

Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar
Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet
Betegfelvételi és Sürgősségi Osztály felújításának
kiviteli terve

Tervező:

Nemesép Kft.
7630 Pécs pala-köz 3.

Építtető:

SZEMMELWEIS EGYETEM
1085 Budapest, Üllői út 26.

Tervező: Nemes Zsolt É/1 01-1640
okl. építészmérnök

Tel.: +36-30/231-6941

E-mail: nemesepitesziroda@gmail.com

Építési helyszín:

1088 Budapest
Szentkirályi u.40.

Kiadási
dátum: **2017.07.10.**

TARTALOMJEGYZÉK

Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Fogászati és Szájsebészeti Oktató
Intézet Betegfelvételi és Sürgősségi Osztály felújításának kiviteli tervéhez

Tartalomjegyzék

Műszaki leírás

Tervezői nyilatkozat

Biztonsági és egészségvédelmi terv

F-01 Földszint felmérési terve

F0-2 Pince felmérési terve

É-01 Földszinti alaprajz

É-02 Pince alaprajz

É-03 A-A metszet

É-04 B-B metszet

É-05 C-C metszet

É-06 Nyílászáró konszignáció

MŰSZAKI LEÍRÁS

Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet Betegfelvételi és Sürgősségi Osztály felújításának kiviteli tervéhez

Előzmények

A tervezési területen két helyiségben történik a betegek kezelése. Az egyik kezelő helyiségből paravánfallal leválasztott helyiség részben van a betegfelvétel, a váró felé nyitott ablakon keresztül. A váró mérete kicsi, így a zsúfoltság rendszeres. A tervezési területen található tisztaruha raktár, és a fogpatika területével a továbbiakban nem kell számolni elhelyezésükről az Intézet gondoskodik az épületben.

Átépités koncepciója:

A megmaradó portahelyiség mellé kerülne a betegfelvétel, mivel az egész intézetbe itt jelentkeznek a páciensek. Az előtte lévő közlekedőrész ajtó nélkül kapcsolódik a lépcsőházhoz. Ebből az előtérből nyílik az új a réginél nagyobb sürgősségi betegváró. A két meglévő kezelőegység közötti fal elbontásra kerül. Az így kialakuló térben leválasztásra kerül szigetként a sterilizáló helyiség. A fennmaradó térben 1,5 magas paravánfalakkal alakul ki a 4 db kezelőegység, fektető és az adminisztráció. A WC helyiségek kivételével ahol a belmagasság nem engedi, 60x60-as szerelt álmennyezet készül. Az álmennyezeti térben kerül elhelyezésre a szellőztetés berendezései és csövezése.

Szerkezeti kialakítás

A tervezési terület összes meglévő válaszfala, padlószerkezete elbontásra kerül. A padlószerkezetbe kerülő gépészeti, technológiai vezetékek elhelyezése után elkészülő esztrich aljzatra gipszkarton válaszfalak épülnek. A röntgen helyiségnél a sugárvédelmi falban 2 gipszkarton réteg közé 1mm vastagságú ólomlemez kerül beépítésre. A helyiségekben, kivétel a WC helyiségeiben ahol a belmagasság nem engedi, 60x60-as AMF THERMATEX Alpha ONE szerelt álmennyezet készül.

A váró mennyezeti légterében két meglévő ablak helyére új távirányítós ablak kerül beépítésre. A másik két meglévő ablakszemét a szellőzés friss-levegő beszívása felhasználja.

Az utcai kapcsolt-gerébtokos ablakok tokszerkezete megmarad, az ablakszárnyak újra cserélendők úgy, hogy a külső szárny 1rtg.belátásgátló üvegezésű, a belső szárny 2 rtg.-ű hőszigetelő üvegezésű.

A vizes helyiségekbe R10 vagy R11 csúszásmentes, PEI V kopáságú GRES padlóburkolat kerül. A többi helyiség burkolata PVC (Tarket), hajlatképzéssel. A jelölt helyeken kerámia falburkolat készül.

A falakra az álmennyezetig üvegszálalás tapéta kerül fehér mosható latex alapú gombaölő festés kerül. Az álmennyezet fölötti tér disperziós festést kap. Az áttört mennyezet fölötti tér feketére festett.

Rétegrendek:

PADLÓ RÉTEGRENDEK

P 01

0,2cm	PVC padlóburkolat, ragasztva (Pl.: Tarket, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
0,1mm	ragasztó
0,2cm	gyorskötésű, önterülő aljzatkiegyenlítő 1-10 mm rétegvastagságig (pl.: MAPEI ULTRAPLAN ECO 20, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
7cm	estrich, aljzatképzés
2rtg.	0,2mm vtg PE fólia védő, elválasztó réteg (pl.: BACHL PE B2, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
meglévő rétegfelépítés	

P 01/1

0,2cm	vezetőképes PVC padlóburkolat, ragasztva (Pl.: Tarket, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
0,1mm	ragasztó
0,2cm	gyorskötésű, önterülő aljzatkiegyenlítő 1-10 mm rétegvastagságig (pl.: MAPEI ULTRAPLAN ECO 20, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
7cm	estrich, aljzatképzés
2rtg.	0,2mm vtg PE fólia védő, elválasztó réteg (pl.: BACHL PE B2, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
meglévő rétegfelépítés	

P 02

1,0cm	R10 vagy R11 csúszásmentes, PEI V kopás állóságú GRES burkolat,só kivirágzás- és foltosodásmentes fugázó massa
0,3cm	60-70 % hátoldali lefedettséget biztosító, vékonygyazású rugalmas ragasztóhabarcs (pl.: MAPEI ADESILEX P9, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
2mm	használati víz elleni szigetelés, pozitív és negatív sarkokban hajlaterősítő szalag alkalmazásával (pl.: MAPEI MAPELASTIC AQUADEFENSE, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
7cm	estrich, aljzatképzés
2rtg.	0,2mm vtg PE fólia védő, elválasztó réteg (pl.: BACHL PE B2, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
meglévő rétegfelépítés	

GIPSZKARTON FALAK, ELŐTÉTFALAK

Szerelt falszerkezetek esetén a 2x2 réteg gipszkarton burkolatot a szerkezet teljes magasságáig fel kell vezetni!

GK-01 gipszkarton válaszfal

2rtg	mosható latex alapú gombaölő falfesték fehér színben (pl.: JUB AMIKOL, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó bevonat festékkel kompatibilis termékkel
1rtg.	sima mintázat nélküli üvegszálal tapéta (pl.: TASSOGLAS, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálal hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RBI, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap (pl.: Rigips RI, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
5cm	CW/UW horganyzott acél profilváz, erősített kivitelben
1,25cm	normál gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálal hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RBI, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	sima mintázat nélküli üvegszálal tapéta (pl.: TASSOGLAS, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó bevonat festékkel kompatibilis termékkel
2rtg	mosható latex alapú gombaölő falfesték fehér színben (pl.: JUB AMIKOL, vagy azzal műszakilag egyenértékű)

GK02 gipszkarton válaszfal

2rtg.	mosható latex alapú gombaölő falfesték fehér színben (pl.: JUB AMIKOL, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó bevonat festékekkel kompatibilis termékkel
1rtg.	sima mintázat nélküli üvegszálalás tapéta (pl.: TASSOGLAS, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálalás hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RBI, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
5cm	CW/UW horganyzott acél profilváz, közte 5cm ásványgyapot hő és hangszigetelés (min. 40 kg/m ³) (pl.: ROCKWOOL Airrock, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap, (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálalás hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	sima mintázat nélküli üvegszálalás tapéta (pl.: TASSOGLAS, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó bevonat festékekkel kompatibilis termékkel
2rtg.	mosható latex alapú gombaölő falfesték fehér színben (pl.: JUB AMIKOL, vagy azzal műszakilag egyenértékű)

GK03	gipszkarton válaszfal, sugárzás elleni védelemmel
-------------	--

2rtg.	mosható latex alapú gombaölő falfesték fehér színben (pl.: JUB AMIKOL, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó bevonat festékekkel kompatibilis termékkel
1rtg.	sima mintázat nélküli üvegszálalás tapéta (pl.: TASSOGLAS, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálalás hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RBI, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
5cm	CW/UW horganyzott acél profilváz, közte 5cm ásványgyapot hő és hangszigetelés (min. 40 kg/m ³) (pl.: ROCKWOOL Airrock, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap, (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	1mm vastag ólomlemez
1,25cm	normál gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálalás hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	sima mintázat nélküli üvegszálalás tapéta (pl.: TASSOGLAS, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó bevonat festékekkel kompatibilis termékkel
2rtg.	mosható latex alapú gombaölő falfesték fehér színben (pl.: JUB AMIKOL, vagy azzal műszakilag egyenértékű)

GK03/1	gipszkarton előtétfal
---------------	------------------------------

2rtg.	mosható latex alapú gombaölő falfesték fehér színben (pl.: JUB AMIKOL, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó bevonat festékekkel kompatibilis termékkel
1rtg.	sima mintázat nélküli üvegszálalás tapéta (pl.: TASSOGLAS, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálalás hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RBI, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	1mm vastag ólomlemez
1,25cm	normál gipszkarton lap (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
5cm	CW/UW horganyzott acél profilváz, falhoz kötve, közte 5cm ásványgyapot hő és hangszigetelés (min. 40 kg/m ³) (pl.: ROCKWOOL Airrock, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
	meglévő kerámia falazat

Megjegyzés: vizes helyiségekben felső réteggént kizárólag impregnált gipszkarton lapok építhetők be

Burkolattal ellátott, illetve vizes helyiségekben alkalmazott gipszkarton falak felső rétegfelépítését az alábbiak szerint kell kialakítani:

burkolati rétegek zuhanyzónál használati víz elleni szigetelés esetén
--

0,8	gres falburkolat, 2,10m magasságig 0,2cm 60-70 % hátoldali lefedettséget biztosító, vékonyágyazású rugalmas ragasztóhabarcs (pl.: MAPEI ADESILEX P9, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
2mm	használati víz elleni szigetelés, 200cm magasságig pozitív és negatív sarkokban hajlaterősítő szalag alkalmazásával (pl.: MAPEI MAPELASTIC AQUADEFENSE, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó (pl.: MAPEI PRIMER-G alapozó, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	impregnált gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálas hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RBI, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)

burkolati rétegek kerámia burkolat esetén vizes helyiségben

0,8	gres falburkolat, 2,10m magasságig 0,2cm 60-70 % hátoldali lefedettséget biztosító, vékonyágyazású rugalmas ragasztóhabarcs (pl.: MAPEI ADESILEX P9, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
2mm	használati víz elleni szigetelés, pozitív és negatív sarkokban hajlaterősítő szalag alkalmazásával (pl.: MAPEI MAPELASTIC AQUADEFENSE, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó (pl.: MAPEI PRIMER-G alapozó, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	impregnált gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálas hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RBI, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)

burkolati rétegek kerámia burkolat esetén általános esetben

0,8	gres falburkolat, 2,10m magasságig 0,2cm 60-70 % hátoldali lefedettséget biztosító, vékonyágyazású rugalmas ragasztóhabarcs (pl.: MAPEI ADESILEX P9, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1rtg.	alapozó (pl.: MAPEI PRIMER-G alapozó, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap, hézagolva, üvegszálas hézagerősítő szalag beépítésével (pl.: Rigips RBI, vagy azzal műszakilag egyenértékű)
1,25cm	normál gipszkarton lap (pl.: Rigips RB, vagy azzal műszakilag egyenértékű)

Betervezett építési termékekre vonatkozó teljesítmény jellemzők: Főbb építési anyagok, szerkezetek teljesítmény jellemzői:

1. Gipszrost építőlemez:

1.1. Gipszkarton:

Az építési terméknek meghatározott rendeltetése: Gipszkarton felület

Építési termék teljesítmény jellemzői:

Az anyag jellemzői		Vizsgálati és egyéb szabványok
Tűzvédelmi osztály (R2F)	A1	EN 12283-2
Nyírószilárdság	1143 N	EN 12283-2
Hajlító szilárdság	teljesül	EN 12283-2
Páradiffúziós ellenállási tényező μ	19	EN 12283-2
Hővezetési tényező	0,20 W/(m*K)	EN 12283-2

2. Padló és fal burkolatok és burkolási segédanyagok:

2.1. Hidegburkolat:

Az építési terméknek meghatározott rendeltetése: **Anyagában színezett padlóburkolat**
 Építési termék teljesítmény jellemzői:

A burkoló anyag jellemzői		Vizsgálati és egyéb szabványok
Tűzállóság	A1	EN 14411:2012
Szakítószilárdság	≥1300 N	EN 14411:2012
Csúszásmentesség	R10	DIN 51130
Felületi tapadási együttható	NPD	EN 14411:2012
Tapadási együttható C2 típ. cement alapú ragasztó	NPD	EN 14411:2012
Hőingadozással szembeni ellenállás	Ellenálló	EN 14411:2012
Tartósság beltéri használatra	Ellenálló	EN 14411:2012

2.2. Félmeleg burkolat:

Az építési terméknek meghatározott rendeltetése: **PVC padló**

Építési termék teljesítmény jellemzői:

A burkoló anyag jellemzői		Vizsgálati és egyéb szabványok
Mérettartás	± 0,2 %	EN 434
Benyomódás	0,35 mm	EN 1516
Színtartósság	6	ISO 105 B02
Csúszás	R9	DIN 51130

2.3. Hidegburkolat segédanyag:

Az építési terméknek meghatározott rendeltetése: **Beltéri falak, és padlóburkolatok ragasztóhabarcs**

Építési termék teljesítmény jellemzői:

A ragasztóanyag jellemzői		Vizsgálati és egyéb szabványok
Égési tulajdonság	E osztály	EN 12004:2007 A1:2012
Kezdeti húzási tapadósilárdság	≥1,0 N/mm ²	EN 12004:2007 A1:2012
Húzási tapadósilárdság vízbe merítés után	≥1,0 N/mm ²	EN 12004:2007 A1:2012
Húzási tapadósilárdság hevítés öregítés után	≥1,0 N/mm ²	EN 12004:2007 A1:2012
Húzási tapadósilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után	≥1,0 N/mm ²	EN 12004:2007 A1:2012

Az építési terméknek meghatározott rendeltetése: **Beltéri falak, és padlóburkolatok cementkötésű fugázóanyaga**

Építési termék teljesítmény jellemzői:

A ragasztóanyag jellemzői		Vizsgálati és egyéb szabványok
Kopásállóság	≤1 000 mm ³	EN 12004:2007 A1:2012
Hajlítósilárdság -Normál tárolás után -fagyasztás-olvasztás ciklusok után	≥2,5 N/mm ² ≥2,5 N/mm ²	EN 12808-2:2009

Nyomószilárdság -Normál tárolás után -fagyasztás-olvasztás ciklusok után	≥15 N/mm ² ≥15 N/mm ²	EN 12808-2:2009
Vízfelvétel -30 perc után -240 perc után	≤ 2 gr ≤ 5 gr	EN 12808-2:2009
Zsugorodás	≤ 3 mm/m	EN 12808-2:2009

3. Vakolóhabarcs:

3.1. Vakolóhabarcs:

Az építési terméknek meghatározott rendeltetése: **Normál vakolóhabarcs**

Építési termék teljesítmény jellemzői:

<u>Az anyag jellemzői</u>		Vizsgálati és egyéb szabványok
Tűzveszélyesség	A1	DIN EN 998-1, Tab.2
Vízfelvétel	W2	DIN EN 998-1, Tab.2
Tapadósilárdság	≥ 0,18 N/mm ² Töréskép: B	DIN EN 998-1, Tab.2
Páradiffúziós tényező	μ ≤ 0,3	DIN EN 998-1, Tab.2

4. Esztrich

4.1. cementesztrich:

Az építési terméknek meghatározott rendeltetése: **Cementesztrich épületen belüli felhasználásra**

Építési termék teljesítmény jellemzői:

<u>Az anyag jellemzői</u>		Vizsgálati és egyéb szabványok
Korróziós hatás	CT	EN 13813:2002
Nyomószilárdság	C25	EN 13813:2002
Húzó-hajlító szilárdság	F6	EN 13813:2002
Kopásállóság	A22	EN 13813:2002
Húzó tapadósilárdság	B1,5	EN 13813:2002

5. Nyílászárók:

5.1. Belső fa ajtók:

Az építési terméknek meghatározott rendeltetése: **Furatos faforgácslap betéttetes ajtólap, acél anyagú tokkal.**

Építési termék teljesítmény jellemzői

<u>Mechanikai szilárdság és állékonyság</u>		
Függőleges terhelhetőség	750 N – FT1 / 3. osztály nagyértékben ellenálló	MSZ EN 952:1999 MSZ EN 1192:2001
Statikus terheléssel, csavarással szembeni ellenállás	200 N – ST1 / 2. osztály nagyértékben ellenálló	MSZ EN 129:1992 MSZ EN 948:1999
Dinamikus terheléssel, szembeni ellenállás	< 2 mm – DT1 nagyértékben ellenálló	MSZ EN 130:1992 MSZ EN 947:2000
Lágy nehéz test ütésével, szembeni ellenállás	120 J / 400 mm – ÜL2 / 3. osztály közepesen ellenálló	MSZ EN 949:2000 MSZ EN 1192:2001
Kemény test ütésével, szembeni ellenállás	5 J / 510 mm – ÜK2 / 3. osztály közepesen ellenálló	MSZ EN 950:2000 MSZ EN 1192:2001
<u>Tűzbiztonság</u>		
Tűzállósági határérték	tűzállósági határérték nem igazolható	
Tűzvédelmi osztály	D	
<u>Használati biztonság</u>		
Kezelhetőség	< 100 N; <10 Nm	MSZ ISO 8274:1992
Használati erőhatásokkal szembeni ellenállás	300N;500N	MSZ EN 12046- 2:2001
<u>Zajvédelem</u>		
Léghanggátlás	LH4 Rw = 24 dB	MSZ 15601-1:2007
<u>Egyéb jellemzők</u>		
Légnedvesség változással szembeni ellenállás	max. 4 mm II. klíma	MSZ EN 1294:2001

2016.11.24.

Nemes Zsolt
okl. építészmérnök