

gains solaires et isolation

La moyenne Suisse de consommation pour le chauffage est de 800 MJ par m² de plancher par année, soit environ: **22 litres de mazout** par m² et par an.



5 bidons de mazout par m²

Une maison bien isolée (*), mais avec peu de gains solaires passifs, c'est à dire:

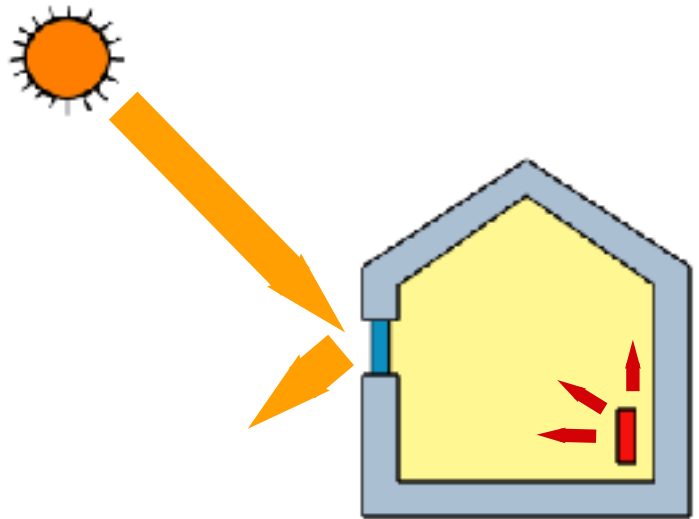
- peu de fenêtres
- masse thermique insuffisante, qui entraîne une surchauffe et le rejet des gains solaires

Cette maison aura besoin chaque année pour son chauffage de 300 MJ par m² de plancher, soit environ:

10 litres de mazout par m² et par an.



2 bidons de mazout par m²



Maison de même isolation (*), mais avec forts gains solaires passifs, c'est à dire:

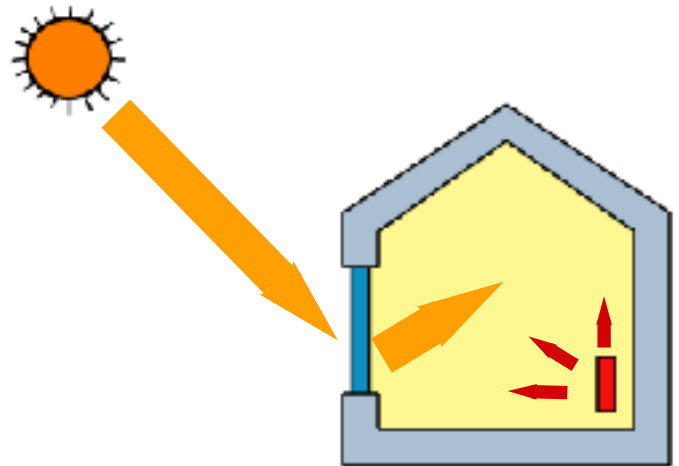
- ouvertures larges et bien orientées
- masse thermique suffisante
- bon système de réglage du chauffage

Cette maison aura besoin chaque année pour son chauffage d'une énergie de 100-200 MJ par m² de plancher, soit environ:

3,5 à 5 litres de mazout par m² et par an.



1 bidon de mazout par m²



L'isolation du bâtiment peut être encore bien améliorée par rapport à ces chiffres, en se conformant par exemple au standard Minergie. Des vitrages performants, ainsi qu'une ventilation avec récupération de chaleur sont essentiels pour y parvenir.

Consommation pour le chauffage:

2,5 litres de mazout par m² et par an.



1/2 bidon de mazout par m²

Les "maisons passives", très bien isolées, utilisent au maximum les apports solaires



et se contentent d'un petit chauffage d'appoint.

(*) Valeurs des besoins en énergie de chauffage pour un bâtiment respectant la norme SIA 380/1