

HŐTECHNIKAI SZÁMÍTÁS

MRE KIMM DROGTERÁPIÁS OTTHONA

2465 Ráckeresztúr, Rákóczi u. 45.

Megrendelő:

MAGYARORSZÁGI REFORMÁTUS EGYHÁZ

1146 Budapest, Abonyi utca 21.

**EFOP-2.2.3-17, „Átmeneti és rehabilitációs intézmények
korszerűsítése”**



Készítette: Petik Gábor

2018.04.16.

ÖSSZESÍTETT HŐIGÉNYEK

Ráckeresztúr**Téli hőveszteség: 80.6 kW****Radiátorok összteljesítménye: 88.5 kW**Szerkezet jellege: nehéz (mt > 400 kg/m²)

Szennyezettségi zóna: tiszta, vidéki

Hőterhelés maximum 17 órakor: 31.7 kW

Helyiségek alapján számolva:

213 kg/m²

Tájolás:

0°

Energetikai számításFűtött térfogatot határoló felület: 2256.1 m²Számított fajlagos veszteség: 0.225 W/m³K

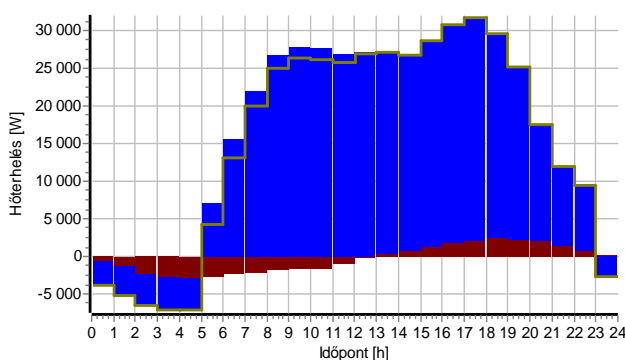
Használat jellege:

folyamatos

Fűtött épület(rész) térfogat:

3653.3 m³

Megengedett fajlagos veszteség:

0.321 W/m³K**Az épület(rész) az energetikai számítás alapján MEGFELELŐ.**

| | |
|-------------------------|---------|
| Határoló szerkezetek | 2171 W |
| Üvegezett felületek | 29563 W |
| Emberi hőleadás | 0 W |
| Világítás hőleadása | 0 W |
| Filtráció | 0 W |
| Anyagmozgásból származó | 0 W |
| Egyéb hőterhelés | 0 W |

Helyiségek:

| Helyiség neve | Épületrész neve | A [m ²] | V [m ³] | t _i [°C] | Q _t [W] |
|---------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 01 Mosdó | | 2.22 | 5.994 | 23 | 315 |
| 02 Mosdó | | 3.5 | 9.45 | 23 | 243 |
| 03 Közlekedő | | 13.51 | 36.477 | 23 | 671 |
| 04 Konyha | | 8.09 | 21.843 | 23 | 754 |
| 05 Konyha | | 27.88 | 75.276 | 23 | 1458 |
| 06 Konyha | | 91.13 | 246.05 | 23 | 6339 |
| 07 Előtér | | 12.98 | 35.046 | 23 | 781 |
| 08 Mosdó | | 1.3 | 3.51 | 23 | 210 |
| 09 Mosdó | | 1.46 | 3.942 | 23 | 120 |
| 10 Szoba | | 14.36 | 38.772 | 23 | 661 |
| 11 Mosdó | | 3.56 | 9.612 | 23 | 195 |
| 12 Szoba | | 13.28 | 35.856 | 23 | 617 |
| 13 Szoba | | 13.5 | 36.45 | 23 | 628 |
| 14 Mosdó | | 3.56 | 9.612 | 23 | 195 |
| 15 Szoba | | 13.64 | 36.828 | 23 | 633 |
| 16 Szoba | | 17.4 | 46.98 | 23 | 1079 |
| 17 Mosdó | | 4.82 | 13.014 | 23 | 494 |
| 18 Szoba | | 13.66 | 36.882 | 23 | 630 |
| 19 Mosdó | | 3.67 | 9.909 | 23 | 201 |
| 20 Szoba | | 14.51 | 39.177 | 23 | 666 |
| 21 Mosdó | | 3.47 | 9.369 | 23 | 191 |
| 22 Szoba | | 14.24 | 38.448 | 23 | 653 |
| 23 Iroda | | 11.85 | 31.995 | 23 | 706 |
| 24 Mosdó | | 3.2 | 8.64 | 23 | 240 |
| 25 Mosdó | | 2.8 | 7.56 | 23 | 160 |
| 26 Iroda | | 14.97 | 40.419 | 23 | 679 |

Épületek

| Helyiség neve | Épületrész neve | A [m ²] | V [m ³] | t _i [°C] | Q _i [W] |
|------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 27 Mosdó | | 2.8 | 7.56 | 23 | 197 |
| 28 Iroda | | 17.8 | 48.06 | 23 | 870 |
| 29 Iroda | | 18.24 | 49.248 | 23 | 884 |
| 30 Közlekedő | | 81.84 | 220.97 | 23 | 10139 |
| 31 Kápolna | | 45.95 | 124.07 | 23 | 3418 |
| 32 Konyha | | 7.85 | 21.195 | 23 | 208 |
| 33 Mosdó | | 5.55 | 14.985 | 23 | 193 |
| 34 Előtér | | 3.82 | 10.314 | 23 | 133 |
| 35 Előtér | | 4.19 | 11.313 | 23 | 146 |
| 36 Előtér | | 5.29 | 14.283 | 23 | 184 |
| 37 Előtér | | 3.71 | 10.017 | 23 | 129 |
| 38 Előtér | | 3.71 | 10.017 | 23 | 129 |
| 01 Közlekedő | | 28.7 | 87.822 | 23 | 1894 |
| 02 Raktár | | 14.19 | 43.421 | 16 | 599 |
| 03 Raktár | | 13.15 | 40.239 | 16 | 555 |
| 04 Öltöző | | 5.3 | 16.218 | 23 | 159 |
| 05 Raktár | | 8.6 | 26.316 | 16 | 452 |
| 06 Garázs | | 37.48 | 114.69 | 16 | 2419 |
| 07 Műhely | | 59.31 | 181.49 | 20 | 3063 |
| 08 Közlekedő | | 10.9 | 33.354 | 16 | 722 |
| 09 Garázs | | 37.25 | 113.99 | 16 | 2430 |
| 10 Kondicionáló | | 53.93 | 165.03 | 23 | 3022 |
| 11 Gépészeti | | 28.88 | 88.373 | 16 | 1434 |
| 12 Öltöző | | 2.6 | 7.956 | 23 | 274 |
| 01 Teakonyha | | 28.07 | 75.789 | 23 | 1530 |
| 02 Könyvtár | | 32.36 | 87.372 | 23 | 1744 |
| 03 Könyvtár | | 8.28 | 22.356 | 23 | 473 |
| 04 Könyvtár | | 28.79 | 77.733 | 23 | 1418 |
| 05 Szoba | | 14.44 | 38.988 | 23 | 805 |
| 06 Mosdó | | 4.5 | 12.15 | 23 | 245 |
| 07 Szoba | | 15.04 | 40.608 | 23 | 831 |
| 08 Előtér | | 3.92 | 10.584 | 23 | 154 |
| 09 Közlekedő | | 17.18 | 46.386 | 23 | 1502 |
| 10 Előtér | | 12.98 | 35.046 | 23 | 565 |
| 11 Mosdó | | 1.46 | 3.942 | 23 | 98 |
| 12 Mosdó | | 1.3 | 3.51 | 23 | 137 |
| 13 Szoba | | 14.36 | 38.772 | 23 | 720 |
| 14 Mosdó | | 3.56 | 9.612 | 23 | 201 |
| 15 Szoba | | 13.28 | 35.856 | 23 | 671 |
| 16 Szoba | | 13.5 | 36.45 | 23 | 679 |
| 17 Mosdó | | 3.56 | 9.612 | 23 | 201 |
| 18 Szoba | | 13.64 | 36.828 | 23 | 674 |
| 19 Szoba | | 15 | 40.5 | 23 | 852 |
| 20 Mosdó | | 6.09 | 16.443 | 23 | 422 |
| 21 Szoba | | 13.66 | 36.882 | 23 | 687 |
| 22 Mosdó | | 3.67 | 9.909 | 23 | 237 |
| 23 Szoba | | 14.51 | 39.177 | 23 | 726 |
| 24 Mosdó | | 3.47 | 9.369 | 23 | 225 |
| 25 Szoba | | 14.51 | 39.177 | 23 | 720 |
| 26 Mosdó | | 8.01 | 21.627 | 23 | 511 |
| 27 Szoba | | 23.62 | 63.774 | 23 | 1314 |
| 28 Raktár | | 10 | 27 | 23 | 487 |
| 29 Szoba | | 14.29 | 38.583 | 23 | 710 |
| 30 Mosdó | | 4.74 | 12.798 | 23 | 235 |

Épületek

| Helyiség neve | Épületrész neve | A [m ²] | V [m ³] | t _i [°C] | Q _i [W] |
|------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 31 Szoba | | 14.29 | 38.583 | 23 | 680 |
| 32 Közlekedő | | 81.84 | 220.97 | 23 | 5939 |
| 33 Előtér | | 3.73 | 10.071 | 23 | 147 |
| 34 Előtér | | 3.82 | 10.314 | 23 | 150 |
| 35 Előtér | | 4.19 | 11.313 | 23 | 165 |
| 36 Előtér | | 6.37 | 17.199 | 23 | 250 |
| 37 Előtér | | 3.71 | 10.017 | 23 | 146 |
| 38 Előtér | | 3.71 | 10.017 | 23 | 146 |

RÉSZLETES HŐIGÉNYSZÁMÍTÁS

Helyiségek

Alagsor - 01 Közlekedő

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 28.7 m ² |
| Térfogat: | 87.8 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 19021 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 13804 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 1034 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 860 W |
| Hőveszteség összesen: | 1894 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1680 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 4.6 | 1 | 4.6 | - | 0.921 | 45° (ÉK) | - | 153- | | 0.921 |
| 9_Fal30PH_TÉ3 | talajjal érintke: | 1 | 2.55 | - | 3.2 | - | - | - | 1.3 | 119- | | - |
| 9_Fal30PH_TÉ3 | talajjal érintke: | 1 | 15.6 | - | 47.736 | - | - | - | 1.3 | 730- | | - |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 2.55 | - | 49.39 | - | - | - | 0.35 | 32- | | - |

Alagsor - 02 Raktár

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 14.2 m ² |
| Térfogat: | 43.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 5517 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 16.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 3940 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 256 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 343 W |
| Hőveszteség összesen: | 599 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 814 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 2.7 | 1.53 | 4.131 | 0.81 | 0.921 | 45° (ÉK) | - | 89- | | 0.921 |
| 9_Fal30PH_TÉ3 | talajjal érintke: | 1 | 2.7 | - | 4.131 | - | - | - | 1.3 | 102- | | - |
| Ablak | ablak (külső, f | 1 | 0.9 | 0.9 | 0.81 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 38- | | 1.4711 |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 2.7 | - | 14.19 | - | - | - | 0.35 | 27- | | - |

Alagsor - 03 Raktár

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 13.1 m ² |
| Térfogat: | 40.2 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 5100 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 16.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 3648 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 238 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 317 W |
| Hőveszteség összesen: | 555 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 814 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 2.5 | 1.53 | 3.825 | 0.81 | 0.921 | 45° (ÉK) | - | 81- | | 0.921 |
| 9_Fal30PH_TÉ3 | talajjal érintke: | 1 | 2.5 | - | 3.825 | - | - | - | 1.3 | 94- | | - |
| Ablak | ablak (külső, f | 1 | 0.9 | 0.9 | 0.81 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 38- | | 1.4711 |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 2.5 | - | 13.15 | - | - | - | 0.35 | 25- | | - |

Helyiségek

Alagsor - 04 Öltöző

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 5.3 m ² |
| Térfogat: | 16.2 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1688 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 1357 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 0 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 159 W |
| Hőveszteség összesen: | 159 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q _t | túloldal | U* |
|------------|------------------|----|-----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|----------------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 0 | - | 5.3 | - | - | - | 0.35 | 0- | - | - |

Alagsor - 05 Raktár

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 8.6 m ² |
| Térfogat: | 26.3 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 4306 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 16.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 2617 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 244 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 208 W |
| Hőveszteség összesen: | 452 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q _t | túloldal | U* |
|-------------|------------------|----|------|------|-------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|----------------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 2.66 | 3.06 | 8.1396 | - | 0.921 | 45° (ÉK) | - | 217- | - | 0.921 |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 2.66 | - | 8.6 | - | - | - | 0.35 | 27- | - | - |

Alagsor - 06 Garázs

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Alapterület: | 37.5 m ² |
| Térfogat: | 114.7 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 17684 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 16.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 11117 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 1514 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 905 W |
| Hőveszteség összesen: | 2419 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 2645 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q _t | túloldal | U* |
|-------------|------------------|----|-------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------|--------|----------------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 6 | 3.06 | 18.36 | - | 0.921 | 45° (ÉK) | - | 490- | - | 0.921 |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 13.05 | - | 37.48 | - | - | - | 0.35 | 132- | - | - |
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 6.25 | 3.06 | 19.125 | 10.08 | 0.921 | 135° (DK) | - | 242- | - | 0.921 |
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 0.8 | 3.06 | 2.448 | - | 0.921 | 125° (DNY) | - | 65- | - | 0.921 |
| Ajtó_fa | ajtó (külső) | 1 | 4.2 | 2.4 | 10.08 | - | 2 | 135° (DK) | - | 585- | - | 2 |

Helyiségek

Alagsor - 07 Műhely

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Alapterület: | 59.3 m ² |
| Térfogat: | 181.5 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 25249 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 20.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 16868 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 1434 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 1629 W |
| Hőveszteség összesen: | 3063 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 2928 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 12.56 | - | 59.31 | - | - | - | 0.35 | 145- | - | - |
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 12.56 | 3.06 | 38.434 | 5.4 | 0.921 | 135° (DK) | - | 1004- | - | 0.921 |
| Ablak | ablak (külső, f | 4 | 0.9 | 1.5 | 5.4 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 285- | - | 1.4711 |

Alagsor - 08 Közlekedő

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 10.9 m ² |
| Térfogat: | 33.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 17003 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 16.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 13133 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 459 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 263 W |
| Hőveszteség összesen: | 722 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1017 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal30PH_TÉ3 | talajjal érintke | 1 | 9.6 | - | 29.376 | - | - | - | 1.3 | 362- | - | - |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 9.6 | - | 49.39 | - | - | - | 0.35 | 97- | - | - |

Alagsor - 09 Garázs

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Alapterület: | 37.2 m ² |
| Térfogat: | 114.0 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 17455 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 16.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 11017 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 1531 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 899 W |
| Hőveszteség összesen: | 2430 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 2645 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 6 | 3.06 | 18.36 | 0.81 | 0.921 | 125° (DNY) | - | 469- | - | 0.921 |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 13.05 | - | 37.25 | - | - | - | 0.35 | 132- | - | - |
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 6.25 | 3.06 | 19.125 | 10.08 | 0.921 | 135° (DK) | - | 242- | - | 0.921 |
| Ajtó_fa | ajtó (külső) | 1 | 4.2 | 2.4 | 10.08 | - | 2 | 135° (DK) | - | 585- | - | 2 |
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 0.8 | 3.06 | 2.448 | - | 0.921 | 45° (ÉK) | - | 65- | - | 0.921 |
| Ablak | ablak (külső, f | 1 | 0.9 | 0.9 | 0.81 | - | 1.6 | 125° (DNY) | - | 38- | - | 1.4711 |

Helyiségek

Alagsor - 10 Kondicionáló

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Alapterület: | 53.9 m ² |
| Térfogat: | 165.0 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 22892 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 15433 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 1406 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 1616 W |
| Hőveszteség összesen: | 3022 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 2520 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 8.9 | 3.06 | 27.234 | 2.43 | 0.921 | 25° (DNY) | - | 822- | | 0.921 |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 8.9 | - | 53.93 | - | - | - | 0.35 | 112- | | - |
| Ablak | ablak (külső, f | 3 | 0.9 | 0.9 | 2.43 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 140- | | 1.4711 |
| 9_Fal30PH_TÉ3 | talajjal érintke: | 1 | 7.1 | - | 21.726 | - | - | - | 1.3 | 332- | | - |

Alagsor - 11 Gépészeti

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 28.9 m ² |
| Térfogat: | 88.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 11239 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 16.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 8179 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 737 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 697 W |
| Hőveszteség összesen: | 1434 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1831 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 15.4 | - | 28.88 | - | - | - | 0.35 | 156- | | - |
| 9_Fal30PH_TÉ3 | talajjal érintke: | 1 | 15.4 | - | 47.124 | - | - | - | 1.3 | 581- | | - |

Alagsor - 12 Öltöző

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 2.6 m ² |
| Térfogat: | 8.0 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1355 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 3.1 m |
| Hőtároló tömeg: | 831 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 196 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 78 W |
| Hőveszteség összesen: | 274 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal30PH+5 | külső fal | 1 | 1.6 | 1.53 | 2.448 | 0.81 | 0.921 | 45° (ÉK) | - | 54- | | 0.921 |
| 9_Fal30PH_TÉ3 | talajjal érintke: | 1 | 1.6 | - | 2.448 | - | - | - | 1.3 | 75- | | - |
| Ablak | ablak (külső, f | 1 | 0.9 | 0.9 | 0.81 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 47- | | 1.4711 |
| 1_Padló_3 | padló (talajra f | 1 | 1.6 | - | 2.6 | - | - | - | 0.35 | 20- | | - |

Helyiségek

Földszint - 01 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 2.2 m ² |
| Térfogat: | 6.0 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 2194 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 956 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 256 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 59 W |
| Hőveszteség összesen: | 315 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.06 | 2.7 | 5.562 | - | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 59- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.07 | 2.7 | 2.889 | 0.54 | 0.296 | 135° (DK) | - | 25- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 31- | | 1.4711 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f) | 1 | 3.13 | - | 2.22 | - | - | - | 1.25 | 141- | | - |

Földszint - 02 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.5 m ² |
| Térfogat: | 9.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1871 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 1093 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 150 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 93 W |
| Hőveszteség összesen: | 243 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.69 | 2.7 | 4.563 | 0.54 | 0.296 | 135° (DK) | - | 43- | | 0.296 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f) | 1 | 1.69 | - | 3.5 | - | - | - | 1.25 | 76- | | - |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 31- | | 1.4711 |

Földszint - 03 Közlekedő

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 13.5 m ² |
| Térfogat: | 36.5 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 3096 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 2225 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 314 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 357 W |
| Hőveszteség összesen: | 671 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.22 | 2.7 | 5.994 | 3.42 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 27- | | 0.296 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f) | 1 | 1.16 | - | 8.2 | - | - | - | 1.25 | 52- | | - |
| Ajtó_üv | üvegezett ajtó | 1 | 1 | 2.7 | 2.7 | - | 2 | 45° (ÉK) | - | 194- | | 2 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 1.2 | 0.72 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 41- | | 1.4711 |

Helyiségek

Földszint - 04 Konyha

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 8.1 m ² |
| Térfogat: | 21.8 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 4912 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 2680 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 540 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 214 W |
| Hőveszteség összesen: | 754 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.8 | 2.7 | 7.56 | 1.35 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 66- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.8 | 2.7 | 7.56 | 1.35 | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 66- | | 0.296 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f | 1 | 5.6 | - | 8.09 | - | - | - | 1.25 | 252- | | - |
| Ablak | ablak (külső, f | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 78- | | 1.4711 |
| Ablak | ablak (külső, f | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 15° (ÉNY) | - | 78- | | 1.4711 |

Földszint - 05 Konyha

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 27.9 m ² |
| Térfogat: | 75.3 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 12453 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 8069 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 721 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 737 W |
| Hőveszteség összesen: | 1458 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1679 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 4.8 | 2.7 | 12.96 | - | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 138- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.62 | 2.7 | 4.374 | 2.7 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 18- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.62 | 2.7 | 4.374 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 47- | | 0.296 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f | 1 | 8.04 | - | 27.88 | - | - | - | 1.25 | 362- | | - |
| Ablak | ablak (külső, f | 2 | 0.9 | 1.5 | 2.7 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 156- | | 1.4711 |

Földszint - 06 Konyha

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Alapterület: | 91.1 m ² |
| Térfogat: | 246.1 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 34624 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 24789 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 3930 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 2409 W |
| Hőveszteség összesen: | 6339 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 7053 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|-----------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 14.08 | 2.7 | 38.016 | 12.42 | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 273- | - | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 11.95 | 2.7 | 32.265 | 28.08 | 0.296 | 135° (DK) | - | 45- | - | 0.296 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f | 1 | 26.03 | - | 91.13 | - | - | - | 1.25 | 1171- | - | - |
| Ablak | ablak (külső, f | 3 | 0.9 | 1.8 | 4.86 | - | 1.63 | 15° (ÉNY) | - | 280- | - | 1.4711 |
| Ajtó_üv | üvegezett ajtó | 1 | 1 | 2.7 | 2.7 | - | 23 | 15° (ÉNY) | - | 194- | - | 2 |
| Ajtó_üv | üvegezett ajtó | 1 | 1.8 | 2.7 | 4.86 | - | 23 | 15° (ÉNY) | - | 350- | - | 2 |
| Ablak_belső hom | ablak (külső, f | 4 | 2.6 | 2.7 | 28.08 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 1617- | - | 1.4711 |

Földszint - 07 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 13.0 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 35.0 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 4185 kg | Hőtároló tömeg: | 3336 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 438 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 343 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 781 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|------------------|----|-----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.9 | 2.7 | 5.13 | 4.86 | 0.296 | 180° (D) | - | 3- | - | 0.296 |
| Ajtó_üv | üvegezett ajtó | 1 | 1.8 | 2.7 | 4.86 | - | 2 | 180° (D) | - | 350- | - | 2 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f | 1 | 1.9 | - | 12.98 | - | - | - | 1.25 | 85- | - | - |

Földszint - 08 Mosdó

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 1.3 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 3.5 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1419 kg | Hőtároló tömeg: | 595 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 176 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 34 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 210 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.4 | 2.7 | 3.78 | 0.54 | 0.296 | 180° (D) | - | 35- | - | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 0.78 | 2.7 | 2.106 | - | 0.296 | 270° (NY) | - | 22- | - | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f | 1 | 0.4 | 0.9 | 0.36 | - | 1.6 | 180° (D) | - | 21- | - | 1.4711 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f | 1 | 2.18 | - | 1.3 | - | - | - | 1.25 | 98- | - | - |

Földszint - 09 Mosdó

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 1.5 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 3.9 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 810 kg | Hőtároló tömeg: | 464 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 81 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 39 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 120 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|-------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 0.88 | 2.7 | 2.376 | 0.54 | 0.296 | 270° (NY) | - | 20- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.4 | 0.9 | 0.36 | - | 1.6 | 270° (NY) | - | 21- | | 1.4711 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f) | 1 | 0.88 | - | 1.46 | - | - | - | 1.25 | 40- | | - |

Földszint - 10 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 14.4 m ² |
| Térfogat: | 38.8 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 6216 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 2472 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 281 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 380 W |
| Hőveszteség összesen: | 661 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|------------|--------|-----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3 | 2.7 | 8.1 | 1.62 | 0.296 | 225° (DNY) | - | 69- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.8 | 1.62 | - | 1.6 | 225° (DNY) | - | 93- | | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 14.36 | 1 | 14.36 | - | 1.18 | - | - | 119fűtött | | - |

Földszint - 11 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.6 m ² |
| Térfogat: | 9.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1944 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 718 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 101 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 94 W |
| Hőveszteség összesen: | 195 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|------------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.59 | 2.7 | 4.293 | 0.54 | 0.296 | 225° (DNY) | - | 40- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 225° (DNY) | - | 31- | | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 3.56 | 1 | 3.56 | - | 1.18 | - | - | 30fűtött | | - |

Földszint - 12 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 13.3 m ² |
| Térfogat: | 35.9 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 5738 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 2283 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 266 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 351 W |
| Hőveszteség összesen: | 617 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.8 | 2.7 | 7.56 | 1.62 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 63- | - | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.8 | 1.62 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 93- | - | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 13.28 | 1 | 13.28 | - | 1.18 | - | - | 110 | fűtött | - |

Földszint - 13 Szoba

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alapterület: | 13.5 m ² |
| Térfogat: | 36.5 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 5865 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Hőtároló tömeg: | 2329 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 271 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 357 W |
| Hőveszteség összesen: | 628 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.9 | 2.7 | 7.83 | 1.62 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 66- | - | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.8 | 1.62 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 93- | - | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 13.5 | 1 | 13.5 | - | 1.18 | - | - | 112 | fűtött | - |

Földszint - 14 Mosdó

| | |
|-------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.6 m ² |
| Térfogat: | 9.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1944 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Hőtároló tömeg: | 718 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 101 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 94 W |
| Hőveszteség összesen: | 195 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.59 | 2.7 | 4.293 | 0.54 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 40- | - | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 31- | - | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 3.56 | 1 | 3.56 | - | 1.18 | - | - | 30 | fűtött | - |

Földszint - 15 Szoba

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alapterület: | 13.6 m ² |
| Térfogat: | 36.8 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 5914 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Hőtároló tömeg: | 2350 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 272 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 361 W |
| Hőveszteség összesen: | 633 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.9 | 2.7 | 7.83 | 1.62 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 66- | - | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.8 | 1.62 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 93- | - | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 13.64 | 1 | 13.64 | - | 1.18 | - | - | 113fűtött | - | - |

Földszint - 16 Szoba

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------|
| Alapterület: | 17.4 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 47.0 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 9507 kg | Hőtároló tömeg: | 3510 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 619 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 460 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 1079 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 1344 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 4.3 | 2.7 | 11.61 | 1.62 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 106- | - | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.8 | 1.62 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 93- | - | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 4.3 | 2.7 | 11.61 | 3.24 | 0.296 | 135° (DK) | - | 89- | - | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 1.8 | 1.8 | 3.24 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 187- | - | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 17.4 | 1 | 17.4 | - | 1.18 | - | - | 144fűtött | - | - |

Földszint - 17 Mosdó

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 4.8 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 13.0 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 6906 kg | Hőtároló tömeg: | 2086 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 367 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 127 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 494 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 672 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 8.3 | 2.7 | 22.41 | 0.54 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 233- | - | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 31- | - | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.2 | 2.7 | 5.94 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 63- | - | 0.296 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 4.82 | 1 | 4.82 | - | 1.18 | - | - | 40fűtött | - | - |

Földszint - 18 Szoba

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 13.7 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 36.9 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 5870 kg | Hőtároló tömeg: | 2340 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 269 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 361 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 630 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.8 | 2.7 | 7.56 | 1.62 | 0.296 | 135° (DK) | - | 63- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.8 | 1.62 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 93- | | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 13.66 | 1 | 13.66 | - | 1.18 | - | - | 113fűtött | | - |

Földszint - 19 Mosdó

| | |
|-------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.7 m ² |
| Térfogat: | 9.9 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 2028 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Hőtároló tömeg: | 746 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 104 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 97 W |
| Hőveszteség összesen: | 201 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.68 | 2.7 | 4.536 | 0.54 | 0.296 | 135° (DK) | - | 43- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 31- | | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 3.67 | 1 | 3.67 | - | 1.18 | - | - | 30fűtött | | - |

Földszint - 20 Szoba

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alapterület: | 14.5 m ² |
| Térfogat: | 39.2 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 6268 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Hőtároló tömeg: | 2494 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 282 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 384 W |
| Hőveszteség összesen: | 666 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3 | 2.7 | 8.1 | 1.62 | 0.296 | 135° (DK) | - | 69- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.8 | 1.62 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 93- | | 1.4711 |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 14.51 | 1 | 14.51 | - | 1.18 | - | - | 120fűtött | | - |

Földszint - 21 Mosdó

| | |
|-------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.5 m ² |
| Térfogat: | 9.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1898 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Hőtároló tömeg: | 700 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 99 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 92 W |
| Hőveszteség összesen: | 191 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------------|------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.56 | 2.7 | 4.212 | 0.54 | 0.296 | 135° (DK) | - | 39- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 31- | | 1.4711 |
| 4_födém közbenső | belső födém (l) | 1 | 3.47 | 1 | 3.47 | - | 1.18 | - | - | 29fűtött | | - |

Földszint - 22 Szoba

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alapterület: | 14.2 m ² |
| Térfogat: | 38.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 6123 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Hőtároló tömeg: | 2440 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 277 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 376 W |
| Hőveszteség összesen: | 653 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.9 | 2.7 | 7.83 | 1.62 | 0.296 | 135° (DK) | - | 66- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.8 | 1.62 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 93- | | 1.4711 |
| 4_födém közbenső | belső födém (l) | 1 | 14.24 | 1 | 14.24 | - | 1.18 | - | - | 118fűtött | | - |

Földszint - 23 Iroda

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alapterület: | 11.9 m ² |
| Térfogat: | 32.0 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 6027 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Hőtároló tömeg: | 2274 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 393 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 313 W |
| Hőveszteség összesen: | 706 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 4.15 | 2.7 | 11.205 | 3.24 | 0.296 | 135° (DK) | - | 85- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 1.8 | 1.8 | 3.24 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 187- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 0.8 | 2.7 | 2.16 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 23- | | 0.296 |
| 4_födém közbenső | belső födém (l) | 1 | 11.85 | 1 | 11.85 | - | 1.18 | - | - | 98fűtött | | - |

Földszint - 24 Mosdó

| | |
|-------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.2 m ² |
| Térfogat: | 8.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 2839 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Hőtároló tömeg: | 930 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 155 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 85 W |
| Hőveszteség összesen: | 240 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------------|------------------|----|-----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.1 | 2.7 | 5.67 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 60- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 31- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.5 | 2.7 | 4.05 | 0.54 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 37- | | 0.296 |
| 4_födém közbenső | belső födém (l) | 1 | 3.2 | 1 | 3.2 | - | 1.18 | - | - | 27fűtött | | - |

Földszint - 25 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 2.8 m ² |
| Térfogat: | 7.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1533 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 566 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 86 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 74 W |
| Hőveszteség összesen: | 160 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------------|------------------|----|-----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 31- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.3 | 2.7 | 3.51 | 0.54 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 32- | | 0.296 |
| 4_födém közbenső | belső födém (l) | 1 | 2.8 | 1 | 2.8 | - | 1.18 | - | - | 23fűtött | | - |

Földszint - 26 Iroda

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 15.0 m ² |
| Térfogat: | 40.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 6377 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 2550 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 283 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 396 W |
| Hőveszteség összesen: | 679 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|-----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.9 | 2.7 | 7.83 | 1.62 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 66- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.8 | 1.62 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 93- | | 1.4711 |
| 4_födém közbenső | belső födém (l) | 1 | 14.97 | 1 | 14.97 | - | 1.18 | - | - | 124fűtött | | - |

Földszint - 27 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 2.8 m ² |
| Térfogat: | 7.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 2193 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 738 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 123 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 74 W |
| Hőveszteség összesen: | 197 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------------|------------------|----|-----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 31- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.6 | 2.7 | 7.02 | 0.54 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 69- | | 0.296 |
| 4_födém közbenső | belső födém (l) | 1 | 2.8 | 1 | 2.8 | - | 1.18 | - | - | 23fűtött | | - |

Földszint - 28 Iroda

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alapterület: | 17.8 m ² |
| Térfogat: | 48.1 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 7328 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Hőtároló tömeg: | 2965 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 399 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 471 W |
| Hőveszteség összesen: | 870 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1008 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------------|------------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|-----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3.5 | 2.7 | 9.45 | 3.42 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 64- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 1.8 | 1.8 | 3.24 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 187- | | 1.4711 |
| 4_födém közbenső | belső födém (l) | 1 | 17.8 | 1 | 17.8 | - | 1.18 | - | - | 148fűtött | | - |

Földszint - 29 Iroda

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alapterület: | 18.2 m ² |
| Térfogat: | 49.2 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 7481 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Hőtároló tömeg: | 3031 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 402 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 482 W |
| Hőveszteség összesen: | 884 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1008 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|-----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3.5 | 2.7 | 9.45 | 3.42 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 64- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 1.8 | 1.8 | 3.24 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 187- | | 1.4711 |
| 4_födém közbenső | belső födém (l) | 1 | 18.24 | 1 | 18.24 | - | 1.18 | - | - | 151fűtött | | - |

Földszint - 30 Közlekedő

| | |
|-------------------|----------------------|
| Alapterület: | 81.8 m ² |
| Térfogat: | 221.0 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 35066 kg |

| | |
|--------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Hőtároló tömeg: | 15653 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 7975 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 2164 W |
| Hőveszteség összesen: | 10139 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 10077 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túlloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.55 | 2.7 | 6.885 | 4.86 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 22- | | 0.296 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f | 1 | 6.2 | - | 9.6 | - | - | - | 1.25 | 279- | | - |
| Ajtó_üv | üvegezett ajtó | 1 | 1.8 | 2.7 | 4.86 | - | 2 | 45° (ÉK) | - | 350- | | 2 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 12 | 2.7 | 32.4 | 28.08 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 46- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 12 | 2.7 | 32.4 | 28.08 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 46- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 11.9 | 2.7 | 32.13 | 28.08 | 0.296 | 135° (DK) | - | 43- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 11.9 | 2.7 | 32.13 | 28.08 | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 43- | | 0.296 |
| Ablak_belső hom | ablak (külső, fi | 4 | 2.6 | 2.7 | 28.08 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 1617- | | 1.4711 |
| Ablak_belső hom | ablak (külső, fi | 4 | 2.6 | 2.7 | 28.08 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 1617- | | 1.4711 |
| Ablak_belső hom | ablak (külső, fi | 4 | 2.6 | 2.7 | 28.08 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 1617- | | 1.4711 |
| Ablak_belső hom | ablak (külső, fi | 4 | 2.6 | 2.7 | 28.08 | - | 1.6 | 15° (ÉNY) | - | 1617- | | 1.4711 |
| 4_födém közbelső | belső födém (k | 1 | 181.84 | 1 | 81.84 | - | 1.18 | - | - | 678fűtött | | - |

Földszint - 31 Kápolna

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Alapterület: | 46.0 m ² |
| Térfogat: | 124.1 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 24246 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 15285 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 2203 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 1215 W |
| Hőveszteség összesen: | 3418 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 2688 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túlloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3.3 | 2.7 | 8.91 | 0.54 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 89- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 31- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.9 | 2.7 | 7.83 | 0.54 | 0.296 | 270° (NY) | - | 78- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 270° (NY) | - | 31- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3 | 2.7 | 8.1 | 0.54 | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 81- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 15° (ÉNY) | - | 31- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3.2 | 2.7 | 8.64 | 0.54 | 0.296 | 0° (É) | - | 86- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 0° (É) | - | 31- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.8 | 2.7 | 7.56 | 0.54 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 75- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.6 | 0.9 | 0.54 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 31- | | 1.4711 |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f | 1 | 15.2 | - | 45.95 | - | - | - | 1.25 | 684- | | - |
| 6_Tető | tető | 1 | 20.23 | 1 | 20.23 | - | 0.436 | 25° (DNY) | - | 318- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 7.47 | 1 | 7.47 | - | 0.436 | 270° (NY) | - | 117- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 7.5 | 1 | 7.5 | - | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 118- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 25.64 | 1 | 25.64 | - | 0.436 | 0° (É) | - | 402- | | 0.436 |

Földszint - 32 Konya

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 7.8 m ² |
| Térfogat: | 21.2 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 2500 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 2010 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 0 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 208 W |
| Hőveszteség összesen: | 208 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|------------------|----|-----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 1_Padló_0 | padló (talajra f | 1 | 0 | - | 7.85 | - | - | - | 1.25 | 0- | - | - |

Földszint - 33 Mosdó

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 5.6 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 15.0 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1931 kg | Hőtároló tömeg: | 832 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 46 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 147 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 193 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------------------------|-------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_födém közbenső belső födém (lk | | 1 | 5.55 | 1 | 5.55 | - | 1.18 | - | - | 46fűtött | - | - |

Földszint - 34 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 3.8 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 10.3 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1329 kg | Hőtároló tömeg: | 573 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 32 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 101 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 133 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------------------------|-------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_födém közbenső belső födém (lk | | 1 | 3.82 | 1 | 3.82 | - | 1.18 | - | - | 32fűtött | - | - |

Földszint - 35 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 4.2 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 11.3 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1458 kg | Hőtároló tömeg: | 628 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 35 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 111 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 146 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------------------------|-------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_födém közbenső belső födém (lk | | 1 | 4.19 | 1 | 4.19 | - | 1.18 | - | - | 35fűtött | - | - |

Földszint - 36 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 5.3 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 14.3 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1841 kg | Hőtároló tömeg: | 794 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 44 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 140 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 184 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|-----------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 5.29 | 1 | 5.29 | - | 1.18 | - | - | 44fűtött | - | - |

Földszint - 37 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Alapterület: | 3.7 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 10.0 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1291 kg | Hőtároló tömeg: | 556 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 31 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 98 W |

Hőveszteség összesen: 129 W

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|-----------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 3.71 | 1 | 3.71 | - | 1.18 | - | - | 31fűtött | - | - |

Földszint - 38 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Alapterület: | 3.7 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 10.0 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1291 kg | Hőtároló tömeg: | 556 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 31 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 98 W |

Hőveszteség összesen: 129 W

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|----------------|-----------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|----------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_födém közbső | belső födém (l) | 1 | 3.71 | 1 | 3.71 | - | 1.18 | - | - | 31fűtött | - | - |

Tetőtér - 01 Teakonyha

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Alapterület: | 28.1 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 75.8 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 5150 kg | Hőtároló tömeg: | 1720 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 788 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 742 W |

Hőveszteség összesen: 1530 W

Radiátorok összteljesítménye: 2016 W

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 6.25 | 1 | 6.25 | 2.7 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 38- | - | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.87 | 2.7 | 7.749 | - | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 83- | - | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.87 | 2.7 | 7.749 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 83- | - | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 2 | 0.9 | 1.5 | 2.7 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 156- | - | 1.4711 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 35- | - | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 5.36 | 1 | 5.36 | 0.6 | 0.436 | 135° (DK) | - | 75- | - | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 13.07 | 1 | 13.07 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 205- | - | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 5.36 | 1 | 5.36 | 0.6 | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 75- | - | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 2 | 1.8 | 1 | 3.6 | - | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 38- | - | 0.296 |

Helyiségek

Tetőtér - 02 Könyvtár

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 32.4 m ² |
| Térfogat: | 87.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 3482 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 1612 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 888 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 856 W |
| Hőveszteség összesen: | 1744 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 2016 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 6.1 | 1 | 6.1 | - | 0.397 | - | - | 78 | fűtetlen | 0.3573 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 6.6 | 1 | 6.6 | 2.7 | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 42- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.55 | 1 | 1.55 | - | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 17- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.55 | 1 | 1.55 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 17- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 2 | 0.9 | 1.5 | 2.7 | - | 1.63 | 15° (ÉNY) | - | 156- | | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 7.08 | 1 | 7.08 | - | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 111- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.8 | 1 | 6.8 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 107- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.8 | 1 | 6.8 | - | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 107- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 13.7 | 1 | 13.7 | - | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 215- | | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 2 | 1.8 | 1 | 3.6 | - | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 38- | | 0.296 |

Tetőtér - 03 Könyvtár

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 8.3 m ² |
| Térfogat: | 22.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1776 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 634 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 254 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 219 W |
| Hőveszteség összesen: | 473 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 672 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.9 | 2.7 | 7.83 | - | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 83- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 3.5 | 1 | 3.5 | - | 0.397 | - | - | 45 | fűtetlen | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 3.784 | 1 | 6.3784 | 0.6 | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 91- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | - | 1.63 | 15° (ÉNY) | - | 35- | | 1.4711 |

Tetőtér - 04 Könyvtár

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 28.8 m ² |
| Térfogat: | 77.7 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1482 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 1007 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 657 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 761 W |
| Hőveszteség összesen: | 1418 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1680 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| Ablak | ablak (külső, f) | 3 | 0.9 | 1.2 | 3.24 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 187- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.7 | 2.4 | 6.48 | 3.24 | 0.296 | 135° (DK) | - | 35- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 20.43 | 1 | 20.43 | - | 0.397 | - | - | 263fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 0.988 | 1 | 10.988 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 172- | | 0.436 |

Tetőtér - 05 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 14.4 m ² |
| Térfogat: | 39.0 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1220 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 629 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 423 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 382 W |
| Hőveszteség összesen: | 805 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1008 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3.1 | 1 | 3.1 | 2.7 | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 4- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 2 | 0.9 | 1.5 | 2.7 | - | 1.6 | 15° (ÉNY) | - | 156- | | 1.4711 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 9.2 | 1 | 9.2 | - | 0.397 | - | - | 118fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.834 | 1 | 6.834 | - | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 107- | | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 2 | 1.8 | 1 | 3.6 | - | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 38- | | 0.296 |

Tetőtér - 06 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 4.5 m ² |
| Térfogat: | 12.2 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 504 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 218 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 126 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 119 W |
| Hőveszteség összesen: | 245 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 1.4 | 1 | 1.4 | - | 0.397 | - | - | 18fűtetlen | | 0.3573 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 19- | | 0.296 |
| 6_Tető | tető | 1 | 4.02 | 1 | 4.02 | 0.6 | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 54- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | - | 1.6 | 15° (ÉNY) | - | 35- | | 1.4711 |

Tetőtér - 07 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 15.0 m ² |
| Térfogat: | 40.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1258 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 652 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 433 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 398 W |
| Hőveszteség összesen: | 831 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1176 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3.2 | 1 | 3.2 | 2.7 | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 5- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 9.6 | 1 | 9.6 | - | 0.397 | - | - | 123 | fűtetlen | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 7.102 | 1 | 7.102 | - | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 111- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 2 | 0.9 | 1.5 | 2.7 | - | 1.63 | 15° (ÉNY) | - | 156- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 2 | 1.8 | 1 | 3.6 | - | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 38- | | 0.296 |

Tetőtér - 08 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 3.9 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 10.6 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 84 kg | Hőtároló tömeg: | 106 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 50 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 104 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 154 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|-------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 3.92 | 1 | 3.92 | - | 0.397 | - | - | 50 | fűtetlen | 0.3573 |

Tetőtér - 09 Közlekedő

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------|
| Alapterület: | 17.2 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 46.4 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 3143 kg | Hőtároló tömeg: | 1204 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 1048 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 454 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 1502 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 9 | 2.4 | 21.6 | 9.72 | 0.296 | 135° (DK) | - | 127- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 9 | 0.9 | 1.2 | 9.72 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 560- | | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 23.02 | 1 | 23.02 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 361- | | 0.436 |

Tetőtér - 10 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 13.0 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 35.0 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1244 kg | Hőtároló tömeg: | 602 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 222 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 343 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 565 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 672 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|-------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.9 | 2.7 | 5.13 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 55- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 12.98 | 1 | 12.98 | - | 0.397 | - | - | 167 | fűtetlen | 0.3573 |

Helyiségek

Tetőtér - 11 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 1.5 m ² |
| Térfogat: | 3.9 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 370 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 128 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 59 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 39 W |
| Hőveszteség összesen: | 98 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 0.8 | 2.7 | 2.16 | 0.36 | 0.296 | 270° (NY) | - | 19- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.4 | 0.9 | 0.36 | - | 1.6 | 270° (NY) | - | 21- | | 1.4711 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 1.46 | 1 | 1.46 | - | 0.397 | - | - | 19fűtetlen | | 0.3573 |

Tetőtér - 12 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 1.3 m ² |
| Térfogat: | 3.5 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1179 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 335 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 103 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 34 W |
| Hőveszteség összesen: | 137 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 0.8 | 2.7 | 2.16 | - | 0.296 | 270° (NY) | - | 23- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.6 | 2.7 | 4.32 | 0.36 | 0.296 | 180° (D) | - | 42- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.4 | 0.9 | 0.36 | - | 1.6 | 180° (D) | - | 21- | | 1.4711 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 1.3 | 1 | 1.3 | - | 0.397 | - | - | 17fűtetlen | | 0.3573 |

Tetőtér - 13 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 14.4 m ² |
| Térfogat: | 38.8 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1113 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 601 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 340 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 380 W |
| Hőveszteség összesen: | 720 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3 | 1 | 3 | 1.35 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 18- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 9.3 | 1 | 9.3 | - | 0.397 | - | - | 120fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.7 | 1 | 6.7 | - | 0.436 | 25° (DNY) | - | 105- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 78- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 19- | | 0.296 |

Helyiségek

Tetőtér - 14 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.6 m ² |
| Térfogat: | 9.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 429 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 177 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 107 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 94 W |
| Hőveszteség összesen: | 201 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.6 | 1 | 1.6 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 17- | | 0.296 |
| 6_Tető | tető | 1 | 3.35 | 1 | 3.35 | 0.6 | 0.436 | 25° (DNY) | - | 43- | | 0.436 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | - | 0.397 | - | - | 12fűtetlen | | 0.3573 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 35- | | 1.4711 |

Tetőtér - 15 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 13.3 m ² |
| Térfogat: | 35.9 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1043 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 559 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 320 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 351 W |
| Hőveszteség összesen: | 671 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.8 | 1 | 2.8 | 1.35 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 15- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 8.5 | 1 | 8.5 | - | 0.397 | - | - | 109fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.298 | 1 | 6.298 | - | 0.436 | 25° (DNY) | - | 99- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 78- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 19- | | 0.296 |

Tetőtér - 16 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 13.5 m ² |
| Térfogat: | 36.5 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1045 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 561 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 322 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 357 W |
| Hőveszteség összesen: | 679 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

Helyiségek

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túlloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.8 | 1 | 2.8 | 1.35 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 15- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 8.6 | 1 | 8.6 | - | 0.397 | - | - | 111 | fűtetlen | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.298 | 1 | 6.298 | - | 0.436 | 25° (DNY) | - | 99- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 78- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 19- | | 0.296 |

Tetőtér - 17 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.6 m ² |
| Térfogat: | 9.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 429 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 177 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 107 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 94 W |
| Hőveszteség összesen: | 201 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 454 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túlloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.6 | 1 | 1.6 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 17- | | 0.296 |
| 6_Tető | tető | 1 | 3.35 | 1 | 3.35 | 0.6 | 0.436 | 25° (DNY) | - | 43- | | 0.436 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | - | 0.397 | - | - | 12 | fűtetlen | 0.3573 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 35- | | 1.4711 |

Tetőtér - 18 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 13.6 m ² |
| Térfogat: | 36.8 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 817 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 507 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 313 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 361 W |
| Hőveszteség összesen: | 674 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túlloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | 1.35 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 5- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 8.8 | 1 | 8.8 | - | 0.397 | - | - | 113 | fűtetlen | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.365 | 1 | 6.365 | - | 0.436 | 25° (DNY) | - | 100- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 78- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.9 | 1 | 2.9 | 1.35 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 17- | | 0.296 |

Tetőtér - 19 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 15.0 m ² |
| Térfogat: | 40.5 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 2240 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 912 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 455 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 397 W |
| Hőveszteség összesen: | 852 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1008 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|------------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 4.35 | 1 | 4.35 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 46- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 2.7 | 1 | 2.7 | - | 0.397 | - | - | 35fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 8.576 | 1 | 8.576 | - | 0.436 | 25° (DNY) | - | 135- | | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3.4 | 1 | 3.4 | 1.35 | 0.296 | 135° (DK) | - | 22- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 7.638 | 1 | 7.638 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 120- | | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 19- | | 0.296 |

Tetőtér - 20 Mosdó

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 6.1 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 16.4 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1302 kg | Hőtároló tömeg: | 476 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 261 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 161 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 422 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 672 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.6 | 1 | 2.6 | 1.35 | 0.296 | 135° (DK) | - | 13- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 0.8 | 2.7 | 2.16 | - | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 23- | | 0.296 |
| 6_Tető | tető | 1 | 5.494 | 1 | 5.494 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 86- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 2.68 | 1 | 2.68 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 42- | | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 19- | | 0.296 |

Tetőtér - 21 Szoba

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alapterület: | 13.7 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 36.9 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 1049 kg | Hőtároló tömeg: | 570 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 326 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 361 W |
| | | Hőveszteség összesen: | 687 W |
| | | Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|------------------|----|-------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.8 | 1 | 2.8 | 1.35 | 0.296 | 135° (DK) | - | 15- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.164 | 1 | 6.164 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 97- | | 0.436 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 9.06 | 1 | 9.06 | - | 0.397 | - | - | 117fűtetlen | | 0.3573 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 19- | | 0.296 |

Helyiségek

Tetőtér - 22 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.7 m ² |
| Térfogat: | 9.9 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 951 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 317 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 140 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 97 W |
| Hőveszteség összesen: | 237 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.6 | 2.7 | 4.32 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 46- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | - | 0.397 | - | - | 12fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 3.618 | 1 | 3.618 | 0.6 | 0.436 | 135° (DK) | - | 47- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 35- | | 1.4711 |

Tetőtér - 23 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 14.5 m ² |
| Térfogat: | 39.2 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1115 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 606 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 342 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 384 W |
| Hőveszteség összesen: | 726 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3 | 1 | 3 | 1.35 | 0.296 | 135° (DK) | - | 18- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.566 | 1 | 6.566 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 103- | | 0.436 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 9.61 | 1 | 9.61 | - | 0.397 | - | - | 124fűtetlen | | 0.3573 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 19- | | 0.296 |

Tetőtér - 24 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alapterület: | 3.5 m ² |
| Térfogat: | 9.4 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 889 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 297 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 133 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 92 W |
| Hőveszteség összesen: | 225 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.5 | 2.7 | 4.05 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 43- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | - | 0.397 | - | - | 12fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 3.35 | 1 | 3.35 | 0.6 | 0.436 | 135° (DK) | - | 43- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 35- | | 1.4711 |

Helyiségek

Tetőtér - 25 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 14.5 m ² |
| Térfogat: | 39.2 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1086 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 592 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 336 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 384 W |
| Hőveszteség összesen: | 720 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.9 | 1 | 2.9 | 1.35 | 0.296 | 135° (DK) | - | 17- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.432 | 1 | 6.432 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 101- | | 0.436 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 9.4 | 1 | 9.4 | - | 0.397 | - | - | 121 fűtetlen | | 0.3573 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 19- | | 0.296 |

Tetőtér - 26 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 8.0 m ² |
| Térfogat: | 21.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 1398 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 541 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 299 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 212 W |
| Hőveszteség összesen: | 511 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 672 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.6 | 1 | 2.6 | 1.35 | 0.296 | 135° (DK) | - | 13- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 0.8 | 2.7 | 2.16 | - | 0.296 | 25° (DNY) | - | 23- | | 0.296 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.968 | 1 | 6.968 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 109- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 3.618 | 1 | 3.618 | - | 0.436 | 25° (DNY) | - | 57- | | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 19- | | 0.296 |

Tetőtér - 27 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 23.6 m ² |
| Térfogat: | 63.8 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 2910 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 1276 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 690 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 624 W |
| Hőveszteség összesen: | 1314 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 1680 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túlloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 6 | 1 | 6 | 1.35 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 50- | | 0.296 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 8.6 | 1 | 8.6 | - | 0.397 | - | - | 111 fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 2.194 | 1 | 12.194 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 191- | | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 3.4 | 1 | 3.4 | 1.35 | 0.296 | 135° (DK) | - | 22- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 135° (DK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 7.772 | 1 | 7.772 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 122- | | 0.436 |
| Ablak | ablak (külső, fi) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 19- | | 0.296 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 135° (DK) | - | 19- | | 0.296 |

Tetőtér - 28 Raktár

Alapterület: 10.0 m²
Térfogat: 27.0 m³
Szerkezet tömege: 506 kg

Épület neve:
Belmagasság: 2.7 m

Hőtároló tömeg: 316 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 23.0 °C
Korrekciós tényező: 1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
Légcsereszám: 0.80 1/h

Külső hőmérséklet: -13.0 °C
Transzmissziós veszteség: 223 W
Belépő levegő hőmérséklete: -13.0 °C
Filtrációs hőveszteség: 264 W
Hőveszteség összesen: 487 W
Radiátorok összteljesítménye: 672 W

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túlloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.6 | 1 | 2.6 | 1.35 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 13- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 3.752 | 1 | 3.752 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 59- | | 0.436 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 5.7 | 1 | 5.7 | - | 0.397 | - | - | 73 fűtetlen | | 0.3573 |

Tetőtér - 29 Szoba

Alapterület: 14.3 m²
Térfogat: 38.6 m³
Szerkezet tömege: 1058 kg

Épület neve:
Belmagasság: 2.7 m

Hőtároló tömeg: 584 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 23.0 °C
Korrekciós tényező: 1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
Légcsereszám: 0.80 1/h

Külső hőmérséklet: -13.0 °C
Transzmissziós veszteség: 332 W
Belépő levegő hőmérséklete: -13.0 °C
Filtrációs hőveszteség: 378 W
Hőveszteség összesen: 710 W
Radiátorok összteljesítménye: 840 W

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túlloldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.8 | 1 | 2.8 | 1.35 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 15- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi) | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 9.7 | 1 | 9.7 | - | 0.397 | - | - | 125 fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 6.03 | 1 | 6.03 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 95- | | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 19- | | 0.296 |

Helyiségek

Tetőtér - 30 Mosdó

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 4.7 m ² |
| Térfogat: | 12.8 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 521 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 254 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 110 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 125 W |
| Hőveszteség összesen: | 235 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 363 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|-------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.7 | 1 | 1.7 | - | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 18- | | 0.296 |
| 6_Tető | tető | 1 | 3.618 | 1 | 3.618 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 57- | | 0.436 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 2.7 | 1 | 2.7 | - | 0.397 | - | - | 35fűtetlen | | 0.3573 |

Tetőtér - 31 Szoba

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 14.3 m ² |
| Térfogat: | 38.6 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 949 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 519 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 302 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 378 W |
| Hőveszteség összesen: | 680 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 840 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet megnevezés | típus | db | x [m] | y [m] | A [m ²] | -A [m ²] | U [W/m ² K] | tájolás | Ψ [W/mK] | Q _t [W] | túoldal [-] | U* [W/m ² K] |
|-------------------------|------------------|----|----------|----------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 2.5 | 1 | 2.5 | 1.35 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 12- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, fi | 1 | 0.9 | 1.5 | 1.35 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 78- | | 1.4711 |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 8.5 | 1 | 8.5 | - | 0.397 | - | - | 109fűtetlen | | 0.3573 |
| 6_Tető | tető | 1 | 5.36 | 1 | 5.36 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 84- | | 0.436 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | - | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 19- | | 0.296 |

Tetőtér - 32 Közlekedő

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Alapterület: | 81.8 m ² |
| Térfogat: | 221.0 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 5046 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 3008 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 3775 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 2164 W |
| Hőveszteség összesen: | 5939 W |
| Radiátorok összteljesítménye: | 5037 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túoldal | U^* |
|------------|------------------|----|--------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|-------|---------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 14.15 | 1 | 14.15 | 12.96 | 0.296 | 45° (ÉK) | - | 13- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 12 | 0.9 | 1.2 | 12.96 | - | 1.6 | 45° (ÉK) | - | 746- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 14.15 | 1 | 14.15 | 11.97 | 0.296 | 25° (DNY) | - | 23- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 9 | 0.9 | 1.2 | 9.72 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 560- | | 1.4711 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 1.5 | 1.5 | 2.25 | - | 1.6 | 25° (DNY) | - | 130- | | 1.4711 |
| 9_Fal38PH | külső fal | 1 | 14.15 | 1 | 14.15 | 11.97 | 0.296 | 15° (ÉNY) | - | 23- | | 0.296 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 1 | 1.5 | 1.5 | 2.25 | - | 1.6 | 15° (ÉNY) | - | 130- | | 1.4711 |
| Ablak | ablak (külső, f) | 9 | 0.9 | 1.2 | 9.72 | - | 1.6 | 15° (ÉNY) | - | 560- | | 1.4711 |
| 6_Tető | tető | 1 | 18.274 | 1 | 28.274 | - | 0.436 | 25° (DNY) | - | 444- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 2.3 | 1 | 2.3 | - | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 36- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 2.412 | 1 | 2.412 | - | 0.436 | 0° (É) | - | 38- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 12.998 | 1 | 12.998 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 204- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 14.74 | 1 | 14.74 | - | 0.436 | 135° (DK) | - | 231- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 18.76 | 1 | 18.76 | - | 0.436 | 15° (ÉNY) | - | 294- | | 0.436 |
| 6_Tető | tető | 1 | 11.842 | 1 | 21.842 | - | 0.436 | 45° (ÉK) | - | 343- | | 0.436 |

Tetőtér - 33 Előtér

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 3.7 m ² |
| Térfogat: | 10.1 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 80 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 101 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 48 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 99 W |
| Hőveszteség összesen: | 147 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túoldal | U^* |
|------------|-------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 3.73 | 1 | 3.73 | - | 0.397 | - | - | 48 | fűtetlen | 0.3573 |

Tetőtér - 34 Előtér

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 3.8 m ² |
| Térfogat: | 10.3 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 82 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 103 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 49 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 101 W |
| Hőveszteség összesen: | 150 W |

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túoldal | U^* |
|------------|-------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|-------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 3.82 | 1 | 3.82 | - | 0.397 | - | - | 49 | fűtetlen | 0.3573 |

Tetőtér - 35 Előtér

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Alapterület: | 4.2 m ² |
| Térfogat: | 11.3 m ³ |
| Szerkezet tömege: | 90 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h |

| | |
|------------------------------|--------------|
| Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Belmagasság: | 2.7 m |
| Hőtároló tömeg: | 113 kg |
| Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Transzmissziós veszteség: | 54 W |
| Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Filtrációs hőveszteség: | 111 W |
| Hőveszteség összesen: | 165 W |

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|-------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|------------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 4.19 | 1 | 4.19 | - | 0.397 | - | - | 54fűtetlen | | 0.3573 |

Tetőtér - 36 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Alapterület: | 6.4 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 17.2 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 137 kg | Hőtároló tömeg: | 172 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 82 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 168 W |

Hőveszteség összesen: 250 W

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|-------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|------------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 6.37 | 1 | 6.37 | - | 0.397 | - | - | 82fűtetlen | | 0.3573 |

Tetőtér - 37 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Alapterület: | 3.7 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 10.0 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 80 kg | Hőtároló tömeg: | 100 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 48 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 98 W |

Hőveszteség összesen: 146 W

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|-------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|------------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 3.71 | 1 | 3.71 | - | 0.397 | - | - | 48fűtetlen | | 0.3573 |

Tetőtér - 38 Előtér

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Alapterület: | 3.7 m ² | Épület neve: | Ráckeresztúr |
| Térfogat: | 10.0 m ³ | Belmagasság: | 2.7 m |
| Szerkezet tömege: | 80 kg | Hőtároló tömeg: | 100 kg |
| Mértékadó hőmérséklet télen: | 23.0 °C | Külső hőmérséklet: | -13.0 °C |
| Korrekciós tényező: | 1.00 | Transzmissziós veszteség: | 48 W |
| Filtrációs mód: Légcsereszám alapján | | Belépő levegő hőmérséklete: | -13.0 °C |
| Légcsereszám: | 0.80 1/h | Filtrációs hőveszteség: | 98 W |

Hőveszteség összesen: 146 W

Határoló szerkezetek:

| Szerkezet | típus | db | x | y | A | -A | U | tájolás | Ψ | Q_t | túloldal | U^* |
|------------|-------------|----|------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------|--------|------------|----------|----------------------|
| megnevezés | - | - | [m] | [m] | [m ²] | [m ²] | [W/m ² K] | - | [W/mK] | [W] | [-] | [W/m ² K] |
| 4_Födém | padlásfödém | 1 | 3.71 | 1 | 3.71 | - | 0.397 | - | - | 48fűtetlen | | 0.3573 |

SZERKEZETEK

1_Padló_0

Típusa: padló (talajra fektetett)

y méret: 1 m

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: $1.50 \text{ W/m}^2\text{K}$ Megengedett értéke: $0.50 \text{ W/m}^2\text{K}$ **A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 1.25 W/mK

Csillapítási tényező: 16.37

Késleltetés: 9.4 h

Fajlagos tömeg: 637 kg/m^2 Fajlagos hőtároló tömeg: 256 kg/m^2 Padló hőelnyelési tényező: $1.319 \text{ kJ/m}^2\text{Ks}^{1/2}$

Padló besorolás: hideg

Felületi légállapot -13 °C -nál: 11.8 °C 85 %Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %Légállapot belül: 20.0 °C 50 %Hőátadási tényező kívül: $0.00 \text{ W/m}^2\text{K}$ Hőátadási tényező belül: $6.00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Padlószint magassága: 0 m

Diffúziós időszak: 180 nap

Rétegek kívülről befelé

| Réteg | No. | d | λ | κ | R | c | ρ | t_e | t_i |
|-----------------|-----|------|-----------|----------|----------------------|----------|----------------------|--------|--------|
| megnevezés | - | [cm] | [W/mK] | - | [m ² K/W] | [kJ/kgK] | [kg/m ³] | [°C] | [°C] |
| kavicsfeltöltés | 1 | 10 | 0.35 | - | 0.28571 | 0.84 | 1800 | -2 | 7.4121 |
| beton | 2 | 8 | 1.55 | - | 0.051613 | 0.84 | 2400 | 7.4121 | 9.1124 |
| víz szig. | 3 | 0.4 | 0.12 | - | 0.033333 | - | 1100 | 9.1124 | 10.21 |
| víz szig. | 4 | 0.4 | 0.12 | - | 0.033333 | - | 1100 | 10.21 | 11.309 |
| kavicsbeton | 5 | 10 | 1.28 | - | 0.078125 | 0.84 | 2200 | 11.309 | 13.882 |
| burkolat | 6 | 2 | 1.05 | - | 0.019048 | 0.88 | 1800 | 13.882 | 14.51 |

1_Padló_3

Típusa: padló (talajra fektetett)

y méret: 1 m

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: $1.50 \text{ W/m}^2\text{K}$ Megengedett értéke: $0.50 \text{ W/m}^2\text{K}$ **A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 0.35 W/mK

Csillapítási tényező: 16.37

Késleltetés: 9.4 h

Fajlagos tömeg: 637 kg/m^2 Fajlagos hőtároló tömeg: 256 kg/m^2 Padló hőelnyelési tényező: $1.319 \text{ kJ/m}^2\text{Ks}^{1/2}$

Padló besorolás: hideg

Felületi légállapot -13 °C -nál: 11.8 °C 85 %Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %Légállapot belül: 20.0 °C 50 %Hőátadási tényező kívül: $0.00 \text{ W/m}^2\text{K}$ Hőátadási tényező belül: $6.00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Padlószint magassága: -3 m

Diffúziós időszak: 180 nap

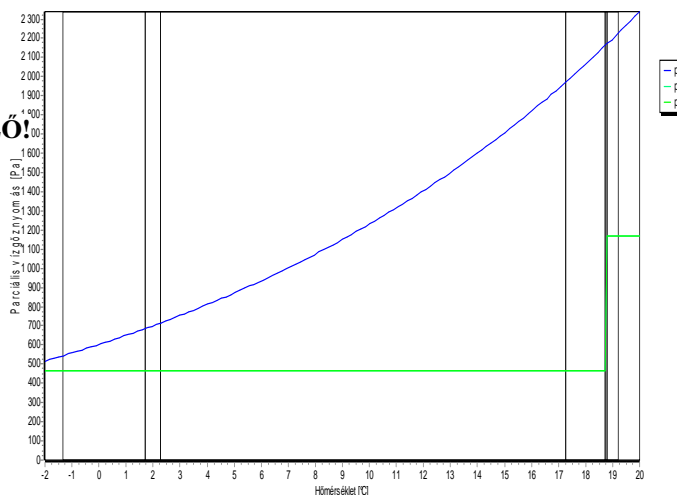
Rétegek kívülről befelé

Szerkezetek

| Réteg | No. | d | λ | κ | R | c | ρ | t_e | t_i |
|-----------------|-----|------|-----------|----------|------------|----------|---------|--------|--------|
| megnevezés | - | [cm] | [W/mK] | - | [m²K/W] | [kJ/kgK] | [kg/m³] | [°C] | [°C] |
| kavicsfeltöltés | 1 | 10 | 0.35 | - | - 0.28571 | 0.84 | 1800 | -2 | 7.4121 |
| beton | 2 | 8 | 1.55 | - | - 0.051613 | 0.84 | 2400 | 7.4121 | 9.1124 |
| víz szig. | 3 | 0.4 | 0.12 | - | - 0.033333 | - | 1100 | 9.1124 | 10.21 |
| víz szig. | 4 | 0.4 | 0.12 | - | - 0.033333 | - | 1100 | 10.21 | 11.309 |
| kavicsbeton | 5 | 10 | 1.28 | - | - 0.078125 | 0.84 | 2200 | 11.309 | 13.882 |
| burkolat | 6 | 2 | 1.05 | - | - 0.019048 | 0.88 | 1800 | 13.882 | 14.51 |

4_Födém

Típusa: padlásfödém
y méret: 1 m
Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.36 W/m²K
Megengedett értéke: 0.30 W/m²K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!
Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 10 %
Eredő hőátbocsátási tényező: 0.40 W/m²K
Csillapítási tényező: 37.08
Késleltetés: 4.9 h
Fajlagos tömeg: 43 kg/m²
Fajlagos hőtároló tömeg: 27 / 24 kg/m²
Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
Hőátadási tényező kívül: 12.00 W/m²K
Hőátadási tényező belül: 10.00 W/m²K
Diffúziós időszak: 180 nap



Rétegek kívülről befelé

| Réteg | No. | d | λ | κ | R | c | ρ | t_e | t_i |
|--------------------------------|-----|------|-----------|----------|------------|----------|---------|---------|--------|
| megnevezés | - | [cm] | [W/mK] | - | [m²K/W] | [kJ/kgK] | [kg/m³] | [°C] | [°C] |
| lécezés | 1 | 5 | 0.13 | - | - 0.38462 | 2.51 | 400 | -1.3377 | 1.7192 |
| Kiszell. légr. Szokv. Hö felf. | 2 | 5 | - | - | - 0.07 | - | - | 1.7192 | 2.2756 |
| Therwoolin szig. | 3 | 10 | 0.034 | 0.56 | 1.8854 | 0.84 | 10 | 2.2756 | 17.26 |
| lécezés | 4 | 2.4 | 0.13 | - | - 0.18462 | 2.51 | 400 | 17.26 | 18.728 |
| párafékező fólia | 5 | 0.08 | 0.1 | - | - 0.008 | - | 0.9 | 18.728 | 18.791 |
| gipszkarton | 6 | 1.25 | 0.24 | - | - 0.052083 | 0.84 | 1000 | 18.791 | 19.205 |

Vizsgálati jelentés: A szerkezet a szabvány szerint páradiffúziós szempontból MEGFELELŐ

- (lécezés)a kiszellőztetés utáni rétegek páraellenállása nincs beszámítva.
- (Kiszell. légr. Szokv. Hö felf.)a kiszellőztetés utáni rétegek páraellenállása nincs beszámítva.

4_födém közbenső

Típusa: belső födém (lefelé hűlő)
y méret: 1 m
Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.99 W/m²K
Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 20 %
Eredő hőátbocsátási tényező: 1.18 W/m²K
Csillapítási tényező: 51.78
Késleltetés: 11.6 h
Fajlagos tömeg: 696 kg/m²
Fajlagos hőtároló tömeg: 150 / 536 kg/m²
Padló hőelnyelési tényező: 1.384 kJ/m²Ks^{1/2}
Padló besorolás: hideg
Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
Légállapot belül: 23.0 °C 50 %
Hőátadási tényező kívül: 8.00 W/m²K
Hőátadási tényező belül: 6.00 W/m²K
Diffúziós időszak: 180 nap

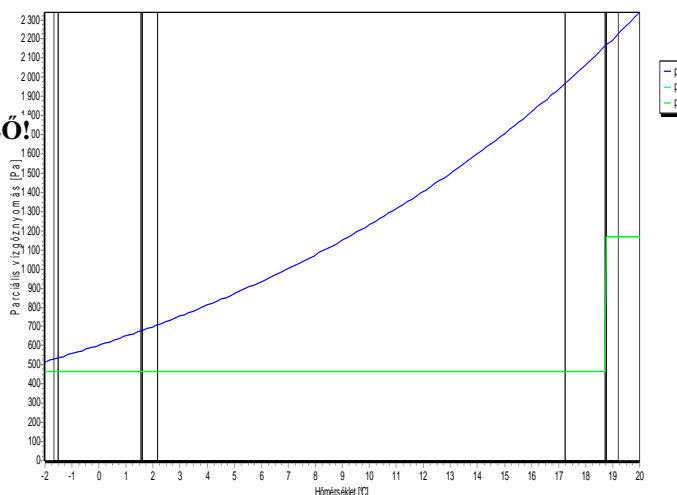
Szerkezetek

Rétegek belülről kifelé

| Réteg megnevezés | No. | d [cm] | λ [W/mK] | κ | R [m ² K/W] | c [kJ/kgK] | ρ [kg/m ³] | t_e [°C] | t_i [°C] |
|---------------------|-----|-----------|---------------------|----------|---------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|
| burkolat | 1 | 1 | 1.05 | - | -1.0095238 | 0.88 | 1800 | 18.654 | 18.889 |
| kavicsbeton | 2 | 6 | 1.28 | - | -0.046875 | 0.84 | 2200 | 17.498 | 18.654 |
| hőszigetelés | 3 | 2 | 0.039 | - | -0.51282 | 1.46 | - | 4.8492 | 17.498 |
| vasbeton | 4 | 22 | 1.55 | - | -0.14194 | 0.84 | 2400 | 1.3484 | 4.8492 |
| cementvakolat | 5 | 1 | 0.93 | - | -0.010753 | 0.88 | 1800 | 1.0831 | 1.3484 |

6. Tető

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Típusa: | tető |
| y méret: | 1 m |
| Rétegtervi hőátbocsátási tényező: | 0.36 W/m ² K |
| Megengedett értéke: | 0.25 W/m ² K |
| A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ! | |
| Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: | 20 % |
| Eredő hőátbocsátási tényező: | 0.44 W/m ² K |
| Csillapítási tényező: | 36.38 |
| Késleltetés: | 5.1 h |
| Fajlagos tömeg: | 79 kg/m ² |
| Fajlagos hőtároló tömeg: | 27 kg/m ² |
| Felületi légállapot -13 °C-nál: | 18.8 °C 54 % |
| Légállapot kívül: | -2.0 °C 90 % |
| Légállapot belül: | 20.0 °C 50 % |
| Hőátadási tényező kívül: | 24.00 W/m ² K |
| Hőátadási tényező belül: | 10.00 W/m ² K |
| Diffúziós időszak: | 180 nap |



Rétegek kívülről befelé

| Réteg megnevezés | No. | d [cm] | λ [W/mK] | κ | R [m ² K/W] | c [kJ/kgK] | ρ [kg/m ³] | t_e [°C] | t_i [°C] |
|--------------------------------|-----|-----------|---------------------|----------|---------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|
| cserép | 1 | 2 | 1.05 | - | -0.019048 | 0.88 | 1800 | -1.6667 | -1.5144 |
| lécezés | 2 | 5 | 0.13 | - | -0.38462 | 2.51 | 400 | -1.5144 | 1.5621 |
| PE fólia | 3 | 0.1 | 0.2 | - | -0.005 | - | - | 1.5621 | 1.6021 |
| Kiszell. légr. Szokv. Hö felf. | 4 | 5 | - | - | -0.07 | - | - | 1.6021 | 2.162 |
| Therwoolin szig. | 5 | 10 | 0.034 | 0.56 | 1.8854 | 0.84 | 10 | 2.162 | 17.243 |
| lécezés | 6 | 2.4 | 0.13 | - | -0.18462 | 2.51 | 400 | 17.243 | 18.72 |
| párafékező fólia | 7 | 0.08 | 0.1 | - | -0.008 | - | 0.9 | 18.72 | 18.784 |
| gipszkarton | 8 | 1.25 | 0.24 | - | -0.052083 | 0.84 | 1000 | 18.784 | 19.2 |

Vizsgálati jelentés: A szerkezet a szabvány szerint páradiffúziós szempontból MEGFELELŐ

1. (cserép)a kiszellőztetés utáni rétegek páraellenállása nincs beszámítva.
2. (lécezés)a kiszellőztetés utáni rétegek páraellenállása nincs beszámítva.
3. (PE fólia)a kiszellőztetés utáni rétegek páraellenállása nincs beszámítva.
4. (Kiszell. légr. Szokv. Hö felf.)a kiszellőztetés utáni rétegek páraellenállása nincs beszámítva.

9_Fal30PH_TÉ3

Típusa: talajjal érintkező fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.74 W/m²K
 Megengedett értéke: 0.45 W/m²K

A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!

Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 30 %
 Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 1.30 W/mK
 Csillapítási tényező: 34.66
 Késleltetés: 10.2 h
 Fajlagos tömeg: 265 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 51 kg/m²
 Felületi légállapot -13 °C-nál: 16.9 °C 61 %
 Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
 Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
 Hőátadási tényező kívül: 0.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K
 Padlószint magassága: -3 m
 Diffúziós időszak: 180 nap

Rétegek kívülről befelé

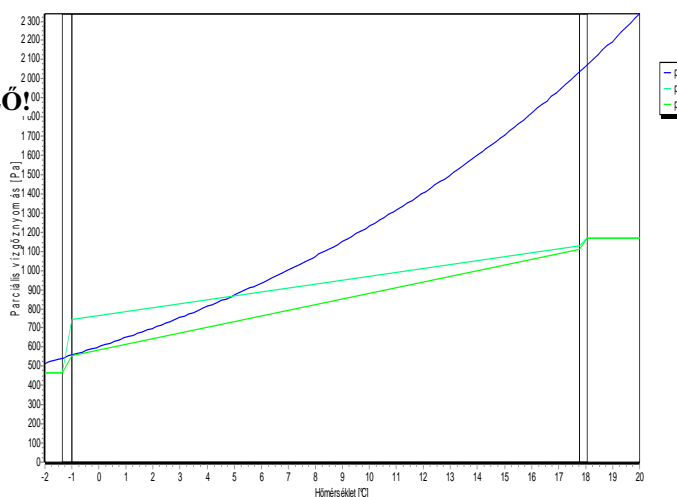
| Réteg | No. | d | λ | κ | R | c | ρ | t _e | t _i |
|------------|-----|------|--------|---|----------------------|----------|----------------------|----------------|----------------|
| megnevezés | - | [cm] | [W/mK] | - | [m ² K/W] | [kJ/kgK] | [kg/m ³] | [°C] | [°C] |
| PH 30 | 1 | 30 | 0.249 | - | 1.2048 | 0.88 | 800 | -2 | 17.658 |
| vakolat | 2 | 1.5 | 0.81 | - | 0.018519 | 0.92 | 1650 | 17.658 | 17.96 |

9_Fal30PH+5

Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.71 W/m²K
 Megengedett értéke: 0.45 W/m²K

A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!

Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 30 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 0.92 W/m²K
 Csillapítási tényező: 44.46
 Késleltetés: 12.0 h
 Fajlagos tömeg: 385 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 51 kg/m²
 Felületi légállapot -13 °C-nál: 17.1 °C 60 %
 Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
 Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K
 Diffúziós időszak: 180 nap



Rétegek kívülről befelé

| Réteg | No. | d | λ | κ | R | c | ρ | t _e | t _i |
|------------|-----|------|--------|---|----------------------|----------|----------------------|----------------|----------------|
| megnevezés | - | [cm] | [W/mK] | - | [m ² K/W] | [kJ/kgK] | [kg/m ³] | [°C] | [°C] |
| terméskő | 1 | 5 | 2.32 | - | 0.021552 | 0.92 | 2400 | -1.3506 | -1.0147 |
| PH 30 | 2 | 30 | 0.249 | - | 1.2048 | 0.88 | 800 | -1.0147 | 17.763 |
| vakolat | 3 | 1.5 | 0.81 | - | 0.018519 | 0.92 | 1650 | 17.763 | 18.052 |

Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

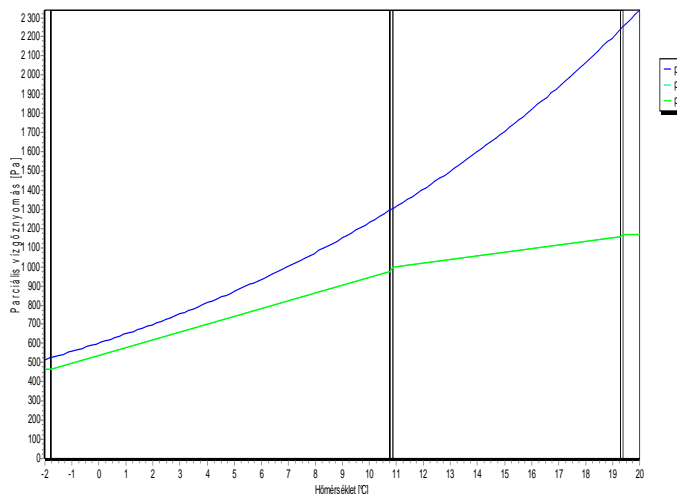
Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: 58 nap). Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

1. (terméskő)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

2. (PH 30)a metszés ágon a nedvességtartalom a kondenzációs zóna szerint megnövelve; a diffúziós időszak alatt a megengedett értéket nem éri el;

9_Fal38PH

Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.23 W/m²K
 Megengedett értéke: 0.45 W/m²K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 30 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 0.30 W/m²K
 Csillapítási tényező: 1470.34
 Késleltetés: 18.6 h
 Fajlagos tömeg: 376 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 49 kg/m²
 Felületi légállapot -13 °C-nál: 19.1 °C 53 %
 Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
 Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K
 Diffúziós időszak: 180 nap



Rétegek kívülről befelé

| Réteg | No. | d [cm] | λ [W/mK] | κ | R [m ² K/W] | c [kJ/kgK] | ρ [kg/m ³] | t _e [°C] | t _i [°C] |
|------------------------|-----|-----------|-------------|---|---------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| megnevezés | - | | | - | | | | | |
| dryvit dörzsvakolat | 1 | 0.2 | 0.99 | - | -1.0020202 | 0.88 | 1800 | -1.7914 | -1.7812 |
| Hőszigetelés | 2 | 10 | 0.04 | - | 2.5 | 1.46 | 20 | -1.7812 | 10.738 |
| dryvit Primus ragasztó | 3 | 0.3 | 0.93 | - | -1.0032258 | 0.88 | 1800 | 10.738 | 10.754 |
| vakolat | 4 | 2 | 0.93 | - | -0.021505 | 0.88 | 1800 | 10.754 | 10.862 |
| PH 38 | 5 | 38 | 0.226 | - | 1.6814 | 0.88 | 800 | 10.862 | 19.281 |
| vakolat | 6 | 1.5 | 0.81 | - | -0.018519 | 0.92 | 1650 | 19.281 | 19.374 |

Vizsgálati jelentés: A szerkezet a szabvány szerint páradiffúziós szempontból MEGFELELŐ

Ablak

Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)
 Hőátbocsátási tényező: 1.60 W/m²K
 Megengedett értéke: 1.60 W/m²K
A hőátbocsátási tényező megfelelő.
 Üvegezési arány: 55 %
 Üvegezés g értéke: 0.900
 Éjszaka társított szerkezet hőv. ellen.: 0.120 m²K/W

Ablak_belső hom

Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)
 Hőátbocsátási tényező: 1.60 W/m²K
 Megengedett értéke: 1.60 W/m²K
A hőátbocsátási tényező megfelelő.
 Üvegezési arány: 60 %
 Üvegezés g értéke: 0.900
 Éjszaka társított szerkezet hőv. ellen.: 0.120 m²K/W

Ajtó_fa

Típusa: ajtó (külső)
 Hőátbocsátási tényező: 2.00 W/m²K
 Megengedett értéke: 1.80 W/m²K
A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!

Ajtó_üv

Típusa: üvegezett ajtó (külső, fa vagy PVC)
 Hőátbocsátási tényező: 2.00 W/m²K
 Megengedett értéke: 1.60 W/m²K
A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!
 Üvegezési arány: 50 %
 Üvegezés g értéke: 0.900

RADIÁTOR LISTA

Helyiségek

| Helyiségnév | Jele | Radiátor típusjel | Q [W] | t _e [°C] | t _v [°C] | L [mm] | H [mm] | M [mm] | m [kg/h] |
|---------------------------|------|----------------------|----------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Alagsor - 01 Közlekedő | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Alagsor - 02 Raktár | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 814 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 35.0 |
| Alagsor - 03 Raktár | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 814 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 35.0 |
| Alagsor - 04 Öltöző | 2 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Alagsor - 06 Garázs | 1 | DFLux-uNi DK-600-130 | 2645 | 80 | 60 | 1300 | 600 | 106 | 113.7 |
| Alagsor - 07 Műhely | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 732 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 31.5 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-40 | 732 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 31.5 |
| | 3 | DFLux-uNi DK-600-40 | 732 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 31.5 |
| | 4 | DFLux-uNi DK-600-40 | 732 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 31.5 |
| Alagsor - 08 Közlekedő | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 1017 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 43.7 |
| Alagsor - 09 Garázs | 1 | DFLux-uNi DK-600-130 | 2645 | 80 | 60 | 1300 | 600 | 106 | 113.7 |
| Alagsor - 10 Kondicionáló | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| | 3 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Alagsor - 11 Gépészet | 1 | DFLux-uNi DK-600-90 | 1831 | 80 | 60 | 900 | 600 | 106 | 78.7 |
| Alagsor - 12 Öltöző | 2 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 01 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 02 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 03 Közlekedő | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 04 Konyha | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 05 Konyha | 1 | DFLux-uNi DK-600-100 | 1679 | 80 | 60 | 1000 | 600 | 106 | 72.2 |
| Földszint - 06 Konyha | 1 | DFLux-uNi DK-600-140 | 2351 | 80 | 60 | 1400 | 600 | 106 | 101.0 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-140 | 2351 | 80 | 60 | 1400 | 600 | 106 | 101.0 |
| | 3 | DFLux-uNi DK-600-140 | 2351 | 80 | 60 | 1400 | 600 | 106 | 101.0 |
| Földszint - 07 Előtér | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 08 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 09 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 10 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 11 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 12 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 13 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 14 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 15 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 16 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-80 | 1344 | 80 | 60 | 800 | 600 | 106 | 57.8 |
| Földszint - 17 Mosdó | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |
| Földszint - 18 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 19 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 20 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 21 Mosdó | 2 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 22 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 23 Iroda | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 24 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 25 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 26 Iroda | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Földszint - 27 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Földszint - 28 Iroda | 1 | DFLux-uNi DK-600-60 | 1008 | 80 | 60 | 600 | 600 | 106 | 43.3 |
| Földszint - 29 Iroda | 1 | DFLux-uNi DK-600-60 | 1008 | 80 | 60 | 600 | 600 | 106 | 43.3 |
| Földszint - 30 Közlekedő | 1 | DFLux-uNi DK-600-200 | 3359 | 80 | 60 | 2000 | 600 | 106 | 144.3 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-200 | 3359 | 80 | 60 | 2000 | 600 | 106 | 144.3 |
| | 3 | DFLux-uNi DK-600-200 | 3359 | 80 | 60 | 2000 | 600 | 106 | 144.3 |
| Földszint - 31 Kápolna | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |
| | 3 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |
| | 4 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |

Helyiségek

| Helyiségnév | Jele | Radiátor típusjel | Q [W] | t _e [°C] | t _v [°C] | L [mm] | H [mm] | M [mm] | m [kg/h] |
|------------------------|------|----------------------|----------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Földszint - 33 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Tetőtér - 01 Teakonyha | 1 | DFLux-uNi DK-600-60 | 1008 | 80 | 60 | 600 | 600 | 106 | 43.3 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-60 | 1008 | 80 | 60 | 600 | 600 | 106 | 43.3 |
| Tetőtér - 02 Könyvtár | 1 | DFLux-uNi DK-600-60 | 1008 | 80 | 60 | 600 | 600 | 106 | 43.3 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-60 | 1008 | 80 | 60 | 600 | 600 | 106 | 43.3 |
| Tetőtér - 03 Könyvtár | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |
| Tetőtér - 04 Könyvtár | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 05 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-60 | 1008 | 80 | 60 | 600 | 600 | 106 | 43.3 |
| Tetőtér - 06 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Tetőtér - 07 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-70 | 1176 | 80 | 60 | 700 | 600 | 106 | 50.5 |
| Tetőtér - 10 Előtér | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |
| Tetőtér - 11 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Tetőtér - 12 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Tetőtér - 13 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 14 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Tetőtér - 15 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 16 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 17 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-50 | 454 | 80 | 60 | 500 | 600 | 70 | 19.5 |
| Tetőtér - 18 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 19 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-60 | 1008 | 80 | 60 | 600 | 600 | 106 | 43.3 |
| Tetőtér - 20 Mosdó | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |
| Tetőtér - 21 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 22 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Tetőtér - 23 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 24 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Tetőtér - 25 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 26 Mosdó | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |
| Tetőtér - 27 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 28 Raktár | 1 | DFLux-uNi DK-600-40 | 672 | 80 | 60 | 400 | 600 | 106 | 28.9 |
| Tetőtér - 29 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 30 Mosdó | 1 | DFLux-uNi BEK-600-40 | 363 | 80 | 60 | 400 | 600 | 70 | 15.6 |
| Tetőtér - 31 Szoba | 1 | DFLux-uNi DK-600-50 | 840 | 80 | 60 | 500 | 600 | 106 | 36.1 |
| Tetőtér - 32 Közlekedő | 1 | DFLux-uNi DK-600-100 | 1679 | 80 | 60 | 1000 | 600 | 106 | 72.2 |
| | 2 | DFLux-uNi DK-600-100 | 1679 | 80 | 60 | 1000 | 600 | 106 | 72.2 |
| | 3 | DFLux-uNi DK-600-100 | 1679 | 80 | 60 | 1000 | 600 | 106 | 72.2 |

Radiátorok felülete: 423.7 m²

Radiátorok víztartalma: 269.6 l