

RÉTEGRENDEK

(P) PADLÓ KONSTRUKCIÓK:

P.1 Talajon fekvő padló (díszletraktár)

10	cm	vasalt, kéregerősített betonpadló, ásványi alapú, nagy kopásállóságú betonfelület keményítővel besimitva (pl. Mapei Mapetop N AR6)
1	rtg.	0,4 mm vastag polietilén fólia, 20 cm átfedéssel lazán fektetve és a 10 mm vastag peremszigeteléssel együtt a függőleges szerkezetekhez rögzítve
5	cm	lépésálló expandált polisztirol hab hőszigetelés
1	rtg.	0,2 mm vtg. polietilén fólia jelző-védő réteg, 20 cm átfedéssel, lazán fektetve
1	rtg.	legalább 4 mm vtg. poliészter fátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületen lángolvasztással ragasztva
1	rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
15	cm	vasalt aljzatbeton
30	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.2 Általános talajon fekvő padló (kiszolgáló épület - linóleum)

2,5	mm	csúszásmentes, legalább „P” kopásállósági csoportba tartozó, hézagmentes kialakítású, legalább Cfl s1 tűzvédelmi osztályba sorolt linóleum padlóburkolat, hajlatlábazattal, diszperziós ragasztóval ragasztva
5	mm	önterülő aljzatkiegyenlítés 3-15 mm rétegvastagsághoz
7	cm	esztrich aljzat fém simítóval lehúzva
1	rtg.	0,4 mm vastag polietilén fólia, 20 cm átfedéssel lazán fektetve és a 10 mm vastag peremszigeteléssel együtt a függőleges szerkezetekhez rögzítve
5	cm	lépésálló expandált polisztirol hab hőszigetelés
1	rtg.	0,2 mm vtg. polietilén fólia jelző-védő réteg, 20 cm átfedéssel, lazán fektetve
1	rtg.	legalább 4 mm vtg. poliészter fátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületen lángolvasztással ragasztva
1	rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
15	cm	vasalt aljzatbeton
30	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.3 Általános talajon fekvő padló (kiszolgáló épület - vizes helyiség)

1,5	cm	csúszásmentes (R11) sajtolt kőkerámia lapburkolat cementkötésű ragasztóba ragasztva, fugaképzés cementkötésű fugázó anyaggal
2	mm	rugalmas, fagyálló cement-műanyag bázisú 2 komponensű, üzemivíz elleni bevonat-szigetelés vízszintes-függőleges felületen (3,2 kg/m ²)
6	cm	esztrich aljzat fém simítóval lehúzva
1	rtg.	0,4 mm vastag polietilén fólia, 20 cm átfedéssel lazán fektetve és a 10 mm vastag peremszigeteléssel együtt a függőleges szerkezetekhez rögzítve
5	cm	lépésálló expandált polisztirol hab hőszigetelés



1	rtg.	legalább 4 mm vtg. poliészter fátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületen lángholvasztással ragasztva
1	rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
15	cm	vasalt aljzatbeton
30	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.4 Talajon fekvő padló (díszlet rakodó, emelt színpadi padló)

30	cm	csúszásmentesített, vasalt fagyálló kültéri beton lemez cementkötésű, ásványi alapú, nagy kopásállóságú betonfelület keményítővel besimítva (pl. Mapei Mapetop N AR6) min. 1% lejtésképzésben
20	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.5 Talajon fekvő padló (színpad)

1	rtg.	nagytablás, kültéri színpad padló
20	cm	csúszásmentesített, vasalt fagyálló kültéri beton lemez cementkötésű, ásványi alapú, nagy kopásállóságú betonfelület keményítővel besimítva (pl. Mapei Mapetop N AR6) min. 1% lejtésképzésben
20	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.6 Talajon fekvő padló (zenekari árok)

6-8	cm	lejtésképző, fagyálló aljzatbeton fém simítóval lehúzva
20	cm	vasalt aljzatbeton
20	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.7 Talajon fekvő padló (nézőtér)

15	cm	csúszásmentesített, vasalt fagyálló kültéri beton lemez cementkötésű, ásványi alapú, nagy kopásállóságú betonfelület keményítővel besimítva (pl. Mapei Mapetop N AR6) min. 1% lejtésképzésben
20	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.8 Talajon fekvő padló (nézőtér alatti vizes blokk)

1,5	cm	csúszásmentes (R11) sajtolt kőkerámia lapburkolat cementkötésű ragasztóba ragasztva, fugaképzés cementkötésű fugázó anyaggal
2	mm	rugalmas, fagyálló cement-műanyag bázisú 2 komponensű, üzemvíz elleni bevonat-szigetelés vízszintes-függőleges felületen (3,2 kg/m ²)
8	cm	aljzatbeton
1	rtg.	0,2 mm vtg. polietilén fólia jelző-védő réteg, 20 cm átfedéssel, lazán fektetve



1	rtg.	legalább 4 mm vtg. poliészter fátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületen lángolvasztással ragasztva, falakra padlósíkiig felhajtva
1	rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
15	cm	vasalt aljzatbeton
30	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.8* Talajon fekvő padló (lépcsők alattiraktárak)

9.5cm		aljzatbeton , cementkötésű, ásványi alapú, nagy kopásállóságú betonfelület keményítővel besimítva (pl. Mapei Mapetop N AR6)
1	rtg.	0,2 mm vtg. polietilén fólia jelző-védő réteg, 20 cm átfedéssel, lazán fektetve
1	rtg.	legalább 4 mm vtg. poliészter fátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületen lángolvasztással ragasztva, falakra padlósíkiig felhajtva
1	rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
15	cm	vasalt aljzatbeton
30	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.9 Talajon fekvő padló (meglévő vezérlő épület)

1,5	cm	csúszásmentes (R9) sajtolt kőkerámia lapburkolat, emelt minőségű cementkötésű fagyálló flexibilis ragasztóba ragasztva, fugaképzés cementkötésű flexibilis fugázó anyaggal
10	mm	gyors szilárdulású önterülő aljzatkiegyenlítés 3-15 mm rétegvastagsághoz
-	-	meglévő talajon fekvő padló
-	-	termett talaj

P.10 Beton térkő burkolat

6	cm	beton térkő burkolat (ágyazatba ragasztva)
3	cm	durvahomok ágyazó réteg
9	mm	136 g/m ² felülettömegű műanyag fátyol szűrőréteggel kasírozott műanyag felületszivárgó lemez, szűrőréteggel fölfelé fordítva (pl.: DÖRKEN-DELTA-TERRAXX)
1	rtg.	legalább 4 mm vtg. poliészter fátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületen lángolvasztással ragasztva
1	rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
15	cm	vasalt aljzatbeton (az előtérben 2-2 db Ø150 mm áttöréssel a kavicsrétegbe)
30	cm	95% Trgamma tömörségi fokra tömörített mosott kavicsagyazat
1	rtg.	geotextil
-	-	termett talaj

P.10.1 Beton térkő burkolat (kerttervezés szakági tervek szerint)

6	cm	beton térkő burkolat, homokos fuga besepréssel, tömörítéssel
4	cm	kőzúzalék ágyazó réteg
15	cm	CKT alapozó réteg



15	cm	homokos kavics ágyazat
-	-	90% Trgamma tömörségi fokra tömörített talaj

P.11 **Általános közbenső födém (linóleum)**

2,5	mm	csúszásmentes, legalább „P” kopásállósági csoportba tartozó, hézagmentes kialakítású, legalább Cfl s1 tűzvédelmi osztályba sorolt linóleum padlóburkolat, hajlatlábazattal, diszperziós ragasztóval ragasztva
5	mm	gyors szilárdulású önterülő aljzatkiegyenlítés 3-15 mm rétegvastagsághoz
7	cm	esztrich aljzat fém simítóval lehúzva
1	rtg.	0,4 mm vastag polietilén fólia, 20 cm átfedéssel lazán fektetve és a 10 mm vastag peremszigeteléssel együtt a függőleges szerkezetekhez rögzítve
2+2	cm	lépésálló expandált polisztirol hab akusztikai úsztatóréteg
-	-	statikailag méretezett monolit vasbeton födém
-	-	beltéri glettelés, festés

P.12 **Általános közbenső födém (vizes blokk)**

1,5	cm	csúszásmentes (R11) sajtolt kőkerámia lapburkolat emelt minőségű cementkötésű fagyálló flexibilis ragasztóba ragasztva, fugaképzés cementkötésű flexibilis fugázó anyaggal
2	mm	rugalmas, fagyálló cement-műanyag bázisú 2 komponensű, üzemivíz elleni bevonat-szigetelés vízszintes-függőleges felületen (3,2 kg/m ²)
6	cm	esztrich aljzat fém simítóval lehúzva
1	rtg.	0,4 mm vastag polietilén fólia, 20 cm átfedéssel lazán fektetve és a 10 mm vastag peremszigeteléssel együtt a függőleges szerkezetekhez rögzítve
2+2	cm	lépésálló expandált polisztirol hab akusztikai úsztatóréteg
-	-	statikailag méretezett monolit vasbeton födém
-	-	beltéri glettelés, festés

P.13 **Díszlet raktár osztófödém (linóleum)**

2,5	mm	csúszásmentes, legalább „P” kopásállósági csoportba tartozó, hézagmentes kialakítású, legalább Cfl s1 tűzvédelmi osztályba sorolt linóleum padlóburkolat, hajlatlábazattal, diszperziós ragasztóval ragasztva
5	mm	gyors szilárdulású önterülő aljzatkiegyenlítés 3-15 mm rétegvastagsághoz
7	cm	esztrich aljzat fém simítóval lehúzva
1	rtg.	0,4 mm vastag polietilén fólia, 20 cm átfedéssel lazán fektetve és a 10 mm vastag peremszigeteléssel együtt a függőleges szerkezetekhez rögzítve
2	cm	lépésálló expandált polisztirol hab akusztikai úsztatóréteg
20	cm	statikailag méretezett monolit vasbeton födém
-	-	beltéri glettelés, festés

P.14 **Díszlet raktár osztófödém (vizes blokk)**

1,5	cm	csúszásmentes (R11) sajtolt kőkerámia lapburkolat cementkötésű ragasztóba ragasztva, fugaképzés cementkötésű fugázó anyaggal
2	mm	rugalmas, fagyálló cement-műanyag bázisú 2 komponensű, üzemivíz elleni bevonat-szigetelés vízszintes-függőleges felületen (3,2 kg/m ²)
2-3	mm	szálerősítéses, finomszemcséjű, normál kötésidejű, állékony (tixotróp) betonjavító habarcs (1,7 kg/m ²)
6	cm	esztrich aljzat fém simítóval lehúzva



1	rtg.	0,4 mm vastag polietilén fólia, 20 cm átfedéssel lazán fektetve és a 10 mm vastag peremszigeteléssel együtt a függőleges szerkezetekhez rögzítve
2	cm	lépésálló expandált polisztirol hab akusztikai úsztatóréteg
20	cm	statikailag méretezett monolit vasbeton födém
-	-	beltéri glettelés, festés

P.15 Nézőtéri zárófödém (vizes blokk)

15	cm	csúszásmentesített, csúszásmentesített, vasalt fagyálló kültéri beton lemez cementkötésű, ásványi alapú, nagy kopásállóságú betonfelület keményítővel besimítva (pl. Mapei Mapetop N AR6) min. 1% lejtésképzésben, átmenő vasak nélkül zsaluzottan dilatálva, pályalemez lehorgonyzása szorítóperemes szerelvényekkel kiosztási terveknek megfelelően
9	mm	136 g/m ² felülettömegű műanyag fátyol szűrőréteggel kasírozott műanyag felületszivargó lemez, szűrőréteggel fölfelé fordítva (pl.: DÖRKEN-DELTA-TERRAXX
2	rtg	legalább 4 mm vastagságú poliészterfátyol betétes, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés (600/600 N/5 cm, 30/30 %, -10 C°, +100 C°), teljes felületén lángolvasztással hegesztve
1	rtg	hideg bitumenmáz kellősisítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
16	cm	vasbeton födém szerkezet síkra lehúzva, alsó síkon látványbeton minőségben
-	-	natúr beton felület

helyenként:

-	-	légtér
-	-	függesztett, 2 rtg. tömör gipszkarton álmennyezet
-	-	glettelés, festés

P.15* Nézőtéri zárófödém (előtérben)

15	cm	csúszásmentesített, csúszásmentesített, vasalt fagyálló kültéri beton lemez cementkötésű, ásványi alapú, nagy kopásállóságú betonfelület keményítővel besimítva (pl. Mapei Mapetop N AR6) min. 1% lejtésképzésben, átmenő vasak nélkül zsaluzottan dilatálva, pályalemez lehorgonyzása szorítóperemes szerelvényekkel kiosztási terveknek megfelelően
9	mm	136 g/m ² felülettömegű műanyag fátyol szűrőréteggel kasírozott műanyag felületszivargó lemez, szűrőréteggel fölfelé fordítva (pl.: DÖRKEN-DELTA-TERRAXX
2	rtg	legalább 4 mm vastagságú poliészterfátyol betétes, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés (600/600 N/5 cm, 30/30 %, -10 C°, +100 C°), teljes felületén lángolvasztással hegesztve
1	rtg	hideg bitumenmáz kellősisítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
16	cm	vasbeton födém szerkezet síkra lehúzva, alsó síkon látványbeton minőségben
-	-	légtér
-	-	függesztett kültéri acélvázra szerelt, 1 rtg. 10 mm vtg. cementkötésű faforgácslap (pl. Betonyp)
2	cm	expandált polisztirol hab hőszigetelés, kiegészítő tárcsás mechanikai rögzítéssel
1	rtg	cementbázisú poralakú ragasztóba beágyazott 4x4 mm rácsosztású, lúgálló, műanyag bevonatú üvegszövet erősítő háló nagy felületekre, speciálisan a hőszigetelő vakolatrendszerhez bevizsgálva (pl.: Baumit Ragasztó Tapasz, Baumit Üvegszövet)
1	rtg	tapadást elősegítő, nedvszívás-kiegyenlítő, szerves kötőanyagú, szilikongyanta tartalmú alapozó (pl.: Baumit Univerzális Alapozó)
2	mm	víztaszító, páraáteresztő, lemosható, mechanikailag erősen terhelhető műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat, finoman dörzsölt hatású kivitelben (pl.: Baumit



-	-	Granopor, Baumit EPS Hőszigetelő Rendszer részeként), homlokzati terv szerinti színezéssel glettelés, festés
---	---	---

P.16 Közbenső födém (vezérlő épület)

1,5	cm	csúszásmentes (R9) sajtolt kőkerámia lapburkolat emelt minőségű cementkötésű fagyálló flexibilis ragasztóba ragasztva, fugaképzés cementkötésű flexibilis fugázó anyaggal
10	mm	gyors szilárdulású önterülő aljzatkiegyenlítés 3-15 mm rétegvastagsághoz
-	-	meglévő vezérlő épület közbenső födém

P.17 Közbenső födém (vezérlő épület, vizes blokk)

1,5	cm	csúszásmentes (R11) sajtolt kőkerámia lapburkolat emelt minőségű cementkötésű fagyálló flexibilis ragasztóba ragasztva, fugaképzés cementkötésű flexibilis fugázó anyaggal
2	mm	rugalmas, fagyálló cement-műanyag bázisú 2 komponensű, üzemivíz elleni bevonat-szigetelés vízszintes-függőleges felületen (3,2 kg/m ²)
2-3	mm	szálerősítéses, finomszemcséjű, normál kötésejű, állékony (tixotróp) betonjavító habarcs (1,7 kg/m ²)
-	-	meglévő vezérlő épület közbenső födém

P.18 Közbenső tervezett födém (vezérlő épület, lépcső)

1,5	cm	csúszásmentes (R11) sajtolt kőkerámia lapburkolat emelt minőségű cementkötésű fagyálló flexibilis ragasztóba ragasztva, fugaképzés cementkötésű flexibilis fugázó anyaggal
2-3	mm	szálerősítéses, finomszemcséjű, normál kötésejű, állékony (tixotróp) betonjavító
7	cm	esztrich aljzat fém simítóval lehúzva
1	rtg.	0,4 mm vastag polietilén fólia, 20 cm átfedéssel lazán fektetve és a 10 mm vastag peremszigeteléssel együtt a függőleges szerkezetekhez rögzítve
2+2	cm	lépésálló expandált polisztirol hab akusztikai úsztatóréteg
-	-	statikailag méretezett monolit vasbeton födém
-	-	beltéri glettelés, festés

P.18* Közbenső tervezett födém (vezérlő épület, vezérlő)

2,5	mm	csúszásmentes, legalább „P” kopásállósági csoportba tartozó, hézagmentes kialakítású, legalább Cfl s1 tűzvédelmi osztályba sorolt linóleum padlóburkolat, hajlatlábazattal, diszperziós ragasztóval ragasztva
5	mm	gyors szilárdulású önterülő aljzatkiegyenlítés 3-15 mm rétegvastagsághoz
9	cm	esztrich aljzat fém simítóval lehúzva
1	rtg.	0,4 mm vastag polietilén fólia, 20 cm átfedéssel lazán fektetve és a 10 mm vastag peremszigeteléssel együtt a függőleges szerkezetekhez rögzítve
10	cm	lépésálló expandált polisztirol hab akusztikai úsztatóréteg
-	-	statikailag méretezett monolit vasbeton födém
-	-	beltéri glettelés, festés



P.19 Főlépcső rétegtrendje

4	cm	előregyártott fagyálló finombeton lapburkolat (pl. Argomex) csúszásgátolt kivitelben tervező által választott felületi megmunkálással és színnel
1	cm	diszperziókötésű, gyorsan kikeményedő, flexibilis, trassz tartalmú, cementbázisú vastagágyazatú kültéri fagyálló kőágyazó habarcs pl. Sopro MDM 888
3	mm	elasztomer hibrid (EHS) technológiájú, csapadékvíz elleni rugalmas bevonat szigetelés (MC-Expert Proof Eco) két rétegben felhordva, a rétegek közé a hajlatokban rendszersaját üvegszövet hordozóréteg Nafuflex Grid 25 NF beépítésével
20	cm	vasbeton lépcsőfödém bennmaradó zsaluzaton
-	-	zárt lépcső alatti légtér



(T) TETŐ KONSTRUKCIÓK:

T1 **Általános, egyenes rétegrendű tetőfödém**

1,5	mm	mechanikai rögzítésű, lágyított PVC fólia csapadékvíz elleni szigetelés 80 mm széles átfedésekben 30 mm széles vízhatlan hegesztéssel felületfolytonosítva, (a gyártó által készített rögzítési és szabási terv szerint), a tetőfelülnézeten jelölt helyeken kiegészítő vértézzel, 40x40x4 –es beton járólap leterheléssel
1	rtg	136 g/m ² felülettömegű, termikusan kötött végtelen polipropylen szálakból álló, nem szőtt, műanyag fátyol szűrőréteg
12-20	cm	ékbevágott, lépésálló lejtésképző expandált polisztirolhab hőszigetelés
1	rtg	4 mm vastag gyorsan hegeszthető, alufólia betétes elasztomer-bitumen párazáró lemez
1	rtg	1 rtg hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
23	cm	statikailag méretezett monolit vasbeton födém

T2 **Általános, egyenes rétegrendű tetőfödém**

1,5	mm	mechanikai rögzítésű, lágyított PVC fólia csapadékvíz elleni szigetelés 80 mm széles átfedésekben 30 mm széles vízhatlan hegesztéssel felületfolytonosítva, (a gyártó által készített rögzítési és szabási terv szerint), a tetőfelülnézeten jelölt helyeken kiegészítő vértézzel, 40x40x4 –es beton járólap leterheléssel
1	rtg	136 g/m ² felülettömegű, termikusan kötött végtelen polipropylen szálakból álló, nem szőtt, műanyag fátyol szűrőréteg
12-20	cm	ékbevágott, lépésálló lejtésképző expandált polisztirolhab hőszigetelés
1	rtg	4 mm vastag gyorsan hegeszthető, alufólia betétes elasztomer-bitumen párazáró lemez
1	rtg	1 rtg hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
20	cm	statikailag méretezett monolit vasbeton födém

T3 **Általános, egyenes rétegrendű, járható terasztető**

1,5	cm	csúszásmentes fagyálló préselt gres lapburkolat emelt minőségű flexibilis fagyálló ragasztóban, teljes hátfedettséggel ragasztva, emelt minőségű rugalmas kültéri fugázóval készítve
2	mm	vastag rugalmas, cementbázisú csapadékvíz elleni bevonatszigetelés két rétegben felhordva, hajlatokban és dilatációkban rendszerazonos rugalmas szalagokkal kialakítva
6	cm	kültéri fagyálló, vasalt betonaljzat legfeljebb 3fm-enként dilatálva (150*150*4,2 vashálóval), a dilatációban a vasháló nem mehet át!
1	cm	140 g/m ² műanyag fátyollal kasírozott műanyag dombornyomott felületszivárgó lemez fátylas felülettel fölfelé beépítve
1,5	mm	lágyított PVC-P fólia csapadékvíz elleni szigetelés, 80 mm széles átfedésekben 30 mm széles vízhatlan hegesztéssel felület folytonosítva
1	rtg	140 g/m ² felülettömegű, hőkezelt polipropylen műanyag fátyol elválasztó réteg
13-22	cm	ékbevágott, lépésálló lejtésképző expandált polisztirolhab (N150) hőszigetelés 2% lejtéssel



- 1 rtg. 4 mm vastag hegeszthető, elasztomer-bitumen párazáró lemez
+ hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m² anyagfelhasználással
- - statikailag méretezett vasbeton födém
- - beltéri glettelés, festés

T4 Főlépcső tetőrétegendje

- 3 mm elasztomer hibrid (EHS) technológiájú, csapadékvíz elleni rugalmas bevonat szigetelés (MC-Expert Proof Eco) két rétegben felhordva, a rétegek közé a hajlatokban rendszersaját üvegszövet hordozóréteg Nafuflex Grid 25 NF beépítésével
10-13 cm vasbeton födém, alsó síkon látványbeton minőségben kialakítva

T5 Vezérlő, egyenes rétegendű tetőfödém

- 1,5 mm mechanikai rögzítésű, lágyított PVC fólia csapadékvíz elleni szigetelés 80 mm széles átfedésekben 30 mm széles vízhatlan hegesztéssel felületfolytonosítva, (a gyártó által készített rögzítési és szabási terv szerint), a tetőfelülnézeten jelölt helyeken kiegészítő vértézéssel, 40x40x4 –es beton járólappal leterheléssel
1 rtg 136 g/m² felülettömegű, termikusan kötött végtelen polipropylen szálakból álló, nem szőtt, műanyag fátyol szűrőréteg
12-20 cm ékbevágott, lépésálló lejtésképző expandált polisztirolhab hőszigetelés
1 rtg 4 mm vastag gyorsan hegeszthető, alufólia betétes elasztomer-bitumen párazáró lemez
1 rtg 1 rtg hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m² anyagfelhasználással
- - meglévő födém szerkezet
75 mm HERAKLITH Tektalan A2 HS75 hangelnyelő burkolat, mennyezetre rögzítve

T5* Vezérlő, egyenes rétegendű tetőfödém

- 1,5 mm mechanikai rögzítésű, lágyított PVC fólia csapadékvíz elleni szigetelés 80 mm széles átfedésekben 30 mm széles vízhatlan hegesztéssel felületfolytonosítva, (a gyártó által készített rögzítési és szabási terv szerint), a tetőfelülnézeten jelölt helyeken kiegészítő vértézéssel, 40x40x4 –es beton járólappal leterheléssel
1 rtg 136 g/m² felülettömegű, termikusan kötött végtelen polipropylen szálakból álló, nem szőtt, műanyag fátyol szűrőréteg
12-20 cm ékbevágott, lépésálló lejtésképző expandált polisztirolhab hőszigetelés
1 rtg 4 mm vastag gyorsan hegeszthető, alufólia betétes elasztomer-bitumen párazáró lemez
1 rtg 1 rtg hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m² anyagfelhasználással
- - meglévő födém szerkezet
- - függesztett, erősített bordavázra szerelt, 2 rtg. tömör gipszkarton álmennyezet, rendszerelvűen szerelve
75 mm HERAKLITH Tektalan A2 HS75 hangelnyelő burkolat, gk. álmennyezethez rögzítve



(F) FALKONSTRUKCIÓK:

F1 Homlokzati fal (lábazati helyen)

2	mm	víztaszító, páraáteresztő, lemosható, mechanikailag erősen terhelhető műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat, kapart hatású kivitelben, homlokzati terv szerinti színezéssel
3	mm	elasztomer hibrid (EHS) technológiájú, rugalmas lábazati bevonat szigetelés (MC-Expert Proof Eco) két rétegben felhordva,
0,5	cm	felületkiegyenlítő cementhabarcs simítás
30	cm	hőszigetelő, égetett nűtféderes kerámia blokk falazat, Tm hőszigetelő falazóhabarccsal falazva
1,5	cm	beltéri mészvakolat
-	-	belső felületképzés, glettelés, festés

F2 Homlokzati fal (általános helyen)

2	mm	víztaszító, időjárásálló, magas páraáteresztő képességű, lemosható, szilikongyanta alapú, kapart struktúrájú, ásványi vékonyrétegű fedővakolat
1	rtg	tapadást elősegítő, nedvszívás-kiegyenlítő, szerves kötőanyagú, szilikongyanta tartalmú alapozó
1,5	cm	kültéri, homlokzati mészvakolat
30	cm	hőszigetelő, égetett nűtféderes kerámia blokk falazat, Tm hőszigetelő falazóhabarccsal falazva
1,5	cm	beltéri mészvakolat
-	-	belső felületképzés, glettelés, festés

F2* Homlokzati fal (színpad hátsó fala)

75	mm	Heraklith Tektalan A2 HS75 hangelnyelő burkolat, téglafalhoz alkalmazástechnika szerint rögzítve, gyári impregnált felülettel és festéssel
2	mm	víztaszító, időjárásálló, magas páraáteresztő képességű, lemosható, szilikongyanta alapú, kapart struktúrájú, ásványi vékonyrétegű fedővakolat
1	rtg	tapadást elősegítő, nedvszívás-kiegyenlítő, szerves kötőanyagú, szilikongyanta tartalmú alapozó
1,5	cm	kültéri, homlokzati mészvakolat
30	cm	hőszigetelő, égetett nűtféderes kerámia blokk falazat, Tm hőszigetelő falazóhabarccsal falazva
1,5	cm	beltéri mészvakolat
-	-	belső felületképzés, glettelés, festés

F3 Homlokzati fal (attika falon)

2	mm	víztaszító, időjárásálló, magas páraáteresztő képességű, lemosható, szilikongyanta alapú, kapart struktúrájú, ásványi vékonyrétegű fedővakolat
1	rtg	tapadást elősegítő, nedvszívás-kiegyenlítő, szerves kötőanyagú, szilikongyanta tartalmú alapozó



1	rtg	cementbázisú poralakú ragasztóba beágyazott 4x4 mm rácsoztású, lügálló, műanyag bevonatú üvegszövet erősítő háló nagy felületekre, speciálisan az ásványi alapú hőszigetelő vakolatrendszerhez bevizsgálva
5	cm	műgyanta kötésű, teljes keresztmetszetében víztaszító, kétrétegű (inhomogén), csupasz, vakolható kőzetgyapot lemez, kiegészítő tárcsás mechanikai rögzítéssel - felületi és éldübelezéssel szerelve
1	rtg	cementbázisú, por alakú, páraáteresztő ragasztóhabarcs kőzetgyapot homlokzati lemezek ragasztásához és tapasztolásához a homlokzati hőszigetelő rendszer részeként
15	cm	vastag monolit vasbeton fal, tartószerkezeti tervek szerint
0,5	cm	felületkiegyenlítő cementsimítás
1	rtg	136 g/m ² felülettömegű, termikusan kötött végtelen polipropylen szálakból álló, nem szőtt, műanyag fátyol aljzatkiegyenlítő réteg teljes felületű oldószeres ragasztással rögzítve
1,5	mm	mechanikai rögzítésű, lágyított PVC fólia csapadékvíz elleni szigetelés 100 mm széles átfedésekben 30 mm széles vízhatlan hegesztéssel felületfolytonosítva, teljes felületű oldószeres ragasztással rögzítve

F4 Homlokzati fal (talajjal takart szakaszon lelátó alatt)

-	-	tömörített talajfeltöltés
20	cm	zsalukő fal
4	cm	EPS hab dilatációs réteg
1	rtg.	legalább 4 mm vtg. poliészter fátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni falszigetelés, teljes felületen lángholvasztással ragasztva
1	rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
0,5	cm	felületkiegyenlítő cementhabarcs simítás
30	cm	hőszigetelő, égetett nűtféderes kerámia blokk falazat, Tm hőszigetelő falazóhabarccsal falazva
1,5	cm	beltéri mészvakolat
-	-	belső felületképzés, glettelés, festés

F5 Vezérlő és vizes blokk fala

-	-	meglévő vezérlő földszinti falazata
1	cm	felületkiegyenlítő cementsimítás
1	rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés, 0,3-0,5 kg/m ² anyagfelhasználással
1	rtg.	legalább 4 mm vtg. poliészter fátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni falszigetelés, teljes felületen lángholvasztással ragasztva
3	cm	EPS hab dilatációs réteg
20	cm	statikailag méretezett monolit vasbeton falazat
-	-	glettelés, festés



F6 Vezérlő északi homlokzati fal

75	mm	Heraklith Tektalan A2 HS75 hangelnyelő burkolat, téglafalhoz alkalmazástechnika szerint rögzítve, gyári impregnált felülettel és festéssel
-	-	meglévő vezérlő épület falazata

Nyíregyháza, 2017. február hó



Banu Roland
felelős tervező



Tenkely Szabolcs
felelős tervező

