



YBL

MSc
DIPLOMA 2013
2012/2013/2.

KURFIS ALÍZ EDIT
TERVEZŐ ÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSc
MAGOLAJHÁZ-SZŐLŐMAG SAJTOLÓ MANUFAKTÚRA
MOGYORÓD

MAGIOLAJHÁZ

szőlőmag sajtoló
manufaktúra

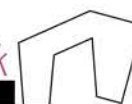
MOGYORÓD

A diplomaterv témája egy szőlőmagolaj előállító és értékesítő épület megtervezése, és az ehhez szükséges előtanulmányok, kutatások, vizsgálatok elkészítése.



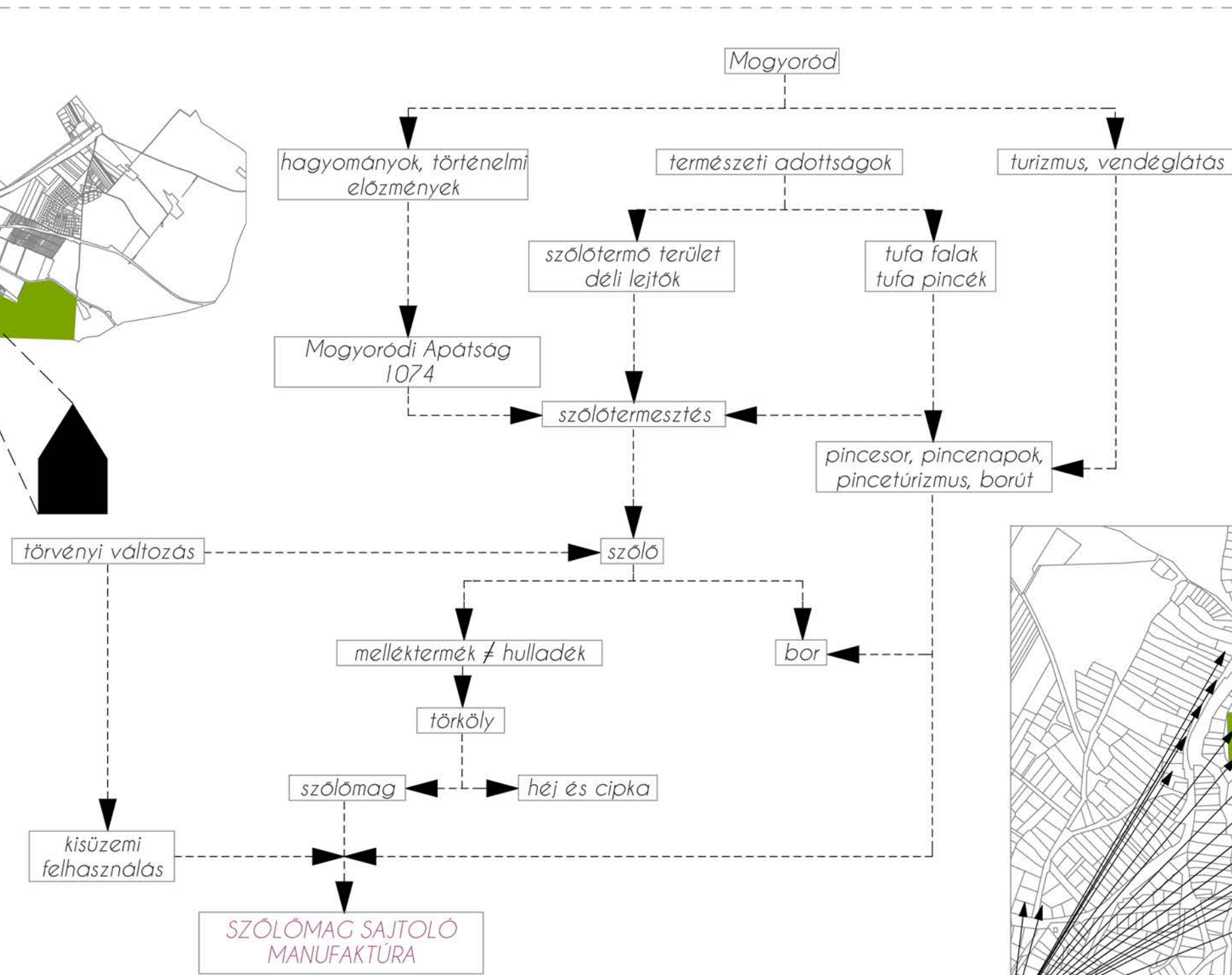
TARTALOMJEGYZÉK

01	témaismertetés	17	inspiráló részletek 2	30	gépészet, számolás 1
02	tartalomjegyzék	18	belsőépítészeti előképek	31	gépészet, számolás 2
03	témaválasztás indoklása	19	helyszíni textúrák, anyagok	32	tervezési program, konceptió
04	Mogyoród általános bemutatása	20	perforáció	33	tervezési program, szerkezetleírás
05	épületek 1	21	helyszínbemutatás, SWOT analízis	34	helyszínrajz
06	épületek 2	22	tervezési szempontok 1	35	földszinti alaprajz
07	település történet 1	23	tervezési szempontok 2	36	emeleti alaprajz
08	település történet 2	24	formakeresés	37	a-a, b-b metszet
09	régészet, település fejlődés, beépítés	25	makettek, udvar és beépítési változatok	38	c-c, d-d metszet
10	közlekedés, zaj	26	makettek, térhatások, részletek	39	déli, nyugati homlokzat
11	természetrajzi adottságok	27	gépészet, geometria indoklás	40	északi, keleti homlokzat
12	szőlőtermesztés, törköly	28	gépészet, általános ismertetés	41	falmetszet
13	szőlőmagolaj	29	gépészet, benapozás vizsgálat	42	látványterv 1
14	szőlőmagolaj technológia			43	látványterv 2
15	épület előképek			44	látványterv 3
16	inspiráló részletek 1			45	makett fotó 1
				46	makett fotó 2
				47	forrásjegyzék
				48	önéletraajz

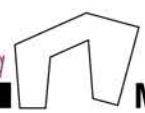


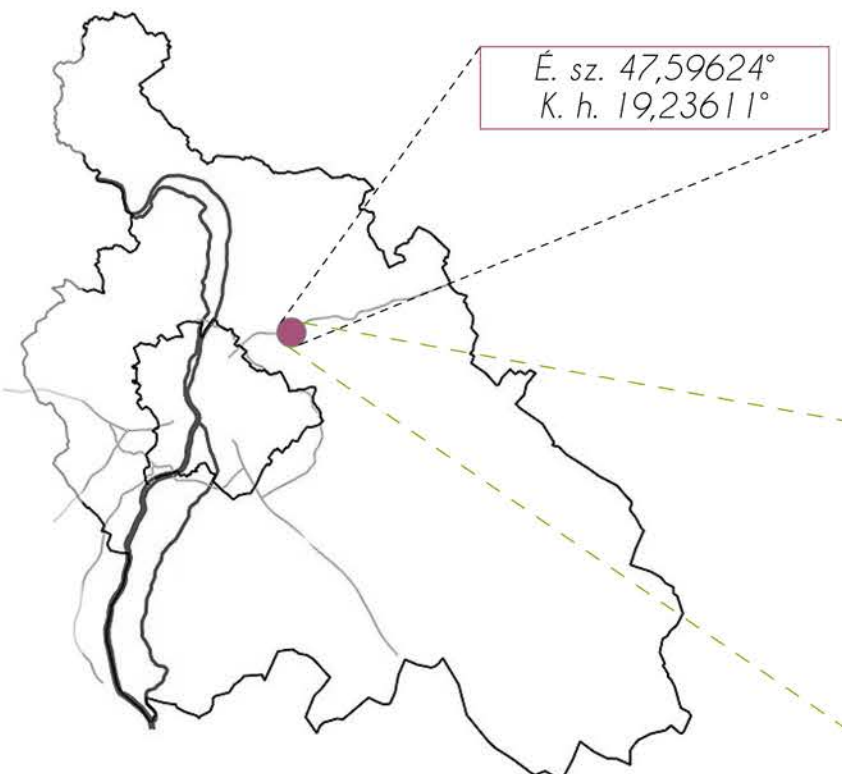


Már a diploma témakeresés közben biztos voltam benne, hogy Mogyoródra szeretnék tervezni, hisz törvényi változásról egy mezőgazdasági folyamatban törzsgyökerezés mogyoródi olvastam. A változásnak lévén érzelmi szálak kötnek e településhez. Itt nőttem fel és a családom is több adódnak. A borkészítés generációra vissza-melléktermékeként keletkező vezethetően itt élt. Ha pár szóval kellene szőlőmagokból olaj nyerhető ki. E nem más, mint a hidegen szőlő és bortermesztés, a tufa sajtolt szőlőmagolaj, mely és lész falak, az izgalmas és jótékony hatásáról és egyedi még felfedezésre váró pince labirintusok, a messzire hallottam. A szőlő és a visszavezethető történelmi borkészítés mellékterméke események és a máig élő adott, hisz Mogyoródon hagyományok biztosan jelenleg is több családi szereplőnek a bemutató vállalkozás foglalkozik tásomban. A választásnál borászattal. A korábban mindezen adottságokat és működő borkombinát ugyan sajátosságokat vegyítő és már nem működik, de a kisüzemi kihasználni képes témát termelés továbbra is jelen van szerettem volna találni. → a település életében. ↗



Napjainkban összesen 170 hektár szőlőültetvény terül el Mogyoródon a HÉV-sínek mentén Szilasliget, illetve Kerepes, valamint Csömör határában, a Hungaroring versenypályát körülölelve. A bortermelésen túl a borturizmus is jelen van a településen. A Pincesor, a Somlói és a Dózsa György úton várják a pincék és présházák az arra járó bort kóstolni vágyó turistákat. A bortermeléssel párhuzamosan véleményem szerint a szőlőmag olaj készítés, értékesítés és kóstoltatás jól megfér. A jelenleg is nagy érdeklődést kiváltó Pincenapok, a szüreti felvonulás, a szüreti bál, a Szent László napok programsorozatába jól beilleszkeszhetnek a tervezett funkciók. Tervezzük bővíteni a termékek és a szolgáltatások köre és minősége, így, reményeim szerint, ösztönözni tudja a további fejlődést.





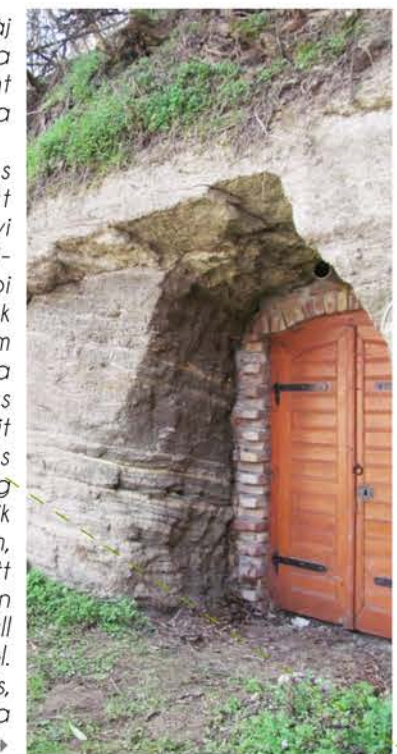
É. sz. 47,59624°
K. h. 19,23611°



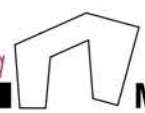
„Mogyoród Budapesttől 18 km-re található, az M3-as autópálya mentén, a Cserhát délnyugati nyúlványát képező Gödöllői-dombság K-Ny-i irányú mély völgyeinek egyikében. Fekvésének sajátossága, hogy a lüktető, mozgalmas főváros 7 percre van autóval, a település azonban megőrizte nyugodt, falusias légkört. Közigazgatási területe jelenleg 3446 hektár. A lakosság lélekszáma a napjainkban 6352 fő. Mogyoród kedvező földrajzi elhelyezkedésének köszönhetően már az ókorban és a középkorban is bizonyítottan lakott település volt. Kiemelkedő történelmi esemény volt az 1074-ben lezajlott mogyoródi csata és a Klastrom-dombi Bencés Apátság megalapítása.



A dimbes-dombos táj legmagasabb pontja a Somlyó-hegy, melyen a Szent László kilátó-kápolna található. Mogyoród természetes vizekben gazdag, területét keresztülszeli a Csikvölgyi forrásból eredő Mogyoródi-patak. Állóvizei a Szentjakabi és a Kerek-tó. A táj nemcsak szépségével, hanem karakteres boraival és a környéken egyedi vulkánikus eredetű tufabavajjt pincesorával sajátos értékekkel bír. A község látványosságai közé tartozik a római katolikus templom, amely 1745-1749 között épült. A temetődomb tetején egy barokk kálvária áll ugyanebből az időből. Meghatározó a Faluház is, ahol bemutatót találhatunk a község múltjáról.



Mogyoród lakossága hagyományörző közösség, szokásainak részben történelmi, részben pedig vallási gyökerei vannak. A községben négy történelmi egyház temploma is megtalálható. Kiemelt helyet foglal el az éves turisztikai naptárban a Forma-1-es Magyar Nagydíj, mely a technikai sportok kedvelőinek százazreit vonzza minden évben a településre, hazánkból és külföldről egyaránt. Szintén jelentős turisztikai létesítmény a vízi-élménypark, az Aquarena. A település sajátos adottsága, hogy szinte kettészeli az autópálya, ami hátránya mellett könnyű és gyors elérhetőségét biztosítja elősegítve ezzel a település fejlődését.





Mogoród épített környezetét és hangulatát nagyban befolyásolta a főtér felújítása, és egyedi hangulatának kialakítása. A téren a település kulturális hagyományaira utaló táncospárt ábrázoló, közel 2 méter magas bronzszobor található. A községben számos óvoda és bölcsőde működik, a képen a nemrégiben átadott óvoda épülete látható. Az általános iskola szintén bővítésre került, egy nagyméretű tornacsarnokkal egészült ki. A második képen az egykor jól működő, falu borgazdálkodását erősen befolyásoló borkombináti épület látható. A létesítmény 3 millió hektoliter bor befogadására alkalmas üzem volt, mely még ma is jelképként él Mogoródon.

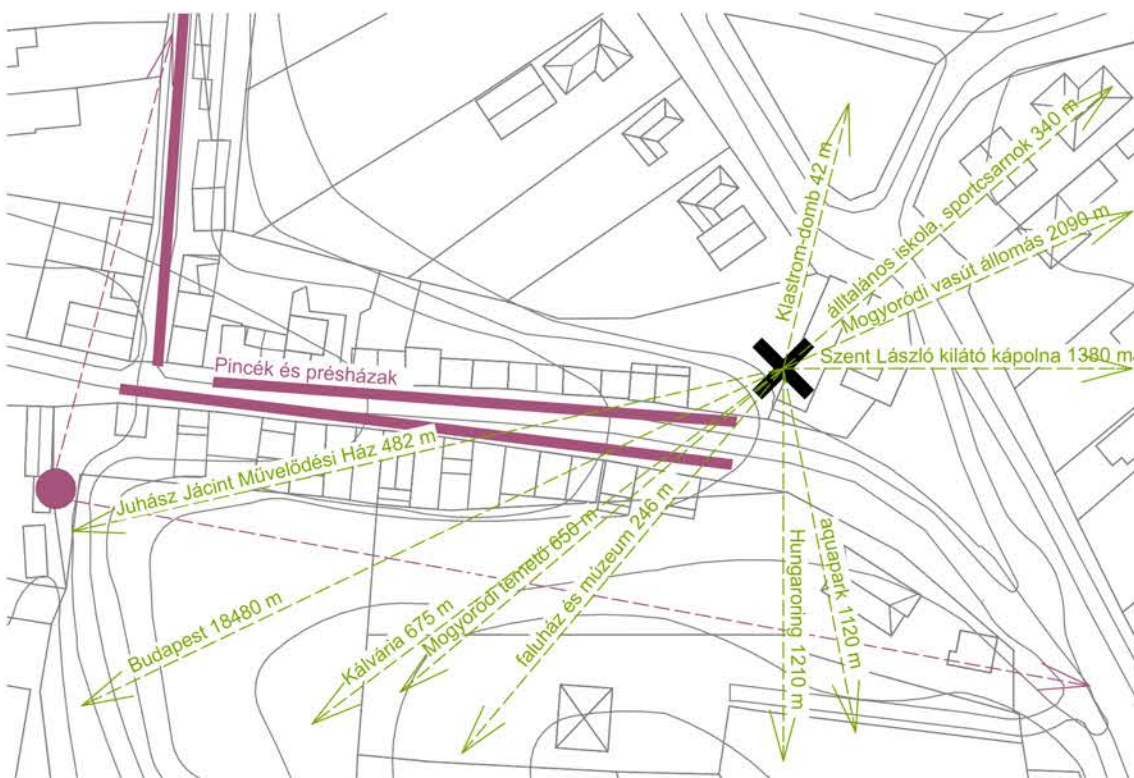


A község életében fontos szerepet tölt be a vallás, négy egyház temploma is megtalálható a településen. A legújabb templomot az Adventista Egyház építette a település "Újfalu" részén. A templomok jó állapotban vannak, folyamatosan karbantartják, javítják őket. Az Evangélikus templom 2011-ben lett felújítva. A Mogoródi Református Gyülekezet múltja a reformáció korára nyúlik vissza. Valószínűleg 1560 és 1570 között Mogoród teljes lakossága református volt. 1834-ben, zárt udvarban építettek, melyet ugyanazon alapra építettek újjá 1880-ban. A tornyot később 1927-ben építették a déli homlokzat elé, s az egész épületet templomná alakították át. 2009-ben a templomtornyot egy szinttel megemelték. →

A Római katolikus templom Szent Mihály főangyal tiszteletére szentelt templom, mely 1749-ben épült, Althan Mihály váci püspök költségén. Építéséhez a középkori monostor köveit is felhasználták. A középtornyos templomot a XX. század elején szecessziós stílusú kereshíjbolával bővítették. A főtáron eredetileg Guido Reni Szent Mihály képének másolata volt, később Bebo Károly Szent Mihály szobra került a helyére. A templom mellett áll az eredetileg vadászkastélynak szánt Plébániaház, melyet Migazzi püspök 1771-ben építtetett. Homlokzatait szalagkeretes ablakok és osztopárkány tagolják, az udvar felé köríves nyílású tornác díszíti. Mindkét épület műemléki védelem alatt áll.



A Faluház egy XX. század elején épült parasztház, melyben 1996-óta állandó kiállításként, egy parasztcsalád korhű berendezése található. A ház elrendezése, a kiállított tárgyak jól mutatják a mogoródi emberek szokásait, hagyományait. A jobb felső sarokban a Kilátó-kápolna látható. A Szent László tiszteletére felszentelt épület Makovecz Imre tervei szerint épült 2001-ben a 326 méter magas Somlyó hegyen. Korábban már állt ezen a helyen egy kilátó, mely nagy része leégett és elbontották. A mai kápolnában Sebestyén Zoltán helyi faragó Szent László szobrát helyezték el. Mindkét épület várja az oda látogató turistákat.



Kulturális és történelmi örökségnek számít a Hősök ligete, a II. világháborúban elesett magyar katonák nyughelye, mely a temető bejárata mellett balra található. A temető egy domboldalon jó rálátás nyílik rá. A temetődomb tetején az 1770-es években épült ovális alaprajzú barokk kálvária áll, mely jelenleg műemleki védelmet élvez. A kálváriához vezető lépcsősort két oldalról a századfordulás sátoros stációk határolják. A település református temploma a szemben található. Bejáratához 2003-ban egy székely mesterek készítettek. → turistát vonz a településre.

A mogoródi vízpark nem csak Közép-Európában is egyedülálló vízi szórakoztató park, mely 11,5 hektáron, gyönyörű környezetben található. Az élménypark 2003-ban épült meg, 21 csúszdával és 9 medencével. Építéskor kihasználták a táj adottságait és a csúszdák nem a megszokott módon acélszerkezetekre, hanem a domb lankás oldalára épültek meg, néhol belejárva a föld felszínébe. Az aquaparkkal szemben található a Hungaroring Magyarország legmodernebb autóversenypályája. A pálya elsősorban a Formula-1 magyar nagydíjról ismert, amit 1986 óta folyamatosan megrendeznek. Mindkét létesítmény számos



„A falu neve a mogoróval, illetve a mogoróbokorral kapcsolatos, hiszen mogoród jelentése: „mogoróban gazdag”. Mára már csak néhány mogoróbokor maradt a község területén. Ezek közül egy a plébánia udvarában található.

A településnév történelmi dokumentumokon több formában is megjelenik: hazai oklevelekben Mogyoród néven, török adóajstromokon „Magoród”ként, „Mogorós”ként, külföldi, egyházi okleveleken pedig mint Monorond, Mangerat, Munerod, Mamorade.

Csata ábrázolása a Képes krónikában



A középkori település kialakulása: A név első írásos említése a mogoródi csata kapcsán egy német császári oklevél, mely 1074-ből származik illetve a Képes krónika. Itt zajlott Salamon német császár és Géza herceg csatája, amelyből Géza és szövetségesei kerültek ki győztesen. Fogadalmukhoz híven a csata helyszínén Szent Márton tiszteletére bencés apátságot építettek, ez magával hozta a hozzá tartozó jobbágytelepülés kialakulását is. Az apátság egykor a mai Klastromdomb, Templomhegy, illetve Kóvár területén állhatott, romjait a XVIII.-XIX. századi építkezéseknél elhasználták, így pontos helyét mára már nem tudjuk.

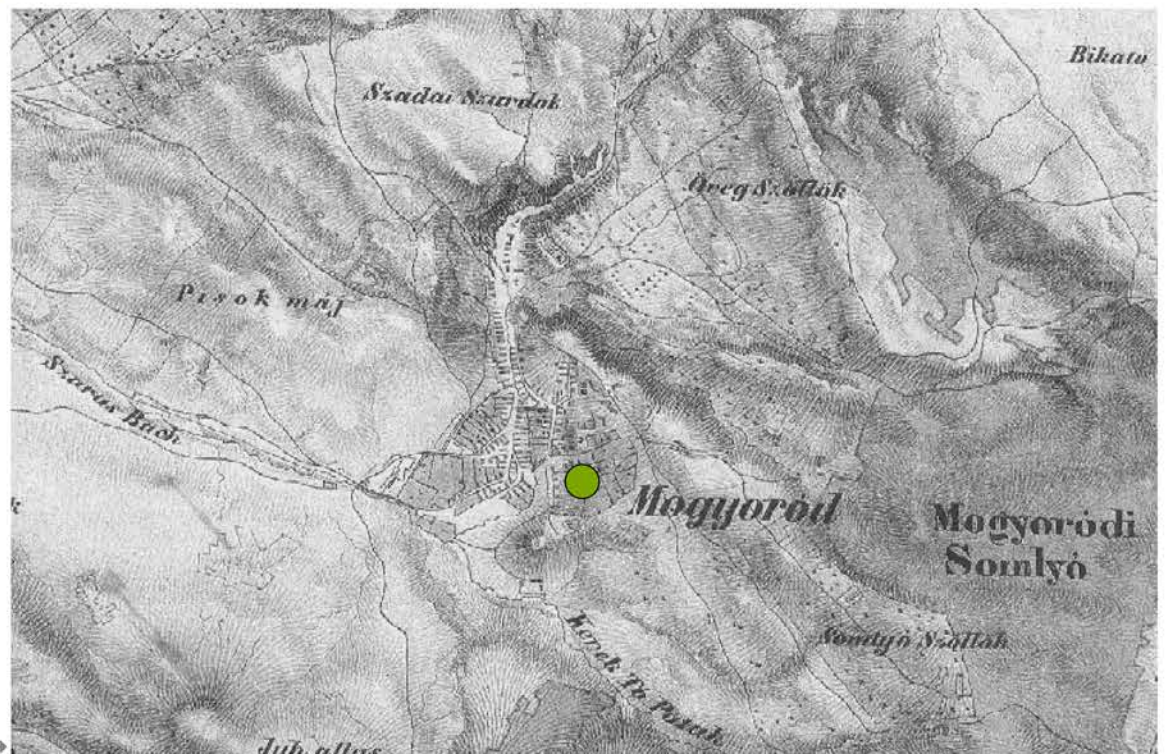
A monostort kiszolgáló jobbágyok faluja domb lábánál állt, a mai Dózsa György út mentén, temetője a patak partján, a mai Kisköz nevű átjárónál lehetett. Az apátság virágkorát a XIV. században élte, 13 falura volt tizedszedési joga, gazdagságát és egyházi rangját jelzi, hogy 1366-ban a rendi káptalan színhelye. A XI. században kialakult település túlélte a tatárjárást, de a török megszállás végére elnéptelenedett, az apátság elpusztult. 1683-ban a település már igen gyéren lakott volt, sőt 1686-ban teljesen lakatlanná vált, majd tíz évig az is maradt, hiszen az 1690. évi népszámlálás összeírásán elhagyott helyként szerepel.

A török kiűzése után: Az apátság és a falu a váci püspökség fennhatósága alá kerül. Az elhagyott házakat lassan újra birtokba veszik, az emberek lassan visszaköltöznek a faluba. Mivel a falut soha nem rombolták földig, a megmaradt épületeket újíthatták fel, korábbi felkeiket vették újra birtokba. Valószínűleg az 1780-as évekből származó térkép a középkori utcahálózatot és beépítési karaktert mutatja. Az apátság nem épül újjá, sőt köveit a felújításokhoz, új plébánia építéséhez felhasználják 1771-ben.

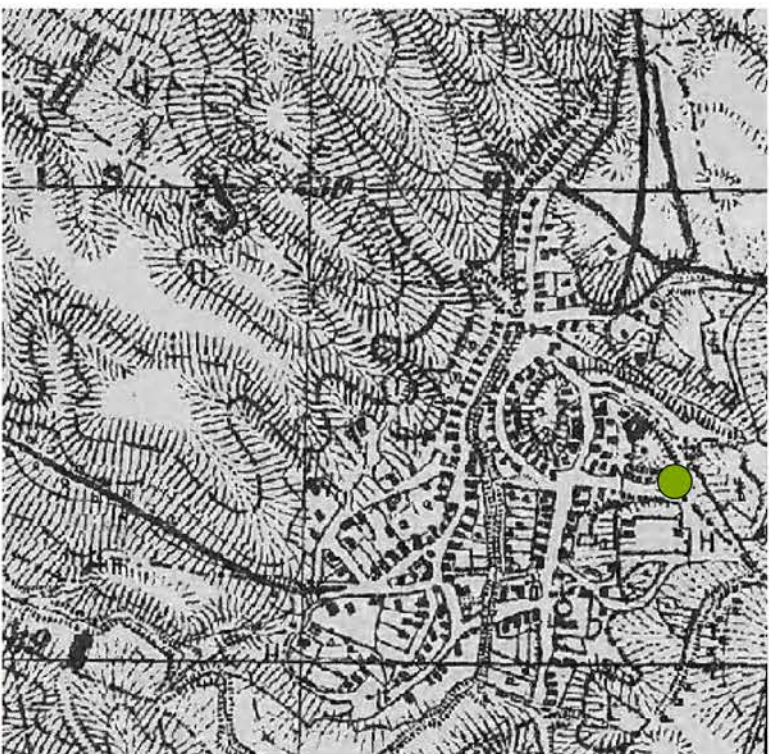
I. katonai felmérés (1780-84)



XVIII-XIX. század eleje: Az I. katonai felmérésen (1780-84) megfigyelhető a mai településszerkezet kialakulásának első fázisa. Ekkor már nem állt a klastrom, a Mogoródi-patak két oldalán épültek fel a falu első utcái (Foti út, Dózsa György út). A két út észak-déli irányban Veresegyház és Kistarcsát, kelet nyugati irányban Gödöllőt és Fótot kötik össze. A déli domboldalakat szőlő borítja, a dombtetőkön erdőterületek. A patak nyugati oldalán legelők, rétek látszanak. A katolikus templom és az új plébánia épületek is jól láthatóak. A még ma is álló kereszt jelzi a falu lakott területének végét.



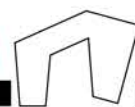
Mogoród az 1800-as évek végén mezőgazdasággal foglalkozó település volt, szőlők borították a déli lejtőket, a lankásabb területeket megművelték, vagy legeltetésre használták. Jelentős erdőterület ekkor a déli határban volt. A település az 1800-as évek végén tovább növekszik, a kezdeti két főutcáról elágazva felkúszik a magaslatokra, körbeöleli a dombokat tufa falakkal. A fejlődési iránya nem változik, a meglévő struktúrát követve, az eddigi utak mentén terjed, a jellemző területhasználatok megmaradnak.



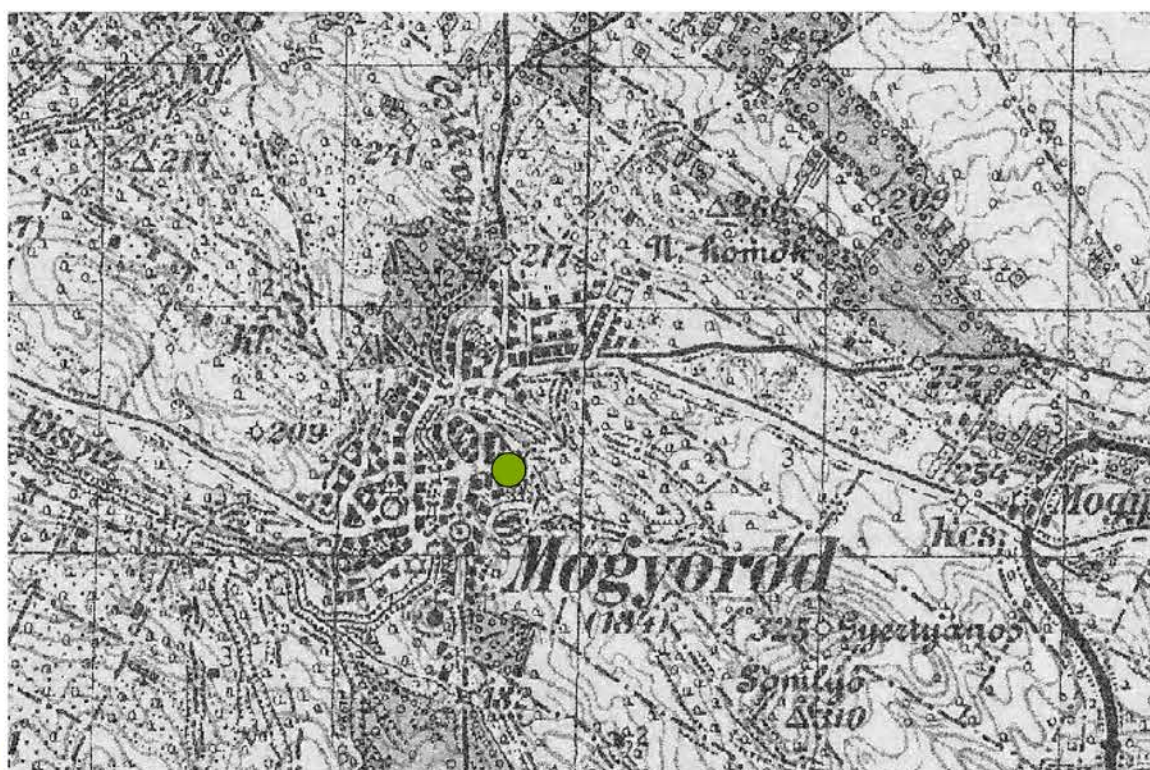
1828-ban a település lélekszáma elérte az 1000-et. A kiterjedt szőlőterületek és a házakhoz kapcsolódó gyümölcsösök jól láthatók. A tufafalakban, kertek végében megjelennek a pincék. A mai pincesorok már megvannak, látjuk a Dózsa György úton és a Pincesoron a tufafal alján sorakozni őket. Nyugat felé a lankás domboldalakon új utcák alakulnak ki, jellegzetes, háromszög alakú terekkel. A település észak felé is terjed a Gödöllői út mentén, a tufafalak között, ez a mai Csikvölgy utca.

II. katonai felmérés (1806-69)

III. katonai felmérés (1869-84)

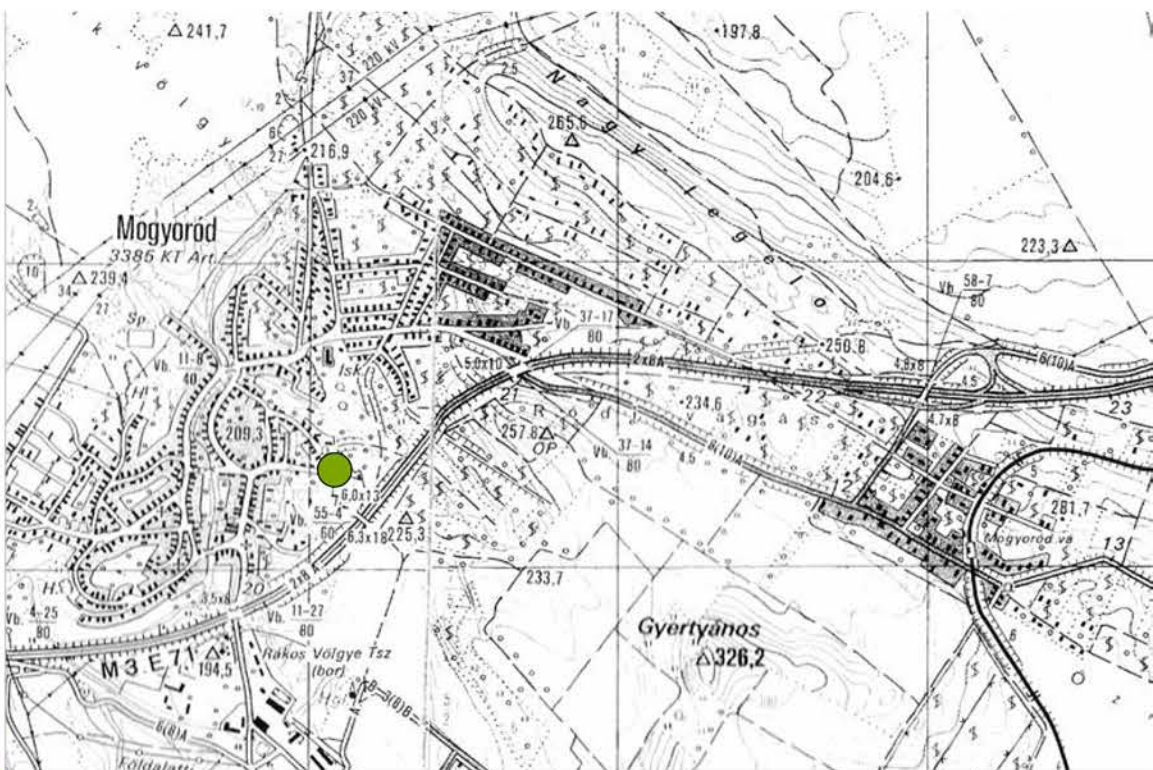


„A XIX-XX. század fordulón a mezőgazdasági termelés mellett előtérbe került a közlekedés szerepe. Az átmenő utak forgalma nő, a főváros gazdasági és közigazgatási szerepe erősödik, vonzáskörzete kiterjed Mogyoródra is. A település további növekedését figyelhetjük meg az infrastruktúra fejlődésével. A temető alatt a Kerek tó patak partján Termelő Szövetkezet, ipar települ, a déli hatáiban bányák nyílnak. Megépül a HÉV, a lakóterület kelet felé kezd terjedni. A település új alközpontja a centrumtól messze, a gödöllői út mentén helyezkedik el. →



térkép 1951

A településszerkezet legnagyobb változását a XX. században a történeti településmagtól délre megépülő M3-as autópálya hozta, amely, természeti környezet legmeghatározóbb elemét a Somlyó-hegyet, földeket, a temetőt és az iparterületeket leválasztva halad. A szocialista idők felelőtlen területgazdálkodása miatt a község körül nagy vezetékek épültek (400 kv-os légvezeték, nagynyomású gázvezeték, „barátság” kőolaj vezeték). Ezek meghatározóvá válnak a tájban, a mai fejlesztések gátjait jelenthetik. →

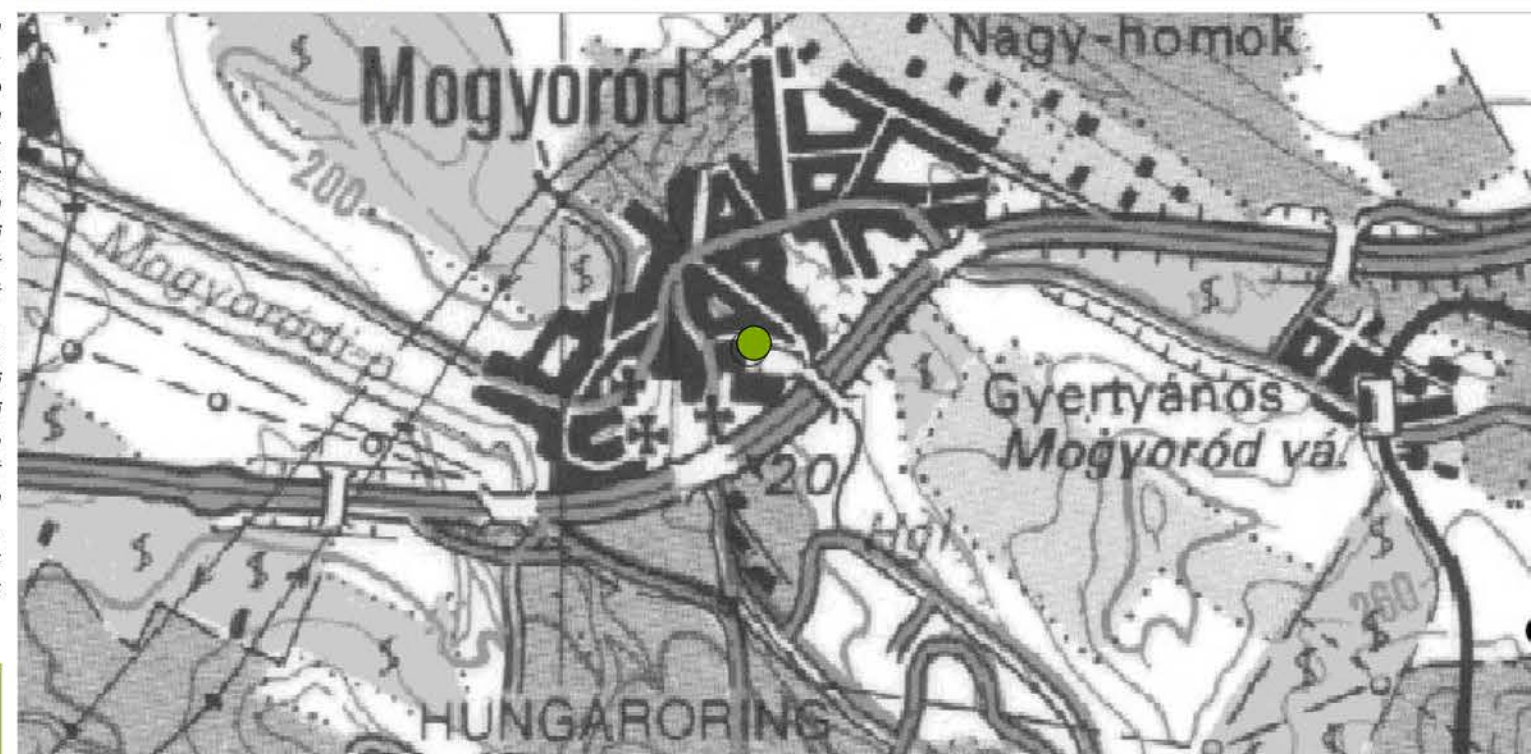


térkép 1987



A XX. század végétől a korábban mezőgazdasággal foglalkozó település funkciója megváltozott, a főváros mellett alvó, nyaraló szerepe erősödött. A Hungaroring megépítése után az építési kedvnek újabb lendületet adott. A termelő területeket fokozatosan csökkentve, üdülő majd lakóterületekké válnak. A növekvő építési igények miatt új, a korábbi szerkezetbe nem illeszkedő utcákat alakítottak ki, telkeket osztottak, melyeket már nem a terepviszonyok alakítanak, sokkal inkább tudatos tervezés, szabályozás eredménye.”

topográfiai térképek
M=1:10 000
M=1:100 000





Mogyoród a régészeti Településszerkezet: leletek tanúsága szerint a „A középkori faluban a rézkorban és a szerzetesi közösség a ma bronzkorban is lakott hely „klastromhegy”-nek nevezett volt. Az autópálya építés dombra települt és a során számos leletet kiszolgáló falu a domb felszínre került. lábánál épült fel. Ebből a Az ábrán az építési terület szerkezetből nőtt ki a környezetében található község, innét terjeszkedett, régészeti területek először a patak mentén, láthatóak. A területen majd az utak mentén, lassan egykor az Apátság ált, felkúszva a környező malynek falait a dombokra. A falu a két templomépítések során eredendő (alapvető) elhordtak. A régészeti települési mód,- magaslapon védelem alatt álló és víz mellett,- ötvözeséből (Klastromhegy) 273 hrsz-ú alakult ki. A mai Mogyoródban a falu mélységet meghaladó eredeti szerkezete nehezen földmunka végzése külön olvasható ki. Ennek oka a engedélyhez kötött. → kétpólusú szerkezet (kolostor és kiszolgáló település) egyik pólusának (kolostor) eltűnése. →

régészeti lelőhelyek

Településrészek:

„Mogyoród spontán nőtt település, amely tervezett településrészekkel is rendelkezik.

A hagyományos településközpont az Ófalu, mely a Mogyoródi patak két oldalán fekszik. Itt található a településre jellemző hagyományos építészeti karaktert, a pincesorú és a zárt sorú, részben fésűs beépítésű lakóteleket.

A gazdasági területek a közlekedési adottságokhoz és az ellátási igényekhez alkalmazkodva alakultak ki település szerte elszórtan. A nagyobb ipari létesítmények a kijelölt iparterületen találhatóak. →



1780-ig kialakult beépítés
1850-ig kialakult beépítés
XIX. század végéig
1950-ig beépült területek
1987-ig kialakult beépítés
mai település területe

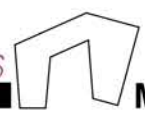


A faluszerkezet kialakulását a természeti adottságok, a domborzat és a patakmedrek elhelyezkedése is meghatározták. A község szervesen beépült az őt körülvevő tájba, a településképnek része volt a patak, a meredek lösz és tufafalak, a távolban látszó hegyhátak.

A patak völgyek, dombhátak jelölték ki az építési lehetőségeket, határozták meg az utcák vonalvezetését. Ez ma is jól kiolvasható a telkek és az épületek elhelyezkedéséből. Az ábráról jól leolvasható a különböző funkciók, melyek egymás mellett vegyítve találhatóak meg.

A közintézmények a településközpont környezetében centrálisan helyezkednek el. A központi belterületen kisebb nagyobb zöldfelületekkel, közparkokkal találkozunk. ÉK-n, D-n erdőterületeket találunk, a régi zártkerteket pedig Ny-on, É-on és K-en, melyek folyamatosan belterületté válnak. Ezek beépítése gyenge mind esztétikájában, mind minőségében. Az újonnan kialakuló lakóterületek az urbani-zalodás miatt, az eredeti faluszerkezettől eltérő, kertvárosias jelleget mutatnak.

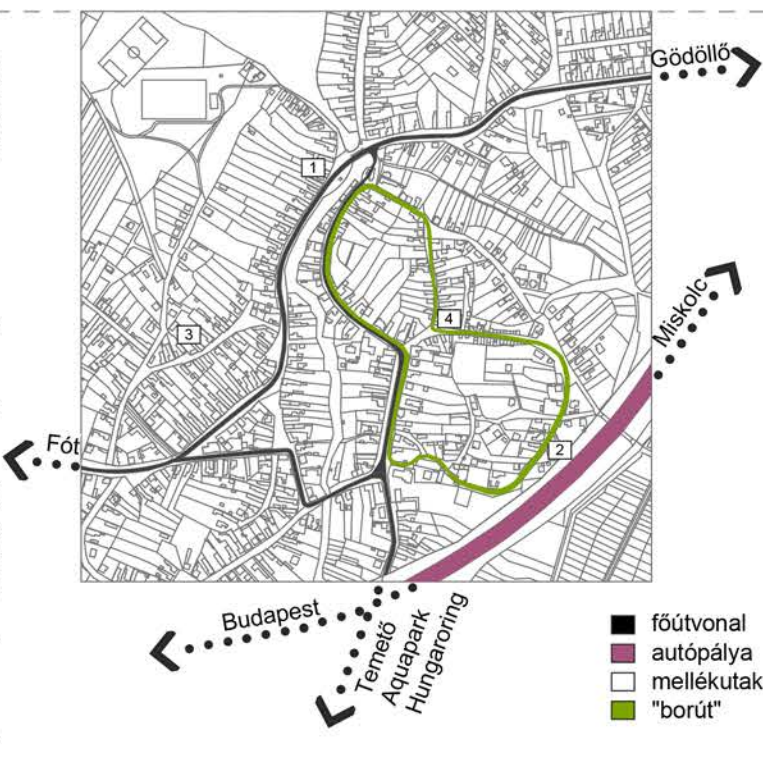
beépítési vizsgálat





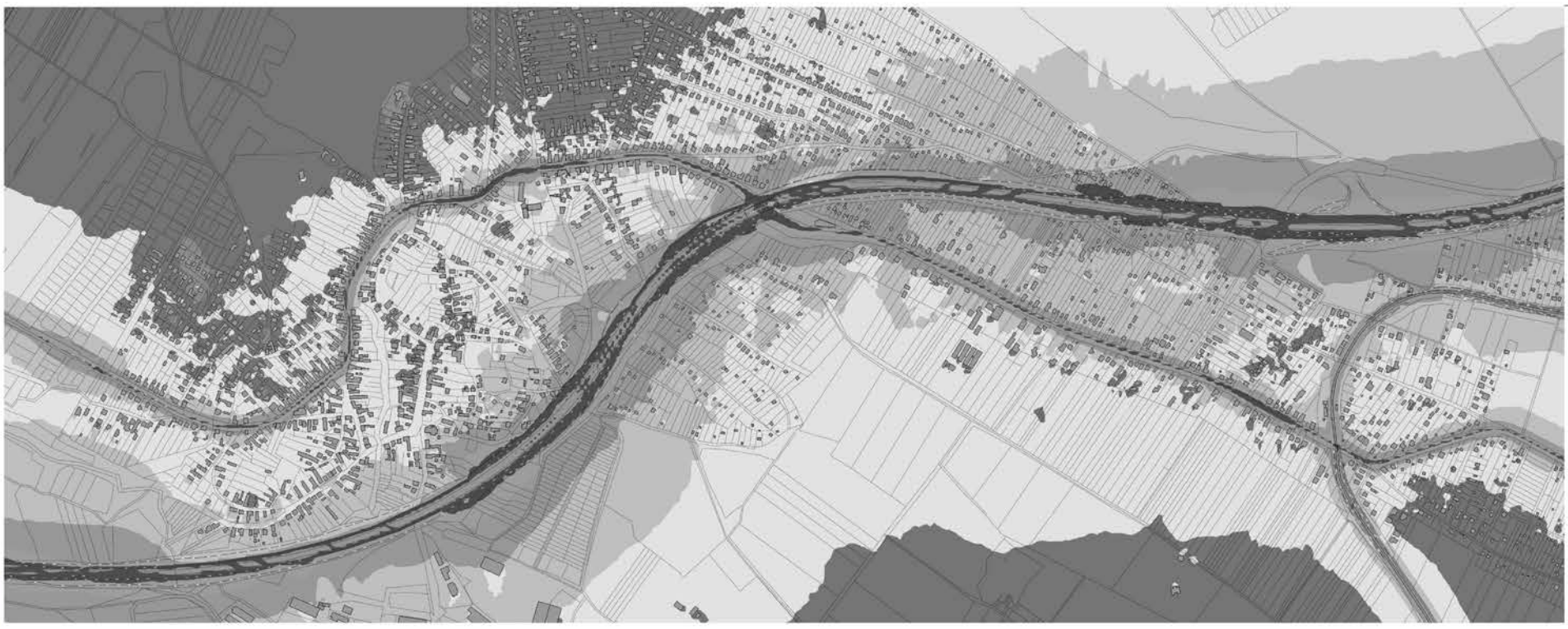
Közlekedés:
A település területén fontos, országos jelentőségű közlekedési létesítmények vannak, azonban a község úttal mégis rosszul ellátott.

Település megközelíthetősége:
M3-as autópályán: Budapest határától 5 perc, a Hősök terétől 15 perc
Autóúton: Újpest Központtól 20 perc, a 3-as úton 25-30 perc
Autóbusszal: Újpest központtól 15-20 perc, Mogyoród HÉV- Állomás és Újpest Központ között buszok közlekednek, Fót település érintésével. A buszok a településen 7 helyen állnak meg.
HÉV-vel: Órs vezér tértől 35 perc, Gödöllőről 10 perc

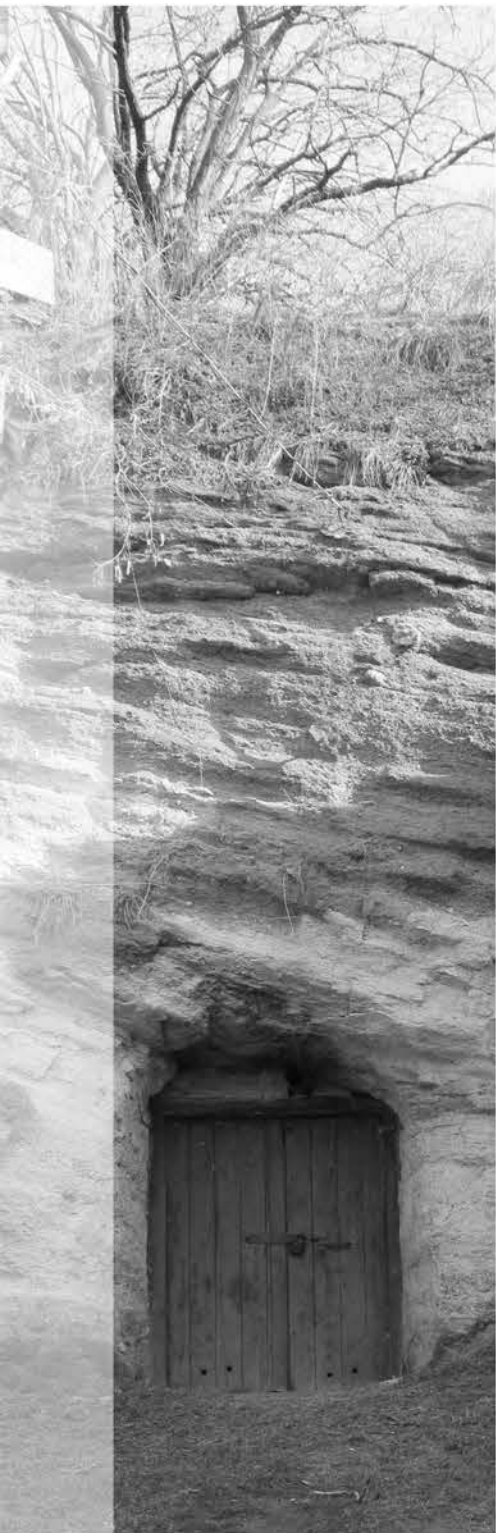


Zaj és rezgés:
A településen jelentős gondot okoz a közlekedési eredetű zajszenyezés. Kiemelt szennyező forrás a belterületet kettévágó autópálya, a Gödöllői és Fóti út, mely jelentős átmenő forgalommal terhelt és a Hungaroring.
A rezgést főként a közlekedés okozza, az ipari és egyéb zaj elhanyagolható.
A zajtérkép elkészítésénél figyelembe vett meghatározó közúti zajforrások a következők voltak:
M3 autópálya
3. számú főközlekedési útvonal
2101. számú összekötőút
Gödöllői HÉV

nappali zajtérkép
éjszakai zajtérkép

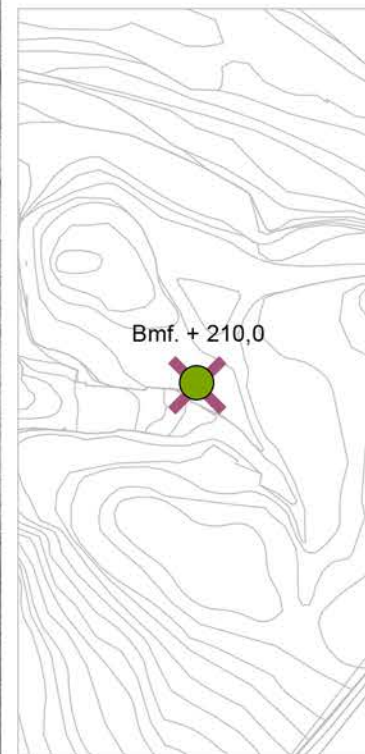


Főút:
A település megközelíthető a 3-as főútról, valamint Fót és Szada irányából. Közvetlen Autópálya: határos települések: Fót, Az utak tájalkító szerepe Gödöllő, Csomád, Csömör, legerősebben, Kerepes, Szada és leglátványosabban az Veresegyház. A községtől autópályánál érzékelhető. Az délre eső településekkel nincs autópálya átvág a tájon, Mogyoródnak közvetlen tudomást sem vesz róla: átvág úthálózati kapcsolata. a falun, belevág a A Fóti út a Fóterig a faluba domboldalba, levágja a érkező legrégebbi út vonalat völgyet, elvágja a patakokat. követi. A Gödöllői út csak a Jelentős zaj- és légszennyezést XIX. Században (a XIX. Század második felében) okoz.
alakult ki. Az útnak két szerepe A kötöttpályás közlekedés van. Egyrészt összeköti a régi HÉV és az új (XIX.századi) A belterületet K Ny-i irányban falurészeket, másrészt az kettévágja a HÉV vonala mely átmenő forgalmat szolgálja. Budapest és Gödöllő között A terhelést tovább növelte az közlekedik.
1998-ban bevezetett Gyors és megbízható autópálya díjasítása, amely megközelíthetőséget tesz köztetében az áthaladó lehetővé, azonban a falu forgalom többszörösére nőtt, → központtól távol esik.



„Mogyoród község a Cserhát dél-keleti nyúlványánál a Gödöllői dombság egyik völgyében települt. A védett völgyben álló házakat természetes bástyaként vették körül a hegyoldalak, északon a Nagyhomok hegy déli lejtője, délen a Szent-István hegy fákkal borított hegyoldala, délkelten a Somlyó hegy lankái. A domboldalakra, völgyekbe épült falu egyedi településszerkezete követi a morfológiai adottságokat. Négy kisebb domb látványa emelkedik ki az Ófalu beépítettségéből, s a köztük futó utak, vizek szövük egy egységes szöveget a falut. A dombok között, az alacsony hajlású domboldalokon termékeny, jó minőségű homokos földek találhatók.” →

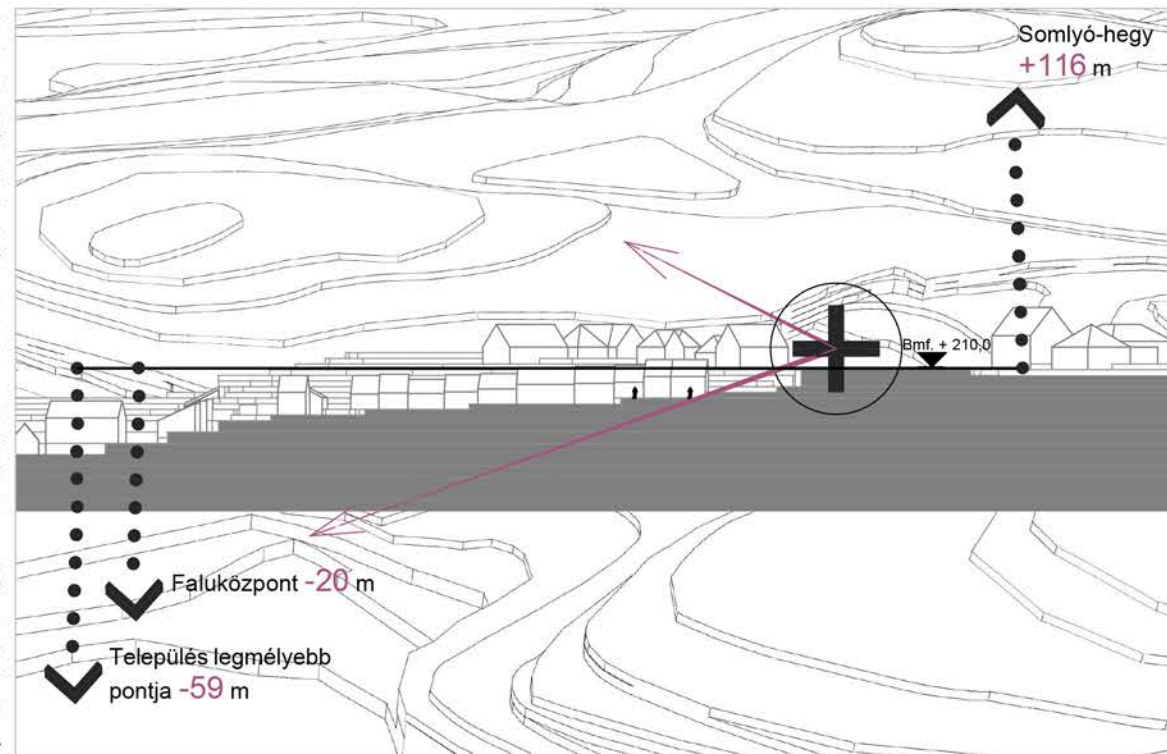
„Két patak ered a falu területén, itt folyik össze a csíkvölgyi forrásból eredő Mogyoródi-patak és a Püspök forrástól induló Szódrákosi-patak. A Mogyoródi patak számos kisebb vízfolyást egyesít s a falutól nyugatra Fóton át folyik a Duna felé.” Vizhozamuk folyamatosan csökken. A helyi felszíni vizeket a Kerek-tó és a Szent-Jakabi tó gyűjti össze. A jelenlegi domborzati viszonyok kialakulásában egykor nagy szerepet játszott a vizek mozgása, felszínalakító hatása. Az éghajlat mérsékelten meleg és mérsékelten száraz. Az évi napfénytartalom 1900-1950 óra/év, az évi középhőmérséklet 9,7 °C, a csapadékösszeg éves átlaga 600 mm, az uralkodó szélirány északnyugati.



Geológiai szempontból Mogyoród összetett változatos képet mutat. „Az ellenállóbb alsó-középső miocén korú kőzetek ezen a területen kerülnek a felszínre. Másfelől ezeket a kőzettrétegeket lazább szerkezetű pannon agyagos-homokos üledékek, homok, homokkő és fiatalabb üledékek borítják. A csekélyebb erózióval sújtott területeket akár 40 m vastagon is lösz boríthatja, de a magaslatokról a lösz már általában leerdalódott. Mogyoródon főként útbevágásokban és a dombság völgyekben (Fótér és a patak kezdeti szakasza) is egy markánsabb vetődés, mely megfigyelhető a pincesor két oldalán, ahol egymás után lösz, tufa konglomerátum pincéket vájtak a tufafalba. →

„A Mogyoródi forrásvidékre jellemzők a dombság legnagyobb szintkülönbségei, amit az ÉNy-DK irányú törések valamint a későbbi ÉK-DNy és É-D-i irányú kéregmozgások eredményezhettek. A Fóti-Somlyó és a Mogyoródi környéki rögperemek (Nagyhomok, Berektető, Gyertyános, Juhallás) kiemelkedését is az előbb leírtak eredményezték.”

„A kiemelt rögporban összecementált homokos-kavics, andezit, riolit, tufa és általában leerdalódott. Mogyoródon főként útbevágásokban és a dombság völgyekben (Fótér és a patak kezdeti szakasza) is egy markánsabb vetődés, mely megfigyelhető a pincesor két oldalán, ahol egymás után lösz, tufa konglomerátum pincéket vájtak a tufafalba. →



Mogyoród egyik jellegzetessége tehát a geológiai adottságokból származik: a meredek tufa és löszfalak, amelyekbe már régóta pincéket vájtak. A kőzet összetételének köszönhetően bonyolult pincerendszer alakulhatott ki. Már a mogyoródi csata után alapított monostorból számos alagút indult, mely a mai napig felfedezésre vár. Egyes írások szerint, volt olyan időszak, amikor több pince állt a faluban, mint családiház. A rétegmozgások miatt a falu egész területére igaz a gyakran említett "gidres-gödörös" jelző és a váratlanul elő-előbukkanó tufa és löszfalakon kívül források, patakok és felszíni vizek színesítik Mogyoród területét.



A Mogyoródi csatát követően Apátság jött létre Mogyoródon, amelyhez egy monostor is tartozott. „Tudván azonban, hogy ahol apátság, illetve szerzetesek működnek, ott szőlő, illetve bortermelés is van, hiszen a nyugati egyházak alapfogalmai közé tartozik, illetve a szertatások szerves része mai napig a misebor. Így tehát a történelmi kutatások mai állása szerint innen eredeztethető Mogyoród község szőlőtermesztésének, majd borkultúrájának kezdete. →



Mogyoródi szüret 1951

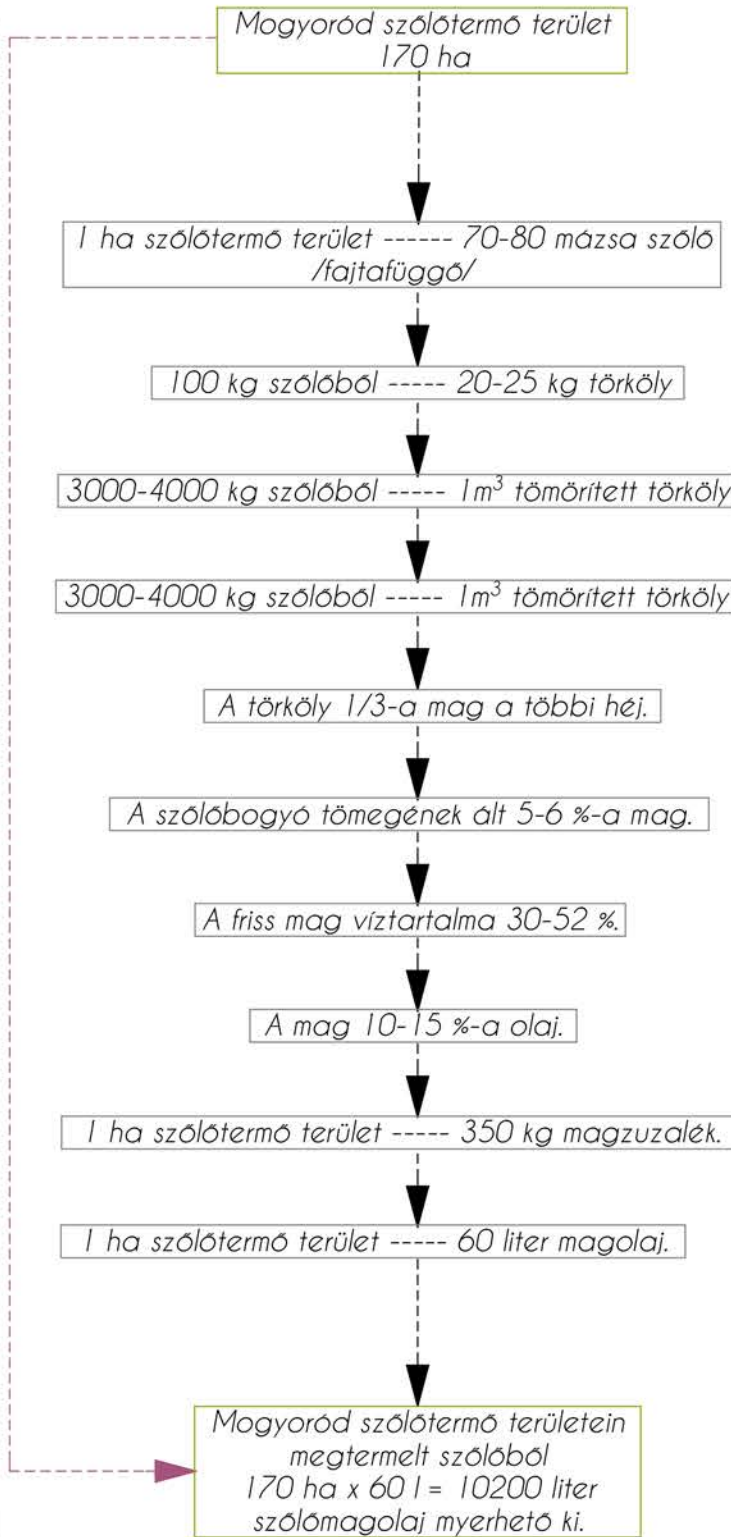
A mogyoródi lakosok fő tevékenysége mindig is a mezőgazdaság volt. A legtöbb családnak volt saját borospincéje, présházzal. Ezt bizonyítja a faluban megtalálható, több mint 200 db pince, melyet zöldség, gyümölcs, valamint bor tárolására használtak. Az 1900-as évek világháborúktól viharos esztendeiben, folyamatos szőlőtermesztés volt jellemző a falura. A második világháborúban 1944-45-ben hosszú ideig környékünkön tartózkodott az úgynevezett Árpád-frontvonal. Sokan a borospincékben vésztették át, illetve éltek túl ezt az időszakot. ↙

Ezekben az időkben méltán érezhette úgy a főleg Rákösvölgye mezőgazdasági tevékenységéből élő paraszti lakosság, hogy kétkézi munkájuk, illetve amiért évekkel később megdolgoztak, teljességgel hiábavaló volt. Az orosz katonák ugyanis előszeretettel éltek fel, illetve fosztogatták a falut. Szájhagyomány útján terjedt, hogy az orosz tisztek nem tudták fegyelmezni katonáikat, ezért inkább kiűztették a boroshordók oldalát és Mogyoródon „patakokban folyt a bor.” Az ötvenes évek alatt a „padláslesöprések” idején a falu ismét megsínylette a rendszert, a nemzeti családokat kitelepítették. →

A rendszerváltásig a Rákösvölgye termelőszövetkezetéhez tartozóan egy 3 millió hl befogadó és feldolgozó kapacitású borkombinát működött, amely hazai piacokra, de főleg szovjet exportra termelt. Politikai és gazdasági nyomásra a bor mennyiségcentrikus előállítása volt jellemző. A kilencvenes évek elején ezt az üzemet teljesen felszámolták. Községünk számára nagy törést jelentett. Ebben az időben a szőlőgazdák borászati szakképzése egyáltalán nem volt jellemző, a mai szellemi fejlődési lehetőségekkel ellentétben. →



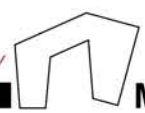
Mogyoródi szüret 1951

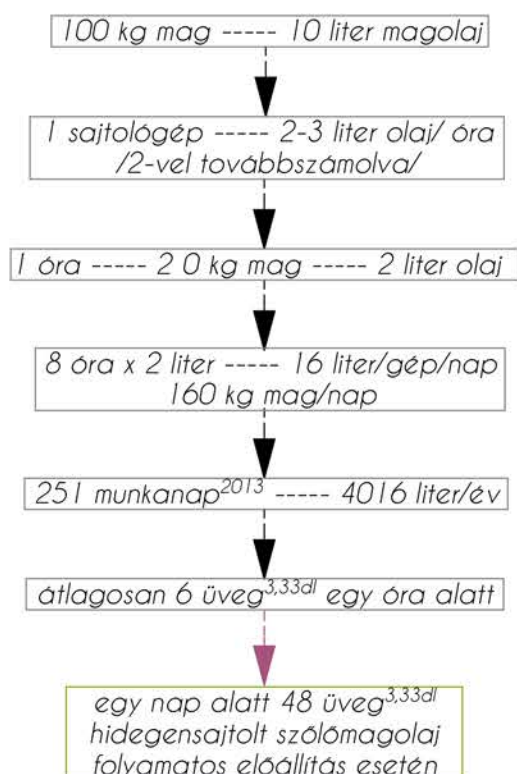


A borkészítés mellékterméke a borseprő és a törköly. „A letisztult újbor üledékéből, vagy akár a sajtolás szilárd maradékából sok minden készíthető. A gazdák régen is tudták már ezt, így aztán a kifenekelt fahordóba helyezik el. Ebben az esetben a borkészítés minden melléktermékét hasznosították. Aztán néhány éve új szabályhoz kellett alkalmazkodniuk a borászoknak. Az uniós csatlakozás óta a melléktermékekkel kötelező számolni, ezért le kell adni a törkölyt is. Ezt változtatta meg most egy jogszabály, mely lehetővé teszi a törköly és a benne lévő szőlőmagok felhasználását. A legegyszerűbb megoldás: A változás alapján ugyanis most is le kell adni, el kell számolni vele, azonban jelenleg nem csak a korábban kijelölt három cég veheti át a törkölyt. →

A törköly utólagos felhasználása könnyen megoldható, maradásként sok lehetőség is van. Általában a törkölyt el. Ebben az esetben a betömörítést úgy fejezik be, hogy a befenekelés után a hordó teljesen tele legyen, ezáltal a sározás munkája elmarad. Jól használható pl. a 60 literes műanyag hordók is, melyeknek légmentesen záró fedelük van. Az így erjesztett törköly könnyen szállítható, és igen hosszú ideig (1-2 év) romlásmentesen eltartható.” A törkölyt műanyag zsákokba is szokták tömöríteni, így jobban megőrizhető, mint a kádakban vagy vermekben való tárolás mellett.

Szőlőtörköly





Amit a szőlőmagolajról érdemes tudni:
„A szőlő magjából préseléssel nyerhető olaj. Tekintve, hogy 1 magnak az olajtartalma 10-15%-os, tehát 1 decihez legalább 10 kiló szőlőmagra van szükség, így érthető, hogy miért az egyik legdrágább olaj fajta. A boltokban főleg kis kiszerelésben kapható, egy üveg ára így is vetekszik a jobb minőségű borokéval. Minőségét nézve akivaló kategóriába sorolandó. Az olajfajták között előkelő helyen áll, hiszen magas E-vitamin tartalommal bír és antioxidáns hatása majdnem 20-szor jobb, mint a C-vitaminnak, és 50-szer nagyobb, mint az E-vitaminé. Éppen ezért tartják úgy, hogy alapvető szerepet játszik az egészséges táplálkozásban.»



Természetesen a szőlőmagból is kétféleképpen készülhet olaj. A hidegen sajtolt olaj az igazi, minőségi, általában a bioboltokban, gyógynövény üzletben vagy szakosodott kereskedőtől, gyártóktól szerezhetőek be. „Finomított” olajként is találkozhatunk a szőlőmagolajjal, ezek a kevésbé értékes olajok, hiszen nem tartalmazzák az antioxidáns anyagokat. Így ha tehetjük a hidegen sajtolt változatot válasszuk.

Használatának előnyei, hogy a linolsav tartalmának köszönhetően csökkenti a rossz koleszterin szintet és a testszövetben lerakódott zsírréteget, ezáltal kisebb a szív- és érrendszeri betegség kialakulásának kockázata. Antioxidáns hatása kitűnő, a Színe zöldessárga, illata jellegzetes, kiválóan használható salátákhoz öntetként, hidegkonyhai műveletekhez. Sütéshez, főzéshez is alkalmas, mivel égéspontja magasabb az olíva- és kukorica olajnál is, de ára miatt érthető módon kevésbé jellemző az ilyen jellegű felhasználása. →



Ho hatására transz zsírsavak keletkeznek, és az értékes anyagok károsodnak, azonban még így is kevesebb a káros égéstermék mint más olajoknál.

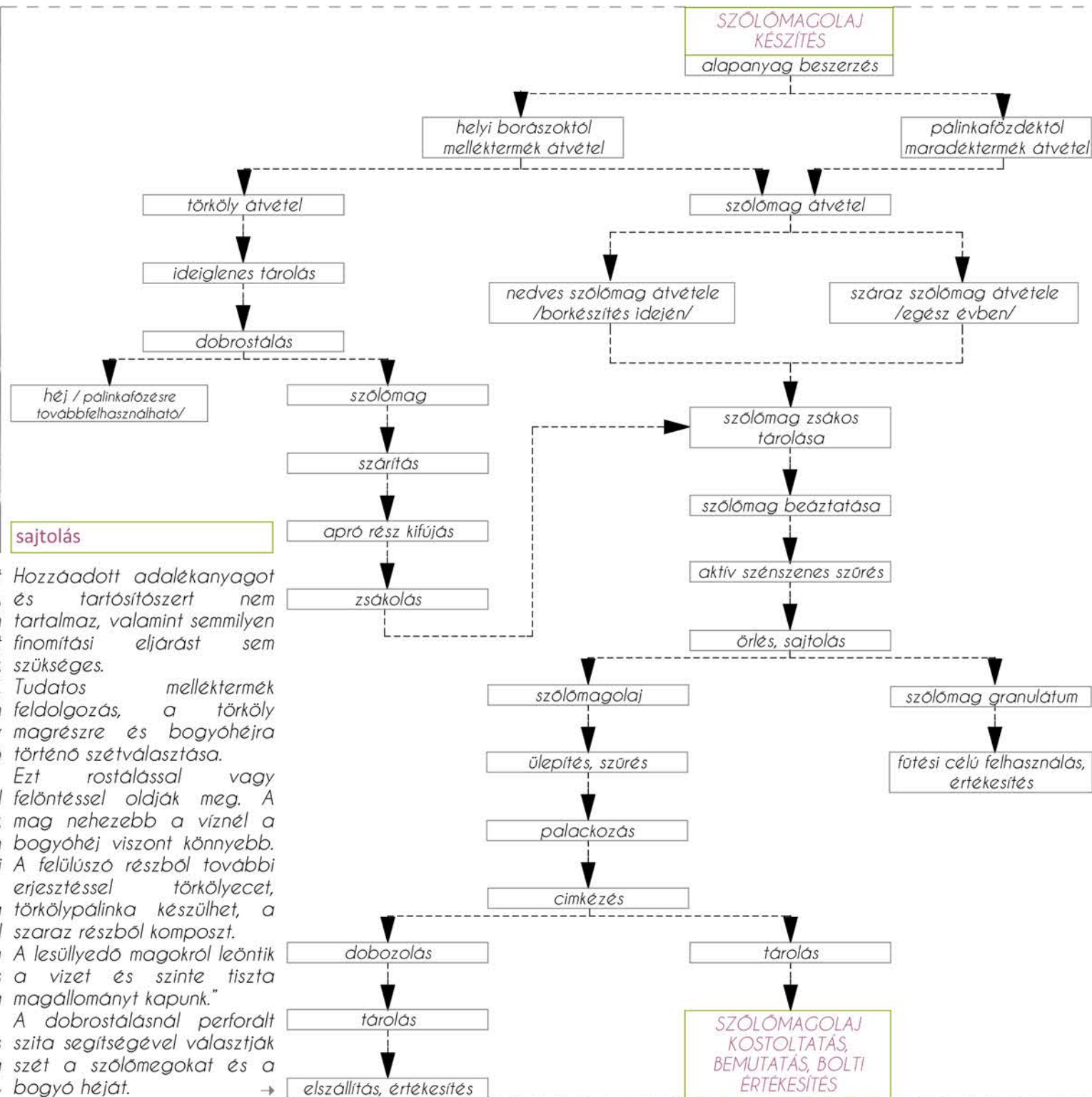
Gyulladáscsökkentő hatásáról is ismert. Megvédi a vérrendszert a meszesedéstől és erősíti a vérerek és hajszálerek falait, ezáltal megakadályozva a trombózist. Segít megelőzni az öregedést, de nem csak belsőleg hanem külsőleg használva is, így a kozmetika- és szépségipar is előszeretettel használja. Mivel képes a kollagén szöveteket helyre állítani, így véd a korai öregedéstől és felelős a bőr simaságáért. Kiválóan alkalmas száraz bőrre. Testápolóba keverve, vagy önmagában is alkalmazható.

fehérszőlőből készült szőlőmagolaj

vörösszőlőből készült szőlőmagolaj eltérő kiszerelésekben

Az olajok omega-3 többszörösen telítetlen zsírsavakban gazdagok, amelyek az egészséges és kiegyensúlyozott táplálkozás alappillérei. Egészségmegőrző hatásuk, finom ízük, és egyéb kedvező tulajdonságuk miatt használatuk egyre szélesebb körben terjed hazánkban. Fogyasztásának javaslatai: Felhasználható saláták ízesítéséhez, vagy pirítósra csepegtetve, majonézhez, mindenféle hideg konyhai készítményekhez, illetve még fogyasztható egészségmegőrzés céljából önmagában is. Ilyen esetben az ajánlott fogyasztási mennyiség napi egy kiskanál.”





vörösszőlő
Vörösszőlőből történő borkészítés közben a szőlőmag lesüllyed a tartály aljára. A törköly, a bor és a szőlőmag külön szétválasztva kinyerhető. Előnye hogy több értékes anyagot tartalmaz, könnyebben kinyerhető, de utólag a kellemetlen cefre szag csak többszöri szűréssel távolítható el.

fehérszőlő
Fehérbor készítése után visszamaradt törkölyből dobrostálás, szárítás, és az apró rész kifújása után nyerhető ki. Nehezebben kinyerhető és kevesebb értékes anyagot tartalmaz. Egész évben rendelkezésre áll.

pálinka
A pálinkafőzés folyamata után a felhasznált törkölyből visszamaradt szőlőmag a pálinkafőzdektől zsákolva átvethető. A pálinkafőzők számára hulladék, így szinte ingyen hozzá lehet jutni.

szőlőmag lehetséges beszerzési forrásai

kiszáradt szőlőmag

dobrostálás

nedves szőlőmag

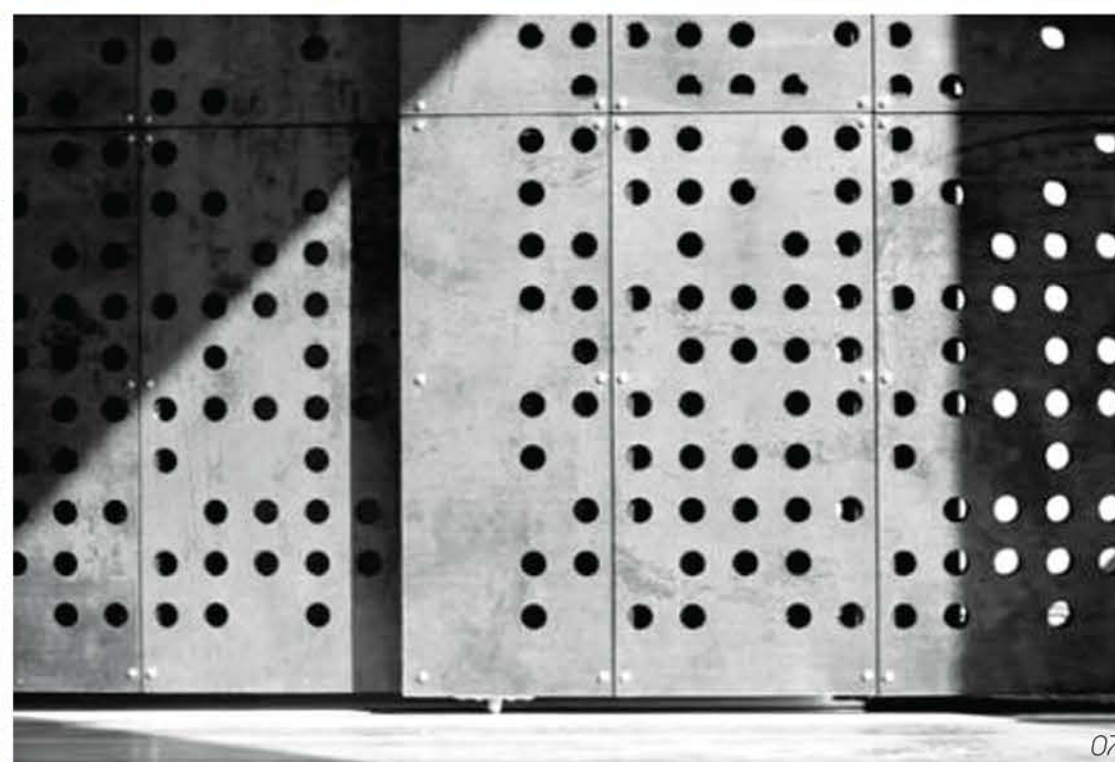
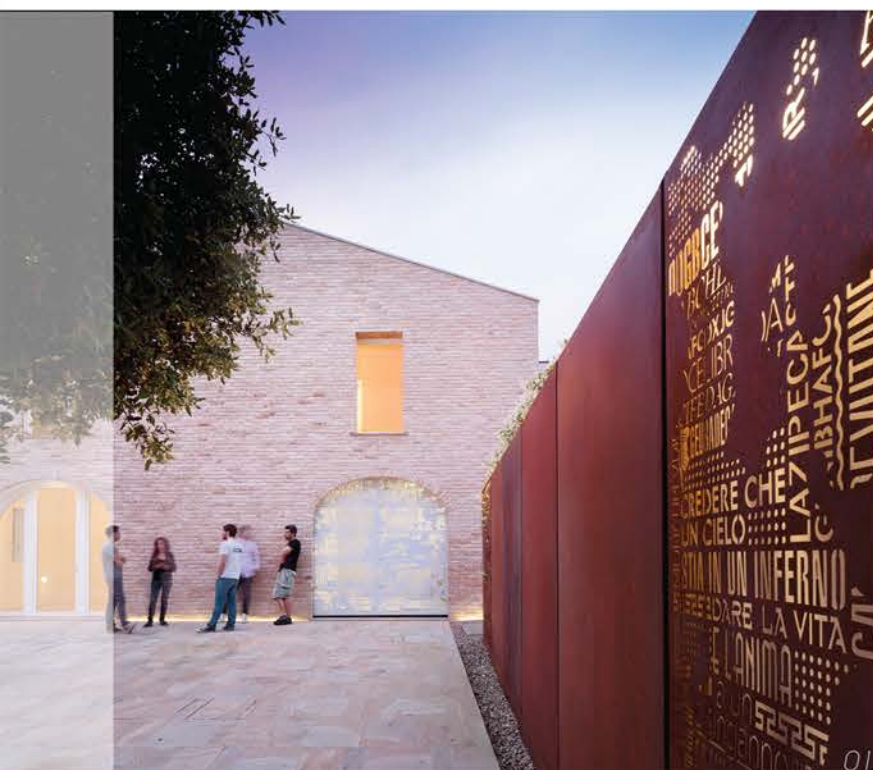
Kétféle módon lehet szőlőmagolajat előállítani. „A és tartósítószer nem nagyüzemi előállítás folyamán tartalmaz, valamint semmilyen hőkezelés és hozzáadott anyag segítségével történik az előállítás, míg kisüzemi, manuális előállítás esetén kiméletes módon, alacsony hőfok mellett csigasajtoló segítségével készül. Tudatos melléktermék feldolgozás, a törköly magrésze és bogyóhéjra történő szétválasztása. Ezt rostálással vagy felöntéssel oldják meg. A értékesebb olajat tudunk mag nehezebb a víznél a előállítani, de lényegesen lassabban mint az ipari előállítás esetén. erjesztéssel törkölyecet, Hígcsigasajtolás esetén a törkölypálinka készülhet, a magot áztatás után kell betölteni az erre a célra kialakított, úgynevezett csigás présbe, ami kinyerésével, sajtolja az olajat. A olajok szűrés és ülepítés után hozzáadott anyag nélkül kerülnek az üvegekbe. → Hozzáadott adalékanyagot tartalmaz, valamint semmilyen hőkezelés és hozzáadott anyag segítségével történik az előállítás, míg kisüzemi, manuális előállítás esetén kiméletes módon, alacsony hőfok mellett csigasajtoló segítségével készül. Tudatos melléktermék feldolgozás, a törköly magrésze és bogyóhéjra történő szétválasztása. Ezt rostálással vagy felöntéssel oldják meg. A értékesebb olajat tudunk mag nehezebb a víznél a előállítani, de lényegesen lassabban mint az ipari előállítás esetén. erjesztéssel törkölyecet, Hígcsigasajtolás esetén a törkölypálinka készülhet, a magot áztatás után kell betölteni az erre a célra kialakított, úgynevezett csigás présbe, ami kinyerésével, sajtolja az olajat. A olajok szűrés és ülepítés után hozzáadott anyag nélkül kerülnek az üvegekbe. →





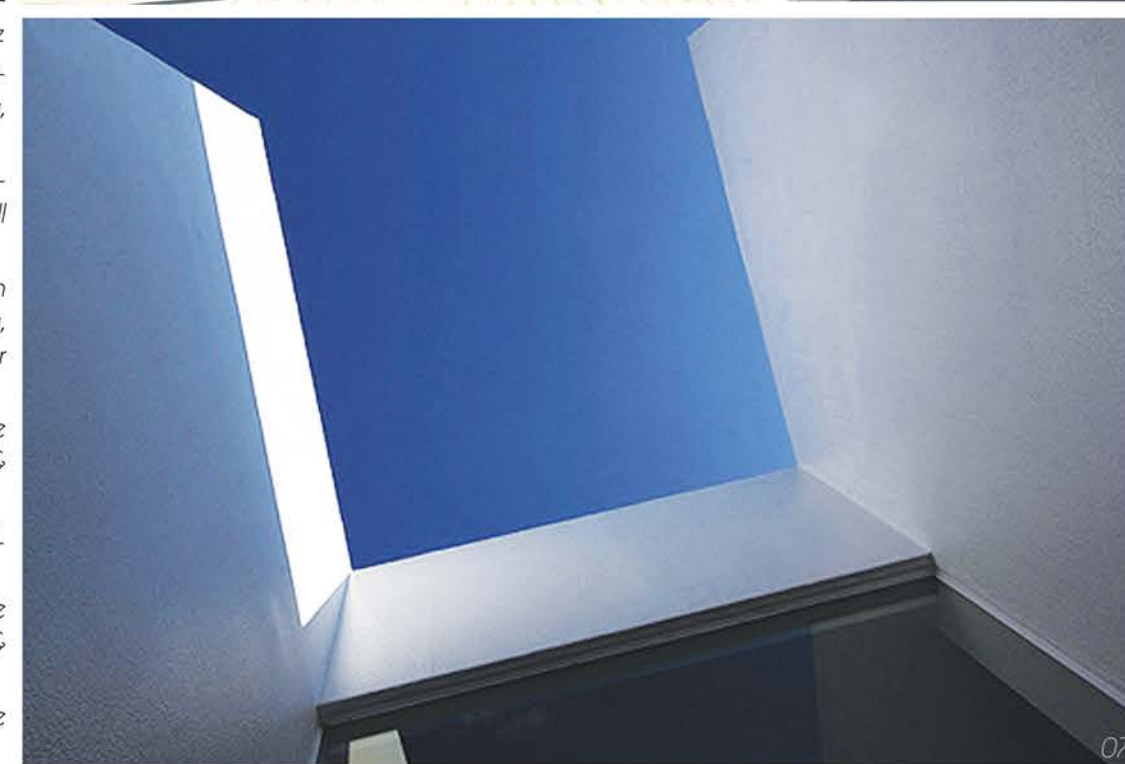
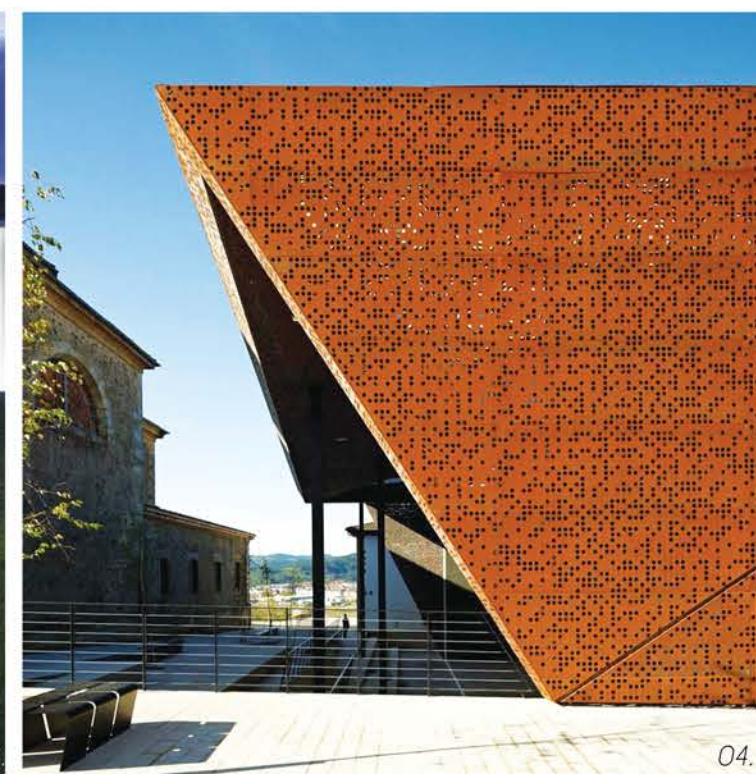
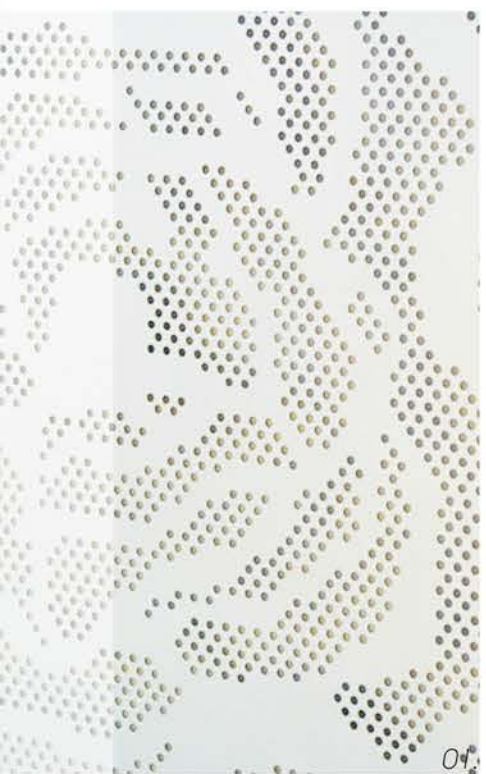
01. Blue Rock House - NY USA, Anmahian Winton Architects Austerlitz
 02. El viento residence - Madrid, Otto Medem
 03. Ramat Gan House - Izrael, Pitsou Kedem Architects
 04. Amareleja Napelem Central - Moura Portugal, JoãoRainha Castro
 05. The pierre - San Juan Island, Washington USA, Olson Kundig Architects
 06. The pierre - San Juan Island, Washington USA, Olson Kundig Architects
 07. Ház a szikláknál - Valencia, Spanyolország, Fran Silvestre Architects
 08. Vízermű - Dél-Tirol Olaszország, Monovolume
 09. Tűzoltóság - Margreid, Olaszország, Bergmeister Wolf Architekten





- 01. Corten Apartments -
Velece, Olaszország,
3ndy Stúdió
- 02. Trestles Beach-
California,
Dan Brill Architects
- 03. Orvosi ház-
Butaro
Ruanda, MASS Design Group
- 04. Amareleja Photovoltaik
Central- Moura, Portugal,
João Rainha Castro
- 05. Leicester House, SPG
Architects
- 06. Leicester House, SPG
Architects
- 07. Live work home-
Syracuse, Cook+ Fox
Architects
- 08. Kert Mauzózeum-
Lakewood, HGA

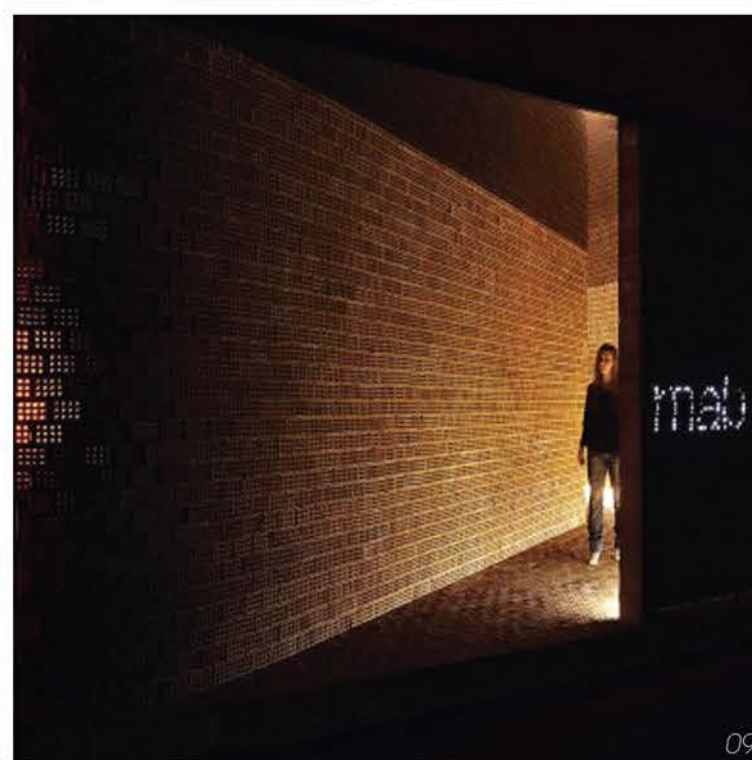
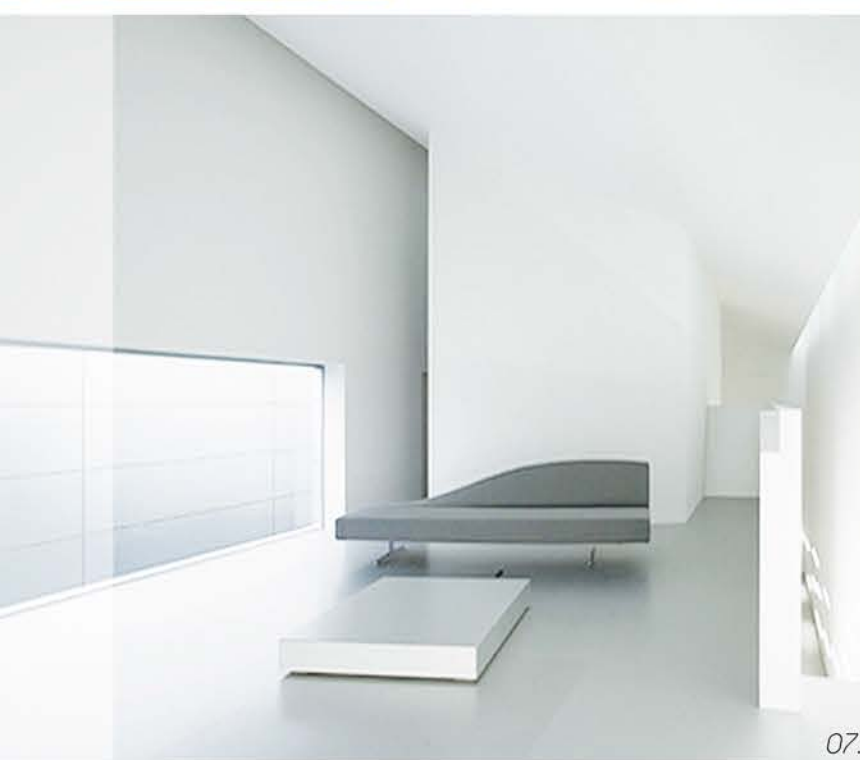


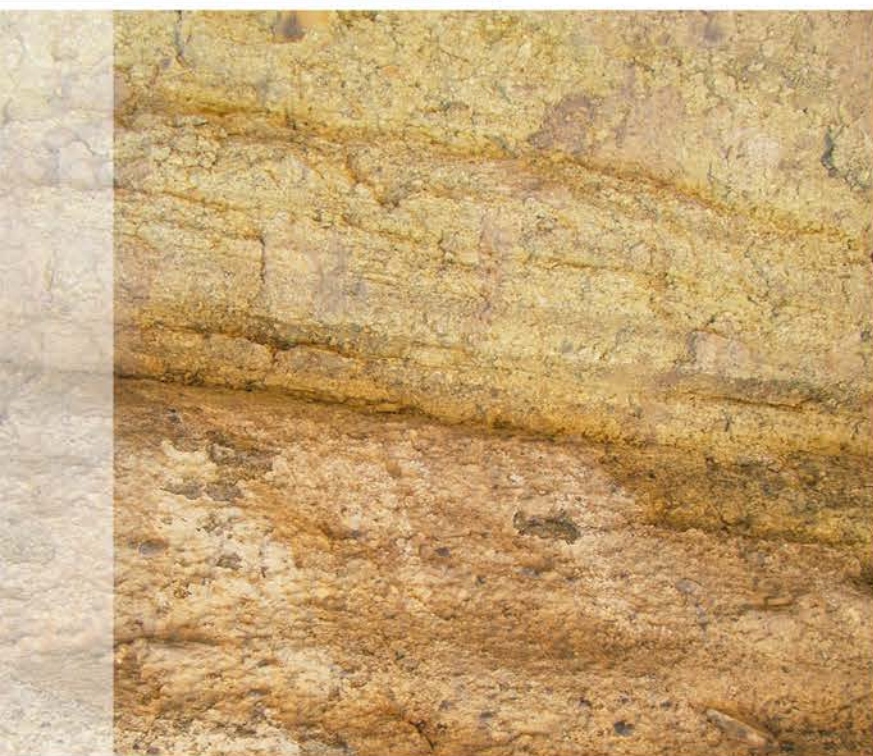
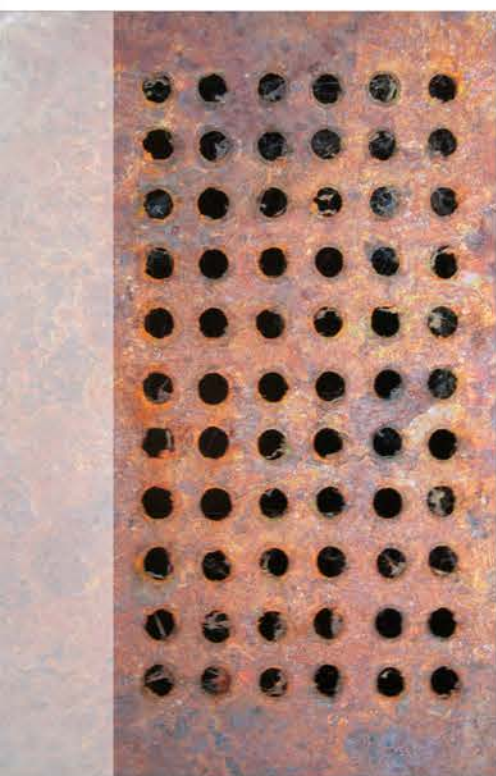


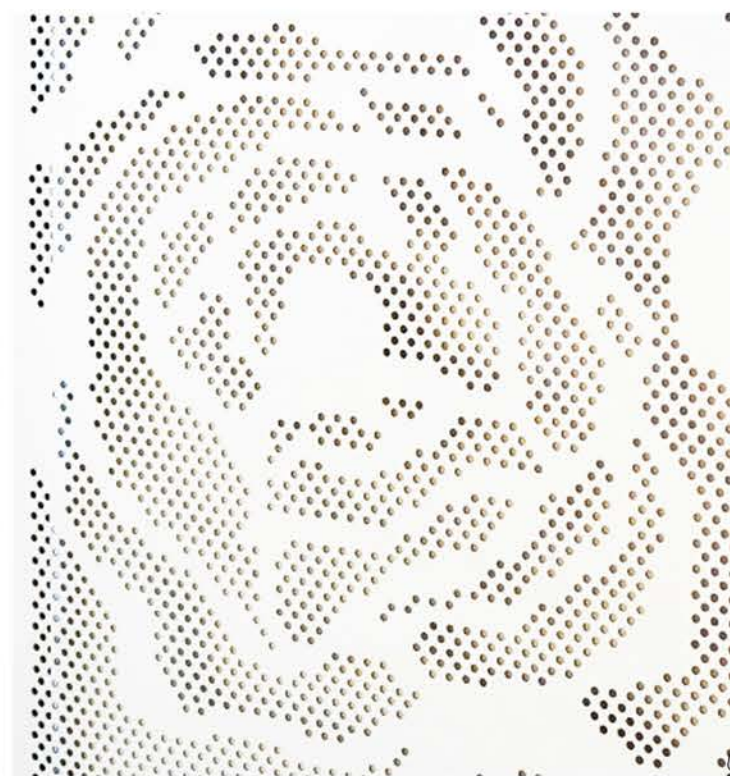
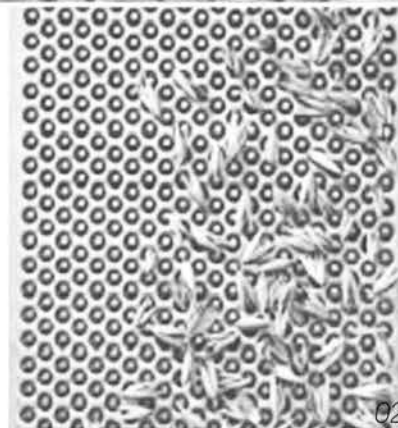
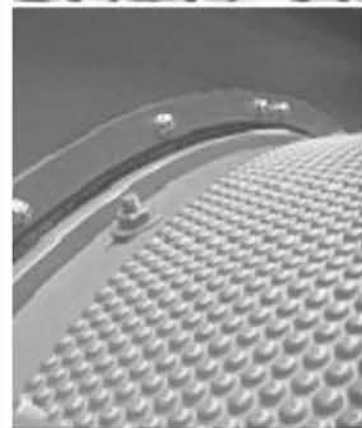
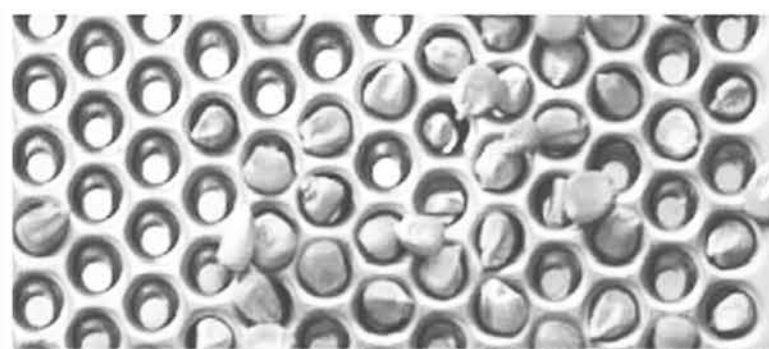
- 01. Rózsamintás perforált lemez
- 02. Traditional Stone House-
Formentera Spanyolország,
Maria Castelló Martínez
- 03. Nelson-Atkins Múzeum-
Kansas City, Steven Holl
Architects
- 04. Covered Frontón in
Ajangiz, Barrio Mendieta,
Spanyolország, Blur
Arquitectura
- 05. House in Ise, Mie Prefecture
Japán, Takashi Yamaguchi &
Associates
- 06. Banki Branch Colmeias , 2L
Atelier Arquitectos
- 07. House in Ise, Mie Prefecture
, Japán Takashi Yamaguchi &
Associates
- 08. Planar Ház - Paradise
Valley, USA, Steven Holl



01. Mistral Wine Store, Stúdió Arthur Casas
 02. Nyu Department of Philosophy- New York, Steven Holl Architects
 03. Állatkerti nagyszikla - Budapest, Magyarország, Kis Péter Építésműterme
 04. Nan Gallery, AZL Architect
 05. Crescent House, Andrew Burns Architect
 06. Wiroa Station Borpince - Új-Zéland, MAP Architects
 07. Private House - Japán, Takashi Yamaguchi
 08. Breathing Factory - Japán, Takashi Yamaguchi & Associates
 09. Plinthos pavilon, installáció áttetsző téglából - Görögország, Mab Architects
 10. Bodegas Logowines - Evora Portugália, PMC Arquitectos



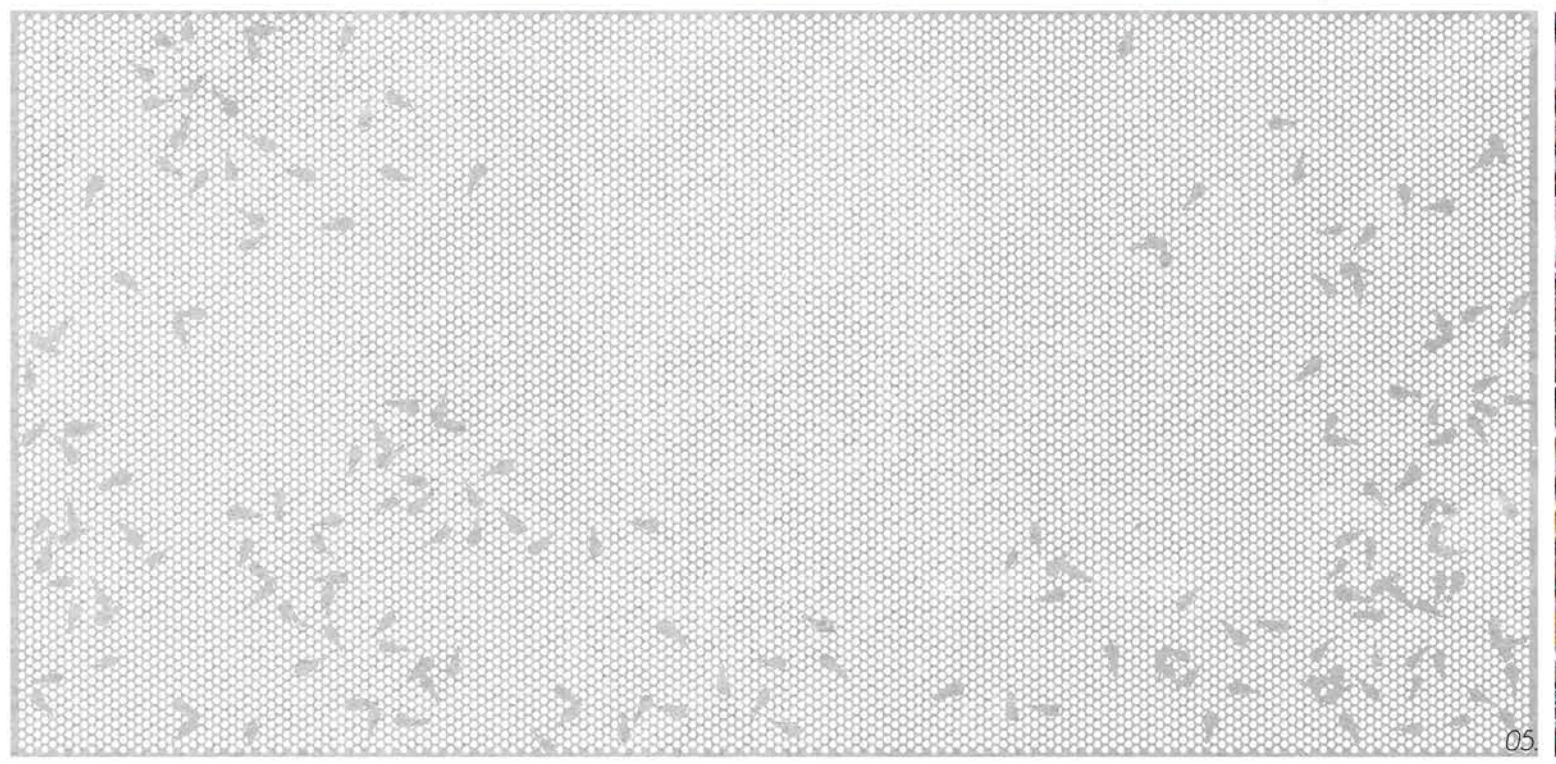




- 01. helyi rozsdás pincaajtó szellőző perforáció részlet
- 02. ötletadó technológiai folyamat, magtisztítás, rostálás, száraz anyag eltávolítás, perforált rozsdamentes acél
- 03. Action sheetmetal cég által gyártott rózsza mintás lyukperforáció
- 04. Marthashof lakópark Berlin Grüntuch Ernst Architekten árnyékoló perforáció részlet termék gyártó cég Rmig
- 05. tervezett szőlőmag mintás lyukperforált kapu
- 06. szőlőmag szemek perforált acél lemezen, tisztítási folyamat

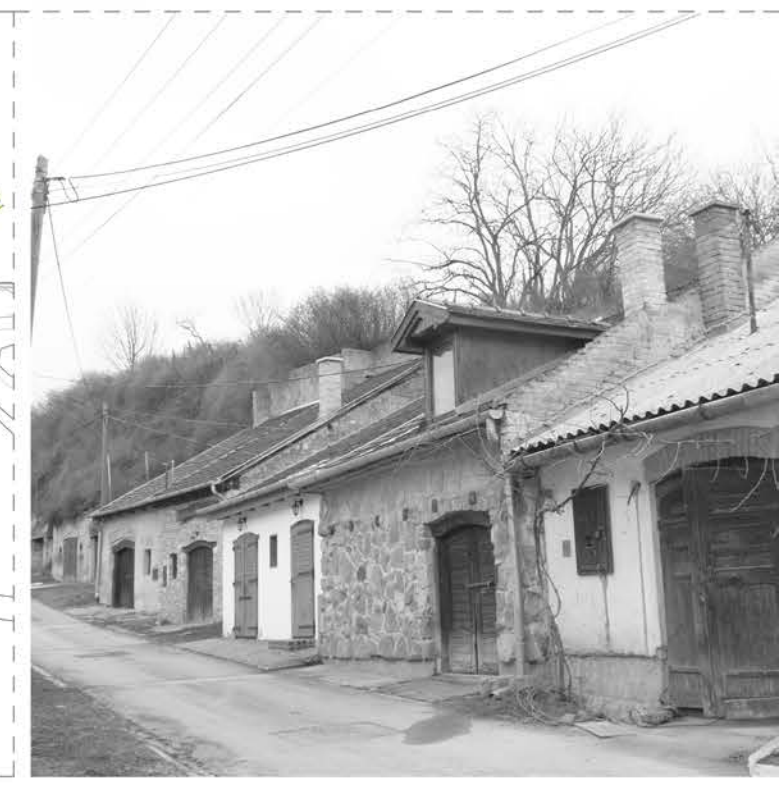
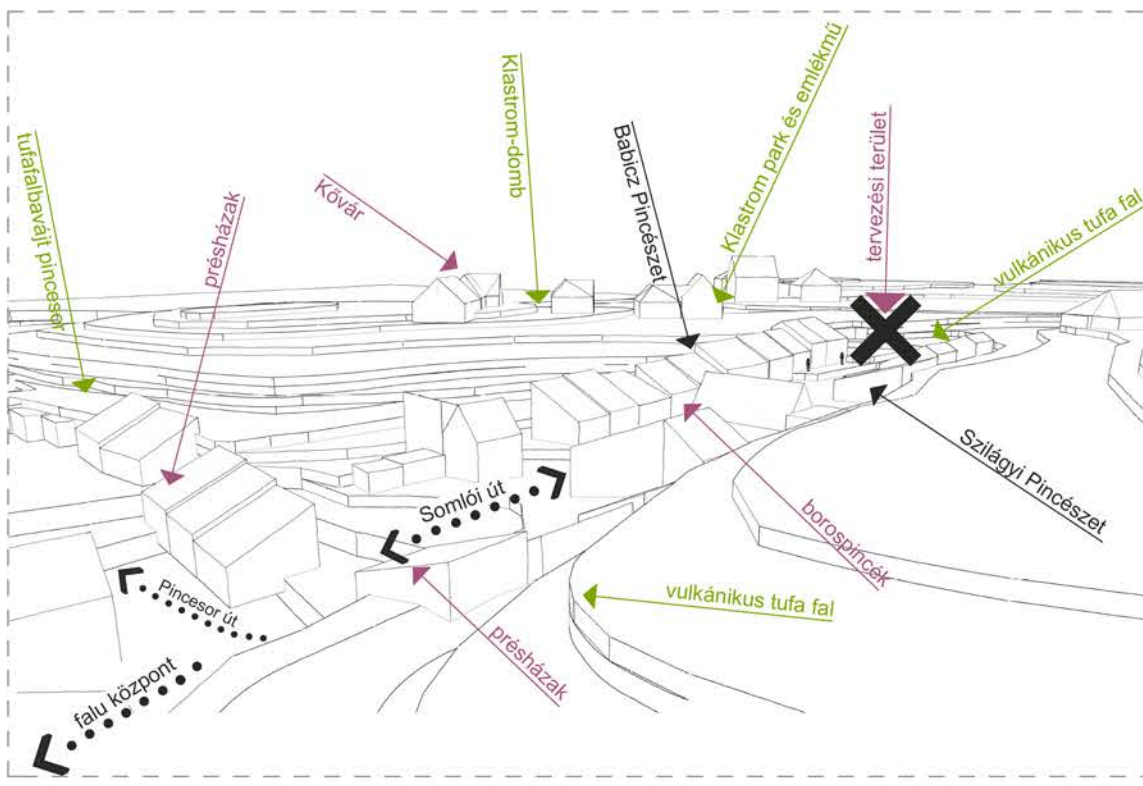


A technológiai folyamat ihlette perforáció a tervben több helyen megjelenik. A perforáció ötletét a szőlőmag előkészítéséhez szükséges munkafolyamatoknál alkalmazott rozsdamentes perforált lemez és a szőlőmagok adták. A rozsdás felületet a helyi pincaajtók inspirálták, melyek az évek folyamán elrozsdásodtak. A tervben ez corten felületként jelenik meg, mely nagyon vékony különleges nemes rozsdá réteg mesterséges módon előállítva az acél felületén. Mindössze pár mikronos védőréteget képez, így megakadályozva a hagyományos rozsdát. A perforált rozsdás lemezen a védőréteg kb. 3-36 hónap alatt alakul ki a levegő és a csapadékvíz hatására.



<ul style="list-style-type: none"> hagyomány építészeti karakter minőségi borok borturizmus rendezvények, programok különleges hangulat helyi támogatás 	<ul style="list-style-type: none"> nyitvatartási időszak járdák hiánya romos pincék, présházak közvilágítás problémái szervezetlenség
--	--

A „pincesor” területre elkészített SWOT analízis bemutatja a terület erősségeit, gyengeségeit, lehetőségeit és veszélyeit. Az elemzés és az eddigi vizsgálatok alapján a kiválasztott terület megfelel a szőlőmag sajtoló manufaktúra funkciónak. A környezet hangulatával, építészeti értékével erősíti a tervet, míg a tervezett manufaktúra a kínált termékekkel és szolgáltatásokkal ösztönözni tudja a terület fejlődését. A tervezési terület két telek összevonásával alakul ki. A terület keleti részén jelenleg egy rossz állapotban lévő családi ház található, mely a terv szempontjából nem jelent értéket, az épülettel kapcsolatban részletes tanulmány nem készül.



ERŐSSÉGEK ↔ GYENGESÉGEK

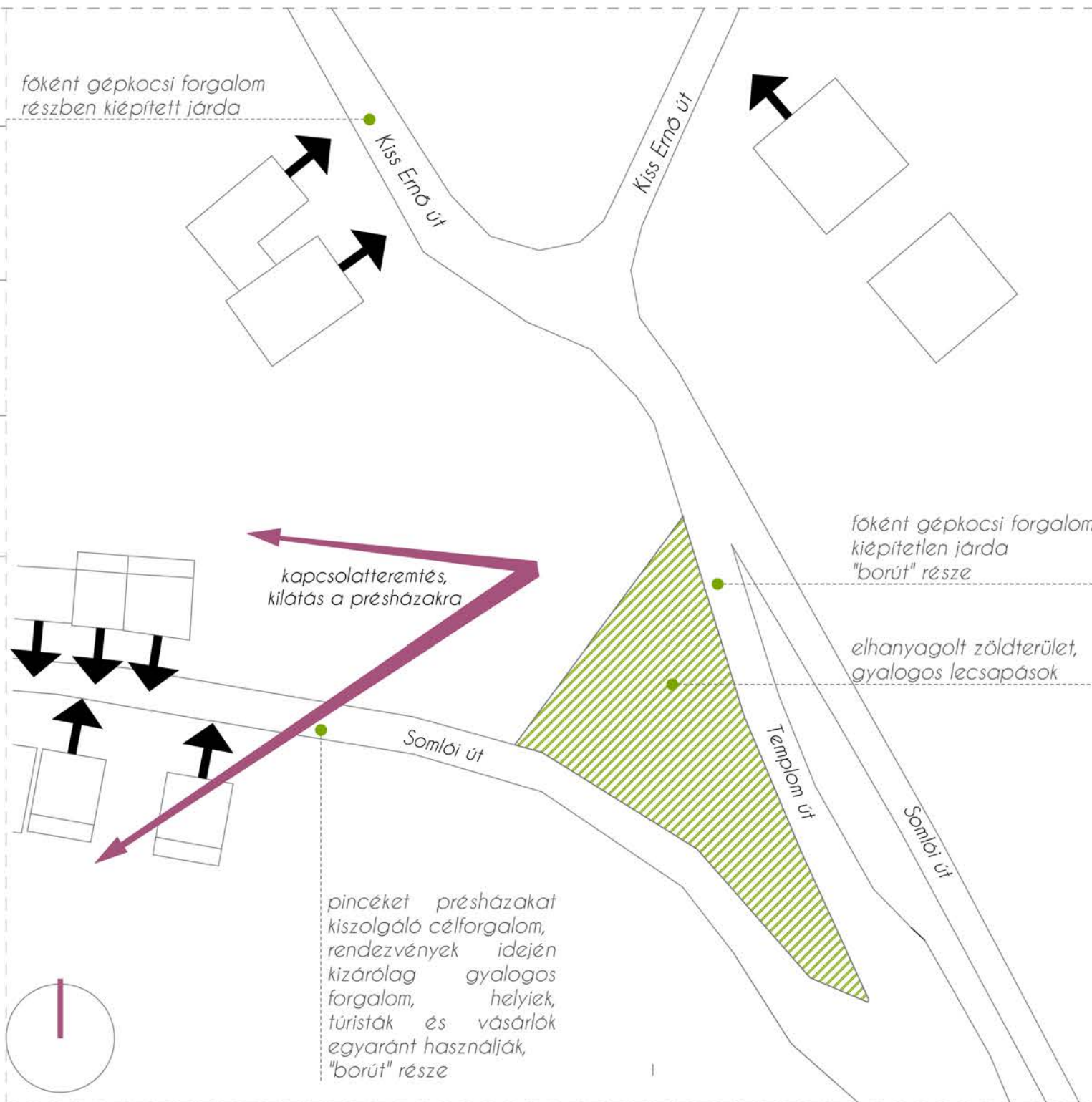
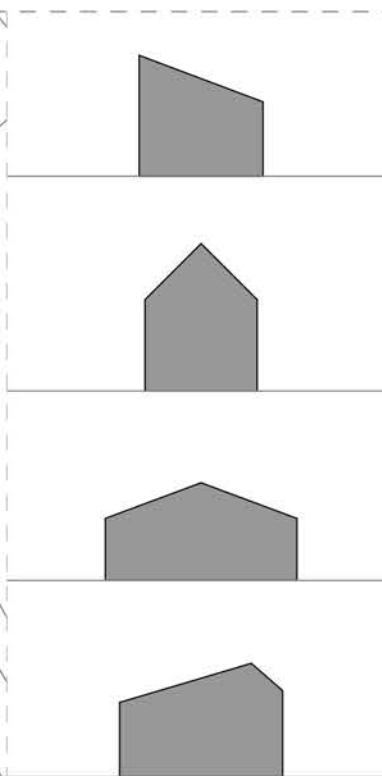
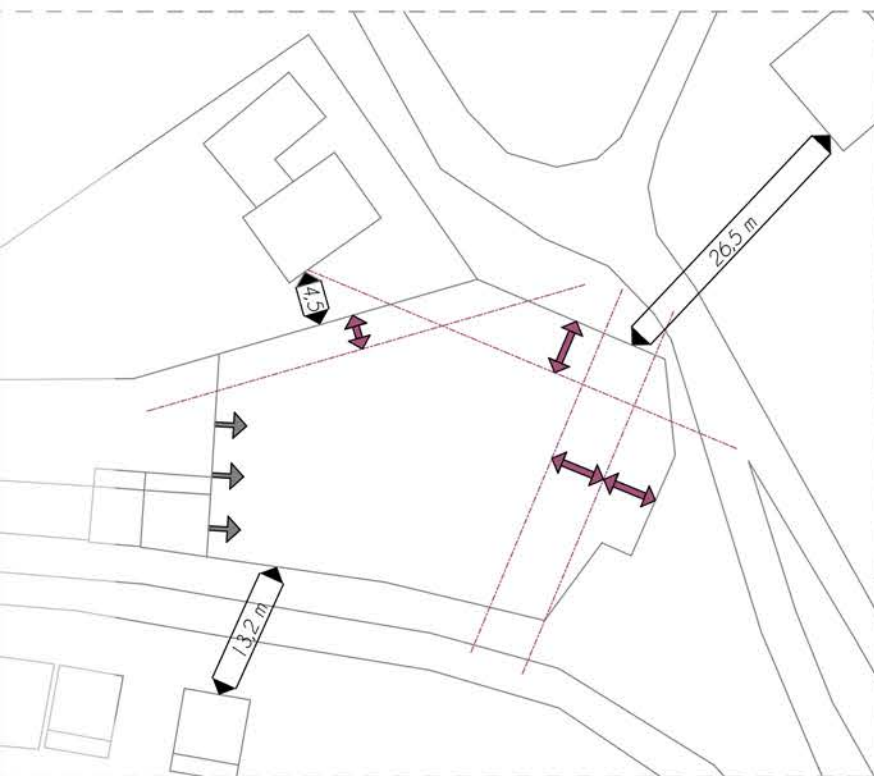
LEHETŐSÉGEK ↔ VESZÉLYEK

<ul style="list-style-type: none"> fejlesztések pályázatok úthálózat és gyalogos közlekedés javítása húzóprojekt kereskedelem, kostoltatás még több szervezett program felújítások bővülő szolgáltatások 	<p>SWOT analízis</p> <ul style="list-style-type: none"> törvényi változások érdektelenség olcsó nagyüzemben készített olajok forráshiány
--	--



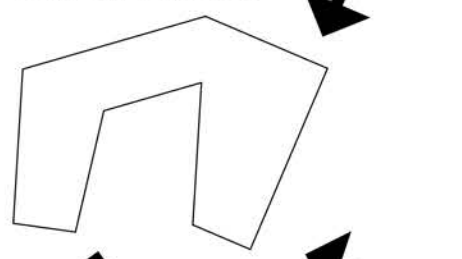
TERVEZÉSI TERÜLET

telek területe: 962 m²



helyszíni adottságok, szabályok, előírások, védőtávolságok, telekméret, elhúzások, szomszédokkal való kapcsolat, szomszédok távolsága, környező épületek formái, jellegzetes épülettömegek, hagyományok, megközelíthetőség, autós forgalom, gyalogos forgalom, akadálymentesség, terepkülönbségek, használók, forgalom, utak terheltsége, szomszédok kommunikációs iránya, tervezett megnyitások iránya, kilátás, kapcsolat-teremtés szándéka, funkcióbeli azonosság

gazdasági, személyzeti bejárat
parkolási lehetőség



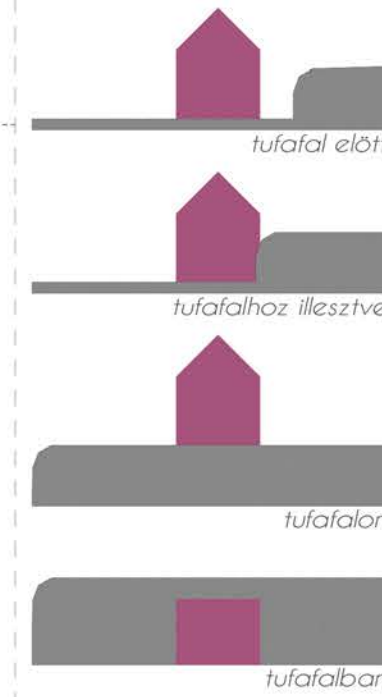
üzemi, termelési bejárat
minimális szőlőmag szállítási igény

vendég bejárat
akadálymentes megközelíthetőség

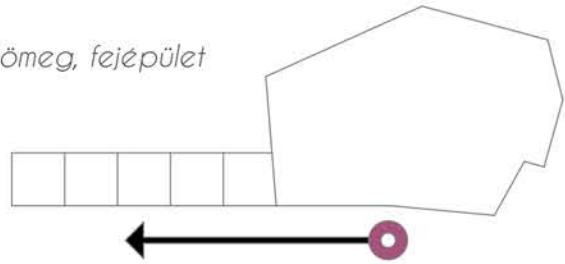


értékesítési, vendéglátó funkció
üzemi, termelési funkció

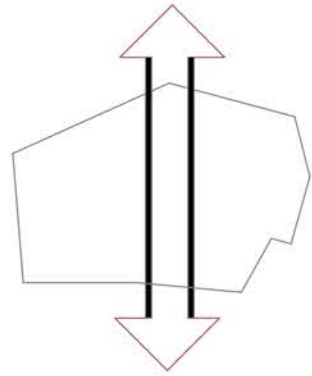
használó szerinti különválasztás, parkolás kialakítási lehetőségek, szállítási igények kiszolgálása, rakodás, pakolás, funkció különválasztás, technológiai előírások betartása, összenyitási lehetőség, változatos felhasználás, épület és a tufa kapcsolatának kihasználása, játékos hatásainak kiaknázása, területi adottságok átgondolása, direkt és szórt fényigény, tájolás, szintkülönbség bevonása, helyi látványosság megőrzése, bemutatása



indító tömeg, fejpület



átjárhatóság, kapcsolat

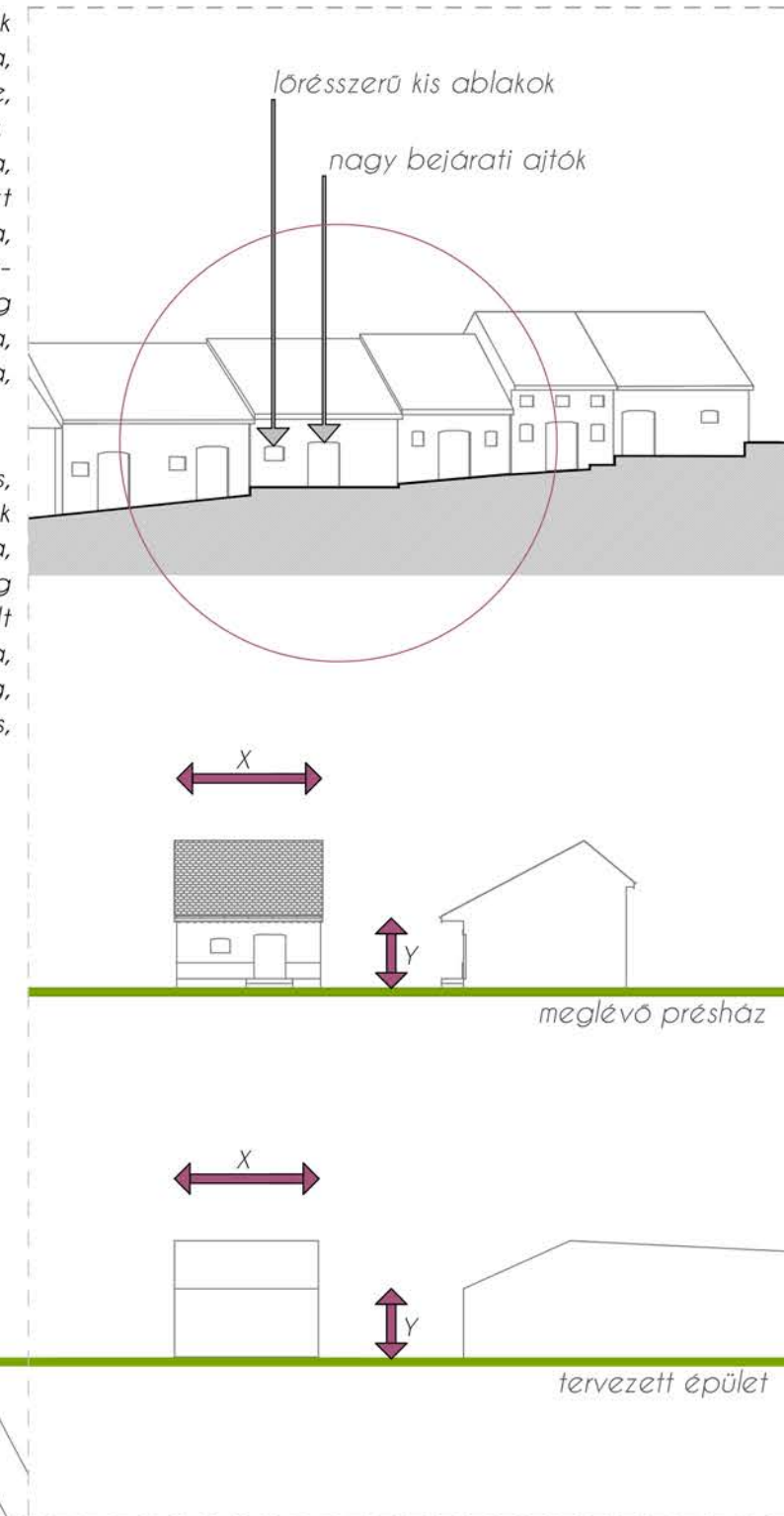


indító tömeg, fejpület, szervezettség, összefogás, információ-áramlás, méretbeli különbségek leküzdése, gyalogos közlekedési nehézségek megoldás, jelenlegi problémák kezelése, lecsapások, elválasztott területek összekapcsolása, kerülőtutak átgondolása, kapcsolódási lehetőségek kihasználása, szomszédhoz való illeszkedés megoldása, szállítási távolságok minimalizálása, biztonság, higiénia, használati követelmények kielégítése

belső udvar, átmeneti terek kialakítása, használati mód és idő, környezeti adottságok, időjárási viszonyok, funkciók csatlakozása, hangulat megőrzés, utcaképbe illeszkedés, kitűnés, adott kor képviselése, újítás, átértelmezés, összkép, környező épület magasságok, tufafal megtartása, terepjáték, tereplejtés kihasználása, egyszerű karbantartás, tervezett élettartam, energetikai elvárások betartása, gazdaságos fenntartás



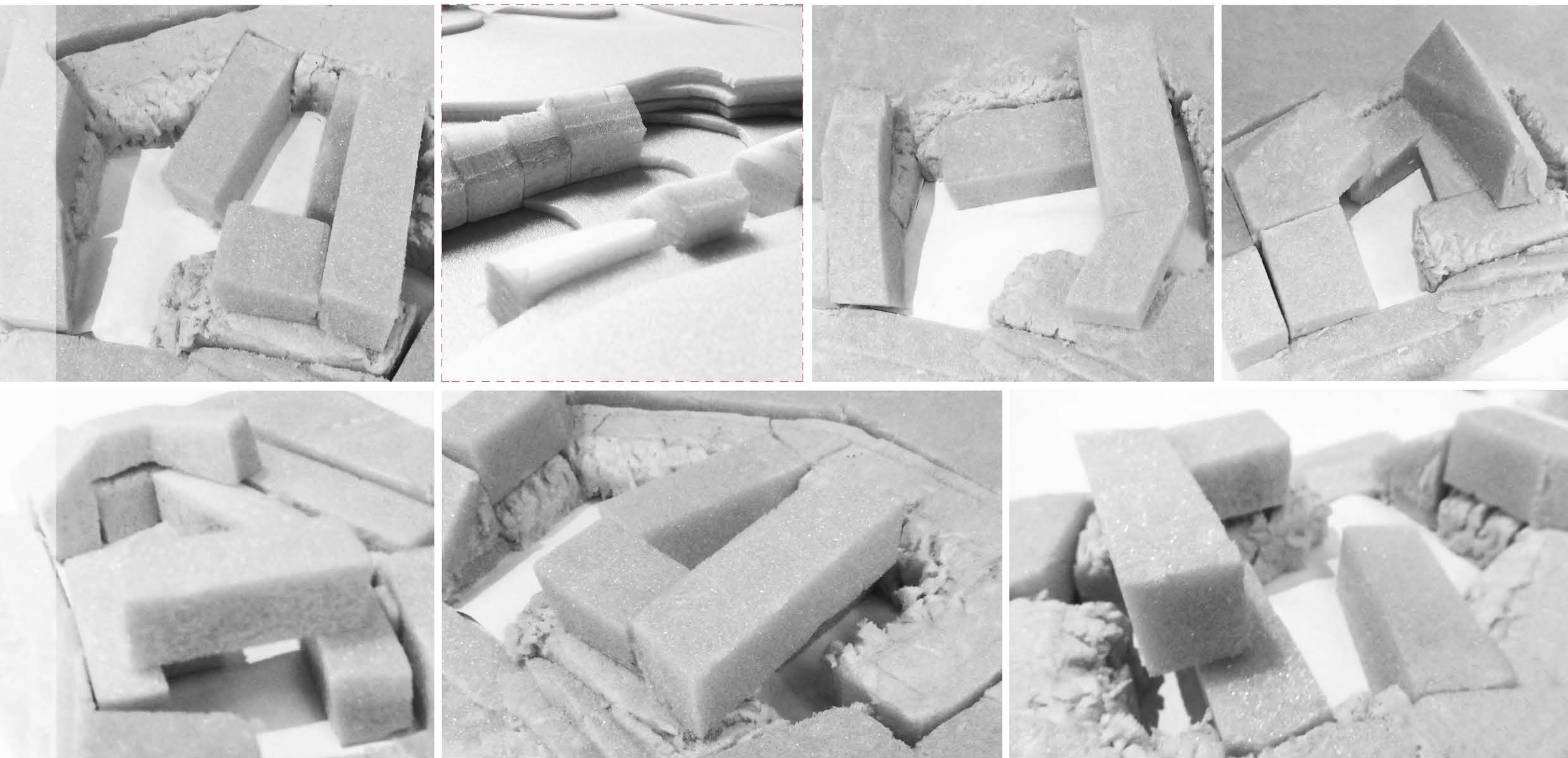
környező épületek nyílásainak vizsgálata, elvek átértelmezése, szokások, tapasztalatok tiszteletben tartása, kifelé zárt befelé nyitott elv alkalmazása, anyaghasználat átértelmezése, hasonlóság eltérés kihasználása, kontraszt fokozása, sorbaállás-kitűnés, megjelenésbeli elképzelések, összhatás, részletképzés, tömegek és méretek megtartása, arány, díszítettség átértelmezése, letisztult felületek alkalmazása, könnyű kezelhetőség, szerkezet választás, szerkezeti követelmény





A tervezett épület a Somlói úton a présházak során kap helyet, mely útszakasz igen erős, kialakult karakterrel, építészeti formavilággal rendelkezik. A használat jellegéből és a tufafal adottságaiból adódóan kis, mindössze 20-50 m²-es alapterületű présházak épültek, melyek gyakran szorosan a tufafalhoz simulnak, vagy bele is vájódnak. Formai megjelenésben is hasonlóak egymáshoz, főként három forma alkalmazása figyelhető meg. A leggyakoribb a fél nyeregtető és az asszimmetrikus nyeregtető, ezeknél általában a gerincvonal az utcával párhuzamos, de található a területen utcára merőleges gerincű hagyományos nyeregtetős présház is.

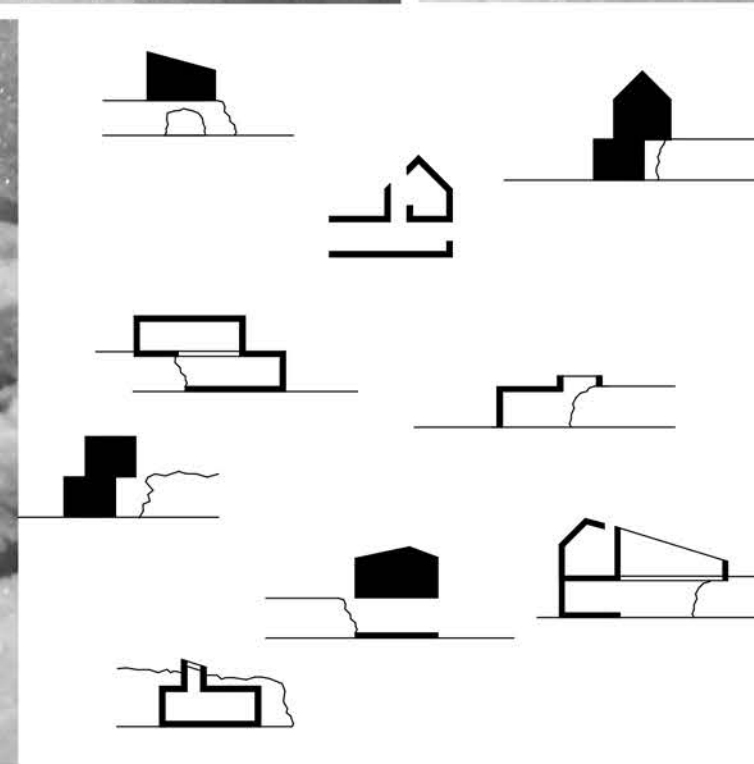
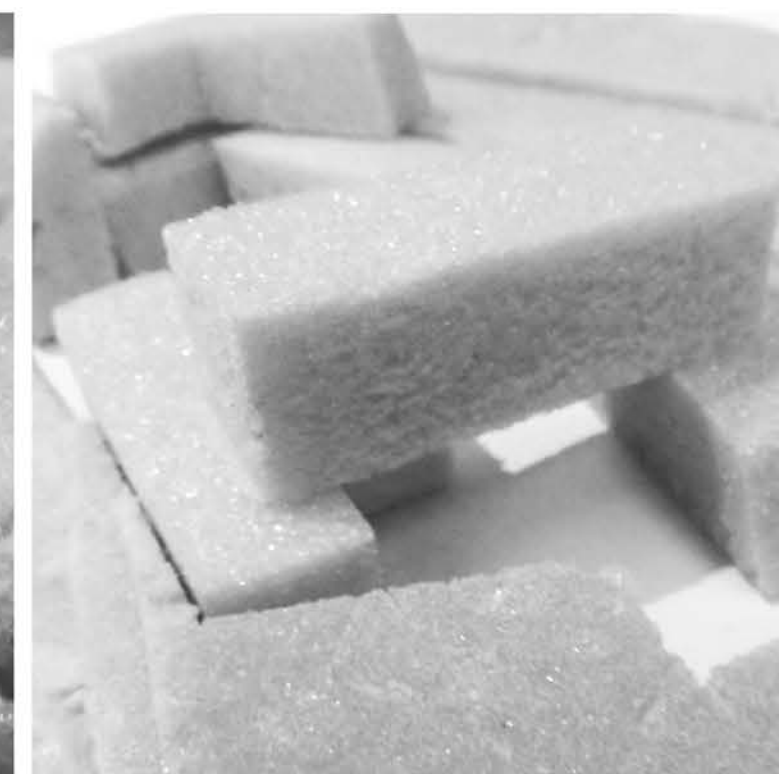


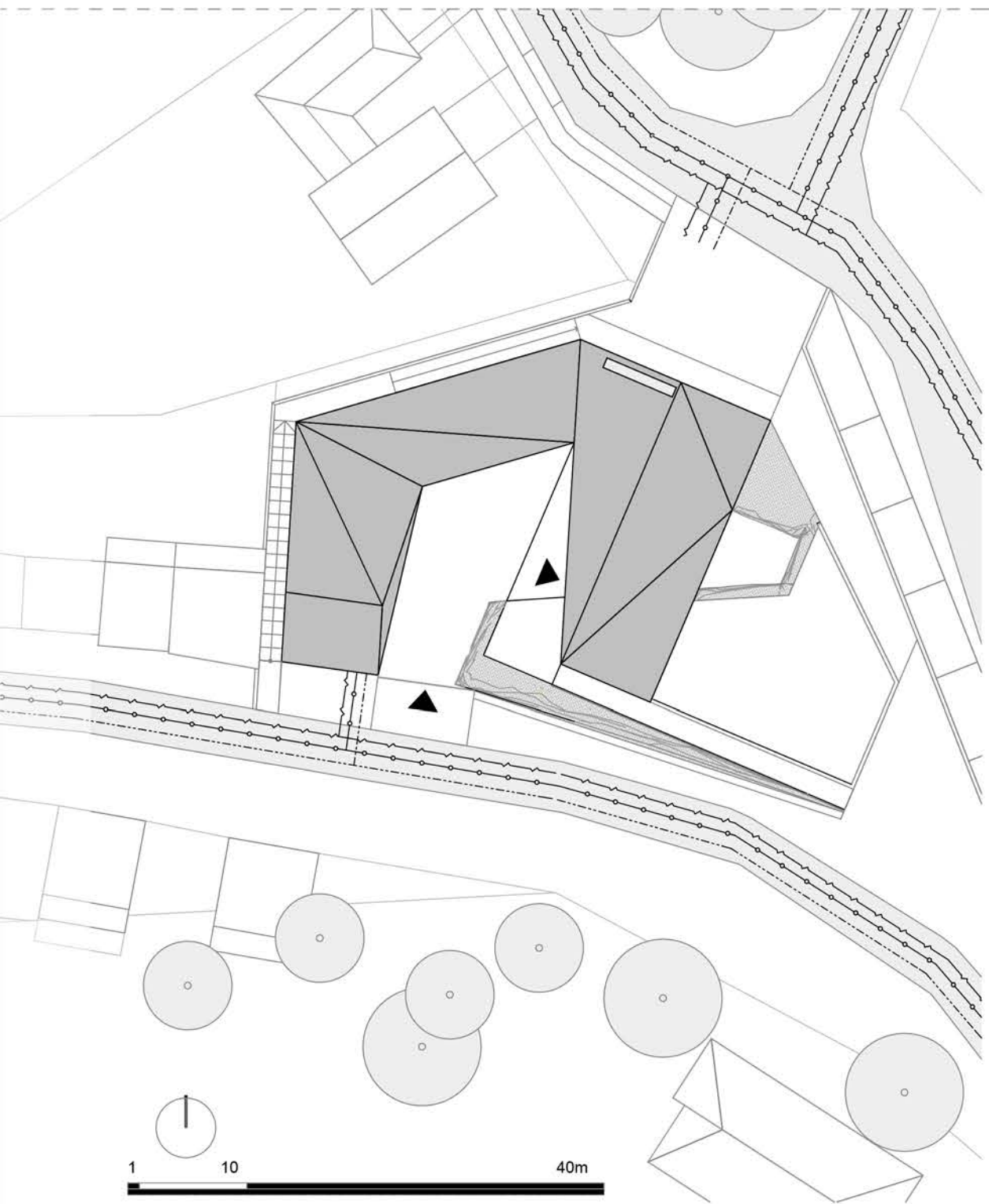




Az adott építési területre, több beépítési lehetőséget ábrázoló makett készült a tervezés kezdeti szakaszán. Fontos volt számomra a területi adottságok kihasználása, a jó megközelíthetőség, élni szerettem volna a különleges tufaközet által nyújtott lehetőségekkel. Igyekeztem egy jól működő belső udvart kialakítani, mely a manufaktúrában folytatott munkavégzést nagyban befolyásolja.

Az átlátások, bevilágítások, térhatások és kapcsolódások értelmezését segítették a kézi skicceket kiegészítő, térben ábrázoló egyszerű makettek. A végleges forma kialakulását számos rajzi és térbeli változat előzte meg, melyek hozzájárultak a megfelelő lépték és tömeg megtalálásához.

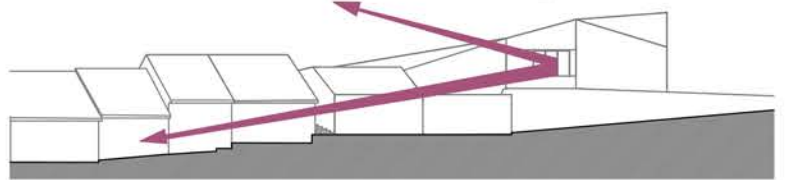




A helyszín Mogyoród legreggebbi, történelmi területén található. A telek két utcáról is megközelíthető, mely két utca között a szintkülönbség közel négy méter. Mindkét utca teljesen közművesített. Az északi oldalon, magasabban elhelyezkedő utcán főként családi házak találhatók, míg a déli, mélyebben fekvő utcán pincék, pincebejáratok és présházák kapnak helyet. Az épületem fő megközelíthetősége déli oldalról történik, így a közműcsatlakozások is itt kapnak helyet.

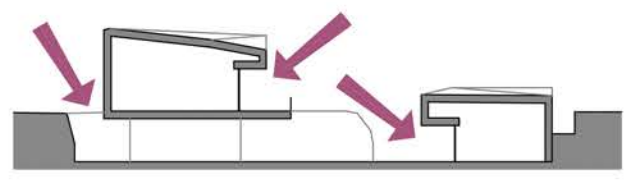
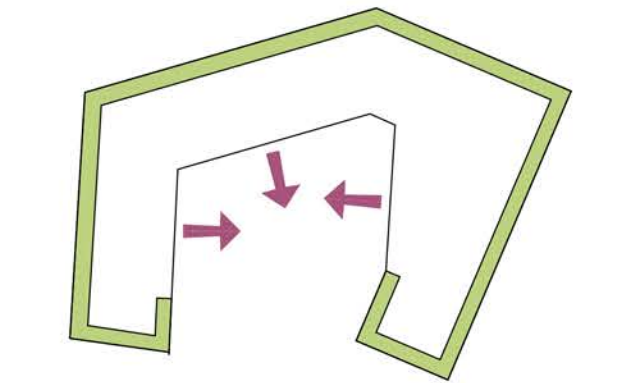
Az épület formálására a helyszíni adottságok, a környező épületek, a tájolás és a technológia erősen kihatottak. Formailag reagál a körülötte lévő épületek tetőformáinak változatosságára. A helyszíni adottságokat kihasználva az épület belevajódik a területen jellegzetes tufafalba, a viszonylag nagy alapterületű épület igyekszik finoman a terepbe illeszkedni. Az épület kifelé zárt, míg a központi szerepet betöltő udvar irányába megnyílik. A bejárati részeknél a homlokzat visszaléptetésével előteto alakult ki, mely mind árnyékolási, mind eső és szélfogás szempontjából előnyös.

Az épület nagyobb megnyitásai déli és nyugati irányúak. Északi irányban a kóstoltató rendezvényterhez kapcsolódó személyzeti bejárat kapott helyet. Az épületben elhelyezett többi üvegezett felület csak szűrt fényt juttat a belső területekre. Az épületben az összes üvegfelület: 77,5 m².



A nyílászárók kialakításánál a kifelé zártság koncepció megtartása mellett igyekeztem a megfelelő fény mennyiség bejuttatásán túl az izgalmas kilátásra is figyelni. Az emeleti bolt és kóstoltatóteréből az egész "pincesorra" rálátás nyílik.

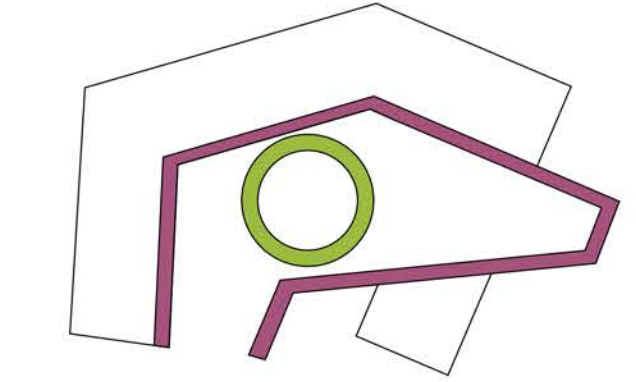
Sematikus ábrák
tájolás, geometria, forma, kubatúra, terep, tufa, udvar, fény, megnyitás, üvegfelületek, kilátás, belátás, kapcsolódás



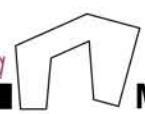
Az épület kifelé zárt, befelé, az udvar irányába nyitott.



A benapozás, bevilágítás, természetes fény kihasználása, és az árnyékolás, mind fontos tényezők az épület geometriájának kialakulásában.



Az épület U-alakú kialakításának köszönhetően egy belső zárt, szélvédett udvar jön létre, mely mind az épület funkciója szempontjából, mind energetikai szempontból fontos. A nagyobb megnyitások ebbe az irányba történnek.



épületenergetikai és épületgépészeti igények

Épületenergetikai cél az A+-os besorolás, mely számítással igazoltan elérhető. Továbbá célkitűzés az alternatív, megújuló energiák hasznosítása.

A fűtés éves nettó hőenergia-igénye:

30853,07 [kWh/a], azaz fajlagosan 87,12 [kWh/m²a].

A földszinti munkavégzés területén a munkavégzés jellegéből adódóan elegendő 15 °C hőmérséklet, míg a szociális helyiségekben és az emeleti állandó tartózkodásra szolgáló helyiségekben teljesértékű fűtés szükséges.

A lehetőség azonban adott, hogy a földszinti munkavégzés területét is teljesértékűen befűtsék, ezért a számolásban is így lett figyelembe véve. →

Vízigény:

A vízigény az üzemi szinten maximum két fő szükségleteire korlátozódik, továbbá a technológiai folyamatokhoz is szükséges áztatóvíz kerül felhasználásra.

Az emeleten maximum 40 fő egyidejű tartózkodására kalkulálva kell a vízigényt meghatározni.

A felmerülő használati vízigény kielégítésére vízkút kiépítése javasolt.

A számítások alapján a melegvíz primer energiaigénye: 10,18 [kWh/m²a].

Villamos igény:

Az épületben megtervezett fényforrások környezettudatos szemlélettel kerülnek kiválasztásra.

A technológiából származó energiaigény jó közelítéssel számolható, az alkalmazott gépektől függ. →

Az épületben megtalálható főbb berendezések:

hőszivattyú, hővisszanyerő szellőztető gép, vízkút szivattyú, szőlőmagajtató gép, hűtőszűrő berendezés, címkező gép, hűtő, egyéb kis konyhai berendezések, fényforrások, lift.

Szellőztetési igény:

Az épületben a természetes szellőztetés lehetőségén túl, szellőztető berendezés kiépítése szükséges mind az üzemi, mind a vendégforgalmi részen. A pincében a teljes rendszertől függetlenített szellőzés kialakítása szükséges, igazodva az ott jellemző speciális körülményekhez, igényekhez.

Gáz igény:

Az épületbe a gáz nem kerül bevezetésre. →

Természetes fény:

A legtöbb helyiség természetes fényvel ellátott. A földszinten bevilágító akna és tetőfelülvilágító is igyekszik hozzájárulni a megfelelő mennyiségű fény bejuttatásához. A bevilágító és szellőző akna a tufafalba van vájva. Teteje közlekedésre alkalmas perforált lemez.

A tetőfelülvilágító egy fűdésműtőréssel, fényaknával párosul, mely segítségével, az emeleten természetes fényhez jutnak a mosdók /férfi, női, mozgássérült, személyzeti/, a földszinten pedig a csomagoló és címkező tér.

Árnyékolás:

A nyílászárók elhelyezésének és a geometria kialakításának köszönhetően árnyékoló nem kerül betervezésre. A szőlőmag ajtó betárolás vizsgálat

általános gépészeti leírás

A gépészeti tér a földszinten kap helyet az ábrán jelölt részen, az elosztás a gépészeti aknáknak és az álmennyezetek segítségével történik. A közműcsatlakozások szintén a földszinten kerülnek kialakításra, a bejárati kapu bal oldalán.

Fűtés:

Az épület fűtése 4 db talajszondás hőszivattyúval történik. A talajszondák az udvaron kapnak helyet, a hőszivattyú és a melegvítartály a gépészeti helyiségben. A talajszondák mélysége 80 méter.

A hőleadás mindkét szinten padlófűtéssel valósul meg, továbbá az emeleti nagy üvegfallal padlókonvektor kerül beépítésre. →

Víz:

A bejárati kaputól balra eső tárolóban vízkút kerül kialakításra, mely a használati vizet biztosítja. A víz minőségétől függően szűrő berendezés szükséges.

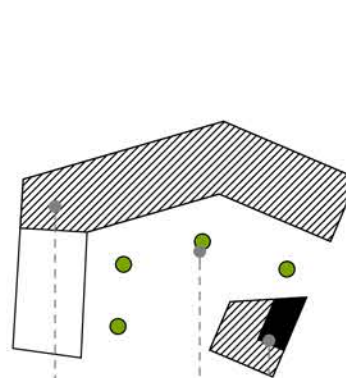
A használati melegvíz előállítását talajszondás hőszivattyúval történik. A víz tárolása a fűtéssel párosul, mely segítségével, az emeleten természetes fényhez jutnak a mosdók /férfi, női, mozgássérült, személyzeti/, a földszinten pedig a csomagoló és címkező tér.

Csatorna:

Az épület csatorna rendszere a központi csatornahálózatra csatlakozik rá. A csapadékvíz összegyűjtése részösszefolyókkal és központi összefolyókkal történik, az összegyűjtött víz locsolásra felhasználható. A szőlőmag ajtó betárolás vizsgálat

Fűtés

földszint

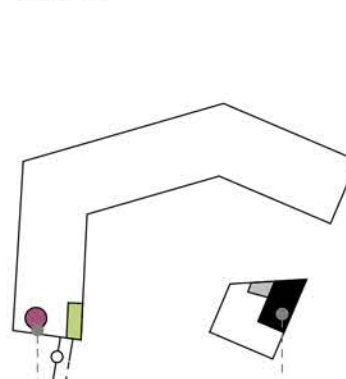


padlófűtés

4 db talajszonda
gépészeti tér,
hőszivattyú, tartály

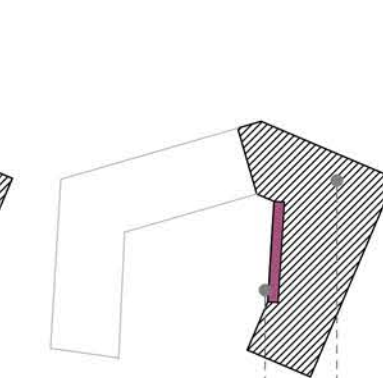
Víz és csatorna

földszint



gépészeti helyiség
használati melegvíz tartály
főelzárók, mérőórák
közműcsatlakozások
épületen belüli vízkút,
szűrőberendezés

emelet



padlófűtés
nyílászáró előtt
padlókonvektor

Elektromos áram:

Az épület az elektromos hálózatra csatlakozik. Az elektromos áram felhasználás minimalizálása érdekében energiatakarékos berendezések beépítése szükséges.

megújuló és alternatív energiák

Az épület gépészeti megtervezésénél az alternatív energiák kihasználására törekedtem. Az épület fűtése és használati melegvíz készítése hőszivattyús rendszerrel történik, melyhez padlófűtéses hőleadás párosul. A jelentős vízfelhasználás végett vízkút kerül kialakításra, mely egyaránt kiszolgálja az általános és a technológiához szükséges vízigényt. →

Szellőzés:

Gépi és természetes szellőzés is biztosított. A szellőztetést a jobboldali értelmező ábrák mutatják.

A szellőzés kiépítését légtechnikai akna, illetve helyenként álmennyezet segíti. A gépi szellőzés beszívása és az elhasznált levegő kifújása a bevilágító aknában egymástól távol kap helyet.

Az elhasznált levegő hőjének visszanyerésére rekuperátor, hővisszanyerő kerül kiépítésre. Az elszívás a mosdók és öltözők, illetve a kóstoltató konyhánál történik, míg a frisslevegő befújása a sajtoló és csomagoló üzemi részekben illetve az emeleten a kereskedelmi és vendéglátó területen történik. A levegő beáramlata a nagy üvegfelületeknél kiemelten szükséges.

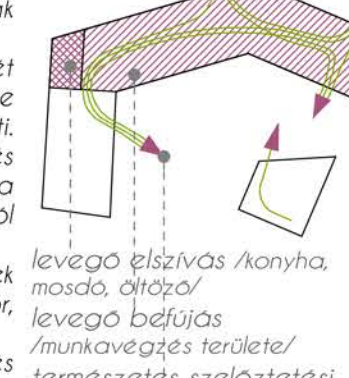
A szellőztető rendszer hővisszanyerővel kiegészített, így visszanyerhető a távozó levegő hője.

Az épületben sajtolt szőlőmagolaj mellékterméke a préselés után visszamaradt héj, mely olajtartalma 8% a préselés ellenére is. Ez az egyébként hulladék anyag értékesíthető és pellet formájában felhasználható fűtési célra.

Az épület energia felhasználására pozitív hatással van, hogy a helyi tufafalba kerül bevézésre, illetve hogy egy része pinceként kerül kialakításra, ezáltal kihasználva a pincék kedvező hőmérsékletét. (téli nyáron kedvező hőfok)

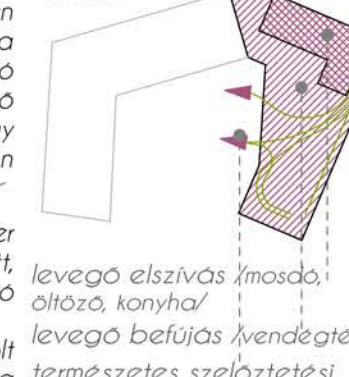
Szellőztetés

földszint



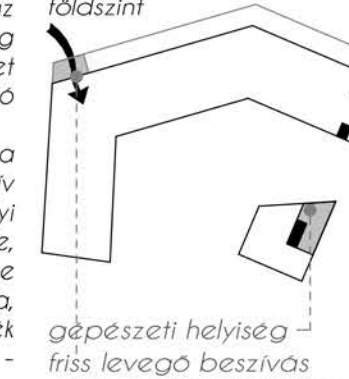
levegő elszívás /konyha, mosdó, öltöző/
levegő befújás /munkavégzés területe/
természetes szellőztetési lehetőség

emelet



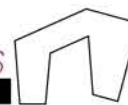
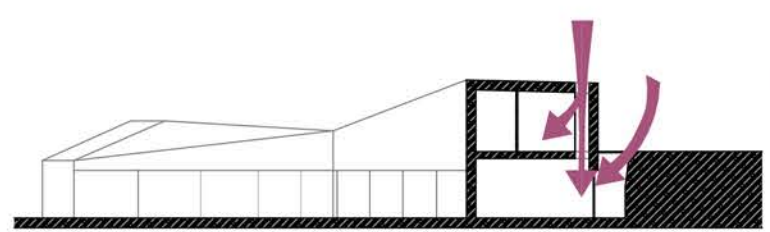
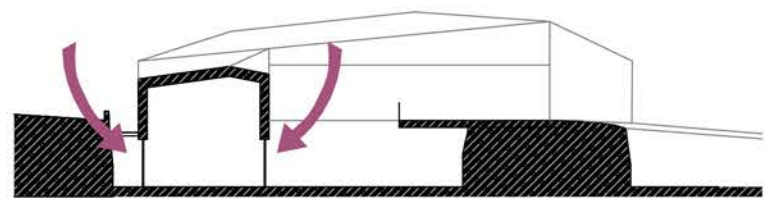
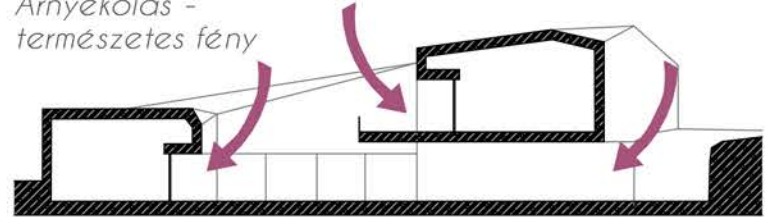
levegő elszívás /mosdó, öltöző, konyha/
levegő befújás /vendéglátó/
természetes szellőztetési lehetőség

földszint



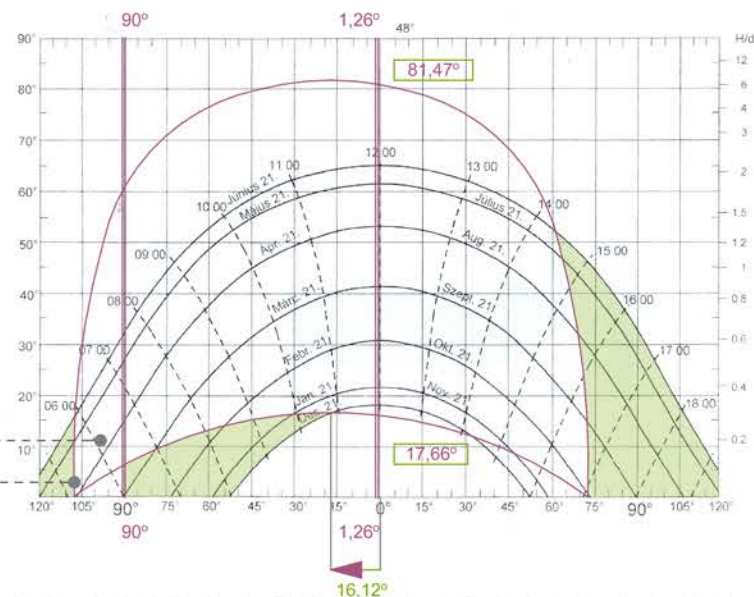
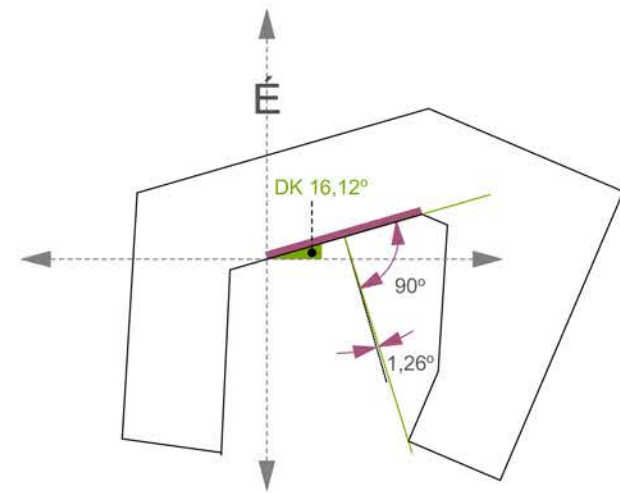
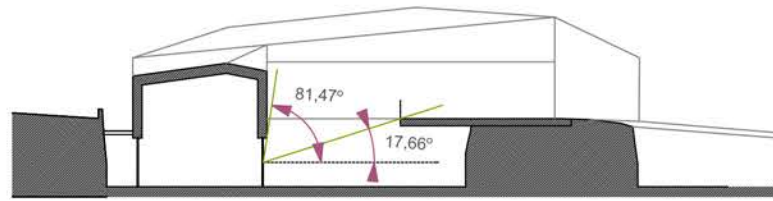
gépészeti helyiség -
friss levegő beszívás
elhasznált levegő kifújás,
hővisszanyerő /rekuperátor/
légtechnikai akna!
pince szellőztetés

Árnyékolás - természetes fény



Délkeleti tájolású nyílászáró

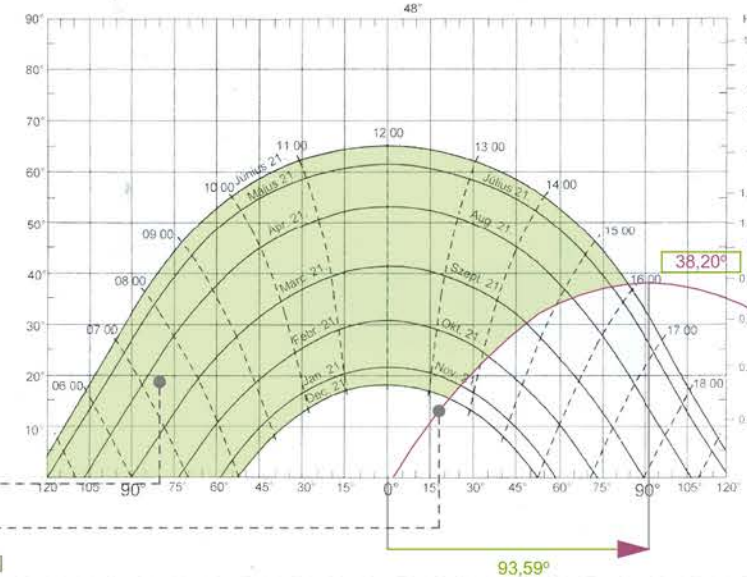
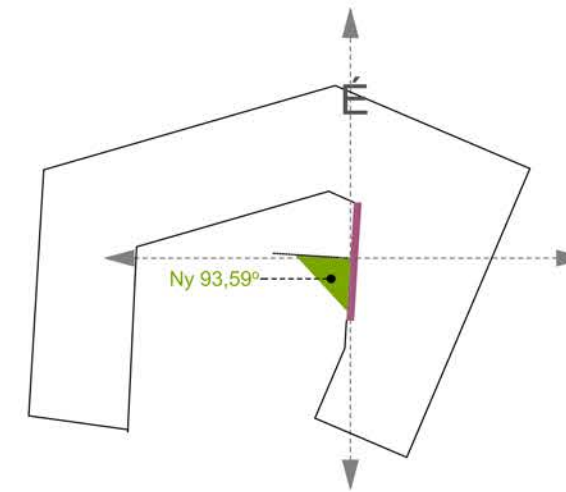
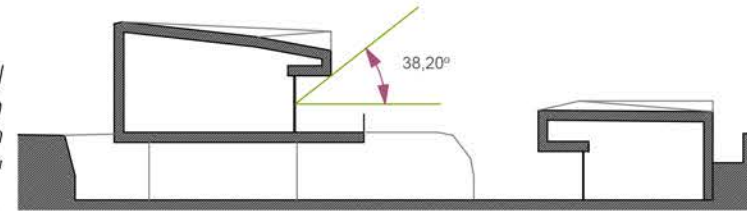
Benapozás szempontjából a legjelentősebb nyílászáró a földszinten található összesen 10,7x2,4 m-es üvegfelület. Az üveg tájolása délkeleti. Az üveg felületére több szerkezet és maga az épület keleti szárnya is árnyékot vet. Az árnyékmásk pontos kiszervezése az ábrán látható. Az üvegfelületre a 81,47°-os éllekpőző görbe felett vetül árnyék. Továbbá a keleti szárny miatt a 90° és 1,26° közötti sávbán is vetül árnyék a 17,66°-os éllekpőző görbe alatt.



nappályadiagram
éllekpőző görbe
szemközti épületszárny
árnyékolási tartománya
árnyékmásk

Nyugati tájolású nyílászáró

Benapozás szempontjából jelentős még az emeleten található összesen 7,85x2,4m üvegfelületű nyílászáró. Az üveg tájolása nyugati, enyhén északnyugati. Az üveg felületére az ábrán látható elötetőként funkcionáló épületrész vet árnyékot. Az árnyékmásk pontos kiszervezése az ábrán látható. Az üvegfelületre a 38,20°-os éllekpőző görbe felett vetül árnyék. Az éllekpőző görbe 93,59°-kal el van mozdítva a nyugati tájolás miatt. A többi üvegfelület benapozás szempontjából lényegtelen.

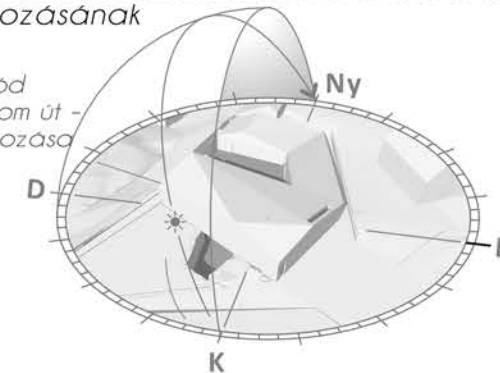


nappályadiagram
éllekpőző görbe
árnyékmásk

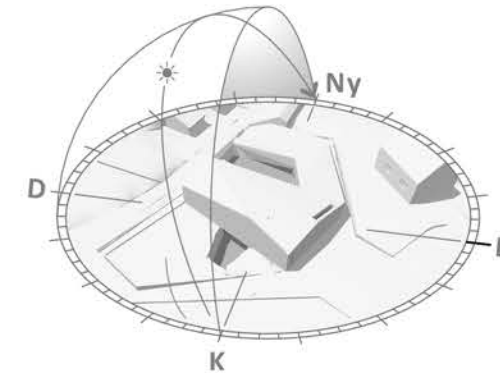
Épület benapozásának vizsgálata

Helyszín: Mogyoród
Somlói út - Templom út -
Kiss Ernő út találkozása
É.sz 47,59624°
K.h. 19,23611°

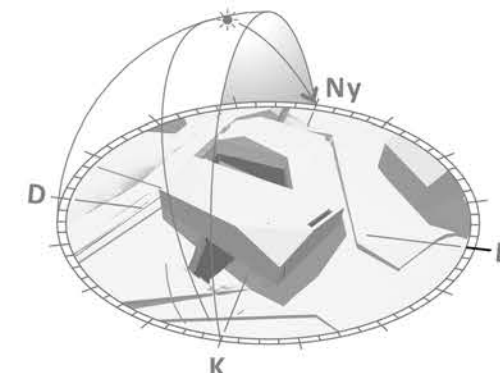
június 1 9⁰⁰
nap azimut:
349,84°
napmagasság:
39,27°



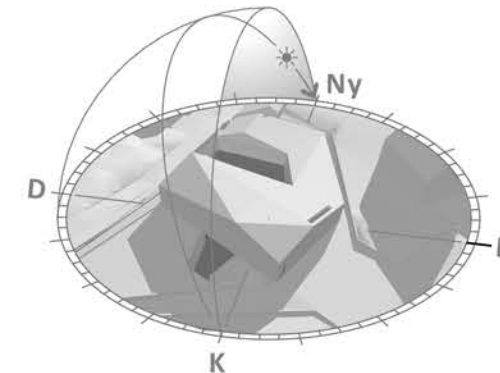
június 1 12⁰⁰
nap azimut:
291,46°
napmagasság:
63,19°



június 1 15⁰⁰
nap azimut:
210,31°
napmagasság:
52,29°



június 1 18⁰⁰
nap azimut:
171,78°
napmagasság:
22,88°



Energetikai számítások

1. A geometriai adatok meghatározása

Geometriai adatokat belmérettel számolva:

1 Nettó fűtött alapterület	$A_N = 354,13 \text{ m}^2$
2 Belmagasság	$bm_1 = 3,00 \text{ m} / bm_2 = 2,80 \text{ m} / bm_3 = 5,42 \text{ m} / bm_4 = 4,40 \text{ m}$
3 Homlokzat felülete	$A_{\text{hom}} = 486,68 \text{ m}^2$
4 Bejárati ajtó	$A_{\text{ajtó}} = 18,72 \text{ m}^2$
5a Üvegezett nyílászárók égtájak szerint	$A_E = 47,28 \text{ m}^2 / A_K = 0 \text{ m}^2$ $A_D = 30,48 \text{ m}^2 / A_{NY} = 21,98 \text{ m}^2$ $\Sigma A_{\text{ablak}} = 99,74 \text{ m}^2$
Üveg felülvilágító:	$A_{NY\text{üvegfelülvilágító}} = 3,60 \text{ m}^2$
5b Üvegezett nyílászárók összes felülete	$\Sigma(A_{\text{ablak}} + A_{\text{üvegfelülvilágító}}) = 103,34 \text{ m}^2$
6 Nyílászárók (ajtók, ablakok) kerülete	$l_{\text{nyz}} = 142,70 \text{ m}$
7a Üvegfelületek égtájak szerint	$A_{EÜ} = 35,46 \text{ m}^2$ $A_{KÜ} = 0 \text{ m}^2$ $A_{DÜ} = 22,86 \text{ m}^2$ $A_{NYÜ} = 16,48 \text{ m}^2$ $A_{NY\text{üvegfelülvilágító}} = 2,7 \text{ m}^2$
7b Üvegfelület összesen	$\Sigma A_{Ü} = 77,5 \text{ m}^2$
8a Falfelület	$A_{\text{fal}} = 364,62 \text{ m}^2$
9 Tetőfelület	$A_{\text{teto}} = 268,31 \text{ m}^2$
10 Padlófelület	$A_{\text{padlo}} = 354,13 \text{ m}^2$
11 Burkoló felületek összesen	$\Sigma A = 1109,12 \text{ m}^2$
12 Padló kerülete	$l_{\text{padlo1}} = 107,00 \text{ m}$ $l_{\text{padlo2}} = 30,80 \text{ m}$
13 Padló és talajszint közötti magasság	$Z_1 = 0,00 \text{ m} / Z_2 = 3,20 \text{ m}$
2. A fajlagos hőveszteségtényező határértékének meghatározása	
<u>Számított geometriai adatok</u>	
Fűtött térfogat	$V = A_N \cdot bm_1 + A_N \cdot bm_2 + A_N \cdot bm_3 + A_N \cdot bm_4 = 1436,62 \text{ m}^3$
Felület és térfogat aránya	$A/V = 0,772 \text{ m}^2/\text{m}^3$
A fajlagos hőveszteségtényező határértéke	$0,3 < \Sigma A/V < 1,3$ esetén: $q_m = 0,379 \text{ W/m}^3\text{K}$

3. A rétegtervi hőátbocsátási tényezők meghatározása a hőhidak figyelembevételével

Az ellenőrizendő épület szerkezetei:

1. Külső fal határoló szerkezet:

öntisztuló és UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fűjva 4mm
ragasztótapasz, beágyazott üvegszövet 8mm
AustrothermEps*F Plusz hőszigetelő lemez 22cm
kvarchomokkal kevert műgyanta alapozás, párafékező réteg 4mm
vasbeton fal szerkezet 20 cm
színezett nemesvakolat 1,5 cm

U-érték: $U_f = 0,135 \text{ W/m}^2\text{K}$

2/a. Tető határoló szerkezet(vakolt):

öntisztuló és UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fűjva 4mm
ragasztótapasz beágyazott üvegszövettel 8mm
AustrothermEps*W Plusz hőszigetelő lemez 28cm
kvarchomokkal kevert műgyanta alapozás, párafékező réteg 4mm
vasbeton zárófödém szerkezet 20 cm
színezett nemesvakolat 1 cm

U-érték: $U_t = 0,107 \text{ W/m}^2\text{K}$

2/b. Tető határoló szerkezet (gipszkarton):

öntisztuló és UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fűjva 4mm
ragasztótapasz beágyazott üvegszövettel 8mm
AustrothermEps*W Plusz hőszigetelő lemez 28cm
kvarchomokkal kevert műgyanta alapozás, párafékező réteg 4mm
vasbeton zárófödém szerkezet 20 cm
30 cm-re függesztett akusztikus gipszkarton álmennyezet 12,5 mm

U-érték: $U_t = 0,107 \text{ W/m}^2\text{K}$

3. Jasko nyílászáró szerkezet:

hatkamrás profil vékonyított kerettel 76mm-es beépítési mélységgel
hérom rétegű üvegezéssel, argongáz kitöltéssel

U-érték: $U_{ny} = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$

4. Jasko bejárati ajtó:

U-érték: $U_{ny} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

5. Tetőfelülvilágító:

U-érték: $U_{ny} = 1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$

6. Padló rétegtrend 1,5 m szélességben:

műgyanta padlóburkolat 1 cm
aljatbeton 8 cm
technológiai szigetelés 1 rtg.
expandált PS hab lépésálló hőszigetelés 15 cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljzat 10 cm
homokos kavics 15 cm

U-érték: $U_{ny} = 0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$

Padló hővezetési ellenállása:

$R = 3 \text{ m}^2/\text{W} - (U_{\text{padló}} = 0,33 \text{ W/m}^2\text{K})$

A padlószint és a talajszint közötti magasság:

$Z_1 = 0,00 \text{ m} / Z_2 = 3,20 \text{ m}$

Padlóel menti hőátbocsátási tényező:

$\Psi_1 = 0,85 \text{ W/mK} / \Psi_2 = 0,30 \text{ W/mK}$

A szerkezetek hőátbocsátási tényezőit a követelményértékekkel kell összevetni:

	Számított U érték	Követelmény U értéke	Értékelés
Külső fal	0,135	0,45	megfelel
Tető	0,107	0,25	megfelel
Nyílászáró üveg szerkezet	0,95	1,60	megfelel
Felülvilágító	1,65	2,50	megfelel
Bejárati ajtó	1,40	1,80	megfelel
Talajon fekvő padló	0,33	0,50	megfelel

Az épület az 1. követelményszintnek megfelel.

Hőhidak a homlokzaton:

Falazott sarokél $l_1 = 42,3 \text{ m}$
Külső fal-belső fal $l_2 = 19,70 \text{ m}$
Külső fal-födém $l_3 = 164,63$
Nyílászárók kerülete $l_{\text{nyz}} = 142,70 \text{ m}$
Hőhidak hossza homlokzaton: $\Sigma l_h = 369,33 \text{ m}$

Hőhidak a tetőn:

Falazott sarokél $l_1 = 169,03 \text{ m}$
Tető-belső fal $l_4 = 59,1 \text{ m}$
Nyílászárókerülete $l_{\text{nyz}} = 11,8 \text{ m}$
Hőhidak hossza a tetőn $\Sigma l_t = 240,13 \text{ m}$

Az épület szerkezeteinek hőhidasságát minősítő besorolás:

$\Sigma l/A_{\text{hom}} = 0,758 < 1$ /gyengénhőhidas/

$\Sigma l/A_{\text{teto}} = 0,894 > 0,50$ /erősenhőhidas/

A hőhidak hatását kifejező korrekciós tényező ez esetben:

Külső falra: $\chi_{\text{fal}} = 0,15$

Tető: $\chi_{\text{teto}} = 0,20$

A hőhidak hatását kifejező, korrigált hőátbocsátási tényező:

$U_{\text{fal}} = 0,135 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{\text{Rfal}} = U_{\text{fal}} \cdot (1 + \chi_{\text{fal}}) = 0,135 \cdot (1 + 0,15) = 0,155 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{\text{teto}} = 0,107 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{\text{Rteto}} = U_{\text{teto}} \cdot (1 + \chi_{\text{teto}}) = 0,107 \cdot (1 + 0,2) = 0,128 \text{ W/m}^2\text{K}$

4. A szerkezeti részek transzmissziós hőveszteségének meghatározása

A szerkezeti részek transzmissziós hővesztesége

	A(m ²)	U _R (W/m ² K)	A*U _R (W/K)
Fal	364,62	0,155	56,51
Bejárati ajtó	18,72	1,40	26,20
Üvegezett nyílászáró	103,34	0,95	98,17
Tetőfelülvilágító	3,60	1,65	5,94
Tető	268,31	0,128	34,34
össz:			221,16 W/K

	l(m)	Ψ(W/mK)	l*Ψ(W/K)
Padló kerülete	107,00	0,85	90,95
	30,80	0,30	9,24
össz:			100,19 W/K

5. A fűtési időnyre érvényes direkt sugárzási nyereség meghatározása

A sugárzási nyereség számítása a benapozás vizsgálata nélkül körben észak tájolást figyelembe véve: $Q_{\text{sd}} = \varepsilon \cdot \Sigma A_{ij} \cdot g \cdot Q_{\text{TOT}} = 3778,12 \text{ (kWh/a)}$

6. Az épület fajlagos hőveszteségtényezőjének meghatározása

$q = (\Sigma A \cdot U + l_{\text{padló}} \cdot \Psi) / V = (221,16 + 100,19) / 1436,62 = 0,187 \text{ (W/m}^3\text{K)}$

Tekintve, hogy $q = 0,187 \text{ W/m}^3\text{K} < q_m = 0,379 \text{ W/m}^3\text{K}$,

az épület a 2. követelményszintnek megfelel.



7. A nyári sugárzási hőterhelés meghatározása, a túlmelegedés kockázatának ellenőrzése

$$Q_{sdnyár} = \sum A \cdot I \cdot g_{nyár}$$

$$I_{észak} = 85 \text{ [W/m}^2\text{]} / I_{egyéb\ egységekre} = 150 \text{ [W/m}^2\text{]}$$

$$g_{nyár} = g \cdot N = 0,65 \cdot 0,75 = 0,488$$

Nyári sugárzási hőterhelés:

	AÜ [m ²]	I [W/m ²]	g _{nyár}	Q _{sd} [W]
észak	35,46	85	0,65	1959,16
kelet	0	150	0,488	0
dél	22,86	150	0,488	1673,35
nyugat	19,18	150	0,488	1403,97
	77,50 [m ²]			Q _{sdnyár} = 5036,48 [W]

Az egyensúlyi hőmérsékletkülönbség ellenőrzése nyári időszakban:

$$\Delta t_{bnyár} = (Q_{sdnyár} + A_N \cdot q_b) / (\sum A \cdot U + I_{padló} \cdot \psi + 0,35 \cdot n_{nyár} \cdot V) = (5036,48 + 354,13 \cdot 5) / (212,16 + 100,19 + 0,35 \cdot 9 \cdot 1436,62) = 1,407 \text{ [K]}$$

q_b = 5 [W/m²], a belső hőterhelés fajlagos értéke

n_{nyár} = 9, mert több homlokzaton van ablak, és lehetséges az éjszakai átszellőzés

A követelmény a nehéz épületek esetén: Δt_{bnyár} < 3 [K].

1,407 K < 3 K. Az épület a nyári felmelegedés szempontjából megfelel.

8. A fűtés nettó hőenergia-igényének (és fajlagos értékének) meghatározása

A fűtés éves nettó hőenergia-igénye:

$$Q_F = H \cdot V \cdot (q + 0,35 \cdot n) \cdot \sigma - ZF \cdot A_N \cdot q_b \text{ [kWh/a]}$$

$$72 \cdot 1436,62 \cdot (0,187 + 0,35 \cdot 0,8) \cdot 0,8 - 4,4 \cdot 354,13 \cdot 5 = 30853,07 \text{ [kWh/a]}$$

H, az éves hófokhid ezredrésze [hK/a] (egyszerűsített számításnál: H=72)

n, átlagos légcserezszám használati idő figyelembe vételével [1/h] (n=0,8)

σ, a szakaszos üzemvitel hatását kifejező korrekciós tényező (a le szabályozott fűtés csökkentő tényezője iroda funkciót figyelembe véve: σ=0,8)

ZF, a fűtési idény hosszának (a fűtési órák számának) ezredrésze [h/1000] (egyszerűsített számításnál: ZF=4,4)

q_b, a belső hőterhelés fajlagos értéke [W/m²]

A fűtési rendszerrel fedezendő nettó fűtési energiaigény fajlagosan:

$$q_F = Q_F / A_N \text{ [kWh/m}^2\text{a]} = 30853,07 / 354,13 = 87,12 \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

9. A fűtés primer-energiaigényének meghatározása

A fűtés primer energiaigénye:

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \cdot \sum (C_k \cdot a_k \cdot e_f) + (E_{F,SZ} + E_{F,T} + q_{k,v}) \cdot e_v \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

$$E_F = (87,12 + 3,30 + 1,5 + 0,1) \cdot \sum (0,27 \cdot 1,0 \cdot 2,50) + (1,39 + 0,24 + 0,00) \cdot 2,5 = 66,188 \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

H, az éves hófokhid ezredrésze [hK/a] (egyszerűsített számításnál: H=72)

n, átlagos légcserezszám használati idő figyelembe vételével [1/h] (n=0,8)

σ, a szakaszos üzemvitel hatását kifejező korrekciós tényező (a le szabályozott fűtés csökkentő tényezője iroda funkciót figyelembe véve: σ=0,8)

ZF, a fűtési idény hosszának (a fűtési órák számának) ezredrésze [h/1000] (egyszerűsített számításnál: ZF=4,4)

q_b, a belső hőterhelés fajlagos értéke [W/m²]

A fűtési rendszerrel fedezendő nettó fűtési energiaigény fajlagosan:

$$q_F = Q_F / A_N \text{ [kWh/m}^2\text{a]} = 30853,07 / 354,13 = 87,12 \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

9. A fűtés primer-energiaigényének meghatározása

A fűtés primer energiaigénye:

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \cdot \sum (C_k \cdot a_k \cdot e_f) + (E_{F,SZ} + E_{F,T} + q_{k,v}) \cdot e_v \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

$$E_F = (87,12 + 3,30 + 1,5 + 0,1) \cdot \sum (0,27 \cdot 1,0 \cdot 2,50) + (1,39 + 0,24 + 0,00) \cdot 2,5 = 66,188 \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

q_{f,h}, a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti fajlagos veszteségek (termosztatikus szelepek és más arányos szabályozók 2K arányossági sávval) = 3,30 [kWh/m²a]

q_{f,v}, az elosztóvezeték fajlagos vesztesége = 1,5 [kWh/m²a]

q_{f,t}, a hőtárolás fajlagos vesztesége = 0,1 [kWh/m²a]

C_k, a hőtermelő teljesítménytényezője [-] = 0,27

a_k, a hőtermelő által lefedett energiaarány [-] = 1,00

e_f, a hőtermelő energia primer energia átalakítási tényezője [-] = 2,50

E_{F,SZ}, a keringtetés (szivattyúk) fajlagos villamos segédenergiaigénye

= 1,39 [kWh/m²a] Fordulatszám szabályozású szivattyú, beágyazott fűtőfelületek, 7 K

E_{F,T}, a tárolás villamos segédenergiaigénye = 0,24 [kWh/m²a]

q_{k,v}, segédenergia igény [kWh/m²a] = 0,00

e_v, a villamos energia primer energia átalakítási tényezője [-] = 2,5

10. A melegvízellátás primer energiaigényének meghatározása

A melegvíz primer energiaigénye:

$$E_{HMV} = (q_{HMV} + q_{HMV,v} + q_{HMV,t}) \cdot \sum (C_k \cdot a_k \cdot e_{HMV}) + (E_C + E_K) \cdot e_v \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

$$E_{HMV} = (9 + 9 \cdot 0,15 + 9 \cdot 0,1) \cdot \sum (0,31 \cdot 1,00 \cdot 2,50) + (0,585 + 0,00) \cdot 2,50 = 10,18 \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

q_{HMV}, a melegvízkészítés fajlagos nettó energiavesztesége q_{HMV} = 9 [kWh/m²a]

q_{HMV,v}, a melegvíz elosztás fajlagos vesztesége; Cirkulációval, fűtött téren belül q_{HMV}, v = 15 (%)

q_{HMV,t}, a melegvíz tárolás fajlagos vesztesége, (indirekt fűtésű tároló) = 10 (%)

C_k, a hőtermelő teljesítménytényezője [-] = 0,31

a_k, a hőtermelő által lefedett energiaarány [-] = 1,00

e_{HMV}, a melegvízkészítésre használt energiahordozó primer energiaátalakítási tényezője [-] = 2,50

E_C, a cirkulációs szivattyú fajlagos energiaigénye = 0,585 [kWh/m²a]

E_K, a melegvíz termelés segédenergia-igénye = 0,00 [kWh/m²a]

e_V, a villamos energia primer energiaátalakítási tényezője [-] (villamos energia) = 2,50

11. Az összesített energetikai jellemző meghatározása

$$E_P = E_F + E_{HMV} \text{ [kWh/m}^2\text{a]} = 66,19 + 10,18 = 76,37 \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

$$0,3 < \sum A/V \text{ (0,772m}^2\text{)} < 1,3 \text{ esetén}$$

$$E_{pm} = 74 + 120 \cdot \sum A/V = 74 + 120 \cdot 0,772 = 166,64 \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

$$E_P = 76,37 \text{ [kWh/m}^2\text{a]} < E_{pm} = 166,64 \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

vagyis az összesített energetikai jellemző a követelményérték alatti, tehát a vizsgált

épület a 3. követelményszintnek megfelel.

12. Az épület energetikai minősítése

Az összesített energetikai jellemző és a viszonyítási alap aránya %-ban:

$$E_P / E_{pm} \cdot 100 = 76,37 / 166,64 \cdot 100 = 45,83\%$$

Tekintettel arra, hogy E_P/E_{pm} < 55%, ezért az épület energetikai minősítési osztálya:

a vizsgált épület minősítési osztálya: „A+”
jellemezése: fokozottan energiatakarékos.

Határoló szerkezetek hőátbocsátási tényezője:

$$U_{fal} = 0,135 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{tető} = 0,107 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{ablak} = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{ajtó} = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{felülvilágító} = 0,165 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{padló} = 0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$$

1. követelményszint ✓

Fajlagos hőveszteség tényező:

$$q = 0,187 \text{ W/m}^3\text{K}$$

2. követelményszint ✓

Összesített energetikai jellemző:

$$E_P = 76,37 \text{ [kWh/m}^2\text{a]}$$

3. követelményszint ✓

fokozottan
energiatakarékos

A+



tervezési koncepció

Az épület két eltérő funkciót foglal magába. A földszinten hidegsajtoltásos technológiával szőlőmagolaj készítés munkafolyamata történik, a hozzá tartozó tároló és egyéb kiszolgáló helyiségekkel. Az emeleten az előállított szőlőmagolajhoz kapcsolódva egy többfunkciós tér és a kiszolgáló terek kerülnek kialakításra. Ezen a területen nyílik lehetőség a szőlőmagolaj értékesítésére, kóstoltatására, csoportos előadások és kisebb rendezvények lebonyolítására. Az épület szabadterei területei és a környező közterületek rendezése lehetővé teszi nagyobb rendezvények

megtartását, mely idő alatt üzemlátogatásra is lehetőség nyílik. Ily módon bemutatható a Mogyoródi szőlőtermesztéshez kapcsolódó végtermékek előállítása, a használt eszközök, és az alkalmazott technológiai folyamatok ismertetése. Célom, hogy a tervezett épület kihasson a környezetére, és hozzájáruljon a terület versenyképességének növeléséhez.

általános alapadatok

Helyszín:
Mogyoród Somlói út - Templom út - Kiss Ernő út találkozásánál található terület, mely két jelenleg külön helyrajzi számon nyilvántartott 249/5, 286 hrsz-ú telek összevonásával alakul ki.

Termelt mennyiség:
A betervezett gépsor napi maximum 160 liter szőlőmagolaj előállítására képes folyamatos termelés esetén. / a valójában előállítható mennyiség ettől lényegesen eltérhet /

Alkalmazottak létszáma:
Az üzemi részen egyidejűleg minimum 2 fő tartózkodása indokolt. Az emeleti részen rendezvénytől függ az alkalmazottak létszáma.

Látogatók létszáma:
Az épület befogadó képessége 35-40 fő. /rendezvény típusától és a fedett-nyitott terek használatából adódóan eltérhet/

Nyitvatartás:
Egész évben várja a látogatókat. A termelés folyamatos.

tervezett épület általános bemutatása /földszint alaprajz/

A terület egyik oldalán egy **tároló, raktár** kerül kialakításra, ahol többek között az idényszerűen használatos gépeket és mozgó eszközöket lehet tárolni, továbbá gépeszeti berendezéseknek is helyet ad. A terület berendezéseket is helyet ad. A terület fedett, nyitott térként értelmezhető. Az udvar felől nagyméretű toló kapukkal határolt, így igény esetén a terület egybenyitható a belső udvarral. Fő funkciója a szőlőmag tárolása, illetve a törköly ideiglenes tárolása és megtisztítása. A száraz mag tárolása zsákokban történik. Kialakításánál és elhelyezésénél a technológiai folyamatokat és a minimális szállítási igényt tartottam szem előtt.

A terület egyik oldalán egy **szociális helyiség** kerül kialakításra, amely személyzeti konyha, pihenő, személyzeti öltöző, mosdó, be és kijáratok, vertikális közlekedés.

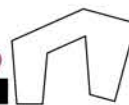
A terület egyik oldalán egy **általános tárolás, raktározás** kerül kialakításra, ahol többek között az idényszerűen használatos gépeket és mozgó eszközöket lehet tárolni, továbbá gépeszeti berendezéseknek is helyet ad. A terület berendezéseket is helyet ad. A terület fedett, nyitott térként értelmezhető. Az udvar felől nagyméretű toló kapukkal határolt, így igény esetén a terület egybenyitható a belső udvarral. Fő funkciója a szőlőmag tárolása, illetve a törköly ideiglenes tárolása és megtisztítása. A száraz mag tárolása zsákokban történik. Kialakításánál és elhelyezésénél a technológiai folyamatokat és a minimális szállítási igényt tartottam szem előtt.

A terület egyik oldalán egy **munkavégzési terület** kerül kialakításra, amely sajtoló tér, palackozó, csomagoló, címkéző, belső udvar, gépeszeti akna, gépeszeti helyiség.

A terület egyik oldalán egy **szociális helyiség** kerül kialakításra, amely személyzeti konyha, pihenő, személyzeti öltöző, mosdó, be és kijáratok, vertikális közlekedés.

01.	manipulációs, tároló tér	beton burkolat	53,90m ²
02.	tároló, raktár	beton burkolat	10,89m ²
03.	személyzeti öltöző, mosdó	kerámia burkolat	4,92m ²
04.	személyzeti konyha, pihenő	kerámia burkolat	5,97m ²
05.	szőlőmag sajtoló tér	ipari műgyanta burkolat	87,82m ²
06.	címkéző, csomagoló tér	ipari műgyanta burkolat	53,60m ²
07.	bevilágító, szellőző akna	beton burkolat	49,94m ²
08.	tároló	kerámia burkolat	3,60m ²
09.	raktár	beton burkolat	24,50m ²
10.	hulladéktároló	kerámia burkolat	2,40m ²
11.	áru lift, légtechnikai akna	beton burkolat	1,00m ²
12.	árukiadás	ipari műgyanta burkolat	15,95m ²
13.	gépeszeti tér	kerámia burkolat	9,76m ²
14.	közlekedő, lépcső, lift tér	műgyanta burkolat	21,59m ²
			Σ nettó alapterület: 345,84m ²
15.	udvar	beton burkolat	247,75m ²
16.	tereplépcső	beton burkolat	26,38m ²

földszinti alaprajz végleges helyiséglista



01.	bejárati előtér, ruhatár	műgyanta burkolat	13,14m ²
02.	közlekedő, lépcső, lift tér	műgyanta burkolat	21,59m ²
03.	gépészeti akna, szerelőnyílás		1,12m ²
04.	kóstolóüzlet, rendezvény tér	műgyanta burkolat	56,01m ²
05.	kóstoltató konyha	kerámia burkolat	6,59m ²
06.	raktár	kerámia burkolat	5,45m ²
07.	áru lift, légtechnikai akna		1,00m ²
08.	személyzeti öltöző, mosdó	kerámia burkolat	4,50m ²
09.	személyzeti bejárat	kerámia burkolat	7,35m ²
10.	akadálymentes mosdó	kerámia burkolat	5,82m ²
11.	női mosdó	kerámia burkolat	7,80m ²
12.	férfi mosdó	kerámia burkolat	5,95m ²
13.	közlekedő, mosdó előtér	műgyanta burkolat	27,05m ²
14.	bevilágító tér, fénycsatorna		5,02m ²
15.	légter		
16.	terasz		
		Σ nettó alapterület:	168,39m ²
		egyedi corten lemez	38,98m ²

emeleti alaprajz végleges helyiséglista

tervezett épület általános bemutatása /emeleti alaprajz/

Az emelet megközelítése akadálymentes kialakítású. A bejárat előtt egy terasz található, ahonnan jó rálátás nyílik mind az udvaron és az üzemből folytatott munkavégzésre, mind a „pincesor” életére. Ez a terület lehetőséget nyújt akár kisebb csoportok gyülekezésére, illetve a terasz kültéri vendéglátó részként is funkcionálhat. A nagy kirakatszerű üvegfelületeknek köszönhetően az érkező tisztában van, hogy az épületbe lépve hova érkezik.

A bejárati előtér mindössze egy jelképes lehatárolás. Az emelet az udvarról lépcsővel és lifttel is megközelíthető. Használata főként rendezvények, üzemlátogatás, "nyitott kapus napok" esetén számottevő. Az emeleti bejárati ajtón illetve a földszintről vezető lépcsőn érkezve a látogató azonos helyen érkezik meg a többfunkciós térbe. A manufaktúrában készített, hidegensajtolt szőlőmagolaj értékesítése, kóstoltatása és az egyéb rendezvények lebonyolítása egyazon területen kap helyet. A burkolatok, anyaghasználat, hangulat, kialakítás megegyezik a földszinti üzemi résszel.

A belmagasság illeszkedve a funkcióhoz és a befogadott látogatók számához magas, változó magasságú, a tető vonalvezetését követi. A bútorozása illeszkedve az épület külső megjelenéséhez, azonos anyagokat használ. A bútorzat egyedi tervezésű corten szőlőmag mintás perforált lemezből készül. A berendezés praktikus egymásba csúsztatható, halmozható, így igazodva a többféle rendeltetéshez. A többfunkciós térből nyílván, de mégis elkülönítve kapnak helyet a férfi, női és az akadálymentes mosdó. A szőlőmag kóstoltatás főként csoportok, társaságok számára, előre leszervezve, hidegkonyhai ételekkel és a helyi borokkal társítva történik.

A konyha nem széleskörű választékával, mint inkább a tudó egyszerű ételekkel kívánja elnyerni a látogatók elismerését. A kóstoltatás leggyorsabb módja saláták és friss ropogós pirított kínálása. A felszolgált kóstoló egyszerűségéből adódóan a konyha és a tárolók kialakítása is minimális helyigennyel bír. A gazdasági, személyzeti bejárat a tárolóhoz, személyzeti mosdóhoz, öltözőhöz közel található. A személyzet és az áruszállítás útja így nem kereszteződik a látogatókéval. Az elkészített szőlőmagolaj az üzemből a kisméretű teherlift segítségével közvetlenül a raktárhelyiségbe jut.

épületszerkezetek műleírása

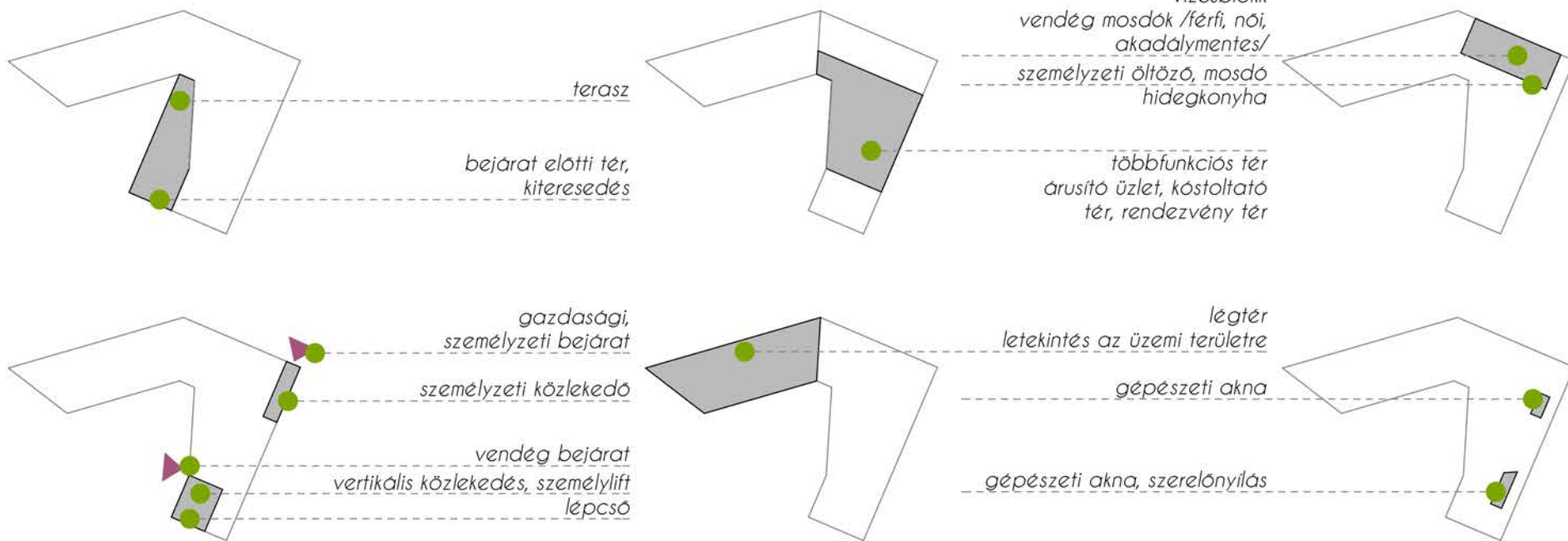
alapozás: A teherhordó szerkezet 60x90 cm-es sávalapon áll, mely alá szerelőbeton készül. Az alapozási sík megfelelő teherbíró talajon a fagyhatár alatt van. Az alapozás alsó síkja: -1,12 m. A vízszigetelés a vastagított vasalt aljzatbetonra kerül, síkja -0,22 m.

teherhordó szerkezet: Az épület két emelet magas, a teherhordó falak 20 cm-es vasbetonból készülnek, a feszítávolság 5,7 m. A közbenső földem és a záróföldem szintén 20 cm-es vasbeton szerkezet. A belmagasság változó. Az épületben több földemáttörés készül/ lépcső, felvonó, teherlift, fényakna, gépészeti akna/.

lépcső és lift: Az épületben egy 8 személyes személylift található. A lift mellett egyedi, perforált fémlémezből hajlított lépcsőszerkezet helyezkedik el, mely anyagfelhasználásában illeszkedik az épületben alkalmazott anyagokhoz.

homlokzat és tetőburkolat: A homlokzat és a tetőfelület anyaghasználata azonos, fehér flexiskin réteg, mely UV-álló és öntisztuló bevonatot kap. A bevonat felhordása több lépcsőben fújással kerül az előkészített felületre.

A csatorna szintén flexiskin bevonattal ellátott.



nyílászárók: Az épületben nagyméretű Jasko üvegezett nyílászárók kerülnek beépítésre, melyek helyenként fix, mások toló kialakításúak. Az üvegszerkezet háromrétegű, a profil hatkamrás, a keret acélbetéttel merevített vékonyított kivitelű. A bejárati ajtó egyedi corten felületű, kétszárnyú Jasko nyílászáró. A manipulációs tér és az udvar kapujaként egyedi toló kapu kerül kialakításra, mely Corten felületű, szőlőmag mintás lyukperforált lemezből készült. Az udvari toló kapu meghajtása elektromosan vezérelt, rejtett fogaskerekekkel történik, a belső toló szerkezet függesztett kivitelű, kézi erővel mozgatható.

terasz és közlekedő: Az emeleti bejárat előtt található terasz tartószerkezete kéttámaszú tartóként kialakított U300-as melegen hengerelt profil. Ezen két irányba négyzetcszelvényű zártszelvény és az egyedi corten felületű perforált lemez található. Az épület északi oldalán, a bevilágító és szellőztető akna fölött kialakított közlekedő tartószerkezete konzolos kialakítású, téglalap alakú zártszelvény. Kereszt és hosszirányba négyzetcszelvényű zártszelvény található, majd ezen az egyedi perforált lemez.

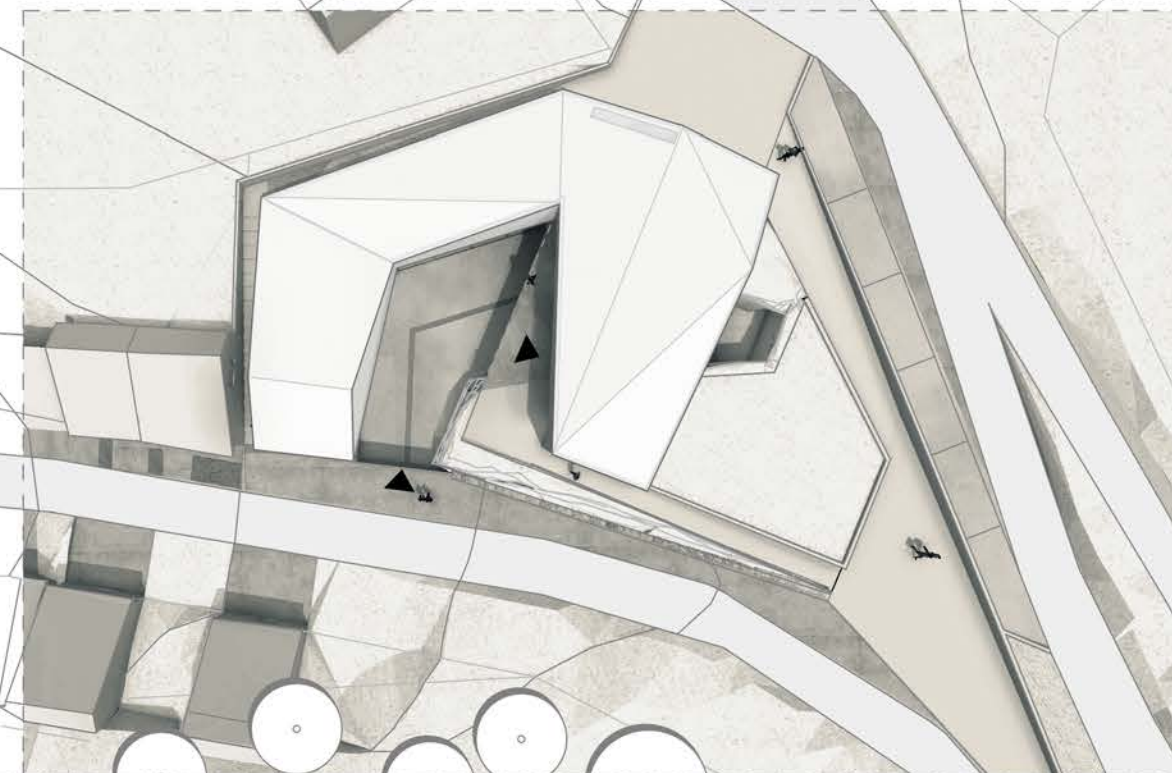
udvar és bevilágító szellőző akna: Mindkét helyiséget részben tufafal határolja, melynél törekedni kell a természetes állapot megőrzésére, torkrét módszerrel megerősítése szükség esetén elvégezhető. A helyiségek tengelyében vonal menti vízösszefolyó található. Az udvar területen vastagított vasbeton kerül kialakításra a kisteher gépkocsi forgalom végett.



Az épület Mogyoródon, a falu meglévő, bele és rácsavarodik a legrégibbi területén található meglévő közet. A terv törekszik Ezen a területen zajlott 1074- a területen felmerülő gyalogos ben a mogyoródi-csata, majd problémákra választ adni és a később a mogyoródi Apátság meglévő pincesor kapott itt helyet. Ma a megközelíthetőségét javítani. szűkebben vett területen Az egyszerűbb gyalogos lakoházak és présházak közlekedést rámpák és kényelmes, találhatóak, melyek közvetlenül a elnyújtott lépcsők teszik lehetővé. pincebejáratok előtt épültek A terület rendezése kiterjed a meg. A terület domborzati rajza háromszög alakú közterületre is. igen változatos képet mutat. A szintkülönbség támfalak, Legjelentősebb természetföldrajzi kiterjedések, rámpák adottsága a részben felszínre segítségével kerül kihasználásra. került olykor 3-8 méter magasan Egyaránt keletkeznek füves és jól meredő tufa, melybe kihasználható burkolt területek. előszeretettel vájtak és vájnak A pincesorhoz kötődő pincéket a mai napig. A pincesorhoz kapcsolódó rendezvények, A tervezett épület a présházak pincenapok, vásárok idején az fejeződésként, indító épületként épület fala akár vetítések viselkedik. Formailag igyekszik háttérként, a változatos beleilleszkedni a meglévő terepszintek szinpadként tudnak környezetbe. Mérete ellenére nem funkcionálni. konkural a mellette lévő kis Az épület U-alakú formálásából présházakkal, igazodik a adódóan egy belső udvar jön környező családi házak létre, mely jól kihasználható mind méretéhez. Kihhasználja a helyi üzemi időben, mind a jellegzetességnek számító tufa rendezvények ideje alatt.

1 5 25 50m

01. KURFIS ALÍZ EDIT . MAGOLAJHÁZ - MOGYORÓD . SZIE-YMMF MSC .
DIPLOMATERV 2013 HELYSZÍNRAJZ . M 1:500 .



01.	manipulációs, tároló tér	beton burkolat	53,90m ²
02.	tároló, raktár	beton burkolat	10,89m ²
03.	személyzeti öltöző, mosdó	kerámia burkolat	4,92m ²
04.	személyzeti konyha, pihenő	kerámia burkolat	5,97m ²
05.	szőlőmag sajtoló tér	ipari műgyanta burkolat	87,82m ²
06.	cimkéző, csomagoló tér	ipari műgyanta burkolat	53,60m ²
07.	bevilágító, szellőző akna	beton burkolat	49,94m ²
08.	tároló	kerámia burkolat	3,60m ²
09.	raktár	beton burkolat	24,50m ²
10.	hulladéktároló	kerámia burkolat	2,40m ²
11.	áru lift, légtechnikai akna	beton burkolat	1,00m ²
12.	árukiadás	ipari műgyanta burkolat	15,95m ²
13.	gépészeti tér	kerámia burkolat	9,76m ²
14.	közlekedő, lépcső, lift tér	műgyanta burkolat	21,59m ²
		Σ nettó alapterület:	345,84m ²
15.	udvar	beton burkolat	247,75m ²
16.	terep lépcső	beton burkolat	26,38m ²

1 2 10 20m

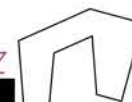
02. KURFIS ALÍZ EDIT . MAGOLAJHÁZ - MOGYORÓD . SZIE-YMMF MSC . DIPLOMATERV 2013 FÖLDSZINTI ALAPRAJZ . M 1:200

01. bejárati előtér, ruhatár	műgyanta burkolat	13,14m ²
02. közlekedő, lépcső, lift tér	műgyanta burkolat	21,59m ²
03. gépészeti akna, szerelőnyílás		1,12m ²
04. kóstolóüzlet, rendezvény tér	műgyanta burkolat	56,01m ²
05. kóstoltató konyha	kerámia burkolat	6,59m ²
06. raktár	kerámia burkolat	5,45m ²
07. arulift, légtechnikai akna		1,00m ²
08. személyzeti öltöző, mosdó	kerámia burkolat	4,50m ²
09. személyzeti bejárat	kerámia burkolat	7,35m ²
10. akadálymentes mosdó	kerámia burkolat	5,82m ²
11. női mosdó	kerámia burkolat	7,80m ²
12. férfi mosdó	kerámia burkolat	5,95m ²
13. közlekedő, mosdó előtér	műgyanta burkolat	27,05m ²
14. bevilágító tér, fénycsatoma		5,02m ²
15. legtér		
16. terasz		
	Σ nettó alapterület:	168,39m ²
	egyedi corten lemez	38,98m ²

1 2 10 20m

03. KURFIS ALÍZ EDIT . MAGOLAJHÁZ - MOGYORÓD . SZIE-YMMF MSC . DIPLOMATERV 2013 EMELETI ALAPRAJZ . M 1:200

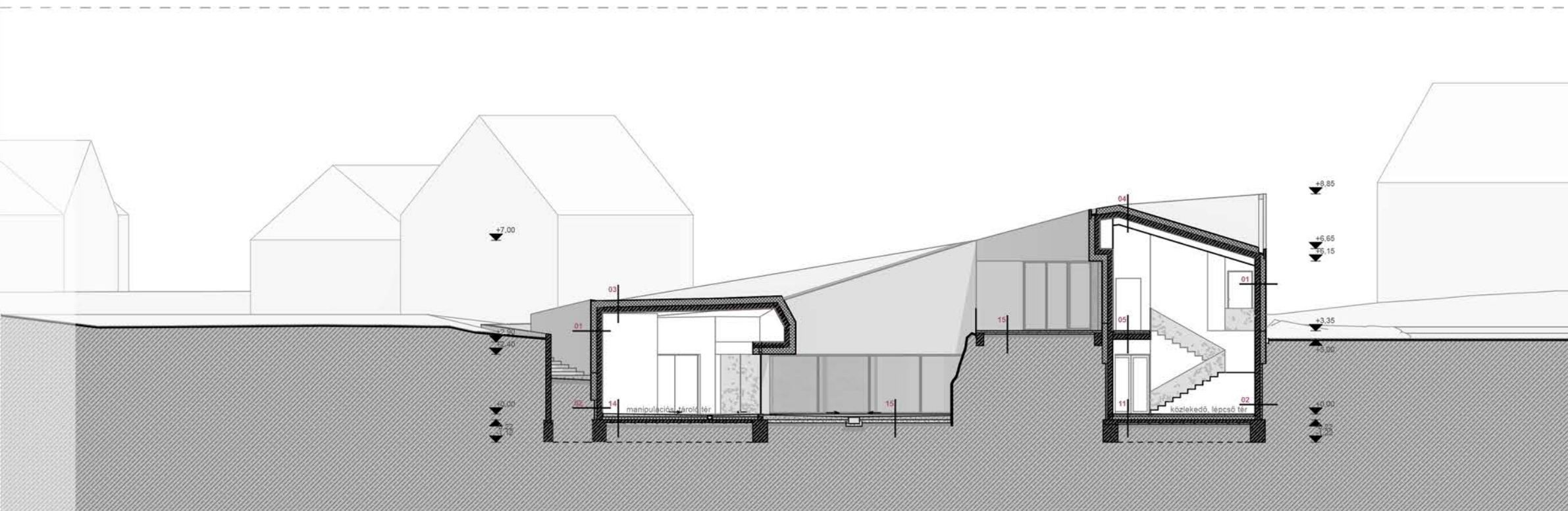
emeleti alaprajz



MAGIOLAJHÁZI

szőlőmag sajtoló
-manufaktúra

36



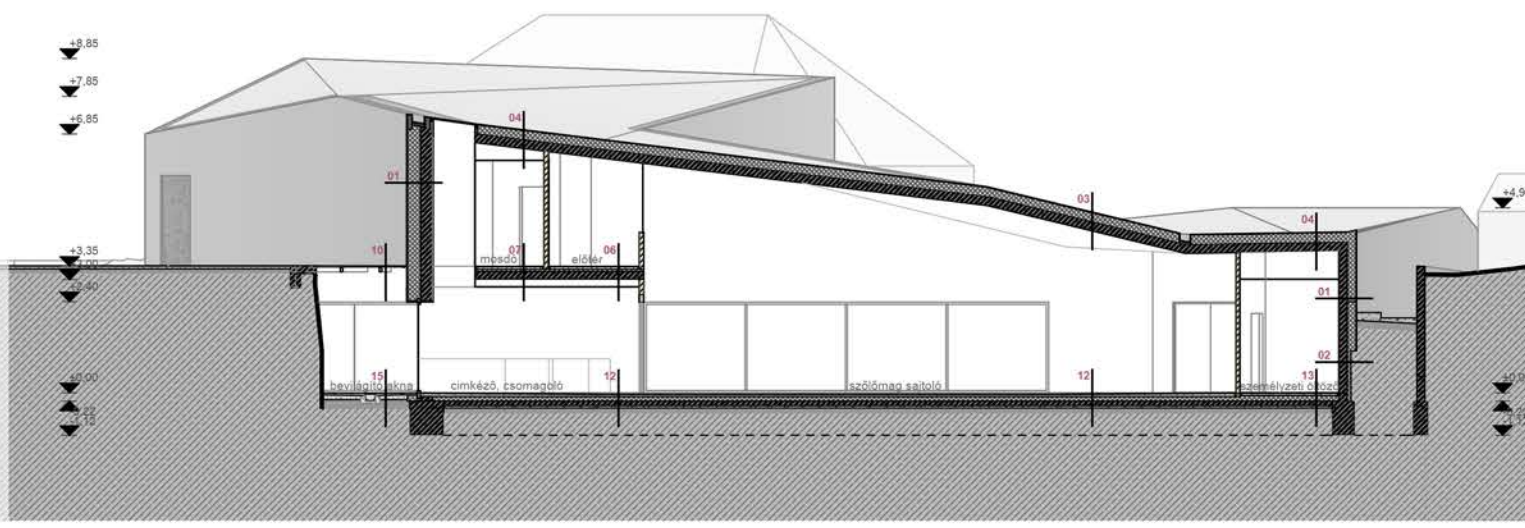
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 01
öntisztuló, UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fújva 4mm
ragasztó tapaszba
beleágyazott üvegszövet 8mm
Austrotherm Eps*F Plusz
homlokzati hőszig. lemez 22cm
kvarchomokkal kevert mügyanta
alapozás, párafékező réteg 4mm
vasbeton falszerkezet 20 cm
beltéri vakolat 1,5 cm | 02
beltéri festékréteg 0,2 cm
beltéri vakolat 1,3 cm
vasbeton falszerkezet 20 cm
talajnedvesség elleni
vízszigetelés
Austrotherm Expert hőszigetelés
22cm /talajfelszintől mért 1
méternél mélyebben/
tömörített kavicsöltés 15 cm
döngölt földvisszatöltés
termett talaj | 03
öntisztuló, UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fújva 4mm
ragasztó tapaszba
beleágyazott üvegszövet 8mm
Austrotherm Eps*W Plusz
hőszigetelő lemez 28cm
kvarchomokkal kevert mügyanta
alapozás, párafékező réteg 4mm
vasbeton zárófödém 20 cm
beltéri mennyezet vakolat 1,3 cm
beltéri festékréteg 0,2 cm | 04
öntisztuló, UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fújva 4mm
ragasztó tapaszba
beleágyazott üvegszövet 8mm
Austrotherm Eps*W Plusz 28cm
kvarchomokkal kevert mügyanta
alapozás, párafékező réteg 4mm
vasbeton zárófödém 20 cm
függesztett akusztikus
gipszkarton álmennyezet 12,5 mm |
|---|--|---|---|

04. KURFIS ALÍZ EDIT . MAGOLAJHÁZ - MOGYORÓD . SZIE-YMMF MSC .
DIPLOMATERV 2013 A-A, B-B METSZET. M 1:200 .

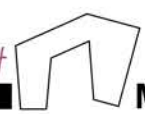
- | | | |
|---|--|---|
| 05
mügyanta padlóburkolat 1 cm
aljatbeton 6 cm
padlófűtés cső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
lépésálló hangszigetelés 6 cm
vasbeton födém 20 cm
beltéri vakolat 1,5 cm | 06
mügyanta padlóburkolat 1 cm
aljatbeton 6 cm
padlófűtés cső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
lépésálló hangszigetelés 6 cm
vasbeton födém 0 cm
gipszkarton álmennyezet 12,5mm | 07
kerámia padlóburkolat 1,2 cm
aljatbeton 6 cm
padlófűtés cső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
lépésálló hangszigetelés 6 cm
vasbeton födém 20 cm
gipszkarton álmennyezet 12,5 mm |
|---|--|---|

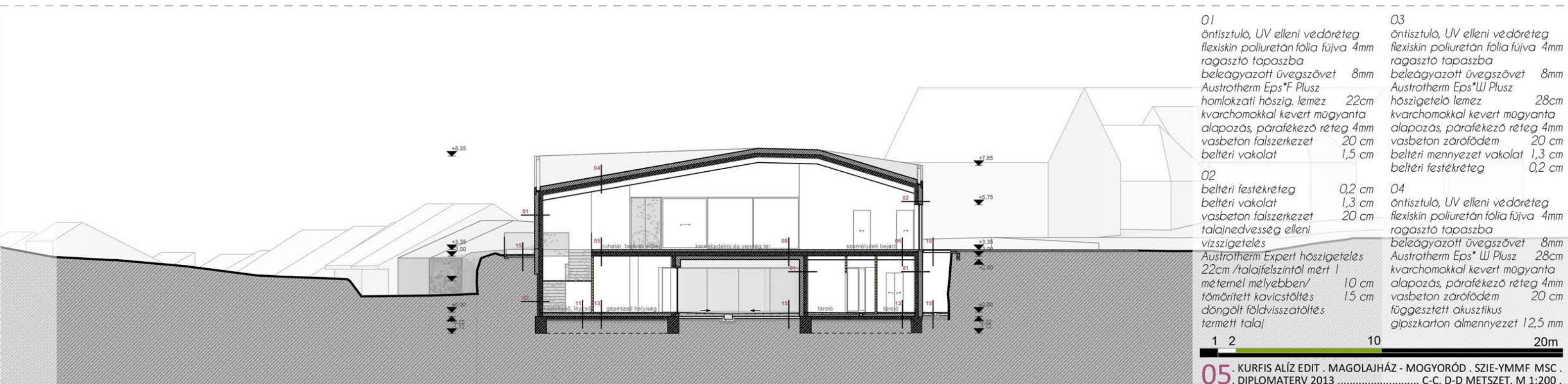
- | | | |
|---|--|--|
| 08
mügyanta padlóburkolat 1 cm
aljatbeton 6 cm
padlófűtés cső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
lépésálló hangszigetelés 6 cm
vasbeton födém 20 cm
kvarchomokkal kevert mügyanta
alapozás, párafékező réteg 4mm
Austrotherm Eps* F Plusz
hőszigetelő 20 cm
ragasztó tapaszba
beleágyazott üvegszövet 8mm
felújító ragasztó tapasz
flexiskin poliuretán fólia fújva 4mm | 09
szőlőmag mintás lyukperforált
corten lemez 10 mm
négyzet zártszelvény 30x30 mm
téglalap zártszelvény 200x100mm
melegen hengerelt U300 profil | 10
szőlőmag mintás lyukperforált
corten lemez 80x150cm 10 mm
négyzet zártszelvény 30x30 mm
téglalap zártszelvény 120x60 mm |
|---|--|--|

- | | |
|---|---|
| 11
mügyanta padlóburkolat 1 cm
alapozó, felületkiegyenlítő réteg
aljatbeton 8 cm
padlófűtés cső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
expandált Ps hab lépésálló
hőszigetelés 5 cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljatbeton 12 cm
szerelőbeton 6 cm
homokos kavics 15 cm
termett talaj | 12
ipari mügyanta padlóburkolat 1 cm
alapozó, felületkiegyenlítő réteg
aljatbeton 8 cm
padlófűtés cső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
expandált lépésálló hőszig. 12cm
technológiai elválasztó fólia 1rtg.
vízszigetelő lemez
vasalt aljatbeton 12 cm
szerelőbeton 6 cm
homokos kavics 15 cm
termett talaj |
|---|---|



- | | | |
|--|---|--|
| 13
kerámia padlóburkolat 1 cm
ragasztó réteg 0,5 cm
aljatbeton 8 cm
padlófűtés cső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
expandált lépésálló hőszig. 15cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljatbeton 12 cm
szerelőbeton 6 cm
homokos kavics 5 cm
termett talaj | 14
csiszolt, bevonatolt beton min 6cm
technológiai szigetelés 1 rtg.
expandált lépésálló hőszig. 12cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljatbeton 12 cm
homokos kavics 15 cm | 15
felületkezelt beton 19-6 cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljatbeton 6-12 cm
szerelőbeton 6 cm
homokos kavics 15 cm
termett talaj |
|--|---|--|





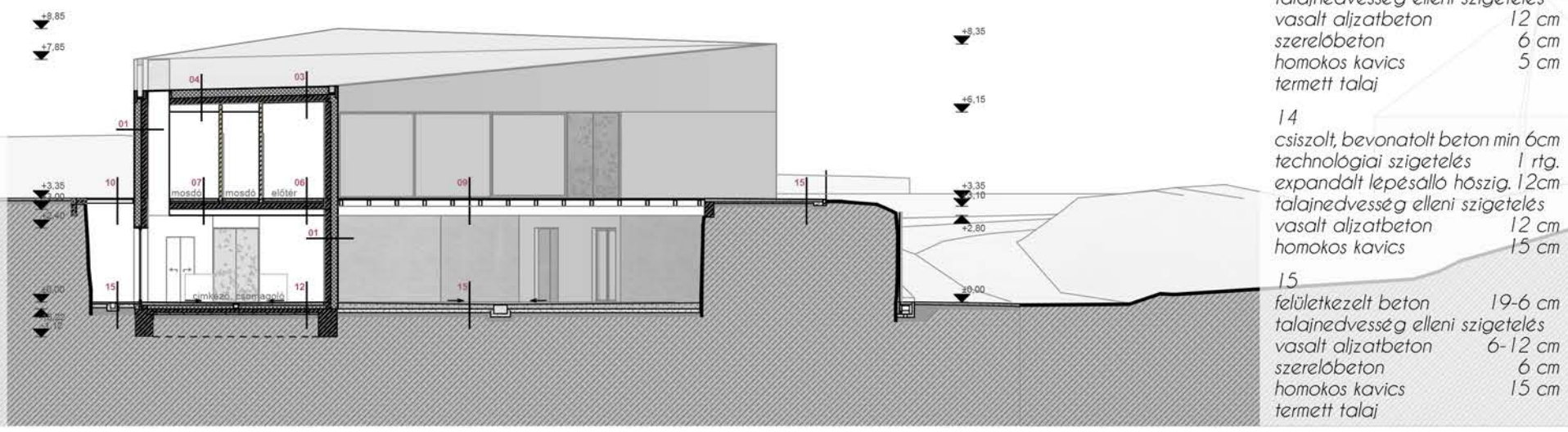
- | | | | |
|---|--|--|---|
| <p>01
öntisztuló, UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fújva 4mm
ragasztó tapaszba
beleágazott üvegszövet 8mm
Austrotherm Eps*F Plusz
homlokzati hőszig. lemez 22cm
kvarchomokkal kevert műgyanta
alapozás, párafékező réteg 4mm
vasbeton falszerkezet 20 cm
belső vakolat 1,5 cm</p> | <p>02
belső festékréteg 0,2 cm
belső vakolat 1,3 cm
vasbeton falszerkezet 20 cm
talajnedvesség elleni
vízszigetelés
Austrotherm Expert hőszigetelés
22cm /talajfelszíntől mért 1
méternél mélyebben/ 10 cm
tömörített kavicsöltés 15 cm
döngölt földvisszatöltés
termett talaj</p> | <p>03
öntisztuló, UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fújva 4mm
ragasztó tapaszba
beleágazott üvegszövet 8mm
Austrotherm Eps*W Plusz
hőszigetelő lemez 28cm
kvarchomokkal kevert műgyanta
alapozás, párafékező réteg 4mm
vasbeton zárófödém 20 cm
belső mennyezet vakolat 1,3 cm
belső festékréteg 0,2 cm</p> | <p>04
öntisztuló, UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fújva 4mm
ragasztó tapaszba
beleágazott üvegszövet 8mm
Austrotherm Eps*W Plusz 28cm
kvarchomokkal kevert műgyanta
alapozás, párafékező réteg 4mm
vasbeton zárófödém 20 cm
függesztett akusztikus
gipszkarton álmennyezet 12,5 mm</p> |
|---|--|--|---|

05. KURFIS ALÍZ EDIT . MAGOLAJHÁZ - MOGYORÓD . SZIE-YMMF MSC .
DIPLOMATERV 2013 C-C, D-D METSZET. M 1:200 .

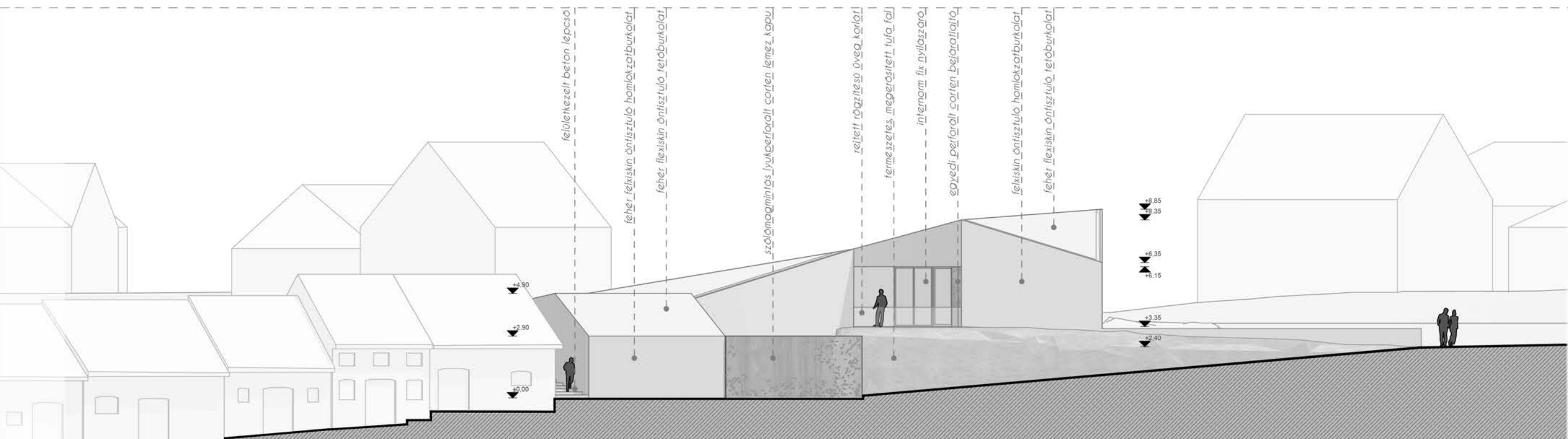
- | | | |
|--|---|--|
| <p>05
műgyanta padlóburkolat 1 cm
aljatbeton 6 cm
padlófűtőcső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
lépésálló hangszigetelés 6 cm
vasbeton födém 20 cm
belső vakolat 1,5 cm</p> | <p>06
műgyanta padlóburkolat 1 cm
aljatbeton 6 cm
padlófűtőcső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
lépésálló hangszigetelés 6 cm
vasbeton födém 0 cm
gipszkarton álmennyezet 12,5mm</p> | <p>07
kerámia padlóburkolat 1,2 cm
aljatbeton 6 cm
padlófűtőcső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
lépésálló hangszigetelés 6 cm
vasbeton födém 20 cm
gipszkarton álmennyezet 12,5 mm</p> |
|--|---|--|

- | | | |
|--|--|---|
| <p>08
műgyanta padlóburkolat 1 cm
aljatbeton 6 cm
padlófűtőcső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
lépésálló hangszigetelés 6 cm
vasbeton födém 20 cm
kvarchomokkal kevert műgyanta
alapozás, párafékező réteg 4mm
Austrotherm Eps* F Plusz
hőszigetelő 20 cm
ragasztó tapaszba
beleágazott üvegszövet 8mm
felújító ragasztó tapasz
flexiskin poliuretán fólia fújva 4mm</p> | <p>09
szőlőmag mintás lyukperforált
corten lemez 10 mm
négyzet zártszelvény 30x30 mm
téglalap zártszelvény 200x100mm
melegen hengerelt U300 profil</p> | <p>10
szőlőmag mintás lyukperforált
corten lemez 80x150cm 10 mm
négyzet zártszelvény 30x30 mm
téglalap zártszelvény 120x60 mm</p> |
|--|--|---|

- | | |
|--|--|
| <p>11
műgyanta padlóburkolat 1 cm
alpozó, felületkiegénylítő réteg
aljatbeton 8 cm
padlófűtőcső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
expandált Ps hab lépésálló
hőszigetelés 5 cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljatbeton 12 cm
szerelőbeton 6 cm
homokos kavics 15 cm
termett talaj</p> | <p>12
ipari műgyanta padlóburkolat 1 cm
alpozó, felületkiegénylítő réteg
aljatbeton 8 cm
padlófűtőcső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
expandált lépésálló hőszig. 12cm
technológiai elválasztó fólia 1rtg.
vívízszigetelő lemez
vasalt aljatbeton 12 cm
szerelőbeton 6 cm
homokos kavics 15 cm
termett talaj</p> |
|--|--|

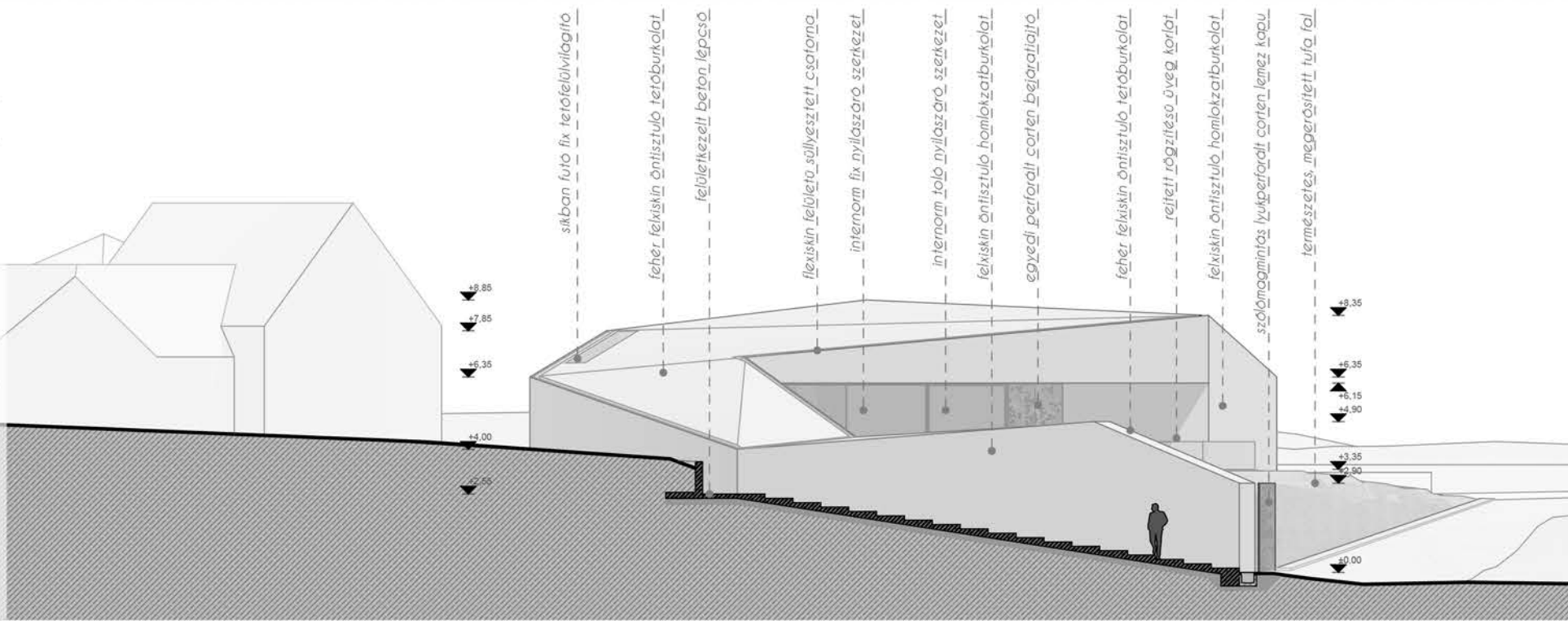


- | | | |
|---|--|--|
| <p>13
kerámia padlóburkolat 1 cm
ragasztó réteg 0,5 cm
aljatbeton 8 cm
padlófűtőcső hőtükrös fólián
ponthegeesztett acélháló
technológiai szigetelés 1 rtg.
expandált lépésálló hőszig. 15cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljatbeton 12 cm
szerelőbeton 6 cm
homokos kavics 5 cm
termett talaj</p> | <p>14
csiszolt, bevonatolt beton min 6cm
technológiai szigetelés 1 rtg.
expandált lépésálló hőszig. 12cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljatbeton 12 cm
homokos kavics 15 cm</p> | <p>15
felületkezelte beton 19-6 cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljatbeton 6-12 cm
szerelőbeton 6 cm
homokos kavics 15 cm
termett talaj</p> |
|---|--|--|

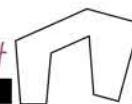


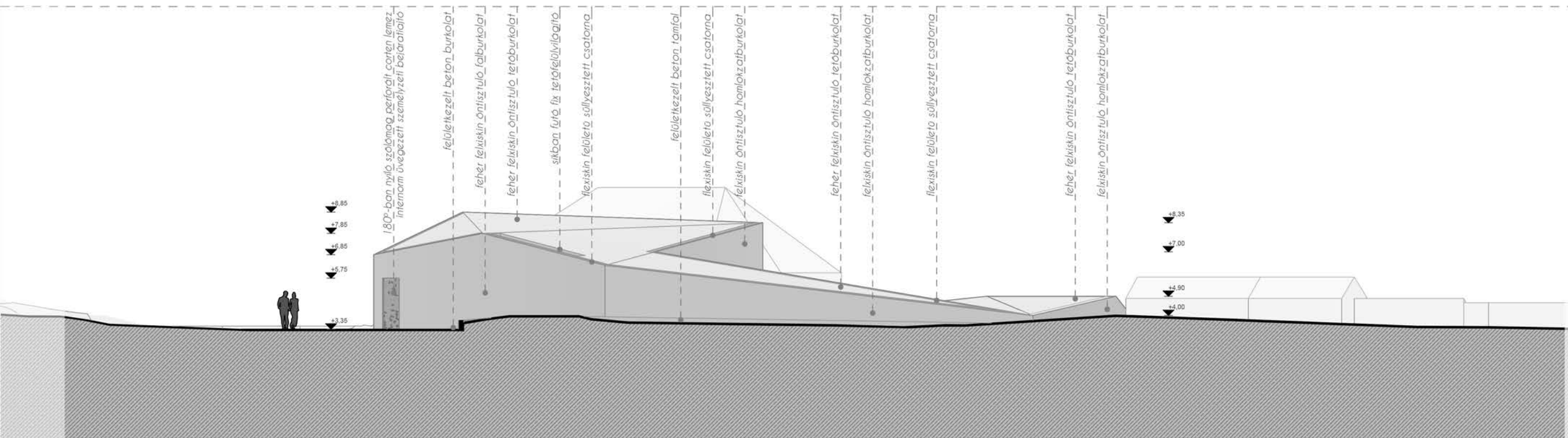
Az épület formai alakulására a környező épületek, présházak és családi házak egyaránt kihatással voltak. A fő homlokzatot a pincesoron két leggyakrabban előforduló tömeg inspirálta. A présházakhoz csatlakozó épületrésznel, illeszkedve az utcaképhez a gerincvonal az utcával párhuzamos, míg a másik tömeg az északi magasabban lévő beépítéshez való illeszkedés eredménye. A déli homlokzaton erős hangsúlyt kap a szőlőmag mintás lyukperforált lemezkapu, mely utal a technológiai folyamatra, a létesítmény funkciójára. Lehetővé teszi az üzembe való betekintést. Megnyitása esetén feltárul az udvar, teret adva a munkavégzésnek illetve a rendezvényeknek. A fő homlokzaton és az udvarban több helyen megjelenik a stabilizált tufafal, mely Mogyoród természeti adottságáról mesél.

A területet határoló két utca szintkülönbsége több mint három méter. A különbséget az épület igyekszik kihasználni. A létesítményben két egymástól eltérő funkció kap helyet. A földszinti részen az üzemi területek és az épületfenntartás terei, míg az emeleten a rendezvény, kóstoltató és árusító tér található. Ez a két jól elkülöníthető rendeltetés kihasználva a terep lehetőségeit több különböző irányba kommunikál. Északi irányból diszkrétan a személyzeti bejárat, keletről a vendég bejárat kap helyet. Délről fogadja a szomszédos pincéből érkező feldolgozandó törkölyt és a már tisztított szőlőmagokat. A fő kapcsolódási irány azonban egyértelműen a présházak irányába. Az emeleten kialakított nagyméretű megnyitások és a terasz kialakítása is ezt igyekszik hangsúlyozni.



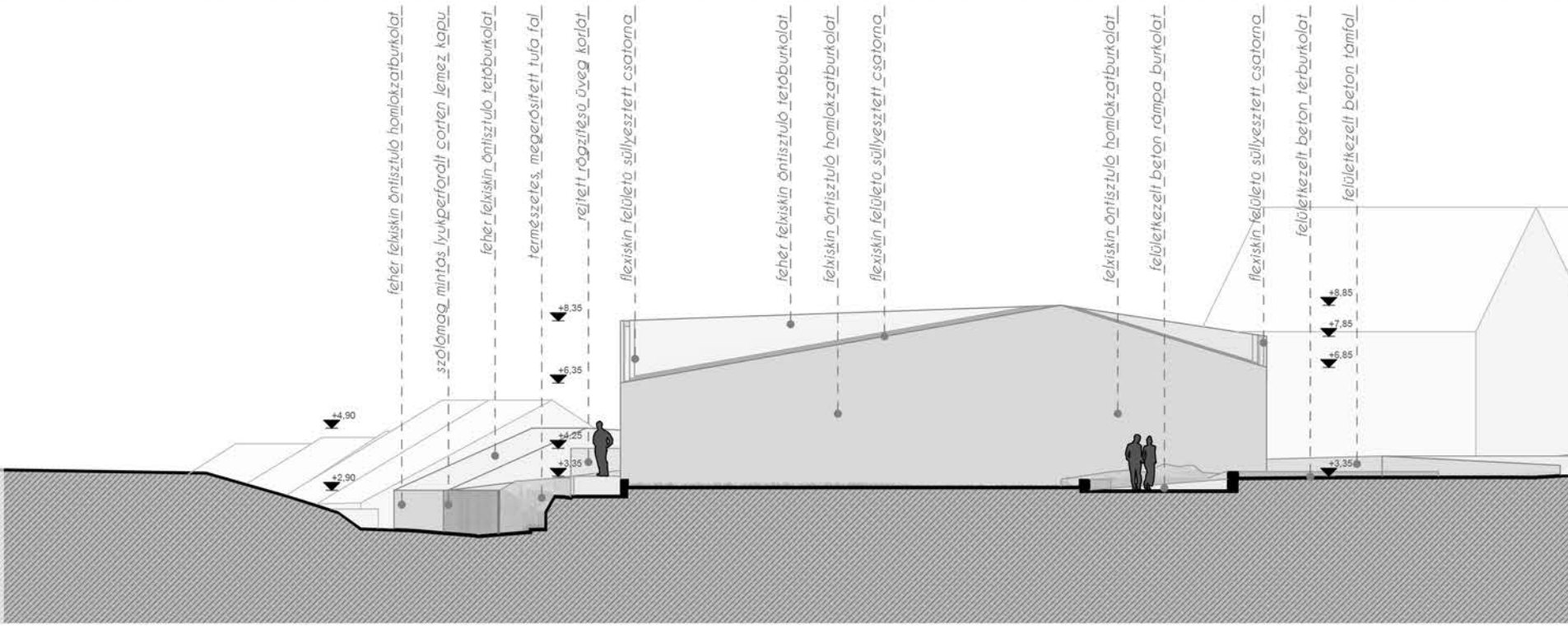
1 2 10 20m
06 . KURFIS ALÍZ EDIT . MAGOLAJHÁZ - MOGYORÓD . SZIE-YMMF MSC .
 DIPLOMATERV 2013 HOMLOKZATOK. M 1:200 .



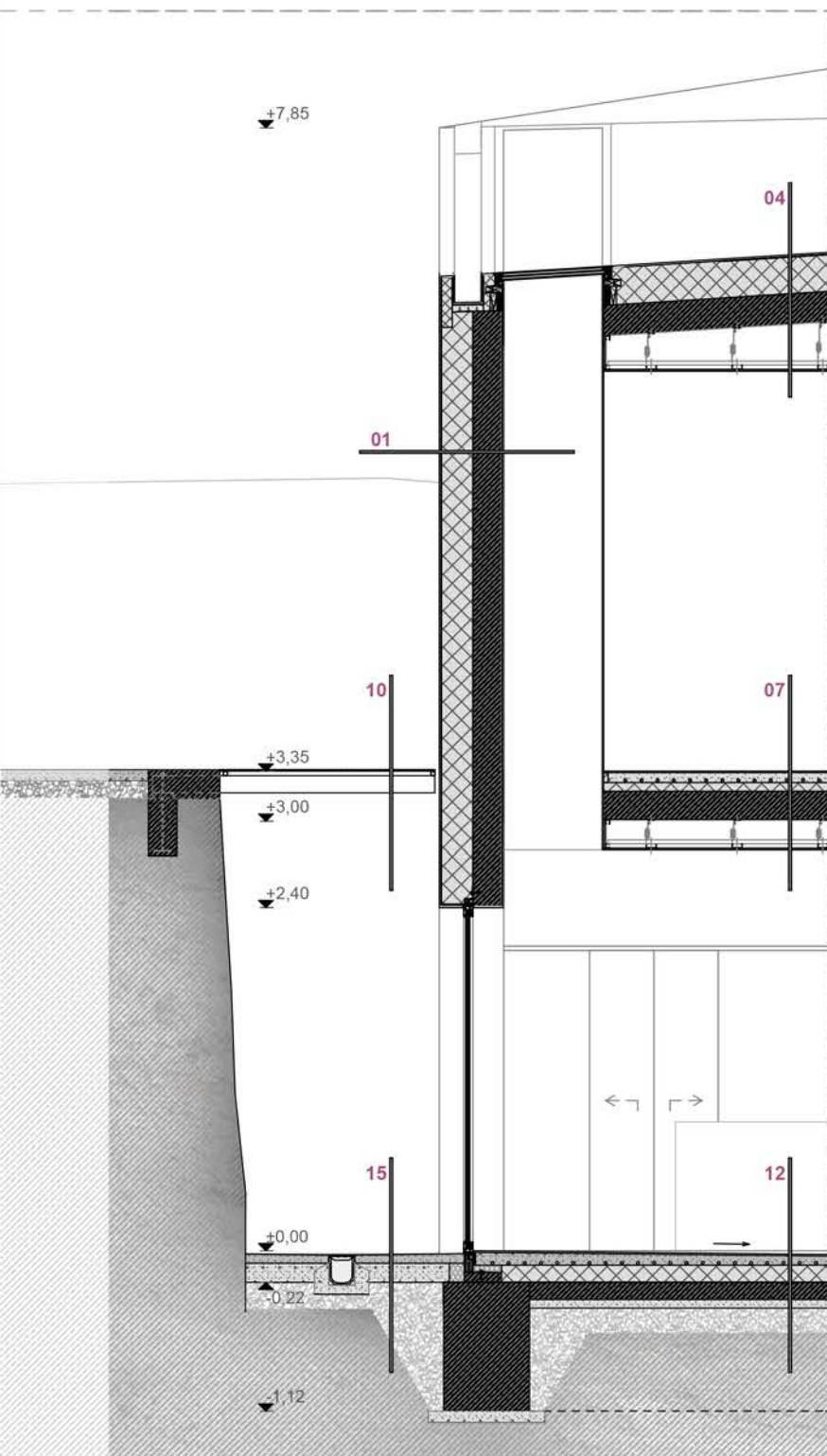


Az épület igyekszik harmonizálni a környezettel mégis teljesen mai próbál lenni mind anyaghasználatában, mind formai megjelenésében. A környező épületek homlokzatán gyakran előforduló anyag a beton, a helyi kő és a fehérre festett vakolt felületek, illetve a nyers tufa fal, melyet igény esetén betonnal, vagy téglával erősítettek meg. A tervezett épület homlokzatán megjelenő fehér flexiskin burkolat a kor technológiájának megfelelően öntisztuló, UV-álló és könnyen kezelhető felület. Lehetővé teszi a tetejéről és a fal azonos megjelenését, a csatorna kiburkolását, mégis beleillik a környezet anyaghasználatába. Sima fehér felületével erősíti a tufafal rusztikusságát, természetességét. Az utca karakterét erősítik a présház és pincekapuk, melyek általában fából vagy fémből készültek. A tervben rozsdásított fém felületű egyedi szőlőmag mintás lyukperforált kapu készül.

Északi és keleti irányban az épület zárt, kevésbé kommunikatív, jelentősebb megnyitás az udvar irányába történik. Észak-nyugati irányból távolabbról szemlélve a tömeg alig emelkedik ki a földfelszíntől, funkciója a közlekedés kiszolgálása az épület formáját lekötető rámpával és lépcsővel. Az északi homlokzaton megjelenő egyetlen nyílás személyzeti bejáratként funkcionál. Az üvegezett bejárati nyílás előtt egy 180°-ban nyíló egyedi perforált rács található, mely a kapuval megegyezően rozsdásított felületű. A corten felület alkalmazását a régi pinceajtók ihlették, míg a perforációt a szűrés, rostálás folyamatoknál alkalmazott perforált fém és a szőlőmag inspirálták. A keleti oldalról az épületen nincsen megnyitás, egy nagy felületként jelenik meg, mely a vetítések, rendezvények háttalaként szolgálhat.



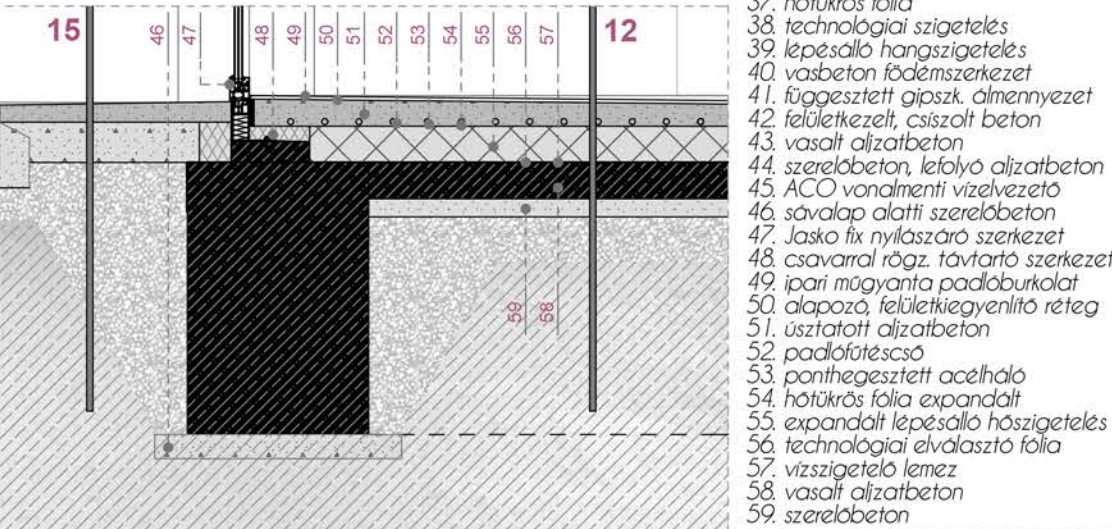
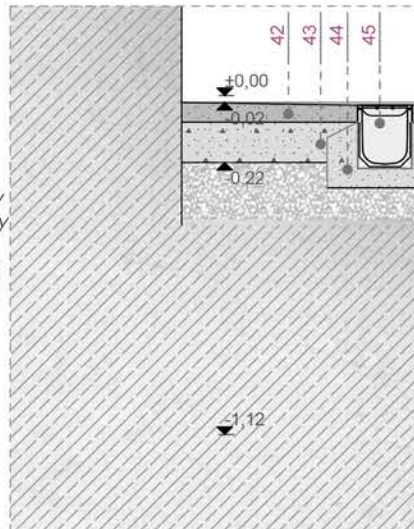
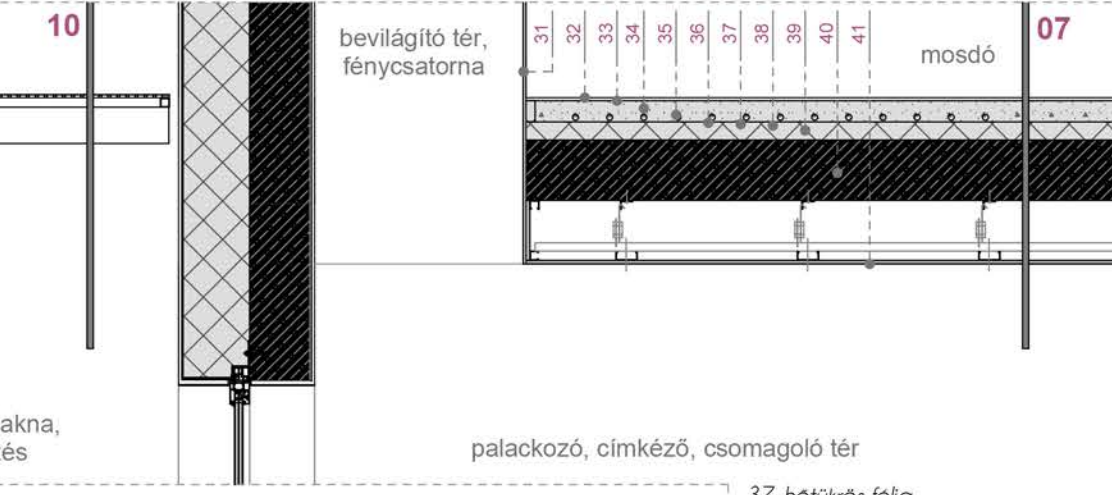
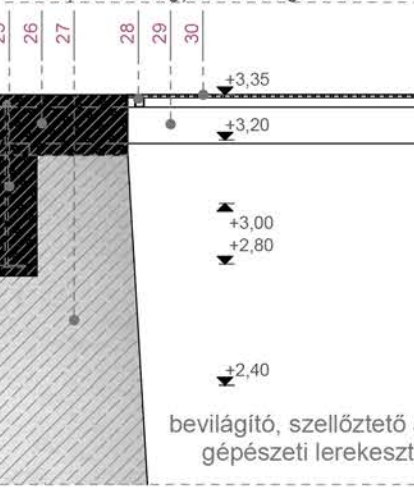
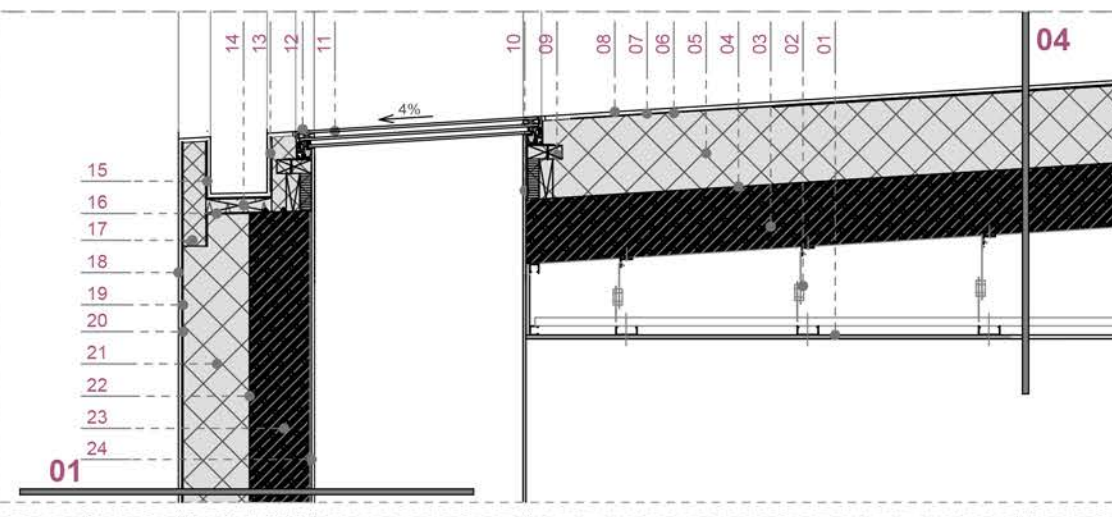
1 2 10 20m
07 KURFIS ALÍZ EDIT . MAGOLAJHÁZ - MOGYORÓD . SZIE-YMMF MSC . DIPLOMATERV 2013 HOMLOKZATOK. M 1:200 .



- | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| 01
öntisztuló bevonat
UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fűjva 4mm
felújító ragasztó tapasz
ragasztó tapaszba
beleágyazott üvegszövet 8mm
Austrotherm Eps*F Plusz homlokzati
hőszigetelő lemez 22cm
kvarchomokkal kevert műgyanta
alapozás, párafélező réteg 4mm
vasbeton falszerkezet 20cm
belső vakolat 13mm
belső festékréteg 2mm | 04
öntisztuló bevonat
UV elleni védőréteg
flexiskin poliuretán fólia fűjva 4mm
felújító ragasztó tapasz
ragasztó tapaszba
beleágyazott üvegszövet 8mm
Austrotherm Eps*W Plusz
hőszigetelő lemez 28cm
kvarchomokkal kevert műgyanta
alapozás, párafélező réteg 4mm
vasbeton záródém 20cm
függesztett akusztikus
gipszkarton álmennyezet 12,5mm | 07
kerámia padlóburkolat 1cm
flexibilis ragasztó réteg 0,3cm
kenhető szigetelés 2 rtg.
alapozó réteg 1 rtg.
aljazatbeton 6cm
padlófűtésű hőtükrös fóliára
fektetve ponthegesztett
acélhálóhoz rögzítve
technológiai szigetelés 1 rtg.
lépésálló hangszigetelés 6cm
vasbeton födém 20cm
20 cm-re függesztett gipszkarton
álmennyezet 12,5mm | 10
szőlőmag mintás lyukperforált
corten lemez 80*150cm-es
tablákban 10mm
hossz és keresztirányú négyzet
szelvényű zártszelvény 30x30mm
kereszt irányú téglalap szelvényű
zártszelvény 120x60mm | 12
ipari műgyanta padlóburkolat 1cm
alapozó, felületkiegénylítő réteg
aljazatbeton 8 cm
padlófűtésű hőtükrös fólián
ponthegesztett acélháló
expandált lépésálló hőszig.
technológiai elválasztó fólia 1rtg.
vizesztelő lemez 12cm
vasalt aljazatbeton 12cm
szerelőbeton 6cm
homokos kavics 15cm | 15
felületkezelt beton 19-6cm
talajnedvesség elleni szigetelés
vasalt aljazatbeton 12cm
szerelőbeton 6cm
homokos kavics 15cm |
|---|--|---|---|--|---|

08. KURFIS ALÍZ EDIT . MAGOLAJHÁZ - MOGYORÓD . SZIE-YMMF MSC .
DIPLOMATERV 2013 FALMETSZET . M 1:50, 1:25 .

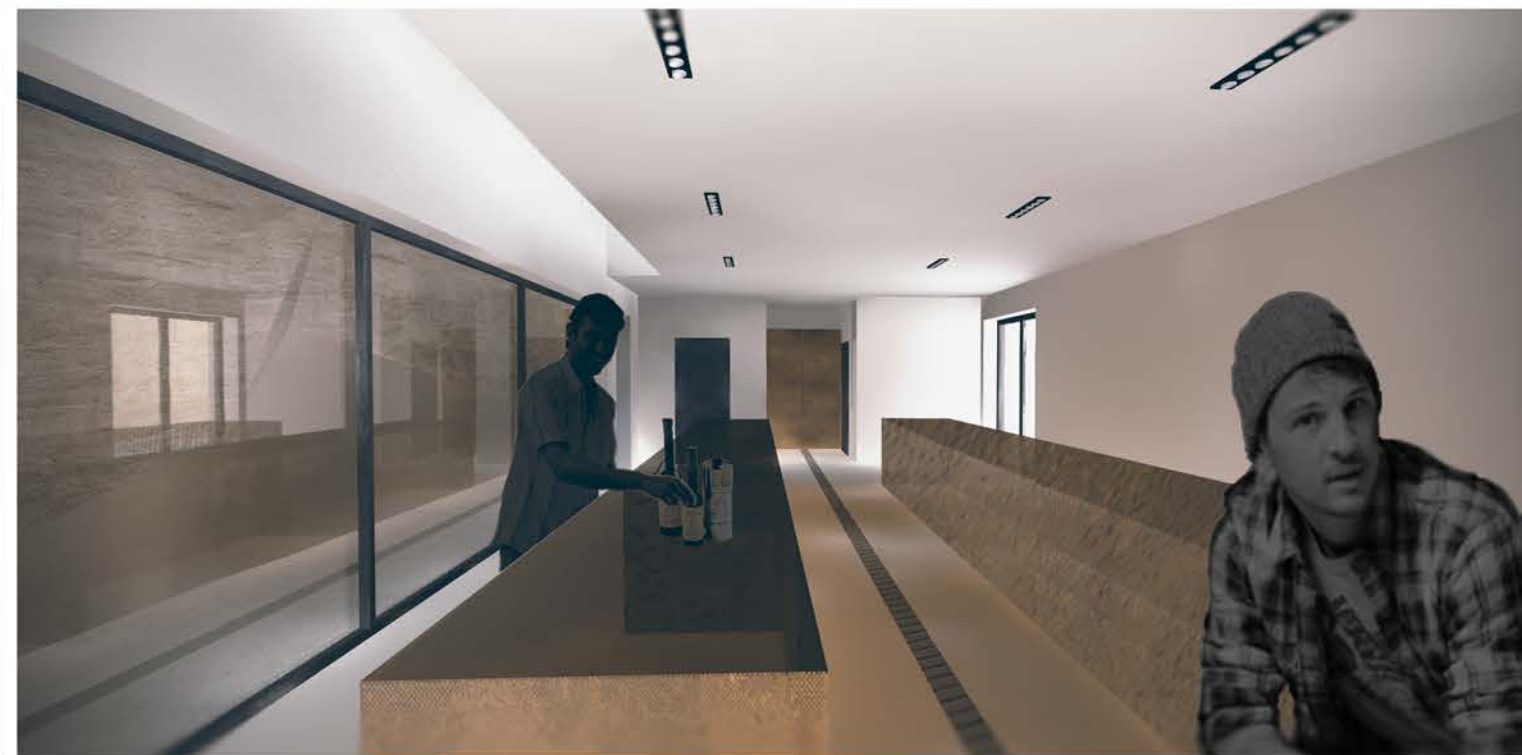
- | |
|--|
| 01. akusztikus gipszkarton álmennyezet
02. gipszkarton függesztő pálca
03. vasbeton záródém
04. kvarchomokkal kevert műgyanta
alapozás, párafélező réteg
05. Austrotherm Eps*W Plusz hőszig.
06. öntisztuló, UV elleni védőréteg
07. flexiskin poliuretán fólia fűjva
08. ragasztóba ágyazott üvegszövet
09. távtartó, rögzítő szerkezet
10. beltéri savmart üvegburkolat
11. síkban futó, fix bevilágító
12. nedvességre duzzadó kitöltés
13. sülly. esővíz elvezető csatorna
14. speciális aerogél hőszigetelés
15. flexiskinnel bevont csatorna
16. csatornatartó szerk. vb-hoz rögz.
17. aerogél merevítő-tartóhoz rögz.
18. öntisztuló, UV elleni védőréteg
19. flexiskin poliuretán fólia fűjva
20. tapaszba ágyazott üvegszövet |
|--|

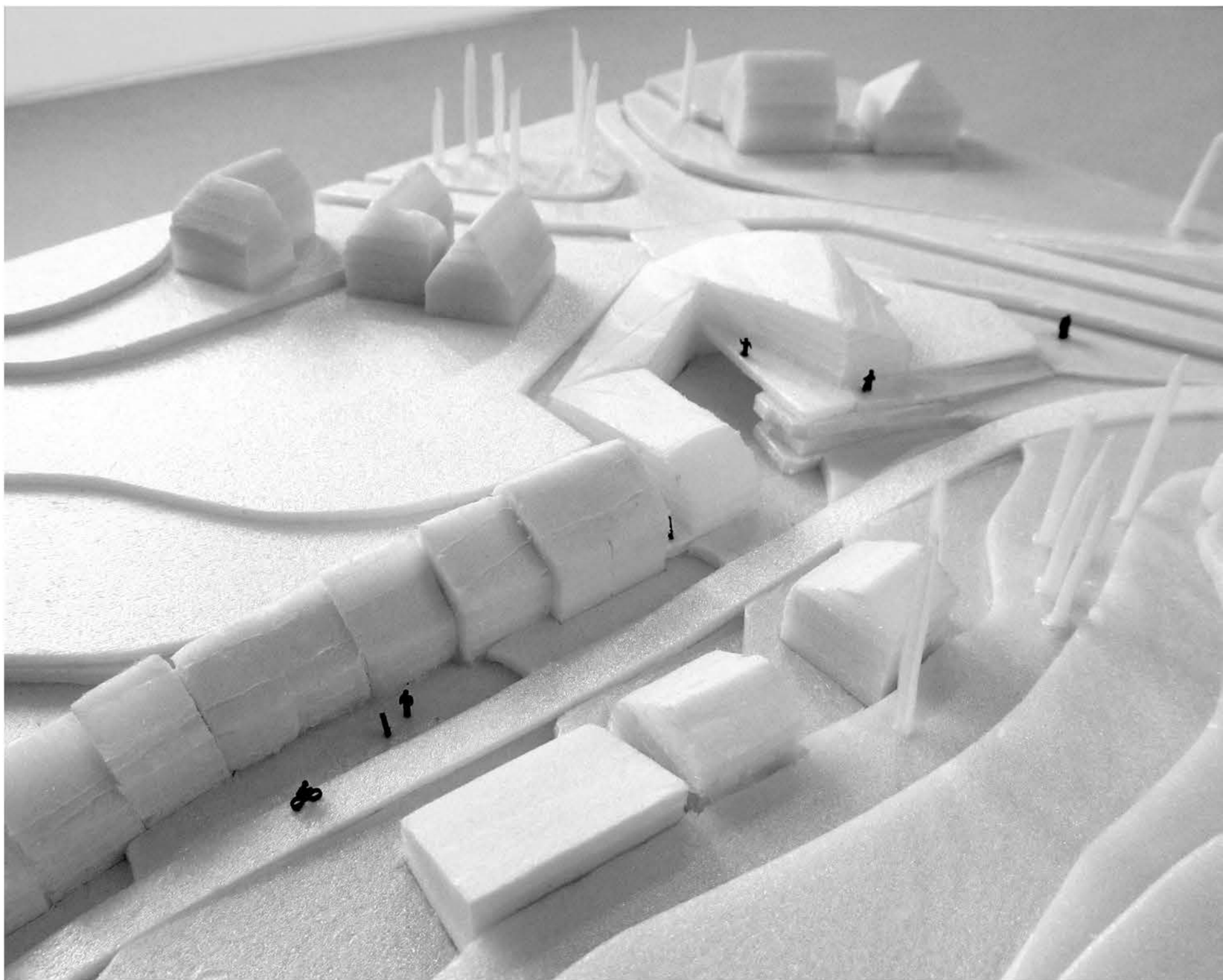
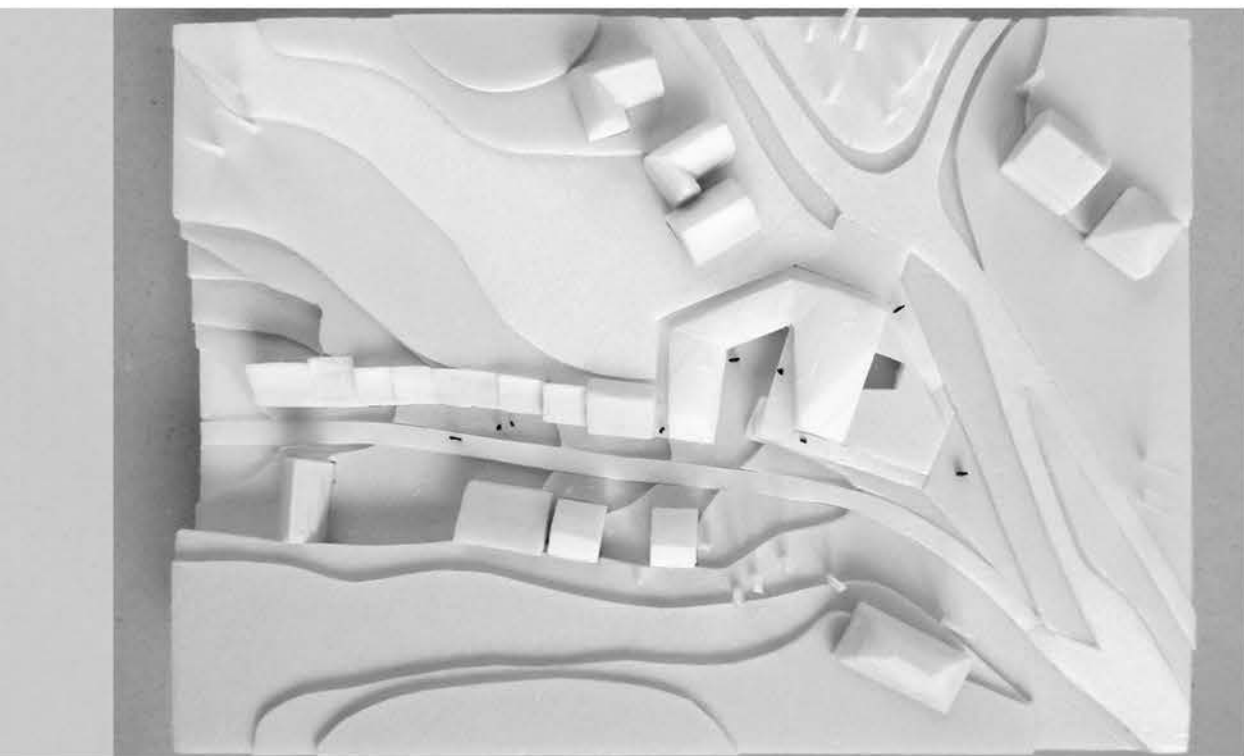
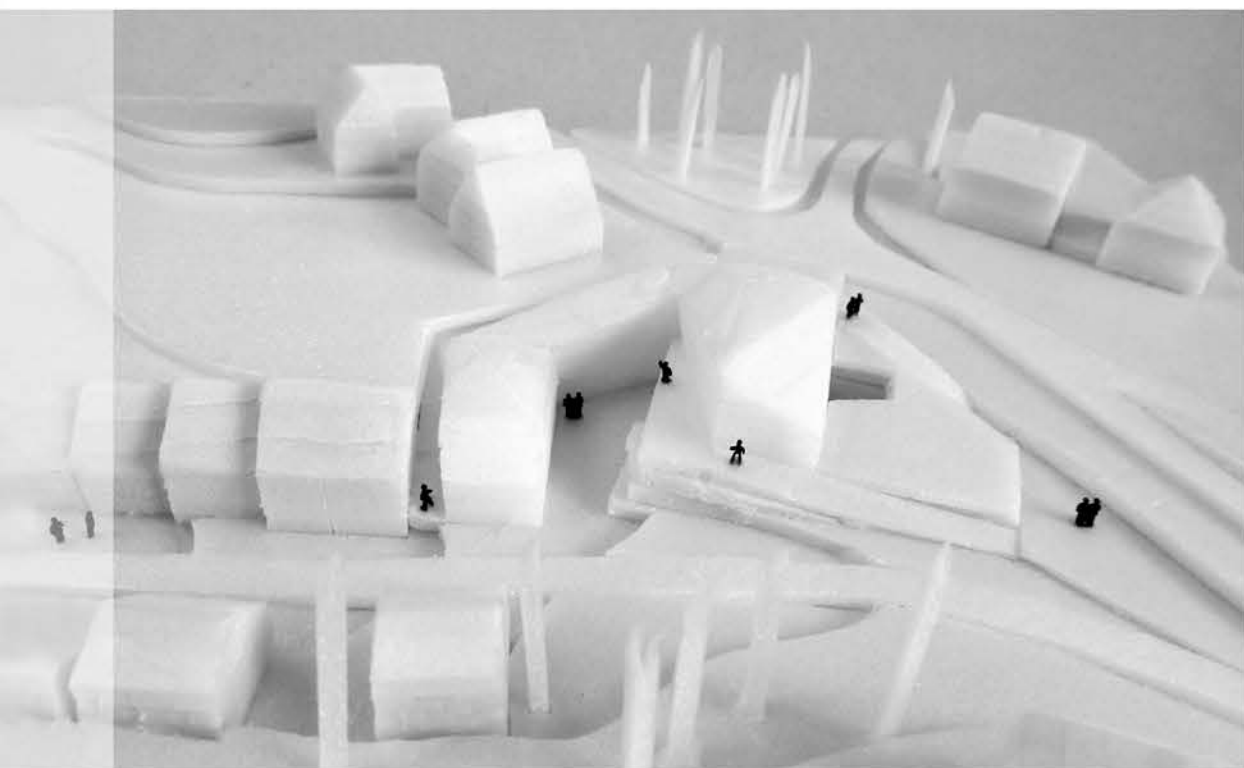


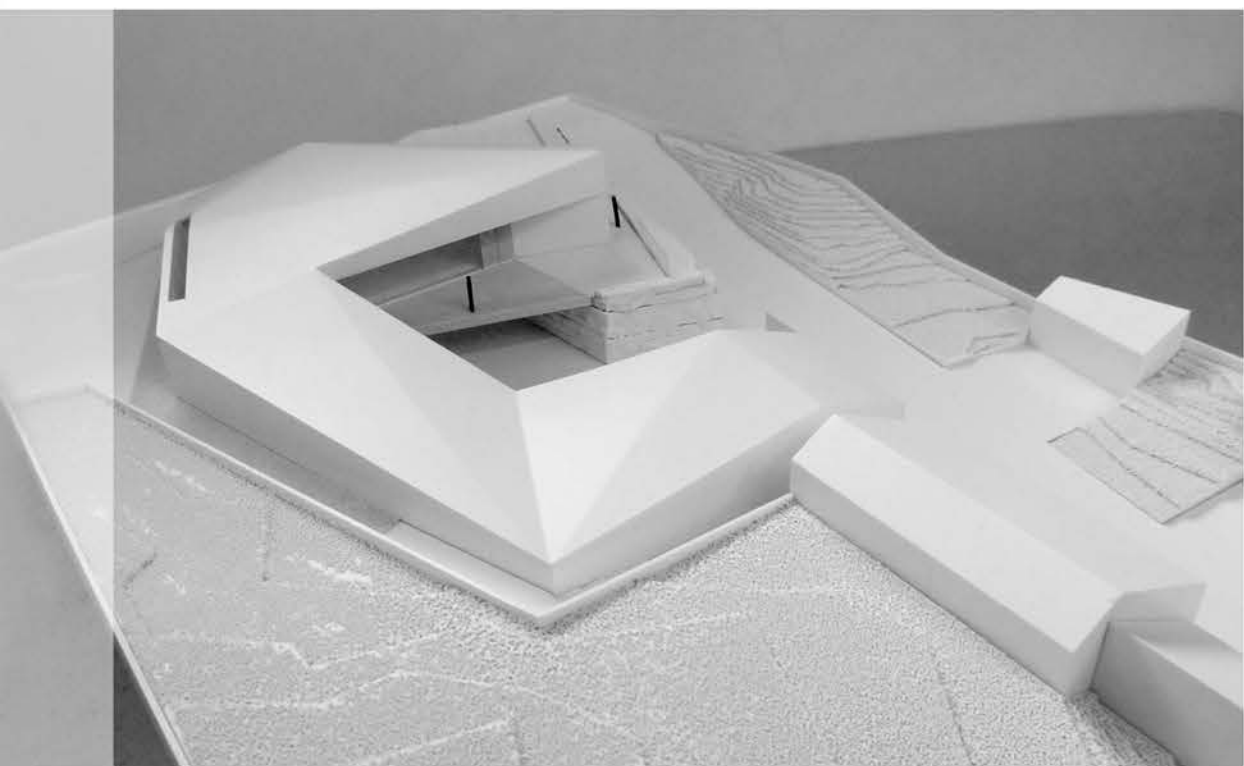
- | | |
|---|--|
| 21. Austrotherm Eps*F Plusz hőszig.
22. kvarchomokkal kevert műgyanta
alapozás, párafélező réteg
23. vasbeton falszerkezet
24. beltéri vakolat és festékréteg
25. menetes szár rögzítő szerkezet
26. vasbeton kibetonozás
27. stabilizált meglévő tufa fal
28. hossz és keresztirányú zártszelvény
29. keresztirányú téglalap zártszelvény
30. szőlőmag mintás lyukperforált
corten lemez 80*150cm-es tablákban
31. beltéri savmart bevilágító üvegfal
32. kerámia padlóburkolat
33. kenhető szigetelés
34. aljazatbeton
35. padlófűtésű
36. ponthegesztett acélháló | 37. hőtükrös fólia
38. technológiai szigetelés
39. lépésálló hangszigetelés
40. vasbeton födém szerkezet
41. függesztett gipszk. álmennyezet
42. felületkezelt, csiszolt beton
43. vasalt aljazatbeton
44. szerelőbeton, lefolyó aljazatbeton
45. ACO vonalmenti vízlevezető
46. sávalap alatti szerelőbeton
47. Jasko fix nyílászáró szerkezet
48. csavarral rögz. távtartó szerkezet
49. ipari műgyanta padlóburkolat
50. alapozó, felületkiegénylítő réteg
51. üsztatott aljazatbeton
52. padlófűtésű
53. ponthegesztett acélháló
54. hőtükrös fólia expandált
55. expandált lépésálló hőszigetelés
56. technológiai elválasztó fólia
57. vizesztelő lemez
58. vasalt aljazatbeton
59. szerelőbeton |
|---|--|











FORRÁSJEGYZÉK

Farkas György: Gidres-Gödrös Mogyoród, Mogyoród, 1988
Farkas György: Mogyoródi Évszázadok, Aszód, 1979
Ifj. Meggyesi Gyula: Mogyoródról, Mogyoród, 1999
Nagy Géza Balázs : A Mogyoródi Apátság története, 2000

Mogyoródi pincék felmérése és rekonstrukciója, Dr. Reischl Gábor, 1986

A Mogyoródi-patak környezeti állapota és rehabilitációs lehetőségei, Pásztor Tamás, Környezetkutató geográfus
Mogyoród Örökségvédelmi vizsgálat, Pro Arch. Építész Stúdió, 2007

Mogyoród környezeti zajtérképe, Fonor Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft. 2008

Mogyoród Környezetvédelmi Programja

Isó László diploma munkája: Alternatív szőlőfeldolgozás és szőlőtermesztés lehetőségei és helyzete hazánkban és a világban, 2011

Babicz Éva diploma munkája: A Mátrai borvidék múltja, jelene, jövője a Mogyoródi Hegyközség példáján bemutatva, 2011

<http://www.mogyorod.hu/>
<http://tajertektar.hu/hu/>
<http://muemlekem.hu/muemlek?id=11954>
<http://www.agroland.hu/?hir=6032>
<http://www.orsegimagolaj.hu/webshop/szolomagolaj/>
http://www.falusiturizmus.hu/hu_HU/programs/3191/szolo-es-borfesztival.html
http://www.retipalinkahaz.hu/index.php?option=com_content&view=article&id=7&Itemid=3
<http://www.stylepark.com/en/architecture/marthashof-residential-estate/318182>
<http://www.archdaily.com/55561/blue-rock-house-anmahian-winton-architects/>
<http://www.designboom.com/architecture/otto-medem-arquitectura-el-viento-residence->
<http://www.architecturelover.com/2012/06/ramat-gan-house-2-by-pitsou-kedem-architects/>
<http://www.archdaily.com/214377/amareleja-photovoltaic-central-quadrante-arquitectura/>
<http://minimalexposition.blogspot.hu/2012/07/olson-kundig-pierre.html>
<http://www.yatzer.com/House-on-The-Rocks-by-Fran-Silvestre-Architects>
<http://www.designboom.com/architecture/monovolume-architecture-hydroelectric-power-plant-punibach/>
<http://karmatrendz.wordpress.com/2012/06/29/fire-mag Reid-by-bergmeister-wolf-architekten/>
<http://www.archdaily.com/301947/corten-apartments-3ndy-studio/>
http://vi.sualize.us/dzn_dan_brill_6784_7view_overall_render_architecture_street_land_picture_cZt7.html
<http://www.archdaily.com/372699/butaro-doctors-housing-mass-design-group/>
<http://www.arthitectural.com/spg-architects-leicester-house/corten-facade-detail/>
<http://www.architecturelover.com/2012/02/live-work-home-by-cookfox-architects/>
http://www.archdaily.com/326697/lakewood-garden-mausoleum-hga/510bbe5bb3fc4ba8260000_lakewood-garden-mausoleum-hga_lakewd013_pc_1781-jpg/

http://media.truelocal.com.au/7/5/7DE88B44-12B9-4A76-992E-FF689B5D5B85/1335227789803_Perforated-Rose-aluminium-sheet-Precious-Pearl-finish-Action-Sheetmetal-Roofing-300x0.jpg
<http://www.designrulz.com/design/2013/05/contemporary-extension-of-a-traditional-stone-wall-house-can-manuel-dencorda-by-maria-castello-martinez/>
<http://www.princeton.edu/pr/pwb/08/0204/arts/>
<http://www.archdaily.com/362796/covered-fronton-in-ajangiz-blur-arquitectura/>
<http://www.architecturecaribbean.com/arch-prof-projectsd=56>
http://www.archdaily.com/335273/banking-branch-in-colmeias-2l-atelier-arquitectos/510e_banking-branch-in-colmeias-2l-atelier-arquitectos_jm_agenciabancaria_ca_136-jpg/
<http://www.archdaily.com/4838/planar-house-steven-holl-architects/>
http://www.archdaily.com/322985/mistral-wine-store-studio-arthur-casas/51002ffdb3fc4b614a07b_mistral-wine-store-studio-arthur-casas_mistra_wine_store_14-jpg/
<http://www.mimoo.eu/projects/United%20States/New%20York/NYU%20Department%20of%20Philosophy>
<http://www.archdaily.com/238972/the-metamorphosis-of-the-great-rock-plant-atelier-peter-kis/>
<http://www.homevaganza.com/gallery-nan-azl-architects/gallery-nan-azl-architects1/>
http://www.archdaily.com/360730/crescent-house-andrew-burns-architect/516e97abb3fc4bc61c0000d5_crescent-house-andrew-burns-architect_scaf_fugitivestructures_2013_andrewburns_015104-jpg/
<http://www.thecoolist.com/wiroa-station-wine-cellar-by-map-architects/>
<http://www.walnutgreydesign.com/curated/design-melange-fredag-3/>
<http://www.archdaily.com/108832/breathing-factory-takashiyamaguchi-associates/04-conference/>
<http://www.architecturelist.com/2011/02/16/plinthos-pavilion-by-mab-architects/>
<http://patrindustrialquitectonico.blogspot.hu/2011/09/bodegas-logowines.html>
<http://erezdmagadjol.hu/2012/01/szolomagolaj/>
<http://www.panadea.com>

ÖNÉLETRAJZ

Név:	Kurfis Alíz Edit	Tanult nyelvek:	2006	német középfok, Goethe Institut angol kezdő	Kiállítások, Pályázatok:	2008-	Parasztház makett állandó kiállított munka
Elérhetőség:	2146 Mogyoród, Gödöllői út 191. 1074 Budapest, Dob utca 27. 2/2 Tel.: +36 30 858 38 57 E-mail: kurfisditti@gmail.com	Szakmai gyakorlat:	2009 2010 2011	Designal Bt. Budapest Designal Bt. Budapest Vermögen und Bau Baden Württemberg Amt Ulm, Németország		2009	Györi Öt Templom Pályázat Országos vándorkiállítás
Születési hely, idő:	Kerepestarcsa, 1986. december 11.					2009	„fab-ric” parametrikus workshop
Iskolai végzettség:		Szoftverismeretek:		ArchiCAD, AutoCAD, SketchUp Photoshop, Artlantis Rhinoceros, Projekt Direktor Microsoft Office Csomag	Díjak, Ösztöndíjak, Elismerések:	2009-2010 2010-2011 2010 nyár	Köztársasági Ösztöndíj Köztársasági Ösztöndíj Településtervezés Soroksár I. díj (csoport) Rektori különdíj Mérnökök és Építészek Világszövetsége, különdíj IAESTE külföldi szakmai gyakorlati ösztöndíj
	1993-2001 Szent László Általános Iskola, Mogyoród 2001-2005 Bethlen Gábor Közlekedési és Közgazdasági Szakközépiskola, Érettségi	Kutatás, publikáció:	2009	YMÉK hivatalos lapja kézi rajzok - publikáció		2010 2010	Magyar Hidrológiai Társaság Lászlóffy Woldemár elismerés
	2005-2007 Bethlen Gábor Közlekedési és Közgazdasági Szakközépiskola, Budapest Nemzetközi szállítmányozási és logisztikai menedzser		2010	OTDK - Baja; Transzparens építészet eszköze - Üveg		2011	
	2007-2011 Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Budapest Építészmérnök, Bsc képzés		2011	Mikroalga bázis-Mogyoród diplomatervezés - Építészfórum		2012	
	2012-2013 Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Budapest Tervező építészmérnök, Msc képzés		2012	Innoteka - Mikroalga bázis	Egyéb ismeretek:		Vezetői engedély: B típusú jogosítvány

