

**Épület:** Semmelweis Egyetem, Kútvölgyi Klinikai Tömb  
1125 Budapest, Kútvölgyi út 4.  
Rendelő épület

**Megrendelő:** Semmelweis Egyetem,  
Üzemeltetési és Szolgáltatási Igazgatóság  
1085 Budapest Röck Szilárd u. 13.

**Tervező:** ÉSK Tervezőiroda Kft.  
1071 Budapest, Peterdy u. 39.  
Mészáros Zoltán  
SZÉSZ8 01-4545, TÉ 01-4545, É 01-4545

**Dátum:** 2014.01.29.

Megnevezés	Helyiség funkciója	A [m <sup>2</sup> ]	t <sub>i</sub> [°C]	Q <sub>t</sub> [W]	q <sub>t</sub> [W/m <sup>2</sup> ]	q <sub>t</sub> [W/m <sup>3</sup> ]	Q <sub>t-f</sub> [W]	Q <sub>tf</sub> [W]	Q <sub>sd</sub> [W]	Q <sub>sd</sub> [kWh/a]	Q <sub>sdnyár</sub> [W]	Q <sub>sdmin</sub> [W]	Q <sub>sdmin</sub> [kWh/a]
RENDELŐ - R 00.1.zóna	Lépcsőház, folyosó	357,67	18	20368	56,9	16,3	9131	11237	253,0	1021,4	505,3	88,7	328,6
RENDELŐ - R 00.2.zóna	Irattár, öltözők	330,84	22	21395	64,7	18,5	9741	11654	325,2	1312,8	649,4	114,0	422,4
RENDELŐ - R0.1.1.zóna	Lépcsőház, folyosó	161,11	18	17946	111,4	31,4	12812	5134	3581,3	14643,0	9499,2	1925,8	7134,0
RENDELŐ - R0.1.2.zóna	Előcsarnok, lift elő	145,41	18	5004	34,4	9,7	371	4633	-	-	-	-	-
RENDELŐ - R0.1.3.zóna	Előcsarnok	30,16	18	1495	49,6	17,7	737	758	-	-	-	-	-
RENDELŐ - R0.1.4.zóna	Előcsarnok	34,88	18	2052	58,8	21,0	1175	877	-	-	-	-	-
RENDELŐ - R0.1.5.zóna	Előcsarnok	148,62	18	12360	83,2	20,8	7024	5336	768,8	2488,5	2191,5	263,2	975,0
RENDELŐ - R0.1.6.zóna	Előcsarnok	93,83	18	7159	76,3	19,8	3916	3243	768,8	2488,5	2191,5	263,2	975,0
RENDELŐ - R0.1.7.zóna	Előcsarnok	148,23	18	14627	98,7	20,3	8174	6453	1487,5	5506,0	4880,7	883,4	3272,7
RENDELŐ - R0.1.8.zóna	Előcsarnok, folyosó	68,45	18	18390	268,7	44,8	14704	3686	576,6	1866,3	1643,6	197,4	731,3
RENDELŐ - R0.1.9.zóna	Előcsarnok, folyosó	110,06	18	2426	22,0	6,2	-1081	3507	-	-	-	-	-
RENDELŐ - R0.2.zóna	Gyermekorvosi rendelő	696,43	22	68985	99,1	27,9	44104	24881	2324,9	9518,4	6398,3	1358,9	5033,9
RENDELŐ - R0.3.zóna	Gyermekorvosi rendelő	16,66	20	5486	329,3	45,7	4344	1142	355,8	1482,8	1371,2	313,5	1161,4
RENDELŐ - R0.4.zóna	Orvosi rendelő	551,87	22	43826	79,4	22,7	24387	19439	2827,1	11491,0	4833,3	1313,8	4866,7
RENDELŐ - R0.5.1.zóna	Gyógyszertár, közlekedő	719,63	20	68031	94,5	27,0	44053	23978	4356,2	15265,0	13319,0	2071,9	7675,4
RENDELŐ - R0.5.2.zóna	Gyógyszertár kiszolgáló	131,29	20	11027	84,0	30,0	7527	3500	1153,7	3842,2	3179,0	395,1	1463,8
RENDELŐ - R0.6.1.zóna	Folyosó, betegváró	327,49	20	31148	95,1	26,8	20080	11068	1527,5	5616,7	3652,2	527,1	1952,7
RENDELŐ - R0.6.2.zóna	Öltözők, mosdók	146,79	20	10577	72,1	25,7	6664	3913	1217,2	3940,1	3469,9	416,7	1543,8
RENDELŐ - R0.6.3.zóna	Büfé, rendészet	58,71	20	7005	119,3	42,6	5440	1565	448,5	1451,6	1278,4	153,5	568,8
RENDELŐ - R0.7.1.zóna	Rendelő, Fizioterápiás	591,7	22	75525	127,6	36,0	54385	21140	5044,6	19294,0	9594,0	3443,9	12758,0
RENDELŐ - R0.7.2.zóna	Rendelő, Tornaterem	88,51	22	16879	190,7	53,7	13717	3162	512,5	1659,0	1461,0	175,5	650,0
RENDELŐ - R0.8.zóna	Medencetér	172,98	25	22901	132,4	37,3	16220	6681	473,7	1973,9	1825,3	417,4	1546,1
RENDELŐ - R0.9.zóna	Telefonközpont, irodák	210,16	20	33459	159,2	45,5	26456	7003	113,1	471,3	435,8	99,7	369,2
RENDELŐ - R1.1.zóna	Lépcsőház, folyosó	161,11	20	16598	103,0	34,8	12058	4540	3279,9	13393,0	8462,0	1695,8	6282,1
RENDELŐ - R1.2.zóna	Orvosi rendelő	655,95	22	44279	67,5	22,1	24078	20201	4935,4	20188,0	4772,3	2810,4	10411,0
RENDELŐ - R1.3.zóna	Orvosi rendelő	455,56	22	28397	62,3	20,4	14368	14029	2716,2	11076,0	2809,0	1409,1	5220,1
RENDELŐ - R2.1.zóna	Lépcsőház, folyosó	514,91	20	33355	64,8	21,2	18355	15000	7543,8	30603,0	11442,0	3190,7	11820,0
RENDELŐ - R2.2.zóna	Orvosi rendelő	643,89	22	56418	87,6	28,6	36589	19829	4143,4	17177,0	5144,8	3288,8	12183,0
RENDELŐ - R3.1.zóna	Lépcsőház, folyosó	294	20	22082	75,1	24,5	13517	8565	4473,8	18212,0	9296,4	2114,4	7832,7
RENDELŐ - R3.2.zóna	Laboratórium	401,86	20	30880	76,8	25,1	19173	11707	4749,1	19442,0	5576,2	2672,0	9898,3
RENDELŐ - R3.3.zóna	Orvosi rendelő	119,65	22	10720	89,6	29,3	7035	3685	814,4	3393,7	1098,3	717,5	2658,1
RENDELŐ - R3.4.zóna	Laboratórium	197,28	20	14888	75,5	24,7	9141	5747	2178,8	8901,2	2051,9	1195,9	4430,2
RENDELŐ - R4.1.zóna	Lépcsőház, folyosó	324,25	20	29195	90,0	30,4	20058	9137	6349,9	25784,0	10608,0	2772,1	10269,0
RENDELŐ - R4.2.zóna	Zárt folyosó	49,04	20	4245	86,6	29,2	2863	1382	1023,3	4130,6	715,2	358,8	1329,1
RENDELŐ - R4.3.zóna	Orvosi rendelő	633,09	22	60736	95,9	32,4	41877	18859	3430,8	14208,0	4183,7	2660,9	9857,2
RENDELŐ - R4.4.zóna	Orvosi rendelő	157,05	22	17084	108,8	36,8	12406	4678	883,1	3657,9	1080,3	687,7	2547,4
RENDELŐ - R5.1.zóna	Lépcsőház, folyosó	28,43	20	4011	141,1	39,6	3047	964	1401,7	5657,7	2798,9	491,4	1820,4

2014.01.29.

**RENDELŐ - R 00.1.zóna - 00. alagsor Lépcsőház, folyosó, wc**

Épület neve:RENDELŐ

Alapterület: 357.7 m<sup>2</sup>  
 Térfogat: 1251.8 m<sup>3</sup>  
 Szerkezet tömege: 124522 kg  
 Mértékadó hőmérséklet télen: 18.0 °C  
 Korrekciós tényező: 1.00  
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján  
 Légcsereszám: 0.80 1/h

Belmagasság: 3.5 m  
 Hőtároló tömeg: 135324 kg  
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C  
 Transzmissziós veszteség: 9246 W  
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C  
 Filtrációs hőveszteség: 11237 W  
 Napsugárzási nyereség: 115 W  
**Hőveszteség összesen: 20368 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U+\Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (talajon fekpdló (talajra f		1	30,28	-	357,67	-	-	-	-	1,45	6234	-	-
R B30	külső fal	1	62,54	0,8	50,032	10,32	1,92	0	1,92	-	2511	135° (DK)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		13	0,3	0,8	3,12	-	2,26	0	2,26	-	232	45° (ÉK)	-
RA11 100/60-t	ablak (külső, fi	12	1	0,6	7,2	-	1,75	0	1,75	-	416	25° (DNY)	53
R pincefal - 51+12 talajjal érintke:		1	62,54	-	168,86	-	-	-	-	0,25	516	-	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	5,54	0,8	4,432	3,6	0,384	0	0,384	-	11	25° (DNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		3	0,3	0,8	0,72	-	2,26	0	2,26	-	54	25° (DNY)	-
RAe3 240/60-t	ablak (külső, fi	2	2,4	0,6	2,88	-	1,4	0	1,4	-	133	25° (DNY)	57
R belső vfall 13	belső fal (fütöt	1	12,08	3,5	42,28	-	2,11	0	2,11	-	-178	-	-
R belső vfall 13	belső fal (fütöt	1	10,92	3,5	38,22	-	2,11	0	2,11	-	-161	-	-
R belső vfall 13 (fütbelső fal (fütet		1	12,08	3,5	42,28	-	2,21	0	2,21	-	-187	-	-
R belső vfall 13 (fütbelső fal (fütet		1	21,63	3,5	75,705	-	2,21	0	2,21	-	-335	-	-

**RENDELŐ - R 00.2.zóna - 00. alagsor Irattár, öltözők**

Épület neve: RENDELŐ  
 Belmagasság: 3.5 m  
 Hőtároló tömeg: 117097 kg  
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C  
 Transzmissziós veszteség: 9952 W  
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C  
 Filtrációs hőveszteség: 11654 W  
 Napsugárzási nyereség: 211 W  
**Hőveszteség összesen: 21395 W**

Alapterület: 330.8 m<sup>2</sup>  
 Térfogat: 1157.9 m<sup>3</sup>  
 Szerkezet tömege: 96924 kg  
 Mértékadó hőmérséklet télen: 22.0 °C  
 Korrekciós tényező: 1.00  
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján  
 Légcsereszám: 0.80 1/h

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U+\Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (talajon fekpdló (talajra f		1	91,67	-	330,8	-	-	-	-	1,45	4918	-	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	29,64	0,8	23,712	17,04	0,384	0	0,384	-	95	25° (DNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		11	0,3	0,8	2,64	-	2,26	0	2,26	-	220	25° (DNY)	-
RA16 240/60-t	ablak (külső, fi	8	2,4	0,6	11,52	-	1,8	0	1,8	-	767	25° (DNY)	44
Res1 240/60-t	ablak (külső, fi	2	2,4	0,6	2,88	-	1,6	0	1,6	-	170	25° (DNY)	68
R pincefal - 51+12 talajjal érintke:		1	29,64	-	80,03	-	-	-	-	0,25	274	-	-
R pincefal - 51+12 talajjal érintke:		1	9,12	-	31,92	-	-	-	-	0,25	84	-	-
R belső vfall 13	belső fal (fütöt	1	12,08	3,5	42,28	-	2,11	0	2,11	-	356	-	-
R belső vfall 13	belső fal (fütöt	1	10,92	3,5	38,22	-	2,11	0	2,11	-	322	-	-
R belső vfall 13 (fütbelső fal (fütet		1	29,54	3,5	103,39	-	2,21	0	2,21	-	2746	-	-

2014.01.29.

**RENDELŐ - R0.1.1.zóna - 0. földszint Lépcsőház, folyosó**

Alapterület:	161.1 m <sup>2</sup>
Térfogat:	571.9 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	83524 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	18.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:

RENDELŐ

Belmagasság:	3.5 m
Hőtároló tömeg:	60606 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	13858 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	5134 W
Napsugárzási nyereség:	1046 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>17946 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) fsz belső födém (lk)		1	161,1	1	161,1	-	1,14	0	1,14	-	0	-	-
R B30 külső fal		1	9,68	3,55	34,364	6,475	1,92	0	1,92	-	1763	135° (DK)	-
RÜ9 -185/350 üveghomlokzati üve		1	1,85	3,5	6,475	-	1,5	0	1,5	-	321	135° (DK)	90
R B30 külső fal		1	9,68	3,55	34,364	6,475	1,92	0	1,92	-	1763	135° (ÉNY)	-
RÜ9 -185/350 üveghomlokzati üve		1	1,85	3,5	6,475	-	1,5	0	1,5	-	321	135° (ÉNY)	90
R külső fal -38 vbpikülső fal		2	8,24	3,55	58,504	49,33	2,26	0	2,26	-	683	45° (ÉK)	-
RÜ3 -100/245 üveghomlokzati üve		8	1	2,45	19,6	-	1,5	0	1,5	-	970	45° (ÉK)	89
RÜ6 -315/345 üveghomlokzati üve		2	3,15	3,45	21,735	-	1,5	0	1,5	-	1076	45° (ÉK)	90
RA13 100/100-t ablak (külső, fa)		8	1	1	8	-	1,6	0	1,6	-	422	45° (ÉK)	64
R B30 külső fal		2	5,23	3,55	37,133	-	1,92	0	1,92	-	2348	25° (DNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		1	16,53	3,55	58,682	41,93	3,16	0	3,16	-	1747	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		13	0,3	3,55	13,845	4,2	2,36	0	2,36	-	751	25° (DNY)	-
RÜ2 -100/105 üveghomlokzati üve		4	1	1,05	4,2	-	1,5	0	1,5	-	208	25° (DNY)	89
RÜ1 100/285 üveghomlokzati üve		8	1	2,85	22,8	-	1,5	0	1,5	-	1129	25° (DNY)	89
RA12 100/180-t ablak (külső, fa)		4	1	1,8	7,2	-	1,5	0	1,5	-	356	25° (DNY)	71

**RENDELŐ - R0.1.2.zóna - 0. földszint Előcsarnok, lift előtér**

Épület neve:RENDELŐ

Alapterület:	145.4 m <sup>2</sup>
Térfogat:	516.2 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	53661 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	18.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Belmagasság:	3.5 m
Hőtároló tömeg:	47118 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	371 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	4633 W
Napsugárzási nyereség:	0 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>5004 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) fsz belső födém (lk)		1	145,4	1	145,4	90,31	1,14	0	1,14	-	0	-	-
R padló (fűtött) fsz belső födém (lk)		1	90,31	1	90,31	-	1,14	0	1,14	-	0	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	10,39	1	10,39	-	0,746	0	0,746	-	256	-	-
R külső fal -vb parakülső fal		1	10,53	1,7	17,901	-	1,36	0	1,36	-	801	45° (ÉK)	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt		1	13,81	3,55	49,026	-	2,11	0	2,11	-	-413	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt		1	5,21	3,55	18,496	-	2,11	0	2,11	-	-156	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt		1	3,9	3,55	13,845	-	2,11	0	2,11	-	-117	-	-

2014.01.29.

**RENDELŐ - R0.1.3.zóna - 0. földszint Előcsarnok**

Alapterület:	30.2 m <sup>2</sup>
Térfogat:	84.4 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	13345 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	18.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	RENDELŐ
Belmagasság:	2.8 m
Hőtároló tömeg:	16327 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	737 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	758 W
Napsugárzási nyereség:	0 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>1495 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) fsz belső födém (lk		1	30,16	1	30,16	15,62	1,14	0	1,14	-	0	-	-
R padló (talajon fekvő padló (talajra f		1	0	-	15,62	-	-	-	-	1,45	0	-	-
R lapostető -0. fölöttető		1	30,16	1	30,16	-	0,811	0	0,811	-	807	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	2,95	2,8	16,52	-	2,11	0	2,11	-	-70	-	-

**RENDELŐ - R0.1.4.zóna - 0. földszint Előcsarnok**

Alapterület:	34.9 m <sup>2</sup>
Térfogat:	97.7 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	16553 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	18.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	RENDELŐ
Belmagasság:	2.8 m
Hőtároló tömeg:	17373 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1175 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	877 W
Napsugárzási nyereség:	0 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>2052 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) fsz belső födém (lk		1	34,88	1	34,88	-	1,14	0	1,14	-	318	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	3,22	2,8	18,032	-	2,11	0	2,11	-	-76	-	-
R lapostető -0. fölöttető		1	34,88	1	34,88	-	0,811	0	0,811	-	933	-	-

**RENDELŐ - R0.1.5.zóna - 0. földszint Előcsarnok**

Alapterület:	148.6 m <sup>2</sup>
Térfogat:	594.5 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	99882 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	18.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	RENDELŐ
Belmagasság:	4.0 m
Hőtároló tömeg:	128141 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	7170 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	5336 W
Napsugárzási nyereség:	146 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>12360 W</b>

2014.01.29.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U+\Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R lapostető -0. fölöttető		1	148,6	1	148,6	13,483	0,738	0	0,738	-	3291	-	-
R padló (fűtött) fsz belső födém (lk)		1	148,6	1	148,6	77,9	1,14	0	1,14	-	645	-	-
R padló (talajon fekpdló (talajra f		1	0	-	77,9	-	-	-	-	1,45	0	-	-
RFv1 felülvilágító		12	1,06	1,06	13,483	-	5,37	0	5,37	-	2389	-	72
R külső fal -vb parakülső fal		1	10,53	1,79	18,849	-	1,36	0	1,36	-	843	45° (ÉK)	-
R külső fal -vb parakülső fal		1	10,53	0,6	6,318	-	1,36	0	1,36	-	283	25° (DNY)	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	14,04	4	56,16	-	2,11	0	2,11	-	-237	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	3,06	3,39	10,373	-	2,11	0	2,11	-	-44	-	-

**RENDELŐ - R0.1.6.zóna - 0. földszint Előcsarnok**

Alapterület: 93.8 m<sup>2</sup>  
Térfigat: 361.2 m<sup>3</sup>  
Szerkezet tömege: 56980 kg

Épület neve:

RENDELŐ

Belmagasság:

3.8 m

Hőtároló tömeg:

71051 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 18.0 °C

Külső hőmérséklet:

-15.0 °C

Korrekciós tényező:

1.00

Transzmissziós veszteség:

4062 W

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Belépő levegő hőmérséklete:

-15.0 °C

Légcsereszám: 0.80 1/h

Filtrációs hőveszteség:

3243 W

Napsugárzási nyereség:

146 W

**Hőveszteség összesen:****7159 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U+\Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (talajon fekpdló (talajra f		1	0	-	93,83	-	-	-	-	1,45	0	-	-
R lapostető -0. fölöttető		1	193,53	1	93,53	13,48	0,738	0	0,738	-	1950	-	-
RFv1 felülvilágító		12	1,06	1,06	13,483	-	5,37	0	5,37	-	2389	-	72
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	8,54	3,85	65,758	-	2,11	0	2,11	-	-277	-	-

**RENDELŐ - R0.1.7.zóna - 0. földszint Előcsarnok**

Alapterület: 148.2 m<sup>2</sup>  
Térfigat: 718.9 m<sup>3</sup>  
Szerkezet tömege: 101241 kg

Épület neve:

RENDELŐ

Belmagasság:

4.8 m

Hőtároló tömeg:

124311 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 18.0 °C

Külső hőmérséklet:

-15.0 °C

Korrekciós tényező:

1.00

Transzmissziós veszteség:

8320 W

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Belépő levegő hőmérséklete:

-15.0 °C

Légcsereszám: 0.80 1/h

Filtrációs hőveszteség:

6453 W

Napsugárzási nyereség:

146 W

**Hőveszteség összesen:****14627 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U+\Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (talajon fekpdló (talajra f		1	11	-	148,2	-	-	-	-	1,45	526	-	-
R lapostető -0. fölöttető		1	148,23	1	148,23	13,48	0,738	0	0,738	-	3282	-	-
RFv1 felülvilágító		12	1,06	1,06	13,483	-	5,37	0	5,37	-	2389	-	72
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (lk)		1	10,99	1	10,99	-	0,948	0	0,948	-	-21	-	-
Rs1 1070/261 portáüvegezett ajtó		1	10,7	2,61	27,927	-	3,04	0	3,04	-	2802	15° (ÉNY)	91
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	10,51	4,85	50,973	-	2,11	0	2,11	-	-215	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	13,49	4,85	65,426	-	2,11	0	2,11	-	-276	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	10,99	3,6	39,564	-	2,11	0	2,11	-	-167	-	-

2014.01.29.

<b>RENDELŐ - R0.1.8.zóna - 0. földszint Előcsarnok, folyosó</b>				Épület neve:	RENDELŐ
Alapterület:	68.4 m <sup>2</sup>			Belmagasság:	6.0 m
Térfogat:	410.7 m <sup>3</sup>				
Szerkezet tömege:	66182 kg			Hőtároló tömeg:	90201 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	18.0 °C			Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00			Transzmissziós veszteség:	14814 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján				Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h			Filtrációs hőveszteség:	3686 W
				Napsugárzási nyereség:	110 W
				<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>18390 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (talajon fekvő padló (talajra f		1	24,7	-	68,45	-	-	-	-	1,45	1182	-	-
R lapotető -0. föltető		1	68,45	1	68,45	10,112	0,811	0	0,811	-	1561	-	-
RFv1 felülvilágító		9	1,06	1,06	10,112	-	5,37	0	5,37	-	1792	-	72
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	24,58	6	147,48	-	2,11	0	2,11	-	-621	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	5,34	6	32,04	-	2,11	0	2,11	-	-135	-	-
R külső fal -30 vbvőkülső fal		1	21,65	2,8	60,62	-	4,07	0	4,07	-	8140	45° (ÉK)	-
R külső fal -30 vbvőkülső fal		1	4,7	2,8	13,16	-	4,07	0	4,07	-	17673	15° (ÉNY)	-
R külső fal -30 vbvőkülső fal		1	3	2,8	8,4	-	4,07	0	4,07	-	11283	15° (ÉNY)	-

<b>RENDELŐ - R0.1.9.zóna - 0. földszint Előcsarnok, folyosó</b>				Épület neve:	RENDELŐ
Alapterület:	110.1 m <sup>2</sup>			Belmagasság:	3.5 m
Térfogat:	390.7 m <sup>3</sup>				
Szerkezet tömege:	46884 kg			Hőtároló tömeg:	35103 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	18.0 °C			Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00			Transzmissziós veszteség:	-1081 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján				Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h			Filtrációs hőveszteség:	3507 W
				Napsugárzási nyereség:	0 W
				<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>2426 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtetlen) f.belső födém (l		1	110,1	1	110,1	-	0,905	0	0,905	-	-199	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	27,48	3,55	195,11	-	2,11	0	2,11	-	-822	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	4,01	3,55	14,236	-	2,11	0	2,11	-	-60	-	-

RENDELŐ - R0.2.zóna - 0. földszint Gyermekorvosi rendelő				Épület neve:RENDELŐ
Alapterület:	696.4 m <sup>2</sup>	Belmagasság:	3.5 m	
Térfogat:	2472.3 m <sup>3</sup>			
Szerkezet tömege:	353069 kg	Hőtároló tömeg:	361258 kg	
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C	
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	44737 W	
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C	
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	24881 W	
		Napsugárzási nyereség:	633 W	
		<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>68985 W</b>	

2014.01.29.

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (talajon fekpdló (talajra f		1	65	-	422,73	-	-	-	-	1,45	3487	-	-
R padló (fűtetlen) fšbelső földém (l		1	148,52	1	248,52	-	0,905	0,05	0,955	-	4035	-	-
R padló (lefele hűlőárkád feletti fö		1	125,18	1	25,18	-	1,07	0,15	1,22	-	1135	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	167,53	1	167,53	-	0,746	0	0,746	-	4624	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	42,9	1	42,9	-	0,746	0	0,746	-	1184	-	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	19,09	3,55	67,77	19,67	1,95	0	1,95	-	3469	25° (DNY)	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	49	3,55	173,95	42,585	0,384	0	0,384	-	1866	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		9	0,3	3,55	9,585	-	2,36	0	2,36	-	837	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		17	0,3	3,55	18,105	-	0,398	0	0,398	-	267	25° (DNY)	-
RAe3 240/60 ablak (külső, fi		7	2,4	0,6	10,08	-	2,3	0	2,3	-	858	25° (DNY)	57
RAe3 240/60-t ablak (külső, fi		17	2,4	0,6	24,48	-	1,4	0	1,4	-	1268	25° (DNY)	57
RÜ1 240/140 üveg homlokzati üve		1	2,4	1,4	3,36	-	5,7	0	5,7	-	709	25° (DNY)	100
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	124,39	3,55	86,584	-	3,23	0	3,23	-	10338	0° (É)	-
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	3,83	3,55	13,596	-	3,23	0	3,23	-	1623	25° (DNY)	-
R külső fal -vb parakülső fal		1	143,47	1,7	73,899	51,84	1,36	0	1,36	-	1107	45° (ÉK)	-
RAe2 240/120 ablak (külső, fi		16	2,4	1,2	46,08	-	2,45	0	2,45	-	4177	45° (ÉK)	71
RAP6 240/120 ablak (külső, fi		2	2,4	1,2	5,76	-	1,32	0	1,32	-	281	45° (ÉK)	60
R külső fal -vb parakülső fal		1	2,52	1,7	4,284	2,88	1,36	0	1,36	-	70	45° (ÉK)	-
RAe2 240/120 ablak (külső, fi		1	2,4	1,2	2,88	-	2,45	0	2,45	-	261	45° (ÉK)	71
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	143,47	1,85	80,42	-	2,11	0	2,11	-	678	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	227,48	3,55	195,11	-	2,11	0	2,11	-	1644	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	5,94	3,55	21,087	-	2,11	0	2,11	-	178	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	4,15	3,55	29,465	-	2,11	0	2,11	-	248	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	4,01	3,55	14,236	-	2,11	0	2,11	-	120	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	5,21	3,55	18,496	-	2,11	0	2,11	-	156	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	3,9	3,55	13,845	-	2,11	0	2,11	-	117	-	-

**RENDELŐ - R0.3.zóna - 0. földszint Gyermekorvosi rendelő lépcsőház**

Épület neve:RENDELŐ

Alapterület:	16.7 m <sup>2</sup>	Belmagasság:	7.2 m
Térfigat:	120.0 m <sup>3</sup>		
Szerkezet tömege:	31677 kg	Hőtároló tömeg:	29008 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	4344 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	1142 W
		Napsugárzási nyereség:	0 W
		<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>5486 W</b>

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (talajon fekpdló (talajra f		1	5,54	-	16,66	-	-	-	-	1,45	281	-	-
R padló (fűtött) 1.2.belső földém (l		1	116,66	1	16,66	-	0,948	0	0,948	-	63	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	116,66	1	16,66	-	0,746	0	0,746	-	435	-	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	5,54	7,2	39,888	20,64	1,95	0	1,95	-	1313	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		3	0,3	7,2	6,48	-	2,36	0	2,36	-	535	45° (ÉK)	-
RAe2 240/120 ablak (külső, fi		2	2,4	1,2	5,76	-	2,45	0	2,45	-	494	45° (ÉK)	71
RÜ2 240/350 üveg homlokzati üve		1	2,4	3,5	8,4	-	5,63	0	5,63	-	1655	45° (ÉK)	94
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	114,24	7,2	102,53	-	2,11	0	2,11	-	-432	-	-

2014.01.29.

**RENDELŐ - R0.4.zóna - 0. földszint Orvosi rendelő**

Alapterület:	551.9 m <sup>2</sup>
Térfogat:	1931.5 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	228492 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	RENDELŐ
Belmagasság:	3.5 m
Hőtároló tömeg:	270999 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	25828 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	19439 W
Napsugárzási nyereség:	1441 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>43826 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtetlen) fűbelső födém (l)		1	551,9	1	551,9	479,5	0,905	0,05	0,955	-	138	-	-
R padló (talajon fekvő padló (talajra f		1	44	-	479,54	-	-	-	-	1,45	2361	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	112,5	1	112,5	-	0,746	0	0,746	-	3105	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	32,28	1	32,28	-	0,746	0	0,746	-	891	-	-
R külső fal -vb parakülső fal		1	43,82	1,7	74,494	46,08	1,36	0	1,36	-	1426	45° (ÉK)	-
RAe2 240/120 ablak (külső, f)		4	2,4	1,2	11,52	-	2,45	0	2,45	-	1044	45° (ÉK)	71
RAP6 240/120 ablak (külső, f)		12	2,4	1,2	34,56	-	1,32	0	1,32	-	1688	45° (ÉK)	60
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	17,65	3,14	55,421	-	3,23	0	3,23	-	6617	180° (D)	-
R pincefal - 51+12 talajjal érintke:		1	17,65	-	14,54	-	-	-	-	0,25	163	-	-
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	2,68	3,5	9,38	-	3,23	0	3,23	-	1120	45° (ÉK)	-
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	2,36	3,5	8,26	-	3,23	0	3,23	-	986	135° (DK)	-
R külső fal - 38-mékkülső fal		1	32,78	3,5	114,73	85,65	0,384	0	0,384	-	4132	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbvkülső fal		13	0,3	3,5	13,65	-	2,36	0	2,36	-	1192	25° (DNY)	-
RAe4 240/250-t ablak (külső, f)		4	2,4	2,5	24	-	1,5	0	1,5	-	1332	25° (DNY)	74
RAP5 240/250-t ablak (külső, f)		8	2,4	2,5	48	-	1,3	0	1,3	-	2309	25° (DNY)	63
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt		1	43,82	3,5	153,37	-	2,11	0	2,11	-	646	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt		1	13,47	3,5	47,145	-	2,11	0	2,11	-	397	-	-

**RENDELŐ - R0.5.1.zóna - 0. földszint Gyógyszertár, központi raktár**

Alapterület:	719.6 m <sup>2</sup>
Térfogat:	2518.7 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	368775 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	RENDELŐ
Belmagasság:	3.5 m
Hőtároló tömeg:	511996 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	44698 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	23978 W
Napsugárzási nyereség:	645 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>68031 W</b>

Határoló szerkezetek:

2014.01.29.



Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U + \Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (talajon fekp padló (talajra f		1	24,3	-	719,6	-	-	-	-	1,45	1233	-	-
R lapotető -0.4.5.etető		1	1719,6	1	719,6	53,933	0,746	0	0,746	-	17381	-	-
RFv1 felülvilágító		48	1,06	1,06	53,933	-	5,37	0	5,37	-	10137	-	72
R külső fal -vb parakülső fal		1	143,82	0,6	26,292	-	1,36	0	1,36	-	1248	25° (DNY)	-
R külső fal -vb parakülső fal		1	154,65	1,7	92,905	51,84	1,36	0	1,36	-	1949	45° (ÉK)	-
RAe2 240/120 ablak (külső, f		18	2,4	1,2	51,84	-	2,45	0	2,45	-	4445	45° (ÉK)	71
R külső fal -35 vbkülső fal		1	17,7	3,5	61,95	8,13	3,23	0	3,23	-	6079	180° (D)	-
R pincefal - 51+12 talajjal érintke:		1	8,13	-	3,35	-	-	-	-	0,25	71	-	-
R külső fal -35 vbkülső fal		1	3,35	3,5	11,725	2,88	3,23	0	3,23	-	999	45° (ÉK)	-
RAe2 240/120 ablak (külső, f		1	2,4	1,2	2,88	-	2,45	0	2,45	-	247	45° (ÉK)	71
R külső fal -35 vbkülső fal		1	3,01	3,5	10,535	5,5	3,23	0	3,23	-	569	25° (DNY)	-
RAI4 200/275 üvegezett ajtó		1	2	2,75	5,5	-	4,07	0	4,07	-	783	25° (DNY)	54
R belső vfall 13 belső fal (fütöt		1	143,82	3,5	153,37	-	2,11	0	2,11	-	-646	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fütöt		1	113,73	3,5	48,055	-	2,11	0	2,11	-	203	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fütöt		1	154,65	1,8	98,37	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-

**RENDELŐ - R0.5.2.zóna - 0. földszint Gyógyszertár kiszolgáló területek**

Épület neve:RENDELŐ

Alapterület:	131.3 m <sup>2</sup>	Belmagasság:	2.8 m
Térfogat:	367.6 m <sup>3</sup>		
Szerkezet tömege:	65776 kg	Hőtároló tömeg:	86752 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	7777 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	3500 W
		Napsugárzási nyereség:	250 W
		<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>11027 W</b>

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U + \Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (talajon fekp padló (talajra f		1	3	-	131,3	-	-	-	-	1,45	152	-	-
R lapotető -0. föltető		1	131,29	1	131,29	17,98	0,811	0	0,811	-	3216	-	-
RFv1 felülvilágító		16	1,06	1,06	17,978	-	5,37	0	5,37	-	3379	-	72
R külső fal -35 vbkülső fal		1	3	2,8	8,4	3,255	3,23	0	3,23	-	581	135° (DK)	-
RAI5 150/217 üvegezett ajtó		1	1,5	2,17	3,255	-	3,94	0	3,94	-	449	135° (DK)	56
R belső vfall 13 belső fal (fütöt		1	143,82	2,8	122,7	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fütöt		1	143,82	1,8	78,876	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fütöt		1	3	2,8	8,4	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-

**RENDELŐ - R0.6.1.zóna - 0. földszint Folyosó, betegváró**

Épület neve:	RENDELŐ
Belmagasság:	3.5 m
Hőtároló tömeg:	262612 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	20567 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	11068 W
Napsugárzási nyereség:	487 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>31148 W</b>

Alapterület:	327.5 m <sup>2</sup>
Térfogat:	1162.6 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	215129 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

2014.01.29.

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) fsz belső födém (lk)		1	327,5	1	327,5	201	1,14	0	1,14	-	1443	-	-
R padló (lefele hűlőárkád feletti fö)		1	5,5	1	5,5	-	1,07	0	1,07	-	206	-	-
R padló (talajon fekpdló (talajra f		1	9,85	-	195,5	-	-	-	-	1,45	500	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	327,5	1	327,5	18,526	0,746	0	0,746	-	8067	-	-
RFv1 felülvilágító		10	1,06	1,06	11,236	-	5,37	0	5,37	-	2112	-	72
R lapostető -0. fölöttető		1	7,29	1	7,29	1,1236	0,811	0	0,811	-	175	-	-
RFv1 felülvilágító		1	1,06	1,06	1,1236	-	5,37	0	5,37	-	211	-	72
R külső fal -vb parakülső fal		1	85,13	0,75	63,847	-	1,36	0	1,36	-	3030	25° (DNY)	-
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	2,92	2,8	8,176	5,94	3,23	0	3,23	-	253	135° (DK)	-
RÜt11 -220/270 üvhomlokzati üvc		1	2,2	2,7	5,94	-	3,6	0	3,6	-	748	135° (DK)	90
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	3,77	3,55	13,384	5,67	3,23	0	3,23	-	871	125° (DNY)	-
RÜt10 -270/210 üvhomlokzati üvc		1	2,7	2,1	5,67	-	3,6	0	3,6	-	714	25° (DNY)	90
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	3,23	3,55	11,467	-	3,23	0	3,23	-	1295	90° (K)	-
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	4,45	3,55	15,797	-	3,23	0	3,23	-	1784	0° (É)	-
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	2,68	3,55	9,514	2,04	3,23	0	3,23	-	844	25° (DNY)	-
RAe6 170/120 ablak (külső, fi		1	1,7	1,2	2,04	-	2,45	0	2,45	-	175	25° (DNY)	66
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	8,32	3,5	58,24	-	2,11	0	2,11	-	-245	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	3,41	3,5	23,87	-	2,11	0	2,11	-	-101	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	154,33	3,5	190,15	29,4	2,11	0	2,11	-	-677	-	-
Rb3 1050/280 Üvebelső fal (fűtöt		1	10,5	2,8	29,4	-	5,7	0	5,7	-	-838	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	119,55	2,8	54,74	29,4	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	152,25	2,8	146,3	29,4	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		1	2,92	2,8	8,176	29,4	2,11	0	2,11	-	0	-	-

**RENDELŐ - R0.6.2.zóna - 0. földszint Öltözők, mosdók**

Alapterület: 146.8 m<sup>2</sup>  
Térfogat: 411.0 m<sup>3</sup>  
Szerkezet tömege: 80701 kg  
Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C  
Korrekciós tényező: 1.00  
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján  
Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve: RENDELŐ  
Belmagasság: 2.8 m  
Hőtároló tömeg: 93516 kg  
Külső hőmérséklet: -15.0 °C  
Transzmissziós veszteség: 6896 W  
Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C  
Filtrációs hőveszteség: 3913 W  
Napsugárzási nyereség: 232 W  
**Hőveszteség összesen: 10577 W**

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtetlen) fsbelső födém (lk)		1	146,8	1	146,8	89,02	0,905	0,05	0,955	-	552	-	-
R padló (talajon fekpdló (talajra f		1	0	-	89,02	-	-	-	-	1,45	0	-	-
R lapostető -0. fölöttető		1	146,8	1	146,8	21,348	0,811	0	0,811	-	3561	-	-
RFv1 felülvilágító		19	1,06	1,06	21,348	-	5,37	0	5,37	-	4012	-	72
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	252,06	2,8	291,54	-	2,11	0	2,11	-	-1229	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt		2	2,82	2,8	15,792	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-

2014.01.29.

**RENDELŐ - R0.6.3.zóna - 0. földszint Büfé, rendészet**

Alapterület:	58.7 m <sup>2</sup>
Térfogat:	164.4 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	52365 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:

RENDELŐ

Belmagasság:	2.8 m
Hőtároló tömeg:	54128 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	5525 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1565 W
Napsugárzási nyereség:	85 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>7005 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U + \Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R lapostető -0. fölöttető			158,71	1	58,71	7,8652	0,811	0	0,811	-	1443	-	-
R padló (fűtetlen) fűbelső födém (lk)			158,71	1	58,71	-	0,905	0,05	0,955	-	561	-	-
RFv1 felülvilágító		7	1,06	1,06	7,8652	-	5,37	0	5,37	-	1478	-	72
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	5,18	2,8	14,504	-	3,23	0	3,23	-	1638	0° (É)	-
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	1,84	2,8	5,152	2,04	3,23	0	3,23	-	351	25° (DNY)	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		2	2,72	2,8	15,232	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		2	19,55	2,8	109,48	-	2,11	0	2,11	-	-461	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		2	21,83	2,8	122,25	-	2,11	0	2,11	-	515	-	-

**RENDELŐ - R0.7.1.zóna - 0. földszint Rendelő, Fizioterápia**

Épület neve:RENDELŐ

Alapterület:	591.7 m <sup>2</sup>
Térfogat:	2100.5 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	331466 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Belmagasság:	3.5 m
Hőtároló tömeg:	391209 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	54738 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	21140 W
Napsugárzási nyereség:	353 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>75525 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U + \Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtetlen) fűbelső födém (lk)			1591,7	1	591,7	385,7	0,905	0,05	0,955	-	2361	-	-
R padló (talajon fekvő padló (talajra f			162,25	-	385,7	-	-	-	-	1,45	3340	-	-
R lapostető -0.4.5.etető			1591,7	1	591,7	32,584	0,746	0	0,746	-	15433	-	-
RFv1 felülvilágító		29	1,06	1,06	32,584	-	5,37	0	5,37	-	6474	-	72
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	14,23	3,55	50,516	-	3,23	0	3,23	-	6032	180° (D)	-
R külső fal - 38-mévkülső fal		1	66,81	3,55	237,18	181,08	1,95	0	1,95	-	4045	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbvkülső fal		24	0,3	3,55	25,56	-	2,36	0	2,36	-	2233	45° (ÉK)	-
RAe5 240/270 ablak (külső, fűtöt)		8	2,4	2,7	51,84	-	2,45	0	2,45	-	4699	45° (ÉK)	74
RAe5* 240/270 ablak (külső, fűtöt)		16	2,4	2,7	103,68	-	2,45	0	2,45	-	9399	45° (ÉK)	74
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		1	57,84	3,55	205,33	-	2,11	0	2,11	-	865	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		2	3,41	3,55	24,211	-	2,11	0	2,11	-	102	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		1	10,94	3,55	38,837	-	2,11	0	2,11	-	-245	-	-

2014.01.29.

**RENDELŐ - R0.7.2.zóna - 0. földszint Rendelő, Tornaterem**

Épület neve:RENDELŐ

Alapterület:	88.5 m <sup>2</sup>	Belmagasság:	3.5 m
Térfogat:	314.2 m <sup>3</sup>		
Szerkezet tömege:	77862 kg	Hőtároló tömeg:	84528 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	13814 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	3162 W
		Napsugárzási nyereség:	97 W
		<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>16879 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U+\Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtetlen) fűbelső födém (l)		1	88,51	1	88,51	20,99	0,905	0	0,905	-	733	-	-
R padló (lefele hűlőárkád feletti fö)		1	120,99	1	20,99	-	1,07	0	1,07	-	829	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	188,51	1	88,51	8,9888	0,746	0	0,746	-	2195	-	-
RFv1 felülvilágító		8	1,06	1,06	8,9888	-	5,37	0	5,37	-	1786	-	72
R külső fal -35 vbvkülső fal		1	119,52	3,55	69,296	-	3,23	0	3,23	-	8274	0° (É)	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		1	116,15	3,55	57,332	-	2,11	0	2,11	-	242	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		1	110,94	3,55	38,837	-	2,11	0	2,11	-	-245	-	-

**RENDELŐ - R0.8.zóna - 0. földszint Medencetér**

Épület neve:

RENDELŐ

Alapterület:	173.0 m <sup>2</sup>	Belmagasság:	3.5 m
Térfogat:	614.1 m <sup>3</sup>		
Szerkezet tömege:	111772 kg	Hőtároló tömeg:	102845 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	25.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	16220 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	6681 W
		Napsugárzási nyereség:	0 W
		<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>22901 W</b>

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U+\Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtetlen) fűbelső födém (l)		1	173	1	173	1,6	1,54	0,05	1,59	-	4093	-	-
R padló (lefele hűlőárkád feletti fö)		1	1,6	1	1,6	-	1,07	0	1,07	-	68	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	172,98	1	172,98	-	0,746	0	0,746	-	5162	-	-
R külső fal - 38-mévkülső fal		1	115,65	3,55	55,557	34,379	1,95	0	1,95	-	1651	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbvkülső fal		6	0,3	3,55	6,39	-	2,36	0	2,36	-	603	45° (ÉK)	-
RAp3 196/238 ablak (külső, fi)		1	1,96	2,38	4,6648	-	2,63	0	2,63	-	491	45° (ÉK)	59
RAp4 232/238 ablak (külső, fi)		5	1,96	2,38	23,324	-	2,65	0	2,65	-	2472	45° (ÉK)	62
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		1	115,65	3,55	55,557	-	2,11	0	2,11	-	351	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt)		2	10,94	3,55	77,674	-	2,11	0	2,11	-	491	-	-
Rb3 1050/280 Üvebelső fal (fűtöt)		1	10,5	2,8	29,4	-	5,7	0	5,7	-	838	-	-

2014.01.29.

<b>RENDELŐ - R0.9.zóna - 0. földszint Telefonközpont, iroda</b>				Épület neve:	RENDELŐ
Alapterület:	210.2 m <sup>2</sup>	Belmagasság:	3.5 m		
Térfogat:	735.6 m <sup>3</sup>				
Szerkezet tömege:	184568 kg	Hőtároló tömeg:	169788 kg		
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C		
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	26456 W		
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C		
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	7003 W		
		Napsugárzási nyereség:	0 W		
		<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>33459 W</b>		

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (lefele hűlőárkád feletti fö)		1	210,2	1	210,2	-	1,07	0	1,07	-	7857	-	-
R lapostető -0.4.5.etető		1	110,16	1	210,16	-	0,746	0	0,746	-	5487	-	-
R külső fal - 38-mé: külső fal		1	5,17	3,5	18,095	7,86	1,95	0	1,95	-	698	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbp: külső fal		2	0,3	3,5	2,1	-	2,36	0	2,36	-	174	45° (ÉK)	-
RAe2 240/120 ablak (külső, f)		2	2,4	1,2	5,76	-	2,45	0	2,45	-	494	45° (ÉK)	71
R külső fal -35 vbp: külső fal		1	24,5	3,5	85,75	-	3,23	0	3,23	-	9685	0° (É)	-
R külső fal -35 vbp: külső fal		1	3,34	3,5	11,69	-	3,23	0	3,23	-	1320	25° (DNY)	-
R belső vfal 13 belső fal (fütöt)		1	22,11	3,55	78,491	-	2,11	0	2,11	-	331	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fütöt)		2	13,71	3,55	97,341	-	2,11	0	2,11	-	410	-	-

<b>RENDELŐ - R1.1.zóna - 1. emelet Lépcsőház, folyosó</b>				Épület neve:	RENDELŐ
Alapterület:	161.1 m <sup>2</sup>	Belmagasság:	3.0 m		
Térfogat:	476.9 m <sup>3</sup>				
Szerkezet tömege:	79467 kg	Hőtároló tömeg:	62817 kg		
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C		
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	12930 W		
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C		
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	4540 W		
		Napsugárzási nyereség:	872 W		
		<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>16598 W</b>		

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fütött) 1.2.belső födém (l)		1	161,1	1	161,1	-	0,948	0	0,948	-	305	-	-
R B30 külső fal		1	9,68	3,06	29,621	5,4575	1,92	0	1,92	-	1620	135° (DK)	-
RÜt7 -185/295 üveghomlokzati üve		1	1,85	2,95	5,4575	-	1,5	0	1,5	-	287	135° (DK)	90
R B30 külső fal		1	9,68	3,06	29,621	5,4575	1,92	0	1,92	-	1620	15° (ÉNY)	-
RÜt7 -185/295 üveghomlokzati üve		1	1,85	2,95	5,4575	-	1,5	0	1,5	-	287	15° (ÉNY)	90
R külső fal -38 vbp: külső fal		2	8,24	3,06	50,429	40,76	2,26	0	2,26	-	764	45° (ÉK)	-
RÜt4 -100/185 üveghomlokzati üve		8	1	1,85	14,8	-	1,5	0	1,5	-	777	45° (ÉK)	89
RÜt5 -315/285 üveghomlokzati üve		2	3,15	2,85	17,955	-	1,5	0	1,5	-	943	45° (ÉK)	90
RA13 100/100-t ablak (külső, f)		8	1	1	8	-	1,6	0	1,6	-	448	45° (ÉK)	64
R B30 külső fal		2	5,23	3,06	32,008	-	1,92	0	1,92	-	2146	25° (DNY)	-
R külső fal -38 vbp: külső fal		1	16,53	3,06	50,582	41,934	3,16	0	3,16	-	956	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbp: külső fal		13	0,3	3,06	11,934	4,2	2,36	0	2,36	-	639	25° (DNY)	-
RÜt2 -100/105 üveghomlokzati üve		4	1	1,05	4,2	-	1,5	0	1,5	-	220	25° (DNY)	89
RÜt1 100/285 üveghomlokzati üve		8	1	2,85	22,8	-	1,5	0	1,5	-	1197	25° (DNY)	89
RA12 100/180-t ablak (külső, f)		4	1	1,8	7,2	-	1,5	0	1,5	-	378	25° (DNY)	71
R belső vfal 13 belső fal (fütöt)		1	10,52	3,06	32,191	30,09	2,11	0	2,11	-	0	-	-
Üvegfal 510/295 ajtó (belső, füt)		2	5,1	2,95	30,09	-	5,7	0	5,7	-	343	-	-

2014.01.29.

**RENDELŐ - R1.2.zóna - 1. emelet Orvosi rendelő**

Alapterület:	656.0 m <sup>2</sup>
Térfogat:	2007.2 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	262621 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:

RENDELŐ

Belmagasság:

3.1 m

Hőtároló tömeg:

210329 kg

Külső hőmérséklet:

-15.0 °C

Transzmissziós veszteség:

25333 W

Belépő levegő hőmérséklete:

-15.0 °C

Filtrációs hőveszteség:

20201 W

Napsugárzási nyereség:

1255 W

**Hőveszteség összesen:****44279 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (l)		1	55,95	1	655,95	-	0,948	0	0,948	-	1244	-	-
R lapostető kő-0.1.2tető		1	44,04	1	44,04	-	0,77	0	0,77	-	1255	-	-
R külső fal - 38-mé: külső fal		3,06	154,11	3,06	165,58	115,28	1,95	0	1,95	-	3627	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		0,3	21	0,3	19,278	-	2,36	0	2,36	-	1684	45° (ÉK)	-
RAe1 240/200 ablak (külső, f)		2	20	2,4	96	-	2,45	0	2,45	-	8702	45° (ÉK)	77
R külső fal - 38-mé: külső fal		3,06	112,12	3,06	37,087	3,06	1,95	0	1,95	-	2454	135° (ÉNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		0,5	2	0,5	3,06	-	2,26	0	2,26	-	256	135° (ÉNY)	-
R külső fal - 38-mé: külső fal		3,06	17	2,7	140,45	103,8	0,384	0	0,384	-	521	125° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		0,3	17	0,3	15,606	-	2,36	0	2,36	-	1363	125° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)		2	17	2,4	81,6	-	1,4	0	1,4	-	4227	125° (DNY)	77

**RENDELŐ - R1.3.zóna - 1. emelet Orvosi rendelő**

Alapterület:	455.6 m <sup>2</sup>
Térfogat:	1394.0 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	187771 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:

RENDELŐ

Belmagasság:

3.1 m

Hőtároló tömeg:

149443 kg

Külső hőmérséklet:

-15.0 °C

Transzmissziós veszteség:

15572 W

Belépő levegő hőmérséklete:

-15.0 °C

Filtrációs hőveszteség:

14029 W

Napsugárzási nyereség:

1204 W

**Hőveszteség összesen:****28397 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (l)		1	55,56	1	455,56	-	0,948	0	0,948	-	864	-	-
R lapostető kő-0.1.2tető		1	30,59	1	30,59	-	0,77	0	0,77	-	872	-	-
R külső fal - 38-mé: külső fal		3,06	137,58	3,06	114,99	80,97	1,95	0	1,95	-	2454	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		0,3	15	0,3	13,77	-	2,36	0	2,36	-	1203	45° (ÉK)	-
RAP1 240/200 ablak (külső, f)		2	14	2,4	67,2	-	1,3	0	1,3	-	3232	45° (ÉK)	70
R külső fal - 38-mé: külső fal		3,06	112,12	3,06	37,087	3,06	1,95	0	1,95	-	2454	135° (DK)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		0,5	2	0,5	3,06	-	2,26	0	2,26	-	256	135° (DK)	-
R külső fal - 38-mé: külső fal		3,06	132,46	3,06	99,328	69,534	0,384	0	0,384	-	423	125° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		0,3	13	0,3	11,934	-	2,36	0	2,36	-	1043	125° (DNY)	-
RAP1 240/200-t ablak (külső, f)		2	12	2,4	57,6	-	1,3	0	1,3	-	2771	125° (DNY)	70

2014.01.29.

**RENDELŐ - R2.1.zóna - 2. emelet Lépcsőház, folyosó**

Alapterület:	514.9 m <sup>2</sup>
Térfogat:	1575.6 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	244920 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:

Belmagasság:

RENDELŐ

3.1 m

Hőtároló tömeg:

195737 kg

Külső hőmérséklet:

-15.0 °C

Transzmissziós veszteség:

21073 W

Belépő levegő hőmérséklete:

-15.0 °C

Filtrációs hőveszteség:

15000 W

Napsugárzási nyereség:

2718 W

**Hőveszteség összesen:****33355 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (lk)		1	14,91	1	514,91	-	0,948	0	0,948	-	976	-	-
R B30	külső fal	1	9,68	3,06	29,621	5,661	1,92	0	1,92	-	1607	135° (DK)	-
RÜ7 -185/295 üveghomlokzati üve		1	1,85	2,95	5,4575	-	1,5	0	1,5	-	287	135° (DK)	90
R B30	külső fal	1	9,68	3,06	29,621	5,661	1,92	0	1,92	-	1607	135° (ÉNY)	-
RÜ7 -185/295 üveghomlokzati üve		1	1,85	2,95	5,4575	-	1,5	0	1,5	-	287	135° (ÉNY)	90
R külső fal -38 vbpikülső fal		2	8,24	3,06	50,429	40,755	2,26	0	2,26	-	764	45° (ÉK)	-
RÜ4 -100/185 üveghomlokzati üve		8	1	1,85	14,8	-	1,5	0	1,5	-	777	45° (ÉK)	89
RÜ5 -315/285 üveghomlokzati üve		2	3,15	2,85	17,955	-	1,5	0	1,5	-	943	45° (ÉK)	90
RA13 100/100-t ablak (külső, f)		8	1	1	8	-	1,6	0	1,6	-	448	45° (ÉK)	64
R B30	külső fal	2	5,23	3,06	32,008	-	1,92	0	1,92	-	2146	25° (DNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		1	16,53	3,06	50,582	41,934	3,16	0	3,16	-	956	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		13	0,3	3,06	11,934	4,2	2,36	0	2,36	-	639	25° (DNY)	-
RÜ2 -100/105 üveghomlokzati üve		4	1	1,05	4,2	-	1,5	0	1,5	-	220	25° (DNY)	89
RÜ1 100/285 üveghomlokzati üve		8	1	2,85	22,8	-	1,5	0	1,5	-	1197	25° (DNY)	89
RA12 100/180-t ablak (külső, f)		4	1	1,8	7,2	-	1,5	0	1,5	-	378	25° (DNY)	71
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	27,04	3,06	82,742	52,38	0,384	0	0,384	-	408	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		10	0,3	3,06	9,18	-	2,36	0	2,36	-	759	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)		9	2,4	2	43,2	-	1,4	0	1,4	-	2117	25° (DNY)	77
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	43,57	3,06	133,32	92,406	0,384	0	0,384	-	550	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		17	0,3	3,06	15,606	-	2,36	0	2,36	-	1290	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)		16	2,4	2	76,8	-	1,4	0	1,4	-	3763	25° (DNY)	77
R belső vfal 13	belső fal (fűtöt	1	81,15	3,06	248,32	-	2,11	0	2,11	-	-1046	-	-
R belső vfal 13	belső fal (fűtöt	2	4,17	3,06	25,52	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-

**RENDELŐ - R2.2.zóna - 2. emelet Orvosi rendelő**

Alapterület:	643.9 m <sup>2</sup>
Térfogat:	1970.3 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	322801 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:

Belmagasság:

RENDELŐ

3.1 m

Hőtároló tömeg:

275422 kg

Külső hőmérséklet:

-15.0 °C

Transzmissziós veszteség:

36884 W

Belépő levegő hőmérséklete:

-15.0 °C

Filtrációs hőveszteség:

19829 W

Napsugárzási nyereség:

295 W

**Hőveszteség összesen:****56418 W**

2014.01.29.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U + \Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (l)		1	143,89	1	643,89	-	0,948	0	0,948	-	1221	-	-
R lapostető kő-0.1.2.tető		1	136,88	1	136,88	-	0,77	0	0,77	-	3900	-	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	191,77	3,06	280,82	195,33	1,95	0	1,95	-	6165	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		35	0,3	3,06	32,13	-	2,36	0	2,36	-	2807	45° (ÉK)	-
RAe1 240/200 ablak (külső, f)		34	2,4	2	163,2	-	2,45	0	2,45	-	14794	45° (ÉK)	77
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	10,9	3,06	33,354	3,06	1,95	0	1,95	-	2185	135° (DK)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		2	0,5	3,06	3,06	-	2,26	0	2,26	-	256	135° (DK)	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	10,9	3,06	33,354	3,06	1,95	0	1,95	-	2185	15° (ÉNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		2	0,5	3,06	3,06	-	2,26	0	2,26	-	256	15° (ÉNY)	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	5,24	3,06	16,034	12,354	1,95	0	1,95	-	2653	15° (ÉNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		3	0,3	3,06	2,754	-	2,36	0	2,36	-	241	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)		2	2,4	2	9,6	-	1,4	0	1,4	-	497	25° (DNY)	77
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	5,1	3,06	15,606	12,354	1,95	0	1,95	-	2353	15° (ÉNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		3	0,3	3,06	2,754	-	2,36	0	2,36	-	241	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)		2	2,4	2	9,6	-	1,4	0	1,4	-	497	25° (DNY)	77
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt		2	4,53	3,06	27,724	-	2,11	0	2,11	-	117	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt		1	181,15	3,06	248,32	5,88	2,11	0	2,11	-	1022	-	-

**RENDELŐ - R3.1.zóna - 3. emelet Lépcsőház, folyosó**Alapterület: 294.0 m<sup>2</sup>Térfogat: 899.6 m<sup>3</sup>

Szerkezet tömege: 142885 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C

Korrekciós tényező: 1.00

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve:

Belmagasság:

Hőtároló tömege:

Külső hőmérséklet:

Transzmissziós veszteség:

Belépő levegő hőmérséklete:

Filtrációs hőveszteség:

Napsugárzási nyereség:

**Hőveszteség összesen:****RENDELŐ**

3.1 m

114321 kg

-15.0 °C

14906 W

-15.0 °C

8565 W

1389 W

**22082 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{tb}$	$U + \Delta U_{tb}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (l)		1	294	1	294	-	0,948	0	0,948	-	557	-	-
R B30 külső fal		1	9,68	3,06	29,621	5,457	1,92	0	1,92	-	1620	135° (DK)	-
RÜt7 -185/295 üveghomlokzati üve		1	1,85	2,95	5,4575	-	1,5	0	1,5	-	287	135° (DK)	90
R B30 külső fal		1	9,68	3,06	29,621	5,457	1,92	0	1,92	-	1620	15° (ÉNY)	-
RÜt7 -185/295 üveghomlokzati üve		1	1,85	2,95	5,4575	-	1,5	0	1,5	-	287	15° (ÉNY)	90
R külső fal -38 vbpikülső fal		2	8,24	3,06	50,429	40,755	2,26	0	2,26	-	764	45° (ÉK)	-
RÜt4 -100/185 üveghomlokzati üve		8	1	1,85	14,8	-	1,5	0	1,5	-	777	45° (ÉK)	89
RÜt5 -315/285 üveghomlokzati üve		2	3,15	2,85	17,955	-	1,5	0	1,5	-	943	45° (ÉK)	90
RA13 100/100-t ablak (külső, f)		8	1	1	8	-	1,6	0	1,6	-	448	45° (ÉK)	64
R B30 külső fal		2	5,23	3,06	32,008	-	1,92	0	1,92	-	2146	25° (DNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		1	16,53	3,06	50,582	45,74	3,16	0	3,16	-	536	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		13	0,3	3,06	11,934	-	2,36	0	2,36	-	986	25° (DNY)	-
RÜt2 -100/105 üveghomlokzati üve		4	1	1,05	4,2	-	1,5	0	1,5	-	220	25° (DNY)	89
RÜt1 100/285 üveghomlokzati üve		8	1	2,85	22,8	-	1,5	0	1,5	-	1197	25° (DNY)	89
RA12 100/180-t ablak (külső, f)		4	1	1,8	7,2	-	1,5	0	1,5	-	378	25° (DNY)	71
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	10,9	3,06	33,354	23,79	0,384	0	0,384	-	129	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		5	0,3	3,06	4,59	-	2,36	0	2,36	-	379	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)		4	2,4	2	19,2	-	1,4	0	1,4	-	941	25° (DNY)	77
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	8,31	3,06	25,429	18,072	0,384	0	0,384	-	99	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		4	0,3	3,06	3,672	-	2,36	0	2,36	-	303	25° (DNY)	-

2014.01.29.



Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m <sup>2</sup> ]	-A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	$\Delta U_{ib}$ W/m <sup>2</sup> K	U+ $\Delta U_{ib}$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\Psi$ [W/mK]	Q <sub>t</sub> [W]	tájolás	Ü [%]
RAe1 240/200-t	ablak (külső, fűtött)	3	2,4	2	14,4	-	1,4	0	1,4	-	7062	25° (DNY)	77
R belső vfal 13	belső fal (fűtött)	1	32,33	3,06	98,93	-	2,11	0	2,11	-	-417	-	-
R belső vfal 13	belső fal (fűtött)	2	4,1	3,06	25,092	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfal 13	belső fal (fűtött)	2	2,72	3,06	16,646	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-

**RENDELŐ - R3.2.zóna - 3. emelet Laboratórium**Alapterület: 401.9 m<sup>2</sup>Térfogat: 1229.7 m<sup>3</sup>

Szerkezet tömege: 176227 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C

Korrekciós tényező: 1.00

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve:

Belmagasság:

Hőtároló tömeg:

Külső hőmérséklet:

Transzmissziós veszteség:

Belépő levegő hőmérséklete:

Filtrációs hőveszteség:

Napsugárzási nyereség:

**Hőveszteség összesen:**

RENDELŐ

3.1 m

136334 kg

-15.0 °C

20398 W

-15.0 °C

11707 W

1225 W

**30880 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m <sup>2</sup> ]	-A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	$\Delta U_{ib}$ W/m <sup>2</sup> K	U+ $\Delta U_{ib}$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\Psi$ [W/mK]	Q <sub>t</sub> [W]	tájolás	Ü [%]
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (lakó)		1	101,86	1	401,86	-	0,948	0	0,948	-	0	-	-
R külső fal - 38-mékkülső fal		1	145,89	3,06	140,42	98,124	1,95	0	1,95	-	2885	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		18	0,3	3,06	16,524	-	2,36	0	2,36	-	1365	45° (ÉK)	-
RAe1 240/200 ablak (külső, fűtött)		17	2,4	2	81,6	-	2,45	0	2,45	-	6997	45° (ÉK)	77
R külső fal - 38-mékkülső fal		1	9,19	3,06	28,121	1,53	1,95	0	1,95	-	1814	315° (ÉNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		1	0,5	3,06	1,53	-	2,26	0	2,26	-	1213	315° (ÉNY)	-
R külső fal - 38-mékkülső fal		1	110,81	3,06	33,079	23,79	0,384	0	0,384	-	1252	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		5	0,3	3,06	4,59	-	2,36	0	2,36	-	3792	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, fűtött)		4	2,4	2	19,2	-	1,4	0	1,4	-	9412	25° (DNY)	77
R külső fal - 38-mékkülső fal		1	127,24	3,06	83,354	58,098	0,384	0	0,384	-	3392	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal		11	0,3	3,06	10,098	-	2,36	0	2,36	-	8342	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, fűtött)		10	2,4	2	48	-	1,4	0	1,4	-	23522	25° (DNY)	77
R külső fal -38 vbpikülső fal		1	3,05	3,06	9,333	7,105	3,16	0	3,16	-	246	135° (DK)	-
RÜt8* -290/245 üveghomlokzati üveg		1	2,9	2,45	7,105	-	3,06	0	3,06	-	761	135° (DK)	90
R külső fal -38 vbpikülső fal		1	3,05	3,06	9,333	7,105	3,16	0	3,16	-	2463	15° (ÉNY)	-
RÜt8 -290/245 üveghomlokzati üveg		1	2,9	2,45	7,105	-	3,6	0	3,6	-	8953	15° (ÉNY)	90
R belső vfal 13	belső fal (fűtött)	1	2,42	3,06	7,4052	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfal 13	belső fal (fűtött)	1	9,19	3,06	28,121	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfal 13	belső fal (fűtött)	1	8,12	3,06	24,847	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfal 13	belső fal (fűtött)	1	2,72	3,06	8,3232	5,88	2,11	0	2,11	-	0	-	-
Rb1	ajtó (belső, fűtött)	1	2,4	2,45	5,88	-	4,17	0	4,17	-	98	-	-

**RENDELŐ - R3.3.zóna - 3. emelet Orvosi rendelő**Alapterület: 119.7 m<sup>2</sup>Térfogat: 366.1 m<sup>3</sup>

Szerkezet tömege: 55169 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 22.0 °C

Korrekciós tényező: 1.00

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve:

Belmagasság:

Hőtároló tömeg:

Külső hőmérséklet:

Transzmissziós veszteség:

Belépő levegő hőmérséklete:

Filtrációs hőveszteség:

Napsugárzási nyereség:

**Hőveszteség összesen:**

RENDELŐ

3.1 m

43760 kg

-15.0 °C

7035 W

-15.0 °C

3685 W

0 W

**10720 W**

2014.01.29.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (l)		1	19,65	1	119,65	-	0,948	0	0,948	-	227	-	-
R külső fal - 38-mé: külső fal		1	24,22	3,06	74,113	46,662	1,95	0	1,95	-	1980	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbp: külső fal		9	0,3	3,06	8,262	-	2,36	0	2,36	-	722	45° (ÉK)	-
RAe1 240/200 ablak (külső, f)		8	2,4	2	38,4	-	2,45	0	2,45	-	3481	45° (ÉK)	77
R belső vfal 13 belső fal (fűtött)		1	24,22	3,06	74,113	-	2,11	0	2,11	-	625	-	-

**RENDELŐ - R3.4.zóna - 3. emelet Laboratórium**Alapterület: 197.3 m<sup>2</sup>Térfogat: 603.7 m<sup>3</sup>

Szerkezet tömege: 90444 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C

Korrekciós tényező: 1.00

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve:

Belmagasság:

Hőtároló tömeg:

Külső hőmérséklet:

Transzmissziós veszteség:

Belépő levegő hőmérséklete:

Filtrációs hőveszteség:

Napsugárzási nyereség:

**Hőveszteség összesen:**

RENDELŐ

3.1 m

68669 kg

-15.0 °C

10027 W

-15.0 °C

5747 W

886 W

**14888 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (l)		1	197,28	1	197,28	-	0,948	0	0,948	-	0	-	-
R külső fal - 38-mé: külső fal		1	21,46	3,06	65,668	46,662	1,95	0	1,95	-	1296	45° (ÉK)	-
R külső fal -62 vbp: külső fal		9	0,3	3,06	8,262	-	2,36	0	2,36	-	683	45° (ÉK)	-
RAe1 240/200 ablak (külső, f)		8	2,4	2	38,4	-	2,45	0	2,45	-	3293	45° (ÉK)	77
R külső fal - 38-mé: külső fal		1	9,19	3,06	28,121	1,53	1,95	0	1,95	-	1814	15° (ÉNY)	-
R külső fal -38 vbp: külső fal		1	0,5	3,06	1,53	-	2,26	0	2,26	-	1213	15° (ÉNY)	-
R külső fal - 38-mé: külső fal		1	21,46	3,06	65,668	46,662	0,384	0	0,384	-	255	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbp: külső fal		9	0,3	3,06	8,262	-	2,36	0	2,36	-	683	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)		8	2,4	2	38,4	-	1,4	0	1,4	-	1882	25° (DNY)	77
R belső vfal 13 belső fal (fűtött)		1	9,19	3,06	28,121	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-

**RENDELŐ - R4.1.zóna - 4. emelet Lépcsőház, folyosó**Alapterület: 324.2 m<sup>2</sup>Térfogat: 959.8 m<sup>3</sup>

Szerkezet tömege: 234208 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C

Korrekciós tényező: 1.00

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve:

Belmagasság:

Hőtároló tömeg:

Külső hőmérséklet:

Transzmissziós veszteség:

Belépő levegő hőmérséklete:

Filtrációs hőveszteség:

Napsugárzási nyereség:

**Hőveszteség összesen:**

RENDELŐ

3.0 m

218433 kg

-15.0 °C

22923 W

-15.0 °C

9137 W

2865 W

**29195 W**

2014.01.29.

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m <sup>2</sup> ]	-A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	$\Delta U_{ib}$ W/m <sup>2</sup> K	U+ $\Delta U_{ib}$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\Psi$ [W/mK]	Q <sub>t</sub> [W]	tájolás -	Ü [%]
R lapostető -0.4.5.etető	-	-	195,87	1	295,87	111,3	0,671	0	0,671	-	4335	-	-
R födém (fűtetlen)-belső födém (l)	-	-	1111,3	1	111,3	-	0,964	0	0,964	-	429	-	-
R padló (fűtött) 4.ebelső födém (l)	-	-	1324,3	1	324,3	-	0,489	0	0,489	-	317	-	-
R B30 külső fal	-	1	9,68	2,96	28,653	5,4575	1,92	0	1,92	-	1555	135° (DK)	-
RÜt7 -185/295 üveghomlokzati üve	-	1	1,85	2,95	5,4575	-	1,5	0	1,5	-	287	135° (DK)	90
R B30 külső fal	-	1	9,68	2,96	28,653	5,4575	1,92	0	1,92	-	1555	135° (ÉNY)	-
RÜt7 -185/295 üveghomlokzati üve	-	1	1,85	2,95	5,4575	-	1,5	0	1,5	-	287	135° (ÉNY)	90
R külső fal -38 vbpikülső fal	-	2	8,24	2,96	48,781	40,755	2,26	0	2,26	-	634	45° (ÉK)	-
RÜt4 -100/185 üveghomlokzati üve	-	8	1	1,85	14,8	-	1,5	0	1,5	-	777	45° (ÉK)	89
RÜt5 -315/285 üveghomlokzati üve	-	2	3,15	2,85	17,955	-	1,5	0	1,5	-	943	45° (ÉK)	90
RA13 100/100-t ablak (külső, f)	-	8	1	1	8	-	1,6	0	1,6	-	448	45° (ÉK)	64
R B30 külső fal	-	2	5,23	2,96	30,962	-	1,92	0	1,92	-	2076	25° (DNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal	-	1	16,53	2,96	48,929	45,744	3,16	0	3,16	-	352	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal	-	13	0,3	2,96	11,544	-	2,36	0	2,36	-	954	25° (DNY)	-
RÜt2 -100/105 üveghomlokzati üve	-	4	1	1,05	4,2	-	1,5	0	1,5	-	220	25° (DNY)	89
RÜt1 100/285 üveghomlokzati üve	-	8	1	2,85	22,8	-	1,5	0	1,5	-	1197	25° (DNY)	89
RA12 100/180-t ablak (külső, f)	-	4	1	1,8	7,2	-	1,5	0	1,5	-	378	25° (DNY)	71
R külső fal - 38-méskülső fal	-	1	129,86	2,96	88,386	62,568	0,384	0	0,384	-	347	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal	-	11	0,3	2,96	9,768	-	2,36	0	2,36	-	807	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)	-	11	2,4	2	52,8	-	1,4	0	1,4	-	2587	25° (DNY)	77
R külső fal - 38-méskülső fal	-	1	118,91	2,96	55,974	40,704	0,384	0	0,384	-	205	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal	-	8	0,3	2,96	7,104	-	2,36	0	2,36	-	587	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)	-	7	2,4	2	33,6	-	1,4	0	1,4	-	1646	25° (DNY)	77
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt	-	1	159,56	2,96	176,3	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt	-	2	2,79	2,96	16,517	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-

**RENDELŐ - R4.2.zóna - 4. emelet Zárt folyosó**

Alapterület:	49.0 m <sup>2</sup>
Térfogat:	145.2 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	38634 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

## Épület neve:

Belmagasság:

Hőtároló tömeg:

Külső hőmérséklet:

Transzmissziós veszteség:

Belépő levegő hőmérséklete:

Filtrációs hőveszteség:

Napsugárzási nyereség:

**Hőveszteség összesen:****RENDELŐ**

3.0 m

38192 kg

-15.0 °C

3306 W

-15.0 °C

1382 W

443 W

**4245 W**

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m <sup>2</sup> ]	-A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	$\Delta U_{ib}$ W/m <sup>2</sup> K	U+ $\Delta U_{ib}$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\Psi$ [W/mK]	Q <sub>t</sub> [W]	tájolás -	Ü [%]
R lapostető -0.4.5.etető	-	-	149,04	1	49,04	-	0,671	0	0,671	-	1152	-	-
R padló (fűtött) 4.ebelső födém (l)	-	-	149,04	1	49,04	-	0,489	0	0,489	-	48	-	-
R külső fal - 38-méskülső fal	-	1	116,37	2,96	48,455	35,016	0,384	0	0,384	-	181	25° (DNY)	-
R külső fal -62 vbpikülső fal	-	7	0,3	2,96	6,216	-	2,36	0	2,36	-	514	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, f)	-	6	2,4	2	28,8	-	1,4	0	1,4	-	1411	25° (DNY)	77
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt	-	1	119,11	2,96	56,566	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfal 13 belső fal (fűtöt	-	2	2,79	2,96	16,517	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-

2014.01.29.

**RENDELŐ - R4.3.zóna - 4. emelet Orvosi rendelő**

Alapterület:	633.1 m <sup>2</sup>
Térfogat:	1873.9 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	375045 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	RENDELŐ
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	388799 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	42172 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	18859 W
Napsugárzási nyereség:	295 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>60736 W</b>

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R lapostető -0.4.5.etető		1	633,1	1	633,1	-	0,671	0	0,671	-	15718	-	-
R padló (fűtött) 4.erbelső födém (l)		1	633,1	1	633,1	108,64	0,489	0	0,489	-	1026	-	-
R padló (lefele hűlőárkád feletti fö)		1	108,64	1	108,64	-	0,559	0	0,559	-	2247	-	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	172,94	2,96	215,9	154,46	1,95	0	1,95	-	4431	45° (ÉK)	-
RAe1 240/200 ablak (külső, fi)		27	2,4	2	129,6	-	2,45	0	2,45	-	11748	45° (ÉK)	77
R külső fal -62 vbpikülső fal		28	0,3	2,96	24,864	-	2,36	0	2,36	-	2172	45° (ÉK)	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	110,98	2,96	32,501	2,96	1,95	0	1,95	-	21303	15° (ÉNY)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		2	0,5	2,96	2,96	-	2,26	0	2,26	-	2473	15° (ÉNY)	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	110,51	2,96	31,11	23,64	0,384	0	0,384	-	1062	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, fi)		4	2,4	2	19,2	-	1,4	0	1,4	-	9952	25° (DNY)	77
R külső fal -62 vbpikülső fal		5	0,3	2,96	4,44	-	2,36	0	2,36	-	3882	25° (DNY)	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt)		1	2,79	2,96	8,2584	-	2,11	0	2,11	-	35	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt)		1	63,68	2,96	188,49	-	2,11	0	2,11	-	794	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt)		1	8,18	2,96	24,213	-	2,11	0	2,11	-	102	-	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt)		2	1,33	2,96	7,8736	-	2,11	0	2,11	-	33	-	-

**RENDELŐ - R4.4.zóna - 4. emelet Orvosi rendelő**

Alapterület:	157.1 m <sup>2</sup>
Térfogat:	464.9 m <sup>3</sup>
Szerkezet tömege:	102265 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	RENDELŐ
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	102935 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	12517 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	4678 W
Napsugárzási nyereség:	111 W
<b>Hőveszteség összesen:</b>	<b>17084 W</b>

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	$\Delta U_{ib}$	$U + \Delta U_{ib}$	$\Psi$	$Q_t$	tájolás	$\ddot{U}$
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> K]	W/m <sup>2</sup> K	[W/m <sup>2</sup> K]	[W/mK]	[W]	-	[%]
R lapostető -0.4.5.etető		1	157,1	1	157,1	-	0,671	0	0,671	-	3900	-	-
R padló (fűtött) 4.erbelső födém (l)		1	157,1	1	157,1	27,9	0,489	0	0,489	-	253	-	-
R padló (lefele hűlőárkád feletti fö)		1	27,9	1	27,9	-	0,559	0	0,559	-	577	-	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	116,92	2,96	50,083	33,6	1,95	0	1,95	-	1189	45° (ÉK)	-
RAe1 240/200 ablak (külső, fi)		7	2,4	2	33,6	-	2,45	0	2,45	-	3046	45° (ÉK)	77
R külső fal -62 vbpikülső fal		6	0,3	2,96	5,328	-	2,36	0	2,36	-	465	45° (ÉK)	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	110,03	2,96	29,689	-	1,95	0	1,95	-	2141	135° (DK)	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		2	0,5	2,96	2,96	-	2,26	0	2,26	-	247	135° (DK)	-
R külső fal - 38-mé:külső fal		1	2,4	2,96	7,104	4,8	0,384	0	0,384	-	332	25° (DNY)	-
RAe1 240/200-t ablak (külső, fi)		1	2,4	2	4,8	-	1,4	0	1,4	-	2492	25° (DNY)	77
R külső fal -62 vbpikülső fal		1	0,3	2,96	0,888	-	2,36	0	2,36	-	782	25° (DNY)	-
R belső vfall 13 belső fal (fűtöt)		1	2,79	2,96	8,2584	-	2,11	0	2,11	-	35	-	-

2014.01.29.

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m <sup>2</sup> ]	-A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	$\Delta U_{ib}$ W/m <sup>2</sup> K	$U+\Delta U_{ib}$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\Psi$ [W/mK]	$Q_t$ [W]	tájolás -	$\ddot{U}$ [%]
R belső vfall 13	belső fal (fűtöt	1	14,85	2,96	43,956	-	2,11	0	2,11	-	185	-	-
R belső vfall 13	belső fal (fűtöt	1	8,18	2,96	24,213	-	2,11	0	2,11	-	102	-	-
R belső vfall 13	belső fal (fűtöt	1	1,35	2,96	3,996	-	2,11	0	2,11	-	17	-	-

**RENDELŐ - R5.1.zóna - 5. emelet Lépcsőház, folyosó**Alapterület: 28.4 m<sup>2</sup>Térfogat: 101.2 m<sup>3</sup>

Szerkezet tömege: 22973 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C

Korrekciós tényező: 1.00

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve:

Belmagasság:

RENDELŐ

3.6 m

Hőtároló tömeg:

27137 kg

Külső hőmérséklet:

-15.0 °C

Transzmissziós veszteség:

3654 W

Belépő levegő hőmérséklete:

-15.0 °C

Filtrációs hőveszteség:

964 W

Napsugárzási nyereség:

607 W

**Hőveszteség összesen:****4011 W**

## Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m <sup>2</sup> ]	-A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	$\Delta U_{ib}$ W/m <sup>2</sup> K	$U+\Delta U_{ib}$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\Psi$ [W/mK]	$Q_t$ [W]	tájolás -	$\ddot{U}$ [%]
R lapostető -0.4.5.etető		1	28,43	1	28,43	-	0,671	0	0,671	-	668	-	-
R padló (fűtött) 1.2.belső födém (l		1	28,43	1	28,43	-	0,948	0	0,948	-	54	-	-
R külső fal -38 vbpikülső fal		1	10,81	3,56	38,484	22,8	3,16	0	3,16	-	1735	225° (DNY)	-
RÜt1 100/285 üveghomlokzati üve		8	1	2,85	22,8	-	1,5	0	1,5	-	1197	225° (DNY)	89
R belső vfall 13	belső fal (fűtöt	1	2,63	3,56	9,3628	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-
R belső vfall 13	belső fal (fűtöt	2	2,63	3,56	18,726	-	2,11	0	2,11	-	0	-	-

2014.01.29.