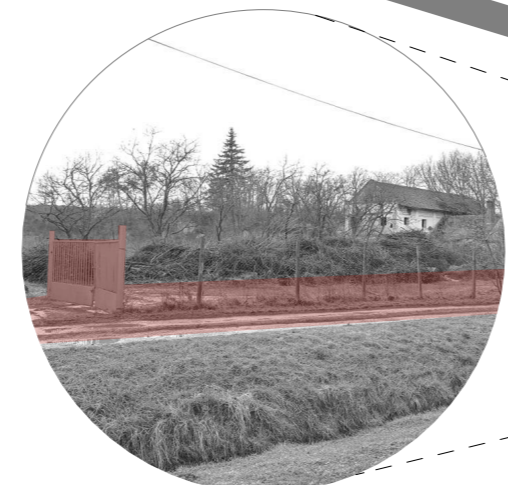
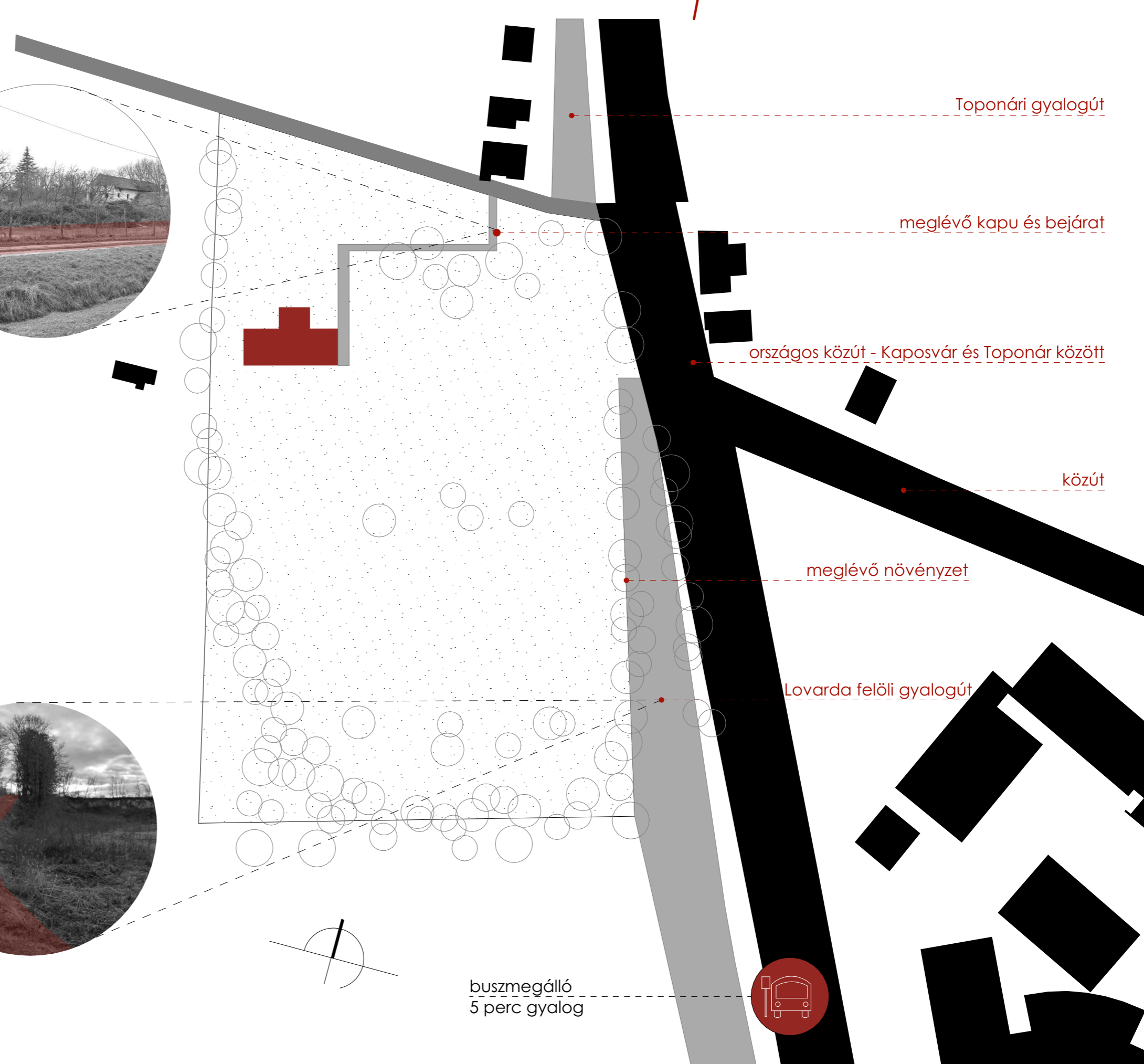


Diplomamunkám helyszíné kiválasztásakor saját lakhelyemet vizsgáltam. Toponár Kaposvár városrésze, de beépítése, szellemisége falusiasnak mondható. Toponár egykor Festetics birtok volt, így számos épület őrzi az Ő emléküket ma is.

A toponári malom is egykori Festetics mementő. A malom jelenleg kihasználatlan és véleményem szerint fontos, hogy ne váljék az idő martalékává, hiszen Toponár karakterét nagyon meghatározzák ezek az épületek.

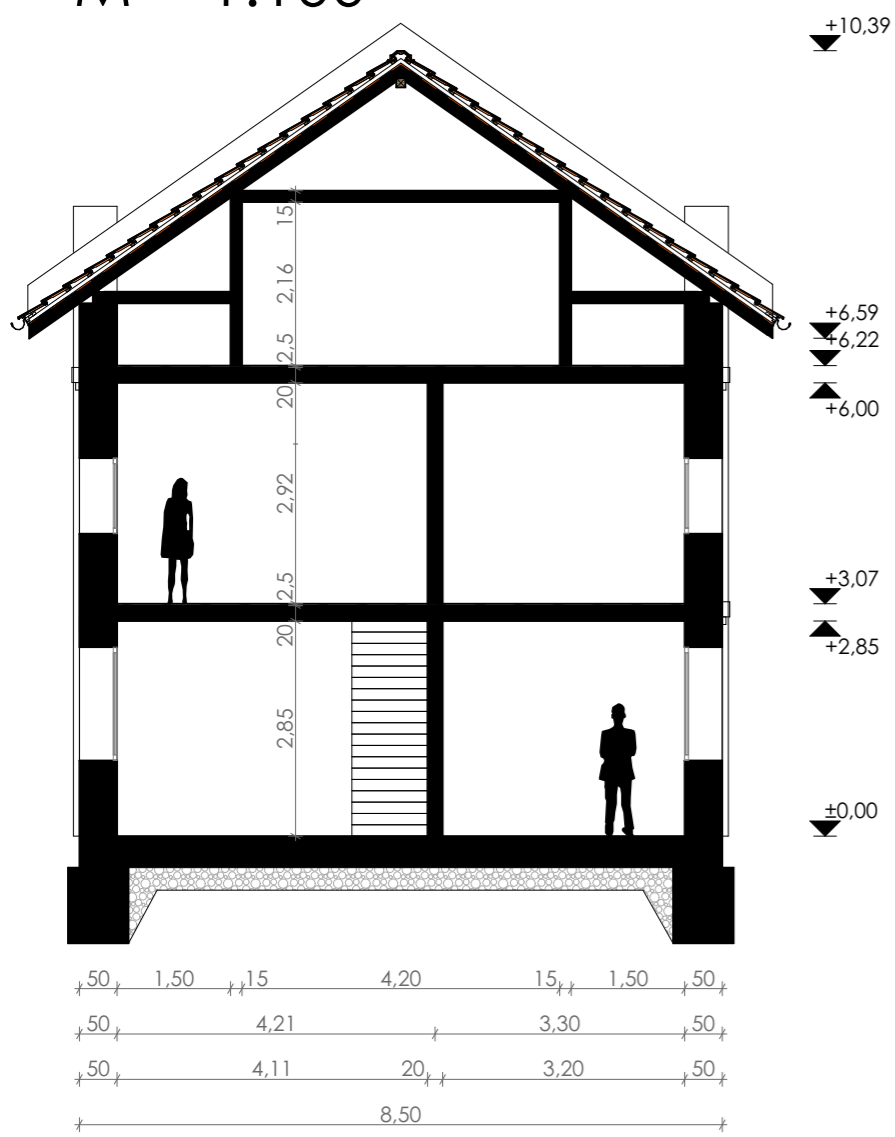
A tervezési telek a kaposvári campus, a Pannon Lovasakadémia és a városrész közt helyezkedik el. A telek mellett a várost és Toponárt összekötő főút található, de a telek kráter szerű kialakítása miatt védett a főút zajától.

Diplomamunkám segítségével szeretnék rávilágítani arra, hogy mennyire fontos ma az újrahasznosítás és, hogy mit lehet kihozni egy régi épületből a meglévő karakteres elemek figyelembevételével.

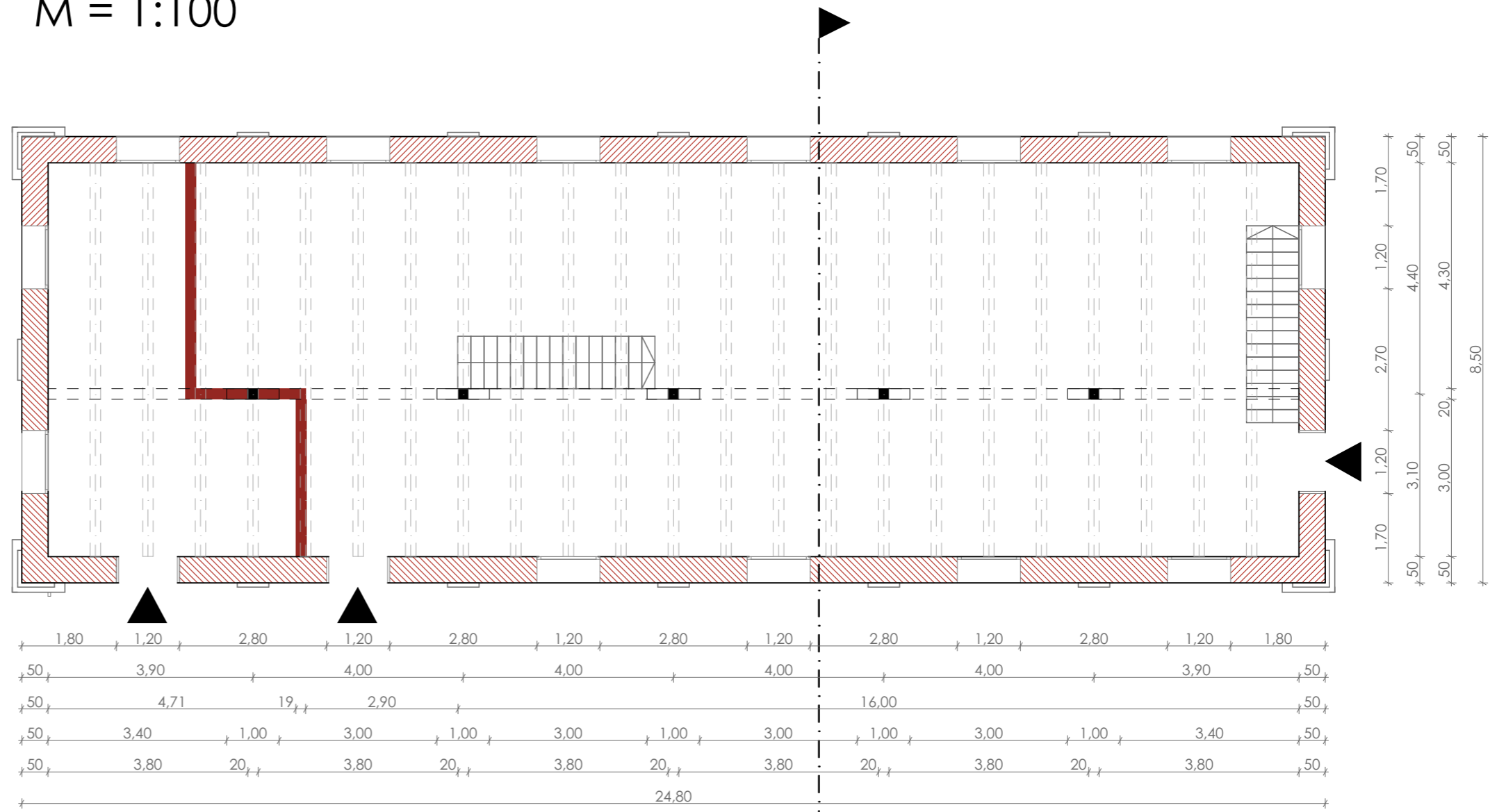




FELMÉRÉSI METSZET
M = 1:100



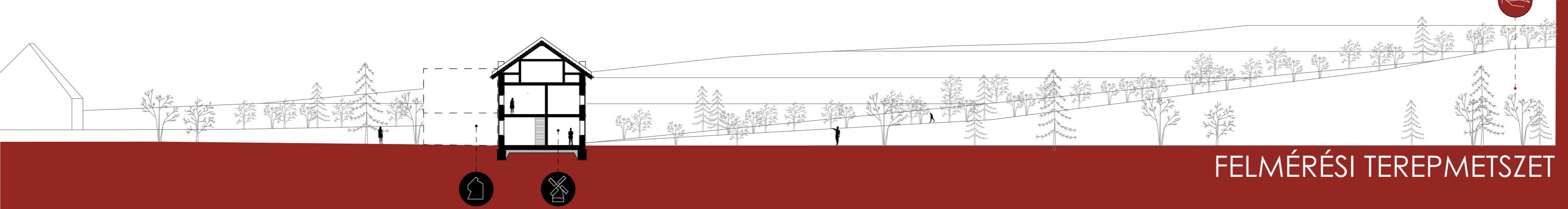
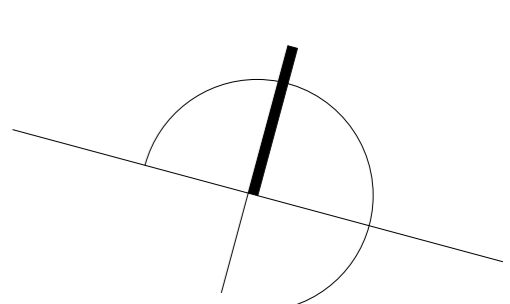
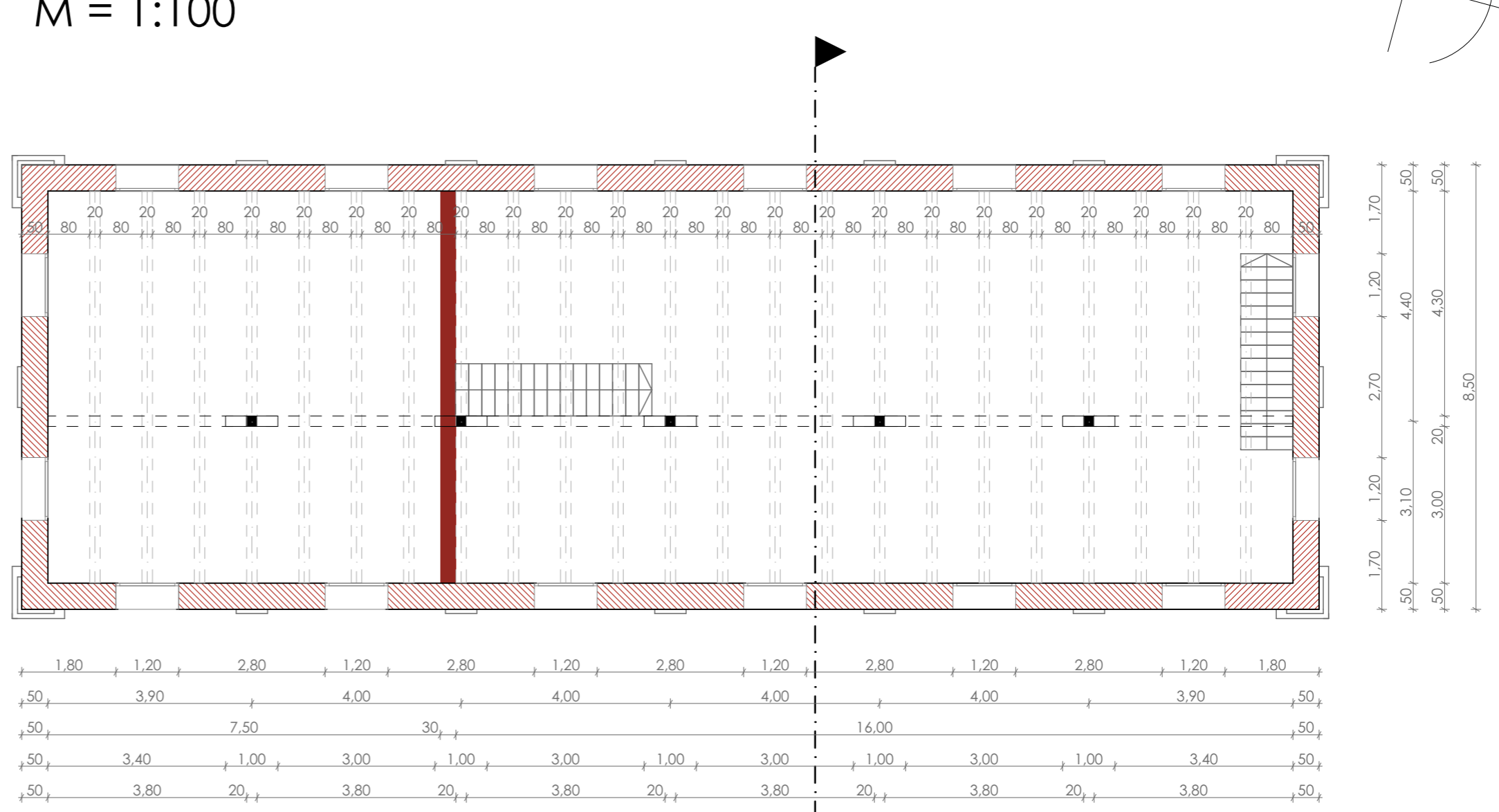
FELMÉRÉSI FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
M = 1:100



FELMÉRÉSI HOMLOKZAT (KELET)
M = 1:100

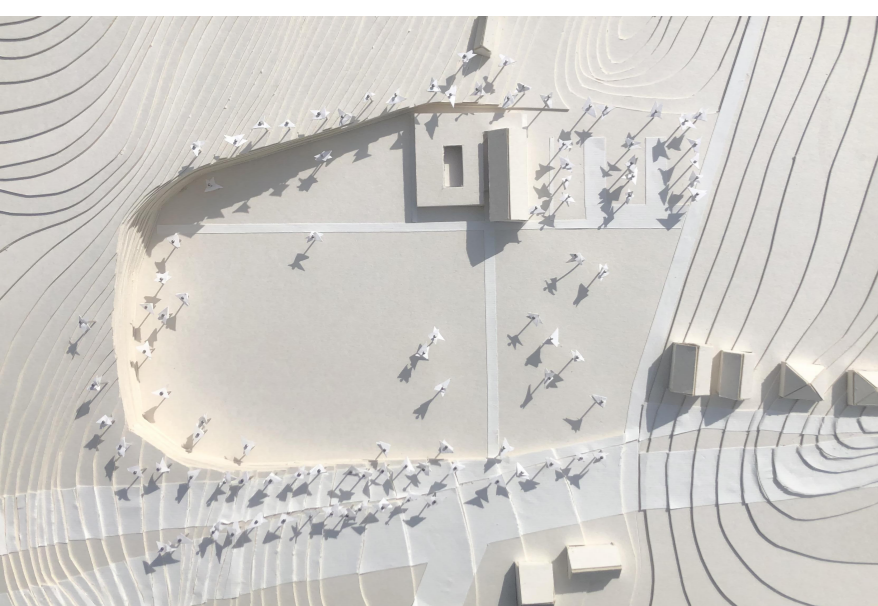
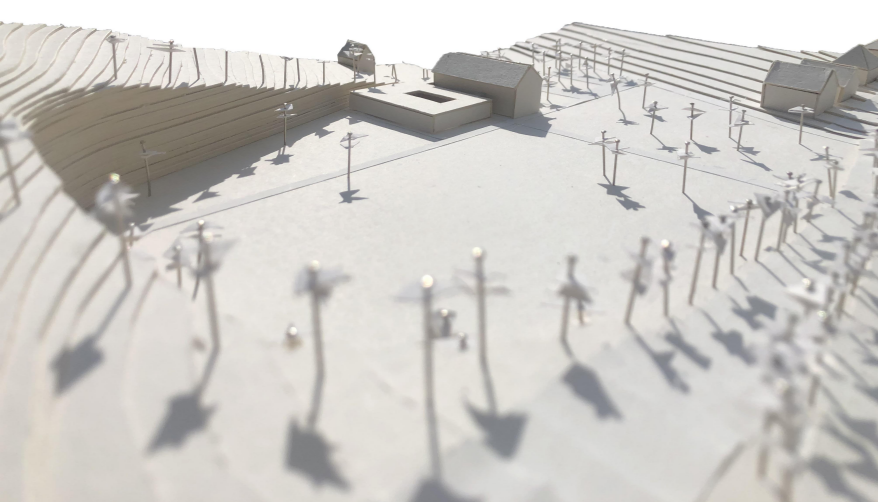
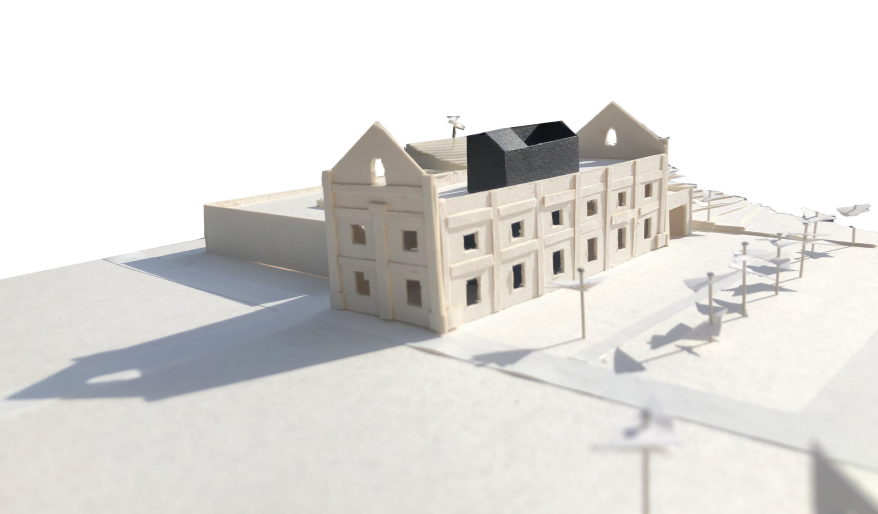


FELMÉRÉSI EMELETI ALAPRAJZ
M = 1:100

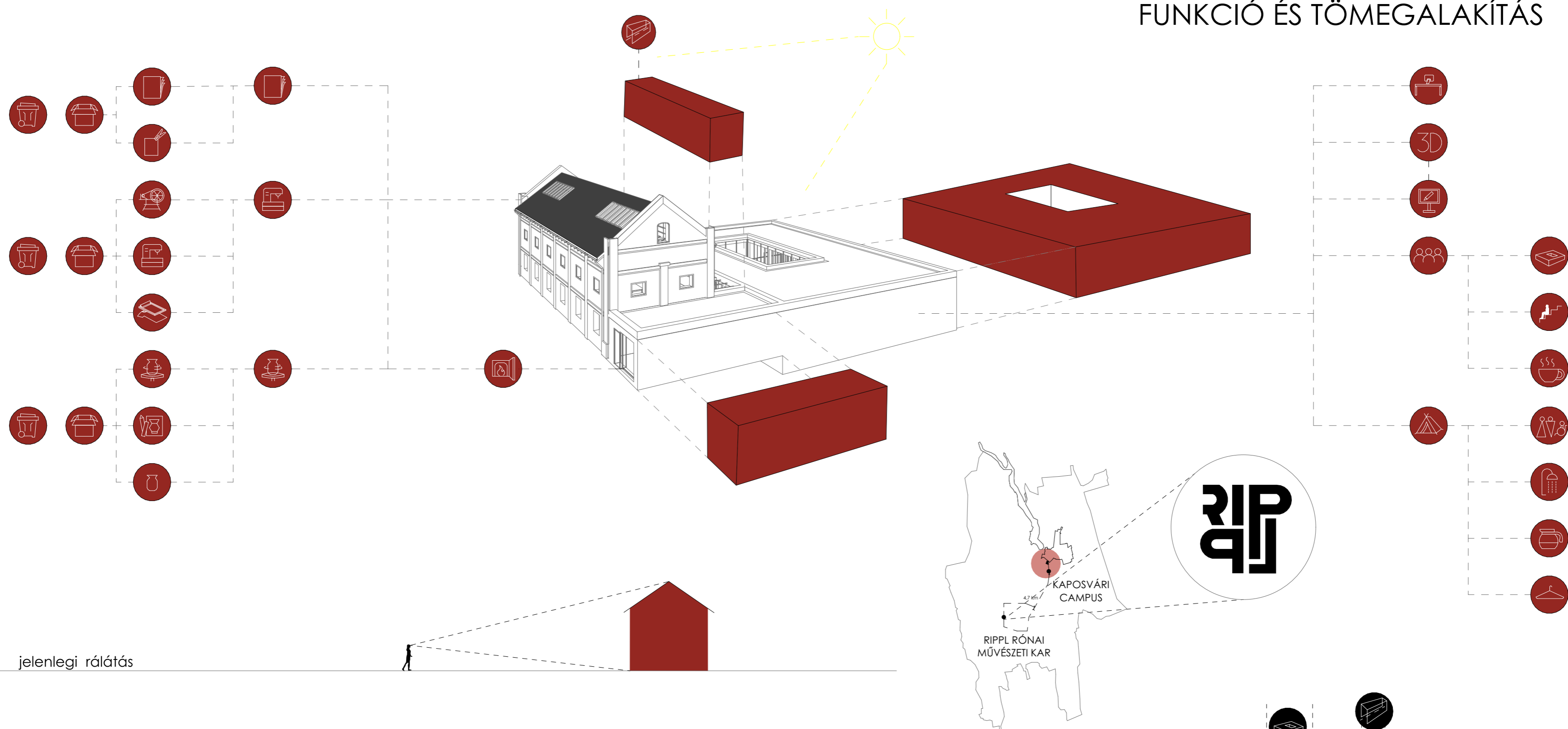


FELMÉRÉSI TEREPMETSZET





FUNKCIÓ ÉS TÖMEGALAKÍTÁS



jelenlegi rálátás

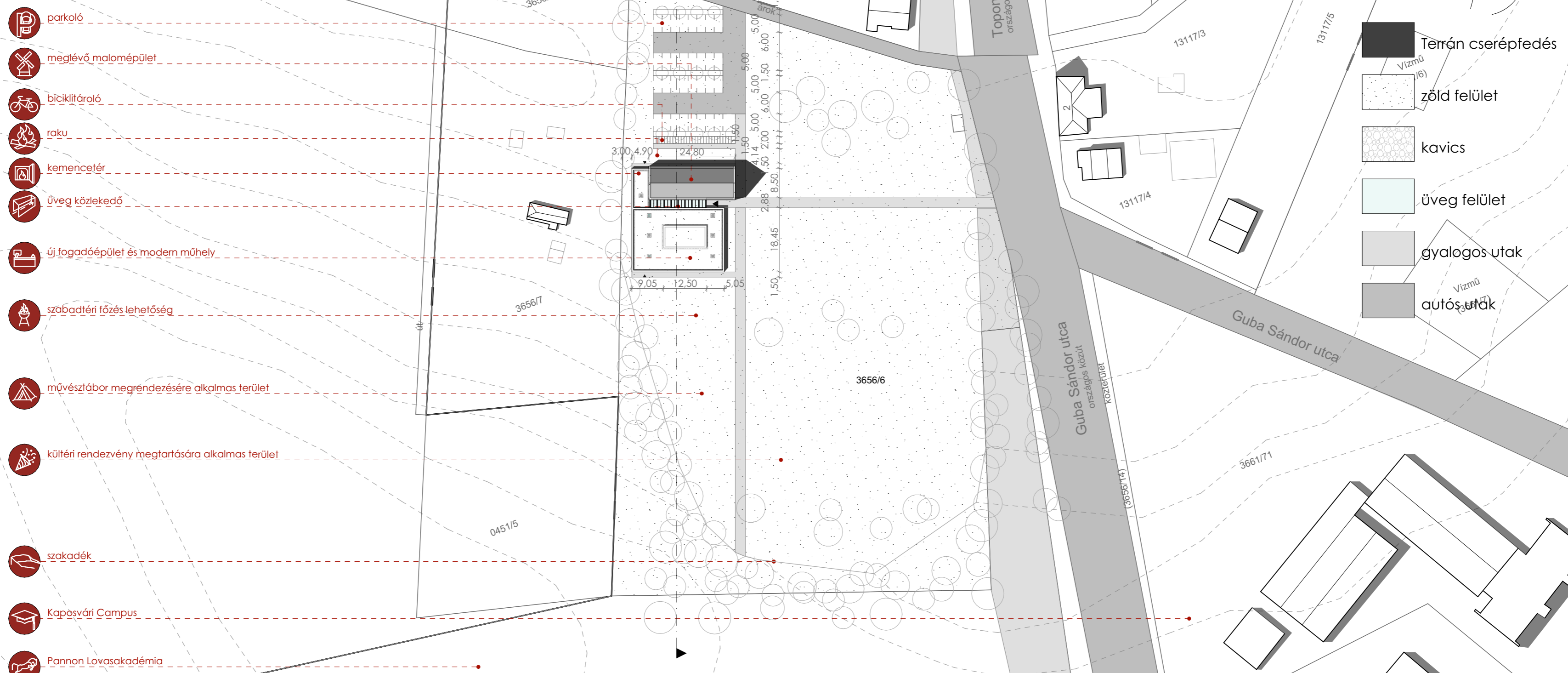
új tömeg gátolja malom rálátását

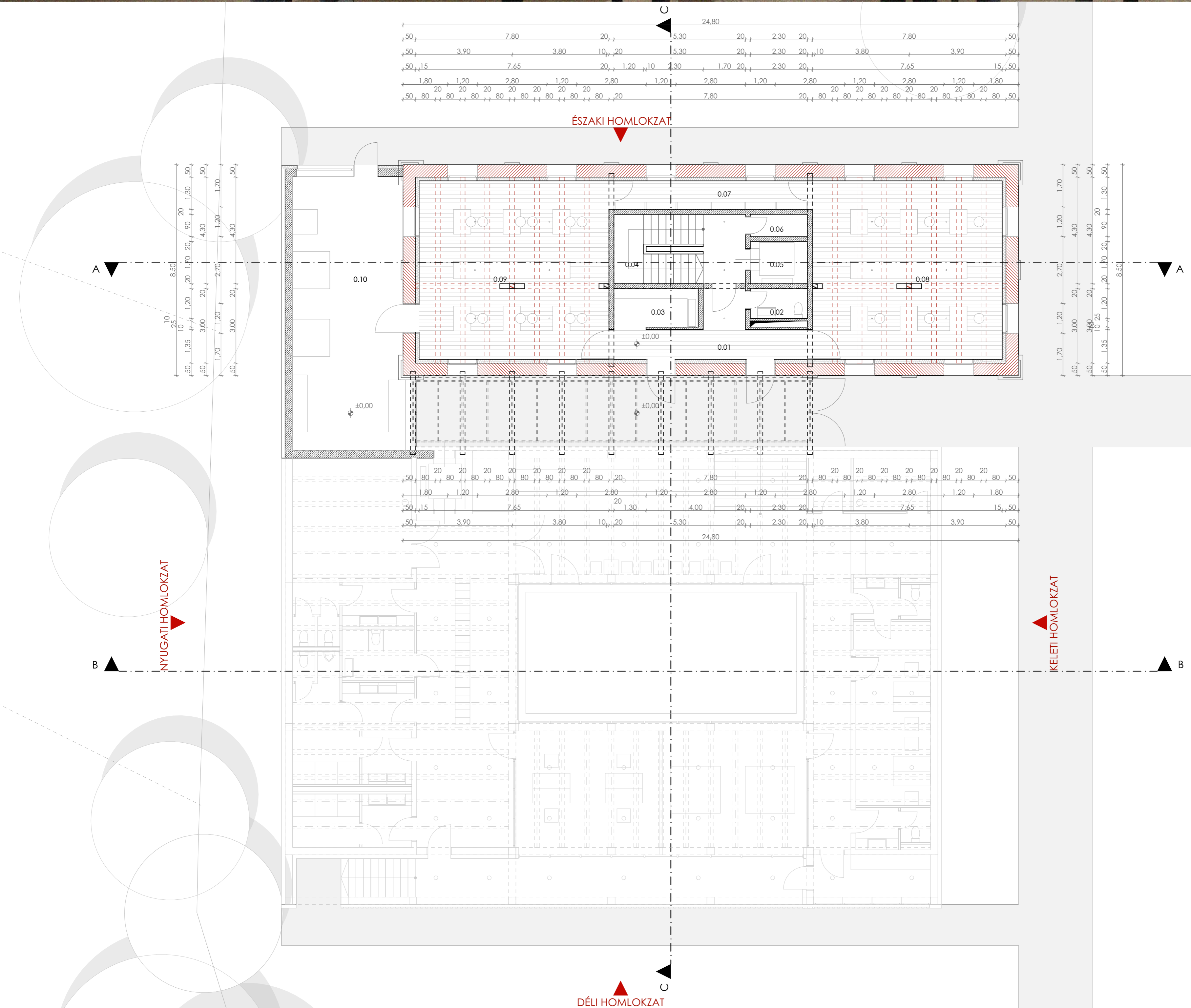
transzparenciával kapcsolódó tömegek

új tömeg lesüllyesztése

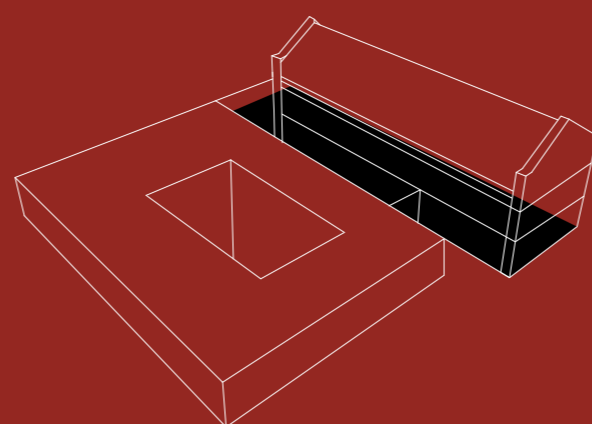
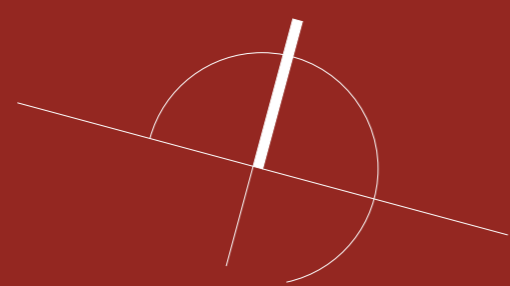
tradicionális és modern műhelyek elválasztása közösségi térrel

HELYSZÍNRAJZ M = 1:1000





FÖLDSZINTI ALAPRAJZ - MALOMÉPÜLET
M = 1:100



HELYISÉGLISTA:

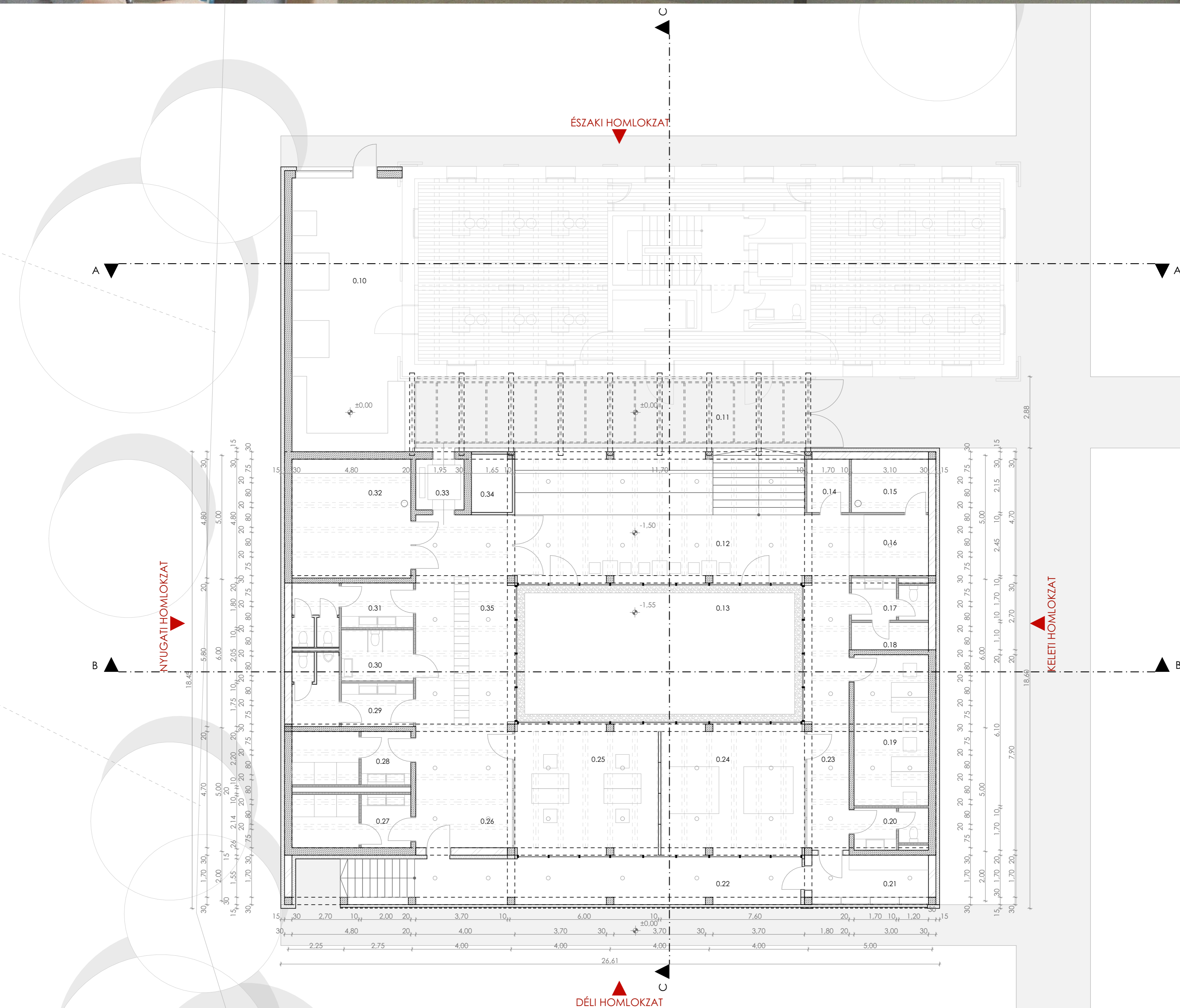
0.01	előtér	17,27 m ²
0.02	koedukált mosdó	2,76 m ²
0.03	gipszes előkészítőműhely	5,27 m ²
0.04	lépcsőház	10,08 m ²
0.05	lift	3,91 m ²
0.06	hulladékraktár	2,07 m ²
0.07	raktár	8,97 m ²
0.08	porcelánműhely	55,08 m ²
0.09	kerámiaműhely	55,08 m ²
0.10	kemencetér	49,24 m ²

- | | | | | |
|------------------|---------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| meglévő téglafal | meglévő faszerkezet | faszerkezet | Austrotherm EPS hőszigetelés | Multipor ásványi hőszigetelés |
| meglévő vasbeton | vasbeton | gipszkarton | Austrotherm lépéshangszigetelés | |

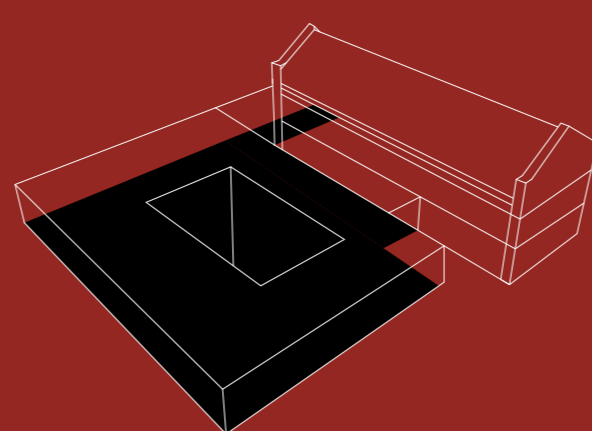
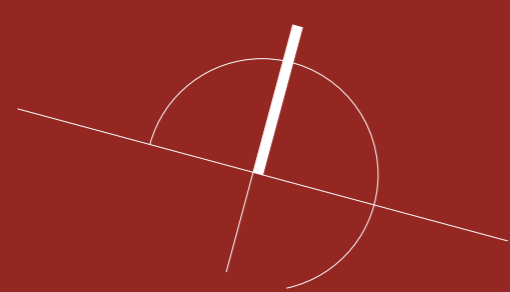
MA LOM, HOLNAP MŰVÉSZHÁZ
A toponári malom rekonstrukciója és bővítése
hallgató: Fekecs Anna | Építőművész MA

konzulensek: dr. Kovács-Andor Krisztián, dr. Sztranyák Gergely, dr. Orosz Máté, Kiss Bendegúz

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
MŰSZAKI ÉS INFORMATIKAI KAR
ÉPÍTÉSZ SZAKMAI INTÉZET
PÉCS, 2021



FÖLDSZINTI ALAPRAJZ - ÚJ ÉPÜLET
M = 1:100



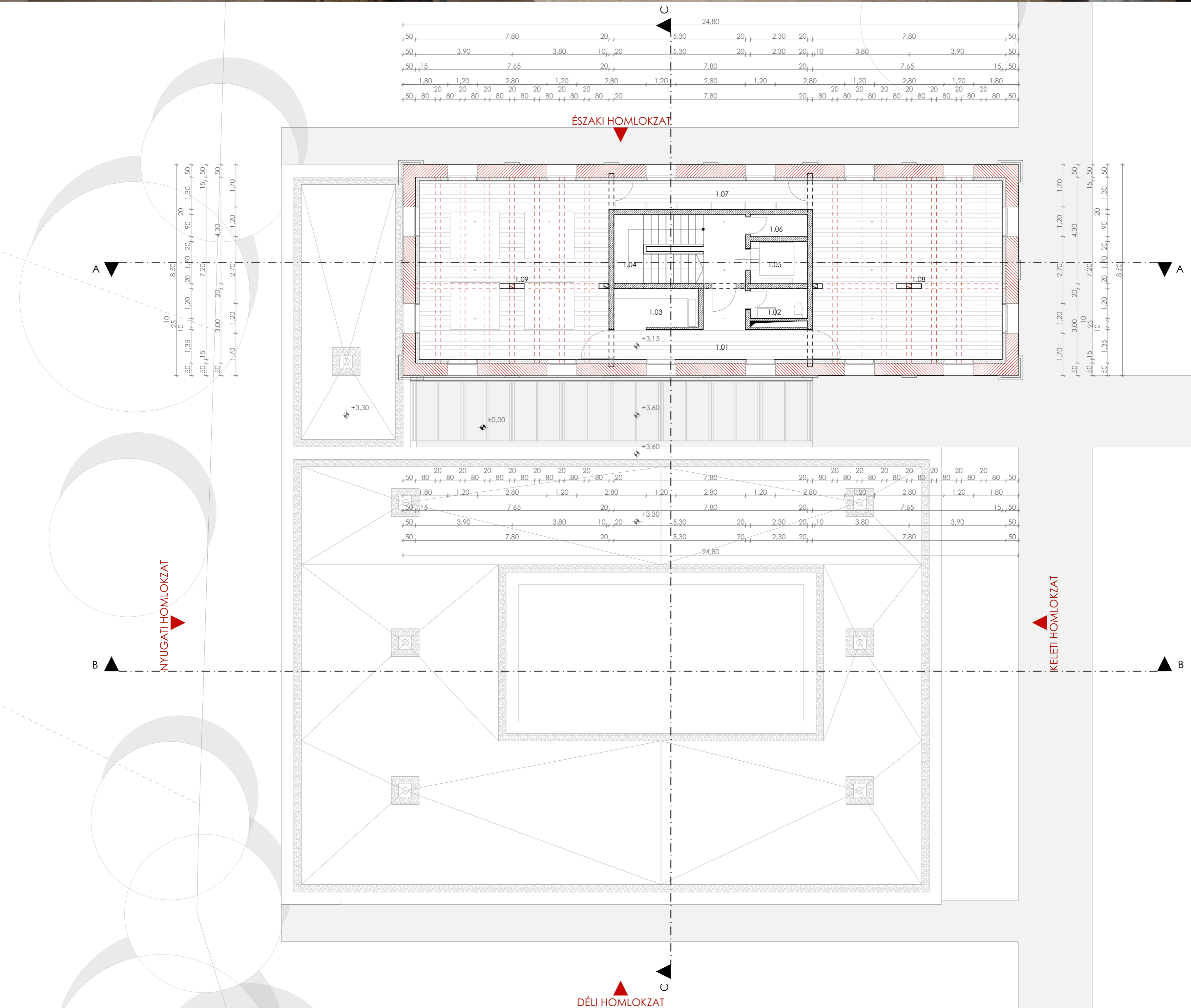
HELYISÉGLISTA:

0.11	megérkező tér	47,08 m ²	0.24	3D műhely	27,24 m ²
0.12	aula	60,29 m ²	0.25	számítógépterem	27,24 m ²
0.13	átrium	63,25 m ²	0.26	előtér	18,30 m ²
0.14	hulladékraktár	3,65 m ²	0.27	női zuhanyzó	10,31 m ²
0.15	büféraktár	6,68 m ²	0.28	férfi zuhanyzó	10,31 m ²
0.16	büfé	7,86 m ²	0.29	férfi mosdó	10,96 m ²
0.17	személyzeti mosdó	5,28 m ²	0.30	akadálymentes mosdó	5,95 m ²
0.18	takarítósztár	3,42 m ²	0.31	női mosdó	10,33 m ²
0.19	oktatói terem	18,32 m ²	0.32	gépészet	23,06 m ²
0.20	oktatói mosdó	5,11 m ²	0.33	lift	4,00 m ²
0.21	teakonyha	8,00 m ²	0.34	portásülke	3,88 m ²
0.22	tornácos folyósó	31,70 m ²	0.35	ruhatár és közlekedő	31,46 m ²
0.23	közlekedő	20,33 m ²			

MA LOM, HOLNAP MŰVÉSZHÁZ
A toponári malom rekonstrukciója és bővítése
hallgató: Fekecs Anna | Építőművész MA

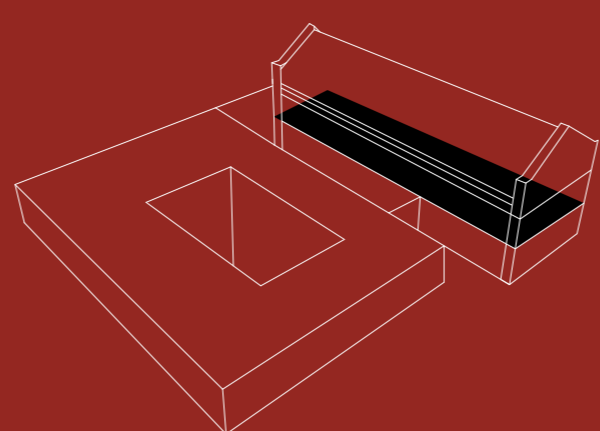
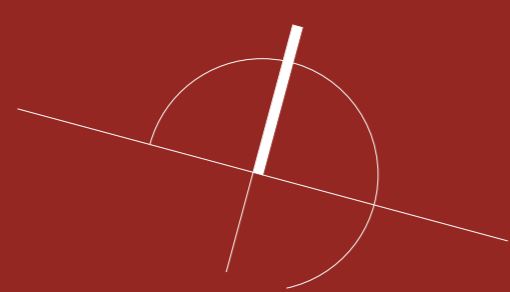
konzulensek: dr. Kovács-Andor Krisztián, dr. Sztranyák Gergely, dr. Orosz Máté, Kiss Bendegúz

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
MŰSZAKI ÉS INFORMATIKAI KAR
ÉPÍTÉSZ SZAKMAI INTÉZET
PÉCS, 2021



EMELETI ALAPRAJZ - MALOMÉPÜLET

M = 1:100



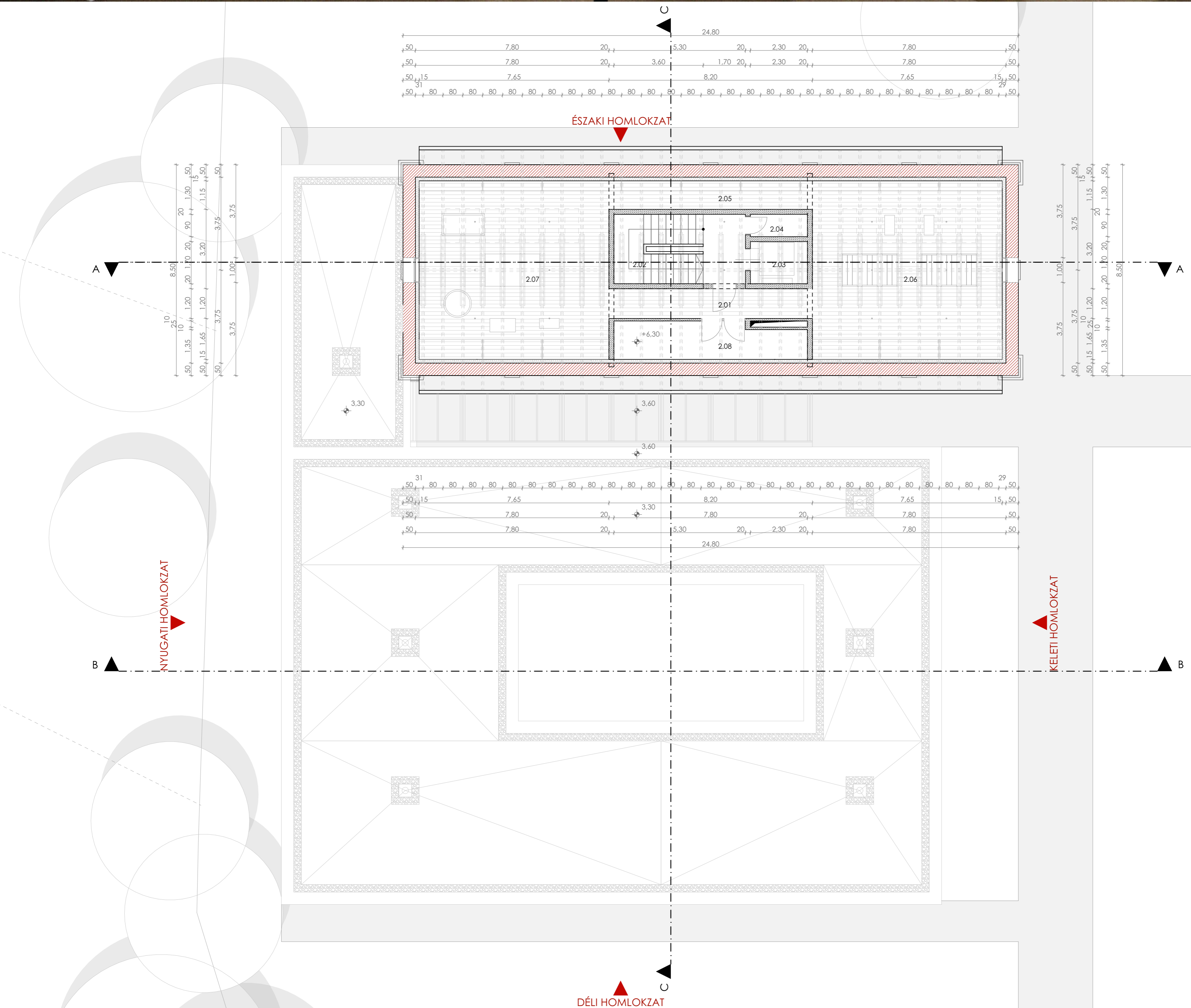
HELYISÉGLISTA:		
1.01	előtér	17,27 m ²
1.02	koedukált mosdó	2,76 m ²
1.03	festőműhely	5,27 m ²
1.04	lépcsőház	10,08 m ²
1.05	lift	3,91 m ²
1.06	hulladékraktár	2,07 m ²
1.07	raktár	8,97 m ²
1.08	szövőműhely	55,08 m ²
1.09	szabó- és varróműhely	55,08 m ²

	meglévő téglafal		meglévő faszerkezet		faszerkezet		Austrotherm EPS hőszigetelés		Multipor ásványi hőszigetelés
	meglévő vasbeton		vasbeton		gipszkarton		Austrotherm lépéshangszigetelés		

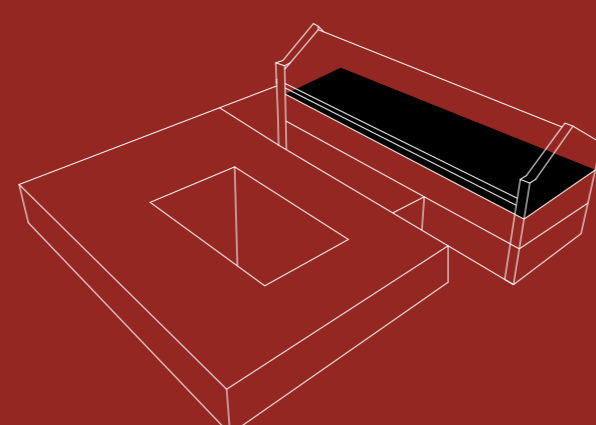
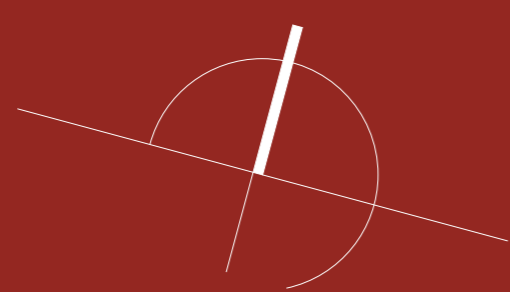
MA LOM, HOLNAP MŰVÉSZHÁZ
A toponári malom rekonstrukciója és bővítése
hallgató: Fekecs Anna | Építőművész MA

konzulensek: dr. Kovács-Andor Krisztián, dr. Sztranyák Gergely, dr. Orosz Máté, Kiss Bendegúz

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
MŰSZAKI ÉS INFORMATIKAI KAR
ÉPÍTÉSZ SZAKMAI INTÉZET
PÉCS, 2021



TETŐTÉRI ALPRAJZ - MALOMÉPÜLET
M = 1:100



HELYISÉGLISTA:

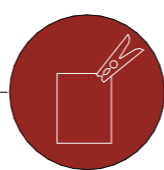
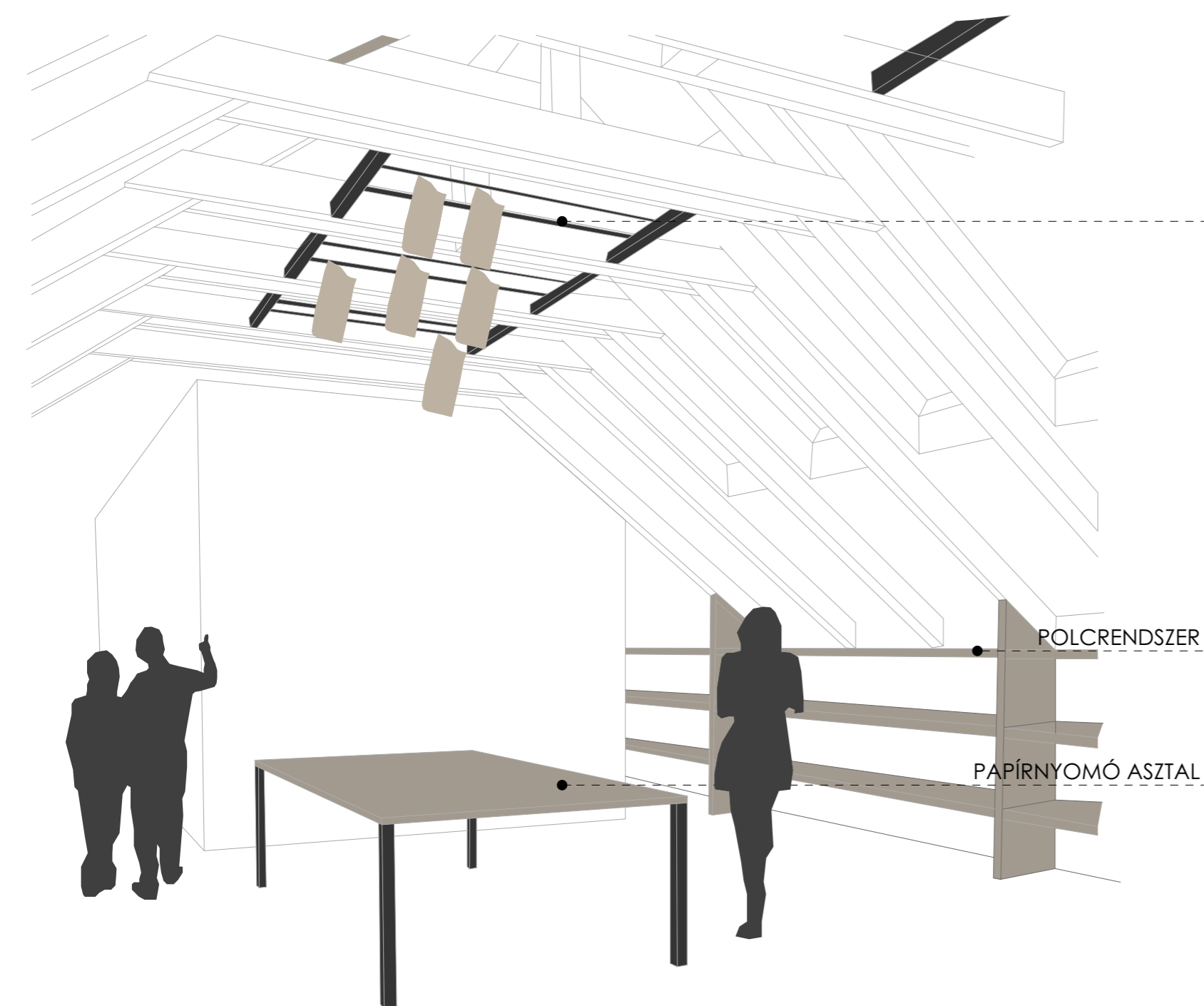
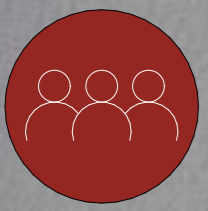
2.01	előtér	14,94 m ²
2.02	lépcsőház	10,08 m ²
2.03	lift	3,91 m ²
2.04	hulladékraktár	2,07 m ²
2.05	raktár	8,97 m ²
2.06	papírszárító műhely	55,08 m ²
2.07	papírmerítő műhely	55,08 m ²
2.08	gépészet	12,09 m ²

- meglévő téglafal
- meglévő faszkezet
- faszkezet
- Austrotherm EPS hőszigetelés
- Multipor ásványi hőszigetelés
- meglévő vasbeton
- vasbeton
- gipszkarton
- Austrotherm lépéshangszigetelés

MA LOM, HOLNAP MŰVÉSZHÁZ
A toponári malom rekonstrukciója és bővítése
hallgató: Fekecs Anna | Építőművész MA

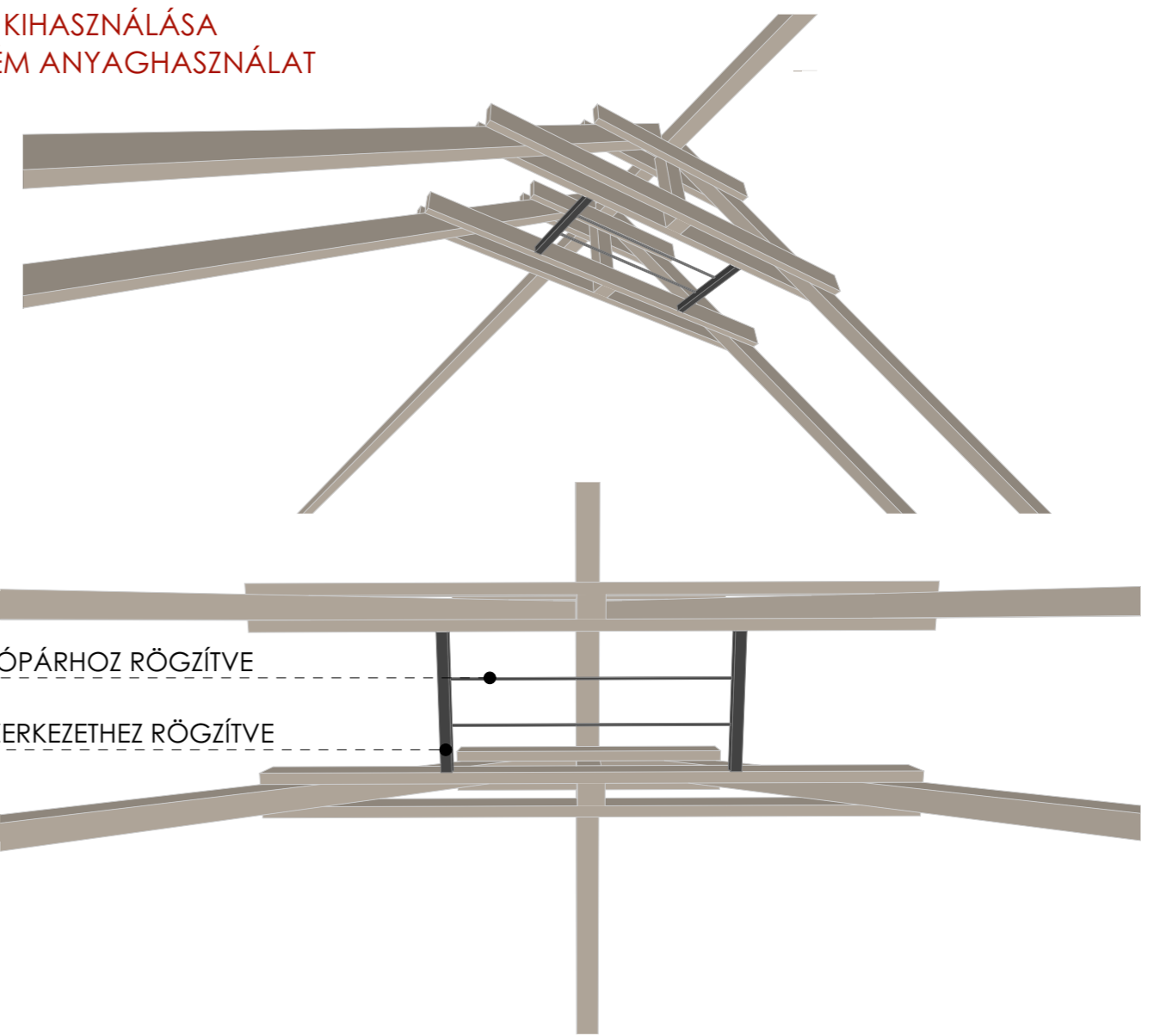
konzulensek: dr. Kovács-Andor Krisztián, dr. Sztranyák Gergely, dr. Orosz Máté, Kiss Bendegúz

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
MŰSZAKI ÉS INFORMATIKAI KAR
ÉPÍTÉSZ SZAKMAI INTÉZET
PÉCS, 2021



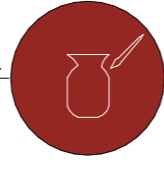
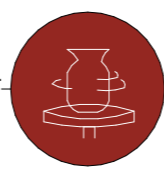
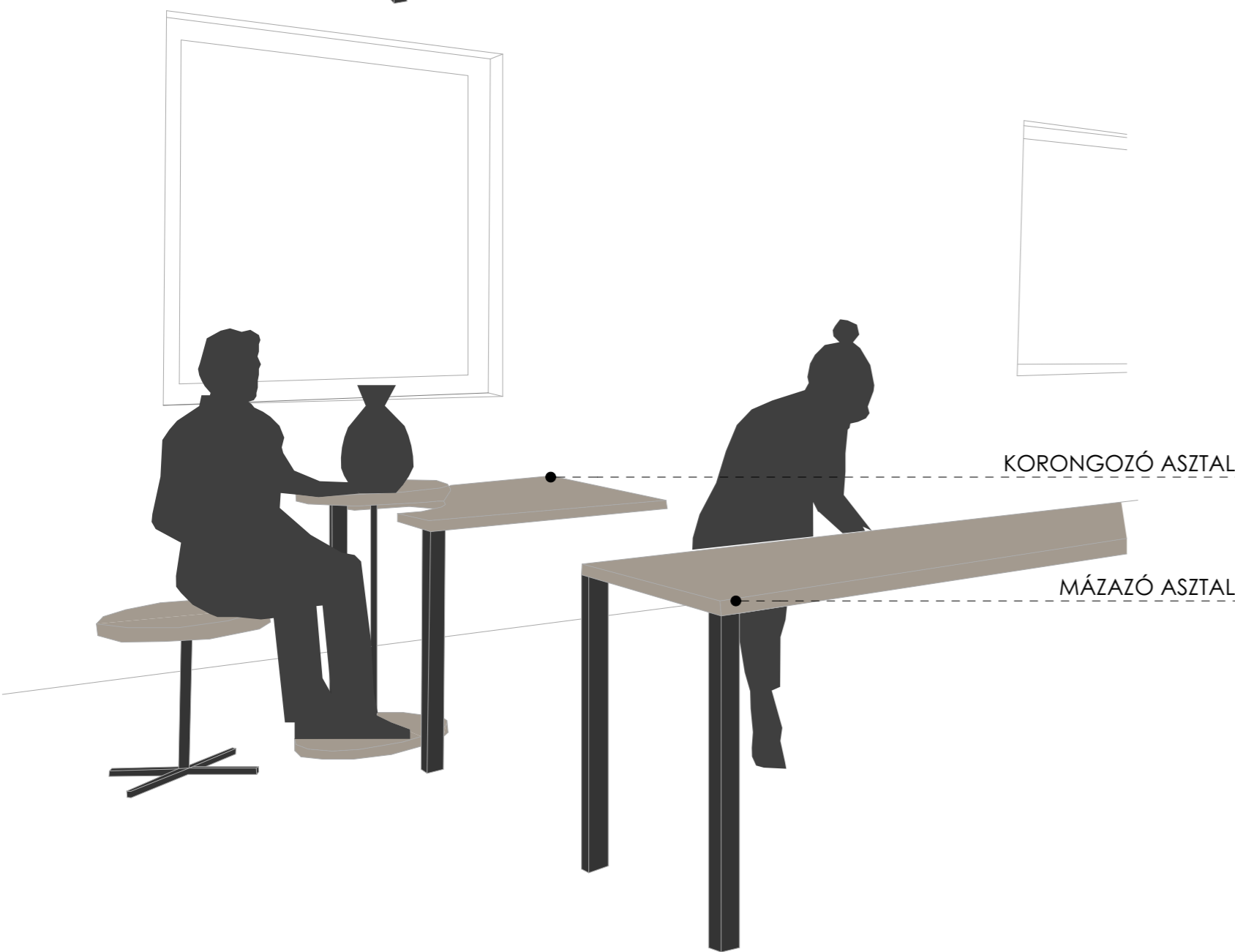
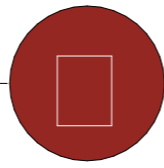
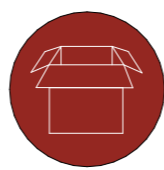
PAPÍR SZÁRÍTÁSÁHOZ ALKALMAS SZERKEZET

- FEDÉLSZÉK KIHASZNÁLÁSA
- TARTÓS, FÉM ANYAGHASZNÁLAT



FÉM SZERKEZET FOGÓPÁRHOZ RÖGZÍTVE

ACÉL RUDAK FÉM SZERKEZETHEZ RÖGZÍTVE



KERÁMIA KORONGOZÓ ASZTAL

- KORONGOZÓVAL EGYBEÉPÍTETT FORMATERVEZETT ASZTAL
- ISMÉTLŐDŐ MOTÍVUM A KORONGOZÓ ÉS A SZÉK FORMÁJA

TÖLGYFA ASZTALLAP

TÖLGYFA KORONGOZÓ

ANTRACIT SZÍNŰ FÉM ASZTALLÁB

TÖLGYFA SZÉK LAP

ANTRACIT SZÍNŰ FÉM SZÉK LÁB

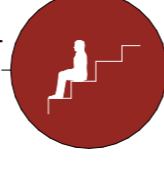
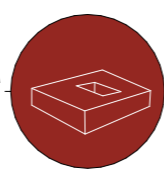
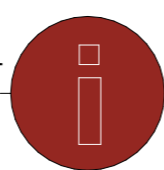
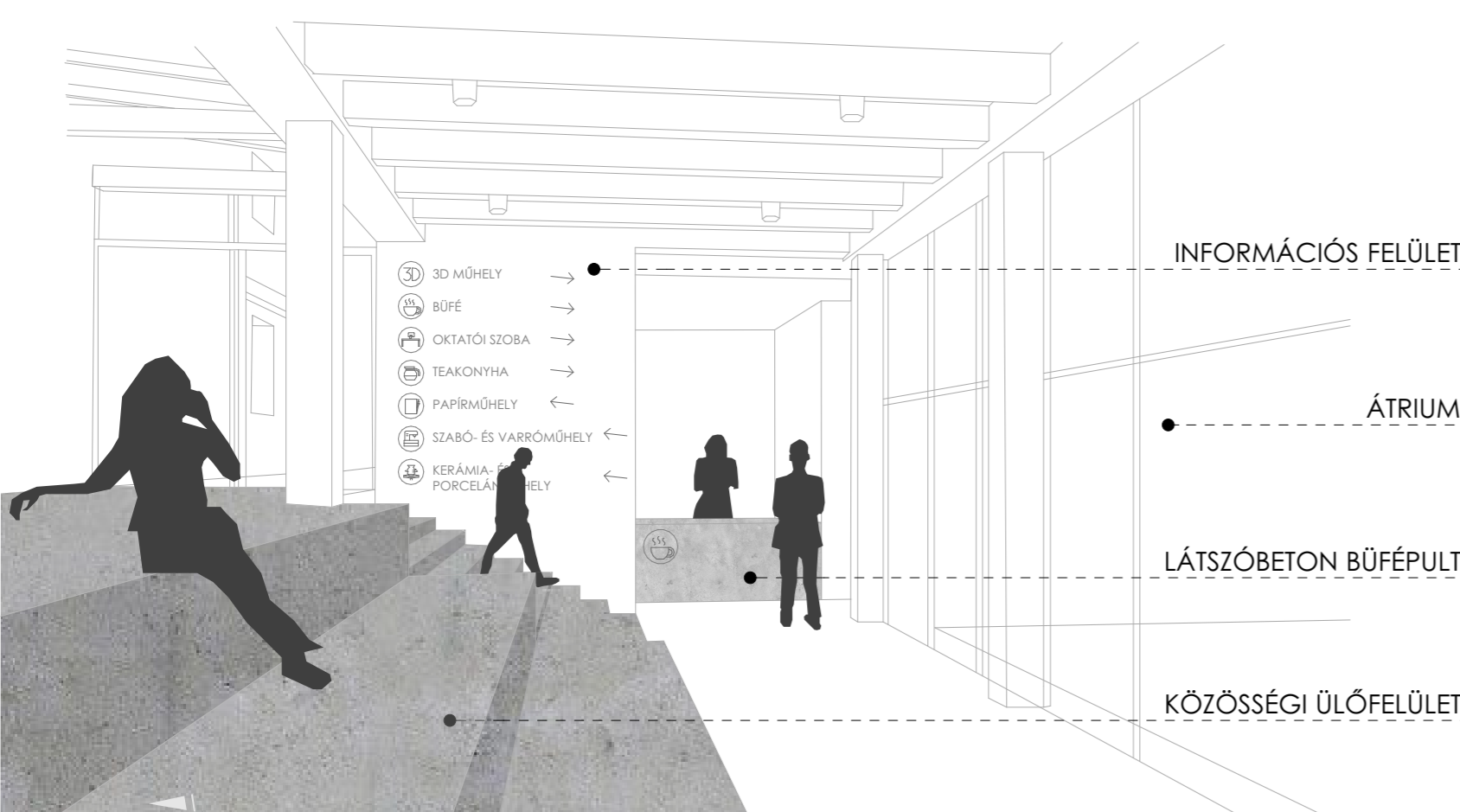
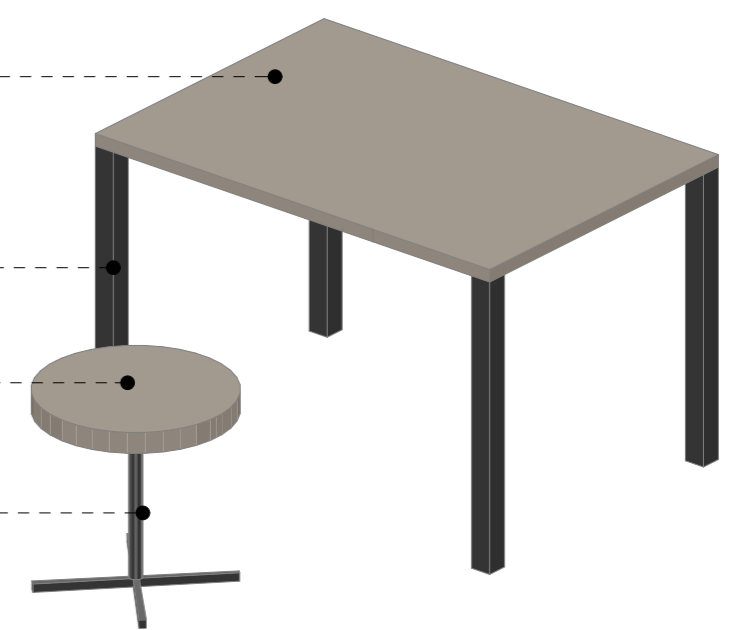
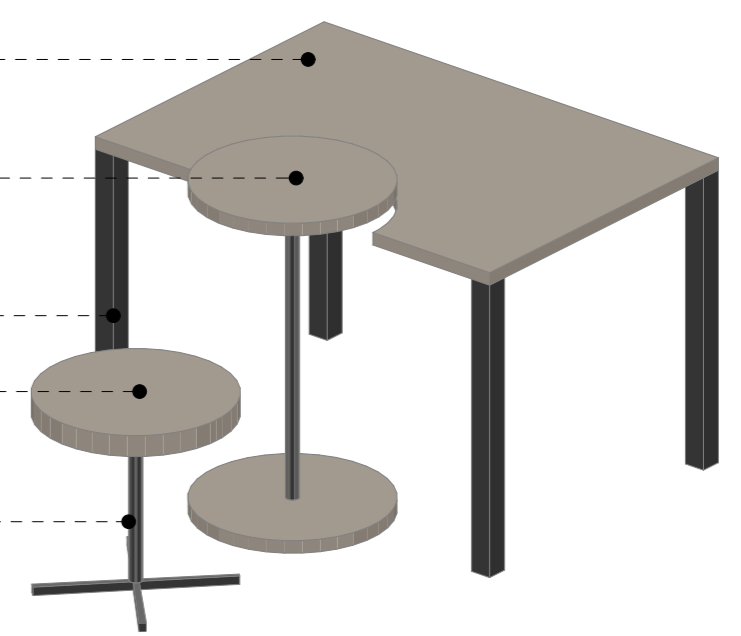
PORCELÁN KÉSZÍTÉSÉHEZ SZÜKSÉGES ASZTAL

TÖLGYFA ASZTALLAP

ANTRACIT SZÍNŰ FÉM ASZTALLÁB

TÖLGYFA SZÉK LAP

ANTRACIT SZÍNŰ FÉM SZÉK LÁB

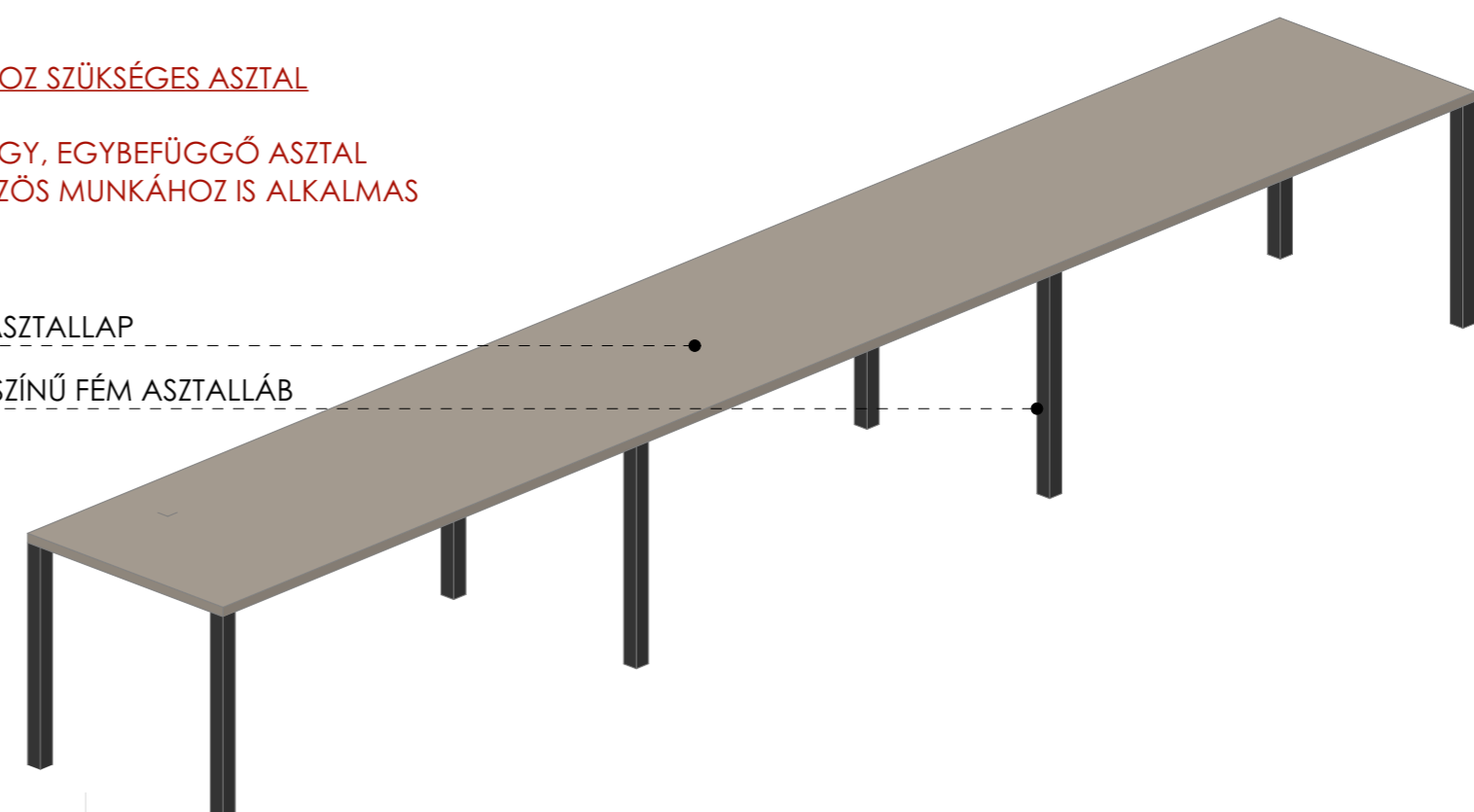


MÁZAZÁSHOZ SZÜKSÉGES ASZTAL

- NAGY, EGYBEFÜGGŐ ASZTAL
- KÖZÖS MUNKÁHOZ IS ALKALMAS

TÖLGYFA ASZTALLAP

ANTRACIT SZÍNŰ FÉM ASZTALLÁB



R1 Talajon fekvő padló rétegrend - malomépület fagerendás részénél

fa padlóburkolat	1 cm
Austroterm technológiai szigetelés	1 rtg.
Austroterm EPS AT N150 hőszigetelés	15 cm
talajnedvesség elleni szigetelés	
kellősítés	
vasalt aljzatbeton	15 cm
zúzott kő feltöltés kavics	30 cm
teherhordó termett talaj	

R2 Közbenő födém rétegrend - malomépület fagerendás részénél

fa padlóburkolat	1 cm
Rigidur E25 szárazpadló	2,5 cm
Austroterm GRAFIT L4 lépésálló hangszigetelés	4 cm
födémdeszkázat	2,5 cm
meglévő fa gerenda	20 cm

R3 Malom új tető rétegrend

Terrán Generon napelemes betoncserep/Zenit alapcserep	
MC 4 szolár kábel	
cserépléc	3x5 cm
ellenléc	5x5 cm
MEDIFOL páraáteresztő alátét fólia	
szarufa	10x15 cm
Austroterm EPS hőszigetelés lécvázal	5 cm
párazáró alátét fólia	
fehér vakolat	1 cm

R4 Talajon fekvő padló rétegrend - malomépület vasbeton magnál

műgyanta burkolat	5 cm
Austroterm technológiai szigetelés	1 rtg.
Austroterm EPS AT N150 hőszigetelés	15 cm
talajnedvesség elleni szigetelés	
kellősítés	
vasalt aljzatbeton	15 cm
zúzott kő feltöltés kavics	30 cm
teherhordó termett talaj	

R5 Közbenő födém rétegrend - malom vasbetonos részénél

műgyanta burkolat	8 mm
úsztatott cementesztich	4,5 cm
Austroterm technológiai szigetelés	1 rtg.
Austroterm GRAFIT L4 lépésálló hangszigetelés	4 cm
vasbeton födém	20 cm

R6 Lépcső rétegrend - malom vasbetonos részénél

műgyanta burkolat	1 cm
vasbeton födém	30 cm

R7 Zöldtető rétegrend - álmennyezet esetében

extenzív növényzet	
SDS extenzív talajkeverék	
FL 150 szűrő geotextília	
SedumDrain 25 felületzavargó lemez	
PL 300 védő- és vízmegtartó geotextília	
gyökérálló vízszigetelés	
Austroterm EPS AT N150 hőszigetelés	15 cm
párazáró réteg	
vasbeton födém szerkezet	20 cm
vasbeton gerenda	45cm
Rygips monolit álmennyezet	

R8 Járda rétegrend

térkő burkolat	6 cm
betonzsalék	4 cm
kavicságy	15 cm

R9 Lábazat - malomépület meglévő fal

Multipor belső oldali hőszigetelés	15 cm
vízszigetelés	1 rtg.
meglévő téglafalazat	51 cm
utólagos vízszigetelés	
zúzott kő feltöltés kavics	30 cm
teherhordó termett talaj	

R10 Külső fal rétegrend - Malomépület meglévő fal

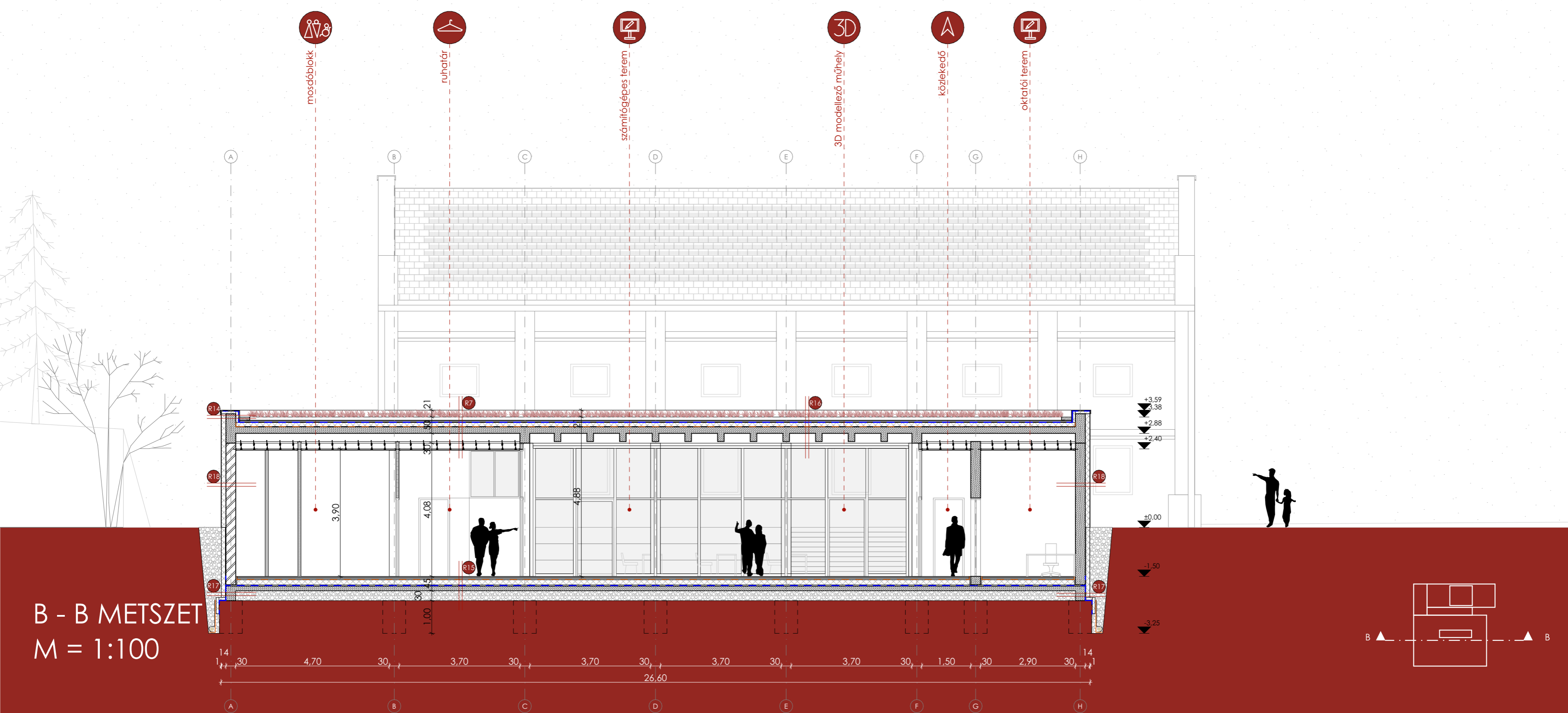
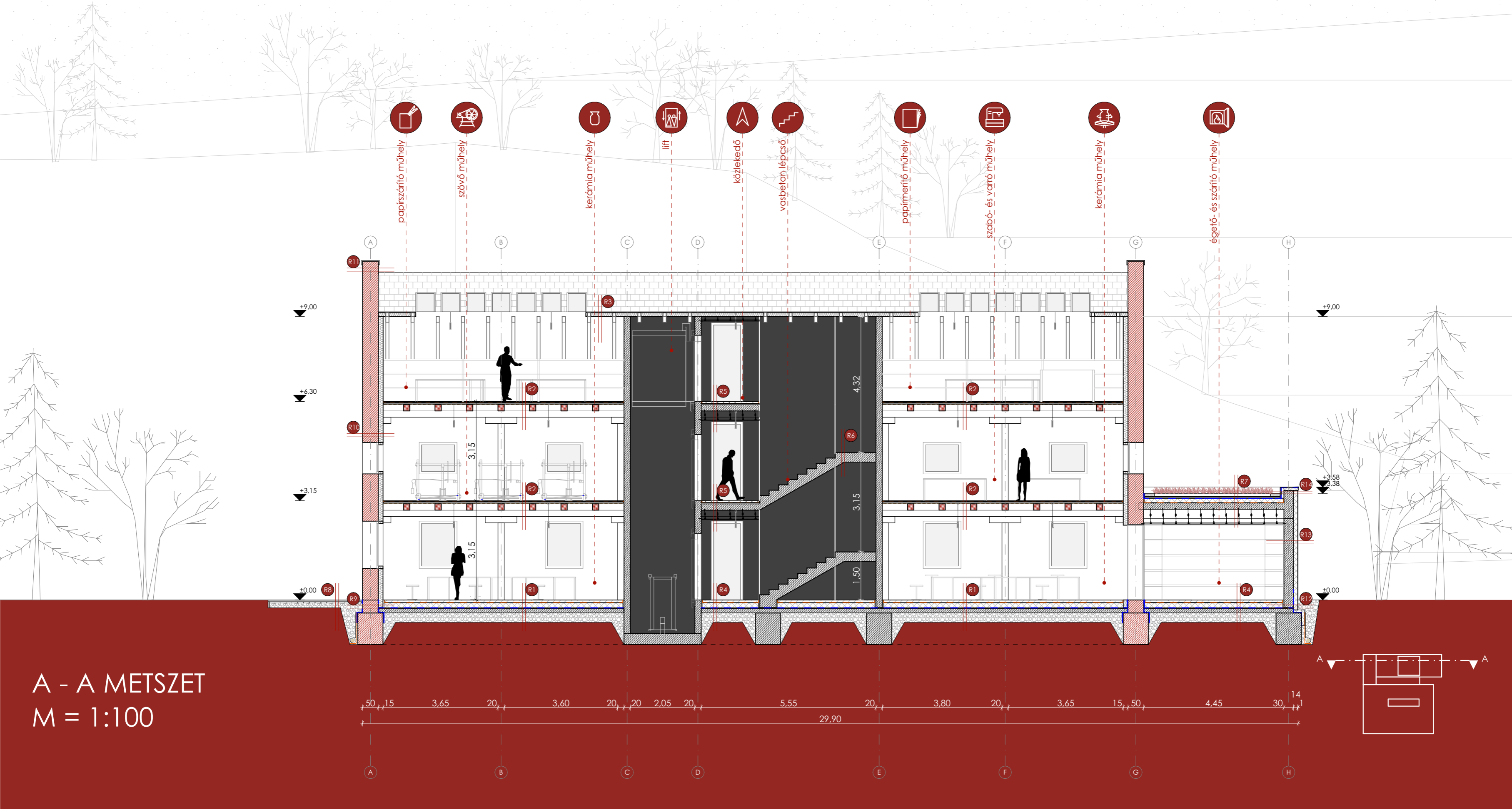
fehér vakolat	1 cm
meglévő kisméretű téglafal	51 cm
Multipor belső oldali hőszigetelés	15 cm
UK-GEOTHERM fal felületfűtés	
fehér vakolat	1 cm

R11 Oromfal rétegrend - Malomépület

bádagozás	
meglévő téglafal	51 cm

R12 Lábazati fal - új épület

fehér vakolat	1 cm
vasbeton lábazati fal	30 cm
talajnedvesség elleni vízszigetelés	2 rtg.
Austroterm EPS AT hőszigetelés	8 cm



meglévő téglafal	meglévő faszkelet	faszkelet	Austroterm EPS hőszigetelés	Multipor ásványi hőszigetelés
meglévő vasbeton	vasbeton	gipszkarton	Austroterm lépéshangszigetelés	

MA LOM, HOLNAP MŰVÉSZHÁZ

A toponári malom rekonstrukciója és bővítése

hallgató: Fekecs Anna | Építőművész MA

konzulensek: dr. Kovács-Andor Krisztián, dr. Sztranyák Gergely, dr. Orosz Máté, Kiss Bendegúz

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
MŰSZAKI ÉS INFORMATIKAI KAR
ÉPÍTÉSZ SZAKMAI INTÉZET

PÉCS, 2021

R13 Külső fal rétegrend - új kemencetér
 fehér vakolat 1 cm
 Austrotherm GRAFIT Reflex hőszigetelés 14 cm
 vasbeton fal 30 cm
 fehér vakolat 1 cm

R14 Atтика rétegrend - új égetőtér
 fehér vakolat 1 cm
 Austrotherm EPS AT N150 hőszigetelés 8 cm
 vasbeton attikafal 30 cm
 Austrotherm EPS AT N150 hőszigetelés 8 cm
 FL 150 szűrő geotextília
 vízszigetelés 1 rtg.
 bádogozás

R15 Talajon fekvő padló rétegrend - új épületnél
 csiszolt beton burkolat 5 cm
 padlófűtés 3 cm
 Austrotherm technológiai szigetelés 1 rtg.
 Austrotherm EPS AT N150 hőszigetelés 15 cm
 talajnedvesség elleni szigetelés
 kellősítés
 vasalt aljzatbeton 15 cm
 zúzott kő feltöltés kavics 30 cm
 teherhordó termett talaj

R16 Zöldtető rétegrend
 extenzív növényzet
 SDS extenzív talajkeverék
 FL 150 szűrő geotextília
 SedumDrain 25 felületszivárgó lemez
 PL 300 védő- és vízmegtartó geotextília
 gyökérálló vízszigetelés
 Austrotherm EPS AT N150 hőszigetelés 15 cm
 párazáró réteg
 vasbeton födém szerkezet 20 cm
 vasbeton gerenda 45 cm

R17 Lábazat rétegrend - új épület
 vasbeton mestergerenda 30 cm
 talajnedvesség elleni vízszigetelés 2 rtg.
 Austrotherm EPS AT hőszigetelés 8 cm

R18 Külső fal rétegrend - új épület
 fehér vakolat 1 cm
 Austrotherm GRAFIT Reflex hőszigetelés 14 cm
 vázkerámia kitöltőfal 30 cm
 fehér vakolat 1 cm

R19 Átrium lábazat rétegrend
 kavicságy 30 cm
 geotextília
 szivárgó lemez
 drén cső

R20 Függőnyfal
 vasbeton pillér 30 cm
 Schüko FW50 függőnyfal

R21 Külső lamellás fal rétegrend - új épület
 acél lamella 5 cm
 rögzítő Z profil
 Austrotherm EPS AT hőszigetelés 8 cm
 vasbeton lábazati fal 30 cm
 fehér vakolat 1 cm

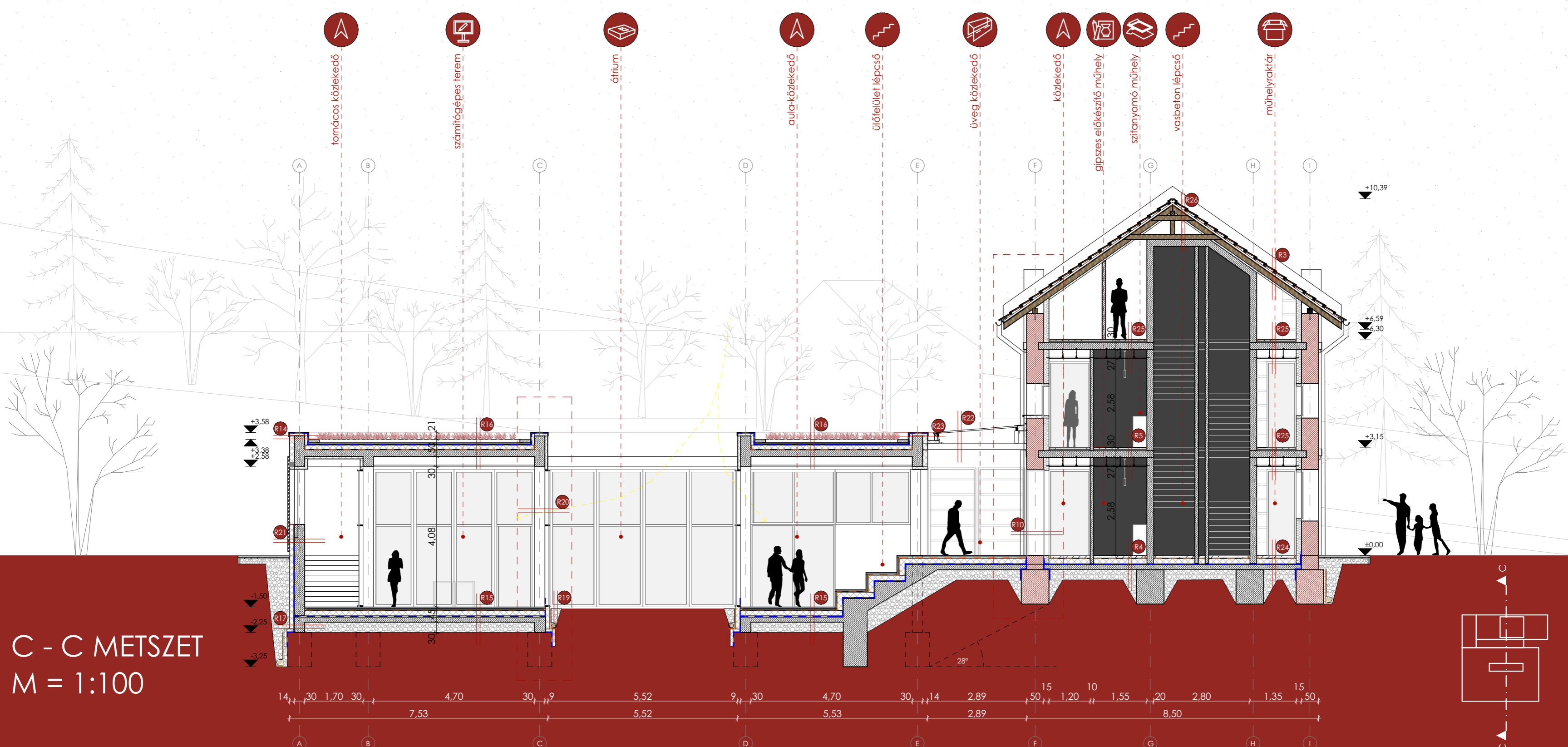
R22 Függőnyfalas üvegtető rétegrend
 Schüko FW50 függőnyfal 10 cm
 purenit hőszigetelt tokmagasítás 20x20-as

R23 Függőnyfalas üvegtető attika rétegrend
 Schüko FW50 függőnyfal profil
 purenit hőszigetelt tokmagasítás 10 cm
 vízceppentő lemez
 bádogozás
 fehér vakolat 1 cm
 Austrotherm EPS AT hőszigetelés 8 cm
 vasbeton attikafal 30 cm
 Austrotherm EPS AT hőszigetelés 8 cm
 FL 150 szűrő geotextília
 vízszigetelés 1 rtg.
 bádogozás

R24 Talajon fekvő padló rétegrend - malom vasbetonos részénél
 Edelholt svéd fa padlóburkolat 8 mm
 Austrotherm technológiai szigetelés 1 rtg.
 Austrotherm EPS AT N150 hőszigetelés 15 cm
 talajnedvesség elleni szigetelés
 kellősítés
 vasalt aljzatbeton 15 cm
 zúzott kő feltöltés kavics 30 cm
 teherhordó termett talaj

R25 Közbső födém rétegrend - malom vasbetonos részénél
 Edelholt svéd fa padlóburkolat 8 mm
 úsztatott cementesztich 4,5 cm
 Austrotherm technológiai szigetelés 1 rtg.
 Austrotherm GRAFIT L4 lépésálló hangszigetelés 4 cm
 vasbeton födém 20 cm

R26 Malom új fedélszék rétegrend
 Terrán taréjcserep
 MC 4 szolár kábel
 cserépléc
 ellenléc
 MEDIFOL páraáteresztő alátét fólia
 taréjszelemen 12x12
 fogópár 5x15
 állószék 10x10
 fogópár 5x15



C - C METSZET
 M = 1:100

- meglévő téglafal
- meglévő faszervezet
- faszervezet
- Austrotherm EPS hőszigetelés
- Multipor ásványi hőszigetelés
- meglévő vasbeton
- vasbeton
- gipszkarton
- Austrotherm lépéshangszigetelés

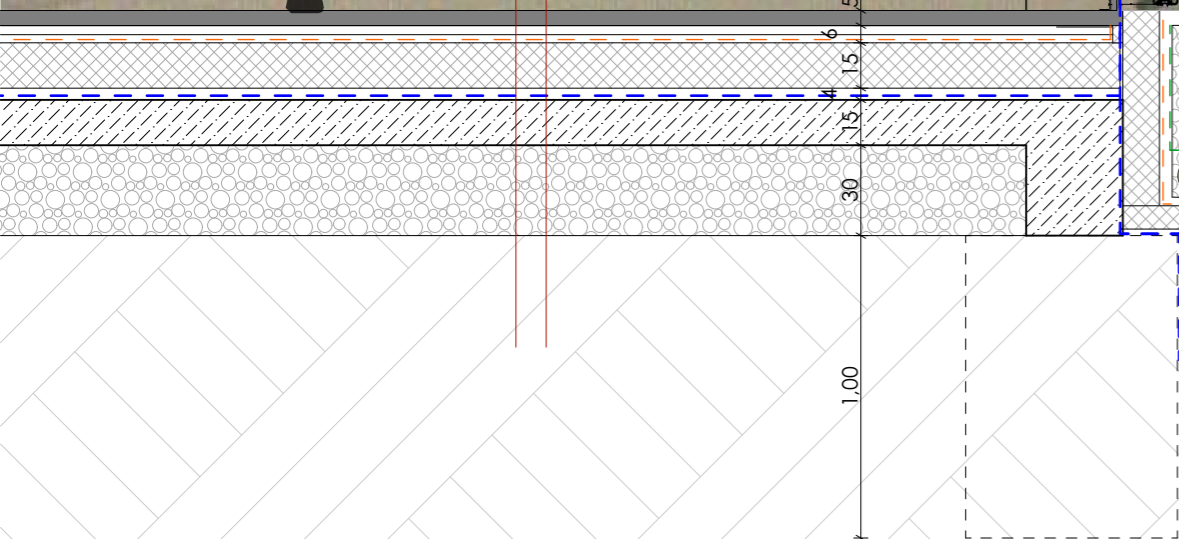
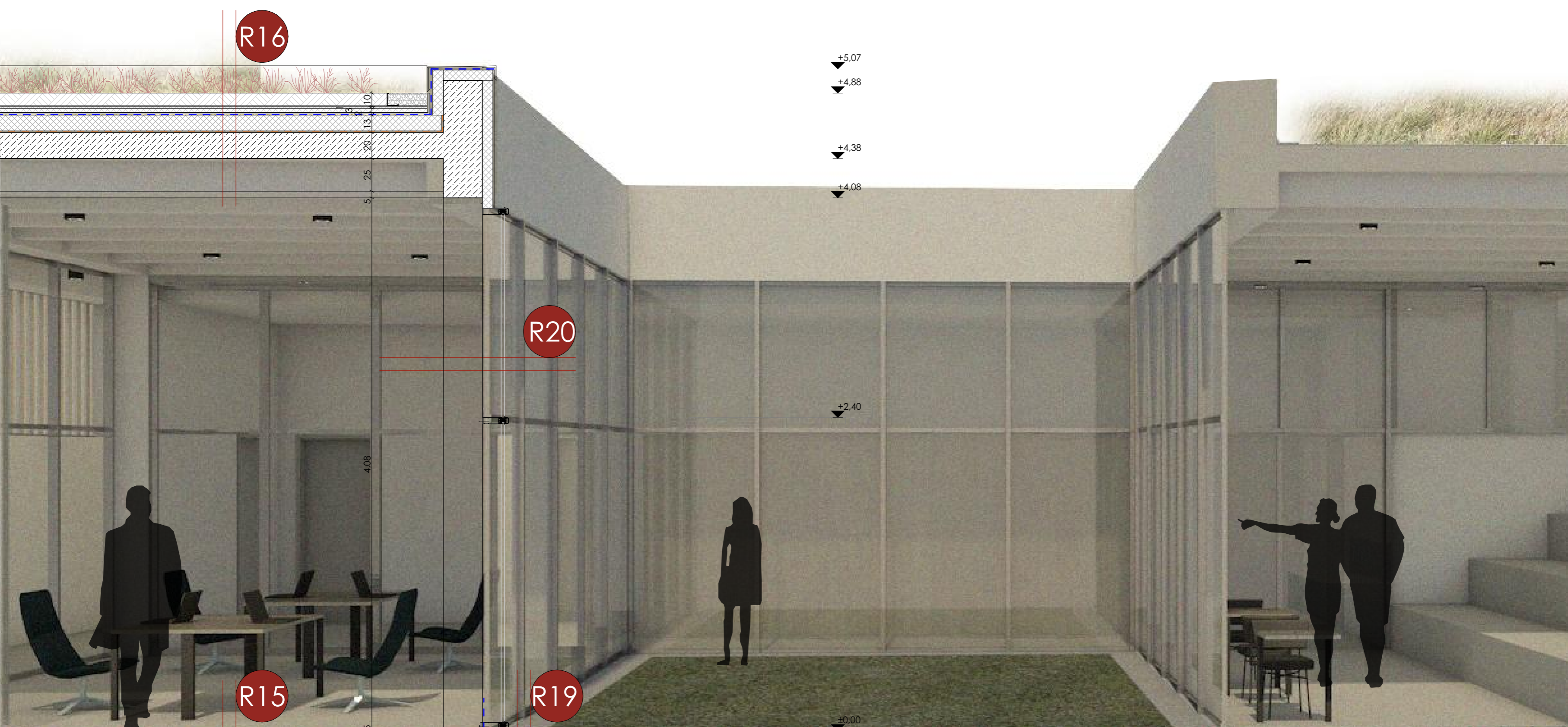


MA LOM, HOLNAP MŰVÉSZHÁZ
 A toponári malom rekonstrukciója és bővítése
 hallgató: Fekecs Anna | Építőművész MA

konzulensek: dr. Kovács-Andor Krisztián, dr. Sztranyák Gergely, dr. Orosz Máté, Kiss Bendegúz

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
 MŰSZAKI ÉS INFORMATIKAI KAR
 ÉPÍTÉSZ SZAKMAI INTÉZET

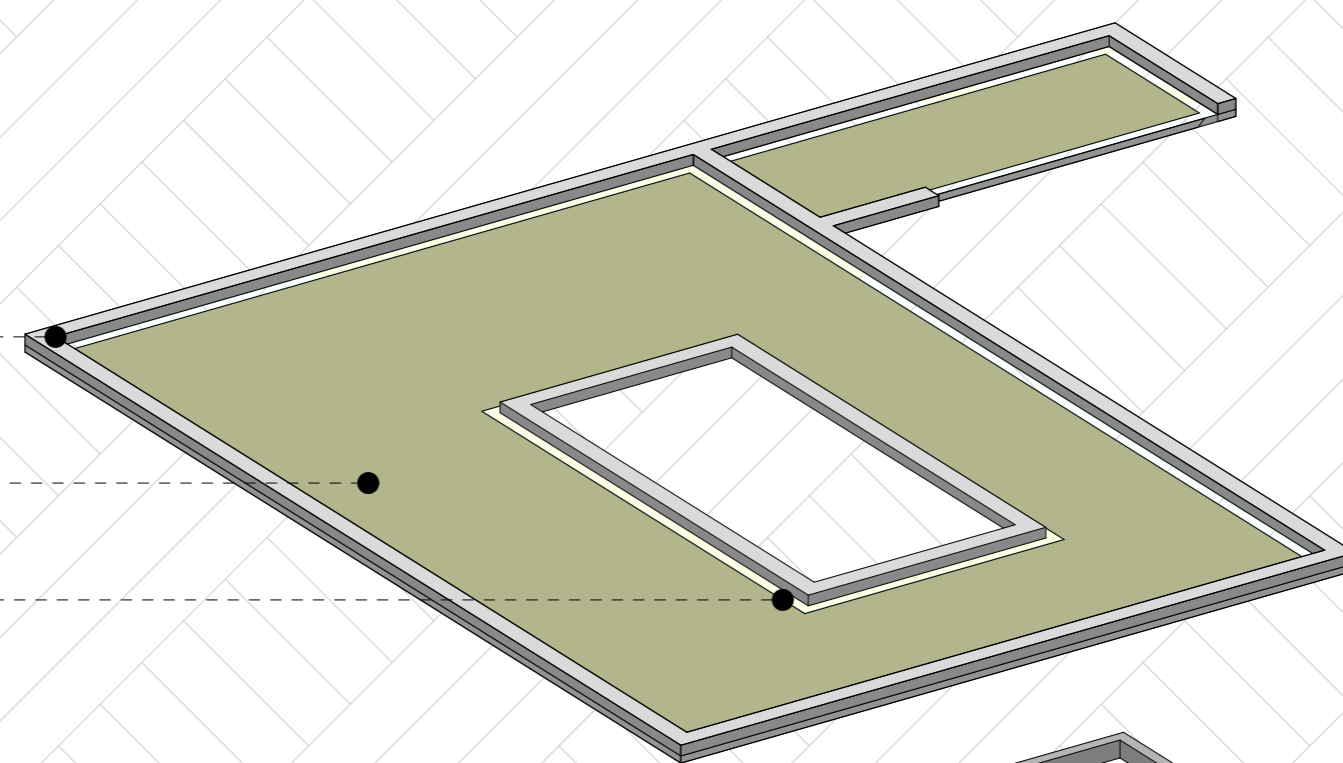
PÉCS, 2021



vasbeton attikafal

extenzív nem járható zöldtető

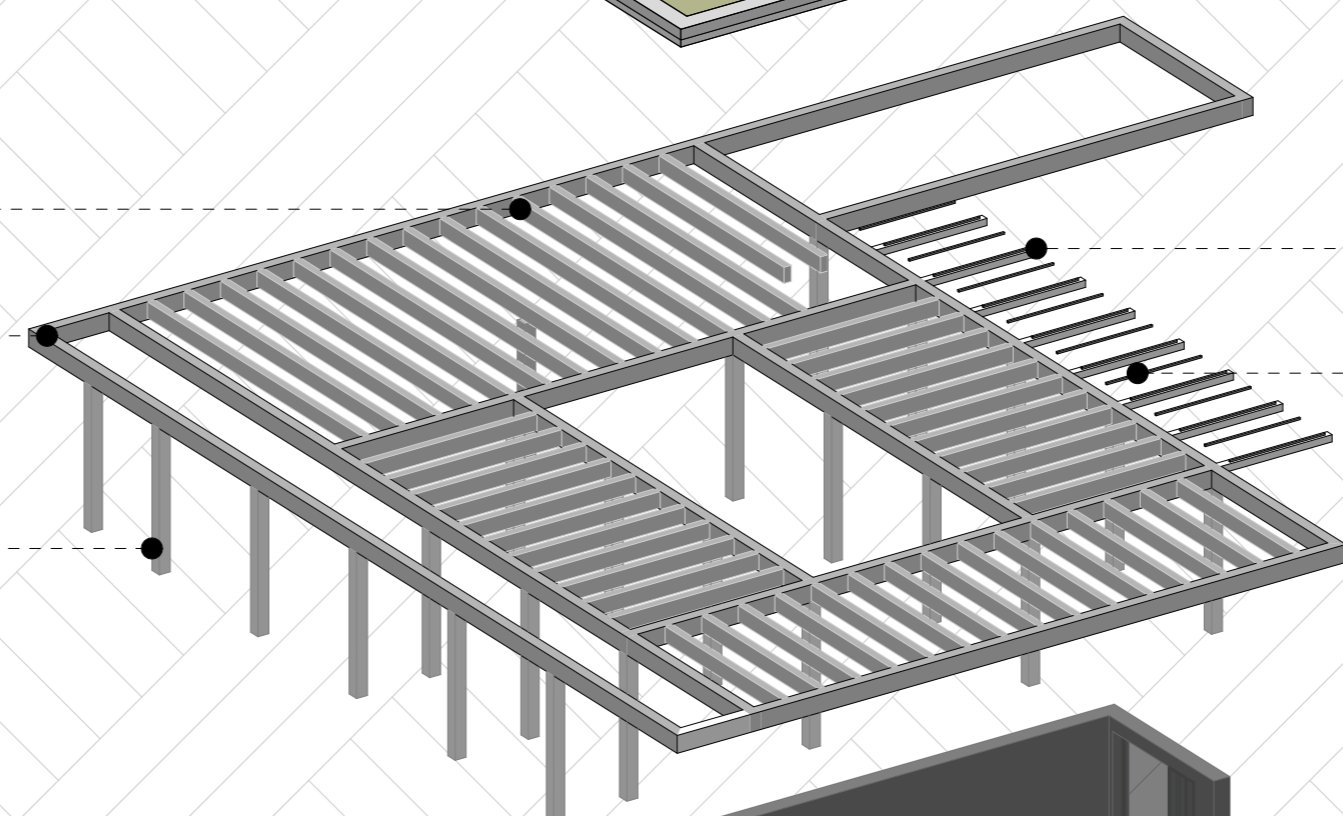
kavics



vasbeton födém borda

vasbeton gerenda

vasbeton pillér

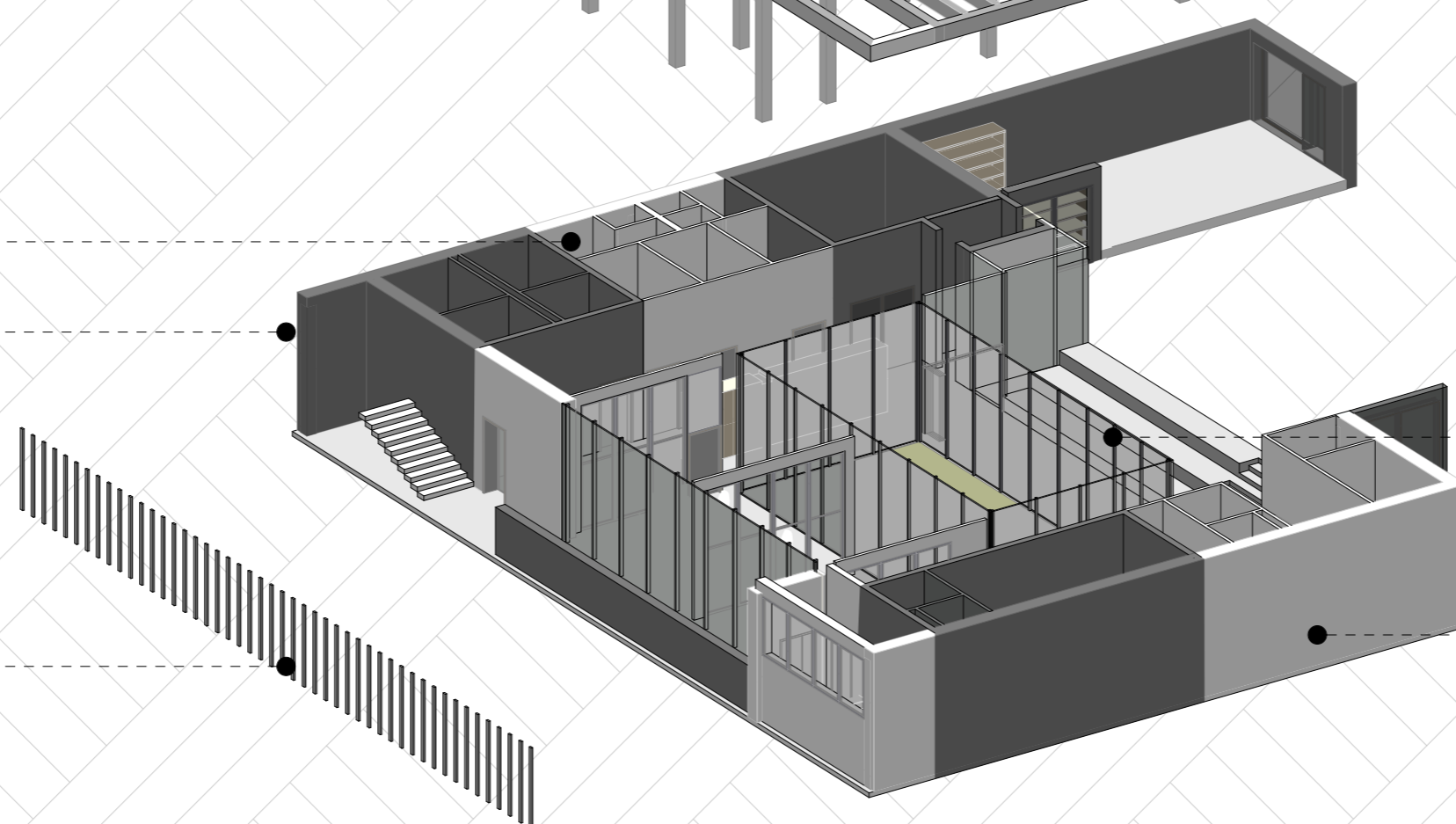


gipszkarton válaszfal

vasbeton merevítő fal

acél lamellák

déli oldal árnyékolásának biztosítása



SZERKEZETI KONCEPCIÓ

SZERKEZETI HASONLÓSÁGOK - RÉMELÉSEK

MALOM
FA LÁTSZÓGERENDA
FA PILLÉREK

ÚJ ÉPÜLET
SÚRÚBORDÁS
VASBETON FÖDÉM
VASBETON GERENDA
VASBETON PILLÉR

20x20-as acél zárt szelvény

Schüko FW függönyfal üvegtető

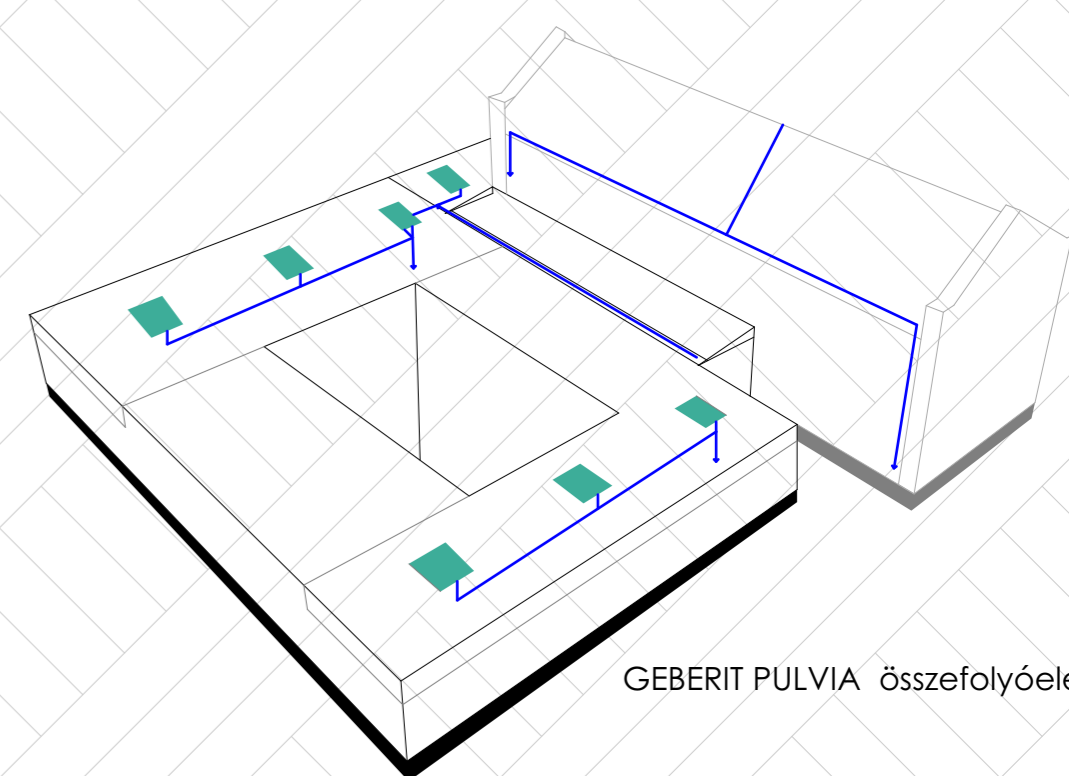
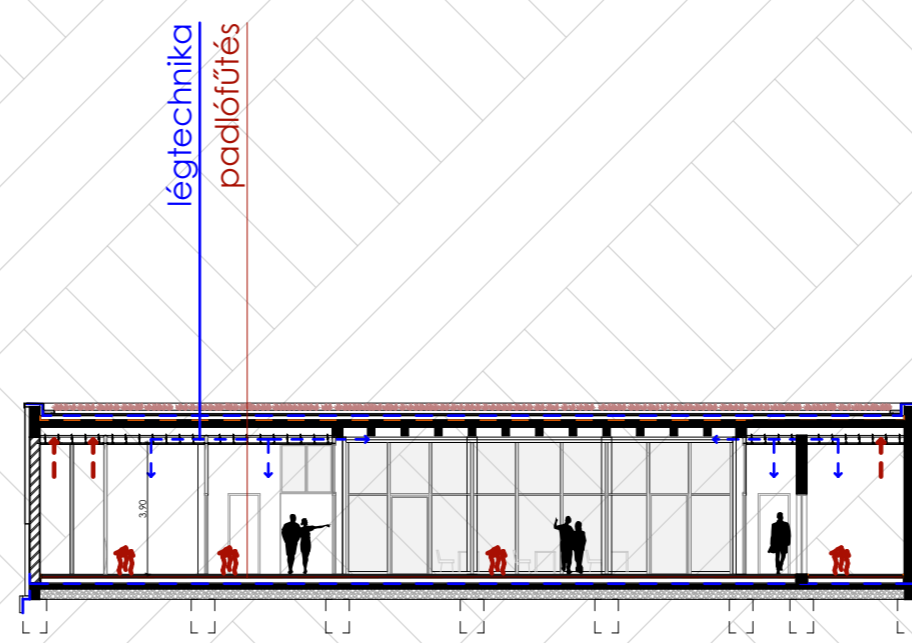
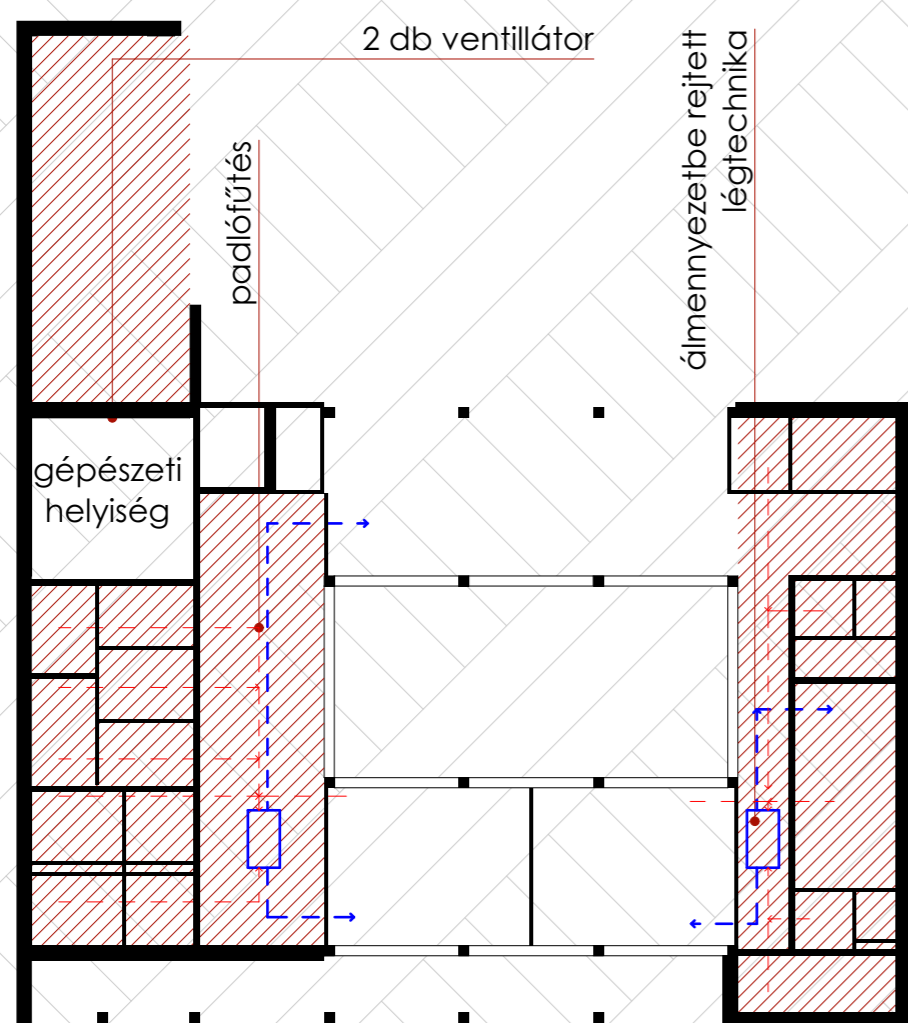
függönyfalba épített belső oldali textil árnyékoló

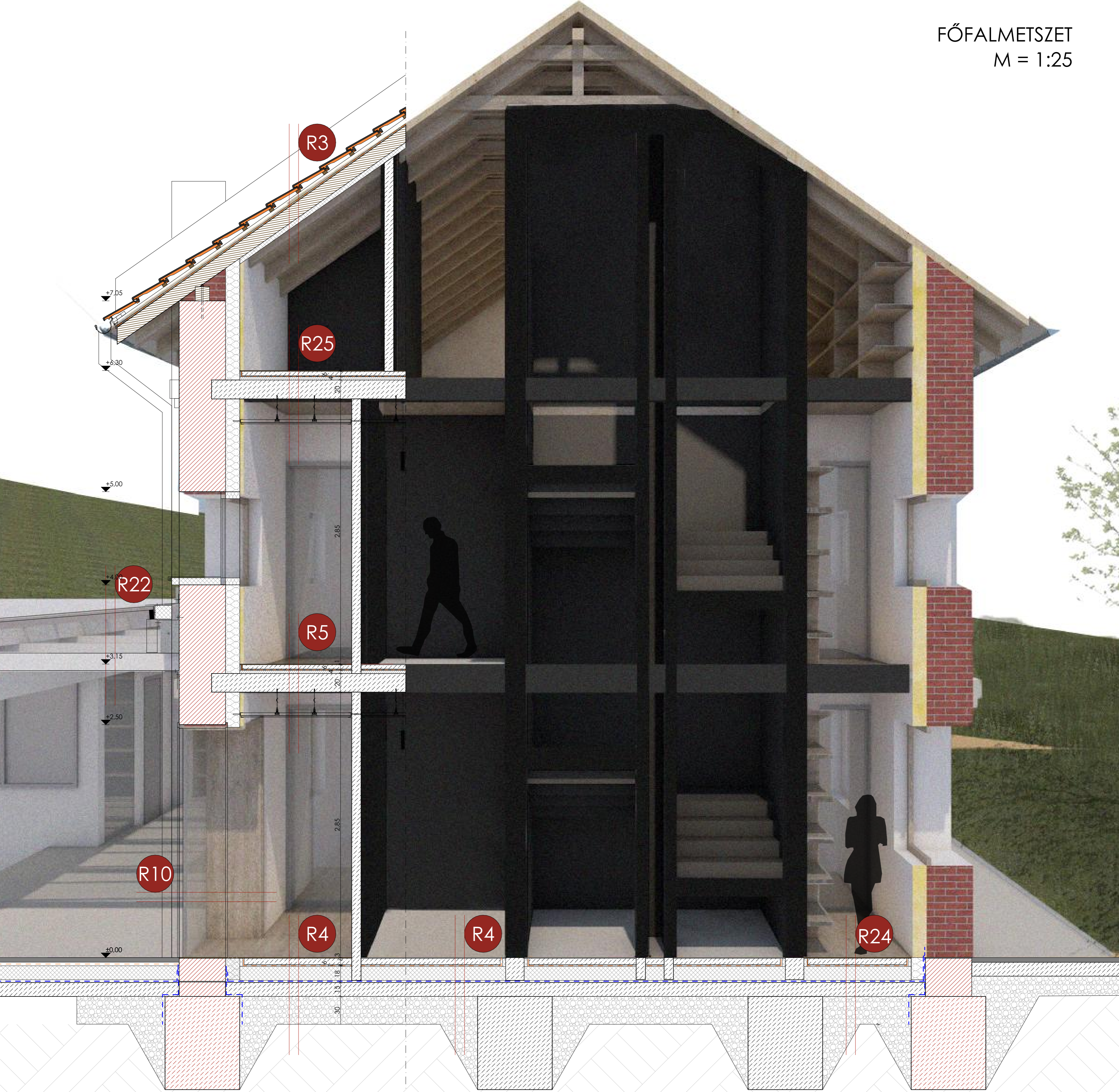


Schüko FW50 függönyfal

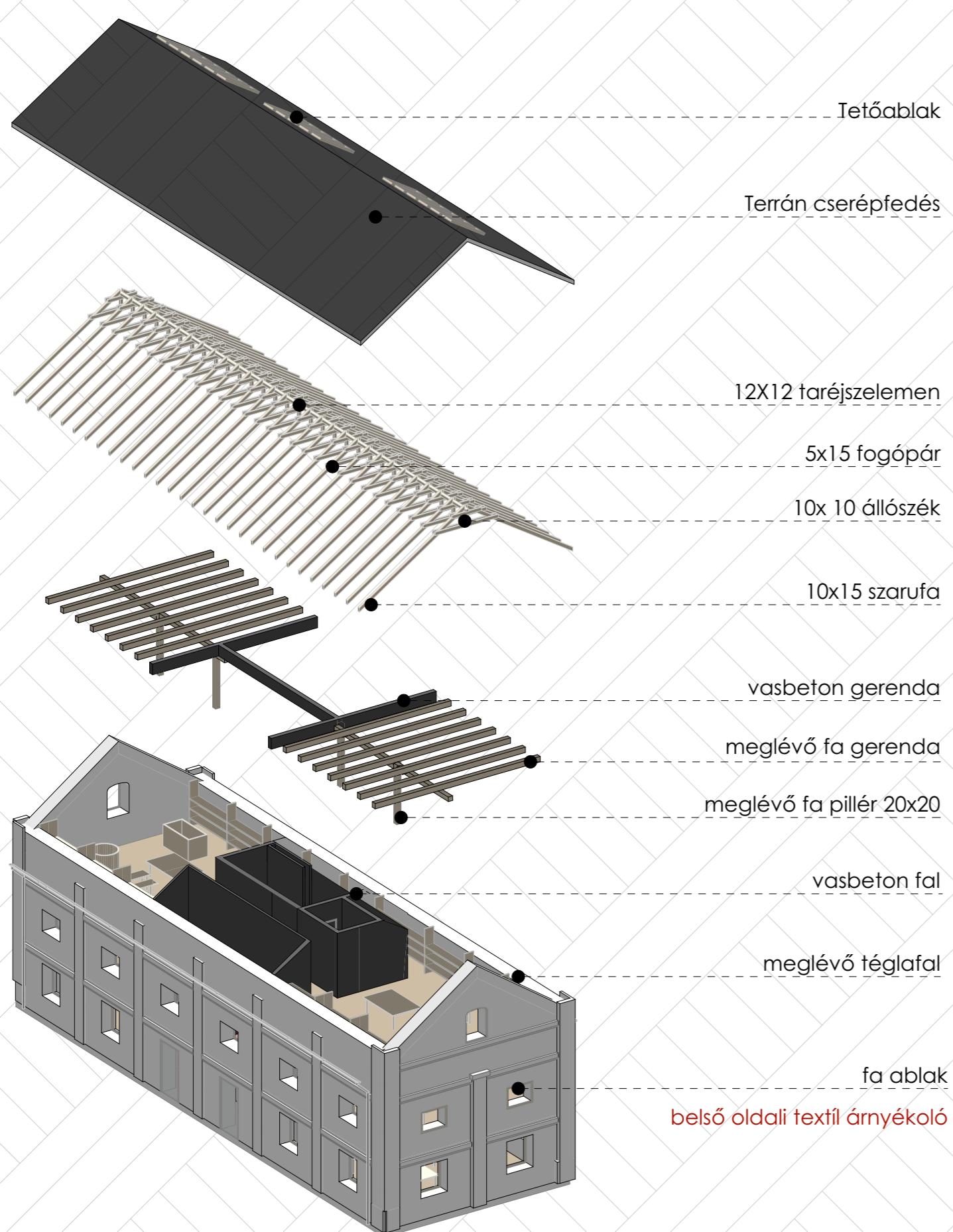
vázkitöltő kerámia falazat

GÉPÉSZETI KONCEPCIÓ



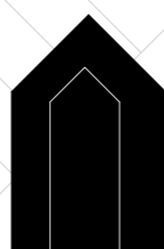


SZERKEZETI KONCEPCIÓ

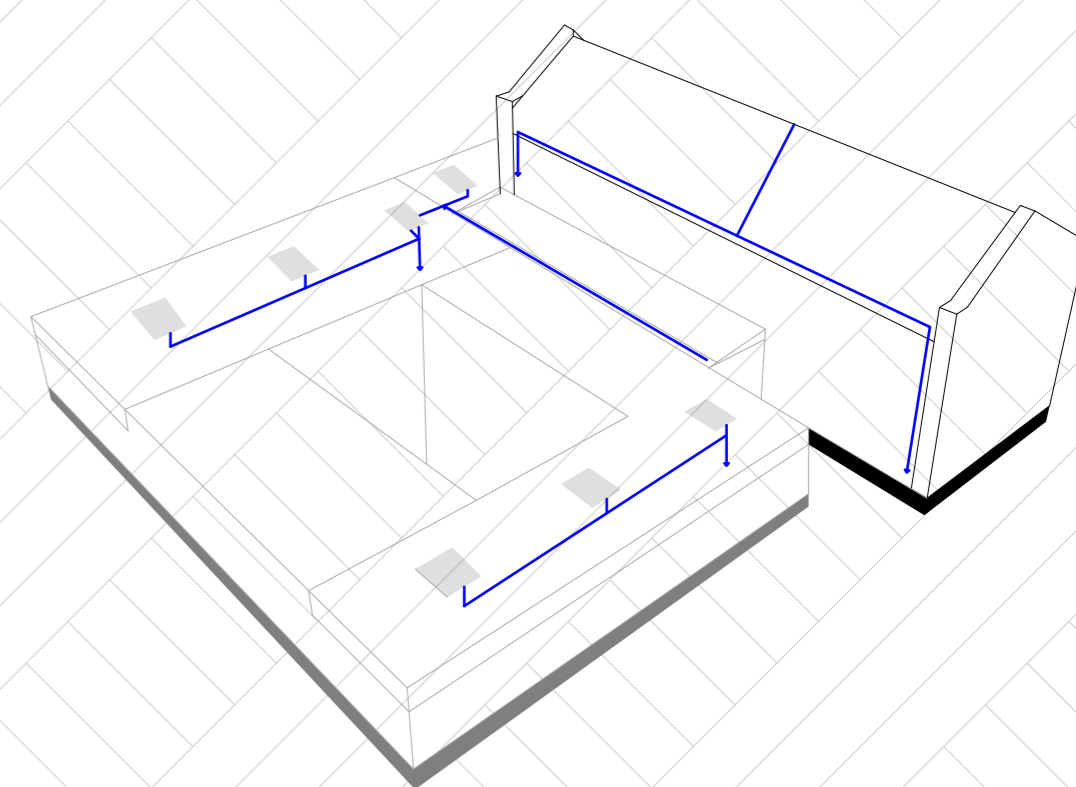


SZERKEZETI HASONLÓSÁGOK - RÍMELÉSEK

- MALOM
- FA LÁTSZÓGERENDA
 - FA PILLÉREK
- ÚJ ÉPÜLET
- SŰRŰBORDÁS
 - VASBETON FÖDÉM
 - VASBETON GERENDA
 - VASBETON PILLÉR
- MALOM VASBETON MEREVÍTÉSE
- "HÁZ A HÁZBAN"
 - A LÉPCSŐ ÉS A LIFT MIATT

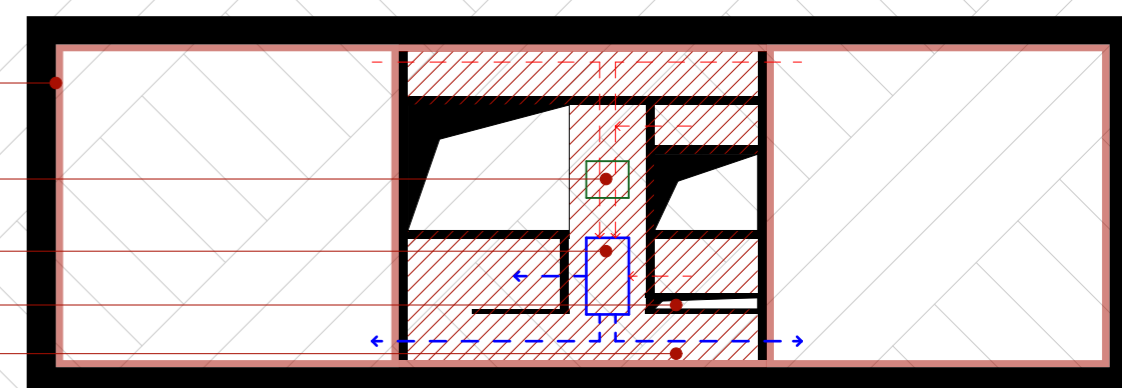


GÉPÉSZETI KONCEPCIÓ



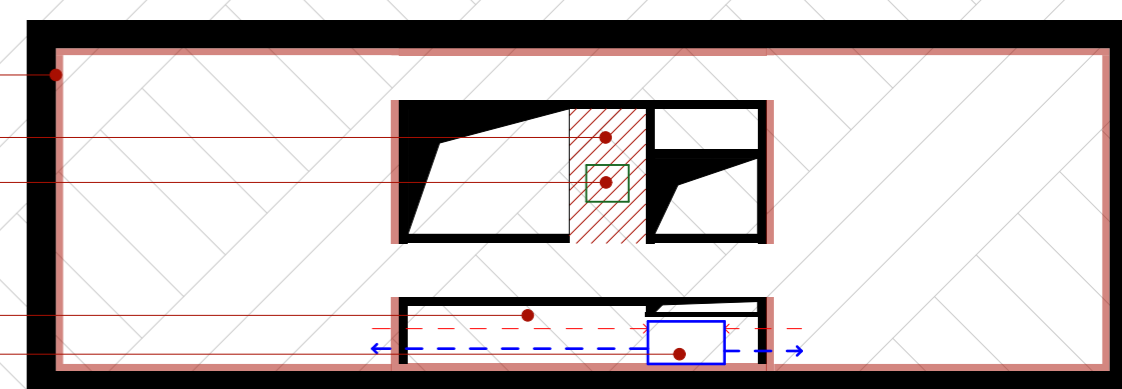
FÖLDSZINT/EMELET

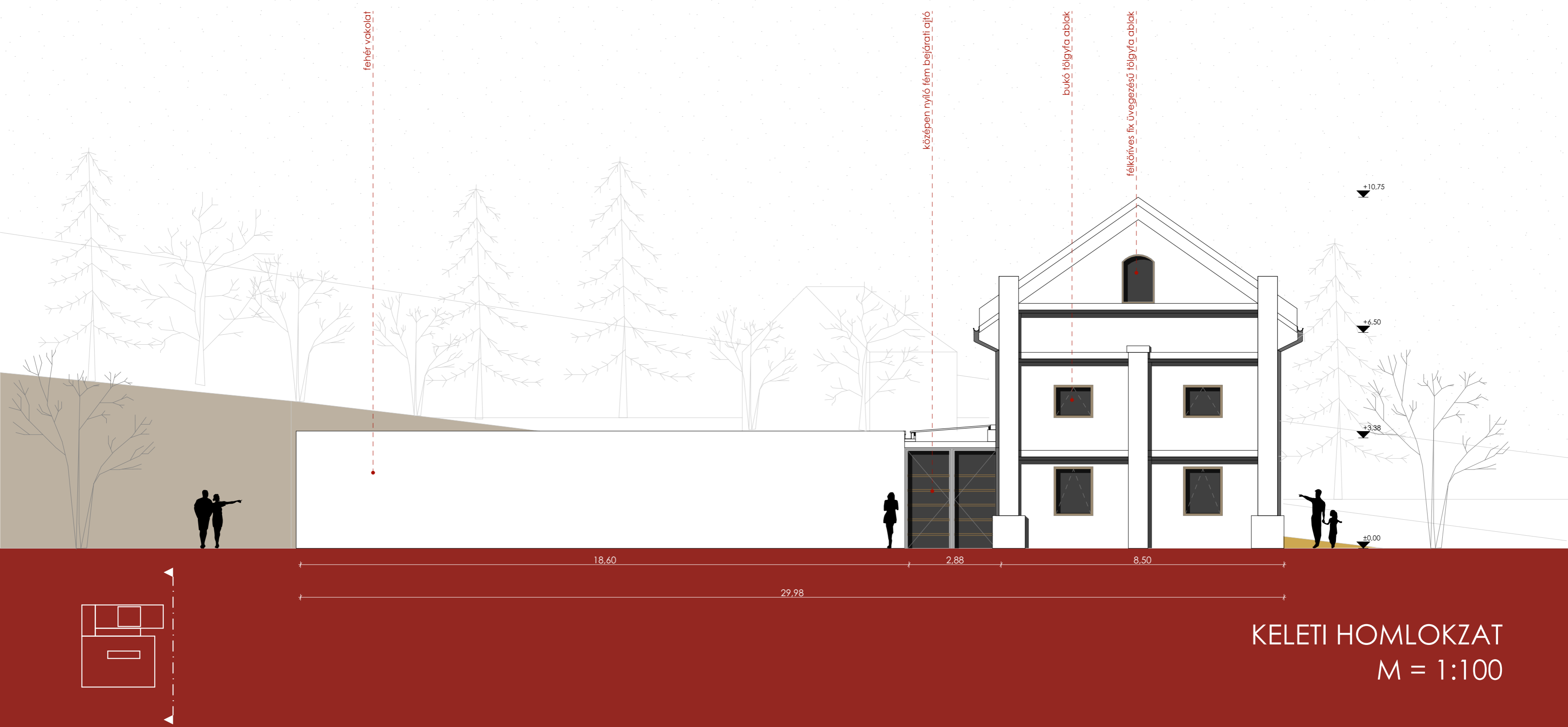
- fal felület fűtés/hűtés
- álmennyezeti FAN-COIL
- hővisszanyerős légkezelő
- strang
- álmennyezet



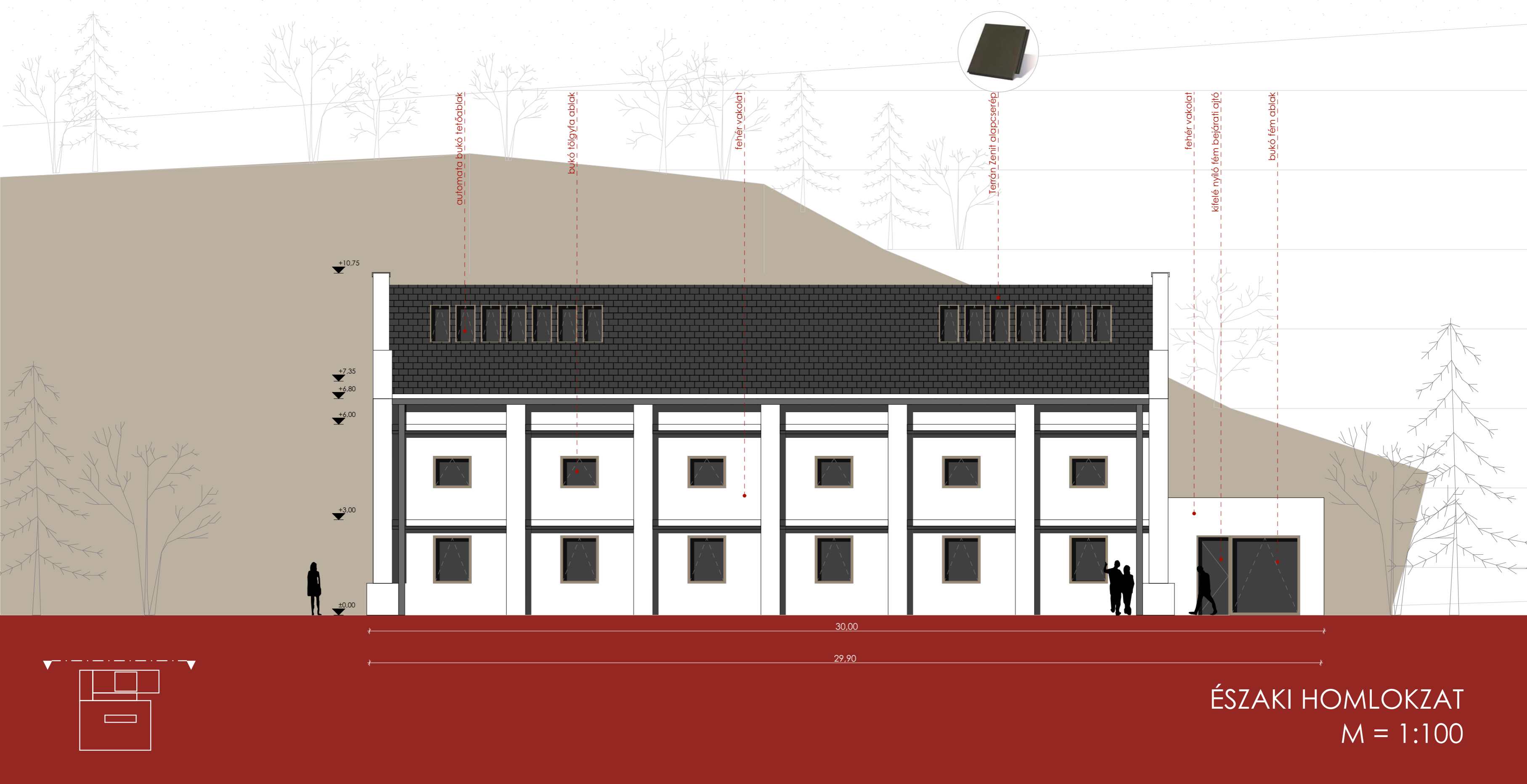
TETŐTÉR

- fal felület fűtés/hűtés
- álmennyezet
- álmennyezeti FAN-COIL
- gépészeti helyiség
- hővisszanyerős légkezelő



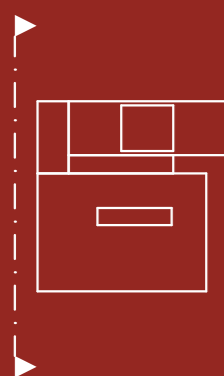
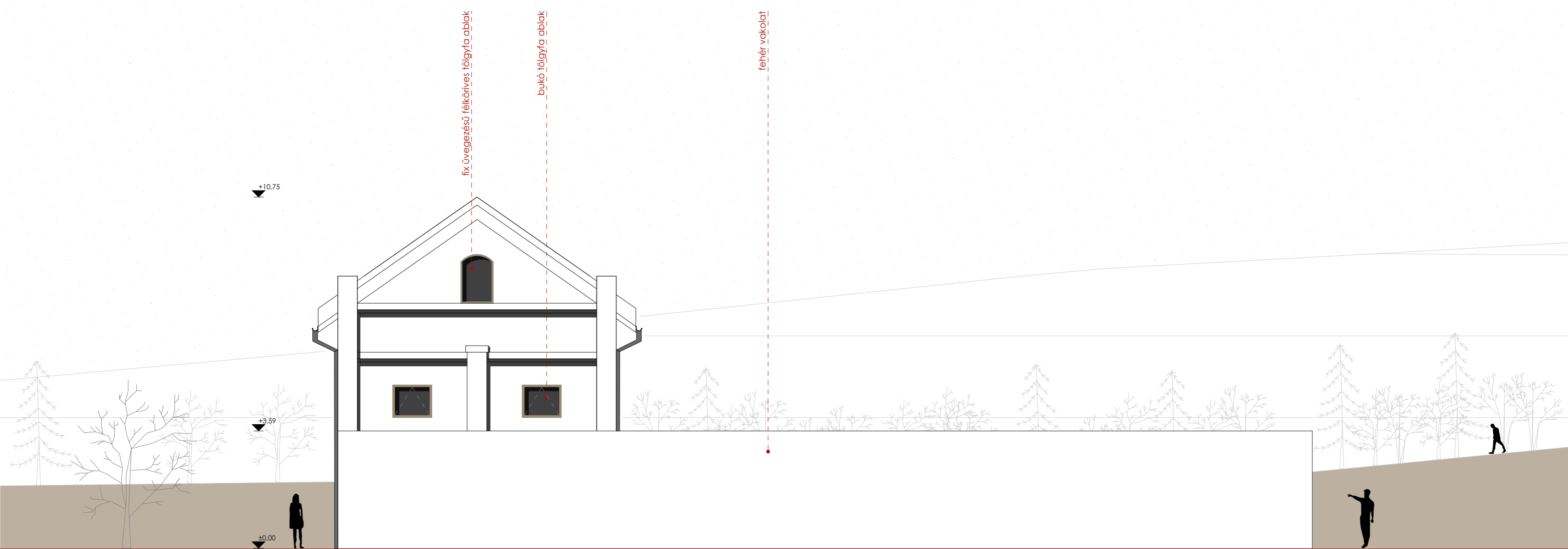


KELETI HOMLOKZAT
M = 1:100

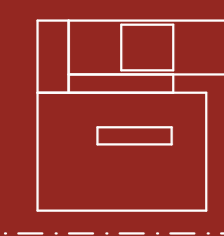
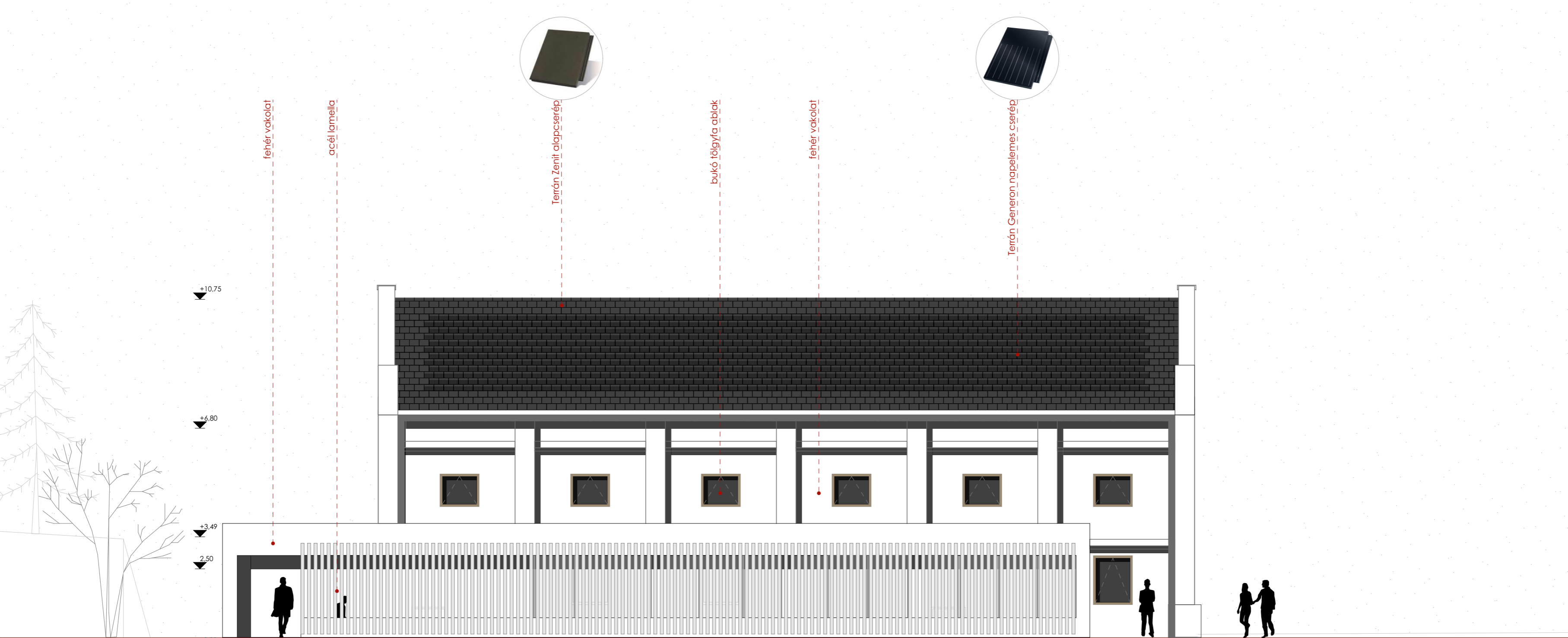


ÉSZAKI HOMLOKZAT
M = 1:100





NYUGATI HOMLOKZAT
M = 1:100



DÉLI HOMLOKZAT
M = 1:100

