

## FELÚJÍTOTT RÉTEGREND

### E01: padló rétegrend (oldalsó szárny burkolat csere)

1,5 cm alaprajz szerinti padlóburkolat + rögzítés  
0,5 cm padlópon aljzat kiegyenlítés  
5 cm aljzatbeton  
1 rtg PE technológiai fólia  
3 cm lépésálló hőszigetelés  
1 rtg bitumenes lemez  
10 cm vasalt aljzat  
15 cm tömörített kavicságy  
15 cm homok feltöltés  
termett talaj

### E01\*: padló rétegrend (középső egység-kivéve konyha)

1,5 cm alaprajz szerinti padlóburkolat + rögzítés  
0,5 cm padlópon aljzat kiegyenlítés  
5 cm C16/20 aljzatbeton 1 sor 4/150/150-es hálóval  
1 rtg PE technológiai fólia  
3 cm Austrotherm AT-N100-as lépésálló hőszigetelés  
1 rtg lopal E-G 4 F/K bitumenes vastaglemez (bitumenmáz kellőfóttéssel)  
10 cm vasalt aljzat  
15 cm tömörített kavicságy  
15 cm homok feltöltés  
termett talaj

### E05: belső fal rétegrend

1 cm belső vakolat  
30 cm Porotherm 30 N+F kézi falazó blokk  
vált. dilatáció (légrés), széleken XPS lap + hálózás  
30-38 cm kerámia téglafalazat  
1 cm belső vakolat

### E02: záró földem rétegrend

1 rtg Alkorplan 2 mm-es UV álló PVC tetőszigetelés, illesztéseknél dübeles rögzítés + széleken járólappal leterhelés  
1 rtg 200 mg/m<sup>2</sup>-es geotextília elválasztó réteg  
20 cm Austrotherm AT-N100-as lépésálló hőszigetelés lépcsős elképzésű, pontonkénti ragasztással  
1 rtg lopal Termik BASE páracatomás lemez, lángolvasztással (meglévő vízszigetelés perforálása - kiszellőztetve)  
2-3 rtg bitumenes vastaglemez (palafőrményes záró réteg)  
1 rtg gőznyomást elvezető réteg, szellőzővel  
6-20 cm lejtést adó aljzatbeton  
1 rtg PE technológiai fólia  
6 cm lépésálló hőszigetelés  
1 rtg párafékező fólia  
26 cm előregyártott vasbeton gerendás földem  
1 cm belső vakolat

### E03: téglá burkolatos fal rétegrend

1-1 rtg LB-Knauf dörzsölt homlokzati vékonyvakolat + mélyalapozó  
1 rtg ragasztóba ágyazott és besimított üvegszövet hálóerősítés  
15 cm Austrotherm AT-H80 homlokzati hőszigetelés, (ragasztott és mechanikai rögzítéssel)  
4 cm klinker burkolótégla + ragasztó  
38 cm kisméretű téglafalazat  
1 cm belső vakolat

### E07: járda rétegrend

7-10 cm C16/20 beton járda, dilatációval (1% lejtéssel)  
10 cm tömörített homokos-kavics (Trg=95%, Ev2=70 MN/m<sup>2</sup>)  
10 cm tömörített homok (Trg=95%, Ev2=50 MN/m<sup>2</sup>)  
1 rtg 200 g-os geotextília  
tömörített altalaj (Trg=90%, Ev2=30 MN/m<sup>2</sup>) (2% lejtéssel)

### E04: vakolt fal rétegrend

1-1 rtg LB-Knauf dörzsölt homlokzati vékonyvakolat + mélyalapozó  
1 rtg ragasztóba ágyazott és besimított üvegszövet hálóerősítés  
12+15 cm Austrotherm AT-H80 homlokzati hőszigetelés, \*(attikánál - eltérő homlokzat sík miatt) (ragasztott és mechanikai rögzítéssel)  
4+15 cm 1 cm külső vakolat  
30 cm kerámia téglafalazat (parapeteknél)  
1 cm belső vakolat

### E06: vasbeton előtétő rétegrend

1 rtg Alkorplan 2 mm-es UV álló PVC tetőszigetelés, illesztéseknél dübeles rögzítés + széleken járólappal leterhelés  
1 rtg 200 mg/m<sup>2</sup>-es geotextília elválasztó réteg  
10 cm Austrotherm AT-N100-as lépésálló hőszigetelés lépcsős elképzésű, pontonkénti ragasztással  
1 rtg lopal Termik BASE páracatomás lemez, lángolvasztással (meglévő vízszigetelés perforálása - kiszellőztetve)  
2-3 rtg bitumenes vastaglemez (palafőrményes záró réteg)  
6-10 cm lejtést adó aljzatbeton  
26 cm előregyártott vasbeton földem  
1 cm külső vakolat  
10 cm Austrotherm AT-H80 homlokzati hőszigetelés, (ragasztott és mechanikai rögzítéssel)  
1 rtg ragasztóba ágyazott és besimított üvegszövet hálóerősítés (széleken vízmosó elvételével)  
1-1 rtg LB-Knauf dörzsölt homlokzati vékonyvakolat + mélyalapozó

## B-B METSZET M 1:100

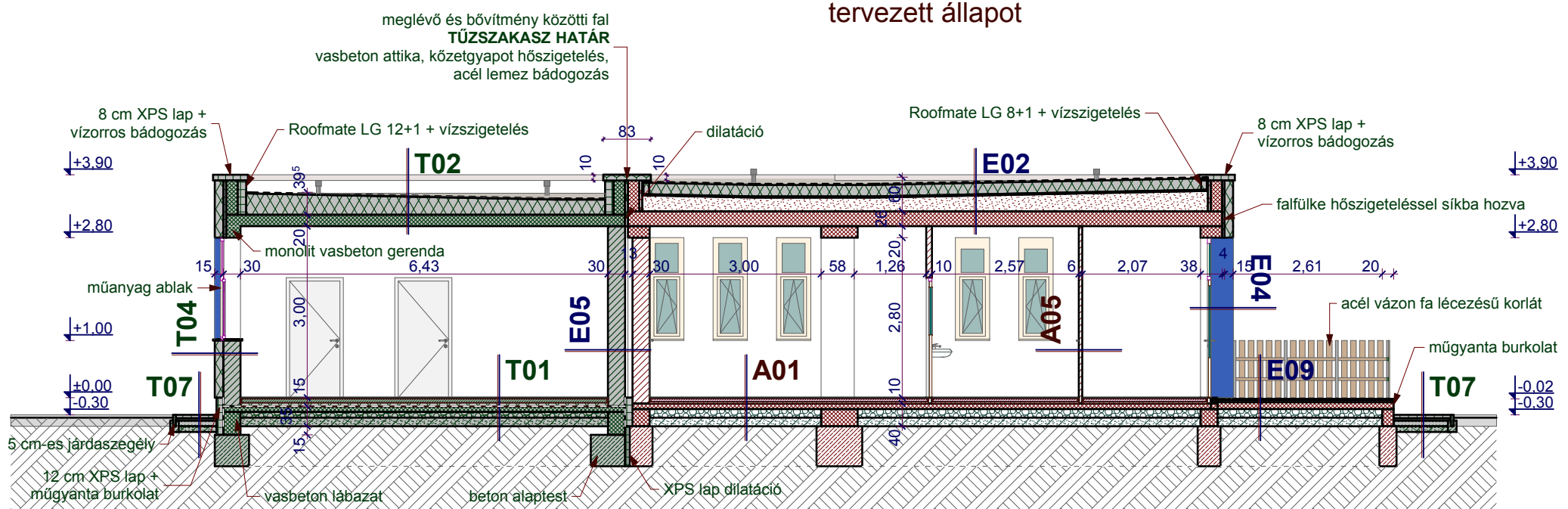
tervezett állapot

### E09: terasz rétegrend

2,5+3,5 cm WPC burkolat + WPC párnafa  
2+1 rtg Bitugél kent vízszigetelés, alapozó réteggel (meglévő lemez visszavésése 1 %-os lejtésben)  
10-12 cm monolit vasbeton lemez (megmaradó rész)  
15 cm tömörített kavicságy  
15 cm homok feltöltés  
termett talaj

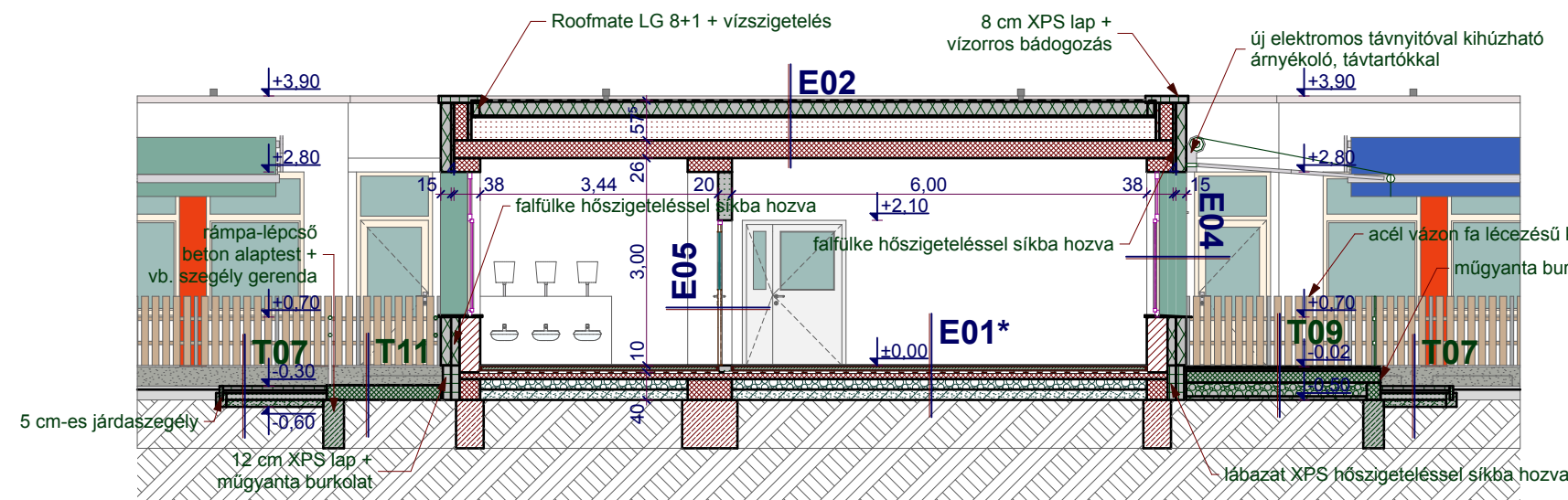
## A-A METSZET M 1:100

tervezett állapot



## C-C METSZET M 1:100

tervezett állapot



## ÚJ RÉTEGREND

### T01: padló rétegrend (tornaszoba)

1,5 cm alaprajz szerinti padlóburkolat + rögzítés  
0,5 cm padlópon aljzat kiegyenlítés  
7 cm C16/20 aljzatbeton 1 sor 4/150/150-es hálóval  
1 rtg PE technológiai fólia  
6 cm Austrotherm AT-N100-as lépésálló hőszigetelés  
1 rtg lopal E-G 4 F/K bitumenes vastaglemez (bitumenmáz kellőfóttéssel)  
10 cm C30/37-XA2-XC3-F3 vasbeton lemez 2 sor 6/150/150-es hálóval  
1 rtg PE technológiai fólia  
\*(4 cm) \*(külső fal szélétől 1,5 m-es sávban) ExpertFix hőszigetelés  
10 cm tömörített homokos-kavics (Trg=95%, Ev2=70 MN/m<sup>2</sup>)  
15 cm tömörített homok (Trg=95%, Ev2=50 MN/m<sup>2</sup>)  
tömörített altalaj (Trg=90%, Ev2=30 MN/m<sup>2</sup>)

### T04: vakolt fal rétegrend

1-1 rtg LB-Knauf dörzsölt homlokzati vékonyvakolat + mélyalapozó  
1 rtg ragasztóba ágyazott és besimított üvegszövet hálóerősítés  
15 cm Austrotherm AT-H80 homlokzati hőszigetelés, (ragasztott és mechanikai rögzítéssel)  
1 cm külső vakolat  
30 cm Porotherm 30 N+F kerámia falazó blokk  
1 cm belső vakolat

### T01\*: padló rétegrend (konyha)

1,5 cm csúszásmentes kerámia burkolat + ragasztó (konyhában közepén kereszt irányba 1-1 burkolat dilatáció)  
0,5 cm padlópon aljzat kiegyenlítés  
5-9 cm lejtésben C16/20 aljzatbeton 1 sor 6/150/150-es hálóval (padlóösszeefolyóra)  
1 rtg PE technológiai fólia  
6 cm Austrotherm AT-N100-as lépésálló hőszigetelés  
1 rtg lopal E-G 4 F/K bitumenes vastaglemez (bitumenmáz kellőfóttéssel)  
20 cm C30/37-XA2-XC3-F3 vasbeton lemez 2 sor 8/150/150-es hálóval  
1 rtg PE technológiai fólia  
\*(4 cm) \*(külső fal szélétől 1,5 m-es sávban) ExpertFix hőszigetelés  
10 cm tömörített homokos-kavics (Trg=95%, Ev2=70 MN/m<sup>2</sup>)  
10 cm tömörített homok (Trg=95%, Ev2=50 MN/m<sup>2</sup>)  
5 cm tömörített altalaj (Trg=90%, Ev2=30 MN/m<sup>2</sup>)

### T05: belső fal rétegrend (gksz.)

2 rtg glettelés  
10-20 cm gipszkarton válaszfal Rockwool közetgyapot kitöltéssel (hanggátlónál, hangszigetelő membránokkal)  
2 rtg glettelés

### T02: záró földem rétegrend

1 rtg Alkorplan 2 mm-es UV álló PVC tetőszigetelés, illesztéseknél dübeles rögzítés + széleken járólappal leterhelés  
1 rtg 200 mg/m<sup>2</sup>-es geotextília elválasztó réteg  
20+15 cm Austrotherm AT-N100-as lépésálló hőszigetelés első sor lépcsős elképzésű, pontonkénti ragasztással  
1 rtg második sor lejtésképzés 5-15 cm közötti vágással  
1 rtg lopal Foalbit AL-S40 alubetetes párazáró réteg, lángolvasztással (párazsellozó nem szükséges, amennyiben száraz körülmény között kerül beépítésre)  
20 cm C20/25-XC1-16-F3 monolit vasbeton földem  
1 cm belső vakolat

### T05\*: belső fal rétegrend (Ytong)

2 rtg glettelés  
10 cm Ytong 10 N+F válaszfal téglá, acél huzal merevítéssel  
2 rtg glettelés

### T07: járda rétegrend

6 cm Semmelrock beton térkő (1% lejtéssel)  
4 cm 0/4-es ágyazó réteg (Trg=95%, Ev2=70 MN/m<sup>2</sup>)  
10 cm 0/20-as tömörített ágyazta (95%) (Trg=95%, Ev2=70 MN/m<sup>2</sup>)  
1 rtg 200 g/m<sup>2</sup>-es geotextília  
10 cm tömörített homok (Trg=95%, Ev2=50 MN/m<sup>2</sup>)  
tömörített altalaj (Trg=90%, Ev2=30 MN/m<sup>2</sup>) (2% lejtéssel)

### T09: terasz rétegrend

2,5+3,5 cm WPC burkolat + WPC párnafa  
2+1 rtg Bitugél kent vízszigetelés, alapozó réteggel (meglévő lemez visszavésése 1 membránokkal-os lejtésben)  
17-20 cm C30/37-XA2-XC3-F3 vasbeton lemez 2 sor 6/150/150-es hálós vasalással - lejtés  
1 rtg PE technológiai fólia  
20 cm tömörített homokos-kavics (Trg=95%, Ev2=70 MN/m<sup>2</sup>)  
vált. tömörített homok (Trg=95%, Ev2=50 MN/m<sup>2</sup>)  
1 rtg 200 g-os geotextília  
tömörített altalaj (Trg=90%, Ev2=30 MN/m<sup>2</sup>)

### T11: előlépcső és rámpa rétegrend

6 cm Semmelrock beton térkő, ragasztott rögzítéssel, (lépcsőfoknál KO acél szegélyelem)  
1-1 rtg Bitugél kent vízszigetelés, alapozó réteggel  
20 cm C30/37-XA2-XC3-F3 aljzatbeton 2 sor 6/150/150-es hálós vasalással  
1 rtg PE technológiai fólia  
20 cm tömörített homokos-kavics (Trg=95%, Ev2=70 MN/m<sup>2</sup>) 2 rétegben tömörítve  
1 rtg 200 g/m<sup>2</sup>-es geotextília  
vált. tömörített homok (Trg=95%, Ev2=50 MN/m<sup>2</sup>)  
tömörített altalaj (Trg=90%, Ev2=30 MN/m<sup>2</sup>) (2% lejtéssel)

### T08: előlépcső és rámpa rétegrend

6 cm Semmelrock beton térkő, ragasztott rögzítéssel, (lépcsőfoknál KO acél szegélyelem)  
1-1 rtg Bitugél kent vízszigetelés, alapozó réteggel  
20 cm C30/37-XA2-XC3-F3 vasbeton lemez 2 sor 6/150/150-es hálós vasalással  
1 rtg PE technológiai fólia  
20 cm tömörített homokos-kavics (Trg=95%, Ev2=70 MN/m<sup>2</sup>)  
vált. tömörített homok (Trg=95%, Ev2=50 MN/m<sup>2</sup>)  
1 rtg 200 g-os geotextília  
tömörített altalaj (Trg=90%, Ev2=30 MN/m<sup>2</sup>)

## MEGLÉVŐ RÉTEGREND

### A01: padló rétegrend

2 cm alaprajz szerinti padlóburkolat + rögzítés  
5 cm aljzatbeton  
1 rtg PE technológiai fólia  
3 cm lépésálló hőszigetelés  
1 rtg bitumenes lemez  
15 cm vasalt aljzat  
15 cm tömörített kavicságy  
15 cm homok feltöltés  
termett talaj

### A02: záró földem rétegrend

2-3 rtg bitumenes vastaglemez (palafőrményes záró réteg)  
1 rtg gőznyomást elvezető réteg, szellőzővel  
6-20 cm lejtést adó aljzatbeton  
1 rtg PE technológiai fólia  
6 cm lépésálló hőszigetelés  
1 rtg párafékező fólia  
26 cm előregyártott vasbeton gerendás földem  
1 cm belső vakolat

### A03: téglá burkolatos fal rétegrend

4 cm klinker burkolótégla + ragasztó  
38 cm kisméretű téglafalazat  
1 cm belső vakolat

### A04: vakolt fal rétegrend

1 cm külső vakolat  
30 cm kerámia téglafalazat (parapeteknél)  
1 cm belső vakolat

### A05: belső fal rétegrend

1 cm belső vakolat  
6-10-38 cm kerámia válaszfal vagy km. téglafalazat  
1 cm belső vakolat

### A06: vasbeton előtétő rétegrend

2-3 rtg bitumenes vastaglemez (palafőrményes záró réteg)  
6-10 cm lejtést adó aljzatbeton  
26 cm előregyártott vasbeton földem  
1 cm külső vakolat

### A07: járda rétegrend

7-10 cm beton járda, dilatációval  
10 cm tömörített kavicságy  
termett talaj

### A08: előlépcső rétegrend

10 cm monolit vasbeton lemez és lépcsőfok  
vált. tömörített kavicságy  
termett talaj

### A09: terasz rétegrend

2-5 cm kerámia + burkolat ragasztó (lejtésben) vagy metlaci + ágyazóhabarcs  
15 cm monolit vasbeton lemez  
15 cm tömörített kavicságy  
15 cm homok feltöltés  
termett talaj

## ANYAGJELÖLÉS:

	kerámia falazat		kőzetgyapot hőszigetelés		vasbeton
	kerámia fal burkolat		homokos feltöltés		kohósalak feltöltés
	gipszkarton válaszfal		homokos kavics feltöltés		vízszigetelő lemez
	Ytong válaszfal		kavicságy		beton térkő
	EPS hőszigetelés		aljzatbeton		termett talaj
	XPS hőszigetelés		beton		új szerkezetek megjelenítése

MEGNEVEZÉS:  
BÖLCSDŐ ÉPÜLET FELÚJÍTÁS, ÁTALKÍTÁS ÉS BŐVÍTÉS  
5440 KUNSZENTMÁRTON,  
SZÉCHENYI LAKÓTELEP HRSSZ.: 1165/13

MÉBÉLŐ:  
KUNSZENTMÁRTON  
VÁROS ÖNKORMÁNYZATA  
5440 KUNSZENTMÁRTON, KÖZTÁRSASÁG TÉR 1.

TERVEZŐ:  
A.D. MÉRNÖKI IRODA KFT.  
5435 MARTFÜ,  
GESZTENYE SOR 1/A.

FELELŐS ÉPÍTÉS TERVEZŐ:  
HONTI GYULA  
ÉPÍTÉS TERVEZŐ  
É 16-0126

TERV TÍPUS:  
TENDER SZINTŰ - ENGEDÉLYEZÉSI TERV

MUNKARÉSZ:  
METSZETEK - TERVEZETT ÁLLAPOT

RAJZSZÁM:  
E-02

LEPTÉK:  
M 1:100, 1:2

DÁTUM:  
2016. 05. 17.

A.D. Mérnöki Iroda Kft.