

S z a l m a p a n e l m a n u f a k t ú r a

H a v a s i P a n n a F l ó r a 2 0 2 6 .

Szalmabála építészet

Szakedolgozat és TDK téma



Szalmabála építészet



Szalmabála építészet



Szalmabála építészet

Történelmi áttekintés



-1880. ipari forradalom

-önhordó és könnyűszerkezetes megoldások



-1800as évek vége- Nebraska, bálából családi ház (később iskola)

-előregyártott elemek

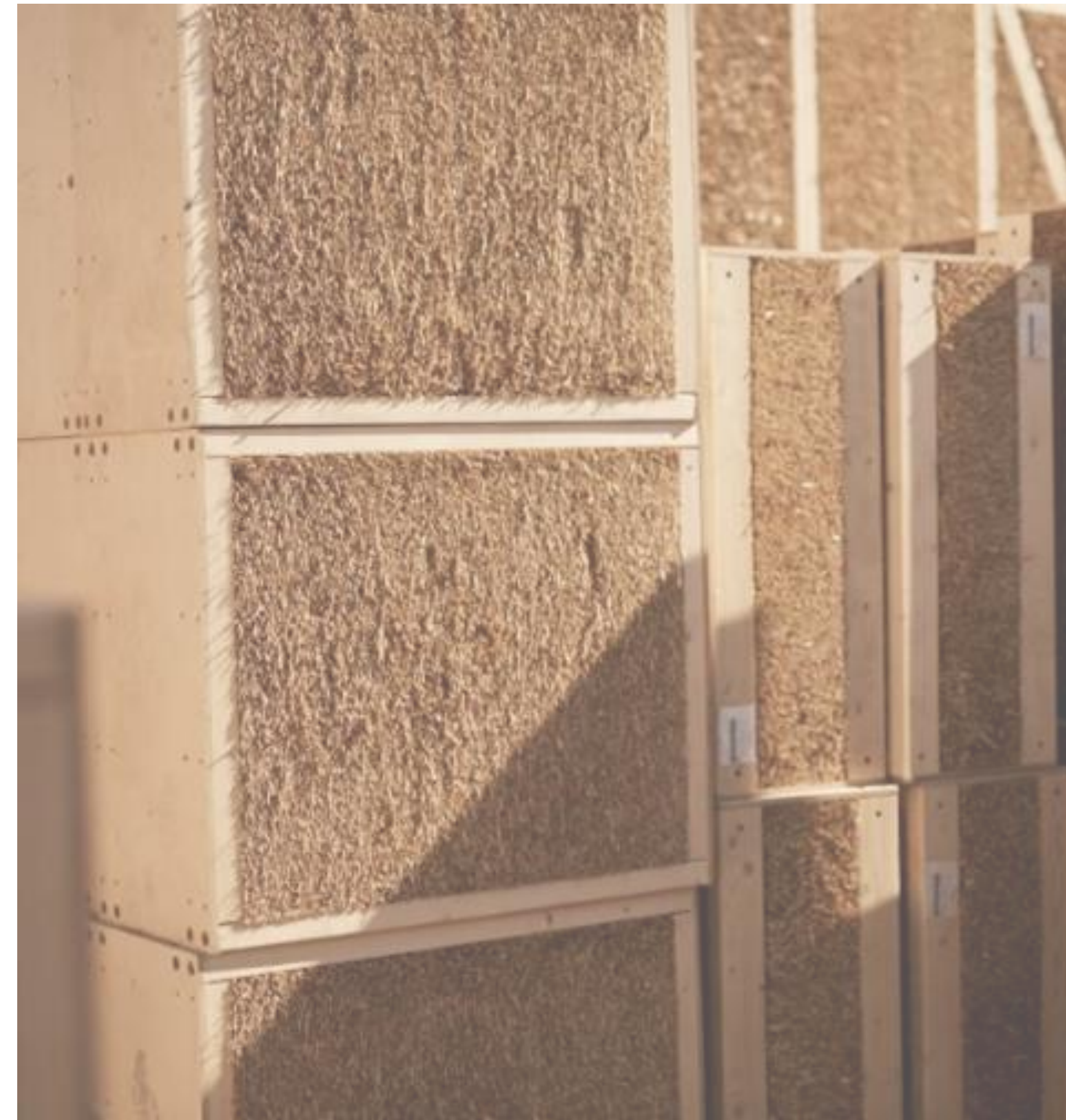
-70'-es évek olajválsága, környezettudatosság

Szalmabála építészet

Előnyök



- megújuló erőforrás, minimális környezetterhelés



- nagy tömegben, olcsón megtalálható anyag



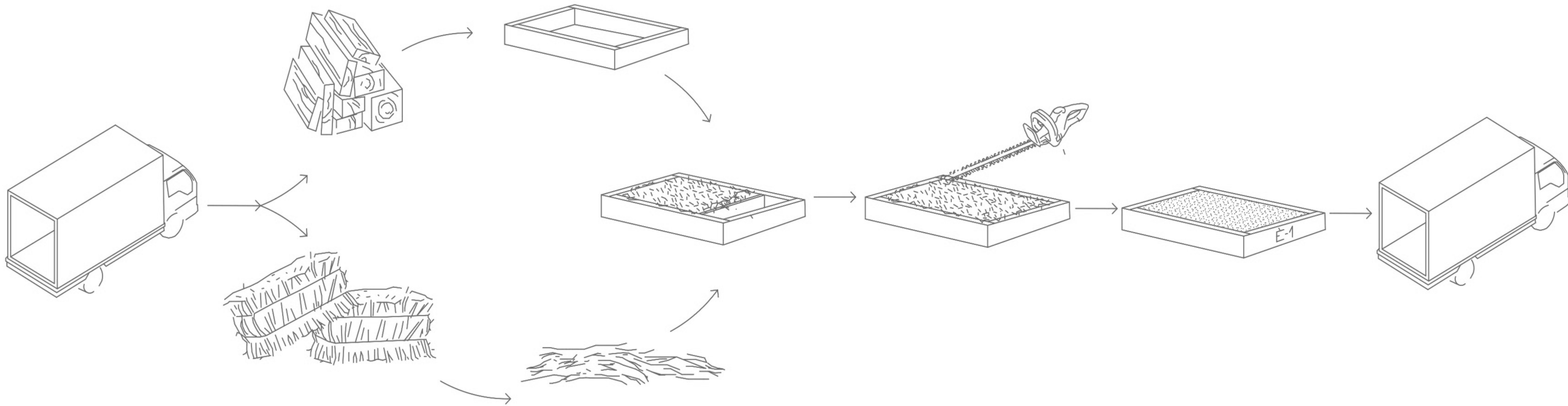
- kis energiaigény a fűtésre- hűtésre

- gyors építési idő

Szalmapanel manufaktúra



Szalmapanel maufaktúra



1. Szalma beszerzése

2. Szalma és faanyag tárolása

3. Elkészítés és tisztítás

4. Faváz előkészítése

5. Préselés

6. Nyírás

7. Minőségellenőrzés, címkézés

8. Tárolás és szállítás

Szalmapanel maufaktúra

2. Szalma és faanyag tárolása



1. Szalma beszerzése

2. Szalma és faanyag tárolása

3. Elkészítés és tisztítás

4. Faváz előkészítése

5. Préselés

6. Nyírás

7. Minőségellenőrzés, címkézés

8. Tárolás és szállítás

Szalmapanel maufaktúra

3. Elkészítés és tisztítás



1. Szalma beszerzése

2. Szalma és faanyag tárolása

3. Elkészítés és tisztítás

4. Faváz előkészítése

5. Préselés

6. Nyírás

7. Minőségellenőrzés, címkézés

8. Tárolás és szállítás

Szalmapanel maufaktúra

4. Faváz előkészítése



1. Szalma beszerzése

2. Szalma és faanyag tárolása

3. Elkészítés és tisztítás

4. Faváz előkészítése

5. Préselés

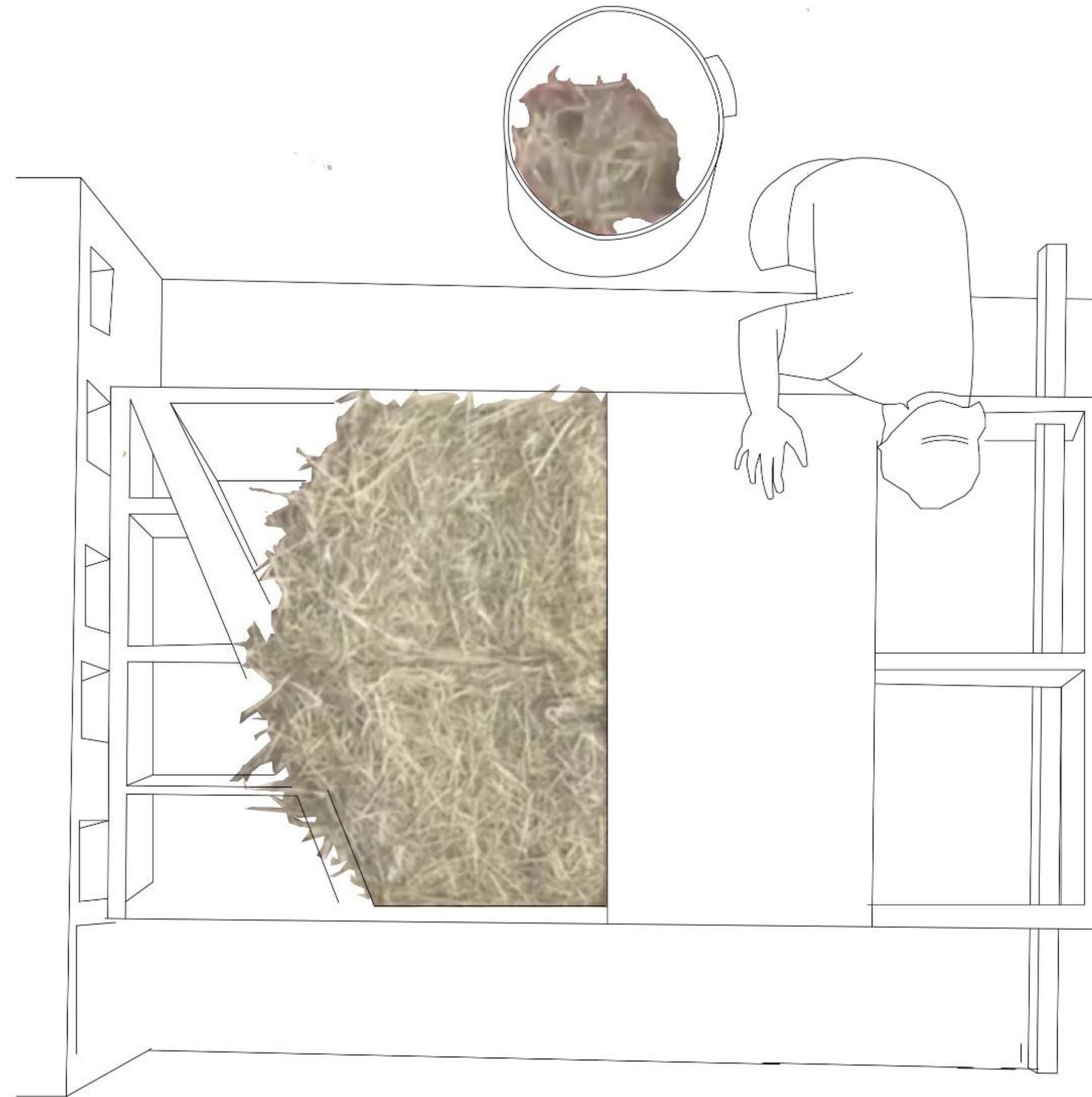
6. Nyírás

7. Minőségellenőrzés, címkézés

8. Tárolás és szállítás

Szalmapanel maufaktúra

5. Préselés



1. Szalma beszerzése

2. Szalma és faanyag tárolása

3. Elkészítés és tisztítás

4. Faváz előkészítése

5. Préselés

6. Nyírás

7. Minőségellenőrzés, címkézés

8. Tárolás és szállítás

Szalmapanel maufaktúra

6. Nyírás



1. Szalma beszerzése

2. Szalma és faanyag tárolása

3. Elkészítés és tisztítás

4. Faváz előkészítése

5. Préselés

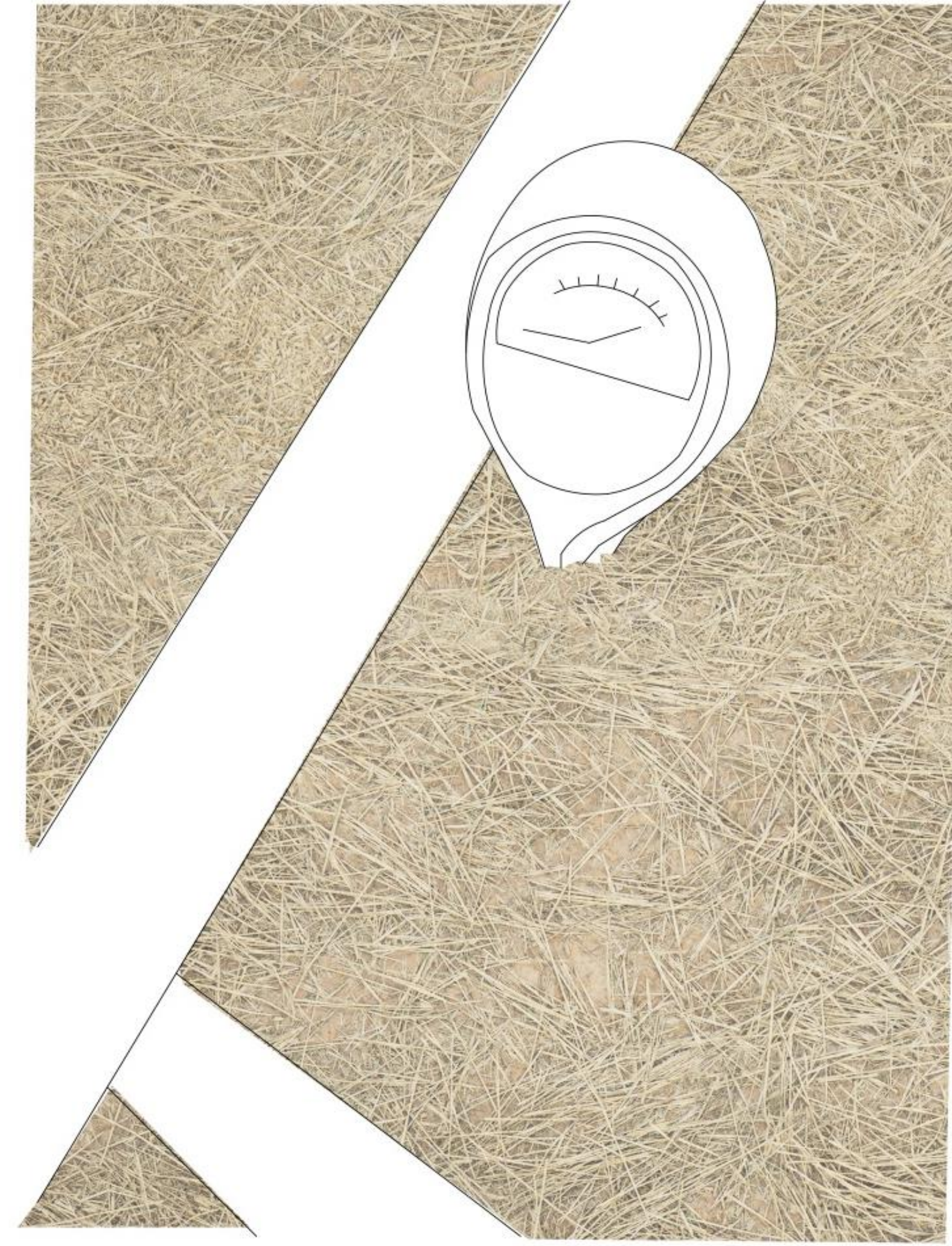
6. Nyírás

7. Minőségellenőrzés, címkézés

8. Tárolás és szállítás

Szalmapanel maufaktúra

7. Minőségellenőrzés, címkézés



1. Szalma beszerzése

2. Szalma és faanyag tárolása

3. Elkészítés és tisztítás

4. Faváz előkészítése

5. Préselés

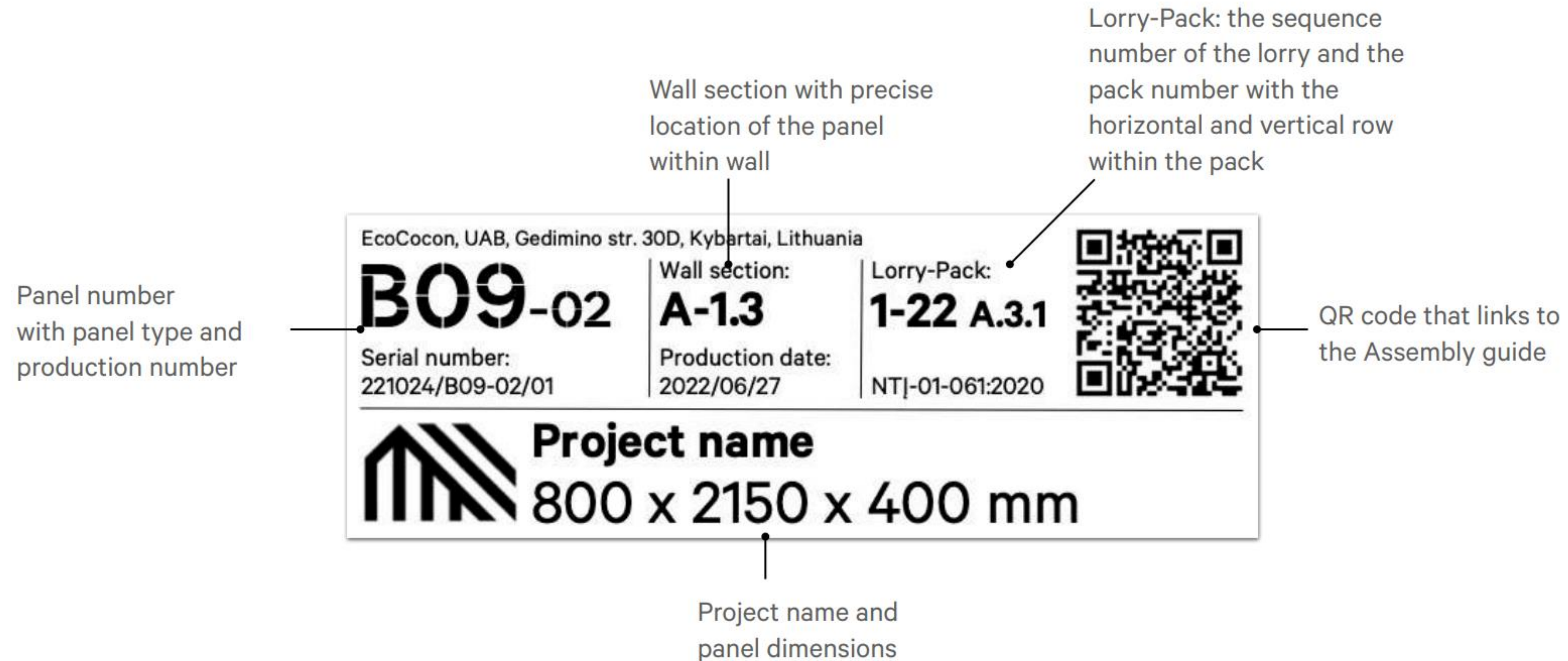
6. Nyírás

7. Minőségellenőrzés, címkézés

8. Tárolás és szállítás

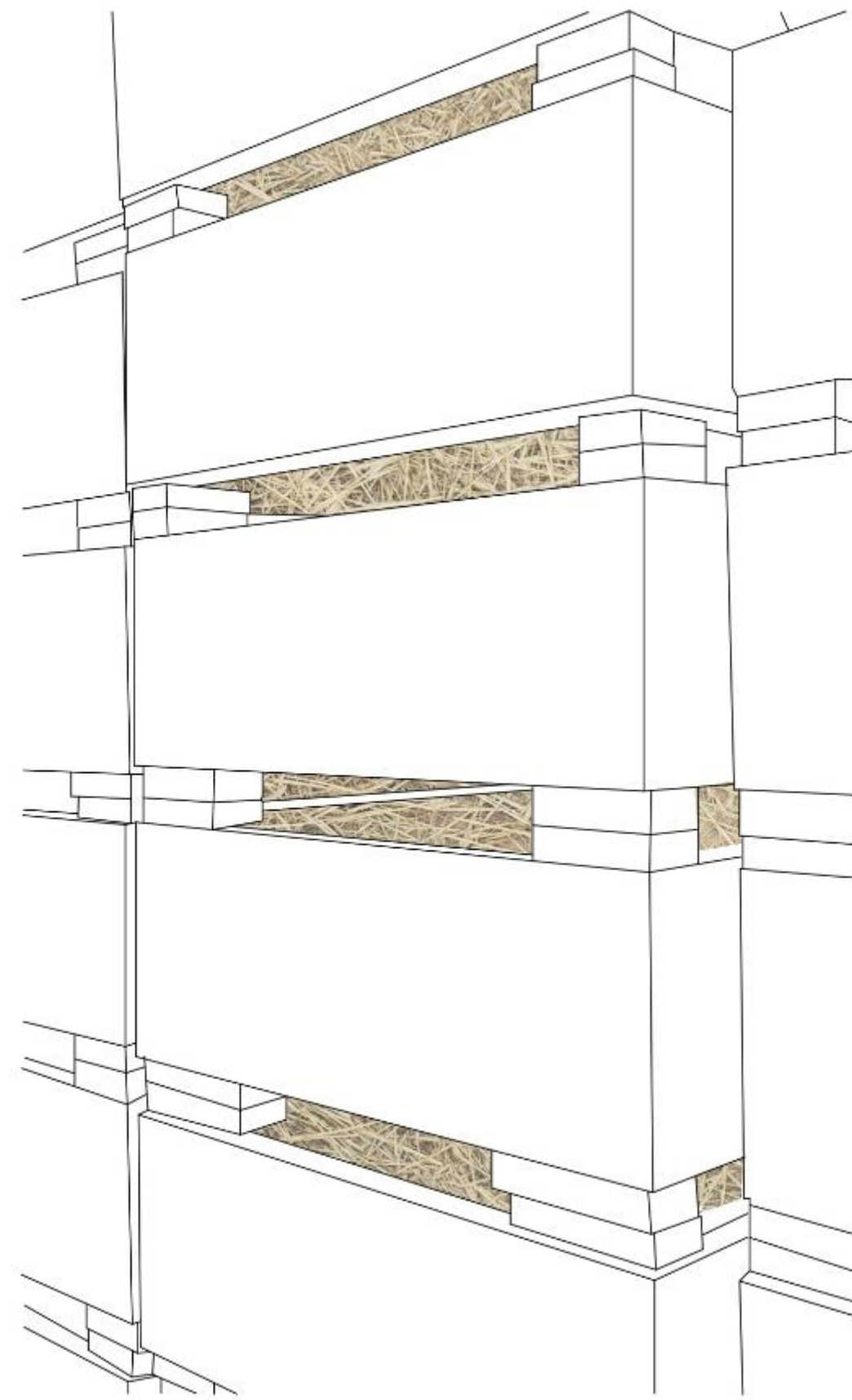
Szalmapanel maufaktúra

7. Minőségellenőrzés, címkézés



Szalmapanel maufaktúra

8. Tárolás és szállítás



1. Szalma beszerzése

2. Szalma és faanyag tárolása

3. Elkészítés és tisztítás

4. Faváz előkészítése

5. Préselés

6. Nyírás

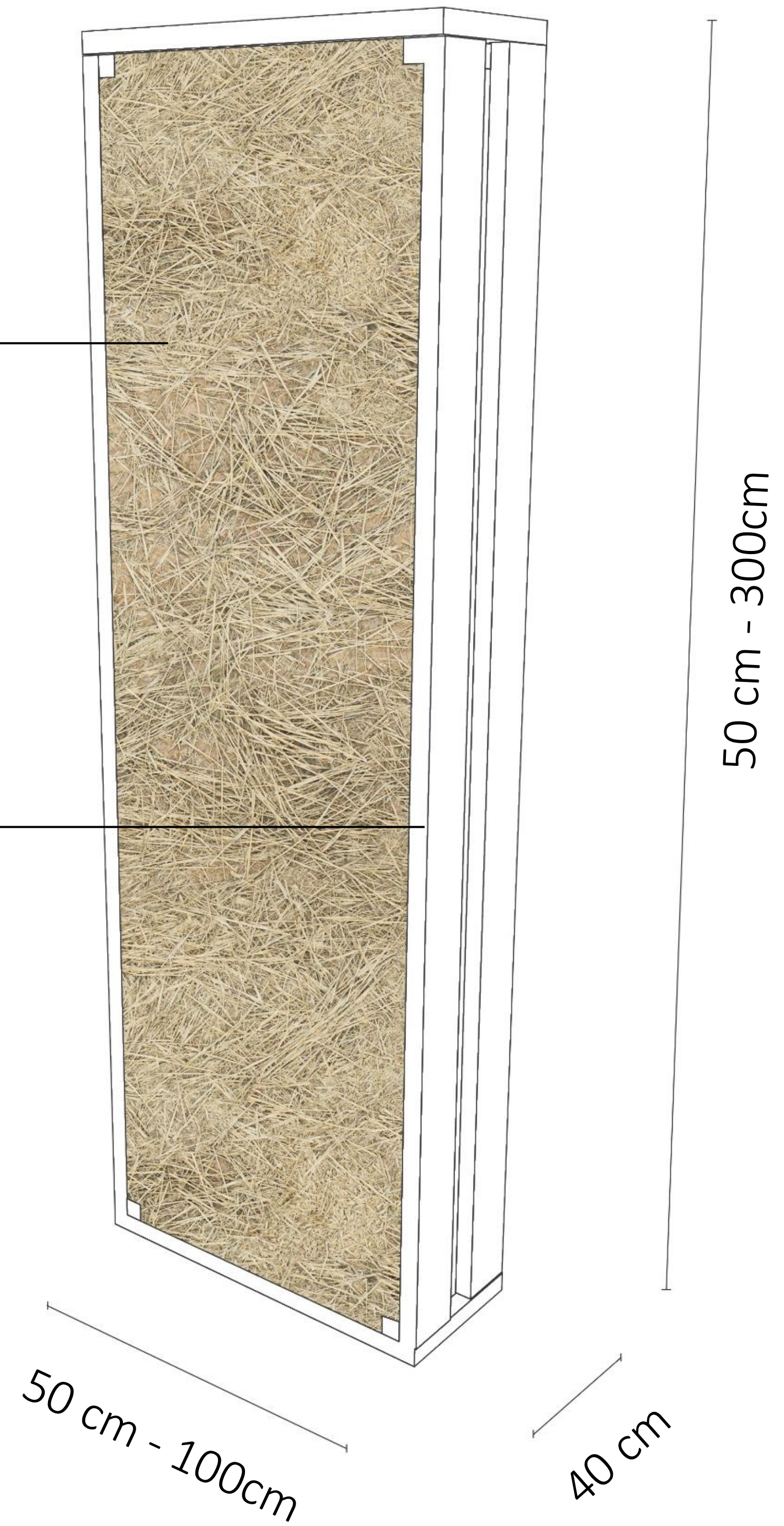
7. Minőségellenőrzés, címkézés

8. Tárolás és szállítás

Legyártott termék

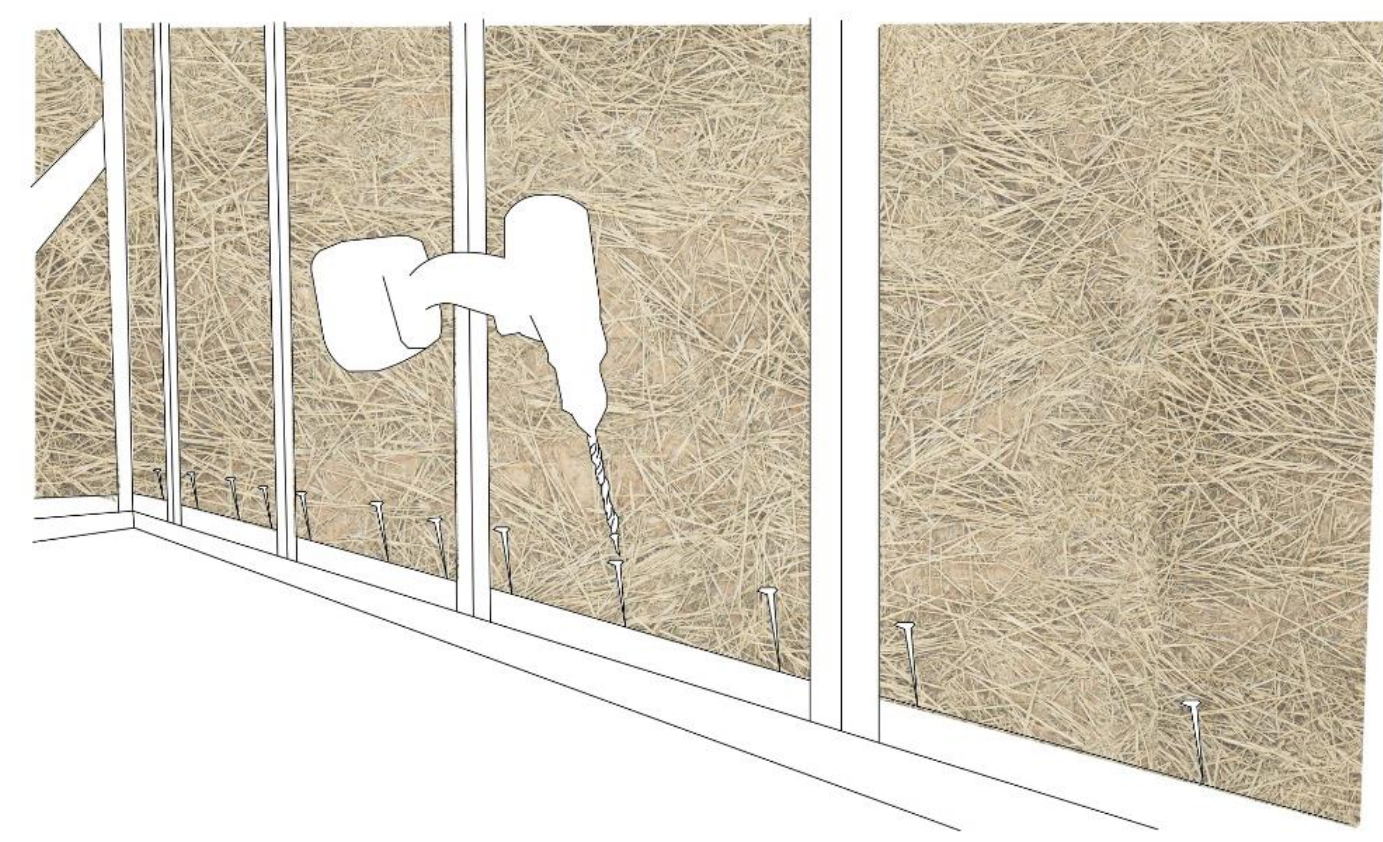
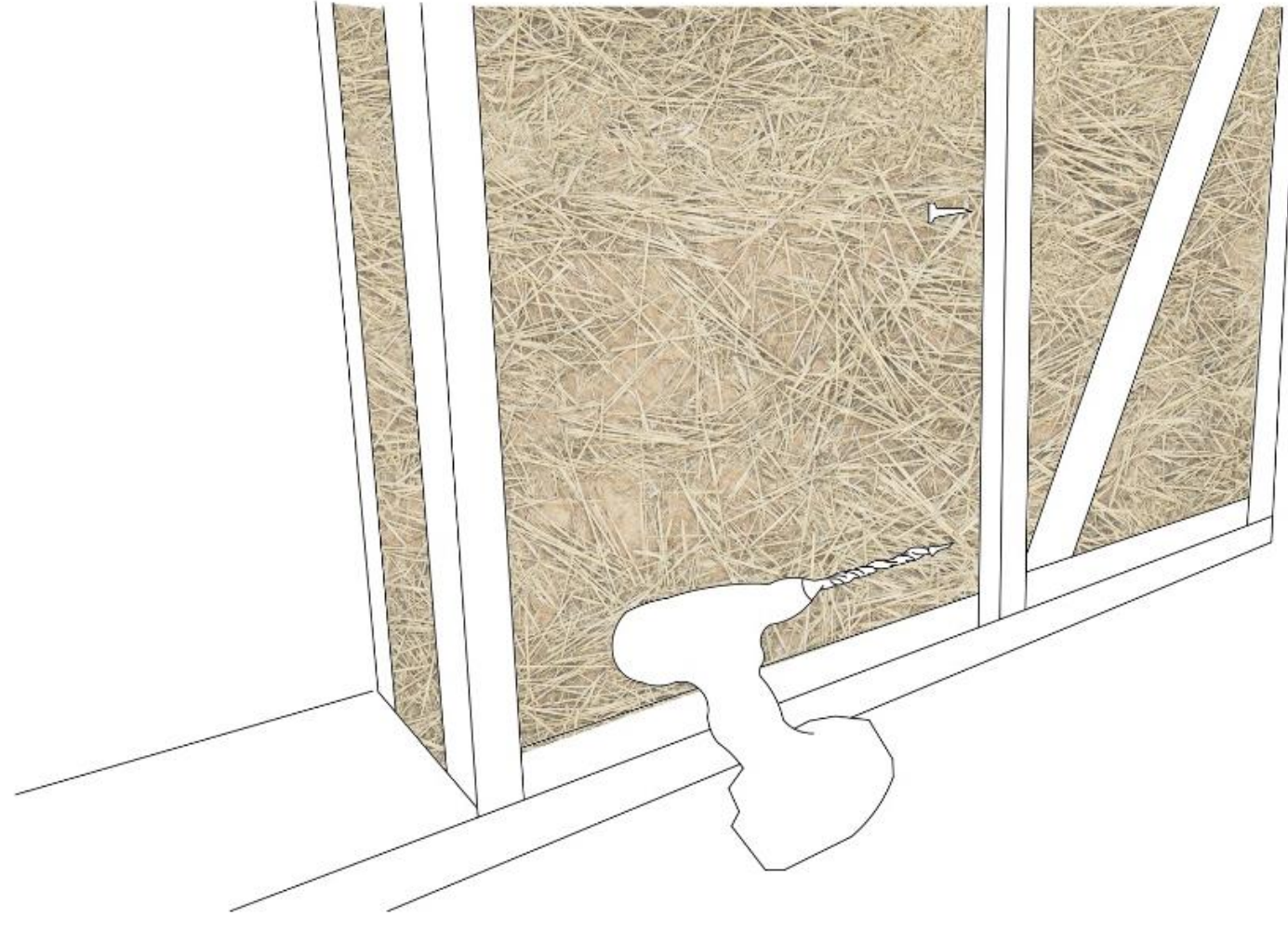
préselt szalma

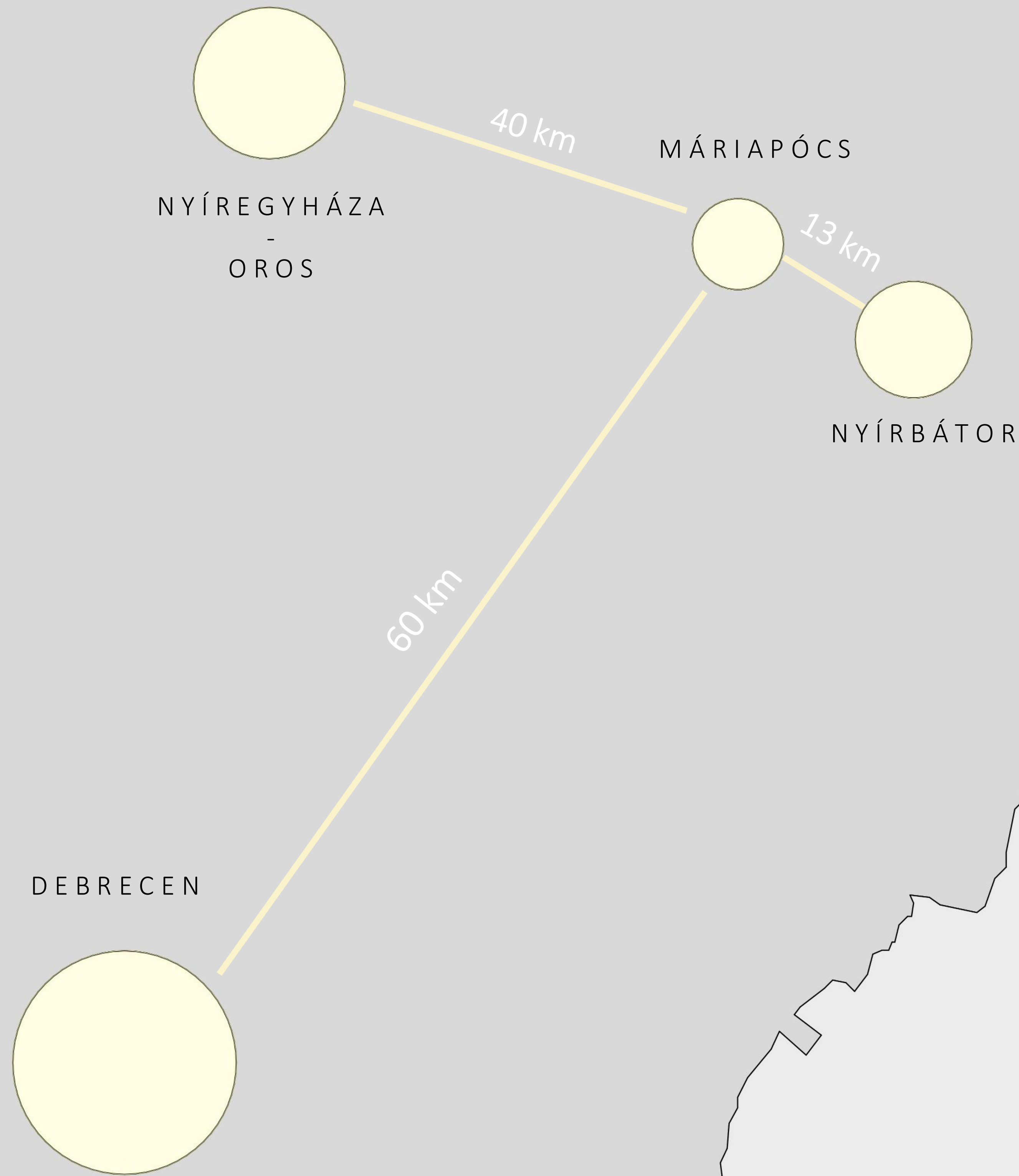
faváz



Szalmapanel maufaktúra

Szerelés





NYÍREGYHÁZA
-
OROS

MÁRIAPÓCS

NYÍRBÁTOR

DEBRECEN

40 km

13 km

60 km











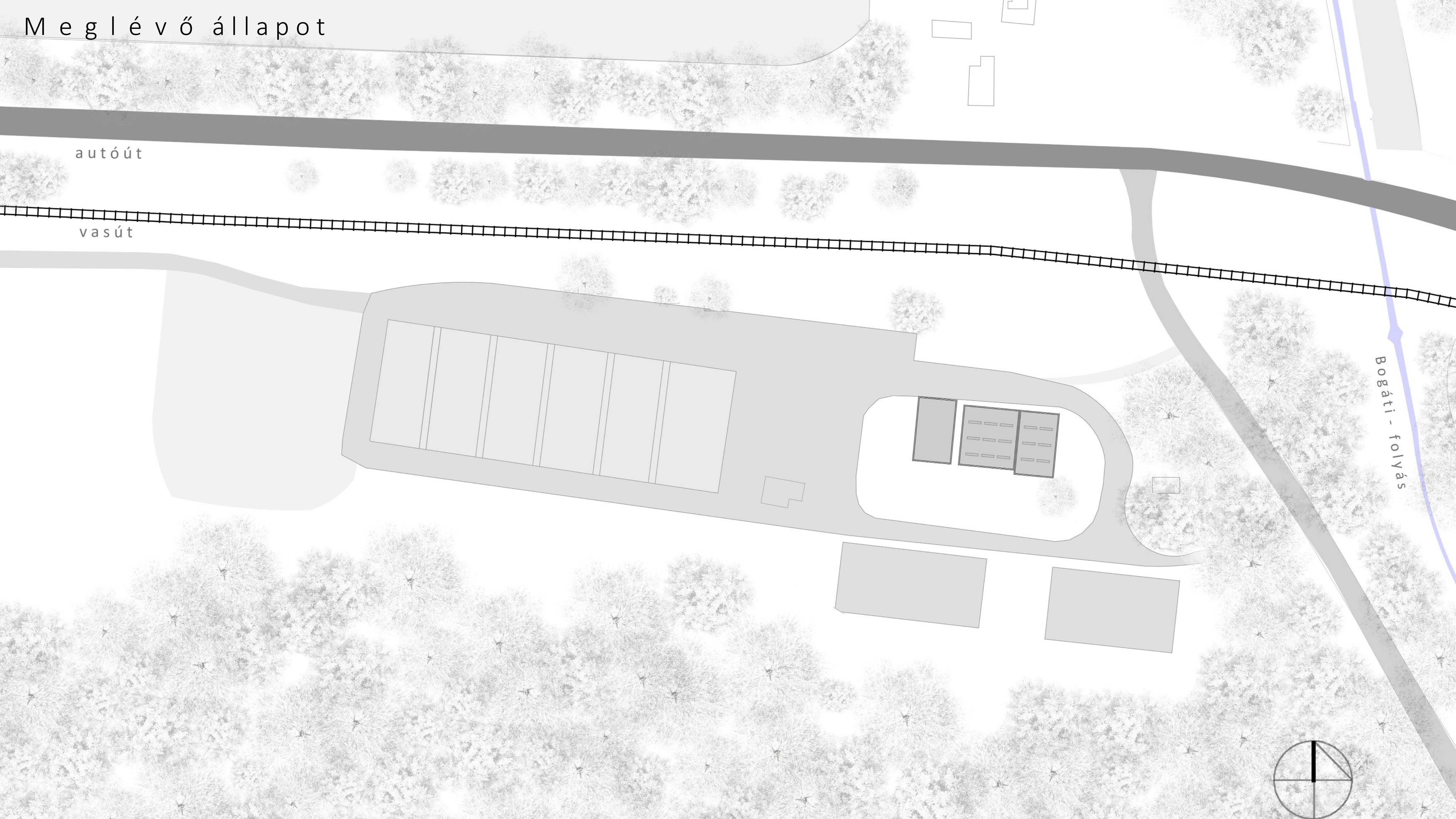
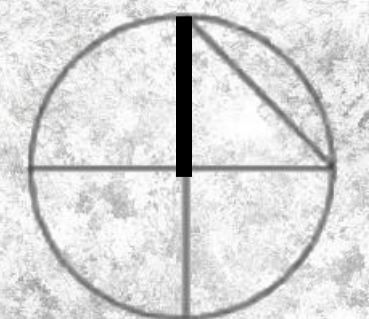


Meglévő állapot

autóút

vasút

Bogáti - folyás



ADAPTÁCIÓ

PÓCS- LÉTA MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐSZÖVETKEZET
4326 Máriapócs, Báthory út 27. sz.

Terményszárító telep irányár :8 millió ft

rövid leírás:

Máriapócs, vasútállomás mellett 11 788nm nagyságú ingatlanon helyezkedik el:

2db B1-15 típ. Terményszárító és technológiai gépsor

4db 50x 12 m alapterületű faszerkezetű terménytároló

1db portaépület

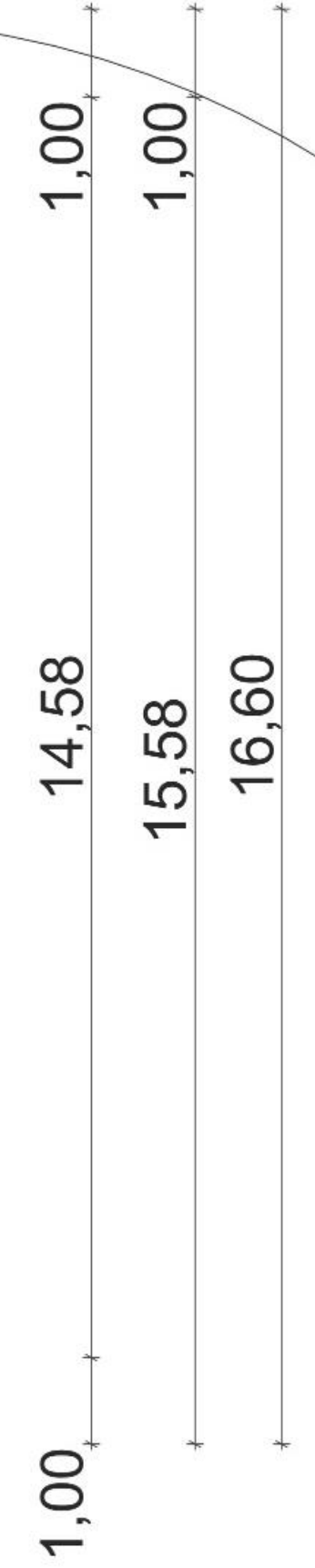
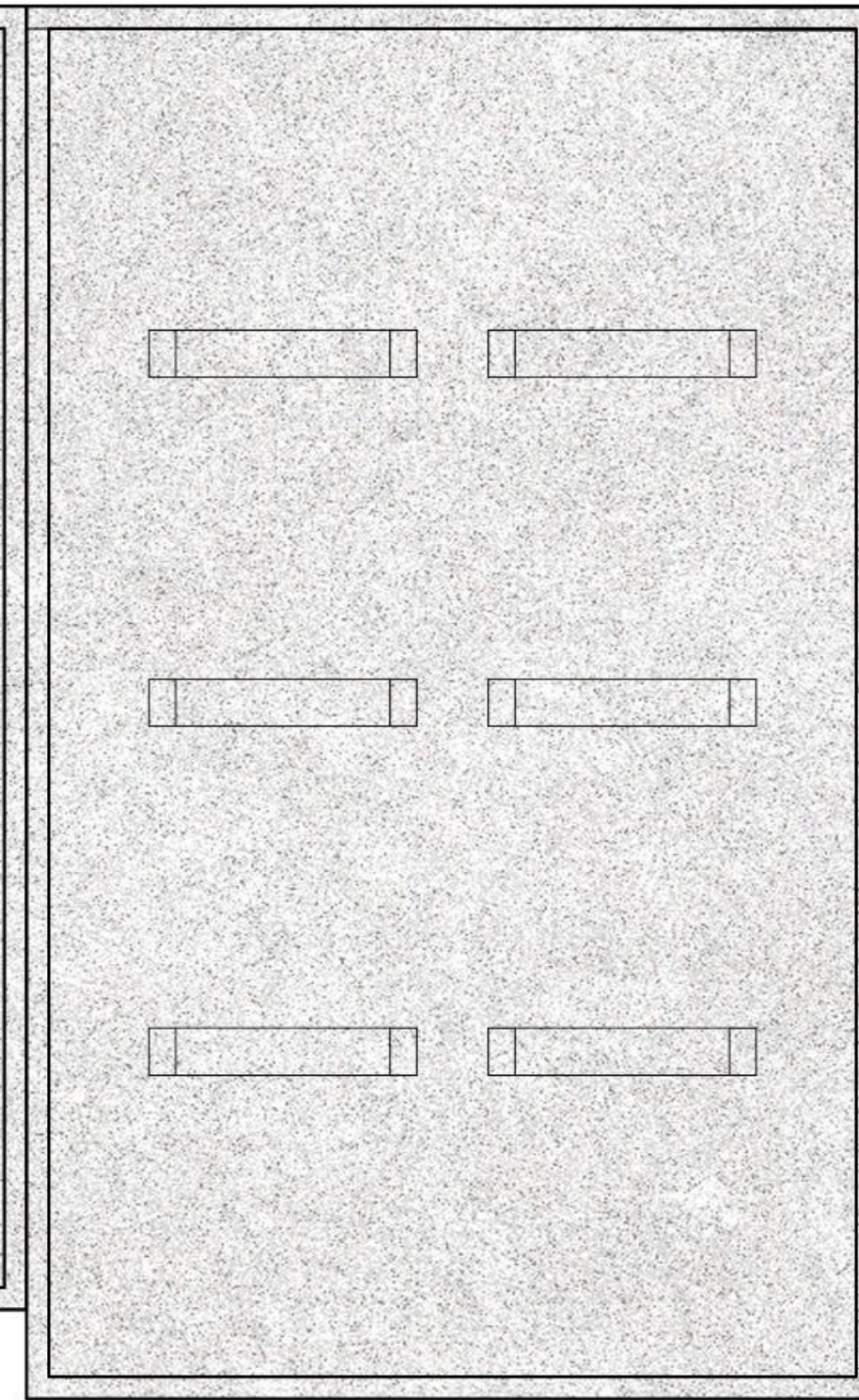
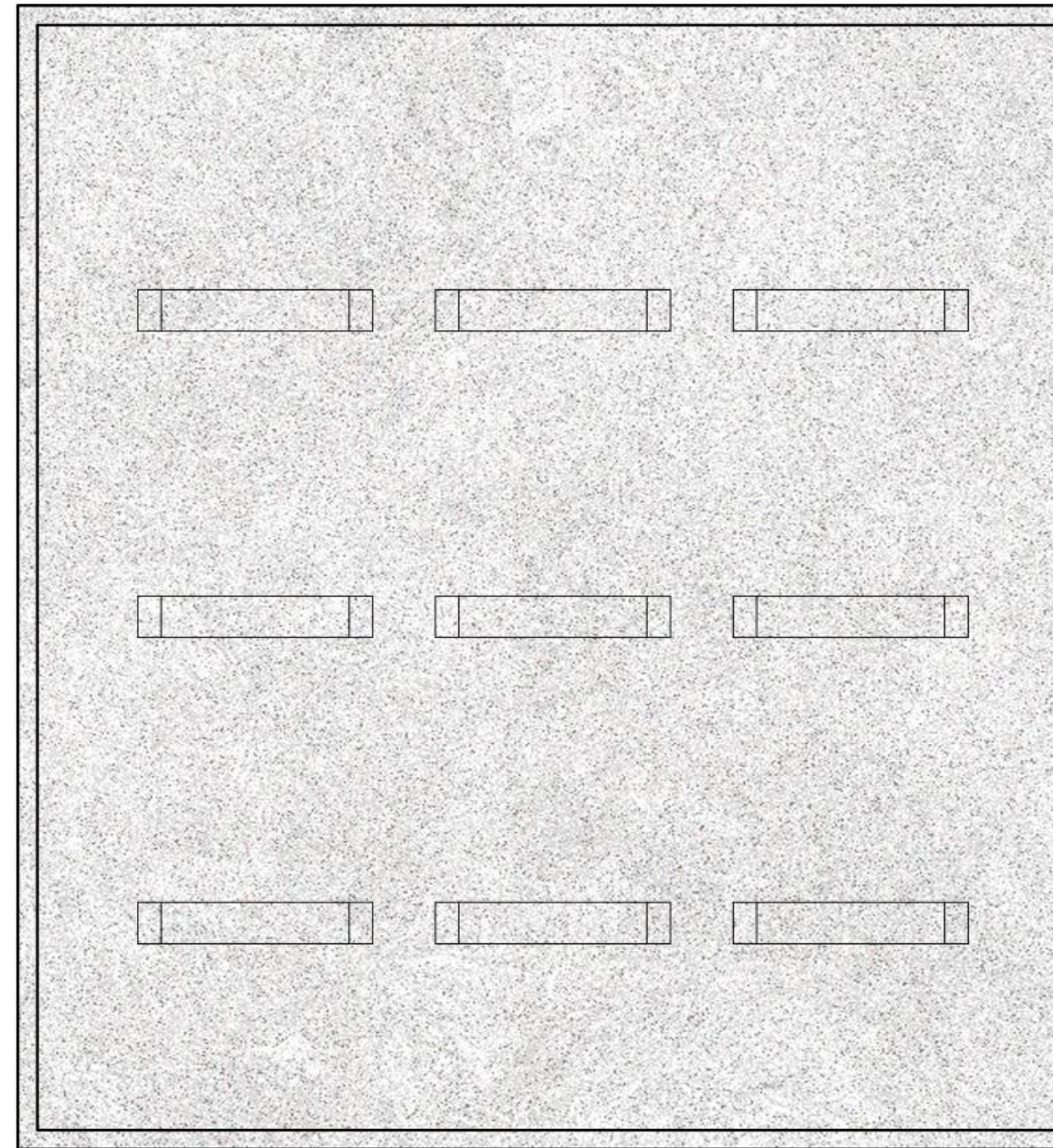
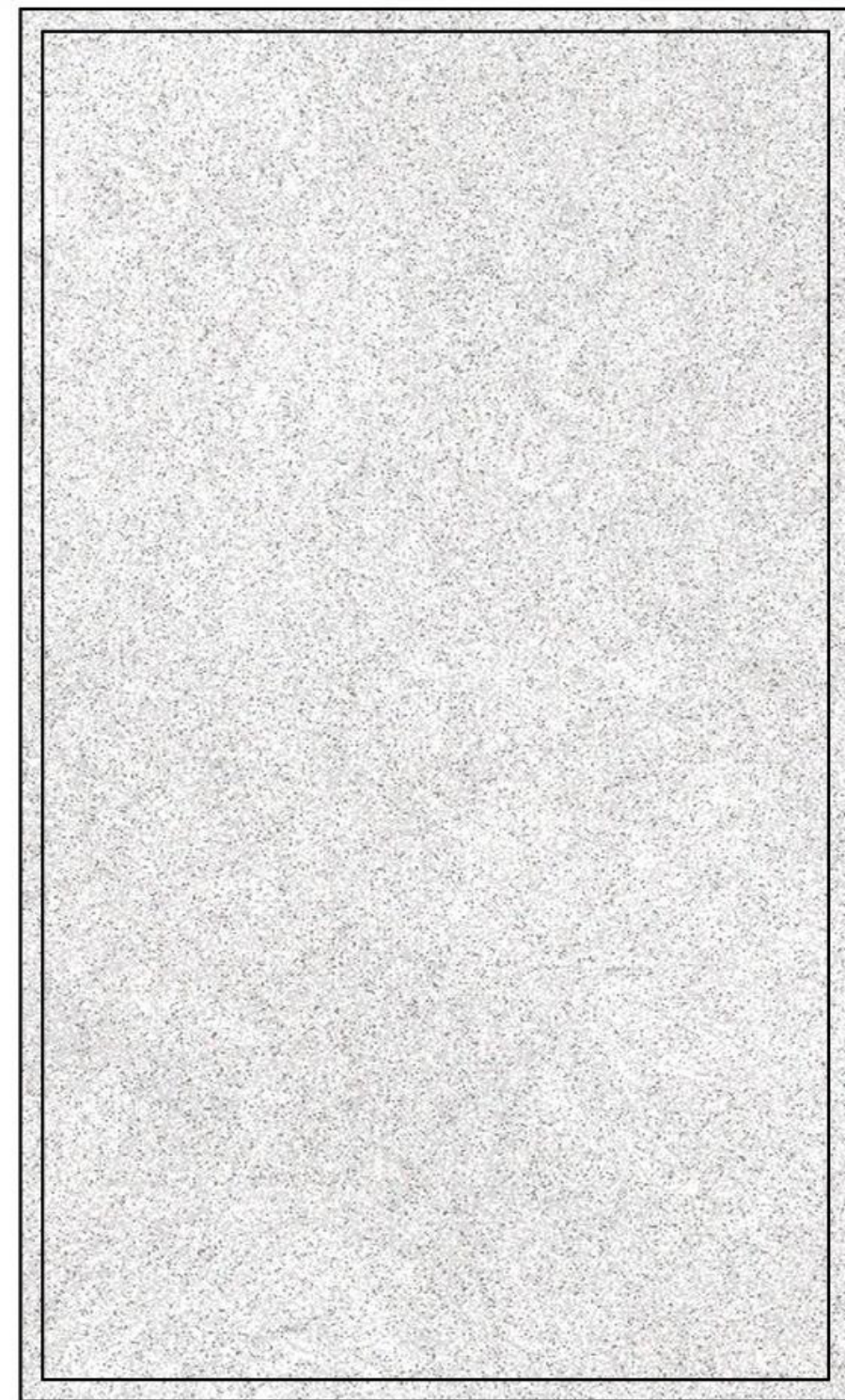
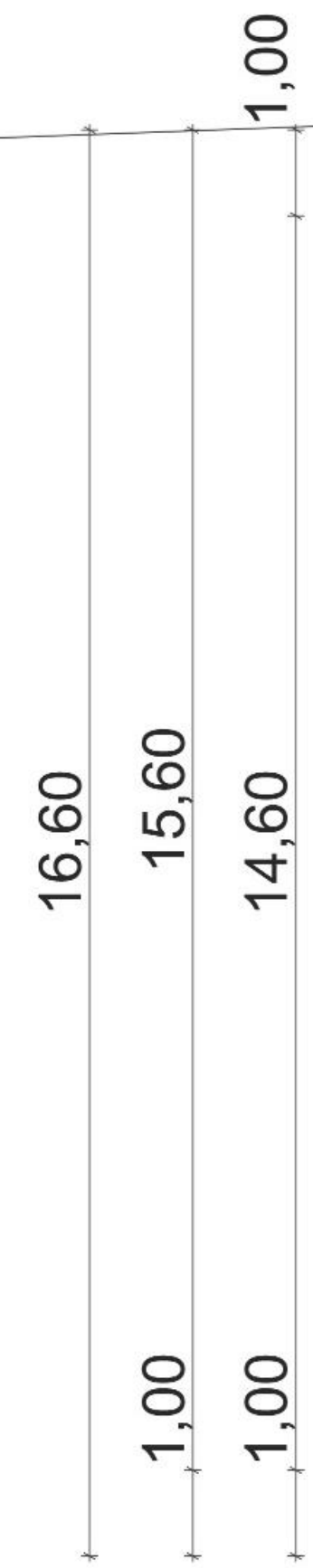
1db tüzelőolaj- tároló (30 köbméter)

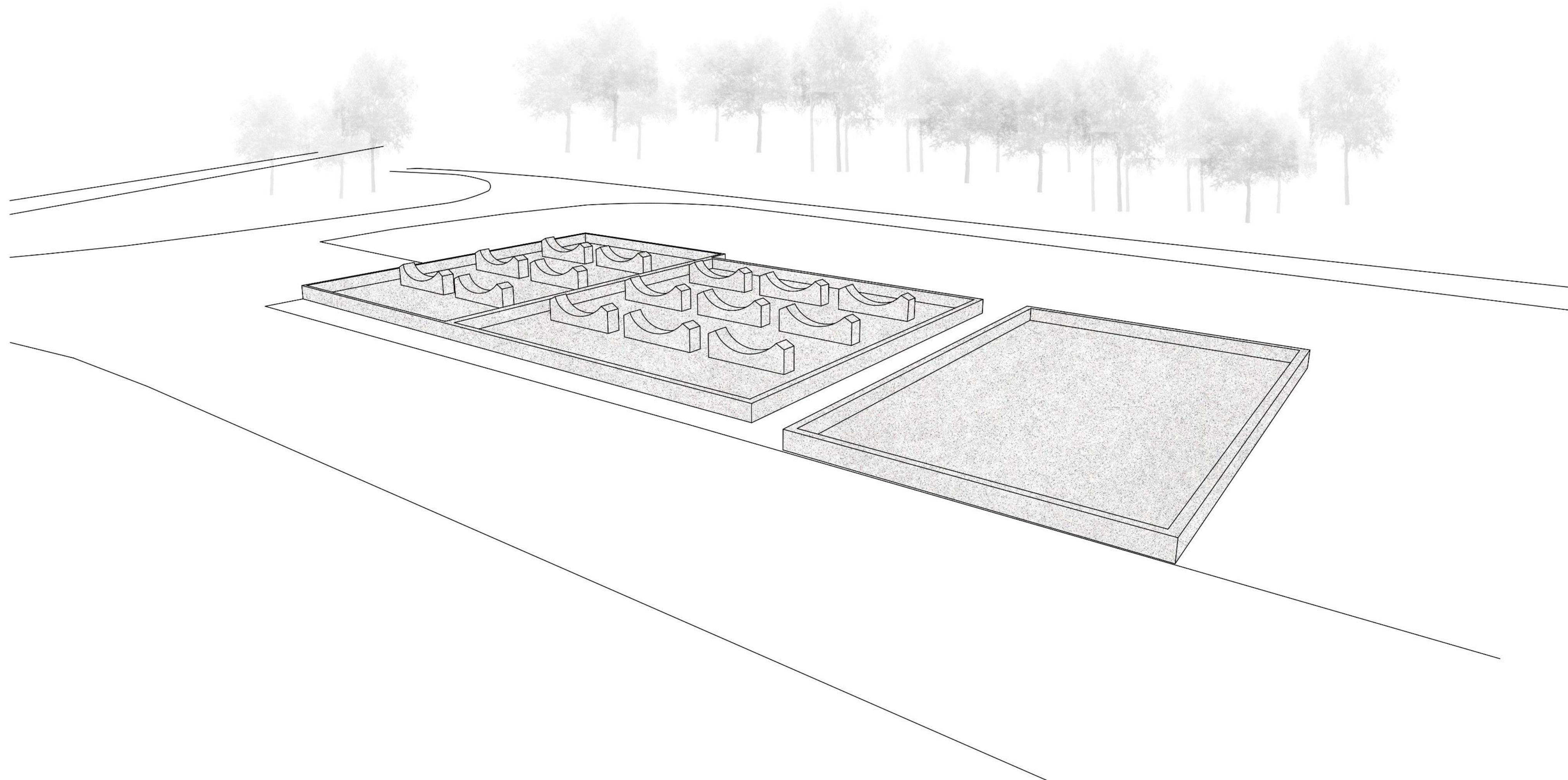


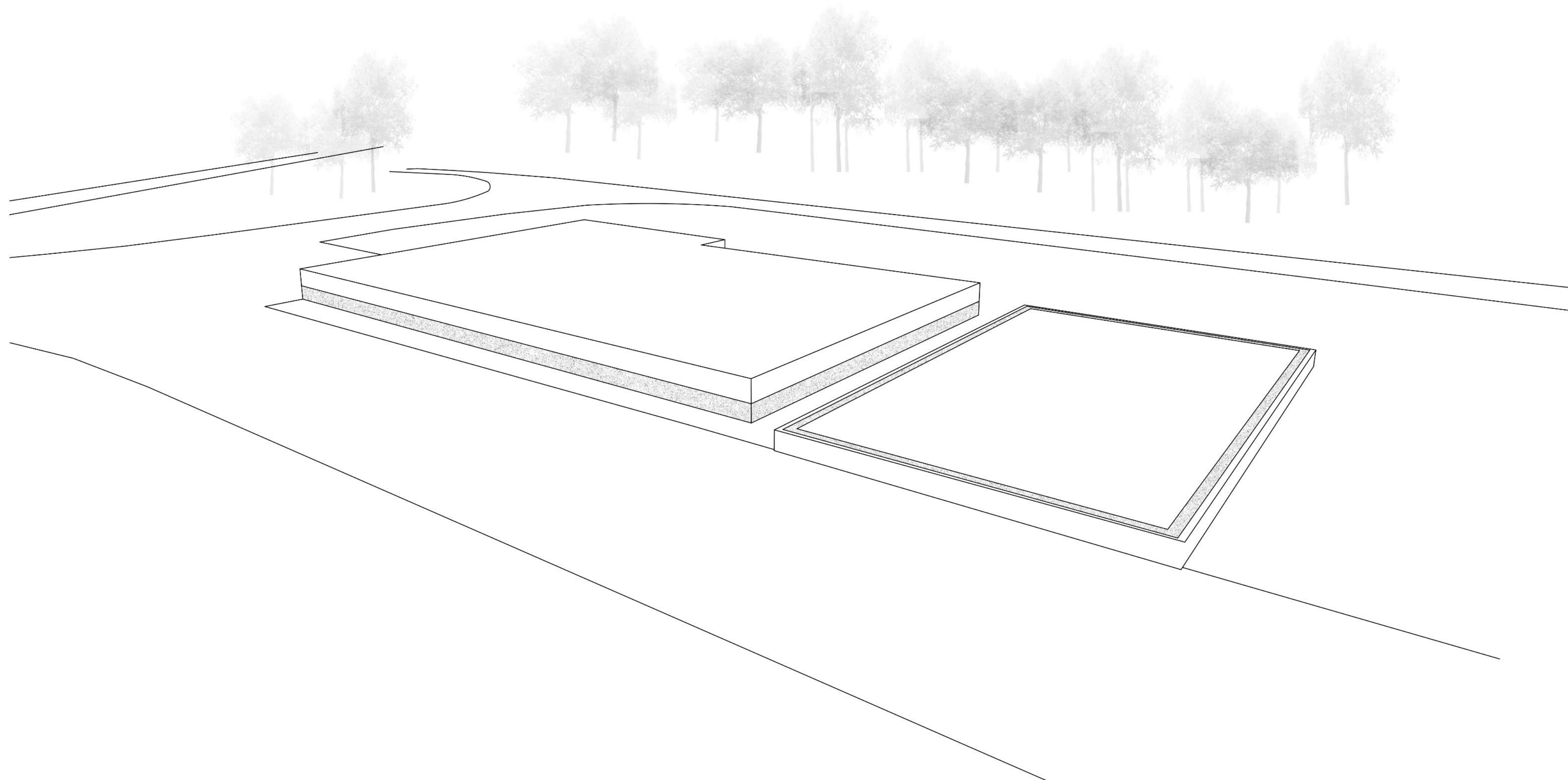




Szerkezet





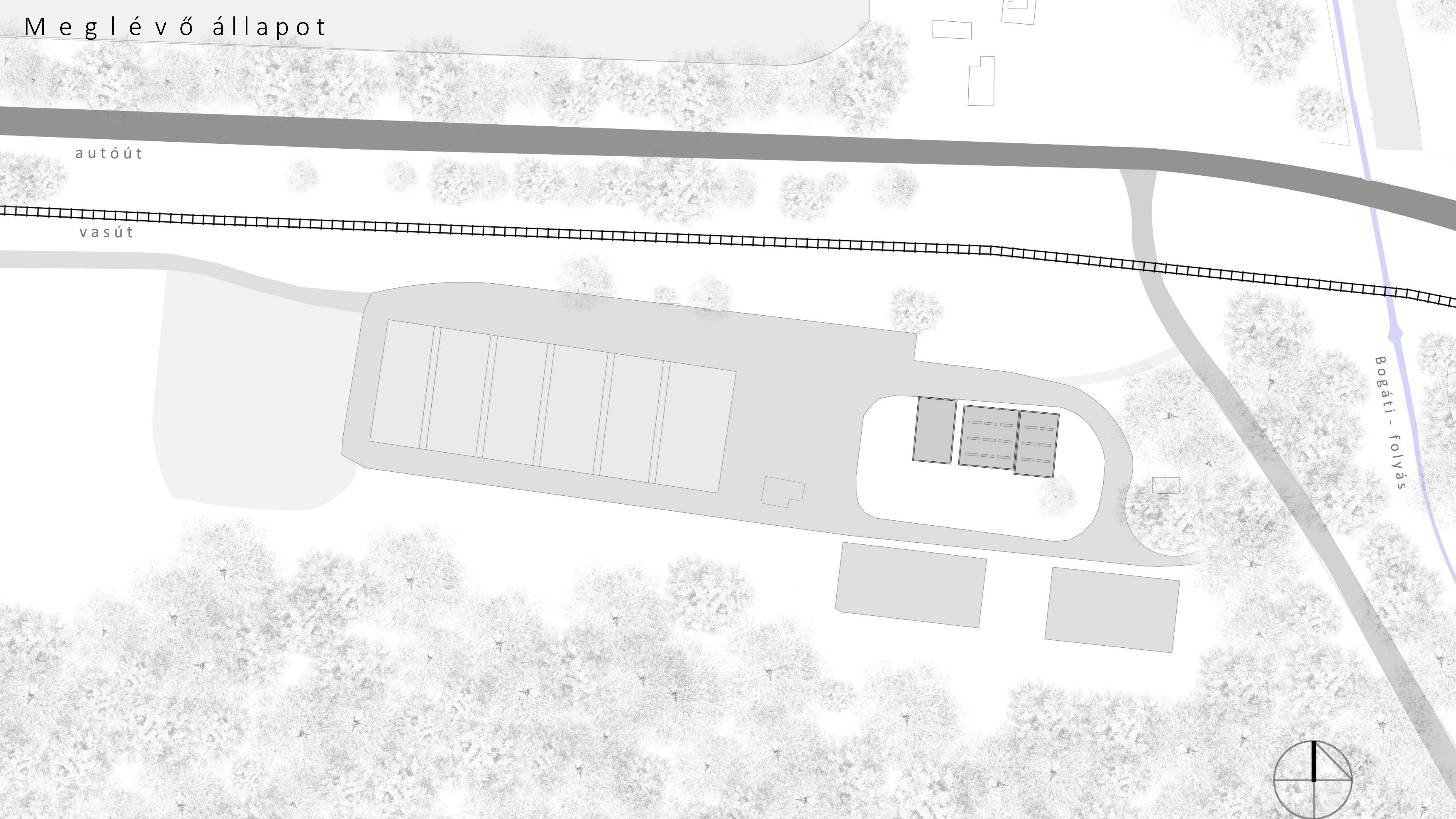
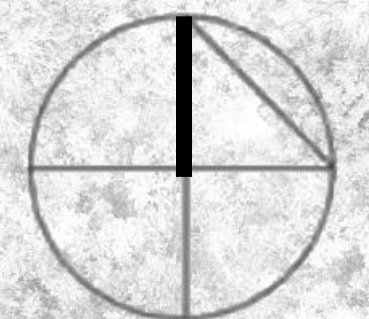


Meglévő állapot

autóút

vasút

Bogáti - folyás

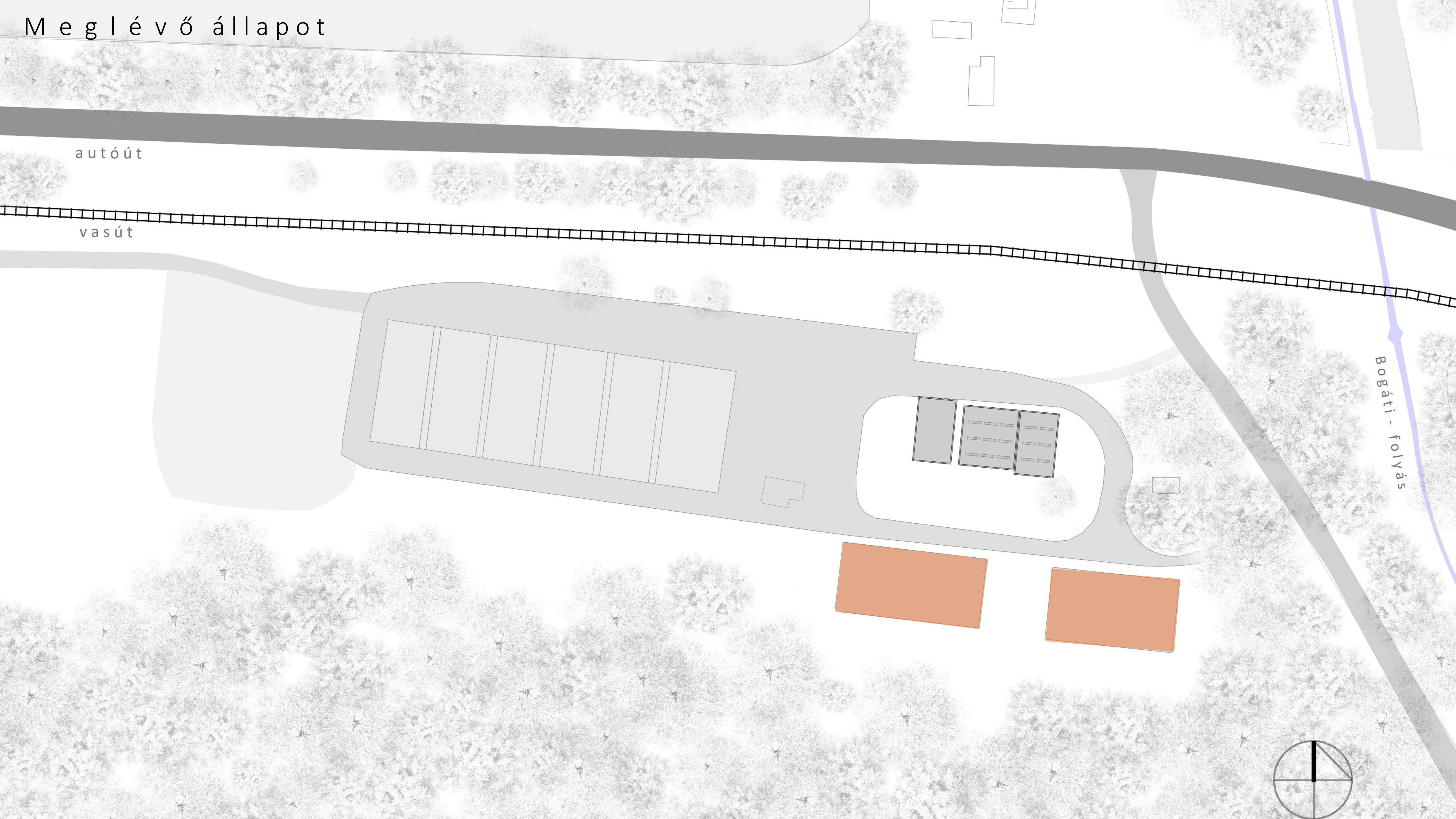
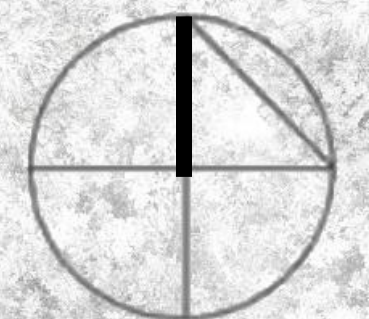


Meglévő állapot

autóút

vasút

Bogáti - folyás



Betonzuzalék feltöltés- ÚJRAHASZNOSÍTÁS

Feltöltendő alapozás:

Alapterület:
 $132,9 \text{ m}^2 + 183,3 \text{ m}^2 + 136,4 \text{ m}^2 = \underline{452,6 \text{ m}^2}$

Térfogat:
Alap:
 $132,9 \text{ m}^2 * 0,25 \text{ m} + 183,3 \text{ m}^2 * \sim 0,9 \text{ m} + 136,4 \text{ m}^2 * \sim 0,9 \text{ m} = \underline{298 \text{ m}^3}$

Ívek: **vasút**
 $\sim 3 \text{ m}^3$

$298 \text{ m}^3 - 15 * 3 \text{ m}^3 = \underline{253 \text{ m}^3}$

Bontásra szánt beton:

Alapterület:
 $581,3 \text{ m}^2 + 551,8 \text{ m}^2 = \underline{\sim 1133 \text{ m}^2}$

Térfogat:
 $1133 \text{ m}^2 * \sim 0,3 \text{ m} = \underline{\sim 340 \text{ m}^3}$

Új beton feltöltés árak:

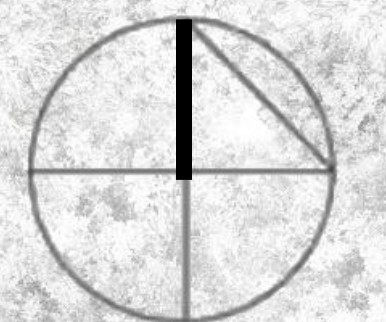
Átlagosan 40 000ft / m³
 $253 \text{ m}^3 * 40 000 \text{ ft} / \text{m}^3 = 10 120 000 \text{ ft}$

+ helyszíntől függő szállítási költség

Meglévő beton bontás árak:

Átlagosan 20 000ft / m³
 $340 \text{ m}^3 * 20 000 \text{ ft} / \text{m}^3 = 6 800 000 \text{ ft}$

Kisebbré törés esetén: 8-10 000 000ft is lehet



Betonzuzalék feltöltés- ÚJRAHASZNOSÍTÁS

Feltöltendő alapozás:

Alapterület:
 $132,9 \text{ m}^2 + 183,3 \text{ m}^2 + 136,4 \text{ m}^2 = \underline{452,6 \text{ m}^2}$

Térfogat:
Alap:
 $132,9 \text{ m}^2 * 0,25 \text{ m} + 183,3 \text{ m}^2 * \sim 0,9 \text{ m} + 136,4 \text{ m}^2 * \sim 0,9 \text{ m} = \underline{298 \text{ m}^3}$

Ívek: **vasút**
 $\sim 3 \text{ m}^3$

$298 \text{ m}^3 - 15 * 3 \text{ m}^3 = \underline{253 \text{ m}^3}$

Bontásra szánt beton:

Alapterület:
 $581,3 \text{ m}^2 + 551,8 \text{ m}^2 = \underline{\sim 1133 \text{ m}^2}$

Térfogat:
 $1133 \text{ m}^2 * \sim 0,3 \text{ m} = \underline{\sim 340 \text{ m}^3}$

Új beton feltöltés árak:

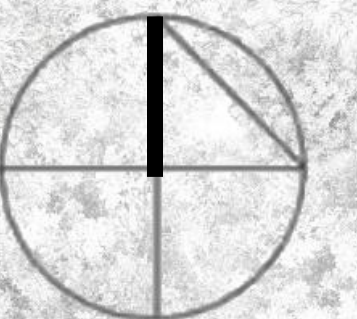
Átlagosan 40 000ft / m³
 $253 \text{ m}^3 * 40 000 \text{ ft} / \text{m}^3 = 10 120 000 \text{ ft}$

+ helyszíntől függő szállítási költség

Meglévő beton bontás árak:

Átlagosan 20 000ft / m³
 $340 \text{ m}^3 * 20 000 \text{ ft} / \text{m}^3 = 6 800 000 \text{ ft}$

Kisebtre törés esetén: 8-10 000 000ft is lehet

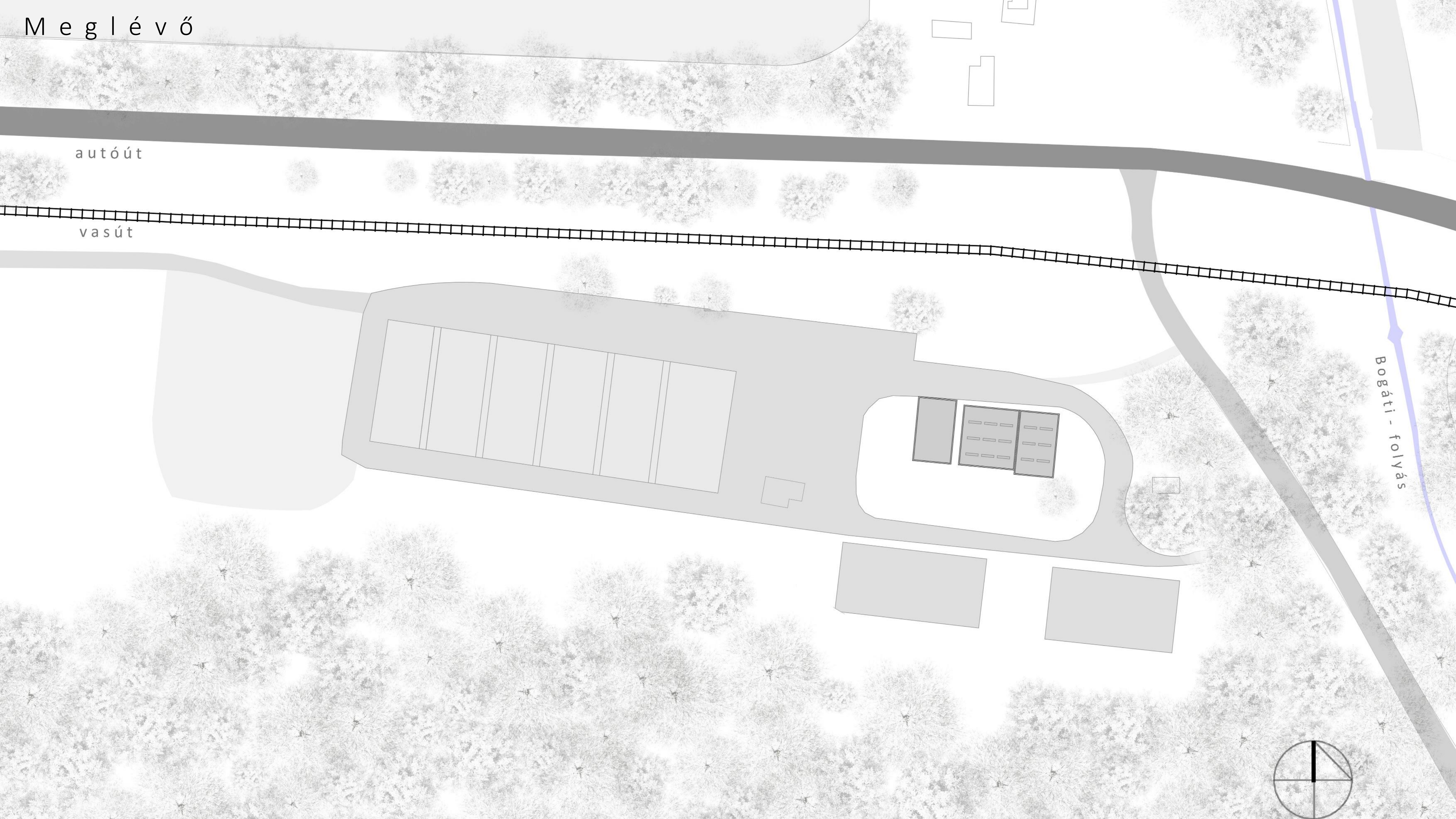


M e g l é v ő

autóút

vasút

Bogáti - folyás

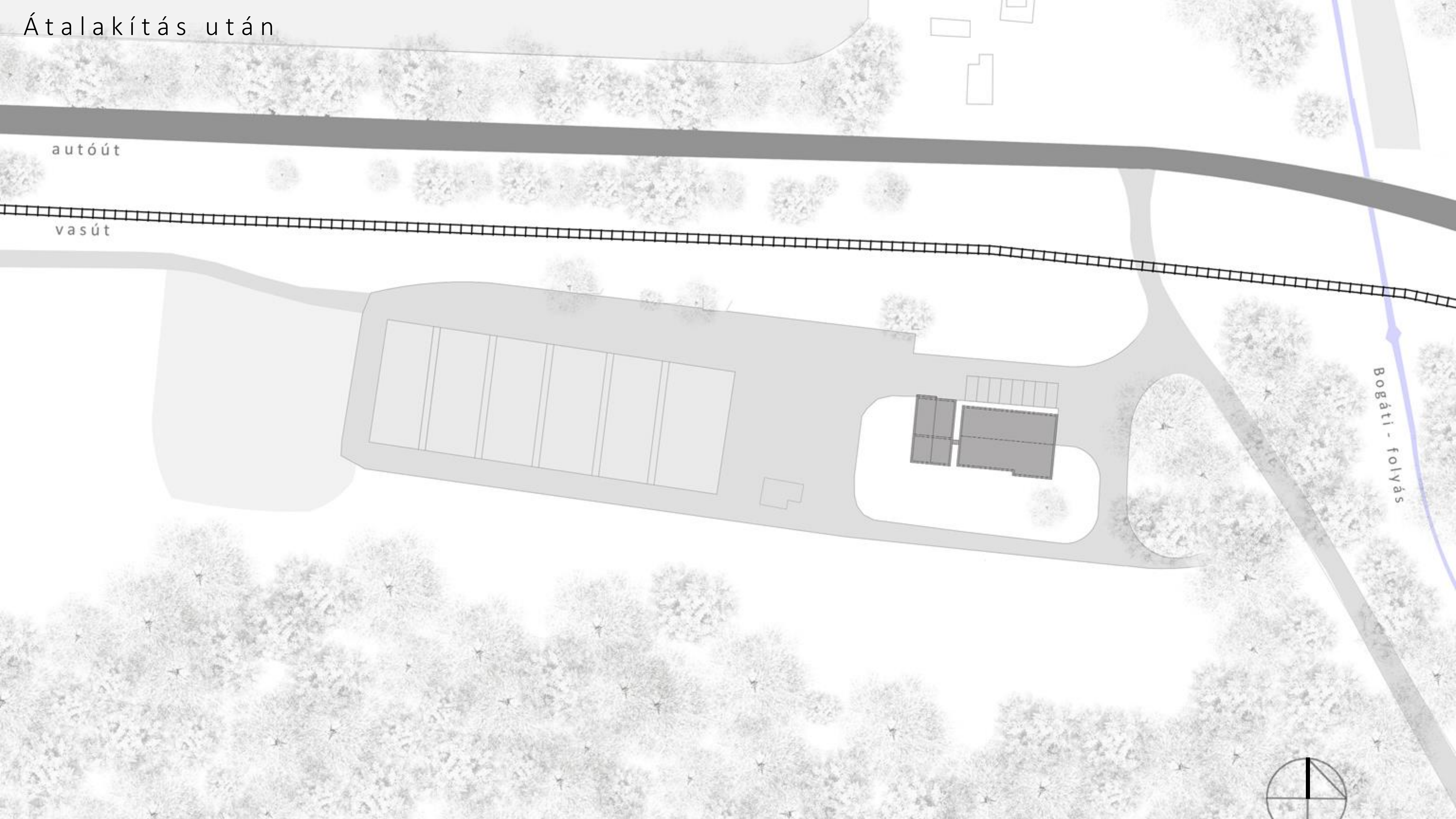


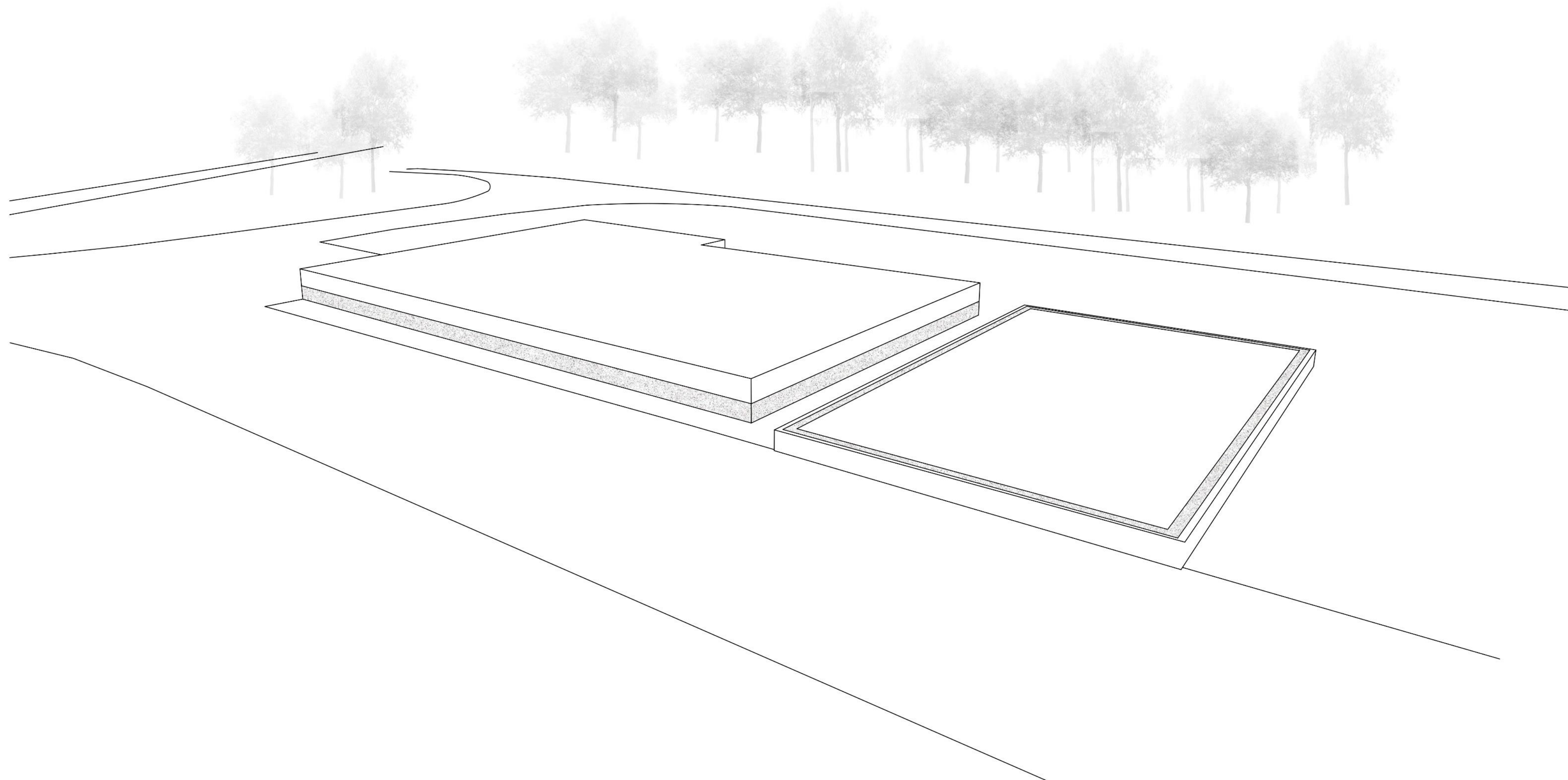
Átalakítás után

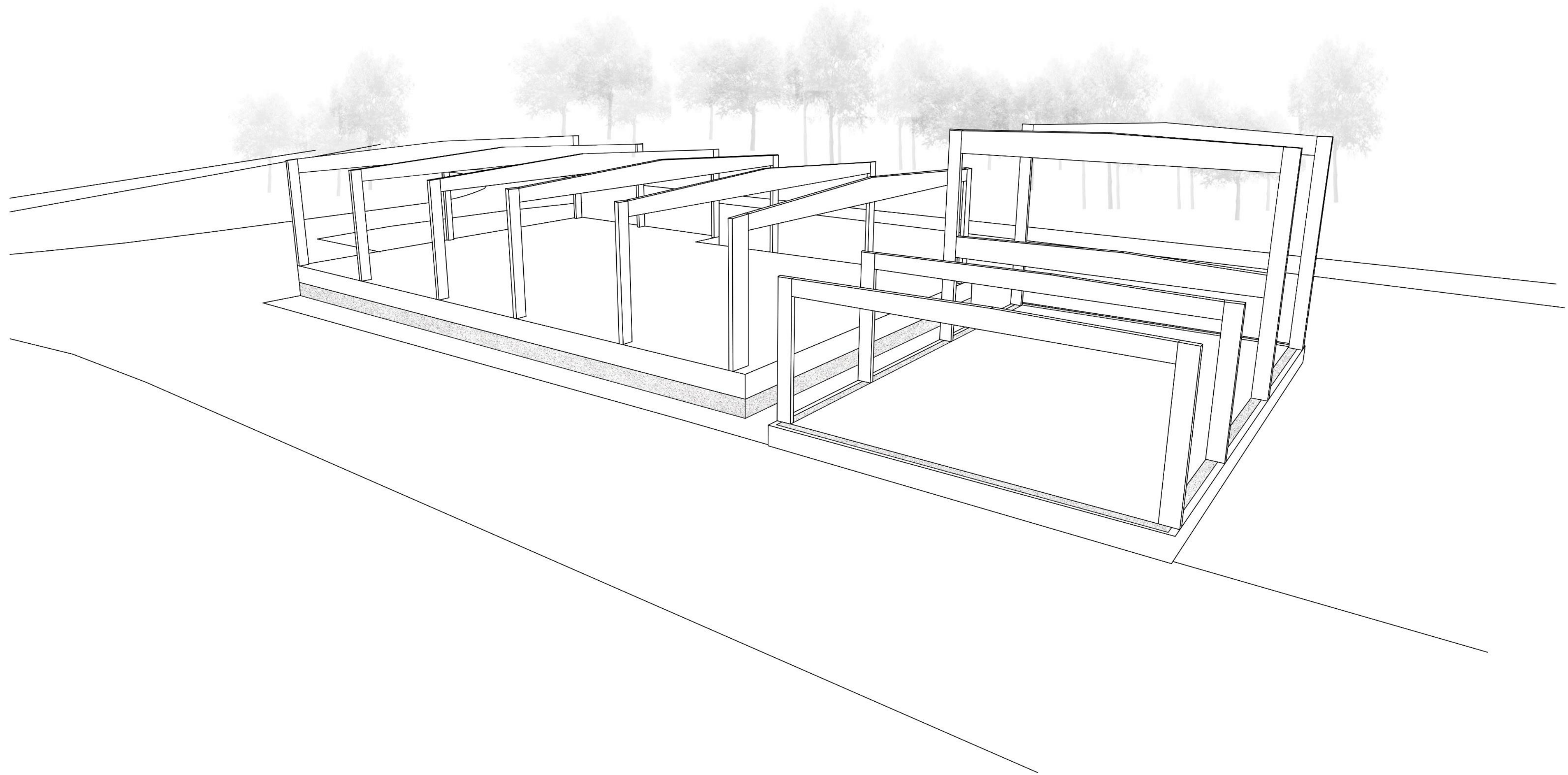
autóút

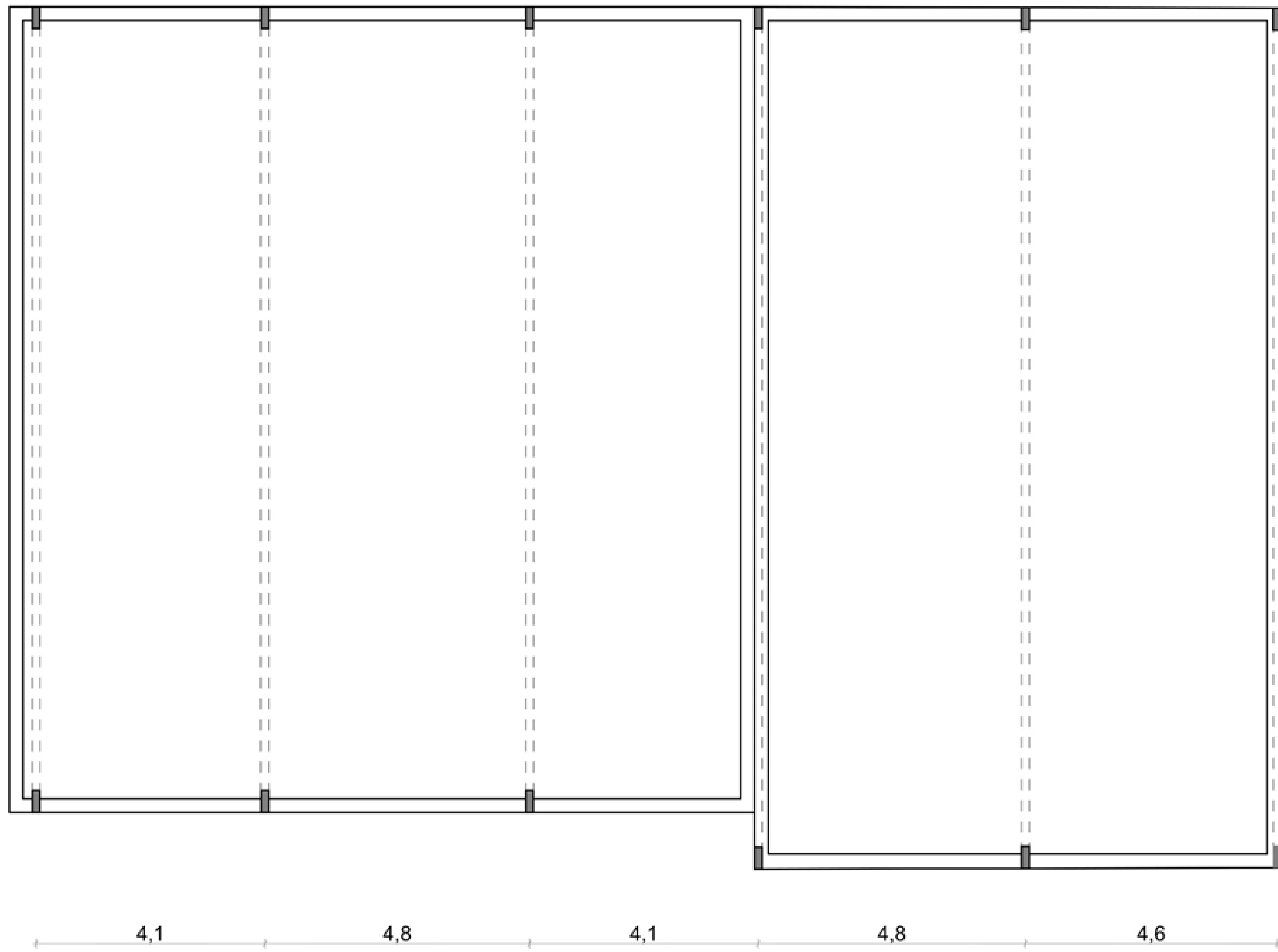
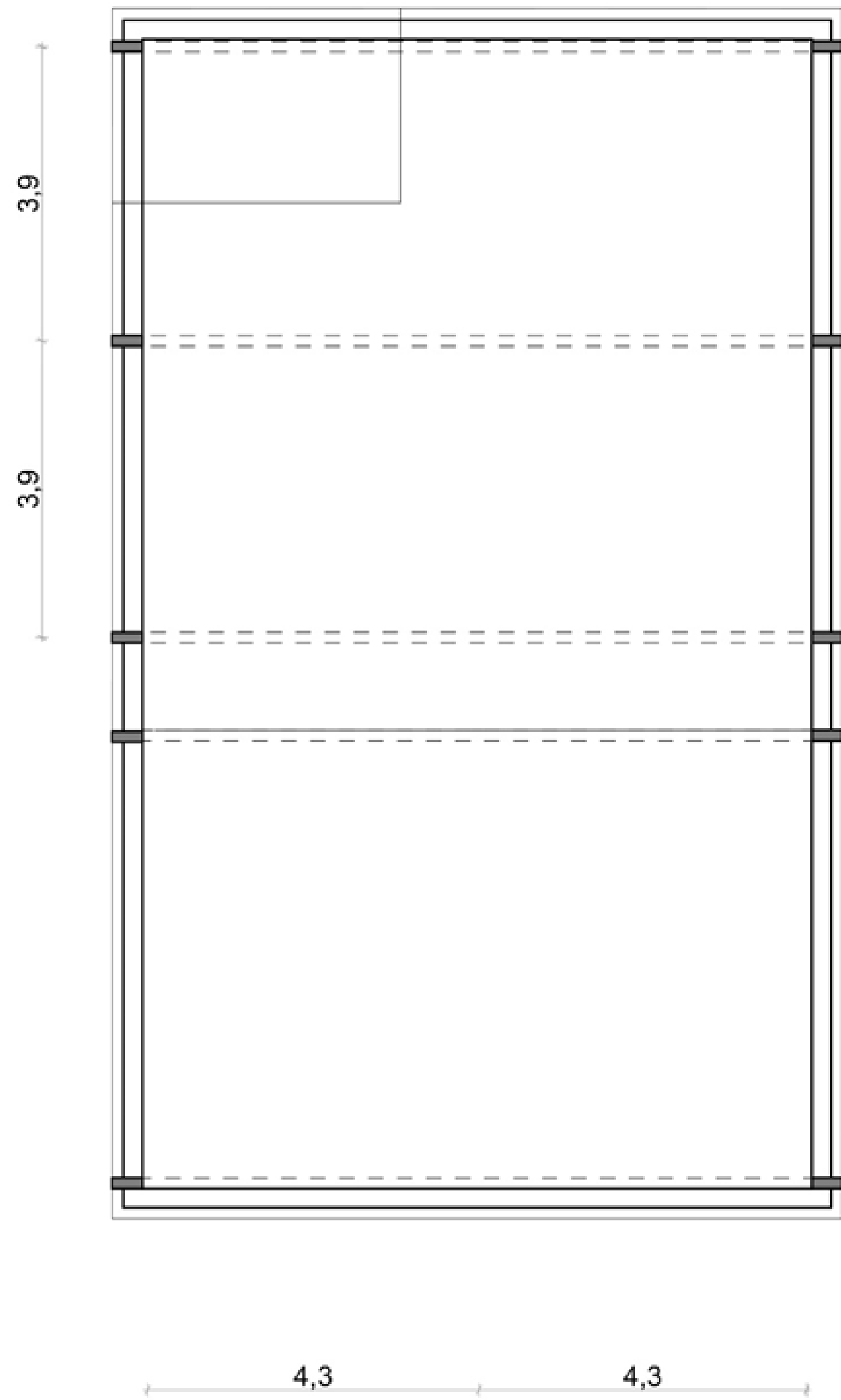
vasút

Bogáti - folyás

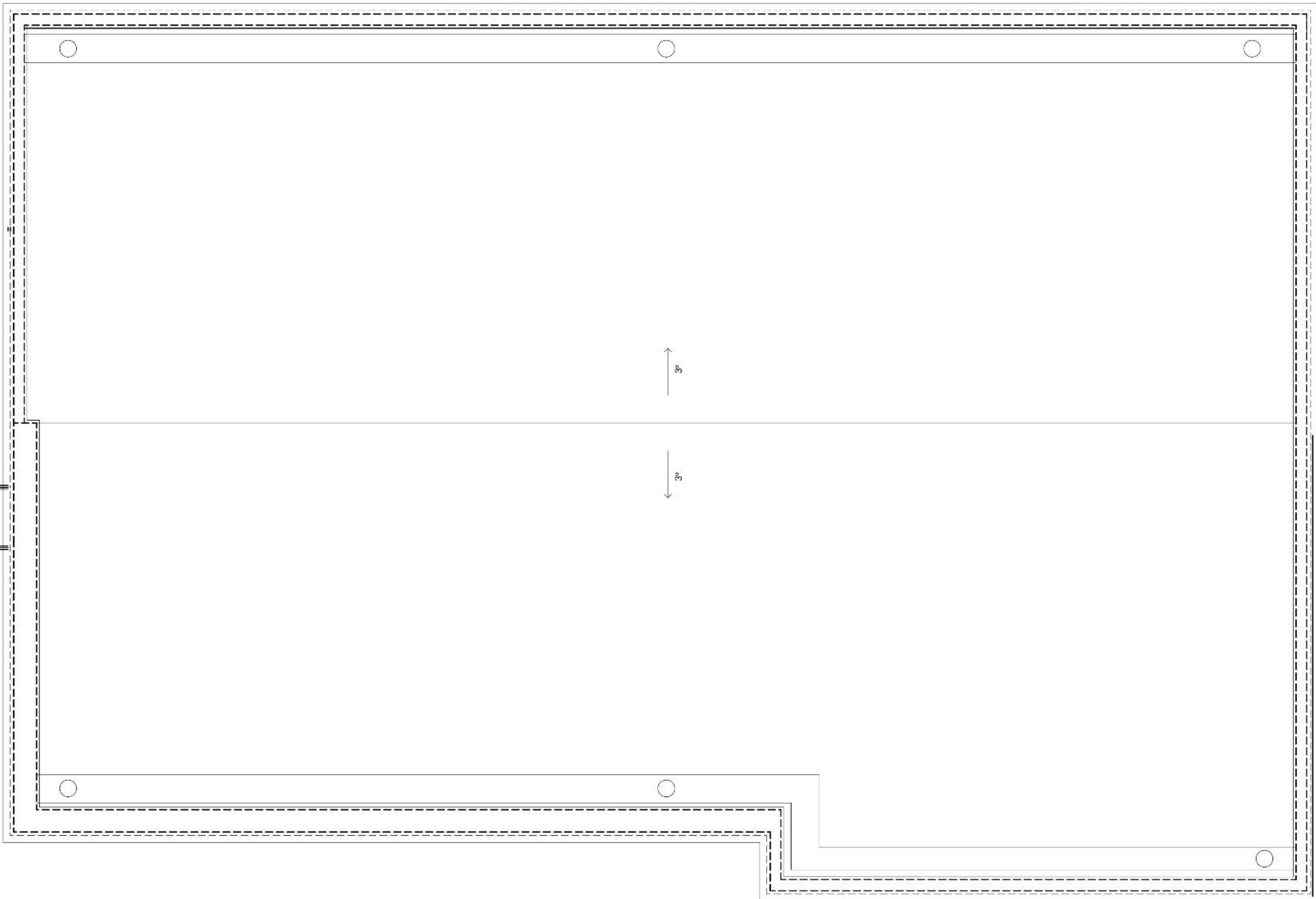
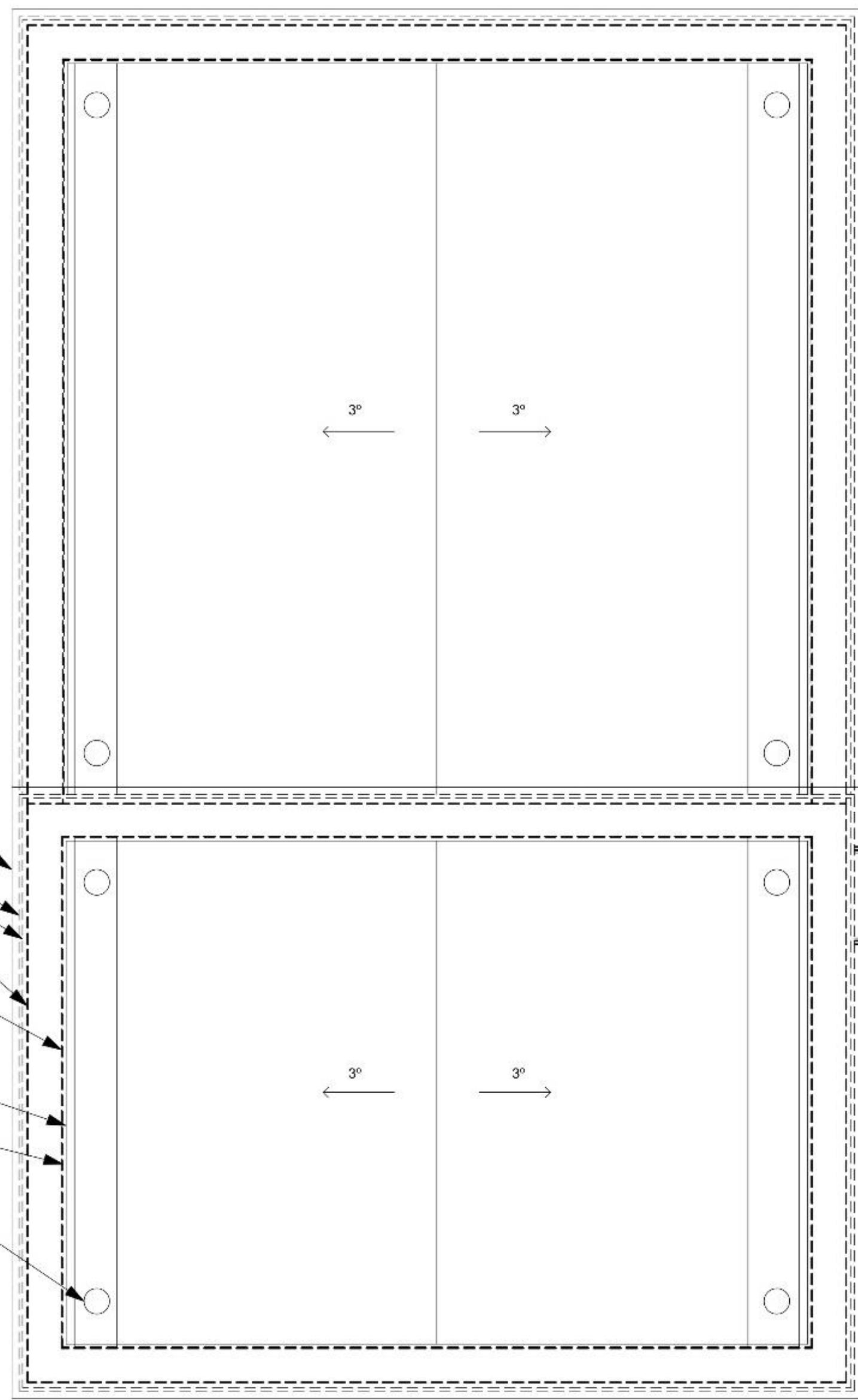






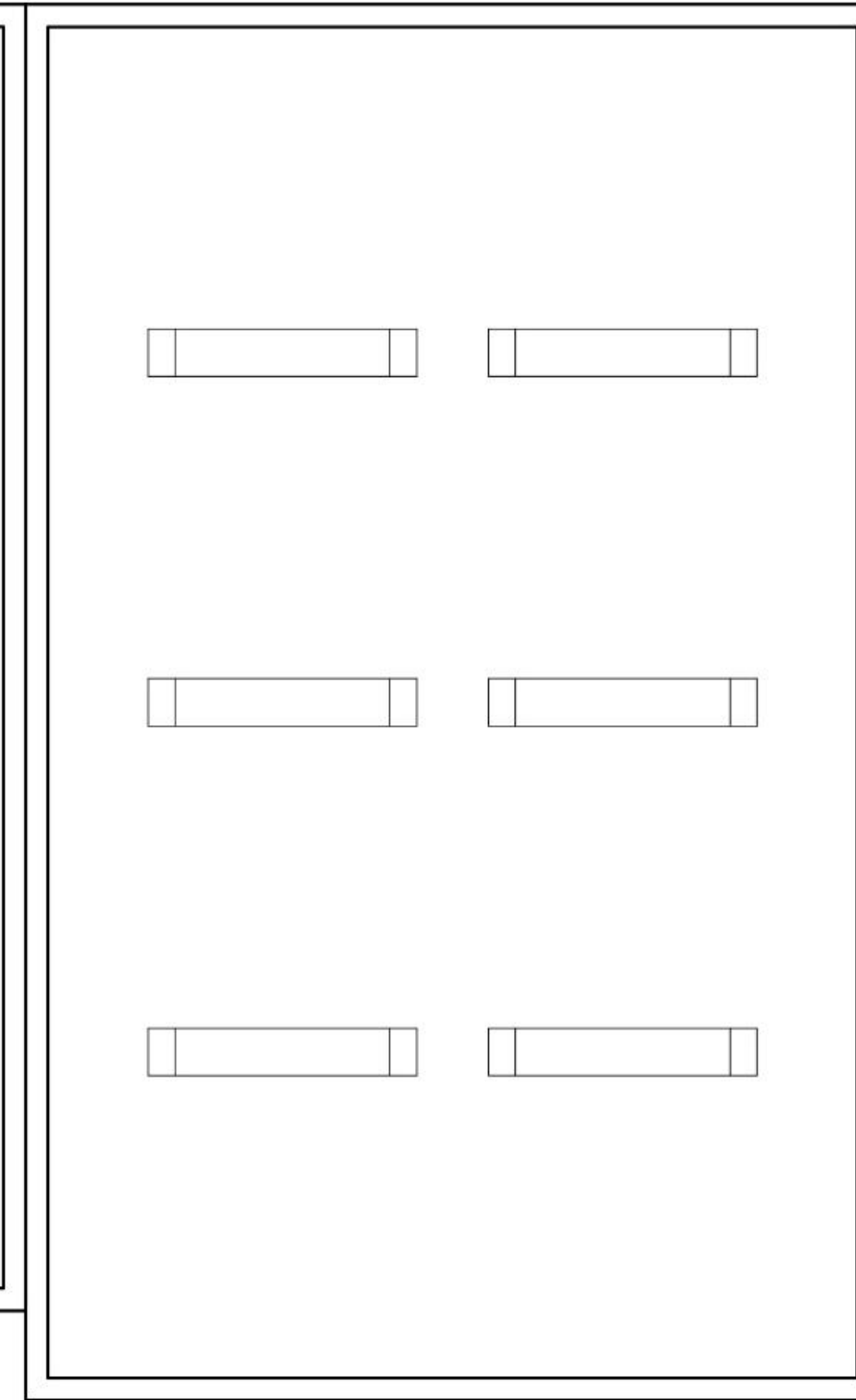
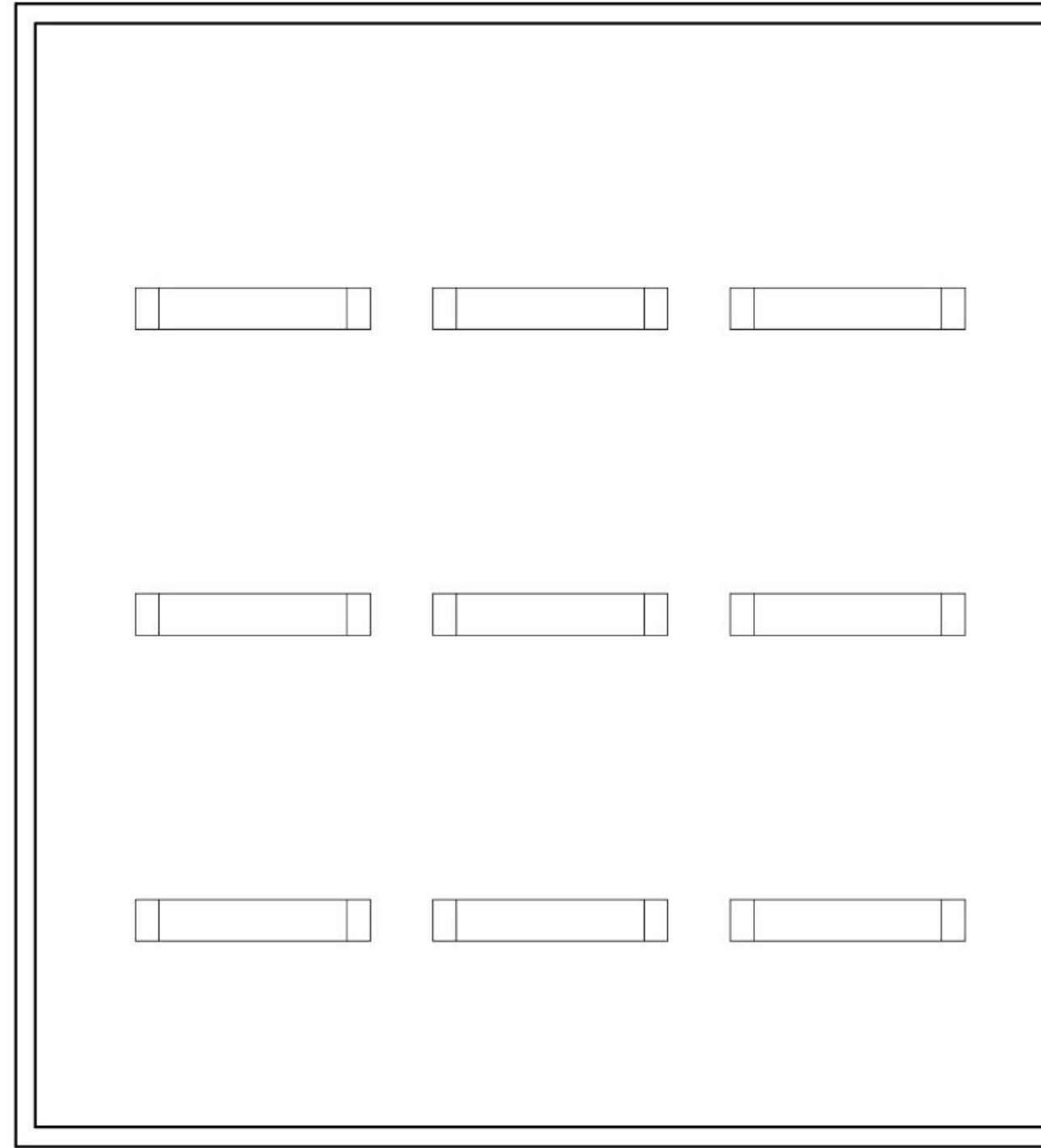
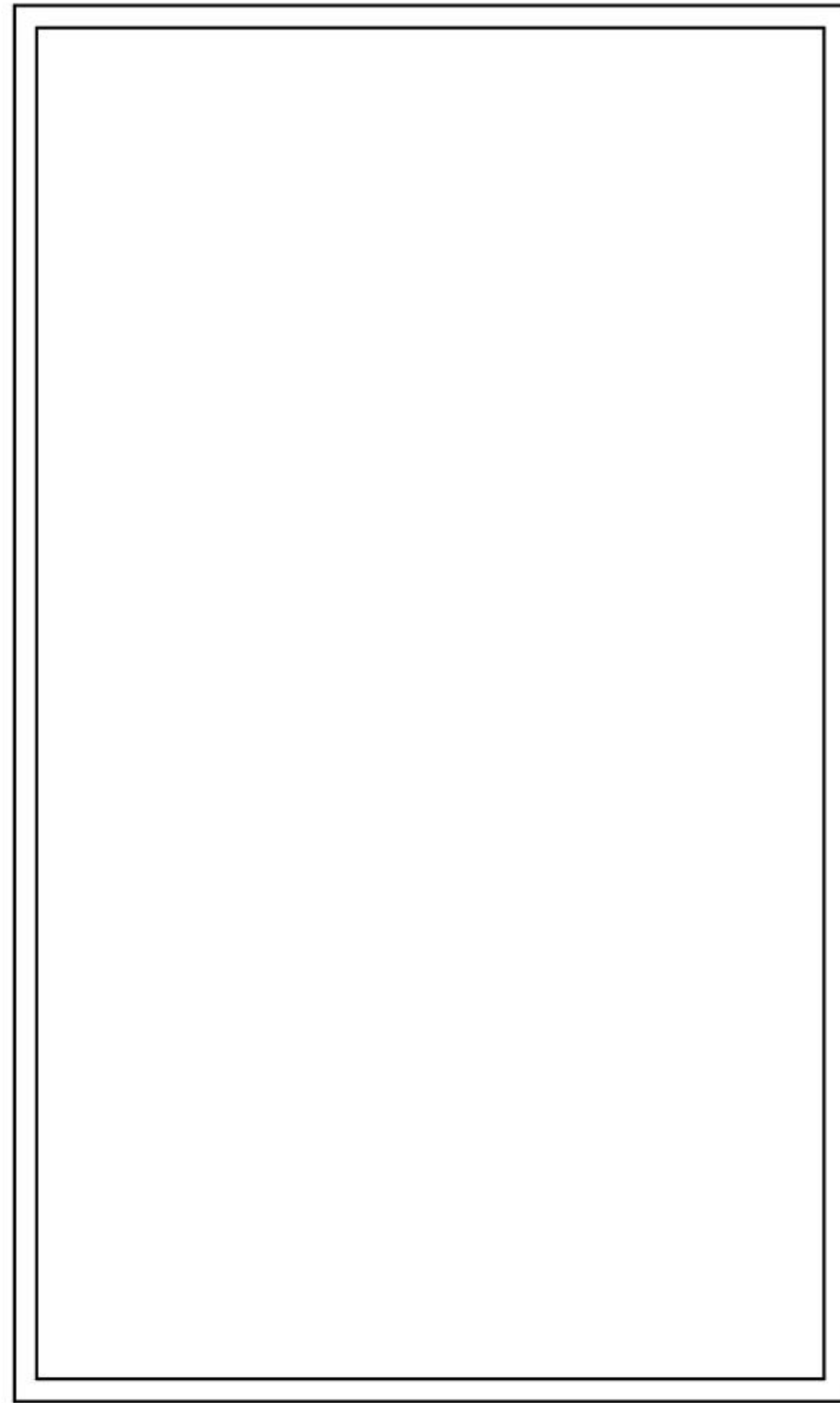


- hajlított acéllemez attikaprofil
- polikarbonát külső síkja
- polikarbonát belső síkja
- fal külső kontúr
- fal belső kontúr
- hajlított acéllemez attikaprofil
- OSB lapburkolat
- tetőösszefolyó lombkosárral,
Gerberit Pluvia rendszer

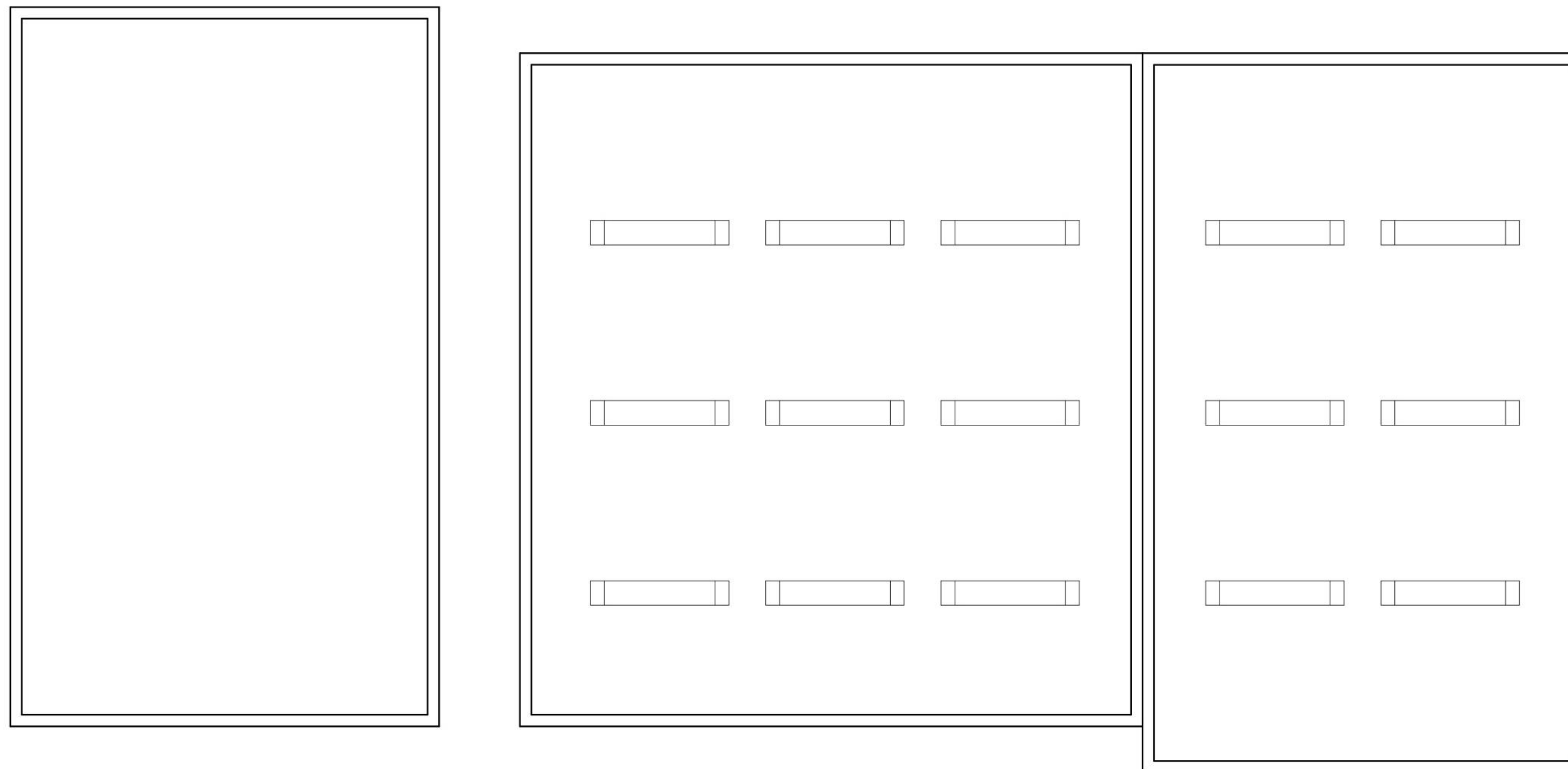




Funkció



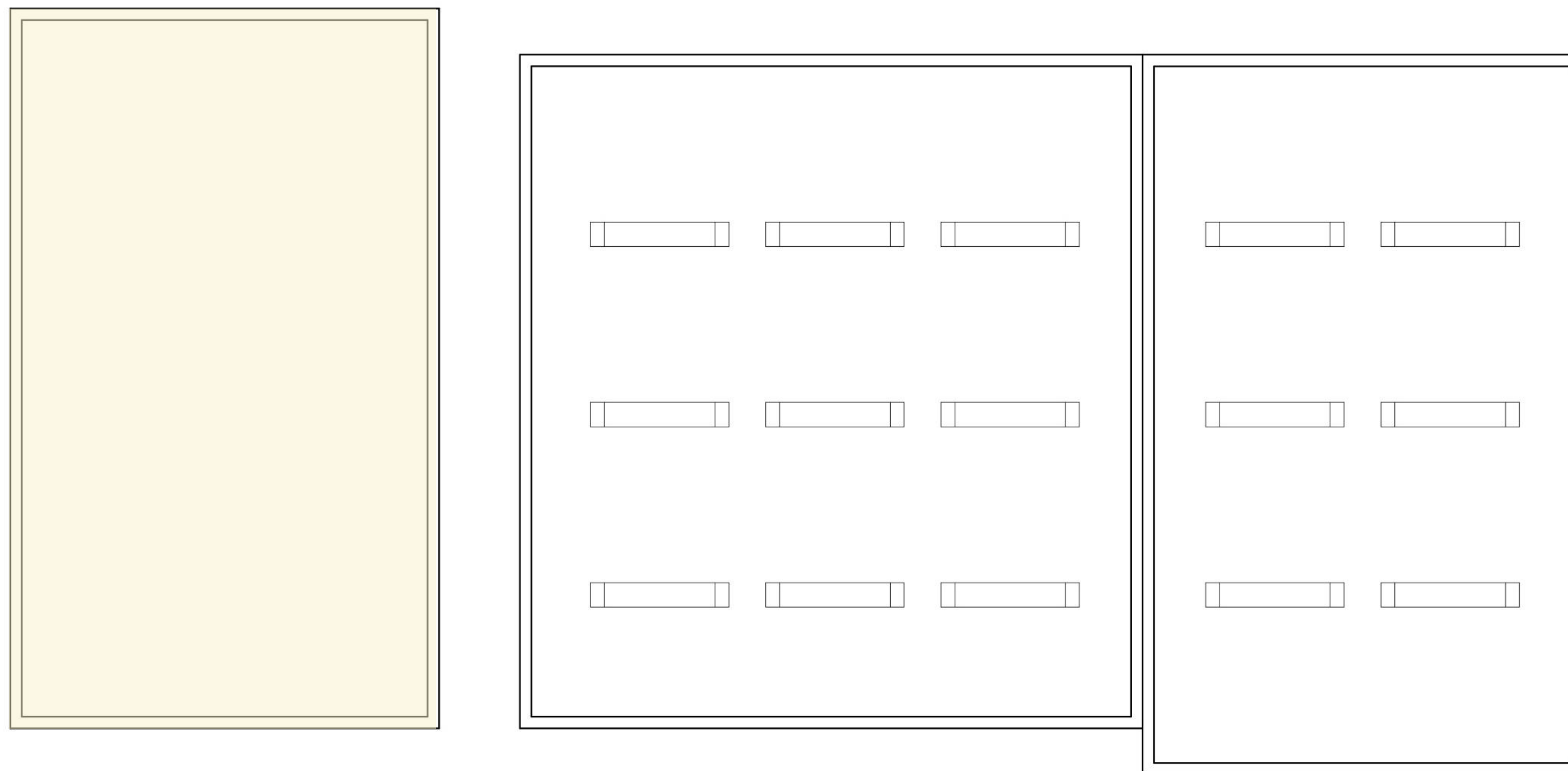
Funkció



Fogadóegység

Manufaktúra gyártótér és tároló

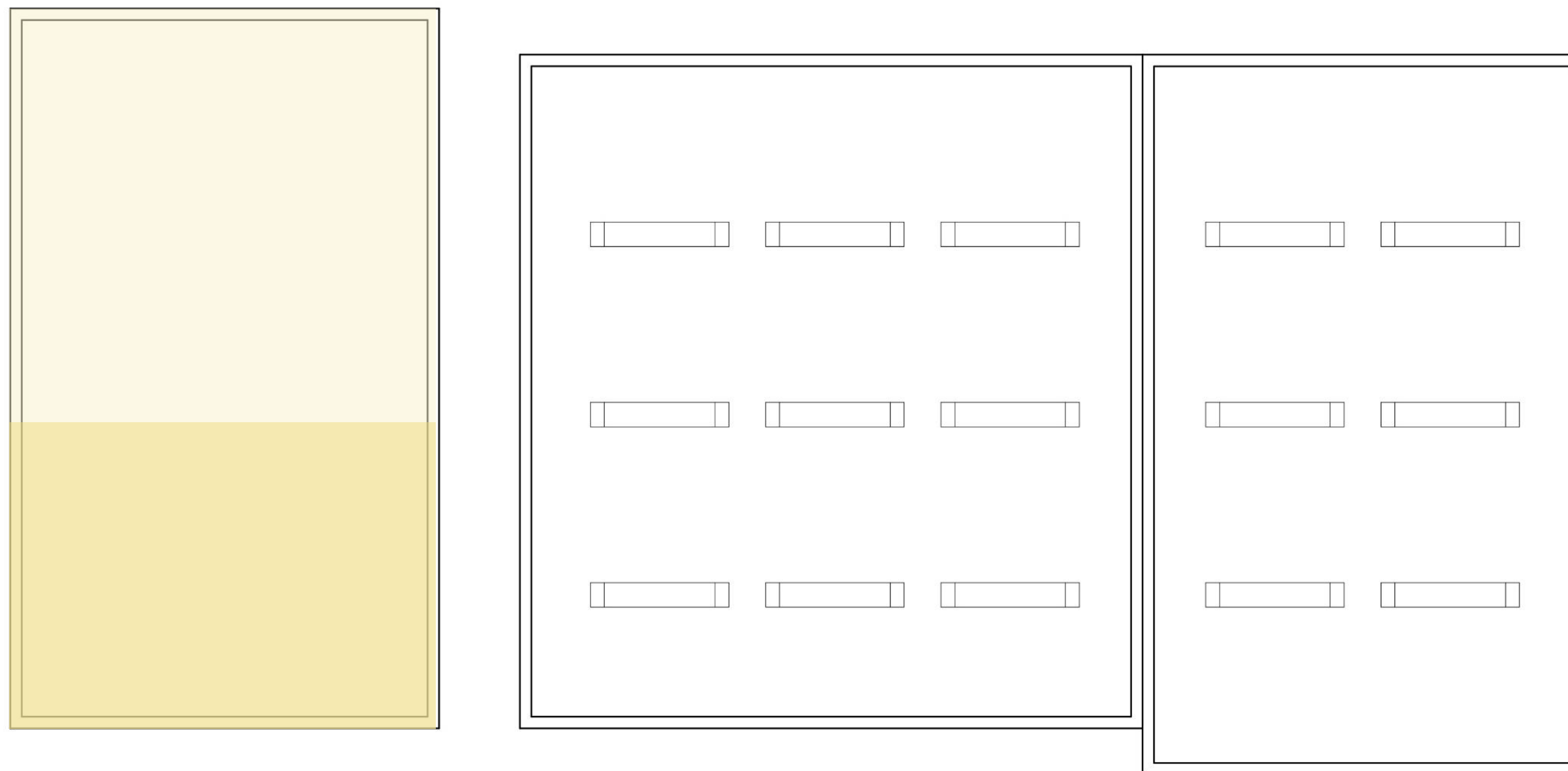
Funkció



Fogadóegység

Manufaktúra gyártótér és tároló

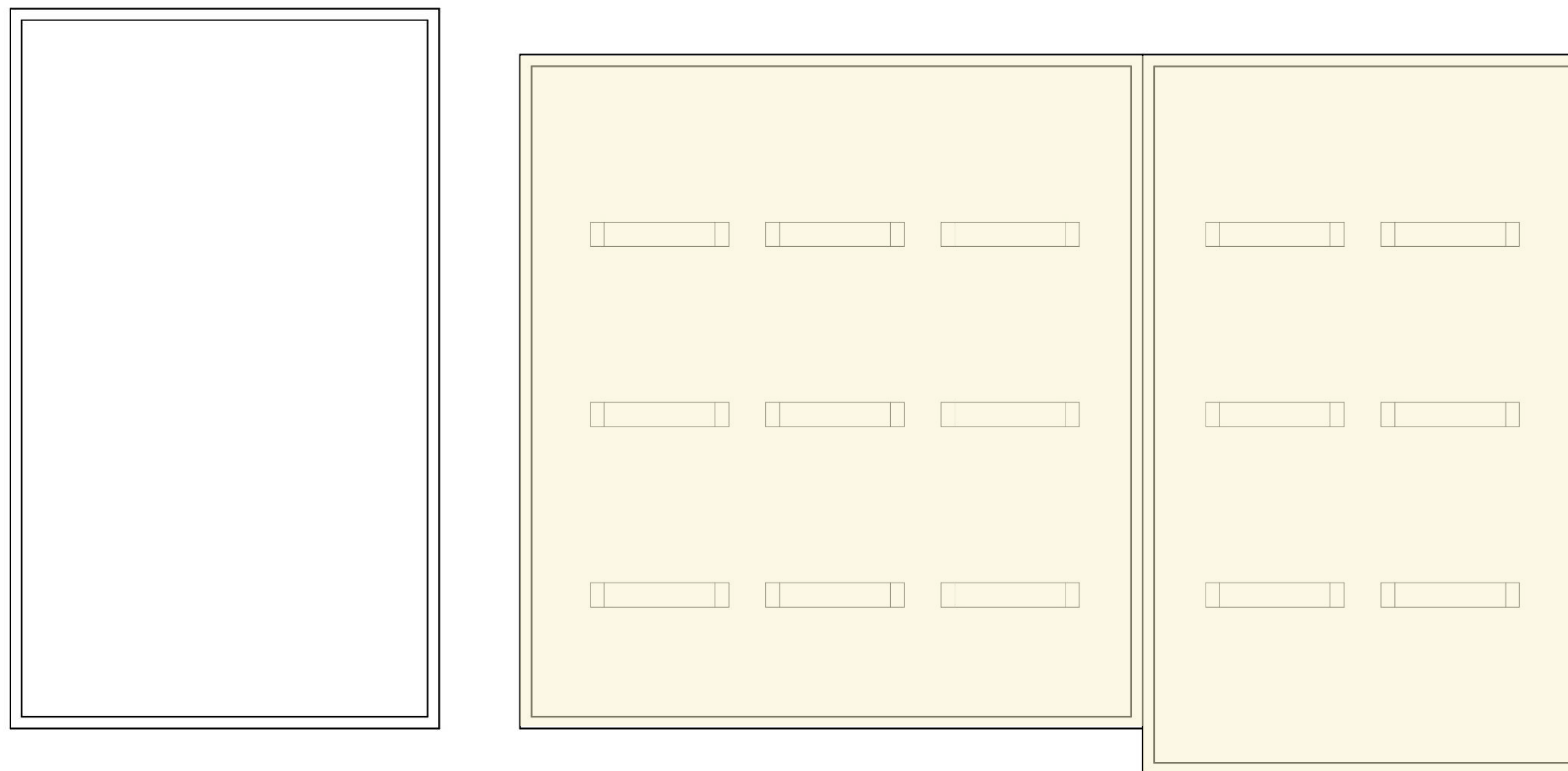
Funkció



Fogadóegység

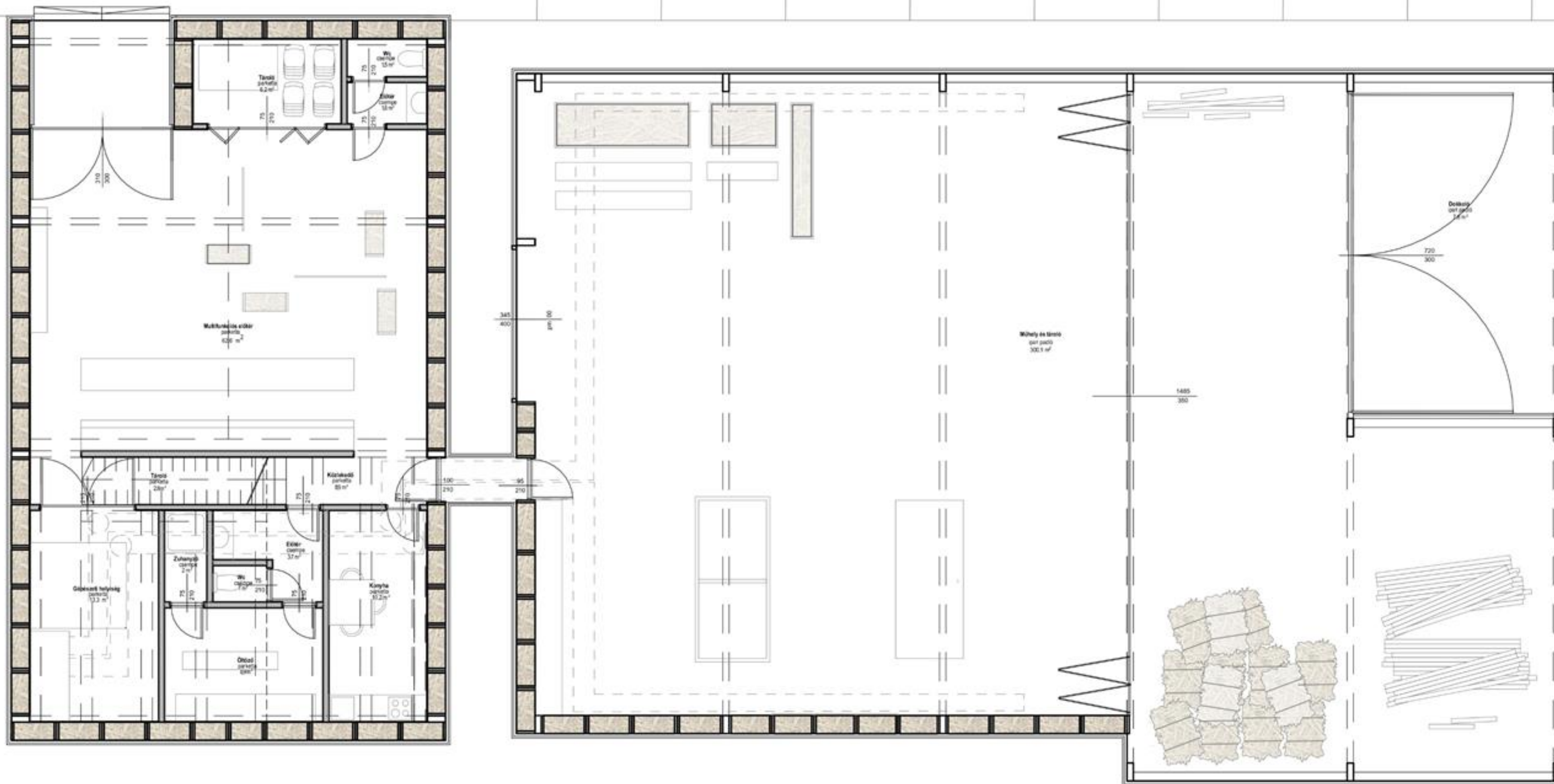
Manufaktúra gyártótér és tároló

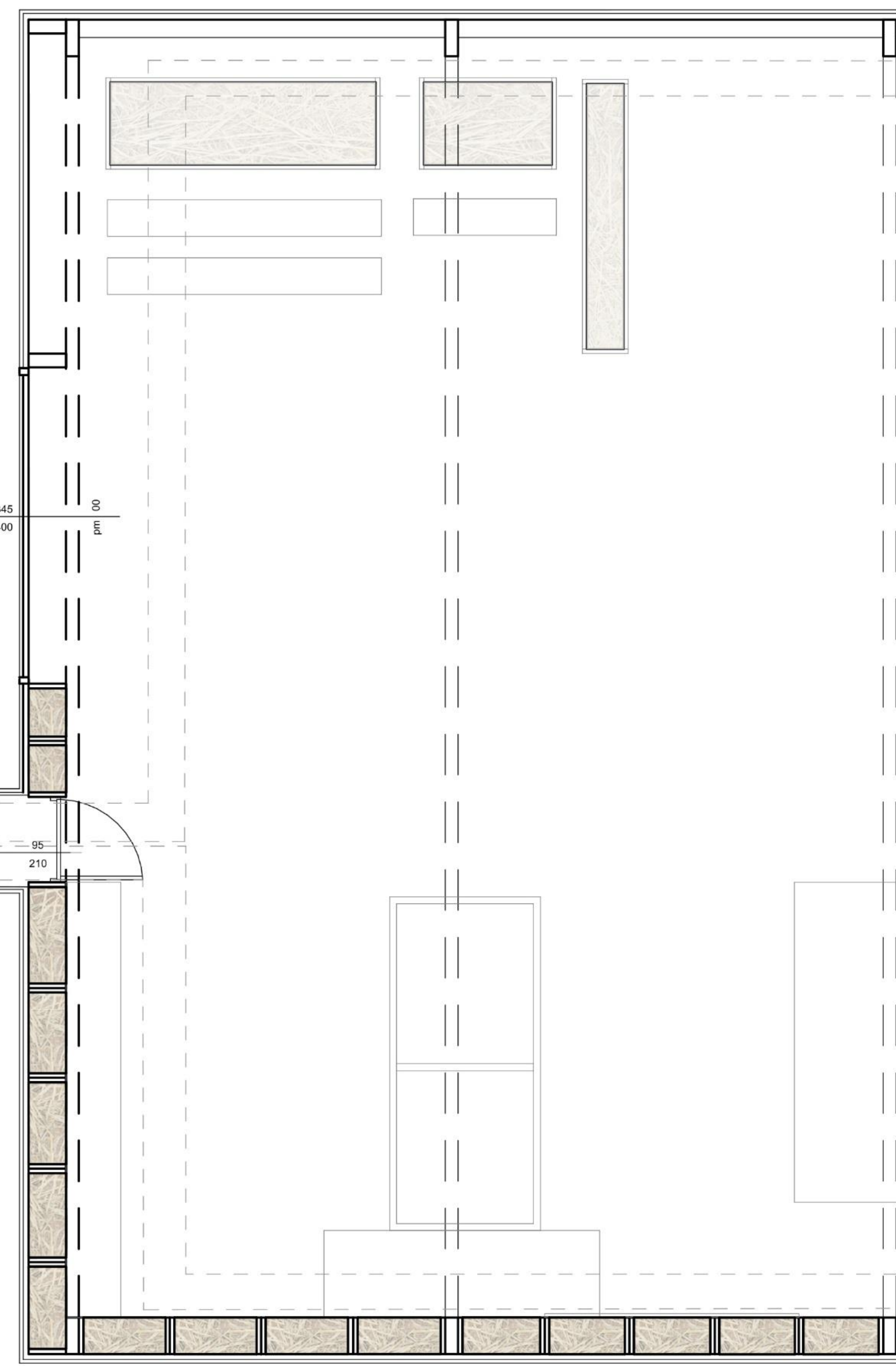
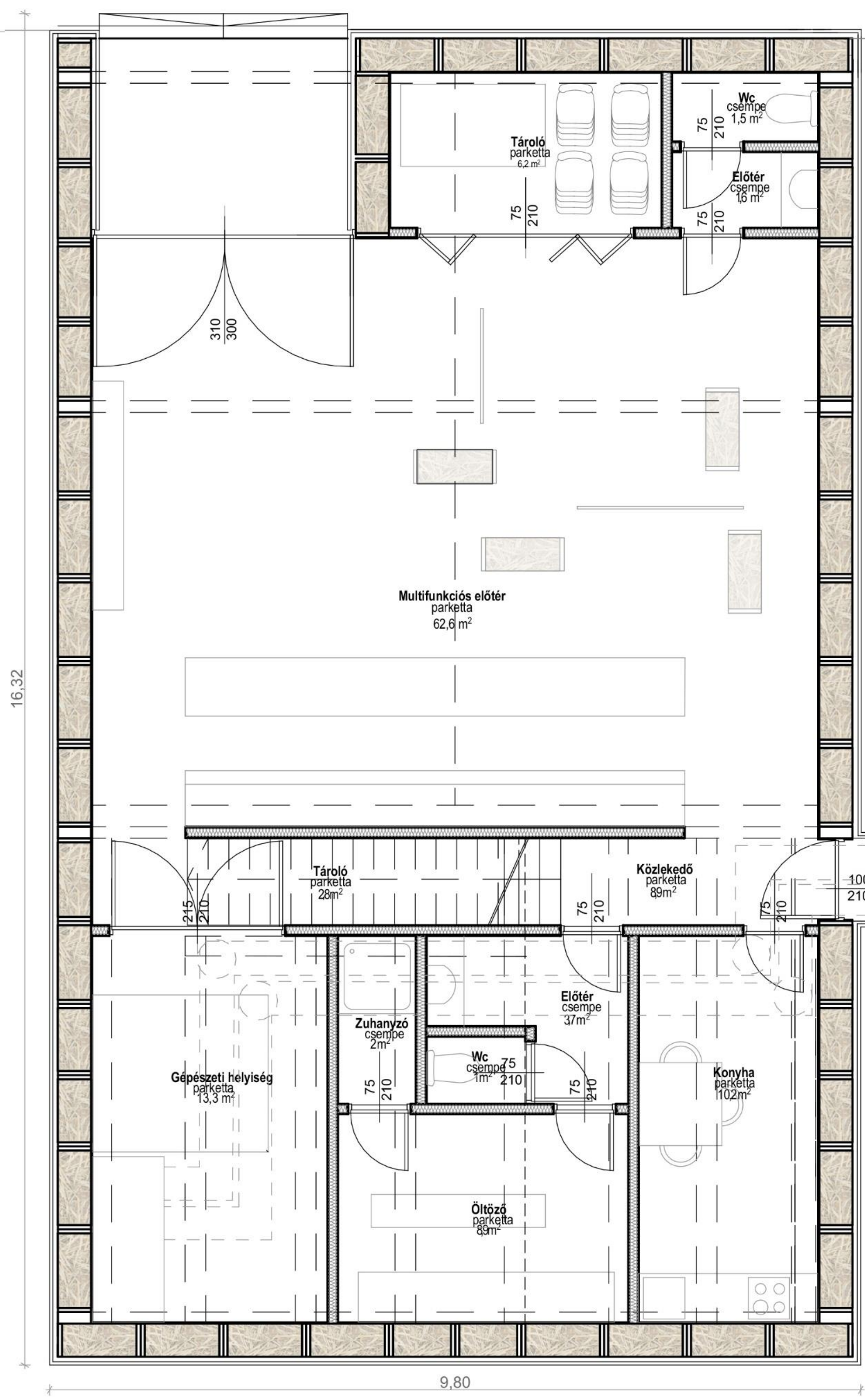
Funkció



Fogadóegység

Manufaktúra gyártótér és tároló





16,32

9,80

Gépeszeti helyiség
parketta
13,3 m²

Zuhanyzó
csempe
2 m²

Öltöző
parketta
8,9 m²

Wc
csempe
1 m²

Konyha
parketta
10,2 m²

Előtér
csempe
3,7 m²

Közlekedő
parketta
8,9 m²

Tároló
parketta
2,8 m²

Multifunkciós előtér
parketta
62,6 m²

Tároló
parketta
6,2 m²

Wc
csempe
1,5 m²

Előtér
csempe
1,6 m²

345
400
pm 00

100
210

95
210

310
300

75
210

75
210

75
210

75
210

75
210

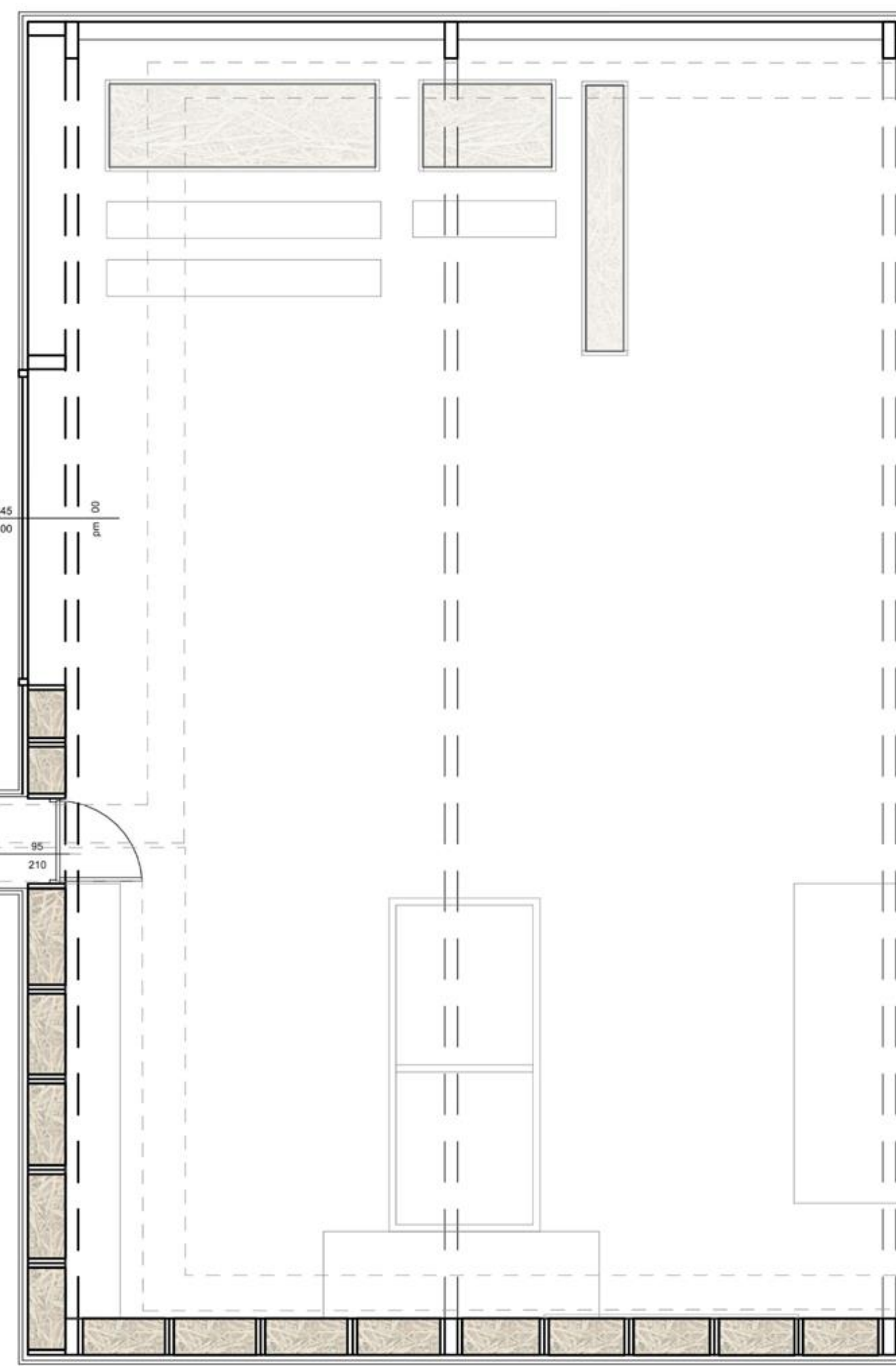
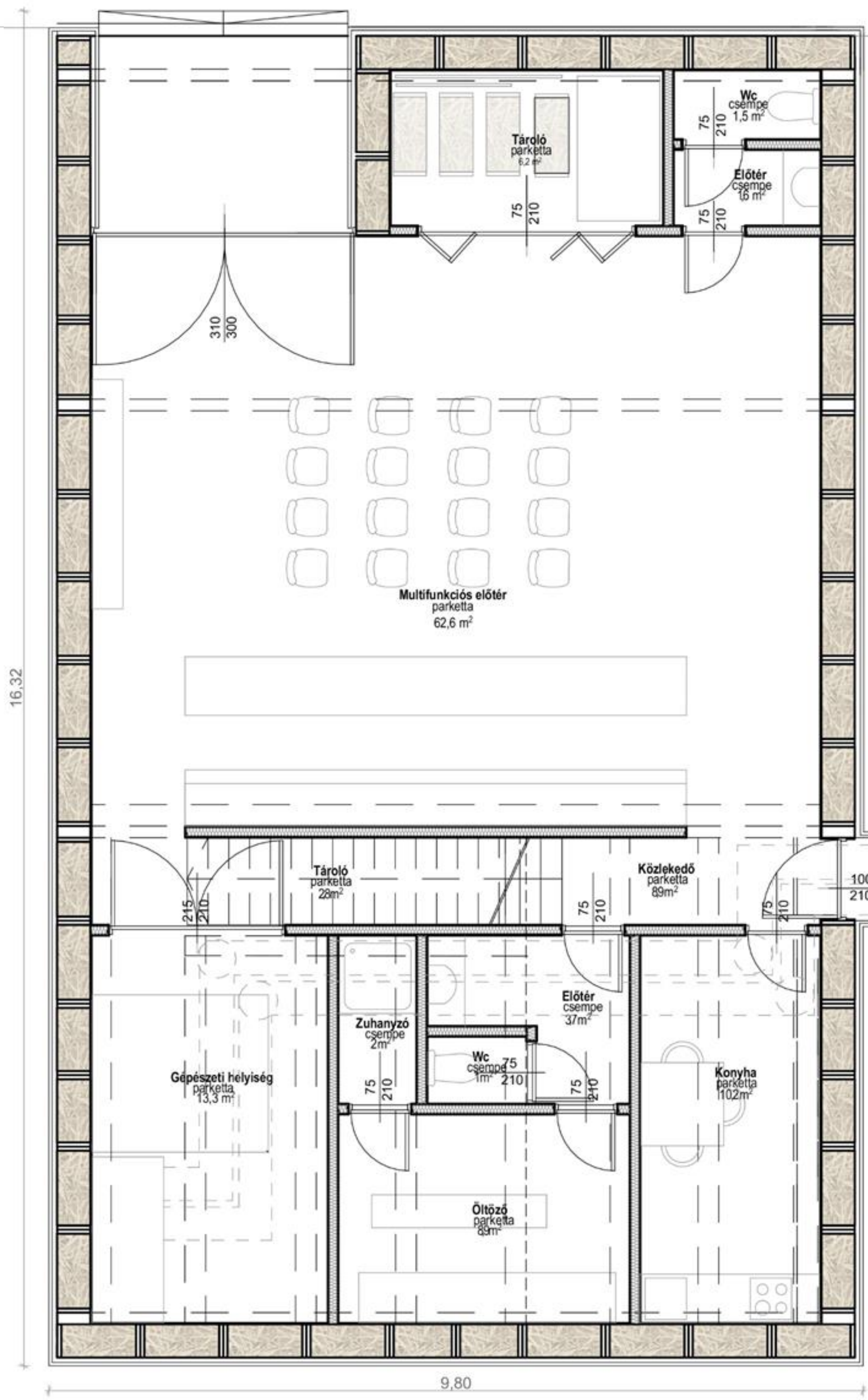
75
210

75
210

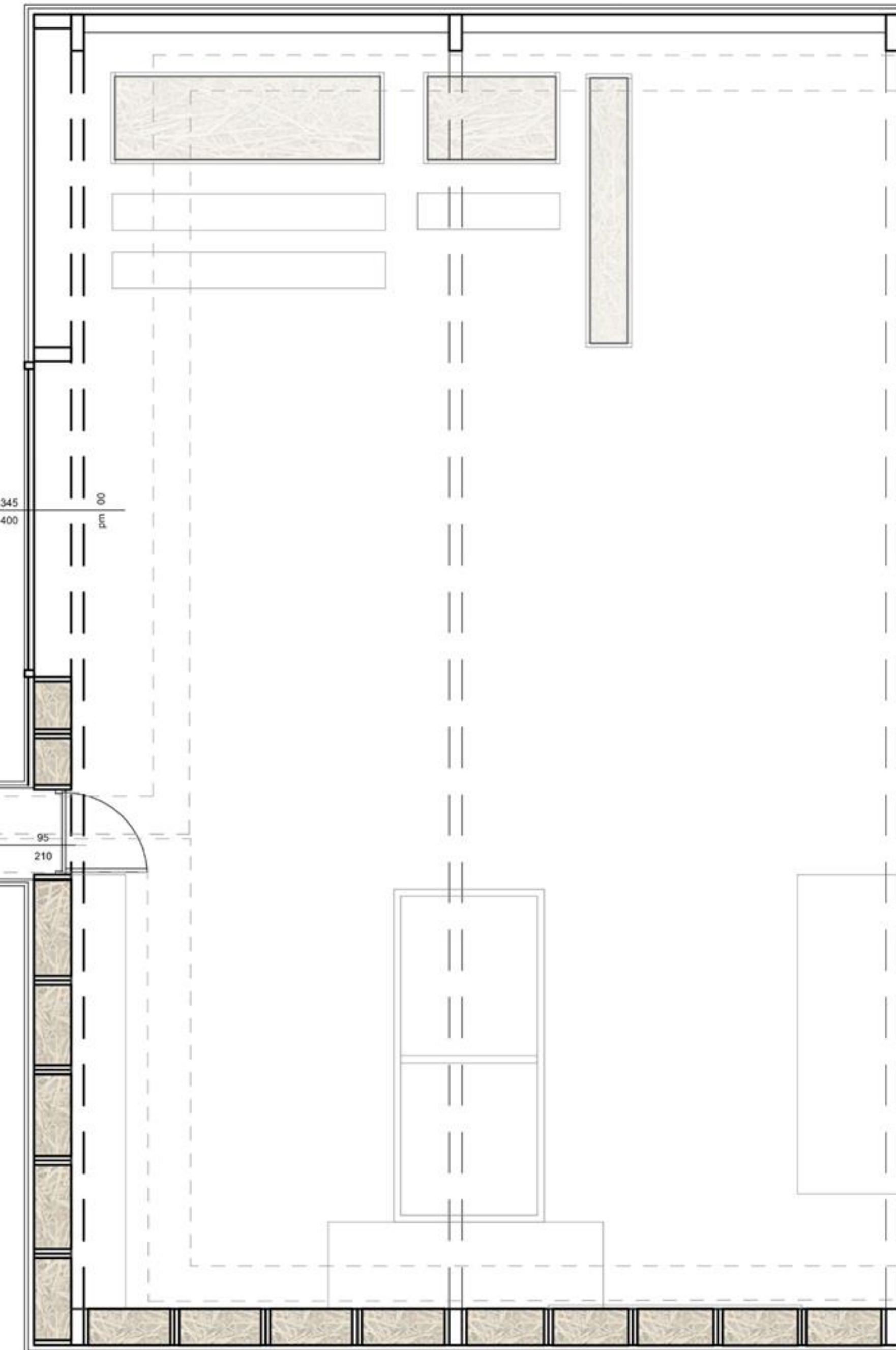
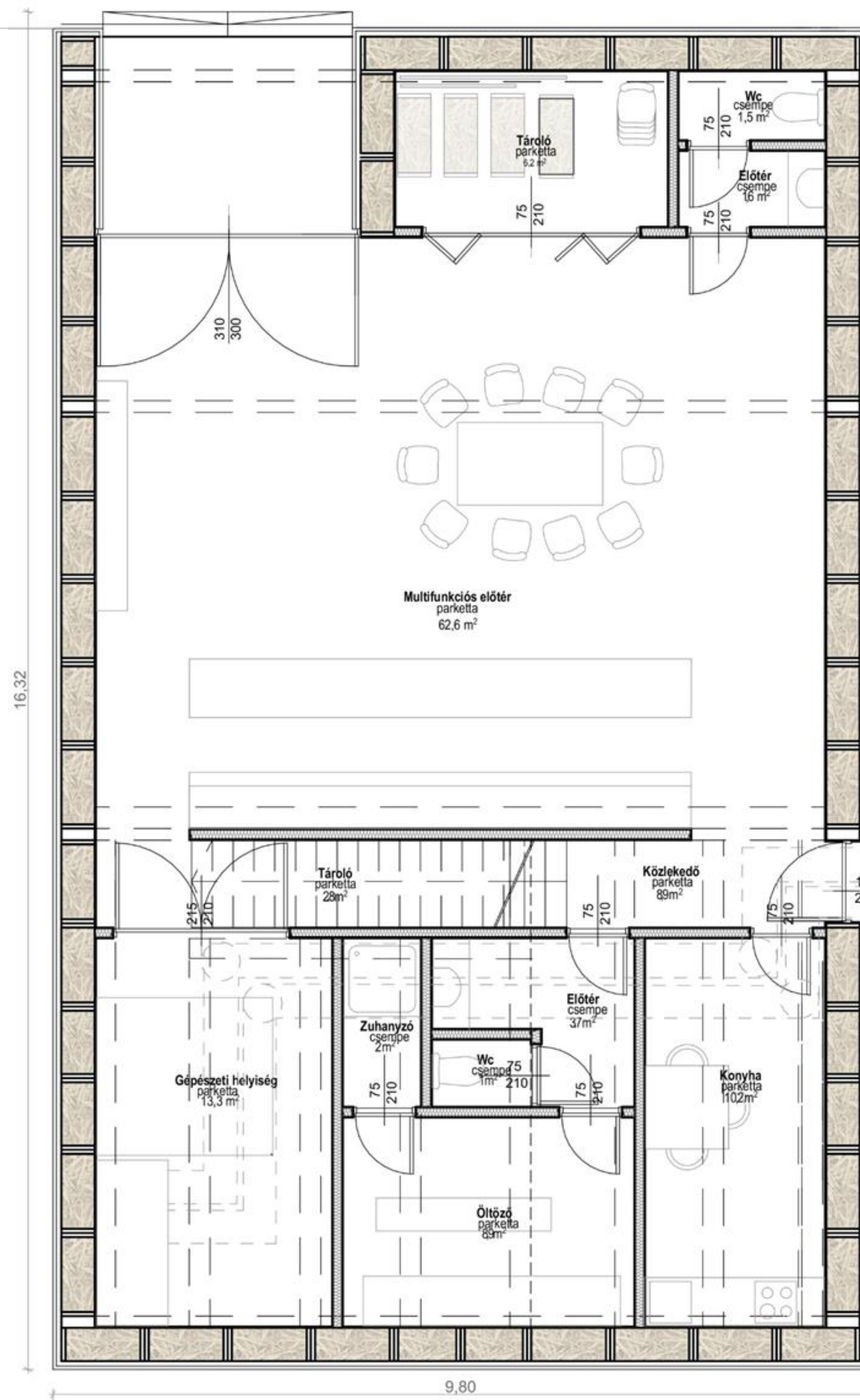
75
210

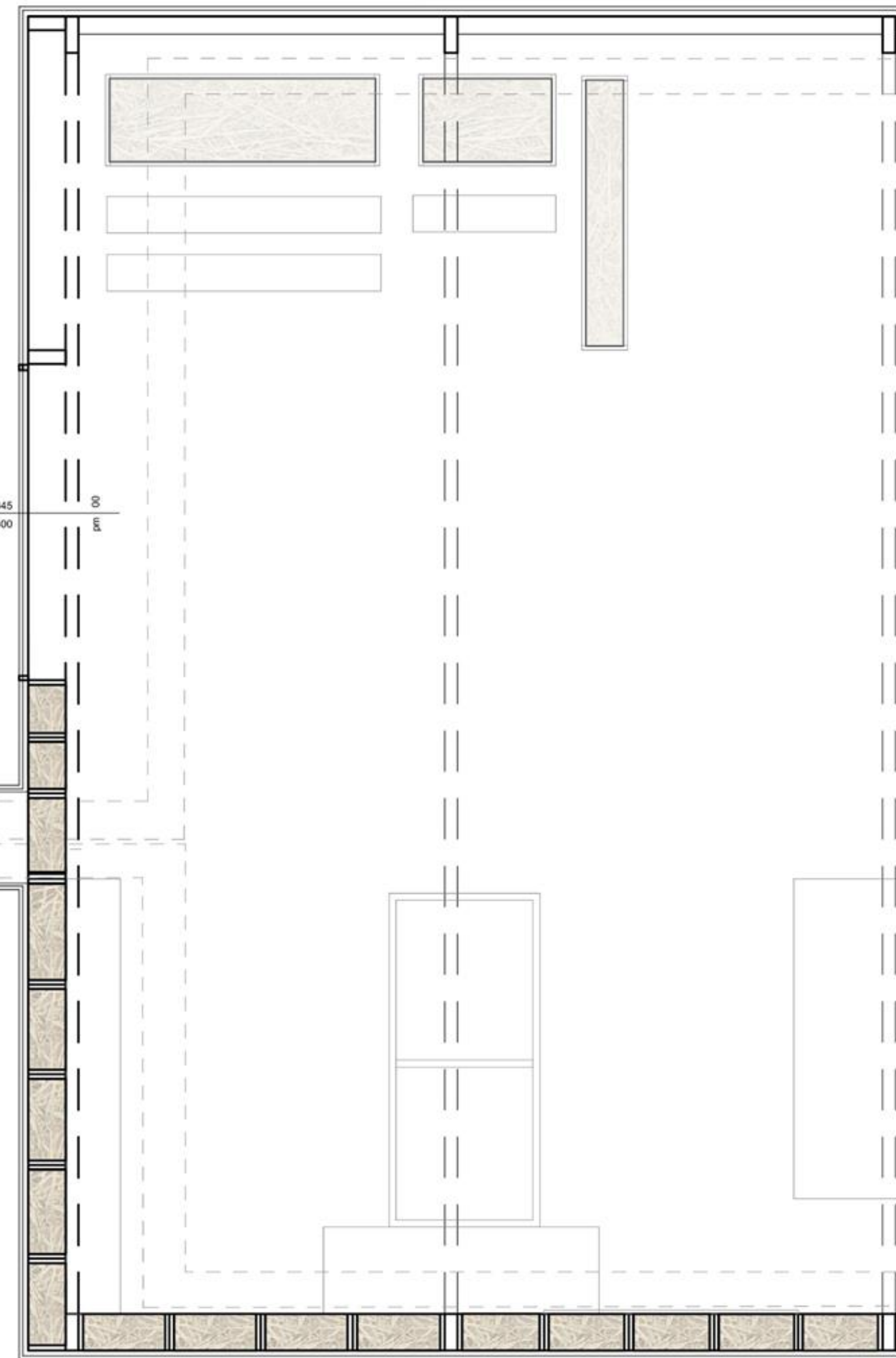
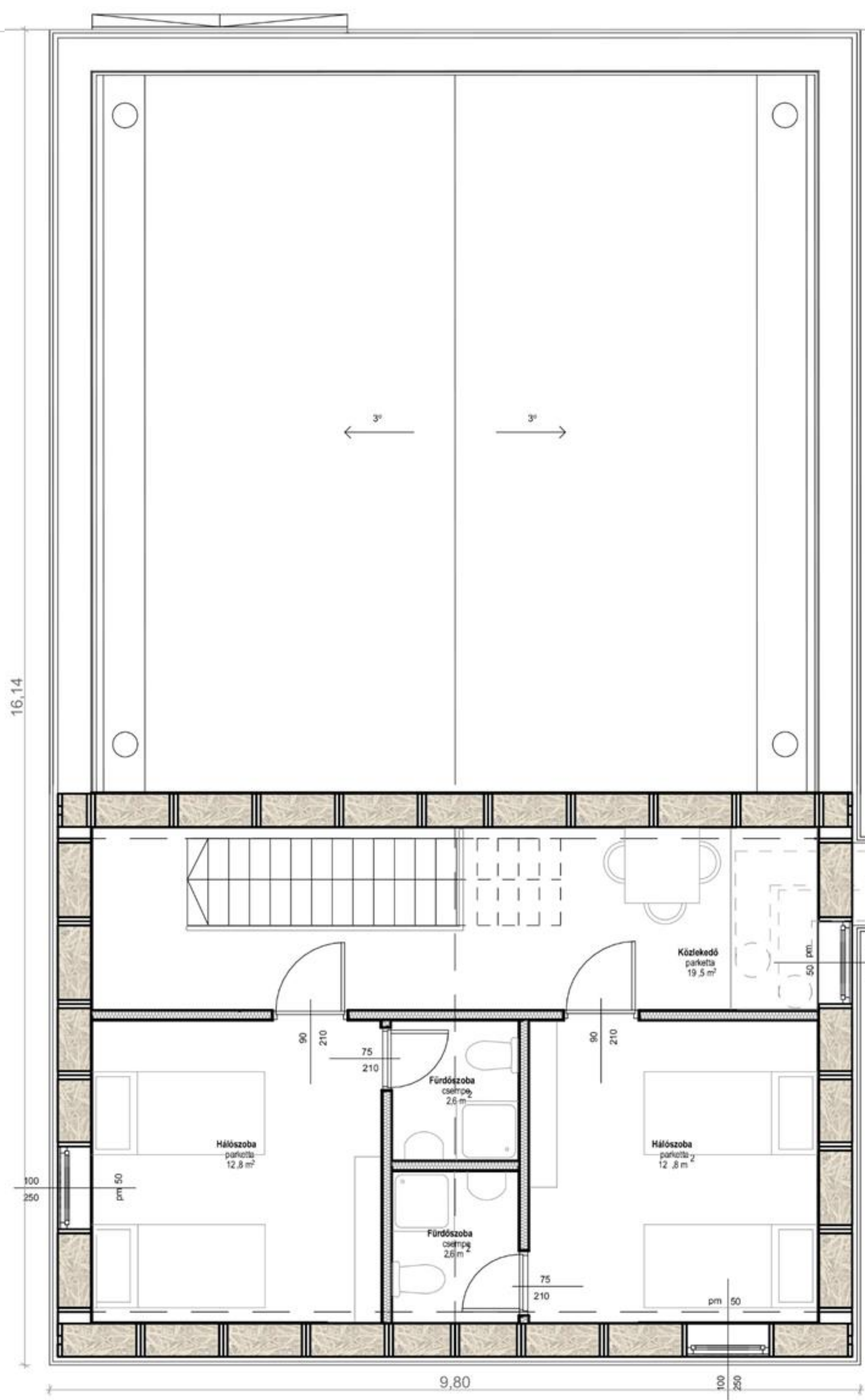
75
210



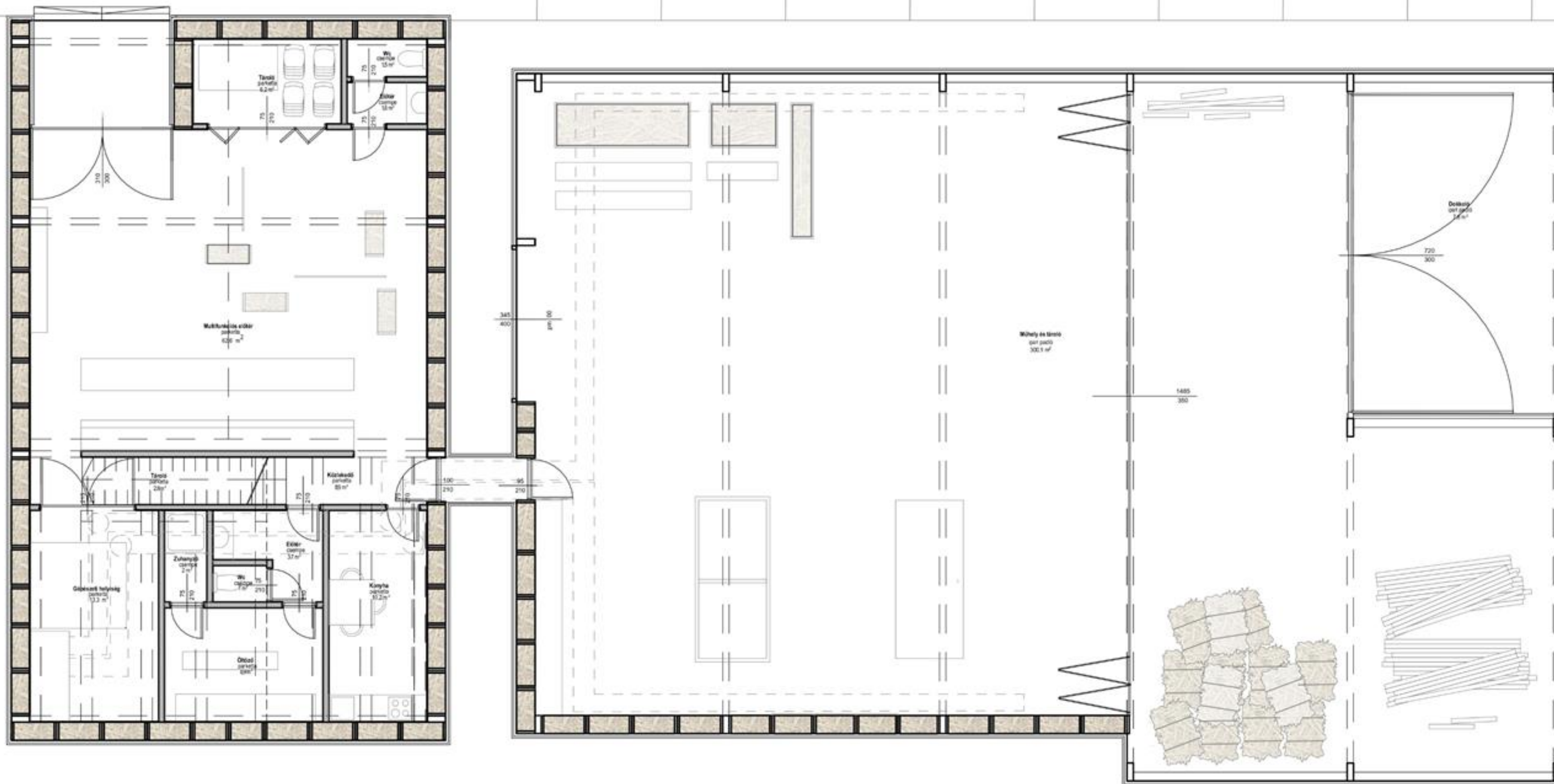


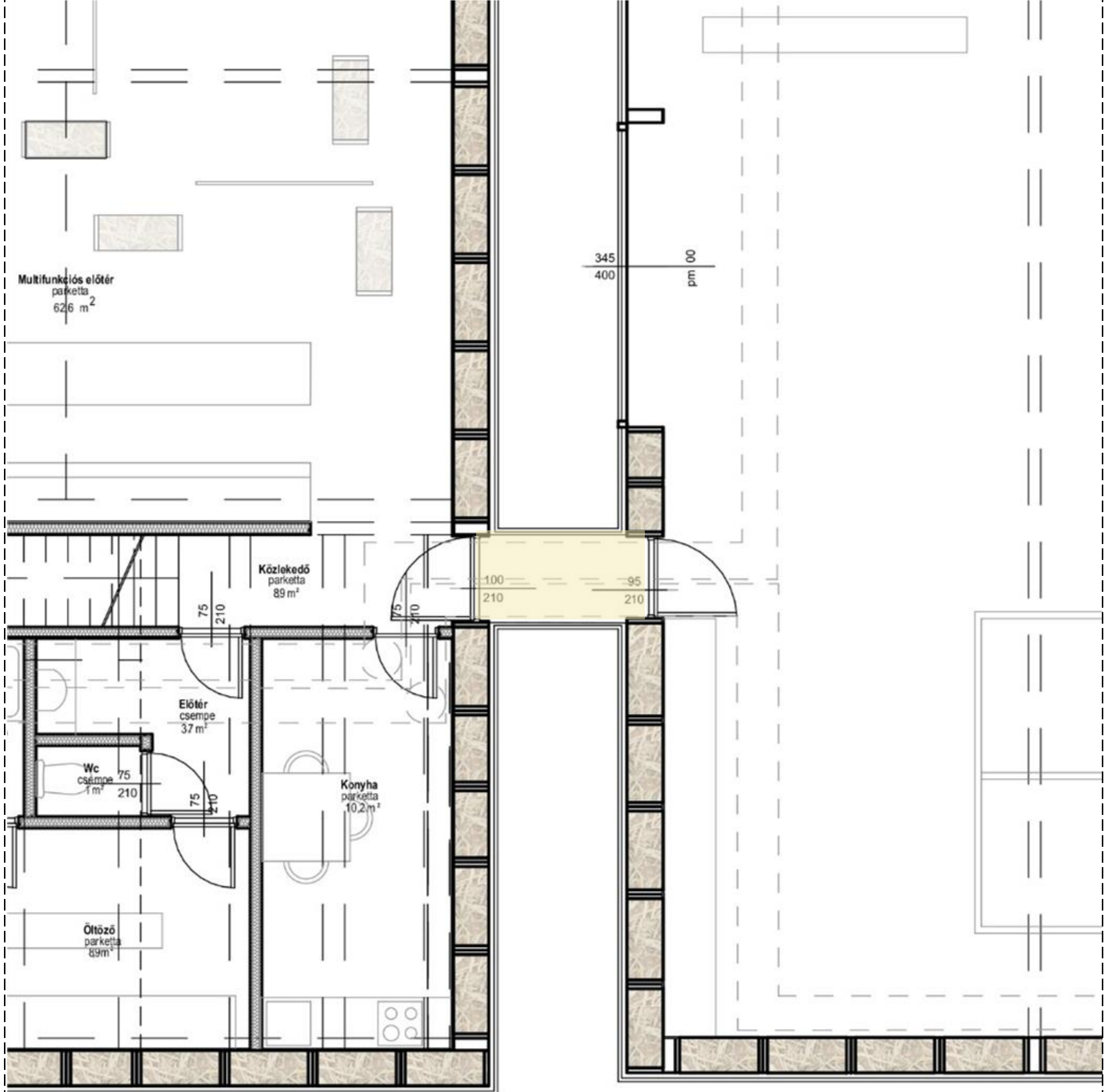


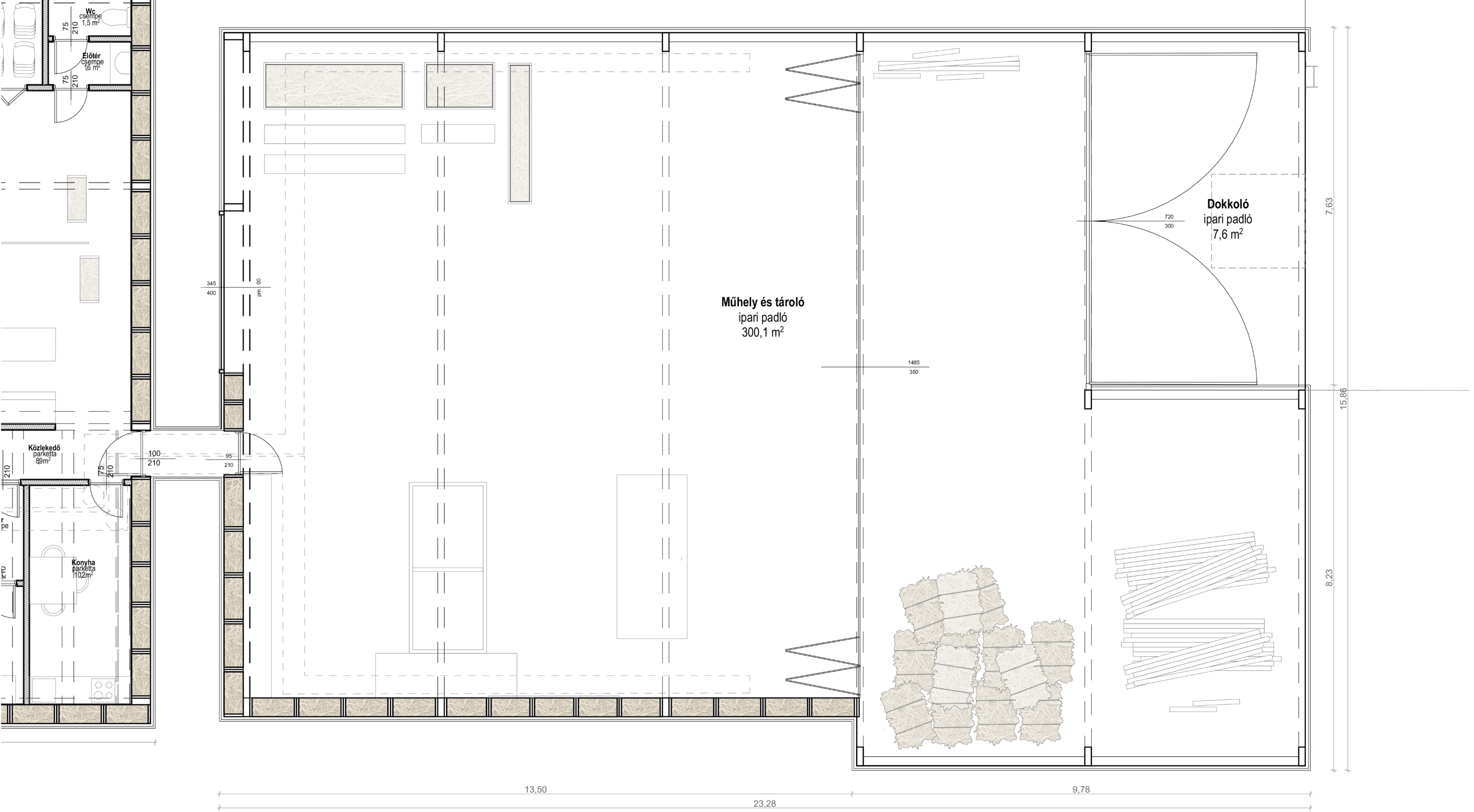












345
400 pm 00

Műhely és tároló
ipari padló
300,1 m²

1485
350

Dokkoló
ipari padló
7,6 m²

720
300

Közlekedő
parketta
89m²

Konyha
parketta
110,2m²

Wc
csempe
1,5 m²

Előtér
csempe
1,6 m²

13,50

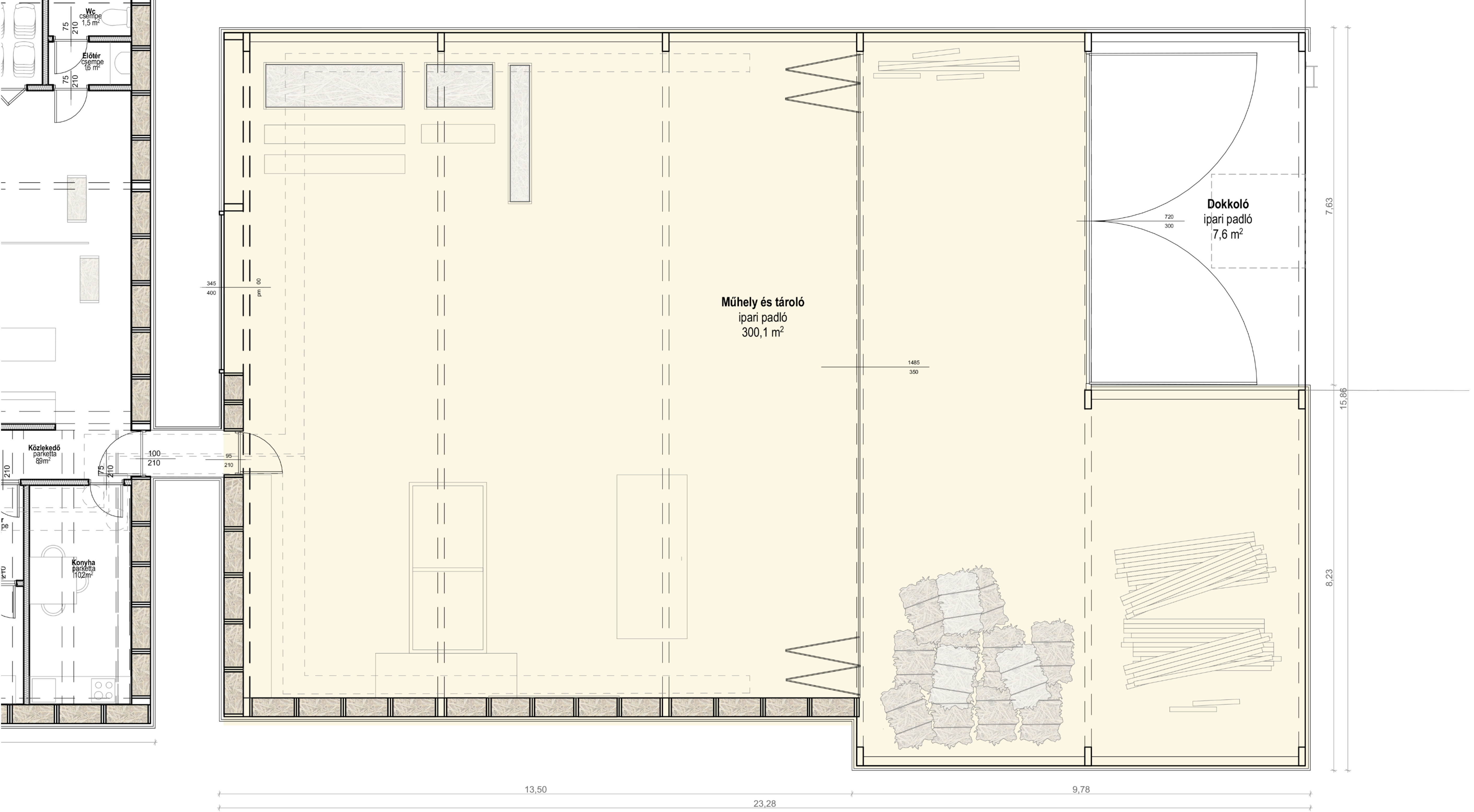
23,28

9,78

8,23

15,86

7,63



Műhely és tároló
ipari padló
300,1 m²

Dokkoló
ipari padló
7,6 m²

Közlekedő
parketta
89m²

Konyha
parketta
110,2m²

Wc
csempe
1,5 m²

Előtér
csempe
1,6 m²

345
400
pm 00

1485
350

100
210

95
210

7,63

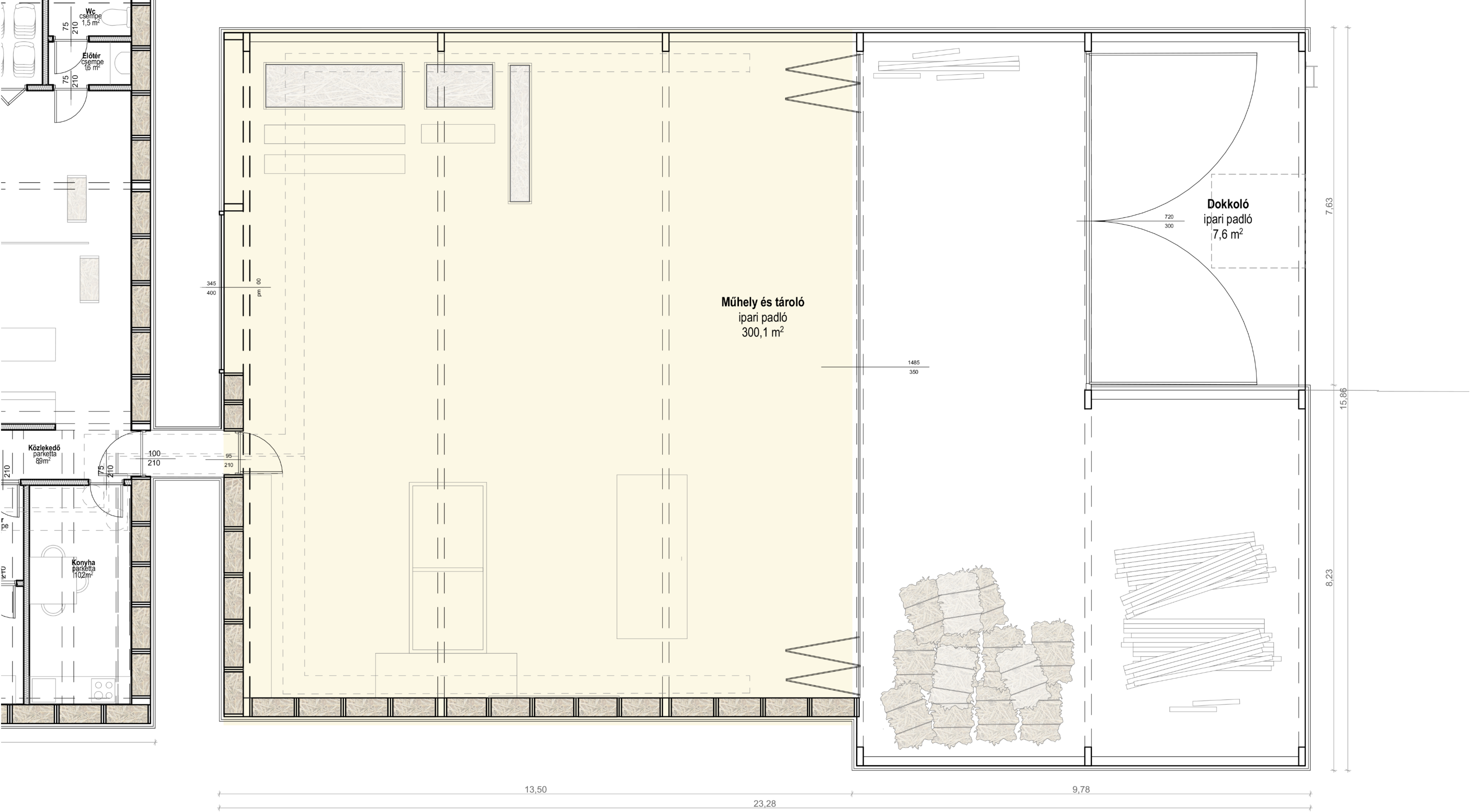
15,86

8,23

13,50

23,28

9,78



345
400
pm 00

Műhely és tároló
ipari padló
300,1 m²

Dokkoló
ipari padló
7,6 m²

Közlekedő
parketta
89m²

Konyha
parketta
110,2m²

Wc
csempe
1,5 m²

Előtér
csempe
16 m²

13,50

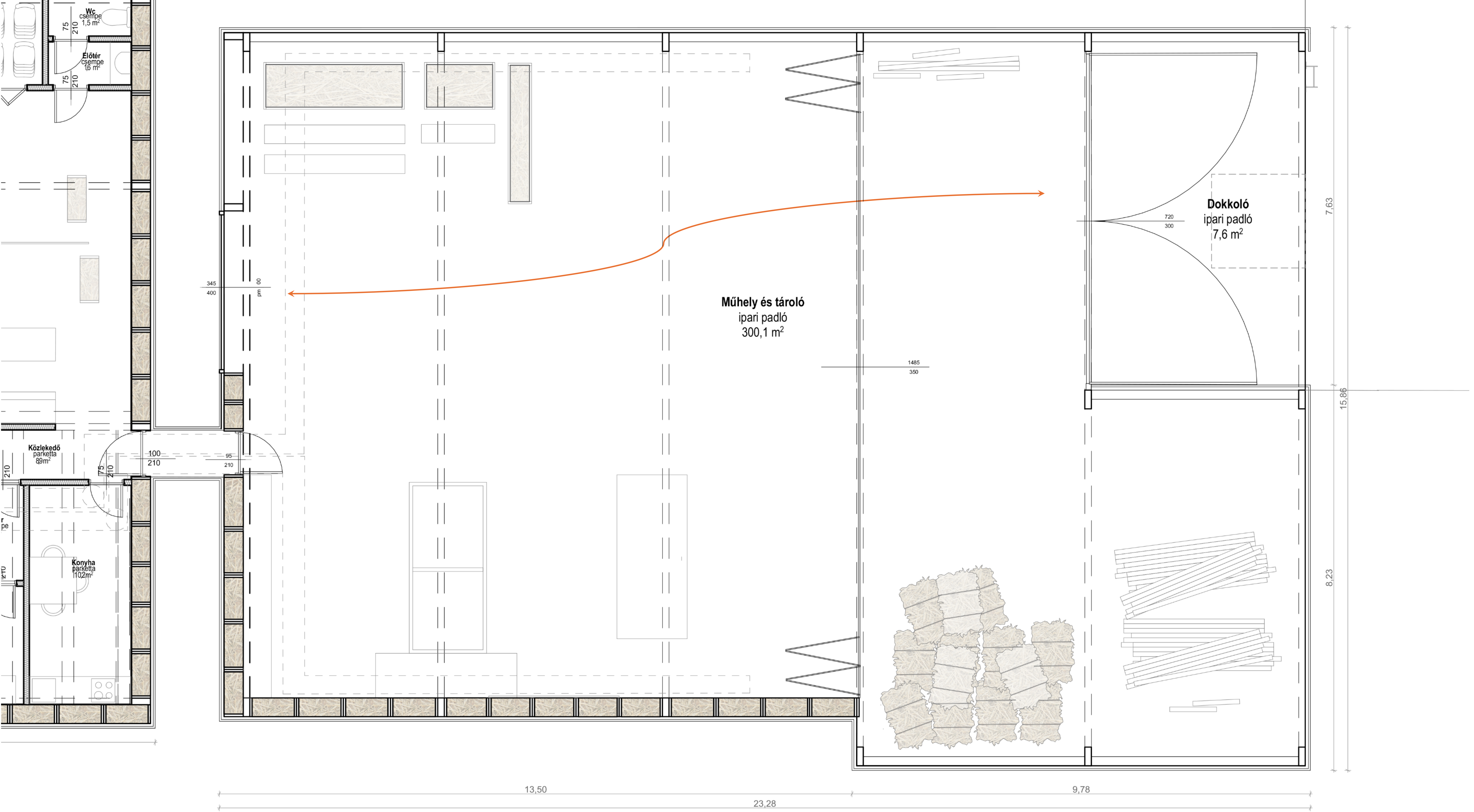
23,28

9,78

7,63

15,86

8,23



345
400
pm 00

Műhely és tároló
ipari padló
300,1 m²

1485
350

Dokkoló
ipari padló
7,6 m²

720
300

Közlekedő
parketta
89m²

Konyha
parketta
1102m²

Wc
csempe
1,5 m²

Előtér
csempe
16 m²

13,50

23,28

9,78

8,23

7,63

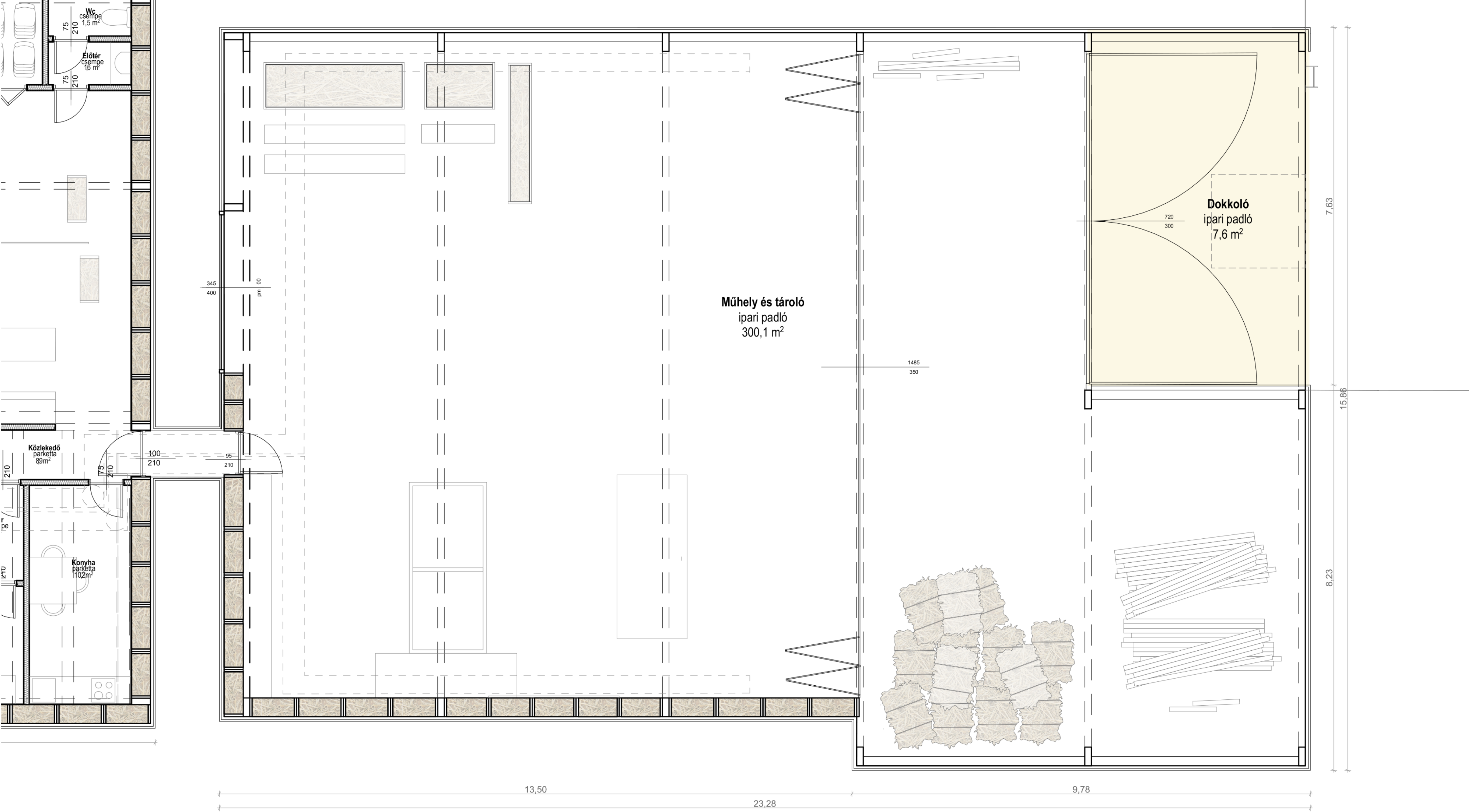
15,86



SZALMAPANEL
GYÁR

- 1. FÁZIS
- 2. FÁZIS
- 3. FÁZIS
- 4. FÁZIS





Műhely és tároló
ipari padló
300,1 m²

Dokkoló
ipari padló
7,6 m²

Közlekedő
parketta
89m²

Konyha
parketta
110,2m²

Wc
csempe
1,5 m²

Előtér
csempe
1,6 m²

13,50

23,28

9,78

8,23

15,86

7,63

345
400

pm 00

1485
350

720
300

210

75
210

100
210

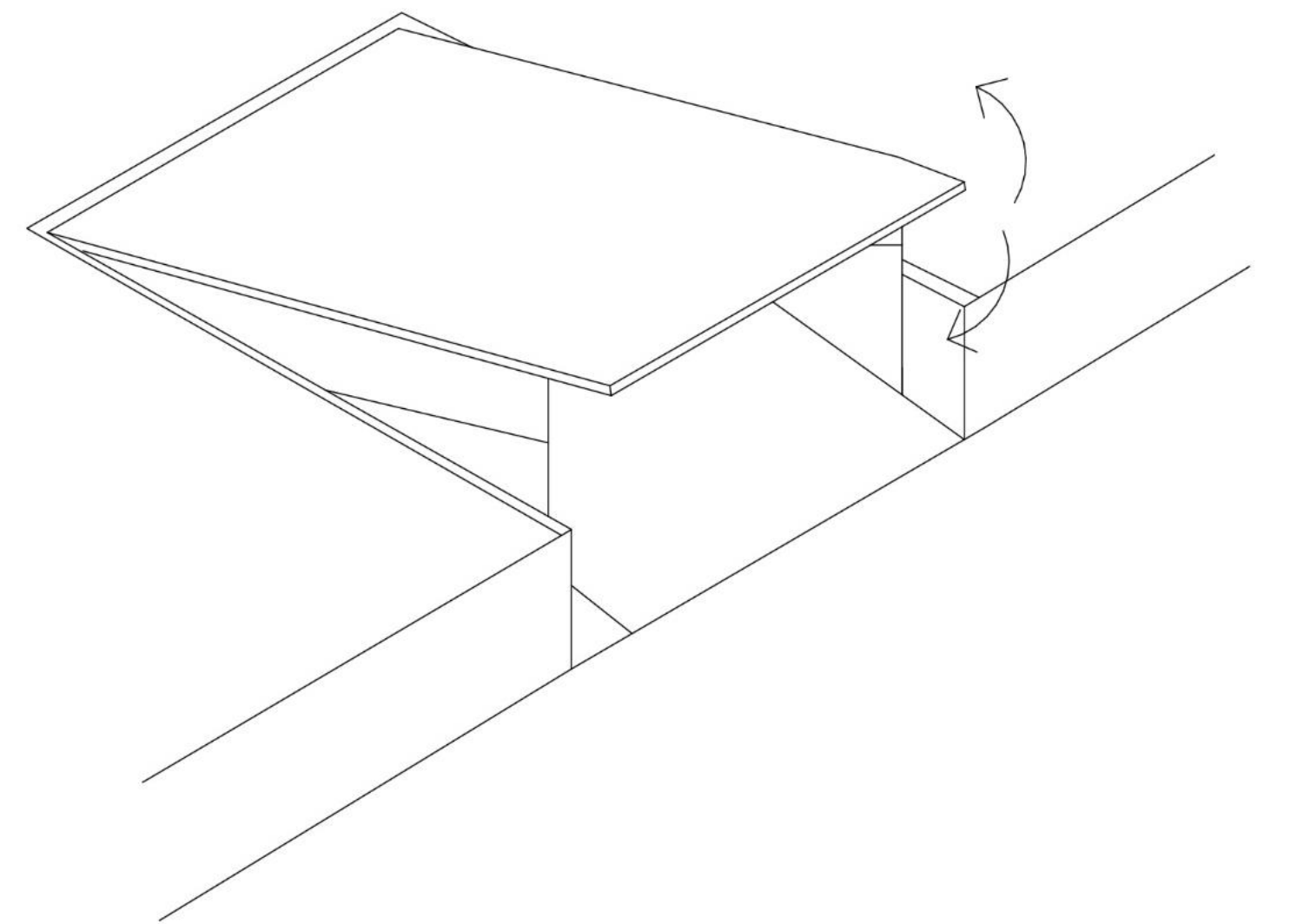
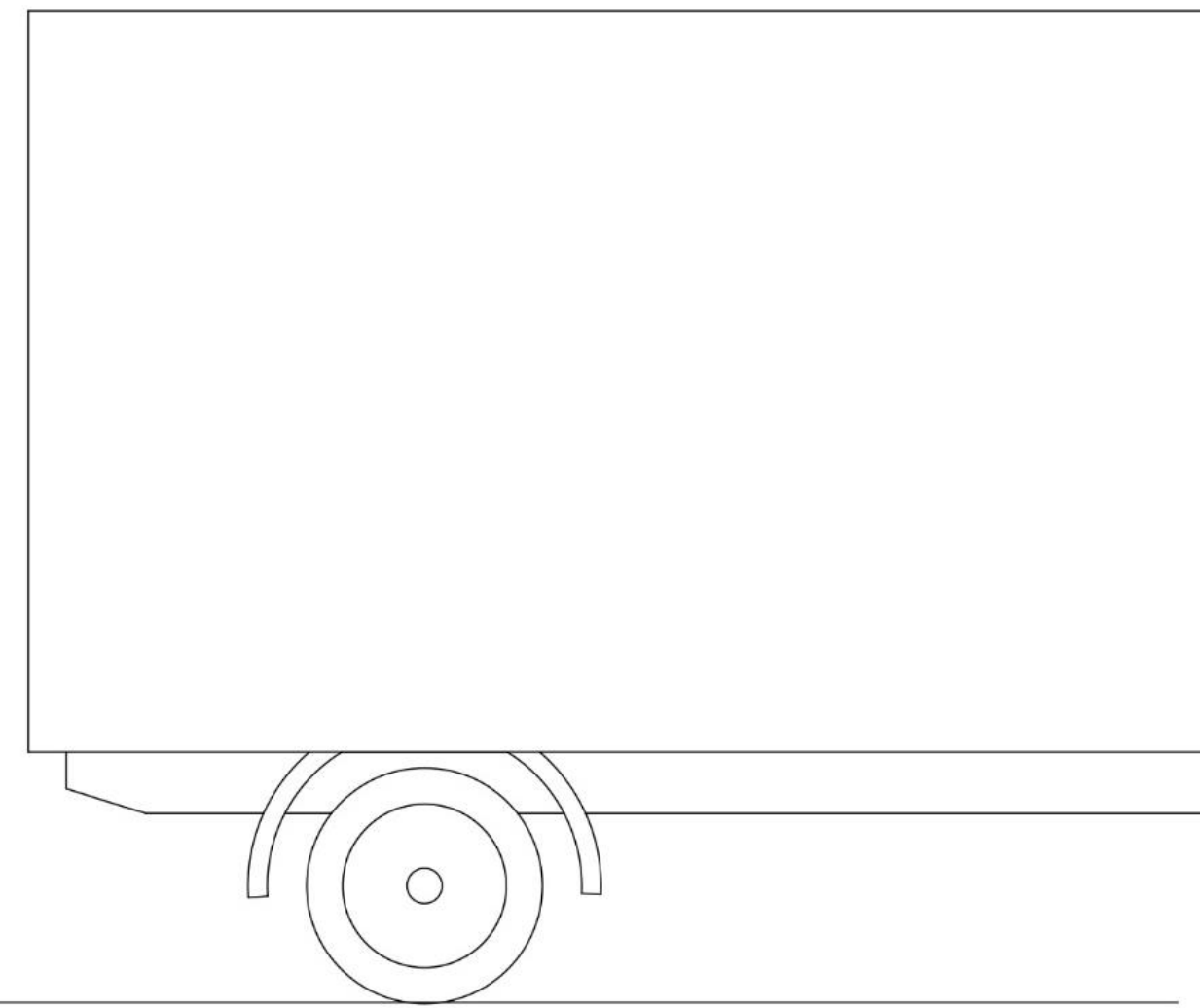
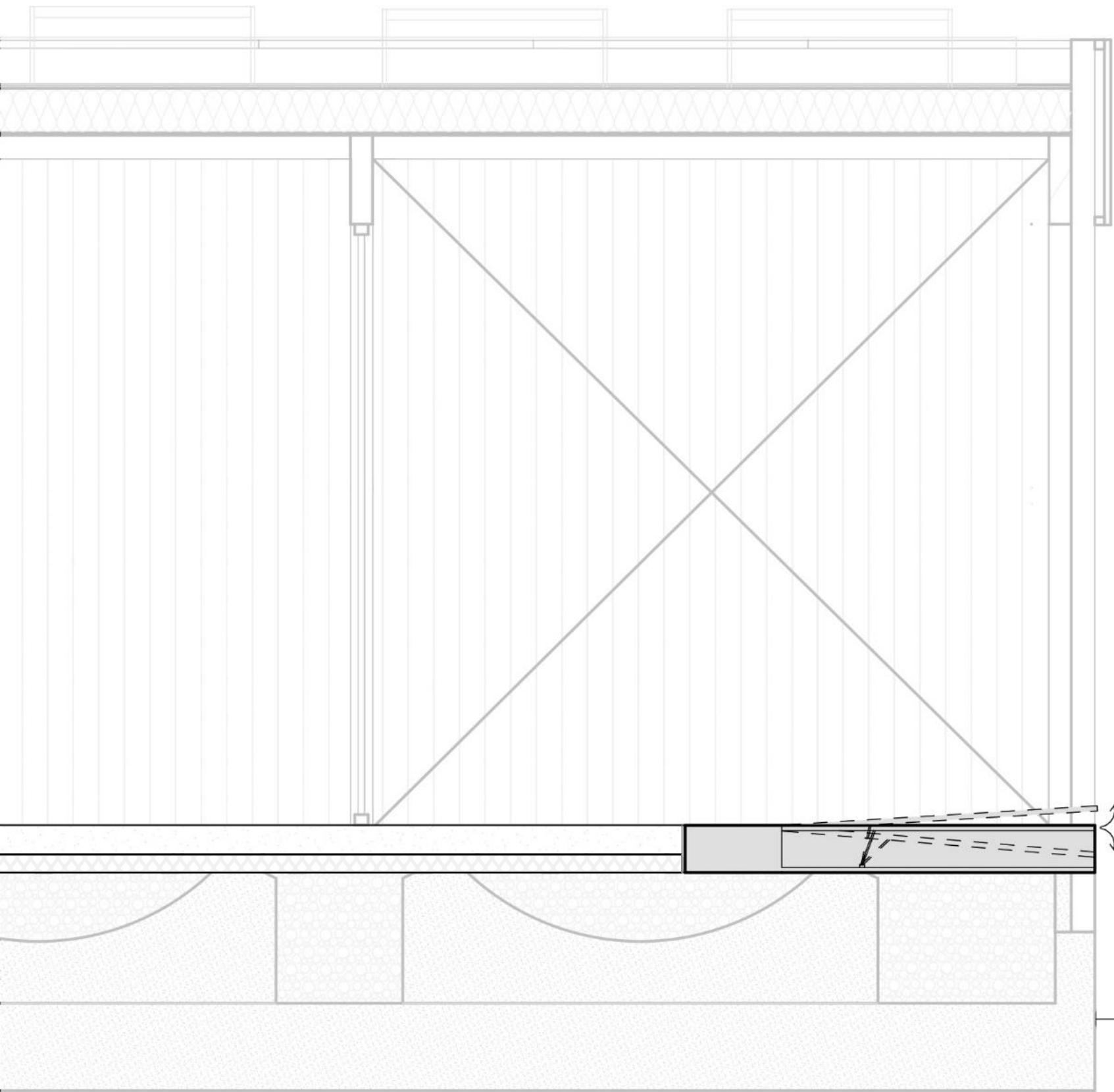
95
210

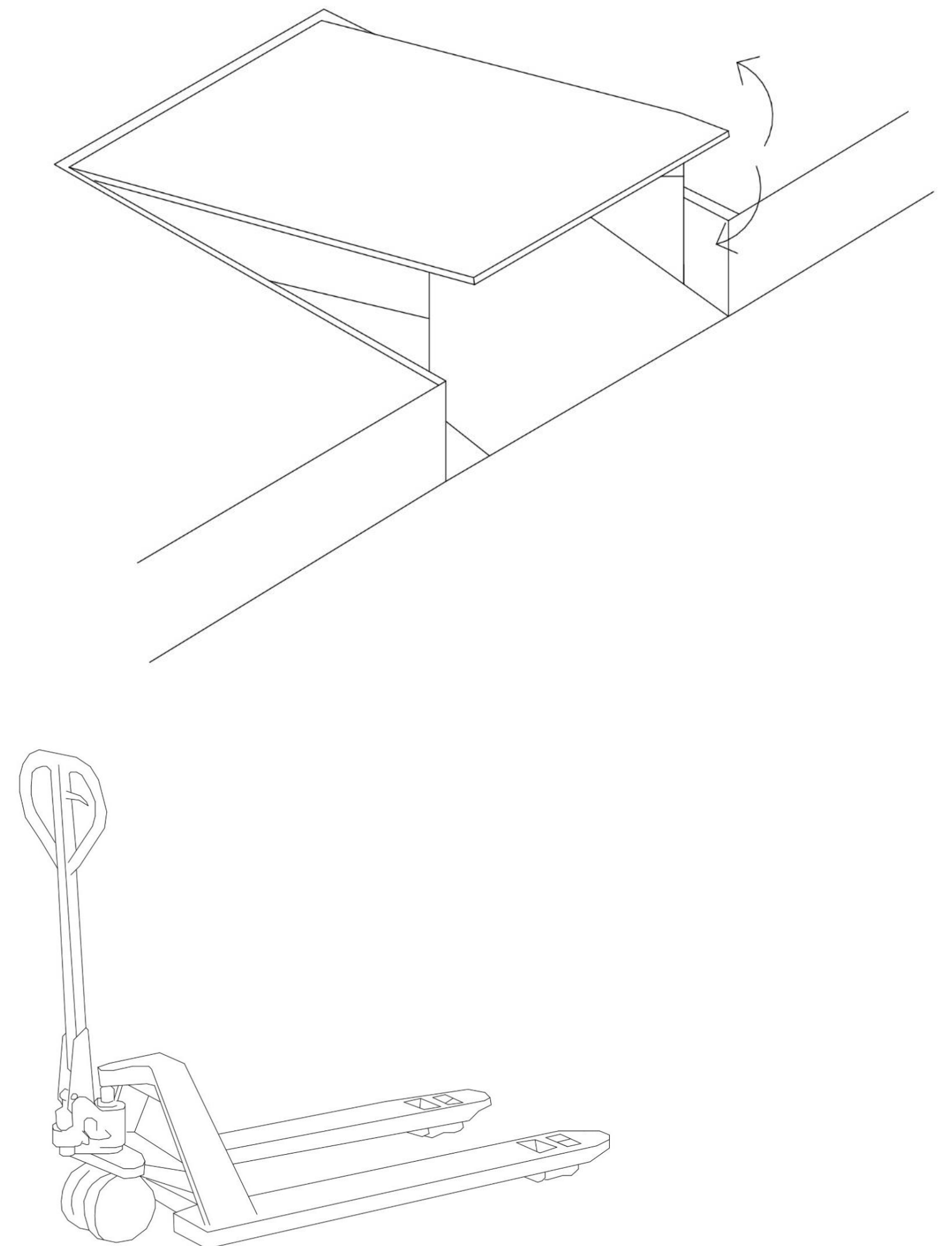
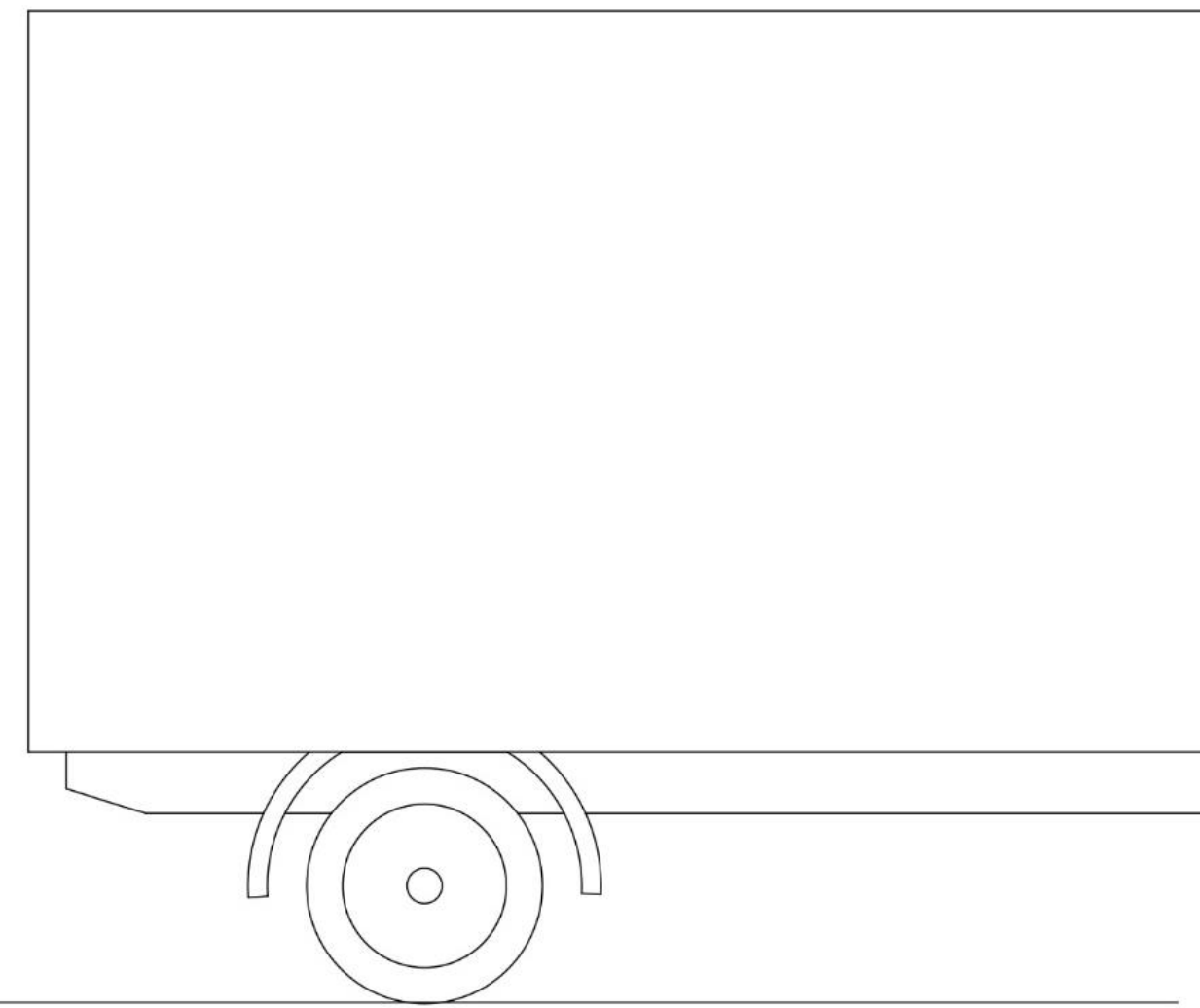
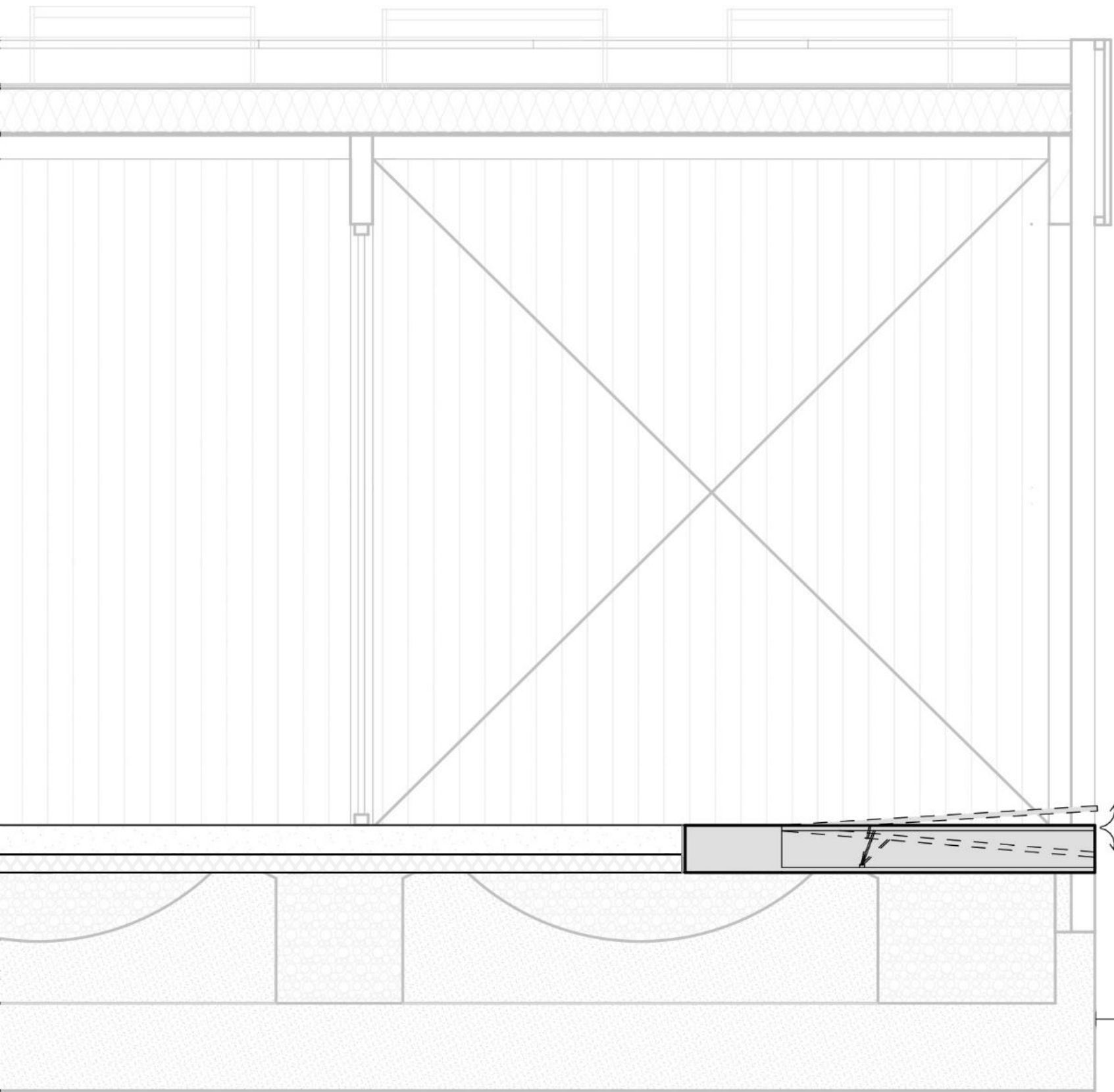
1270

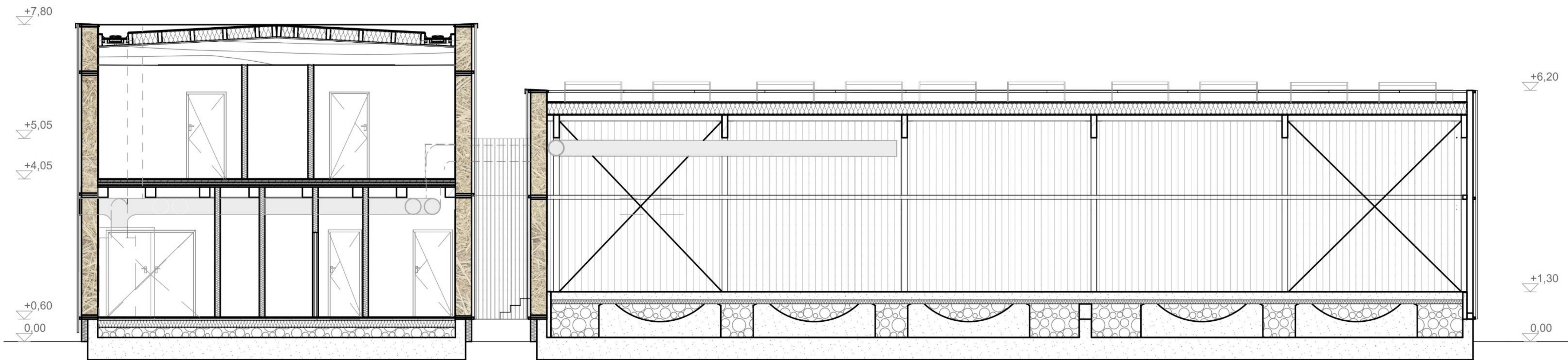
re

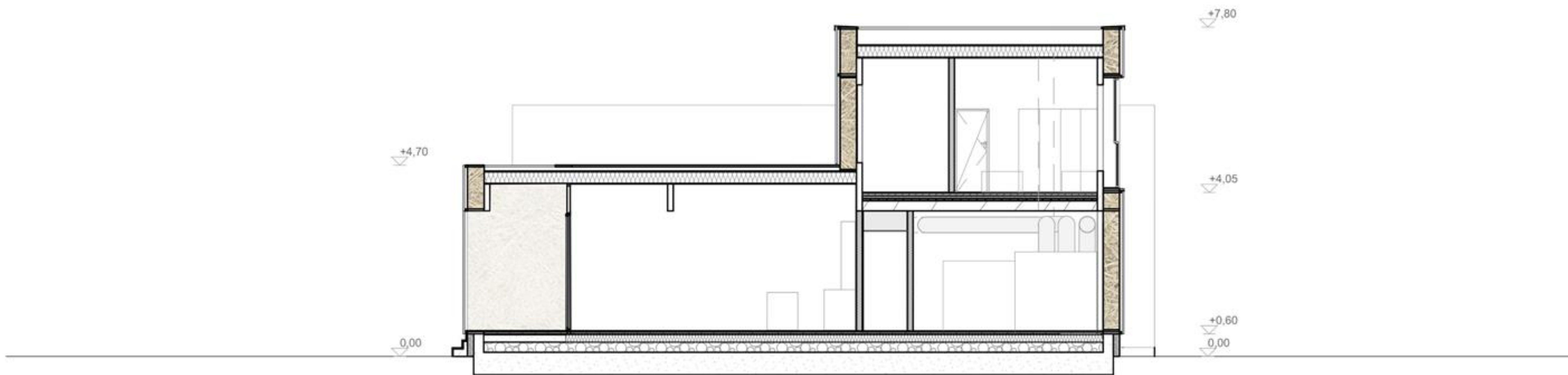
r

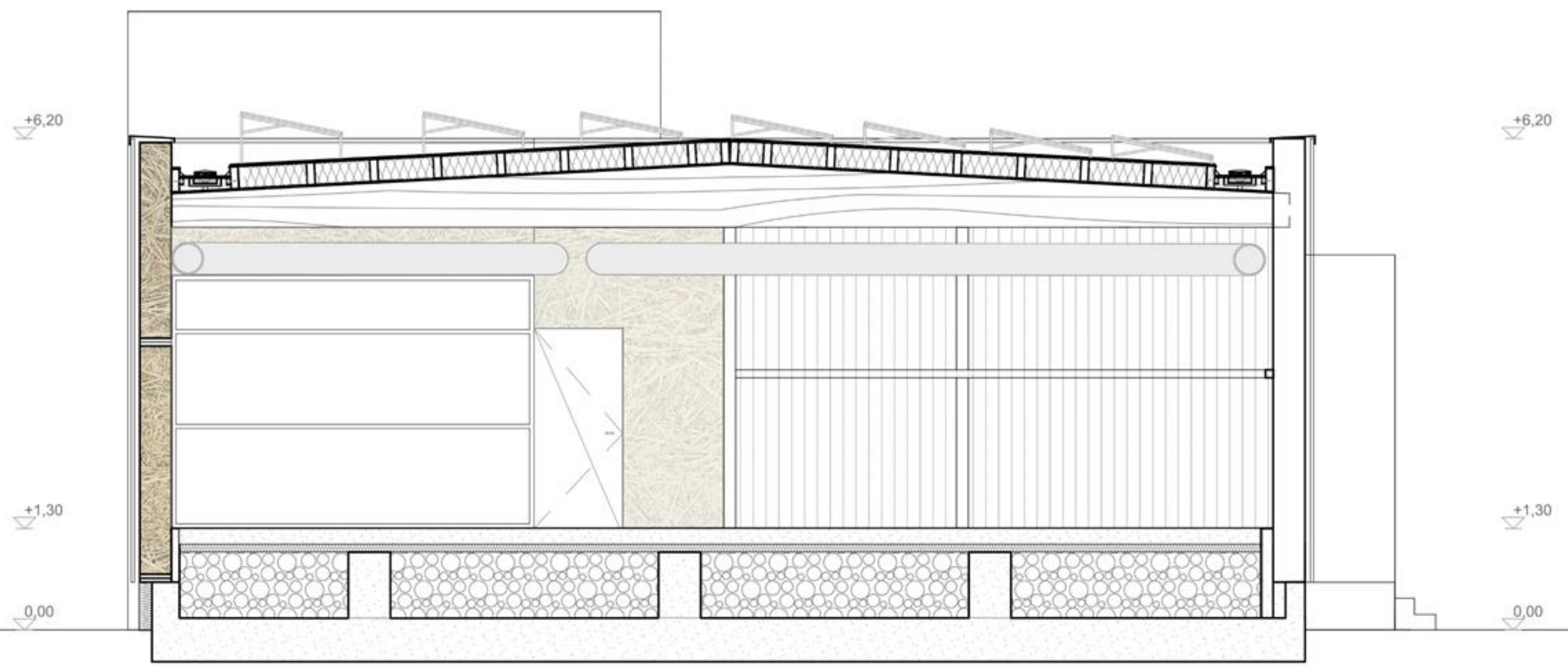
210







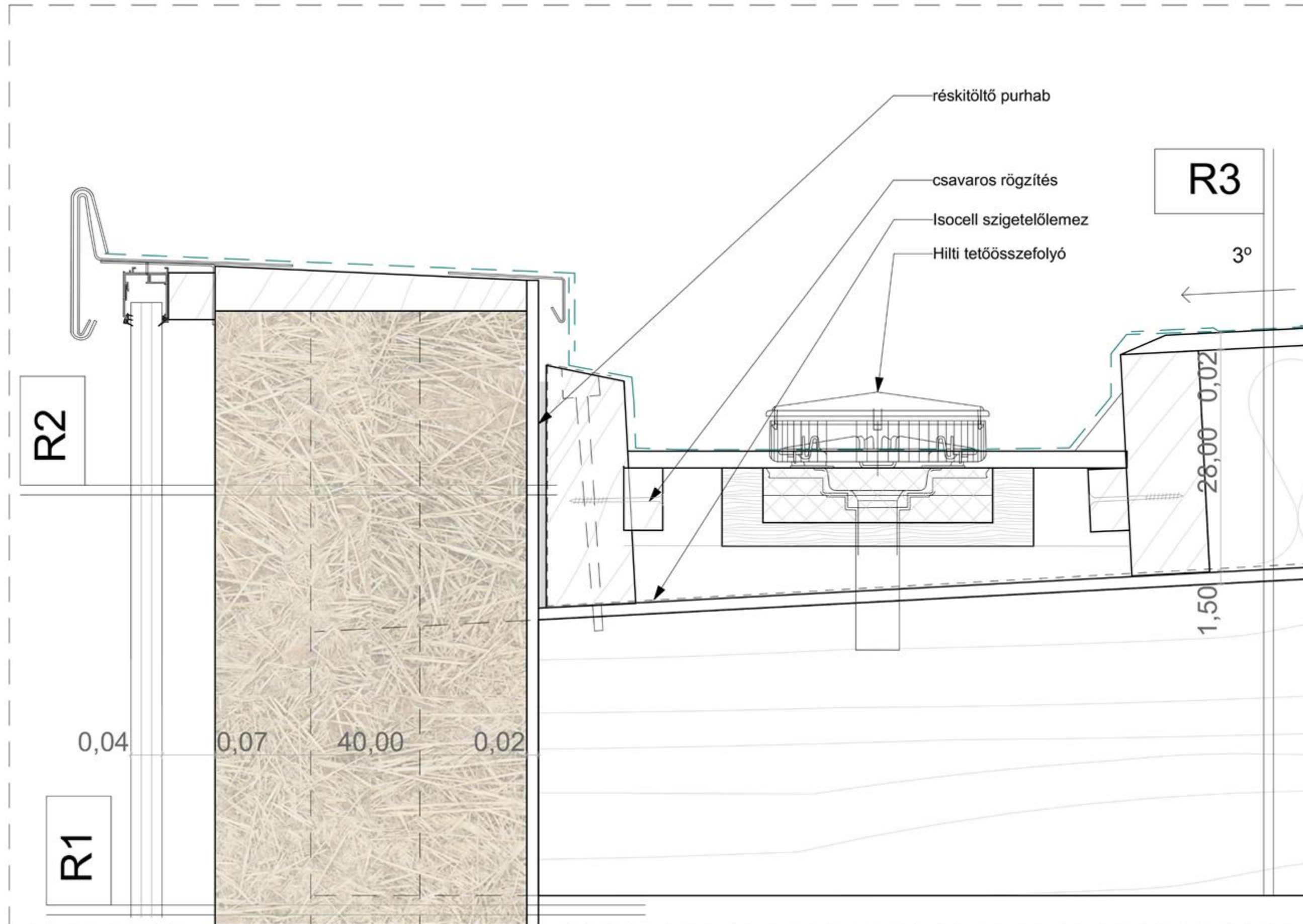




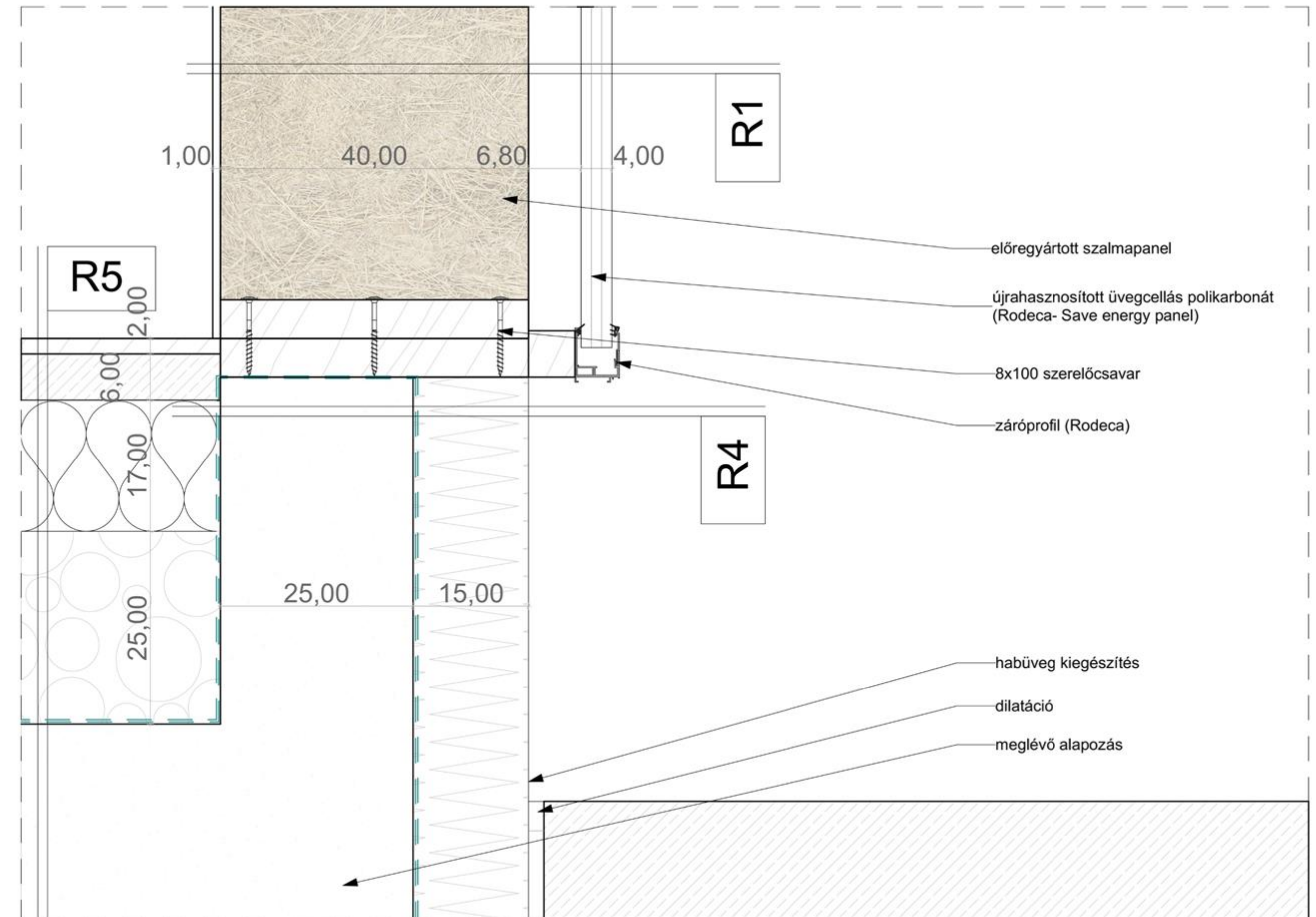


H o m l o k z a t o k

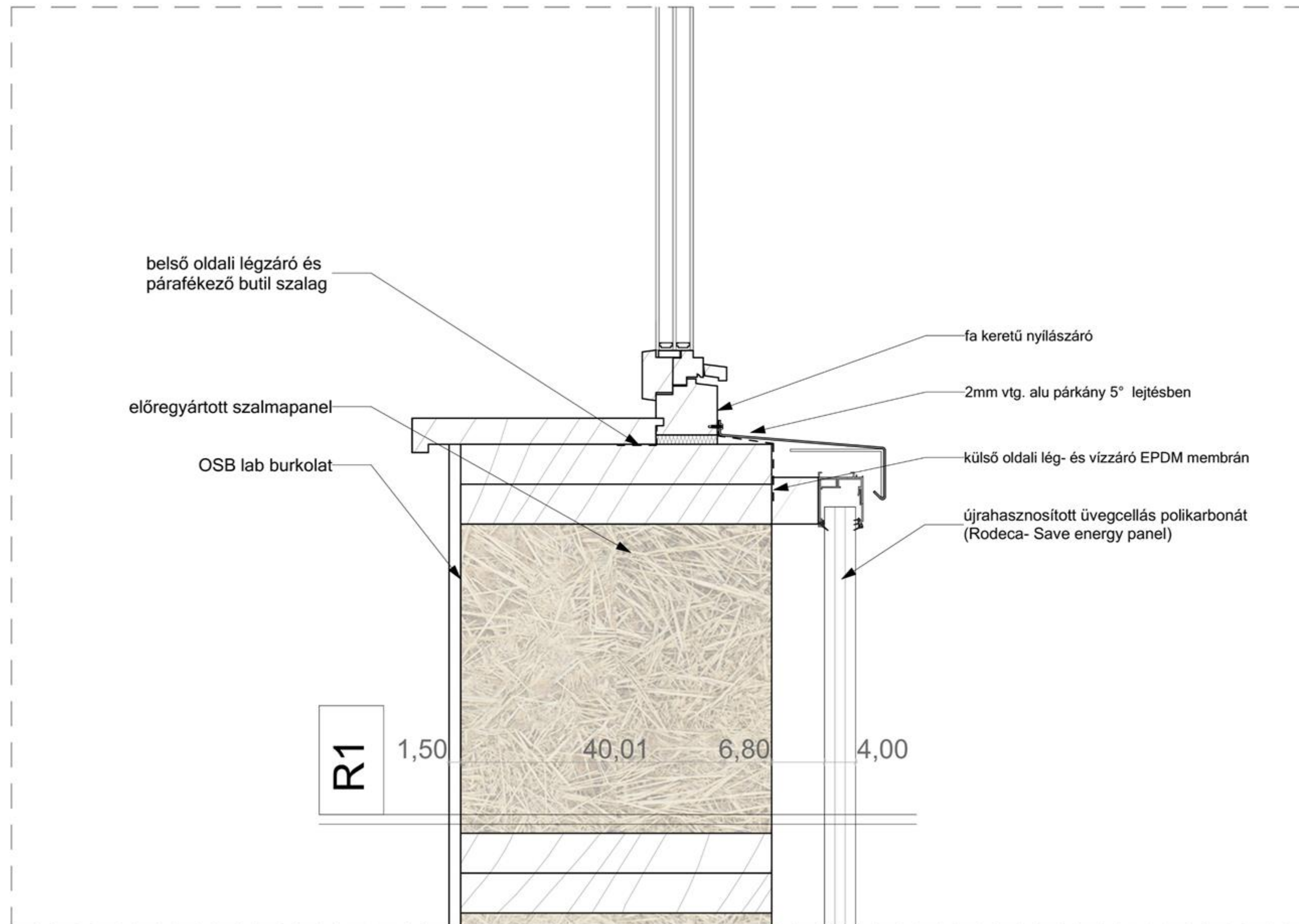
Polikarbonát attika



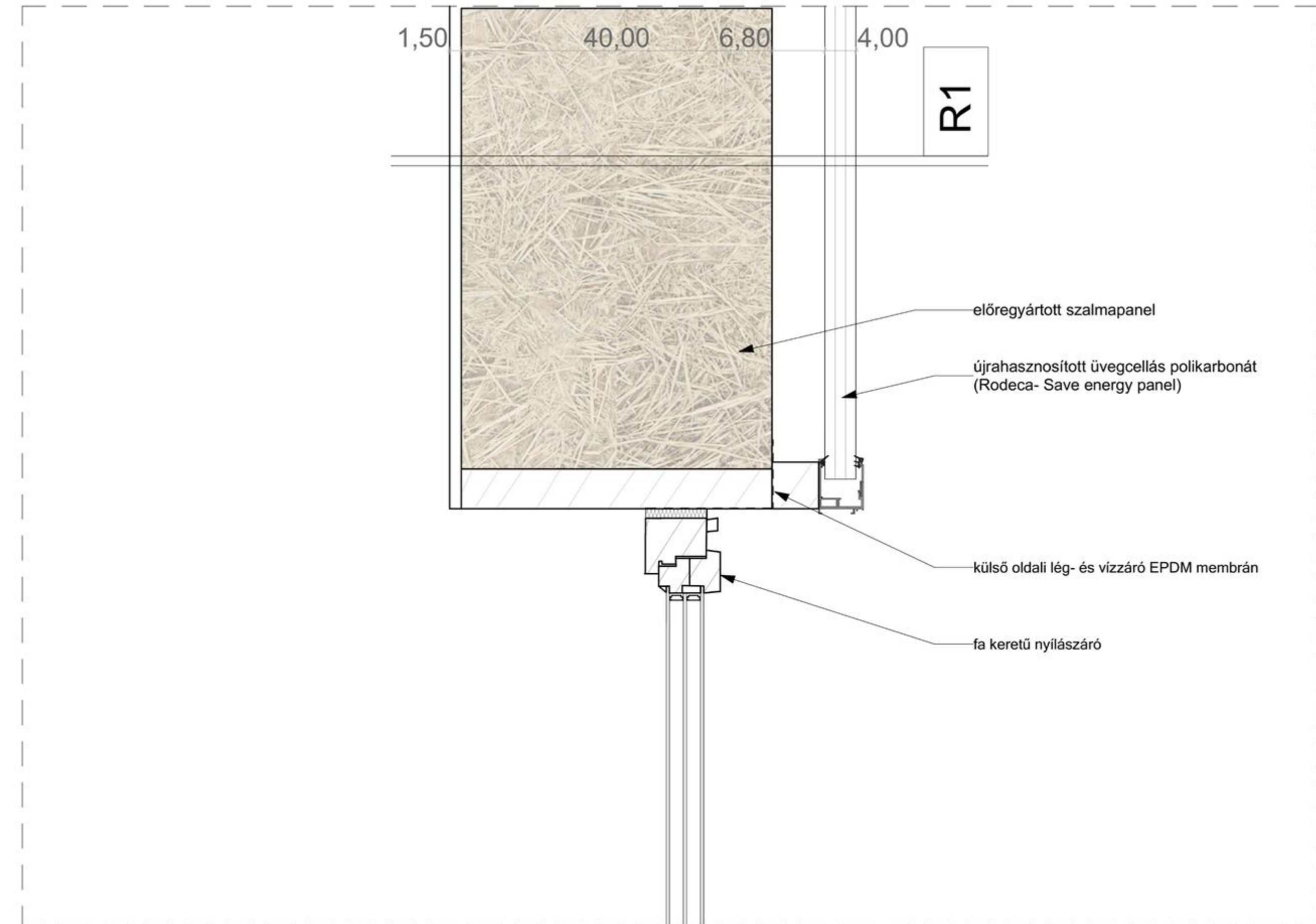
Polikarbonát lábazon



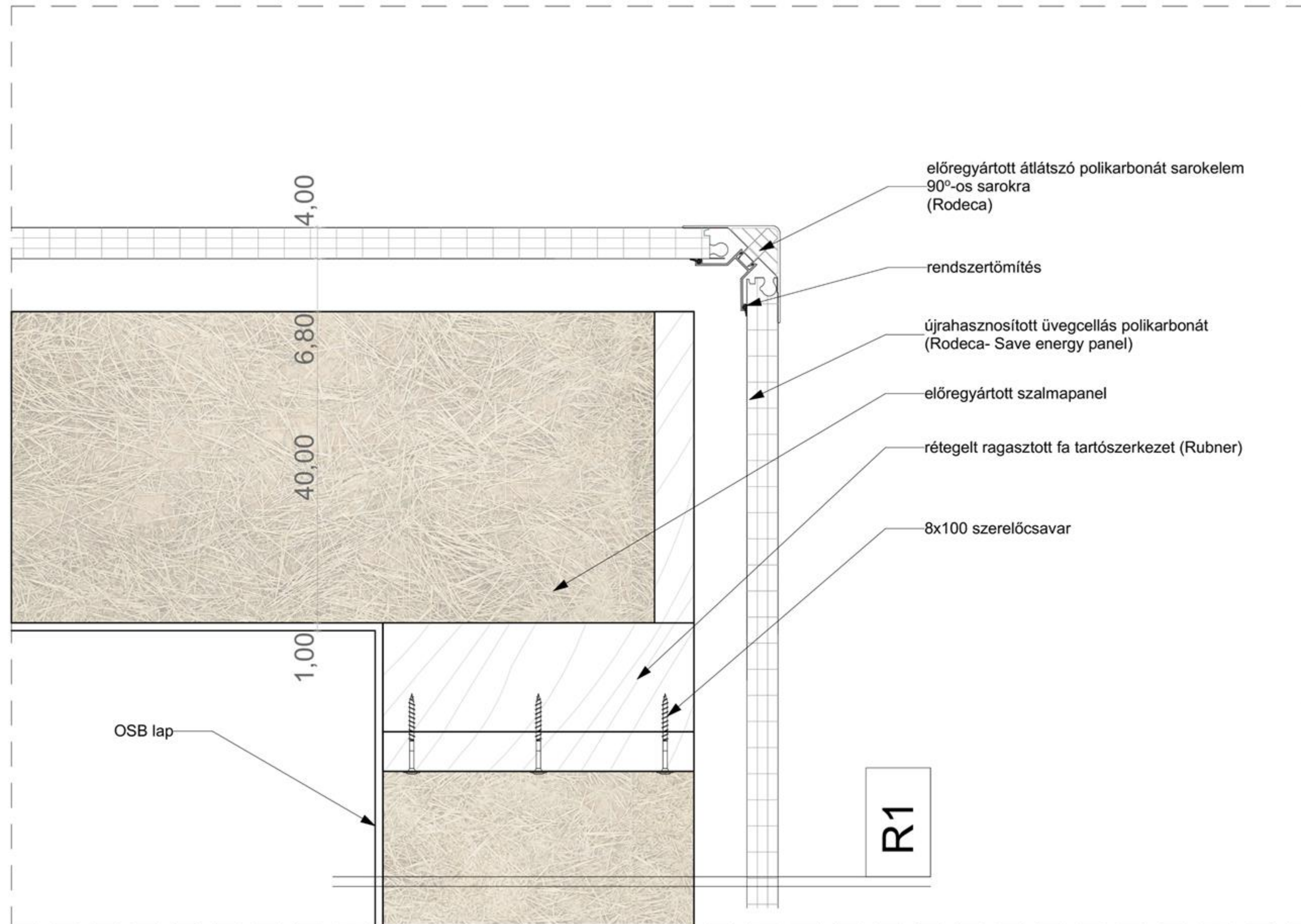
Polikarbonát ablakpárkánnyal



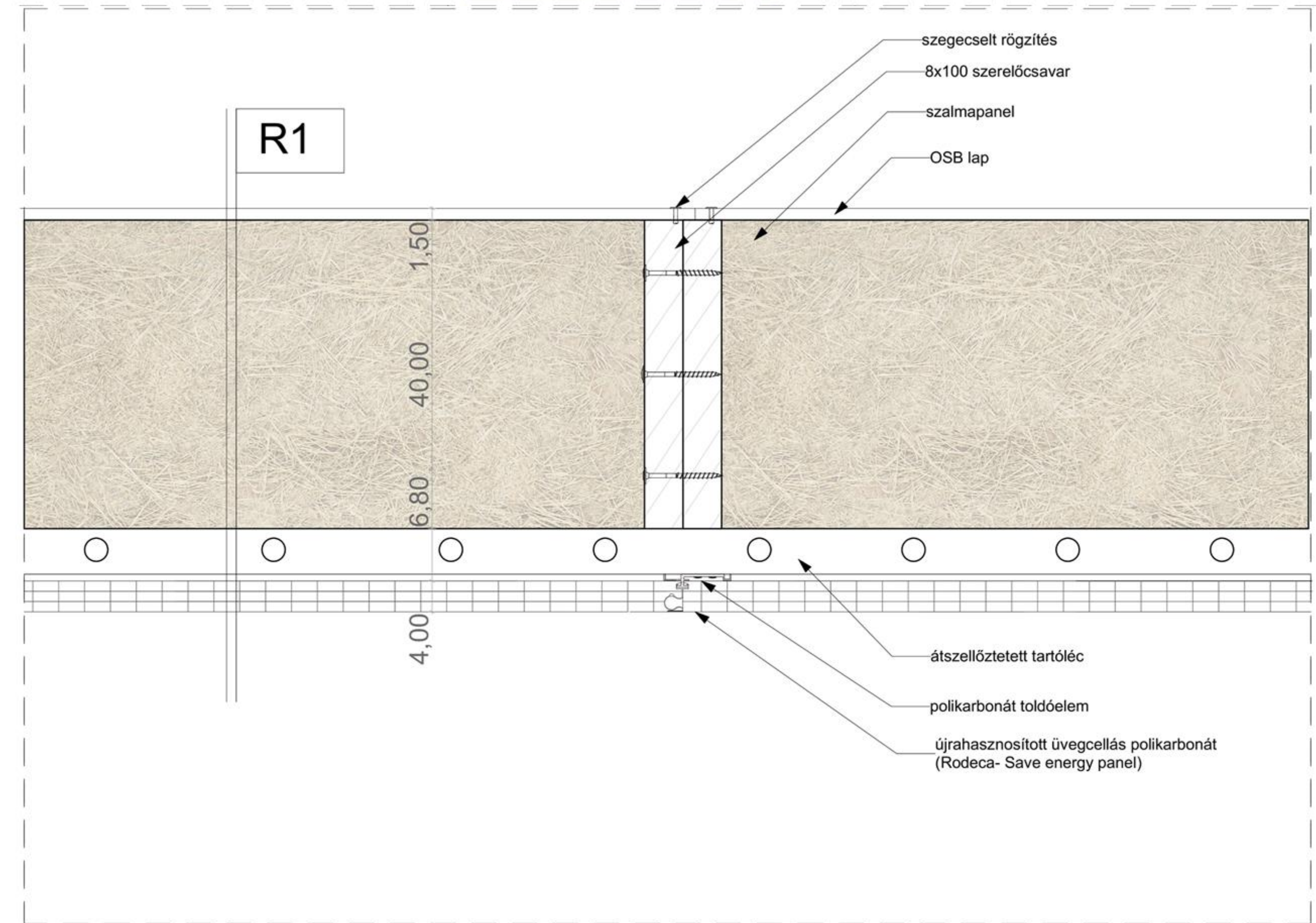
Polikarbonát ablak feletti csatlakozása



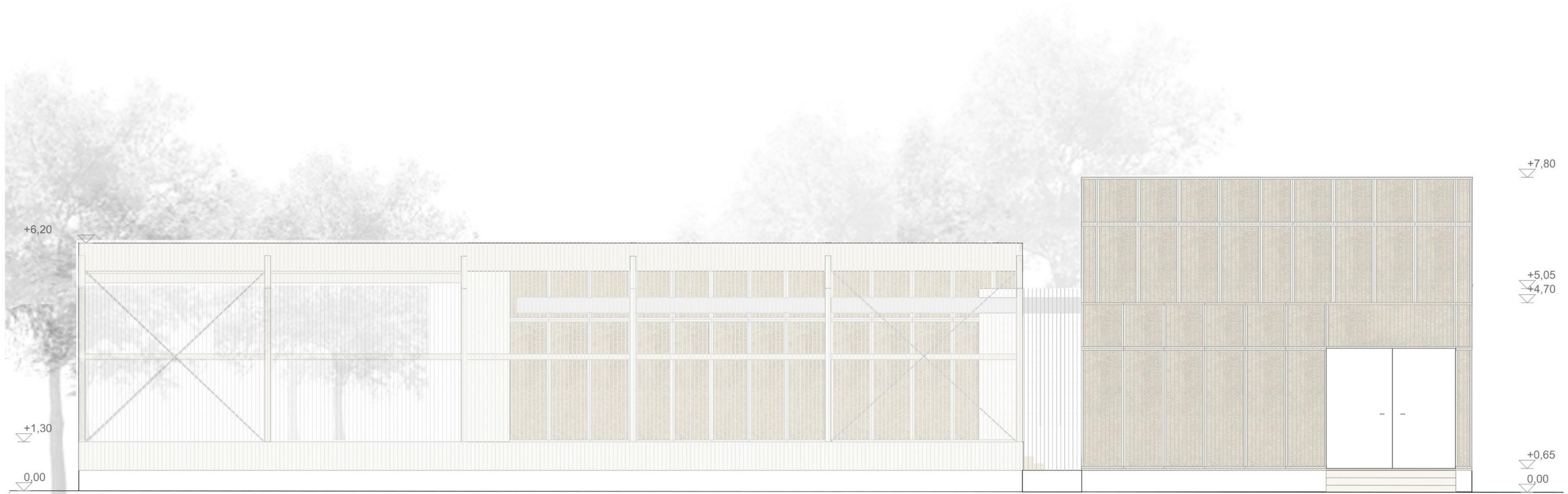
Polikarbonát sarok csatlakozása



Polikarbonát közbenső csatlakozása





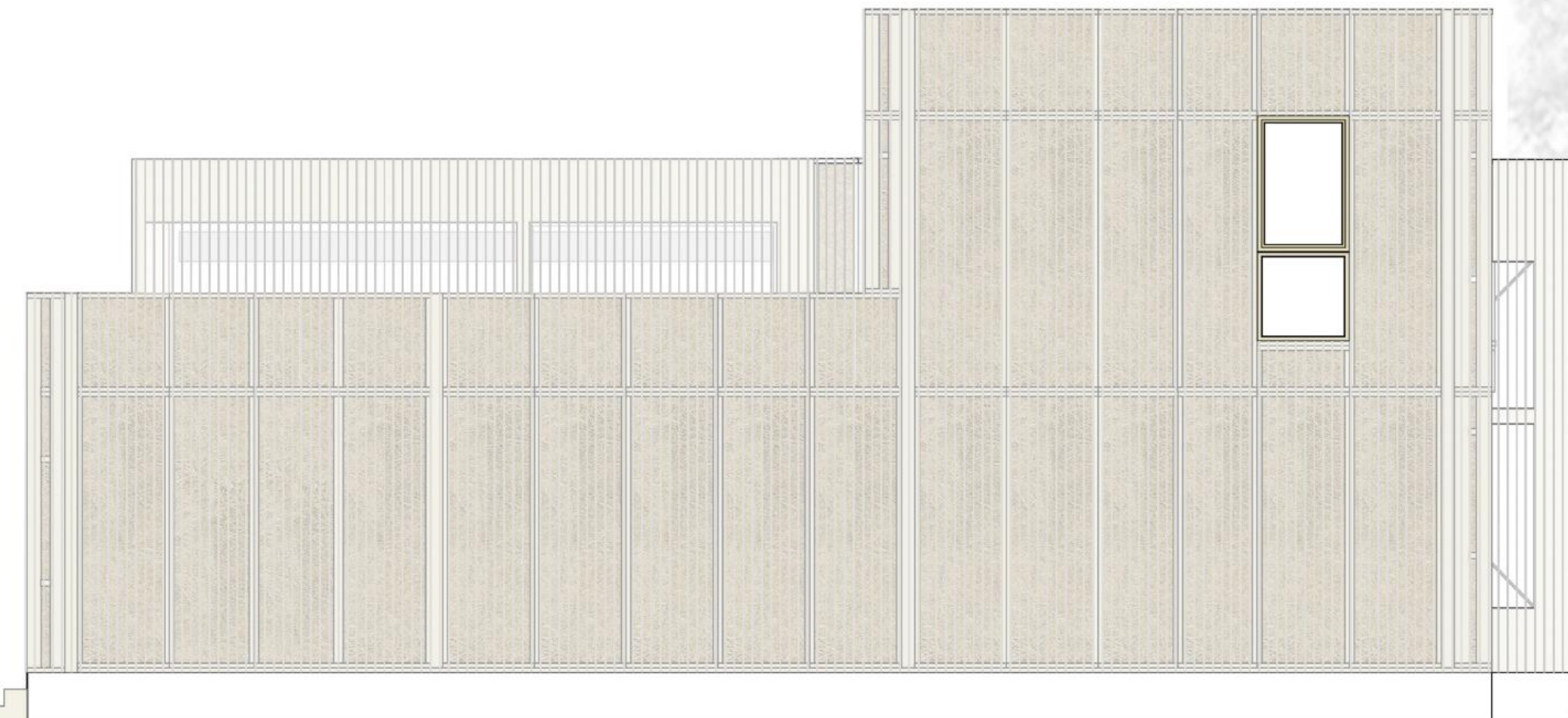


▽ +7,80

▽ +6,20

▽ +4,70

▽ 0,00

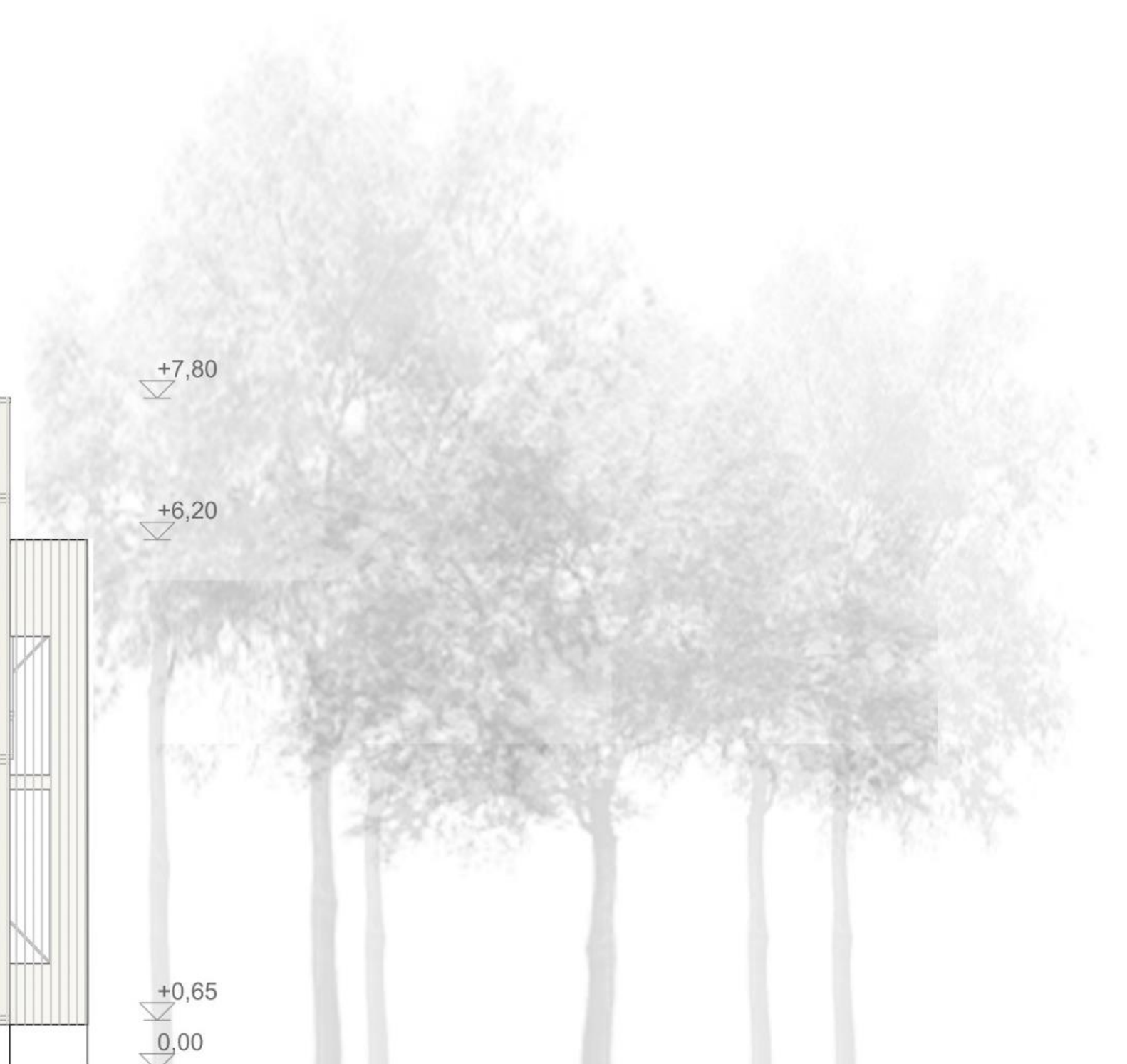


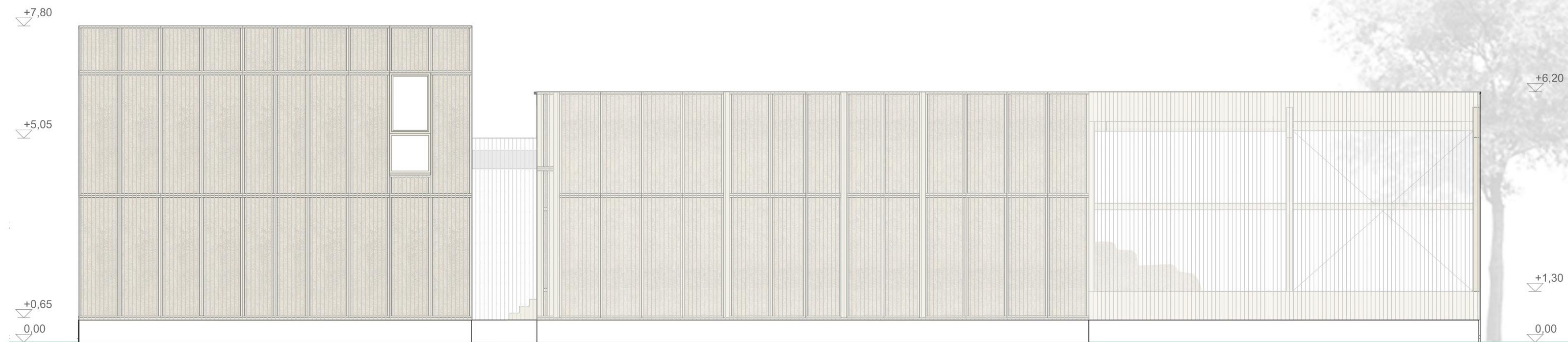
▽ +7,80

▽ +6,20

▽ +0,65

▽ 0,00







▽+7,80
▽+6,20
▽+1,30
▽0,00



▽+6,20
▽+4,70
▽+1,30
▽0,00







Köszönöm a figyelmet!