

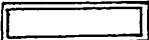

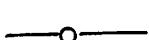





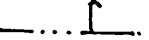

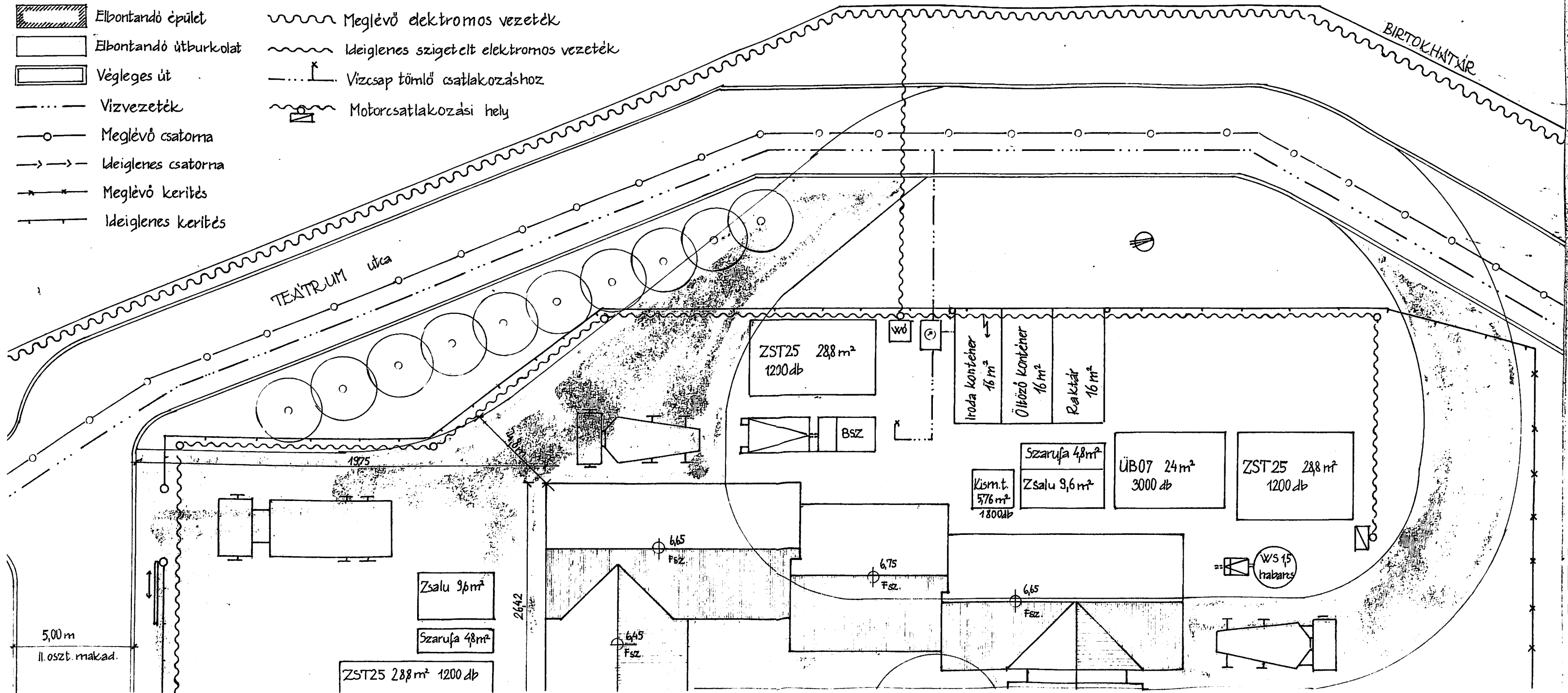
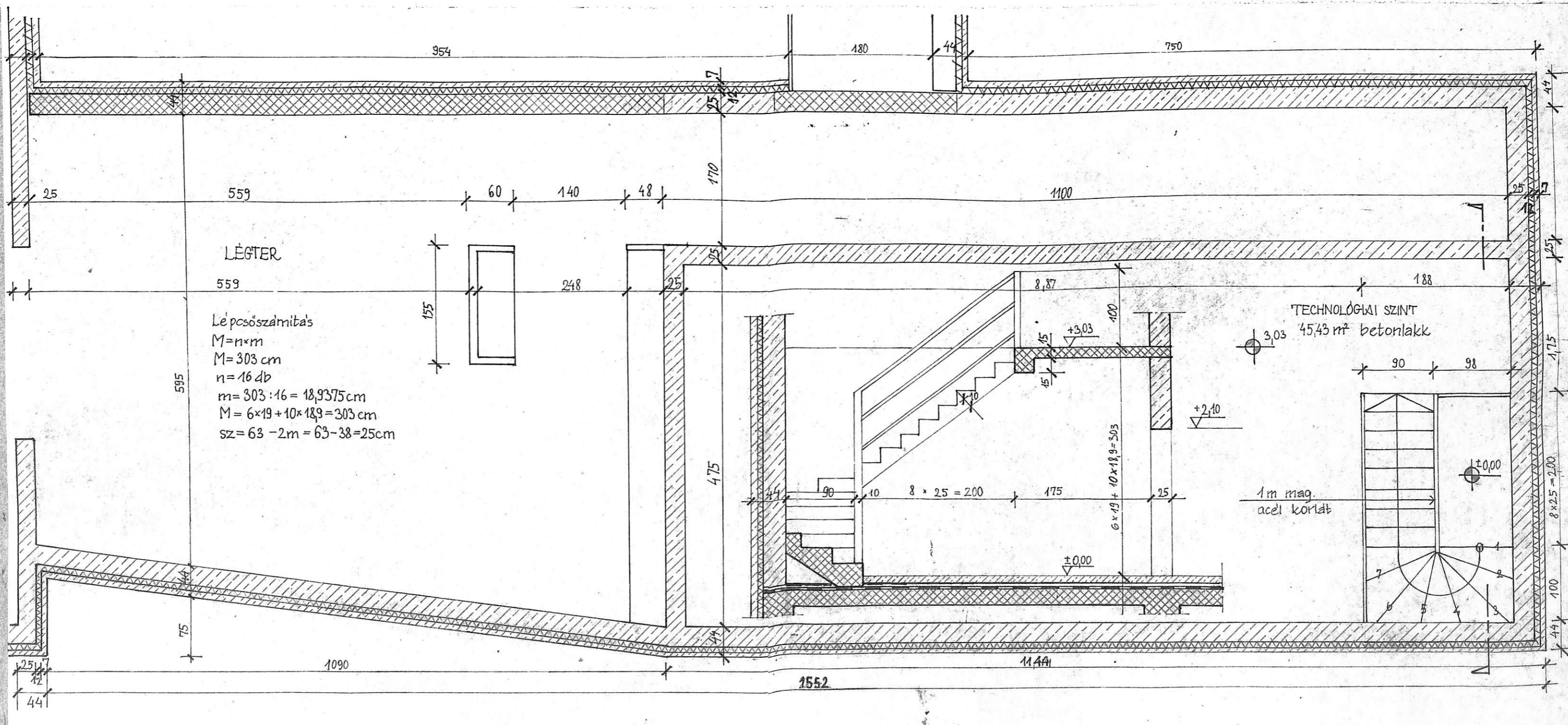


-  Elbontandó épület
-  Elbontandó útburkolat
-  Végleges út
-  Vizvezeték
-  Meglévő csatorna
-  Ideiglenes csatorna
-  Meglévő kerítés
-  Ideiglenes kerítés
-  Meglévő elektromos vezeték
-  Ideiglenes szigetelt elektromos vezeték
-  Vizcsap tömlő csatlakozáshoz
-  Motorcsatlakozási hely





LÉGTER

559

Lépcsőszámítás
 $M = n \times m$
 $M = 303 \text{ cm}$
 $n = 16 \text{ db}$
 $m = 303 : 16 = 18,9375 \text{ cm}$
 $M = 6 \times 19 + 10 \times 18,9 = 303 \text{ cm}$
 $sz = 63 - 2m = 63 - 38 = 25 \text{ cm}$

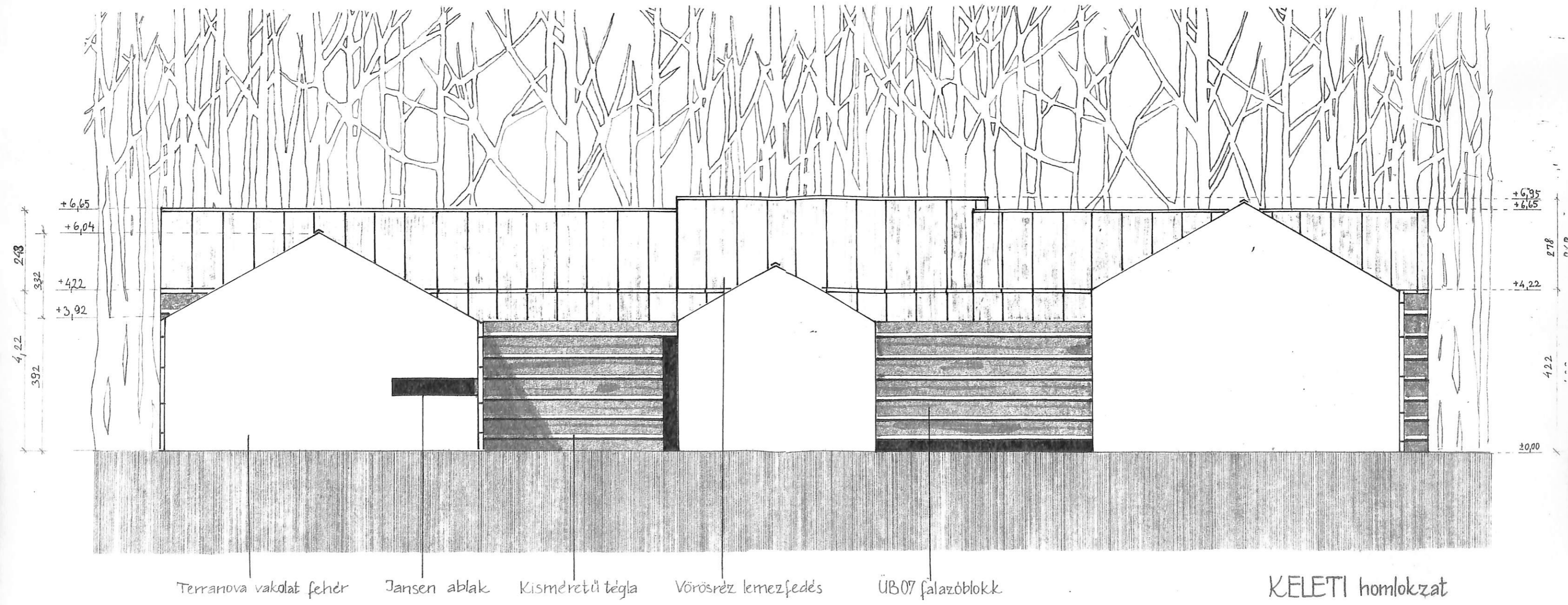
TECHNOLÓGIAI SZINT
 45,43 m² betonlakk



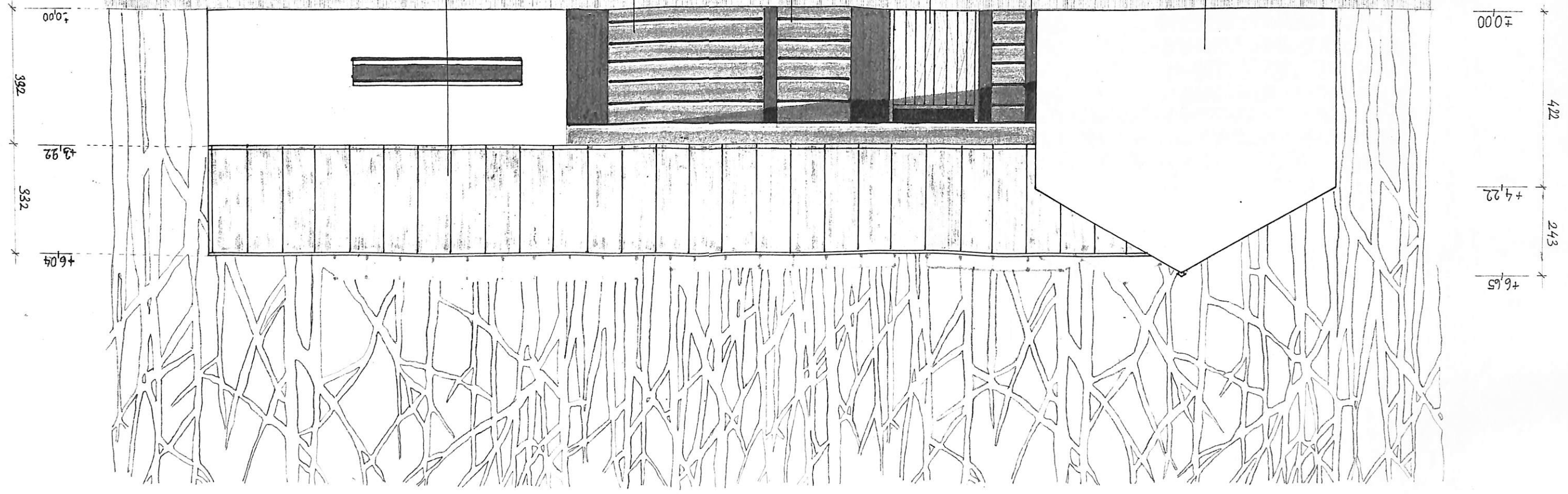
1 m mag.
 acél korlát



1552



Terranova vakolat fehér Jansen üvegfal Fa bejárati ajtó Kisméretű tégla UB07 falazóblok Vörösréz lemezfedés DELI homlokzat

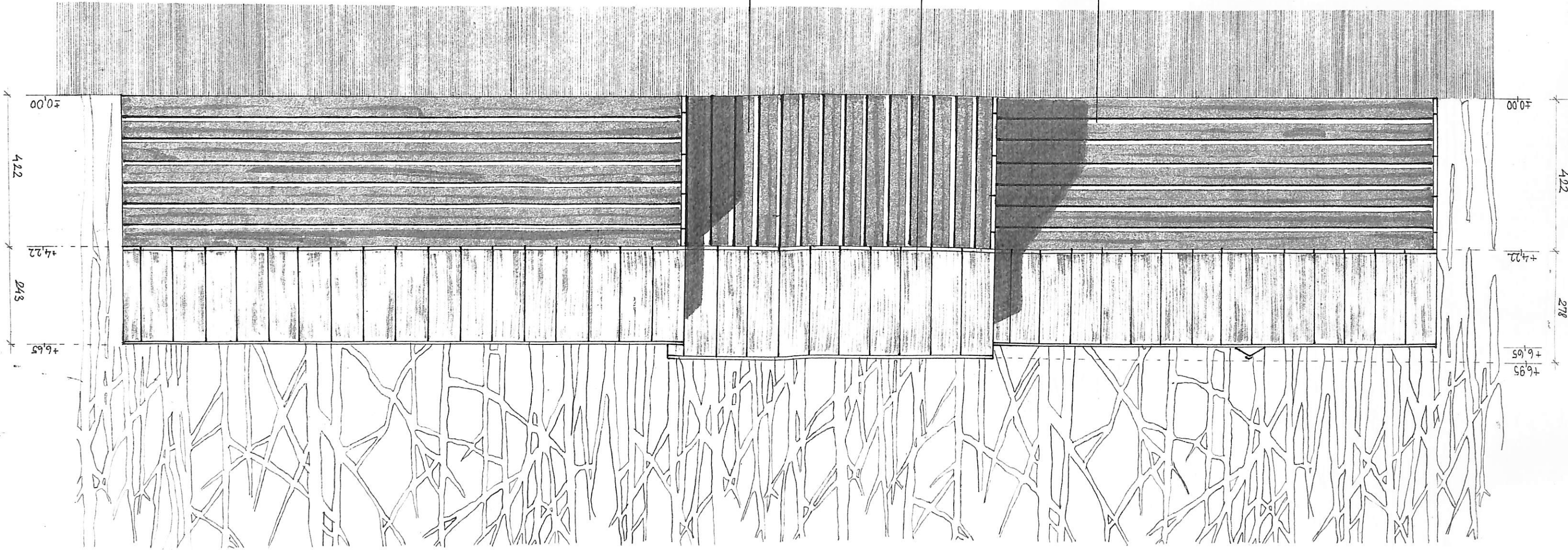


NYUGATI homlokzat

UB07 falazóblokk

Vörösvéz lemezfedés

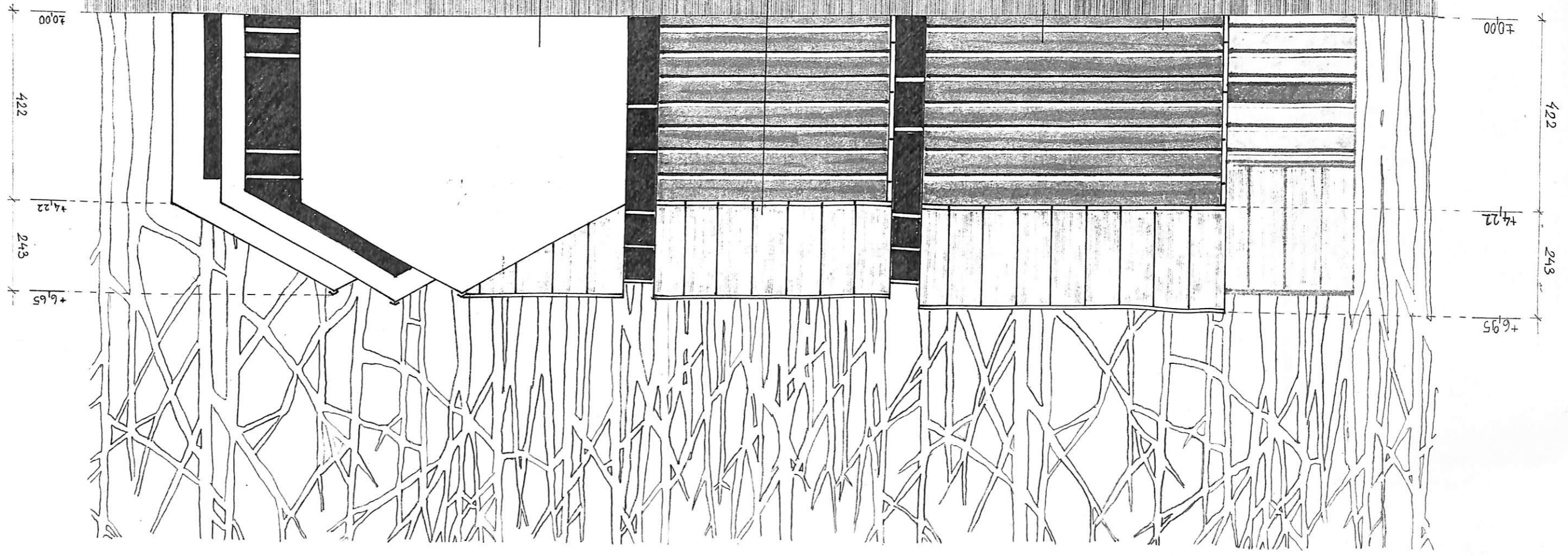
Kisméretű téglá

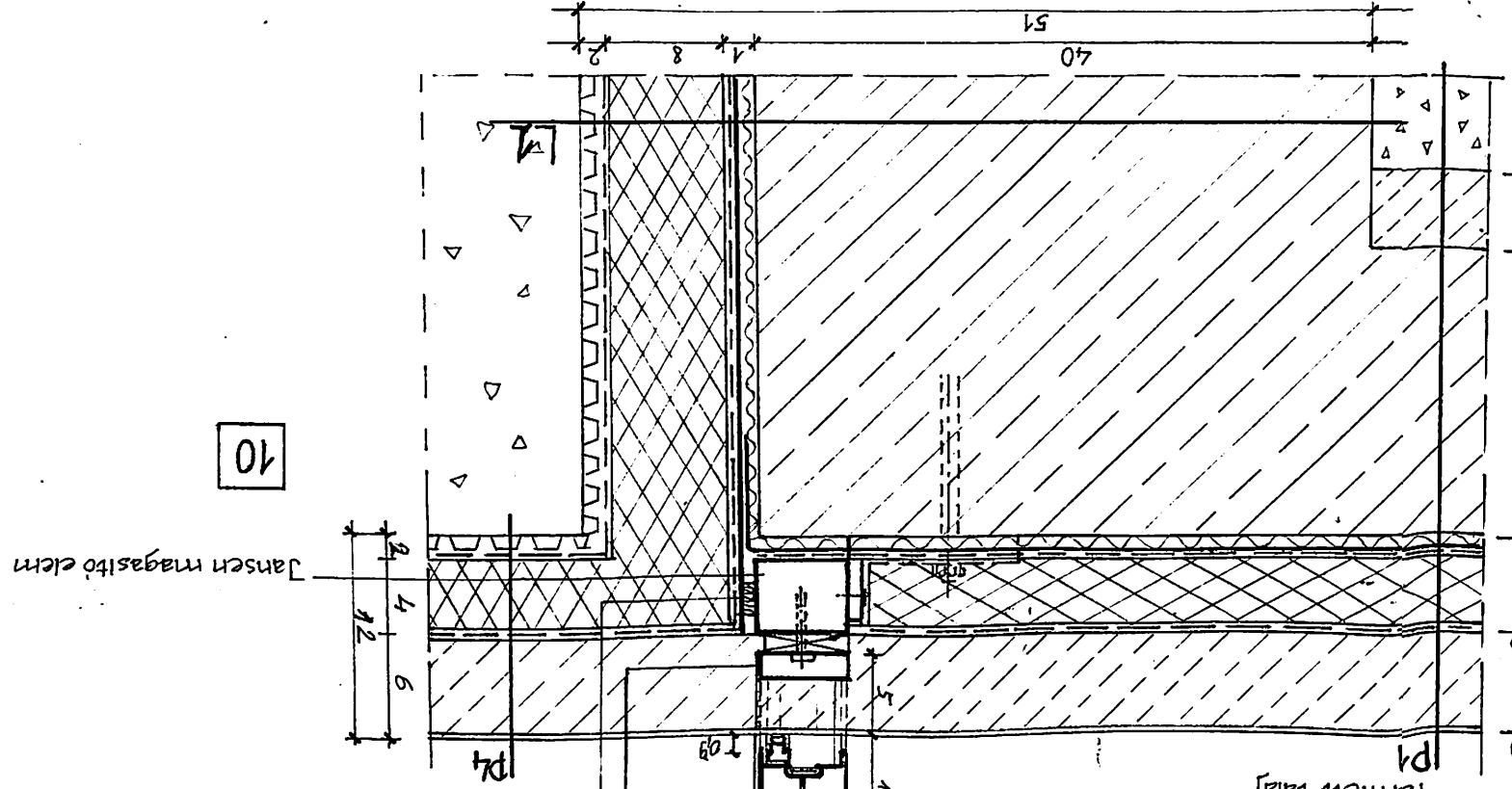


±0.00
4.22
+4.22
2.18
+6.65

±0.00
4.22
+4.22
2.18
+6.65

Kismerteti tegla UB07 falazoblok Jansen üvegfal Vöröskereszt lemezfedés Terranova vakolat fehér ESZAKI homlokzat



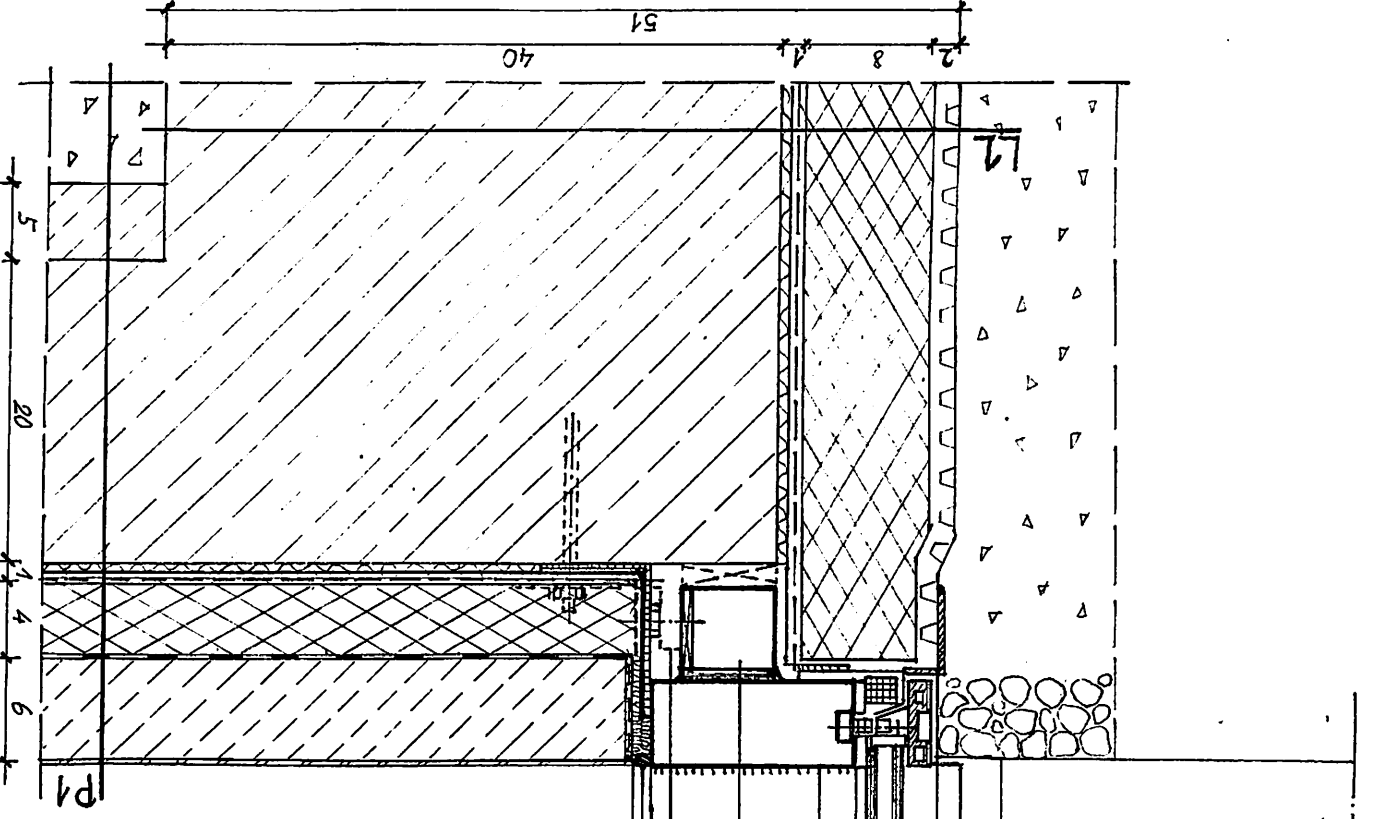


10

Jansen magasító elem

- 3mm Nagy kopásállóságú önterülő betonlakk sötétszürke
- 6cm C16 minőségű aljzatbeton
- 1rtg. PE fólia, technológiai szigetelés
- 4cm Extrudált PS lap hőszigetelés Styrfoam
- Roofmate SI $\lambda=0,030$
- 1rtg. PE fólia, elválasztó réteg
- 2cm Kőbő oldalán geotextíliával kasírozott felületszivargó
- min 5cm Kavics ágyazat
- Termett talaj
- Jansen bejárati ajtó
- Jansen szűjlesztett küszöb 60/20/2
- Rugalmass tomités

- 3mm Nagy kopásállóságú, önterülő betonlakk
- 6cm C16 minőségű aljzatbeton
- 1rtg. PE fólia, technológiai szigetelés
- 4cm Extrudált PS lap hőszigetelés Floormate 200
- 1mm Felkenhető PVC fólia szigetelést védő réteg
- 8cm-es átapolással
- 1mm Lágyított PVC fólia talajnedvesség elleni szigetelés 8cm-es átapolásokkal
- 1rtg. szigetelés alatt és elválasztó mlányag filc
- 20cm Mértéztett vasbeton
- 5cm Szerelőbeton C12
- 30cm Kavicssterítés
- Termett talaj

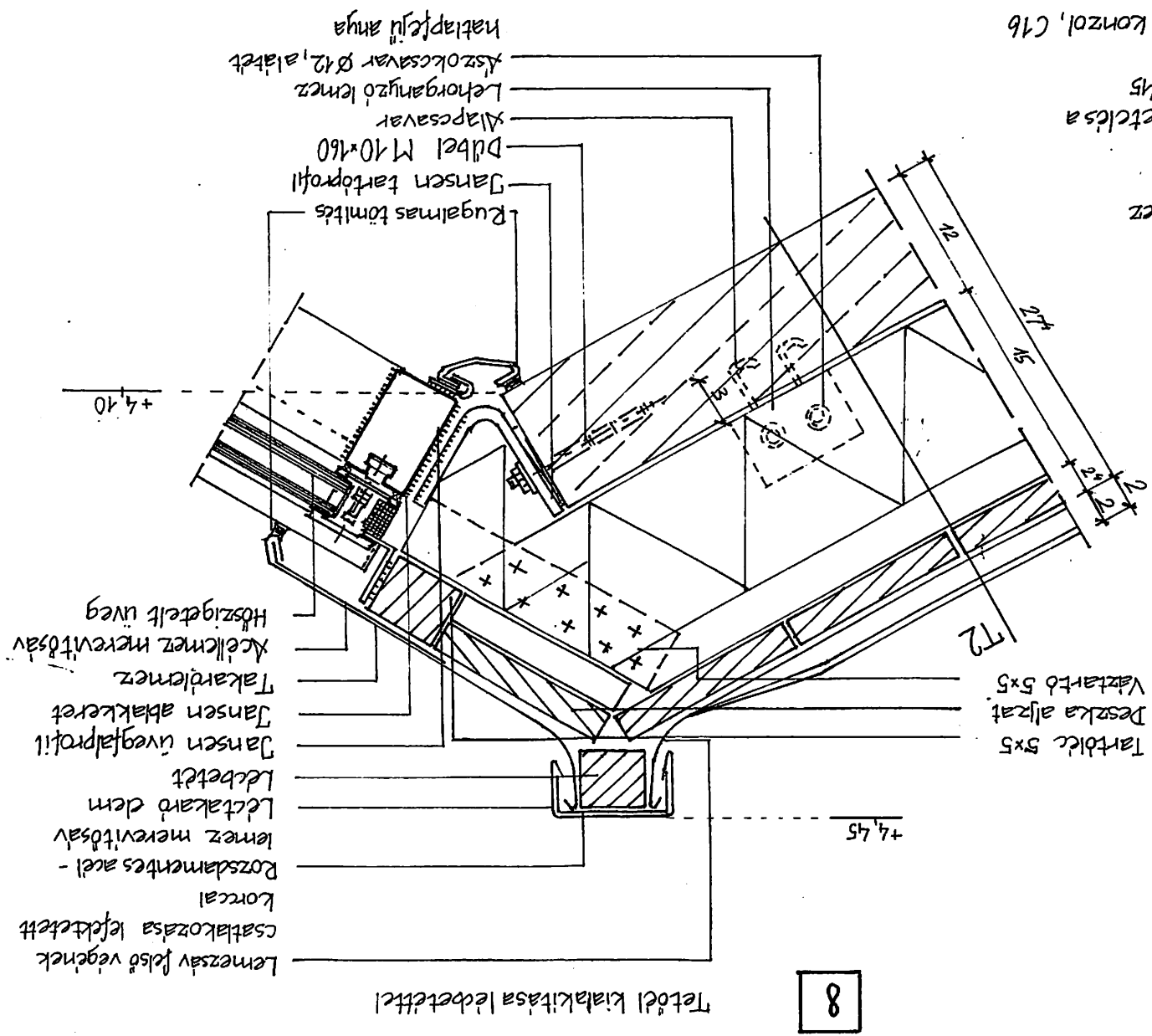


9

- 3mm Nagy kopásállóságú, önterülő betonlakk
- 6cm C16 minőségű aljzatbeton
- 1rtg. PE fólia, technológiai szigetelés
- 4cm Extrudált PS lap hőszigetelés Floormate 200
- 1mm Felkenhető PVC fólia talajnedvesség elleni szigetelés 8cm-es átapolással
- 1mm Lágyított PVC fólia talajnedvesség elleni szigetelés 8cm-es átapolásokkal
- 1rtg. szigetelés alatt és elválasztó réteg
- 40cm Mértéztett vasbeton talpgerenda
- C16 minőségű beton

L2

- Rozsdamentes acél tokrögzítő elem
- Jansen 60/60/3 magasító elem
- Jansen 76,687 jelű fokszelvény
- Hőszigetelő üveg
- Jansen 455 jelű ablakprofil
- Osztályozott kavics



Lemezsáv felső végének csatlakozása lefektetett korcrai Rozsdamentes acél - lemez merevítésével Létakardó dem Lebetét Jansen üvegfalprofil Jansen ablakeret Takarólemez Xcelllemez merevítésével Hőszigetelt üveg

Tetővel kialakítása lebetéttel

8

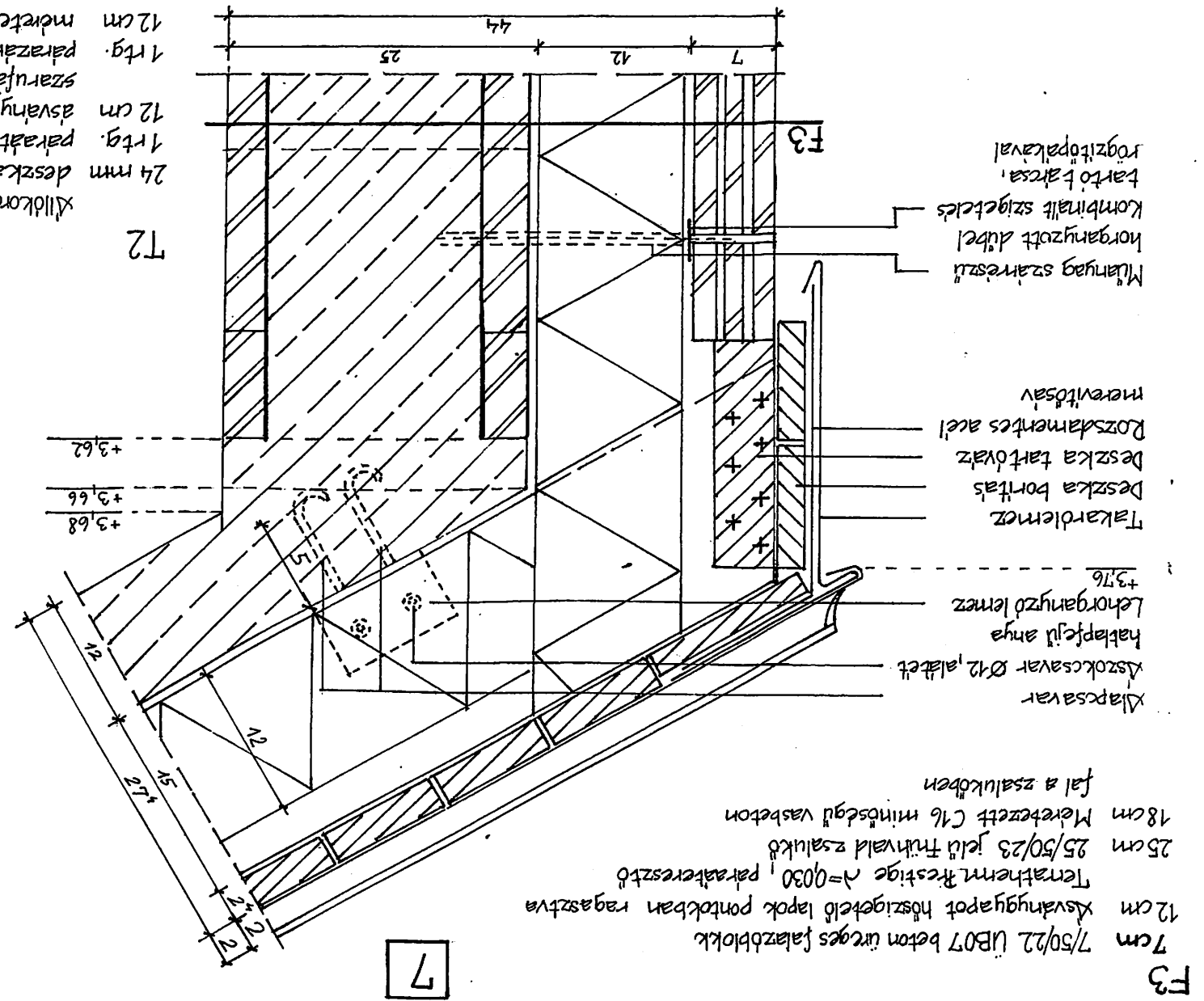
+4.10

+4.45

Rugalmas tömítés Jansen tartóprofil Dibel M10x160 Xlapcsavar Lehorganyzott lemez Xszokcsavar Ø12, alátét natárfelü anyja

Xlildkorcos voroszelemcs 24 mm deszka aljzat 1rtg. parázárd fólia 12 cm asványgyapot hőszigetelés szarufák között 10/15 1rtg. parázárd fólia 12 cm mértéztett vasbeton konzol, C16

Tartólc 5x5 Deszka aljzat Vastartó 5x5



7cm 7/50/22 UB07 beton üreges falazóblokk 12cm Xsványgyapot hőszigetelő lapok pontokban ragasztva Tenatherrm Fesztige N=0,030, parázárd fólia 25cm 25/50/23 jelű Fritválad zsalukő 18cm Mértéztett C16 minőségtűl vasbeton fal a zsalukőben

Xlapcsavar Xszokcsavar Ø12, alátét határfelü anyja Lehorganyzott lemez +3.76

Takarólemez Deszka portás Deszka tartóváz Rozsdamentes acél merevítésével

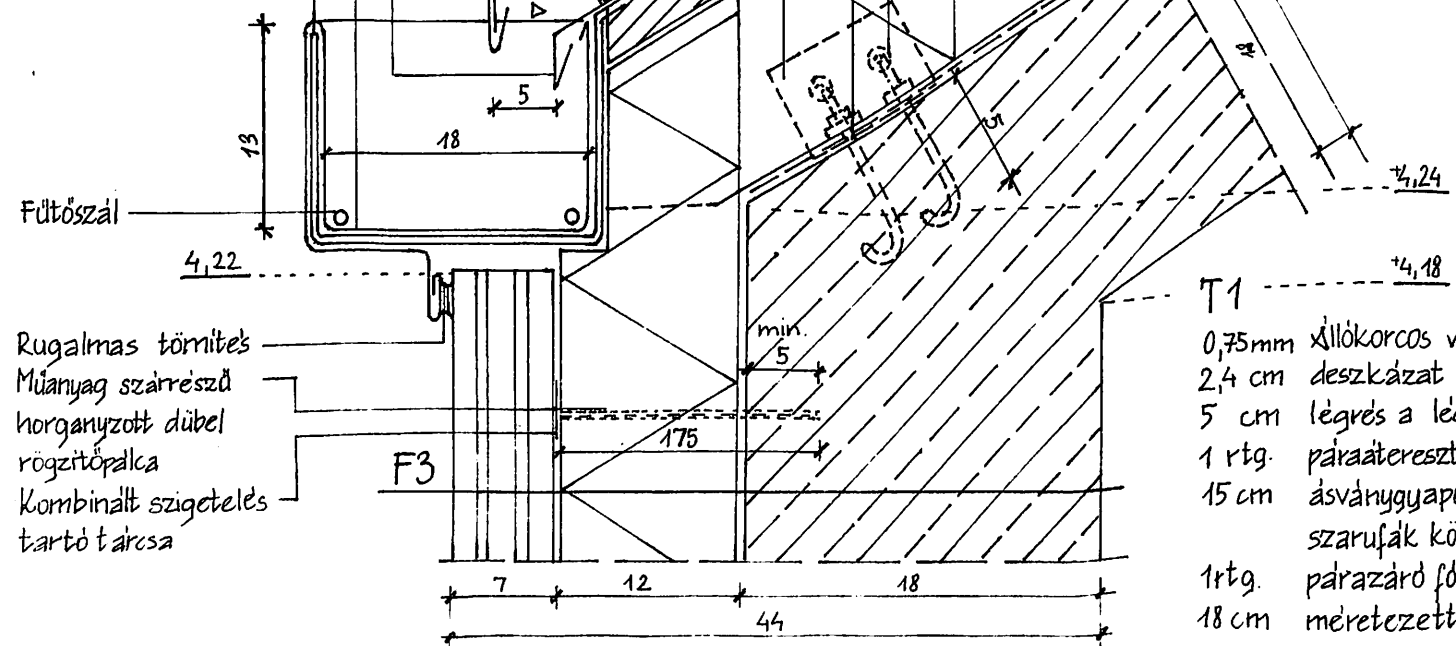
Műanyag szárazsúli horganyzott dibel Kombimatl szigetelés tartó tárcsa rögzítőpálcával

+3.68 +3.66 +3.62

7

Ászokcsavar $\varnothing 12$, alátét, hatlapfejű anya
 Alapszavar
 Cseppentőszegélyt tartó tetőléc
 5/10 pallóból kialakítva
 Lehorganyzó lemez

Cseppentőszegélytartó lécs
 Perforált lemez
 Rozsdamentes acéllemez
 merevítőszáv
 Lemez cseppentőszegély
 Csatorna
 Négyyszögszelvényű
 csatornatartó



F3
 Rugalmas tömítés
 Műanyag szárú
 horganyzott dübel
 rögzítőpálca
 Kombinált szigetelés
 tartó tárcsa

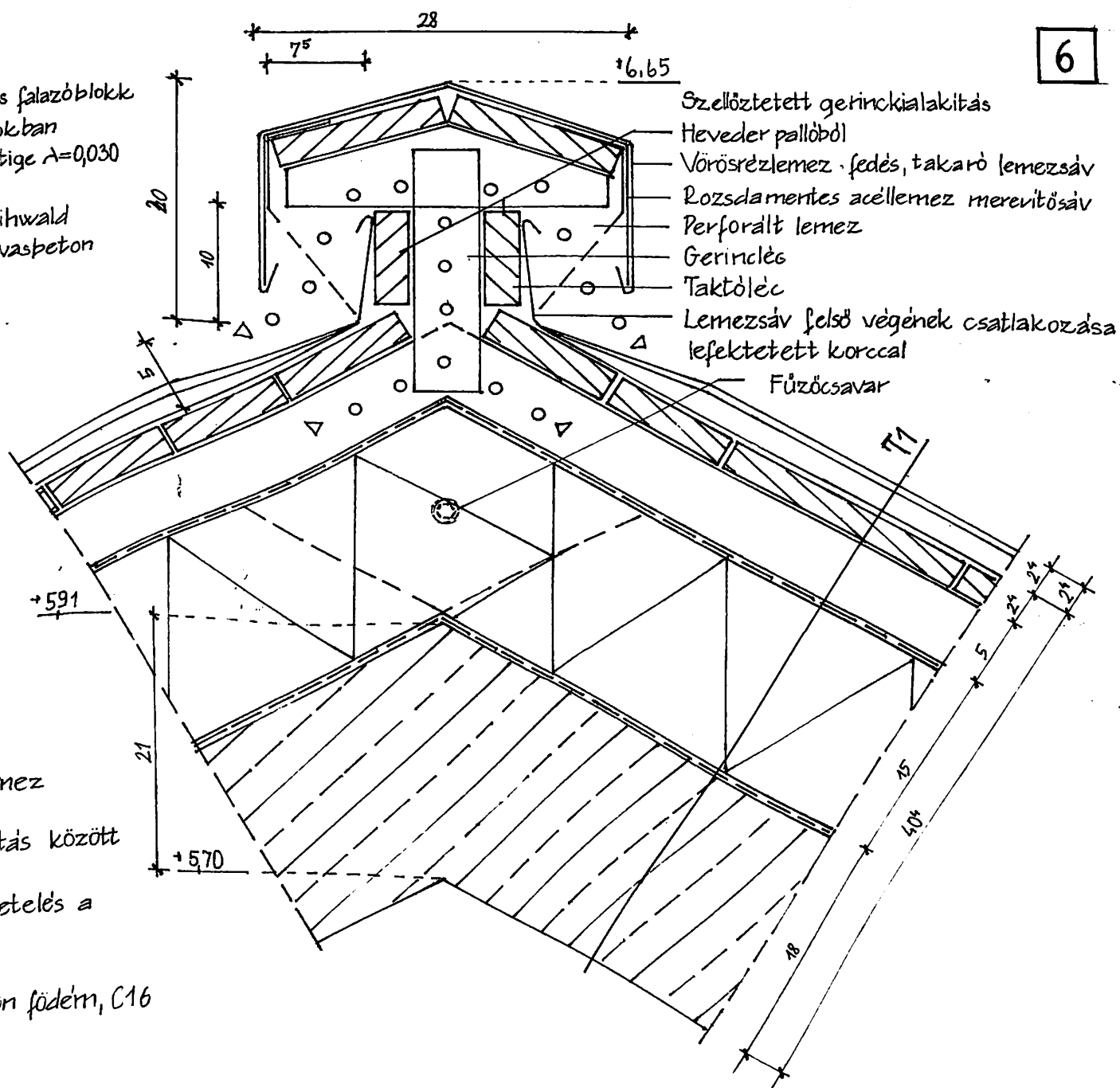
5

F3

7 cm 7/50/22 ÜB07 beton üreges falazóblokk
 12 cm Ásványgyapot lapok pontokban
 ragasztva, Terraterm Prestige $\lambda=0,030$
 páratéresztő
 25 cm 25/30/23 jelű zsalukő, Frühwald
 18 cm Méretezett C16 minőségű vasbeton
 fal a zsalukőben

T1

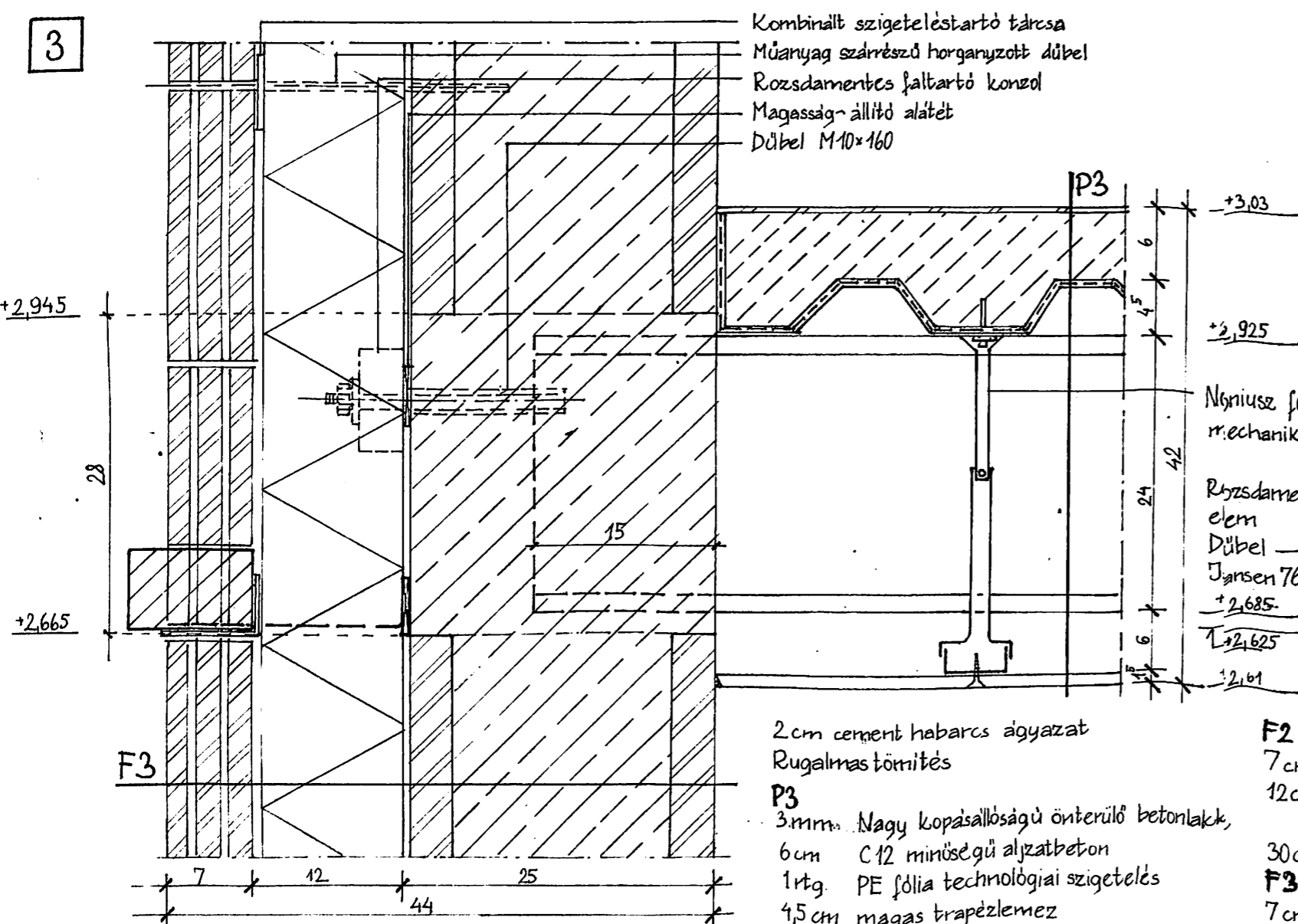
0,75 mm állókorcós vörösrézlemez
 2,4 cm deszkázat
 5 cm légrés a lécs magasztás között
 1 rtg. páratéresztő fólia
 15 cm ásványgyapot hőszigetelés a
 szarufák között
 1rtg. parazárd fólia
 18 cm méretezett vasbeton födém, C16



6

Szellőztetett gerinckialakítás
 Heveder pallóból
 Vörösrézlemez - fedés, takaró lemezsáv
 Rozsdamentes acéllemez merevítőszáv
 Perforált lemez
 Gerinccs
 Taktöléc
 Lemezsáv felső végének csatlakozása
 lefektetett korccal
 Fűzőcsavar

3

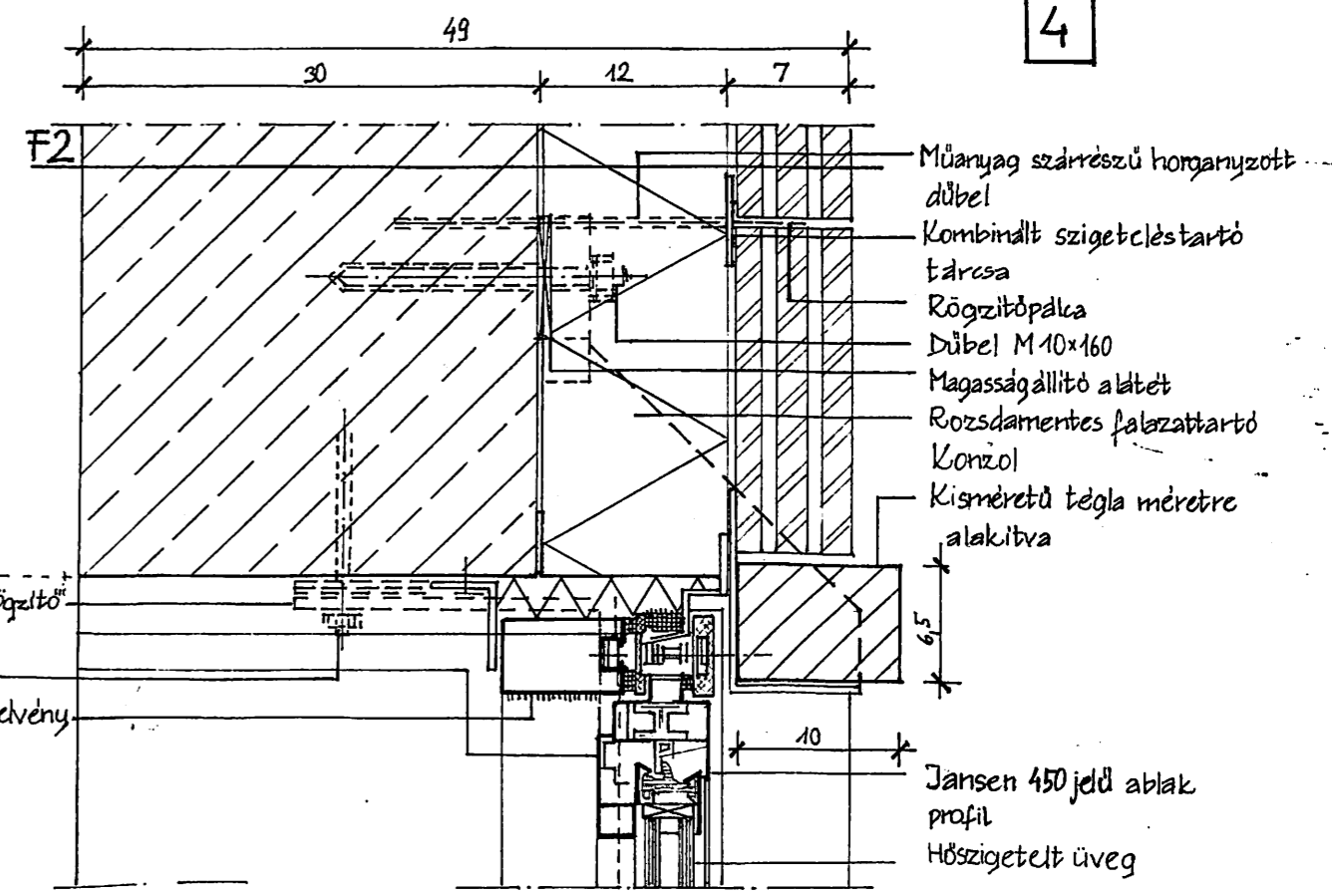


Kombinált szigeteléstartó tárcsa
 Műanyag szárrésű horganyzott dübel
 Rozsdamentes faltartó konzol
 Magasság-állító alátét
 Dübel M10x160

+3.03
 +2.925
 +3.16
 +2.685
 +2.625
 +2.01

2 cm cement habarcs agyazat
 Rugalmas tömítés
P3
 3 mm Nagy kopásállóságú önterülő betonlakk,
 6 cm C12 minőségű aljzatbeton
 1 rtg. PE fólia technológiai szigetelés
 4,5 cm magas trapézlemez
 24 cm magas I szelvény
 6 cm legrés
 15 cm Gipszkarton almenyezet

4



Műanyag szárrésű horganyzott dübel
 Kombinált szigeteléstartó tárcsa
 Rögzítőpálca
 Dübel M10x160
 Magasság-állító alátét
 Rozsdamentes falzattartó konzol
 Kisméretű tégl méretre alakítva

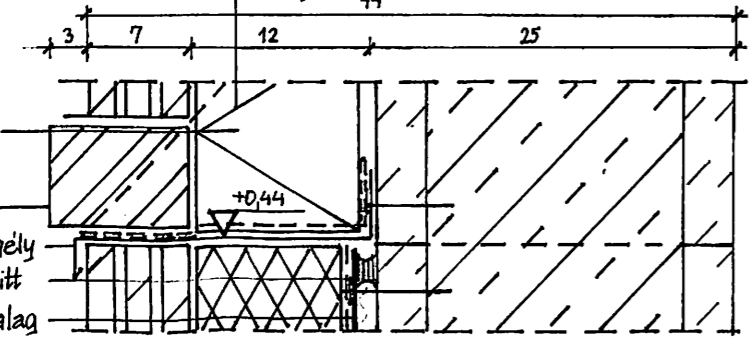
Jansen 450 jeld ablak profil
 Hőszigetelt üveg

F2
 7 cm 7/50/22 ÜB07 üreges falazóblokk
 12 cm Ásványgyapot lapok pontokban ragasztva Terratherm Prestige $\lambda=0,040$, páraáteresztő
 30 cm Méretezett vasbeton gerenda, C16
F3
 7 cm 7/50/22 ÜB07 üreges falazóblokk
 12 cm Ásványgyapot hőszigetelő lapok pontokban ragasztva Terratherm Prestige
 25 cm 25/50/23 ZST 25 Frühwald zsalukő benne 18 cm méretezett vasbeton fal C16 minőségben

1

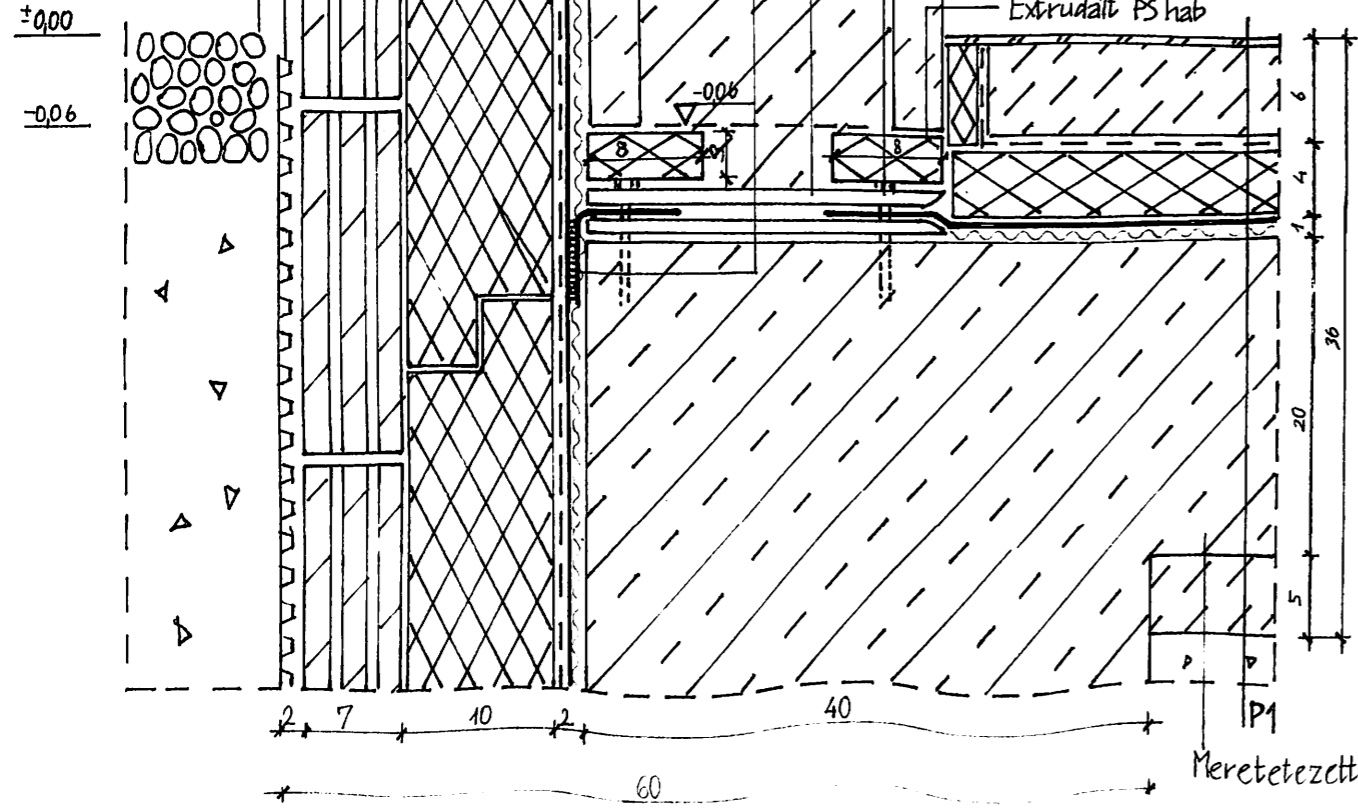
Ásványgyapot hőszigetelő lapok pontokban ragasztva
Terratherm Prestige

Rozsdamentes falazattartó konzol
Kisméretű téglák
Lemez cseppentőszegély
Rugalmas szilikon kitt
Főlabadog rögzítőszalag mechanikai rögzítéssel
Külső oldalán geotextiliával társított felület-szivargó
4 cm Ø oszt. kavics



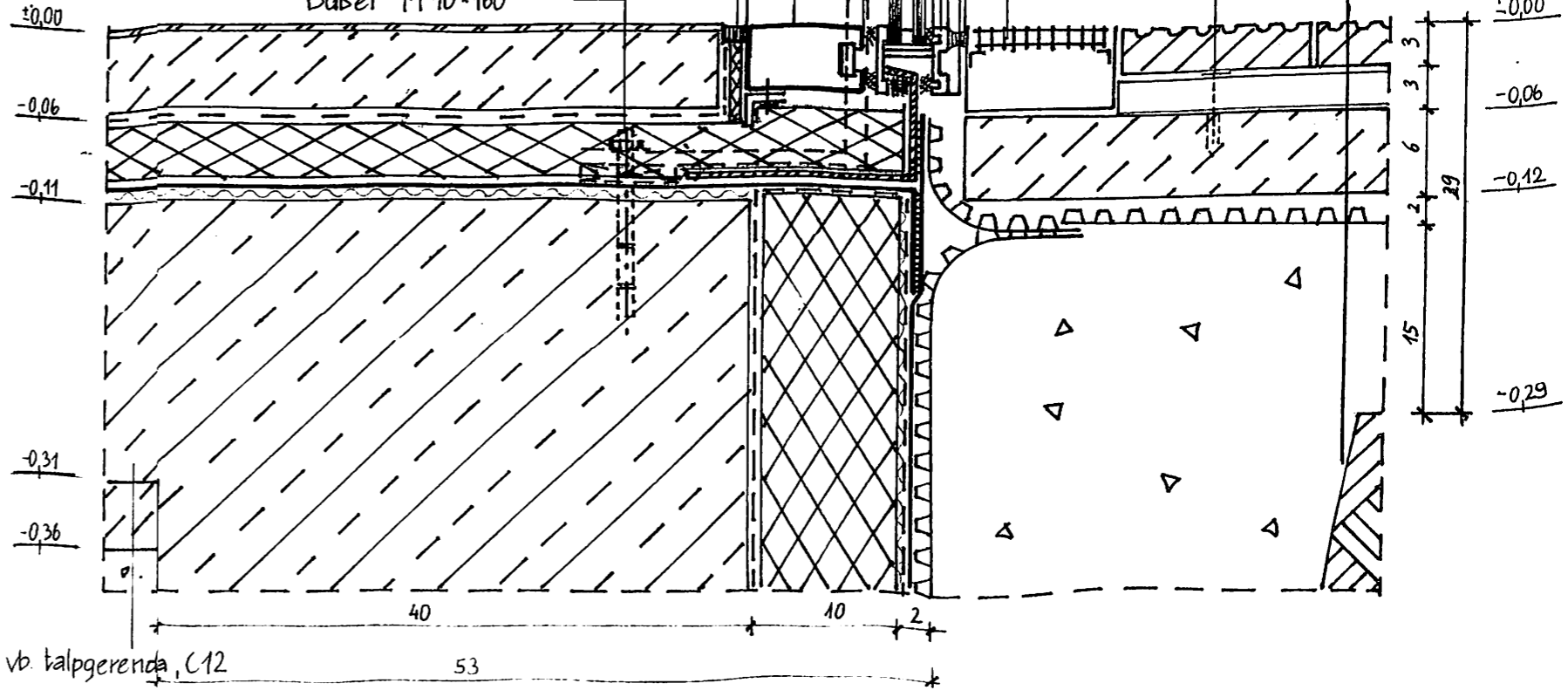
F1
7/50/22 beton üreges falazóblokkok
10 cm extrudált PS lap labazati hőszigetelés
1 mm felkemény PVC fólia szigetelést védő réteg, 8cm-es átlapolással
1 mm lágyított PVC fólia talajnedvesség elleni szigetelés, 8cm-es átlapolással
1rtg. szigetelés alátét és elválasztó réteg műanyag filc
25/50/23 ZST 30 jelű zsalukő
180 mm méretezett vasbeton fal, C16

8 cm átlapolás 3cm hegesztéssel
8 mm szigetelést védő rozsdamentes lemez
Mechanikai rögzítés
Extrudált PS hab



P1

3 mm nagy kopásállóságú, önterülő betonlakk
60 mm C16 minőségű aljzatbeton
1rtg. PE fólia, technológiai szigetelés
4 cm extrudált PS hab hőszigetelés
1 mm felkemény PVC fólia szigetelést- védő réteg 8cm-es átlapolással
1rtg. szigetelés alátét és elválasztó műanyag filc
20 cm méretezett vasalt aljzat, C12
5 cm C12 minőségű szerelőbeton
30 cm kavicssterítés
Termett talaj
1 mm lágyított PVC fólia
Dűbel M 10x160

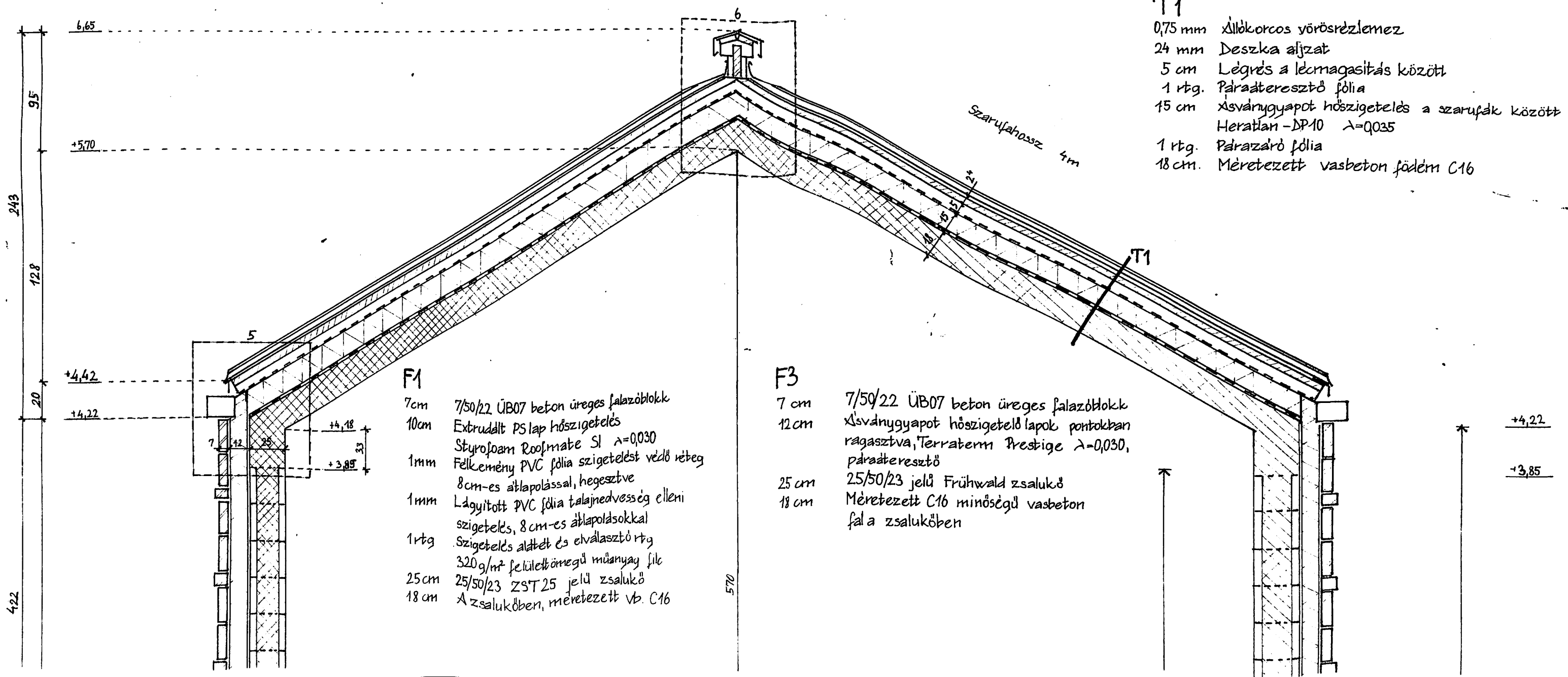


2

P2
3 cm Thermowood kültéri burkolat
3 cm burkolat tartó léca aljzat 3/8
6 cm C12 aljzatbeton
1rtg. külső oldalán geotextiliával társított felület-szivargó
15 cm kavics visszatöltés
Termett talaj

JANSEN 76 típusú tokszelvény
JANSEN üvegfalprofil
Rugalmas tömítés
Horganyzott acél folyóka
Mechanikai rögzítés

Méretezett vb. talpgerenda, C12



- T1**
- 0,75 mm Állókorcós vörösrézlemez
 - 24 mm Deszka aljzat
 - 5 cm Légréteg a lecmagasítás között
 - 1 rtg. Paraáteresztő fólia
 - 15 cm Xsványgyapot hőszigetelés a szarufák között
 - Heratlan -DP10 $\lambda=0,035$
 - 1 rtg. Parazáró fólia
 - 18 cm. Méretezett vasbeton födém C16

- F1**
- 7cm 7/50/22 ÜB07 beton üreges falazóblokk
 - 10cm Extrudált PS lap hőszigetelés
 - Styrofoam Roofmate SI $\lambda=0,030$
 - 1mm Felkemény PVC fólia szigetelést védő réteg
 - 8cm-es átlapolással, hegesztve
 - 1mm Lággyított PVC fólia talajnedvesség elleni szigetelés, 8cm-es átlapolásokkal
 - 1rtg. Szigetelés alátét és elválasztó rtg
 - 320g/m² felületkömegű műanyag filc
 - 25cm 25/50/23 ZST 25 jelű zsalukő
 - 18 cm X zsalukőben, méretezett vb. C16

- F3**
- 7 cm 7/50/22 ÜB07 beton üreges falazóblokk
 - 12cm Xsványgyapot hőszigetelő lapok pontokban ragasztva, Terraterm Prestige $\lambda=0,030$, paraáteresztő
 - 25cm 25/50/23 jelű Frühwald zsalukő
 - 18 cm Méretezett C16 minőségű vasbeton fala zsalukőben

+4,22

+3,85

P1

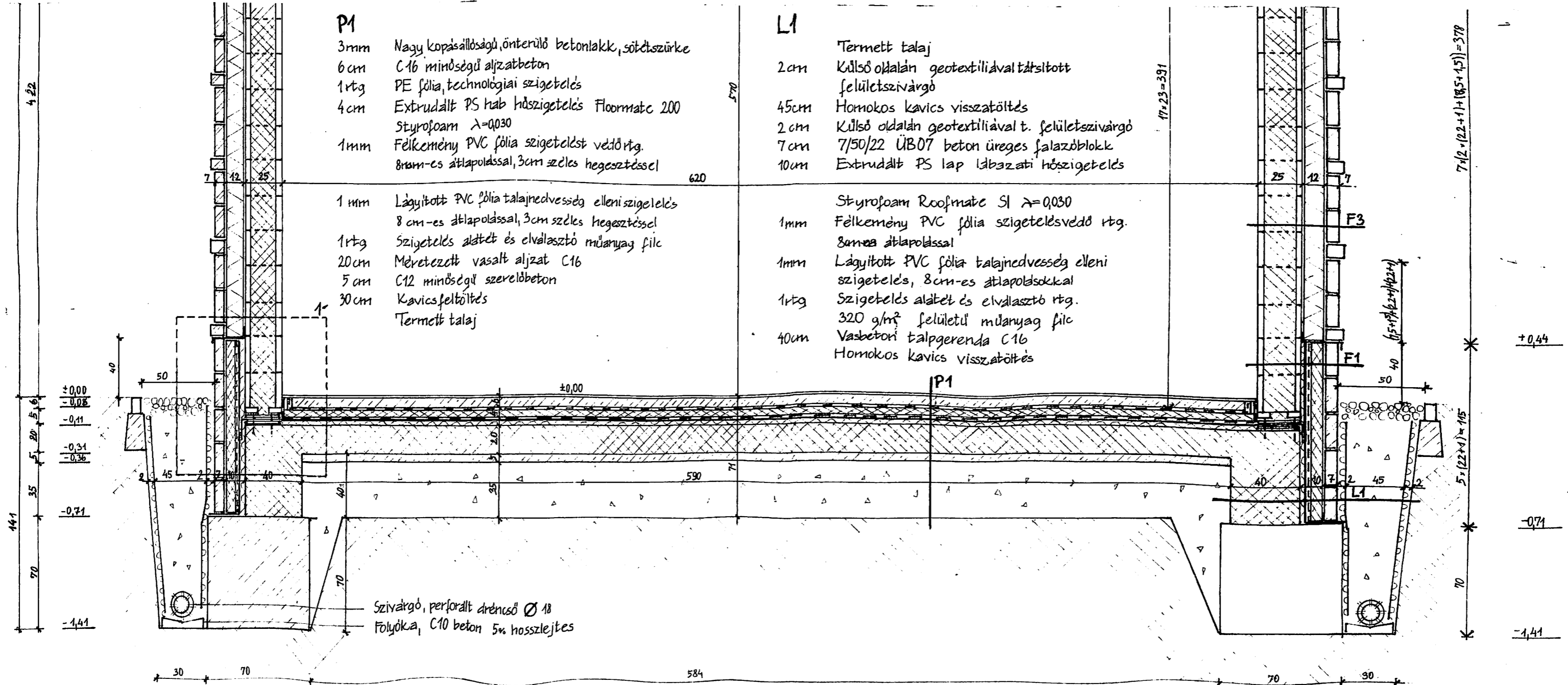
- 3mm Nagy kopásállóságú, önterülő betonlakk, sötétszürke
- 6cm C16 minőségű aljzatbeton
- 1rtg PE fólia, technológiai szigetelés
- 4cm Extrudált PS hab hőszigetelés Floormate 200 Styrofoam $\lambda=0,030$
- 1mm Felkemény PVC fólia szigetelés védő rtg. 8mm-es átlapolással, 3cm széles hegesztéssel

- 1mm Lágyított PVC fólia talajnedvesség elleni szigetelés 8cm-es átlapolással, 3cm széles hegesztéssel
- 1rtg Szigetelés alátét és elválasztó műanyag filc
- 20cm Méretezett vasalt aljzat C16
- 5cm C12 minőségű szerelőbeton
- 30cm Kavicsfeltöltés
- Termett talaj

L1

- Termett talaj
- 2cm Külső oldalon geotextiliával társított felületszivargó
- 45cm Homokos kavics visszatöltés
- 2cm Külső oldalon geotextiliával t. felületszivargó
- 7cm 7/50/22 ÜB07 beton üreges falazóblokk
- 10cm Extrudált PS lap labazati hőszigetelés

- Styrofoam Roofmate SI $\lambda=0,030$
- 1mm Felkemény PVC fólia szigetelés védő rtg. 8mm-es átlapolással
- 1mm Lágyított PVC fólia talajnedvesség elleni szigetelés, 8cm-es átlapolásokkal
- 1rtg Szigetelés alátét és elválasztó rtg. 320 g/m² felületű műanyag filc
- 40cm Vasbetoni talpgerenda C16
- Homokos kavics visszatöltés



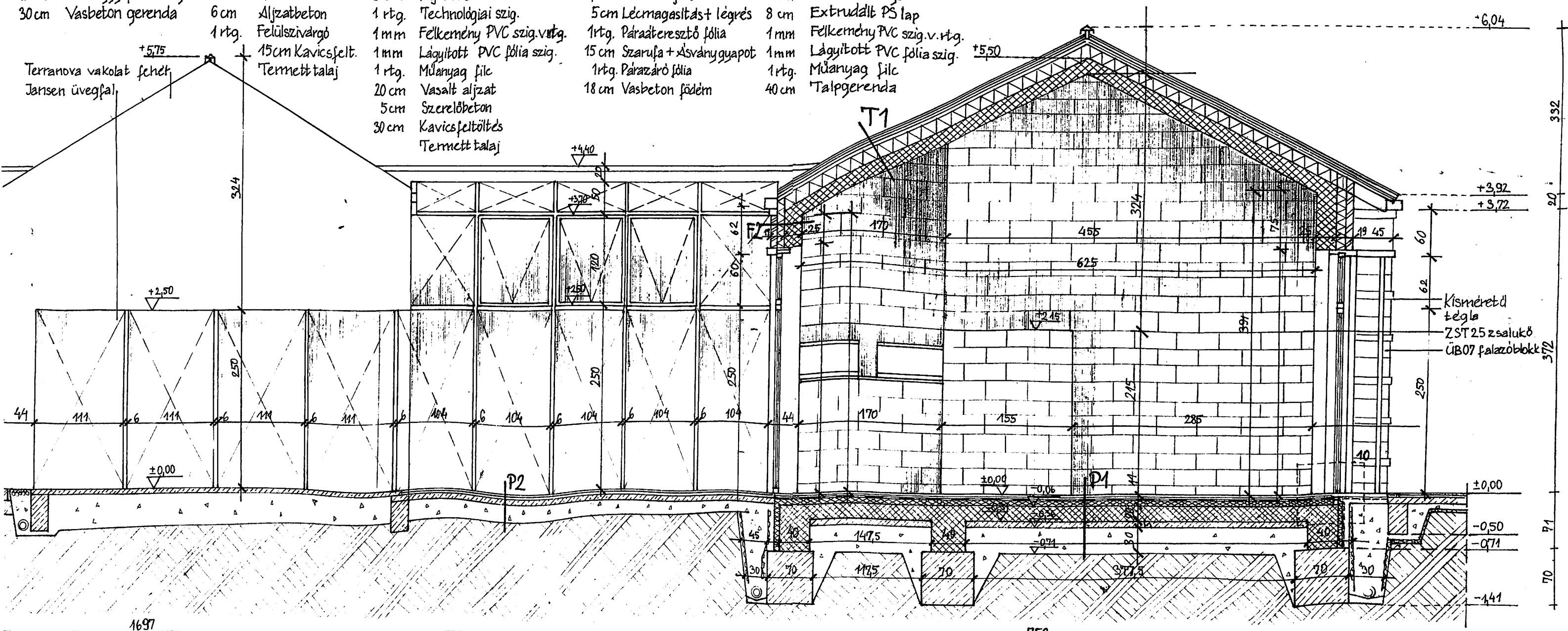
F2'
 7 cm ÜB07 falazóblokk
 12 cm Ásványgyapot hőszig.
 30 cm Vasbeton gerenda

P2
 3 cm ThermoWood
 3 cm 3/8 lécs
 6 cm Aljzatbeton
 1 rtg. Felülszivargó
 15 cm Kavicsfelt.
 Termett talaj

P4
 3 mm Kopszálló betonlakk
 6 cm Aljzatbeton
 1 rtg. Technológiai szig.
 1 mm Felkemény PVC szig.v.rtg.
 1 mm Lágyított PVC fólia szig.
 1 rtg. Műanyag filc
 20 cm Vasalt aljzat
 5 cm Szerelőbeton
 30 cm Kavicsfeltöltés
 Termett talaj

T2
 0,75 Vörösréz lemezfedés
 2,4 cm Deszka aljzat
 5 cm Lécmagasítás+ légrés
 1 rtg. Páraáteresztő fólia
 15 cm Szarufa + ásványgyapot
 1 rtg. Párazáró fólia
 18 cm Vasbeton födém

L2
 Homokos kavics
 2 cm Felülszivargó
 8 cm Extrudált PS lap
 1 mm Felkemény PVC szig.v.rtg.
 1 mm Lágyított PVC fólia szig.
 1 rtg. Műanyag filc
 40 cm Talpgerenda



+6,04

+3,92
 +3,72

±0,00

-0,50
 -0,71

-1,41

332

20

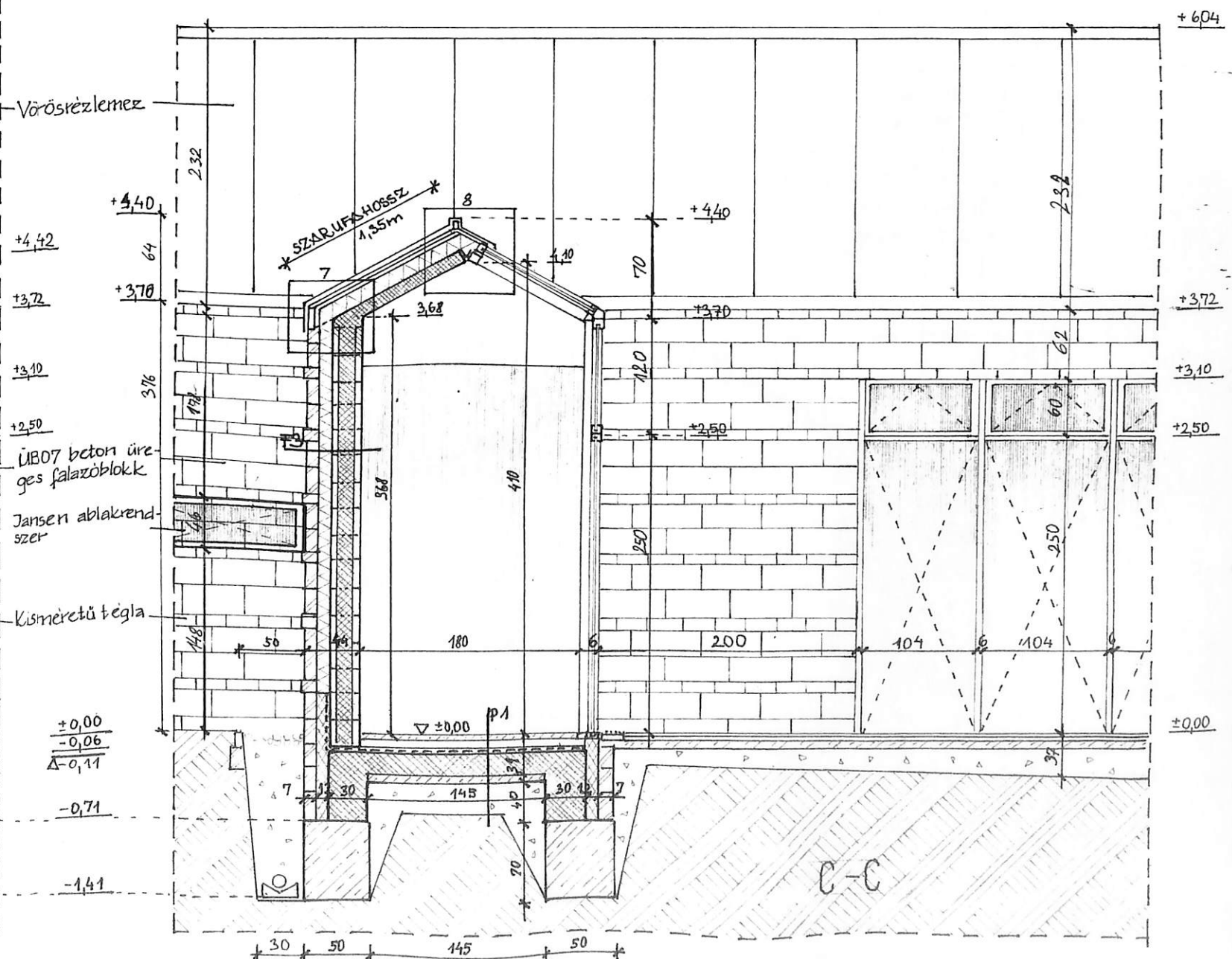
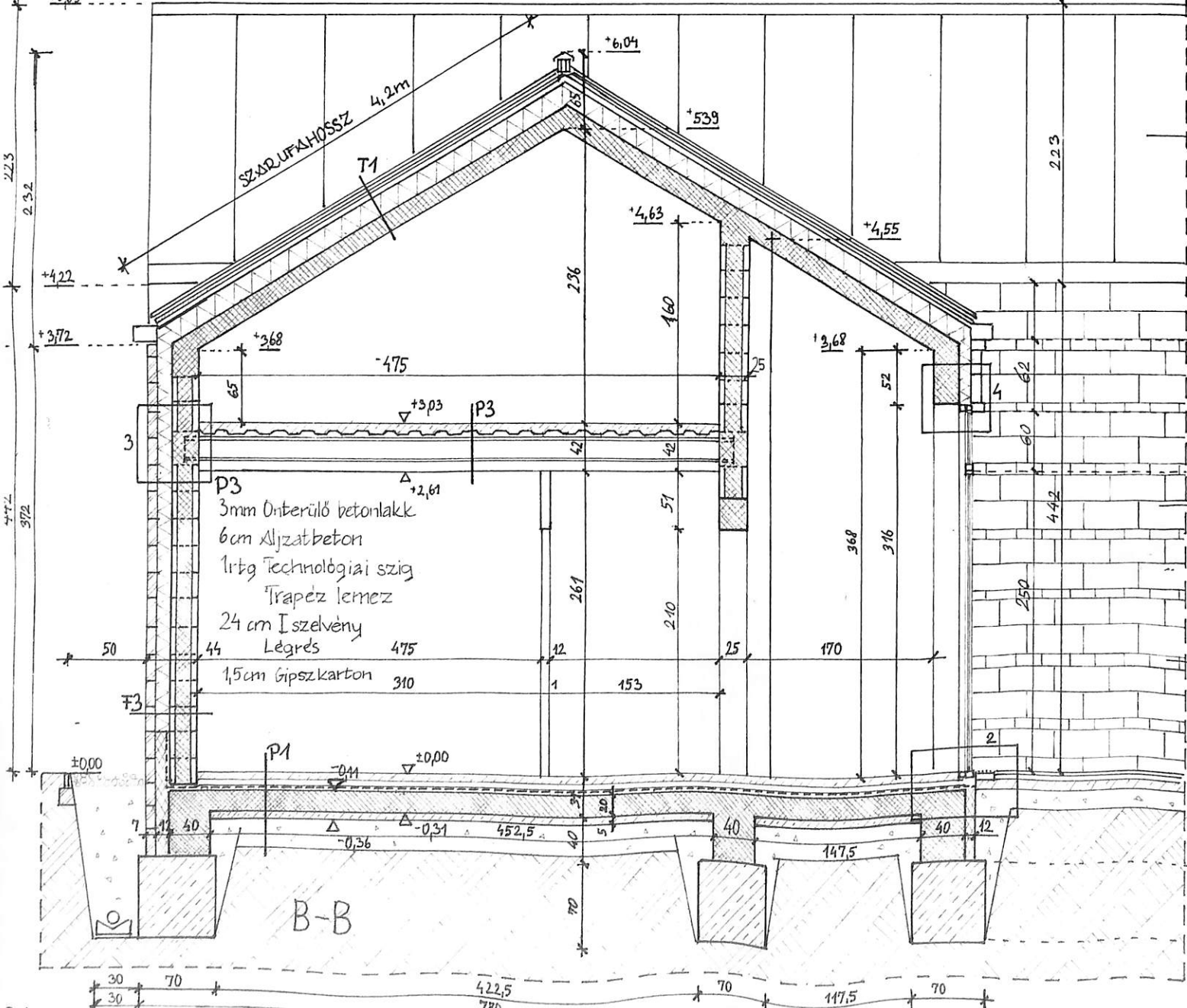
372

70

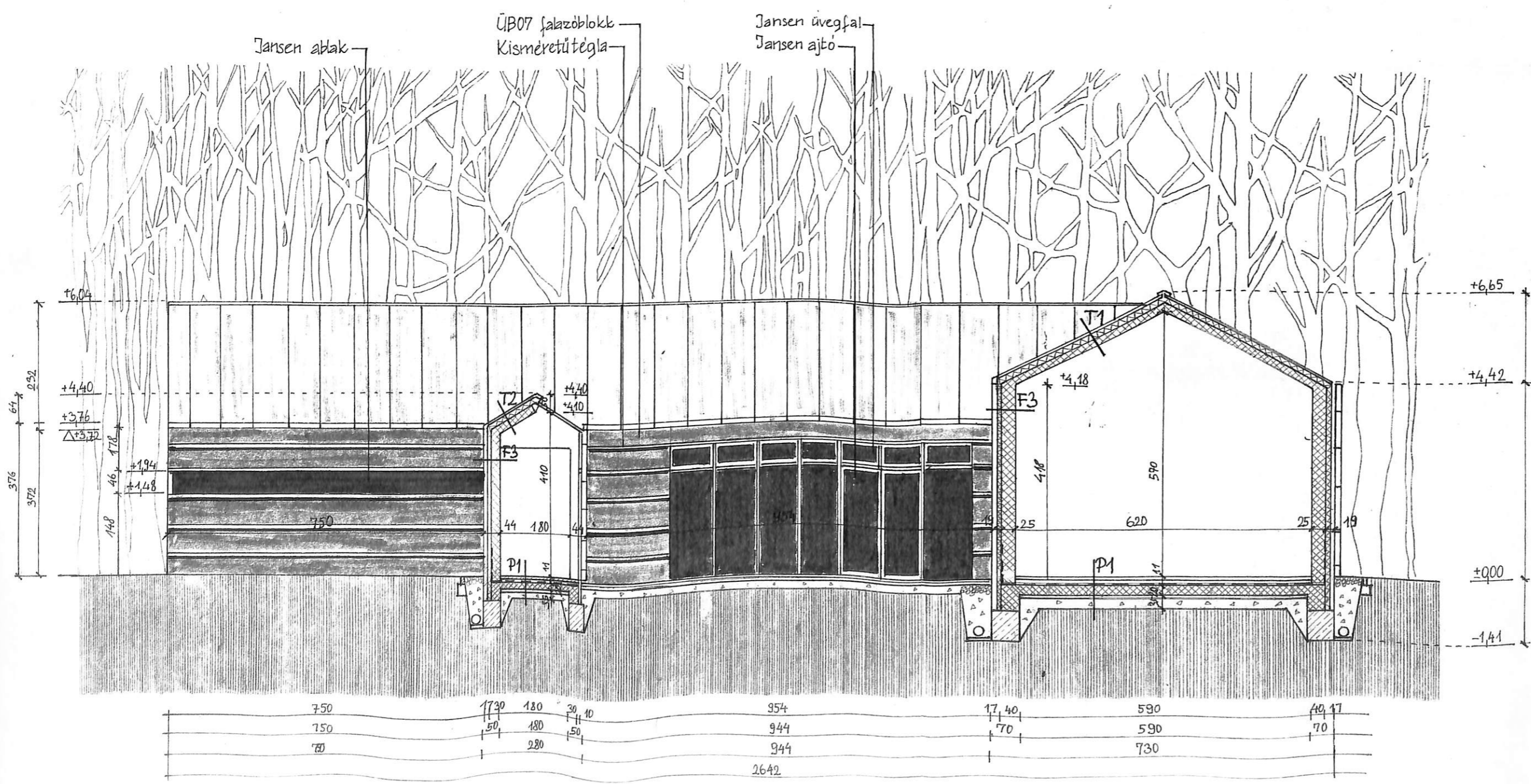
70

T1 0,75 mm Allokorcós vörösrézlemez; 2,4cm Deszka aljzat; 5cm Légrés a lécmagasítás között; 1rtg Páraáteresztő fólia; 15cm Ásványgyapot hősziget. a szarufák között; 1rtg Párazáró fólia; 18 cm méretezett VB.

F3 7cm ÜB07 falazóblokk; 12cm ásványgy. hősziget; 25 cm ZST 25 zsalukő, benne 18 cm méretezett VB.



P1 3mm Betonlakk; 6cm Aljzatbeton; 4cm Extrudált PS hab; 1mm Felkemény PVC fólia; 1mm Lágyított PVC fólia; 1rtg Alátét és elválasztó 1tg; 40cm Vasbeton talpgerenda; Homokos kavics visszatöltés



P1

- 3mm Kopásálló betonlakk
- 6cm Aljzatbeton
- 1rtg. Technológiai szig.
- 1mm Felkemény PVC szig.v. rtg.
- 1mm Lágyított PVC szig.
- 20cm Vasalt aljzat
- 5cm Szerelőbeton
- 5cm Kavicssterítés
- Termett talaj

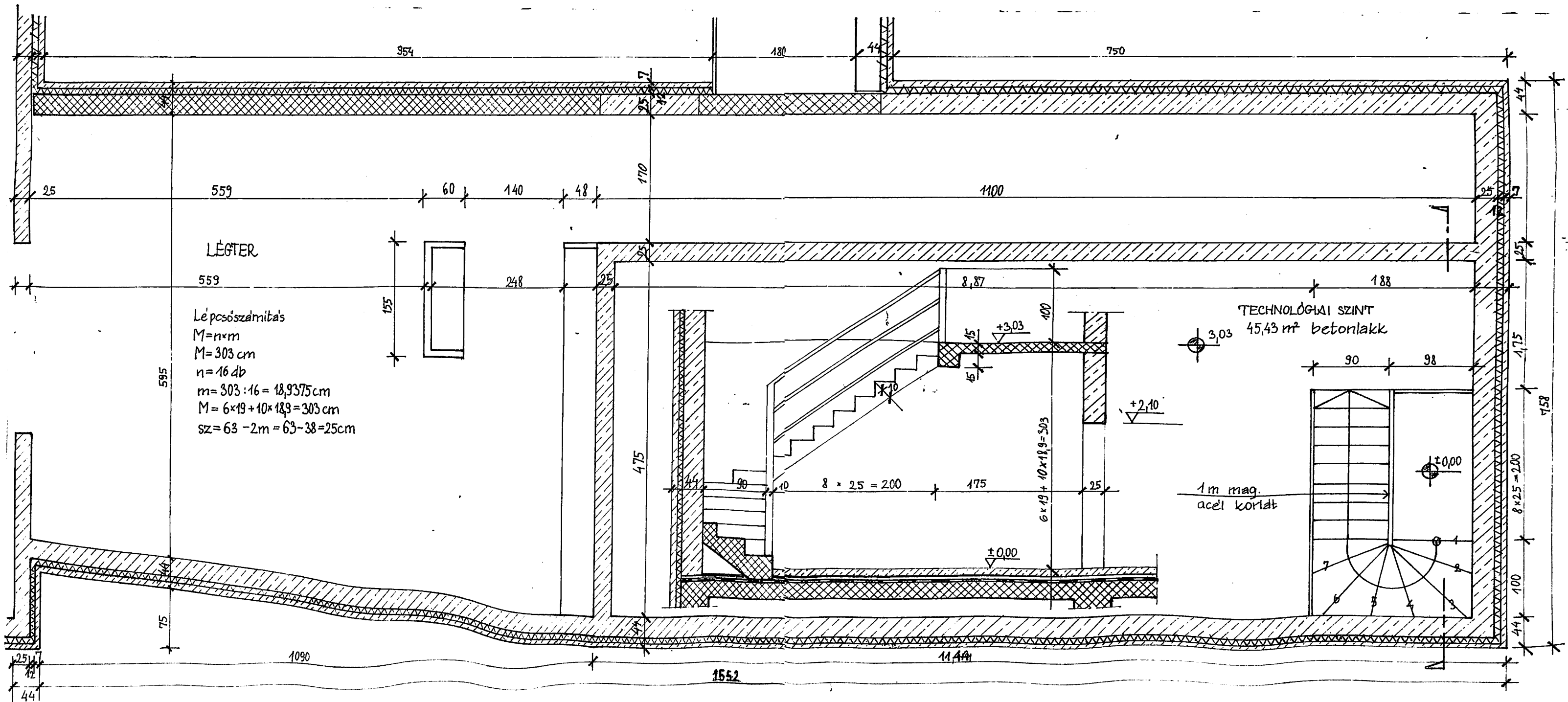
F3

- 7cm ÜB07 beton falazóblokk
- 12cm Ásványgyapot hőszig.
- 25cm ZST25 jelű zsalukő
benn 18cm méretezett
vasbeton

T1

- 0,75mm Kopás Állóköröcs vörösrézlemez
- 2,4cm Deszka aljzat
- 5cm Lécmagasítás + légrés
- 1rtg. Paraáteresztő fólia
- 15cm Szarufa + ásványgyapot
hőszigetelés
- 1rtg. Parazáró fólia
- 18cm Vasbeton födém

F-F



LÉGTER

Lépcsőszámítás
 $M = n \times m$
 $M = 303 \text{ cm}$
 $n = 16 \text{ db}$
 $m = 303 : 16 = 18,9375 \text{ cm}$
 $M = 6 \times 19 + 10 \times 18,9 = 303 \text{ cm}$
 $sz = 63 - 2m = 63 - 38 = 25 \text{ cm}$

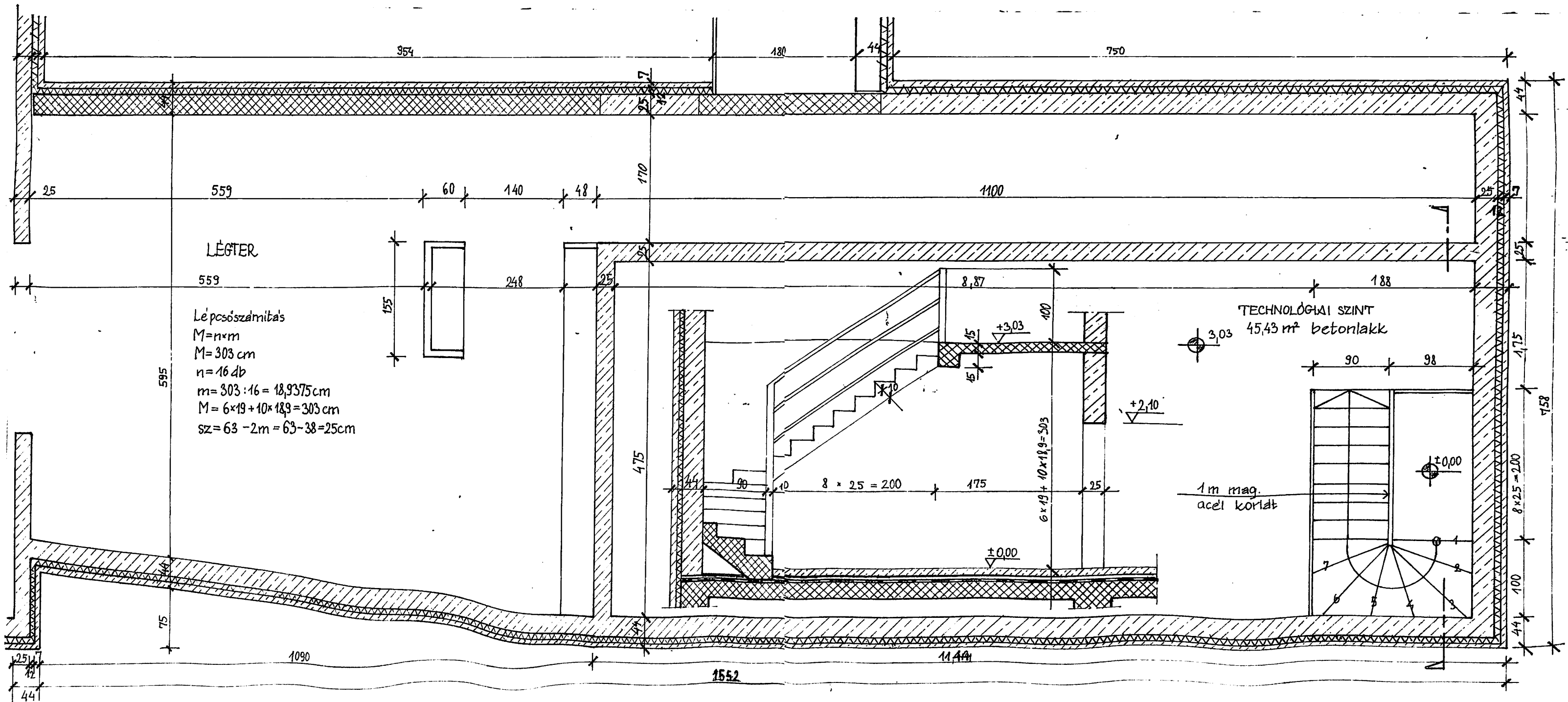
TECHNOLÓGIAI SZINT
 45,43 m² betonlakk

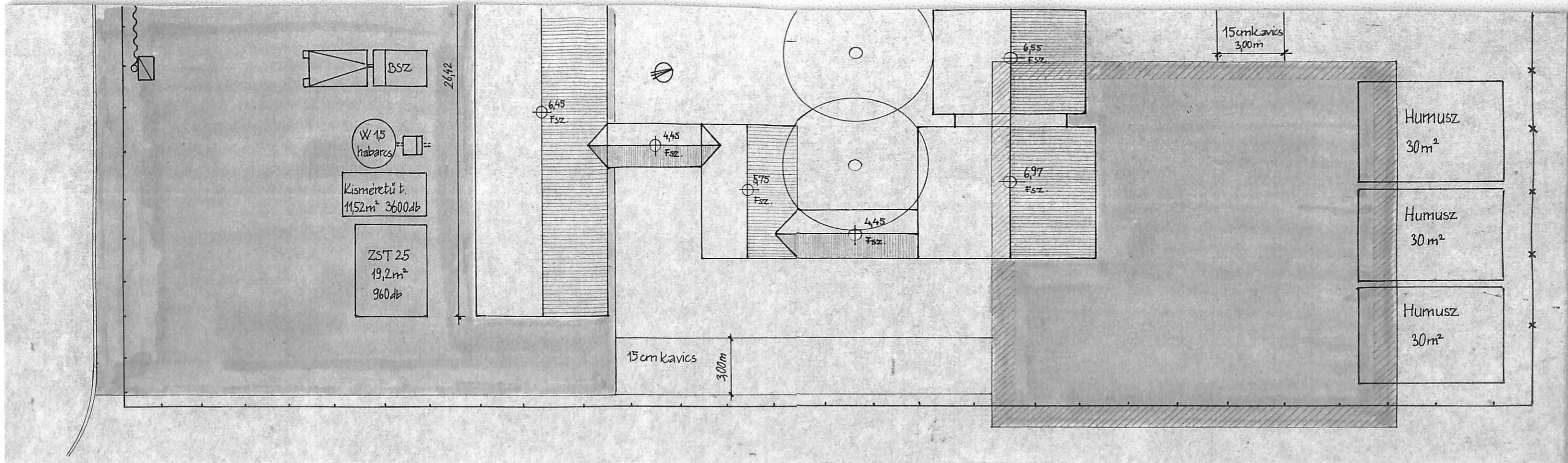
3,03

1 m mag.
 acél korlát

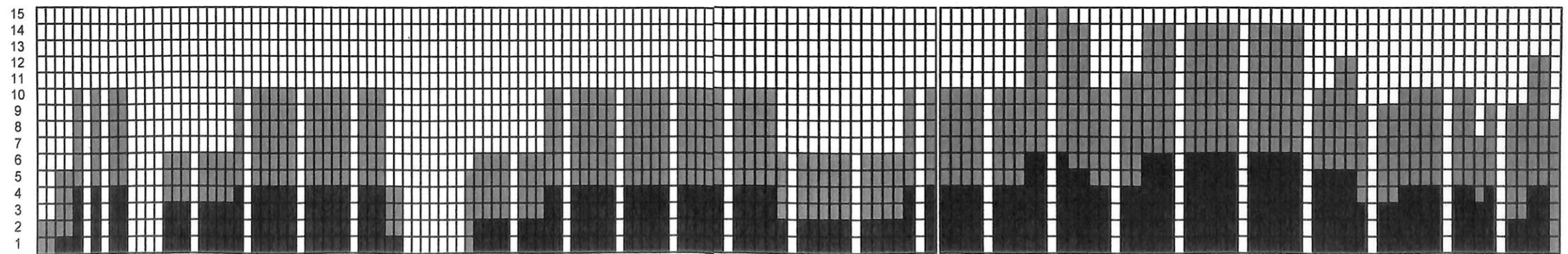
±0,00

±0,00





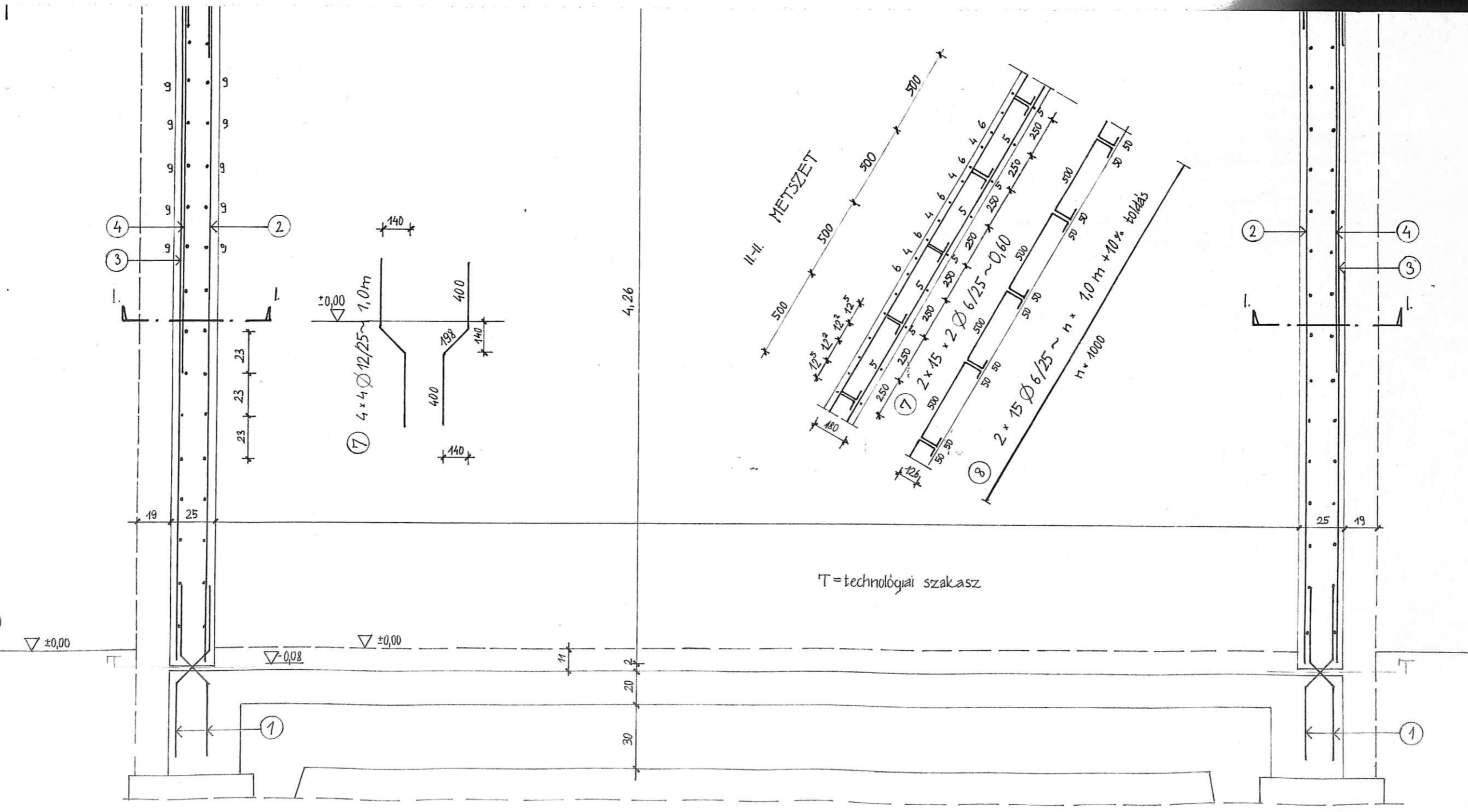
Létszámütemterv



④ $2 \times 4 \text{ } \varnothing 10/25 \sim /4,70 \text{ m}/, 6,7 \text{ m}$
TÖLDÁSSZAL $1,8 \times 2500 = 4500$

③ $2 \times 4 \text{ } \varnothing 12/25 \sim /4,3 \text{ m}/, 7,74 \text{ m}$
 $/4300 / \text{TÖLDÁSSZAL} : 1,8 \times 4300 = 7740$

② $2 \times 4 \text{ } \varnothing 12/25 \sim /4,3 \text{ m}/, 7,74 \text{ m}$
 $/4300 / \text{TÖLDÁSSZAL} : 1,8 \times 4300 = 7740$



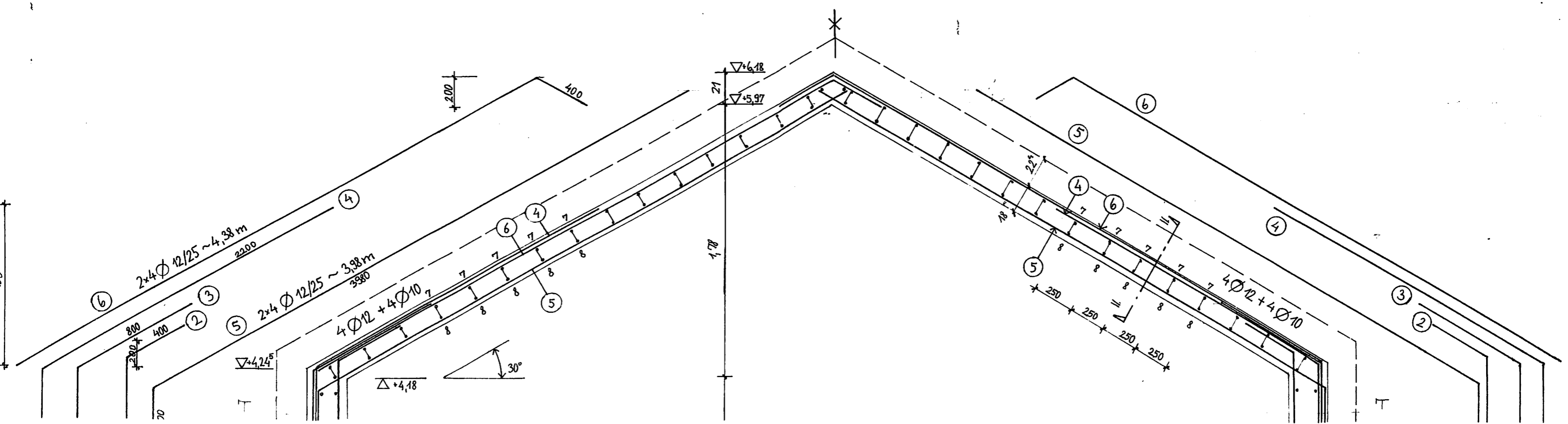
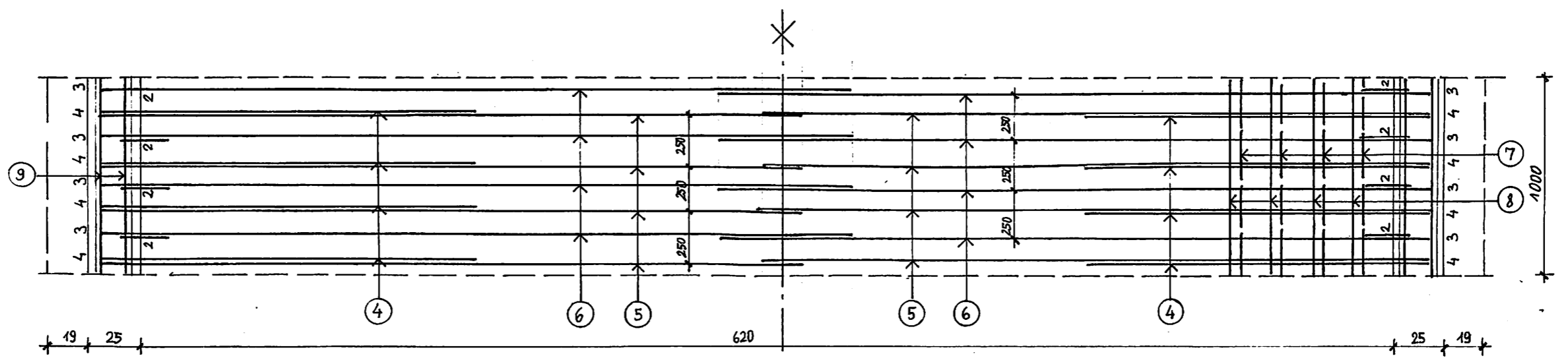
T=technológiai szakasz

②

③

④

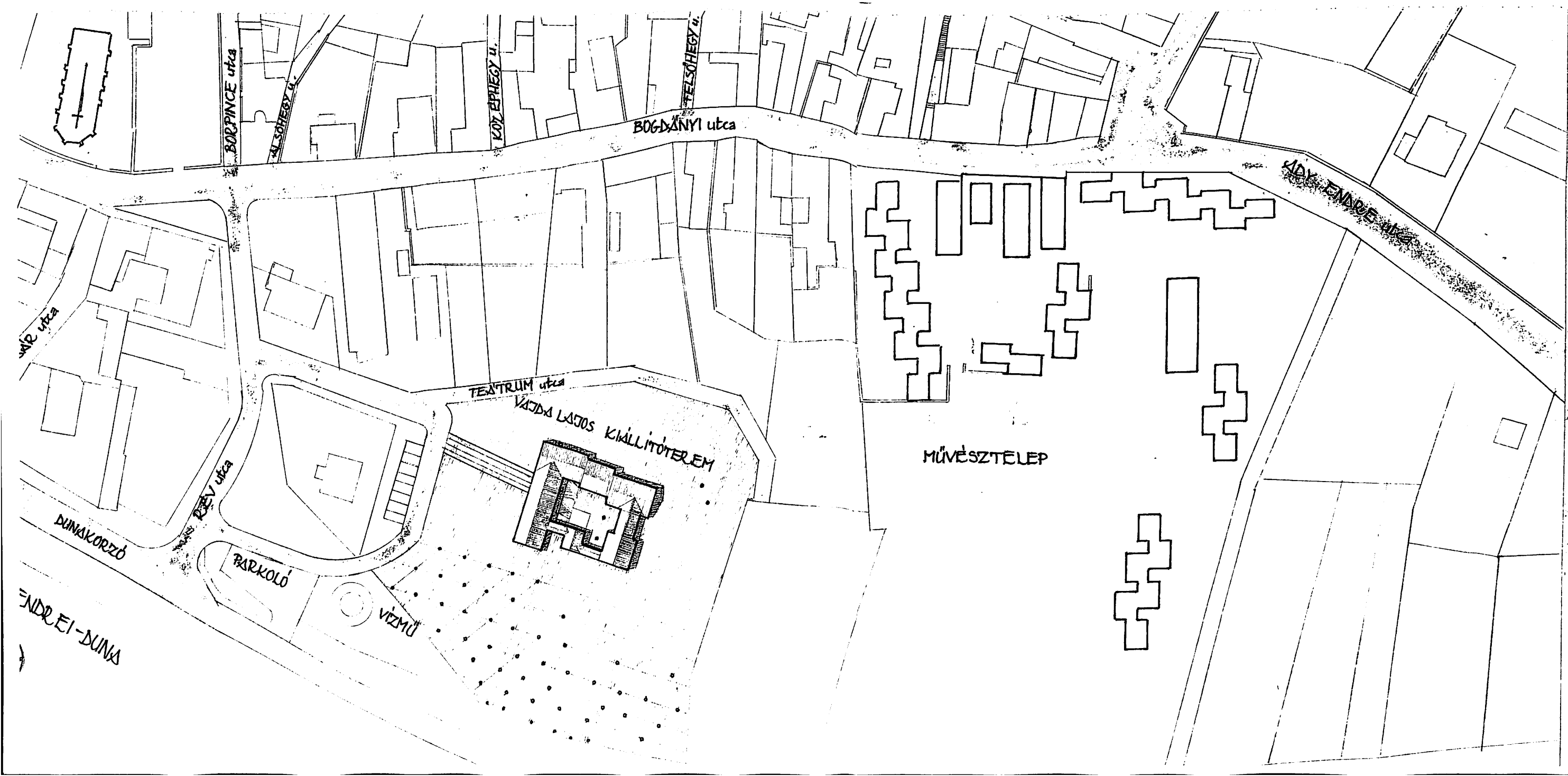
⑨ $4 \times 17 \varnothing 6 \sim 10m + 10\% \text{ total}$
 $n=1000$

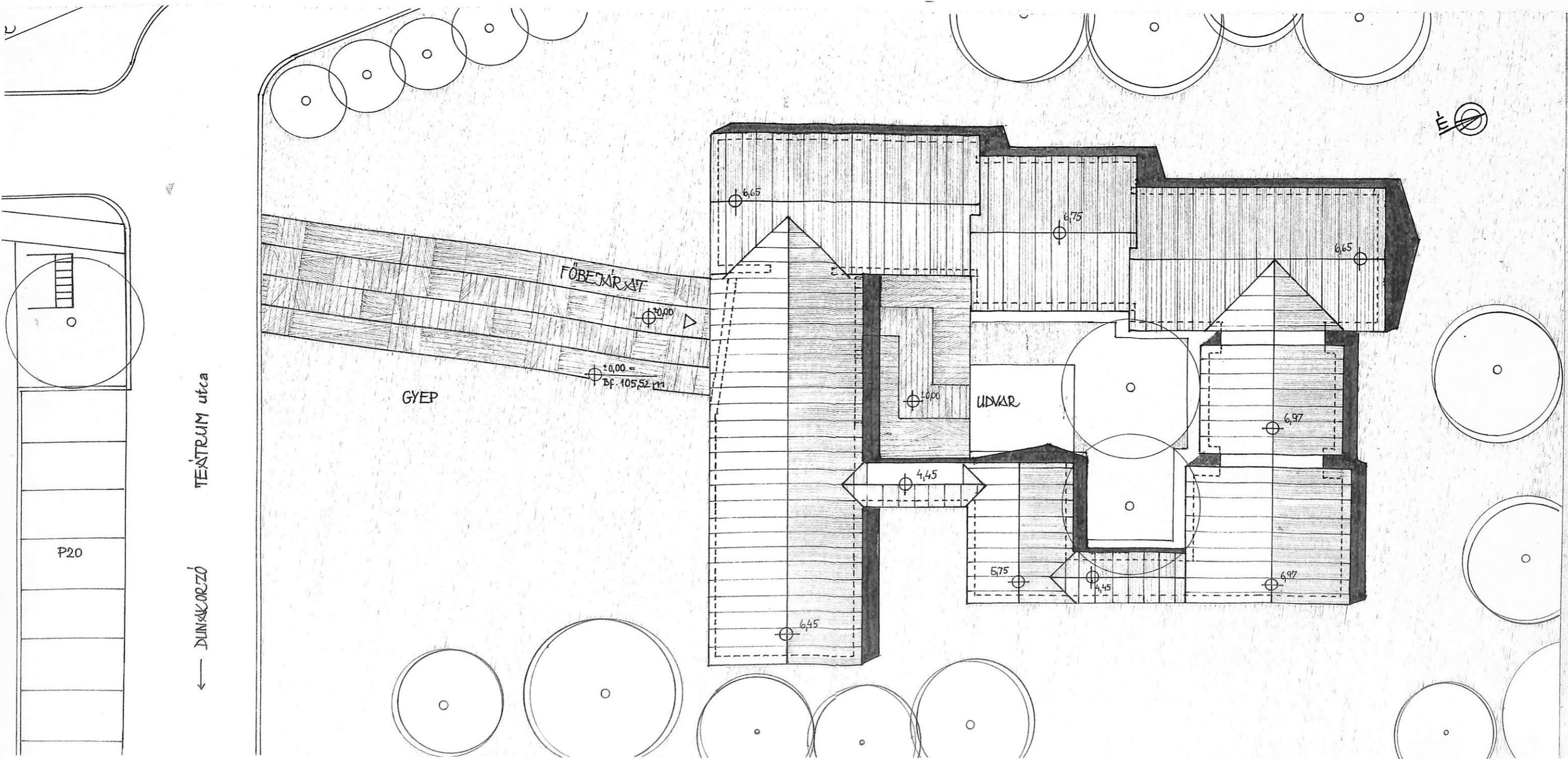


DIPLOMA 2008
SZE YMÉTK

VAJDA LAJOS KIÁLLÍTÓTEREM
HELYSZÍNRAJZ
M=1:1000

BAKOS ESZTER





TENTRUM utca

DUNKORJÓ

GYEP

FŐBEJÁRÁST

UDVAR

P20

±0.00 =
Bf. 105,52 m

4,45

6,65

6,75

6,65

6,97

6,45

5,75

4,45

6,97