

Épület: Semmelweis Egyetem, Kútvölgyi Klinikai Tömb
1125 Budapest, Kútvölgyi út 4.
Kórház 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 ²] | t _i [°C] | Q _t [W] | q _t [W/m ²] | q _t [W/m ³] | Q _{t-f} [W] | Q _{tf} [W] | Q _{sd} [W] | Q _{sd} [kWh/a] | Q _{sdnyár} [W] | Q _{sdmin} [W] | Q _{sdmin} [kWh/a] |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Előcsamok | | 140,41 | 16 | 12350 | 88,0 | 19,5 | 7022 | 5328 | 1983,5 | 8039,4 | 4432,9 | 830,3 | 3075,9 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Iroda | | 117,94 | 20 | 9652 | 81,8 | 33,0 | 6867 | 2785 | 391,2 | 1613,2 | 785,4 | 258,6 | 957,8 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Porta | | 6,22 | 20 | 2324 | 373,6 | 149,5 | 2176 | 148 | 214,8 | 895,1 | 827,7 | 189,3 | 701,1 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Üzlethelyiség | | 6,22 | 20 | 2323 | 373,5 | 149,4 | 2175 | 148 | 214,8 | 895,1 | 827,7 | 189,3 | 701,1 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Ruhatár | | 20,03 | 20 | 1335 | 66,7 | 26,7 | 858 | 477 | 52,1 | 217,0 | 200,7 | 45,9 | 170,0 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.WC | | 12,78 | 20 | 1130 | 88,4 | 35,4 | 826 | 304 | 57,2 | 230,8 | 114,2 | 20,0 | 74,3 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Előtér | | 139,43 | 20 | 7884 | 56,5 | 17,3 | 3550 | 4334 | 902,1 | 3641,3 | 1801,4 | 316,3 | 1171,6 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Büfé | | 35,56 | 20 | 3589 | 100,9 | 31,8 | 2516 | 1073 | 270,3 | 1126,4 | 1041,6 | 238,2 | 882,2 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Iroda | | 44,58 | 20 | 4702 | 105,5 | 33,3 | 3357 | 1345 | 453,6 | 1831,0 | 498,2 | 159,0 | 589,1 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Belépő | | 22,82 | 20 | 3009 | 131,9 | 41,6 | 2320 | 689 | 349,7 | 1420,1 | 396,0 | 121,1 | 448,5 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Folyosó | | 185,3 | 20 | 14985 | 80,9 | 25,5 | 9393 | 5592 | 601,3 | 2519,4 | 1315,6 | 521,7 | 1932,6 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Kórterem | | 200,63 | 22 | 17032 | 84,9 | 26,8 | 10631 | 6401 | 2585,3 | 10536,0 | 2841,0 | 888,6 | 3291,8 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Étterem | | 249,48 | 20 | 22000 | 88,2 | 27,8 | 14471 | 7529 | 2006,3 | 8198,3 | 4314,8 | 1109,9 | 4111,7 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Iroda | | 122,58 | 20 | 9718 | 79,3 | 33,0 | 6917 | 2801 | 469,2 | 1942,0 | 1337,0 | 349,0 | 1292,9 |
| KÓRHÁZ\főépület - K0.Laboratórium | | 237,54 | 20 | 24114 | 101,5 | 32,0 | 16945 | 7169 | 2039,5 | 8352,6 | 2915,9 | 922,6 | 3417,6 |
| KÓRHÁZ\főépület - K1.Előtér | | 109,59 | 20 | 7095 | 64,7 | 18,6 | 3454 | 3641 | 902,1 | 3641,3 | 1801,4 | 316,3 | 1171,6 |
| KÓRHÁZ\főépület - K1.Folyosó | | 180,38 | 20 | 18213 | 101,0 | 28,9 | 12220 | 5993 | 839,1 | 3506,8 | 2349,7 | 716,2 | 2653,2 |
| KÓRHÁZ\főépület - K1.Kórterem | | 198,07 | 22 | 17538 | 88,5 | 25,4 | 10581 | 6957 | 3353,0 | 13664,0 | 2344,7 | 1152,5 | 4269,3 |
| KÓRHÁZ\főépület - K1.Iroda | | 208,88 | 20 | 17493 | 83,7 | 24,0 | 10553 | 6940 | 2370,7 | 9619,9 | 2048,3 | 1034,7 | 3833,1 |
| KÓRHÁZ\főépület - K1.Folyosó | | 188,8 | 20 | 20336 | 107,7 | 30,9 | 14063 | 6273 | 2142,5 | 8765,1 | 4306,6 | 1101,3 | 4079,7 |
| KÓRHÁZ\főépület - K1.Kórterem | | 137,22 | 22 | 13657 | 99,5 | 28,5 | 8837 | 4820 | 2507,5 | 10207,0 | 1765,9 | 882,1 | 3267,7 |
| KÓRHÁZ\főépület - K1.Kórterem | | 344,8 | 22 | 28853 | 83,7 | 24,0 | 16742 | 12111 | 1583,0 | 6504,7 | 2590,5 | 999,7 | 3703,2 |
| KÓRHÁZ\főépület - K2.Előtér | | 109,59 | 20 | 7055 | 64,4 | 18,6 | 3445 | 3610 | 902,1 | 3641,3 | 1801,4 | 316,3 | 1171,6 |
| KÓRHÁZ\főépület - K2.Folyosó | | 180,38 | 20 | 17260 | 95,7 | 27,7 | 11318 | 5942 | 878,0 | 3649,7 | 2365,2 | 765,9 | 2837,2 |
| KÓRHÁZ\főépület - K2.Kórterem | | 198,07 | 22 | 17405 | 87,9 | 25,4 | 10508 | 6897 | 3353,0 | 13664,0 | 2344,7 | 1152,5 | 4269,3 |
| KÓRHÁZ\főépület - K2.Iroda | | 208,88 | 20 | 17833 | 85,4 | 24,7 | 10953 | 6880 | 2370,7 | 9619,9 | 2048,3 | 1034,7 | 3833,1 |
| KÓRHÁZ\főépület - K2.Folyosó | | 179,18 | 20 | 20470 | 114,2 | 33,0 | 14568 | 5902 | 1994,6 | 8167,9 | 4144,1 | 1049,4 | 3887,6 |
| KÓRHÁZ\főépület - K2.Kórterem | | 137,22 | 22 | 13475 | 98,2 | 28,4 | 8697 | 4778 | 2507,5 | 10207,0 | 1765,9 | 882,1 | 3267,7 |
| KÓRHÁZ\főépület - K2.Kórterem | | 353,3 | 22 | 34473 | 97,6 | 28,2 | 22171 | 12302 | 2303,6 | 9505,9 | 5148,4 | 1545,7 | 5725,9 |
| KÓRHÁZ\főépület - K3.Előtér | | 118,92 | 20 | 7576 | 63,7 | 17,8 | 3534 | 4042 | 902,1 | 3641,3 | 1801,4 | 316,3 | 1171,6 |
| KÓRHÁZ\főépület - K3.Folyosó | | 180,38 | 20 | 17685 | 98,0 | 27,5 | 11555 | 6130 | 878,0 | 3649,7 | 2365,2 | 765,9 | 2837,2 |
| KÓRHÁZ\főépület - K3.Kórterem | | 198,07 | 22 | 17931 | 90,5 | 25,4 | 10815 | 7116 | 3673,3 | 14970,0 | 2568,7 | 1262,6 | 4677,1 |
| KÓRHÁZ\főépület - K3.Iroda | | 208,88 | 20 | 20389 | 97,6 | 27,3 | 13290 | 7099 | 2429,1 | 9871,1 | 2610,1 | 1052,4 | 3898,7 |
| KÓRHÁZ\főépület - K3.Folyosó | | 185,38 | 20 | 20535 | 110,8 | 31,0 | 14235 | 6300 | 2142,5 | 8765,1 | 4306,6 | 1101,3 | 4079,7 |
| KÓRHÁZ\főépület - K3.Kórterem | | 137,22 | 22 | 13783 | 100,4 | 28,1 | 8853 | 4930 | 2648,9 | 10795,0 | 1852,3 | 910,4 | 3372,7 |
| KÓRHÁZ\főépület - K3.Műtő | | 335,84 | 22 | 33504 | 99,8 | 27,9 | 21438 | 12066 | 1795,1 | 7435,4 | 4448,5 | 1293,9 | 4793,1 |
| KÓRHÁZ\főépület - K4.Előtér | | 118,92 | 20 | 7576 | 63,7 | 17,8 | 3534 | 4042 | 902,1 | 3641,3 | 1801,4 | 316,3 | 1171,6 |
| KÓRHÁZ\főépület - K4.Folyosó | | 180,38 | 20 | 17685 | 98,0 | 27,5 | 11555 | 6130 | 878,0 | 3649,7 | 2365,2 | 765,9 | 2837,2 |
| KÓRHÁZ\főépület - K4.Kórterem | | 198,07 | 22 | 17931 | 90,5 | 25,4 | 10815 | 7116 | 3673,3 | 14970,0 | 2568,7 | 1262,6 | 4677,1 |
| KÓRHÁZ\főépület - K4.Folyosó | | 88 | 20 | 11720 | 133,2 | 37,3 | 8729 | 2991 | 850,1 | 3499,9 | 1590,8 | 498,4 | 1846,3 |
| KÓRHÁZ\főépület - K4.Kórterem | | 114,96 | 22 | 11315 | 98,4 | 27,6 | 7185 | 4130 | 1993,5 | 8060,0 | 1393,4 | 696,5 | 2580,1 |

2014.01.29.

| Megnevezés | Helyiség funkciója | A [m ²] | t _i [°C] | Q _t [W] | q _t [W/m ²] | q _t [W/m ³] | Q _{t-f} [W] | Q _{tf} [W] | Q _{sd} [W] | Q _{sd} [kWh/a] | Q _{sdnyár} [W] | Q _{sdmin} [W] | Q _{sdmin} [kWh/a] |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| KÓRHÁZ\fülepület - K4.Folyosó | | 185,38 | 20 | 19267 | 103,9 | 29,1 | 12967 | 6300 | 2119,4 | 8667,9 | 4220,0 | 1081,3 | 4005,7 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K4.Kórtér | | 137,57 | 22 | 13798 | 100,3 | 28,1 | 8855 | 4943 | 2648,9 | 10795,0 | 1852,3 | 910,4 | 3372,7 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K4.Műtő | | 335,55 | 22 | 33436 | 99,6 | 27,9 | 21380 | 12056 | 1785,6 | 7395,5 | 4412,9 | 1285,7 | 4762,7 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K5.Előtér | | 124,91 | 20 | 5265 | 42,2 | 13,3 | 1495 | 3770 | 707,0 | 2853,8 | 1411,8 | 247,9 | 918,3 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K5.Folyosó | | 128,65 | 20 | 8863 | 68,9 | 21,7 | 4981 | 3882 | 374,0 | 1559,2 | 1233,0 | 368,8 | 1366,4 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K5.Kórtér | | 200,21 | 22 | 16112 | 80,5 | 25,4 | 9725 | 6387 | 2749,6 | 11206,0 | 5493,7 | 945,1 | 3501,0 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K5.Kórtér | | 39,25 | 22 | 6017 | 153,3 | 48,4 | 4765 | 1252 | 265,8 | 1111,1 | 564,7 | 214,7 | 795,3 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K5.Iroda | | 212,82 | 20 | 22387 | 105,2 | 33,2 | 15964 | 6423 | 2043,8 | 8309,8 | 4684,2 | 885,8 | 3281,5 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K5.Folyosó | | 117,05 | 20 | 10008 | 85,5 | 27,0 | 6476 | 3532 | 424,8 | 1738,7 | 831,7 | 409,7 | 1517,6 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K5.Kórtér | | 150,37 | 22 | 14083 | 93,7 | 29,5 | 9286 | 4797 | 1995,2 | 8016,1 | 3723,4 | 740,1 | 2741,7 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K5.Orvosi rendelő | | 37,54 | 22 | 4920 | 131,1 | 41,3 | 3722 | 1198 | 294,7 | 1222,5 | 862,5 | 207,8 | 769,7 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K5.Műtő | | 353,33 | 22 | 35239 | 99,7 | 31,5 | 23967 | 11272 | 1838,5 | 7594,4 | 4363,4 | 1245,9 | 4615,3 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K6.Előtér | | 70,76 | 20 | 2565 | 36,2 | 11,4 | 430 | 2135 | - | - | - | - | - |
| KÓRHÁZ\fülepület - K6.Folyosó | | 180,38 | 20 | 11731 | 65,0 | 20,5 | 6287 | 5444 | 527,8 | 2203,2 | 1191,5 | 480,8 | 1781,0 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K6.Kórtér | | 219,8 | 22 | 17286 | 78,6 | 24,8 | 10274 | 7012 | 2697,7 | 10994,0 | 2964,5 | 927,2 | 3434,9 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K6.Iroda | | 82,65 | 20 | 6714 | 81,2 | 25,6 | 4220 | 2494 | 1002,8 | 4069,6 | 1101,7 | 347,7 | 1288,1 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K6.Folyosó | | 170,1 | 20 | 13839 | 81,4 | 25,7 | 8706 | 5133 | 606,1 | 2508,1 | 1514,7 | 407,1 | 1508,3 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K6.Kórtér | | 134,45 | 22 | 13574 | 101,0 | 31,8 | 9285 | 4289 | 2293,4 | 9336,1 | 1413,8 | 965,4 | 3576,4 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K6.Iroda | | 239 | 20 | 19055 | 79,7 | 25,2 | 11842 | 7213 | 1186,3 | 4865,8 | 2007,8 | 712,3 | 2638,7 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K7.Konyha | | 548,28 | 16 | 93321 | 170,2 | 53,7 | 24811 | 68510 | 2514,9 | 10291,0 | 3526,0 | 1090,7 | 4040,6 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K7.Folyosó | | 229,41 | 20 | 19192 | 83,7 | 26,4 | 12269 | 6923 | 794,6 | 3253,4 | 1470,4 | 424,5 | 1572,6 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K7.Kórtér | | 122,89 | 22 | 14876 | 121,1 | 38,2 | 10955 | 3921 | 1764,3 | 7119,7 | 1196,2 | 921,1 | 3412,0 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K7.Kórtér | | 221,55 | 22 | 20135 | 90,9 | 28,7 | 13067 | 7068 | 930,9 | 3830,0 | 1561,9 | 607,9 | 2252,1 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Ka.Raktár | | 227,82 | 16 | 9774 | 42,9 | 15,4 | 4434 | 5340 | 1106,6 | 4470,1 | 2258,0 | 401,8 | 1488,4 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Ka.Raktár | | 324,52 | 16 | 20179 | 62,2 | 22,4 | 12572 | 7607 | 2375,3 | 9730,5 | 5555,2 | 1054,8 | 3907,6 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Ka.Raktár | | 197,33 | 16 | 8525 | 43,2 | 15,5 | 3899 | 4626 | 207,8 | 849,1 | 459,8 | 84,4 | 312,5 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Ka.Raktár | | 95,5 | 16 | 3101 | 32,5 | 11,7 | 862 | 2239 | 39,6 | 161,5 | 79,2 | 13,6 | 50,5 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Ka.Iroda | | 24,66 | 20 | 1847 | 74,9 | 26,9 | 1194 | 653 | 216,2 | 875,7 | 466,3 | 86,0 | 318,4 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Ka.Iroda | | 14,85 | 20 | 1461 | 98,4 | 35,4 | 1068 | 393 | 52,1 | 217,0 | 200,7 | 45,9 | 170,0 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Ka.Mosdó | | 88,22 | 20 | 6243 | 70,8 | 25,5 | 3908 | 2335 | 69,8 | 268,0 | 231,2 | 67,1 | 248,6 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Ka.Raktár | | 220,07 | 16 | 10637 | 48,3 | 17,4 | 5478 | 5159 | 404,7 | 1643,1 | 904,9 | 169,1 | 626,3 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Ka.Hűtőkammera | | 31,9 | 14 | 201 | 6,3 | 2,3 | -499 | 700 | - | - | - | - | - |
| KÓRHÁZ\fülepület - K1hLépcsőház | | 31,77 | 16 | 39162 | 1232,7 | 31,2 | 28567 | 10595 | 3045,0 | 12689,0 | 11734,0 | 2682,9 | 9938,8 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K1hLépcsőház | | 19,3 | 16 | 19677 | 1019,5 | 28,8 | 13908 | 5769 | 1730,4 | 7264,6 | 6474,3 | 1493,2 | 5531,6 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K1hLépcsőház | | 19,3 | 16 | 18306 | 948,5 | 32,5 | 13557 | 4749 | 1324,6 | 5561,0 | 4956,0 | 1143,1 | 4234,4 |
| KÓRHÁZ\fülepület - K1hLépcsőház | | 17,86 | 16 | 15497 | 867,7 | 31,2 | 11313 | 4184 | 1530,2 | 6424,3 | 5725,3 | 1320,5 | 4891,7 |
| KÓRHÁZ\fülepület - Kp.Raktár | | 378 | 16 | 11239 | 29,7 | 12,9 | 3908 | 7331 | 346,2 | 1423,7 | 917,6 | 185,1 | 685,6 |

2014.01.29.

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | ΔU_{ib} | $U + \Delta U_{ib}$ | Ψ | Q_t | tájolás | \ddot{U} |
|------------------------------|------------------|----|-------|------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------|-------|----------|------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | W/m ² K | [W/m ² K] | [W/mK] | [W] | - | [%] |
| KH Külső fal - 41-hkülső fal | | 1 | 3,82 | 2,5 | 9,55 | 2,835 | 2,14 | 0 | 2,14 | - | 503 | 45° (ÉK) | - |
| KH belső vfall 16 | belső fal (fűtöt | 1 | 9,92 | 2,5 | 24,8 | - | 1,68 | 0 | 1,68 | - | 0 | - | - |
| Ak11 105/135 | ablak (külső, f | 2 | 1,05 | 1,35 | 2,835 | - | 2,35 | 0 | 2,35 | - | 233 | 45° (ÉK) | 67 |
| KH födém | belső födém (l | 1 | 20,03 | 1 | 20,03 | - | 0,304 | 0 | 0,304 | - | 122 | - | - |

KÓRHÁZ/főépület - K0.06.zóna - fszt WCAlapterület: 12.8 m²Térfogat: 31.9 m³

Szerkezet tömege: 10684 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C

Korrekciós tényező: 1.00

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve:

KÓRHÁZ

Belmagasság:

2.5 m

Hőtároló tömeg:

10559 kg

Külső hőmérséklet:

-15.0 °C

Transzmissziós veszteség:

851 W

Belépő levegő hőmérséklete:

-15.0 °C

Filtrációs hőveszteség:

304 W

Napsugárzási nyereség:

25 W

Hőveszteség összesen:**1130 W**

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | ΔU_{ib} | $U + \Delta U_{ib}$ | Ψ | Q_t | tájolás | \ddot{U} |
|------------------------------|------------------|----|-------|------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------|-------|-----------|------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | W/m ² K | [W/m ² K] | [W/mK] | [W] | - | [%] |
| KH Külső fal - 41-hkülső fal | | 1 | 4,11 | 2,5 | 10,275 | 1,425 | 2,14 | 0 | 2,14 | - | 663 | 25° (DNY) | - |
| KH belső vfall 16 | belső fal (fűtöt | 1 | 7,05 | 2,5 | 17,625 | - | 1,68 | 0 | 1,68 | - | 0 | - | - |
| KH belső fal (fűtetl | belső fal (fűtet | 1 | 3,3 | 2,5 | 8,25 | - | 3 | 0 | 3 | - | 0 | - | - |
| Ak03 95/75 | ablak (külső, f | 2 | 0,95 | 0,75 | 1,425 | - | 2,2 | 0 | 2,2 | - | 110 | 25° (DNY) | 58 |
| KH födém | belső födém (l | 1 | 12,78 | 1 | 12,78 | - | 0,304 | 0 | 0,304 | - | 78 | - | - |

KÓRHÁZ/főépület - K0.07.zóna - fszt ElőterAlapterület: 139.4 m²Térfogat: 455.3 m³

Szerkezet tömege: 70825 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C

Korrekciós tényező: 1.00

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve:

KÓRHÁZ

Belmagasság:

3.2 m

Hőtároló tömeg:

91569 kg

Külső hőmérséklet:

-15.0 °C

Transzmissziós veszteség:

3940 W

Belépő levegő hőmérséklete:

-15.0 °C

Filtrációs hőveszteség:

4334 W

Napsugárzási nyereség:

390 W

Hőveszteség összesen:**7884 W**

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | ΔU_{ib} | $U + \Delta U_{ib}$ | Ψ | Q_t | tájolás | \ddot{U} |
|------------------------------|------------------|----|-------|------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------|-------|-----------|------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | W/m ² K | [W/m ² K] | [W/mK] | [W] | - | [%] |
| KH Külső fal - 41-hkülső fal | | 1 | 4,7 | 3,5 | 16,45 | 15,91 | 2,14 | 0 | 2,14 | - | 40 | 25° (DNY) | - |
| KH belső fal vb lép | belső fal (fűtöt | 1 | 5,12 | 3,17 | 16,23 | - | 2,05 | 0 | 2,05 | - | 0 | - | - |
| KH belső fal (fűtetl | belső fal (fűtet | 1 | 5,18 | 3,17 | 16,421 | - | 3 | 0 | 3 | - | 0 | - | - |
| KH belső vfall 16 | belső fal (fűtöt | 1 | 40,42 | 3,17 | 128,13 | - | 1,68 | 0 | 1,68 | - | 0 | - | - |
| KH belső vfall 16 | belső fal (fűtöt | 1 | 4,74 | 4,5 | 21,33 | - | 1,68 | 0 | 1,68 | - | 0 | - | - |
| As1 468/340 | homlokzati üve | 1 | 4,68 | 3,4 | 15,912 | - | 5,48 | 0 | 5,48 | - | 305 | 25° (DNY) | 82 |
| KH födém | belső födém (l | 1 | 39,43 | 1 | 139,43 | - | 0,304 | 0 | 0,304 | - | 848 | - | - |

2014.01.29.