

Comparaison Standards / Maison Goulsou

| Postes | Standard Passif | Maison Goulsou |
|--|--|--|
| Consommation d'énergie - chauffage - énergie finale - énergie primaire | Normes $< 15 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $< 42 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $< 120 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ | Valeurs relevées $11,30 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $33,11 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $48,14 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ |
| Energie solaire - apports surfaces vitrées - transmission thermique U - facteur transmission g | 40% des besoins $< 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $> 50\%$ | 45% $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ 65% |
| Isolation - parois opaques en $\text{W/m}^2\text{K}$ - transmission linéaire - rebouvellement air pour n50 | $0,11 < U < 0,15$ $y < 0,01 \text{ W/mK}$ $< 0.6 \text{ h}^{-1}$ | $0,12 < U < 0,20$ non évalué non évalué |
| Récupération de chaleur - ventilation mécanique - récupération chaleur - échange air/sol | 30m3 double-flux $> 80\%$ $> 8^\circ\text{C}$ | Siphon thermique et fenêtres extraction répartie hygro puits canadien $10 \text{ à } 12^\circ\text{C}$ |
| Electricité 50% de moins que le standard | Moyenne France 5461 kWh | Valeurs relevées 2499 kWh |
| Besoin énergie supplémentaire | renouvelables | Bois bûches et production photovoltaïque |
| Standard BBC effinergie - ECS, chauffage, ventilation - électricité spécifique? | $45 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $35 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ | Valeurs relevées $20,05 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $28,14 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ |
| Standard BPOS projet2020? - chauffage, - ventilation+ ECS - électricité spécifique - production photovoltaïque Solde | $10 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $20 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $30 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $70 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $10 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ | Valeurs relevées $11,30 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $8,75 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $28,14 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $58,26 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $10,12 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ |