Zakázka: Muzeum Brandýs nad Labem

# Výpočet budovy - varianta 1

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba:  Místo: | Muzeum Brandýs nad labem  Masarykovo náměstí 97, 250 01 Brandýs nad Labem Zadavatel: Oblastní muzeum Praha -  východ |
| Zpracovatel:  Zakázka:  Projektant:  E-mail: | Jan Bauer  Muzeum Brandýs nad Labem Archiv:  Jan Bauer Datum: 25.03.2024  jan.bauer@soltep.cz Telefon: 777 588 107 |

|  |  |
| --- | --- |
| Tepelný výkon ČSN EN 12831 | TV v.5.0.27 © PROTECH spol. s r.o. |
| 026030 - Josef Bauer - Unhošť | Datum tisku: 12.06.2024 |

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky te = -12 °C tib = 19,8 °C n50 = 2,5 systém rozměrů: E - vnější

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| podl. | č.m. | | účel | | | | | úsek | | ti  °C | | np | | Vnp m3.h-1 | | Vn50 m3.h-1 | | | Vmech  m3.h-1 | | fRH | |
| ÚSEK 1 |  | |  | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |
| 1  1  1 | 101  101a  105 | | Recepce  Chodba  Denní místnost | | | | | 1  1  1 | | 21  15  21 | | 1,5  1,5  0,5 | | 323,7  113,1  46,3 | | 0,0  7,5  9,3 | | | 0,0  0,0  0,0 | | 0  0  0 | |
| č.m. | | úsek | |  | Vmi m3 | Api m2 | HTm  W/K | | HVm W/K | | FTm  W | | FVm  W | | FRHm  W | |  | FHLm  W | | Qcm  W | | Qz  W |
| ÚSEK 1 | | | |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
| 101  101a  105 | |  | | 1  1  1 | 215,8 75,4  92,5 | 51,5  18,0  22,1 | 86  37  48 | | 110 38  16 | | 2 832  1 008  1 569 | | 3 632  1 039 519 | |  | | 0  0  0 | 6 464  2 047  2 088 | | 6 464  2 047  2 088 | | 0  0  0 |
| S úsek 1 ÚSEK 1 | | | |  | 383,7 | 91,6 | 171 | | 164 | | 5 409 | | 5 189 | |  | | 0 | 10 598 | | 10 598 | | 0 |

Legenda

Vnp - hygienická výměna vzduchu

Vn50 - výměna vzduchu pláštěm budovy fRH - zátopový součinitel

FTm - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

FVm - tepelná ztráta místnosti větráním

FRHm - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

FHLm - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

Qcm = FHLm + Qz

Jan Bauer jan.bauer@soltep.cz Tel.: 777 588 107 1 / 1