

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 $11,30 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $8,75 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $28,14 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $58,26 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$ $10,12 \text{ kWh/m}^2.\text{an}$