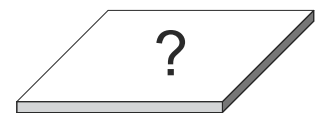


# MILD HOME AND ECO GREEN VILLAGE IN TATABÁNYA, HUNGARY

## KONCEPCIÓ

### Alapvetések

Kompakt, fenntartható lakópark. 35-50 lakásos (Farr, 2009)  
 Kicsi, praktisan alakítható, könnyen kifűthető, "nyílt forráskódú" lakóegység.  
**Differenciált külter használat**, átmeneti terek, (privát, félprivát, nyilvános)  
 Szóliter helyett közösség teremtő lakóegység telepítése. Osszatarozás tudata.  
 Interakció "tere" - közös gazdálkodás, közös építés (kalák) lehetősége, közös külterek  
**PIAC:** Oldalról nyílt, fedett eseménytér, közvetlen kapcsolatban a közösségi házal (mosoda, multifunkcionális helyiség)  
**KERT:** Közösségi kertek.  
**TISZTAS:** Játék - pihés - sport.



### Analízis

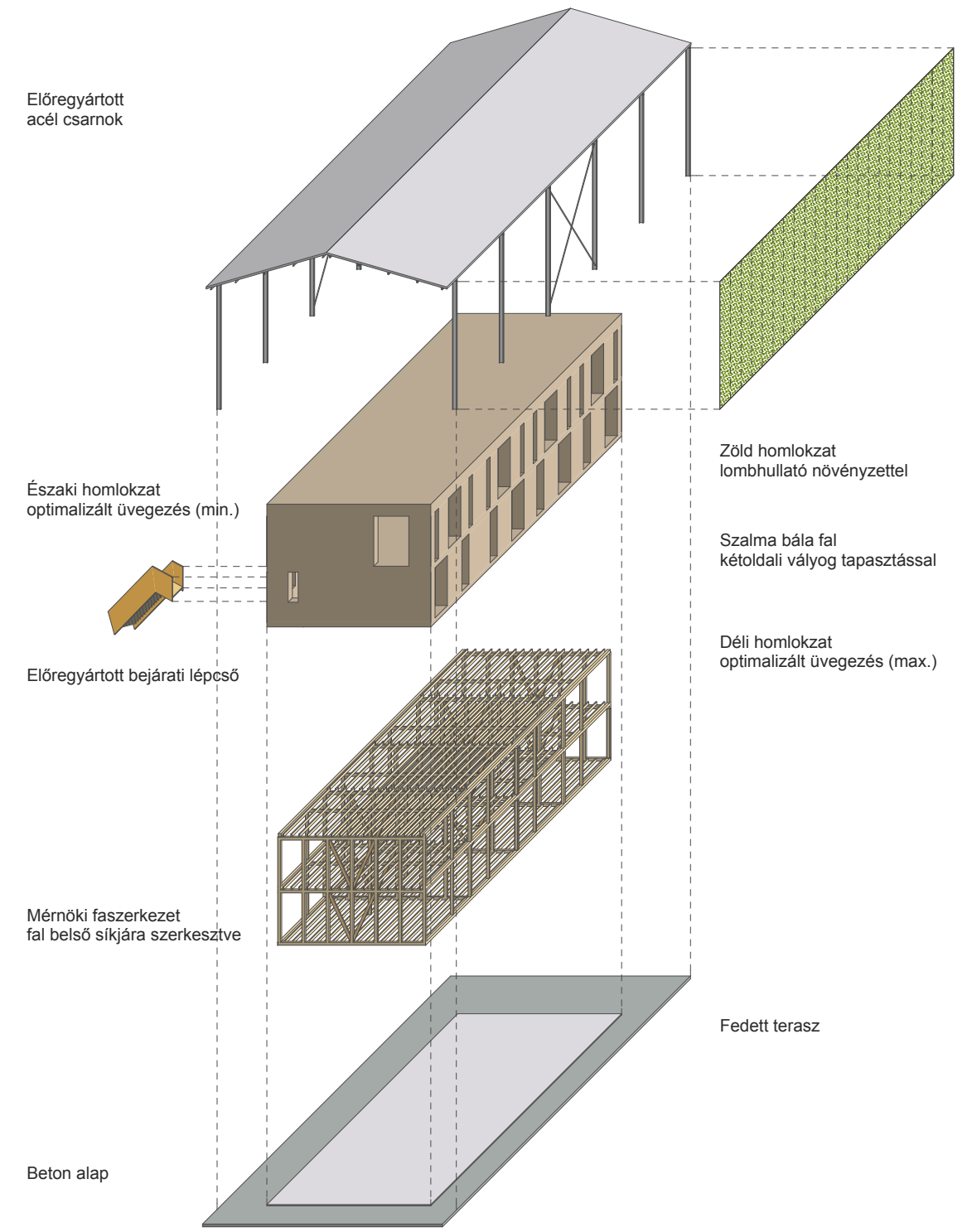
Az alapvető geometria és anyag optimalizálásához ökológiai, gazdasági szempontok szerint kiértékeljük a különböző építési típusokat. Megvizsgáljuk a szoliter, a vízszintesen sorolt és a függőlegesen sorolt épületeket.  
 Az építőanyagok esetében teljes életciklus elemzést végzünk. A szempontoknál figyelembe vesszük a helyszíni adottságait, a LOW COST, DO IT YOURSELF és NEARLY ZERO ENERGY szempontokat is.  
 Az eredmény a geometria tekintetében a vízszintesen sorolt házak irányába mutatott. A legköltséghatékonyabb anyagok a kétoldali agyagtapasztással készített szalmabála vázlatú fal bizonyított, teherhordó szerkezetnek pedig az iparosított memóri fává. Egyéb anyagokat csak szükséges mennyiségben használunk.

### MILD HOME koncepció

Az ötlet alapjait a mezőgazdasági csarnok szolgált. A csarnok olcsó, előregyártott szerkezet, könnyen megépíthető és újrahasznosítható.  
 A legfontosabb ellensége a szalmának a nedvesség. A csarnok optimális méreteinek megválasztásával biztosítható az épületünk csapadékvíz elleni védelme továbbá lehetőség nyílik hasznos fedett külterek létesítésére.  
 Az építést és a tárolást (pl. szalma) a tető időjárástól függetlenül is lehetővé teszi.



### Lakóház prototípus



### Épület geometria

Building geometry		1-2 szint	1-2 szint	3-5 szint
Előny	Hátrány	+	-	+
Alapozás (magas talajvíz)	Disadvantage	+	++	-
Szerkezet építés (kalák, közmunka)		+	++	-
Lehűlő felületek		-	+	++
Természetes bevilágítás		++	+	-
Közvetlen / gépészet (tömbösíthetőség)		-	+	++
Sűrűség (lakók / felület)		-	+	++
Zöldfelület kapcsolat		++	+	-

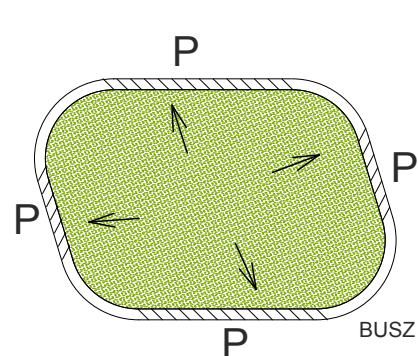
### Építőanyag

Building material		Szalma	Vályog	Fa	Üveg	Fém	Beton
Előny	Hátrány	+	+	+	+	+	+
Alapanyag létrejötte	Disadvantage	+	+	+	-	+	-
Előkészítés (energia igény)		+	+	+	-	-	-
Bontás		+	+	+	+	+	-
Újrahasznosítás		+	+	+	+	+	-
Lebontás		+	+	+	-	-	-
Élettartam		-	-	-	+	+	+
Helyben előállítható (10 km)	Local preparation (10 km)	+	+	-	-	-	-

## ECO GREEN VILLAGE

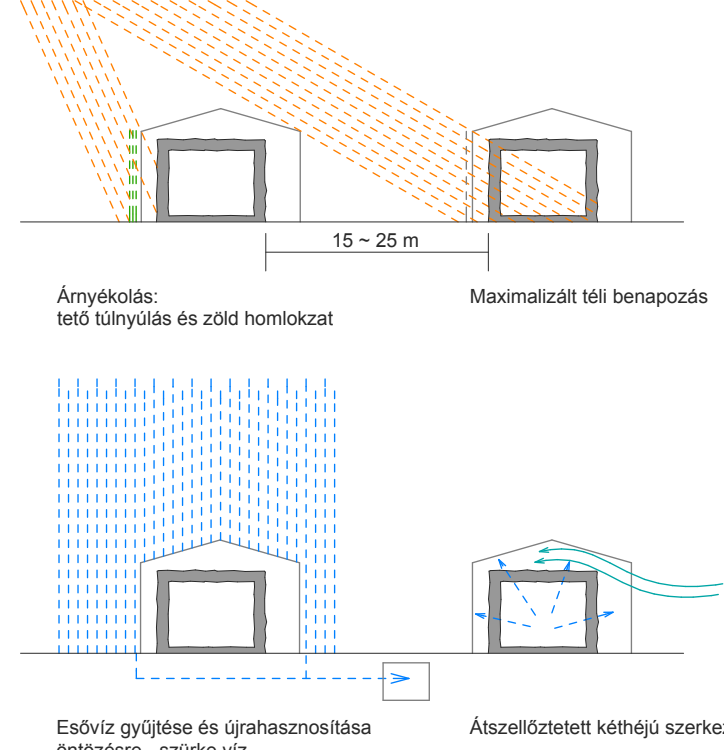


### Zöld park

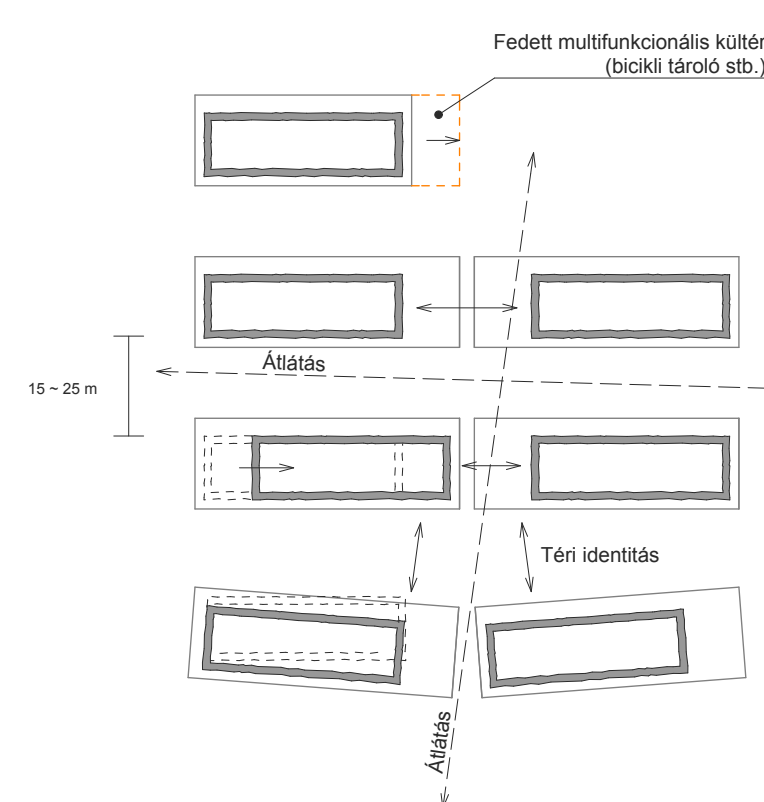


Parkolási lehetőséget a gépjárművek számára a telek szélén biztosítottunk. Így jelentős egybefüggő zöldfelületek alakulnak ki és elkerülhető a lakópark közterének minőségi romlása, melyet az autós forgalom és a parkolás okoz.  
 Lehetőséges a házak megközelítése autóval, de csak a belső sétányokon keresztül, korlátozott módon és ideig.  
 A kerékpáros és gyalogos forgalom érvényesül.

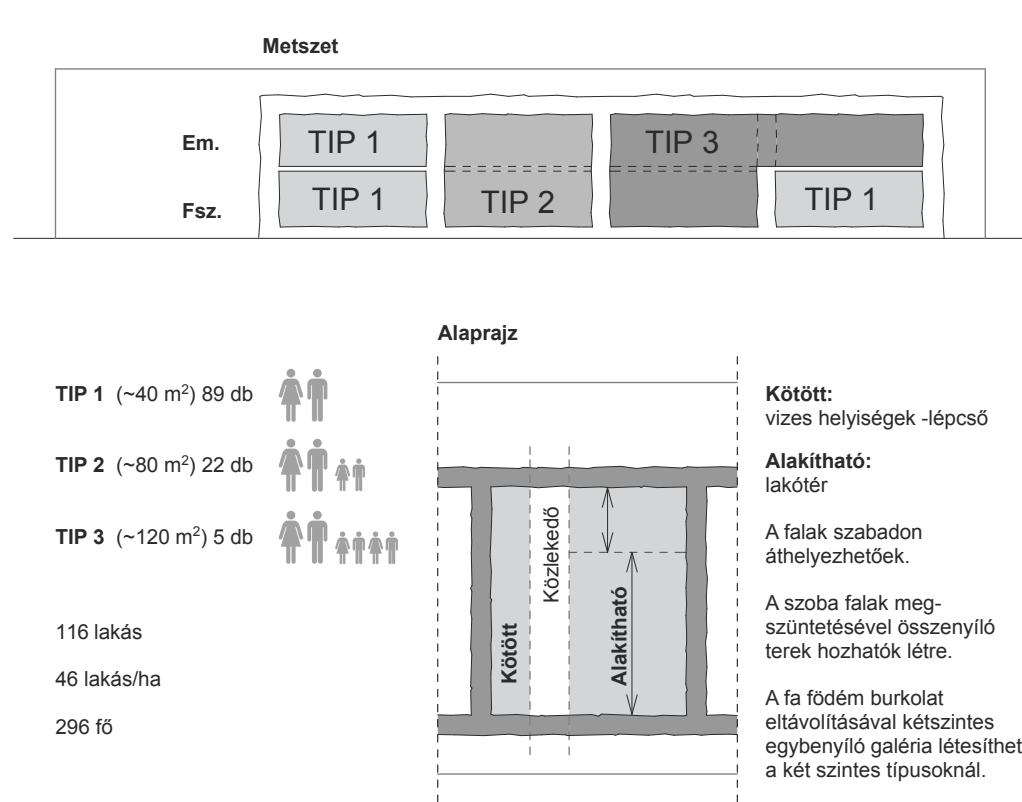
### Energetikai koncepció



### Térbeli kapcsolatrendszerek



### Nyílt forráskódú alaprajz és metszet



### Helyszínrajz M 1:500 Site plan





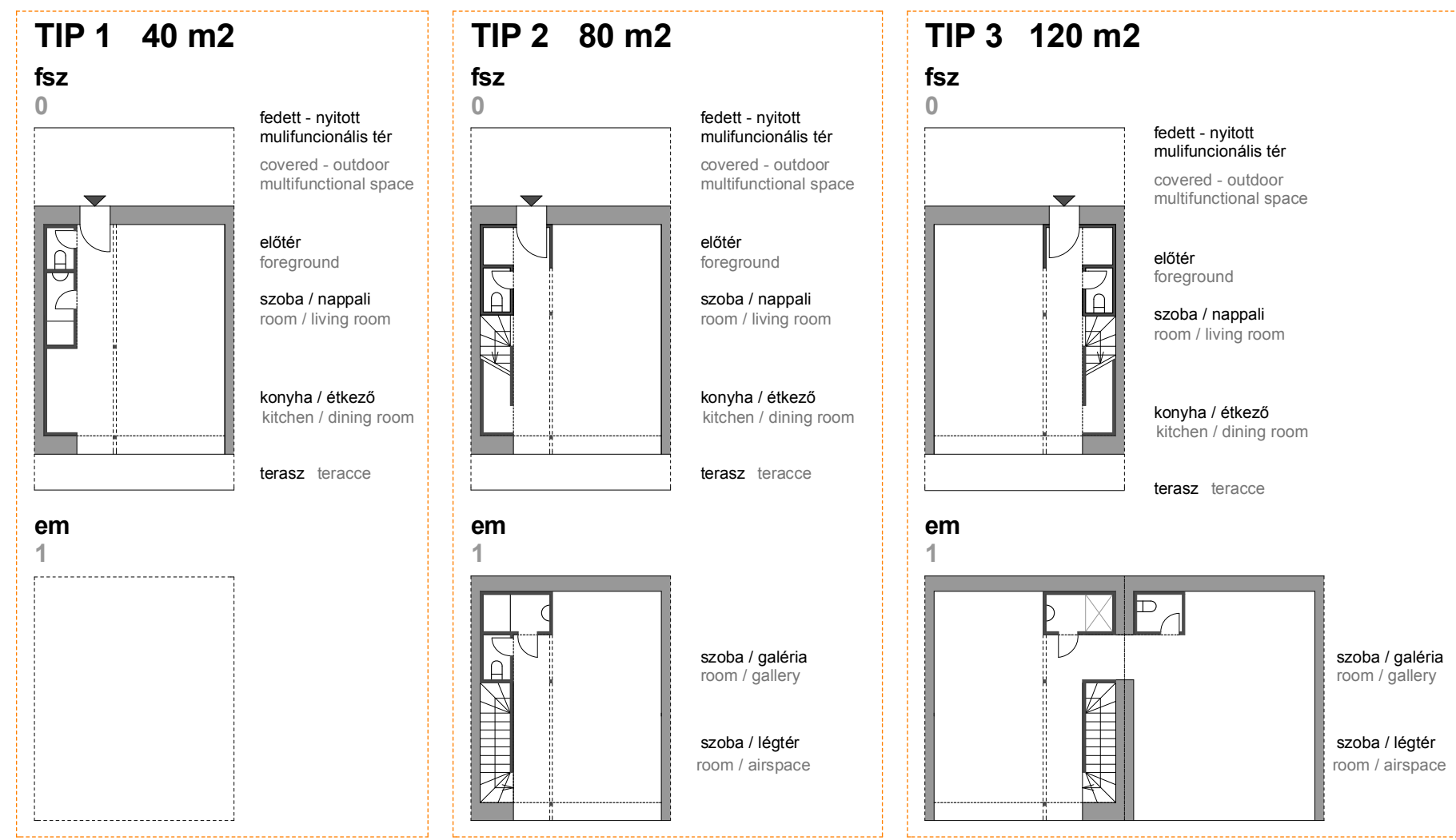
# MILD HOME AND ECO GREEN VILLAGE IN TATABÁNYA, HUNGARY

variálhatóság  
variability

m1:200

közösségi kert látványa, háttérben a közösségi épülettel

view of the community garden in front of the community building

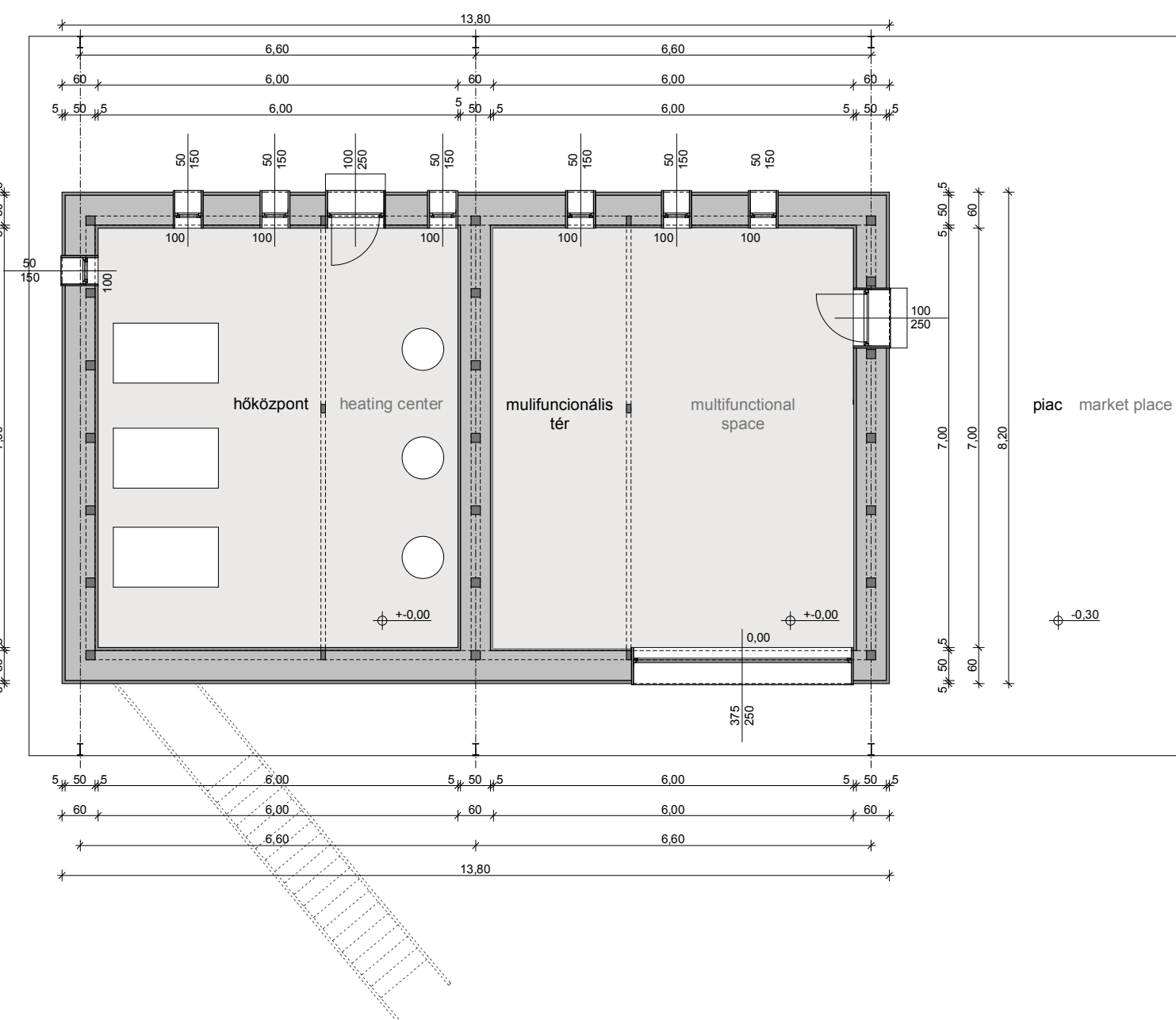
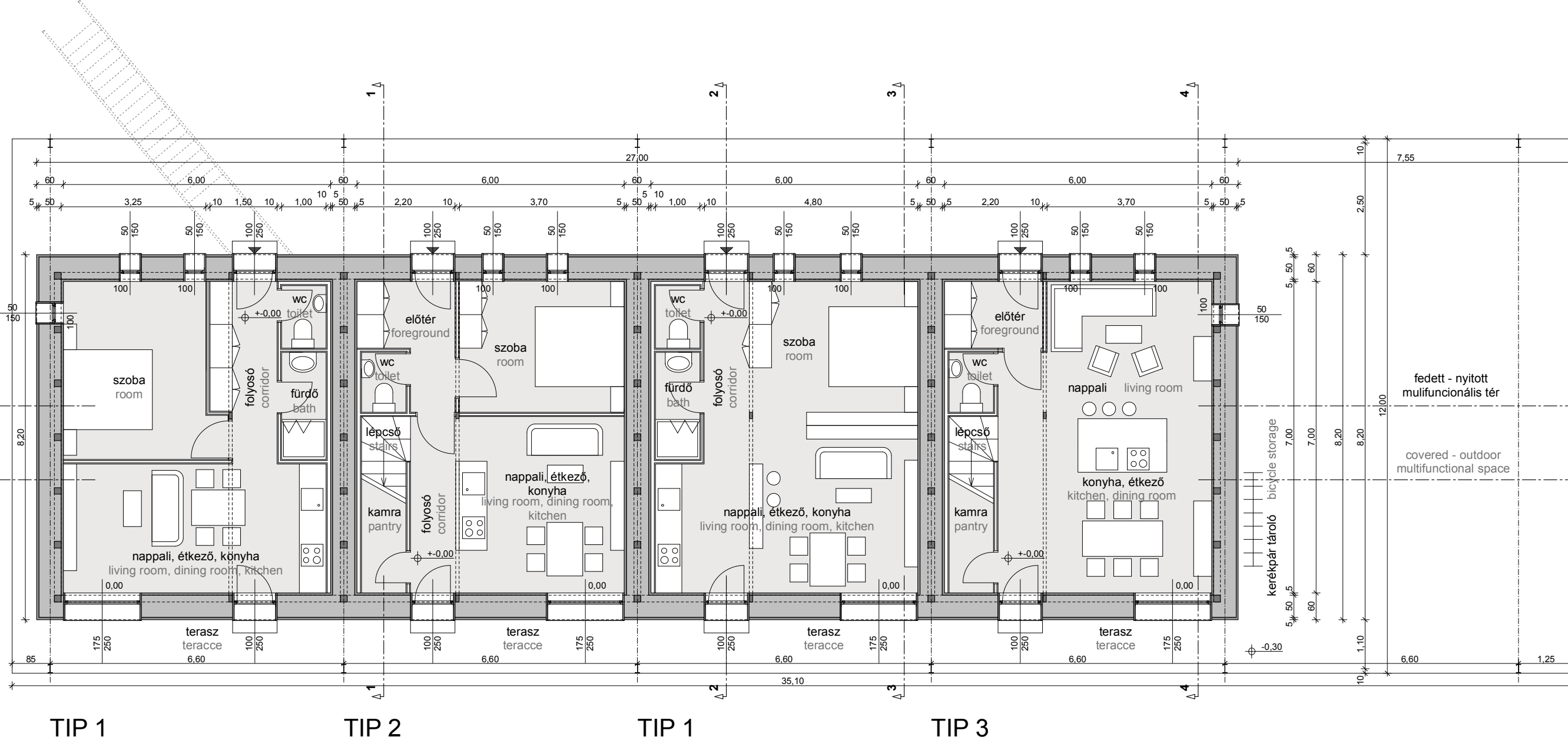


prototípus épület - földszinti alaprajz  
prototype building - ground floor plan

m1:100

közösségi épület - földszinti alaprajz  
community building - ground floor plan

m1:100

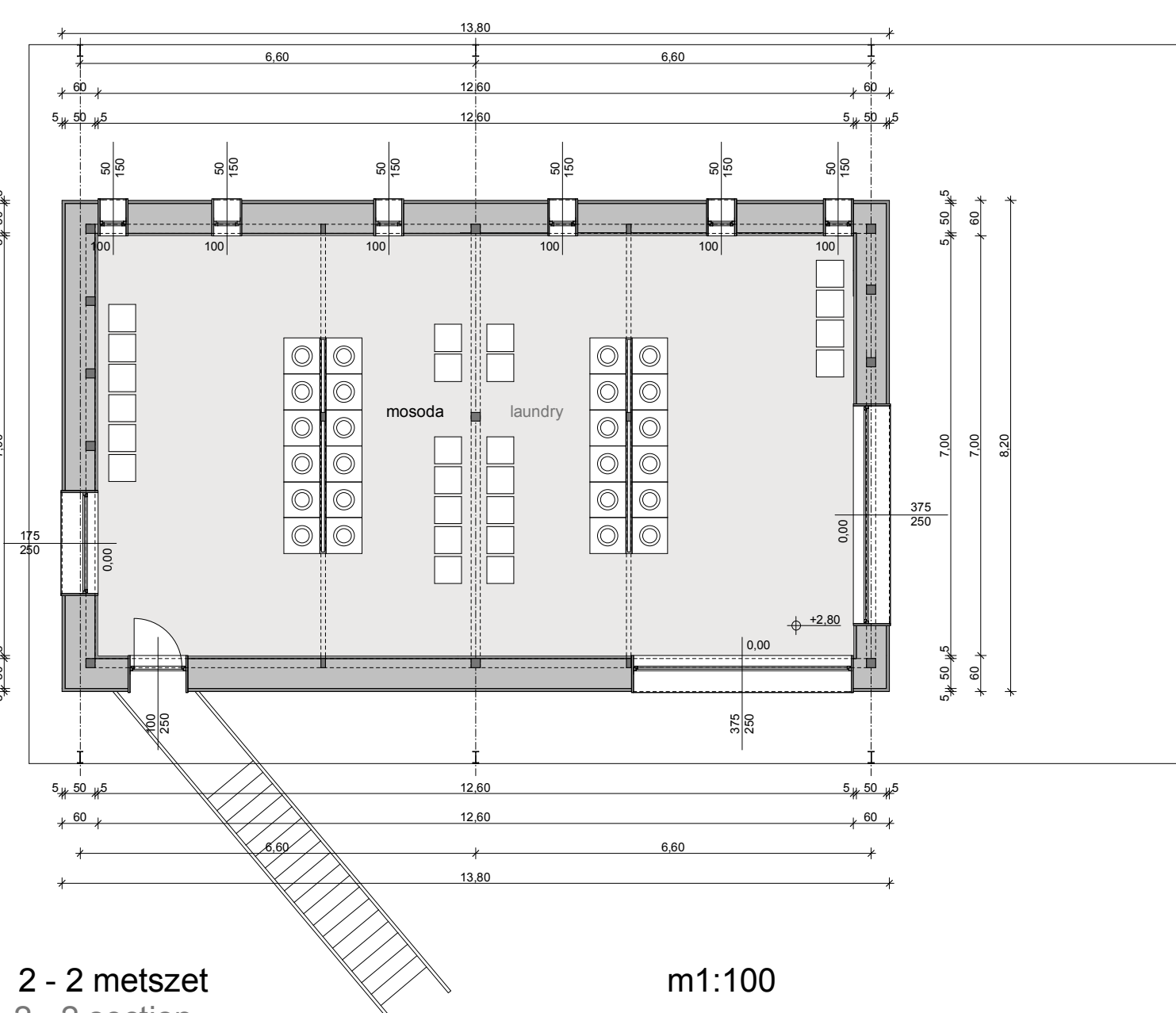
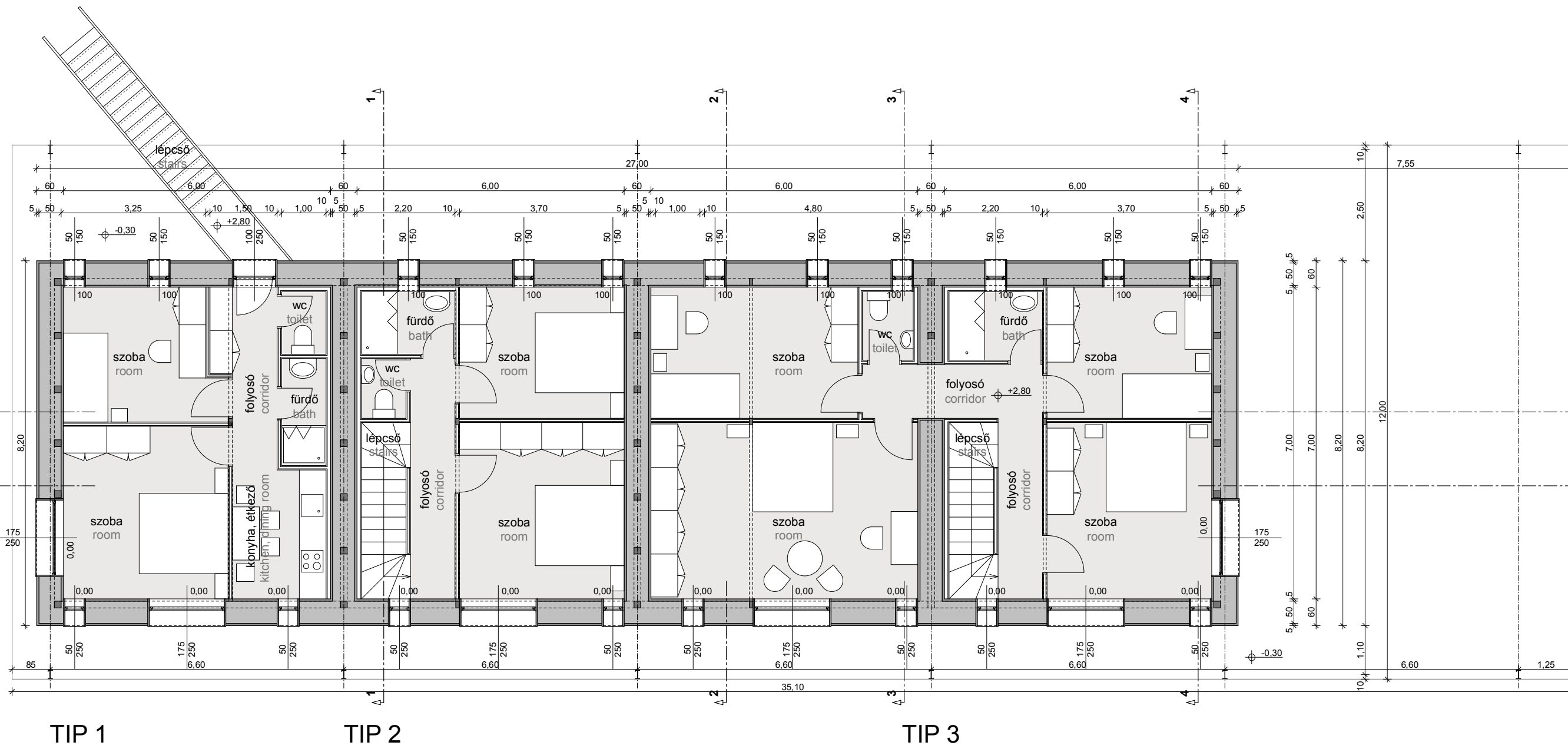


prototípus épület - emeleti alaprajz  
prototype building - first floor plan

m1:100

közösségi épület - földszinti alaprajz  
community building - first floor plan

m1:100

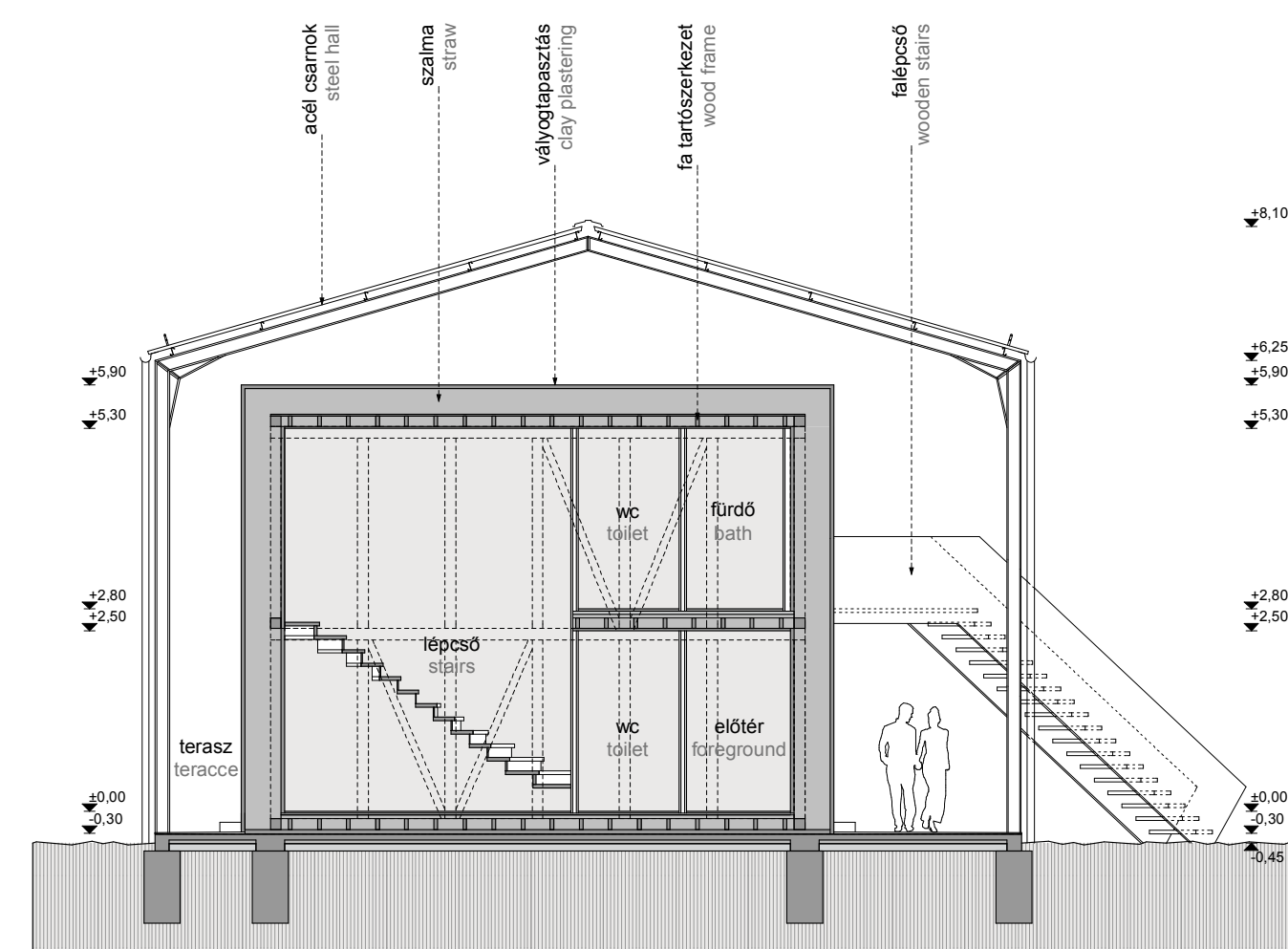
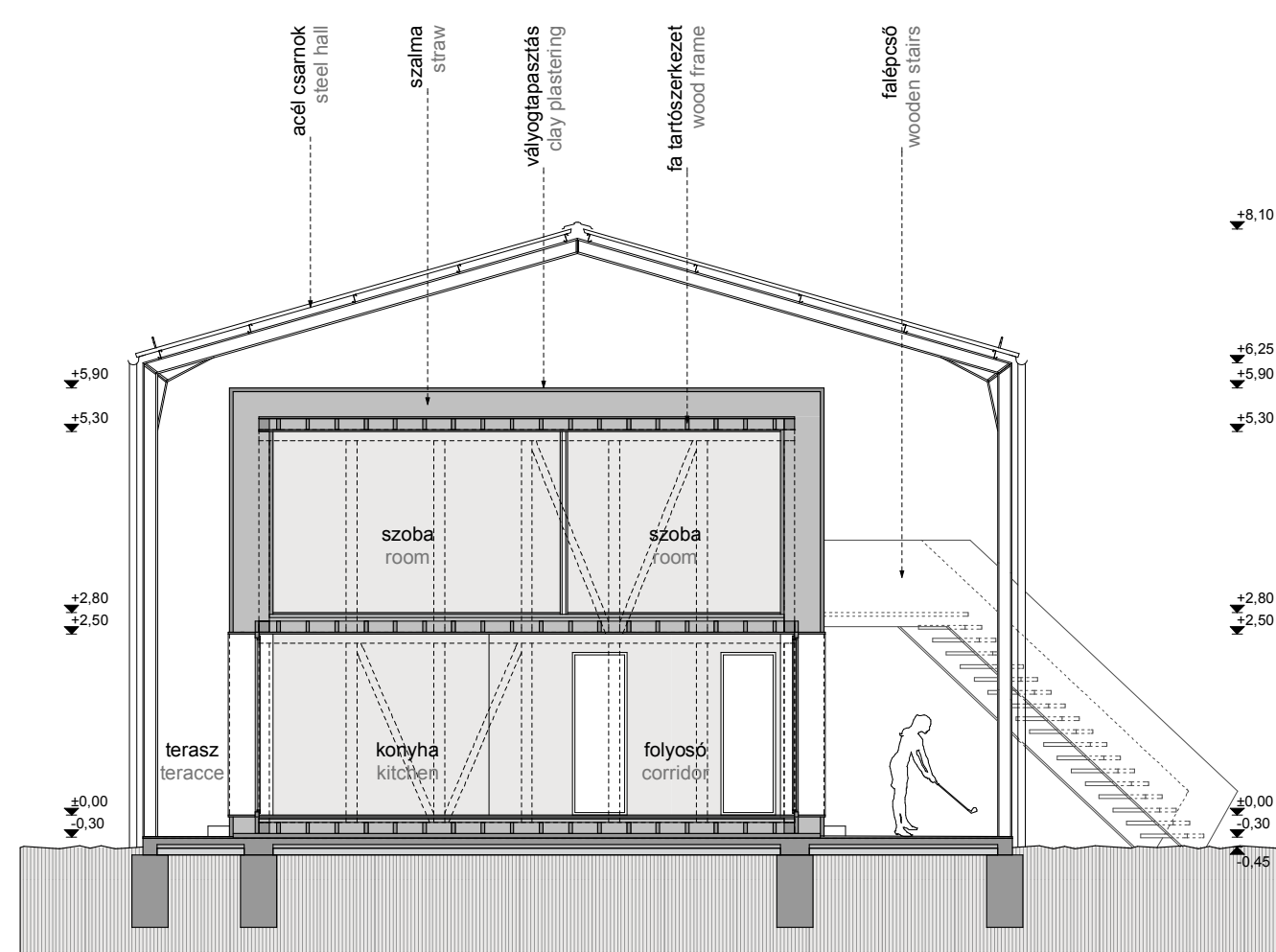


prototípus épület 1 - 1 metszet  
prototype building 1 - 1 section

m1:100

prototípus épület 2 - 2 metszet  
prototype building 2 - 2 section

m1:100





# MILD HOME AND ECO GREEN VILLAGE IN TATABÁNYA, HUNGARY

átlátás  
cross view

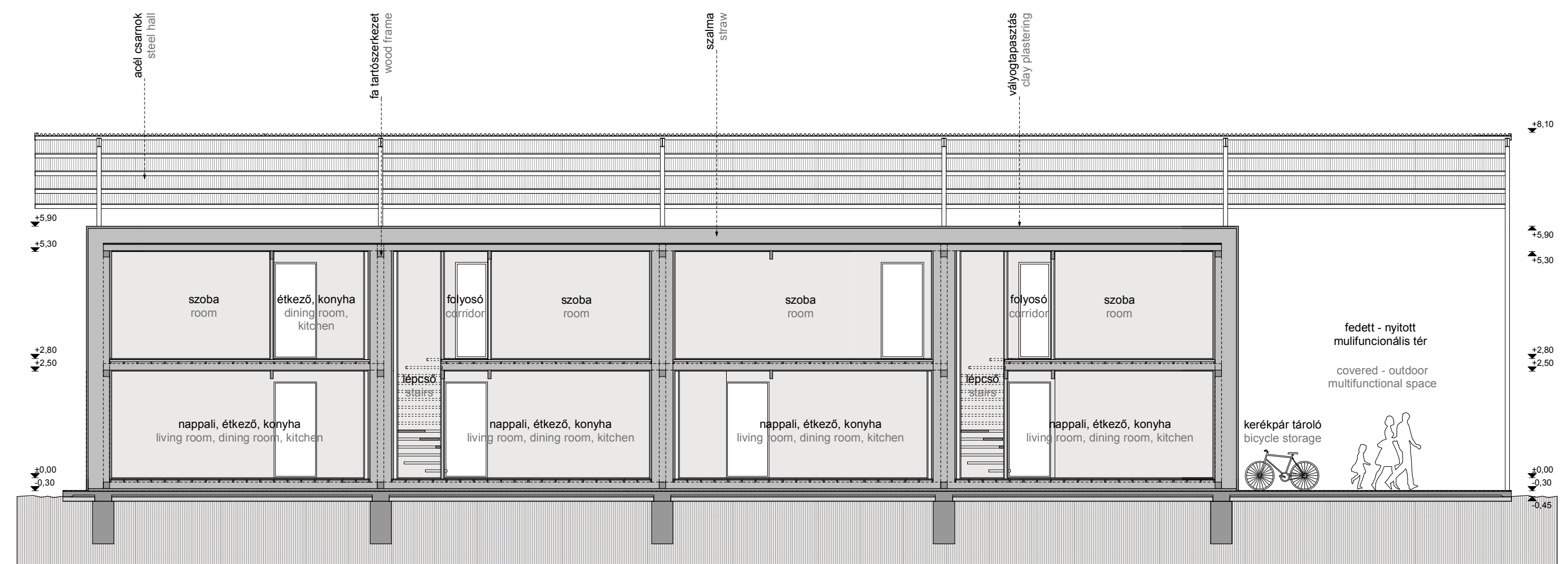
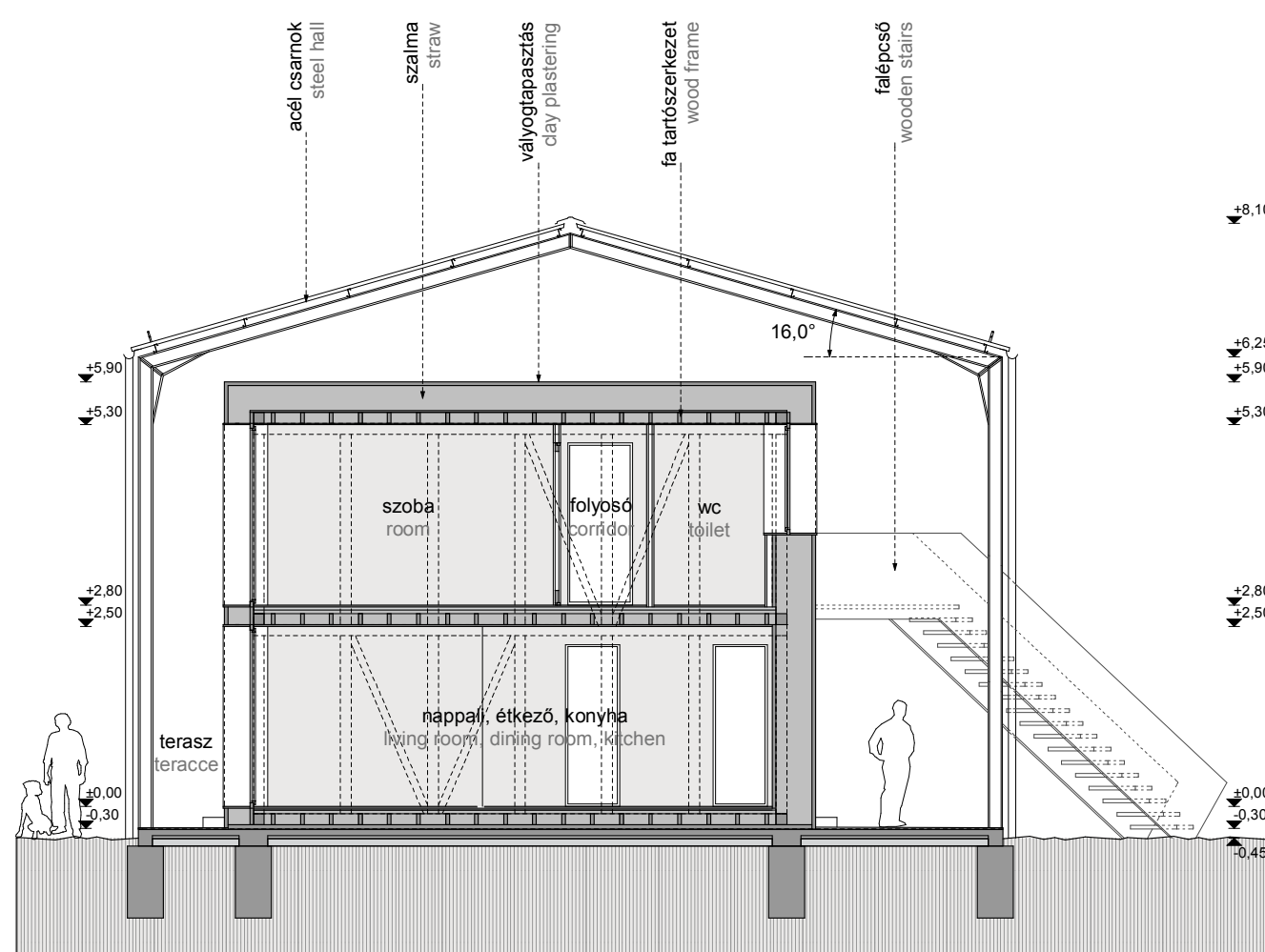


prototípus épület 3 - 3 metszet  
prototype building 3 - 3 section

m1:100

prototípus épület 5 - 5 metszet  
prototype building 5 - 5 section

m1:100

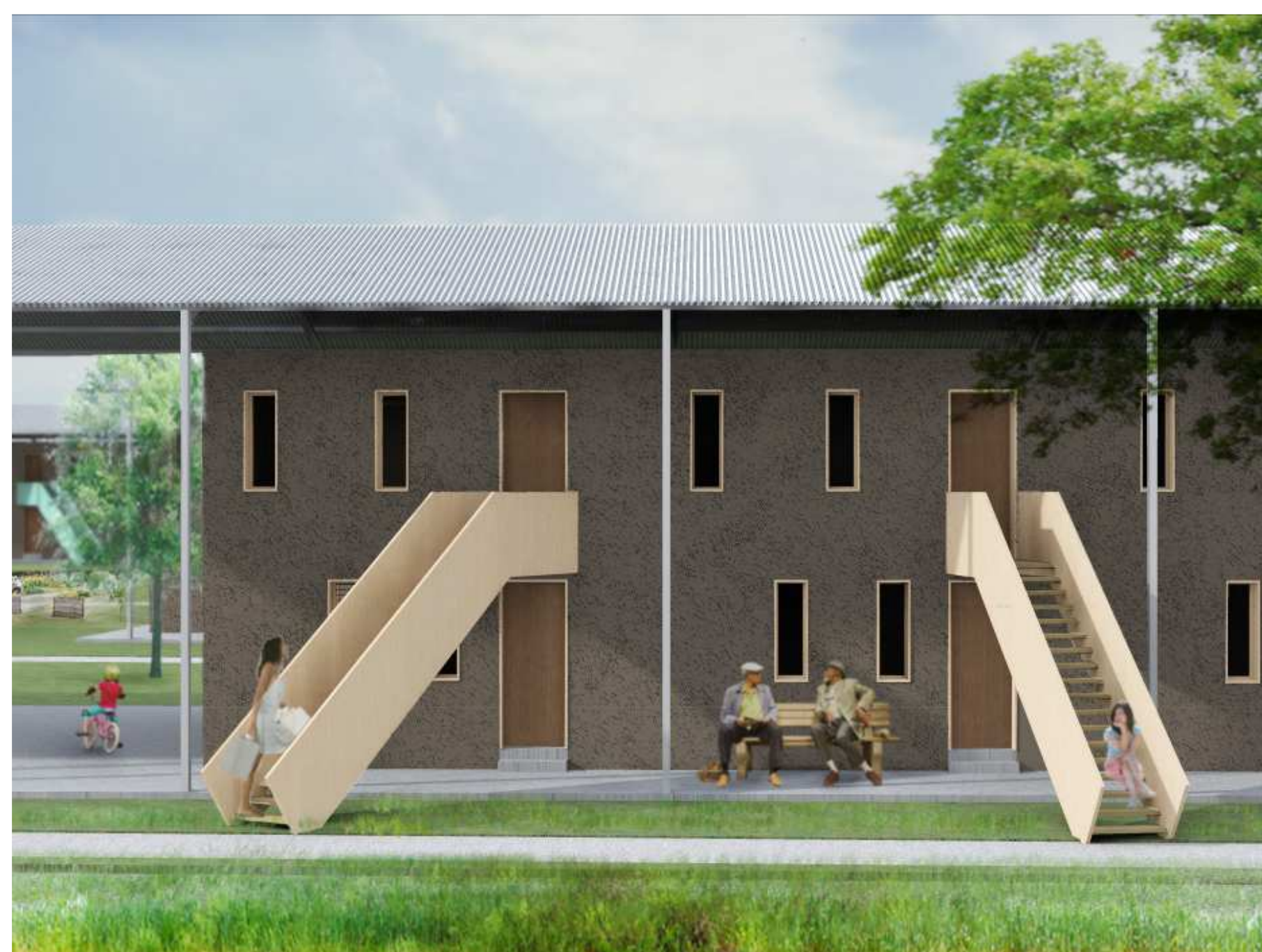
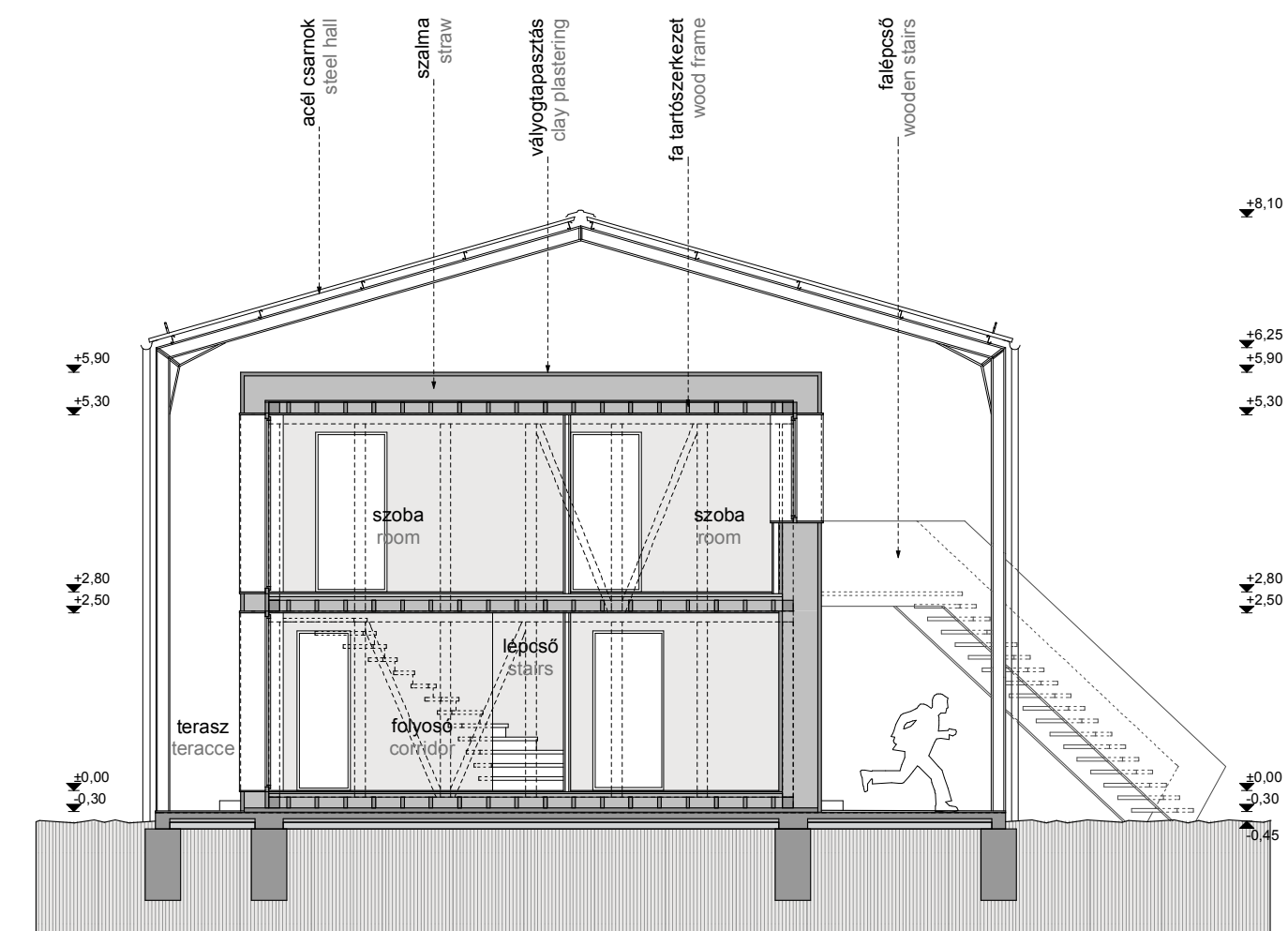
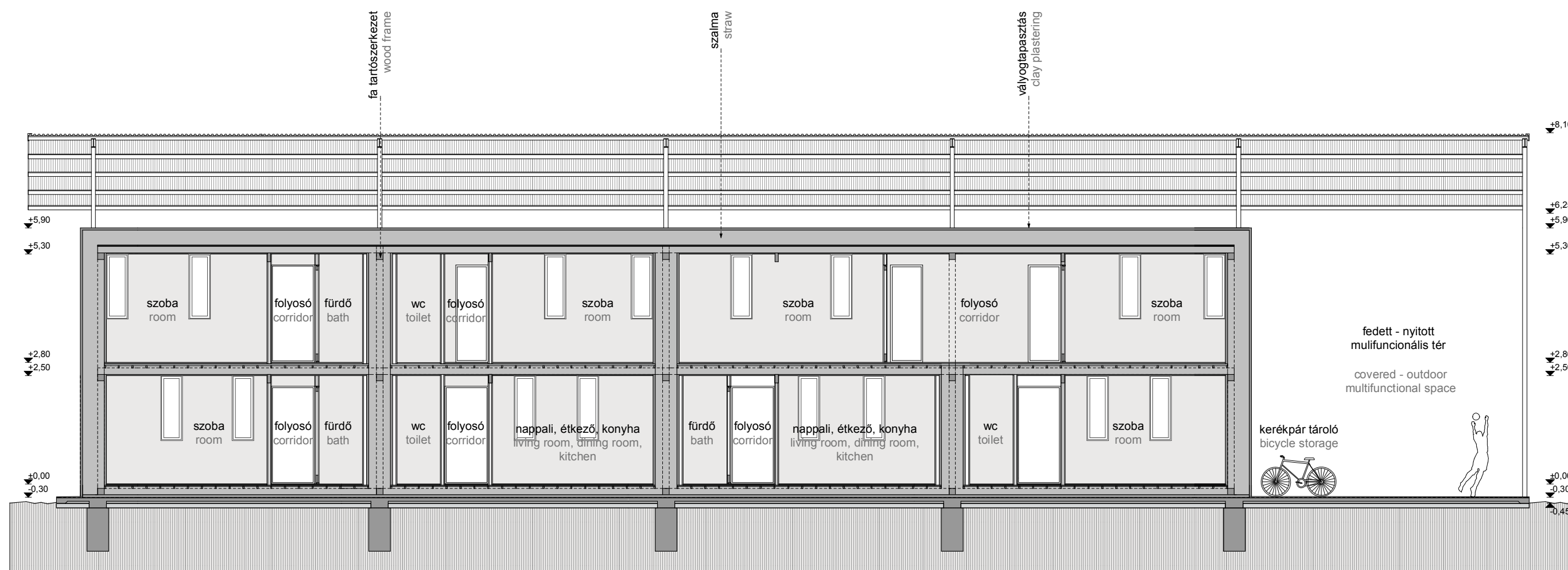


prototípus épület 6 - 6 metszet  
prototype building 6 - 6 section

m1:100

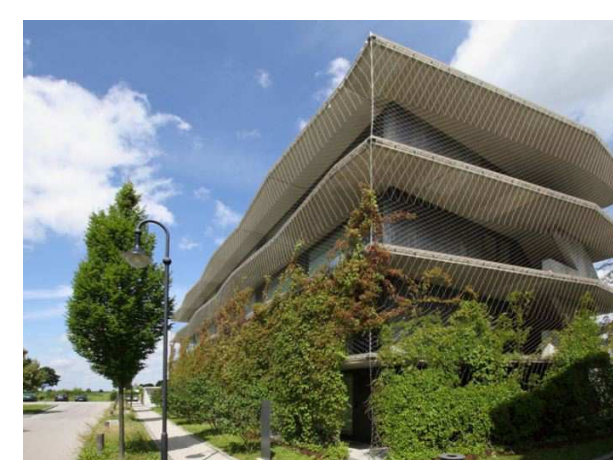
prototípus épület 4 - 4 metszet  
prototype building 4 - 4 section

m1:100



északi homlokzat  
north facade

inspirációk  
inspirations





# MILD HOME AND ECO GREEN VILLAGE IN TATABÁNYA, HUNGARY

látvány az Ady Endre utca felől  
view from Ady Endre Street

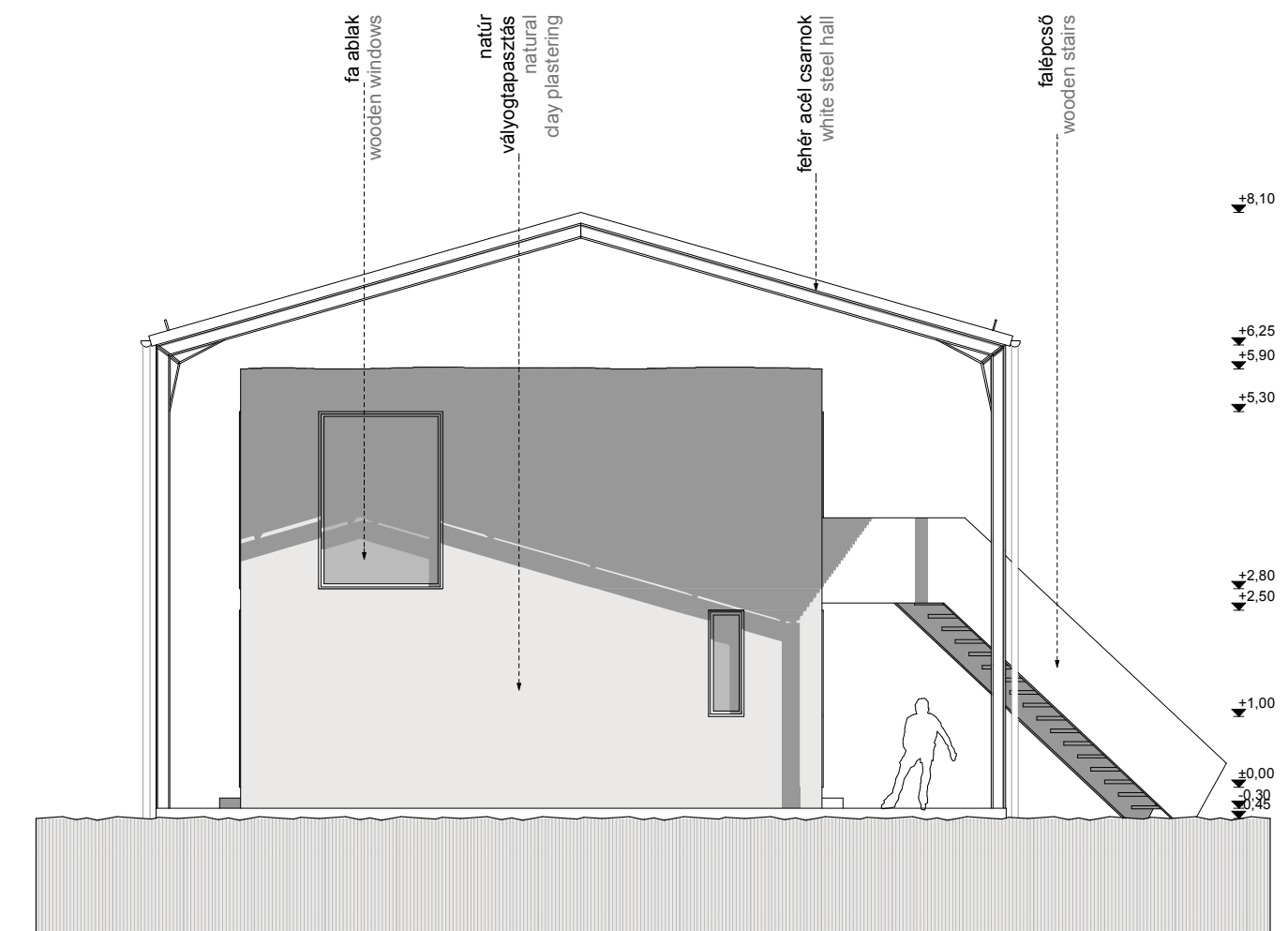
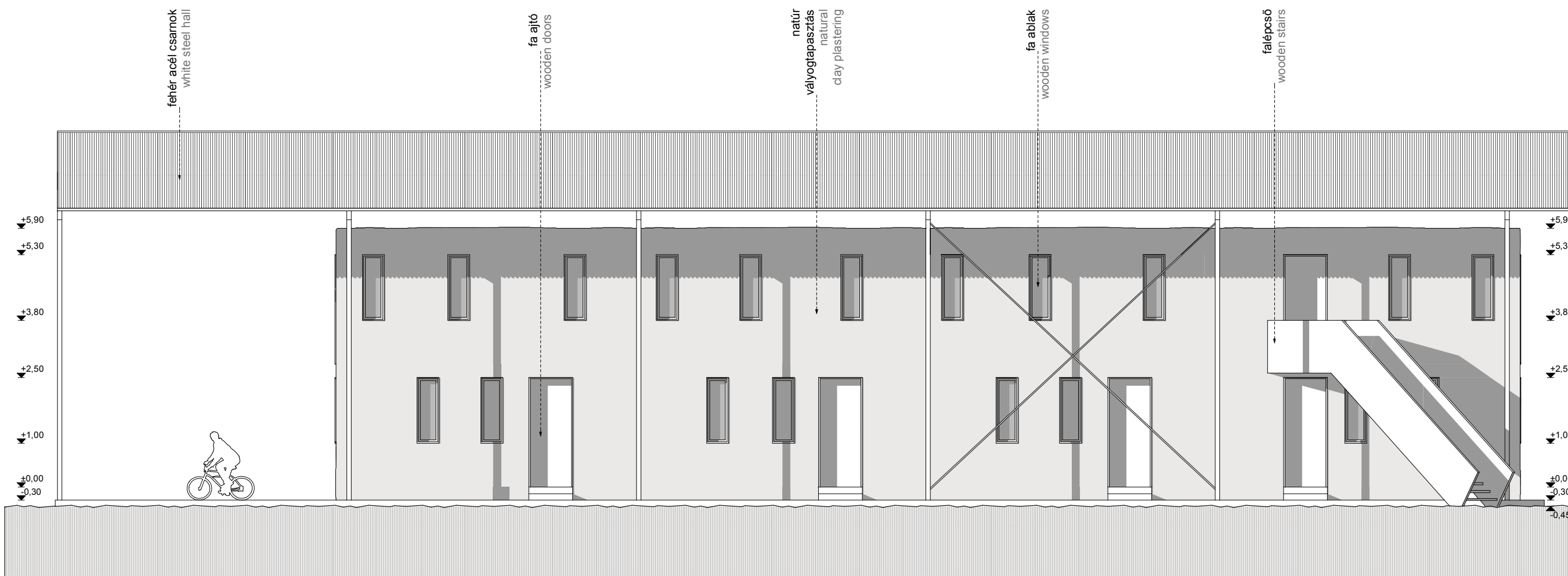


prototípus épület északi homlokzat  
prototype building north facade

m1:100

prototípus épület keleti homlokzat  
prototype building east facade

m1:100

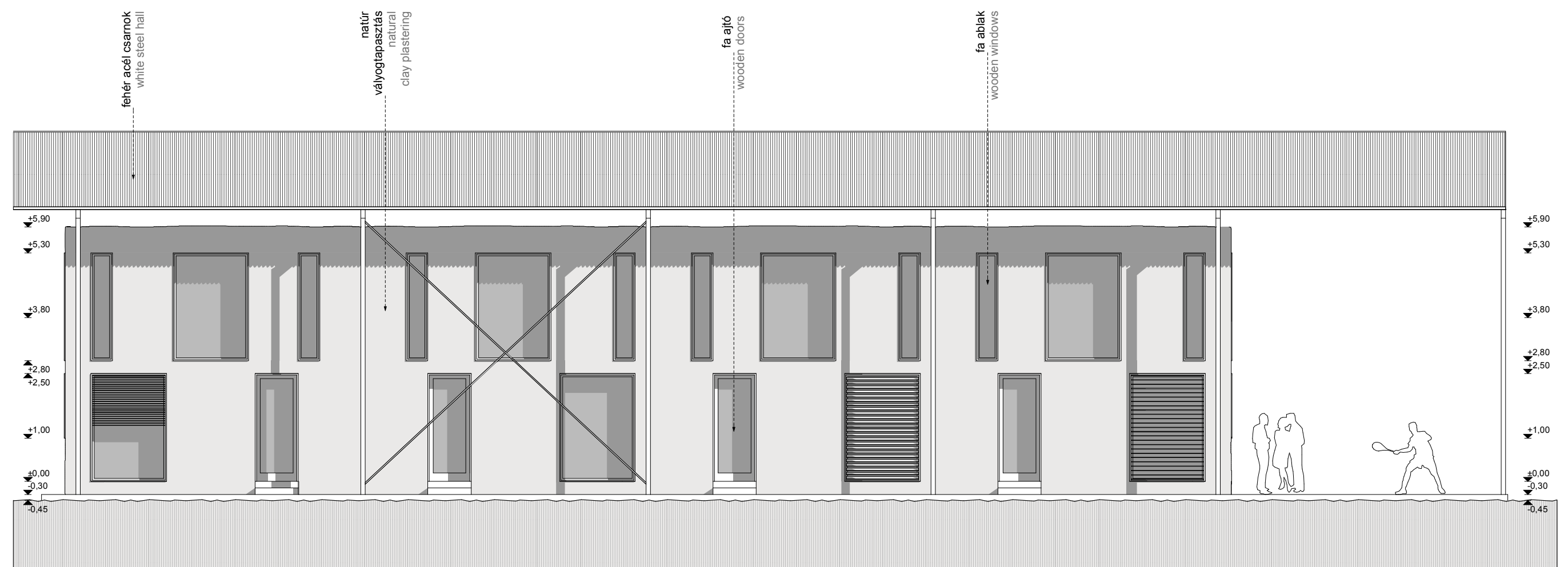
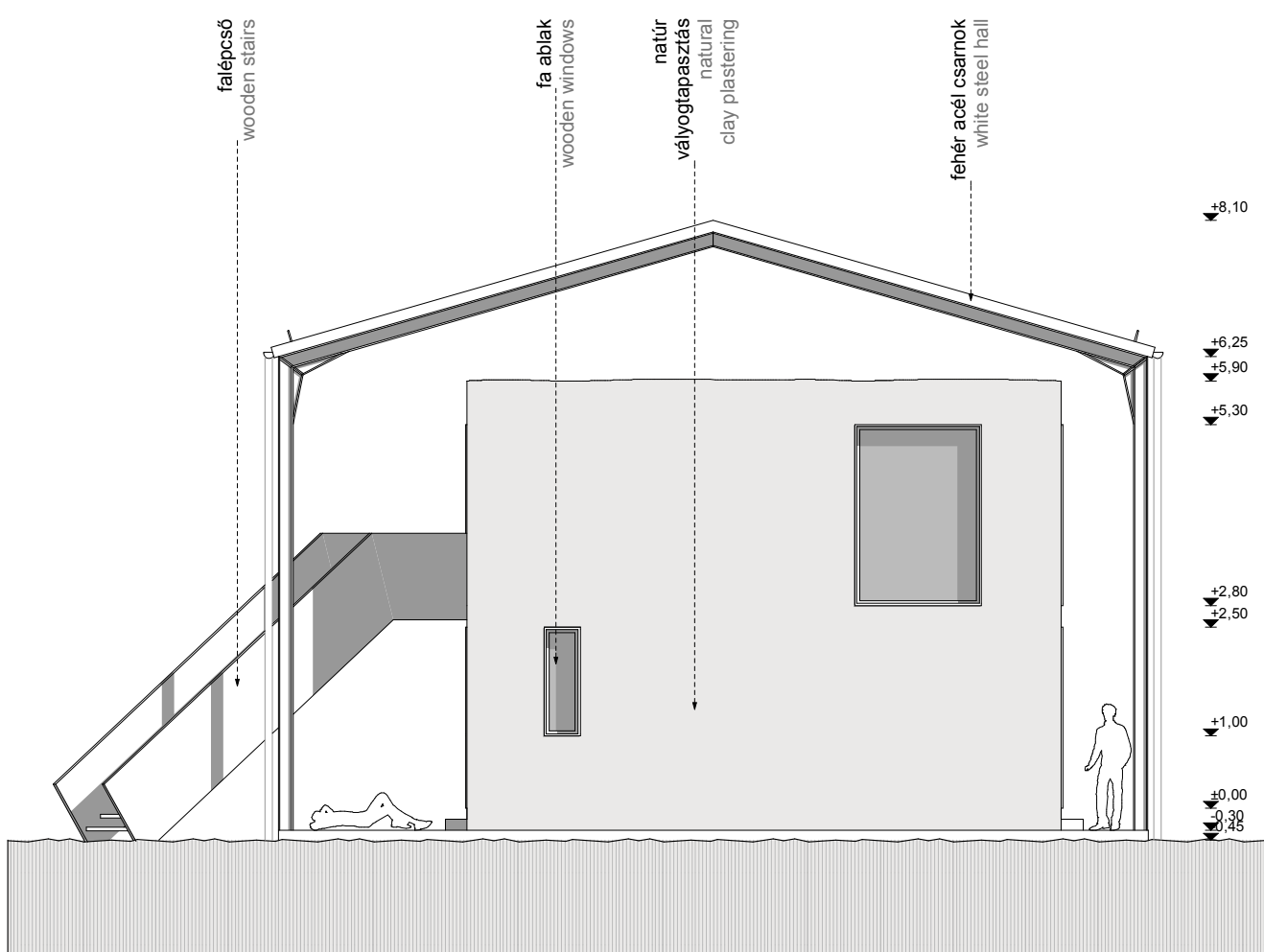


prototípus épület nyugati homlokzat  
prototype building west facade

m1:100

prototípus épület déli homlokzat  
prototype building south facade

m1:100



sétány a házak között  
walkway between the buildings

