**Comparaison de logiciels de Simulation Thermique Dynamique**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Kozibox (version commerciale)** | **Archiwizard** | **Pleiades** |
| DONNEES de simulation |  |  |  |
| Période de simulation | Une année | Une année | Une année |
| Environnement |  |  |  |
| Pays | F | F | F |
| Fichiers météos | RT2005 Rennes | RT2012 Rennes | Rennes |
| Orientation mur devant | SUD | SUD | SUD |
| Volume |  |  |  |
| Dimensions | 8,15 x 7,08 x 5 | Sur 2 niveaux selon plans | Sur 2 niveaux selon plans |
| Surface |  | 109 m² | 109 m² |
| Volume |  | 271 m3 | 271 m3 |
| Ventilation parasite non contrôlée | Non défini | BBC soit 0,6 m3/(h.m²) x 183 m²(de surface de parois infiltrantes) =110 m3/h  110 m3/h / 271m3 = 0,40 vol/h  Surface modules entrée air = 107m3/h (POWAIR Aldes) | ~~0~~,06 vol/h (cf Tableau Excel) |
| Ventilation contrôlée | SF modulée soit 0,6 vol/h | SF modulée soit 0,59 vol/h  0,59 x 271 m3 = 160 m3/h | SF modulée soit 0,59 vol/h  0,59 x 271 m3 = 160 m3/h |
| Refroidissement | Aucun | Aucun | Aucun |
| Chauffage | Consigne constante à 19°C | Consigne constante à 19°C | Consigne constante à 19°C |
| Eclairage | 150W de 7h à 24h | 1,5W/m² (150W) de 7hà24h (110 Lux) | 110 lux de 7h à 24h |
| Occupation | 2 personnes permanent | 2 personnes permanent | 2 personnes permanent |
| Charges internes | Equipements de bureau 150W permanent | Equipements 150W permanent | Equipements 150W permanent |
| Parois | Selon CCTP | Selon CCTP | Selon CCTP |
| Vitrages | U=3 W/m².°C | U=2.93 W/m.°C  (Usages autres 75-89) | U=2.76 W/m².°C |