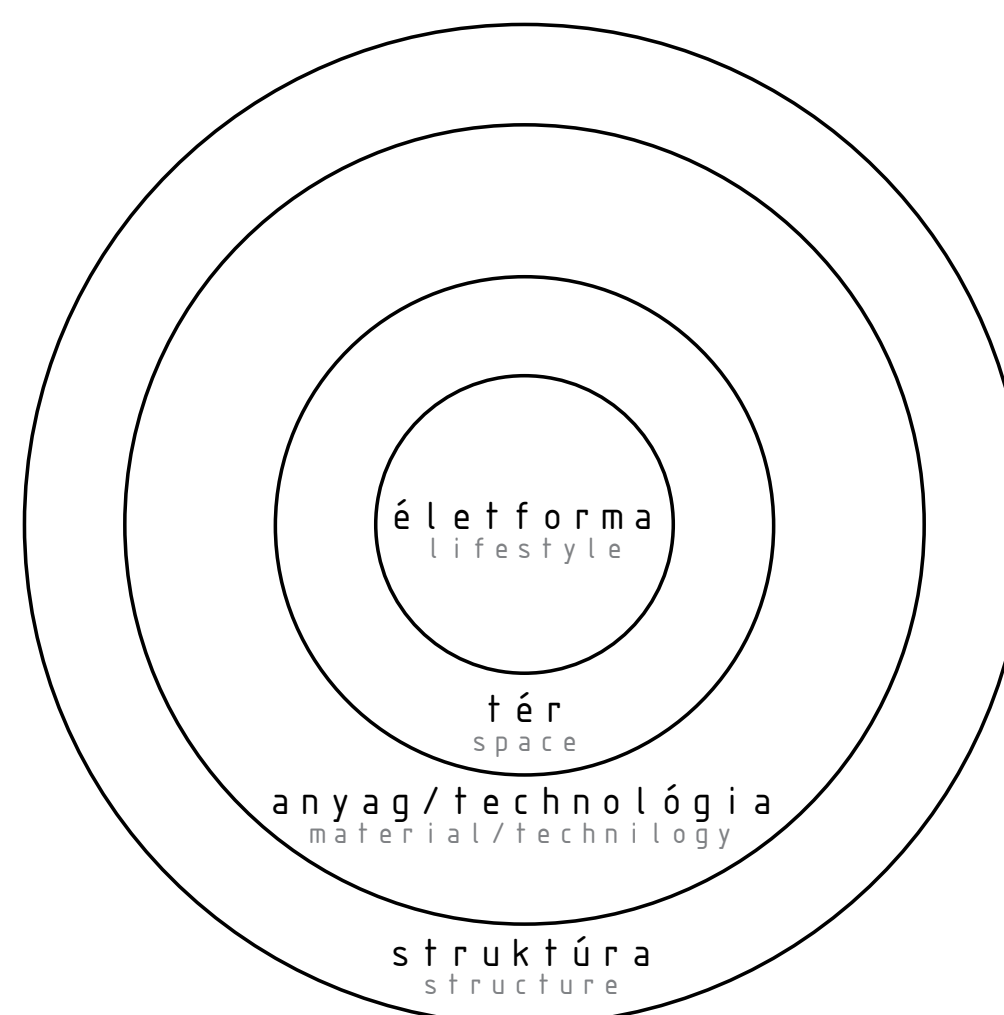
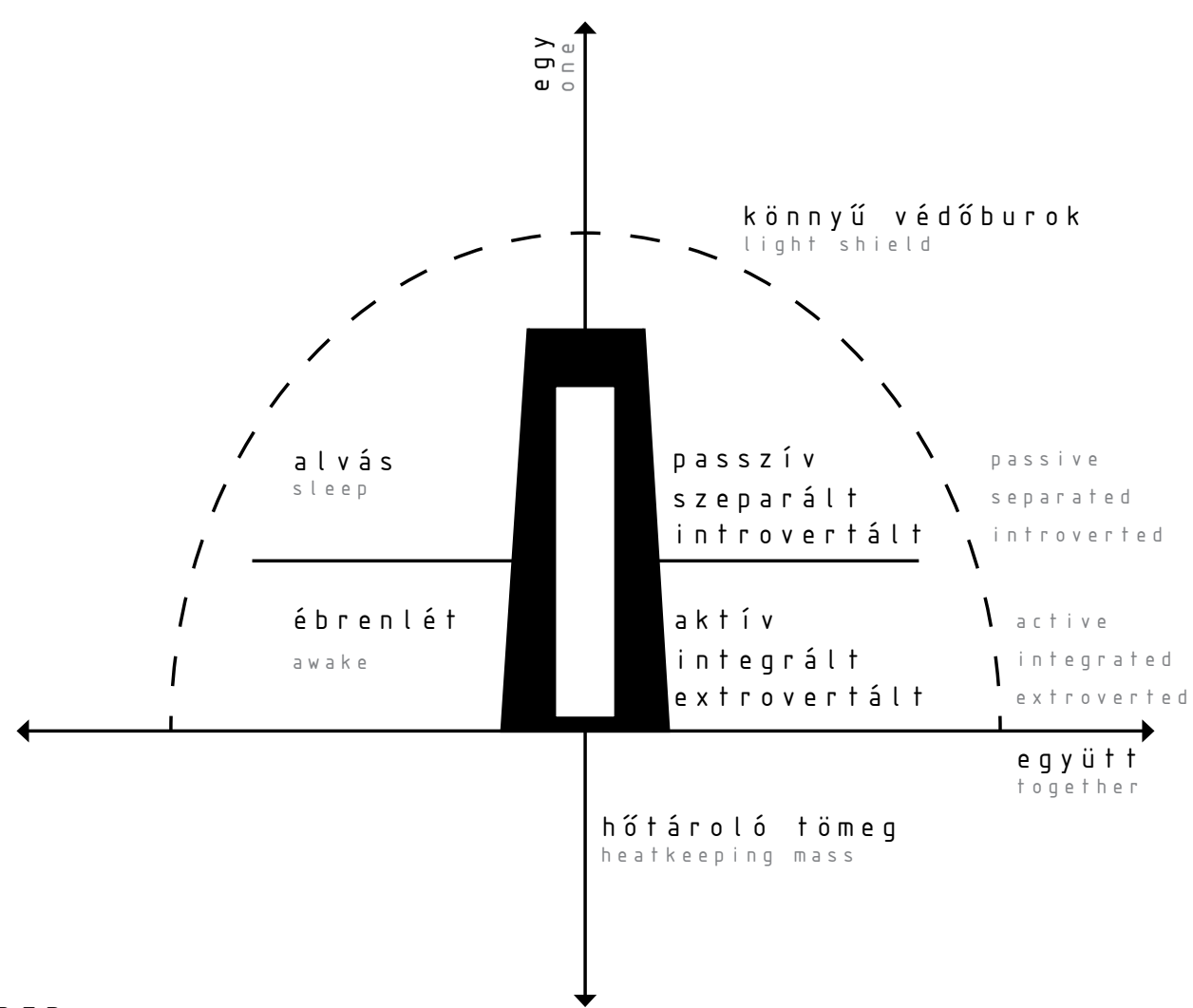


# MILD HOME AND ECO GREEN VILLAGE IN TATABÁNYA, HUNGARY

A MILD HOME építészeti ötletpályázat alapkérdésének a közeljövő *életmódjának* definiálását tekintettük. Az otthoni munkavégzés széles körű elterjedése miatt a lakás átértelmezése építészeti megoldására váró feladat. Egyrészt a lakótér új funkcióival, a munkahellyel bővül, másrészt szükségessé válik, hogy a teljes napjukat otthon töltő, izolált emberek közösséget alkossanak, e gyűjt éljenek. Ezen új életformának a generációs családi ház elvén alapuló épülettípus felel meg. A differenciált *férhasználat* igénye határozza meg a ház felépítését és energiagazdálkodását. Nagy hőtároló képességű *anyagok*, gyorsan felfűthető, könnyű szerkezetek, valamint természetes árnyékoló és szellőztető rendszerek biztosítják a ház gazdaságos működését. Az épületek telepítési *struktúrája* embernek és otthonának a világhoz való viszonyát tükrözi: ég és föld között álló, önálló egység, mely homogén rendszer elemeként is társul egymással.

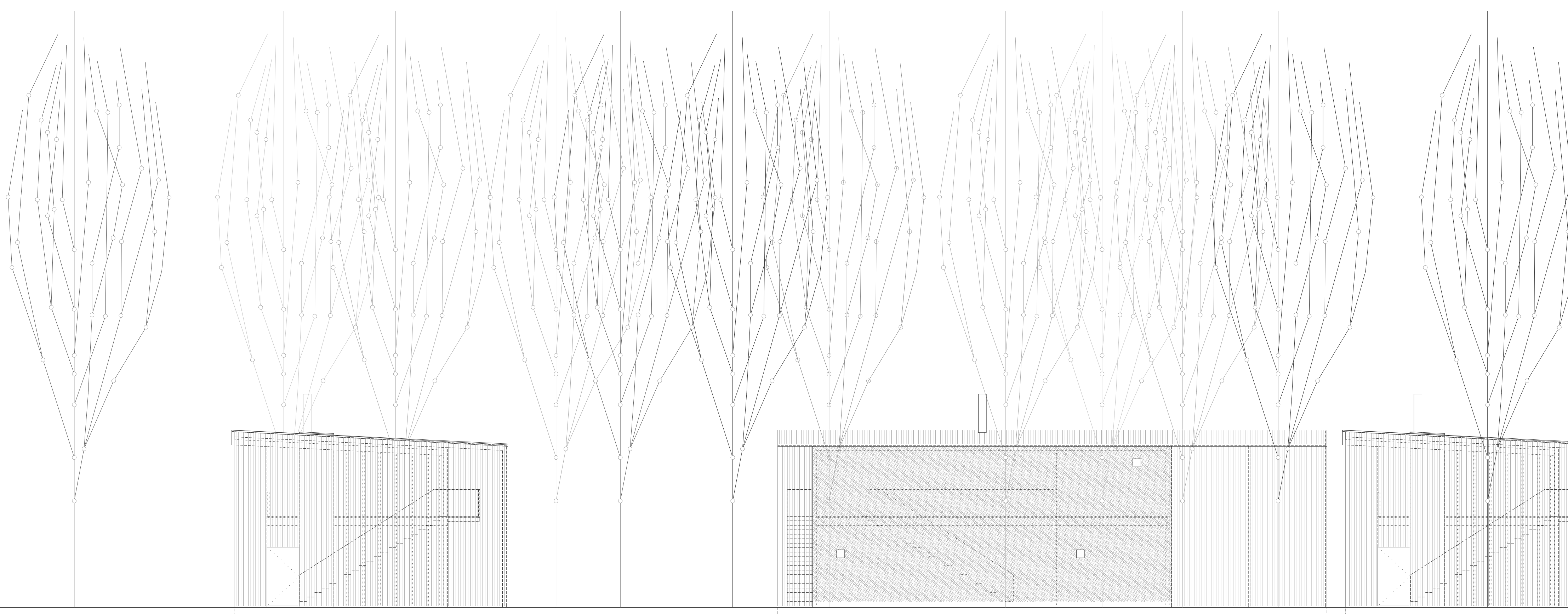


We considered the definition of the way of life in the near future as the main question of the MILD HOME Architectural Competition of Ideas. As off-site work becomes more and more common the reconsideration of the home calls for an architectural solution. Firstly the living area gains a new function of a working area, secondly it becomes inevitable for isolated people spending their whole day at home to make a community and live together. The building type corresponding to this lately arisen need derives from the single-family home. The demand for different space use determines the structure and energy management of the house. Materials with high thermal capacity, lightweight structures heating up fastly, natural shading and ventilation systems guarantee the economical maintenance of the house. The disposition of the buildings reflects the relationship between man, home and the world: standing between heaven and earth, an autonomous person entering into a partnership even as an element of a homogenous system.



## AZ EMBER

Tervünk középpontjában az ember és emberségének legalapvetőbb vonása: a csoportkötődés igénye áll. Nem tartjuk ugyanis fenntarthatónak a modern társadalmat, mely egymástól elidegenedő autonóm egységek, egymással versengő egyszemélyes csoportok megapopulációjává vált. A jövő kiszámíthatatlanságának oka a kulturális stabilitás megbomlása. A közös értékek belső szabályozórendszere híján a végletekig fejlődő technológiai lehetőségek okozzák Földünk bioszférájának kritikus mértékű pusztulását.

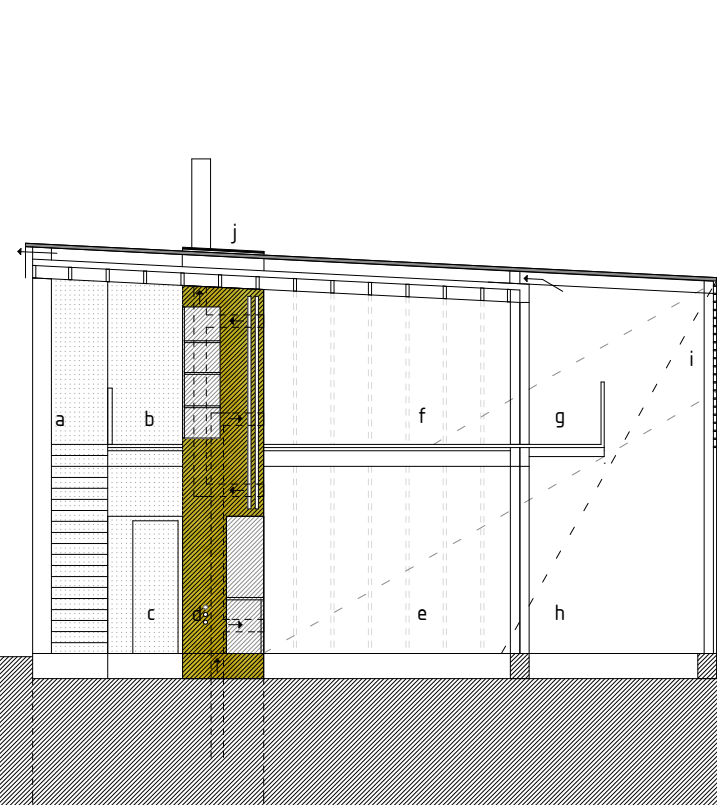
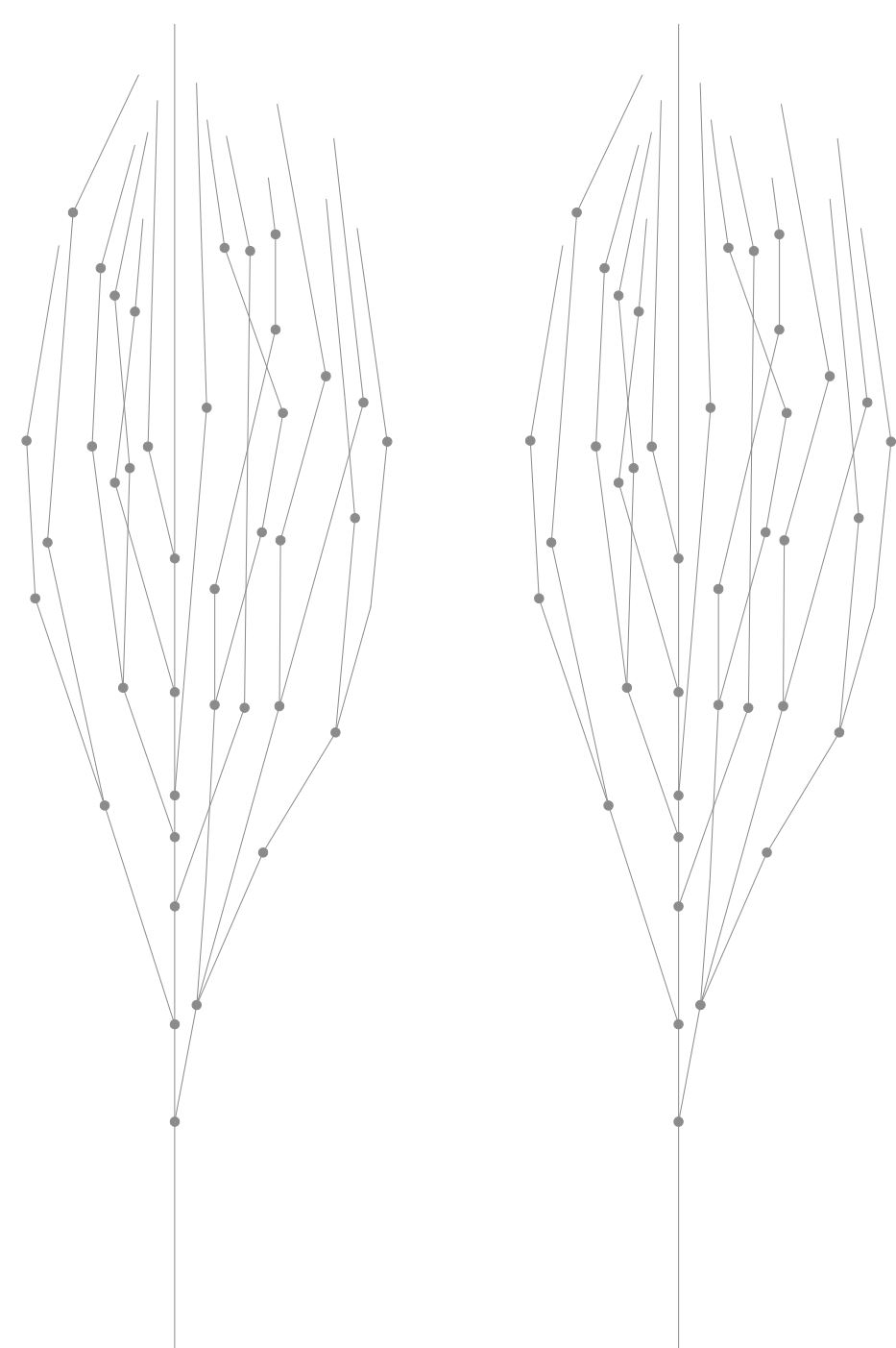


HOMLOKZAT 1:100  
FACADE



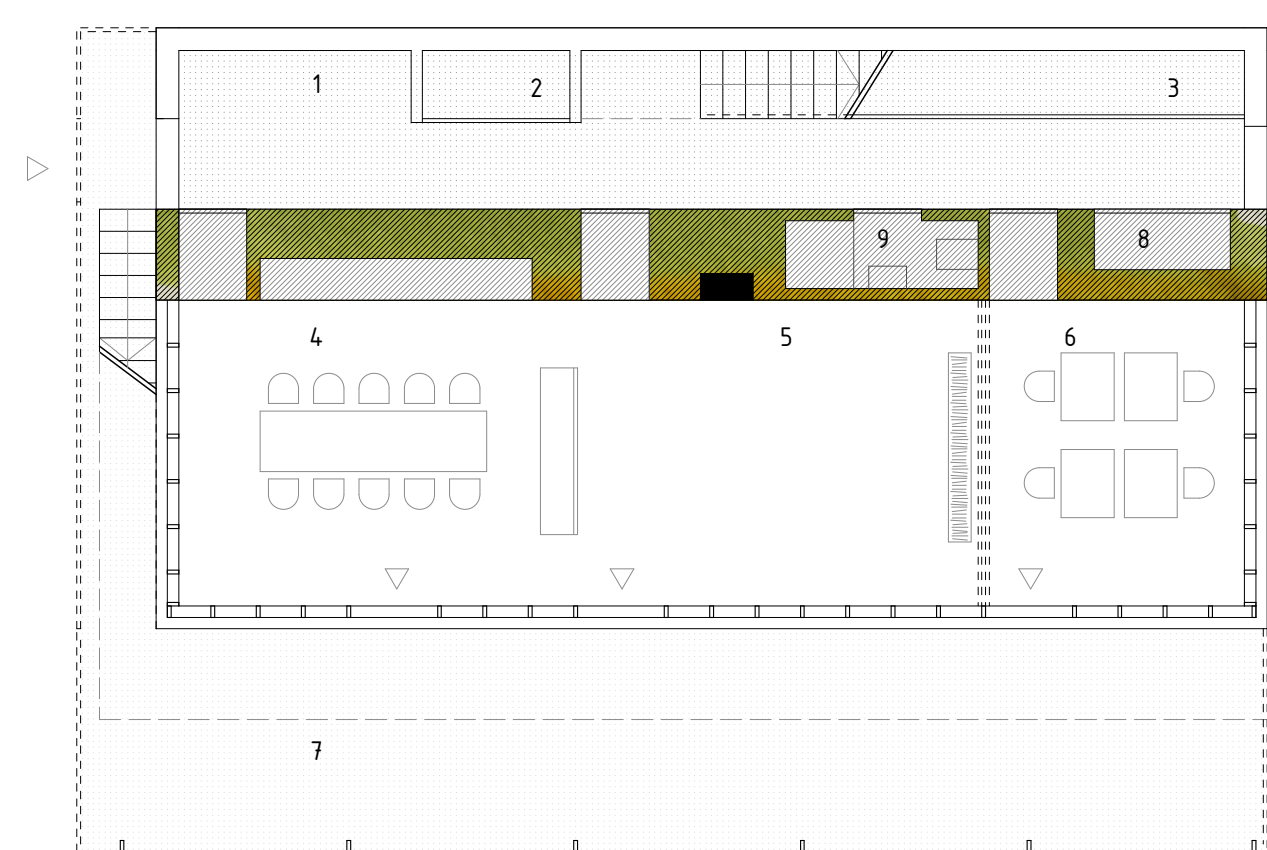


# MILD HOME AND ECO GREEN VILLAGE IN TATABÁNYA, HUNGARY



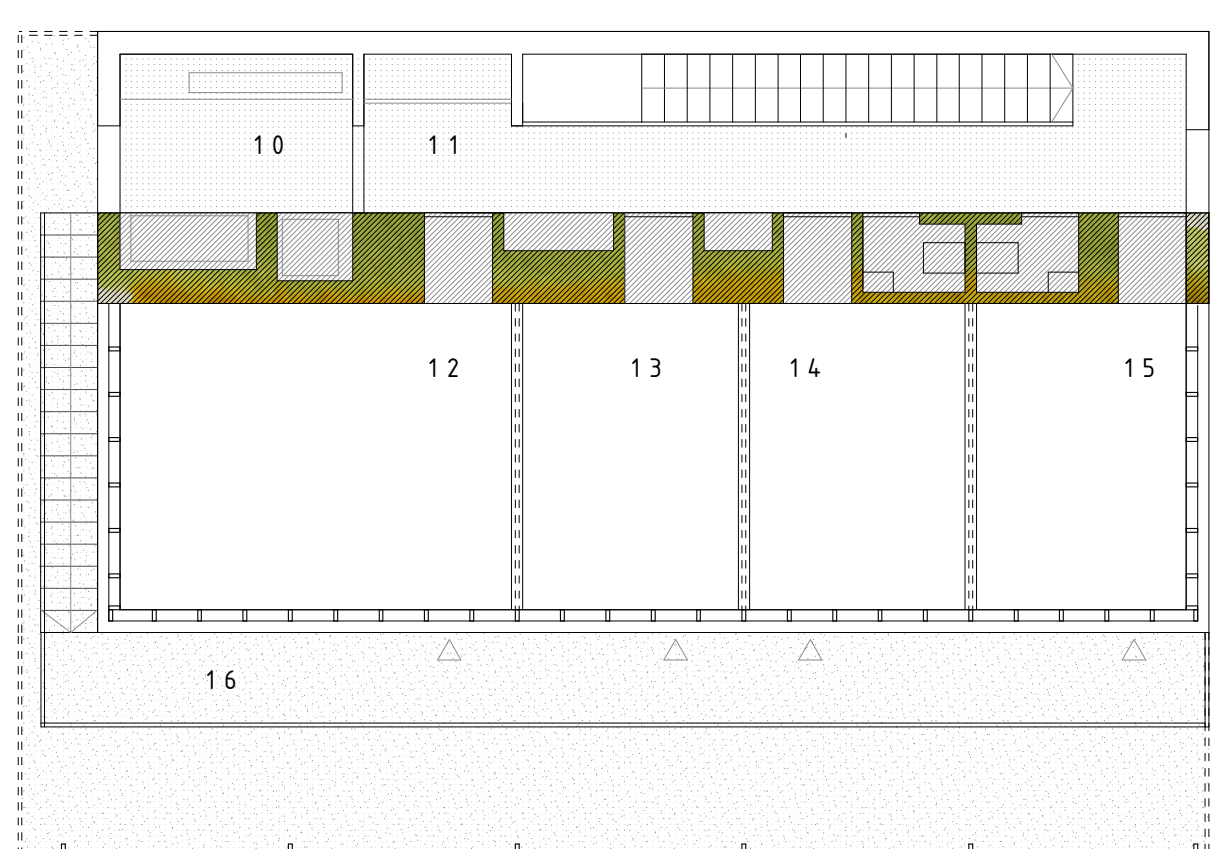
- |   |                       |                   |
|---|-----------------------|-------------------|
| a | északi téglafal       | north brick wall  |
| b | közlekedő             | entrance hall     |
| c | előtér/szélfogó       | wind break        |
| d | hőtároló fal          | heat keeping wall |
| e | közösségi terek       | common spaces     |
| f | szobák                | rooms             |
| g | loggia                | loggia            |
| h | fedett-nyitott terasz | open air terrace  |
| i | árnyékoló réteg       | shading layer     |
| j | napelemek             | solar cells       |

KERESZTMETSZET 1:100  
CROSS SECTION



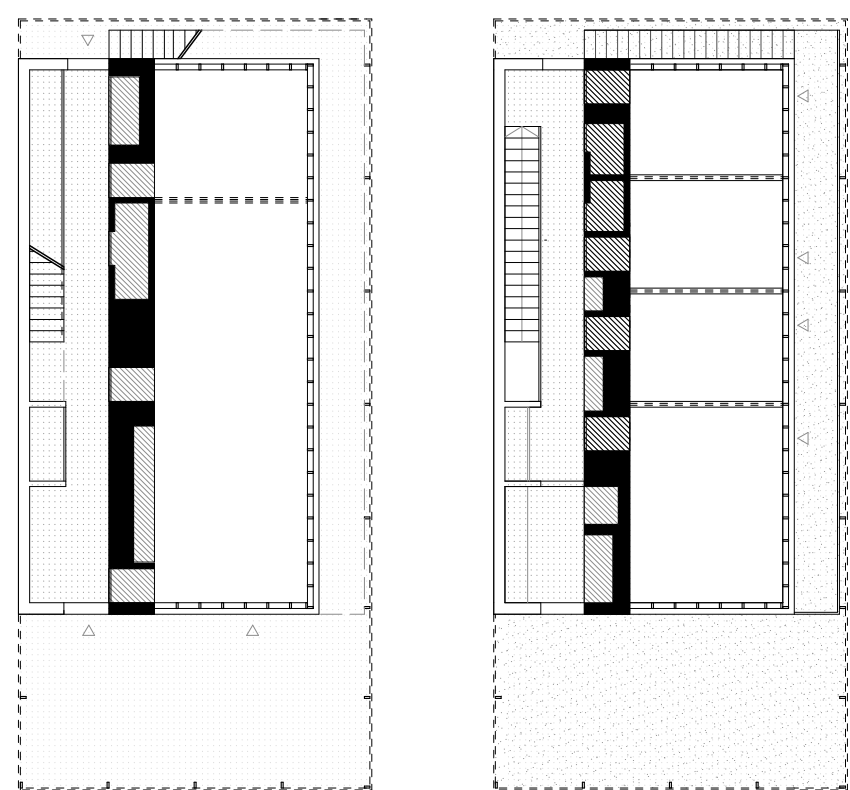
- |   |                       |                |
|---|-----------------------|----------------|
| 1 | előtér/szélfogó       | entrance       |
| 2 | kamra                 | store-room     |
| 3 | tárolók               | storage        |
| 4 | konyha/étkező         | kitchen        |
| 5 | nappali tér           | living space   |
| 6 | dolgozó/szoba         | study/room     |
| 7 | fedett-nyitott terasz | terrace        |
| 8 | hőközpont             | heating center |
| 9 | mosdó                 | bathroom       |

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ 1:100  
GROUND FLOOR PLAN



- |    |         |          |
|----|---------|----------|
| 10 | fürdő   | bathroom |
| 11 | gardrób | wardrobe |
| 12 | szoba   | room     |
| 13 | szoba   | room     |
| 14 | szoba   | room     |
| 15 | szoba   | room     |
| 16 | loggia  | loggia   |

EMELETI ALAPRAJZ 1:100  
FIRST FLOOR PLAN



VARIÁCIÓ 1:200  
VARIATION

A központi mag körül épülő héjszerkezetek különböző formákban készülhetnek el. Az épületek szerkezeti rendje, struktúrája azonos, viszont tömegük és homlokzatuk sokféle lehet. A fedett-nyitott terasz mindig déli tájolású, a hőtároló fal változtathatja helyzetét.

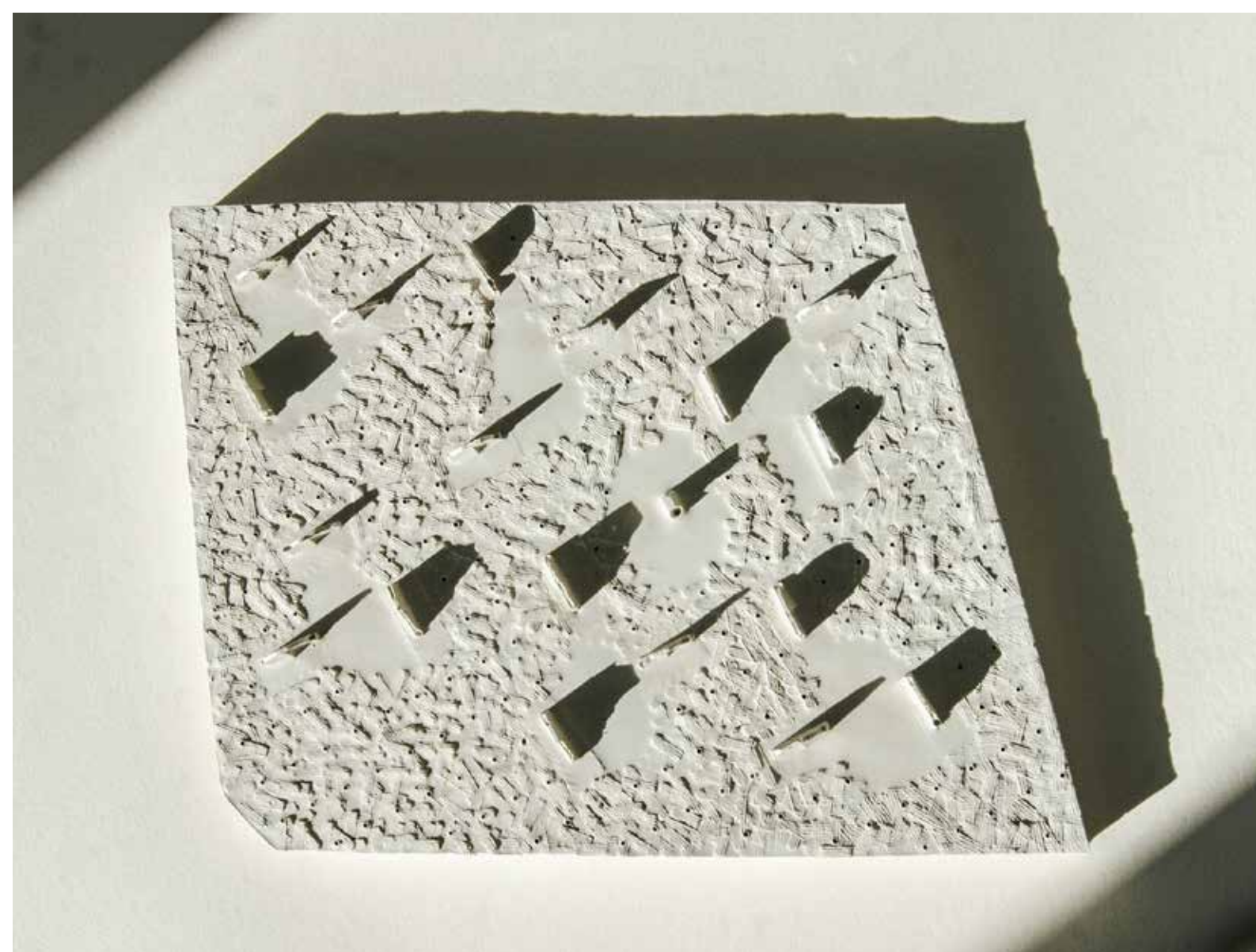
## A MI HÁZUNK

Mintatervünkben ezért olyan házakra adunk javaslatot, mely több hagyományos értelemben vett lakást integrál azáltal, hogy 10 ember él együtt benne. Ők lehetnek egy család tagjai, távolabbi rokonok, vagy összefűzheti őket baráti kapcsolat, azonos élethelyzet. Javasoljuk több generáció: idősek, gyerekek, egyedülállók és családok együtt élését, de belakható a ház egymástól független bérlok által is. A kellő intimitás biztosítása számukra nagyobb térszervezési kihívást jelent, azonban magasabb életminőség érhető el gazdaságosabban a közös használatú terek és a bennük folytatható tevékenységek, különösen az otthoni munkavégzés előnyei révén. Az egyes lakrészek külön megközelíthetősége kívülről is biztosított, a földszinti bejárat elosztó-pufferzónából az emeletre vezető belső lépcsőn túl. Építészeti hangsúlyt kap a tűzhely: a főzés és az étkezés centruma, a ház hőmagja, valamint ennek ellenpontja, a víz és a tisztálkodás tere. Ezeket a lakók közösen használják, még ha kisebb felszereltségű teakonyhával, fürdővel rendelkeznek is saját lakrészük. A ház terei ezen vertikális tengely köré szervezettek. A földszinti terek nyitottak, integráló jellegűek, az emeleti, szeparált cellák befelé fordulók. Kétszint magas árnyékoló terasz teremt köztük kapcsolatot, ahonnan az emeletre vezető külső lépcső is indul. A hőmag két oldalán található terek eltérő minőségűek.

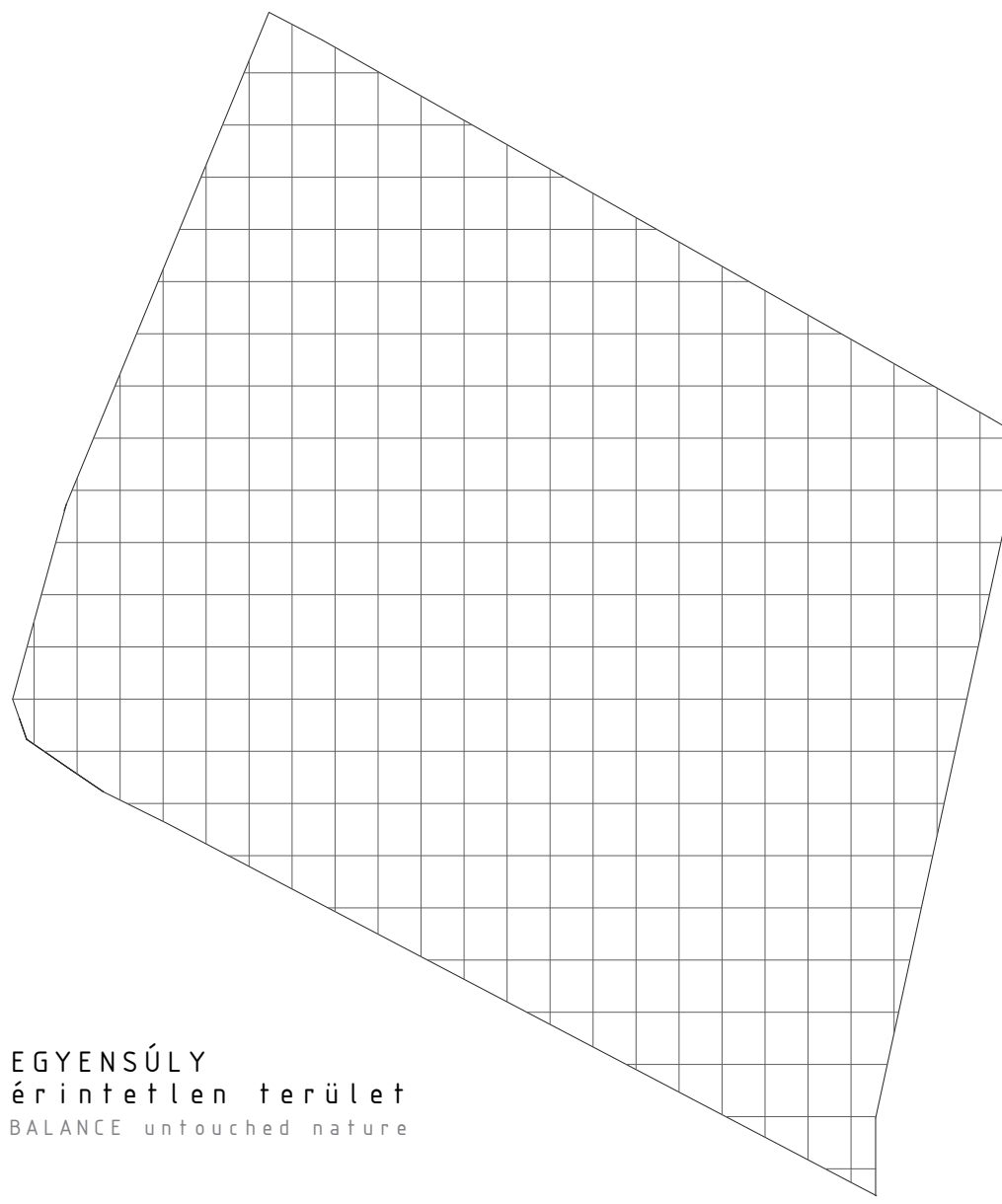
## KÁLYHÁK ÉS FŰTŐFALAK

Az épületek hőháztartását szerkezetfűtéssel kívánjuk megoldani. A központi elhelyezkedésű hűtő-fűtőfal magába foglalja a konyhai tűzhelyet, a kályhát és a fürdőket. Az épületszerkezet temperálás elvén működő nagy tömegű égetett kerámia szerkezetben télen meleg, nyáron hideg víz és levegő kering és szabályozza ezáltal a lakóterek hőmérsékletét. Elsődlegesen a földszinti étkező-dolgozó-pihenő teret, melyet a lakók közösen használnak. A fal túlsó oldalán található tér csupán temperálást igényel, míg az emeleti cellák az ott tartózkodás idején fűtöttek. Az épület a nyárfa panelek hőszigetelő burkon túl egy további, árnyékoló héjat kapott. Ez a déli oldalon terasszá szélesedik, az északon homlokzatburkolatként jelenik meg és magába rejti a külső lépcsőt is.

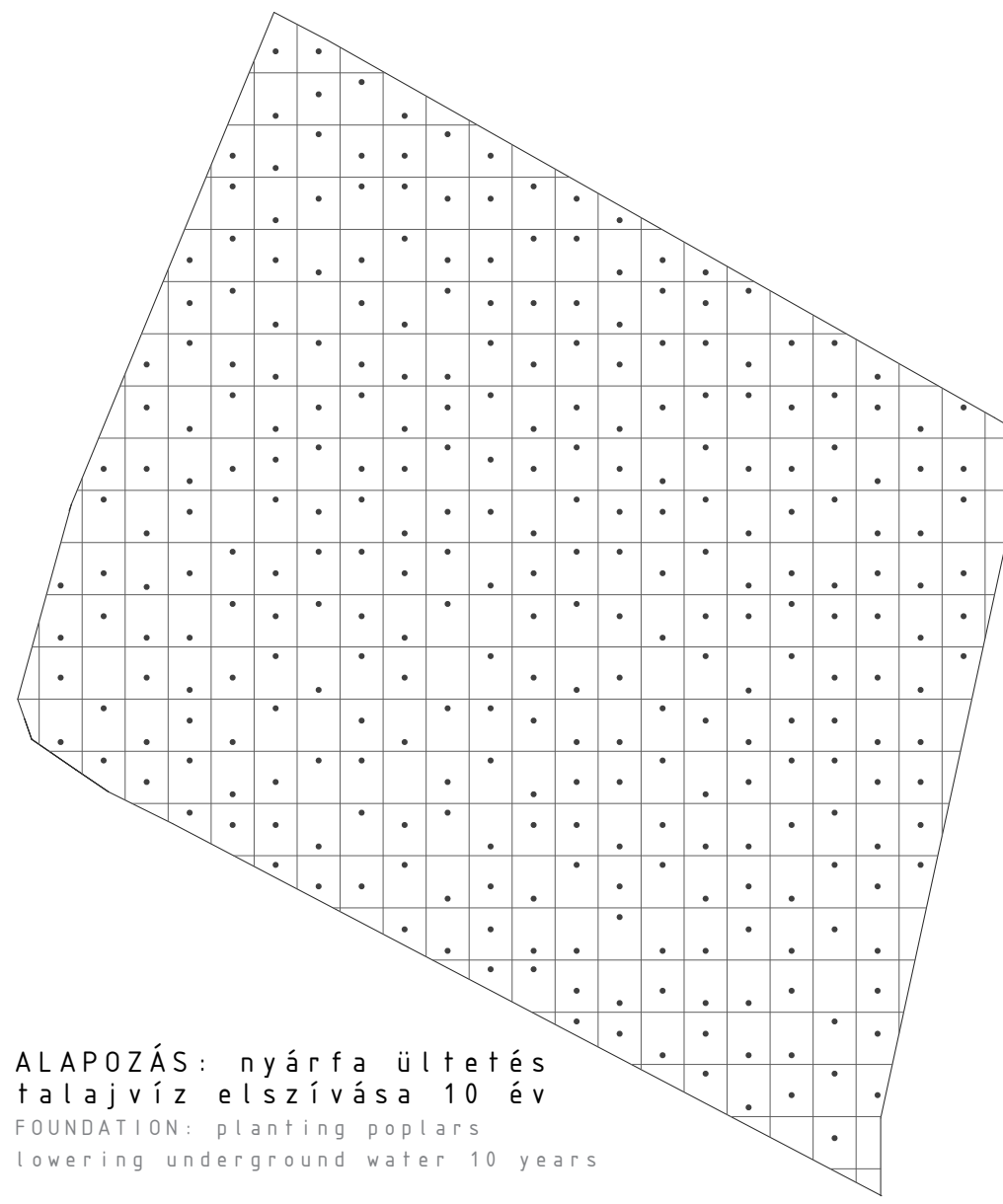
Az épületek energiaellátása leg gazdaságosabban és a környezetre legkevésbé káros módon távhővel biztosítható. Amennyiben az adott településen ez nem áll rendelkezésre, földhő használatát javasoljuk a 18 épületet részére közösen létesített hőközpont által. A terület beépítése során először az energiaforrásra csatlakozó kályhák és a fűtőfalak épülnek meg. Egy-egy magalem köré különböző méretű és tájolású házat lehet építeni. Elképzelésünk szerint a házzal még körül nem vett, csupaszon álló kályhák közös nyári konyhaként használhatók.



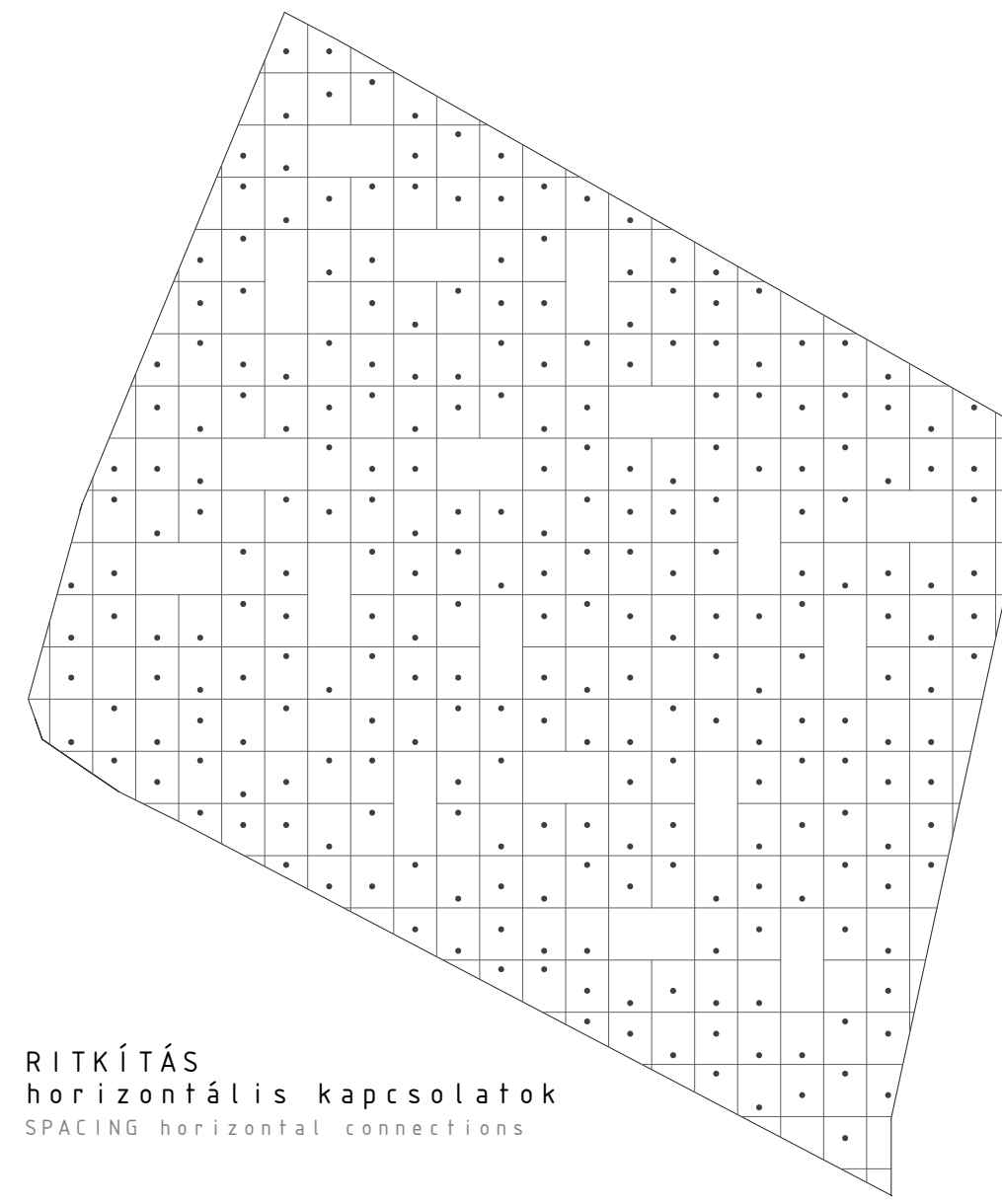




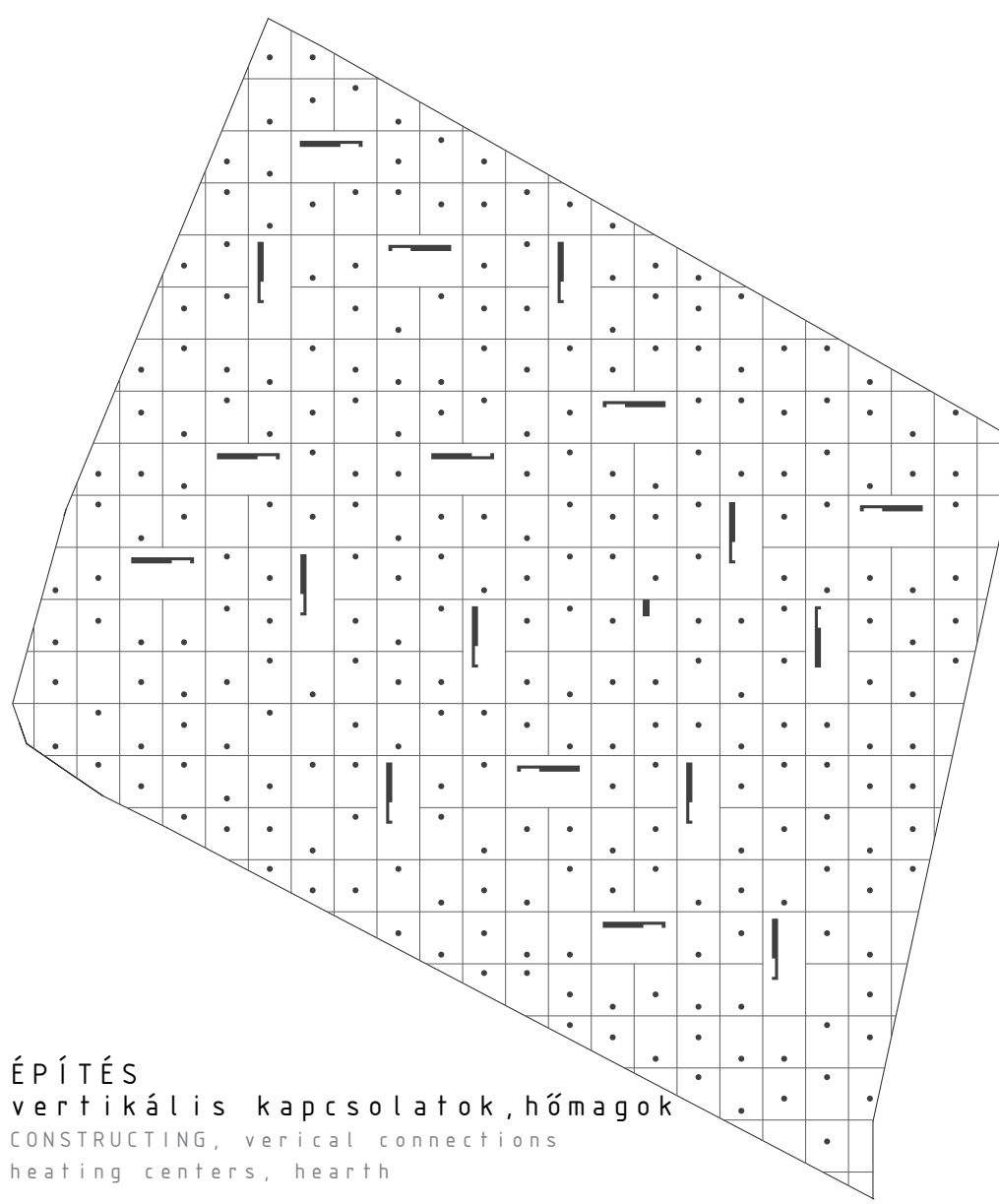
**EGYENSÚLY**  
érintetlen terület  
BALANCE untouched nature



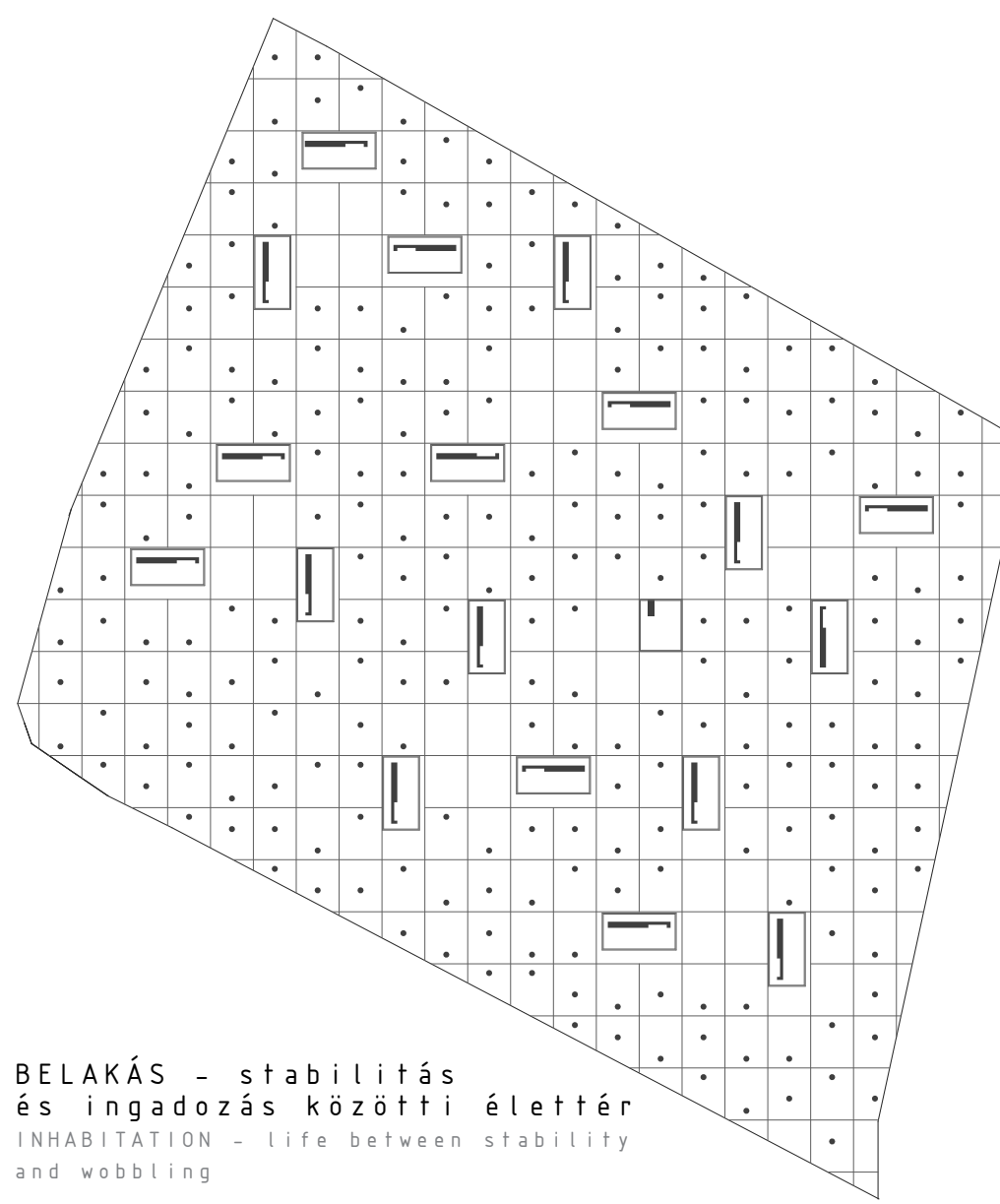
**ALAPOZÁS:** nyárfa ültetés  
talajvíz elszívása 10 év  
FOUNDATION: planting poplars  
lowering underground water 10 years



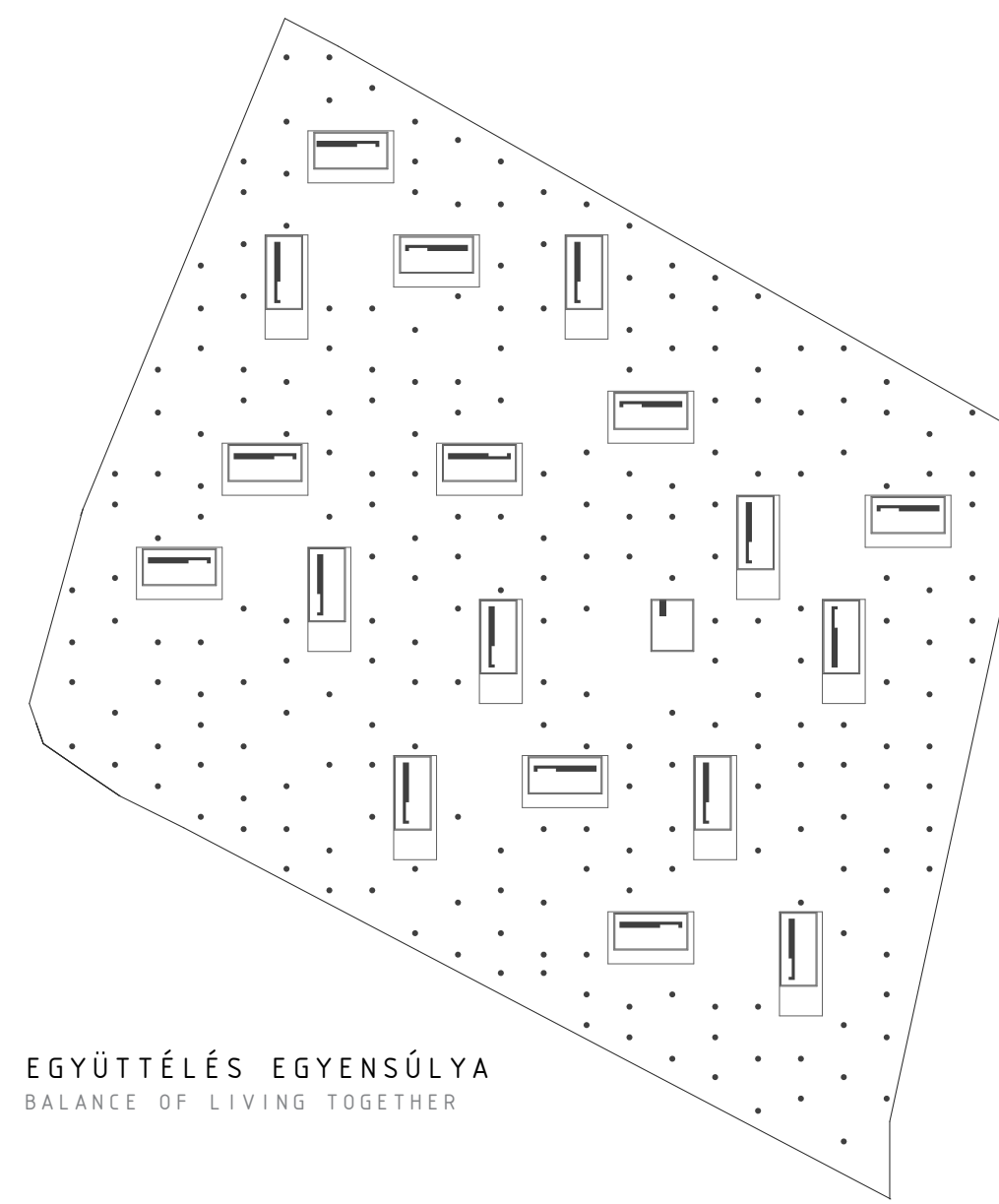
**RITKÍTÁS**  
horizontális kapcsolatok  
SPACING horizontal connections



**ÉPÍTÉS**  
vertikális kapcsolatok, hőmagok  
CONSTRUCTING, vertical connections  
heating centers, hearth



**BELAKÁS - stabilitás**  
és ingadozás közötti életter  
INHABITATION - life between stability  
and wobbling



**EGYÜTTÉLÉS EGYENSÚLYA**  
BALANCE OF LIVING TOGETHER

## NYÁRFÁK KÖZÖTT

A tervezési területen magas a talajvízszint, ezért első lépésként nyárfák telepítését javasoljuk. A házak építése azután kezdődhet, hogy a fák által előidézett talajvízszint süllyesztés bekövetkezett. A nyárfaerdő magas hozzáadott értékkel növeli a telep környezeti minőségét, fontos klimatizáló szerepe van, egyben lehetővé teszi az utalás ember és természet kölcsönös egymásrautaltságára. A rászterben ültetett nyárfák között 3-4 épület által közrezártan tisztások alakulnak ki. Egy-egy épületcsoportban élő 30 ember osztozik a kertgondozási, gyermekmegőrzési feladatokon, közös műhelyet, kerékpártárolót használnak. Az épületeket személygépkocsival csak szállítási céllal lehet megközelíteni. A parkolást a telek határán oldottuk meg. A terület súlypontjában álló épület ugyancsak a rászterhálóba illeszkedő elem, azonban közösségi funkciókat lát el. A do-it-yourself elvet nem az építés, hanem a fenntartás terén tartjuk megvalósíthatónak. Csökkenthető a lakbér azáltal, ha a lakók maguk végzik el az alapellátáshoz tartozó feladatokat. Hosszú távon a telken át vezető fűtővezeték lesüllyesztésével számolunk hővesztés csökkentési megfontolásból, ezért a teljes telekterületet kihasználtuk a lakóegységek elhelyezésére.





# MILD HOME AND ECO GREEN VILLAGE IN TATABÁNYA, HUNGARY

HELYSZÍNRAJZ 1:500  
SITE PLAN



A nyárfa (Populus) a fűzfafélék családjának egyik nemzetsége mintegy 30 fajjal. 15-50 méteresre is megnő, törzsének átmérője elérheti a 2,5 métert. A fiatal fák kérge sima, színe a fehértől zöldesig vagy sötétszürkéig bármilyen lehet. Néhány faj kérge öregkorára mélyen barázdálódik. A levelek mérete még az egyes fajokon is nagyon eltérő lehet: a kis levelek főként az oldalágakon, a nagyobbak az erősebb ágakon nőnek. Sok faj levelei ősszel sárgára vagy világos arany árnyalatúvá színeződnek. Lombhullató. A levelek rombusz alakúak, a szélük karéjos vagy fogas, a nyelük hosszú. Virágai a sallangos murvalevelek hónaljában ülnek, laza barkavirágzatban. A szél porozza be őket. A nyárfa gyorsan növő fajfajta. A szikesedő homoktalajok és a folyóparti füzesek jellemző fája. Használati eszközöket, dobozokat, gyufát, papírt készítenek belőle. Egyes nyárfafajákat homokos-szikes területeken erdőtelepítés előtt használnak talaj-előkészítőnek. Kutatások folynak az építőipari felhasználást illetően is, a faanyag jól alkalmazható paneles szerkezet külső rétegeként.

Én sem volnék, ha nem volnál,  
ha te hozzám nem hajolnál,  
te sem volnál, ha nem volnék,  
ha én hozzád nem hajolnék.

Szellőm vagy, ki megsimogatsz,  
viharom, ki szerteszaggatsz,  
szellőd vagyok, ki simogat,  
viharod, ki szétszaggatlak.

Ha nem volnék, te sem volnál,  
én sem volnék, ha nem volnál.

Kányádi Sándor: Két nyárfa