



LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA

| | |
|-------------------------------|---|
| | POTRUBÍ SPIRO Z POZINKOVANÉHO PLECHU |
| | POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ Z POZINKOVANÉHO PLECHU |
| $V_p=72 \text{ m}^3/\text{h}$ | PRŮTOK PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU |
| $V_o=72 \text{ m}^3/\text{h}$ | PRŮTOK ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU |
| 100 | ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ |
| 140 | ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ |
| Ø125 | ROZMĚR KRUHOVÉHO POTRUBÍ |
| HH 2500 | VÝŠKOVÁ KÓTA POTRUBÍ |
| SH 2800 | VÝŠKOVÁ KÓTA POTRUBÍ |
| e2 | ŠACHTA PŘIVODNÍHO VZDUCHU |
| i1 | ŠACHTA ODVODNÍHO VZDUCHU |
| | TALÍŘOVÝ VENTIL |
| | REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU |
| | REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU [ref. ATEA SMART BOX 125] |

TABULKY

| POŽADAVKY NA VĚTRÁNÍ OBYTNÝCH BUDOV DLE ČSN EN 15665:21 | | | |
|---|--|--|------------------------|
| POŽADAVEK | TRVALE VĚTRÁNÍ (průtok venkovního vzduchu) | | |
| | INTENZITA VĚTRÁNÍ [h ⁻¹] | DÁVKÁ VENKOVNÍHO VZDUCHU NA OSOBU VĚTRÁNÍ [m ³ /h/os] | |
| MIN. HODNOTA | 0,3 | 15 | |
| DOP. HODNOTA | 0,5 | 25 | |
| NÁRAZOVÉ VĚTRÁNÍ (průtok odsávaného vzduchu) | | | |
| POŽADAVEK | KUCHYŇÉ [m ³ /h] | KOUPELNÝ [m ³ /h] | WC [m ³ /h] |
| MIN. HODNOTA | 100 | 50 | 25 |
| DOP. HODNOTA | 150 | 90 | 50 |

| BILANCE VĚTRÁNÍ 8NP -14NP | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| PODLAŽÍ | V_p [m ³ /h] | V_o [m ³ /h] |
| 8NP | 800 m ³ /h | 800 m ³ /h |
| 9NP | 800 m ³ /h | 800 m ³ /h |
| 10NP | 800 m ³ /h | 800 m ³ /h |
| 11NP | 4750 m ³ /h | 4750 m ³ /h |
| 12NP | 1000 m ³ /h | 1000 m ³ /h |
| 13NP | 700 m ³ /h | 700 m ³ /h |
| 14NP | 700 m ³ /h | 700 m ³ /h |
| CELKEM | 9550 m ³ /h | 9550 m ³ /h |

POZNÁMKA

- V OZNAČENÝCH DVEŘÍCH BUDE MINIMÁLNÍ VOLNÝ PRŮŘEZ DVEŘNÁ MŘÍŽKY NEBO PODŘÍZNUTÉ DVEŘE 0,015m²
- POTRUBÍ VĚDENO V PODLEDU
- PŘED OSAZENÍM VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ NUTNO PROVĚŘIT VEŠKERÉ TRASY VZT
- PO SKONČENÍ MONTÁŽE BUDOU DOZDĚNY VŠECHNY PROSTUPY
- VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ V ÚSECÍCH, KDE ROZDÍL TEPLŮT DOPRAVOVANÉHO VZDUCHU A TEPLŮTY OKOLÍ BUDE VYŠŠÍ NEŽ 2K BUDE IZOLOVÁNO TEPELNĚOU IZOLACÍ TLOUŠŤKY 40mm Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM POLEPEM, NA STŘEŠE MINERÁLNÍ VLNOU TLOUŠŤKY 60mm S OPLECHOVÁNÍM
- POTRUBÍ JE KOTOVÁNO NA ÚROVĚŇ ČISTÉHO PLECHU BEZ IZOLACE
- MONTÁŽ POTRUBÍ BUDE PROVEDENA V SOULADU S PŘEDPISY VÝROBCE
- VÝŠKOVÁ A PROSTOROVÁ KODORDINACE VŠECH ROZVODŮ BYLA PROVEDENA V NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ PRŮBĚH A OVĚŘENA V BIL. PROVĚDITELNOST ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ

| | | |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Předmět: | DIPLOMOVÁ PRÁCE | Fakulta stavební ČVUT |
| Název akce: | Studentské centrum Veleslavín | |
| Katedra: | Technických zařízení budov K125 | Vypracoval: |
| Stupeň dokumentace: | Dokumentace pro provedení stavby | Bc. Daniel KRŽ |
| Projektová část: | D.1.4.3. - Vzduchotechnika | Vedoucí práce: |
| Název výkresu: | Střecha | Ing. Miroslav Urban, Ph.D. |
| Datum: | 05/2019 | Formát: |
| Měřítko: | 1:50 | Č. výkresu: |
| | | D.1.4.3.18 |