



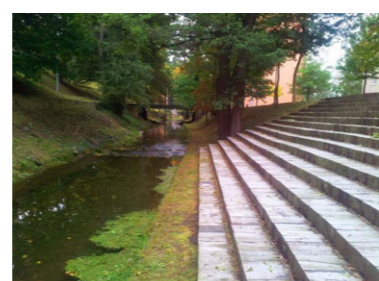
ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ M=1:2000  
site plan



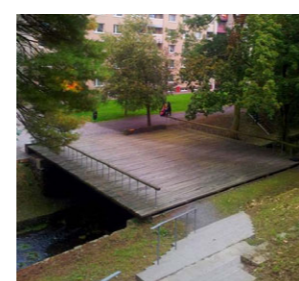
Tesco megnyitása a patak felé  
Tesco opens to the creek



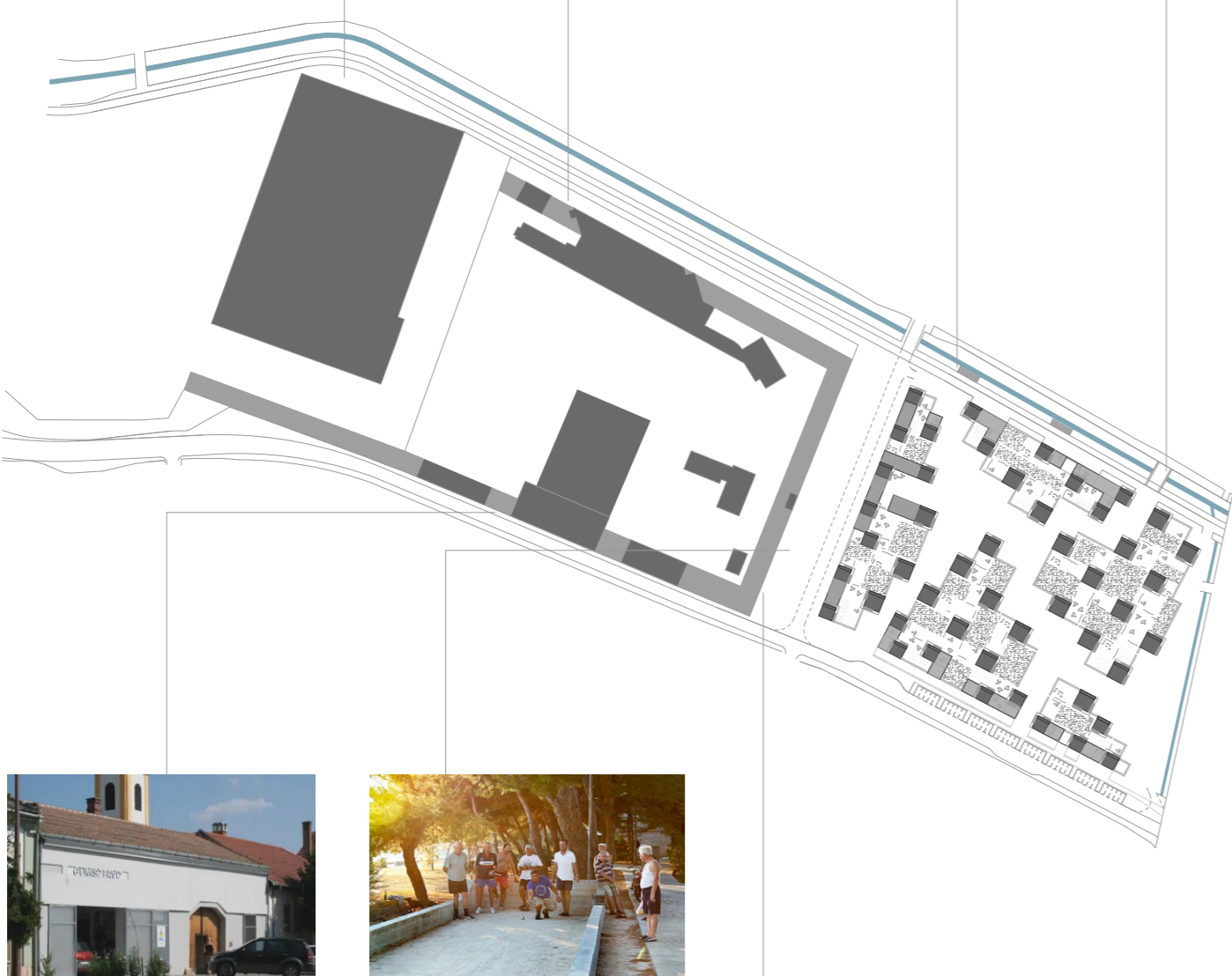
graffi fal  
graffi wall



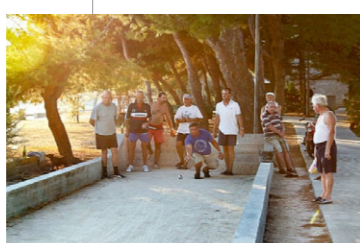
szécsingi lépcső a patakparton  
slating stairs



gyalogos híd a patak fölött  
pedestrian bridge



gumijavító műhely  
tire repair



pl. square

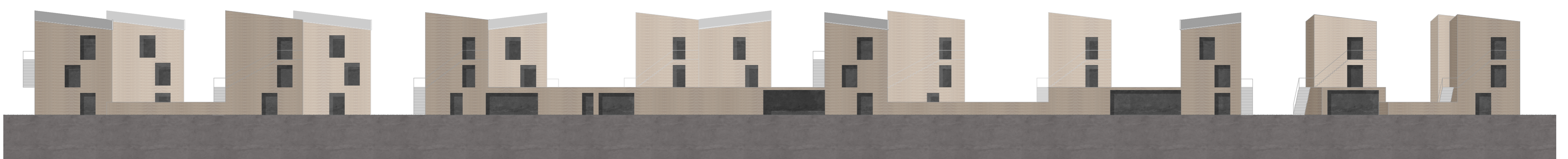


kocsmák  
pub

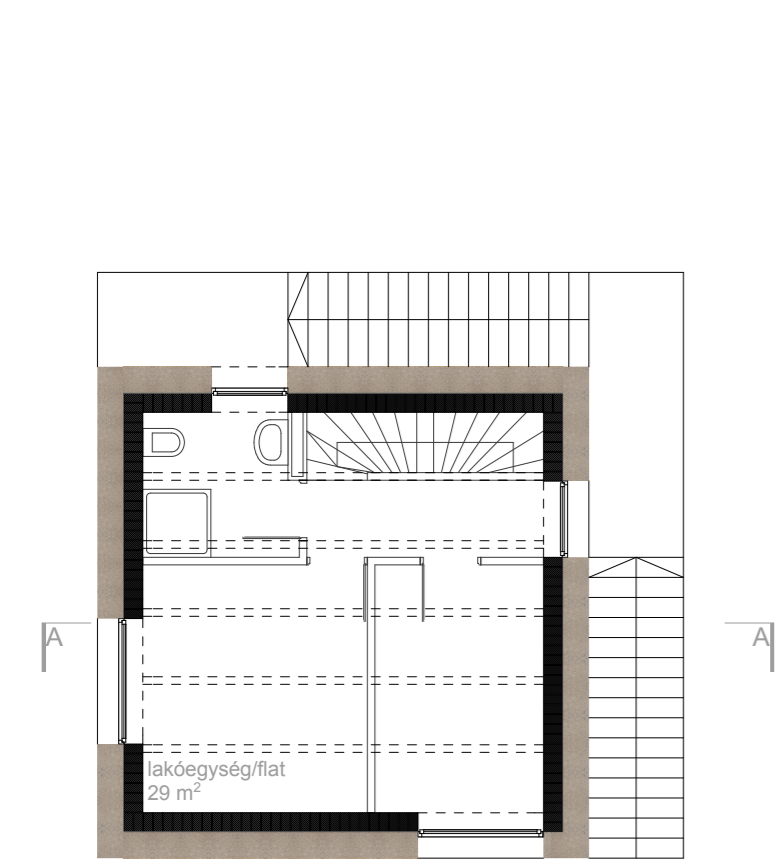


nézet az Ady Endre utca és a Mátyás Király utca kereszteződése felől  
view from the intersection of Ady Endre and Mátyás király street

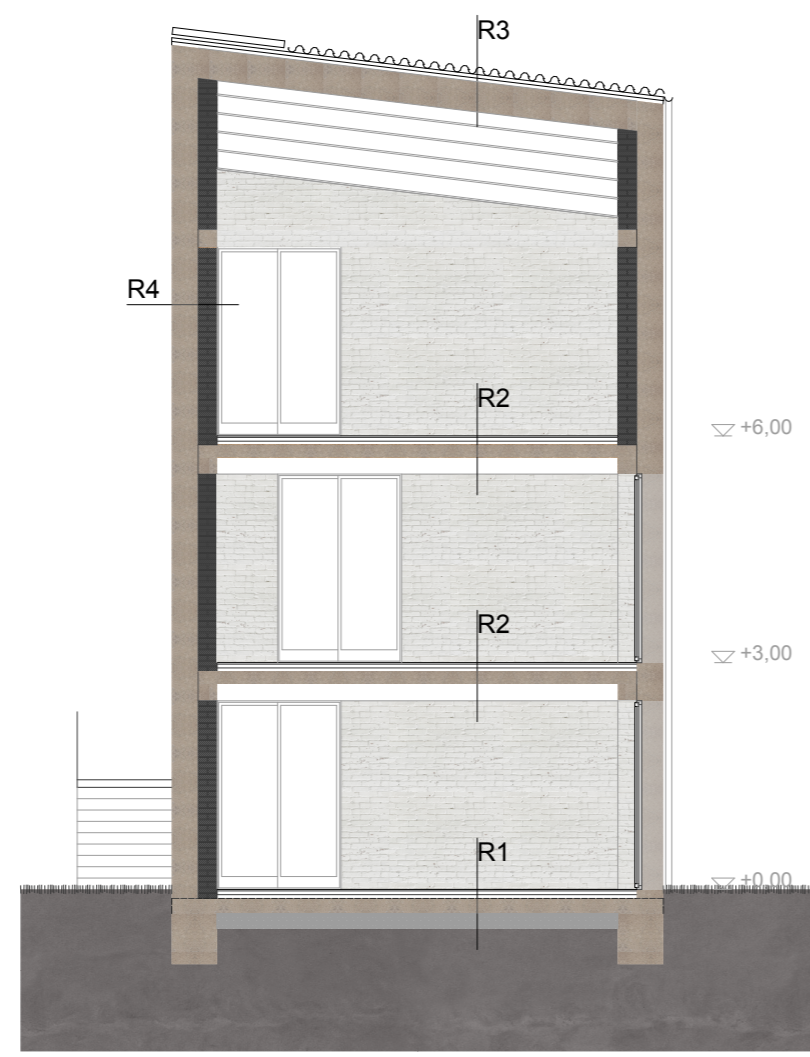
Galla-patak felőli nézet  
view from the Galla creek



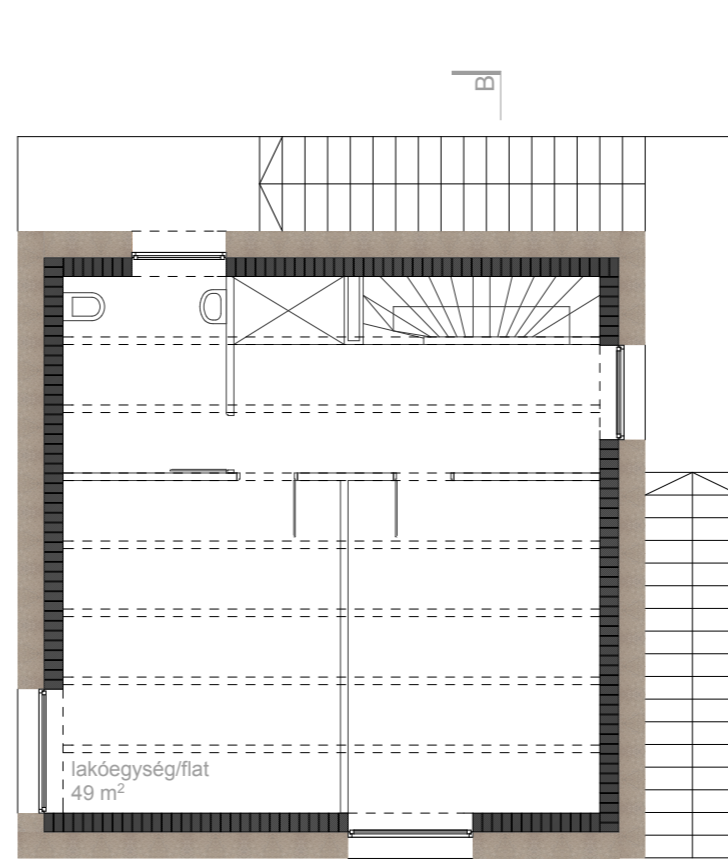




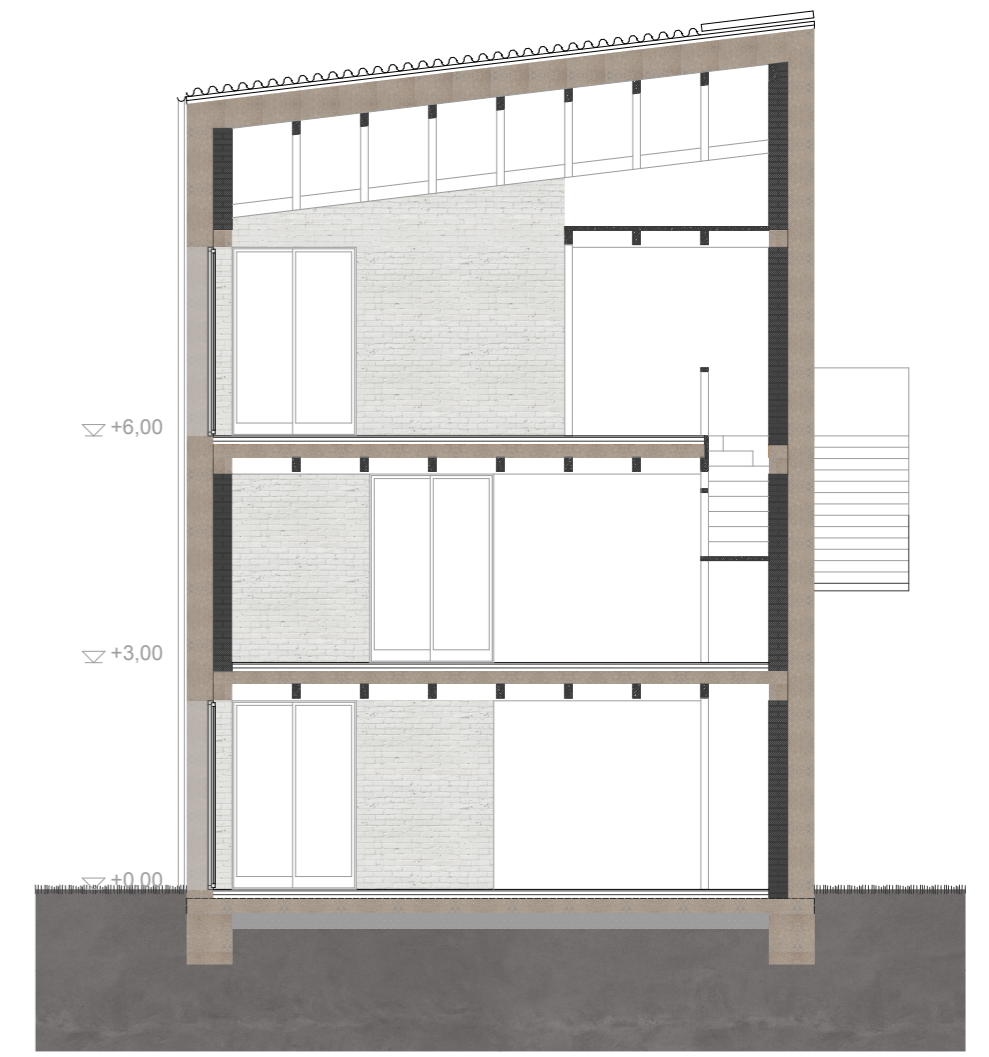
II. emeleti alaprajz/ second floor plan M=1:100



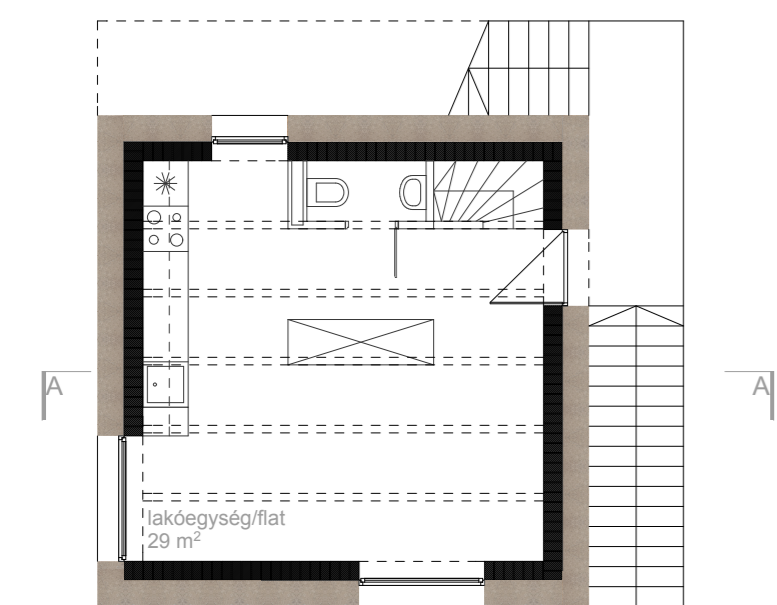
A-A metszet/section M=1:100



II. emeleti alaprajz/second floor plan M=1:100



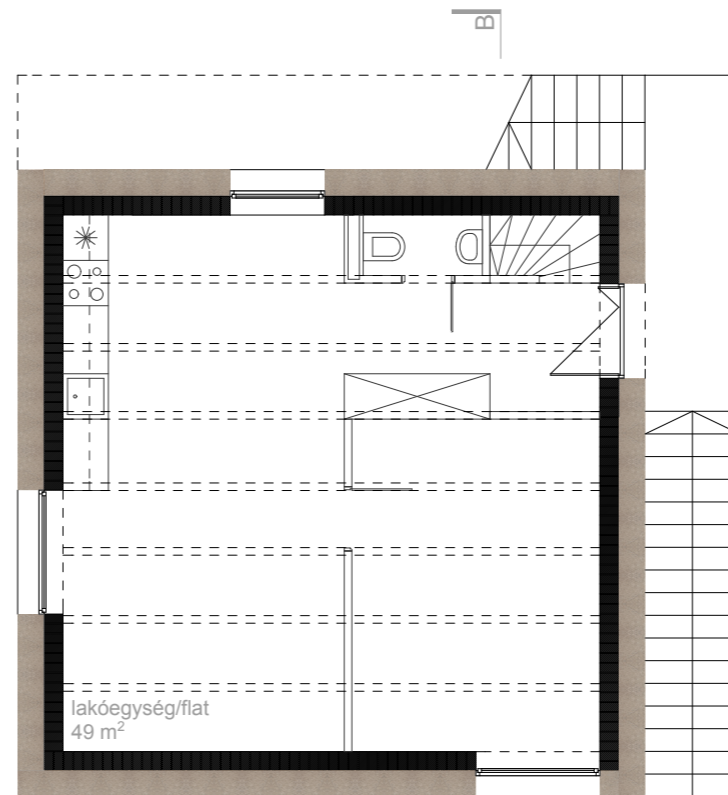
B-B metszet/section M=1:100



I. emeleti alaprajz/first floor plan M=1:100



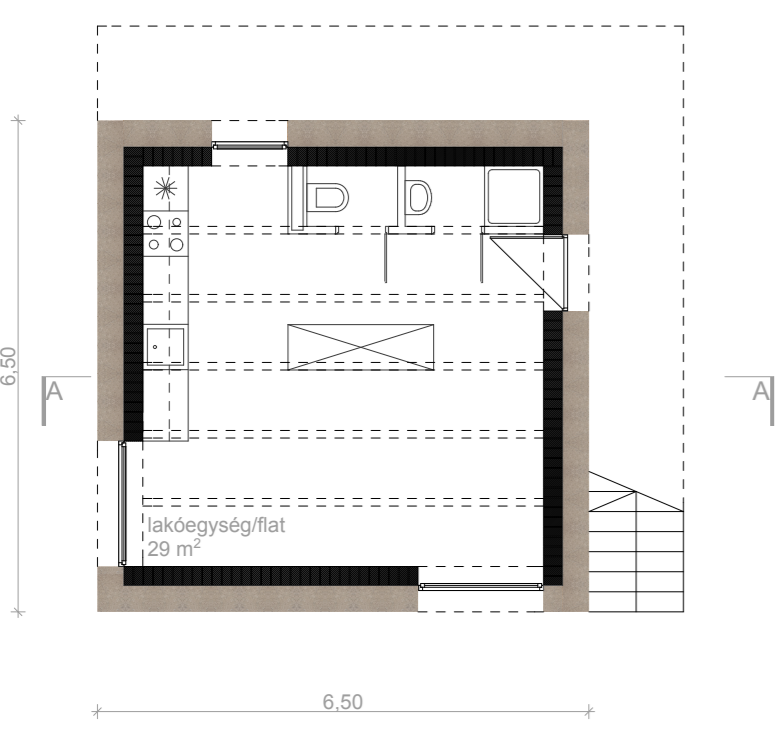
Északnyugati homlokzat/elevation M=1:100



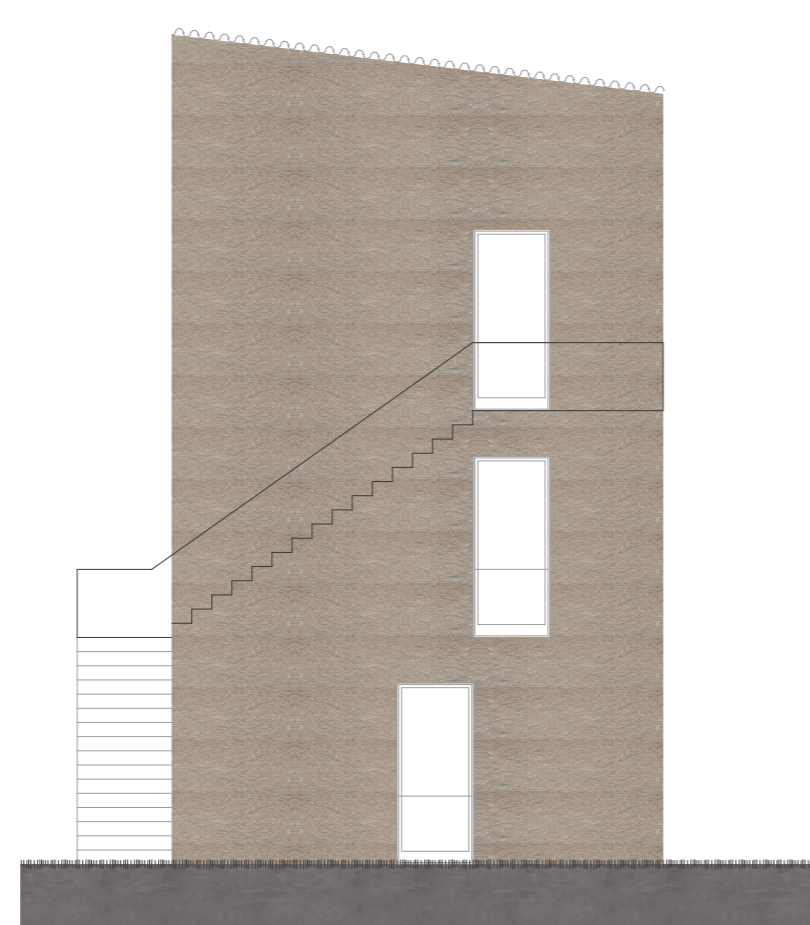
I. emeleti alaprajz/first floor plan M=1:100



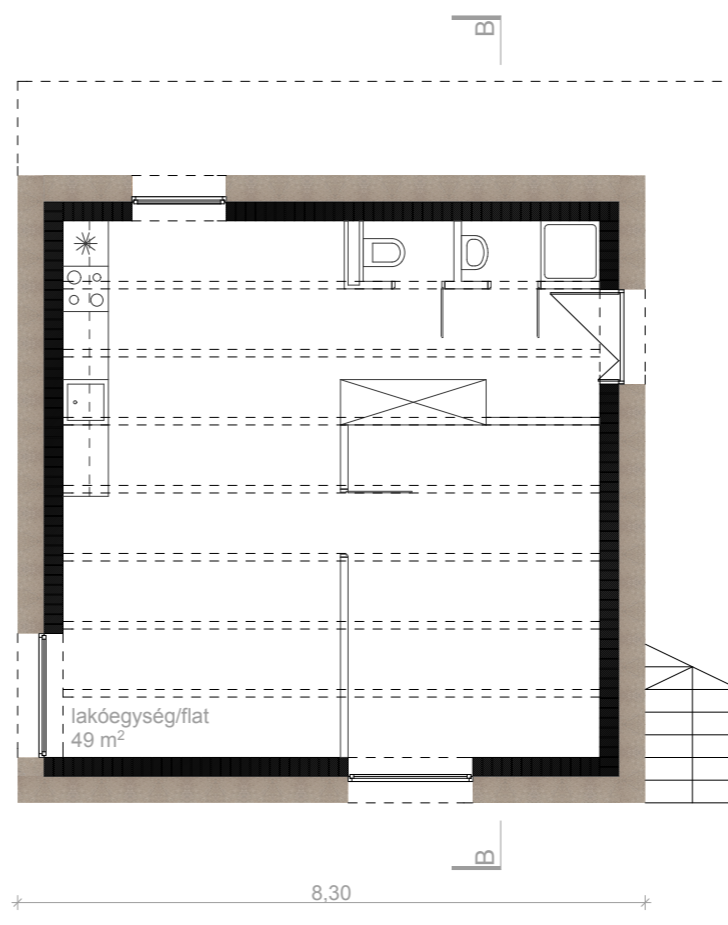
Déli nyugati homlokzat/elevation M=1:100



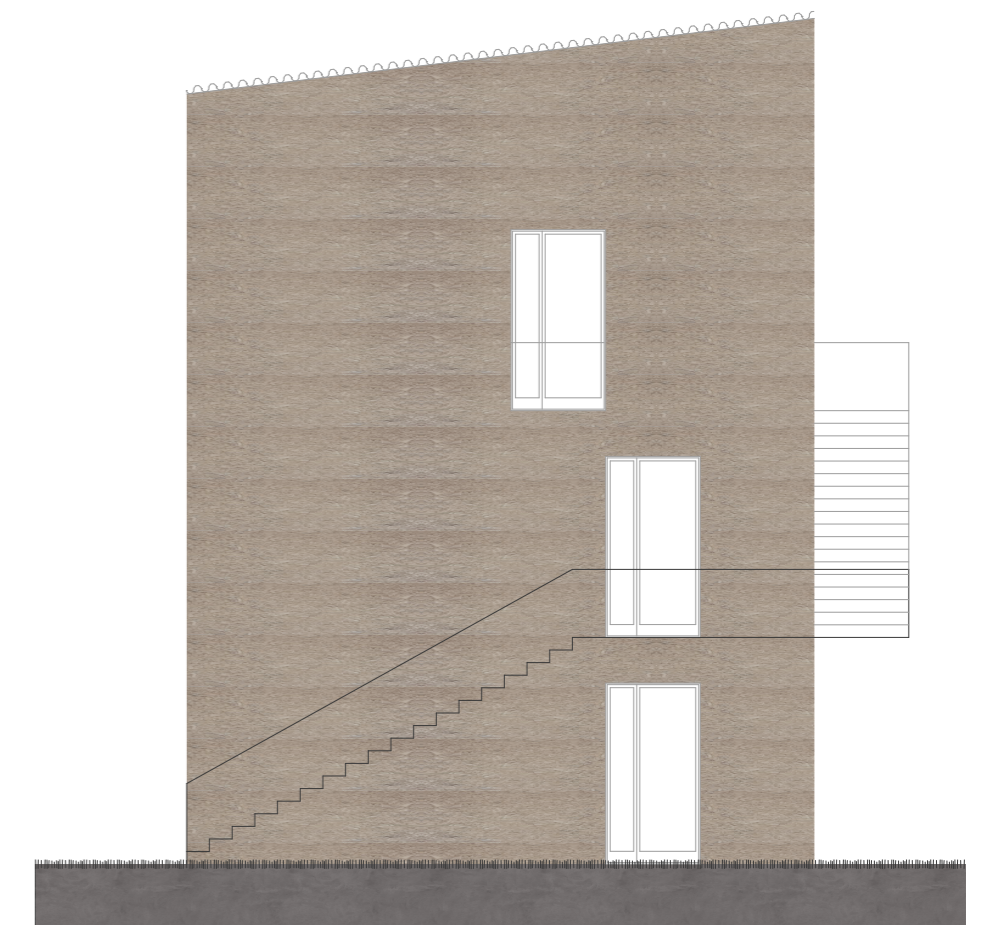
földszinti alaprajz/ground floor plan M=1:100



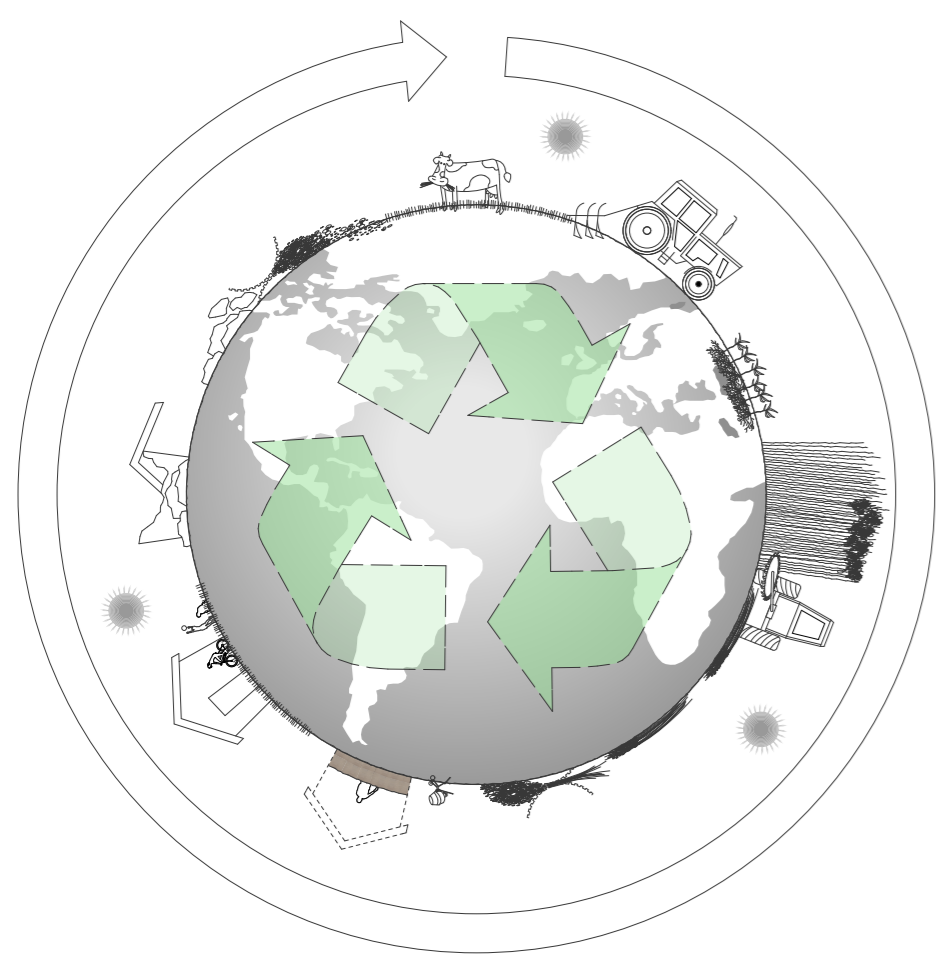
Észak-Keleti homlokzat/elevation M=1:100



földszinti alaprajz/ground floor plan M=1:100



Észak-Nyugati homlokzat/elevation M=1:100



a kender körforgása  
recycling of the hemp

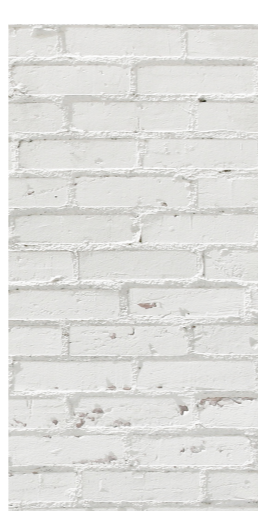
a kenderbeton készítése  
producing of hempcrete



HÁZ

48 ház (24 nagyobb, 24 kisebb). Szemre egyformák, de a tájolás, a kerthelységi és a földszint eltérő kialakítása miatt mégis különbözőek. Külső lépcső vezet fel az emeletekre, ezért egy épületben három lakás is lehet, ezek közül bármelyik kettő vagy mindhárom is összenyitható, ebben az esetben belső lépcső épül (előre megtervezetten, előkészítetten, de akár utólag is megvalósítható módon). Így igen változatos lakásméretet alakíthatunk ki (29, 49, 58, 87, 98 m²) a kívánt keverési arányban. Utcafronton földszinti lakást nem javasolunk. Így a telek teherbírása alapján ajánlott lakásméret: 105-125. Az egyedülálló, a fiatal házások, a többgyermekesek, a nagycsaládok, és a nyugdíjasok is találhatnak itt megfelelő lakást, amiatt nem szegregált, hanem az élet változatosságát megjelenítő, egymást segítő lakóközösség alakulhat ki, mely a hosszútávú együttélés alapfeltétele. Megpüléskor piackutatás és igényfelmérés alapján, később - és ez a folytonosság a másik fontos állítása a tervnek - a szomszédos lakás megvásárlásával, lakáscserével és összenyitással a lakásméret növelhető, a család gyarapodása miatt nem kell elköltözni a területől.

A házak szerkezete bontott téglafalazat. Az önkormányzat által szanálásra ítélt épületek anyagát használnánk így fel, ami komoly erőforrás megtakarítással jár. Kiderült, hogy Tatabányán ez a lehetőség adott (egy kis odafigyeléssel elérhető). Belső vakolat nem készül, csak gúzolás és fehér festés. (A bontott téglát helyettesíthető 25 cm Xella Silka HM 250 NF+GT téglával.)  
A hőszigetelés kenderbeton.



RÉTEGRENDEK

- R1  
2,2 cm ipari parketta  
1 rgt habaralatt fólia  
5 cm aljzabeton  
1 rgt technológiai szigetelés  
3 cm közelpapot úszatóréteg  
2 cm expandált polisztrólhabs hőszigetelés  
1 rgt módifikált bitumenes vastaglemmez szigetelés  
1 rgt kőelözet  
20 cm kenderbeton aljzabeton  
20 cm tömörített kavicságy  
- - - termelt talaj
- R2  
2,2 cm ipari parketta  
1 rgt habaralatt fólia  
5 cm aljzabeton  
1 rgt technológiai szigetelés  
3 cm közelpapot úszatóréteg  
2 cm expandált polisztrólhabs hőszigetelés  
18 cm kenderbeton födémlemez  
- - - fagerenda tartószerkezet
- R3  
1 rgt hullámpala fedés  
3 cm tetélőzetés  
6 cm ellenléc, átszellőztetett légrés  
1 rgt Dörken Delta Vent N légzáró fólia  
40 cm kenderbeton födémlemez  
- - - fagerenda tartószerkezet
- R4  
1 rgt auro N: 321 természetes gyanta falfestés  
25 cm bontott kisméretű téglafalazat  
35 cm kenderbeton



nézet a Csaba utca felől  
view from the Csaba Street

KENDERBETON

A kenderbeton sokoldalúsága verhetetlen: alkalmas hőszigetelésre, aljzatnak és födémnek, mindemellett tűzálló, vízálló, és korhadásálló is. Eppen olyan egyszerű használni, mint az évszázados hagyományokon alapuló vályogot. Kender, víz, és mész kötőanyag keverékéből áll. A tartóssági tesztek követő szakítottárolási eredmények alapján javasolt kohósalakot, vulkáni tufát vagy pernyét keverni hozzá. Környezetbarát, a ház lebontása után a termőföldeken felhasználható, mint műtrágya, vagy komposzt. Nincs hozzáadott kémiai adalék, környezetszennyező, vagy egészségre kockázatos anyag. Számítások szerint egy hektár termőföldön 10 tonna kender megtermelhető (ennek 60%-a pelyva). Egy házhoz körülbelül 15 tonna pelyva szükséges, a 48 házhoz összesen 100 hektár kenderültetvény, mely négy hónap alatt érik be.  
A kenderet javasoljuk a Tatabányai önkormányzat saját földterületén megtermelni, vagy az autópálya melletti 50 méteres sávban, mely nem alkalmas élelmiszer termelésére. Az egyetlen extra beruházás egy pan mixer, mely háromszorosát keveri a hagyományos betonkeverőnek.  
A födémek az előregyártott és a monolit szerkezetek jó tulajdonságait egyesítik, kicsi hasonlatosak a Fert-födém elvéhez, minimalizálják az építőipari gépek, emelők és a zsaluzat használatát (zsalu helyett stollca), anyag és költségkímélő (mellesleg szépek). 90 cm-ként kiosztott fenyő gerendákon fekvő 5 cm vastag helyszínen előregyártott kenderbeton elemekre, mint benmaradó zsaluzatra öntött 15 cm vasalt kenderbeton födém (12 cm úszatóréteggel). A zárófödém is ilyen, de egyben hőszigetelő funkcióval, ezért itt 30 cm a vasalt kenderbeton födém. Fellele kizsollóztattal légréteg és átíós irányban lejtő hullámpala fedés, egyszerű csungöregesszel.

Ady Endre utca felőli utcakép  
view from the Ady Endre Street

