

VÉRTESSZŐLŐS KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

SAMUFALVI ÓVODA ÉPÍTÉSE

KIVITELI TERV

RÉTEGTERVEK

Építet :	Vértesszőlős Község Önkormányzata H-2837 Vértesszőlős, Templom u. 57.
Megrendel :	Vértesszőlős Község Önkormányzata H-2837 Vértesszőlős, Templom u. 57.
Tervez :	Planbau Kft. H-2800 Tatabánya, Réti út 172. Sárfy Tibor (É 11-0324) Páll Ákos (É 11-0297)
Építési helyszín:	2837 Vértesszőlős, Múzeum u. Hrsz.: 798/2.

Rf 01 Lábazati fal (lábazati vakolat)

		Sto-Superlit lábazati vakolat
		Sto Putzgrund kvarcos alapozó
18,0	cm	StoLevell Duo plus ragasztó teljes felületen ragasztva, 18 cm vastag MSZ EN 13163 szabvány szerint gyártott formahabosított expandált polisztirol h szigetel lemez /Austrotherm expert fix 18 cm/, 3,5 mm Sto-Flexyl vízszigetel habarcsba ágyazott Sto Üvegszövetháló
1	rtg	egy réteg poliészterfátyol hordozóréteg legalább 4 mm vastagságú SBS-modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lángolvasztással, 10 cm-es átlapolással fektetve (szakítóer legalább 600/600 N/5cm, szakadási nyúlás 30/30) /Icopal E-PV 4 F/K Extra/
1	rtg	oldószeres hideg bitumenmáz kell sítés (legalább 0,5 kg/m2 anyagmennyiségben felhordva) /Icopal SIPLAST PRIMER®Speed SBS/ felületkiegyenlít vakolat
30,0	cm	Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
1,5	cm	beltéri cementkötés vakolat (végs felület ragasztása el tt a maradék nedvességtartalma max 2,5-3 CM%)
1	rtg	diszperziód mélyalapozó
2	rtg	Festés Héra Prémium fehér, színes felületek burkolati terv szerinti színben és helyen

Rf 01 f Lábazati fal faburkolat

2,0	cm	Thermowood feny falburkolat 20x140mm C3, felületkezelés Remmels HK-Lasur fehér, alkalmazástechnikai el írásban el írt rétegvastagságban, alapozással
5,0	cm	horizontális lécváz, maximális léctávolság 70 cm
5,0	cm	verikális lécváz 5/5, maximális léctávolság 120 cm, átszell ztetett réteg, acél konzollokkal a tégalszerkezethez rögzítve
19,5	cm	légrés
18,0	cm	StoLevell Duo plus ragasztó teljes felületen ragasztva, 18 cm vastag MSZ EN 13163 szabvány szerint gyártott formahabosított expandált polisztirol h szigetel lemez /Austrotherm expert fix 18 cm/, 3,5 mm Sto-Flexyl vízszigetel habarcsba ágyazott Sto Üvegszövetháló1+2 rtg Mapei planitop hdm maxi rétegbe ágyazott Mapegrid G120 üvegszövet háló,
1	rtg	egy réteg poliészterfátyol hordozóréteg legalább 4 mm vastagságú SBS-modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lángolvasztással, 10 cm-es átlapolással fektetve (szakítóer legalább 600/600 N/5cm, szakadási nyúlás 30/30) /Icopal E-PV 4 F/K Extra/
1	rtg	oldószeres hideg bitumenmáz kell sítés (legalább 0,5 kg/m2 anyagmennyiségben felhordva) /Icopal SIPLAST PRIMER®Speed SBS/ felületkiegyenlít vakolat
30,0	cm	Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
1,5	cm	beltéri cementkötés vakolat (végs felület ragasztása el tt a maradék nedvességtartalma max 2,5-3 CM%)
1	rtg	diszperziód mélyalapozó
2	rtg	Festés Héra Prémium fehér, színes felületek burkolati terv szerinti színben és helyen

Rf 02 Vakolt vázkerámia falazat polisztirol h szigeteléssel

	Vékonyvakolat
	Stolit K 1,5 mm száler sített, m gyantás vékonyvakolat
	StoPutzgrund kvarcos alapozó
20,0 cm	Sto üvegszövetháló (lúgálló (m anyag-bevonatú), nagy szakítószilárdságú (1750N/50mm), elmozdulás-biztos, lágyítószer-mentes, min. 155g/m2 felülettömeg , szövött kialakítású üvegszövet-háló felület-er sít és feszültségkiegyenlítő réteg), 3,5 mm StoLevell Duo plus ágyazó rétegbe ágyazva egyik oldalán rózsaszín festékkel bevont GRAFIT® típusú expandált polisztirol h szigetel lemez EPS – EN 13163 –T1 – L2 – W2 – S2 – P5 – DS(70,-)1 – BS125 – CS(10)80 - DS(N)2 – TR150 /Autsrotherm Graphit reflex/ d bellet rögzítve /Sto- Ecotwist/ alkalmazástechnikai el írásban el írt mennyiségben és kialakítással
30,0 cm	Ragasztás: Ásványi ragasztó- és ágyazóhabarcs/alapvakolat StoLevell Duo plus
1,5 cm	Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
1	beltéri cementkötés vakolat (végs felület ragasztása el tt a maradék nedvességtartalma max 2,5-3 CM%)
2	diszperziód mélyalapozó
rtg	Festés Héra Prémium fehér, színes felületek burkolati terv szerinti színben és helyen

Rf 03 Vakolt vázkerámia falazat k zetgyapot h szigeteléssel (t zgátló szerkezeteknél, villámvédelmi vezeték elhelyezésénél)

	Vékonyvakolat
	Sto-Silcolit 1,5 mm szilikony vékonyvakolat
	StoPrep Miral kvarcos alapozó
20,0 cm	Sto üvegszövetháló (lúgálló (m anyag-bevonatú), nagy szakítószilárdságú (1750N/50mm), elmozdulás-biztos, lágyítószer-mentes, min. 155g/m2 felülettömeg , szövött kialakítású üvegszövet-háló felület-er sít és feszültségkiegyenlítő réteg), 4 mm StoLevell Duo plus ágyazó rétegbe ágyazva M gyanta kötés , teljes keresztmetszetében víztaszító, kétréteg (inhomogén), csupasz, vakolható k zetgyapot lemez /Rockwool Frontrock MAX E/ alkalmazástechnikai el írásban el írt mennyiség , min ség és kiosztású rögzítéssel StoLevell Duo plus ragasztóval ragasztva
30,0 cm	ragasztás: Ásványi ragasztó- és ágyazóhabarcs/alapvakolat / StoLevell Duo Plus/
1,5 cm	Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
11	beltéri cementkötés vakolat (végs felület ragasztása el tt a maradék nedvességtartalma max 2,5-3 CM%)
2	diszperziód mélyalapozó
rtg	Festés Héra Prémium fehér, színes felületek burkolati terv szerinti színben és helyen

Rf 04 Faburkolatos vázkerámia falazat k zetgyapot h szigeteléssel

2,0	cm	Thermowood feny falburkolat 20x140mm C3, felületkezelés Remmels HK-Lasur fehér, alkalmazástechnikai el írásban el írt rétegvastagságban, alapozással
5,0	cm	horizontális lécváz, maximális léctávolság 70 cm
5,0	cm	verikális lécváz 5/5, maximális léctávolság 120 cm, átszell ztetett réteg, acél konzolokkal a tégalszerkezethez rögzítve
18	cm	légrés
20,0	cm	M gyanta kötés , teljes keresztmetszetében víztaszító, csupasz k zetgyapot lemez /Rockwool Fixrock/, a szerelt burkolatot hátszerkezetét tartó acél konzolokat a h szigetelés rögzítése el tt el kell helyezni
30,0	cm	ragasztás: Ásványi ragasztó- és ágyazóhabarcs/alapvakolat / StoLevell Duo Plus/ Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
1,5	cm	beltéri cementkötés vakolat (végs felület ragasztása el tt a maradék nedvességtartalma max 2,5-3 CM%)
1	rtg	diszperziód mélyalapozó
2	rtg	Festés Héra Prémium fehér, színes felületek burkolati terv szerinti színben és helyen

Rf 04* Faburkolatos vázkerámia falazat k zetgyapot h szigeteléssel

2,0	cm	Thermowood feny falburkolat 20x140mm C3, felületkezelés Remmels HK-Lasur fehér, alkalmazástechnikai el írásban el írt rétegvastagságban, alapozással
5,0	cm	horizontális lécváz, maximális léctávolság 70 cm
5,0	cm	verikális lécváz 5/5, maximális léctávolság 120 cm, átszell ztetett réteg, acél konzolokkal a tégalszerkezethez rögzítve
20,0	cm	M gyanta kötés , teljes keresztmetszetében víztaszító, csupasz k zetgyapot lemez /Rockwool Fixrock/, a szerelt burkolatot hátszerkezetét tartó acél konzolokat a h szigetelés rögzítése el tt el kell helyezni
30,0	cm	ragasztás: Ásványi ragasztó- és ágyazóhabarcs/alapvakolat / StoLevell Duo Plus/ Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
1,5	cm	beltéri cementkötés vakolat (végs felület ragasztása el tt a maradék nedvességtartalma max 2,5-3 CM%)
1	rtg	diszperziód mélyalapozó
2	rtg	Festés Héra Prémium fehér, színes felületek burkolati terv szerinti színben és helyen

Rf 05	<u>Faburkolatos vázkerámia falazat k zetgyapot h szigeteléssel, belül vizes helyiségnél</u>
2,0 cm	Thermowood feny falburkolat 20x140mm C3, felületkezelés Remmels HK-Lasur fehér, alkalmazástechnikai el írásban el írt rétegvastagságban, alapozással
5,0 cm	horizontális lécváz, maximális léctávolság 70 cm
5,0 cm	verikális lécváz 5/5, maximális léctávolság 120 cm, átszell ztetett réteg
20,0 cm	M gyanta kötés , teljes keresztmetszetében víztaszító, csupasz k zetgyapot lemez /Rockwool Fixrock/, a szerelt burkolatot hátszerkezetét tartó acél konzolokat a h szigetelés rögzítése el tt el kell helyezni
30,0 cm	ragasztás: Ásványi ragasztó- és ágyazóhabarcs/alapvakolat / StoLevell Duo Plus/ Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
1,5 cm	beltéri cementkötés vakolat (végs felület ragasztása el tt a maradék nedvességtartalma max 2,5-3 CM%)
0,2 cm	Kétkomponens rugalmas cementkötés habarcs kent vízszigetelés /Mapei Mapelastic/
2,0 cm	8 mm vastag PEI IV kopásállóságú greslap burkolat padlóburkolati teven egadott méretben, kiosztásban fektetve, Fokozott terhelhet ség , lecsúszásmentes, nyújtott nyitott idej , cementkötés ragasztóhabarccsal ragasztva /Mapei Adesilex P9/
Rf 06	<u>Vakolt vázkerámia falazat polisztirol h szigeteléssel, belül hidegburkolatú, használati víz elleni szigeteléssel</u>
	Vékonyvakolat
	Stolit K 1,5 mm száler sített, m gyantás vékonyvakolat
	StoPutzgrund kvarcos alapozó
	Sto üvegszövetháló (lúgálló (m anyag-bevonatú), nagy szakítószilárdságú (1750N/50mm), elmozdulás-biztos, lágyítószér-mentes, min. 155g/m2 felülettömeg , szövött kialakítású üvegszövet-háló felület-er sít és feszültségkiegyenlít réteg), 3,5 mm StoLevell Duo plus ágyazó rétegbe ágyazva
20,0 cm	egyik oldalán rózsaszín festékkel bevont GRAFIT® típusú expandált polisztirol h szigetel lemez EPS – EN 13163 –T1 – L2 – W2 – S2 – P5 – DS(70,-)1 – BS125 – CS(10)80 - DS(N)2 – TR150 /Autsrotherm Graphit reflex/ d bellet rögzítve /Sto- Ecotwist/ alkalmazástechnikai el írásban el írt mennyiségben és kialakítással
30,0 cm	Ragasztás: Ásványi ragasztó- és ágyazóhabarcs/alapvakolat StoLevell Duo plus
10,0 cm	Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
1,5 cm	vázkerámia nútféderes válaszfaltéga el tétfal
1,5 cm	beltéri cementkötés vakolat (végs felület ragasztása el tt a maradék nedvességtartalma max 2,5-3 CM%)
0,2 cm	Kétkomponens rugalmas cementkötés habarcs kent vízszigetelés /Mapei Mapelastic/
2,0 cm	8 mm vastag PEI IV kopásállóságú greslap burkolat padlóburkolati teven egadott méretben, kiosztásban fektetve, Fokozott terhelhet ség , lecsúszásmentes, nyújtott nyitott idej , cementkötés ragasztóhabarccsal ragasztva /Mapei Adesilex P9/

Rf 07 Vakolt vázkerámia falazat polisztirol h szigeteléssel, belül hidegburkolat

	Vékonyvakolat
	Stolit K 1,5 mm száler sített, m gyantás vékonyvakolat
	StoPutzgrund kvarcos alapozó
20,0 cm	Sto üvegszövetháló (lúgálló (m anyag-bevonatú), nagy szakítószilárdságú (1750N/50mm), elmozdulás-biztos, lágyítószer-mentes, min. 155g/m2 felülettömeg , szövött kialakítású üvegszövet-háló felület-er sít és feszültségkiegyenlítő réteg), 3,5 mm StoLevell Duo plus ágyazó rétegbe ágyazva egyik oldalán rózsaszín festékkel bevont GRAFIT® típusú expandált polisztirol h szigetel lemez EPS – EN 13163 –T1 – L2 – W2 – S2 – P5 – DS(70,-)1 – BS125 – CS(10)80 - DS(N)2 – TR150 /Autsrotherm Graphit reflex/ d bellet rögzítve /Sto-Ecotwist/ alkalmazástechnikai el írásban el írt mennyiségben és kialakítással
30,0 cm	Ragasztás: Ásványi ragasztó- és ágyazóhabarcs/alapvakolat StoLevell Duo plus
1,5 cm	Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
1 rtg	beltéri cementkötés vakolat (végs felület ragasztása el tt a maradék nedvességtartalma max 2,5-3 CM%)
2,2 cm	Nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (VOC), m gyanta bázisú diszperziós alapozó /Mapei Primer G/
	8 mm vastag greslap/mázás kerámia lapburkolat burkolati teven megadott méretben, kiosztásban fektetve, Fokozott terhelhet ség , lecsúszásmentes, nyújtott nyitott idej , cementkötés ragasztóhabarccsal ragasztva /Mapei Adesilex P9/

Rf 08 Vakolt vázkerámia falazat polisztirol h szigeteléssel (tet tér)

	Vékonyvakolat
	Stolit K 1,5 mm száler sített, m gyantás vékonyvakolat
	StoPutzgrund kvarcos alapozó
20,0 cm	Sto üvegszövetháló (lúgálló (m anyag-bevonatú), nagy szakítószilárdságú (1750N/50mm), elmozdulás-biztos, lágyítószer-mentes, min. 155g/m2 felülettömeg , szövött kialakítású üvegszövet-háló felület-er sít és feszültségkiegyenlítő réteg), 3,5 mm StoLevell Duo plus ágyazó rétegbe ágyazva egyik oldalán rózsaszín festékkel bevont GRAFIT® típusú expandált polisztirol h szigetel lemez EPS – EN 13163 –T1 – L2 – W2 – S2 – P5 – DS(70,-)1 – BS125 – CS(10)80 - DS(N)2 – TR150 /Autsrotherm Graphit reflex/ d bellet rögzítve /Sto-Ecotwist/ alkalmazástechnikai el írásban el írt mennyiségben és kialakítással
30,0 cm	Ragasztás: Ásványi ragasztó- és ágyazóhabarcs/alapvakolat StoLevell Duo plus
16 cm	Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
	M gyanta kötés , teljes keresztmetszetében víztaszító, csupasz k zetgyapot lemez /Rockwool Multirock/

Rf 09 Bels vázkerámia falazat k zetgyapot h szigeteléssel (tet tér)

16 cm	M gyanta kötés , teljes keresztmetszetében víztaszító, csupasz k zetgyapot lemez /Rockwool Multirock/
30,0 cm	Prototherm 30 N+F / monolit vasbeton pillér statikai tervek szerint
16 cm	M gyanta kötés , teljes keresztmetszetében víztaszító, csupasz k zetgyapot lemez /Rockwool Multirock/

Rp 02 Talajon fekv padló tornateremben

0,6	cm	vinyl sportpadló /Graboflex Gymfit 60/ ragasztva /Thomsit UK 400/ és forrólevegő s hegesztéssel hegesztve
1,0	cm	Ultragyors (12 óra) szilárdulású nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (VOC), önterül aljzatkiegyenlítő simítóhabarcs /Mapei Ultraplan/
8,0	cm	cementestrich aljzat gyárilag el kevert szárazbetonból /LB-Knauf ZE20/
1	rtg	h tükrös, légpárnás párazáró- szigetel technológiai fólia ragasztott toldással /Solflex padlófűtés alátét fólia/
10	cm	expandált polisztirol lemez h szigetelés EPS – EN 13163 –T2 – L3 – W3 – S5 – P5 – BS150 – CS(10)100 - DS(N)5 – DLT(1)5 /Austrotherm AT-N100/
0,4	cm	egy réteg poliészterfátyol hordozóréteg legalább 4 mm vastagságú SBS-modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lángolvasztással, 10 cm-es átlapolással fektetve (szakítóerő legalább 600/600 N/5cm, szakadási nyúlás 30/30) /Icopal E-PV 4 F/K Extra/
1	rtg	oldószeres hideg bitumenmáz kell sítés (legalább 0,5 kg/m ² anyagmennyiségben felhordva) /Icopal SIPLAST PRIMER®Speed SBS/
12,0	cm	vasalt aljzatbeton
5,0	cm	szerep beton
30	cm	tömörített homokos kavics aljzat
		termett talaj / cserélt talaj Trg=95%

¹Rp 03 Talajon fekv padló csoportszobákban, melegburkolatú helyiségekben

1,2	cm	IP32 kopásállóságú min. 8 mm vastag fóizolt laminált padlóburkolat / Kaindl Classic/ padlóburkolati terven jelölt színbe , teljes felületen Egykomponens izocianát- és oldószermentes szilanizált polimer bázisú különösen alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (VOC) ragasztó / Mapei Ultrabond ECO S955 1K/, nűtokban szilikon tartalmú tömítő /ClickGuard/
1	rtg	Nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (VOC), m gyanta bázisú diszperziós alapozó /Mapei Primer G/
0,4	cm	ultragyors (12 óra) szilárdulású nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (VOC), önterül aljzatkiegyenlítő simítóhabarcs /Mapei Ultraplan/
8,0	cm	dilatált cementestrich aljzat gyárilag el kevert szárazbetonból /LB-Knauf ZE20/, dilatációk elhelyezését lásd gépészeti terveken
1	rtg	padlófűtés esetén: h tükrös, légpárnás párazáró- szigetel technológiai fólia ragasztott toldással /Solflex padlófűtés alátét fólia/, padlófűtés nélküli helyiségekben: min 0,1 mm PE fólia 10 cm-es átlapolással fektetve
10	cm	expandált polisztirol lemez h szigetelés EPS – EN 13163 –T2 – L3 – W3 – S5 – P5 – BS150 – CS(10)100 - DS(N)5 – DLT(1)5 /Austrotherm AT-N100/
0,4	cm	egy réteg poliészterfátyol hordozóréteg legalább 4 mm vastagságú SBS-modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lángolvasztással, 10 cm-es átlapolással fektetve (szakítóerő legalább 600/600 N/5cm, szakadási nyúlás 30/30) /Icopal E-PV 4 F/K Extra/
1	rtg	oldószeres hideg bitumenmáz kell sítés (legalább 0,5 kg/m ² anyagmennyiségben felhordva) /Icopal SIPLAST PRIMER®Speed SBS/
12,0	cm	vasalt aljzatbeton
5,0	cm	szerep beton
30	cm	tömörített homokos kavics aljzat
		termett talaj / cserélt talaj Trg=95%

Rp 04 Talajon fekv padló el terekben, hidegburkolatú helyiségekben

2,0	cm	8 mm vastag PEI IV kopásállóságú greslap burkolat padlóburkolati teven megadott méretben, kiosztásban fektetve, Fokozott terhelhet ség , lecsúszásmentes, nyújtott nyitott idej , cementkötés ragasztóhabarccsal ragasztva /Mapei Adesilex P9/
1	rtg	Nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (VOC), m gyanta bázisú diszperziós alapozó /Mapei Primer G/
0,6	cm	Ultragyors (12 óra) szilárdulású nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (VOC), önterül aljzatkiegyenlítő simítóhabarcs /Mapei Ultraplan/
7,0	cm	cementestrich aljzat gyárilag el kevert szárazbetonból /LB-Knauf ZE20/
1	rtg	PE fólia technológiai szigetelés, min 0,1 mm vastag, 10 cm-es átlapolással fektetve
10	cm	expandált polisztirol lemez h szigetelés EPS – EN 13163 –T2 – L3 – W3 – S5 – P5 – BS150 – CS(10)100 - DS(N)5 – DLT(1)5 /Austrotherm AT-N100/
0,4	cm	egy réteg poliészterfátyol hordozóréteg legalább 4 mm vastagságú SBS-modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lángolvasztással, 10 cm-es átlapolással fektetve (szakítóer legalább 600/600 N/5cm, szakadási nyúlás 30/30) /Icopal E-PV 4 F/K Extra/
1	rtg	oldószeres hideg bitumenmáz kell sítés (legalább 0,5 kg/m2 anyagmennyiségben felhordva) /Icopal SIPLAST PRIMER®Speed SBS/
12,0	cm	vasalt aljzatbeton
5,0	cm	szerel beton
30	cm	tömörített homokos kavics aljzat
		termett talaj / cserélt talaj Trg=95%

Rp 05 Talajon fekv padló el terekben, hidegburkolatú vizes helyiségekben (ahol padlóösszefolyó van)

2,0	cm	8 mm vastag PEI IV kopásállóságú greslap burkolat padlóburkolati teven egadott méretben, kiosztásban fektetve, Fokozott terhelhet ség , lecsúszásmentes, nyújtott nyitott idej , cementkötés ragasztóhabarccsal ragasztva /Mapei Adesilex P9/
0,2	cm	kétkomponens rugalmas cementkötés habarcs kent vízszigetelés /Mapei Mapelastic/
1	rtg	Nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (VOC), m gyanta bázisú diszperziós alapozó /Mapei Primer G/
0,4	cm	Ultragyors (12 óra) szilárdulású nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (VOC), önterül aljzatkiegyenlítő simítóhabarcs /Mapei Ultraplan/
7,0	cm	cementestrich aljzat gyárilag el kevert szárazbetonból /LB-Knauf ZE20/
1	rtg	PE fólia technológiai szigetelés, min 0,1 mm vastag, 10 cm-es átlapolással fektetve
10	cm	expandált polisztirol lemez h szigetelés EPS – EN 13163 –T2 – L3 – W3 – S5 – P5 – BS150 – CS(10)100 - DS(N)5 – DLT(1)5 /Austrotherm AT-N100/
0,4	cm	egy réteg poliészterfátyol hordozóréteg legalább 4 mm vastagságú SBS-modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületén lángolvasztással, 10 cm-es átlapolással fektetve (szakítóer legalább 600/600 N/5cm, szakadási nyúlás 30/30) /Icopal E-PV 4 F/K Extra/
1	rtg	oldószeres hideg bitumenmáz kell sítés (legalább 0,5 kg/m2 anyagmennyiségben felhordva) /Icopal SIPLAST PRIMER®Speed SBS/
12,0	cm	vasalt aljzatbeton
5,0	cm	szerel beton
30	cm	tömörített homokos kavics aljzat
		termett talaj / cserélt talaj Trg=95%

Rt 01 Cserépfedés, tet rétegrend általános

		egyenes vonalú, vízszintes és függ leges hornyolású síkcserép /Tondach Figaro natur vörös/
3	cm	30/50 cserépléc, MSZ 17300/2 szabvány szerint I. osztályú, jó minőség, alaktartó és károsodásmentes, rovar- és gombakártevők ellen kezelt faanyag
8	cm	50/80 ellenléc / átszellőztetett réteg, MSZ 17300/2 szabvány szerint I. osztályú, jó minőség, alaktartó és károsodásmentes, rovar- és gombakártevők ellen kezelt faanyag
1	rtg	festített nagy szakítószilárdságú, integrált ragasztósávval ellátott, páraáteresztő, szélzáró tető fólia /Dörken Delta Maxx plusz, oromcsatlakozásnál Dörken Delta Than tartósan rugalmas kaucsuk tömítéssel csatlakoztatva, áttöréseknél Dörken Delta Flexx Band nyújtható bitumenkaucsuk ragasztószalaggal felületfolytonosítva
17/20cm		10/17 vagy 10/20 szarufa statikai tervek szerinti méretben és minőségben, jó minőség, alaktartó és károsodásmentes, rovar- és gombakártevők ellen kezelt faanyag
vált.		Tető tér
8,0	cm	Kis testsűrűségű gyanta kötés, teljes keresztmetszetében víztaszító, csupasz kőzetgyapot lemez /Rockwool Airrock LD/
17	cm	2*5/17 fogópár statikai tervek szerinti méretben és minőségben, jó minőség, alaktartó és károsodásmentes, rovar- és gombakártevők ellen kezelt faanyag, közöttük gyanta kötés, teljes keresztmetszetében víztaszító, gyárilag derékszögű háromszög alakúra vágott, csupasz kőzetgyapot lemez /Rockwool Deltarock 18 cm vastag/
4,0	cm	Kis testsűrűségű gyanta kötés, teljes keresztmetszetében víztaszító, csupasz kőzetgyapot lemez /Rockwool Airrock LD/
1	rtg	Energiatakarékos, nagy szakítószilárdságú, 4 rétegű, alumínium kasírozású, univerzális lég- és párazáró fólia /Dörken Delta Reflex/Reflex plusz/
1,5	cm	fogópárokhoz rögzített távtartó gipszkarton álmennyezet, vizes helyiségekben impregnált kivitel /Rigips RF15, Rigips RFI 15/
változó		függesztett sík (aulában) sávok/kazettás álmennyezet álmennyezeti tervek szerinti kiosztásban, minőségben magasságban