

fszt. pv.: ±0,00=175,01 mBf.

A TERV EGYÜTT KEZELENDŐ A MŰSZAKI LEÍRÁSSAL, A SZAKÁGI TERVEKKEL
ÉS A KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁSOKKAL !

A TERV AZ EGRI ÉPÍTÉSZ IRODA SZELLEMI ALKOTÁSA, SZERZŐI JOGVÉDELEM ALATT ÁLL!

MŰSZAKI KIVITELI TERV - ÉPÍTÉSZET

ÓVODABŐVÍTÉS, BÖLCSŐDEÉPÍTÉS

Helyszín: Pétervására, Kossuth Lajos u. 1.

Hrsz: 1106/2

Megrendelő:



Pétervására Város Önkormányzata
3250 Pétervására, Szabadság tér 1.

Képviselője:

Eged István
polgármester



Építész tervező:

Egri Építész Iroda Kft.

Eger, Dobó u. 18.

Tel.:36/511-570

Fax.:36/411-890

E-mail: egriepir@egriepir.hu

Dely György

ügyvezető, építész vezető tervező

É/1 10-0006

Thoma Emőke

építész

É/1 10-0025

Statika: Nagy Károly T 10-0090 3300 Eger, Deák Ferenc út 62/A mobil: +36 30/9727-166	Épületgépészet: Lizák Dénes G-10-0197 SOLLEMNIS 2000 Kft. 3300 Eger, Árpád u. 29/A Tel. +36 30/935-0701 E-mail: sollem@invitel.hu	Villamos berendezések: Bóta Péter V 10-0444 Norma Mérnöki Kft. 3300 Eger, Árpád u. 54. mobil: 06 20/ 310-4891 e-mail: botapeter@yahoo.de	Villámvédelem: Bóta Péter V 10-0444 Norma Mérnöki Kft. 3300 Eger, Árpád u. 54. mobil: 06 20/ 310-4891 e-mail: botapeter@yahoo.de
	Út- közmű: Dr. Vincze János 05-0506 3530 Miskolc, Rákóczi u. 13. mobil: e-mail: noviakft@t-online.hu	Rehabilitációs szakmérnök: Boldis Betti 7417/2011 3300 Eger, Hild J. u. 10. mobil: +36 30/200-5226 e-mail: boldis.betti@gmail.com	Tűzrendészet: Gabóczi Tibor tűzvédelmi szakértő engedély száma: I-263/2017 3564 Hernádnémeti, Dózsa Gy. u. 61. mobil: +36 20/ 489-4028 e-mail: gaboczi.tibor@gmail.com

Tervlap megnevezése:

Tervlap léptéke:

Tervlap kiadási dátuma:

Tervlap száma:

Rétegredek

M 1:50 2017. szeptember

E-5

RÉTEGRENDEK

M - Meglévő rétegrend

F- Homlokzati fal

F1 (lábazati fal 30 cm)

	StoTherm Classic XPS hőszigetelő rendszer
0,15 cm	Sto Silco K-1,5 kapart felületű vékonyvakolat
1 rtg.	Sto-Putzgrund alapozó réteg
	Sto-Glasfasergewebe G (210 g/m ²) műanyagháló felületerősítés
0,3 cm	StoLevell Classic ragasztó- és ágyazó habarcs (talajszint alatt DELTA-TERRAXX szigetelés védelem)
10,0 cm	AUSTROTHERM Expert Fix formahabosított expandált polisztirol hőszigetelés, pont-perem módszerrel ragasztva
0,3 cm	Sto-Flexyl + 1:1porlandcement ragasztóhabarcs, a hőszigetelő táblák élei mentén körben, teljes felületen alkalmazva
1,0 rtg.	Talajnedvesség elleni szigetelés ICOPAL VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag, az aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve
1,0 rtg.	ICOPAL SIPLAST PRIMER Speed bitumenes felületkellősítés felület kiegyenlítés, Mapei Nivoplan kiegyenlítő habarccsal
30,0 cm	Leiertherm 30 N+F lábazati kerámia falazat
2 mm	Baumit Vorspritzer előfröcskölés
1,5 cm	Baumit GV 25 gépi alapvakolat, simítva
1 rtg.	Sto Levell In XXL glettelés
2 rtg.	StoColor belső falfestés

F2 (homlokzati fal 38 cm)

lábazat felett 1,00 m magasságtól

StoThermVario EPS hőszigetelő rendszer

- 0,15 cm StoStolit K-1,5 kapart felületű vékonyvakolat
- 1 rtg. Sto-Putzgrund alapozó réteg
StoGlasfasergewebe lúgálló min. 155 g/m² felülettömegű üvegszövet-háló betéttel
- 0,3 cm StoLevellUni ragasztó- és ágyazó habarcs

lábazat felett 1,00 m magasságig

StoTherm Classic EPS hőszigetelő rendszer

- 0,15 cm StoStolit K-1,5 kapart felületű vékonyvakolat
- 1 rtg. Sto-Putzgrund alapozó réteg
Sto-Glasfasergewebe G (210 g/m²) műanyagháló felületerősítés
- 0,3 cm StoLevell Classic ragasztó- és ágyazó habarcs

a hőszigeteléstől azonos rétegrenddel

- 10,0 cm AUSTROTHERM AT-H-80 expandált polisztirol lemez hőszigetelés
ragasztással és EJOT H4 eco 8/60x155 rögzítő dübelekkel
egyaránt rögzítve a falszerkezethez. Rögzítő dübelek száma: 6 db/m².
- 0,3 cm Verbundmörtel ragasztóhabarcs, a hőszigetelő táblák élei mentén körben és
a dübelezési pontokon, minimum a táblafelület 40%-án alkalmazva
- 38,0 cm Leiertherm 38 N+F homlokzati kerámia falazat
- 2 mm Baumit Vorspritzer előfröcskölés
- 1,5 cm Baumit GV 25 gépi alapvakolat, simítva
- 1 rtg Sto Levell In XXL glettelés
- 2 rtg StoColor belső falfestés

F3 (homlokzati fal, tűzszakaszhatáron)

lábazat felett 1,00 m magasságtól

StoThermVario Minerál hőszigetelő rendszer

- 0,15 cm StoStolit K-1,5 kapart felületű vékonyvakolat
- 1 rtg. Sto-Putzgrund alapozó réteg
StoGlasfasergewebe lúgálló min. 155 g/m² felülettömegű üvegszövet-háló betéttel
- 0,3 cm StoLevellUni ragasztó- és ágyazó habarcs

lábazat felett 1,00 m magasságig

StoTherm Classic Minerál hőszigetelő rendszer

- 0,15 cm StoStolit K-1,5 kapart felületű vékonyvakolat
- 1 rtg. Sto-Putzgrund alapozó réteg
Sto-Glasfasergewebe G (210 g/m²) műanyagháló felületerősítés
- 0,3 cm StoLevell Classic ragasztó- és ágyazó habarcs

a hőszigeteléstől azonos rétegrenddel

- 10,0 cm Sto-Steinwolleplatten vakolható minőségű, kőzetgyapot homlokzati hőszigetelő lemez
ragasztással és EJOT H4 eco 8/60x155 rögzítő dübelekkel
egyaránt rögzítve a falszerkezethez. Rögzítő dübelek száma: 6 db/m².
- 0,3 cm Verbundmörtel ragasztóhabarcs, a hőszigetelő táblák élei mentén körben és a
dübelezési pontokon, minimum a táblafelület 40%-án alkalmazva
- 38,0 cm Leiertherm 38 N+F homlokzati kerámia falazat
- 2 mm Baumit Vorspritzer előfröcskölés
- 1,5 cm Baumit GV 25 gépi alapvakolat, simítva
- 1 rtg Sto Levell In XXL glettelés
- 2 rtg StoColor belső falfestés

F4 (attikafal fal 30 cm)

StoThermVario	EPS hőszigetelő rendszer
0,15 cm	StoStolit K-1,5 kapart felületű vékonyvakolat
1 rtg.	Sto-Putzgrund alapozó réteg
	StoGlasfasergewebe lúgálló min. 155 g/m ² felülettömegű üvegszövet-háló betéttel
0,3 cm	StoLevellUni ragasztó- és ágyazó habarcs
10,0 cm	AUSTROTHERM AT-H-80 expandált polisztirol lemez hőszigetelés ragasztással és EJOT H4 eco 8/60x155 rögzítő dübelekkel rögzítve, 6 db/m ²
0,3 cm	Verbundmörtel ragasztóhabarcs, a hőszigetelő táblák élei mentén körben és a dübelezési pontokon, minimum a táblafelület 40%-án alkalmazva
30,0 cm	B-30-as téglá attika felfalazás felületkiegyenlítés, Mapei Nivoplan kiegyenlítő habarccsal
1 rtg.	150g/m ² -es felülettömegű FATRATEX geotextília, ragasztásos rögzítéssel 10cm-es átlapolásokkal fektetve,
1 rtg.	PVC-P bázisú, UV-sugárzásnak ellenálló, poliészterháló erősítésű 1,5 mm vtg. műanyaglemez vízszigetelés, FATRAFOL 810/V aljzatszerkezethez mechanikai rögzítéssel (EFHD 63610 betoncsavar alátéttel), mezőben 3db/m ² , peremen 6db/m ² , sarkoknál 9db/m ² , toldásnál forrólevegős hegesztéssel

F.5 (szerelt oromzati fal)

StoThermVario	EPS hőszigetelő rendszer
0,15 cm	StoStolit K-1,5 kapart felületű vékonyvakolat
1 rtg.	Sto-Putzgrund alapozó réteg
	StoGlasfasergewebe lúgálló min. 155 g/m ² felülettömegű üvegszövet-háló betéttel
0,3 cm	StoLevellUni ragasztó- és ágyazó habarcs
10,0 cm	AUSTROTHERM AT-H-80 expandált polisztirol lemez hőszigetelés
0,3 cm	StoLevellUni ragasztóhabarcs, teljes felületen és a hőszigetelő táblák élei mentén körben és ejotherm STR H 140 csavardübelekkel rögzítve, 6 db/m ²
1,25 cm	Lb-Knauf Aquapanel Outdoor kültéri cementkötésű építőlemez burkolat
1 rtg.	Tyvek Stucco Wrap fólia védelem
10 cm	CW100 profil, függ. vázszerkezet, min. 50 cm-ként, meglévő acélszerkezet közé rögzítve közötte Knauf NatuRoll Pro 39, hőszigetelő üvegyapot (álmenny. szigetelési magasságig)
1 rtg.	FDT PE-0,25 párazáró fólia (sd > 100)
12,5 mm	Knauf DF13 tűzgátló gipszkarton lap borítás
1 rtg.	LB-Knauf Tiefengrund mélyalapozó
2 rtg.	StoColor belső falfestés

F.6 (szerelt oromzati fal)

StoThermVario	EPS hőszigetelő rendszer
0,15 cm	StoStolit K-1,5 kapart felületű vékonyvakolat
1 rtg.	Sto-Putzgrund alapozó réteg
	StoGlasfasergewebe lúgálló min. 155 g/m ² felülettömegű üvegszövet-háló betéttel
0,3 cm	StoLevellUni ragasztó- és ágyazó habarcs
10,0 cm	AUSTROTHERM AT-H-80 expandált polisztirol lemez hőszigetelés
0,3 cm	StoLevellUni ragasztóhabarcs, teljes felületen és a hőszigetelő táblák élei mentén körben és ejotherm STR H 140 csavardübelekkel rögzítve, 6 db/m ²
1,25 cm	Lb-Knauf Aquapanel Outdoor kültéri cementkötésű építőlemez burkolat
5 cm	50/50 mm CW profil, vízszintes vázszerkezet, ácyszerkezeti elemekre rögzítve

P - Talajon fekvő padló

P1 (hidegpadló)

0,9 cm	normál greslap burkolat (követelmény alaprajzon feltüntetve) fugázás Mapei Ultracolor Plus (CG2WA) dilatáció és csatlakozó fugák: Primer FD alapozó+Mapesil AC hézagkitöltő
0,5 cm	ragasztó réteg Mapei Adesilex P9 flexibilis ragasztó (C2TE) vizes helyiségben: 2 rtg. MAPEI Mapegum WPS egykomp. folyékony fólia szigetelés
0,4 cm	Mapei Ultraplan ECO 20 önterülő felületkiegyenlítés Mapei Primer G műgyanta bázisú diszperziós alapozó
6,0 cm	úsztatott esztrich, min 30 m ² -enként dilatálva, CT- C16 F3 min. oszt., 150×150 mm / 2 × Ø6, középhálós vasalással
1,0 cm	vtg. Austrotherm AT- PE peremszigeteléssel
1 rtg	0,09 mm vastag Austrotherm technológiai szigetelés a hőszigetelő réteg védelmére, 20 cm átfedéssel fektetve, a toldásokban vízálló szalaggal összeragasztva, a peremszigetelésre felhajtva
14,0 cm	Austrotherm AT-N100 lépésálló hőszigetelés
1 rtg	Talajnedvesség elleni padlószigetelés és vízszintes falszigetelés felső réteg, szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemez vízszintes felületen, min. 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel fektetve ICOPAL VILLAS E-G 4 F/K Extra, poliészterfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez
1 rtg	Talajnedvesség elleni padlószigetelés és vízszintes falszigetelés alsó réteg, egy réteg bitumenes lemez, vízszintes felületen, min. 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, az aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve ICOPAL VILLAS E-G 4 F/K, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez
1,0 rtg	ICOPAL SIPLAST PRIMER Speed bitumenes felületkellősítés
statikus terv szerint	
15,0 cm	vasalt aljzatbeton
5,0 cm	szerelőbeton
15,0 cm	tömörített kavicsagyazat

P2 (gyermekszoba melegpadló)

min. 2 mm	Kompakt PVC lemez burkolat, oldalfalra 10 cm magasságig ívesen felhajtva min. B_{fl-s1} ; min.: R9; használati oszt. 33 (pl.: Tarkett RUBY 70, szín: Raspberry) teljes felületen ragasztva, min 200-250 g/m ² ragasztó (pl.: Mapei Ultrabond 333)
0,4 cm	Mapei Ultraplan önterülő felületkiegyenlítés (min. C30) Mapei Primer G műgyanta bázisú diszperziós alapozó

úsztatott esztrichtől mint P1. jelű rétegtől

P3 (sportpadló)
 min. 3,35 mm becsapódást elnyelő, heterogén PVC lemez burkolat (min. 2,4 mm rugalmas hátoldallal) lábazati elemmel
 min. **B_{fl-s1}**; min.: R9; használati oszt. 33
 (pl. Taralay Impression Comfort szín: 0739 Anizs, vagy Noraplan stone acoustic, szín: 6607 kiwizöld)
 teljes felületen ragasztva, (Uzin KE 2000 SI nagy erősségű diszperziós ragasztó)
 0,4 cm Mapei Ultraplan önterülő felületkiegyenlítés (min. C30)
 Mapei Primer G műgyanta bázisú diszperziós alapozó
 úsztatott esztrichről mint P1. jelű rétegtrend

P4 (fedett – nyitott terasz)

0,9 cm fagyálló, csúszásmentes gres burkolat,
 (kopásállóság PEI V.; csúszásment. oszt. R10)
 fugázás: Mapei Ultracolor Plus (CG2WA)
 dilatáció és csatlakozó fugák: Primer FD alapozó+Mapesil AC hézagkitöltő
 0,5 cm ragasztó réteg Keraflex Light S1 flexibilis ragasztó, (C2TE S1)
 2 rtg. Mapei Mapelastic kétkomponensű rugalmas kenhető szigetelés,
 teljes felületen Mapenet 150 üvegszövetháló erősítéssel, oldalfalra 30 cm mag. felvezetve
 faltőben és aljzatdilatációban, Mapeband hajlaterősítő-résáthidaló szalag
 0,3 cm Mapei Planitop Fast 330 kiegyenlítő habarcs.
 beton aljzat mattnedvesítése
 15-13 cm lejtésadó aljzatbeton C30/37 XF3 min. oszt. (lejtés 0,5 %)
 150×150 mm / 2 × Ø6, középhálós vasalással, 9,0 m²-dilatálva
 lábazati szigeteléssel a falazattól eldilatálva
 1 rtg. 0,09 mm vastag Austrotherm technológiai szigetelés
 a hőszigetelő réteg védelmére, 20 cm átfedéssel fektetve, a toldásokban
 vízálló szalaggal összeragasztva, a peremszigetelésre felhajtva
 5 cm. AUSTROTHERM XPS TOP 30 extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez
 1 rtg. ICOPAL VILLAS E-G 4 F/K Extra szigetelés, teljes felületen lángolvasztással ragasztva
 oldalfalra min 30 cm mag. felvezetve
 1 rtg. PORMEX Rapid alapozás
 statikus terv szerint
 15,0 cm vasalt aljzatbeton
 5,0 cm szerelőbeton
 15,0 cm tömörített kavicsagyazat

K – Közbenső szerkezet

K1 KNAUF D131 tűzgátló álmennyezet (min.: C REI 30)

12 cm	Knauf NatuRoll Pro 39, hőszigetelő üvegyapot, hézageltolással fektetve
10 cm	meglévő acél keretszerkezetek alsó síkjával azonos magasságban 2×CW100 vázszerkezet (háttal összefordított, összecsavazott profilok) maximum 500 mm tengelytávolsággal, oldalfalon UW100 szegélyprofilal közötte: Knauf NatuRoll Pro 39, hőszigetelő üvegyapot
1 rtg.	FDT PE-0,25 párazáró fólia (sd > 100)
2×12,5 mm	Knauf DF13 tűzgátló gipszkarton lap borítás
1 rtg.	LB-Knauf Tiefengrund mélyalapozó
2 rtg.	StoColor belső falfestés

T Tető

T1 (nem járható lapostető)

1 rtg.	PVC-P bázisú, UV sugárzásnak ellenálló, poliészterháló erősítésű 1,5 mm vastagságú műanyaglemez vízszigetelés, FATRAFOL 810/V aljaztszerkezethez mechanikai rögzítéssel (EFHD 63610 betoncsavar alátéttel), mezőben 3db/m ² , peremen 6db/m ² , sarkoknál 9db/m ² toldásoknál forrólevegős hegesztéssel csatlakoztatva szín: világosszürke, RAL 7040
1 rtg.	150g/m ² -es felülettömegű FATRATEX geotextília, összepontozott rögzítéssel 10cm-es átlapolásokkal fektetve,
20,0 cm	2×10 cm AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirol keményhab hőszigetelés hézageltolással fektetve, PVC lemez mechanikai rögzítésével rögzítve
1 rtg.	0,2mm vastag FATRAPAR-PE polietilén párazáró fólia, 10cm-es átlapolásokkal fektetve kétoldalú ragasztószalaggal felületfolytonosítva, hőszigetelés vastagságáig felvezetve
4-21,6 cm	könnyűbeton lejtésképzés (500kg/m ³) min. 2,5 %-os lejtésben attikafaltól 10/200 mm polietilénhab tekerccsel eldilatálva
18,0 cm	monolit vasbeton födém (statikus terv szerint)
2 mm	Baumit Vorspritzer előfröcskölés
1,5 cm	Baumit GV 25 gépi alapvakolat, simítva
1 rtg.	Sto Levell In XXL glettelés
2 rtg.	StoColor Sil Premium belső falfestés

T2 (tető fémlemez fedéssel - átjáró)

0,7 mm	8° kettős állókorcos fémlemezfedés PREFA Prefalz 0,7 x 650mm-es alumínium szalaggal szín: 08. cinkszürke
1 rtg.	BauderTOP TS 40 NSK bitumenes alátéthéjazat
2,4 cm	teljes felületű deszkázat min 80 mm-es, max. 160 mm-es szélességgel, max. 2,0 cm deszkatávolsággal
5 cm	5×5 cm km. ellenlécezés / kiszellőztetett légrés
1 rtg.	DÖRKEN DELTA MAXX vízzáró-páraáteresztő tetőfólia, másodlagos csapadékvíz szigetelés nagy szakítószilárdságú poliészterflíz páraáteresztő PU réteggel kombinálva, átlapolásoknál, áttöréseknél MULTI-BAND univerzális ragasztószalaggal
15,0 cm	10/15 cm-es szaruzat
padlástér légtére	
15 cm	7,5/15 fogópárok közötte: 15 cm Rockwool Multirock kőzetgyapot lemez hőszigetelés
8,0 cm	5/7,5 cm zárlecezés közötte: 8 cm vtg. Rockwool Multirock kőzetgyapot lemez
1 rtg.	FDT PE-0,25 párazáró fólia (sd > 100)
2,7 cm	CD fém tartószerkezet, 40 cm-enként
2,5 cm	2×1,25 mm tűzgátló gipszkarton burkolat, illesztéseknél glettelve
1 rtg.	LB-Knauf Tiefengrund mélyalapozó
2 rtg	StoColor Sil Premium belső falfestés

T3 (tető fémlemez fedéssel - átalakítás)

0,7 mm	45° kettős állókorcos fémlemezfedés PREFA Prefalz 0,7 x 650mm-es alumínium szalaggal szín: 08. cinkszürke
1 rtg.	BauderTOP TS 40 NSK bitumenes alátéthéjazat
2,4 cm	teljes felületű deszkázat min 80 mm-es, max. 160 mm-es szélességgel, max. 2,0 cm deszkatávolsággal
5 cm	5×5 cm km. ellenlécezés / kiszellőztetett légrés
1 rtg.	DÖRKEN DELTA MAXX vízzáró-páraáteresztő tetőfólia, másodlagos csapadékvíz szigetelés nagy szakítószilárdságú poliészterflíz páraáteresztő PU réteggel kombinálva, átlapolásoknál, áttöréseknél MULTI-BAND univerzális ragasztószalaggal
80×80 mm	meglévő acélkeret szerkezet, 2,0 m-ként
15,0 cm	10/15 cm-es szaruzat, felső síkja a keretszerkezettel azonos magasságban elhelyezve

T4 (előtető, polikarbonát fedéssel)

10 mm	Multiclear Strong Solar Control zöld, jégálló polikarbonát lemez (min. D d0) 2 oldali UV védelemmel kettős tömítő csík elhelyezésével, 200 mm átlapolással
15,0 cm	10/15 cm-es szaruzat, bemart tetőléc merevítéssel