

**MEGLÉVŐ RÉTEGRENDEK:**

**Pm-1 Lépcsőház lifthalz**  
 2 cm cementsímitás  
 10 cm vb lemez  
 2 rtg ragasztott bitumenes szigetelés  
 5 cm aljzatbeton  
 10 cm kavicsagyazat  
 termett talaj

**Pm-2 Homokmű aljzat**  
 2 cm cementsímitás  
 6 cm szigetelésvédő beton  
 2 rtg ragasztott bitumenes szigetelés  
 5 cm aljzatbeton  
 10 cm kavicsagyazat  
 termett talaj

**Pm-3 Homokmű közbenső födém ± 0,00 és +5,00**  
 2 cm bazaltbeton burkolat  
 11 cm vasbeton födémlemez

**Pm-4 Szalagalagút aljzat -3,50**  
 0-10cm lejtéstadó beton  
 20 cm vb szerkezet  
 6 cm szigetelés védő beton  
 2 rtg 2 cm C/170 szigetelés  
 6 cm aljzatbeton  
 kavicsfeltöltés

**Tm-1 Homokmű tető**  
 preskies fedésű gyöngykavics védőréteg  
 3 rtg ragasztott bitumenes szigetelés  
 2 cm cement simítás  
 8 cm előregyártott vasalt kőszivacs palló  
 monolit vasbeton gerendák

**Tm-2 Lépcsőház tető**  
 preskies fedésű gyöngykavics védőréteg  
 3 rtg ragasztott bitumenes szigetelés  
 2 cm cement simítás  
 6 cm aljzatbeton  
 salakfeltöltés  
 előregyártott vasbeton BH tálcák

**Tm-3 Szalagalagút tetőfödém**  
 7 cm földfeltöltés  
 10 cm kavicsöltés  
 6 cm szigetelésvédő beton  
 2 rtg C/180 szigetelés  
 20 cm vasbeton födém

**Fm-1 Pincefal**  
 12 cm kisméretű tömör téglá szigetelésvédő fal  
 2 rtg ragasztott bitumenes vízszigetelés  
 38 cm vasbeton fal  
 felületi egyengetés és habarcs felületi kikénés és simítás

**Fm-2 Homokmű falazat**  
 1,5 cm külső vakolat  
 30 cm B30 téglá kitöltő falazat  
 1,5 cm belső vakolat

**TERVEZETT RÉTEGRENDEK:**

**Pt-1 Homokmű lépcsőház lifthalz**  
 2 cm cementsímitás  
 10 cm vb lemez  
 2 rtg ragasztott bitumenes szigetelés  
 5 cm aljzatbeton  
 10 cm kavicsagyazat  
 termett talaj

**Pt-2 Homokmű aljzat**  
 3mm linóleum burkolat  
 2 cm önterülő aljzatkiegyenlítés  
 2 cm cementsímitás  
 6 cm szigetelésvédő beton  
 2 rtg ragasztott bitumenes szigetelés  
 5 cm aljzatbeton  
 10 cm kavicsagyazat  
 termett talaj

**Pt-3 Homokmű közbenső födém ± 0,00**  
 3 mm linóleum burkolat  
 8 cm fűtött esztrichbeton  
 1 rtg PE fólia technológiai elválasztó réteg  
 4 cm EPS100 minőségű polisztirol hab  
 hőszigetelés  
 2 cm bazaltbeton burkolat  
 11 cm vasbeton födémlemez  
 belső burkolat

**Pt-3 Homokmű közbenső födém +5,00**  
 3 mm linóleum burkolat  
 8 cm fűtött esztrichbeton  
 1 rtg PE fólia technológiai elválasztó réteg  
 4 cm EPS100 minőségű polisztirol hab  
 hőszigetelés  
 2 cm bazaltbeton burkolat  
 11 cm vasbeton födémlemez  
 akusztikus álmennyezet, kétirányú  
 horganyzott acél bordavázra rögzítve  
 (Rigips Rigiton Air-Climafit-Clima Top Air)

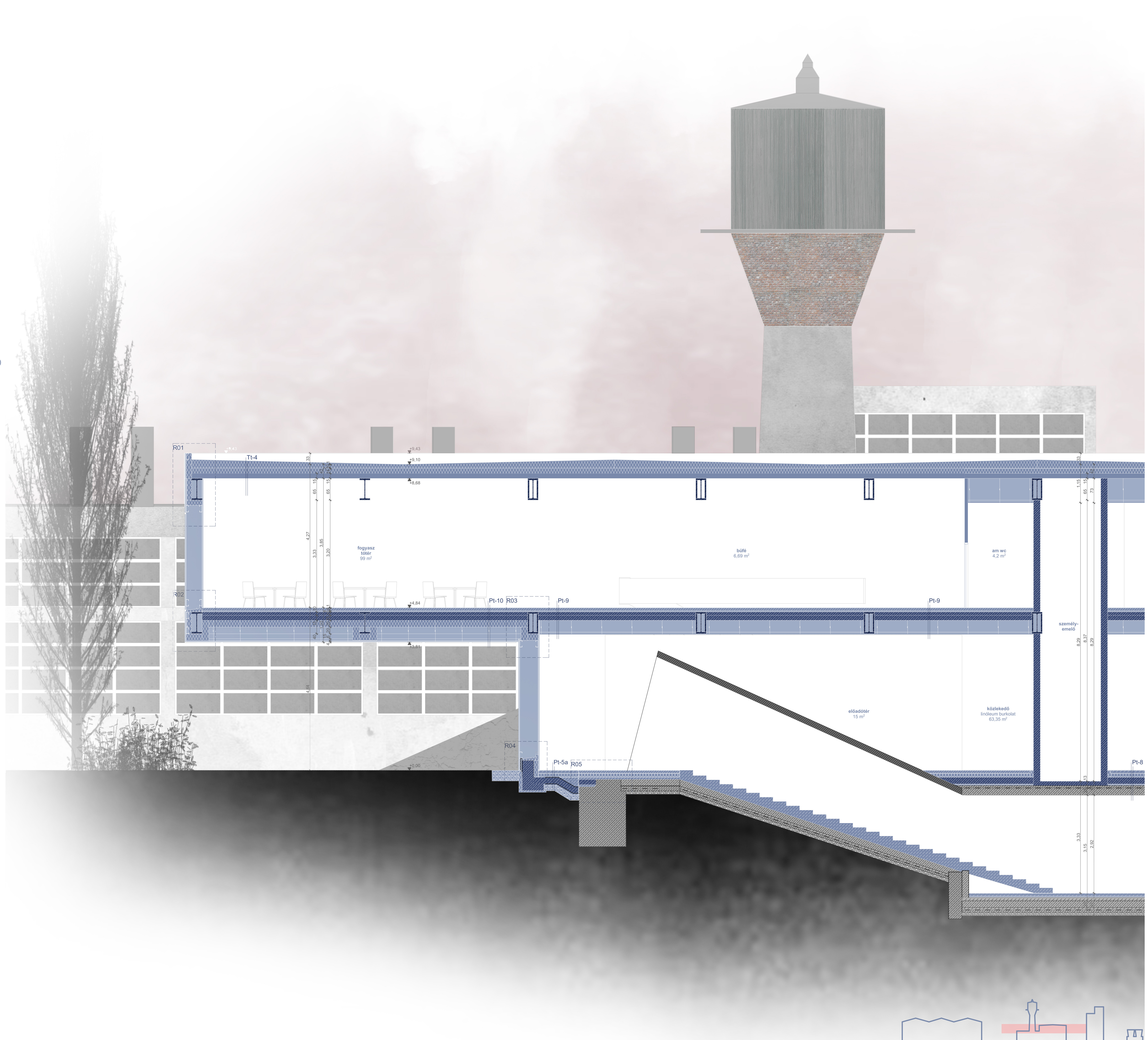
**Pt-4 Szalagalagút aljzat -3,50**  
 3 mm linóleum burkolat  
 8 cm fűtött esztrichbeton  
 1 rtg PE fólia technológiai elválasztó réteg  
 4 cm EPS100 minőségű polisztirol hab  
 hőszigetelés  
 2 cm önterülő aljzatkiegyenlítés  
 0-10cm lejtéstadó beton  
 20 cm vb szerkezet  
 6 cm szigetelés védő beton  
 2 rtg C/170 szigetelés  
 6 cm aljzatbeton  
 kavicsfeltöltés

**Pt-5 Homokmű új födém ± 11,20**  
 3 mm linóleum burkolat  
 10+5cm vasbeton födém, trapézlemez  
 bennmaradó zsaluzattal  
 belső burkolat

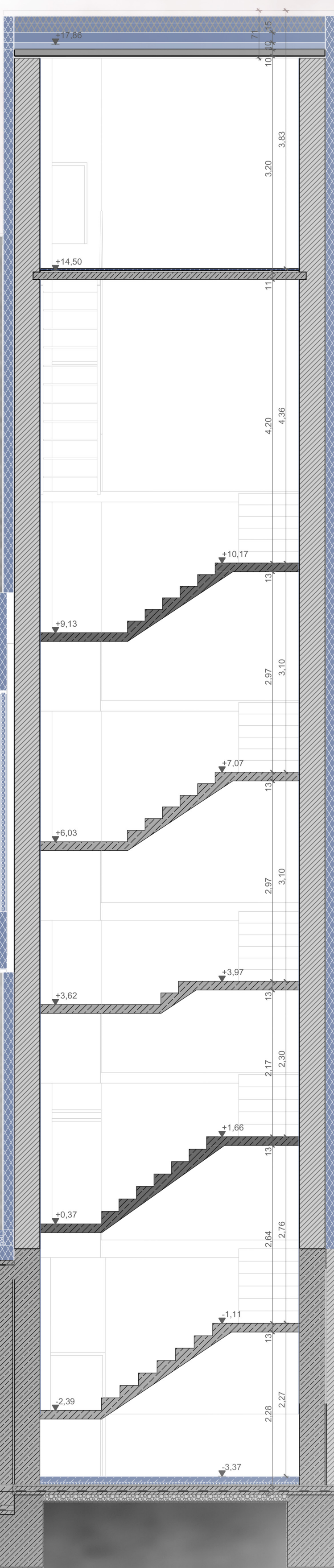
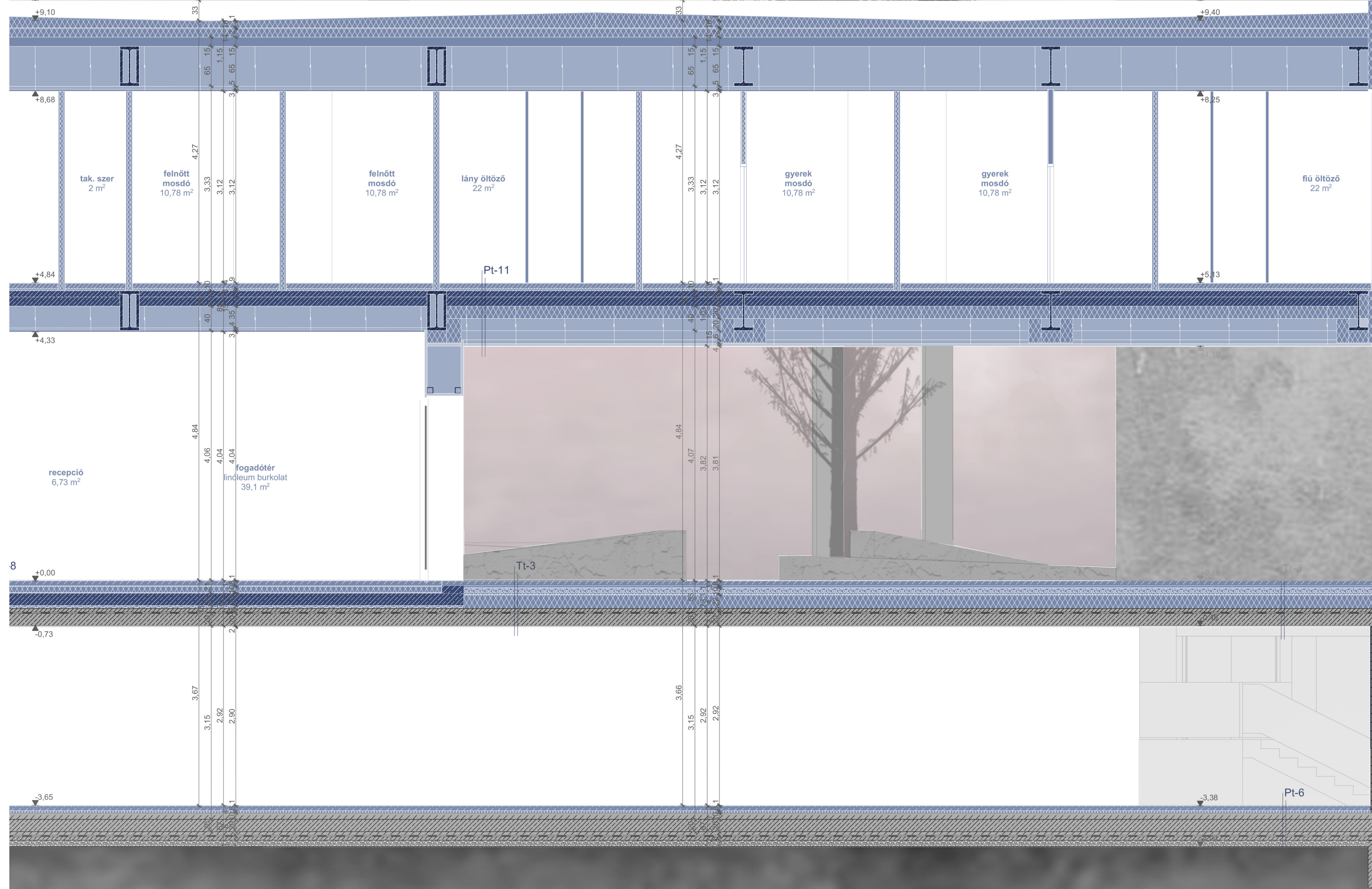
**Tt-1 Homokmű tető**  
 1 rtg 1,5 mm vastag, UV-álló, lágyított  
 PVC lemez csapadékvíz elleni szigetelés,  
 mechanikailag rögzítve  
 10 cm inhomogén, emelt nyomószilárdságú  
 közetgyapot hőszigetelés  
 14 cm közetgyapot hőszigetelés  
 1 rtg öntapadó többrétegű alumínium fólia  
 betétes, reflexiós lég- és párazáró fólia,  
 1000 m-es sd értékkel  
 15 cm horganyzott acél trapézlemez, alsó  
 felületén filc kasírozással  
 >10cm légrés  
 meglévő fedés, gyöngykavics  
 eltávolításával  
 3 rtg ragasztott bitumenes szigetelés  
 2 cm cement simítás  
 8 cm előregyártott vasalt kőszivacs palló  
 monolit vasbeton gerendák  
 belső burkolat

**Tt-2 Lépcsőház tető**  
 1 rtg 1,5 mm vastag, UV-álló, lágyított PVC  
 lemez csapadékvíz elleni szigetelés,  
 mechanikailag rögzítve  
 10 cm inhomogén, emelt nyomószilárdságú  
 közetgyapot hőszigetelés  
 14 cm közetgyapot hőszigetelés  
 1 rtg öntapadó többrétegű alumínium fólia  
 betétes, reflexiós lég- és párazáró fólia,  
 1000 m-es sd értékkel  
 15 cm horganyzott acél trapézlemez, alsó  
 felületén filc kasírozással  
 >10cm légrés  
 meglévő fedés, gyöngykavics  
 eltávolításával  
 3 rtg ragasztott bitumenes szigetelés  
 2 cm cement simítás  
 6 cm aljzatbeton  
 salakfeltöltés  
 előregyártott vasbeton BH tálcák  
 belső burkolat

**Tt-3 Szalagalagút tetőfödém**  
 8 cm beton térkő burkolat  
 3 cm ágyazóhomok  
 1 rtg nem szőtt geotextília, szűrő- elválasztó  
 réteg  
 >10cm bazaltzúzalék  
 1 rtg nem szőtt geotextília, szűrő- elválasztó  
 réteg  
 22 cm extrudált polisztirol hab hőszigetelés  
 6 cm szigetelésvédő beton  
 2 rtg C/180 szigetelés  
 20 cm vasbeton födém  
 belső burkolat







- Ft-1 Pincefal**  
(12 cm XPS hőszigetelés -1,50 m szintig elhelyezve)
- 12 cm kisméretű tömör téglá szigetelésvédő fal**
- 2 rtg ragasztott bitumenes vízszigetelés**
- 38 cm vasbeton fal**  
felületi egyengetés és habarcs felületi kikenés és simítás  
Geotextil tapétával kasírozott, porózus farostlemez, akusztikus falburkolat, ragasztással rögzítve (Halltex Taru)
- Ft-2 Homokmű falazat**  
0,5 cm hálórösztéses glettelés és homlokzati vékonyvakolat
- 15 cm vakolható kőzetgyapot hőszigetelés, ragasztással és dübeleléssel rögzítve
- külső, légzáró vakolat
- 1 cm
- 30 cm B30 téglá kítőfalazat**  
Geotextil tapétával kasírozott, porózus farostlemez, akusztikus falburkolat, ragasztással rögzítve (Halltex Taru)
- Ft-3 Homokmű polikarbonát fal**  
4 cm hőszigetelő, polikarbonát falpanel
- 7,5 cm hidegen hajlított, horganyzott acél falvázgerenda
- 30 cm ferde vb gerenda**  
7,5 cm hidegen hajlított, horganyzott acél falvázgerenda
- 4 cm hőszigetelő, polikarbonát falpanel
- Pt-5a Talajon fekvő földszinti padló, meleg burkolattal**  
3 mm linóleum burkolat
- 8 cm fűtött esztrichbeton
- 1 rtg. PE fólia technológiai elválasztó réteg
- 10 cm EPS100 minőségű polisztirol hab hőszigetelés
- 1 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés
- hideg bitumen máz kellősítés
- 20 cm vasbeton lemez
- 20 cm tömörített homokos kavics termett talaj
- Pt-5b Talajon fekvő földszinti padló, hideg burkolattal**  
1 cm greslap burkolat
- 0,5 cm ragasztóhabarcs
- (2 mm vizes helyiségben cement bázisú bevonatszigetelés)
- 6,5 cm fűtött, önterülő esztrichbeton
- 1 rtg. PE fólia technológiai elválasztó réteg
- 10 cm EPS100 minőségű polisztirol hab hőszigetelés
- 1 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés
- hideg bitumen máz kellősítés
- vasbeton lemez
- 5 cm szerelőbeton
- 15 cm tömörített homokos kavics termett talaj
- Pt-6 Földszinti padló, szalagalagút felett**  
3 mm linóleum burkolat
- 8 cm fűtött esztrichbeton
- 1 rtg. PE fólia technológiai elválasztó réteg
- 10 cm EPS100 minőségű polisztirol hab hőszigetelés
- 1 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés
- hideg bitumen máz kellősítés
- 20 cm vasbeton lemez
- 5 cm tömörített homokos kavics
- 6 cm szigetelésvédő beton**
- 20 cm C/180 szigetelés**
- 20 cm vb szerkezet**
- Pt-7 Emeleti padló, belső tér felett**  
3 mm linóleum burkolat
- 8 cm fűtött esztrichbeton
- 1 rtg. PE fólia technológiai elválasztó réteg
- 4 cm EPS100 minőségű polisztirol hab hőszigetelés
- 15+10 cm vasbeton födém, trapézlemez bennmaradó zsaluzattal, acél főtartók között
- akusztikus álmennyezet, kétirányú horganyzott acél bordavázra rögzítve (Rigips Rigiton Air - Climafit - Clima Top Air)
- Pt-8 Emeleti padló, külső tér felett, meleg burkolattal**  
3 mm linóleum burkolat
- 8 cm fűtött esztrichbeton
- 1 rtg. PE fólia technológiai elválasztó réteg
- 4 cm EPS100 minőségű polisztirol hab hőszigetelés
- 15+10 cm vasbeton födém, trapézlemez bennmaradó zsaluzattal, acél főtartók között
- 20 cm kőzetgyapot hőszigetelés
- 20 cm álmennyezeti tér
- 15 cm horganyzott Z acél gerendaváz
- 6 cm horganyzott acél omega profil polikarbonát burkolat tartóváza
- 4 cm polikarbonát burkolat
- Pt-9 Emeleti padló, külső tér felett, hideg burkolattal**  
1 cm greslap burkolat
- 0,5 cm ragasztóhabarcs
- (2 mm vizes helyiségben cement bázisú bevonatszigetelés)
- 6,5 cm fűtött, önterülő esztrichbeton
- 1 rtg. PE fólia technológiai elválasztó réteg
- 4 cm EPS100 minőségű polisztirol hab hőszigetelés
- 15+10 cm vasbeton födém, trapézlemez bennmaradó zsaluzattal, acél főtartók között
- 20 cm kőzetgyapot hőszigetelés
- 20 cm álmennyezeti tér
- 15 cm horganyzott Z acél gerendaváz
- 4 cm horganyzott omega profil fém burkolat tartóváza
- 6 cm légrés
- 3 mm táblás, porszórt alumínium burkolat
- Tt-4 Zárófödém**  
1 rtg. 1,5 mm vastag, UV-álló, lágyított PVC lemez csapadékvíz elleni szigetelés
- 10 cm inhomogén, emelt nyomoszilárdságú kőzetgyapot hőszigetelés
- 2-10cm kőzetgyapot lejtésképzés
- 14 cm kőzetgyapot hőszigetelés
- 1 rtg. párazáró fólia
- 15 cm horganyzott acél trapézlemez
- 65 cm acél főtartó
- (5 cm álmennyezeti tér
- 5 cm horganyzott acél bordás gipszkarton álmennyezet)
- Ft-4 Homlokzati polikarbonát fal**  
4 cm hőszigetelő, polikarbonát falpanel
- 7,5 cm hidegen hajlított, horganyzott acél falvázgerenda
- 31,5cm acél főtartó
- 4 cm hőszigetelő, polikarbonát falpanel
- Ft-5 Szerelt gipszkarton fal meglévő épülethez való csatlakozásnál glettelés, festés**  
2,5 cm 2x1,25mm gipszkarton építőlemez, vizes helyiségekben impregnált kivitelben
- 10 cm horganyzott acél gipszkarton bordaváz
- 34 cm légrés
- 1,5 cm vakolat
- 38 cm meglévő téglá falazat
- 1,5 cm vakolat
- Ft-6 Homlokzati polikarbonát fal belső oldali szerelt falnál**  
4 cm hőszigetelő, polikarbonát falpanel
- 7,5 cm hidegen hajlított, horganyzott acél falvázgerenda
- 13,5 légrés
- 10 cm üvegszövetel kasírozott, hidrofobizált kőzetgyapot kiegészítő hőszigetelés
- 10 cm horganyzott acél gipszkarton bordaváz, közte kőzetgyapot hőszigetelés
- 2,5 cm 2x1,25mm gipszkarton építőlemez glettelés, festés