

# RÉTEGRENDI KIMUTATÁS

a

4242 Hajdúhadház Béke utca 54/a 10239 HRSZ.

## **Városi bölcsőde bővítésének**

kivitelezési tervdokumentációjához

### **Tető rétegrendek:**

#### **1.1 / általános magastető /**

- cm cserépfedés
- 2,5 cm 25/50mm méretű, impregnált, láng- és gombamentesített cseréplécezés
- 5,0 cm 50/25mm méretű impregnált, láng- és gombamentesített ellenlécezés
- 1rtg vízzáró alátétfólia
- 15 cm 50/150mm
- 15 cm 50/150 mm méretű szarufázat (I. osztályú, gyalult, sarkos élű, légszáraz lucfenyő), impregnált, láng- és gombamentesített a tartószerkezeti tervek szerint

#### **1.2 / lapostető /**

- 1 rtg palazúzalék hintésű minimum 4 mm vastagságú poliészterfátyol betétes, APP modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés zárja (600/600 N/5 cm, 30/30 %, -12 C°, +130 C°), teljes felületén lángolvasztással hegesztve, az alatta lévő réteg vízszigeteléshez képest feles eltolással fektetve
- 1 rtg minimum 4mm vastag üvegszövet betétes APP modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelést kell fektetni (1000/1000 N/5 cm, 2/2 %, -12 C°, +130 C°), átlapolásokban mechanikailag rögzítve (rögzítés általános felületen a csapadékvíz elleni szigetelés átfedései alatt, az aljzatszerkezethez, általános felületen 4 db/m<sup>2</sup>, szélmezőben 6 db/m<sup>2</sup>, sarokmezőben 8 db/m<sup>2</sup>))
- 15 cm egy rétegben fektetett lépcsős ütközőhézagú BACHL PIR ALU hőszigetelés
- 1 rtg 0.09 mm vastag polietilén párazáró fólia, lazán, 15 cm-es átfedésekkel fektetve
- 2- cm lejtésképző kavicsbeton 2% felületi lejtéssel, (4 cm vastagság alatt műanyag adalékkal javított (pl. BOTAMENT BOTACT B 10 adalék) cementsimításból), 4x4 m-es mezőkre osztva, falaknál 1 cm széles expandált polisztirol hab dilatációképzéssel elválasztva
- 16 cm monolit vasbeton födémlemez, a tartószerkezeti tervek szerint

#### **1.3 / vápa kialakítása – attika fal mentén /**

- 1 rtg Prefa Prefalz dupla állókorcos alumínium lemez fedés, falczelés korctömítéssel
- 1 rtg bitumenes elválasztó réteg (pl.: Bauder UDS 3)
- 2,5 cm impregnált, láng- és gombamentesített teljes felületű deszkaaljzat (I. osztályú, gyalulatlan, sarkos élű, légszáraz lucfenyő)
- 5 cm impregnált, láng- és gombamentesített ellenlécezés (I. osztályú, gyalulatlan, sarkos élű, légszáraz lucfenyő)
- 1 rtg extrém alacsony páradiffúziós ellenállású (Sd = 0,2 m) vízzáró alátétfólia (pl.: DÖRKEN DELTA-VENT N), a vízszintes sávokban fektetve, lejtésirányú átlapolásokkal

15 cm 50/150 mm méretű szarufázat (I. osztályú, gyalult, sarkos élű, légszáraz lucfenyő), impregnált, láng- és gombamentesített a tartószerkezeti tervek szerint

## Födém rétegrendek:

### 2.1 / általános zárófödém /

- 10 cm ásványi szálás hőszigetelés (pl.: SCHWENK DF1, ROCKWOOL Monrock)
- 15 cm ásványi szálás hőszigetelés (pl.: SCHWENK DF1; ROCKWOOL Monrock)
- 1 rtg 0.25 mm vastagságú párafékező PE fólia (pl.: ALKORPLUS 81010) öntapadó szalaggal (pl.: ALKORPLUS 81057) felületfolytonosítva
- 22 cm monolit vasbeton födémlemez, a tartószerkezeti tervek szerint
- 30 cm légrés
- 1 rtg 12,5mm szerelt gipszkarton álmennyezet, glettelve, felületkezelve

## Talajonfekvő padló rétegrendek

### 3.1 / talajon fekvő padló általános kerámia burkolat /

- 1 cm ragasztott csúszásmentes kerámialap burkolat MAPEI ULTRACOLOR PLUS CG2/Ar/W minőségi osztályú fugázóval fugázva
- 0,5 cm MAPEI KERAFLEX MAXI CG2/Ar/W minőségi osztályú ragasztó, „üregmentes” kétoldali ragasztásos eljárással
- 6,5 cm normál kötésejű, zsugorodáskompenzált cementkötésű esztrich, legalább 25-30 m<sup>2</sup>-enként (legfeljebb 6 m) dilatálva
- 1 rtg. 0,09 mm vastag, PE fólia technológiai szigetelés, legalább 10 cm-es átlapolásokkal lazán fektetve (pl.: AUSTROTHERM TECHNOLÓGIA SZIGETELÉS vagy ezzel műszakilag egyenértékű)
- 12 cm EPS 100 termékosztályba tartozó expandált polisztirolhab hőszigetelés (AUSTROTHERM AT-N100)
- 1 rtg legalább 4 mm vastagságú poliészterfátyol betétes, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, (600/600 N/5 cm, 30/30 %, -12 C°, 90 C°), teljes felületén lángolvasztással ragasztva
- 1 rtg hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> anyagfelhasználással
- 10 cm vasalatlan szerelőbeton C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 minőségben
- 15 cm 95 %-ra tömörített kavicsfeltöltés
- - termett talaj

### 3.2 / talajon fekvő padló – parketta burkolat/

- 2 cm csaphornyos parketta
- 0,2 cm MAPEI Ultrabont P913 2K kétkomponensű parketta ragasztó
- 6 cm normál kötésejű, zsugorodáskompenzált cementkötésű esztrich, legalább 25-30 m<sup>2</sup>-enként (legfeljebb 6 m) dilatálva
- 1 rtg. 0,09 mm vastag, PE fólia technológiai szigetelés, legalább 10 cm-es átlapolásokkal lazán fektetve (pl.: AUSTROTHERM TECHNOLÓGIA SZIGETELÉS vagy ezzel műszakilag egyenértékű)
- 12 cm EPS 100 termékosztályba tartozó expandált polisztirolhab hőszigetelés (AUSTROTHERM AT-N100)
- 1 rtg legalább 4 mm vastagságú poliészterfátyol betétes, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, (600/600 N/5 cm, 30/30 %, -12 C°, 90 C°), teljes felületén lángolvasztással ragasztva
- 1 rtg hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> anyagfelhasználással
- 10 cm vasalatlan szerelőbeton C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 minőségben
- 15 cm 95 %-ra tömörített kavicsfeltöltés
- - termett talaj

### **3.3 / talajon fekvő padló – pvc burkolat /**

2,5	mm	pvc padlóburkolat ragasztva
1	rtg	Mepei Adesilex LP oldószeres kontaktragasztó 0,35kg/m <sup>2</sup> , Mapei 1 fogazott fugázóval felhordva
7	cm	normál kötésejű, zsugorodáskompenzált cementkötésű esztrich, legalább 25-30 m <sup>2</sup> -enként (legfeljebb 6 m) dilatálva
1	rtg.	0,09 mm vastag, PE fólia technológiai szigetelés, legalább 10 cm-es átlapolásokkal lazán fektetve (pl.: AUSTROTHERM TECHNOLÓGIA SZIGETELÉS vagy ezzel műszakilag egyenértékű)
12	cm	EPS 100 termékosztályba tartozó expandált polisztirolhab hőszigetelés (AUSTROTHERM AT-N100)
1	rtg	legalább 4 mm vastagságú poliészterfátyol betétes, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, (600/600 N/5 cm, 30/30 %, -12 C°, 90 C°), teljes felületén lángolvasztással ragasztva
1	rtg	hideg bitumenmáz kellőszítés, 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> anyagfelhasználással
10	cm	vasalatlan szerelőbeton C12/15 - X0b(H) - 16 - F3 minőségben
15	cm	95 %-ra tömörített kavicsfeltöltés
-	-	termett talaj

### **3.4 / térkő burkolat – gyalogos forgalom /**

6	cm	sajtolt beton térkő burkolat zúzalék ágyba rakva, a kertészeti terv szerinti színben és minőségben
3	cm	Ø 2-5 mm szemmegoszlású éles bazalt kőzúzalék ágyazó- és szivárgóréteg, a kertészeti terv szerint
20	cm	M63 mechanikai stabilizáció alap M22 kiékeléssel Try ≥ 96%, E2 ≥ 65 MPa
20	cm	Homokos-kavics fagyvédő réteg
-	-	termett talaj

### **3.5 / térkő burkolat – útburkolat és belső parkoló pályaszerkezete/**

8	cm	sajtolt beton térkő burkolat zúzalék ágyba rakva, a kertészeti terv szerinti színben és minőségben
3	cm	Ø 2-5 mm szemmegoszlású éles bazalt kőzúzalék ágyazó- és szivárgóréteg, a kertészeti terv szerint
20	cm	M90 mechanikai stabilizáció alap M22 kiékeléssel Try ≥ 96%, E2 ≥ 65 MPa
20	cm	Homokos-kavics fagyvédő réteg
-	-	termett talaj

Debrecen, 2020. június hó