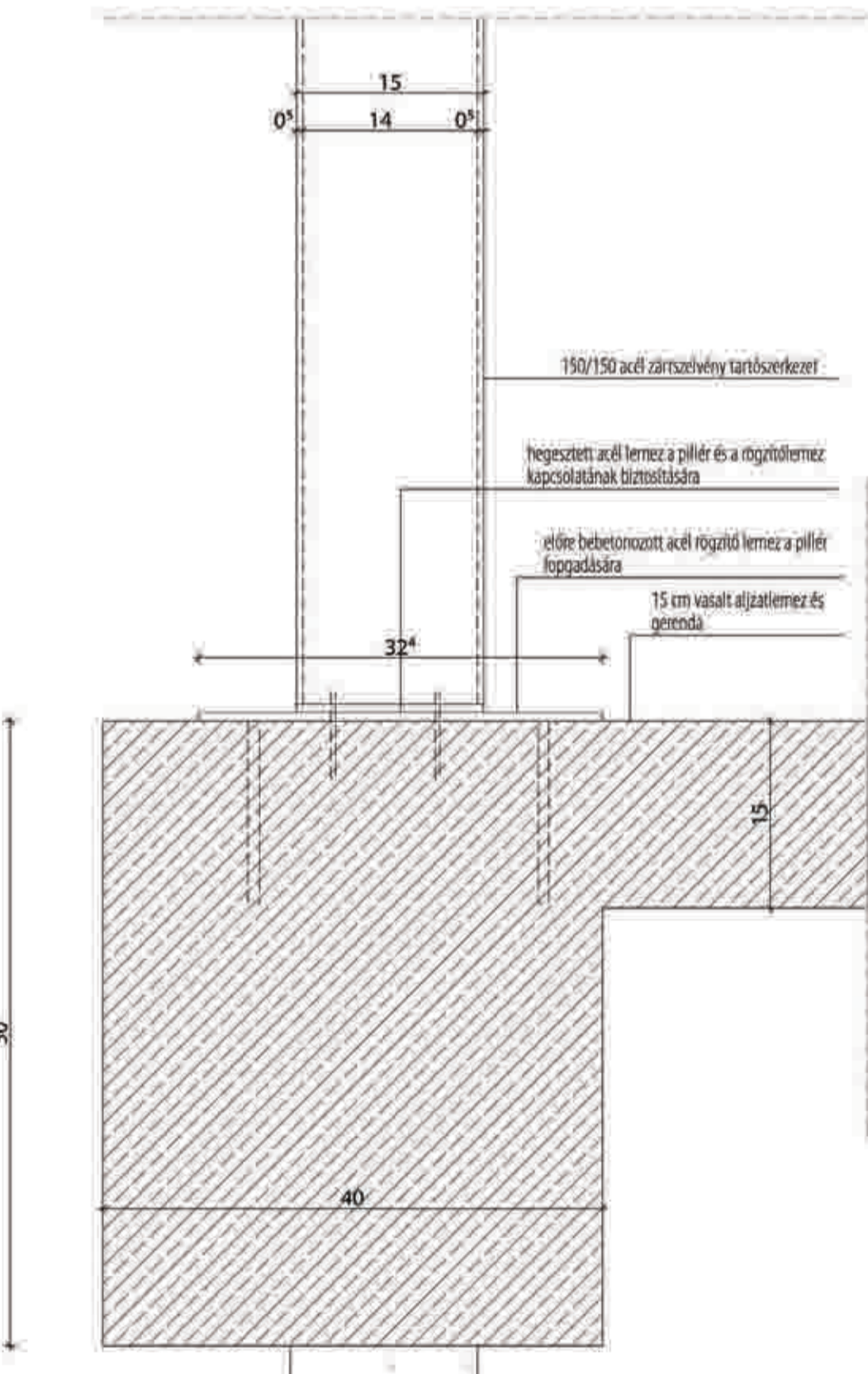
2mm COR-TEN acél burkolat szegecselt rögzítéssel
2,5cm Trespa építőlemez
4cm légrés közté burkolattartó alu konzol
10 cm ásványi szálak hőszigetelés, kazettás rendszerben, kasirozással
15mm OSB burkolat
150*150 mm tűzhorganyozott acél zártzselvény tartószerkezet, közté 15cm ásványi szálak hőszigetelés
150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, köztük hőszigetelés
párazáró ,hő visszaverő fólia
40*30 mm lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megővására
2 rtrg gipszkarton burkolat glettelve és festve

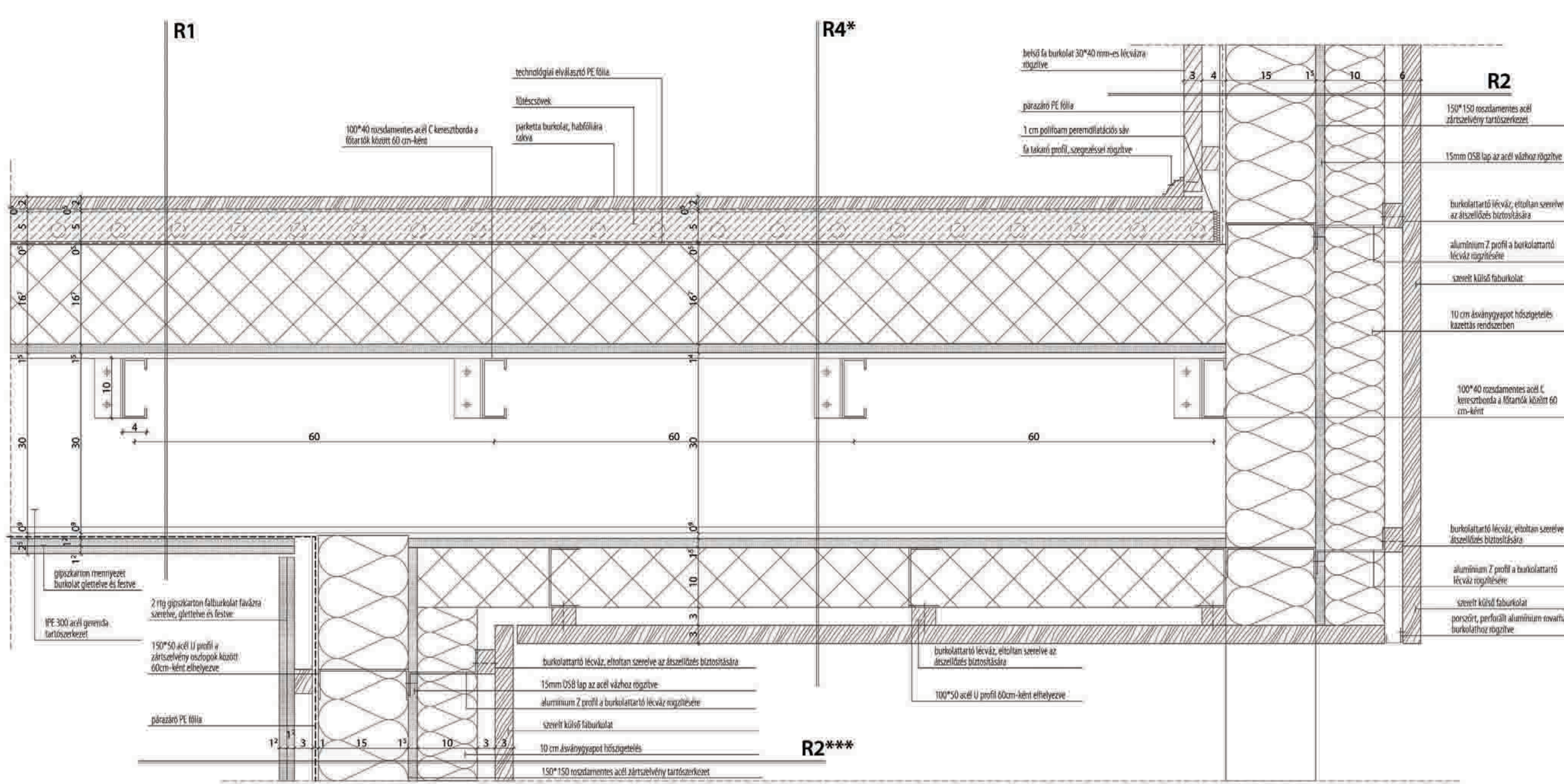
R5 (földszint hangár)

2mm nagy kopásállóságú műgyanta ipari padlóburkolat
7cm esztrich aljzatbeton
1 rtrg polietilén technológiai elválasztó fólia
5cm XPS hőszigetelés
1,5mm felkernény PVC szigetelés védelem
1 mm talajnedvesség elleni szigetelés, PVC fólia
1 rtrg iprai fic felületvédelem
15 cm vasalt beton aljzat, gerendával összevasalva
5cm szerelőbeton
15cm tömörített homokos kavics
feltöltött talaj
eredeti talajréteg

R7 (kültér, beton burkolat)

2,00*2,00m-es, 6 cm vtg csiszolt, festett beton burkolólap
4cm tömörített homokos kavics
7cm mosott kavics terítés
feltöltött, cserélt talaj
eredeti, termett talaj





R1 (közénső födém)

- 2,5 cm egymásba pattintható szalagparketta
- 1 rtg habfólia parketta alátét
- 5cm esztrich aljzat
- 1 rtg PE technológiai fólia
- 16cm lépésálló hang és hőszigetelés
- 15mm OSB lap
- IPE 300 acél tartószerkezet
- 100/40 C acél keresztbordák az "I" tartók között
- 1 rtg. párazáró fólia
- 12,5 mm gipszkarton mennyezetburkolat
- glettelés, felületképzés

R2(külső fal, faburkolat)

- 3cm szerelt faburkolat
- 30*30 mm fa - az átszellőzés biztosítására eltoltan rögzített vázszerkezet
- 10 cm ásványi szálak hőszigetelés, kazettás kialakítással, kasirozással
- 15mm OSB burkolat
- 150*150 mm tűzhorganyzott acél zártszelvény tartószerkezet, közte 15cm ásványi szálak hőszigetelés
- 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, köztük hőszigetelés
- műanyag párazáró, hő visszaverő fólia
- 40*30 mm lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megóvására
- 3cm belső faburkolat a lécvázra rögzítve

R2* (külső fal, Corten burkolat)

- 2mm COR-TEN acél burkolat szegecseltt rögzítéssel
- 2,5cm Trespa építőlemez
- 4cm légrés közte burkolattartó alu konzol
- 10 cm ásványi szálak hőszigetelés, kasirozással
- 15mm OSB burkolat
- 150*150 mm tűzhorganyzott acél zártszelvény tartószerkezet, közte 15cm ásványi szálak hőszigetelés
- 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, köztük hőszigetelés
- párazáró, hő visszaverő fólia
- 40*30 mm lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megóvására
- 3cm belső faburkolat a lécvázra rögzítve

R2* (külső fal, faburkolat)**

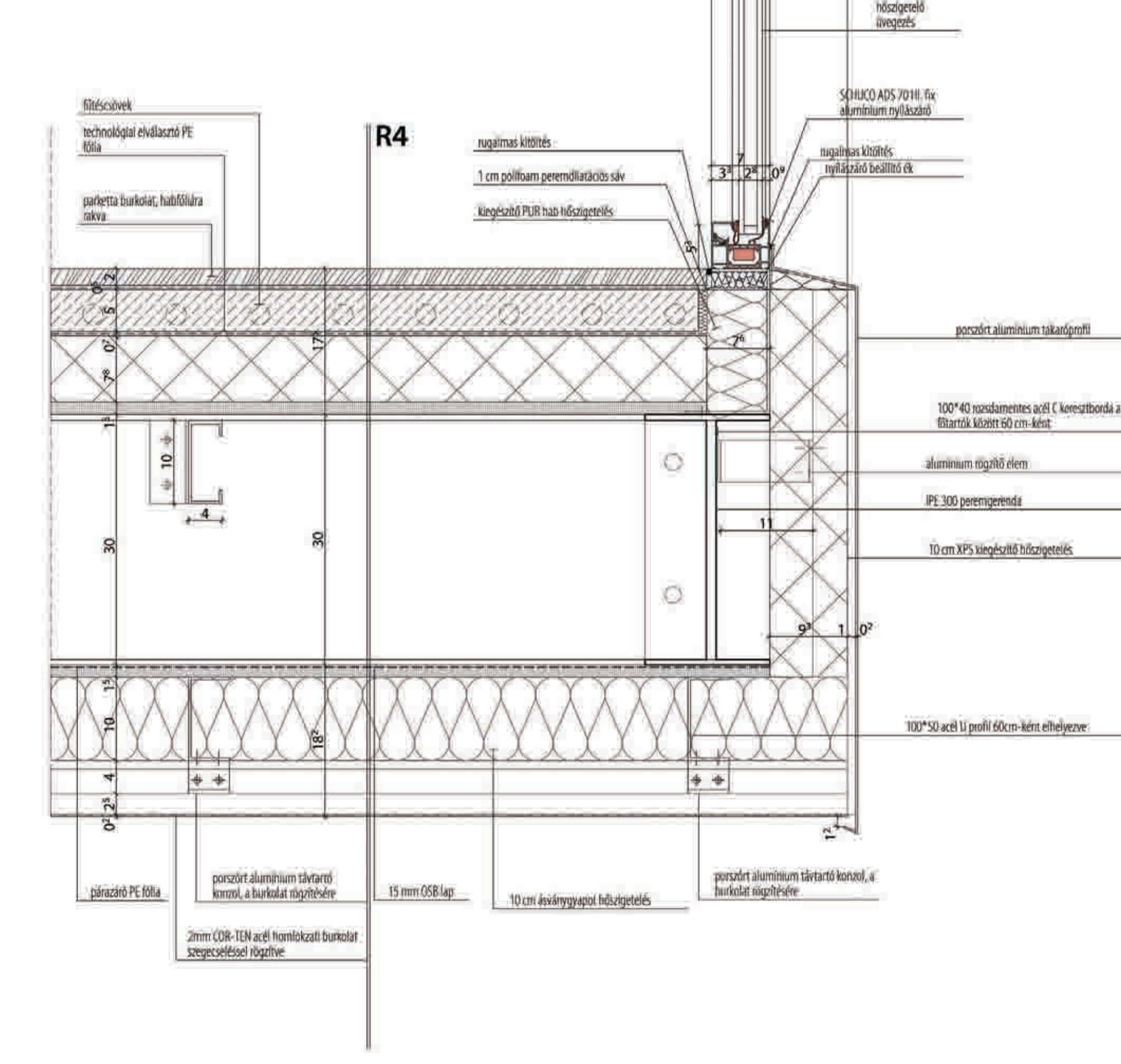
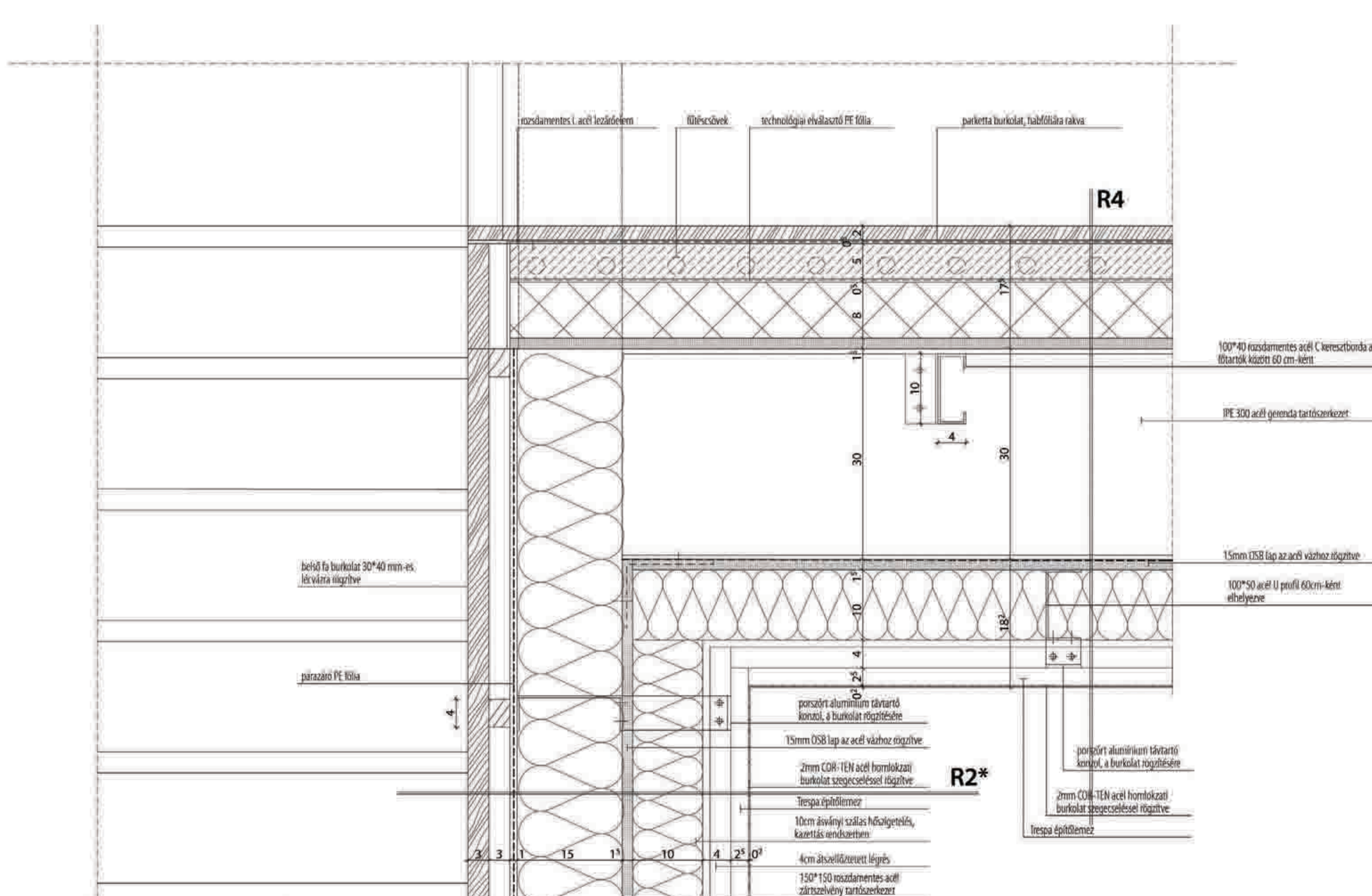
- 3cm szerelt faburkolat
- 30*30 mm fa - az átszellőzés biztosítására eltoltan rögzített vázszerkezet
- 10 cm ásványi szálak hőszigetelés, kazettás kialakítással, kasirozással
- 15mm OSB burkolat
- 150*150 mm tűzhorganyzott acél zártszelvény tartószerkezet, közte 15cm ásványi szálak hőszigetelés
- 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, köztük hőszigetelés
- műanyag párazáró, hő visszaverő fólia
- 40*30 mm lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megóvására
- 2 rtg gipszkarton burkolat glettelve és festve

R4* (emeleti födém alatta kültérrel, parketta burkolat, fa külső burkolat)

- 2,5 cm egymásba pattintható szalag parketta
- 1 rtg habfólia parketta alátét
- 5cm esztrich aljzat
- 1 rtg PE technológiai fólia
- 16cm lépésálló hang és hőszigetelés
- 15mm OSB lap
- IPE 300 acél tartószerkezet
- 100/40 C acél keresztbordák az "I" tartók között
- 1 rtg. párazáró fólia
- 15 mm OSB burkolat
- 10 cm XPS hőszigetelés közte 100/40 C acél keresztbordák
- 30*40mm burkolattartó lécváz, eltoltan szerelve az átszellőzés biztosítására
- 3cm kültéri szerelt fa burkolat

R4 (emeleti födém alatta kültérrel, parketta burkolat, corten külső burkolat)

- 2,5 cm egymásba pattintható szalag parketta
- 1 rtg habfólia parketta alátét
- 5cm esztrich aljzat
- 1 rtg PE technológiai fólia
- 16cm lépésálló hang és hőszigetelés
- 15mm OSB lap
- IPE 300 acél tartószerkezet
- 100/40 C acél keresztbordák az "I" tartók között
- 1 rtg. párazáró fólia
- 15 mm OSB burkolat
- 10 cm XPS hőszigetelés közte 100/40 C acél keresztbordák
- 4cm légrés közte burkolattartó alu konzol
- 2,5cm Trespa építőlemez
- 2mm COR-TEN acél burkolat szegecseltt rögzítéssel



R1 (közönség födém)

2,5 cm egyenként párhuzamos szalag parketta
 1 ng habfólia parketta alatt
 5cm sztrich aljzat
 1 rrg PE technológiai fólia
 10 cm ásvány szalas hőszigetelés, kazettás kialakítással kasztrószással
 15mm OSB burkolat
 PE 300 acél tartószerkezet
 100/40 C acél keresztbordák az "I" tartók között
 1 rrg párazáró fólia
 12,5 mm gipszkarton memnyezburkolat
 glettelés, felületkezelés

3cm szelet faburkolat
 30*30 mm fa - az átszalóadás biztosítására eltolban rögzített vízszekeret
 10 cm ásvány szalas hőszigetelés, kazettás kialakítással kasztrószással
 15mm OSB burkolat
 150*150 mm tűzhorganyzott acél tartószerkezet
 100/40 C acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, közöttük hőszigetelés
 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, közöttük hőszigetelés
 40*30 mm lecváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megővására
 3cm belső faburkolat a lecvázra rögzítve

R2 (külös fal, faburkolat)

2mm COR-TEK acél burkolat szegescselt rögzítéssel
 2,2cm tépca epítőlemez
 4cm tépca, közte bukolataró állu keretű
 10 cm ásvány szalas hőszigetelés, kazettás rendszertben, kasztrószással
 15mm OSB burkolat
 150*150 mm tűzhorganyzott acél tartószerkezet, közöttük hőszigetelés
 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, közöttük hőszigetelés
 40*30 mm lecváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megővására
 3cm belső faburkolat a lecvázra rögzítve

2mm COR-TEK acél burkolat szegescselt rögzítéssel
 2,2cm tépca epítőlemez
 4cm tépca, közte bukolataró állu keretű
 10 cm ásvány szalas hőszigetelés, kazettás rendszertben, kasztrószással
 15mm OSB burkolat
 150*150 mm tűzhorganyzott acél tartószerkezet, közöttük hőszigetelés
 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, közöttük hőszigetelés
 40*30 mm lecváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megővására
 2 rrig gipszkarton burkolat glettelve és festve

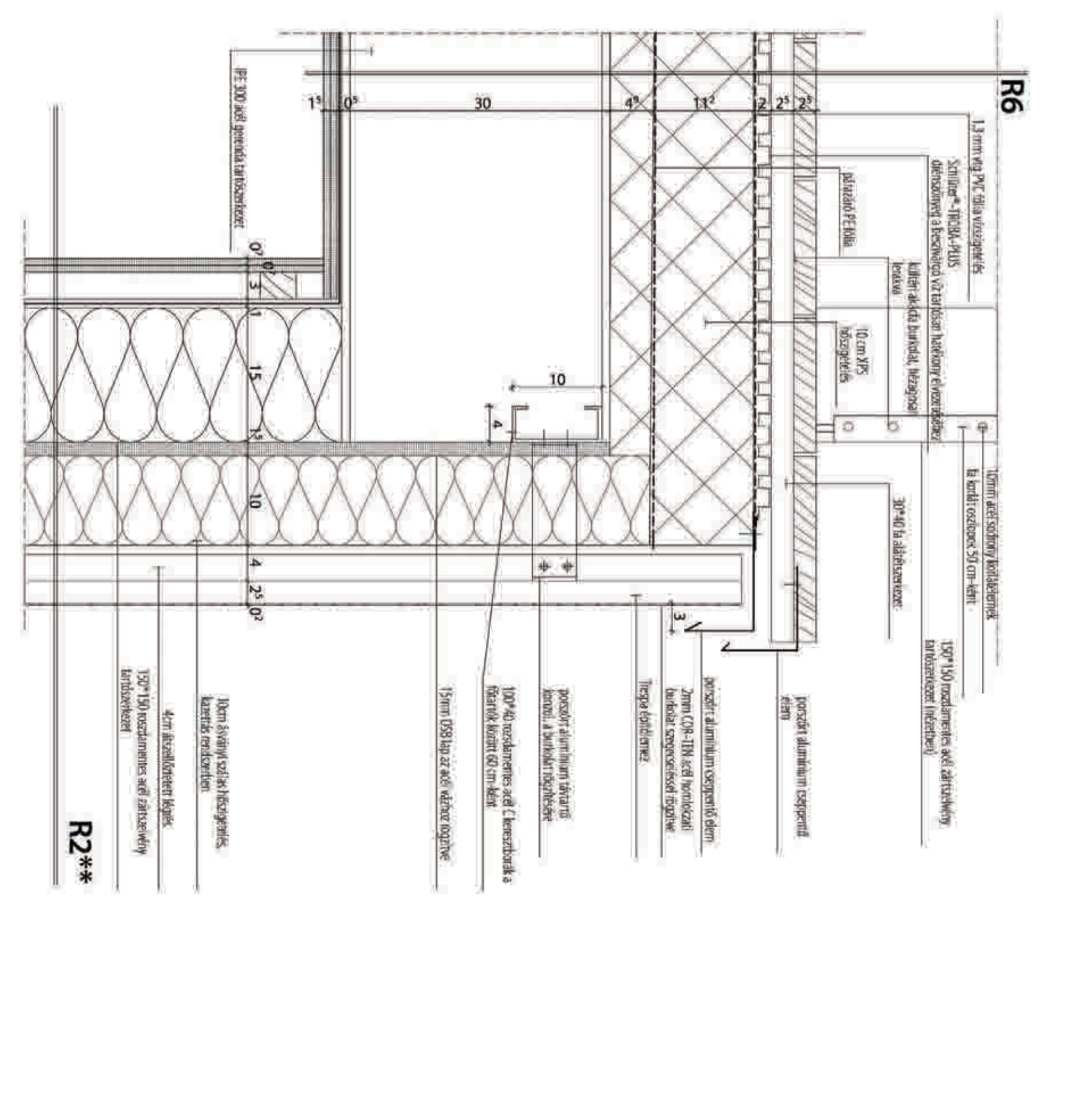
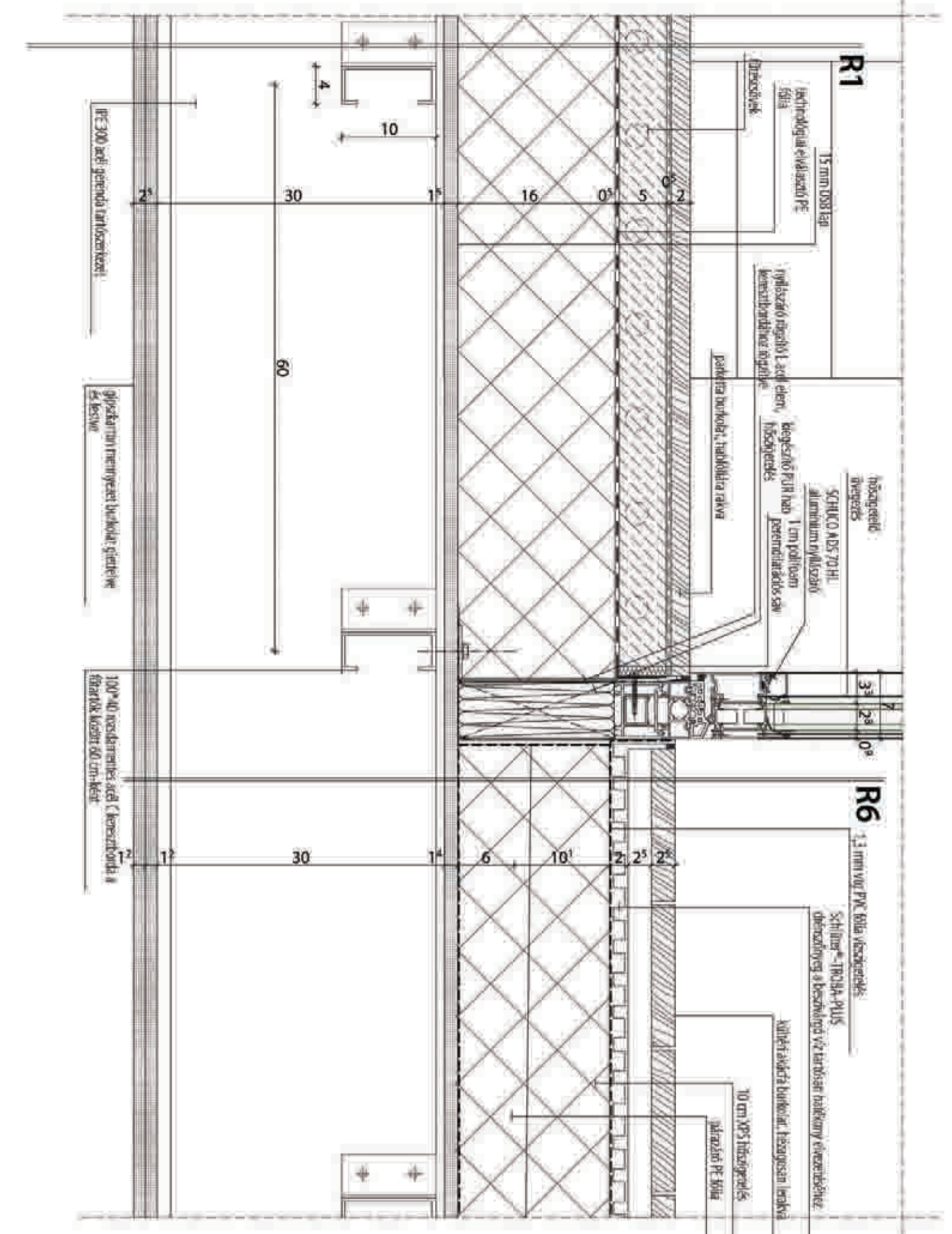
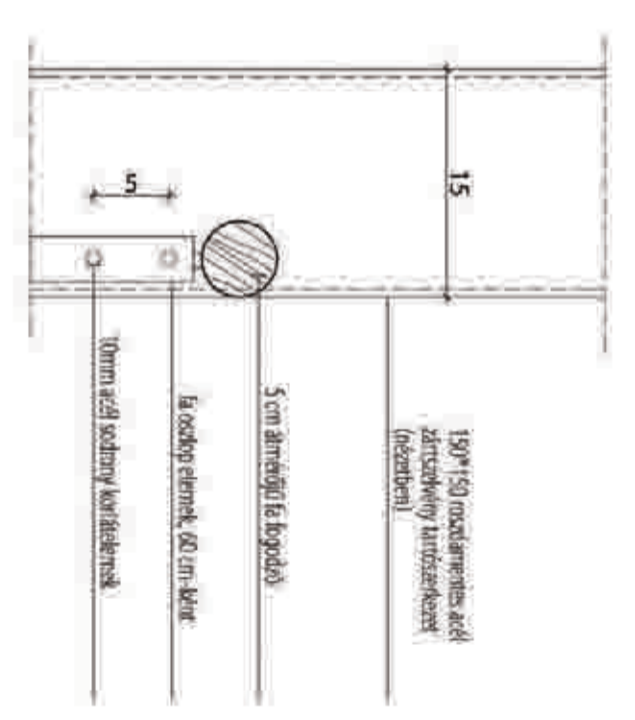
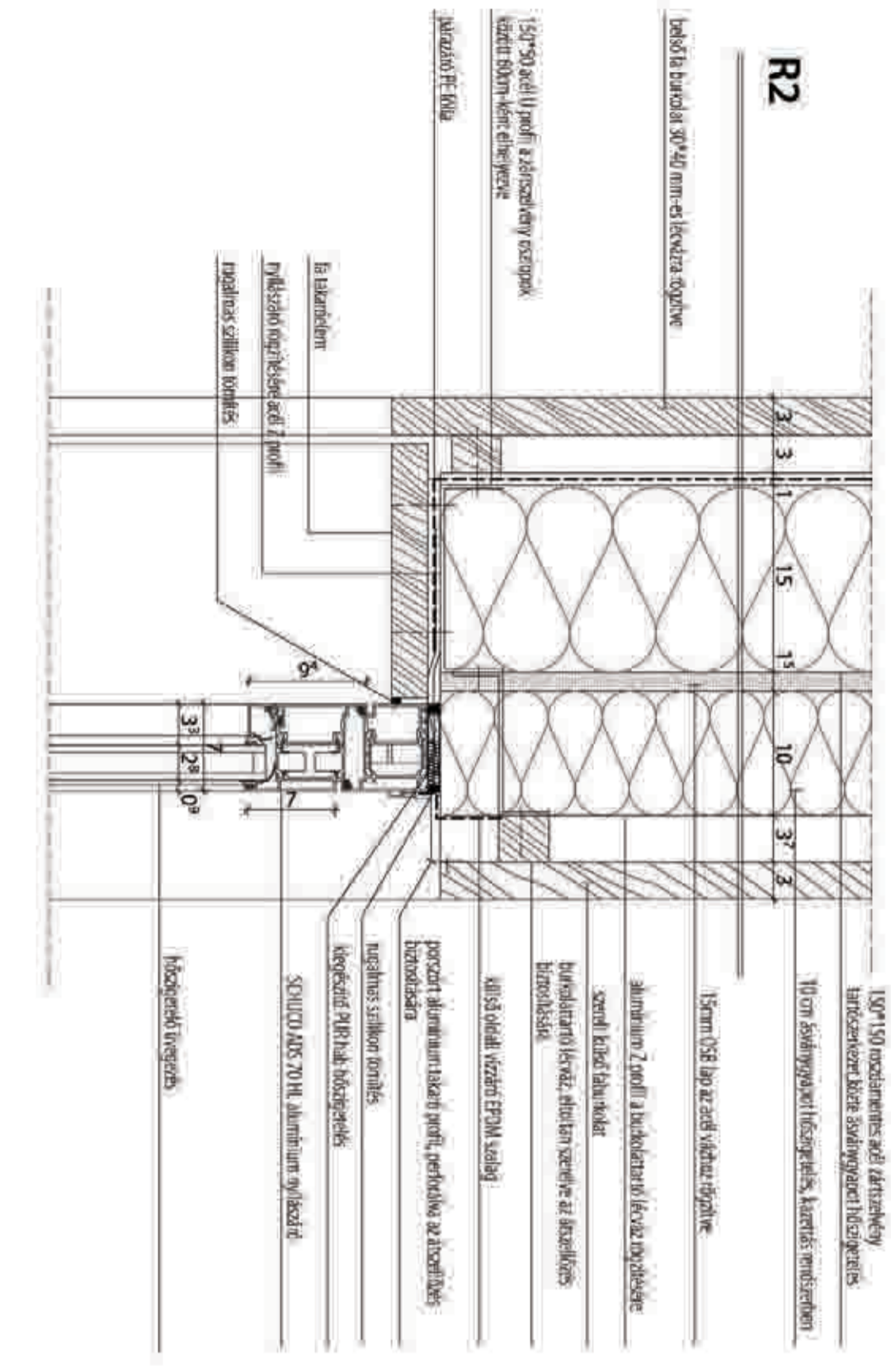
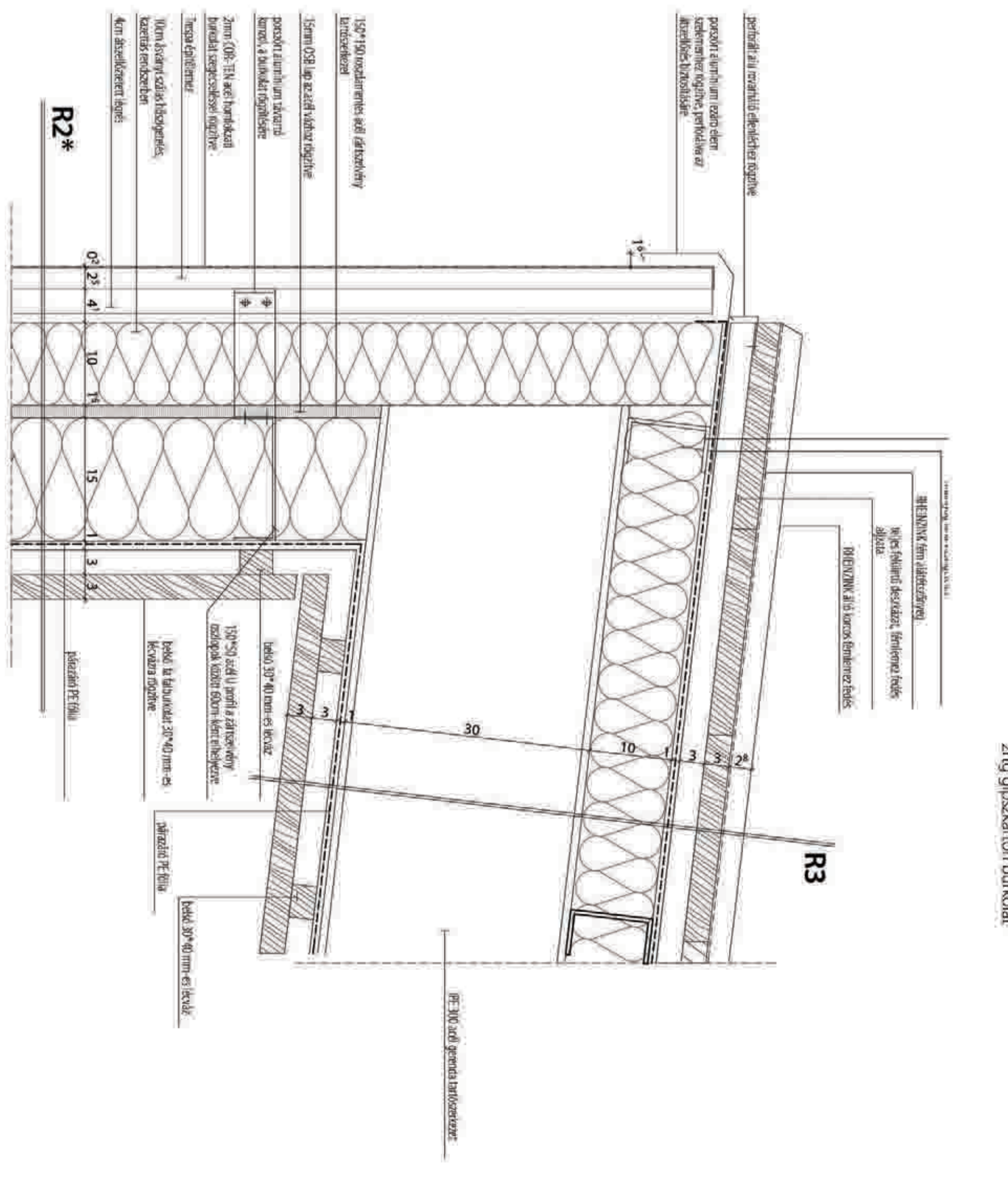
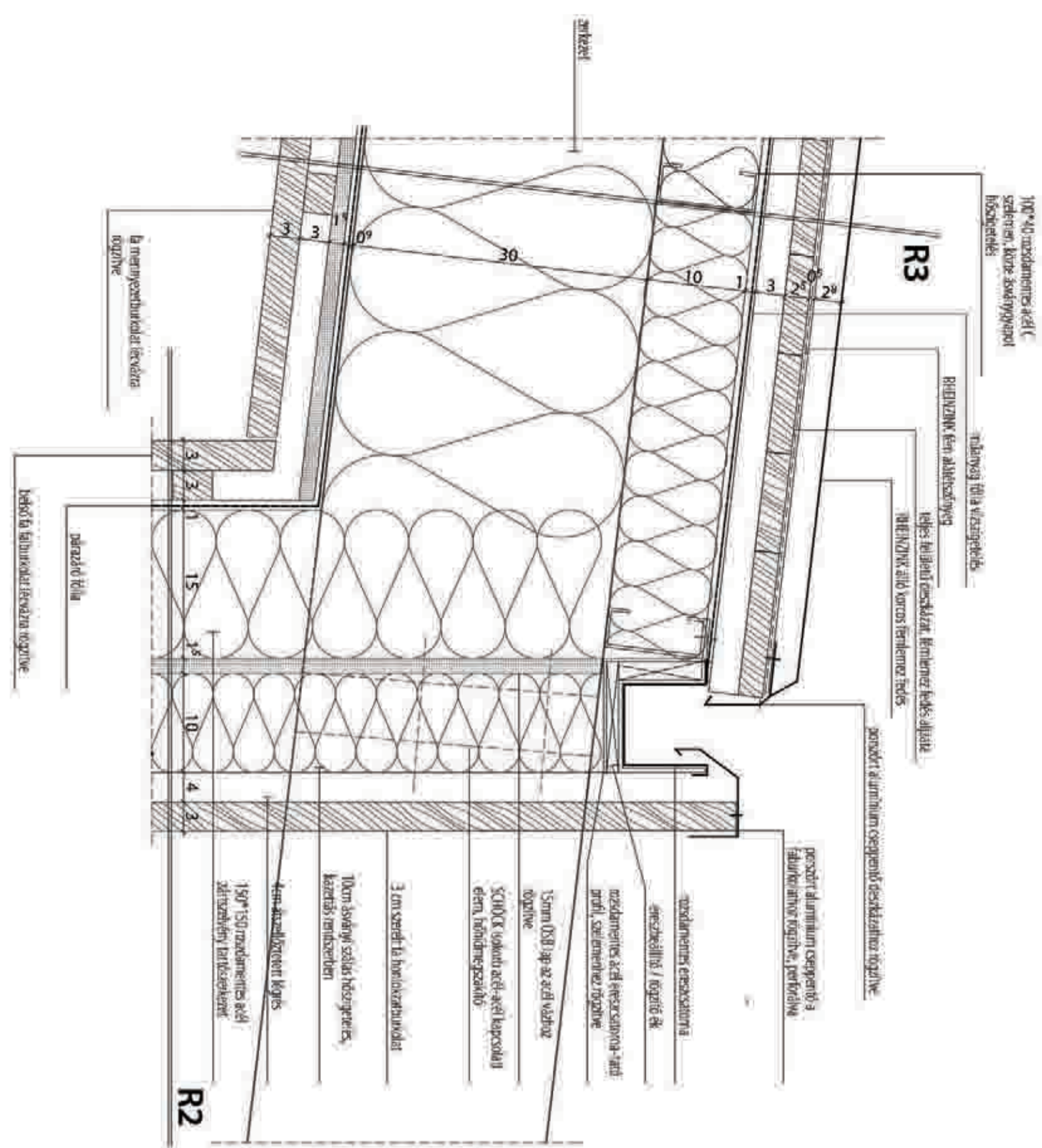
R2 (külös fal, Corren burkolat)**

2mm COR-TEK acél burkolat szegescselt rögzítéssel
 2,2cm tépca epítőlemez
 4cm tépca, közte bukolataró állu keretű
 10 cm ásvány szalas hőszigetelés, kazettás rendszertben, kasztrószással
 15mm OSB burkolat
 150*150 mm tűzhorganyzott acél tartószerkezet, közöttük hőszigetelés
 150/50 U acél profilok a pillérek között 60 cm-ként, közöttük hőszigetelés
 40*30 mm lecváz szerkezet, gépészeti vezetékek elvezetésére, a párazáró fólia megővására
 2 rrig gipszkarton burkolat glettelve és festve

R3 (leő, belső fa burkolat)

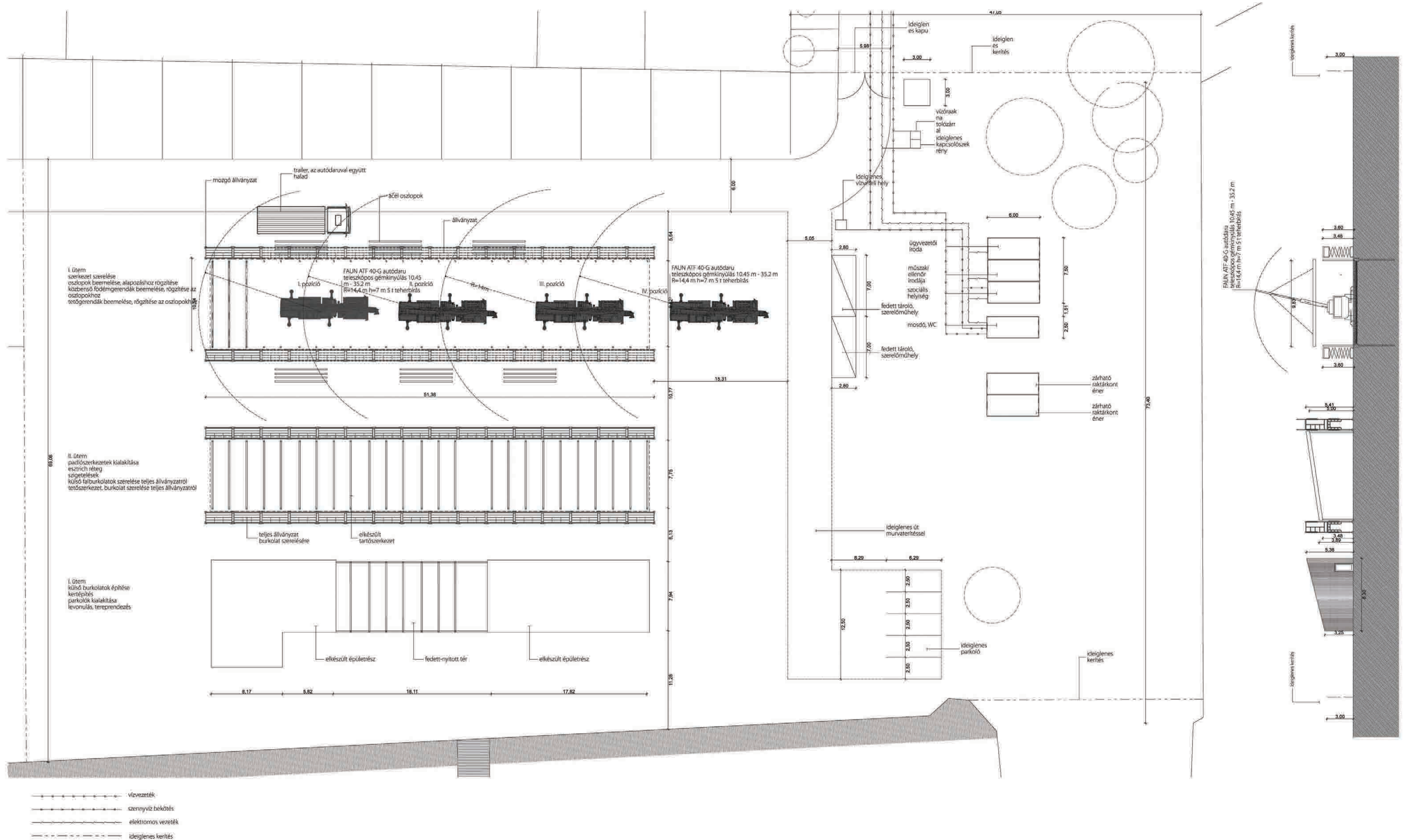
0,7mm RHEINZINK allokoccos fémlemez fedés
 RPEZINK alátétcsírnagy
 2,5*10cm kerekde élű szalag, házagsosan fektetve
 2,5*5 cm élű szalag
 1 rrg ellenfólia vízszigetelés
 100/40 C tűzhorganyzott acél profil, közte 10 cm ásvány szalas hőszigetelés
 1 ng párazáró műanyag fólia
 15mm OSB burkolat
 30*40mm bukolataró lecváz
 3cm fa memnyezet burkolat

3*10 cm keményfa (aká)C tevasburkolat házagsos fektetve
 2,5*5 cm lecváz, burkolat aljazza
 Schlierer*TROBA-PLUS diensztrónagy a beszívóró vízvezetésére
 műanyag vízszó fólia
 1 rrg PE párazáró fólia
 15mm OSB burkolat
 PE 300 tartószerkezet
 100/40es C profilú keresztbordák
 2 rrig gipszkarton burkolat



Hátszél Vitorlasklub részletek
 Balatonfüred M = 1 : 5

Leposa Kata
 Diplomatervezés
 2 0 1 1



Hátaszél Vitorlásklub
Balatonfüred

organizációs helyszínrajz
szerkezeti építés M=1:200

Leposa Kata
Diplomatervezés
2011

