

Ideiglenes kutatóállomás

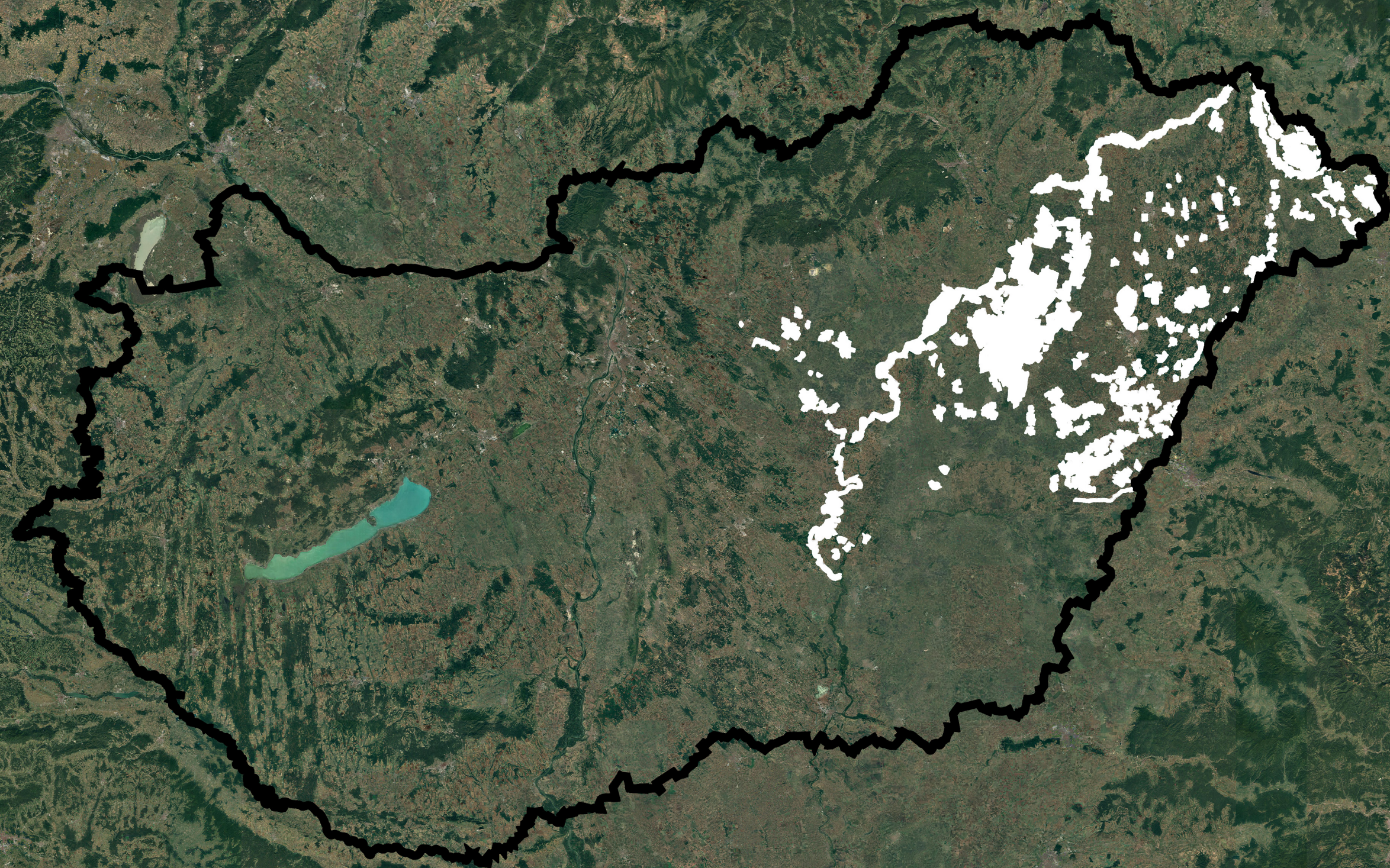
Sallai András

MSc diplomaterv

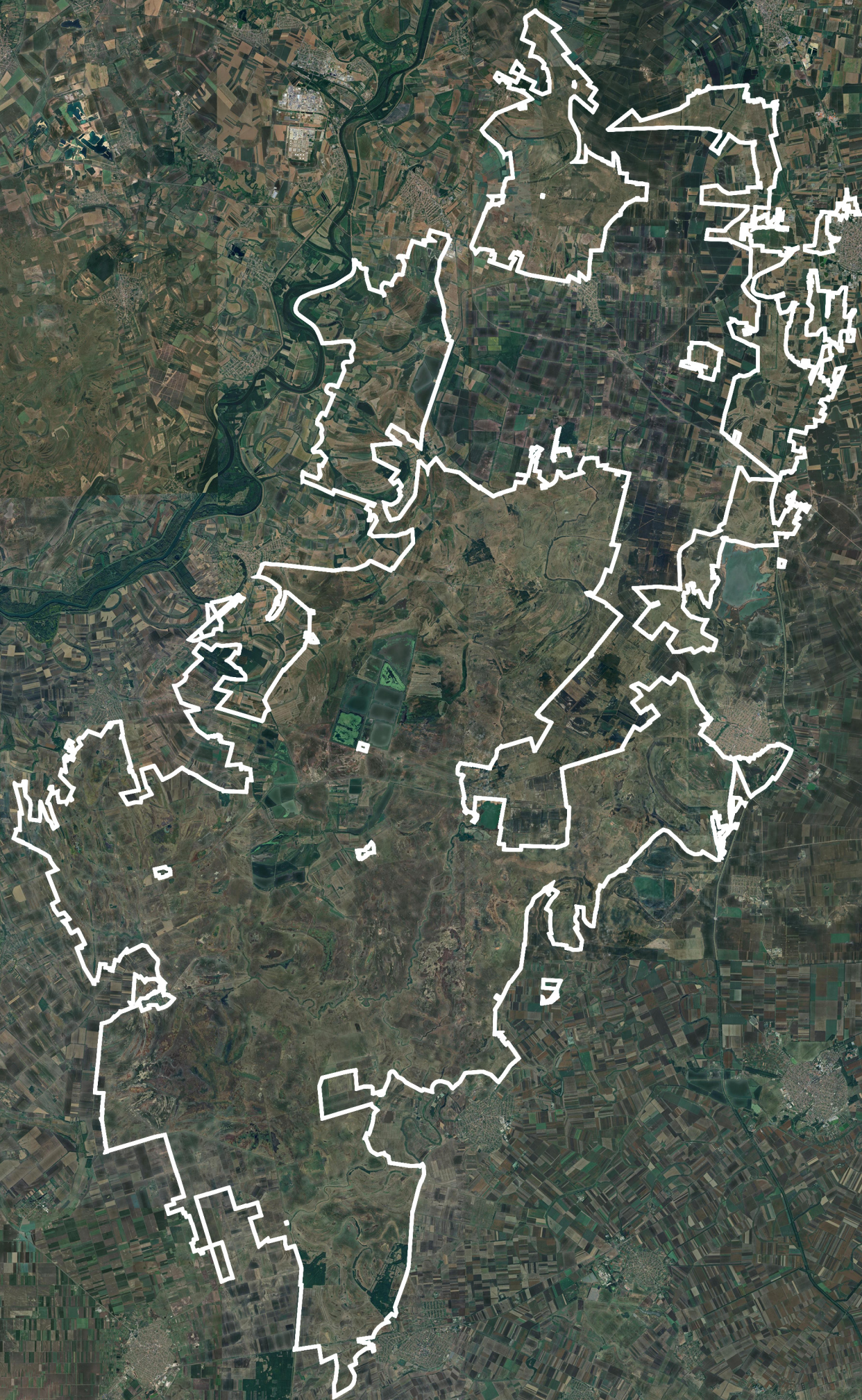
2026.06.04.



HORTOBÁGYI NEMZETI PARK NATURA 2000 TERÜLETEI



Hortobágy Natura 2000



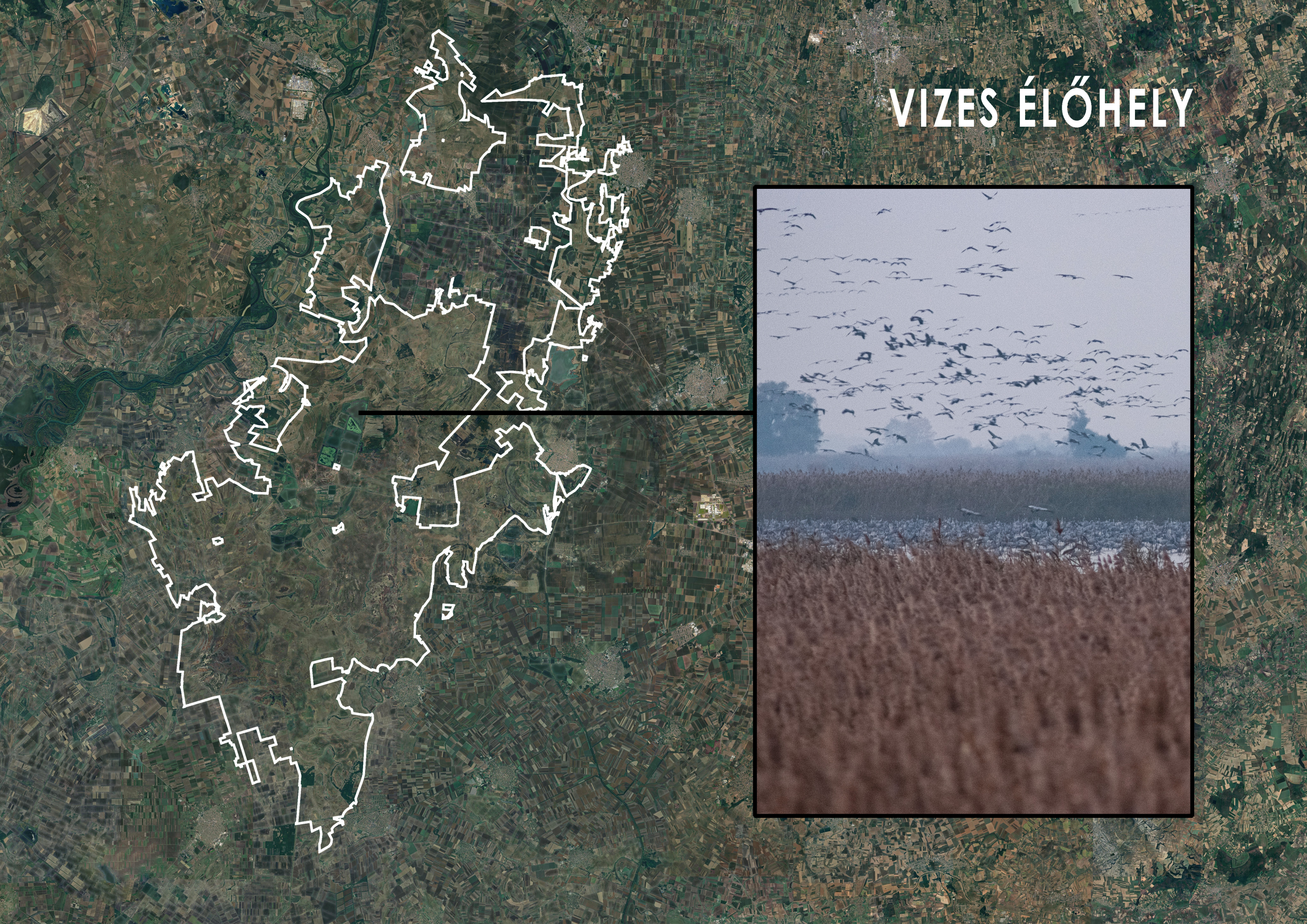
PANNON SZIKES



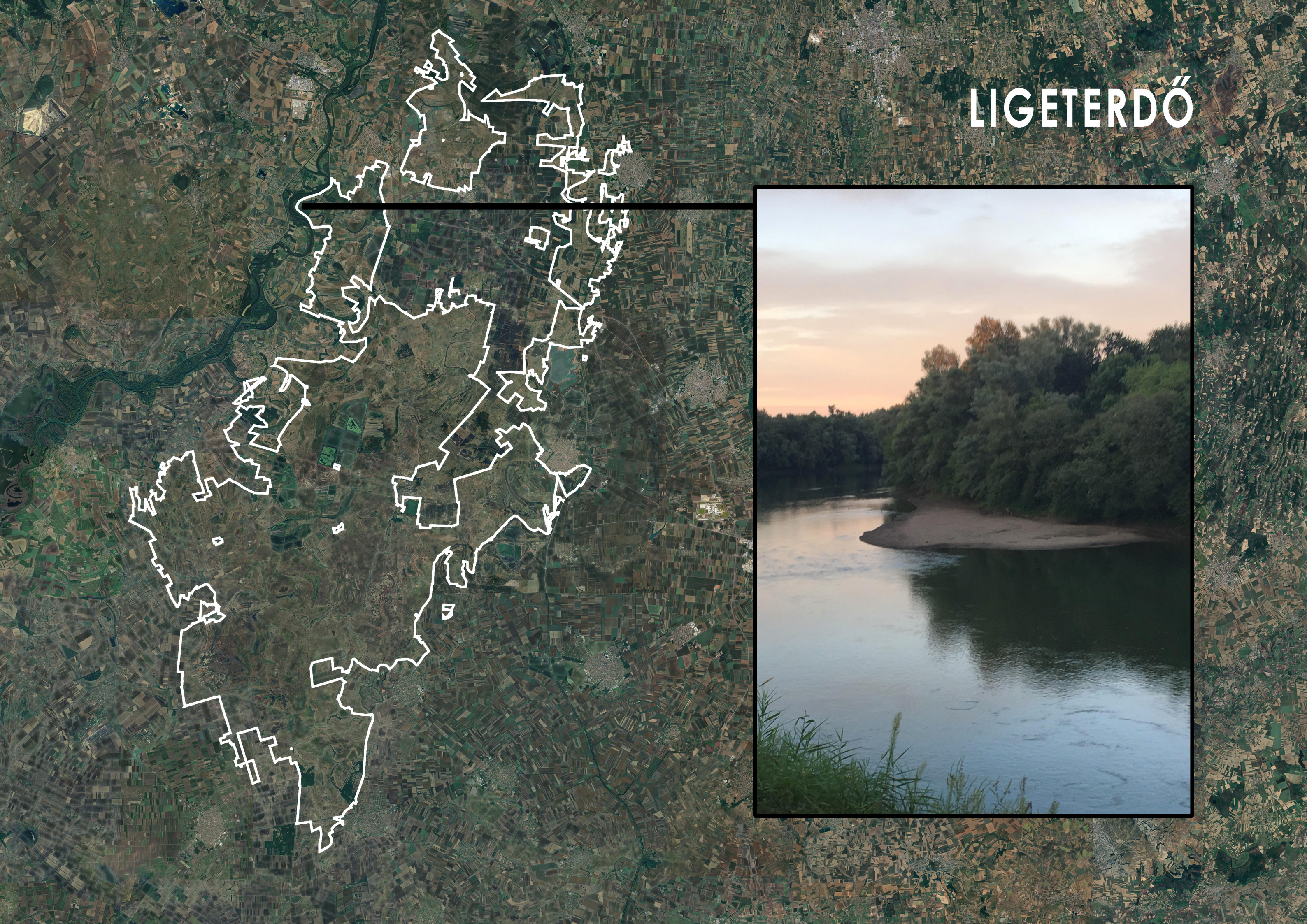
FÜVES PUSZTA



VIZES ÉLŐHELY



LIGETERDŐ



TEREPI MUNKA

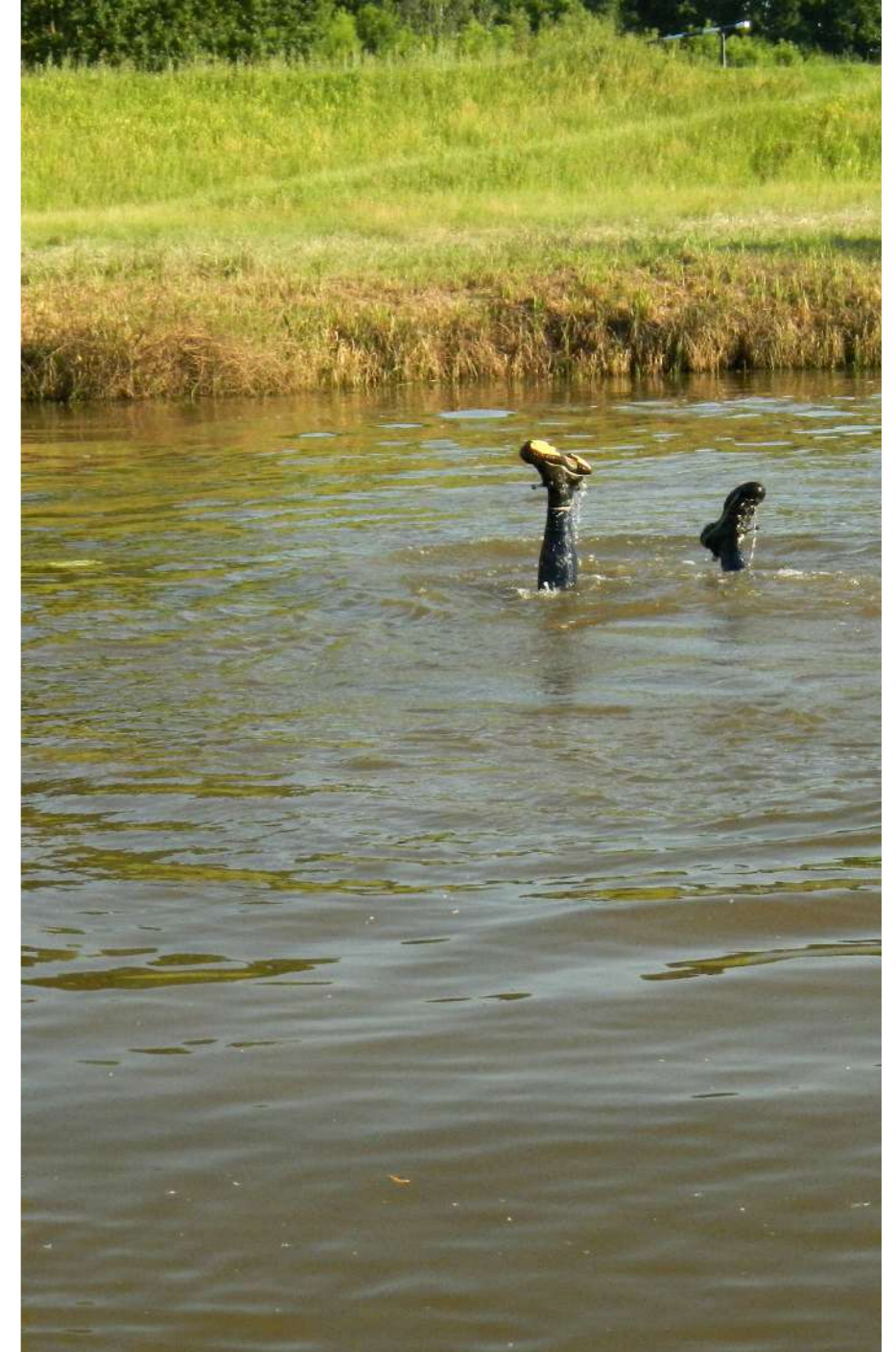
kutatás folyamata



éjszakai fénycsapdázás rovarfajok befogására



vízi madarak gyűrűzése



aljazat kotrás hálóval, vízi makrogerinctelenek kutatása közben

TEREPI MUNKA

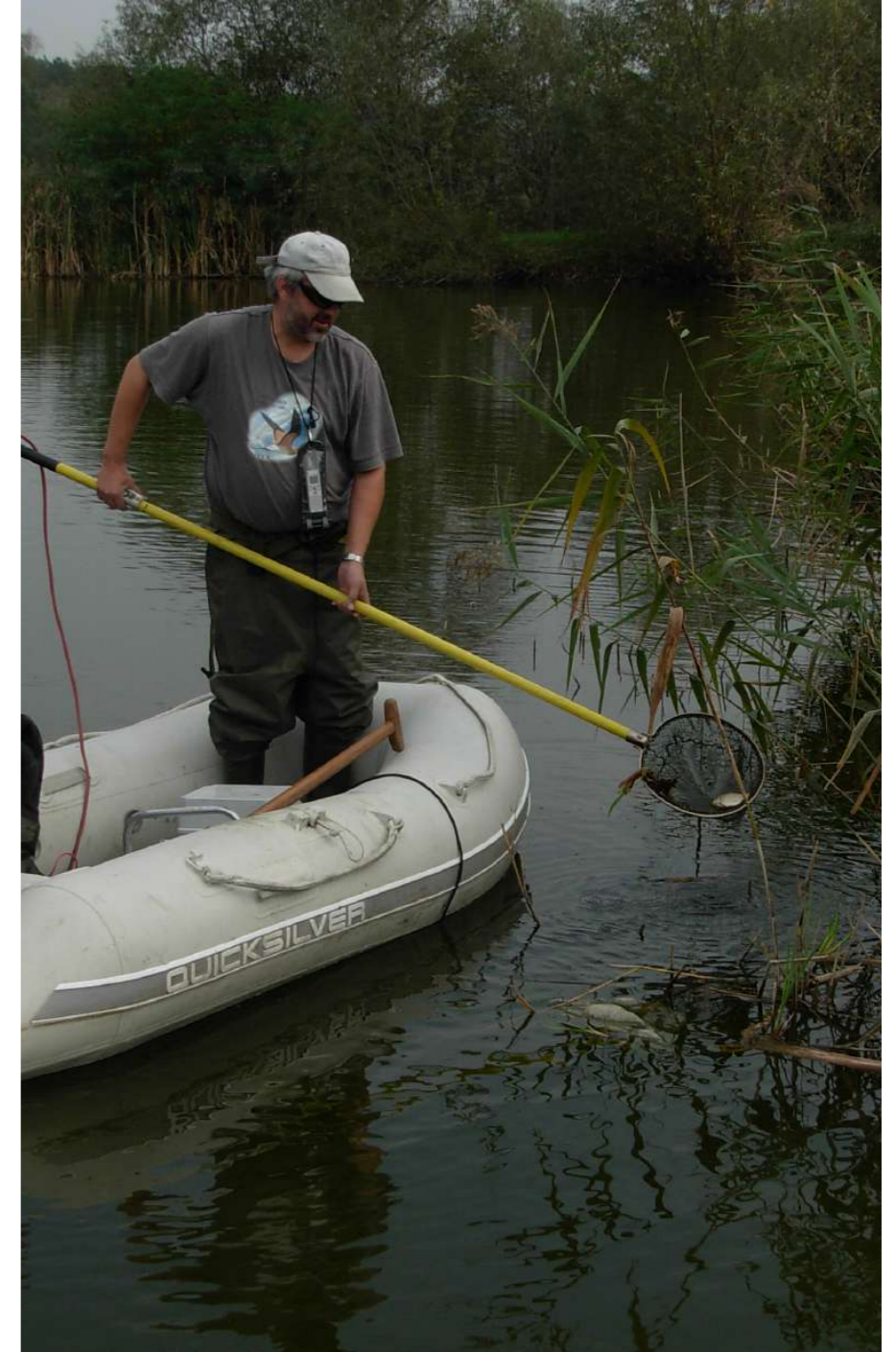
kutatás folyamata



botaniaki felmérés



ragadozó madár fióka gyűrűzése



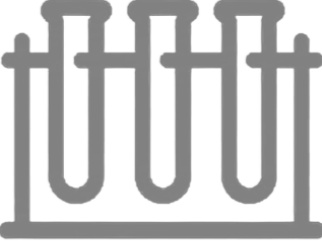
elektromos halászgéppel való
halkutatás

ADATOK DIGITALIZÁLÁSA

kutatás folyamata

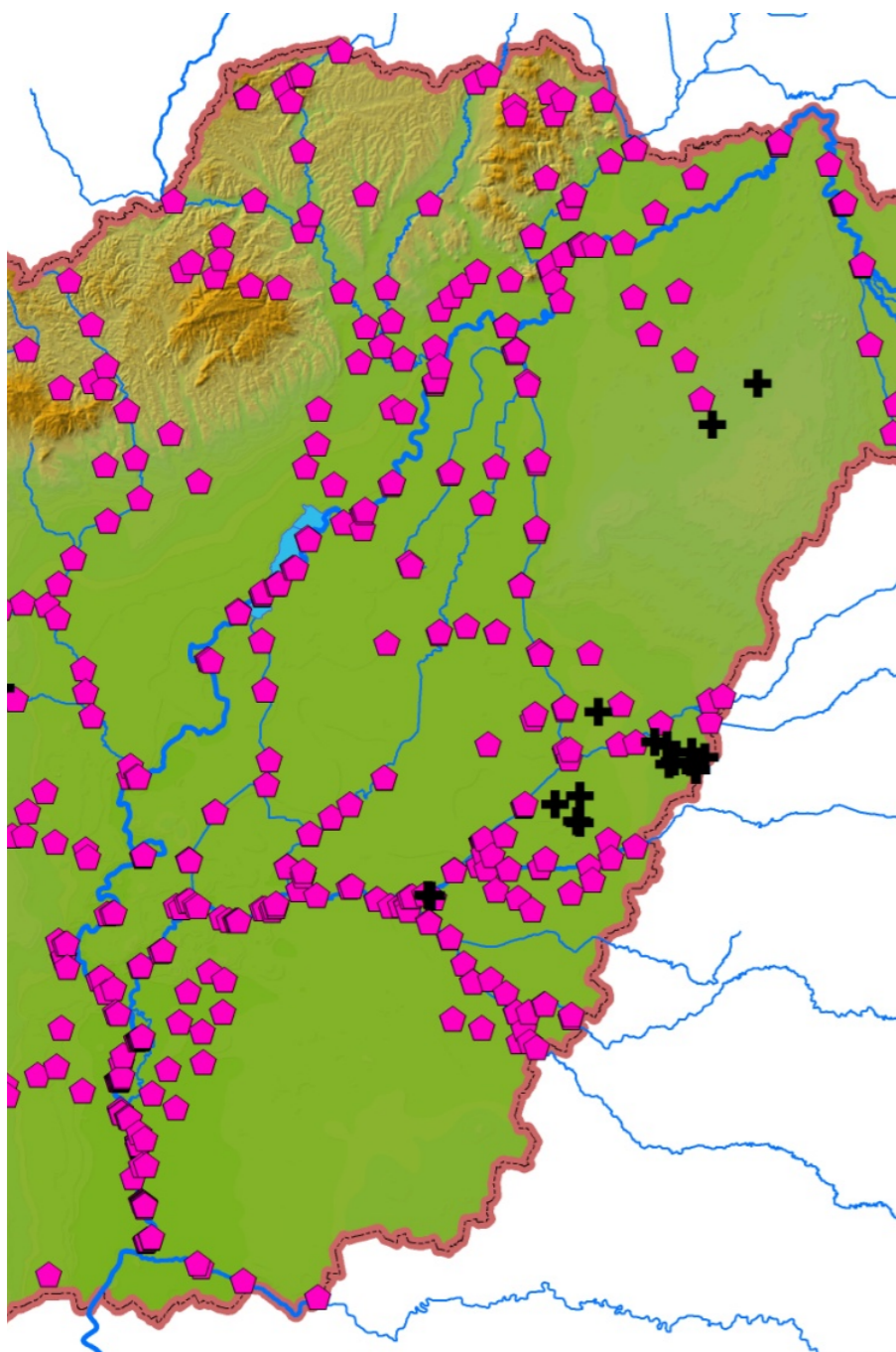


ANYAGOK BEVIZSGÁLÁSA

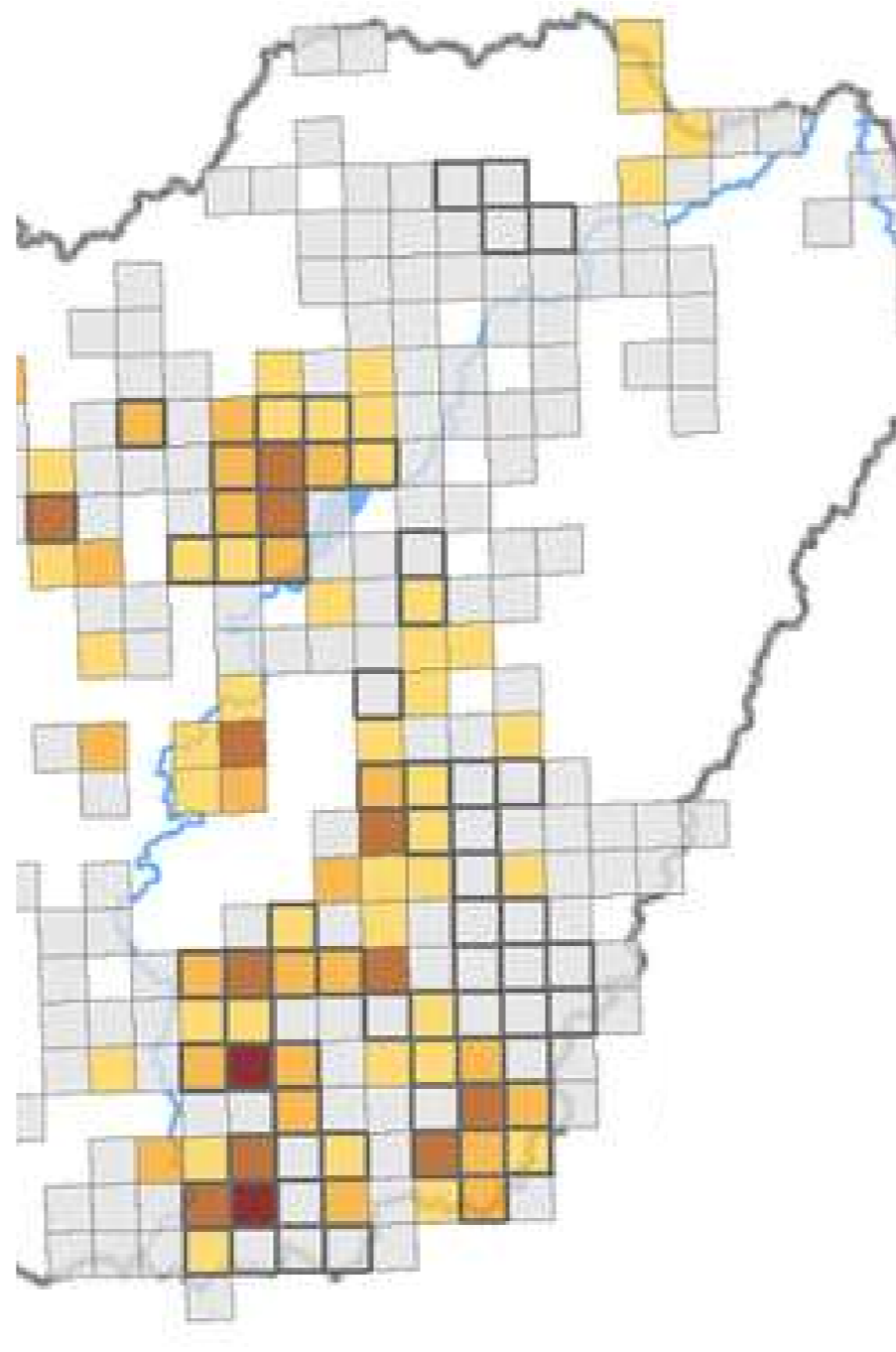


PUBLIKÁLÁS, JELENTÉS

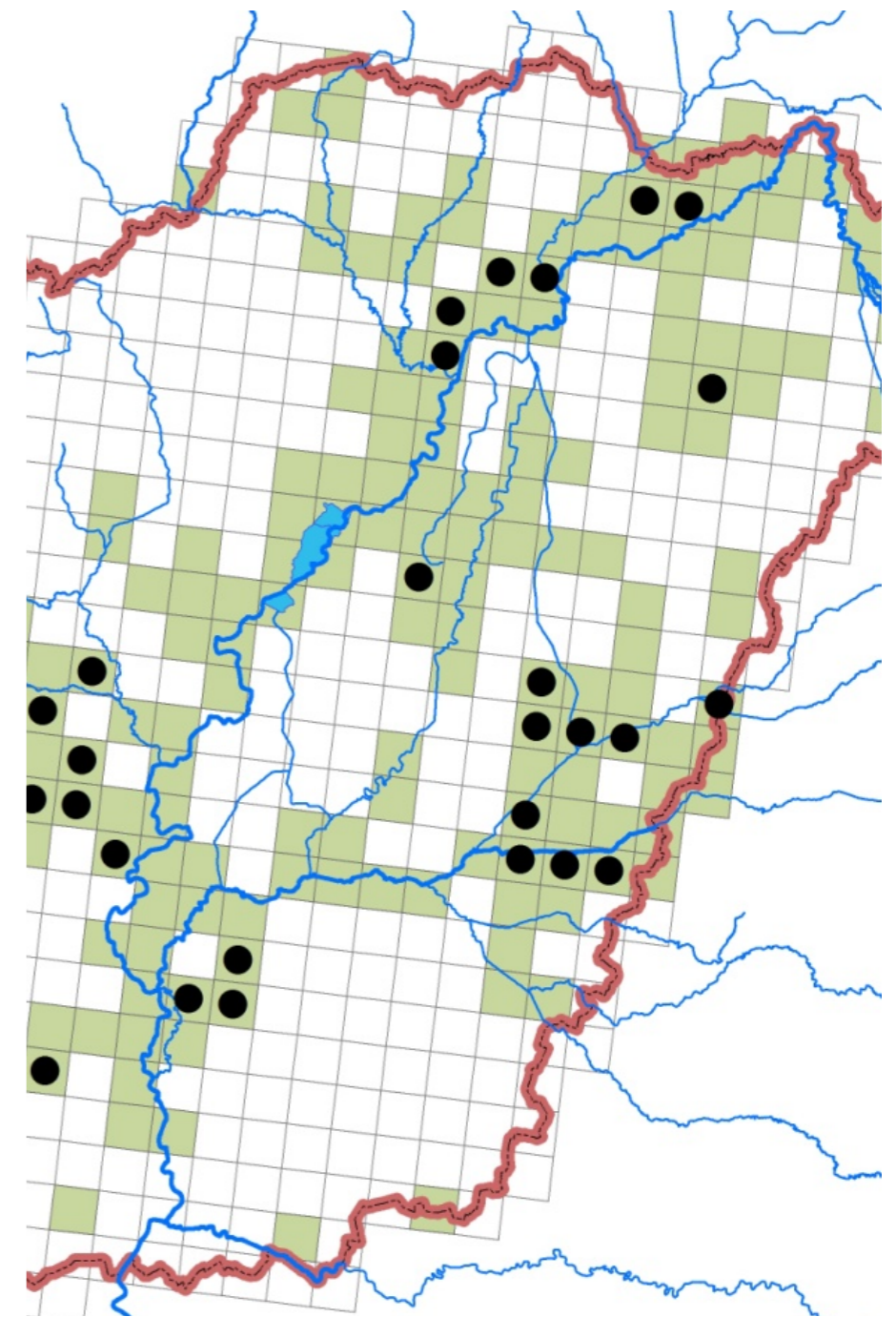
kutatás folyamata



halkutatás mintahelyei



Parlagi sas elterjedési térképe



Réticsík elterjedési térképe
(országjelentés, NbmR)

KIK KUTATNAK?

külföldi kutatók

Nemzeti Park
dolgozók

hallgatók

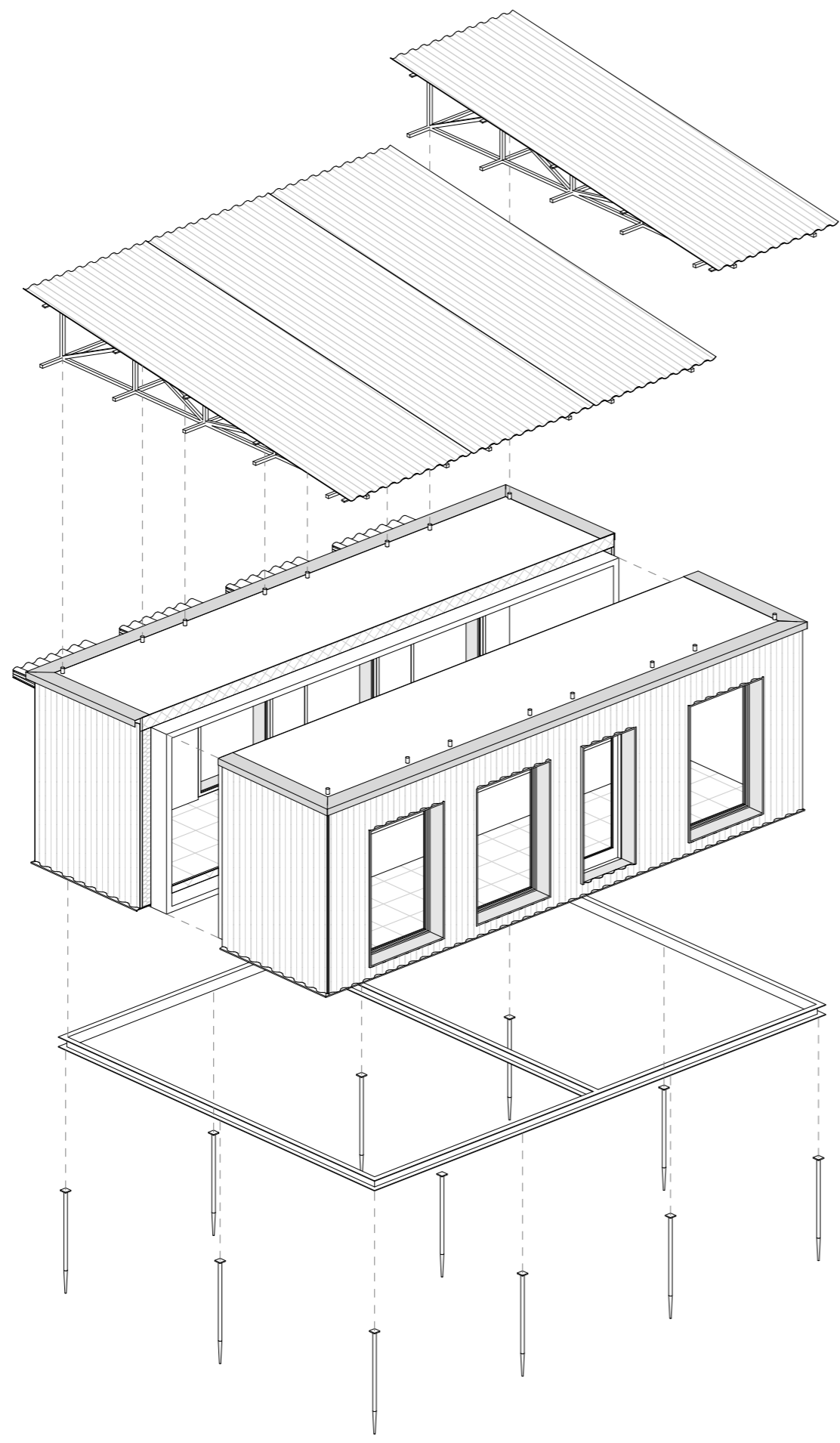


Kéreleműrlap
Kutatási terv bemutatása

Elbírálás
Feltételek közzlése

Engedély
Éjszakai tartózkodás a
nemzeti parkban
Kutatási engedély
Technikai támogatás

REGISZTRÁCIÓS FOLYAMAT



Tetőmodulok



Épületmodulok

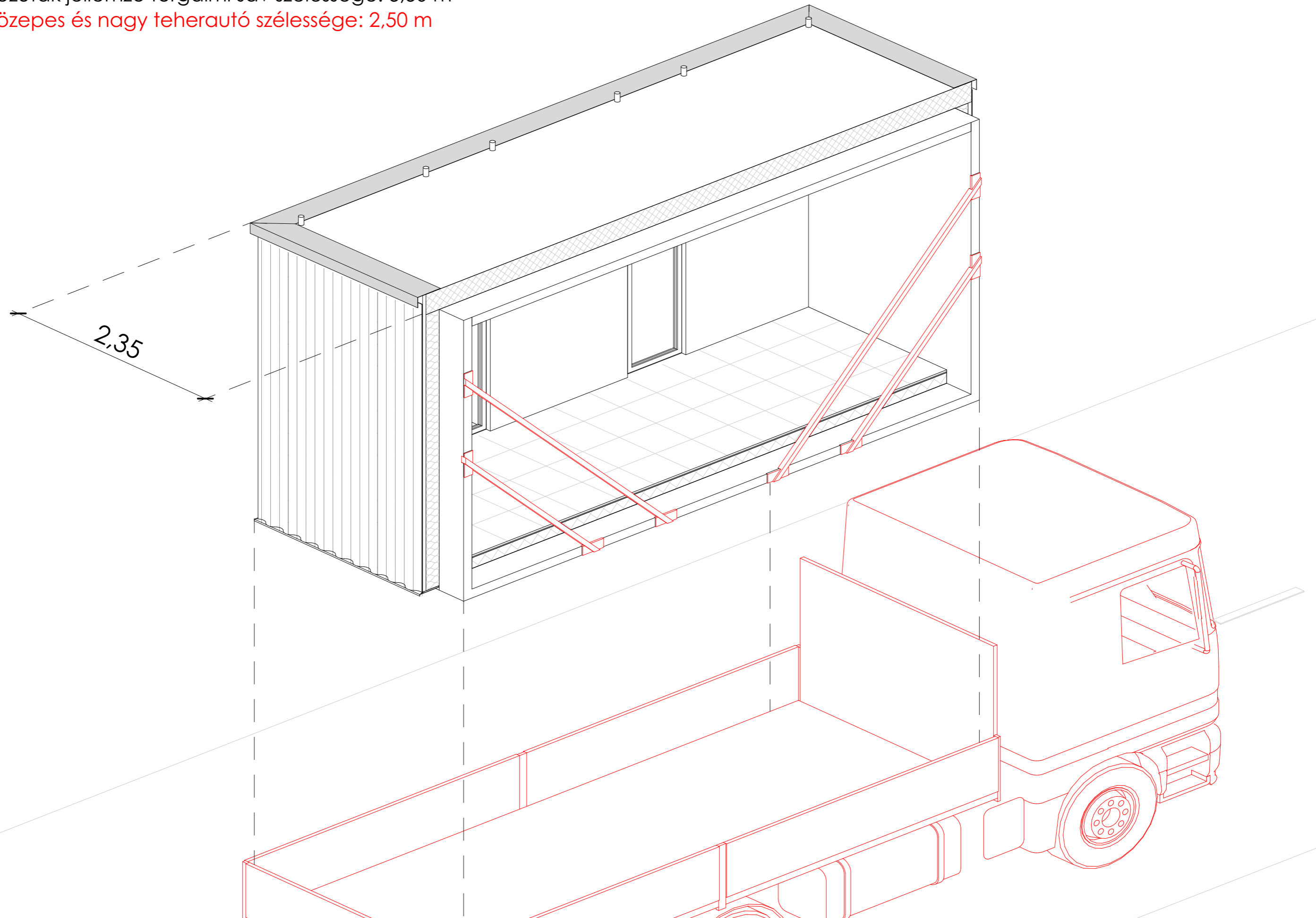


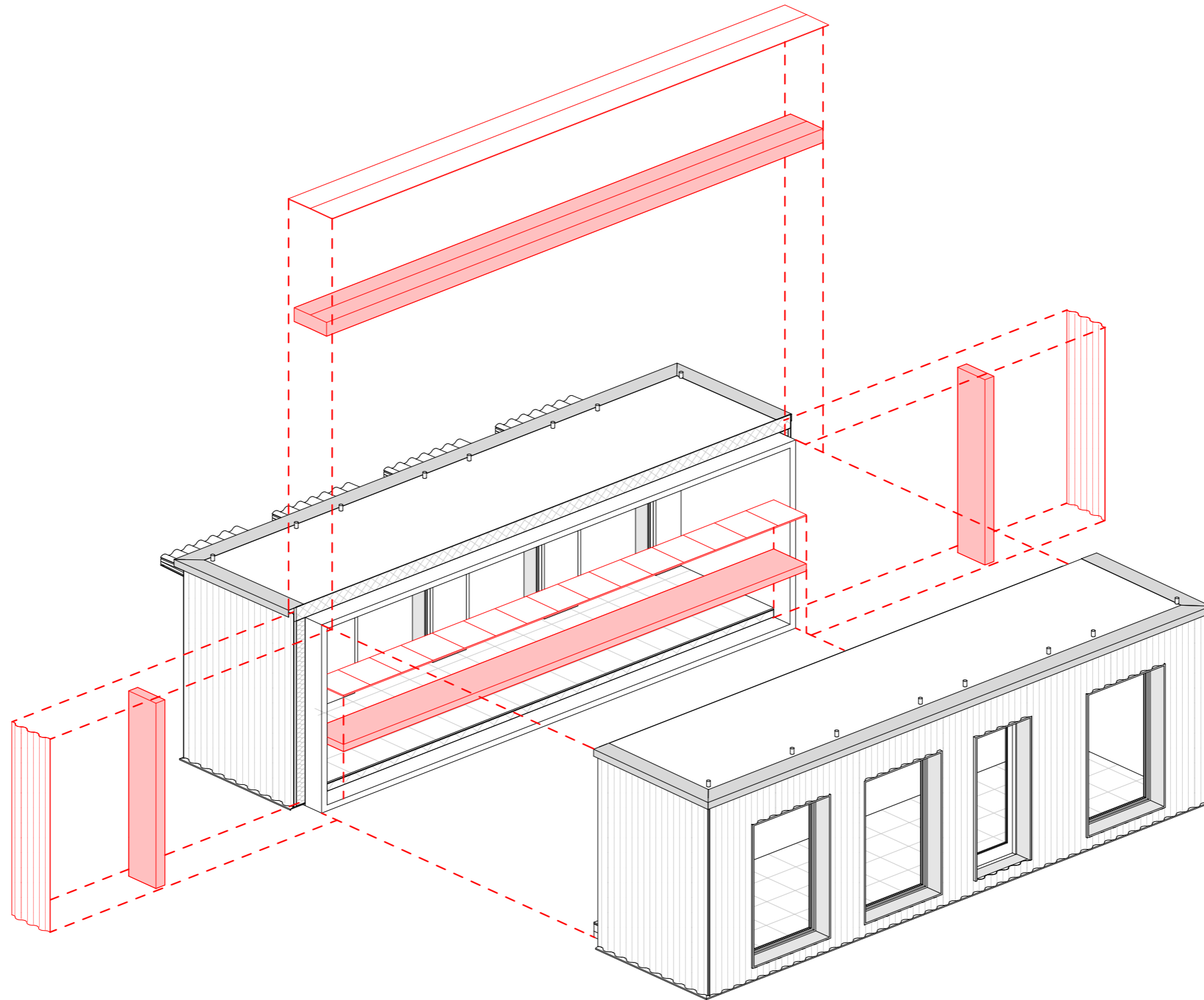
Talajcsavar alapozás

ÉPÜLETMODUL

Közutak jellemző forgalmi sáv szélessége: 3,50 m

Közepes és nagy teherautó szélessége: 2,50 m



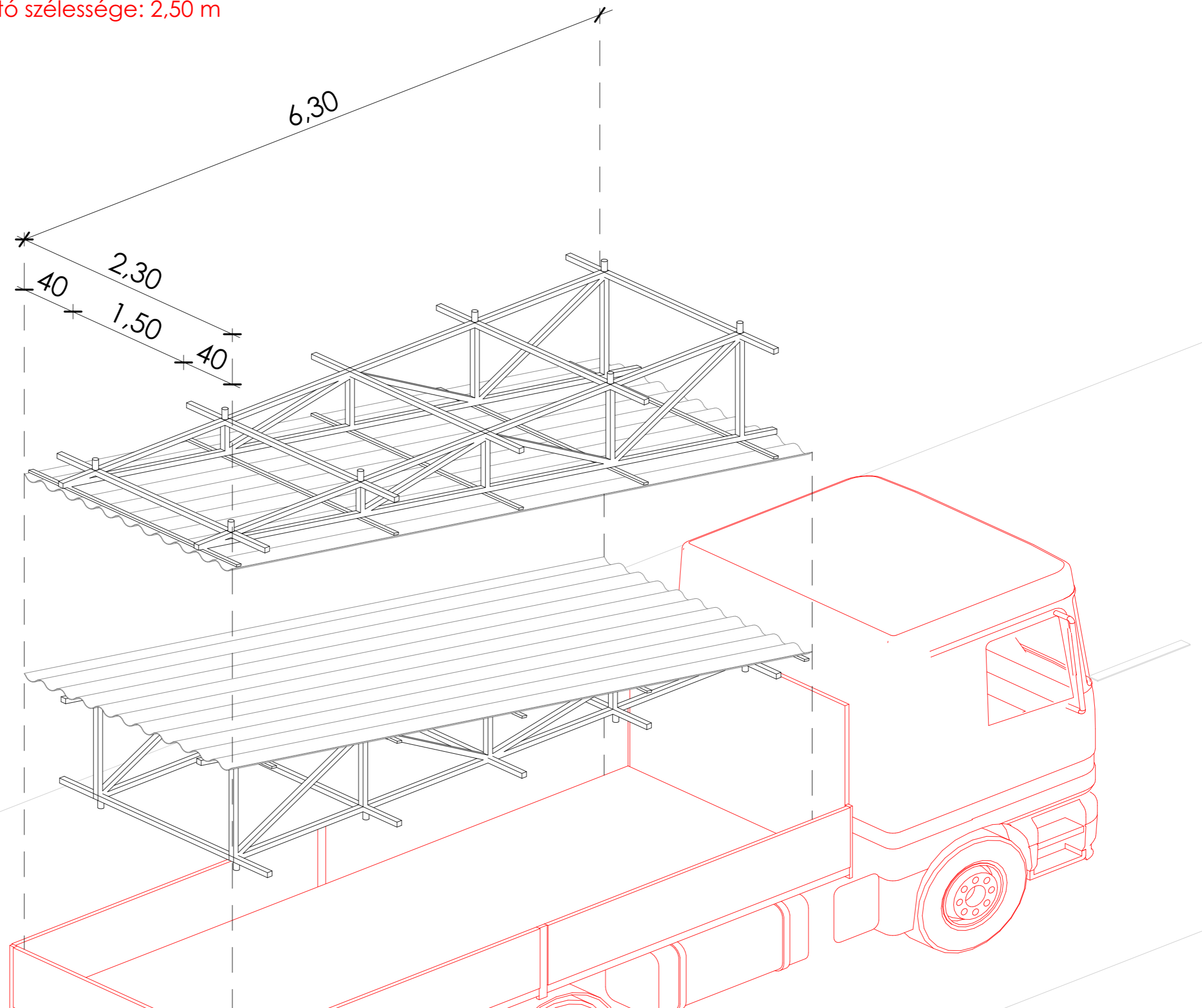


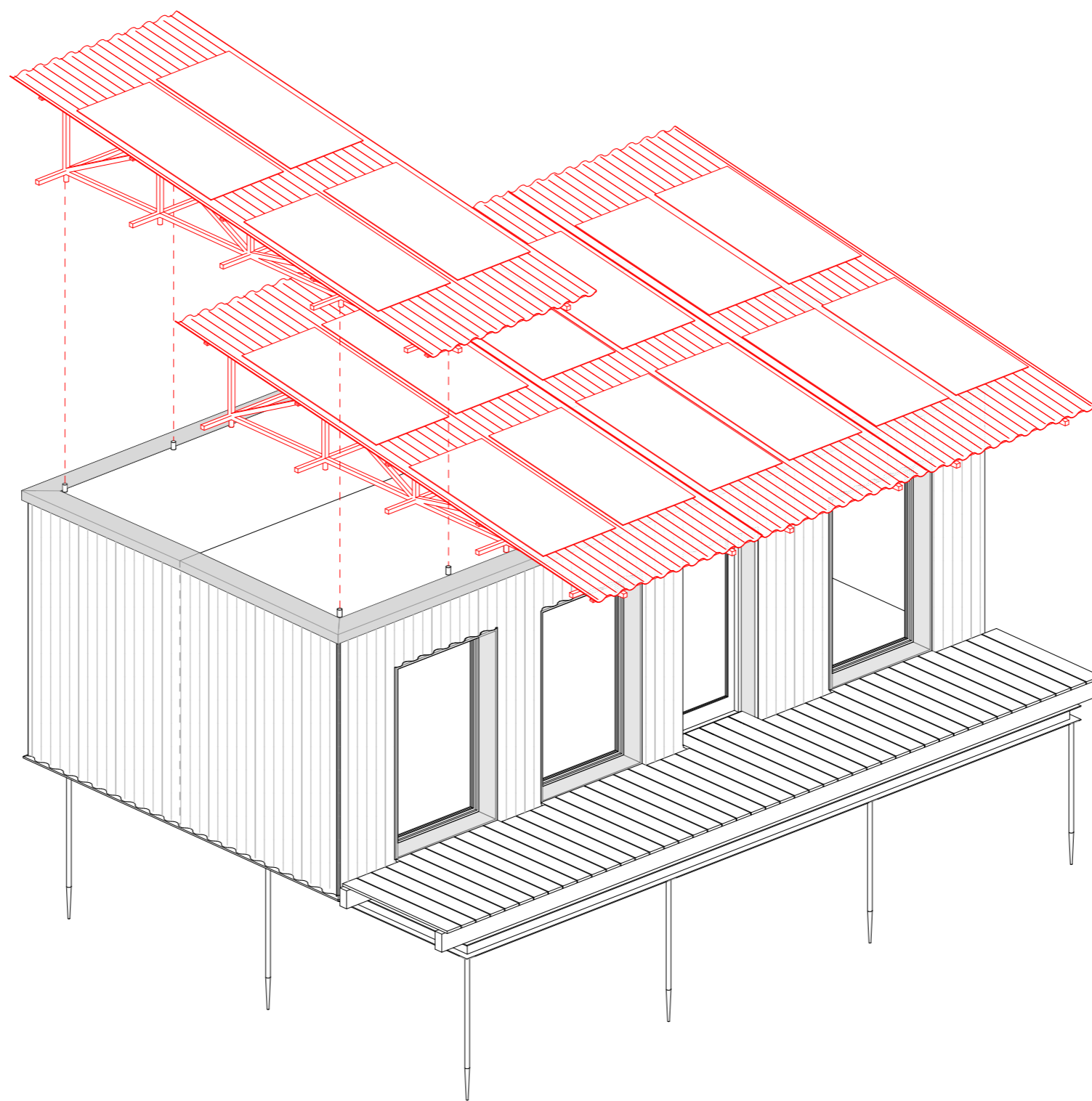
Előre elkészített modul elemek
Utólag beépített elemek

TETŐMODUL

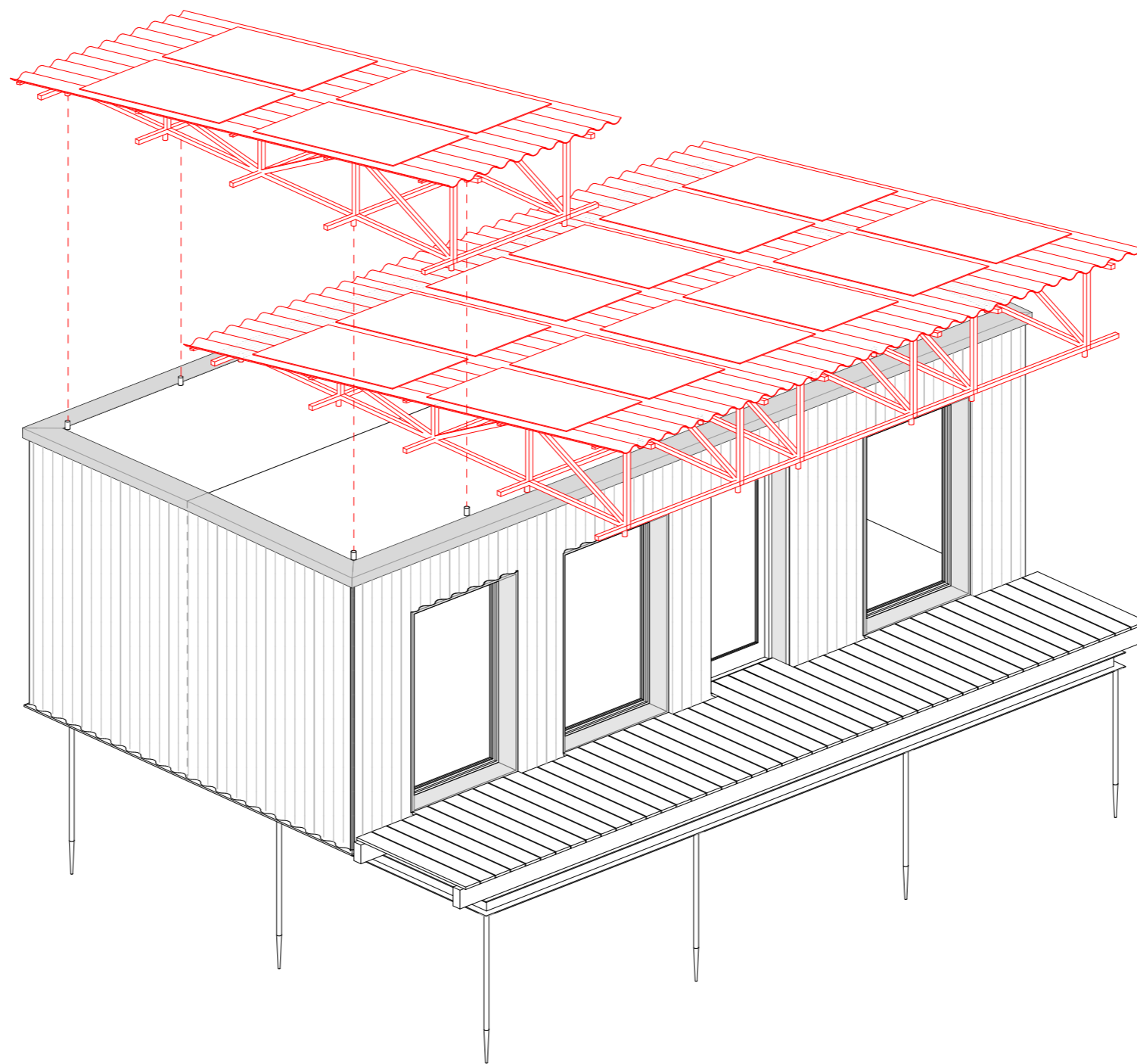
Közutak jellemző forgalmi sáv szélessége: 3,50 m

Közepes és nagy teherautó szélessége: 2,50 m





Épületmodul
Tetőmodul

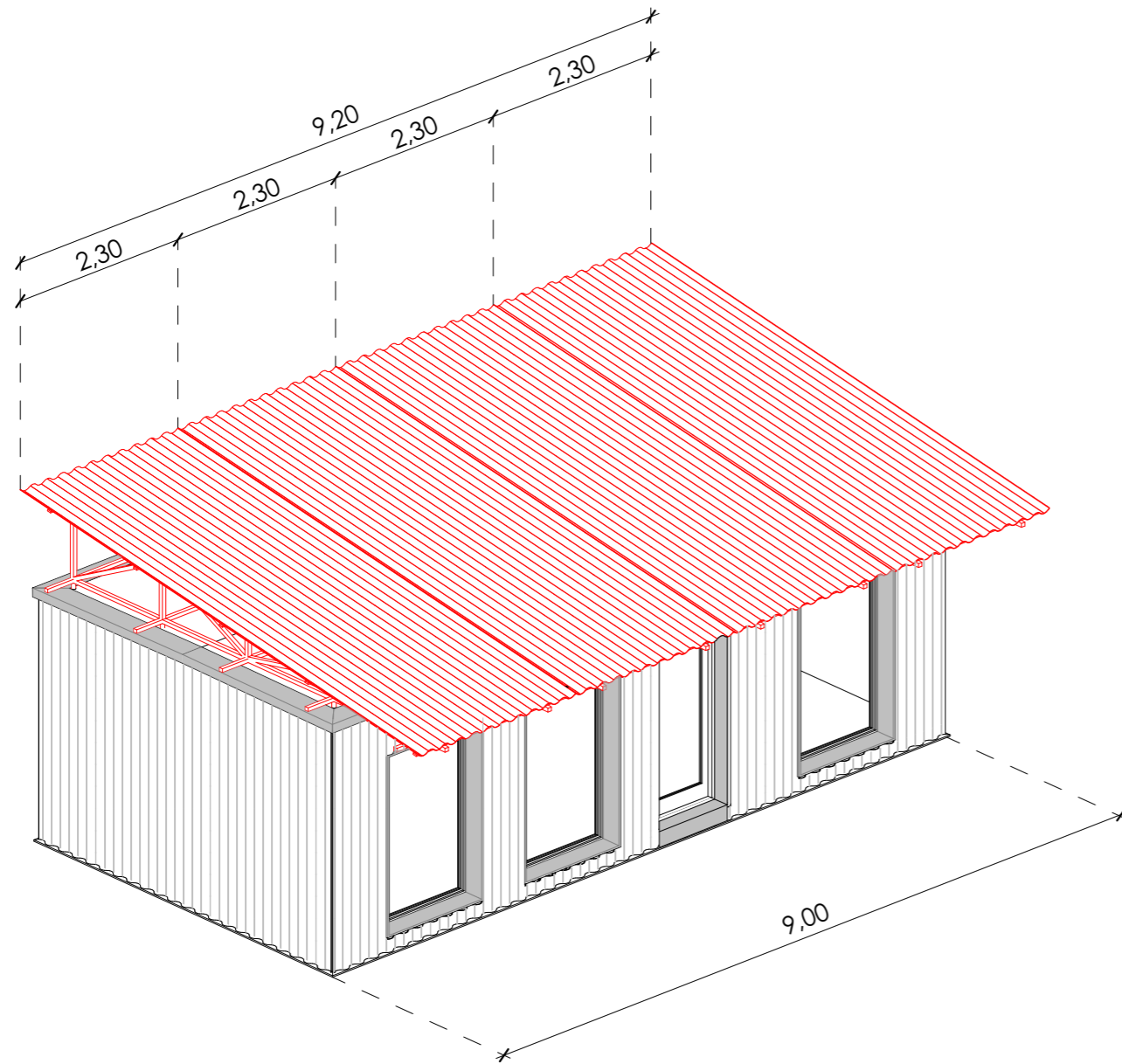


Épületmodul
Tetőmodul

ÉPÜLETMODUL MÉRETEI

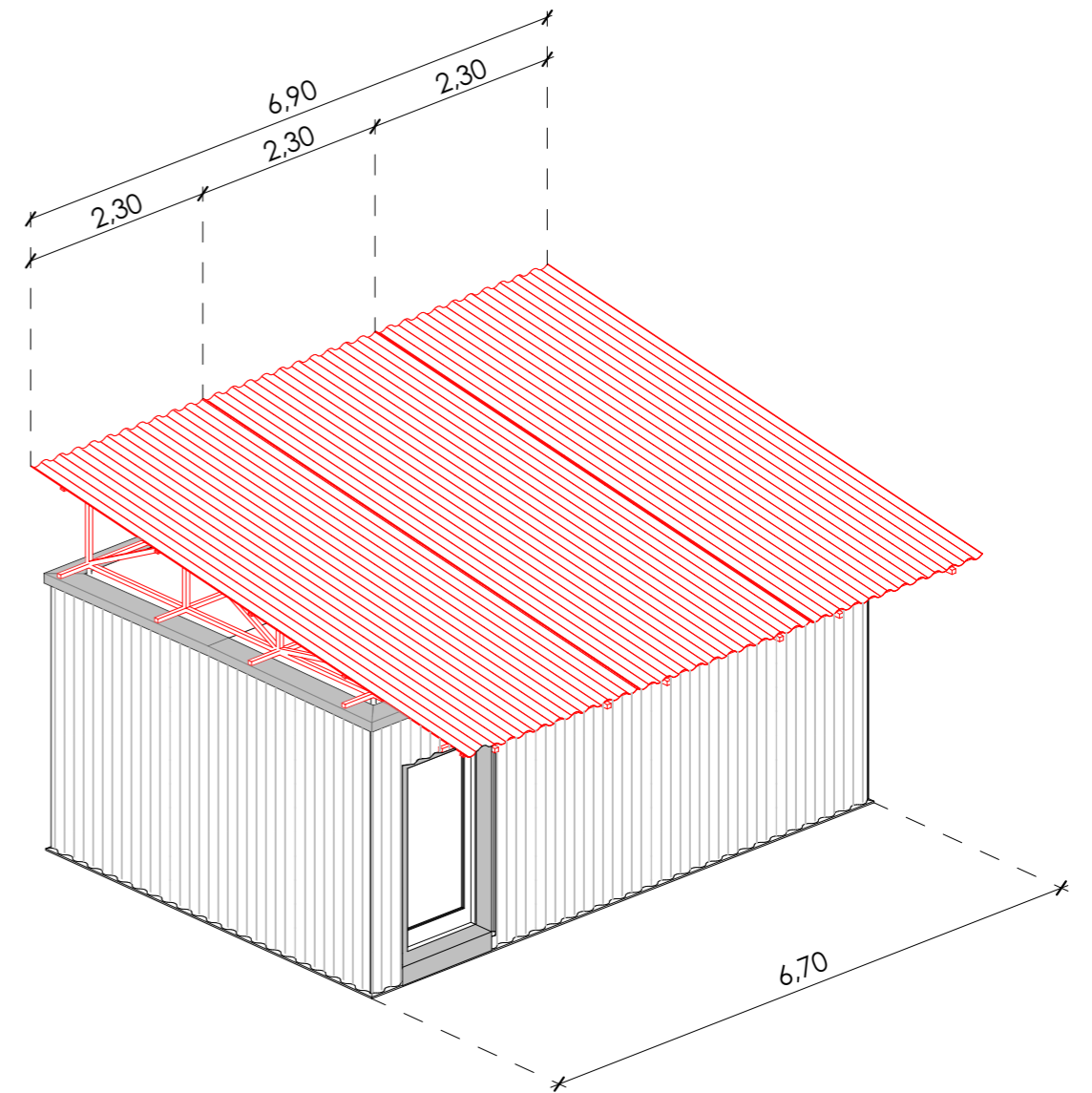
4 tetőmodul:
épületmodul hossza: 9,20 m
9,00 m

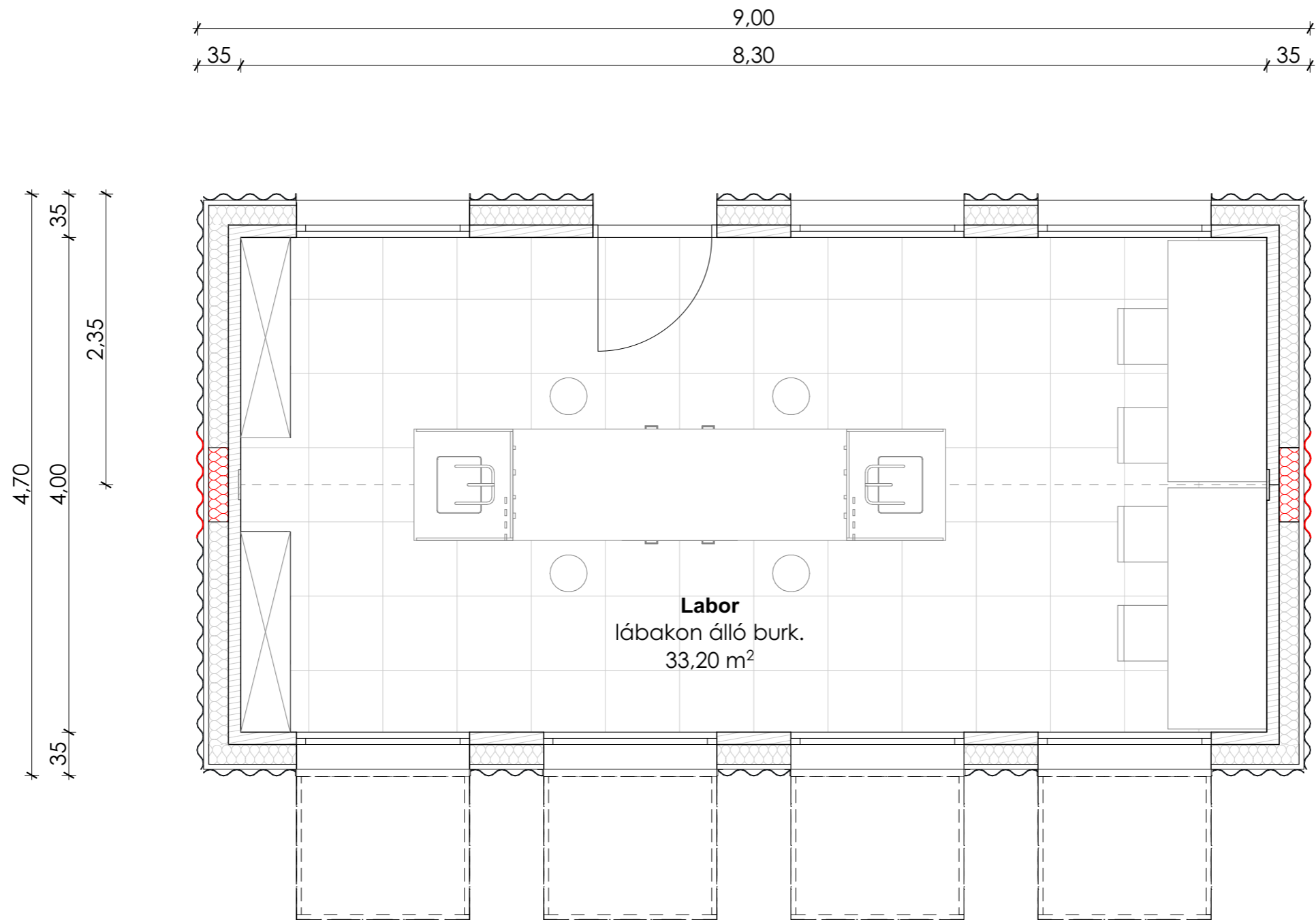
10+10 cm túllógás

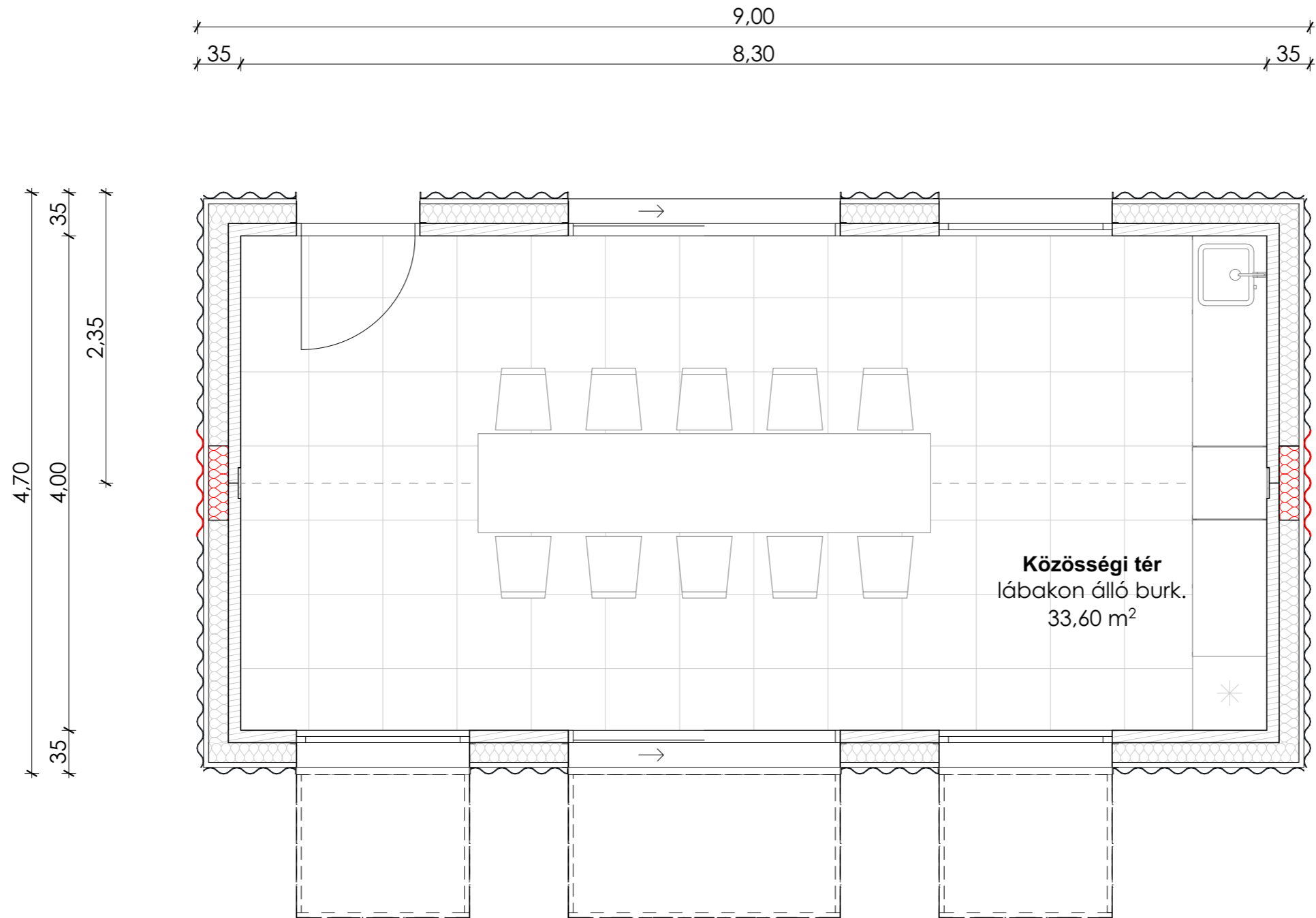


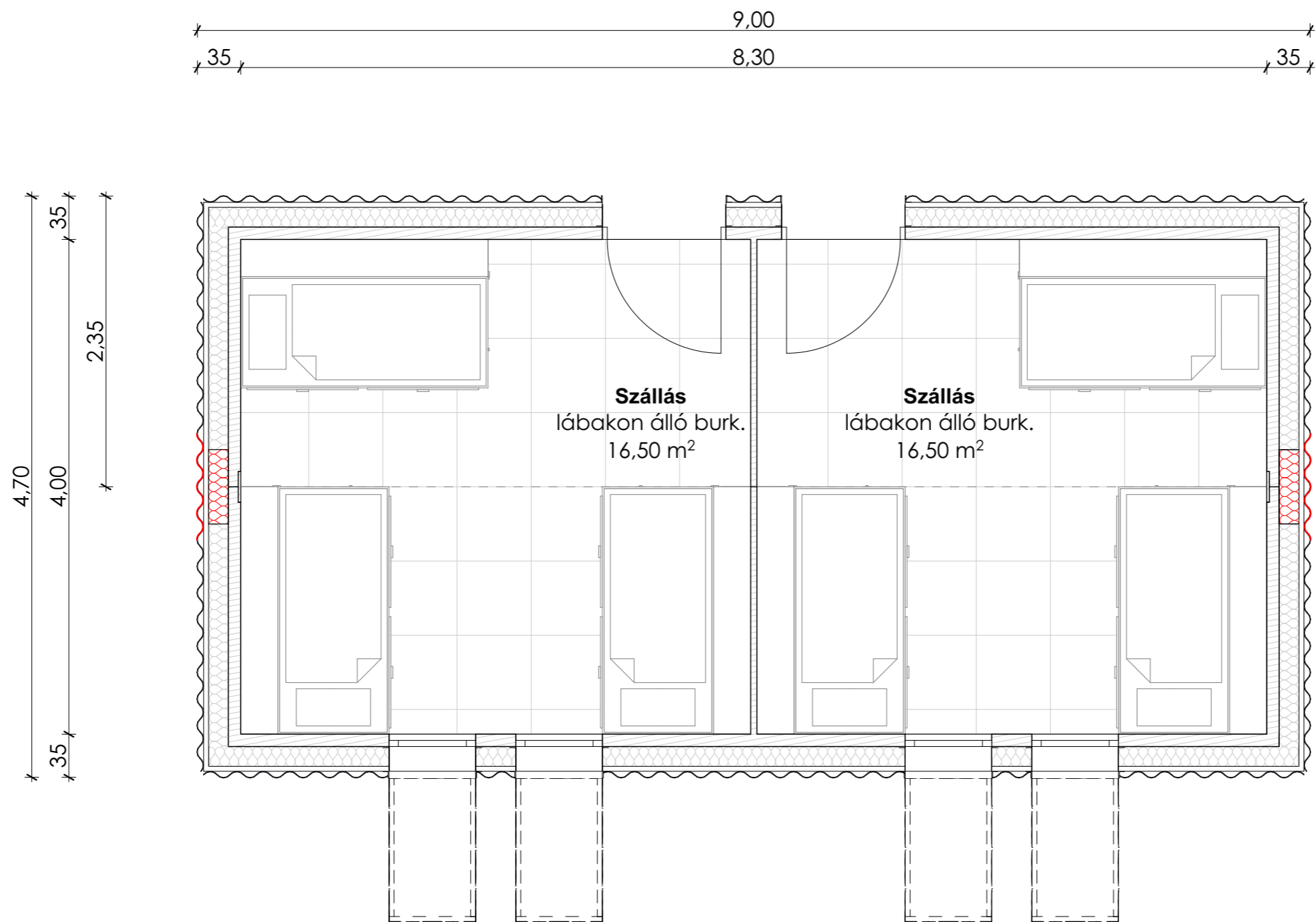
3 tetőmodul:
épületmodul hossza: 6,90 m
6,70 m

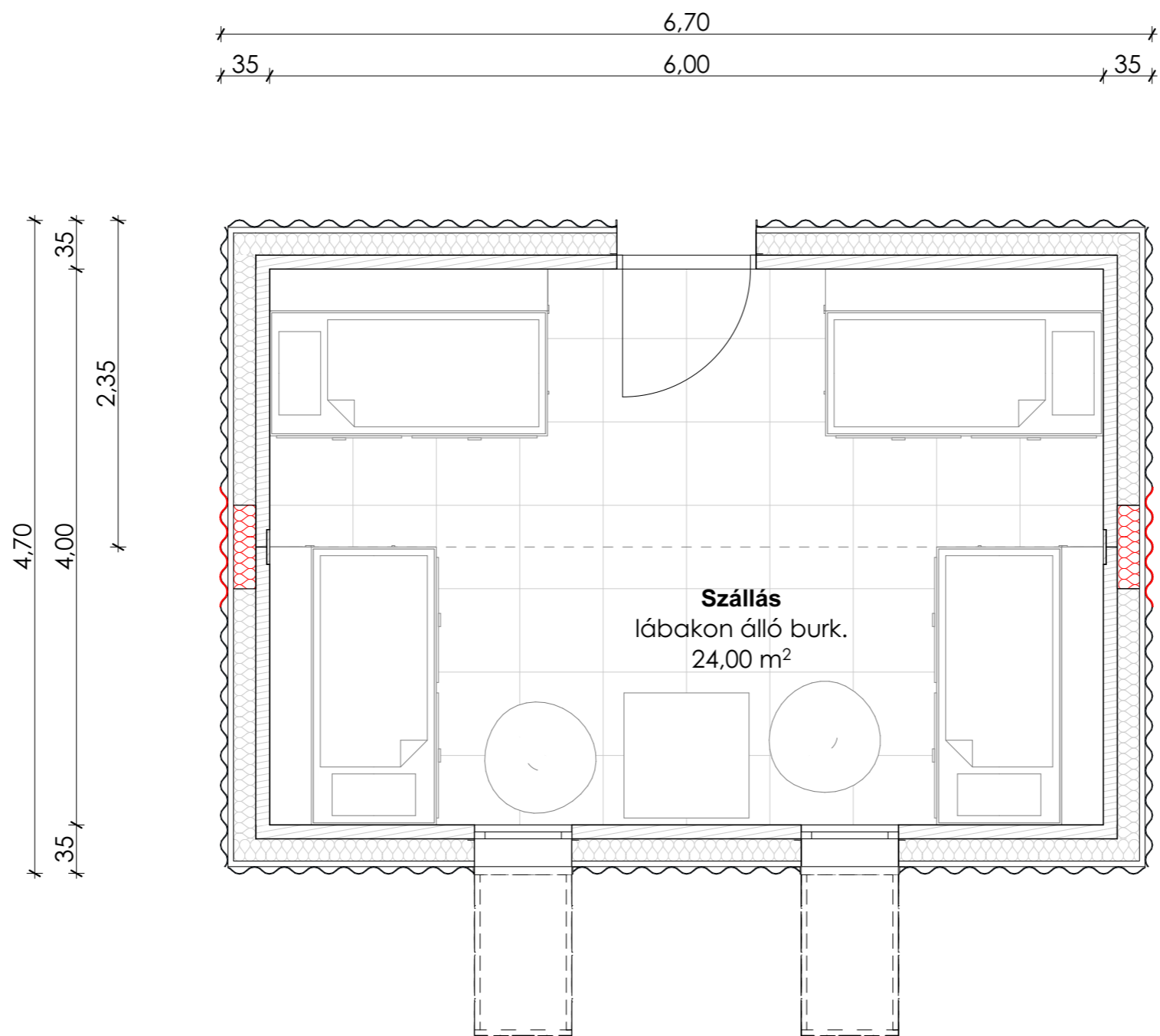
10+10 cm túllógás

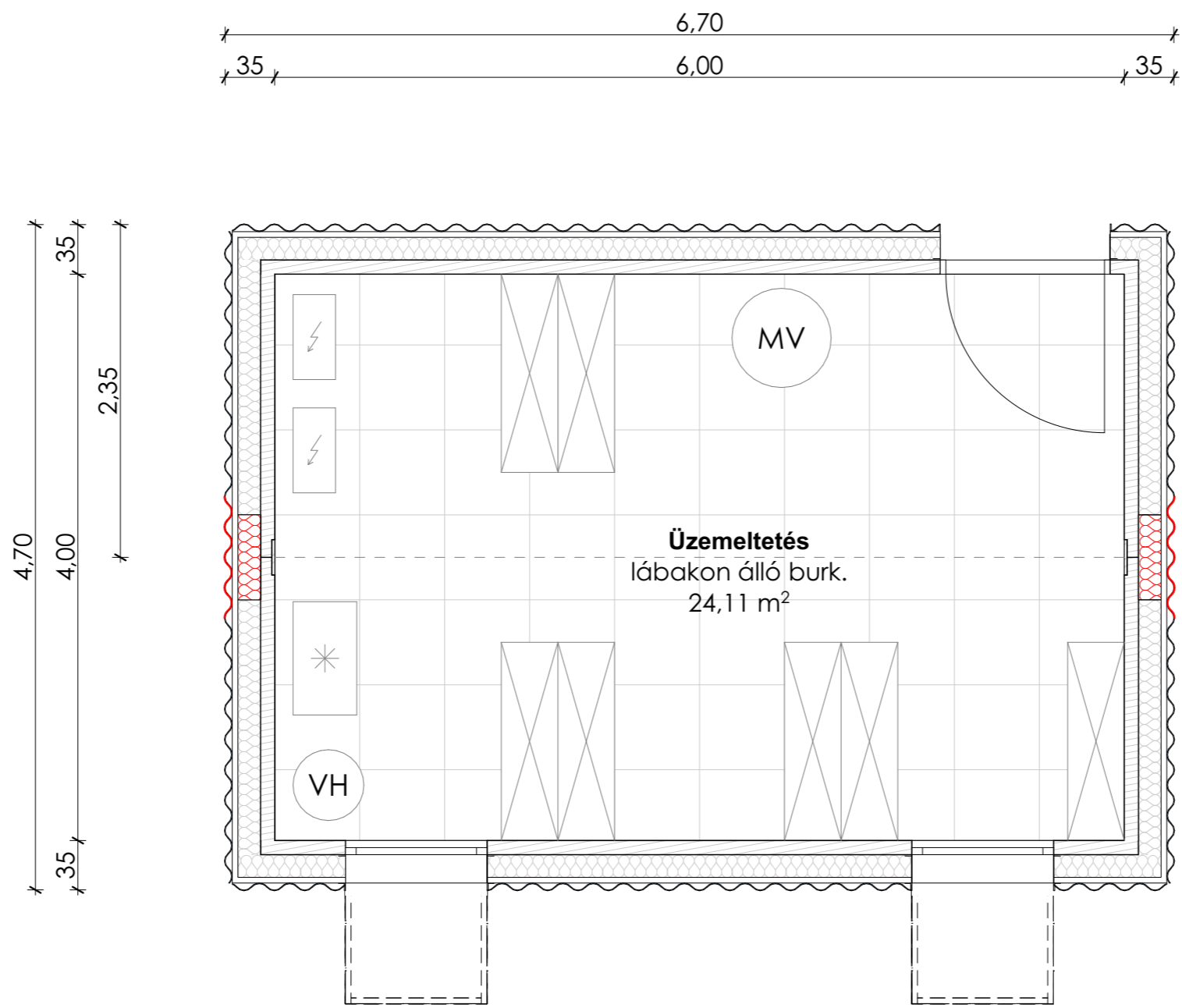


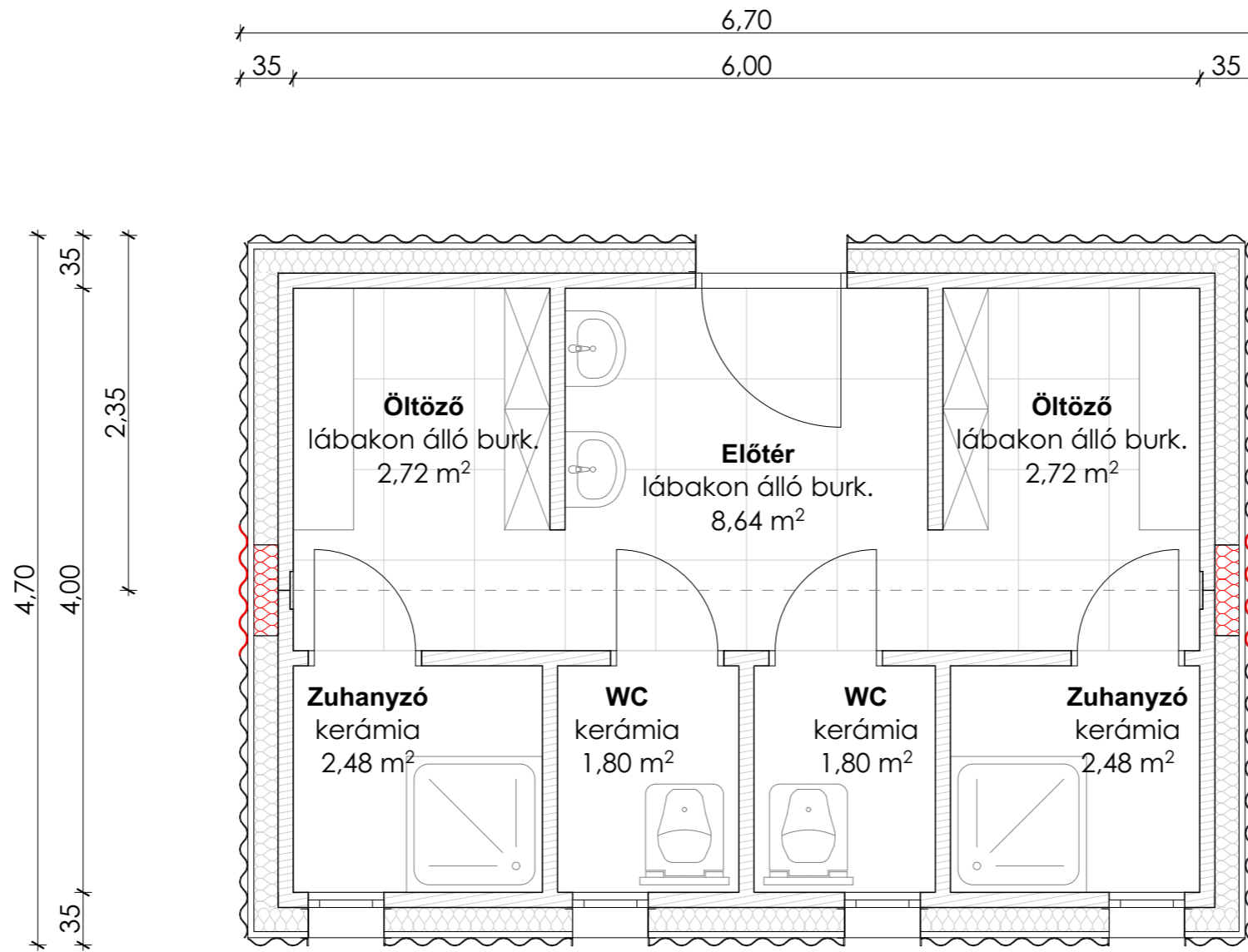


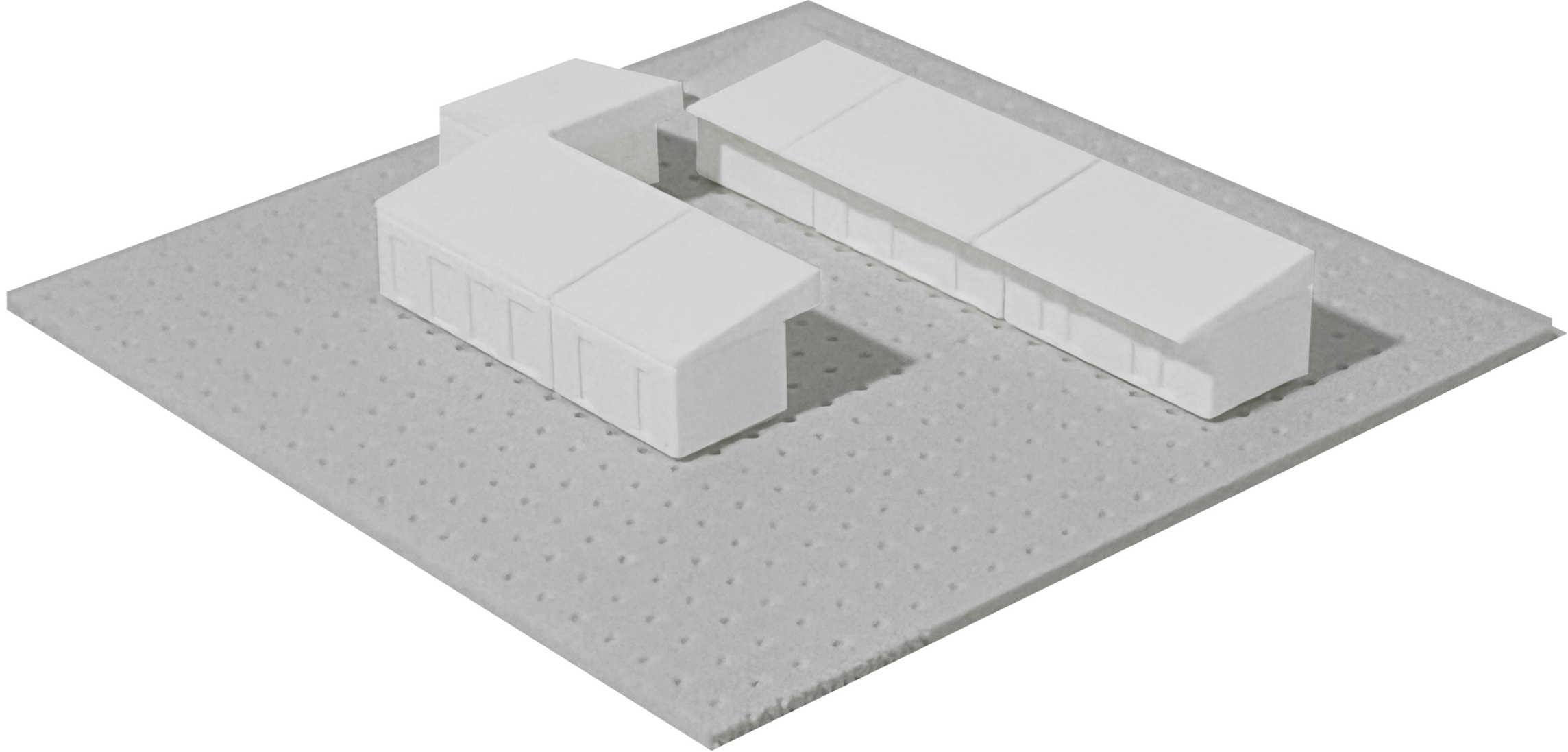


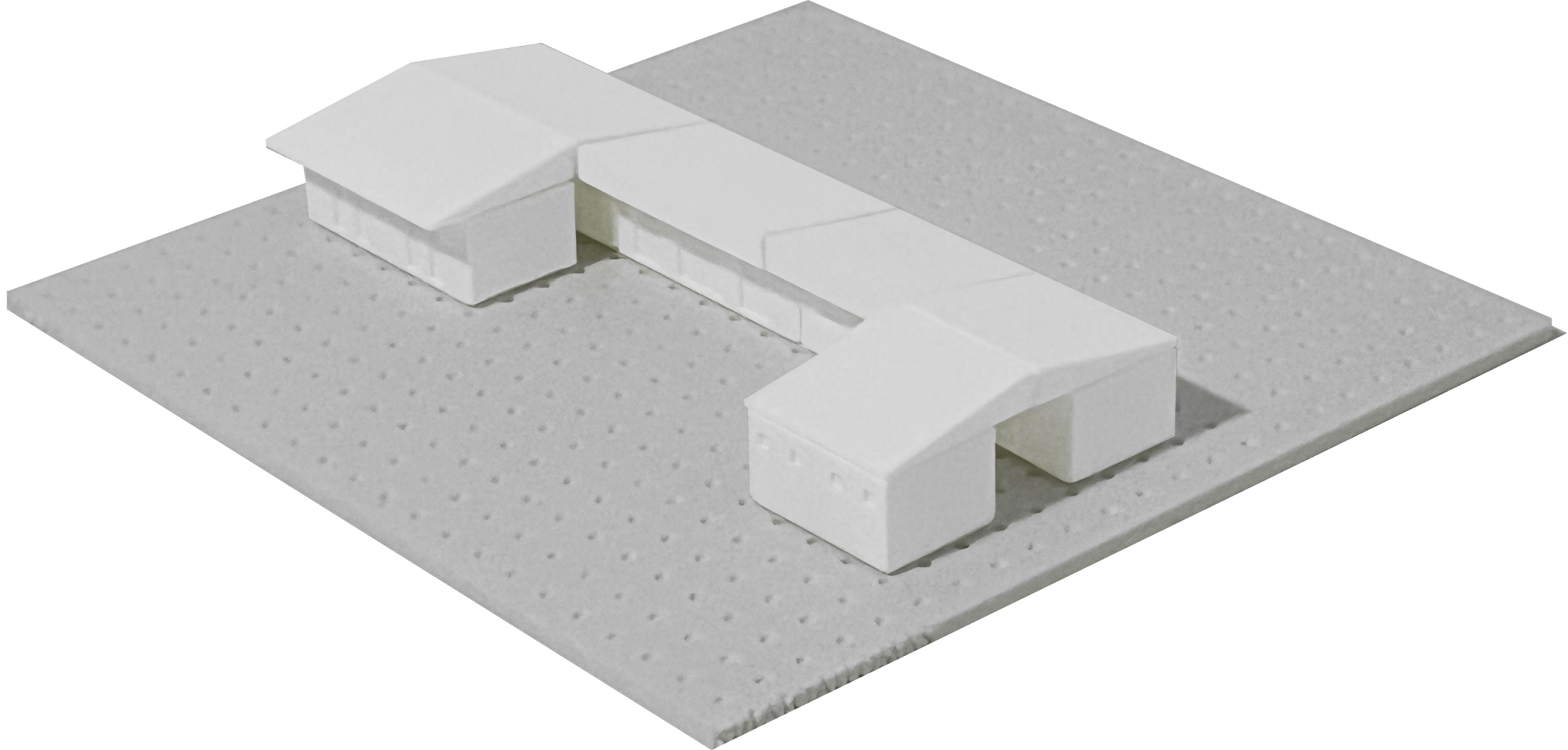


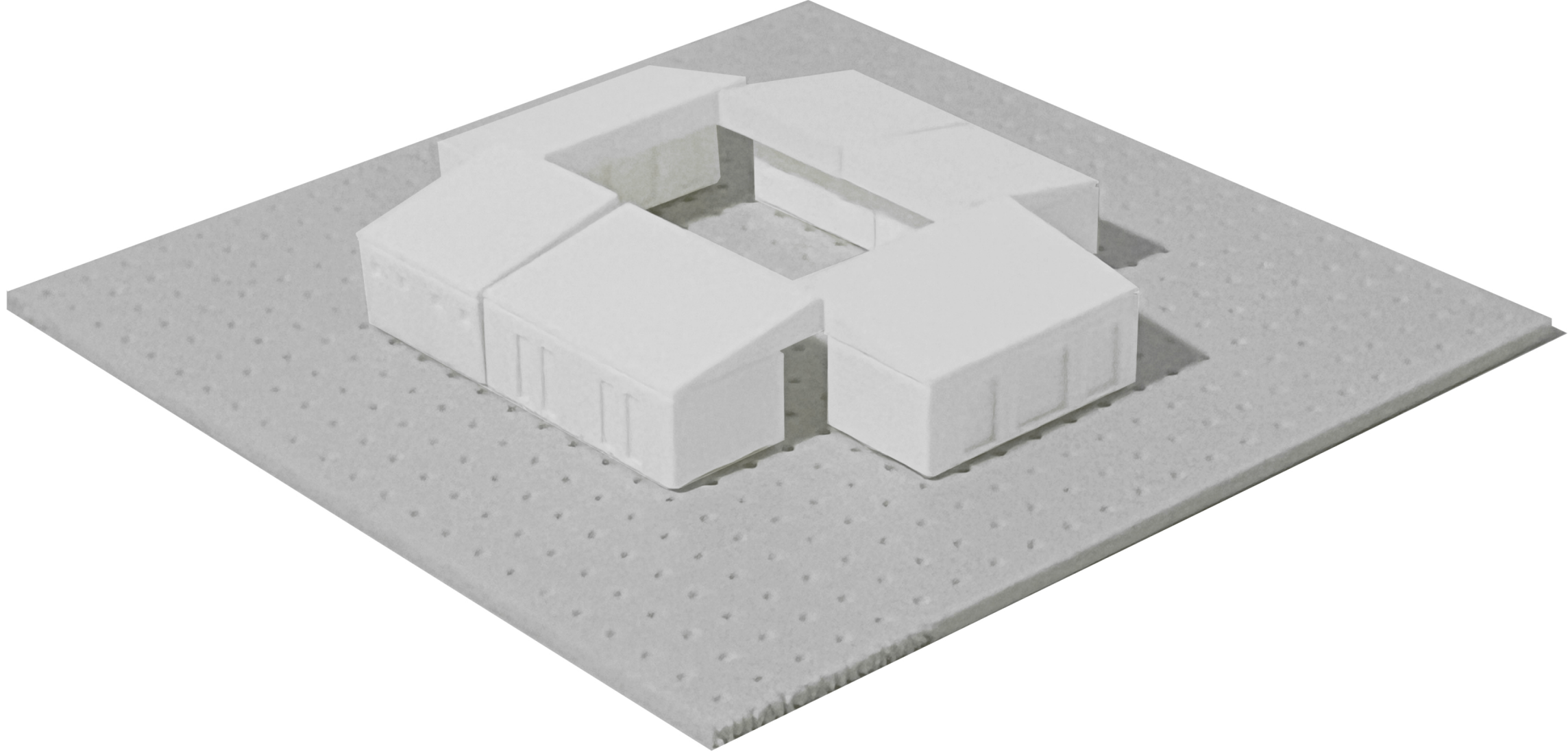


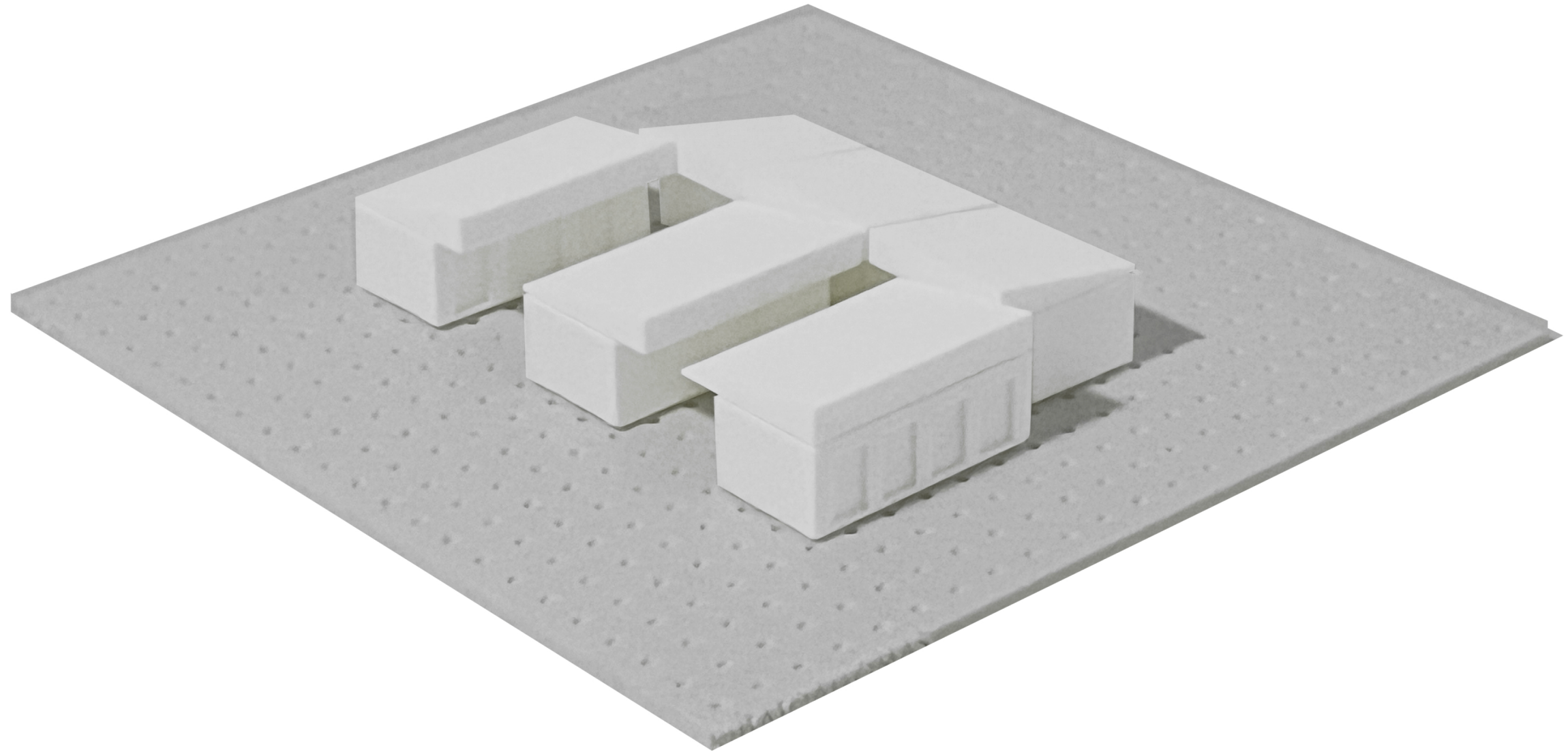


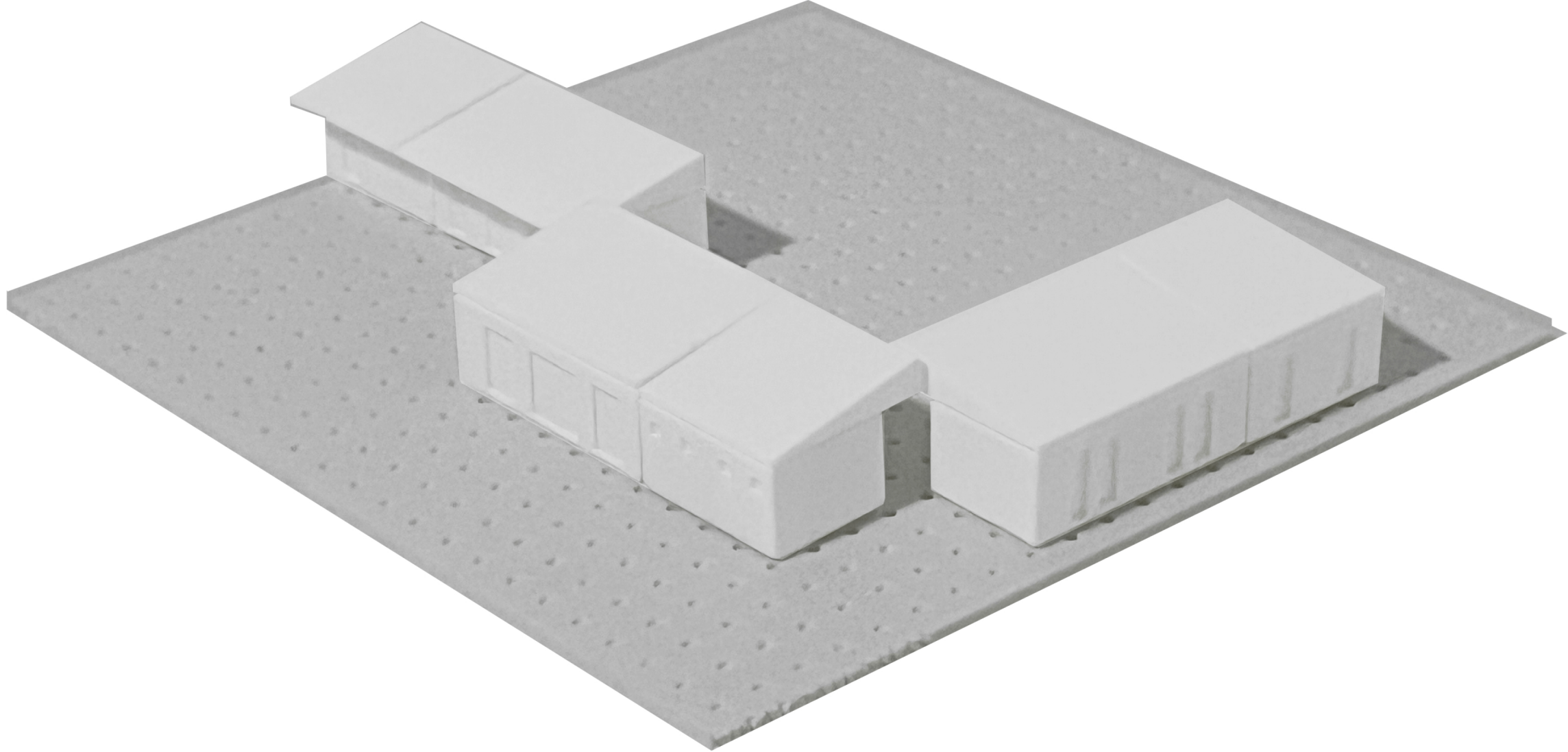




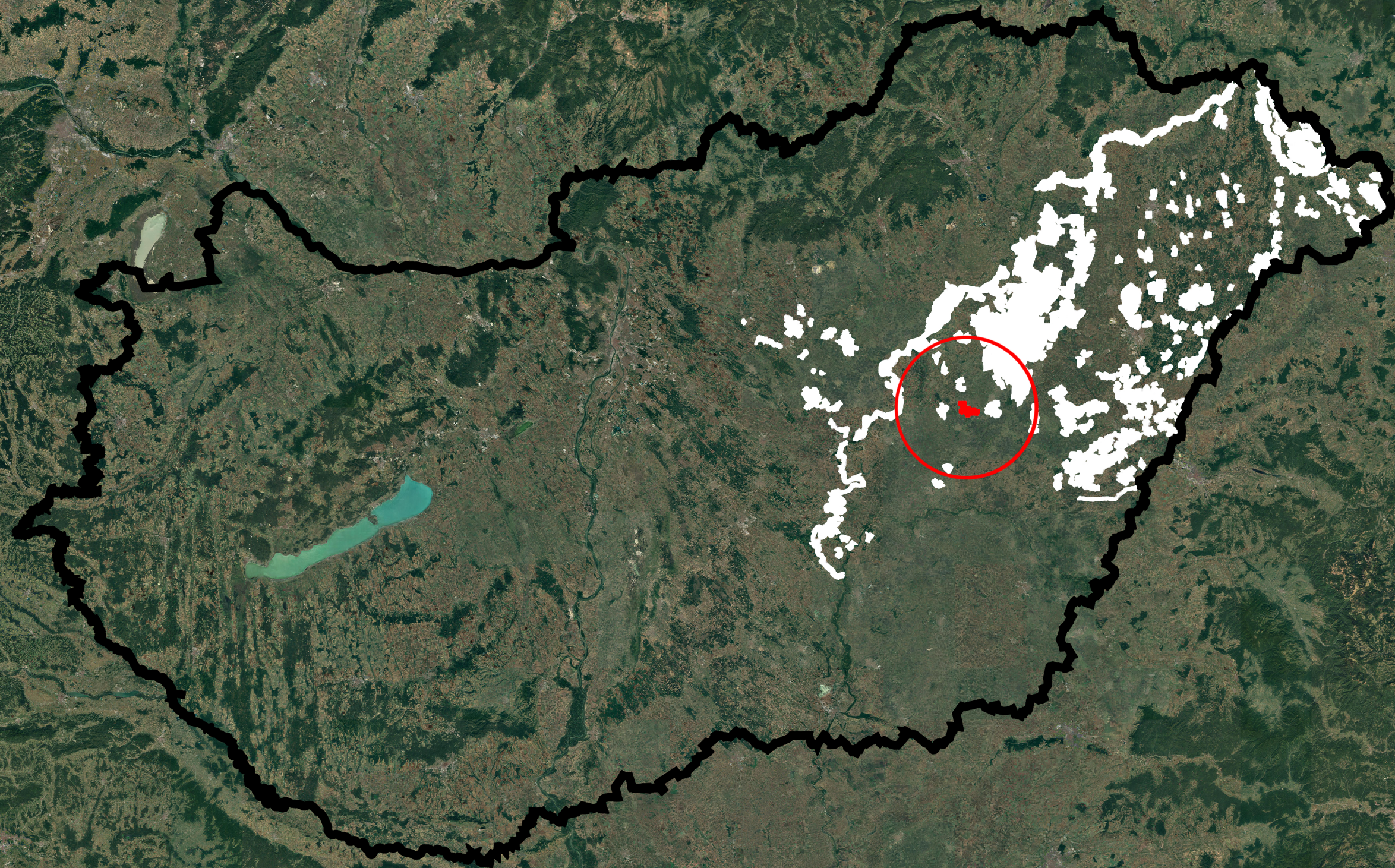








Kecskeri-puszta és környéke Natura 2000





HELYSZÍN
Kecskeri puszta természetvédelmi terület



HELYSZÍN
Gőzboros tanya



HELYSZÍN
Gőzboros tanya

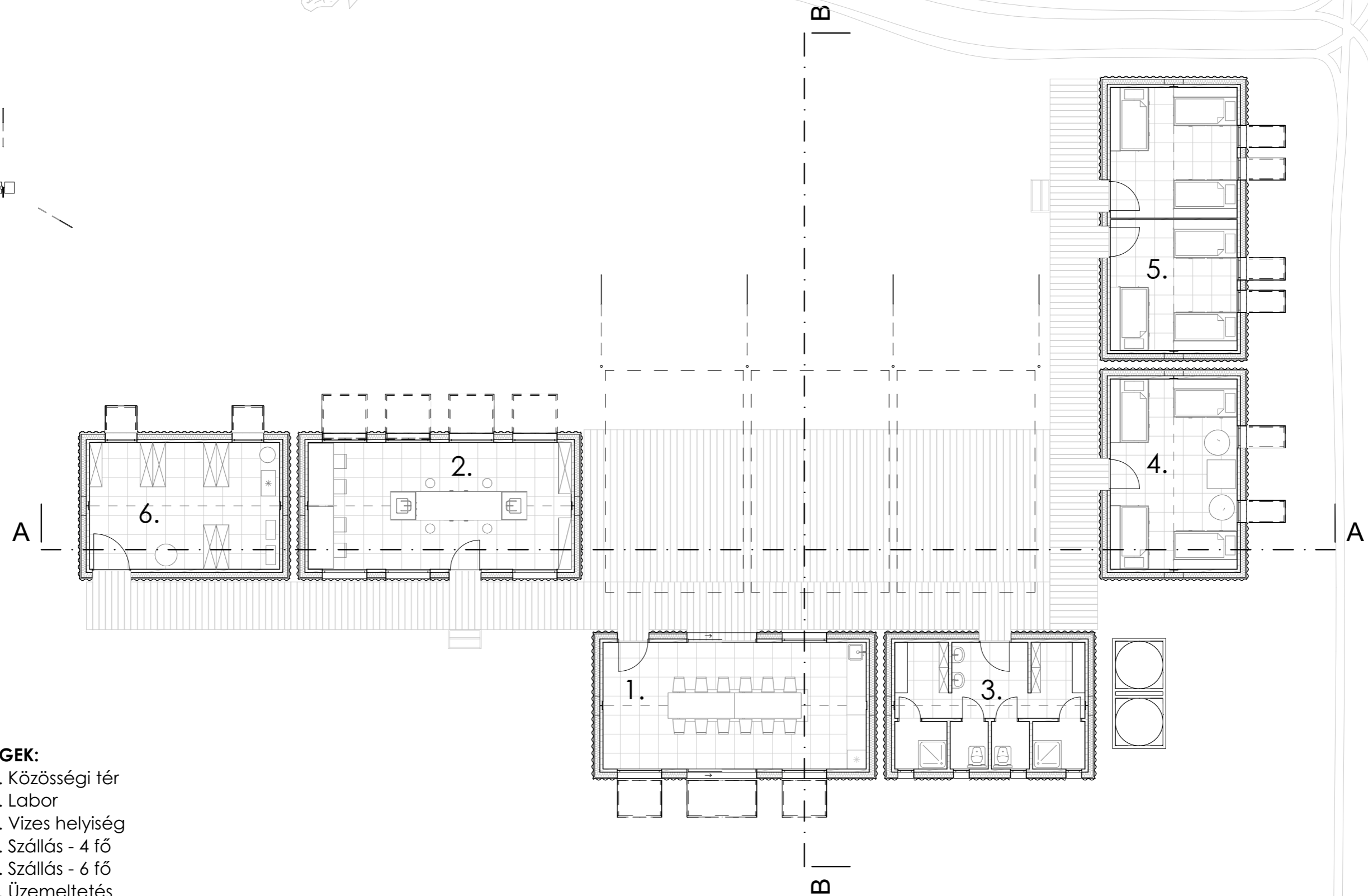
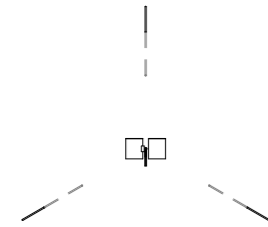






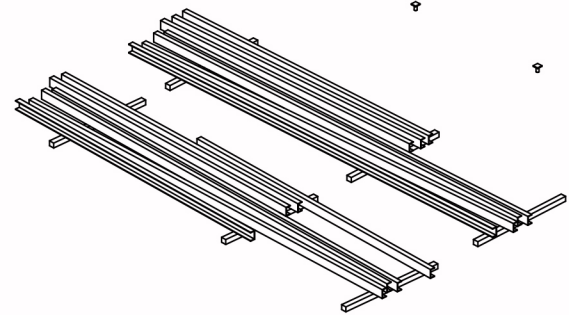
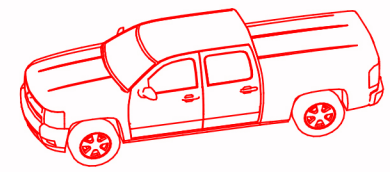
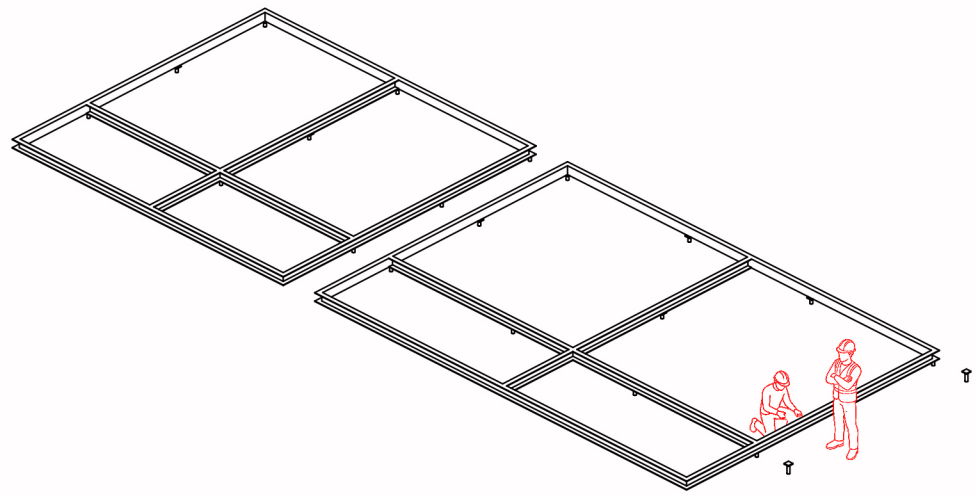


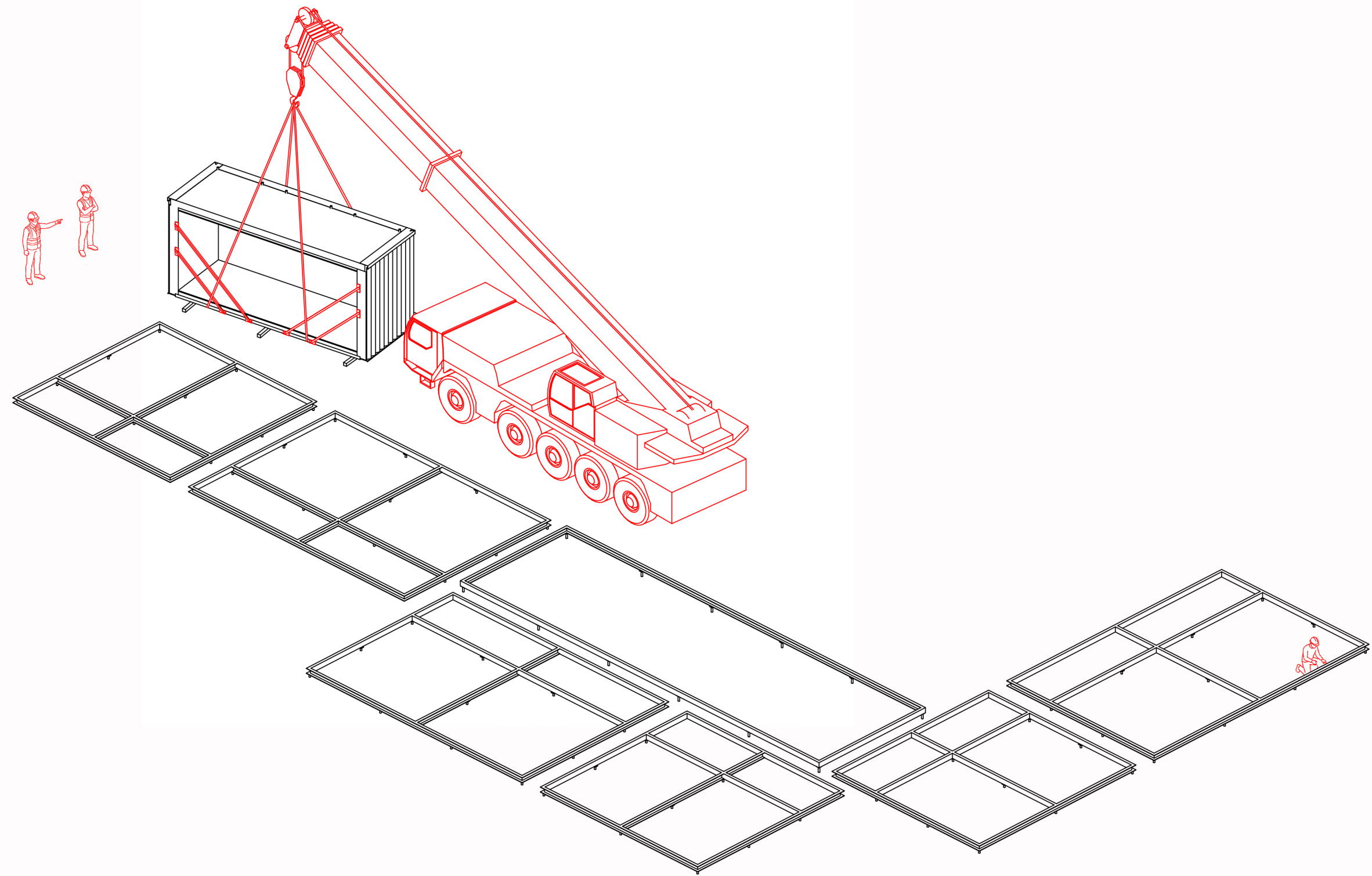
ALAPRAJZ

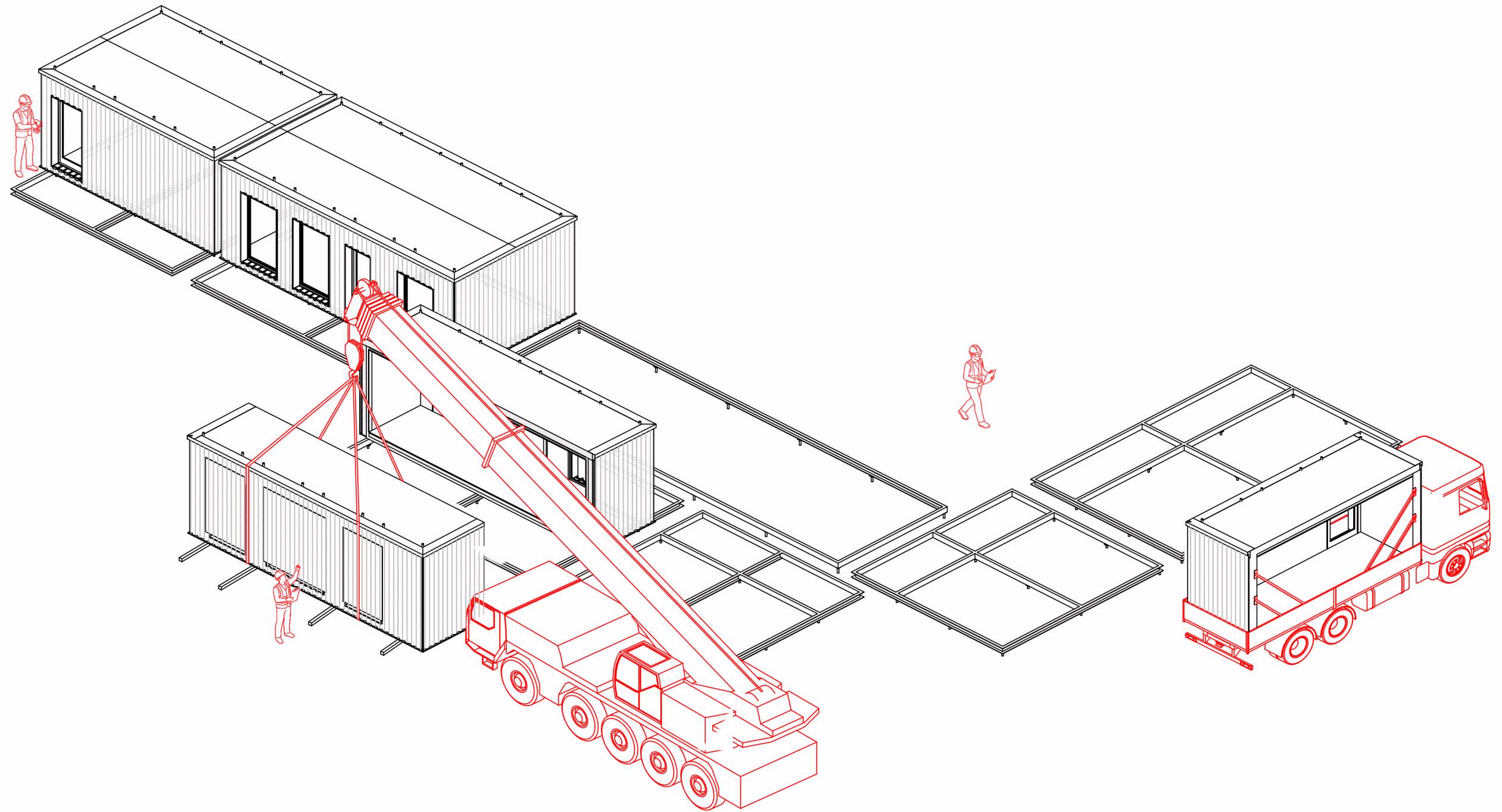


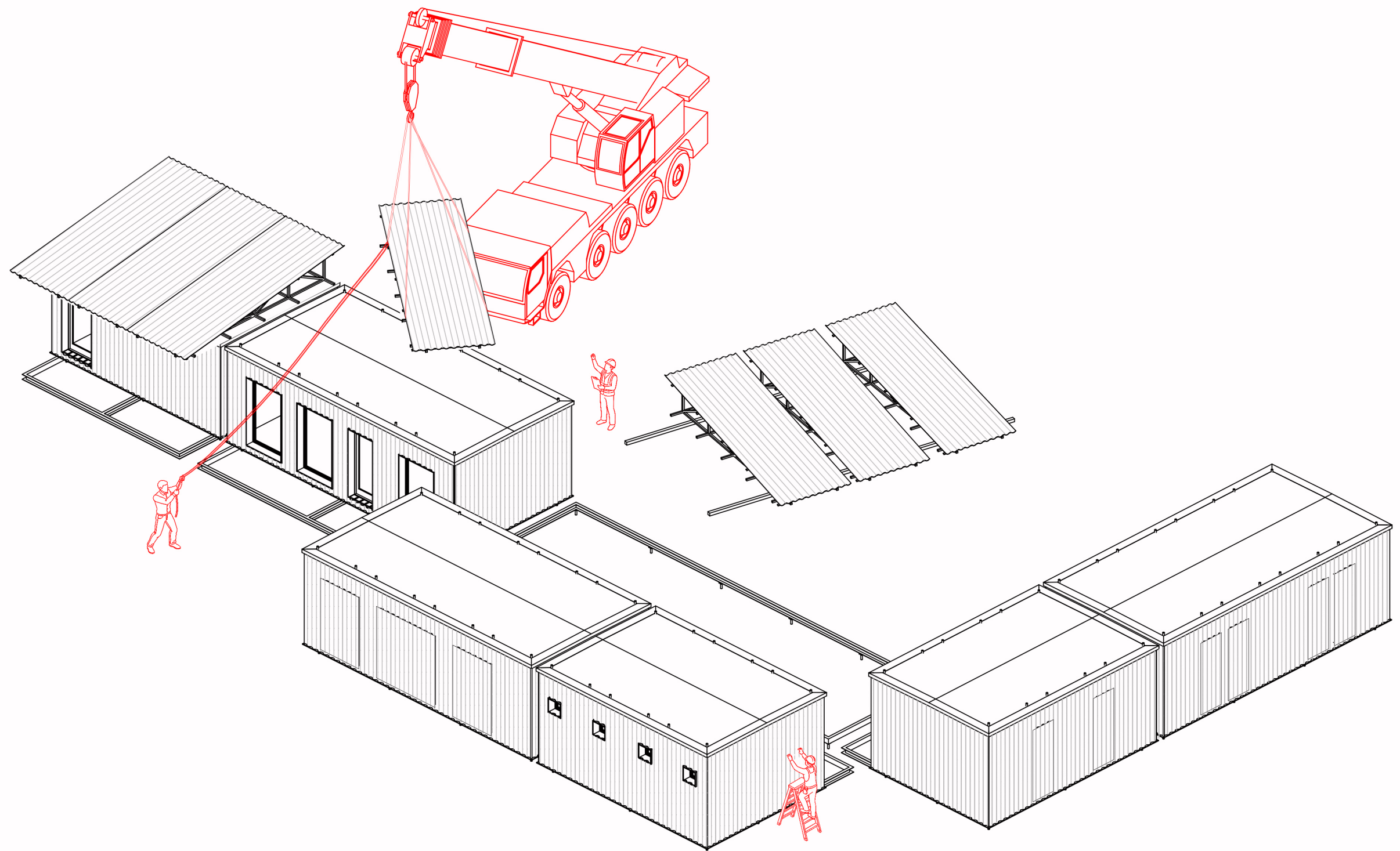
HELYISÉGEK:

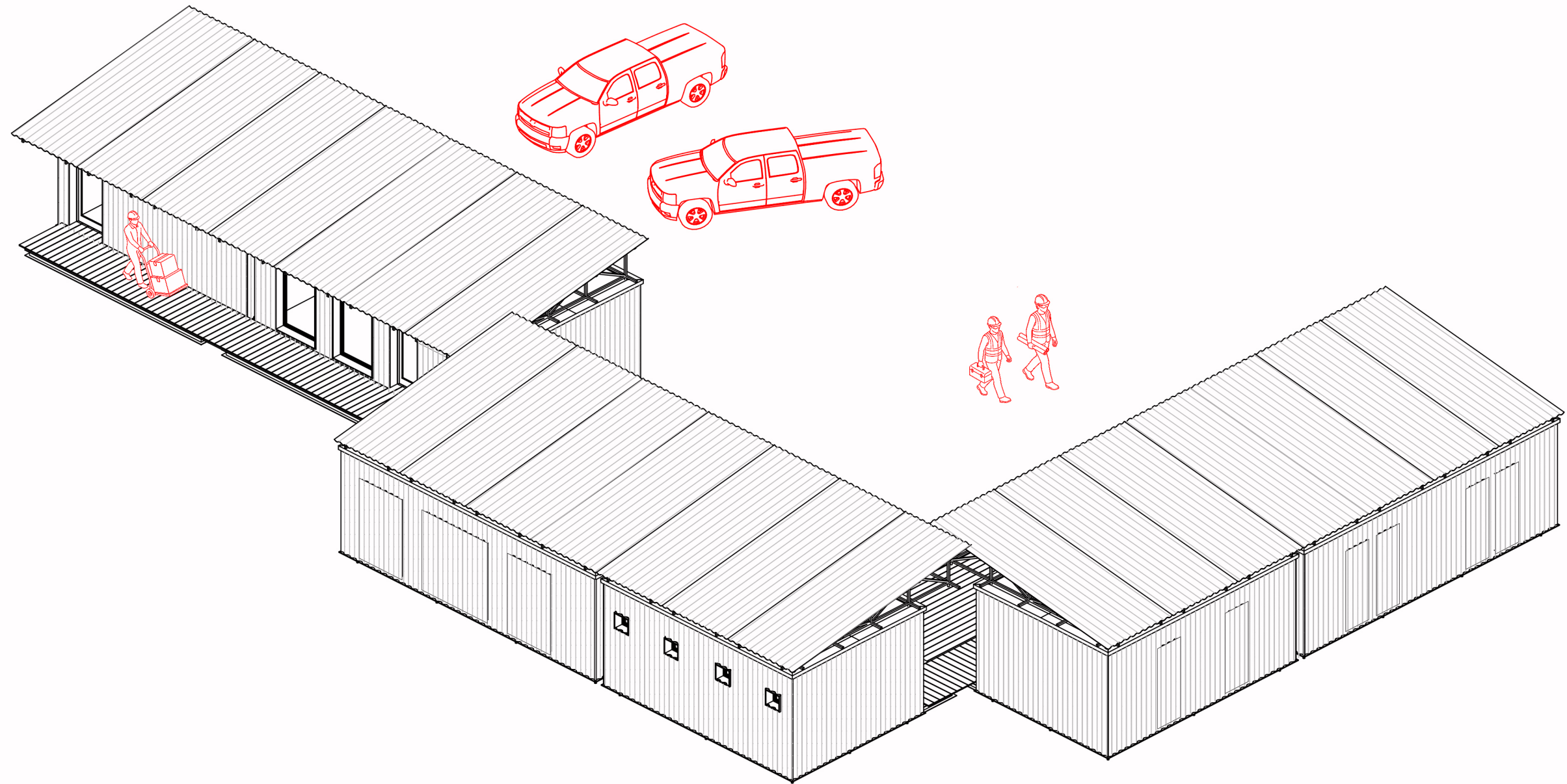
1. Közösségi tér
2. Labor
3. Vizes helyiség
4. Szállás - 4 fő
5. Szállás - 6 fő
6. Üzemeltetés

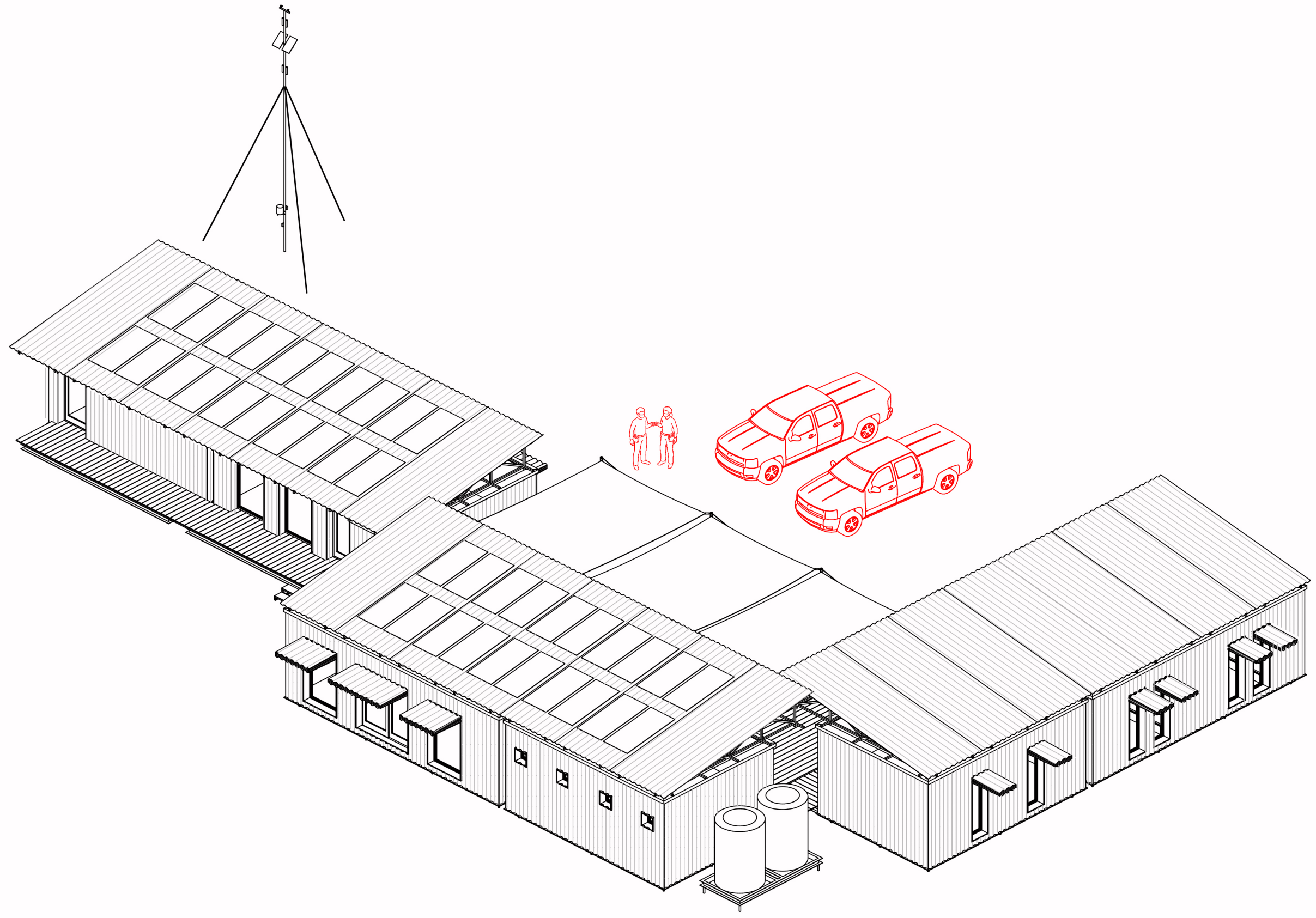




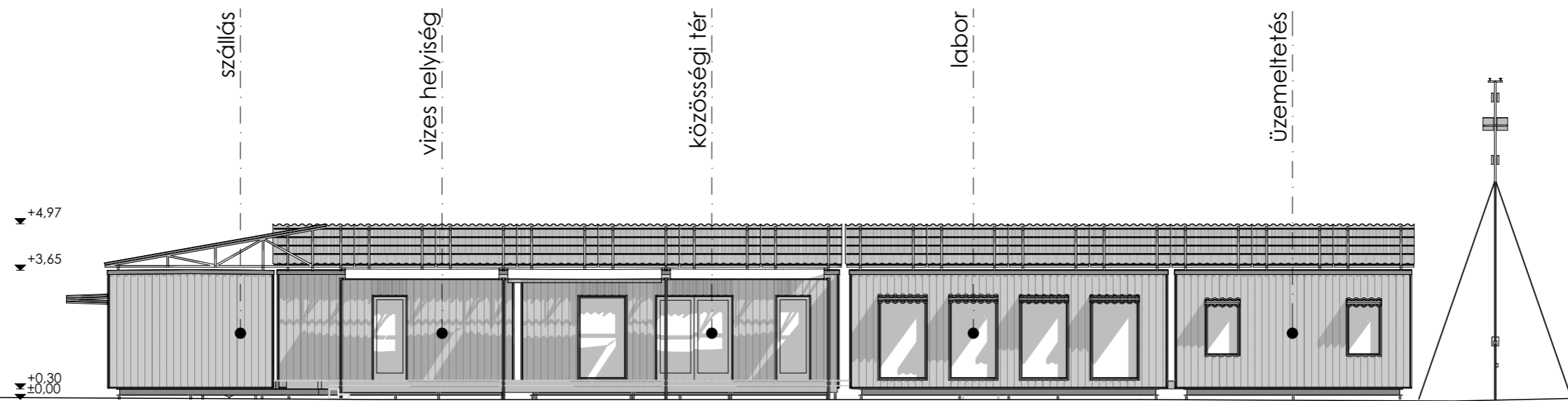




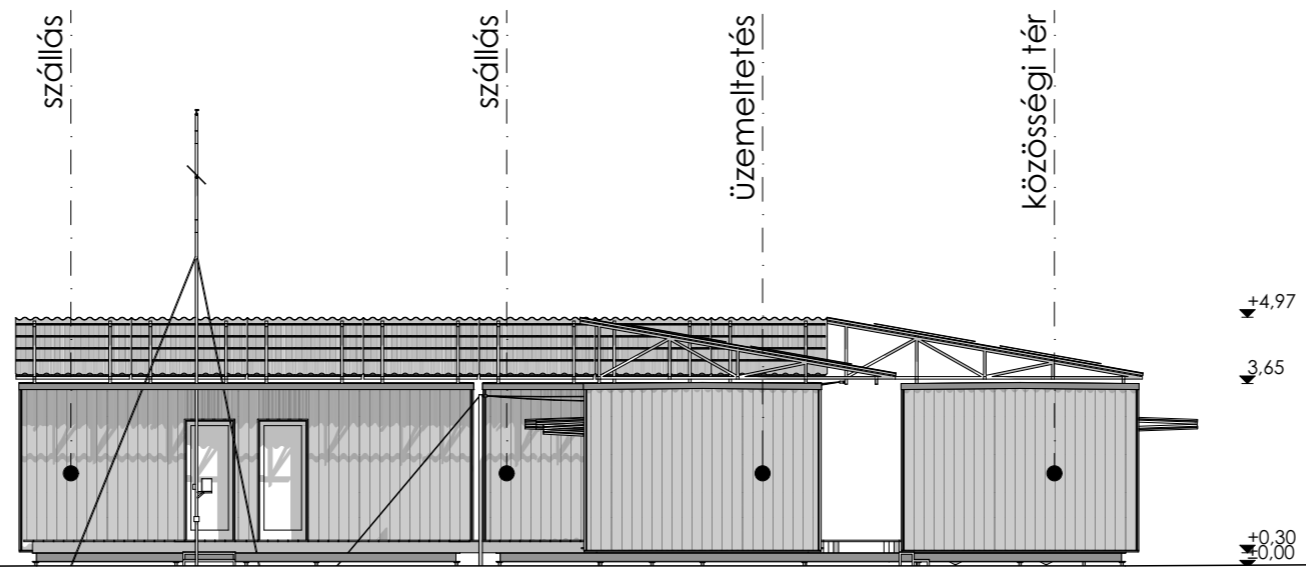




ÉSZAKI HOMLOKZAT

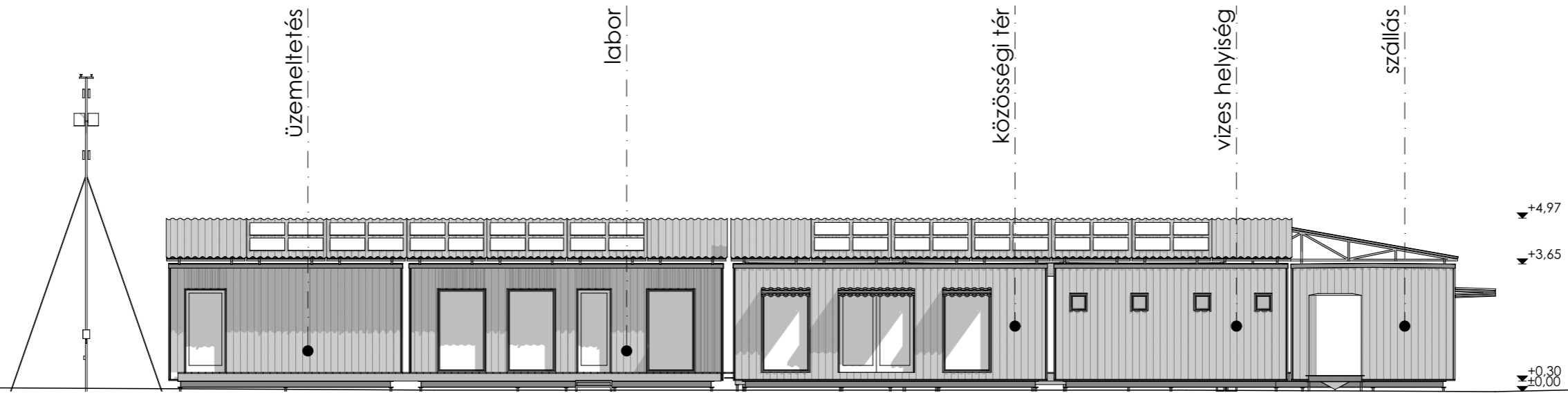


NYUGATI HOMLOKZAT

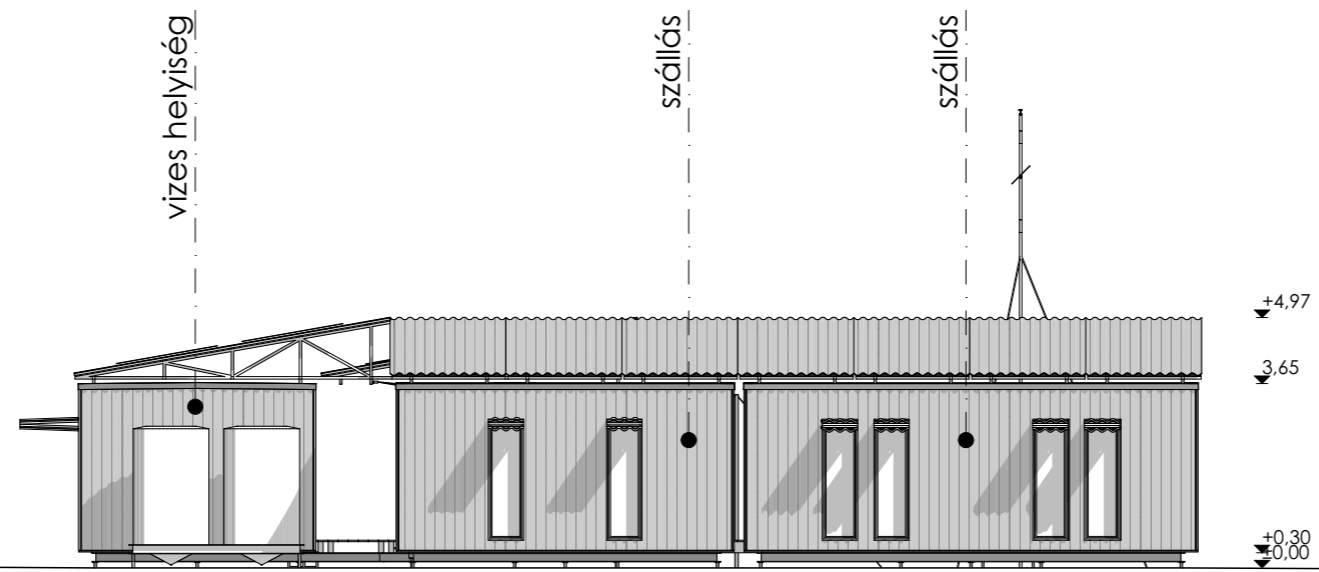




DÉLI HOMLOKZAT



KELETI HOMLOKZAT





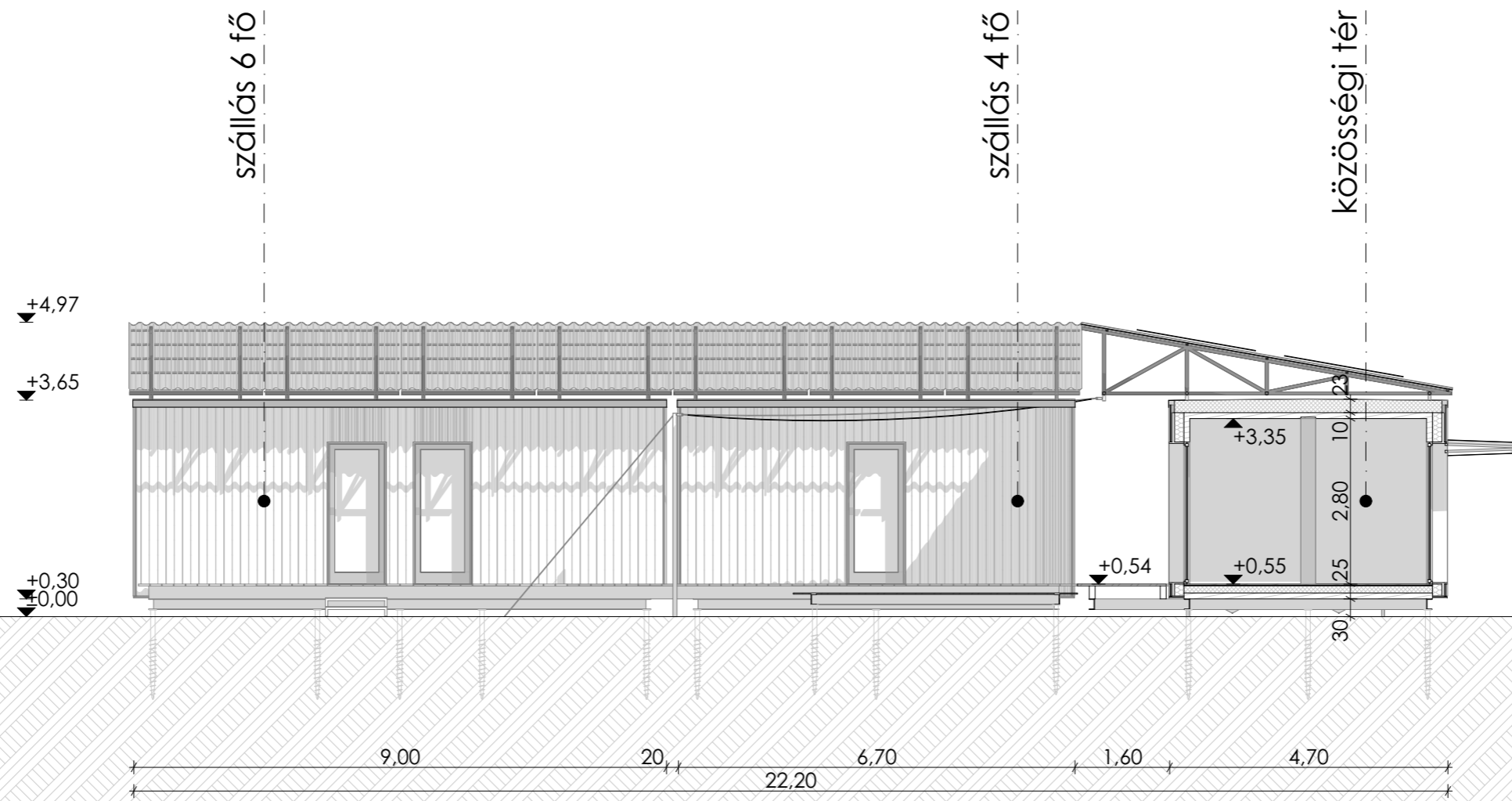
A-A METSZET

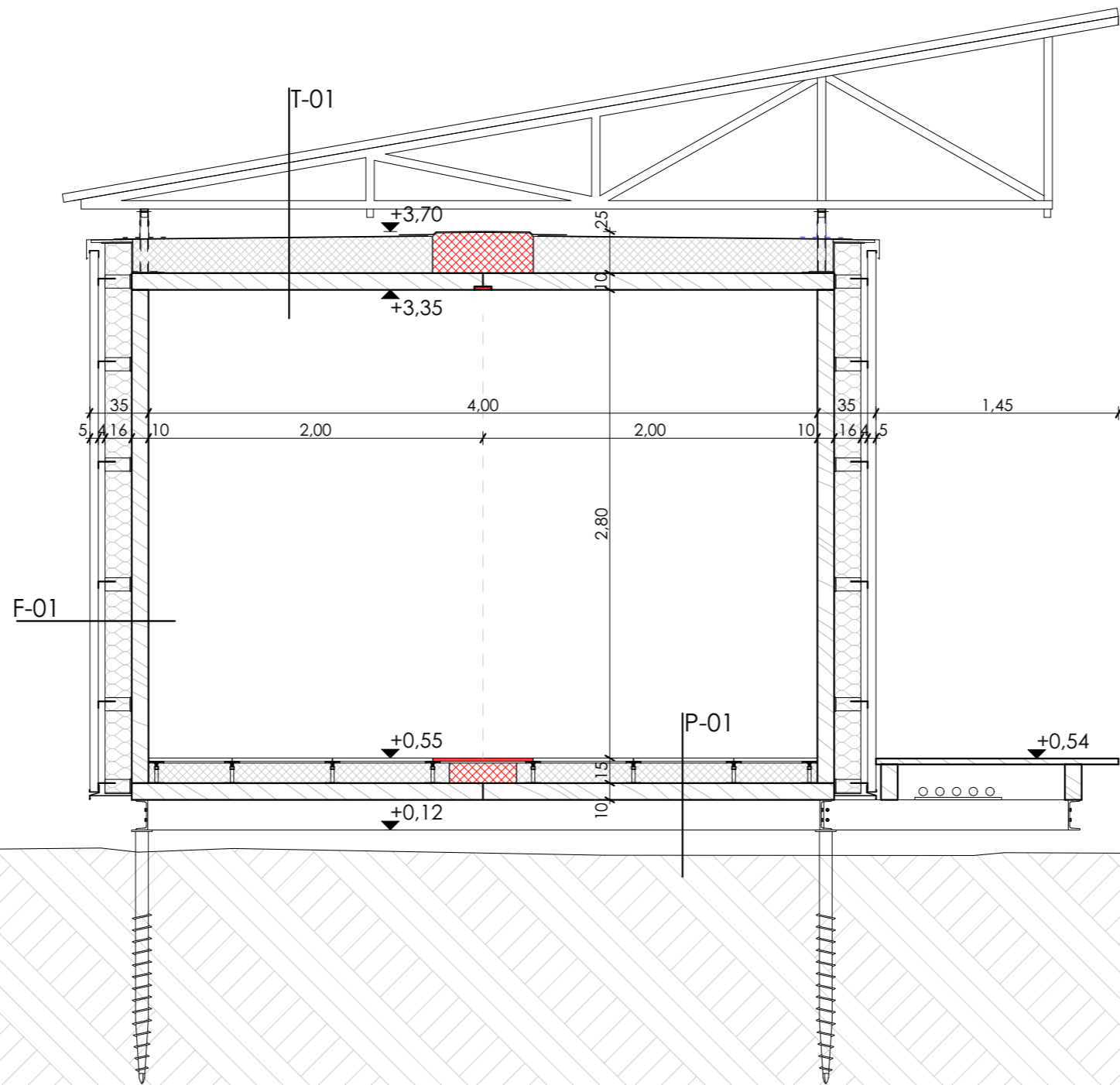




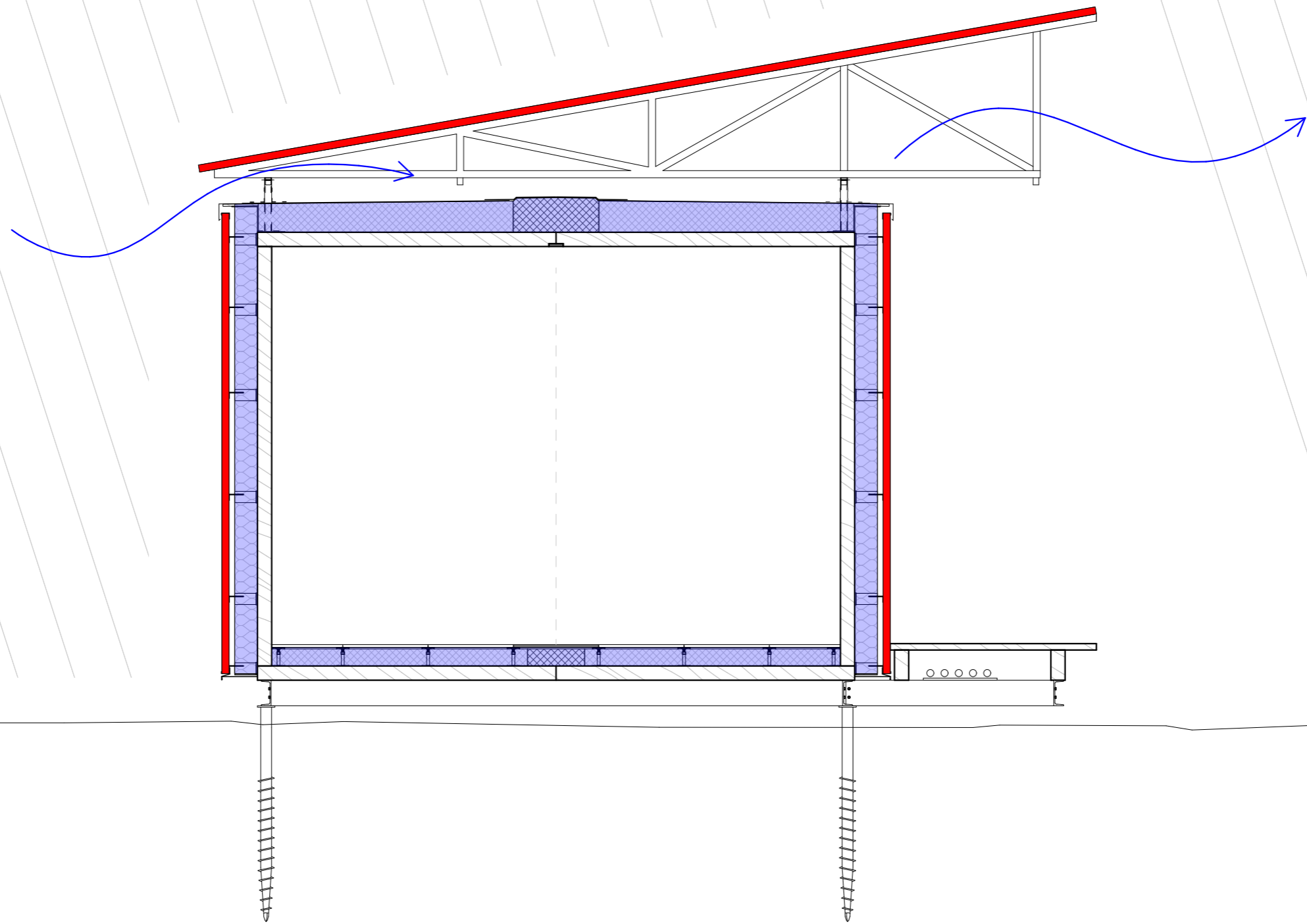


B-B METSZET

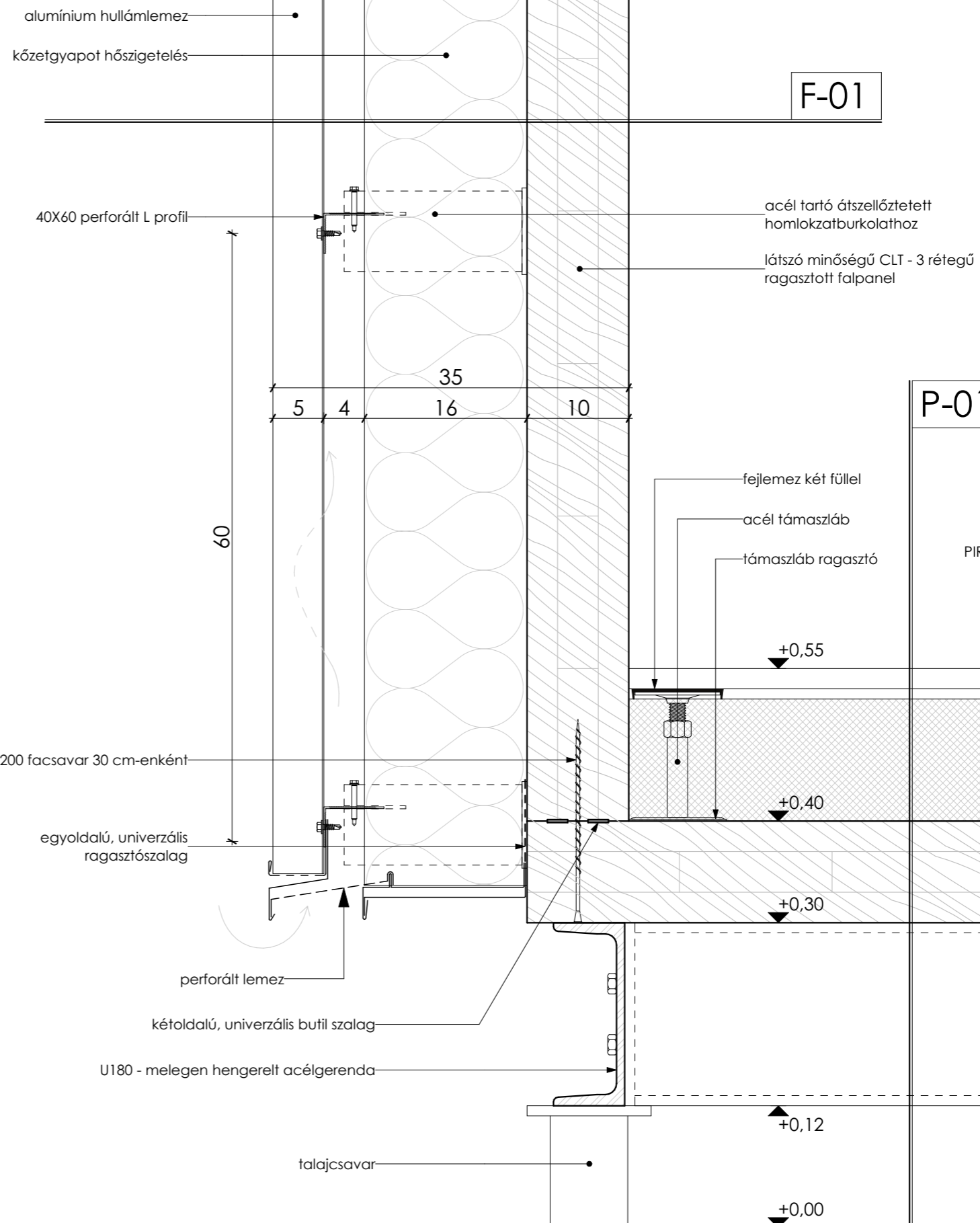
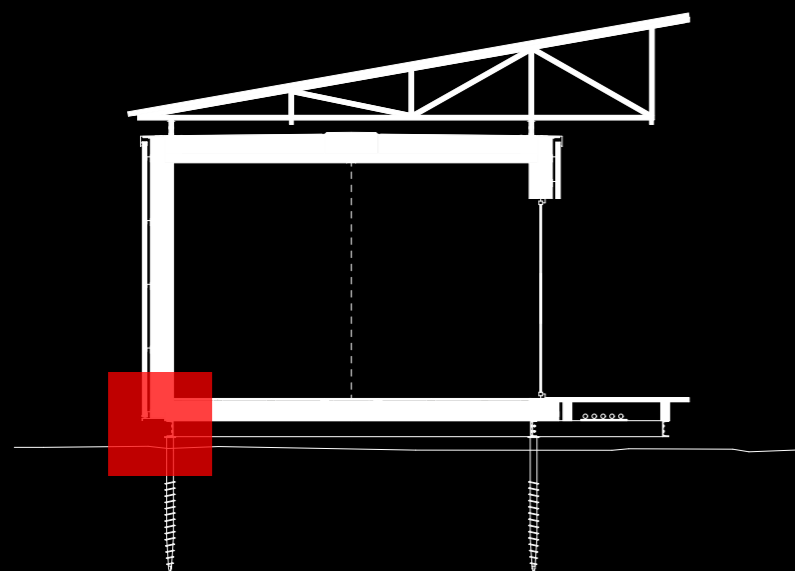




Keresztmetszet



Keresztmetszet - átszellőztetett védőburok



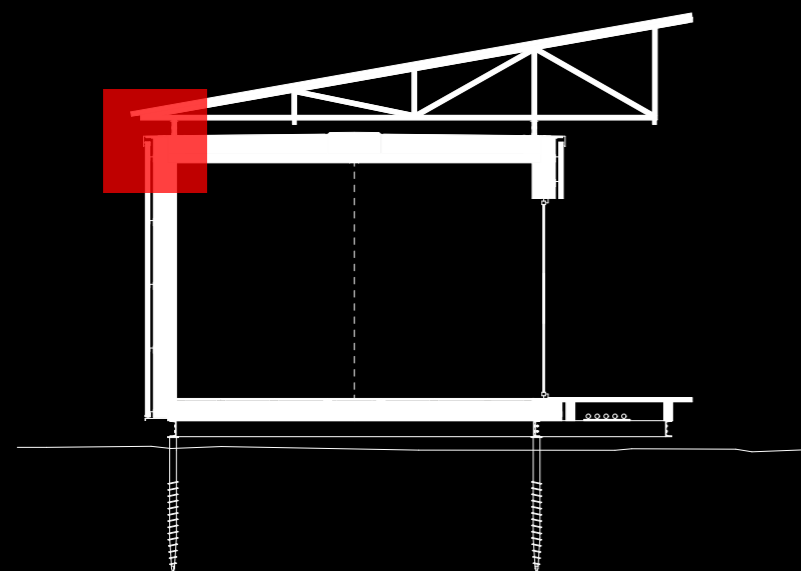
P-01 Lábakon álló burkolat

- 2 cm 60x60 lábakon álló burkolat
- 13 cm burkolatot tartó lábak, közte PIR hőszigetelés, lábak mentát PUR habbal kiegészítve
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag a légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál
- 18 cm U180 - melegen hengerelt acélgerenda
- 10 cm légrés, talajcsavar
- talaj

F-01 Külső fal

- 5 cm alumínium hullámlemez
- 4 cm légrés
- 16 cm kőzetgyapot hőszigetelés
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag ab légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál

R-01 LÁBAZAT RÉSZLET



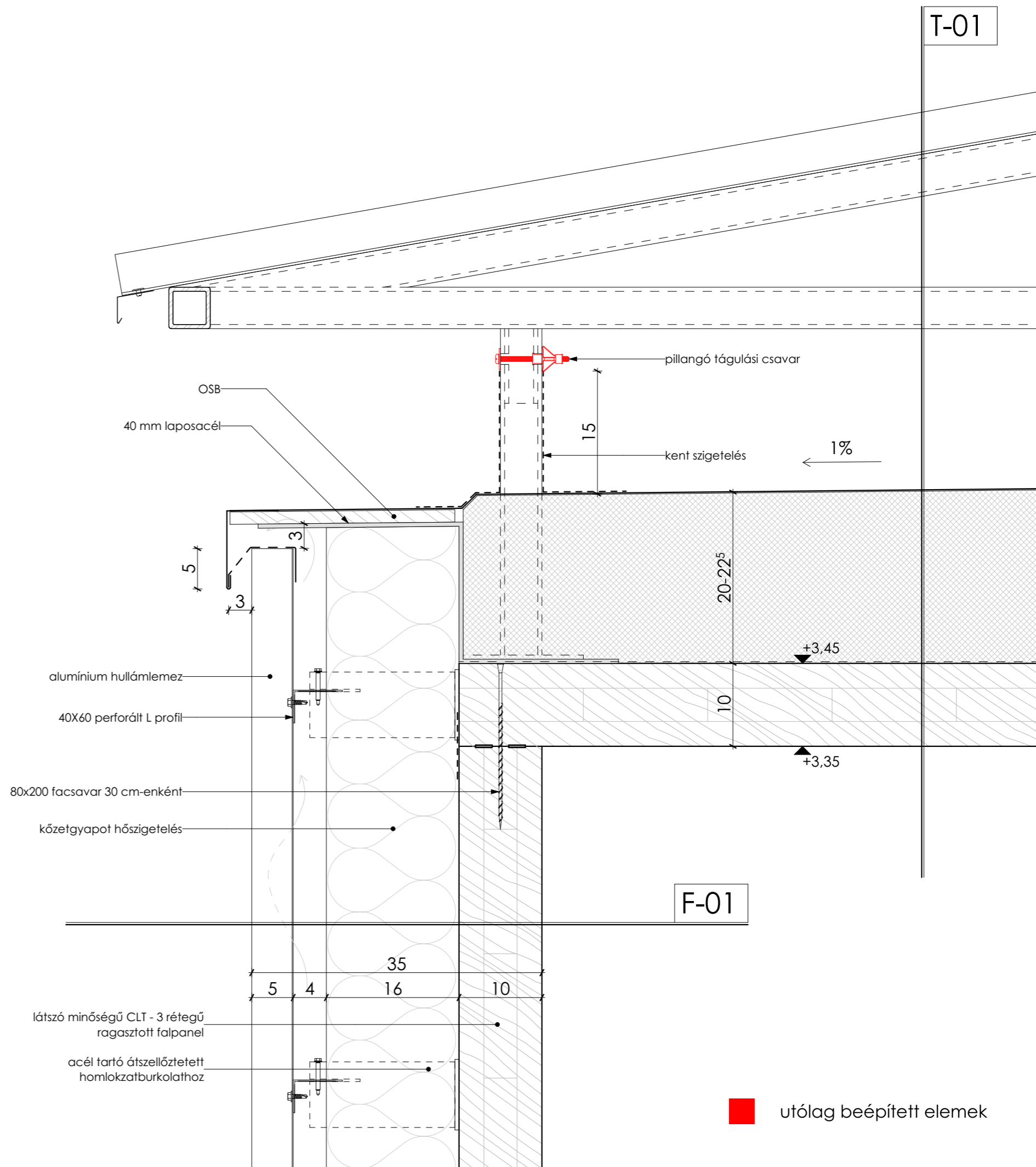
P-01 Lábakon álló burkolat

- 2 cm 60x60 lábakon álló burkolat
- 13 cm burkolatot tartó lábak, közte PIR hőszigetelés, lábak mentát PUR habbal kiegészítve
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag a légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál
- 18 cm U180 - melegen hengerelt acélgerenda
- 10 cm légrés, talajcsavar
- talaj

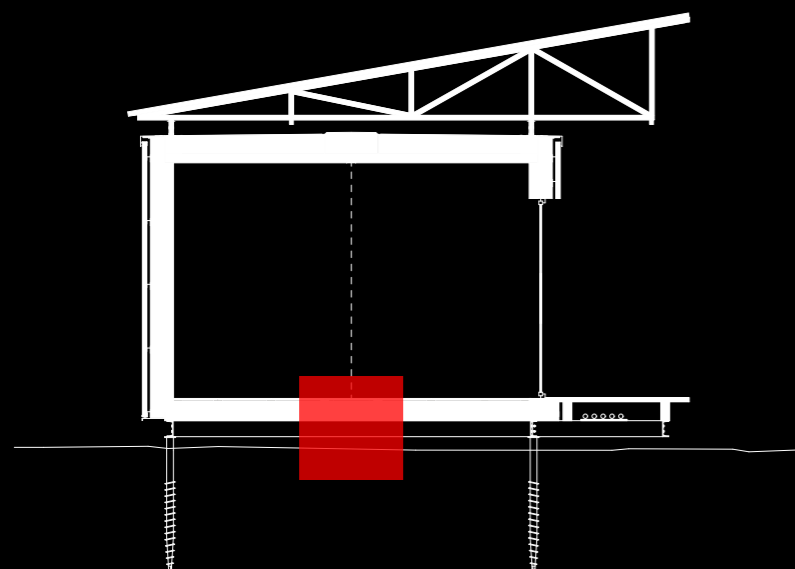
T-01 Tető

- 1 rtg. PVC vízszigetelés
- 20-22⁵ cm lejtésképző PIR hőszigetelés
- 1 rtg. párazáró réteg
- 1 rtg. 0,25 mm vastag ALKORPLUS polietilén (LPDE) páratechnikai fólia
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag ab légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál

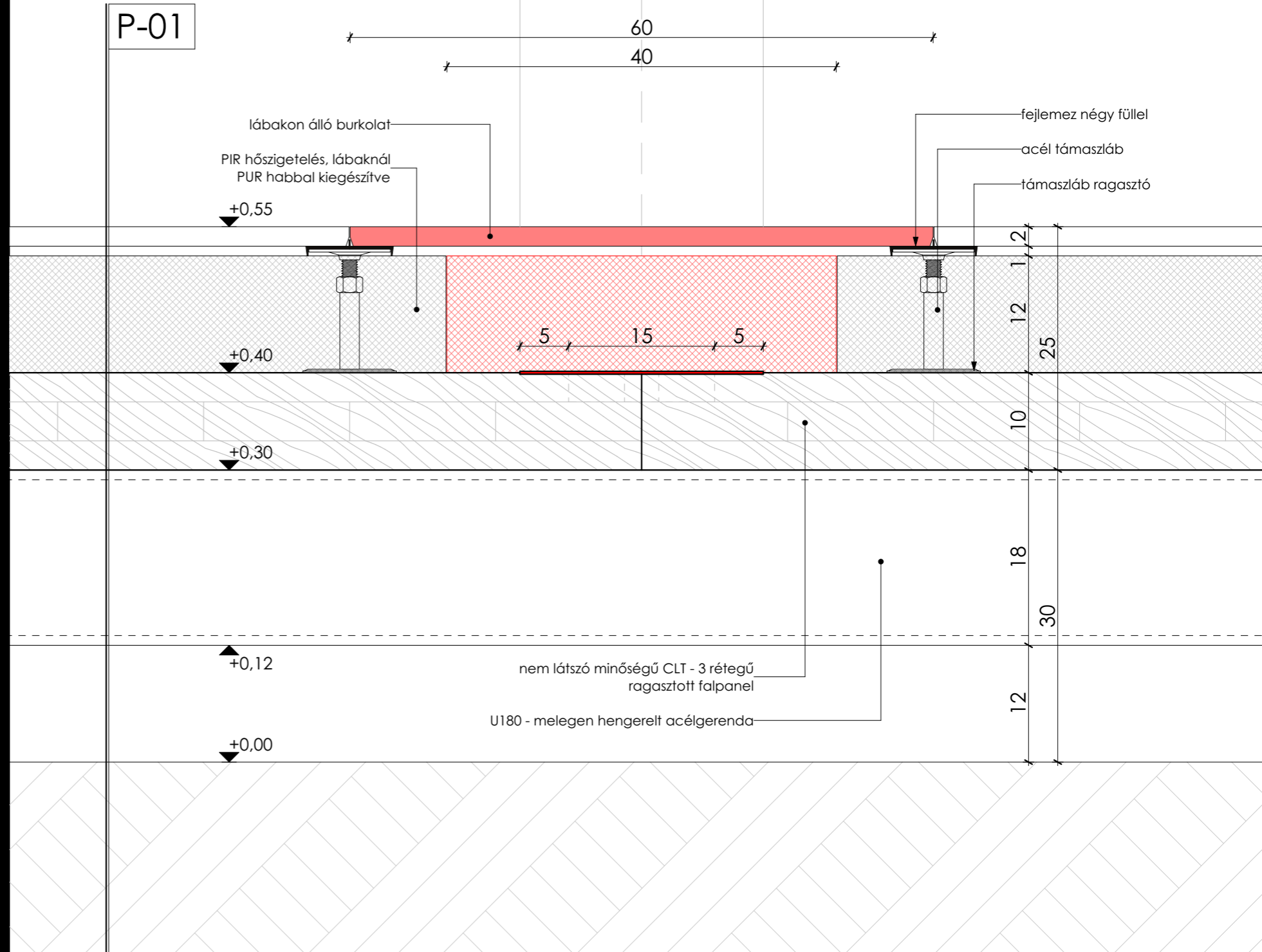
R-03 TETŐ CSATLAKOZÁS



■ utólag beépített elemek



P-01



P-01 Lábakon álló burkolat

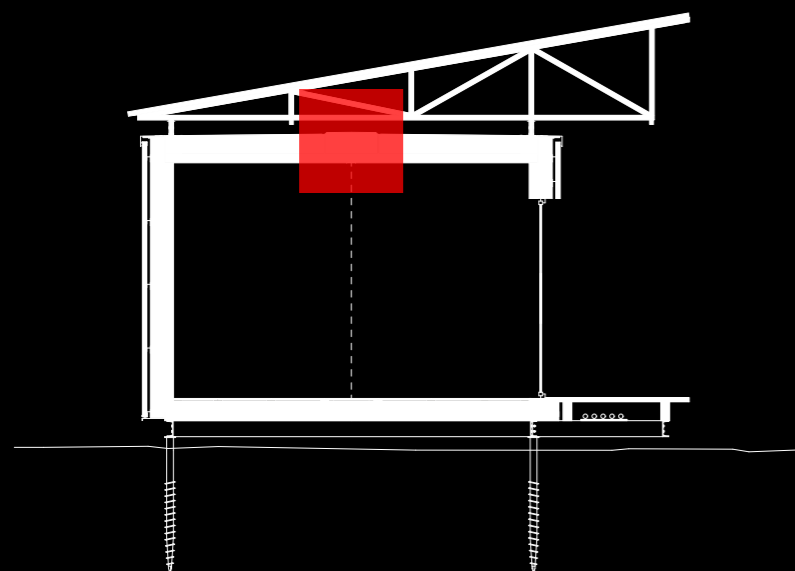
- 2 cm 60x60 lábakon álló burkolat
- 13 cm burkolatot tartó lábak, közte PIR hőszigetelés, lábak mentát PUR habbal kiegészítve
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag a légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál
- 18 cm U180 - melegen hengerelt acélgerenda
- 10 cm légrés, talajcsavar
- talaj

P-02 Vízeshelyiség padló

- 1,5 cm kerámia burkolat
- 0,5 cm ragasztó
- vált beton
- 1 rtg. technológiai szigetelés
- 10 cm PIR hőszigetelés
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag ab légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál
- 18 cm U180 - melegen hengerelt acélgerenda
- 10 cm légrés, talajcsavar
- talaj

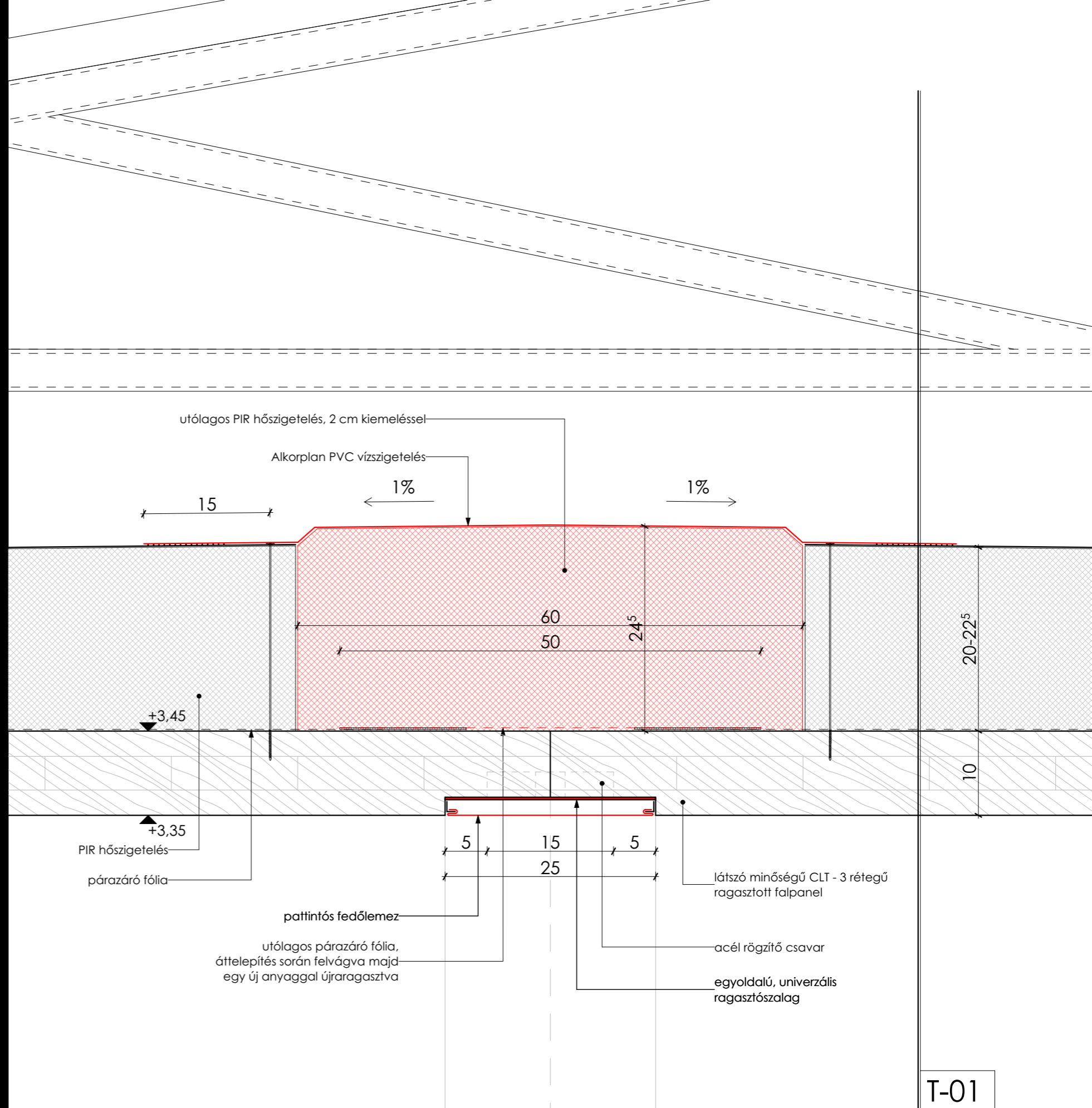
R-02 PADLÓ CSATLAKOZÁS

utólag beépített elemek

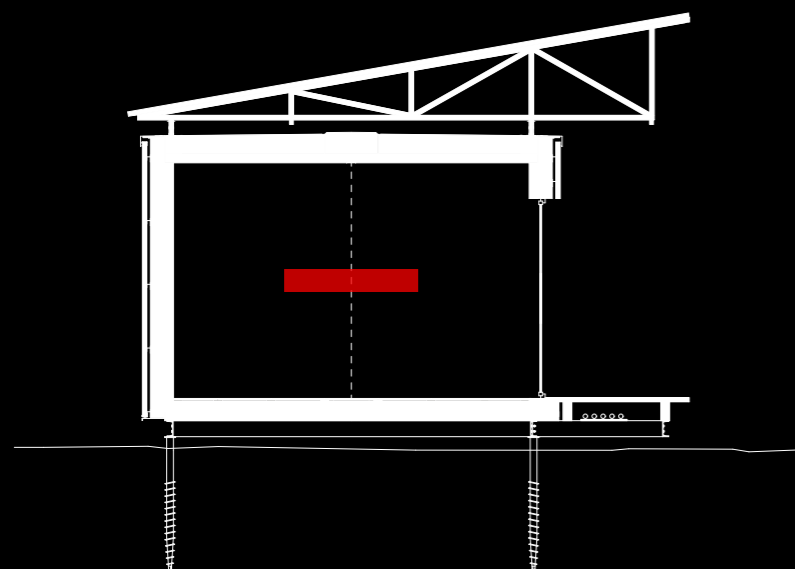


T-01 Tető

- 1 rtg. PVC vízszigetelés
- 20-22⁵ cm lejtésképző PIR hőszigetelés
- 1 rtg. párazáró réteg
- 1 rtg. 0,25 mm vastag ALKORPLUS polietilén (LPDE) páratechnikai fólia
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag ab légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál

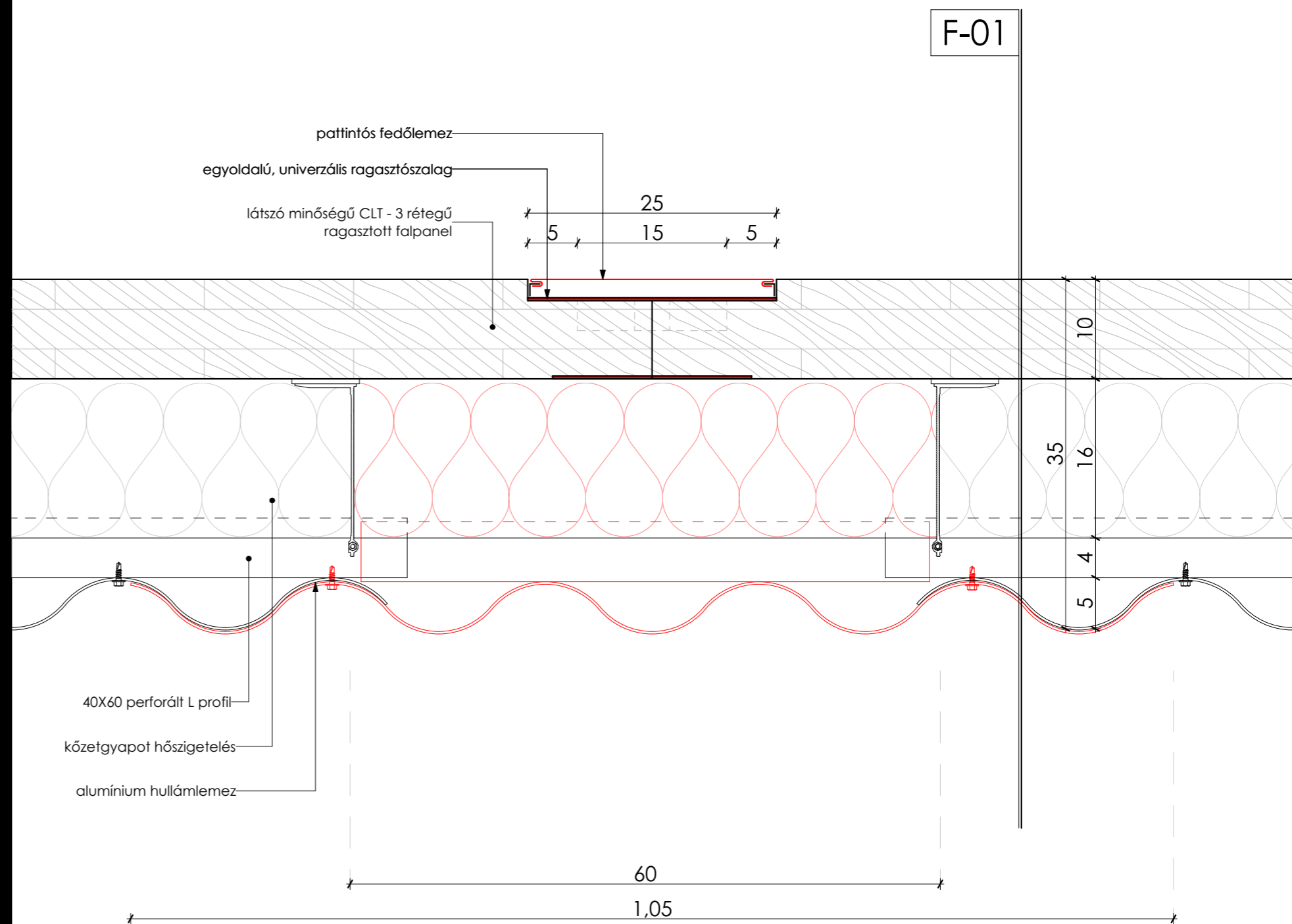


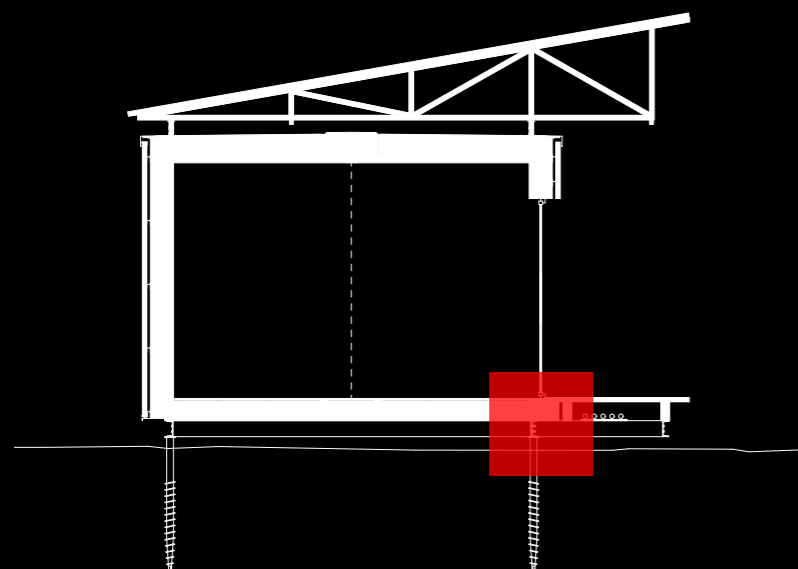




F-01 Külső fal

- 5 cm alumínium hullámlemez
- 4 cm légrés
- 16 cm kőzetgyapot hőszigetelés
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag ab légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál



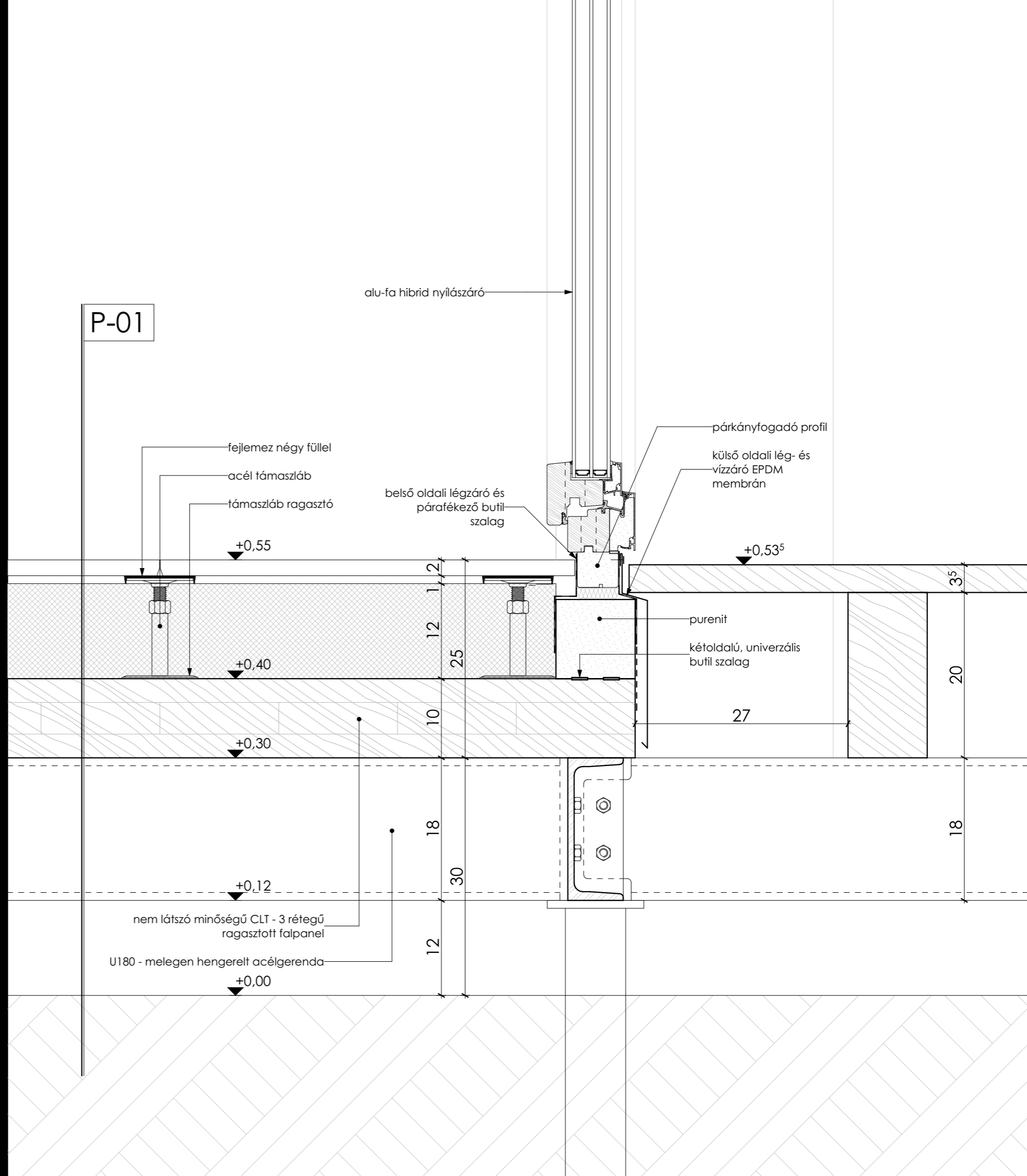


P-01 Lábakon álló burkolat

- 2 cm 60x60 lábakon álló burkolat
- 13 cm burkolatot tartó lábak, közte PIR hőszigetelés, lábak mentát PUR habbal kiegészítve
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag a légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál
- 18 cm U180 - melegen hengerelt acélgerenda
- 10 cm légrés, talajcsavar
- talaj

P-02 Vízeshelyiség padló

- 1,5 cm kerámia burkolat
- 0,5 cm ragasztó
- vált beton
- 1 rtg. technológiai szigetelés
- 10 cm PIR hőszigetelés
- 10 cm CLT - rétegragasztott falpanel teherhordó szerkezet, statikai tervek szerint, külső oldalon öntapadó szalag a légtömörség eléréséhez a panelek csatlakozásánál
- 18 cm U180 - melegen hengerelt acélgerenda
- 10 cm légrés, talajcsavar
- talaj

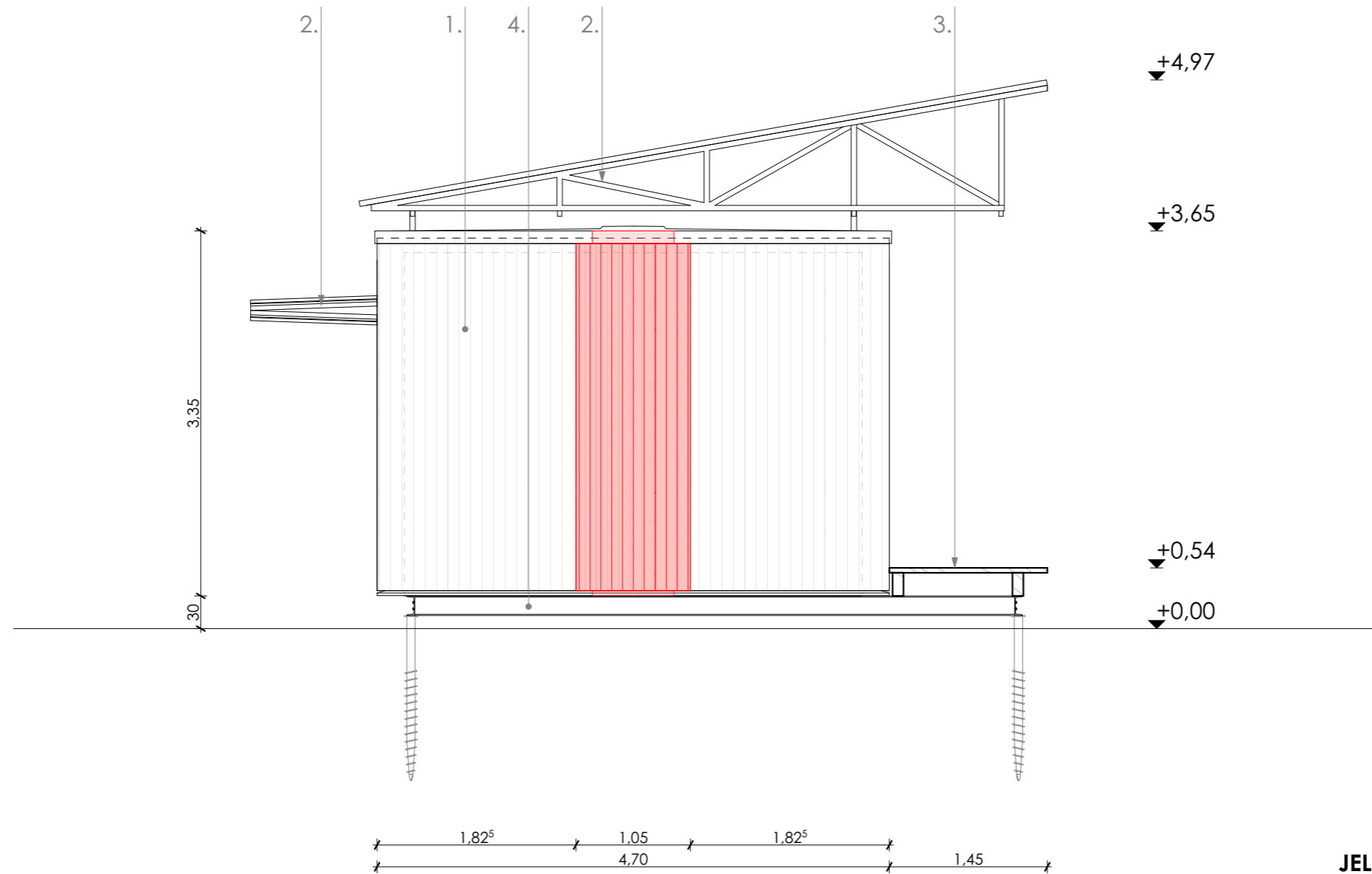


R-06 AJTÓ ALSÓ RÉSZLET





LABOR HOMLOKZATA M 1:50

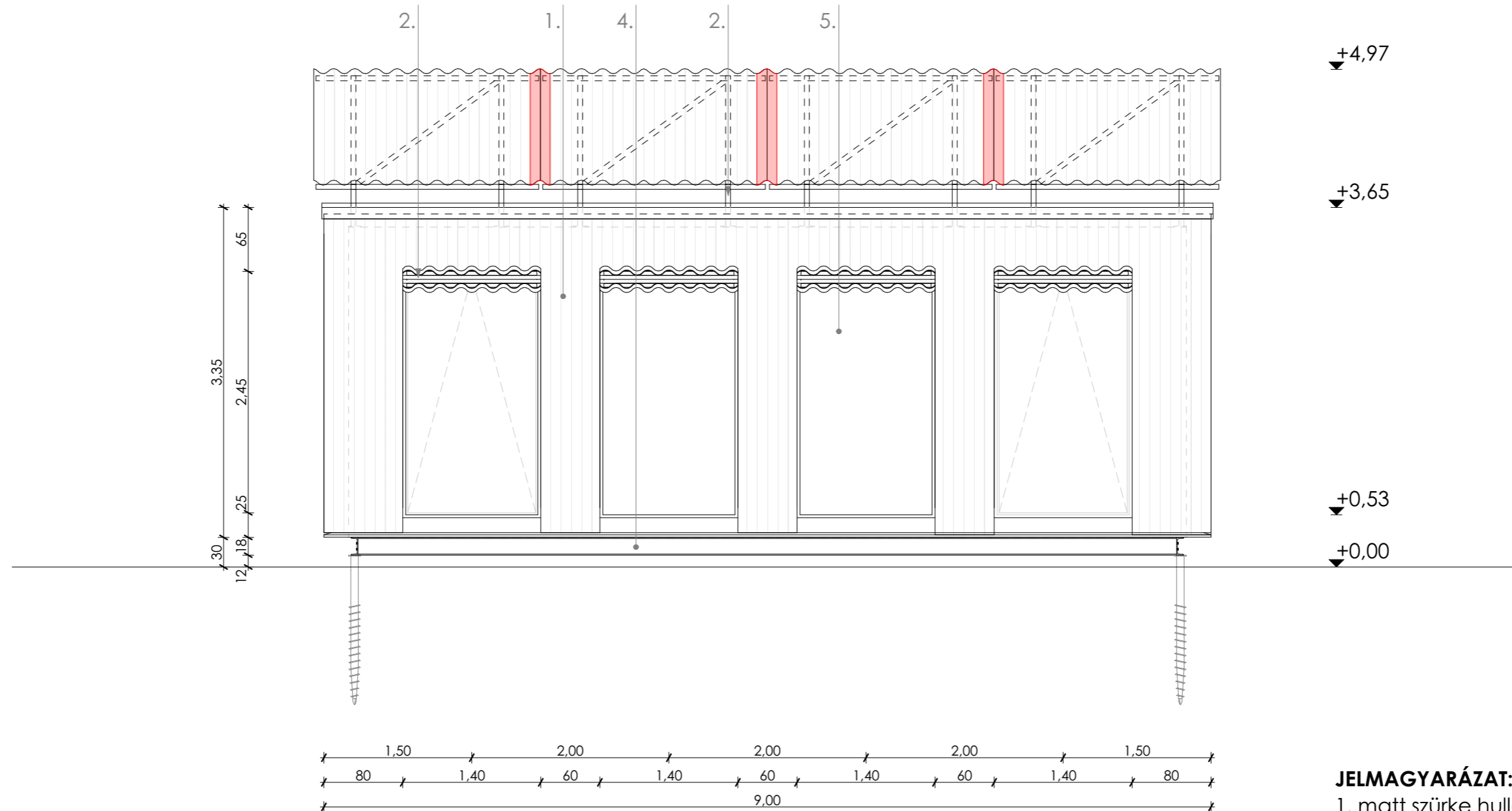


JELMAGYARÁZAT:

1. matt szürke hullámlemez - homlokzatburkolat, tetőfedés
2. sötét szürke acél tartószerkezet
3. fa járófelület
4. acél tartószerkezet
5. alu - fa hibrid ablak

 utólag beépített elemek

LABOR HOMLOKZATA M 1:50



▼ +4,97

▼ +3,65

▼ +0,53

▼ +0,00

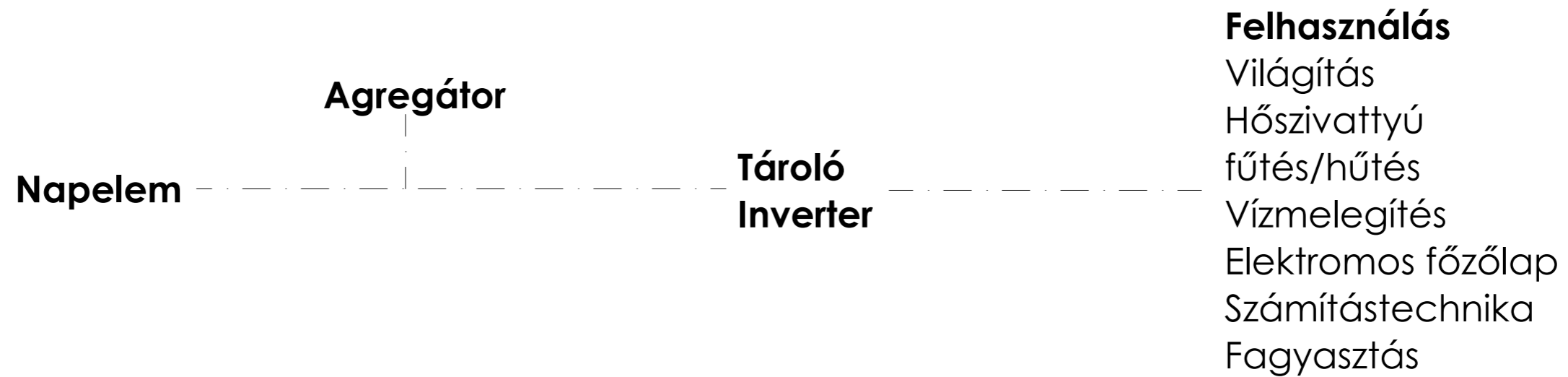
JELMAGYARÁZAT:

- 1. matt szürke hullámlemez - homlokzatburkolat, tetőfedés
- 2. sötét szürke acél tartószerkezet
- 3. fa járófelület
- 4. acél tartószerkezet
- 5. alu - fa hibrid ablak

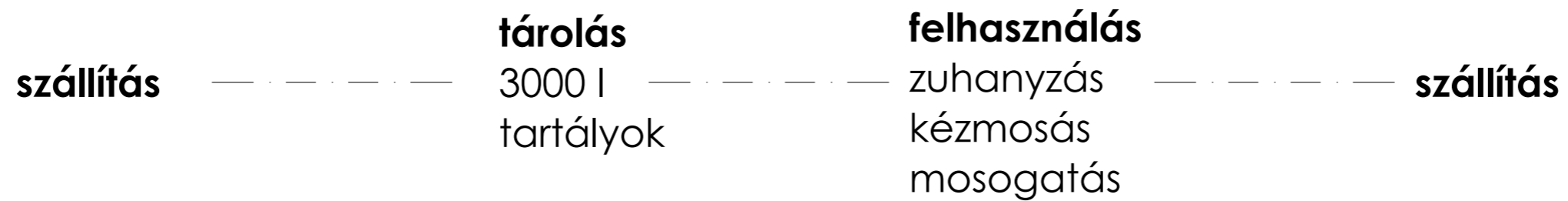


utólag beépített elemek

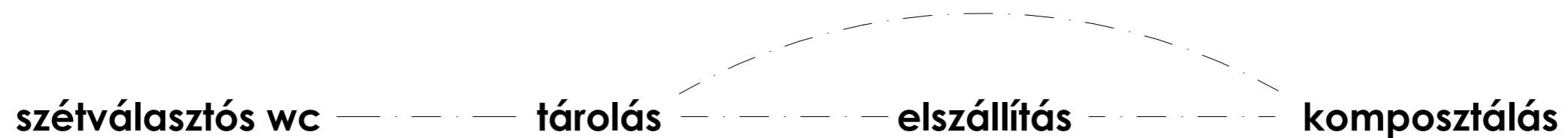
Áram

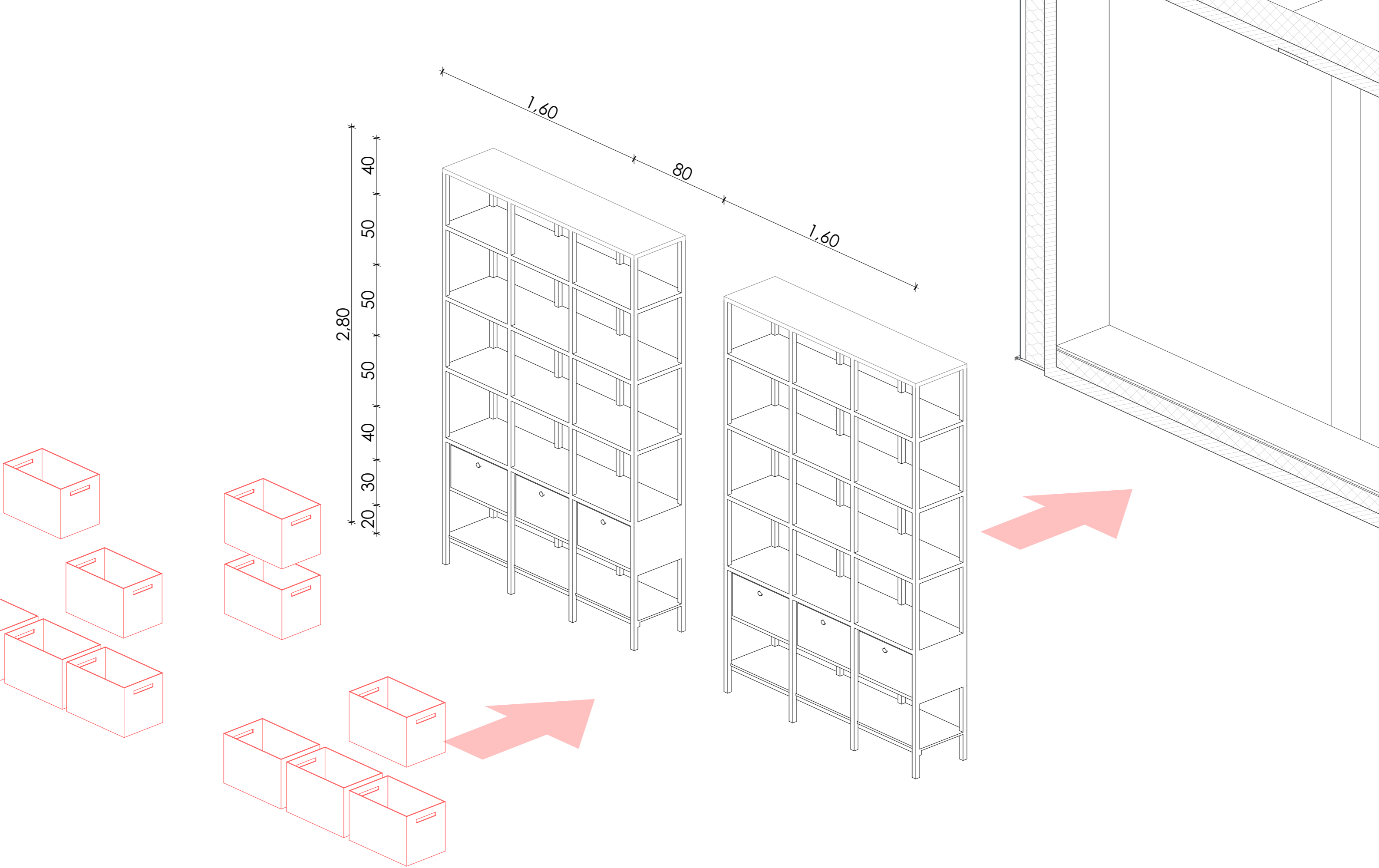


Víz



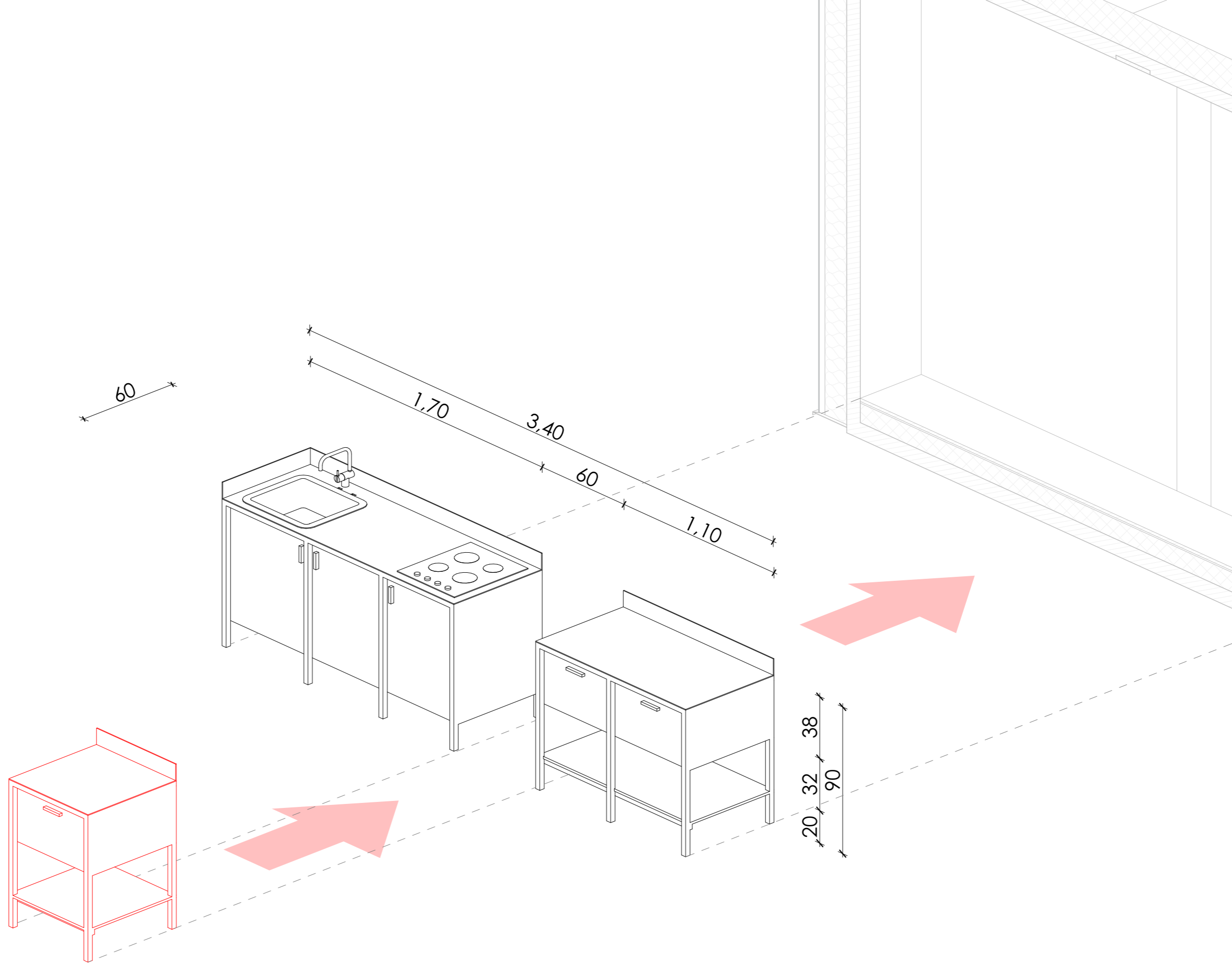
Mosdó





POLCRENDSZER

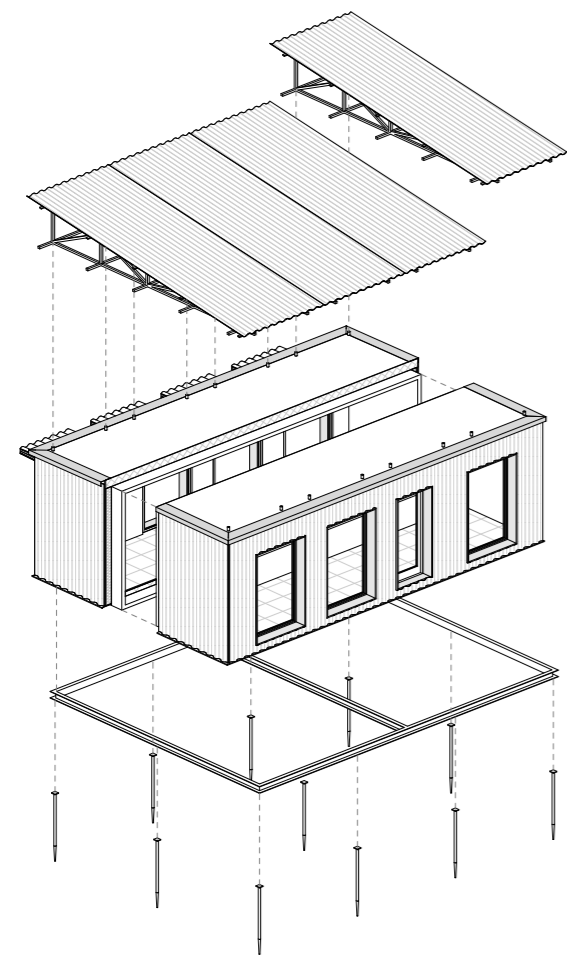
Bútorterv



KONYHABÚTOR

Bútorterv

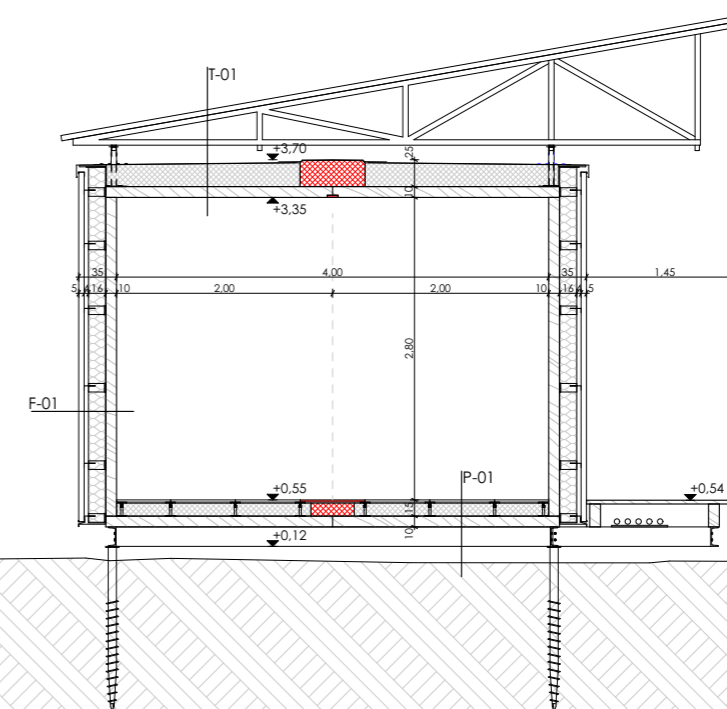




Tetőmodulok

Épületmodulok

Talajcsavar alapozás



Keresztmetszet