

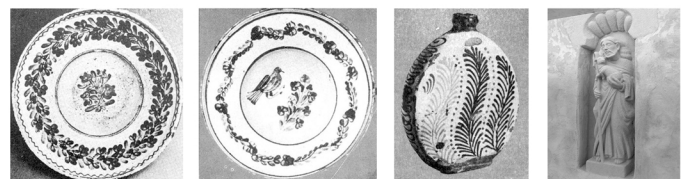
**GRAFIKA ÉS FESTÉSZET MŰHELYGYAKORLAT**

A GRAFIKA ÉS FESTÉSZET MŰHELYGYAKORLAT CÉLJA OLYAN ÁLTALÁNOS ÉS SPECIÁLIS ISMERETEK ÁTADÁSA, MELYEK KÉPESSÉ TESZIK A TANULÓT ONÁLLÓ, SZÍNVOONALAS GRAFIKAI ÉS FESTÉSZETI ALKOTÁSOK LÉTREHOZÁSÁRA. CÉLJA TOVÁBBÁ, HOGY A TANULÓKAT ÖNMAGUK MEGISMÉRÉSÉHEZ ÉS A VALÓSÁG TÖRVÉNYSZERŰSÉGEINEK EGYRE PONTOSABB ÉS MÉLYEBB MEGÉRTÉSÉHEZ JUTTASSA A KRITIKUS MEGFIGYELÉS ÉS GYAKORLATI TEVÉKENYSÉGEK SEGÍTSÉGÉVEL. A MŰHELYGYAKORLAT FELADATA A TANULÓI KÉPZELÉST, A BELSŐ KÉPEK ÉS A VALÓSÁG TÖRVÉNYSZERŰSÉGEIBŐL FAKADÓ VIZUÁLIS LÁTVÁNYELEMÉK ÖSSZEKAP- CSOLÁSÁNAK ELŐSEGÍTÉSE. FELADATA TOVÁBBÁ KREATÍV ALKOTÓI TEVÉKENYSÉGEN KERESZTŰL AZ EMBERI, TÁRSADALMI ÉS MŰVÉSZETI PROBLÉMÁKRA VALÓ ÉRZÉKENYSÉG ÉS VELEMÉNYNYILVÁNÍTÁSI IGÉNY KIALAKÍTÁSA.



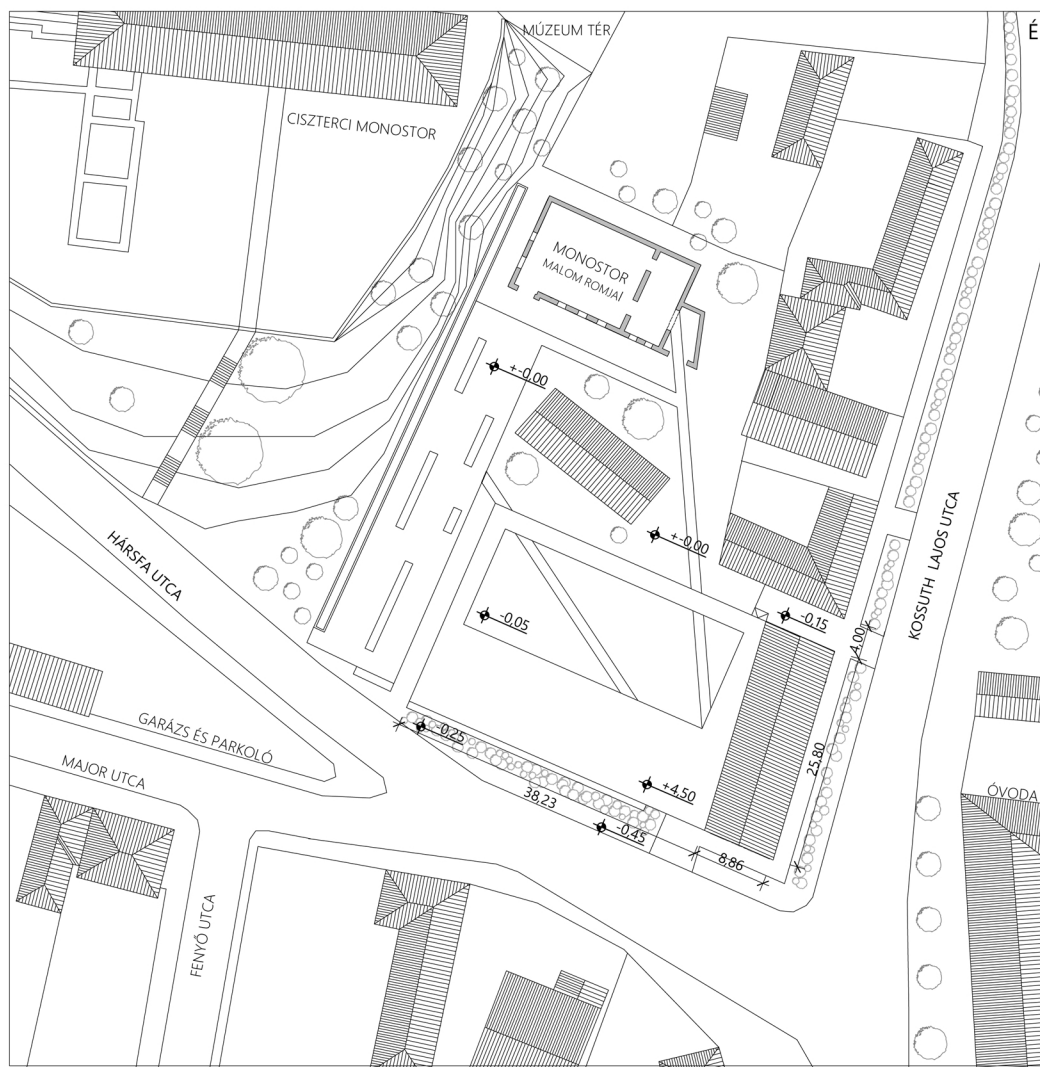
**SZOBRAZSÁT ÉS KERÁMIA MŰHELYGYAKORLAT**

A SZOBRAZSÁT ÉS KERÁMIA MŰHELYGYAKORLAT CÉLJA A VIZUÁLIS MŰVELTSÉG KIALAKÍTÁSA, FEJLESZTÉSE, MINDAZOKNAK AZ ISMERETEKNEK AZ ÁTADÁSA, MELYEK KÉPESSÉ TESZIK A TANULÓT TÉRBELI SZOBRAZSÁTI ÉS KERÁMIA TERVEK, ALKOTÁSOK LÉTREHOZÁSÁRA. CÉLJA TOVÁBBÁ OLYAN FEJLETT FORMAKULTÚRA, PLASZTIKAI ISMERET, TECHNIKAI TUDÁS ÁTADÁSA ÉS KIALAKÍTÁSA, AMELY FELKÉSZÍTI A TANULÓT A MŰVÉSI ALKOTÓMUNKÁRA ÉS AZ IGÉNYES PLASZTIKAI TÁRGYALKOTÁSRA. A MŰHELYGYAKORLAT FELADATA A SZOBRAZSÁT ÉS KERÁMIA MŰFAJ AJÁTÓSÁGAINAK MEGISMERTETÉSE, A FELADATOK MEGTERVEZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES ISMERETEK ELSAJÁTÍTÁSA, A TÁRGYALKOTÁSHOZ SZÜKSÉGES ANYAG- ÉS ESZKÖZISMERET, ESZKÖZHASZNÁLAT BIZTOSÍTÁSA, A MUNKASZERVEZŐ KÉSZSÉGEK, KÉPESSÉGEK KIALAKÍTÁSA. A TÁRGYFORMÁLÁS HAGYOMÁNYOS ÉS ÚJ ANYAGAINAK, AZ EGYES TECHNOLÓGIAI ELJÁRÁSOK KIVITELEZÉSI MÓD- JÁNAK ÉS AZŰK ALKALMAZÁSI TERÜLETÉNEK, VALAMINT A SZOBRAZSÁT ÉS KERÁMIA MŰTEREM FELSZERELÉSÉNEK MEGISMERTETÉSE. A MUNKA SORÁN HASZNÁLT ANYAGOK ÉS SZERSZÁMOK TAKARÉKOS ÉS SOKOLDALÚ HASZNÁ- LATÁNAK MEGTANÍTÁSA, KÉZISZERSZÁMOK KÉSZÍTÉSE. A KREATÍV FELADATMEGOLDÁSOK GYAKOROLTATÁSA A TERTŐLŐL A KÉSZ MUNKAIG. A KLASSZIKUS SZOBRAZSÁT ÉS KERÁMIA FORMAI MEGOLDÁSAINAK ÉS AZ AZOKTÓL VALÓ ELSZAKADÁS LEHETŐSÉGEINEK BEMUTATÁSA.

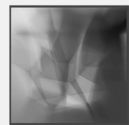


**FÉM- ÉS ZOMÁNCMŰVES MŰHELYGYAKORLAT**

A FÉM- ÉS ZOMÁNCMŰVES MŰHELYMUNKA CÉLJA AZ ÁLTALÁNOS ÉS SZAKIRÁNYÚ VIZUÁLIS MŰVELTSÉG MEGALAPOZÁSA, FEJLESZTÉSE MINDAZOKNAK AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEKNEK AZ ÁTADÁSA RÉVÉN, MELYEK KÉPESSÉ TESZIK A TANULÓT FÉM- ÉS ZOMÁNCMŰVES TERVEK, ALKOTÁSOK LÉTREHOZÁSÁRA. CÉLJA TOVÁBBÁ OLYAN FEJLETT FORMAKULTÚRA, RAJZI, SZINTANI, PLASZTIKAI ISMERET, TECHNIKAI TUDÁS ÁTADÁ- SA ÉS IGÉNYESSÉG KIALAKÍTÁSA, AMELY FELKÉSZÍTI A MŰVÉSI IGÉNYŰ ALKOTÓMUNKÁRA. AZ IGÉNYES KÉP- ÉS TÁRGYALKOTÁSRA. A MŰHELYGYAKORLAT FELADATA A FÉM- ÉS ZOMÁNCMŰVÉSSÉG MŰFAJ SAJÁTÓSÁGAI- NAK MEGISMERTETÉSE, A FELADATOK MEGTERVEZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES ISMERETEK ELSAJÁTÍTÁSA, A ÁRGYALKOTÁSHOZ SZÜKSÉGES ANYAG- ÉS ESZKÖZISMERET, ESZKÖZHASZNÁLAT BIZTOSÍTÁSA, A MUNKASZER- VEZŐ KÉSZSÉGEK, KÉPESSÉGEK, A TÁRGYALKOTÓI TUDÁS KIALAKÍTÁSA.

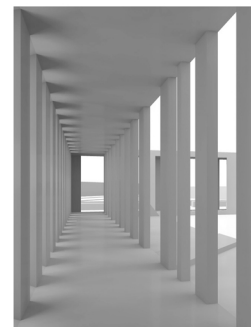
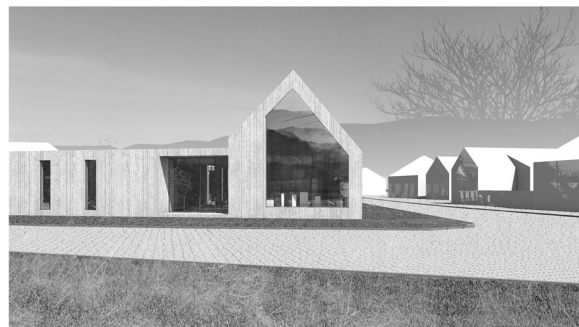
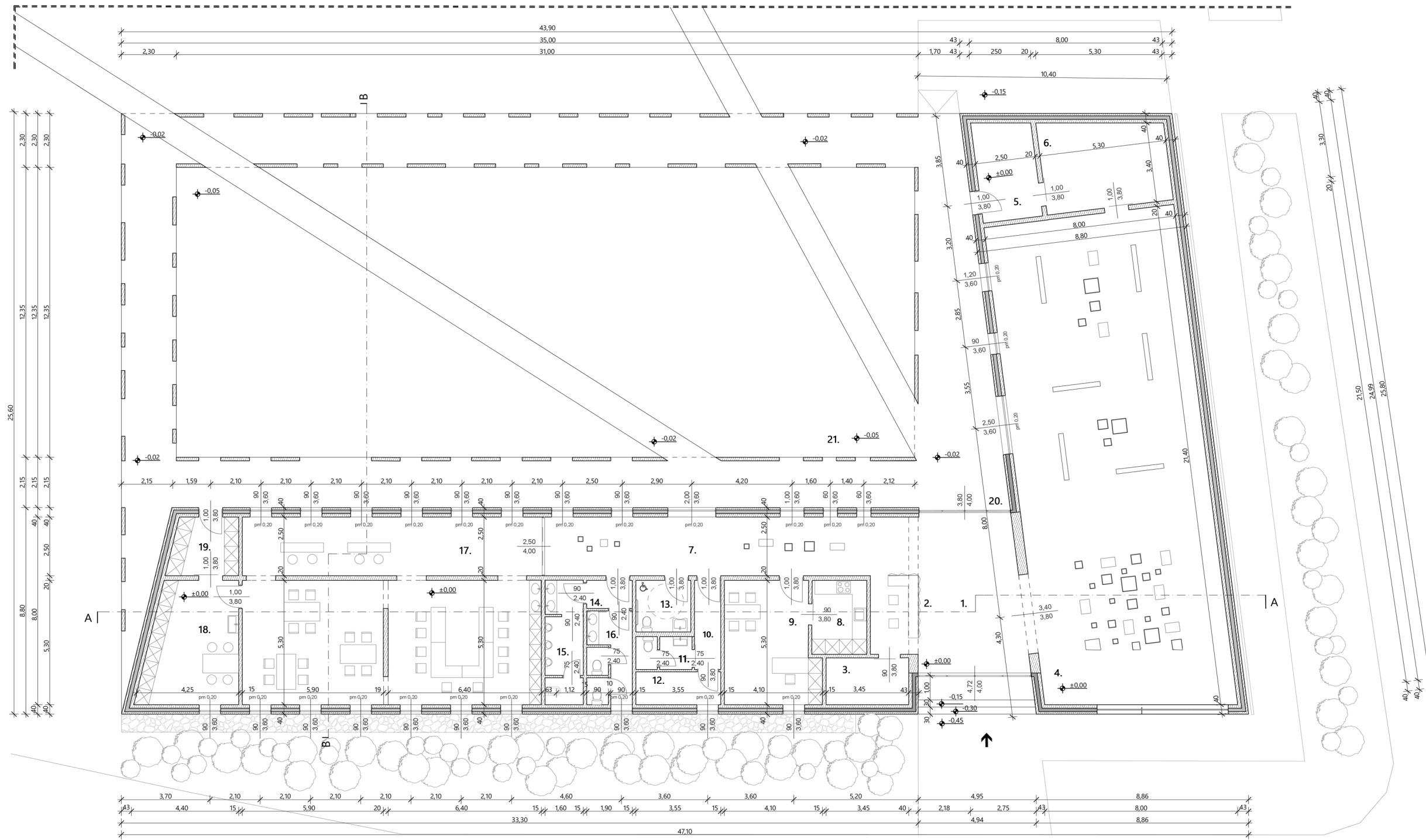




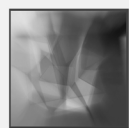


HELYISÉGLISTA:

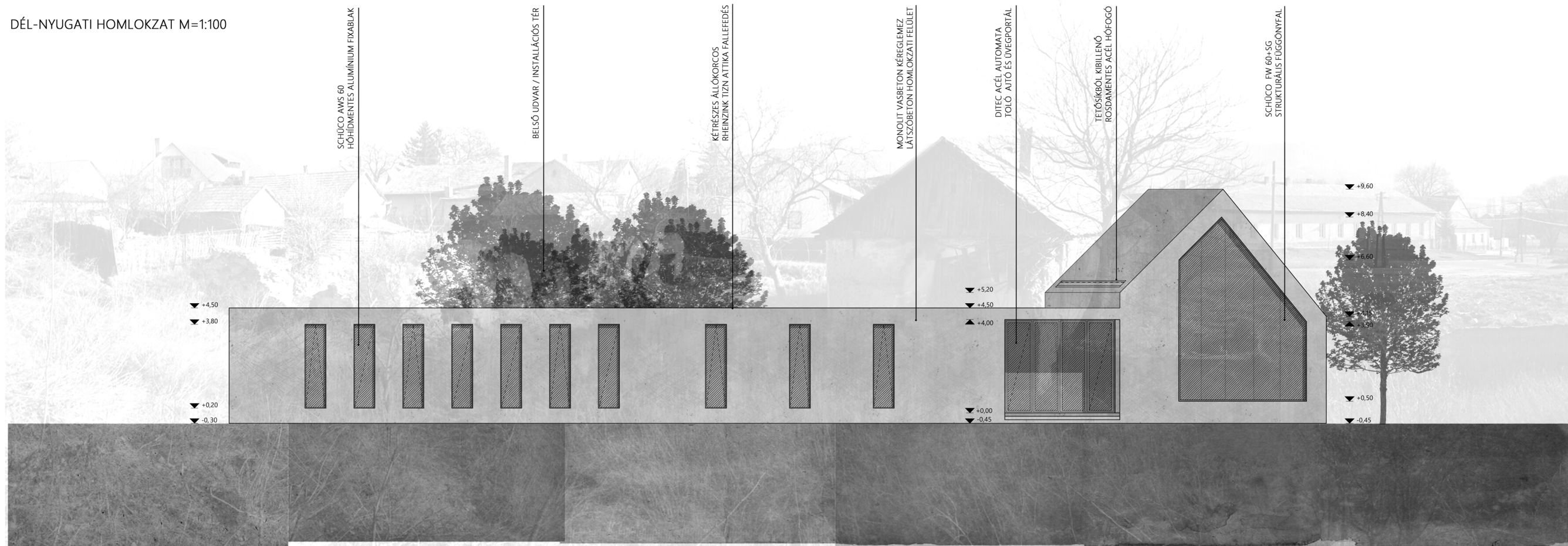
1.FOGADÓTÉR: 30 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 2.INFORMÁCIÓ, PÉNZTÁR: 6,85 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 3.RUHATÁR: 6,9 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 4.KIÁLLÍTÓ HELYSÉG: 168 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 5.RAKTÁR: 10,60 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 6.RAKTÁR: 19,25 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 7.KÖZLEKEDŐ: 39,10 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 8.TEAKONYHA: 7,25 M2 KERÁMIA LAPBURKOLAT 9.IRÓDA: 19,90 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 10.KÖZLEKEDŐ: 4,2 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 11.SZEMÉLYZETI MOSDÓ: 3,15 M2 KERÁMIA LAPBURKOLAT 12.GÉPÉSZET: 5,0 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 13.AKADÁLYMENTES MOSDÓ: 5 M2 KERÁMIA LAPBURKOLAT 14.KÖZLEKEDŐ: 2,3 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 15.FÉRFI MOSDÓ: 8,2 M2 KERÁMIA LAPBURK. 16.NŐI MOSDÓ: 7,2 M2 KERÁMIA LAPBURK. 17.MŰHELYEK: 97,80 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 18.ALAPANYAG RAKTÁR: 20,10 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ 19.RAKTÁR: 7, 15 M2 CSISZOLT BETONPADLÓ ÖSSZESEN: 468 M2 20.KERENGŐ: 235 M2 CSISZOLT BETON 21.INSTALLÁCIÓS TÉR: 381,20 M2



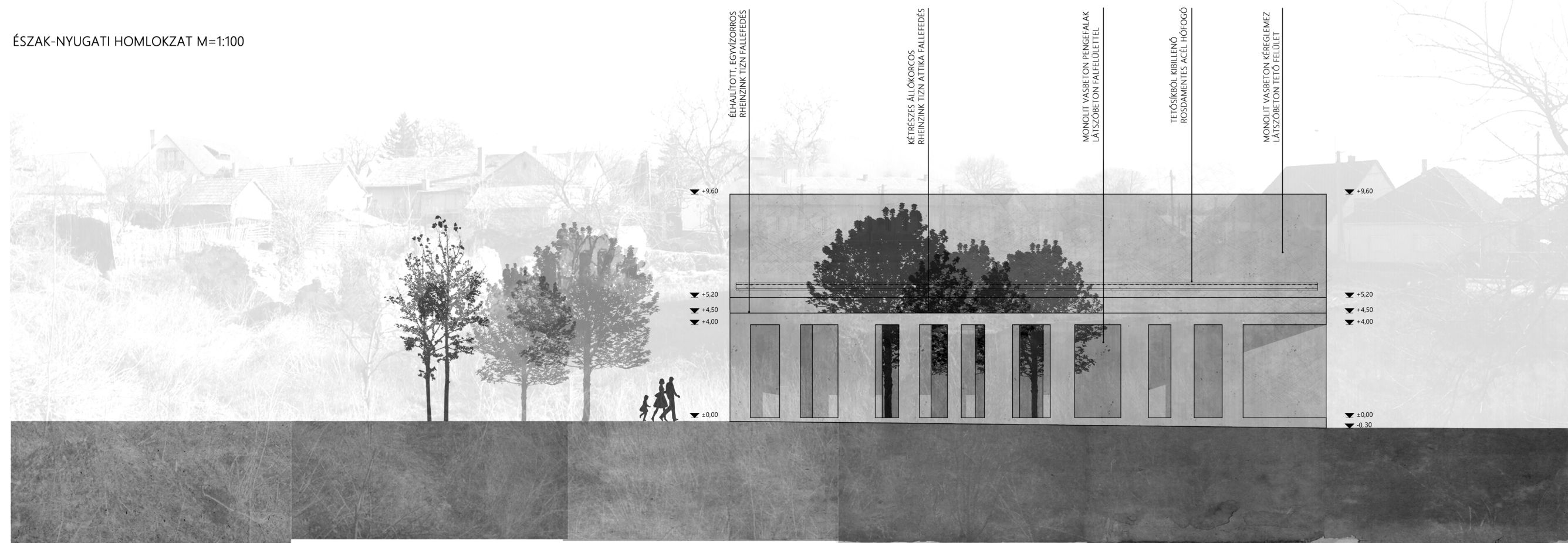




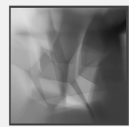
DÉL-NYUGATI HOMLOKZAT M=1:100



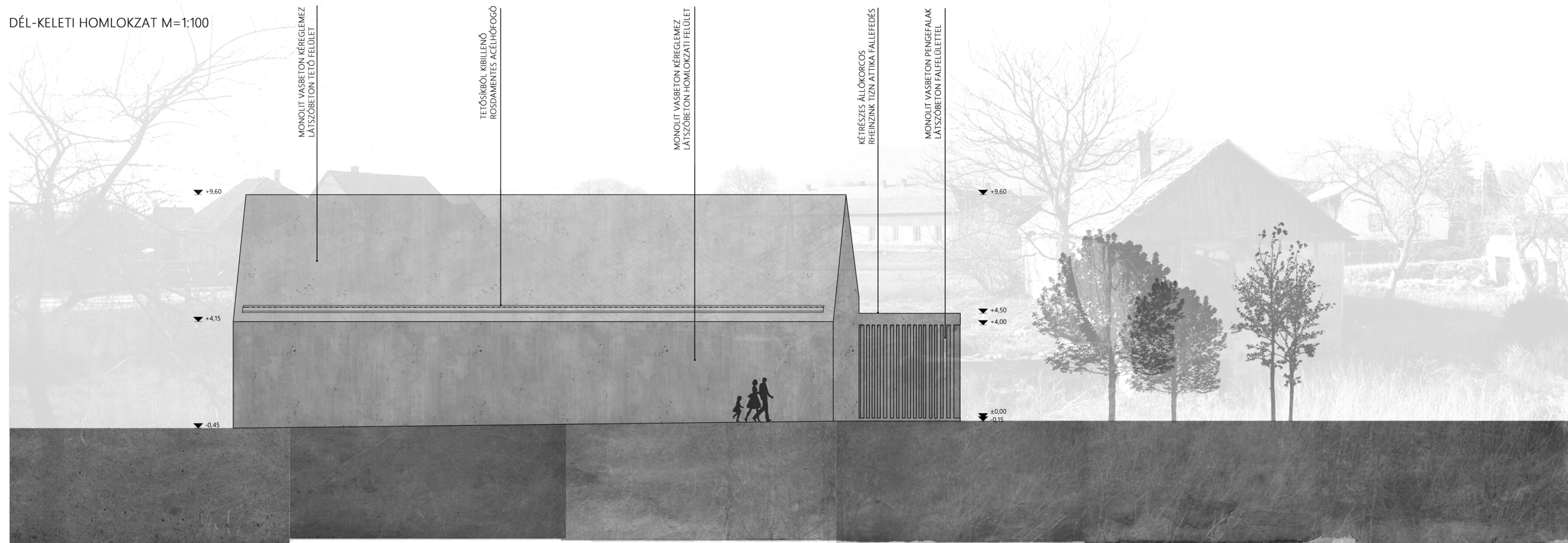
ÉSZAK-NYUGATI HOMLOKZAT M=1:100



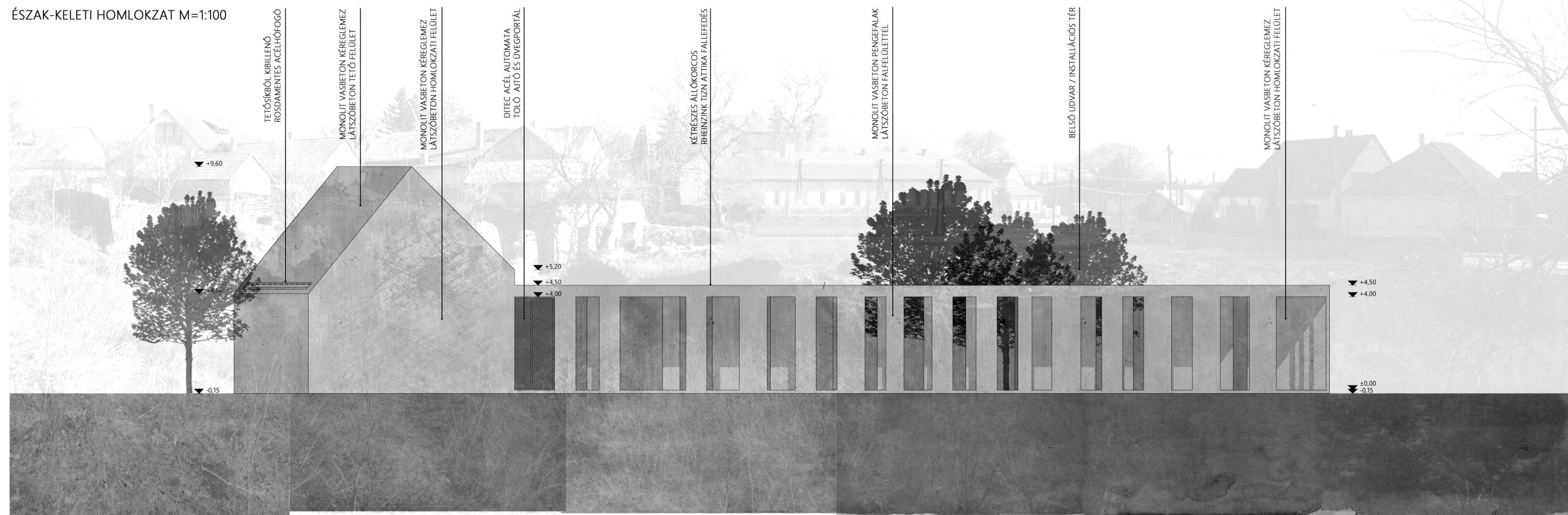




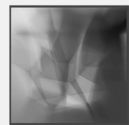
DÉL-KELETI HOMLOKZAT M=1:100



ÉSZAK-KELETI HOMLOKZAT M=1:100

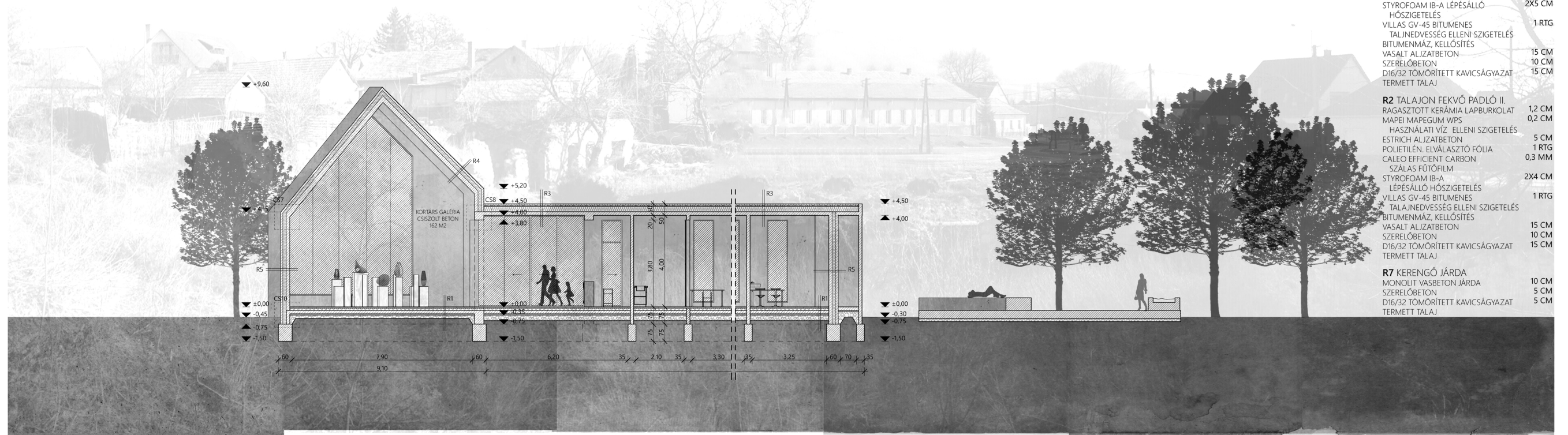






# 05 METSZETEK M=1:100

A - A METSZET M=1:100



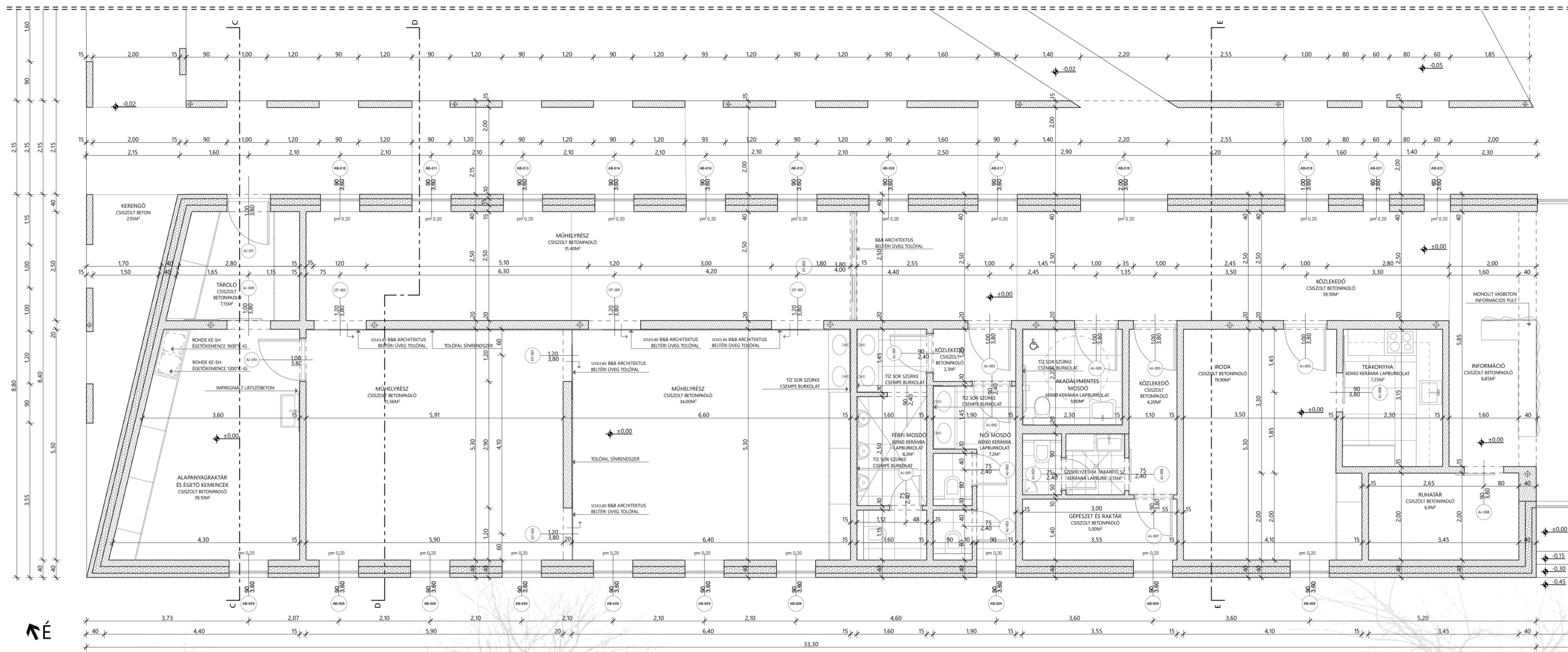
- RÉTEGRENDEK:**
- R1** TALAJON FEKVŐ PADLÓ I.  
 CSISZOLT DEKORBETON 5 CM  
 POLIETILÉN, ELVÁLASZTÓ FÓLIA 1 RTG  
 CALEO EFFICIENT CARBON 0,3 MM  
 SZÁLAS FŰTŐFILM  
 STYROFOAM IB-A LÉPÉSÁLLÓ 2X5 CM  
 HŐSZIGETELÉS  
 VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS 1 RTG  
 BITUMENMÁZ, KELLŐSÍTÉS  
 VASALT ALJZATBETON 15 CM  
 SZERELŐBETON 10 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT 15 CM  
 TERMETT TALAJ
  - R2** TALAJON FEKVŐ PADLÓ II.  
 RAGASZTOTT KERÁMIA LAPBURKOLAT 1,2 CM  
 MAPEI MAPEGUM WPS 0,2 CM  
 HASZNÁLATI VÍZ ELLENI SZIGETELÉS  
 ESTRICH ALJZATBETON 5 CM  
 POLIETILÉN, ELVÁLASZTÓ FÓLIA 1 RTG  
 CALEO EFFICIENT CARBON 0,3 MM  
 SZÁLAS FŰTŐFILM  
 STYROFOAM IB-A LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIGETELÉS 2X4 CM  
 VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS 1 RTG  
 BITUMENMÁZ, KELLŐSÍTÉS  
 VASALT ALJZATBETON 15 CM  
 SZERELŐBETON 10 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT 15 CM  
 TERMETT TALAJ
  - R7** KERENGŐ JÁRDA  
 MONOLIT VASBETON JÁRDA 10 CM  
 SZERELŐBETON 5 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT 5 CM  
 TERMETT TALAJ

B - B METSZET M=1:100

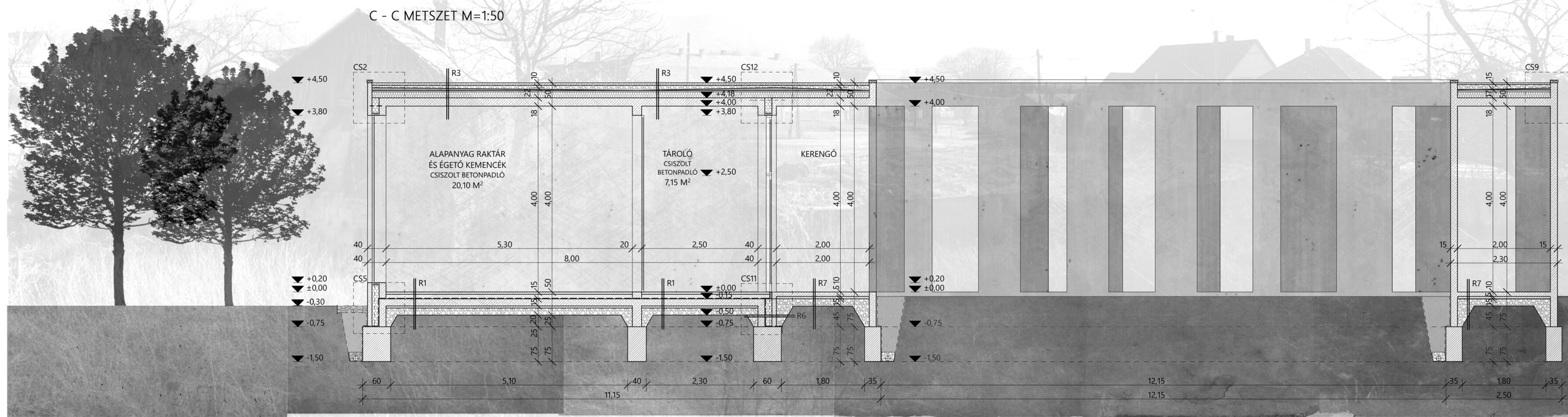


- R3** NEMJÁRHATÓ LAPOSTETŐ  
 LETERHELŐ BETONTÁBLÁK 5 CM  
 BAZALTZŰZALÉK ÁGYAZÓRÉTEG 5 CM  
 VIACON HF SZŰRŐ GEOTEXTÍLIA 1 RTG  
 FIRESTONE EPDM GUMILEMEZ 1 RTG  
 CSAPADÉKVÍZ ELLENI SZIGETELÉS  
 ROCKWOOL ROCKFALL VONALRA, PONTRA LEJTŐ KGY. HŐSZIGETELÉS 0-6 CM  
 ROCKWOOL MONROCK 16 CM  
 KÖZETGYAPÓT HŐSZIGETELÉS  
 PÁRAZÁRÓ POLIETILÉN FÓLIA 1 RTG  
 MONOLIT VASBETON LEMEZ 18 CM
- R4** GALÉRIA KÖPORSÓFÖDÉM  
 MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ 10 CM  
 PENETRON ADMIX KRISZTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL  
 STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS 15 CM  
 MONOLIT VASBETON KÖPORSÓFÖDÉM 20 CM
- R5** KÜLSŐ TEHERHORDÓ FAL  
 MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ 10 CM  
 PENETRON ADMIX KRISZTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL  
 STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS 15 CM  
 MONOLIT VASALT LÁTSZÓBETON TEHERHORDÓ FAL 15 CM
- R6** LÁBAZATI FAL  
 MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ 10 CM  
 PENETRON ADMIX KRISZTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL  
 STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS 15 CM  
 VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS 1 RTG  
 BITUMENMÁZ, KELLŐSÍTÉS  
 MONOLIT VASALT LÁBAZATI GERENDA 15 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICS
- R8** JÁRDA RÉTEGREND  
 MONOLIT BETON JÁRDA 5 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT 15 CM  
 TERMETT TALAJ



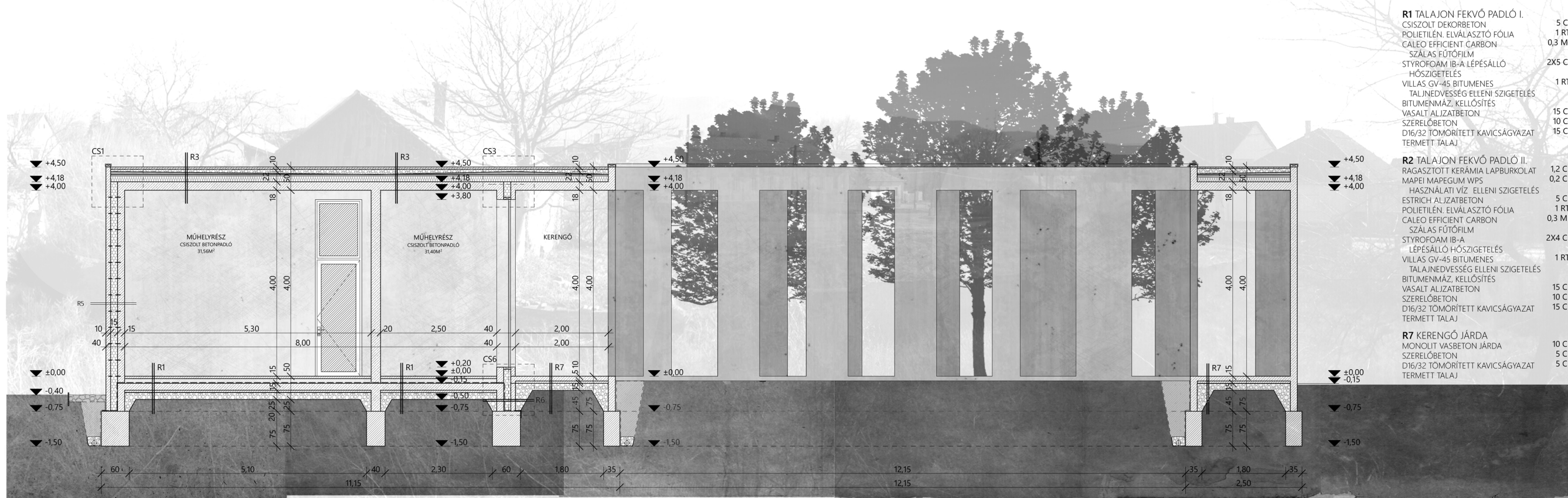


C - C METSZET M=1:50



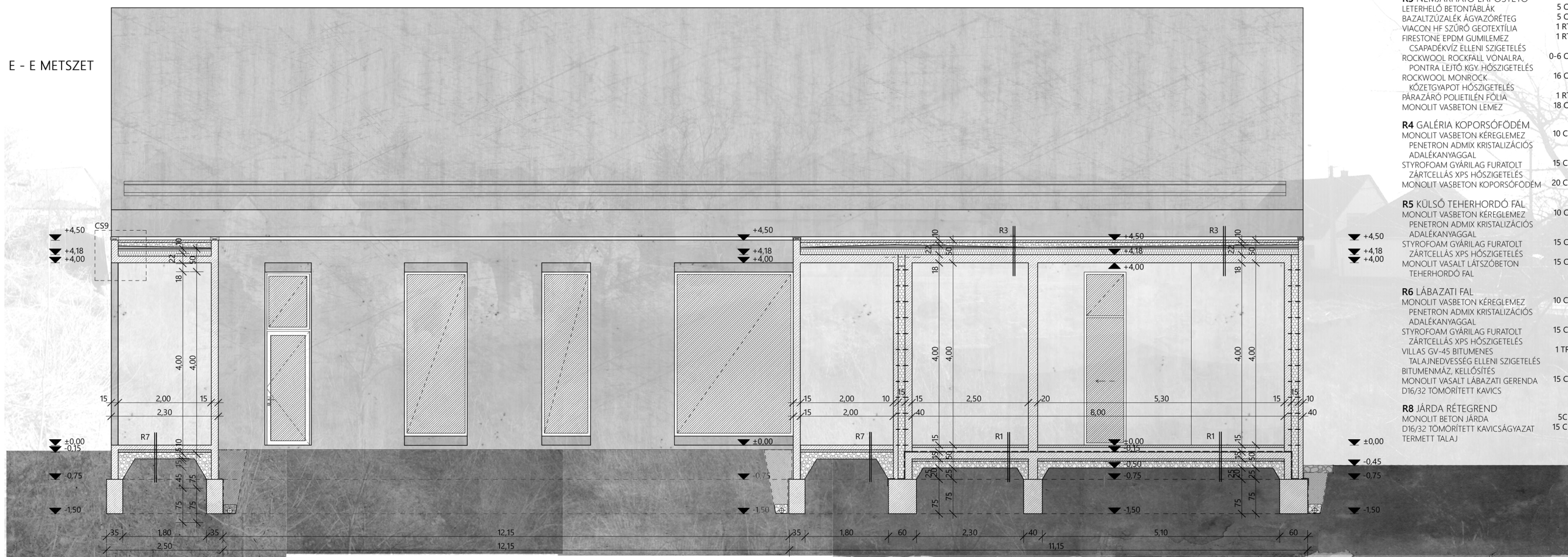


D - D METSZET M=1:50



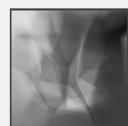
- RÉTEGRENDEK:**
- R1** TALAJON FEKVŐ PADLÓ I.  
 CSISZOLT DEKORBETON 5 CM  
 POLIETILÉN, ELVALASZTÓ FÓLIA 1 RTG  
 CALEO EFFICIENT CARBON 0,3 MM  
 SZÁLAS FŰTŐFILM  
 STYROFOAM IB-A LÉPÉSÁLLÓ 2X5 CM  
 HŐSZIGETELÉS  
 VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS 1 RTG  
 BITUMENMÁZ, KELLŐSÍTÉS  
 VASALT ALJZATBETON 15 CM  
 SZERELŐBETON 10 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT 15 CM  
 TERMETT TALAJ
  - R2** TALAJON FEKVŐ PADLÓ II.  
 RAGASZTOTT KERÁMIA LAPBURKOLAT 1,2 CM  
 MAPEI MAPEGUM WPS 0,2 CM  
 HASZNÁLATI VÍZ ELLENI SZIGETELÉS  
 ESTRICH ALJZATBETON 5 CM  
 POLIETILÉN, ELVALASZTÓ FÓLIA 1 RTG  
 CALEO EFFICIENT CARBON 0,3 MM  
 SZÁLAS FŰTŐFILM  
 STYROFOAM IB-A LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIGETELÉS 2X4 CM  
 VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS 1 RTG  
 BITUMENMÁZ, KELLŐSÍTÉS  
 VASALT ALJZATBETON 15 CM  
 SZERELŐBETON 10 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT 15 CM  
 TERMETT TALAJ
  - R7** KERENGŐ JÁRDA  
 MONOLIT VASBETON JÁRDA 10 CM  
 SZERELŐBETON 5 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT 5 CM  
 TERMETT TALAJ

E - E METSZET



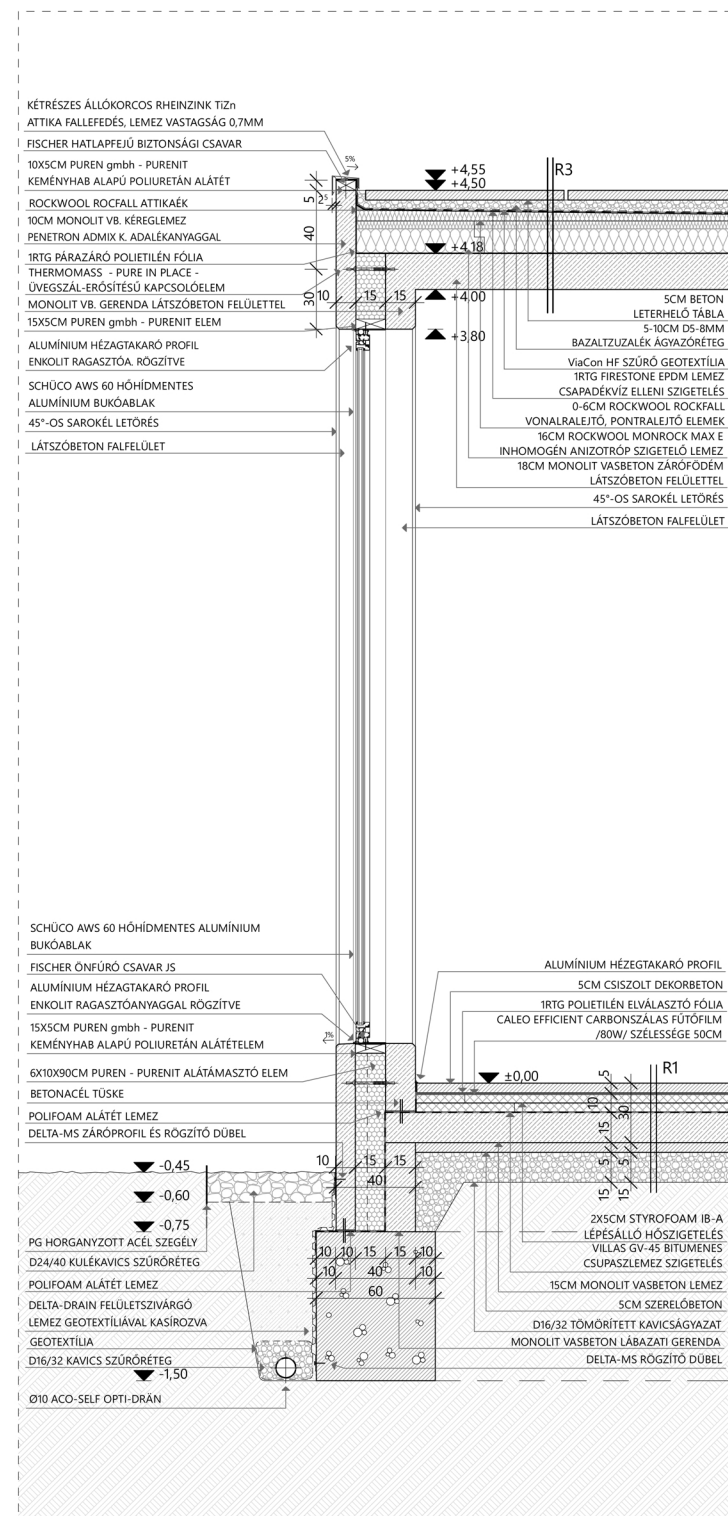
- R3** NEMJÁRHATÓ LAPOSTETŐ  
 LETERHELŐ BETONTÁBLÁK 5 CM  
 BAZALTZŰZALÉK ÁGYAZÓRÉTEG 5 CM  
 VIACON HF SZŰRŐ GEOTEXTÍLIA 1 RTG  
 FIRESTONE EPDM GUMILEMEZ 1 RTG  
 CSAPADÉKVÍZ ELLENI SZIGETELÉS 0-6 CM  
 ROCKWOOL ROCKFALL VONALRA, PONTRA LÉJTŐ KGV HŐSZIGETELÉS  
 ROCKWOOL MONROCK 16 CM  
 KÖZETGYAPOT HŐSZIGETELÉS  
 PÁRAZÁRÓ POLIETILÉN FÓLIA 1 RTG  
 MONOLIT VASBETON LEMEZ 18 CM
- R4** GALÉRIA KOPORSÓFODÉM  
 MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ 10 CM  
 PENETRON ADMIX KRISTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL  
 STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS 15 CM  
 MONOLIT VASBETON KOPORSÓFODÉM 20 CM
- R5** KÜLSŐ TEHERHORDÓ FAL  
 MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ 10 CM  
 PENETRON ADMIX KRISTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL  
 STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS 15 CM  
 MONOLIT VASALT LÁTSZÓBETON TEHERHORDÓ FAL 15 CM
- R6** LÁBAZATI FAL  
 MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ 10 CM  
 PENETRON ADMIX KRISTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL  
 STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS 15 CM  
 VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS 1 RTG  
 BITUMENMÁZ, KELLŐSÍTÉS  
 MONOLIT VASALT LÁBAZATI GERENDA 15 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICS
- R8** JÁRDA RÉTEGREND  
 MONOLIT BETON JÁRDA 5 CM  
 D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT 15 CM  
 TERMETT TALAJ



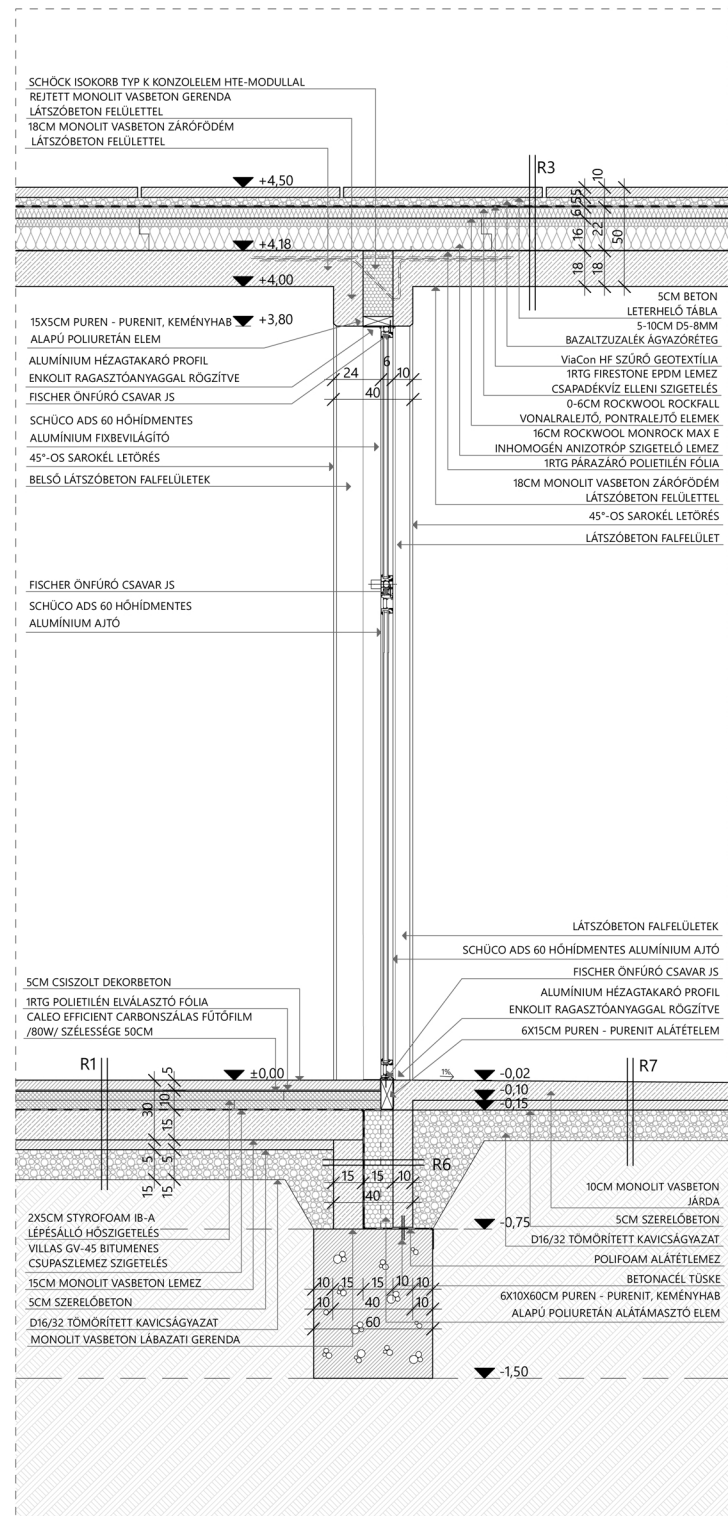


## RÉTEGRENDEK:

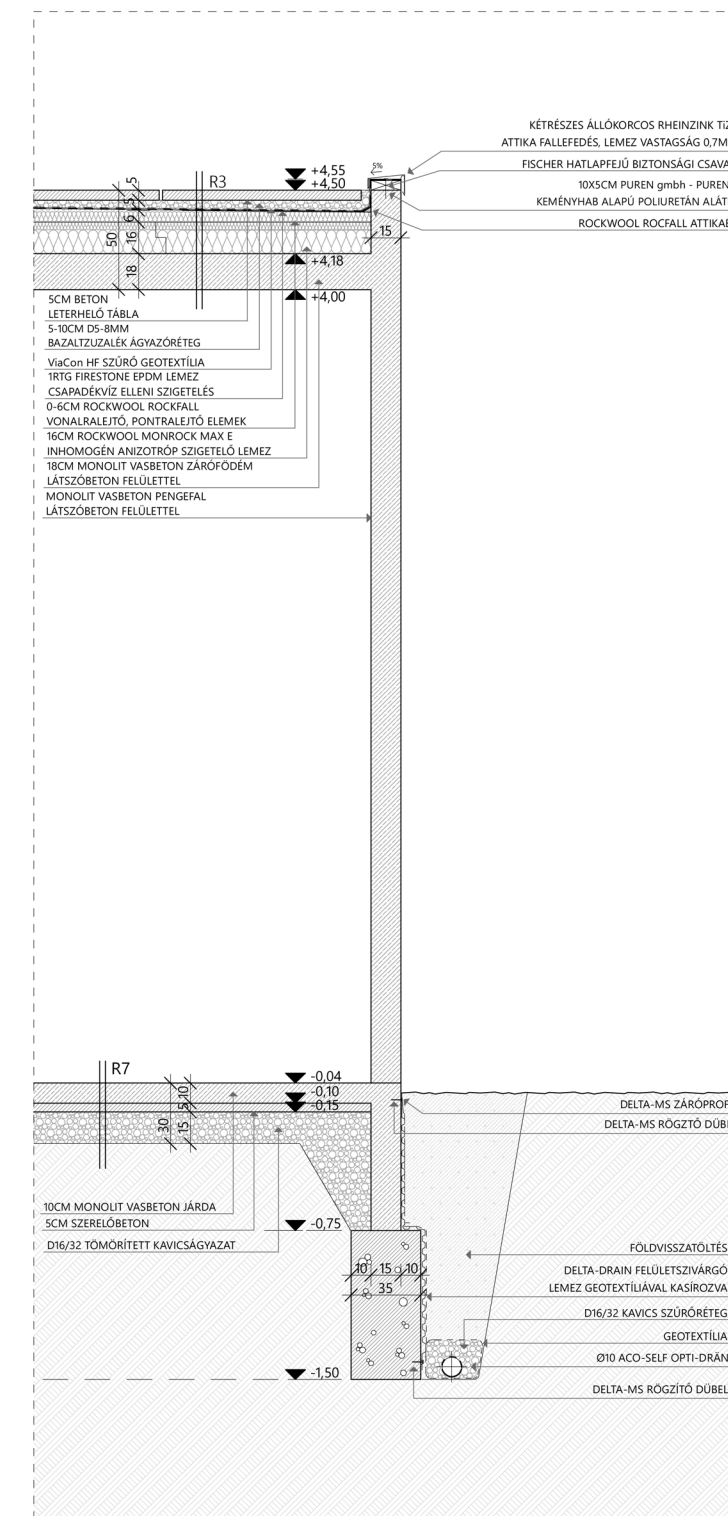
1. FALMETSZET



2. FALMETSZET



3. FALMETSZET



### R1 TALAJON FEKVŐ PADLÓ I.

CSISZOLT DEKORBETON	5 CM
POLIETILÉN ELVÁLASZTÓ FÓLIA	1 RTG
CALEO EFFICIENT CARBON SZÁLAS FŰTŐFILM	0,3 MM
STYROFOAM IB-A LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIGETELÉS	2X5 CM
VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS	1 RTG
BITUMENMÁZ, KELLŐSÍTÉS	
VASALT ALJZATBETON SZERELŐBETON	15 CM
D16/32 TOMORÍTOTT KAVICSÁGYAZAT	10 CM
TERMETT TALAJ	15 CM

### R2 TALAJON FEKVŐ PADLÓ II.

RAGASZTOTT KERÁMIA LAPBURKOLAT	1,2 CM
MAPEI MAPEGUM WPS HASZNÁLATI VÍZ ELLENI SZIGETELÉS	0,2 CM
ESTRICH ALJZATBETON	5 CM
POLIETILÉN ELVÁLASZTÓ FÓLIA	1 RTG
CALEO EFFICIENT CARBON SZÁLAS FŰTŐFILM	0,3 MM
STYROFOAM IB-A LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIGETELÉS	2X4 CM
VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS	1 RTG
BITUMENMÁZ, KELLŐSÍTÉS	
VASALT ALJZATBETON SZERELŐBETON	15 CM
D16/32 TOMORÍTOTT KAVICSÁGYAZAT	10 CM
TERMETT TALAJ	15 CM

### R3 NEMJÁRHATÓ LAPOSTETŐ

LETERHELŐ BETONTÁBLÁK	5 CM
BAZALTZUZALÉK ÁGYAZÓRÉTEG	5 CM
VIACON HF SZÜRŐ GEOTEXTÍLIA	1 RTG
FIRESTONE EPDM GUMILEMEZ	1 RTG
CSAPADÉKVÍZ ELLENI SZIGETELÉS	
ROCKWOOL ROCKFALL VONALRA, PONTRA LEJTŐ KGY. HŐSZIGETELÉS	0-6 CM
ROCKWOOL MONROCK	16 CM
KÖZETGYAPOT HŐSZIGETELÉS	
PÁRAZÁRÓ POLIETILÉN FÓLIA	1 RTG
MONOLIT VASBETON LEMEZ	18 CM

### R4 GALÉRIA KOPORSÓFODÉM

MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ	10 CM
PENETRON ADMIX KRISTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL	
STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS	15 CM
MONOLIT VASBETON KOPORSÓFODÉM	20 CM

### R5 KÜLSŐ TEHERHORDÓ FAL

MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ	10 CM
PENETRON ADMIX KRISTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL	
STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS	15 CM
MONOLIT VASALT LÁTSZÓBETON TEHERHORDÓ FAL	15 CM

### R6 LÁBAZATI FAL

MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ	10 CM
PENETRON ADMIX KRISTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL	
STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS	15 CM
VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS	1 RTG
BITUMENMÁZ, KELLŐSÍTÉS	
MONOLIT VASALT LÁBAZATI GERENDA	15 CM
D16/32 TOMORÍTOTT KAVICS	

### R7 KERENGŐ JÁRDA

MONOLIT VASBETON JÁRDA	10 CM
SZERELŐBETON	5 CM
D16/32 TOMORÍTOTT KAVICSÁGYAZAT	5 CM
TERMETT TALAJ	

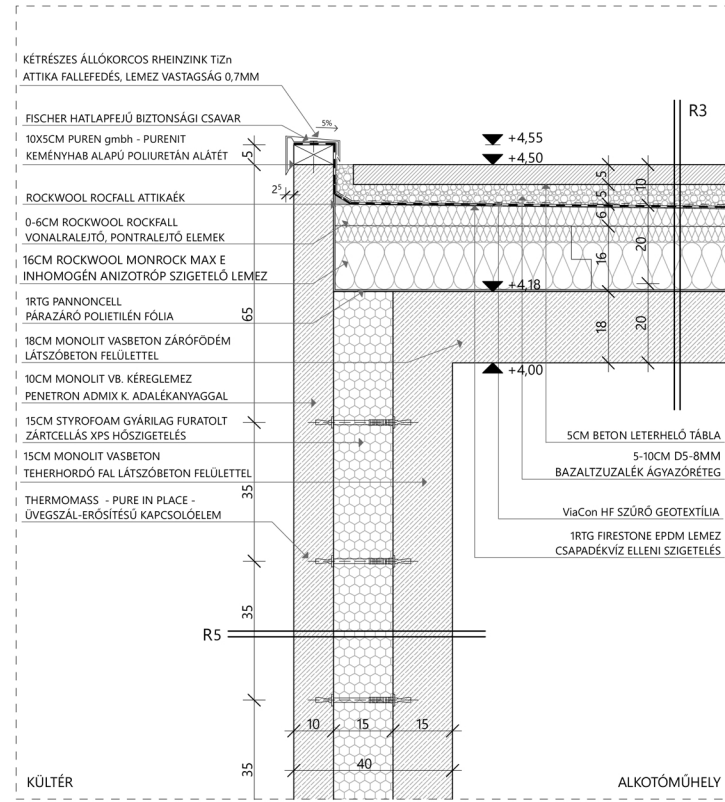
### R8 JÁRDA RÉTEGREND

MONOLIT BETON JÁRDA	5 CM
D16/32 TOMORÍTOTT KAVICSÁGYAZAT	15 CM
TERMETT TALAJ	

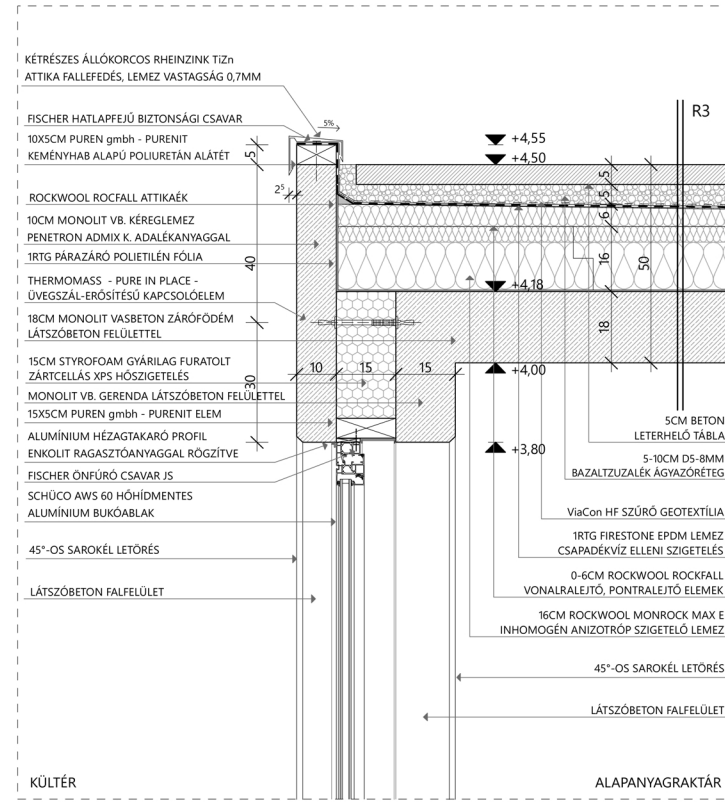




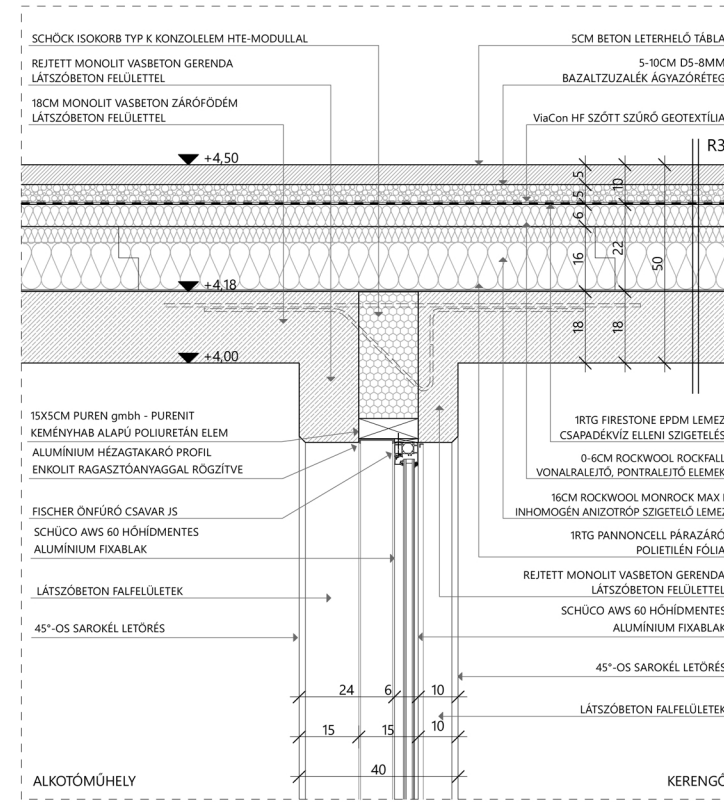
1. CSOMÓPONT



2. CSOMÓPONT



3. CSOMÓPONT



RÉTEGRENDEK:

**R1 TALA JON FEKVŐ PADLÓ I.**

CSISZOLT DEKORBETON	5 CM
POLIETILÉN ELVÁLASZTÓ FÓLIA	1 RTG
CALEO EFFICIENT CARBON SZÁLAS FŰTŐFILM	0,3 MM
STYROFOAM IB-A LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIGETELÉS	2X5 CM
VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS	1 RTG
VASALT ALJZATBETON SZERELŐBETON	15 CM
D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT	10 CM
TERMETT TALA J	15 CM

**R2 TALA JON FEKVŐ PADLÓ II.**

RAGASZTOTT KERÁMIA LAPBURKOLAT	1,2 CM
MAPEI MAPEGUM VPS HASZNÁLATI VÍZ ELLENI SZIGETELÉS	0,2 CM
ESTRICH ALJZATBETON	5 CM
POLIETILÉN ELVÁLASZTÓ FÓLIA	1 RTG
CALEO EFFICIENT CARBON SZÁLAS FŰTŐFILM	0,3 MM
STYROFOAM IB-A LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIGETELÉS	2X4 CM
VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS	1 RTG
VASALT ALJZATBETON SZERELŐBETON	15 CM
D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT	10 CM
TERMETT TALA J	15 CM

**R3 NEMJÁRHATÓ LAPOSTETŐ**

LETÉRHŐLŐ BETONTÁBLÁK	5 CM
BAZALTZÚZALÉK ÁGYAZÓRÉTEG	5 CM
VIACON HF SZÜRŐ GEOTEXTÍLIA	1 RTG
FIRESTONE EPDM GUMILEMEZ	1 RTG
CSAPADÉKVÍZ ELLENI SZIGETELÉS	
ROCKWOOL ROCKFALL VONALRA, PONTRA LEJTŐ KGY. HŐSZIGETELÉS	0-6 CM
ROCKWOOL MONROCK	16 CM
KÖZETGYAPOT HŐSZIGETELÉS	
PÁRAZÁRÓ POLIETILÉN FÓLIA	1 RTG
MONOLIT VASBETON LEMEZ	18 CM

**R4 GALÉRIA KOPORSÓFÖDÉM**

MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ	10 CM
PENETRON ADMIX KRISZTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL	
STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS	15 CM
MONOLIT VASBETON KOPORSÓFÖDÉM	20 CM

**R5 KÜLSŐ TEHERHORDÓ FAL**

MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ	10 CM
PENETRON ADMIX KRISZTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL	
STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS	15 CM
MONOLIT VASBETON LÁBZATI GERENDA	15 CM
TEHERHORDÓ FAL	

**R6 LÁBZATI FAL**

MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ	10 CM
PENETRON ADMIX KRISZTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL	
STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS	15 CM
VILLAS GV-45 BITUMENES TALAJNEDVSSÉG ELLENI SZIGETELÉS	1 RTG
MONOLIT VASALT LÁBZATI GERENDA	15 CM
D16/32 TOMORÍTETT KAVICS	

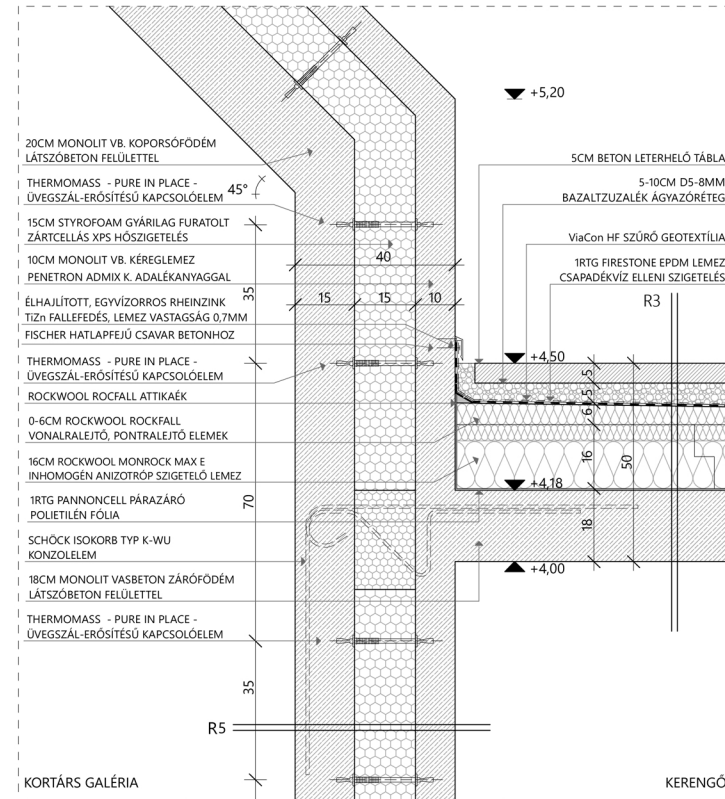
**R7 KERENGŐ JÁRDA**

MONOLIT VASBETON JÁRDA	10 CM
SZERELŐBETON	5 CM
D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT	5 CM
TERMETT TALA J	

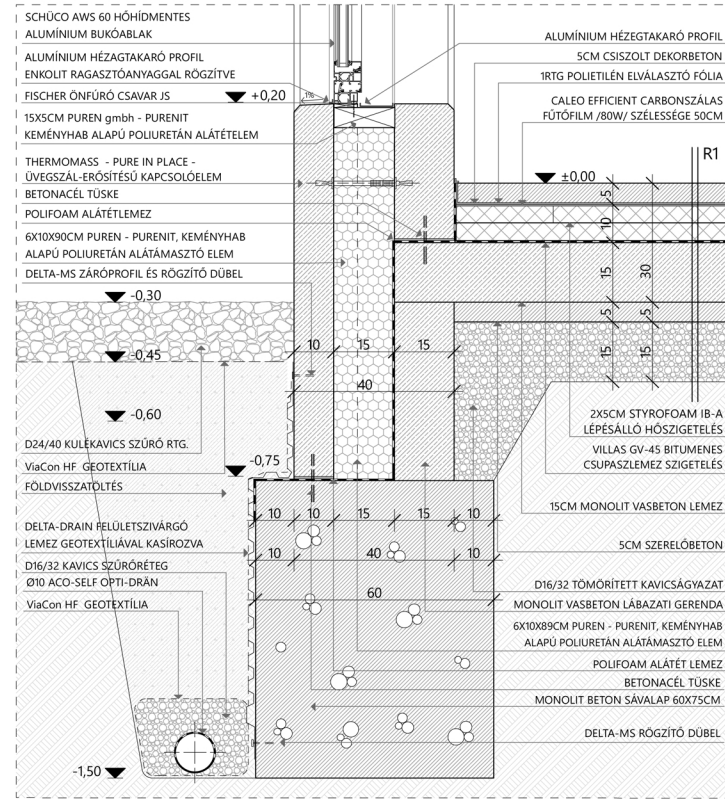
**R7 JÁRDA RÉTEGREND**

MONOLIT BETON JÁRDA	5 CM
D16/32 TOMORÍTETT KAVICSÁGYAZAT	15 CM
TERMETT TALA J	

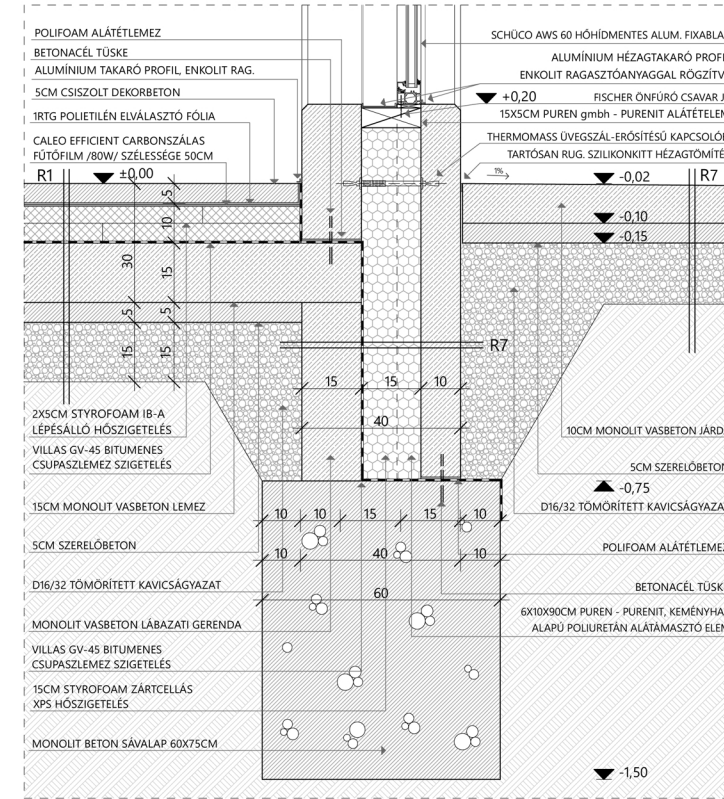
4. CSOMÓPONT



5. CSOMÓPONT

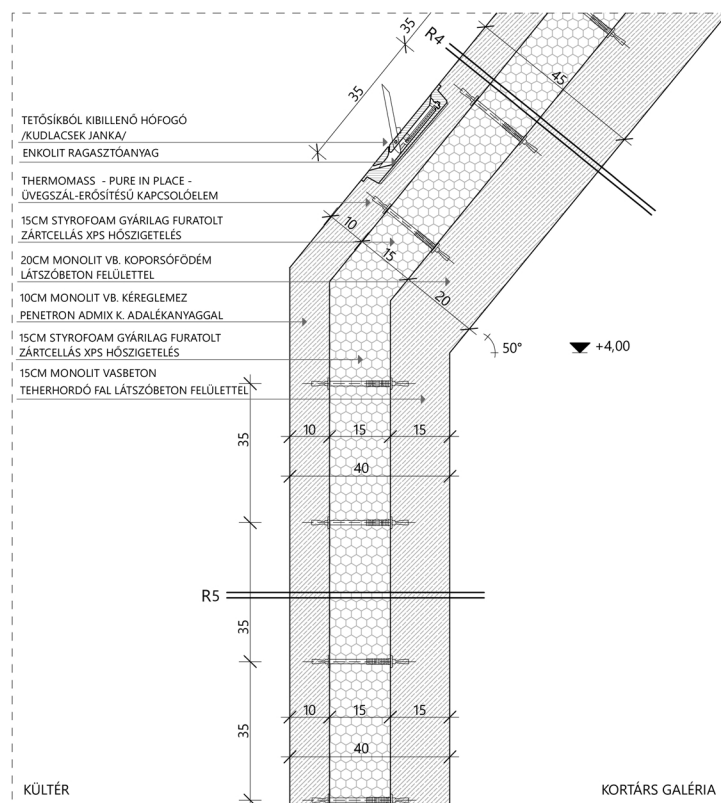


6. CSOMÓPONT

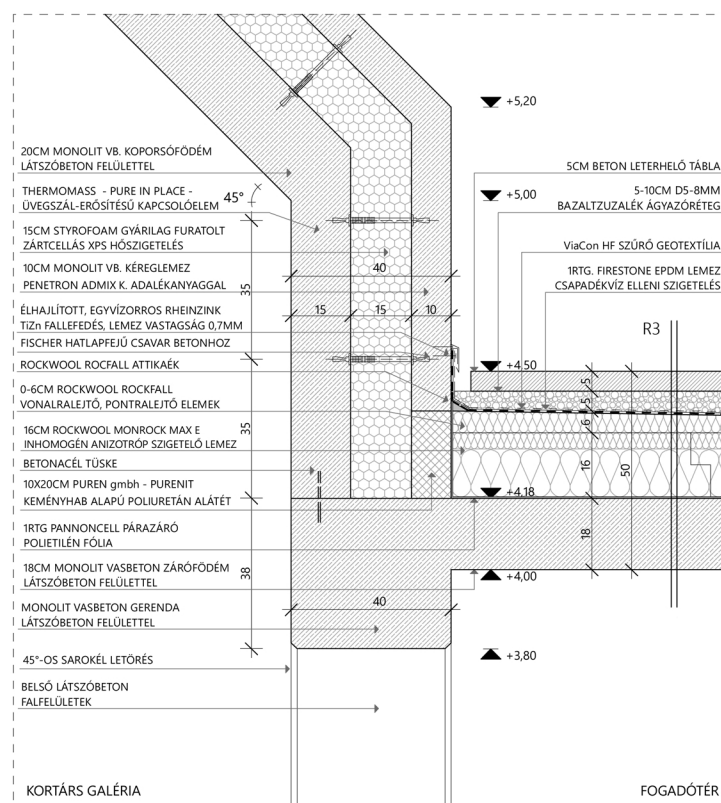




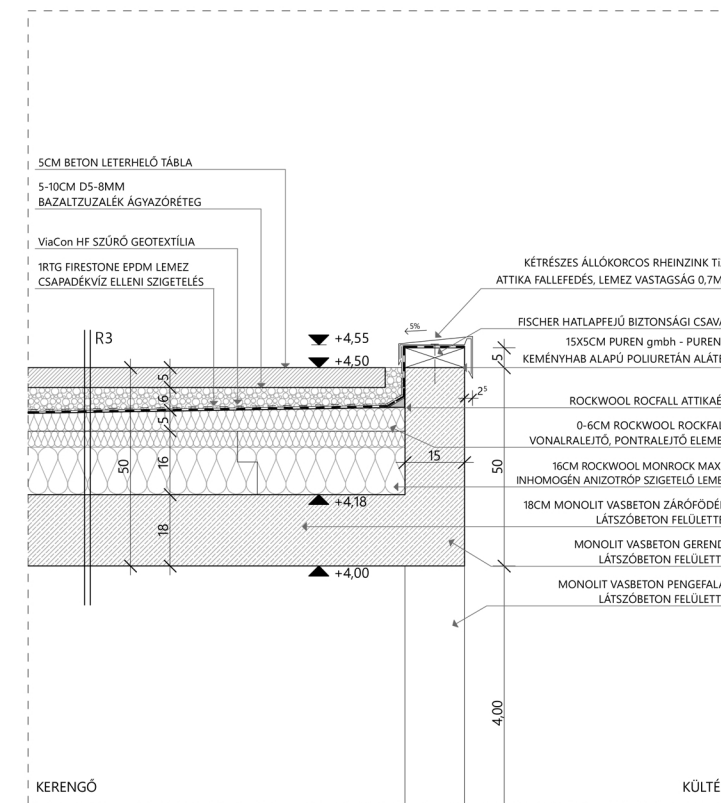
7. CSOMÓPONT



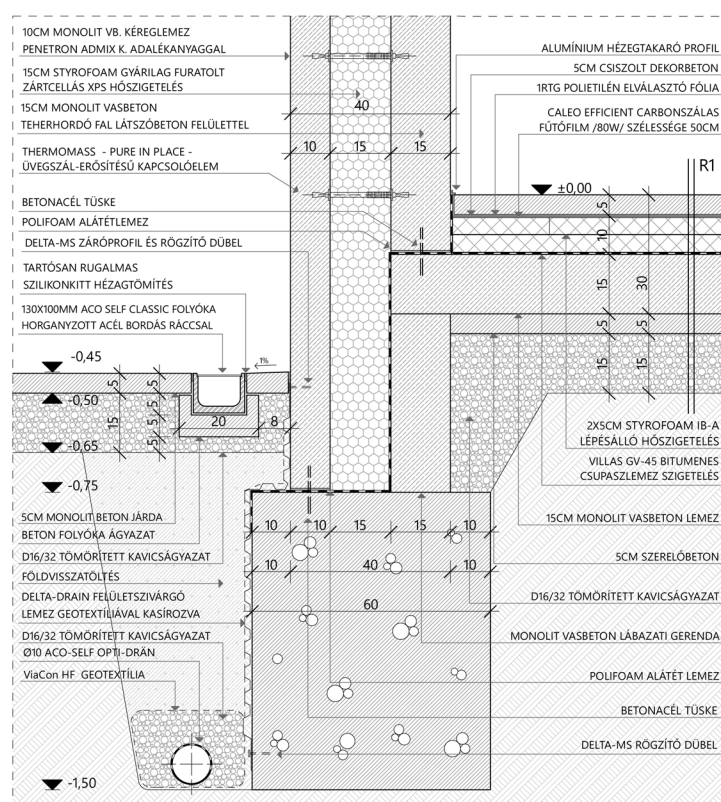
8. CSOMÓPONT



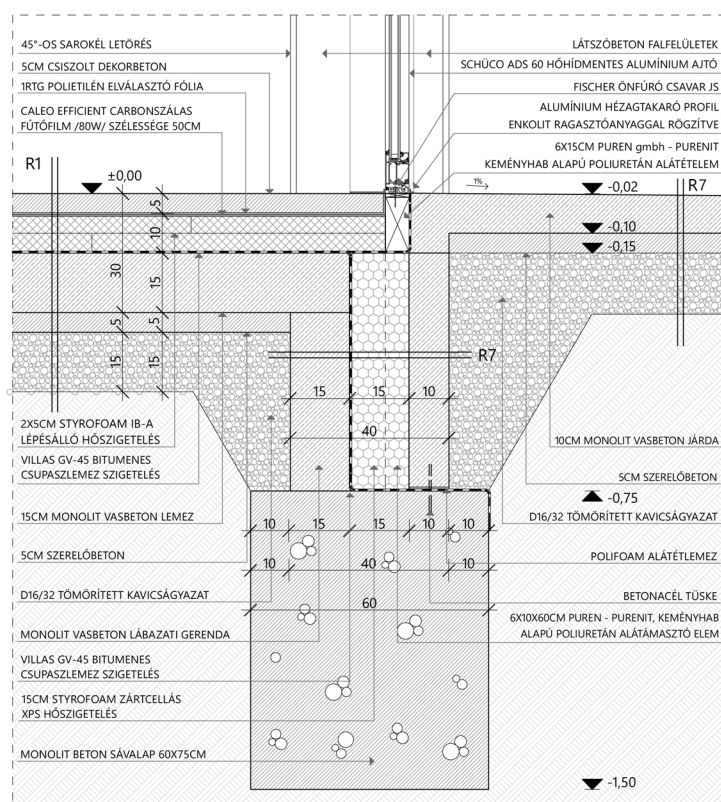
9. CSOMÓPONT



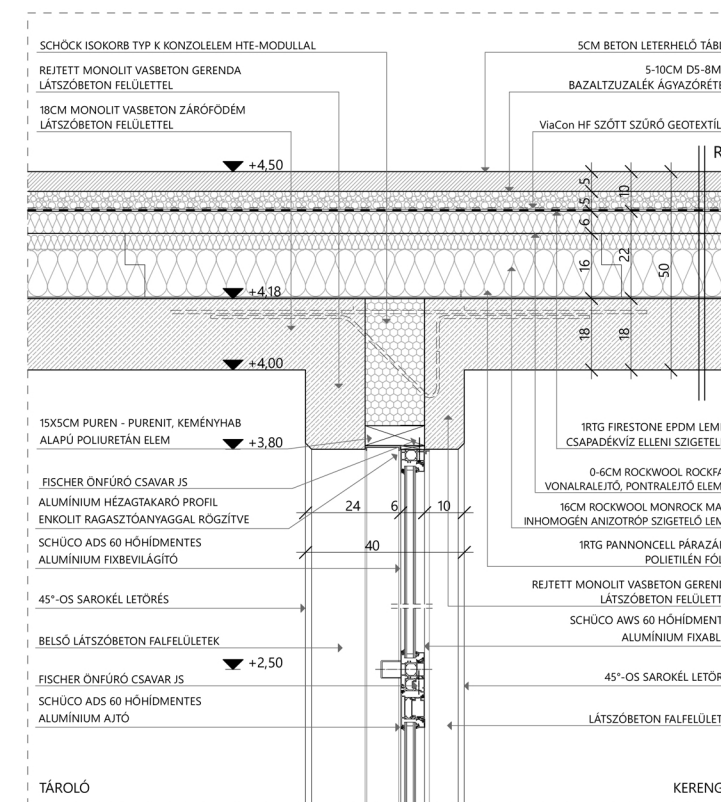
10. CSOMÓPONT



11. CSOMÓPONT



12. CSOMÓPONT



RÉTEGRENDEK:

R1 TALAJON FEKVŐ PADLÓ I.

CSISZOLT DEKORBETON	5 CM
POLIETILÉN, ELVÁLASZTÓ FÓLIA	1 RTG
CALEO EFFICIENT CARBON	0,3 MM
SZÁLAS FŰTŐFILM	
STYROFOAM IB-A LÉPÉSÁLLÓ	2X5 CM
HŐSZIGETELÉS	
VILLAS GV-45 BITUMENES	1 RTG
TALAJNEDVESSÉG ELLENI SZIGETELÉS	
VASALT ALJZATBETON	15 CM
SZERELŐBETON	10 CM
D16/32 TÖMÖRÍTETT KAVICSÁGYAZAT	15 CM
TERMETT TALAJ	

R2 TALAJON FEKVŐ PADLÓ II.

RAGASZTOTT KERÁMIA LAPBURKOLAT	1,2 CM
MAPEI MAPEGUM WPS	0,2 CM
HASZNÁLATI VÍZ ELLENI SZIGETELÉS	
ESTRICH ALJZATBETON	5 CM
POLIETILÉN, ELVÁLASZTÓ FÓLIA	1 RTG
CALEO EFFICIENT CARBON	0,3 MM
SZÁLAS FŰTŐFILM	
STYROFOAM IB-A	2X4 CM
LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIGETELÉS	
VILLAS GV-45 BITUMENES	1 RTG
TALAJNEDVESSÉG ELLENI SZIGETELÉS	
VASALT ALJZATBETON	15 CM
SZERELŐBETON	10 CM
D16/32 TÖMÖRÍTETT KAVICSÁGYAZAT	15 CM
TERMETT TALAJ	

R3 NEMJÁRHATÓ LAPOSTETŐ

LETERHELŐ BETONTÁBLÁK	5 CM
BAZALTZUZALÉK ÁGYAZÓRÉTEG	5 CM
VIACon HF SZŰRŐ GEOTEXTÍLIA	1 RTG
FIRESTONE EPDM GUMILEMEZ	1 RTG
CSAPADÉKVÍZ ELLENI SZIGETELÉS	
ROCKWOOL ROCKFALL VONALRA, PONTRA LEJTŐ KGY. HŐSZIGETELÉS	0-6 CM
ROCKWOOL MONROCK	16 CM
KÖZETGYAPOT HŐSZIGETELÉS	
PÁRAZÁRÓ POLIETILÉN FÓLIA	1 RTG
MONOLIT VASBETON LEMEZ	18 CM

R4 GALÉRIA KOPORSÓFODÉM

MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ	10 CM
PENETRON ADMIX KRISTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL	
STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS	15 CM
MONOLIT VASBETON KOPORSÓFODÉM	20 CM

R5 KÜLSŐ TEHERHORDÓ FAL

MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ	10 CM
PENETRON ADMIX KRISTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL	
STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS	15 CM
MONOLIT VASALT LÁTSZÓBETON TEHERHORDÓ FAL	15 CM

R6 LÁBAZATI FAL

MONOLIT VASBETON KÉREGLEMEZ	10 CM
PENETRON ADMIX KRISTALIZÁCIÓS ADALÉKANYAGGAL	
STYROFOAM GYÁRILAG FURATOLT ZÁRTCELLÁS XPS HŐSZIGETELÉS	15 CM
VILLAS GV-45 BITUMENES	1 TRG
TALAJNEDVESSÉG ELLENI SZIGETELÉS	
BITUMENMAZ, KELLŐSÍTÉS	
MONOLIT VASALT LÁBAZATI GERENDA	15 CM
D16/32 TÖMÖRÍTETT KAVICS	

R7 KERENGŐ JÁRDA

MONOLIT VASBETON JÁRDA	10 CM
SZERELŐBETON	5 CM
D16/32 TÖMÖRÍTETT KAVICSÁGYAZAT	5 CM
TERMETT TALAJ	

R7 JÁRDA RÉTEGREND

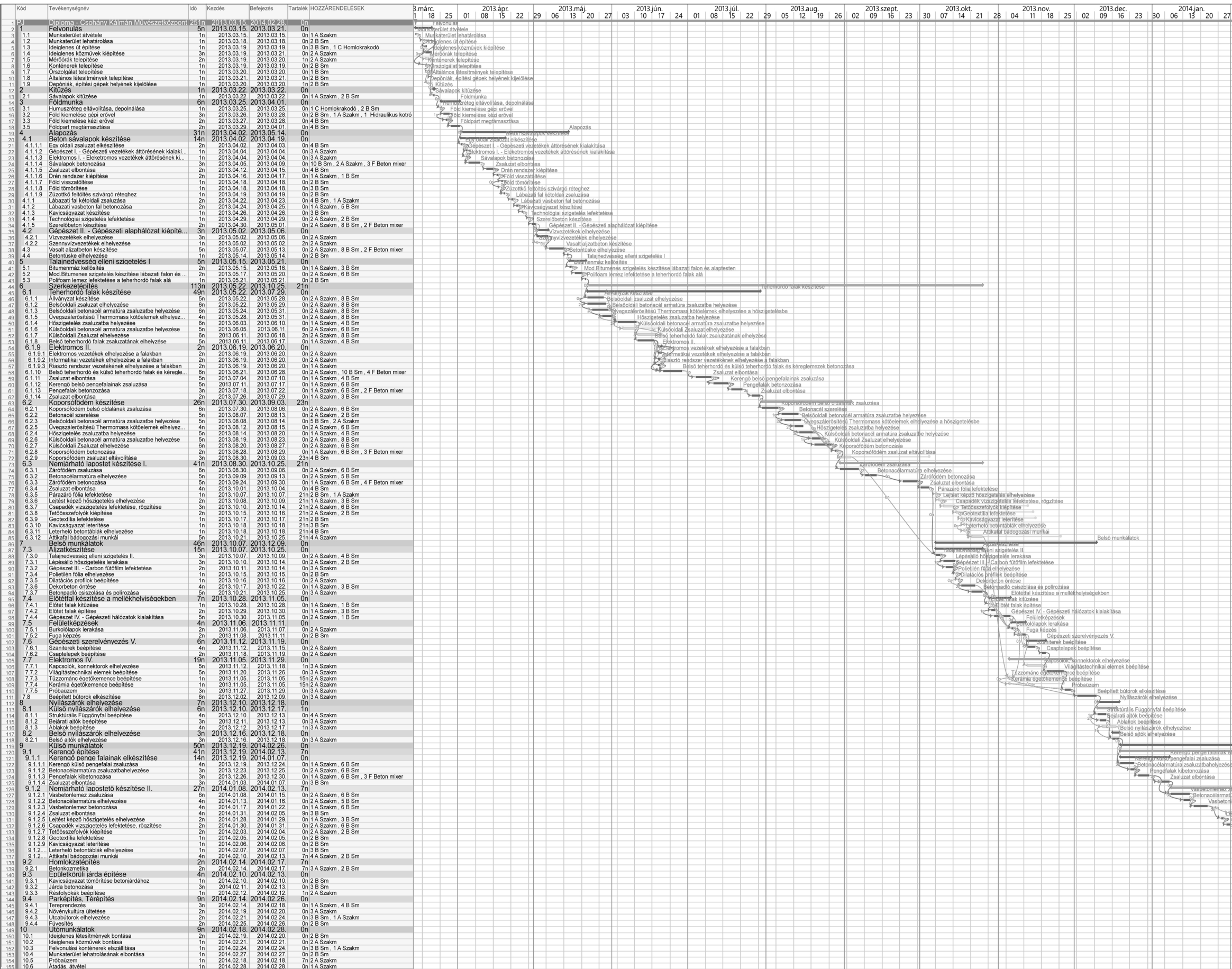
MONOLIT BETON JÁRDA	5 CM
D16/32 TÖMÖRÍTETT KAVICSÁGYAZAT	15 CM
TERMETT TALAJ	





**Csohány Kálmán Művészeti Központ Balogh Bence BQWHL2 - Diploma 2011/12 II. Félév**  
**Szent István Egyetem YBL Miklós Építéstudományi Kar Építésszervezés és Menedzsment Tanszék**

**11** Építésszervezés  
 Gantt diagram



**Thermomass PIP falrendszereinek építéstechnológiai leírása:**

1. A teherhordó fal belső oldali zsuluzatának felállítása zsuluzati terv alapján, a vonatkozó szabványok szerint, hagyományos szerelési gyakorlatoknak megfelelően. 2. Betoncél armatúra elhelyezése a zsuluzatba – vasalás tervnek megfelelően. 3. Aktoételek elhelyezése a hőszigetelésben. \* Minden csatlakozáshoz egy speciális üvegszál erősítő, bordázott Thermomass rudelmelem és két hozzátartozó rögzítő gyűrű van szükség. \* A csapozás rögzítő gyűrű csúsztatásuk rá körülvéve bordázott rudelmelem, amíg a helyére nem pattan. \* Illeszkedik a részben összeszerelt elemet a perforált XPS szigetelő táblákra. \* Csúsztatásuk patintásig a második csapozás rögzítő gyűrű rudelmelem, így kialakítva a illeszkedést a szigetelés felületéhez. \* Az aktoételek úgy kell kialakítani, hogy minden szigetelő táblára legalább két darab függőleges egy vonalban lévő csatlakozó kerüljön. 4. A sarokelem beillesztésével kezdjük az elhelyezést a vasalatra, majd a mező kitöltése következik. A sarok elemének magasságát 15 cm zselés akril zsuluzat alkalmazunk. 5. Betoncél armatúra elhelyezése a hőszigetelésre – vasalás tervnek megfelelően. 6. A teherhordó fal külső oldali zsuluzatának felállítása zsuluzati terv alapján, a vonatkozó szabványok szerint, hagyományos szerelési gyakorlatoknak megfelelően. 7. Betonkeverék zsuluzatba töltése, ügyelve arra, hogy a hőszigetelés nem emelkedjen meg a zsuluzatban. A betonozás munkafolyamatát a sarkokban kell kezdeni, párhuzamosan, lehetőleg egyenletesen haladva mindkét oldalra úgy, hogy a hőszigetelés két oldalán egyforma magasságot kapjunk. A két oldal közötti maximális különbség 60 cm lehet!

