

La réduction des pertes de chaleur par l'isolation thermique

1 - Manipuler l'animation «energie_animation_3» jusqu'à la partie : améliorer l'isolation des parois, à vous de tester.

Attention à ne pas imprimer et ne pas sauvegarder (contrairement à ce qui est écrit dans l'animation).

Les épaisseurs de l'isolant des murs, de la toiture et du plancher peuvent varier à l'aide des curseurs. En déplaçant les 3 curseurs, l'objectif est de rechercher la combinaison qui permet de réaliser le gain de chauffage le plus grand possible.

Les contraintes à respecter sont :

- une consommation d'énergie minimale
- le respect des épaisseurs réglementaires (zone rouge interdite)
- le respect d'une faisabilité technique (zone jaune interdite)
- le respect du budget alloué

2 – Relever vos observations

Régler les trois niveaux d'isolation sur les épaisseurs minimum réglementaires et relever les indications suivantes :

- épaisseur de l'isolant des murs - minimum réglementaire :cm
 - épaisseur de l'isolant de toiture- minimum réglementaire :cm
 - épaisseur de l'isolant de plancher - minimum réglementaire :cm
 - surcoût :€
 - gain sur la facture de chauffage :%

Sélectionner trois configurations les plus performantes.

épaisseur de l'isolant des murs :cm	Surcoût :€
épaisseur de l'isolant de toiture :cm	Surcoût :€
épaisseur de l'isolant de plancher :cm	Surcoût :€
Gain sur la facture de chauffage :%	Surcoût total :€
Smiley : couleur :	sourire : <i>petit, moyen ou grand</i>

épaisseur de l'isolant des murs :cm	Surcoût :€
épaisseur de l'isolant de toiture :cm	Surcoût :€
épaisseur de l'isolant de plancher :cm	Surcoût :€
Gain sur la facture de chauffage :%	Surcoût total :€
Smiley : couleur :	sourire : <i>petit, moyen ou grand</i>

épaisseur de l'isolant des murs :cm	Surcoût :€
épaisseur de l'isolant de toiture :cm	Surcoût :€
épaisseur de l'isolant de plancher :cm	Surcoût :€
Gain sur la facture de chauffage :%	Surcoût total :€
Smiley : couleur :	sourire : <i>petit, moyen ou grand</i>

3– Indiquer la solution optimale

épaisseur de l'isolant des murs :cm	Surcoût :€
épaisseur de l'isolant de toiture :cm	Surcoût :€
épaisseur de l'isolant de plancher :cm	Surcoût :€
Gain sur la facture de chauffage :%	Surcoût total :€
Smiley : couleur :	sourire : <i>petit, moyen ou grand</i>

4– Visionner la fin de l'animation