

A Semmelweis Egyetem I. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika Bókay u. 53.
szám alatti épületeinek
A KEHOP-5.2.4-15-2016-00004 azonosítószámú projekt keretében
megvalósítani tervezett energetikai korszerűsítése

KAZÁNHÁZ FELÚJÍTÁSI MUNKÁK
KIEGÉSZÍTŐ ÉPÍTÉSZ TERVFEJEZET
MŰSZAKI LEÍRÁS

MEGBÍZÓ:

SEMMELWEIS EGYETEM

1085 BUDAPEST, VIII. KER. ÜLLŐI ÚT 26.

KÉSZÍTETTE:

Russo Building KFT.

7627 Pécs, Munkád utca 35/1.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Tervezési feladat ismertetése
2. Alkalmazott műszaki megoldások
3. OTSZ előírások a vonatkozó szerkezetekre
4. Technológiai előírások
5. Hulladékkezelés
6. Beépített termékek adatlapjai

1. Tervezési feladat ismertetése

A tervezési feladat a Semmelweis Egyetem I.sz. Gyermekgyógyászati Klinika (1083 Budapest, Bókay János u. 53-54.) kazánházak tűzvédelmi megfeleltetésére vonatkozóan került kidolgozásra.

A beruházás során az alábbi épület érintettek:

1. 1083 Budapest, Bókay János u. 53. Főépület alagsor, kazánház és közmű helyiség

Semmelweis Egyetem a kazánházait tűzvédelmileg meg kívánja feleltetni a vonatkozó jogszabályoknak, így szükségesség vált építészeti beavatkozás fentebb jelzett épülethelyiségeknél.

A tervezési program célja, hogy a felújítandó épületrészek megfeleljenek a „A belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról” szóló rendeletének (OTSZ.)

A tervezés során felhasznált alaprajzokat a megrendelő bocsájtotta rendelkezésünkre. A szerzői jogok tulajdonosa a Semmelweis Egyetem, 1085 Budapest VIII. kerület Üllői út 26.

A terveket a Planet Energy Magyarország Kft. megbízásából készítettük.

2. Alkalmazott műszaki megoldások

Az alkalmazott műszaki megoldásokat a két épületre külön vizsgálva ismertetjük.

1083 Budapest, Bókay János u. 53. Főépület alagsor, kazánház és közmű helyiség

Az épületrész megvizsgálása alapján szükségessé válik a helységbe nyíló 900x2100 mm névleges méretű ajtó cseréje, jelen állapotában nem felel meg a tűzvédelmi előírásoknak.

A közmű helyiségek meglévő, feltételezeten 10 cm vastag válaszfalát a jelen jogszabályban előírt EI120 értéknek bizonyíthatóan megfeleltetni nem lehetséges, így a válaszfal elbontása, és újralfalazása válik szükségessé.

A beépítendő új nyílászáró típusa és mérete: Novoferm N-Alsal Ei90 885x2035 mm

A kialakítandó új válaszfal rétegrendje R1:

- | | |
|--|--------|
| - Csempeburkolat 210 cm magasságig felvezetve | 0,8 cm |
| - Flexibilis ragasztó, alapozott felületre | 1 rtg. |
| - Baunit GV 25 vakolat | 1 cm |
| - Porothers 12 N+F | 12 cm |
| - Baunit GV 25 vakolat | 1 cm |
| - Glettelés (pl. Rigips Rimano 0-3) | 1 rtg. |
| - Diszperziós festés (pl. Poli-Farbe Intaller) | 1 rtg. |

3. OTSZ előírások a vonatkozó szerkezetekre

Tűzgátló nyílászáró, tűzgátló falban Magas Kockázatú épület esetén: A2 EI 2 90C

Tűzgátló válaszfal Magas Kockázatú épület esetén: A1 EI 90

4. Technológiai előírások

Tűzgátló nyílászáró szerkezetek beépítése

A nyílászáró szerkezetek bontását a lehető legkisebb mértékű roncsolással szükséges elvégezni. A kibontott nyílászáró tokszerkezetének helyén a falazat kávéját javítani szükséges. A tűzgátló ajtók beépítését csak arra jogosult kivitelező végezheti. A kivitelezést végző személynek, és irányítójának (felelős műszaki vezetőjének) a 45/2011. (XII.7.) BM rendelet alapján „4. Tűzgátló, füstgátló nyílászáró szerkezetek beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők” típusú szakvizsgával szükséges rendelkeznie. A nyílászáró beépítését csak és kizárólag a gyártó által leírt módon, és az ott megjelölt segédanyagok felhasználásával szabad elvégezni. Különös figyelmet igényel a nyílászáró beépítési hézagainak kitöltése, erre a célra csak minősített tűzgátló tömítő hab alkalmazható. A beépített és beépítési segédanyagoknak a mindenkori jogszabály szerint érvényes teljesítmény nyilatkozattal kell rendelkeznie!

Válaszfal bontás

A bontás az építési sorrenddel ellentétes irányban történik. Elsőként a felső kiékelő sáv eltávolítása szükséges, majd a falazat további része bontható és távolítható el. A falazatot „dönteni” szigorúan tilos.

Az új válaszfal építése során a rétegrendben megjelölt anyagok, vagy azzal bizonyíthatóan azonos műszaki tartalmú termékek használhatóak fel.

A kivitelezés során a gyártó által adott műszaki előírások a mérvadóak!

A kivitelezési és bontási munkákat csak arra jogosult vállalkozó végezheti, felelős műszaki jelenléte és irányítása mellett!

5. Hulladékkezelés

A bontás és építés során keletkező építési, bontási hulladékot kizárólag engedéllyel rendelkező hulladéklerakóba szabad elszállítani.

Kivitelező köteles az erről szóló hulladékjegyet Megrendelő részére átadni, és ezzel igazolni a hulladék jogszabályban előírt kezelését.

6. Beépített termékek adatlapjai

Porotherm 12 N+F válaszfal tégl (sárgával jelölt érték vehető figyelembe)

BEVEZETŐ

TERMÉKADATLAPOK

TERVEZÉSI ELŐÍRÁSOK

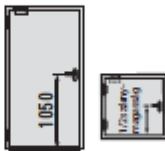
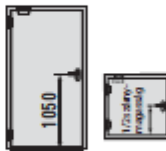
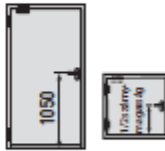
BÉPÍTÉSI ELŐÍRÁSOK

RÉSLEÍRÁSOK

				N+F FALAZÓELEM							
				PTH 20 N+F		PTH 12 N+F		PTH 10 N+F			
				hagy.*	csiszolt		hagy.*	csiszolt		hagy.*	
				M2,5G	Dryfix	Profi	M2,5G	Dryfix	Profi	M2,5G	
Hosszúság	Névleges méret	l_k	mm	500	500	500	500	500	500	500	
Szélesség	Névleges méret	w_k	mm	200	120	120	120	100	100	100	
Magasság	Névleges méret	h_k	mm	238	248	248	238	248	248	238	
Bruttó szárazsűrűség		ρ	kg/m³	750	800	800	800	820	820	820	
Számított elemtömeg		m	kg/db	17,9	12	12	11,5	10,2	10,2	9,8	
Tégla deklarált nyomószilárdság		-	N/mm²	11	5	5	5	5	5	5	
Akktényező		δ	-	1,22	1,41	1,41	1,38	1,45	1,45	1,43	
Szabványos nyomószilárdság		f_k	N/mm²	13,42	7,05	7,05	6,05	7,25	7,25	7,13	
Falazóelem csoport (MSZ EN 1906-1-1 szerint)		-	-	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	
Vakolatlan falvastagság		d	cm	20	12	12	12	10	10	10	
Anyagszükséglet (kőle nélkül)		-	db/m²	8	8	8	8	8	8	8	
PTH Profi Dryfix extra ragasztóhab kiadósága		-	m²/fal.		10			10			
Számított Profi-falazóhabarcs igény, száraz		-	kg/m²			1,19			0,99		
Számított száraz habarcs-igény, csak vízszintes falúakra, az üregekbe kerülő habarcs nélkül		-	kg/m²	21,80			10,2			8,48	
Időnorma, Dryfix és Profi falazó első (falazóhabarcsos) sorára		-	óra/m		0,18	0,18		0,17	0,17		
Időnorma, általános falnégyzetmétere		-	óra/m²	0,84	0,35	0,5	0,79	0,32	0,46	0,57	
1 m² vakolatlan fal tömege (szűz habarcsigény nélkül, Profilnál Profi habarcs, hagyományos M2,5G, M10G)		m	kg/m²	167 / 153	96	101	120	82	87	101	
Egyenértékű hővezetési tényező	PTH Dryfix extra ragasztóhabbal	I	W/mK		0,33			0,33			
	PTH Profi vékony rétegű falazóhabarccsal	I	W/mK			0,33			0,33		
	M6L hőszigetelő falazóhabarccsal	I	W/mK								
	M2,5G / M10G normál falazóhabarccsal	I	W/mK	0,33			0,33			0,33	
Hőátbocsátási tényező vakolt falra	PTH Dryfix extra ragasztóhabbal	U	W/m²K		-			-			
	PTH Profi vékony rétegű falazóhabarccsal	U	W/m²K			-			-		
	M6L hőszigetelő falazóhabarccsal	U	W/m²K				-			-	
	M2,5G / M10G normál falazóhabarccsal	U	W/m²K	1,24			-			-	
Páraátlépcső ellenállási szám	μ	-		5/10	5/10		5/10				
Súvozott laboratóriumi leghangolási szám kétoldalt vakolt falra	η_w	dB		46 (-3; 65 (-2; 6)	41 (-1; -9)		40				
Tűzállósági határérték (adatlapon részletezett feltételekkel)	-	-		EI 240 REI 240	EI 90	EI 120	EI 120	EI 90	EI 90		
Tűzvédelmi osztály	-	-		A1	A1		A1				

Novoform N-Alsai Ei90 885x2035 mm

Műszaki adatok és méretek:

Jel	Tűzgátlás	TAE-A 1-szárnyú Ei30	N-ALSAL 1-szárnyú Ei60	N-ALSAL 1-szárnyú Ei90
Típusok				
Felület	anyag	tűzhorganyzott acél	tűzhorganyzott acél	tűzhorganyzott acél
	lemezvastagság ajtólap	0,88 mm	0,65 mm	0,65 mm
	lemezvastagság ajtótok	2,0 mm	1,5 mm	1,5 mm
	szín	RAL 9016	RAL 9018	RAL 9018
Szerkezet	védőfólia	-	●	●
	ajtólap vastagság (kb.)	45	56	56
	betétszerkezet	kőzetgyapot bélés	kőzetgyapot bélés	kőzetgyapot bélés
	falckialakítás	2-oldali lemezfal	3-oldali lemezfal	3-oldali lemezfal
Méretek	nyitásiirány	balos/jobbos	balos vagy jobbos	balos vagy jobbos
	rendelési méret szélesség [min.-max.]	625-1000 ¹	400-1000 ¹	300-1000 ¹
	strangajtó magasság [min.-max.]	800-1749 ¹	400-2100 ¹	500-2000 ¹
	rendelési méret szélesség [min.-max.]	625-1000 ²	800-1100 ²	800-1100 ²
	1-szárnyú magasság [min.-max.]	1750-2125 ²	2035-2125 ²	2035-2125 ²
	rendelési méret szélesség [min.-max.]	-	-	-
Faltípusok	2-szárnyú magasság [min.-max.]	-	-	-
	kőműves fal	● ≥ 115 mm	●	●
	betonfal	● ≥ 100 mm	●	●
	gázbeton fal	-	●	●
Kiegészítők	gipszkarton fal	-	-	-
	üvegezés	-	-	-
	felülvilágító blende/üveg	-	-	-
	füstgátlás	-	-	-
	hanggátlás	-	-	-
	biztonsági	-	-	-
	minősítés	ÉME A-136/2007	ÉME A-150/2011	ÉME A-150/2011

A méretek mm-ben vannak megadva.
● = rendelhető

¹ Strangajtónál a megadott mérettartományon belül egyedi méretek is lehetségesek.
² Csak széria méretekben rendelhető.
Méreteket lásd az előző oldalon.

Pécs, 2018. február 8.



Orbók Szilárd
építész tervező
E 2 0738